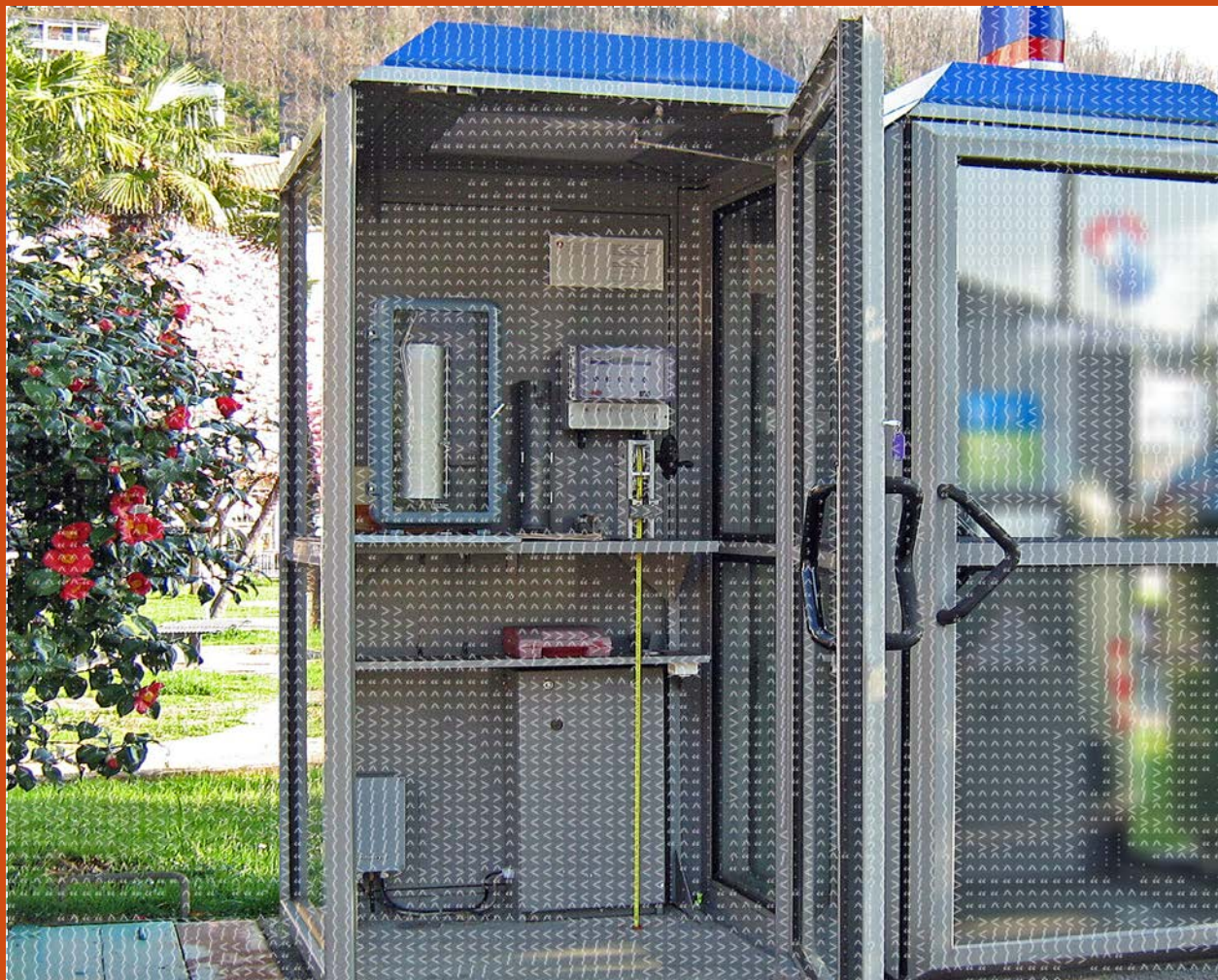


> Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz

> Annuaire hydrologique de la Suisse

> Annuario idrologico della Svizzera

2009



- > **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz**
 - > **Annuaire hydrologique de la Suisse**
 - > **Annuario idrologico della Svizzera**

2009

Impressum

Herausgeber

Bundesamt für Umwelt (BAFU)
Das BAFU ist ein Amt des Eidg. Departements
für Umwelt, Verkehr, Energie und
Kommunikation (UVEK).

Autoren

BAFU, Abteilung Hydrologie

Chefredaktor

Philippe Verdon

Redaktion

Martin Barben, Andrea Geissel, Alessandro
Grasso, Andreas Helbling, Priska Hunkeler,
Adrian Jakob, Ursula Leuenberger, Edith
Oosenbrug, Marc Schürch, Daniel Streit

Zitiervorschlag

BAFU (Hrsg.) 2013: Hydrologisches Jahrbuch
der Schweiz 2009. Bundesamt für Umwelt,
Bern. Umwelt-Zustand Nr. 1321: 617 S.

Übersetzungen

BAFU, Sprachdienste

Gestaltung

Ursula Nöthiger-Koch, 4813 Uerkheim

Titelfoto

Station Ponte Tresa, Lago di Lugano, BAFU

Bezug der gedruckten Fassung und PDF-Download

BBL, Vertrieb Bundespublikationen,
CH-3003 Bern
Tel. +41 (0)31 325 50 50,
Fax +41 (0)31 325 50 58
verkauf.zivil@bbl.admin.ch
Bestellnummer: 810.200.012d
www.bafu.admin.ch/uz-1321-d

© BAFU 2013

Editeur

Office fédéral de l'environnement (OFEV)
L'OFEV est un office du Département fédéral
de l'environnement, des transports, de
l'énergie et de la communication (DETEC).

Auteurs

OFEV, division Hydrologie

Rédacteur en chef

Philippe Verdon

Rédaction

Martin Barben, Andrea Geissel, Alessandro
Grasso, Andreas Helbling, Priska Hunkeler,
Adrian Jakob, Ursula Leuenberger, Edith
Oosenbrug, Marc Schürch, Daniel Streit

Référence bibliographique

OFEV (Editeur) 2013: Annuaire hydrologique
de la Suisse 2009. Office fédéral de
l'environnement, Berne. Etat de
l'environnement n° 1321: 617 p.

Traductions

OFEV, Services linguistiques

Graphisme, mise en page

Ursula Nöthiger-Koch, 4813 Uerkheim

Photo de couverture

Station Ponte Tresa, Lago di Lugano, OFEV

Commande de la version imprimée et téléchargement au format PDF

OFCL, Diffusion des publications fédérales,
CH-3003 Berne
Tél. +41 (0)31 325 50 50,
fax +41 (0)31 325 50 58
verkauf.zivil@bbl.admin.ch
Numéro de commande: 810.200.012d
www.bafu.admin.ch/uz-1321-f

© OFEV 2013

Editore

Ufficio federale dell'ambiente (UFAM)
L'UFAM è un Ufficio del Dipartimento federale
dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e
delle comunicazioni (DATEC).

Autori

UFAM, divisione Idrologia

Redattore capo

Philippe Verdon

Redazione

Martin Barben, Andrea Geissel, Alessandro
Grasso, Andreas Helbling, Priska Hunkeler,
Adrian Jakob, Ursula Leuenberger, Edith
Oosenbrug, Marc Schürch, Daniel Streit

Indicazione bibliografica

UFAM (Editore) 2013: Annuario idrologico
della Svizzera 2009. Ufficio federale
dell'ambiente, Berna. Stato dell'ambiente
n. 1321: 617 p.

Traduzioni

UFAM, Servizi linguistici

Grafica e impaginazione

Ursula Nöthiger-Koch, 4813 Uerkheim

Foto di copertina

Stazione Ponte Tresa, Lago di Lugano, UFAM

Per ordinare la versione stampata e scaricare il PDF

UFCL, Distribuzione pubblicazioni federali,
CH-3003 Berna
tel. +41 (0)31 325 50 50,
fax +41 (0)31 325 50 58
verkauf.zivil@bbl.admin.ch
Numero di ordinazione: 810.200.012d
www.bafu.admin.ch/uz-1321-i

© UFAM 2013

> Inhalt – Table des matières – Indice

			Seite Page Pagina
Abstracts	Abstracts	Abstracts	5
Vorwort	Préface	Prefazione	6, 7, 8
Erster Teil	Première partie	Prima parte	
Hydrologischer Charakter	Caractère hydrologique	Carattere idrologico	10, 13, 16
Erläuterungen	Explications	Spiegazioni	31, 40, 49
Bestand und Veränderung des Netzes der eidgenössischen hydrometrischen Stationen	Etat et changements du réseau des stations hydrométriques fédérales	Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali	58
Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen	Liste des stations hydrométriques fédérales	Elenco delle stazioni idrometriche federali	59
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete	Liste des bassins de recherches hydrologiques	Elenco dei bacini di ricerca idrologica	72
NAQUA-Grundwassermessstellen mit kontinuierlicher Aufzeichnung	Stations d'eaux souterraines NAQUA avec un enregistrement en continu	NAQUA stazioni delle acque sotterranee con una registrazione in continuo	74
NAQUA-Messstellen mit Aufzeichnung von Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18	Stations NAQUA avec un enregistrement de tritium, deutérium et oxygène-18	Stazioni NAQUA con una registrazione di trizio, deuterio e ossigeno-18	76
Verzeichnis der aufgehobenen Stationen	Liste des stations supprimées	Elenco delle stazioni soppresse	77
Aufgehobene Stationen	Stations supprimées	Stazioni soppresse	78
Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen	Liste des stations d'observation des eaux souterraines fédérales	Lista delle stazioni di osservazione delle acque sotterranee federali	106
Zweiter Teil	Deuxième partie	Seconda parte	
Tabellen und Diagramme der Seewasserstände	Tableaux et diagrammes des niveaux des lacs	Tabelle e diagrammi dei livelli dei laghi	110
Diagramme der Wasserstände für eine Auswahl von charakteristischen Stationen	Diagrammes des niveaux d'eau d'un groupe caractéristique de stations	Diagrammi dei livelli d'acqua di un gruppo caratteristico di stazioni	137
Diagramme der Wasserstände, der Temperaturen und der elektrischen Leitfähigkeit der Grundwasserstationen	Diagrammes des niveaux, des températures et de la conductivité des eaux souterraines	Diagrammi dei livelli, delle temperature e della conduttività delle acque sotterranee	151
Dritter Teil	Troisième partie	Terza parte	
Abflüsse an eidgenössischen hydrometrischen Stationen (Tabellen und Diagramme)	Débits aux stations hydrométriques fédérales (tableaux et diagrammes)	Deflussi nelle stazioni idrometriche federali (tabelle e diagrammi)	198

Vierter Teil	Quatrième partie	Quarta parte	Seite Page Pagina
Tabellen der natürlichen Abflusshöhen und Gebietsniederschläge aus hydrologischen Untersuchungsgebieten	Tableaux des lames d'eau naturelles écoulées et des précipitations des bassins de recherches hydrologiques	Tabelle delle altezze di deflusso naturale, e delle precipitazioni dei bacini di ricerca idrologica	376
Zeitreihen der Jahres- und Monatssummen der Niederschläge, der Abflusshöhen und der Verdunstung	Séries chronologiques des sommes annuelles et mensuelles des précipitations, des lames d'eau écoulées et de l'évaporation	Serie cronologiche dei totali annuali e mensili delle altezze di deflusso, delle precipitazioni e dell'evaporazione	378
Fünfter Teil	Cinquième partie	Quinta parte	
Tabellen und Diagramme der Wassertemperaturen	Tableaux et diagrammes des températures de l'eau	Tabelle e diagrammi delle temperature del l'acqua	396
Diagramme der Schwebstofffrachten	Diagrammes des charges des matières solides en suspension	Diagrammi dei carichi solidi in sospensione	471
Diagramme und Tabellen der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wassers	Diagrammes et tableaux des propriétés physiques et chimiques de l'eau	Diagrammi e tabelle delle proprietà fisiche e chimiche dell'acqua	484
Diagramme der Konzentrationen von Isotopen in Niederschlägen und Fließgewässern	Diagrammes des concentrations isotopiques dans les précipitations et les cours d'eau	Diagrammi delle concentrazioni degli isotopi nelle precipitazioni e nei corsi d'acqua	589
Beilagen	Annexes	Allegati	
Karte der eidgenössischen Grundwasserstationen	Carte des stations fédérales des eaux souterraines	Carta delle stazioni federali delle acque sotterranee	614
Karte der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz	Carte des bassins de recherches hydrologiques de Suisse	Carta dei bacini imbriferi di ricerca idrologica della Svizzera	615
Karte des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes	Carte du réseau fédéral d'observations isotopiques	Carta della rete federale delle osservazioni isotopiche	616
Karte des eidgenössischen Schwebstoffmessnetzes	Carte du réseau fédéral de mesure des matières solides en suspension	Carta della rete federale di misura dei materiali solidi in sospensione	617
Karte der eidgenössischen hydrometrischen Stationen	Carte des stations hydrométriques fédérales	Carta delle stazioni idrometriche federali	

> Abstracts

The hydrology yearbook is published since 1917 by the Federal Office for the Environment (FOEN). It provides detailed information on the levels of lakes, surface waters and groundwater. In addition to information about flow rates and temperatures, the yearbook provides physical and chemical properties of the principal watercourses in Switzerland. Most of the data is provided in-house by our office.

Das seit 1917 erscheinende Hydrologische Jahrbuch wird vom Bundesamt für Umwelt (BAFU) herausgegeben und liefert detaillierte Informationen über die Wasserstände von Seen, Fliessgewässern und Grundwasser. Ferner enthält es Angaben über Abflussmengen, Wassertemperaturen sowie über physikalische und chemische Eigenschaften der wichtigsten Fliessgewässer der Schweiz. Die meisten Messdaten stammen von Stationen, die vom BAFU betrieben werden.

L'annuaire hydrologique est publié depuis 1917 par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV). Il donne des informations détaillées sur les niveaux d'eau des lacs, des cours d'eau et des eaux souterraines. Il renseigne aussi sur les débits, les températures et les caractéristiques physiques et chimiques des principaux cours d'eau de Suisse. La plupart des données proviennent des relevés de notre office.

L'annuario idrologico è pubblicato dall'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) a partire dal 1917 e fornisce informazioni dettagliate sui livelli delle acque dei laghi, dei corsi d'acqua e delle acque sotterranee nonché sulle portate, temperature e proprietà fisiche e chimiche dei principali corsi d'acqua in Svizzera. La maggior parte dei dati proviene da rilevazioni effettuate dall'UFAM.

Keywords:

hydrology, watercourses, lakes, groundwater, water level, flow rate, water temperature, water quality

Stichwörter:

Hydrologie, Fliessgewässer, Seen, Grundwasser, Wasserstand, Abfluss, Wassertemperatur, Wasserqualität

Mots-clés:

hydrologie, cours d'eau, lacs, nappe phréatique, niveaux d'eau, débits, température d'eau, qualité de l'eau

Parole chiave:

idrologia, corsi d'acqua, laghi, acque sotterranee, livelli delle acque, portate, temperatura dell'acqua, qualità dell'acqua

> Vorwort

Das Jahr 2009 war in den einigen Regionen der Schweiz längere Zeit von Trockenheit geprägt. Die Abflüsse und Wasserstände der Schweizer Flüsse und Seen und des Grundwassers gingen im Laufe des Sommers zurück. Dies führte kombiniert mit den hohen Lufttemperaturen des Sommers 2009 zu einer starken Erwärmung der Gewässer. Ob dies bereits eine Folge des Klimawandels ist, lässt sich noch nicht beurteilen. Um die Signale aber richtig deuten zu können, sind langjährige Messreihen wichtig. Dank der langfristigen Überwachung der Schweizer Gewässer können die richtigen Massnahmen getroffen werden für die Ressourcenplanung der Wasserwirtschaft, dem Schutz vor Naturgefahren oder in anderen Bereichen der Umweltpolitik.

Die Abteilung Hydrologie des Bundesamtes für Umwelt erfüllt also durch die Bereitstellung hydrologischer Grundlagen eine Aufgabe von allgemeinem Interesse: Die Daten stehen zur Verfügung für Fragen der Wasserwirtschaft des Gewässerschutzes und des Hochwasserschutzes, für wasserbauliche und planerische Vorhaben, für die Forschung und viele weitere Anwendungen.

Mit der vorliegenden Ausgabe für das Jahr 2009 erscheint das Hydrologische Jahrbuch der Schweiz zum 93. Mal. Diese Ausgabe erscheint zum ersten Mal in der Publikationsreihe «Umwelt-Zustand» des Bundesamts für Umwelt und damit auch in einem neuen Erscheinungsbild. Allen, die durch ihren Einsatz im Feld oder im Büro zur Herausgabe dieser Publikation beigetragen haben, sei an dieser Stelle gedankt.

Dominique Bérod
Leiter der Abteilung Hydrologie
Bundesamt für Umwelt BAFU

Karine Siegwart
Vizedirektorin
Bundesamt für Umwelt BAFU

> Préface

En 2009, la plupart des régions de Suisse ont longtemps été marquées par la sécheresse. En été, les débits et niveaux des cours d'eau, des lacs et des eaux souterraines en Suisse ont diminué. A cela se sont ajoutées des températures de l'air élevées. Cette combinaison a mené à un réchauffement considérable des cours d'eau. Il n'est pas encore possible de dire s'il s'agit déjà d'une conséquence des changements climatiques. Il est nécessaire d'effectuer des mesures sur une longue durée pour pouvoir analyser correctement ces observations. La surveillance à long terme des cours d'eau suisses permet de prendre les mesures appropriées pour la planification des ressources de la gestion des eaux, de la protection contre les dangers naturels ou dans d'autres domaines de la politique environnementale.

En mettant à disposition des informations hydrologiques de base, la division Hydrologie de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) assume une mission d'intérêt général. Les données proposées sont utiles pour la protection des eaux et la protection contre les crues, pour les projets d'aménagement hydraulique et d'aménagement du territoire, pour la recherche et pour bien d'autres applications encore.

Avec la présente édition consacrée à l'année 2009, l'Annuaire hydrologique de la Suisse paraît pour la 93^e fois. Cette édition paraît pour la première fois dans la publication «Etat de l'environnement» de l'OFEV et revêt ainsi une nouvelle identité visuelle. Il convient ici de remercier chaleureusement toutes les personnes qui, par leur compétence et leur engagement sur le terrain ou au bureau, ont permis l'élaboration de cet annuaire.

Dominique Bérod

Chef de la division Hydrologie

Office fédéral de l'environnement OFEV

Karine Siegwart

Sous-directrice

Office fédéral de l'environnement OFEV

> Prefazione

L'anno 2009 è stato caratterizzato da un periodo di siccità piuttosto lungo che ha colpito alcune regioni della Svizzera. Le portate dei corsi d'acqua e i livelli idrometrici dei fiumi e dei laghi svizzeri come pure delle acque sotterranee sono diminuiti nel corso dell'estate. Tale fenomeno, associato alle elevate temperature dell'aria registrate durante l'estate, ha comportato un notevole riscaldamento dei corsi d'acqua. Non è ancora possibile valutare se questi sviluppi costituiscano già una conseguenza dei cambiamenti climatici. Le serie di misurazioni pluriennali svolgono tuttavia un ruolo importante per consentire una corretta interpretazione delle indicazioni. Il monitoraggio sul lungo periodo dei corsi d'acqua svizzeri permette di adottare le misure idonee per la pianificazione delle risorse idriche e la protezione contro i pericoli naturali o in altri settori della politica ambientale.

Pubblicando le informazioni idrologiche di base, la divisione Idrologia dell'Ufficio federale dell'ambiente adempie quindi un compito d'interesse generale: i dati sono a disposizione per questioni riguardanti la protezione delle acque e la protezione contro le piene, per opere idrauliche e progetti, per la ricerca e varie altre applicazioni.

Con la presente edizione relativa al 2009, l'Annuario idrologico della Svizzera viene pubblicato per la 93a volta. Questa edizione viene pubblicata per la prima volta nella collana «Stato dell'ambiente» dell'Ufficio federale dell'ambiente e di conseguenza presenta anche una nuova veste tipografica. Un sentito ringraziamento va a tutti coloro che con il loro impegno sul terreno o sul posto di lavoro hanno contribuito a realizzare questa pubblicazione.

Dominique Bérod
Capo della divisione Idrologia
Ufficio federale dell'ambiente UFAM

Karine Siegwart
Vicedirettrice
Ufficio federale dell'ambiente UFAM

Erster Teil – Première partie – Prima parte

> **Allgemeines – Généralités – Generalità**

> Hydrologischer Charakter des Jahres 2009

Das Jahr 2009 war in den meisten Regionen der Schweiz längere Zeit von Trockenheit geprägt: Nach einem schneereichen Winter folgten auf der Alpennordseite wenig Niederschläge im Frühling und Sommer. Die Abflüsse und Wasserstände der Schweizer Flüsse und Seen und des Grundwassers gingen zurück. Es folgte eine längere Niedrigwasserperiode, in der die hohen Lufttemperaturen im Sommer für eine starke Erwärmung der Gewässer sorgten. Die Wassertemperaturen näherten sich den Werten des Hitzesommers 2003, neue Extrema wurden jedoch nicht verzeichnet. Die Trockenheit wurde unterbrochen von häufigen und heftigen Gewitterregen, die die Flüsse für kurze Zeit markant ansteigen liessen.

Die Darstellungen auf den folgenden Seiten geben eine Übersicht über den hydrologischen Charakter des Jahres 2009 in der Schweiz. Diese vermitteln auch Einzelheiten des hydrologischen Geschehens für alle Teile der Schweiz.

- > In den Tabellen «Abflussverhältnisse» sind die Monats- und Jahresabflüsse 2009 den entsprechenden Durchschnittswerten einer längeren Jahresreihe gegenübergestellt (in l/s·km² bzw. m³/s).
- > In besonderen Diagrammen wird das Abflussregime von 20 Stationen auf Grund der monatlichen Verteilung der Tagesmittel des Abflusses dargestellt, wobei wiederum das Berichtsjahr mit dem Durchschnitt einer längeren Jahresreihe verglichen werden kann.
- > Die für vier Stationen dargestellten Jahres-Dauerkurven der Abflüsse sowie die Jahres-Dauerkurven der Wasserstände der vier grössten Seen ermöglichen einen Vergleich des Berichtsjahres mit dem Durchschnitt sowie mit je einem wasserreichen und wasserarmen Jahr der Periode.
- > Sodann sei auch auf die Wasserstandsdiagramme im zweiten Teil des Jahrbuches verwiesen. Diese zeigen für 127 Stationen die Wasserstandsschwankungen des Jahres 2009.

Witterung und Abflussgeschehen:

Trockenheit und Niedrigwasser im Sommer

Das Jahr 2009 brachte gemäss Witterungsbericht der MeteoSchweiz mehrheitlich etwas weniger Niederschlag als im Mittel von 1961 bis 1990, wobei Werte unter 90 %

der Norm vor allem im Westen und in Teilen Graubündens vorkamen. Die Temperaturen waren landesweit um 1.3 °C höher als in der Standardperiode. Das deutliche Niederschlagsdefizit wurde beispielsweise in den Einzugsgebieten der Venoge bei Ecublens (Messungen seit 1979), der Dünern bei Olten (Messungen seit 1978) und dem Doubs bei Ocourt (Messungen seit 1921) gut sichtbar: Die Abflüsse dieser Flüsse betrugen nur rund 70 % des langjährigen Jahresmittelwertes. Die Drance de Bagnes bei Le Chable verzeichnet das kleinste Jahresmittel in der über 50-jährigen Messreihe. Die aussergewöhnlich hohen Temperaturen zeigen sich eindrücklich im sehr stark vergletscherten Einzugsgebiet der Massa, wo der Jahresabfluss 25 % über dem langjährigen Mittel liegt. Der Krummbach bei Klusmatten weist 2009 beim Abfluss das grösste Jahresmittel seiner 15-jährigen Messreihe auf. Hierfür ist nicht eine hohe Vergletscherung verantwortlich, sondern es sind die ausserordentlichen Niederschlagsmengen, die im Winter 2008/2009 gefallen sind und zum Abfluss beigetragen haben. Die Wasserpegel einiger grosser Seen des Mittellandes gingen ab August bis Mitte Oktober stark zurück und lagen während drei bis vier Monaten unter den für die Jahreszeit normalen Wasserständen. Gegen Ende des Jahres waren die Defizite wieder weitgehend ausgeglichen.

Bei einem Vergleich der Monatsabflüsse stechen vor allem der Frühlingsmonat Mai sowie die Herbstmonate September und Oktober mit unterdurchschnittlichen Abflüssen ins Auge. Die unterdurchschnittlichen Regengmengen im westlichen Jura und im Mittelland ergaben tiefe Abflüsse. Bei etwa einem Dutzend Messstellen

wurden die kleinsten Mai-Monatsmittel der jeweiligen Messperioden registriert. Bei einigen dieser Einzugsgebiete dauerte die Niedrigwasserphase den ganzen Sommer über an. Auch im verbreitet regenarmen September und im trockenen Oktober wurden mehrere kleinste Monatsmittel aufgezeichnet. Besonders erwähnenswert erscheint das Einzugsgebiet der Venoge bei Ecublens, wo die mittleren Monatsabflüsse in neun Monaten unter 60 % der normalen Abflüsse lagen und im Oktober sogar nur 16 % erreichten.

Schneeschnmelze und Regen: Höhere Abflüsse im Tessin

Es wurden nicht nur tiefe, sondern auch hohe Monatsmittelwerte beobachtet. Sie waren vor allem im Frühjahr in der Südschweiz zu finden. Gründe dafür waren einerseits die Schmelze der grossen Schneemengen und andererseits heftige Regenfälle Ende April. In der Maggia bei Locarno flossen in den Monaten Februar, März, April, Juni und Juli mehr als 150 % der langjährigen Monatsmittel ab. Im Maggia- und im Verzascatal wurden neue grösste Juni-Abflüsse verzeichnet. Die Magliasina bei Magliaso führte im Februar mehr als das Dreifache des normalen Abflusses und erreichte damit einen neuen Monatshöchstwert in ihrer 30-jährigen Reihe. Auch im März und April waren die Abflüsse noch stark überdurchschnittlich. Es floss ungefähr das Doppelte der normalen Abflussmenge ab.

Ein Sommer mit heftigen Gewitterregen

In den Sommermonaten haben sich mehrere heftige Gewitter ereignet. Das bemerkenswerteste Ereignis des Jahres war wohl dasjenige vom 17. und 18. Juli. Heftige Niederschläge verursachten vor allem in den Kantonen Tessin, Bern, Thurgau und Freiburg Sachschäden. An über 30 hydrometrischen Stationen des BAFU-Messnetzes wurden Hochwasserspitzen mit einer Jährlichkeit von mindestens zwei Jahren gemessen. Im Allenbach bei Adelboden wurde die grösste Abflussspitze seit dem Messbeginn im Jahr 1950 registriert. Die Jährlichkeit des Ereignisses liegt dort zwischen 50 und 100 Jahren. Ganz in der Nähe, an der Simme bei Oberried in der Lenk, wurde beim selben Niederschlagsereignis eine knapp 30-jährliche Abflussspitze beobachtet.

Eher tiefe Seewasserstände

Extreme Seewasserstände sind 2009 nicht aufgetreten. Der trockene Herbst liess die Pegel einiger Seen des Mittellandes deutlich sinken. Die Wasserstände lagen beispielsweise am Bodensee und am Zugersee deutlich unter den für die Jahreszeit typischen Werten, erreichten jedoch keine absoluten Tiefstwerte. Auch gegen oben wurden keine Extrema verzeichnet. Das Niveau der grösseren Seen lag das ganze Jahr deutlich unter der Hochwassergrenze.

Sehr hohe Wassertemperaturen

Die Jahresmittelwerte der Wassertemperaturen lagen im Jahre 2009 bei den Mittellandflüssen im Wärmerekordbereich. Zum Teil wurden nach dem Jahr 2003 die zweithöchsten Werte seit Messbeginn festgehalten. Für die jeweiligen Jahreszeiten wurden in den Monaten April, Mai, Juni, in der zweiten Augushälfte und im September überdurchschnittliche Temperaturen gemessen. Einzig im Juli und anfangs August waren die Flüsse «nur» durchschnittlich warm. Das wechselhafte Wetter mit häufigen Gewitterregen liess die Gewässer in dieser Zeit weniger stark erwärmen. Im Januar, Februar und Dezember wurden unterdurchschnittliche Temperaturen erfasst.

Durchschnittliche Grundwasserstände und Quellschüttungen

Im Mittelland lagen die Grundwasserstände und Quellschüttungen 2009 nahe dem langjährigen Durchschnitt. Am Alpennordrand wurden 2009 infolge der trockenen zweiten Jahreshälfte tiefe Grundwasserstände und Quellschüttungen beobachtet. Auf der Alpensüdseite gab es zu Beginn des Jahres infolge überdurchschnittlicher Niederschlagsmengen hohe Grundwasserstände und Quellschüttungen, die sich im Laufe des Jahres normalisierten.

Stabile Isotopenwerte

Die Niederschlags- und Temperaturverteilung mit einem schneereichen Winter und hohen Sommertemperaturen charakterisierte auch den Jahresgang der stabilen Isotope Sauerstoff-18 und Deuterium in den Niederschlägen und in den Flüssen. Die Winterwerte in den Niederschlägen waren deutlich negativer als im Vorjahr, die Sommerwerte blieben während fünf Monaten hoch. Der langjährige Trend zu positiveren stabilen Isotopenwerten in den Flüssen und im Grundwasser setzte sich 2009 fort.

Meist tiefe Schwebstoffkonzentrationen

Im Jahr 2009 war der Median der Schwebstoffkonzentrationen bei fast allen Stationen gleich oder kleiner als derjenige der letzten Dekade. Nur die Station Thur-Halden wies einen leicht höheren Wert auf. Die abgeschätzten Jahresfrachten sind bei fast allen Stationen kleiner oder nahe den durchschnittlichen Frachten der letzten zehn Jahre. In der Emme bei Wiler und in der Kleinen Emme bei Littau (Littau: Beginn der Messungen 2004) wurde ein neues Minimum beobachtet. Die Jahresfrachten bei den Stationen Rhône-Port du Scex, Rhein-Diepoldsau und Thur-Halden betragen ungefähr die Hälfte der durchschnittlichen Frachten. Diejenigen der Stationen Kleine Emme-Littau, Emme-Wiler und Ticino-Bellinzona betragen zwischen 10 % und 25 % der durchschnittlichen Frachten der letzten zehn Jahre (Littau: sechs Jahre). Die Station von Aare-Brienzwiler wies dagegen für 2009 eine höhere Jahresfracht auf.

> Caractère hydrologique de l'année 2009

En 2009, la plupart des régions de Suisse ont longtemps été marquées par la sécheresse. En effet, après un hiver enneigé au nord des Alpes, peu de précipitations sont tombées au printemps et en été. Les débits et niveaux des rivières, lacs et nappes phréatiques suisses ont diminué. Il s'en est suivi une longue période de débit d'étiage pendant laquelle les températures élevées de l'air en été ont considérablement réchauffé les cours d'eau. Les températures de l'eau ont presque égalé celles mesurées pendant la canicule de 2003, sans pour autant que de nouvelles valeurs extrêmes soient enregistrées. La période de sécheresse a été interrompue par des orages violents et fréquents qui ont fait monter de manière considérable le niveau des cours d'eau pendant un court laps de temps.

Les pages suivantes présentent une vue d'ensemble des caractéristiques hydrologiques de l'année 2009 en Suisse et fournissent des détails des événements hydrographiques qui ont marqué les différentes régions du pays.

- > On trouvera dans les tableaux «Régimes des cours d'eau» un aperçu des débits annuels et mensuels ainsi que des moyennes de la période d'observation (en l/s·km² ou en m³/s).
- > Les graphiques montrant la «Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit» de 20 stations compare l'année 2009 avec la moyenne d'une plus longue période.
- > Les courbes «Durée des débits annuels» et «Durée des niveaux d'eau annuels» pour 4 stations de jaugeage et 4 des principaux lacs du pays permettent de comparer l'année 2009 à la période d'observation, mais aussi à une année sèche et à une année humide.
- > Dans la 2^e partie de l'annuaire, les graphiques «Evolution des niveaux d'eau en 2009» montrent, pour 127 stations, les fluctuations du niveau au cours de l'année.

Temps et régime des eaux: sécheresse et débit d'étiage en été

D'après les bulletins de MétéoSuisse, la majeure partie de l'année 2009 a connu un peu moins de précipitations que la moyenne de 1961 à 1990. Les valeurs inférieures à 90 % de la norme ont été enregistrées principalement à l'ouest et dans certaines parties des Grisons. Dans l'ensemble du pays, les températures étaient de 1,3 °C

supérieures à celles de la période standard. Le déficit évident en précipitations a surtout été observé dans les bassins de réception de la Venoge à Ecublens (mesures depuis 1979), de la Dünnern à Olten (mesures depuis 1978) et du Doubs à Ocourt (mesures depuis 1921): les débits de ces rivières ne représentaient que 70 % de la moyenne pluriannuelle. La Drance de Bagnes (Châble) a enregistré la plus petite moyenne annuelle des mesures effectuées depuis plus de 50 ans. Les températures inhabituellement élevées se reflètent clairement dans les valeurs du bassin de réception de la Massa, recouvert en grande partie par des glaciers, dont le débit annuel a dépassé de 25 % la moyenne pluriannuelle. En 2009, la moyenne annuelle du débit de la Krummbach à Klusmaten était la plus élevée des 15 années de mesure. Cette augmentation du débit n'est pas due à une forte extension du glacier, mais aux précipitations abondantes de l'hiver 2008/2009. Le niveau de quelques grands lacs du Plateau a fortement baissé entre août et mi-octobre, devenant ainsi pendant trois à quatre mois inférieur aux niveaux d'eaux habituels pour la saison. Vers la fin de l'année, les déficits étaient à nouveau largement comblés.

Lors d'une comparaison des débits mensuels, ceux des mois de mai, de septembre et d'octobre sautent aux yeux en raison de leurs débits inférieurs à la moyenne. Les débits peu élevés dans l'ouest du Jura et sur le Plateau sont dus à la quantité de pluie inférieure à la norme. Une douzaine d'emplacements de mesure ont relevé en mai les moyennes les plus basses pour les périodes de mesure en question. La période de débit d'étiage de certains de

ces bassins de réception a duré tout l'été. Le mois de septembre, peu pluvieux, ainsi que le mois d'octobre, plutôt sec, ont aussi enregistré plusieurs moyennes mensuelles minimales. Il convient de mentionner le bassin de réception de la Venoge à Ecublens où en neuf mois, les débits mensuels n'ont pas dépassé 60 % des débits normaux, n'atteignant même que 16 % au mois d'octobre.

Fonte des neiges et précipitations: des débits élevés au Tessin

Si certaines moyennes mensuelles des débits étaient basses, d'autres étaient élevées, surtout au sud de la Suisse au printemps. Ces moyennes élevées étaient dues d'une part à la fonte de grandes quantités de neige et d'autre part aux fortes précipitations de la fin du mois d'avril. Pendant les mois de février, de mars, d'avril, de juin et de juillet, un débit supérieur à 150 % de la moyenne mensuelle pluriannuelle s'est écoulé dans la Maggia à Locarno. Les vals Maggia et Verzasca ont mesuré de nouveaux débits record pour le mois de juin. En février, le débit de la Magliasina à Magliaso était trois fois supérieur au débit habituel, établissant ainsi un nouveau maxima mensuel dans sa série de mesures depuis 30 ans. Les débits des mois de mars et d'avril étaient encore bien supérieurs à la moyenne, s'élevant environ au double du débit habituel.

Orages violents pendant l'été

L'été a connu plusieurs orages violents, dont le plus marquant de l'année a eu lieu du 17 au 18 juillet. Les violentes intempéries ont occasionné des dommages, surtout dans les cantons du Tessin, de Berne, de Thurgovie et de Fribourg. Plus de 30 stations hydrométriques du réseau de l'OFEV ont enregistré des pics de crue qui surviennent au moins tous les deux ans. L'Allenbach à Adelboden a enregistré le débit de pointe le plus élevé depuis le début des mesures en 1950. La fréquence de ces débits de pointe se situe entre 50 et 100 ans. Dans la même région, un débit de pointe qui revient presque tous les 30 ans a été mesuré lors des mêmes intempéries dans la Simme à Oberried-Lenk.

Niveaux des lacs plutôt bas

Les niveaux des lacs n'ont pas affiché de niveaux extrêmes. Sur le Plateau, le niveau de certains lacs a nettement

chuté en raison de la sécheresse de l'automne. Par exemple, les niveaux des lacs de Constance et de Zoug étaient clairement inférieurs aux valeurs habituelles pour cette saison, sans pour autant atteindre de valeur minimale absolue. Les niveaux maximaux des lacs, quant à eux, n'ont pas non plus atteint de valeur extrême. Le niveau des grands lacs était clairement inférieur à la limite de crue tout au long de l'année.

Températures de l'eau très élevées

En 2009, les moyennes annuelles des températures de l'eau des rivières du Plateau ont atteint des records de chaleur. En effet, les valeurs enregistrées sont, après celles de 2003, les plus élevées depuis le début des mesures. Les températures des mois d'avril, de mai, de juin, de la deuxième moitié du mois d'août et du mois de septembre étaient supérieures aux moyennes pour ces saisons. Il n'y a qu'au mois de juillet et au début du mois d'août que les températures des cours d'eau se situaient «seulement» dans la moyenne. En effet, le temps changeant et les orages fréquents ont empêché les cours d'eau de beaucoup se réchauffer. Les températures enregistrées aux mois de janvier, de février et de décembre étaient inférieures à la moyenne.

Niveau des nappes phréatiques et débit des sources dans la moyenne

En 2009, le niveau des nappes phréatiques et le débit des sources dans le Plateau se sont peu écartés de la moyenne pluriannuelle. Au nord des Alpes, ils étaient peu élevés à cause de la sécheresse du deuxième semestre de l'année 2009. Au sud des Alpes, ils étaient élevés en début d'année suite aux précipitations plus nombreuses que la moyenne. Cette situation s'est normalisée dans le courant de l'année.

Teneur en isotopes stables

La répartition des précipitations et des températures (beaucoup de neige en hiver et températures élevées en été) a aussi eu une influence sur les deux isotopes stables oxygène-18 et deutérium mesurés dans l'eau de pluie et dans les cours d'eau pendant l'année 2009. Les valeurs mesurées dans les précipitations en hiver étaient nettement plus négatives que celles de l'année précédente, tandis que les valeurs mesurées en été sont restées élevées pendant cinq mois. L'évolution constatée depuis

plusieurs années, qui est de voir les teneurs en isotopes stables devenir plus positives, s'est poursuivie en 2009.

Basses concentrations des matières solides

En 2009, la médiane des concentrations des matières solides en suspension dans l'eau était égale ou inférieure à celle de la dernière décennie dans presque toutes les stations, à l'exception de celle de Thur-Halden, qui a affiché une valeur légèrement plus élevée. Dans presque toutes les stations, les charges annuelles estimées étaient inférieures aux charges moyennes des dix dernières années. Un nouveau minimum a été mesuré dans l'Emme à Wiler et dans la Petite Emme à Littau (Littau: premières mesures en 2004). Les charges annuelles des stations Rhône-Port du Scex, Rhein-Diepoldsau et Thur-Halden représentent environ la moitié des charges moyennes. Celles des stations Kleine Emme-Littau, Emme-Willer et Ticino-Bellinzona représentent entre 10 % et 25 % des charges moyennes des dix dernières années (Littau: des six dernières années). En revanche, la charge annuelle de la station d'Aare-Brienzwilder était plus élevée en 2009.

> Carattere idrologico dell'anno 2009

L'anno 2009 è stato caratterizzato da un periodo di siccità piuttosto lungo che ha colpito alcune regioni della Svizzera. Le portate dei corsi d'acqua e i livelli idrometrici dei fiumi e dei laghi svizzeri come pure delle acque sotterranee sono diminuiti nel corso dell'estate. Tale fenomeno, associato alle elevate temperature dell'aria registrate durante l'estate, ha comportato un notevole riscaldamento dei corsi d'acqua. Non è ancora possibile valutare se questi sviluppi costituiscano già una conseguenza dei cambiamenti climatici. Le serie di misurazioni pluriennali svolgono tuttavia un ruolo importante per consentire una corretta interpretazione delle indicazioni. Il monitoraggio sul lungo periodo dei corsi d'acqua svizzeri permette di adottare le misure idonee per la pianificazione delle risorse idriche e la protezione contro i pericoli naturali o in altri settori della politica ambientale.

Le pagine seguenti presentano il carattere idrologico del 2009 in Svizzera e forniscono anche informazioni dettagliate sugli eventi idrologici registrati sull'intero territorio nazionale.

- > Nelle tabelle «Regimi dei corsi d'acqua» le portate medie mensili e annue del 2009 sono confrontate con quelle di una lunga serie di anni (in l/s·km² e m³/s).
- > In speciali diagrammi è rappresentato il regime di 20 stazioni in base alla distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso e l'anno considerato può essere nuovamente confrontato con una lunga serie di anni.
- > Le curve di durata delle portate annue rappresentate per quattro stazioni e le curve di durata dei livelli d'acqua annui dei quattro laghi più importanti consentono di confrontare l'anno considerato con la media nonché con un anno molto piovoso e uno secco del periodo in questione.
- > Si rimanda inoltre ai diagrammi delle altezze idrometriche nella seconda parte dell'annuario, che presentano le variazioni dei livelli d'acqua nel 2009 per 127 stazioni.

Condizioni meteorologiche e deflussi: siccità e magre in estate

Secondo le analisi meteorologiche di MeteoSvizzera, nel 2009 le precipitazioni sono risultate leggermente al di sotto della media registrata dal 1961 al 1990, con valori inferiori al 90 per cento della norma soprattutto in Sviz-

zera occidentale e in alcune parti dei Grigioni. Su tutto il territorio nazionale sono state registrate temperature superiori di 1,3 °C al periodo standard. Il netto deficit di precipitazioni è stato ben visibile ad esempio nei bacini imbriferi della Venoge-Ecublens (dove le misurazioni vengono effettuate dal 1979), del Dünner-Olten (misurazioni dal 1978) e del Doubs-Ocourt (misurazioni dal 1921). I deflussi di tali fiumi hanno raggiunto solamente il 70 per cento circa della media annua pluriennale. La Drance de Bagnes-Le Chable ha fatto segnare la media annua più bassa della serie di misurazioni effettuate in 50 anni. Le temperature eccezionalmente elevate emergono in modo particolarmente evidente nel bacino imbrifero fortemente ghiacciato della Massa, dove il deflusso annuo è del 25 per cento superiore alla media pluriennale. Nel 2009 la stazione Krummbach-Klusmatten ha registrato la media di deflusso annua più alta della sua serie di misurazioni effettuate in 15 anni. Ciò non è riconducibile a una vasta estensione glaciale, bensì a quantità eccezionali di precipitazioni cadute nell'inverno 2008/2009, che hanno contribuito alla portata. I livelli d'acqua di alcuni importanti laghi dell'Altipiano si sono notevolmente ridotti nel periodo tra agosto e la metà di ottobre, mantenendosi per tre o quattro mesi al di sotto dei livelli d'acqua normali per la stagione. Verso la fine dell'anno i deficit si sono ampiamente riequilibrati.

Da un confronto dei deflussi mensili colpiscono in particolare il mese primaverile di maggio e i mesi autunnali di settembre e ottobre, con portate inferiori alla media. Le

quantità di pioggia inferiori alla media nel Giura occidentale hanno provocato deflussi ridotti. In circa una decina di stazioni di misurazione sono state registrate per il mese di maggio le medie mensili più basse dei rispettivi periodi di misurazione. In alcuni di questi bacini imbriferi la fase di magra è durata per tutta l'estate. Diverse medie minime mensili sono state registrate anche nel mese di settembre, ampiamente caratterizzato da scarse piogge, e nel secco mese di ottobre. Particolarmente degno di nota risulta il bacino imbrifero della Venoge-Ecublens, in cui i deflussi medi mensili si sono mantenuti per nove mesi al di sotto del 60 per cento di quelli normali e nel mese di ottobre hanno addirittura raggiunto solo il 16 per cento.

Disgelo e piogge: deflussi più elevati in Ticino

Sono stati osservati valori medi mensili non solo bassi, ma anche elevati. Questi ultimi si riscontrano in particolare in primavera nella Svizzera meridionale. Ciò è riconducibile da un lato allo scioglimento delle grandi quantità di neve e dall'altro a violente piogge cadute alla fine di aprile. Nei mesi di febbraio, marzo, aprile, giugno e luglio la stazione Maggia-Locarno ha fatto registrare valori pari a più del 150 per cento della media pluriennale. Nelle valli Maggia e Verzasca sono state rilevate nuove massime di deflusso per il mese di giugno. Nel mese di febbraio la stazione Magliasina-Magliaso ha segnato una portata più che tripla rispetto alla norma, raggiungendo così un nuovo valore massimo mensile nella sua serie di misurazioni effettuate in 30 anni. Anche nei mesi di marzo e aprile i deflussi sono stati notevolmente superiori alla media, con quantità pari all'incirca al doppio di quella normale.

Un'estate con violente precipitazioni temporalesche

Nei mesi estivi si sono verificati diversi temporali violenti. L'episodio maggiormente degno di nota è stato quello avvenuto il 17 e il 18 luglio. Precipitazioni violente hanno provocato danni materiali in particolare nei Cantoni Ticino, Berna, Turgovia e Friburgo. In oltre 30 stazioni idrometriche della rete di misurazione dell'UFAM sono stati rilevati colmi di piena con un periodo di ricorrenza di almeno due anni. Nella stazione Allenbach-Adelboden è stato registrato il picco di portata più elevato dall'inizio delle misurazioni nel 1950. Il periodo di ricorrenza dell'evento in tale stazione è tra 50 e 100 anni. Nelle vicinanze, nella stazione Simme-Oberried/Lenk, è stato osservato un picco di portata dopo quasi 30 anni.

Livelli delle acque dei laghi piuttosto bassi

Nel 2009 non sono stati rilevati livelli estremi delle acque dei laghi. L'autunno secco ha provocato il netto abbassamento del livello di alcuni laghi dell'Altipiano. Sul lago di Costanza e quello di Zugo, ad esempio, i livelli d'acqua si sono mantenuti ben al di sotto dei valori tipici per la stagione, senza tuttavia raggiungere valori minimi assoluti. Non sono stati rilevati livelli estremi nemmeno per quanto riguarda i valori massimi. Il livello dei laghi principali è rimasto per tutto l'anno al di sotto del limite di piena.

Temperature dell'acqua molto elevate

Nel 2009 i valori medi annui delle temperature dell'acqua dei fiumi dell'Altipiano si sono mantenuti nell'ambito del record di caldo. Sono stati in parte raggiunti i secondi valori più elevati dall'inizio delle misurazioni, dopo il 2003. Nei mesi di aprile, maggio, giugno, nella seconda metà di agosto e nel mese di settembre sono state misurate temperature superiori alla media, in riferimento alle rispettive stagioni. Unicamente nel mese di luglio e all'inizio di agosto le temperature dell'acqua dei fiumi sono state «solo» nella media. Il tempo variabile con frequenti precipitazioni temporalesche ha fatto sì che in tale periodo le temperature dei corsi d'acqua fossero meno elevate. Nei mesi di gennaio, febbraio e dicembre sono state rilevate temperature inferiori alla media.

Livelli medi delle acque sotterranee e portate delle sorgenti

Nel 2009 le acque sotterranee e le portate delle sorgenti dell'Altipiano non si sono discostate di molto dalla media pluriennale. Dato che la seconda metà dell'anno è stata asciutta, nel 2009 sul versante settentrionale delle Alpi sono stati osservati bassi livelli delle acque sotterranee e delle portate delle sorgenti. In seguito alle quantità di precipitazione superiori alla media, a Sud delle Alpi i livelli delle acque sotterranee e le portate delle sorgenti sono risultati elevati all'inizio del 2009, per poi stabilizzarsi nel corso dell'anno.

Valori degli isotopi stabili

La distribuzione delle precipitazioni e della temperatura con un inverno ricco di neve e temperature estive elevate ha caratterizzato anche l'andamento annuale degli isotopi stabili ossigeno-18 e deuterio nelle precipitazioni e nei

corsi d'acqua. Nelle precipitazioni sono stati osservati valori invernali nettamente più negativi rispetto all'anno precedente, mentre i valori estivi sono rimasti elevati per cinque mesi. La tendenza pluriennale verso valori degli isotopi stabili più positivi nei corsi d'acqua e nelle acque sotterranee prosegue nel 2009.

Concentrazioni dei solidi in sospensione prevalentemente basse

Nel 2009 in quasi tutte le stazioni la mediana delle concentrazioni dei solidi in sospensione è stata uguale o inferiore a quella degli ultimi dieci anni. Solo la stazione Thur-Halden ha presentato un valore lievemente più elevato. I carichi annui stimati in quasi tutte le stazioni sono uguali o inferiori ai carichi medi degli ultimi dieci anni. Nelle stazioni Emme-Wiler e Kleine Emme-Littau (a Littau le misurazioni sono iniziate nel 2004) è stato osservato un nuovo valore minimo. I carichi annui stimati nelle stazioni Rhône-Porte du Scex, Rhein-Diepoldsau e Thur-Halden sono pari all'incirca alla metà dei carichi medi. I carichi annui delle stazioni Kleine Emme-Littau, Emme-Wiler e Ticino-Bellinzona raggiungono tra il 10 e il 25 per cento dei carichi medi degli ultimi dieci anni (per Littau negli ultimi sei anni). Nella stazione Aare-Brienzwiler è stato invece misurato per il 2009 un carico medio annuo più elevato.

Abflussverhältnisse

Spezifische Abflüsse in l/s·km²

Régimes des cours d'eau

Débits spécifiques en l/s·km²

Regime dei corsi d'acqua

Portate specifiche in l/s·km²

2009

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Plessur - Chur A: 263 km ² mH: 1850 m ü.M. G: 0 % PL: 79 Jahre	J 9.51 P 9.54 % 100	8.71 9.16 95	11.1 14.4 78	48.3 31.1 155	75.7 63.9 118	51.3 72.6 71	38.0 51.0 75	21.6 34.1 63	12.2 28.7 43	11.2 22.4 50	11.6 17.9 65	11.6 12.1 95	26.0 30.7 85	43.0 1967	20.15 1971
Thur - Andelfingen A: 1696 km ² mH: 770 m ü.M. G: 0 % PL: 106 Jahre	J 12.6 P 23.5 % 54	13.8 25.5 54	42.5 32.3 132	35.3 37.1 95	20.2 34.5 59	37.0 33.6 110	34.8 29.8 117	14.0 25.5 55	12.1 23.5 51	13.6 19.4 70	23.4 22.8 103	38.6 24.4 158	24.9 27.7 90	45.0 1910	13.74 1921
Lütschine - Gsteig A: 379 km ² mH: 2050 m ü.M. G: 17.4 % PL: 86 Jahre	J 6.31 P 9.37 % 67	5.86 9.87 59	9.66 15.8 61	45.6 33.5 136	88.1 72.0 122	89.4 108 83	119 119 100	109 104 105	48.5 60.4 80	21.4 29.6 72	15.9 18.8 84	12.0 12.0 100	48.0 49.6 97	61.7 1981	40.11 1976
Mentue - Yvonand, La Maugeuetaz A: 105 km ² mH: 679 m ü.M. G: 0 % PL: 39 Jahre	J 31.3 P 22.4 % 140	21.0 23.8 88	23.3 22.9 102	10.4 17.6 59	6.29 13.1 48	4.38 11.2 39	4.29 8.67 49	2.19 7.05 31	2.57 7.81 33	2.38 12.7 19	9.33 15.1 62	31.7 20.6 154	12.4 15.2 81	25.5 2001	7.24 1972
Muota - Ingenbohl A: 316 km ² mH: 1360 m ü.M. G: 0.08 % PL: 87 Jahre	J 10.8 P 18.4 % 58	11.2 21.3 53	28.6 34.8 82	86.1 66.1 130	118 116 102	117 135 87	101 103 98	63.9 75.9 84	32.6 54.4 60	38.0 39.6 96	41.1 34.8 118	38.6 23.5 164	57.6 60.4 95	89.2 1970	41.46 1971
Rhone - Gletsch A: 38.9 km ² mH: 2719 m ü.M. G: 52.2 % PL: 54 Jahre	J 4.88 P 7.20 % 68	4.11 6.17 67	4.63 6.94 67	11.6 12.1 96	69.4 46.3 150	159 141 113	216 226 96	244 215 114	117 118 99	41.9 42.4 99	9.00 14.9 60	6.17 9.51 65	74.6 71.0 105	93.6 2003	50.64 1972
Massa - Blatten bei Naters A: 195 km ² mH: 2945 m ü.M. G: 65.9 % PL: 79 Jahre	J 2.05 P 1.85 % 111	1.64 1.59 103	2.15 2.36 91	7.95 7.38 108	75.4 40.0 188	178 139 128	243 225 108	288 223 129	151 124 121	52.8 37.6 141	7.59 7.64 99	4.10 3.08 133	85.1 68.2 125	104 1947	48.77 1978
Venoge - Ecublens, Les Bois A: 231 km ² mH: 700 m ü.M. G: 0 % PL: 31 Jahre	J 27.9 P 26.8 % 104	22.9 25.9 88	16.8 29.7 56	31.2 29.3 106	7.88 20.8 38	4.37 11.5 38	3.81 8.18 47	2.34 5.84 40	2.34 7.66 31	2.25 14.0 16	9.18 17.4 53	29.8 24.3 123	13.3 18.4 72	26.5 2001	9.78 1989
Magliasina - Magliaso, Ponte A: 34.3 km ² mH: 920 m ü.M. G: 0 % PL: 30 Jahre	J 25.7 P 19.5 % 131	58.6 18.4 319	49.0 25.4 193	99.1 51.0 194	42.6 60.3 71	22.4 44.9 50	29.4 28.6 103	16.6 17.5 95	14.9 32.7 46	9.62 46.6 21	24.2 45.2 54	53.9 24.8 218	37.0 34.7 107	56.9 2000	13.12 2003
Poschiavino - Le Prese A: 169 km ² mH: 2170 m ü.M. G: 6.5 % PL: 79 Jahre	J 15.1 P 17.0 % 89	14.0 15.6 89	12.8 14.7 87	38.2 19.6 194	91.1 49.3 185	98.8 74.6 133	63.9 64.5 99	38.1 48.3 79	22.2 40.2 55	11.9 33.8 35	10.4 24.1 43	12.7 18.0 70	35.9 35.1 102	57.0 2001	19.05 2005
Rom - Müstair A: 130 km ² mH: 2187 m ü.M. G: 0.12 % PL: 15 Jahre	J 10.9 P 9.33 % 117	9.64 8.33 116	9.41 8.56 110	19.5 11.5 170	48.8 30.9 158	55.0 44.9 122	36.9 33.5 110	22.4 23.0 98	16.1 18.5 87	12.6 18.9 67	11.0 16.4 67	9.02 11.7 77	21.8 19.7 111	31.1 2001	12.80 2007

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie
J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009, Débits mensuels et débits annuels moyens 2009, Portate medie mensili e annue 2009
P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo
%: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo
Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo
Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo

PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

Abflussverhältnisse

Abflüsse in m³/s

Régimes des cours d'eau

Débits en m³/s

Regime dei corsi d'acqua

Portate in m³/s

2009

Rhein	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Vorderrhein - Illanz	J 18.4	12.5	18.3	33.0	69.2	65.4	62.9	43.0	21.7	19.6	17.8	15.2	33.2		
A: 776 km ² mH: 2020 m ü.M.	P 15.7	15.6	17.1	22.7	49.1	68.8	60.4	42.9	34.9	26.0	20.6	16.5	32.6	45.4	20.7
G: 3.8 % PL: 48 Jahre	% 117	80	107	145	141	95	104	100	62	75	86	92	102	1999	1972
Hinterrhein - Fürstenu	J 22.1	27.1	22.0	42.6	82.7	85.6	68.9	40.3	17.2	18.1	12.7	14.9	37.9		
A: 1575 km ² mH: 2118 m ü.M.	P 20.8	23.2	22.6	27.1	56.4	84.3	71.1	45.0	40.4	35.3	26.4	19.7	39.4	60.5	23.3
G: 1.8 % PL: 36 Jahre	% 106	117	97	157	147	102	97	90	43	51	48	76	96	1975	2006
Rhein - Domat/Ems	J 65.2	70.8	72.2	131	241	231	206	135	67.7	65.7	53.5	56.9	117		
A: 3229 km ² mH: 2020 m ü.M.	P 62.3	64.6	64.0	83.8	170	232	197	138	122	97.6	77.9	63.1	115	152	78.9
G: 2.3 % PL: 48 Jahre	% 105	110	113	156	142	100	105	98	55	67	69	90	102	1999	2006
Landquart - Felsenbach	J 6.24	7.44	10.5	41.0	55.6	39.4	35.6	24.6	10.8	9.04	10.2	9.61	21.8		
A: 616 km ² mH: 1800 m ü.M.	P 8.06	8.69	13.5	25.9	49.5	56.7	42.0	30.0	22.1	15.6	12.6	9.09	24.5	39.2	15.9
G: 1.4 % PL: 84 Jahre	% 77	86	78	158	112	69	85	82	49	58	81	106	89	1999	1971
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke	J 111	116	145	291	459	422	370	245	139	134	110	112	222		
A: 6119 km ² mH: 1800 m ü.M.	P 121	126	146	198	385	447	372	269	229	188	154	129	231	329	179
G: 1.4 % PL: 26 Jahre	% 92	92	99	147	119	94	99	91	61	71	71	87	96	1999	2006
Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke	J 222	200	267	397	498	563	581	460	281	214	230	257	349		
A: 11887 km ² mH: 1176 m ü.M.	P 246	244	262	323	440	564	555	472	404	336	283	270	367	507	254
G: 0.71 % PL: 51 Jahre	% 90	82	102	123	113	100	105	97	70	64	81	95	95	1999	1972
Thur - Andelfingen	J 21.3	23.4	72.1	59.8	34.3	62.7	59.0	23.7	20.5	23.0	39.7	65.5	42.2		
A: 1696 km ² mH: 770 m ü.M.	P 39.8	43.2	54.7	63.0	58.5	57.0	50.6	43.3	39.9	32.9	38.6	41.4	46.9	76.4	23.3
G: 0 % PL: 106 Jahre	% 54	54	132	95	59	110	117	55	51	70	103	158	90	1910	1921
Töss - Neftenbach	J 5.24	5.18	20.2	8.17	3.91	6.91	6.17	3.76	2.16	2.02	6.12	13.1	6.94		
A: 342 km ² mH: 650 m ü.M.	P 7.99	9.29	10.3	9.57	8.10	8.21	6.89	6.39	5.87	5.64	7.11	7.90	7.76	12.2	3.13
G: 0 % PL: 89 Jahre	% 66	56	196	85	48	84	90	59	37	36	86	166	89	1965	1949
Glatt - Rheinsfelden	J 6.39	7.10	13.8	6.57	4.72	6.53	8.05	5.26	3.74	3.41	6.27	11.4	6.95		
A: 416 km ² mH: 498 m ü.M.	P 9.10	9.76	10.1	9.42	8.47	8.67	7.32	6.77	6.78	6.90	7.58	9.09	8.32	11.4	5.47
G: 0 % PL: 34 Jahre	% 70	73	137	70	56	75	110	78	55	49	83	125	84	1999	2003
Rhein - Rekingen	J 270	252	391	485	553	647	666	510	329	261	301	365	420		
A: 14718 km ² mH: 1080 m ü.M.	P 298	292	322	397	519	672	669	567	483	397	347	321	441	626	252
G: 0.57 % PL: 106 Jahre	% 91	86	121	122	107	96	100	90	68	66	87	114	95	1999	1949
Rhein - Rheinfelden, Messstation	J 668	610	948	1207	1177	1333	1473	1132	665	552	695	971	955		
A: 34526 km ² mH: 1039 m ü.M.	P 772	819	885	1045	1257	1497	1423	1210	1020	859	826	814	1037	1384	634
G: 1.3 % PL: 75 Jahre	% 87	74	107	116	94	89	104	94	65	64	84	119	92	1999	1949

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media G: Vergleichsicherung, Glaciation, Estensione glaciale PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni
J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009, Débits mensuels et débits annuels moyens 2009, Portate medie mensili e annue 2009
P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo
%: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo %
Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo
Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua minima del periodo

Abflussverhältnisse

Abflüsse in m³/s

Régimes des cours d'eau

Débits en m³/s

Regime dei corsi d'acqua

Portate in m³/s

2009

Aare	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Kander - Hondrich A: 496 km ² mH: 1900 m ü.M. G: 7.9 % PL: 29 Jahre	J 4.95 P 7.54 % 66	3.69 6.84 54	6.75 10.6 64	23.6 17.9 132	34.9 35.0 100	33.0 41.3 80	35.0 38.2 92	25.6 31.8 81	13.8 21.7 64	9.15 14.8 62	10.1 10.5 96	8.86 8.83 100	17.5 20.5 85	25.5 1999 1996	16.2 1996
Gürbe - Belp, Mülimatt A: 117 km ² mH: 837 m ü.M. G: 0 % PL: 87 Jahre	J 2.13 P 2.21 % 96	2.07 2.51 82	3.62 2.79 130	2.91 3.17 92	2.26 3.51 64	2.32 3.36 69	2.23 2.68 83	2.11 2.39 88	0.93 2.19 42	0.66 1.99 33	1.54 2.30 67	4.29 2.34 183	2.26 2.62 86	4.13 1930 1947	1.35 1947
Aare - Bern, Schönaue A: 2945 km ² mH: 1610 m ü.M. G: 8.0 % PL: 75 Jahre	J 41.2 P 59.9 % 69	40.6 60.9 67	60.6 69.3 87	152 108 141	193 178 108	189 220 86	218 213 102	184 191 96	98.9 133 74	69.0 86.1 80	67.2 75.5 89	82.1 65.6 125	117 122 96	157 1999 1976	90.4 1976
Saane - Laupen A: 1861 km ² mH: 1140 m ü.M. G: 0.21 % PL: 61 Jahre	J 42.6 P 43.6 % 98	44.6 48.5 92	67.0 56.2 119	74.0 68.1 109	47.7 73.6 65	51.4 72.4 71	59.1 55.0 107	25.6 48.2 53	20.8 44.9 46	20.0 42.5 47	36.2 47.8 76	70.8 43.1 164	46.7 53.6 87	71.6 1965 1976	29.5 1976
Aare - Hagneck A: 5104 km ² mH: 1380 m ü.M. G: 4.5 % PL: 26 Jahre	J 79.7 P 106 % 75	79.8 102 78	126 129 98	220 184 120	230 265 87	229 288 80	271 264 103	206 235 88	119 175 68	88.1 128 69	104 121 86	152 111 137	159 176 90	225 1999 2003	137 2003
Areuse - Boudry A: 377 km ² mH: 1060 m ü.M. G: 0 % PL: 27 Jahre	J 8.55 P 13.9 % 62	7.33 12.7 58	16.2 18.3 89	36.0 19.6 184	3.64 11.2 33	5.00 8.86 56	6.20 6.41 97	1.66 5.02 33	1.37 7.28 19	1.25 10.0 13	8.80 11.9 74	17.8 14.0 127	9.46 11.6 82	16.3 1987 2003	6.73 2003
Aare - Brügg, Aegerten A: 8293 km ² mH: 1150 m ü.M. G: 2.9 % PL: 75 Jahre	J 155 P 189 % 82	150 201 75	199 213 93	321 263 122	245 314 78	257 343 75	298 317 94	230 275 84	140 228 61	102 195 52	155 195 79	243 194 125	208 244 85	311 1936 1976	150 1976
Emme - Emmenmatt A: 443 km ² mH: 1070 m ü.M. G: 0 % PL: 92 Jahre	J 4.54 P 7.86 % 58	3.63 9.24 39	14.8 14.1 105	21.9 19.2 114	9.77 17.4 56	11.6 15.6 74	17.6 13.1 134	9.03 11.3 80	3.52 9.47 37	4.02 8.09 50	7.26 9.39 77	14.8 8.78 169	10.2 12.0 85	19.5 1970 1921	4.91 1921
Dünnern - Olten, Hammermühle A: 196 km ² mH: 750 m ü.M. G: 0 % PL: 32 Jahre	J 2.98 P 4.74 % 63	3.22 4.99 65	7.73 6.19 125	3.79 5.44 70	1.22 4.12 30	0.73 3.25 22	2.67 2.23 120	1.44 1.81 80	0.55 1.87 29	0.40 2.44 16	1.59 3.06 52	4.63 4.68 99	2.58 3.73 69	5.24 1981 2003	2.00 2003
Aare - Brugg A: 11726 km ² mH: 1010 m ü.M. G: 2.0 % PL: 75 Jahre	J 219 P 264 % 83	215 285 75	317 301 105	407 347 117	306 388 79	317 414 77	386 380 102	290 334 87	177 286 62	133 252 53	201 260 77	337 268 126	276 315 88	407 1939 1949	190 1949
Aare - Untersiggenthal, Stilli A: 17601 km ² mH: 1050 m ü.M. G: 2.1 % PL: 75 Jahre	J 346 P 407 % 85	335 444 75	493 480 103	662 583 114	612 716 85	670 825 81	772 767 101	603 652 92	324 535 61	261 440 59	353 434 81	534 428 125	498 560 89	735 1970 1949	351 1949

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie
J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009. Débits mensuels et débits annuels moyens 2009. Portate medie mensili e annue 2009
P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode. Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période. Portate medie mensili e annue del periodo
%: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode %. Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %. Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo %
Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode. Débit annuel moyen max. de la période. Portata media annua massima del periodo
Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode. Débit annuel moyen min. de la période. Portata media annua min. del periodo

G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale

PL:

Periode Jahre, Période années, Periodo anni

Abflussverhältnisse

Abflüsse in m³/s

Régimes des cours d'eau

Débits en m³/s

Regime dei corsi d'acqua

Portate in m³/s

2009

Reuss, Limmat	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Reuss - Andermatt A: 192 km ² mH: 2280 m ü.M. G: 6.4 % PL: 64 Jahre	J 2.51 P 2.03 % 124	2.41 1.80 134	2.32 2.08 112	6.84 4.59 149	19.2 13.1 147	21.0 19.6 107	16.0 16.5 97	8.83 11.2 79	5.45 8.51 64	3.61 6.45 56	2.98 4.02 74	2.43 2.61 93	7.83 7.74 101	12.9 1951	5.01 1971
Reuss - Seedorf A: 832 km ² mH: 2010 m ü.M. G: 9.5 % PL: 88 Jahre	J 13.8 P 11.1 % 124	11.7 11.0 106	14.2 14.5 98	43.7 29.2 150	85.7 68.0 126	85.9 102 84	83.7 98.3 85	67.1 77.2 87	34.3 51.7 66	25.1 31.6 79	18.9 21.3 89	15.5 13.7 113	41.8 44.3 94	54.4 1927	32.7 1972
Reuss - Luzern, Geissmattbrücke A: 2251 km ² mH: 1500 m ü.M. G: 4.2 % PL: 75 Jahre	J 39.6 P 45.5 % 87	45.3 51.4 88	60.0 63.1 95	106 97.0 109	169 159 106	194 212 92	197 205 96	159 163 98	66.0 117 56	61.6 81.1 76	63.9 65.3 98	66.7 52.7 127	103 110 94	139 1999	77.1 1949
Kleine Emme - Littau, Reussbühl A: 477 km ² mH: 1050 m ü.M. G: 0 % PL: 32 Jahre	J 6.45 P 11.6 % 56	5.56 12.2 46	15.4 18.7 82	21.7 22.4 97	12.4 23.7 52	15.4 21.0 73	18.6 16.3 114	11.2 14.5 77	5.40 12.3 44	5.98 11.1 54	12.0 11.5 104	20.0 13.3 150	12.6 15.7 80	20.5 1999	10.2 2003
Reuss - Mühlaus, Hüenenberg A: 2904 km ² mH: 1380 m ü.M. G: 3.2 % PL: 75 Jahre	J 51.1 P 59.8 % 85	56.6 67.7 84	83.4 83.9 99	135 123 110	189 186 102	222 240 93	227 228 100	180 183 98	76.3 135 57	72.6 96.1 76	84.2 82.3 102	98.2 68.7 143	123 130 95	164 1999	89.6 1949
Reuss - Mellingen A: 3382 km ² mH: 1240 m ü.M. G: 2.8 % PL: 75 Jahre	J 59.7 P 69.2 % 86	66.4 78.0 85	99.2 95.0 104	146 135 108	194 196 99	226 250 90	235 239 98	191 194 98	81.8 145 56	75.4 105 72	88.7 91.4 97	111 78.5 141	132 140 94	179 1999	93.0 1949
Linth - Mollis, Linthbrücke A: 600 km ² mH: 1730 m ü.M. G: 4.4 % PL: 39 Jahre	J 13.6 P 18.3 % 74	13.2 19.0 69	18.2 21.1 86	42.3 29.7 142	52.9 49.7 106	42.7 56.3 76	51.3 50.9 101	40.6 39.9 102	24.9 32.9 76	22.0 23.9 92	21.6 21.7 100	21.3 18.2 117	30.5 31.9 96	42.2 1999	21.5 1972
Linth - Weesen, Bläschle A: 1061 km ² mH: 1580 m ü.M. G: 2.5 % PL: 75 Jahre	J 20.6 P 25.0 % 82	19.5 26.4 74	27.7 32.3 86	67.1 52.7 127	86.9 87.3 100	70.7 104 68	80.1 91.0 88	68.3 71.2 96	40.5 57.4 71	32.2 41.3 78	35.8 35.5 101	34.1 29.2 117	48.8 54.6 89	76.0 1970	37.5 1971
Sihl - Zürich, Sihlhölzli A: 336 km ² mH: 1060 m ü.M. G: 0 % PL: 72 Jahre	J 3.64 P 5.32 % 68	3.42 5.91 58	8.14 7.73 105	10.1 8.53 118	4.94 7.64 65	9.02 7.98 113	7.73 7.87 98	6.61 7.47 88	3.24 6.39 51	3.76 5.10 74	4.95 5.97 83	7.98 5.61 142	6.15 6.79 91	10.4 1939	3.69 1949
Limmat - Zürich, Unterhard A: 2176 km ² mH: 1190 m ü.M. G: 1.2 % PL: 72 Jahre	J 56.1 P 66.9 % 84	52.4 72.4 72	72.5 77.0 94	109 95.3 114	110 126 87	120 148 81	136 135 101	114 111 103	59.5 93.7 64	53.8 74.1 73	69.9 74.1 94	86.6 72.8 119	86.9 95.6 91	137 1970	62.2 1949
Limmat - Baden, Limmatpromenade A: 2396 km ² mH: 1130 m ü.M. G: 1.1 % PL: 59 Jahre	J 61.6 P 73.1 % 84	57.2 80.1 71	82.9 83.3 100	114 101 113	116 134 87	127 155 82	144 140 103	118 116 102	61.5 97.6 63	55.2 78.4 70	74.4 76.6 97	95.2 78.7 121	92.4 101 91	141 1970	69.2 1971

Legende, Légende, Legenda:

A: Fläche, Surface, Superficie
 J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009, Débits mensuels et débits annuels moyens 2009, Portate medie mensili e annue 2009
 P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo
 %: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo %
 Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo
 Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo

PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

Abflussverhältnisse

Abflüsse in m³/s

Régimes des cours d'eau

Débits en m³/s

Regime dei corsi d'acqua

Portate in m³/s

2009

Rhône, Ticino, Inn, Etsch	J	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Rhone - Reckingen A: 215 km ² mH: 2306 m ü.M. G: 17.5 % PL: 35 Jahre	J 2.16 P 2.32 % 93	J 42.3 P 37.3 % 113	F 1.77 2.06 86	M 1.84 2.61 70	A 6.31 5.08 124	M 21.1 14.5 146	J 26.5 23.9 111	J 23.6 24.2 98	A 18.6 18.5 101	S 9.56 11.3 85	O 4.99 7.26 69	N 3.25 4.14 79	D 2.89 2.88 100	a 10.3 9.94 104	Max. 12.4 1999	Min. 7.18 1976
Rhône - Sion A: 3373 km ² mH: 2310 m ü.M. G: 18.4 % PL: 94 Jahre	J 42.3 P 37.3 % 113	J 42.3 P 37.3 % 113	F 38.0 36.5 104	M 40.7 38.1 107	A 79.4 50.4 158	M 180 117 154	J 235 231 102	J 224 268 84	A 218 233 94	S 127 146 87	O 65.7 76.3 86	N 42.2 51.0 83	D 37.6 40.6 93	a 111 111 100	Max. 145 1920	Min. 73.9 1976
Rhône - Porte du Scex A: 5244 km ² mH: 2130 m ü.M. G: 14.3 % PL: 75 Jahre	J 113 P 94.0 % 120	J 113 P 94.0 % 120	F 105 98.2 107	M 105 101 104	A 151 120 126	M 285 208 137	J 325 341 95	J 298 357 83	A 289 308 94	S 188 213 88	O 117 133 88	N 101 111 91	D 106 95.4 111	a 182 182 100	Max. 227 1999	Min. 127 1976
Rhône - Chancy, Aux Ripes A: 10323 km ² mH: 1580 m ü.M. G: 8.4 % PL: 75 Jahre	J 292 P 258 % 113	J 292 P 258 % 113	F 242 284 85	M 257 290 89	A 326 303 108	M 372 366 102	J 420 506 83	J 423 522 81	A 346 447 77	S 249 342 73	O 142 262 54	N 207 255 81	D 292 249 117	a 298 340 88	Max. 434 1995	Min. 219 1976
Doubs - Ocourt A: 1230 km ² mH: 950 m ü.M. G: 0 % PL: 89 Jahre	J 25.7 P 40.2 % 64	J 25.7 P 40.2 % 64	F 29.4 41.9 70	M 53.8 48.0 112	A 58.4 45.9 127	M 9.84 31.6 31	J 6.77 27.5 25	J 9.32 20.6 45	A 6.62 18.2 36	S 5.02 21.0 24	O 3.91 25.7 15	N 21.3 38.3 56	D 50.8 39.6 128	a 23.4 33.1 71	Max. 52.3 1970	Min. 13.4 1921
Ticino - Bellinzona A: 1515 km ² mH: 1680 m ü.M. G: 0.70 % PL: 89 Jahre	J 38.4 P 30.0 % 128	J 38.4 P 30.0 % 128	F 37.1 29.2 127	M 44.8 33.2 135	A 88.4 53.1 166	M 142 108 131	J 159 131 121	J 106 102 104	A 74.2 76.9 96	S 41.6 77.5 54	O 31.4 74.2 42	N 33.4 60.7 55	D 32.2 36.6 88	a 69.3 67.9 102	Max. 107 1977	Min. 33.2 2005
Maggia - Locarno, Solduno A: 926 km ² mH: 1530 m ü.M. G: 0.90 % PL: 25 Jahre	J 7.77 P 6.19 % 126	J 7.77 P 6.19 % 126	F 14.3 6.15 233	M 30.9 10.4 297	A 54.1 27.0 200	M 61.1 48.1 127	J 79.1 31.9 248	J 28.3 18.1 156	A 12.0 14.8 81	S 13.5 32.5 42	O 5.26 43.1 12	N 7.70 27.7 28	D 11.1 7.90 141	a 27.1 22.9 118	Max. 51.5 1993	Min. 6.41 2005
Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta A: 615 km ² mH: 800 m ü.M. G: 0 % PL: 87 Jahre	J 18.3 P 15.3 % 120	J 18.3 P 15.3 % 120	F 35.4 14.0 253	M 25.5 17.9 142	A 46.4 28.5 163	M 38.9 37.3 104	J 18.0 32.1 56	J 24.3 22.9 106	A 20.4 17.5 117	S 13.6 20.9 65	O 9.27 26.7 35	N 9.98 30.5 33	D 27.0 20.6 131	a 23.9 23.7 101	Max. 47.2 1960	Min. 9.66 2003
Poschiavino - La Rösä A: 14.1 km ² mH: 2283 m ü.M. G: 0.35 % PL: 40 Jahre	J 0.19 P 0.18 % 106	J 0.19 P 0.18 % 106	F 0.16 0.16 100	M 0.15 0.18 83	A 0.49 0.36 136	M 2.15 1.30 165	J 1.67 1.36 123	J 0.87 0.82 106	A 0.48 0.52 92	S 0.31 0.51 61	O 0.24 0.57 42	N 0.18 0.35 51	D 0.12 0.23 52	a 0.59 0.55 107	Max. 0.94 1977	Min. 0.31 2007
Inn - Martina A: 1945 km ² mH: 2350 m ü.M. G: 4.3 % PL: 40 Jahre	J 33.0 P 26.8 % 123	J 33.0 P 26.8 % 123	F 30.6 26.4 116	M 25.0 25.8 97	A 46.2 28.2 164	M 108 70.8 153	J 127 119 107	J 111 110 101	A 74.9 76.1 98	S 44.2 54.3 81	O 24.7 43.0 57	N 18.1 32.5 56	D 19.3 25.3 76	a 55.3 53.3 104	Max. 81.1 2001	Min. 37.7 2005
Rom - Müstair A: 130 km ² mH: 2187 m ü.M. G: 0.12 % PL: 15 Jahre	J 1.41 P 1.21 % 117	J 1.41 P 1.21 % 117	F 1.25 1.08 116	M 1.22 1.11 110	A 2.53 1.49 170	M 6.33 4.01 158	J 7.13 5.83 122	J 4.78 4.34 110	A 2.91 2.98 98	S 2.09 2.40 87	O 1.63 2.45 67	N 1.43 2.13 67	D 1.17 1.52 77	a 2.83 2.55 111	Max. 4.04 2001	Min. 1.66 2007

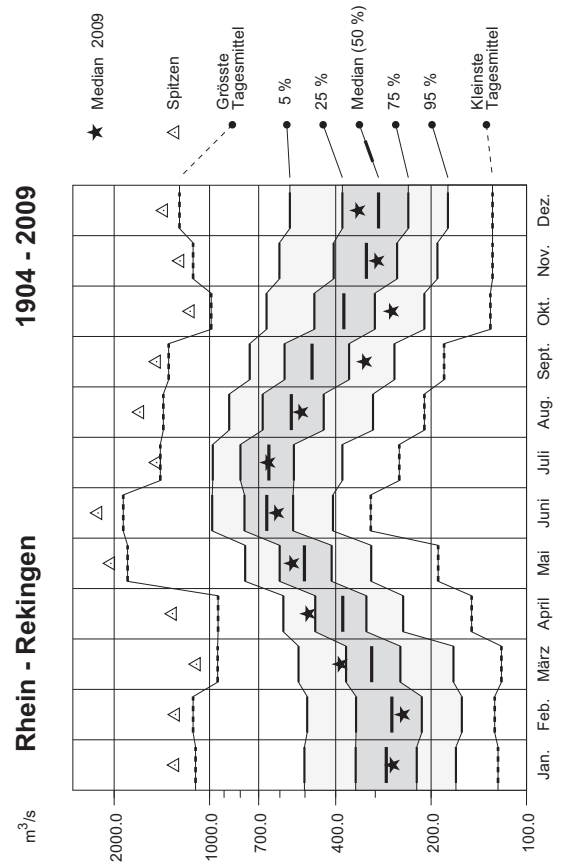
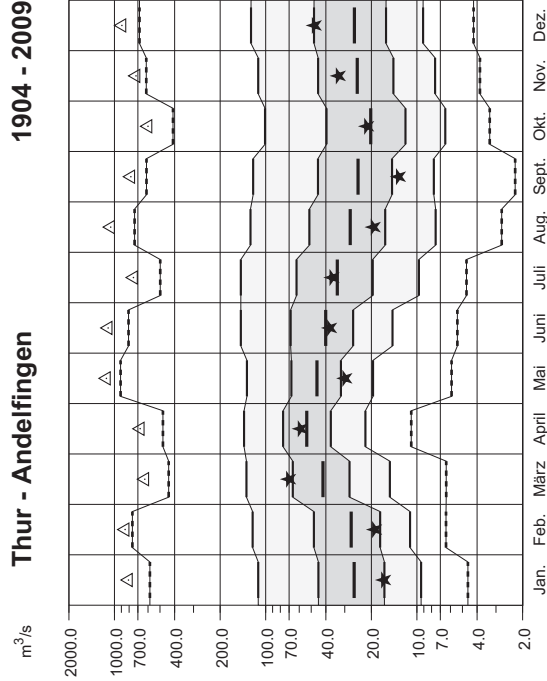
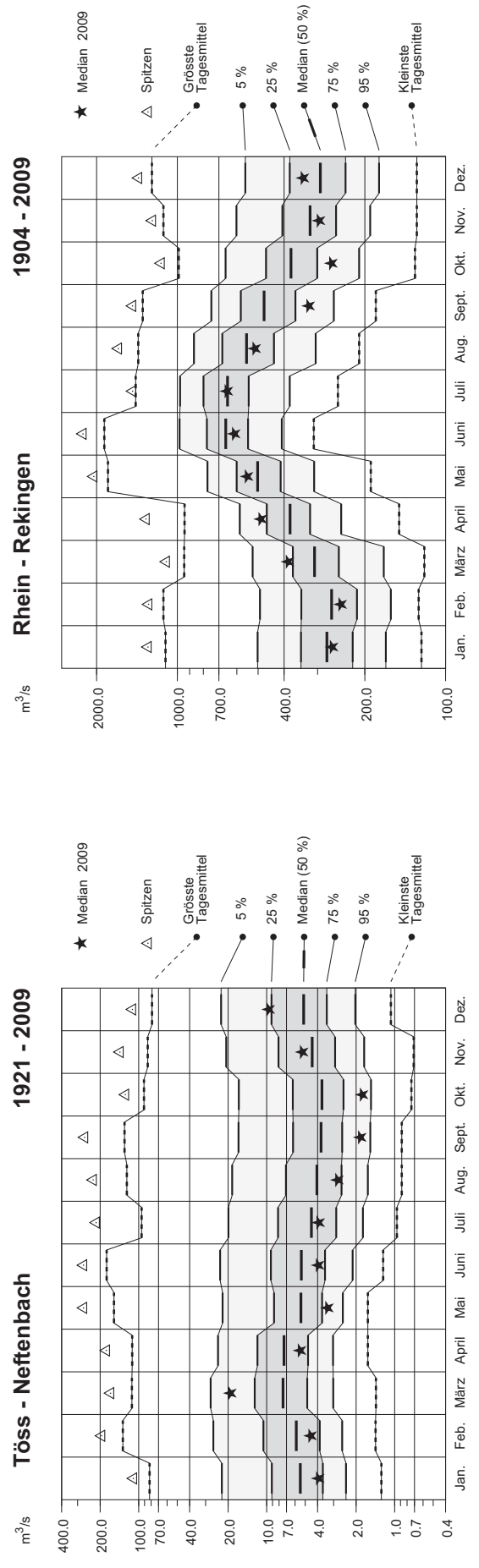
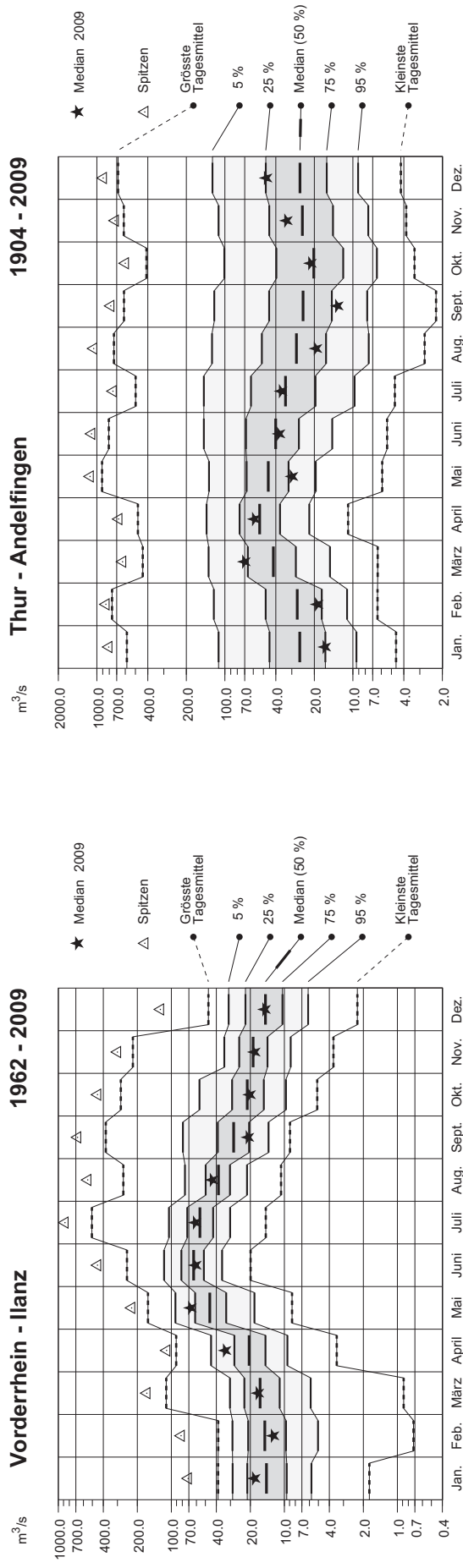
Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie
J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2009. Débits mensuels et débits annuels moyens 2009, Portate medie mensili e annue 2009
P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo
%: Verhältnis der Werte von 2009 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2009 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2009 con quelle di un lungo periodo %
Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo
Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo

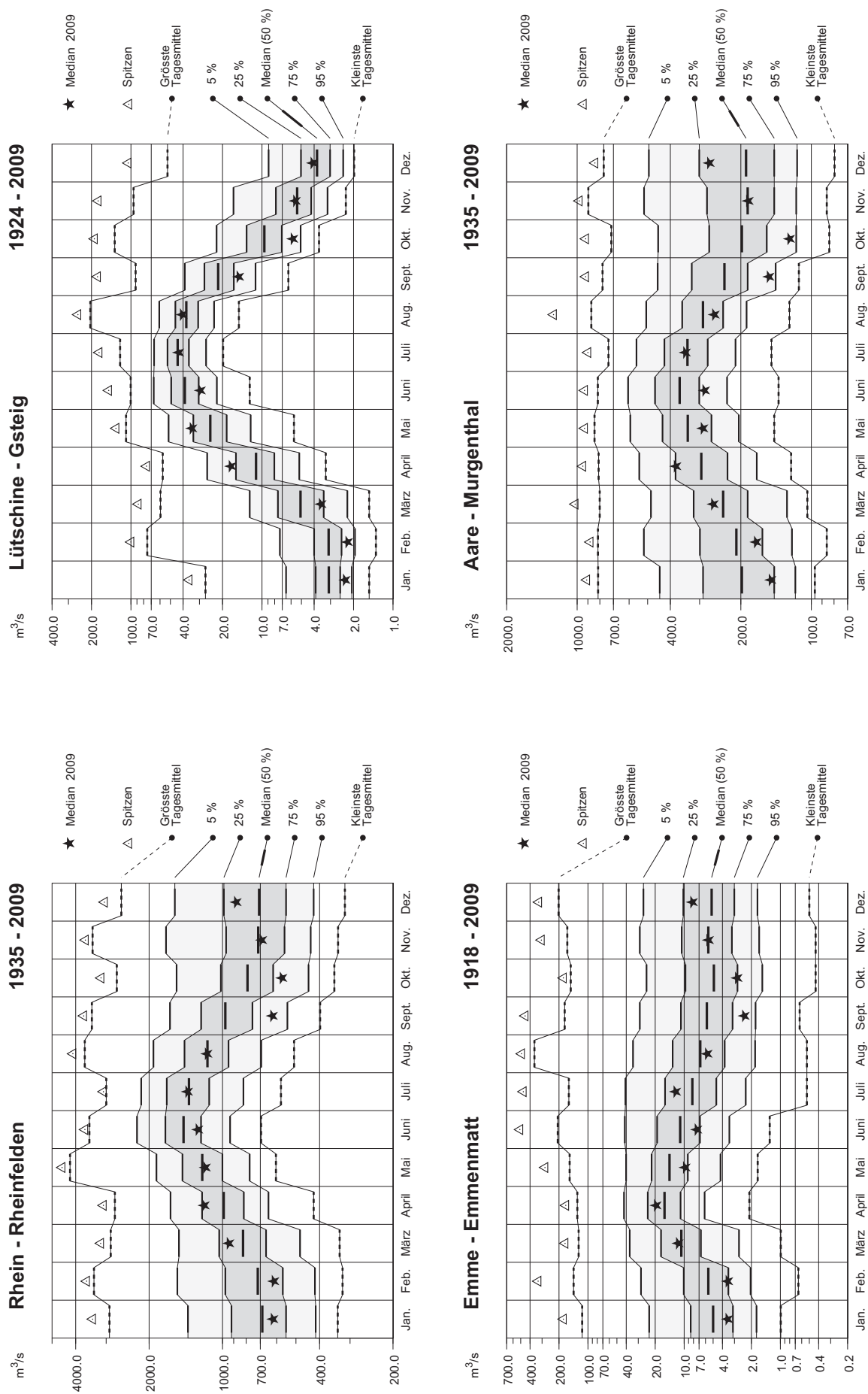
mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media
G: Vergletscherung, Glaciation, Estensione glaciale

PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

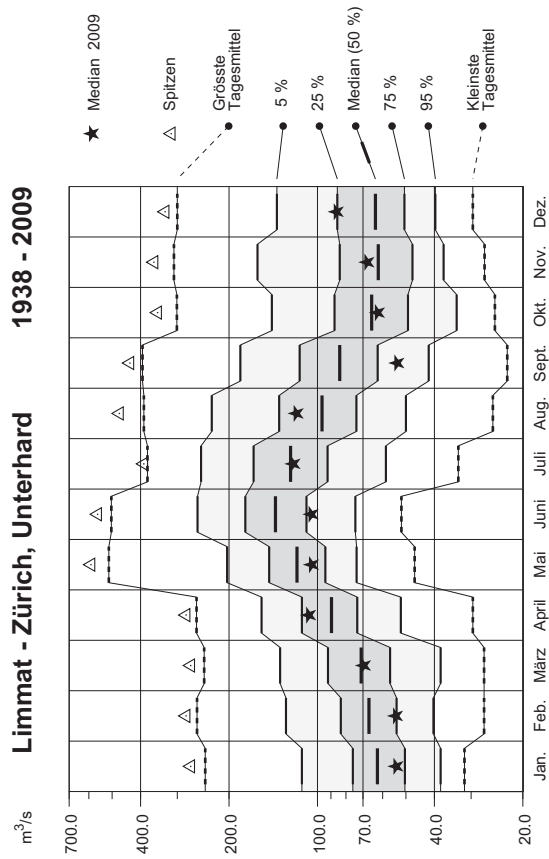
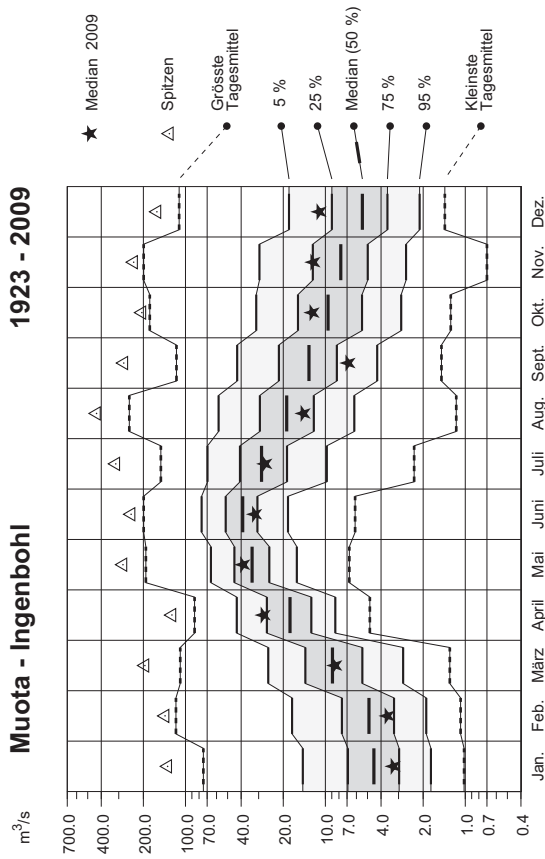
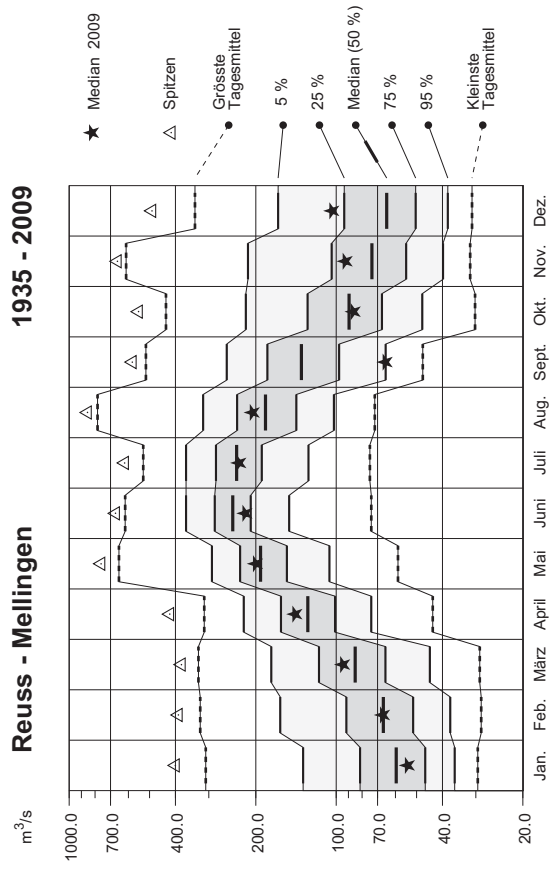
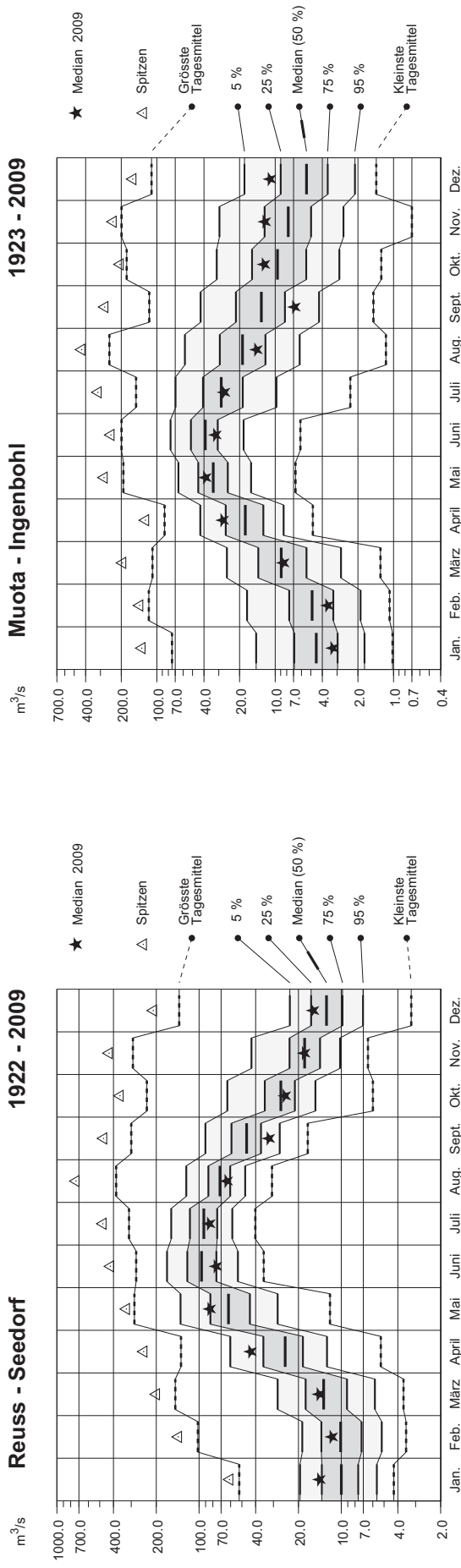
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

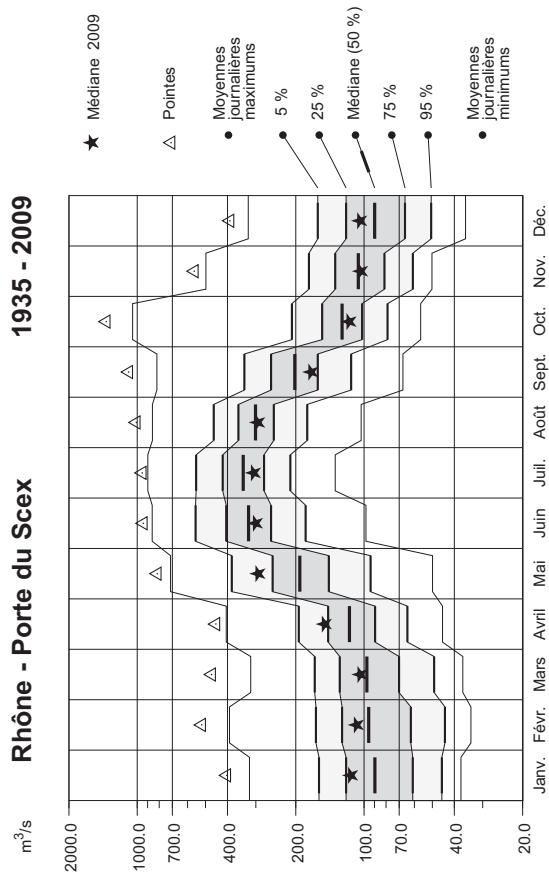
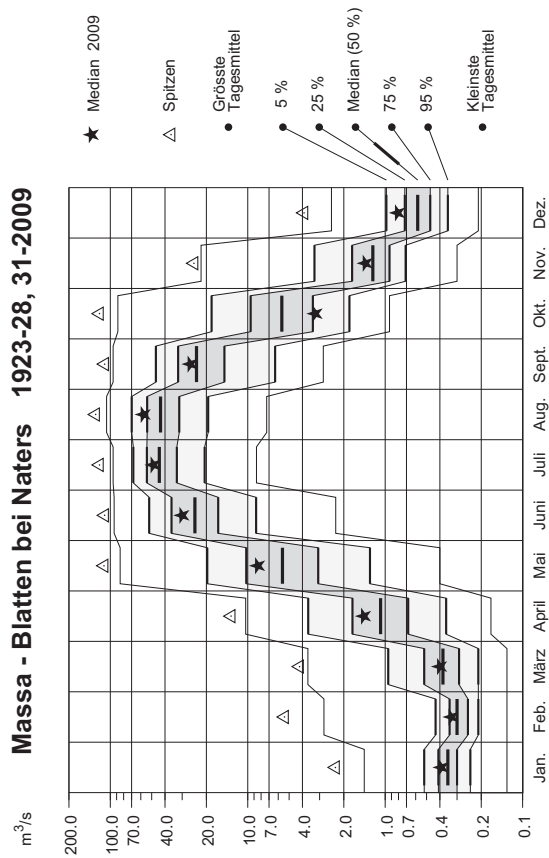


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

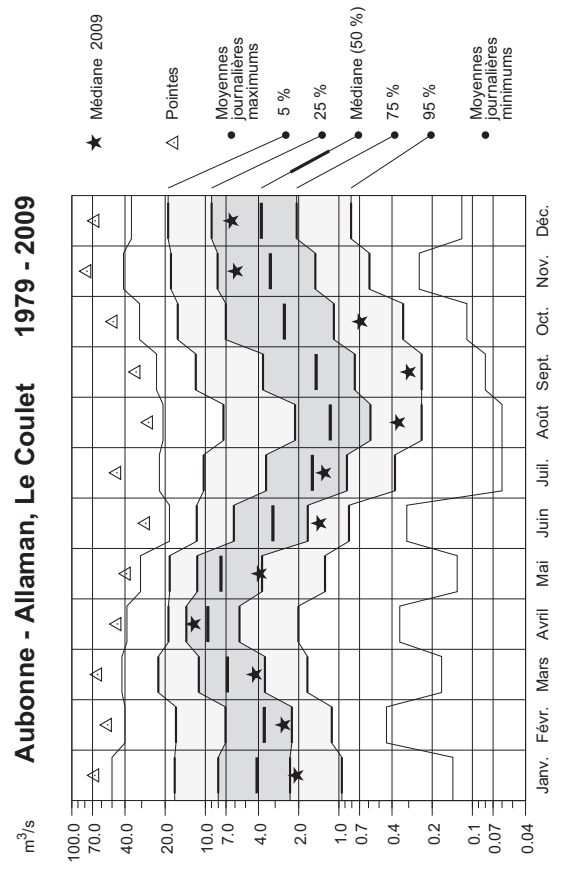
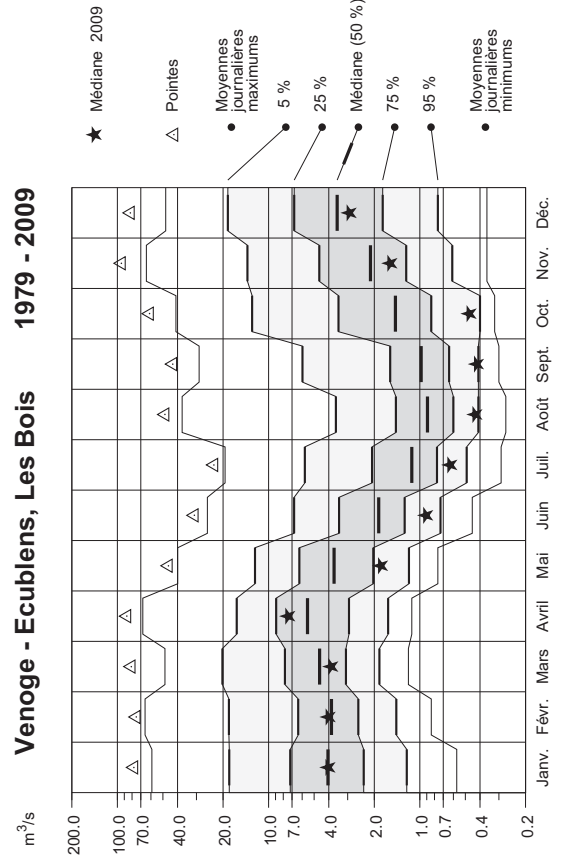


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

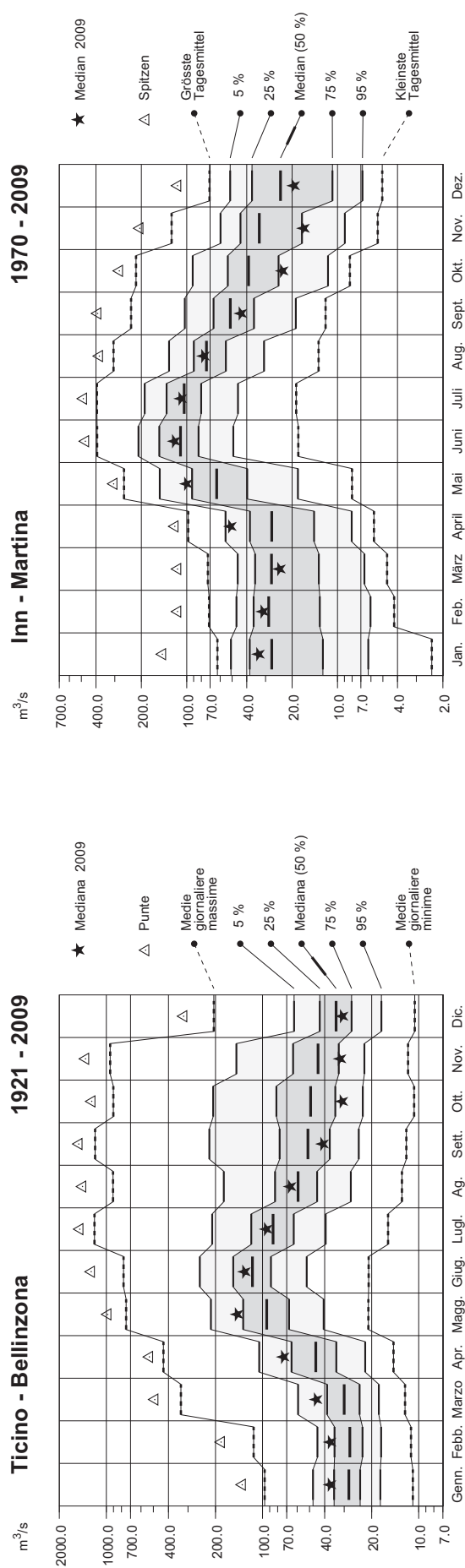
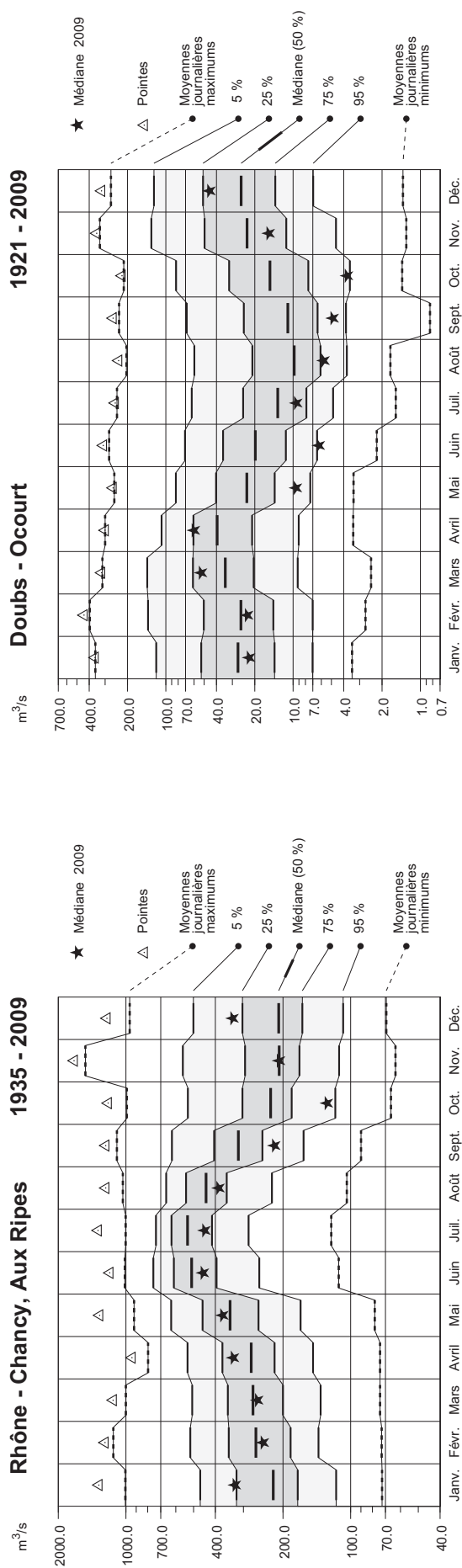
Massa - Blatten bei Naters 1923-28, 31-2009



Venoge - Ecublens, Les Bois 1979 - 2009



Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

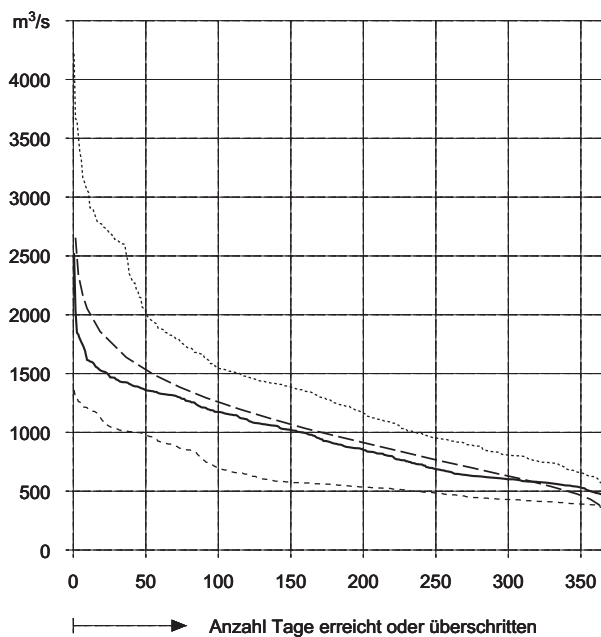


Jährliche Dauer der Abflüsse Durée des débits annuels Durata delle portate annue

2009

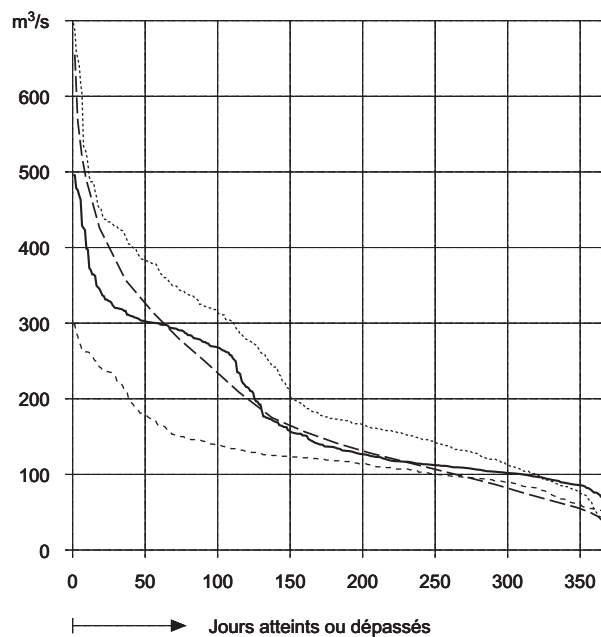
Rhein - Rheinfelden, Messstation

— 2009 1999 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1935 - 2009 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



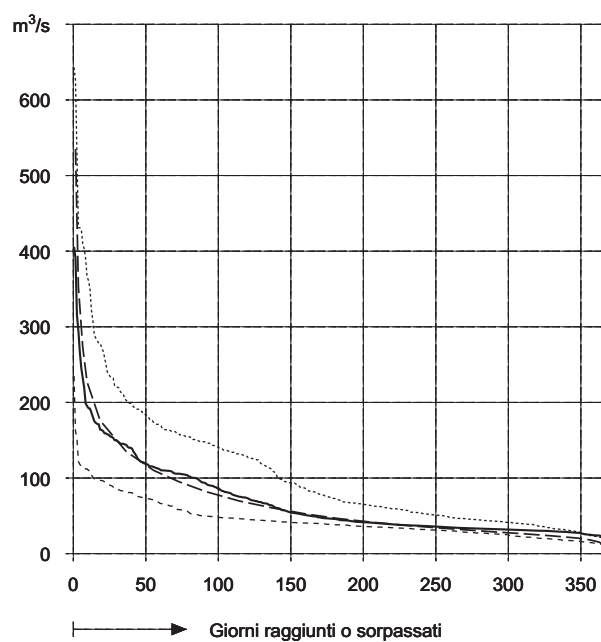
Rhône - Porte du Scex

— 2009 1999 (année humide)
 - - - 1935 - 2009 - - - - 1976 (année sèche)



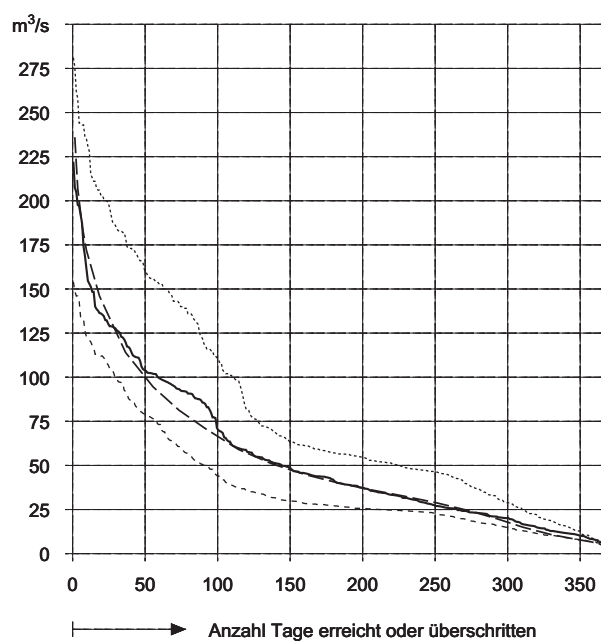
Ticino - Bellinzona

— 2009 1977 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1921 - 2009 - - - - 2003 (anno di siccità)



Inn - Martina

— 2009 2001 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1970 - 2009 - - - - 1972 (wasserarmes Jahr)

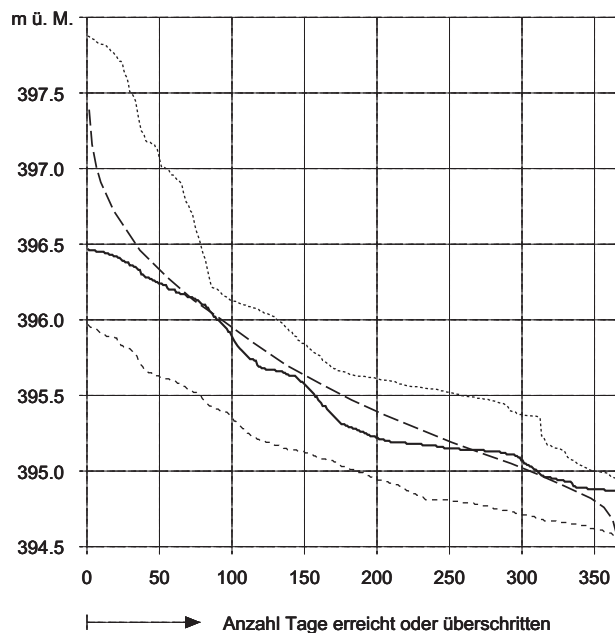


Jährliche Dauer der Wasserstände Durée des niveaux d'eau annuels Durata dei livelli d'acqua annui

2009

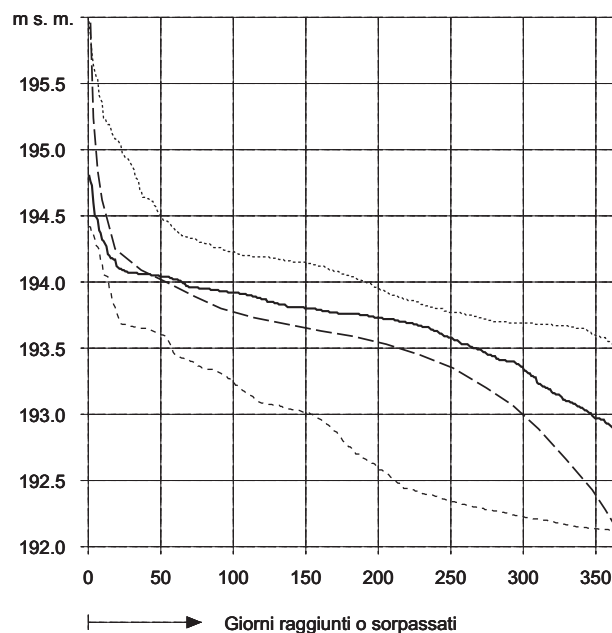
Bodensee (Obersee)

— 2009 1999 (wasserreiches Jahr)
- - - 1930 - 2009 - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



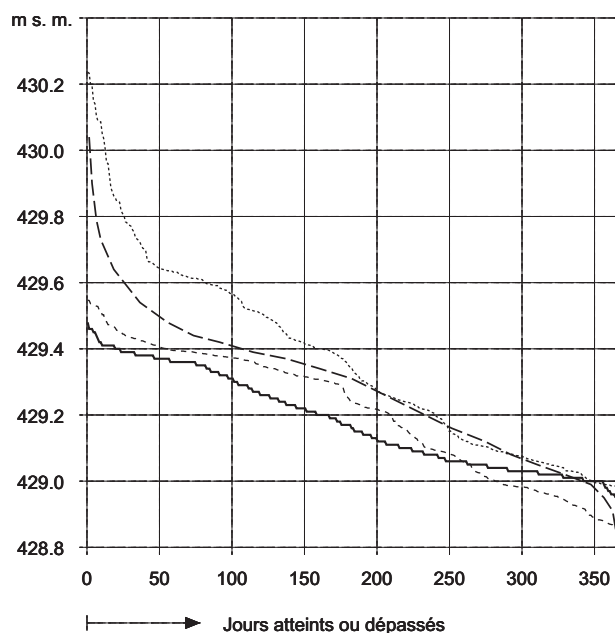
Lago Maggiore

— 2009 1960 (a. abbondante d'acqua)
- - - 1943 - 2009 - - - 1949 (anno di siccità)



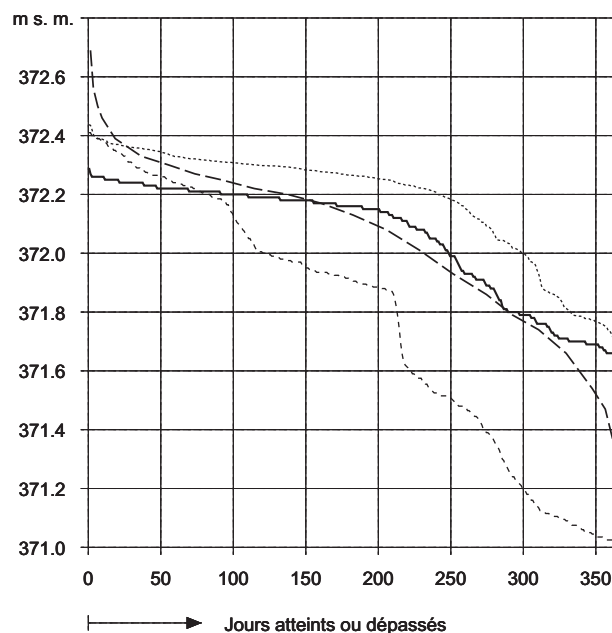
Lac de Neuchâtel

— 2009 1987 (année humide)
- - - 1983 - 2009 - - - 1989 (année sèche)



Lac Léman

— 2009 1977 (année humide)
- - - 1930 - 2009 - - - 1949 (année sèche)



> Erläuterungen

Tabellen der Abflussverhältnisse

Erster Teil

Für 55 repräsentative Stationen sind die durchschnittlichen monatlichen Abflüsse des Berichtsjahres in Prozent der langjährigen Monatsmittel aufgeführt. An 11 Stationen davon werden die spezifischen Abflüsse in l/s km² ausgewiesen.

Diagramme

Für 20 Stationen ist die monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses stationsweise dargestellt. Um einen Vergleich des Abflussgeschehens im Berichtsjahr mit jenem einer längeren Periode zu ermöglichen, ist der Median des Berichtsjahres monatsweise in die Darstellung ausgewählter, monatlicher Quantile der gesamten Beobachtungsperiode eingebettet. Ergänzend ist für jeden Monat auch die grösste Abflussspitze der Periode aufgeführt. Die Wertachsen der Grafiken weisen eine logarithmische Skala auf.

Die monatlichen Abflusswerte zum Linienzug, der mit 5 % angeschrieben ist, besagen, dass in den einzelnen Monaten und über die ganze Beobachtungsperiode genommen 5 % der Tagesmittelwerte über den in der Grafik aufgeführten Abflusswerten liegen. Bei den mit 25 %, 50 %, 75 % und 95 % angeschriebenen Linienzügen liegen jeweils entsprechend viele Tagesmittelwerte über den dargestellten Abflusswerten.

Von besonderer Bedeutung ist das 50 %-Quantil, das in der Legende mit «Median (50 %)» bezeichnet ist. Neben seiner wasserwirtschaftlichen Bedeutung hat der Median noch den Vorzug, dass er besser als der arithmetische Mittelwert demjenigen Zustand entspricht, der von den Anwohnern als für die Jahreszeit «normal» empfunden wird.

Anschliessend daran sind für je vier Stationen die jährliche Dauer der Abflüsse bzw. der Wasserstände dargestellt, wobei die Dauerlinie des Berichtsjahres mit denjenigen aus einem wasserreichen und einem wasserarmen Jahr der betreffenden Station sowie mit der langjährigen Dauerlinie verglichen wird. Die Dauerlinien entsprechen dabei den nach Grösse geordneten Tagesmitteln.

Bestand und Veränderung des Netzes der eidgenössischen hydrometrischen Stationen

Die Einrichtung permanenter Installationen für Abflussmessung und die Aufnahme der Beobachtung neuer Merkmale, die zum Teil eigene feste Installationen erfordern, haben zur Folge, dass man sich unter einer hydrometrischen Station nicht mehr einfach einen Pegel oder Limnigraphen vorstellen darf. Eine hydrometrische Station ist ein Ort, an welchem ein oder mehrere Parameter erhoben werden. Die Stelle, an der ein bestimmter Parameter erhoben wird, nennen wir Messstelle; eine Station kann eine oder mehrere Messstellen umfassen. Einzelne Messstellen können unter Umständen weit von anderen zu derselben Station gehörenden entfernt sein. Eine Station kann, wenn zum Beispiel Gewerbekanäle vorhanden sind, auch mehrere Abflussmessstellen umfassen.

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen

Der Standort der Stationen ist mittels der kilometrischen Koordinaten der Landeskarte der Schweiz 1:25 000 angegeben.

Die Flächenangaben in den Tabellen des ersten Teiles, in den Wasserstandstabellen des zweiten und in den Abfluss-Tabellen des dritten Teiles betreffen im Allgemeinen die topographischen Einzugsgebiete. Nur da, wo für bestimmte Gebietsteile die unterirdische Entwässerung nach einem Nachbargebiet nachgewiesen ist, sind die Wasserscheiden entsprechend gezogen worden. Abweichungen von den früheren Werten sind durch eine neue Bestimmung des Einzugsgebietes an Hand der Landeskarte der Schweiz 1:25 000 zu erklären.

Die letzte Kolonne gibt an, welche weiteren Merkmale ausser den Wasserständen oder dem Abfluss an den einzelnen Stationen erhoben werden und wo die betreffenden Ergebnisse im Jahrbuch – sofern veröffentlicht – zu finden sind. T bedeutet Wassertemperatur, S Schwebstofftransport, C chemische Beschaffenheit des Wassers, I Isotope.

Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete

Unter einem Untersuchungsgebiet versteht man ein Einzugsgebiet, in dem während möglichst langer Zeit die natürlichen Abflüsse bestimmt werden. Mit den letzteren können dann die Abflussvorgänge in Gebieten, die von menschlicher Tätigkeit beeinflusst sind, verglichen werden.

Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen

Das Grundwassermessnetz umfasst neben Pumpbrunnen, Piezometern und Quellen auch zwei Stationen mit Quellschüttungen, die ebenfalls als Abflussmessstationen gelten.

Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes

Die stabilen Isotope Sauerstoff-18 und Deuterium sowie das radioaktive Isotop Tritium werden monatlich im Niederschlag, im Grundwasser und in Oberflächenliessgewässern analysiert. Die Höhenangabe der Messstation entspricht der topographischen Landoberfläche.

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen hydrometrischen Stationen

Dieses Verzeichnis gibt insbesondere an, welche Erhebungen an der betreffenden Station vorgenommen wurden, sowie die Zeitabschnitte, in denen die Erhebungen gemacht wurden.

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen

Dieses Verzeichnis gibt die Zeitperiode an, in der Grundwasserstände in einer Messstation kontinuierlich gemessen wurden.

Tabellen und Diagramme der Seewasserstände

Zweiter Teil

Die Tabellen der Wasserstände der Seen enthalten neben den Tagesmittelwerten und statistischen Angaben zu jedem Monat eine Grafik, welche die Tagesmittel des Berichtsjahres als Ganglinie und nach ihrer Grösse geordnet als Dauerlinie darstellt.

Im unteren Teil der Tabelle sind statistische Werte aus einer Messperiode mit gleich bleibenden Verhältnissen zusammengefasst. Im Tabellenteil «Dauer der Wasserstände» werden 24 Stützwerte der Dauerkurve der Wasserstände von Berichtsjahr und Messperiode angegeben.

Das Format der Tabelle ist vergleichbar mit den Abflusstabellen aus Teil drei (detaillierte Beschreibung «Dritter Teil» Seite 04ff beachten).

Alle Höhenangaben sind auf den schweizerischen Nivellementshorizont RPN = 373,60 m ü.M. bezogen. Die Pegel werden systematisch durch Nivellements kontrolliert.

Diagramme (Verlauf von Wasserständen)

In den Diagrammen wird die Wasserstandsganglinie vereinfacht dargestellt. Pro Tag werden vier Ganglinienpunkte berücksichtigt, nämlich der tiefste und der höchste Wert pro Halbtage.

NAQUA (Grundwasser)

Beim Grundwasser werden, je nach der hydrogeologischen Lage und je nach dem Typ der Messstation drei unterschiedliche Darstellungen verwendet (Pumpbrunnen, Piezometer, Quelle).

Bei den Pumpbrunnen werden der Grundwasserstand, die Temperatur sowie die elektrische Leitfähigkeit des Grundwassers systematisch dargestellt. Der Ruhe-Grundwasserspiegel entspricht in Pumpbrunnen dem Tagesmaximum. Damit der Pumpbetrieb und dessen Auswirkungen auf den Grundwasserspiegel abgeschätzt werden kann, wird ebenfalls das Tagesminimum dargestellt.

Bei den Piezometern werden der Grundwasserstand sowie die Temperatur dargestellt. Der Ruhe-Grundwasserspiegel wird in Piezometern durch das Tagesmittel repräsentiert. Des weiteren werden das Tagesminimum und Tagesmaximum angegeben.

Wenn die Piezometer und Pumpbrunnen in einem an einen flussgebundenen Lockergesteins-Grundwasserleiter liegen, dann wird auch das Abflusstagesmittel des Oberflächenfliessgewässers dargestellt. Wenn es keine hydraulische Verbindung zwischen dem Grundwasserleiter und dem Oberflächenfliessgewässer sowie keine Abflussdaten gibt, dann wird der Abfluss des betroffenen Flusses nicht angegeben.

Bei Quellen werden der Abfluss, die Temperatur, die elektrische Leitfähigkeit sowie die Trübung dargestellt.

Die Tagesniederschlagshöhen einer nahe gelegenen Niederschlagsstation von Meteo-Schweiz werden in allen drei Diagrammtypen (Piezometer, Pumpbrunnen und Quellen) angegeben.

Die nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) umfasst vier Module: Das Modul TREND für die langfristige Qualitätsbeobachtung, das Modul SPEZ für die spezifische Beobachtung von Belastungsparametern, das Modul QUANT zur Beobachtung der Grundwasserquantität sowie das Modul ISOT zur Beobachtung von Wasserisotopen.

Das Grundwasser-Beobachtungsnetz sowie die Messresultate seit Beginn der jeweiligen Messreihe bis und mit dem Jahr 1992 sind in der Hydrologischen Mitteilung Nr. 22 der Landeshydrologie und -geologie mit dem Titel «Das Eidgenössische Grundwasser-Beobachtungsnetz» beschrieben.

Tabellen und Diagramme der Abflüsse

Dritter Teil

Im dritten Teil des Jahrbuches werden Abflusstabellen publiziert, die für das Berichtsjahr und eine möglichst langjährige Beobachtungsperiode eine Darstellung und Auswertung von Tagesmittelwerten des Abflusses in den Einheiten m^3/s oder l/s enthalten.

Der Kopf der Abflusstabelle enthält die vollständige Stationsbezeichnung, eine Stationsnummer, die Koordinaten und die Höhenlage der Station. Die Flächenangaben betreffen im allgemeinen die topographischen Einzugsgebiete. Nur da, wo für bestimmte Gebietsteile die unterirdische Entwässerung nach einem Nachbargebiet nachgewiesen ist, sind die Wasserscheiden entsprechend gezogen worden. Die Flächenangaben sind anhand der Landeskarte 1:25 000 und die mittleren Höhen aufgrund der hypsographischen Kurven ermittelt worden. Die Vergletscherung, definiert als das Verhältnis der eisbedeckten Fläche des Einzugsgebietes zu seiner ganzen Fläche, ist anhand der Angaben des Gletscherinventars «Firn und Eis der Schweizer Alpen» (Geographisches Institut der ETH Zürich, 1976) bestimmt worden.

Im oberen Teil der Tabelle werden die Abflusstagesmittel des Berichtsjahres dargestellt. Bei den Monatsmaxima des Berichtsjahres wird der Tag ihres Auftretens angegeben. Wird das gleiche ungerundete Maximum im Monat mehr als zweimal erreicht, so wird nur «div.» angegeben. Die grössten und kleinsten Werte einer Rubrik werden jeweils mit «+» bzw. «-» gekennzeichnet. In der Grafik werden die Tagesmittel des Berichtsjahres als Ganglinie und nach ihrer Grösse geordnet als Dauerlinie dargestellt. Das Jahresmittel ist mit einem Pfeil am rechten Rand der Grafik markiert.

Der untere Teil der Tabelle enthält statistische Werte, welche die betrachtete Periode charakterisieren. Die Länge der Periode ist nach verschiedenen Gesichtspunkten gewählt worden. Meistens wird eine möglichst lange Periode bevorzugt. Wenn jedoch bedeutende Regimeänderungen, längere Betriebsunterbrüche oder messtechnisch bedingt erhebliche Qualitätsunterschiede bei den beobachteten Daten vorliegen, kann eine kürzere Periode gewählt worden sein, als aufgrund der vorhandenen Messreihe möglich wäre.

Im Tabellenteil mit den Periodenangaben werden zusätzlich zu den Monatsmitteln und Spitzenwerten noch die kleinsten Tagesmittel für jeden Monat ausgewiesen. Bei den monatlichen Extrema der Periode wird das letzte Jahr ihres Auftretens beigefügt. Schliesslich werden das Mittel der Periode sowie das grösste und das kleinste Jahresmittel jeweils dem letzten Erscheinungsjahr aufgelistet.

Im Tabellenteil «Dauer der Abflüsse» werden 24 Stützwerte der Dauerkurve des Abflusses von Berichtsjahr und Periode angegeben. Hier kann als Beispiel der Abflusswert Q_{347} entnommen werden, der im schweizerischen Gewässerschutz eine besondere Bedeutung hat. Es ist derjenige Wert, der an 95 % aller Tage, also durchschnittlich an 347 Tagen des Jahres, erreicht oder überschritten wird. Bezüglich des Berichtsjahres ist er wie folgt berechnet: Mit dem grössten Wert beginnend, ordnet man alle an der Station gemessenen Abflusstagesmittel in eine absteigende Reihe; der Wert auf Rang 347 ist dann der gesuchte Niedrigwasserwert. Bei einer Periode mit beispielsweise 10 Beobachtungsjahren ordnet man, wiederum mit dem grössten Wert beginnend, alle Tagesmittel der Periode in eine absteigende Reihe; der Wert auf Rang 3470 ist dann der gesuchte Niedrigwasserwert Q_{347} der Periode.

Schliesslich geben Fussnoten zuunterst an der Tabelle Hinweise auf Besonderheiten, die bei der Interpretation der Daten zu beachten sind. Weiter werden Ergänzungen, Präzisierungen und Verweise auf andere Beobachtungsreihen usw. gemacht.

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge

Vierter Teil

Das Netz der Hydrologischen Untersuchungsgebiete (siehe Karte in der Beilage am Schluss des Jahrbuches) dient dazu, der wissenschaftlichen Forschung und der Praxis verlässliche Abflussdaten aus möglichst unbeeinflussten Einzugsgebieten zur Verfügung zu halten, sowie den natürlichen Wasserhaushalt in den unterschiedlichen Klimaregionen der Schweiz langfristig zu beobachten.

In verschiedenen Einzugsgebieten ist der Abfluss durch menschliche Eingriffe wie Ableitungen und Zuleitungen für die Wasserkraftnutzung, für die Trinkwassernutzung und die Abwasserentsorgung beeinflusst. Diese Beeinflussungen werden in den hydrologischen Untersuchungsgebieten monatlich erfasst. Damit ist es möglich, aus den gemessenen Abflüssen die natürlichen monatlichen Abflüsse zu berechnen.

Zur Berechnung der Abflusshöhen wird das über einen gewissen Zeitraum abgeflossene Wasservolumen durch die Einzugsgebietsfläche dividiert. Das Ergebnis wird in Millimeter (mm) angegeben. Damit wird ein Vergleich zum gefallenem Niederschlag erleichtert.

Die Gebietsniederschläge werden ausgehend von den Messungen an den Regenmessstationen und den Jahrestotalisatoren der MeteoSchweiz berechnet. Ab dem Jahrbuch 1992 werden Gebietsniederschlagsdaten publiziert, die mit der Charakteristikenmethode mit gewichteten Stationsdaten berechnet wurden. Der charakteristische monatliche Gebietsniederschlag wurde auf der Basis der Niederschlagskarten des Hydrologischen Atlas der Schweiz, Tafel 2.2 und 2.3, bestimmt. Es handelt sich dabei um den nicht korrigierten Niederschlag. Die Flächengewichtung der einzelnen Stationen basiert auf den zugehörigen Thiessen-Polygonen. Um vergleichbare Periodenwerte zur Verfügung zu haben, wurden alle vorangegangenen Jahre mit der beschriebenen Methode neu berechnet. Diese Daten wurden 1995 in der Hydrologischen Mitteilung Nr. 21 der Landeshydrologie und -geologie unter dem Titel «Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz» publiziert.

Die Gebietsverdunstung kann als Differenz zwischen Gebietsniederschlag und Abflusshöhe berechnet werden. Da die Vorratsänderungen im Gebiet unbekannt sind, können

jedoch nur jährliche Werte, oder besser mehrjährige Mittelwerte, sinnvolle Ergebnisse liefern.

Tabellen

Die natürlichen Abflusshöhen und die Gebietsniederschläge sind für alle Hydrologischen Untersuchungsgebiete für jeden Monat, für das Kalenderjahr und für das Hydrologische Jahr (1. Oktober bis 30. September) angegeben.

Gebietsniederschläge können nur für diejenigen Hydrologischen Untersuchungsgebiete bestimmt werden, für die eine genügend gute Datengrundlage vorliegt.

Diagramme

Für eine Auswahl von Hydrologischen Untersuchungsgebieten werden die Daten graphisch dargestellt. Soweit möglich, ist für jeden der 16 schweizerischen Regimetypen, wie sie im Hydrologischen Atlas der Schweiz erläutert sind, ein Vertreter ausgewählt worden.

Die obere Graphik zeigt in Form von Säulen die verfügbare Reihe der Jahressummen von Abflusshöhe und Niederschlag. Die Verdunstung ist berechnet als Differenz zwischen Niederschlag und Abfluss; sie ist als Kurve dargestellt.

Die untere Graphik zeigt die monatlichen Summen von Abflusshöhe und (wenn verfügbar) Niederschlag des Berichtsjahres als Säulendarstellung.

Zusätzlich werden zum Vergleich die mittleren monatlichen Abflusshöhen und Niederschläge einer längeren Zeitperiode in Kurvenform dargestellt.

Tabellen und Diagramme der Wassertemperaturen

Fünfter Teil

Die Tabellen der Wassertemperaturen enthalten neben den Tagesmittelwerten und statistischen Angaben zu jedem Monat eine Grafik, welche die Tagesmittel des Berichtsjahres als Ganglinie und nach ihrer Grösse geordnet als Dauerlinie darstellt.

Im unteren Teil der Tabelle sind statistische Werte aus einer Messperiode mit gleich bleibenden Verhältnissen zusammengefasst. Im Tabellenteil «Dauer der Temperaturen» werden 24 Stützwerte der Dauerkurve der Wassertemperatur von Berichtsjahr und Messperiode angegeben.

Das Format der Tabelle ist vergleichbar mit den Abflusstabellen aus Teil drei (detaillierte Beschreibung «Dritter Teil» Seite 04ff beachten).

Untersuchungen über die Temperaturverteilung im Flussquerschnitt haben gezeigt, dass die angegebenen Temperaturen als repräsentativ für die Messstelle gelten können.

Schwebstoffe

An den Stationen des Schwebstoffmessnetzes der Abteilung Hydrologie des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) werden zweimal pro Woche Wasserproben entnommen. Von diesen Proben wird im Labor die Schwebstoffkonzentration bestimmt. So ergeben

sich pro Station und Jahr im Normalfall 104 Schwebstoffkonzentrationswerte. Durch Multiplikation dieser Schwebstoffkonzentrationswerte mit den dazugehörigen Tagesmitteln des Abflusses werden Schwebstofftagesfrachten abgeschätzt. Diese abgeschätzten Schwebstofftagesfrachten bilden zusammen mit den dazugehörigen Tagesmitteln des Abflusses Wertepaare, die als Grundlage für alle weiteren Berechnungen dienen. Für die Tage, an denen keine Probenahme stattfand, können keine Schwebstofftagesfrachten bestimmt werden und die entsprechenden Tagesmittel des Abflusses finden keinen Eingang in die Berechnungen.

In der Folge werden einjährige und mehrjährige mittlere Jahresfrachten sowie mehrjährige mittlere Monatsfrachten berechnet (für die statistische Analyse von einjährigen Monatsfrachten wäre der Stichprobenumfang zu klein). Dazu werden die weiter oben erwähnten Wertepaare nach der Grösse ihrer Abflusstagesmittel absteigend sortiert und mit einer Rangziffer versehen (Dauerkurve). Die Schwebstofftagesfrachten werden anschliessend in Funktion der Quotienten aus Rangziffer und totaler Anzahl Probeentnahmetage in 29 Klassen eingeteilt. Die Klassenbreiten sind vordefiniert und betragen zwischen 0.02 und 10 % der totalen Anzahl Probenahmetage. Mittels Multiplikation der mittleren Schwebstofffrachten einer Klasse mit deren Intervallbreite als Gewichtungsfaktor wird der Anteil der Klasse an der mittleren Tagesfracht berechnet. Durch Aufsummierung der entstandenen Produkte über alle Klassen ergibt sich die während der Beobachtungsperiode vorherrschende mittlere Tagesfracht. Durch Multiplikation dieser mittleren Tagesfracht mit der Anzahl Tage der Berechnungsperiode (Jahr, Monat) wird die transportierte Schwebstofffracht der Berechnungsperiode bestimmt.

Aus dem so entstandenen Datenkollektiv werden für jede Schwebstoffstation drei verschiedene Grafiken erzeugt. In der ersten Grafik werden die prozentualen Unterschreitungshäufigkeiten der Schwebstoffkonzentrationen aus den Stichproben dargestellt. Die Werte des Berichtsjahres können mit denjenigen der letzten maximal 10 Jahre verglichen werden. In der zweiten Grafik sind die Monatsmittel der Schwebstofffrachten für die letzten 10 Jahre der Beobachtungsperiode aufgetragen. Die letzte Grafik zeigt die einzelnen Jahresfrachten sowie die mittlere Jahresfracht der letzten maximal 10 Jahre. Zur besseren Charakterisierung der zeitlichen Verteilung der Jahresfrachten sind zusätzlich die maximalen Frachten festgehalten, die während 1 % bzw. 10 % des Jahres transportiert wurden. Unterhalb der Grafik sind als Fussnote die maximale und die minimale Jahresfracht seit Messbeginn angegeben.

NADUF

Im Rahmen der Nationalen Daueruntersuchung der schweizerischen Fliessgewässer (NADUF), einem gemeinsamen Projekt des Bundesamtes für Umwelt, (BAFU), des Wasserforschungs-Institutes des ETH-Bereichs (EAWAG) und der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL), werden abflussproportionale Sammelproben automatisch erhoben und auf chemische Parameter hin untersucht. Die erhaltenen Resultate erlauben es, den chemischen Zustand der Fliessgewässer an den Probenahmestellen zu charakterisieren und die abgeflossenen Stofffrachten zu berechnen. Eine ausführliche Beschreibung des Untersuchungsprogrammes und dessen Ergebnisse können unter www.naduf.ch eingesehen werden.

Im Rahmen des NADUF-Programms wurde 1972 bei bereits bestehenden hydrometrischen Stationen mit der kontinuierlichen Messung und Registrierung von vier Parame-

tern begonnen: Temperatur, Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert), elektrische Leitfähigkeit und gelöster Sauerstoff. Das Wasser wird mit einer Unterwasserpumpe in die Station hinaufgefördert und dort mit entsprechenden handelsüblichen Elektroden kontinuierlich gemessen.

In den Diagrammen «Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte» sind vom Berichtsjahr die Tagesmittelwerte der kontinuierlich gemessenen Parameter und der prozentualen Sauerstoffsättigung (bezogen auf den der aktuellen Wassertemperatur entsprechenden Sättigungswert) sowie die Tagesextremwerte dieser Parameter aufgezeichnet.

Die Tabellen zum Berichtsjahr enthalten die Analyseergebnisse der 14-tägigen Sammelproben und zudem die Mittelwerte der kontinuierlich erhobenen Parameter über den gleichen Zeitraum.

In den Diagrammen «Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte» sind von den letzten 12 Jahren die 14-tägigen Mittelwerte (siehe oben erwähnte Tabellen) der kontinuierlich registrierten Parameter und der prozentualen Sauerstoffsättigung dargestellt.

In den Diagrammen «Messwerte der 14-tägigen Sammelproben» sind von den letzten 12 Jahren die Analyseergebnisse der 14-tägigen Sammelproben (siehe oben erwähnte Tabellen) dargestellt.

Isotope

Der Anteil der schweren Isotope von Sauerstoff (^{18}O) und Wasserstoff (Deuterium, Tritium) im Wasser wird häufig verwendet, um dessen Verweildauer im Untergrund oder dessen Herkunft zu bestimmen, wobei z.B. die Isotopenverhältnisse in Wässern unterschiedlicher Herkunft oder die Meereshöhe des Quellgebiets betrachtet werden. Die genannten Isotope spielen ebenfalls eine Rolle für klimatologische Studien, insbesondere im Hinblick auf die voraussehbaren Klimaänderungen.

Weil Vergleichsdaten fehlen, können solche Messungen oft nur schwer gedeutet werden. Deshalb betreibt das BAFU in Zusammenarbeit mit dem Physikalischen Institut der Universität Bern ein ständiges Beobachtungsnetz (ISOT).

Für die Isotopenmessungen der Niederschläge werden eigens in der Nähe von Stationen der Meteo-Schweiz aufgestellte Pluviometer beprobt. An diesen Stationen misst die MeteoSchweiz zusätzlich zum Niederschlag verschiedene Parameter, wie etwa die Temperatur und den Dampfdruck der Luft. Für die Isotopenmessung werden Sammelproben über einen Monat der täglich geleerten Niederschlagsmesser verwendet.

Für die Fliessgewässer wurden Stationen mit Abfluss- und Wassertemperaturmessung des BAFU gewählt, wovon alle bis auf zwei, nämlich Aare – Brienzwiler und Aare – Thun, Teil des NADUF-Programms sind (siehe vorheriger Abschnitt). Bei den NADUF-Stationen werden die Isotope in einer 28-tägigen, abflussproportionalen Sammelprobe bestimmt. In Brienzwiler und Thun werden pro Monat zwei Stichproben genommen und vermischt.

Für die Isotopenmessung im Grundwasser wurden eine Quelle des AQUITYP-Messnetzes des Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement der ETH Lausanne sowie zwei Pumpbrunnen des Messnetzes NAQUA, Modul TREND (Grundwasserqualität) gewählt. In allen drei Stationen werden Abfluss respektive

Grundwasserstand sowie einige physikalische und chemische Parameter gemessen. Die Isotopenmessungen erfolgen anhand von monatlichen Stichproben.

Für Deuterium und ^{18}O werden die gängigen Einheiten verwendet, d.h. die Abweichung in Promille von einer Standardprobe ($\delta\text{‰ SMOW}$). Der Tritiumgehalt wird in Tritium-Einheiten angegeben (1 TU entspricht 1 Atom ^3H auf 10^{18} H-Atome).

Die für die Interpretation des Isotopengehalts an Niederschlagsstationen notwendigen Zusatzangaben Niederschlag, Lufttemperatur und Dampfdruck stammen von der MeteoSchweiz. Angaben über Abfluss und Wassertemperatur bei den Stationen an Fliessgewässern finden sich in den betreffenden Teilen dieses Jahrbuchs. Die Zusatzangaben für die Quelle in Savigny (Quellschüttung, Wassertemperatur) stammen vom Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement der ETH Lausanne.

Eine Beschreibung des aktuellen Zustands dieses Messnetzes und eine Zusammenfassung der Resultate werden regelmässig in der Zeitschrift Gas/Wasser/Abwasser (gwa 9/1995, gwa 10/2000) publiziert.

> Explications

Tableaux du Régimes des cours d'eau

Première partie

Pour 55 stations représentatives, les tableaux indiquent la moyenne des débits mensuels de l'année en cours en pourcent des moyennes établies depuis des années. Les débits spécifiques ($\text{l/s} \cdot \text{km}^2$) sont indiqués pour 11 stations.

Diagrammes

La distribution des moyennes journalières de débits est présentée sous la forme de graphiques, pour 20 stations, mois par mois. Afin de faciliter la comparaison des débits de l'année avec ceux d'une période plus longue, on a fait figurer sur les graphiques, pour chaque mois, la médiane, en plus des différents quantiles de la période. Le débit de pointe le plus élevé observé durant la période figure aussi sur le graphique, pour chaque mois. L'échelle des débits est logarithmique.

La ligne de 5 % correspond aux débits moyens journaliers qui ont été dépassés pendant 5 % des jours durant la période considérée. De même, les lignes de 25 %, 50 %, 75 % et 95 % correspondent aux débits dépassés pendant respectivement 25, 50, 75 et 95 pour cent des jours.

Le quantile de 50 %, particulièrement important dans le domaine de l'économie des eaux, figure sur le graphique sous le nom de médiane (50 %). Il correspond mieux que la moyenne arithmétique à un état considéré comme «normal» par les riverains d'un cours d'eau.

Pour 4 stations, la durée des débits et des niveaux d'eau annuels a été représentée. Pour chaque station, la courbe obtenue pour l'année en cours a ensuite été comparée avec celle d'une année sèche et d'une année humide, ainsi qu'avec la courbe établie depuis des années. Les courbes des valeurs classées correspondent aux valeurs journalières classées par ordre de grandeur.

Etat et changement du réseau des stations hydrométriques fédérales

En raison de l'aménagement d'installations permanentes de jaugeage et de la mise en place d'un réseau d'observation de nouvelles variables, nécessitant parfois des installations fixes, une station hydrométrique ne doit plus simplement être considérée comme un limnimètre ou un limnigraphe. En effet, une station hydrométrique est un lieu où l'on mesure un ou plusieurs paramètres. L'endroit où se mesure un paramètre bien déterminé sera appelé emplacement de mesure. Une station hydrométrique peut posséder un ou plusieurs emplacements de mesure. Des emplacements de mesure appartenant à une même station peuvent être éloignés les uns des autres. Dans une station, le débit peut être déterminé à plusieurs emplacements, par exemple lorsqu'il existe un ou plusieurs canaux industriels.

Liste des stations hydrométriques fédérales

L'emplacement des stations est indiqué à l'aide des coordonnées kilométriques mesurées sur la carte nationale de la Suisse au 1:25 000.

Les surfaces indiquées dans les tableaux de la première partie, dans ceux des niveaux d'eau de la deuxième partie et dans ceux des débits de la troisième partie, se rapportent en général aux bassins de réception topographiques. Les lignes de partage des eaux n'ont été adaptées que pour les parties bien déterminées des bassins de réception pour lesquelles on peut prouver qu'il se produit un écoulement souterrain vers un bassin adjacent. Le fait que les bassins de réception soient maintenant déterminés sur la base de la carte nationale de la Suisse 1:25 000 explique les éventuels écarts avec les valeurs antérieures.

La dernière colonne indique quelles autres caractéristiques sont encore relevées aux stations et, pour autant que les résultats soient publiés dans l'annuaire, la page où on peut les trouver. T signifie température de l'eau, S transport de matières en suspension, C caractéristiques chimiques ou physiques de l'eau, I isotopes.

Liste des bassins de recherche hydrologiques

Par bassin de recherche on entend un bassin versant dans lequel les débits naturels sont déterminés pendant une période aussi longue que possible. A l'aide de ces derniers on pourra alors comparer les conditions d'écoulement dans des bassins qui sont influencés par l'activité humaine.

Liste des stations fédérales des eaux souterraines

Le réseau des stations d'observation des eaux souterraines englobe non seulement des puits, des piezomètres et des sources, mais également deux stations de mesure du débit des sources.

Liste des stations fédérales d'observation des isotopes

La teneur en oxygène-18, en deutérium (tous deux des isotopes stables) et en tritium (radioactif) est mesurée chaque mois dans les eaux de précipitations, les nappes phréatiques et les cours d'eau de surface. L'altitude de la station de mesure indiquée correspond à la surface topographique.

Liste des stations hydrométriques supprimées

Cette liste indique les variables qui ont été mesurées ou déterminées aux diverses stations supprimées ainsi que la période couverte par ces observations.

Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées

Cette liste indique la période durant laquelle les niveaux des eaux souterraines sont mesurés de manière continue.

Tableaux et diagrammes des niveaux des lacs

Deuxième partie

Les tableaux contiennent non seulement les moyennes journalières et les données statistiques mensuelles, mais également un graphique. Ce dernier représente les moyennes journalières de l'année considérée sous la forme d'un hydrogramme et d'une courbe des valeurs classées.

La partie inférieure comprend des données statistiques d'une période de mesure où les conditions restent inchangées. Dans le tableau «Niveaux d'eau classés» sont listées 24 valeurs permettant de bien définir la courbe de durée des niveaux d'eau.

Le format des tableaux est comparable à celui des tableaux des débits de la troisième partie (voir description détaillée, Troisième partie, p. 16 ss.).

Les altitudes sont rapportées au nouvel horizon de nivellement suisse (RPN = 373,60 m). Les limnimètres sont contrôlés systématiquement par des nivellements.

Diagrammes (variations des niveaux d'eau)

Les hydrogrammes sont représentés sous une forme simplifiée. Quatre points sont retenus par jour: la valeur la plus basse et celle la plus haute de chaque demi-journée est prise en compte.

NAQUA (eaux souterraines)

Dans le cas des eaux souterraines, trois types de représentations ont été adoptés en fonction de la situation hydrogéologique des points de mesure et du type de captage (puits, piézomètre, source).

Dans le cas des puits, le niveau, la température et la conductivité électrique des eaux souterraines ont systématiquement été représentés. Les niveaux d'eau sont alors représentés à l'aide du maximum journalier, qui représente le niveau au repos. La valeur journalière minimum est également représentée afin de permettre une évaluation de l'exploitation du puits et de ses effets sur le niveau d'eau.

Dans le cas des piézomètres, le niveau d'eau et la température ont été représentés. Le niveau d'eau au repos est représenté à l'aide de la moyenne journalière. Le maximum et le minimum journaliers sont également indiqués.

Lorsque les piézomètres et les puits sont situés dans un aquifère en terrain poreux lié à un cours d'eau, les moyennes journalières de débits du cours d'eau de surface sont également représentés sur le graphique. Lorsque cette relation hydraulique n'existe pas, ou qu'il n'y a pas de données sur le débit, le débit du cours d'eau concerné n'est pas représenté.

Dans le cas des sources, le graphique indique le débit, la température, la conductivité électrique et la turbidité.

Les hauteurs journalières des précipitations de la station d'observation pluviométrique de MeteoSuisse la plus proche sont représentées dans les 3 différents types de graphiques (piézomètres, puits, sources).

Le réseau national d'observation des eaux souterraines NAQUA de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) comprend quatre modules: le module TREND (évolution à long terme de la qualité des eaux souterraines), le module SPEZ (observation des polluants dans les eaux souterraines), le module QUANT (observation de la quantité des eaux souterraines) et le module ISOT (observation des isotopes dans les eaux).

Une description du réseau de piézomètres ainsi qu'une analyse des résultats des mesures depuis la mise en service des différents piézomètres jusqu'en 1992 est proposée dans la Communication hydrologique N°22 du Service hydrologique et géologique national dont le titre est «Le réseau fédéral d'observation des eaux souterraines».

Tableaux et diagrammes des débits

Troisième partie

Dans cette troisième partie de l'annuaire, on trouvera des tableaux des débits moyens journaliers de l'année, en m³/s ou en l/s, chacun accompagné d'une représentation graphique et de valeurs statistiques.

L'en-tête des tableaux des débits comporte le nom complet de chaque station, son numéro, ses coordonnées et son altitude. Les données relatives au bassin versant concernent généralement le bassin topographique. Ce n'est que lorsqu'un écoulement souterrain vers un bassin voisin est démontré, que la ligne de partage des eaux a été modifiée en conséquence. Les données concernant les bassins ont été relevées sur la carte nationale au 1:25 000 et les altitudes moyennes ont été établies sur la base des courbes hypsométriques. L'extension des glaciers est définie comme le pourcentage de la surface du bassin recouverte par un glacier. Elle a été établie sur la base de l'inventaire des glaciers «Firn und Eis der Schweizer Alpen» (Institut de géographie, EPF Zurich, 1976).

Dans la partie supérieure des tableaux paraissent les débits moyens journaliers. Sous la valeur de pointe de chaque mois figure le quantième correspondant. Si la même valeur de pointe non-arrondie est atteinte plus de deux fois au cours du même mois, on indique simplement «div.» (plutôt que les quantités). Dans chaque énumération, la plus grande et la plus petite valeur sont indiquées respectivement par les signes «+» et «-». Le graphique comporte l'hydrogramme des moyennes journalières ainsi que la courbe de ces mêmes valeurs, classées dans l'ordre de grandeur décroissant. Une flèche, tout à droite, indique la moyenne annuelle.

La partie inférieure des tableaux présente des valeurs statistiques caractérisant la période d'observation. Le choix de la longueur de la période dépend de différents critères: le plus souvent on a choisi simplement la plus longue période possible. Mais quand d'importants changements de régime sont intervenus, ou encore de longues interruptions, ou des modifications notables de la qualité des observations (avec de nouvelles techniques de mesure), une période plus courte a parfois été choisie.

Dans le tableau consacré aux valeurs de la période, en plus des moyennes mensuelles et des valeurs de pointe, la plus petite moyenne journalière est aussi indiquée pour chaque mois. Pour les valeurs mensuelles extrêmes de la période, on donne la dernière année d'occurrence. Ce tableau se termine avec la moyenne de la période, la plus grande et la plus petite des moyennes annuelles observées. Ici aussi, la dernière année d'occurrence est mentionnée.

Dans le tableau des débits classés sont listées 24 valeurs permettant de bien définir la courbe des «durées de débits». Par exemple on peut lire ici la valeur du débit Q_{347} , qui joue un rôle particulier dans la loi suisse sur la protection des eaux. Il s'agit de la valeur du débit qui est atteint ou dépassé pendant 95 % des jours de la période, soit en moyenne 347 jours par an. Pour une année, le calcul se déroule ainsi: on classe tous les débits moyens journaliers par ordre décroissant, à partir du plus élevé. La 347^e valeur de la série ainsi obtenue est le débit d'étiage recherché. Pour une période d'observation de 10 ans, par exemple, on classera de la même façon toutes les moyennes journalières enregistrées au cours de 10 ans et celle occupant le 3470^e rang sera le débit d'étiage Q_{347} de la période.

En bas de page, des notes peuvent finalement signaler des particularités dont il faudra tenir compte lors de l'interprétation des données. A cela peuvent s'ajouter divers compléments d'information, des précisions et la mention d'autres séries éventuelles de mesures disponibles.

Lames d'eau écoulées et précipitations régionales

Quatrième partie

Le réseau des bassins de recherche hydrologiques (voir carte annexée, à la fin de l'annuaire) est destiné à fournir des données d'écoulements sûres, provenant d'un choix de bassins préservés autant que possible d'interventions humaines marquantes. Ces données pourront ensuite être utilisées dans la recherche scientifique et de nombreuses applications pratiques, tout en permettant de suivre l'évolution à long terme du cycle naturel de l'eau dans les diverses régions climatiques de Suisse.

Dans certains bassins cependant, l'écoulement naturel de l'eau a été modifié artificiellement, soit par des dérivations en relation avec des aménagements hydroélectriques, soit par des captages d'eau potable ou par des conduites d'eaux usées. Dans les bassins de recherche hydrologiques, ces perturbations sont évaluées pour chaque mois, de façon à pouvoir calculer, à partir des débits mesurés, les débits naturels mensuels moyens.

Le calcul des lames d'eau écoulées se fait en divisant les volumes écoulés pendant les périodes considérées par la surface du bassin. Exprimées en mm, ces lames d'eau facilitent la comparaison avec les précipitations recueillies dans les bassins.

Les précipitations tombées sur un bassin, souvent appelées précipitations régionales, sont calculées à partir des mesures faites aux stations pluviométriques et totalisateurs annuels de MétéoSuisse. A partir de l'annuaire 1992, les valeurs des précipitations régionales publiées sont calculées à l'aide de la méthode des hauteurs caractéristiques, avec pondération des données des stations. La hauteur mensuelle caractéristique de précipitation a été calculée sur la base des cartes des précipitations figurant dans l'Atlas hydrologique de la Suisse, planches 2.2. et 2.3. Ici, ce sont les valeurs de précipitations non corrigées qui ont été prises en compte. Les poids, proportionnels aux surfaces, sont déterminés par les polygones de Thiessen concernés. Pour permettre une comparaison des valeurs appartenant à une même période, celles des années précédentes ont été recalculées avec la méthode décrite ci-dessus. Ces données sont publiées dans la Communication hydrologique N°21 du Service hydrologique et géologique national «Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz».

L'évaporation totale d'un bassin est appelée, de façon analogue, évaporation régionale et se calcule comme la différence entre les précipitations régionales et la lame d'eau écoulée. Mais comme la variation des réserves d'un bassin n'est pas connue, on ne peut raisonnablement fournir que des valeurs moyennes annuelles ou mieux, des moyennes pluriannuelles.

Tableaux

Pour tous les bassins de recherche hydrologiques, les débits spécifiques naturels et les précipitations régionales sont indiqués pour chaque mois, pour l'année civile et pour l'année hydrologique (du 1^{er} octobre au 30 septembre).

Les précipitations régionales ne peuvent être déterminées que pour les bassins de recherche hydrologiques pour lesquels des données suffisantes existent. Le tableau indique les sommes mensuelles et les sommes relatives aux années civile et hydrologique.

Diagrammes

Pour quelques-uns des bassins de recherche hydrologiques, ces valeurs ont été représentées sous forme graphique. Dans la mesure du possible, on a choisi un bassin pour représenter chacun des 16 types de régimes reconnus par l'Atlas hydrologique de la Suisse.

Le graphique supérieur représente, sous forme de colonnes, la série disponible des sommes annuelles des lames d'eau précipitées et écoulées. L'évaporation est la différence entre ces deux lames d'eau; elle est représentée sous forme d'une ligne brisée.

Le graphique inférieur montre pour chaque mois de l'année traitée, sous forme de colonnes, les lames d'eau précipitées (quand elles sont disponibles) et écoulées. A titre de comparaison, on a aussi représenté, sous forme de lignes brisées, les valeurs mensuelles moyennes des lames d'eau précipitées et écoulées, calculées sur une période plus longue.

Tableaux et diagrammes des températures de l'eau

Cinquième partie

En plus des moyennes journalières et des données statistiques de chaque mois, la table des températures de l'eau contient un graphique qui montre la moyenne journalière durant l'année du rapport sous forme d'hydrogramme et sous forme d'une courbe de durée ordonnée selon leur grandeur.

Dans la partie inférieure de la table se trouvent des valeurs statistiques provenant d'une période de mesure avec des conditions stables. La partie de la table intitulé «Températures classées» fournit les valeurs de référence de la courbe de durée des températures pour l'année du rapport et de la période de mesure.

Le format des tableaux est comparable à celui des tableaux des débits de la troisième partie (voir description détaillée, Troisième partie, p. 13 ss.).

Des recherches sur la répartition de la température dans le profil ont montré que les valeurs publiées peuvent être considérées comme représentatives de l'emplacement de mesure.

Solides en suspension

Dans les stations de mesure de la division Hydrologie de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), le prélèvement des échantillons se fait deux fois par semaine. La concentration des solides en suspension est déterminée en laboratoire. En général, les analyses montrent 104 valeurs par année et par station. L'estimation de la charge journalière de matière solide en suspension est donnée par le produit de la concentration du solide de l'échantillon par le débit moyen journalier correspondant. Les couples de valeurs, formés par les estimations des charges journalières de solides et des débits moyens journaliers correspondants, constituent les données de base pour tous les autres calculs. Pour les jours où aucun échantillon n'a été prélevé, il n'est pas possible d'estimer la charge solide en suspension. Les débits moyens journaliers correspondants ne seront donc pas pris en compte pour le calcul des charges solides.

Les charges solides annuelles, pluriannuelles et les valeurs moyennes mensuelles des dix dernières années sont ensuite calculées (pour une analyse statistique, le nombre d'échantillons d'un mois isolé serait trop petit). Un numéro d'ordre est attribué aux couples de valeurs mentionnés dans le paragraphe précédent, triés par ordre décroissant de débit (courbe des débits classés). Enfin, les charges journalières de matière solide sont rangées dans 29 classes en fonction du rapport entre le numéro d'ordre correspondant et le nombre total des échantillons. L'intervalle des classes est prédéfini, il varie entre 0.02 % et 10 % du nombre total des échantillons. La contribution de chaque classe à la charge journalière moyenne est donnée par le produit entre la charge moyenne de la classe et le facteur de pondération représenté par l'intervalle de la classe. Pour chaque période d'observation, la charge moyenne journalière est obtenue en additionnant les contributions de toutes les classes. La charge en suspension transportée pendant une période déterminée (année, mois) est donnée, en multipliant la charge journalière moyenne estimée précédemment par le nombre de jours de la période.

Pour chaque station, l'ensemble des données est représenté dans trois graphiques différents. Le premier illustre le pourcentage des fréquences de non-dépassement par rapport à la concentration des solides en suspension. Les valeurs de l'année sont comparées avec ceux des au maximum 10 dernières années. Le deuxième graphique montre les moyennes mensuelles des charges solides en suspension des dix dernières années. Le dernier graphique représente la charge solide annuelle des au maximum 10 dernières années ainsi que la moyenne de ces dix dernières années. Pour caractériser au mieux la distribution temporelle de la charge solide, les charges transportées pendant 1 % et le 10 % de l'année sont aussi montrées. La charge annuelle maximale et minimale, observées depuis le début de la période des mesures, est indiquée en bas de page.

NADUF

Dans le cadre de la surveillance nationale en continu des cours d'eau Suisses (NADUF), un projet réalisé en commun par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), l'Institut de Recherche de l'Eau du Domaine des EPF (EAWAG) et par l'Institut fédéral de recherche pour la forêt, la neige et le paysage (WSL), des prélèvements sont

effectués automatiquement selon une fréquence proportionnelle aux débits. Les échantillons représentant le cumul des prises successives sont recueillis périodiquement et soumis à une analyse chimique. Les résultats permettent de caractériser l'état chimique des cours d'eaux aux emplacements des prélèvements et de calculer les charges en substances dissoutes.

La description des méthodes d'analyse peut être obtenue auprès de l'EAWAG, à Dübendorf par le lieu suivant: www.naduf.ch.

En 1972, pour la première fois, dans le cadre du programme NADUF, les quatre caractéristiques suivantes ont été mesurées et enregistrées dans certaines stations hydrométriques: température, concentration d'ions hydrogène (pH), conductibilité électrique et oxygène dissout. La mesure de ces caractéristiques s'effectue en continu, à l'aide d'électrodes d'un modèle courant, avec un appareil de mesure situé dans la station et alimenté continuellement en eau par une pompe.

Les chronologies annuelles des moyennes journalières des paramètres mesurés en continu et le pourcentage de saturation en oxygène (par rapport à la valeur de saturation pour la température mesurée) ainsi que les valeurs extrêmes de la journée sont représentées dans les diagrammes «Moyennes journalières et valeurs extrêmes». Les valeurs extrêmes de la journée figurent pour chaque paramètre.

Les tableaux de l'année en cours contiennent les résultats des analyses des échantillons prélevés sur deux semaines et les valeurs moyennes, pour la même période, des variables mesurées en continu.

Dans les diagrammes «Moyennes de 14 jours», on a représenté, pour les 12 dernières années, les valeurs moyennes des caractéristiques enregistrées en continu (voir tableaux évoqués ci-dessus) et le pourcentage de saturation en oxygène.

Dans les diagrammes «Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours», on a représenté, également pour les 12 dernières années, les résultats des analyses effectuées sur les échantillons accumulés pendant 14 jours (voir tableaux évoqués ci-dessus).

Isotopes

Les teneurs en isotopes lourds de l'oxygène (oxygène-18) et de l'hydrogène (deutérium, tritium) des eaux sont fréquemment utilisées pour déterminer le temps de séjour de l'eau dans le sous-sol ou son origine (proportions d'eaux de différentes provenances, altitude du bassin d'alimentation de sources, p. ex.). Ces isotopes jouent aussi un grand rôle dans les études climatologiques, par exemple dans la perspective des changements climatiques annoncés.

L'interprétation de ces mesures est souvent rendue difficile en raison du manque de données de référence; par conséquent l'OFEV exploite, en collaboration avec l'Institut de physique de l'Université de Berne, un réseau de stations d'observation permanente (ISOT).

Les mesures isotopiques des précipitations se font sur des échantillons récoltés dans des pluviomètres situés à proximité de stations de MétéoSuisse. Dans ces stations, cet institut mesure, en plus des précipitations, différents paramètres, tels que la température et la pression de vapeur. Les échantillons analysés sont le cumul des précipitations recueillies quotidiennement aux pluviomètres pendant un mois.

Pour les cours d'eau, on a choisi des stations de jaugeage de l'OFEV. En plus du débit du cours d'eau, on y mesure la température de l'eau et, dans le cas des stations faisant partie du réseau NADUF (voir 5^e partie), différentes caractéristiques physiques et chimiques. Dans ces dernières stations, les isotopes sont déterminés à partir d'un échantillonnage proportionnel au débit sur 28 jours. Dans les stations Aare-Brienzwiler et Aare-Thun, qui ne font pas partie du programme NADUF, les analyses se font sur le mélange de deux échantillons ponctuels prélevés manuellement tous les mois.

Les isotopes des eaux souterraines sont mesurés dans une source appartenant au réseau AQUITYP du Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne et dans deux puits du réseau NAQUA, module TREND (qualité des eaux souterraines). Chacune de ces stations mesure les débits et les niveaux d'eau ainsi que certains paramètres physiques et chimiques. Les mesures isotopiques sont réalisées sur un échantillon d'eau mensuel.

Les unités utilisées pour le deutérium et l'oxygène-18 sont les unités habituelles, soit des pour mille de l'écart par rapport à un échantillon standard (‰ SMOW). Les teneurs en tritium sont exprimées en unités tritium (1 UT correspond à 1 atome ³H pour 10¹⁸ atomes H).

Les paramètres nécessaires à l'interprétation des mesures d'isotopes réalisées aux stations pluviométriques (hauteur de précipitation, température de l'air, pression de vapeur) ont été mis à disposition par MétéoSuisse de Zurich. Pour les cours d'eau, on trouvera les résultats des mesures de débit et de température dans les chapitres du présent annuaire consacrés à ces paramètres. Les résultats des mesures de débit et de température, à la source de Savigny, ont été mis à disposition par le Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.

Une description de l'état actuel de ce réseau et une récapitulation des résultats sont publiées régulièrement dans la revue Gas/Wasser/Abwasser (gwa 9/1995, gwa 10/2000).

> Spiegazioni

Tabella relativa al regime dei corsi d'acqua

Prima parte

Per 55 stazioni rappresentative sono indicate le portate mensili medie per l'anno in questione, espresse come percentuale della media mensile pluriennale. Per 11 di queste stazioni, le portate specifiche sono indicate in l/s·km².

Diagrammi

Per 20 stazioni, la distribuzione mensile delle medie giornaliere della portata è presentata sotto forma di grafico mese per mese. Per facilitare il confronto dei deflussi dell'anno in questione con quelli di un periodo d'osservazione più lungo, nel grafico di ogni mese figurano la mediana e gli altri quantili. In ogni grafico è stata pure annotata la punta massima di deflusso. La scala dei deflussi è logaritmica.

La linea contrassegnata con 5 % corrisponde ai deflussi medi giornalieri che sono stati superati nel 5 % dei giorni del periodo d'osservazione considerato. Analogamente, le linee contrassegnate con 25 %, 50 %, 75 % e 95 % corrispondono ai deflussi medi giornalieri che sono stati superati rispettivamente nel 25, nel 50, nel 75, nel 95 % dei giorni di detto periodo.

Il quantile 50 %, particolarmente importante nel campo dell'economia delle acque, è indicato nella legenda con il nome di «mediana» (50 %). La mediana rappresenta meglio della media aritmetica lo stato del corso d'acqua considerato «normale» da coloro che abitano lungo le rive del fiume in questione.

Per ogni gruppo di quattro stazioni viene poi rappresentata la durata annua delle portate e dei livelli d'acqua, comparando la curva di durata dell'anno in questione con quelle relative a un anno molto piovoso ed a uno povero di precipitazioni nella stazione considerata nonché con la curva di durata calcolata su base pluriennale. Le curve di durata corrispondono alle medie giornaliere disposte in ordine decrescente.

Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali

La sistemazione di installazioni permanenti per la taratura delle portate e la costruzione di reti per l'osservazione di nuove variabili necessitano, a volte, di installazioni fisse. Questo comporta che una stazione idrometrica non può essere rappresentata semplicemente da un idrometro o da un idrografo. Una stazione idrometrica è un luogo dove si misurano uno o più parametri dell'acqua. Il punto dove viene misurato un determinato parametro è indicato come «posto di misura».

Una stazione può avere uno o più posti di misura. I posti di misura appartenenti alla stessa stazione possono essere molto lontani l'uno dall'altro. Inoltre, una stessa stazione può comprendere più posti di misura della portata qualora siano presenti, ad esempio, dei canali industriali.

Elenco delle stazioni idrometriche federali

L'ubicazione delle stazioni è indicata tramite coordinate chilometriche tratte dalla carta nazionale Svizzera in scala 1:25 000.

Le superfici indicate sulle tabelle della prima parte, nelle tabelle dei livelli d'acqua della seconda parte e in quelle della terza parte relative alle portate si riferiscono in generale ai bacini imbriferi topografici. Laddove è stata accertata l'esistenza di un deflusso sotterraneo verso un altro bacino, i limiti degli spartiacque sono stati modificati di conseguenza. Le recenti determinazioni dei bacini imbriferi, fatte sulla base della nuova carta nazionale 1:25 000, sono all'origine delle eventuali differenze con i valori precedentemente pubblicati.

L'ultima colonna indica quali altre variabili sono misurate nelle stazioni e, nel caso in cui le misure siano pubblicate nell'annuario, in quale pagina sono reperibili. T significa «temperatura dell'acqua», S «materiale in sospensione trasportato dai corsi d'acqua», C «valori chimici o fisici dell'acqua» e I «isotopi».

Elenco dei bacini di ricerca idrologica

Per bacino di ricerca s'intende un bacino imbrifero nel quale i deflussi naturali sono determinati durante un periodo d'osservazione il più lungo possibile. Lunghi periodi d'osservazione rendono possibile il confronto delle condizioni di deflusso di quei bacini influenzati dalle attività umane.

Elenco delle stazioni federali d'osservazione delle acque sotterranee

La rete di misurazione delle acque sotterranee comprende, oltre alle stazioni per la misurazione dei livelli delle acque stesse, anche due stazioni per la misurazione delle portate delle sorgenti, anch'esse considerate stazioni idrometriche.

Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi

Gli isotopi stabili ossigeno-18 e deuterio, come pure l'isotopo radioattivo tritio, vengono analizzati mensilmente nelle precipitazioni, nelle acque sotterranee e nei corsi d'acqua superficiali. L'indicazione altimetrica della stazione è basata sulla carta topografica nazionale.

Elenco delle stazioni soppresse

Questo elenco riporta le variabili che sono state misurate nelle diverse stazioni soppresse e il periodo durante il quale queste variabili sono state rilevate.

Elenco delle stazioni federali soppresse d'osservazione delle acque sotterranee

Il presente elenco indica il periodo durante il quale i livelli delle acque sotterranee sono stati misurati in continuazione in una determinata stazione.

Tabelle dei livelli dei laghi

Seconda parte

Le tabelle dei livelli dei laghi riportano, oltre ai valori medi giornalieri e ai dati statistici relativi a ogni mese, anche un grafico che rappresenta le medie giornaliere dell'anno di riferimento mediante una curva cronologica e una curva di durata nella quale i valori sono disposti in ordine di grandezza.

La parte inferiore della tabella contiene inoltre un riassunto dei valori statistici relativi a un determinato periodo di misurazione caratterizzato da livelli costanti. Sotto «Durata dei livelli d'acqua» sono poi indicati 24 valori di supporto relativi alla curva di durata dei livelli d'acqua rilevati nell'anno di riferimento e durante il periodo di misurazione.

Il formato della tabella è paragonabile a quello delle tabelle delle portate contenute nella terza parte (si veda la descrizione dettagliata nella terza parte a pag. 22 e segg.).

Tutti i dati altimetrici si riferiscono all'orizzonte della livellazione svizzera RPN = 373,60 m s.l.m. Gli idrometri sono controllati periodicamente tramite livellazioni.

Diagrammi (variazione dei livelli d'acqua)

Nei diagrammi la linea del livello dell'acqua è rappresentata in modo semplificato. Per ogni giorno vengono considerati quattro punti della linea cronologica, ovvero il valore minimo e quello massimo registrati nell'arco di mezza giornata.

NAQUA (acque sotterranee)

Per quanto concerne le acque sotterranee, in funzione della situazione idrogeologica e a seconda del tipo di stazione di misurazione sono stati scelti tre tipi di rappresentazione (pozzo di pompaggio, piezometro, sorgente).

Per il pozzo di pompaggio il grafico riporta sistematicamente il livello della falda, la temperatura nonché la conduttività elettrica delle acque sotterranee. Il livello statico della falda corrisponde, nei pozzi di pompaggio, al valore massimo giornaliero. Affinché diventi possibile valutare l'attività di pompaggio e le sue ripercussioni sul livello delle acque, viene riportato anche il minimo giornaliero.

Per il piezometro, o il gruppo di piezometri, sono riportati il livello e la temperatura della falda sotterranea. Il livello statico della falda è rappresentato nei piezometri mediante il valore giornaliero medio. Inoltre, sono riportati il livello minimo e il livello massimo giornalieri.

Se i piezometri e i pozzi di pompaggio ubicati in un acquifero in terreni porosi in continuità idraulica con un fiume, il grafico riporta anche la media giornaliera del corso d'acqua superficiale. Se non vi sono collegamenti tra l'acquifero e il corso d'acqua superficiale, e in assenza dei dati relativi al deflusso, il deflusso del fiume interessato non viene indicato. Per le sorgenti vengono riportati il deflusso, la temperatura, la conduttività elettrica nonché la turbidità.

I tre tipi di diagramma (piezometro, pozzo di pompaggio e sorgente) indicano anche l'altezza delle precipitazioni giornaliere di una vicina stazione pluviometrica di Meteo-Svizzera.

La Rete nazionale d'osservazione della qualità delle acque sotterranee NAQUA, istituita dall'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), è composta da quattro moduli: il modulo TREND per l'osservazione a lungo termine della qualità delle acque, il modulo SPEZ per l'osservazione specifica dei parametri del carico inquinante, il modulo QUANT per l'osservazione della quantità delle acque sotterranee e, infine, il modulo ISOT per l'osservazione degli isotopi dell'acqua.

Una descrizione della rete dei piezometri e un'analisi dei risultati delle misurazioni, dalla messa in funzione dei piezometri fino al 1992, si trova nella Comunicazione n. 22 del Servizio idrologico e geologico nazionale, intitolata «La rete federale per l'osservazione delle acque sotterranee».

Tabelle e diagrammi delle portate

Terza parte

Nella terza parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle portate medie giornaliere dell'anno in questione espresse in m³/s o l/s. Le tabelle sono accompagnate da una rappresentazione grafica e da valori statistici.

Nell'intestazione della tabella delle portate figurano la designazione completa, il numero, le coordinate e l'altitudine della stazione. Le indicazioni riguardanti la superficie concernono di solito il bacino imbrifero topografico. Solo per le aree in cui il drenaggio sotterraneo verso una regione limitrofa è provato, sono stati tracciati i relativi spartiacque. La superficie è stata calcolata in base alla carta topografica nazionale 1:25 000, mentre l'altitudine media in base alle curve ipsografiche. L'estensione dei ghiacciai è espressa come percentuale di superficie del bacino imbrifero ricoperta dal ghiacciaio. Questa è stata calcolata sulla base dei dati dell'inventario dei ghiacciai «Firn und Eis der Schweizer Alpen» dell'Istituto Geografico del Politecnico di Zurigo (1976).

Nella parte superiore della tabella sono riportate le portate medie giornaliere. Nella rubrica dei valori massimi mensili non arrotondati, sono indicati il valore e la data di registrazione. Se tale valore è stato raggiunto più di due volte nello stesso mese, è aggiunta l'indicazione «div.». I valori massimi e minimi di ogni rubrica sono contrassegnati rispettivamente dai segni «+» e «-». Nel grafico, la linea continua rappresenta le medie giornaliere, quella tratteggiata gli stessi valori disposti in ordine decrescente. La freccia alla destra del grafico indica la media annua.

La parte inferiore dei grafici presenta dei valori statistici che caratterizzano il periodo d'osservazione. La scelta del periodo dipende da diversi criteri. Nella maggior parte dei casi sono stati scelti periodi il più possibile lunghi. Tuttavia, quando sono intervenuti degli importanti cambiamenti di regime oppure delle considerevoli modifiche nella qualità delle osservazioni (uso di nuove tecniche di misurazione), è stato talvolta scelto un periodo più breve.

Nella parte della tabella designata come «Periodo», oltre alle medie mensili e ai valori di punta sono indicate anche le medie giornaliere minime del mese. Per quanto concerne i valori mensili estremi del periodo, è indicato l'ultimo anno in cui tali estremi sono stati registrati. Da ultimo sono riportate la media annua del periodo, la media annua più elevata e la media annua più bassa, completate, come sopra, con l'indicazione dell'anno in cui si sono verificate.

Nella parte della tabella designata come «Durata delle portate» figurano il numero di volte, espresso in giorni (24 valori in tutto), in cui la media indicata, sia per l'anno in questione che per il periodo, è stata raggiunta o superata. In questa tabella si può quindi leggere direttamente la portata Q_{347} , che è molto importante nell'ambito dell'applicazione della legislazione svizzera sulla protezione delle acque. Il Q_{347} rappresenta la portata raggiunta o superata nel 95 % dei giorni, vale a dire in media durante 347 giorni l'anno.

Per un anno, il calcolo del Q_{347} è il seguente: iniziando dal valore più alto si mettono in ordine decrescente tutti i valori delle portate medie giornaliere misurate nella stazione. Il valore che figura nella 347^a posizione è il valore della portata minima ricercata. Per calcolare il Q_{347} su un periodo d'osservazione di 10 anni si procede in modo analogo, tenendo però conto di tutti i valori registrati nei 10 anni: il valore che figura in 3470^{ma} posizione è il valore Q_{347} del periodo.

A piè di pagina, delle eventuali note richiamano l'attenzione su delle particolarità di cui occorre tenere conto durante l'interpretazione dei dati. A queste, possono anche aggiungersi ulteriori precisazioni, informazioni o rinvii ad altre serie di dati disponibili.

Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni naturali

Quarta parte

La rete dei bacini di ricerca idrologica (vedi carta geografica allegata alla fine dell'annuario) serve a fornire dati affidabili sui deflussi, rilevati in bacini imbriferi scelti secondo il criterio della minor influenza possibile dell'uomo. Questi dati, che permettono inoltre di seguire l'evoluzione a lungo termine dei bilanci idrici naturali nelle diverse zone climatiche della Svizzera, possono essere utilizzati per la ricerca scientifica e per applicazioni pratiche di vario genere.

Ciononostante, in alcuni bacini imbriferi i deflussi sono stati modificati dagli interventi dell'uomo, come ad esempio prelievi o apporti d'acqua per lo sfruttamento idroelettrico, per l'approvvigionamento di acqua potabile o ancora per l'eliminazione delle acque di scarico. Nei bacini di ricerca idrologica questi influssi sono valutati ogni mese, in modo da poter calcolare, a partire dai deflussi effettivamente misurati, le portate medie mensili naturali.

Per calcolare le altezze ruscellate naturalmente si divide il volume d'acqua misurato durante un certo periodo per la superficie del bacino imbrifero. Il risultato è espresso in millimetri (mm). In tal modo, il confronto con le precipitazioni è semplificato.

Le precipitazioni regionali sono calcolate a partire dalle misure effettuate presso le stazioni pluviometriche e i totalizzatori annuali di MeteoSvizzera. A partire dall'annuario 1992, i valori delle precipitazioni regionali pubblicati sono calcolati con il metodo delle altezze caratteristiche ponderando i dati delle stazioni.

L'altezza caratteristica delle precipitazioni regionali mensili è calcolata sulla base delle carte delle precipitazioni presentate nelle tabelle 2.2 e 2.3 dell'Atlante Idrologico Svizzero. Tali dati non sono stati corretti. La ponderazione relativa alla superficie delle singole stazioni si basa sui poligoni (di Thiessen). Per disporre di periodi i cui i valori sono paragonabili, tutti i dati degli anni precedenti sono stati ricalcolati con il metodo sopra descritto. Questi dati sono pubblicati nella comunicazione n. 21 del Servizio

idrologico e geologico nazionale, intitolata «Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz».

L'evaporazione regionale rappresenta la differenza tra la precipitazione regionale e l'altezza ruscellata naturalmente. Dato che le modificazioni delle riserve idriche delle varie regioni non sono note, è possibile fornire soltanto dei valori medi annui oppure delle medie pluriennali.

Tabelle

Per tutti i bacini imbriferi, le altezze ruscellate naturalmente sono indicate per ogni mese, per l'anno civile e per l'anno idrologico (dal 1° ottobre al 30 settembre).

Le precipitazioni regionali possono essere indicate solo per quei bacini imbriferi che dispongono di una base sufficiente di dati. Le tabelle indicano le somme mensili, quelle dell'anno civile e quelle dell'anno idrologico.

Diagrammi

Per alcuni bacini imbriferi, i dati sono presentati sotto forma di grafico. Nella misura del possibile, è stato scelto un bacino imbrifero per rappresentare ciascuno dei 16 tipi di regime presentati nell'Atlante Idrologico Svizzero.

Il primo grafico, sotto forma di colonne, mostra la serie disponibile dei valori annui delle altezze ruscellate naturalmente e delle precipitazioni. L'evaporazione è la differenza tra le precipitazioni e le portate ed è rappresentata sotto forma di curva.

Il secondo grafico, pure sotto forma di colonne, mostra i valori mensili delle altezze ruscellate e (se disponibili) delle precipitazioni. Sono state, inoltre, aggiunte le curve della portata media e delle precipitazioni mensili.

Tabelle e diagrammi delle temperature dell'acqua

Quinta parte

Le ricerche fatteLe tavole della temperatura dell'acqua contengono oltre ai valori medi giornalieri e alle informazioni statistiche di ogni mese anche il grafico della curva di durata dei valori medi dell'anno considerato ordinati in ordine di grandezza.

Nella parte sottostante la tabelle sono riassunti i valori statistici di un periodo di misura con condizioni stabili. Nella tabella «durata delle temperature» sono presentati 24 valori di supporto della curva di durata della temperatura d'acqua dell'anno considerato e del periodo di misura.

Il formato della tabella è paragonabile a quello delle tabelle delle portate contenute nella terza parte (si veda la descrizione dettagliata nella terza parte a pag. 22 e segg.).

Gli studi sulla distribuzione della temperatura nel profilo del fiume dimostrano che le temperature pubblicate possono essere considerate come rappresentative.

Solidi in sospensione

Nelle stazioni della rete di misurazione dei solidi in sospensione allestita dalla divisione Idrologia dell'Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), i campioni d'acqua vengono prelevati due volte alla settimana. La concentrazione dei solidi in sospensione nei campioni è determinata in laboratorio. Normalmente, per ogni stazione si raccolgono 104 valori di concentrazione all'anno. La stima del carico solido in sospensione giornaliero è data dal prodotto della concentrazione del solido in sospensione nel campione per la portata media giornaliera corrispondente. Le coppie di valori, formate dalle stime dei carichi solidi giornalieri e dalle corrispondenti portate medie giornaliere, costituiscono i dati di base per gli ulteriori calcoli dei carichi solidi. Per i giorni in cui il campionamento non viene effettuato non è possibile stimare la portata solida in sospensione. Pertanto, le corrispondenti portate medie giornaliere non rientrano nel computo dei carichi solidi.

In seguito, sono calcolati i carichi annuali, pluriennali e anche i valori medi mensili dell'ultimo decennio (per un'analisi statistica il numero di campioni di un singolo mese sarebbe troppo esiguo). Alle summenzionate coppie di valori, disposte in ordine decrescente di portata, è assegnato un numero d'ordine (curva di durata). I carichi solidi giornalieri sono infine divisi in 29 classi in funzione del rapporto tra il corrispondente numero d'ordine ed il numero totale dei campioni. L'ampiezza delle classi è predefinita e varia tra lo 0.02 e il 10 % del numero totale dei campioni. Il contributo di ogni classe al carico medio giornaliero è dato dal prodotto tra il carico medio della classe e il fattore di ponderazione rappresentato dall'intervallo della classe. Per ogni periodo d'osservazione, il carico medio giornaliero si ottiene sommando i contributi di tutte le classi. Il carico in sospensione trasportato durante un determinato periodo (anno, mese) si ottiene moltiplicando il carico medio giornaliero stimato precedentemente per il numero di giorni del periodo.

Per ogni stazione, l'insieme dei dati è presentato in tre differenti grafici. Nel primo grafico le frequenze di non superamento in percentuale sono rappresentate in rapporto con le concentrazioni dei solidi in sospensione nei campioni. I valori dell'anno sono confrontati con quelli degli ultimi anni (al massimo 10 anni). Nel secondo grafico sono presentate le medie mensili dei carichi in sospensione degli ultimi 10 anni. L'ultimo grafico mostra i carichi annuali e il carico medio degli ultimi anni (al massimo 10 anni). Per meglio caratterizzare la distribuzione temporale del carico solido, oltre al carico annuale, sono presentati i carichi trasportati durante l'1 % e il 10 % dell'anno. A piè di pagina sono riportati il carico annuale massimo e quello minimo osservati dall'inizio delle misure.

Torbidità

Parallelamente alla misura delle concentrazioni dei solidi trasportati in sospensione, l'UFAM ha costruito una rete d'osservazione della torbidità. Il monitoraggio della torbidità è effettuato mediante una sonda che misura continuamente l'attenuazione di un raggio luminoso, che attraversa l'acqua, da parte della materia solida sospesa. Questa materia può essere inorganica (argille, limo, sabbia fine), organica (plancton, alghe, batteri, pollini etc.) oppure colloidale ($< 1\mu\text{m}$). Le misure sono fatte con il metodo nefelometrico e l'unità di misura è il FTU (Formazine Turbidity Units).

Per ogni stazione di misura, sono presentati due grafici con le medie giornaliere di torbidità e le portate corrispondenti.

NADUF

Nel quadro del monitoraggio nazionale continuo dei corsi d'acqua svizzeri (NADUF, un progetto realizzato congiuntamente dall'Ufficio federale dell'ambiente UFAM, dall'Istituto per la Ricerca sulle Acque nel Settore dei Politecnici Federali EAWAG e dall'Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio WSL), dei campionamenti vengono effettuati automaticamente con una frequenza proporzionale alle portate e sottoposti ad analisi chimiche. I risultati ottenuti permettono di caratterizzare lo stato chimico dei corsi d'acqua nei posti d'osservazione e di calcolare la quantità di sostanze disciolte.

Un'ampia descrizione del programma di ricerca e dei risultati ottenuti è consultabile sotto www.naduf.ch. Nel quadro del programma NADUF, presso alcune stazioni idrometriche, la misura e la registrazione di quattro parametri sono iniziate nel 1972. I parametri misurati sono: la temperatura, la concentrazione di idrogeno (valore pH), la conduttività elettrica e l'ossigeno disciolto. La misura di queste caratteristiche è continua e viene eseguita con elettrodi reperibili sul mercato, in un apparecchio di misurazione situato nella stazione e alimentato da una pompa d'acqua.

Nei diagrammi «Medie giornaliere e valori massimi e minimi» sono presentati l'andamento annuo delle medie giornaliere dei parametri misurati in continuazione e le percentuali di saturazione dell'ossigeno (valore di saturazione relativo alla temperatura misurata), accompagnati ogni volta dai valori minimi e massimi della giornata.

Le tabelle annuali indicano i risultati delle analisi dei campioni, integrati su due settimane, compresi i valori medi delle variabili misurate in continuazione.

Nei diagrammi «Medie su 14 giorni*» sono presentate le medie degli ultimi 12 anni calcolate su 14 giorni, dei parametri misurati in continuazione e delle percentuali di saturazione dell'ossigeno.

Nei diagrammi «Valori misurati sui campioni raccolti durante 14 giorni», sono presentati i risultati delle analisi effettuate sui campioni raccolti nell'arco di due settimane durante gli ultimi 12 anni.

Isotopi

La percentuale degli isotopi pesanti dell'ossigeno (ossigeno-18) e dell'idrogeno (deuterio, trizio) nelle acque è spesso utilizzata per determinare il tempo trascorso dall'acqua nel sottosuolo o la sua provenienza (per esempio, proporzioni d'acqua di differenti provenienze, altitudine del bacino d'alimentazione). Questi isotopi sono importanti per gli studi climatologici come per esempio nella prospettiva dei cambiamenti climatici annunciati.

L'interpretazione di queste misurazioni è spesso difficile visto che non esistono altri dati di riferimento. Pertanto, l'Ufficio federale dell'ambiente gestisce una rete permanente di stazioni di misura (ISOT), in collaborazione con l'Istituto di fisica dell'Università di Berna.

La misurazione degli isotopi nelle precipitazioni è effettuata su campioni prelevati dai pluviometri situati nelle vicinanze delle stazioni di MeteoSvizzera. L'Istituto non registra solo le precipitazioni ma anche altri parametri, come la temperatura e la pressione di vapore. I campioni analizzati sono la somma delle precipitazioni giornaliere raccolte nei pluviometri nel corso di un mese. Per i campioni prelevati dai fiumi sono state scelte le stazioni dell'Ufficio federale dell'ambiente, dove oltre alla portata è misurata anche la temperatura.

Due di queste stazioni, ossia Aare-Brienzwiler e Aare-Thun sono integrate nel programma NADUF (vedi quinta parte). In queste due stazioni, le misure degli isotopi sono effettuate sulla somma di due campioni prelevati manualmente tutti i mesi. Nelle altre stazioni NADUF, la determinazione degli isotopi è effettuata su campioni d'acqua cumulati durante 28 giorni e prelevati con cadenza bisettimanale proporzionalmente alla portata.

Per la misurazione degli isotopi nelle acque sotterranee sono state scelte una sorgente della rete di misurazione AQUITYP del Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement del Politecnico federale di Losanna e due stazioni di pompaggio della rete NAQUA, modulo TREND (qualità delle acque sotterranee). Nelle tre stazioni vengono misurati il deflusso e il livello delle acque sotterranee come pure alcuni parametri fisici e chimici. La misurazione degli isotopi avviene sulla base di campioni prelevati mensilmente.

L'unità di misura utilizzata per il deuterio e l'ossigeno-18 è data dalla differenza per mille tra il rapporto isotopico del campione e lo stesso rapporto nello standard ($\delta\text{‰}$ SMOW Standard Mean Ocean Water).

Il contenuto in trizio è espresso in unità tritio (1 UT corrisponde a 1 atomo ^3H su 10^{18} H-atomi).

I parametri necessari per l'interpretazione delle misurazioni isotopiche effettuate nelle stazioni con pluviometro (precipitazione, temperatura dell'aria e pressione del vapore) sono stati messi a disposizione da MeteoSvizzera. I dati concernenti le portate e le temperature dei corsi d'acqua si trovano nei rispettivi capitoli dell'annuario. I dati complementari della sorgente di Savigny sono stati messi a disposizione dal Laboratorio di geologia dell'ingegnere e dell'ambiente del Politecnico di Losanna.

Una descrizione dello stato attuale della rete d'osservazione e una ricapitolazione dei risultati è pubblicata regolarmente sulla rivista «Gas/Wasser/Abwasser» (gwa 9/1995, gwa 10/2000).

Bestand und Veränderung des Netzes der eidgenössischen hydrometrischen Stationen**Etat et changements du réseau des stations hydrométriques fédérales****Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali**

	2008		2009	
	Bestand Etat Stato	Neu in Betrieb Mises en service Messe in esercizio	Aufgehoben Suppressions Soppresse	Bestand Etat Stato
Oberflächengewässer: Eaux de surface: Acque di superficie:				
Hydrometrische Stationen Stations hydrométriques Stazioni idrometriche	248	—	3 ¹	245
umfassend folgende Messstellen: comprenant les emplacements de mesure suivants: comprendenti i posti di misura seguenti:				
Wasserstand Niveau d'eau Livello d'acqua	238	—	3 ¹	235
Abfluss Débits Portate	194	—	3 ¹	191
Wassertemperatur Température de l'eau Temperatura dell'acqua	74	1 ²	1 ³	74
Schwebstofftransport Transport de matières solides en suspension Trasporto di materiali solidi in sospensione	12	—	—	12
Physikalische und chemische Eigenschaften Caractéristiques physiques et chimiques Proprietà fisiche e chimiche	15	2 ⁴	—	17
Grundwasser: Eaux souterraines: Acque sotterranee:				
Pumpbrunnen, Piezometer, Quellen Puits, Piézomètres, Sources Pozzi, Piezometri, Sorgenti	50	—	—	50

¹ Gürbe – **Burgistein**, Pfandersmatt; Hauptstollen Grande Dixence – **Hohwäng**; Collecteur principal – **Cheilon**, Val des Dix

² Rhein – **Neuhausen**, Flurlingerbrücke

³ Gürbe – **Burgistein**, Pfandersmatt

⁴ Glatt – **Rheinsfelden**; Sellenbodenbach – **Neuenkirch**

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen auf Ende 2009

Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 2009

Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 2009

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü. M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphes depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Rheingebiet												
Rein da Sumvitg, Sumvitg , Encardens	718 810/167 690	1490	10,1	21,8	1977	l.	1977	137	1977	198	–	–
Vorderrhein, Ilanz	735 000/182 030	693	326	776	1966	r.	1966	–	1966	199	T	396
Glenner, Castrisch	735 330/181 790	696	0,4	382	1988	r.	1988	137	1988	200	–	–
Hinterrhein, Hinterrhein	735 480/154 680	1584	50,6	53,7	1944	l.	1944	–	1945	201	–	–
Dischmabach, Davos , Kriegsmatte	786 220/183 370	1668	4,7	43,3	1963	r.	1963	137	1963	202	T	397
Landwasser, Davos , Frauenkirch	779 640/181 200	1487	16,2	183	1967	r.	1967	137	1967	203	–	–
Albula, Tiefencastel	763 420/170 145	837	12,6	529	1919	l.	1921	–	1920	204	–	–
Julia, Tiefencastel	763 570/169 910	845	0,3	325	1976	l.	1976	–	1976	–	–	–
Hinterrhein, Fürstenu	753 570/175 730	650	13,5	1575	1973	r.	1973	137	1974	205	–	–
Rhein, Domat/Ems	753 890/189 370	575	301	3229	1989	r.	1989	137	1899 ¹	206	–	–
Plessur, Chur	757 975/191 925	573	1,2	263	1930	l.	1930	–	1930	207	–	–
Mühlbach, Chur , Sand	760 310/190 140	610	–	–	1930	l.	1930	–	1930	–	–	–
Landquart, Felsenbach	765 365/204 910	571	4,9	616	1980	r.	1980	137	1980	208	T	398
Liechtensteiner Binnenkanal, Ruggell	757 750/234 590	435	2,6	116	1974	r.	1974	–	1975	209	–	–
Werdenberger Binnenkanal, Salez	756 795/234 005	432	5,6	180	1930	l.	1930	–	1930	210	–	–
Rhein, Oberriet , Blatten	761 215/241 750	422	238	5967	1885	l.	1911	–	1904–20	–	–	–
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	227	6119	1984	l.	1984	138	1984	211	T S Tr C I	399 471 – 484 603
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	767 160/257 780	399	11,4	360	1919	l.	1922	–	1919	212	–	–
Goldach, Goldach , Bleiche	753 190/261 590	399	0,43	49,8	1961	r.	1961	138	1961	213	T	400
Mühlebach, Horn , Farbmühle	752 895/261 830	403	–	–	1961	l.	1991	–	1961	–	–	–
Aach, Salmsach , Hungerbühl	744 410/268 400	406	2,5	48,5	1961	r.	1961	–	1961	214	–	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 160/270 040	396	–	10 922 ²	1881	l.	1968	110, 138	–	–	–	–
Bodensee (Untersee), Berlingen	718 570/281 730	395	–	11487 ³	1886	l.	1922	111, 138	–	–	–	–
Rhein, Neuhausen , Flurlingerbrücke	689 145/281 975	383	122	11 887	1958	r.	1958	–	1959	215	T	401
Rhein (Obewasser), Rheinau	687 420/277 140	353	114,9	11 907	–	–	–	–	–	–	T	402
Necker, Mogelsberg , Aachsäge	727 110/247 290	606	8,2	88,2	1971	l.	1971	138	1971	216	T	403
Rietholzbach, Mosnang , Rietholz	718 840/248 440	682	0,5	3,31	1975	r.	1975	–	1975	217	T	404
Thur, Jonschwil , Mühlaus	723 675/252 720	534	78,1	493	1960	r.	1960	–	1966	218	–	–

¹ Rhein, Domat/Ems: Die Abflüsse wurden von 1899 bis 1988 in Rhein-Felsberg bestimmt. Die Abflussbestimmung war von 1907 bis 1909 unterbrochen.² Wasserspiegelfläche des Bodensees, Obersee = 477,0 km² bei Kote 395,68.³ Wasserspiegelfläche des Bodensees, Untersee = 65,0 km² bei Kote 395,42.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Linnigraph seit Linnigraphe depuis Linnigrato dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Glatt, Herisau , Zellersmühle	737 270/251 290	679	15,5	16,2	1960	l.	1960	–	1961	219	–	–
Sitter, Appenzell	749 040/244 220	769	42,0	74,2	1968	r.	1968	138	1968	220	T C	405 489
Sitter, St. Gallen , Bruggen/Au	742 540/253 230	576	28,5	261	1980	l.	1980	–	1980	221	–	–
Thur, Halden	733 560/263 180	456	53,2	1085	1928	r.	1928	138	1965	222	S	472
Murg, Wängi	714 105/261 720	466	12,6	78,0	1913	r.	1921	–	1914 ¹	223	T	406
Murg, Frauenfeld	709 540/269 660	390	1,48	212	1973	l.	1973	138	1973	224	T C	407 496
Thur, Andelfingen	693 510/272 500	356	8,7	1696	1886	l.	1896	138	1904	225	T C	408 502
Töss, Neftenbach	691 460/263 820	389	10,6	342	1915	r.	1915	139	1921	226	–	–
Pfäffikersee, Pfäffikon	701 220/246 775	537	–	29,7	1900	l.	1987	112, 139	–	–	–	–
Greifensee, Greifensee	693 280/246 775	435	–	163	1900	r.	1987	113, 139	–	–	–	–
Glatt, Rheinsfelden	678 040/269 720	336	0,4	416	1976	r.	1976	–	1976	227	T C	409 508
Rhein, Rekingen	667 060/269 230	323	77,6	14 718	1920	l.	1920	139	1920	228	T C	410 514
Rhein, Koblentz	659 830/273 450	311	66,8	15 902	1909	l.	1924	–	–	–	–	–
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	646 000/267 410	299	46,7	34 050	1915–87	l.	1921–87	–	–	–	T	411
Rhein, Rheinfelden , Messstation	627 190/267 840	262	20,4	34 526	1903	l.	1932	139	1933	229	T	412
Ergolz, Liestal	622 270/259 750	305	6,5	261	1933	l.	1933	139	1933	230	–	–
Birse, Moutier , La Charrue	595 740/237 010	519	53,7	183	1911	d.	1923	–	1911	231	–	–
Scheulte, Vicques	599 485/244 150	463	6,4	72,8	1992	d.	1992	–	1992	232	–	–
Sorne, Delémont	593 520/246 290	406	0,8	241	1982	g.	1982	139	1982	233	–	–
Birse, Soyhières , Bois du Treuil	596 780/249 070	394	36,9	590	1982	g.	1982	–	1982	234	–	–
Birs, Münchenstein , Hofmatt	613 570/263 080	268	6,0	911	1907	l.	1916	139	1908 ²	235	T C	413 522
Rhein, Basel , Rheinhalle	613 400/267 650	246	4,1	35 897	1958	r.	1958	–	–	236	–	–
Rhein, Basel , Klingenthalfähre	611 140/267 900	245	3,2	–	1995	l.	1995	–	–	–	–	–
Wiese, Basel	611 800/269 700	247	1,0	458	1933	r.	1933	–	1933 ³	237	–	–
Rhein, Weil , Palmrainbrücke	611 740/272 310	244	–	36 472	–	–	–	–	–	–	T C	414 528

¹ Murg, Wängi: Die Abflussbestimmung war von 1936 bis 1953 unterbrochen.² Birs, Münchenstein, Hofmatt: Die Abflussbestimmung war von 1914 bis 1915 unterbrochen.³ Wiese, Basel: Beobachtungen 1925 bis 1932 durch Gas- und Wasserwerk Basel.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphie depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Aaregebiet												
Aare, Brienzwiler	649 930/177 380	570	257	554	1866	r.	1915	140	1905	238	T S Tr I	415 473 – 604
Weisse Lüttschine, Zweilütschinen	635 310/164 550	650	0,3	164	1933	l.	1933	–	1933	239	–	–
Lüttschine, Gsteig	633 130/168 200	585	3,9	379	1907	r.	1923	140	1908	240	T S Tr	416 474 –
Brienzersee, Ringgenberg	635 150/172 340	564	–	1127 ¹	1868	r.	1925	114, 140	–	–	–	–
Aare, Ringgenberg , Goldswil	633 730/171 510	564	240	1129	1979	r.	1979	–	1980	241	T	417
Allenbach, Adelboden	608 710/148 300	1297	1,4	28,8	1949	r.	1949	–	1949	242	T	418
Kander, Hondrich	617 790/168 400	650	8,0	496	1980	r.	1980	–	1980	243	–	–
Simme, Oberried/Lenk	602 630/141 660	1096	49,0	35,7	1944	r.	1944	–	1944	244	–	–
Simme, Oberwil	600 060/167 090	777	18,3	344	1921	l.	1921	140	1921	245	–	–
Simme, Latterbach	610 680/167 840	665	5,6	564	1984	l.	1984	–	1984	246	–	–
Betriebswasser KW Simmenflue, Wimmis	614 280/169 270	630	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–
Thunersee, Spiez , Kraftwerk BKW	617 280/171 750	558	–	2454 ²	1975	l.	1975	115, 140	–	–	–	–
Aare, Thun	613 230/179 280	548	212	2466	1879	l.	1879	–	1906	247	T I	419 605
Gürbe, Belp , Müllmatt	604 810/192 680	522	5,9	117	1922	r.	1922	140	1922	248	T	420
Aare, Bern , Schönau	600 710/198 000	502	187	2945	1917	l.	1917	140	1917	249	T	421
Worble, Ittigen	603 005/202 455	522	1,3	60,50	1988	l.	1988	–	1988	250	T	422
Sarine, Broc , Château d'en bas	573 520/161 345	682	70,4	639	1922	g.	1922	140	1922	251	–	–
Sionge, Vuippens , Château	572 420/167 540	681	0,21	45,3	1975	l.	1975	–	1976	252	–	–
Sarine, Fribourg	579 420/183 670	532	29,2	1269	1911	g.	1911	–	1911	253	–	–
Rotenbach, Plaffeien , Schweinsberg	587 980/170 590	1275	1,33	1,66	1961 ³	r.	1953	–	1962 ³	254	–	–
Schwändlibach, Plaffeien , Schweinsberg	588 340/171 015	1220	0,37	1,38	1961 ³	l.	1953	–	1962 ³	255	–	–
Sense, Thörishaus , Sensematt	593 350/193 020	553	10,0	352	1927	r.	1927	140	1927	256	T	423
Saane, Laupen	584 440/195 300	480	8,3	1861	1943	r.	1943	140	1944	257	–	–
Saane, Gümmenen	585 100/199 240	473	5,2	1880	1987–90	l.	1987–90	–	–	–	T	424
Aare, Hagneck	580 680/211 650	437	0,95	5104	1983	r.	1983	–	1983	258	T S Tr C	425 475 – 536

¹ Wasserspiegelfläche des Brienzersees = 29,8 km² bei Kote 563,80.² Wasserspiegelfläche des Thunersees = 48,3 km² bei Kote 557,61.³ Rotenbach und Schwändlibach, Plaffeien: Wasserstandsbeobachtungen und Abflussbestimmung 1953 bis 1961 durch Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Linnigraph seit Linnigraphe depuis Linnigrato dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S. T. C. I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Orbe, Le Chenit , Frontière	501 445/156 305	1040	103,3	44,4	1970	g.	1970	–	1971	259	–	–
Lac de Joux, Le Pont	514 700/168 840	1004	–	211 ¹	1859	g.	2002	116, 141	–	–	–	–
Orbe, Orbe , Le Chalet	530 080/175 560	445	58,4	333	1972	d.	1972	–	1972	260	–	–
Mentue, Yvonand , La Mauguettaz	545 440/180 875	449	3,8	105	1970	d.	1970	141	1970	261	T	426
Areuse, St-Sulpice	532 980/195 880	755	30,1	127	1958	g.	1959	–	1959	262	–	–
Areuse, Boudry	554 350/199 940	444	3,0	377	1982	d.	1982	141	1982	263	–	–
Seyon, Valangin	559 370/206 810	630	3,7	112	1980	g.	1980	–	1980	264	–	–
Parimbot, Ecublens , Eschiens	552 060/161 650	580	0,6	6,75	1978	d.	1978	–	1978	265	–	–
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	561 660/187 320	441	28,0	392	1967	g.	1967	141	1967	266	T	427
Murtensee, Murten	575 500/197 790	429	–	696 ²	1856	r.	1920	117, 141	–	–	–	–
Canal de la Broye, Sugiez	575 340/201 450	429	6,9	697	1978	g.	1978	–	1978	267	–	–
Lac de Neuchâtel, Grandson	539 220/184 155	429	–	2671 ³	1921	g.	1921	–	–	–	–	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel , Port	561 580/204 570	429	–	2671 ³	1920	g.	1920	118, 141	–	–	–	–
Zihlkanal, Gampelen , Zihlbrücke	569 250/207 860	429	4,4	2672	1978	r.	1978	–	1978	268	–	–
Suze, Sonceboz	579 810/227 350	642	16,5	195	1960	d.	1960	141	1961	269	T	428
Bielsee, Ligerz , Klein Twann	578 320/215 670	429	–	8281 ⁴	1976	l.	1976	119, 141	–	–	–	–
Aare, Brügg , Aegerten	588 220/219 020	428	121	8293	1968	r.	1968	141	1968	270	T	429
Emme, Eggiwil , Heidbüel	627 910/191 180	745	53	124	1974	r.	1974	–	1974	271	–	–
Ilfis, Langnau	627 320/198 600	685	4,2	188	1989	r.	1989	–	1989	272	–	–
Emme, Emmenmatt	623 610/200 420	638	40,2	443	1965	l.	1965	141	1965	273	T	430
Ilfiskanal, Emmenmatt	623 820/200 325	640	–	–	1929	r.	–	–	1929	–	–	–
Rappengraben, Wasen , Riedbad	634 340/207 350	997	0,1	0,596	1957 ⁵	l.	1957	–	1957 ⁵	274	–	–
Sperbelgraben, Wasen , Kurzeneialp	630 725/207 270	911	0,3	0,544	1957 ⁵	l.	1957	–	1957 ⁵	275	T	431
Emme, Wiler , Limpachmündung	608 220/223 240	458	7,7	939	1971	r.	1971	–	1971 ⁶	276	S	476
Werkkanal, Gerlafingen	608 770/223 650	454	–	–	1921	l.	1921	–	1921	–	–	–
Strackbach, Gerlafingen	609 270/223 300	455	–	–	1921	l.	–	–	1921	–	–	–
Langeten, Huttwil , Häberenberg	629 560/219 135	597	19,5	59,9	1965	r.	1965	142	1965	277	T	432
Murg, Murgenthal , Walliswil	629 340/233 555	419	2,1	207	1980	r.	1980	–	1980	278	–	–
Aare, Murgenthal	629 665/235 150	399	66,9	10 119	1893	r.	1898	142	1916	279	–	–
Luthern, Nebikon	640 560/226 740	494	0,09	108	1987	l.	1987	–	1987	280	–	–
Wigger, Zofingen	637 580/237 080	426	5,3	368	1979	r.	1979	–	1979	281	–	–
Dünnern, Olten , Hammermühle	634 330/244 480	400	0,9	196	1977	r.	1977	–	1979	282	–	–

¹ Superficie du Lac de Joux = 8,7 km².² Wasserspiegelfläche des Murtensees = 22,9 km² bei Kote 429,43.³ Superficie du Lac de Neuchâtel = 217,1 km² correspondant à la cote 429,31.⁴ Wasserspiegelfläche des Bielersees = 39,3 km² bei Kote 429,02.⁵ Sperbel- und Rappengraben, Wasen: Wasserstandsbeobachtungen und Abflussbestimmung 1900 bis 1957 durch Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft, Birmensdorf.⁶ Emme, Wiler: Die Abflüsse wurden von 1922 bis 1970 bei Gerlafingen bestimmt.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imboniero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Altitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Linnigraph seit Linnigraphie depuis Linnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S. T. C. I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sellenbodenbach, Neuenkirch	658 530/218 290	515	2,5	10,5	1990	r.	1990	–	1990	283	T C	433 542
Sempachersee, Sempach	656 940/220 640	504	–	76,7 ¹	1923	r.	1977	120, 142	–	–	–	–
Suhre, Oberkirch	651 320/223 140	504	33,4	77,0	1976	r.	1978	–	1976	284	–	–
Baldeggersee, Gelfingen	662 710/229 100	463	–	74,2 ²	1918	r.	1940	121, 142	–	–	–	–
Aabach, Hitzkirch , Richensee	661 390/230 220	463	26,8	74,4	1976	–	1977	–	1976	285	–	–
Hallwilersee, Meisterschwanden	659 125/238 615	449	–	138 ³	1904	r.	1940	122, 142	–	–	–	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	18,8	11 726	1866	r.	1916	142	1916	286	T C I	434 548 606
Aare, Untersiggenthal , Stilli	659 970/263 180	326	13,1	17 601	1934	r.	1975	142	1975	287	T	435
Aare, Felsenau , K. W. Klingnau	659 150/271 840	312	0,9	17 755	1908	l.	1919–92	–	–	–	T	436

¹ Wasserspiegelfläche des Sempachersees = 14,4 km² bei Kote 503,6.² Wasserspiegelfläche des Baldeggersees = 5,24 km² bei Kote 462,8.³ Wasserspiegelfläche des Hallwilersees = 10,3 km² bei Kote 449,0. Die Pegelstände wurden bis 1999 in Mosen gemessen.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embochure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M.s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphie depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

III. Reussgebiet

Reuss, Andermatt	688 170/166 350	1427	144	192	1901	I.	1910	143	1904	288	–	–
Alpbach, Erstfeld , Bodenberg	688 560/185 120	1022	3,85	20,6	1960	r.	1960	143	1960	289	–	–
Schächen, Bürglen , Galgenwäldli	692 480/191 800	490	1,4	109	1985	r.	1985	–	1985	290	–	–
Dorfbachableitung, Bürglen ,												
EW Altdorf	693 040/192 350	525	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–
Reuss, Seedorf	690 085/193 210	438	113	832	1892	I.	1922	143	1904	291	T S	437 477
Grosstalbach, Isenthal	685 500/196 050	767	3,0	43,9	1956	I.	1956	–	1956	292	T	438
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702 392/203 328	638	0,4	31,0	1988	I.	1988	–	1988	293	–	–
Lauerzersee, Lauerz , Chlostermatt	688 020/209 530	449	–	72,1	1983	r.	1983	123, 143	–	–	–	–
Muota, Ingenbohl	688 230/206 140	438	1,4	316	1900	I.	1923	143	1916	294	T	439
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	673 555/202 870	443	1,5	227	1982	I.	1982	143	1982	295	T	440
Sarnersee, Sarnen	661 260/193 270	471	–	267 ¹	1902	r.	1990	124, 143	–	–	–	–
Saarer Aa, Sarnen	661 460/194 220	469	8,6	267	1906	r.	1923	143	1907	296	–	–
Chli Schliere, Alpnach , Chilch Eri	663 800/199 570	453	1,2	21,8	1978	I.	1978	–	1978	297	–	–
Vierwaldstättersee, Brunnen	688 625/205 370	434	–	2238 ²	1874	r.	1923	144	–	–	–	–
Vierwaldstättersee, Luzern	666 950/211 915	434	–	2238 ²	1937	r.	1937	125, 144	–	–	–	–
Reuss, Luzern , Geissmatthbrücke	665 330/211 800	432	72,1	2251	1972	r.	1972	144	1972	298	T	441
Kleine Emme, Werthenstein , Chappel- boden	647 870/209 510	595	20,2	311	1984	r.	1984	–	1984	299	–	–
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	664 220/213 200	431	0,3	477	1977	r.	1977	144	1977	300	T S	442 478
Reuss, Mühlau , Hünenberg	672 520/230 600	390	45,7	2904	1907	r.	1923	–	1915	301	–	–
Ägerisee, Unterägeri	687 480/221 420	724	27,9	48,0 ³	1880	r.	1983	126, 144	–	–	–	–
Lorze, Zug , Letzi	680 600/226 070	417	14,9	101	1982	I.	1982	–	1982	302	–	–
Zugersee, Zug	681 555/224 660	414	–	246 ⁴	1866	r.	1923	127, 144	–	–	–	–
Lorze, Frauenthal	674 715/229 845	390	4,3	259	1913	I.	1923	144	1913	303	–	–
Reuss, Mellingen	662 830/252 580	345	13,0	3382	1866	r.	1899	144	1904	304	T	443

¹ Wasserspiegelfläche des Sarnersees = 7,64 km² bei Kote 469,8.² Wasserspiegelfläche des Vierwaldstättersees = 113,6 km² bei Kote 433,58.³ Wasserspiegelfläche des Ägerisees = 7,24 km² bei Kote 724,4.⁴ Wasserspiegelfläche des Zugersees = 38,3 km² bei Kote 413,52.

1 Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	2 Standort Emplacement Ubicazione		4 Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	5 Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	6 Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				10 Abflüsse Débits Portate		12 Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphie depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)

IV. Limmatgebiet

Linth, Linthal , Ausgleichsbecken KLL	718 285/197 310	670	126	145	1966	l.	1966	–	1966	305	–	–
Betrieb wasser KLL, Linthal , Wasserrückgabe KLL	718 360/197 409	670	–	–	1966	l.	1966	–	1966	–	–	–
Linth, Mollis , Linthbrücke	723 985/217 965	436	100,7	600	1971	r.	1971	145	1971	306	T S	444 479
Seez, Mels	750 410/212 510	495	12,4	105	1965	r.	1965	145	1965	307	–	–
Walensee, Murg	734 430/219 560	419	–	1061 ¹	1910	l.	1923	128, 145	–	–	–	–
Linth, Weesen , Biäsche	725 160/221 380	419	92,5	1061	1907	r.	1965	–	1907	308	T	445
Zürichsee (Obersee), Schmerikon	713 710/231 515	406	–	1585 ²	1866	r.	1923	–	–	–	–	–
Zürichsee, Zürich	684 000/245 475	406	–	1829 ²	1938 ³	r.	1938	129, 145	–	–	–	–
Minster, Euthal , Rüti	704 425/215 310	894	0,40	59,2	1960	r.	1960	145	1960	309	–	–
Grossbach, Gross , Säge	700 750/218 230	940	1,5	9,06	1971	r.	1971	145	1971	310	T	446
Erlenbach, Alpthal ⁴	696 554/211 210	1100	–	0,758	1973	l.	1973	–	1973	–	C	554
Lümpenenbach, Alpthal ⁴	696 220/211 400	1100	–	0,941	1973	r.	1973	–	1973	–	C	560
Vogelbach, Alpthal ⁴	697 020/214 700	1000	–	1,55	1968	r.	1968	–	1968	–	C	566
Alp, Einsiedeln	698 640/223 020	840	3,5	46,4	1991	r.	1991	145	1991	311	T	447
Biber, Biberbrugg	697 240/223 280	825	0,3	31,9	1989	l.	1989	145	1989	312	T	448
Sihl, Zürich , Sihlhölzli	682 145/246 890	412	2,1	336	1925	l.	1925	145	1925	313	–	–
Limmat, Zürich , Unterhard	682 055/249 430	400	33,4	2176	1905	l.	1905	145	1906	314	–	–
Limmat, Baden , Limmatpromenade	665 640/258 690	351	9,0	2396	1951	l.	1951	145	1951	315	T	449

¹ Wasserspiegelfläche des Walensees = 24,1 km² bei Kote 419,24.² Wasserspiegelfläche des Zürichsees (oberer und unterer See) = 90,3 km² bei Kote 405,97.³ Zürichsee, Zürich: 1810 bis 1938 Pegel an der Quaibrücke.⁴ Die drei Stationen in Alpthal werden durch die Eidg. Forschungsanstalt WSL Birmensdorf betrieben.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

V. Bassin du Rhône

Rhone, Gletsch	670 810/157 200	1761	259	38,9	1955	r.	1955	146	1955	316	–	–
Rhone, Oberwald	669 870/154 080	1368	256,9	95,0	–	–	–	–	–	–	T	450
Goneri, Oberwald	670 520/153 830	1385	0,5	40,0	1990	r.	1990	–	1990	317	–	–
Rhone, Reckingen	661 910/146 780	1311	244	215	1975	r.	1975	146	1975	318	–	–
Massa, Blatten bei Naters	643 700/137 290	1446	7,2	195	1965	r.	1965	–	1965	319	T	451
Saltina, Brig	642 220/129 630	677	0,6	77,7	1965	r.	1965	146	1965	320	–	–
Rhone, Brig	641 340/129 700	667	216	913	1965	r.	1965	146	1965	321	–	–
Vispa, Visp	634 150/124 850	659	3,4	778	1888	l.	1922	146	1903 ¹	322	T	452
Lonza, Blatten	629 130/140 910	1520	15,7	77,8	1955	l.	1955	146	1955	323	T	453
Sionne, Sion	594 400/119 900	500	0,34	27,7	2006	d.	2006	–	2006	324	–	–
Rhône, Sion	593 770/118 630	484	162	3373	1865	g.	1890	146	1916	325	T	454
Rhône, Branson	573 150/108 300	457	137	3752	1967	d.	1967	146	1967	326	–	–
Drance de Bagnes, Le Châble , Villette	582 550/103 270	810	4,6	254	1909	d.	1922	–	1911	327	–	–
Drance, Martigny , Pont de Rossettan	570 930/105 200	474	2,3	672	1889	d.	1991 ²	146	1991 ²	328	–	–
Grande Eau, Aigle	563 840/130 000	414	3,0	132 ³	1934	d.	1934	146	1934	329	–	–
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	104	5244	1863	d.	1891	146	1904	330	T S Tr C I	455 480 – 572 607
Veveyse, Vevey , Copet	554 675/146 565	399	2,5	62,2	1984	g.	1984	147	1984	331	–	–
Venoge, Ecublens , Les Bois	532 040/154 160	383	4,7	231	1978	g.	1978	147	1978	332	T	456
Aubonne, Allaman , Le Coulet	520 720/147 410	390	2,2	91,4	1978	d.	1978	147	1978	333	–	–
Promenthouse, Gland , Route Suisse	510 080/140 080	394	2,3	100	1985	g.	1985	–	1985	334	–	–
Lac Léman, Chillon	560 720/140 490	372	–	7999 ⁴	1874	d.	1898	–	–	–	–	–
Lac Léman, St-Prex	524 940/148 410	372	–	7999 ⁴	1972	d.	1972	130, 147	–	–	–	–
Lac Léman, Genève , Sécheron	500 750/119 390	372	–	7999 ⁴	1875	d.	1875	–	–	–	–	–
Rhône, Genève , Halle de l'île	499 890/117 850	369	24,9	8011	1951	g.	1951	–	1905	335	T	457
Arve, Genève , Bout du Monde	501 220/115 120	380	4,8	1976	1971	d.	1971	147	1971 ⁵	336	T	458
Allondon, Dardagny , Les Granges	488 880/119 460	400	5,0	119	1985	d.	1985	147	1985	337	–	–
Rhône, Chancy , Aux Ripes	486 600/112 340	336	2,9	10 323	1924	g.	1924	147	1905	338	T C	459 578
Rhône, Chancy , Vers Vaux	485 440/110 040	332	0,01	10 427	1943	g.	1943	–	–	–	–	–
Bied du Locle, La Rançonnière	545 025/211 575	819	2,32	37,9	1963	d.	1963	–	1963	–	–	–

¹ Vispa, Visp: Die Abflussbestimmung war von 1913 bis 1921 unterbrochen.² Drance, Martigny, Pont de Rossettan: Les débits ont aussi été déterminés de 1907 à 1914.³ Surface du bassin de la Grande Eau à Aigle non compris le bassin de réception du lac d'Arnon (7 km²).⁴ Superficie du Lac Léman = 581,4 km² correspondant à la cote 372,07.⁵ Arve, Genève: De 1935 à 1970 les débits ont été déterminés au Pont de Carouge.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imboniero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Altitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Linnigraph seit Linnigraphe depuis Linnigrafio dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S. T. C. I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Lac des Brenets, Les Brenets	544 560/214 880	750	74,6	910	1892	d.	1952	131	–	–	–	–
Doubs, Sortie du lac des Brenets	544 560/214 880	750	74,4	917	–	d.	–	147	1952	–	–	–
Doubs, Le Châtelot	547 110/217 230	654	69,8	917	1920	d.	1920	–	1904–36	–	–	–
Doubs, Biaufond	555 975/223 850	609	57,3	948	1952 ¹	d.	1952	–	–	–	–	–
Doubs, Combe des Sarrasins	557 530/227 320	542	50,7	1045	1955	d.	1955	–	1955	339	–	–
Doubs, Le Noirmont , La Goule	561 430/231 050	508	43,4	1066	1970	d.	1970	–	1971	340	–	–
Doubs, Ocourt	572 530/244 460	417	3,0	1230	1938	g.	1938	147	1938	341	T	460
Allaine, Boncourt , Frontière	567 830/261 200	366	0,1	215	1983	g.	1983	147	1983	342	T	461

¹ Doubs, Biaufond: Les niveaux d'eau ont aussi été observés d'août 1892 à juillet 1933 à un limnimètre situé 24 m en amont du Pont-route.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S. T. C. I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

VI. Bacino del Ticino

Ticino, Piotta	694 610/152 450	1007	66,0	158	1924	s.	1924	148	1925	343	–	–
Ticino, Pollegio , Campagna	716 120/135 330	298	35,5	444	1986	s.	1986	–	1986	344	–	–
Brenno, Loderio	717 770/137 270	348	3,3	397	1901	s.	1919	148	1904	345	–	–
Calancasca, Buseno	729 440/127 180	746	6,6	120	1952	s.	1952	–	1952	346	–	–
Riale di Roggiasca, Roveredo , Bacino di compenso	733 545/118 160	980	6,1	8,06	1965	d.	1965	148	1965	347	T	462
Moesa, Lumino , Sassello	724 765/120 360	249	1,4	471	1912	s.	1921	–	1912	348	–	–
Ticino, Bellinzona	721 245/117 025	220	13,0	1515	1867	d.	1918	148	1911	349	S	481
Melera, Melera (Valle Morobbia)	726 988/114 670	944	0,62	1,05	1961 ¹	s.	1934	–	1962 ¹	350	–	–
Ticino, Riazzino ²	713 670/113 500	200	3,7	1611	1885–1990	s.	1939–1990	–	1979–1990	–	T I	463 608
Riale di Pincascia, Lavertezzo	708 060/123 950	536	0,14	44,4	1992	d.	–	–	1992	351	T	464
Verzasca, Lavertezzo , Campiöi	708 420/122 920	490	12	186	1989	s.	1989	–	1989	352	–	–
Riale di Calneggia, Caveragno , Pontit	684 970/135 960	890	0,5	24,0	1967	d.	1967	–	1967	353	T	465
Maggia, Bignasco , Ponte nuovo	690 040/132 550	432	28,8	315	1982	s.	1982	148	1982	354	–	–
Maggia, Locarno , Solduno	703 100/113 860	202	2,4	926	1969	s.	1969	–	1970	355	S	482
Cassarate, Pregassona	718 010/ 97 380	291	1,7	73,9	1962	s.	1962	–	1962	356	–	–
Veduggio, Agno	714 110/ 95 680	281	0,9	105	2004	s.	2004	–	1980 ³	357	–	–
Vecchio Veduggio, Bioggio , Campagna	714 340/ 96 590	280	–	–	1980	s.	1980	–	1980	–	–	–
Magliasina, Magliaso , Ponte	711 620/ 93 290	295	1,5	34,3	1980	s.	1980	148	1980	358	–	–
Lago di Lugano, Melide , Ferrera	717 070/ 91 650	271	–	615 ⁴	1974	d.	1974	132, 148	–	–	–	–
Lago di Lugano, Ponte Tresa	710 200/ 91 800	271	–	615 ⁴	1867	d.	1943	–	–	–	–	–
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	709 580/ 92 145	268	6,9	615	1922	d.	1922	148	1899	359	T	466
Bisse Kalte Wasser, Simplonpass , Rotelsee	646 080/121 780	2080	–	–	1967	s.	1967	–	1967	–	–	–
Krummbach, Klusbatten	644 500/119 420	1795	14,5	19,8	1951	l.	1951	148	1951	360	–	–
Lago Maggiore, Locarno	705 480/113 380	193	–	6562 ⁵	1867	d.	1903	133, 148	–	–	–	–
Lago Maggiore, Brissago	698 350/108 200	193	–	6562 ⁵	1898	d.	1940	–	–	–	–	–

¹ Melera, Melera: 1934 al 1961, osservazioni dei livelli d'acqua e misure di portata eseguite dalla stazione federale d'esperimenti forestali.² Ticino, Riazzino: la misura della portata e del livello d'acqua è stata interrotta dal 1982 fino al 1987.³ Veduggio, Agno: Le portate dal 1980 al 2003 sono state determinate alla stazione di Veduggio, Bioggio, Acquedotto CDALD.⁴ Superficie dello specchio d'acqua del Lago di Lugano al livello medio = 48,8 km² (quota = 270,54).⁵ Superficie dello specchio d'acqua del Lago Maggiore al livello medio = 211,6 km² (quota = 193,2).

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Liniograph seit Limnigraphie depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

VII. Bacino dell'Adda

Derivazione Spöl, Galleria de rivatore												
Alto Spöl , San Giacomo di Fraéle	815 600/159 150	1970	–	–	1963	d.	1963	–	1963	–	–	–
Poschiavino, La Rösa	802 120/142 010	1860	23,5	14,1	1969	s.	1969	149	1969	361	T	467
Poschiavino, Le Prese	803 490/130 520	967	9,2	169	1899 ¹	d.	1930	149	1930	362	–	–
Canale industriale, Le Prese	803 460/130 460	964	–	–	1930	s.	1930	–	1930	–	–	–
Mera, Soglio	760 770/133 450	740	2,5	177	2005	s.	2005	149	2005	363	–	–
Breggia, Chiasso , Ponte di Polenta	722 315/ 78 320	255	2,2	47,4	1965	s.	1965	149	1965	364	–	–

¹ Poschiavino, Le Prese: 1907 al 1912 e 1924 al 1930 interruzione delle osservazioni.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Alitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S, T, C, I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

VIII. Inngebiet

Silsersee, Sils Baselgia	777 870/145 180	1797	–	45,7 ¹	1897	I.	1995	134, 149	1897–1932	–	–	–
Silvaplannersee, Silvaplana	782 275/149 470	1791	–	138 ²	1897	–	1995	135, 149	–	–	–	–
Inn, St. Moritzbad	783 910/150 960	1770	86,9	155	1907	r.	1923	149	1907	365	–	–
St. Moritzersee, St. Moritz	784 940/152 420	1768	–	171 ³	1894	r.	–	136, 149	–	–	–	–
Berninabach, Pontresina	789 440/151 320	1804	1,0	107	1954	I.	1954	150	1954	366	–	–
Rosegbach, Pontresina	788 810/151 690	1766	0,47	66,5	1954	r.	1954	150	1954	367	T	468
Chamuerabach, La Punt-Chamues-ch	791 430/160 600	1720	1,3	73,3	1972	I.	1972	150	1972	368	–	–
Inn, S-chanf	795 800/165 910	1645	67,3	618	–	–	–	–	–	–	T C I	469 584 609
Inn, Cinuos-chel	797 700/168 170	1680	63,5	736	1974	r.	1974	–	1974	369	–	–
Innabteilung EKW, Cinuos-chel , Val Torta	798 460/169 040	1640	–	–	1970	r.	1970	–	1970	–	–	–
Spöl, Punt dal Gall	811 020/167 920	1680	14,4	295	1950	r.	1950	–	1950	–	–	–
Ova dal Fuorn, Zerne , Punt la Drossa	810 560/170 790	1707	2,35	55,3	1960	I.	1960	150	1960	370	–	–
Ova da Cluoza, Zerne	804 930/174 830	1509	0,01	26,9	1961	I.	1961	150	1961	371	–	–
Inn, Tarasp	816 800/185 910	1183	27,5	1584	1954 ⁴	I.	1957	150	1957	372	–	–
Inn, Martina	830 640/197 190	1030	6,5	1945	1895	I.	1927	150	1904	373	–	–

¹ Wasserspiegelfläche des Silsersees = 4,14 km² bei Kote 1796,7.² Wasserspiegelfläche des Silvaplannersees (inkl. See von Champfèr) = 3,2 km² bei Kote 1790,8.³ Wasserspiegelfläche des St. Moritzersees = 0,78 km² bei Kote 1768,1.⁴ Inn, Tarasp: Es liegen auch für die Jahre 1898 bis 1921 Wasserstandsbeobachtungen vor.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imboniero (km ²)	Wasserstände Niveaux d'eau Altezze d'acqua				Abflüsse Débits Portate		Weitere Merkmale Autres grandeurs Altri rilevamenti	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe / Altitude / Altitudine (m ü.M./m s.m.)			beobachtet seit observés depuis osservate dal	Ufer / Rive / Riva	Linnigraph seit Linnigraphie depuis Linnigrafo dal	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)	bestimmt seit déterminés depuis determinate dal	veröffentlicht / publiés / pubblicate (S. / page / pag.)	S. T. C. I usw. / etc. / ecc.	veröffentlicht publiés pubblicate (Seite / page / pag.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
IX. Etschgebiet												
Rom, Müstair	830 800/168 700	1236	0,88	129,7	1994	I.	1994	–	1994	374	T	470

Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 2009**Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 2009****Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 2009**

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Gletscher Glaciers Ghiacciai (%)	Seen Lacs Laghi (%)	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media (m ü.M./m s.m.)	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées Altezze ruscellate naturalmente		Gebietsniederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali	
					bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht publiées pubblicate (Seite/page/pag.)	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht publiées pubblicate (Seite/page/pag.)

Rheingebiet

Rein da Sumvitg tochen Sumvitg, Encardens	21,8	6,7	0,09	2450	1977	376	–	–
Dischmabach bis Davos, Kriegsmatte	43,3	2,1	0,13	2372	1963	376, 378	–	–
Goldach bis Goldach, Bleiche	88,2	0	0	959	1971	376, 379	1960	376, 379
Necker bis Mogelsberg, Aachsäge	3,31	0	0	795	1975	376, 380	1960	376, 380
Rietholzbach bis Mosnang, Rietholz	74,2	0,08	0,19	1252	1923	376	1960	376
Sitter bis Appenzell	78,0	0	0,13	650	1972	376	1960	376
Murg bis Wängi	21,8	6,7	0,09	2450	1977	376, 381	1960	376, 381
Scheulte jusqu'à Vicques	53,7	17,2	0,06	2360	1944	376, 382	1960	376, 382

Aaregebiet

Allenbach bis Adelboden	28,8	0	0,01	1856	1949	376	–	–
Gürbe bis Belp, Mülimatt	117	0	0,28	849	1922	376, 383	1960	376, 383
Rotenbach bis Plaffeien, Schweinsberg	1,65	0	0	1454	1961	376	–	–
Sense bis Thörishaus, Sensematt	352	0	0,14	1068	1928	376	1960	376
Mentue jusqu'à Yvonand, La Muguettaz	105	0	0	679	1970	376, 384	1960	376, 384
Ilfis bis Langnau	188	0	0	1051	1990	376	1960	376
Rappengraben bis Wasen, Riedbad	0,596	0	0	1141	1916	376	–	–
Sperbelgraben bis Wasen, Kurzeneialp	0,544	0	0	1063	1916	376	–	–
Langeten bis Huttwil, Häberenberg	59,9	0	0	766	1965	376, 385	1960	376, 385
Murg bis Murgenthal, Walliswil	207	0	0	637	1981	376	1960	376
Sellenbodenbach bis Neuenkirch	10,5	0	0	615	1991	376	1960	376

Reussgebiet

Alpbach bis Erstfeld, Bodenberg	20,6	27,7	0,22	2200	1960	376, 386	–	–
Grosstalbach bis Isenthal	43,9	9,3	0	1820	1956	376	1960	376

Limmatgebiet

Minster bis Euthal, Rüti	59,2	0	0	1351	1960	376	–	–
Grossbach bis Gross, Säge	9,06	0	0	1276	1971	376, 387	1960	376, 387
Alp bis Einsiedeln	46,4	0	0	1155	1992	376	1960	376
Biber bis Biberbrugg	31,9	0	0	1009	1990	377	1960	377

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Gletscher Glaciers Ghiacciai (%)	Seen Lacs Laghi (%)	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media (m ü.M./m s.m.)	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées Altezze ruscellate naturalmente		Gebietsniederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali	
					bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht publiées pubblicate (Seite/page/pag.)	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht publiées pubblicate (Seite/page/pag.)
Bassin du Rhône								
Goneri bis Oberwald	40,0	14,2	0	2372	1991	377	–	–
Massa bis Blatten bei Naters	195	65,9	0,01	2945	1922	377, 388	–	–
Bacino del Ticino								
Riale di Roggiasca fino a Roveredo, Bacina di compenso	8,06	0	0,16	1710	1965	377, 389	–	–
Melera fino a Melera	1,05	0	0	1419	1985	377	–	–
Riale di Pincascia fino a Lavertezzo	44,4	0	0	1708	1992	377	–	–
Verzasca fino a Lavertezzo, Campiòi	185	0	0,06	1661	1990	377	1960	377
Riale di Calneggia fino a Cavergho, Pontit	24,0	0	1,4	1996	1967	377	–	–
Krummbach bis Klusmatten	19,8	3,0	0,5	2276	1966	377	1960	377
Bacino dell'Adda								
Poschiavino fino alla Rösa	14,1	0,35	0,1	2283	1969	377, 390	–	–
Breggia fino a Chiasso, Ponte di Polenta	47,3	0	0	927	1966	377, 391	1960	377, 391
Inngebiet								
Berninabach bis Pontresina	107	18,7	0,35	2617	1954	377, 392	–	–
Rosegbach bis Pontresina	66,5	30,1	0,40	2716	1967	377	–	–
Chamuerabach bis La Punt-Chamues-ch	73,3	1,5	0,10	2549	1973	377	1960	377
Ova dal Fuorn bis Zerne, Punt La Drossa	55,3	0,02	0	2331	1960	377, 393	1960	377, 393
Ova da Cluozza bis Zerne	26,9	2,2	0,01	2368	1961	377, 394	–	–
Etschgebiet								
Rom bis Müstair	129,7	0,12	0,001	2187	1994	377	1960	377

NAQUA-Grundwassermessstellen mit kontinuierlicher Aufzeichnung auf Ende 2009
Stations d'eaux souterraines NAQUA avec un enregistrement en continu à fin 2009
Stazioni delle acque sotterranee NAQUA con una registrazione in continuo alla fine 2009

Grundwasser, Station Eaux souterraines, station Acque sotterranee, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata			
	Koordinaten ¹ Coordonnées ¹ Coordinate ¹	Höhe Altitude Altitudine m ü. M./m s. m.	Pegelschüttung seit Niveaux, débit depuis Livelli, portata dal	Temperatur seit Température depuis Temperatura dal	Leitfähigkeit seit Conductivité depuis Conducibilità dal	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina
Pumpbrunnen, Puits, Pozzi						
Basel (Pumpbrunnen)	609 000/267 000	266	Aug. 2000	Aug. 2000	Juni 2003	151
Bettwil (Pumpbrunnen)	662 000/237 000	687	Nov. 2000	Mai 2003	Mai 2003	152
Brittnau (Pumpbrunnen)	638 000/236 000	434	Juli 2004	Juli 2004	Juli 2004	153
Brugg (Pumpbrunnen)	657 000/258 000	345	Juni 2006	Juni 2006	Juni 2006	154
Charrat (Puits)	576 000/108 000	460	Août 2004	Août 2004	Août 2004	155
Commugny (Puits)	502 000/130 000	418	Août 2006	Août 2006	Août 2006	156
Dietikon (Pumpbrunnen)	672 000/251 000	384	März 1999	Jan. 2004	Jan. 2004	157
Domat/Ems (Pumpbrunnen)	755 000/189 000	569	Nov. 2005	Juni 2004	Juni 2004	158
Düdingen (Pumpbrunnen)	581 000/187 000	589	Sept. 2004	Sept. 2004	Sept. 2004	159
Giubiasco (Pozzo)	718 000/114 000	212	Nov. 2006	Nov. 2006	Nov. 2006	160
Glattfelden (Pumpbrunnen)	680 000/267 000	368	Mai 1999	Juni 2003	Juni 2003	161
Kappelen (Pumpbrunnen)	585 000/211 000	444	Juni 2005	Juni 2005	Juni 2005	–
Kiesen (Pumpbrunnen)	610 000/183 000	542	Nov. 2006	Nov. 2006	Nov. 2006	162
Lavigny (Puits)	520 000/150 000	537	Août 2006	Août 2006	Août 2006	164
Lucens (Puits)	555 000/174 000	482	Sept. 2004	Sept. 2004	Sept. 2004	165
Luterbach (Pumpbrunnen)	612 000/230 000	425	Feb. 1999	Feb. 1999	Mai 2003	166
Märstetten (Pumpbrunnen)	721 000/270 000	415	Aug. 2005	Aug. 2005	Aug. 2005	168
Monthey (Puits)	563 000/124 000	391	Mars 2003	Mars 2003	Mars 2003	–
Muttenz (Pumpbrunnen)	614 000/265 000	260	Juli 2004	Juli 2004	Juli 2004	170
Näfels (Pumpbrunnen)	722 000/215 000	445	Nov. 2005	Nov. 2005	Nov. 2005	171
Niederlenz (Pumpbrunnen)	654 000/251 000	370	Aug. 2006	Aug. 2006	Aug. 2006	172
Oberriet (Pumpbrunnen)	761 000/242 000	419	Juli 2006	Juli 2006	Juli 2006	173
Ostermundigen (Pumpbrunnen)	603 000/200 000	548	Mai 2002	Mai 2002	Mai 2002	174
Pratteln (Pumpbrunnen)	620 000/264 000	272	Mai 2003	Mai 2003	Mai 2003	175
Pregassona (Pozzo)	718 000/097 000	294	Feb. 2005	Feb. 2005	Feb. 2005	176
Seuzach (Pumpbrunnen)	696 000/265 000	434	Sept. 2004	Sept. 2004	Sept. 2004	179
Volketswil (Pumpbrunnen)	695 000/249 000	478	Okt. 2004	Okt. 2004	Okt. 2004	183
Willisau (Pumpbrunnen)	640 000/218 000	584	Juni 2004	Juni 2004	Juni 2004	185
Worben (Pumpbrunnen)	588 000/216 000	438	Feb. 2003	Feb. 2003	Feb. 2003	186
Zürich (Pumpbrunnen)	680 000/248 000	402	Jan. 2003	Jan. 2003	Jan. 2003	187

¹ Koordinatenangabe aus Datenschutzgründen in Kilometer
 Coordonnées données en kilomètre pour des raisons de protection des données
 Coordinate date in chilometri per ragioni di protezioni delle date

Grundwasser, Station Eaux souterraines, station Acque sotterranee, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata			
	Koordinaten ¹ Coordonnées ¹ Coordinate ¹	Höhe Altitude Altitudine m ü. M./m s. m.	Pegelschüttung seit Niveaux, débit depuis Livelli, portata dal	Temperatur seit Température depuis Temperatura dal	Leitfähigkeit seit Conductivité depuis Conducibilità dal	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina

Piezometer, Piézomètres, Piezometri

Davos (Piezometer)	786 000/182 000	1702	Nov. 1977	Aug. 2009	Aug. 2009	
Lamone (Piezometro)	715 000/099 000	310	Mag. 1980	Dic. 2005	—	163
Maienfeld (Piezometer)	759 000/207 000	507	Dez. 1999	Dez. 1999	—	167
Moleno (Piezometro)	719 000/125 000	253	Apr. 2005	Apr. 2005	—	169
Samedan (Piezometer)	786 000/155 000	1709	Nov. 1985	Dez. 1999	—	177
Schaffhausen (Piezometer)	691 000/284 000	433	Juni 1996	Feb. 2006	—	178
Soral (Piézomètre)	492 000/111 000	448	Avr. 1976	Avr. 2006	—	180
Stans (Piezometer)	671 000/201 000	450	Juni 1991	Mai 2005	—	181
Trub (Piezometer)	633 000/198 000	792	Juli 2005	Juli 2005	—	182
Wilchingen (Piezometer)	676 000/280 000	413	Dez. 1986	Dez. 2005	—	184

Quellen, Sources, Sorgenti

Abtwil (Quelle)	741 000/255 000	835	März 2006	Nov. 2009	Nov. 2009	—
Airolo (Sorgente)	688 000/154 000	1595	Giu. 2006	Lug. 2006	Lug. 2006	188
Alt St. Johann (Quelle)	739 000/228 000	895	Okt. 2003	Okt. 2003	Okt. 2003	189
Brot–Dessous (Source)	547 000/200 000	680	Jan. 2003	Okt. 2008	Okt. 2008	—
Delémont (Source)	592 000/246 000	443	Mai 2003	Feb. 2004	Nov. 2002	—
Freienstein (Quelle)	687 000/266 000	620	Aug. 2009	Aug. 2009	Aug. 2009	—
Goldingen (Quelle)	715 000/235 000	620	Sept. 2003	Sept. 2003	Sept. 2003	190
Hausen am Albis (Quelle)	684 000/232 000	753	Okt. 2009	Okt. 2009	Okt. 2009	—
Heitenried (Quelle)	590 000/187 000	750	Nov. 2003	Mai 2003	Mai 2003	191
Hellikon (Quelle)	636 000/262 000	445	Okt. 2003	Nov. 2002	Okt. 2003	192
Hundwil (Quelle)	742 000/246 000	949	Nov. 2009	Nov. 2009	Nov. 2009	—
L'Abbaye (Source)	514 000/166 000	1040	Okt. 2009	—	—	—
Lenk (Quelle)	599 000/141 000	1220	Dez. 2008	Juni 2003	Juni 2003	193
Montmagny (Source)	567 000/197 000	530	Okt. 2004	Déc. 2004	Déc. 2004	194
Mund (Quelle)	639 000/130 000	1230	Nov. 2008	Nov. 2008	Nov. 2008	—
Muotathal (Quelle)	702 000/203 000	637	Jan. 1989	Apr. 2008	Feb. 2008	293
Oberdorf (Quelle)	676 000/198 000	630	Apr. 2005	Mai 2005	Juli 2006	—
Obersaxen (Quelle)	724 000/175 000	1660	Okt. 2004	Okt. 2004	Okt. 2004	195
Savigny (Source)	544 000/156 000	860	Janv. 1983	Fév. 2009	Fév. 2009	610
St-Sulpice (Source)	532 000/195 000	755	Janv. 1959	Avr. 2009	Avr. 2009	262
Weisslingen (Quelle)	700 000/254 000	622	Nov. 2009	Nov. 2009	Nov. 2009	—

¹ Koordinatenangabe aus Datenschutzgründen in Kilometer
Coordonnées données en kilomètre pour des raisons de protection des données
Coordinate date in chilometri per ragioni di protezioni delle date

NAQUA-Messstellen mit Aufzeichnung von Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18 auf Ende 2009**Stations NAQUA avec un enregistrement de tritium, deutérium et oxygène-18 à fin 2009****Stazioni NAQUA con una registrazione di trizio, deuterio e ossigeno-18 alla fine 2009**

Stationsname Noms des stations Nomi delle stazioni	Koordinaten (Schweiz) Coordonnées (Suisse) Coordinate (Svizzera)	Höhe (m ü.M.) Altitude (m s.m.) Altitudine (m s.m.)	Fläche des Einzugsgebietes (km²) Surface du bassin d'alimentation (km²) Superficie del bacino idrologico (km²)	Mittlere Höhe des Einzugsgebietes (m ü.M.) Hauteur moyenne du bassin d'aliment. (m s.m.) Altezza media del bacino idrologico (m s. m.)	Daten seit Données depuis Date dal

Niederschläge, Précipitations, Precipitazioni

Vaduz	758 160/221 700	460	—	—	01.07.1992
Grimmel	668 460/158 160	1950	—	—	01.07.1992
Guttannen	665 290/167 600	1055	—	—	01.07.1992
Meiringen	657 110/175 260	632	—	—	01.07.1992
Berne	599 980/199 980	541	—	—	01.07.1992
La Brévine	536 740/203 560	1042	—	—	01.01.1994
Buchs/Suhr	648 600/246 880	397	—	—	01.07.1994
Sion	592 200/118 630	482	—	—	01.07.1994
Nyon	507 280/139 160	436	—	—	01.07.1992
Locarno	704 160/114 350	379	—	—	01.07.1992
Pontresina	788 710/151 720	1724	—	—	01.07.1994
Basel	610 850/265 620	316	—	—	01.01.2004
St.Gallen	747 940/254 600	779	—	—	01.01.2004

Gewässer, Cours d'eau, Corsi d'acqua

Rhein—Diepoldsau	766 280/250 360	410	6119	1800	10.01.1994
Aare-Brienzwiler	649 930/177 380	570	554	2150	03.07.1992
Aare-Thun	613 230/179 280	548	2490	1760	06.01.1997
Aare-Brugg	657 000/259 360	332	11750	1010	10.01.1994
Rhône-Porte du Scex	557 660/133 280	377	5220	2130	10.01.1994
Ticino-Riazzino	713 670/113 500	200	1611	1640	03.07.1995
Inn-S-chanf	795 800/165 910	1650	618	2466	01.07.2002

Grundwasser, eaux souterraines, acque sotterranee

Savigny	544 000/157 000 ¹	878	<1	887	01.01.1996
Kiesen	610 000/183 000 ¹	542	1	580	01.10.2002
Lucens	555 000/174 000 ¹	484	—	—	23.10.2002

¹ Koordinatenangabe aus Datenschutzgründen in Kilometer
 Coordonnées données en kilomètre pour des raisons de protection des données
 Coordinate date in chilometri per ragioni di protezione delle date

Verzeichnis der bis Ende 2009 aufgehobenen Stationen**Liste des stations supprimées à fin 2009****Elenco delle stazioni soppresse a fine 2009**

Eine Veröffentlichung von Angaben über diese Stationen und hydrographischen Daten derselben erfolgte in nachstehenden Publikationen:	La description et les données hydrographiques de ces stations se trouvent dans les publications suivantes:	La descrizione e i dati idrografici di queste stazioni si trovano elencati nelle seguenti pubblicazioni:
a) Wasserstände:	a) Niveaux d'eau:	a) Livelli d'acqua:
1886–1916:	1886–1916:	1886–1916:
in «Hauptergebnisse der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen».	«Principaux Résultats des observations hydrométriques suisse».	nei «Principali risultati delle osservazioni idrometriche svizzere».
1900–1916:	1900–1916:	1900–1916:
in «Graphische Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen».	«Tableaux graphiques des observations hydrométriques suisse».	nelle «Tavole grafiche delle osservazioni idrometriche svizzere».
1917–1977:	1917–1977:	1917–1977:
in «Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz».	«Annuaire hydrographique de la Suisse».	nell'«Annuario idrografico della Svizzera».
ab 1978:	dès 1978:	dal 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».	«Annuaire hydrologique de la Suisse».	nell'«Annuario idrologico della Svizzera».
b) Abflüsse:	b) Débits:	b) Portate:
bis 1913:	jusqu'à 1913:	fino al 1913:
in «Die Wasserkräfte der Schweiz», Bd. 2, B. «Die Wassermengen» (eine Übersicht der Monats- und Jahreswassermengen).	«Forces hydrauliques de la Suisse», Vol. 2, B. «Débits» (résumé des débits mensuels et annuels).	nelle «Forze idriche della Svizzera», Vol. 2, B. «Le portate» (riassunto delle portate mensili e annue).
1914–1916:	1914–1916:	1914–1916:
in «Tägliche Wassermengen an den Hauptpegelstationen» (vereinigt in einem Band mit graphischen Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen).	«Débits quotidiens des principales stations limnimétriques» (réunis en un volume avec les tableaux graphiques des observations hydrométriques suisses).	nelle «Portate giornaliere delle principali stazioni limnimetriche» (riunite in un volume con le tavole grafiche delle osservazioni idrometriche svizzere).
1917–1977:	1917–1977:	1917–1977:
in «Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz».	«Annuaire hydrographique de la Suisse».	nell'«Annuario idrografico della Svizzera».
ab 1978:	dès 1978:	dal 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».	«Annuaire hydrologique de la Suisse».	nell'«Annuario idrologico della Svizzera».

Aufgehobene Stationen

Stations supprimées

Stazioni soppresse

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
I. Rheingebiet					
Vorderrhein, Sedrun	Brücke	366	92,8	Dez. 1916–Juni 1922	1917–1921
Vorderrhein, Disentis , Fontanivas	708 090/172 380	358	158	1942–1982	1942–1982
Medelser Rhein, Sta Maria	Strassenbrücke	16,8	15,6	Juli 1915–Nov. 1920	1915–1918
Medelser Rhein, Alp Scheggia	Strassenbrücke	15,1	28,0	Nov. 1917–März 1921	1917–1919
Medelser Rhein, Acla	28 m oberhalb des Steges	8,1	80,0	Nov. 1915–Juli 1928	Okt. 1915–Juli 1928
Medelser Rhein, Disentis	708 330/172 550	0,12	128	1942–1982	1942–1982
Vorderrhein, Surrhein	Strassenbrücke	349	394	Dez. 1916–April 1922	1917–1921
Somvixer Rhein, Alp Sutgletscher	718 580/168 210	9,4	22,6	1931–1976	1931–1976
Somvixer Rhein, Tenigerbad	Oberh. Mündg. Rosas dadens	5,6	55,0	Dez. 1931–Dez. 1936	1932–1934
Somvixer Rhein, Acla Mulin	300 m unterh. Einmündung des Valesabachs, l. U.	3,8	77,3	Dez. 1936–Okt. 1962	1937–Dez. 1961
Ferrerabach, Trun	717 795/179 550	3,1	12,5	Dez. 1962–Juli 1990	1962–Juli 1990
Schmuërbach, Ruis	17 m unterh. Strassenbrücke	0,2	100	Sept. 1928–Dez. 1935	1929–1935
Vorderrhein, Ilanz	734 960/182 020	326	776	Juli 1883–Juni 1966	Jan. 1914–Juni 1966
Peilerbach, Vals	733 340/163 730	0,27	31,8	1944–1966	1945–1966
Valser Rhein, Vals Platz	733 380/164 490	10,7	129	1944–1979	1944–1979
Glenner, Peiden-Bad	734 640/175 490	7,8	312	Juli 1944–Dez. 1988	1945–1988
Glenner, Ilanz	Strassenbrücke	0,3	382	April 1894–Dez. 1915	1899–1900; 1914–15
Rabiusa, Safien Rütli	Graflibücke	13,5	87,0	Nov. 1928–Dez. 1935	1929–1934
Vorderrhein, Reichenau , Farsch	480 m oberh. Bonaduzerbr. ¹	306	1503	Jan. 1867–April 1922	–
Stollen Val Madris–Valle di Lei, Wasserfassung Val Madris	758 250/142 790	–	–	Jan. 1963–April 1991	Jan. 1963–April 1991
Averser Rhein, Campsut	756 400/150 550	13,9	124	Jan. 1963–April 1991	Jan. 1963–April 1991
Hinterrhein, Andeer	450 m oberh. Strassenbrücke	28,8	483	März 1902–Nov. 1922	–
Hinterrhein, Andeer , Bad Pignieu	752 580/164 810	27,0	503	1918–März 1998	1918–März 1998
Albula, Weissenstein	Stallgebäude	37,2	7,1	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	Brücke	34,0	19,2	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	35 m unterh. Ava da Mulix	33,7	35,8	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Bergün	120 m unterhalb Tuorsbach	28,3	119	März 1918–Juni 1928	März 1918–Juni 1928
Albula, Filisur	62 m unterhalb Brücke bei der Schmiede	22,0	157	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos-Dorf	30 m oberhalb d. oberst. Brücke	24,4	9,1	Feb. 1919–Dez. 1923	1919–1923
Flüelabach, Davos-Dorf , Sand	Unterste Brücke	0,3	35,9	April 1918–Juni 1922	April 1918–Dez. 1921
Dischmabach, Davos , In den Bühlen	Erste Brücke oberhalb des Weihers der Dunklesage	1,6	51,8	April 1918–Juni 1922	April 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos Platz	14 m unterh. der unt. Brücke an der Dammstrasse	21,5	111	Okt. 1891–Juni 1922	–
Sertigbach, Sertig , Bei der Säge	29 m oberh. der Wasserfassung E.W.D.	2,4	42,9	April 1918–Juni 1922	März 1918–Dez. 1921

¹ Bis 1893 befand sich der Pegel 180 m oberhalb der Bonaduzerbrücke.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Landwasser, Glaris , Höfli	Obere Brücke	16,1	185	März 1918–März 1923	März 1918–Dez. 1922
Landwasser, Glaris , Ardüs	30 m unterh. UW. Centrale Ardüs	13,7	210	Nov. 1922–Dez. 1951	Jan. 1923–Dez. 1951
Landwasser, Filisur , Solis	Strassenbrücke	1,0	293	März 1918–Mai 1922	März 1918–Dez. 1921
Albula, Alvaneubad	Brücke beim Bad	18,9	470	März 1894–Juni 1921	–
Julia, Bivio	100 m unterh. der ersten Brücke aufwärts des Dorfes	27,1	45,8	Nov. 1918–April 1922	1921
Julia, Mühlen	45 m oberh. der Brücke des Weges nach Sur	18,9	111	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Fallerbach, Mühlen	65 m unterhalb der Brücke	0,1	31,7	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Julia, Roffna	45 m unterh. der oberen Brücke	14,1	166	März 1918–Juli 1928	März 1918–Juli 1928
Errbach, Tinzen	200 m oberh. Strassenbrücke	1,2	37,2	Dez. 1915–April 1922	Jan. 1916–Dez. 1921
Julia, Savognin	Strassenbrücke	8,9	221	März 1902–Dez. 1922	1904–1922
Ava da Nandro, Savognin	650 m oberh. der Mündung ¹	0,6	46,2	Dez. 1915–Nov. 1920	Jan. 1916–Mai 1919
Julia, Tiefencastel	Strassenbrücke nach Stüvis rechts Ufer	0,39	325	Mai 1918–Dez. 1949	Mai 1918–Dez. 1948
Albula, Tiefencastel	690 m unterh. der Mündung der Julia	11,6	857	März 1911–Feb. 1921	Jan. 1911–Sept. 1920
Albula, Alvaschein , Nisellas	K.W. Stadt Zürich, oberhalb Stauwehr	10,0	873	Jan. 1910–Juni 1933	–
Albula, Schloss Balenstein	Fabrik Albula	1,4	949	April 1894–März 1909	–
Albula, Sils , Balenstein	K.W. Stadt Zürich, 200 m unterhalb Turbinenhaus	1,1	949	März 1909–April 1922	–
Hinterrhein, Rodels	Strassenbrücke	11,3	1614	Juni 1894–Aug. 1921	–
Hinterrhein, Rothenbrunnen	Strassenbrücke	7,5	1663	März 1894–April 1922	1894–1905, 1907/08, 1911–1921
Rhein, Reichenau	23 m unterh. der Emser Brücke	305	3206	Mai 1881–Dez. 1945	–
Rhein, Domat/Ems	753 400/189 350	302	3229	1964–1966	1964–1966
Rhein, Ems	80 m unterh. der untern Säge	301	3229	Jan. 1867–Aug. 1914 ²	–
Rhein, Felsberg	755 880/190 120	299	3249	1899–Feb. 1889 ³	1899–Feb. 1889
Rhein, Felsberg , GW Profil	754 680/189 700	–	–	1975–2005	–
Plessur, Litzirüti	100 m unterh. Weissbach	22,6	55,1	Nov. 1917–Dez. 1919	Nov. 1917–Dez. 1919
Rhein, Haldenstein	Strassenbrücke	293	3546	Okt. 1897–Okt. 1911	–
Rhein, Untervaz	Strassenbrücke, 1. Joch, I.U.	291	3593	April 1930–Dez. 1952	–
Vereinabach, Ober Novai	270 m unterh. Hafenbach	3,1	43,2	Aug. 1917–Dez. 1921	Aug. 1917–Dez. 1921
Landquart, Klosters , Auelti	790 480/192 690	34,7	103	Feb. 1975–Dez. 2004	1975–2004
Landquart, Klosters , Monbiel	789 040/192 740	34,7	112	1933–1975	1933–1975
Betriebswasser Zentrale Klosters, Klosters , Zentrale BK	787 340/192 950	–	–	Juli 1964–Dez. 2004	Juli 1964–Dez. 2004
Stützbachableitung, Davos , Ober Laret	784 000/190 570	–	–	Juni 1965–Dez. 2004	Juni 1965–Dez. 2004
Mönchalpbachableitung, Trittwald	786 430/190 450	–	–	1965–2004	1965–2004
Landquart, Klosters Brücke	Hotel Weisses Kreuz	31,8	–	Nov. 1920–März 1922	–
Landquart, Klosters Brücke	155 m oberhalb Eisenbahnbrücke	31,6	149	Okt. 1891–Mai 1922	1903–07, 1909–21
Schanielenbach, Ascharina	15 m oberhalb Brücke	5,9	48,8	Nov. 1920–Dez. 1924	Nov. 1920–Dez. 1924
Landquart, Dalvazza	Eisenbahnbrücke	19,7	324	Nov. 1920–Nov. 1924	Nov. 1920–Nov. 1924
Landquart, Schiers , Radals	Eisenbahnbrücke	12,4	419	Okt. 1891–Juni 1921	–

¹ Die Station befand sich bis August 1917 950 m oberhalb der Mündung.² Rhein, Ems: Die Abflussbestimmung war von September 1868 bis März 1873 unterbrochen.³ Rhein, Felsberg: Die Abflussbestimmung war von 1907 bis 1909 unterbrochen.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Taschinasbach, Seewis	768 330/209 970	5,9	47,7	1960–1972	1960–1972
Taschinasbach, Grüsch , Sand Wasserfassung Lietha	767 930/206 420	2,0	63,0	1972–2007	1972–2007
Landquart, Felsenbach	650 m oberhalb der Station	5,4	616	Okt. 1891–Dez. 1920	1913–1916
Landquart, Felsenbach , Klus	765 460/204 940	5,1	616	1920–1980	1920–1980
Landquart, Landquart	Brücke der V.S.B.	0,2	618	Jan. 1867–März 1874	–
Rhein, Tardisbrücke	Strassenbrücke	281	4260	Jan. 1866–Juli 1952	–
Rhein, Maiefeld , GW-Profil	759 610/205 920	279	–	1976–Dez. 2000	–
Tamina, Vättis	752 040/197 130	14,5	57,6	April 1958–Dez. 1983	April 1958–Dez. 1983
Tamina, Vättis , Dorf	12 m unterh. der Strassenbrücke	14,1	58,4	Sept. 1909–Dez. 1917	–
Tamina, Vättis , Stäg	Schüelabrücke	11,3	105	Juli 1908–Juni 1913	–
Tamina, Vättis , St. Peter	700 m unterh. Schüelabrücke	10,5	106	März 1913–März 1922	1913–1921
Tamina, Bad Ragaz , Badtobel	756 570/207 150	1,7	–	1978–1991	1978–1991
Tamina, Bad Ragaz	756 940/207 810	0,98	147	März 1932–März 1978	März 1932–März 1978
Rhein, Bad Ragaz	757 430/208 700	276	4455	1885–1976	1930–1976
Rhein, Bad Ragaz , ARA	757 090/209 600	275	4455	1976–Juni 1991	1976–Juni 1991
Rhein, Trübbach	755 080/215 210	268	4530	1885–1967	–
Rhein, Wartau , Schleuse Weite	757 760/217 780	264	–	1979–2003	–
Rhein, Sevelen	757 200/222 230	260	4574	1930–1967	–
Rhein, Buchs , Schleuse	555 m unterh. Strassenbrücke	255	4575	Mai 1930–Juni 1949	–
Rhein, Buchs	755 430/226 245	255	4575	1885–1978	–
Rhein, Haag	756 060/231 000	250	4576	Mai 1930–Feb. 1968	–
Rhein, Sennwald , Schleuse Salez	757 110/233 870	247	–	1979–2003	–
Rhein, Oberbüchel	758 550/238 060	243	4654	1930–Juni 1991	1930–1934
Simmi, Gams , Gigenlochsteg	749 560/229 020	6,7	23,2	1967–1980	1967–1980
Rhein, Montlingen	Strassenbrücke	234	6117	Okt. 1885–Mai 1921	–
Rhein, Kriesseren	764 220/247 480	231	6118	1904–1967	–
Rhein, Schmitter	766 690/251 215	226	6119	Mai 1930– Aug. 1984	Jan. 1955–Aug. 1984
Rhein (Alter Rhein), Schmitter	Strassenbrücke	224	–	Mai 1886–Dez. 1923	–
Rhein, Widnau	766 990/253 240	225	6120	1908–1967	–
Rhein, Au , Monstein	Strassenbrücke	221	6121	Juli 1863–Mai 1921	–
Rhein, St. Margrethen	767 345/257 615	220	6122	Jan. 1919–Aug. 1984	1919–1954
Rhein, Brugg	Strassenbrücke	219	6122	Jan. 1901–Dez. 1919	–
Rhein, Fussach	Strassenbrücke	216	6123	Jan. 1901–Dez. 1917	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	K.W. oberh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni 1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	K.W. oberh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni 1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	757 880/238 130	–	–	April 1972–Aug. 1988 ¹	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K.W. oberh. Turbinenhaus	29,7	224	Feb. 1906–Mai 1921	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K.W. unterh. Turbinenhaus	29,7	224	Feb. 1906–Mai 1921	–
Rheint. Binnenkanal, Oberriet , Blatten	760 950/241 830	29,1	224	Mai 1973–Dez. 1983	1973–1983
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K.W. oberh. Turbinenhaus	26,0	–	Feb. 1906–Juni 1915	–
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K.W. unterh. Turbinenhaus	26,0	–	Feb. 1906–Juni 1915	–
Alter Rhein, Rheineck	762 190/259 830	5,2	374	1885–1982	–

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Steinach, Steinach , Mattenhof	750 760/262 610	0,9	24,2	1961–2003	1961–2003
Bodensee (Obersee), Hard	Dampfschifflande	215	10 922	Jan. 1900–Dez. 1912	–
Bodensee (Obersee), Lindau	Zollkaserne	210	10 922	Jan. 1871–Jan. 1913	–
Bodensee (Obersee), Rorschach	754 580/260 780	–	–	1866–2004	–
Bodensee (Obersee), Arbon	Hafendamm	195	10 922	Juni 1911–Feb. 1912	–
Bodensee (Obersee), Friedrichshafen	Hafen Bahnhof	190	10 922	April 1870–Dez. 1940	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 080/270 050	–	10 922	1881–1967	–
Bodensee (Obersee), Kreuzlingen	731 000/279 435	–	–	1941–2004	–
Bodensee (Obersee), Überlingen	Hafen	–	10 922	Jan. 1874–Juni 1933	–
Bodensee (Obersee), Konstanz	Alter Hafen, Leuchtturm	170	10 922	Jan. 1817 ¹ –Sept. 1933	–
Rhein, Gottlieben	727 320/280 735	166	10 952	1941–1981	–
Bodensee (Untersee), Radolfzell	Bahnhof	–	11 487	Jan. 1874–Juni 1933	–
Bodensee (Untersee), Steckborn	Dampfschifflande	153,6	11 487	März 1911–Feb. 1936	–
Bodensee (Untersee), Mammern	711 050/278 570	–	11 487	1898–1981	–
Rhein, Stein , Burg	706 740/279 480	143	11 487	1866–1986	–
Rhein, Rheinklingen	703100/281 510	138	11 517	1944–2003	1945–1976
Biber, Ramsen , Wilen	703 185/283 805	2,6	162	Okt. 1927–Dez. 1983	Okt. 1927–Dez. 1983
Rhein, Diessenhofen	698 330/283 020	133	11 698	Okt. 1888–Dez. 1984	–
Rhein, Schaffhausen	690 180/283 400	–	–	Aug. 1970–Dez. 1983 ¹	–
Rhein, Schaffhausen	Rheinhalde, Landesgrenze, r.U.	126	11 790	Mai 1923–Dez. 1961	–
Rhein, Schaffhausen	Dampfschifflande, 36 m oberhalb Strassenbrücke, r.U.	124	11 794	Sept. 1866–Dez. 1961	–
Rhein, Schaffhausen	Badeanstalt	124	11 794	Feb. 1908–Juni 1921	–
Rhein, Schaffhausen	Rheingässchen	124	11 879	März 1898–Dez. 1902 Feb. 1908–Juni 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Schaffhausen	K.W. oberh. Turbinenhaus B	123	–	Jan. 1907–Dez. 1921	–
Rhein, Schaffhausen	Turbinenhaus B	123	–	Jan. 1907–Dez. 1921	–
Rhein, Schaffhausen	Im Brüggli	123	–	Aug. 1910–Dez. 1921	–
Rhein, Schaffhausen	16 m unterh. unt. Gebäude der mech. Strickerei	123	–	März 1898–Dez. 1902 Feb. 1908–Dez. 1922	–
Rhein, Flurlingen	Wirtschaft zum Rheintal	122	11 885	Juni 1873–März 1922	1904–1913
Rhein, Neuhausen	300 m oberh. Rheinfällebrücke	121	11 888	Nov. 1897–Dez. 1921	–
Rhein, Neuhausen	Fuss des Rheinfalls	120	11 888	Nov. 1897–Dez. 1921	–
Rhein, Neuhausen , Rheinfällebecken	688 180/281 690	120	11 889	Juni 1949–Feb. 1994	–
Rhein, Nohl	105 m unterh. Fährseil, r.U.	119	11 893	Jan. 1909–Juni 1956	Jan. 1909–April 1956
Rhein, Rheinau	Gedekte Brücke	111	11 945	Feb. 1909–Juni 1921	–
Thur, Alt St. Johann , Horb	Steinerne Brücke b. Armenh.	117	59	April 1910–Jan. 1929	April 1910–Dez. 1928
Thur, Stein , Illishag	736 020/228 250	114	84	Juni 1963–Dez. 2004	Juni 1963–Dez. 2004
Thur, Stein	97 m unterh. Strassenbrücke	113	91	April 1910–Dez. 1915	Okt. 1910–April 1912
Thur, Neu St. Johann	Strassenbr. bei der Säge Bühl	107	163	April 1910–Dez. 1921	Juni 1910–Dez. 1921
Thur, Lichtensteig , Flotz	Strassenbrücke	92,6	264	Aug. 1912–Feb. 1922	Aug. 1912–Dez. 1921
Thur, Bütschwil	724 110/246 540	86,8	303	1921–1975	1921–1975
Necker, Necker	300 m oberh. der Strassenbrücke nach Rennen	9,3	85,0	Aug. 1912–Jan. 1934	1913–1933

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Thur, Mühlau	Strassenbrücke	78,4	493	Sept. 1899–Juni 1919	–
Sitter, Appenzell	749 030/244 160	43,0	74,2	1908–1967	1912–1967
Sitter (Ableitung SAK), Stein	745 300/247 335	–	–	1960–Juni 1991	1961–Juni 1991
Sitter, Hargarten , List, Kubelwerk	8 m oberhalb Stauwehr	34,9	105	Jan. 1906–Dez. 1914	–
Sitterableitung, Hargarten , List	90 m unterh. Schleusenhaus	–	–	Jan. 1906–Jan. 1920	–
Urnäsch, Hundwil , Äschentobel	740 170/244 800	9,1	64,5	1961–2006	1961–2006
Sitter, Bruggen , Kubel	Gedekte Brücke	28,7	162	Jan. 1902–Dez. 1905	–
Urnäsch, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, oberh. Stauwehr	5,8	80,8	April 1908–Dez. 1914 ¹	–
Urnäschableitung, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, Stolleneinlauf	–	–	April 1908–Dez. 1914 ¹	–
Sitter, Bernhardzell	742 320/261 030	11,9	301	1923–1980	1923–1980
Sitter, Bischofszell , Rotfarb	500 m unterh. gedeckter Brücke	0,2	340	Juli 1912–Dez. 1923	Aug. 1912–April 1923
Thur, Bürglen	Strassenbrücke	46,0	1120	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Thur, Weinfelden , Zollhaus	33 m unterh. Strassenbrücke	42,4	1126	Jan. 1893–Aug. 1921	–
Thur, Amlikon	Strassenbrücke	40,7	–	Jan. 1983–Aug. 1921	–
Thur, Bonau , Zollhaus	Strassenbrücke	37,9	1200	Jan. 1893–Dez. 1923	–
Thur, Eschikofen	Eisenbahnbrücke	36,5	1201	Aug. 1890–Aug. 1921	–
Thur, Felben	Strassenbrücke	32,0	1208	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Aubach, Fischingen	715 110/252 070	–	3,82	1972–1979	1972–1979
Murg, Münchwilen	Bahn- und Strassenbrücke	17,5	51,4	Jan. 1882–Aug. 1921	–
Murg, Matzingen	Strassenbrücke	9,4	88,8	Jan. 1882–Dez. 1892	–
Murg, Frauenfeld , Ergaten-Vorstadt	Strassenbrücke	3,4	–	Jan. 1882–Dez. 1914	–
Murg, Frauenfeld	709 540/269 690	1,45	212	1959–1972	1960–1972
Thur, Weiningen , Rohr	Strassenbrücke	27,1	1596	Jan. 1874–Aug. 1921	–
Thur, Uesslingen	Strassenbrücke	23,4	1600	Jan. 1893–Dez. 1932	–
Thur, Niederneunforn	Strassenbrücke	19,5	1601	Nov. 1882–Aug. 1921	–
Thur, Gütikhausen	Strassenbrücke	15,7	1670	Jan. 1895–Dez. 1920	–
Rhein, Rüdlingen	685 720/270 030	101	13 735	1885–2003	–
Töss, Bauma , Au-Höhle	Strassenbrücke	45,0	53,9	März 1898–Dez. 1920	–
Töss, Kollbrunn , Schadenwies	Strassenbrücke	27,0	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Töss, Töss	Untere Eisenbahnbrücke	16,4	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Töss, Rorbas	Strassenbrücke	3,7	403	Jan. 1913–März 1916	Feb. 1913–Jan. 1914
Rhein, Eglisau , Seglingen	Strassenbrücke	94,1	14 187	Jan. 1890–Feb. 1920	–
Rhein (Oberwasser), Rheinsfelden	677 980/270 015	89,9	14 201	1920–Dez. 2001	–
Rhein (Unterwasser), Rheinsfelden	677 750/269 795	89,6	14 201	1920–Dez. 2001	–
Rhein, Rheinsfelden	40 m oberhalb Glattmündung	89,5	14 201	März 1907–April 1920	–
Glatt, Schwerzenbach	Strassenbrücke	35,0	165	Jan. 1913–Dez. 1936	1922–1935
Glatt, Oberglatt , Graftschaft	Strassenbrücke	18,2	324	Okt. 1887–Dez. 1920	–
Glatt, Niederhöri	Strassenbrücke	12,3	369	Jan. 1904–April 1942	–
Glatt, Glattfelden , Unterdorf	Strassenbrücke	2,5	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Rhein, Weiach	676 220/269 390	87,8	–	Sept. 1965–Mai 1966	–
Rhein, Kaiserstuhl	Strassenbrücke	85,3	14 663	Juni 1901–Juni 1921	1904–1919
Rhein, KW Rekingen	667 720/269 310	78,2	–	Sept. 1965–Mai 1966	–

¹ In den Jahren 1912 und 1913 keine Beobachtungen.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Rhein, Zurzach , Burg	Strassenbrücke	74,7	14 736	Feb. 1909–Juni 1921	–
Rhein, Kadelburg	66 m unterhalb Fährseil	72,0	14 753	Feb. 1819–Dez. 1940	–
Wutach, Schleitheim	Steg bei Station Weizen	26,7	442	Okt. 1925–April 1939	1926–1938
Wutach, Oberlauchringen	Strassenbrücke	–	627	1896–1920	–
Rhein, Waldshut	Mühlengasse	63,7	33 701	März 1818–Dez. 1935	1904–1915, 1919–1932
Rhein, Schwaderloch	Fähre	56,4	33 741	März 1909–März 1924	–
Rhein, Schwaderloch	652 605/270 580	55,8	–	1923–1973	–
Rhein (Unterwasser), Albbruck-Dogern	652 240/270 750	55,6	–	1970–1982 ¹	–
Rhein, Rheinsulz	600 m unterhalb Station Sulz	49,8	34 039	März 1909–Dez. 1933	–
Rhein, Kleinlaufenburg	100 m oberhalb der Brücke b. «Sternen»	47,9	34 064	Jan. 1915–April 1942	–
Rhein, Laufenburg	Strassenbrücke	47,8	34 064	Jan. 1872–Dez. 1920	–
Rhein (Unterwasser), Laufenburg	645 935/267 350	46,6	34 074	1906–Sept. 1987	–
Rhein (Oberwasser), Säckingen	639 000/267 660	–	–	1970–1983 ¹	–
Rhein, Säckingen	Strassenbrücke	38,5	34 298	Juli 1819–Juni 1933	–
Rhein, Stein (Aargau)	730 m unterh. Säckingerbrücke	37,7	34 299	Mai 1921–Mai 1949	Jan. 1923–Dez. 1925/27
Rhein, Wallbach	40 m oberh. Fährseil (Pegel G)	33,6	34 336	März 1911–Dez. 1929	–
Rhein, Brennet , Nagelfluhe	500 m oberhalb Wehramündung (Pegel E)	31,2	34 344	Jan. 1908–Dez. 1920	–
Wehra, Brennet	9 m unterh. Strassenbrücke (Pegel F)	0,64	–	Jan. 1908–Dez. 1920	–
Rhein, Niederschwörstadt	Flossplatz, 120 m unterhalb Säge (Pegel D)	29,9	34 470	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein (Oberwasser), Ryburg-Schwörstadt	629 720/270 690	–	–	1970–1982 ¹	–
Rhein, Riedmatt , Salmenwaage	460 m oberh. Gem. Grenze (Pegel C)	25,1	34 529	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein, Beuggen	Pfarrhaus (Pegel B)	23,1	–	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein, Rheinfelden (badisch)	K.W. Kanaleinlauf (Pegel I)	21,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfelden (bad.)	K.W. Portierhäuschen an der Kanalbrücke (Pegel II)	20,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfelden (bad.)	K.W. Leerlauf am unt. Ende d. Turb. H. (Pegel III)	20,8	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein, Rheinfelden (badisch)	180 m oberh. d. Mündung des Dürrenbachs (Pegel XIV)	20,3	–	März 1903–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Hôtel des Salines	200 m oberh. Mündung des Magdenerbaches (Pegel VI*)	20,0	–	März 1906–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Rheintörl (Pegel VII)	19,7	–	März 1903–Sept. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Rathaus (Pegel VIII)	19,64	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Höllhacken (bad.)	250 m oberh. Strassenbrücke (Pegel XIII)	19,62	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Haus Marktgasse 25,150 m oberh. Strassenbrücke (Pegel VIII*)	19,57	–	April 1908–April 1921	–
Rhein, Rheinfelden	626 550/276 220 (Pegel VIII**)	19,5	34 606	April 1908–Feb. 1988	–
Rhein, Rheinfelden (badisch)	Lagerschuppen, 80 m oberh. Strassenbrücke (Pegel XII)	19,44	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Hotel Schiff, 15 m oberh. Strassenbrü- cke (Pegel IX)	19,43	–	März 1903–Dez. 1921	–

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Rhein, Rheinfelden	Haus Markt. Nr. 6, 27 m unterh. Strassenbrücke (Pegel IX*)	19,40	–	Mai 1908–Dez. 1920	–
Rhein, Rheinfelden	Lachsfall am Burgtastell (Pegel XI)	19,39	–	März 1898–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Besitzung Guthauser, 91 m unt. Strassenbrücke (Pegel X)	19,33	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Salmenbräu	10 m oberh. des Hochkamins	18,89	34 608	April 1898–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Augarten	Gartenmauer v. Wohngeb.	17,88	–	März 1904–Juli 1921	–
Rhein, Warmbach	25 m unterh. Warmbachmündung	17,69	–	März 1904–Juli 1921	–
Rhein, Kaiseraugst	90 m oberhalb der Fähre	14,2	–	Juni 1898–April 1921	–
Rhein, Augst-Wyhlen , K. W.	Insel Gewert, 750 m oberhalb Stauwehr	13,5	–	Feb. 1908–Dez. 1911	–
Wisenbach, Zeglingen	430 m oberhalb Mündung in Zeglingerbach	0,4	6,2	Mai 1911–Dez. 1914	Mai 1911–Dez. 1914
Eibach, Tecknau	Lölibrücke	2,8	22,1	Mai 1911–Dez. 1915	Mai 1911–Dez. 1915
Ergolz, Augst , Riedacker	93 m oberhalb des Wehrs der Aktienmühle	2,8	279	Aug. 1909–Dez. 1933	Sept. 1909–Dez. 1933
Ergolz, Augst	Strassenbrücke	0,6	–	Feb. 1903–April 1921	–
Rhein (Oberwasser), Augst	620 450/265 205	12,9	34 962	1912–Feb. 1988	–
Rhein (U. W. Kanal) Augst	620 270/265 105	12,8	34 962	1913–1988	–
Rhein, Augst-Wyhlen , K. W.	230 m unterhalb Stauwehr	12,5	–	April 1919–Dez. 1911	–
Rhein, Augst , Steinhölzli	619 790/264 815	12,1	34 963	1908–Feb. 1988	–
Rhein, Basel , Grenzacherhorn	Lachsfall, 130 m unterhalb Landes- grenze	5,46	34 990	Mai 1906–April 1921	–
Rhein, Basel , Bierburg	98 m unterhalb Fährseil	4,99	34 992	Mai 1906–April 1921	–
Rhein (Oberwasser), Birsfelden	614 135/267 780	–	–	1970–1983 ¹	–
Birse, Court	13 m en aval du pont route	60,6	91,3	Mars 1911–Janv. 1916	Mars 1911–Nov. 1913
La Sorne, Delémont	Pont route en aval p. de la gare	1,4	–	Sept. 1921–Mai 1922	–
Birs, Zwingen-Grellingen	Zementfabrik, Kanaleinlauf	19,77	–	Jan. 1900–Juli 1913	–
Birs, Zwingen-Grellingen	Kanalauslauf	19,56	–	Okt. 1898–Juli 1913	–
Rhein, Basel , K. W. Birsfelden	Gegenüber Birmündung, r. U.	3,8	35 921	Feb. 1953–März 1958	–
Rhein, Basel , Verbindungsbahnbrücke	Verbindungsbahnbrücke, Pfeiler, l. U.	3,8	35 921	Mai 1928–April 1960	–
Rhein, Basel , Breite	Badanstalt	3,72	–	Dez. 1906–April 1921	–
Rhein, Basel , St. Albantal	Ob. Auslauf des St. Albantals	3,16	3,16	April 1907–April 1921	–
Rhein, Basel , St. Alban	612 100/267 165	2,7	2,7	März 1944–Feb. 1983	1945–1982
Rhein, Basel	25 m unterhalb Wettsteinbrücke	2,55	2,55	Dez. 1908–April 1921	–
Rhein, Basel	Rheinsprung	2,09	2,09	Jan. 1903–Aug. 1905	–
Rhein, Basel , Schiffflände ²	611 270/267 695	1,8	35 929	1808–1995	1808–1995
Rhein, Basel , Totentanz	Seidenhof, Klingentalfähre	1,63	36 014	Jan. 1903–April 1921	–
Rhein, Basel , Hafen St. Johann	610 875/269 465	0,0	36 035	1907–März 1998	–
Wiese, Lörrach (badisch)	Tüllinger Brücke	–	423	1917–1920	–
Wiese, Basel , Lange Erlen	Eiserner Steg	2,9	437	April 1899–April 1921	–
Rhin, Huningue	315 m en amont du pont de bateaux	–1,51	36 494	1881–1928	–
Rhein, Schusterinsel	470 m unterhalb Schiffbrücke	–2,29	36 494	1917–1920	–
Rhin, Village-Neuf	609 730/274 080	–	–	1977–1995 ¹	–

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.² Rhein, Basel, Schiffflände: vergleiche «Mitteilungen des Amtes für Wasserwirtschaft»: Nr. 8 und 19 «Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel».

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5

II. Aaregebiet

Aare, Grimsel , Auf den Bielen	Oberes Ende des Spitalbodens	289	91,3	Okt. 1908–Sept. 1914	–
Aare, Rätherichsboden	Ausgang der Spitallamm, Steg	287	98,3	Juli 1914–Nov. 1921	Juli 1914–Okt. 1921
Aare, Handeck	150 m oberhalb des Falls	283	137	Okt. 1908–Mai 1921	–
Urbachwasser, Unterstock	Auf dem Pfengli, Strassenbrücke	1,2	67,7	Sept. 1908–April 1922	Jan. 1909–April 1922
Aare, Innertkirchen , Hof	Strassenbrücke	269	276	März 1909–April 1922	März 1909–April 1922
Gadmerwasser, Hopflauen	Strassenbrücke	4,5	120	Sept. 1908–April 1922	Jan. 1914–April 1922
Unterwasser, Innertkirchen , Hof	Strassenbrücke	0,1	169	Sept. 1908–Aug. 1922	Jan. 1909–Aug. 1922
Aare, Meiringen	Balmbrücke	264	526	Jan. 1869–März 1918	–
Aare, Brienz , Kienholz	Stegmattbrücke	255	554	Jan. 1873–März 1916	–
Lambach, Oberschwanden	Felsband, 160 m oberhalb Brienz	–	–	Mai 1913–Dez. 1915	–
Schwandenbach, Oberschwanden	Brüchen, Schwandenbachfall	–	–	Mai 1913–Dez. 1915	–
Abfluss d. untern Gletschers, Grindelwald	Stein. Str. Br. bei der Schlucht	0,9	44,5	Feb. 1923–April 1930	1923–1928
Brienzersee, Brienz , Tracht	645 820/178 310	–	1127	1890–1967	–
Aare, Interlaken	Zollbrücke	238,3	1137	Juli 1868–März 1938	–
Aare, Interlaken	35 m oberhalb Schleusen	237,3	1138	Aug. 1868–März 1938	–
Schiffahrtskanal, Interlaken	Schiffplände, oberes Ende	237	–	März 1894–März 1961	–
Aare, Interlaken	8 m oberhalb Höhe brücke	237,1	–	Aug. 1868–März 1938	–
Grosse Aare, Interlaken	631 470/170 250	237	1139	1894–1979	–
Aare, Interlaken , Rugen	Heimwehfluh	–	–	Aug. 1868–Juni 1891	–
Aare, Unterseen , Gurben	631 170/170 060	236	1140	1893–1979	1925–1979
Schiffahrtskanal, Interlaken	631 520/170 260	237	–	–	1925–1979
Kander, Gasterntal , Staldi	621 080/144 260	38,5	40,7	1949–1982	1949–1982
Kander, Kandersteg	Erlenbrücke (92 m unterhalb Mündung des Öschinenbachs)	29,4	167	Feb. 1911–Jan. 1922	–
Engstligenbach, Engstligenalp	609 480/144 180	19,4	14,4	1949–1966	1949–1966
Engstligen, Adelboden	Margelbrücke	13,7	60,5	Jan. 1916–Juni 1918	Jan. 1916–Juni 1918
Gornernwasser, Kienthal	Loosplatten, 800 m oberhalb Mündung Spiggenkiene	6,4	45,3	Mai 1929–Dez. 1935	Mai 1929–Dez. 1935
Gornernbach, Kiental , Schwand	624 450/155 130	4,9	25,6	1949–1982	1949–1982
Kander, Hondrich	Zweiter Überfall oberhalb Wasserfas- sung des K.W.	7,1	521	April 1902–Juli 1922	1903–1921
Staubecken des Kander-Simme-Werkes, Spiezmoos	Wasserschloss 250 m oberhalb Haltestelle	–	–	Jan. 1910–Jan. 1914	–
Flueseelbach, Lenk , Sibe Brünne	604 060/140 360	0,1	–	April 1987–Mai 1990	April 1987–Mai 1990
Trüebach, Räzliberg	603 720/140 560	0,5	19,5	1951–Dez. 1995	Jan. 1952–Dez. 1995
Simme, Lenk , Räzlibergweid	604 175/140 870	51,0	–	1987–Juni 1998	1987–Juni 1998
Iffigenbach, Lenk , Iffigenfall	600 450/139 940	4,15	–	Jan. 1965–Dez. 1988	Jan. 1965–Dez. 1988
Simme, Erlenbach	28 m oberhalb Strassenbrücke	8,2	428	März 1915–Mai 1927	März 1915–Dez. 1924
Simme, Latterbach-Oei	Strassenbrücke	6,4	564	Okt. 1909–März 1915	–
Simme, Wimmis , Porte	Bernische Kraftwerke, 12 m oberhalb Stauwehr	2,2	585	Jan. 1910–Jan. 1922	–
Kander, Einigen	615 040/173 650	–	–	1970–1971 ²	–

¹ Rhin, Village-Neuf: Station du programme NADUF pour mesure de la qualité de l'eau.² Nur Schwebstoffführung beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Kander, Strättligen	25 m unterhalb Kanderbrücke	0,2	1126	Mai 1912–Dez. 1923	–
Thunersee, Därigen	Bootlände	233	2478	Aug. 1868–Sept. 1945	–
Thunersee, Leissigen	623 850/167 410	–	2478	1904–1976	–
Thunersee, Spiezmoos	Turbinenhaus des Kander-Simme-Werkes	221	2478	April 1910–Dez. 1921	–
Thunersee, Oberhofen	Dampfschiffände	218	2478	Jan. 1896–Aug. 1945	–
Thunersee, Hilterfingen	616 570/176 225	–	2478	Aug. 1945–Dez. 1984	–
Thunersee, Eichbühl	Campagne Fournier	–	2478	April 1868–Dez. 1895	–
Aare, Scherzligen	Unterste Bootlände	215	2478	Aug. 1866–März 1947	–
Aare, Uttigen	170 m oberh. Eisenbahnbr., r. U.	208	2593	Juli 1867–Dez. 1952	–
Aare, Thalgut	Strassenbrücke	203	2762	Dez. 1910–Dez. 1941	–
Gürbe, Burgistein , Pfandersmatt	605 890/181 880	16,0	53,7	Mai 1981–März 2009	Mai 1981–März 2009
Gürbe, Belp	–	–	–	Sept. 1867–Sept. 1873	–
Aare, Bern , Marzili	Strassenbrücke	186	2971	März 1891–Aug. 1921	–
Aare, Bern , Schwellenmätteli	Oberhalb Wehr	–	–	Sept. 1866–Dez. 1868	–
Aare, Bern	Nydeckbrücke	184,3	–	Sept. 1866–Dez. 1880	–
Aare, Bern , Altenberg	Kettensteg	183,4	3014	März 1879–Aug. 1921	–
Aare, Bern , Äussere Enge	K.W. 27 m oberhalb Stauwehr	181,4	3018	Jan. 1910–Sept. 1929	–
Aare, Bern , Äussere Enge	K.W. 27 m unterhalb Stauwehr	181,3	3018	Jan. 1910–Sept. 1929	–
Biglenbachableitung, Enggistein	611 920/197 755	–	–	Feb. 1959–Juni 1988	Feb. 1959–Juni 1988
Aare, Bern , Felsenau	K.W. 16 m oberh. Turbinenhaus	–	–	Dez. 1909–Dez. 1920	–
Aare, Bern , Felsenau	K.W. bei Turbinenhaus	172	3123	Dez. 1909–Dez. 1920	–
Aare, Bern , Felsenau	599 970/201 910	172	3123	Dez. 1919–Dez. 1988	–
Aare, Wohlei	Strassenbrücke	164	3168	Mai 1910–Mai 1920	–
Aare, Thalmatten	25 m unterhalb Fährseil	154	3200	Mai 1910–Juni 1921	1911–1917
Sarine, Le Pré , Pont de Pierre	27 m en amont du pont route	95,0	340	Mars 1911–Mai 1927	–
Sarine, Montbovon , Usine électrique	Extrémité aval des bât. des turbines	86,0	416	Avril 1911–Juin 1921	–
Jogne, Broc , Fabrique Cailler	Extrémité aval des bâtiments	1,7	177	Juillet 1917–Oct. 1921	Août 1917–Déc. 1920
Sarine, La Sallaz , Pont de Tusy	78 m en amont du barrage Limnimètre I	59,0	943	Nov 1907–Juillet 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	8 m en av. du pont, Limnimètre II	–	–	Nov. 1907–Juil let 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	156 m en av. du pont, Limnimètre III	–	–	Nov. 1907–Juil let 1921	–
Canal d'aménée, Hauterive	Chambre de mise en charge	–	–	Nov. 1907–Juil let 1921	–
Canal de fuite, Hauterive	Bâtiment des turbines	–	–	Nov. 1907–Juil let 1921	–
Glâne, Villars-sur-Glâne	575 180/181 445	–	–	Déc. 1982–Sept. 1984	Déc. 1982–Sept. 1984
Canal d'aménée, Villars-sur-Glâne	575 210/181 555	–	–	Déc. 1982–Sept. 1984	Déc. 1982–Sept. 1984
Sarine, Fribourg	Pont de St-Jean	30,1	1271	Août 1867–Déc. 1910	–
Saane, Grossbörsingen , Hahla	100 m flussaufwärts Mündung des Richterwilbaches r. U.	11,0	1413	April 1949–Sept. 1962	April 1949–Dez. 1960
Schwarzwasser, Schwarzwasserbrücke	Steinerne Brücke	0,5	130	Sept. 1907–Dez. 1917	–
Sense, Thörishaus	593 210/193 090	9,8	352	1927–1977	1927–1977
Sense, Neuenegg	Strassenbrücke	6,0	412	Sept. 1922–Okt. 1927	Jan. 1923–Dez. 1926
Sense, Laupen	Strassenbrücke	0,7	432	Aug. 1867–Dez. 1922	1911–1912
Saane, Laupen	25 m oberhalb Strassenbrücke	8,3	1861	Aug. 1867–Aug. 1921	–
Saane, Gümmenen	Strassenbrücke	4,5	1880	Juli 1893–März 1922	1917–1921
Aare (O. W.), Niederried	584 830/205 830	148	5103	1915–1966	–
Aare, Aarberg , Mühlau	540 m oberhalb Strassenbrücke	143	–	Jan. 1878–Nov. 1893	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Aare, Aarberg	587 070/210 220	142	5125	Nov. 1893–März 1967	–
Aare (U. W. Kanal), Kallnach	6 m unterhalb Turbinenhaus	2,8	–	Jan. 1915–Juni 1933	–
Aare, Siselen-Walperswil	100 m oberhalb Strassenbrücke	138,3	5125	Jan. 1920–Feb. 1922	–
Aare, Siselen-Walperswil	Strassenbrücke	138,2	5125	Mai 1910–Aug. 1922	–
Aare, Hagneck	470 m oberhalb Strassenbrücke	136	5128	Jan. 1894–Juni 1921	–
Aare (U. W. Kanal), Hagneck	6 m unterhalb Turbinenhaus	–	–	Jan. 1901–Juni 1933	–
Orbe, Le Brassus , Chez Jacob	Pont route	96,5	114	Févr. 1908–Mai 1931	–
Orbe, L'Orient	Pont route	91,7	126	Févr. 1908–Mai 1921	–
Lac Brenet, Le Pont , La Tornaz	Origine du tunnel	80,0	210,5	Mars 1904–Avril 1921	–
Orbe, Orbe , Les Granges	531 110/175 050	58,8	336	1905–1972	1906–1972
Nozon, Orny	507 m en amont du p. des Vernes	6,22	45,5	Sept. 1923–Mai 1932	Oct. 1923–Déc. 1931
Orbe, Yverdon , Au canal	Pont des Vuagères	49,6	467	Juillet 1888–Août 1923	–
Orbe, Yverdon	Pont de Gleyres	48,0	–	Août 1856–Mars 1884	–
Amon, Grandson , La Motte	542 110/186 370	–	–	Févr. 1982–Mars 1990	Févr. 1982–Mars 1990
Amon, Poissine	Pont de chemin de fer	0,7	89,6	Avril 1911–Août 1921	–
Mentue, Dommartin , La Scie	544 050/166 350	–	12,5	1974–Déc. 1990	1974–Déc. 1990
Areuse, St-Sulpice , Source de la Doux	532 220/195 950	31,0	–	1966–1979	–
Noirigue, Noirigue	545 720/200 780	0,4	68,4	1959–1979	1959–1979
Areuse, Champ du Moulin	547 820/200 100	11,5	359	1893–1985	1904–1985
Canal d'amenée, Champ du Moulin	547 290/200 260	–	–	1948–1985	1948–1985
Serrière, Neuchâtel , Serrières	559 380/203 550	–	–	Déc. 1979–Déc. 1989	Déc. 1979–Déc. 1989
Serrière, Neuchâtel , Serr. Kaplan 2.1	559 380/203 550	–	–	–	Déc. 1981–Déc. 1989
Serrière, Neuchâtel , Serr. Francis 2.2	559 380/203 550	–	–	–	Déc. 1981–Déc. 1989
Broye, Payerne	561 600/185 740	29,6	392	Mai 1884–Août 1967	Janv. 1920–Août 1967
Canal de la Broye, Sugiez	575 350/201 480	7,0	697	1858–1970	1920–1963
Bibere, Kerzers	581 280/201 850	3,7	50,1	1955–2007	1955–2007
Broye, La Sauge	Pont route	1,3	852	Août 1858–Oct. 1923	–
Lac de Neuchâtel, Chevroux	Embarcadère	–	2671	Janv. 1862–Nov. 1915	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel	Port Embarcadère Limnimètre communal	–	2671	Mars 1817–Déc. 1934	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel	Evole, Bains	–	2671	Janv. 1898–Déc. 1947	–
Zihlkanal, Gampelen , Rothaus	568 940/206 600	–	2674	1947–1966	1920–1964
Alte Zihl, Thielle	Vanelgut	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Sept. 1877	–
Alte Zihl, Thielle	Zihlbrücke	–	–	Sept. 1861–Dez. 1878	–
Thielle, Thielle	Pont route	5,2	2674	April 1893–Okt. 1923	–
Zihl, St. Johannsen	Strassenbrücke	1,0	2719	April 1893–Okt. 1923	–
Alte Zihl, St. Johannsen	–	–	–	Jan. 1841–April 1843 Aug. 1858–Jan. 1868 Jan. 1878–Juni 1879	–
Lac de Bienne, La Neuveville , Port	573 800/212 370	–	8305	Jan. 1908–Juni 1993	–
Bielersee, Vingelz	Villa Beau Site	–	8305	Jan. 1893–Dez. 1938	–
Bielersee, Vingelz	583 240/219 760	–	8305	1938–1979	–
Bielersee, Nidau	Seeausfluss	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1892	–
Aare, Nidau	Strassenbrücke	124	8306	Okt. 1905–Dez. 1938	–
Aare, Nidau	4 m unterhalb der Schleusen	124	8307	März 1906–Dez. 1938	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Alte Zihl, Nidau	Brücke	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1873	–
Aare, Port	Mündung der alten Zihl	123	8312	März 1889–Dez. 1938	–
Aare, Brügg	588 200/219 110	121	8317	1876–1967	1904–1967
Alte Zihl, Brügg	–	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1876	–
Alte Zihl, Zihlwil	–	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 Aug. 1858–Okt. 1876	–
Aare, Meienried	Strassenbrücke	117	8356	Jan. 1876–Okt. 1923	–
Alte Aare, Aarberg	Gedekte Strassenbrücke	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 Aug. 1858–Dez. 1871	–
Alte Aare, Lyss	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–
Alte Aare, Dotzigen	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 Aug. 1858–Dez. 1883	–
Alte Aare, Meienried	Zihlmündung	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–1876	–
Aare, Büren	594 960/221 040	113	8467	1859–2003	–
Aare, Reiben , Leugenen	2,47 m unterhalb Bürenbrücke	111	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867	–
Aare, Staad	Kapelle	109	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Jan. 1913	–
Aare, Arch	Strassenbrücke	108	8533	März 1893–Okt. 1923 ¹	–
Aare, Leuzigen	Bachmatte	105	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867	–
Aare, Altreu	280 m unterhalb Fähre	103	8565	März 1893–Okt. 1923	–
Aare, Leuzigen	Rümbeggacker	102	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867	–
Aare, Nennigkofen , Im Rood	Kantonsgrenze	101	8584	April 1893–Okt. 1923	–
Aare, Lüsslingen , Hofmattacker	60 m oberhalb Neumattgraben	97,3	8600	Aug. 1858–Okt. 1923 ²	–
Aare, Solothurn	Schwimmschule	–	–	Aug. 1858–Mai 1875	–
Aare, Solothurn	Wengibrücke, I. U.	94,8	8627	Aug. 1858–Juli 1964	–
Aare, Solothurn , Rötibrücke	607 840/228 380	–	–	Okt. 1969–Juni 1984	–
Aare, Emmenholz	609 520/229 540	91,4	8646	1858–1976	–
Emme, Schangnau , Reben	Strassenbrücke	60,8	86,8	Juli 1908–Jan. 1929	Okt. 1920–Dez. 1923
Emme, Eggiwil , Bächlern	627 925/188 845	56,2	102	1930–1975	1930–1975
Emme, Aeschau Quellen, Aeschau , Wasserversorgung	Strassenbrücke Ramsei	46,7	197	Nov. 1907–Juni 1921	–
Stadt Bern Quellen, Emmenmatt , Wasserversorgung	Winkelmatt	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902	–
Stadt Bern Quellen, Ittigen , Mannenbergacker	Reservoir (Messbrunnstube)	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 März 1907–Dez. 1918	– –
Ilfis, Langnau	Ilfisbrücke	2,6	189	Nov. 1907–Dez. 1923	–
Emme, Emmenmatt	500 m unterhalb der Eisenbahnbrücke	40,2	443	Mai 1897–Dez. 1965	Jan. 1909–Dez. 1965
Emme, Burgdorf , Lochbach	615 220/209 140	26,1	673	1979–Dez. 1990	1979–Dez. 1990
Emme, Burgdorf , Waldegg	40 m unterhalb Strassenbrücke	24,0	724	Juli 1897–Dez. 1922	–
Emme, Kirchberg	Strassenbrücke	18,4	729	Nov. 1896–Okt. 1919	–

¹ Es liegen auch für die Jahre 1841 bis 1843 und 1858 bis 1877 Beobachtungen vor.² Es liegen auch für die Jahre 1841 bis 1843 Beobachtungen vor.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Emme, Aefligen	Eisenbahnbrücke	15,9	730	April 1893–Juni 1921	–
Emme, Gerlafingen	609 010/223 850	6,0	940	1921–1971	1921–1971
Aare, Attisholz	Zellulosefabrik, Brücke des Industriegeleises, I. U.	89,9	9630	Jan. 1858–Jan. 1963	–
Aare, Wilihof	611 240/230 795	89,2	9635	1893–1967	–
Gewerbekanal, Kirchberg	611 160/214 620	1,68	–	1959–1970	1959–1970
Grütbach, Obergerlafingen	611 020/222 860	8,77	–	1959–1970	1959–1970
Grütbach, Derendingen	610 935/226 460	4,7	–	1959–1970	1959–1970
Aare (Unterwasser), Flumenthal	611 540/230 810	–	–	1970–1983 ¹	–
Aare (Oberwasser), Hohfuhren	615 080/231 725	85,0	9691	Okt. 1904–Juni 1969	–
Aare (Unterwasser), Hohfuhren	615 170/231 730	85,0	9691	Jan. 1905–Juni 1969	–
Aare, Wangen	Strassenbrücke	83,7	9693	April 1893–Juni 1944	–
Aare (O. W. Kanal), Bannwil	24 m oberhalb Turbinenhaus	–	–	Okt. 1904–Okt. 1913	–
Aare (Unterwasser), Bannwil	622 260/231 090	–	–	1970–1981 ¹	–
Aare (Unterwasser), Bannwil	622 560/231 600	76,7	9907	Okt. 1904–Aug. 1969	–
Aare, Aarwangen	Strassenbrücke	74,0	9919	Nov. 1893–Sept. 1921	–
Aare (O. W.), Wynau	K.W. Turbinenhaus	71,84	9936	März 1902–Dez. 1938	–
Aare (U. W.), Wynau	K.W. unterhalb Turbinenhaus	71,67	9936	März 1902–Dez. 1938	–
Langeten, Huttwil , Häberenberg	Untere Brücke	22,5	60,6	April 1907–Dez. 1923	–
Langeten, Kleindietwil , Weinstegen	Strassenbrücke	16,9	95,6	April 1907–Dez. 1923	–
Langeten, Lotzwil	626 790/226 420	9,0	115	1924–1967	1924–1967
Langeten, Lotzwil	626 840/226 535	9,0	115	Jan. 1968–Dez. 1993	Jan. 1968–Dez. 1993
Rot, Roggwil , Buechägerten	630 260/231 650	2,5	53,6	Juni 1980–Dez. 2004	Juni 1980–Dez. 2004
Aare, Ruppoldingen , Kraftwerk Olten-Aarburg	Turbinenhaus	59,4	10 267	Okt. 1900–Mai 1921	–
Aare, Aarburg	8 m unterhalb Strassenbrücke I.U.	58,5	10 665	Dez. 1863–Dez. 1956	–
Aare, Aarburg-Olten	930 m unterhalb Strassenbrücke (Pegel Nr. 2)	57,6	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	94 m oberhalb Kiesgrube (Pegel Nr. 3)	56,97	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	Schweinezüchtereie (Pegel Nr. 4)	56,89	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	6 m unterhalb Kantonsgrenze (Pegel Nr. 5)	55,81	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	Oberwasser der Säge von Arx (Pegel Nr. 6)	55,70	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	Unterwasser der Säge von Arx (Pegel Nr. 7)	55,62	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Brücke der SBB	(Gäubahn), (Pegel Nr. 8)	55,23	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten	Badanstalt (Pegel Nr. 9)	55,0	10 672	März 1891–Aug. 1917	–
Aare, Olten	28 m unterhalb alter Brücke (Pegel Nr. 10)	54,90	10 869	Juni 1912–Dez. 1924	–
Aare, Olten	635 330/244 620	54,70	10 872	1952–Dez. 1992	–
Aare, Olten	108 m unterhalb neuer Brücke (Pegel Nr. 11)	54,51	10 873	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winzgau	67 m oberhalb Trimbachbrücke (Pegel Nr. 12)	54,10	–	Juni 1912–März 1919	–

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Aare, Olten-Winzna	802 m oberhalb alter Brücke der SBB (Pegel Nr. 13)	53,52	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winzna	382 m oberhalb alter Brücke SBB (Pegel Nr. 14)	53,12	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winzna	Brücke der SBB (alte Hauenstein- linie), (Pegel Nr. 15)	52,72	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Winzna	Rankwagbrücke (Pegel Nr. 16)	52,26	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Winzna	303 m unterhalb der Rankwagbrücke (Pegel Nr. 17)	51,96	–	Juni 1912–Juli 1916	–
Aare (Oberwasser), Winzna	636 565/246 120	51,9	10 888	1919–1983	–
Aare (Unterwasser), Winzna	636 570/246 100	51,9	10 888	1917–1981	–
Aare, Schönenwerd	K.W. Bally AG, Kanaleinlauf (Pegel A)	44,16	10 937	Jan. 1903–Sept. 1918	–
Aare, Niedergösgen	K.W. Olten-Gösgen, Kanalauslauf, 430 m oberhalb Brücke (Pegel I)	43,57	–	Juni 1912–Dez. 1924	–
Aare, Niedergösgen	K.W. Olten-Gösgen, Kanalauslauf, 310 m oberhalb Brücke (Pegel II)	43,45	–	Okt. 1917–Dez. 1924	–
Aare (O. W.-Kanal), Schönenwerd	Kraftwerk Bally AG, Turbineneinlauf	–	–	Jan. 1903–Sept. 1918	–
Aare (U. W.-Kanal), Schönenwerd	Kraftwerk Bally AG, Turbineneinlauf (Pegel C)	–	–	Jan. 1903–Sept. 1918	–
Aare, Schönenwerd	Kraftwerk Bally AG, Kanalauslauf	43,07	10 942	Jan. 1903–Dez. 1922	–
Aare (Oberwasserkanal), Aarau	645 070/249 500	–	–	1971–1989 ¹	–
Aare, Aarau	Kettenbrücke	37,9	10 968	Aug. 1858–Juni 1928	1904–1915, 1919–1920
Sempachersee, Oberkirch	Seehäusern, Wehr im Seeausfluss	34,25	76,7	Jan. 1924–Juni 1927	–
Suhr, Oberkirch	Seehäusern, 55 m unterhalb Wehr	34,20	76,7	Juni 1924–Juni 1927	–
Suhr, Oberkirch	Strassenbrücke	33,52	77,0	Jan. 1923–Jan. 1931	1923–1930
Aare, Kirchberg , Rüchlig	Oberstes Haus	35,2	11 359	Juni 1910–Dez. 1920	–
Aare, Biberstein	9 m oberhalb Fährseil	33,8	11 364	Jan. 1904–April 1921	–
Aare (Oberwasser), Auenstein	650 950/251 440	–	–	1970–1983 ²	–
Aare, Wildeg	654 460/251 980	28,0	11 407	1920–Dez. 1992	–
Aare, Wildeg	Strassenbrücke	27,9	11 407	Jan. 1907–April 1921	–
Aabach, Richensee	Strassenbrücke	27,2	74,2	Sept. 1918–Feb. 1923	Sept. 1918–Dez. 1919
Hallwilersee, Mosen	659 515/233 030	–	138	Jan. 1940–Dez. 1999	–
Hallwiler Aa, Schloss Hallwil	Schlossbrücke	14,0	142	Jan. 1894–Dez. 1922	–
Hallwiler Aa, Schloss Hallwil	36 m unterhalb Mündung U. W. Kanal der Mühle	13,7	142	Okt. 1918–Dez. 1930	Okt. 1918–Dez. 1919 Jan. 1923–Dez. 1930
Aare, Birrenlauf	117 m oberhalb Fährseil	24,9	11 717	Okt. 1911–Jan. 1922	–
Aare, Schinznachbad	650 m oberhalb Aarhofsteg	23,4	11 733	Mai 1907–Jan. 1922	–
Aare, Altenburg	120 m oberhalb Kanaleinlauf des E.W. Brugg	20,0	11 747	Jan. 1912–Jan. 1922	–
Aare, Lauffohr	Mündung der grossen Limmat	14,35	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Lauffohr	Auslauf des Sägekanals	14,25	17 620	Jan. 1903–März 1918	–
Aare, Stroppel	Mündung der kleinen Limmat	13,88	17 623	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stroppel-Stilli	Ruine Freudenau	13,00	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli	659 760/262 720	13,1	17 625	1934–1975	1935–1975

¹ Nur Wassertemperatur beobachtet.² Nur Wassertemperatur beobachtet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Aare, Stilli	200 m unterhalb Strassenbrücke	12,67	17 625	Dez. 1899–März 1918	–
Aare, Stilli-Beznau (r. U.)	600 m unterhalb Brücke	12,25	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli-Beznau (r. U.)	300 m unterhalb Mündung des Kommetbachs	11,04	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli-Beznau (r. U.)	840 m oberhalb Stauwehr	9,47	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare (Oberwasser), Beznau	659 335/266 845	8,7	17 675	1903–1978	–
Aare (Oberwasserkanal), Beznau	K.W. 8 m oberhalb Turbinenhaus	–	–	Jan. 1903–Dez. 1936	–
Aare (Unterwasser), Beznau	K.W. 11 m unterhalb Stauwehr	8,63	–	Jan. 1903–Dez. 1936	–
Aare, Beznau	660 050/267 775	7,1	17 680	1903–Dez. 1986	–
Aare, Beznau-Döttingen	580 m unterhalb Turbinenhaus	6,43	–	April 1908–Dez. 1917	–
Aare, Döttingen	Mündung des Mühlebachs	5,20	17 752	Aug. 1866–Dez. 1937	1904–1934

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
III. Reussgebiet					
Witenwasserenreuss, Realp	680 950/160 130	0	30,7	1956–Juli 1987	1956–Juli 1987
Furkareuss, Realp	681 130/160 525	154	60,7	1956–Juli 1987	1956–Juli 1987
Lochbachableitung, Realp Wasserfassung Lochberg	680 700/162 365	–	–	1962–Dez. 1992	1962–Dez. 1992
Unteralpreuss, Andermatt Stäubenfall, Hauptentsander	693 470/161 800	5,8	17,7	Juni 1958–Dez. 1993	Jan. 1960–Dez. 1993
Unteralpreuss, Andermatt Stäubenfall, Nachentsander	693 450/161800	–	–	Juli 1958–Dez. 1993	Juli 1958–Dez. 1993
Lago di Lucendro, Lucendro	35 m in a monte del ponte	156	7,0	Lugl. 1914–Ott. 1924	Lugl. 1914–Ott. 1924
Zuleitung Urserental, Göscheneralp , Stollenmündung	680 250/166 190	–	–	1962–Dez. 1992	1962–Dez. 1992
Aelplerreuss, Wiggen	683 600/167 850	–	–	1963–Aug. 1987	1963–Aug. 1987
Göschener Reuss, Abfrutt	130 m oberhalb Wehr E.W. Göschenen 1,48	89,6	Dez.	1919–Dez. 1933	Dez. 1919–Dez. 1933
Reuss, Göschenen , Fischbödeli	100 m unterhalb Mündung der Göschener Reuss	141	289	Mai 1910–Feb. 1915	Juni 1910–Dez. 1913
Meienreuss, Husen	700 m oberhalb Fedenbrücke ¹	2,5	67,6	April 1910–Dez. 1944	Mai 1910–Dez. 1944
Reuss, Wassen , Pfaffensprung	689 340/173 940	–	–	1975–1976 ²	–
Reuss, Wassen	350 m unterhalb Mündung der Meienreuss	135,7	392	April 1910–Dez. 1916	Mai 1910–Dez. 1915
Reuss, Gurtellen , Wiler	Strassenbrücke	134	415	April 1900–Aug. 1914	–
Reuss, Amsteg	Strassenbrücke	127	476	April 1900–Aug. 1914	–
Brunnibach, Hinterbalm	Rinderbühl	1,2	15,9	Juni 1920–Sept. 1924	Sommer 1920–1924
Kärstelenbach, Hinterbristen	220 m unterhalb Mündung des Etzlibaches	2,4	111	Juni 1910–Aug. 1924	Juni 1910–Dez. 1917 Jan. 1919–Aug. 1924
Alpbach, Erstfeld , Obersee	686 730/183 515	1,55	4,23	1959–Dez. 1991 ³	1959–Dez. 1991 ³
Reuss, Erstfeld	Strassenbrücke	121	660	April 1900–Mai 1922	–
Schächen, Bürglen	695 100/192 570	4,8	95,1	Jan. 1930–Dez. 1984	1967–1984
Schächen, Altdorf	Schächenbrücke	1,65	109	Mai 1912–Okt. 1921	–
Schächen, Altdorf	65 m unterhalb Schächenbrücke	1,59	109	März 1926–Feb. 1930	März 1926–Dez. 1929
Stille Reuss, Schattdorf	Wegbrücke	0,85	–	März 1916–Dez. 1919	–
Stille Reuss, Schattdorf	50 m unterhalb Wegbrücke	0,80	–	März 1916–März 1921	–
Chlitalbach, Isenthal	685 590/195 980	0,05	12,4	1956–1970	1956–1970
Isenthaler Bach, Isenthal	Untere Wegbrücke	2,70	–	Okt. 1910–Sept. 1913	–
Muota, Muotathal , Hinterthal	Brücke	17,7	125,6	März 1913–Jan. 1916	–
Muota, Ibach	Strassenbrücke	5,0	225	Aug. 1912–Juni 1914	Jan. 1911–Dez. 1913
Seeweren, Seewen	Strassenbrücke	2,46	72,1	Sept. 1913–Dez. 1936	Jan. 1914–Dez. 1936
Seelisberger Seeli, Seelisberg	Badanstalt	–	3,25	Dez. 1930–Dez. 1935	–
Dürrensee, Emmetten	Hattig	–	4,48	Dez. 1930–Dez. 1933	–
Stierenbach, Surenental , Alpenrösli	679 700/183 150	29,7	28,4	1963–1967	1963–1967
Engelberger Aa, Engelberg	673 050/185 500	21,6	85,4	1954–Juni 1991	1954–Juni 1991
Erlenbach, Engelberg	672 750/185 600	–	–	1954–Juni 1991	1954–Juni 1991

¹ 1930 bis 1944: 10 m unterhalb Fedenbrücke.² Nur Schwebstoffführung beobachtet.³ Alpbach, Erstfeld, Obersee: Diese Station war in den Jahren 1975, 1976 und 1987 ausser Betrieb.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Grundwasser, Engelberg	673 220/185 700	–	–	1954–Juni 1991	1954–Juni 1991
Secklisbach, Bannalp	Vorderstafel	4,75	8,16	Okt. 1930–Juni 1935	Okt. 1930–Juni 1935
Secklisbach, Oberrickenbach	Käppelistutz, Steg des Weges nach Brand	1,47	24,0	Nov. 1930–Dez. 1936	Nov. 1930–Dez. 1936
Engelberger Aa, Büren	672 690/199 190	6,2	219	1916–1982	1916–1982
Engelberger Aa, Stans , Wil	Strassenbrücke	4,20	226	April 1902–Juni 1916	Jan. 1912–Dez. 1913
Aawasser, Giswil , Rudenz	Wegbrücke, 450 m oberhalb Stollenportal	18,2	–	Jan. 1916–Mai 1921	–
Melchaa, Sarnen	Untere Strassenbrücke	0,47	71,8	Aug. 1912–Juli 1913	–
Sarnersee, Sachseln	660 695/191 195	11,5	267	1902–Dez. 1989	–
Sarnersee, Kirchhofen	Ziegelhütte, Bootlande	–	267	Sept. 1910–Juli 1915	–
Sarner Aa, Sarnen	Seeausfluss	9,32	267	April 1882–Mai 1908	–
Sarner Aa, Sarnen	Oberste Brücke	9,04	–	Sept. 1910–April 1921	–
Vierwaldstättersee, Flüelen	Hafen, westlicher Molo	111	2238	Aug. 1866–März 1949	–
Vierwaldstättersee, Buochs	–	–	2238	Jan. 1874–Aug. 1877	–
Vierwaldstättersee, Alpnachstad	Dampfschifflande	78,9	2238	Juli 1906–Juli 1934	–
Vierwaldstättersee, Küssnacht	Seehof	–	2238	Jan. 1874–Dez. 1950	–
Vierwaldstättersee, Seeburg	Salzfass, Dampfschifflande	75,4	2238	Jan. 1867–Dez. 1912	–
Vierwaldstättersee, Luzern	Seebrücke	73,0	2238	Jan. 1916–Dez. 1934	–
Reuss, Luzern	Kapellbrücke	72,8	2238	Jan. 1863–Dez. 1932	–
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	665 310/211 720	72,1	2251	Feb. 1921–Feb. 1969	Jan. 1922–Feb. 1969
Reuss, Luzern	30 m unterhalb Geissmattbrücke	72,0	2251	Jan. 1890–März 1923	–
Reuss, Luzern	73 m oberhalb St. Karlibrücke, I.U.	71,6	2252	Mai 1922–Mai 1949	–
Reuss, Luzern , Krummenfluh	664 486/212 095	71,1	2253	1866–1976	1969–1972
Waldemme, Flühli	100 m unterhalb Strassenbrücke	42,9	80,6	Dez. 1905–Okt. 1920	–
Waldemme, Schüpfheim	Knubelmoos, Eisenbahnbrücke	36,6	116	Juli 1906–Mai 1927	–
Kleine Emme, Schüpfheim	Strassenbrücke	34,5	355	Juli 1907–Juni 1921	–
Kleine Emme, Entlebuch	164 m oberhalb des obern Portals des Witzigentunnels	27,5	237	Aug. 1904–Dez. 1913	–
Kleine Emme, Werthenstein	Ringgei, 10 m unterhalb Steg	16,5	355	Aug. 1906–Dez. 1935	Jan. 1908–Dez. 1935
Kleine Emme, Malters	659 340/210 685	7,0	448	1931–1977	1936–1977
Kleine Emme, Emmenbrücke	Strassenbrücke r. U.	0,5	476	Okt. 1866–März 1949	–
Reuss, Rathausen	Strassenbrücke r. U.	67,4	2734	Juni 1867–März 1950	–
Reuss (O. W. Kanal), Rathausen	K.W. 6 m oberhalb Turbinenhaus	67,4	–	März 1899–Juni 1921	–
Reuss (U. W. Kanal), Rathausen	2 m unterhalb Turbinenhaus	67,3	–	März 1899–Juni 1921	–
Reuss, Rathausen	667 230/215 535	66,2	2736	1914–1970	–
Reuss, Gisikon	Strassenbrücke	58,7	2845	Jan 1900–März 1918	Jan. 1906–Dez. 1914
Reuss, Sins	Strassenbrücke	50,6	2884	Jan. 1872–Dez. 1932	–
Lorze, Baar	683 300/228 070	6,0	84,7	1951–1983	1951–1983
Mühlebach, Baar	682 815/228 005	–	–	1951–1983	1951–1983
Zugersee, Arth	682 255/213 085	–	246	1889–1966	–
Lorze, Cham	Seeausfluss, 40 m oberhalb Schleuse	10,0	246	Aug. 1902–Dez. 1928	–
Reuss, Rickenbach	Strassenbrücke	40,8	3203	März 1902–Juni 1934	–
Jonen, Jonen	230 m unterhalb Brücke der Kantonsstrasse	3,5	41,8	März 1913–Juni 1921	März 1913–Dez. 1920

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Reuss, Werd	9 m oberhalb Brücke	35,6	3223	Jan. 1872–Juni 1930	–
Reuss, Zufikon	K.W. Stolleneinlauf, 25 m oberhalb Stauwehr	30,3	3327	April 1895–Dez. 1916	–
Reuss, Zufikon	K.W. 105 m unterhalb Turbinenhaus	28,7	3329	April 1895–April 1921	–
Reuss, Bremgarten	Schützenhaus	27,7	3331	Feb. 1897–Mai 1921	–
Reuss, Bremgarten	10 m unterhalb Wallismühle	27,2	3332	Feb. 1897–Juni 1922	–
Reuss, Bremgarten , Bibenlos	12 m unterhalb ehem. Bleicherei	25,0	3335	Jan. 1907–Okt. 1922	–
Reuss, Kloster Gnadenthal	36 m oberhalb Strassenbrücke	16,7	3363	April 1907–Jan. 1922	–
Reuss, Mülligen	120 m unterhalb Fähre	6,0	3416	Mai 1907–Jan. 1922	–
Reuss, Turgi	660 270/260 305	0,2	3425	1920–1980	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5

IV. Limmatgebiet

Muttensee, Muttensee	Östlich der drei Felseninseln	–	3,02	Aug. 1916–Aug. 1918	einige Monate 1916–18
Linth, Tierfehd	Brücke I. U.	131	75,7	Sept. 1916–Dez. 1961	Sept. 1916–Dez. 1961
Brunnengütlibach, Auen	Reitischachen	–	–	Sept. 1916–Mai 1922	Sept. 1916–Mai 1922
Fätschbach, Umerboden	150 m unterhalb Kantonsgrenze	3,20	35,4	Jan. 1919–März 1926	Jan. 1919–März 1926
Linth, Schwanden	Eisenbrücke, 300 m oberhalb Mündung der Sernf	114	252	März 1902–Dez. 1932	1904–1921
Krauchbach, Matt	100 m oberhalb der Wasserfassung der Spinnerei	0,81	29,7	Juli 1918–Dez. 1919	–
Mühlebach, Engi , Üblithal	75 m oberhalb des Beginns des starken Gefälls	3,0	18,6	Sept. 1916–März 1922	Sept. 1916–März 1922
Mühlebach, Engi , Vorderdorf	Gewölbte Brücke bei der Wasser- fassung der Weberei Sernft	1,1	–	Sept. 1916–März 1922	–
Sernf, Engi	Engibrücke	5,3	166	April 1917–April 1924	April 1917–Dez. 1923
Niedererbach, Schwanden	600 m oberhalb des Steges vor dem Absturz	4,4	7,8	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Auernbach, Schwanden , Kies	20 m oberhalb Mündung	0,02	6,4	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Niedererbach, Schwanden	Niederer Stafel, Steg hinter dem Alpstegweiher	2,2	20,1	Nov. 1917–Dez. 1919	1918–1919
Linth, Schwanden	Untere Eisenbahnbrücke	113	463	März 1902–Dez. 1915	–
Klönthalensee, Seerüti , Ruostelkopf	718 360/210 630	6,7	82,2	1903–Dez. 1993	–
Linth (Escherkanal), Mollis	Strassenbrücke beim Bad	101	600	Sept. 1866–Dez. 1925	–
Linth (Escherkanal), Weesen , Gäsi	726 285/220 260	96,9	616	1913–1971	1908 ¹ –1971
Oberer Murgsee, Murgseealp	–	–	–	Okt. 1916–Nov. 1917	–
Mittlerer Murgsee, Murgseealp	–	–	3,45	Okt. 1916–Nov. 1917	–
Gafarrabachableitung, Weisstannen	745 910/203 810	–	–	1979–1987	1979–1987
Seez, Weisstannen	744 890/206 300	20,7	70,4	1958–1991	1958–1991
Seezableitung, Vättis , Gigerwald	748 290/1 977 780	–	–	1977–1991	1977–1991
Seez, Mels , Seetzobel	200 m unterhalb E.W. Mels	14,6	103	Sept. 1924–März 1930	Sept. 1924–März 1930
Seez (Fabrikkanal), Walenstadt	741 930/220 680	–	–	1978–1979	1978–1979
Seez, Walenstadt	741 460/220 300	–	–	1978–1979	1978–1979
Walensee, Walenstadt	Hafenbecken beim eidg. Zgh	–	1061	März 1954–Feb. 1965	–
Walensee, Weesen	Badhaus des Hotels Rössli	93,9	1061	Jan. 1866–März 1954	–
Beerenbach, Amden	731 950/222 790	1,79	5,61	1963–1991	1963–1991
Linth, Ziegelbrücke	10 m unterhalb Strassenbrücke	90,6	1132	Jan. 1900–Dez. 1933	–
Linth, Bilten	«Rote Brücke»	87,6	1136	Okt. 1900–Mai 1921	–
Linth, Giessen	Strassenbrücke	83,1	1149	Jan. 1866–Mai 1921	–
Linth, Schloss Grynau	716 045/230 650	78,9	1149	Dez. 1900–Dez. 1990	–
Steinenbach, Kaltbrunn , Steinenbrugg	721 215/229 745	8,8	19,1	1967–2003	1967–2003
Jona, Rüti	untere Strassenbrücke	7,6	53,0	Aug. 1912–Juni 1921	–
Zürichsee, Rapperswil	704 260/231 360	–	1829	1896–Dez. 2000	–
Zürichsee (Obersee), Lachen	707 000/227 920	–	1585	1894–1975	–
Krebsbach, Wollerau	Neumühle	4,5	2,9	Juli 1933–April 1944	Juli 1933–Feb. 1944
Zürichsee, Zürich	Quaibrücke, Bellevueplatz	36,6	1829	Jan. 1810–Dez. 1938	–

¹ Linth, Weesen, Gäsi: Die Abflussmengen vom Januar 1908 bis April 1913 wurden nach Mollis berechnet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Limmat, Zürich , Platzpromenade	140 m oberhalb des Drahtschmidlisteges	35,0	1832	Aug. 1866–Dez. 1920	–
Limmat, Zürich , Platzspitz	53 m unterhalb des Drahtschmidlisteges	34,8	–	Aug. 1866–Dez. 1920	–
Eubach, Euthal	704 700/217 210	0,45	8,95	Feb. 1960–Dez. 2004	Feb. 1960–Dez. 2004
Grossbach, Gross	701 525/218 770	0,43	10,6	1960–1972	1960–1972
Sihl, Einsiedeln , Egg	701 640/223 560	–	–	Sept. 1964–Dez. 1982	Sept. 1964–Okt. 1988
Sihl, Untersiten	5 m unterhalb Strassenbrücke	47,6	157	Mai 1901–April 1938	Mai 1901–Dez. 1937 ¹
Alp, Trachslau , Rüti	Steg, 750 m oberhalb Strassen- brücke zum Frauenkloster Au	9,6	31,4	April 1921–Dez. 1950	April 1921–Dez. 1950
Sihl, Schindellegi , Geissboden	698380/225 000	42,0	251	Nov. 1964–April 1988	Nov. 1964–April 1988
Sihl, Hütten	693 010/225 340	36,0	260	1927–1966	–
Sihl, Sihlbrugg (Weiler)	Strassenbrücke	23,5	293	Aug. 1900–Mai 1928	1901–1908, 1915–1921
Sihl, Sihlwald , Forsthaus	Strassenbrücke	16,3	307	Jan. 1886–Dez. 1920	–
Sihl, Zürich , Giesshübel	175 m oberhalb Utobrücke	3,20	335	Jan. 1896–Feb. 1925	Juni 1918–Dez. 1924
Sihl, Zürich , Giesshübel	52 m unterhalb Utobrücke	2,98	335	März 1913–Nov. 1920	–
Limmat, Zürich , Wipkingen	Strassenbrücke	32,7	2175	Okt. 1866–Dez. 1905	–
Limmat, Dietikon , Limmatacker	Mündung des Schäflibachs	23,7	2225	Jan. 1893–Dez. 1920	–
Limmat, Spreitenbach , Händli	240 m unterhalb Turbinenhaus	17,3	–	Jan. 1906–Mai 1911	–
Limmat (Oberwasser), Baden , Aue	665 605/257 800	10,0	2389	1911–Dez. 1986	–
Limmat (Unterwasser), Baden , Aue	665 765/258 290	9,5	2391	1911–Dez. 1986	–
Limmat, Baden , Grosse Bäder	Trinkhalle, 24 m unterhalb Strassenbrücke	8,5	2399	Jan. 1866–Dez. 1951	1904–1921
Limmat, Turgi , Schiffmühle	Turbinenhaus	3,7	2410	Jan. 1904–April 1924	–
Limmat, Baden , Gebenstorf	660 530/260 770	1,0	2415	1978–2002	–

¹ Sihl, Untersiten: Die Abflussbestimmung war von 1910 bis 1919 unterbrochen.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
V. Bassin du Rhône					
Muttbach, Gletsch-Furka	Brücke der Furkastrasse	1,25	5,56	Juni 1893–Sept. 1895	–
Muttbach, Gletsch-Furka	300 m unterhalb Strassenbrücke	0,95	6,60	Aug. 1919–Aug. 1922	1919–1922
Rhone, Gletsch	Untere Strassenbrücke	259	38,9	Juni 1893–Dez. 1911 April 1919–Juni 1929	1894–1903 April 1919–Juni 1929
Rhone, Oberwald	Strassenbrücke	255	95,0	Okt. 1896–Dez. 1916	1903–1912
Rhone, Reckingen	Strassenbrücke	244	215	Okt. 1896–Juni 1929	Jan. 1903–Juni 1929
Rhone, Reckingen	661 860/146 270	244	233	1949–1975	1949–1975
Rhone, Selkingen	Brücke	241	267	März 1919–März 1922	1920
Fiescherbach, Fiesch	7 m unterhalb Strassenbrücke	0,8	81,0	Okt. 1896–Mai 1927	1904–1913
Binna, Binn	50 m unterhalb des Langthalbaches	6,9	99,9	Mai 1917–Juni 1928	Mai 1917–Juni 1928
Rhone, Grensiols , Zenhäusern	Nussbaumbrücke	226	553	Okt. 1897–Jan. 1923	1916–1921
Märjelsee, Märjelenalp	400 m östlich vom grossen Aletschgletscher	–	–	Okt. 1908–Juli 1916	–
Massa, Gebidem	Brücke	5,56	201	Juni 1913–Okt. 1915	1904–1913 ¹
Massa, Massaboden	370 m oberhalb der neuen Strassenbrücke, r. U.	0,5	202	April 1922–Jan. 1965	April 1922–Jan. 1965
Massa, Bitsch , Massaboden	Strassenbrücke	0,15	205	Okt. 1896–Nov. 1915	–
Rhone (Rotten), Brig	Obere Strassenbrücke, r. U.	217	831	April 1888–Mai 1965	Jan. 1916–Mai 1965
Rhone, Lalden	Strassenbrücke	210	992	Juli 1928–Jan. 1934	–
Hauptstollen Grande Dixence, Hohwäng	616 330/ 95 710	–	–	Juni 1961–Juli 2010	Juni 1961–Juli 2010
Matter Vispa, Zermatt , Hofmatte	Strassenbrücke	34,4	226	Nov. 1896–Aug. 1921	–
Matter Vispa, Zermatt	Brücke bei Spiss, l. U.	33	228	Dez. 1949–Okt. 1961	Jan. 1950–Okt. 1961
Matter Vispa, Randa	626 260/103 400	27	315	Mai 1954–Dez. 1969	Mai 1954–Dez. 1969
Matter Vispa, Randa	200 m oberhalb Station	28,5	328	Nov. 1917–Juni 1929	Okt. 1917–Juni 1929
Matter Vispa, Mattsand	130 m unterhalb Tunnigbachmündung	20	381	Mai 1954–Mai 1956	Mai 1954–Mai 1956
Matter Vispa, St. Niklaus	Unterste Brücke	16,4	403	Nov. 1896–Sept. 1917	–
Mattmarksee, Mattmarksee	Seeausfluss	–	37,1	Okt. 1914–April 1918	Okt. 1914–April 1918
Saaser Vispa, Zermeiggen	640 270/103 600	26,3	65,2	1922–1966	1922–1966
Saaser Vispa, Saas Balen	637 650/112 110	9,2	202	1955–2006	1955–2006
Saaser Vispa, Balen , K.-W. Ackersand	75 m oberhalb Wasserfassung	8,8	203	Dez. 1906–Juli 1928	–
Baltschiederbach, Eieltini	633 950/133 600	5,9	25,9	Nov. 1954–Dez. 1960	Jan. 1955–Dez. 1960
Baltschiederbach, Baltschieder	5 m oberhalb der obersten Brücke	0,67	42,7	Dez. 1954–Dez. 1960	Dez. 1954–Dez. 1960
Rhone, Baltschieder	Untere Brücke	206	1841	Juni 1929–März 1949	Juni 1929–Dez. 1948
Rhone, Raron	Strassenbrücke	201	1849	April 1888–März 1938	–
Rhone, Schnidriggen	Eisenbahnbrücke über den Schnidrigbach	199	–	April 1881–Sept. 1881	–
Lonza, Goppenstein	10 m oberhalb Eisenbahnbrücke	6,40	145	Jan. 1920–Juni 1929	Mai 1920–Juni 1929
Lonza, Gampel-Steg	8 m oberhalb Strassenbrücke	1,26	162	Mai 1897–Dez. 1915	–
Rhone, Gampel , Station	Strassenbrücke	197	2127	April 1881–Sept. 1881	–
Rhone, Turtmann-Niedergampel	Strassenbrücke	195	2131	April 1888–März 1914	–

¹ Massa, Gebidem: Vom 1. Januar 1904 bis 31. Mai 1913 wurden die Beobachtungen von Bitsch für die Abflussbestimmung verwendet.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Rhone, Turtmann	Eisenbahnbrücke über den Turtmannkanal	193	2150	April 1881–Sept. 1881	–
Turtmäna, Inner Senntum	2 m oberhalb Steg zur Turtmann- hütte	16,0	31,1	Juli 1953–Okt. 1964	Juli 1953–Okt. 1964
Turtmäna, Hübschweidji	bei Kreuzung Aquädukt K.W. Turtmann, l. U.	5,8	95,3	Jan. 1956–Jan. 1965	Jan. 1956–Jan. 1965
Rhone, Gampenen	Leukerfeldbrücke	191	2260	Mai 1897–Juni 1941	1907–1916
Rhone, Leuk , Susten	Eisenbahnbrücke	188	2310	Juli 1912–Juli 1941	–
Rhône, Sierre , Glarey	Pont route	181	2463	Nov. 1897–Avril 1913	–
Navisence, Mission	Pont 250 m en aval de l'embouchure de la Gougna	11,4	173	Sept. 1928–Juin 1935	Sept. 1928–Déc. 1934
Navisence, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	209	Janv. 1956–Déc. 1962	Janv. 1956–Déc. 1962
Canal d'aménée de l'U. de Chippis, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	–	Janv. 1956–Déc. 1965	Janv. 1956–Déc. 1965
Rhône, Chippis	Pont route	179	2724	Avril 1910–Oct. 1918	–
Rhône, Granges , Station	601 530/123 740	172	2754	1888–Mars 1993	–
Rhône, Grône	601 150/123 380	–	–	1993–2005	–
Lac des Audannes, Les Audannes	Rocher à l'extrémité ouest du lac	–	–	Juillet 1917–Sept. 1917	–
La Liène, Tseuzier , Laurantse	598 740/133 900	0,1	–	1965–1991	1965–1991
Bisse de Sion, Tseuzier	598 870/133 850	–	–	1966–1991	1966–1991
Torrent des Fontanesses, Mt de l'Arolla	Canal de communic. Torrent des Fontanesses-Torrent du Pas de Chèvres, r. g.	2,2	4,61	Juillet 1954–Déc. 1962	Mai 1955–Déc. 1961
Torrent du Pas de Chèvres, Mt de l'Arolla	en amont de l'embouchure dans le canal de commun., r. g.	2,2	0,90	Juillet 1955–Déc. 1962	Juillet 1955–Sept. 1961
Adduction nord des eaux d'Arolla, P. 3	Tête Rouge, 300 m de l'entrée de la galerie d'accès	–	–	Sept. 1953–Janv. 1959	Sept. 1953–Janv. 1959
Borgne d'Arolla, Les Haudères	400 m en amont du Pont de Pralovin, r. d.	0,8	87,5	Déc. 1949–Déc. 1956	Janv. 1950–Déc. 1956
Borgne de Ferpècle, Les Haudères	Chepec, 1300 m en amont du Pont des Haudères, r. d.	1,8	62,9	Déc. 1949–Déc. 1956	Janv. 1950–Déc. 1956
Borgne, Les Haudères	Pont près de l'embouchure du ruisseau de la combe de Ferpècle	21,1	158	Août 1918–Janv. 1921	Août 1918–Janv. 1921
Borgne, La Luette	600 265/112 065	11,3	231	1925–1979	1925–1979
Collecteur principal, Cheilon , Val des Dix	597 915/ 98 095	–	–	Janv. 1954–Juil. 2010	Janv. 1954–Juil. 2010
Dixence, Alpe de la Barma	200 m en aval du pont du Boudzet	12,6	43,2	Juil. 1917–Déc. 1920	Juil. 1917–Déc. 1920
Dixence, Alpe de la Barma	500 m en aval du pont du Boudzet	12,3	43,6	Juin 1925–Nov. 1929	Juin 1925–Nov. 1929
Dixence, La Motôt	Pont de la Tine, 30 m en amont du torrent de Chennaz	11,0	44,5	Juin 1930–Août 1934	Juin 1930–Déc. 1933
Dixence, Sauterot	235 m en amont du pont route	1,85	101	Avril 1925–Déc. 1934	Avril 1925–Déc. 1934
Borgne, Bramois	70 m en aval du pont route	2,20	385	Mai 1897–Oct. 1916	1910–1913
Morge, Daillon , Moulin	Passerelle	5,3	60,8	Janv. 1929–Juil. 1935	Janv. 1929–Juil. 1935
Rhône, Vétroz	588 450/116 500	–	–	1991–2005	–
Rhône, Riddes	Pont route	150	3679	Mai 1867–Mars 1914	–
Rhône, Riddes	583 730/114 040	150	3682	Mars 1944–Déc. 1983	–
Rhône, Branson	572 670/108 130	137	3728	Juin 1870–Déc. 1966	Janv. 1941–Déc. 1966
Drance de Ferret, Branche d'en Haut	574 500/90 350	7,8	66,8	1955–1975	1956–1975
Reuse de Saleina, Saleina d'Orsières	574 200/92 450	1,6	24,0	1956–Déc. 1990	1956–Déc. 1990
Drance d'Entremont, Sembrancher	Les Moulins, 53 m en amont du pont route	0,3	302	Mars 1909–Mai 1929	Janv. 1911–Mai 1929

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Drance, Sembrancher	Pont route	14,1	601	Avril 1907–Juin 1921	–
Drance, Sembrancher , Les Trappistes	Pont route	12,5	604	Mars 1909–Févr. 1912	–
Drance de Ferret, La Fouly	573 500/87 960	10,5	–	1974–Déc. 1992	1974–Déc. 1992
Trient, Trient	565 565/100 765	12,2	29,1	1955–1975	1956–1975
Trient, Trient , Gillot	110 m en amont du pont de la route Trient-Tête-Noire	11,9	29,0	Oct. 1918–Déc. 1921	Oct. 1918–Déc. 1921
Barberine, Emosson	Pont de la chapelle	3,0	28,4	Mai 1920–Nov. 1921	Mai 1920–Nov. 1921
Barberine, Giétroz , Bouqui	5 m en amont de la passerelle	1,7	30,3	Juillet 1913–Sept. 1914	1913
Barberine, Barberine	100 m en amont de l'embouchure dans l'Eau noire	0,16	33,1	Juillet 1914–Déc. 1921	Juillet 1914–Déc. 1921
Eau noire, Châtelard , Frontière	Pont route	3,60	71,6	Févr. 1908–Déc. 1921	1911–1921
Eau noire (rivière), Le Châtelard , Frontière	562 135/100 135	3,6	75,6	1961–Juin 1991	Juin 1961–Juin 1991
Canal d'amenée, Le Châtelard	562 230/100 140	–	–	1961–Juin 1991	Juin 1961–Juin 1991
Canal de purge, Le Châtelard	562 140/100 165	–	–	1961–Juin 1991	Juin 1961–Juin 1991
Trient, Vernayaz	70 m en amont du Pont route	1,12	156	Déc. 1902–Juin 1921	1911–1918
Salanfe, Montagne de Salanfe	Commencement de la chute	7,5	18,4	Sept. 1928–Sept. 1950	Sept. 1928–Sept. 1950
Rhône, Collonges	Pont route	129	4692	Juin 1874–Juin 1951	–
Rhône et canal d'amenée, Evionnaz	Usine du Bois noir	128	4714	Août 1904–Nov. 1938	–
Rhône, Bains de Lavey	Pont route	124	4746	Févr. 1903–Févr. 1918	–
Canal d'amenée (Rhône), Evionnaz	26 m en amont des vannes de dé- charge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921	–
Canal d'amenée (Rhône), Evionnaz	76 m en aval des vannes de dé- charge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921	–
Canal d'amenée, St-Maurice , Bois-noir	Chambre de mise en charge	–	–	Oct. 1906–Mai 1921	–
Canal du fuite, St-Maurice , Bois-noir	Bâtiment des turbines	–	–	Oct. 1906–Mai 1921	–
Rhône et canal de fuite, St-Maurice	750 m en aval du bât. des turbines	124	4753	Mai 1900–Nov. 1938	–
Rhône, St-Maurice	566 440/119 225	122	4773	1862–Mars 1994	–
Rhône, Massongex	Pont route	119	4870	Juin 1874–Juin 1921	–
Vièze, Troistorrents , Pont du Pas	10 m en amont du barrage	7,2	97,5	Août 1910–Mars 1914	–
Vièze de la Tine, Troistorrents , Village	11 m en amont du barrage	0,7	25,2	Févr. 1911–Mars 1914	–
Gryonne, Bex , Les Neyex	9 m en aval du pont CFF	0,6	34,9	Juillet 1912–Juin 1921	–
Rhône, Collombey	Pont route, r. g.	115	5059	Janv. 1863–Déc. 1960	–
Baye de Montreux, Les Avants	562 610/144 560	4,5	6,9	1931–1975	1932–1975
Baye de Montreux, Montreux	560 660/143 020	1,8	13,8	1931–1974	1932–1974
Veveyse, Vevey	300 m en amont du pont CFF	0,9	64,1	Août 1912–Mai 1921	–
Venoge, Eclépens	80 m en aval de l'embouchure du Canal du Bay	20,7	142	Sept. 1923–Déc. 1935	Sept. 1923–Déc. 1935
Venoge, Lusery	530 090/164 260	19,8	165	1947–1979	1948–1979
Venoge, Cossonay , Bois de Vaux	Passerelle 2 km en amont de la station	19,1	166	Juin 1912–Juin 1921	Juin 1912–Déc. 1919
Venoge, Echandens	Isle à Brizet, pont route	4,55	231	Juillet 1919–Mai 1932	Août 1919–Déc. 1931
Promenthouse, Gland	Pont route	2,38	100	Juillet 1912–Juin 1921	–
Canal de Crans, Crassier	Bois d'ely, pont route	5,0	–	Mai 1917–Janv. 1931	Mai 1917–Déc. 1930
Le Grenier, Bogis-Bossey	Pont route	6,9	–	Mai 1917–Janv. 1931	Mai 1917–Oct. 1930
Versoix, La Batie	800 m en amont du hameau	5,3	76,0	Juillet 1912–Janv. 1931	Janv. 1913–Déc. 1930
Lac Léman, Bouveret , Station	Embarcadère aval	97,8	7975	Mai 1874–Juin 1944	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Lac Léman, Villeneuve	Embarcadère	–	7975	Juin 1889–Déc. 1933	–
Lac Léman, Montreux	Rouvenaz, embarcadère	–	7975	Juin 1907–Mars 1911	–
Lac Léman, Vevey	Place du marché, 20 m de l'embarcadère du côté des terres	–	7975	Janv. 1866–Mai 1921	–
Lac Léman, Rivaz , Château de Glérolles	48 m en aval du pont du château	–	7975	Nov. 1897–Mars 1916	–
Lac Léman, Ouchy , Port est	Hôtel d'Angleterre	78,7	7975	Oct. 1877–Juil let 1921	–
Lac Léman, Morges	528 090/151 435	–	7975	1874–1972	–
Lac Léman, Rolle	45 m en amont de l'embarcadère	55,4	7975	Mai 1874–Août 1921	–
Lac Léman, Nyon	Embarcadère	47,6	7975	Janv. 1876–Août 1921	–
Lac Léman, Coppet , Place des Ormes	12 m en amont du lavoir comm.	34,8	7975	Janv. 1875–Août 1921	–
Lac Léman, Genève , Port	500 630/117 850	–	7975	Janv. 1818–Déc. 1986	–
Rhône, Genève , Pont de la Machine	500 160/117 980	26,1	7975	1887–1970	–
Rhône (Bras droit), Genève , Pont de la Machine	500 140/117 970	26,1	–	1888–1970	–
Rhône (Bras gauche), Genève , Usine de la Coulouvrenière	499 580/117 810	25,3	7975	1887–1970	–
Rhône, Genève , U. de la Coulouvrenière	8 m en aval du bâtiment	25,2	7975	Janv. 1887–Janv. 1964	–
Rhône, Genève , St-Jean	499 370/117 850	25,2	7975	1943–1972	–
Rhône, Genève , La Jonction	498 440/117 530	24,2	7987	1886–1989	1905–1950
Arve, Etrembières	Pont route	–	–	Janv. 1901–Déc. 1912	–
Arve, Genève , Pont de Carouge	499 860/116 220	2,0	1983	1923–1971	1924–1971
Arve, Genève	Ecole de médecine	1,29	1985	Avril 1896–Août 1925	1904–1923
Aire, Lancy	Passerelle des Glais	1,50	67,5	Mai 1923–Av ril 1937	Mai 1923–Déc. 1931
Drize, Lancy	Pont de Lancy	0,11	25,4	Mai 1923–Av ril 1937	Mai 1923–Déc. 1931
Arve, Genève	Passerelle du Bois de la Bâtie	0,17	2079	Janv. 1884–Mai 1921	–
Rhône, Genève , Bois Cayla	450 m en amont d. R. Vieuxseux	23,8	10 068	Avril 1945–Août 1953	–
Rhône, Aire , Sellières	495 960/116 660	21,2	10 072	1945–1963	1946–1998
Rhône, Vernier	Ancien moulin	18,7	–	Juin 1882–Août 1902	–
Rhône (Canal d'amenée), Chèvres	Usine électr. bâtiment des turbines	17,0	10 087	Janv. 1896–Juil let 1943	–
Rhône (Canal de fuite), Chèvres	Usine électrique turbine aval	17,0	10 087	Janv. 1896–Juil let 1943	–
Rhône, Peney	Pont route	13,81	10 098	Janv. 1898–Févr. 1915	–
Rhône, Peney	132 m en aval du pont route	13,7	10 113	Mars 1925–Déc. 1942	Janv. 1932–Déc. 1942
Rhône, Peney	Machine hydraulique	13,67	–	Janv. 1872–Nov. 1904	–
Rhône, Russin , Véré	700 m en amont d. I. London	9,0	10 127	Janv. 1921–Av ril 1926	–
Rhône, Vers Cinge	489 980/115 060	8,5	10 128	1961–1996	–
Rhône, Cartigny	50 m en amont de l'embouchure du ruisseau des Grues	8,3	10 128	Mai 1920–Oct. 1959	–
London, Malval , Granges	Pont route	5,60	119	Juin 1917–Déc. 1935	Juin 1917–Déc. 1935
Rhône, La Plaine	Pont route	7,4	10 284	Janv. 1898–Oct. 1959	1904–1923
Rhône, Chancy , Usine	487 110/113 290	4,0	10 294	1944–2002	–
Rhône, Chancy	Pont route	1,7	10 347	Nov. 1898–Déc. 1924	–
Doubs, Pontarlier	Ponts des Augustins	–	342	Janv. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Morteau	Pont route	–	786	Sept. 1906–Déc. 1920	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Doubs, Villers-le-Lac	Pont route	79,9	841	Sept. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Moron	En aval du barrage	71,2	907	Juin 1913–Juin 1920 ¹	1904–1919
Doubs, La Maison-Monsieur	En face de l'Hôtel de la Maison- Monsieur, r. d.	–	945	Juil let 1952–Mars 1961	–
Doubs, Biaufond	24 m en amont du pont route	57,1	948	Août 1892–Juil let 1933	–
Doubs, La Bouège	600 m en amont du Restaurant de la Bouège	–	1143	Oct. 1948–Déc. 1955	1949–1954
Doubs, Goumois	Pont route	39,7	1180	Août 1892–Juil let 1933	–
Doubs, St-Ursanne	50 m en aval du pont route	9,3	1287	Août 1892–Sept. 1939	1916–1937
Allaine (Bras droit), Porrentruy	20 m en aval du pont route sup.	16,0	–	Juillet 1921–Mai 1926	–
Creugenat, Porrentruy	Pont route, 240 m en amont de l'embouchure	0,24	–	Janv. 1922–Mai 1926	–

¹ Doubs, Moron: Interruption du 1er juin 1917 jusqu'au 15 novembre 1919.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
VI. Bacino del Ticino					
Lago della Sella, Sella	Sbocco del lago	–	6,22	Luglio 1915–Ott. 1917	1915–1917
Lago Ritom, Piora	2 m a monte dello stramazzo alla sortita del lago	–	23,2	Ott. 1906–Nov. 1914	1907–1914
Ticino, Rodi , Dazio Grande	210 m a monte del portale della galleria	59,4	224	Marzo 1906–Luglio 1929	Genn. 1909–Lugl. 1929
Piumogna, Dalpe	Sega del partriziato	2,1	20,1	Nov. 1915–Giug. 1929	Genn. 1916–Giug. 1929
Ticino, La vorgo	Ponte stradale 1 km verso valle della stazione	48,6	322	Nov. 1897–Sett. 1912	–
Ticino, Bodio-Giornico	«Sassi grossi»	41,4	384	Luglio 1895–Dic. 1912	–
Brenno, Campra	1 km a monte dei monti Pü	26,1	35,0	Luglio 1919–Dic. 1930	Luglio 1919–Dic. 1930
Brenno, Olivone	15 m a valle della confluenza del torrente della Val Camadra	20,6	167	Genn. 1921–Dic. 1930	Genn. 1921–Dic. 1930
Brenno, Malvaglia	Ponte sospeso	7,4	269	Aprile 1901–Febbr. 1921	–
Brenno, Biasca , Ponte	Ponte stradale	0,7	404	Genn. 1868–Ag. 1913	–
Moesa, Mesocco , Curina	735 530/143 640	34,8	47,0	Giug. 1969–Giug. 1991	Giug. 1969–Giug. 1991
Moesa, San Giacomo	Ponte a monte della diga	32	72,3	Marzo 1909–Aprile 1929	Genn. 1910–Mar. 1929
Moesa, Roveredo	Ponte stradale	7,7	446	Ott. 1895–Aprile 1922 ¹	–
Moesa, Castione	Ponte stradale	0,52	476	Magg. 1867–Nov. 1917	–
Ticino, Giubiasco , Saleggio	Riparo della butta	–	–	Marzo 1888–Ott. 1888	–
Ticino, S. Antonio	Sasso della Pioda	–	–	Marzo 1888–Aprile 1891	–
Verzasca, Corippo	Imp. idr. 12 m a monte della diga	10,4	189	Sett. 1907–Giug. 1922	–
Maggia, Fusio	160 m a monte del ponte in legno	44,6	36,8	Ag. 1912–Magg. 1922	Ag. 1912–Dic. 1921
Maggia, Brontallo	400 m a valle dello sbocco del torrente della Val Cocco	32,2	188	Dic. 1928–Nov. 1949	Dic. 1928–Dic. 1948
Maggia, Bignasco	Sporgenza di roccia 230 m a valle della stazione	29,2	316	Marzo 1909–Ag. 1912	–
Maggia, Bignasco	690 180/132 850	29,2	194	1949–1981	1949–1981
Bavona, Bignasco	690 040/132 790	0,1	122	1928–1981	1929–1981
Maggia, Lodano	Ponte stradale	16,9	517	Ag. 1912–Giug. 1921	1912–1915
Maggia, Maggia-Moghegno	Ponte stradale	13,7	545	Aprile 1906–Dic. 1912	–
Maggia, Ponte Brolla	70 m a valle dell'edificio delle turbine, r. s.	5,2	592	Marzo 1907–Ott. 1965	–
Melezza, Camedo	290 m a monte del ponte sospeso di Moneto	14,5	127	Genn. 1927–Magg. 1936	Genn. 1927–Dic. 1935
Melezza, Intragna	Ponte stradale	4,42	172	Marzo 1907–Febbr. 1921	–
Isorno, Intragna	Ponte stradale di Pedemonte	0,10	147	Marzo 1907–Sett. 1920	–
Maggia, Losone	702 085/114 850	4,1	924	1921–1970	–
Maggia, Solduno	Ponte stradale	2,52	926	Genn. 1868–Marzo 1921	–
Derivazione Maggia-Brissago, Centrale di Verbano	698 800/109 740	–	–	1980–1989 ²	–
Veduggio, Ostarietta	Ponte stradale	6,10	88,0	Marzo 1907–Ag. 1922	1910–1921
Veduggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	714 370/96 620	1,9	95,4	1980–2003	1980–2003
Lago di Lugano, Cassarate	718 710/95 760	–	615	1906–1974	–

¹ Moesa, Roveredo: Le osservazioni furono interrotte dal gennaio 1913 al marzo 1917.² Osservato solo la temperatura dell'acqua.

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km ²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
Lago di Lugano, Lugano	717 210/95 730	–	615	1863–1975	–
Lago di Lugano, Bissone	10 m a monte del ponte diga	27,5	614,5	Aprile 1907–Ott. 1912	–
Lago di Lugano, Morcote	714 930/87 020	–	615	1931–Dic. 1993	–
Tresa, Ponte Tresa	91 m a valle del ponte r. d.	13,3	615	Ag. 1922–Marzo 1961	Genn. 1899–Marzo 1961
Tresa, Creva	Canale di scarico	–	–	Sett. 1910–Luglio 1914	–
Zwischenbergenbach, Im Fah	650 820/108 850	8,5	17,3	1951–1979	1951–1979
Ticino, Sesto Calende	825 m a valle del ponte	–	6598	1868–1928	–

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5

VII. Bacino dell'Adda

Lago Bianco, Ospizio della Bernina	798 450/142 800	–	11,1	1908–1996	–
Varunash, Poschiavo , Vederscion	800 770/135 320	1,2	4,29	Aprile 1969–Juli 1987	1969–Juli 1987
Poschiavino, Fanchini	Annunziata, ponte strada	10,5	159	Aprile 1907–Aprile 1912	–
Lago di Poschiavo, Miralago	805 100/128 140	–	196	1899–Dic. 1994	–
Maira, Vicosoprano , Pisanà	Ponte presso l'antica officina elettrica	10,9	83,4	Marzo 1923–Luglio 1934	Marzo 1923–Dic. 1933
Albigna, Alpe Albigna	Sbocco della galleria, 120 m a valle della diga	4,8	20,5	Luglio 1926–Dic. 1955	Luglio 1926–Sett. 1930
Faloppia, Chiasso	723 370/76 850	1,3	27,3	Dic. 1968–Dic. 1980	Sett. 1932–Dic. 1955
Lago di Como, Como , Porto	Lungo Lario di Ponente (Scalo merci)	–	4508	Ott. 1890–1928	1969–1980

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze / Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse / Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera (km)	Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero (km²)	Wasserstände beobachtet Niveaux d'eau Altezze d'acqua	Abflüsse bestimmt Débits déterminés depuis Portate determinate
	1	2	3	4	5
VIII. Innggebiet					
Fexbach, Sils Maria	778 790/144 790	1,6	33,6	Juli 2001–Dez. 2005	Juli 2001–Dez. 2005
Inn, Sils	Untere Brücke der Poststrasse nach Sils Maria	94,9	47,1	Jan. 1921–Dez. 1931	Jan. 1921–Dez. 1932
Inn, St. Moritz , Innschlucht	785 280/152 890	–	171	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Betriebswasser EW, St. Moritz , Unterwasserkanal	785 640/153 360	–	–	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Inn, Celerina	Strassenbrücke	82,6	188,1	Juni 1900–April 1916	–
Lago Nero, Berninapass	–	–	1,5	Juni 1908–Dez. 1910	–
Lej Pitschen, Berninapass	–	–	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	–
Ova da Bernina, Berninapass	Messüberfall im Seeauslauf	17,3	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	Juni 1908–Dez. 1910
Rosegbach, Pontresina , Station	Alte Strassenbrücke	0,40	66,8	Okt. 1910–April 1922	Nov. 1910–Dez. 1921
Flazbach, Punt Muraigl	Untere Strassenbrücke	1,88	189	Juni 1900–April 1922	–
Inn, Samaden	5 m unterhalb Strassenbrücke	80,3	383	Juli 1897–Dez. 1928	Jan. 1909–Dez. 1928
Grundwasserbach, Samaden	Champagna, 70 m unterhalb Brücke	–	–	Nov. 1915–Juli 1919	–
Grundwasserbach, Bevers-Ponte	Eisenbahnbrücke	–	–	April 1916–Juli 1919	–
Chamuerabach, Campovasto	185 m unterhalb unt. Brücke	0,35	73,8	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921
Chamuerabach, Campovasto	791 000/161 250	0,35	73,8	1954–1972	1954–1972
Inn, Ponte	Strassenbrücke	73,3	550	Juni 1900–März 1921	–
Inn, Zuoz	793 410/163 750	68,7	593	1954–1974	1954–1974
Inn, Scanfs	Steinerne Brücke	66,7	615	März 1897–Dez. 1935	Jan. 1904–Dez. 1935
Spöl, Zernez	803 630/175 100	1,07	433	1950–1989	1950–1989
Spöl, Zernez	Strassenbrücke	–	–	März 1897–Mai 1911	–
Inn, Zernez	Strassenbrücke	52,0	1238	April 1897–Dez. 1923	–
Inn, Süs	Untere Strassenbrücke	45,7	1340	Okt. 1895–Juni 1921	–
Inn, Kurhaus Tarasp-Schuls	Trinkhalle, 72 m unterhalb der gedeckten Brücke	27,5	1584	April 1898–März 1921	–
Clemgia, Scarlital , Wasserfassung EKW	819 070/179 440	7,4	88,6	1971–1981	1971–1981
Clemgia, Schuls	Wasserfassung des EKW	1,10	110	Aug. 1912–Juni 1914	Aug. 1912–Juni 1914
Inn, Strada , S. Niclà	827 650/194 100	–	–	1962–1966	–

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen auf Ende 2009

Liste des stations d'eaux souterraines fédérales supprimées à fin 2009

Lista delle stazioni delle acque sotterranee federali sopresse alla fine 2009

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude m ü. M./m s. m.	beobachtet seit observés depuis osservati dal	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	Station aufgehoben Station supprimée Stazione abolita
Dischmabach, Grundwasser, Davos , Dürrboden	789 550/177 840	1974	Juli 1980	Juli 1980	Jan. 1986
Rhein, Grundwasser, Felsberg A	754 600/189 910	573	Feb. 1975	Feb. 1975	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Felsberg B	754 760/189 450	573	Feb. 1975	-	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Felsberg C	754 940/189 100	577	Feb. 1975	-	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Felsberg D	755 090/188 920	584	Feb. 1975	Feb. 1975	Dez. 2005
Rhein, Grundwasser, Maiefeld , Sarelli	759 480/205 720	510	Feb. 1975	Feb. 1975	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Maiefeld A	759 620/205 920	510	Feb. 1975	-	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Maiefeld B	759 760/206 030	512	Feb. 1975	Feb. 1975	Dez. 2005
Rhein, Grundwasser, Maiefeld C	760 160/206 550	509	Feb. 1975	-	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Maiefeld D	760 400/206 900	510	Feb. 1975	Jan. 1994	Dez. 2005
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite A	756 820/218 040	467	Juli 1980	Juli 1980	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite B	757 160/218 110	466	Juli 1980	Juli 1980	Dez. 2005 ¹
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite C	757 640/218 030	466	Juli 1980	Juli 1980	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez A	755 020/234 720	444	Sept. 1980	Sept. 1980	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez B	755 650/234 470	439	Sept. 1980	Sept. 1980	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez C	756 450/234 150	436	Sept. 1980	Sept. 1980	Dez. 2005 ¹
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez D	756 820/233 920	434	Sept. 1980	Sept. 1980	Dez. 2005
Rhein, Grundwasser, Schaffhausen , Sengerhalde	692 838/284 164	434	Dez. 1986	Dez. 1986	Mai 1996
Inn, Grundwasser, Samedan A	786 170/155 665	1708	Nov. 1985	Nov. 1985	Jan. 1996
Inn, Grundwasser, Samedan C	787 090/155 235	1713	Nov. 1985	Nov. 1985	Jan. 1996
Ergolz, Grundwasser, Pratteln	620 958/263 561	283	Mai 1985	Mai 1985	Dez. 2005 ¹
Birs, Grundwasser, Münchenstein	613 521/263 022	272	Mai 1985	Mai 1985	Dez. 2005 ¹
Aare, Grundwasser, Oberwichtlach	610 465/187 120	531	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Emme, Grundwasser, Obergerlafingen	610 950/224 015	455	Mai 1986	Mai 1986	Dez. 2005 ¹
Bipperramt, Grundwasser, Niederbipp , Autobahn	620 240/234 370	463	Sept. 1985	Sept. 1985	Dez. 2005 ¹
Dünnerngäu, Grundwasser, Kestenholz	623 810/237 680	447	Mai 1986	Mai 1986	Dez. 2005 ¹
Wigger, Grundwasser, Nebikon , Winkel	640 630/227 170	485	Nov. 1988	Nov. 1988	Dez. 2005 ¹
Aabach, Grundwasser, Ermensee , Chilchfeld	661 480/231 090	476	Dez. 1988	Dez. 1988	Dez. 2005 ¹
Kleine Emme, Grundwasser, Malters , Schachen	660 930/211 160	461	Nov. 1988	Nov. 1988	Dez. 2005 ¹
Reuss, Grundwasser, Emmen , Täschlerhüsli	667 990/216 970	419	Nov. 1988	Nov. 1988	Dez. 2005 ¹
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt A	672 699/230 493	392	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt B	672 885/230 420	392	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt C	673 560/230 320	393	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt D	674 060/230 390	393	Juni 1985	Juni 1985	Dez. 2005
Rhône, eau souterraine, Grône A	601 165/123 330	502	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Grône B	601 410/122 815	502	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹

¹ Betrieb neu durch Kanton / Exploité à nouveau par le canton / Sfruttato nuovamente dal cantone

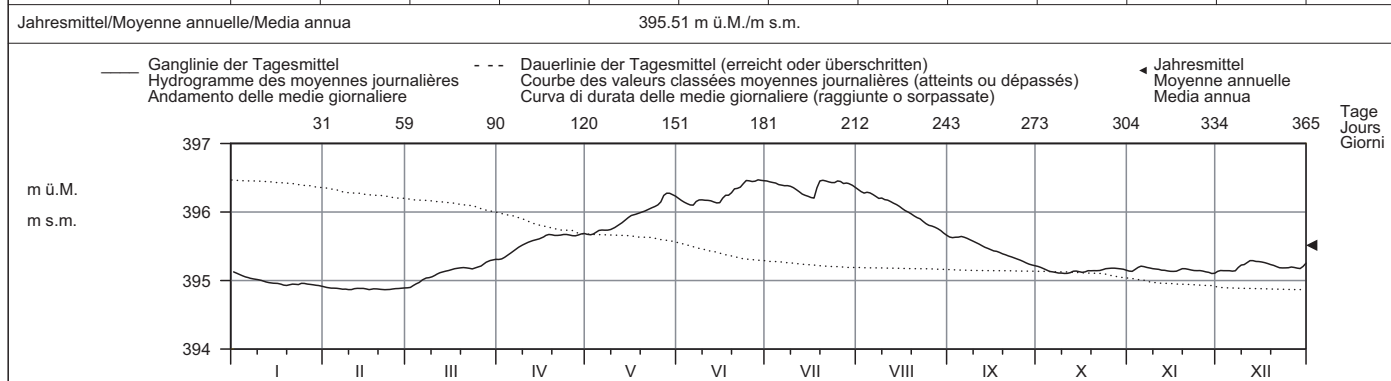
Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude Altitudine m ü. M./m s. m.	beobachtet seit observés depuis osservati dal	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	Station aufgehoben Station supprimée Stazione abolita
Rhône, eau souterraine, Grône C	601 650/122 400	502	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Vétroz A	588 220/116 950	477	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Vétroz B	587 850/117 350	477	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Vétroz C	587 750/117 950	478	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Vétroz D	587 250/118 500	480	Mai 1990	Mai 1990	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Riddes , Les Chavannes	581 998/113 424	467	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Saillon , STEP	581 215/112 712	466	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Muraz , Plavaux	561 015/125 658	390	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Muraz , Rideau des Iles	561 962/126 485	387	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Rhône, eau souterraine, Aigle , Raffinerie	562 403/127 225	386	Jan. 1999	Jan. 1999	Dec. 2005 ¹
Vedeggio, falda freatica, Bioggio A	714 560/096 520	283	Dic. 1979	Dic. 1979	Diz. 2005
Vedeggio, falda freatica, Bioggio B	714 350/096 640	283	Dic. 1979	Dic. 1979	Diz. 2006
Vedeggio, falda freatica, Bioggio C	714 135/096 765	290	Dic. 1979	Dic. 1979	Diz. 2006

Zweiter Teil – Deuxième partie – Seconda parte

> Wasserstände – Niveaux d'eau – Livelli d'acqua

Wasserstand	Bodensee (Obersee) - Romanshorn										LH 2032
Niveau d'eau	Koordinaten	746160 / 270040	Höhe	396 m ü.M.	Fläche	10922 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Extension glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 395.13 +	394.91 +	394.89 -	395.31 -	395.68	396.20	396.45	396.33 +	395.64 +	395.21 +	395.14	395.13 -	1
	2 395.11	394.90	394.90	395.32	395.67 -	396.17	396.44	396.30	395.63	395.19	395.13	395.15	2
	3 395.09	394.89	394.93	395.34	395.68	396.14	396.43	396.28	395.63	395.17	395.16	395.14	3
	4 395.07	394.89	394.95	395.37	395.70	396.12	396.42	396.29	395.63	395.15	395.19	395.14	4
	5 395.05	394.89	394.97	395.40	395.73	396.10 -	396.40	396.28	395.64 +	395.13	395.21 +	395.14	5
Moyenne journalière	6 395.04	394.88	395.00	395.43	395.74	396.10 -	396.39	396.26	395.63	395.13	395.20	395.14	6
	7 395.03	394.87 -	395.03	395.46	395.74	396.15	396.38	396.23	395.62	395.12	395.19	395.14	7
Media giornaliera	8 395.02	394.87 -	395.04	395.49	395.74	396.18	396.39	396.20	395.59	395.11	395.18	395.19	8
	9 395.01	394.87 -	395.05	395.52	395.75	396.18	396.38	396.20	395.57	395.11	395.17	395.23	9
	10 395.01	394.87 -	395.07	395.54	395.77	396.17	396.36	396.18	395.55	395.10 -	395.17	395.23	10
m ü.M.	11 394.99	394.88	395.09	395.56	395.79	396.17	396.33	396.17	395.53	395.11	395.16	395.26	11
	12 394.98	394.89	395.11	395.58	395.82	396.16	396.30	396.15	395.51	395.12	395.15	395.29 +	12
	13 394.97	394.88	395.13	395.59	395.85	396.15	396.26	396.13	395.49	395.14	395.15	395.29 +	13
m s.m.	14 394.96	394.89	395.14	395.60	395.88	396.13	396.24	396.11	395.47	395.14	395.14	395.28	14
	15 394.96	394.88	395.15	395.61	395.92	396.14	396.23	396.08	395.45	395.13	395.13	395.28	15
	16 394.96	394.87 -	395.16	395.63	395.95	396.20	396.21	396.05	395.43	395.12	395.13	395.27	16
	17 394.95	394.87 -	395.17	395.66	395.96	396.24	396.20 -	396.02	395.43	395.13	395.14	395.26	17
	18 394.93	394.88	395.18	395.67	395.98	396.25	396.35	396.00	395.41	395.14	395.16	395.25	18
	19 394.93	394.87 -	395.19	395.67	395.99	396.28	396.45	395.97	395.39	395.14	395.17	395.23	19
	20 394.94	394.87 -	395.19	395.66	396.00	396.34	396.46 +	395.94	395.38	395.14	395.17	395.22	20
	21 394.95	394.87 -	395.19	395.66	396.02	396.35	396.45	395.92	395.36	395.14	395.16	395.20	21
	22 394.95	394.87 -	395.18	395.66	396.04	396.36	396.44	395.90	395.35	395.15	395.15	395.19	22
	23 394.94	394.87 -	395.17	395.67	396.06	396.41	396.43	395.86	395.33	395.16	395.15	395.18	23
	24 394.96	394.88	395.18	395.67	396.08	396.46	396.43	395.83	395.31	395.17	395.14	395.18	24
	25 394.96	394.88	395.20	395.66	396.10	396.46	396.45	395.81	395.30	395.18	395.15	395.19	25
+Maximum Massimo	26 394.95	394.88	395.21	395.65	396.15	396.45	396.45	395.80	395.28	395.18	395.14	395.20	26
	27 394.94	394.89	395.24	395.65	396.24	396.45	396.42	395.78	395.26	395.18	395.13	395.19	27
- Minimum Minimo	28 394.94	394.89	395.27	395.66	396.27 +	396.47 +	396.42	395.76	395.24	395.18	395.12	395.18	28
	29 394.93		395.29	395.68	396.27 +	396.46	396.41	395.73	395.23	395.17	395.10 -	395.18	29
	30 394.93		395.30	395.69 +	396.25	396.46	396.39	395.69	395.22 -	395.17	395.11	395.21	30
	31 394.92 -		395.31 +		396.23	396.36	396.36	395.66 -		395.15		395.25	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	394.98	394.88 -	395.13	395.57	395.94	396.26	396.38 +	396.03	395.45	395.15	395.15	395.21	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	395.14 1.	394.91 - 1.	395.32 31.	395.69 30.	396.28 28.	396.48 + 28.	396.47 19.	396.35 1.	395.65 1.	395.21 1.	395.22 5.	395.30 13.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	394.91 31.	394.86 - 10.	394.89 1.	395.30 1.	395.66 2.	396.09 6.	396.19 + 17.	395.65 31.	395.21 30.	395.09 12.	395.09 30.	395.12 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	395.51 m ü.M./m s.m.												

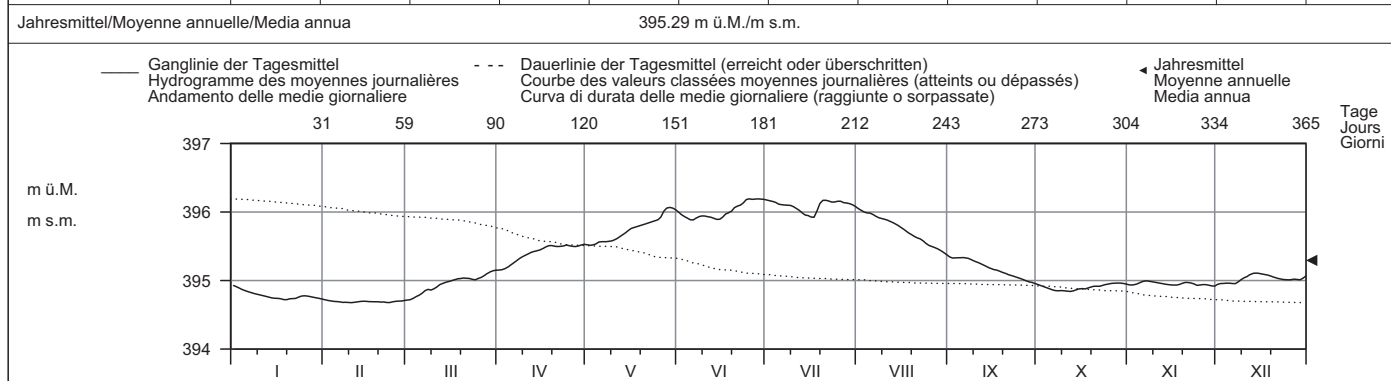


Periode/Période/Periodo				1930 - 2009				(80 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	395.06	395.04 -	395.10	395.35	395.77	396.30	396.42 +	396.14	395.83	395.53	395.31	395.18	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	395.89 1936	395.67 - 1970	395.98 2001	396.13 1970	397.88 1999	397.89 + 1999	397.60 1987	397.55 1987	397.20 1956	396.58 1940	396.42 1944	396.32 2002	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	394.54 2006	394.50 - 2006	394.60 1963	394.65 1972	394.93 1996	395.31 + 1972	395.29 2006	394.99 2003	394.83 2003	394.67 1947	394.67 1947	394.56 2005	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	396.00 (1970) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			395.59 m ü.M./m s.m.		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		395.10 (1949) m ü.M./m s.m.		
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés		(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	396.47	396.46	396.46	396.45	396.43	396.33	396.23	396.15	396.00	395.74	395.65	395.47	m ü.M.
1930 - 2009	397.38	397.16	397.01	396.92	396.71	396.45	396.28	396.13	396.00	395.85	395.70	395.58	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	395.29	395.21	395.18	395.15	395.14	395.11	395.01	394.94	394.88	394.87	394.87	394.87	m ü.M.
1930 - 2009	395.47	395.37	395.28	395.19	395.11	395.04	394.98	394.90	394.82	394.76	394.67	394.57	m s.m.

Am 3. September 1890 wurde als bisheriger Höchststand 398.00 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Rorschach gemessen.

Wasserstand	Bodensee (Untersee) - Berlingen										LH 2043
Niveau d'eau	Koordinaten	718570 / 281730	Höhe	395 m ü.M.	Fläche	11487 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 394.93 +	2 394.72 +	3 394.72 -	4 395.15 -	5 395.52	6 396.00	7 396.17 +	8 396.05 +	9 395.35 +	10 394.94	11 394.94	12 394.95 -	1
Moyenne journalière	2 394.91	3 394.71	4 394.72 -	5 395.16	6 395.51 -	7 395.96	8 396.16	9 396.03	10 395.33	11 394.93	12 394.94	13 394.96	2
Media giornaliera	3 394.89	4 394.70	5 394.74	6 395.17	7 395.52	8 395.93	9 396.15	10 396.00	11 395.33	12 394.91	13 394.94	14 394.96	3
	4 394.87	5 394.70	6 394.77	7 395.20	8 395.54	9 395.91	10 396.14	11 395.99	12 395.33	13 394.90	14 394.96	15 394.96	4
	5 394.85	6 394.69	7 394.79	8 395.23	9 395.56	10 395.89	11 396.11	12 395.98	13 395.33	14 394.87	15 394.98	16 394.96	5
	6 394.84	7 394.69	8 394.82	9 395.26	10 395.57	11 395.88 -	12 396.11	13 395.96	14 395.33	15 394.86	16 394.99 +	17 394.96	6
	7 394.82	8 394.68 -	9 394.85	10 395.29	11 395.57	12 395.91	13 396.10	14 395.94	15 395.33	16 394.85	17 394.99 +	18 394.95 -	7
	8 394.81	9 394.68 -	10 394.87	11 395.32	12 395.57	13 395.93	14 396.10	15 395.92	16 395.31	17 394.85	18 394.99 +	19 394.98	8
	9 394.80	10 394.68 -	11 394.86	12 395.35	13 395.58	14 395.94	15 396.10	16 395.90	17 395.29	18 394.85	19 394.98	20 395.01	9
	10 394.79	11 394.68 -	12 394.88	13 395.37	14 395.59	15 395.94	16 396.08	17 395.89	18 395.27	19 394.85	20 394.97	21 395.04	10
m ü.M.	11 394.78	12 394.68 -	13 394.91	14 395.39	15 395.61	16 395.93	17 396.05	18 395.88	19 395.26	20 394.85	21 394.96	22 395.06	11
m s.m.	12 394.77	13 394.69	14 394.94	15 395.41	16 395.64	17 395.92	18 396.02	19 395.86	20 395.24	21 394.84 -	22 394.96	23 395.09	12
	13 394.75	14 394.69	15 394.96	16 395.42	17 395.67	18 395.91	19 395.99	20 395.84	21 395.22	22 394.85	23 394.95	24 395.10	13
	14 394.75	15 394.70	16 394.97	17 395.44	18 395.70	19 395.89	20 395.96	21 395.82	22 395.20	23 394.87	24 394.94	25 395.11 +	14
	15 394.74	16 394.70	17 394.98	18 395.45	19 395.73	20 395.89	21 395.95	22 395.79	23 395.18	24 394.88	25 394.94	26 395.10	15
	16 394.74	17 394.69	18 395.00	19 395.47	20 395.76	21 395.93	22 395.93	23 395.76	24 395.16	25 394.88	26 394.93	27 395.10	16
	17 394.73	18 394.69	19 395.01	20 395.49	21 395.77	22 395.97	23 395.92 -	24 395.73	25 395.15	26 394.88	27 394.93	28 395.09	17
	18 394.72 -	19 394.69	20 395.02	21 395.51	22 395.79	23 395.99	24 396.02	25 395.70	26 395.14	27 394.89	28 394.94	29 395.08	18
	19 394.72 -	20 394.69	21 395.03	22 395.51	23 395.80	24 396.01	25 396.12	26 395.67	27 395.12	28 394.91	29 394.96	30 395.07	19
	20 394.73	21 394.69	22 395.04	23 395.50	24 395.81	25 396.06	26 396.17 +	27 395.65	28 395.10	29 394.92	30 394.97	31 395.05	20
	21 394.74	22 394.69	23 395.03	24 395.50	25 395.83	26 396.09	27 396.17 +	28 395.62	29 395.09	30 394.92	31 394.97	32 395.04	21
	22 394.74	23 394.68 -	24 395.03	25 395.50	26 395.85	27 396.10	28 396.16	29 395.61	30 395.07	31 394.92	32 394.96	33 395.02	22
	23 394.76	24 394.68 -	25 395.02	26 395.51	27 395.86	28 396.13	29 396.15	30 395.58	31 395.06	32 394.93	33 394.95	34 395.02	23
	24 394.77	25 394.69	26 395.01	27 395.52	28 395.87	29 396.18	30 396.15	31 395.54	32 395.04	33 394.94	34 394.93	35 395.01	24
	25 394.78	26 394.70	27 395.03	28 395.51	29 395.89	30 396.19 +	31 396.16	32 395.51	33 395.03	34 394.95	35 394.94	36 395.01	25
+Maximum Massimo	26 394.77	27 394.70	28 395.05	29 395.50	30 395.93	31 396.19 +	32 396.16	33 395.50	34 395.01	35 394.96 +	36 394.94	37 395.01	26
- Minimum Minimo	27 394.77	28 394.71	29 395.07	30 395.50	31 396.01	32 396.19 +	33 396.14	34 395.48	35 395.00	36 394.96 +	37 394.94	38 395.02	27
	28 394.76	29 395.10	30 395.50	31 396.06	32 396.19 +	33 396.13	34 395.46	35 394.98	36 394.96 +	37 394.93	38 394.93	39 395.02	28
	29 394.75	30 395.13	31 395.52	32 396.07 +	33 396.19 +	34 396.12	35 395.44	36 394.97	37 394.96 +	38 394.92 -	39 394.92 -	40 395.01	29
	30 394.74	31 395.14	32 395.53 +	33 396.06	34 396.19 +	35 396.11	36 395.41	37 394.95 -	38 394.96 +	39 394.96 +	40 394.92 -	41 395.04	30
	31 394.73	32 395.15 +	33 396.04	34 396.19 +	35 396.08	36 395.38 -	37 395.38 -	38 395.38 -	39 395.38 -	40 395.38 -	41 395.38 -	42 395.38 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	394.78	394.69 -	394.96	395.40	395.75	396.02	396.09 +	395.74	395.17	394.90	394.95	395.03	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	394.94 1.	394.73 - 1.	395.15 31.	395.53 30.	396.07 29.	396.20 + 25.	396.18 1.	396.07 1.	395.36 1.	394.97 28.	395.00 6.	395.11 14.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	394.68 18.	394.65 - 10.	394.70 1.	395.15 1.	395.51 2.	395.87 6.	395.91 + 17.	395.36 31.	394.94 30.	394.83 12.	394.91 30.	394.93 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	395.29 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo				1930 - 2009				(80 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	394.88	394.86 -	394.93	395.19	395.60	396.10	396.16 +	395.87	395.59	395.32	395.12	395.00	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	395.71 1936	395.55 - 1982	395.82 2001	395.94 1970	397.67 + 1999	397.67 + 1999	397.38 1965	397.30 1987	396.93 1956	396.42 1940	396.22 1939	396.16 2002	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	394.31 - 1949	394.34 2006	394.36 1972	394.41 1972	394.78 1976	395.09 + 1972	395.02 1949	394.74 2003	394.60 2003	394.38 1947	394.36 1947	394.34 1948	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	395.79 (1970) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			395.39 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			394.86 (1949) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés				(atteints ou dépassés)		Durata dei livelli d'acqua				(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	396.19	396.19	396.19	396.17	396.14	396.06	395.96	395.89	395.77	395.53	395.44	395.24	m ü.M.	
1930 - 2009	397.14	396.92	396.77	396.68	396.49	396.22	396.05	395.90	395.78	395.63	395.50	395.39	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	395.09	395.02	394.97	394.95	394.93	394.87	394.80	394.74	394.70	394.69	394.68	394.68	m ü.M.	
1930 - 2009	395.29	395.19	395.10	395.02	394.94	394.87	394.81	394.72	394.62	394.54	394.44	394.35	m s.m.	

Am 10. und 11. März 1909 wurde als bisheriger Tiefststand 394.30 m ü. M. registriert.

Am 4. September 1890 wurde als bisheriger Höchststand 397.76 m ü. M. registriert.

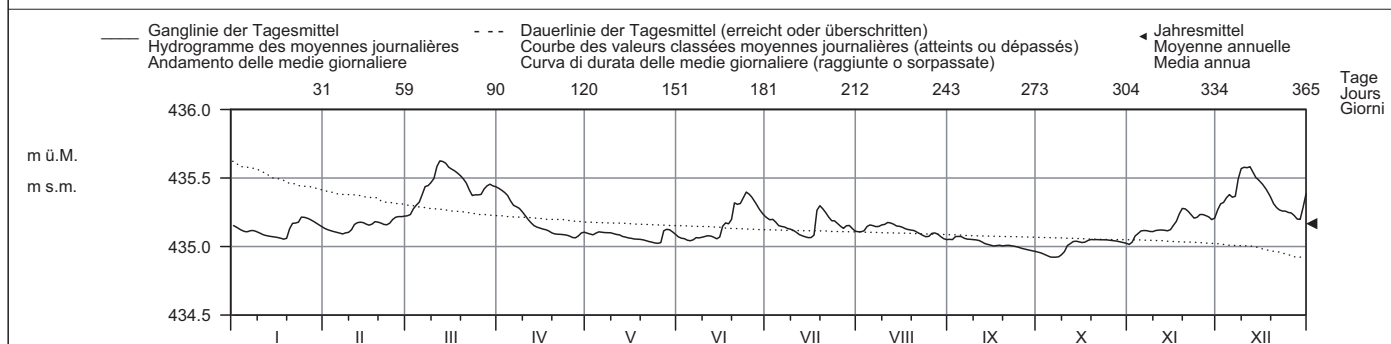
Pfäffikersee - Pfäffikon													LH 2081		
Wasserstand		Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletschung					
Niveau d'eau		Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		0 %			
Livello d'acqua		Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio					
2009		Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febrbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	536.69	536.77	536.99 -	537.29 +	537.04	536.99	537.14	537.28	536.90 +	536.61	536.61 -	536.88 -		
	2	536.68	536.77	537.01	537.26	537.05	536.98	537.11	537.29 +	536.88	536.60	536.62	536.89		
	3	536.67	536.77	537.05	537.23	537.06	536.98	537.08	537.29 +	536.87	536.59	536.64	536.88 -		
	4	536.66	536.77	537.09	537.23	537.07 +	536.96	537.06	537.26	536.85	536.59	536.65	536.91		
	5	536.66	536.76 -	537.12	537.25	537.06	536.95 -	537.05	537.21	536.84	536.58	536.66	536.93		
Moyenne journalière	6	536.66	536.76 -	537.16	537.26	537.04	536.97	537.04	537.18	536.85	536.57	536.65	536.95		
Media giornaliera	7	536.66	536.77	537.19	537.21	537.02	536.99	537.03	537.16	536.83	536.56	536.65	537.00		
	8	536.66	536.79	537.22	537.17	537.00	536.97	537.01	537.18	536.80	536.55 -	536.66	537.13		
	9	536.65	536.79	537.25	537.16	537.00	536.96	536.99	537.21	536.78	536.56	536.65	537.18		
	10	536.65	536.81	537.25	537.17	537.01	536.96	536.96	537.21	536.75	536.57	536.65	537.17		
	m ü.M.	11	536.66	536.83	537.28	537.18	537.00	536.97	536.95	537.20	536.73	536.60	536.65	537.15	
12		536.66	536.85	537.30	537.19	536.98	536.97	536.95	537.18	536.72	536.61	536.64	537.17		
13		536.65	536.85	537.29	537.20	536.98	536.96	536.93	537.16	536.72	536.62	536.64	537.20		
14		536.64	536.86	537.31	537.19	536.98	536.97	536.92	537.14	536.72	536.61	536.65	537.20		
15		536.64	536.87	537.36	537.17	536.97	536.98	536.92	537.13	536.71	536.60	536.67	537.15		
m s.m.	16	536.63 -	536.87	537.37 +	537.15	536.98	537.03	536.91 -	537.13	536.70	536.58	536.70	537.10		
	17	536.63 -	536.87	537.36	537.14	536.98	537.02	536.94	537.12	536.69	536.60	536.72	537.09		
	18	536.64	536.89	537.34	537.14	536.98	537.00	537.07	537.10	536.69	536.62	536.76	537.07		
	19	536.64	536.88	537.31	537.15	536.97	537.01	537.17	537.08	536.68	536.63 +	536.80	537.07		
	20	536.68	536.88	537.28	537.14	536.97	537.12	537.19	537.05	536.70	536.63 +	536.79	537.08		
+Maximum Massimo	21	536.70	536.89	537.26	537.13	536.97	537.16	537.21	537.03	536.70	536.62	536.80	537.08		
	22	536.71	536.91	537.28	537.11	536.96 -	537.20	537.22	537.03	536.69	536.61	536.81	537.07		
	23	536.72	536.92	537.28	537.09	536.96 -	537.21 +	537.23	537.03	536.68	536.61	536.82	537.07		
	24	536.75	536.94	537.26	537.07	536.96 -	537.20	537.26	537.02	536.67	536.62	536.84	537.08		
	25	536.77	536.94	537.24	537.06	536.96 -	537.19	537.27	537.00	536.66	536.62	536.85	537.10		
- Minimum Minimo	26	536.78 +	536.95	537.22	537.06	536.97	537.18	537.28	537.00	536.65	536.62	536.84	537.13		
	27	536.77	536.95	537.23	537.05	537.05	537.19	537.28	536.98	536.65	536.62	536.83	537.15		
	28	536.77	536.97 +	537.27	537.04 -	537.03	537.20	537.29 +	536.95	536.65	536.62	536.83	537.16		
	29	536.76		537.33	537.04 -	537.01	537.19	537.28	536.94	536.63	536.62	536.84	537.15		
	30	536.76		537.35	537.04 -	536.99	537.16	537.28	536.94	536.62 -	536.60	536.86 +	537.21		
31	536.77		537.32		536.99	537.28	537.28	536.93 -		536.60		537.26 +			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		536.69	536.85	537.24 +	537.15	537.00	537.05	537.11	537.11	536.73	536.60 -	536.73	537.09		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		536.78 26.	536.98 28.	537.38 + 15.	537.30 1.	537.07 4.	537.21 23.	537.30 28.	537.31 3.	536.91 1.	536.63 - 19.	536.87 30.	537.27 31.		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		536.63 16.	536.76 6.	536.98 1.	537.03 + 30.	536.94 26.	536.95 5.	536.91 15.	536.91 31.	536.62 30.	536.55 - 8.	536.60 1.	536.87 1.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 536.95 m ü.M./m s.m.															
— Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliere - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées moyennes journalières (atteints ou dépassés) Curva di durata delle medie giornaliere (raggiunte o sorpassate) ▲ Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua 315990120151181212243273304334365 537.5 537.0 536.5 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Tage Jours Giorni															
Periode/Période/Periodo 1987 - 2009 (23 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		537.00	536.98	537.12	537.16 +	537.11	537.09	537.04	537.06	536.93	536.84	536.83 -	536.90		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno		537.43 1995	537.51 1999	537.73 1988	537.65 2008	538.00 + 1999	537.57 1987	537.43 1987	537.68 2007	537.57 2002	537.24 - 1987	537.32 1992	537.44 1988		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno		536.62 2005	536.67 1990	536.79 1993	536.89 + 1997	536.89 + 1993	536.77 1989	536.78 2006	536.72 1998	536.58 1990	536.49 1992	536.47 - 1997	536.47 - 1997		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua		537.14 (1987) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			537.01 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			536.89 (1997) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten) Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés) Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)															
Tage/Jours/Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009		537.37	537.36	537.33	537.31	537.28	537.25	537.20	537.17	537.15	537.08	537.04	537.00		
1987 - 2009		537.56	537.43	537.38	537.35	537.29	537.24	537.20	537.17	537.15	537.12	537.09	537.05		
Tage/Jours/Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009		536.97	536.95	536.88	536.80	536.75	536.68	536.65	536.63	536.61	536.60	536.57	536.55		
1987 - 2009		537.02	536.99	536.96	536.92	536.89	536.84	536.79	536.72	536.64	536.60	536.55	536.48		

Am 21. September 1911 wurde als bisheriger Tiefststand 535.87 m ü. M. registriert.
 Beginn der Jahresreihe ab der Installation eines Limnigraphen 1987.

Wasserstand	Greifensee - Greifensee										LH 2082
Niveau d'eau	Koordinaten	693380 / 246690	Höhe	435 m ü.M.	Fläche	163 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitude moyenne		Extension glacier		
	Coordinate		Altitudine				Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 435.15	435.13	435.22 -	435.43 +	435.10	435.07	435.21	435.11	435.05	434.96	435.02 -	435.27	1
	2 435.14	435.12	435.23	435.41	435.09	435.06	435.20	435.11	435.05	434.95	435.03	435.31	2
	3 435.13	435.12	435.27	435.39	435.09	435.06	435.20	435.12	435.07 +	434.95	435.08	435.32	3
	4 435.12	435.11	435.30	435.37	435.10	435.05	435.18	435.15	435.07 +	434.93	435.10	435.36	4
	5 435.11	435.10	435.32	435.33	435.11	435.04 -	435.15	435.16	435.07 +	434.92 -	435.11	435.38	5
Moyenne journalière	6 435.11	435.10	435.38	435.30	435.10	435.05	435.15	435.15	435.06	434.92 -	435.12	435.36	6
	7 435.12	435.09 -	435.44	435.29	435.10	435.07	435.14	435.15	435.05	434.92 -	435.12	435.37	7
Media giornaliera	8 435.11	435.10	435.44	435.28	435.10	435.06	435.13	435.15	435.05	434.93	435.11	435.50	8
	9 435.11	435.10	435.47	435.25	435.10	435.07	435.13	435.16	435.05	434.94	435.11	435.57	9
	10 435.10	435.12	435.50	435.23	435.09	435.08	435.12	435.16	435.05	434.96	435.12	435.58 +	10
m ü.M.	11 435.09	435.16	435.58	435.20	435.09	435.08	435.10	435.18 +	435.04	435.01	435.12	435.58 +	11
	12 435.08	435.17	435.63 +	435.17	435.09	435.08	435.09	435.17	435.03	435.02	435.12	435.58 +	12
	13 435.08	435.18	435.62	435.15	435.07	435.07	435.08	435.16	435.02	435.04	435.12	435.54	13
	14 435.07	435.17	435.61	435.14	435.07	435.06	435.07 -	435.15	435.02	435.04	435.12	435.50	14
m s.m.	15 435.07	435.16	435.58	435.13	435.06	435.07	435.07 -	435.15	435.01	435.03	435.12	435.48	15
	16 435.07	435.16	435.57	435.13	435.06	435.15	435.07 -	435.14	435.00	435.03	435.16	435.46	16
	17 435.06	435.16	435.55	435.12	435.05	435.17	435.08	435.13	435.01	435.03	435.18	435.43	17
	18 435.05 -	435.18	435.54	435.11	435.05	435.17	435.27	435.12	435.01	435.04	435.24	435.40	18
	19 435.06	435.18	435.52	435.10	435.05	435.20	435.30 +	435.12	435.00	435.05 +	435.28 +	435.36	19
	20 435.13	435.17	435.49	435.09	435.05	435.32	435.27	435.12	435.01	435.05 +	435.27	435.31	20
	21 435.17	435.16	435.46	435.09	435.04	435.31	435.25	435.10	435.01	435.05 +	435.26	435.28	21
	22 435.17	435.16	435.41	435.09	435.04	435.31	435.21	435.09	435.01	435.05 +	435.23	435.27	22
	23 435.18	435.17	435.37	435.09	435.03	435.36	435.19	435.08	435.00	435.05 +	435.21	435.26	23
	24 435.21 +	435.20	435.38	435.08	435.03	435.40 +	435.19	435.07	435.00	435.05 +	435.21	435.26	24
+Maximum	25 435.21 +	435.21	435.38	435.08	435.02 -	435.38	435.17	435.07	434.99	435.05 +	435.23	435.25	25
Massimo	26 435.21 +	435.22 +	435.38	435.07	435.03	435.36	435.15	435.10	434.98	435.05 +	435.23	435.24	26
	27 435.20	435.22 +	435.42	435.06 -	435.12	435.32	435.13	435.10	434.98	435.04	435.23	435.23	27
- Minimum	28 435.18	435.22 +	435.44	435.08	435.13 +	435.29	435.15	435.09	434.97	435.04	435.22	435.20 -	28
Minimo	29 435.17		435.46	435.10	435.12	435.25	435.15	435.07	434.97	435.03	435.20	435.20 -	29
	30 435.16		435.44	435.11	435.11	435.23	435.13	435.06	434.96 -	435.03	435.21	435.29	30
	31 435.15		435.44		435.09		435.11	435.05 -		435.02		435.39	31
Monatsmittel	435.13	435.16	435.45 +	435.18	435.08	435.17	435.16	435.12	435.02	435.01 -	435.16	435.37	m ü.M.
Moyenne mensuelle													m s.m.
Media mensile													
Maximum/Massimo	435.22	435.22	435.63 +	435.43	435.14	435.41	435.31	435.18	435.08	435.06 -	435.28	435.59	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	24.	28.	12.	1.	27.	24.	19.	11.	3.	21.	19.	12.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	435.05	435.09	435.22 +	435.06	435.01	435.04	435.05	435.05	434.96	434.92 -	435.01	435.19	m ü.M.
Momentan/momentan.	18.	7.	1.	27.	26.	6.	15.	31.	30.	8.	2.	29.	m s.m.
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 435.17 m ü.M./m s.m.

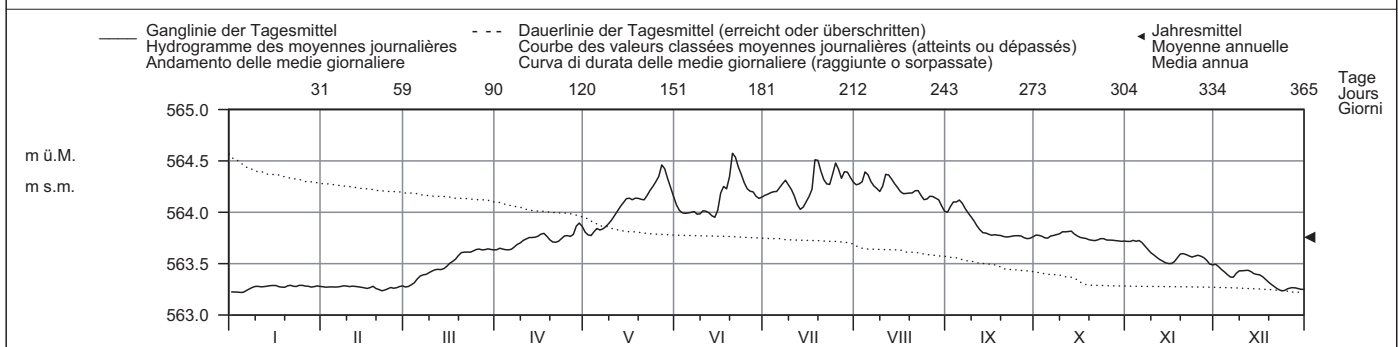


Periode/Période/Periodo				1987 - 2009		(23 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	435.21	435.19	435.26 +	435.25	435.22	435.26 +	435.17	435.13 -	435.16	435.14	435.20	435.22	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	435.65 - 1995	436.05 1999	436.09 1988	435.93 2008	436.67 + 1999	435.94 1995	435.88 1993	436.13 2007	435.87 2002	435.76 2002	435.89 2002	435.84 1992	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	435.03 1990	435.03 1989	435.06 + 1997	434.98 1997	434.99 1998	434.98 1997	434.88 2006	434.83 - 2003	434.88 1991	434.88 1997	434.87 1988	434.97 1997	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	435.32 (1999) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			435.20 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			435.11 (2003) m ü.M./m s.m.
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés		(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	435.63	435.61	435.58	435.57	435.49	435.39	435.32	435.27	435.23	435.20	435.17	435.15	m ü.M.
1987 - 2009	436.03	435.84	435.78	435.72	435.58	435.44	435.34	435.29	435.25	435.22	435.19	435.17	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	435.12	435.11	435.10	435.08	435.07	435.05	435.05	435.03	435.00	434.96	434.93	434.92	m ü.M.
1987 - 2009	435.16	435.14	435.13	435.11	435.09	435.08	435.06	435.04	435.00	434.95	434.91	434.87	m s.m.

Im Oktober und November 1947 wurde als bisheriger Tiefststand 434.29 m ü. M. registriert.
 Beginn der Jahresreihe ab der Installation eines Limnigraphen 1987.

Wasserstand	Brienzersee - Ringgenberg								LH 2023	
Niveau d'eau	Koordinaten	635150 / 172340	Höhe	564 m ü.M.	Fläche	1127 km²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estension glacier	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 563.23	563.28 +	563.27 -	563.64 -	563.81	564.07	564.17	564.27	564.00	563.78	563.72	563.49 +	1
	2 563.22 -	563.27	563.28	563.65	563.78	564.02	564.18	564.28	564.06	563.78	563.72	563.47	2
	3 563.22 -	563.27	563.29	563.64 -	563.77 -	563.99	564.19	564.30	564.10	563.77	563.73 +	563.44	3
	4 563.22 -	563.27	563.31	563.64 -	563.81	563.99	564.20	564.39 +	564.10	563.75	563.72	563.42	4
	5 563.22 -	563.27	563.35	563.64 -	563.84	563.99	564.20	564.37	564.12 +	563.75	563.73 +	563.39	5
Moyenne journalière	6 563.24	563.27	563.38	563.64 -	563.83	564.00	564.24	564.30	564.09	563.77	563.71	563.37	6
	7 563.25	563.28 +	563.39	563.66	563.84	564.01	564.28	564.26	564.04	563.77	563.67	563.37	7
Media giornaliera	8 563.27	563.28 +	563.40	563.69	563.86	563.98	564.31	564.23	563.99	563.78	563.64	563.41	8
	9 563.28	563.28 +	563.41	563.70	563.89	563.99	564.27	564.20	563.96	563.79	563.61	563.43	9
	10 563.28	563.28 +	563.43	563.73	563.93	564.01	564.22	564.26	563.92	563.81	563.59	563.43	10
m ü.M.	11 563.27	563.28 +	563.44	563.74	563.97	564.01	564.16	564.37	563.87	563.81	563.56	563.43	11
	12 563.28	563.28 +	563.44	563.75	564.01	564.00	564.08	564.36	563.83	563.81	563.54	563.44	12
	13 563.28	563.27	563.44	563.75	564.05	563.97	564.03 -	564.32	563.80	563.82 +	563.53	563.42	13
	14 563.29 +	563.27	563.45	563.76	564.10	563.95 -	564.05	564.28	563.80	563.79	563.51	563.40	14
m s.m.	15 563.29 +	563.26	563.47	563.77	564.13	564.02	564.10	564.24	563.79	563.77	563.50	563.40	15
	16 563.29 +	563.26	563.50	563.79	564.14	564.19	564.15	564.20	563.78	563.76	563.50	563.39	16
	17 563.28	563.27	563.52	563.80	564.12	564.25	564.22	564.18	563.78	563.75	563.52	563.37	17
	18 563.27	563.28 +	563.54	563.77	564.14	564.23	564.51 +	564.18	563.78	563.75	563.56	563.35	18
	19 563.27	563.26	563.58	563.73	564.14	564.35	564.51 +	564.19	563.77	563.73	563.59	563.32	19
	20 563.28	563.25	563.61	563.71	564.13	564.57 +	564.40	564.19	563.76	563.73	563.60	563.30	20
	21 563.29 +	563.24 -	563.61	563.71	564.12	564.54	564.32	564.21	563.76	563.72 -	563.59	563.28	21
	22 563.28	563.24 -	563.61	563.72	564.16	564.44	564.28	564.21	563.76	563.73	563.58	563.25	22
	23 563.28	563.26	563.61	563.75	564.21	564.37	564.27	564.16	563.77	563.74	563.56	563.24 -	23
	24 563.29 +	563.27	563.62	563.77	564.25	564.29	564.37	564.12	563.77	563.74	563.57	563.24 -	24
	25 563.29 +	563.26	563.64 +	563.77	564.30	564.23	564.48	564.13	563.77	563.73	563.58	563.25	25
+Maximum Massimo	26 563.28	563.27	563.64 +	563.77	564.35	564.21	564.42	564.16	563.77	563.73	563.57	563.26	26
	27 563.28	563.28 +	563.63	563.79	564.46 +	564.20	564.33	564.15	563.75	563.73	563.56	563.27	27
- Minimum Minimo	28 563.27	563.28 +	563.64 +	563.87	564.42	564.16	564.39	564.14	563.74 -	563.72 -	563.53	563.26	28
	29 563.28	563.64 +	563.90 +	563.86	564.33	564.14	564.39	564.12	563.75	563.72 -	563.50	563.26	29
	30 563.28	563.64 +	563.86	563.86	564.24	564.15	564.34	564.06	563.76	563.72 -	563.49 -	563.25	30
	31 563.28		563.63		564.15		564.29	564.01 -		563.72 -		563.25	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	563.27 -	563.27 -	563.50	563.74	564.07	564.14	564.27 +	564.22	563.86	563.76	563.59	563.35	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	563.30 15.	563.29 - 28.	563.65 26.	563.90 28.	564.48 27.	564.59 + 20.	564.56 18.	564.41 4.	564.13 5.	563.83 12. 13.	563.73 3. 5.	563.50 1.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	563.22 - 4.	563.23 21.	563.27 1.	563.63 5.	563.77 3.	563.94 14.	564.02 + 13.	564.00 31.	563.74 28.	563.71 30.	563.48 30.	563.23 25.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	563.76 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo				1941 - 2009				(69 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	563.31	563.18 -	563.23	563.64	564.02	564.24	564.29 +	564.25	564.02	563.84	563.71	563.52	m ü.M. m s.m.		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	564.17 1955	564.03 - 1955	564.23 1981	564.39 1981	565.36 1999	565.02 1999	564.97 1975	566.05 + 2005	564.93 1948	564.59 2000	564.50 1944	564.23 1961	m ü.M. m s.m.		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	562.57 1970	562.56 1963	562.54 - 1944	562.62 1944	563.15 1973	563.83 1946	563.85 + 1979	563.84 1976	563.64 1977	563.40 1972	563.01 1969	562.67 1969	m ü.M. m s.m.		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	563.92 (2002) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			563.77 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			563.57 (1969) m ü.M./m s.m.		
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés		(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua					(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	564.57	564.51	564.46	564.42	564.36	564.27	564.20	564.15	564.10	563.99	563.81	563.77	m ü.M.		
1941 - 2009	564.79	564.63	564.54	564.49	564.40	564.31	564.24	564.18	564.12	564.04	563.95	563.88	m s.m.		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	563.75	563.72	563.63	563.53	563.42	563.30	563.28	563.27	563.26	563.24	563.22	563.22	m ü.M.		
1941 - 2009	563.83	563.77	563.70	563.60	563.48	563.37	563.27	563.12	562.95	562.83	562.69	562.57	m s.m.		

Am 31. März 1925 wurde als bisheriger Tiefststand 562.45 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Brienz, Tracht gemessen.

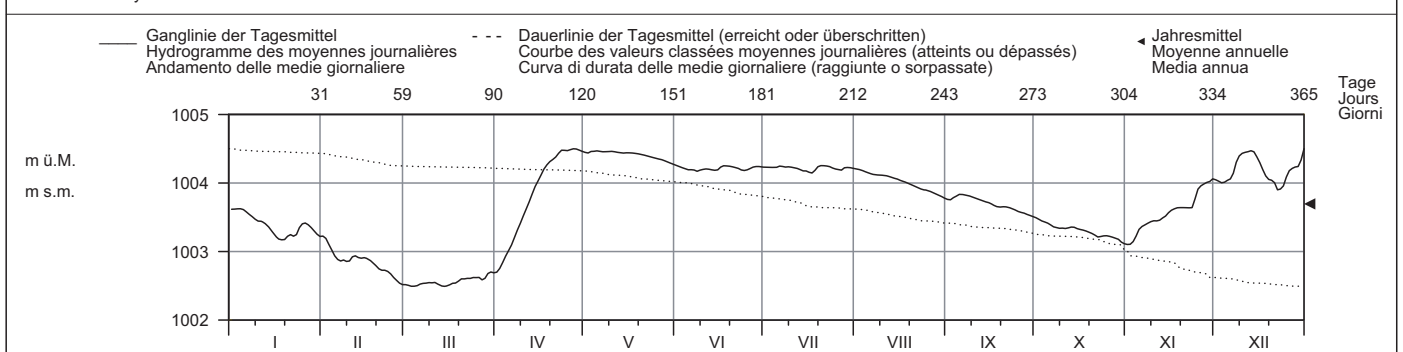
Thunersee - Spiez, Kraftwerk BKW													LH 2093				
Wasserstand		Koordinaten Coordonnées 617280 / 171750 Coordinate			Höhe Altitude 558 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 2454 km² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne - m ü.M. Altitudine media		Vergletschung Extension glacier 0 % Ghiacciaio						
Niveau d'eau																	
Livello d'acqua																	
2009		Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febrbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.				
Tagesmittel	1	557.42 +	557.41	557.46 -	557.64	557.69	557.66	557.71	557.69	557.69	557.70	557.67 -	557.71	1			
	2	557.41	557.41	557.48	557.62	557.71	557.65 -	557.72	557.70	557.72	557.70	557.68	557.69	2			
	3	557.40	557.40	557.49	557.58	557.74	557.65 -	557.72	557.73	557.75	557.70	557.69	557.68	3			
	4	557.39	557.40	557.50	557.57	557.76	557.66	557.72	557.79 +	557.76	557.70	557.72	557.68	4			
	5	557.37	557.39 -	557.51	557.56 -	557.81	557.66	557.73	557.78	557.78 +	557.69	557.73	557.68	5			
Moyenne journalière		6	557.36	557.39 -	557.53	557.57	557.82	557.65 -	557.74	557.77	557.69	557.72	557.67	6			
Media giornaliera	7	557.35	557.39 -	557.54	557.57	557.85	557.65 -	557.76	557.70	557.75	557.70	557.71	557.69	7			
	8	557.33	557.40	557.54	557.59	557.90	557.65 -	557.78	557.70	557.72	557.71	557.70	557.74 +	8			
	9	557.32	557.39 -	557.55	557.59	557.92 +	557.68	557.75	557.68	557.71	557.72	557.70	557.72	9			
	10	557.32	557.40	557.55	557.59	557.90	557.73	557.72	557.71	557.71	557.74	557.69	557.69	10			
	m ü.M.	11	557.31	557.40	557.51	557.59	557.91	557.78	557.69	557.71	557.70	557.75	557.69	557.69	11		
12		557.31	557.41	557.50	557.58	557.90	557.79	557.67 -	557.71	557.70	557.75	557.68	557.68	12			
13		557.31	557.41	557.51	557.58	557.76	557.79	557.67 -	557.70	557.71	557.76 +	557.69	557.66	13			
14		557.30	557.41	557.52	557.59	557.63	557.79	557.68	557.68	557.70	557.74	557.71	557.65	14			
15		557.30	557.40	557.54	557.58	557.61 -	557.80	557.70	557.68	557.68 -	557.72	557.72	557.64	15			
m s.m.	16	557.30	557.40	557.56	557.60	557.64	557.85	557.70	557.66 -	557.68 -	557.71	557.73	557.62	16			
	17	557.29 -	557.41	557.59	557.62	557.66	557.79	557.73	557.67	557.68 -	557.70	557.74	557.61	17			
	18	557.29 -	557.43	557.63	557.62	557.69	557.73	557.91	557.67	557.68 -	557.69	557.76 +	557.58	18			
	19	557.29 -	557.43	557.67	557.61	557.69	557.73	557.96 +	557.67	557.69	557.68	557.76 +	557.56	19			
	20	557.31	557.42	557.71	557.62	557.68	557.87	557.89	557.67	557.69	557.68	557.73	557.55	20			
+Maximum Massimo	21	557.33	557.42	557.72	557.64	557.68	557.90 +	557.78	557.68	557.69	557.67 -	557.71	557.53	21			
	22	557.33	557.43	557.74	557.65	557.71	557.86	557.69	557.68	557.69	557.67 -	557.70	557.52 -	22			
	23	557.34	557.44	557.74	557.65	557.74	557.80	557.67 -	557.67	557.69	557.69	557.69	557.53	23			
	24	557.38	557.44	557.74	557.66	557.76	557.76	557.70	557.67	557.70	557.71	557.70	557.52 -	24			
	25	557.40	557.44	557.70	557.64	557.76	557.71	557.74	557.68	557.69	557.72	557.72	557.53	25			
- Minimum Minimo	26	557.41	557.44	557.65	557.64	557.74	557.70	557.75	557.70	557.69	557.72	557.71	557.54	26			
	27	557.42 +	557.44	557.65	557.65	557.81	557.74	557.71	557.69	557.69	557.71	557.71	557.54	27			
	28	557.42 +	557.45 +	557.70	557.67 +	557.80	557.74	557.73	557.70	557.68 -	557.70	557.70	557.53	28			
	29	557.42 +		557.74	557.67 +	557.76	557.72	557.73	557.70	557.69	557.69	557.69	557.52 -	29			
	30	557.42 +		557.75 +	557.67 +	557.73	557.71	557.70	557.69	557.69	557.68	557.70	557.55	30			
31	557.42 +		557.71		557.70		557.69	557.68	557.68	557.68	557.68	557.61	31				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		557.35 -	557.41	557.60	557.61	557.76 +	557.74	557.74	557.70	557.71	557.71	557.71	557.62	m ü.M. m s.m.			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		557.42 - 1.	557.45 28.	557.75 24.	557.68 1.	557.96 12.	557.93 21.	557.98 + 19.	557.80 4. 5.	557.81 4.	557.77 12.	557.77 18.	557.76 8.	m ü.M. m s.m.			
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		557.29 - 18.	557.39 6.	557.45 1.	557.56 5.	557.60 15.	557.64 2.	557.66 23.	557.66 16.	557.68 + 16.	557.67 22.	557.67 1.	557.51 25.	m ü.M. m s.m.			
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 557.64 m ü.M./m s.m.																	
— Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliere - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées moyennes journalières (atteints ou dépassés) Curva di durata delle medie giornaliere (raggiunte o sorpassate) ◀ Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua m ü.M. m s.m. Tage Jours Giorni																	
Periode/Période/Periodo 1941 - 2009 (69 Jahre/années/anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		557.44	557.29 -	557.33	557.60	557.76	557.85	557.86 +	557.85	557.82	557.80	557.77	557.65	m ü.M. m s.m.			
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno		558.23 1955	557.98 1958	557.92 - 1988	558.03 1969	559.17 1999	558.63 1970	558.48 1970	559.25 + 2005	558.30 1944	558.16 1981	558.60 1944	558.18 1961	m ü.M. m s.m.			
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno		556.97 2007	556.92 1942	556.84 - 1944	556.92 1944	557.35 1942	557.55 1942	557.50 1941	557.61 + 1942	557.58 1970	557.57 1947	557.45 2008	557.08 1951	m ü.M. m s.m.			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua		557.77 (1999) m ü.M./m s.m.				Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua				557.67 m ü.M./m s.m.				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		557.57 (1943) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten) Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés) Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)																	
Tage/Jours/Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009		557.96	557.91	557.90	557.89	557.80	557.76	557.74	557.73	557.72	557.71	557.70	557.69	m ü.M.			
1941 - 2009		558.34	558.16	558.07	558.02	557.96	557.91	557.88	557.85	557.83	557.81	557.79	557.76	m s.m.			
Tage/Jours/Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009		557.69	557.68	557.66	557.64	557.58	557.53	557.44	557.41	557.37	557.31	557.30	557.29	m ü.M.			
1941 - 2009		557.74	557.70	557.67	557.63	557.56	557.48	557.39	557.28	557.16	557.06	556.99	556.88	m s.m.			

Am 7. März 1925 wurde als bisheriger Tiefststand 556.76 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Därigen gemessen.

Bis November 1975 wurde der Wasserstand in Leissigen erhoben. Bis 1984 wurde für den Thunersee ein Mittelwert unter Einbezug der Messungen in Hilterfingen publiziert.

Wasserstand	Lac de Joux - Le Pont							SHN 2007	
Niveau d'eau	Koordinaten	514700 / 168840	Höhe	1004 m ü.M.	Fläche	211 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio
									0 %

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1003.62 +	1003.23 +	1002.52	1002.70 -	1004.45	1004.26 +	1004.23	1004.21 +	1003.76	1003.49 +	1003.10 -	1004.05	1
	1003.62 +	1003.19	1002.51	1002.75	1004.44	1004.24	1004.23	1004.20	1003.76	1003.47	1003.11	1004.03	2
	1003.62 +	1003.10	1002.49 -	1002.84	1004.46	1004.22	1004.23	1004.18	1003.79	1003.45	1003.15	1004.00	3
	1003.62 +	1003.02	1002.49 -	1002.93	1004.46	1004.21	1004.23	1004.17	1003.81	1003.43	1003.23	1004.01	4
	1003.61	1002.94	1002.50	1003.01	1004.47 +	1004.19	1004.23	1004.15	1003.83 +	1003.41	1003.32	1004.04	5
Moyenne journalière	1003.58	1002.89	1002.53	1003.10	1004.46	1004.19	1004.25 +	1004.14	1003.83 +	1003.39	1003.37	1004.06	6
	1003.54	1002.86	1002.54	1003.20	1004.46	1004.19	1004.24	1004.12	1003.83 +	1003.36	1003.39	1004.14	7
Media giornaliera	1003.51	1002.88	1002.54	1003.31	1004.46	1004.17 -	1004.23	1004.12	1003.82	1003.35	1003.41	1004.30	8
	1003.47	1002.86	1002.55	1003.41	1004.46	1004.19	1004.24	1004.11	1003.81	1003.34	1003.44	1004.40	9
	1003.44	1002.86	1002.54	1003.52	1004.46	1004.20	1004.23	1004.11	1003.79	1003.34	1003.45	1004.43	10
m ü.M.	1003.44	1002.92	1002.55	1003.62	1004.46	1004.21	1004.22	1004.11	1003.77	1003.34	1003.45	1004.45	11
	1003.42	1002.94	1002.53	1003.73	1004.45	1004.20	1004.21	1004.10	1003.76	1003.35	1003.46	1004.46	12
	1003.38	1002.91	1002.50	1003.84	1004.44	1004.19	1004.20	1004.08	1003.74	1003.36	1003.49	1004.47	13
	1003.34	1002.90	1002.49 -	1003.95	1004.44	1004.19	1004.18	1004.07	1003.72	1003.35	1003.52	1004.46	14
m s.m.	1003.28	1002.91	1002.50	1004.03	1004.44	1004.19	1004.18	1004.06	1003.71	1003.33	1003.57	1004.38	15
	1003.22	1002.90	1002.52	1004.12	1004.44	1004.23	1004.16	1004.04	1003.69	1003.32	1003.60	1004.30	16
	1003.18	1002.87	1002.54	1004.20	1004.44	1004.25	1004.15 -	1004.02	1003.67	1003.31	1003.62	1004.20	17
	1003.17 -	1002.84	1002.54	1004.26	1004.43	1004.25	1004.19	1004.01	1003.65	1003.30	1003.64	1004.10	18
	1003.18	1002.79	1002.57	1004.31	1004.43	1004.25	1004.24	1003.99	1003.65	1003.28	1003.64	1004.05	19
	1003.22	1002.75	1002.60	1004.34	1004.42	1004.24	1004.25 +	1003.97	1003.65	1003.26	1003.64	1004.04	20
	1003.25	1002.73	1002.60	1004.38	1004.41	1004.23	1004.25 +	1003.95	1003.65	1003.24	1003.64	1004.00	21
	1003.22	1002.73	1002.61	1004.43	1004.40	1004.21	1004.25 +	1003.93	1003.64	1003.21	1003.64	1004.20	22
	1003.25	1002.71	1002.61	1004.48	1004.38	1004.19	1004.24	1003.91	1003.62	1003.22	1003.64	1003.91	23
	1003.35	1002.67	1002.62	1004.48	1004.37	1004.18	1004.22	1003.90	1003.60	1003.23	1003.77	1003.96	24
	1003.40	1002.62	1002.62	1004.47	1004.36	1004.19	1004.20	1003.89	1003.58	1003.23	1003.91	1004.09	25
+Maximum Massimo	1003.42	1002.58	1002.62	1004.49	1004.35	1004.21	1004.20	1003.88	1003.57	1003.22	1003.96	1004.18	26
	1003.39	1002.54	1002.59	1004.50 +	1004.34	1004.23	1004.19	1003.86	1003.56	1003.21	1003.99	1004.21	27
- Minimum Minimo	1003.35	1002.52 -	1002.61	1004.50 +	1004.32	1004.24	1004.22	1003.84	1003.54	1003.19	1004.01	1004.23	28
	1003.30		1002.68	1004.48	1004.31	1004.24	1004.23	1003.82	1003.53	1003.18	1004.02	1004.24	29
	1003.25		1002.70 +	1004.46	1004.29	1004.24	1004.22	1003.80	1003.51 -	1003.14	1004.06 +	1004.34	30
	1003.22		1002.69		1004.28 -	1004.24	1004.21	1003.78 -		1003.11 -		1004.50 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1003.38	1002.84	1002.56 -	1003.86	1004.41 +	1004.21	1004.22	1004.02	1003.70	1003.30	1003.57	1004.19	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1003.63 div.	1003.23 1.	1002.72 - 30.	1004.51 28.	1004.48 6.	1004.27 1.	1004.26 21.	1004.21 1.	1003.84 6.	1003.51 1.	1004.07 30.	1004.57 + 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	1003.17 18.	1002.51 28.	1002.48 - 4.	1002.69 1.	1004.27 + 31.	1004.16 8.	1004.14 17.	1003.77 31.	1003.50 30.	1003.11 31.	1003.07 2.	1003.87 22.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1003.70 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo				1982 - 2009				(28 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1003.73	1003.35	1003.32 -	1003.92	1004.36	1004.40 +	1004.33	1004.14	1004.05	1004.14	1004.03	1003.83	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1005.28 + 2004	1004.44 - 1990	1004.91 2007	1004.90 2005	1004.99 1983	1004.91 2007	1004.98 1990	1004.95 2007	1004.86 2008	1004.99 2002	1004.97 2002	1004.96 2002	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1002.06 1990	1001.78 - 1987	1001.90 1986	1002.06 1987	1003.15 1987	1003.22 1993	1003.34 + 2003	1003.01 2003	1002.77 2003	1002.53 1989	1002.31 1989	1002.06 1989	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1004.34 (2002) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			1003.97 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1003.45 (1989) m ü.M./m s.m.
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés			(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	1004.50	1004.50	1004.48	1004.47	1004.46	1004.41	1004.26	1004.24	1004.21	1004.19	1004.10	1003.97	m ü.M.
1982 - 2009	1004.94	1004.88	1004.84	1004.81	1004.75	1004.65	1004.57	1004.51	1004.45	1004.38	1004.30	1004.21	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1003.81	1003.64	1003.52	1003.39	1003.26	1003.19	1002.92	1002.70	1002.55	1002.52	1002.50	1002.49	m ü.M.
1982 - 2009	1004.12	1004.03	1003.90	1003.77	1003.60	1003.45	1003.28	1003.03	1002.70	1002.40	1002.13	1001.91	m s.m.

Murtensee - Murten													LH 2004		
Wasserstand		Koordinaten Coordonnées 575500 / 197790 Coordinate			Höhe Altitude 429 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 696 km² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne - m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 0 % Ghiacciaio				
Niveau d'eau															
Livello d'acqua															
2009		Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	429.07	429.06	429.05 -	429.23	429.31	429.39	429.37	429.40 +	429.25	429.10 +	429.02 -	429.09	1	
	2	429.07	429.05	429.06	429.23	429.30 -	429.38	429.37	429.39	429.25	429.09	429.03	429.09	2	
	3	429.06	429.04	429.09	429.23	429.31	429.37	429.38	429.37	429.29 +	429.09	429.04	429.08	3	
	4	429.05	429.04	429.12	429.24	429.31	429.35	429.37	429.37	429.29 +	429.08	429.08	429.08	4	
	5	429.05	429.03 -	429.14	429.24	429.33	429.34	429.37	429.36	429.29 +	429.07	429.09	429.07	5	
Moyenne journalière	6	429.05	429.04	429.15	429.23	429.34	429.35	429.37	429.37	429.28	429.08	429.09	429.06	6	
Media giornaliera	7	429.04	429.05	429.15	429.24	429.35	429.35	429.38	429.37	429.27	429.07	429.09	429.06	7	
	8	429.04	429.07	429.14	429.24	429.35	429.33	429.39	429.40 +	429.26	429.08	429.08	429.18	8	
	9	429.04	429.06	429.15	429.23	429.35	429.33	429.39	429.40 +	429.26	429.08	429.06	429.22	9	
	10	429.03	429.10	429.16	429.23	429.36	429.32	429.39	429.40 +	429.25	429.09	429.06	429.20	10	
	m ü.M.	11	429.02	429.16 +	429.18	429.22	429.37	429.31	429.38	429.40 +	429.23	429.09	429.04	429.19	11
12		429.00	429.14	429.18	429.22	429.38	429.29	429.37	429.39	429.22	429.10 +	429.03	429.17	12	
13		429.00	429.12	429.17	429.22	429.40	429.27	429.35	429.38	429.21	429.09	429.02 -	429.14	13	
14		428.99	429.11	429.16	429.21	429.42	429.26 -	429.34 -	429.37	429.19	429.09	429.02 -	429.11	14	
15		428.99	429.10	429.15	429.22	429.43 +	429.27	429.37	429.36	429.18	429.08	429.03	429.09	15	
m s.m.	16	428.98 -	429.08	429.15	429.22	429.43 +	429.31	429.37	429.35	429.16	429.09	429.04	429.07	16	
	17	428.98 -	429.08	429.15	429.22	429.41	429.34	429.41	429.35	429.16	429.08	429.05	429.06	17	
	18	428.98 -	429.07	429.16	429.22	429.41	429.36	429.45	429.33	429.15	429.07	429.06	429.05	18	
	19	429.01	429.05	429.17	429.21	429.41	429.36	429.49	429.33	429.14	429.06	429.07	429.05	19	
	20	429.22	429.04	429.18	429.20 -	429.41	429.38	429.50 +	429.32	429.14	429.06	429.06	429.04	20	
+Maximum Massimo	21	429.22	429.03 -	429.18	429.20 -	429.41	429.38	429.49	429.31	429.13	429.05	429.06	429.04	21	
	22	429.16	429.03 -	429.18	429.21	429.40	429.40 +	429.48	429.29	429.13	429.05	429.04	429.03 -	22	
	23	429.17	429.03 -	429.17	429.22	429.39	429.40 +	429.48	429.27	429.13	429.05	429.04	429.09	23	
	24	429.27 +	429.03 -	429.18	429.23	429.38	429.40 +	429.47	429.27	429.13	429.05	429.07	429.12	24	
	25	429.23	429.03 -	429.19	429.24	429.38	429.40 +	429.47	429.28	429.12	429.05	429.09	429.20	25	
- Minimum Minimo	26	429.19	429.04	429.20	429.24	429.40	429.40 +	429.44	429.28	429.12	429.04	429.10 +	429.23	26	
	27	429.16	429.05	429.23	429.25	429.41	429.40 +	429.43	429.29	429.12	429.04	429.10 +	429.21	27	
	28	429.14	429.06	429.24	429.26	429.40	429.39	429.43	429.29	429.11 -	429.04	429.09	429.19	28	
	29	429.11	429.26 +	429.29	429.29	429.40	429.38	429.43	429.28	429.11 -	429.03 -	429.06	429.17	29	
	30	429.09	429.25	429.30 +	429.30 +	429.40	429.38	429.44	429.26	429.11 -	429.03 -	429.06	429.27	30	
31	429.08	429.24	429.24	429.24	429.40	429.38	429.41	429.25 -	429.11 -	429.03 -	429.06	429.45 +	31		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		429.08	429.06 -	429.17	429.23	429.38	429.35	429.41 +	429.34	429.19	429.07	429.06 -	429.13	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		429.29 24.	429.16 11.	429.26 29.	429.31 30.	429.44 16.	429.41 23.	429.51 + 20.	429.42 8.	429.31 3.	429.11 - 12.	429.11 - 27.	429.48 31.	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		428.97 - 18.	429.02 22.	429.05 1.	429.20 20.	429.30 2.	429.25 14.	429.33 + 14.	429.24 31.	429.10 29.	429.02 31.	429.01 1.	429.02 21.	m ü.M. m s.m.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 429.21 m ü.M./m s.m.															
— Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliere - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées moyennes journalières (atteints ou dépassés) Curva di durata delle medie giornaliere (raggiunte o sorpassate) ◀ Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua 315990120151181212243273304334365 Tage Jours Giorni m ü.M. m s.m. 430.0 429.5 429.0 428.5 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII															
Periode/Période/Periodo 1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		429.11	429.12	429.28	429.47	429.52 +	429.49	429.44	429.41	429.33	429.23	429.12	429.10 -	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno		429.98 1995	429.89 1995	430.14 2001	430.47 + 2006	430.09 1983	430.28 1987	430.00 1987	430.26 2007	429.74 - 1987	429.79 1993	429.93 2002	429.84 1992	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno		428.83 1990	428.87 1989	428.88 1993	429.11 1993	429.29 + 1999	429.25 2009	429.26 1998	429.24 2009	429.10 2009	428.97 1985	428.92 2005	428.80 - 1985	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua		429.40 (1995) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			429.30 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			429.21 (2009) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten) Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés) Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)															
Tage/Jours/Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009		429.50	429.49	429.47	429.45	429.41	429.40	429.38	429.37	429.35	429.29	429.25	429.23	m ü.M.	
1983 - 2009		430.11	429.94	429.82	429.76	429.67	429.56	429.49	429.45	429.43	429.40	429.38	429.35	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009		429.20	429.16	429.13	429.09	429.08	429.06	429.05	429.04	429.03	429.02	428.99	428.98	m ü.M.	
1983 - 2009		429.32	429.27	429.23	429.18	429.13	429.09	429.06	429.03	429.00	428.97	428.92	428.84	m s.m.	

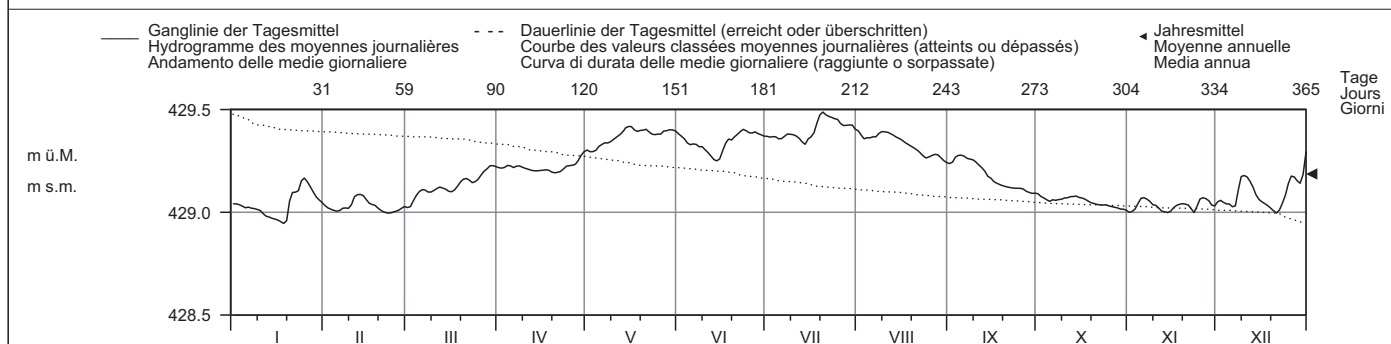
Wasserspiegelfläche des Murtensees = 22.9 km² bei Kote 429.43

Um Veränderungen in der Regulierung der drei Jurarandseen Rechnung zu tragen, beginnt die Jahresreihe 1983. Messungen der Seestände sind seit 1856 vorhanden.

Wasserstand	Lac de Neuchâtel - Neuchâtel, Port										SHN 2149
Niveau d'eau	Koordinaten	561580 / 204570	Höhe	429 m ü.M.	Fläche	2671 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Extension glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 429.04	2 429.03	3 429.02 -	4 429.22	5 429.30	6 429.38	7 429.37	8 429.40 +	9 429.24	10 429.09 +	11 429.00 -	12 429.05	1
Moyenne journalière	2 429.04	3 429.02	4 429.03	5 429.21	6 429.29 -	7 429.37	8 429.37	9 429.38	10 429.24	11 429.08	12 429.00 -	13 429.06	2
Media giornaliera	3 429.04	4 429.02	5 429.06	6 429.22	7 429.30	8 429.36	9 429.37	10 429.36	11 429.27	12 429.07	13 429.02	14 429.05	3
	4 429.03	5 429.01	6 429.08	7 429.23	8 429.30	9 429.34	10 429.37	11 429.36	12 429.28 +	13 429.06	14 429.04	15 429.04	4
	5 429.02	6 429.01	7 429.10	8 429.23	9 429.32	10 429.33	11 429.36	12 429.36	13 429.28 +	14 429.05	15 429.07 +	16 429.04	5
	6 429.03	7 429.01	8 429.11	9 429.22	10 429.33	11 429.33	12 429.36	13 429.37	14 429.27	15 429.06	16 429.07 +	17 429.03	6
	7 429.02	8 429.02	9 429.11	10 429.22	11 429.34	12 429.33	13 429.37	14 429.37	15 429.26	16 429.06	17 429.06	18 429.03	7
	8 429.02	9 429.02	10 429.10	11 429.23	12 429.34	13 429.32	14 429.38	15 429.38	16 429.26	17 429.06	18 429.05	19 429.11	8
	9 429.01	10 429.02	11 429.10	12 429.22	13 429.34	14 429.32	15 429.38	16 429.39	17 429.26	18 429.06	19 429.04	20 429.17	9
	10 429.01	11 429.04	12 429.11	13 429.21	14 429.35	15 429.30	16 429.38	17 429.39	18 429.24	19 429.07	20 429.03	21 429.18	10
	11 428.99	12 429.08	13 429.12	14 429.21	15 429.37	16 429.29	17 429.37	18 429.39	19 429.23	20 429.07	21 429.02	22 429.17	11
m ü.M.	12 428.98	13 429.09 +	14 429.12	15 429.20	16 429.38	17 429.27	18 429.36	19 429.38	20 429.22	21 429.08	22 429.01	23 429.15	12
	13 428.98	14 429.09 +	15 429.12	16 429.20	17 429.39	18 429.26	19 429.34	20 429.37	21 429.20	22 429.08	23 429.00 -	24 429.12	13
m s.m.	14 428.97	15 429.08	16 429.11	17 429.20	18 429.41	19 429.25 -	20 429.33 -	21 429.37	22 429.18	23 429.08	24 429.00 -	25 429.09	14
	15 428.97	16 429.06	17 429.10	18 429.20	19 429.42 +	20 429.26	21 429.36	22 429.36	23 429.17	24 429.07	25 429.00 -	26 429.06	15
	16 428.96	17 429.04	18 429.10	19 429.20	20 429.42 +	21 429.30	22 429.37	23 429.35	24 429.15	25 429.07	26 429.02	27 429.05	16
	17 428.95 -	18 429.04	19 429.11	20 429.21	21 429.40	22 429.34	23 429.39	24 429.34	25 429.14	26 429.06	27 429.03	28 429.04	17
	18 428.95 -	19 429.03	20 429.13	21 429.20	22 429.39	23 429.36	24 429.43	25 429.33	26 429.13	27 429.06	28 429.04	29 429.03	18
	19 428.96	20 429.02	21 429.15	22 429.20	23 429.40	24 429.35	25 429.47	26 429.32	27 429.13	28 429.05	29 429.04	30 429.02	19
	20 429.06	21 429.01	22 429.16	23 429.19 -	24 429.40	25 429.37	26 429.49 +	27 429.31	28 429.13	29 429.04	30 429.04	31 429.01	20
	21 429.10	22 429.00 -	23 429.16	24 429.19 -	25 429.40	26 429.38	27 429.47	28 429.30	29 429.12	30 429.04	31 429.02	32 429.00 -	21
	22 429.10	23 429.00 -	24 429.16	25 429.19 -	26 429.39	27 429.38	28 429.47	29 429.29	30 429.12	31 429.04	32 429.02	33 429.01	22
	23 429.11	24 429.00 -	25 429.14	26 429.21	27 429.38	28 429.40 +	29 429.46	30 429.28	31 429.12	32 429.04	33 429.00 -	34 429.05	23
	24 429.15	25 429.00 -	26 429.15	27 429.22	28 429.38	29 429.40 +	30 429.46	31 429.26	32 429.12	33 429.04	34 429.03	35 429.08	24
+Maximum	25 429.17 +	26 429.00 -	27 429.16	28 429.23	29 429.38	30 429.39	31 429.45	32 429.27	33 429.12	34 429.03	35 429.06	36 429.14	25
Massimo	26 429.15	27 429.01	28 429.18	29 429.23	30 429.38	31 429.39	32 429.43	33 429.28	34 429.11	35 429.03	36 429.07 +	37 429.18	26
- Minimum	27 429.13	28 429.02	29 429.23	30 429.23	31 429.40	32 429.39	33 429.42	34 429.28	35 429.10	36 429.02	37 429.02	38 429.17	27
Minimo	28 429.10	29 429.03	30 429.21	31 429.25	32 429.40	33 429.38	34 429.42	35 429.28	36 429.10	37 429.02	38 429.06	39 429.15	28
	29 429.08	30 429.23 +	31 429.28	32 429.40	33 429.38	34 429.42	35 429.42	36 429.27	37 429.09 -	38 429.02	39 429.04	40 429.14	29
	30 429.06	31 429.23 +	32 429.28	33 429.30 +	34 429.40	35 429.37	36 429.42	37 429.25	38 429.09 -	39 429.01 -	40 429.03	41 429.18	30
	31 429.05				429.40		429.40	429.24 -		429.01 -		429.29 +	31
Monatsmittel	429.04	429.03 -	429.13	429.22	429.37	429.34	429.40 +	429.33	429.18	429.05	429.03 -	429.09	m ü.M.
Moyenne mensuelle													m s.m.
Media mensile													
Maximum/Massimo	429.17	429.09	429.23	429.31	429.42	429.41	429.49 +	429.41	429.29	429.10	429.07 -	429.34	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	25.	12. 13.	30.	30.	15. 16.	23.	20.	1.	4.	1.	26.	31.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	428.94 -	428.99	429.02	429.18	429.28	429.24	429.32 +	429.24	429.09	429.01	428.99	428.99	m ü.M.
Momentan/momentan.	18.	22.	1.	19.	2.	14.	14.	31.	29.	31.	23.	21.	m s.m.
Datum/Date/Data													

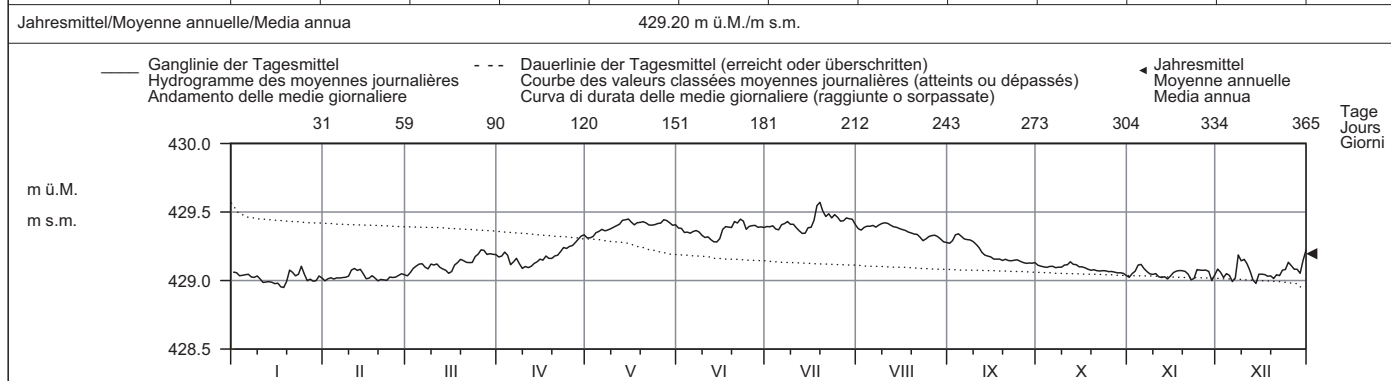
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 429.19 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo				1983 - 2009			(27 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	429.09	429.10	429.26	429.46	429.51 +	429.48	429.44	429.40	429.32	429.22	429.11	429.08 -	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	429.80 1995	429.82 1990	430.04 2001	430.23 2006	430.05 1999	430.24 1987	429.98 1987	430.27 + 2007	429.68 - 1995	429.74 1993	429.89 2002	429.75 1992	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	428.83 1990	428.86 1989	428.89 1993	429.11 1993	429.28 + 2009	429.24 2009	429.25 2005	429.24 2009	429.09 2009	428.97 1985	428.92 2005	428.79 - 1985	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	429.39 (1995) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			429.29 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			429.19 (2009) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés		(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	429.49	429.47	429.46	429.43	429.40	429.39	429.38	429.36	429.33	429.28	429.24	429.21	m ü.M.	
1983 - 2009	430.05	429.90	429.80	429.73	429.64	429.54	429.48	429.44	429.42	429.39	429.37	429.34	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	429.17	429.12	429.10	429.07	429.05	429.04	429.03	429.02	429.00	429.00	428.96	428.95	m ü.M.	
1983 - 2009	429.30	429.26	429.21	429.16	429.12	429.08	429.05	429.02	428.99	428.95	428.91	428.83	m s.m.	

Wasserstand	Bielensee - Ligerz, Klein Twann										LH 2208
Niveau d'eau	Koordinaten	578320 / 215670	Höhe	429 m ü.M.	Fläche	8281 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 429.06	2 429.00 -	3 429.03 -	4 429.17	5 429.31 -	6 429.38	7 429.39	8 429.38	9 429.27	10 429.11	11 429.02	12 429.08	1
Moyenne journalière	2 429.06	3 429.01	4 429.06	5 429.18	6 429.31 -	7 429.38	8 429.39	9 429.37	10 429.29	11 429.11	12 429.05	13 429.06	2
Media giornaliera	3 429.04	4 429.02	5 429.09	6 429.21	7 429.32	8 429.35	9 429.40	10 429.39	11 429.33	12 429.10	13 429.07	14 429.02	3
	4 429.04	5 429.01	6 429.11	7 429.18	8 429.35	9 429.35	10 429.38	11 429.40	12 429.34 +	13 429.10	14 429.11	15 429.05	4
	5 429.04	6 429.02	7 429.12	8 429.12	9 429.36	10 429.35	11 429.37	12 429.40	13 429.32	14 429.10	15 429.12 +	16 429.04	5
	6 429.05	7 429.02	8 429.12	9 429.14	10 429.37	11 429.36	12 429.41	13 429.40	14 429.30	15 429.10	16 429.09	17 429.99	6
	7 429.03	8 429.02	9 429.10	10 429.16	11 429.36	12 429.36	13 429.42	14 429.39	15 429.30	16 429.09	17 429.07	18 429.02	7
	8 429.02	9 429.02	10 429.09	11 429.12	12 429.37	13 429.35	14 429.43	15 429.41	16 429.30	17 429.10	18 429.05	19 429.19	8
	9 429.03	10 429.03	11 429.12	12 429.09 -	13 429.38	14 429.33	15 429.41	16 429.42 +	17 429.28	18 429.10	19 429.05	20 429.14	9
	10 429.01	11 429.08	12 429.11	13 429.10	14 429.39	15 429.31	16 429.41	17 429.42 +	18 429.26	19 429.11	20 429.05	21 429.15	10
m ü.M.	11 428.99	12 429.09 +	13 429.12	14 429.09 -	15 429.40	16 429.32	17 429.38	18 429.42 +	19 429.24	20 429.12	21 429.03	22 429.12	11
m s.m.	12 428.99	13 429.10	14 429.10	15 429.41	16 429.30	17 429.36	18 429.40	19 429.21	20 429.14 +	21 429.02	22 429.07	23 429.12	12
	13 428.99	14 429.08	15 429.08	16 429.12	17 429.44	18 429.28 -	19 429.34 -	20 429.39	21 429.19	22 429.12	23 429.03	24 429.00	13
	14 428.99	15 429.05	16 429.08	17 429.14	18 429.44	19 429.28 -	20 429.35	21 429.39	22 429.18	23 429.12	24 429.01	25 428.98 -	14
	15 428.98	16 429.01	17 429.05	18 429.16	19 429.45 +	20 429.31	21 429.39	22 429.38	23 429.17	24 429.10	25 429.03	26 429.05	15
	16 428.98	17 429.02	18 429.07	19 429.15	20 429.43	21 429.37	22 429.39	23 429.37	24 429.16	25 429.10	26 429.06	27 429.05	16
	17 428.95 -	18 429.04	19 429.11	20 429.18	21 429.41	22 429.39	23 429.44	24 429.37	25 429.16	26 429.09	27 429.07	28 429.04	17
	18 428.95 -	19 429.02	20 429.13	21 429.16	22 429.42	23 429.39	24 429.55	25 429.35	26 429.16	27 429.08	28 429.07	29 429.03	18
	19 428.99	20 429.00 -	21 429.15	22 429.16	23 429.42	24 429.39	25 429.57 +	26 429.35	27 429.15	28 429.08	29 429.07	30 429.03	19
	20 429.08	21 429.01	22 429.15	23 429.18	24 429.43	25 429.43	26 429.51	27 429.34	28 429.16	29 429.08	30 429.07	31 429.01	20
+Maximum	21 429.06	22 429.00 -	23 429.13	24 429.19	25 429.42	26 429.42	27 429.47	28 429.34	29 429.15	30 429.07	31 429.05	32 429.04	21
Massimo	22 429.03	23 429.00 -	24 429.13	25 429.21	26 429.41	27 429.45 +	28 429.49	29 429.32	30 429.14	31 429.07	32 429.00 -	33 429.04	22
- Minimum	23 429.05	24 429.03	25 429.13	26 429.24	27 429.40	28 429.43	29 429.46	30 429.29	31 429.15	32 429.07	33 429.02	34 429.08	23
Minimo	24 429.10 +	25 429.02	26 429.18	27 429.23	28 429.41	29 429.37	30 429.48	31 429.30	32 429.15	33 429.07	34 429.08	35 429.08	24
	25 429.05	26 429.03	27 429.19	28 429.25	29 429.42	30 429.40	31 429.46	32 429.32	33 429.14	34 429.07	35 429.08	36 429.13	25
Monatsmittel	26 429.00	27 429.04	28 429.22 +	29 429.26	30 429.42	31 429.40	32 429.43	33 429.33	34 429.13 -	35 429.07	36 429.07	37 429.11	26
Moyenne mensuelle	27 429.01	28 429.05	29 429.22 +	30 429.28	31 429.44	32 429.40	33 429.44	34 429.33	35 429.13 -	36 429.06	37 429.08	38 429.08	27
Media mensile	28 429.00	29 429.04	30 429.19	31 429.30	32 429.44	33 429.39	34 429.46	35 429.32	36 429.13 -	37 429.06	38 429.07	39 429.08	28
Maximum/Massimo	29 429.00	30 429.20	31 429.33 +	32 429.42	33 429.42	34 429.39	35 429.45	36 429.30	37 429.13 -	38 429.06	39 429.00 -	40 429.05	29
Momentan/momentan.	30 429.03	31 429.19	32 429.33 +	33 429.42	34 429.40	35 429.39	36 429.45	37 429.28 -	38 429.13 -	39 429.05	40 429.04	41 429.15	30
Datum/Date/Data	31 429.02												31
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	429.20 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo				1983 - 2009			(27 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	429.04 -	429.06	429.22	429.40	429.49 +	429.46	429.43	429.40	429.31	429.19	429.07	429.04 -	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	429.56 1995	429.73 1990	429.94 2001	430.15 2006	430.19 1999	430.21 1987	429.83 1987	430.88 + 2007	429.65 2006	429.55 1993	429.80 1992	429.46 - 1992	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	428.83 1990	428.86 1989	428.87 1993	429.00 1999	429.25 2006	429.26 + 1989	429.25 2005	429.26 + 2007	429.11 2009	428.96 1985	428.89 2005	428.80 - 1985	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	429.33 (1987) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			429.26 m ü.M./m s.m.		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			429.20 (2009) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés			(atteints ou dépassés)		Durata dei livelli d'acqua		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	429.57	429.51	429.47	429.46	429.44	429.42	429.40	429.38	429.36	429.32	429.26	429.18	m ü.M.
1983 - 2009	429.98	429.82	429.69	429.65	429.57	429.49	429.45	429.42	429.40	429.38	429.36	429.32	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	429.14	429.12	429.10	429.08	429.06	429.05	429.03	429.02	429.00	428.99	428.98	428.95	m ü.M.
1983 - 2009	429.28	429.22	429.17	429.12	429.07	429.05	429.03	429.01	428.99	428.95	428.91	428.84	m s.m.

Bis 1992 wurden die Wasserstände als Mittel unter Einbezug der Station in La Neuveville, Port publiziert.

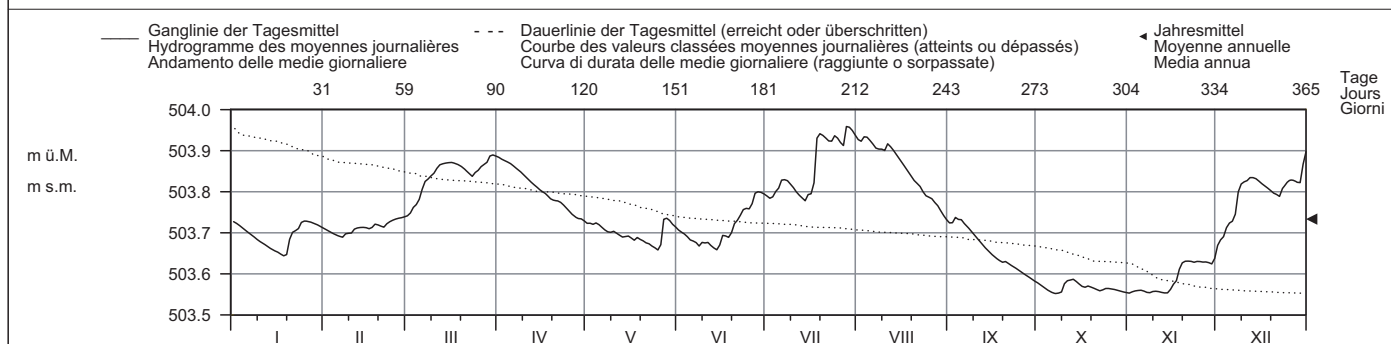
Um den Veränderungen der Regulierung der drei Jurarandseen Rechnung zu tragen, beginnt die Jahresreihe 1983. Messungen der Seestände sind seit 1858 vorhanden.

Wasserstand	Sempachersee - Sempach							LH 2168		
Niveau d'eau	Koordinaten	656940 / 220640	Höhe	504 m ü.M.	Fläche	77 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier	
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 503.73 +	503.71	503.74 -	503.88 +	503.72	503.71	503.79	503.93 +	503.72	503.58	503.55 -	503.67 -	1
	2 503.72	503.71	503.75	503.88 +	503.72	503.70	503.78 -	503.92	503.72	503.57	503.56	503.68	2
	3 503.72	503.70	503.76	503.88 +	503.72	503.70	503.79	503.93 +	503.74 +	503.57	503.56	503.69	3
	4 503.71	503.70	503.77	503.87	503.72	503.69	503.80	503.93 +	503.73	503.56	503.56	503.71	4
	5 503.71	503.69 -	503.78	503.87	503.72	503.68	503.81	503.93 +	503.73	503.56	503.56	503.72	5
Moyenne journalière	6 503.70	503.69 -	503.81	503.86	503.71	503.68	503.83	503.92	503.72	503.55 -	503.56	503.73	6
	7 503.70	503.69 -	503.83	503.86	503.71	503.68	503.83	503.91	503.71	503.55 -	503.56	503.75	7
Media giornaliera	8 503.69	503.70	503.83	503.85	503.70	503.67	503.83	503.90	503.71	503.55 -	503.55 -	503.80	8
	9 503.68	503.70	503.84	503.84	503.70	503.68	503.82	503.90	503.70	503.56	503.56	503.82	9
	10 503.68	503.70	503.85	503.84	503.70	503.68	503.81	503.90	503.69	503.58	503.56	503.82	10
m ü.M.	11 503.67	503.71	503.86	503.83	503.70	503.68	503.80	503.92	503.68	503.58	503.56	503.83	11
	12 503.67	503.71	503.87	503.82	503.69	503.67	503.79	503.91	503.67	503.59 +	503.55 -	503.83	12
	13 503.66	503.71	503.87	503.82	503.69	503.66 -	503.78 -	503.90	503.67	503.59 +	503.55 -	503.83	13
	14 503.66	503.71	503.87	503.81	503.69	503.66 -	503.78 -	503.89	503.66	503.58	503.55 -	503.83	14
m s.m.	15 503.66	503.71	503.87	503.80	503.69	503.67	503.79	503.88	503.65	503.58	503.56	503.83	15
	16 503.65	503.71	503.87	503.80	503.69	503.69	503.80	503.87	503.64	503.57	503.57	503.82	16
	17 503.65	503.71	503.87	503.79	503.68	503.69	503.82	503.86	503.64	503.57	503.58	503.81	17
	18 503.64 -	503.72	503.87	503.79	503.69	503.69	503.93	503.85	503.63	503.57	503.61	503.81	18
	19 503.65	503.72	503.86	503.78	503.68	503.70	503.94	503.84	503.63	503.57	503.63	503.80	19
	20 503.68	503.72	503.86	503.78	503.68	503.72	503.94	503.83	503.63	503.57	503.63	503.80	20
	21 503.70	503.71	503.85	503.78	503.68	503.73	503.93	503.82	503.63	503.56	503.63	503.79	21
	22 503.71	503.72	503.84	503.77	503.67	503.74	503.92	503.81	503.62	503.56	503.63	503.79	22
	23 503.71	503.73	503.84	503.77	503.67	503.76	503.92	503.80	503.62	503.56	503.63	503.81	23
	24 503.73 +	503.73	503.85	503.76	503.66 -	503.76	503.94	503.79	503.61	503.56	503.63	503.82	24
+Maximum	25 503.73 +	503.73	503.85	503.75	503.66 -	503.76	503.93	503.79	503.61	503.56	503.63	503.83	25
Massimo	26 503.73 +	503.74 +	503.86	503.74	503.67	503.77	503.92	503.78	503.60	503.56	503.63	503.83	26
	27 503.73 +	503.74 +	503.87	503.74	503.73	503.80 +	503.91	503.77	503.60	503.56	503.63	503.83	27
- Minimum	28 503.72	503.74 +	503.87	503.73 -	503.74 +	503.80 +	503.96 +	503.77	503.59	503.56	503.63	503.82	28
Minimo	29 503.72	503.74 +	503.89 +	503.73 -	503.73	503.80 +	503.96 +	503.75	503.59	503.56	503.62	503.82	29
	30 503.72	503.74 +	503.89 +	503.73 -	503.72	503.80 +	503.95	503.74	503.58 -	503.56	503.64 +	503.87	30
	31 503.71	503.74 +	503.89 +	503.73 -	503.71	503.80 +	503.94	503.73 -	503.55 -	503.55 -	503.64 +	503.90 +	31
Monatsmittel	503.69	503.71	503.84	503.81	503.70	503.71	503.86 +	503.85	503.66	503.57 -	503.59	503.80	m ü.M.
Moyenne mensuelle													m s.m.
Media mensile													
Maximum/Massimo	503.73	503.74	503.89	503.89	503.74	503.80	503.96 +	503.94	503.75	503.59 -	503.66	503.91	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	26.	28.	30.	1.	27.	28.	28.	3.	3.	12. 13.	30.	31.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	503.64	503.69	503.74	503.73	503.65	503.65	503.77 +	503.73	503.58	503.55 -	503.55 -	503.66	m ü.M.
Momentan/momentan.	18.	7.	1.	30.	26.	14.	14.	31.	30.	7.	14.	1.	m s.m.
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

503.73 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo				1935 - 2009			(75 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	503.73	503.75	503.78	503.79	503.78	503.81 +	503.80	503.76	503.73	503.69	503.68 -	503.71	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	504.19 1982	504.17 1970	504.17 1970	504.23 2006	504.33 1999	504.23 1999	504.24 1946	504.34 + 2007	504.24 1946	504.20 1940	504.18 1939	504.13 - 1944	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	503.35 1950	503.39 1950	503.49 1949	503.51 1950	503.57 + 1960	503.53 1992	503.43 1947	503.30 1947	503.24 1947	503.18 - 1947	503.18 - 1947	503.18 - 1949	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	503.93 (1940) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			503.75 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			503.47 (1949) m ü.M./m s.m.
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés		(atteints ou dépassés)		Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	503.96	503.95	503.94	503.93	503.92	503.88	503.86	503.83	503.82	503.80	503.77	503.73	m ü.M.
1935 - 2009	504.23	504.17	504.12	504.10	504.03	503.96	503.91	503.88	503.85	503.82	503.79	503.76	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	503.72	503.71	503.70	503.68	503.67	503.64	503.61	503.57	503.56	503.56	503.55	503.55	m ü.M.
1935 - 2009	503.74	503.72	503.70	503.67	503.65	503.63	503.60	503.57	503.52	503.46	503.35	503.19	m s.m.

Wasserspiegelfläche des Sempachersees = 14.4 km² bei Kote 503.60.

Baldeggersee - Gelfingen													LH 2137	
Wasserstand		Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung				
Niveau d'eau		Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier				
Livello d'acqua		Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio				
		662710 / 229100		463 m ü.M.		74 km²		- m ü.M.		0 %				
2009		Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febrbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	463.13	463.13	463.17 -	463.35 +	462.94 +	462.82	463.00	463.28	462.97	462.77	462.74 -	463.06 -	1
	2	463.12	463.12	463.18	463.34	462.94 +	462.81	462.99	463.27	462.97	462.76	462.75	463.10	2
	3	463.11	463.11	463.22	463.32	462.94 +	462.80	462.99	463.28	462.98 +	462.75	462.76	463.12	3
	4	463.09	463.10	463.24	463.30	462.94 +	462.79	462.98	463.28	462.97	462.74	462.77	463.18	4
	5	463.08	463.09	463.26	463.29	462.93	462.78	462.98	463.27	462.97	462.74	462.77	463.21	5
Moyenne journalière	6	463.07	463.08	463.30	463.27	462.92	462.78	462.98	463.25	462.96	462.73 -	462.77	463.22	6
Media giornaliera	7	463.06	463.07 -	463.33	463.25	462.92	462.78	462.98	463.24	462.95	462.73 -	462.77	463.26	7
	8	463.05	463.08	463.35	463.23	462.91	462.77	462.97	463.23	462.94	462.73 -	462.77	463.38	8
	9	463.04	463.07 -	463.36	463.22	462.90	462.78	462.96	463.27	462.93	462.73 -	462.78	463.44	9
	10	463.02	463.08	463.38	463.20	462.90	462.78	462.95	463.26	462.91	462.75	462.78	463.44	10
		11	463.01	463.10	463.42	463.18	462.89	462.78	462.94	463.29 +	462.90	462.78	462.78	463.45
m ü.M.	12	463.00	463.11	463.45 +	463.17	462.88	462.77	462.93	463.28	462.89	462.79 +	462.79	463.46	12
	13	462.99	463.12	463.45 +	463.15	462.88	462.76 -	462.92	463.27	462.88	462.79 +	462.79	463.45	13
	14	462.98	463.11	463.45 +	463.14	462.87	462.76 -	462.91 -	463.25	462.87	462.78	462.79	463.44	14
	15	462.98	463.11	463.45 +	463.12	462.87	462.77	462.93	463.23	462.86	462.78	462.80	463.43	15
	m s.m.	16	462.97	463.10	463.45 +	463.11	462.87	462.82	462.93	463.22	462.85	462.77	462.83	463.41
17		462.96	463.10	463.44	463.10	462.86	462.82	462.96	463.20	462.84	462.77	462.86	463.39	17
18		462.95 -	463.12	463.43	463.08	462.86	462.82	463.18	463.18	462.84	462.77	462.91	463.37	18
19		462.96	463.12	463.41	463.07	462.85	462.83	463.24	463.16	462.83	462.77	462.96	463.36	19
20		463.04	463.12	463.39	463.06	462.85	462.86	463.24	463.14	462.83	462.76	462.98	463.34	20
+Maximum Massimo	21	463.10	463.11	463.37	463.05	462.84	462.89	463.23	463.12	462.83	462.76	462.99	463.32	21
	22	463.12	463.11	463.35	463.04	462.83	462.92	463.22	463.11	462.82	462.76	462.99	463.30	22
	23	463.13	463.12	463.33	463.02	462.82	462.97	463.22	463.09	462.82	462.76	462.99	463.32	23
	24	463.17	463.12	463.33	463.01	462.82	462.98	463.24	463.08	462.81	462.76	463.00	463.33	24
	25	463.18 +	463.13	463.33	463.00	462.81 -	462.98	463.24	463.07	462.81	462.76	463.00	463.35	25
- Minimum Minimo	26	463.18 +	463.14	463.33	462.99	462.81 -	462.99	463.23	463.06	462.80	462.76	463.00	463.35	26
	27	463.18 +	463.15	463.34	462.97	462.86	463.02 +	463.21	463.05	462.79	462.76	463.00	463.34	27
	28	463.17	463.16 +	463.35	462.97	462.86	463.02 +	463.31	463.03	462.79	462.76	463.00	463.33	28
	29	463.16		463.37	462.96 -	462.85	463.02 +	463.33 +	463.02	462.78	462.75	463.00	463.32	29
	30	463.15		463.37	462.96 -	462.84	463.01	463.31	463.00	462.77 -	462.75	463.01 +	463.41	30
31	463.14		463.36		462.83		463.30	462.98 -	462.74			463.49 +	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		463.07	463.11	463.35 +	463.13	462.87	462.86	463.09	463.18	462.87	462.76 -	462.87	463.33	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		463.18 26.	463.16 28.	463.45 14. 15.	463.36 1.	462.95 1.	463.02 28.	463.33 29.	463.29 1.	462.99 3.	462.79 - 12.	463.04 30.	463.51 + 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		462.95 18.	463.07 7.	463.16 + 1.	462.95 30.	462.80 26.	462.76 14.	462.91 14.	462.98 31.	462.77 30.	462.73 - 8.	462.74 1.	463.04 1.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 463.04 m ü.M./m s.m.														
— Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliere - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées moyennes journalières (atteints ou dépassés) Curva di durata delle medie giornaliere (raggiunte o sorpassate) ◀ Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua ▶ m ü.M. m s.m.														
Periode/Période/Periodo 1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	463.07	463.11	463.12 +	463.08	463.02	463.09	463.06	463.00	462.95	462.94 -	462.98	463.05	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Pointa Jahr/Année/Anno	463.94 1982	464.08 1999	463.98 1988	464.04 2006	464.12 1999	463.96 1986	463.77 1946	464.13 + 2007	463.70 - 2005	463.75 1935	464.01 1972	464.13 + 1981	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	462.61 1950	462.62 1950	462.70 + 1972	462.65 1976	462.66 1976	462.70 + 1947	462.58 1950	462.46 1949	462.45 1949	462.40 1949	462.38 - 1949	462.43 1949	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	463.27 (1999) m ü.M./m s.m.				Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua				463.04 m ü.M./m s.m.				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	
462.69 (1949) m ü.M./m s.m.														
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten) Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés) Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	463.49	463.45	463.45	463.45	463.41	463.35	463.30	463.25	463.22	463.15	463.11	463.07	m ü.M.	
1935 - 2009	463.89	463.74	463.65	463.59	463.49	463.38	463.30	463.23	463.18	463.13	463.09	463.05	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	463.01	462.98	462.96	462.91	462.85	462.82	462.79	462.77	462.76	462.75	462.73	462.73	m ü.M.	
1935 - 2009	463.01	462.98	462.94	462.91	462.87	462.84	462.80	462.76	462.69	462.64	462.54	462.42	m s.m.	

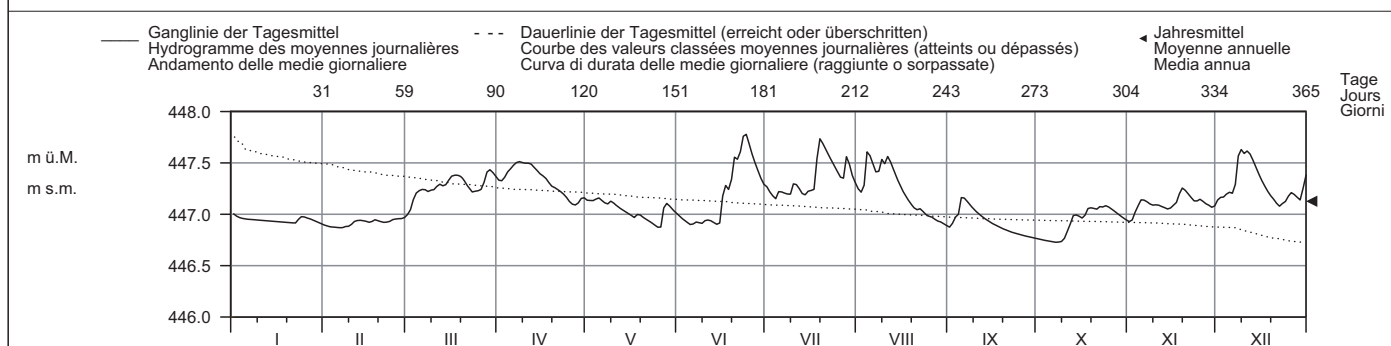
Wasserspiegelfläche des Baldeggersees = 5.24 km² bei Kote 462.80.

Hallwilersee - Meisterschwanden													LH 2097				
Wasserstand		Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung							
Niveau d'eau		Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier							
Livello d'acqua		Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio							
		659125 / 238615		449 m ü.M.		138 km²		- m ü.M.		0 %							
2009		Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.				
Tagesmittel	1	448.60 -	448.71	448.76 -	448.78 +	448.67 -	448.68	448.71	448.65 +	448.53	448.49	448.46 -	448.63 -	1			
	2	448.60 -	448.71	448.77	448.77	448.68	448.67	448.71	448.65 +	448.54	448.48	448.47	448.63 -	2			
	3	448.60 -	448.71	448.78	448.77	448.68	448.67	448.71	448.65 +	448.56 +	448.48	448.47	448.63 -	3			
	4	448.60 -	448.70 -	448.78	448.78 +	448.68	448.67	448.70	448.64	448.56 +	448.47	448.48	448.64	4			
	5	448.61	448.70 -	448.79	448.78 +	448.68	448.66 -	448.70	448.63	448.56 +	448.47	448.48	448.64	5			
Moyenne journalière	6	448.61	448.71	448.81	448.78 +	448.67 -	448.67	448.69	448.62	448.55	448.46 -	448.48	448.64	6			
Media giornaliera	7	448.61	448.71	448.82	448.78 +	448.67 -	448.67	448.69	448.61	448.54	448.46 -	448.48	448.64	7			
	8	448.61	448.73	448.82	448.77	448.67	448.66 -	448.69	448.62	448.53	448.46 -	448.48	448.68	8			
	9	448.62	448.73	448.84	448.77	448.67	448.67	448.69	448.62	448.53	448.46 -	448.49	448.69	9			
	10	448.62	448.74	448.84	448.76	448.67 -	448.67	448.68	448.62	448.52	448.48	448.49	448.69	10			
		11	448.62	448.75	448.86 +	448.75	448.67 -	448.68	448.68	448.62	448.52	448.49	448.49	448.69	11		
m ü.M.	12	448.62	448.75	448.85	448.75	448.67 -	448.67	448.67	448.61	448.52	448.50 +	448.49	448.69	12			
	13	448.62	448.76 +	448.84	448.74	448.67	448.67	448.67	448.60	448.52	448.50 +	448.49	448.69	13			
	14	448.63	448.75	448.83	448.73	448.67	448.66 -	448.66 -	448.59	448.51	448.49	448.49	448.69	14			
m s.m.	15	448.63	448.75	448.82	448.73	448.67 -	448.68	448.70	448.59	448.51	448.49	448.49	448.68	15			
	16	448.63	448.75	448.81	448.73	448.68	448.70	448.70	448.58	448.51	448.48	448.51	448.68	16			
	17	448.63	448.75	448.79	448.73	448.68	448.70	448.72	448.57	448.51	448.48	448.52	448.67	17			
	18	448.64	448.76 +	448.79	448.73	448.68	448.69	448.80 +	448.57	448.51	448.48	448.53	448.67	18			
	19	448.64	448.75	448.79	448.73	448.68	448.70	448.79	448.56	448.51	448.48	448.54	448.66	19			
	20	448.67	448.75	448.79	448.72	448.68	448.71	448.76	448.55	448.51	448.48	448.55	448.65	20			
	21	448.68	448.74	448.79	448.72	448.68	448.71	448.74	448.55	448.51	448.47	448.55	448.65	21			
	22	448.68	448.75	448.78	448.72	448.68	448.70	448.72	448.55	448.51	448.47	448.55	448.64	22			
	23	448.69	448.75	448.78	448.72	448.68	448.71	448.71	448.54	448.51	448.47	448.56	448.66	23			
	24	448.70	448.75	448.78	448.72	448.67	448.70	448.72	448.54	448.51	448.48	448.57	448.66	24			
	25	448.71 +	448.75	448.78	448.72	448.67 -	448.69	448.71	448.54	448.50	448.48	448.57	448.67	25			
+Maximum Massimo	26	448.71 +	448.75	448.77	448.72	448.68	448.70	448.69	448.55	448.50	448.48	448.58	448.67	26			
- Minimum Minimo	27	448.71 +	448.75	448.77	448.71	448.71 +	448.72 +	448.68	448.55	448.50	448.48	448.58	448.67	27			
	28	448.71 +	448.75	448.77	448.70	448.71 +	448.72 +	448.69	448.54	448.49 -	448.47	448.59	448.66	28			
	29	448.71 +	448.75	448.79	448.69	448.70	448.72 +	448.68	448.54	448.49 -	448.47	448.59	448.66	29			
	30	448.71 +	448.75	448.79	448.68 -	448.69	448.71	448.67	448.54	448.49 -	448.47	448.60 +	448.69	30			
	31	448.71 +	448.75	448.78		448.68		448.66 -	448.53 -		448.47		448.72 +	31			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		448.65	448.74	448.80 +	448.74	448.68	448.69	448.70	448.58	448.52	448.48 -	448.52	448.67	m ü.M. m s.m.			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		448.71 27. 29.	448.76 17.	448.86 + 11.	448.78 1.	448.72 27.	448.73 27.	448.82 18.	448.66 2.	448.57 4.	448.50 - 12.	448.62 30.	448.73 31.	m ü.M. m s.m.			
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		448.60 3.	448.70 3.	448.75 + 1.	448.67 30.	448.66 8.	448.66 14.	448.65 31.	448.53 31.	448.49 30.	448.46 - 7.	448.46 - 1.	448.62 1.	m ü.M. m s.m.			
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua														448.65 m ü.M./m s.m.			
— Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliere - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées moyennes journalières (atteints ou dépassés) Curva di durata delle medie giornaliere (raggiunte o sorpassate) ◀ Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua m ü.M. m s.m. 31 59 90 120 151 181 212 243 273 304 334 365 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII Tage Jours Giorni																	
Periode/Période/Periodo														1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	448.70	448.74	448.75	448.76 +	448.72	448.71	448.68	448.63	448.57	448.55 -	448.58	448.64	m ü.M. m s.m.				
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	449.28 1982	449.31 1970	449.28 1988	449.24 1988	449.17 1994	449.18 1986	449.17 1953	449.01 2007	449.01 1946	449.00 - 1940	449.26 1972	449.34 + 1981	m ü.M. m s.m.				
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	448.15 1954	448.22 1950	448.26 1949	448.36 1972	448.41 + 1971	448.39 1971	448.21 1947	448.05 1947	448.00 1947	447.97 1947	447.96 - 1947	448.00 1949	m ü.M. m s.m.				
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	448.84 (1936) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			448.67 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			448.31 (1949) m ü.M./m s.m.				
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)														Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)	Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	448.86	448.84	448.83	448.82	448.79	448.77	448.75	448.73	448.71	448.70	448.69	448.68	m ü.M.				
1935 - 2009	449.17	449.08	449.02	448.99	448.93	448.87	448.84	448.81	448.79	448.76	448.74	448.71	m s.m.				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	448.67	448.66	448.63	448.61	448.55	448.53	448.51	448.49	448.48	448.47	448.46	448.46	m ü.M.				
1935 - 2009	448.69	448.66	448.64	448.60	448.57	448.54	448.50	448.43	448.35	448.27	448.16	447.98	m s.m.				

Wasserspiegelfläche des Hallwilersees = 10.3 km² bei Kote 449.00.
Vor Juli 2000 wurden die Wasserstände in Mosen erfasst.

Wasserstand	Lauerzersee - Lauerz, Chlostermatt										LH 2484
Niveau d'eau	Koordinaten	688020 / 209530	Höhe	449 m ü.M.	Fläche	72 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

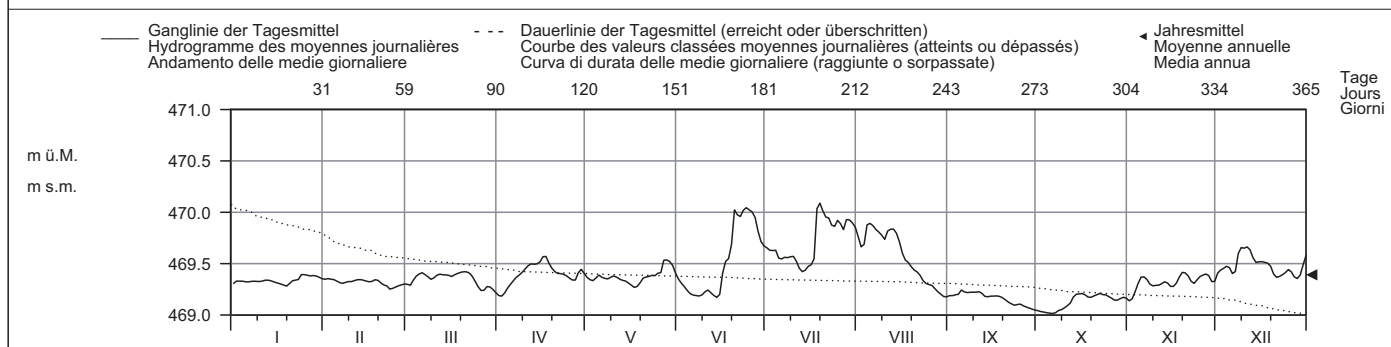
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	447.00 +	446.89	447.00 -	447.33	447.14	446.99	447.27	447.25	446.88	446.76	446.93 -	447.14	1
	2	446.98	446.88	447.04	447.33	447.13	446.97	447.22	447.22	446.91	446.76	446.95	447.16	2
	3	446.97	446.88	447.14	447.36	447.13	446.94	447.18	447.28	446.97	446.75	447.02	447.17	3
	4	446.96	446.88	447.21	447.41	447.15	446.92	447.15 -	447.61 +	447.00	446.74	447.08	447.20	4
	5	446.96	446.87 -	447.23	447.44	447.16 +	446.90 -	447.22	447.57	447.16 +	446.74	447.14	447.21	5
Moyenne journalière	6	446.95	446.87 -	447.24	447.48	447.13	446.91	447.22	447.49	447.16 +	446.73 -	447.14	447.20	6
Media giornaliera	7	446.95	446.87 -	447.24	447.50	447.11	446.92	447.21	447.41	447.13	446.73 -	447.12	447.29	7
	8	446.95	446.88	447.22	447.51 +	447.10	446.92	447.20	447.42	447.09	446.73 -	447.10	447.57	8
	9	446.94	446.88	447.23	447.50	447.13	446.91	447.20	447.53	447.06	446.74	447.09	447.63 +	9
	10	446.94	446.90	447.24	447.50	447.11	446.94	447.30	447.49	447.03	446.77	447.09	447.59	10
	m ü.M.	11	446.94	446.93	447.27	447.50	447.09	446.94	447.29	447.56	447.00	446.84	447.09	447.62
12		446.94	446.94	447.29	447.49	447.06	446.94	447.25	447.51	446.98	446.91	447.08	447.59	12
13		446.94	446.94	447.28	447.46	447.04	446.92	447.20	447.44	446.96	446.99	447.06	447.53	13
14		446.93	446.94	447.29	447.43	447.03	446.90 -	447.19	447.36	446.94	446.99	447.05	447.46	14
15		446.93	446.93	447.33	447.39	447.01	446.92	447.22	447.30	446.92	446.98	447.06	447.39	15
m s.m.	16	446.93	446.92	447.37	447.37	446.99	447.18	447.23	447.24	446.90	446.96	447.09	447.33	16
	17	446.93	446.93	447.38	447.35	446.97	447.28	447.24	447.18	446.89	446.99	447.12	447.27	17
	18	446.92	446.95	447.38	447.31	447.00	447.24	447.54	447.14	446.87	447.06	447.20	447.22	18
	19	446.92	446.94	447.37	447.27	446.99	447.34	447.74 +	447.10	446.86	447.06	447.26 +	447.18	19
	20	446.92	446.93	447.34	447.26	446.97	447.56	447.69	447.06	446.85	447.06	447.23	447.15	20
	21	446.92	446.92	447.30	447.24	446.95	447.54	447.63	447.04	446.84	447.05	447.20	447.11	21
	22	446.92	446.92	447.25	447.22	446.93	447.61	447.58	447.05	446.83	447.07	447.16	447.08 -	22
	23	446.95	446.93	447.22	447.20	446.92	447.76	447.52	447.03	446.82	447.07	447.13	447.11	23
	24	446.98	446.95	447.22	447.16	446.89	447.78 +	447.46	447.00	446.81	447.08 +	447.13	447.12	24
	25	446.97	446.95	447.23	447.12	446.87 -	447.68	447.41	446.98	446.80	447.07	447.15	447.18	25
+Maximum Massimo	26	446.96	446.96	447.24	447.10	446.88	447.58	447.36	446.97	446.80	447.05	447.13	447.21	26
	27	446.95	446.96	447.31	447.09 -	447.06	447.50	447.35	446.95	446.79	447.03	447.10	447.19	27
	28	446.94	446.97 +	447.41	447.11	447.11	447.42	447.56	446.93	446.78	447.01	447.09	447.17	28
	29	446.93		447.43 +	447.15	447.08	447.35	447.49	446.93	446.77 -	446.99	447.07	447.14	29
	30	446.92		447.41	447.16	447.05	447.29	447.38	446.91	446.77 -	446.97	447.08	447.25	30
- Minimum Minimo	31	446.91 -		447.37		447.02		447.31	446.89 -		446.95		447.38	31
	Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	446.94	446.92 -	447.27	447.33	447.04	447.20	447.35 +	447.22	446.92 -	446.92 -	447.10	447.29	m ü.M. m s.m.
	Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	447.01 1.	446.98 - 28.	447.44 29.	447.52 8.	447.17 5.	447.81 + 24.	447.75 19.	447.62 4.	447.17 5.	447.09 24.	447.26 19.	447.64 8.	m ü.M. m s.m.
	Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	446.90 31.	446.87 6.	446.98 1.	447.09 27.	446.86 26.	446.89 14.	447.13 + 4.	446.88 31.	446.76 30.	446.72 - 7.	446.92 2.	447.08 22.	m ü.M. m s.m.
	Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	447.13 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo				1984 - 2009		(26 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	447.07	447.07	447.23	447.32 +	447.24	447.26	447.20	447.17	447.17	447.02 -	447.08	447.11	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	448.13 2004	448.49 1999	448.32 1988	448.18 2008	449.15 1999	448.70 2004	448.36 1996	449.65 + 2005	448.34 2002	447.80 - 1984	448.30 2002	448.19 1991	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	446.69 1990	446.69 1989	446.76 1993	446.83 + 2007	446.78 1993	446.74 1989	446.73 2006	446.69 2003	446.65 1991	446.64 - 1986	446.64 - 1985	446.71 2005	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	447.34 (2002) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua		447.16 m ü.M./m s.m.		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		447.03 (2003) m ü.M./m s.m.			
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés		(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	447.78	447.74	447.63	447.61	447.56	447.48	447.38	447.31	447.26	447.22	447.18	447.13	m ü.M.
1984 - 2009	448.34	448.09	447.94	447.85	447.69	447.54	447.44	447.37	447.31	447.25	447.20	447.15	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	447.10	447.06	447.00	446.97	446.94	446.93	446.92	446.89	446.83	446.77	446.74	446.73	m ü.M.
1984 - 2009	447.11	447.07	447.03	446.99	446.96	446.92	446.89	446.85	446.80	446.76	446.71	446.65	m s.m.

Wasserstand	Sarnersee - Sarnen							LH 2088	
Niveau d'eau	Koordinaten	661260 / 193270	Höhe	471 m ü.M.	Fläche	267 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio
									0 %

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 469.31	2 469.35 +	3 469.30	4 469.19	5 469.37	6 469.35	7 469.65	8 469.76	9 469.19	10 469.04	11 469.14 -	12 469.41	1
Moyenne journalière	2 469.33	3 469.35 +	4 469.29	5 469.18 -	6 469.34	7 469.31	8 469.63	9 469.66	10 469.19	11 469.03	12 469.16	13 469.44	2
Media giornaliera	3 469.33	4 469.35 +	5 469.34	6 469.22	7 469.33	8 469.28	9 469.63	10 469.69	11 469.20	12 469.03	13 469.23	14 469.45	3
	4 469.33	5 469.34	6 469.38	7 469.26	8 469.36	9 469.24	10 469.63	11 469.88	12 469.20	13 469.02 -	14 469.31	15 469.47	4
	5 469.32	6 469.33	7 469.40	8 469.30	9 469.39	10 469.21	11 469.55	12 469.89 +	13 469.24 +	14 469.02 -	15 469.37	16 469.46	5
	6 469.32	7 469.32	8 469.41	9 469.34	10 469.37	11 469.19	12 469.55	13 469.87	14 469.23	15 469.02 -	16 469.37	17 469.40	6
	7 469.33	8 469.31	9 469.39	10 469.37	11 469.36	12 469.19	13 469.56	14 469.83	15 469.22	16 469.02 -	17 469.35	18 469.42	7
	8 469.33	9 469.32	10 469.37	11 469.39	12 469.35	13 469.19	14 469.56	15 469.81	16 469.22	17 469.04	18 469.30	19 469.60	8
	9 469.33	10 469.33	11 469.35	12 469.42	13 469.37	14 469.20	15 469.57	16 469.78	17 469.22	18 469.05	19 469.28	20 469.66 +	9
	10 469.33	11 469.33	12 469.36	13 469.45	14 469.38	15 469.23	16 469.57	17 469.74	18 469.22	19 469.07	20 469.29	21 469.65	10
	11 469.33	12 469.34	13 469.39	14 469.48	15 469.37	16 469.24	17 469.52	18 469.82	19 469.23	20 469.09	21 469.29	22 469.66 +	11
m ü.M.	12 469.34	13 469.34	14 469.40	15 469.50	16 469.35	17 469.22	18 469.46	19 469.84	20 469.21	21 469.12	22 469.31	23 469.63	12
m s.m.	13 469.34	14 469.35 +	15 469.39	16 469.49	17 469.34	18 469.19	19 469.42 -	20 469.84	21 469.18	22 469.17	23 469.32	24 469.56	13
	14 469.33	15 469.34	16 469.39	17 469.50	18 469.33	19 469.17 -	20 469.44	21 469.79	22 469.18	23 469.20	24 469.31	25 469.51	14
	15 469.32	16 469.33	17 469.39	18 469.52	19 469.31	20 469.20	21 469.47	22 469.71	23 469.18	24 469.21 +	25 469.28	26 469.52	15
	16 469.31	17 469.32	18 469.38	19 469.57 +	20 469.29	21 469.41	22 469.49	23 469.60	24 469.18	25 469.21 +	26 469.28	27 469.52	16
	17 469.30	18 469.33	19 469.39	20 469.57 +	21 469.27 -	22 469.52	23 469.54	24 469.54	25 469.18	26 469.20	27 469.31	28 469.51	17
	18 469.29	19 469.34	20 469.40	21 469.51	22 469.28	23 469.55	24 470.04	25 469.51	26 469.18	27 469.18	28 469.37	29 469.51	18
	19 469.28 -	20 469.34	21 469.42 +	22 469.52	23 469.32	24 469.69	25 470.09 +	26 469.47	27 469.17	28 469.17	29 469.42 +	30 469.47	19
	20 469.31	21 469.31	22 469.42 +	23 469.42	24 469.36	25 470.02	26 470.01	27 469.44	28 469.14	29 469.19	30 469.41	31 469.40	20
	21 469.33	22 469.29	23 469.42 +	24 469.41	25 469.37	26 469.98	27 469.95	28 469.42	29 469.13	30 469.20	31 469.38	32 469.37	21
	22 469.34	23 469.28	24 469.41	25 469.40	26 469.38	27 469.96	28 469.94	29 469.39	30 469.11	31 469.21 +	32 469.33	33 469.38	22
	23 469.35	24 469.25 -	25 469.38	26 469.40	27 469.39	28 470.02	29 469.87	30 469.34	31 469.10	32 469.20	33 469.31	34 469.39	23
	24 469.39 +	25 469.26	26 469.32	27 469.38	28 469.38	29 470.04 +	30 469.86	31 469.31	32 469.10	33 469.20	34 469.34	35 469.41	24
+Maximum	25 469.39 +	26 469.27	27 469.27	28 469.36	29 469.41	30 470.02	31 469.92	32 469.30	33 469.11	34 469.18	35 469.37	36 469.44	25
Massimo	26 469.39 +	27 469.29	28 469.24	29 469.34	30 469.41	31 470.00	32 469.89	33 469.29	34 469.09	35 469.16	36 469.39	37 469.42	26
- Minimum	27 469.38	28 469.29	29 469.24	30 469.34	31 469.53	32 469.95	33 469.83	34 469.26	35 469.08	36 469.15	37 469.40	38 469.37	27
Minimo	28 469.38	29 469.30	30 469.28	31 469.41	32 469.54 +	33 469.82	34 469.93	35 469.23	36 469.07	37 469.15	38 469.38	39 469.36 -	28
	29 469.38	30 469.27	31 469.27	32 469.44	33 469.52	34 469.72	35 469.93	36 469.20	37 469.06	38 469.16	39 469.33	40 469.39	29
	30 469.37	31 469.25	32 469.25	33 469.41	34 469.48	35 469.67	36 469.90	37 469.18 -	38 469.05 -	39 469.17	40 469.33	41 469.49	30
	31 469.35		32 469.22 -		33 469.41		34 469.86			35 469.16		36 469.58	31
Monatsmittel	469.34	469.32	469.35	469.40	469.38	469.53	469.72 +	469.57	469.16	469.13 -	469.32	469.48	m ü.M.
Moyenne mensuelle													m s.m.
Media mensile													
Maximum/Massimo	469.40	469.36	469.43	469.60	469.57	470.07	470.13 +	469.93	469.25	469.22 -	469.42	469.67	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	24.	2.	20. 21.	16.	27.	24.	18.	4.	5.	16.	19. 20.	11.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	469.27	469.24	469.20	469.18	469.26	469.17	469.41 +	469.16	469.05	469.01 -	469.12	469.33	m ü.M.
Momentan/momentan.	19.	23.	31.	2.	17.	14.	13.	31.	30.	7.	2.	28.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	469.39 m ü.M./m s.m.												



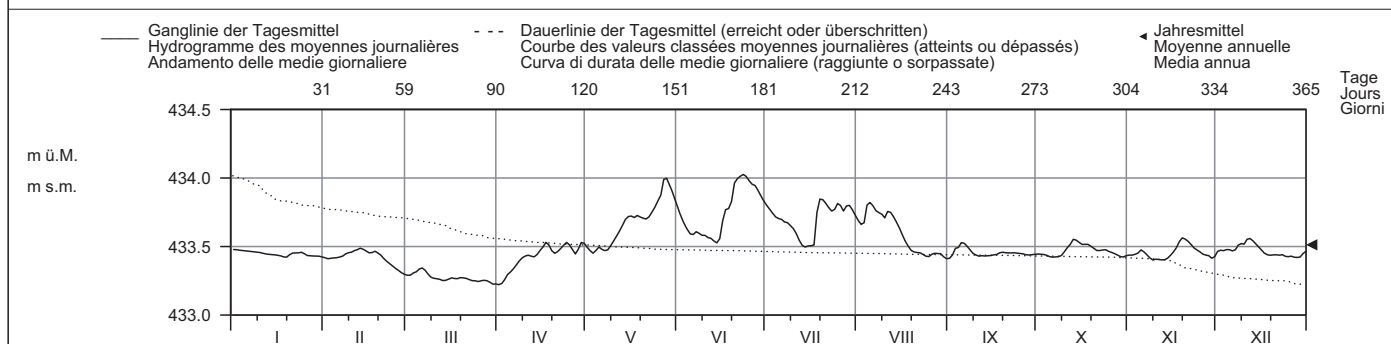
Periode/Période/Periodo				1974 - 2009				(36 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	469.35	469.39	469.44	469.42	469.54	469.66 +	469.60	469.48	469.38	469.31 -	469.34	469.37	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	470.38 2004	470.29 1990	470.19 - 1981	470.22 1977	471.28 1999	471.17 2004	470.55 1981	472.42 + 2005	470.44 2002	470.42 1981	470.58 1979	470.21 1992	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	469.01 1986	468.92 - 1990	468.94 1993	468.95 1997	468.97 1993	468.99 1993	469.03 + 1976	469.00 2003	468.97 1991	468.96 1980	469.00 1976	468.99 1975	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	469.60 (2002) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			469.44 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			469.26 (1976) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés		(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	470.09	470.04	470.02	469.98	469.89	469.72	469.57	469.51	469.46	469.41	469.39	469.37	m ü.M.	
1974 - 2009	470.49	470.28	470.15	470.08	469.96	469.79	469.68	469.62	469.57	469.52	469.47	469.43	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	469.35	469.34	469.32	469.30	469.27	469.22	469.20	469.18	469.11	469.05	469.02	469.02	m ü.M.	
1974 - 2009	469.40	469.36	469.33	469.29	469.26	469.24	469.21	469.17	469.11	469.06	469.01	468.95	m s.m.	

Am 27. Dezember 1920 wurde als bisheriger Tiefststand 468.81 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Sachseln gemessen. Beginn der Jahresreihe ab der Installation eines Limnigraphen in Samen 1990. Vorher wurden die Wasserstände täglich in Sachseln erhoben.

Wasserstand	Vierwaldstättersee - Luzern										LH 2207
Niveau d'eau	Koordinaten	666950 / 211915	Höhe	434 m ü.M.	Fläche	2238 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 433.48 +	433.42	433.29	433.22 -	433.50	433.77	433.80	433.69	433.41 -	433.45	433.44	433.47	1
	2 433.48 +	433.41	433.29	433.23	433.47	433.71	433.77	433.66	433.44	433.44	433.44	433.47	2
	3 433.47	433.41	433.31	433.26	433.45 -	433.66	433.74	433.67	433.49	433.44	433.44	433.47	3
	4 433.47	433.42	433.32	433.30	433.47	433.62	433.72	433.80	433.49	433.44	433.45	433.48	4
	5 433.47	433.42	433.34 +	433.32	433.50	433.59	433.70	433.82 +	433.53 +	433.43	433.48	433.48	5
Moyenne journalière	6 433.47	433.42	433.34 +	433.34	433.48	433.59	433.70	433.80	433.52	433.42 -	433.46	433.47	6
	7 433.46	433.43	433.33	433.37	433.47	433.61	433.68	433.76	433.50	433.42 -	433.44	433.48	7
Media giornaliera	8 433.46	433.45	433.30	433.40	433.48	433.60	433.67	433.75	433.47	433.43	433.42	433.51	8
	9 433.46	433.45	433.28	433.42	433.51	433.58	433.65	433.74	433.45	433.44	433.40 -	433.52	9
	10 433.46	433.46	433.27	433.43	433.54	433.58	433.63	433.71	433.44	433.46	433.41	433.52	10
m ü.M.	11 433.45	433.47	433.27	433.44	433.58	433.57	433.59	433.76	433.43	433.49	433.41	433.55	11
	12 433.45	433.48	433.26	433.43	433.61	433.56	433.55	433.75	433.43	433.52	433.40 -	433.56 +	12
	13 433.44	433.49 +	433.25	433.42	433.66	433.54	433.51	433.72	433.43	433.55 +	433.40 -	433.54	13
	14 433.44	433.48	433.25	433.44	433.70	433.53 -	433.50 -	433.68	433.43	433.55 +	433.41	433.52	14
m s.m.	15 433.44	433.47	433.26	433.47	433.72	433.56	433.50 -	433.64	433.43	433.53	433.44	433.49	15
	16 433.44	433.45	433.27	433.50	433.72	433.69	433.51	433.58	433.44	433.52	433.46	433.47	16
	17 433.43	433.46	433.27	433.53 +	433.71	433.77	433.51	433.54	433.44	433.52	433.49	433.45	17
	18 433.42 -	433.47	433.27	433.51	433.73	433.78	433.75	433.50	433.45	433.52	433.54	433.44	18
	19 433.42 -	433.45	433.27	433.47	433.72	433.83	433.85 +	433.47	433.46	433.50	433.56 +	433.44	19
	20 433.44	433.44	433.27	433.45	433.71	433.96	433.84	433.46	433.45	433.49	433.55	433.44	20
	21 433.45	433.41	433.27	433.46	433.70	434.00	433.82	433.46	433.45	433.47	433.54	433.44	21
	22 433.45	433.39	433.26	433.49	433.72	434.01	433.78	433.45	433.45	433.47	433.51	433.44	22
	23 433.45	433.37	433.25	433.51	433.75	434.03 +	433.76	433.44	433.45	433.48	433.49	433.44	23
	24 433.46	433.36	433.25	433.53 +	433.79	434.01	433.77	433.43	433.45	433.48	433.47	433.43	24
+Maximum	25 433.45	433.34	433.24	433.51	433.83	433.98	433.81	433.43	433.45	433.46	433.46	433.43	25
Massimo	26 433.43	433.33	433.25	433.48	433.88	433.95	433.80	433.44	433.45	433.46	433.44	433.43	26
	27 433.43	433.31	433.25	433.45	433.99	433.95	433.76	433.45	433.44	433.45	433.44	433.42 -	27
- Minimum	28 433.43	433.30 -	433.25	433.48	434.00 +	433.91	433.80	433.45	433.44	433.44	433.43	433.42 -	28
Minimo	29 433.43		433.24	433.53 +	433.95	433.87	433.80	433.45	433.44	433.43	433.41	433.42 -	29
	30 433.43		433.23 -	433.52	433.89	433.83	433.77	433.43	433.44	433.42 -	433.43	433.45	30
	31 433.42 -		433.23 -		433.83		433.73	433.41 -		433.43		433.47	31
Monatsmittel	433.45	433.42	433.27 -	433.43	433.68	433.75 +	433.70	433.59	433.45	433.47	433.46	433.47	m ü.M.
Moyenne mensuelle													m s.m.
Media mensile													
Maximum/Massimo	433.51	433.50	433.35 -	433.55	434.02	434.03 +	433.86	433.83	433.54	433.57	433.57	433.57	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	1.	13.	5. 6.	29.	27.	23.	20.	5.	5.	13.	19.	11.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	433.39	433.28	433.21 -	433.21 -	433.44	433.51 +	433.47	433.40	433.40	433.41	433.38	433.38	m ü.M.
Momentan/momentan.	18.	28.	30.	1.	3.	14.	17.	31.	2.	6.	12.	25.	m s.m.
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 433.51 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo				1936 - 2009					(74 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	433.48	433.46	433.42 -	433.43	433.59	433.83	433.84 +	433.71	433.61	433.54	433.53	433.50	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	433.95 1948	433.87 1948	433.76 - 2002	433.85 1981	434.94 1999	434.86 1970	434.83 1970	435.23 + 2005	434.35 2005	434.29 1981	434.26 1939	433.94 1991	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	433.24 1961	433.22 1953	433.20 1999	433.15 - 1938	433.21 1976	433.31 1959	433.42 + 1949	433.38 1953	433.35 1938	433.20 1947	433.22 1947	433.25 1959	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	433.70 (1970) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			433.58 m ü.M./m s.m.		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			433.48 (1964) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés			(atteints ou dépassés)		Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	434.03	434.01	433.99	433.95	433.83	433.77	433.72	433.66	433.56	433.52	433.49	433.47	m ü.M.
1936 - 2009	434.56	434.37	434.21	434.13	434.00	433.86	433.77	433.71	433.66	433.62	433.58	433.56	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	433.46	433.45	433.45	433.44	433.43	433.42	433.41	433.33	433.27	433.25	433.23	433.22	m ü.M.
1936 - 2009	433.53	433.51	433.49	433.47	433.45	433.43	433.40	433.37	433.33	433.30	433.27	433.22	m s.m.

Wasserspiegelfläche des Vierwaldstättersees = 113.6 km² bei Kote 433.58.

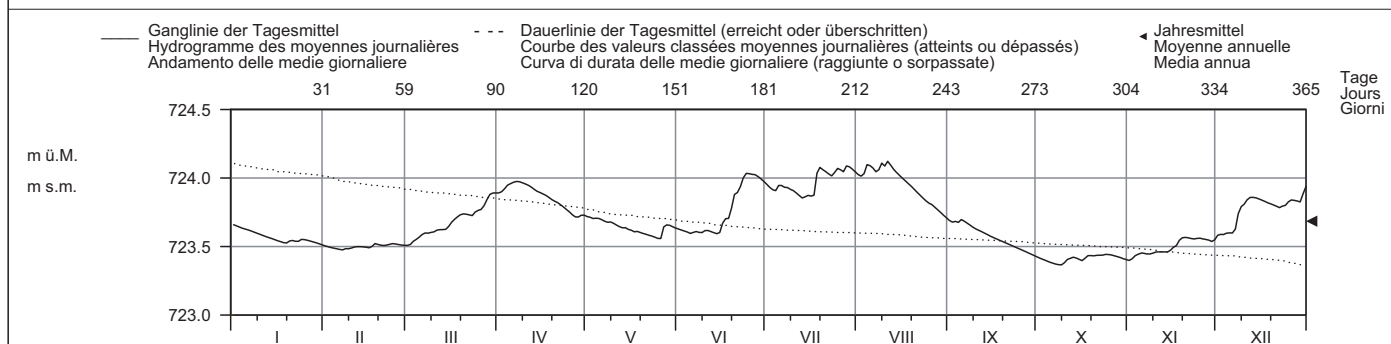
Am 26. April 1917 wurde als bisheriger Tiefststand 433.02 m ü. M. registriert.

Am 16. und 17. Juni 1910 wurde als bisheriger Höchststand 435.25 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Alpnachstad gemessen.

Wasserstand	Ägerisee - Unterägeri								LH 2031
Niveau d'eau	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletschung
	Coordonnées	687480 / 221420	Altitude	724 m ü.M.	48 km²		Altitude moyenne	- m ü.M.	Extension glacier
Livello d'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio
									0 %

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	723.66 +	723.50	723.51 -	723.89	723.72 +	723.63	723.95	724.03	723.69	723.42	723.40 -	723.58 -	1
2	723.65	723.50	723.52	723.90	723.71	723.62	723.93	724.01	723.68	723.41	723.41	723.59	2
3	723.64	723.49	723.54	723.92	723.70	723.61	723.91	724.03	723.68	723.40	723.43	723.59	3
4	723.63	723.49	723.55	723.95	723.71	723.61	723.91	724.10	723.68	723.39	723.44	723.60	4
5	723.63	723.48 -	723.57	723.96	723.71	723.60	723.95	724.09	723.70 +	723.38	723.45	723.60	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	723.62	723.48 -	723.59	723.97	723.70	723.95	724.07	723.69	723.38	723.45	723.60	6
Media giornaliera	7	723.61	723.48 -	723.60	723.98 +	723.68	723.93	724.05	723.67	723.37 -	723.45	723.63	7
	8	723.61	723.48 -	723.60	723.97	723.68	723.93	724.06	723.66	723.37 -	723.45	723.74	8
	9	723.60	723.48 -	723.60	723.97	723.68	723.92	724.11	723.64	723.37 -	723.45	723.79	9
	10	723.59	723.49	723.61	723.96	723.67	723.91	724.09	723.63	723.38	723.46	723.81	10
m ü.M.	11	723.58	723.50	723.62	723.95	723.66	723.89	724.12 +	723.62	723.41	723.46	723.84	11
m s.m.	12	723.57	723.50	723.62	723.93	723.61	723.87	724.09	723.61	723.41	723.46	723.86	12
	13	723.57	723.50	723.62	723.92	723.64	723.85 -	724.06	723.60	723.42	723.46	723.86	13
	14	723.56	723.50	723.63	723.90	723.64	723.86	724.04	723.59	723.42	723.46	723.86	14
	15	723.55	723.50	723.65	723.89	723.63	723.87	724.02	723.57	723.41	723.47	723.85	15
	16	723.54	723.49	723.68	723.88	723.62	723.87	724.00	723.56	723.40	723.50	723.84	16
	17	723.54	723.50	723.70	723.87	723.61	723.87	723.98	723.56	723.42	723.51	723.83	17
	18	723.53	723.52 +	723.72	723.86	723.61	723.71	723.96	723.55	723.43	723.55	723.82	18
	19	723.53	723.52 +	723.73	723.84	723.60	723.78	723.94	723.54	723.43	723.56	723.81	19
	20	723.54	723.51	723.74	723.83	723.60	723.88	723.92	723.53	723.43	723.57 +	723.80	20
	21	723.54	723.51	723.74	723.82	723.59	723.89	723.90	723.52	723.44 +	723.56	723.79	21
	22	723.54	723.51	723.73	723.80	723.64	723.84	723.88	723.51	723.44 +	723.56	723.78	22
	23	723.54	723.52 +	723.73	723.79	723.58	724.00	723.85	723.50	723.44 +	723.56	723.80	23
	24	723.55	723.52 +	723.75	723.77	723.57	724.03 +	723.83	723.49	723.44 +	723.56	723.80	24
	25	723.55	723.52 +	723.76	723.75	723.56 -	724.03 +	723.82	723.48	723.44 +	723.56	723.83	25
+Maximum Massimo	26	723.55	723.51	723.77	723.73	723.56 -	724.03 +	724.06	723.81	723.47	723.44 +	723.56	26
- Minimum Minimo	27	723.54	723.51	723.80	723.72 -	723.64	724.02	724.05	723.79	723.46	723.43	723.55	27
	28	723.53	723.51	723.84	723.72 -	723.66	724.01	724.09 +	723.77	723.45	723.43	723.55	28
	29	723.53		723.88	723.73	723.66	723.99	724.08	723.75	723.44	723.42	723.54	29
	30	723.52		723.89 +	723.73	723.65	723.97	724.07	723.73	723.43 -	723.41	723.55	30
	31	723.51 -		723.89 +	723.64	723.64	724.05	723.71 -	723.40	723.40		723.94 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		723.57	723.50	723.68	723.86	723.64	723.76	723.97 +	723.95	723.57	723.41 -	723.50	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		723.66 1.	723.52 18.	723.89 30. 31.	723.98 7.	723.72 1.	724.04 24.	724.09 28.	724.13 + 11.	723.70 5.	723.44 - 21. 24.	723.57 30.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		723.51 31.	723.48 6.	723.51 1.	723.71 27.	723.55 26.	723.59 5.	723.84 + 14.	723.70 31.	723.43 30.	723.36 - 10.	723.40 2.	m ü.M. m s.m.

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 723.69 m ü.M./m s.m.



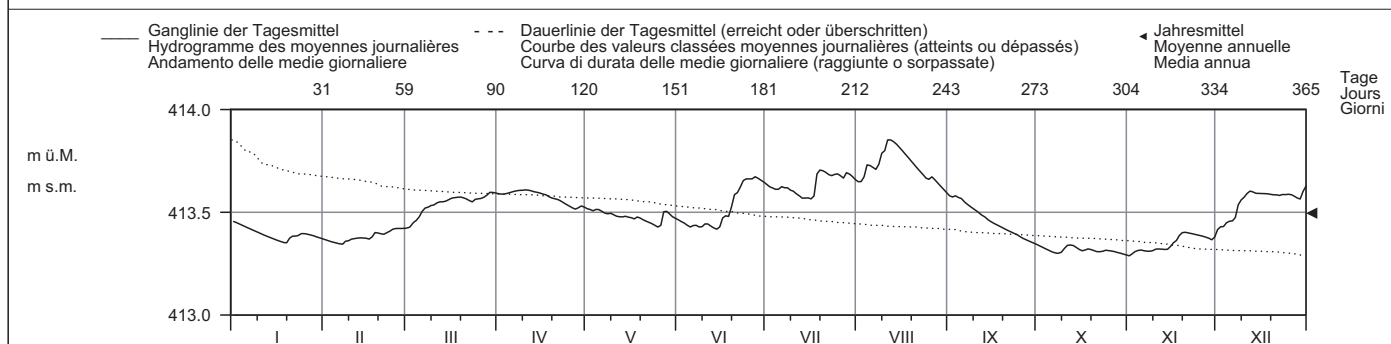
Periode/Période/Periodo				1974 - 2009				(36 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	723.73	723.71 -	723.77	723.87 +	723.86	723.86	723.86	723.85	723.84	723.76	723.71 -	723.72	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	724.38 1982	724.19 - 1980	724.36 1988	724.37 1977	724.74 1999	724.51 1986	724.42 1976	725.13 + 2005	724.47 1975	724.35 1981	724.23 1979	724.28 1974	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	723.32 2006	723.31 - 2006	723.34 1976	723.35 1976	723.39 + 1998	723.37 1998	723.37 1976	723.36 2003	723.32 2003	723.33 1991	723.32 1991	723.32 1997	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	723.95 (1981) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			723.79 m ü.M./m s.m.		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		723.60 (1976) m ü.M./m s.m.		
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés			(atteints ou dépassés)		Durata dei livelli d'acqua			(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	724.12	724.10	724.09	724.08	724.05	724.00	723.93	723.89	723.85	723.80	723.73	723.68	m ü.M.
1974 - 2009	724.41	724.30	724.22	724.18	724.12	724.06	724.02	723.98	723.95	723.91	723.87	723.83	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	723.63	723.61	723.59	723.55	723.53	723.51	723.48	723.44	723.42	723.40	723.38	723.37	m ü.M.
1974 - 2009	723.79	723.76	723.72	723.67	723.63	723.60	723.57	723.53	723.45	723.40	723.36	723.33	m s.m.

Im Oktober und November 1947 wurde als bisheriger Tiefststand 723.15 m ü. M. registriert.
 Beginn der Jahresreihe ab der Installation eines Limnigraphen 1984.

Wasserstand	Zugersee - Zug							LH 2017		
Niveau d'eau	Koordinaten	681555 / 224660	Höhe	414 m ü.M.	Fläche	246 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier	
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 413.46 +	413.37	413.42 -	413.59	413.52 +	413.46	413.64	413.65	413.58 +	413.34 +	413.29 -	413.42 -	1
	2 413.45	413.36	413.43	413.59	413.51	413.45	413.62	413.65	413.57	413.33	413.30	413.43	2
	3 413.44	413.36	413.45	413.59	413.51	413.45	413.62	413.67	413.58 +	413.33	413.31	413.43	3
	4 413.44	413.35	413.46	413.59	413.51	413.44	413.61	413.73	413.57	413.32	413.31	413.45	4
	5 413.43	413.35	413.48	413.60	413.51	413.43	413.61	413.73	413.57	413.31	413.32	413.46	5
Moyenne journalière	6 413.42	413.35	413.50	413.60	413.50	413.44	413.62	413.72	413.55	413.31	413.31	413.46	6
	7 413.42	413.34 -	413.52	413.60	413.50	413.44	413.62	413.71	413.54	413.30	413.31	413.47	7
Media giornaliera	8 413.41	413.36	413.52	413.61 +	413.49	413.43	413.62	413.73	413.53	413.30	413.31	413.54	8
	9 413.40	413.36	413.53	413.61 +	413.50	413.43	413.61	413.79	413.52	413.31	413.31	413.56	9
	10 413.40	413.37	413.54	413.61 +	413.49	413.44	413.60	413.80	413.51	413.32	413.32	413.57	10
m ü.M.	11 413.39	413.37	413.55	413.61 +	413.48	413.44	413.59	413.85 +	413.50	413.34 +	413.32	413.59	11
	12 413.39	413.37	413.55	413.60	413.48	413.43	413.58	413.85 +	413.49	413.34 +	413.32	413.60	12
	13 413.38	413.38	413.55	413.60	413.48	413.42 -	413.57 -	413.84	413.48	413.34 +	413.32	413.60	13
	14 413.37	413.37	413.55	413.60	413.48	413.42 -	413.57 -	413.83	413.46	413.33	413.32	413.59	14
m s.m.	15 413.37	413.37	413.56	413.59	413.48	413.43	413.57 -	413.82	413.45	413.32	413.33	413.59	15
	16 413.36	413.37	413.57	413.59	413.47	413.47	413.57 -	413.80	413.45	413.31	413.35	413.59	16
	17 413.36	413.38	413.57	413.59	413.47	413.48	413.58	413.78	413.44	413.32	413.36	413.59	17
	18 413.35 -	413.40	413.57	413.58	413.48	413.48	413.69	413.77	413.43	413.32	413.39	413.59	18
	19 413.35 -	413.40	413.57	413.58	413.47	413.53	413.71 +	413.75	413.42	413.32	413.40 +	413.59	19
	20 413.37	413.40	413.57	413.57	413.46	413.59	413.70	413.73	413.42	413.31	413.40 +	413.59	20
	21 413.38	413.39	413.57	413.56	413.46	413.60	413.69	413.72	413.41	413.31	413.40 +	413.59	21
	22 413.38	413.40	413.56	413.56	413.45	413.62	413.68	413.70	413.40	413.31	413.40 +	413.58	22
	23 413.39	413.41	413.55	413.55	413.44	413.65	413.68	413.68	413.40	413.31	413.39	413.59	23
	24 413.40	413.42 +	413.56	413.54	413.44	413.66	413.68	413.67	413.39	413.32	413.39	413.59	24
	25 413.40	413.42 +	413.57	413.53	413.43 -	413.66	413.69	413.66	413.38	413.31	413.39	413.59	25
+Maximum Massimo	26 413.39	413.42 +	413.57	413.52 -	413.44	413.66	413.68	413.67	413.37	413.31	413.38	413.59	26
	27 413.39	413.42 +	413.57	413.52 -	413.50	413.67 +	413.67	413.66	413.37	413.31	413.38	413.58	27
- Minimum Minimo	28 413.39	413.42 +	413.58	413.52 -	413.50	413.67 +	413.69	413.64	413.36	413.30	413.37	413.57	28
	29 413.38		413.60 +	413.53	413.49	413.66	413.69	413.63	413.35 -	413.30	413.37	413.56	29
	30 413.38		413.60 +	413.53	413.48	413.65	413.67	413.61	413.35 -	413.30	413.38	413.60	30
	31 413.37		413.59		413.47		413.66	413.60 -		413.29 -		413.63 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	413.39	413.38	413.54	413.57	413.48	413.52	413.64	413.72 +	413.46	413.32 -	413.35	413.55	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	413.46 1.	413.43 26. 28.	413.60 29.	413.61 10. 11.	413.52 1.	413.68 27.	413.71 19.	413.86 + 12.	413.60 3.	413.35 - 12.	413.41 20. 30.	413.64 31.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	413.34 18.	413.34 6.	413.42 1.	413.51 28.	413.42 26.	413.41 14.	413.56 14.	413.59 + 31.	413.35 30.	413.29 31.	413.28 - 2.	413.40 1.	m ü.M. m s.m.

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 413.50 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo				1930 - 2009				(80 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	413.50 -	413.50 -	413.53	413.60	413.63	413.67	413.69 +	413.67	413.62	413.54	413.51	413.51	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	413.98 1982	413.97 1970	413.95 - 1988	414.10 1988	414.49 + 1999	414.34 1965	414.22 1932	414.45 1975	414.45 1975	414.02 1984	414.16 1972	414.15 1952	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	413.23 2006	413.20 2006	413.26 2006	413.32 + 1949	413.27 1934	413.26 1934	413.29 1949	413.22 1947	413.16 1947	413.12 - 1947	413.13 1947	413.20 2004	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	413.80 (1975) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			413.58 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			413.32 (1949) m ü.M./m s.m.
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés			(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	413.85	413.84	413.80	413.78	413.71	413.67	413.62	413.60	413.59	413.57	413.56	413.52	m ü.M.
1930 - 2009	414.23	414.12	414.05	414.00	413.92	413.83	413.77	413.73	413.70	413.66	413.62	413.59	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	413.48	413.45	413.43	413.40	413.39	413.37	413.36	413.32	413.31	413.31	413.30	413.29	m ü.M.
1930 - 2009	413.56	413.53	413.50	413.47	413.45	413.43	413.40	413.36	413.32	413.28	413.24	413.15	m s.m.

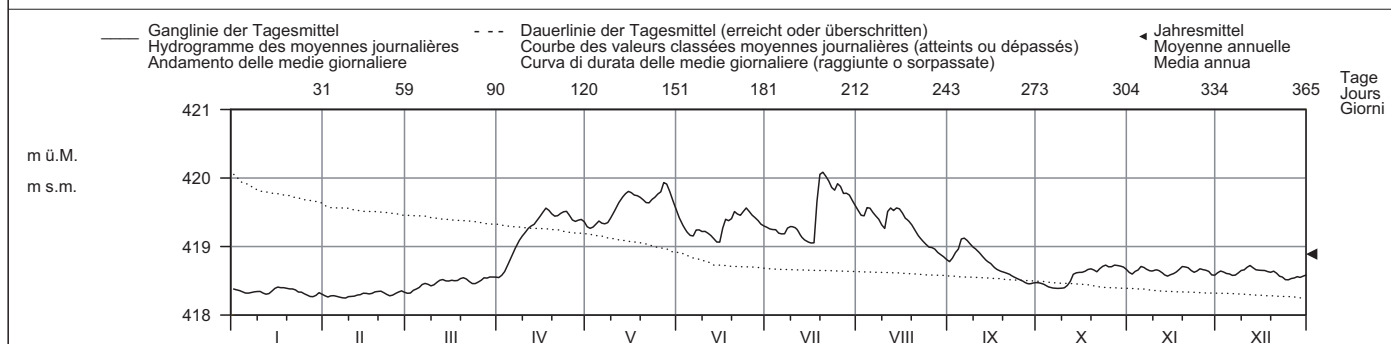
Wasserspiegelfläche des Zugersees = 38.3 km² bei Kote 413.52.

Am 17. und 19. März 1921 und im September 1911 wurde als bisheriger Tiefststand 413.06 m ü. M. registriert.

Wasserstand	Walensee - Murg										LH 2118
Niveau d'eau	Koordinaten	734430 / 219560	Höhe	419 m ü.M.	Fläche	1061 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Febr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 418.38	418.28	418.32 -	418.55 -	419.29	419.45	419.28	419.53	418.78	418.47	418.62	418.62	1
	2 418.37	418.26	418.32 -	418.58	419.27 -	419.35	419.26	419.46	418.83	418.46	418.60	418.64	2
	3 418.36	418.28	418.36	418.63	419.28	419.27	419.25	419.45	418.91	418.45	418.64	418.63	3
	4 418.34	418.28	418.38	418.73	419.33	419.21	419.25	419.57 +	418.96	418.42	418.66	418.61	4
	5 418.32	418.27	418.40	418.82	419.37	419.16	419.20	419.56	419.11	418.41	418.71 +	418.60	5
Moyenne journalière	6 418.32	418.26	418.45	418.92	419.34	419.15	419.18	419.50	419.12 +	418.40	418.69	418.58	6
	7 418.33	418.25 -	418.46	419.01	419.33	419.24	419.19	419.45	419.09	418.39 -	418.66	418.58	7
Media giornaliera	8 418.34	418.25 -	418.45	419.09	419.35	419.24	419.27	419.40	419.04	418.39 -	418.65	418.62	8
	9 418.34	418.27	418.43	419.15	419.42	419.22	419.29	419.32	418.99	418.39 -	418.64	418.65	9
	10 418.34	418.27	418.44	419.21	419.50	419.22	419.29	419.26	418.96	418.40	418.66	418.66	10
m ü.M.	11 418.32	418.28	418.48	419.26	419.58	419.19	419.26	419.51	418.92	418.43	418.65	418.70	11
	12 418.30	418.29	418.51	419.30	419.66	419.16	419.20	419.56	418.87	418.49	418.62	418.72 +	12
	13 418.31	418.30	418.52	419.32	419.72	419.11	419.13	419.53	418.81	418.59	418.59	418.69	13
	14 418.35	418.32	418.50	419.38	419.77	419.07	419.09	419.56	418.78	418.62	418.57 -	418.66	14
m s.m.	15 418.39	418.32	418.50	419.44	419.81	419.06 -	419.07	419.55	418.75	418.62	418.59	418.65	15
	16 418.41 +	418.31	418.51	419.50	419.79	419.27	419.05 -	419.49	418.70	418.62	418.60	418.65	16
	17 418.40	418.32	418.50	419.56 +	419.75	419.40	419.05 -	419.41	418.67	418.64	418.63	418.65	17
	18 418.40	418.34	418.50	419.53	419.74	419.38	419.66	419.38	418.65	418.67	418.67	418.63	18
	19 418.39	418.34	418.53	419.48	419.72	419.41	420.05	419.33	418.63	418.67	418.71 +	418.62	19
	20 418.38	418.35 +	418.54	419.44	419.68	419.51	420.08 +	419.26	418.62	418.66	418.70	418.64	20
	21 418.38	418.33	418.53	419.45	419.64	419.48	420.03	419.19	418.60	418.63	418.69	418.61	21
	22 418.37	418.30	418.49	419.48	419.64	419.46	419.96	419.13	418.58	418.68	418.65	418.57	22
	23 418.34	418.28	418.46	419.51	419.69	419.51	419.86	419.08	418.55	418.71	418.62	418.55	23
	24 418.33	418.29	418.46	419.51	419.72	419.56 +	419.82	419.03	418.53	418.73 +	418.64	418.52	24
	25 418.31	418.32	418.48	419.45	419.77	419.51	419.92	418.99	418.51	418.70	418.68	418.51 -	25
+Maximum Massimo	26 418.29	418.34	418.51	419.39	419.80	419.46	419.88	418.99	418.49	418.71	418.66	418.53	26
	27 418.27 -	418.35 +	418.54	419.37	419.93 +	419.42	419.77	418.96	418.47	418.73 +	418.65	418.54	27
- Minimum Minimo	28 418.27 -	418.33	418.54	419.39	419.91	419.38	419.78	418.91	418.46 -	418.72	418.64	418.56	28
	29 418.29		418.56 +	419.40	419.81	419.33	419.75	418.88	418.46 -	418.71	418.59	418.55	29
	30 418.33		418.55	419.36	419.68	419.30	419.67	418.85	418.47	418.70	418.58	418.57	30
	31 418.30		418.55	419.57	419.57		419.60	418.81 -		418.67		418.58	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	418.34	418.30 -	418.48	419.24	419.61 +	419.32	419.49	419.29	418.74	418.58	418.64	418.61	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	418.43 16.	418.36 - 19.	418.56 30.	419.57 17.	419.96 27.	419.57 23. 24.	420.11 + 20.	419.60 4.	419.14 6.	418.74 24.	418.72 5. 19.	418.74 12.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	418.25 27.	418.24 - 7.	418.31 1.	418.53 1.	419.25 + 2.	419.03 14.	419.02 17.	418.80 31.	418.45 28.	418.37 8.	418.55 30.	418.49 24.	m ü.M. m s.m.

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 418.89 m ü.M./m s.m.



Periode/Période/Periodo				1930 - 2009				(80 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	418.46 -	418.48	418.61	419.02	419.66	419.91 +	419.73	419.42	419.15	418.83	418.70	418.56	m ü.M. m s.m.		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	419.55 - 1955	419.89 1958	420.31 1981	420.50 1981	422.16 + 1999	422.11 1953	421.50 1953	421.72 2005	420.58 1956	421.08 1935	421.29 1939	420.08 1939	m ü.M. m s.m.		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	417.96 1949	417.92 - 1949	417.97 1949	418.37 1939	418.63 1979	418.81 + 2003	418.47 2006	418.44 2003	418.33 2003	418.09 1947	418.09 1947	418.04 1948	m ü.M. m s.m.		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	419.41 (1970) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			419.05 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			418.70 (1949) m ü.M./m s.m.		
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés			(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	420.08	420.03	419.92	419.86	419.77	419.57	419.49	419.40	419.33	419.22	419.07	418.81	m ü.M.		
1930 - 2009	421.12	420.85	420.63	420.49	420.25	419.98	419.77	419.61	419.48	419.31	419.15	419.00	m s.m.		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	418.69	418.65	418.62	418.55	418.50	418.44	418.38	418.33	418.30	418.28	418.26	418.25	m ü.M.		
1930 - 2009	418.89	418.78	418.69	418.61	418.54	418.49	418.44	418.38	418.29	418.21	418.12	417.96	m s.m.		

Am 16. Juni 1910 wurde als bisheriger Höchststand 422.38 m ü. M. registriert. Dieser Wert wurde an der Messstelle in Weesen gemessen.

Zürichsee - Zürich													LH 2209	
Wasserstand		Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung				
Niveau d'eau		Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		0 %		
Livello d'acqua		Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio				
2009		Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	405.82 +	405.69 +	405.63 -	405.83 -	405.95 -	406.00	406.00 -	406.04	405.95	405.90	405.87 -	405.97	1
	2	405.80	405.68	405.63 -	405.85	405.95 -	405.99	406.00 -	406.03	405.97	405.90	405.88	405.98	2
	3	405.78	405.68	405.67	405.86	405.96	405.98	406.03	406.03	405.98	405.90	405.91	405.96	3
	4	405.78	405.68	405.69	405.88	405.97	405.97 -	406.03	406.06	405.99	405.89 -	405.92	405.96	4
	5	405.78	405.66	405.71	405.90	405.98	405.97 -	406.03	406.04	406.01 +	405.89 -	405.92	405.95	5
Moyenne journalière	6	405.78	405.66	405.73	405.92	405.98	405.98	406.01	406.03	406.00	405.89 -	405.92	405.93	6
Media giornaliera	7	405.77	405.65	405.74	405.94	405.97	405.99	406.01	406.03	405.99	405.89 -	405.91	405.93	7
	8	405.78	405.65	405.73	405.95	405.98	405.97 -	406.03	406.04	405.98	405.89 -	405.90	405.99 +	8
	9	405.80	405.64 -	405.72	405.96	405.98	405.99	406.03	406.06	405.98	405.90	405.90	405.98	9
	10	405.80	405.64 -	405.74	405.94	405.97	405.99	406.02	406.04	405.97	405.91	405.91	405.95	10
		11	405.79	405.67	405.77	405.91	405.98	405.98	406.01	406.07 +	405.96	405.92	405.92	405.94
m ü.M.	12	405.77	405.68	405.78	405.88	405.99	405.98	406.00 -	406.05	405.95	405.91	405.92	405.95	12
	13	405.77	405.69 +	405.77	405.88	406.00	405.98	406.00 -	406.03	405.95	405.93	405.91	405.93	13
	14	405.77	405.68	405.76	405.89	406.02	405.97 -	406.00 -	406.03	405.94	405.93	405.90	405.92	14
	15	405.76	405.67	405.75	405.91	406.01	405.98	406.00 -	406.03	405.94	405.92	405.90	405.91	15
	m s.m.	16	405.76	405.65	405.75	405.95	406.01	406.06	406.00 -	406.02	405.94	405.91	405.92	405.90
+Maximum Massimo	17	405.75	405.67	405.76	405.98	406.01	406.06	406.01	406.02	405.94	405.92	405.93	405.89	17
	18	405.74	405.68	405.77	406.00 +	406.02	406.03	406.15	406.03	405.93	405.94 +	405.96	405.89	18
	19	405.74	405.68	405.78	406.00 +	406.02	406.06	406.16 +	406.02	405.93	405.94 +	405.97 +	405.87	19
	20	405.78	405.68	405.78	405.98	406.01	406.11 +	406.11	406.02	405.93	405.93	405.96	405.87	20
		21	405.79	405.66	405.78	405.97	406.00	406.06	406.07	406.01	405.92	405.92	405.94	405.86
- Minimum Minimo	22	405.79	405.64 -	405.77	405.96	406.00	406.05	406.05	406.00	405.92	405.93	405.92	405.86	22
	23	405.79	405.64 -	405.76	405.96	406.00	406.07	406.04	405.99	405.92	405.93	405.91	405.86	23
	24	405.79	405.65	405.78	405.96	406.01	406.08	406.05	405.99	405.92	405.93	405.93	405.86	24
	25	405.76	405.65	405.80	405.98	406.02	406.05	406.06	405.99	405.92	405.92	405.94	405.85	25
		26	405.73	405.65	405.82	405.97	406.03	406.06	406.06	406.00	405.92	405.90	405.94	405.84
+Maximum Massimo	27	405.72	405.65	405.85	405.96	406.07 +	406.03	406.04	405.98	405.91	405.90	405.94	405.83 -	27
	28	405.72	405.64 -	405.86 +	405.97	406.05	406.03	406.06	405.97	405.90 -	405.91	405.93	405.83 -	28
	29	405.71	405.65	405.85	405.98	406.02	406.02	406.05	405.96	405.90 -	405.90	405.91	405.83 -	29
	30	405.71	405.64	405.84	405.97	406.01	406.00	406.03	405.95 -	405.90 -	405.90	405.93	405.88	30
	31	405.70 -	405.63	405.83	405.97	405.99	405.99	406.04	405.95 -	405.89 -	405.89 -	405.91	405.81	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		405.77	405.66 -	405.76	405.94	406.00	406.02	406.04 +	406.02	405.94	405.91	405.92	405.91	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		405.83 23.	405.70 - 1.	405.87 28.	406.01 19.	406.08 26.	406.12 20.	406.17 + 18. 19.	406.08 8.	406.02 5.	405.94 18. 23.	405.98 18.	406.00 8.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		405.70 31.	405.62 - 10.	405.62 - 1.	405.83 1.	405.95 2.	405.95 14.	405.98 + 15.	405.95 30.	405.89 29.	405.88 5.	405.86 2.	405.81 29.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua														405.91 m ü.M./m s.m.
— Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliere - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées moyennes journalières (atteints ou dépassés) Curva di durata delle medie giornaliere (raggiunte o sorpassate) ◀ Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua 31 59 90 120 151 181 212 243 273 304 334 365 Tage Jours Giorni m ü.M. m s.m. 406.5 406.0 405.5 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII														
Periode/Période/Periodo														
1951 - 2009 (59 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	405.81	405.74 -	405.75	405.92	406.02	406.07 +	406.05	406.04	406.02	405.97	405.94	405.91	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	406.10 - 1955	406.12 1999	406.10 - 1988	406.13 1965	407.01 + 1999	406.90 1953	406.78 1953	406.66 2005	406.31 1981	406.28 1981	406.29 1972	406.14 1952	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	405.61 1951	405.58 1954	405.47 - 1952	405.49 1951	405.73 1951	405.91 + 1959	405.90 1996	405.88 2003	405.87 2003	405.85 2005	405.84 2006	405.75 2005	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	406.03 (1999) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			405.94 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			405.88 (1951) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)														
Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)														
Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	406.16	406.11	406.07	406.07	406.06	406.03	406.02	406.01	406.00	405.98	405.97	405.95	m ü.M.	
1951 - 2009	406.43	406.27	406.19	406.15	406.11	406.08	406.06	406.04	406.03	406.01	406.00	405.98	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	405.93	405.92	405.91	405.89	405.84	405.78	405.77	405.72	405.67	405.65	405.64	405.63	m ü.M.	
1951 - 2009	405.96	405.94	405.92	405.90	405.87	405.83	405.79	405.74	405.69	405.65	405.61	405.53	m s.m.	

Wasserspiegelfläche des Zürichsees (oberer und unterer See) = 90.3 km² bei Kote 405.97.

Wegen des Umbaus des Kraftwerks Letten beginnt die Jahresreihe 1951. Messungen der Seestände sind ab 1810 vorhanden.

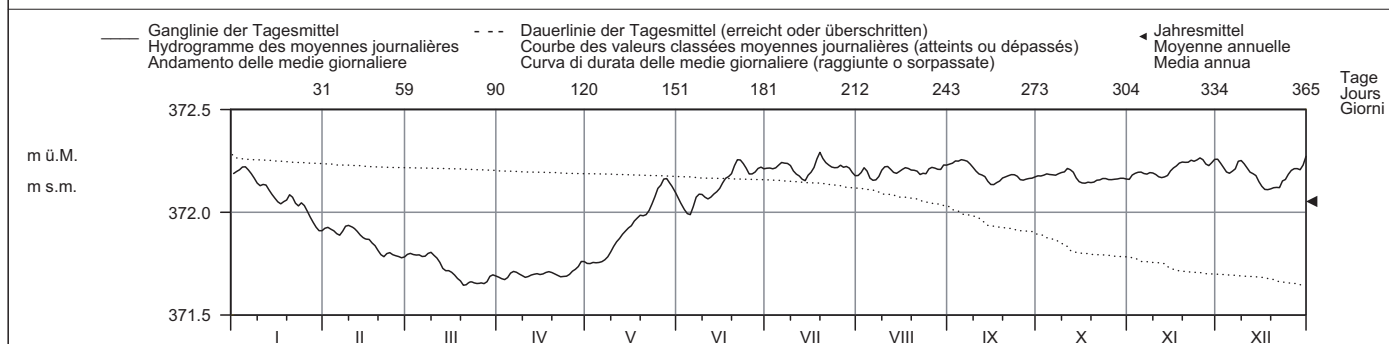
Die Wasserstände des Zürcher Obersees sind durchschnittlich um etwa 1 cm höher.

Am 6. und 18. März 1909 wurde als bisheriger Tiefststand 405.24 m ü. M. registriert.

Am 17. Juni 1910 wurde als bisheriger Höchststand 407.23 m ü. M. registriert.

Wasserstand	Lac Léman - St-Prex							SHN 2027		
Niveau d'eau	Koordinaten	524940 / 148410	Höhe	372 m ü.M.	Fläche	7999 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier	
	Coordinate								Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	372.19	371.92	371.80	371.68	371.75 -	372.07	372.21	372.18	372.23	372.18	372.16 -	372.26	1
2	372.20	371.93	371.80	371.68	371.75 -	372.04	372.22	372.19	372.24	372.18	372.18	372.24	2
3	372.21	371.92	371.79	371.67 -	371.76	372.01	372.21	372.22	372.25	372.18	372.19	372.22	3
4	372.22 +	371.91	371.79	371.68	371.75 -	371.99 -	372.22	372.20	372.25	372.19	372.19	372.20	4
5	372.22 +	371.90	371.79	371.70	371.76	371.99 -	372.23	372.17	372.26 +	372.18	372.20	372.19	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	372.21	371.89	371.79	371.71	371.76	372.03	372.24	372.16 -	372.25	372.18	372.19	372.20	6
7	372.19	371.91	371.79	371.71	371.77	372.07	372.24	372.16 -	372.25	372.18	372.19	372.21	7
8	372.17	371.93	371.80	371.70	371.78	372.09	372.24	372.17	372.23	372.19	372.19	372.22	8
9	372.14	371.94 +	371.81 +	371.69	371.81	372.09	372.23	372.21	372.22	372.19	372.19	372.25	9
10	372.13	371.93	371.79	371.68	371.83	372.07	372.20	372.22	372.20	372.20	372.18	372.24	10
11	372.14	371.92	371.78	371.69	371.86	372.07	372.19	372.22	372.19	372.21 +	372.17	372.22	11
12	372.13	371.91	371.76	371.69	371.87	372.07	372.18	372.21	372.18	372.21 +	372.17	372.20	12
13	372.11	371.89	371.73	371.70	371.89	372.09	372.16	372.19	372.17	372.20	372.17	372.19	13
14	372.09	371.88	371.72	371.70	371.91	372.10	372.15 -	372.19	372.15	372.17	372.18	372.18	14
15	372.07	371.87	371.72	371.70	371.92	372.12	372.18	372.20	372.14	372.15	372.20	372.15	15
16	372.05	371.87	371.71	371.70	371.93	372.14	372.20	372.21	372.13 -	372.14 -	372.22	372.13	16
17	372.04	371.85	371.69	371.71	371.96	372.17	372.22	372.22	372.14	372.14 -	372.23	372.11 -	17
18	372.05	371.84	371.68	371.71	371.97	372.17	372.26	372.21	372.15	372.15	372.24	372.11 -	18
19	372.06	371.81	371.67	371.71	371.99	372.19	372.29 +	372.21	372.17	372.14 -	372.24	372.11 -	19
20	372.09	371.79	371.64 -	371.70	371.98	372.23	372.26	372.20	372.17	372.15	372.24	372.12	20
21	372.07	371.78 -	371.65	371.69	371.99	372.26 +	372.24	372.20	372.18	372.16	372.24	372.12	21
22	372.04	371.80	371.66	371.69	372.01	372.25	372.23	372.18	372.18	372.16	372.25	372.12	22
23	372.03	371.80	371.66	371.69	372.04	372.24	372.22	372.19	372.18	372.16	372.25	372.15	23
24	372.05	371.79	371.65	371.69	372.08	372.21	372.22	372.19	372.18	372.16	372.26 +	372.16	24
25	372.03	371.79	371.65	371.70	372.12	372.19	372.22	372.21	372.16	372.16	372.26 +	372.19	25
+Maximum													
Massimo													
26	372.01	371.78 -	371.66	371.71	372.13	372.19	372.23	372.22	372.16	372.16	372.26 +	372.20	26
27	371.98	371.78 -	371.65	371.72	372.16 +	372.20	372.22	372.22	372.16	372.16	372.23	372.21	27
28	371.95	371.78 -	371.66	371.74	372.16 +	372.21	372.22	372.21	372.16	372.16	372.23	372.21	28
29	371.93		371.69	371.76 +	372.14	372.22	372.22	372.21	372.17	372.17	372.24	372.21	29
30	371.91 -		371.70	371.76 +	372.12	372.21	372.19	372.23 +	372.17	372.17	372.26 +	372.23	30
31	371.91 -		371.69		372.10		372.18	372.23 +		372.16		372.27 +	31
- Minimum													
Minimo													
Monatsmittel	372.08	371.86	371.72	371.70 -	371.94	372.13	372.22 +	372.20	372.19	372.17	372.21	372.19	m ü.M.
Moyenne mensuelle													m s.m.
Media mensile													
Maximum/Massimo	372.23	371.95	371.82	371.77 -	372.18	372.27	372.30 +	372.24	372.27	372.22	372.27	372.28	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	5.	10.	9.	30.	27.	21.	19.	30.	5.	11.	25.	31.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	371.90	371.77	371.63 -	371.67	371.74	371.98	372.14	372.14	372.12	372.13	372.15 +	372.10	m ü.M.
Momentan/momentan.	30.	27.	20.	3.	2.	5.	14.	7.	16.	16.	1.	18.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	372.05 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo				1943 - 2009				(67 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	372.01	371.85	371.67 -	371.67 -	371.89	372.18	372.28 +	372.27	372.26	372.22	372.18	372.14	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	372.56 1955	372.30 1958	372.22 1958	372.08 - 1975	372.43 1986	372.73 1970	372.80 1951	372.63 1951	372.69 1944	372.55 1944	372.78 1944	372.88 + 1965	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	371.36 1949	371.09 1949	371.03 - 1949	371.04 1949	371.41 1944	371.63 1957	371.97 1943	372.03 + 1989	372.00 1972	371.90 1972	371.85 1962	371.61 1948	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	372.19 (1977) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			372.05 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			371.78 (1949) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés			(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	372.29	372.26	372.26	372.26	372.25	372.23	372.22	372.21	372.20	372.19	372.18	372.17	m ü.M.	
1943 - 2009	372.62	372.53	372.47	372.44	372.37	372.32	372.29	372.27	372.25	372.22	372.20	372.17	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	372.16	372.13	372.07	371.99	371.90	371.80	371.76	371.71	371.69	371.67	371.65	371.64	m ü.M.	
1943 - 2009	372.13	372.09	372.02	371.95	371.87	371.80	371.74	371.67	371.55	371.48	371.35	371.05	m s.m.	

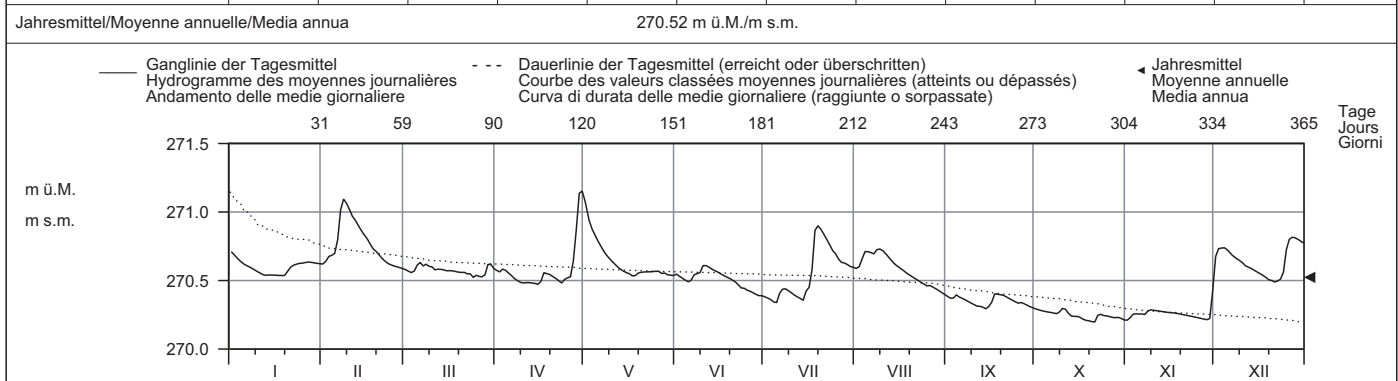
Le minimum historique de 370.85 m s.m. a été enregistré le 1 mai 1921 aux stations de Chillon et Genève, Sécheron.

Lac des Brenets - Les Brenets													SHN 2057	
Wasserstand		Koordinaten			Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletschung			
Niveau d'eau		Coordonnées			Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier			
Livello d'acqua		Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
		544560 / 214880			750 m ü.M.		910 km²		- m ü.M.		0 %			
2009		Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	751.05	750.48	750.49 -	751.57	750.63 +	749.01	750.20	749.99 +	746.82	743.71 +	743.14 -	750.94	
	2	750.96	750.44	750.66	751.70	750.58	748.87	750.30	749.91	746.77	743.37	743.53	750.93	
	3	750.82	750.40	750.97	751.81	750.54	748.72	750.28	749.83	746.86	743.20	744.50	750.92	
	4	750.69	750.37	750.98	751.87 +	750.51	748.57	750.28	749.74	747.10	743.19	746.88	751.24	
	5	750.60	750.40	750.99	751.82	750.48	748.43	750.36	749.64	747.51	743.19	749.40	751.18	
Moyenne journalière	6	750.53	751.20	750.97	751.82	750.44	748.32	750.46	749.52	747.72 +	743.18	750.33	751.14	
Media giornaliera	7	750.45	751.64	750.86	751.79	750.40	748.25	750.52	749.40	747.72 +	743.17	750.59	751.33	
	8	750.36	751.40	750.77	751.75	750.36	748.18 -	750.61	749.49	747.67	743.16	750.72	751.93	
	9	750.29	751.12	751.08	751.71	750.34	748.28	750.69	749.71	747.60	743.16	750.73	751.96	
	10	750.23	751.52	751.09	751.67	750.32	748.56	750.62	749.67	747.51	743.15	750.75	751.69	
	11	750.18	751.67 +	751.16	751.62	750.32	748.62	750.52	749.62	747.41	743.14	750.74	751.45	
m ü.M.	12	750.13	751.37	751.21	751.55	750.28	748.65	750.42	749.53	747.30	743.14	750.71	751.24	
	13	750.09	751.11	751.10	751.48	750.23	748.63	750.33	749.43	747.19	743.13	750.72	751.08	
	14	750.07	750.94	751.13	751.43	750.19	748.56	750.24	749.30	747.07	743.12	750.70	750.97	
	15	750.04	750.81	751.28	751.35	750.18	748.61	750.23	749.15	746.94	743.12	750.97	750.83	
	m s.m.	16	750.02	750.73	751.50	751.30	750.24	750.11	750.27	748.99	746.82	743.11	751.04	750.72
17		749.98	750.67	751.55	751.36	750.23	750.88 +	750.23	748.83	746.72	743.10	751.03	750.64	
18		749.96 -	750.63	751.58	751.30	750.20	750.87	750.64	748.67	746.61	743.10	750.85	750.57	
19		750.40	750.58	751.63	751.19	750.15	750.78	750.98 +	748.50	746.48	743.09	750.72	750.51	
20		751.51	750.52	751.53	751.11	750.09	750.64	750.86	748.33	746.36	743.08	750.62	750.44	
+Maximum Massimo	21	751.27	750.48	751.33	751.04	750.03	750.50	750.76	748.18	746.23	743.07	750.52	750.38 -	
	22	751.01	750.45	751.17	751.02	749.96	750.39	750.65	748.02	746.10	743.07	750.45	750.54	
	23	751.17	750.43	751.11	750.99	749.87	750.29	750.55	747.85	745.96	743.06	750.41	751.21	
	24	751.79 +	750.43	751.39	750.92	749.78	750.20	750.46	747.69	745.81	743.05	751.48	751.36	
	25	751.47	750.40	751.32	750.85	749.69	750.12	750.38	747.56	745.65	743.05	751.72 +	752.08	
- Minimum Minimo	26	751.19	750.38	751.23	750.78	749.58	750.15	750.31	747.47	745.39	743.04	751.48	751.92	
	27	750.97	750.36 -	751.58	750.72	749.55	750.47	750.24	747.40	745.06	743.03	751.27	751.64	
	28	750.82	750.39	751.96	750.69	749.50	750.51	750.20	747.30	744.72	743.03	751.08	751.34	
	29	750.71	751.98 +	751.98	750.68 -	749.40	750.36	750.16	747.18	744.38	743.02	750.97	751.14	
	30	750.61	751.78	751.78	750.68 -	749.28	750.24	750.11	747.06	744.05 -	743.01 -	750.93	751.78	
31	750.54		751.55		749.14 -		750.05 -	746.94 -		743.01 -		752.13 +		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		750.64	750.76	751.26	751.32 +	750.08	749.49	750.42	748.71	746.52	743.13 -	749.97	751.20	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		751.91 24.	751.84 10.	752.06 29.	751.91 4.	750.67 1.	750.89 17.	751.02 19.	750.02 1.	747.73 6.	743.88 - 1.	751.96 24.	752.30 + 31.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		749.94 18.	750.36 27.	750.43 1.	750.67 + 30.	749.08 31.	748.15 8.	750.02 31.	746.88 31.	743.88 30.	743.00 - 31.	743.00 - 1.	750.37 21.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 749.45 m ü.M./m s.m.														
— Ganglinie der Tagesmittel Hydrogramme des moyennes journalières Andamento delle medie giornaliere - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Courbe des valeurs classées moyennes journalières (atteints ou dépassés) Curva di durata delle medie giornaliere (raggiunte o sorpassate) ◀ Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua Tage Jours Giorni														
Periode/Période/Periodo 1964 - 2009 (46 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	750.88	750.91	751.12 +	751.10	750.83	750.57	750.01	749.46 -	749.72	749.99	750.53	750.93	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	753.75 1995	754.52 + 1990	753.79 1988	753.41 1983	753.02 1985	752.51 1987	752.40 - 1996	752.58 2007	753.11 1987	752.87 2004	753.25 1972	753.56 1991	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	749.01 1971	748.62 1992	749.91 + 1971	748.68 1997	749.08 2009	747.95 1989	744.81 1989	743.86 1964	743.19 1964	743.00 - 2009	743.00 - 2009	749.21 2005	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	751.12 (1970) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			750.50 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			749.07 (1989) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten) Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés) Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	752.13	751.98	751.93	751.82	751.71	751.50	751.28	751.12	750.98	750.81	750.66	750.52	m ü.M.	
1964 - 2009	753.10	752.72	752.45	752.28	751.98	751.64	751.41	751.26	751.14	751.00	750.89	750.78	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	750.41	750.30	750.16	749.71	748.72	747.85	747.06	744.72	743.13	743.07	743.03	743.01	m ü.M.	
1964 - 2009	750.69	750.58	750.47	750.35	750.23	750.11	749.93	749.44	748.01	746.48	744.97	743.06	m s.m.	

Le minimum historique de 734.66 m s.m. a été enregistré le 5 octobre 1906.
 Le maximum historique de 754.83 m s.m. a été enregistré le 20 janvier 1910.

Wasserstand	Lago di Lugano - Melide, Ferrera							SIN 2101
Niveau d'eau	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	- m ü.M.		Vergletschung	0 %
Livello d'acqua	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne			Extension glacier	
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media			Ghiacciaio	
	717070 / 91650	271 m ü.M.	615 km ²					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 270.71 +	270.62	270.58	270.57	271.08 +	270.55	270.38	270.59	270.38	270.29	270.21 -	270.68	1
	2 270.68	270.64	270.57	270.56	270.97	270.53	270.37	270.60	270.37	270.29	270.23	270.73	2
	3 270.66	270.68	270.56	270.58	270.90	270.52	270.36	270.66	270.37	270.28	270.25	270.74	3
	4 270.64	270.68	270.57	270.57	270.85	270.50	270.34 -	270.71	270.40 +	270.27	270.26	270.74	4
	5 270.62	270.70	270.61	270.55	270.80	270.49	270.34 -	270.71	270.38	270.27	270.26	270.72	5
Moyenne journalière	6 270.61	270.80	270.63 +	270.54	270.76	270.50	270.41	270.70	270.37	270.27	270.26	270.70	6
	7 270.60	271.02	270.61	270.51	270.73	270.54	270.44	270.69	270.36	270.26	270.25	270.68	7
Media giornaliera	8 270.59	271.09 +	270.62	270.50	270.69	270.55	270.44	270.73 +	270.35	270.26	270.28	270.66	8
	9 270.58	271.06	270.60	270.49	270.67	270.56	270.43	270.73 +	270.34	270.27	270.29	270.65	9
	10 270.56	271.02	270.60	270.48	270.64	270.61 +	270.41	270.72	270.32	270.30 +	270.28	270.63	10
m ü.M.	11 270.55	270.97	270.58	270.48	270.62	270.61 +	270.39	270.70	270.31	270.29	270.28	270.61	11
	12 270.54 -	270.94	270.58	270.48	270.60	270.60	270.38	270.67	270.31	270.26	270.28	270.60	12
	13 270.54 -	270.90	270.58	270.48	270.58	270.58	270.37	270.65	270.31	270.24	270.27	270.59	13
	14 270.54 -	270.87	270.58	270.48	270.57	270.57	270.36	270.62	270.29 -	270.24	270.27	270.58	14
m s.m.	15 270.54 -	270.83	270.57	270.47 -	270.56	270.56	270.42	270.60	270.31	270.24	270.27	270.56	15
	16 270.54 -	270.81	270.57	270.49	270.55	270.55	270.45	270.59	270.34	270.23	270.27	270.55	16
	17 270.54 -	270.77	270.57	270.56	270.53 -	270.54	270.58	270.57	270.34	270.22	270.26	270.54	17
	18 270.54 -	270.73	270.57	270.55	270.54	270.53	270.87	270.56	270.40 +	270.21	270.26	270.52	18
	19 270.54 -	270.71	270.56	270.54	270.55	270.52	270.90 +	270.54	270.40 +	270.21	270.26	270.51	19
	20 270.57	270.69	270.56	270.53	270.56	270.50	270.87	270.53	270.39	270.20 -	270.25	270.50	20
	21 270.60	270.66	270.56	270.52	270.56	270.49	270.84	270.51	270.38	270.20 -	270.25	270.49 -	21
	22 270.61	270.64	270.55	270.50	270.56	270.47	270.80	270.50	270.37	270.25	270.24	270.50	22
	23 270.62	270.63	270.55	270.48	270.56	270.45	270.76	270.49	270.36	270.25	270.24	270.51	23
	24 270.63	270.61	270.52 -	270.51	270.57	270.44	270.72	270.47	270.35	270.24	270.23	270.56	24
	25 270.63	270.61	270.54	270.52	270.57	270.43	270.69	270.46	270.33	270.24	270.23	270.72	25
+Maximum Massimo	26 270.63	270.60	270.53	270.53	270.57	270.42	270.66	270.46	270.34	270.24	270.22	270.80	26
	27 270.63	270.59 -	270.53	270.64	270.55	270.41	270.63	270.45	270.33	270.23	270.22	270.82 +	27
- Minimum Minimo	28 270.63	270.59 -	270.54	270.87	270.55	270.40	270.63	270.44	270.32	270.23	270.21 -	270.81	28
	29 270.63		270.62	271.14	270.54	270.39 -	270.62	270.43	270.31	270.23	270.22	270.80	29
	30 270.63		270.62	271.15 +	270.54	270.39 -	270.60	270.41	270.30	270.22	270.43 +	270.79	30
	31 270.62		270.59		270.54		270.60	270.40 -		270.21		270.77	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	270.60	270.77 +	270.57	270.58	270.64	270.51	270.55	270.58	270.35	270.25 -	270.26	270.65	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	270.72 1.	271.10 8.	270.64 6.	271.17 + 30.	271.12 1.	270.62 10.	270.92 19.	270.74 9.	270.41 17.	270.30 - 10.	270.60 30.	270.82 27.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	270.52 19.	270.58 + 28.	270.48 24.	270.45 23.	270.49 31.	270.37 29.	270.30 4.	270.38 31.	270.26 11.	270.19 - 12.	270.20 29.	270.46 21.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	270.52 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo				1965 - 2009			(45 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	270.42	270.40 -	270.44	270.51	270.57 +	270.56	270.52	270.48	270.50	270.50	270.50	270.47	m ü.M. m s.m.	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	270.91 - 1994	271.10 2009	270.91 - 1981	271.39 1986	271.46 2002	271.27 1997	271.27 1997	271.17 1977	271.28 1982	271.71 1976	272.08 + 2002	271.90 2002	m ü.M. m s.m.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	269.96 1966	269.94 - 1966	270.01 1965	270.07 1965	270.07 1965	270.23 1976	270.24 1976	270.27 + 1976	270.26 2009	270.19 2009	270.14 1970	270.10 1965	m ü.M. m s.m.	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	270.60 (1968) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			270.49 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			270.29 (1965) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés			(atteints ou dépassés)		Durata dei livelli d'acqua					(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	271.15	271.09	271.02	270.97	270.85	270.73	270.69	270.64	270.62	270.60	270.57	270.56	m ü.M.	
1965 - 2009	271.24	271.05	270.96	270.90	270.76	270.66	270.60	270.57	270.55	270.53	270.52	270.50	m s.m.	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	270.54	270.53	270.50	270.44	270.38	270.34	270.29	270.26	270.23	270.22	270.21	270.20	m ü.M.	
1965 - 2009	270.49	270.48	270.46	270.44	270.41	270.38	270.35	270.31	270.24	270.17	270.06	269.96	m s.m.	

Il massimo storico di 273.06 m s.m. è stato registrato il 2 novembre 1896. Questo valore è stato misurato alla vecchia stazione di Lugano.

Il minimo storico di 269.88 m s.m. è stato registrato il 17 gennaio 1922. Questo valore è stato misurato alla stazione di Ponte Tresa.

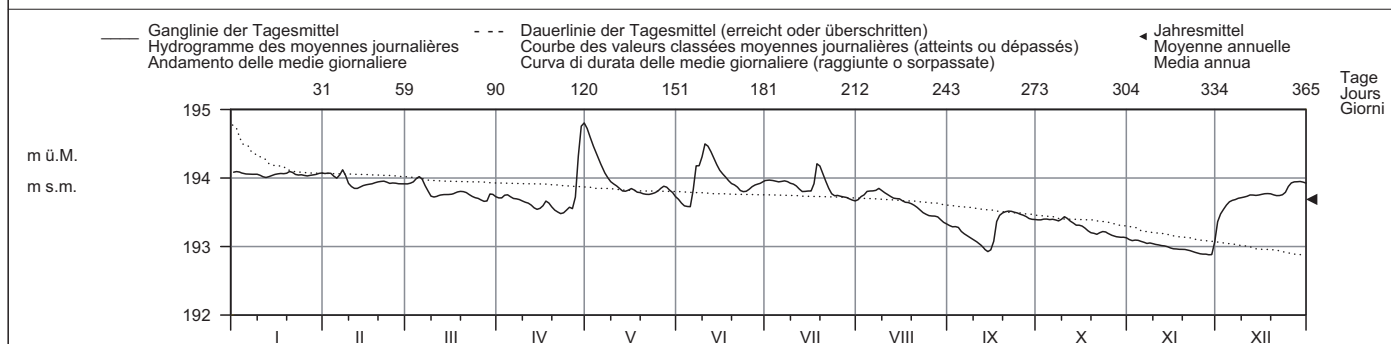
Fino a maggio del 1974, le altezze d'acqua hanno stato misurati a Cassarate.

Le altezze d'acqua del bacino di Morcote sono praticamente uguali a quelle di Melide, Ferrera. Quelle del bacino di Ponte Tresa sono in media 1 cm più basse.

Wasserstand	Lago Maggiore - Locarno							SIN 2022
Niveau d'eau	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	- m ü.M.		Vergletschung	0 %
Livello d'acqua	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne			Extension glacier	
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media			Ghiacciaio	
	705480 / 113380	193 m ü.M.	6562 km ²					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	194.09	194.07	193.91	193.71	194.72 +	193.69	193.97	193.68	193.31	193.39	193.10 +	193.36 -	1
Moyenne journalière	194.09	194.07	193.92	193.71	194.60	193.63	193.97	193.73	193.29	193.39	193.09	193.48	2
Media giornaliera	194.09	194.07	193.94	193.75	194.48	193.59	193.96	193.75	193.29	193.40	193.09	193.54	3
	194.07	194.03	193.99	193.76	194.37	193.58 -	193.95	193.80	193.28	193.40	193.09	193.61	4
	194.06	194.00	194.02 +	193.73	194.27	193.58 -	193.94	193.81	193.22	193.39	193.08	193.65	5
	194.06	194.04	193.98	193.70	194.17	193.83	193.95	193.81	193.19	193.40	193.06	193.67	6
	194.05	194.12 +	193.89	193.70	194.07	194.18	193.96	193.82	193.16	193.39	193.05	193.69	7
	194.06	194.04	193.81	193.69	194.00	194.18	193.95	193.85 +	193.13	193.37	193.05	193.70	8
	194.06	193.92	193.74	193.67	193.95	194.31	193.92	193.82	193.11	193.40	193.04	193.71	9
	194.04	193.88	193.72	193.65	193.91	194.50 +	193.91	193.79	193.08	193.44 +	193.03	193.72	10
	194.02	193.85 -	193.73	193.63	193.88	194.47	193.88	193.76	193.04	193.41	193.02	193.73	11
m ü.M.	194.01 -	193.85 -	193.75	193.61	193.85	194.39	193.84	193.73	193.01	193.37	193.01	193.75	12
	194.02	193.87	193.76	193.56	193.81	194.29	193.80	193.71	192.96	193.34	193.01	193.75	13
m s.m.	194.04	193.89	193.76	193.54	193.81	194.19	193.80	193.70	192.93 -	193.31	193.00	193.75	14
	194.05	193.90	193.76	193.56	193.82	194.11	193.81	193.70	192.95	193.31	192.98	193.75	15
	194.06	193.91	193.76	193.60	193.85	194.06	193.81	193.67	193.08	193.30	192.97	193.76	16
	194.07	193.92	193.78	193.66	193.82	194.01	193.92	193.65	193.37	193.27	192.96	193.77	17
	194.06	193.93	193.80	193.64	193.79	193.96	194.21 +	193.64	193.46	193.23	192.96	193.77	18
	194.07	193.94	193.81	193.58	193.79	193.92	194.17	193.63	193.49	193.20	192.96	193.77	19
	194.10 +	193.95	193.80	193.53	193.77	193.90	194.06	193.60	193.51	193.19	192.95	193.75	20
	194.08	193.95	193.79	193.50	193.76	193.87	193.95	193.57	193.52 +	193.18	192.95	193.74	21
	194.05	193.94	193.76	193.48 -	193.76	193.82	193.85	193.53	193.51	193.20	192.93	193.74	22
	194.04	193.92	193.73	193.49	193.77	193.80	193.77	193.50	193.50	193.22	192.92	193.76	23
	194.05	193.93	193.71	193.53	193.78	193.81	193.74	193.47	193.49	193.21	192.91	193.79	24
+Maximum	194.04	193.92	193.70	193.57	193.81	193.84	193.75	193.45	193.47	193.19	192.90	193.88	25
Massimo	194.03	193.92	193.68	193.55	193.85	193.87	193.73	193.45	193.46	193.16	192.89	193.93	26
- Minimum	194.04	193.92	193.66 -	193.72	193.88	193.90	193.72	193.44	193.44	193.15	192.89	193.94	27
Minimo	194.05	193.92	193.67	193.72	193.87	193.91	193.72	193.43	193.41	193.14	192.88 -	193.95 +	28
	194.05	193.77	193.77	194.76	193.82	193.93	193.70	193.39	193.40	193.14	192.88 -	193.95 +	29
	194.07	193.76	194.80 +	193.79	193.79	193.96	193.68	193.35	193.39	193.14	193.07	193.94	30
	194.07	193.73	193.73	193.73	193.73 -	193.73 -	193.67 -	193.33 -	193.33 -	193.13 -	193.13 -	193.93	31
Monatsmittel	194.06 +	193.95	193.79	193.72	193.95	193.97	193.87	193.63	193.28	193.28	192.99 -	193.75	m ü.M.
Moyenne mensuelle													m s.m.
Media mensile													
Maximum/Massimo	194.11	194.14	194.04	194.82 +	194.78	194.51	194.26	193.86	193.53	193.45	193.25 -	193.97	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	20. 21.	7.	5.	30.	1.	10.	18.	8.	21.	9.	30.	29.	m s.m.
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	194.00 +	193.84	193.64	193.47	193.68	193.57	193.65	193.32	192.91	193.12	192.86 -	193.25	m ü.M.
Momentan/momentan.	12.	12.	28.	22.	31.	5.	31.	31.	14.	31.	29.	1.	m s.m.
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 193.69 m ü.M./m s.m.

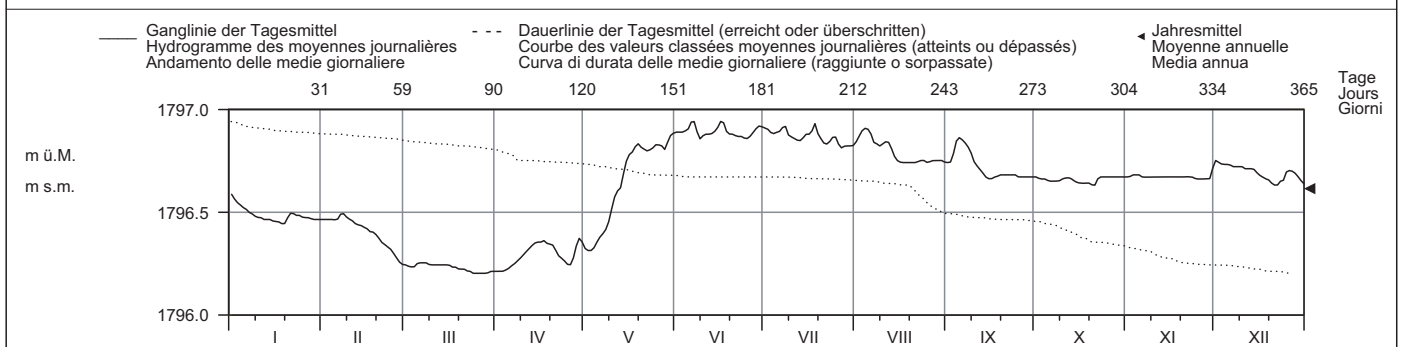


Periode/Période/Periodo				1943 - 2009		(67 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	193.53	193.38	193.29	193.41	193.72	193.77 +	193.58	193.27 -	193.29	193.48	193.66	193.68	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	194.26 - 1961	194.48 1951	194.61 1991	196.01 1986	196.44 1977	195.56 1957	195.60 1987	195.73 1977	196.82 1981	197.57 + 2000	196.60 1951	196.09 2002	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	192.05 - 1947	192.05 - 1947	192.10 1947	192.11 1949	192.21 1965	192.42 + 2006	192.16 1976	192.09 1990	192.12 1990	192.13 1949	192.12 1949	192.15 2005	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	194.09 (1960) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua		193.51 m ü.M./m s.m.		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			192.83 (1949) m ü.M./m s.m.		
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés		(atteints ou dépassés)			Durata dei livelli d'acqua		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	194.80	194.72	194.48	194.37	194.17	194.06	194.04	193.96	193.93	193.89	193.82	193.79	m ü.M.
1943 - 2009	195.97	195.24	194.84	194.62	194.26	194.09	193.99	193.89	193.81	193.73	193.68	193.64	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	193.76	193.72	193.67	193.57	193.46	193.39	193.23	193.10	193.00	192.95	192.89	192.88	m ü.M.
1943 - 2009	193.59	193.53	193.46	193.36	193.21	193.07	192.89	192.66	192.44	192.28	192.17	192.09	m s.m.

Il minimo storico di 191.99 m s.m. è stato registrato il 14 e 17 gennaio 1922.
 Il massimo storico di 199.98 m s.m. è stato registrato il 4 ottobre 1868.

Wasserstand	Silsensee - Sils Baselgia								LH 2072	
Niveau d'eau	Koordinaten	777870 / 145180	Höhe	1797 m ü.M.	Fläche	46 km²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier	
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio	

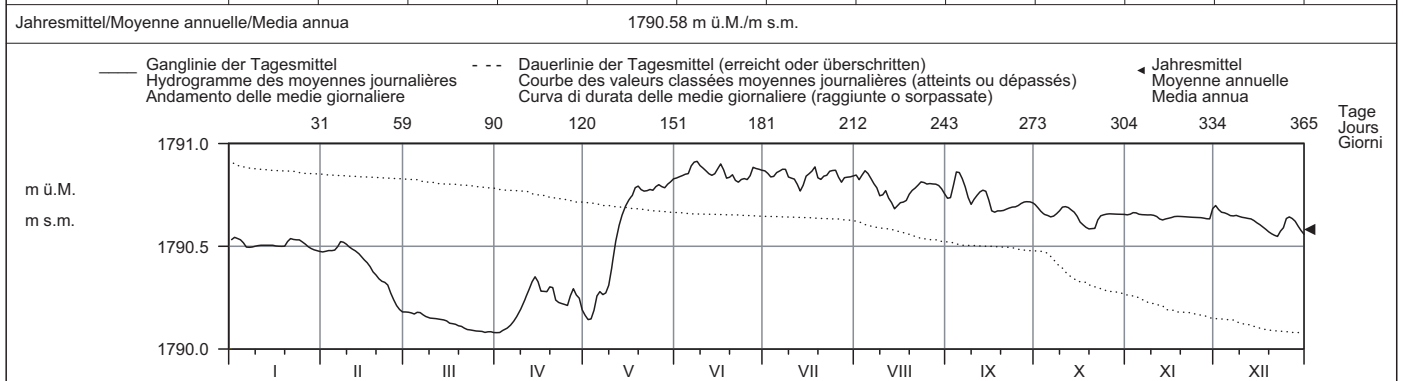
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1796.59 +	1796.47	1796.24	1796.21 -	1796.32	1796.89	1796.91	1796.84	1796.74	1796.67 +	1796.67	1796.75 +	1
	2	1796.57	1796.47	1796.24	1796.21 -	1796.31 -	1796.89	1796.90	1796.87	1796.74	1796.67 +	1796.68	2
	3	1796.55	1796.47	1796.23	1796.21 -	1796.31 -	1796.89	1796.89	1796.90	1796.79	1796.66	1796.68	3
	4	1796.54	1796.47	1796.24	1796.22	1796.33	1796.90	1796.88	1796.91 +	1796.85	1796.66	1796.68	4
	5	1796.52	1796.46	1796.25 +	1796.23	1796.36	1796.91	1796.89	1796.90	1796.86 +	1796.66	1796.68	5
Moyenne journalière	6	1796.51	1796.47	1796.25 +	1796.24	1796.38	1796.94 +	1796.89	1796.88	1796.85	1796.65	1796.67	6
	7	1796.50	1796.49 +	1796.25 +	1796.25	1796.40	1796.94 +	1796.91	1796.84	1796.84	1796.65	1796.67	7
Media giornaliera	8	1796.49	1796.49 +	1796.25 +	1796.26	1796.42	1796.89	1796.92	1796.83	1796.82	1796.65	1796.67	8
	9	1796.48	1796.48	1796.25 +	1796.26	1796.46	1796.86 -	1796.88	1796.82	1796.79	1796.65	1796.67	9
	10	1796.48	1796.47	1796.24	1796.29	1796.52	1796.87	1796.87	1796.83	1796.75	1796.66	1796.72	10
m ü.M.	11	1796.47	1796.46	1796.24	1796.31	1796.57	1796.88	1796.86	1796.84	1796.73	1796.67 +	1796.67	11
	12	1796.47	1796.45	1796.24	1796.32	1796.60	1796.88	1796.85	1796.84	1796.71	1796.67	1796.67	12
	13	1796.47	1796.44	1796.24	1796.34	1796.62	1796.88	1796.85	1796.81	1796.69	1796.66	1796.67	13
m s.m.	14	1796.47	1796.44	1796.24	1796.35	1796.69	1796.89	1796.86	1796.77	1796.67	1796.65	1796.67	14
	15	1796.46	1796.43	1796.24	1796.36	1796.75	1796.91	1796.88	1796.75	1796.66 -	1796.65	1796.67	15
	16	1796.46	1796.42	1796.24	1796.36	1796.78	1796.94 +	1796.88	1796.74 -	1796.66 -	1796.64	1796.67	16
	17	1796.45 -	1796.41	1796.23	1796.36	1796.79	1796.94 +	1796.90	1796.74 -	1796.67	1796.64	1796.67	17
	18	1796.45 -	1796.40	1796.23	1796.35	1796.82	1796.89	1796.93 +	1796.74 -	1796.68	1796.64	1796.67	18
	19	1796.45 -	1796.39	1796.22	1796.35	1796.83	1796.88	1796.86	1796.74 -	1796.68	1796.64	1796.67	19
	20	1796.47	1796.37	1796.22	1796.34	1796.82	1796.88	1796.86	1796.74 -	1796.68	1796.63 -	1796.67	20
	21	1796.50	1796.35	1796.22	1796.32	1796.81	1796.87	1796.84	1796.74 -	1796.68	1796.63 -	1796.67	21
	22	1796.49	1796.34	1796.22	1796.29	1796.80	1796.87	1796.83	1796.75	1796.68	1796.66	1796.67	22
	23	1796.49	1796.33	1796.21	1796.28	1796.80	1796.87	1796.84	1796.75	1796.68	1796.67 +	1796.67	23
	24	1796.49	1796.32	1796.20 -	1796.26	1796.81	1796.86 -	1796.86	1796.75	1796.68	1796.67 +	1796.67	24
	25	1796.48	1796.30	1796.20 -	1796.25	1796.83	1796.86 -	1796.87	1796.74 -	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	25
+Maximum Massimo	26	1796.47	1796.28	1796.20 -	1796.25	1796.83	1796.87	1796.83	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	26
	27	1796.47	1796.26	1796.20 -	1796.28	1796.82	1796.89	1796.81 -	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	27
- Minimum Minimo	28	1796.47	1796.25 -	1796.20 -	1796.34	1796.81	1796.91	1796.82	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	28
	29	1796.47		1796.21	1796.37 +	1796.84	1796.92	1796.82	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.66 -	29
	30	1796.47		1796.21	1796.36	1796.87	1796.92	1796.82	1796.75	1796.67	1796.67 +	1796.71 +	30
	31	1796.47		1796.21		1796.89 +		1796.83	1796.74 -		1796.67 +	1796.64	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1796.49	1796.41	1796.23 -	1796.29	1796.65	1796.89 +	1796.87	1796.79	1796.72	1796.66	1796.67	1796.69	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1796.60 1.	1796.50 7. 8.	1796.25 - div.	1796.38 29. 30.	1796.89 31.	1796.97 + 6. 7.	1796.94 18.	1796.91 4.	1796.86 div.	1796.67 div.	1796.75 30.	1796.75 1. 2.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	1796.45 18.	1796.24 28.	1796.20 - div.	1796.21 1.	1796.31 2. 3.	1796.85 + 9.	1796.81 27.	1796.74 div.	1796.66 16.	1796.63 21.	1796.66 25. 26.	1796.63 21.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1796.62 m ü.M./m s.m.												



Periode/Période/Periodo				1936 - 2009 (74 Jahre/années/anni)									
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1796.56	1796.39	1796.24 -	1796.26	1796.56	1796.79 +	1796.79 +	1796.75	1796.74	1796.74	1796.74	1796.72	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1796.77 2003	1796.67 - 1951	1796.87 1992	1796.68 1940	1797.23 1951	1797.77 + 1991	1797.62 1987	1797.29 1939	1797.29 1956	1797.33 1979	1797.18 1942	1796.86 1954	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1796.24 1966	1796.09 1962	1796.01 1962	1795.98 - 1970	1796.08 1970	1796.23 1967	1796.56 + 1952	1796.38 1984	1796.26 1992	1796.48 1943	1796.48 1941	1796.46 1941	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1796.70 (1937) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			1796.61 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1796.50 (1962) m ü.M./m s.m.
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)				Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	1796.94	1796.94	1796.92	1796.91	1796.90	1796.88	1796.86	1796.83	1796.81	1796.74	1796.70	1796.67	m ü.M.
1936 - 2009	1797.18	1797.07	1796.99	1796.95	1796.88	1796.82	1796.80	1796.78	1796.77	1796.75	1796.73	1796.71	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1796.67	1796.66	1796.64	1796.48	1796.46	1796.37	1796.32	1796.25	1796.23	1796.21	1796.20	1796.20	m ü.M.
1936 - 2009	1796.69	1796.66	1796.60	1796.53	1796.46	1796.39	1796.30	1796.22	1796.17	1796.14	1796.10	1796.01	m s.m.

Wasserstand	Silvaplannersee - Silvaplana										LH 2073
Niveau d'eau	Koordinaten	781560 / 148150	Höhe	1791 m ü.M.	Fläche	138 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

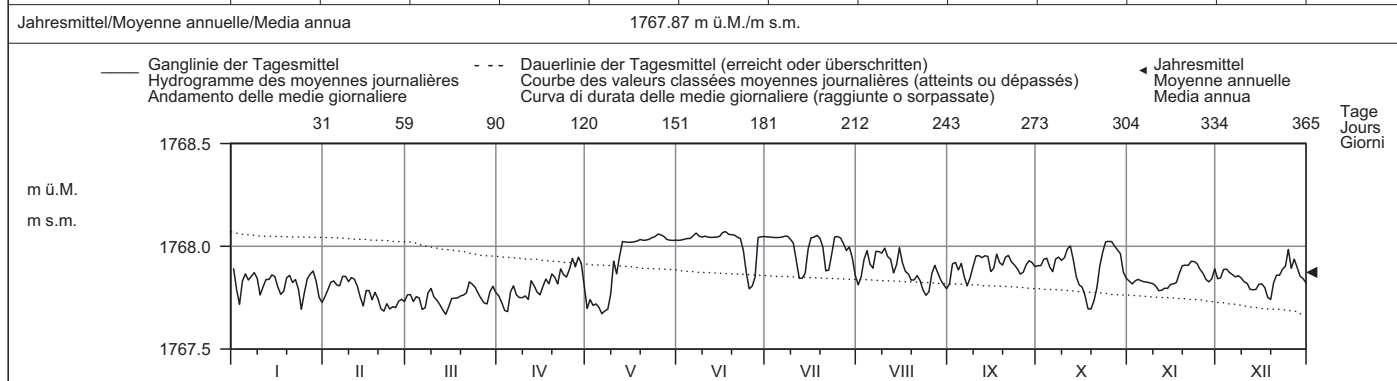
2009		Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	1790.53	1790.47	1790.18 +	1790.08 -	1790.16	1790.83	1790.87	1790.85	1790.73	1790.70 +	1790.65	1790.70 +	1
	2	1790.54 +	1790.48	1790.18 +	1790.08 -	1790.14 -	1790.84	1790.86	1790.82	1790.74	1790.68	1790.66	1790.68	2
	3	1790.54 +	1790.48	1790.18 +	1790.09	1790.15	1790.84	1790.84	1790.85	1790.80	1790.66	1790.66	1790.67	3
	4	1790.53	1790.48	1790.17	1790.10	1790.19	1790.85	1790.84	1790.87 +	1790.86 +	1790.66	1790.66	1790.66	4
	5	1790.52	1790.48	1790.18 +	1790.11	1790.26	1790.85	1790.86	1790.85	1790.86 +	1790.65	1790.66	1790.66	5
Moyenne journalière	6	1790.50	1790.50	1790.18 +	1790.12	1790.28	1790.89	1790.87	1790.83	1790.83	1790.64	1790.65	1790.65	6
	7	1790.50	1790.52 +	1790.17	1790.14	1790.27	1790.91 +	1790.88	1790.81	1790.79	1790.65	1790.65	1790.65	7
Media giornaliera	8	1790.50	1790.52 +	1790.16	1790.17	1790.27	1790.91 +	1790.88	1790.79	1790.74	1790.66	1790.65	1790.65	8
	9	1790.50	1790.51	1790.15	1790.19	1790.31	1790.89	1790.84	1790.75	1790.70	1790.67	1790.65	1790.65	9
	10	1790.50	1790.50	1790.15	1790.22	1790.39	1790.88	1790.83	1790.75	1790.73	1790.69	1790.65	1790.64	10
m ü.M.	11	1790.51	1790.49	1790.15	1790.26	1790.49	1790.87	1790.83	1790.77	1790.75	1790.69	1790.65	1790.64	11
	12	1790.51	1790.48	1790.15	1790.29	1790.57	1790.85	1790.80	1790.74	1790.77	1790.69	1790.63 -	1790.64	12
	13	1790.51	1790.47	1790.14	1790.33	1790.63	1790.85	1790.77 -	1790.71	1790.77	1790.68	1790.63 -	1790.63	13
	14	1790.51	1790.45	1790.14	1790.35 +	1790.67	1790.85	1790.80	1790.68 -	1790.77	1790.67	1790.63 -	1790.63	14
	15	1790.51	1790.43	1790.14	1790.33	1790.71	1790.88	1790.84	1790.70	1790.73	1790.65	1790.64	1790.61	15
m s.m.	16	1790.50	1790.42	1790.13	1790.28	1790.73	1790.90	1790.85	1790.71	1790.67 -	1790.62	1790.64	1790.61	16
	17	1790.50	1790.40	1790.12	1790.28	1790.75	1790.87	1790.87	1790.72	1790.67 -	1790.60	1790.65	1790.59	17
	18	1790.50	1790.38	1790.12	1790.28	1790.79	1790.83	1790.89 +	1790.72	1790.67 -	1790.59 -	1790.65	1790.58	18
	19	1790.50	1790.36	1790.11	1790.30	1790.79	1790.84	1790.83	1790.75	1790.67 -	1790.59 -	1790.65	1790.57	19
	20	1790.52	1790.34	1790.11	1790.30	1790.78	1790.85	1790.83	1790.77	1790.68	1790.59 -	1790.64	1790.56	20
+Maximum Massimo	21	1790.54 +	1790.33	1790.10	1790.24	1790.77	1790.82	1790.84	1790.78	1790.68	1790.59 -	1790.64	1790.55 -	21
	22	1790.53	1790.32	1790.10	1790.23	1790.77	1790.81 -	1790.85	1790.80	1790.69	1790.63	1790.64	1790.55 -	22
	23	1790.53	1790.31	1790.09	1790.22	1790.78	1790.83	1790.87	1790.81	1790.69	1790.65	1790.64	1790.57	23
	24	1790.53	1790.27	1790.09	1790.22	1790.77	1790.83	1790.87	1790.81	1790.69	1790.65	1790.64	1790.59	24
	25	1790.52	1790.24	1790.09	1790.21	1790.79	1790.83	1790.87	1790.80	1790.70	1790.66	1790.64	1790.64	25
- Minimum Minimo	26	1790.51	1790.21	1790.09	1790.26	1790.80	1790.84	1790.84	1790.81	1790.71	1790.66	1790.64	1790.64	26
	27	1790.50	1790.19	1790.09	1790.29	1790.79	1790.88	1790.81	1790.80	1790.72	1790.66	1790.64	1790.64	27
	28	1790.49	1790.18 -	1790.08 -	1790.26	1790.79	1790.88	1790.83	1790.80	1790.72	1790.66	1790.63 -	1790.62	28
	29	1790.48 -		1790.08 -	1790.25	1790.80	1790.88	1790.84	1790.80	1790.72	1790.66	1790.63 -	1790.60	29
	30	1790.48 -		1790.08 -	1790.19	1790.81	1790.87	1790.84	1790.78	1790.71	1790.66	1790.68 +	1790.58	30
	31	1790.48 -		1790.08 -		1790.83 +		1790.84	1790.76		1790.66		1790.56	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1790.51	1790.40	1790.13 -	1790.22	1790.58	1790.86 +	1790.84	1790.78	1790.73	1790.65	1790.65	1790.62	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		1790.55 2.	1790.53 7.	1790.19 - 2.	1790.36 14.	1790.84 31.	1790.93 + 8.	1790.91 18.	1790.87 3. 4.	1790.88 4.	1790.71 1.	1790.71 30.	1790.71 1.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		1790.47 31.	1790.18 28.	1790.08 - 28.	1790.08 - 1.	1790.14 2.	1790.80 + 22.	1790.76 13.	1790.67 14.	1790.66 17.	1790.58 19.	1790.62 13.	1790.55 22.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel Moyenne annuelle Media annua	1790.58 m ü.M./m s.m.													



Periode/Période/Periodo				1928 - 2009				(82 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1790.45	1790.34	1790.16	1790.13 -	1790.50	1790.76	1790.77 +	1790.71	1790.67	1790.64	1790.62	1790.58	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1790.78 1983	1790.73 1983	1790.55 - 1951	1790.73 1947	1791.60 1977	1791.56 1977	1791.93 + 1987	1791.41 1954	1791.38 1956	1791.35 1935	1791.12 1942	1790.80 1943	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1790.09 1981	1789.66 1961	1789.65 - 1949	1789.65 - 1949	1789.78 1984	1790.24 1970	1790.41 + 1987	1790.40 1973	1790.25 1976	1790.35 1941	1790.33 1938	1790.26 1941	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1790.66 (1946) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua		1790.53 m ü.M./m s.m.			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1790.38 (1978) m ü.M./m s.m.		
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés			(atteints ou dépassés)		Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	1790.91	1790.90	1790.89	1790.88	1790.87	1790.85	1790.83	1790.81	1790.78	1790.73	1790.69	1790.66	m ü.M.
1928 - 2009	1791.21	1791.11	1791.03	1790.98	1790.89	1790.81	1790.76	1790.72	1790.69	1790.67	1790.64	1790.62	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1790.65	1790.63	1790.57	1790.51	1790.48	1790.32	1790.25	1790.17	1790.12	1790.09	1790.08	1790.08	m ü.M.
1928 - 2009	1790.59	1790.55	1790.50	1790.43	1790.35	1790.30	1790.25	1790.13	1790.02	1789.97	1789.91	1789.77	m s.m.

Wasserstand	St. Moritzersee - St. Moritz										LH 2066
Niveau d'eau	Koordinaten	784940 / 152420	Höhe	1768 m ü.M.	Fläche	171 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Livello d'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1767.89 +	1767.75	1767.76	1767.76	1767.70	1768.03	1768.05 +	1767.81	1767.82	1767.91	1767.83	1767.84	1
Moyenne journalière	1767.79	1767.79	1767.77	1767.73	1767.74	1768.03	1768.04	1767.85	1767.92	1767.91	1767.82	1767.85	2
Media giornaliera	1767.72	1767.83	1767.73	1767.69	1767.71	1768.04	1768.04	1767.94	1767.92	1767.94	1767.83	1767.89	3
	1767.83	1767.83	1767.76	1767.68 -	1767.72	1768.04	1768.04	1767.98	1767.89	1767.94	1767.84	1767.89	4
	1767.87	1767.81	1767.75	1767.78	1767.70	1768.04	1768.04	1767.91	1767.92	1767.90	1767.83	1767.87	5
	6	1767.84	1767.81	1767.69	1767.67 -	1768.05	1768.05 +	1767.89	1767.85	1767.88	1767.83	1767.86	6
	7	1767.85	1767.85 +	1767.70	1767.76	1767.69	1768.06	1768.05 +	1767.98	1767.81 -	1767.94	1767.85	7
	8	1767.87	1767.85 +	1767.77	1767.75	1767.69	1768.05	1768.05 +	1767.97	1767.85	1767.95	1767.82	8
	9	1767.84	1767.83	1767.80	1767.77	1767.77	1768.05	1768.03	1767.97	1767.90	1767.93	1767.85	9
	10	1767.76	1767.85 +	1767.75	1767.76	1767.93	1768.05	1768.02	1767.99 +	1767.95	1767.94	1767.83	10
m ü.M.	11	1767.80	1767.84	1767.74	1767.74	1767.87	1768.05	1767.93	1767.95	1767.99	1767.78 -	1767.82	11
m s.m.	12	1767.84	1767.81	1767.72	1767.83	1767.95	1768.04	1767.84 -	1767.94	1768.00	1767.79	1767.80	12
	13	1767.84	1767.75	1767.69	1767.81	1768.02	1768.04	1767.85	1767.87	1767.95	1767.94	1767.80	13
	14	1767.86	1767.71	1767.67 -	1767.78	1768.02	1768.05	1767.87	1767.91	1767.95	1767.85	1767.74 -	14
	15	1767.85	1767.79	1767.71	1767.76	1768.02	1768.05	1767.99	1767.99 +	1767.88	1767.81	1767.82	15
	16	1767.80	1767.78	1767.75	1767.81	1768.02	1768.07 +	1768.04	1767.92	1767.89	1767.82	1767.82	16
	17	1767.77	1767.74	1767.75	1767.84	1768.02	1768.07 +	1768.04	1767.88	1767.96 +	1767.76	1767.80	17
	18	1767.78	1767.78	1767.75	1767.82	1768.03	1768.06	1768.05 +	1767.87	1767.92	1767.70 -	1767.87	18
	19	1767.85	1767.74	1767.76	1767.87	1768.03	1768.06	1768.04	1767.84	1767.91	1767.97	1767.81	19
	20	1767.86	1767.70	1767.76	1767.85	1768.03	1768.05	1768.00	1767.84	1767.95	1767.73	1767.82	20
	21	1767.82	1767.68 -	1767.77	1767.82	1768.03	1768.05	1767.88	1767.86	1767.96 +	1767.80	1767.86	21
	22	1767.84	1767.72	1767.83 +	1767.89	1768.03	1768.04	1767.88	1767.83	1767.92	1767.90	1767.83 +	22
	23	1767.79	1767.70	1767.82	1767.86	1768.04	1767.98	1767.96	1767.79	1767.91	1767.97	1767.93 +	23
	24	1767.69 -	1767.71	1767.80	1767.85	1768.05	1767.87	1768.05 +	1767.76 -	1767.89	1768.02 +	1767.92	24
	25	1767.77	1767.70	1767.77	1767.89	1768.06 +	1767.79 -	1768.05 +	1767.78	1767.87	1768.02 +	1767.89	25
+Maximum Massimo	26	1767.84	1767.73	1767.75	1767.94	1768.06 +	1767.81	1768.04	1767.87	1767.87	1768.02 +	1767.87	26
- Minimum Minimo	27	1767.87	1767.74	1767.73	1767.90	1768.05	1767.85	1768.01	1767.91	1768.00	1767.84	1767.94	27
	28	1767.88	1767.73	1767.72	1767.95 +	1768.03	1768.04	1767.98	1767.87	1767.93	1767.98	1767.83	28
	29	1767.83	1767.78	1767.78	1767.92	1768.03	1768.05	1768.00	1767.84	1767.92	1767.96	1767.84	29
	30	1767.75	1767.81	1767.81	1767.81	1768.03	1768.05	1767.94	1767.81	1767.90	1767.87	1767.89	30
	31	1767.73	1767.78	1767.78	1767.78	1768.03	1768.03	1767.86	1767.79	1767.84	1767.84	1767.82	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1767.82	1767.77	1767.75 -	1767.81	1767.93	1768.02 +	1767.99	1767.88	1767.91	1767.90	1767.85	1767.85	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1767.96 5.	1767.87 4. 7.	1767.85 - 22.	1767.97 22. 28.	1768.14 + 12.	1768.08 7.	1768.07 18.	1768.04 15.	1768.00 11.	1768.03 24.	1767.94 22.	1768.01 25.	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	1767.66 24.	1767.64 23.	1767.63 - 6.	1767.64 3.	1767.66 6.	1767.75 25.	1767.83 + 12.	1767.76 24.	1767.78 1.	1767.68 18.	1767.76 11.	1767.70 18.	m ü.M. m s.m.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1767.87 m ü.M./m s.m.												

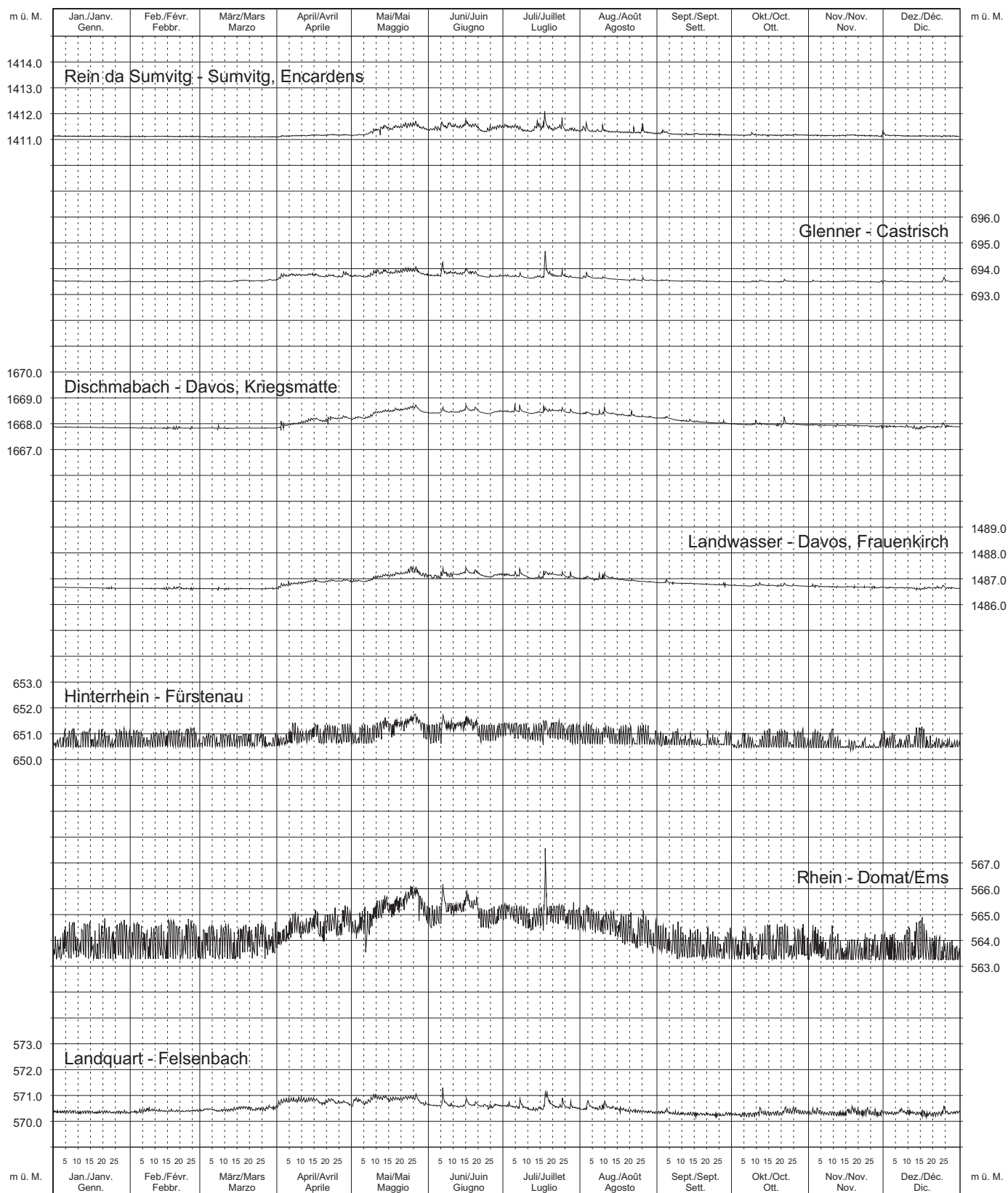


Periode/Période/Periodo				1928 - 2009					(82 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1767.95	1767.90	1767.79	1767.67 -	1767.90	1768.01 +	1768.01 +	1767.99	1767.93	1767.86	1767.90	1767.95	m ü.M. m s.m.
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1768.21 1941	1768.22 1941	1768.17 - 1944	1768.19 1939	1768.26 1947	1768.46 + 1928	1768.28 1953	1768.33 1929	1768.28 1930	1768.29 1952	1768.37 1940	1768.28 1935	m ü.M. m s.m.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1767.52 + 1979	1767.38 1939	1767.06 1959	1766.61 1931	1766.60 - 1931	1767.23 1931	1767.52 + 1931	1767.38 1931	1767.08 1931	1767.03 1931	1767.27 1942	1767.35 1942	m ü.M. m s.m.
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1768.04 (1952) m ü.M./m s.m.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			1767.91 m ü.M./m s.m.		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1767.64 (1931) m ü.M./m s.m.	
Dauer der Wasserstände (erreicht oder überschritten)				Niveaux d'eau classés (atteints ou dépassés)					Durata dei livelli d'acqua (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	1768.07	1768.06	1768.06	1768.05	1768.05	1768.04	1768.03	1767.99	1767.95	1767.92	1767.90	1767.87	m ü.M.
1928 - 2009	1768.25	1768.20	1768.17	1768.15	1768.12	1768.06	1768.05	1768.04	1768.03	1768.02	1768.00	1767.97	m s.m.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1767.86	1767.84	1767.83	1767.81	1767.80	1767.78	1767.76	1767.74	1767.71	1767.69	1767.68	1767.67	m ü.M.
1928 - 2009	1767.94	1767.91	1767.88	1767.86	1767.83	1767.80	1767.77	1767.70	1767.57	1767.37	1767.17	1766.79	m s.m.

Rheingebiet bis Felsenbach

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

2009

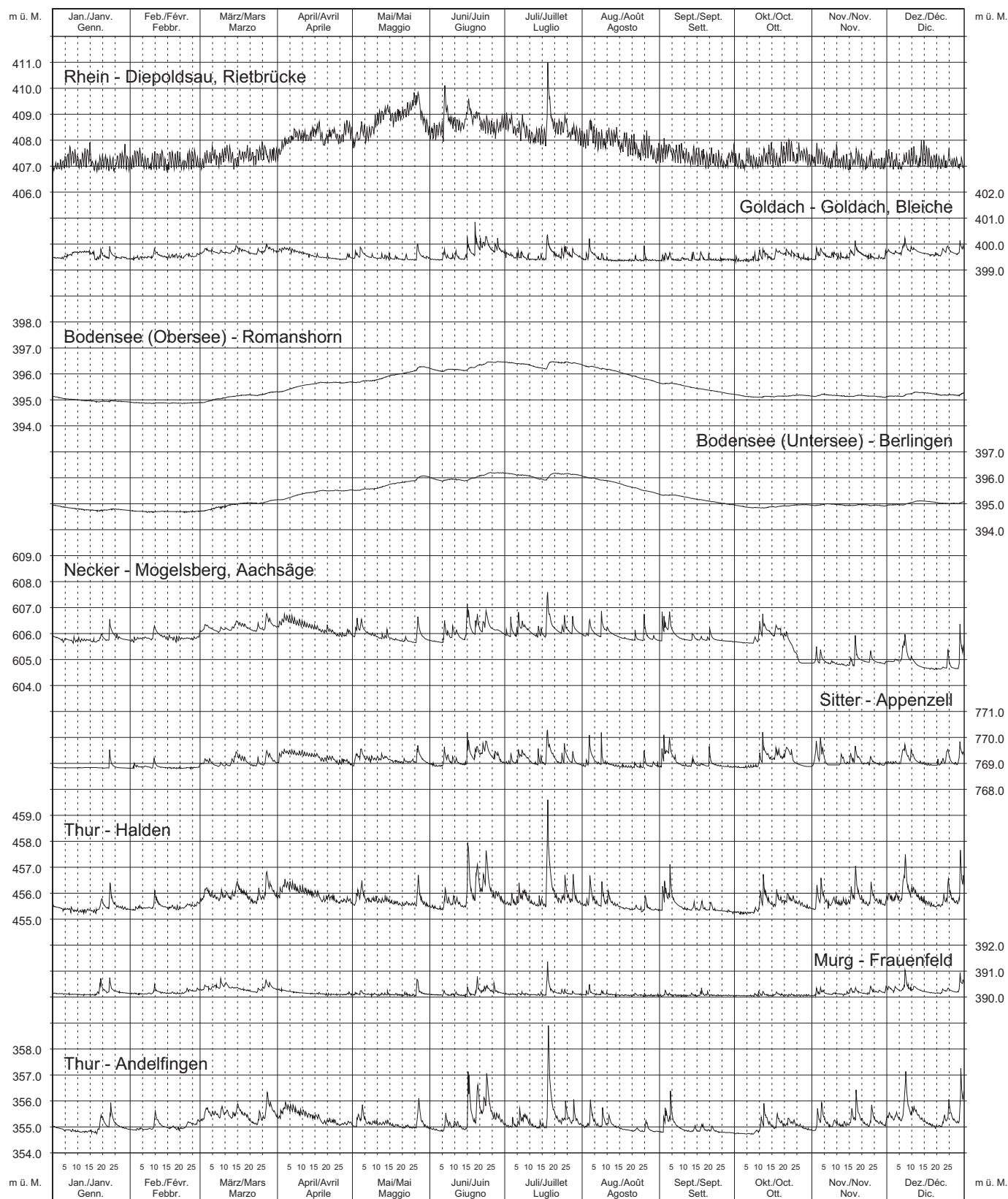


Rheingebiet

Diepoldsau bis Andelfingen

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

2009

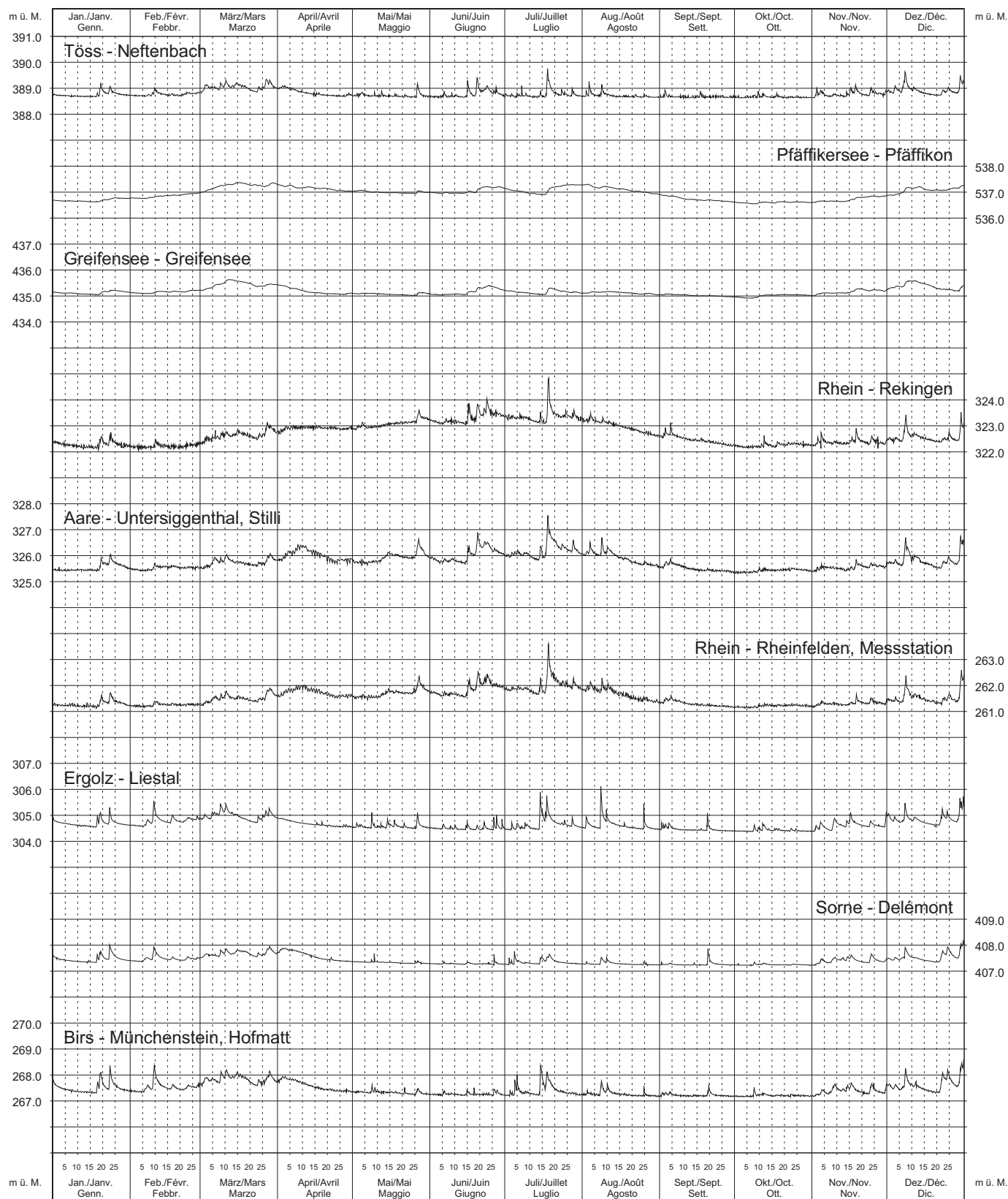


Rheingebiet

Neftenbach bis Basel

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

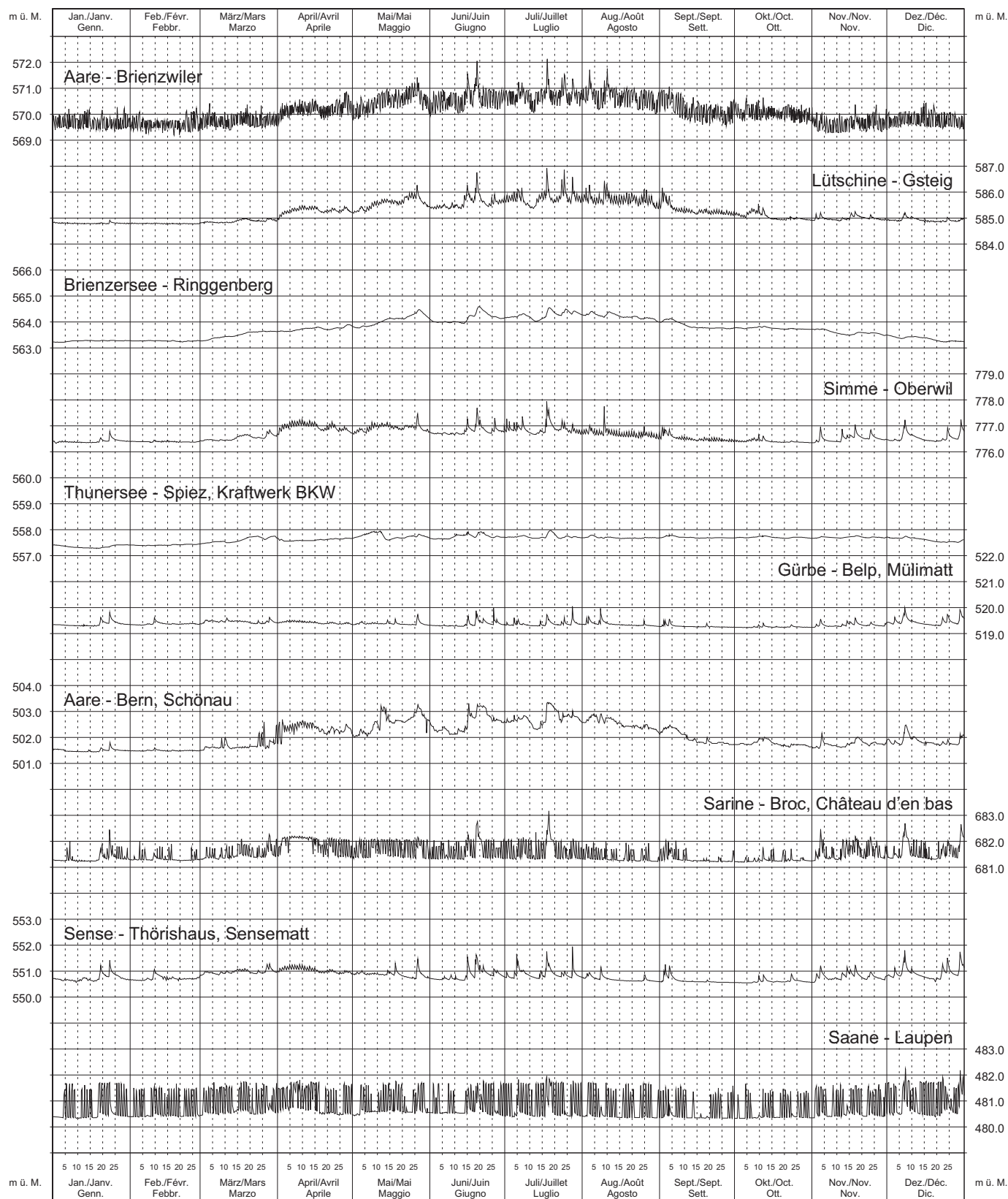
2009



Aaregebiet bis Laupen

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

2009

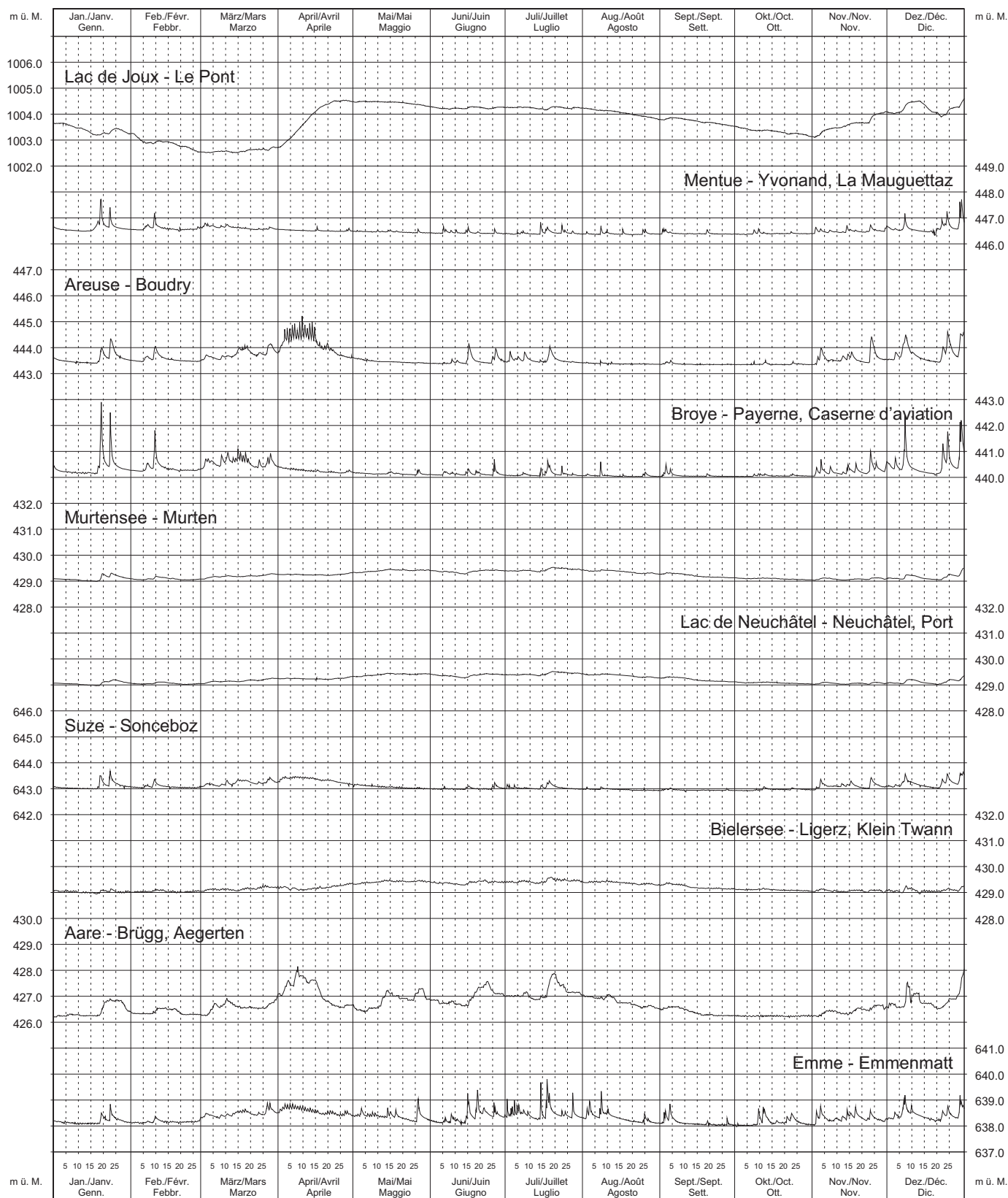


Aaregebiet

Le Pont bis Emmenmatt

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

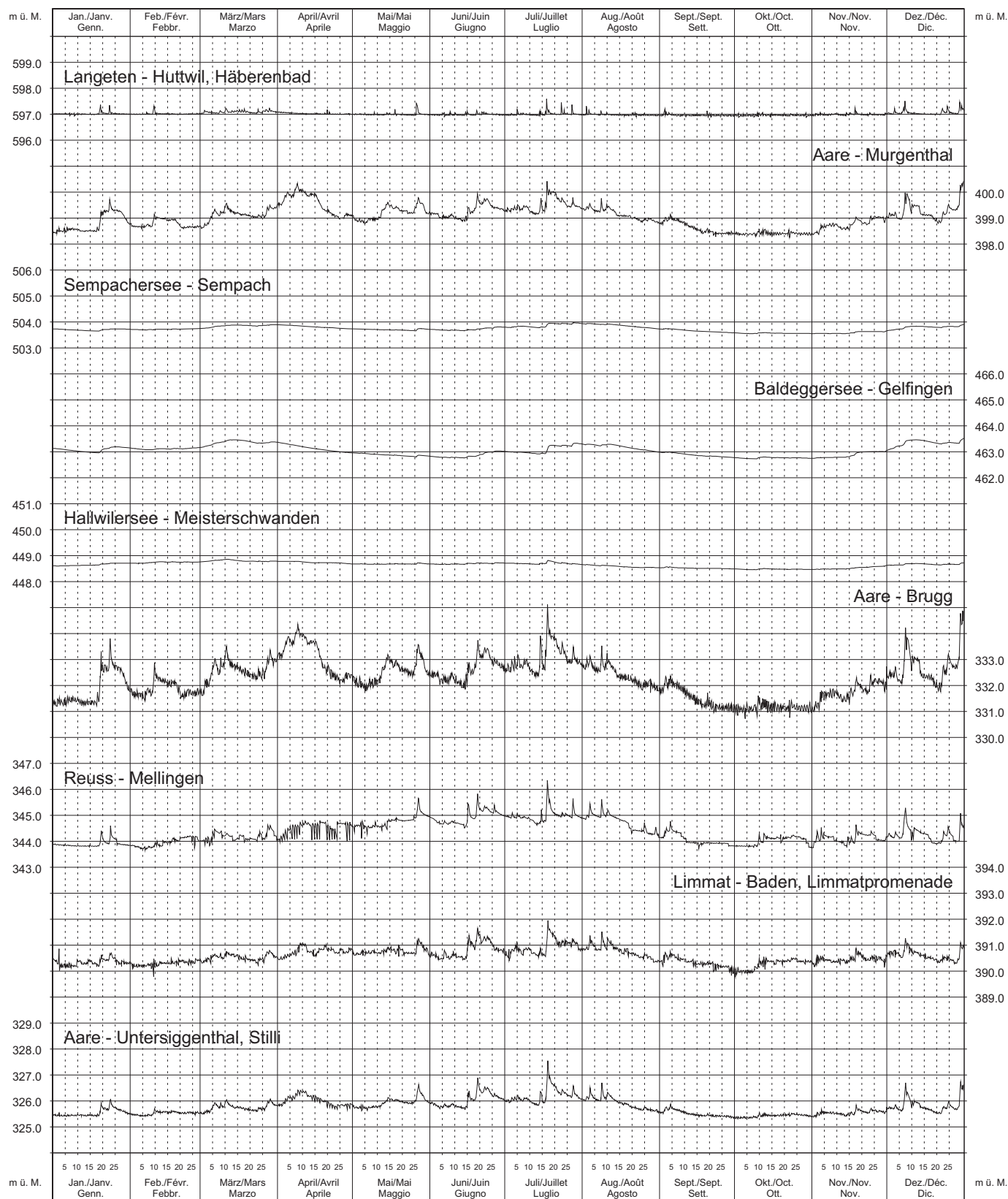
2009



Aaregebiet Huttwil bis Rhein

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

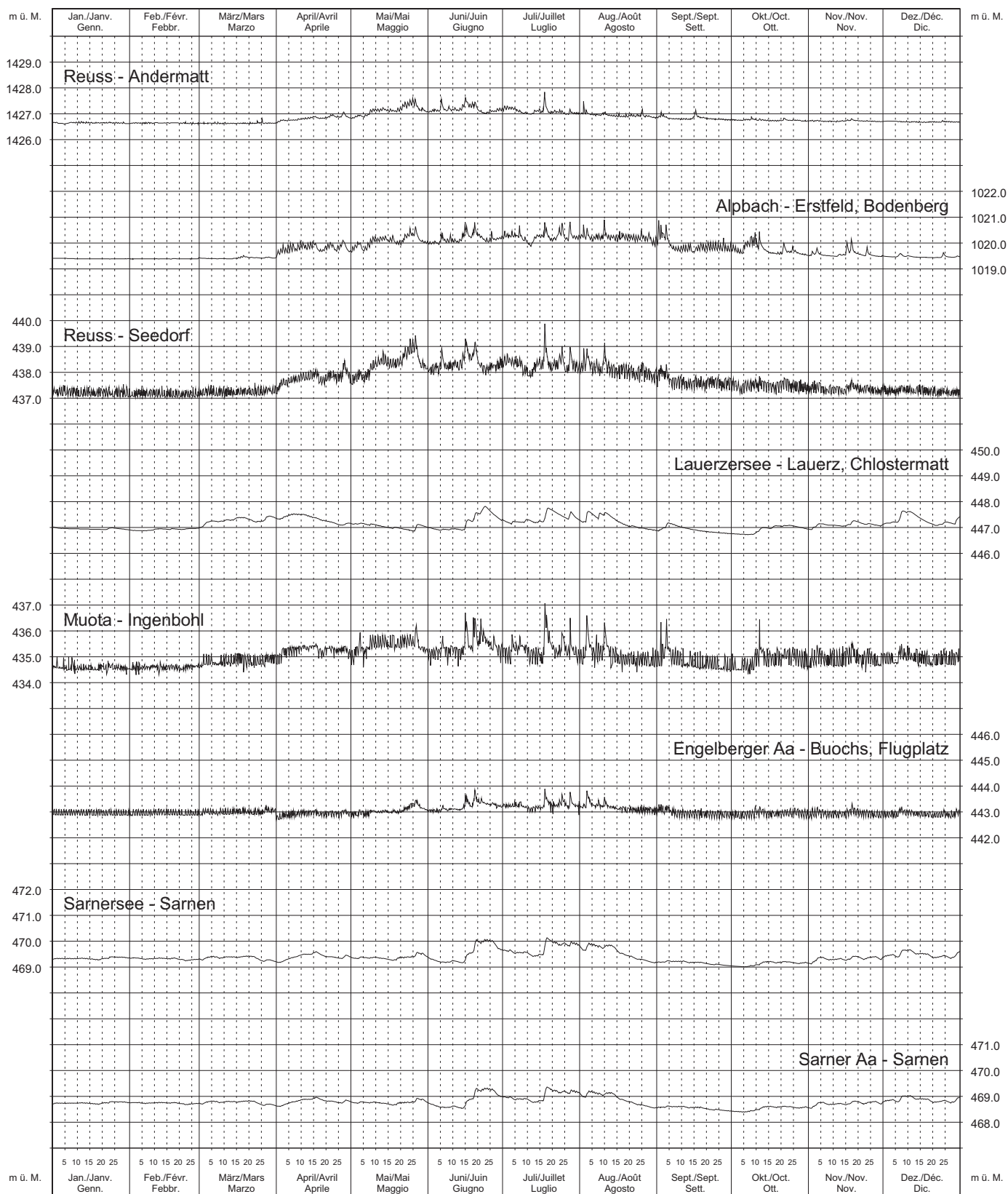
2009



Reussgebiet bis Sarnen

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

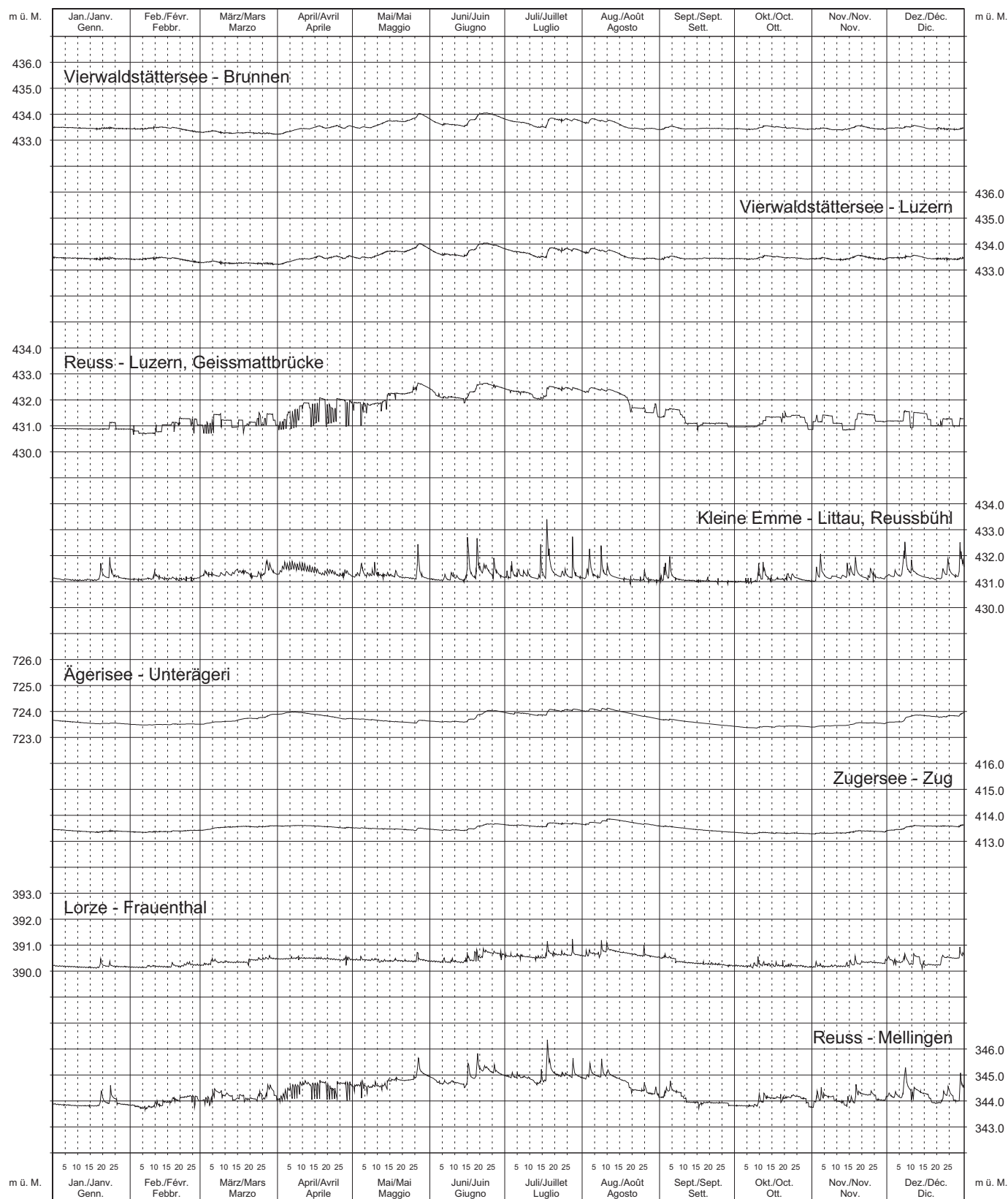
2009



Reussgebiet Brunnen bis Aare

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

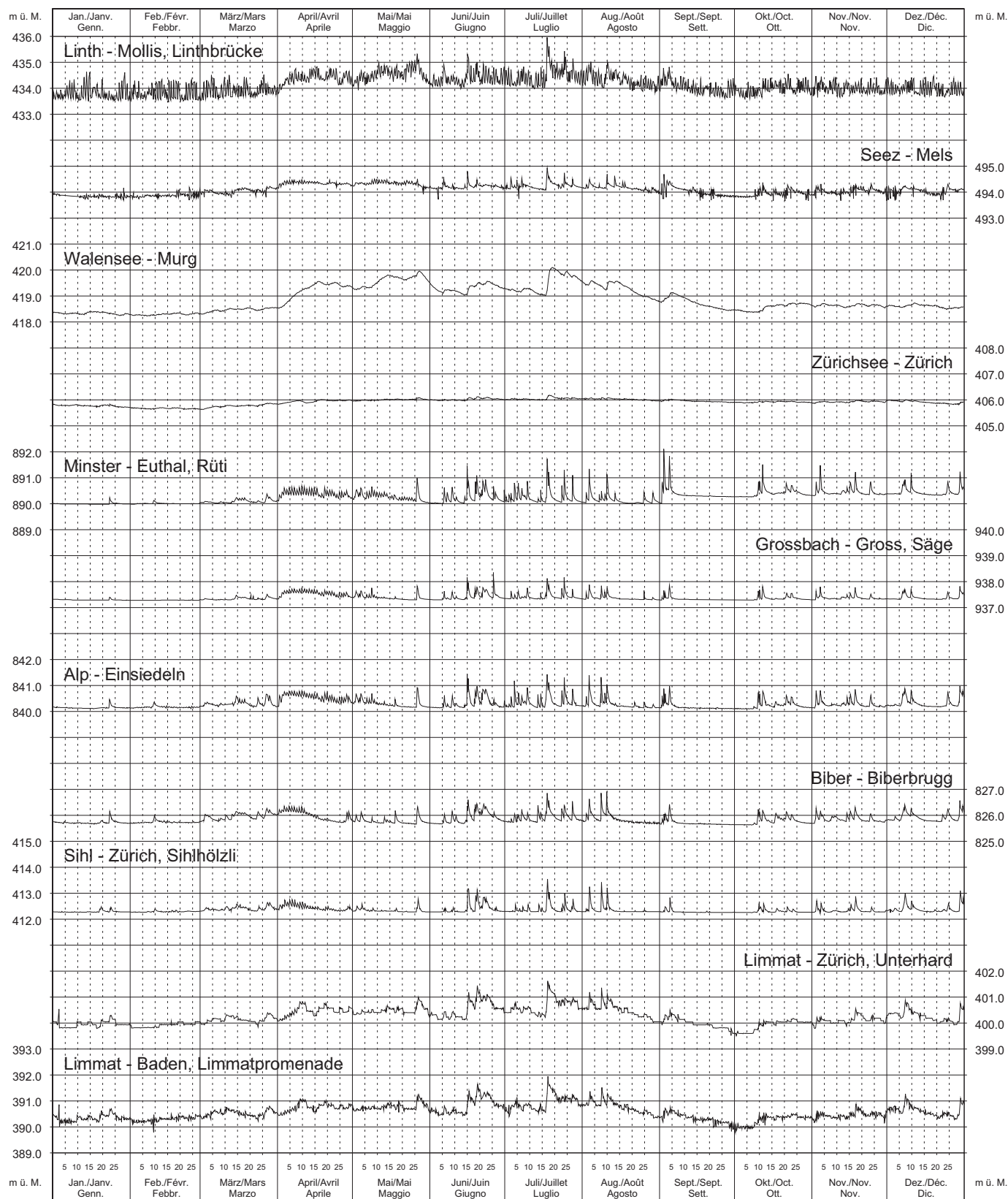
2009



Limmatgebiet

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

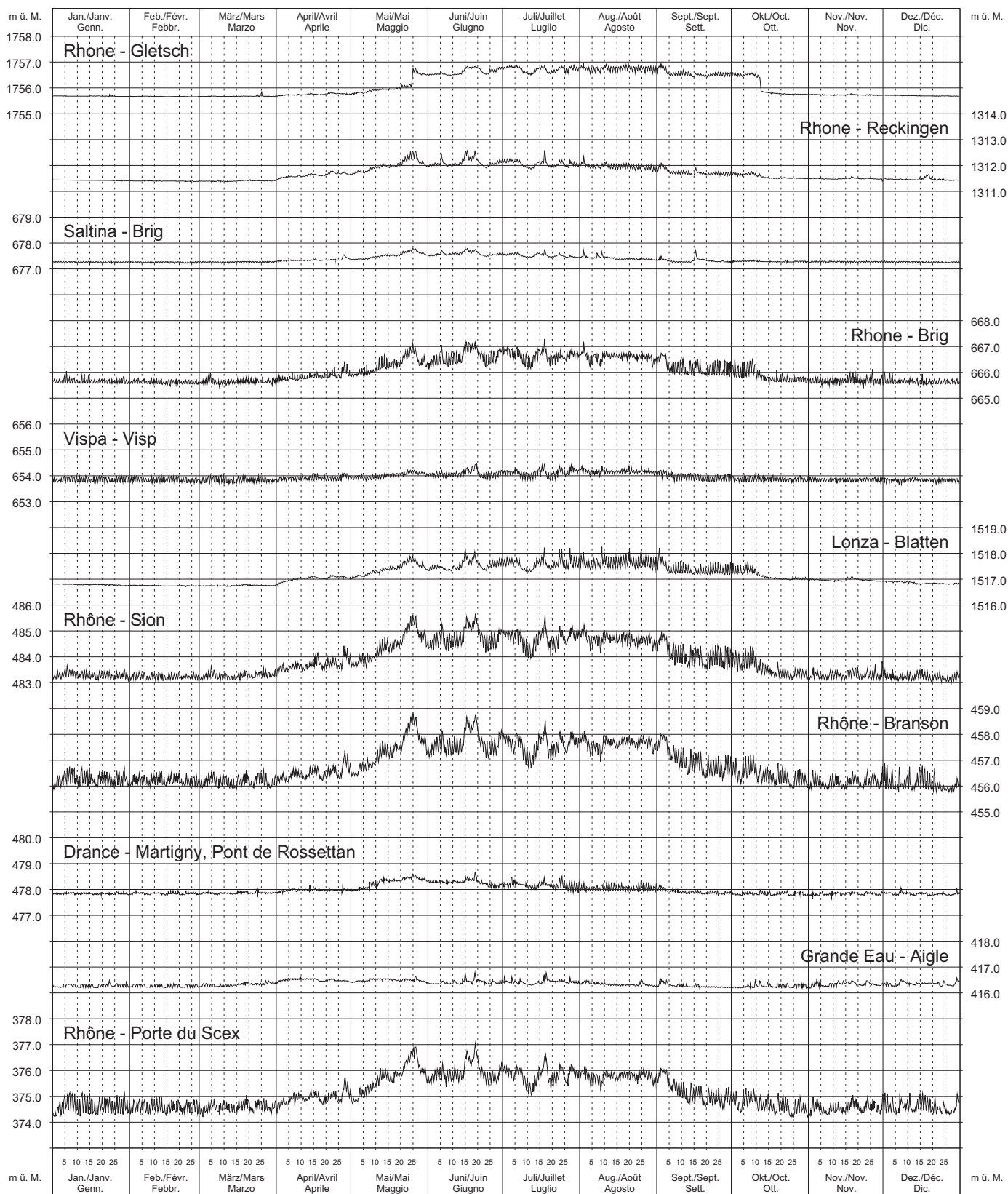
2009



Bassin du Rhône jusqu'au Léman

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

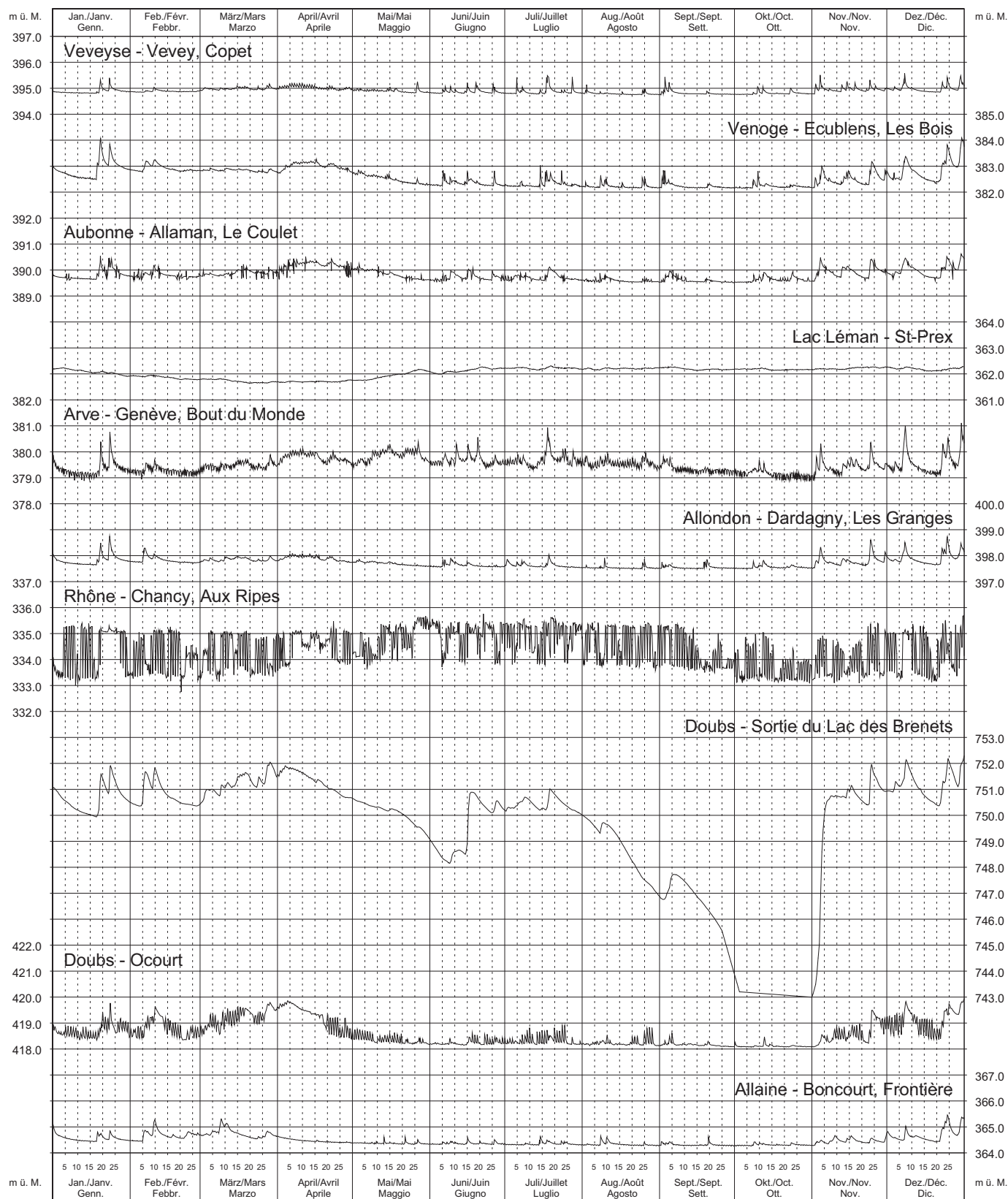
2009



Bassin du Rhône du Léman à la frontière et Doubs

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

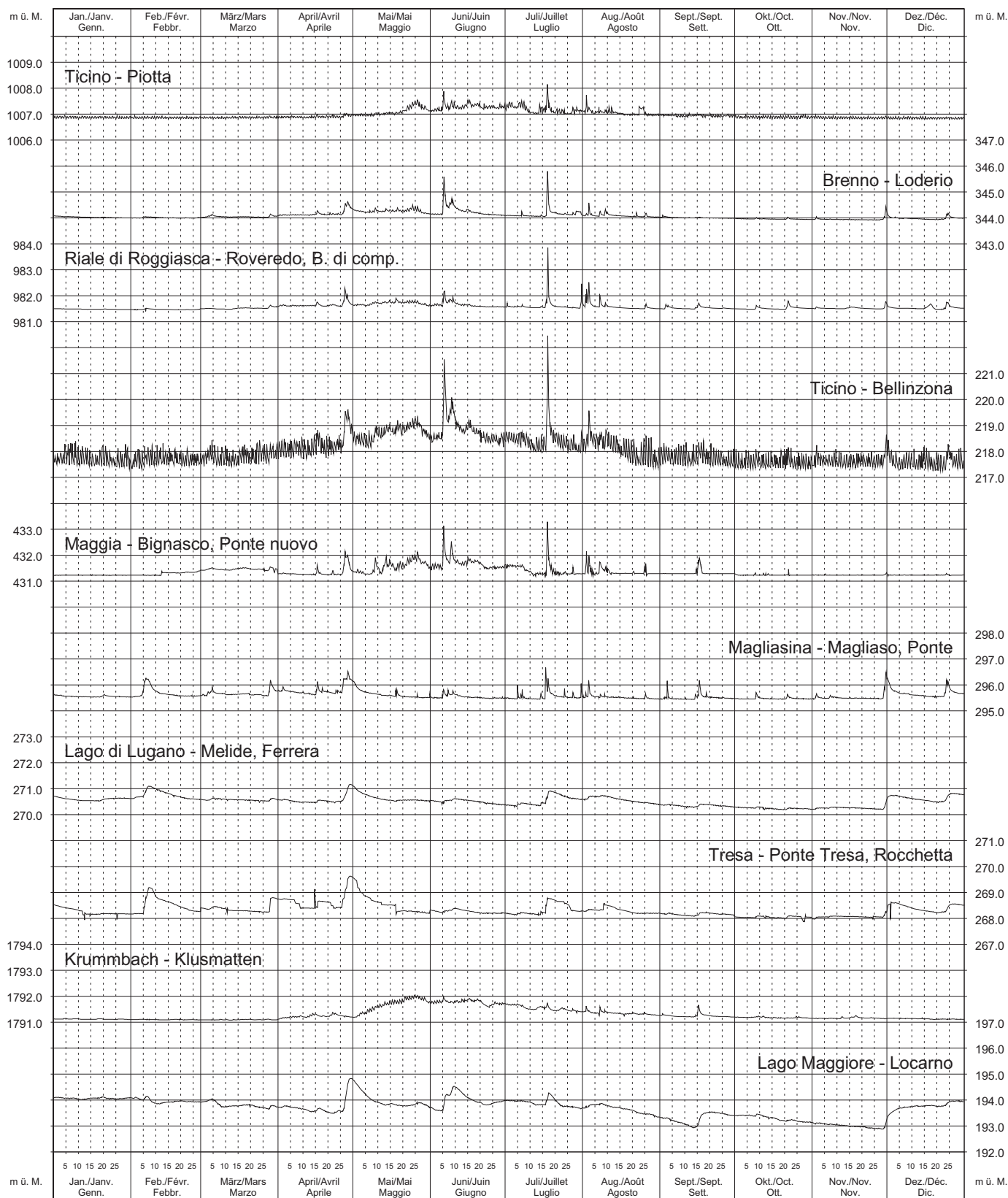
2009



Bacino del Ticino

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

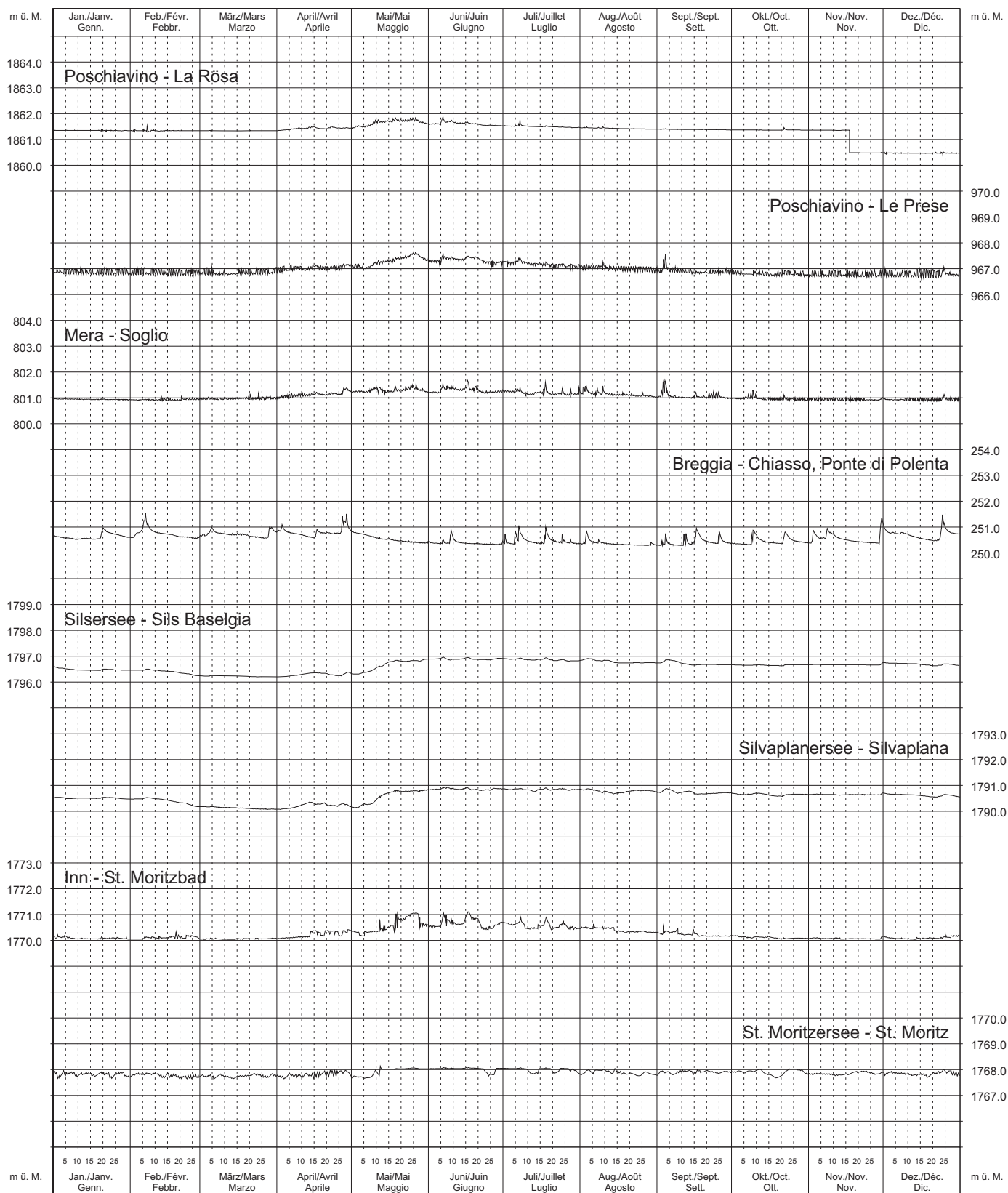
2009



Adda- und Inngebiet bis St. Moritz

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

2009

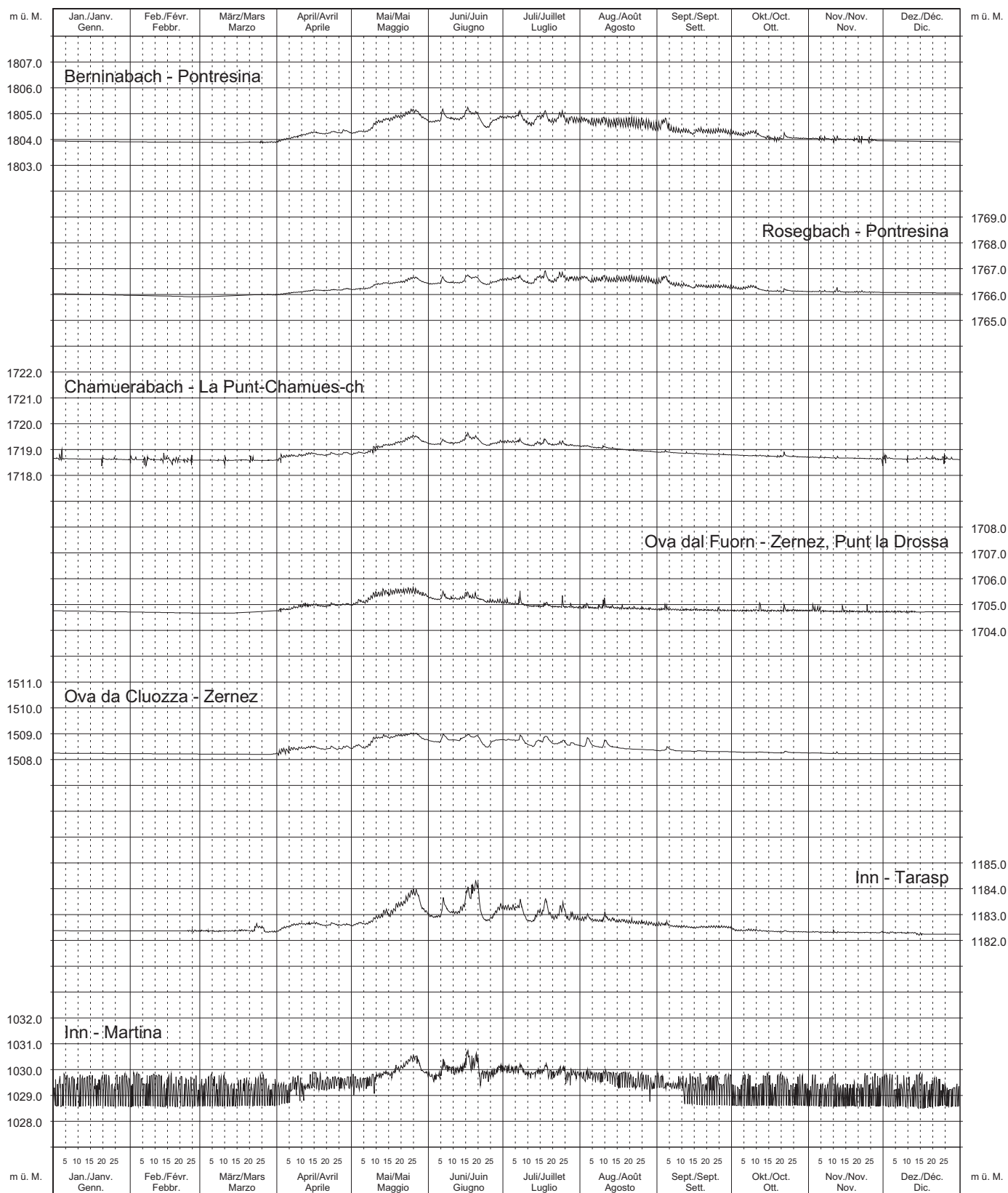


Inngebiet

Pontresina bis an die Landesgrenze

Verlauf von Wasserständen
Evolution des niveaux d'eau
Andamento dei livelli d'acqua
Evolution of waterlevels

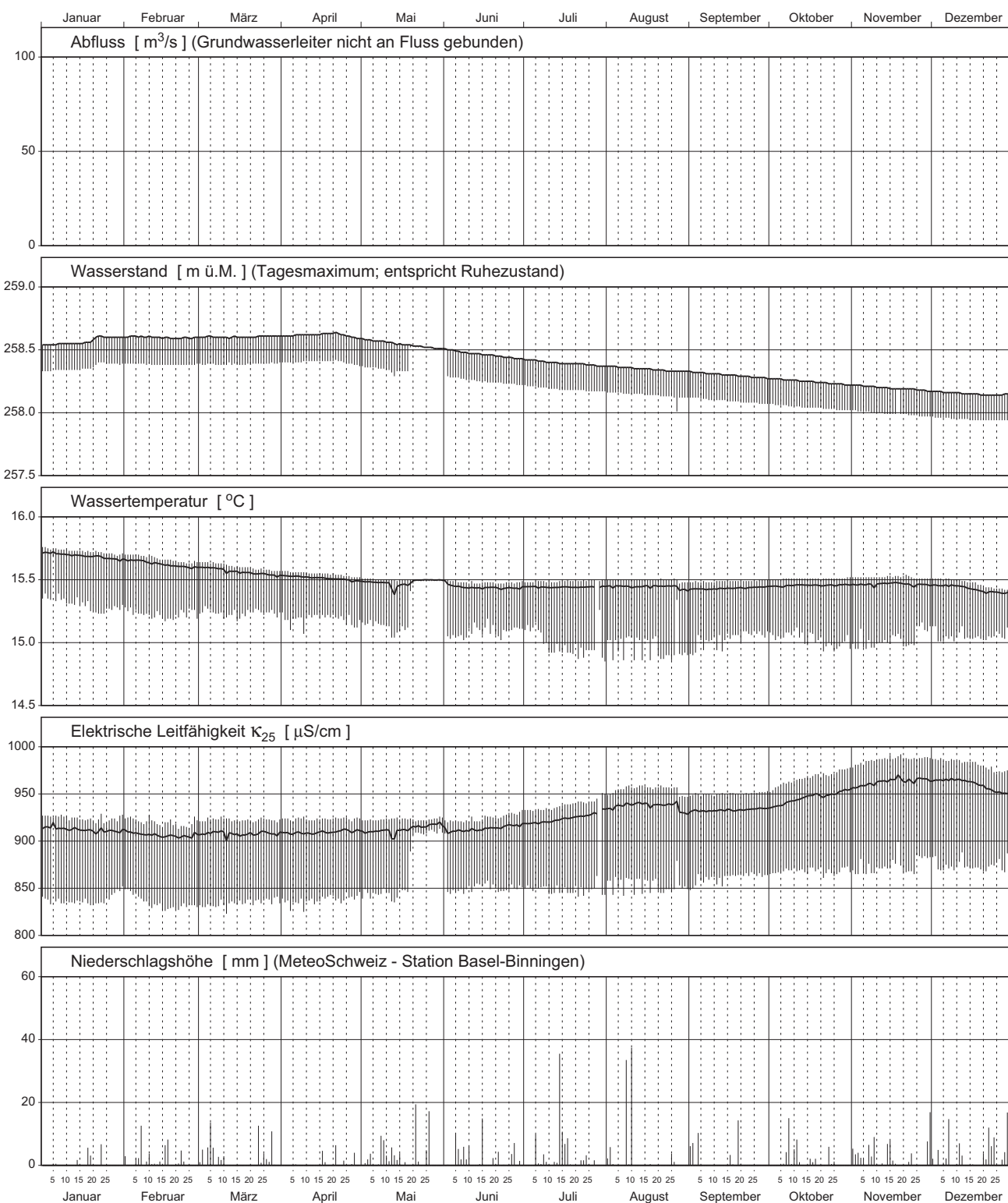
2009



Basel (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

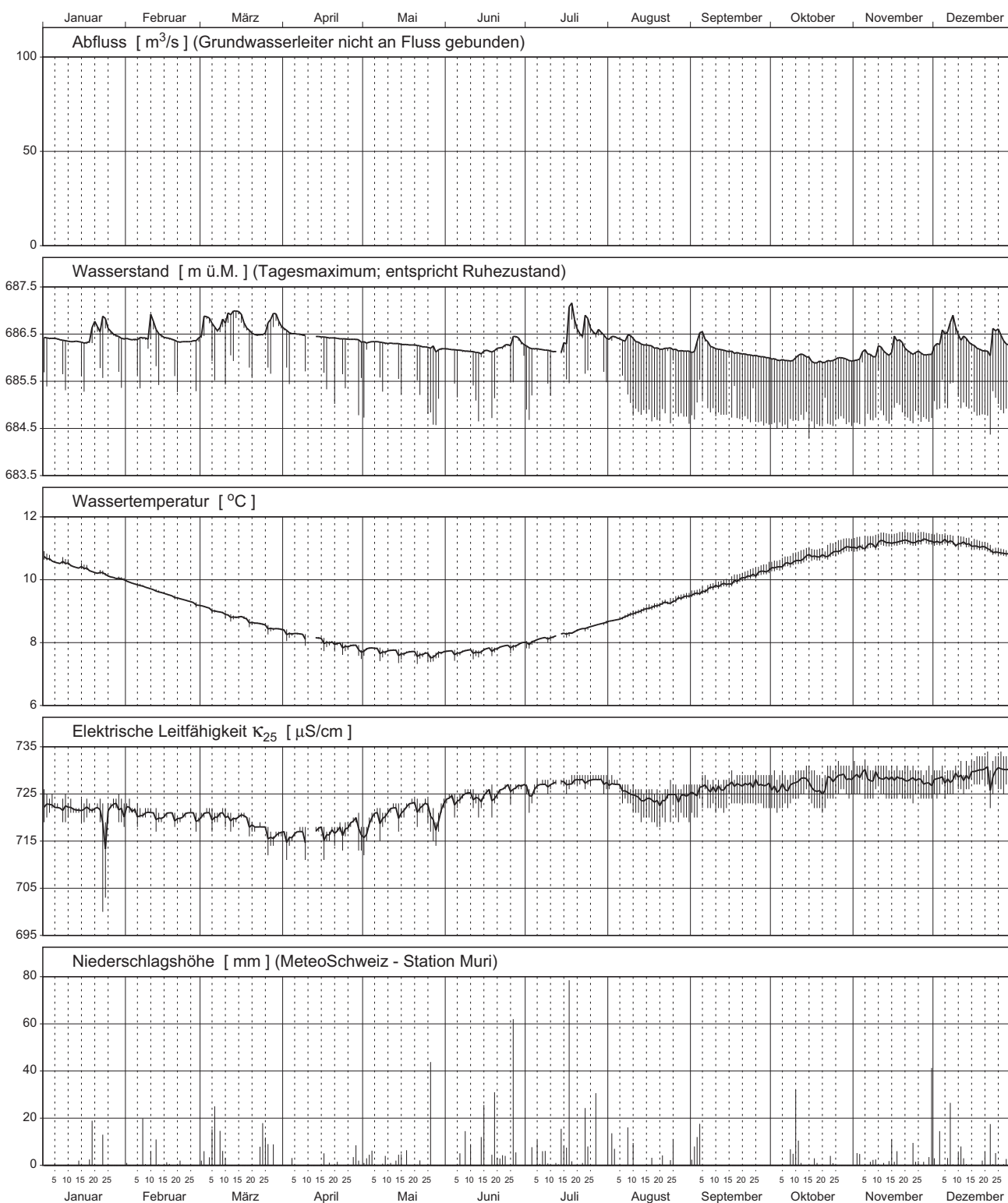
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Bettwil (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

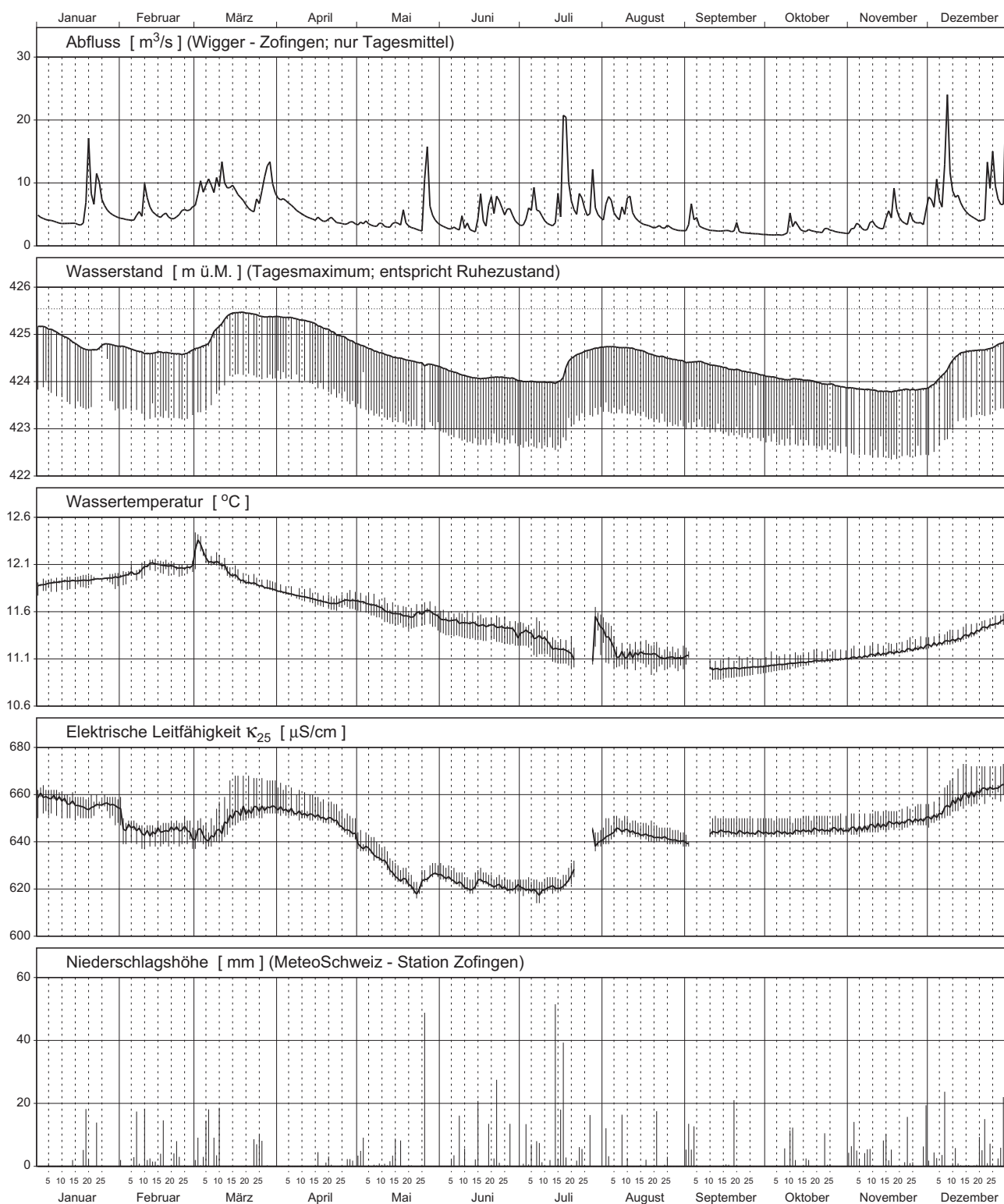
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Brittnau (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

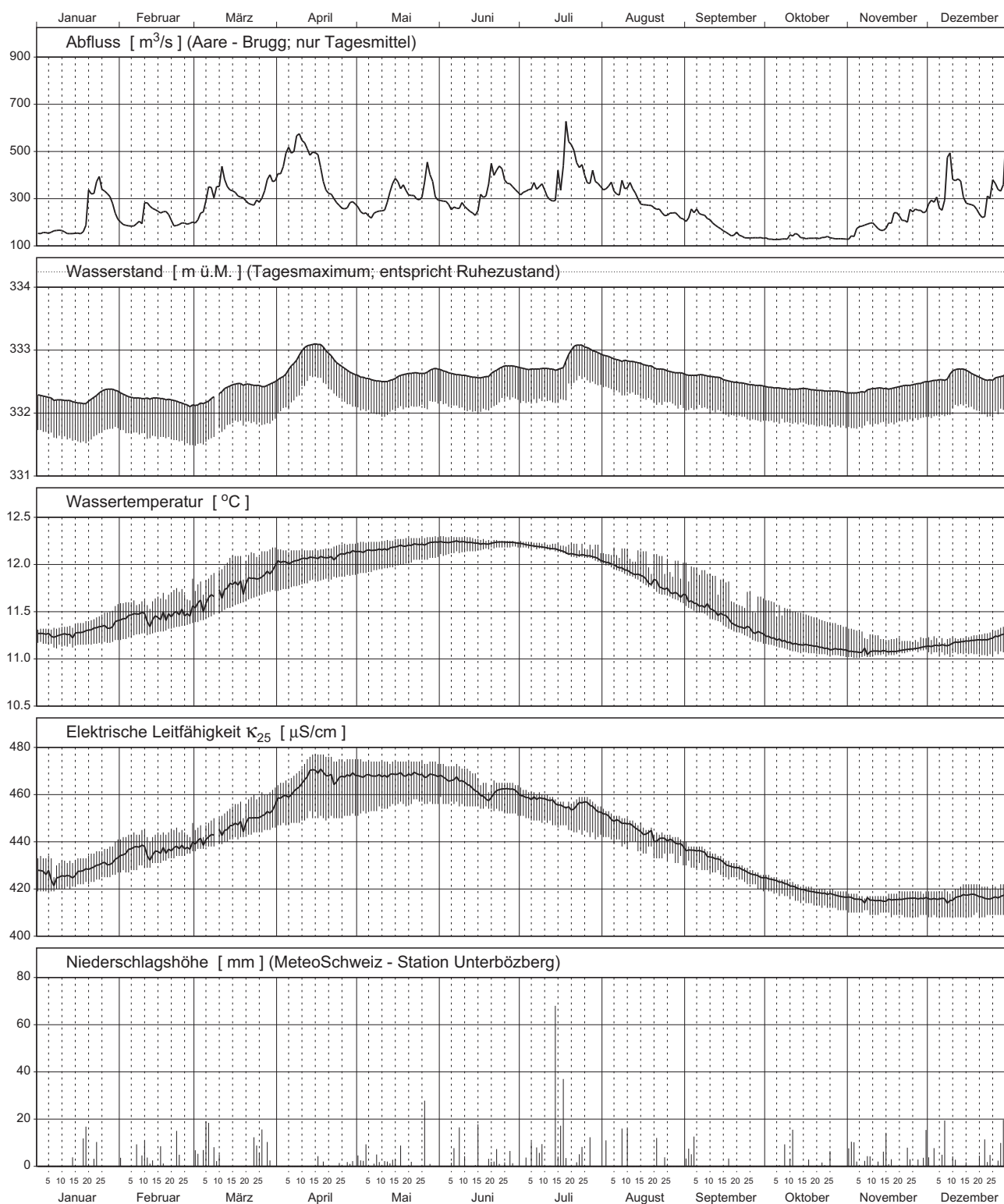
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Brugg (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

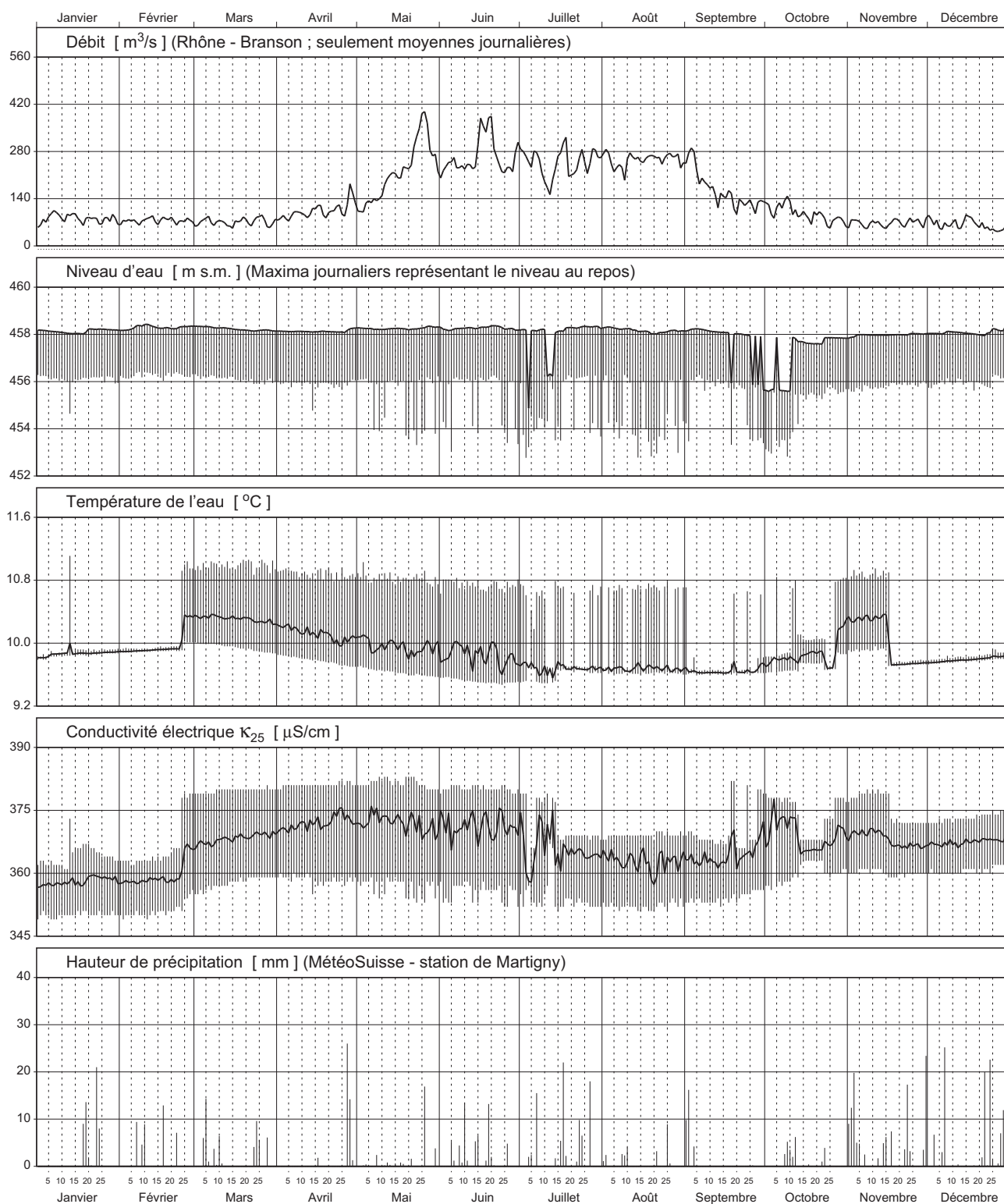
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Charrat (Puits)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

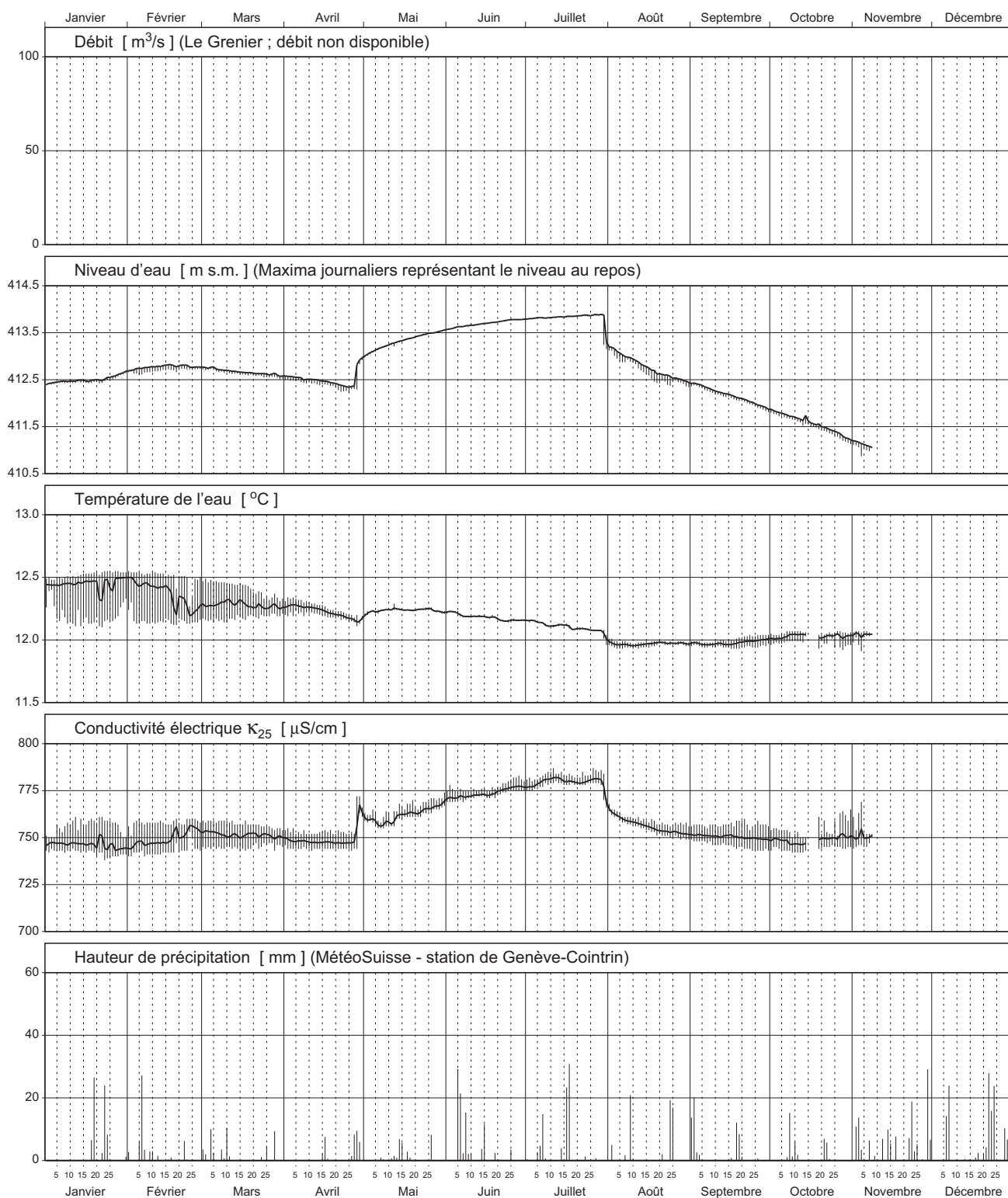
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Commugny (Puits)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

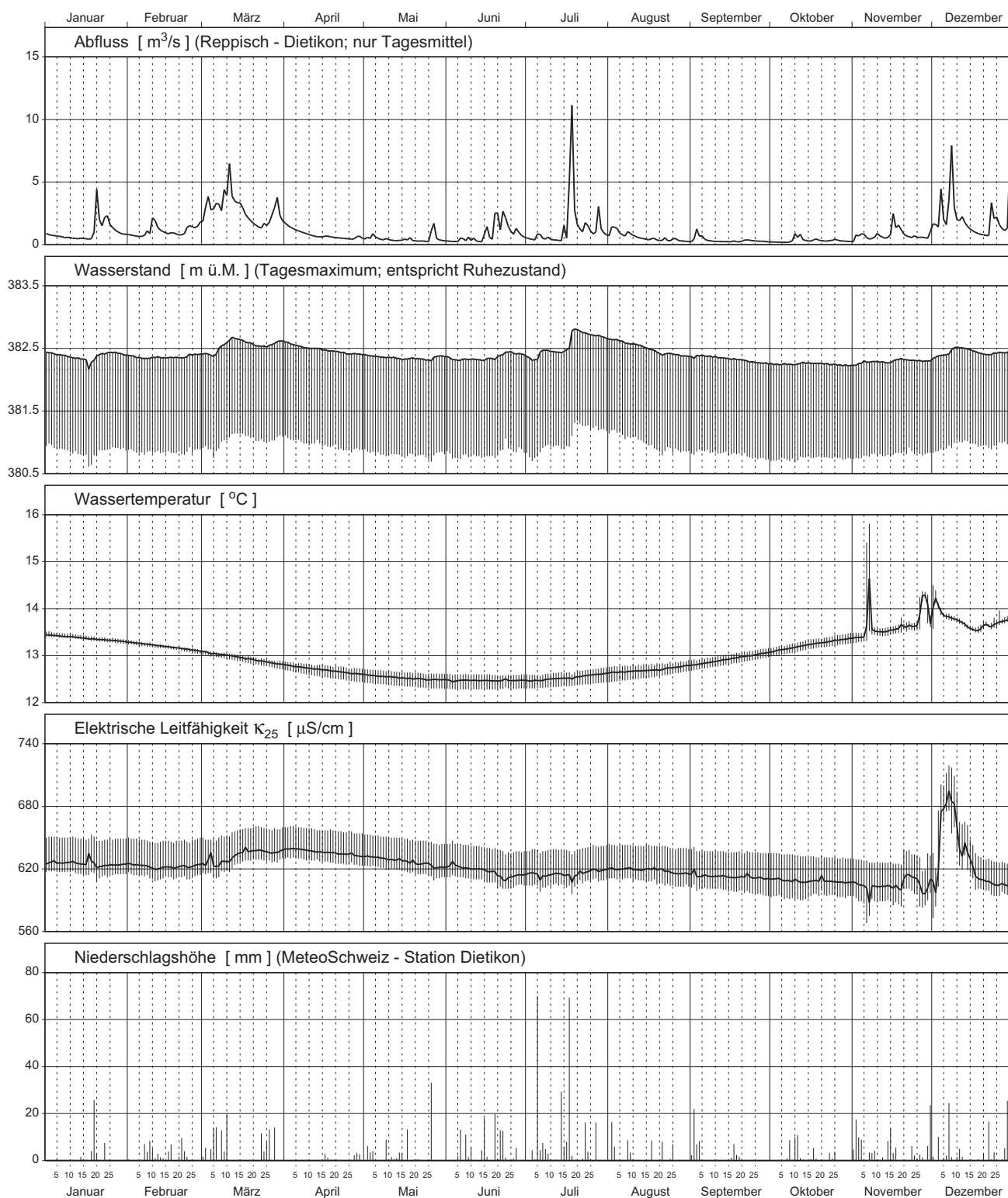
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Dietikon (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

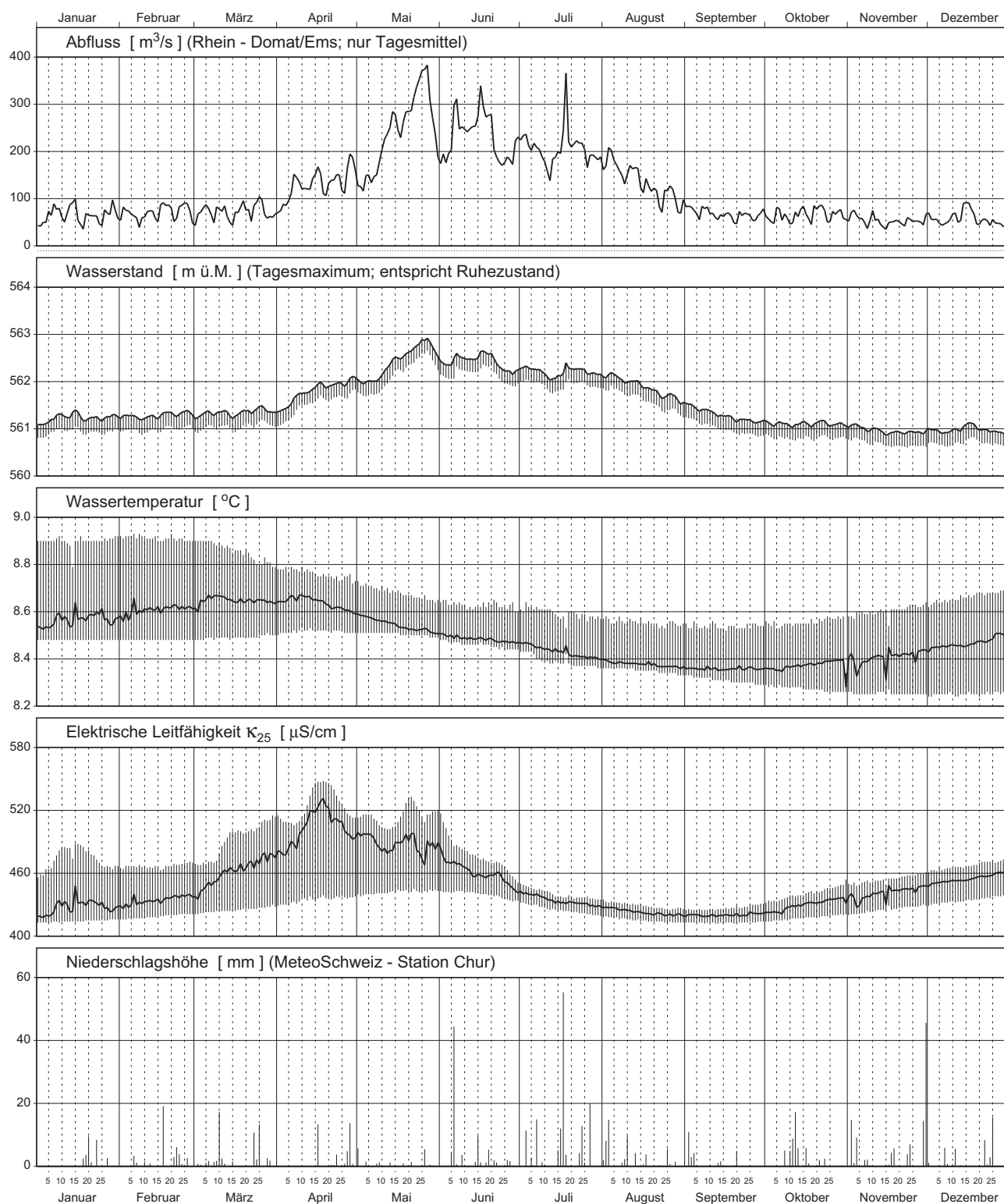
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Domat/Ems (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

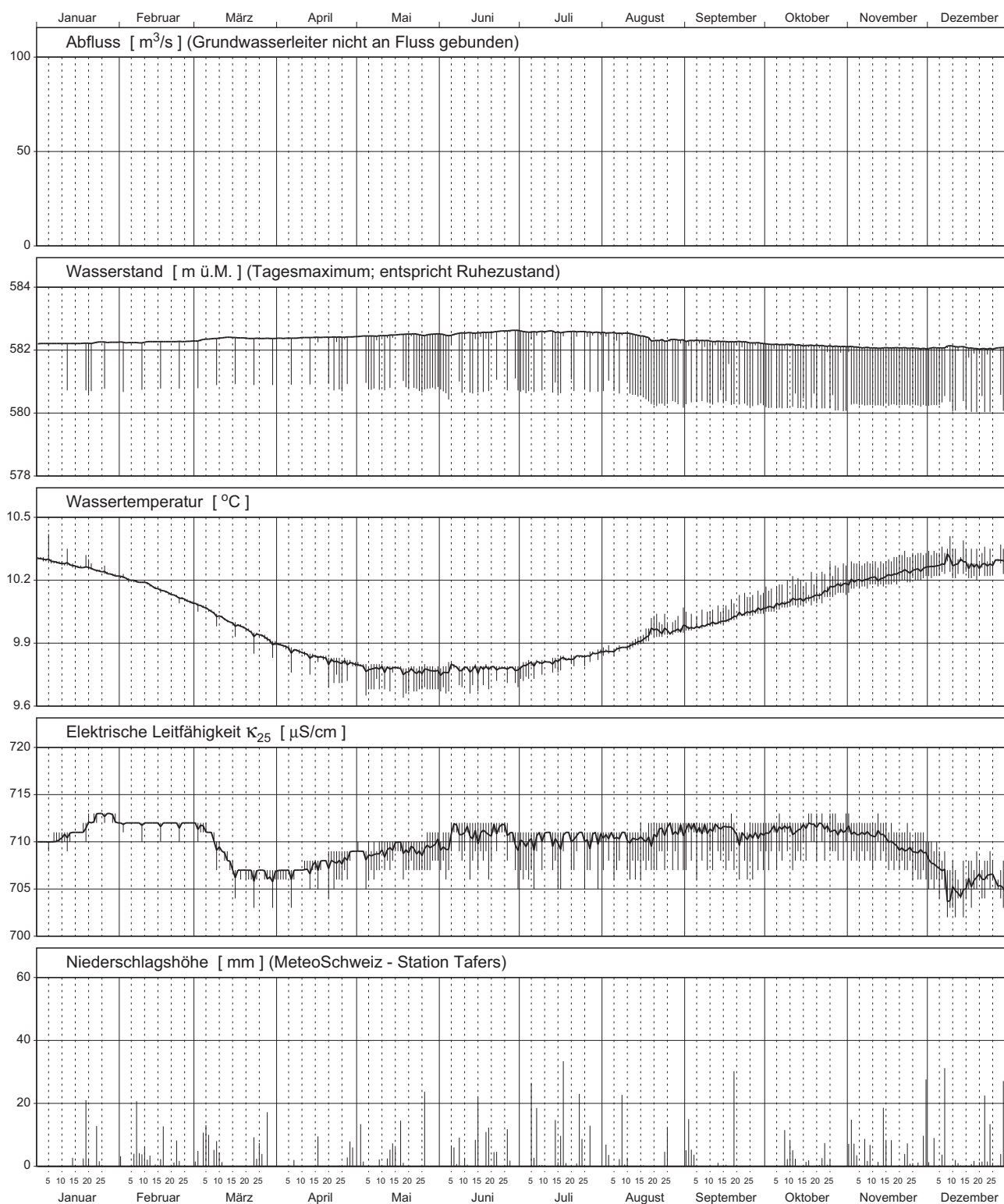
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Düdingen (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

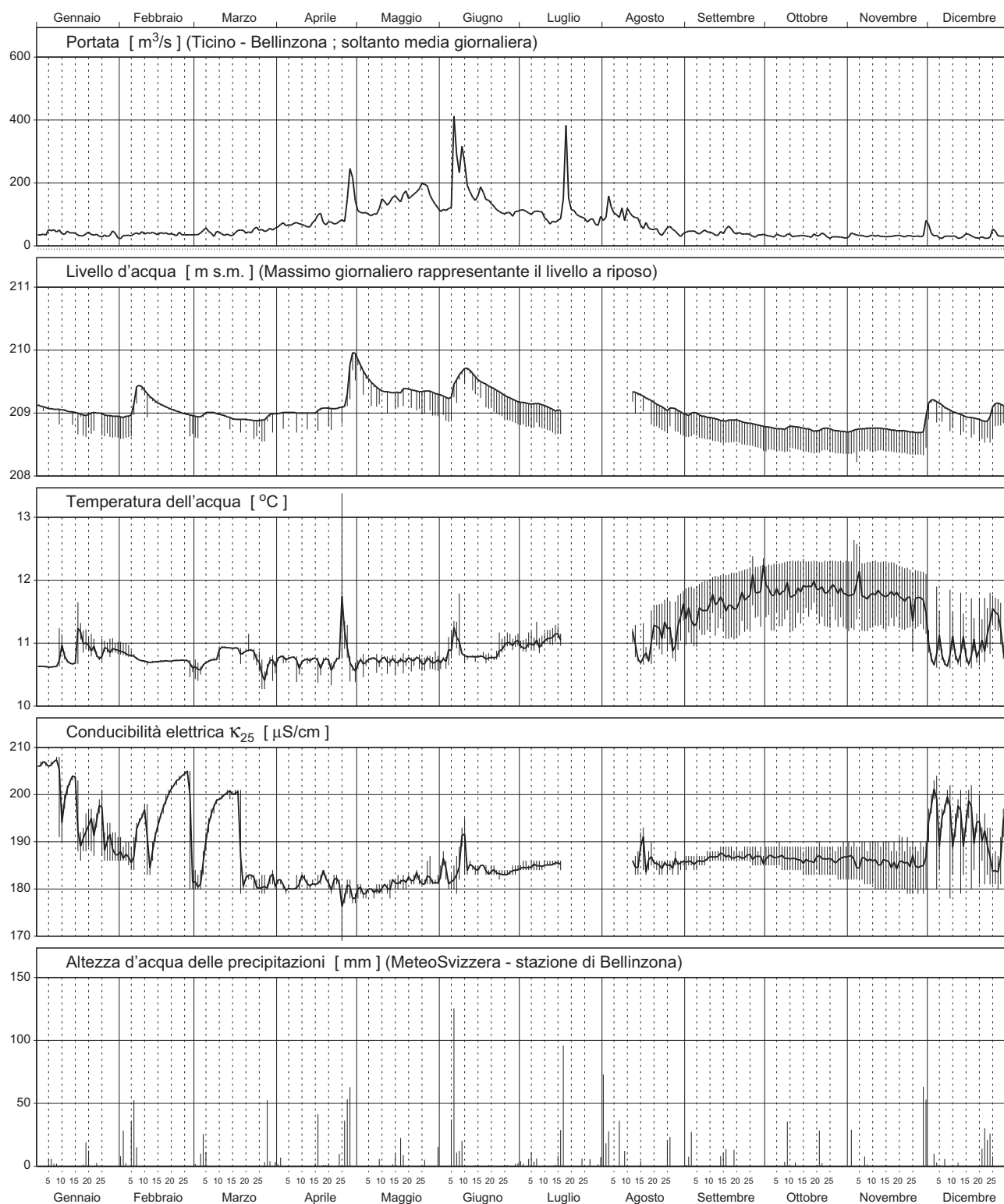
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Giubiasco (Pozzo)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

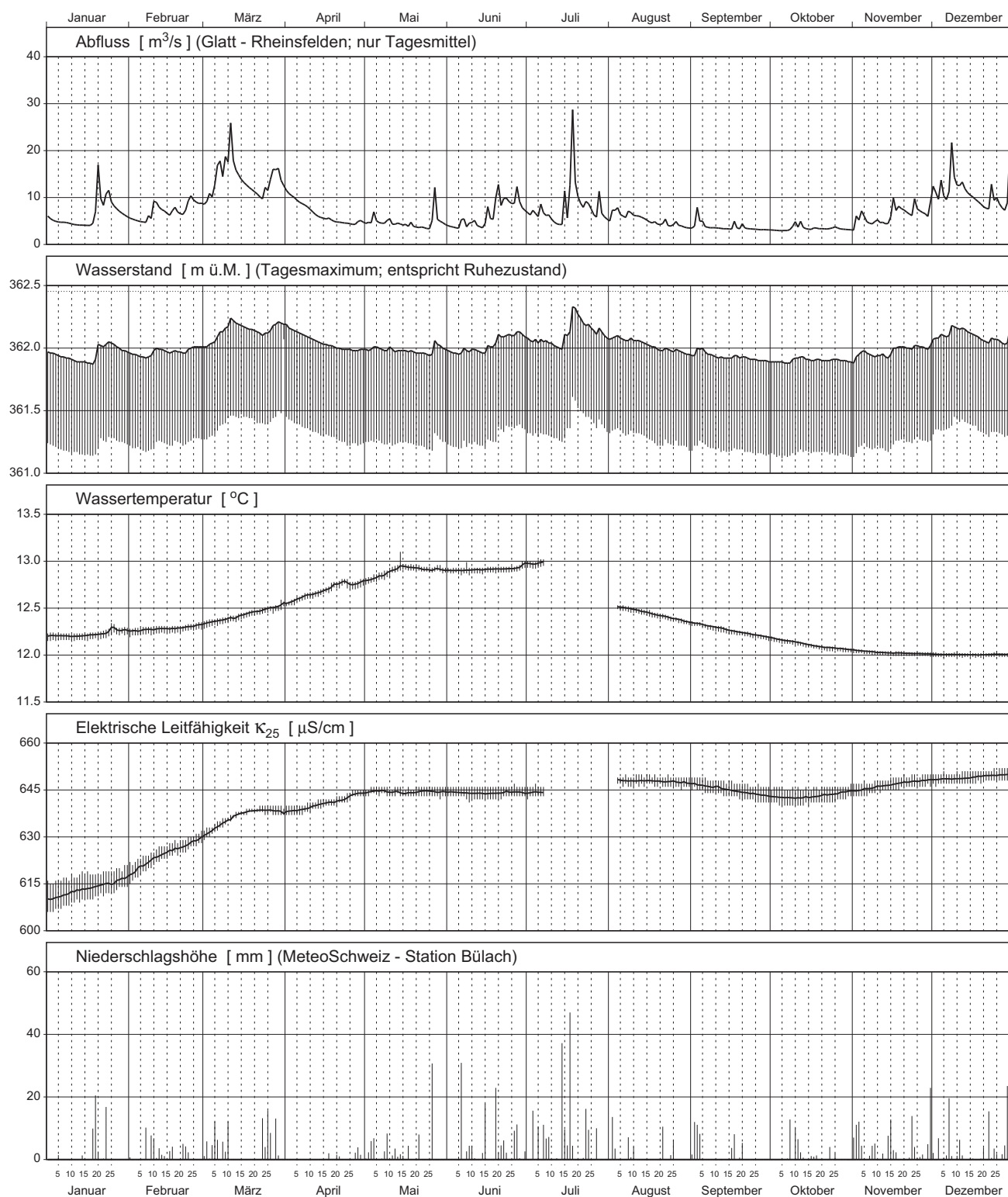
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Glattfelden (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

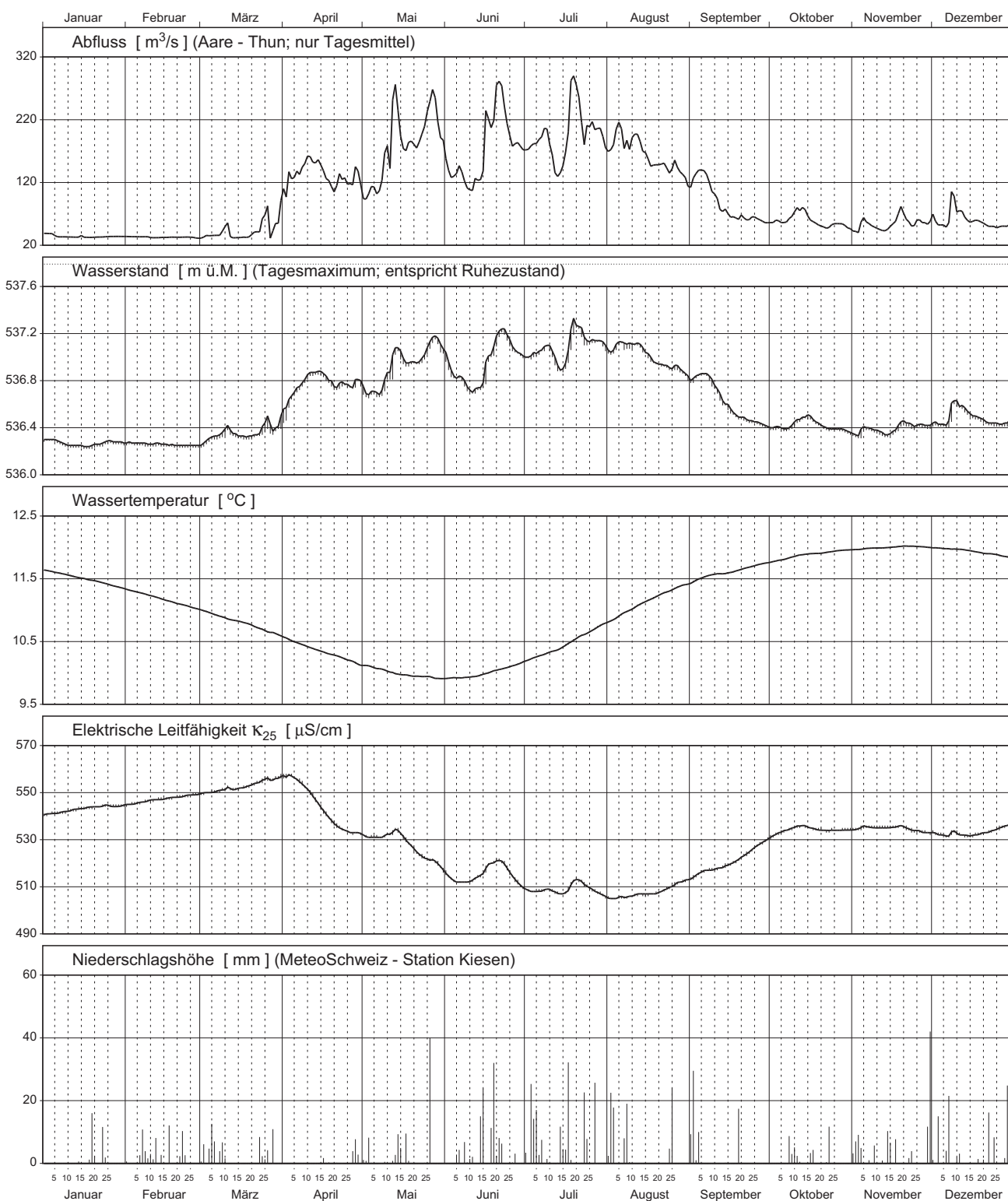
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Kiesen (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

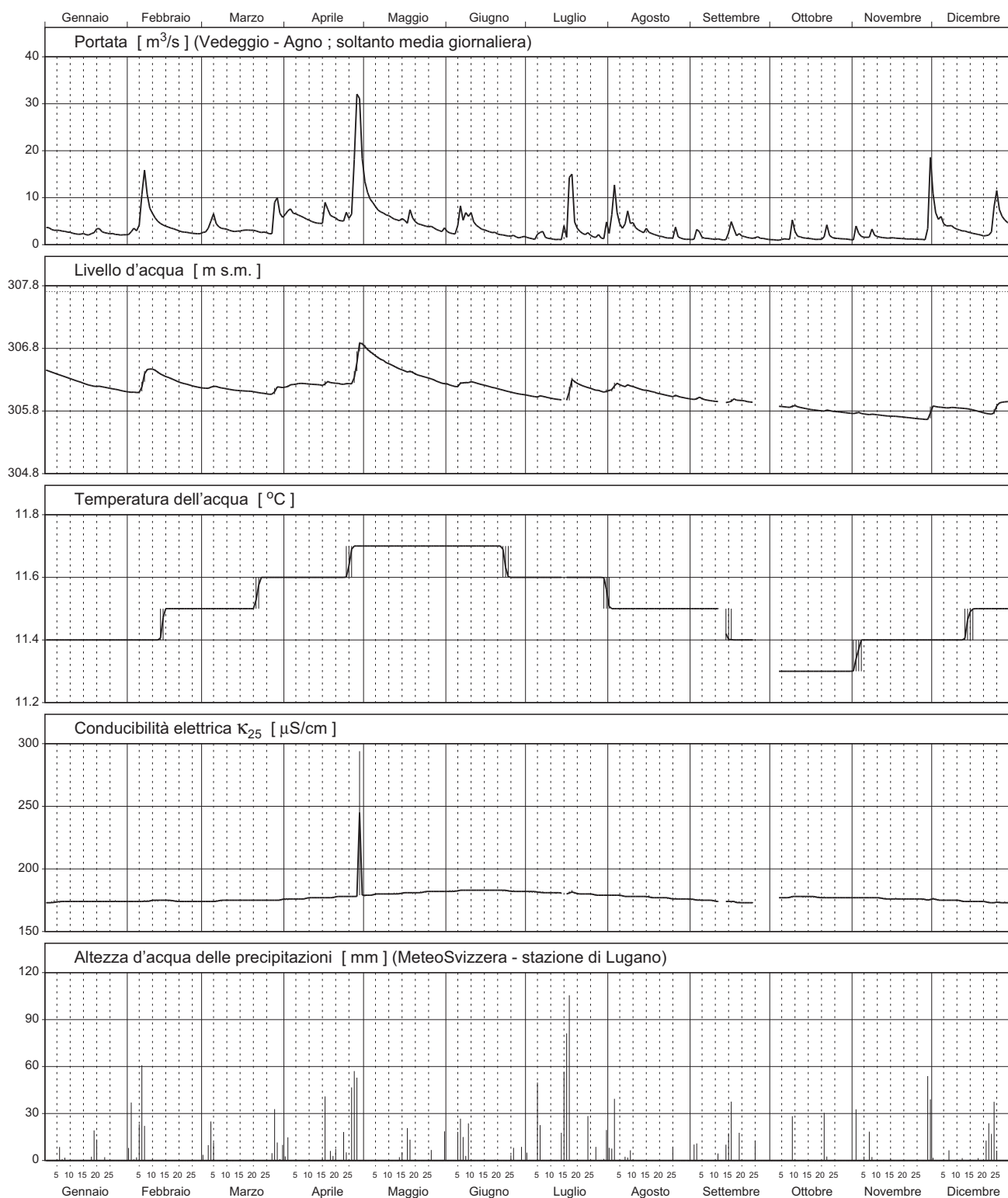
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Lamone (Piezometro)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

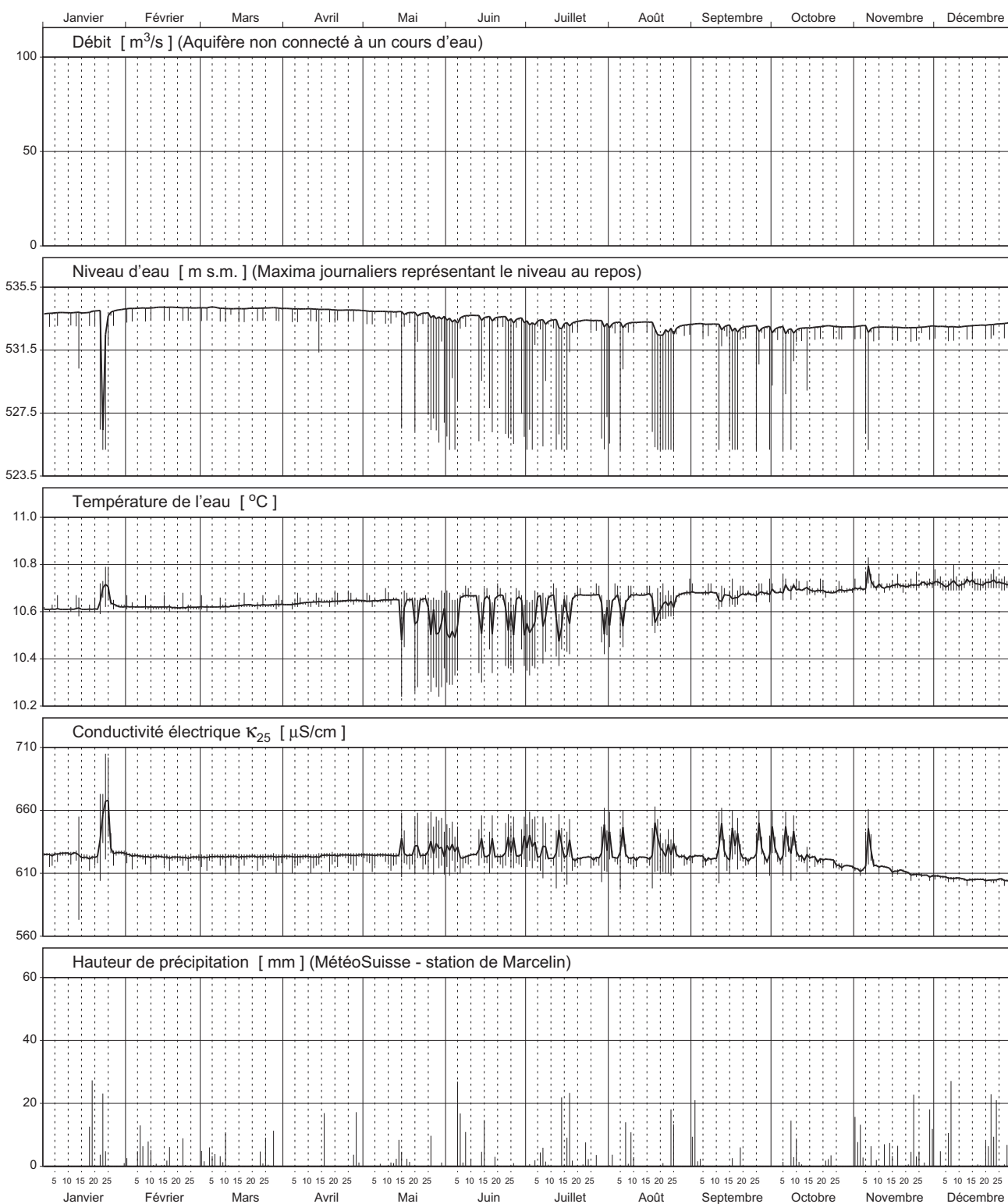
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Lavigny (Puits)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

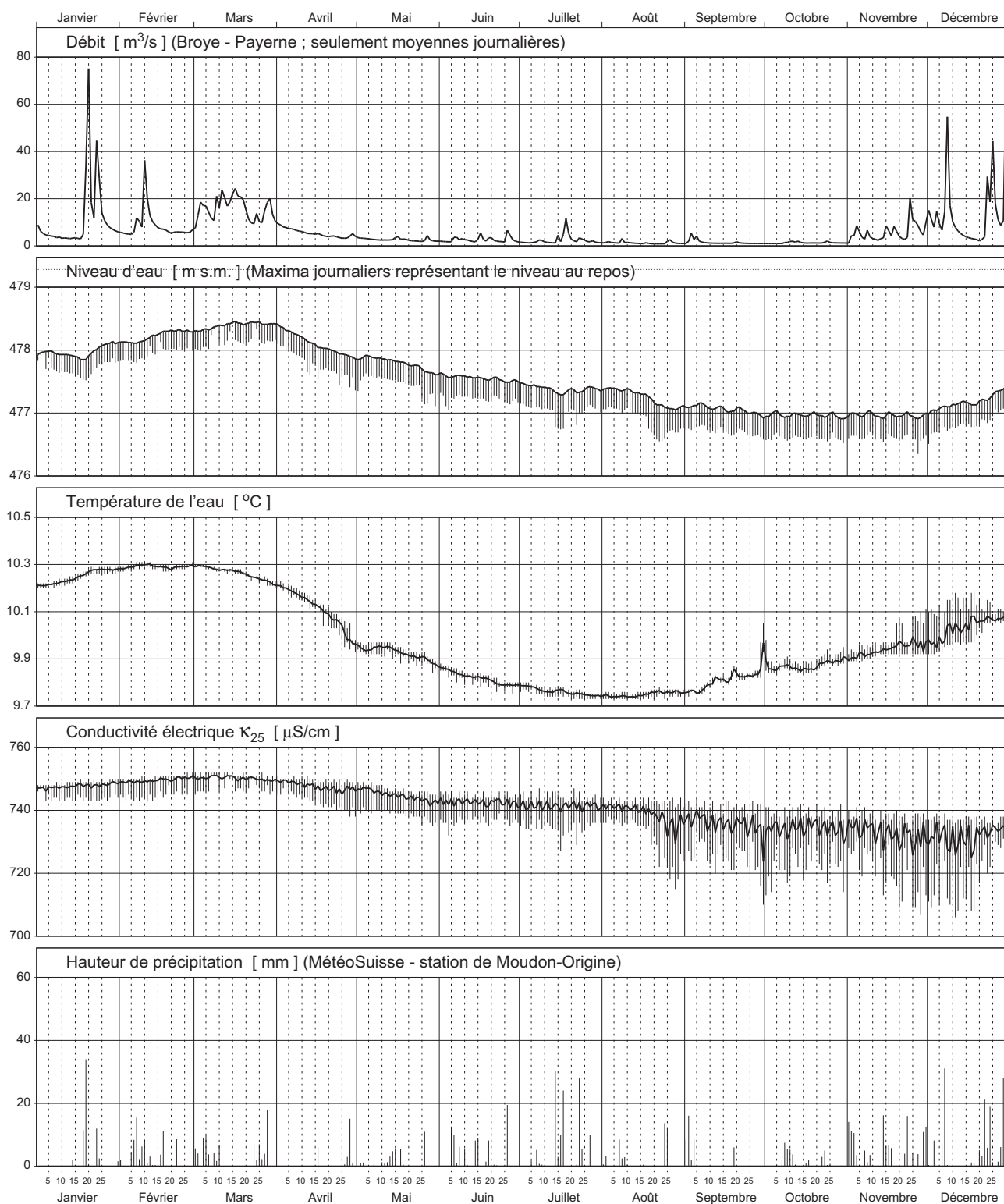
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Lucens (Puits)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

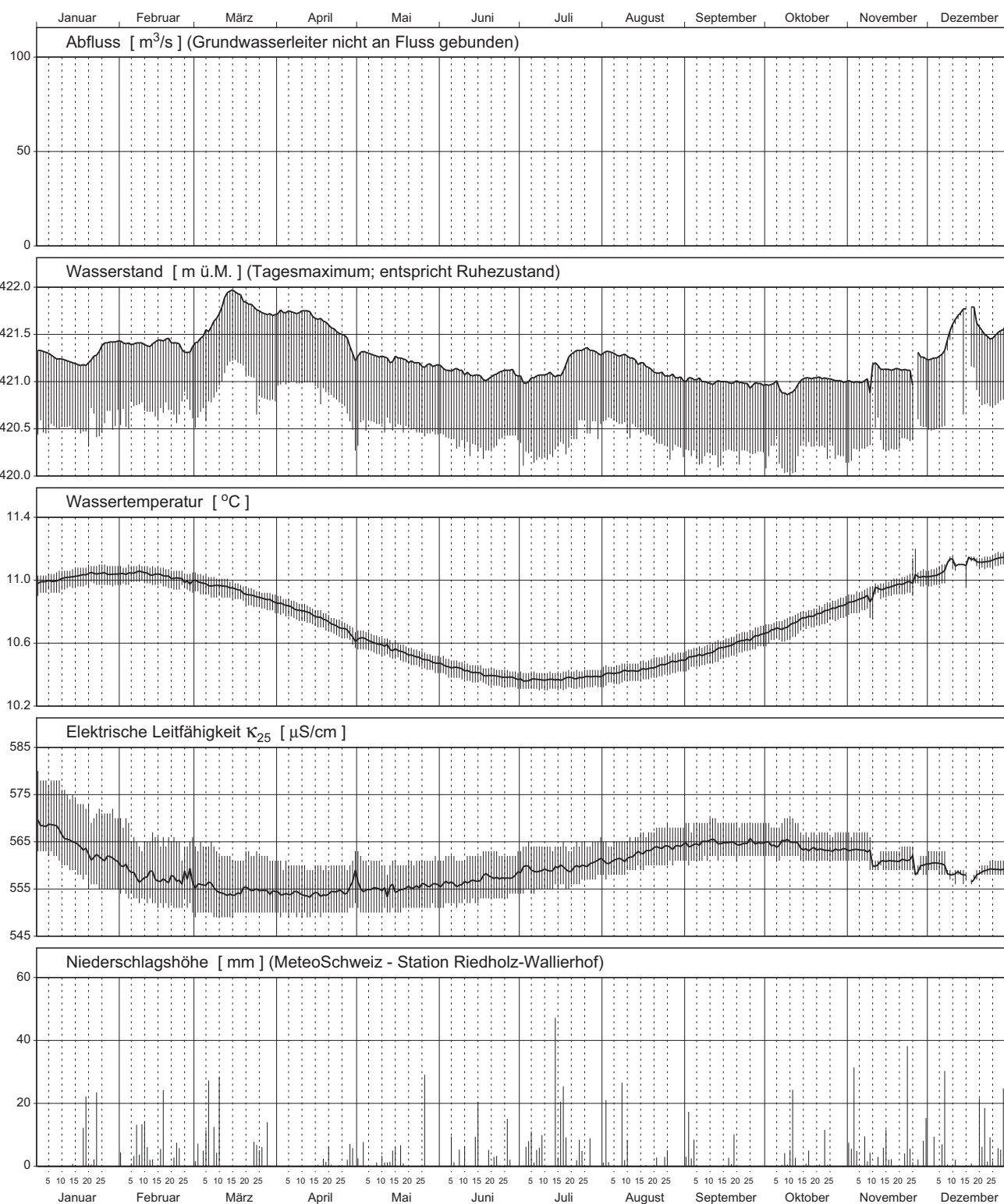
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Luterbach (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

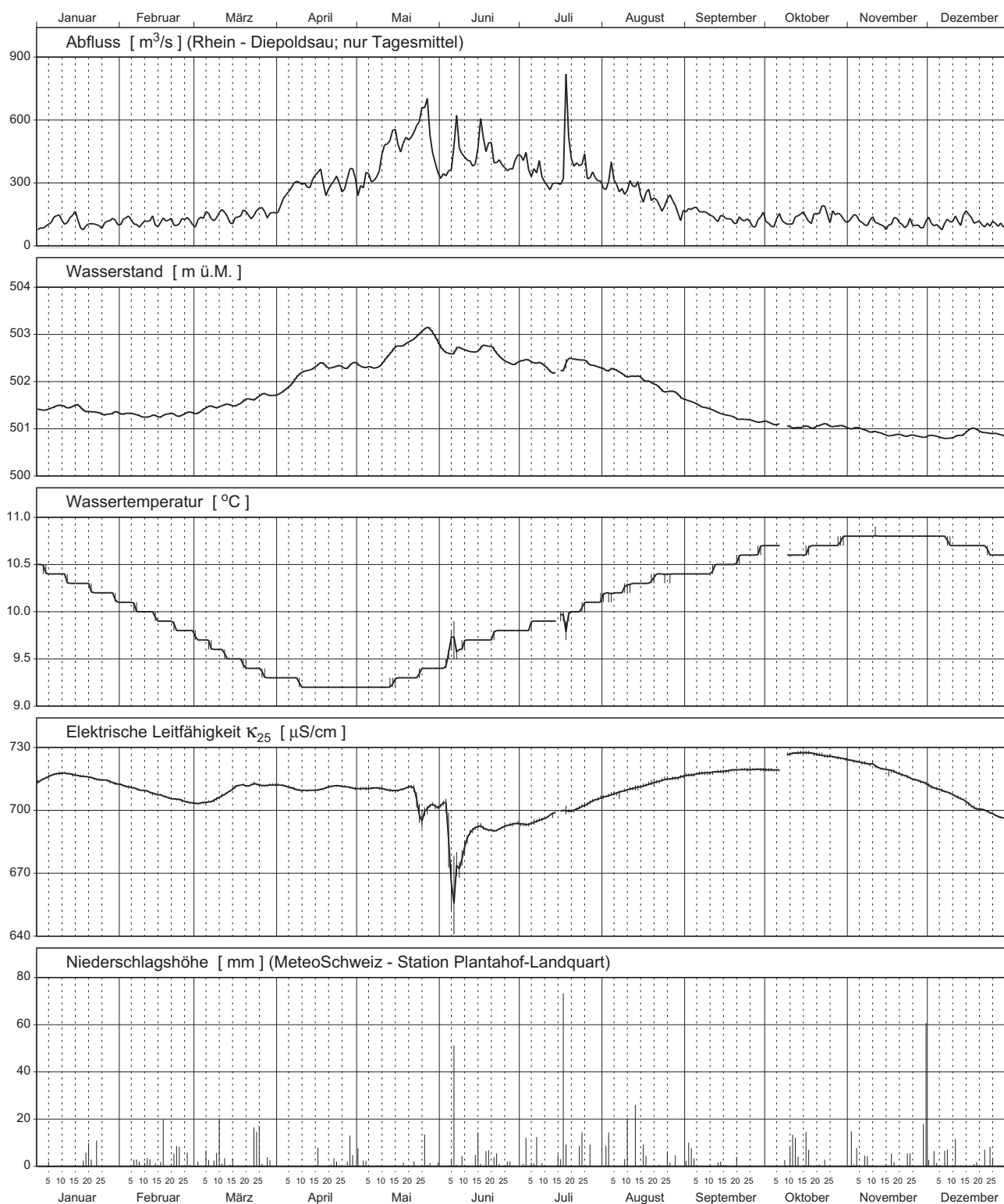
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Maienfeld (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

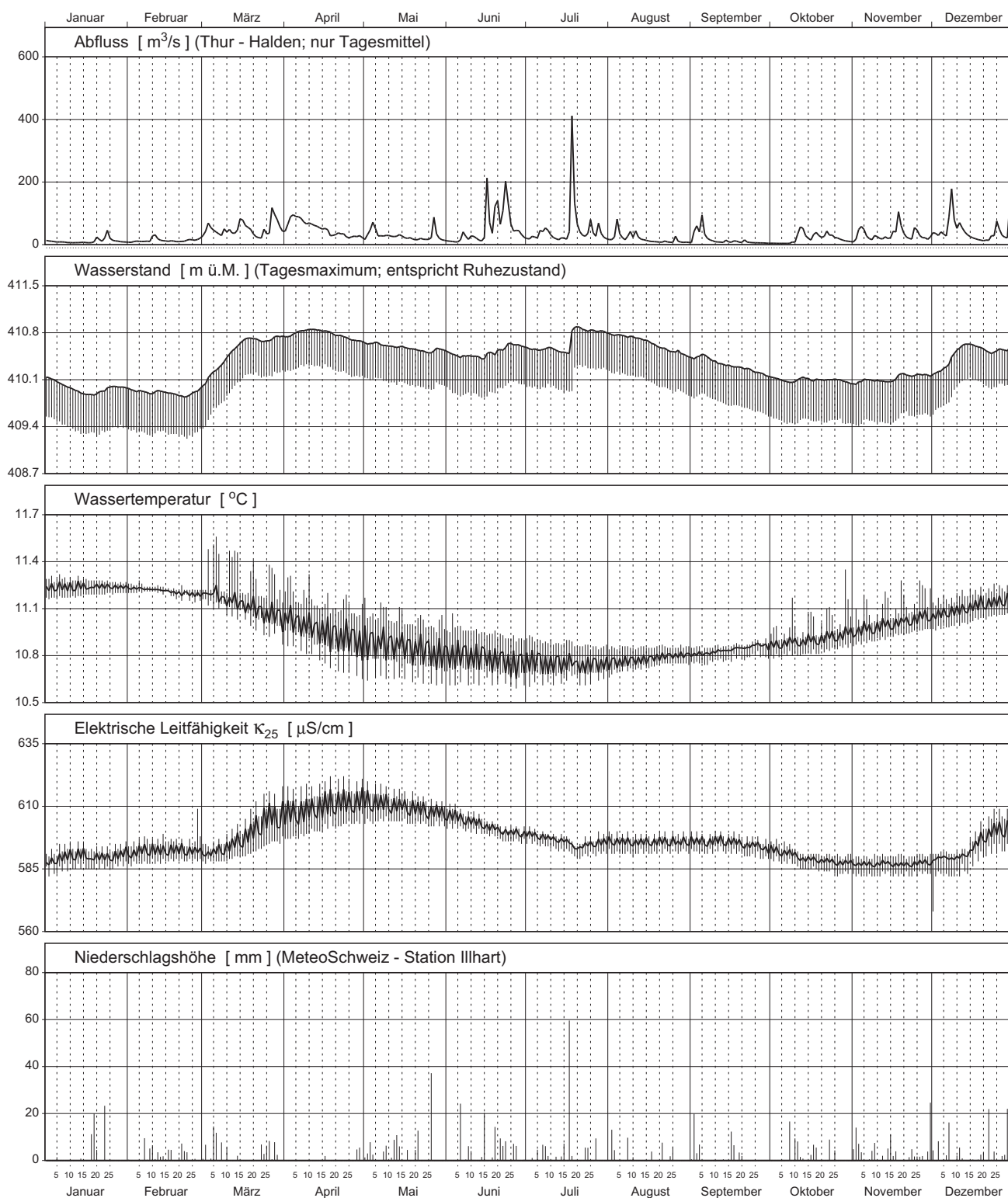
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Märstetten (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

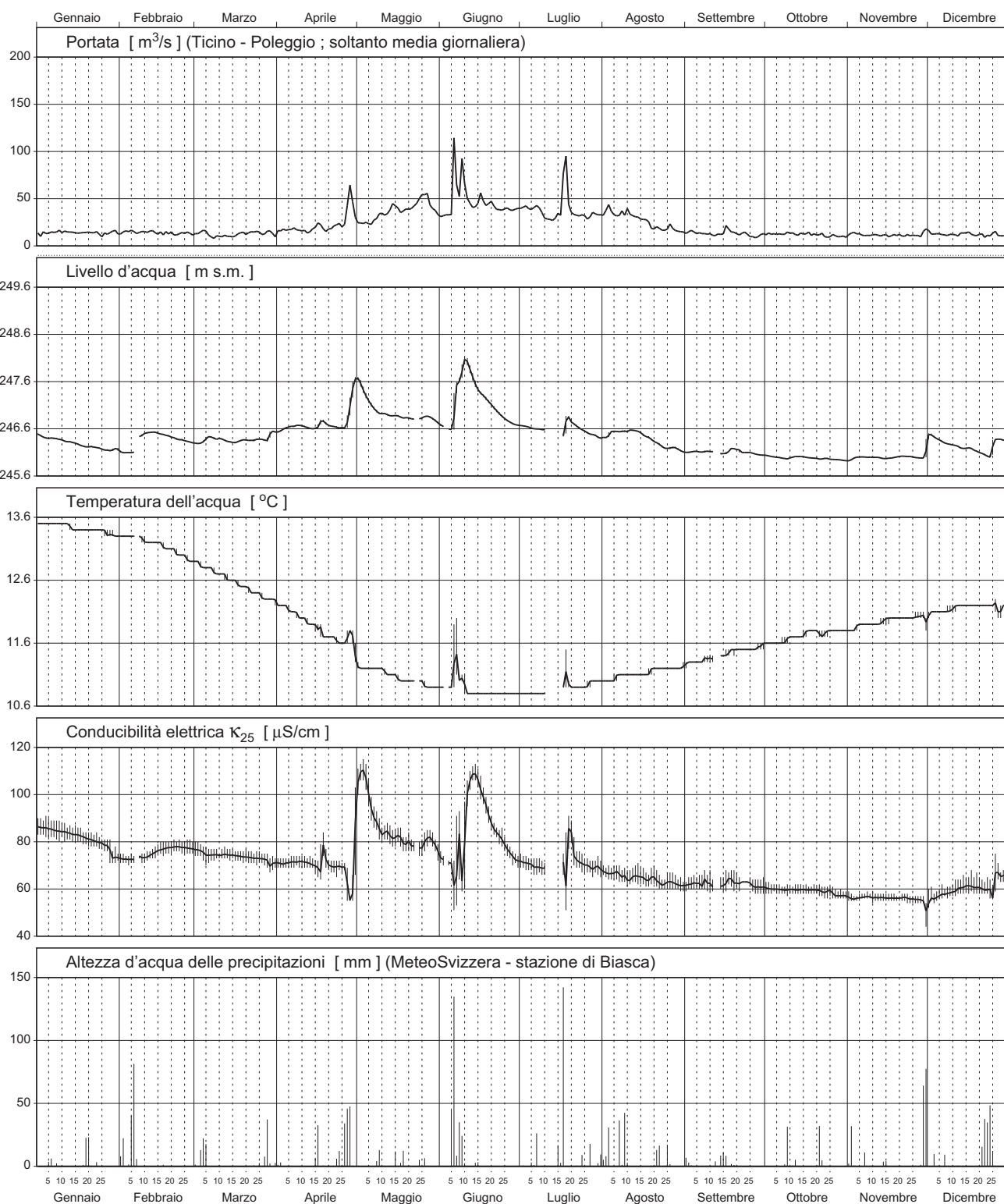
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Moleno (Piezometro)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

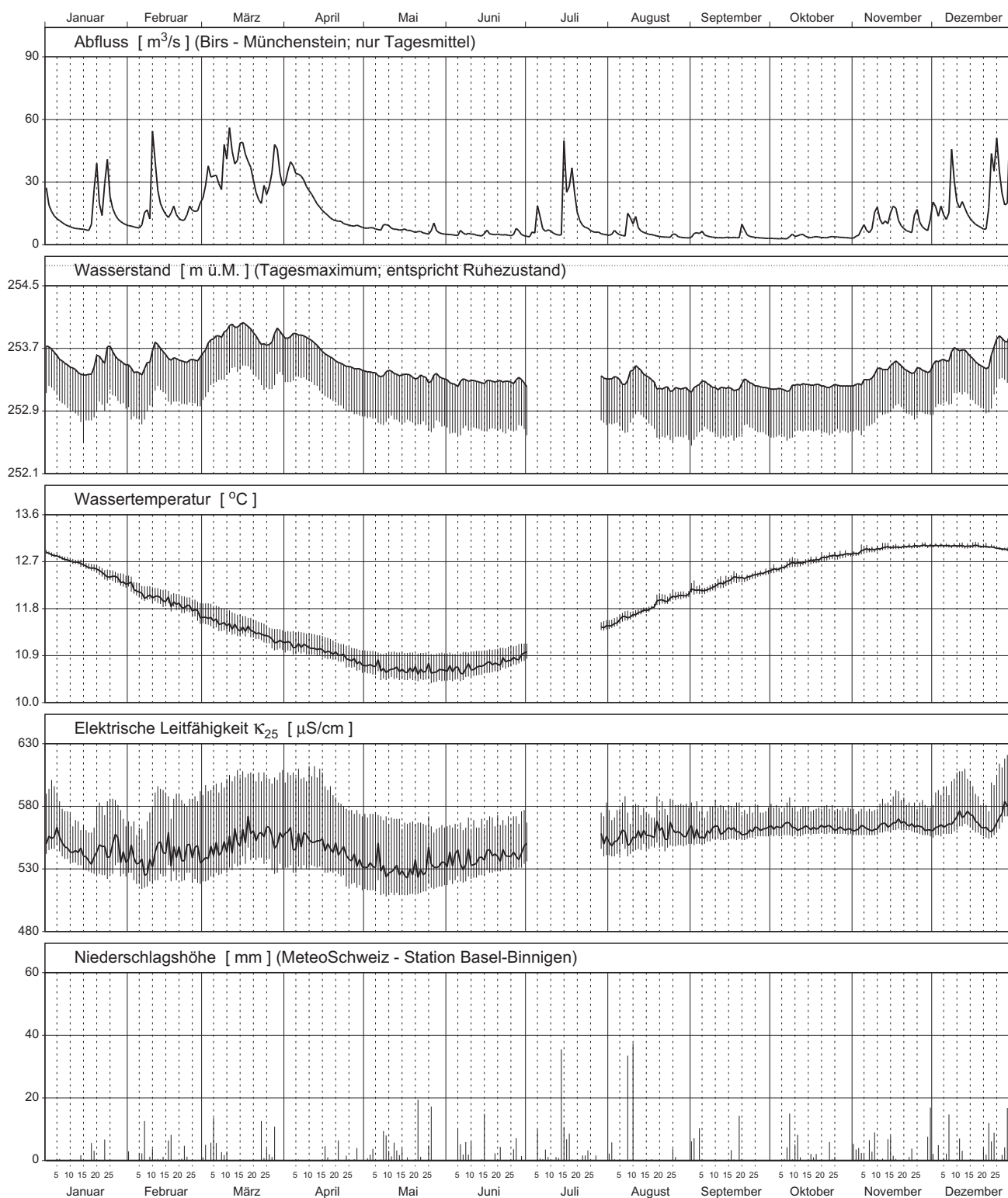
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Muttenz (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

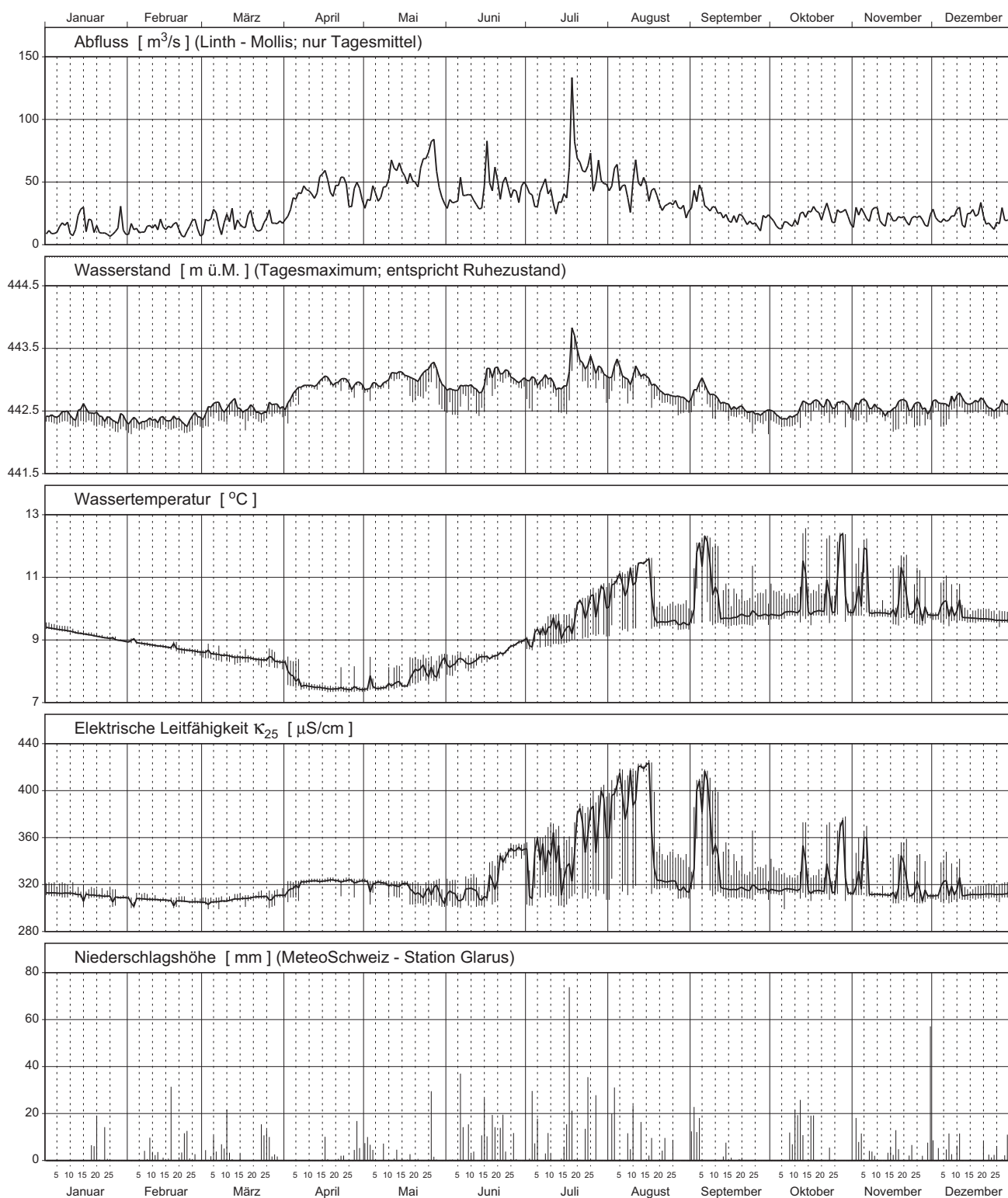
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Näfels (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

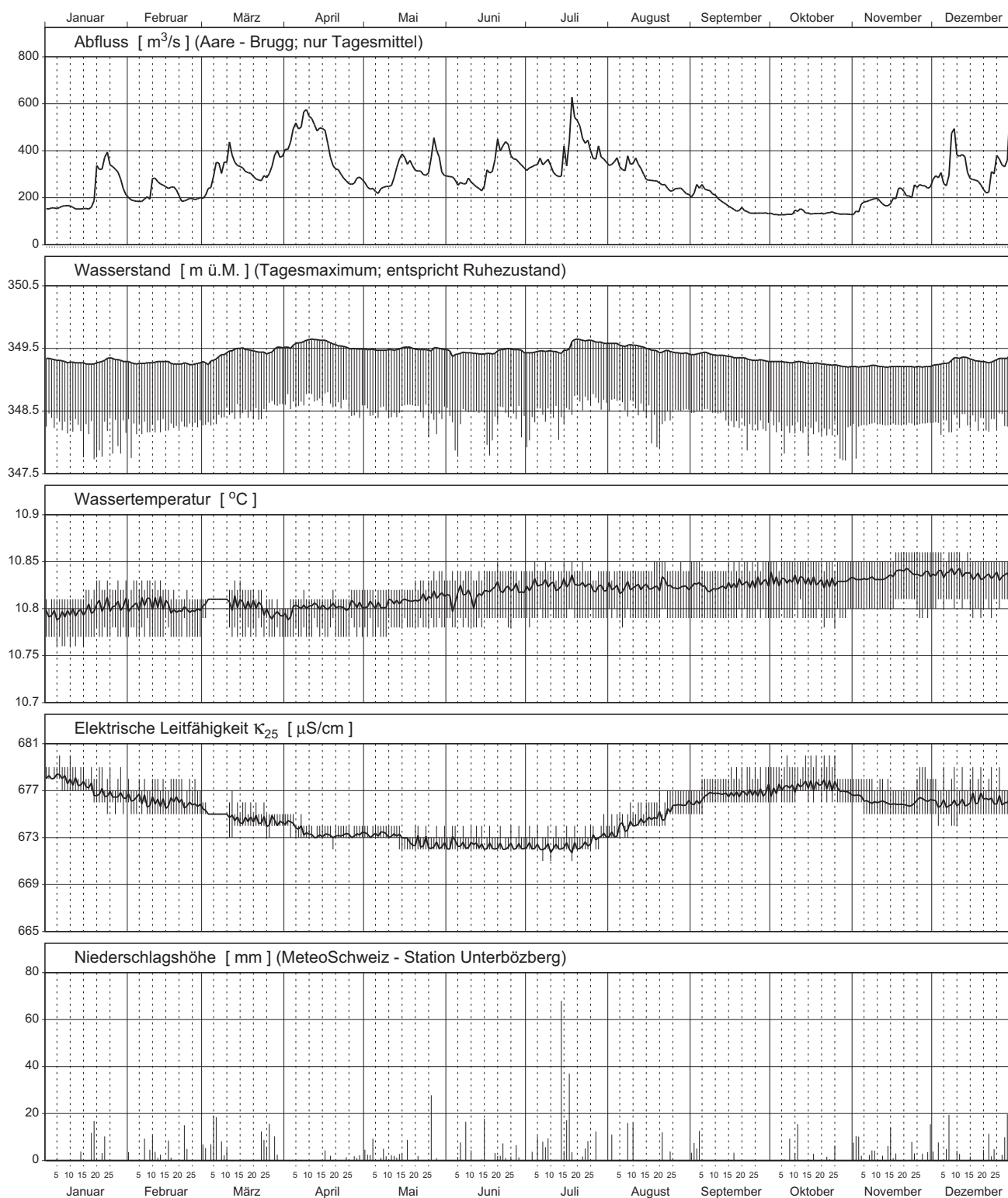
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Niederlenz (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

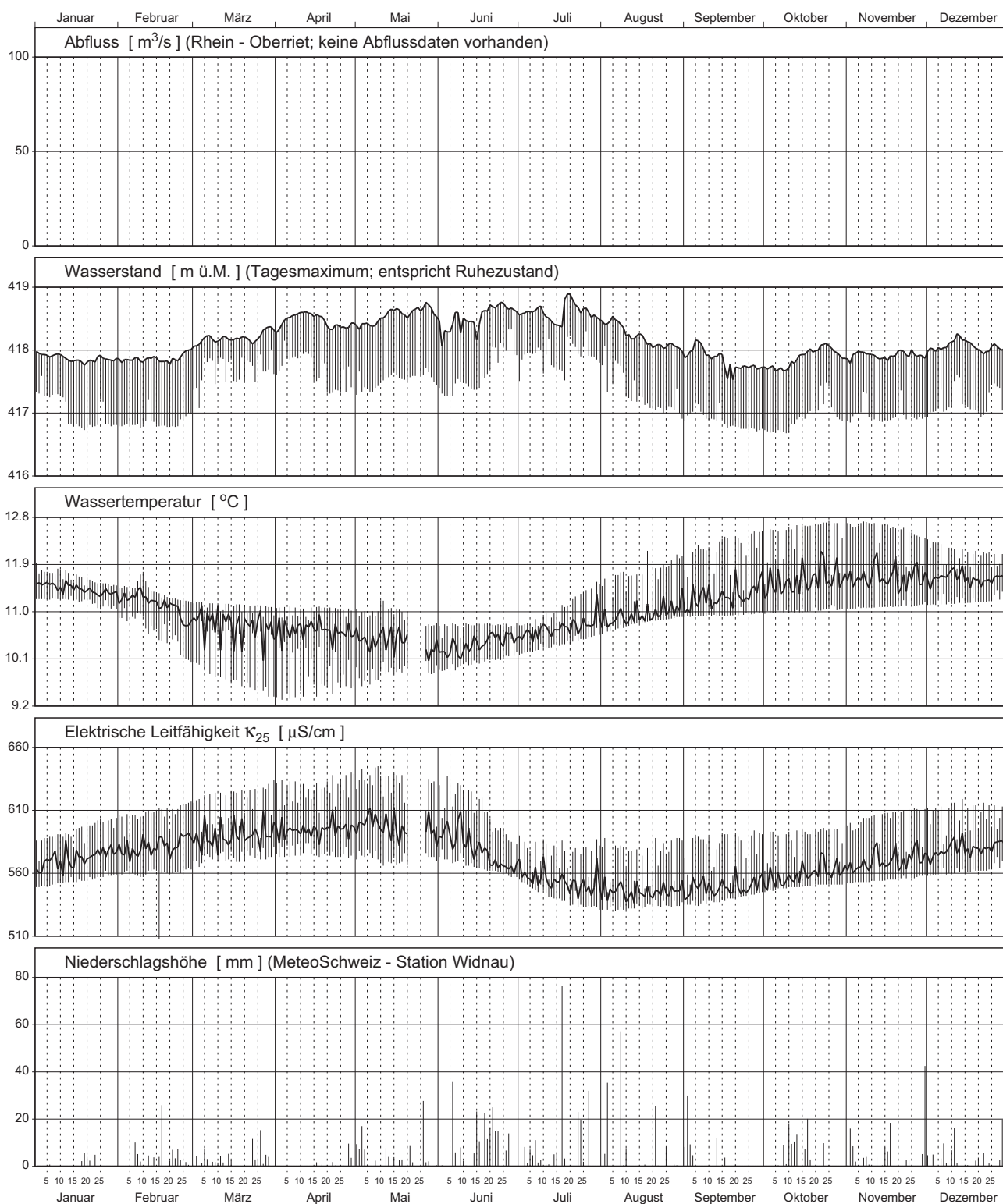
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Oberriet (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

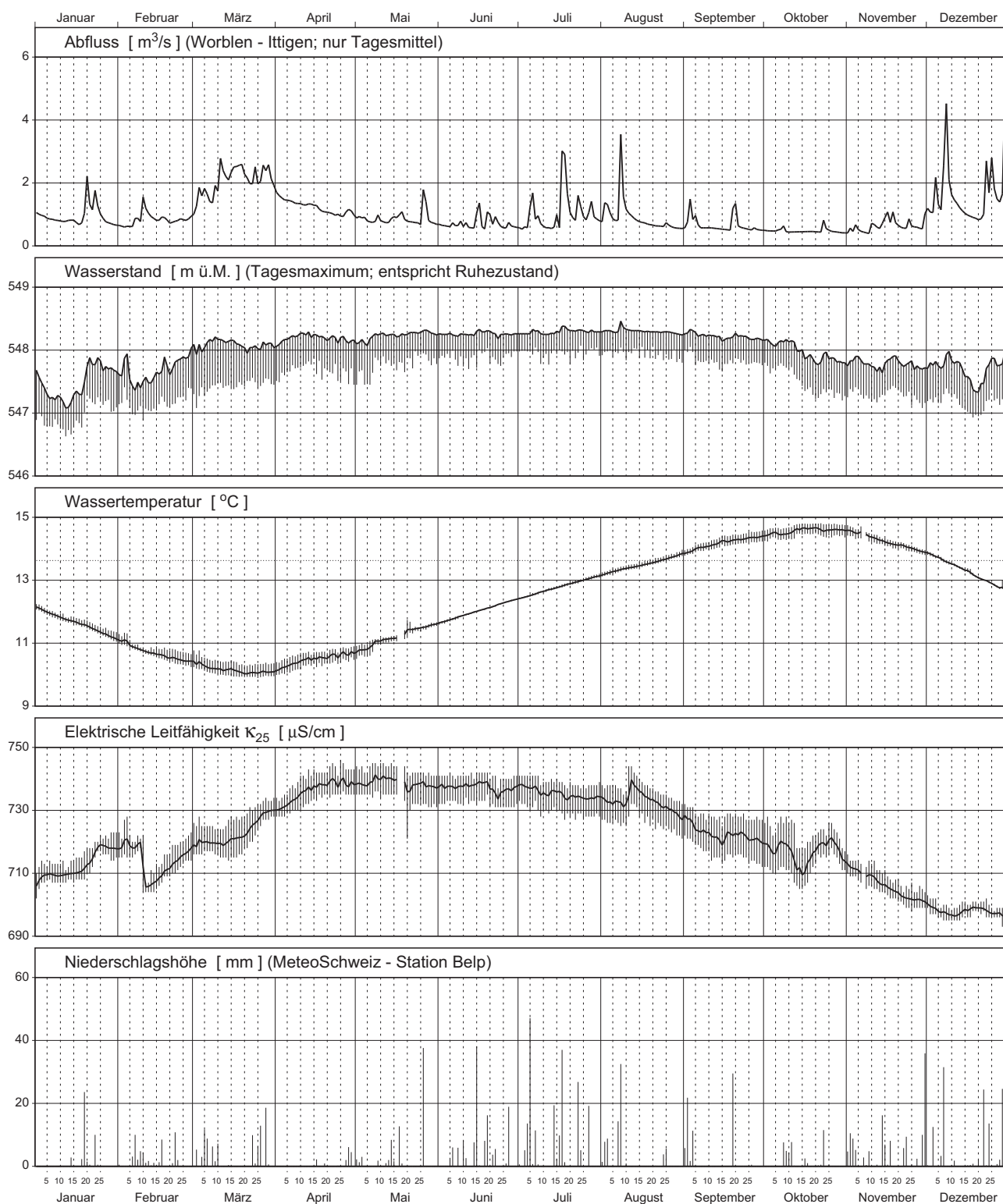
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Ostermundigen (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

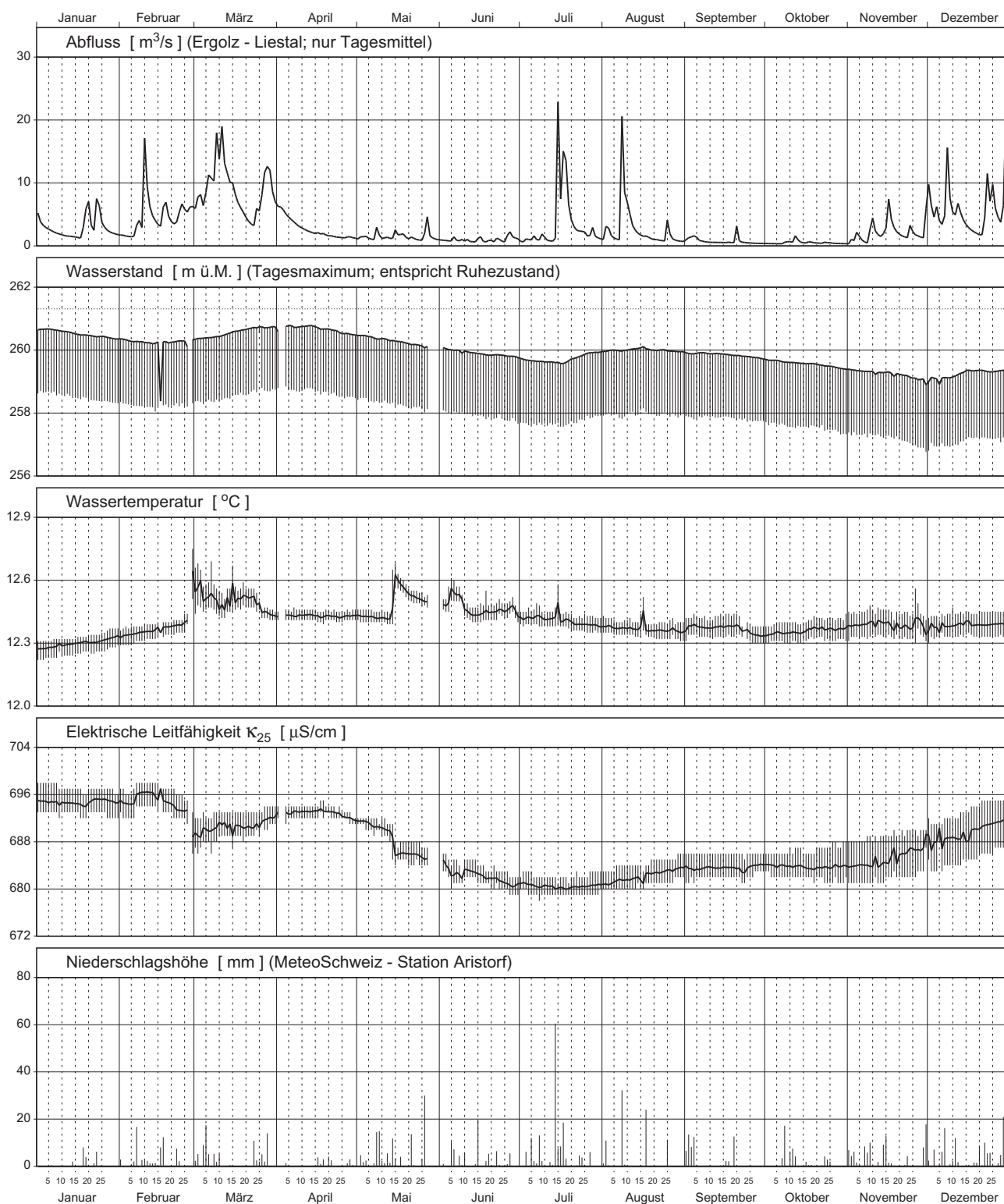
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Pratteln (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

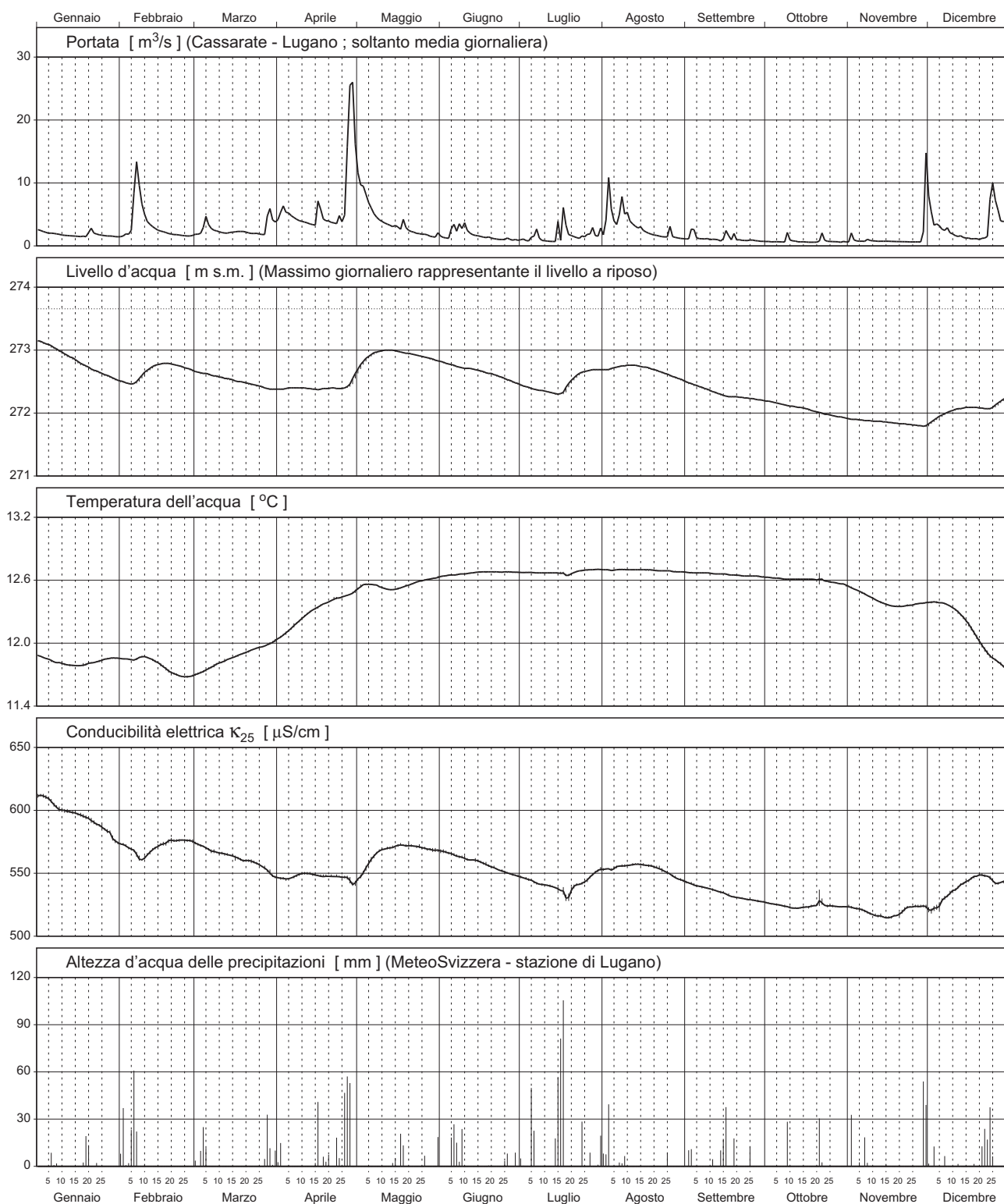
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Pregassona (Pozzo)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

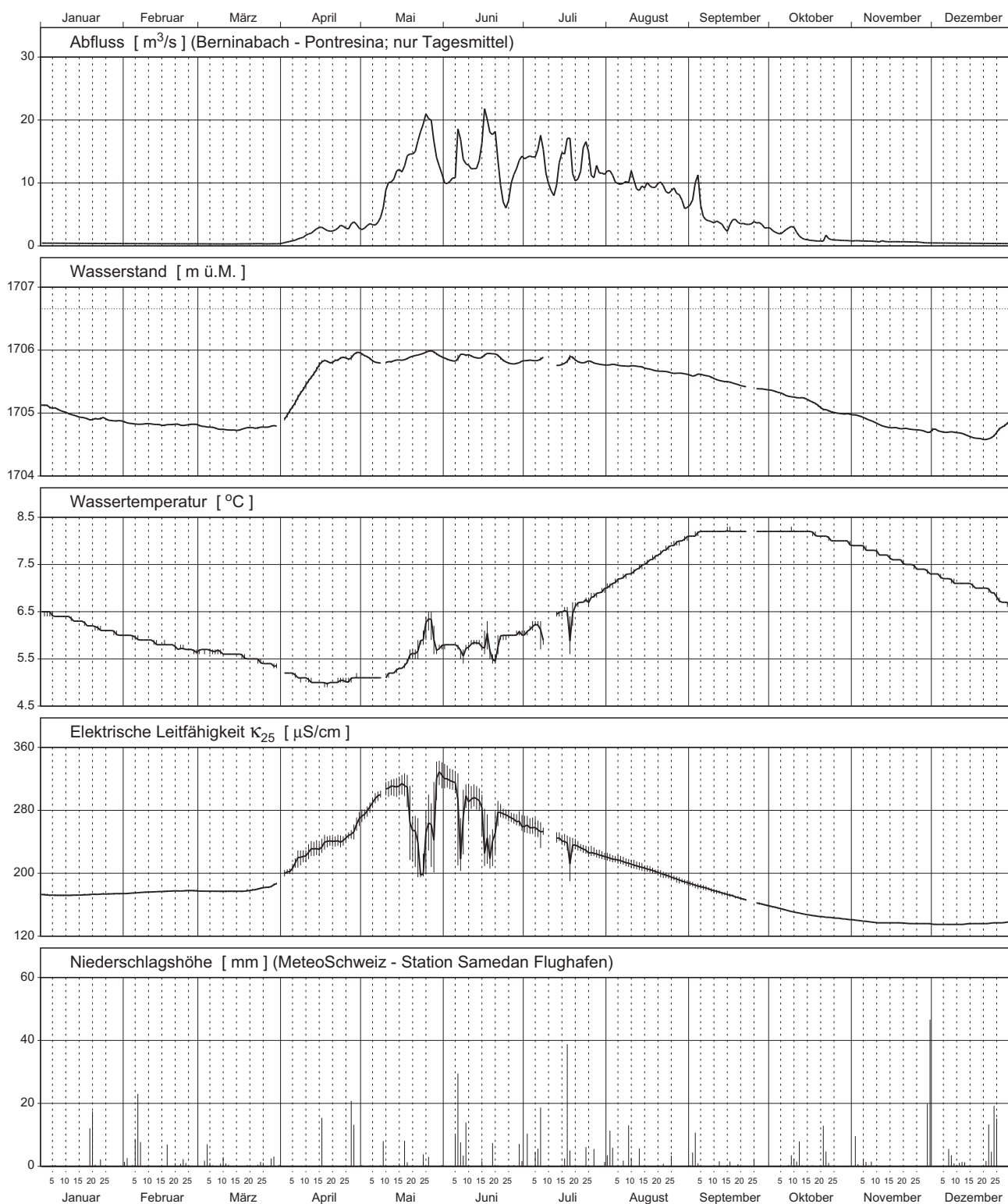
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Samedan (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

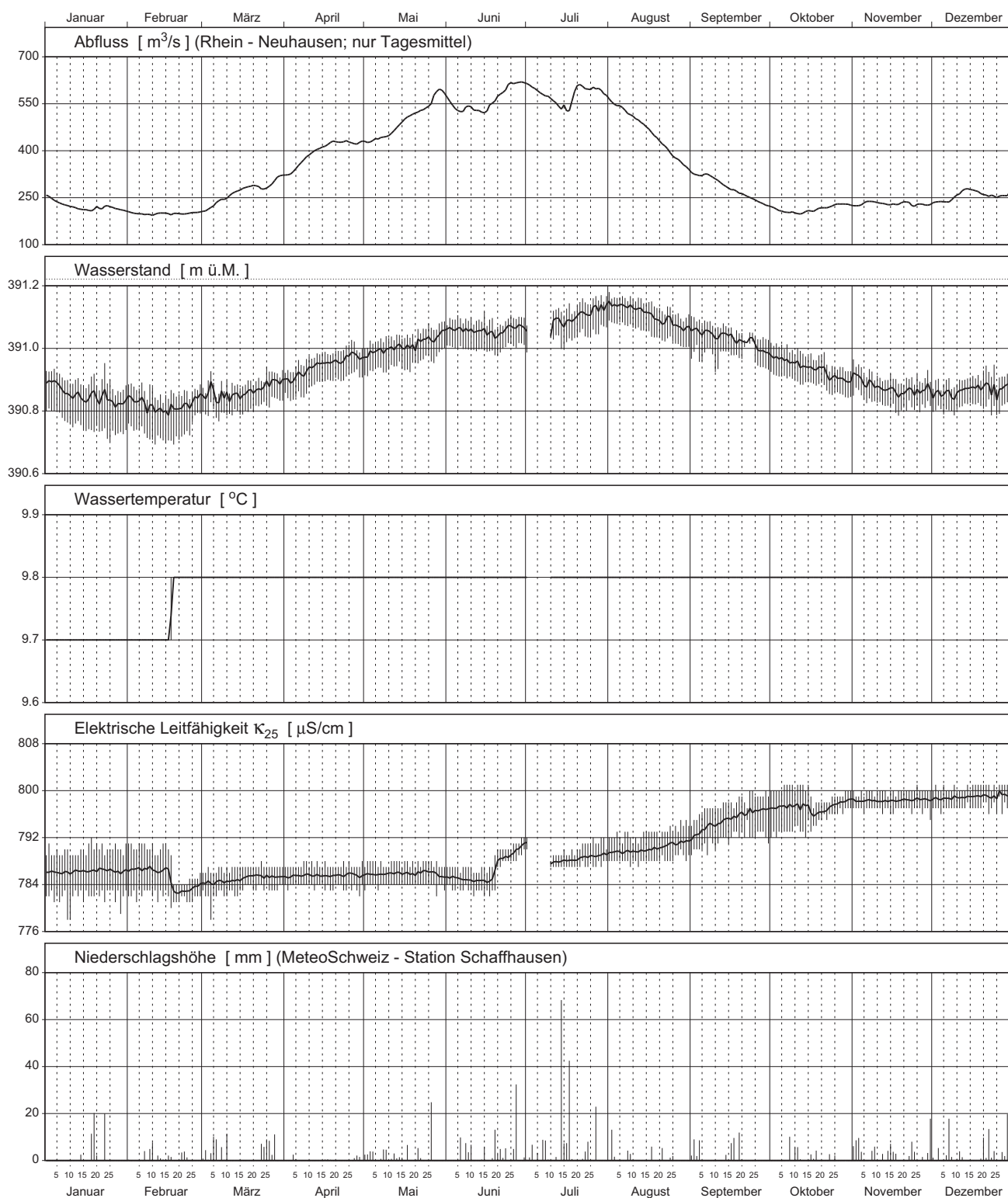
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Schaffhausen (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

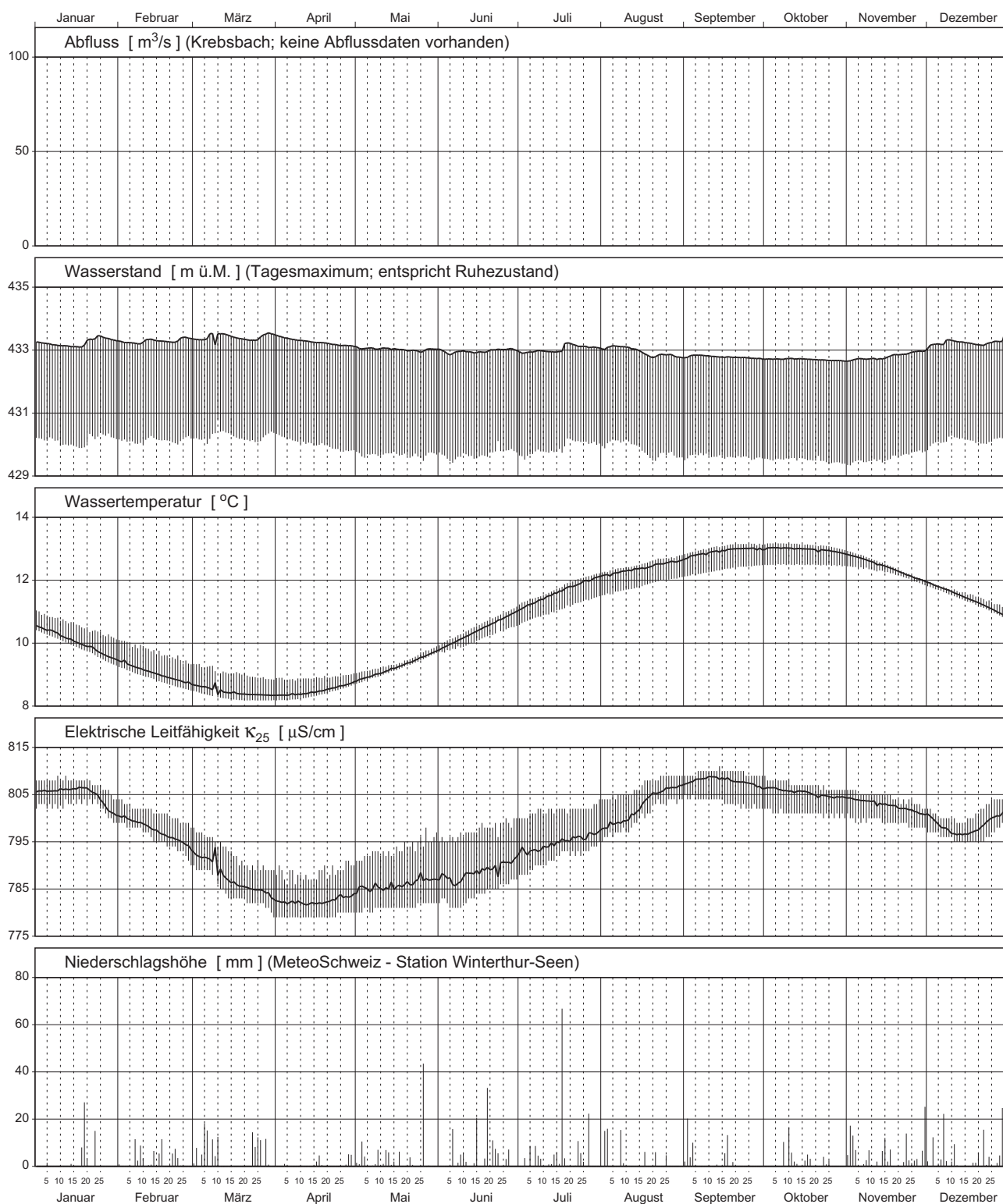
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Seuzach (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

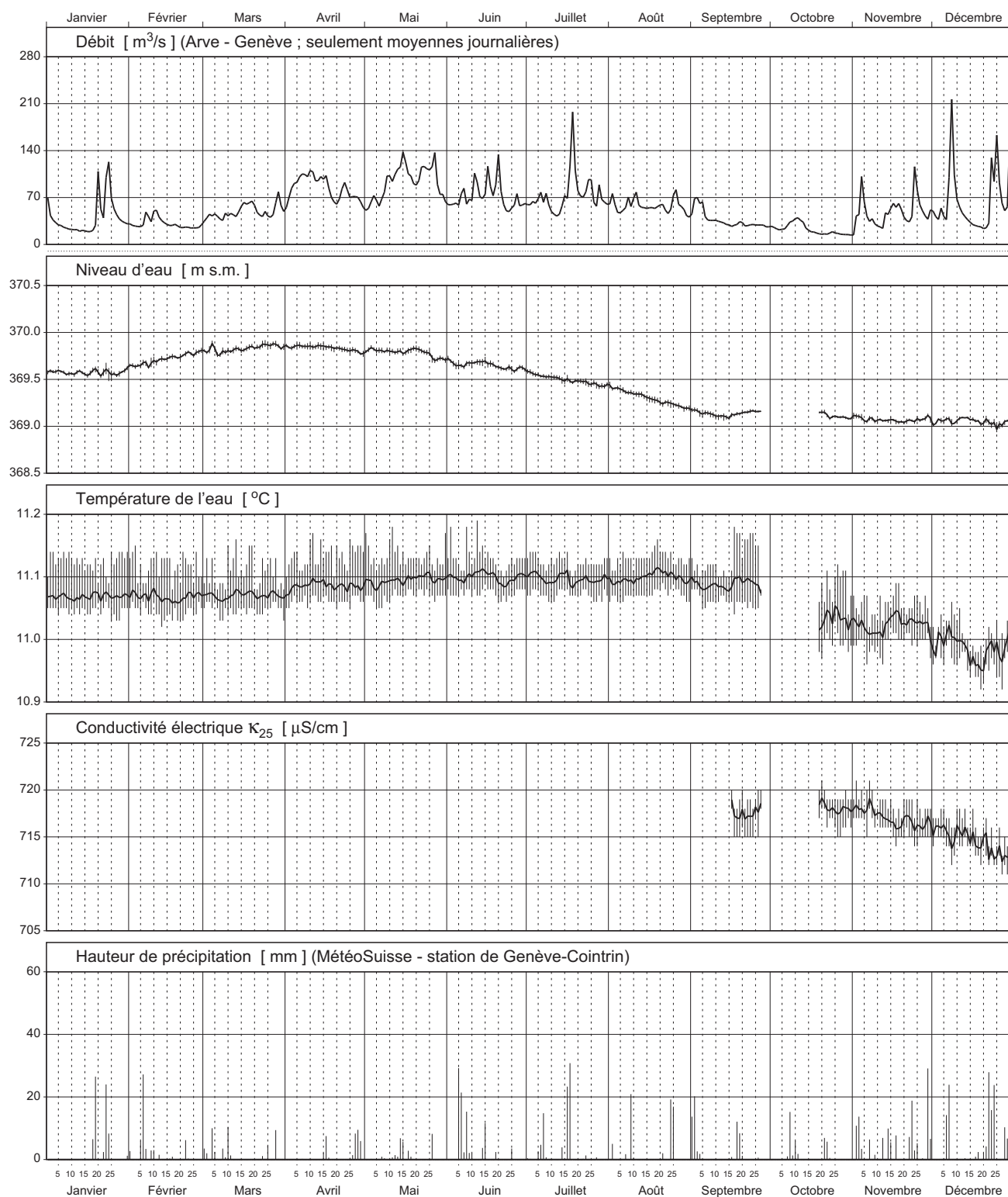
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Soral (Piézomètre)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

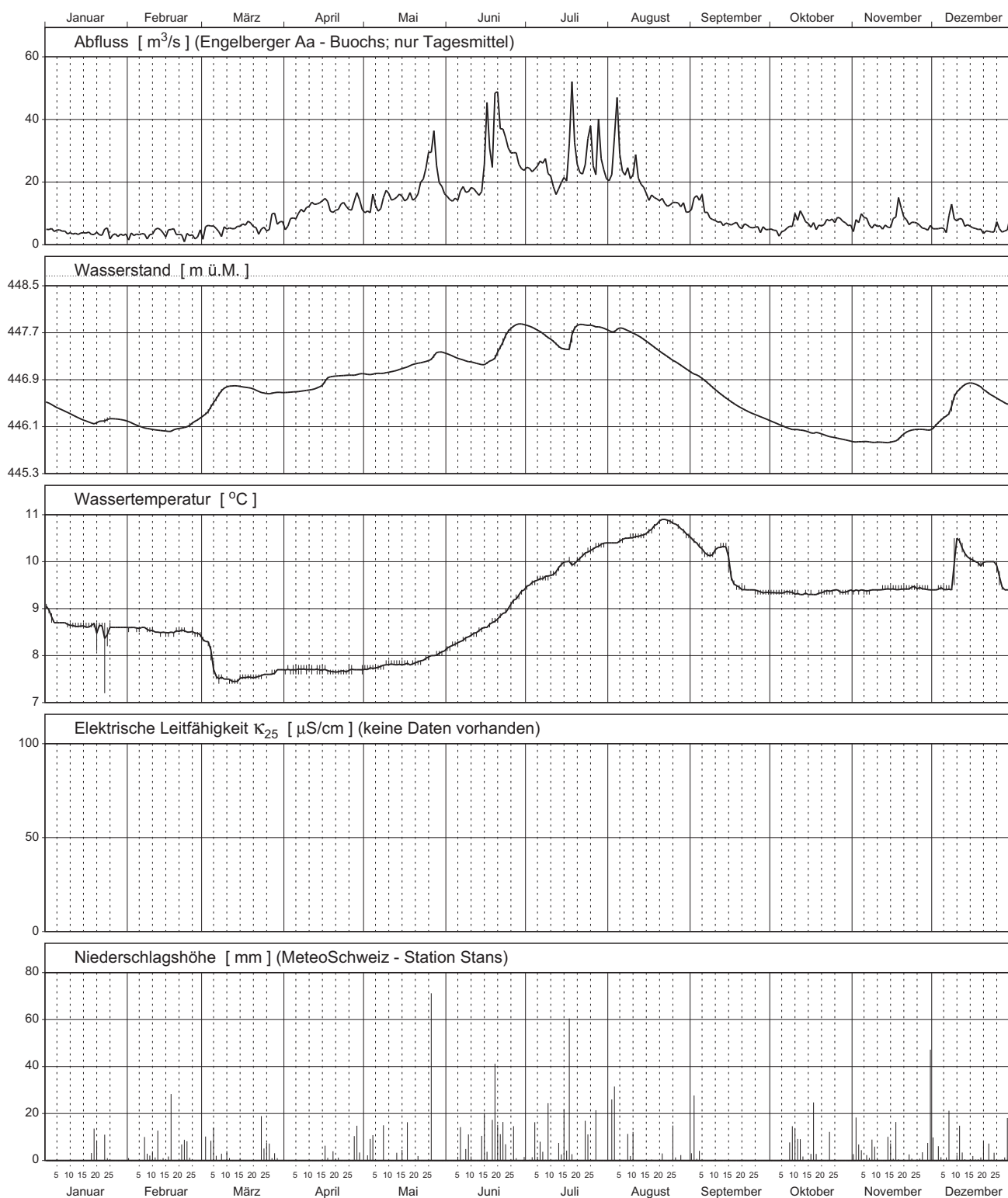
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Stans (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

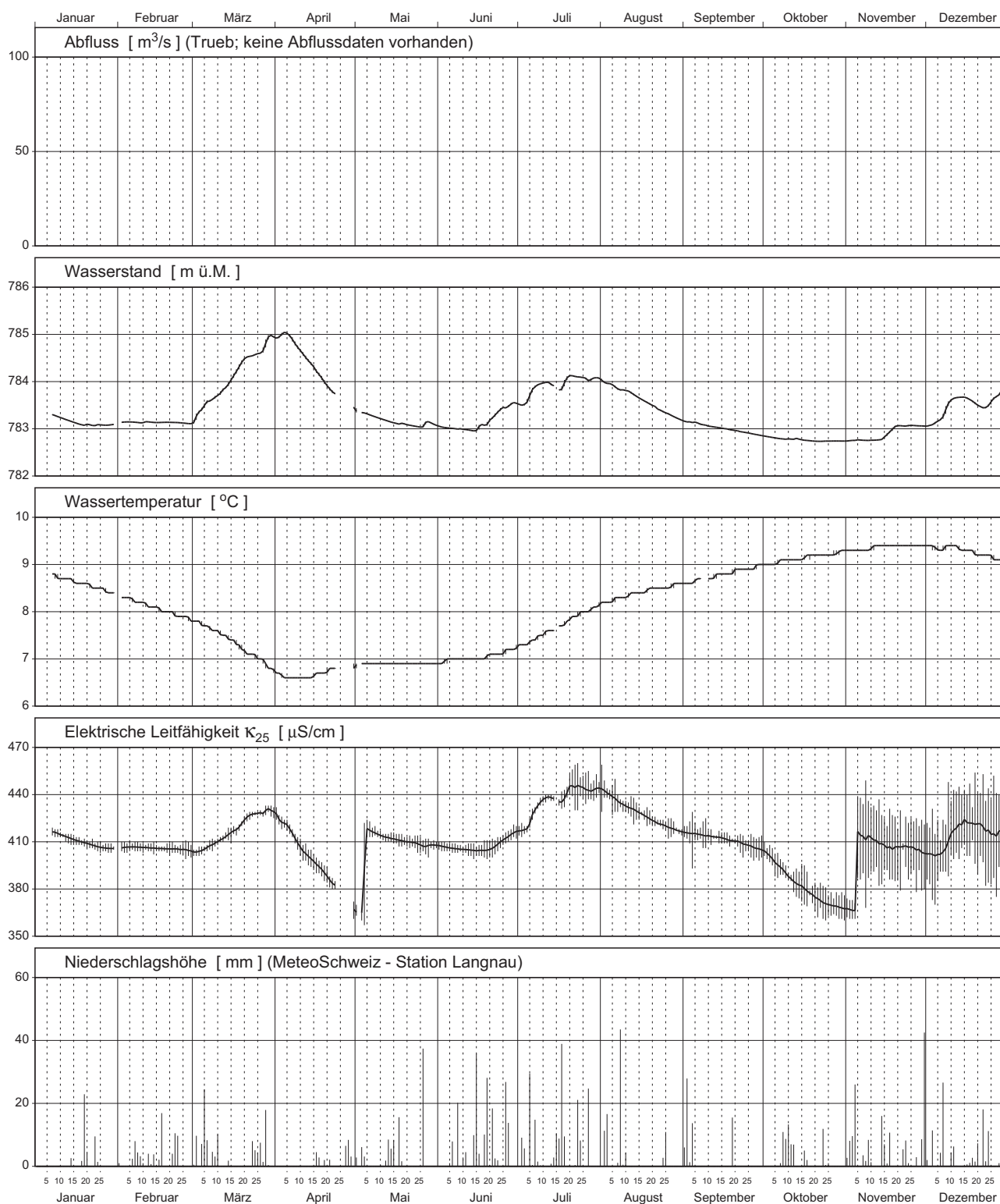
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Trub (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

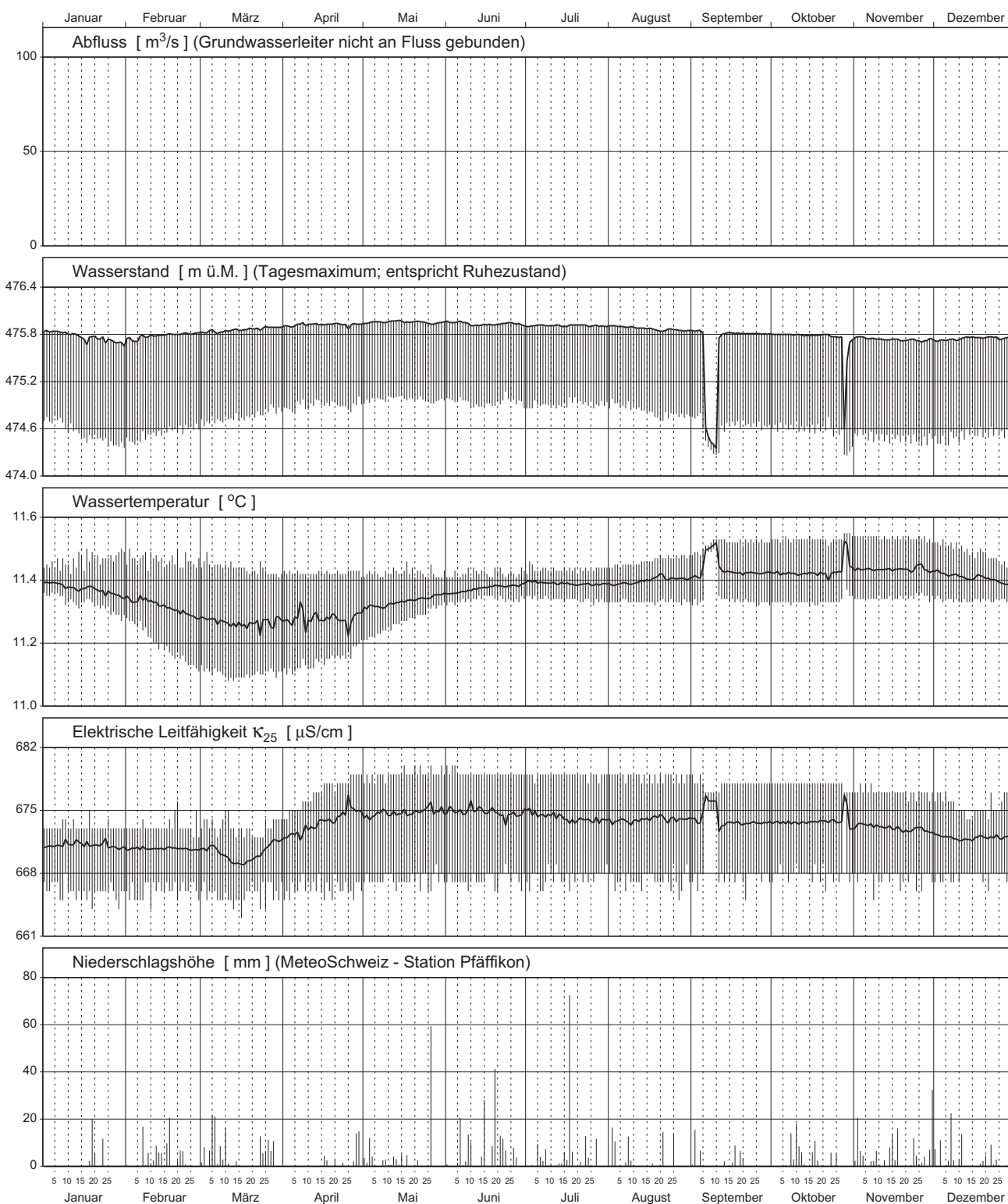
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Volketswil (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

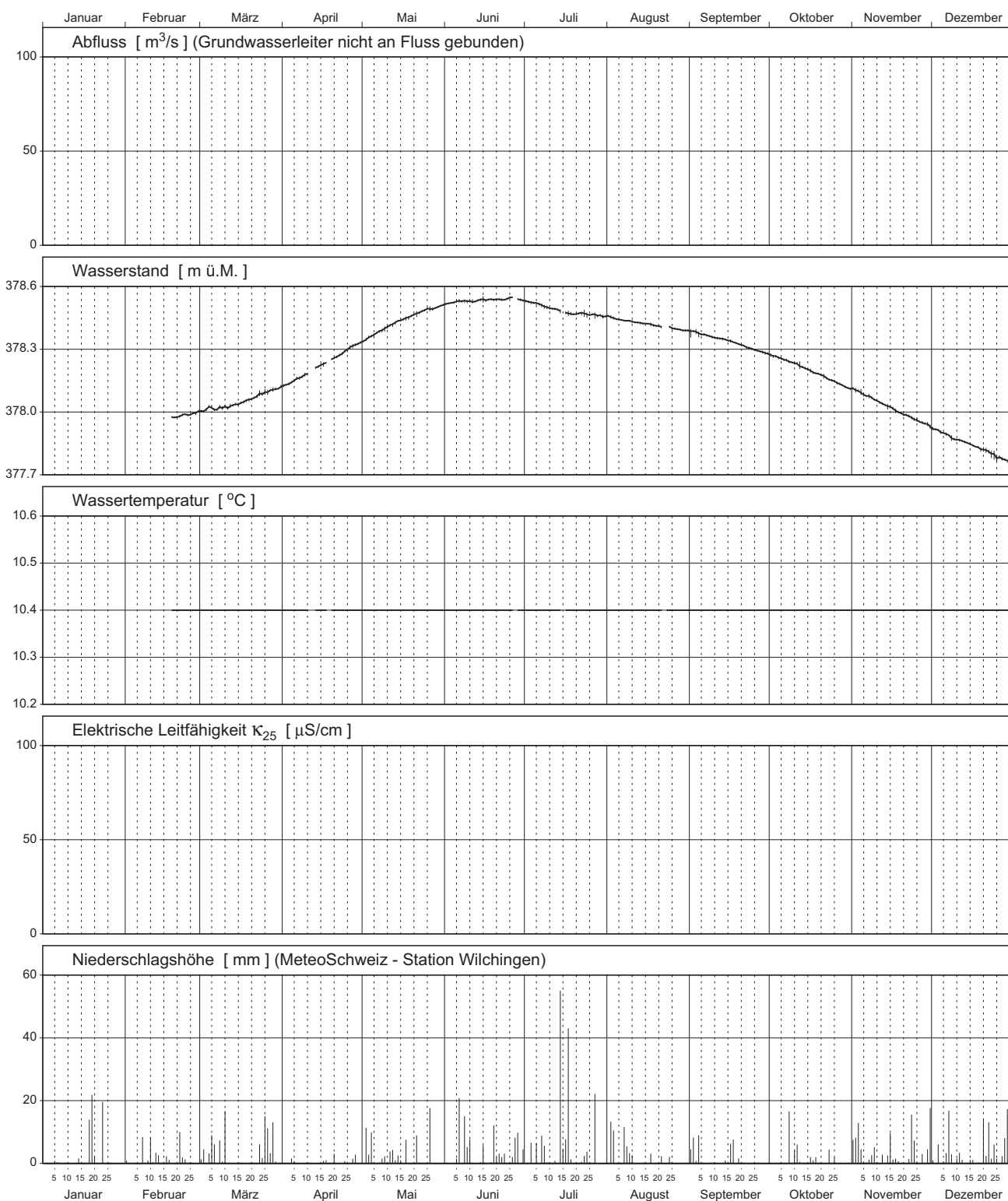
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Wilchingen (Piezometer)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

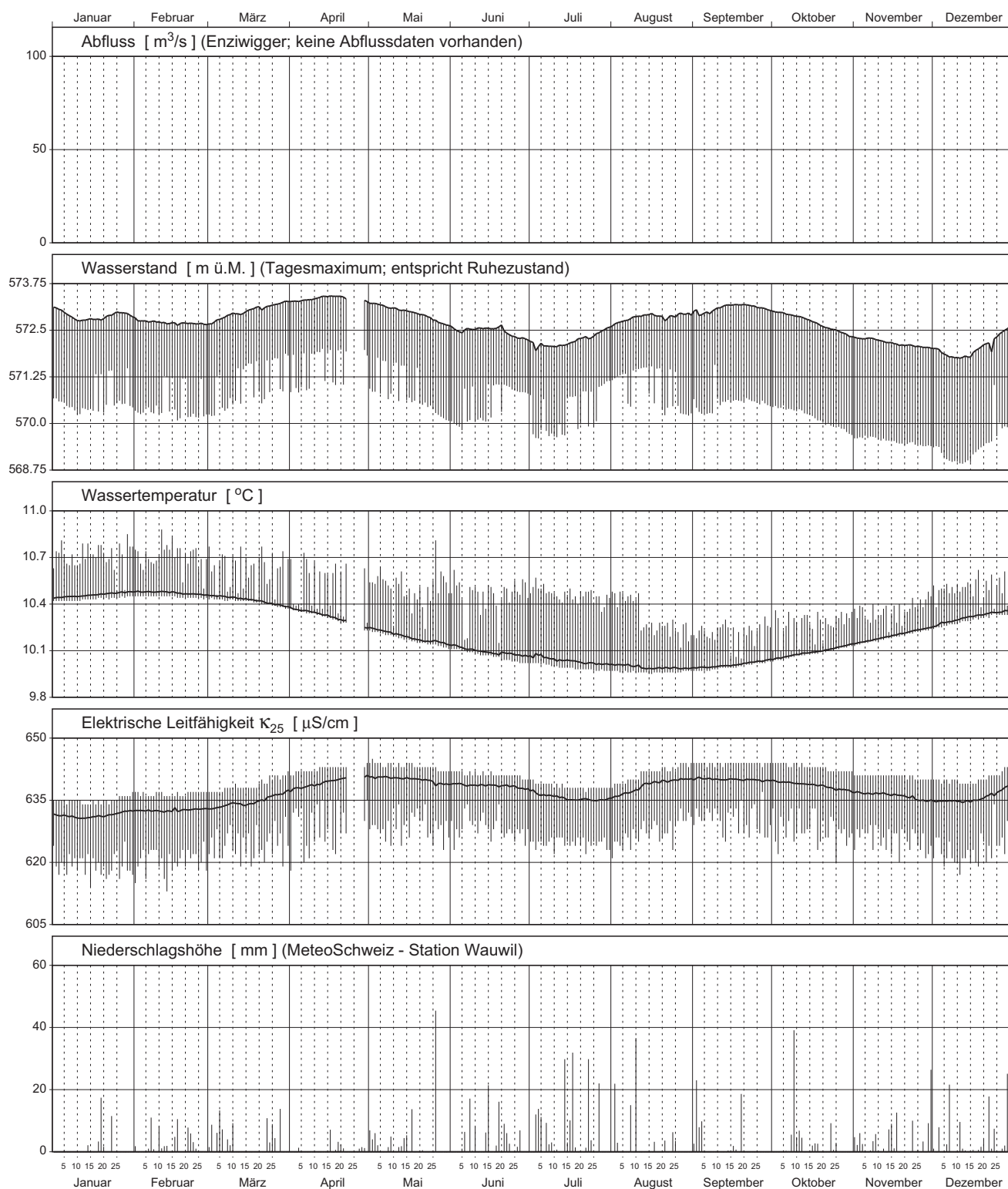
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



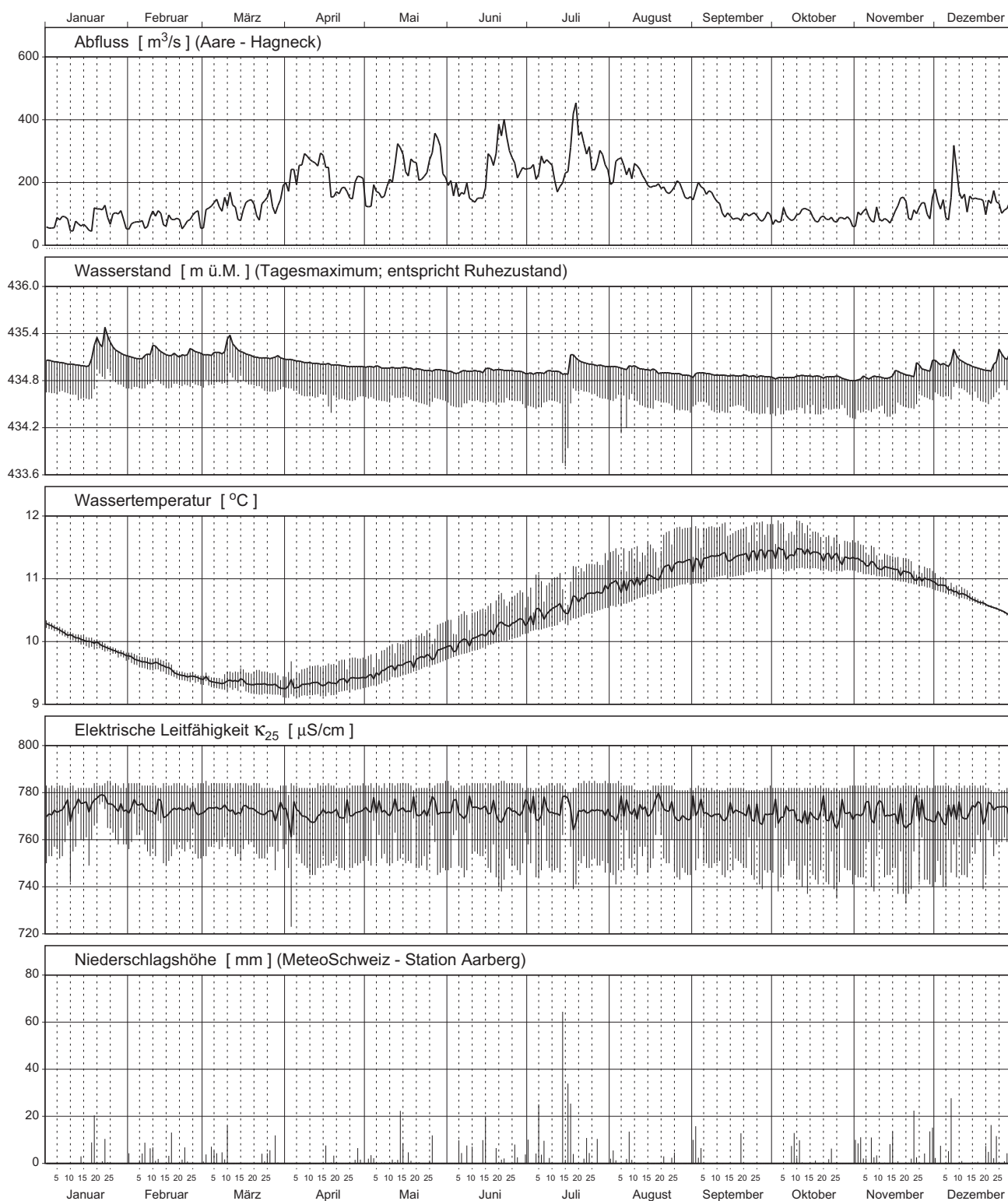
Willisau (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



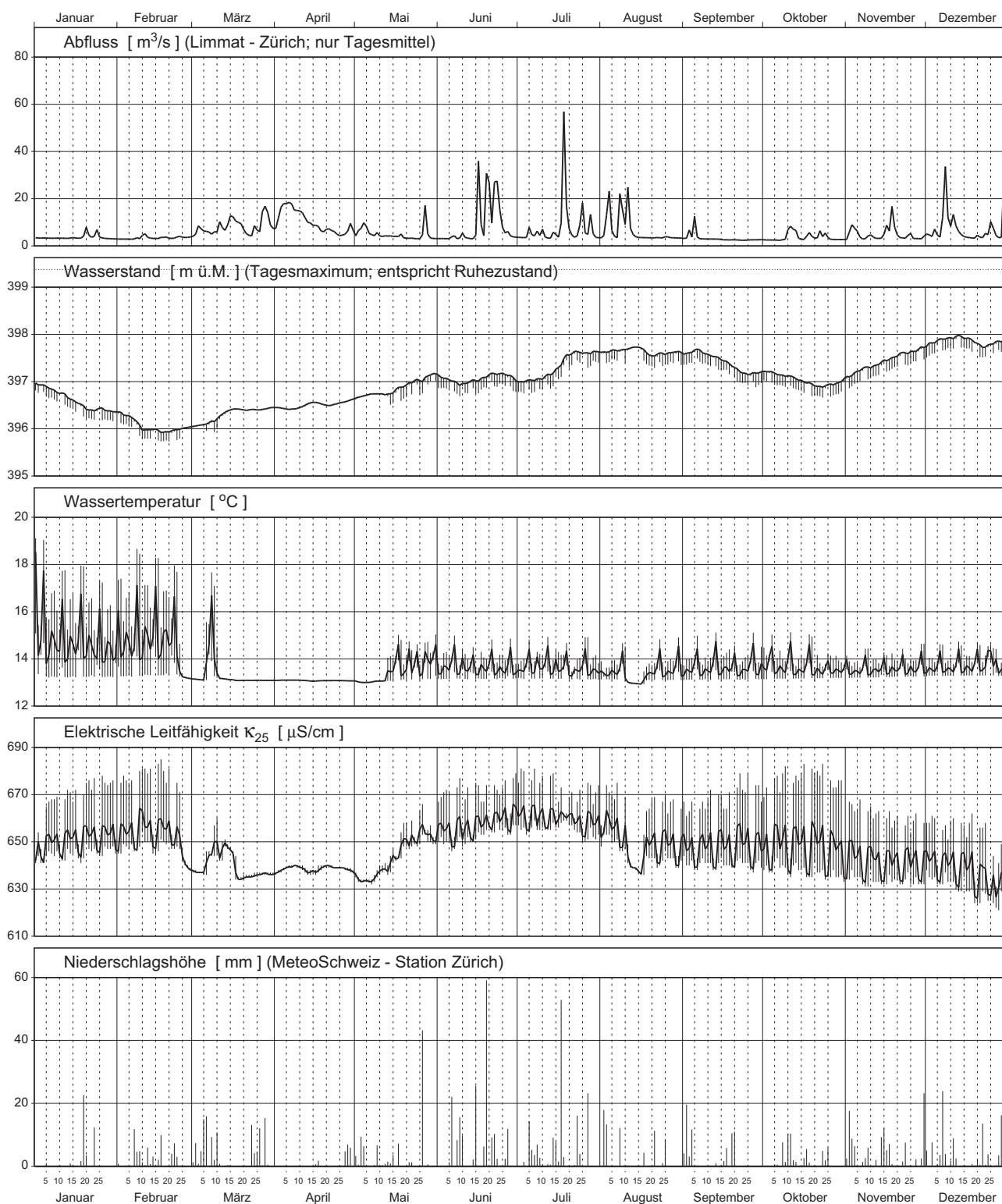
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Zürich (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

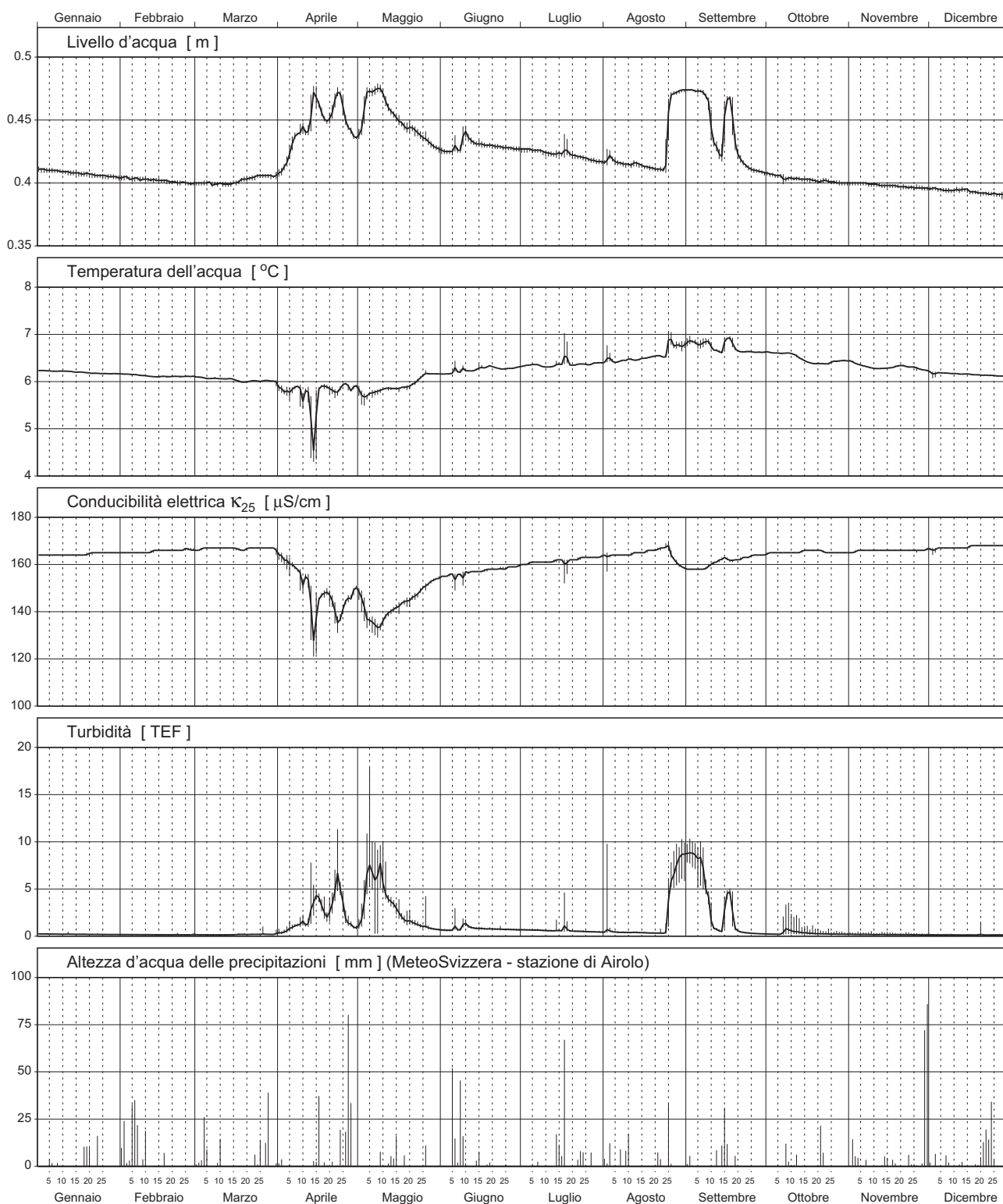
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Airolo (Sorgente)

Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (Quantità) 2009

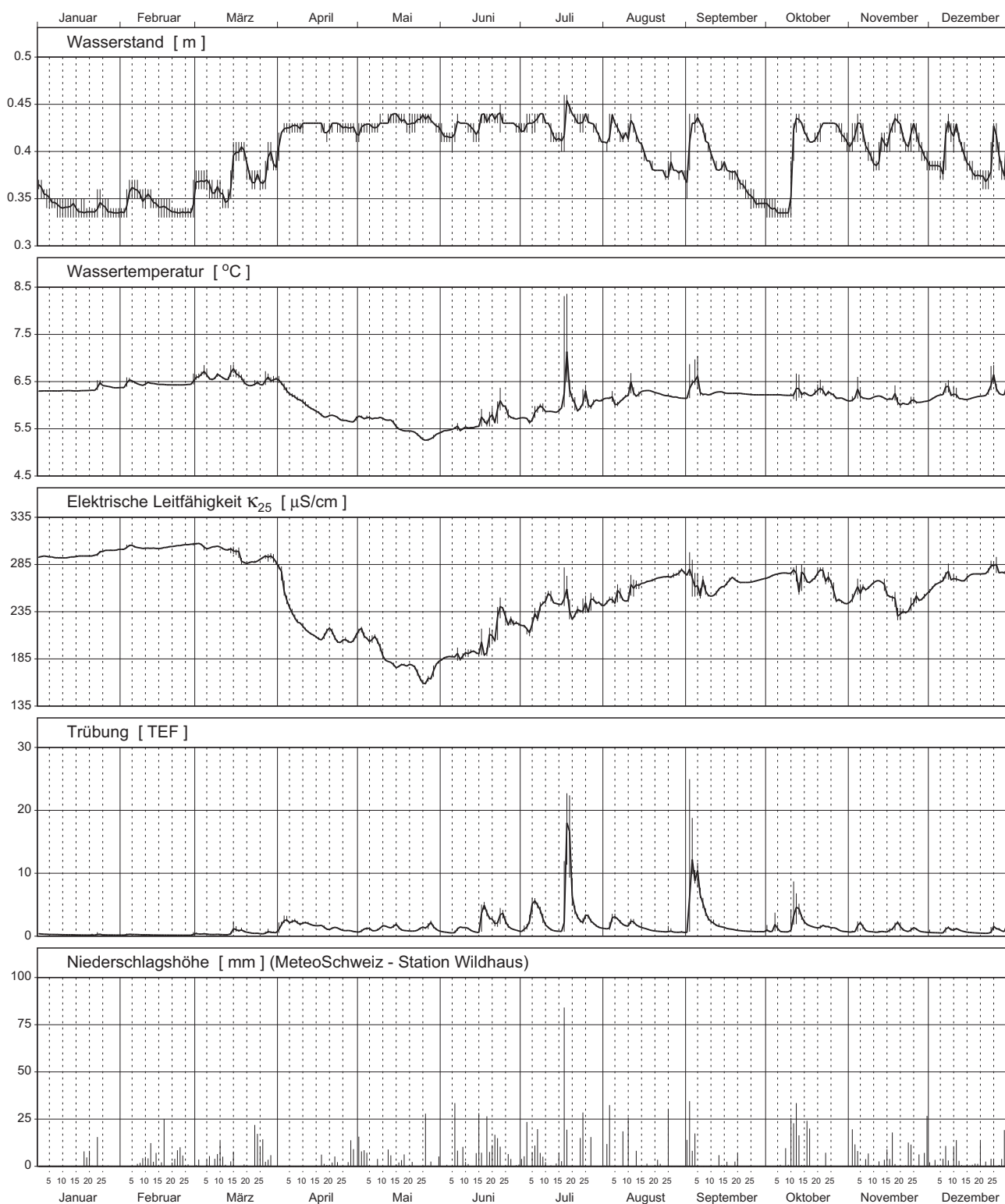
Andamento delle medie giornaliere e valori estremi



Alt St. Johann (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

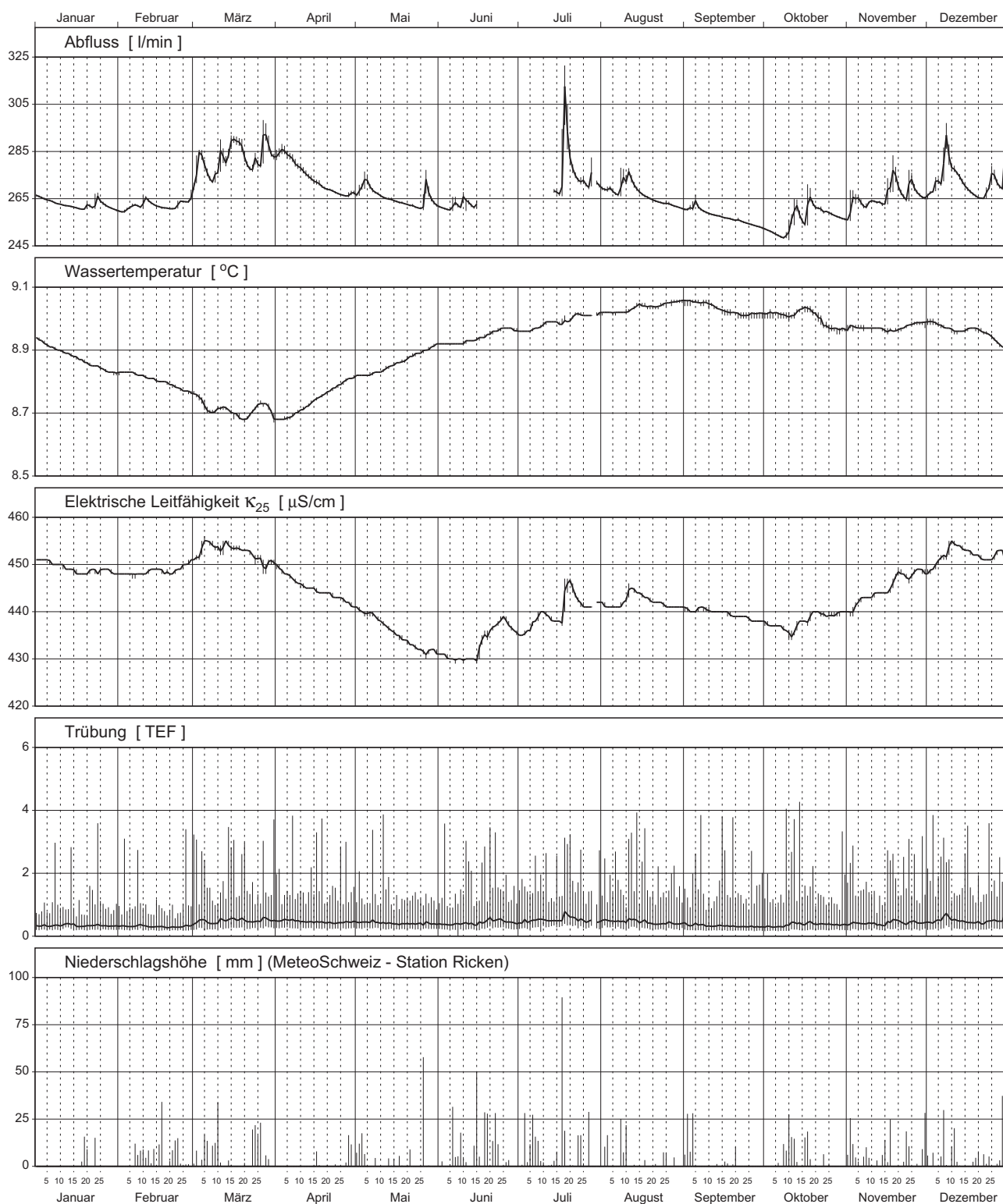
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Goldingen (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

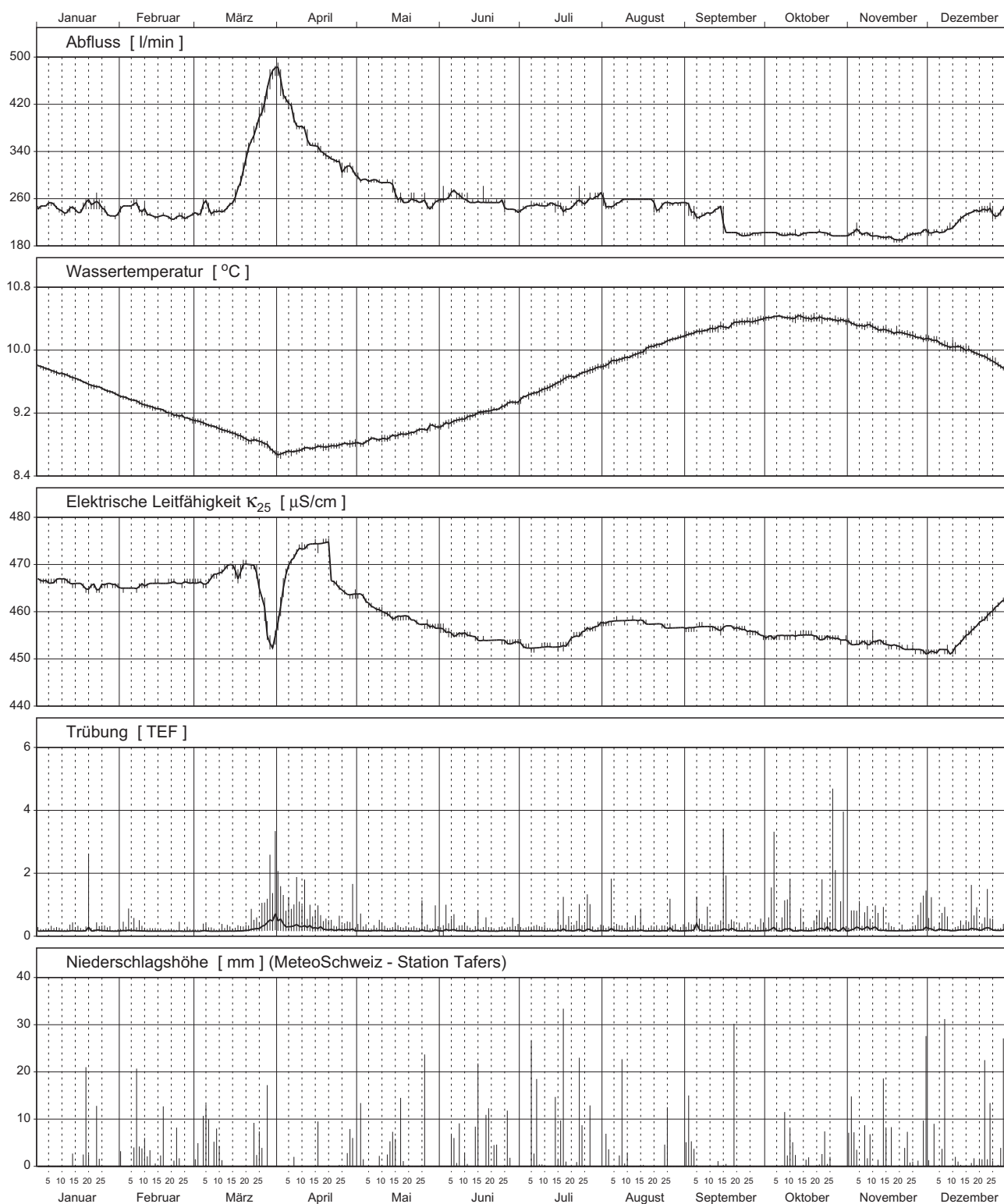
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Heitenried (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

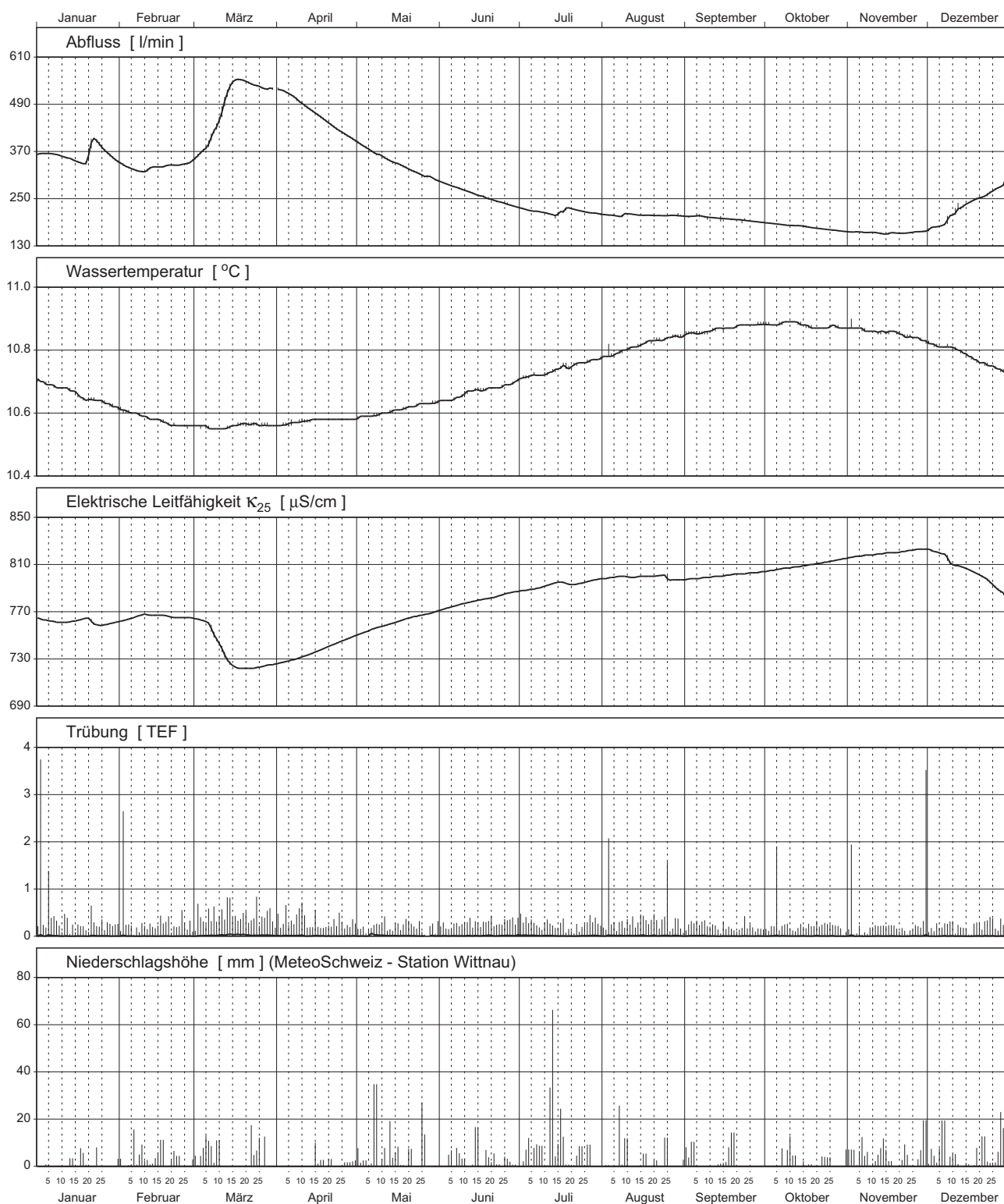
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Hellikon (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

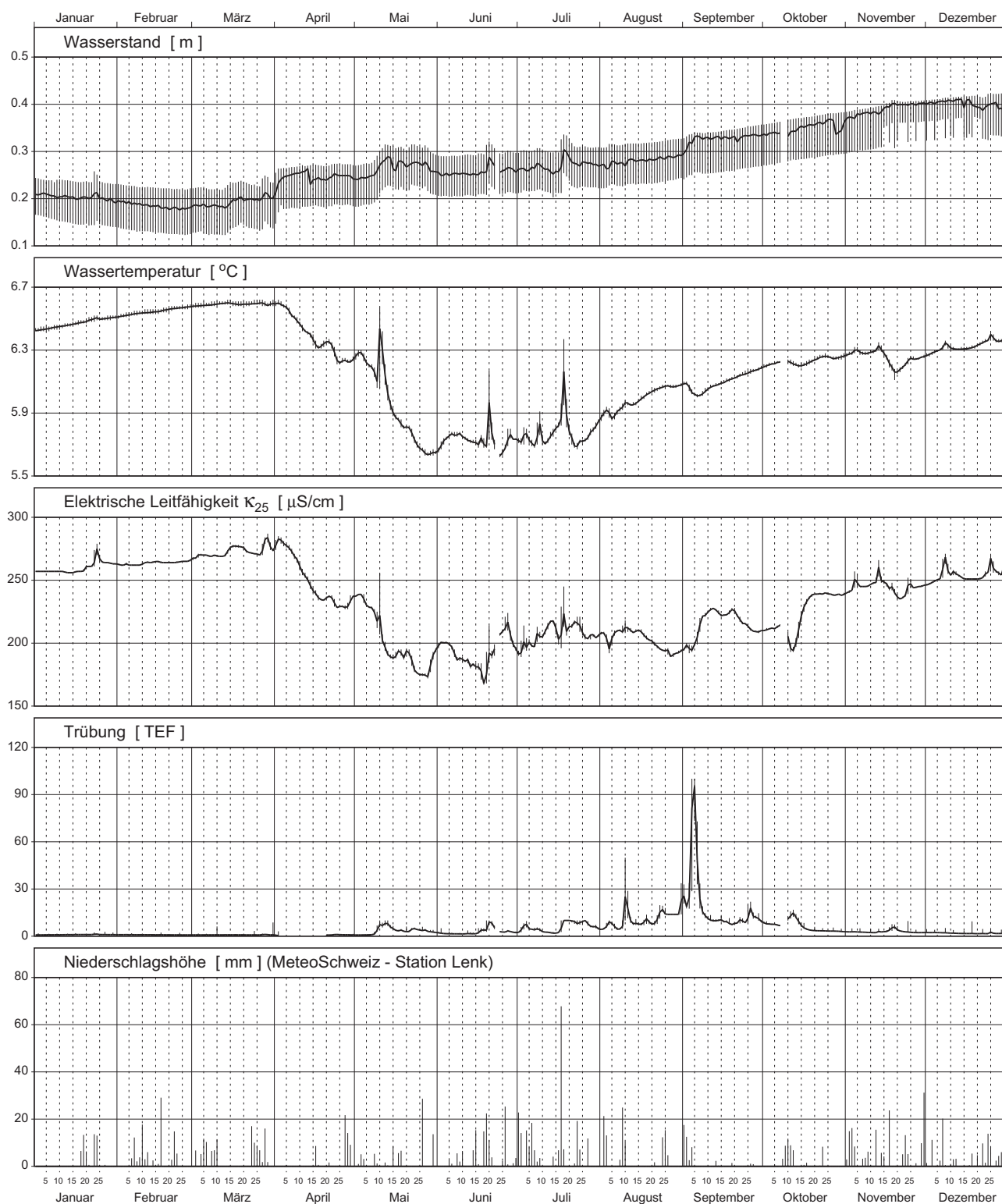
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Lenk (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

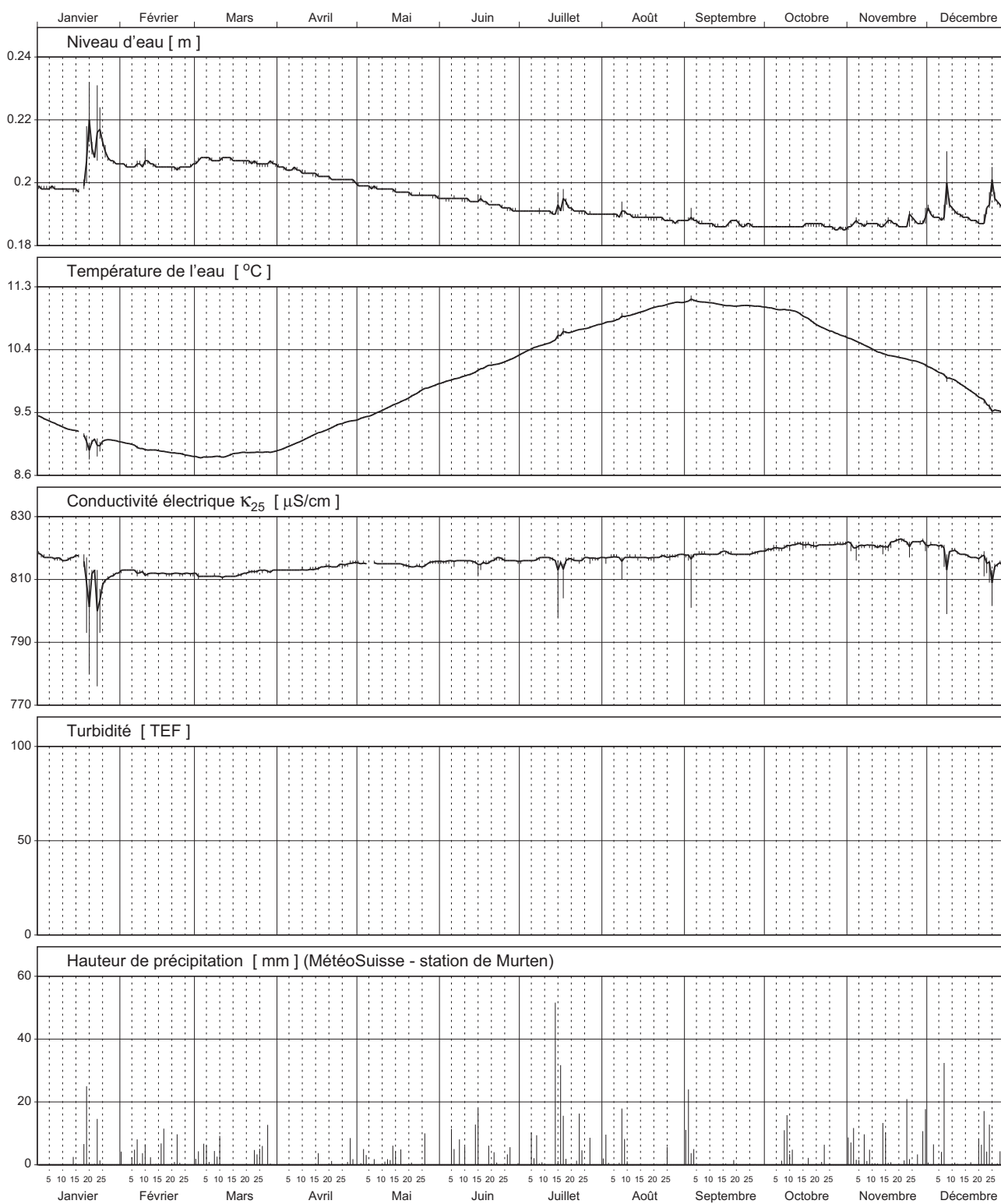
Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Montmagny (Source)

Réseau NAQUA, Modules TREND et QUANT (Quantité) 2009

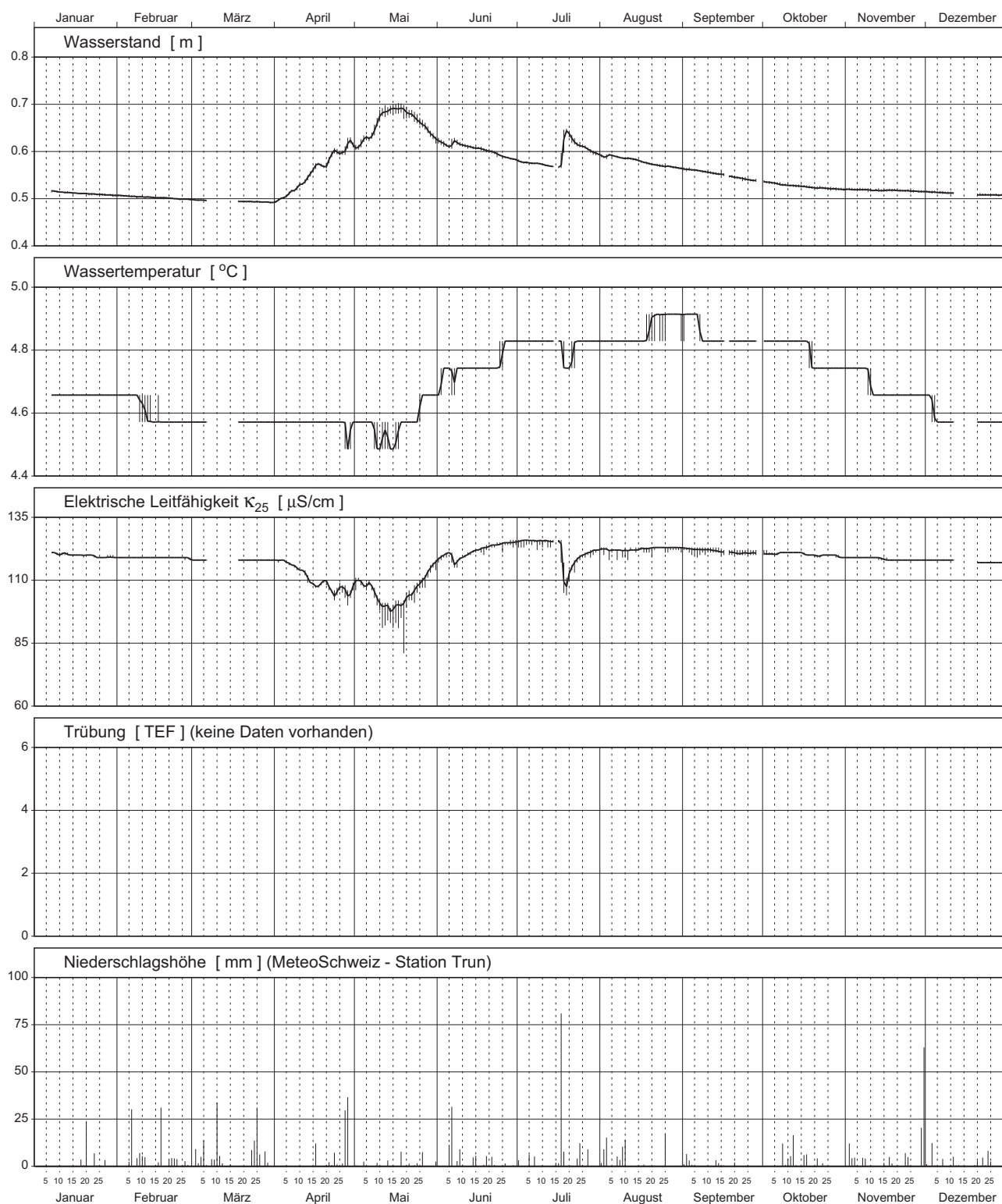
Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Obersaxen (Quelle)

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Quantität) 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte

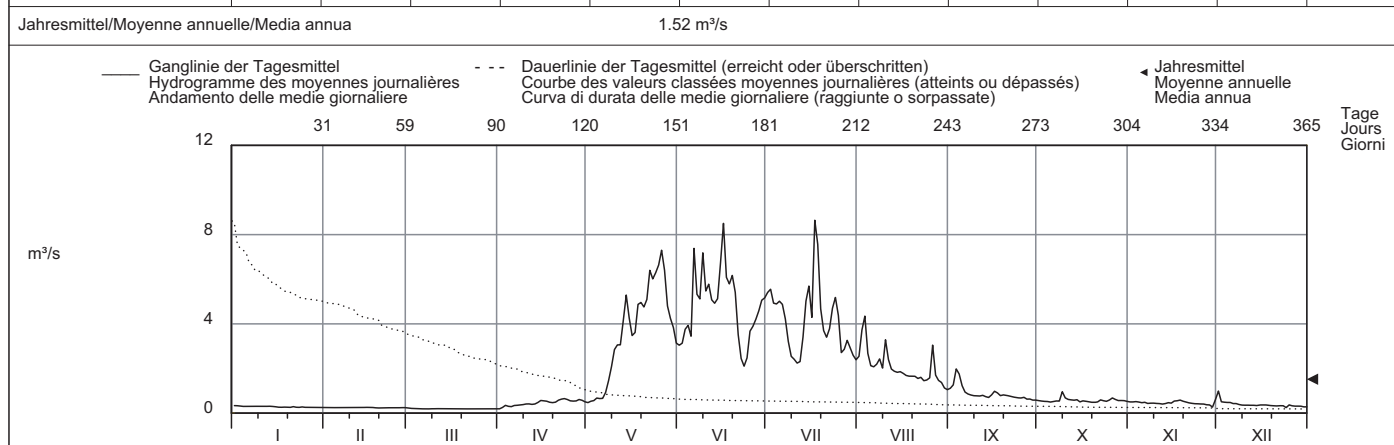


Dritter Teil – Troisième partie – Terza parte

> **Abflüsse – Débits – Deflussi**

Abfluss	Rein da Sumvitg - Sumvitg, Encardens										LH 2430
Débit	Koordinaten	718810 / 167690	Höhe	1490 m ü.M.	Fläche	21.8 km²	Mittlere Höhe	2450 m ü.M.	Vergletscherung	6.7 %	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

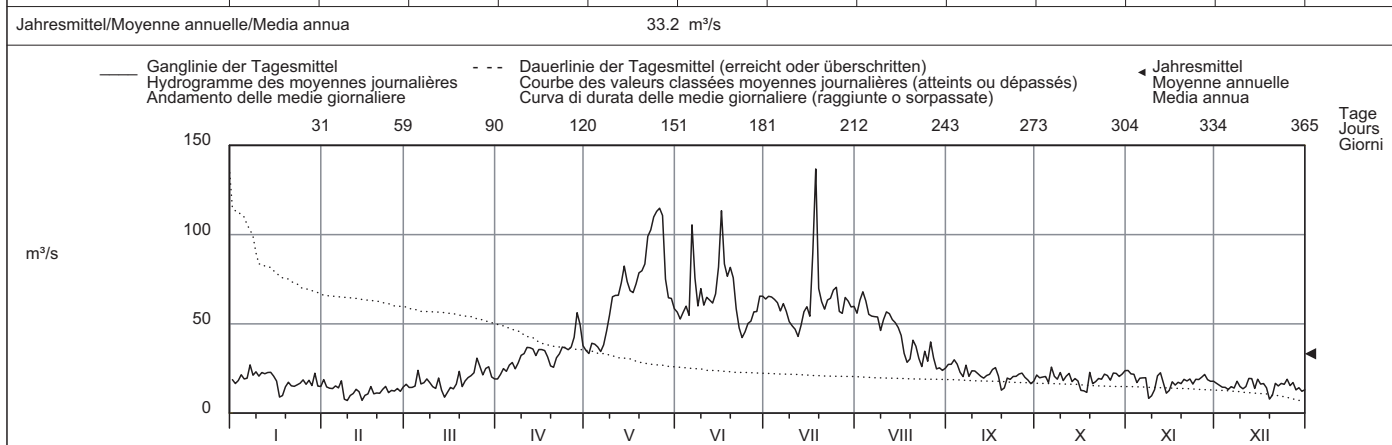
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.34 +	0.26 +	0.24 +	0.19 -	0.47 -	3.04	5.41	2.55	1.11	0.56	0.50	0.99 +	1
2	0.33	0.26 +	0.21	0.25	0.53	3.14	5.55	3.73	1.27	0.54	0.50	0.51	2
3	0.32	0.25	0.21	0.35	0.56	3.76	4.93	4.35 +	1.98 +	0.53	0.52	0.49	3
4	0.30	0.25	0.20	0.30	0.67	3.93	4.89	2.68	1.75	0.52	0.50	0.48	4
5	0.30	0.24	0.19 -	0.29	0.65	3.45	5.02	2.12	1.23	0.50	0.47	0.48	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.31	0.25	0.19 -	0.34	0.66	7.38	4.87	2.08	0.94	0.52	0.48	0.43	6
7	0.30	0.25	0.19 -	0.35	0.93	5.33	4.22	2.19	0.86	0.54	0.43	0.43	7
8	0.30	0.25	0.19 -	0.37	1.46	5.12	3.22	2.43	0.81	0.54	0.45	0.39	8
9	0.31	0.25	0.20	0.38	2.09	7.18	2.55	2.02	0.78	0.96 +	0.45	0.36	9
10	0.30	0.25	0.20	0.41	2.85	5.47	2.41	3.29	0.77	0.68	0.43	0.35	10
m³/s													
11	0.31	0.25	0.20	0.41	3.06	5.78	2.24 -	2.40	0.77	0.61	0.43	0.36	11
12	0.30	0.26 +	0.19 -	0.39	3.06	5.08	2.31	1.98	0.80	0.59	0.41	0.35	12
13	0.31	0.25	0.20	0.41	4.15	4.92	3.41	1.88	0.74	0.58	0.43	0.35	13
14	0.30	0.25	0.20	0.48	5.29	5.13	5.02	1.83	0.70	0.60	0.47	0.34	14
15	0.28	0.26 +	0.19 -	0.57	4.27	6.74	5.69	1.86	0.82	0.50	0.45	0.36	15
16	0.27	0.26 +	0.19 -	0.55	3.48	8.50 +	4.29	1.78	0.98	0.55	0.54	0.37	16
17	0.26	0.25	0.20	0.53	3.61	6.09	8.64 +	1.69	0.91	0.53	0.55	0.37	17
18	0.27	0.24	0.19 -	0.49	4.87	5.79	7.56	1.66	0.78	0.50	0.58	0.35	18
19	0.26	0.23 -	0.19 -	0.47	4.96	6.17	4.67	1.65	0.82	0.49	0.53	0.33	19
20	0.26	0.23 -	0.19 -	0.49	4.76	5.41	3.70	1.65	0.80	0.48 -	0.50	0.33	20
21	0.29	0.24	0.19 -	0.58	5.09	3.52	3.40	1.55	0.76	0.50	0.46	0.33	21
22	0.26	0.24	0.19 -	0.63	6.40	2.45	3.78	1.61	0.74	0.59	0.44	0.33	22
23	0.26	0.24	0.19 -	0.65 +	6.01	2.10 -	4.70	1.45	0.70	0.55	0.42	0.33	23
24	0.28	0.24	0.19 -	0.61	6.29	2.48	5.18	1.48	0.69	0.53	0.42	0.25 -	24
25	0.26	0.24	0.19 -	0.55	6.64	3.67	4.38	1.58	0.68	0.59	0.41	0.37	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.26	0.24	0.19 -	0.54	7.30 +	3.89	2.71	3.05	0.71	0.68	0.41	0.33	26
- Minimum													
Minimo													
27	0.26	0.25	0.19 -	0.55	6.40	4.21	2.86	1.70	0.63	0.61	0.37	0.31	27
28	0.25	0.25	0.19 -	0.61	4.80	4.59	3.26	1.47	0.63	0.56	0.37	0.31	28
29	0.24 -		0.19 -	0.58	4.25	5.06	2.93	1.37	0.58 -	0.56	0.27 -	0.31	29
30	0.25		0.19 -	0.51	3.84	5.17	2.59	1.13	0.58 -	0.56	0.61 +	0.28	30
31	0.25		0.19 -		3.14		2.39	1.05 -		0.53		0.28	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.28	0.25	0.20 -	0.46	3.63	4.82 +	4.16	2.04	0.88	0.57	0.46	0.38	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.42	0.30	0.25 -	0.75	9.48	10.9	24.7 +	8.19	2.81	1.65	2.28	2.12	m³/s
Datum/Date/Data	2. 3.	div.	2. 3.	22.	26.	16.	17.	3.	3.	9.	30.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.52 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1978 - 2009					(32 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.22 -	0.23	0.40	2.39	4.36 +	3.79	2.20	1.62	1.19	0.53	0.32	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	5.50 1999	1.20 2001	1.00 - 1981	6.90 2003	22.0 1993	29.0 1982	88.5 + 1987	68.5 1985	60.9 2008	22.7 2006	9.90 1997	2.50 1989	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.11 2006	0.11 2006	0.07 - 2006	0.12 1979	0.14 1979	0.61 1984	0.74 + 2006	0.56 2006	0.41 1990	0.24 1985	0.13 1978	0.14 1978	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.08 (1989) m³/s	
2.12 (2001) m³/s								1.47 m³/s					
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	8.64	7.56	7.18	6.40	5.55	4.89	3.78	3.05	2.19	1.46	0.77	0.60	m³/s
1978 - 2009	10.6	8.36	7.09	6.58	5.62	4.38	3.24	2.37	1.86	1.45	1.11	0.78	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.54	0.50	0.43	0.35	0.31	0.26	0.25	0.24	0.19	0.19	0.19	0.19	m³/s
1978 - 2009	0.58	0.44	0.35	0.30	0.26	0.24	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	0.10	m³/s

Abfluss	Vorderrhein - Ilanz										LH 2033
Débit	Koordinaten	735000 / 182030	Höhe	693 m ü.M.	Fläche	776 km²	Mittlere Höhe	2020 m ü.M.	Vergletscherung	3.8 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	18.7	18.8 +	16.2	19.1 -	35.1	56.6	63.9	56.0	27.3	21.3	23.9 +	16.7	1
2	16.6	14.7	14.4	21.7	33.4 -	52.7	65.5	63.3	27.4	19.8	22.0	15.6	2
3	18.2	13.9	14.4	24.9	39.1	56.5	65.1	68.0 +	29.9 +	20.2	21.8	14.5	3
4	21.5	13.7	15.1	23.4	38.6	59.9	63.7	62.8	27.4	20.5	17.1	14.4	4
5	19.1	15.2	24.0	26.9	37.1	54.8	61.9	55.3	22.8	17.2	19.6	13.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	19.6	14.1	16.3	28.3	34.5	105	57.2	54.3	20.4	25.8 +	19.8	14.8	6
7	27.0 +	18.1	17.0	24.8	38.2	75.7	61.4	54.0	26.9	20.6	19.8	14.0	7
Media giornaliera													
8	21.2	7.80	19.2	28.1	45.9	60.0	57.0	53.9	20.6	19.0	8.26 -	17.9	8
9	23.2	7.06 -	17.1	32.4	54.9	69.7	51.2	46.3	23.7	22.7	9.72	14.9	9
10	20.7	9.89	14.8	33.3	65.2	60.5	48.9	52.4	23.6	18.2	13.1	13.6	10
11	22.8	11.0	13.8	36.8	66.0	64.9	47.0	56.7	22.2	20.7	20.9	14.9	11
12	22.1	13.3	19.7	36.6	66.0	63.3	43.0 -	55.7	20.6	22.2	22.6	19.4 +	12
13	22.8	12.0	12.9	35.9	73.0	61.7	49.1	52.4	19.6	17.6	16.9	19.3	13
m³/s													
14	22.9	7.13	8.90 -	32.2	82.4	66.8	56.8	50.7	21.1	19.4	11.2	13.8	14
15	20.7	9.97	11.6	35.6	73.7	81.9	59.6	47.9	21.7	18.0	12.7	19.0	15
16	17.9	10.8	14.4	35.6	68.6	113 +	54.3	43.5	24.5	12.7	17.6	16.3	16
17	9.00 -	14.9	13.6	35.0	67.5	83.6	89.8	33.5	25.5	12.5	15.7	16.6	17
18	9.83	10.8	16.3	31.5	72.4	76.6	137 +	28.5	20.8	11.6 -	17.3	14.2	18
19	14.7	11.3	23.4	26.4	78.6	81.7	69.8	30.4	12.9 -	22.8	16.5	7.86 -	19
20	17.3	11.1	14.9	25.7	79.7	75.8	62.4	40.9	14.1	16.5	18.9	10.0	20
21	15.3	13.3	18.0	31.0	83.6	58.5	58.2	37.5	19.6	17.6	18.0	16.7	21
22	15.0	15.0	19.9	33.2	99.1	47.8	63.4	30.6	18.9	19.4	19.1	15.2	22
23	15.9	11.5	21.0	37.0	103	42.3 -	64.3	26.1	20.5	19.0	16.3	16.7	23
24	16.8	12.7	22.6	36.5	110	45.6	69.0	34.7	20.6	21.8	19.0	16.1	24
25	18.6	12.4	30.8 +	35.5	113	50.2	70.5	29.1	21.9	21.1	18.8	19.0	25
+Maximum													
Massimo													
26	16.1	13.8	26.2	37.1	115 +	51.6	57.0	39.9	22.4	18.4	20.1	15.4	26
- Minimum													
Minimo													
27	18.4	12.2	21.4	42.5	111	56.7	55.9	30.9	20.0	22.5	21.7	17.1	27
28	15.4	14.7	25.0	56.3 +	75.1	56.9	64.8	24.8	18.6	22.2	18.7	13.0	28
29	22.4	26.0	49.7	64.6	65.5	62.8	62.8	25.4	16.5	20.5	17.8	14.2	29
30	15.1	20.3	37.8	64.3	65.5	59.5	59.5	23.9 -	17.9	21.9	17.9	12.2	30
31	14.9	19.1			58.5	59.8	59.8	25.2		23.8		13.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	18.4	12.5 -	18.3	33.0	69.2 +	65.4	62.9	43.0	21.7	19.6	17.8	15.2	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	52.8	39.4 -	52.5	70.9	146	180	323 +	87.4	51.7	47.7	51.4	41.5	m³/s
	10.	6.	28.	28.	24.	6.	17.	3.	2.	7.	27.	17.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	33.2 m³/s												



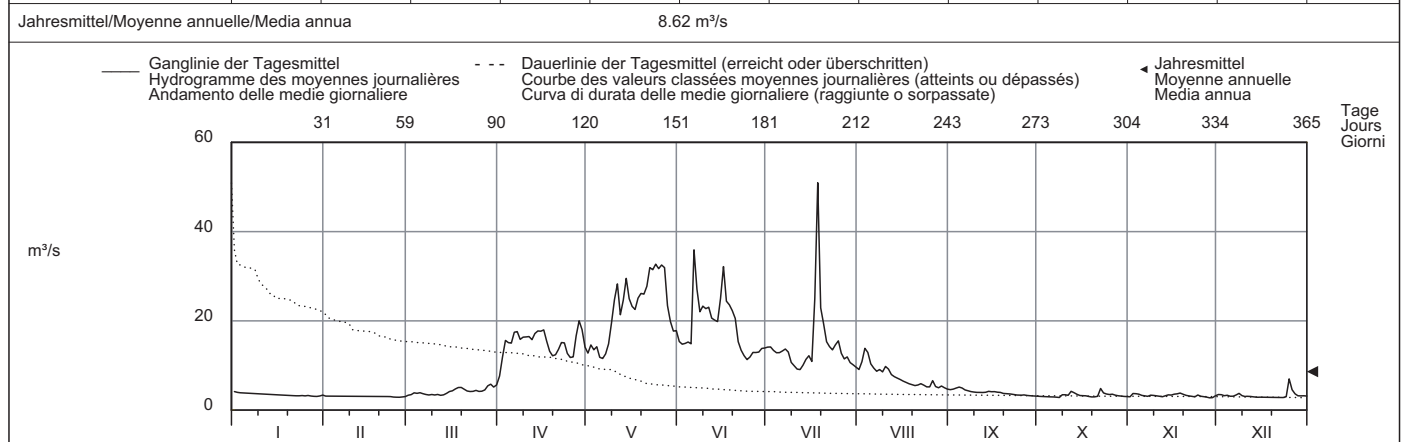
Periode/Période/Periodo	1962 - 2009												
	(48 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	15.7	15.6 -	17.1	22.7	49.1	68.8 +	60.4	42.9	34.9	26.0	20.6	16.5	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
	71.0 -	82.0	165	110	225	450	875 +	550	676	450	300	125	m³/s
	1997	1990	1981	2003	1965	2007	1987	1962	2008	1993	2002	1991	
Min./Tagesmitt./Moy.													
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno													
	1.77	0.72 -	0.88	3.44	8.55	19.9 +	14.6	10.7	8.92	5.12	3.68	2.26	m³/s
	1963	1963	1963	1996	1976	1976	1976	1976	1971	1971	1962	1962	
Grösstes Jahresmittel	45.4 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				20.7 (1972) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	137	113	110	99.1	76.6	65.5	61.4	56.5	50.2	37.0	30.4	24.8	m³/s
1962 - 2009	165	125	108	98.1	82.2	66.4	56.5	48.7	42.2	35.9	31.1	27.5	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	22.4	20.7	19.4	18.4	16.8	15.6	14.7	13.3	11.5	9.89	7.86	7.06	m³/s
1962 - 2009	24.8	22.2	19.9	17.6	15.4	13.7	12.0	10.1	7.74	6.38	4.76	1.80	m³/s

Infolge Regimeänderungen durch Kraftwerke ist die Jahresreihe auf die Jahre ab 1962 beschränkt.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 bis 1905 (im Durchschnitt 34,5 m³/s) und 1914 bis 1961 (im Durchschnitt 36,2 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Glenner - Castrisch										LH 2498
Débit	Koordinaten	735330 / 181790	Höhe	696 m ü.M.	Fläche	382 km²	Mittlere Höhe	2012 m ü.M.	Vergletscherung	2.7 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
							Altitudine media		Ghiacciaio		

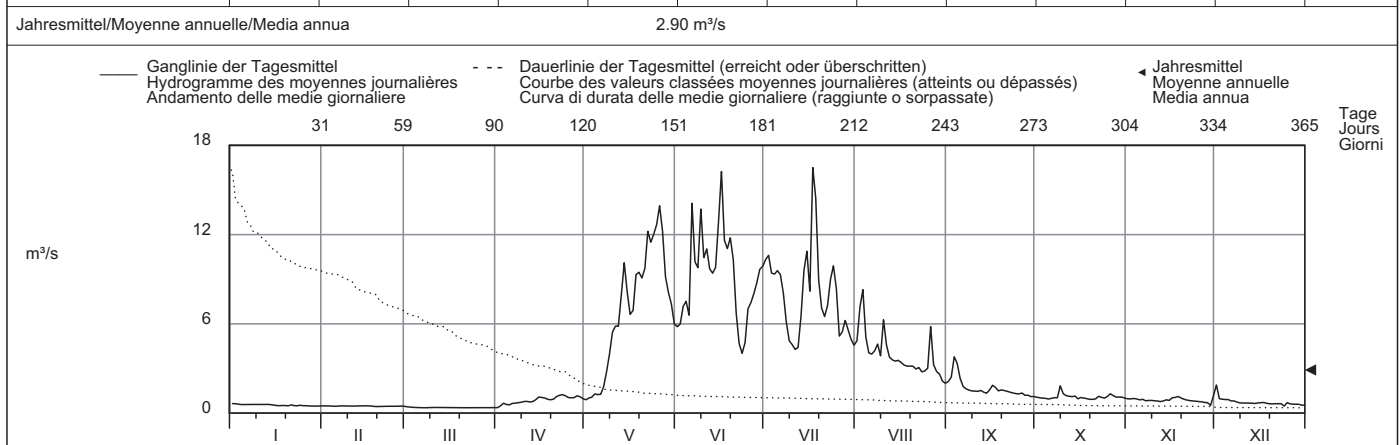
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	4.16 +	3.14 +	3.34	7.63 -	12.8	15.4	14.1	9.10	4.59	3.10	2.99	3.50	1	
2	3.98	3.13	3.47	11.9	14.6	14.8	14.2	10.9	4.70	3.08	3.72	3.46	2	
3	3.89	3.13	3.87	15.6	13.5	15.0	13.4	13.9 +	4.95	3.03	3.68	3.24	3	
4	3.85	3.12	3.76	15.1	14.2	15.3	12.9	12.9	5.16 +	3.01	3.57	3.33	4	
5	3.81	3.12	3.90	15.0	11.8	14.9	12.9	10.4	4.95	2.97	3.30	3.11	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	3.77	3.12	3.68	17.4	11.6 -	35.9 +	13.3	4.52	2.95	3.20	3.12	6	
Media giornaliera	7	3.74	3.11	3.50	17.6	12.6	27.1	13.7	4.34	2.90	3.09	3.40	7	
8	3.70	3.11	3.39	15.9	14.8	22.0	13.0	9.10	4.15	2.83 -	3.35	3.76	8	
9	3.67	3.10	3.50	16.4	19.6	23.3	10.7	8.57	4.05	3.45	3.29	3.24	9	
10	3.63	3.10	3.39	16.4	24.8	22.7	9.94	9.78	3.98	3.44	3.20	3.05	10	
	11	3.59	3.09	3.51	16.5	28.3	23.1	9.20	3.97	3.32	3.10	3.09	11	
m³/s	12	3.56	3.09	3.32 -	15.8	21.4	20.6	9.08 -	7.97	4.22	3.00	3.07	12	
13	3.52	3.08	3.42	17.2	24.7	20.2	10.1	7.50	4.00	3.90	3.22	2.94	13	
14	3.48	3.08	3.75	17.7	29.5	19.8	11.4	7.17	4.21	3.54	3.42	2.91	14	
15	3.45	3.07	4.17	17.7	25.0	25.0	12.2	6.86	4.12	3.27	3.37	2.90	15	
	16	3.41	3.07	4.33	18.0	23.2	32.2	10.9	6.50	4.14	3.24	3.57	16	
17	3.38	3.07	4.74	15.4	22.6	24.4	25.0	6.21	4.02	3.21	3.65	2.88	17	
18	3.34	3.06	5.06	13.2	25.1	23.6	50.9 +	5.91	3.97	3.06	3.82 +	2.87	18	
19	3.31	3.06	5.08	12.2	26.2	22.3	22.9	5.71	3.74	2.95	3.56	2.86	19	
20	3.28	3.05	4.68	12.4	26.0	20.5	19.3	5.50	3.69	2.97	3.32	2.85	20	
	21	3.24	3.05	4.29	13.6	27.8	15.3	5.63	3.66	3.10	3.18	2.84	21	
22	3.21	3.04	4.17	15.1	31.9	13.4	14.2	5.92	3.52	4.85 +	3.09	2.83	22	
23	3.21	3.03	4.21	15.1	31.5	12.2	13.5	5.59	3.44	3.85	2.98	2.82 -	23	
24	3.26	2.93	4.42	12.7	32.7 +	11.3 -	14.6	5.21	3.36	3.61	3.39	3.00	24	
25	3.19	2.89	4.19	11.8	31.7	11.9	15.5	5.21	3.36	3.50	3.11	7.00 +	25	
+Maximum														
Massimo	26	3.28	2.88 -	4.24	11.9	32.5	12.9	12.7	6.60	3.41	3.57	3.02	4.57	26
- Minimum	27	3.16	2.95	4.53	16.7	31.9	12.9	11.5	5.28	3.29	3.35	2.91	3.65	27
Minimo	28	3.09	3.03	5.44	20.0 +	23.4	13.0	11.9	5.01	3.23	3.22	2.75 -	3.21	28
29	3.07 -		5.81 +	18.0	19.8	13.8	10.6	5.40	3.17	3.14	2.80	3.19	29	
30	3.17		5.17	14.1	17.7	13.9	10.2	5.01	3.11 -	3.07	3.21	3.21	30	
31	3.37		5.64		17.8		9.63	4.71 -	3.03		3.15	3.15	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	3.48	3.06 -	4.19	15.1	22.6 +	19.0	14.5	7.44	3.96	3.31	3.26	3.29	m³/s	
Media mensile														
Maximum/Massimo	4.32	3.52 -	7.01	26.9	46.5	66.4	140 +	23.2	5.77	6.65	5.64	10.3	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	1.	28.	31.	27.	26.	6.	18.	3.	2.	22.	2.	25.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.62 m³/s													



Periode/Période/Periodo				1989 - 2009				(21 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.34	3.00 -	4.90	8.28	17.7	18.6 +	12.9	9.49	9.60	8.35	6.42	4.17	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	17.6 - 1990	30.0 1990	29.0 2002	62.0 1992	79.0 2002	215 1991	140 2009	225 2003	380 + 1999	310 1993	220 2002	26.0 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.86 2006	0.99 2006	0.80 2006	2.06 1996	5.65 + 2005	4.97 2005	3.07 2006	3.76 2003	2.62 2004	2.37 2004	1.11 1989	0.44 - 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.7 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.92 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.04 (2005) m³/s	

Abfluss	Hinterrhein - Hinterrhein											LH 2224
Débit	Koordinaten	735480 / 154680	Höhe	1584 m ü.M.	Fläche	53.7 km ²	Mittlere Höhe	2360 m ü.M.	Vergletscherung	17.2 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier			
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.64 +	0.50 +	0.45 +	0.37 -	0.90 -	5.81	10.3	4.87	2.13	1.07	0.96	1.89 +	1
2	0.63	0.50 +	0.40	0.49	1.02	5.99	10.6	7.12	2.42	1.03	0.96	0.97	2
3	0.61	0.48	0.39	0.67	1.07	7.18	9.41	8.30 +	3.78 +	1.00	0.98	0.94	3
4	0.58	0.47	0.38	0.58	1.29	7.51	9.34	5.11	3.35	0.99	0.95	0.91	4
5	0.58	0.46	0.37	0.56	1.25	6.58	9.58	4.06	2.35	0.95	0.89	0.91	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.59	0.48	0.37	0.65	1.26	14.1	9.31	3.97	1.80	0.99	0.93	0.82	6
7	0.58	0.48	0.37	0.67	1.77	10.2	8.07	4.19	1.64	1.04	0.83	0.92	7
8	0.58	0.48	0.36 -	0.70	2.78	9.78	6.14	4.64	1.55	1.03	0.85	0.74	8
9	0.59	0.48	0.37	0.73	3.98	13.7	4.86	3.85	1.49	1.84 +	0.85	0.69	9
10	0.57	0.47	0.37	0.78	5.44	10.5	4.61	6.28	1.48	1.31	0.83	0.68	10
m³/s													
11	0.59	0.47	0.38	0.79	5.84	11.0	4.28 -	4.59	1.47	1.17	0.82	0.68	11
12	0.58	0.49	0.37	0.75	5.85	9.70	4.41	3.77	1.52	1.13	0.78	0.67	12
13	0.59	0.48	0.38	0.78	7.93	9.41	6.51	3.58	1.41	1.11	0.82	0.67	13
14	0.57	0.49	0.37	0.91	10.1	9.79	9.59	3.49	1.34	1.15	0.89	0.65	14
15	0.54	0.49	0.37	1.08	8.15	12.9	10.9	3.55	1.56	0.96	0.86	0.68	15
16	0.51	0.49	0.37	1.05	6.64	16.2 +	8.20	3.40	1.87	1.05	1.03	0.70	16
17	0.50	0.48	0.37	1.02	6.90	11.6	16.5 +	3.23	1.73	1.02	1.06	0.72	17
18	0.51	0.45	0.37	0.93	9.31	11.1	14.4	3.16	1.50	0.96	1.12	0.67	18
19	0.50	0.44 -	0.37	0.90	9.47	11.8	8.93	3.16	1.56	0.93 -	1.02	0.63	19
20	0.49	0.44 -	0.37	0.94	9.09	10.3	7.06	3.15	1.53	0.93 -	0.95	0.62	20
21	0.55	0.45	0.36 -	1.11	9.73	6.72	6.49	2.97	1.45	0.96	0.88	0.63	21
22	0.50	0.46	0.36 -	1.20	12.2	4.67	7.23	3.07	1.42	1.13	0.84	0.63	22
23	0.49	0.46	0.37	1.24 +	11.5	4.02 -	8.98	2.77	1.33	1.06	0.81	0.63	23
24	0.53	0.45	0.36 -	1.17	12.0	4.73	9.90	2.83	1.32	1.01	0.80	0.47 -	24
25	0.50	0.46	0.37	1.05	12.7	7.01	8.36	3.02	1.30	1.12	0.78	0.70	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.50	0.46	0.37	1.03	13.9 +	7.43	5.18	5.82	1.35	1.30	0.77	0.63	26
27	0.50	0.47	0.37	1.04	12.2	8.04	5.46	3.25	1.20	1.17	0.72	0.60	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.48	0.47	0.37	1.17	9.17	8.76	6.23	2.80	1.21	1.08	0.70	0.60	28
29	0.46 -		0.36 -	1.10	8.11	9.67	5.59	2.62	1.11 -	1.08	0.52 -	0.59	29
30	0.47		0.36 -	0.97	7.33	9.87	4.96	2.16	1.12	1.07	1.17 +	0.53	30
31	0.47		0.37		5.99		4.57	2.01 -		1.00		0.54	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.54	0.47	0.37 -	0.88	6.93	9.20 +	7.94	3.90	1.68	1.09	0.88	0.73	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.80	0.58	0.49 -	1.43	18.1	20.9	47.2 +	15.6	5.37	3.14	4.36	4.05	m³/s
Datum/Date/Data	2. 3.	div.	2. 3.	22.	26.	16.	17.	3.	3.	9.	30.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.90 m³/s												

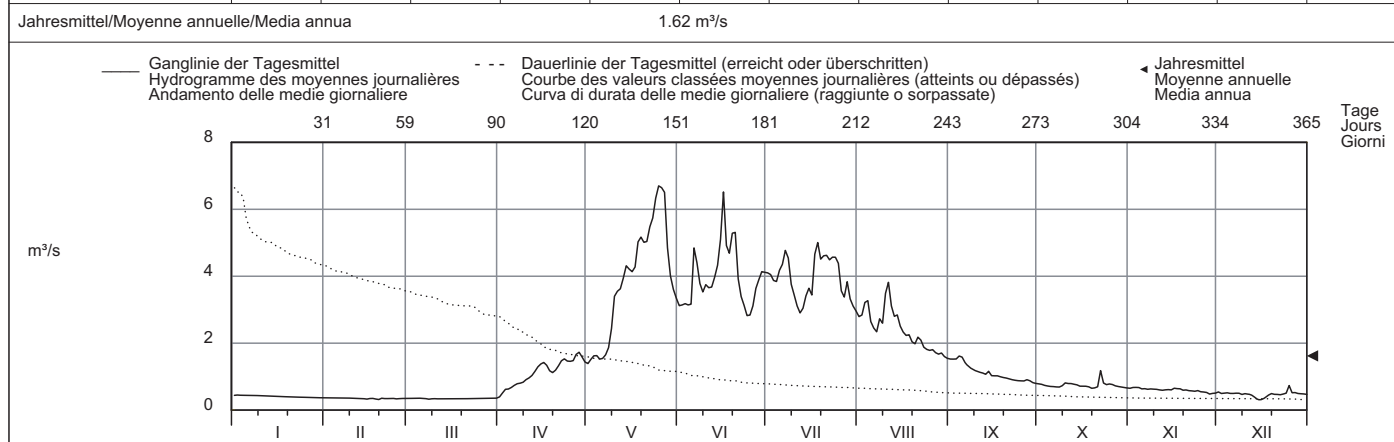


Periode/Période/Periodo				1945 - 2009 (65 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.46	0.38 -	0.46	1.23	4.97	8.61 +	8.47	6.62	4.47	2.42	1.21	0.65	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1.42 1952	1.40 - 1966	13.0 1981	17.8 1977	75.0 1958	67.0 1991	170 1987 +	153 1988	140 1999	143 2006	49.0 1997	11.1 1989	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.16 1987	0.10 - 1963	0.12 1963	0.16 1984	0.51 1979	1.14 1984	2.02 + 2007	1.60 1949	1.01 1989	0.35 1989	0.31 1969	0.22 1986	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.88 (2005) m³/s			
4.75 (1987) m³/s								3.34 m³/s							
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	16.5	14.4	13.7	12.2	10.6	9.34	7.23	5.82	4.19	2.78	1.47	1.15	m³/s		
1945 - 2009	29.9	20.4	16.0	13.9	11.2	8.75	7.14	5.96	4.99	3.85	2.85	1.93	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	1.04	0.95	0.82	0.68	0.59	0.50	0.48	0.45	0.37	0.37	0.36	0.36	m³/s		
1945 - 2009	1.34	1.01	0.82	0.67	0.56	0.48	0.40	0.32	0.26	0.22	0.18	0.14	m³/s		

Dir Messstation ist am 7. Februar 2009 durch eine Lawine zerstört worden.
 Die Abflussmengen 2009 sind mithilfe einer Relation zur Messstation Sumvitg, Encardens berechnet.

Abfluss	Dischmabach - Davos, Kriegsmatte										LH 2327
Débit	Koordinaten	786220 / 183370	Höhe	1668 m ü.M.	Fläche	43.3 km ²	Mittlere Höhe	2372 m ü.M.	Vergletscherung	2.1 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

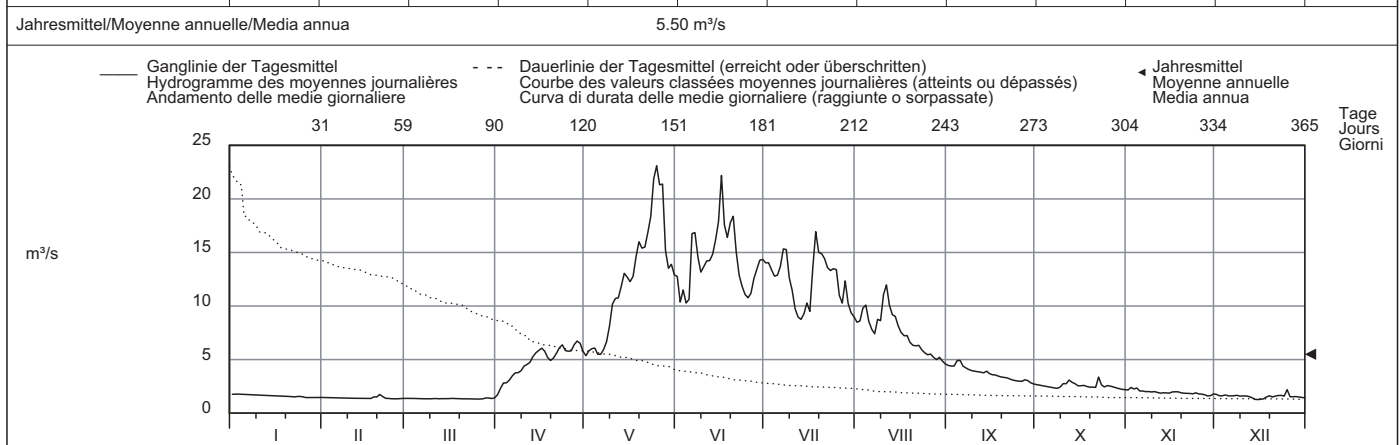
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.44	0.37 +	0.35	0.40 -	1.39 -	3.12	4.10	2.79	1.53	0.78	0.65	0.54	1
2	0.45 +	0.37 +	0.35	0.51	1.52	3.14	4.05	2.84	1.52	0.77	0.68 +	0.50	2
3	0.44	0.36	0.36 +	0.62	1.62	3.18	3.87	3.22	1.53	0.74	0.68 +	0.51	3
4	0.44	0.36	0.35	0.63	1.63	3.14	3.84	3.27	1.62 +	0.72	0.67	0.52	4
5	0.44	0.36	0.36 +	0.68	1.52	3.16	4.18	2.65	1.58	0.71	0.63	0.50	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.44	0.36	0.35	0.74	1.55	4.85	4.36	1.42	0.70	0.64	0.50	6
Media giornaliera	7	0.44	0.36	0.34	0.79	1.65	4.40	4.77	1.33	0.69	0.62	0.51	7
	8	0.43	0.36	0.33 -	0.80	1.87	3.79	4.54	1.25	0.69	0.63	0.50	8
	9	0.43	0.35	0.34	0.83	2.44	3.53	3.76	1.20	0.73	0.63	0.47	9
	10	0.43	0.36	0.34	0.91	3.40	3.75	3.44	1.16	0.81	0.62	0.49	10
m³/s	11	0.43	0.36	0.34	0.96	3.55	3.66	3.11	1.14	0.80	0.60	0.48	11
	12	0.42	0.35	0.34	1.04	3.63	3.68	2.90 -	1.11	0.79	0.59	0.46	12
	13	0.42	0.35	0.34	1.16	3.94	3.97	3.05	1.07	0.77	0.61	0.40	13
	14	0.42	0.34	0.34	1.29	4.31	4.33	3.42	1.16	0.75	0.61	0.34	14
	15	0.42	0.33	0.34	1.38	4.21	5.11	3.64	1.03	0.72	0.60	0.31 -	15
	16	0.41	0.35	0.34	1.42	4.14	6.52 +	3.44	1.02	0.71	0.65	0.33	16
	17	0.41	0.35	0.34	1.34	4.28	4.66	2.23	1.02	0.71	0.64	0.38	17
	18	0.40	0.33	0.34	1.18	5.03	4.69	5.01 +	1.00	0.70	0.64	0.45	18
	19	0.39	0.32 -	0.34	1.12	5.17	5.29	4.51	0.97	0.65 -	0.59	0.49	19
	20	0.39	0.35	0.34	1.19	5.01	5.31	4.61	0.96	0.66	0.60	0.47	20
+Maximum	21	0.39	0.34	0.34	1.32	5.04	3.92	4.63	0.93	0.70	0.58	0.47	21
Massimo	22	0.39	0.34	0.34	1.47	5.48	3.39	4.49	0.91	1.18 +	0.57	0.46	22
- Minimum	23	0.39	0.35	0.35	1.53	5.74	3.13	4.57	0.89	0.81	0.56	0.48	23
Minimo	24	0.38	0.35	0.35	1.47	6.33	2.82 -	4.57	0.88	0.76	0.58	0.51	24
	25	0.38	0.34	0.34	1.46	6.70 +	2.84	4.39	0.87	0.78	0.55	0.74 +	25
Monatsmittel	26	0.38	0.34	0.35	1.48	6.65	3.12	3.56	0.87	0.77	0.54	0.52	26
Moyenne mensuelle	27	0.38	0.35	0.35	1.66	6.51	3.64	3.38	0.91	0.73	0.53	0.52	27
Media mensile	28	0.38	0.35	0.36 +	1.73 +	4.85	3.90	3.84	0.88	0.70	0.48 -	0.50	28
	29	0.37 -	0.36 +	0.36 +	1.59	4.01	4.14	3.32	0.82	0.69	0.50	0.49	29
	30	0.37 -	0.35	0.35	1.44	3.61	4.12	3.11	0.80 -	0.68	0.51	0.48	30
	31	0.37 -	0.36 +	0.36 +		3.34		2.96	1.55 -	0.66		0.47	31
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.41	0.35 -	0.35 -	1.14	3.87	3.95 +	3.94	2.39	1.11	0.74	0.60	0.48	m³/s
Maximum/Massimo	0.46 -	0.53	0.59	1.96	8.38	8.00	8.99 +	6.54	1.88	1.67	0.78	0.90	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1. 2.	19.	8.	27.	26.	16.	5.	10.	4. 5.	22.	12.	25.	
Datum/Date/Data													



Periode/Période/Periodo				1964 - 2009					(46 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.41	0.35	0.34 -	0.68	2.88	4.49 +	3.95	2.62	1.90	1.27	0.81	0.55	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1.10 - 1965	4.30 1970	3.80 1981	4.70 2003	11.1 2008	16.2 1999	19.1 + 1975	17.5 2005	14.0 1981	14.4 1988	5.10 2002	1.30 2002	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.19 2001	0.10 1965	0.08 - 1965	0.17 1984	0.23 1970	1.49 + 2001	1.47 1964	1.13 1990	0.63 2002	0.48 2002	0.39 1966	0.24 2000	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua					
2.20 (1987) m³/s				1.69 m³/s				1.14 (1964) m³/s					
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés (atteints ou dépassés)					Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	6.70	6.52	5.74	5.29	4.85	4.18	3.66	3.22	2.80	1.71	1.42	1.02	m³/s
1964 - 2009	9.34	7.76	6.83	6.29	5.19	4.10	3.39	2.91	2.47	2.02	1.64	1.32	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.79	0.69	0.61	0.50	0.44	0.39	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.31	m³/s
1964 - 2009	0.92	0.73	0.61	0.51	0.45	0.40	0.37	0.33	0.28	0.25	0.20	0.10	m³/s

Abfluss	Landwasser - Davos, Frauenkirch											LH 2355
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	183 km²	Mittlere Höhe	2227 m ü.M.	Vergletscherung	1.2 %				
Portata	Coordonnées	Altitude	Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio					

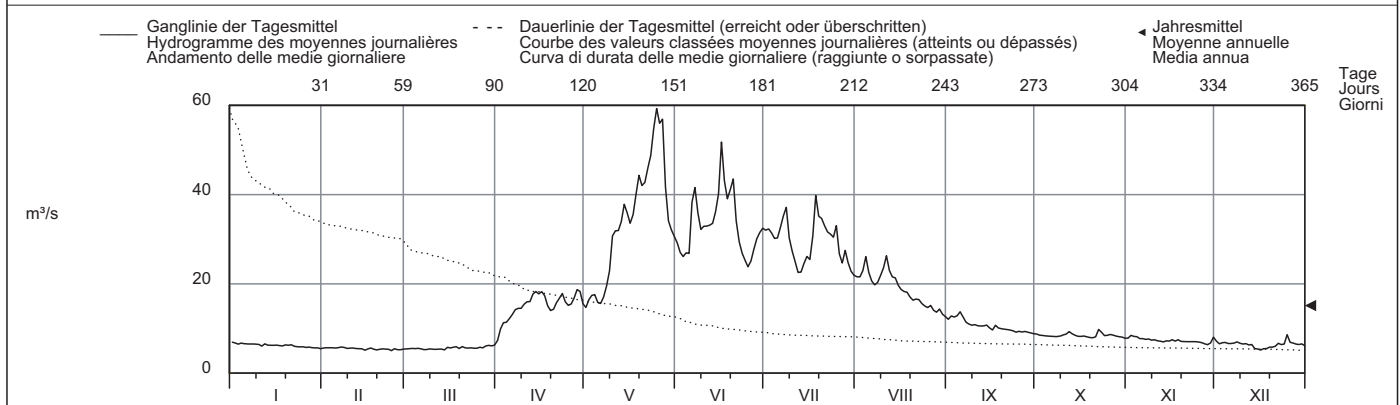
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.75	1.45	1.39	1.72 -	5.37 -	12.8	14.0	8.49	4.45	2.66	2.16	1.75	1
2	1.77 +	1.45	1.37	2.32	5.82	10.4	14.0	8.60	4.39	2.61	2.40 +	1.62	2
3	1.77 +	1.45	1.37	2.81	6.01	11.5	13.4	9.80	4.40	2.56	2.26	1.62	3
4	1.76	1.45	1.37	2.83	6.08	10.3 -	12.8	10.1	4.90	2.51	2.34	1.69	4
5	1.75	1.44	1.37	3.08	5.50	10.6	12.9	8.58	4.92 +	2.45	2.06	1.62	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.73	1.44	1.35	3.47	5.49	16.8	7.84	4.38	2.41	2.06	1.61	6
Media giornaliera	7	1.72	1.43	1.34	3.76	5.95	16.9	7.41	4.22	2.35	2.01	1.62	7
	8	1.71	1.41	1.32	3.78	6.67	14.6	8.76	4.07	2.32	2.01	1.66	8
	9	1.69	1.40	1.35	3.97	8.14	13.2	8.63	3.97	2.45	1.97	1.58	9
	10	1.68	1.40	1.35	4.39	10.2	13.7	11.1	3.91	2.76	2.01	1.61	10
m³/s	11	1.67	1.40	1.36	4.54	10.7	14.2	9.74	3.87	2.75	1.93	1.60	11
	12	1.66	1.39	1.34	4.74	10.8	14.2	8.97	3.83	3.09	1.86	1.55	12
	13	1.64	1.37	1.35	5.27	11.9	14.8	8.75 -	3.76	2.88	1.90	1.45	13
	14	1.63	1.35	1.35	5.63	13.1	16.2	9.27	3.92	2.75	1.88	1.29	14
	15	1.62	1.35	1.35	5.85	12.7	17.9	8.13	3.68	2.56	1.87	1.27 -	15
	16	1.61	1.40	1.37	6.06	12.3	22.2 +	7.52	3.58	2.55	1.97	1.29	16
	17	1.59	1.37	1.37	5.79	12.8	17.6	7.23	3.56	2.59	1.99	1.34	17
	18	1.58	1.51	1.36	5.19	14.6	16.4	7.24	3.45	2.49	1.99	1.51	18
	19	1.57	1.51	1.34	4.92	16.0	17.8	6.60	3.37	2.42	1.90	1.62	19
	20	1.56	1.74 +	1.34	5.15	15.4	18.4	6.33	3.33	2.43	1.86	1.51	20
	21	1.54	1.55	1.34	5.59	15.5	15.1	6.29	3.29	2.40	1.85	1.59	21
	22	1.51	1.38	1.33	6.11	16.9	12.9	6.33	3.17	3.37 +	1.83	1.64	22
	23	1.55	1.37	1.33	6.37	18.4	11.8	5.91	3.08	2.63	1.80	1.66	23
	24	1.56	1.35	1.32	5.85	21.9	11.1	5.63	3.02	2.45	1.89	1.59	24
	25	1.51	1.32 -	1.31 -	5.78	23.1 +	10.8	5.45	2.98	2.57	1.80	2.19 +	25
+Maximum													
Massimo	26	1.45 -	1.34	1.32	5.81	21.3	11.2	5.51	2.97	2.54	1.77	1.53	26
- Minimum	27	1.45 -	1.35	1.33	6.39	21.4	12.5	5.20	3.12	2.44	1.71	1.53	27
Minimo	28	1.45 -	1.36	1.42	6.72 +	15.2	13.4	5.00	3.03	2.33	1.60 -	1.54	28
	29	1.45 -	1.42	1.42	6.53	13.5	14.3	5.21	2.83	2.28	1.63	1.50	29
	30	1.45 -	1.36	1.36	5.77	13.9	14.3	4.85	2.72 -	2.25	1.79	1.46	30
	31	1.45 -	1.43 +	1.43 +		12.9		4.59 -		2.19 -		1.43	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.61	1.42	1.36 -	4.87	12.6	14.3 +	12.4	7.50	3.67	2.55	1.94	1.56	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	1.94	2.12	1.76 -	7.37	29.0 +	26.2	24.1	15.4	7.37	4.48	3.31	2.78	m³/s
Datum/Date/Data	24.	20.	8.	27.	25.	6.	7.	8.	4.	12.	2.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.50 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1978 - 2009										(32 Jahre/années/anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.48	1.27 -	1.40	2.81	8.84	14.6 +	12.2	7.71	5.75	4.44	2.96	1.96	m³/s																								
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	29.0 2001	22.0 1990	12.8 - 1981	15.7 2003	35.0 1999	45.5 1982	51.5 + 1987	43.4 2005	34.0 1999	29.0 1988	33.0 2002	14.5 1991	m³/s																								
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.85 1979	0.72 - 1987	0.76 1987	0.81 1987	1.39 1979	4.92 + 2006	4.30 2005	3.40 2003	2.16 1981	2.09 1986	1.38 1986	1.10 1994	m³/s																								
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				7.30 (1999) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.48 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				4.27 (1991) m³/s																	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)														Débits classés						(atteints ou dépassés)						Durata delle portate						(raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160																								
2009		23.1	21.9	18.4	17.8	15.5	13.9	12.7	10.4	8.75	6.06	5.15	3.76	m³/s																							
1978 - 2009		27.6	24.0	21.1	19.5	16.6	13.3	10.6	8.82	7.54	6.16	5.19	4.31	m³/s																							
Tage/Jours/Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365																								
2009		2.83	2.41	1.93	1.72	1.60	1.51	1.44	1.37	1.35	1.33	1.31	1.27	m³/s																							
1978 - 2009		3.50	2.77	2.28	1.88	1.63	1.49	1.38	1.24	1.07	0.97	0.89	0.80	m³/s																							

Abfluss	Albula - Tiefencastel										LH 2141
Débit	Koordinaten	763420 / 170145	Höhe	837 m ü.M.	Fläche	529 km²	Mittlere Höhe	2120 m ü.M.	Vergletscherung	1.9 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.93 +	5.63	5.44	7.32 -	14.7 -	29.2	32.0	21.6	12.1	8.75	7.84	7.17	1
2	6.74	5.70	5.45	9.89	16.5	27.0	32.3	21.6	12.8	8.50	8.46 +	6.57	2
3	6.49	5.67	5.55	11.3	17.4	26.1	31.4	23.0	12.6	8.44	8.23	6.81	3
4	6.73	5.69	5.49	11.4	17.6	27.0	30.2	26.1	12.9	8.34	8.16	6.87	4
5	6.61	5.62	5.55	12.2	15.8	26.8	30.3	22.6	13.7 +	8.33	7.73	6.64	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	6.52	5.71	5.45	13.1	15.6	38.3	20.6	12.6	8.20	7.73	6.64	6
Media giornaliera	7	6.54	5.85 +	5.26	14.2	17.1	41.6	19.8	11.4	8.19	7.56	6.73	7
	8	6.51	5.74	5.29	14.5	19.5	35.9	20.3	11.0	8.21	7.65	7.00	8
	9	6.49	5.54	5.43	14.5	22.9	32.2	21.9	10.7	8.31	7.39	6.69	9
	10	6.42	5.60	5.36	15.4	30.7	32.9	27.3	10.9	8.57	7.48	6.52	10
m³/s	11	6.05	5.62	5.31	16.0	31.9	32.9	25.0	10.6	8.74	7.25	6.61	11
	12	6.56	5.50	5.38	16.0	31.9	33.2	22.6	10.6	9.31	7.15	6.31	12
	13	6.27	5.48	5.38	17.7	34.0	33.6	22.6	10.6	8.83	7.00	6.41	13
	14	6.24	5.44	5.21 -	18.3	37.8	36.2	24.6	10.8	8.49	7.23	5.50	14
	15	6.23	5.13	5.78	17.8	35.9	40.2	26.1	10.1	8.25	7.18	5.41	15
	16	6.27	5.43	5.63	18.3	33.6	51.8 +	25.5	9.67	8.22	7.49	5.17 -	16
	17	6.17	5.62	5.81	17.3	35.5	43.1	30.7	10.7	8.31	7.18	5.48	17
	18	6.09	5.35	5.91	15.1	40.1	39.1	39.8 +	10.1	8.15	7.48	5.49	18
	19	6.33	5.20	5.51	14.0	44.3	41.1	35.2	9.93	7.98	7.10	5.81	19
	20	6.24	5.34	5.95	14.3	42.0	43.5	34.6	9.86	7.92	7.09	5.83	20
	21	6.35	5.44	5.66	15.8	42.7	34.1	33.0	9.79	8.14	7.07	6.02	21
	22	6.02	5.38	5.61	16.8	45.9	29.5	31.6	9.61	9.78 +	7.02	6.68	22
	23	5.92	5.34	5.67	17.8	48.8	26.9	31.1	9.47	9.16	7.08	6.40	23
	24	5.88	5.03 -	5.58	16.0	54.8	25.3	30.5	9.17	8.40	7.07	6.51	24
	25	5.90	5.47	5.58	15.2	59.3 +	23.8 -	33.0	9.37	8.47	6.92	8.61 +	25
+Maximum													
Massimo	26	5.75	5.26	5.79	15.5	56.0	25.1	26.7	9.22	8.67	6.86	6.91	26
- Minimum	27	5.84	5.23	5.66	16.9	56.9	27.8	24.7	9.33	8.50	6.56	6.74	27
Minimo	28	5.71	5.37	6.08	18.7 +	41.7	30.1	27.5	9.17	8.29	6.38 -	6.51	28
	29	5.65	6.22	6.02	18.3	34.1	31.5	24.7	9.00	8.16	6.75	6.42	29
	30	5.66	6.10	6.10	15.5	32.1	32.5	22.8	8.83 -	8.07	8.05	6.54	30
	31	5.46 -	6.29 +	6.29 +		30.6		21.9 -		7.82 -		6.14	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	6.21	5.48 -	5.63	15.2	34.1 +	33.3	29.5	18.8	10.6	8.44	7.34	6.42	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	24.5	12.9 -	13.6	26.7	69.1 +	58.5	58.0	46.4	24.9	23.7	15.5	22.5	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	8.	14.	31.	15.	25.	16.	25.	8.	11.	12.	14.	17.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	15.1 m³/s												

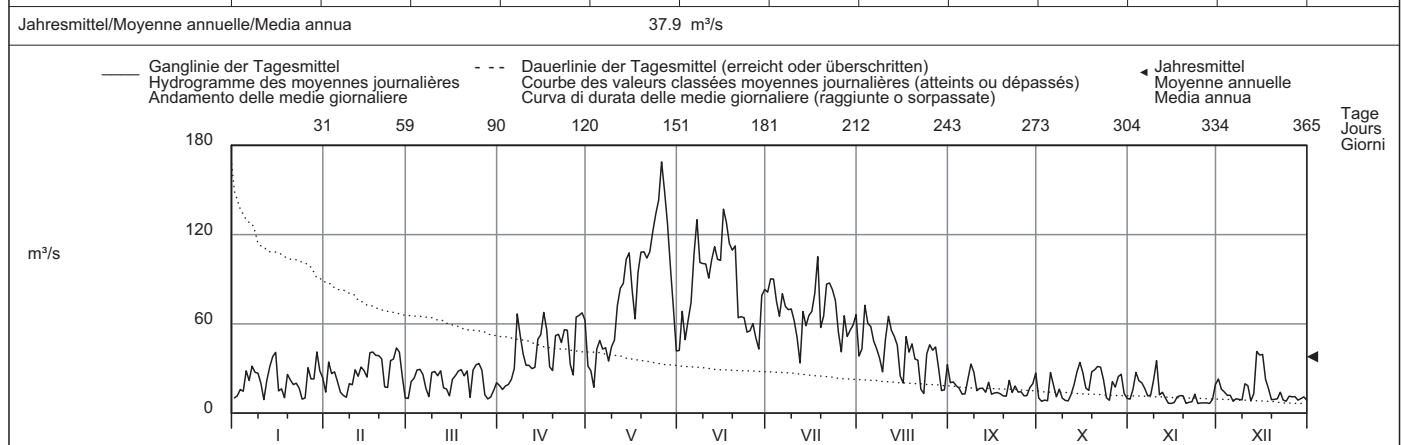


Periode/Période/Periodo				1926 - 2009				(84 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.74	5.16 -	5.83	9.92	23.0	36.2 +	30.8	22.0	16.8	12.4	9.54	7.04	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	24.5 2009	23.0 - 1999	42.0 1981	40.0 2003	92.5 1951	110 1999	118 1975	123 + 2005	110 1965	111 1928	105 2002	24.1 2008	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.84 - 1951	3.03 1968	3.24 1972	3.95 1970	5.27 1979	12.0 + 1976	11.7 2005	9.10 1991	7.27 1991	5.41 1971	4.46 1971	4.01 1971	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	21.0 (1951) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			15.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.2 (1972) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	59.3	56.0	48.8	43.5	39.8	33.0	30.5	26.1	21.9	17.1	14.7	10.9	m³/s	
1926 - 2009	69.7	59.6	53.0	48.4	41.1	33.2	28.0	24.0	20.9	17.6	14.8	12.5	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	9.17	8.23	7.32	6.74	6.41	6.05	5.71	5.55	5.41	5.31	5.20	5.03	m³/s	
1926 - 2009	10.6	9.10	7.87	7.00	6.30	5.86	5.50	5.14	4.72	4.45	4.07	3.36	m³/s	

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 bis 1925 bestimmt.
Der Minimalwert von 2,84 m³/s im Januar 1951 ist durch Lawinen am Landwasser verursacht.

Abfluss	Hinterrhein - Fürstenu										LH 2387	
Débit	Koordinaten	753570 / 175730	Höhe	650 m ü.M.	Fläche	1575 km ²	Mittlere Höhe	2118 m ü.M.	Vergletscherung	1.8 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai			

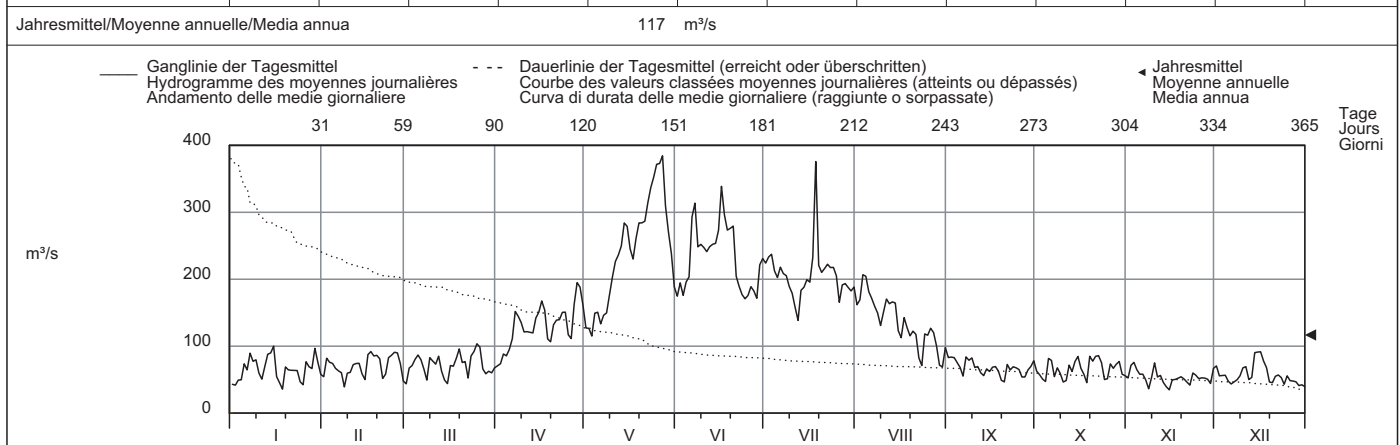
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	10.2	14.1	9.90	18.5	31.6	42.1 -	81.3	38.4	20.5	10.2	9.39	22.9	1
2	11.7	34.3	21.2	15.9 -	28.4	68.4	90.3	43.2	21.0	7.92 -	16.0	16.2	2
3	15.9	26.6	23.5	18.3	17.4 -	49.4	90.1	72.5 +	18.5	8.75	27.4	14.2	3
4	14.7	27.7	29.0	19.3	43.0	62.5	75.1	60.4	16.7	8.30	21.8	12.0	4
5	28.5	21.1	29.4	22.6	48.8	74.3	65.1	58.2	12.7	27.3	20.3	12.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	22.0	14.0	25.9	30.0	43.0	107	80.3	12.9	19.0	16.6	7.94 -	6
Media giornaliera	7	31.6	11.8	16.7	66.7	43.9	130	71.8	43.2	11.0	11.6	9.66	7
	8	27.5	10.6	11.1	52.3	35.0	101	69.5	36.9	33.0 +	16.1	9.22	8
	9	26.8	19.8	27.3	39.8	44.6	101	70.0	27.7	27.5	22.3	8.89	9
	10	20.0	19.1	28.0	32.1	49.1	100	62.2	50.0	15.1	35.2 +	19.7	10
m³/s	11	9.08 -	29.1	25.1	32.2	72.5	90.7	50.7	16.6	8.20	12.3	18.4	11
	12	21.9	24.7	28.5	29.9	84.0	103	33.7 -	16.7	12.6	14.0	8.12	12
	13	31.2	31.0	16.9	30.8	87.2	112	68.3	51.5	14.0	10.2	13.1	13
	14	38.0	28.6	16.2	49.6	103	103	58.8	45.7	20.7	6.65	41.4 +	14
	15	40.8	24.2	11.6	52.8	108	103	65.6	24.9	12.7	6.51	39.1	15
	16	14.9	40.6	22.7	67.7 +	82.8	137 +	68.5	20.2	13.6	7.15	39.4	16
	17	16.3	41.1	25.2	56.2	63.4	128	80.6	51.4	13.8	10.9	22.6	17
	18	10.3	38.8	28.2	31.1	94.7	114	105 +	41.0	12.9	11.7	16.4	18
	19	26.0	38.7	29.2	28.6	108	110	57.5	46.6	11.5	11.7	9.06	19
	20	22.3	36.4	25.1	52.1	108	112	65.2	36.4	11.4 -	6.54	9.22	20
	21	19.2	17.7	28.3	53.0	104	64.1	86.7	35.5	22.0	31.4	9.67	21
	22	20.1	17.2	10.6	47.4	108	64.8	87.5	16.1	13.9	30.9	14.1	22
	23	16.7	35.3	28.9	56.1	122	64.2	82.9	13.2 -	18.3	12.7	8.76	23
	24	9.41	36.4	32.4	55.7	134	54.5	75.6	39.9	14.1	6.51	8.02	24
	25	10.2	43.8 +	33.4 +	32.7	143	55.3	54.7	46.0	14.4	6.81	11.4	25
+Maximum													
Massimo	26	30.5	41.0	28.9	25.6	169 +	60.2	41.2	42.3	11.6	6.86	11.0	26
- Minimum	27	23.0	24.4	12.4	64.5	149	50.5	44.5	44.5	11.8	6.90	11.0	27
Minimo	28	23.0	10.1 -	9.51 -	65.7	127	43.1	51.5	30.4	17.2	6.48 -	8.72	28
	29	41.1 +		10.9	67.4	98.0	79.1	55.7	15.2	19.8	26.1	9.80	29
	30	28.4		15.2	62.5	70.8	83.1	59.2	15.6	26.9	19.4	10.9	30
	31	23.6		20.4		41.8		66.2	32.5		9.93	8.65	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	22.1	27.1	22.0	42.6	82.7	85.6 +	68.9	40.3	17.2	18.1	12.7 -	14.9	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	78.3	79.5	48.3 -	115	190 +	182	135	111	80.2	79.2	74.8	88.2	m³/s
Datum/Date/Data	29.	25.	4.	8.	26.	6.	23.	3.	9.	29.	10.	16.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	37.9 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1974 - 2009										(36 Jahre/années/anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.8	23.2	22.6	27.1	56.4	84.3	+	71.1	45.0	40.4	35.3	26.4	19.7	-	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	105 1988	- 110 2003	140 1981	145 1975	275 2008	580 2001	660 1987	715 1988	+	715 1981	+	460 1993	440 2002	106 2007	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	5.68 1987	4.93 1987	2.64 - 1979	3.42 1979	5.68 1979	12.5 2005	13.8 +	2005	11.0 1978	9.04 1987	6.32 1985	5.11 2005	4.68 1988	m³/s			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	60.5 (1975) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			39.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			23.3 (2006) m³/s				
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	169	143	130	122	107	84.0	68.3	62.2	52.1	43.0	36.4	30.8	m³/s				
1974 - 2009	220	169	145	132	108	83.2	67.1	57.0	49.6	42.7	37.6	33.2	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	27.8	24.2	20.4	17.2	14.9	12.7	11.4	9.93	8.63	7.27	6.54	6.48	m³/s				
1974 - 2009	29.6	26.2	22.8	19.5	16.6	14.5	12.2	9.98	8.21	7.26	6.36	4.17	m³/s				

Abfluss	Rhein - Domat/Ems												LH 2602
Débit	Koordinaten	753890 / 189370	Höhe	575 m ü.M.	Fläche	3229 km ²	Mittlere Höhe	2020 m ü.M.	Vergletscherung	2.3 %			
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitude moyenne		Estensione ghiacciaio				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	43.1	54.4	43.7	70.7	127	175	224	162	83.0	62.6	52.5	70.5	1
2	41.7	82.0	67.3	73.8	127	195	233	169	83.7	57.2	71.4	55.7	2
3	49.3	75.9	71.1	88.3	115	176	237	207	82.9	50.8	75.8	56.2	3
4	49.7	74.3	80.3	85.6	149	196	212	204	75.5	47.3	64.7	56.6	4
5	73.7	66.9	86.8	95.3	151	203	203	181	68.3	81.7	58.0	47.8	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	64.6	63.2	79.8	111	133	293	218	171	55.3	78.8	58.2	43.5	6
7	89.5	60.4	65.9	152	146	314	208	160	84.0	54.5	49.6	46.7	7
Media giornaliera													
8	77.4	39.2	49.3	145	150	248	205	150	79.0	67.7	36.3	49.8	8
9	79.6	59.7	82.9	135	177	252	189	131	82.5	59.0	53.5	55.7	9
10	59.8	60.9	77.8	121	204	247	179	151	68.1	46.5	75.1	67.7	10
11	50.7	72.4	73.2	122	227	241	158	170	69.5	48.6	54.0	69.4	11
12	69.6	74.1	85.0	121	236	249	138	163	60.3	71.7	56.3	50.1	12
13	87.9	74.4	62.7	120	250	252	184	166	56.0	62.1	45.7	53.4	13
m³/s													
14	89.9	58.7	49.4	142	284	254	188	165	66.0	77.1	39.3	90.3	14
15	100	50.1	44.0	151	279	273	199	123	62.2	84.7	34.8	91.2	15
16	54.7	87.4	71.1	168	245	339	196	113	68.6	67.0	49.6	91.6	16
17	45.3	92.0	70.1	154	230	296	233	143	69.6	58.2	50.3	77.8	17
18	35.8	85.4	81.8	111	261	273	376	128	62.7	45.5	52.2	67.9	18
19	69.0	86.4	95.9	107	284	276	221	115	49.1	84.9	54.3	46.5	19
20	64.6	81.2	75.6	132	284	279	210	122	46.6	77.6	51.0	45.4	20
21	64.0	51.7	76.9	139	287	204	216	118	72.7	84.9	46.3	55.0	21
22	63.8	58.3	52.4	140	314	189	222	82.6	64.6	85.8	41.8	57.0	22
23	63.6	82.9	85.3	151	337	177	217	71.0	69.2	75.3	59.9	53.2	23
24	46.8	86.4	92.0	151	353	171	218	118	67.7	50.2	56.7	43.1	24
+Maximum													
Massimo													
26	76.8	90.0	98.7	111	373	189	166	127	53.9	73.5	52.7	48.5	26
27	69.3	74.0	66.0	163	384	182	191	120	54.0	66.9	52.4	47.9	27
- Minimum													
Minimo													
28	66.6	48.0	58.8	195	310	172	194	100	64.3	73.0	50.7	46.8	28
29	96.8	62.6	62.6	188	271	222	188	71.6	69.6	77.1	44.2	41.1	29
30	76.1	60.2	60.2	161	238	231	183	69.0	78.2	58.1	66.9	42.3	30
31	57.8	67.7	67.7		189		188	98.0		55.9		39.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	65.2	70.8	72.2	131	241	231	206	135	67.7	65.7	53.5	56.9	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	176	171	155	264	437	452	865	265	161	150	145	184	m³/s
	21.	24.	31.	28.	24.	6.	18.	3.	9.	19.	2.	16.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	117 m³/s												

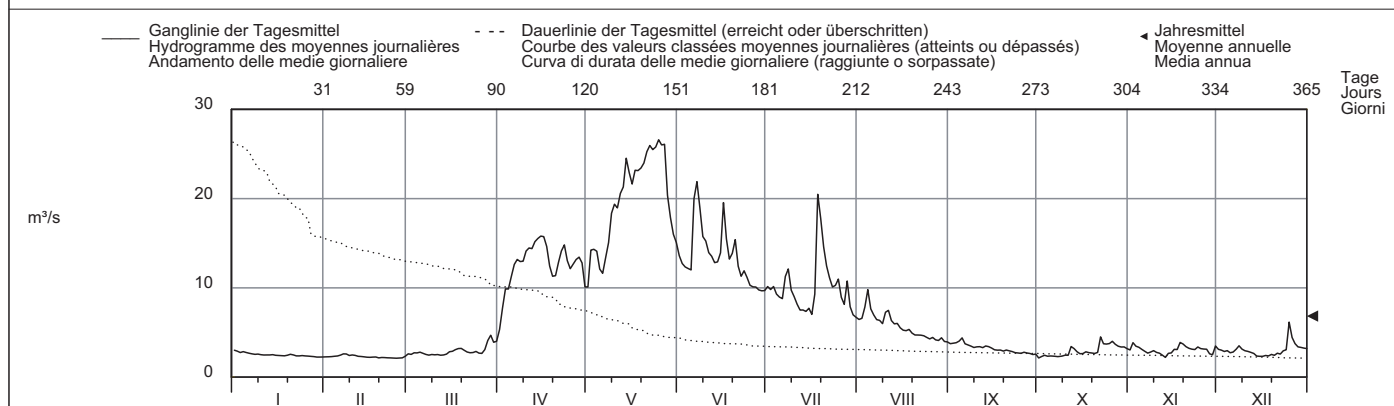


Periode/Période/Periodo				1962 - 2009 (48 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	62.3	-	64.6	64.0	83.8	170	232	+	197	138	122	97.6	77.9	63.1	m³/s				
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	300 1995	235 1989	-	460 1981	380 2000	780 1983	1170 1987	1755 1987	+	1010 1978	1345 1981	1150 1993	980 2002	280 1991	m³/s				
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	16.0 2005	16.0 1962	15.3 1996	13.2 1962	-	35.2 1965	60.2 1976	+	55.3 2006	41.6 1976	33.8 2003	28.0 1989	21.2 2005	17.7 2005	m³/s				
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	152	(1999)	m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			115	m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			78.9	(2006)	m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2009	384	373	339	314	279	233	204	188	166	140	115	88.3	m³/s						
1962 - 2009	494	402	355	320	273	225	192	168	146	125	109	96.7	m³/s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2009	82.0	75.3	69.6	66.0	59.8	55.9	52.4	49.3	45.4	42.3	39.2	34.8	m³/s						
1962 - 2009	88.5	81.2	74.3	68.1	61.8	55.9	49.7	41.9	34.4	29.9	24.5	17.3	m³/s						

Für die Periodenwerte wurde die Jahresreihe 1962 bis 1988 der aufgehobenen Station Rhein - Felsberg weitergeführt.

Abfluss	Plessur - Chur										LH 2185
Débit	Koordinaten	757975 / 191925	Höhe	573 m ü.M.	Fläche	263 km²	Mittlere Höhe	1850 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.02 +	2.27	2.61	5.33 -	10.1 -	13.6	10.1	6.46	3.75	2.14 -	3.05	3.11	1
2	2.91	2.28	2.55	7.74	14.2	12.7	9.81	6.59	3.80	2.31	3.86	3.02	2
3	2.76	2.30	2.72	9.89	14.3	12.3	10.2	7.86	3.85	2.45	3.47	2.87	3
4	2.85	2.34	2.71	9.87	14.1	12.2	9.30	9.80 +	4.04	2.34	3.34	2.97	4
5	2.76	2.37	2.80	11.3	12.1	12.0	8.97	7.65	4.40 +	2.36	3.11	2.73	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.67	2.46	2.67	12.6	11.6	20.0	8.80	3.73	2.36	2.90	2.81	6
Media giornaliera	7	2.81	2.60 +	2.54	13.2	13.4	21.9 +	11.3	6.44	2.32	2.69	3.12	7
	8	2.55	2.59	2.46	12.9	15.1	19.0	6.36	3.47	2.29	2.81	3.51	8
	9	2.58	2.42	2.53	13.0	18.4	15.7	9.75	3.32	2.38	2.97	3.14	9
	10	2.51	2.48	2.50	14.1	19.4	15.2	9.01	3.39	2.46	2.77	2.96	10
m³/s	11	2.48	2.43	2.53	14.5	19.0	13.9	8.17	3.41	2.45	2.68	2.88	11
	12	2.48	2.33	2.45 -	14.4	20.6	13.5	7.51	3.30	3.43	2.46	2.77	12
	13	2.48	2.31	2.48	15.2	21.3	12.8	7.52	3.49	3.20	2.21 -	2.65	13
	14	2.52	2.27	2.58	15.5	24.5	12.9	7.36	3.42	2.85	2.66	2.36	14
	15	2.45	2.23	2.84	15.8 +	22.9	13.9	7.72	3.26	2.62	2.71	2.33 -	15
	16	2.43	2.22	2.89	15.7	21.6	19.5	7.03	3.06	2.64	3.11	2.33 -	16
	17	2.40	2.24	3.08	14.6	23.2	15.5	9.30	3.02	2.84	3.09	2.42	17
	18	2.39	2.25	3.20	12.4	23.1	13.2	20.5 +	3.03	2.74	3.89 +	2.38	18
	19	2.45	2.15	3.22	11.3	23.4	13.9	4.93	2.92	2.70	3.71	2.54	19
	20	2.56	2.20	3.01	11.4	24.0	15.4	4.72	3.03	2.65	3.41	2.44	20
	21	2.49	2.19	2.81	12.9	25.3	12.4	4.72	2.95	2.77	3.23	2.68	21
	22	2.38	2.16	2.73	14.1	26.0	11.3	4.70	2.86	4.51 +	3.13	2.58	22
	23	2.38	2.15	2.75	14.8	25.5	11.9	4.63	2.74	3.73	3.09	2.95	23
	24	2.41	2.13	2.88	13.0	25.8	11.2	4.45	2.70	3.70	3.38	3.07	24
	25	2.38	2.12 -	2.69	12.1	26.6 +	10.3	4.28	2.66	3.76	3.20	6.16 +	25
+Maximum Massimo	26	2.36	2.14	2.66	12.7	26.0	10.1	8.94	2.79	4.02	3.15	4.45	26
- Minimum Minimo	27	2.32	2.16	3.09	13.2	26.1	10.1	8.15	2.70	3.68	3.13	3.75	27
	28	2.30	2.34	4.10	13.4	20.4	9.77	10.8	2.65	3.46	2.61	3.39	28
	29	2.25 -		4.69 +	12.8	17.9	9.67 -	7.88	2.53 -	3.37	2.50	3.33	29
	30	2.25 -		3.90	10.1	16.0	9.70	6.98	2.58	3.38	3.49	3.25	30
	31	2.26		4.02		15.1		3.94 -		3.19		3.20	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.50	2.29 -	2.93	12.7	19.9 +	13.5	10.0	5.68	3.22	2.94	3.06	3.04	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.44 8.	5.27 - 7.	6.19 29.	18.8 14.	33.7 21.	38.6 + 6.	28.6 18.	15.5 3.	5.70 4.	6.20 14.	7.01 5.	9.86 25.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.84 m³/s												

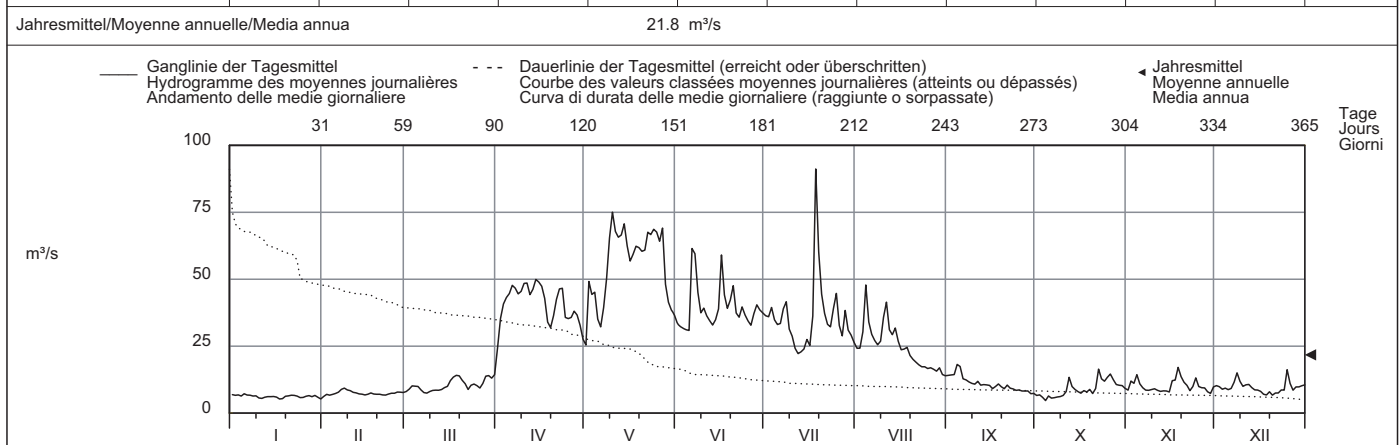


Periode/Période/Periodo				1931 - 2009					(79 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.51	2.41 -	3.78	8.18	16.8	19.1 +	13.4	8.96	7.54	5.89	4.71	3.19	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	44.0 1966	29.0 1958	34.0 1981	34.0 1992	67.5 1951	90.0 + 1953	71.5 1975	90.0 + 1954	81.0 1999	53.0 1980	80.0 2002	18.9 - 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.75 2006	0.74 - 1950	0.95 1958	2.11 1963	3.47 1991	5.86 + 1976	3.57 2006	2.95 1943	2.27 1991	1.27 1971	0.96 1949	1.27 1986	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.3 (1967) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.07 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.30 (1971) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	26.6	26.0	25.5	24.0	20.5	15.2	13.4	12.2	10.2	7.88	5.52	4.02	m³/s
1931 - 2009	38.3	32.9	28.7	26.2	22.4	17.9	15.2	13.0	11.1	9.03	7.52	6.39	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	3.46	3.15	2.96	2.76	2.65	2.53	2.45	2.36	2.27	2.20	2.14	2.12	m³/s
1931 - 2009	5.50	4.69	4.02	3.47	3.02	2.71	2.46	2.22	1.96	1.80	1.62	1.28	m³/s

Mit Mühibach.

Abfluss	Landquart - Felsenbach										LH 2150
Débit	Koordinaten	6765365 / 204910	Höhe	571 m ü.M.	Fläche	616 km²	Mittlere Höhe	1800 m ü.M.	Vergletschung	1.4 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	6.90	6.24 -	8.06	24.4 -	25.4 -	33.7	36.4	24.2	14.1	6.59	8.59	10.3	1
	2	6.65	7.01	8.94	35.4	49.2	32.4	36.0	24.3	14.3	6.82	12.0	9.86	2
	3	6.80	6.70	10.2	40.8	44.3	31.7	39.5	30.4	14.4	5.89	11.1	8.91	3
	4	6.37	7.00	10.1	43.2	45.2	31.1	34.8	47.9 +	18.2 +	4.69 -	14.4	9.33	4
	5	7.24 +	7.34	9.96	44.7	35.1	30.9 -	33.1	34.0	17.4	6.40	10.9	8.77	5
Moyenne journalière	6	6.75	7.83	8.68	47.7	32.2	61.5 +	33.5	29.4	12.8	5.60	9.47	9.22	6
Media giornaliera	7	6.69	8.88	7.67	46.7	39.4	59.5	39.0	27.2	12.4	5.76	8.59	11.5	7
	8	6.38	9.34 +	7.47 -	44.5	50.2	45.1	41.6	25.5	11.7	6.02	8.52	15.0	8
	9	6.45	8.66	8.07	45.5	65.4	37.5	31.4	26.9	11.1	6.18	8.81	11.9	9
	10	5.65	8.39	8.48	48.4	75.1 +	39.2	28.7	35.8	10.8	6.62	9.09	9.99	10
	m³/s	11	5.50	7.76	8.57	48.6	67.9	36.3	24.2	41.4	11.9	8.06	8.51	10.6
12		5.94	7.56	8.54	44.2	65.7	34.5	22.2 -	31.1	10.4	13.4	8.12	10.7	12
13		6.16	7.18	8.82	46.3	66.5	32.9	22.9	29.3	10.7	9.93	8.31	9.53	13
14		6.15	7.07	9.54	49.9 +	70.7	34.9	24.0	31.8	10.5	8.83	8.27	8.69	14
15		6.21	6.79	10.0	48.9	62.4	38.9	27.5	26.8	10.3	8.04	7.90	8.61	15
	16	5.98	7.05	12.2	47.4	56.8	59.1	25.3	23.7	9.13	7.43	12.1	8.13	16
	17	5.27 -	7.53	13.5	42.8	59.3	44.1	36.3	23.9	9.94	8.41	12.3	7.05	17
	18	5.41	7.13	14.1	34.0	62.3	39.1	91.2 +	24.6	10.9	7.90	17.1 +	6.79	18
	19	6.29	7.04	13.9	32.0	61.8	42.2	60.3	21.5	9.83	8.85	13.6	7.97	19
	20	6.43	7.05	12.3	36.4	60.4	47.6	44.4	20.1	9.12	7.32	11.5	6.71 -	20
	21	6.68	6.79	11.0	42.5	60.9	37.4	37.3	19.0	10.5	9.18	10.4	7.50	21
	22	6.62	6.74	8.84	46.4	67.6	35.8	33.2	18.0	9.31	16.4 +	8.40	7.52	22
	23	6.35	7.13	10.4	46.6	66.7	39.7	32.2	17.3	9.04	12.8	9.94	8.64	23
	24	5.79	7.43	10.9	35.7	68.7	36.7	39.0	17.3	8.50	11.9	13.2	8.60	24
	25	5.86	7.42	10.3	35.3	67.6	34.5	44.7	16.7	8.66	13.4	9.93	16.2 +	25
+Maximum														
Massimo	26	6.30	7.86	9.38	35.7	64.2	32.8	32.7	16.9	8.26	14.6	9.48	11.1	26
- Minimum	27	6.53	7.82	11.1	38.1	69.1	37.1	28.9	16.4	8.24	12.5	9.41	8.57	27
	28	6.14	7.70	13.8	36.6	48.1	40.5	38.4	15.7	8.28	10.7	7.98	9.78	28
	29	6.61		14.0	32.9	41.4	38.6	31.0	16.9	7.26 -	10.4	7.36 -	9.79	29
	30	5.93		13.1	27.6	38.5	37.4	29.1	14.4	7.36	10.3	9.78	10.2	30
	31	5.29		14.3 +		36.7		26.4	14.0 -		9.24		10.6	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		6.24 -	7.44	10.5	41.0	55.6 +	39.4	35.6	24.6	10.8	9.04	10.2	9.61	m³/s
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta		10.1 -	14.0	19.8	62.8	88.5	141 +	109	59.5	26.8	25.8	25.8	25.7	m³/s
Datum/Date/Data		29.	8.	28.	10.	27.	6.	18.	4.	4.	22.	18.	25.	
Jahresmittel	21.8 m³/s													

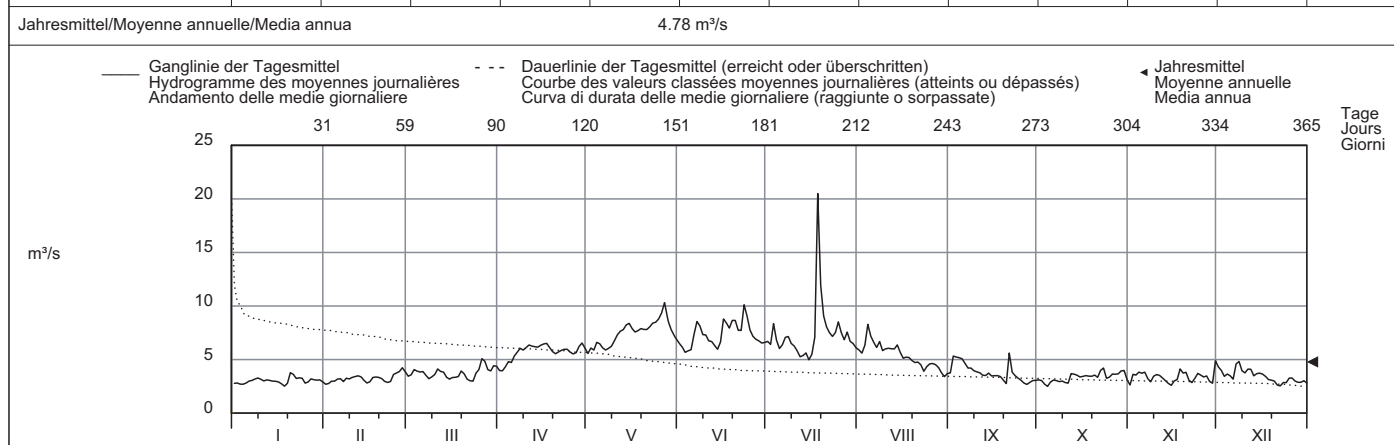


Periode/Période/Periodo	1926 - 2009												(84 Jahre/années/anni)
Monatsmittel	8.06 -	8.69	13.5	25.9	49.5	56.7 +	42.0	30.0	22.1	15.6	12.6	9.09	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	98.3 -	105	145	125	267	370	375	391 +	288	200	290	130	m³/s
Spitze/Point/Punta	2007	1990	2002	1992	1926	1982	1975	2005	1927	1980	1939	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	3.40 -	3.40 -	3.93	6.35	8.90	18.8 +	12.2	9.89	6.83	4.69	4.10	3.40 -	m³/s
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	1939	1939	1996	1970	1938	1949	1964	2003	2003	2009	1938	1938	
Grösstes Jahresmittel	39.2 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				15.9 (1971) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	91.2	70.7	67.9	66.7	60.9	46.7	41.4	37.4	34.9	31.0	23.9	14.4	m³/s
1926 - 2009	123	103	88.7	80.2	67.4	54.0	44.9	38.5	33.4	27.8	23.5	19.8	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.2	10.5	9.78	8.83	8.31	7.76	7.13	6.69	6.18	5.86	5.41	4.69	m³/s
1926 - 2009	17.0	14.2	12.1	10.4	9.23	8.40	7.67	6.90	6.13	5.60	5.00	3.96	m³/s

Zuleitung von Wasser aus dem Davosersee.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 bis 1925 (im Durchschnitt 22,1 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Liechtensteiner Binnenkanal - Ruggell								LH 2410
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0 %		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier				
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio				
	757750 / 234590	435 m ü.M.	116 km²	841 m ü.M.					

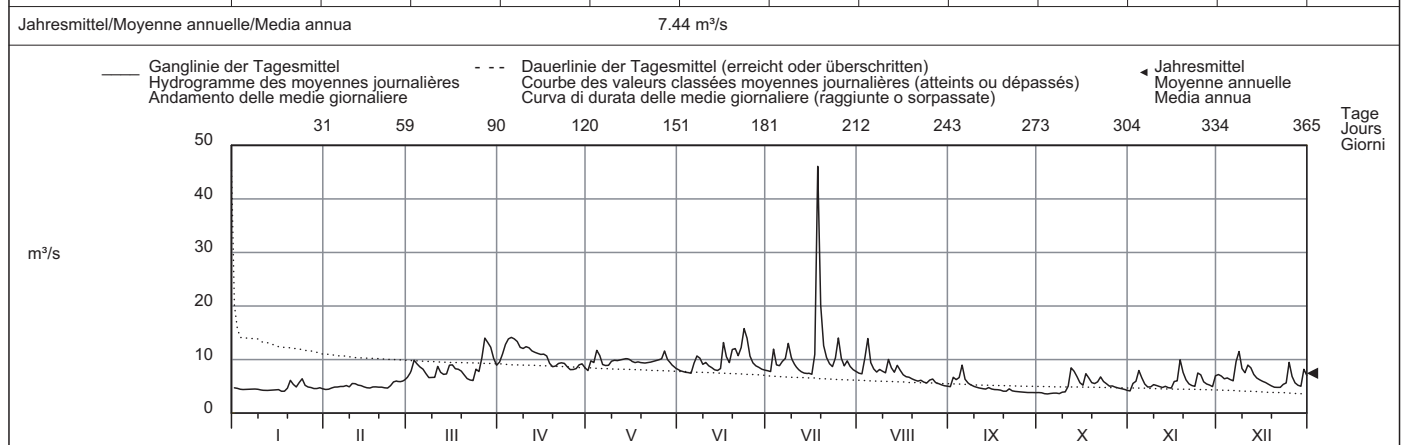
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.78	2.69 -	3.44	3.98	5.57 -	6.52	6.70	5.90	3.75	3.10	2.63	4.31	1
2	2.81	2.77	3.58	3.95 -	6.08	6.17	6.42	5.60	5.32	3.04	3.62	3.98	2
3	2.70	2.98	4.07	4.33	5.89	5.68 -	8.36	6.35	5.24	2.70	3.55	3.43	3
4	2.70	2.98	3.92	4.80	6.61	5.81	6.81	8.29 +	5.18	2.50 -	3.83	3.65	4
5	2.81	3.18	3.84	4.72	6.47	5.92	6.03	7.19	5.07	2.90	3.72	3.48	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.99	3.21	3.88	5.33	6.09	7.34	6.61	4.64	3.09	3.83	3.17	6
Media giornaliera	7	3.06	2.95	3.53	5.68	5.89	8.55	6.13	4.21	3.04	3.23	4.60	7
	8	3.19	3.26	3.21	6.05	6.05	8.14	7.15	4.21	2.94	2.22	4.82 +	8
	9	3.28	3.19	3.38	5.88	6.25	7.33	6.51	3.96	2.99	3.44	3.95	9
	10	3.15	3.33	3.60	6.12	6.76	7.30	6.00	3.85	2.85	3.60	3.76	10
m³/s	11	3.01	3.42	4.12	6.36	7.31	6.74	6.05	3.77	2.80	3.52	4.11	11
	12	3.10	3.48	3.89	6.26	7.65	6.68	6.01	3.54	3.69	3.29	4.09	12
	13	3.05	3.38	3.83	6.20	7.80	6.31	5.37	3.51	3.64	3.03	3.48	13
	14	2.99	3.05	3.36	6.16	8.23	5.96	5.62	3.74	3.54	2.77	3.68	14
	15	2.97	2.81	3.17	6.34	8.38	6.64	4.98 -	3.47	3.38	2.60 -	3.73	15
	16	2.90	2.93	3.32	6.46	7.90	8.79	5.49	3.49	3.43	3.01	3.64	16
	17	2.74	3.33	3.35	6.52	7.57	8.41	7.09	3.50	3.50	3.14	3.42	17
	18	2.52 -	3.37	3.41	6.12	7.71	7.94	20.5 +	3.41	3.45	4.13	3.13	18
	19	2.78	3.34	3.93	5.74	7.89	8.66	12.0	3.08	3.44	3.74	3.08	19
	20	3.78 +	3.22	3.66	5.54	7.81	8.66	9.08	2.76	3.55	3.81	2.99	20
	21	3.62	2.96	3.17	5.71	7.81	7.74	8.04	5.61 +	3.34	3.07	2.61	21
	22	3.23	2.86	3.02	5.86	8.06	7.72	7.50	3.82	3.99	2.85	2.54 -	22
	23	3.30	2.95	2.99 -	5.96	8.40	10.1 +	7.16	3.50	4.21 +	3.25	2.85	23
	24	3.25	3.61	3.73	5.95	8.49	9.06	7.53	3.27	3.25	3.71	2.84	24
	25	2.80	3.74	4.07	5.69	8.80	7.77	8.52	3.07	3.36	3.55	3.26	25
+Maximum	26	2.90	3.88	5.08 +	5.53	9.35	7.17	7.51	2.81	3.64	3.38	3.28	26
Massimo	27	3.20	4.24 +	4.85	5.64	10.3 +	6.90	6.85	2.68 -	3.63	3.47	3.00	27
- Minimum	28	3.12	3.86	4.07	6.23	8.91	6.74	7.57	2.87	3.67	2.96	2.88	28
Minimo	29	3.08		3.94	6.55 +	7.97	6.55	6.70	3.04	3.95	2.79	2.88	29
	30	3.10		4.43	6.07	7.37	6.60	6.49	3.41 -	3.97	4.88 +	3.03	30
	31	2.91		4.37		6.92		6.10	3.05	3.11		2.81	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.03 -	3.25	3.75	5.72	7.49 +	7.33	7.38	5.36	3.78	3.34	3.38	3.43	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.56 -	4.57	6.07	7.70	13.0	11.6	28.5 +	10.6	9.18	4.62	8.61	5.58	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	20.	27.	26.	29.	26.	23.	18.	3.	2.	17.	30.	7.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.78 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1975 - 2009				(35 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.15 -	3.27	3.59	4.43	6.68	7.66 +	6.86	5.75	5.22	4.39	3.84	3.48	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	12.8 - 2004	22.0 1990	13.4 1988	13.6 1986	41.0 1999	45.0 1991	47.0 1987	59.0 + 2000	28.0 2006	19.1 1993	31.0 2002	15.3 1981	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.67 2004	1.93 2007	1.85 1985	1.97 1976	2.43 1976	2.90 + 1976	2.49 1976	2.30 2003	1.94 2003	2.10 1990	1.87 1986	1.60 - 2003	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.87 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				3.89 (1976) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	20.5	10.3	9.08	8.80	8.38	7.65	6.85	6.49	6.12	5.82	5.18	4.31	m³/s	
1975 - 2009	16.9	13.0	11.1	10.3	8.99	7.82	7.05	6.50	6.03	5.47	4.98	4.56	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	3.93	3.73	3.54	3.41	3.25	3.10	3.02	2.91	2.80	2.70	2.60	2.50	m³/s	
1975 - 2009	4.22	3.92	3.66	3.42	3.22	3.06	2.89	2.70	2.47	2.30	2.10	1.77	m³/s	

Abfluss	Werdenberger Binnenkanal - Salez										LH 2187
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	180 km²	Mittlere Höhe	1020 m ü.M.	Vergletscherung	0 %			
Portata	Coordonnées	Altitude	Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.72	4.41 -	6.90	9.53	7.95 -	8.06	7.92	7.45	4.94	3.84	4.14 -	7.21	1
2	4.63	4.47	7.91	11.0	9.76	7.74	7.76	7.34	6.69	3.80	5.54	6.92	2
3	4.46	4.69	9.87	12.8	9.45	7.66	11.9	10.3	6.25	3.63	5.95	6.41	3
4	4.38	4.86	9.18	13.9	11.7 +	7.57	9.01	13.9 +	6.65	3.58 -	7.96	6.57	4
5	4.47	4.88	8.61	14.1 +	10.8	7.44 -	8.85	9.42	8.96 +	3.67	6.59	6.27	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	4.47	4.98	8.22	13.9	9.06	9.31	9.66	8.25	6.33	3.73	5.43	6.04	6
7	4.45	4.98	7.38	13.4	8.89	10.7	10.2	7.67	5.64	3.74	4.88	9.65	7
8	4.50	5.15	6.63	12.3	8.94	10.3	13.0	8.16	5.23	3.65	4.89	11.5 +	8
9	4.45	4.91	6.66	12.1	9.69	9.11	10.5	7.81	5.01	3.91	5.32	8.33	9
10	4.33	5.53	6.68	12.4	9.87	9.46	9.24	7.53	4.83	3.97	5.16	7.55	10
m³/s													
11	4.25	5.49	8.73	12.2	9.81	8.84	8.41	10.0	4.69	5.02	4.97	8.97	11
12	4.24	5.23	7.62	11.6	9.94	8.50	7.91	8.46	4.52	8.46 +	4.79	8.46	12
13	4.25	5.13	7.23	11.4	10.1	8.09	7.58	7.63	4.49	7.83	5.01	7.23	13
14	4.32	4.90	7.32	11.1	10.2	7.96	7.40	8.92	4.77	6.81	4.75	6.57	14
15	4.33	4.73	8.96	11.0	10.0	8.32	7.45	7.99	4.51	5.67	4.67	6.22	15
16	4.39	4.69	9.01	11.0	9.65	13.2	7.26 -	7.17	4.40	5.21	5.91	5.93	16
17	4.08 -	4.89	8.29	10.7	9.44	10.5	11.0	6.80	4.38	7.37	6.02	5.71	17
18	4.09	4.90	8.19	9.28	9.57	9.43	46.1 +	6.70	4.30	6.57	9.96 +	5.39	18
19	4.66	4.85	7.85	8.67	9.45	11.9	20.2	6.40	4.09	5.69	7.61	5.08	19
20	6.12	4.85	7.13	8.79	9.34	12.1	12.6	6.16	4.09	5.52	6.21	4.84	20
21	5.36	4.72	6.45	9.27	9.38	10.7	10.4	5.98	4.54	5.85	5.46	4.81 -	21
22	4.89	4.68	6.19	9.39	9.53	12.2	9.22	6.14	4.16	6.76	5.15	4.81 -	22
23	5.71	5.13	6.09 -	9.29	9.60	15.8 +	8.69	5.79	4.06	5.90	5.00	5.37	23
24	6.42 +	5.83	8.20	8.64	9.79	14.0	10.3	5.63	4.02	5.49	7.49	5.63	24
25	5.19	6.00	7.76	8.12 -	9.95	10.7	14.0	6.17	3.96	5.04	7.15	9.48	25
+Maximum													
Massimo													
- Minimum													
Minimo													
26	4.88	5.88	10.3	8.14	10.1	9.39	10.2	6.37	3.87	5.07	5.84	6.85	26
27	4.78	5.96	14.0 +	8.31	11.6	8.83	8.82	5.71	3.85	4.88	5.44	5.66	27
28	4.59	6.29 +	13.2	9.02	10.0	8.55	9.76	5.51	3.88	4.67	5.24	5.21	28
29	4.59		12.3	9.21	9.37	8.20	8.71	5.29	3.84	4.57	4.95	5.02	29
30	4.74		10.2	8.46	8.70	8.04	8.12	5.11	3.83 -	4.46	6.96	8.19	30
31	4.54		8.95		8.36		7.78	5.03 -		4.25		7.05	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.69 -	5.11	8.45	10.6	9.68	9.75	11.0 +	7.32	4.83	5.12	5.82	6.74	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	9.32	7.03 -	16.1	16.6	14.1	17.9	74.8 +	21.8	16.9	12.6	13.6	13.5	m³/s
Datum/Date/Data	23.	28.	27.	5.	4.	23.	18.	3.	2.	12.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.44 m³/s												



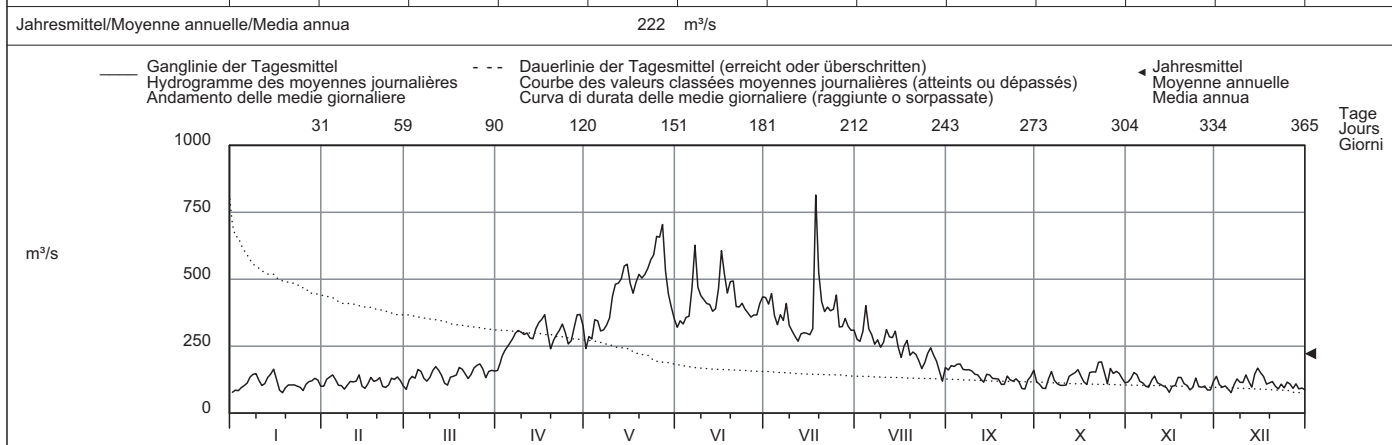
Periode/Période/Periodo				1969 - 2009				(41 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.59 -	6.15	7.65	8.49	10.1	11.1 +	10.0	8.29	7.47	6.22	6.25	6.39	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	58.7 2004	115 1990 +	66.0 1981	46.0 - 1977	110 1999	92.0 1991	94.0 1981	115 2000 +	87.6 2006	71.0 1981	74.0 1979	90.0 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.30 - 1973	2.56 1973	2.69 1972	2.76 1972	4.30 1976	4.52 + 1976	3.23 1976	3.25 1983	3.28 1998	2.63 1971	2.30 - 1973	2.39 1989	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.2 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.82 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.83 (1971) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	46.1	15.8	14.0	13.9	12.3	10.8	10.0	9.53	9.22	8.69	8.14	7.62	m³/s		
1969 - 2009	39.2	29.6	23.4	20.5	16.4	12.9	11.1	9.95	9.19	8.38	7.69	7.10	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	7.05	6.33	5.84	5.36	5.00	4.85	4.67	4.41	4.08	3.84	3.67	3.58	m³/s		
1969 - 2009	6.56	6.06	5.62	5.19	4.78	4.48	4.21	3.87	3.47	3.19	2.84	2.43	m³/s		

Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1931 bis 1968 (im Durchschnitt 12,3 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke								LH 2473	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung	
	Coordonnées	766280 / 250360	Altitude	410 m ü.M.	6119 km²		Altitude moyenne	1800 m ü.M.	Extension glacier	1.4 %
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio	

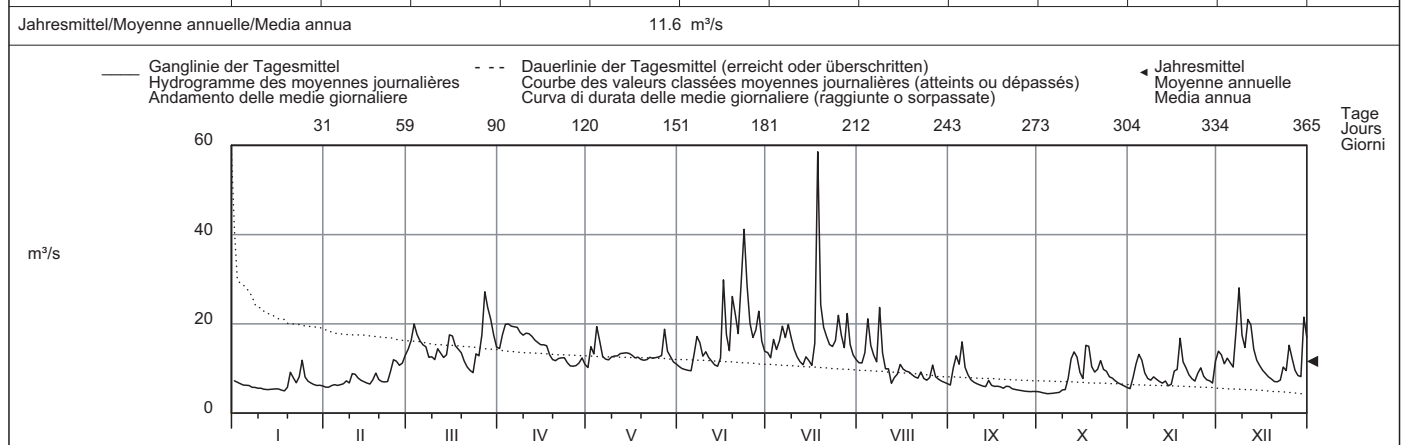
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	77.8	100	88.6 -	159 -	241 -	320 -	431	276	161	117	116	137	1
2	85.7	126	124	191	286	345	407	268	178	107	130	106	2
3	83.8	135	137	223	277	333	446	305	174	93.0	152 +	96.7	3
4	95.1	143	130	244	349	358	364	401	183	91.9 -	144	102	4
5	103	125	163	258	344	362	330	315	184 +	127	119	89.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	112	104	156	276	307	468	293	163	155	113	76.8 -	6
Media giornaliera	7	135	103	130	298	311	467 +	257	162	122	100	107	7
	8	145	89.4 -	119	309	329	470	274	162	110	96.8	128	8
	9	148	104	133	302	355	439	246	157	104	122	115	9
	10	123	118	159	294	436	424	264	145	104	138	114	10
m³/s	11	103	117	174	299	481	410	286	143	105	113	143	11
	12	110	119	160	281	485	406	268	127	137	107	118	12
	13	134	143 +	141	278	502	380	296	115	145	101	97.1	13
	14	146	101	112	315	549	390	306	145	151	95.5	146	14
	15	164 +	92.6	104	338	556	466	246	143	162	77.5 -	168 +	15
	16	126	110	134	350	485	607	293	130	139	100	151	16
	17	85.7	133	138	368	448	519	251	129	117	103	137	17
	18	76.2 -	118	142	299	489	449	815 +	127	107	134	108	18
	19	94.8	122	171	240	518	491	216	107	152	133	113	19
	20	105	132	164	272	504	494	228	108	154	110	118	20
	21	105	99.8	147	293	518	398	219	138	153	103	101	21
	22	105	96.1	129	310	541	396	195	124	190	87.0	90.4	22
	23	101	105	144	333	572	410	166	119	191	96.1	108	23
	24	96.4	130	169	301	591	388	188	128	151	131	94.2	24
	25	84.4	126	178	258	660	374	223	116	110	99.4	116	25
+Maximum	26	108	135	184 +	270	657	359	244	91.8	167	96.6	108	26
Massimo	27	118	122	165	319	704	366	217	90.1 -	148	101	92.4	27
- Minimum	28	121	102	132	367	531	367	194	124	156	85.9	109	28
Minimo	29	130	156	156	369 +	444	409	156	138	148	86.6	90.4	29
	30	124	160	160	327	395	434	119	160	129	119	93.9	30
	31	101	157	157		352		170		113		87.6	31
Monatsmittel	111	116	145	291	459 +	422	370	245	139	134	110 -	112	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	241	202 -	241	438	767	860	1195 +	446	280	264	240	263	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	15.	4.	25.	28.	27.	6.	18.	4.	2.	22.	2.	15.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	222 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1984 - 2009 (26 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	121 -	126	146	198	385	447 +	372	269	229	188	154	129	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	350 - 2003	710 1990	620 2002	640 1992	1890 1999	1810 1987	2665 1987 +	2264 2005	1920 1999	1540 1993	1880 2002	760 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	43.9 2006	40.6 - 2006	51.0 2006	72.7 1996	91.8 1991	162 + 2005	118 2003	81.1 2003	71.7 2003	66.1 1997	66.5 2003	43.1 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	329	(1999)	m³/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				231	m³/s	Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
											179	(2006)	m³/s
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	815	660	607	556	502	431	379	345	311	285	240	169	m³/s
1984 - 2009	988	790	667	614	520	433	377	331	296	255	222	197	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	156	143	133	124	116	108	104	99.8	91.8	86.6	77.8	76.2	m³/s
1984 - 2009	179	164	151	140	129	120	111	99.5	86.5	76.8	66.1	49.5	m³/s

Abfluss	Rheintaler Binnenkanal - St. Margrethen										LH 2139
Débit	Koordinaten	767160 / 257780	Höhe	399 m ü.M.	Fläche	360 km²	Mittlere Höhe	880 m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.24	5.82	14.4	14.5	10.2 -	10.4	13.6	11.3	6.29	4.80	5.48 -	13.9	1
2	6.92	5.81 -	16.3	17.6	14.9	9.96	12.4	11.2	10.1	4.64	7.92	13.1	2
3	6.60	6.18	20.0	19.9	13.3	9.76	16.5	13.6	12.8	4.47	11.0	11.1	3
4	6.30	6.38	17.6	20.0 +	19.4 +	9.58	14.3	21.1	11.0	4.35 -	13.2	12.3	4
5	6.24	6.21	16.2	19.5	16.1	9.49 -	16.2	15.2	16.0 +	4.35 -	11.9	11.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	6.18	6.37	15.3	19.4	12.7	13.1	19.5	13.0	10.3	4.50	9.01	10.3	6
7	5.79	6.58	14.9	19.2	12.1	17.2	16.9	11.5	8.59	4.55	7.77	18.6	7
8	5.76	7.23	12.5	18.1	11.9	15.8	19.8	23.7 +	7.46	4.64	7.38	28.1 +	8
Media giornaliera													
9	5.58	6.76	12.6	17.5	12.6	12.8	16.9	13.5	6.94	5.18	8.12	17.5	9
10	5.59	8.85	12.0	17.9	12.8	13.8	14.3	9.93	6.59	5.27	7.58	14.7	10
11	5.37	8.70	14.4	17.8	12.8	12.4	12.6	9.93	6.32	7.78	7.08	21.0	11
12	5.26	7.85	13.4	17.2	13.3	11.6	11.5	6.68	6.06	12.2	6.72	19.8	12
13	5.30	7.34	12.5	16.4	13.4	10.8	10.8	7.96	5.94	13.7	7.20	14.3	13
14	5.40	7.03	13.1	15.8	13.5	10.5	12.6	8.73	7.33	12.6	6.12	11.9	14
15	5.40	6.73	17.5	15.3	13.4	12.3	11.8	10.9	6.23	9.12	6.49	10.6	15
16	5.40	6.52	17.3	15.3	13.0	29.9	10.7 -	9.87	5.99	7.75	9.41	9.61	16
17	5.15	7.49	15.1	15.1	12.4	17.6	15.7	9.40	6.03	15.2 +	9.81	8.86	17
18	4.98 -	8.96	14.3	13.1	12.5	14.0	58.6 +	9.21	5.89	15.0	16.8 +	8.12	18
19	5.79	7.53	13.5	12.0	12.0	26.1	24.3	8.61	5.57	10.4	11.5	7.64	19
20	9.16	7.08	11.7	11.8	11.8	22.2	19.2	8.10	6.02	9.20	10.1	7.07	20
21	7.92	6.98	10.4	12.2	12.0	17.8	17.2	7.84	5.95	9.84	8.59	7.02 -	21
22	6.80	7.08	9.57	12.4	12.5	29.1	15.4	9.22	5.45	11.8	7.72	7.39	22
23	8.15	9.38	9.07 -	12.4	12.3	41.2 +	14.9	7.77	5.27	9.79	7.18	10.3	23
24	11.8 +	12.0	13.3	11.3	12.4	28.7	16.2	7.37	5.15	9.37	8.93	9.53	24
25	8.07	11.6	12.8	10.6	12.6	20.1	21.9	7.97	5.10	8.14	10.2	15.2	25
+Maximum													
Massimo													
26	7.15	10.7	17.5	10.5 -	12.9	17.0	17.5	10.8	4.96	7.84	8.26	12.3	26
27	6.73	11.2	27.2 +	10.7	18.8	18.7	14.7	8.15	4.82 -	7.25	7.48	9.58	27
- Minimum													
Minimo													
28	6.39	13.0 +	23.6	11.3	13.9	22.8	22.3	7.60	4.82 -	6.74	7.25	8.42	28
29	6.20		21.0	12.4	12.7	16.1	15.4	7.18	4.86	6.41	6.74	8.18	29
30	6.24		17.5	10.9	11.5	13.8	13.1	6.89	4.84	6.11	11.7	21.5	30
31	6.09		14.8		11.0		12.0	6.61 -		5.75		16.9	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	6.48 -	7.98	15.2	14.9	13.1	17.2 +	17.1	10.3	6.95	8.02	8.81	12.8	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	16.4	15.5 -	30.2	21.5	21.9	48.3	96.2 +	80.7	20.4	22.0	24.4	34.7	m³/s
	23.	28.	27.	3.	27.	23.	18.	8.	2.	17.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.6 m³/s												

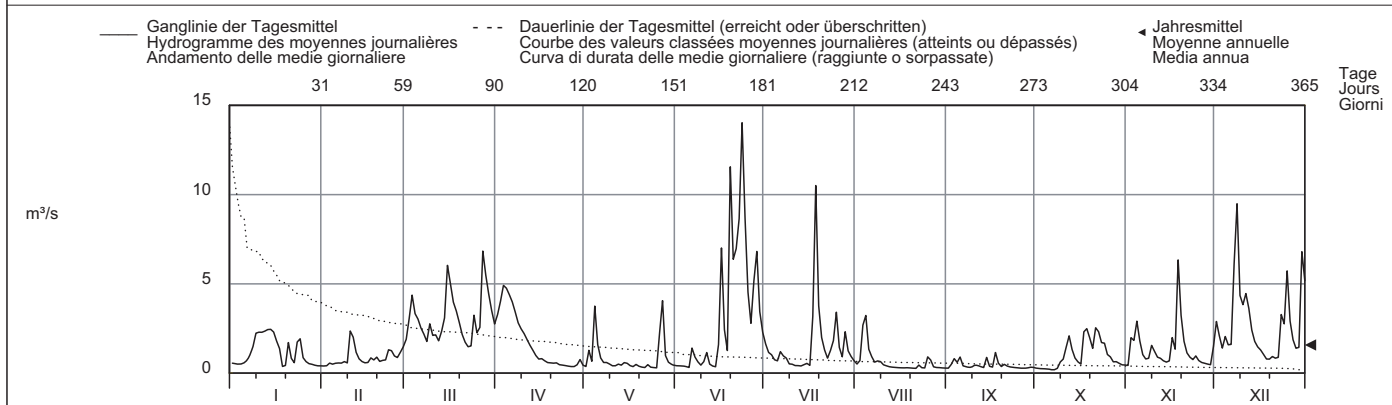


Periode/Période/Periodo				1969 - 2009				(41 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.19 -	9.90	11.9	13.6	14.5	15.4 +	14.4	12.2	11.2	9.55	9.74	10.5	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	54.0 - 1982	100 1999	69.0 2000	71.0 1986	140 1999	130 1991	128 1981	135 2000	115 2002	80.0 1979	72.0 1972	72.0 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.46 1972	3.19 1972	2.92 1972	4.30 1972	6.56 + 1976	4.43 2007	3.81 2006	3.29 1994	3.70 2003	1.42 - 1972	1.61 1971	3.55 1975	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	16.1 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.8 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
										8.87 (1971) m³/s			
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	58.6	29.9	28.1	24.3	21.0	17.9	16.9	15.3	14.3	13.1	12.4	11.8	m³/s
1969 - 2009	50.7	35.9	30.3	27.6	23.2	19.5	17.5	16.0	14.7	13.2	12.2	11.2	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.0	9.96	9.07	7.92	7.25	6.76	6.30	5.82	5.26	4.82	4.50	4.35	m³/s
1969 - 2009	10.4	9.59	8.83	8.12	7.38	6.79	6.23	5.61	4.91	4.42	3.82	2.13	m³/s

In der Einzugsgebietsfläche (360 km²) ist das Einzugsgebiet des Werdenberger Binnenkanals eingeschlossen. Der Rheintalische Binnenkanal nimmt den Werdenberger Binnenkanal nur bei kleiner Wasserführung ganz auf.
Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1919 bis 1968 (im Durchschnitt 16,0 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Goldach - Goldach, Bleiche										LH 2308
Débit	Koordinaten	753190 / 261590	Höhe	399 m ü.M.	Fläche	49.8 km ²	Mittlere Höhe	833 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.56	2 0.40 -	3 1.90	4 3.28	5 0.37	6 0.41	7 1.63	8 0.51	9 0.28	10 0.28	11 0.43 -	12 2.89	1
Moyenne journalière	2 0.53	3 0.41	4 3.06	5 4.03	6 1.28	7 0.41	8 1.16	9 0.71	10 0.49	11 0.24	12 1.99	13 2.08	2
Media giornaliera	3 0.52	4 0.56	5 4.37	6 4.91 +	7 0.66	8 0.39	9 1.03	10 2.69	11 0.81	12 0.26	13 1.83	14 1.40	3
	4 0.51	5 0.50	6 3.33	7 4.76	8 3.75	9 0.37	10 0.75	11 3.23 +	12 0.61	13 0.24	14 2.91	15 2.05	4
	5 0.58	6 0.55	7 3.02	8 4.39	9 1.59	10 0.32 -	11 0.69	12 1.34	13 0.90	14 0.22	15 1.80	16 1.59	5
	6 0.76	7 0.57	8 2.53	9 3.99	10 0.85	11 1.40	12 0.92	13 0.41	14 0.19 -	15 1.04	16 1.61	17 6.11	6
	7 1.03	8 0.56	9 2.18	10 3.42	11 0.59	12 0.90	13 0.97	14 0.62	15 0.36	16 0.19 -	17 0.79	18 6.11	7
	8 1.50	9 0.65	10 1.77	11 2.82	12 0.59	13 0.63	14 0.84	15 0.68	16 0.33	17 0.27	18 0.83	19 9.49 +	8
	9 2.24	10 0.57	11 2.76	12 2.48	13 0.51	14 0.45	15 0.52	16 0.64	17 0.35	18 0.62	19 1.55	20 4.35	9
	10 2.29	11 2.36 +	12 2.12	13 2.22	14 0.41	15 0.64	16 0.50	17 0.47	18 0.44	19 0.79	20 1.22	21 3.84	10
	11 2.29	12 2.02	13 2.14	14 1.88	15 0.41	16 1.15	17 0.42	18 0.41	19 0.42	20 1.45	21 0.89	22 4.46	11
	12 2.35	13 1.17	14 1.81	15 1.56	16 0.50	17 0.51	18 0.42	19 0.36	20 0.36	21 2.09	22 0.83	23 3.63	12
	13 2.44	14 0.80	15 2.34	16 1.28	17 0.45	18 0.40	19 0.40 -	20 0.33	21 0.31	22 1.33	23 0.69	24 2.41	13
	14 2.45 +	15 0.65	16 3.09	17 0.99	18 0.59	19 0.36	20 0.47	21 0.32	22 0.88	23 0.85	24 0.62	25 1.78	14
	15 2.30	16 0.58	17 6.04	18 0.79	19 0.55	20 1.60	21 0.55	22 0.31	23 0.38	24 0.63	25 0.68	26 1.47	15
	16 1.80	17 0.60	18 5.01	19 0.81	20 0.42	21 7.01	22 0.44	23 0.30	24 0.34	25 0.50	26 1.99	27 1.30	16
	17 1.37	18 0.85	19 3.97	20 0.69	21 0.36	22 2.44	23 3.18	24 0.29	25 1.15 +	26 2.31	27 1.34	28 1.05	17
	18 0.38 -	19 0.74	20 3.48	21 0.59	22 0.49	23 1.27	24 10.5 +	25 0.30	26 0.56	27 2.49	28 6.34 +	29 0.79	18
	19 0.43	20 0.89	21 2.84	22 0.57	23 0.39	24 11.6	25 3.77	26 0.29	27 0.37	28 1.97	29 3.24	30 0.78 -	19
	20 1.71	21 0.65	22 2.16	23 0.56	24 0.34	25 6.38	26 1.99	27 0.28	28 0.49	29 1.39	30 1.78	31 0.93	20
	21 0.83	22 0.71	23 1.73	24 0.57	25 0.31	26 6.97	27 1.30	28 0.27 -	29 0.40	30 2.54 +	31 1.13	32 0.84	21
	22 0.58	23 0.74	24 1.48 -	25 0.47	26 0.47	27 8.65	28 0.84	29 0.45	30 0.35	31 2.32	32 0.90	33 0.89	22
	23 1.74	24 1.31	25 1.52	26 0.45	27 0.33	28 14.0 +	29 1.27	30 0.30	31 0.32	32 1.71	33 0.76	34 3.28	23
	24 1.92	25 1.26	26 3.24	27 0.42	28 0.31	29 8.70	30 1.82	31 0.29	32 0.31	33 1.68	34 0.96	35 2.76	24
	25 0.86	26 0.96	27 2.26	28 0.39	29 0.30 -	30 4.54	31 3.41	32 0.91	33 0.28	34 1.04	35 0.71	36 5.73	25
+Maximum Massimo	26 0.65	27 0.87	28 2.56	29 0.37 -	30 2.26	31 2.79	32 1.44	33 0.74	34 0.28	35 0.91	36 0.60	37 2.92	26
- Minimum Minimo	27 0.53	28 1.17	29 6.84 +	30 0.37 -	31 4.06 +	32 5.15	33 0.92	34 0.35	35 0.27 -	36 0.63	37 0.55	38 1.87	27
	28 0.49	29 1.48	30 5.49	31 0.47	32 0.98	33 6.82	34 2.32	35 0.31	36 0.30	37 0.64	38 0.51	39 1.39	28
	29 0.44	30 4.42	31 4.42	32 0.76	33 0.61	34 3.44	35 1.25	36 0.31	37 0.33	38 0.55	39 0.47	40 1.44	29
	30 0.41	31 3.51	32 0.45	33 0.45	34 0.50	35 2.29	36 0.93	37 0.29	38 0.32	39 0.46	40 1.49	41 6.80	30
	31 0.41		32 2.75		33 0.44		34 0.70	35 0.28		36 0.45		37 5.18	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.19	0.88	3.09	1.69	0.83	3.40 +	1.54	0.63	0.45 -	1.01	1.36	2.81	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	6.89 23.	4.74 10.	8.57 27.	6.18 3.	9.00 27.	39.1 + 19.	18.8 18.	14.9 3.	2.38 - 17.	4.72 21.	12.5 18.	15.2 8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.58 m ³ /s												



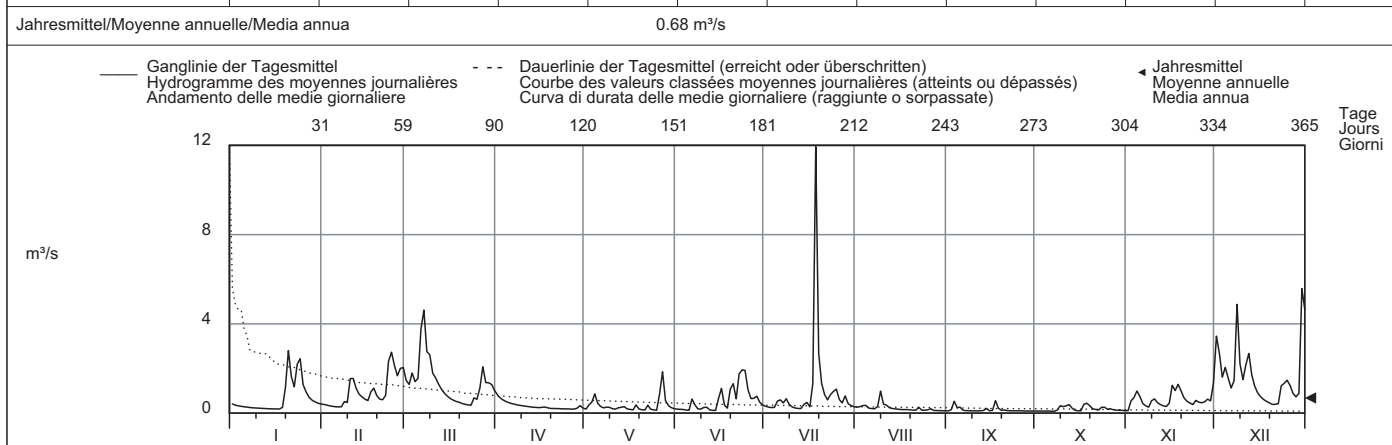
Periodo/Période/Periodo				1962 - 2009				(48 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22	1.30	1.76	1.93 +	1.46	1.56	1.43	1.35	1.35	1.01 -	1.15	1.43	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	19.6 - 1982	31.0 1999	26.0 1988	32.5 2008	82.0 1990	59.0 2002	95.5 1977	155 2002 +	140 2002	36.0 1979	23.0 1972	23.0 1988	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.12 2007	0.20 + 1989	0.14 1972	0.19 1964	0.19 2007	0.16 1976	0.08 - 1976	0.09 1990	0.11 2003	0.13 1986	0.16 1983	0.15 1968	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.49 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.41 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
										1.00 (1971) m³/s			
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	14.0	10.5	8.65	6.84	5.18	3.63	2.84	2.34	2.05	1.63	1.33	0.99	m³/s
1962 - 2009	14.0	9.38	7.06	6.04	4.45	3.07	2.38	1.94	1.63	1.35	1.13	0.96	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.85	0.71	0.61	0.55	0.47	0.42	0.38	0.33	0.29	0.28	0.24	0.19	m³/s
1962 - 2009	0.84	0.72	0.63	0.55	0.48	0.43	0.38	0.32	0.26	0.22	0.18	0.12	m³/s

Mit Mühlebach.

Beim Hochwasserereignis vom 31.8./1.9.2002 ist ein Teil des Wassers oberhalb der Messstation ausgebrochen (Spitzenwert ohne ausgebrochenes Wasser angegeben). Wegen Hochwasserschäden an der Messstation mussten die Niedrigwasser von September bis Dezember 2002 teilweise rekonstruiert werden.

Abfluss	Aach - Salmsach, Hungerbühl										LH 2312
Débit	Koordinaten	744410 / 268400	Höhe	406 m ü.M.	Fläche	48.5 km²	Mittlere Höhe	480 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.41	0.39	1.46	0.82 +	0.18	0.17	0.31	0.27	0.10	0.10	0.11 -	3.45	1
2	0.36	0.36	1.29	0.68	0.36	0.18	0.27	0.29	0.15	0.10	0.55	2.68	2
3	0.32	0.33	1.80	0.58	0.49	0.16	0.25	0.34	0.53	0.09 -	0.69	1.61	3
4	0.30	0.30	1.41	0.51	0.86	0.14	0.26	0.35	0.25	0.09 -	0.99	2.05	4
5	0.29	0.28 -	1.55	0.46	0.44	0.13	0.54	0.22	0.26	0.09 -	0.76	1.56	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.27	0.28 -	3.77	0.43	0.30	0.63	0.59	0.13	0.09 -	0.43	1.13	6
Media giornaliera	7	0.25	0.28 -	4.62 +	0.40	0.24	0.37	0.46	0.19	0.09 -	0.33	1.46	7
	8	0.23	0.52	2.76	0.36	0.27	0.19	0.64	0.29	0.11	0.14	0.27	8
	9	0.22	0.48	2.61	0.33	0.26	0.18	0.39	0.99 +	0.10	0.33	0.56	9
	10	0.21	1.55	1.79	0.32	0.20	0.25	0.28	0.40	0.10	0.29	0.64	10
m³/s	11	0.20	1.55	1.57	0.30	0.18	0.26	0.23	0.36	0.10	0.33	0.47	11
	12	0.20	1.11	1.29	0.28	0.24	0.15	0.21 -	0.24	0.10	0.38	0.38	12
	13	0.21	0.85	1.06	0.26	0.26	0.12 -	0.21 -	0.21	0.12	0.22	0.32	13
	14	0.20	0.73	0.89	0.26	0.29	0.12 -	0.39	0.19	0.21	0.13	0.30	14
	15	0.20	0.62	0.76	0.25	0.19	0.66	0.48	0.18	0.10	0.11	0.45	15
	16	0.19	0.56	0.65	0.26	0.17	1.11	0.28	0.16	0.12	0.10	1.25	16
	17	0.18 -	0.95	0.58	0.27	0.15	0.37	1.32	0.16	0.56 +	0.40	1.01	17
	18	0.26	1.12	0.52	0.24	0.37	0.22	11.9 +	0.16	0.22	0.44 +	1.29	18
	19	1.15	0.79	0.49	0.21	0.18	1.08	2.68	0.14	0.13	0.33	0.99	19
	20	2.80 +	0.63	0.43	0.21	0.15	1.32	1.33	0.13	0.14	0.19	0.68	20
	21	1.64	0.60	0.40	0.20	0.14	0.64	0.83	0.13	0.11	0.17	0.53	21
	22	1.18	0.79	0.37	0.20	0.35	1.76	0.59	0.26	0.11	0.14	0.45	22
	23	2.19	2.33	0.36 -	0.19	0.17	1.94 +	0.83	0.13	0.10	0.26	0.38	23
	24	2.44	2.73 +	0.68	0.19	0.15	1.91	0.97	0.13	0.10	0.26	0.57	24
	25	1.28	2.14	0.62	0.19	0.13 -	1.05	1.07	0.15	0.11	0.18	0.49	25
+Maximum													
Massimo	26	0.95	1.67	1.12	0.18 -	0.87	0.65	0.61	0.20	0.10	0.20	0.46	26
- Minimum	27	0.72	2.00	2.08	0.18 -	1.85 +	0.66	0.46	0.12	0.09 -	0.15	0.50	27
Minimo	28	0.58	2.04	1.37	0.22	0.56	0.76	0.77	0.11	0.09 -	0.13	0.63	28
	29	0.51		1.36	0.33	0.35	0.49	0.43	0.11	0.09 -	0.13	0.55	29
	30	0.45		1.28	0.23	0.24	0.36	0.33	0.10 -	0.09 -	0.12	1.35 +	30
	31	0.41		1.01		0.20		0.29	0.10 -	0.12		4.64	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.67	1.00	1.35	0.32	0.35	0.60	0.98	0.23	0.16 -	0.19	0.61	1.70 +	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.59	3.16	5.18	0.90 -	3.34	4.97	22.6 +	4.29	1.41	0.96	2.32	8.21	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	23.	6.	1.	26.	15.	18.	9.	3.	23.	30.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.68 m³/s												

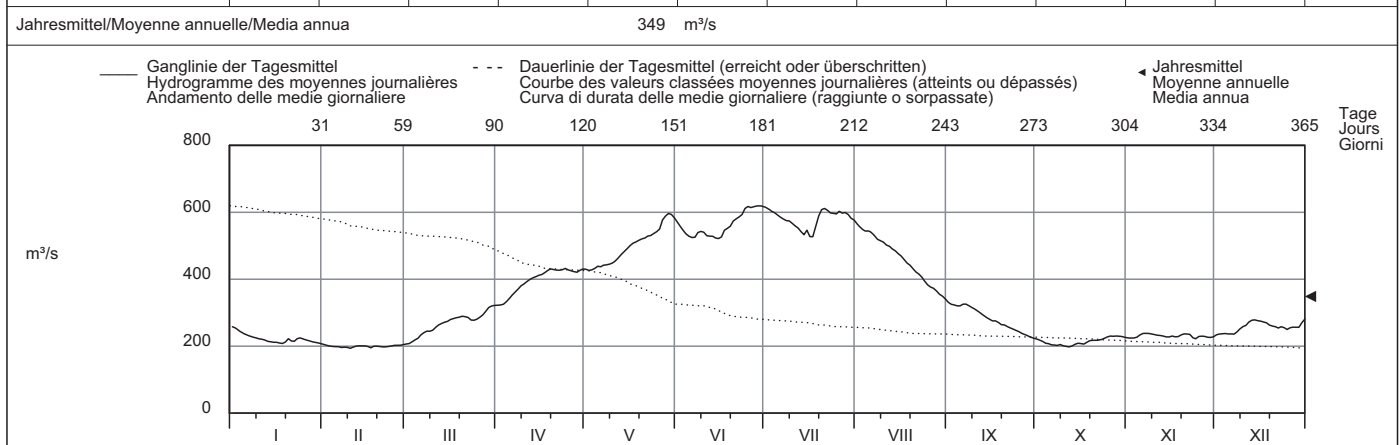


Periode/Période/Periodo				1962 - 2009				(48 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.89	0.95	0.97	0.87	0.75	0.77	0.51	0.50 -	0.57	0.50 -	0.76	0.98 +	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	22.0 1962	22.0 1999	17.6 2001	28.9 2008	35.5 1964	33.5 1965	30.5 1977	33.5 1978	48.5 + 1968	14.3 - 1963	25.0 1965	25.5 1988	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.12 1963	0.10 1963	0.11 1972	0.14 + 1972	0.10 1992	0.08 2003	0.02 - 1964	0.03 1964	0.05 2003	0.06 1962	0.07 1962	0.07 1962	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.28 (1965) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.75 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.37 (1971) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	11.9	4.87	3.77	2.76	2.19	1.56	1.28	1.01	0.79	0.62	0.51	0.43	m³/s
1962 - 2009	8.97	5.86	4.29	3.53	2.51	1.67	1.25	1.00	0.83	0.66	0.55	0.46	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.36	0.30	0.26	0.22	0.20	0.18	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	m³/s
1962 - 2009	0.40	0.34	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.05	m³/s

Abfluss	Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke										LH 2288
Débit	Koordinaten	689145 / 281975	Höhe	383 m ü.M.	Fläche	11887 km²	Mittlere Höhe	1176 m ü.M.	Vergletscherung	0.71 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitude moyenne		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 258 +	205 +	206 -	322 -	430	571	615 +	566 +	331 +	222	225	234 -	1
	2 254	203	208	323	426 -	558	610	556	325	218	224	236	2
	3 248	201	213	325	428	546	603	548	323	214	225	237	3
	4 242	199	219	333	432	535	599	544	321	209	227	238	4
	5 237	199	224	342	439	528	592	544	320	208	233	237	5
Moyenne journalière	6 233	198	234	353	437	525	585	538	326	204	238 +	237	6
	7 230	196	240	362	442	525	580	529	326	203	238 +	236	7
Media giornaliera	8 227	197	245	371	444	540	575	519	321	202	238 +	243	8
	9 225	196	245	381	445	543	574	515	316	205	237	252	9
	10 222	194 -	248	386	448	541	567	511	310	201	234	258	10
m³/s	11 221	197	256	393	456	530	559	502	305	199	233	262	11
	12 218	200	263	400	464	529	553	499	298	198	232	272	12
	13 214	201	268	404	474	528	542	491	291	201	230	277	13
	14 213	201	272	408	483	523	533	485	286	206	228	279	14
	15 212	201	274	412	492	522 -	547	476	280	209	228	276	15
	16 212	199	280	414	501	526	527 -	469	276	208	230	275	16
	17 209	195	282	420	508	546	527 -	459	276	206	228	272	17
	18 208	200	285	426	512	552	558	448	271	211	229	270	18
	19 212	200	287	431	517	558	589	442	264	216	234	263	19
	20 222	199	289	429	521	574	608	432	264	217	237	260	20
+Maximum	21 216	198	288	427	523	581	611	422	259	218	236	258	21
Massimo	22 214	198	286	427	529	586	606	415	255	218	235	254	22
- Minimum	23 222	199	278	429	531	594	598	406	251	220	225	258	23
Minimo	24 225	201	277	432	537	612	597	394	247	223	222	255	24
	25 221	203	281	428	542	617	595	383	243	228	229	250	25
	26 219	203	287	425	550	614	603	377	238	230 +	230	255	26
	27 215	203	294	423	577	617	597	373	235	230 +	229	257	27
	28 214	205 +	304	421	589	618	599	365	231	230 +	227	256	28
	29 212		315	427	597	620	593	355	226	230 +	226	256	29
	30 210		320	431	594	617	582	349	224 -	229	228	270	30
	31 208 -		322 +		584		577	341 -	226			281 +	31
Monatsmittel	222	200 -	267	397	498	563	581 +	460	281	214	230	257	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	261	226 -	326	446	603	652 +	620	571	337	236	249	287	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1.	5.	31.	30.	29.	27.	1.	1.	1.	27.	9.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	349 m³/s												

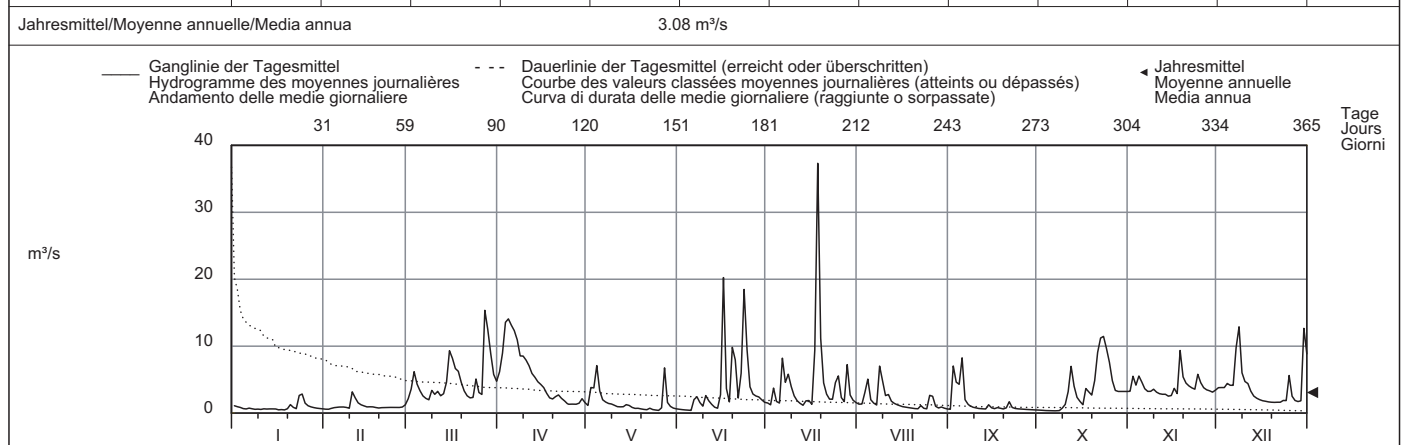


Periode/Période/Periodo	1959 - 2009 (51 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	246	244 -	262	323	440	564 +	555	472	404	336	283	270	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	480	430 -	520	550	1180 +	1160	1020	1010	730	690	650	620	m³/s
Spitze/Point/Punta	1982	1982	2001	1988	1999	1999	1987	1987	1970	1981	1981	2002	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	136	115 -	121	136	220	289 +	248	191	162	142	136	128	m³/s
Jahr/Année/Anno	1963	1963	1963	1972	1976	1972	1976	2003	2003	1959	1962	1962	
Grösstes Jahresmittel	507	(1999) m³/s			Mittlerer Abfluss			367	Kleinstes Jahresmittel			254	(1972) m³/s
Moy. annuelle la plus grande					Débit moyen			m³/s	Moy. annuelle la plus petite				
La più grande media annua					Portata media				La più piccola media annua				

Dauer der Abflüsse			(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	620	617	615	611	597	575	544	527	491	429	386	321	m³/s
1959 - 2009	998	836	772	731	659	581	533	495	461	421	384	356	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	280	260	243	234	227	222	214	206	200	198	196	194	m³/s
1959 - 2009	333	308	284	265	250	237	223	203	181	162	144	126	m³/s

Abfluss	Necker - Mogelsberg, Aachsäge											LH 2374
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0 %					
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							

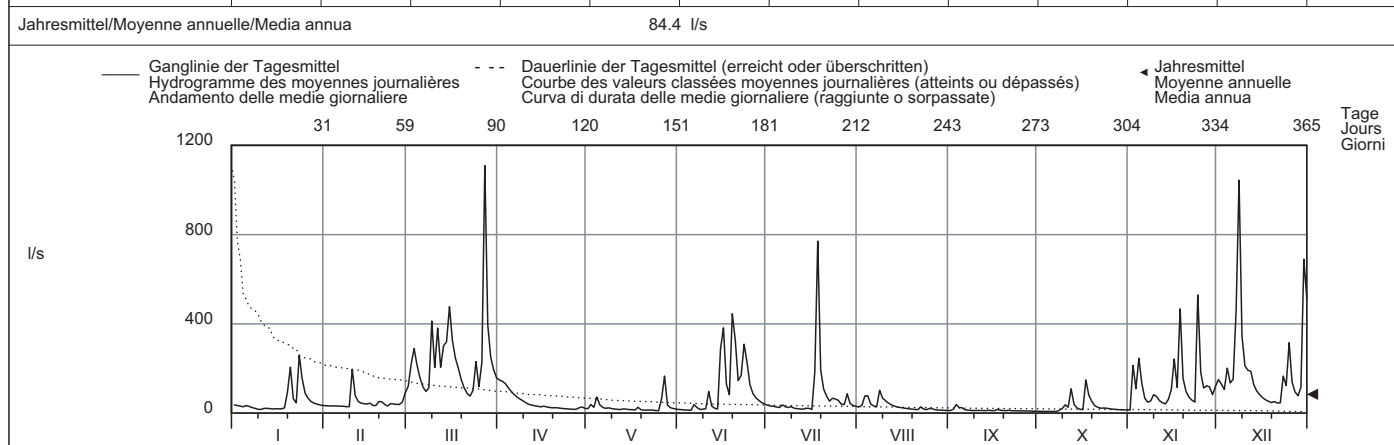
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.10	0.59	2.16	6.17	1.15	0.58	1.52	1.34	0.58	0.45	3.26	3.80	1
2	0.96	0.58 -	3.60	8.97	3.83	0.52	1.24	1.36	7.04	0.43	5.51	3.82	2
3	0.85	0.70	6.19	13.6	3.77	0.48	3.74	3.09	4.63	0.39	4.18	3.82	3
4	0.67	0.86	4.34	14.1 +	7.10 +	0.44	1.74	5.08	4.31	0.37	5.54	4.43	4
5	0.62	0.85	3.34	13.1	3.32	0.41 -	1.51	2.00	8.26 +	0.36	4.64	4.16	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.75	0.93	2.57	12.3	1.99	2.02	8.21	1.50	2.01	0.35	3.64	4.16	6
7	0.65	0.91	2.20	11.0	1.66	2.44	4.60	1.21	1.34	0.34 -	3.25	9.78	7
8	0.57	0.85	1.99	8.55	1.44	1.58	5.81	7.02 +	1.02	0.37	3.25	12.9 +	8
9	0.60	0.73	3.39	8.52	1.36	1.04	3.97	4.82	0.84	0.75	3.57	6.02	9
10	0.55	3.18 +	2.80	7.92	1.17	2.62	2.58	2.62	0.74	1.30	3.13	4.72	10
m³/s													
11	0.64	2.29	3.25	7.09	0.97	1.85	1.86	2.78	0.68	3.21	2.90	4.42	11
12	0.61	1.54	2.59	5.93	0.94	1.31	1.46	1.78	0.64	6.99	2.82	3.27	12
13	0.63	1.24	2.90	5.36	0.96	0.89	1.17 -	1.45	0.62	4.04	2.82	2.55	13
14	0.63	1.08	4.63	4.68	1.26	0.73	1.83	1.26	1.25	2.36	2.54 -	2.23	14
15	0.62	0.93	9.32	4.28	1.14	2.75	1.88	1.08	0.80	1.76	2.62	2.01	15
16	0.49	0.95	8.20	3.81	0.85	20.2 +	1.31	0.94	0.67	1.25	3.70	1.85	16
17	0.53	0.93	6.66	2.96	0.71	3.67	9.44	0.85	0.82	3.67	2.92	1.77	17
18	0.48 -	0.84	6.25	2.28	0.72	1.68	37.3 +	0.83	0.72	3.17	9.36 +	1.68	18
19	0.66	0.76	4.59	2.11	0.63	9.83	11.2	0.74	0.62	2.70	5.41	1.63	19
20	1.27	0.82	3.32	2.46	0.55	7.97	4.52	0.68	0.79	4.86	4.48	1.61 -	20
21	0.86	0.84	2.59	2.72	0.51	2.26	2.84	0.65	1.71	9.06	4.06	1.63	21
22	0.67	0.82	2.28	2.22	0.73	5.96	2.09	1.12	0.85	11.2	3.77	1.63	22
23	2.64	0.86	2.34	1.87	0.53	18.5	2.07	0.72	0.69	11.5 +	3.57	1.89	23
24	2.85 +	0.86	5.10	1.41	0.46	9.49	4.57	0.64	0.64	9.66	5.80	1.87	24
25	1.49	0.82	3.08	1.32 -	0.41 -	3.93	5.56	2.66	0.60	7.59	4.54	5.62	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.10	0.84	2.79	1.38	0.80	2.85	2.33	2.51	0.58	4.84	3.80	2.53	26
- Minimum													
Minimo													
27	0.93	0.91	15.4 +	1.33	6.76	2.56	1.72	1.02	0.55	3.39	3.48	1.89	27
28	0.82	1.23	12.5	1.49	1.59	2.41	7.24	0.77	0.51	3.24	3.33	1.73	28
29	0.74		8.91	2.15	1.00	1.99	2.71	0.91	0.50	3.24	3.13	1.84	29
30	0.69		5.78	1.57	0.75	1.61	1.92	0.74	0.47 -	3.24	3.43	12.7	30
31	0.64		4.76		0.64		1.57	0.62 -	3.24			8.86	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.88 -	1.03	4.83	5.42 +	1.60	3.82	4.56	1.77	1.52	3.53	3.95	3.96	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	13.1	5.45 -	21.4	20.4	16.6	40.2	72.3 +	25.2	24.7	21.0	17.9	26.7	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	3.	27.	15.	18.	8.	2.	12.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.08 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1972 - 2009 (38 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.44	2.86	4.30	4.68 +	3.56	3.54	3.54	3.00	2.93	2.42 -	2.75	3.06	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	91.7 2004	110 1990	87.0 1978	52.0 - 1988	175 1994	138 1988	320 1977	325 + 1978	160 2006	59.0 1973	72.0 1972	62.0 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.22 1973	0.34 1972	0.36 1993	0.46 + 2007	0.38 1998	0.29 1976	0.22 1976	0.25 1991	0.18 - 1991	0.22 1985	0.21 1983	0.26 1991	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.76 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.26 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.29 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	37.3	18.5	13.6	12.7	9.66	7.10	5.51	4.52	3.80	3.25	2.79	2.36	m³/s	
1972 - 2009	35.2	23.6	17.9	14.9	10.8	7.20	5.49	4.45	3.74	3.10	2.60	2.20	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.92	1.63	1.32	1.02	0.85	0.76	0.68	0.62	0.51	0.44	0.37	0.34	m³/s	
1972 - 2009	1.88	1.60	1.33	1.11	0.93	0.81	0.69	0.58	0.45	0.39	0.31	0.21	m³/s	

Abfluss	Rietholzbach - Mosnang, Rietholz											LH 2414
Débit	Koordinaten	718840 / 248440	Höhe	682 m ü.M.	Fläche	3.31 km ²	Mittlere Höhe	795 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

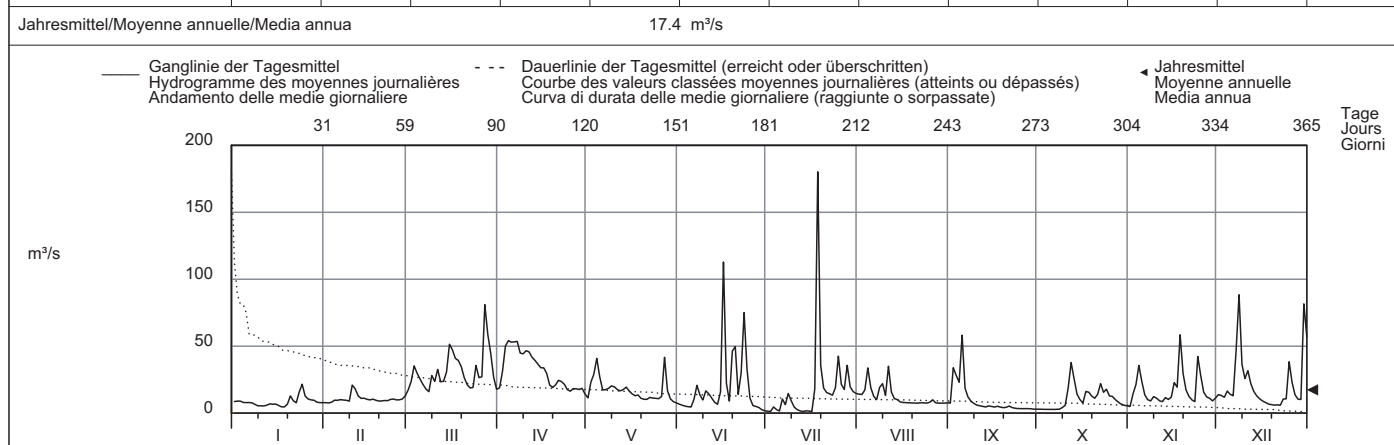
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	36.9	33.3	121	148 +	20.0	16.1	35.4	27.4	11.5	8.07	13.9 -	150	1
2	34.0	32.2	220	142	38.5	15.0	31.6	35.0	17.2	7.87	214	130	2
3	31.3	33.0	289	131	26.1	14.2	30.6	77.2	38.3 +	7.67	110	106	3
4	28.6	31.8	214	113	72.2	13.3	27.4	77.6	25.0	7.46	246	201	4
5	33.8	30.6	158	96.4	37.5	12.6 -	25.0	40.5	23.9	7.63	133	135	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	29.9	32.5	117	82.9	25.7	37.9	32.2	15.2	7.52	67.0	152	6
Media giornaliera	7	24.9	30.5	97.0	71.4	21.6	28.5	28.3	13.5	7.45 -	49.1	459	7
8	21.5	28.8 -	113	62.6	23.4	16.4	25.3	102 +	12.4	12.8	54.4	1044 +	8
9	17.1	29.2	412	54.6	20.7	17.7	28.9	67.4	11.7	20.6	82.5	344	9
10	16.2 -	197 +	204	46.0	18.3	19.4	22.0	55.7	11.1	37.3	74.8	212	10
11	21.0	79.0	381	38.9	17.1	97.0	20.0	46.2	12.6	26.3	55.9	193	11
12	21.5	52.7	206	35.8	16.1	32.1	18.7	36.5	11.8	109	46.9	187	12
13	20.3	44.6	302	32.7	18.9	21.6	17.4	31.0	11.1	39.0	41.1	127	13
14	18.4	42.3	319	30.4	17.9	18.6	21.8	27.7	12.8	23.0	61.2	99.2	14
15	19.8	40.8	477	28.1	15.7	288	21.3	25.1	11.2	17.1	105	82.5	15
16	19.2	44.7	325	31.0	15.6	382	16.7 -	22.7	11.1	15.9	242	69.4	16
17	19.2	34.7	247	27.9	13.9	129	184	20.6	16.6	149 +	115	59.7	17
18	23.4	33.6	201	25.2	26.1	82.8	771 +	19.6	13.1	80.5	467	52.7	18
19	93.7	51.8	150	23.8	15.3	445 +	193	17.9	11.5	53.1	155	47.3	19
20	206	51.0	112	24.2	13.9	328	108	16.5	11.2	33.6	97.2	51.6	20
21	64.4	39.3	88.2	23.2	12.9	145	76.0	15.9	12.6	26.3	71.6	45.3 -	21
22	46.3	32.0	76.6 -	21.2	15.0	169	53.7	28.0	10.7	22.3	58.2	45.9	22
23	260 +	42.5	102	20.0	12.7	309	66.6	17.8	10.4	22.7	49.2	166	23
24	154	41.0	231	19.3	11.5	227	63.5	15.8	10.1	22.2	530 +	124	24
25	89.6	38.8	119	17.8	10.9 -	127	56.8	21.2	9.90	19.4	182	315	25
+Maximum													
Massimo	26	66.9	39.0	227	17.1 -	64.9	87.9	39.9	9.86	18.0	113	139	26
- Minimum	27	52.3	49.2	1109 +	166	68.6	38.2	15.2	9.67	16.6	122	94.8	27
Minimo	28	44.9	90.9	396	23.8	56.9	86.6	13.9	9.09	15.6	117	78.0	28
29	40.3		251	27.7	24.6	47.3	42.2	13.2	8.55	15.0	82.6	115	29
30	37.0		194	21.1	20.5	40.2	34.4	12.5	8.22 -	14.6	120	689	30
31	34.0		158		18.0		30.3	11.9 -		14.3		511	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	52.5	47.4	246 +	48.5	28.0	110	72.6	32.0	13.4 -	28.3	129	201	I/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	1251	329	1781	168	683	3438 +	2052	486	146 -	553	1251	2278	I/s
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	2.	27.	15.	18.	8.	3.	12.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	84.4 I/s												



Periode/Période/Periodo	1976 - 2009 (34 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	126	137	162 +	117	93.8	96.4	74.9	64.5 -	78.1	78.1	101	136	I/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	4540 1982	5690 1999	4510 1978	2730 1977	6170 1999	8715 1986	12044 1994 +	8580 2005	3370 2002	3380 1998	2070 1992 -	3060 1994	I/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	10.1 1992	10.7 1992	16.7 + 1993	13.1 1997	6.19 1993	4.98 1993	3.80 1976	2.14 2003	1.89 - 1991	4.67 2003	7.01 1983	11.3 1978	I/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	145	(1999) I/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media					105 I/s	Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				
											67.4 (2003) I/s		
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	1109	771	511	459	319	206	152	120	97.2	74.8	53.7	42.3	I/s
1976 - 2009	1187	842	640	541	383	248	180	143	114	91.2	74.0	61.8	I/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	36.9	31.3	26.3	22.2	19.4	17.3	15.6	12.9	11.1	9.09	7.63	7.45	I/s
1976 - 2009	52.8	44.8	38.2	32.5	27.1	23.0	19.3	15.3	11.3	8.26	5.59	2.31	I/s

Abfluss	Thur - Jonschwil, Mühlau										LH 2303
Débit	Koordinaten	723675 / 252720	Höhe	534 m ü.M.	Fläche	493 km²	Mittlere Höhe	1030 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.63	7.80	17.4	18.9	11.4	6.68	1.41	14.2	7.50	2.95	4.93 -	13.9	1
2	8.96	7.61 -	23.7	31.2	23.1	5.86	1.25	13.9	33.9	2.77	14.3	13.1	2
3	8.96	8.16	35.3	50.2	29.1	5.25	4.61	17.3	28.1	2.78	21.2	11.8	3
4	7.97	9.66	29.9	54.1 +	40.9	4.82	2.67	33.8	23.1	2.82	35.6	16.5	4
5	7.85	9.57	25.5	53.0	27.1	4.54	1.60	19.0	58.2 +	2.93	23.6	14.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	7.88	10.1	21.5	53.2	17.3	10.4	12.5	18.6	2.67 -	13.7	13.0	6
Media giornaliera	7	7.67	9.79	18.1	53.6	17.5	20.7	6.33	12.0	2.74	10.0	46.8	7
	8	6.50	9.57	16.0 -	44.9	18.5	13.6	14.6	9.98	2.95	9.09	88.4 +	8
	9	5.42	8.97	28.1	44.3	20.3	9.82	9.20	7.21	4.14	12.3	36.3	9
	10	5.47	20.9 +	23.7	46.7	19.6	16.6	4.55	6.01	5.85	11.2	25.9	10
m³/s	11	5.35	18.1	32.7	45.7	17.5	14.5	2.65	5.47	18.8	9.21	31.7	11
	12	5.94	12.9	23.4	41.8	16.6	11.3	1.67	5.02	37.8 +	8.57	22.0	12
	13	6.91	11.0	23.8	39.4	17.6	8.08	1.17	4.60	25.8	11.6	16.2	13
	14	6.60	11.2	30.7	36.6	19.4	6.61	1.72	10.1	5.37	10.2	12.9	14
	15	6.78	10.3	51.5	33.9	16.5	15.9	1.57	4.97	10.1	11.9	10.7	15
	16	5.75	9.89	47.2	33.8	14.3	113 +	1.12 -	7.94	4.55	7.52	9.05	16
	17	4.67	10.4	40.9	29.7	13.0	22.2	18.1	7.81	5.11	16.2	7.91	17
	18	4.65 -	9.63	39.3	21.0	13.5	8.99	180 +	7.70	4.49	58.5 +	6.79	18
	19	6.72	9.02	34.8	19.1	11.1	46.3	35.6	7.61	4.07	12.7	6.32	19
	20	12.8	9.10	26.6	21.0	10.3	49.7	18.7	7.51	4.36	11.1	5.98	20
	21	9.23	9.41	21.3	24.5	10.3	14.0	15.4	7.46	5.29	14.1	6.16	21
	22	7.74	9.32	18.8	23.6	11.7	29.9	14.5	7.76	4.08	22.0	5.87 -	22
	23	15.8	10.2	19.1	21.5	11.3	75.0	13.4	7.66	3.66	15.6	10.5	23
	24	21.6 +	10.5	35.6	17.6	11.1	32.6	19.0	7.47	3.41	17.9	10.7	24
	25	12.9	9.88	26.5	16.4	10.8	11.2	42.5	8.10	3.41	12.9	38.3	25
+Maximum													
Massimo	26	10.6	9.93	27.1	18.2	12.4	5.67	21.6	9.98	3.29	12.5	22.9	26
- Minimum	27	9.89	10.6	81.0 +	18.2	41.6 +	4.95	17.7	7.72	3.28	10.2	13.7	27
Minimo	28	9.63	12.9	59.0	17.6	16.7	4.23	35.7	7.47	3.42	8.18	10.4	28
	29	8.18	44.6	18.5	10.6	10.6	2.56	19.7	7.43 -	3.03	6.73	9.13	29
	30	7.82	26.7	14.3 -	8.58	1.79 -	16.1	7.45	2.91 -	5.92	11.2	81.6	30
	31	7.81	17.8		7.66 -		14.7	7.67		5.46		56.8	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	8.47 -	10.6	31.2	32.1 +	17.0	19.2	17.7	12.3	9.58	10.8	17.2	21.8	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	46.0	31.8 -	102	75.1	66.6	230	370 +	59.3	135	90.8	101	173	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	27.	3.	27.	16.	18.	11.	5.	12.	18.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	17.4 m³/s												

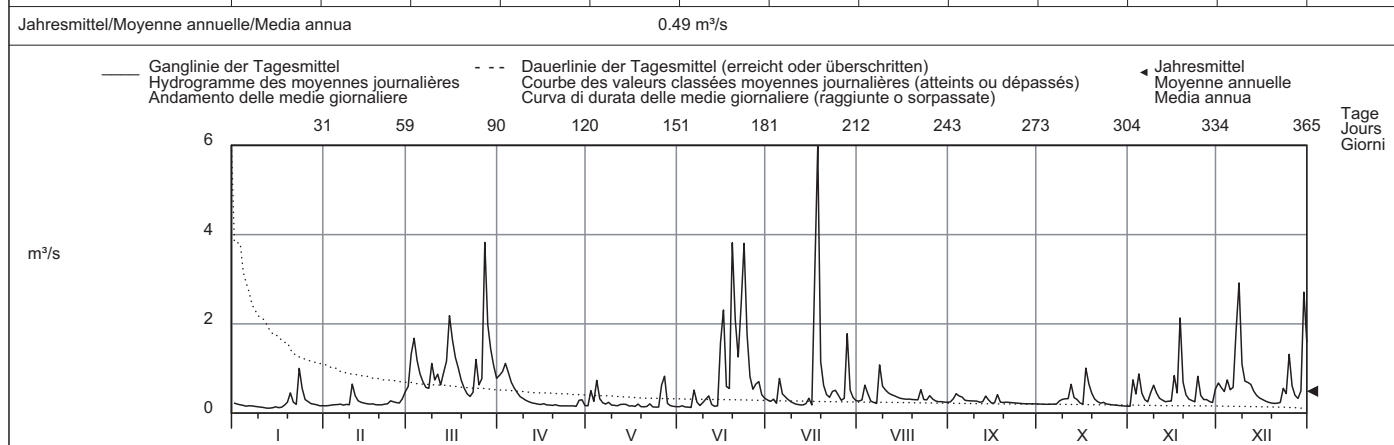


Periode/Période/Periodo				1966 - 2009		(44 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.5	17.4	24.7	30.1 +	29.1	27.0	22.5	19.5	17.9	13.8 -	15.6	17.1	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	481 2004	565 1990	350 1978	275 - 1977	510 1999	360 1991	565 1977	545 1978	583 + 2006	280 2003	350 1992	395 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.88 1992	1.73 1996	2.52 1996	5.36 + 1981	5.03 2007	1.79 2009	1.12 2009	1.21 2003	1.04 - 1991	1.28 1985	1.51 1985	1.62 1968	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	29.5 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.8 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.2 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	180	88.4	75.0	58.2	47.2	36.6	29.9	23.7	21.0	18.1	16.1	13.7	m³/s	
1966 - 2009	180	129	99.5	85.7	62.6	44.8	35.4	29.8	25.6	21.3	18.0	15.4	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	12.0	10.6	9.88	8.96	7.70	6.78	5.67	4.55	2.93	2.56	1.41	1.12	m³/s	
1966 - 2009	13.3	11.3	9.74	8.32	7.00	6.01	5.11	4.07	3.11	2.58	2.00	1.25	m³/s	

Einzugsgebiet (493 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

Abfluss	Glatt - Herisau, Zellersmühle										LH 2305
Débit	Koordinaten	737270 / 251290	Höhe	679 m ü.M.	Fläche	16.2 km ²	Mittlere Höhe	840 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

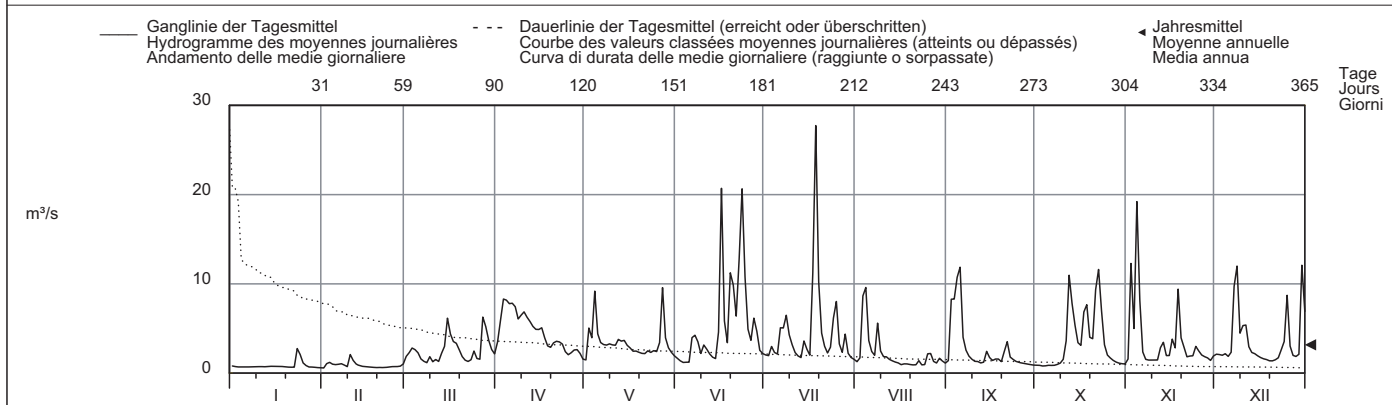
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.			
Tagesmittel	1	0.22	0.16 -	0.60	0.85	0.16	0.14	0.29	0.27	0.25	0.21	0.15 -	0.68	1	
	2	0.20	0.17	1.32	0.93	0.50	0.16	0.26	0.29	0.32	0.20	0.75	0.57	2	
	3	0.19	0.18	1.68	1.11 +	0.26	0.14	0.31	0.63	0.43 +	0.20	0.43	0.48	3	
	4	0.17	0.19	1.18	0.91	0.74	0.13 -	0.22	0.44	0.38	0.20	0.88	0.74	4	
	5	0.15	0.19	0.88	0.69	0.32	0.13 -	0.78	0.27	0.36	0.20	0.45	0.52	5	
Moyenne journalière	6	0.17	0.20	0.70	0.56	0.23	0.52	0.43	0.24	0.29	0.20	0.30	0.58	6	
Media giornaliera	7	0.16	0.18	0.58	0.46	0.20	0.25	0.36	0.22 -	0.28	0.20	0.25	1.86	7	
	8	0.15	0.20	0.56	0.37	0.24	0.17	0.30	1.08 +	0.27	0.27	0.46	2.92 +	8	
	9	0.14	0.19	1.11	0.33	0.18	0.24	0.25	0.60	0.27	0.31	0.63	1.10	9	
	10	0.13	0.65 +	0.74	0.28	0.17	0.31	0.22	0.52	0.27	0.32	0.45	0.72	10	
	m³/s	11	0.12	0.39	0.87	0.25	0.16	0.39	0.19	0.45	0.24	0.32	0.33	0.69	11
12		0.11 -	0.28	0.63	0.23	0.19	0.19	0.19	0.41	0.26	0.65	0.29	0.64	12	
13		0.11 -	0.24	0.90	0.22	0.20	0.15	0.18 -	0.39	0.38	0.35	0.26	0.49	13	
14		0.12	0.22	1.17	0.20	0.19	0.16	0.21	0.36	0.29	0.31	0.27	0.39	14	
15		0.14	0.21	2.18	0.19	0.16	1.58	0.33	0.33	0.23	0.23	0.27	0.34	15	
	16	0.12	0.20	1.65	0.21	0.16	2.31	0.18 -	0.32	0.23	0.20	0.84	0.30	16	
	17	0.13	0.21	1.25	0.18	0.15	0.60	3.16	0.31	0.42	1.01 +	0.45	0.27	17	
	18	0.18	0.19	1.01	0.18	0.20	0.55	5.98 +	0.31	0.25	0.66	2.13 +	0.24	18	
	19	0.25	0.19	0.73	0.17	0.15	3.82 +	1.15	0.31	0.24	0.45	0.69	0.23	19	
	20	0.45	0.19	0.56	0.19	0.14	2.10	0.62	0.30	0.25	0.31	0.41	0.22 -	20	
	21	0.25	0.20	0.43	0.17	0.15	1.26	0.41	0.30	0.24	0.26	0.31	0.22 -	21	
	22	0.20	0.21	0.37 -	0.16	0.21	2.43	0.35	0.53	0.23	0.22	0.28	0.24	22	
	23	1.00 +	0.28	0.47	0.16	0.14	3.80	0.49	0.30	0.23	0.24	0.25	0.56	23	
	24	0.55	0.25	1.20	0.16	0.13 -	1.78	0.51	0.30	0.22	0.21	0.82	0.44	24	
	25	0.30	0.24	0.63	0.16	0.14	0.82	0.40	0.39	0.22	0.19	0.40	1.32	25	
+Maximum	- Minimum	26	0.26	0.23	0.77	0.16	0.63	0.53	0.29	0.32	0.21 -	0.19	0.30	0.61	26
27		0.21	0.32	3.83 +	0.15 -	0.83 +	0.65	0.33	0.27	0.21 -	0.17	0.30	0.40	27	
28		0.20	0.48	1.98	0.29	0.22	0.71	1.78	0.26	0.21 -	0.17	0.26	0.33	28	
29		0.19		1.43	0.30	0.17	0.41	0.52	0.26	0.21 -	0.17	0.24	0.50	29	
30		0.16		1.06	0.17	0.15	0.33	0.35	0.25	0.21 -	0.16 -	0.55	2.71	30	
	31	0.17		0.78		0.14		0.28	0.24		0.16 -		1.58	31	
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle	0.22 -	0.24	1.07 +	0.35	0.25	0.89	0.69	0.37	0.27	0.29	0.48	0.74	m³/s		
Media mensile															
Maximum/Massimo															
Spitze/Pointe/Punta	4.91	1.24 -	5.24	1.55	5.56	11.0	19.8 +	9.13	2.54	3.66	5.44	6.95	m³/s		
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	3.	2.	15.	18.	8.	13.	12.	18.	30.			
Jahresmittel	0.49 m³/s														



Periode/Période/Periodo	1984 - 2009												
	(26 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.46	0.51	0.76 +	0.66	0.60	0.69	0.58	0.52	0.53	0.41 -	0.48	0.54	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	8.70	15.9	12.1	13.3	38.0	66.0	120 +	96.0	66.9	10.8	5.70 -	10.9	m³/s
Jahr/Année/Anno	1995	2005	2006	2008	1986	2000	2004	1984	2006	2004	1995	2001	
Min./Tagesmitt./Moy.													
jour./Media giorno	0.11	0.11	0.14	0.15 +	0.12	0.12	0.11	0.10	0.08 -	0.10	0.11	0.10	m³/s
Jahr/Année/Anno	1992	1992	1986	2002	1992	1992	2003	1991	1991	1986	2005	1991	
Grösstes Jahresmittel	0.81 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				0.56 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
	0.81 (1999) m³/s			0.56 m³/s				0.40 (1997) m³/s					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	5.98	3.82	2.92	2.31	1.65	1.01	0.74	0.63	0.52	0.43	0.35	0.31	m³/s
1984 - 2009	5.85	3.97	3.01	2.57	1.76	1.20	0.89	0.73	0.61	0.50	0.42	0.36	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.28	0.26	0.24	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	m³/s
1984 - 2009	0.32	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	m³/s

Abfluss	Sitter - Appenzell								LH 2112
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe			Vergletscherung		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	74.2 km²	1252 m ü.M.	Extension glacier	0.08 %	
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media			Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.80	0.58 -	1.87	3.49	1.48 -	1.67	2.04	1.28	1.40	0.88	1.58	2.12	1
2	0.73	1.06	2.29	5.92	5.05	1.38	1.96	1.71	8.28	0.87	12.3	2.08	2
3	0.69	1.21	2.81	8.30 +	3.97	1.20 -	2.99	8.65	8.30	0.80 -	5.00	2.00	3
4	0.69	1.00	2.63	8.18	9.18	1.22	2.31	9.60 +	10.7	0.82	19.2 +	2.18	4
5	0.69	0.95	2.28	7.78	4.40	1.23	2.14	3.65	11.9 +	0.88	8.15	1.87	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.69	0.99	1.59	7.83	3.42	3.97	5.08	2.42	4.02	0.86	2.37	6
Media giornaliera	7	0.70	1.05	1.32	7.44	3.20	4.24	5.06	2.00	2.57	0.88	1.54	7
	8	0.71	0.90	1.17 -	6.07	3.14	3.51	6.48	5.60	1.91	0.98	1.46	8
	9	0.72	0.73	1.84	6.49	3.28	2.20	4.29	2.48	1.56	1.12	1.46	9
	10	0.73	2.08 +	1.28	6.86	3.16	3.15	3.18	1.85	1.32	1.55	1.47	10
m³/s	11	0.73	1.42	1.53	6.27	3.12	2.68	2.31	1.82	1.30	3.62	1.47	11
	12	0.71	1.02	1.31	5.79	3.78	2.15	1.92	1.54	1.14	11.0	2.85	12
	13	0.74	0.85	2.22	5.24	3.58	1.78	1.74	1.38	1.23	7.80	3.46	13
	14	0.76	0.80	3.00	4.91	3.67	1.63	3.60	1.24	2.44	5.37	1.97	14
	15	0.76	0.69	6.15	4.89	3.12	4.60	2.68	1.14	1.75	3.41	1.97	15
	16	0.76	0.71	4.38	5.08	2.82	20.7 +	2.01	0.95	1.41	3.11	3.81	16
	17	0.77	0.67	3.54	3.95	2.46	5.84	11.2	1.04	1.58	6.85	2.83	17
	18	0.73	0.64	3.34	3.05	2.47	3.41	27.7 +	1.03	1.58	7.66	9.41	18
	19	0.69	0.62	2.61	2.89	2.33	11.2	10.2	0.97	1.29	4.02	3.96	19
	20	0.67	0.64	1.85	3.39	2.21	9.89	4.48	0.92 -	2.43	3.86	2.90	20
	21	0.66	0.64	1.45	3.57	2.19	6.39	3.01	0.94	3.52	9.35	1.83	21
	22	0.67	0.62	1.31	3.49	2.50	12.8	2.26	1.40	1.80	11.6 +	1.91	22
	23	2.75 +	0.68	1.50	3.25	2.32	20.6	2.91	0.92 -	1.53	6.99	1.94	23
	24	2.08	0.73	2.47	2.41	2.52	10.8	6.16	0.96	1.31	3.17	3.00	24
	25	1.14	0.72	1.64	2.06	2.42	4.93	8.03	2.17	1.22	2.03	2.48	25
+Maximum													
Massimo	26	0.85	0.74	1.56	2.29	3.42	3.68	3.27	2.20	1.10	1.69	2.03	26
- Minimum	27	0.69	0.78	6.28 +	2.59	9.58 +	6.16	2.33	1.31	1.07	1.42	1.84	27
Minimo	28	0.68	1.02	5.21	2.63	3.96	4.70	4.37	1.13	1.03	1.23	1.70	28
	29	0.65		3.67	2.21	2.84	2.56	2.22	1.66	0.92	1.11	1.42 -	29
	30	0.62		2.64	1.57 -	2.33	2.19	1.75	1.35	0.90 -	1.05	1.92	30
	31	0.60 -		2.15		1.95		1.54 -	1.12		1.02	12.1 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.83 -	0.88	2.55	4.66	3.42	5.42 +	4.56	2.14	2.75	3.45	3.64	3.63	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	10.4	3.43 -	9.30	11.7	18.2	51.8	57.8 +	51.3	43.8	52.4	36.7	26.4	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	3.	27.	15.	18.	8.	2.	12.	4.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.17 m³/s												

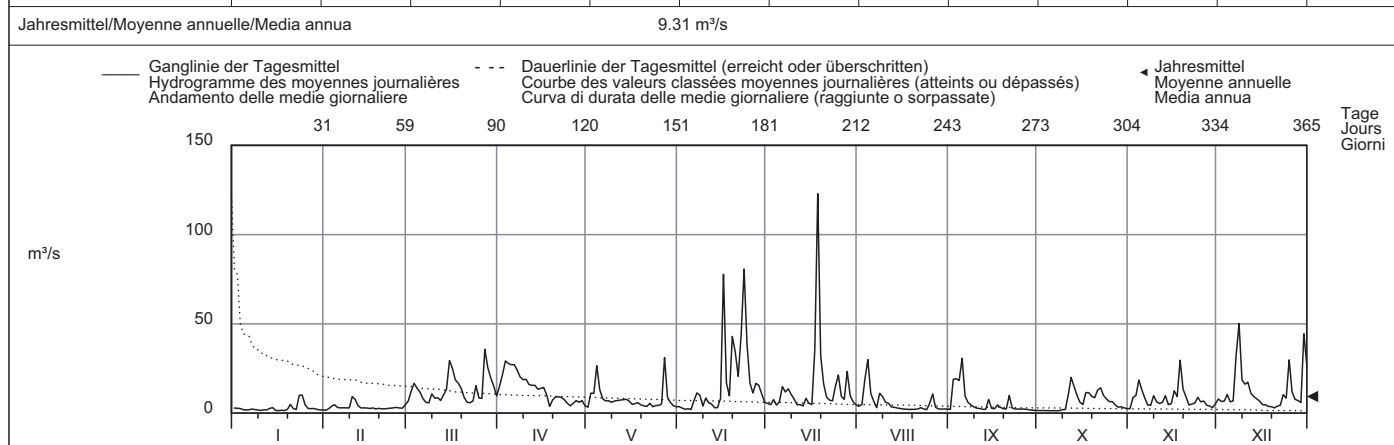


Periode/Période/Periodo				1923 - 2009			(87 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.00 -	2.14	3.26	4.65	5.38	5.42 +	4.76	4.12	3.31	2.45	2.56	2.18	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	113 1938	73.0 1990	60.0 1940	77.0 1924	123 1986	135 1938	143 1972	195 1941 +	130 1949	87.5 1935	130 1944	58.5 - 1935	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.21 1924	0.22 1963	0.25 1949	0.79 + 2007	0.68 1934	0.55 1925	0.31 1949	0.35 1946	0.32 1959	0.15 1949	0.10 - 1943	0.20 1948	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.95 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.52 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				2.21 (1949) m³/s
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	27.7	20.6	12.3	11.9	9.72	7.44	5.37	4.37	3.60	3.15	2.64	2.33	m³/s	
1923 - 2009	33.5	22.9	17.8	14.9	10.9	7.63	6.07	5.10	4.34	3.56	2.93	2.48	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	2.15	1.91	1.64	1.46	1.24	1.06	0.92	0.76	0.69	0.66	0.62	0.58	m³/s	
1923 - 2009	2.10	1.82	1.55	1.33	1.14	0.99	0.85	0.70	0.54	0.45	0.38	0.23	m³/s	

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 bis 1922 (im Durchschnitt 3,77 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Sitter - St. Gallen, Bruggen / Au										LH 2468
Débit	Koordinaten	742540 / 253230	Höhe	577 m ü.M.	Fläche	261 km ²	Mittlere Höhe	1040 m ü.M.	Vergletschung	0.02 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

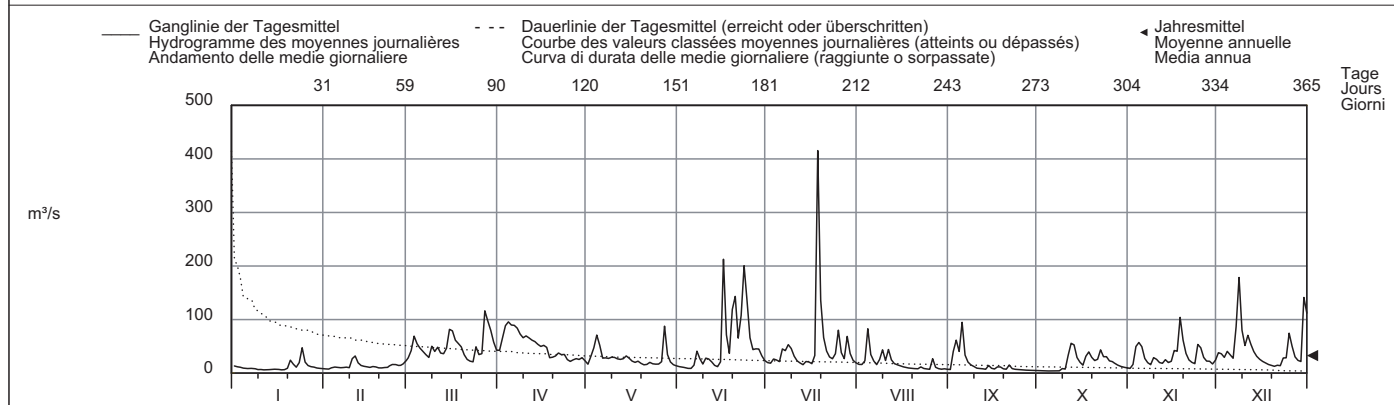
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.84	1.56 -	6.75	15.1	3.31 -	3.57	5.42	3.81	2.10	1.46	2.51 -	7.91	1
2	2.73	2.51	12.3	21.6	11.2	2.83	4.74	4.85	18.9	1.44	8.76	6.49	2
3	2.56	3.82	16.7	29.2 +	11.1	2.15	7.58	19.0	19.3	1.43	9.87	6.78	3
4	1.95	4.71	13.9	27.8	26.5	2.42	4.46	30.0 +	18.3	1.42	18.5	10.4	4
5	1.75	3.13	11.8	27.1	13.2	2.03 -	6.44	11.1	30.7 +	1.36	13.0	6.31	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.89	2.95	8.13	27.2	8.07	7.06	6.69	9.62	1.37	8.45	6.85	6
Media giornaliera	7	2.26	2.97	6.04	24.1	6.85	11.3	3.03	5.97	1.33 -	4.61	32.2	7
	8	1.99	2.94	5.77 -	20.2	6.93	10.0	13.6	11.1	4.58	4.39	50.2 +	8
	9	1.78	2.91	10.8	18.7	6.02	3.93	10.4	9.26	3.43	1.97	9.74	9
	10	1.45	9.27 +	8.37	19.0	6.78	8.47	6.09	2.76	1.94	6.36	16.2	10
m³/s	11	1.86	7.61	8.65	16.0	7.08	5.84	4.63	2.59	9.84	5.38	17.3	11
	12	1.79	4.07	7.10	15.5	7.30	5.04	4.81	2.10	20.0 +	6.06	11.1	12
	13	2.65	2.88	10.2	15.6	7.51	2.97	3.98 -	2.11	14.9	9.73	9.30	13
	14	3.10	2.94	13.5	13.4	7.75	3.13	8.30	2.96	7.64	4.74	7.99	14
	15	1.46	2.86	29.4	13.8	6.73	8.20	5.48	2.75	6.04	5.28	6.69	15
	16	1.41 -	2.61	25.1	14.4	4.91	77.8	4.82	2.20	2.43	12.5	4.72	16
	17	1.61	2.89	18.6	10.1	5.32	17.0	35.4	2.17	4.55	11.5	4.66	17
	18	1.43	2.34	16.7	3.76 -	5.82	9.70	123 +	2.19	3.24	11.5	29.6 +	18
	19	2.11	2.66	13.8	7.38	4.57	43.0	32.1	2.13	2.47	9.35	13.4	19
	20	4.90	2.40	8.72	9.07	4.07	34.2	16.4	2.00	2.37	8.64	2.93 -	20
	21	2.48	2.41	6.06	9.15	3.73	20.6	8.96	2.31	9.83	12.9	4.57	21
	22	2.06	2.55	5.81	8.76	5.49	43.7	7.30	3.02	2.86	14.2	5.08	22
	23	9.95	2.84	6.88	7.50	3.60	80.7 +	6.82	2.34	2.33	9.90	5.66	23
	24	10.2 +	2.88	15.4	5.52	4.23	38.3	15.1	1.95 -	2.25	7.92	8.86	24
	25	4.64	3.20	8.45	4.08	4.33	16.8	21.3	5.59	2.24	6.43	6.29	25
+Maximum													
Massimo	26	2.62	2.90	8.24	5.46	5.18	11.3	9.41	10.7	2.22	6.43	6.78	26
- Minimum	27	2.51	2.74	35.8 +	7.02	31.0 +	16.7	7.70	3.24	2.18	4.48	4.39	27
Minimo	28	2.59	4.59	25.5	6.10	8.91	15.6	23.3	2.34	1.89	3.33	3.99	28
	29	2.09	19.8	7.02	6.00	10.7	9.84	2.26	1.50	3.49	3.06	5.93	29
	30	1.81	15.3	4.11	4.15	6.04	6.37	2.33	1.46 -	2.96	5.31	44.4	30
	31	1.84	9.63		3.59		4.56	2.25		2.51		26.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.78 -	3.36	13.2	13.8	7.78	17.4 +	14.4	5.54	5.89	6.33	8.18	12.7	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	54.6	20.9 -	57.0	40.3	67.5	189	296 +	93.3	81.6	69.6	69.3	113	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	27.	3.	27.	16.	18.	3.	5.	12.	18.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.31 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1981 - 2009					(29 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.58	7.32 -	12.9	13.5 +	12.7	12.8	11.6	9.80	10.6	7.38	7.69	8.87	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	185 1995	225 1990	140 1988	150 1995	470 1999	295 1991	430 1984	390 2002	590 2002 +	155 2003	135 1983 -	215 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.10 1992	1.14 1991	1.66 1993	1.81 + 1981	1.71 1995	1.49 2005	1.12 2003	0.75 1991	0.59 - 1991	0.79 1985	0.92 1983	1.24 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	14.1 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.2 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				6.97 (2003) m³/s
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés					(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	123	77.8	43.7	35.8	29.6	19.3	15.6	13.0	10.7	9.27	8.07	6.88	m³/s	
1981 - 2009	98.1	70.8	53.4	45.1	32.6	22.0	16.8	14.0	11.9	9.89	8.27	7.03	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	6.06	5.28	4.55	3.60	2.94	2.65	2.37	2.11	1.79	1.45	1.37	1.33	m³/s	
1981 - 2009	6.09	5.25	4.54	3.93	3.39	2.98	2.64	2.27	1.84	1.52	1.24	0.75	m³/s	

Abfluss	Thur - Halden										LH 2181
Débit	Koordinaten	733560 / 263180	Höhe	456 m ü.M.	Fläche	1085 km ²	Mittlere Höhe	910 m ü.M.	Vergletscherung	0.01 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

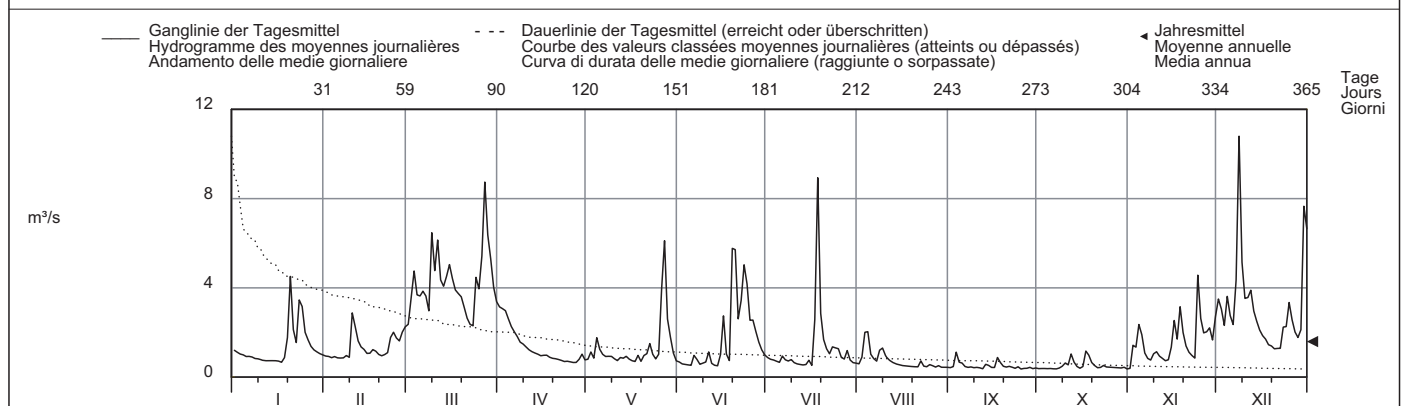
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	13.4	7.85	28.6	42.6	16.7	12.0	19.6	16.3	6.73	4.53	8.80 -	38.2	1
	11.8	7.54 -	42.0	65.8	31.4	11.2	18.5	16.1	40.5	4.55	16.1	36.1	2
	11.0	9.88	69.0	88.7	47.3	10.3	26.4	23.0	61.6	4.20	49.7	29.4	3
	9.77	11.3	54.8	95.7 +	71.0	8.86	24.5	82.8 +	40.5	4.03	57.2	40.6	4
	8.39	10.7	46.5	89.8	52.0	8.81 -	21.5	34.8	94.9 +	4.16	49.4	34.1	5
Moyenne journalière	8.80	10.2	40.5	89.2	28.0	14.9	45.1	22.8	33.7	4.06	27.4	27.7	6
	8.75	10.4	34.5	84.0	28.5	41.0	42.0	15.9	20.6	4.02 -	19.5	86.6	7
Media giornaliera	8.20	11.1	29.3	72.8	27.4	26.8	53.2	25.6	15.3	4.25	15.8	179 +	8
	6.60	10.2	50.2	66.0	29.7	16.9	46.0	43.6	12.4	8.51	28.9	80.1	9
	6.75	27.0	40.5	69.5	29.4	28.0	31.7	23.6	9.25	7.56	25.7	51.6	10
m³/s	6.08 -	32.0 +	48.4	65.8	26.7	26.4	22.9	44.1	8.61	33.3	19.8	70.6	11
	6.48	19.2	37.5	61.6	25.6	21.0	18.9	24.8	8.09	55.7 +	18.3	54.1	12
	6.45	14.3	36.2	58.9	26.9	14.5	15.7 -	17.7	7.22	52.8	25.1	40.3	13
	6.96	12.7	46.5	53.8	32.1	12.1	21.7	15.7	14.3	29.1	19.7	31.4	14
	7.61	11.8	81.7	49.8	27.7	21.1	20.8	13.9	9.01	20.4	22.1	25.9	15
	6.59	10.7	78.9	51.9	22.4	213 +	17.6	11.5	7.69	14.8	42.2	21.9	16
	6.10	12.3	61.4	48.1	20.1	71.5	33.0	10.2	11.7	31.4	40.9	19.0	17
	6.45	11.6	55.4	28.8	22.3	36.9	416 +	9.73	11.5	39.6	104 +	16.1	18
	9.07	9.77	49.0	29.7	18.3	119	136	9.03	8.00	29.4	61.6	14.4	19
	24.2	9.70	34.3	32.0	15.5	143	66.4	8.16	7.30	23.4	36.7	12.7 -	20
	16.7	10.4	25.6	37.6	16.2	65.3	41.3	8.12	15.2	25.9	24.6	14.7	21
	11.1	10.8	22.3	34.4	20.1	108	30.2	11.6	8.42	43.5	20.0	13.9	22
	19.6	14.4	21.1 -	34.9	17.4	201	26.8	8.67	7.15	30.6	17.7	28.3	23
	47.4 +	16.6	49.2	25.3	16.7	135	36.3	7.83	6.34	30.7	53.6	28.6	24
	20.6	15.3	34.6	21.8 -	16.9	66.1	80.1	7.13 -	6.13	22.9	47.4	74.5	25
+Maximum Massimo	14.2	14.2	36.3	24.8	21.4	43.9	38.2	26.9	5.84	21.5	29.3	50.2	26
	12.0	16.5	116 +	27.0	87.6 +	45.3	27.0	10.9	5.59	17.6	22.5	30.4	27
- Minimum	11.2	20.9	97.6	25.5	34.6	45.0	68.6	8.37	5.54	14.7	22.2	23.8	28
	9.56		80.1	28.9	20.9	32.5	36.6	7.30	5.09	12.1	17.1	21.7	29
	8.88		57.9	23.1	15.7	23.6	23.9	8.07	4.33 -	11.1	24.1	141	30
	8.39		42.8		13.9 -		19.1	7.23		9.88		112	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.6 -	13.5	50.0	50.9	28.4	54.1 +	49.2	18.8	16.6	20.0	32.2	46.7	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	97.4 23.	61.0 - 10.	162 27.	120 3.	144 27.	359 16.	741 18.	141 4.	207 5.	148 12.	196 18.	303 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	32.8 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1965 - 2009		(45 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.5	32.6	45.0	53.0 +	49.5	49.6	42.2	36.7	33.9	25.7 -	29.4	34.2	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	689 2004	715 1990	590 1978	490 1986	920 1999	740 1965	1115 1977	1170 1978 +	938 2006	450 2003 -	520 1972	560 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.55 1973	4.79 2006	5.95 1972	10.4 + 1981	8.94 1998	5.42 2003	3.81 2003	3.01 - 2003	3.73 2003	3.51 1985	3.54 1983	3.86 1978	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	52.3 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		38.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		25.0 (2003) m³/s		
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	416	201	141	119	89.2	68.6	53.6	46.5	40.6	34.4	29.3	26.7	m³/s
1965 - 2009	342	236	180	152	112	80.2	63.9	54.0	46.9	39.5	33.5	29.0	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	23.4	20.9	17.6	15.2	12.0	10.7	8.88	7.85	6.45	5.09	4.16	4.02	m³/s
1965 - 2009	25.2	21.8	18.8	16.2	13.9	12.2	10.6	8.79	7.06	5.94	4.65	3.57	m³/s

Abfluss	Murg - Wängi								LH 2126
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0 %		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier				
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio				
	714105 / 261720	466 m ü.M.	78.9 km²	650 m ü.M.					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1.20	0.94	2.37	3.15 +	0.80	0.68	0.88	0.60	0.43	0.38	0.39 -	3.50	1
Moyenne journalière	1.11	0.93	3.56	3.07	1.13	0.59	0.80	0.90	0.47	0.39	1.43	3.05	2
Media giornaliera	1.03	0.87	4.76	2.98	0.85	0.57	0.77	2.01	1.12 +	0.39	1.34	2.32	3
	1.00	0.92	3.69	2.61	1.77	0.55	0.71	2.04 +	0.67	0.38	2.36	3.62	4
	0.92	0.86	3.64	2.27	1.25	0.53	0.66	1.03	0.63	0.39	1.90	2.76	5
	0.93	0.85 -	3.85	2.03	1.02	0.97	0.94	0.83	0.47	0.37 -	1.08	2.36	6
	0.90	0.86	3.63	1.82	0.93	0.79	0.78	0.72	0.44	0.37 -	0.84	4.35	7
	0.83	0.97	2.97	1.57	0.93	0.58	0.72	1.21	0.46	0.41	0.76	10.3 +	8
	0.82	0.89	6.47	1.48	0.93	0.63	0.79	1.30	0.42	0.49	1.05	5.15	9
	0.78	2.88 +	4.77	1.35	0.82	0.68	0.65	0.97	0.44	0.63	1.14	3.53	10
	0.74	2.27	6.14	1.23	0.74	1.13	0.59	0.81	0.42	0.55	0.94	3.57	11
	0.73	1.62	4.36	1.14	0.88	0.62	0.57	0.68	0.37	1.04	0.84	3.89	12
	0.74	1.35	4.07	1.08	0.85	0.53	0.55	0.62	0.57	0.67	0.74	2.96	13
	0.73	1.24	4.51	1.03	0.93	0.51 -	0.56	0.58	0.53	0.48	0.78	2.50	14
	0.73	1.06	5.04	0.96	0.81	1.01	0.76	0.55	0.44	0.40	1.34	2.11	15
	0.72	1.07	4.42	0.98	0.73	2.74	0.53 -	0.51	0.43	0.48	2.54	1.86	16
	0.67 -	1.23	3.91	0.98	0.70 -	1.03	2.58	0.49	0.88	1.17 +	1.70	1.70	17
	0.87	1.16	3.75	0.89	0.98	0.74	8.93 +	0.49	0.65	0.98	3.15	1.45	18
	1.77	1.02	3.60	0.84	0.71	5.77 +	2.86	0.47	0.49	0.65	2.00	1.40	19
	4.51 +	0.96	3.13	0.82	0.97	5.71	1.68	0.47	0.45	0.52	1.40	1.27 -	20
	2.13	1.01	2.64	0.79	1.05	2.61	1.27	0.46	0.48	0.42	1.12	1.29	21
	1.55	1.10	2.36	0.75	1.50	3.44	1.05	0.73	0.44	0.44	0.97	1.29	22
	3.46	1.78	2.30 -	0.70	1.02	5.03	1.36	0.49	0.40	0.52	0.85	2.24	23
	3.16	2.01	4.47	0.71	0.82	4.18	1.31	0.47	0.46	0.45	4.57 +	2.26	24
	2.01	1.75	3.96	0.69	1.02	2.55	1.27	0.56	0.36 -	0.44	2.63	3.34	25
+Maximum Massimo	1.67	1.62	5.43	0.66 -	3.93	2.56	0.89	0.51	0.39	0.45	1.98	2.57	26
- Minimum Minimo	1.38	2.02	8.74 +	0.66 -	6.11 +	2.04	0.81	0.45	0.40	0.42	2.03	2.02	27
	1.22	2.26	6.37	0.80	2.61	1.57	1.19	0.51	0.44	0.42	2.21	1.78	28
	1.13		5.30	1.03	1.79	1.22	0.77	0.44 -	0.38	0.41	1.67	2.12	29
	1.05		4.02	0.77	1.08	1.00	0.65	0.44 -	0.41	0.44	2.72	7.66	30
	1.00		3.38		0.73		0.63	0.44 -		0.37 -		6.65	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.34	1.34	4.25 +	1.33	1.30	1.75	1.24	0.73	0.50 -	0.51	1.62	3.14	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	9.44 23.	5.54 10.	10.7 27.	3.45 2.	11.2 26.	16.8 19.	19.4 + 18.	9.14 3.	3.13 3.	2.86 - 12.	6.34 24.	17.4 8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.59 m ³ /s												

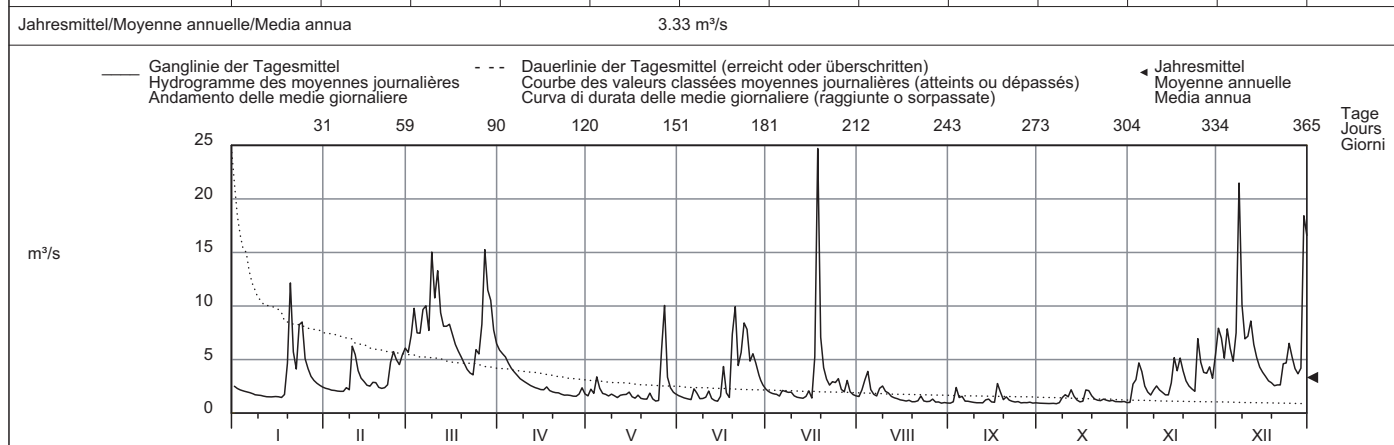


Periode/Période/Periodo				1954 - 2009 (56 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.13	2.36	2.43 +	2.12	1.76	1.79	1.39	1.35	1.31 -	1.32	1.65	2.14	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	41.0 1995	47.0 1999	34.0 1978	26.0 1986	61.0 + 1999	37.0 1965	36.0 1977	51.4 2007	43.0 1968	25.0 - 1998	32.0 1965	31.0 2001	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.08 - 1963	0.10 1963	0.08 - 1963	0.39 + 1974	0.29 1954	0.27 2003	0.15 1964	0.14 1964	0.19 1962	0.12 1962	0.10 1962	0.10 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.75 (1965) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.81 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.13 (2003) m³/s
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	10.8	8.74	6.47	6.11	4.76	3.64	2.97	2.37	2.03	1.62	1.25	1.07	m³/s	
1954 - 2009	14.8	10.4	8.12	7.07	5.19	3.71	2.94	2.46	2.11	1.78	1.55	1.36	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.98	0.89	0.81	0.73	0.66	0.57	0.49	0.44	0.41	0.39	0.37	0.36	m³/s	
1954 - 2009	1.21	1.08	0.96	0.86	0.76	0.69	0.62	0.54	0.45	0.39	0.28	0.15	m³/s	

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1914 bis 1917 und 1922 bis 1935 (im Durchschnitt 1,74 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Murg - Frauenfeld										LH 2386
Débit	Koordinaten	709540 / 269660	Höhe	390 m ü.M.	Fläche	212 km²	Mittlere Höhe	580 m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.51	2.31	5.67	5.89 +	1.61	1.62	2.10	1.55	0.93 -	0.93	1.00 -	7.93	1
2	2.30	2.25	7.25	5.55	2.23	1.47	1.90	2.17	1.06	0.92	2.71	7.02	2
3	2.16	2.14	9.78	5.24	1.84	1.41	1.81	3.10	2.40	0.90	3.12	5.13	3
4	2.10	2.12	7.49	4.67	3.39	1.32	1.76	3.90 +	1.46	0.89	4.69	7.87	4
5	1.98	2.06	7.46	4.18	2.32	1.26	1.59	2.20	1.56	0.90	3.88	6.04	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.94	2.03 -	9.67	3.84	1.84	2.27	1.76	1.12	0.91	2.53	4.85	6
Media giornaliera	7	1.84	2.04	10.0	3.53	1.76	1.86	1.60	1.11	0.88 -	1.97	7.50	7
	8	1.71	2.38	7.72	3.21	1.60	1.35	1.94	1.05	0.98	1.69	21.5 +	8
	9	1.68	2.18	15.0	3.01	1.77	1.37	1.96	1.00	1.45	2.16	10.1	9
	10	1.65	6.25 +	10.8	2.86	1.62	1.49	2.03	0.97	1.72	2.54	6.94	10
	11	1.58	5.47	13.3	2.65	1.45	2.06	1.48	0.97	1.52	2.16	7.18	11
	12	1.53	3.96	9.37	2.51	1.67	1.37	1.43	0.96	2.18 +	1.94	8.60	12
	13	1.51	3.26	8.11	2.40	1.73	1.18	1.39 -	1.24	1.57	1.71	6.42	13
	14	1.53	2.95	8.11	2.30	1.75	1.11 -	1.56	1.31	1.22	1.70	5.18	14
	15	1.55	2.60	8.30	2.20	1.96	1.57	2.07	1.04	1.05	2.82	4.30	15
	16	1.53	2.52	7.36	2.18	1.53	4.35	1.41	1.01	1.11	5.18	3.82	16
	17	1.46 -	2.87	6.41	2.45	1.39	1.88	5.26	2.76 +	2.16	3.95	3.42	17
	18	1.74	2.85	5.79	2.10	1.68	1.46	24.7 +	1.97	2.10	5.14	3.01	18
	19	4.67	2.41	5.24	1.98	1.37	7.37	7.08	1.26	1.62	3.95	2.83	19
	20	12.2 +	2.31	4.65	1.91	1.32	9.94 +	4.24	1.52	1.31	3.01	2.56 -	20
	21	5.72	2.38	4.08	1.89	1.31	4.44	3.17	1.21	1.20	2.53	2.63	21
	22	4.12	2.65	3.75	1.76	1.87	5.66	2.62	1.10	1.17	2.26	2.63	22
	23	8.25	4.74	3.57 -	1.68	1.33	8.42	2.94	1.13	1.04	2.04	4.61	23
	24	8.51	5.74	5.93	1.69	1.13 -	7.82	2.85	1.07	1.08	6.95 +	4.68	24
	25	5.08	4.98	5.52	1.65	1.18	4.85	3.22	1.10	0.95	4.75	6.52	25
+Maximum													
Massimo	26	4.15	4.53	8.30	1.58	5.96	5.55	2.22	1.31	0.98	3.80	5.25	26
- Minimum	27	3.43	5.43	15.3 +	1.57 -	10.1 +	4.65	1.99	1.03	0.97	3.72	4.15	27
Minimo	28	3.05	6.07	11.5	1.78	3.36	3.61	3.05	1.04	1.02	4.32	3.67	28
	29	2.79		10.5	2.37	2.37	2.84	1.99	0.93 -	0.94	3.25	4.20	29
	30	2.59		7.77	1.79	1.95	2.37	1.73	0.99	0.96	5.45	18.4	30
	31	2.43		6.48		1.75		0.94		0.98		16.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.20	3.34	8.07 +	2.75	2.20	3.26	3.12	1.57	1.23 -	1.25	3.23	6.63	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	22.7	12.4	21.1	7.15	19.8	24.5	51.5 +	12.5	8.18	4.16 -	10.2	35.4	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	9.	2.	26.	20.	18.	3.	17.	10. 12.	30.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.33 m³/s												

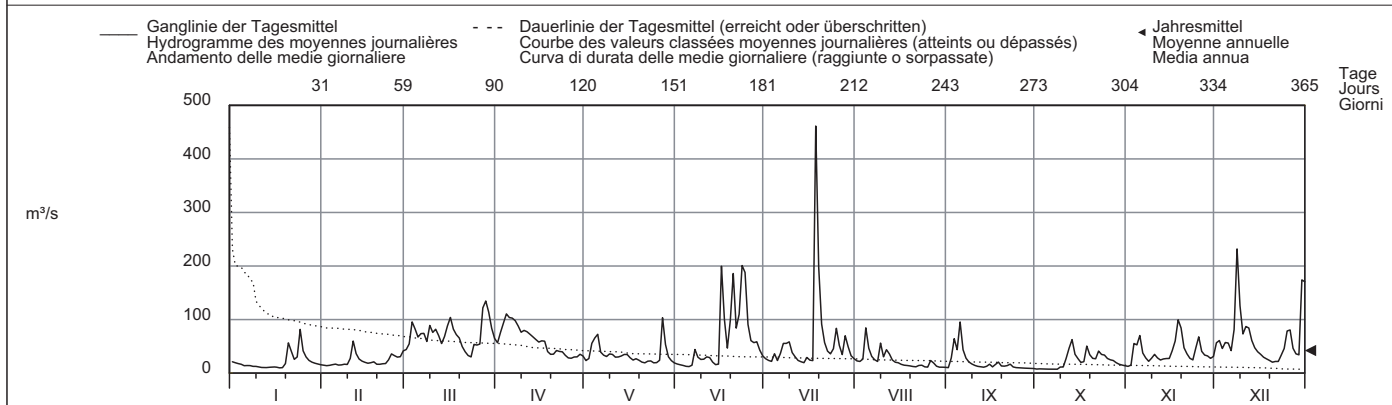


Periode/Période/Periodo				1974 - 2009					(36 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.92	5.12	5.56 +	4.75	4.02	3.99	2.91	2.74 -	2.83	3.06	3.84	5.28	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	95.0 1995	125 1999	95.5 1978	96.6 2008	135 1999	98.0 1995	115 1977	142 2007 +	80.0 2000	55.0 - 1998	63.0 1998	98.5 1988	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.84 1992	0.86 1992	1.03 1993	1.06 + 1997	0.58 1993	0.62 1992	0.63 1998	0.56 1992	0.42 1992	0.37 - 1992	0.67 1985	0.90 2004	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.08 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.49 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	24.7	18.4	15.0	11.5	9.37	7.36	5.72	4.98	4.20	3.36	2.76	2.38	m³/s	
1974 - 2009	38.8	25.4	18.7	16.0	11.8	8.34	6.60	5.52	4.72	3.97	3.41	3.01	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	2.16	1.97	1.76	1.61	1.49	1.35	1.20	1.07	0.98	0.94	0.90	0.88	m³/s	
1974 - 2009	2.67	2.38	2.09	1.85	1.64	1.48	1.30	1.13	0.93	0.82	0.70	0.45	m³/s	

Abfluss	Thur - Andelfingen										LH 2044
Débit	Koordinaten	693510 / 272500	Höhe	356 m ü.M.	Fläche	1696 km ²	Mittlere Höhe	770 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	21.2	14.8	44.1	56.7	23.4	17.0	26.9	22.8	10.2	7.58	12.6 -	56.7	1
2	19.4	13.9	54.6	76.0	27.3	15.6	23.7	21.8	28.3	7.95	14.9	60.8	2
3	17.8	14.5	95.6	93.5	55.6	14.3	21.9	26.3	64.3	7.82	55.3	45.9	3
4	16.5	15.8	82.5	111	65.6	12.7	36.3	84.5 +	43.8	7.56	52.8	57.2	4
5	13.9	16.8	67.4	104	72.5	12.2 -	23.5	46.5	95.5 +	7.25 -	70.2	56.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	14.2	15.0	73.8	103	39.2	14.7	36.6	31.3	43.6	7.60	37.6	42.0	6
7	14.0	15.3	74.3	97.9	33.6	44.2	55.5	24.9	28.0	7.39	28.4	81.3	7
8	12.6	16.6	59.1	88.0	31.0	29.8	55.5	21.8	20.7	7.32	22.0	232	8
9	12.6	16.2	89.0	76.3	35.8	25.5	58.4	56.0	17.0	11.4	27.9	126	9
10	11.5	27.5	76.0	79.8	34.9	26.0	38.3	30.5	14.4	11.4	35.0	73.1	10
Media giornaliera													
11	10.8	59.8 +	81.9	77.3	29.8	30.3	30.5	43.8	12.6	27.8	28.4	87.1	11
12	10.3	36.3	70.2	72.6	30.2	29.0	23.7	35.8	11.9	46.8	24.5	84.2	12
13	10.5	26.4	55.2	67.7	32.0	20.6	21.3	24.5	11.1	62.6 +	26.5	61.0	13
14	10.8	22.4	68.4	62.8	34.9	15.8	19.5 -	20.3	12.7	35.2	27.2	47.4	14
15	11.8	20.2	88.3	58.0	34.7	16.8	29.2	19.3	16.7	27.1	27.3	39.9	15
16	11.1	18.4	104	60.3	28.7	200	24.2	16.5	11.7	19.9	41.9	35.1	16
17	9.84 -	19.4	82.1	59.5	24.4	100	23.4	14.8	16.2	21.4	60.0	29.7	17
18	10.2	21.1	71.9	40.2	26.9	46.7	461 +	14.3	20.6	50.5	99.6 +	26.6	18
19	17.8	16.6	65.6	35.1	24.1	98.4	198	13.5	13.4	34.4	84.3	23.7	19
20	56.5	16.5	49.6	35.4	20.5	186	91.6	12.4	13.0	27.6	47.4	20.4 -	20
21	40.8	17.5	39.9	42.3	19.2	84.1	57.1	11.8	14.0	26.8	36.1	21.8	21
22	25.7	17.9	32.9	40.5	22.3	110	41.1	14.3	16.7	41.2	27.7	21.7	22
23	30.2	24.8	30.2 -	39.7	22.7	201 +	36.0	14.8	11.5	34.9	24.7	33.7	23
24	81.6 +	35.9	53.6	33.2	19.2	188	45.5	11.7	10.3	33.7	47.0	46.0	24
25	41.6	32.7	52.4	28.4	19.6	91.0	83.7	11.2	9.85	27.4	67.8	78.7	25
+Maximum													
Massimo													
26	30.2	29.9	54.3	27.8 -	24.0	60.7	51.8	23.5	9.62	24.9	40.7	80.6	26
27	23.7	30.7	122	30.1	103 +	56.9	34.6	19.0	9.23	23.5	33.8	46.4	27
- Minimum													
Minimo													
28	20.5	41.6	135 +	30.3	53.4	58.5	69.8	12.9	9.06	19.4	32.1	36.0	28
29	18.5		114	35.3	30.5	43.0	49.3	11.1	8.97	16.5	27.5	34.2	29
30	17.0		83.8	32.0	23.3	32.2	32.4	11.1	8.57 -	15.0	31.2	174	30
31	15.6		64.7		19.1 -		27.1	10.9 -		13.7		171	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	21.3	23.4	72.1 +	59.8	34.3	62.7	59.0	23.7	20.5 -	23.0	39.7	65.5	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data	129	84.9 -	189	131	154	335	748 +	140	199	122	206	362	m ³ /s
	24.	11.	27.	4.	27.	16.	18.	4.	5.	12.	18.	30.	

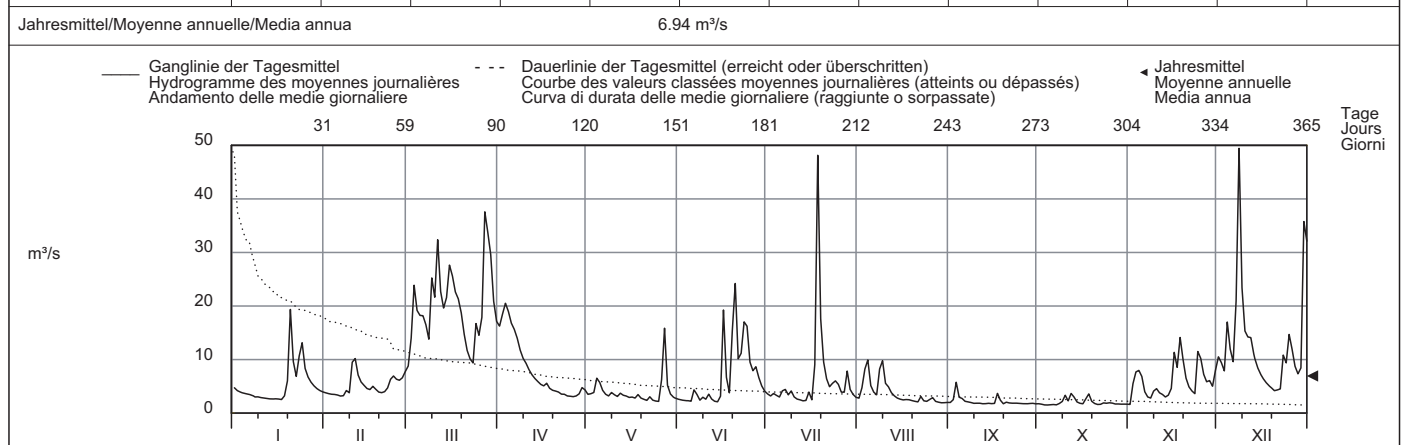
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

42.2 m³/s

Periode/Période/Periodo	1904 - 2009												(106 Jahre/années/anni)
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.8	43.2	54.7	63.0 +	58.5	57.0	50.6	43.3	39.9	32.9 -	38.6	41.4	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	808 1914	850 1990	630 1978	675 2008	1130 1999 +	1100 1910	748 2009	1060 1978	780 2002	600 1935 -	720 1944	892 1918	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	4.60 1954	6.42 1950	6.40 1932	10.9 + 1972	5.90 1934	5.40 1934	4.70 1949	2.75 1949	2.24 - 1947	3.30 1949	3.83 1947	4.22 1948	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	76.4 (1910) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			46.9 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			23.3 (1921) m ³ /s
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	461	201	188	171	103	84.1	72.5	60.3	55.5	44.2	36.6	33.7	m ³ /s
1904 - 2009	382	259	202	172	130	95.6	77.5	65.9	57.6	49.3	42.5	37.3	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	30.2	27.3	24.1	21.3	18.4	16.2	14.3	11.9	10.3	8.97	7.56	7.25	m ³ /s
1904 - 2009	32.9	28.9	25.3	21.9	18.9	16.7	14.4	12.0	9.32	7.62	5.88	3.83	m ³ /s

Abfluss	Töss - Neftenbach										LH 2132
Débit	Koordinaten	691460 / 263820	Höhe	389 m ü.M.	Fläche	342 km²	Mittlere Höhe	650 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

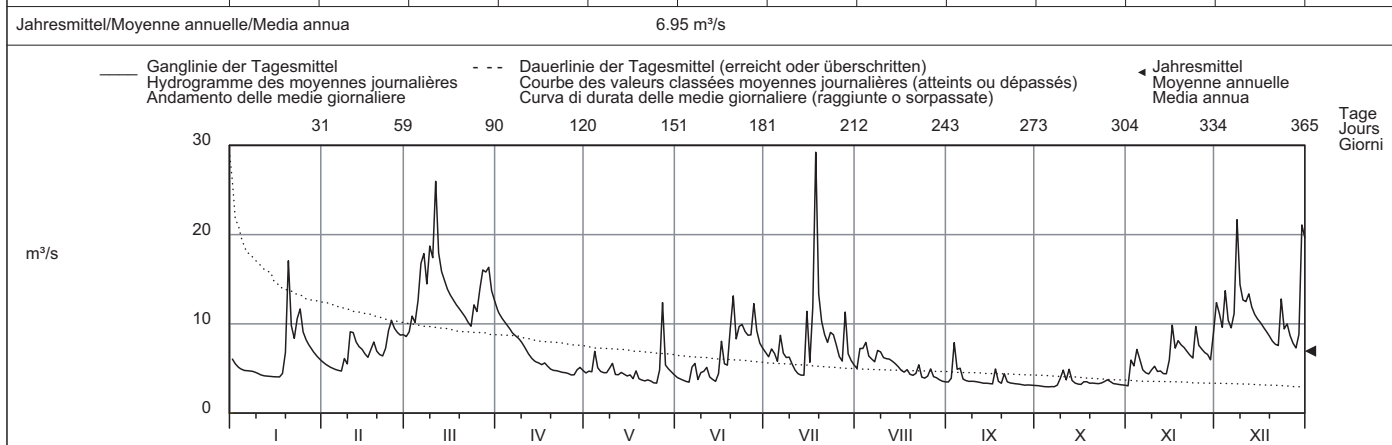
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.73	3.79	8.80 -	16.2	3.51	2.60	3.58	2.80	1.99	1.75	1.63 -	10.5	1
2	4.20	3.64	14.0	18.5	3.63	2.39	3.20	4.74	2.52	1.66	5.51	9.43	2
3	3.94	3.52	23.9	20.5 +	3.85	2.36	3.67	8.23	5.76 +	1.53	7.69	7.89	3
4	3.77	3.49	19.2	19.0	6.53	2.32	3.31	9.93 +	2.97	1.52 -	7.97	17.0	4
5	3.58	3.38	18.2	16.8	5.72	2.22	3.01	5.14	2.73	1.56	6.85	12.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	3.52	3.19 -	18.2	15.6	4.25	4.34	3.93	2.21	1.60	3.99	9.61	6
Media giornaliera	7	3.31	3.25	16.5	14.0	3.53	3.49	3.42	2.10	1.55	3.02	21.0	7
	8	3.02	4.22	13.8	11.8	3.21	2.42	8.25	1.98	1.80	2.81	49.4 +	8
	9	3.04	3.80	25.2	10.2	3.85	2.97	9.79	1.83	2.18	4.11	23.4	9
	10	2.90	9.51	21.6	9.30	3.43	2.60	5.57	1.85	3.34	4.57	15.3	10
m³/s	11	2.82	10.2 +	32.4	8.10	3.11	3.53	4.91	1.85	2.29	3.80	14.2	11
	12	2.74	7.11	22.7	7.17	3.72	2.63	3.82	1.75	3.67 +	3.49	14.1	12
	13	2.65	5.82	19.6	6.47	3.34	2.22	2.30 -	1.77	2.99	3.01	11.0	13
	14	2.65	5.19	21.6	5.89	3.19	2.11 -	2.81	1.83	2.09	3.36	9.05	14
	15	2.67	4.60	27.6	5.37	2.93	3.16	2.60	1.77	1.83	4.61	7.60	15
	16	2.63	4.39	25.6	5.09	3.00	19.3	2.49	1.81	1.74	11.3	6.63	16
	17	2.54 -	5.01	22.6	5.58	2.81	6.69	9.07	3.69	2.68	8.54	5.88	17
	18	3.23	4.45	21.3	4.64	3.46	3.79	48.1 +	2.40	3.59	14.1 +	5.18	18
	19	6.01	3.93	18.7	4.27	2.81	15.4	17.6	1.75	2.21	9.97	4.72	19
	20	19.4 +	3.82	14.7	4.12	2.58	24.2 +	9.54	2.04	1.79	6.54	4.19 -	20
	21	9.61	4.01	11.7	3.94	2.38	10.1	6.42	1.90	1.61	4.90	4.33	21
	22	6.86	4.71	10.1	3.54	3.05	11.2	4.93	1.85	1.65	4.14	4.52	22
	23	10.7	6.32	9.37	3.52	2.43	17.0	5.56	1.87	1.91	3.63	10.8	23
	24	13.1	6.93	16.7	3.21	2.26	16.2	6.02	1.83	1.84	11.5	9.38	24
	25	8.35	6.34	14.5	3.15	2.19 -	9.53	5.37	1.77	1.93	10.2	14.7	25
+Maximum	26	6.74	6.13	17.9	3.07 -	6.26	7.92	3.91	1.78	1.87	7.25	11.9	26
Massimo	27	5.78	6.59	37.6 +	3.21	15.9 +	8.67	3.91	1.75	1.70	5.85	8.75	27
- Minimum	28	5.10	7.75	33.8	3.60	5.20	6.63	7.85	1.80	1.71	6.08	7.34	28
Minimo	29	4.59	29.6	4.77	4.77	3.57	5.07	4.42	1.83	1.67	5.02	8.44	29
	30	4.21	20.9	4.34	2.99	2.99	4.10	3.49	1.95	1.73 -	8.01	35.8	30
	31	3.97	17.1		2.70			2.95	2.00	1.67		32.1	31
Monatsmittel		5.24	5.18	20.2 +	8.17	3.91	6.91	6.17	2.16	2.02 -	6.12	13.1	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	28.7	17.2	43.2	23.1	28.5	48.7	88.5 +	34.6	12.7	10.1 -	24.3	72.1	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	20.	10.	27.	3.	27.	19.	18.	3.	3.	10.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.94 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1921 - 2009												(89 Jahre/années/anni)
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.99	9.29	10.3 +	9.57	8.10	8.21	6.89	6.39	5.87	5.64 -	7.11	7.90	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	110 - 1995	195 1999	166 1931	179 2008	270 + 1999	270 + 1953	215 1977	227 2007	265 1968	127 1935	140 1944	112 1923	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.27 1949	1.41 1950	1.40 1921	1.62 + 1921	1.62 + 1921	1.23 2003	0.96 1945	0.88 1949	0.88 1949	0.74 1949	0.71 - 1947	1.07 1962	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.2 (1965) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.76 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
											3.13 (1949) m³/s		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	49.4	37.6	32.4	27.6	21.6	17.0	13.1	9.93	8.35	6.59	5.37	4.57	m³/s
1921 - 2009	67.7	44.0	34.6	30.0	22.1	15.9	12.4	10.4	9.00	7.65	6.59	5.78	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	3.99	3.63	3.36	3.02	2.65	2.42	2.20	1.85	1.75	1.67	1.56	1.52	m³/s
1921 - 2009	5.11	4.54	4.06	3.66	3.29	2.98	2.68	2.36	1.91	1.63	1.34	0.90	m³/s

Abfluss	Glatt - Rheinsfelden										LH 2415
Débit	Koordinaten	678040 / 269720	Höhe	336 m ü.M.	Fläche	416 km²	Mittlere Höhe	498 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

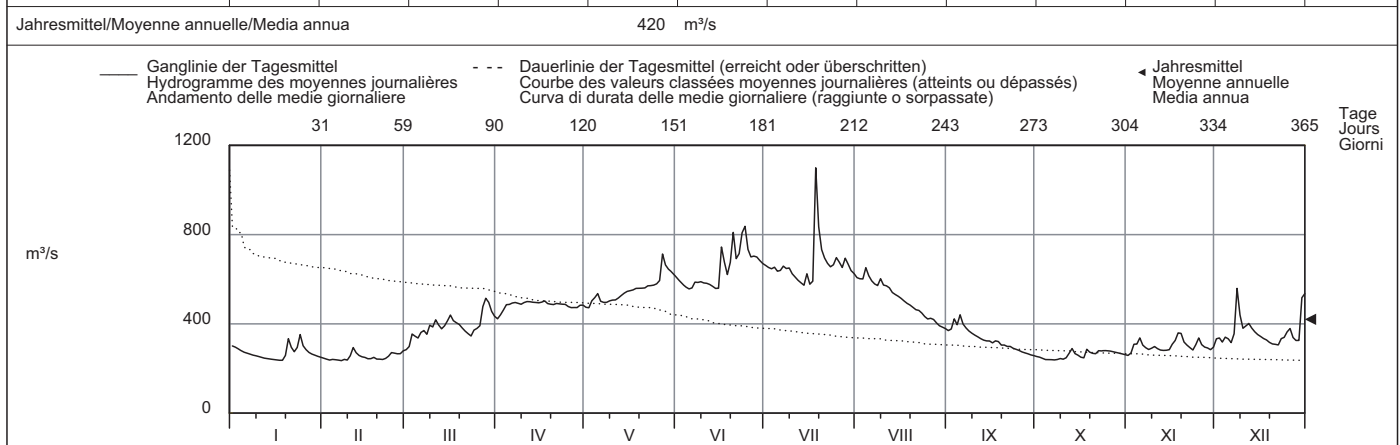
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	6.05	5.61	8.58 -	11.6 +	4.50	4.00	6.80	5.01	3.49	3.09	3.06 -	12.4	1	
2	5.52	5.41	9.10	10.9	4.70	3.83	6.31	7.24	3.91	3.05	5.95	11.2	2	
3	5.16	5.21	10.9	10.4	4.63	3.70	7.20	7.24	7.90 +	3.00	5.29	9.61	3	
Tagesmittel	4	4.93	5.02	10.2	10.0	6.92	3.55	6.69	7.92 +	4.91	2.95 -	7.14	13.7	4
Moyenne journalière	5	4.80	4.88	12.6	9.46	5.08	3.47 -	5.81	6.40	5.03	2.95 -	6.02	10.4	5
Media giornaliera	6	4.72	4.79	16.8	9.00	4.67	5.16	8.72	6.06	3.82	2.97	4.85	9.55	6
7	4.73	4.71 -	17.9	8.70	4.54	5.57	6.72	5.75	3.65	2.96	4.53	11.2	7	
8	4.67	6.12	14.5	8.41	4.52	3.76	6.23	7.02	3.56	3.14	4.38	21.7 +	8	
9	4.54	5.51	18.7	8.01	5.02	4.54	6.27	6.86	3.57	3.90	4.85	14.4	9	
10	4.40	9.11	17.4	7.50	5.58	4.69	5.48	6.22	3.55	4.82	5.25	12.7	10	
11	4.24	9.03	26.0 +	6.93	4.33	5.13	4.81	6.10	3.49	3.72	4.66	12.5	11	
12	4.19	7.97	17.9	6.40	4.30	4.05	4.42	6.05	3.42	4.91 +	4.72	13.4	12	
13	4.11	7.44	15.9	6.01	4.56	3.77	4.26	5.81	3.35	3.66	4.42	11.9	13	
m³/s	14	4.12	7.16	14.9	5.75	4.36	3.56	4.25 -	5.54	3.36	3.37	4.40	11.1	14
15	4.08	6.64	13.9	5.62	4.16	4.43	11.4	5.20	3.31	3.26	5.95	10.5	15	
16	4.06 -	6.25	13.2	5.43	4.28	8.05	5.70	4.80	3.27	3.21	9.86 +	10.1	16	
17	4.06 -	7.13	12.7	5.62	3.86	5.53	11.9	4.59	4.95	3.51	7.28	9.61	17	
18	4.44	7.97	12.1	5.26	4.74	5.37	29.2 +	4.87	3.56	3.51	8.12	9.13	18	
19	6.80	6.94	11.7	4.93	3.85	9.52	13.3	4.35	3.34	3.35	7.66	8.62	19	
20	17.1 +	6.56	11.2	4.79	3.70	13.1 +	10.3	4.24	4.41	3.37	7.36	8.07	20	
21	9.81	6.41	10.8	4.75	3.61	8.32	8.81	4.45	3.51	3.33	6.92	7.71	21	
22	8.37	7.26	10.2	4.67	3.72	9.71	7.92	5.42	3.38	3.30	6.49	7.57	22	
23	10.6	9.26	9.73	4.57	3.60	9.93	9.04	4.03	3.33	3.38	6.17	12.8	23	
24	11.7	10.4 +	12.1	4.53	3.39	9.16	8.78	3.92	3.28	3.54	9.70	9.43	24	
+Maximum	25	9.10	9.51	11.4	4.44	3.36 -	8.73	7.61	4.15	3.25	3.74	7.61	10.0	25
Massimo	26	8.23	9.04	13.9	4.28 -	4.83	8.76	6.33	4.96	3.19	3.54	7.18	8.69	26
27	7.63	8.74	16.0	4.30	12.4 +	12.3	5.83	4.08	3.13	3.31	6.80	7.84	27	
- Minimum	28	7.09	8.79	15.8	4.86	5.38	9.20	11.3	3.96	3.16	3.26	6.57	7.30 -	28
Minimo	29	6.67	16.3	5.12	4.96	7.85	6.65	3.73	3.14	3.21	5.98	8.81	29	
30	6.29	13.7	4.78	4.65	7.27	5.91	5.91	3.57	3.11 -	3.16	8.99	21.1	30	
31	5.93	12.6		4.27		5.40	3.50 -			3.12		19.7	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	6.39	7.10	13.8 +	6.57	4.72	6.53	8.05	5.26	3.74	3.41 -	6.27	11.4	m³/s	
Media mensile														
Maximum/Massimo	23.9	11.3	33.6	12.2	20.9	25.9	49.9 +	12.6	12.6	8.60 -	13.7	30.1	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	20.	24.	11.	1.	27.	20.	18.	2.	3.	10.	16.	30.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.95 m³/s													



Periode/Période/Periodo				1976 - 2009					(34 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.10	9.76	10.1 +	9.42	8.47	8.67	7.32	6.77 -	6.78	6.90	7.58	9.09	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	69.0 1995	120 1999	74.0 1988	86.5 1986	155 + 1999	78.0 1995	88.0 1995	103 2007	61.0 1987	51.5 - 1981	59.0 1998	70.5 1981	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.44 1992	3.31 1992	3.65 + 1993	3.25 2007	3.06 2007	2.57 2003	2.43 - 2003	2.54 2003	2.60 1990	2.74 1985	2.73 1985	3.02 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.4 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.32 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
5.47 (2003) m³/s													
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	29.2	21.7	18.7	17.4	14.4	12.1	10.4	9.52	8.79	7.85	7.02	6.27	m³/s
1976 - 2009	38.5	29.2	24.6	22.1	18.2	14.8	12.6	11.2	10.1	8.96	8.08	7.34	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	5.70	5.16	4.80	4.54	4.27	3.92	3.60	3.38	3.25	3.12	2.97	2.95	m³/s
1976 - 2009	6.74	6.19	5.73	5.29	4.86	4.55	4.24	3.87	3.47	3.16	2.88	2.56	m³/s

Abfluss	Rhein - Rekingen								LH 2143
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0.57 %		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier				
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 301	246	284 -	423 -	474	604	662	607	370	254	259 -	333	1
	2 296	242	298	441	472 -	589	653	602	377	251	269	337	2
	3 288	238	354	462	504	576	647	601	423	245	309	319	3
	4 280	241	345	486	518	565	654	652	396	240	310	340	4
	5 273	239	337	487	536	557 -	636	616	441 +	240	337	333	5
Moyenne journalière	6 268	238	362	493	501	561	640	593	399	240	305	316	6
	7 265	235	370	496	496	587	659	579	382	238 -	293	356	7
Media giornaliera	8 260	241	353	492	496	586	648	572	368	240	285	359 +	8
	9 257	238	394	488	503	589	651	603	358	245	291	440	9
	10 253	257	386	496	507	583	625	574	350	242	299	380	10
m³/s	11 250	294 +	418	500	507	582	610	570	342	248	289	391	11
	12 246	271	395	499	516	577	595	562	334	268	283	402	12
	13 243	258	378	497	527	568	584	541	327	289	281	381	13
	14 242	252	391	496	538	559	573 -	532	324	267	282	365	14
	15 241	250	414	494	546	560	625	524	323	260	284	352	15
	16 239	244	439	497	549	744	578	514	315	251	309	344	16
	17 237	244	414	503 +	552	676	591	502	324	248	326	334	17
	18 237	250	405	491	559	621	1099 +	492	321	286	359 +	328	18
	19 259	242	397	488	559	676	835	484	305	273	357	317	19
	20 334	242	382	487	560	810	733	474	305	268	319	310	20
+Maximum	21 295	240	368	491	561	692	695	463	299	266	305	308	21
Massimo	22 275	245	356	490	570	715	671	460	299	280	294	306 -	22
- Minimum	23 294	255	346	488	571	808	656	449	291	279	283	334	23
Minimo	24 352	271	372	487	574	837 +	665	433	286	280	307	340	24
	25 302	269	380	478	579	734	697	422	281	279	337	364	25
	26 284	266	392	473	594	700	676	425	274	278	307	379	26
	27 272	266	477	473	713	704	653	420	270	275	296	339	27
	28 265	279	515 +	473	664	700	694	404	266	272	292	326	28
	29 260		496	483	645	684	667	391	261	268	284	326	29
	30 255		456	484	634	671	639	385	258 -	266	296	517	30
	31 250		434		619		626	379	-	262		535	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	270	252 -	391	485	553	647	666 +	510	329	261	301	365	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	426 24.	333 11.	566 27.	522 7. 16.	766 27.	975 23.	1384 18.	723 4.	566 5.	383 12.	481 18.	731 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	420 m³/s												

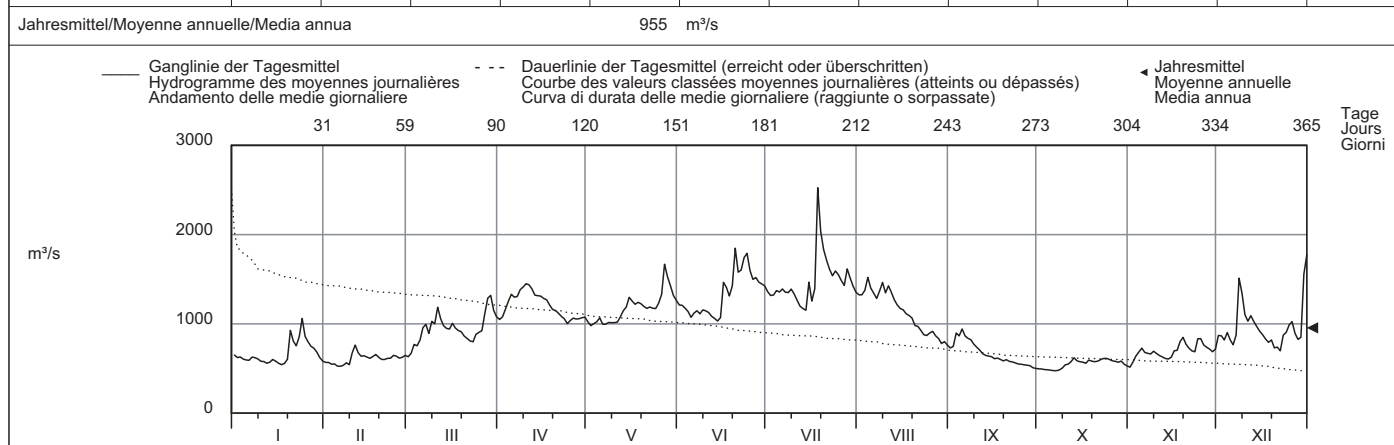


Periode/Période/Periodo	1904 - 2009 (106 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	298	292 -	322	397	519	672 +	669	567	483	397	347	321	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1287 1914	1280 1999	1100 1978	1309 2008	2050 1999	2250 1910	1469 1910	1660 1978	1470 1968	1150 1981	1240 1972	1396 1918	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	123 1949	126 1909	120 - 1909	149 1921	190 1921	310 1976	252 1949	210 1949	182 1947	130 1947	128 1947	128 1948	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	626	(1999) m³/s				441	m³/s						
Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media													
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua													
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés) Durate delle portate (raggiunte o sorpassate)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	1099	835	744	715	684	647	594	572	546	497	483	422	m³/s
1904 - 2009	1144	1008	941	897	813	717	650	600	558	511	471	434	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	380	350	324	299	284	273	265	251	242	240	238	235	m³/s
1904 - 2009	402	370	342	317	293	273	250	224	195	174	153	129	m³/s

Für die Jahre 1904 bis 1919 wurden die Abflussdaten der aufgehobenen Station Rhein - Kaiserstuhl verwendet.

Abfluss	Rhein - Rheinfelden, Messstation								LH 2091
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe			Vergletscherung	1.3 %	
	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	1039 m ü.M.		Extension glacier		
Portata	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media			Ghiacciaio		
	627190 / 267840	262 m ü.M.	34526 km²						

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	650	568	631	1049	1022	1212	1361	1325	730	496	515	871	1
2	623	567	671	1078	980	1208	1318	1326	748	495	573	866	2
3	629	548	770	1165	1003	1175	1323	1377	897	488	640	819	3
4	606	551	754	1254	1024	1138	1373	1521	866	486	685	903	4
5	595	526	818	1331	1068	1073	1357	1401	943	481	728	821	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	592	525	959	1299	996	1121	1391	1344	865	476	680	766	6
7	628	536	994	1306	996	1147	1355	1285	838	476	670	874	7
8	621	564	892	1382	1015	1113	1350	1369	821	483	663	1512	8
9	606	543	1028	1413	1014	1157	1390	1464	771	505	694	1343	9
10	581	677	1001	1450	1014	1146	1334	1348	737	541	668	1103	10
Media giornaliera													
11	577	763	1186	1438	1020	1126	1264	1426	705	549	644	1030	11
12	559	677	1058	1391	1079	1198	1084	1352	665	577	629	1092	12
13	570	638	979	1322	1147	1061	1171	1269	647	620	612	1027	13
14	602	642	950	1316	1189	1032	1153	1212	639	586	606	970	14
15	582	628	942	1310	1297	1070	1467	1173	632	576	626	918	15
16	558	614	1006	1285	1255	1466	1255	1157	610	571	698	879	16
17	543	635	954	1269	1219	1408	1395	1113	617	558	704	831	17
18	557	657	925	1211	1242	1313	2525	1094	601	595	802	793	18
19	604	625	911	1161	1225	1426	2035	1065	585	582	848	819	19
20	927	601	864	1150	1195	1848	1832	982	599	576	772	731	20
21	807	601	836	1119	1174	1579	1713	972	580	582	728	740	21
22	754	614	808	1083	1189	1603	1612	927	574	599	698	698	22
23	855	615	799	1056	1175	1742	1539	878	564	612	687	874	23
24	1060	647	883	1003	1171	1791	1593	869	551	614	834	904	24
25	860	637	905	1037	1233	1599	1551	898	548	601	834	987	25
+Maximum													
Massimo													
26	799	616	924	1064	1328	1499	1485	916	542	586	764	1025	26
27	748	626	1117	1054	1668	1519	1431	867	536	580	738	894	27
- Minimum													
Minimo													
28	727	647	1288	1058	1529	1467	1616	836	533	570	717	826	28
29	683	1319	1069	1428	1447	1428	1513	780	509	583	688	849	29
30	621	1151	1075	1319	1319	1425	1422	801	501	549	718	1558	30
31	582	1079		1263			1354	763	-	529		1774	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	668	610	948	1207	1177	1333	1473	1132	665	552	695	971	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	1196 23.	797 10.	1384 28.	1507 11.	1823 27.	1994 20.	2934 18.	1770 8.	1082 5.	704 13.	1141 18.	2050 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	955 m³/s												

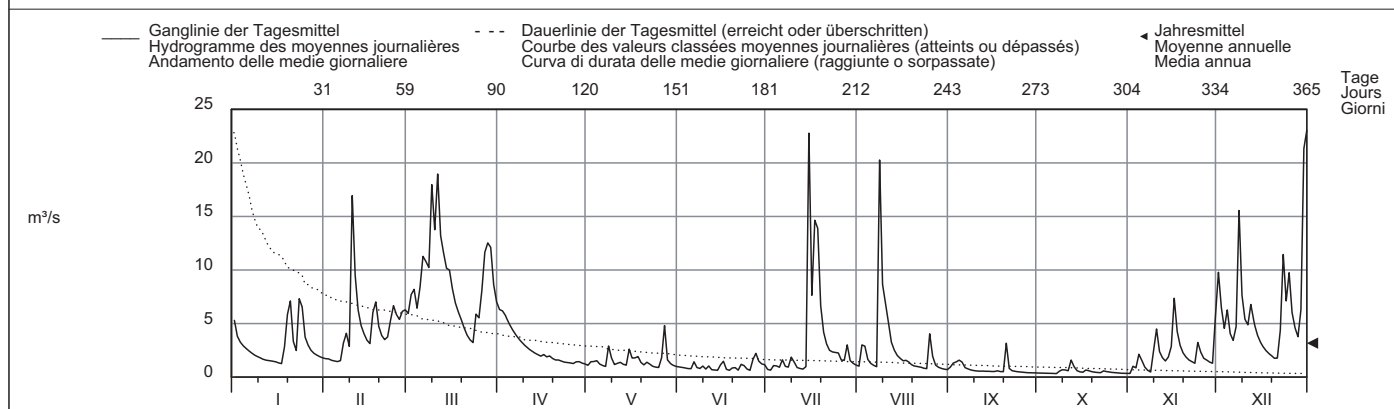


Periode/Période/Periodo	1935 - 2009						(75 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	772	-	819	885	1045	1257	1497	+	1423	1210	1020	859	826	814	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	3410 1995	3610 1990	3160 1988	3081 2006	4550 1999	+	3670 1953	3080 1948	4107 2007	3710 1968	3150 1981	3650 1972	3050 1981	-	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	337 1954	322 1963	331 1963	423 1972	604 1938	695 1976	+	576 1949	509 1949	398 2003	348 1947	336 1962	315 1962	-	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1384	(1999) m³/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1037	m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				634	(1949) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	2525	1848	1774	1668	1539	1426	1350	1299	1211	1138	1060	996	m³/s				
1935 - 2009	2655	2339	2167	2053	1857	1638	1491	1384	1294	1198	1112	1032	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	903	836	763	687	632	614	586	570	541	505	483	476	m³/s				
1935 - 2009	965	897	830	762	700	649	600	540	476	432	385	337	m³/s				

Infolge Regimeänderungen durch Kraftwerke ist die Jahresreihe auf die Jahre ab 1935 beschränkt. Die Abflüsse sind in Rheinfelden auch für 1933 und 1934 bestimmt worden. Seit dem 1. Januar wurden die Pegelstände am Hilfspegel Rheinfelden, Rathaus 750 m flussabwärts aufgezeichnet.

Abfluss	Ergolz - Liestal										LH 2202
Débit	Koordinaten	622270 / 259750	Höhe	305 m ü.M.	Fläche	261 km²	Mittlere Höhe	590 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.30	1.72	5.94	6.31 +	1.10	0.94	0.72	1.02	0.93	0.38	0.34 -	9.79	1
2	3.82	1.70	7.70	6.18	1.44	0.90	0.65 -	3.01	1.31	0.37	1.01	6.49	2
3	3.27	1.57	8.19	5.75	1.46	0.86	1.08	2.89	1.42	0.36	0.87	4.55	3
4	2.93	1.50	6.44	5.08	1.54	0.80	1.04	1.65	1.59	0.35	2.13	6.27	4
5	2.67	1.45 -	8.39	4.60	1.22	0.79	0.92	1.28	1.40	0.35	1.56	4.06	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.44	1.54	11.3	4.20	1.08	1.44	1.62	0.89	0.34	0.94	3.43	6
Media giornaliera	7	2.22	3.18	10.8	3.82	1.00	0.90	1.01	0.97	0.33 -	0.63	4.71	7
	8	2.03	4.09	10.2	3.43	2.91	0.81	0.94	20.3 +	0.67	0.55	15.8	8
	9	1.90	2.87	18.0	3.09	1.79	1.03	1.87	8.66	0.61	0.69	7.64	9
	10	1.77	16.9 +	13.8	2.85	1.17	0.75	1.40	6.88	0.57	0.67	5.40	10
m³/s	11	1.64	9.49	19.0 +	2.63	1.29	1.04	0.90	5.09	0.56	0.59	2.39	11
	12	1.56	6.26	13.2	2.41	1.38	0.70	0.80	3.26	0.56	1.59 +	1.81	12
	13	1.54	4.82	11.6	2.25	1.20	0.66	0.75	2.51	0.54	0.98	1.51	13
	14	1.48	4.05	10.2	2.10	1.12	0.64	0.98	2.02	0.54	0.61	1.88	14
	15	1.43	3.44	9.99	1.96	2.61	1.15	22.8 +	1.75	0.53	0.49	2.86	15
	16	1.33	3.13	8.24	2.11	1.78	1.48	7.64	1.53	0.53	0.46	7.36 +	16
	17	1.26 -	6.04	6.93	1.89	1.80	0.73	14.6	1.57	0.59	0.66	4.27	17
	18	2.83	7.02	6.09	1.97	1.92	0.64	13.9	1.39	0.52	0.60	2.96	18
	19	5.85	4.74	5.37	1.74	1.37	0.86	6.68	1.14	0.51	0.51	2.26	19
	20	7.11	3.89	4.58	1.60	1.14	0.88	4.20	1.02	3.16 +	0.46	1.88	20
	21	3.33	3.50	3.91	1.60	1.39	0.65	3.09	1.00	0.81	0.43	1.60	21
	22	2.48	3.75	3.48	1.50	1.21	1.19	2.50	0.91	0.60	0.41	1.44	22
	23	7.32 +	5.31	3.23 -	1.40	1.01	1.07	2.35	0.83	0.54	0.58	1.29	23
	24	6.55	6.67	5.88	1.36	0.93	0.75	2.30	0.79	0.49	0.52	3.24	24
	25	3.74	5.84	5.54	1.33	0.90 -	0.63 -	2.25	4.04	0.47	0.49	2.33	25
+Maximum													
Massimo	26	3.00	5.39	8.10	1.27	1.81	1.64	1.59	1.95	0.44	0.44	1.76	26
- Minimum	27	2.50	6.14	11.7	1.43	4.81 +	2.22 +	1.57	1.12	0.42	0.40	1.60	27
Minimo	28	2.22	6.28	12.5	1.45	1.61	1.48	3.01	0.92	0.40	0.39	1.41	28
	29	2.05		12.1	1.31	1.28	1.24	1.55	0.81	0.40	0.37	1.29	29
	30	1.91		8.64	1.23 -	1.10	1.15	1.29	0.74	0.39 -	0.36	5.73	30
	31	1.79		7.02		1.00		1.13	0.70 -		0.35	23.1 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.94	4.73	8.97 +	2.66	1.53	1.00	3.46	2.67	0.77	0.52 -	2.19	6.56	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	18.2	27.9	22.9	6.65	12.2	9.58	43.7	55.3 +	11.6	2.64 -	12.2	35.1	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	9.	1.	8.	27.	15.	8.	20.	12.	16.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.17 m³/s												

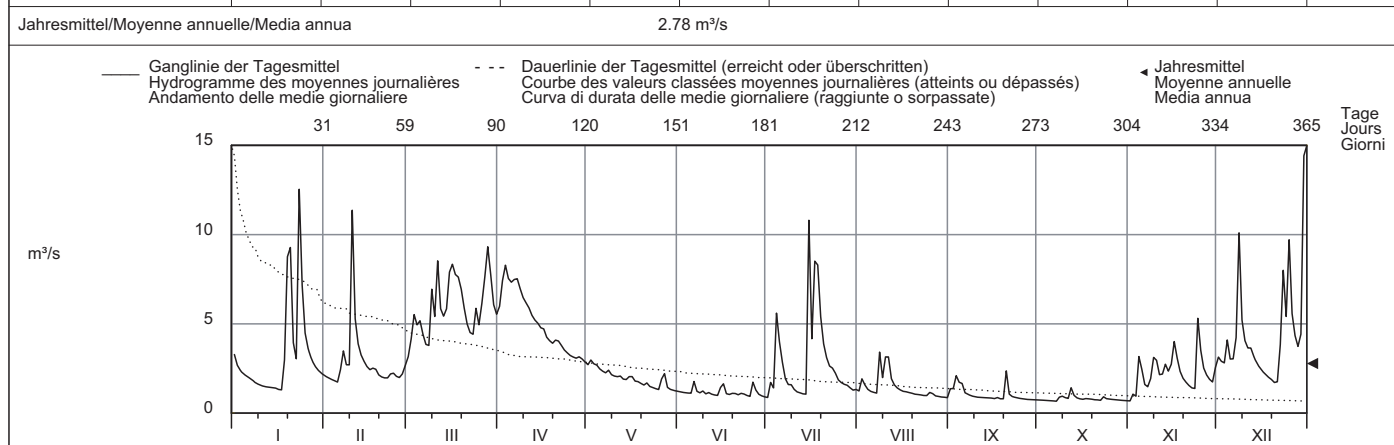


Periode/Période/Periodo	1934 - 2009												(76 Jahre/années/anni)
Monatsmittel	4.77	5.31	5.46 +	4.74	3.53	3.39	2.45	2.21 -	2.25	2.49	3.70	4.53	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	67.0	130	90.0	134	155 +	98.5	95.0	146	126	62.0 -	76.0	96.0	m³/s
Spitze/Point/Punta	1955	1999	2001	2006	1999	1987	1948	2007	2006	1981	1940	1997	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.21	0.40	0.61	0.66 +	0.40	0.31	0.12	0.12	0.10 -	0.14	0.18	0.28	m³/s
Jahr/Année/Anno	1938	1963	1972	1950	1948	1945	1950	1950	1947	1964	1949	1949	
Grösstes Jahresmittel	6.70 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss				3.73 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
1.59 (1943) m³/s													
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.1	21.3	18.0	14.6	11.3	7.32	6.14	5.08	4.05	3.09	2.44	1.92	m³/s
1934 - 2009	35.3	25.1	19.4	16.5	12.5	8.62	6.49	5.27	4.39	3.60	2.98	2.52	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.64	1.50	1.33	1.12	0.94	0.81	0.66	0.54	0.43	0.37	0.35	0.33	m³/s
1934 - 2009	2.15	1.85	1.57	1.33	1.11	0.94	0.78	0.62	0.46	0.35	0.25	0.16	m³/s

Versickerungen aus dem Flussbett in einen Grundwasserstrom.

Abfluss	Birse - Moutier, La Charrue								SHN 2122
Débit	Koordinaten	595740 / 237010	Höhe	519 m ü.M.	Fläche	183 km²	Mittlere Höhe	930 m ü.M.	Vergletscherung
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Extension glacier
	Coordinate								Ghiacciaio
									0 %

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.28	2.06	3.16 -	5.98	2.72	1.21	0.88 -	1.24	1.36	0.73	0.68 -	3.14	1
2	2.68	1.99	4.16	7.43	2.97 +	1.16	1.72	1.92	1.38	0.72	1.06	2.90	2
3	2.40	1.89	5.52	8.29 +	2.76	1.15	1.41	1.58	2.10	0.71	0.95	2.82	3
4	2.21	1.81	4.95	7.54	2.69	1.12	5.60	1.33	1.73	0.71	3.17	4.10	4
5	2.09	1.74 -	5.18	7.34	2.48	1.12	3.99	1.22	1.66	0.70	2.45	3.03	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.99	2.43	4.42	7.49	2.35	1.77 +	2.85	1.14	0.68	1.61	3.04	6
Media giornaliera	7	1.86	3.48	3.85	7.53	2.26	1.22	1.93	1.12	0.67 -	1.48	4.23	7
	8	1.72	2.71	3.79	6.97	2.40	1.14	1.60	3.42 +	0.97	0.89	1.94	8
	9	1.63	2.71	6.94	6.47	2.15	1.24	1.59	1.99	0.93	0.95	3.12	9
	10	1.56	11.4 +	5.41	6.18	2.08	1.08	1.33	3.15	0.90	0.87	2.96	10
m³/s	11	1.50	5.29	8.53	5.89	2.04	1.15	1.19	3.15	0.89	0.82	2.16	11
	12	1.47	3.89	5.85	5.48	2.08	1.06	1.14	1.93	0.87	1.42 +	2.19	12
	13	1.44	3.26	5.43	5.21	1.91	1.02	1.08	1.58	0.85	0.99	2.74	13
	14	1.42	2.90	5.84	5.04	1.88	0.99	1.06	1.41	0.86	0.85	2.35	14
	15	1.40	2.61	7.90	4.78	2.04	1.44	10.8 +	1.30	0.84	0.80	2.74	15
	16	1.33	2.43	8.34	4.72	2.05	1.64	4.17	1.22	0.81	0.77	4.01	16
	17	1.30 -	2.52	7.77	4.25	1.79	1.09	8.51	1.20	0.87	0.81	3.08	17
	18	2.98	2.46	7.62	4.06	1.76	1.04	8.30	1.15	0.80	0.80	2.34	18
	19	8.76	2.14	6.94	3.91	1.66	1.11	5.40	1.11	0.80	0.78	1.95	19
	20	9.28	2.03	5.89	4.09	1.57	1.10	3.88	1.06	2.37 +	0.75	1.73	20
	21	3.94	1.97	4.99	4.04	1.69	1.03	3.11	1.04	1.07	0.74	1.55	21
	22	3.05	1.97	4.51	3.79	1.49	1.11	2.64	1.02	0.93	0.72	1.41	22
	23	12.5 +	2.20	4.42	3.54	1.43	1.07	2.52	0.99	0.87	0.92	1.38	23
	24	7.16	2.24	5.87	3.37	1.37	0.99	2.23	0.98	0.84	0.81	5.31 +	24
	25	4.49	2.06	4.95	3.23	1.32	0.94	1.86	1.16	0.81	0.80	3.52	25
+Maximum	26	3.64	1.99	6.15	3.14	1.91	1.73	1.71	1.09	0.79	0.76	2.52	26
Massimo	27	3.12	2.19	7.63	3.08	2.21	1.29	1.62	0.96	0.78	0.76	2.14	27
- Minimum	28	2.75	2.67	9.32 +	3.16	1.44	1.06	1.56	0.93	0.76	0.73	1.89	28
Minimo	29	2.49		7.76	3.04	1.33	0.97	1.42	0.90	0.75	0.72	1.75	29
	30	2.31		6.07	2.87 -	1.28	0.91 -	1.29	0.89	0.74 -	0.71	2.57	30
	31	2.17		5.54		1.23 -		1.33	0.87 -		0.69		31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.22	2.82	5.96 +	5.06	1.95	1.17	2.89	1.42	1.05	0.80 -	2.29	4.67	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	29.4	18.7	12.4	9.32	5.94	4.69	29.9 +	7.88	5.81	2.94 -	6.50	22.0	m³/s
Spitze/Point/Punta	23.	10.	28.	3.	26.	26.	4.	10.	20.	12.	24.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.78 m³/s												

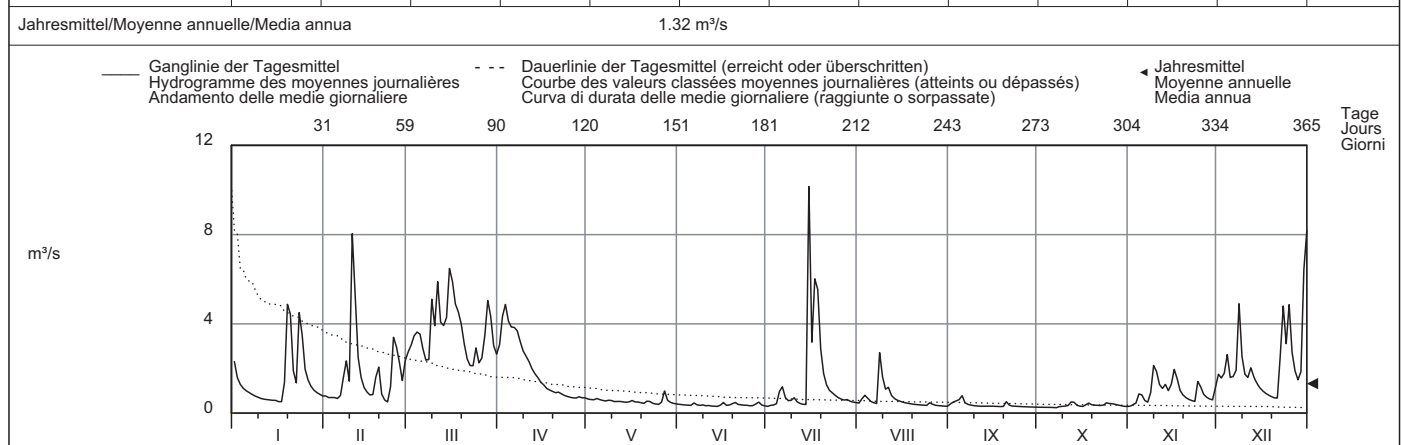


Periode/Période/Periodo	1912 - 2009												
	(98 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.65	3.73	4.41	4.42 +	3.57	3.19	2.51	2.30	2.22 -	2.39	3.18	3.60	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	46.0	50.5	46.3	48.0	39.0 -	53.0	55.0	75.0 +	65.0	43.0	42.0	65.0	m³/s
Spitze/Point/Punta	1982	1987	1931	2001	1995	1946	1948	2007	1987	2002	1950	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	0.63	0.57	0.58	0.58	0.74 +	0.64	0.43	0.51	0.51	0.42	0.42	0.37 -	m³/s
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	1954	1963	1921	1921	1912	1934	1921	2003	2003	1949	1949	1920	
Grösstes Jahresmittel	5.35 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss				3.26 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.46 (1921) m³/s		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	15.0	12.5	10.1	9.28	7.77	5.89	5.04	4.06	3.52	3.03	2.55	2.20	m³/s
1912 - 2009	21.2	15.4	12.4	10.9	8.34	6.30	5.17	4.48	3.97	3.45	3.05	2.71	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.99	1.74	1.50	1.33	1.14	1.06	0.94	0.85	0.76	0.72	0.69	0.67	m³/s
1912 - 2009	2.43	2.18	1.97	1.76	1.56	1.41	1.25	1.09	0.89	0.75	0.62	0.48	m³/s

Bassin de réception (183 km²) incertain du point de vue géologique.

Abfluss	Scheulte - Vicques										SHN 2610
Débit	Koordinaten	599485 / 244150	Höhe	463 m ü.M.	Fläche	72.8 km ²	Mittlere Höhe	785 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.31	0.77	2.75	3.06	0.63	0.40	0.30 -	0.45	0.41	0.26	0.30 -	1.74	1
2	1.59	0.70	3.05	4.35	0.61	0.38	0.35	0.64	0.50	0.26	0.38	1.58	2
3	1.29	0.70	3.47	4.87 +	0.60	0.36	0.36	0.80	0.55	0.26	0.45	1.80	3
4	1.11	0.70	3.63	4.12	0.66	0.35	0.43	0.66	0.61	0.26	0.86	2.62	4
5	1.00	0.66	3.54	3.86	0.61	0.35	0.97	0.52	0.78 +	0.26	0.82	1.60	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.92	0.79	2.88	3.84	0.57	0.46	0.47	0.46	0.25	0.57	1.64	6
Media giornaliera	7	0.84	1.61	2.37	3.69	0.54	0.37	0.70	0.39	0.24 -	0.49	1.92	7
	8	0.77	2.34	2.40	3.21	0.58	0.35	0.56	0.36	0.29	0.92	4.90	8
	9	0.71	1.43	5.10	2.79	0.56	0.37	0.57	1.62	0.33	0.30	2.13 +	9
	10	0.66	8.04 +	3.92	2.55	0.52	0.33	0.69	1.08	0.32	0.31	1.86	10
	11	0.63	5.27	5.89	2.31	0.52	0.34	0.51	0.31	0.34	1.28	1.60	11
	12	0.60	2.50	4.08	1.99	0.52	0.32	0.43	0.31	0.50 +	1.11	2.03	12
m³/s	13	0.60	1.60	3.93	1.77	0.50	0.31	0.40	0.30	0.49	1.29	1.64	13
	14	0.57	1.15	4.28	1.59	0.49	0.30 -	0.39	0.32	0.35	1.01	1.35	14
	15	0.57	0.95	6.48 +	1.38	0.50	0.36	10.2 +	0.31	0.31	1.29	1.15	15
	16	0.51 -	0.82	5.91	1.26	0.57	0.48	3.18	0.30	0.30	1.96	1.00	16
	17	0.51 -	0.83	4.89	1.11	0.50	0.35	6.02	0.30	0.38	1.54	0.89	17
	18	1.38	1.61	4.54	1.03	0.50	0.36	5.54	0.43	0.29	0.45	1.01	18
	19	4.88 +	2.06	3.99	0.97	0.46	0.42	2.89	0.41	0.30	0.37	0.81	19
	20	4.44	0.85	3.12	0.92	0.44	0.48	1.77	0.39	0.51	0.36	0.68 -	20
	21	1.90	0.59	2.43	0.94	0.53	0.39	1.26	0.36	0.35	0.61	0.68 -	21
	22	1.36	0.50 -	2.13	0.87	0.52	0.37	1.02	0.32	0.34	0.56	2.60	22
	23	4.50	1.19	2.12 -	0.79	0.44	0.35	0.90	0.30	0.36	0.52	4.80	23
	24	3.50	3.40	2.92	0.75	0.41	0.35	0.79	0.35	0.30	0.46	1.42	24
	25	1.96	2.98	2.25	0.71	0.39 -	0.33	0.69	0.47	0.30	0.43	1.17	25
+Maximum													
Massimo	26	1.49	2.27	2.47	0.68 -	0.50	0.34	0.63	0.40	0.29	0.43	0.84	26
- Minimum	27	1.20	1.46	3.48	0.68 -	0.99 +	0.41	0.59	0.35	0.28	0.39	0.71	27
Minimo	28	1.03	2.36	5.05	0.73	0.58	0.49 +	0.61	0.34	0.27 -	0.36	0.63	28
	29	0.92		4.33	0.69	0.48	0.36	0.53	0.32	0.27 -	0.32	0.59	29
	30	0.84		3.02	0.69	0.44	0.33	0.49	0.31 -	0.27 -	0.31	1.15	30
	31	0.77		2.64		0.41		0.47	0.31 -		0.31	8.18 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.46	1.79	3.65 +	1.94	0.53	0.37	1.46	0.62	0.36	0.34 -	0.97	2.34	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	11.0	12.1	7.67	5.50	1.38	0.71	22.3 +	7.40	1.15	0.65 -	2.90	13.0	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	15.	3.	27.	27.	15.	8.	4. 5.	12.	8.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.32 m³/s												

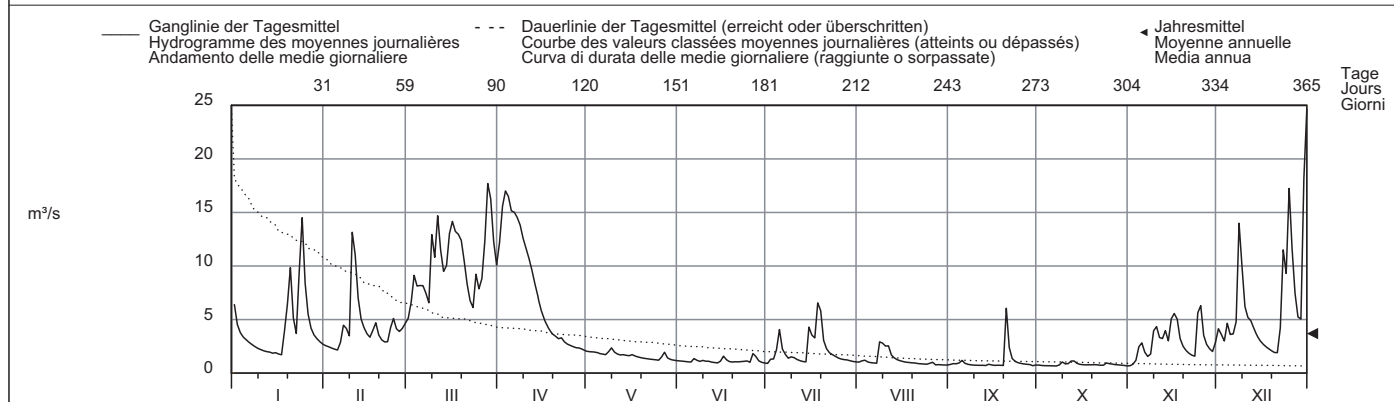


Periode/Période/Periodo				1992 - 2009 (18 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.56	1.61	2.20 +	2.12	1.68	1.29	1.19	1.13 -	1.28	1.26	1.45	1.77	m³/s				
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	14.6 - 2003	30.0 1999	26.0 2001	47.3 2006	66.0 1999	48.0 1995	57.0 2002	84.0 + 2007	73.7 2006	32.0 2002	23.0 2001	16.6 1997	m³/s				
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.33 2004	0.33 1996	0.36 + 1993	0.30 1996	0.29 2007	0.23 1997	0.20 2003	0.10 - 2003	0.10 - 2003	0.12 2003	0.21 2003	0.31 2003	m³/s				
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				2.54 (2002) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.54 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.77 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	10.2	8.04	6.02	5.54	4.80	3.48	2.62	2.06	1.61	1.26	0.95	0.79	m³/s				
1992 - 2009	16.8	10.4	7.96	6.45	4.58	3.21	2.47	2.06	1.74	1.46	1.24	1.06	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	0.68	0.58	0.51	0.47	0.41	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27	0.26	0.24	m³/s				
1992 - 2009	0.92	0.81	0.71	0.62	0.55	0.48	0.43	0.37	0.31	0.26	0.22	0.10	m³/s				

De nouveaux jaugeages ayant pu être effectués dans le domaine des hautes eaux, les valeurs de débit ont été recalculées, avec effet rétroactif, pour les années 1992 à 1994.

Abfluss	Sorne - Delémont										SHN 2479
Débit	Koordinaten	593520 / 246290	Höhe	406 m ü.M.	Fläche	241 km²	Mittlere Höhe	808 m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.40	2.56	5.12 -	12.2	2.01	1.14	0.91 -	1.03	0.81	0.75	0.69 -	4.14	1
2	4.54	2.46	6.62	15.6	2.00	1.12	1.30	1.14	0.88	0.72	0.83	3.60	2
3	3.79	2.34	9.13	17.0 +	1.97	1.09	1.32	1.20	0.87	0.70	1.20	3.00	3
4	3.37	2.24	8.13	16.5	1.92	1.05	2.19	1.04	0.95	0.68	2.46	4.65	4
5	3.12	2.16 -	8.18	15.2	1.83	1.04	4.07	0.98	1.19	0.68	2.82	3.61	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.87	2.87	8.17	15.0	1.78	1.36	0.95	0.91	0.68	1.96	3.65	6
Media giornaliera	7	2.66	4.47	7.47	14.5	1.72	1.20	0.92	0.82	0.67 -	1.56	4.78	7
8	2.48	4.18	6.57	13.8	2.00	1.10	1.39	2.92 +	0.77	0.77	1.79	14.0	8
9	2.31	3.49	12.9	12.6	2.36 +	1.19	1.52	2.80	0.75	1.04	3.95	9.97	9
10	2.19	13.1 +	10.8	11.6	1.96	1.11	1.44	2.52	0.73	0.86	4.35	6.21	10
11	2.08	11.0	14.7	10.7	1.78	1.11	1.27	2.55	0.73	0.89	3.33	5.20	11
12	2.01	7.02	11.5	9.60	1.70	1.02	1.16	1.69	0.73	1.13 +	3.22	4.90	12
13	1.96	5.06	9.50	8.34	1.72	0.99	1.08	1.42	0.71	1.13 +	3.97	4.21	13
m³/s	14	1.86	4.24	10.0	1.66	0.95	1.05	1.25	0.83	0.91	3.02	3.56	14
15	1.91	3.67	13.0	6.00	1.63	1.12	4.30	1.15	0.77	0.82	5.07	3.10	15
16	1.78	3.35	14.2	5.15	1.73	1.58	3.55	1.08	0.72	0.79	5.56	2.76	16
17	1.71 -	4.00	13.2	4.54	1.60	1.26	3.29	1.02	0.74	0.77	5.05	2.49	17
18	3.94	4.70	13.0	4.01	1.51	1.08	6.56 +	0.99	0.73	0.78	3.22	2.28	18
19	6.45	3.56	12.4	3.65	1.45	1.03	5.83	0.96	0.71	0.78	2.51	2.11	19
20	9.85	3.11	10.5	3.44	1.37	1.06	3.05	0.95	6.06 +	0.79	2.12	1.93	20
21	5.18	2.91	8.31	3.21	1.35	1.05	2.27	0.89	2.39	0.77	1.85	1.91 -	21
22	3.70	2.93	6.76	3.30	1.31	1.08	1.90	0.87	1.37	0.73	1.67	4.22	22
23	9.47	4.24	6.13	2.92	1.28	1.10	1.72	0.85	1.10	0.74	1.58	11.5	23
24	14.5 +	5.10	9.23	2.71	1.24	1.14	1.57	0.83	0.97	0.95	5.63	9.30	24
25	8.43	4.14	7.87	2.59	1.21	1.01	1.41	0.91	0.90	0.88	6.30 +	17.2	25
+Maximum													
Massimo	26	5.53	3.89	8.82	2.47	1.51	1.82 +	1.31	0.85	0.84	3.52	11.6	26
- Minimum	27	4.21	4.17	12.3	2.37	1.95	1.55	1.26	0.82	0.79	2.68	7.46	27
Minimo	28	3.57	4.65	17.7 +	2.35	1.43	1.14	1.23	0.80	0.77	2.27	5.24	28
29	3.22		16.3	2.24	1.28	1.01	1.15	0.77	0.69 -	0.74	2.02	5.05	29
30	2.94		12.3	2.11 -	1.22	0.94 -	1.09	0.76	0.76	0.72	2.88	18.2	30
31	2.71		10.1		1.17 -		1.05	0.75 -		0.67 -		24.6 +	31
Monatsmittel	4.22	4.35	10.4 +	7.76	1.63	1.15	2.10	1.22	1.07	0.80 -	2.97	6.66	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	23.2	19.3	20.4	17.6	9.74	8.81	13.1	5.27	16.7	1.82 -	9.29	30.0 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	23.	10.	28.	3. 4.	9.	26.	4.	10.	20.	8. 9.	24.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.69 m³/s												

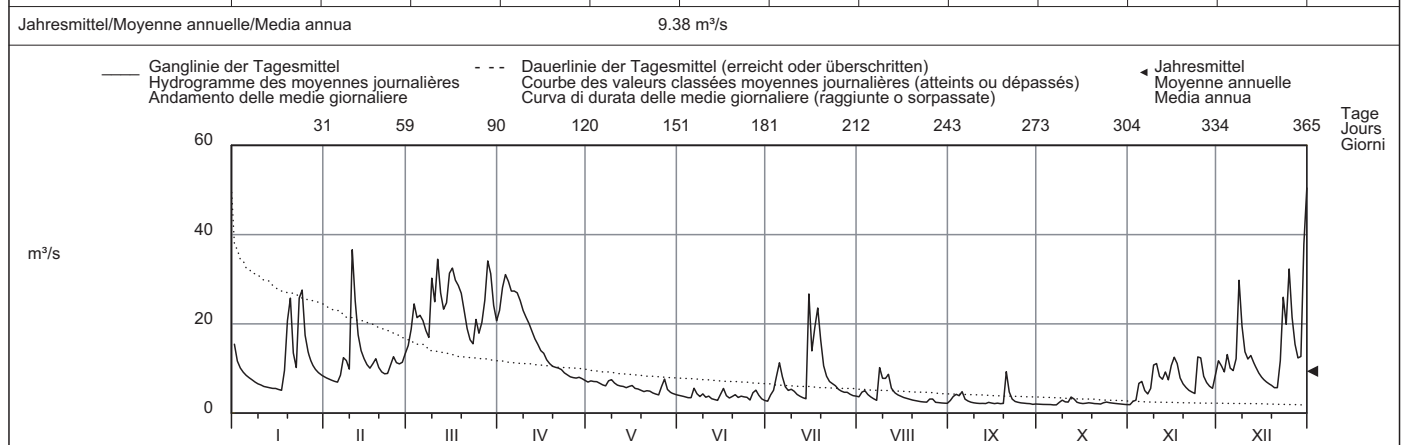


Periode/Période/Periodo				1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.21	5.02	6.60 +	6.16	4.71	3.82	2.68	2.30 -	2.66	3.26	4.07	5.19	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	33.0 - 1995	42.0 1990	42.0 2001	54.3 2006	49.0 1983	59.0 1995	35.0 1996	90.2 + 2007	45.0 2002	46.0 2002	36.0 2002	44.0 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.13 1990	0.98 1986	0.93 1986	0.90 1997	1.17 + 2009	0.94 2009	0.69 1998	0.57 - 2003	0.57 - 2003	0.60 1991	0.69 2009	0.97 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.98 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.30 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.54 (2003) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	24.6	17.7	16.5	15.2	13.1	10.0	7.20	5.20	4.30	3.60	2.94	2.46	m³/s	
1983 - 2009	28.2	21.5	18.5	16.3	12.6	9.41	7.48	6.21	5.34	4.39	3.70	3.21	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	2.01	1.73	1.41	1.19	1.08	0.99	0.88	0.79	0.74	0.71	0.68	0.67	m³/s	
1983 - 2009	2.85	2.50	2.21	1.96	1.70	1.52	1.37	1.19	1.02	0.88	0.75	0.59	m³/s	

Lors de la crue du 8 et 9 août 2007, des débits de débordement se sont produits en amont de la station, dans un secteur proche. Ces débits ont été estimés et pris en compte pour cette crue.

Abfluss	Birse - Soyières, Bois du Treuil								SHN 2478
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	590 km²	Mittlere Höhe	810 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		
	Coordinate	249070	394 m ü.M.						

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	15.4	7.98	15.2 -	23.0	6.96	4.00	2.67 -	3.65	2.83	2.00	1.90 -	11.7	1
2	11.7	7.70	18.8	28.1	7.22	3.80	4.07	4.70	3.73	1.97	2.63	10.6	2
3	10.1	7.35	24.5	31.0 +	7.08	3.64	5.12	5.04	4.22	1.95	2.89	9.24	3
4	9.17	7.12	21.4	29.5	7.05	3.46	8.28	4.17	3.90	1.92	6.66	13.1	4
5	8.46	6.94 -	21.9	27.3	6.69	3.45	11.3	3.63	4.81	1.92	7.10	10.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	7.93	8.50	20.7	27.4	6.33	5.58 +	8.15	3.21	3.13	1.84 -	5.05	9.53	6
7	7.46	12.4	18.5	27.0	6.11	4.35	5.89	2.87	2.72	1.85	4.30	12.2	7
Media giornaliera													
8	6.97	11.8	17.0	25.2	7.23	3.72	5.08	10.2 +	2.45	2.42	5.53	29.8	8
9	6.56	9.86	30.2	23.0	7.50	4.31	5.35	7.79	2.30	2.90	10.8	19.5	9
10	6.31	36.6 +	25.0	21.5	6.75	3.55	4.90	7.78	2.21	2.52	11.1	13.8	10
11	5.97	25.2	34.5 +	20.1	6.28	3.81	4.18	8.70	2.16	2.47	8.24	12.1	11
12	5.83	17.5	26.9	18.3	6.08	3.23	3.77	5.59	2.18	3.61 +	7.59	12.9	12
13	5.68	14.0	23.3	16.6	5.98	3.04	3.44	4.70	2.15	3.16	9.23	11.3	13
m³/s													
14	5.54	12.2	24.7	15.4	5.70	2.86	3.22	4.13	2.40	2.43	7.46	9.84	14
15	5.53	10.9	31.4	14.0	5.98	4.21	26.7 +	3.85	2.25	2.24	10.7	8.76	15
16	5.30	10.1	32.5	13.4	6.19	5.53	13.9	3.53	2.13	2.14	12.5	7.73	16
17	5.11 -	11.1	29.8	12.0	5.54	3.91	19.2	3.35	2.23	2.21	11.1	7.14	17
18	9.56	12.2	28.6	11.1	5.41	3.39	23.6	3.16	2.12	2.31	7.88	6.70	18
19	20.7	10.2	26.9	10.5	5.11	3.73	16.4	2.96	2.17	2.24	6.55	6.23	19
20	25.8	9.23	22.9	10.3	4.83	4.14	10.6	2.78	9.28 +	2.13	5.74	5.70 -	20
21	13.5	8.81	18.9	10.1	5.02	3.50	8.26	2.66	4.74	2.10	5.10	5.70 -	21
22	10.2	8.89	16.4	9.75	4.92	3.80	7.08	2.61	3.14	2.04	4.72	11.7	22
23	25.8	10.8	15.5	9.02	4.53	3.64	6.60	2.50	2.61	2.32	4.39	26.0	23
24	27.6 +	12.6	21.0	8.58	4.28	3.54	6.13	2.46	2.42	2.48	12.6 +	19.9	24
25	17.5	11.3	17.9	8.14	4.08 -	2.94	5.35	3.15	2.29	2.33	12.4	32.3	25
+Maximum													
Massimo													
26	13.8	11.0	20.3	7.95	5.98	4.56	4.93	3.16	2.23	2.25	8.26	21.5	26
- Minimum													
Minimo													
27	11.6	11.4	25.3	7.85	7.63 +	5.14	4.67	2.42	2.16	2.16	6.85	15.4	27
28	10.3	13.4	34.1	8.03	5.30	4.00	4.67	2.36	2.12	2.10	6.02	12.4	28
29	9.45		31.2	7.72	4.67	3.19	4.22	2.28	1.97 -	2.03	5.56	12.7	29
30	8.78		24.1	7.33 -	4.35	2.84 -	3.91	2.23	2.04	1.96	8.62	37.9	30
31	8.33		20.7		4.10		3.81	2.20 -		1.90		50.4 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	11.0	12.0	23.9 +	16.3	5.83	3.83	7.92	3.99	2.90	2.26 -	7.31	15.3	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	59.6	52.1	40.7	33.3	17.5	12.9	43.8	19.8	17.5	5.45 -	17.5	68.4 +	m³/s
	23.	10.	28.	3.	9.	26.	15.	8.	20.	8.	24.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.38 m³/s												

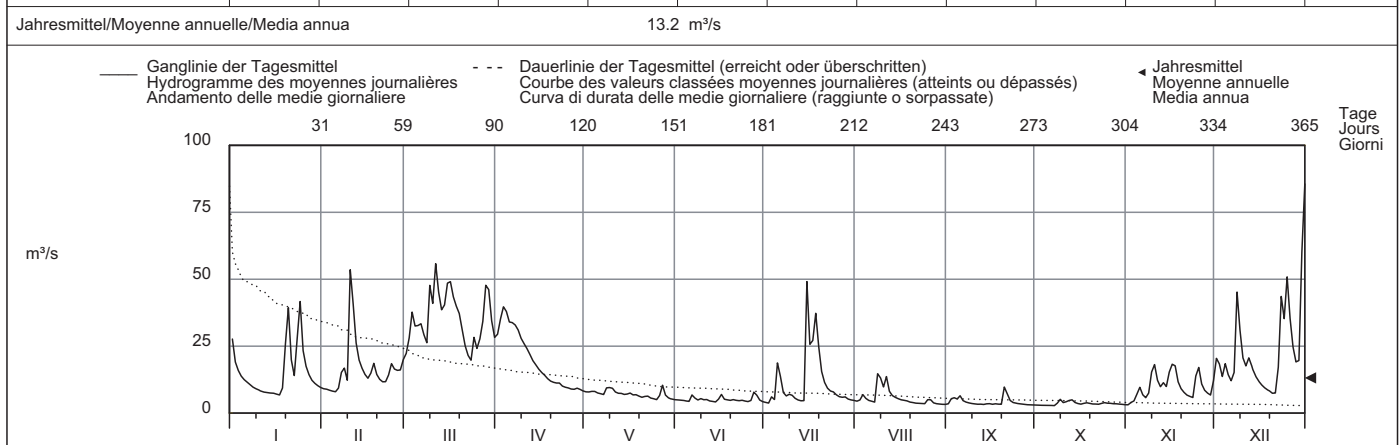


Periode/Période/Periodo				1983 - 2009										(27 Jahre/années/anni)									
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.6	12.5	16.7 +	15.8	12.4	10.2	7.11	6.01 -	6.88	8.09	9.94	12.7	m³/s										
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	105 1986	135 1987	135 1988	159 2006	130 1999	160 1995	130 1996	316 2007 +	150 1987	125 2002	92.0 - 2002	150 1991	m³/s										
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.45 1990	2.82 2006	3.00 1986	2.96 1997	3.32 + 2000	2.47 1989	2.07 1989	1.63 2003	1.53 1989	1.45 - 1989	1.77 1985	2.20 1985	m³/s										
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	15.5 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.9 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.21 (2003) m³/s										
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160											
2009	50.4	36.6	32.5	31.2	27.4	23.0	18.3	13.5	11.7	10.2	8.62	7.59	m³/s										
1983 - 2009	84.7	56.5	46.2	40.2	31.1	23.0	18.5	15.6	13.5	11.4	9.61	8.26	m³/s										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2009	6.60	5.59	4.92	4.17	3.63	3.15	2.61	2.25	2.13	1.97	1.90	1.84	m³/s										
1983 - 2009	7.19	6.34	5.66	5.01	4.35	3.94	3.51	3.09	2.52	2.17	1.87	1.56	m³/s										

De nouveaux jaugeages ayant pu être effectués dans le domaine des hautes eaux, les valeurs de débit ont été recalculées, avec effet rétroactif, pour les années 1986 à 1994.

Abfluss	Birs - Münchenstein, Hofmatt										LH 2106
Débit	Koordinaten	613570 / 263080	Höhe	268 m ü.M.	Fläche	911 km²	Mittlere Höhe	740 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

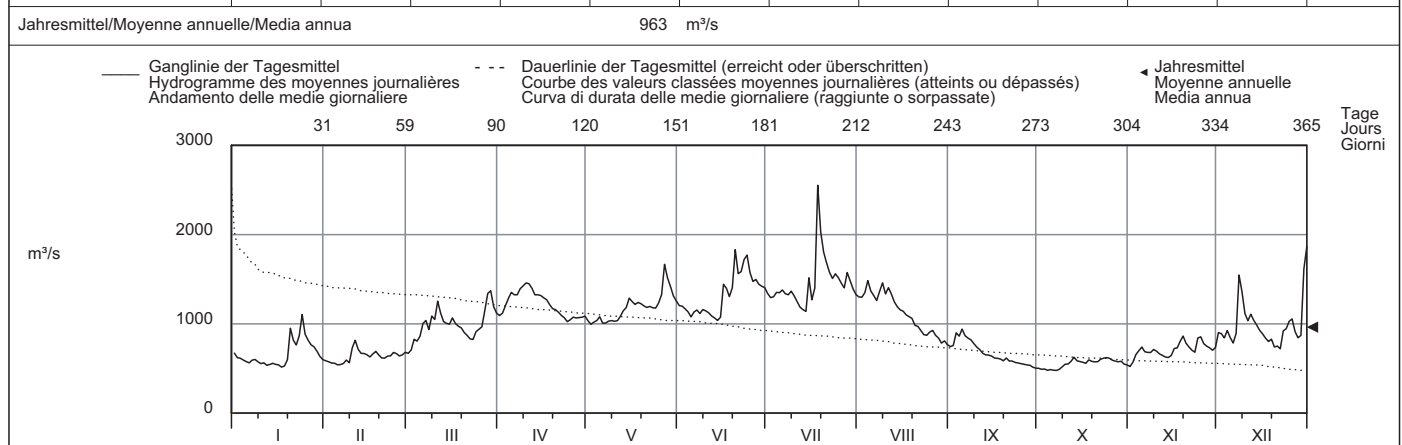
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	27.7	9.10	22.3	29.5	7.94	4.95	4.00	4.47	3.48	3.03	3.10 -	20.5	1
2	19.1	8.93	28.1	35.2	7.90	4.84	3.75 -	4.92	5.37	2.94	3.97	18.4	2
3	15.9	8.53	37.7	39.7 +	8.12	4.76	6.06	6.89	5.74	2.89	4.55	13.7	3
4	13.8	8.20	32.5	38.0	8.10	4.53	5.09	5.51	5.30	2.84	7.06	18.5	4
5	12.5	7.98 -	32.7	34.0	7.52	4.39	18.7	4.74	6.47	2.92	9.65	14.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	11.6	9.34	33.4	33.8	7.25	6.78	4.44	4.66	2.87	6.85	12.1	6
Media giornaliera	7	10.6	15.2	29.3	32.9	6.94	5.62	4.12	4.12	2.81 -	5.77	15.2	7
	8	9.70	16.8	26.3	31.0	9.43	4.90	6.42	3.81	3.73	7.49	45.2	8
	9	9.10	12.3	47.7	27.9	9.55	5.41	7.04	13.1	3.59	5.15 +	15.3	9
	10	8.63	53.5 +	41.0	25.9	9.27	5.00	6.65	9.78	3.44	3.93	18.1	10
	11	8.09	40.6	55.8 +	24.1	7.89	5.07	5.53	13.6	3.32	4.25	12.3	11
	12	7.77	26.2	45.2	21.9	7.41	4.54	4.91	8.16	3.34	4.72	9.87	12
	13	7.66	19.8	38.6	19.6	7.37	4.37	4.60	6.55	3.23	4.96	11.4	13
m³/s	14	7.48	16.8	40.4	18.0	6.98	4.18 -	4.67	5.90	3.47	3.97	9.93	14
	15	7.43	14.5	48.5	16.4	7.12	5.22	49.1 +	5.39	3.53	3.57	15.4	15
	16	7.09	13.0	49.1	15.2	7.49	6.97	25.7	4.97	3.30	3.35	18.3 +	16
	17	6.79 -	15.0	43.4	14.1	6.81	5.18	27.1	4.78	3.49	3.65	17.7	17
	18	9.37	18.6	40.0	12.9	6.88	4.96	37.3	4.56	3.35	3.86	11.7	18
	19	25.9	14.4	37.2	12.0	6.35	4.77	24.9	4.12	3.31	3.64	9.14	19
	20	39.3	12.6	31.1	11.5	5.92	5.04	15.6	3.94	9.74 +	3.41	7.75	20
	21	19.9	11.7	25.2	11.2	6.23	4.78	11.5	3.72	7.21	3.39	6.74	21
	22	14.0	11.7	21.6	11.2	6.34	4.64	9.31	3.66	4.71	3.31	6.24	22
	23	28.1	14.2	19.8 -	10.1	5.63	4.80	8.26	3.59	3.96	3.63	5.82	23
	24	41.7 +	18.5	28.3	9.67	5.37	4.51	7.91	3.53	3.70	3.91	13.9	24
+Maximum	25	23.4	16.5	24.2	9.41	5.03 -	4.31	6.83	5.02	3.47	3.70	17.1	25
Massimo													
- Minimum	26	17.5	16.0	27.7	9.00	6.59	4.73	6.14	5.00	3.35	3.67	10.9	26
Minimo	27	14.4	16.1	34.3	8.90	10.4 +	7.83 +	5.92	3.83	3.22	3.50	8.54	27
	28	12.3	20.0	47.8	9.31	6.74	6.68	6.06	3.52	3.19	3.49	7.48	28
	29	11.1		46.1	8.86	5.71	4.87	5.25	3.39	3.01 -	3.37	6.75	29
	30	10.2		34.5	8.29 -	5.28	4.28	4.92	3.29	3.03	3.28	12.0	30
	31	9.55		28.3		5.05		4.74	3.26 -		3.14	85.6 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	15.1	16.6	35.4 +	19.7	7.12	5.10	11.5	5.69	4.16	3.58 -	10.0	23.8	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	80.3	81.9	64.7	42.4	20.2	14.6 -	81.3	29.8	18.5	15.3	25.0	108 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	11.	4.	8.	18.	15.	8.	20.	8.	16.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	13.2 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1917 - 2009												(93 Jahre/années/anni)
Monatsmittel	18.1	18.7	21.0 +	20.8	16.6	15.1	11.1	9.89 -	9.99	11.0	15.2	17.6	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	198	190	188	235	220	330	248	383 +	211	175 -	210	185	m³/s
Spitze/Point/Punta	1982	1957	1931	2006	1999	1973	1982	2007	2006	2002	1940	1918	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	2.17	1.16	2.36	1.82	2.78 +	2.36	0.83 -	0.96	1.25	1.21	1.16	1.12	m³/s
Jahr/Année/Anno	1963	1963	1963	1921	1934	1947	1921	1921	1919	1949	1955	1962	
Grösstes Jahresmittel	28.2 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				6.12 (1921) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	85.6	55.8	49.1	47.8	40.6	32.9	25.9	19.6	16.8	13.9	11.4	9.34	m³/s
1917 - 2009	110	80.7	67.0	58.4	45.0	32.9	26.1	21.7	18.8	16.0	13.8	11.9	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.09	7.12	6.35	5.28	4.80	4.51	3.91	3.52	3.31	3.10	2.89	2.81	m³/s
1917 - 2009	10.4	9.14	8.04	7.05	6.14	5.40	4.74	3.96	3.10	2.53	2.04	1.30	m³/s

Abfluss	Rhein - Basel, Rheinhalle										LH 2289
Débit	Koordinaten	613400 / 267650	Höhe	246 m ü.M.	Fläche	35897 km²	Mittlere Höhe	1025 m ü.M.	Vergletschung	1.2 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	672	587	670	1093	1036	1204	1340	1301	745	502	522	902	1
2	621	575	707	1120	995	1199	1294	1299	758	491	572	891	2
3	615	561	827	1204	1019	1168	1303	1351	900	495	657	843	3
4	595	559	807	1285	1037	1134	1353	1485	863	480	699	926	4
5	578	541	862	1353	1080	1078	1349	1369	942	488	740	846	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	563	544	1004	1326	1008	1133	1379	1317	867	481	688	785	6
7	593	557	1038	1326	1010	1155	1338	1262	841	478	680	891	7
Media giornaliera													
8	601	595	936	1394	1030	1116	1326	1365	821	491	679	1547	8
9	575	564	1088	1425	1037	1161	1366	1460	779	519	714	1358	9
10	554	730	1049	1459	1029	1145	1314	1336	739	548	694	1115	10
11	564	817	1254	1449	1035	1124	1250	1406	712	551	663	1035	11
12	536	716	1120	1398	1084	1088	1187	1333	670	582	647	1108	12
13	545	669	1027	1325	1147	1066	1159	1246	653	626	628	1039	13
m³/s													
14	558	668	1006	1326	1183	1038	1140	1192	650	586	623	986	14
15	547	654	997	1317	1288	1075	1516	1157	640	578	646	927	15
16	540	629	1067	1292	1250	1444	1270	1142	617	569	724	887	16
17	516	663	1004	1270	1218	1399	1401	1101	614	559	730	839	17
18	528	692	974	1216	1240	1306	2553	1081	606	597	803	802	18
19	598	651	955	1171	1226	1403	2033	1060	586	580	864	828	19
20	951	618	904	1159	1201	1831	1804	983	617	574	784	741	20
21	818	616	871	1130	1184	1563	1683	972	584	576	741	751	21
22	763	639	832	1094	1196	1586	1577	925	583	603	705	721	22
23	866	642	825	1068	1180	1720	1509	880	568	616	682	921	23
24	1105	680	912	1024	1176	1771	1561	872	562	622	841	946	24
25	884	667	940	1046	1236	1575	1517	908	554	614	855	1028	25
+Maximum													
Massimo	818	640	967	1075	1327	1475	1456	927	547	593	779	1056	26
- Minimum	766	652	1152	1066	1667	1498	1403	872	540	583	751	915	27
Minimo	744	682	1342	1070	1516	1444	1575	841	536	575	732	844	28
29	695	1371	1075	1420	1421	1483	784	515	581	704	871	871	29
30	637	1191	1087	1313	1406	1391	810	504	549	736	1615	1615	30
31	599		1120	1257		1327	768	-	540		1866	1866	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	663	636	994	1221	1181	1324	1457	1123	670	556	709	995	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	1280	897	1449	1513	1836	1991	2982	1762	1079	704	1175	2141	m³/s
Datum/Date/Data	23.	10.	28.	12.	27.	20.	18.	9.	5.	13.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	963 m³/s												



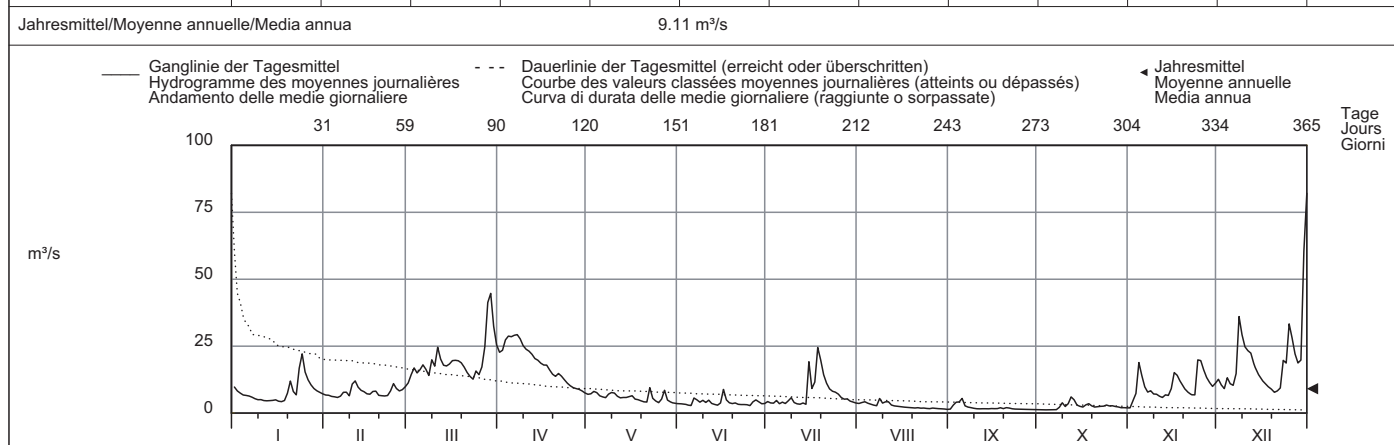
1891 - 2009 (119 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	768	-	778	864	1058	1298	1537	+	1474	1268	1063	880	817	790	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	3600 1995	3890 1999	3335 1988	3457 2006	5090 1999	+	4300 1910	3396 1910	4810 2007	3890 1968	3250 1981	-	3850 1972	3857 1918	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	292 1894	285 1891	272	-	357 1921	465 1921	673 1893	+	553 1949	539 1949	399 1895	349 1947	337 1947	316 1920	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1439	(1910)	m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	1051	m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	606	(1921)	m³/s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	2553	1866	1771	1667	1517	1406	1340	1299	1204	1140	1075	1024	m³/s
1891 - 2009	2744	2392	2203	2081	1887	1682	1537	1425	1334	1231	1138	1051	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	926	855	779	707	653	617	586	564	540	515	488	478	m³/s
1891 - 2009	979	906	830	761	697	645	589	528	456	408	361	299	m³/s

Die Abflüsse in Basel wurden bis und mit dem Jahrbuch 1996 unter Rhein - Basel, Schifflande publiziert, mit Ausnahme der Jahrbücher von 1945 bis 1982, wo sie unter Rhein - Basel, St. Alban publiziert wurden.

Abfluss	Wiese - Basel										LH 2199
Débit	Koordinaten	611800 / 269700	Höhe	247 m ü.M.	Fläche	458 km²	Mittlere Höhe	370 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	9.74	6.75	11.3 -	22.7	7.03	3.49	4.32	3.61	1.50	1.26	1.95 -	12.6	1
2	8.29	6.67	14.4	23.5	7.21	3.52	3.81	3.96	2.99	1.22	4.66	10.5	2
3	7.47	6.24	16.9	27.4	8.11	3.23	3.72	4.25	4.08	1.14 -	7.33	9.16	3
4	6.76	6.09	15.0	28.8	7.66	2.99	4.73	3.70	4.17	1.22	18.9	13.2	4
5	6.61	5.85 -	16.2	28.5	6.47	2.83	3.50	3.34	5.48 +	1.35	14.0	11.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	6.38	6.34	18.0	29.1	5.64	4.10	2.98	2.72	1.25	9.81	10.4	6
Media giornaliera	7	5.94	7.77	16.4	29.3 +	4.95	3.58	2.76	2.25	1.30	7.85	14.8	7
8	5.38	7.82	14.1	27.7	7.09	4.08	4.60	5.46 +	2.05	2.18	8.36	36.1	8
9	5.01	6.47	19.9	25.2	7.70	4.79	5.75	3.74	1.80	3.86	7.15	29.3	9
10	5.04	10.9	17.5	23.9	7.48	3.97	3.95	4.22	1.64	2.47	7.06	24.8	10
m³/s	11	4.69	12.0 +	24.6	6.30	4.84	3.47	4.23	1.60	3.51	6.31	23.3	11
12	4.60	9.68	20.2	22.0	5.71	3.64	3.32	3.03	1.64	6.05 +	5.84	22.4	12
13	4.67	8.51	17.9	20.4	5.85	3.25	3.78	2.70	1.64	4.99	6.82	18.5	13
14	4.76	8.00	17.6	19.8	5.84	2.96	3.31 -	2.57	1.61	3.01	6.60	15.8	14
15	4.96	7.21	18.4	18.7	6.17	3.80	19.2	2.42	1.71	2.53	9.17	13.6	15
16	4.44	7.06	19.6	18.0	6.50	8.85 +	9.20	2.27	1.66	2.27	15.1	12.1	16
17	4.29 -	8.09	19.7	17.9	5.24	4.94	11.6	2.21	1.69	3.09	14.1	10.9	17
18	4.71	8.21	19.6	16.1	5.01	3.86	24.5 +	2.04	2.01	3.52	11.9	9.78	18
19	7.43	6.64	18.8	14.5	4.60	3.66	19.8	2.05	1.68	2.71	9.97	8.93	19
20	12.0	6.50	17.2	13.7	4.22	3.80	14.4	1.92	2.04	2.26	8.60	7.77 -	20
21	8.07	6.41	15.2	14.8	4.14	3.29	11.2	2.02	1.90	2.40	7.49	8.31	21
22	6.82	6.58	13.7	13.8	9.50 +	3.20	9.07	1.84	1.62	2.53	6.84	9.40	22
23	16.8	8.31	12.7	12.5	5.52	3.20	8.17	1.89	1.51	2.60	6.82	19.7	23
24	22.1 +	11.0	15.7	11.2	4.54	3.13	7.82	1.75	1.50	3.02	19.9 +	18.7	24
25	15.4	9.18	14.4	10.2	3.91	2.80 -	7.09	1.67	1.35	2.68	19.6	33.3	25
+Maximum													
Massimo	26	12.5	8.29	17.2	9.51	5.23	4.20	5.80	1.36	2.75	16.2	28.1	26
- Minimum	27	10.6	8.76	24.8	9.16	8.53	4.94	5.21	1.40	2.47	13.3	22.1	27
Minimo	28	9.18	9.85	41.3	8.87	4.88	4.22	5.31	1.44	2.30	11.4	18.7	28
29	8.34		44.7 +	8.29	4.19	3.50	4.48	1.61	1.37	2.01	9.98	19.8	29
30	7.75		32.4	7.54 -	3.78	3.58	4.13	1.54	1.30 -	2.04	11.2	60.4	30
31	7.19		25.5		3.58 -		3.76	1.40 -		1.96		82.1 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	7.99	7.90	19.7	18.5	5.93	3.97	7.31	2.66	2.02 -	2.51	10.1	20.5 +	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	42.7	19.8	61.1	30.5	17.0	12.9	33.2	13.5	8.70 -	12.3	30.0	92.7 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	28.	6.	3.	16.	18.	8.	3.	12.	4.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.11 m³/s												

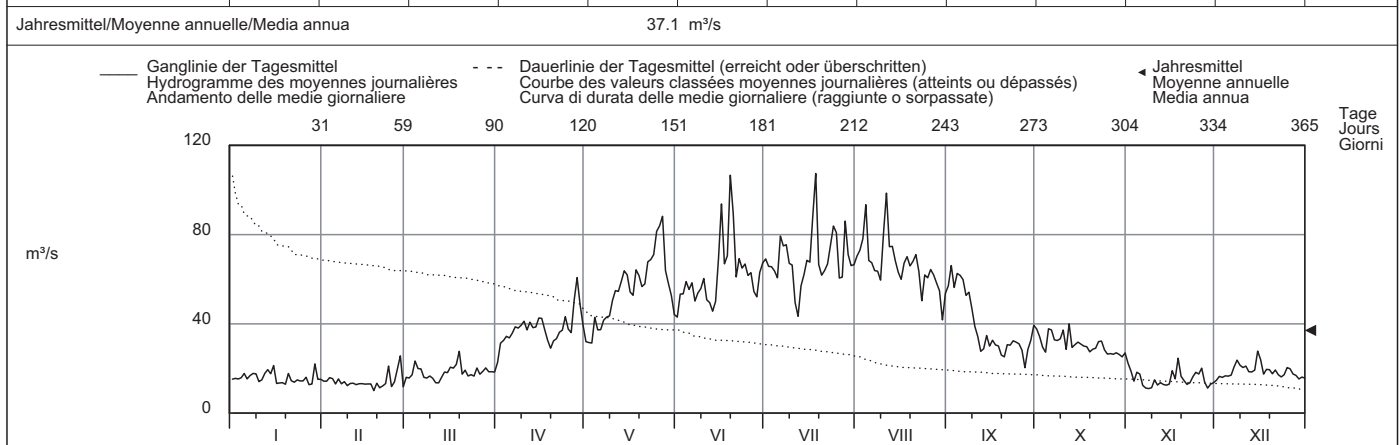


Periode/Période/Periodo				1933 - 2009				(77 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	16.1	17.3 +	16.4	10.7	8.41	6.48	5.47 -	5.63	7.65	12.3	15.0	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	180 1936	225 1957	155 1962	153 1983	125 1964 -	145 1953	155 1948	135 1969	228 1940	170 1935	343 1944 +	168 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.58 1954	1.43 + 1964	1.34 1963	0.89 1933	0.12 1934	0.00 - 1952	0.00 - 1952	0.00 - 1952	0.00 - 1953	0.00 - 1953	0.00 - 1949	0.13 1953	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				5.26 (1949) m³/s	
19.7 (1939) m³/s								11.4 m³/s					
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	82.1	44.7	33.3	29.3	24.8	19.8	17.6	14.5	12.0	9.68	8.29	7.21	m³/s
1933 - 2009	87.3	67.8	55.0	47.2	35.5	25.4	19.9	16.6	14.1	11.8	9.97	8.52	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.47	5.46	4.60	3.95	3.50	2.98	2.30	1.89	1.60	1.36	1.25	1.14	m³/s
1933 - 2009	7.32	6.28	5.37	4.56	3.81	3.22	2.63	1.99	1.25	0.70	0.00	0.00	m³/s

Ein Teil des abfließenden Wassers, in Trockenzeiten zuweilen alles, versickert oberhalb der Station im Flussbett.

Abfluss	Aare - Brienzwiler										LH 2019	
Débit	Koordinaten	649930 / 177380	Höhe	570 m ü.M.	Fläche	554 km²	Mittlere Höhe	2150 m ü.M.	Vergletschung	21 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier			
	Coordinate								Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	15.2	14.3	16.0	22.7 -	32.0	43.0 -	69.1	70.4	57.1	37.7	22.3	14.7 -	1
2	15.6	14.3	15.7	31.3	31.6	53.3	65.8	73.1	66.1 +	34.2	18.8	16.5	2
3	15.3	15.9	17.2	32.5	31.4 -	53.4	65.6	78.2	56.3	29.6	14.3	16.0	3
4	15.9	15.4	23.4	34.4	42.9	58.9	63.7	93.4	62.6	27.3	18.3	16.7	4
5	17.8	13.1	20.0	33.7	37.3	55.4	60.7	68.4	61.8	37.8	17.5	16.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	15.3	15.3	19.8	35.8	37.4	58.4	79.4	67.4	59.8	37.3	12.4	17.0	6
7	16.8	13.1	16.0	38.7	41.6	50.2	75.0	63.9	52.8	32.8	11.2	20.7	7
Media giornaliera													
8	17.8	14.1	15.7	38.1	43.0	53.9	75.5	63.6	54.2	32.5	11.0 -	23.7	8
9	17.6	12.3	16.6	39.4	43.6	55.8	67.1	59.6	46.8	33.3	11.4	21.5	9
10	14.1	13.3	15.6	41.2	50.5	60.3	66.4	80.5	38.9	37.2	14.9	20.4	10
11	14.9	13.4	13.6	37.3	54.9	50.8	49.6	98.6 +	34.3	28.6	12.6	21.1	11
12	17.8	12.8	13.5 -	40.8	54.5	49.5	43.4 -	74.6	27.7	40.0 +	13.7	18.5	12
13	19.5	13.2	16.1	38.3	59.0	45.7	57.0	74.7	28.8	29.4	12.8	18.4	13
m³/s													
14	17.6	13.2	18.4	38.6	63.8	50.0	62.0	68.3	34.8	30.7	12.5	19.3	14
15	21.3	13.0	18.1	42.6	62.0	69.4	68.5	63.1	30.0	31.8	13.0	27.8 +	15
16	13.3	13.1	20.6	42.5	54.3	93.7	67.7	60.0	32.7	30.9	19.0	24.0	16
17	13.5	13.1	20.2	37.4	52.8	66.9	88.4	67.3	30.6	30.0	15.4	17.5	17
18	13.6	10.1 -	21.8	32.6	64.2	70.5	107 +	70.1	30.1	29.8	24.6 +	19.6	18
19	12.9	13.4	27.7 +	29.1	61.6	107 +	66.0	26.0	27.5	26.0	16.5	19.5	19
20	17.8	11.4	17.4	32.4	56.7	89.3	61.8	68.0	25.2	28.6	14.6	17.6	20
21	14.5	12.2	19.2	33.4	57.9	61.0	63.9	71.0	30.6	29.1	12.9	19.3	21
22	13.8	13.2	16.6	36.2	67.8	69.2	66.8	63.5	30.5	32.1	13.6	17.2	22
23	14.9	21.1	17.2	37.2	68.8	65.0	75.2	50.4	32.4	32.3	16.3	16.2	23
24	14.4	11.9	16.6	43.2	71.1	66.8	83.9	61.9	31.8	28.4	18.3	17.2	24
25	14.4	14.0	20.2	37.6	81.5	61.7	80.9	60.6	31.0	26.5	17.5	20.4	25
+Maximum													
Massimo	16.1	19.8	17.4	36.1	83.9	62.9	60.5	64.4	28.2	26.7	20.2	19.9	26
- Minimum	12.7 -	25.7 +	18.7	50.6	88.2 +	54.5	60.9	62.0	20.4 -	26.4	13.9	17.5	27
Minimo	13.0	11.8	20.3	60.7 +	63.9	52.1	86.1	58.3	28.5	27.0	11.2	16.9	28
29	22.1 +		18.5	48.8	58.1	63.1	71.1	54.8	32.6	26.3	12.9	15.3	29
30	15.1		18.6	39.6	52.6	67.3	66.1	41.8 -	39.3	25.2 -	13.6	16.2	30
31	15.2		18.4		44.2		66.5	53.7		27.0		15.7	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	15.8	14.2 -	18.2	38.1	55.3	62.0	69.1 +	66.8	38.7	30.8	15.2	18.7	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	41.7	40.3 -	49.5	75.2	113	165	173 +	140	87.5	62.0	47.0	50.2	m³/s
Datum/Date/Data	26.	27.	4.	28.	26.	19.	18.	11.	4.	12.	18.	16.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	37.1 m³/s												

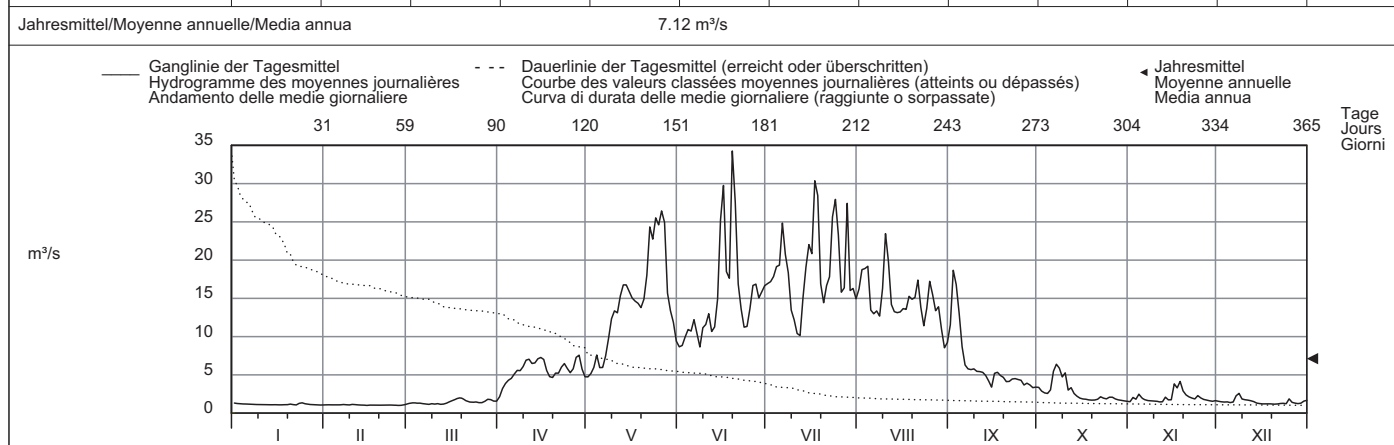


Periode/Période/Periodo	1954 - 2009												
	(56 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.0 -	17.9	20.3	26.4	45.1	61.1	64.8 +	62.7	41.3	25.9	20.1	17.1	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	94.5 - 2004	115 1958	130 1981	110 1981	230 1999	250 2002	370 1977	444 + 2005	340 1993	270 2000	215 2002	150 1961	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.30 - 2006	3.61 1968	4.92 1976	7.66 1984	7.34 1973	23.2 + 1997	22.1 1996	19.6 1976	11.6 1976	5.36 1971	4.34 2005	3.69 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	44.5 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				35.1 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
											26.9 (1972) m³/s		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	107	98.6	89.3	86.1	75.2	68.0	64.4	61.8	57.9	50.5	39.6	34.3	m³/s
1954 - 2009	113	95.5	88.3	83.3	75.8	68.1	61.8	56.4	50.8	43.7	36.2	31.1	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	30.9	27.3	20.7	18.5	17.2	16.0	14.9	13.6	12.9	12.3	11.2	10.1	m³/s
1954 - 2009	27.3	24.2	21.8	19.8	17.9	16.5	14.9	13.0	10.7	9.00	7.22	5.14	m³/s

Durch die Oberhasli-Stauseen beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1905 bis 1953 (im Durchschnitt 34,5 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Weisse Lütschine - Zweilütschinen											LH 2200
Débit	Koordinaten	635310 / 164550	Höhe	650 m ü.M.	Fläche	164 km²	Mittlere Höhe	2170 m ü.M.	Vergletscherung	17.6 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

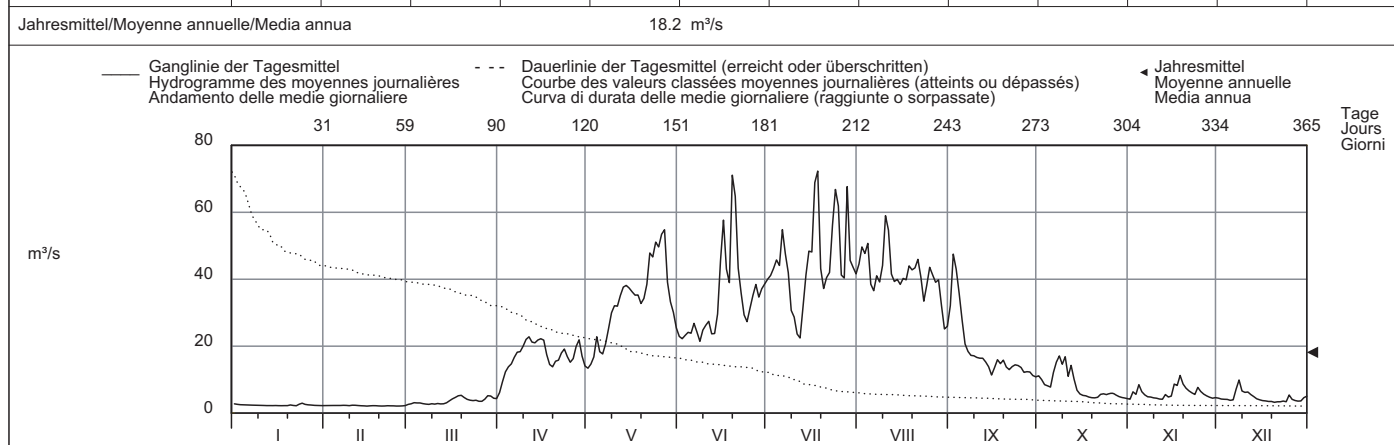
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.31	1.08	1.27	2.13 -	4.74 -	8.67	16.9	16.2	11.5	3.37	1.49	1.55	1	
2	1.25	1.09	1.29	3.21	5.17	8.84	17.2	18.8	18.7 +	2.88	2.05	1.48	2	
3	1.23	1.08	1.36	3.87	5.97	9.96	17.9	18.9	16.8	2.64	1.82	1.45	3	
4	1.20	1.08	1.30	4.29	7.59	10.9	19.1	19.2	13.0	2.57	2.48	1.47	4	
5	1.19	1.08	1.30	4.55	5.95	10.7	19.3	13.5	8.67	3.04	2.00	1.38	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.20	1.08	1.24	5.11	5.97	12.2	24.8	13.0	6.30	5.47	1.75	1.45	6
Media giornaliera	7	1.15	1.12	1.19	5.59	7.48	10.4	20.8	13.4	5.78	6.39 +	1.63	2.27	7
8	1.11	1.09	1.15 -	5.55	9.79	8.65 -	18.4	12.7	5.69	5.88	1.64	2.58 +	8	
9	1.13	1.07	1.23	6.09	12.3	11.2	13.5	16.3	5.78	4.73	1.57	1.85	9	
10	1.13	1.14 +	1.18	6.92	13.4	11.6	12.2	23.5 +	5.46	5.27	1.53	1.75	10	
	11	1.11	1.11	1.24	7.05	13.1	13.0	10.4	19.8	5.43	3.01	1.47 -	1.70	11
m³/s	12	1.10	1.07	1.15 -	6.49	15.3	10.7	10.1 -	14.2	5.33	3.33	1.48	1.62	12
13	1.09	1.05	1.18	6.56	16.8	11.3	15.1	13.3	4.92	2.57	2.09	1.50	13	
14	1.09	1.04	1.30	7.10	16.8	14.9	19.1	13.1	4.21	2.21	1.73	1.31	14	
15	1.10	1.01 -	1.48	7.28	15.9	25.3	22.0	13.2	3.40	1.96	1.75	1.25	15	
	16	1.08	1.05	1.64	7.01	15.1	29.8	20.8	13.7	5.20	1.85	3.83	1.21	16
17	1.08	1.06	1.80	5.57	14.6	18.5	30.4	13.6	5.34	1.82	3.30	1.21	17	
18	1.10	1.05	1.95	4.77	14.4	17.6	28.5	15.3	4.92	1.73	4.14 +	1.19	18	
19	1.11	1.02	1.98 +	4.65	13.8	34.3	16.9	14.9	4.67	1.70	2.90	1.23	19	
20	1.18	1.03	1.76	5.23	14.9	27.6	14.4	15.1	4.12	1.71	2.38	1.15 -	20	
	21	1.11	1.05	1.56	5.22	18.0	16.9	16.7	17.4	4.14	1.81	2.13	1.21	21
22	1.07	1.07	1.45	6.01	24.3	13.6	17.8	13.8	4.46	2.14	1.97	1.26	22	
23	1.28	1.06	1.42	6.48	22.7	11.2	25.6	11.4	4.51	1.95	1.85	1.28	23	
24	1.34 +	1.04	1.46	5.84	25.5	11.3	27.9	13.7	4.39	1.86	2.29	1.23	24	
25	1.22	1.02	1.37	5.29	24.6	13.7	23.3	17.2	4.29	2.08	1.99	1.86	25	
+Maximum Massimo	26	1.16	1.02	1.37	5.80	26.4 +	16.7	15.8	15.5	3.68	2.08	1.79	1.41	26
27	1.13	1.04	1.54	7.29	24.9	16.9	16.4	13.4	3.91	1.86	1.71	1.31	27	
- Minimum	28	1.09	1.10	1.81	7.57 +	15.7	15.1	27.4	13.9	3.69	1.73	1.61	1.24	28
29	1.07	1.10	1.76	5.76	13.4	15.9	16.0	11.0	3.33 -	1.67	1.55	1.30	29	
30	1.05 -	1.07	1.57	4.75	11.9	16.7	16.3	8.54 -	3.40	1.60	1.63	1.57	30	
31	1.07	1.07	1.56		9.41	14.9	9.23		1.54 -		1.67	1.67	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.15	1.07 -	1.45	5.63	14.4	15.1	18.9 +	14.7	6.17	2.72	2.05	1.48	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.73 23.	1.31 - 20.	2.15 18.	9.34 27.	39.1 26.	56.3 19.	61.2 + 17.	48.0 9.	33.4 2.	11.9 10.	6.08 16.	3.04 8.	m³/s	



Periode/Période/Periodo				1933 - 2009				(77 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.42	1.40 -	2.11	4.62	11.3	17.9	19.8 +	17.0	9.83	4.85	2.91	1.86	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	12.0 - 1936	33.0 1958	30.0 1981	27.0 1981	64.0 1937	74.0 2003	89.5 1982	110 1933 +	72.5 1944	82.0 2000	57.0 1968	33.0 1961	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.59 1964	0.50 - 1964	0.50 - 1964	1.25 1975	2.32 1979	6.06 1948	7.46 + 1962	6.33 2006	2.88 1972	1.54 2009	1.05 1969	0.68 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	10.0 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.96 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				6.45 (1972) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	34.3	29.8	27.6	25.6	22.7	17.4	15.9	13.9	13.0	9.79	6.01	5.20	m³/s	
1933 - 2009	36.3	31.1	28.0	26.3	23.2	19.7	17.1	15.0	13.0	10.6	8.17	5.98	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	3.87	2.21	1.81	1.61	1.42	1.26	1.19	1.10	1.07	1.05	1.02	1.01	m³/s	
1933 - 2009	4.42	3.37	2.66	2.19	1.81	1.58	1.37	1.20	1.02	0.90	0.78	0.55	m³/s	

Abfluss	Lütschine - Gsteig										LH 2109
Débit	Koordinaten	633130 / 168200	Höhe	585 m ü.M.	Fläche	379 km²	Mittlere Höhe	2050 m ü.M.	Vergletscherung	17.4 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.77	2.24	2.61 -	6.13 -	13.4 -	22.9	40.0	44.6	32.1	11.2	4.16	4.47	1
2	2.63	2.29	2.79	9.40	14.6	22.2	41.1	49.7	47.5 +	10.0	6.36	4.20	2
3	2.52	2.28	3.11	12.3	16.8	23.2	43.2	47.7	43.0	8.51	5.61	4.13	3
4	2.45	2.26	3.04	13.8	22.8	24.1	45.8	50.7	35.8	8.16	8.50	4.10	4
5	2.47	2.27	3.04	14.7	18.3	23.9	44.1	38.5	27.8	7.78	6.39	3.82	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	2.45	2.29	2.83	16.7	17.7	26.8	54.8	36.6	20.7	12.2	5.45	3.97	6
7	2.39	2.33	2.70	18.2	20.7	24.2	47.6	41.0	18.4	15.3	4.89	7.16	7
Media giornaliera													
8	2.33	2.31	2.62	18.4	25.3	21.4	42.0	39.2	17.3	17.1 +	4.81	9.89 +	8
9	2.31	2.23	2.80	20.0	30.0	24.8	30.7	44.1	17.1	14.6	4.56	6.61	9
10	2.32	2.36 +	2.69	22.0	32.1	26.3	28.7	59.0 +	16.6	16.8	4.46	6.20	10
11	2.29	2.35	2.87	22.8 +	31.9	27.4	23.7	54.7	16.4	11.0	4.21	6.31	11
12	2.25	2.27	2.75	21.2	35.1	23.7	22.4 -	41.6	16.4	14.3	4.14 -	5.54	12
13	2.25	2.20	2.79	21.0	37.6	23.8	31.7	39.3	15.3	10.1	5.55	4.94	13
m³/s													
14	2.24	2.17	3.08	21.8	38.2	29.6	41.3	39.9	13.9	6.84	4.81	4.28	14
15	2.27	2.10 -	3.68	22.2	37.4	45.6	48.4	38.5	11.4	5.72	5.08	3.98	15
16	2.23	2.18	4.26	21.8	36.2	57.7	48.2	40.2	13.6	5.30	8.67	3.74	16
17	2.22	2.22	4.70	17.5	35.2	43.1	68.9	39.8	16.0	5.17	8.27	3.65	17
18	2.24	2.21	5.19	14.5	35.3	39.0	72.3 +	44.0	14.8	4.81	11.3 +	3.49	18
19	2.24	2.14	5.32 +	13.8	32.7	71.1	43.2	42.8	15.8	4.61	8.69	3.48	19
20	2.44	2.11	4.66	15.5	34.3	64.8	37.2	43.4	13.8	4.56	7.45	3.23 -	20
21	2.29	2.13	4.12	15.8	38.5	43.3	40.5	45.9	13.0	4.73	6.65	3.38	21
22	2.20 -	2.21	3.86	18.0	47.9	35.9	42.0	40.7	13.9	5.61	6.06	3.39	22
23	2.66	2.18	3.74	19.1	46.7	29.3	56.1	33.5	14.4	5.77	5.58	3.60	23
24	2.97 +	2.17	3.85	16.9	51.1	27.3	66.8	38.2	14.2	5.53	7.68	3.40	24
25	2.62	2.11	3.54	15.2	49.6	31.3	61.9	43.6	13.6	5.81	6.47	5.42	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.48	2.12	3.53	16.3	53.4	35.2	41.3	41.3	12.2	5.95	5.68	4.12	26
- Minimum													
Minimo													
27	2.42	2.16	4.17	19.9	54.8 +	38.4	40.4	39.1	12.4	5.52	5.16	3.77	27
28	2.36	2.25	5.20	21.9	39.1	34.7	67.7	39.8	12.3	5.05	4.75	3.59	28
29	2.28		5.11	17.0	33.3	37.2	45.6	32.1	11.2	4.74	4.46	3.64	29
30	2.22		4.45	14.1	30.1	38.6	43.6	25.2 -	10.8 -	4.55	4.63	4.62	30
31	2.25		4.34		25.5		41.6	25.9		4.35 -		5.05	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	2.39	2.22 -	3.66	17.3	33.4	33.9	45.2 +	41.3	18.4	8.12	6.01	4.55	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	4.14 23.	2.60 - 28.	5.80 19. 28.	27.6 10.	80.8 26.	123 19.	139 17.	93.6 9.	73.3 2.	31.0 10.	14.9 18.	12.9 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	18.2 m³/s												



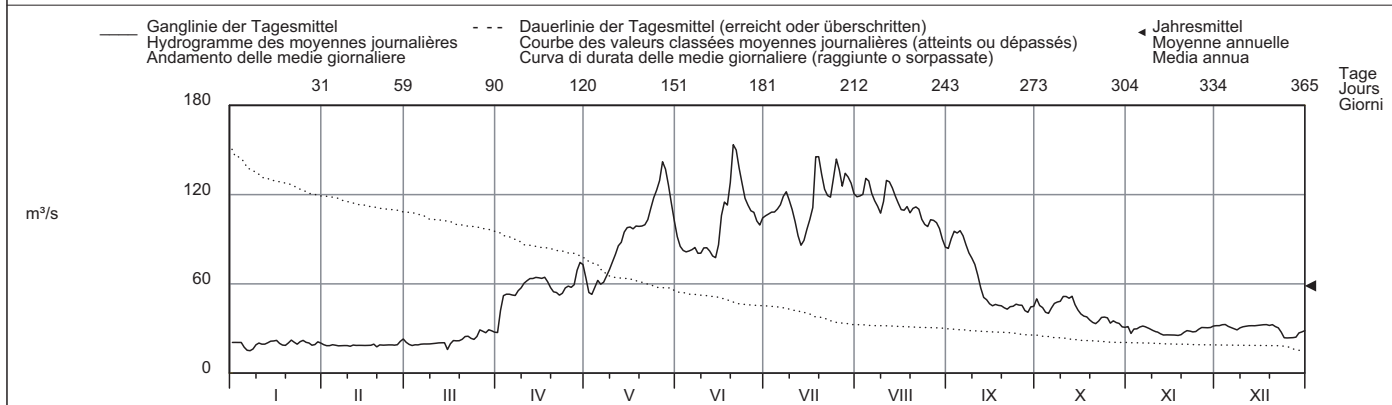
Periode/Période/Periodo	1924 - 2009												
	(86 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	3.55 -	3.74	5.98	12.7	27.3	40.9	45.1 +	39.4	22.9	11.2	7.13	4.54	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Jahr/Année/Anno	36.0 - 1955	100 1958	88.0 1981	76.0 1981	130 1999	148 2007	175 2002	254 + 2005	180 1948	190 2000	178 1968	105 1961	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy.													
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	1.52 1933	1.35 - 1934	1.52 1971	3.26 1975	5.70 1938	12.4 1948	19.8 + 1979	15.0 1949	6.29 1972	3.67 1947	2.29 1983	1.98 1931	m³/s
Grösstes Jahresmittel	23.4 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				15.2 (1976) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	72.3	68.9	64.8	57.7	49.6	43.4	40.2	37.4	32.1	23.8	18.4	15.3	m³/s
1924 - 2009	80.2	70.2	63.7	60.4	53.4	45.4	39.4	34.7	30.3	25.1	20.1	15.2	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.3	6.84	5.42	4.61	3.86	3.23	2.62	2.29	2.23	2.18	2.12	2.10	m³/s
1924 - 2009	11.4	8.72	6.84	5.45	4.38	3.81	3.32	2.89	2.44	2.21	1.96	1.59	m³/s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1908 bis 1917 bestimmt.

Abfluss	Aare - Ringgenberg, Goldswil											LH 2457
Débit	Koordinaten	633730 / 171510	Höhe	564 m ü.M.	Fläche	1129 km ²	Mittlere Höhe	1970 m ü.M.	Vergletschung	16.2 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	20.6	19.1	20.7	27.3 -	63.8	91.7	106	119	83.8	49.9	31.3	31.9	1
2	20.6	18.4	19.3	42.1	54.2	85.2	107	119	90.4	45.4	26.7	31.9	2
3	20.6	18.5	18.6	52.1	52.9 -	82.5	108	120	95.4	44.0	29.6	32.5	3
4	20.6	19.1	19.0	53.1	57.6	81.5	108	131	94.2	40.9	29.8	32.7	4
5	17.4	18.8	19.0	53.1	62.3	82.1	110	129	95.8 +	40.2	31.0	31.4	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	15.4	18.3	19.5	52.5	59.8	83.0	113	121	92.3	43.8	31.6	30.6	6
7	15.1 -	18.4	19.6	52.2	61.1	84.4	119	116	86.2	46.9	30.9	29.8	7
Media giornaliera													
8	16.2	18.5	19.6	55.4	65.3	80.5	122	112	80.8	47.8	30.2	29.1	8
9	19.0	18.5	19.6	57.3	69.7	80.6	116	108	77.3	48.3	29.2	30.4	9
10	20.2	18.1	19.8	60.4	74.8	84.2	110	115	73.1	51.5	28.1	31.1	10
11	19.5	18.9	20.1	62.1	79.8	84.3	102	130	65.8	51.5	27.6	31.5	11
12	19.5	18.6	20.3	63.6	85.6	82.1	92.3	129	57.3	50.3	26.5	31.8	12
13	20.4	18.7	20.4	63.6	88.0	78.7	85.9 -	125	50.9	51.7 +	25.6	31.9	13
m ³ /s													
14	21.5	18.6	20.4	64.4	94.8	77.6 -	119	49.3	46.0	25.9	31.8	31.8	14
15	21.6	18.6	15.9 -	64.1	97.8	86.3	96.7	114	46.6	42.4	25.5	32.1	15
16	22.0	18.6	19.8	63.7	98.2	106	103	110	45.3	39.8	25.6	32.3	16
17	20.0	18.7	21.9	64.4	97.0	115	111	109	46.2	38.3	25.7	32.5	17
18	18.9	19.5	21.7	61.4	98.9	113	145 +	112	45.5	37.8	25.3 -	32.6	18
19	18.7	17.6 -	21.8	57.5	98.7	128	145 +	108	45.3	35.7	25.9	32.1	19
20	20.3	19.0	22.7	54.7	98.9	154 +	134	111	43.9	34.1	27.4	32.6	20
21	22.2 +	18.8	24.6	54.2	99.7	150	124	112	43.0	33.2	28.6	31.3	21
22	20.7	18.9	24.8	52.4	103	138	119	110	44.7	35.0	28.2	30.4	22
23	19.4	19.0	23.4	53.7	111	128	118	103	44.9	37.4	27.7	27.5	23
24	21.2	18.9	22.7	57.3	118	118	131	100.0	46.3	37.7	27.9	23.8	24
25	22.0	18.8	24.6	58.5	123	113	144	98.5	45.7	37.2	29.5	23.6 -	25
+Maximum													
Massimo	20.7	19.1	29.1	57.7	129	109	136	103	45.6	33.6	30.7	23.7	26
- Minimum	20.2	21.4	28.1	59.4	142	108	126	103	42.0	35.2	30.6	23.8	27
Minimo	18.8	22.9 +	27.1	69.1	137	102	134	101	40.9 -	34.0	30.5	24.2	28
29	19.2	29.2 +	29.2 +	74.4 +	127	99.6	132	97.2	44.5	33.4	30.7	27.0	29
30	21.0	28.5	27.5	72.9	114	104	128	89.9	44.9	31.1	31.7 +	27.7	30
31	20.2				102		121	84.7 -		30.8 -		28.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	19.8	18.9 -	22.2	57.8	92.4	101	117 +	112	60.3	40.8	28.5	29.8	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	31.1	25.4 -	30.7	77.7	146	158 +	152	140	102	55.8	33.9	35.1	m ³ /s
Datum/Date/Data	23.	28.	29.	29.	27.	20.	18.	11.	3.	13.	30.	2.	

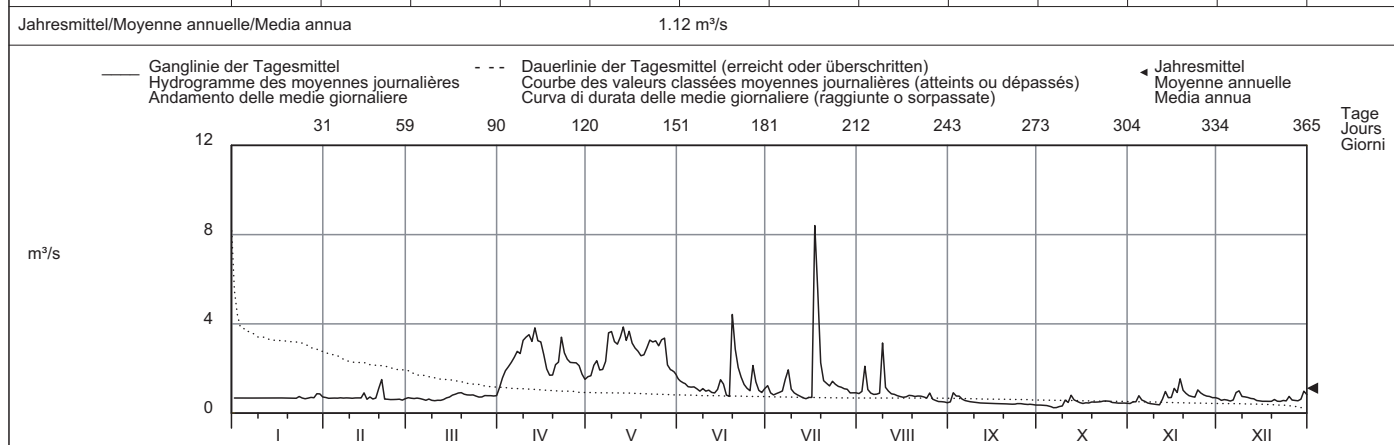
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

58.7 m³/s

Periode/Période/Periodo	1980 - 2009												
	(30 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.3	24.8 -	28.6	44.1	83.7	114	123 +	116	74.9	44.9	32.5	27.8	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	59.6 - 1982	74.6 1990	106 1981	132 1981	273 1999	205 1999	244 1987	344 + 2005	152 1981	132 1981	128 2002	70.0 1992	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	11.7 2006	6.00 1981	4.65 - 1985	5.00 1996	28.7 1990	52.2 1984	63.5 + 2000	62.5 2006	33.6 2008	19.5 1985	10.4 1995	8.04 1995	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	72.1 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				61.8 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
											52.9 (1984) m ³ /s		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	154	145	142	136	129	118	110	103	95.4	82.1	63.6	52.5	m ³ /s
1980 - 2009	190	164	155	149	137	124	114	106	96.9	83.4	68.5	53.9	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	45.3	35.2	31.4	29.1	25.6	21.9	20.3	19.1	18.7	18.4	16.2	15.1	m ³ /s
1980 - 2009	43.5	37.3	32.4	29.6	27.9	26.2	24.3	21.5	19.0	17.3	13.7	5.00	m ³ /s

Abfluss	Allenbach - Adalboden											LH 2232
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0 %					
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	608710 / 148300	1297 m ü.M.	28.8 km ²	1856 m ü.M.								

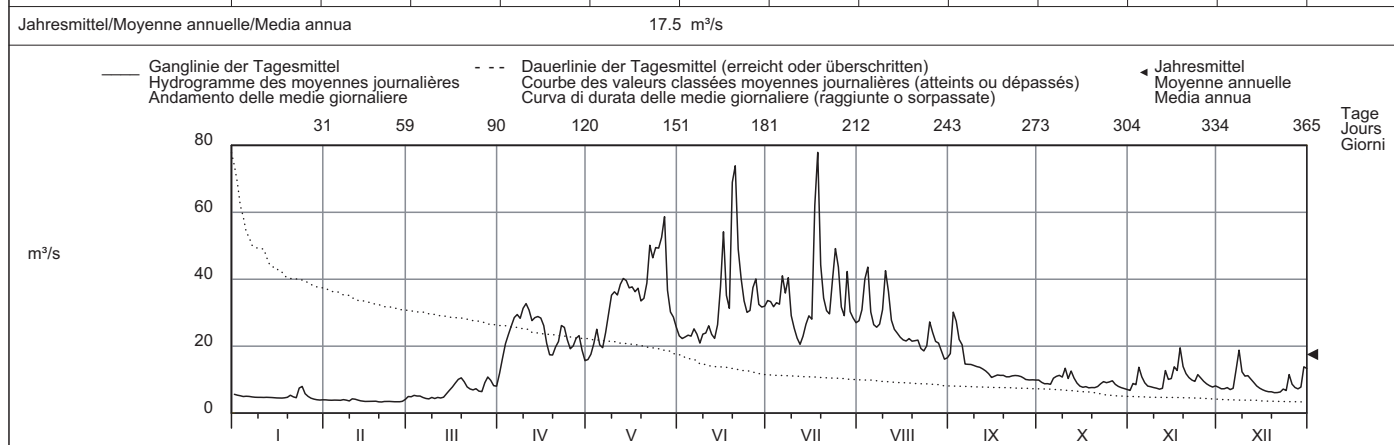
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	0.68	0.70	0.69	1.15 -	1.63 -	1.48	1.23	0.88	0.50	0.36	0.43	0.65	1
	2	0.68	0.66	0.67	1.58	1.68	1.39	0.91	0.97	0.91 +	0.36	0.50	0.57	2
	3	0.68	0.67	0.65	1.90	2.14	1.32	0.82	2.10	0.77	0.35	0.51	0.61	3
	4	0.68	0.67	0.67	2.08	2.35	1.18	0.88	1.06	0.76	0.33	0.78	0.58	4
	5	0.68	0.67	0.65	2.28	1.93	1.16	0.93	0.90	0.63	0.30	0.59	0.54	5
Moyenne journalière	6	0.68	0.69	0.62	2.50	1.96	1.18	0.99	0.84	0.56	0.24 -	0.53	0.59	6
Media giornaliera	7	0.68	0.67	0.58	2.77	2.32	1.09	1.52	0.85	0.52	0.25	0.45	0.92	7
	8	0.68	0.68	0.63	2.67	3.60	0.98	1.94	0.90	0.50	0.29	0.42	1.00 +	8
	9	0.68	0.68	0.57	3.26	3.66	1.10	1.08	3.14 +	0.49	0.32	0.41	0.75	9
	10	0.68	0.67	0.56 -	3.41	3.20	0.98	0.91	1.16	0.48	0.58	0.39	0.73	10
	m³/s	11	0.68	0.68	0.58	3.52	3.09	1.03	0.83	0.98	0.46	0.48	0.37 -	0.70
12		0.68	0.68	0.57	3.21	3.41	0.93	0.76	0.87	0.45	0.80 +	0.62	0.66	12
13		0.68	0.68	0.61	3.82 +	3.86 +	0.90	0.69	0.84	0.44	0.59	0.97	0.64	13
14		0.68	0.91	0.68	3.24	3.26	1.06	0.65 -	0.78	0.43	0.53	0.69	0.56	14
15		0.68	0.62	0.72	3.19	3.67	1.50	0.70	0.74	0.44	0.47	0.70	0.55	15
	16	0.68	0.72	0.81	2.62	3.14	1.30	0.70	0.71	0.43	0.43	1.11	0.53 -	16
	17	0.68	0.63	0.85	1.98	2.92	0.81	8.41 +	0.73	0.42	0.46	0.92	0.53 -	17
	18	0.68	0.67	0.90	1.70	2.77	0.75 -	5.50	0.80	0.43	0.45	1.54 +	0.53 -	18
	19	0.68	1.11	0.92 +	1.71	2.57	4.42 +	2.26	0.78	0.43	0.50	1.03	0.53 -	19
	20	0.68	1.50 +	0.85	2.17	2.61	2.87	1.45	0.75	0.41	0.49	0.88	0.61	20
	21	0.68	0.63	0.82	2.29	2.92	2.05	1.33	0.77	0.41	0.50	0.78	0.53 -	21
	22	0.67	0.62	0.81	3.40	3.27	1.61	1.22	0.76	0.40	0.51	0.74	0.53 -	22
	23	0.74	0.61	0.82	2.70	3.19	1.29	1.43	0.73	0.40	0.54	0.72	0.57	23
	24	0.68	0.61	0.76	2.41	3.24	1.11	1.29	0.67	0.43	0.54	1.04	0.55	24
	25	0.64 -	0.61	0.72	2.27	3.02	1.01	1.20	0.90	0.42	0.53	0.90	0.75	25
+Maximum Massimo	26	0.67	0.62	0.72	2.26	3.29	2.13	1.16	0.63	0.40	0.48	0.82	0.59	26
- Minimum Minimo	27	0.70	0.58 -	0.79	2.25	3.36	1.40	1.09	0.57	0.39	0.46	0.76	0.57	27
	28	0.69	0.65	0.78	2.13	2.16	1.02	1.07	0.52	0.40	0.45	0.75	0.55	28
	29	0.87 +		0.78	1.74	1.95	0.92	0.91	0.51	0.38	0.45	0.69	0.62	29
	30	0.86		0.77	1.51	1.88	1.10	0.91	0.50	0.36 -	0.45	0.69	0.98	30
	31	0.72		0.78		1.70		0.91	0.47 -	0.44			0.83	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.69	0.71	0.72	2.46	2.77 +	1.37	1.47	0.90	0.48	0.45 -	0.72	0.64	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		1.49 30.	2.49 20.	1.12 - 18.	6.90 13.	6.77 8.	31.9 19.	70.5 + 17.	44.6 9.	4.20 1. 2.	2.52 12.	3.08 12.	1.50 30.	m³/s



Periode/Période/Periodo				1950 - 2009				(60 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.39 -	0.39 -	0.66	1.56	3.24 +	2.73	1.57	1.17	0.84	0.72	0.65	0.49	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	13.7 2004	7.90 - 1958	8.40 2002	12.4 1992	22.6 2006	31.9 2009	70.5 2009	75.0 + 1977	23.0 2002	17.3 1963	24.0 2002	12.0 1961	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.14 1972	0.09 - 2006	0.13 1991	0.25 1970	0.54 + 1979	0.47 1998	0.32 2005	0.19 1991	0.13 1993	0.21 1971	0.13 2004	0.15 2004	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				0.76 (1964) m³/s			
1.68 (1980) m³/s								1.20 m³/s							
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	8.41	4.42	3.67	3.52	3.24	2.61	2.05	1.51	1.16	0.98	0.90	0.79	m³/s		
1950 - 2009	7.84	6.22	5.31	4.78	3.91	2.89	2.26	1.82	1.49	1.21	1.00	0.85	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	0.74	0.69	0.68	0.65	0.59	0.55	0.50	0.45	0.41	0.36	0.30	0.24	m³/s		
1950 - 2009	0.73	0.63	0.54	0.47	0.40	0.35	0.31	0.28	0.24	0.19	0.16	0.11	m³/s		

Abfluss	Kander - Hondrich								LH 2469
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		7.9 %		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier				
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio				
	617790 / 168400	650 m ü.M.	496 km²	1900 m ü.M.					

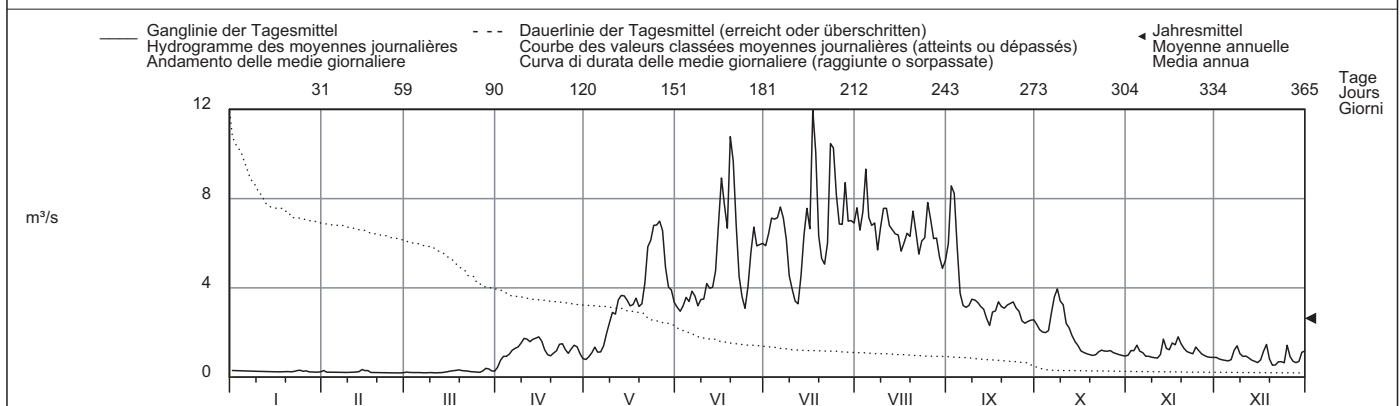
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.62	3.96	4.95	11.9 -	16.0 -	23.1	33.6	27.6	17.8	9.88	6.78 -	7.73	1
2	5.36	3.88	4.89	16.4	17.6	22.3	33.3	30.9	30.2 +	9.19	8.86	7.26	2
3	5.19	3.85	5.30	20.7	20.8	22.8	31.8	40.1	27.5	8.77	8.50	7.29	3
4	4.96	3.89	5.11	23.5	25.1	23.3	33.0	43.6 +	22.0	8.80	13.7	7.63	4
5	5.04	3.87	5.10	26.1	20.4	23.0	32.5	30.2	20.4	8.61	10.8	7.03	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	4.99	3.83	4.67	28.6	19.6	25.2	26.4	14.7	10.4	9.06	7.43	6
Media giornaliera	7	4.84	4.03	4.38	29.5	24.1	23.6	25.7	14.6	11.0	8.08	13.0	7
	8	4.74	3.88	4.25 -	28.3	29.7	20.9	26.6	14.5	11.3	7.89	18.8 +	8
	9	4.72	3.64	4.69	31.3	35.2	23.6	29.1	14.2	10.8	7.64	12.3	9
	10	4.71	4.27 +	4.37	32.7 +	36.2	23.9	25.4	13.9	13.4 +	7.44	11.1	10
	11	4.68	4.15	4.68	30.8	35.3	26.1	22.4	13.7	10.3	7.16	11.2	11
	12	4.70	3.88	4.52	27.6	38.5	23.5	20.5 -	13.2	12.6	7.41	10.2	12
	13	4.68	3.65	4.76	28.5	40.2	22.3	23.0	12.6	10.5	12.7	9.15	13
m³/s	14	4.65	3.55	5.81	28.9	39.6	26.4	23.9	11.8	8.97	10.1	8.11	14
	15	4.57	3.47	6.83	28.4	37.4	37.9	22.7	10.6	8.06	10.3	7.46	15
	16	4.51	3.47	7.81	26.1	37.7	54.2	28.1	11.0	7.72	13.8	6.98	16
	17	4.48	3.59	8.99	20.8	36.3	35.2	21.5	11.4	7.91	12.7	6.62	17
	18	4.57	3.56	10.1	17.4	37.3	31.3	77.9 +	11.3	7.55	19.5 +	6.39	18
	19	4.73	3.36	10.5	17.4	33.5	68.9	44.3	11.3	7.64	13.9	6.37	19
	20	5.34	3.33 -	9.38	19.7	34.3	73.9 +	34.4	10.8	7.61	11.8	6.11 -	20
	21	4.86	3.41	7.83	21.4	38.9	49.0	30.6	10.9	7.95	10.6	6.14	21
	22	4.60	3.58	7.21	26.2	50.1	40.2	29.6	11.1	8.75	9.88	6.32	22
	23	7.48	3.45	6.94	25.6	46.4	33.5	39.7	11.2	9.41	9.48	7.19	23
	24	7.98 +	3.42	7.29	21.9	49.5	30.1	49.2	11.2	9.09	11.5	6.75	24
+Maximum	25	5.81	3.37	6.57	19.2	49.3	30.7	43.7	10.9	9.32	10.5	11.5	25
Massimo													
- Minimum	26	5.00	3.42	6.42	20.1	52.5	37.5	31.7	10.4	9.67	9.50	8.65	26
Minimo	27	4.46	3.52	9.09	22.4	58.7 +	40.1	29.1	9.93	8.59	8.74	7.65	27
	28	4.18	4.08	10.8 +	23.2	36.7	32.5	42.3	9.98	7.99	8.20	7.24	28
	29	4.00		9.81	18.8	30.2	31.7	30.3	9.95	7.61	7.79	7.78	29
	30	3.91 -		8.20	15.7	28.7	32.0	28.4	9.88 -	7.34	8.13	13.8	30
	31	3.98		8.05		25.6		16.5		7.07 -		13.3	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.95	3.69 -	6.75	23.6	34.9	33.0	35.0 +	25.6	13.8	9.15	10.1	8.86	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	15.5	6.07 -	13.1	39.8	89.9	141	137	86.7	47.8	23.1	27.4	24.1	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	27.	10.	26.	19.	17.	9.	2.	10.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	17.5 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1981 - 2009												
	(29 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	7.54	6.84 -	10.6	17.9	35.0	41.3 +	38.2	31.8	21.7	14.8	10.5	8.83	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	95.6	105	73.0	60.0 -	200	164	175	273 +	172	150	92.0	110	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	2002	2003	1999	2004	2002	2005	2005	2000	2002	1991	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	3.67	3.33 -	3.54	6.43	11.1	19.8 +	18.2	14.1	9.78	6.51	5.36	3.87	m³/s
Jahr/Année/Anno	2006	2009	2006	1996	1991	1989	2005	1998	1996	1985	1983	2005	
Grösstes Jahresmittel	25.5 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				20.5 m³/s				Kleinstes Jahresmittel	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen								Moy. annuelle la plus petite	
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	77.9	68.9	54.2	49.5	42.3	36.3	31.7	29.1	26.4	23.0	20.5	14.7	m³/s
1981 - 2009	87.1	69.8	62.8	58.2	49.3	41.5	36.5	33.0	29.9	26.1	22.4	18.7	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.5	10.5	9.09	7.95	7.29	6.32	4.86	4.48	3.87	3.52	3.41	3.33	m³/s
1981 - 2009	15.2	12.6	10.7	9.28	8.10	7.38	6.70	6.07	5.31	4.72	4.11	3.45	m³/s

Abfluss	Simme - Oberried / Lenk											LH 2219
Débit	Koordinaten	602630 / 141660	Höhe	1096 m ü.M.	Fläche	35.7 km ²	Mittlere Höhe	2370 m ü.M.	Vergletscherung	34.6 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.30	0.30	0.22	0.44 -	0.79 -	3.13	5.89	7.59	5.98	2.37	0.98	0.88	1
2	0.29	0.22	0.21	0.75	0.92	2.95 -	6.43	6.59	8.57 +	2.12	1.19	0.81	2
3	0.29	0.22	0.20	0.93	1.09	3.20	7.13	7.42	8.24	2.02	1.19	0.77	3
4	0.28	0.22	0.20	0.93	1.34	3.57	7.08	9.32 +	5.84	2.00	1.43	0.75	4
5	0.28	0.22	0.20	1.03	1.12	3.39	7.14	7.16	3.77	2.08	1.16	0.73	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.28	0.21	0.20	1.21	1.13	3.85	7.62	6.80	3.21	2.89	1.10	0.78	6
7	0.27	0.22	0.19 -	1.29	1.40	3.63	7.13	6.91	3.13	3.60	0.94	1.20	7
8	0.27	0.21	0.19 -	1.36	1.96	3.19	6.18	5.70	3.21	3.96 +	0.93	1.40	8
Media giornaliera													
9	0.26	0.21	0.20	1.53	2.44	3.48	4.55	6.71	3.49	3.40	0.89	1.05	9
10	0.26	0.22	0.20	1.74	2.90	3.50	3.94	7.56	3.46	3.24	0.87	0.93	10
11	0.25	0.22	0.19 -	1.70	2.82	4.19	3.41	7.57	3.35	2.41	0.85 -	0.94	11
12	0.25	0.22	0.19 -	1.59	3.47	3.98	3.29 -	6.79	3.17	2.20	1.01	0.86	12
13	0.24	0.25	0.20	1.69	3.66	4.03	4.55	6.61	3.04	1.86	1.70	0.76	13
m³/s													
14	0.24	0.34 +	0.22	1.75	3.64	4.76	6.35	6.42	2.63	1.60	1.29	0.71	14
15	0.24	0.29	0.24	1.80 +	3.44	6.89	7.56	6.37	2.31 -	1.42	1.23	0.65	15
16	0.24	0.29	0.27	1.61	3.19	8.92	6.65	5.65	2.92	1.18	1.53	0.77	16
17	0.24	0.21	0.29	1.22	3.26	7.73	12.0 +	6.03	2.97	1.10	1.45	1.16	17
18	0.24	0.20	0.31	1.01	3.54	6.68	10.1	6.45	3.38	1.05	1.81 +	1.46 +	18
19	0.25	0.20	0.32	0.96	3.17	10.8 +	6.34	6.31	3.17	1.01	1.49	0.81	19
20	0.25	0.21	0.29	1.07	3.29	9.67	5.32	7.44	3.09	0.97	1.28	0.53 -	20
21	0.24	0.19 -	0.28	1.18	4.21	6.81	5.06	6.51	3.23	1.00	1.14	0.54	21
22	0.26	0.20	0.27	1.47	5.84	4.50	6.02	5.51	3.30	1.13	1.09	0.68	22
23	0.29	0.19 -	0.24	1.50	6.13	3.59	10.5	6.11	3.37	1.21	1.05	0.69	23
24	0.31 +	0.19 -	0.24	1.24	6.80	3.08	10.3	6.24	3.10	1.17	1.35	0.64	24
25	0.26	0.19 -	0.22	1.07	6.82	4.06	8.17	7.83	2.95	1.16	1.19	1.43	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.28	0.19 -	0.22	1.26	6.99 +	5.60	6.86	7.06	2.52	1.19	1.04	0.92	26
27	0.24	0.19 -	0.28	1.43	6.57	6.72	6.85	6.21	2.42	1.10	0.96	0.71	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.23	0.20	0.39 +	1.36	4.92	5.88	8.71	6.23	2.50	1.05	0.90	0.65	28
29	0.22 -		0.37	1.05	4.05	5.94	6.99	5.39	2.55	1.01	0.89	0.70	29
30	0.22 -		0.28	0.83	3.90	5.99	7.02	4.88 -	2.57	0.97	0.88	1.11	30
31	0.24		0.27		3.34		6.91	5.22		0.94 -		1.17	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	0.26	0.22 -	0.25	1.27	3.49	5.12	6.84 +	6.60	3.58	1.75	1.16	0.88	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	0.40 - 23.	0.40 - 14.	0.46 28.	2.20 10.	8.00 26.	20.9 19.	29.8 + 17.	14.0 3. 25.	15.3 2.	5.31 7.	2.39 13.	1.81 25.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.64 m³/s												

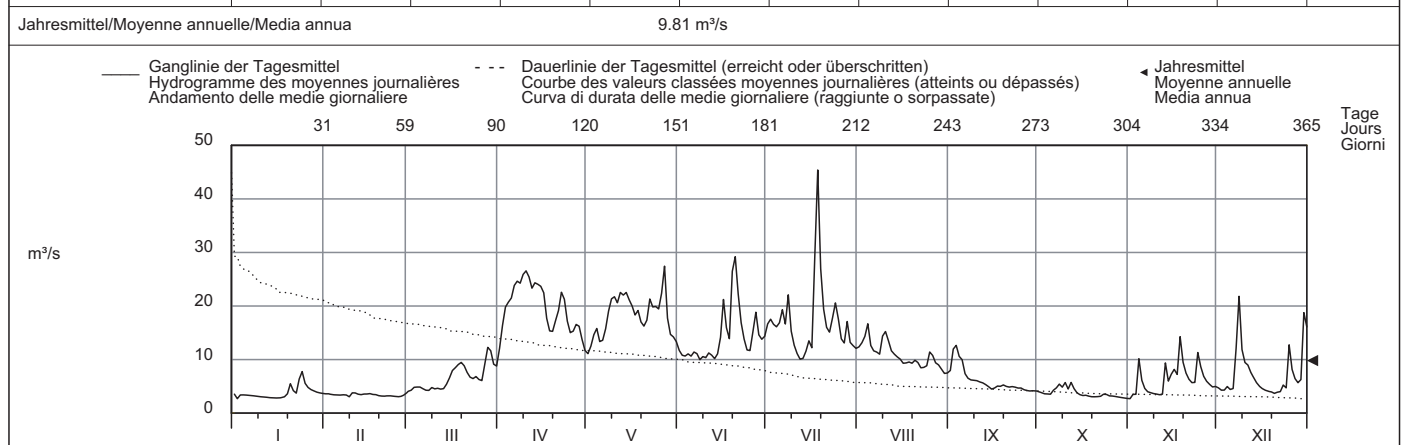


Periode/Période/Periodo				1944 - 2009										(66 Jahre/années/anni)									
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.26	0.22 -	0.33	0.81	2.19	4.69	6.18 +	5.42	2.95	1.16	0.63	0.39	m³/s										
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	2.84 2004	4.30 1958	2.80 - 1981	6.00 2003	11.2 1945	24.0 1999	34.5 + 1982	33.0 1992	23.0 1944	23.0 2000	11.2 1968	5.30 1961	m³/s										
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.05 1947	0.04 - 1947	0.07 1945	0.12 1971	0.27 1979	1.06 1989	1.91 + 1948	1.52 1957	0.68 1972	0.33 1948	0.18 1948	0.04 - 1948	m³/s										
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				3.21 (1945) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.11 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.41 (1972) m³/s			
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)				Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160										
2009		12.0	10.5	9.67	8.71	7.56	6.82	6.31	5.60	3.96	3.35	2.95	1.81	m³/s									
1944 - 2009		11.5	9.98	8.99	8.33	7.25	6.02	5.00	4.07	3.33	2.48	1.77	1.26	m³/s									
Tage/Jours/Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365										
2009		1.40	1.16	1.01	0.87	0.53	0.28	0.25	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	m³/s									
1944 - 2009		0.90	0.66	0.51	0.41	0.33	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.10	0.05	m³/s									

Die Werte für die Jahre 1944 bis 1948 wurden durch die Bernische Kraftwerke AG bestimmt.

Abfluss	Simme - Oberwil										LH 2151
Débit	Koordinaten	600060 / 167090	Höhe	777 m ü.M.	Fläche	344 km²	Mittlere Höhe	1640 m ü.M.	Vergletscherung	3.7 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

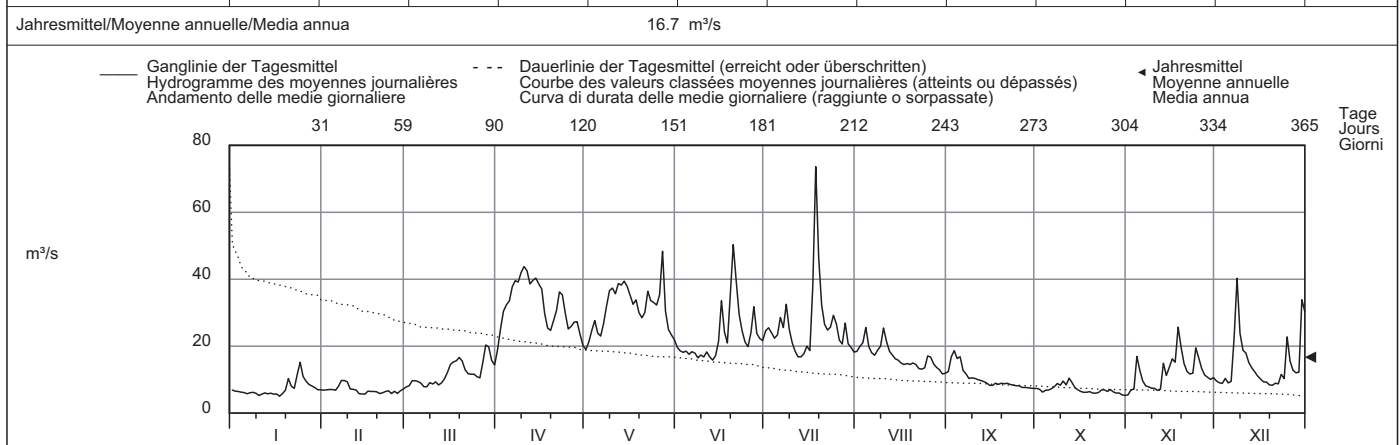
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.54	3.60	4.07 -	12.1	11.1 -	11.7	16.7	12.4	7.96	4.05	2.70 -	4.72	1	
2	2.70 -	3.61	4.28	16.4	12.5	10.8	17.5	13.1	12.0	3.78	3.49	4.29	2	
3	3.39	3.47	4.82	19.8	14.6	10.7	16.6	14.3	12.7 +	3.61	3.52	4.30	3	
4	3.40	3.43	4.87	20.7	15.8	11.1	16.1	16.7 +	10.6	3.58	10.2	4.97	4	
5	3.37	3.37	4.87	21.5	13.4	10.6	16.9	12.6	9.97	3.53	6.13	4.42	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	3.33	3.38	4.55	23.8	13.6	11.4	19.3	7.37	4.27	4.61	4.59	6	
Media giornaliera	7	3.24	3.42	4.28	24.6	15.7	11.1	16.6	11.4	4.72	3.99	12.1	7	
8	3.21	3.38	4.24	24.3	19.1	9.98 -	22.1	11.0	6.20	5.41	3.81	21.8 +	8	
9	3.11	3.05 -	4.78	25.9	21.3	10.6	15.3	14.4	6.13	4.85	3.65	11.9	9	
10	3.05	3.78 +	4.53	26.6 +	21.7	10.4	12.7	15.2	6.06	5.71	3.56	9.46	10	
	11	3.01	3.77	4.64	25.4	20.6	11.2	11.1	5.82	4.50	3.43	8.98	11	
m³/s	12	2.96	3.53	4.48	23.3	22.5	10.8	10.1 -	11.6	5.73 +	3.53	7.60	12	
13	2.88	3.45	4.57	24.3	22.0	10.2	10.2	11.0	5.33	4.57	9.37	6.57	13	
14	2.85	3.56	5.40	24.1	22.5	11.1	11.6	10.5	4.93	3.80	5.98	5.67	14	
15	2.85	3.57	6.58	23.7	21.2	14.2	13.5	10.1	4.49	3.44	7.27	4.97	15	
16	2.82	3.64	7.95	22.5	20.0	21.2	12.2	9.31	4.69	3.29	8.17	4.53	16	
17	2.90	3.49	8.49	17.7	18.3	16.0	29.3	9.37	5.05	3.34	7.23	4.27	17	
18	3.06	3.45	9.08	15.3	19.2	13.9	45.4 +	9.54	5.01	3.17	14.3 +	4.08	18	
19	3.61	3.26	9.47	15.3	17.0	26.5	27.0	9.31	5.26	3.06	9.49	3.96	19	
20	5.49	3.19	8.84	17.3	16.3	29.2 +	19.4	9.87	4.99	3.05	7.48	3.69 -	20	
21	4.20	3.17	7.60	19.2	17.4	22.3	16.0	9.44	4.86	3.08	6.32	3.91	21	
22	3.73	3.22	6.72	22.6	21.3	16.9	15.1	8.46	4.95	3.14	5.69	4.01	22	
23	6.37	3.20	6.45	21.3	19.8	13.8	17.7	8.54	4.85	3.53	5.74	5.24	23	
24	7.76 +	3.19	6.83	17.2	19.9	11.8	20.6	8.85	4.68	3.49	11.3	4.71	24	
25	5.57	3.09	6.28	15.0	19.5	11.7	17.6	11.4	4.69	3.22	8.68	12.8	25	
+Maximum														
Massimo	26	4.80	3.08	6.08	15.3	22.4	15.2	13.9	10.8	4.38	3.19	6.88	8.15	26
- Minimum	27	4.39	3.23	9.19	16.6	27.4 +	18.8	13.1	9.40	4.22	3.11	5.94	6.44	27
Minimo	28	4.15	3.57	12.3 +	16.2	17.7	14.6	17.1	9.01	4.13	3.01	5.38	5.68	28
29	3.91		11.6	13.8	14.7	13.8	13.2	8.21	4.18	2.91	4.89	6.27	29	
30	3.77		9.14	11.7 -	14.2	14.3	12.6	7.41 -	4.12 -	2.83	4.98	18.8	30	
31	3.67		8.79		13.4		12.1	7.49		2.75 -		16.1	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	3.78	3.40 -	6.64	19.8 +	18.3	14.2	17.1	10.8	6.06	3.73	6.26	7.38	m³/s	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	13.4	4.57 -	15.0	32.4	44.4	59.3	78.6 +	63.3	18.5	9.00	23.3	31.8	m³/s	
Datum/Date/Data	23.	10.	28.	10.	27.	19.	17.	9.	2.	10.	18.	30.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.81 m³/s													



Periode/Période/Periodo				1921 - 2009 (89 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.34 -	5.65	8.57	15.0	21.2 +	20.6	17.9	15.0	10.7	7.68	7.61	6.12	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	110 1955	145 1958	97.2 2006	85.8 - 1924	140 1999	153 1974	124 2007	167 2005	138 1968	99.0 1988	200 1944 +	105 1961	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.53 - 1933	1.53 - 1933	1.96 1996	4.02 1964	5.30 1938	5.92 1921	6.86 + 1949	5.19 1949	3.96 1962	2.43 1962	1.93 1962	1.78 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	15.8 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.8 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.06 (1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	45.4	29.2	26.6	25.4	22.5	20.0	17.3	15.8	14.2	12.1	11.0	9.44	m³/s	
1921 - 2009	51.4	42.6	36.9	33.8	28.5	23.1	19.9	17.7	16.0	14.2	12.6	11.0	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	7.95	6.13	5.01	4.61	4.15	3.69	3.52	3.29	3.08	2.91	2.82	2.70	m³/s	
1921 - 2009	9.68	8.29	7.05	5.93	5.08	4.55	4.05	3.48	2.95	2.64	2.32	1.91	m³/s	

Abfluss	Simme - Latterbach										LH 2488
Débit	Koordinaten	610680 / 167840	Höhe	665 m ü.M.	Fläche	564 km²	Mittlere Höhe	1598 m ü.M.	Vergletschung	2.2 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.89	6.86	7.82 -	19.0 -	19.0 -	19.7	24.6	18.5	12.4	7.39	5.47 -	9.61	1
2	6.55	6.96	8.18	25.1	21.3	18.6	25.5	19.9	16.8	7.10	6.94	9.06	2
3	6.47	7.06	9.66	30.4	24.8	18.2	24.0	21.1	18.7	6.27	7.15	8.89	3
4	6.26	7.04	9.68	32.4	27.6	18.5	22.4	25.6 +	16.3	6.83	16.9	10.4	4
5	6.14	6.83	9.44	33.5	23.9	17.6	23.4	19.9	16.8	6.88	12.8	9.02	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	5.78	8.02	8.93	37.8	23.0	28.6	18.0	12.8	7.30	9.58	9.48	6
Media giornaliera	7	6.10	9.75 +	7.88	39.6	26.8	25.6	17.3	11.7	7.92	8.14	22.5	7
	8	6.21	9.74	7.90	39.2	32.0	32.5	18.8	10.3	8.85	7.86	40.3 +	8
	9	5.93	9.35	9.11	42.0	36.6	17.4	25.1	10.5	8.35	7.45	23.9	9
	10	5.27	7.21	8.70	43.8 +	37.4	16.8	21.1	10.4	9.57	7.39	18.8	10
m³/s	11	5.66	7.10	9.34	42.5	35.6	18.3	21.5	10.0	8.44	6.79	18.0	11
	12	6.03	6.90	8.41	38.6	38.7	16.8	18.5	9.75	10.4 +	7.17	15.1	12
	13	5.77	5.81	9.04	39.7	38.3	15.8	17.4	9.44	9.11	14.9	13.5	13
	14	5.95	5.71	10.3	40.3	39.4	17.2	16.2	9.01	7.59	11.3	12.3	14
	15	5.67	5.69 -	12.2	38.6	37.8	21.4	15.8	8.32	6.94	13.7	11.1	15
	16	5.72	6.55	14.5	37.1	35.2	33.6	18.7	8.28	6.46	16.2	10.2	16
	17	5.05 -	6.48	15.3	29.7	32.5	24.3	38.0	8.94	6.20	15.2	9.34	17
	18	5.83	6.47	15.6	25.4	33.9	21.0	73.6 +	8.59	6.25	25.7 +	9.28	18
	19	6.86	6.37	16.6	24.7	30.0	35.4	46.4	8.93	6.41	19.7	8.42	19
	20	10.3	5.85	15.6	27.6	28.5	50.4 +	32.4	8.77	6.00	14.8	8.32 -	20
	21	8.04	6.08	12.9	30.6	30.1	39.5	26.5	8.91	5.94	12.5	8.93	21
	22	7.40	6.47	11.8	36.2	36.4	29.5	24.8	8.56	6.17	11.7	8.74	22
	23	11.5	6.68	11.6	35.3	33.6	24.6	25.7	8.39	6.92	11.9	11.6	23
	24	15.2 +	5.85	11.6	29.8	33.1	21.2	13.6	8.18	6.94	19.5	10.3	24
	25	10.9	6.54	10.9	25.1	32.3	19.9	26.7	8.18	6.47	16.5	22.8	25
+Maximum													
Massimo	26	9.53	5.86	10.5	25.9	35.4	24.0	21.8	7.68	7.04	13.3	15.5	26
- Minimum	27	8.57	6.66	15.2	27.2	48.4 +	31.8	20.6	7.62	6.34	11.4	12.8	27
Minimo	28	8.10	7.18	20.4 +	27.3	30.5	23.8	26.9	7.62	5.99	10.7	12.0	28
	29	7.61	19.8	23.5	25.0	22.3	20.7	13.0	7.46	6.01	10.1	12.2	29
	30	7.00	15.7	20.2	23.4	21.7	19.6	11.7 -	7.35 -	5.45	10.6	33.9	30
	31	6.96	14.4		22.0		18.2	11.9		5.28 -		30.3	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	7.27	6.89 -	11.9	32.3 +	31.4	23.1	26.2	16.8	10.2	7.06	12.1	14.7	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	22.2	10.6 -	26.7	51.2	77.3	78.4	96.9 +	59.7	25.5	16.0	42.3	74.1	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	25.	28.	10.	27.	20.	17.	10.	3.	12.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	16.7 m³/s												

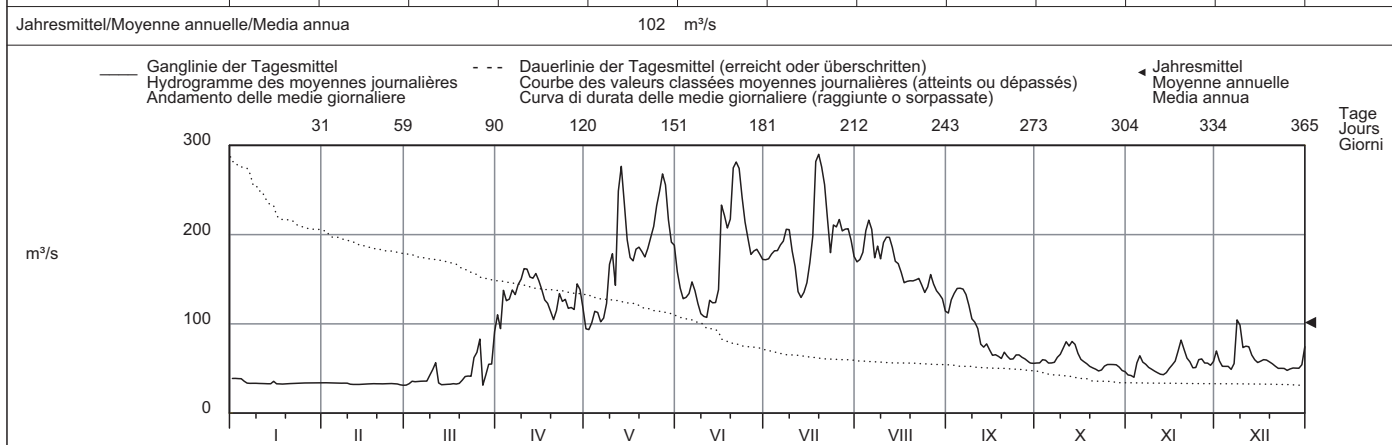


Periode/Période/Periodo	1986 - 2009												
	(24 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	11.2	10.5 -	17.2	25.2	37.8 +	32.4	27.6	23.0	17.4	13.9	13.5	13.0	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	170	205	128	125 -	225	154	175	316 +	135	163	150	150	m³/s
Spitze/Point/Punta	2004	1990	2006	1999	1999	2004	2001	2005	1997	1988	1992	1997	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	3.96	4.00	2.68	2.15 -	12.1	12.7	13.2 +	9.29	7.35	5.28	5.12	4.07	m³/s
jour./Media giorno				1997	1991	1997	1998	1998	2009	2009	2005	2005	
Jahr/Année/Anno	2006	2006	1997										
Grösstes Jahresmittel	25.4 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				16.0 (1989) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	73.6	48.4	42.5	40.3	38.3	33.5	28.6	25.1	23.0	19.9	17.9	15.8	m³/s
1986 - 2009	92.4	72.4	62.6	56.4	46.6	36.7	32.1	28.6	26.2	23.5	21.1	18.7	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	13.7	11.6	9.75	8.93	8.14	7.39	6.92	6.46	5.94	5.72	5.45	5.05	m³/s
1986 - 2009	16.9	15.0	13.3	11.7	10.2	9.19	8.30	7.30	6.18	5.47	4.79	4.00	m³/s

Mit Betriebswasser KW Simmenfluh - Wimmis. Im Jahresdurchschnitt fliesst mehr als die Hälfte des Abflusses durch das KW Simmenfluh.

Abfluss	Aare - Thun										LH 2030	
Débit	Koordinaten	613230 / 179280	Höhe	548 m ü.M.	Fläche	2466 km ²	Mittlere Höhe	1760 m ü.M.	Vergletschung	9.5 %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	38.8	34.0 +	31.4	110	94.4	159	172	169	112	56.1	42.8	69.6	1
2	38.9 +	33.8	33.0	94.7 -	93.6 -	140	173	172	127	56.3	42.2	58.6	2
3	38.7	33.7	35.7	138	101	128	178	180	134	59.9	40.2 -	52.5	3
4	38.5	33.7	35.2	126	114	130	182	204	140	59.3	56.3	52.4	4
5	35.7	33.7	35.5	128	113	134	182	216 +	140 +	56.1	64.3	52.4	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	33.6	33.5	35.7	138	102	147	206	139	56.2	57.2	49.0	6
Media giornaliera	7	33.4	33.5	35.8	133	106	137	174	133	56.9	54.7	55.5	7
	8	33.4	33.6	35.9	144	123	123	206	121	62.5	51.2	104 +	8
	9	33.4	33.5	42.5	150	167	111	206	106	65.9	49.2	98.7	9
	10	33.2	32.4	48.8	162 +	179	108	191	102	72.9	47.1	73.5	10
m³/s	11	33.2	32.0	56.5	161	143	107 -	164	94.7	80.0	45.3	75.0	11
	12	33.0	32.1	33.8	152	249	126	136	77.3	75.2	43.6	74.4	12
	13	32.9	32.1	31.8	151	276 +	124	130	73.9	80.3 +	43.1	65.1	13
	14	32.9	32.4	32.0	156	236	124	135	77.6	77.0	45.4	59.8	14
	15	35.7	32.7	32.3	148	194	138	146	70.9	66.9	50.1	56.7	15
	16	32.8	32.5	32.4	138	174	233	169	64.7	60.2	54.0	58.2	16
	17	32.7	32.8	33.0	127	171	222	198	65.5	57.7	58.3	59.9	17
	18	32.6 -	33.0	32.6	123	184	207	282	63.6	55.3	69.7	59.5	18
	19	32.9 -	32.9	33.3	114	186	217	290	61.2	52.4	81.8 +	57.4	19
	20	32.9	32.9	36.8	105	181	275	276	68.3	50.7	71.5	55.3	20
	21	33.1	32.8	41.0	115	175	281 +	256	63.8	49.2	61.7	52.5	21
	22	33.1	32.9	41.5	134	184	274	217	60.4	47.2	57.5	50.1	22
	23	33.2	33.0	41.3	125	197	242	180	60.7	48.4	50.8	50.2	23
	24	33.5	33.1	62.2	127	209	214	211	65.2	52.7	51.1	50.0	24
	25	33.8	32.9	68.1	117	232	196	209	65.2	54.4	59.9	47.9 -	25
+Maximum Massimo	26	34.0	32.7	82.9	118	249	178	217	62.6	54.5	60.8	49.5	26
- Minimum Minimo	27	34.0	31.7	31.3 -	116	268	182	204	60.5	54.4	56.1	50.5	27
	28	34.1	31.2 -	42.6	145	256	184	206	58.3	54.1	56.0	50.4	28
	29	34.1		54.8	138	217	178	207	55.9 -	51.6	53.6	50.3	29
	30	34.0		55.0	117	192	172	194	55.9 -	47.7	57.8	54.2	30
	31	34.0		91.3 +		188		176	46.4 -			74.4	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.2	32.9 -	43.1	132	179	173	196 +	164	86.0	58.7	54.4	60.3	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	40.6 1.	35.4 - 18.	181 26.	193 2.	312 12.	313 16.	294 19.	230 5.	142 4.	82.1 10.	112 4.	122 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	102 m³/s												

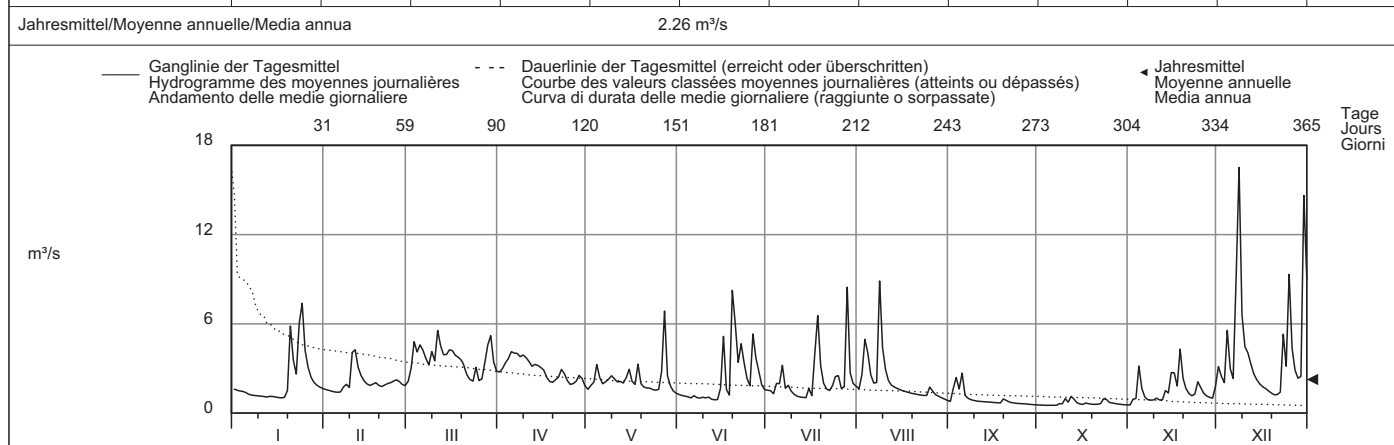


Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	51.0 -	51.0 -	57.7	95.5	165	208 +	201	179	122	77.1	65.8	55.9	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	310 1955	260 1958	249 - 2006	270 1968	570 1999 +	404 2004	380 2002	557 2005	320 1944	370 1935	390 1944	290 1961	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	23.4 - 1944	25.0 1949	25.6 1942	30.1 1996	50.1 1979	98.8 + 1949	93.5 1949	71.1 1976	40.5 1939	27.7 1972	28.4 1971	25.1 1946	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	141	(1999) m³/s											
Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media						111	m³/s						
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua											80.7	(1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	290	281	275	256	217	197	182	171	148	137	123	102	m³/s
1935 - 2009	348	311	289	275	247	213	192	178	163	144	123	103	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	71.5	60.5	56.2	52.4	47.2	38.5	33.8	33.1	32.7	32.3	31.7	31.2	m³/s
1935 - 2009	85.6	73.4	63.7	56.7	51.4	48.0	44.2	40.4	36.2	33.8	31.1	27.3	m³/s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 bis 1934 (im Durchschnitt 110 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Gürbe - Belp, Mülimatt											LH 2159
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0 %					
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitudine media	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	604810 / 192680	522 m ü.M.	117 km²	837 m ü.M.								

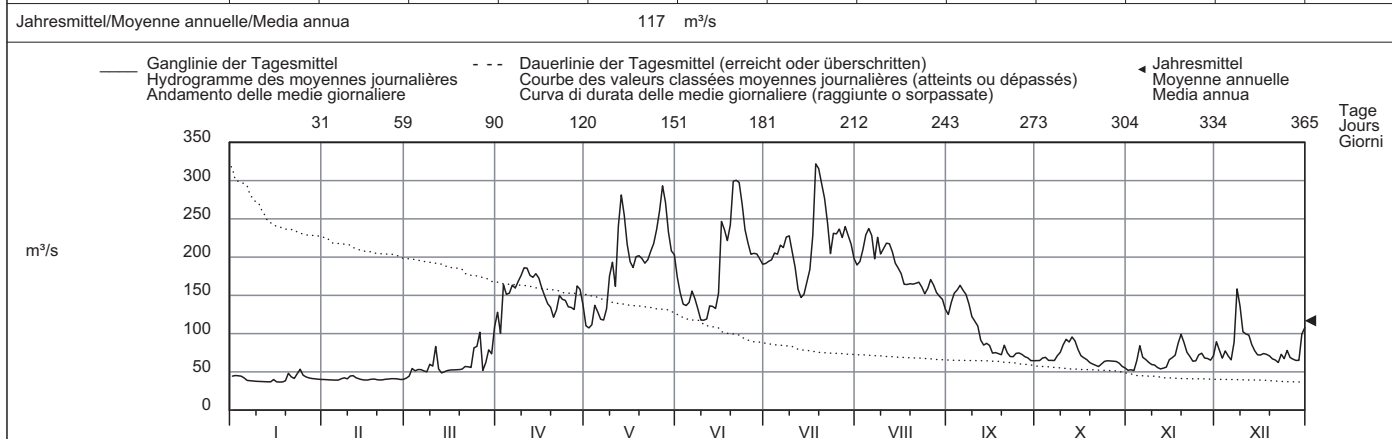
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.61	1.59	2.15 -	2.76	1.60	1.25	1.54	1.64	0.79	0.55	0.55 -	3.12	1	
2	1.53	1.53	3.03	3.00	1.86	1.18	1.51	2.59	1.66	0.54	0.93	2.48	2	
3	1.49	1.48	4.80	3.38	2.08	1.14	1.30	4.96	2.40	0.53	0.98	2.05	3	
4	1.45	1.43	4.11	3.67	3.26	1.09	1.99	4.04	1.62	0.53	3.17	5.56	4	
5	1.37	1.40 -	4.59	4.13 +	2.39	1.02	1.98	2.57	2.69 +	0.52 -	1.66	3.00	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.25	1.42	4.23	4.04	1.98	1.17	3.21	2.02	1.20	0.52 -	1.09	2.33	6
Media giornaliera	7	1.21	1.75	3.67	4.01	2.11	1.04	1.67	2.05	1.00	0.53	0.91	9.04	7
	8	1.18	1.94	3.25	3.79	2.27	1.01	1.87	8.88 +	0.90	0.63	0.87	16.5 +	8
	9	1.16	1.73	4.14	3.91	2.52	1.07	1.48	4.39	0.85	0.63	0.89	6.60	9
	10	1.14	4.07	3.51	3.73	2.30	1.02	1.26	2.94	0.81	0.97	1.01	4.47	10
	11	1.12	4.27 +	5.56 +	3.47	2.10	1.08	1.14	2.18	0.78	0.73	0.89	4.06	11
m³/s	12	1.08	3.08	4.52	3.15	2.13	0.93	1.08	1.88	0.77	1.12 +	0.89	3.31	12
	13	1.13	2.52	3.92	3.27	2.02	0.89 -	1.06	1.76	0.76	0.93	1.51	2.64	13
	14	1.12	2.17	3.95	3.21	2.39	0.91	1.04 -	1.65	0.74	0.70	1.35	2.25	14
	15	1.08	1.96	4.26	3.06	2.94	1.67	1.67	1.57	0.72	0.62	2.72	1.97	15
	16	1.04	1.86	4.20	2.90	2.12	5.15	1.17	1.50	0.71	0.59	2.71	1.78	16
	17	1.02 -	1.95	3.88	2.41	1.93	1.60	3.99	1.44	0.69	0.68	1.82	1.66	17
	18	1.06	2.05	3.75	2.13	3.29	1.21	6.56	1.38	0.68	0.63	4.30 +	1.49	18
	19	1.52	1.87	3.56	2.07	1.98	8.25 +	3.18	1.33	0.95	0.60	2.34	1.35	19
	20	5.85	1.79	3.14	2.24	1.76	6.01	2.00	1.29	0.85	0.59	1.64	1.23 -	20
	21	3.56	1.89	2.55	2.42	1.69	3.41	1.63	1.24	0.75	0.60	1.32	1.25	21
	22	2.63	1.99	2.26	2.93	1.68	4.66	1.52	1.21	0.70	0.63	1.17	1.41	22
	23	6.03	2.04	2.15 -	2.65	1.58	3.39	1.84	1.19	0.67	0.96	1.28	5.30	23
	24	7.39 +	2.15	3.09	2.19	1.54	2.33	2.46	1.19	0.65	0.92	2.11	3.16	24
+Maximum	25	4.22	2.24	2.19	1.93	1.59	1.84	2.52	1.75	0.64	0.71	1.72	9.33	25
Massimo	26	3.09	2.12	2.30	1.98	2.79	5.32	1.66	1.48	0.63	0.68	1.34	4.37	26
	27	2.42	1.92	3.40	2.14	6.86 +	3.72	1.77	1.24	0.60	0.64	1.16	2.88	27
- Minimum	28	2.06	1.86	4.57	2.53	2.51	2.81	8.46 +	1.14	0.59	0.61	1.07	2.35	28
Minimo	29	1.88		5.21	2.33	1.83	1.89	2.72	1.04	0.57	0.58	1.00	2.46	29
	30	1.75		3.43	1.83 -	1.47	1.57	2.00	0.94	0.56 -	0.56	1.80	14.6	30
	31	1.66		2.82		1.34 -		1.81	0.86 -		0.55		8.96	31
Monatsmittel		2.13	2.07	3.62	2.91	2.26	2.32	2.23	2.11	0.93	0.66 -	1.54	4.29 +	m³/s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo		17.4	7.84	8.26	5.17	12.9	27.6	32.3 +	26.6	6.06	2.44 -	7.56	27.7	m³/s
Spitze/Pointe/Punta		23.	10.	28.	5.	27.	26.	28.	8.	4.	12.	18.	8.	
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.26 m³/s													



Periode/Période/Periodo				1923 - 2009					(87 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.21	2.51	2.79	3.17	3.51 +	3.36	2.68	2.39	2.19	1.99 -	2.30	2.34	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	32.0 1955	45.0 1966	42.3 2006	28.1 1930	45.0 1999	59.0 + 1957	59.0 + 1938	55.8 2007	45.0 1968	41.0 1988	44.0 1950	47.0 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.44 1938	0.52 1972	0.61 1932	0.88 + 1950	0.69 1948	0.45 1976	0.24 1976	0.18 1947	0.10 - 1947	0.18 1947	0.24 1947	0.32 1947	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.13 (1930) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.62 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.35 (1947) m³/s
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	16.5	9.33	8.88	7.39	5.32	4.20	3.67	3.17	2.81	2.41	2.14	1.98	m³/s	
1923 - 2009	15.8	12.0	9.66	8.42	6.56	4.95	4.10	3.56	3.17	2.78	2.48	2.22	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.82	1.65	1.49	1.25	1.13	1.02	0.90	0.71	0.60	0.56	0.53	0.52	m³/s	
1923 - 2009	2.02	1.83	1.64	1.47	1.32	1.19	1.07	0.93	0.77	0.65	0.49	0.22	m³/s	

Abfluss	Aare - Bern, Schöna										LH 2135	
Débit	Koordinaten	500	Höhe	502 m ü.M.	Fläche	2945 km ²	Mittlere Höhe	1610 m ü.M.	Vergletschung	8 %		
Portata	Coordonnées	600710 / 198000	Altitudine	502 m ü.M.	Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 44.4	40.0	41.7 -	128	110	174	192	190	125	64.7	52.0	89.4	1
	2 45.2	39.8	44.4	100 -	107 -	153	194	194	141	64.8	52.8	78.4	2
	3 44.9	39.5	54.4	164	112	139	196	210	153	68.1	51.6 -	67.9	3
	4 44.4	39.4	51.4	151	137	137	205	229	157	69.0	65.1	77.4	4
	5 42.0	39.2 -	53.0	153	129	141	204	237 +	163 +	65.0	84.2	70.8	5
Moyenne journalière	6 38.8	39.3	52.9	163	119	156	216	228	157	65.0	69.0	65.7	6
	7 38.4	41.1	51.3	160	118	146	213	198	151	64.8	66.2	88.8	7
Media giornaliera	8 38.1	42.2	50.1	168	132	132	226	226	139	71.1	62.4	158 +	8
	9 37.7	40.9	59.9	176	175	118 -	228	204	122	75.5	59.6	136	9
	10 37.5	44.6	57.5	186 +	193	118 -	207	211	116	85.5	58.9	102	10
m³/s	11 37.4	45.0 +	83.2	186 +	162	119	187	218	110	92.6	55.7	99.5	11
	12 37.2	42.2	53.7	176	240	136	158	217	91.5	89.0	53.9	98.1	12
	13 37.0	40.9	48.6	174	281	136	147	207	85.0	95.6 +	54.9	85.6	13
	14 37.0	40.2	50.2	178	255	133	151	192	87.3	90.5	56.2	77.6	14
	15 40.0	39.4	52.0	173	217	153	168	186	84.5	79.5	65.9	72.1	15
	16 36.9	39.2 -	52.4	160	194	247	184	178	74.5	71.2	68.6	72.1	16
	17 36.7 -	40.1	52.3	149	186	236	228	164	75.2	68.4	71.8	73.9	17
	18 36.8	40.9	52.9	139	201	222	322 +	164	73.9	66.0	87.3	72.9	18
	19 38.4	39.8	53.1	134	202	242	316	165	72.4	62.2	99.1 +	70.9	19
	20 48.1	39.4	53.7	121	198	299	296	165	84.8	60.2	88.3	67.0	20
+Maximum	21 43.5	39.6	57.0	131	192	300 +	277	166	75.0	58.6	75.5	65.5	21
Massimo	22 41.4	40.4	56.6	150	197	298	245	167	70.1	56.9	70.1	62.2 -	22
- Minimum	23 47.5	40.6	55.8	145	208	270	205	161	69.8	60.3	63.9	72.9	23
Minimo	24 53.4 +	41.1	81.4	143	218	236	231	152	74.2	63.7	64.5	67.3	24
	25 45.6	41.1	83.4	135	236	218	230	159	74.7	64.5	72.2	78.1	25
Monatsmittel	26 43.4	40.8	102	134	261	204	237	171	72.8	64.3	74.4	68.8	26
Moyenne mensuelle	27 42.1	40.0	51.8	132	293	205	226	163	69.8	63.9	68.0	66.6	27
Media mensile	28 41.3	40.2	62.2	162	272	204	240	154	68.3	63.6	67.5	65.0	28
Maximum/Spitze/Pointe/Punta	29 40.9		78.8	158	233	198	228	149	64.7	61.3	65.3	65.1	29
Datum/Date/Data	30 40.5		73.6	138	202	191	217	145	64.6 -	57.2	71.1	99.5	30
	31 40.1		109 +		203		198	132 -		55.1 -		108	31
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	41.2	40.6 -	60.6	152	193	189	218 +	184	98.9	69.0	67.2	82.1	m³/s
Maximum/Massimo	73.4	50.8 -	194	208	311	321	327 +	248	174	101	123	173	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	26.	2.	27.	16.	18.	5.	5.	13.	5.	8.	
Datum/Date/Data													

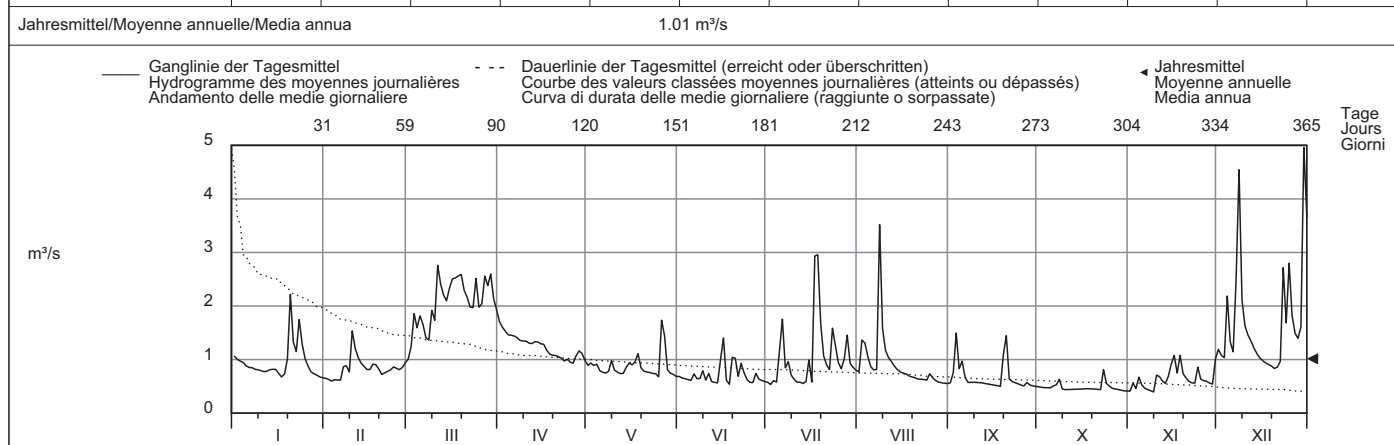


Periode/Période/Periodo				1935 - 2009		(75 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.9 -	60.9	69.3	108	178	220 +	213	191	133	86.1	75.5	65.6	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	340 1955	290 1958 -	300 1981	310 1968	620 1999 +	487 2004	420 1965	605 2005	360 1936	425 1935	420 1944	290 1961 -	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	28.9 - 1944	30.9 2006	33.2 1964	36.0 1996	58.7 1938	102 1949 +	96.1 1949	76.5 1949	46.2 1939	35.7 1972	31.1 1971	31.8 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	157	(1999) m³/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			122	m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		90.4	(1976) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	322	300	296	277	240	218	204	191	168	154	137	118	m³/s
1935 - 2009	368	334	309	293	262	227	205	190	174	155	135	115	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	88.3	74.5	69.0	65.0	58.6	52.9	45.0	40.9	39.4	38.1	37.0	36.7	m³/s
1935 - 2009	98.0	84.7	74.1	66.5	60.2	56.1	52.2	47.5	43.0	40.4	37.3	32.2	m³/s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1918 bis 1934 (im Durchschnitt 123 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Worble - Ittigen											LH 2500
Débit	Koordinaten	603005 / 202455	Höhe	522 m ü.M.	Fläche	60.5 km ²	Mittlere Höhe	679 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier			
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio			

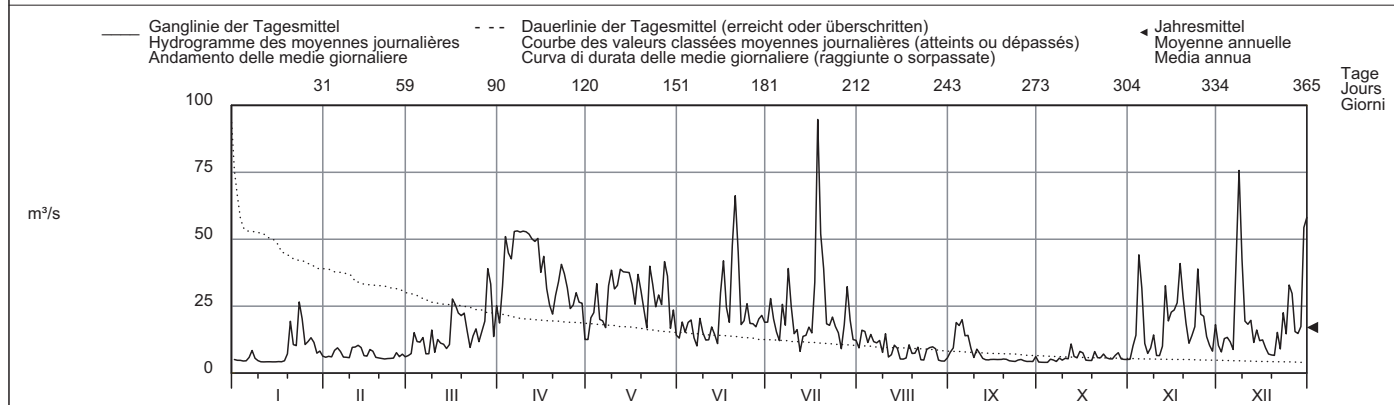
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1.06	0.65	1.01 -	1.70 +	0.89	0.68	0.58	0.77	0.56	0.49	0.41	1.19	1
Moyenne journalière	1.00	0.63	1.25	1.60	0.93	0.65	0.53 -	1.36	0.76	0.48	0.56	1.08	2
Media giornaliera	0.97	0.60 -	1.86	1.53	0.89	0.64	0.61	1.31	1.49 +	0.48	0.46	1.04	3
	0.95	0.62	1.59	1.46	0.91	0.63	0.58	1.06	0.83	0.47	0.67	2.19	4
	0.88	0.62	1.82	1.45	0.79	0.61	1.16	0.87	0.97	0.47	0.52	1.33	5
	0.85	0.61	1.66	1.44	0.76	0.73	1.75	0.81	0.67	0.51	0.47	1.14	6
	0.85	0.87	1.41	1.41	0.75	0.64	0.85	0.82	0.57	0.53	0.44	2.50	7
	0.82	0.88	1.36	1.36	0.78	0.65	0.96	3.52 +	0.57	0.63	0.42	4.54	8
	0.81	0.77	1.92	1.35	0.98	0.79	0.71	1.58	0.57	0.45	0.40 -	2.11	9
	0.79	1.54 +	1.73	1.34	0.80	0.62	0.63	1.17	0.57	0.44	0.71	1.63	10
	0.78	1.21	2.76 +	1.31	0.77	0.74	0.58	1.04	0.57	0.44	0.68	1.46	11
	0.78	1.04	2.41	1.30	0.74	0.59	0.58	0.96	0.56	0.44	0.60	1.36	12
	0.81	0.94	2.20	1.33	0.74	0.58	0.55	0.88	0.55	0.45	0.56	1.22	13
	0.82	0.87	2.10	1.33	0.86	0.56	0.59	0.81	0.54	0.45	0.69	1.12	14
	0.82	0.81	2.33	1.29	0.94	1.00	0.99	0.77	0.53	0.45	0.92	1.04	15
	0.74	0.81	2.51	1.28	0.90	1.40 +	0.58	0.75	0.52	0.45	1.08 +	0.98	16
	0.68	0.91	2.52	1.17	0.96	0.62	2.93	0.73	0.51	0.45	0.75	0.94	17
	0.73	0.91	2.56	1.10	1.11	0.54 -	2.96 +	0.69	0.50 -	0.46	1.08 +	0.90	18
	1.01	0.82	2.59	1.08	0.85	1.04	1.67	0.67	1.09	0.46	0.74	0.88	19
	2.22 +	0.72	2.29	1.07	0.78	1.03	1.07	0.66	1.45	0.45	0.66	0.83 -	20
	1.33	0.75	2.16	1.05	0.77	0.69	0.90	0.64	0.64	0.44	0.59	0.86	21
	1.15	0.78	1.98	1.03	0.76	0.93	0.81	0.63	0.59	0.44	0.56	0.97	22
	1.75	0.81	1.97	0.97	0.74	0.75	1.59	0.63	0.57	0.81 +	0.56	2.71	23
	1.29	0.86	2.51	1.01	0.74	0.63	1.26	0.62	0.55	0.55	0.86	1.68	24
	1.01	0.84	1.98	0.95	0.68 -	0.57	0.94	0.74	0.52	0.50	0.64	2.80	25
+Maximum	0.88	0.81	2.04	0.93 -	1.74 +	0.57	0.83	0.66	0.51	0.46	0.60	1.83	26
Massimo	0.77	0.85	2.56	1.07	1.45	0.74	1.01	0.61	0.57	0.45	0.59	1.50	27
- Minimum	0.74	0.94	2.38	1.16	0.81	0.64	1.46	0.58	0.53	0.44	0.56	1.40	28
Minimo	0.68		2.60	1.11	0.75	0.61	0.93	0.57	0.51	0.43	0.54	1.61	29
	0.68		2.13	0.98	0.72	0.59	0.86	0.56	0.50 -	0.42	1.02	4.96 +	30
	0.66 -		1.93		0.68 -		0.80	0.55 -		0.41 -		3.67	31
Monatsmittel	0.95	0.84	2.07 +	1.24	0.87	0.72	1.04	0.90	0.66	0.48 -	0.64	1.72	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.00	2.29	3.48	1.97	4.80	2.70	14.9 +	12.2	7.50	1.56 -	3.15	7.54	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	23.	10.	11.	1.	26.	16.	5.	8.	19.	23.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.01 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo				1989 - 2009				(21 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.99	0.97	1.13	1.18 +	1.04	1.03	0.95	0.88	0.82 -	0.82 -	0.93	1.02	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	8.00 1995	7.70 1999	8.30 2001	9.04 2006	12.4 1999	21.0 1996	41.0 + 2006	19.7 1999	8.41 2006	8.10 1992	6.70 - 1998	8.10 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.32 1990	0.34 2006	0.44 1993	0.46 + 2007	0.43 2007	0.39 1998	0.32 1998	0.25 - 1998	0.28 2003	0.29 2003	0.35 2003	0.34 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.44 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.98 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				0.67 (1998) m³/s
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	4.96	3.67	2.93	2.71	2.41	1.83	1.49	1.33	1.16	1.03	0.94	0.87	m³/s	
1989 - 2009	4.30	3.50	2.83	2.56	2.09	1.65	1.41	1.26	1.15	1.05	0.97	0.90	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.81	0.77	0.73	0.66	0.61	0.58	0.56	0.51	0.45	0.44	0.42	0.40	m³/s	
1989 - 2009	0.83	0.77	0.72	0.67	0.61	0.57	0.53	0.47	0.41	0.36	0.32	0.27	m³/s	

Abfluss	Sarine - Broc, Château d'en bas										SHN 2160
Débit	Koordinaten	573520 / 161345	Höhe	682 m ü.M.	Fläche	639 km²	Mittlere Höhe	1520 m ü.M.	Vergletscherung	0.61 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 5.08	5.92	6.54 -	18.7	12.5 -	13.1	19.0	9.42	7.83	4.13	5.17 -	10.3	1
	2 4.79	6.27	7.29	32.5	20.7	19.1	27.8	16.0 +	9.41	4.05	10.1	7.91	2
	3 4.77	6.06	15.1	51.0	22.6	15.2	20.2	15.6	18.9	4.02 -	14.2	12.9	3
	4 4.52	8.50	11.8	44.9	33.4	18.9	15.3	11.4	17.8	4.03	44.2 +	13.4	4
	5 4.60	9.44	11.6	42.7	20.1	19.9	12.1	14.5	20.0 +	5.20	31.7	11.7	5
Moyenne journalière	6 5.87	8.08	13.3	52.9	19.5	13.2	25.7	11.8	14.0	4.89	11.1	8.83	6
	7 8.46	5.99	7.20	53.1 +	17.0	10.2 -	17.9	11.3	14.1	4.33	7.35	42.0	7
Media giornaliera	8 5.55	5.92	7.24	52.7	32.6	20.4	39.1	12.2	9.26	5.62	9.40	75.7 +	8
	9 4.66	5.76	16.1	53.0	38.4	15.2	24.9	7.74	5.83	4.84	14.3	42.5	9
	10 4.23	9.62	7.77	52.8	31.4	12.3	14.7	14.7	8.95	5.54	6.58	19.4	10
m³/s	11 4.19 -	9.75	12.6	51.9	32.8	12.4	16.3	6.01	7.33	5.35	6.52	18.2	11
	12 4.23	10.4 +	11.2	50.1	38.8	17.2	8.12 -	6.87	5.50	10.9 +	10.0	19.7	12
	13 4.24	9.55	10.8	49.2	37.8	14.4	13.7	10.4	5.00	6.25	32.7	11.4	13
	14 4.20	6.52	9.19	50.3	37.7	11.0	14.1	9.30	4.94	5.70	19.5	16.1	14
	15 4.21	6.35	10.7	37.6	37.6	29.9	17.2	5.28	5.15	8.12	22.8	12.1	15
	16 4.30	8.82	27.7	43.6	33.0	41.9	15.0	5.23	5.10	7.55	23.6	12.4	16
	17 4.24	8.17	25.5	31.5	25.7	24.6	34.0	5.63	5.07	4.83	26.3	9.43	17
	18 4.62	5.89	22.4	25.3	36.9	19.0	94.7 +	10.6	5.11	4.74	40.9	7.14	18
	19 7.21	5.67	21.5	22.0	30.8	47.7	52.0	7.34	5.27	4.71	28.4	6.79	19
	20 19.4	5.47	22.4	29.0	23.7	66.3 +	39.1	7.43	5.17	8.06	18.6	6.61 -	20
+Maximum	21 10.7	5.28 -	15.8	34.1	16.9	45.2	18.4	9.69	4.62	5.74	11.1	15.2	21
Massimo	22 10.3	5.44	9.59	40.6	39.9	18.1	17.8	4.99	4.46	5.77	14.0	9.04	22
- Minimum	23 26.6 +	5.50	13.9	37.1	33.0	19.6	20.9	4.90	4.36	7.12	17.4	22.5	23
Minimo	24 20.3	5.62	16.5	31.8	24.8	25.9	17.4	8.84	4.88	5.72	38.9	14.7	24
	25 10.7	7.64	11.7	24.1	29.2	18.6	15.1	9.53	5.10	5.34	22.0	32.9	25
Monatsmittel	26 11.8	6.15	15.6	25.4	25.6	18.5	9.12	9.83	4.62	5.29	21.2	29.7	26
Moyenne mensuelle	27 13.2	7.08	19.4	30.0	41.6 +	17.3	18.1	9.09	4.35	6.65	13.6	15.5	27
Media mensile	28 11.5	6.09	39.0 +	26.5	36.2	20.2	32.3	4.84	4.38	7.62	10.3	14.8	28
	29 7.45		33.3	26.1	16.7	21.6	19.8	4.53	4.33 -	5.30	8.19	17.4	29
	30 8.23		13.7	12.6 -	23.6	19.0	12.5	4.49 -	6.18	5.12	18.1	54.4	30
	31 6.34		25.2		14.2		12.2	5.68		5.09		58.1	31
Monatsmittel	8.07	7.03	15.9	37.8 +	28.5	22.2	23.1	8.87	7.56	5.73 -	18.6	20.9	m³/s
Maximum/Massimo	78.7	41.0	62.2	56.7	53.4	112	161 +	38.8	43.6	24.6 -	80.2	103	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	4.	28.	9.	27.	20.	18.	10.	3.	12.	4.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	17.1 m³/s												

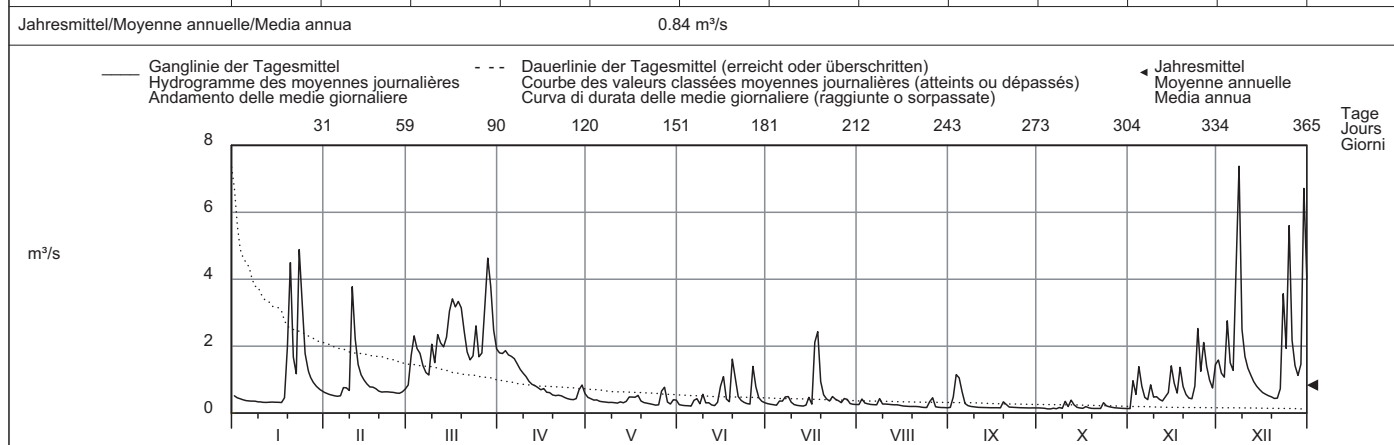


Periode/Période/Periodo	1923 - 2009												
	(87 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	12.9 -	14.0	21.6	34.5	42.9 +	37.1	25.8	21.6	18.3	16.6	18.2	14.7	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	340	355	260	242 -	270	400	370	326	460 +	285	390	310	m³/s
Spitze/Point/Punta	2004	1955	1978	1924	1999	1974	2007	2005	1940	1935	1950	1997	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	1.90	1.83 -	2.81	6.53	7.57 +	4.71	3.55	3.63	3.51	2.23	2.80	2.72	m³/s
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	1938	1973	1973	1996	1998	2003	2006	2003	1985	1972	1962	1978	
Grösstes Jahresmittel	32.1 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss				23.2 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							12.0 (1976) m³/s		
La più grande media annua				Portata media									
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	94.7	66.3	53.1	52.8	45.2	37.8	31.8	25.7	22.4	19.1	17.2	14.7	m³/s
1923 - 2009	133	101	85.0	76.2	62.4	49.1	40.5	34.9	30.7	26.1	22.4	19.2	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.5	10.9	9.42	7.83	6.54	5.77	5.30	4.94	4.49	4.24	4.13	4.02	m³/s
1923 - 2009	16.7	14.5	12.5	10.8	9.32	8.25	7.27	6.23	5.12	4.35	3.63	2.71	m³/s

Influence de bassins d'accumulation et de dérivations.

Abfluss	Sionge - Vuippens, Château							SHN 2412
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0 %	
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier			
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio			
	572420 / 167540	681 m ü.M.	45.3 km²	862 m ü.M.				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.52	0.60	0.84 -	1.80	0.47	0.25	0.28	0.26	0.17	0.16	0.14 -	1.59	1
2	0.46	0.57	1.72	1.78	0.43	0.23	0.26	0.42	0.48	0.15	0.97	1.19	2
3	0.43	0.54	2.31	1.87 +	0.39	0.22	0.25	0.30	1.15 +	0.14	0.56	1.07	3
4	0.40	0.52	1.93	1.74	0.39	0.22	0.24	0.28	1.05	0.13 -	1.39	2.76	4
5	0.37	0.50 -	1.78	1.70	0.35	0.21 -	0.36	0.26	0.64	0.13 -	0.81	1.51	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.36	0.52	1.42	1.63	0.34	0.38	0.36	0.25	0.29	0.15	0.47	1.28	6
7	0.36	0.76	1.21	1.47	0.33	0.43	0.48	0.25	0.22	0.13 -	0.40	4.36	7
8	0.36	0.76	1.14	1.31	0.32	0.28	0.49	0.43	0.20	0.17	0.85	7.38 +	8
Media giornaliera													
9	0.34	0.68	2.06	1.19	0.32	0.56	0.33	0.27	0.18	0.14	0.48	2.50	9
10	0.33	3.78 +	1.51	1.09	0.31	0.30	0.25	0.27	0.18	0.35	0.49	1.70	10
11	0.32 -	2.22	2.35	0.95	0.30	0.31	0.23	0.26	0.17	0.20	0.41	1.34	11
12	0.32 -	1.45	2.10	0.86	0.34	0.24	0.22	0.25	0.17	0.39 +	0.36	1.13	12
13	0.33	1.15	1.98	0.82	0.31	0.22	0.21 -	0.25	0.16	0.25	0.49	0.94	13
m³/s													
14	0.33	0.99	2.27	0.76	0.35	0.32	0.24	0.25	0.16	0.17	0.61	0.80	14
15	0.32 -	0.87	3.05	0.70	0.48	0.80	0.47	0.23	0.16	0.15	1.41	0.70	15
16	0.32 -	0.78	3.41	0.73	0.48	1.09	0.27	0.21	0.16	0.14	0.89	0.62	16
17	0.32 -	0.78	3.17	0.62	0.47	0.42	2.12	0.21	0.16	0.20	0.60	0.56	17
18	0.46	0.73	3.34	0.61	0.53	0.34	2.43 +	0.20	0.16	0.16	1.37	0.52	18
19	2.00	0.66	3.15	0.54	0.36	1.61 +	0.94	0.20	0.34	0.14	0.80	0.49	19
20	4.50	0.63	2.45	0.52	0.32	1.06	0.55	0.20	0.26	0.14	0.56	0.44 -	20
21	1.67	0.64	1.83	0.53	0.30	0.50	0.42	0.20	0.18	0.14	0.45	0.45	21
22	1.18	0.64	1.59	0.52	0.28	0.38	0.36	0.18	0.17	0.14	0.43	0.73	22
23	4.89 +	0.63	1.71	0.47	0.26	0.32	0.50	0.17	0.17	0.31	0.81	3.57	23
24	3.31	0.62	2.61	0.43	0.24 -	0.28	0.42	0.17	0.16	0.22	2.53 +	1.93	24
25	1.78	0.60	1.68	0.41	0.25	0.27	0.37	0.34	0.16	0.19	1.25	5.60	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.31	0.59	1.80	0.40 -	0.66	1.40	0.31	0.46 +	0.16	0.17	2.11	2.18	26
- Minimum													
Minimo													
27	1.05	0.64	3.19	0.43	0.77 +	0.79	0.44	0.19	0.16	0.16	1.40	1.42	27
28	0.88	0.72	4.63 +	0.70	0.33	0.46	0.41	0.17	0.15 -	0.15	0.99	1.13	28
29	0.79		3.79	0.84	0.27	0.35	0.28	0.17	0.16	0.14	0.75	1.46	29
30	0.71		2.48	0.58	0.40	0.31	0.26	0.17	0.15 -	0.14	1.45	6.71	30
31	0.64		1.92		0.39		0.26	0.16 -		0.14		4.01	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.01	0.88	2.27 +	0.93	0.38	0.49	0.48	0.25	0.27	0.18 -	0.87	2.00	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data	14.6	8.12	8.00	2.25	4.22	8.62	6.29	3.28	5.28	1.50 -	3.59	15.7 +	m³/s
	23.	10.	28.	3.	26.	26.	17.	26.	3.	12.	14.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.84 m³/s												

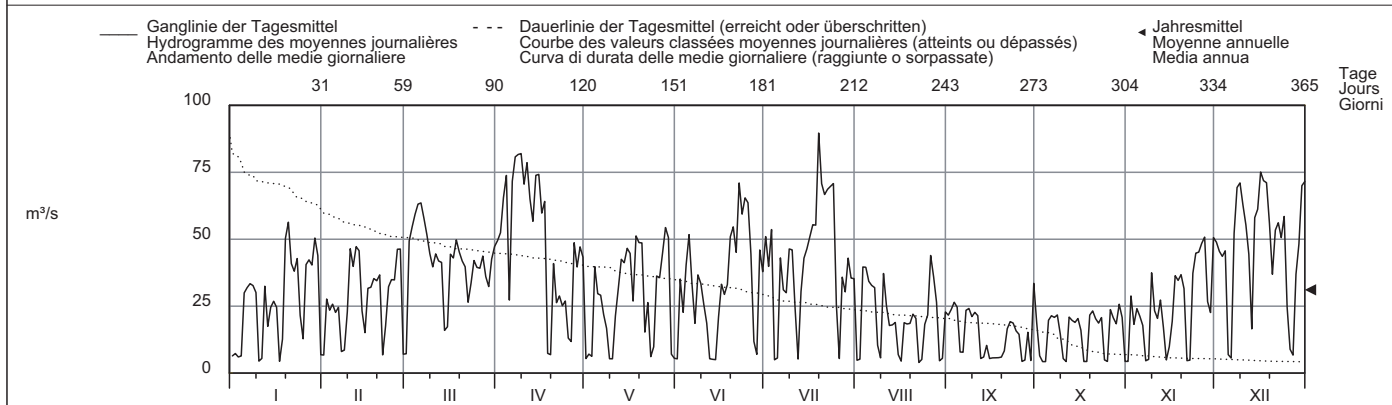


Periode/Période/Periodo				1976 - 2009					(34 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.48	1.55	1.79 +	1.52	1.22	1.17	0.86	0.70 -	0.76	1.11	1.17	1.57	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	43.0 1980	37.0 1980	30.5 1988	50.5 + 1977	32.8 2005	31.0 2001	31.0 1977	28.7 2007	26.0 - 1984	30.0 1988	30.5 1983	44.0 1995	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.18 1990	0.20 1993	0.21 1993	0.20 1997	0.24 + 2009	0.20 1989	0.14 2003	0.11 - 2003	0.13 1991	0.13 2009	0.14 2009	0.14 1989	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.83 (1977) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.24 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.68 (1989) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	7.38	5.60	4.50	3.79	3.05	1.98	1.61	1.31	0.99	0.77	0.62	0.52	m³/s
1976 - 2009	11.7	8.39	6.64	5.64	4.12	2.78	2.11	1.71	1.43	1.16	0.97	0.82	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.46	0.40	0.34	0.31	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.14	0.13	m³/s
1976 - 2009	0.71	0.62	0.53	0.46	0.40	0.36	0.31	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	m³/s

Abfluss	Sarine - Fribourg										SHN 2119
Débit	Koordinaten	579420 / 183670	Höhe	532 m ü.M.	Fläche	1269 km ²	Mittlere Höhe	1240 m ü.M.	Vergletscherung	0.31 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.44	6.76 -	7.22 -	49.5	5.43	5.33	51.0	4.81	21.7	18.8	4.38 -	48.9	1
2	7.33	27.7	49.3	52.5	7.09	35.1	39.8	5.20	23.8	6.49	28.8	45.5	2
3	6.03	23.5	54.6	65.5	6.27	22.7	53.6	39.6	26.5	4.29 -	18.2	43.6	3
4	6.40	25.8	59.3	73.8	39.8	40.4	4.98 -	39.5	24.6	4.30	24.1	45.7	4
5	30.0	22.7	63.1	27.3	29.7	51.7	5.65	34.3	7.89	19.7	21.3	6.92	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	31.9	24.6	63.6 +	71.7	29.1	33.3	43.0	32.8	7.81	21.4	17.8	5.61 -	6
7	33.4	8.07	57.9	80.8	21.9	18.6	31.1	31.9	23.5	20.8	4.61	52.2	7
8	32.7	8.59	51.8	81.7	16.7	36.7	30.0	10.4	24.1	21.7	5.13	69.3	8
9	30.1	22.8	44.7	82.0 +	5.37	33.5	46.4	5.71	21.1	14.6	37.5	71.0	9
10	4.47	46.4	39.7	70.6	5.35 -	25.7	46.0	37.2	22.7	5.42	23.3	62.8	10
11	5.50	39.9	44.5	78.6	21.4	18.6	24.0	25.2	21.5	4.32	20.4	55.4	11
12	32.4	47.3 +	41.9	65.1	31.8	5.35	5.26	17.8	5.47	20.9	27.3	44.4	12
13	17.5	45.7	41.4	56.7	42.5	5.16	30.5	18.0	6.02	19.7	17.1	16.5	13
14	24.6	23.3	16.0	73.9	41.2	5.02 -	42.9	18.9	10.3	18.9	4.93	58.1	14
15	26.8	15.1	17.3	74.2	46.6	20.9	46.4	6.92	5.45	20.4	9.87	61.2	15
16	24.6	31.7	44.4	59.8	44.7	33.2	51.0	4.47	5.69	16.0	19.4	75.1 +	16
17	4.42 -	32.1	43.0	64.1	26.9	29.4	55.4	18.8	5.72	4.34	36.4	71.9	17
18	12.7	35.3	49.8	7.38	51.2	33.1	55.3	18.4	5.77	4.34	34.6	71.1	18
19	50.4	34.5	45.2	6.89 -	48.7	50.9	89.7 +	18.6	5.98	21.7	36.8	55.9	19
20	56.4 +	36.7	41.9	40.9	48.6	54.6	70.8	22.0	8.30	23.2	31.5	36.9	20
21	40.9	6.82	39.7	26.3	15.3	45.1	66.7	20.4	16.6	20.3	4.65	53.4	21
22	38.0	17.7	26.5	28.8	26.4	71.0	68.6	3.97 -	19.2	18.7	4.84	56.2	22
23	42.8	32.3	33.6	25.2	6.16	59.4	69.7	5.11	18.7	20.7	37.3	50.6	23
24	21.6	34.9	42.1	26.9	9.81	65.5	70.8	18.2	15.8	4.93	44.8	58.5	24
25	12.8	34.8	39.5	13.1	36.3	63.6	25.5	21.7	14.5	4.37	45.2	24.6	25
+Maximum													
Massimo													
26	40.5	46.3	39.2	11.8	35.7	44.5	5.45	43.9 +	4.38 -	23.7	48.4	8.91	26
27	42.3	46.3	43.7	48.7	44.8	11.9	35.8	36.0	4.87	20.6	50.8 +	6.73	27
- Minimum													
Minimo													
28	40.4	7.07	36.0	39.6	54.4 +	7.01	30.3	26.4	15.2	18.4	26.7	36.9	28
29	50.4	32.3	47.2	47.2	50.7	46.0	42.9	4.61	4.70	25.7 +	22.6	48.2	29
30	43.9	42.6	43.3	43.3	7.08	37.9	35.5	5.52	33.5 +	20.8	50.6	70.0	30
31	6.86	47.3			5.55		35.3	22.8		4.38		71.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
26.6	28.0	41.9	49.8 +	27.8	33.7	42.2	20.0	14.4 -	15.3	25.3	47.9	m³/s	
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
104	101	98.2	98.3	98.3	102	122	90.5	90.9	69.5 -	87.6	111	m³/s	
23.	10.	2.	6.	4.	20.	17.	28.	22.	29.	30.	30.		

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

31.1 m³/s

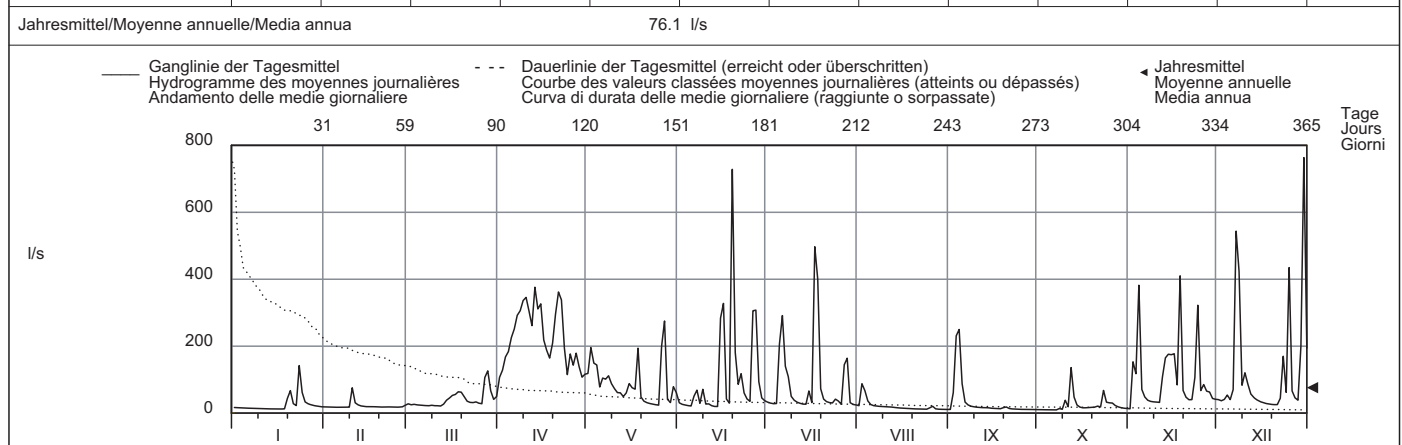
Periode/Période/Periodo	1949 - 2009												
	(61 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.8	37.3	42.2	51.6	57.8	58.0 +	43.7	36.8	34.3	32.8	36.7	32.4 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	450 1955	440 1955	260 - 2001	545 1977	390 1994	515 1974	420 1951	750 + 2005	495 1968	325 1981	560 1950	430 1952	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	4.42 2009	5.11 2008	6.89 + 2008	5.10 1950	5.35 2009	5.02 2009	4.98 2009	3.97 - 2009	4.38 2009	4.29 2009	4.24 2007	4.32 2007	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	54.4 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				41.4 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
											22.6 (1976) m ³ /s		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	89.7	81.7	75.1	73.8	70.6	58.5	51.2	48.2	44.8	41.9	36.9	33.4	m ³ /s
1949 - 2009	184	134	109	99.0	85.0	71.1	62.8	57.4	52.7	47.7	43.5	40.0	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	29.4	24.6	21.7	18.9	16.0	8.59	6.73	5.45	4.84	4.38	4.32	3.97	m ³ /s
1949 - 2009	36.7	33.5	30.4	27.4	24.2	21.9	19.3	16.6	13.2	10.7	7.81	4.47	m ³ /s

Le régime de la Sarine est modifié par l'usine de Rossens.

Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1911 à 1948 (débit moyen: 42.7 m³/s).

Abfluss	Rotenbach - Plaffeien, Schweinsberg										LH 2251
Débit	Koordinaten	587980 / 170590	Höhe	1275 m ü.M.	Fläche	1.65 km ²	Mittlere Höhe	1454 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	16.8	18.0	27.8	107	118	30.8	32.7	22.3	11.0	10.4	13.0	40.4	1
2	16.3	17.9	24.9	128	196	26.3	29.9	87.9	61.2	10.2	153	36.9	2
3	16.0	17.8	26.3	168	149	24.2	28.1	67.1	231	10.1	118	41.0	3
4	15.5	17.6	24.5	184	144	22.4	28.7	36.4	250	9.98	382	54.0	4
5	15.0	17.5	24.3	225	78.1	21.3	206	25.6	88.0	9.85	70.7	40.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	14.6	17.5	22.8	251	105	50.7	22.3	33.0	9.92	48.3	70.1	6
Media giornaliera	7	14.3	17.6	22.5	292	101	68.6	20.4	24.6	9.62	38.6	54.4	7
	8	14.0	17.8	22.1	306	112	29.3	20.4	20.6	13.6	35.0	42.4	8
	9	13.7	17.9	23.4	336	87.8	71.1	19.6	19.0	11.5	33.6	83.3	9
	10	13.5	75.7	22.2	346	73.2	27.1	38.6	17.7	38.6	33.0	121	10
	11	13.2	30.9	22.0	305	61.3	32.7	18.7	17.0	19.0	32.0	86.4	11
	12	12.9	24.7	21.2	261	60.6	22.2	17.5	16.4	136	108	57.2	12
	13	12.7	21.4	26.8	376	49.5	20.0	16.9	16.2	48.0	165	47.0	13
	14	12.6	20.9	38.5	311	60.4	19.8	26.5	15.8	24.2	176	40.0	14
	15	12.4	19.1	45.2	326	88.2	284	15.2	14.6	18.0	175	35.1	15
	16	12.3	18.9	52.9	218	75.9	328	14.7	14.1	15.8	177	32.0	16
	17	12.3	19.2	55.8	188	71.5	42.3	14.1	13.6	16.0	84.4	29.1	17
	18	12.7	19.2	63.8	164	194	29.8	13.7	13.1	16.6	410	27.3	18
	19	44.3	18.5	62.6	209	48.1	72.8	13.1	16.3	17.3	67.7	26.3	19
	20	67.2	18.1	49.1	296	35.7	181	12.7	18.3	17.9	47.6	25.4	20
	21	28.2	18.2	35.6	362	31.3	86.1	12.5	13.8	20.9	40.0	25.4	21
	22	22.7	18.3	32.0	338	28.7	118	12.2	12.6	18.5	40.3	44.5	22
	23	142	18.3	31.5	195	26.9	60.3	12.0	11.8	67.8	106	170	23
	24	61.8	18.2	33.5	115	25.1	42.3	11.7	11.6	32.7	322	62.1	24
	25	33.5	18.0	29.6	177	23.8	35.2	15.7	11.4	30.7	67.4	435	25
+Maximum													
Massimo	26	28.0	18.0	28.1	143	200	306	26.2	11.2	30.1	85.4	66.4	26
	27	25.3	18.8	107	179	275	308	145	11.0	22.6	65.7	45.7	27
- Minimum	28	22.5	23.5	126	139	41.1	30.8	164	11.7	10.9	62.9	38.6	28
Minimo	29	20.4	66.6	107	139	31.5	45.4	31.2	10.7	16.2	43.8	200	29
	30	20.1	41.1	116	116	78.9	37.1	25.9	11.2	10.6	41.4	763	30
	31	18.9	49.4			61.3		24.4	11.0	13.8		194	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	25.3	21.3	40.6	229	88.2	106	89.3	20.6	34.2	24.2	108	126	I/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	532	166	220	816	1533	3669	2870	1137	1736	787	1637	1826	I/s
Datum/Date/Data	23.	10.	27.	13.	26.	15.	27.	2.	4.	12.	4.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	76.1 I/s												

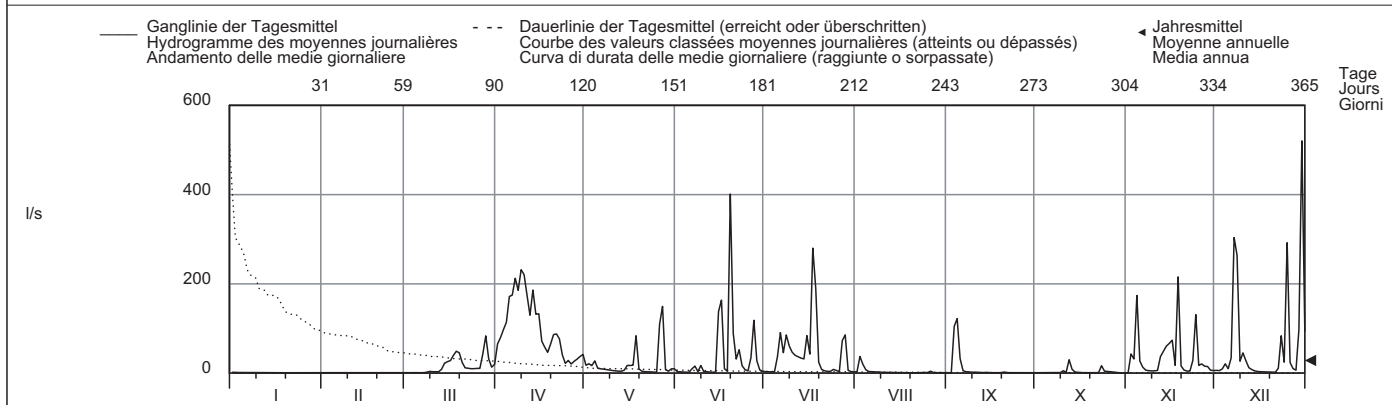


Periode/Période/Periodo				1962 - 2009 (48 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	42.8	-	47.6	91.3	180	190	+	104	74.7	71.5	65.4	64.2	67.5	60.2	I/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	3798 2004	2980 1990	2947 2006	-	4400 1977	8928 2007	7290 1978	12885 1985	16140 1997	+	6580 1968	4120 1973	4120 1983	4010 1995	I/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	4.95 1964	5.10 1971	5.10 1971	17.2	+	13.0 1998	7.36 1976	6.65 1994	5.10 1983	5.32 1991	1.59 1985	1.43	-	5.74 1978	I/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	122	(1970)	I/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				88.4	I/s	Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				46.1	(1976)	I/s
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) Débits classés (atteints ou dépassés) Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)																
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	763	544	424	382	311	200	153	109	78.9	62.1	45.4	37.1	I/s			
1962 - 2009	883	681	561	478	360	236	168	125	92.9	67.7	53.1	43.5	I/s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	31.5	27.6	24.2	20.5	18.3	17.5	15.2	13.1	11.6	10.9	9.98	9.62	I/s			
1962 - 2009	36.7	30.9	26.5	23.0	19.7	17.6	15.2	12.5	9.85	7.66	6.25	2.04	I/s			

Die Beziehung zwischen Pegelstand und Abfluss wurde 1985 für den Hochwasserbereich neu berechnet und die Maxima früherer Jahre entsprechend korrigiert.

Abfluss	Schwändlibach - Plaffeien, Schweinsberg										LH 2252
Débit	Koordinaten	588340 / 171015	Höhe	1220 m ü.M.	Fläche	1.38 km²	Mittlere Höhe	1440 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.90 +	1.00 +	1.00 -	65.5	17.6	3.36	3.23	2.77	1.00	1.00	0.15 -	6.18	1
2	1.77	1.00 +	1.00 -	79.6	21.0	2.96	3.00	37.3 +	0.71 -	1.00	43.0	5.65	2
3	1.42	1.00 +	1.00 -	97.5	16.7	2.40	2.97	19.7	105	1.00	31.7	9.45	3
4	1.02	1.00 +	1.00 -	114	27.4	2.02	2.92 -	7.63	122 +	1.00	174	20.8	4
5	1.00 -	1.00 +	1.00 -	172	10.9	2.00 -	36.9	3.56	32.6	1.00	27.3	9.95	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	1.00 -	1.00 +	1.00 -	175	9.68	9.65	90.7	2.97	5.47	1.00	13.2	34.2	6
7	1.00 -	1.00 +	1.00 -	213	8.51	15.7	45.8	2.49	3.10	1.00	6.73	304	7
8	1.00 -	1.00 +	2.16	186	8.15	3.52	85.6	2.22	2.75	1.26	5.42	264	8
9	1.00 -	1.00 +	3.80	232 +	6.72	17.1	60.9	2.05	2.08	1.13	4.96	26.7	9
10	1.00 -	1.00 +	3.18	221	6.21	3.30	46.7	2.04	2.00	5.38	5.12	45.4	10
11	1.00 -	1.00 +	3.02	175	4.67	3.27	39.9	2.01	1.88	1.97	5.99	27.8	11
12	1.00 -	1.00 +	3.00	130	4.50	2.32	36.8	1.69	1.49	30.0 +	36.9	12.3	12
13	1.00 -	1.00 +	8.62	186	4.23	2.00 -	33.6	1.26	1.28	8.55	48.8	7.92	13
14	1.00 -	1.00 +	22.2	132	6.52	2.03	31.9	1.00	1.65	2.62	60.4	5.02	14
15	1.00 -	1.00 +	25.6	133	17.2	138	84.0	1.00	1.23	1.87	66.6	3.61	15
16	1.00 -	1.00 +	28.1	71.8	17.1	164	42.6	1.00	1.00	1.14	73.8	3.13	16
17	1.00 -	1.00 +	39.5	58.3	17.9	9.98	280 +	1.00	1.00	1.00	17.5	2.90	17
18	1.00 -	1.00 +	49.1	46.5	83.7	4.17	190	1.00	1.00	1.00	216 +	2.50	18
19	1.00 -	1.00 +	45.6	65.0	9.13	401 +	24.4	1.00	1.25	1.00	16.1	2.47	19
20	1.00 -	1.00 +	23.8	86.2	4.39	88.8	8.22	1.00	2.40	1.00	6.86	2.25	20
21	1.00 -	1.00 +	11.8	87.9	3.16	31.5	5.13	0.95	1.25	1.06	4.62	2.03 -	21
22	1.00 -	1.00 +	10.9	76.6	3.00	52.4	3.98	0.82	1.00	1.05	4.40	10.8	22
23	1.00 -	1.00 +	9.94	40.5	2.80	16.5	3.96	0.66 -	1.00	16.7	28.7	83.6	23
24	1.00 -	1.00 +	9.96	21.9	2.27	7.89	8.32	0.66 -	1.00	4.42	131	24.6	24
25	1.00 -	1.00 +	10.6	28.4	2.00 -	4.89	6.00	1.45	1.00	3.71	17.4	292	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.00 -	1.00 +	10.6	20.4 -	110	34.5	3.03	4.26	1.00	3.81	20.6	23.7	26
27	1.00 -	1.00 +	43.1	26.5	150 +	118	72.6	1.22	1.00	2.18	15.4	10.2	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.00 -	1.00 +	83.5 +	31.4	8.15	27.9	85.7	1.00	1.00	1.18	14.8	6.58	28
29	1.00 -	1.00 +	31.7	37.3	4.24	7.04	6.00	1.00	1.00	1.00	6.55	98.0	29
30	1.00 -	1.00 +	13.4	41.8	9.60	4.31	3.41	1.00	1.00	0.99	5.73	520 +	30
31	1.00 -	1.00 +	19.6		9.79		3.00	0.98		0.71 -		94.4	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.07	1.00 -	16.8	102 +	19.6	39.4	43.6	3.51	10.0	3.28	37.0	63.3	I/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1.98	1.00 -	162	583	798	1904 +	1566	643	1013	182	893	1278	I/s
Datum/Date/Data	1.	div.	27.	9.	26.	15.	27.	2.	4.	12.	18.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	28.4 I/s												

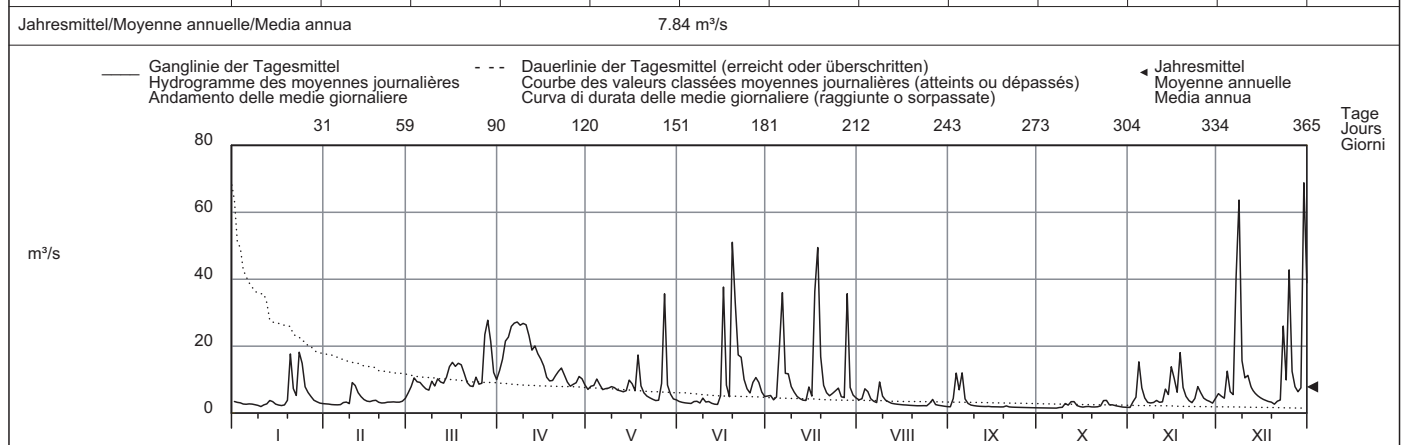


Periode/Période/Periodo				1962 - 2009		(48 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.4 -	23.0	45.1	82.2 +	62.0	40.8	32.1	31.2	26.2	25.2	26.1	26.3	I/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	2610 2004	2020 1995 -	2270 1964	4055 1977	5855 2007	6115 1987	6635 1985 +	6130 1997	5275 1981	2820 1964	3470 1983	3090 1995	I/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.00 - 2006	0.00 - 2006	0.00 - 1973	2.46 + 2007	0.53 1997	0.07 1997	0.06 1998	0.00 - 2008	0.00 - 1972	0.00 - 1985	0.00 - 2005	0.00 - 2005	I/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				54.2 (1977) I/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		36.5 I/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		14.0 (1976) I/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	520	304	264	216	164	86.2	49.1	36.8	26.7	16.7	9.60	6.00	I/s
1962 - 2009	565	403	303	255	175	105	66.3	45.7	33.0	21.6	14.8	10.5	I/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	4.17	3.00	2.04	1.25	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.71	0.15	I/s
1962 - 2009	8.18	6.47	5.05	4.01	3.08	2.60	2.00	1.30	0.50	0.00	0.00	0.00	I/s

Sickerverluste im Einzugsgebiet.

Abfluss	Sense - Thörishaus, Sensematt										LH 2179
Débit	Koordinaten	593350 / 193020	Höhe	553 m ü.M.	Fläche	352 km²	Mittlere Höhe	1068 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Estensione glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

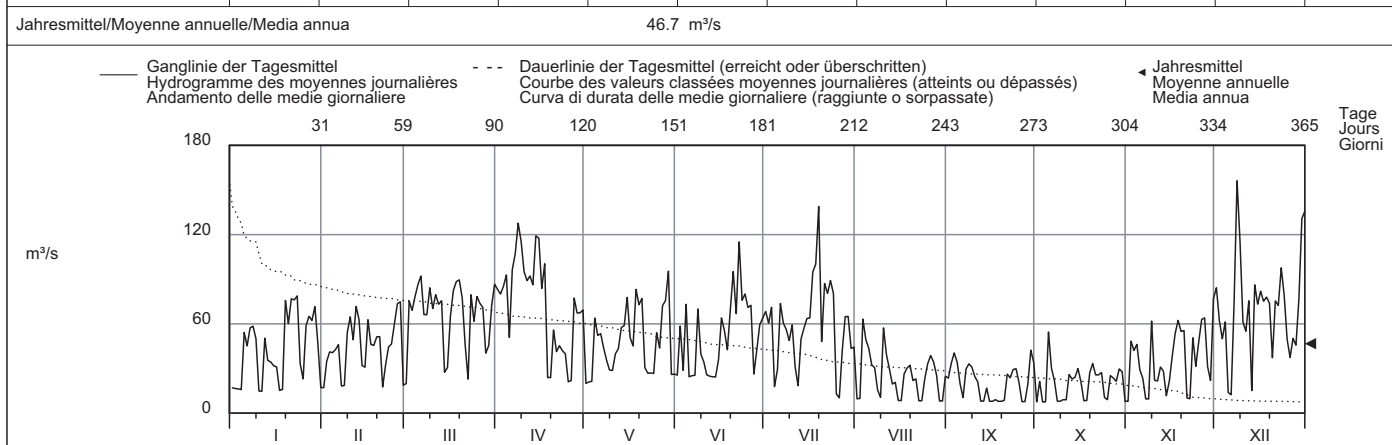
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 3.47	2 2.76	3 6.06 -	4 12.7	5 7.08	6 3.47	7 5.11	8 3.96	9 1.89	10 1.58	11 1.70 -	12 5.82	1
Moyenne journalière	2 3.21	3 2.70	4 7.94	5 16.1	6 8.03	7 3.22	8 5.27	9 4.28	10 4.39	11 1.56	12 3.39	13 5.05	2
Media giornaliera	3 3.08	4 2.56	5 10.5	6 21.5	7 8.27	8 3.06	9 3.97	10 7.27	11 12.0 +	12 1.54	13 4.75	14 4.45	3
	4 2.72	5 2.50	6 9.37	7 22.7	8 10.2	9 2.96	10 4.82	11 6.43	12 6.97	13 1.53	14 15.3	15 12.5	4
	5 2.65	6 2.47 -	7 9.17	8 25.9	9 8.53	10 2.89	11 19.9	12 4.29	13 12.0 +	14 1.52	15 7.54	16 6.39	5
	6 2.76	7 2.54	8 8.12	9 26.9	10 7.02	11 3.46	12 36.0	13 3.54	14 4.24	15 1.51	16 4.52	17 5.53	6
	7 2.70	8 3.16	9 7.24	10 27.2 +	11 7.32	12 3.54	13 11.9	14 3.15	15 2.90	16 1.49 -	17 3.20	18 40.8	7
	8 2.51	9 3.30	10 6.86	11 26.3	12 7.47	13 3.02	14 11.8	15 9.31 +	16 2.41	17 1.67	18 3.03	19 63.7	8
	9 2.31	10 2.84	11 9.53	12 26.8	13 7.92	14 4.48	15 7.93	16 5.07	17 2.23	18 1.73	19 3.19	20 15.7	9
	10 1.96 -	11 9.13 +	12 8.10	13 26.4	14 7.61	15 3.32	16 6.28	17 3.90	18 2.11	19 2.87	20 3.80	21 10.5	10
m³/s	11 2.47	12 8.25	13 10.2	14 23.1	15 6.90	16 3.46	17 4.98	18 3.39	19 2.04	20 2.38	21 3.23	22 11.3	11
	12 2.76	13 6.10	14 9.30	15 18.8	16 6.66	17 2.95	18 4.31	19 2.95	20 2.00	21 3.42	22 3.36	23 8.06	12
	13 3.78	14 4.91	15 8.94	16 20.1	17 6.38	18 2.67	19 3.86	20 2.78	21 1.97	22 3.44	23 7.19	24 6.47	13
	14 3.43	15 4.04	16 10.8	17 17.7	18 6.70	19 2.59 -	20 3.78 -	21 2.65	22 2.01	23 2.26	24 5.55	25 5.44	14
	15 2.69	16 3.58	17 13.9	18 16.1	19 9.86	20 5.17	21 7.81	22 2.56	23 1.90	24 1.94	25 13.8	26 4.75	15
	16 2.41	17 3.44	18 15.2	19 14.1	20 8.77	21 37.7	22 5.09	23 2.47	24 1.89	25 1.79	26 10.3	27 4.23	16
	17 2.26	18 3.72	19 14.0	20 10.7	21 6.73	22 8.36	23 36.3	24 2.42	25 1.88	26 1.95	27 6.24	28 3.82	17
	18 2.45	19 3.84	20 14.9	21 9.62	22 17.4	23 4.90	24 49.5 +	25 2.35	26 1.85	27 1.98	28 18.1 +	29 3.47	18
	19 3.83	20 3.23	21 14.4	22 9.76	23 8.15	24 51.0 +	25 16.8	26 2.29	27 1.86	28 1.85	29 7.67	30 3.27	19
	20 17.7	21 3.02	22 11.9	23 11.2	24 6.06	25 33.0	26 8.30	27 2.23	28 2.16	29 1.83	30 5.00	31 2.67 -	20
	21 7.32	22 3.07	23 9.15	24 12.5	25 5.10	26 17.4	27 6.10	28 2.20	29 1.85	30 1.90	31 3.76	32 3.56	21
	22 5.27	23 3.27	24 8.13	25 13.5	26 4.58	27 16.7	28 5.18	29 2.21	30 1.79	31 2.17	32 3.12	33 3.91	22
	23 18.2 +	24 3.30	25 7.95	26 11.4	27 4.13	28 10.1	29 5.87	30 2.23	31 1.75	32 3.74	33 4.36	34 26.0	23
	24 14.9	25 3.36	26 10.7	27 9.29	28 3.76 -	29 7.28	30 6.66	31 2.20	32 1.73	33 3.81 +	34 7.93	35 9.92	24
	25 7.86	26 3.27	27 8.65	28 8.04 -	29 3.85	30 6.02	31 7.47	32 2.94	33 1.71	34 2.46	35 6.08	36 42.8	25
+Maximum Massimo	26 6.16	27 3.27	28 8.93	29 8.60	30 8.87	31 9.19	32 4.90	33 4.09	34 1.68	35 2.48	36 4.48	37 12.5	26
- Minimum Minimo	27 4.95	28 3.55	29 23.5	30 9.08	31 35.6 +	32 10.6	33 4.65	34 2.55	35 1.67	36 2.26	37 3.88	38 7.89	27
	28 3.84	29 4.38	30 27.8 +	31 10.9	32 8.38	33 9.18	34 35.7	35 2.34	36 1.64	37 2.02	38 3.50	39 6.39	28
	29 3.39	30 21.4	31 10.2	32 5.73	33 6.29	34 7.67	35 2.20	36 1.62	37 1.88	38 2.98	39 7.55	40 7.55	29
	30 3.00	31 12.2	32 8.40	33 4.24	34 3.97	35 4.96	36 5.39	37 2.06	38 1.59 -	39 1.78	40 4.38	41 68.8 +	30
	31 2.85		32 10.0				37 4.54	38 1.94 -	39 1.73			42 38.9	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.80	3.77	11.4	16.2 +	8.11	9.43	11.2	3.36	2.92	2.13 -	5.85	14.6	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	68.2 23.	16.6 10.	47.3 28.	45.1 9.	75.6 27.	99.4 19.	146 28.	29.6 8.	45.1 3.	7.47 23.	39.4 18.	125 8.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.84 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1928 - 2009												
	(82 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.34 -	7.19	9.83	12.6 +	12.3	10.6	8.79	7.65	7.08	6.55	7.47	6.83	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	155 - 1979	213 1966	190 2001	255 1977	250 1936	225 1938	495 1990 +	333 2007	240 1954	195 1988	163 1972	205 1995	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.79 - 1971	1.27 1972	0.94 1971	2.49 + 1997	1.97 1971	1.46 1976	0.85 1971	1.06 2003	0.95 1947	0.87 1947	1.27 1947	0.84 1947	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.5 (1930) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				8.60 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
	12.5 (1930) m³/s							8.60 m³/s			4.36 (1943) m³/s		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	68.8	51.0	40.8	36.3	26.4	16.8	12.2	10.2	9.08	7.93	6.86	5.55	m³/s
1928 - 2009	63.5	47.5	37.2	32.4	24.1	17.6	14.2	12.0	10.4	8.88	7.70	6.76	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	4.75	3.96	3.50	3.23	2.85	2.54	2.26	1.96	1.75	1.64	1.53	1.49	m³/s
1928 - 2009	5.96	5.21	4.56	4.01	3.53	3.18	2.85	2.45	2.04	1.75	1.39	0.94	m³/s

Abfluss	Saane - Laupen										LH 2215
Débit	Koordinaten	584440 / 195300	Höhe	480 m ü.M.	Fläche	1861 km ²	Mittlere Höhe	1140 m ü.M.	Vergletscherung	0.21 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	17.0	17.1 -	19.9 -	83.2	20.0 -	25.6	68.3	9.65	23.5	7.58	7.92 -	84.3	1
2	16.5	34.8	75.3	80.0	21.0	58.5	60.4	9.84	33.5	21.3	48.4	62.1	2
3	16.3	41.1	69.1	85.3	21.3	28.8	71.1	63.2 +	40.5	7.53 -	42.1	50.0	3
4	15.8	40.7	78.5	92.8	63.9	73.2	17.9	49.4	34.2	7.54	46.2	61.3	4
5	54.2	42.7	86.5	50.9	52.2	24.4	29.1	43.6	19.6	54.5 +	29.0	13.9	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	45.2	46.0	92.2 +	96.4	53.4	73.7	32.4	10.5	30.4	23.5	12.3 -	6
Media giornaliera	7	57.3	18.2	66.3	107	43.8	25.5	60.6	29.6	21.9	9.61	74.7	7
	8	58.4	18.6	66.1	128 +	35.6	70.0	56.1	15.5	33.1	7.96	156	8
	9	50.0	54.3	84.2	115	28.9	39.7	48.8	10.6	30.9	8.02	61.9	9
	10	14.9	64.7	70.3	95.1	28.7	34.5	59.4	57.3	24.5	9.04	22.1	10
	11	14.7 -	49.3	79.6	89.1	39.9	25.8	31.2	39.3	21.0	8.93	21.6	11
m³/s	12	50.3	71.7	73.2	92.2	43.3	24.8	29.7	8.04	26.0	31.0	75.5	12
	13	35.4	62.6	75.6	86.3	57.5	24.4	49.8	8.04	22.9	28.2	15.1	13
	14	34.4	32.0	27.4	119	58.9	24.3 -	57.1	20.7	16.8	21.1	86.2	14
	15	31.8	30.9	30.6	118	77.8	36.0	63.6	8.52	7.96	30.0	73.2	15
	16	31.1	62.8	65.2	83.8	50.7	64.0	63.9	8.37	7.95	21.2	38.2	16
	17	15.3	46.1	82.5	100	45.2	55.5	94.9	26.4	9.05	8.38	53.7	17
	18	15.9	45.6	88.4	23.9	83.1	42.6	100	30.3	7.90	8.45	62.3	18
	19	75.8	51.3	89.6	23.9	72.9	69.1	139 +	32.2	7.97	27.1	54.9	19
	20	60.2	51.4	77.6	55.8	77.1	95.2	48.1	21.9	8.60	33.4	55.5	20
	21	76.9	17.5	46.1	41.3	30.6	66.9	87.1	23.0	26.2	25.7	10.2	21
	22	76.1	32.4	22.8	45.3	26.8	115 +	80.5	8.30	23.8	25.7	9.67	22
	23	78.8 +	44.5	79.6	42.0	27.0	75.9	89.1	8.29	29.3	27.2	50.6	23
	24	33.2	46.5	61.7	39.9	26.6	80.1	80.5	23.0	29.8	10.6	31.5	24
	25	23.0	60.2	78.4	21.0 -	54.0	71.0	12.9	33.2	20.4	9.07	48.0	25
+Maximum													
Massimo	26	58.9	73.6	73.8	21.9	43.8	72.5	10.3 -	38.7	7.69 -	25.2	63.0	26
- Minimum	27	65.1	74.8 +	71.0	77.3	72.2	26.3	42.1	34.3	7.72	23.6	64.0	27
Minimo	28	62.3	18.7	40.3	67.3	75.7	42.7	64.9	25.7	19.6	21.4	31.2	28
	29	71.6	45.4	67.4	95.4 +	59.5	65.0	8.18	42.3 +	29.7	27.1	21.9	29
	30	47.0	72.4	69.3	26.0	63.9	43.5	8.11 -	33.9	27.8	77.1 +	131	30
	31	17.2	86.6		26.2		44.3	24.8		7.94		136	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	42.6	44.6	67.0	74.0 +	47.7	51.4	59.1	25.6	20.8	20.0 -	36.2	70.8	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	147	140	151	162	154	156	185	144	125 -	135	140	238 +	m³/s
Datum/Date/Data	23.	19.	18.	9.	18.	22.	17.	3.	30.	5.	30.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	46.7 m³/s												

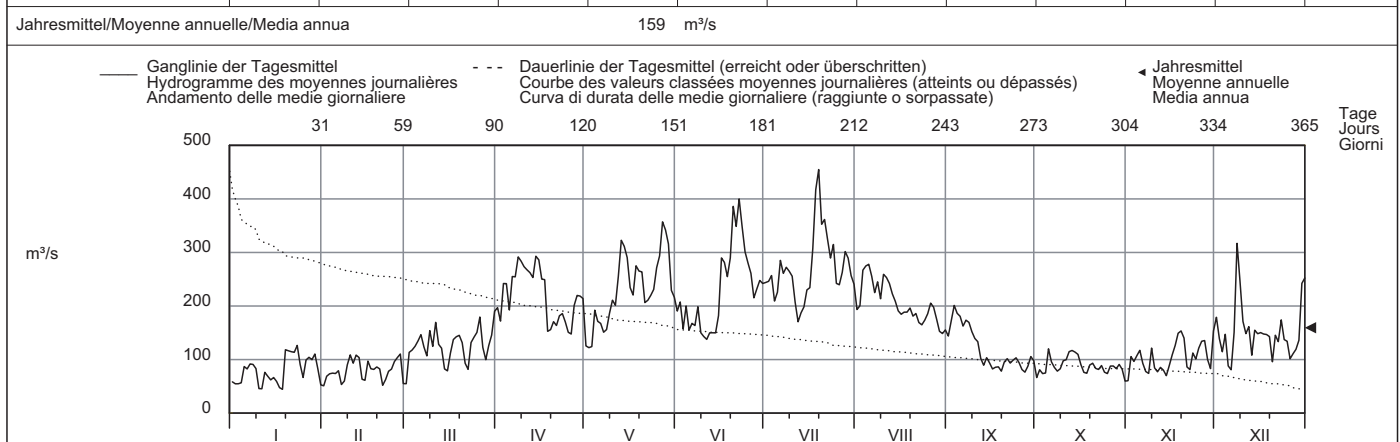


Periode/Période/Periodo				1949 - 2009				(61 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	43.6	48.5	56.2	68.1	73.6 +	72.4	55.0	48.2	44.9	42.5 -	47.8	43.1	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	620 1955	540 1955	430 2001	685 1977	640 1994	665 1973	620 1951	925 2005 +	710 1968	420 1988 -	925 1950 +	580 1952	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	5.72 1999	5.12 - 1964	6.14 2006	8.62 + 1997	7.41 1998	5.90 1999	5.92 1999	5.56 1998	5.99 1998	6.03 1998	6.65 1998	6.11 1998	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	71.6 (1965) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			53.6 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			29.5 (1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	156	136	119	115	95.1	83.2	77.1	73.2	68.3	62.1	55.0	48.4	m³/s	
1949 - 2009	246	178	150	137	115	94.3	82.3	74.5	68.0	61.8	56.4	51.9	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	42.7	34.8	30.6	26.6	23.9	21.3	17.5	10.6	8.30	7.96	7.69	7.53	m³/s	
1949 - 2009	47.8	43.5	39.4	35.3	30.7	26.9	22.5	17.6	12.3	9.85	8.11	5.72	m³/s	

Durch das KW Schifflenen beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1944 bis 1948 (im Durchschnitt 48,9 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Aare - Hagneck								LH 2085
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe		Vergletscherung			
	Coordonnées	Altitude	5104 km²	Altitude moyenne	1380 m ü.M.	Extension glacier	4.5 %		
Portata	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 58.4	51.0 -	54.9 -	197	125	191	244	193	144	66.4	60.5 -	179	1
	2 54.7	68.9	113	172	122 -	208	246	201	173	81.0	106	139	2
	3 54.8	73.4	118	242	124	157	257	267	201	73.8	96.5	115	3
	4 56.6	74.7	125	242	192	200	209	275	186	74.9	107	147	4
	5 87.0	73.9	135	193	171	155	226	278 +	181	120 +	117	88.1	5
Moyenne journalière	6 82.5	79.2	147	255	167	168	285	256	162	95.8	93.1	80.9 -	6
	7 91.8	53.4	124	254	151	164	261	225	174	85.3	77.7	151	7
Media giornaliera	8 90.9	59.9	107	292	156	199	272	245	169	78.4	74.2	317 +	8
	9 83.1	90.2	154	284	187	150	265	214	152	82.9	121	246	9
	10 45.8	109	125	273	211	143	256	259	139	97.7	84.5	171	10
m³/s	11 45.5	93.2	169	268	201	138 -	207	253	133	99.7	77.2	148	11
	12 76.2	108	128	262	256	150	171	242	102	115	85.4	162	12
	13 68.9	104	121	253	323	150	187	223	89.3	117	80.3	108	13
	14 62.1	63.3	82.5	293 +	311	150	198	209	104	114	69.9	155	14
	15 66.5	61.3	78.9	286	290	182	230	191	93.7	110	88.9	148	15
	16 59.2	97.1	112	250	234	290	234	185	82.5	90.5	109	150	16
	17 47.6	82.9	137	249	221	281	307	189	85.7	76.2	126	148	17
	18 44.4 -	81.6	143	153	275	255	417	189	86.4	74.4	149	147	18
	19 118	86.2	145	156	265	290	455 +	196	78.3	89.8	153 +	143	19
	20 116	82.6	132	171	264	386	353	181	95.5	93.2	140	96.0	20
+Maximum	21 115	51.9	93.1	164	206	349	362	186	102	83.6	86.3	145	21
Massimo	22 114	62.6	81.7	182	211	400 +	325	169	93.5	81.5	81.3	133	22
- Minimum	23 126 +	78.1	132	186	220	349	290	165	99.0	88.8	112	174	23
Minimo	24 90.7	82.2	142	170	231	301	315	174	103	76.4	101	137	24
	25 66.6	96.3	151	151	272	280	242	186	94.3	73.9	121	134	25
Monatsmittel	26 99.3	104	179	148 -	294	261	240	205	81.4	87.9	134	101	26
Moyenne mensuelle	27 104	110 +	123	201	357	215	263	198	76.5 -	88.0	135	111	27
Media mensile	28 99.8	55.2	99.8	220	342	232	302	176	87.6	83.1	99.9	119	28
	29 110	126	126	219	316	248	289	153	106	90.9	83.1	136	29
	30 82.7	146	146	214	229	242	257	149	97.8	81.9	153 +	242	30
	31 52.7	190 +	190		216		241	155		59.8 -		252	31
Maximum/Massimo	26 99.3	104	179	148 -	294	261	240	205	81.4	87.9	134	101	26
Spitze/Point/Punta	27 104	110 +	123	201	357	215	263	198	76.5 -	88.0	135	111	27
Datum/Date/Data	28 99.8	55.2	99.8	220	342	232	302	176	87.6	83.1	99.9	119	28
	29 110	126	126	219	316	248	289	153	106	90.9	83.1	136	29
	30 82.7	146	146	214	229	242	257	149	97.8	81.9	153 +	242	30
	31 52.7	190 +	190		216		241	155		59.8 -		252	31
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	79.7 -	79.8	126	220	230	229	271 +	206	119	88.1	104	152	m³/s
Maximum/Massimo	243	194 -	311	365	446	470	508 +	383	292	234	249	480	m³/s
Spitze/Point/Punta	23.	5.	26.	14.	27.	22.	18.	5.	3.	12.	30.	8.	
Datum/Date/Data													

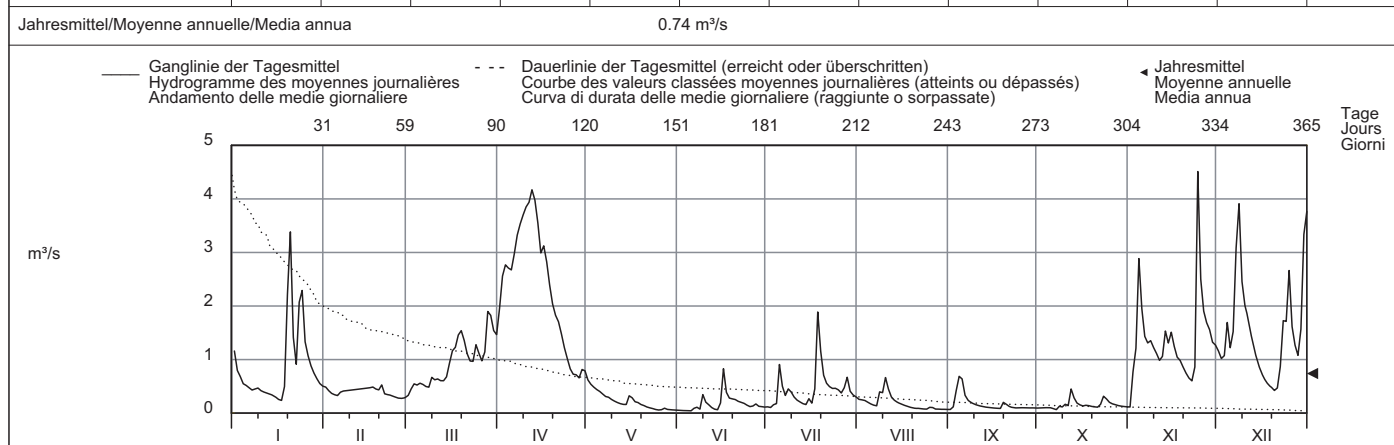


Periode/Période/Periodo				1984 - 2009										(26 Jahre/années/anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	106	102	- 129	184	265	288	+	264	235	175	128	121	111	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	506 1995	510 1999	650 2001	604 2006	1040 1999	763 1995	737 1996	1514 2005	+	641 1984	621 1988	749 1992	495 1995	- m³/s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	32.2 - 2006	32.3 2006	37.8 1996	42.5 1996	93.2 1991	138 2009	142 2003	+	138 2003	64.3 2003	53.6 2001	44.0 2000	40.7 2001	m³/s			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	225	(1999) m³/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				176	m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				137	(2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse				(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	455	400	357	349	302	273	255	241	214	191	171	153	m³/s				
1984 - 2009	599	507	452	410	346	299	267	247	232	213	193	174	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	146	128	115	102	93.1	86.3	81.9	76.2	61.3	54.8	47.6	44.4	m³/s				
1984 - 2009	156	139	124	112	101	93.1	85.4	76.5	64.0	56.9	49.7	38.3	m³/s				

Die Abflusswerte des Jahres 1999 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss	Orbe - Le Chenit, Frontière										SHN 2371
Débit	Koordinaten	501445 / 156305	Höhe	1040 m ü.M.	Fläche	44.4 km ²	Mittlere Höhe	1220 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

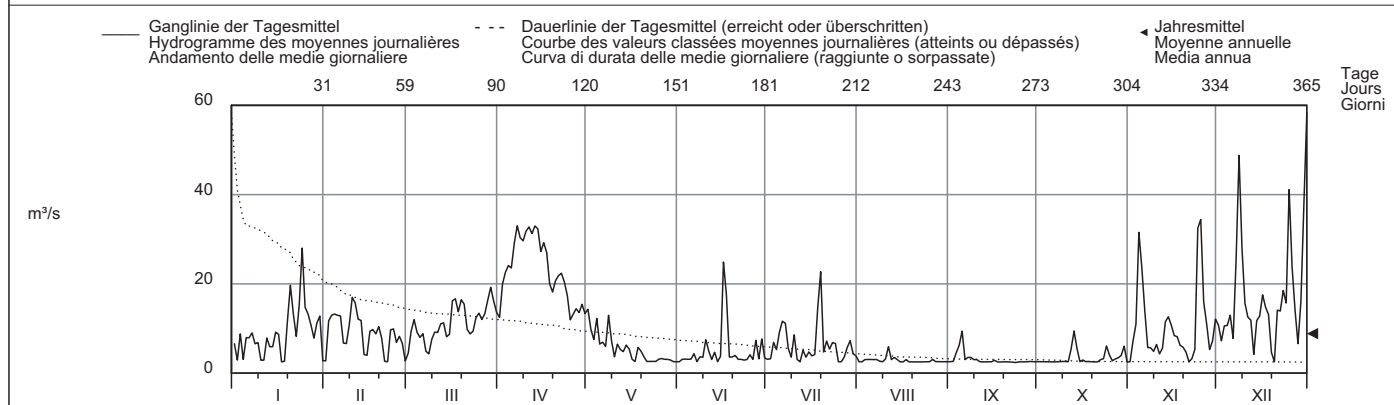
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.16	0.49	0.33 -	1.96	0.62 +	0.05	0.12	0.26	0.07 -	0.10	0.11 -	1.16	1
2	0.80	0.42	0.45	2.56	0.54	0.05	0.10 -	0.25	0.12	0.10	0.77	1.02	2
3	0.68	0.37	0.55	2.77	0.48	0.05	0.16	0.24	0.42	0.10	1.21	1.07	3
4	0.55	0.34	0.52	2.71	0.44	0.05	0.18	0.20	0.69 +	0.10	2.89	1.69	4
5	0.52	0.33	0.56	2.67	0.40	0.04 -	0.91	0.17	0.64	0.10	1.95	1.22	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.47	0.39	0.54	2.97	0.36	0.09	0.50	0.33	0.08	1.43	1.52	6
Media giornaliera	7	0.43	0.41	0.50	3.32	0.31	0.11	0.33	0.14	0.07 -	1.31	3.08	7
	8	0.45	0.42	0.48	3.53	0.30	0.07	0.45	0.20	0.13	1.35	3.91 +	8
	9	0.47	0.43	0.67	3.70	0.26	0.35	0.39	0.38	0.17	1.22	2.46	9
	10	0.42	0.43	0.62	3.85	0.22	0.20	0.30	0.66 +	0.15	1.11	2.01	10
m³/s	11	0.39	0.44	0.64	3.94	0.20	0.16	0.24	0.45	0.14	0.99	1.76	11
	12	0.37	0.45	0.61	4.17 +	0.18	0.10	0.21	0.30	0.12	1.06	1.49	12
	13	0.35	0.45	0.60	3.98	0.16	0.07	0.18	0.24	0.11	1.53	1.24	13
	14	0.34	0.46	0.68	3.55	0.16	0.06	0.16	0.20	0.11	1.31	1.02	14
	15	0.30	0.47	0.93	2.99	0.32	0.19	0.27	0.18	0.10	1.51	0.85	15
	16	0.26	0.47	1.16	3.12	0.29	0.83 +	0.19	0.15	0.09	1.25	0.70	16
	17	0.24 -	0.49	1.23	2.82	0.21	0.39	0.45	0.14	0.09	1.05	0.60	17
	18	0.50	0.45	1.46	2.39	0.20	0.28	1.89 +	0.12	0.09	0.98	0.53	18
	19	2.21	0.43	1.54	2.04	0.16	0.27	1.16	0.10	0.20	0.86	0.48	19
	20	3.38 +	0.53 +	1.36	1.83	0.14	0.25	0.71	0.09	0.16	0.75	0.42 -	20
	21	1.41	0.36	1.11	1.71	0.11	0.22	0.56	0.09	0.13	0.66	0.47	21
	22	0.91	0.35	0.97	1.48	0.10	0.20	0.49	0.08	0.11	0.60	0.87	22
	23	2.07	0.33	0.97	1.22	0.08	0.18	0.46	0.08	0.10	0.32	0.86	23
	24	2.29	0.31	1.28	1.02	0.07	0.15	0.46	0.07 -	0.10	0.27	4.51 +	24
	25	1.33	0.29	1.12	0.83	0.06 -	0.12	0.43	0.11	0.10	0.20	2.50	25
+Maximum													
Massimo	26	1.07	0.28 -	0.98	0.73	0.06 -	0.13	0.38	0.10	0.10	1.91	1.61	26
- Minimum	27	0.88	0.28 -	1.14	0.72	0.09	0.17	0.47	0.08	0.10	1.69	1.27	27
Minimo	28	0.75	0.29	1.90 +	0.66 -	0.07	0.13	0.67	0.07 -	0.10	1.56	1.08	28
	29	0.64		1.83	0.81	0.06 -	0.12	0.41	0.07 -	0.10	1.32	1.57	29
	30	0.55		1.54	0.79	0.06 -	0.11	0.34	0.07 -	0.10	1.27	3.34	30
	31	0.50		1.47		0.06 -		0.30	0.07 -	0.12		3.76	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.86	0.40	0.96	2.36 +	0.22	0.17	0.45	0.18	0.18	0.16 -	1.38	1.56	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.83	0.85	3.07	4.66	0.69	1.14	4.35	1.15	1.17	0.60 -	7.07 +	4.95	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	19.	20.	28.	12.	1.	16.	5.	8.	4.	12.	24.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.74 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.06	1.09	1.42	1.61 +	0.94	0.67	0.49	0.35 -	0.61	0.87	1.09	1.17	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	9.70 1995	15.6 + 1999	11.9 2006	10.8 1983	10.8 1973	9.00 1993	5.37 - 2007	5.37 - 2006	6.60 1974	9.00 1974	9.80 2002	10.6 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.05 1973	0.04 1989	0.07 1973	0.09 + 2002	0.06 2009	0.04 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1985	0.05 1978	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.32 (1974) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.95 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.50 (1989) m³/s
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	4.51	3.98	3.85	3.55	2.89	1.90	1.48	1.22	1.02	0.72	0.55	0.47	m³/s	
1971 - 2009	7.43	5.44	4.51	3.87	2.96	2.21	1.76	1.47	1.25	1.03	0.84	0.69	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.42	0.33	0.27	0.20	0.15	0.13	0.11	0.10	0.07	0.06	0.05	0.04	m³/s	
1971 - 2009	0.58	0.48	0.41	0.34	0.27	0.23	0.18	0.13	0.09	0.06	0.03	0.01	m³/s	

Abfluss	Orbe - Orbe, Le Chalet										SHN 2378
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	1130 m ü.M.	Vergletscherung	0 %				
Portata	Coordonnées	Altitude	Superficie	Altitudine media		Extension glacier					
	530080 / 175560	445 m ü.M.	333 km²			Ghiacciaio					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.57	2.75	4.49	12.5	14.3 +	2.54 -	3.10	2.56	2.57	2.55	2.55 -	10.8	1
2	2.93	11.7	9.46	20.0	9.80	3.10	3.22	2.54	2.62	2.54	7.13	7.25	2
3	8.79	13.0	12.0	22.6	7.52	3.14	6.88	3.03	4.55	2.56	10.9	10.6	3
4	3.08	13.2	9.14	24.1	12.3	3.10	5.28	3.06	6.24	2.54	31.5	10.7	4
5	7.95	13.0	8.01	23.6	6.50	3.14	9.20	3.05	9.40 +	2.52	23.6	13.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	7.93	12.8	8.84	29.1	6.94	4.36	3.04	3.03	2.51	14.0	7.76	6
Media giornaliera	7	9.01	6.73	4.91	33.0 +	5.98	2.57	3.04	3.52	2.52	5.75	25.5	7
	8	6.57	6.63	4.31 -	30.3	13.0	3.63	5.52	3.51	2.58	5.67	48.8	8
	9	6.85	10.9	7.58	29.7	7.27	3.56	2.55	3.02	2.61	4.88	27.9	9
	10	2.88	17.0 +	9.19	31.8	3.65	7.48	3.17	3.04	2.62	6.42	15.6	10
m³/s	11	2.91	15.7	9.11	32.8	6.50	4.97	3.07	2.56	2.54	4.32	12.5	11
	12	7.88	12.1	11.0	31.3	5.28	3.05	2.53 -	2.53	5.41	5.57	11.9	12
	13	5.90	11.8	11.3	33.0 +	4.82	4.68	5.12	2.51	9.43 +	11.5	4.20	13
	14	5.93	4.16	8.16	32.3	6.28	2.57	3.57	2.53	5.49	12.6	11.8	14
	15	9.19	3.99	8.70	27.2	5.39	3.76	4.75	2.54	2.56	10.8	12.8	15
	16	8.68	9.38	16.2	29.2	3.08	24.9 +	3.86	2.53	2.88	8.41	17.5	16
	17	2.52 -	9.76	16.7	27.0	2.61	17.5	4.17	3.02	2.57	8.16	14.8	17
	18	2.66	8.80	13.7	20.0	5.78	3.61	14.7	2.50 -	2.50	6.22	13.1	18
	19	11.7	10.4	16.4	18.2	4.93	3.61	22.7 +	2.52	2.55	5.80	4.60	19
	20	19.7	7.78	15.4	20.7	3.67	3.95	4.73	2.52	2.53	4.71	2.56 -	20
	21	13.3	2.63	9.80	21.8	2.60	3.09	7.18	2.52	2.51	2.55 -	14.1	21
	22	8.23	2.55 -	8.80	22.4	2.62	3.08	5.39	2.53	2.47	3.24	13.9	22
	23	15.2	9.69	9.38	20.4	2.63	2.92	6.84	2.50 -	2.37 -	5.34	18.5	23
	24	28.0 +	9.91	12.4	17.4	2.61	3.05	6.64	2.53	2.48	32.5	15.7	24
	25	14.7	6.88	13.4	11.9 -	3.10	4.11	2.56	2.56	2.53	34.4 +	41.1	25
+Maximum													
Massimo	26	13.3	8.24	12.0	13.2	3.28	3.07	2.55	2.52	2.77	15.9	23.8	26
- Minimum	27	10.7	6.66	13.3	14.4	3.10	3.07	3.60	2.53	3.18	11.0	14.2	27
Minimo	28	7.84	2.72	16.4	13.6	3.08	3.19	5.73	2.58	2.62	5.29	6.61	28
	29	11.2	19.2 +	15.4	2.94	7.54	2.94	7.28	2.56	2.56	7.20	16.1	29
	30	12.8	16.1	13.4	2.57	3.36	4.37	2.56	2.57	6.05	12.1	37.7	30
	31	2.78	13.6		2.55 -		3.85	2.55		2.50 -		58.3 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	8.96	8.96	11.3	23.1 +	5.37	5.00	6.24	2.85 -	3.08	3.39	10.7	17.5	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	36.8	33.2	23.5	40.4	19.1	44.7	32.2	13.3 -	15.3	16.1	54.9	66.6 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	24.	10.	29.	13. 14.	1.	16.	15.	11.	5.	30.	24.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.85 m³/s												

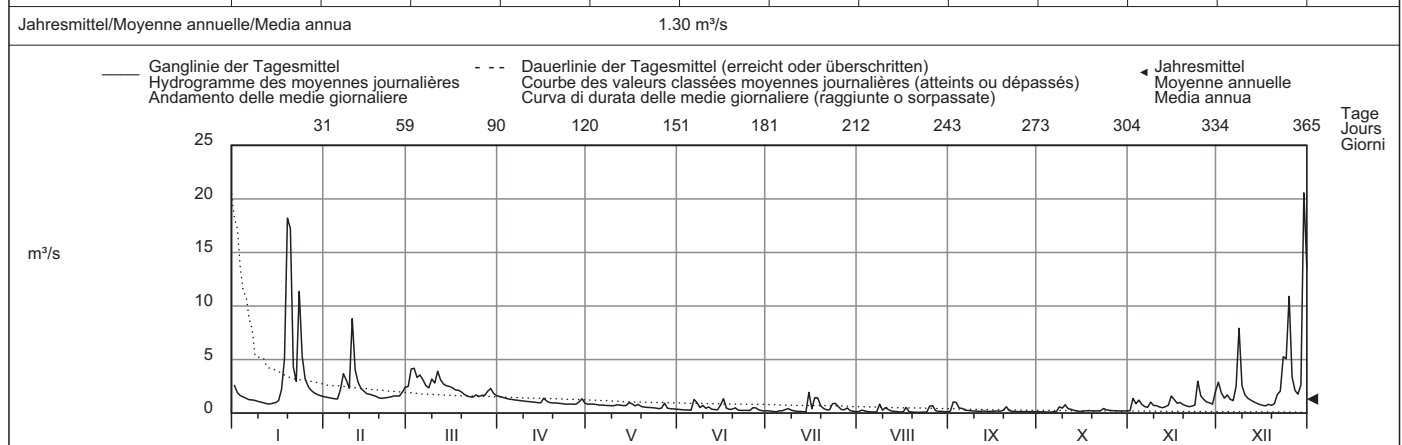


Periode/Période/Periodo				1973 - 2009					(37 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.5	14.0	16.5	17.8 +	13.2	8.63	6.79	5.70 -	7.15	10.4	12.7	14.2	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	129 2004	130 1990 +	105 1978	101 1983	101 1983	81.0 1993	78.0 - 1996	94.0 1978	94.0 1993	111 2004	105 2002	105 1993	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.81 1990	1.89 1973	1.90 1993	1.99 1993	2.02 + 1976	1.74 1976	1.74 1976	1.70 1981	1.69 1984	1.64 1983	1.60 1983	1.40 - 1984	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	15.4 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.7 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.06 (1989) m³/s		
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	58.3	41.1	33.0	32.5	28.0	19.7	15.4	13.3	12.0	9.91	8.41	6.94	m³/s
1973 - 2009	71.8	60.4	50.0	44.7	34.1	24.6	20.0	17.1	15.0	12.8	11.0	9.48	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	5.93	4.75	3.65	3.10	3.02	2.62	2.56	2.54	2.52	2.51	2.50	2.37	m³/s
1973 - 2009	8.24	7.03	5.96	5.02	4.22	3.68	3.19	2.71	2.37	2.16	1.97	1.69	m³/s

Influence de l'usine de La Dernier.

Abfluss	Mentue - Yvonand, La Mauguettaz										SHN 2369
Débit	Koordinaten	545440 / 180875	Höhe	449 m ü.M.	Fläche	105 km²	Mittlere Höhe	679 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

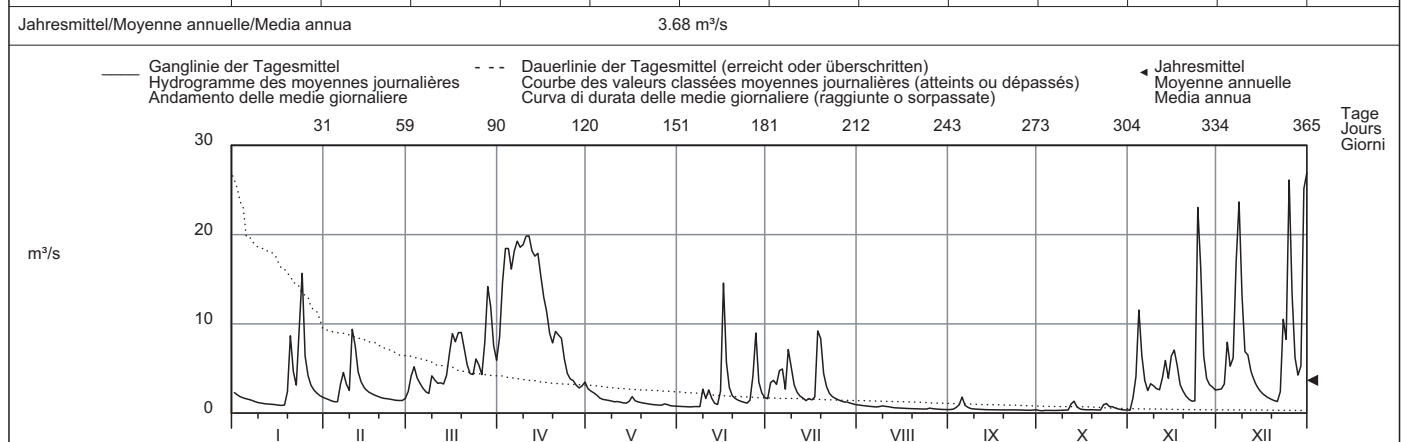
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.59	1.51	2.50	1.55 +	0.83	0.36	0.22	0.15	0.17	0.12	0.22 -	2.88	1
2	1.92	1.46	4.11	1.48	0.85	0.31	0.19	0.28	1.05 +	0.12	1.38	1.88	2
3	1.63	1.37	4.19 +	1.39	0.83	0.29	0.15	0.20	0.99	0.11	0.88	1.40	3
4	1.51	1.34	3.33	1.32	0.80	0.29	0.13	0.15	0.47	0.12	1.21	1.70	4
5	1.38	1.32 -	3.56	1.28	0.75	0.27	0.22	0.11	0.44	0.09 -	0.82	1.29	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.25	2.20	3.11	1.24	0.75	1.27	0.22	0.11	0.28	0.13	0.61	1.17	6
7	1.23	3.68	2.56	1.20	0.72	0.99	0.33	0.10	0.24	0.12	0.55	2.49	7
Media giornaliera													
8	1.18	3.07	2.36	1.17	0.71	0.52	0.42	0.84 +	0.22	0.59	1.03	7.92	8
9	1.10	2.32	3.19	1.13	0.68	0.72	0.28	0.27	0.21	0.46	0.71	2.55	9
10	1.03	8.82 +	2.81	1.12	0.71	0.45	0.21	0.51	0.17	0.78 +	0.70	1.71	10
11	0.96	4.02	3.90	1.07	0.78	0.58	0.16	0.33	0.16	0.41	0.57	1.39	11
12	0.87	2.86	3.10	1.03	0.74	0.37	0.15	0.20	0.20	0.36	0.50	1.21	12
13	0.85 -	2.29	2.71	1.02	0.70	0.33	0.14	0.16	0.19	0.25	0.60	1.06	13
m³/s													
14	0.92	2.04	2.56	0.98	0.71	0.31	0.12 -	0.14	0.15	0.20	0.73	0.92	14
15	0.98	1.80	2.49	0.96	0.99 +	0.75	1.93 +	0.11	0.16	0.16	1.59	0.82	15
16	1.17	1.76	2.37	1.40	0.85	1.35 +	0.42	0.11	0.19	0.17	1.27	0.72	16
17	2.21	1.66	2.17	1.13	0.68	0.47	1.44	0.53	0.18	0.22	0.92	0.68 -	17
18	5.06	1.57	2.14	0.99	0.82	0.35	1.42	0.14	0.18	0.24	0.99	0.82	18
19	18.2 +	1.43	1.99	0.95	0.63	0.37	0.68	0.10	0.27	0.21	0.80	0.72	19
20	17.2	1.38	1.76	0.95	0.57	0.49	0.43	0.09	0.59	0.20	0.69	0.88	20
21	4.30	1.42	1.60	0.92	0.55	0.29	0.31	0.08 -	0.24	0.21	0.60	1.74	21
22	2.97	1.46	1.52	0.89	0.51	0.25	0.31	0.08 -	0.17	0.22	0.65	2.05	22
23	11.4	1.50	1.50 -	0.84	0.49	0.26	0.87	0.09	0.15	0.43	0.75	5.26	23
24	5.34	1.60	1.70	0.83 -	0.49	0.26	0.91	0.10	0.14	0.31	2.99 +	5.08	24
25	3.21	1.60	1.55	0.85	0.41	0.24	0.60	0.65	0.14	0.25	1.62	10.9	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.54	1.60	1.66	0.83 -	0.47	0.50	0.34	0.70	0.14	0.24	1.28	3.37	26
- Minimum													
Minimo													
27	2.16	1.95	1.67	0.84	0.93	0.48	0.31	0.23	0.14	0.20	1.04	2.12	27
28	1.91	2.41	2.05	1.05	0.46	0.30	0.48	0.16	0.14	0.21	0.97	1.77	28
29	1.78		2.30	1.33	0.41	0.23	0.23	0.17	0.12 -	0.19	0.84	2.63	29
30	1.62		1.83	0.92	0.38 -	0.19 -	0.18	0.13	0.12 -	0.20	2.02	20.6 +	30
31	1.55		1.62		0.38 -		0.14	0.12		0.22		13.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	3.29	2.20	2.45	1.09	0.66	0.46	0.45	0.23 -	0.27	0.25	0.98	3.33 +	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	44.9 + 20.	17.3 10.	5.58 2.	2.89 16.	1.68 - 27.	3.03 6.	6.33 15.	3.46 8.	1.99 2.	1.80 10.	4.11 24.	44.2 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.30 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.35	2.50 +	2.40	1.85	1.38	1.18	0.91	0.74 -	0.82	1.33	1.59	2.16	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	45.0 1995	41.5 1977	62.0 + 2001	52.7 2006	39.0 1977	43.5 1979	48.3 2007	58.9 2007	29.0 - 1987	35.0 1982	44.0 2002	52.5 1982	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.27 1990	0.42 1972	0.48 1993	0.50 + 1993	0.32 1993	0.18 1976	0.12 2009	0.08 - 2009	0.12 2009	0.09 2009	0.20 1972	0.22 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.68 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.60 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				0.76 (1972) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	20.6	17.2	10.9	5.34	3.68	2.56	2.05	1.70	1.51	1.32	1.05	0.92	m³/s	
1971 - 2009	16.3	11.5	8.38	7.02	4.87	3.19	2.46	2.06	1.77	1.51	1.32	1.17	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.82	0.68	0.50	0.37	0.27	0.22	0.19	0.15	0.12	0.11	0.09	0.08	m³/s	
1971 - 2009	1.03	0.91	0.81	0.70	0.61	0.53	0.46	0.38	0.30	0.24	0.19	0.11	m³/s	

Abfluss	Areuse - St-Sulpice										SHN 2290
Débit	Koordinaten	532980 / 195880	Höhe	755 m ü.M.	Fläche	127 km²	Mittlere Höhe	1081 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.30	1.64	2.43	8.48	2.75 +	0.76	1.61	0.90 +	0.40	0.31	0.33 -	2.65	1
2	2.04	1.51	4.17	14.6	2.46	0.74	3.42	0.86	0.44	0.27 -	1.72	2.70	2
3	1.84	1.37	5.20	18.5	2.27	0.73	3.67	0.82	0.64	0.31	4.09	3.27	3
4	1.71	1.27 -	3.97	18.4	2.02	0.71	3.22	0.78	0.94	0.30	11.6	7.94	4
5	1.61	1.28	3.33	16.1	1.70	0.70 -	4.76	0.75	1.80 +	0.30	6.47	5.26	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.53	3.22	2.79	18.2	1.54	0.73	4.95	0.71	0.86	0.31	3.66	6
Media giornaliera	7	1.41	4.55	2.38	19.3	1.48	0.73	2.69	0.69	0.65	0.30	2.53	7
	8	1.29	3.24	2.21 -	18.6	1.43	0.73	7.12	0.74	0.50	0.31	3.29	8
	9	1.18	2.54	4.18	18.9	1.35	2.69	5.15	0.81	0.46	0.32	3.05	9
	10	1.13	9.39 +	3.72	19.8	1.27	1.65	3.17	0.75	0.44	0.34	2.74	10
m³/s	11	1.06	7.56	3.34	19.9 +	1.30	2.60	2.33	0.72	0.42	0.35	2.61	11
	12	1.03	4.63	3.40	18.2	1.23	1.67	1.90	0.66	0.40	1.03	3.97	12
	13	1.01	3.51	3.26	17.6	1.15	1.11	1.68	0.60	0.39	1.33 +	5.90	13
	14	0.97	2.90	4.22	17.9	1.12	0.97	1.40	0.58	0.38	0.70	3.91	14
	15	0.94	2.53	6.70	15.4	1.32	2.47	1.63	0.56	0.37	0.47	6.39	15
	16	0.89	2.27	8.91	13.0	1.85	14.6 +	1.41	0.54	0.37	0.40	7.06	16
	17	0.86 -	2.10	8.00	11.3	1.40	5.70	1.88	0.53	0.36	0.38	5.36	17
	18	0.90	1.97	9.01	8.94	1.25	2.85	9.21 +	0.51	0.35	0.37	3.19	18
	19	2.39	1.84	9.04	7.87	1.18	1.95	8.36	0.50	0.36	0.37	2.46	19
	20	8.66	1.71	7.26	9.16	1.11	1.64	4.44	0.49	0.36	0.37	1.91	20
	21	4.66	1.64	5.43	8.75	1.05	1.44	2.96	0.47	0.35	0.35	1.55	21
	22	3.14	1.60	4.42	8.38	1.01	1.31	2.19	0.47	0.36	0.35	1.34	22
	23	9.45	1.56	4.33	6.06	0.96	1.21	1.84	0.46	0.36	0.94	1.37	23
	24	15.7 +	1.49	6.07	4.45	0.93	1.12	1.65	0.46	0.36	1.08	23.0 +	24
	25	6.39	1.43	5.37	3.82	0.89	1.44	1.48	0.56	0.35	0.74	16.2	25
+Maximum													
Massimo	26	4.20	1.41	4.31	3.64	0.89	4.17	1.36	0.50	0.34	0.72	6.44	26
- Minimum	27	3.12	1.42	7.98	3.14	1.03	8.98	1.25	0.46	0.31 -	0.58	3.87	27
Minimo	28	2.59	1.64	14.2 +	2.82 -	0.96	3.49	1.24	0.44	0.33	0.46	3.19	28
	29	2.24		11.9	3.05	0.83	2.27	1.12	0.42	0.33	0.39	2.91	29
	30	1.96		7.54	3.49	0.80	1.75	1.03	0.41	0.38	0.36	2.59	30
	31	1.78		5.92		0.78 -		0.95 -	0.40 -	0.34		26.9 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.90	2.62	5.64	11.9 +	1.33	2.43	2.94	0.60	0.48 -	0.49	4.82	7.99	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	20.8	12.3	18.0	22.3	3.25	18.7	14.8	1.88 -	2.92	1.99	29.1	29.4 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	29.	10. 11.	1.	16.	18.	8.	5.	13.	24.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.68 m³/s												

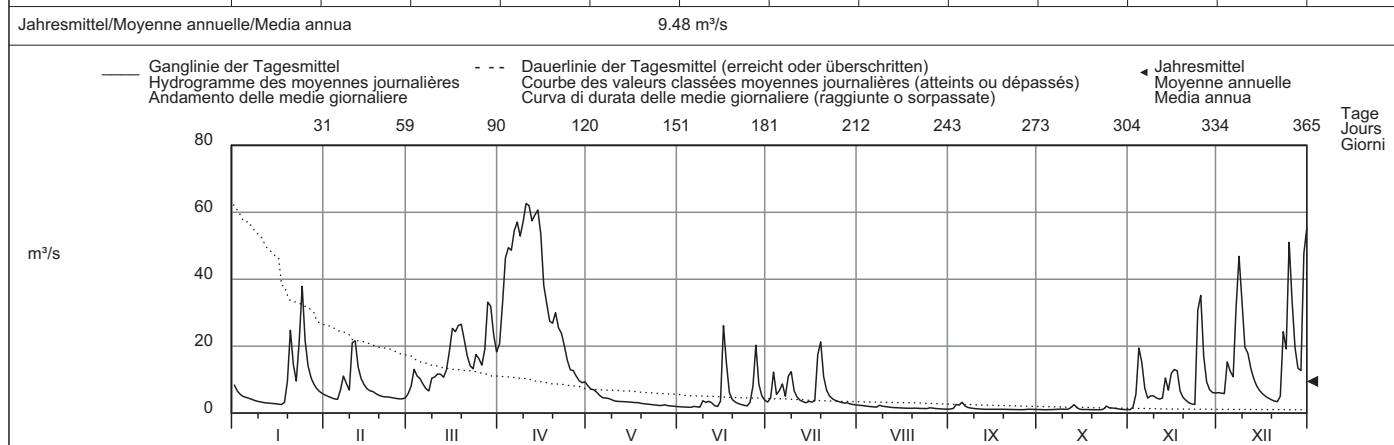


Periode/Période/Periodo				1959 - 2009 (51 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.07	5.29	7.19	8.08 +	4.82	3.89	2.83	2.73 -	3.17	4.01	5.14	5.77	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	45.4 2004	55.5 + 1990	44.9 2006	45.0 1983	38.0 1985	37.0 1963	36.0 - 1996	40.1 2007	48.5 1987	42.7 2004	44.0 1972	44.5 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.57 1990	0.54 1973	0.54 1973	0.81 + 1991	0.60 1976	0.51 1976	0.42 2003	0.29 2003	0.31 2009	0.27 - 2009	0.29 1962	0.31 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.08 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.82 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.46 (1964) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	26.9	25.1	19.9	18.9	16.2	9.04	7.06	5.28	4.18	3.26	2.69	2.21	m³/s	
1959 - 2009	36.1	31.2	26.2	22.8	17.7	12.0	8.89	6.94	5.61	4.53	3.67	3.03	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.71	1.48	1.28	1.03	0.80	0.70	0.47	0.38	0.35	0.32	0.30	0.27	m³/s	
1959 - 2009	2.54	2.15	1.82	1.56	1.35	1.21	1.07	0.90	0.69	0.58	0.42	0.30	m³/s	

Détermination du bassin de réception par le centre d'hydrogéologie de l'université de Neuchâtel.

Abfluss	Areuse - Boudry										SHN 2480
Débit	Koordinaten	554350 / 199940	Höhe	444 m ü.M.	Fläche	377 km²	Mittlere Höhe	1060 m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

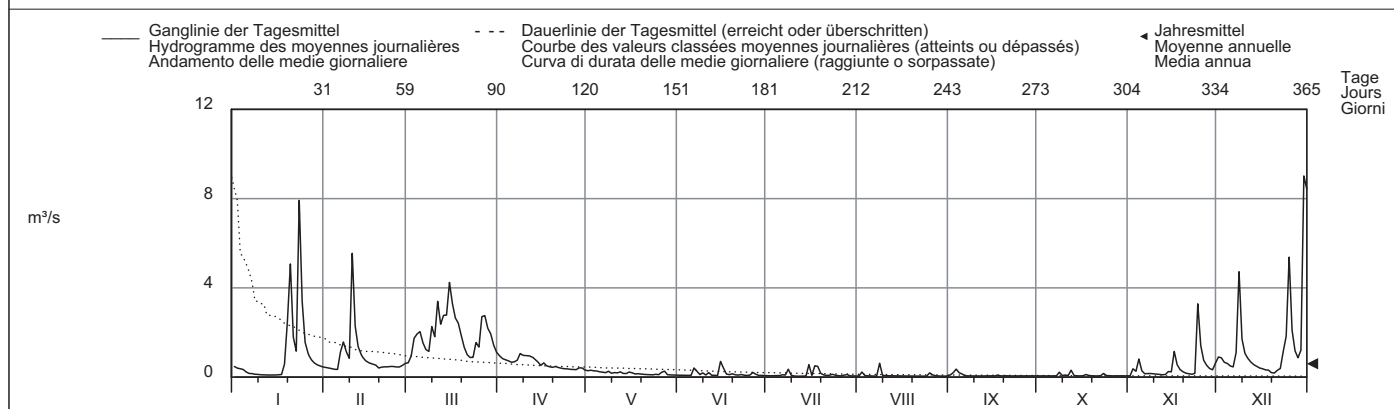
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.37	5.31	5.85 -	20.7	8.14 +	1.92	3.29	2.32	1.22	1.07	1.04 -	6.10	1
2	6.60	4.96	8.14	32.6	7.19	1.89	4.52	2.29	1.40	1.05	1.76	5.97	2
3	5.59	4.57	13.1	46.4	6.96	1.82	12.2	2.18	2.58	1.00 -	5.72	5.83	3
4	4.96	4.25	11.1	49.4	6.24	1.78	5.59	2.03	2.41	1.03	19.4	15.3	4
5	4.70	4.11 -	10.3	48.7	5.26	1.73 -	6.75	1.92	3.25 +	1.05	15.1	12.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	4.40	6.91	8.69	54.6	4.60	2.01	1.86	2.11	1.08	7.47	10.9	6
Media giornaliera	7	4.08	11.1	7.31	57.1	4.51	1.89	1.80	1.68	1.10	4.50	31.7	7
8	3.75	8.88	6.63	52.9	4.37	1.77	11.0	2.36 +	1.45	1.23	5.15	46.8	8
9	3.50	6.88	10.4	57.2	4.02	3.69	12.4	2.05	1.33	1.14	5.13	33.3	9
10	3.33	21.0	10.8	62.6 +	3.65	3.21	6.65	1.95	1.28	1.15	4.51	19.7	10
m³/s	11	3.16	21.6 +	11.7	62.0	3.51	4.78	1.75	1.21	1.19	4.20	17.9	11
12	3.02	13.8	11.6	57.5	3.48	3.52	3.84	1.77	1.20	1.69	4.49	13.4	12
13	2.95	10.3	10.7	59.2	3.42	2.22	3.43	1.64	1.19	2.55 +	10.5	10.3	13
14	2.89	8.54	13.0	60.7	3.37	1.98	3.08	1.59	1.16	1.57	6.86	8.12	14
15	2.80	7.29	18.6	53.5	3.26	3.61	3.55	1.54	1.15	1.16	11.9	6.79	15
16	2.67	6.67	25.3	38.2	3.31	26.1 +	3.28	1.50	1.09	1.06	13.0	5.72	16
17	2.57 -	6.45	24.3	32.8	3.15	14.9	3.70	1.47	1.17	1.09	12.7	5.05	17
18	3.21	5.84	26.2	27.5	3.12	6.17	17.4	1.44	1.06	1.05	6.58	4.44	18
19	9.59	5.35	26.5	26.9	2.93	4.06	21.3 +	1.45	1.13	1.04	4.66	4.01	19
20	24.8	5.02	22.0	30.0	2.80	3.31	10.9	1.49	1.13	1.00 -	3.80	3.61	20
21	14.6	4.86	17.2	25.5	2.70	2.87	6.86	1.44	1.11	1.02	3.10	3.41 -	21
22	9.59	4.79	14.2	23.9	2.61	2.57	5.12	1.39	1.09	1.00 -	2.73	5.05	22
23	21.5	4.71	13.3	20.1	2.50	2.34	4.28	1.38	1.06	1.21	2.57	24.3	23
24	37.9 +	4.60	17.5	15.8	2.40	2.16	3.79	1.35	1.06	2.10	30.8	19.2	24
25	21.7	4.32	16.2	13.0	2.30	3.15	3.49	1.57	1.03 -	1.58	35.2 +	51.0	25
+Maximum													
Massimo	26	14.1	4.27	14.3	12.7	8.03	3.19	1.51	1.05	1.52	17.0	33.6	26
- Minimum	27	10.6	4.26	19.1	11.1	20.3	3.02	1.36	1.07	1.42	9.37	19.6	27
Minimo	28	8.61	4.56	33.2 +	9.71	8.71	3.07	1.32	1.21	1.25	7.00	13.4	28
29	7.36	31.9	33.2	9.08 -	2.13	5.19	2.76	1.24	1.10	1.16	6.14	12.7	29
30	6.38	23.4	23.4	9.35	2.02	3.89	2.57	1.20 -	1.11	1.08	6.02	47.7	30
31	5.73	18.3	18.3		1.96 -		2.41 -	1.20 -		1.05		55.3 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	8.55	7.33	16.2	36.0 +	3.64	5.00	6.20	1.66	1.37	1.25 -	8.95	17.8	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	45.2	29.3	35.2	104 +	8.96	35.2	29.7	4.50 -	4.87	4.90	49.3	60.5	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	29.	10.	1.	16.	18.	8.	5.	13.	24.	25.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.48 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1983 - 2009 (27 Jahre/années/anni)									
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.9	12.7	18.3	19.6 +	11.2	8.86	6.41	5.02 -	7.28	10.0	11.9	14.0	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	130 1995	170 1990 +	115 1988	125 1983	86.0 1985	76.0 - 1987	79.0 1996	79.9 2007	150 1987	104 2004	115 2002	135 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.75 1990	1.66 1996	2.01 + 1993	1.59 1996	0.43 1996	0.35 1996	0.84 1994	0.27 - 1994	0.90 1999	1.00 2009	1.04 2009	1.51 1989	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	16.3 (1987) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.6 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
										6.73 (2003) m³/s			
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	62.6	60.7	57.2	54.6	38.2	25.3	19.1	13.4	11.1	8.54	6.58	5.12	m³/s
1983 - 2009	84.9	68.5	57.5	51.3	39.5	28.3	21.2	17.3	14.4	11.7	9.47	7.84	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	4.44	3.61	3.15	2.57	2.01	1.68	1.39	1.17	1.07	1.05	1.02	1.00	m³/s
1983 - 2009	6.50	5.40	4.59	3.91	3.35	2.92	2.54	2.14	1.64	1.42	1.15	0.34	m³/s

Abfluss	Seyon - Valangin										SHN 2458
Débit	Koordinaten	559370 / 206810	Höhe	630 m ü.M.	Fläche	112 km²	Mittlere Höhe	970 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

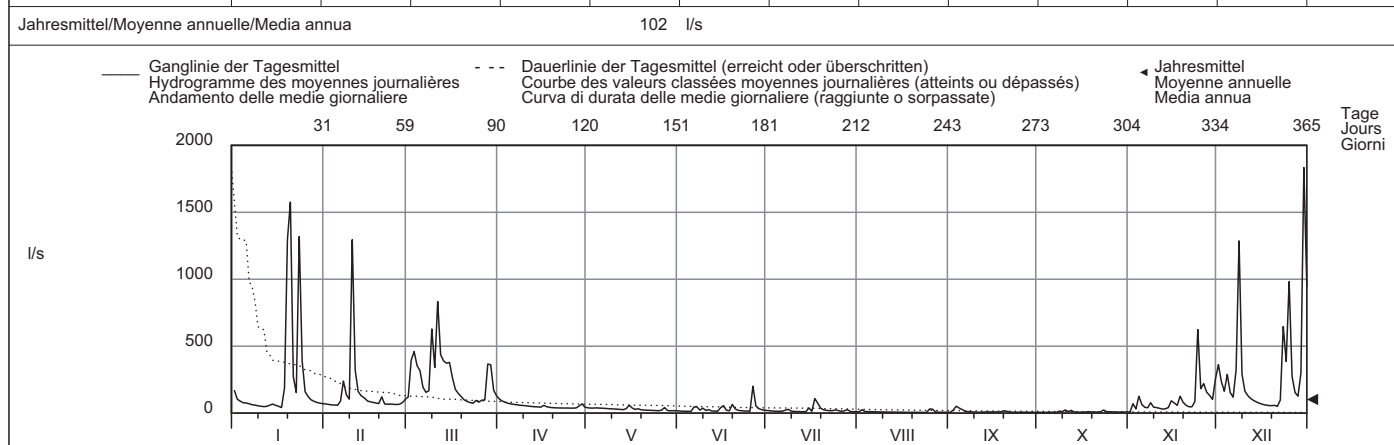
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.48	0.44	0.64 -	0.96	0.29	0.09	0.07	0.05	0.10	0.06	0.05 -	0.90	1
2	0.40	0.41	0.94	0.83	0.31 +	0.09	0.06	0.23	0.20	0.05 -	0.37	0.86	2
3	0.38	0.39	1.74	0.78	0.28	0.08	0.06	0.07	0.36 +	0.06	0.26	0.66	3
4	0.34	0.35	1.93	0.73	0.27	0.08	0.07	0.06	0.20	0.05 -	0.81	0.61	4
5	0.23	0.34 -	2.04	0.67	0.24	0.08	0.07	0.05	0.14	0.05 -	0.29	0.50	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.16	1.13	1.54	0.68	0.22	0.41	0.11	0.05	0.06	0.06	0.15	0.46	6
7	0.16	1.57	1.24	0.76	0.20	0.26	0.09	0.05	0.06	0.05 -	0.16	1.10	7
8	0.13	1.13	1.15	1.06 +	0.26	0.11	0.35	0.62 +	0.05 -	0.22	0.16	4.72	8
9	0.12	0.84	2.27	0.98	0.17	0.19	0.08	0.08	0.05 -	0.07	0.14	1.71	9
10	0.10 -	5.55 +	1.81	0.95	0.20	0.09	0.05	0.06	0.05 -	0.09	0.14	1.06	10
11	0.10 -	2.29	3.40	0.96	0.19	0.20	0.04 -	0.06	0.05 -	0.07	0.12	0.84	11
12	0.10 -	1.37	2.37	0.92	0.23	0.09	0.04 -	0.06	0.05 -	0.31 +	0.10	0.68	12
13	0.10 -	1.02	2.77	0.79	0.17	0.08	0.05	0.06	0.06	0.07	0.12	0.56	13
14	0.10 -	0.81	2.78	0.68	0.16	0.07	0.05	0.06	0.06	0.05 -	0.25	0.48	14
15	0.10 -	0.69	4.24 +	0.53	0.23	0.71 +	0.56 +	0.05	0.06	0.06	0.24	0.41	15
16	0.11	0.62	3.29	0.64	0.19	0.41	0.08	0.05	0.05 -	0.06	1.15	0.37	16
17	0.12	0.58	2.65	0.51	0.14	0.14	0.51	0.05	0.09	0.12	0.55	0.33	17
18	0.58	0.54	2.41	0.46	0.15	0.11	0.48	0.05	0.06	0.08	0.33	0.31	18
19	2.52	0.41	1.87	0.44	0.14	0.15	0.17	0.05	0.05 -	0.06	0.24	0.20	19
20	5.07	0.45	1.34	0.48	0.12	0.10	0.10	0.04 -	0.06	0.05 -	0.18	0.18 -	20
21	1.79	0.46	1.01	0.43	0.11	0.09	0.08	0.05	0.05 -	0.05 -	0.15	0.31	21
22	1.16	0.46	0.88	0.40	0.11	0.12	0.09	0.05	0.05 -	0.06	0.13	0.39	22
23	7.92 +	0.48	0.89	0.37	0.10	0.09	0.12	0.04 -	0.06	0.17	0.17	1.15	23
24	3.41	0.48	1.55	0.37	0.13	0.07	0.09	0.05	0.05 -	0.07	3.28 +	1.83	24
25	1.56	0.46	1.35	0.35	0.11	0.09	0.06	0.19	0.06	0.06	1.42	5.38	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.07	0.45	2.71	0.34	0.22	0.21	0.05	0.10	0.05 -	0.06	0.75	2.10	26
27	0.80	0.52	2.76	0.34	0.27	0.13	0.09	0.06	0.05 -	0.06	0.53	1.18	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.66	0.61	2.19	0.41	0.11	0.07	0.11	0.05	0.06	0.06	0.39	0.87	28
29	0.56		1.94	0.41	0.10	0.08	0.06	0.05	0.06	0.06	0.33	1.21	29
30	0.50		1.44	0.32 -	0.09 -	0.06 -	0.05	0.05	0.05 -	0.06	0.63	9.02 +	30
31	0.45		1.11		0.09 -		0.05	0.05	0.05 -	0.05 -		8.42	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	1.01	0.89	1.94 +	0.62	0.18	0.15	0.13	0.08 -	0.08 -	0.08 -	0.45	1.57	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	25.3 + 23.	10.7 10.	5.92 15.	1.88 16.	2.25 26.	2.92 15.	2.47 15.	2.87 8.	1.37 - 3.	1.39 12.	5.27 24.	15.3 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.60 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1980 - 2009					(30 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.32	1.26	1.54 +	1.02	0.59	0.52	0.38	0.28 -	0.41	0.73	0.89	1.31	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	28.5 1982	33.5 1990	27.3 2007	19.0 2006	18.3 1985	13.0 - 1987	24.0 1987	28.4 2007	34.5 + 1987	24.0 2002	24.0 2002	30.5 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.02 - 2006	0.13 2006	0.14 + 1993	0.13 2007	0.09 2009	0.06 2009	0.04 2009	0.04 1984	0.05 2009	0.04 1986	0.02 - 1985	0.04 2001	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				1.27 (1981) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		0.85 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.45 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	9.02	7.92	5.07	3.41	2.52	1.55	1.06	0.81	0.63	0.48	0.39	0.29	m³/s		
1980 - 2009	11.4	7.68	5.48	4.48	3.16	1.97	1.43	1.10	0.90	0.72	0.59	0.49	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	0.20	0.15	0.11	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	m³/s		
1980 - 2009	0.42	0.35	0.30	0.24	0.20	0.17	0.14	0.11	0.08	0.07	0.06	0.04	m³/s		

Abfluss	Parimbot - Ecublens, Eschiens								SHN 2437	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung	
	Coordonnées	552060 / 161650	Altitude	580 m ü.M.	Surface	6.75 km²	Altitude moyenne	720 m ü.M.	Extension glacier	0 %
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	168	68.5	121	104 +	39.5	15.6	18.9	9.74	6.25	6.33	8.68 -	362	1
2	104	65.0	395	89.8	37.5	14.7	16.8	25.0	23.2	5.82	70.4	236	2
3	89.0	61.6	460	79.5	37.8	13.8	15.0	12.0	51.4 +	5.62 -	31.6	164	3
4	77.6	60.4	355	73.2	39.2	13.3	14.2	10.2	37.7	6.07	126	289	4
5	75.2	59.0 -	316	68.2	37.1	13.1 -	13.8	9.29	27.2	6.35	64.6	154	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	70.3	88.7	194	65.1	36.6	46.1	14.4	8.58	13.6	6.65	43.2	119	6
7	62.4	239	155	61.7	35.0	46.5	22.1	7.54	11.2	5.86	40.1	323	7
8	60.3	137	166	58.7	33.1	22.5	28.3	11.0	9.40	14.8	77.7	1286	8
9	54.5	104	628	56.6	32.0	37.4	14.5	8.86	8.66	11.2	44.2	290	9
10	51.3	1295 +	340	55.2	30.8	20.2	12.3	9.75	7.30	23.8 +	41.6	163	10
11	48.3	322	833 +	51.2	28.5	25.8	11.7	9.00	6.73	11.5	35.9	131	11
12	50.6	162	436	49.5	28.8	16.2	11.2	7.16	7.63	20.4	30.1	110	12
13	59.4	130	390	47.7	26.0	14.9	10.7	6.52	8.60	9.46	32.3	93.5	13
14	67.4	116	373	46.4	33.6	14.1	10.8	6.25	9.20	7.51	41.3	82.1	14
15	58.5	92.7	379	44.5	59.0 +	39.1	39.0	5.79	8.95	7.30	91.9	72.9	15
16	51.1	85.4	265	57.8	38.6	56.0	13.7	6.41	9.14	7.34	76.2	66.0	16
17	41.9 -	81.1	177	48.1	27.7	21.2	109 +	8.15	8.80	8.66	57.9	61.2	17
18	186	75.7	147	42.9	32.5	17.2	74.3	5.62	8.52	11.0	126	56.8	18
19	1297	71.1	123	40.7	25.2	64.8	36.3	5.26	16.3	8.69	81.0	55.0	19
20	1576 +	121	99.2	39.5	23.2	31.1	24.8	5.13	15.0	8.26	58.9	58.3	20
21	272	68.6	87.1	38.6	21.8	21.0	20.5	4.80 -	8.02	8.35	47.7	50.6 -	21
22	154	66.2	78.9	38.3	20.7	18.2	18.5	5.13	7.08	8.18	47.2	97.1	22
23	1319	66.1	74.0 -	37.8	20.1	16.1	18.3	5.23	6.64	23.6	86.5	646	23
24	388	66.5	94.9	38.1	18.9	15.3	24.2	6.02	6.66	11.1	624 +	386	24
25	160	64.9	82.1	37.3 -	17.8	14.3	18.5	31.4 +	6.36	9.36	183	982	25
+Maximum													
Massimo													
26	124	65.7	96.9	37.3 -	22.0	201 +	13.6	28.9	6.37	9.06	220	274	26
27	99.7	78.9	98.2	38.9	41.8	53.9	16.1	8.58	7.07	8.70	156	155	27
- Minimum													
Minimo													
28	88.4	104	367	53.0	19.4	33.2	26.8	7.09	6.75	8.31	132	126	28
29	79.9		361	69.0	17.5	25.3	12.4	6.40	6.04	8.50	103	298	29
30	74.3		170	44.2	16.7 -	21.1	10.7	6.04	5.87 -	8.21	256	1834 +	30
31	70.6		128		19.2		10.1 -	6.37		8.25		946	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
228	143	258	53.8	29.6	32.1	22.6	9.46 -	12.1	9.81	101	321 +	I/s	
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	3880 + 20.	2794 10.	1295 11.	152 16.	141 27.	2054 26.	239 17.	91.2 26.	129 3.	69.8 - 10.	1215 24.	2794 8.	I/s
Jahresmittel	102 I/s												

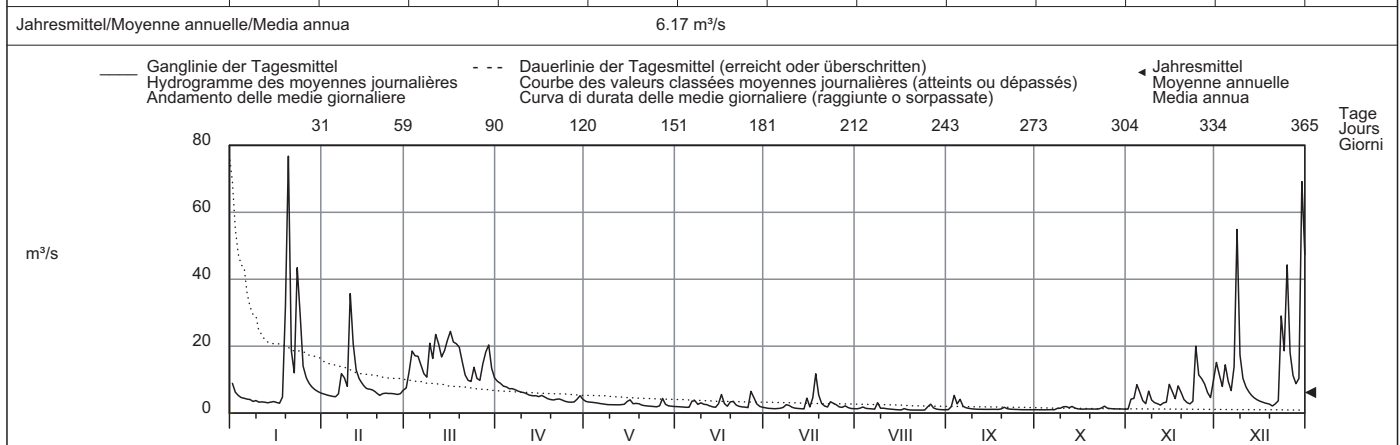


Periode/Période/Periodo	1979 - 2009 (31 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	268	263	264	170	118	110	70.4	51.0 -	78.3	168	180	274 +	I/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9810 1979	9495 1984	10800 1988	8310 1983	8310 1997	7060 1997	8060 1997	10658 1999	6610 1994	13000 1992	8505 1983	13400 1995	I/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	12.2 1990	19.9 1986	20.2 + 1990	19.2 1997	16.7 2009	6.40 2005	0.00 - 1989	0.00 - 1989	0.00 - 1989	0.00 - 1989	4.31 2005	3.50 2005	I/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	251	(1995) I/s											
Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media						167 I/s							
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua											76.2 (1989) I/s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	1834	1319	1286	833	386	239	154	104	87.1	70.4	59.4	49.5	I/s
1979 - 2009	3168	1888	1359	1040	652	382	260	193	154	119	95.4	77.1	I/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	39.2	32.5	23.6	17.8	13.7	10.7	8.68	7.34	6.35	5.86	5.23	4.80	I/s
1979 - 2009	63.7	52.5	44.4	37.3	30.7	25.5	21.1	14.8	8.15	5.08	2.84	0.00	I/s

Abfluss	Broye - Payerne, Caserne d'aviation										SHN 2034
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	392 km²	Mittlere Höhe	710 m ü.M.	Vergletscherung	0 %			
Portata	Coordonnées	Altitude	Superficie		Altitudine media		Estensione glacier				
	Coordinate						Ghiacciaio				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	8.90	5.73	7.52 -	9.48 +	3.50	1.97	1.56	1.29	1.04	1.02	1.19 -	15.1	1
	2	6.24	5.47	12.5	8.88	3.31	1.87	1.44	1.47	1.93	1.00	4.19	11.4	2
	3	5.27	5.19	18.5	8.05	3.24	1.78	1.38	1.83	5.29 +	1.00	4.39	7.97	3
	4	4.64	5.01	17.1	7.84	3.12	1.74	1.31	1.43	2.76	0.99 -	8.51	14.4	4
	5	4.44	4.89 -	17.0	7.29	3.00	1.75	1.31	1.33	4.13	1.01	6.20	9.53	5
Moyenne journalière	6	4.18	5.76	14.4	7.30	2.83	3.58	1.50	1.27	2.04	1.04	3.73	6.73	6
Media giornaliera	7	4.06	11.8	11.8	6.98	2.72	3.71	1.74	1.18	1.60	1.01	2.83	13.9	7
	8	3.50	10.6	10.7	6.57	2.61	2.59	2.53	3.13 +	1.41	1.41	6.58	54.9	8
	9	3.75	8.00	20.9	6.27	2.52	3.08	2.28	1.44	1.28	1.46	3.92	17.3	9
	10	3.27	35.7 +	16.3	6.10	2.45	2.65	1.72	1.47	1.20	1.88	3.12	10.4	10
	m³/s	11	3.35	20.7	23.5	5.73	2.54	2.53	1.48	1.34	1.15	1.95	2.82	7.91
12		3.26	13.0	20.7	5.32	2.48	2.16	1.39	1.22	1.14	1.62	2.39	6.36	12
13		3.08	10.3	16.8	5.21	2.53	1.87	1.32	1.12	1.12	1.99	3.06	5.27	13
14		3.28	8.95	18.7	5.20	2.64	1.75	1.25 -	1.06	1.12	1.49	3.25	4.47	14
15		3.45	7.77	21.8	4.93	3.48	2.80	4.49	1.01	1.12	1.27	8.60	3.89	15
	16	3.18	7.23	24.4 +	5.29	3.97	5.56	1.85	0.95	1.14	1.20	6.50	3.47	16
	17	2.95 -	7.08	21.2	4.81	2.80	2.85	4.58	1.34	1.13	1.19	4.32	3.17	17
	18	4.81	6.70	20.7	4.32	2.90	2.06	11.7 +	1.08	1.10	1.24	8.13	2.94	18
	19	31.8	5.98	19.7	4.05	2.80	3.35	5.43	0.95	1.27	1.23	6.19	2.69	19
	20	76.8 +	5.30	15.4	3.93	2.39	3.50	2.89	0.91	1.75	1.22	4.05	2.13 -	20
	21	18.6	5.81	11.4	4.14	2.22	2.40	2.13	0.89 -	1.32	1.21	3.16	2.79	21
	22	12.0	5.96	9.79	4.23	2.12	2.03	1.83	0.91	1.17	1.23	2.77	3.70	22
	23	43.4	5.87	9.45	3.88	2.05	1.86	3.40	0.90	1.12	1.54	3.54	29.0	23
	24	29.5	5.86	13.7	3.52	1.97	1.79	2.93	0.93	1.08	2.08 +	20.0 +	18.6	24
	25	14.0	5.76	10.4	3.31	1.89 -	1.64 -	2.48	1.89	1.06	1.48	11.4	44.3	25
+Maximum Massimo	26	10.8	5.58	9.80	3.26 -	2.17	6.50 +	1.84	2.68	1.04	1.34	10.3	18.1	26
- Minimum Minimo	27	9.00	5.80	14.7	3.34	4.39 +	4.63	1.73	1.54	1.03	1.27	8.68	11.3	27
	28	7.79	6.85	18.2	4.17	2.64	2.74	2.17	1.19	1.03	1.26	6.12	8.79	28
	29	7.08		20.4	5.20	2.18	2.02	1.65	1.07	1.03	1.24	4.65	10.4	29
	30	6.45		13.4	4.09	2.02	1.71	1.38	1.01	1.01 -	1.22	9.82	69.2 +	30
	31	5.99		10.5		2.00		1.33	1.02		1.20		47.4	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.3	8.52	15.9 +	5.42	2.69	2.68	2.45	1.32 -	1.52	1.33	5.81	15.1	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Data	155 + 20.	75.8 10.	36.6 15.	10.3 1.	6.66 27.	19.7 26.	18.0 18.	16.3 8.	13.2 3.	2.66 - 24.	33.9 24.	117 8.	m³/s	

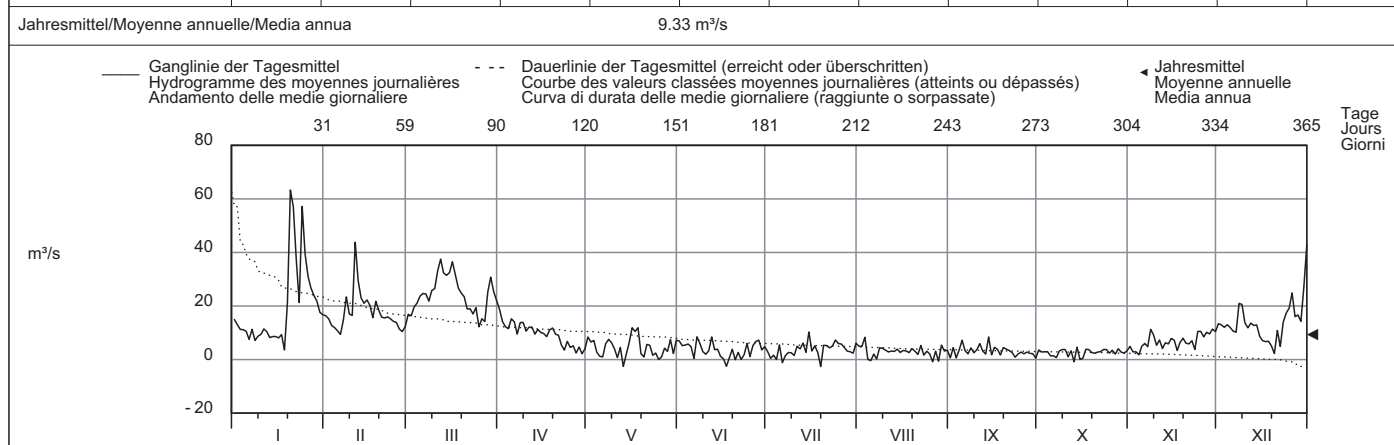


Periode/Période/Periodo				1920 - 2009				(90 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.1	11.0	11.6 +	9.25	6.68	5.88	4.59	4.26 -	5.19	6.53	8.81	9.74	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	243 1962	265 1957	245 2001	214 1922	163 1977	148 1990 -	185 1977	170 1956	190 1946	200 1923	210 1965	415 1944 +	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.10 1942	1.41 + 1972	1.36 1921	1.34 1946	1.05 1934	0.52 1945	0.19 1945	0.11 - 1945	0.44 1945	0.60 1945	0.76 1921	0.76 1921	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.0 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.79 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.11 (1921) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	76.8	54.9	43.4	29.5	20.7	14.4	10.5	8.60	6.73	5.73	4.63	3.88	m³/s	
1920 - 2009	79.6	55.6	42.6	35.2	24.7	16.8	12.9	10.4	8.86	7.33	6.19	5.35	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	3.26	2.80	2.40	1.95	1.64	1.39	1.26	1.14	1.03	1.00	0.91	0.89	m³/s	
1920 - 2009	4.70	4.07	3.52	3.06	2.63	2.31	2.00	1.67	1.25	1.00	0.77	0.49	m³/s	

La surface de 392 km² est sans la partie amont de la dérivation du Grenet au lac de Bret. Les eaux provenant du bassin en amont de cette dérivation passent complètement en temps de basses eaux et partiellement en temps de moyennes et de hautes eaux au bassin du Rhône. Les eaux qui se déversent à cet endroit dans le bassin de la Broye sont comprises dans les chiffres ci-dessus.

Abfluss	Canal de la Broye - Sugiez										SHN 2447
Débit	Koordinaten	575340 / 201450	Höhe	429 m ü.M.	Fläche	697 km²	Mittlere Höhe	630 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	15.0	16.4	16.9	18.7 +	8.43	6.93	2.96	4.98	0.66	3.58	4.93	13.4	1
2	13.0	15.2	16.3	14.2	6.55	5.20	0.46	4.90	4.48	2.85	2.87	13.0	2
3	11.3	12.8	19.6	12.2	7.15	5.41	1.62	8.32 +	0.64	2.88	2.90	12.0	3
4	11.2	11.9	21.1	11.5	2.73	5.81	0.05	0.11	3.56	2.95	1.78 -	13.0	4
5	10.5	10.7	23.7	15.2	1.25	4.80	5.48	-0.41	7.22	1.38	5.00	12.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	7.54	9.38 -	24.7	14.1	0.99	0.43	2.03	3.31	1.40	6.01	10.6	6
Media giornaliera	7	11.3	14.8	24.5	5.86	8.51 +	1.44	0.24	2.16	0.76	4.81	10.2	7
	8	7.13	23.4	21.8	13.8	7.55	6.00	2.63	4.40	3.21	11.3	21.0	8
	9	8.72	17.0	25.8	13.9	6.32	2.96	2.55	4.20	3.76	9.15	20.6	9
	10	9.39	16.5	26.5	10.6	4.01	1.99	1.54	3.65	3.75	5.34	13.7	10
m³/s	11	11.4	43.8 +	33.2	12.1	0.76	3.28	4.98	5.96	1.05	7.30	11.9	11
	12	10.4	29.5	37.5 +	12.1	4.52	8.45	3.98	3.21	3.29	4.13	13.6	12
	13	8.21	23.0	32.3	9.50	-2.57 -	3.70	6.16	2.07	-0.83 -	6.28	12.8	13
	14	8.60	21.0	31.5	11.2	1.97	3.87	2.70	8.42 +	4.61 +	5.85	12.9	14
	15	8.60	22.3	32.5	10.1	6.37	1.20	10.3 +	1.78	0.06	7.89	8.69	15
	16	8.08	20.2	36.5	9.71	11.9 +	0.29	3.20	4.57	0.52	7.25	7.04	16
	17	9.31	15.6	31.6	8.57	10.5	-2.52 -	5.14	3.84	3.85	3.41	6.71	17
	18	3.60 -	21.8	26.7	11.1	11.9 +	0.68	2.68	1.70	3.73	6.47	6.83	18
	19	21.3	18.4	24.8	11.8	2.19	3.86	-2.58 -	4.48	2.64	7.95	5.09	19
	20	63.3 +	15.8	23.5	9.46	0.98	-0.05	5.34	3.91	2.34	6.10	2.25 -	20
	21	57.1	15.5	18.9	9.09	5.65	2.69	5.22	1.93	3.36	5.86	10.9	21
	22	37.3	16.0	19.0	5.45	5.34	0.05	4.37	5.26	2.96	7.03	4.91	22
	23	21.3	15.2	17.0	3.53	1.62	1.79	5.09	1.65	0.88	3.79	14.0	23
	24	57.2	14.3	19.4	6.81	2.43	6.03	7.31	3.11	2.10	10.5	17.4	24
	25	39.4	13.8	12.2 -	4.55	0.02	1.13	6.00	2.13	2.80	10.5	19.2	25
+Maximum	26	31.0	11.4	15.2	5.15	1.02	5.22	5.80	-0.83 -	2.14	8.47	24.9	26
Massimo	27	26.6	10.5	14.2	2.46	4.25	6.76	4.55	3.12	2.80	10.2	16.0	27
- Minimum	28	23.9	12.3	25.2	4.68	3.05	7.24	3.15	-0.62	2.32	9.59	16.6	28
Minimo	29	21.8		30.8	2.18 -	7.47	3.61	2.93	5.41	2.18	11.4 +	14.3	29
	30	17.7		25.4	4.02	2.26	4.85	2.37	3.19	0.53 -	10.5	27.2	30
	31	16.7		22.0		7.20		3.48		3.31		42.9 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	19.6	17.5	24.2 +	9.58	4.50	3.67	3.63	2.97	3.14	2.63 -	6.82	14.0	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	76.1 +	54.6	42.4	27.5	28.3	20.8	21.3	20.3	16.3	14.0 -	19.3	47.0	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	20.	10.	12.	19.	18.	2.	17.	8.	11.	12.	24.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.33 m³/s												

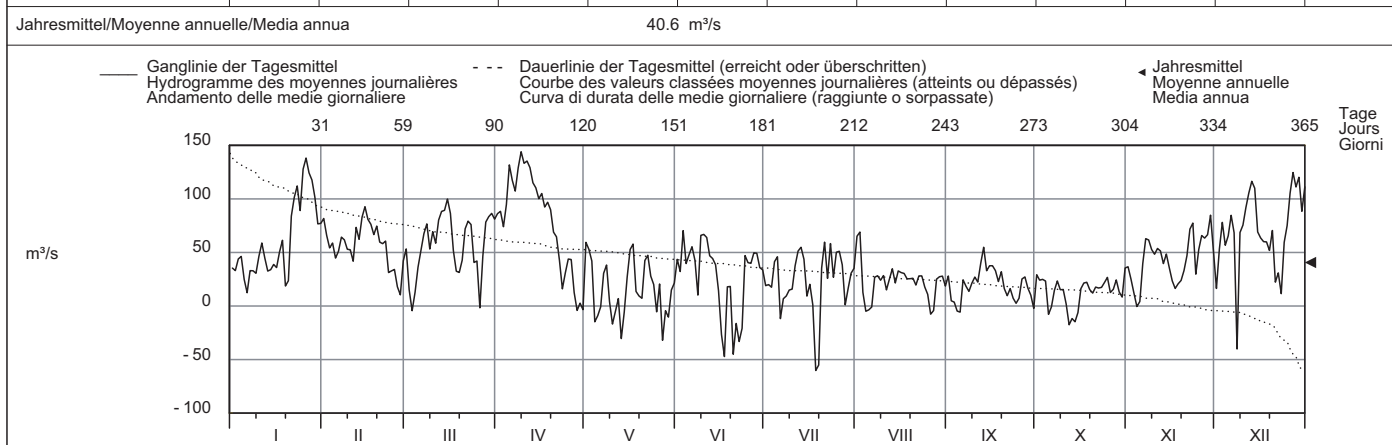


Periode/Période/Periodo	1984 - 2009												
	(26 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	15.6 +	14.7	15.4	14.4	10.8	10.3	6.91	5.63 -	7.29	10.7	12.0	13.4	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	123	96.4	113	159 +	67.3	83.8	87.7	117	62.7 -	86.2	85.1	86.8	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1995	2001	2006	2002	2001	2007	2007	1994	1992	1998	1992	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	-5.43	-7.80	-12.0	-5.27	-7.54	-11.1	-8.65	-27.9 -	-12.0	-6.61	-7.96	-13.2	m³/s
Jahr/Année/Anno	1996	1996	1989	1997	2006	2002	2006	2005	1992	2002	1995	1995	
Grösstes Jahresmittel	18.9 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				5.64 (2003) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	63.3	57.1	39.4	36.5	27.2	21.8	17.0	14.8	12.8	10.9	9.15	7.24	m³/s
1984 - 2009	71.9	53.0	45.1	40.2	32.5	25.0	20.3	17.4	15.2	12.9	11.2	9.79	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.00	5.09	4.13	3.56	3.03	2.68	2.18	1.54	0.52	0.02	-1.15	-2.58	m³/s
1984 - 2009	8.64	7.49	6.49	5.57	4.61	3.72	2.88	1.62	-0.01	-1.67	-4.26	-12.0	m³/s

Les valeurs négatives représentent l'écoulement du débit du lac de Neuchâtel vers le lac de Morat.
 La tabella dei debiti classés est à interpréter en fonction du bilan hydrologique.

Abfluss	Zihlkanal - Gampelen, Zihlbrücke										LH 2446
Débit	Koordinaten	569250 / 207860	Höhe	429 m ü.M.	Fläche	2672 km ²	Mittlere Höhe	780 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	35.4	81.7	53.3	86.3	59.5 +	43.6	19.0	65.2	28.0	29.2	36.6	16.4	1
	2	33.1	65.9	15.1	88.4	52.9	32.2	20.0	69.1 +	4.88	24.1	25.1	53.1	2
	3	43.9	54.2	- 4.36 -	74.1	42.0	70.4 +	17.5	12.8	3.65	24.9	12.0	78.1	3
	4	46.3	58.8	12.8	94.8	- 14.7	39.6	41.4	- 4.88	- 4.73	23.3	- 0.51 -	56.7	4
	5	24.8	44.8	36.2	132	- 9.09	47.9	46.0	- 3.60	- 5.70 -	- 7.78	4.20	65.5	5
Moyenne journalière	6	12.4 -	51.1	51.9	117	- 0.79	55.4	- 11.7	- 0.95	24.5	- 0.78	39.6	84.7	6
Media giornaliera	7	33.0	64.3	67.5	107	30.5	42.7	6.81	26.9	18.4	14.6	62.9	68.4	7
	8	32.9	61.8	76.7	129	38.2	10.2	9.36	28.3	13.7	23.4	61.7	- 40.1 -	8
	9	30.6	53.0	53.2	144	4.11	66.0	14.9	24.1	21.4	15.2	52.8	68.6	9
	10	46.5	52.5	69.4	133	- 16.8	66.9	15.8	28.4	27.0	15.4	48.4	75.5	10
	m³/s	11	58.8	41.8	58.6	135	- 5.05	64.0	37.6	15.1	22.3	1.85	53.7	91.9
12		44.8	73.4	80.3	129	6.92	46.9	51.3	25.1	39.9	- 17.5 -	51.4	106	12
13		32.6	62.3	88.3	115	- 30.4	44.3	54.9	34.8	54.9 +	- 11.7	39.6	116	13
14		33.9	82.9	89.4	110	- 5.66	38.5	43.6	21.5	33.0	- 14.7	48.5	110	14
15		38.8	92.7 +	99.9 +	100	27.2	14.3	9.26	32.8	37.6	- 6.09	35.8	69.2	15
	16	35.9	80.9	86.5	105	52.8	- 26.5	20.3	31.2	37.6	16.3	23.5	63.6	16
	17	50.5	76.3	51.7	92.4	57.8	- 47.2 -	1.17	30.4	33.0	21.5	16.4	60.1	17
	18	61.4	66.7	32.5	96.9	13.6	17.9	- 60.2 -	25.4	22.9	22.2	20.7	59.9	18
	19	18.7	74.6	31.3	89.9	9.42	18.2	- 55.1	25.5	32.0	15.3	23.8	51.9	19
	20	23.6	59.7	42.8	69.0	7.23	- 45.0	35.4	25.9	16.2	12.1	33.2	70.5	20
	21	83.9	58.2	72.1	64.6	42.5	- 16.3	59.6 +	19.6	9.61	17.7	47.1	22.3	21
	22	101	60.6	79.3	42.8	47.4	- 33.2	25.8	28.1	16.3	16.8	71.8	30.9	22
	23	112	31.3	76.0	16.0	27.9	- 20.8	58.3	28.1	7.28	17.4	77.4	11.5	23
	24	89.1	32.8	40.7	30.9	20.1	47.1	26.8	17.8	2.53	22.0	29.8	59.5	24
	25	128	34.1	42.0	43.9	- 5.41	40.5	50.2	10.9	7.26	26.7	52.8	75.1	25
+Maximum Massimo	26	138 +	17.9	- 1.65	43.4	20.5	39.9	51.1	- 7.63 -	25.3	12.6	65.8	105	26
- Minimum Minimo	27	124	10.4 -	46.4	12.6	- 32.0 -	49.7	38.5	- 4.22	27.2	15.6	63.4	125 +	27
	28	118	42.1	78.4	- 4.12 -	- 4.37	49.2	1.08	25.1	16.7	24.4	66.6	111	28
	29	101		83.4	2.69	- 10.4	35.9	16.4	27.3	10.2	13.1	84.8 +	120	29
	30	76.7		86.5	- 3.40	15.0	33.7	30.7	27.9	- 2.24	8.35	51.0	88.5	30
	31	77.1		81.1		21.4		35.2	18.6		35.5 +	111	111	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	60.9	56.7	57.3	80.0 +	14.9	27.5	22.9	22.7	19.3	13.3 -	43.3	70.5	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Data	162 + 23.	133 10.	107 13.	161 9.	73.1 17.	87.4 4.	97.7 21.	84.7 2.	66.9 13.	50.6 - 12.	100 29.	143 27.	m³/s	

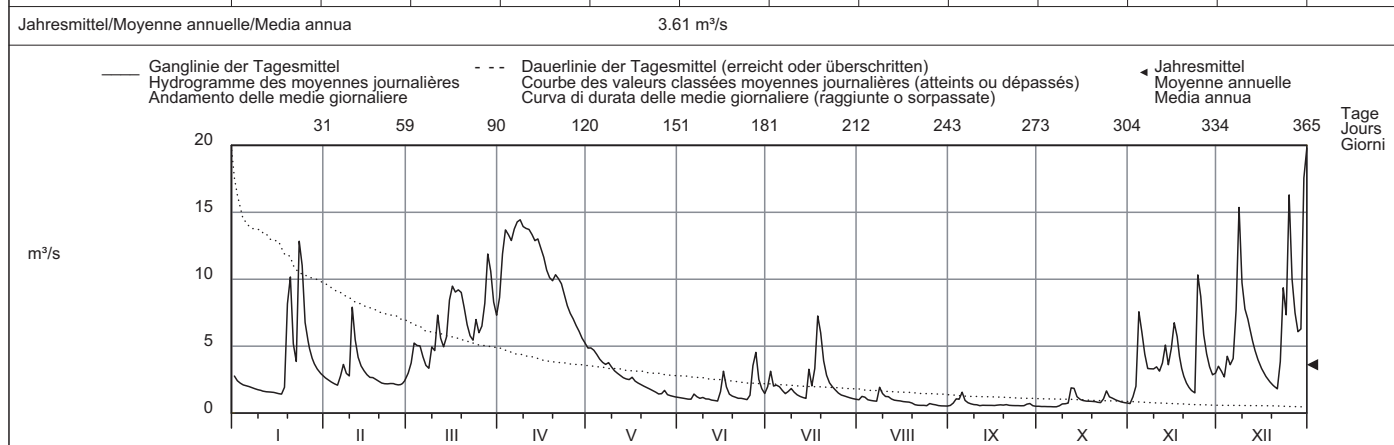


Periode/Période/Periodo	1984 - 2009												(26 Jahre/années/anni)
Monatsmittel	72.0	64.1	67.2	75.8 +	52.8	47.9	33.2	22.8 -	38.7	56.2	62.7	66.4	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	288	299	317	315	198 -	275	202	304	213	260	318 +	279	m³/s
Spitze/Point/Punta	2004	1999	2001	2006	1986	1987	1987	2007	1993	2004	2002	1992	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	-77.8	-122	-42.8	-48.9	-281	-123	-130	-393 -	-144	-70.0	-51.1	-68.1	m³/s
Jahr/Année/Anno	1985	1990	1996	1992	1999	2004	2001	2005	2006	1988	2002	1991	
Grösstes Jahresmittel	77.8 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss			54.9 m³/s			Kleinstes Jahresmittel			24.7 (1989) m³/s
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen						Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua			
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	144	135	129	125	111	89.1	77.4	69.0	62.3	53.3	47.9	42.0	m³/s
1984 - 2009	271	236	210	192	162	128	106	91.8	80.5	69.2	59.3	51.8	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	35.5	30.9	25.8	21.5	16.4	13.7	9.26	-0.95	-9.09	-20.8	-45.0	-60.2	m³/s
1984 - 2009	44.5	37.8	31.4	26.2	19.8	14.9	9.03	0.35	-11.0	-25.2	-48.8	-164	m³/s

Die negativen Zahlen repräsentieren den Abfluss vom Bielersee in Richtung Neuenburgersee.
Die Tabelle der Dauer der Abflüsse ist somit aus der Sicht der hydrologischen Bilanz zu verstehen.
Unabhängig von der Fliessrichtung wurde als maximaler Abfluss 409 m³/s (23. August 2005) festgestellt.

Abfluss	Suze - Sonceboz										SHN 2307
Débit	Koordinaten	579810 / 227350	Höhe	642 m ü.M.	Fläche	150 km ²	Mittlere Höhe	1050 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.77	2.63	2.99 -	8.64	4.86	1.16	1.97	1.00	0.57	0.51	0.71 -	3.50	1
2	2.42	2.47	3.75	11.9	4.87 +	1.12	3.13	1.25	0.75	0.49	1.23	3.14	2
3	2.24	2.32	5.23	13.7	4.70	1.09	2.02	1.19	1.07	0.49	2.01	2.70	3
4	2.11	2.19	5.05	13.3	4.38	1.04	2.09	1.00	1.04	0.48	7.57	4.25	4
5	2.04	2.09 -	5.02	12.9	4.03	1.04	1.97	0.95	1.56 +	0.48	6.07	3.61	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.98	2.76	4.21	13.8	3.79	1.42	0.91	0.95	0.47 -	4.41	4.08	6
Media giornaliera	7	1.90	3.64	3.57	14.3	3.64	1.22	1.45	0.78	0.47 -	3.33	7.71	7
	8	1.82	2.97	3.35	14.4 +	3.77	1.11	1.62	0.89	0.55	3.31	15.4	8
	9	1.75	2.78	4.95	13.9	3.45	1.17	1.84	0.64	0.69	3.30	9.73	9
	10	1.70	7.91 +	4.67	13.8	3.17	1.06	1.56	0.62	0.70	3.46	7.78	10
m³/s	11	1.63	5.49	7.32	13.7	2.98	1.05	1.37	0.56	0.75	3.14	7.01	11
	12	1.59	4.17	5.60	13.3	2.81	0.97	1.25	0.59	1.89 +	3.75	5.93	12
	13	1.58	3.53	4.95	12.9	2.65	0.94	1.16	0.58	1.85	5.08	5.05	13
	14	1.55	3.16	5.69	13.0	2.55	0.90 -	1.10	0.93	1.23	3.61	4.26	14
	15	1.51	2.87	8.45	12.3	2.50	1.61	3.28	0.58	1.04	4.82	3.67	15
	16	1.46	2.67	9.49	11.6	2.68	3.13	2.03	0.86	0.93	6.75	3.18	16
	17	1.42 -	2.65	9.04	10.7	2.39	1.96	3.33	0.84	0.92	5.71	2.80	17
	18	1.93	2.52	9.21	10.1	2.24	1.42	7.26 +	0.82	0.87	3.92	2.46	18
	19	8.16	2.38	9.01	9.89	2.15	1.27	5.99	0.75	0.89	2.98	2.20	19
	20	10.2	2.25	7.87	10.3	2.00	1.19	3.91	0.63	0.86	2.32	1.99	20
	21	5.17	2.20	6.60	10.0	1.90	1.11	2.83	0.59	0.81	1.91	1.81 -	21
	22	3.86	2.19	5.78	9.66	1.81	1.11	2.26	0.58	0.78	1.67	3.85	22
	23	12.8 +	2.21	5.45	8.84	1.69	1.06	1.96	0.58	1.07	1.51	9.36	23
	24	11.0	2.20	6.99	8.02	1.56	1.01	1.72	0.56	1.66	10.3 +	7.34	24
	25	6.77	2.13	6.01	7.45	1.43	1.34	1.50	0.71	0.55	8.72	16.3	25
+Maximum													
Massimo	26	5.40	2.11	6.50	7.04	1.45	3.55	1.35	0.66	1.12	5.87	9.99	26
- Minimum	27	4.38	2.21	8.21	6.54	1.70	4.54 +	1.28	0.62	0.67	4.42	7.49	27
Minimo	28	3.78	2.51	11.9 +	6.11	1.38	2.52	1.21	0.56	0.72	0.91	3.46	28
	29	3.33		10.6	5.60	1.30	1.83	1.14	0.54	0.55	2.86	6.28	29
	30	3.04		8.29	5.24 -	1.25	1.46	1.08	0.53 -	0.51 -	2.98	17.6	30
	31	2.79		7.31		1.20 -		1.03 -	0.53 -	0.76		19.8 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.68	2.90	6.55	10.8 +	2.65	1.51	2.17	0.88	0.68 -	0.89	4.04	6.65	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	24.9 +	11.1	14.1	15.4	5.67	7.38	9.64	2.76	1.86 -	3.07	14.1	22.9	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	28.	7.	2.	26.	18.	8.	5.	12.	24.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.61 m³/s												

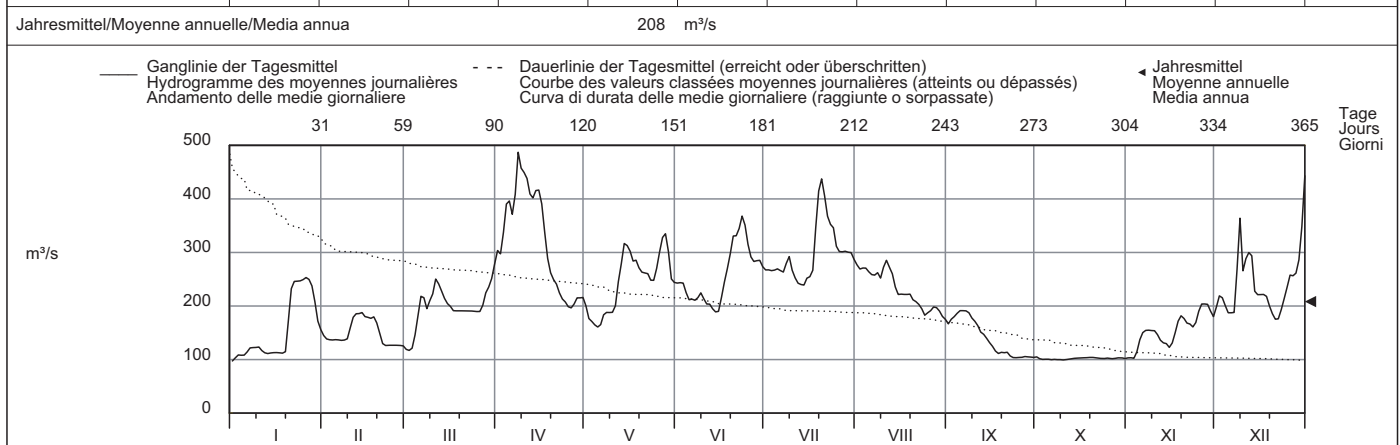


Periode/Période/Periodo				1961 - 2009				(49 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.61	4.89	6.25	6.92 +	4.84	3.73	2.81	2.52 -	2.57	3.10	3.98	4.98	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	36.0 1982	51.0 1990	41.0 1978	32.0 1986	37.0 1985	29.0 - 1973	38.0 1977	50.5 2007	45.0 1987	35.4 2004	31.0 2002	65.0 + 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.70 1964	0.46 1963	0.80 1963	1.07 + 1997	1.05 1974	0.64 1976	0.59 1998	0.46 2003	0.26 1962	0.18 1962	0.14 - 1962	0.14 - 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (1982) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.26 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.22 (1964) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	19.8	16.3	14.3	13.8	12.3	9.21	7.32	5.87	4.87	3.75	3.16	2.65	m³/s	
1961 - 2009	23.0	18.7	15.9	14.2	11.7	9.11	7.54	6.45	5.61	4.80	4.08	3.49	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	2.20	1.91	1.56	1.25	1.09	0.97	0.82	0.63	0.56	0.53	0.48	0.47	m³/s	
1961 - 2009	3.04	2.63	2.28	1.98	1.71	1.53	1.34	1.12	0.86	0.70	0.55	0.18	m³/s	

Détermination de la surface du bassin versant (150 km²) d'après Hydrologie du Vallon de St-Imer, OEHE, Berne, 1981.
 En 1992, les maxima des années 1987 à 1991 ont été recalculés et corrigés en conséquence.

Abfluss	Aare - Brügg, Aegerten								LH 2029
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	588220 / 219020	428 m ü.M.	8293 km ²	Mittlere Höhe	1150 m ü.M.	Vergletscherung
Portata	Coordonnées	Altitudine	Superficie				Altitude moyenne		Estensione ghiacciai
							Altitudine media		Ghiacciaio

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 97.4 -	145	119	304	200	243	267	277	167	105 +	103	198	1
	2 103	139	117 -	297	177	244	268	269	175	102	103	219	2
	3 109	137	121	338	171	243	266	271	180	100	102 -	215	3
	4 108	137	146	390	165	225	267	271	186	101	115	201	4
	5 108	137	182	396	161 -	212	269	264	191 +	101	137	187	5
Moyenne journalière	6 114	137	218	371	165	213	266	259	191 +	99.8	150	187	6
	7 122	136	215	409	184	211	263	258	191 +	100	154	188	7
Media giornaliera	8 122	136	195	487 +	188	216	280	282	187	99.9	155	269	8
	9 123	139	210	458	188	225	292	252	178	99.9	154	364	9
	10 123	159	223	449	188	214	267	273	172	99.3 -	154	266	10
m³/s	11 117	179	250	438	201	204	253	285 +	163	99.6	147	288	11
	12 113	186	241	409	246	204	243	273	151	101	136	300	12
	13 111	186	228	402	279	195	240	260	147	102	131	294	13
	14 112	188	214	416	317	189 -	239 -	236	140	102	130	228	14
	15 113	180	205	417	313	190	252	222	132	103	123	221	15
	16 113	179	199	391	302	216	255	222	125	103	131	221	16
	17 113	177	191	338	284	245	267	222	116	103	150	222	17
	18 112	180	191	289	286	270	347	222	111	104	172	218	18
	19 115	168	191	262	271	298	415	222	114	104	182	200	19
	20 173	149	191	250	263	331	437 +	212	113	104	177	186	20
	21 232	130	191	241	262	331	406	208	114	103	168	175 -	21
	22 246	126 -	191	225	260	345	368	203	107	103	166	176	22
	23 246	127	190	213	248	368	353 +	195	104 -	102	161	193	23
	24 247	127	190	208	248	351	346	183	104 -	102	169	214	24
	25 249	127	190	199	270	315	312	187	104 -	103	190	235	25
+Maximum Massimo	26 253 +	126 -	190	197 -	301	292	302	191	104 -	102	204 +	258	26
	27 250	126 -	202	204	328	283	301	198	106	102	204 +	257	27
- Minimum Minimo	28 238	126 -	225	215	335	285	302	197	105	103	203	261	28
	29 208		235	215	302	285	300	191	105	103	191	286	29
	30 172		251	216	251	273	300	181	104 -	103	180	348	30
	31 156		278 +		244		287	175 -		102		443 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	155	150	199	321 +	245	257	298	230	140	102 -	155	243	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	259 23.	194 14.	312 31.	547 8.	340 28.	381 23. 24.	444 div.	290 div.	197 div.	110 div.	214 29.	494 31.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	208 m³/s												



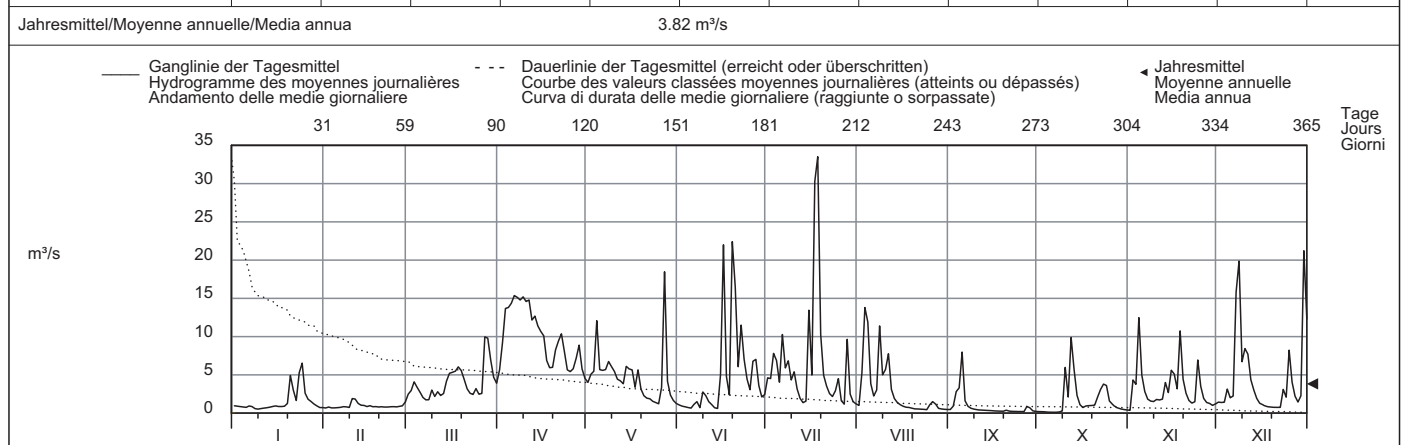
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	189 -	201	213	263	314	343 +	317	275	228	195	195	194	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	610 1955	628 1999	670 2001	701 2006	761 1999 +	701 1999	660 1987	738 2007	588 2005	560 1993 -	700 1944	600 1992	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	71.0 1990	72.4 2006	68.9 1996	77.9 1996	117 1976	110 1971	141 1964 +	112 1976	100 1941	61.1 1969 -	77.2 1962	71.6 1978	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	311	(1936) m³/s											
Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media						244	m³/s						
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua										150	(1976) m³/s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	487	449	437	415	368	312	286	270	261	246	222	212	m³/s
1935 - 2009	621	553	522	501	454	399	361	332	308	283	263	245	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	198	190	180	165	137	126	113	104	102	101	99.8	97.4	m³/s
1935 - 2009	227	209	192	174	156	144	131	119	106	98.6	89.6	73.4	m³/s

In den Abflüssen dieser Tabelle ist das bei Aarberg in die alte Aare übertretende und mit dieser oberhalb von Büren die korrigierte Aare wieder erreichende Wasser nicht inbegriffen. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1934 (im Durchschnitt 242 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Emme - Eggiwil, Heidbüel										LH 2409
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	1189 m ü.M.	Vergletscherung	0 %				
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitudine media		Extension glacier					
	627910 / 191180	745 m ü.M.	124 km²			Ghiacciaio					

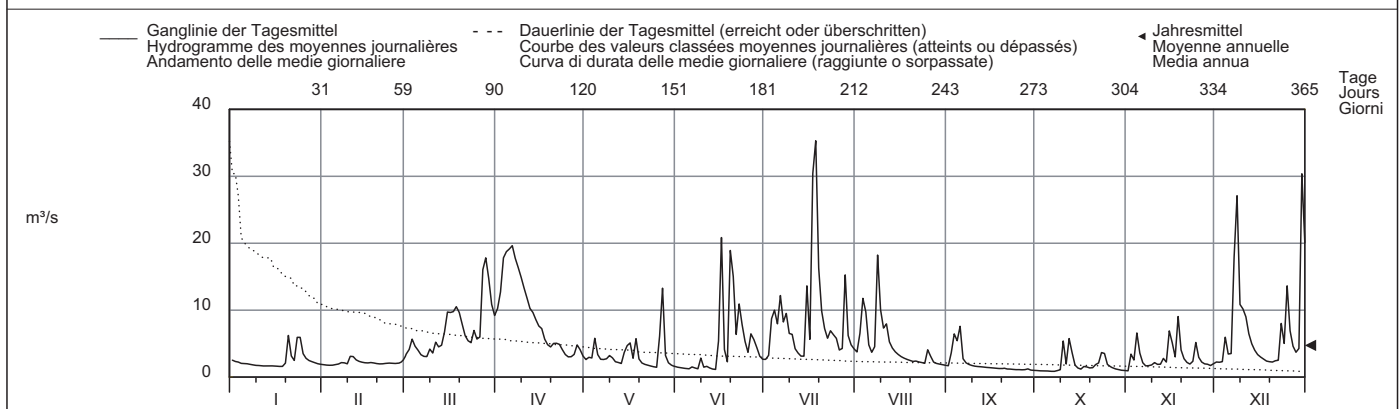
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.96	0.67 -	2.48	5.64	4.02	1.06	4.61	1.01	0.47	0.20	0.37 -	1.44	1
	2 0.91	0.80	2.95	9.22	5.07	0.91	4.51	5.31	0.92	0.19	4.33	1.39	2
	3 0.85	0.68	4.09	13.7	5.48	0.82	7.81	13.8 +	2.81	0.17	3.76	1.42	3
	4 0.80	0.69	3.38	13.8	12.1	0.73	6.89	11.9	3.30	0.13	12.5 +	3.14	4
	5 0.75	0.71	2.74	14.4	5.68	0.65	4.05	3.85	7.98 +	0.12	4.97	2.01	5
Moyenne journalière	6 0.93	0.75	2.05	15.4 +	5.59	1.15	10.3	2.24	1.61	0.12	2.83	2.23	6
	7 0.85	0.84	1.73 -	15.1	5.70	1.50	5.91	3.01	0.89	0.11 -	1.82	15.8	7
Media giornaliera	8 0.59	0.82	1.75	14.8	6.75	0.71	6.84	11.4	0.64	0.15	1.57	19.9	8
	9 0.52 -	0.74	3.02	15.2	6.08	2.76	4.34	5.00	0.52	0.28	1.51	6.72	9
	10 0.59	1.91 +	2.18	14.6	5.44	2.28	5.40	5.71	0.46	5.98	1.78	8.44	10
m³/s	11 0.65	1.84	2.79	14.8	4.44	1.50	3.16	7.76	0.40	2.10	1.72	7.71	11
	12 0.70	1.27	2.30	12.2	4.22	1.12	1.93	3.10	0.38	9.88 +	1.83	4.37	12
	13 0.78	1.03	2.56	12.7	3.84	0.70	1.37	1.92	0.37	5.72	4.00	3.03	13
	14 0.87	1.01	4.20	11.4	6.11	0.61 -	1.57	1.39	0.34	2.32	2.69	1.93	14
	15 0.94	0.86	5.21	10.7	5.77	5.01	13.4	1.10	0.32	1.11	5.61	1.29	15
	16 0.86	0.97	5.33	10.1	5.65	22.0	4.98	0.90	0.29	0.73	5.11	1.11	16
	17 0.86	0.83	5.48	6.88	3.39	4.81	30.3	0.77	0.27	0.93	3.18	0.92	17
	18 0.90	0.85	6.04	5.94	5.65	2.38	33.5 +	0.74	0.26	0.98	10.7	0.80	18
	19 1.26	0.80	5.56	5.99	3.14	22.4 +	10.3	0.64	0.25	1.00	4.45	0.81	19
	20 4.92	0.83	4.40	8.27	2.27	16.5	4.95	0.55	0.38	1.05	2.60	0.74 -	20
	21 3.01	0.80	3.18	9.43	1.95	6.07	3.54	0.54	0.26	2.11	1.65	0.75	21
	22 1.65	0.78	2.60	10.4	1.88	11.5	2.56	0.51	0.23	3.10	1.31	0.75	22
	23 5.28	0.84	2.44	8.06	1.54	7.06	2.17	0.49	0.22	3.79	1.49	3.10	23
	24 6.53 +	0.84	3.20	5.66	1.38	4.45	2.92	0.45 -	0.21	3.61	6.94	2.08	24
	25 2.61	0.81	2.47	5.42	1.22 -	3.07	4.50	1.08	0.21	1.58	3.50	8.23	25
+Maximum	26 1.82	0.88	2.58	5.80	3.39	6.78	1.63	1.50	0.20 -	1.17	1.92	4.05	26
Massimo	27 1.52	0.95	9.96 +	7.16	18.5 +	7.03	1.17 -	1.18	0.87	0.84	1.39	2.22	27
- Minimum	28 1.19	1.44	9.79	8.88	4.16	3.60	9.64	0.62	0.69	0.65	1.27	1.45	28
Minimo	29 0.94		6.93	5.78	2.36	2.12	2.49	0.54	0.30	0.54	1.01	2.26	29
	30 0.73		4.68	4.54 -	1.65	2.43	1.50	0.50	0.23	0.46	1.20	21.2 +	30
	31 0.72		3.91		1.26		1.21	0.47		0.41		12.3	31
Monatsmittel	1.50	0.94	3.94	10.1 +	4.70	4.79	6.43	2.90	0.88 -	1.66	3.30	4.63	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	19.8	3.09 -	17.1	22.1	40.3	59.6	118 +	34.3	28.6	29.5	29.9	33.5	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	27.	6.	27.	19.	15.	8.	5.	12.	4.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.82 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1975 - 2009												
	(35 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	2.52 -	2.85	5.07	7.92	7.98 +	6.01	4.68	4.03	3.11	2.88	2.80	3.12	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	122	120	120	64.0 -	99.0	245 +	155	179	130	83.0	89.0	108	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	2002	1993	1999	1997	2008	2005	2001	1981	1992	1977	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	0.21	0.20	0.23	0.74 +	0.40	0.25	0.14	0.07	0.16	0.05	0.03	0.02 -	m³/s
jour./Media giorno				2007	2007	1976	1976	2003	1991	1985	1978	1978	
Jahr/Année/Anno	1990	1996	1993										
Grösstes Jahresmittel	6.12 (1980) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				2.66 (1976) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	33.5	22.4	19.9	15.8	13.8	9.96	6.93	5.77	5.31	4.33	3.18	2.60	m³/s
1975 - 2009	42.5	29.2	24.1	20.9	15.3	11.0	8.52	6.94	5.66	4.50	3.62	2.84	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	2.11	1.63	1.29	1.01	0.85	0.78	0.69	0.51	0.28	0.21	0.13	0.11	m³/s
1975 - 2009	2.21	1.72	1.36	1.09	0.86	0.72	0.60	0.47	0.33	0.24	0.16	0.05	m³/s

Abfluss	Ilfis - Langnau										LH 2603
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	188 km²	Mittlere Höhe	1051 m ü.M.	Vergletscherung	0 %			
Portata	Coordonnées	Altitude	Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio				
	Coordinate	627320 / 198600	685 m ü.M.								

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	2.53	1.86	3.45	10.2	2.62	1.50	2.65 -	3.76	1.70	0.99	0.94 -	2.26	1
	2	2.34	1.80	4.13	12.7	2.96	1.41	3.25	6.55	3.64	0.95	3.43	2.22 -	2
	3	2.25	1.77 -	5.67	17.8	2.86	1.35	8.73	11.8	6.46	0.93	2.56	2.31	3
	4	2.05	1.78	4.62	18.7	5.80	1.29	10.00	9.73	5.43	0.93	6.60	5.96	4
	5	2.03	1.87	4.02	19.1	3.36	1.24	7.97	4.83	7.59 +	0.90	3.59	3.45	5
Moyenne journalière	6	2.00	1.96	3.35	19.6 +	2.66	1.52	12.2	3.71	2.75	0.87	2.15	3.52	6
Media giornaliera	7	1.91	2.17	3.10	17.8	2.63	1.37	8.24	4.54	2.14	0.86 -	1.68	17.9	7
	8	1.83	2.13	3.07 -	16.4	2.75	1.24	9.51	18.2 +	1.89	0.97	1.71	27.1	8
	9	1.75	1.99	4.19	14.9	3.22	2.84	6.52	10.1	1.74	1.11	1.82	10.9	9
	10	1.73	3.11 +	3.60	13.3	2.88	1.49	6.39	7.32	1.64	5.39	2.17	10.2	10
	m³/s	11	1.70	3.07	5.22	11.8	2.30	1.61	4.25	7.96	1.58	1.96	1.91	9.01
12		1.66	2.58	4.52	10.3	2.18	1.37	3.60	5.27	1.55	5.76 +	1.93	6.48	12
13		1.67	2.35	4.77	9.66	2.04	1.21	3.14	4.35	1.50	3.68	2.79	4.97	13
14		1.67	2.23	6.76	8.59	3.68	1.15 -	3.13	3.78	1.45	1.80	2.25	4.02	14
15		1.67	2.15	9.72	7.64	4.71	5.40	13.6	3.38	1.42	1.36	6.90	3.36	15
	16	1.63	2.12	9.66	7.24	5.11	20.8 +	5.65	3.06	1.37	1.19	5.14	3.00	16
	17	1.60 -	2.18	9.78	5.68	2.82	4.13	30.4	2.83	1.33	1.59	3.02	2.70	17
	18	1.60 -	2.11	10.5	4.84	5.74	2.29	35.3 +	2.65	1.30	1.52	9.05 +	2.40	18
	19	2.10	2.02	9.65	4.51	2.72	18.9	16.3	2.49	1.27	1.37	4.05	2.30	19
	20	6.22 +	1.97	7.90	5.03	2.11	15.0	9.90	2.34	1.33	1.41	2.75	2.25	20
	21	3.16	1.99	6.19	5.06	1.91	6.38	7.27	2.40	1.21	1.87	2.20	2.45	21
	22	2.50	2.05	5.43	4.90	1.78	10.9	5.81	2.27	1.20	2.12	1.95	2.52	22
	23	5.94	2.09	5.15	4.10	1.66	7.86	6.93	2.18	1.15	3.67	2.37	8.02	23
	24	5.94	2.08	6.97	3.38	1.55	5.34	6.34	2.06	1.12	3.54	5.18	5.03	24
	25	3.50	2.03	5.69	3.02 -	1.47 -	3.71	5.79	4.09	1.12	1.90	2.96	13.6	25
+Maximum Massimo	26	2.81	2.07	5.99	3.05	6.13	6.47	4.05	3.11	1.09	1.57	2.25	6.92	26
- Minimum Minimo	27	2.48	2.17	16.0	3.40	13.3 +	5.61	4.28	2.25	1.12	1.35	1.98	4.62	27
	28	2.31	2.58	17.8 +	4.81	3.23	4.42	15.3	2.04	1.23	1.20	1.92	3.71	28
	29	2.15		14.7	4.12	2.14	3.12	6.21	1.95	1.05	1.10	1.73	4.28	29
	30	2.00		10.9	3.16	1.79	2.67	4.83	1.86	1.01 -	1.02	2.00	30.4 +	30
	31	1.91		9.21		1.61		4.22	1.77 -		0.99		20.1	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.47	2.15	7.16	9.16 +	3.28	4.79	8.77	4.66	2.01	1.80 -	3.03	7.35	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	17.6 23.	4.73 - 10.	27.8 28.	27.5 5.	34.2 26.	75.0 15.	105 15.	60.9 8.	28.5 5.	15.6 10. 12.	17.5 15.	57.7 30.	m³/s	

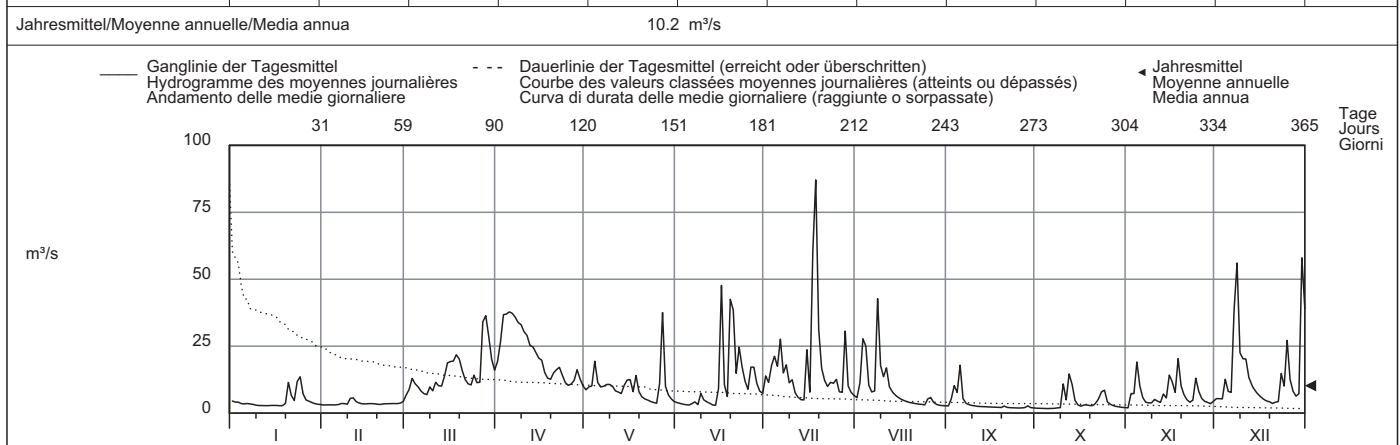


Periode/Période/Periodo	1990 - 2009					(20 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.25	4.20	6.67	7.36 +	6.29	6.65	6.31	5.16	4.36	3.50 -	4.22	4.88	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	68.0 1995	75.0 1990	62.1 - 2006	90.6 2008	115 1994	245 1997	340 2002 +	335 2005	185 2006	63.0 1992	85.0 2002	180 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.76 2006	0.75 1990	1.04 2006	1.53 + 1997	1.30 2007	1.15 2009	1.05 1998	0.71 - 1998	0.76 1998	0.78 1991	0.90 1997	0.78 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.36 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.33 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.45 (2003) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	35.3	30.4	20.1	18.9	16.0	10.2	7.97	6.47	5.69	4.83	4.02	3.36	m³/s
1990 - 2009	46.1	31.5	24.1	20.4	14.9	10.8	8.75	7.32	6.33	5.32	4.52	3.91	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	2.96	2.52	2.23	2.06	1.91	1.74	1.59	1.36	1.12	0.99	0.93	0.86	m³/s
1990 - 2009	3.42	3.02	2.68	2.38	2.11	1.92	1.74	1.53	1.25	1.02	0.89	0.76	m³/s

Abfluss	Emme - Emmenmatt										LH 2070
Débit	Koordinaten	623610 / 200420	Höhe	638 m ü.M.	Fläche	443 km²	Mittlere Höhe	1070 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.51	3.02 -	6.79 -	19.3	8.71	3.91	13.9	5.76	2.68	1.83	1.97 -	5.42	1
2	4.12	3.09	8.87	26.7	9.78	3.61	11.5	11.3	5.33	1.80	7.27	5.40	2
3	4.08	3.09	13.0	36.8	10.2	3.33	17.8	27.8	10.3	1.75	7.30	5.32	3
4	3.58	3.07	11.0	37.0	19.4	3.15	21.2	25.0	7.72	1.73	19.1	12.6	4
5	3.42	3.07	9.86	37.8 +	11.5	3.02	17.5	10.5	17.9 +	1.72 -	10.2	8.13	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	3.59	3.20	8.27	37.3	9.76	3.55	27.6	7.90	5.38	1.73	5.81	7.75	6
7	3.44	3.59	7.29	35.8	10.0	4.20	15.0	8.28	3.70	1.73	4.08	38.6	7
Media giornaliera													
8	3.26	3.56	6.90	33.8	10.7	3.18	18.0	42.7 +	3.12	1.96	3.82	56.1	8
9	2.97	3.31	9.76	33.0	10.7	7.35	11.3	17.8	2.82	2.02	3.86	22.5	9
10	2.84	5.49	8.34	30.4	10.1	4.96	12.5	13.6	2.63	10.9	5.11	20.3	10
11	2.82	5.70 +	11.5	29.0	8.32	4.23	7.62	16.9	2.54	4.96	4.49	20.2	11
12	2.79	4.31	10.2	25.3	7.85	3.69	5.94	9.85	2.48	14.6 +	4.00	13.3	12
13	2.81	3.78	10.1	24.7	7.32	3.05	5.01	7.99	2.41	10.8	7.14	10.6	13
m³/s	2.83	3.54	13.8	22.6	10.4	2.93 -	4.92 -	6.79	2.34	4.78	5.65	8.67	14
15	2.92	3.44	18.8	20.5	12.4	9.22	23.7	5.91	2.29	3.06	14.2	7.12	15
16	2.82	3.45	19.3	19.8	12.5	47.7 +	7.84	5.17	2.22	2.57	11.7	6.11	16
17	2.75 -	3.59	19.4	15.2	8.01	10.6	60.3	4.64	2.16	3.03	7.74	5.34	17
18	2.80	3.51	21.8	13.1	14.0	6.19	87.1 +	4.29	2.11	3.06	20.3 +	4.46	18
19	3.63	3.38	20.2	12.6	7.99	42.5	31.3	3.98	2.11	2.81	10.2	4.28	19
20	11.5	3.22	15.9	15.0	6.10	38.5	16.8	3.63	2.63	2.88	6.86	3.60 -	20
21	6.62	3.40	12.5	16.2	5.28	14.8	12.2	3.56	2.13	3.75	4.99	4.05	21
22	4.72	3.47	11.0	17.1	4.86	24.7	9.97	3.39	2.03	5.37	4.07	4.31	22
23	11.8	3.55	10.5	14.1	4.32	17.3	11.5	3.26	1.97	7.95	4.83	14.8	23
24	13.6 +	3.59	14.2	11.4	3.96	11.9	11.1	3.07	1.93	8.55	13.0	10.1	24
25	7.16	3.53	11.4	10.3	3.70 -	8.89	12.6	5.28	1.93	4.16	8.14	27.2	25
+Maximum													
Massimo	4.91	3.56	11.5	10.9	11.0	17.2	7.96	5.84	1.90 -	3.33	5.51	12.6	26
27	4.44	3.73	34.1	12.2	37.6 +	17.2	7.78	4.04	2.09	2.81	4.41	8.20	27
- Minimum	3.94	4.37	36.4 +	16.2	9.99	11.1	30.6	3.26	2.71	2.49	4.02	6.36	28
29	3.53			12.8	6.79	8.21	10.2	2.93	2.04	2.30	3.52	7.25	29
30	3.32			10.2 -	5.28	7.40	7.75	2.80	1.90 -	2.15	4.44	58.0 +	30
31	3.19				4.29		6.61	2.73 -		2.06		39.0	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.54	3.63	14.8	21.9 +	9.77	11.6	17.6	9.03	3.52 -	4.02	7.26	14.8	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	50.4	8.36 -	57.3	53.5	78.6	123	204 +	115	51.0	36.7	41.3	99.3	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	27.	5.	27.	19.	17.	8.	5.	12.	4.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.2 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1918 - 2009												
	(92 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	7.86 -	9.24	14.1	19.2 +	17.4	15.6	13.1	11.3	9.47	8.09	9.39	8.78	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	180	330	173	170 -	280	510 +	470	490	450	180	305	325	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1920	1957	1939	1970	1923	1997	1977	2005	1968	1935	1944	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	0.99	0.65	0.99	2.10 +	1.72	1.29	0.53	0.53	0.63	0.43 -	0.43 -	0.50	m³/s
jour./Media giorno	1921	1921	1921	1997	1947	1947	1921	1921	1947	1921	1921	1920	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	19.5 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				4.91 (1921) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	87.1	58.0	42.7	38.6	34.1	22.5	17.8	14.2	12.5	10.9	9.97	7.96	m³/s
1918 - 2009	91.1	68.7	54.0	46.6	35.3	25.6	20.6	17.5	15.0	12.7	10.8	9.28	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.86	5.34	4.44	3.91	3.54	3.26	3.02	2.71	2.09	1.93	1.73	1.72	m³/s
1918 - 2009	7.98	6.82	5.80	4.93	4.14	3.55	3.03	2.51	2.01	1.63	1.08	0.64	m³/s

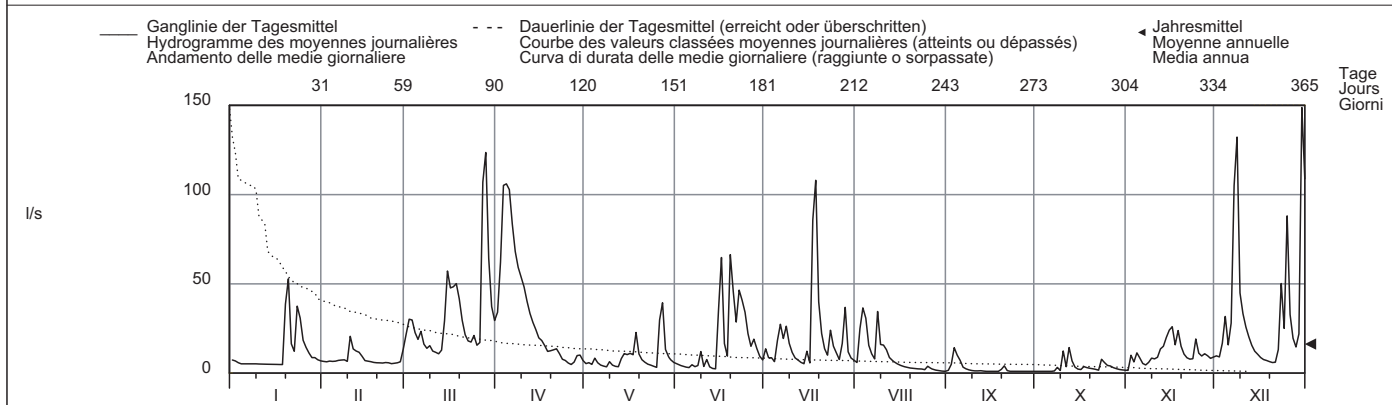
Mit Ifiskanal.

Abfluss	Rappengraben - Wasen, Riedbad										LH 2283
Débit	Koordinaten	634340 / 207350	Höhe	997 m ü.M.	Fläche	0.6 km ²	Mittlere Höhe	1141 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.35	6.55	22.0	34.1	5.32	4.93	13.6	5.95	1.55	1.00 -	1.54 -	9.66	1
2	6.82	6.34	30.2	62.2	5.86	4.42	8.61	24.9	4.91	1.00 -	10.0	9.08	2
3	5.83	6.73	29.8	105	4.89	3.88	8.61	36.5 +	14.3 +	1.00 -	6.26	16.7	3
4	5.20	6.56	22.7	106	8.37	3.36	6.43	30.8	10.1	1.00 -	11.4	31.7	4
5	5.20	6.69	18.9	103	5.80	3.10	18.3	15.6	7.17	1.00 -	8.46	15.8	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	5.20	7.14	23.4	83.5	4.51	4.69	10.8	3.34	1.00 -	5.40	28.0	6
Media giornaliera	7	5.20	7.33	16.2	68.2	3.93	3.61	19.4	2.40	1.22	4.57	105	7
	8	5.20	7.45	13.9	59.2	3.51	4.26	28.3	1.82	3.20	6.04	132	8
	9	5.20	6.60	15.4	53.8	6.40	12.1	16.7	1.44	1.48	8.41	44.9	9
	10	5.10	20.6 +	12.3	48.3	4.49	3.73	15.7	1.25	12.4	7.98	33.3	10
	11	5.00	13.6	11.7	40.3	3.80	7.62	13.1	1.25	3.60	8.89	25.8	11
	12	5.00	12.4	10.8 -	33.4	3.58	3.51	8.76	1.35	14.3 +	13.6	20.3	12
	13	5.00	11.7	12.9	28.4	8.10	2.61	6.00	1.14	6.83	15.0	15.6	13
	14	4.95	9.46	29.3	24.3	10.9	2.40 -	5.26 -	1.00 -	3.35	20.0	12.3	14
	15	4.90	7.02	57.2	19.8	10.4	35.4	12.3 -	1.00 -	2.25	24.1	10.6	15
	16	4.88	6.70	47.7	18.3	11.1	64.8	5.72	1.00 -	2.00	26.0 +	8.74	16
	17	4.83	6.40	48.4	15.4	10.3	16.5	85.8	1.00 -	3.67	15.9	7.59	17
	18	4.80 -	5.98	50.1	12.1	22.8	9.54	108 +	1.00 -	3.09	23.8	7.09	18
	19	38.6	5.80	41.6	12.5	10.7	66.4 +	40.0	2.11	2.72	15.0	6.45	19
	20	52.8 +	5.75	29.6	13.0	7.52	45.8	22.2	4.09	2.45	10.7	5.93 -	20
	21	16.4	5.65	21.5	13.6	6.11	28.6	13.7	1.40	2.11	8.60	6.08	21
	22	12.2	5.92	18.0	10.9	5.02	46.5	10.1	1.01	1.65	7.82	13.2	22
	23	37.5	5.79	17.4	7.79	4.48	40.9	24.0	1.00 -	7.75	8.06	50.2	23
	24	30.9	5.30 -	21.1	7.08	3.83	34.1	15.1	1.00 -	5.94	19.1	25.1	24
	25	18.4	5.52	15.6	5.65	3.23 -	22.1	11.3	1.00 -	4.32	11.2	88.1	25
+Maximum													
Massimo	26	14.4	5.78	17.2	4.82 -	29.8	15.0	7.64	1.00 -	3.99	9.59	32.8	26
	27	11.3	6.34	107	6.21	39.4 +	19.0	16.6	1.00 -	3.08	10.9	19.6	27
- Minimum	28	8.89	13.5	124 +	9.83	13.3	13.8	36.8	1.00 -	2.52	9.75	14.6	28
Minimo	29	8.68		64.3	10.1	9.36	9.41	11.9	1.00 -	2.06	8.26	22.0	29
	30	7.46		37.3	7.08	7.09	7.38	8.43	1.00 -	1.82	9.01	149	30
	31	6.85		29.5		5.90		7.22	1.01 -	1.64		109	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	11.6	7.88	32.8	34.1	9.02	18.0	20.0	8.97	2.45 -	3.40	11.5	34.7 +	I/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	161	27.6 -	207	157	182	304	363	465 +	98.0	61.0	112	239	I/s
Datum/Date/Data	19.	28.	28.	3.	26.	15.	23.	2.	3.	12.	14.	8.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

16.3 I/s



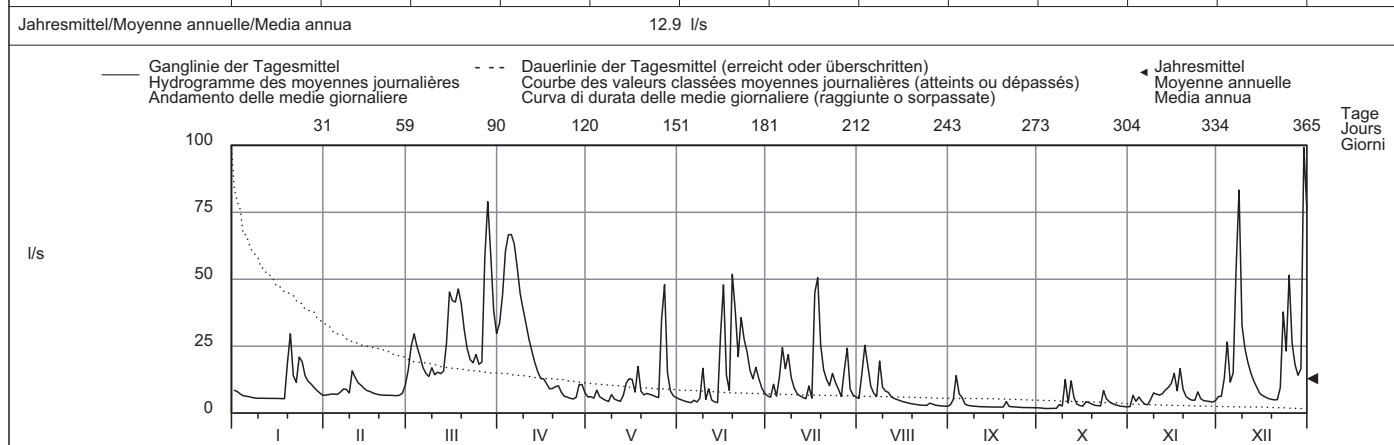
Periode/Période/Periodo				1958 - 2009				(52 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.1	21.1	29.4	35.6 +	25.7	23.5	18.4	18.3	14.7	13.5 -	16.6	20.0	I/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	885 1979	650 1990	830 1963	700 2003	750 1999	2310 + 2000	2140 1972	1840 1974	850 1959	420 - 1992	820 1972	660 1980	I/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.00 - 1964	0.60 1964	1.30 1973	2.24 + 2007	2.02 2007	1.01 1976	0.67 1976	0.60 1964	0.76 1991	0.78 1985	0.60 1963	0.76 1958	I/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	31.2 (2001) I/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				9.96 (1976) I/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	149	124	107	105	62.2	38.6	29.5	22.2	18.0	14.4	12.1	10.1	I/s
1958 - 2009	230	164	124	105	73.4	48.8	36.7	29.7	24.8	19.9	16.2	13.2	I/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.43	7.14	6.21	5.40	4.82	3.73	2.73	1.82	1.00	1.00	1.00	1.00	I/s
1958 - 2009	11.2	9.37	7.98	6.76	5.60	4.78	4.00	3.20	2.32	1.65	1.07	0.60	I/s

Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0,596 km².

Abfluss	Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp										LH 2282
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	1063 m ü.M.		Vergletscherung		0 %		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Altitudine media		Estensione ghiacciaio				
	630725 / 207270	911 m ü.M.	0.54 km ²								
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media							

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.55	6.71	16.1	33.6	6.03	5.24	6.42	5.46	3.08	1.98	2.42 -	6.19	1
2	8.02	6.92	25.0	43.9	6.13	4.83	5.96	15.0	5.06	1.87	6.63	6.27	2
3	7.15	7.14	29.6	60.5	5.59	4.43	10.8	25.3 +	14.0 +	1.73 -	4.39	13.1	3
4	6.48	7.10	24.8	66.6	8.56	4.15	6.33	17.6	7.21	1.74	6.03	26.6	4
5	6.31	7.00	21.2	66.7 +	6.12	3.91 -	13.6	10.1	5.85	1.76	4.48	11.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	6.13	7.89	17.0	63.1	5.41	4.80	7.44	3.32	1.77	3.32	15.0	6
Media giornaliera	7	5.85	8.99	14.8	54.3	4.76	4.15	6.28	2.89	1.79	3.12	54.0	7
	8	5.64	8.89	13.7 -	44.6	4.35 -	5.56	19.4	2.76	3.24	5.17	83.3	8
	9	5.52	7.52	17.0	38.8	6.95	16.8	9.65	2.63	2.63	7.55	32.7	9
	10	5.55	15.8 +	14.4	33.2	5.23	5.12	8.22	2.46	12.5 +	7.08	24.1	10
	11	5.55	13.3	15.3	27.5	4.75	9.09	7.72	2.39	3.83	6.73	18.9	11
	12	5.50	11.3	14.7	23.0	4.40	4.92	6.04	2.34	12.1	7.27	15.0	12
	13	5.50	10.4	15.7	18.8	6.59	4.16	5.81	2.33	5.66	8.63	12.0	13
	14	5.50	9.27	26.3	15.4	11.2	3.93	5.38 -	2.31	3.30	9.61	9.70	14
	15	5.50	8.40	45.2	12.9	12.9	29.1	4.65	2.30	2.81	11.0	7.40	15
	16	5.48	8.10	42.0	12.8	12.5	47.9	5.59	2.29	2.63	14.9	6.53	16
	17	5.43	7.51	41.5	10.9	7.87	14.2	45.1	2.27	4.23	8.35	5.96	17
	18	5.40 -	7.19	46.4	9.04	17.4	8.48	50.6 +	2.26	3.95	16.6 +	5.45	18
	19	18.8	6.90	40.8	9.25	8.16	51.8 +	3.49	2.29	3.40	8.89	5.15	19
	20	29.6 +	6.77	31.2	9.88	6.82	38.4 +	3.28	4.31	2.94	6.24	4.94 -	20
	21	14.0	6.68	24.1	10.2	7.34	21.1	12.6	2.47	2.81	5.35	5.02	21
	22	11.5	6.70	20.1	7.73	7.02	35.7	10.3	2.97	2.69	4.85	9.53	22
	23	20.9	6.62	18.8	6.27	6.64	27.7	14.8	2.92	2.30	4.81	37.8	23
	24	19.2	6.56	21.9	5.98	6.16	22.9	11.5	2.87	5.28	7.96	23.2	24
	25	13.9	6.50 -	18.3	5.52	5.80	16.0	9.02	2.13	4.26	5.39	51.5	25
+Maximum Massimo	26	11.9	6.66	19.1	5.27 -	34.9	12.8	6.21	2.09	3.70	4.67	26.2	26
- Minimum Minimo	27	10.9	7.37	58.1	5.87	48.0 +	17.1	15.8	2.07	3.01	4.50	18.1	27
	28	9.60	10.5	79.0 +	10.7	15.0	12.9	24.2	2.04	2.79	4.34	14.1	28
	29	8.50		59.3	10.6	8.23	9.41	9.03	2.02	2.62	4.11	16.5	29
	30	7.50		38.3	7.59	6.50	7.36	6.76	2.00 -	2.43	4.67	99.2 +	30
	31	6.65		29.7		5.76		5.99	2.53 -	2.37		76.0	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.42	8.24	29.0 +	24.4	9.78	15.1	14.0	6.60	3.20 -	3.75	6.64	23.9	I/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	63.5 20.	19.4 - 10.	120 28.	76.8 5.	130 26.	206 19.	327 17.	220 2.	141 3.	53.8 12.	47.5 14.	164 8.	I/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.9 I/s												

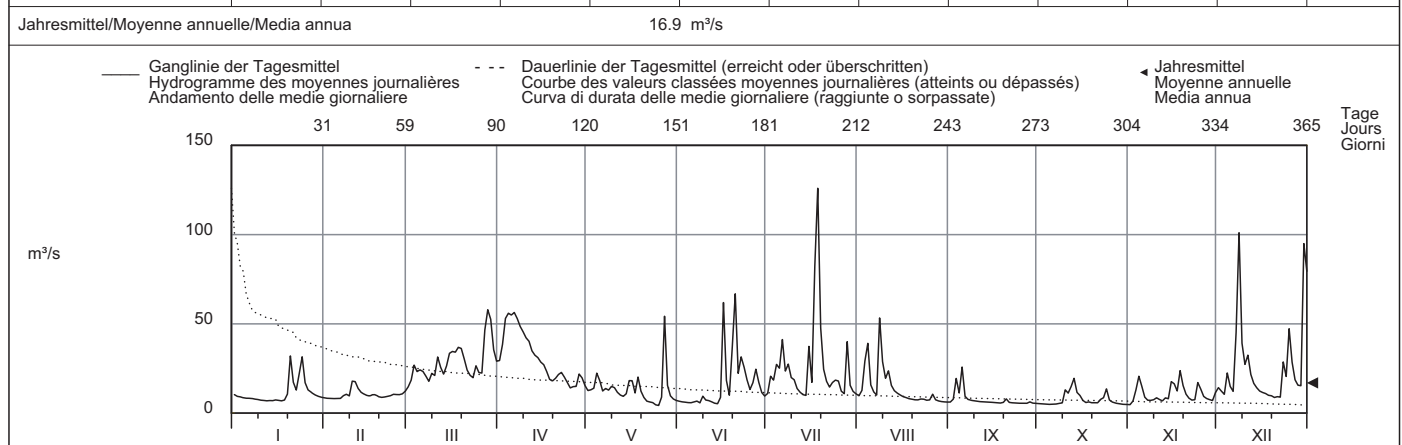


Periode/Période/Periodo				1958 - 2009					(52 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.1	16.2	21.9	25.7 +	20.7	19.9	14.4	13.5	11.0	10.5 -	12.6	14.9	I/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	225 - 1986	280 1970	330 1988	350 1970	570 1978	1550 + 2000	1040 2002	1510 1958	580 1978	260 1998	380 1983	400 1991	I/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.16 - 1964	0.64 1964	1.14 1971	2.00 1997	2.30 + 1998	1.54 1976	1.13 1998	0.58 1998	0.42 1984	0.67 1962	0.87 1969	0.47 1962	I/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	23.8 (2002) I/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			16.2 I/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				8.88 (1976) I/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	99.2	79.0	66.6	59.3	46.4	29.7	22.9	17.1	15.0	12.5	9.65	8.23	I/s	
1958 - 2009	138	99.3	81.6	69.8	52.2	36.9	28.1	23.4	20.0	16.2	13.5	11.4	I/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	7.21	6.59	5.99	5.48	4.83	4.23	3.30	2.67	2.30	2.04	1.77	1.73	I/s	
1958 - 2009	9.60	8.18	6.94	5.94	5.05	4.43	3.75	2.91	2.09	1.64	1.06	0.49	I/s	

Die Abflüsse ab 450 I/s von 1970 - 1988 sind aufgrund eines Fehlers bei der Pegelstandsregistrierung eventuell künstlich gedämpft.
Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0,544 km².

Abfluss	Emme - Wiler, Limpachmündung										LH 2155
Débit	Koordinaten	608220 / 223240	Höhe	458 m ü.M.	Fläche	939 km²	Mittlere Höhe	860 m ü.M.	Vergletschung	0 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	10.4	8.41	14.8 -	29.5	12.6	6.65	11.0	9.75	6.20	5.37	4.75 -	14.3	1
2	9.38	8.30	18.5	38.5	13.1	6.31	20.7	12.7	7.83	5.15	6.77	12.3	2
3	9.11	8.25	26.9	53.0	14.0	6.12	18.5	29.1	19.4	4.98	13.0	10.5	3
4	8.68	8.04 -	23.3	56.0	22.4	5.89	27.3	39.1	11.3	4.95	20.7	22.5	4
5	8.30	8.21	24.2	55.0	18.2	5.82	25.2	15.8	25.8 +	4.93	15.0	15.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	8.36	8.25	23.3	56.4 +	12.4	6.28	41.2	9.42	5.08	8.94	12.2	6
Media giornaliera	7	8.14	9.78	20.7	53.0	13.8	6.73	23.6	10.1	7.68	7.23	45.2	7
	8	7.84	10.6	17.8	48.6	12.9	5.76	27.5	53.3 +	7.23	5.46	101	8
	9	7.61	9.65	22.3	45.5	15.0	9.48	19.9	28.8	6.91	5.74	7.50	9
	10	7.24	17.9 +	21.1	42.2	14.3	7.33	18.7	19.5	6.59	13.0	8.59	10
	11	7.10	17.6	31.4	40.2	11.7	7.01	13.8	23.7	6.55	11.2	7.63	11
	12	6.90	13.8	25.7	34.9	10.1	6.32	11.7	15.5	6.32	14.9	6.86	12
	13	7.03	11.7	21.9	32.5	9.40	5.55	10.3	12.6	6.17	19.5 +	8.54	13
m³/s	14	6.99	10.5	26.4	31.1	10.9	5.25 -	9.92 -	11.2	6.13	11.6	8.05	14
	15	7.38	10.0	33.5	28.6	18.2	8.84	37.4 -	10.2	6.04	9.88	17.6	15
	16	7.14	9.65	34.5	27.1	18.2	61.9	17.2	9.22	5.94	7.11	16.4	16
	17	6.88 -	10.4	34.1	23.3	11.3	18.3	82.2	8.69	5.80	5.94	12.4	17
	18	7.33	10.1	36.9	18.9	20.2	10.0	126 +	8.08	5.65	6.28	23.8 +	18
	19	10.7	9.17	36.2	18.1	12.3	37.3	47.7	7.79	6.02	5.81	15.5	19
	20	32.0 +	8.82	30.4	19.5	8.75	66.8 +	24.6	7.46	7.96	5.82	10.6	20
	21	17.3	9.04	24.1	21.6	6.70	22.3	17.8	7.41	6.01	5.80	8.37	21
	22	12.9	9.40	21.2	22.8	6.24	31.5	14.6	7.91	5.79	7.69	7.29	22
	23	22.1	9.78	19.8	20.2	5.88	25.7	17.1	7.79	5.68	8.64	7.52	23
	24	31.5	10.5	26.5	17.2	4.65	18.6	18.5	7.21	5.56	13.6	17.1	24
	25	17.1	10.4	22.7	14.1 -	4.28 -	13.2	18.0	7.41	5.58	7.38	13.5	25
+Maximum													
Massimo	26	13.0	10.3	22.5	14.8	8.97	17.1	12.3	10.6	5.48 -	6.19	9.36	26
- Minimum	27	11.8	10.8	46.6	15.0	54.3 +	24.6	10.9	7.48	5.52	5.70	8.17	27
Minimo	28	10.6	12.3	57.9 +	21.9	15.6	17.2	40.0	6.82	6.29	5.32	7.57	28
	29	9.72		52.5	19.7	9.67	11.5	15.6	6.47	5.60	5.01	7.04	29
	30	9.13		35.5	15.5	7.90	9.56	12.2	6.29	5.56	4.94	11.5	30
	31	8.71		29.1		7.09		10.8	6.19 -		4.83 -		31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	11.2	10.4	28.5	31.2 +	13.3	16.2	25.9	13.7	7.60	7.51 -	10.8	26.3	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	73.3	32.7 -	86.8	74.5	92.2	166	302 +	155	58.2	40.2	55.5	190	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	18.	28.	3.	27.	20.	17.	8.	5.	10.	4.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	16.9 m³/s												

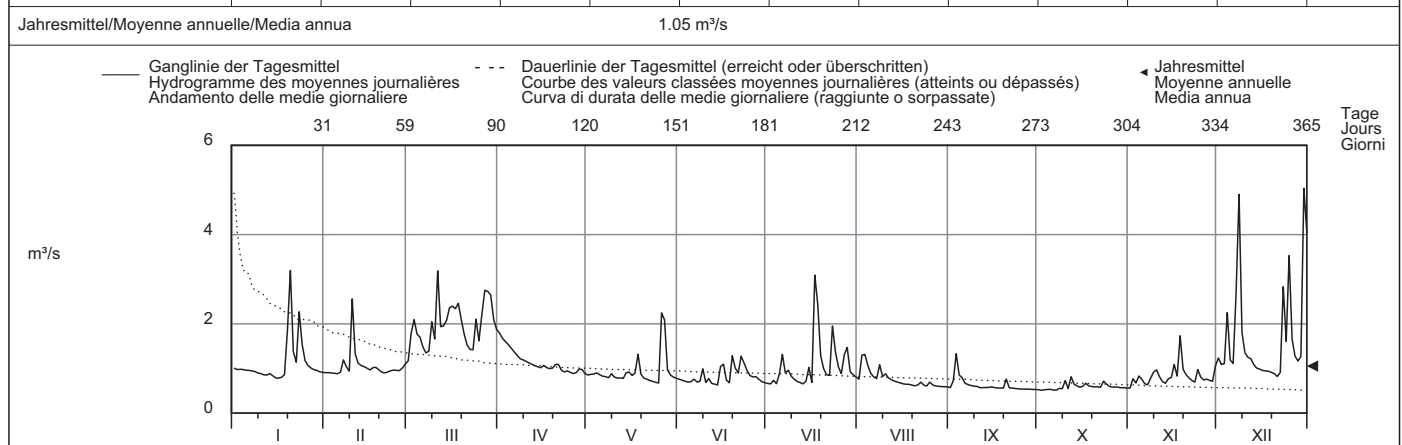


Periode/Période/Periodo				1922 - 2009 (88 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.3	17.7	23.1	27.8 +	24.8	23.1	19.9	17.8	15.4	13.9 -	16.3	16.0	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	350 1962	380 1957	410 1981	240 1922 -	400 1994	470 1997	452 2007	662 2007 +	530 1968	325 1935	375 1950	420 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.07 1944	3.75 1964	4.37 1932	5.08 + 1948	4.28 2009	3.45 1934	3.29 1949	2.26 - 1949	2.45 1947	2.62 1949	2.71 1949	3.30 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	28.3 (1965) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				19.3 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.04 (1949) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	126	94.9	66.8	56.4	47.7	34.5	27.3	23.3	20.7	18.0	15.4	13.0	m³/s	
1922 - 2009	130	95.1	75.1	66.5	51.4	38.1	31.2	26.9	23.6	20.3	17.7	15.5	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	11.5	10.3	9.40	8.37	7.57	7.11	6.47	5.94	5.55	5.06	4.83	4.28	m³/s	
1922 - 2009	13.8	12.3	10.9	9.73	8.63	7.77	6.98	6.12	5.25	4.60	3.90	2.74	m³/s	

Mit Werkkanal und Strackbach. Im Jahresdurchschnitt fliesst etwa die Hälfte des Abflusses durch den Werkkanal.

Abfluss	Langeten - Huttwil, Häberenberg										LH 2343
Débit	Koordinaten	629560 / 219135	Höhe	597 m ü.M.	Fläche	59.9 km ²	Mittlere Höhe	766 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

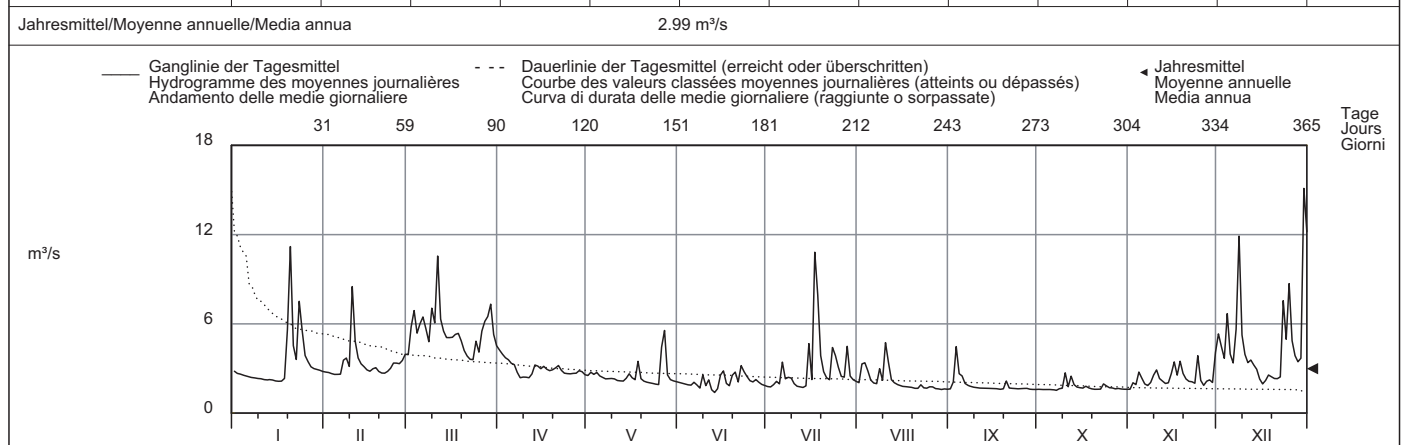
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.00	0.91	1.17 -	1.79 +	0.85	0.76	0.66 -	0.76	0.57	0.52	0.56 -	1.23	1
2	0.98	0.91	1.80	1.68	0.87	0.74	0.66 -	1.30	0.72	0.51 -	0.77	1.09	2
3	0.98	0.90	2.10	1.60	0.88	0.71	0.73	1.31 +	1.33 +	0.52	0.68	1.11	3
4	0.98	0.89	1.77	1.53	0.90	0.70	0.66 -	1.07	0.85	0.53	0.83	2.25	4
5	0.96	0.88 -	1.70	1.45	0.86	0.70	0.89	0.89	0.79	0.53	0.76	1.19	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.96	0.92	1.48	1.37	0.83	0.76	1.32	0.81	0.67	0.52	1.11	6
Media giornaliera	7	0.95	1.19	1.35	1.29	0.82	0.70	0.90	0.77	0.64	0.52	2.70	7
	8	0.93	1.04	1.39	1.22	0.79	0.71	0.96	1.08	0.62	0.55	4.90	8
	9	0.90	0.94	2.05	1.19	0.88	0.99	0.83	0.82	0.60	0.55	1.81	9
	10	0.89	2.56 +	1.66	1.17	0.81	0.69	0.76	0.88	0.60	0.73	1.35	10
m³/s	11	0.86	1.33	3.19 +	1.13	0.79	0.78	0.71	0.79	0.57	0.55	1.25	11
	12	0.85	1.12	1.94	1.09	0.79	0.67	0.69	0.75	0.57	0.81 +	1.22	12
	13	0.89	1.07	1.95	1.06	0.78	0.65	0.66 -	0.72	0.57	0.65	1.09	13
	14	0.84	1.04	2.08	1.04	0.91	0.63 -	0.71	0.70	0.58	0.61	1.01	14
	15	0.79	1.01	2.36	1.02	0.92	1.04	1.02	0.68	0.59	0.58	0.99	15
	16	0.78 -	0.97	2.40	1.07	0.84	1.10	0.68	0.66	0.57	0.60	0.96	16
	17	0.80	1.02	2.34	1.02	0.90	0.74	3.09 +	0.65	0.56	0.67	0.95	17
	18	0.86	1.03	2.46	1.00	1.32	0.68	2.43	0.64	0.56	0.61	1.73 +	18
	19	1.86	0.97	2.10	1.01	0.87	1.29 +	1.28	0.63	0.56	0.60	0.98	19
	20	3.20 +	0.92	1.77	1.09	0.78	1.01	0.99	0.61	0.76	0.59	0.88	20
	21	1.38	0.90	1.52	1.09	0.76	0.90	0.86	0.63	0.57	0.59	0.82 -	21
	22	1.14	0.92	1.43	0.96	0.73	1.27	0.84	0.69	0.56	0.58	0.91	22
	23	2.27	0.95	1.42	0.92	0.71	1.12	1.95	0.63	0.55	0.72	2.83	23
	24	1.54	0.96	2.11	0.95	0.69	0.95	1.38	0.61	0.55	0.65	1.61	24
	25	1.17	0.96	1.62	0.91	0.68 -	0.84	1.04	0.70	0.54	0.60	3.53	25
+Maximum													
Massimo	26	1.07	0.95	2.21	0.89 -	2.25 +	0.81	0.89	0.63	0.54	0.58	1.66	26
- Minimum	27	1.01	1.01	2.75	0.90	2.09	0.82	1.30	0.61	0.54	0.59	1.28	27
Minimo	28	0.97	1.10	2.73	0.99	0.97	0.76	1.47	0.61	0.53 -	0.58	1.17	28
	29	0.96		2.65	0.98	0.85	0.71	0.93	0.59 -	0.53 -	0.57	1.27	29
	30	0.93		2.10	0.89 -	0.81	0.68	0.86	0.59 -	0.53 -	0.57	5.04 +	30
	31	0.91		1.88		0.78		0.81	0.59 -	0.56		4.04	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.12	1.05	1.98 +	1.14	0.93	0.83	1.06	0.75	0.62	0.59 -	0.83	1.71	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	7.20	6.12	4.30	3.35	8.50	2.87	12.8 +	5.93	3.95	1.63 -	4.72	10.6	m³/s
Datum/Date/Data	20.	10.	11.	20.	26.	19.	17.	2.	3.	12.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.05 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1966 - 2009 (44 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.30	1.48	1.60 +	1.52	1.37	1.35	1.15	1.06	1.00 -	1.02	1.18	1.32	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	18.2 1980	19.8 1980	21.0 2001	22.0 1999	26.0 2003	77.8 + 2007	55.0 1978	51.0 1975	23.8 2006	18.0 - 1998	24.0 1972	22.0 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.45 1990	0.47 1992	0.55 + 1993	0.47 1997	0.53 1992	0.46 1992	0.37 1998	0.28 - 1992	0.32 1992	0.32 1992	0.46 1997	0.50 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.78 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.28 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.78 (1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	5.04	4.04	3.19	2.75	2.34	1.80	1.42	1.27	1.11	1.02	0.97	0.92	m³/s	
1966 - 2009	7.03	4.90	3.84	3.33	2.65	2.11	1.80	1.61	1.48	1.33	1.22	1.13	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.89	0.84	0.79	0.76	0.70	0.66	0.62	0.58	0.56	0.53	0.52	0.51	m³/s	
1966 - 2009	1.06	0.99	0.93	0.87	0.81	0.76	0.72	0.65	0.56	0.51	0.43	0.33	m³/s	

Abfluss	Murg - Murgenthal, Walliswil											LH 2471
Débit	Koordinaten	2679340 / 233555	Höhe	419 m ü.M.	Fläche	207 km²	Mittlere Höhe	637 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 2.82	2 2.76	3 3.93	4 4.24 +	5 2.53	6 2.06	7 1.79	8 2.05	9 1.63	10 1.60	11 1.61 -	12 5.33	1
Moyenne journalière	2 2.67	3 2.73	4 5.81	5 3.96	6 2.75	7 2.01	8 1.76	9 3.31	10 2.09	11 1.58	12 2.04	13 4.48	2
Media giornaliera	3 2.62	4 2.66	5 6.89	6 3.72	7 2.60	8 1.95	9 1.91	10 3.38	11 4.47 +	12 1.60	13 1.92	14 3.68	3
	4 2.56	5 2.60 -	6 5.38	7 3.59	8 2.74	9 1.90	10 2.14	11 2.85	12 2.65	13 1.58	14 2.76	15 6.69	4
	5 2.49	6 2.61	7 6.01	8 3.35	9 2.50	10 1.88	11 1.97	12 2.22	13 2.50	14 1.59	15 2.35	16 3.97	5
	6 2.44	7 2.62	8 6.46	9 3.26	10 2.40	11 2.07	12 3.43	13 2.03	14 1.99	15 1.57	16 1.96	17 3.37	6
	7 2.39	8 3.56	9 5.67	10 2.74	11 2.30	12 1.89	13 2.31	14 1.98	15 1.87	16 1.53 -	17 1.85	18 5.64	7
	8 2.36	9 3.70	10 4.80	11 2.38 -	12 2.32	13 1.68	14 2.41	15 2.99	16 1.77	17 1.64	18 2.06	19 11.9	8
	9 2.33	10 3.14	11 7.05	12 2.42	13 2.33	14 2.57	15 2.36	16 2.21	17 1.73	18 1.67	19 2.56	20 5.25	9
	10 2.31	11 8.51 +	12 6.06	13 2.42	14 2.30	15 1.85	16 1.98	17 4.74 +	18 1.70	19 2.71 +	20 2.91	21 3.95	10
	11 2.27	12 4.83	13 10.6 +	14 2.38 -	15 2.19	16 2.24	17 1.81	18 3.41	19 1.70	20 1.77	21 2.33	22 3.39	11
	12 2.23	13 3.71	14 6.32	15 2.64	16 2.17	17 1.57	18 1.77	19 2.25	20 1.69	21 2.48	22 2.16	23 3.57	12
	13 2.26	14 3.31	15 5.51	16 3.23	17 2.16	18 1.39 -	19 1.73 -	20 2.04	21 1.66	22 1.92	23 1.99	24 3.24	13
	14 2.22	15 3.12	16 5.08	17 3.16	18 2.34	19 1.64	20 1.83	21 1.93	22 1.68	23 1.75	24 2.04	25 2.95	14
	15 2.16	16 2.91	17 5.08	18 2.99	19 2.64	20 2.57	21 4.67	22 1.85	23 1.65	24 1.71	25 2.65	26 2.29	15
	16 2.14 -	17 2.81	18 5.10	19 3.15	20 2.38	21 2.84	22 2.26	23 1.79	24 1.63	25 1.68	26 3.44	27 1.96 -	16
	17 2.15	18 2.98	19 5.29	20 2.95	21 2.25	22 1.99	23 10.8 +	24 1.77	25 1.64	26 1.81	27 2.55	28 2.19	17
	18 2.33	19 3.06	20 5.36	21 2.85	22 3.48	23 1.84	24 7.94	25 1.77	26 1.60	27 1.70	28 3.49	29 2.56	18
	19 5.63	20 2.80	21 4.85	22 2.91	23 2.31	24 2.55	25 3.86	26 1.72	27 1.63	28 1.63	29 2.66	30 2.44	19
	20 11.2 +	21 2.69	22 4.21	23 3.04	24 2.15	25 2.76	26 2.79	27 1.67	28 2.16	29 1.60	30 2.29	31 2.33	20
	21 4.54	22 2.69	23 3.84	24 3.20	25 2.08	26 2.09	27 2.38	28 1.67	29 1.69	30 1.60	31 2.14	32 2.32	21
	22 3.61	23 2.81	24 3.62	25 2.87	26 2.04	27 3.19 +	28 2.25	29 1.91	30 1.67	31 1.61	32 2.11	33 2.43	22
	23 7.52	24 3.01	25 3.59 -	26 2.69	27 2.00	28 2.78	29 4.41	30 1.70	31 1.65	32 1.96	33 2.01	34 7.56	23
	24 5.56	25 3.37	26 4.83	27 2.66	28 1.95	29 2.46	30 3.87	31 1.68	32 1.63	33 1.83	34 3.86	35 4.97	24
	25 3.87	26 3.36	27 4.10	28 2.64	29 1.92 -	30 2.18	31 3.08	32 1.77	33 1.65	34 1.71	35 2.20	36 8.70	25
+Maximum Massimo	26 3.46	27 3.32	28 5.52	29 2.67	30 4.44	31 2.10	32 2.46	33 1.76	34 1.66	35 1.69	36 1.87	37 4.87	26
- Minimum Minimo	27 3.11	28 3.54	29 6.17	30 2.68	31 5.56 +	32 2.26	33 2.42	34 1.65	35 1.66	36 1.63	37 2.14	38 3.86	27
	28 2.99	29 3.96	30 6.50	31 2.85	32 2.57	33 2.08	34 4.49	35 1.63	36 1.61	37 1.66	38 2.23	39 3.45	28
	29 2.94	30 7.32	31 2.78	32 2.78	33 2.25	34 1.93	35 2.49	36 1.59 -	37 1.59 -	38 1.62	39 2.06	40 3.69	29
	30 2.88	31 5.29	32 2.58	33 2.17	34 2.11	35 1.86	36 2.25	37 1.63	38 1.59 -	39 1.61	40 4.08 +	41 15.1 +	30
	31 2.80		32 4.53				37 2.14	38 1.61		40 1.60		42 12.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.32	3.33	5.51 +	2.97	2.51	2.14	3.02	2.15	1.86	1.73 -	2.41	4.85	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	20.2 20.	17.9 10.	13.8 11.	5.70 2.	12.8 27.	5.21 - 19.	27.0 17.	22.7 10.	10.0 3.	5.33 10.	7.36 18.	32.8 + 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.99 m³/s												

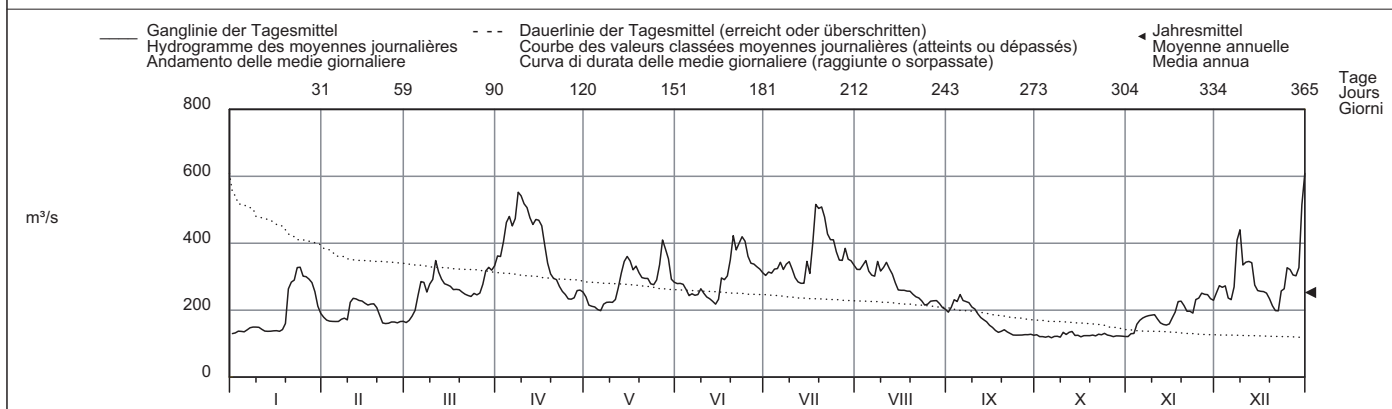


Periode/Période/Periodo	1981 - 2009 (29 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.06	4.05	4.54 +	4.06	3.63	3.41	2.80	2.64 -	2.79	3.08	3.34	4.00	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	36.0 1995	35.5 1990	36.0 2001	35.9 2006	28.0 1999	50.5 1986	34.0 1999	57.3 + 2007	34.5 1987	27.4 - 2006	37.0 1998	49.0 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.60 1990	1.79 + 1993	1.12 1993	1.42 1993	0.88 1992	1.17 1992	0.92 1992	0.85 - 1991	0.94 1991	1.18 1985	1.38 1997	1.36 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.95 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.53 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.50 (1997) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)													
Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	15.1	11.9	10.6	7.94	6.32	5.10	4.21	3.68	3.37	2.98	2.76	2.60	m³/s	
1981 - 2009	18.0	14.1	11.2	9.89	7.78	5.94	4.99	4.44	4.01	3.65	3.35	3.10	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	2.42	2.31	2.18	2.06	1.93	1.81	1.70	1.65	1.61	1.59	1.57	1.39	m³/s	
1981 - 2009	2.90	2.71	2.53	2.36	2.20	2.06	1.91	1.76	1.57	1.43	1.24	0.90	m³/s	

Die Hochwasser-Spitzen sind durch die Ableitung des Entlastungsstollens von der Langete in die Aare beeinflusst.

Abfluss	Aare - Murgenthal								LH 2063
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche	Mittlere Höhe		Vergletscherung	
	Coordonnées	629665 / 235150	Altitude	399 m ü.M.	10119 km²	Altitude moyenne	1070 m ü.M.	Extension glacier	2.4 %
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie	Altitudine media		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.						
Tagesmittel	1	130	-	179	163	-	362	240	279	304	322	194	127	121	-	252	1	
	2	132		170	170		360	215	280	314	321	209	121	130		273	2	
	3	137		167	182		404	212	277	310	334	231	121	130		268	3	
	4	137		166	199		462	210	262	323	348	226	119	158		273	4	
	5	135		166	244		480	202	244	324	317	247	122	170		236	5	
Moyenne journalière	6	141		166	285		452	199	-	249	343	305	229	118	-	177	231	6
Media giornaliera	7	148		173	283		474	218		244	322	302	226	122		181	270	7
	8	150		176	254	553	+	223	247	337	346	222	122	122		184	409	8
	9	149		171	278	542		224	264	345	317	210	119	119		185	440	9
	10	149		224	292	518		223	251	323	328	203	134	134		187	335	10
	m³/s	11	143	235	+	348	+	506	232	240	297	343	189	127	174		344	11
12		138	234		314		476	268	234	284	324	178	134	162		346	12	
13		137	229		293		456	311	227	280	-	308	171	136	+	342	13	
14		137	227		279		471	346	218	280	-	282	165	124		346	14	
15		138	221		276		469	360	233	346		261	155	125		259	15	
	16	139	215		271		452	347	296	310	259	148	120	177		256	16	
	17	137	218		261		395	321	291	402	259	139	124	194		256	17	
	18	142	219		262		340	332	302	516	+	257	134	124		226	18	
	19	160	208		261		308	312	350	504		257	137	124		227	19	
	20	264	184		254		295	297	423	+	508	247	142	126	214		213	20
+Maximum Massimo	21	284	162		248		291	295	380	478	240	135	123	197		199	21	
	22	290	160	-	244		271	295	400	428	236	130	128	197		198	-	22
	23	327	161		241		256	279	420	411	228	126	127	191		257	23	
	24	328	+	165	250		247	276	406	410	215	125	-	131		232	264	24
	25	302		165	246		234	290	361	374	218	126	126	236		327	25	
- Minimum Minimo	26	300	162		251	233	-	336	340	350	227	126	124	251	+	321	26	
	27	293	166		277	237		410	338	349	228	127	121	247		305	27	
	28	282	167		317	259		383	330	385	229	127	123	246		303	28	
	29	255			328	260		353	323	352	220	128	123	234		327	29	
	30	212			320	254		292	312	347	208	125	-	122		230	515	30
31	190			333			283		334		203	-	121		609	+	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	194	188	265	377	+	283	301	361	274	168	124	-	191		303	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	413 23.	265 10.	371 11.	611 8.	438 27.	490 20.	649 17.	+	436 8.	271 5.	156 10.	-	257 26.		640 31.	m³/s		

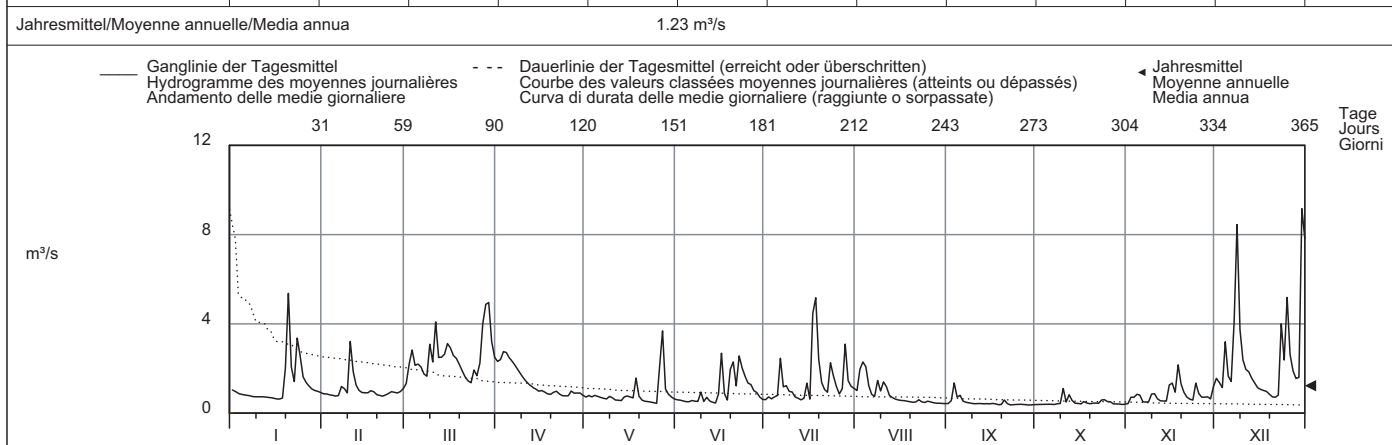


Periode/Période/Periodo				1935 - 2009				(75 Jahre/années/anni)									
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	232	249	266	317	362	388	+	356	310	263	229	-	235	237	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	910 1995	880 1977	1020 1981	946 2006	930 1985	930 1987	900 1997	1262 2007	+	920 1968	920 1981	980 1972	840 1944	-	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	96.6 1954	85.9 1964	104 1996	122 1996	144 1976	138 1971	148 1964	+	124 1949	113 1941	83.8 1969	85.9 1962	79.6 1962	-	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	371	(1936) m³/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				287	m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				179	(1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	609	542	515	504	452	374	344	327	314	293	276	257	m³/s				
1935 - 2009	752	685	627	598	536	468	422	386	357	329	306	286	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	247	232	220	199	171	160	138	130	124	122	120	118	m³/s				
1935 - 2009	265	245	225	207	188	173	159	143	128	118	107	91.6	m³/s				

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 bis 1934 (im Durchschnitt 283 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Luthern - Nebikon										LH 2497
Débit	Koordinaten	640560 / 226740	Höhe	494 m ü.M.	Fläche	108 km²	Mittlere Höhe	740 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.			
Tagesmittel	1	1.04	0.86	1.33 -	2.32	0.72	0.60	0.60 -	1.01	0.43	0.39 -	0.43 -	1.56	1	
	2	0.97	0.86	2.20	2.40	0.79	0.58	0.73	1.96	0.56	0.39 -	0.71	1.37	2	
	3	0.89	0.82	2.83	2.76 +	0.73	0.55	0.64	2.29 +	1.35 +	0.39 -	0.71	1.15	3	
	4	0.84	0.80	2.14	2.72	0.80	0.51	0.73	2.08	0.72	0.39 -	0.84	3.20	4	
	5	0.83	0.76 -	2.20	2.47	0.75	0.51	0.79	1.22	0.80	0.40	0.81	1.66	5	
Moyenne journalière	6	0.80	0.79	2.07	2.34	0.70	0.56	0.84	0.54	0.40	0.52	1.42	6		
Media giornaliera	7	0.77	1.19	1.76	2.14	0.66	0.53	1.18	0.75	0.49	0.39 -	0.49	4.07	7	
	8	0.74	1.10	1.65	1.90	0.64	0.52	1.23	1.46	0.46	0.42	0.51	8.45	8	
	9	0.73	0.91	3.09	1.70	0.75	0.94	0.97	0.99	0.44	0.43	0.86	3.74	9	
	10	0.73	3.21 +	2.29	1.56	0.69	0.52	0.95	1.40	0.42	1.10 +	0.87	2.38	10	
	m³/s	11	0.73	1.86	4.09	1.37	0.59	0.71	0.73	1.18	0.43	0.50	0.64	1.96	11
12		0.72	1.25	2.49	1.26	0.58	0.54	0.67	0.80	0.43	0.83	0.55	1.85	12	
13		0.72	1.02	2.51	1.16	0.56	0.49	0.60 -	0.70	0.42	0.57	0.54	1.56	13	
14		0.68	0.92	2.64	1.08	0.72	0.46 -	0.67	0.63	0.42	0.44	0.54	1.35	14	
15		0.67	0.91	3.11	0.98	0.77	0.86	1.34	0.59	0.42	0.44	1.26	1.14	15	
	16	0.64	0.91	2.92	1.01	0.73	2.69 +	0.63	0.57	0.43	0.41	1.34	1.06	16	
	17	0.63 -	1.01	2.58	0.94	0.68	0.88	4.48	0.56	0.41	0.52	0.94	1.01	17	
	18	0.68	0.96	2.46	0.86	1.57	0.59	5.17 +	0.53	0.38	0.45	2.16 +	0.97	18	
	19	2.04	0.83	2.19	0.84	0.76	1.96	2.43	0.51	0.39	0.42	1.30	0.84	19	
	20	5.37 +	0.79	1.90	0.93	0.59	2.29	1.37	0.49	0.59	0.44	0.92	0.73	20	
	21	2.07	0.76 -	1.62	0.98	0.53	1.22	1.06	0.50	0.43	0.45	0.72	0.71 -	21	
	22	1.41	0.81	1.45	0.86	0.52	2.57	0.94	0.60	0.37 -	0.44	0.62	0.81	22	
	23	3.36	0.88	1.36	0.78	0.50	2.03	2.26	0.50	0.37 -	0.59	0.58	4.00	23	
	24	2.56	0.96	1.93	0.77 -	0.47	1.65	1.67	0.48	0.39	0.60	1.34	2.38	24	
	25	1.62	0.93	1.68	0.78	0.44 -	1.35	1.20	0.53	0.40	0.52	0.88	5.18	25	
+Maximum	Massimo	26	1.38	0.90	2.24	0.99	2.08	1.28	0.86	0.50	0.40	0.51	0.72	2.62	26
27		1.22	0.96	4.02	0.90	3.68 +	1.01	1.10	0.46	0.38	0.42	0.71	1.90	27	
28		1.08	1.10	4.87	0.90	1.09	0.92	3.09	0.44	0.37 -	0.41	0.73	1.55	28	
29		1.01		4.96 +	0.90	0.85	0.72	1.45	0.44	0.37 -	0.41	0.64	1.60	29	
30		0.98		3.21	0.80	0.72	0.61	1.20	0.43	0.38	0.39 -	1.19	9.16 +	30	
	31	0.92		2.51		0.63		1.11	0.42 -		0.40		7.81	31	
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle	1.25	1.04	2.53	1.38	0.85	1.02	1.43	0.84	0.48 -	0.48 -	0.84	2.55 +	m³/s		
Media mensile															
Maximum/Massimo															
Spitze/Pointe/Punta	11.4	8.27	9.03	3.05 -	8.77	7.26	16.4	7.15	3.05 -	3.25	4.56	20.2 +	m³/s		
Datum/Date/Data	20.	10.	28.	4.	27.	19.	17.	10.	3.	10.	18.	30.			
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.23 m³/s														

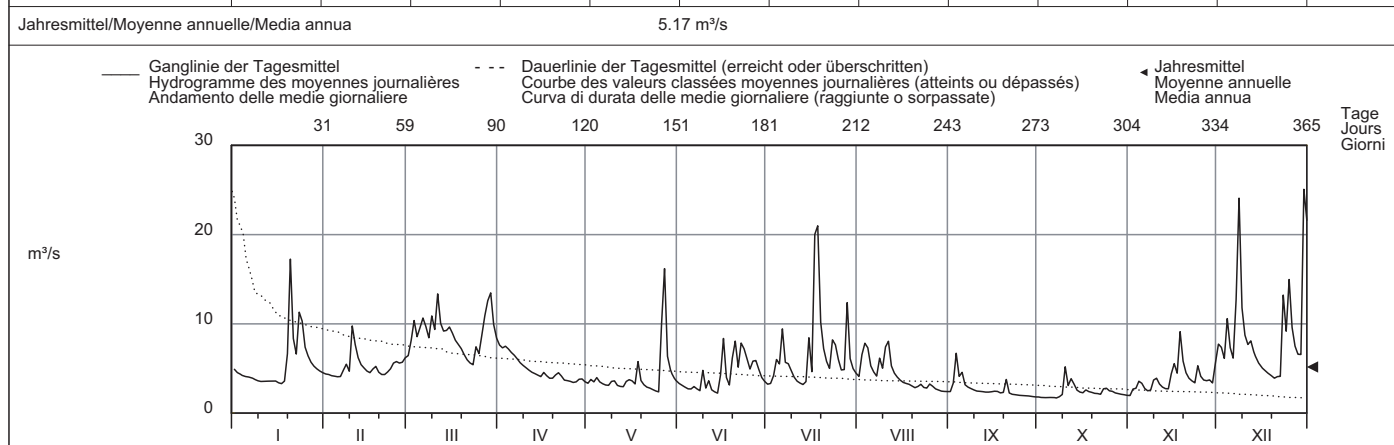


Periode/Période/Periodo	1988 - 2009												
	(22 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.59	1.66	2.13 +	1.90	1.57	1.47	1.30	1.15	1.10 -	1.22	1.38	1.73	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	25.0	39.0	33.0	30.0	34.0	23.0 -	76.0 +	53.8	30.0	32.0	27.0	45.0	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1990	2001	2006	1999	1990	2002	2005	2002	1992	1998	1995	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.46	0.45	0.56 +	0.42	0.26	0.24	0.21	0.18 -	0.24	0.33	0.35	0.35	m³/s
Jahr/Année/Anno	1990	2006	2005	1997	1998	1998	1998	1998	1998	2004	1997	1997	
Grösstes Jahresmittel	2.09 (2007) m³/s			Mittlerer Abfluss				1.51 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
	2.09 (2007) m³/s			1.51 m³/s				0.97 (1998) m³/s					

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.16	7.81	5.17	4.48	3.21	2.47	2.14	1.68	1.40	1.20	1.01	0.92	m³/s
1988 - 2009	14.6	8.65	6.51	5.36	3.96	2.88	2.34	1.98	1.73	1.48	1.30	1.16	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.84	0.78	0.72	0.64	0.58	0.52	0.49	0.43	0.40	0.39	0.37	0.37	m³/s
1988 - 2009	1.04	0.95	0.86	0.78	0.71	0.66	0.60	0.53	0.44	0.38	0.30	0.20	m³/s

Abfluss	Wigger - Zofingen										LH 2450
Débit	Koordinaten	Höhe		Fläche	368 km²	Mittlere Höhe	660 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Portata	Coordonnées	Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio			
	Coordinate	637580 / 237080		426 m ü.M.							
		Altitudine									

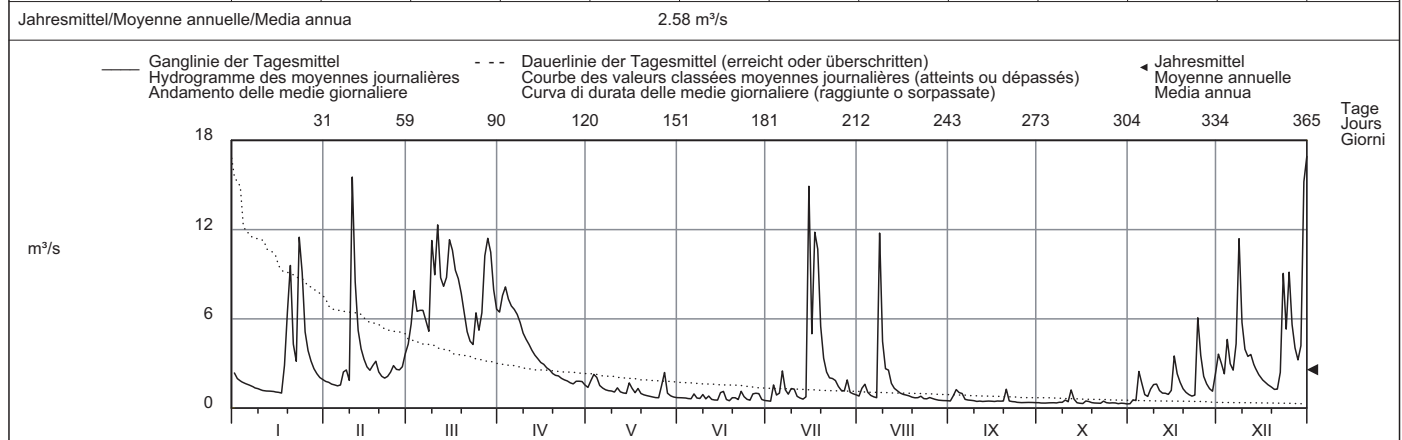
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Jun./Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.91	4.38	6.44	7.63 +	3.34	3.31	3.24	4.11	2.41	1.81	1.97 -	7.73	1
2	4.54	4.33	8.15	7.31	3.77	3.10	3.32	6.55	3.37	1.76	2.70	7.37	2
3	4.37	4.19	10.4	7.50	3.50	2.91	4.19	7.83	6.71 +	1.75	2.78	6.13	3
4	4.18	4.14	8.57	7.19	3.98	2.72	6.01	7.31	4.11	1.73	3.57	10.6	4
5	4.09	4.08 -	9.58	6.80	3.50	2.71	5.51	5.30	4.57	1.75	3.34	7.34	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	4.04	4.10	10.7	6.49	3.29	2.98	4.61	3.18	1.76	2.76	6.16	6
Media giornaliera	7	3.92	4.82	9.69	6.08	3.15	2.72	4.15	2.92	1.70 -	2.50	12.7	7
	8	3.76	5.48	8.44	5.64	3.11	2.51	5.53	2.75	1.84	2.58	24.1	8
	9	3.62	4.69	10.9	5.34	3.55	4.79	4.77	2.60	2.09	3.71	11.8	9
	10	3.55	9.77 +	9.37	5.08	3.62	2.81	4.02	2.47	5.19 +	3.91	8.74	10
m³/s	11	3.56	7.69	13.4	4.81	3.11	3.63	8.05 +	2.44	3.09	3.26	7.69	11
	12	3.57	6.21	10.1	4.58	2.99	4.61	5.29	2.41	3.86	2.92	8.10	12
	13	3.58	5.43	9.19	4.42	2.96	2.39	3.20 -	2.36	3.25	2.75	6.87	13
	14	3.59	5.06	9.27	4.26	3.55	2.24 -	4.03	2.35	2.57	2.72	6.03	14
	15	3.59	4.71	9.65	4.09	3.75	4.27	8.44	2.39	2.36	4.41	5.45	15
	16	3.40	4.53	8.96	4.56	3.61	8.36 +	4.65	2.45	2.28	5.54	5.01	16
	17	3.30 -	4.94	8.17	4.19	3.27	4.00	3.33	2.43	2.60	4.48	4.71	17
	18	3.59	5.24	7.70	3.91	5.77	3.15	21.0 +	2.27	2.41	9.12 +	4.44	18
	19	6.65	4.58	7.23	3.91	3.65	6.17	3.04	2.32	2.33	5.83	4.19	19
	20	17.3 +	4.33	6.55	4.27	3.18	8.07	7.23	3.77	2.22	4.52	3.91 -	20
	21	8.37	4.32	5.97	4.53	2.92	5.15	5.79	2.26	2.19	3.91	4.09	21
	22	6.62	4.61	5.62	4.15	2.80	7.85	5.02	2.11	2.11	3.61	4.12	22
	23	11.3	4.97	5.42 -	3.70	2.64	7.20	8.21	2.07	2.73	3.39	13.2	23
	24	10.3	5.60	7.43	3.64	2.48	6.08	7.65	2.03	2.79	5.31	9.18	24
	25	7.39	5.78	6.67	3.56	2.38 -	4.94	6.01	1.98	2.50	4.12	15.0	25
+Maximum													
Massimo	26	6.42	5.61	8.76	3.44 -	10.1	5.83	4.84	1.95	2.44	3.71	9.61	26
- Minimum	27	5.71	5.70	10.9	3.50	16.2 +	5.89	4.88	1.92	2.26	3.63	7.51	27
Minimo	28	5.26	6.21	12.6	3.80	6.37	4.89	12.4	1.92	2.19	3.72	6.60	28
	29	4.96		13.5 +	3.83	4.87	3.99	6.11	1.85	2.11	3.38	6.57	29
	30	4.72		9.93	3.52	4.09	3.55	4.98	2.43	2.06	5.65	25.1 +	30
	31	4.53		8.40		3.62		4.47	2.42 -	1.99		21.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	5.44	5.20	8.95	4.86	4.16	4.36	6.69	4.22	2.67	2.38 -	3.86	9.08 +	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	31.5	19.2	24.0	12.3	43.9	19.1	54.2	28.6	22.0	11.4 -	25.2	55.2 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	20.	10.	27.	9.	26.	19.	17.	10.	20.	10.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.17 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1980 - 2009				(30 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.61	6.58	7.47 +	6.88	6.18	6.18	4.99	4.53	4.35 -	4.69	5.10	6.59	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	86.0 1980	93.0 1980	80.4 2006	92.6 2006	110 1994	92.0 1986	88.0 2002	168 2007 +	85.0 1987	81.0 1992	61.0 1992 -	125 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.88 1990	2.08 1992	2.30 1993	2.39 + 1997	1.67 1998	1.42 1998	1.04 1998	0.80 - 2003	0.99 2003	1.36 2004	1.67 1985	1.78 2004	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.84 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				3.74 (1997) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	25.1	21.6	17.3	13.5	10.9	9.18	7.73	7.19	6.16	5.60	4.96	4.54	m³/s	
1980 - 2009	41.4	27.0	21.4	18.4	13.8	10.4	8.66	7.56	6.74	5.98	5.38	4.90	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	4.19	3.91	3.61	3.39	3.11	2.80	2.58	2.38	2.07	1.85	1.75	1.70	m³/s	
1980 - 2009	4.50	4.14	3.81	3.51	3.22	2.97	2.71	2.38	1.98	1.70	1.40	0.87	m³/s	

Abfluss	Dünnern - Olten, Hammermühle										LH 2434
Débit	Koordinaten	634330 / 244480	Höhe	400 m ü.M.	Fläche	196 km²	Mittlere Höhe	750 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

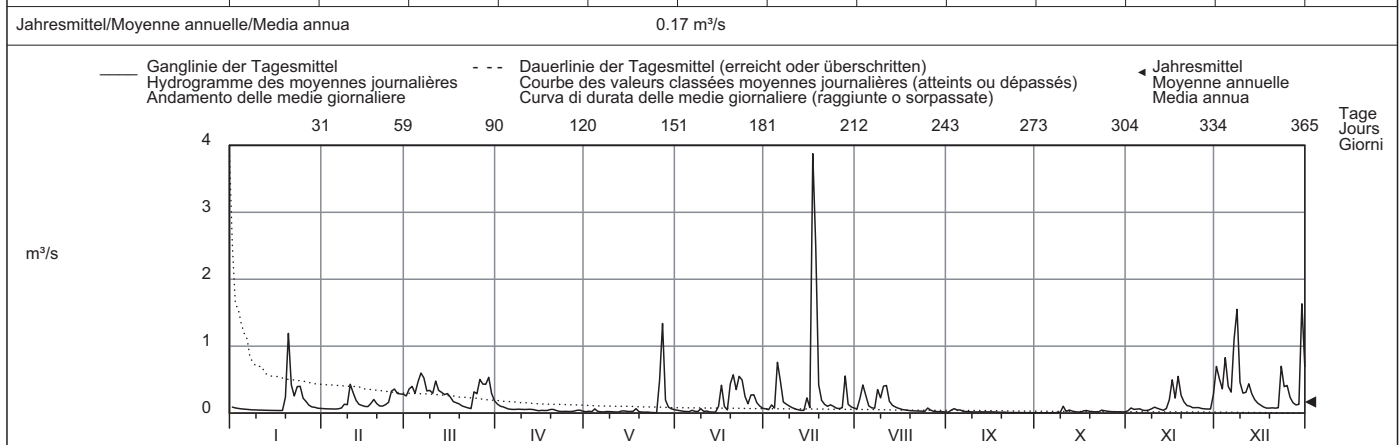
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.36	1.79	4.31	6.46	1.39	0.70	0.49	0.81	0.48	0.37	0.30 -	3.63	1
2	1.98	1.74	5.66	7.57	1.85	0.70	0.46 -	1.34	0.83	0.34	0.55	3.01	2
3	1.83	1.61	7.90	8.15 +	2.27	0.67	1.56	1.60	1.24	0.33	0.51	2.31	3
4	1.71	1.56	6.51	7.33	2.06	0.64	0.88	1.06	1.04	0.35	2.46	4.62	4
5	1.63	1.50 -	6.57	6.87	1.52	0.63	1.01	0.85	0.98	0.36	1.67	2.99	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.56	1.55	6.57	6.64	1.35	0.95	2.50	0.76	0.59	0.35	0.91	2.55	6
7	1.46	2.43	5.88	6.30	1.23	0.68	1.23	0.70	0.54	0.35	0.79	4.32	7
Media giornaliera													
8	1.36	2.57	5.17	5.75	1.17	0.65	0.94	11.8 +	0.53	0.39	1.29	11.4	8
9	1.31	1.86	11.3	5.04	1.15	0.91	1.32	4.49	0.50	0.39	1.58	5.75	9
10	1.23	15.5 +	8.96	4.63	1.08	0.62	1.28	2.65	0.45	0.54	1.62	3.96	10
11	1.17	8.49	12.3 +	4.28	1.36	0.81	0.79	2.56	0.47	0.43	1.18	3.48	11
12	1.15	5.23	8.77	3.88	1.09	0.59	0.68	1.66	0.45	1.22 +	1.01	3.60	12
13	1.14	3.99	8.19	3.56	1.02	0.55	0.60	1.33	0.46	0.60	1.00	2.95	13
m³/s													
14	1.12	3.29	8.79	3.32	0.99	0.54	0.76	1.17	0.47	0.36	0.92	2.51	14
15	1.08	2.77	11.3	3.07	1.70	1.04	14.9 +	1.01	0.46	0.33	1.19	2.17	15
16	1.06	2.54	10.6	2.95	1.32	1.12	5.00	0.92	0.45	0.31	3.51	1.90	16
17	1.01 -	2.87	9.27	2.71	1.04	0.58	11.8	0.88	0.48	0.48	2.31	1.72	17
18	2.88	3.15	8.70	2.57	1.32	0.50 -	10.7	0.82	0.47	0.45	1.73	1.55	18
19	6.49	2.43	7.71	2.33	0.98	0.70	5.49	0.74	0.47	0.37	1.30	1.42	19
20	9.59	2.14	6.41	2.20	0.89	0.70	3.35	0.69	1.27 +	0.34	1.06	1.26 -	20
21	4.30	2.02	5.14	2.16	0.84	0.58	2.43	0.70	0.48	0.34	0.91	1.28	21
22	3.15	2.13	4.50	2.00	0.79	1.13 +	2.03	0.80	0.44	0.33	0.81	2.40	22
23	11.5 +	2.42	4.28 -	1.90	0.75	0.77	1.99	0.64	0.42	0.47	0.87	9.06	23
24	9.13	2.86	6.40	1.83	0.71	0.59	1.86	0.62	0.38	0.36	6.07 +	5.31	24
25	5.13	2.61	5.24	1.70	0.70 -	0.53	1.46	0.71	0.37 -	0.34	3.54	9.14	25
+Maximum													
Massimo													
26	3.87	2.57	6.41	1.63	1.52	0.96	1.19	0.64	0.37 -	0.35	2.14	5.62	26
- Minimum													
Minimo													
27	3.17	2.78	10.2	1.80	2.39 +	1.00	1.15	0.58	0.38	0.35	1.63	4.04	27
28	2.65	3.66	11.4	1.81	1.00	0.97	1.90	0.54	0.38	0.30	1.31	3.24	28
29	2.31		10.5	1.79	0.84	0.58	1.06	0.51	0.38	0.33	1.14	4.20	29
30	2.06		7.96	1.55 -	0.76	0.51	0.96	0.51	0.37 -	0.32	2.33	15.2	30
31	1.92		6.65		0.70 -		0.90	0.50 -		0.28 -		16.9 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	2.98	3.22	7.73 +	3.79	1.22	0.73	2.67	1.44	0.55	0.40 -	1.59	4.63	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	29.4	35.2	15.8	9.02	8.76	2.84	38.4 +	32.3	4.19	2.68 -	9.09	25.5	m³/s
	23.	10.	9.	3.	3.	26.	15.	8.	20.	12.	24.	31.	



Periode/Période/Periodo				1978 - 2009 (32 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.74	4.99	6.19 +	5.44	4.12	3.25	2.23	1.81 -	1.87	2.44	3.06	4.68	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	75.0 1995	79.0 1990	115 1978 +	73.7 2006	96.0 1999	70.0 1990	69.0 1994	102 2007	88.9 2006	44.0 1981 -	68.0 1998	115 1981 +	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.59 1990	0.67 1992	0.89 + 1993	0.71 1997	0.70 2009	0.33 1989	0.28 1989	0.18 - 2003	0.23 2003	0.26 1989	0.30 2009	0.38 1989	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				2.00 (2003) m³/s			
5.24 (1981) m³/s								3.73 m³/s							
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	16.9	15.2	11.8	11.4	9.27	6.64	5.23	3.96	3.01	2.43	1.99	1.63	m³/s		
1978 - 2009	31.5	21.5	17.5	15.2	11.3	8.21	6.53	5.46	4.65	3.86	3.26	2.79	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	1.35	1.17	1.01	0.85	0.70	0.59	0.51	0.45	0.36	0.34	0.31	0.28	m³/s		
1978 - 2009	2.38	2.06	1.74	1.49	1.24	1.06	0.90	0.72	0.55	0.43	0.34	0.23	m³/s		

Abfluss	Sellenbodenbach - Neuenkirch											LH 2608
Débit	Koordinaten	515 m ü.M.	Fläche	10.5 km²	Mittlere Höhe	615 m ü.M.	Vergletscherung	0 %				
Portata	Coordonnées	Altitudine	Superficie		Altitude moyenne		Extension glacier					
	Coordinate				Altitudine media		Ghiacciaio					

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.09	2 0.07	3 0.26	4 0.13 +	5 0.02	6 0.04	7 0.06	8 0.06	9 0.01 -	10 0.01	11 0.04 -	12 0.70	1
Moyenne journalière	2 0.08	3 0.06 -	4 0.36	5 0.10	6 0.03	7 0.03	8 0.05	9 0.22	10 0.04	11 0.01	12 0.08	13 0.51	2
Media giornaliera	3 0.07	4 0.06 -	5 0.40	6 0.09	7 0.02	8 0.03	9 0.12	10 0.42 +	11 0.07 +	12 0.00 -	13 0.06	14 0.36	3
	4 0.06	5 0.06 -	6 0.30	7 0.07	8 0.06	9 0.02 -	10 0.07	11 0.26	12 0.05	13 0.00 -	14 0.06	15 0.83	4
	5 0.06	6 0.06 -	7 0.47	8 0.06	9 0.03	10 0.02 -	11 0.76	12 0.11	13 0.05	14 0.01	15 0.06	16 0.40	5
	6 0.06	7 0.06 -	8 0.60 +	9 0.06	10 0.02	11 0.04	12 0.48	13 0.08	14 0.03	15 0.01	16 0.04 -	17 0.31	6
	7 0.05	8 0.08	9 0.52	10 0.06	11 0.02	12 0.03	13 0.17	14 0.07	15 0.02	16 0.00 -	17 0.04 -	18 1.11	7
	8 0.05	9 0.13	10 0.33	11 0.06	12 0.02	13 0.02 -	14 0.13	15 0.35	16 0.02	17 0.01	18 0.05	19 1.55	8
	9 0.04 -	10 0.13	11 0.34	12 0.06	13 0.02	14 0.07	15 0.11	16 0.23	17 0.02	18 0.01	19 0.06	20 0.46	9
	10 0.04 -	11 0.43 +	12 0.30	13 0.05	14 0.02	15 0.03	16 0.08	17 0.40	18 0.02	19 0.10 +	20 0.09	21 0.30	10
m³/s	11 0.04 -	12 0.30	13 0.48	14 0.06	15 0.02	16 0.03	17 0.06	18 0.41	19 0.02	20 0.02	21 0.07	22 0.31	11
	12 0.04 -	13 0.19	14 0.34	15 0.06	16 0.02	17 0.02 -	18 0.05	19 0.18	20 0.02	21 0.05	22 0.06	23 0.44	12
	13 0.04 -	14 0.13	15 0.31	16 0.05	17 0.03	18 0.02 -	19 0.04 -	20 0.12	21 0.02	22 0.03	23 0.04 -	24 0.29	13
	14 0.04 -	15 0.11	16 0.28	17 0.04	18 0.03	19 0.02 -	20 0.04 -	21 0.09	22 0.02	23 0.02	24 0.07	25 0.20	14
	15 0.04 -	16 0.10	17 0.29	18 0.04	19 0.03	20 0.10	21 0.23	22 0.07	23 0.02	24 0.02	25 0.20	26 0.15	15
	16 0.04 -	17 0.10	18 0.24	19 0.04	20 0.02	21 0.42	22 0.08	23 0.06	24 0.02	25 0.02	26 0.50	27 0.12	16
	17 0.04 -	18 0.14	19 0.17	20 0.04	21 0.03	22 0.10	23 3.87 +	24 0.05	25 0.02	26 0.03	27 0.22	28 0.09	17
	18 0.04 -	19 0.20	20 0.15	21 0.04	22 0.07	23 0.05	24 2.49	25 0.05	26 0.01 -	27 0.04	28 0.55 +	29 0.08	18
	19 0.24	20 0.14	21 0.14	22 0.05	23 0.02	24 0.44	25 0.42	26 0.04	27 0.01 -	28 0.03	29 0.27	30 0.08	19
	20 1.19 +	21 0.11	22 0.11	23 0.05	24 0.02	25 0.57 +	26 0.19	27 0.03	28 0.01 -	29 0.02	30 0.17	31 0.08	20
+Maximum	21 0.42	22 0.11	23 0.09	24 0.04	25 0.01 -	26 0.35	27 0.13	28 0.03	29 0.01 -	30 0.02	31 0.11	32 0.07 -	21
Massimo	22 0.26	23 0.13	24 0.08	25 0.03	26 0.01 -	27 0.55	28 0.10	29 0.03	30 0.01 -	31 0.02	32 0.10	33 0.08	22
- Minimum	23 0.40	24 0.16	25 0.07 -	26 0.02 -	27 0.01 -	28 0.49	29 0.12	30 0.03	31 0.01 -	32 0.04	33 0.08	34 0.70	23
Minimo	24 0.40	25 0.33	26 0.32	27 0.03	28 0.01 -	29 0.25	30 0.10	31 0.02 -	32 0.01 -	33 0.04	34 0.08	35 0.39	24
	25 0.22	26 0.36	27 0.29	28 0.02 -	29 0.01 -	30 0.14	31 0.07	32 0.08	33 0.01 -	34 0.03	35 0.08	36 0.41	25
Monatsmittel	26 0.17	27 0.29	28 0.50	29 0.02 -	30 0.49	31 0.27	32 0.07	33 0.04	34 0.01 -	35 0.02	36 0.07	37 0.24	26
Moyenne mensuelle	27 0.12	28 0.29	29 0.43	30 0.03	31 1.34 +	32 0.27	33 0.08	34 0.03	35 0.01 -	36 0.02	37 0.06	38 0.15	27
Media mensile	28 0.09	29 0.28	30 0.43	31 0.04	32 0.19	33 0.16	34 0.55	35 0.02 -	36 0.01 -	37 0.02	38 0.06	39 0.12	28
	29 0.09	30 0.53	31 0.04	32 0.09	33 0.11	34 0.13	35 0.02 -	36 0.01 -	37 0.02	38 0.01	39 0.06	40 0.13	29
	30 0.07	31 0.29	32 0.03	33 0.06	34 0.06	35 0.07	36 0.09	37 0.02 -	38 0.01 -	39 0.02	40 0.28	41 1.63 +	30
	31 0.07	32 0.18	33 0.18	34 0.03	35 0.06	36 0.06	37 0.08	38 0.02 -	39 0.02	40 0.02	41 0.70	42 0.70	31
Maximum/Massimo	32 0.15	33 0.17	34 0.31	35 0.05	36 0.09	37 0.16	38 0.36	39 0.12	40 0.02 -	41 0.02 -	42 0.12	43 0.42 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	3.01	0.83	1.06	0.40	4.59	1.44	14.1 +	2.81	0.27 -	0.43	1.25	5.42	m³/s
Datum/Date/Data	20.	10.	28.	20.	27.	19.	17.	10.	2.	10.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.17 m³/s												

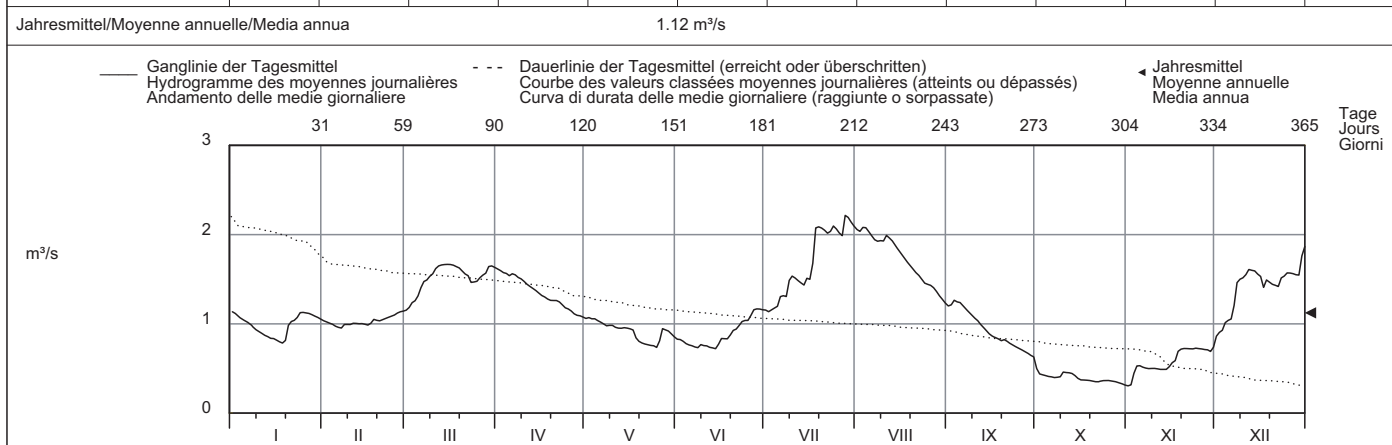


Periode/Période/Periodo			1991 - 2009 (19 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.18 -	0.20	0.19	0.24	0.25 +	0.24	0.25 +	0.21	0.19	0.22	0.24	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	3.10 - 1995	3.70 2000	8.27 2007	8.15 2006	10.1 2006	17.6 2002	14.1 2009	38.3 + 2007	13.7 2008	7.20 1992	9.40 2002	6.80 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.02 2002	0.03 + 2002	0.03 + 2002	0.02 2002	0.01 2009	0.01 2008	0.02 2006	0.01 2003	0.01 2009	0.00 - 2009	0.03 + 1997	0.03 + 2004	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	0.37 (2005) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.22 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.12 (2003) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	3.87	1.63	1.19	0.76	0.53	0.42	0.32	0.27	0.19	0.13	0.10	0.08	m³/s
1991 - 2009	2.97	1.75	1.29	1.02	0.69	0.46	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	m³/s
1991 - 2009	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	m³/s

Abfluss	Suhre - Oberkirch										LH 2417
Débit	Koordinaten	651320 / 223140	Höhe	504 m ü.M.	Fläche	77 km ²	Mittlere Höhe	592 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

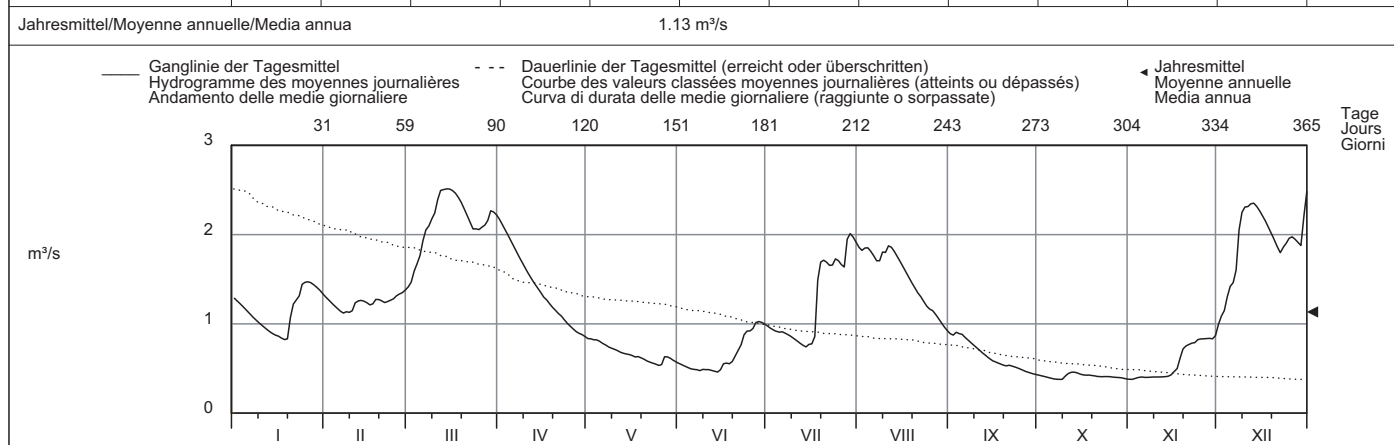
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	1.14 +	1.03	1.15 -	1.62 +	1.06	0.83	1.15	2.06	1.20	0.50 +	0.31 -	0.86 -	1
	2	1.12	1.02	1.18	1.60	1.07 +	0.82	1.14 -	2.04	1.21	0.44	0.32	0.90	2
	3	1.09	1.01	1.24	1.57	1.06	0.80	1.16	2.08 +	1.26 +	0.43	0.45	0.93	3
	4	1.06	1.00	1.26	1.57	1.06	0.78	1.18	2.08 +	1.25	0.42	0.53	1.01	4
	5	1.04	0.97	1.31	1.54	1.04	0.76	1.20	2.03	1.24	0.41	0.53	1.04	5
Moyenne journalière	6	1.02	0.96	1.41	1.56	1.02	0.75	1.31	1.99	1.20	0.41	0.52	1.05	6
Media giornaliera	7	1.00	0.95 -	1.47	1.55	1.00	0.74	1.32	1.94	1.17	0.40	0.50	1.21	7
	8	0.96	0.99	1.49	1.52	0.98	0.73	1.31	1.93	1.13	0.40	0.50	1.46	8
	9	0.93	0.99	1.53	1.50	0.98	0.77	1.49	1.93	1.10	0.41	0.50	1.50	9
	10	0.91	0.99	1.56	1.48	0.98	0.76	1.54	1.93	1.06	0.46	0.50	1.52	10
	m³/s	11	0.89	1.01	1.62	1.44	0.96	0.75	1.51	1.99	1.04	0.45	0.50	1.55
12		0.87	1.01	1.65	1.42	0.95	0.74	1.48	1.96	0.99	0.45	0.49	1.61	12
13		0.86	1.00	1.66	1.40	0.95	0.73	1.46	1.93	0.96	0.44	0.49	1.60	13
14		0.84	1.00	1.66	1.37	0.96	0.72 -	1.44	1.88	0.92	0.42	0.49	1.59	14
15		0.84	1.00	1.67 +	1.35	0.95	0.77	1.51	1.83	0.88	0.39	0.52	1.56	15
	16	0.82	0.99	1.67 +	1.32	0.94	0.84	1.50	1.79	0.86	0.37	0.57	1.53	16
	17	0.80	1.01	1.66	1.30	0.93	0.83	1.68	1.74	0.85	0.37	0.59	1.41	17
	18	0.78 -	1.05	1.64	1.28	0.84	0.83	2.08	1.69	0.83	0.37	0.69	1.49	18
	19	0.81	1.04	1.63	1.26	0.80	0.88	2.09	1.66	0.81	0.37	0.72	1.47	19
	20	0.98	1.03	1.59	1.26	0.79	0.93	2.07	1.62	0.82	0.36	0.72	1.44	20
	21	1.03	1.05	1.56	1.26	0.77	0.94	2.05	1.57	0.80	0.35	0.72	1.43	21
	22	1.04	1.06	1.54	1.25	0.77	0.98	2.02	1.54	0.78	0.35	0.72	1.42	22
	23	1.07	1.07	1.46	1.21	0.76	1.03	2.04	1.50	0.76	0.36	0.72	1.51	23
	24	1.13	1.09	1.47	1.18	0.75	1.04	2.10	1.46	0.74	0.36	0.73	1.54	24
	25	1.13	1.10	1.48	1.17	0.74 -	1.04	2.06	1.44	0.72	0.37	0.72	1.57	25
+Maximum	26	1.12	1.12	1.52	1.14	0.81	1.10	2.02	1.43	0.71	0.36	0.72	1.57	26
Massimo	27	1.12	1.14 +	1.55	1.11	0.95	1.16	1.99	1.41	0.69	0.35	0.71	1.56	27
- Minimum	28	1.10	1.14 +	1.57	1.10	0.93	1.17 +	2.22 +	1.36	0.67	0.35	0.71	1.55	28
Minimo	29	1.09		1.64	1.09	0.92	1.17 +	2.19	1.31	0.65	0.34	0.69	1.55	29
	30	1.07		1.65	1.08 -	0.89	1.16	2.14	1.27	0.63 -	0.33	0.74 +	1.76	30
	31	1.05		1.63		0.85		2.10	1.23 -	0.31 -		1.87 +	31	
Monatsmittel		0.99	1.03	1.52	1.35	0.92	0.88	1.69	1.73 +	0.93	0.39 -	0.59	1.42	m³/s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	1.14	1.15	1.67	1.63	1.66	1.20	2.47 +	2.15	1.35	0.62 -	0.81	1.89	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	1.	28.	16.	1.	26.	26.	23.	10.	2.	1.	30.	31.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.12 m³/s													



Periode/Période/Periodo	1976 - 2009												
	(34 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.26	1.29	1.43	1.54	1.54	1.65 +	1.45	1.22	1.00	0.95 -	0.97	1.10	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	3.40	3.20	3.10	4.13	4.50 +	4.10	3.30	4.35	3.23	2.40 -	3.20	3.20	m³/s
Spitze/Point/Punta	1982	1980	2001	2006	1999	1999	1987	2007	2007	1981	2002	1981	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	0.21	0.17	0.51 +	0.46	0.45	0.33	0.08	0.16	0.14	0.13	0.07 -	0.07 -	m³/s
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	2005	2005	2006	2007	2000	1998	1976	1998	1998	1986	1997	1997	
Grösstes Jahresmittel	1.81 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss			1.28 m³/s			Kleinstes Jahresmittel			0.68 (1976) m³/s
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen						Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua			
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	2.22	2.14	2.09	2.08	2.02	1.67	1.59	1.54	1.49	1.37	1.21	1.13	m³/s
1976 - 2009	3.72	3.31	3.05	2.89	2.56	2.18	1.96	1.79	1.67	1.55	1.43	1.30	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.06	1.02	0.96	0.88	0.80	0.74	0.71	0.50	0.39	0.36	0.33	0.31	m³/s
1976 - 2009	1.20	1.08	0.99	0.89	0.76	0.66	0.59	0.51	0.40	0.31	0.19	0.08	m³/s

Abfluss	Aabach - Hitzkirch, Richensee										LH 2416
Débit	Koordinaten	661390 / 230220	Höhe	463 m ü.M.	Fläche	74.4 km ²	Mittlere Höhe	583 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

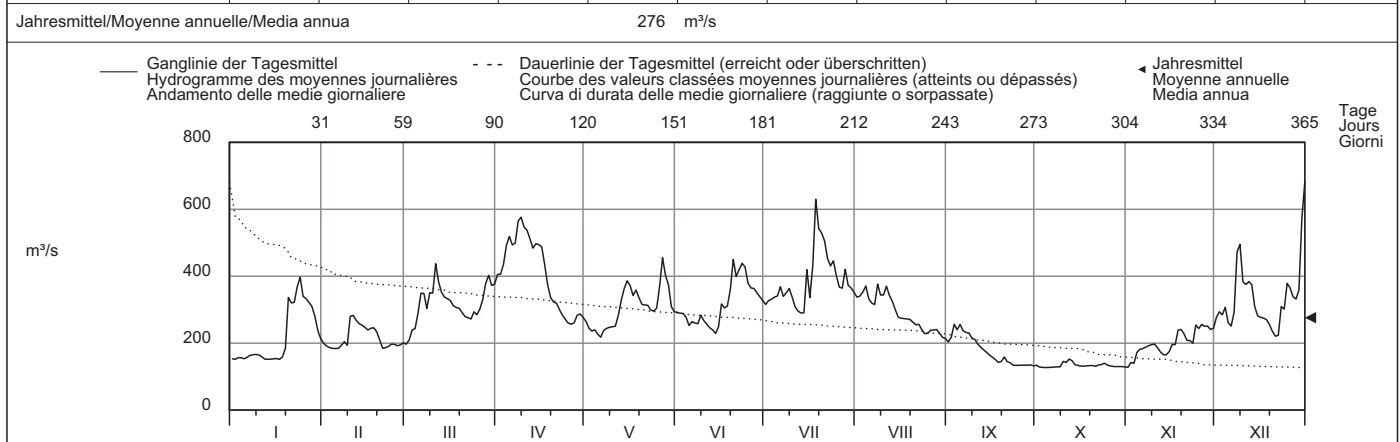
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.29	1.30	1.41 -	2.17 +	0.83 +	0.55	0.97	1.86	0.89	0.43	0.38 -	0.99 -	1
2	1.26	1.27	1.47	2.11	0.83 +	0.54	0.95	1.82	0.87	0.42	0.38 -	1.09	2
3	1.22	1.23	1.59	2.05	0.82	0.53	0.93	1.85	0.91 +	0.41	0.39	1.15	3
4	1.19	1.20	1.67	1.98	0.82	0.51	0.92	1.85	0.89	0.40	0.40	1.30	4
5	1.16	1.17	1.77	1.92	0.80	0.50	0.91	1.81	0.88	0.39	0.40	1.42	5
Tagesmittel													
6	1.12	1.14	1.93	1.85	0.78	0.49	0.91	1.76	0.85	0.38 -	0.40	1.46	6
7	1.09	1.12 -	2.05	1.79	0.76	0.49	0.89	1.71	0.82	0.38 -	0.40	1.60	7
Moyenne journalière													
8	1.05	1.14	2.10	1.73	0.74	0.48	0.88	1.71	0.79	0.38 -	0.40	2.05	8
9	1.02	1.13	2.18	1.67	0.73	0.49	0.86	1.80	0.76	0.38 -	0.40	2.25	9
10	0.99	1.15	2.24	1.61	0.72	0.49	0.83	1.80	0.73	0.41	0.41	2.31	10
Media giornaliera													
11	0.97	1.23	2.39	1.55	0.70	0.49	0.81	1.87 +	0.70	0.44	0.41	2.31	11
12	0.94	1.26	2.50	1.50	0.68	0.48	0.78	1.86	0.67	0.46 +	0.41	2.35	12
13	0.91	1.26	2.50	1.45	0.67	0.47	0.76	1.81	0.65	0.46 +	0.41	2.35	13
m ³ /s													
14	0.89	1.25	2.51 +	1.40	0.66	0.46 -	0.74 -	1.75	0.62	0.45	0.41	2.32	14
15	0.87	1.24	2.51 +	1.35	0.66	0.49	0.77	1.70	0.59	0.44	0.43	2.26	15
16	0.86	1.21	2.49	1.30	0.65	0.55	0.78	1.64	0.58	0.43	0.47	2.21	16
17	0.84	1.22	2.46	1.27	0.63	0.56	0.86	1.58	0.56	0.43	0.50	2.15	17
18	0.82 -	1.27	2.42	1.23	0.63	0.55	1.49	1.52	0.55	0.43	0.62	2.08	18
19	0.83	1.27	2.36	1.18	0.62	0.58	1.69	1.46	0.54	0.42	0.72	2.01	19
20	1.07	1.26	2.29	1.15	0.61	0.64	1.71	1.40	0.53	0.42	0.75	1.94	20
21	1.22	1.24	2.21	1.11	0.59	0.70	1.69	1.35	0.54	0.41	0.77	1.86	21
22	1.27	1.25	2.14	1.09	0.57	0.77	1.66	1.30	0.53	0.41	0.78	1.80	22
23	1.31	1.27	2.06	1.05	0.56	0.88	1.66	1.25	0.52	0.41	0.79	1.86	23
24	1.44	1.28	2.06	1.01	0.55	0.92	1.73	1.20	0.50	0.41	0.82	1.90	24
25	1.47 +	1.31	2.06	0.97	0.53 -	0.92	1.71	1.17	0.49	0.41	0.83	1.96	25
+Maximum													
Massimo	1.47 +	1.33	2.08	0.94	0.54	0.95	1.66	1.15	0.47	0.40	0.83	1.98	26
26	1.46	1.35	2.11	0.91	0.63	1.02	1.64	1.11	0.46	0.40	0.84	1.95	27
- Minimum													
Minimo	1.44	1.38 +	2.16	0.89	0.63	1.03 +	1.95	1.06	0.45	0.40	0.84	1.91	28
28	1.41		2.27	0.88	0.61	1.02	2.01 +	1.01	0.44	0.40	0.83	1.88	29
29	1.38		2.25	0.86 -	0.59	1.00	1.97	0.96	0.43 -	0.39	0.87 +	2.20	30
30	1.34		2.22		0.57		1.92	0.92 -		0.38 -		2.48 +	31
31													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.15	1.24	2.14 +	1.40	0.67	0.65	1.26	1.52	0.64	0.41 -	0.58	1.92	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.47 26.	1.40 28.	2.51 14.	2.20 1.	0.85 1.	1.07 26.	2.12 23.	1.89 1.	0.92 3.	0.46 - 12.	0.93 30.	2.57 + 31.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.13 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1976 - 2009					(34 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.48	1.56	1.64 +	1.55	1.35	1.45	1.21	1.02	0.90 -	0.92	1.08	1.34	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	5.00 1982	5.30 1999	5.50 1988	5.53 2006	5.40 1999	5.20 1986	3.60 1993	5.95 2007	3.25 2007	2.90 - 1981	3.90 2002	6.00 + 1981	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.46 1990	0.56 + 2005	0.51 1976	0.45 1997	0.35 1998	0.36 1998	0.25 1998	0.09 - 2003	0.15 2003	0.14 2003	0.19 1985	0.23 1997	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.82 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.29 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				0.69 (1976) m³/s
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	2.51	2.50	2.48	2.39	2.26	2.06	1.90	1.76	1.61	1.38	1.26	1.15	m³/s	
1976 - 2009	4.99	4.24	3.61	3.29	2.78	2.32	2.05	1.83	1.64	1.47	1.32	1.20	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.99	0.89	0.83	0.73	0.61	0.54	0.48	0.43	0.40	0.39	0.38	0.38	m³/s	
1976 - 2009	1.11	1.01	0.92	0.85	0.75	0.66	0.59	0.51	0.40	0.32	0.24	0.15	m³/s	

Abfluss	Aare - Brugg								LH 2016
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche	Mittlere Höhe		Vergletscherung	
	Coordonnées	657000 / 259360	Altitude	332 m ü.M.		11726 km²	Altitude moyenne	1010 m ü.M.	2 %
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie	Altitudine media		Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	153	201	197	406	265	292	316	338	204	134	128	277	1
	152	191	209	406	245	290	327	341	218	129	142	294	2
	157	187	239	435	236	289	332	353	257	128	140	285	3
	156	185	243	492	240	277	338	371	240	127	172	307	4
	154	184	290	519	227	253	341	332	256	127	182	261	5
Moyenne journalière	158	185	349	494	218	265	369	320	237	127	184	251	6
	164	193	349	499	238	260	340	315	232	129	188	292	7
Media giornaliera	165	204	304	565	244	258	351	377	230	129	192	472	8
	166	194	351	576	248	283	363	344	216	129	196	495	9
	165	280	350	547	249	268	338	344	211	146	198	384	10
m³/s	159	283	437	537	251	257	309	370	197	142	186	375	11
	152	269	382	512	284	246	296	343	188	153	174	384	12
	152	259	352	484	328	240	290	325	180	148	166	375	13
	152	254	338	497	364	229	291	300	173	135	166	309	14
	153	247	333	494	386	249	420	277	164	134	175	282	15
	154	239	327	488	372	317	336	274	158	131	196	277	16
	152	245	312	434	343	306	432	273	151	132	196	275	17
	159	246	307	374	359	311	630	272	142	132	239	270	18
	185	234	304	337	336	360	543	271	145	132	241	256	19
	336	209	291	323	316	450	529	262	159	133	228	235	20
	320	185	280	319	314	399	505	255	145	131	208	221	21
	322	186	276	301	313	420	453	256	141	135	208	223	22
	368	190	272	284	299	439	431	240	134	136	200	310	23
	398	197	294	271	296	428	446	228	134	140	254	302	24
	340	196	285	260	305	380	401	229	134	135	244	379	25
+Maximum Massimo	333	192	303	257	369	365	367	239	134	133	256	365	26
	322	195	331	261	455	363	364	239	134	130	251	339	27
- Minimum Minimo	309	201	380	283	403	351	421	241	134	130	251	332	28
	280		403	288	375	339	373	230	135	131	241	359	29
	239		372	278	309	328	365	218	132	130	245	573	30
	213		376		294		352	214	-	129		681	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	219	215	317	407	306	317	386	290	177	133	201	337	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	519 23.	358 10.	467 11.	623 9.	478 27.	506 20.	773 18.	469 8.	281 5.	183 10.	335 30.	726 31.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	276 m³/s												

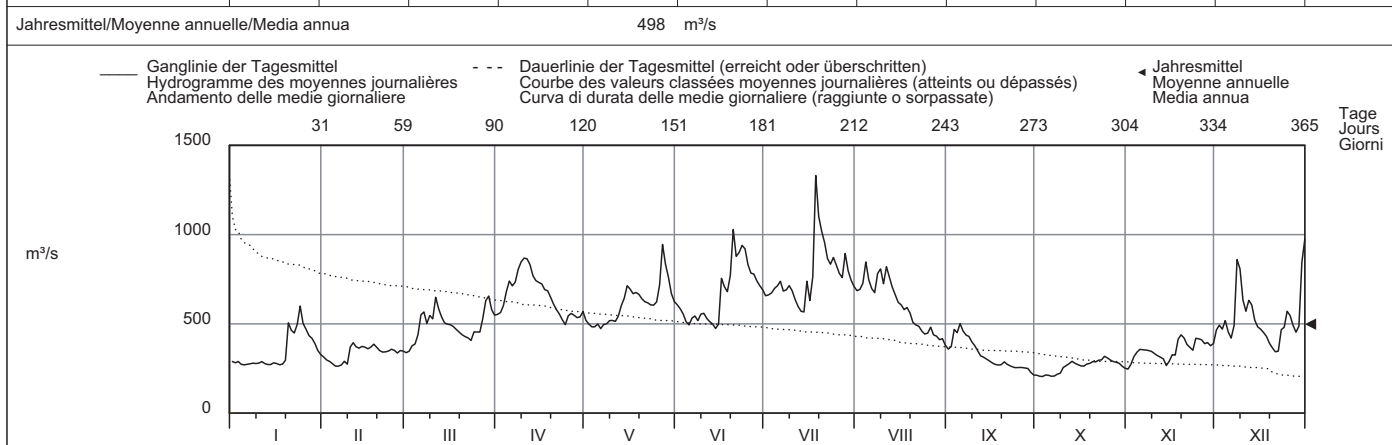


Periode/Période/Periodo				1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	264	285	301	347	388	414	+	380	334	286	252	-	260	268	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1100 1995	1140 1980	1080 1981	1161 2006	1250 1999	1020 1986	990 1948	1387 2007	+	1140 1968	970 1981	-	1150 1972	980 1981	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	110 1954	104 2006	112 1993	136 1996	156 1976	154 1971	163 1964	+	128 1949	130 2003	93.4 1969	-	100 1947	100 1962	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	407	(1939) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			315	m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			190	(1949) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	681	576	547	529	492	406	374	359	340	322	304	284	m³/s				
1935 - 2009	840	754	689	650	584	508	458	420	389	359	334	312	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	269	251	239	216	193	175	154	140	132	129	128	127	m³/s				
1935 - 2009	290	269	249	229	209	194	177	159	143	134	123	105	m³/s				

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 bis 1934 (im Durchschnitt 312 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Aare - Untersiggenthal, Stilli										LH 2205
Débit	Koordinaten	659970 / 263180	Höhe	326 m ü.M.	Fläche	17601 km²	Mittlere Höhe	1050 m ü.M.	Vergletscherung	2.1 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 289	314	338 -	553	519	607	657	686	359	213	247 -	466	1
	2 282	298	347	563	499	585	663	694	373	207	275	493	2
	3 289	290	378	603	483	556	673	728	469	205 -	317	471	3
	4 273	276	387	682	483	512	698	847 +	451	214	341	518	4
	5 270 -	263 -	440	740	499	494	713	747	502 +	212	357	455	5
Moyenne journalière	6 273	263	- 551	713	473 -	532	739	698	460	206	355	420	6
	7 276	270	567	734	496	544	684	675	438	208	352	491	7
Media giornaliera	8 280	290	502	805	500	518	690	782	429	218	351	860	8
	9 278	274	547	847	518	554	714	808	399	224	346	808	9
	10 280	370	528	869 +	519	559	685	725	377	255	332	634	10
m³/s	11 289	394 +	649	864	514	531	637	820	348	266	322	571	11
	12 278	371	585	832	544	512	598	761	321	277	313	632	12
	13 272	364	539	770	602	499	571	705	313	290	304	606	13
	14 272	374	506	742	644	474 -	567 -	662	303	279	267	521	14
	15 282	369	498	732	714	498	739	620	290	272	291	484	15
	16 278	360	495	724	695	755	630	607	281	264	327	470	16
	17 271	370	485	692	669	709	765	580	273	263	325	451	17
	18 274	386	468	685	676	680	1331 +	591	269	275	414	429	18
	19 296	369	453	649	665	771	1102	561	272	279	439 +	391	19
	20 506	350	439	611	640	1029 +	1020	508	287	288	421	365	20
+Maximum	21 464	342	429	579	624	878	956	494	273	287	385	343 -	21
Massimo	22 449	343	421	554	618	900	866	486	266	296	368	347	22
- Minimum	23 497	348	407	522	606	940	834	460	257	298	352	467	23
Minimo	24 600 +	358	455	496 -	605	920	872	443	255	318 +	419	481	24
	25 502	351	455	545	623	831	829	448	255	309	416	571	25
	26 470	337	454	559	718	785	783	482	256	297	410	547	26
	27 434	351	531	548	945 +	779	759	438	253	289	389	492	27
	28 419	347	630	535	834	741	894	431	250	284	395	453	28
	29 390		656 +	539	761	714	797	411	228	279	377	487	29
	30 350		580	569	670	691	745	417	213 -	263	390	845	30
	31 328		549		625		709	380 -		251		974 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	346	335	493	662	612	670	772 +	603	324	261 -	353	534	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	695 24.	463 10.	704 29.	908 9.	1022 27.	1169 20.	1551 18.	1065 8.	579 5.	358 10.	555 18.	1085 30.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	498 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	407 -	444	480	583	716	825 +	767	652	535	440	434	428	m³/s
Maximum/Massimo Moy. annuelle la plus grande Jahr/Année/Anno	1630 1955	1810 1999	1640 1981	1740 2006	2620 1999	2000 1953	1730 1948	2656 2007	2050 1968	1700 1981	2170 1972	1660 1995	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	138 1963	165 1963	165 1963	227 1972	328 1976	326 1971	302 1949	273 1949	205 2003	169 1962	149 1962	144 1962	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	735	(1970) m³/s											
Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media						560 m³/s							
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua											351 (1949) m³/s		

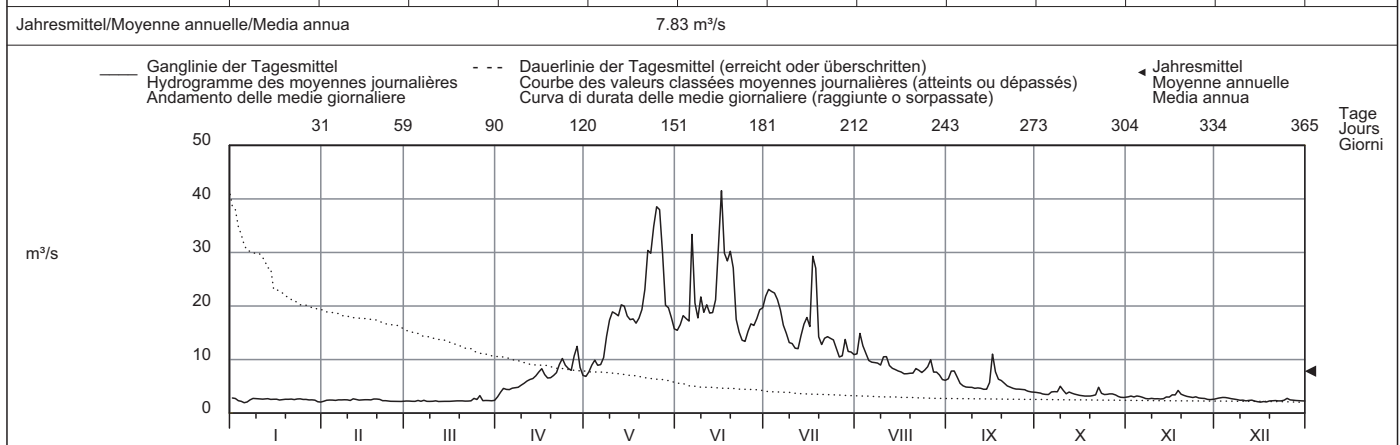
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36
2009	1331	1029	956	920	847	770
1935 - 2009	1494	1321	1217	1158	1044	917
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292
2009	482	448	399	364	338	297
1935 - 2009	513	473	433	394	357	330

Bis 1991 waren die Abflüsse durch den Rückstau des KW Beznau beeinflusst.

Ab 1992 wird die Pegelstand/Abfluss - Beziehung aufgrund der Abflüsse an den Stationen Aare - Brugg, Reuss - Melligen und Limmat - Baden, Limmatpromenade ermittelt.

Abfluss	Reuss - Andermatt											LH 2087
Débit	Koordinaten	688120 / 166320	Höhe	1427 m ü.M.	Fläche	192 km²	Mittlere Höhe	2280 m ü.M.	Vergletscherung	6.4 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier			
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	2.83 +	2.22	2.26	3.03 -	6.85 -	15.5	21.8	11.1	6.41	3.89	3.06	2.71	1
	2	2.73	2.40	2.25	3.89	7.70	16.5	23.1	14.9 +	7.85	3.73	3.19	2.83	2
	3	2.32	2.44	2.21	4.62	8.98	18.2	22.7	12.6	7.87	3.58	3.02	2.92 +	3
	4	2.20	2.43	2.20	4.43	9.89	17.7	22.4	11.2	6.74	3.49	3.20	2.91	4
	5	1.94 -	2.38	2.36	4.39	8.92	17.2	21.2	9.83	5.56	3.47	3.11	2.82	5
Moyenne journalière	6	2.08	2.48	2.21	4.66	9.07	33.4	19.3	9.51	5.10	3.95	2.94	2.70	6
Media giornaliera	7	2.48	2.47	2.40	4.74	10.4	20.6	16.4	9.44	4.87	4.01	2.72	2.62	7
	8	2.75	2.50	2.20	4.83	14.3	17.8	14.9	9.34	4.83	3.98	2.66	2.53	8
	9	2.73	2.48	2.19	5.21	17.4	21.7	13.2	8.97	4.81	5.02 +	2.75	2.40	9
	10	2.65	2.36	2.21	5.57	18.9	18.8	13.0	10.5	4.63	4.26	2.67	2.42	10
	m³/s	11	2.60	2.67 +	2.29	5.99	18.6	20.2	12.1	10.5	4.71	3.61	2.69	2.29
12		2.68	2.55	2.17	6.28	18.2	18.7	12.0	8.89	4.63	3.93	2.64	2.37	12
13		2.70	2.43	2.19	6.46	20.2	18.8	14.5	8.37	4.45	3.71	2.69	2.42	13
14		2.56	2.47	2.20	6.97	20.0	21.2	16.6	8.13	4.46	3.55	3.02	2.25	14
15		2.59	2.50	2.15 -	7.68	18.2	31.4	17.9	7.86	5.71	3.37	3.00	2.13	15
	16	2.60	2.50	2.23	8.30	17.5	41.5 +	16.2	7.68	11.0 +	3.26	3.41	2.05 -	16
	17	2.45	2.47	2.25	7.20	17.6	29.9	29.3 +	7.34	7.70	3.23	3.39	2.16	17
	18	2.52	2.63	2.31	6.55	16.8	28.4	27.1	7.36	6.33	3.18	4.24 +	2.09	18
	19	2.59	2.63	2.28	6.61	17.7	30.2	24.2	7.44	6.08	3.18	3.53	2.27	19
	20	2.58	2.56	2.26	7.02	19.3	27.1	12.8	7.47	5.59	3.27	3.31	2.30	20
	21	2.62	2.32	2.24	7.56	23.1	17.5	14.0	8.32	5.08	3.41	3.12	2.35	21
	22	2.52	2.32	2.25	9.11	30.4	15.1	14.3	8.00	4.85	4.83	3.02	2.28	22
	23	2.64	2.24	2.30	10.2	29.9	13.6	14.0	7.58	4.63	3.69	2.92	2.29	23
	24	2.67	2.20	2.75	8.94	34.9	13.4 -	13.7	8.05	4.49	3.47	3.05	2.42	24
	25	2.55	2.23	2.54	8.34	38.5 +	15.2	12.1	8.67	4.48	3.51	2.83	2.76	25
+Maximum														
Massimo														
- Minimum	26	2.56	2.15	3.27 +	7.99	38.0	16.7	10.5 -	9.97	4.42	3.63	2.77	2.47	26
	27	2.46	2.14 -	2.32	10.7	29.9	16.4	10.7	7.65	4.36	3.52	2.73	2.42	27
	28	2.48	2.25	2.36	12.5 +	20.1	17.7	13.8	7.66	4.09	3.34	2.56	2.36	28
	29	2.42		2.34	8.55	19.7	19.3	11.5	7.12	3.97	3.02	2.55 -	2.32	29
	30	2.12		2.30	7.04	17.8	19.7	11.4	6.26	3.90 -	2.93 -	2.56	2.29	30
31	2.06		2.38		15.7		10.9	6.13 -		2.94		2.27	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	2.51	2.41	2.32 -	6.84	19.2	21.0 +	16.0	8.83	5.45	3.61	2.98	2.43	m³/s	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta														
Datum/Date/Data	3.43	3.09 -	5.88	15.2	51.0	51.4	70.5 +	38.4	16.9	6.81	4.84	3.32	m³/s	
	11. 12.	23.	26.	28.	25.	16.	17.	2.	16.	9.	18.	24.		
Jahresmittel	7.83 m³/s													

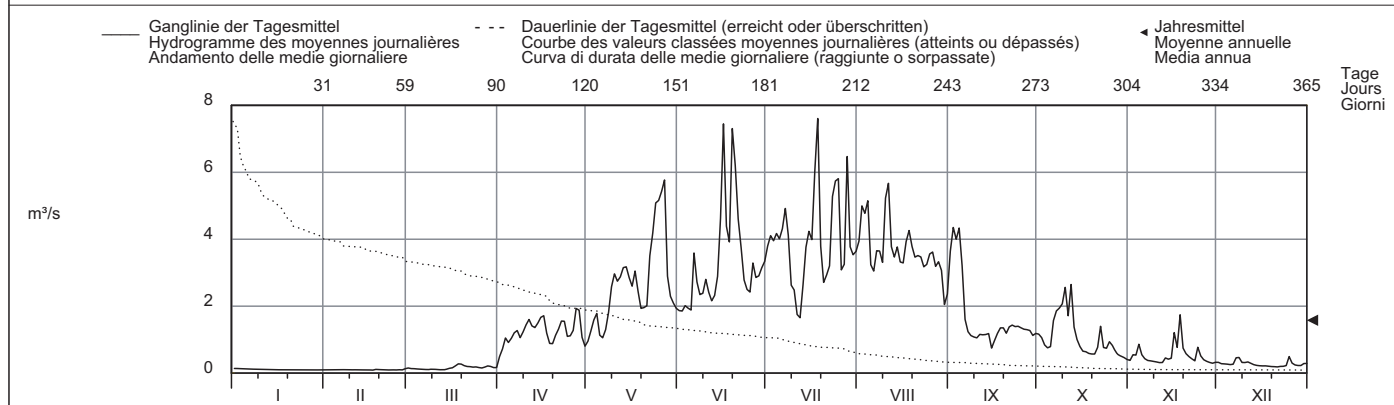


Periode/Période/Periodo				1946 - 2009 (64 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.03	1.80 -	2.08	4.59	13.1	19.6 +	16.5	11.2	8.51	6.45	4.02	2.61	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	12.8 - 2008	15.2 2000	36.0 1981	40.0 2003	125 1967	130 2002	170 2001	295 + 1987	180 1960	160 2000	78.0 1968	29.5 2006	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.00 - 1951	0.97 1987	0.90 1987	0.99 1970	2.12 1997	6.09 + 1976	5.00 1976	3.41 2006	2.31 1989	1.76 1971	1.56 1971	1.10 1962	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.9 (1951) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.74 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.01 (1971) m³/s		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	41.5	38.0	31.4	29.9	22.7	18.8	16.6	13.7	10.7	8.32	7.04	4.87	m³/s		
1946 - 2009	54.2	39.8	33.6	30.0	23.8	17.8	14.6	12.4	10.6	8.53	6.95	5.67	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	4.24	3.41	3.00	2.69	2.56	2.47	2.36	2.28	2.20	2.15	2.08	1.94	m³/s		
1946 - 2009	4.56	3.65	3.02	2.58	2.25	2.03	1.86	1.68	1.51	1.41	1.26	0.95	m³/s		

Durch Staueisen und die Ableitung Lucendo beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1945 (im Durchschnitt 11,0 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Alpbach - Erstfeld, Bodenberg											LH 2299
Débit	Koordinaten	688560 / 185120	Höhe	1022 m ü.M.	Fläche	20.6 km ²	Mittlere Höhe	2200 m ü.M.	Vergletscherung	27.7 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.14 +	0.09 -	0.15	0.49 -	0.95 -	1.87	3.80	3.95	3.65	1.16	0.38	0.32	1
2	0.14 +	0.09 -	0.14	0.72	1.26	1.86 -	4.11	5.00	4.35 +	1.06	0.55	0.28	2
3	0.13	0.10	0.13	1.05	1.59	2.02	3.95	4.77	4.00	0.84	0.54	0.28	3
4	0.14 +	0.10	0.12	0.92	1.78	1.94	4.17	5.15	4.33	0.76	0.86	0.27	4
5	0.13	0.10	0.12	1.04	1.13	1.89	4.01	3.24	3.21	0.79	0.55	0.25	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.13	0.10	0.11	1.21	1.06	3.59	4.32	3.05	1.61	1.57	0.43	0.27	6
7	0.12	0.10	0.11	1.27	1.30	2.72	4.92	3.66	1.24	1.86	0.38	0.46	7
8	0.12	0.10	0.11	1.06	1.82	2.35	4.12	3.65	1.12	1.94	0.37	0.47	8
9	0.11	0.10	0.12	1.23	2.58	2.39	2.63	3.31	1.08	2.07	0.35	0.32	9
10	0.10	0.10	0.11	1.44	2.97	2.80	2.48	5.23	1.05	2.56	0.33	0.32	10
m³/s													
11	0.10	0.10	0.11	1.60	2.75	2.42	1.75	5.67 +	1.16	1.71	0.31	0.33	11
12	0.10	0.10	0.10 -	1.41	2.88	2.16	1.65 -	3.78	1.15	2.65 +	0.32	0.29	12
13	0.10	0.10	0.10 -	1.36	3.15	2.32	2.63	3.47	1.15	1.38	0.45	0.25	13
14	0.10	0.09 -	0.12	1.50	3.18	2.89	3.76	3.77	1.18	1.01	0.42	0.23	14
15	0.10	0.09 -	0.14	1.67	2.85	4.63	4.24	3.32	0.75 -	0.79	0.44	0.22	15
16	0.10	0.09 -	0.16	1.71	2.60	7.45 +	3.99	3.29	0.97	0.66	1.21	0.22	16
17	0.10	0.09 -	0.22	1.20	3.05	4.39	6.03	3.93	1.19	0.64	0.77	0.22	17
18	0.10	0.11	0.28 +	0.89	2.45	3.92	7.61 +	4.26	1.35	0.59	1.74 +	0.21	18
19	0.10	0.11	0.27	0.88	1.94	7.31	3.79	3.79	1.35	0.57	0.75	0.20	19
20	0.10	0.10	0.22	1.13	1.96	6.20	2.71	3.47	1.19	0.57	0.58	0.19 -	20
21	0.10	0.09 -	0.20	1.31	2.01	4.61	2.93	3.51	1.38	0.77	0.49	0.19 -	21
22	0.10	0.10	0.19	1.56	3.51	3.74	3.20	3.47	1.44	1.40	0.43	0.20	22
23	0.10	0.10	0.18	1.55	4.19	2.78	5.28	3.18	1.39	0.77	0.37	0.20	23
24	0.10	0.10	0.19	1.10	5.08	2.50	5.74	3.25	1.40	0.74	0.77	0.22	24
25	0.10	0.09 -	0.17	1.11	5.16	2.42	5.81	3.56	1.35	0.94	0.51	0.50 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.10	0.10	0.15	1.28	5.43	3.29	3.09	3.62	1.31	0.83	0.40	0.30	26
- Minimum													
Minimo													
27	0.10	0.10	0.18	1.93 +	5.77 +	2.86	3.25	3.19	1.30	0.66	0.35	0.24	27
28	0.10	0.13 +	0.21	1.88	2.90	2.91	6.47	3.33	1.27	0.55	0.32	0.23	28
29	0.09 -		0.20	1.07	2.30	3.15	3.77	3.07	1.13	0.50	0.30 -	0.23	29
30	0.10		0.16	0.80	2.09	3.34	3.54	2.05 -	1.19	0.46	0.32	0.29	30
31	0.09 -		0.17		1.93		3.64	2.36		0.41 -		0.29	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.11	0.10 -	0.16	1.25	2.70	3.29	3.98 +	3.69	1.67	1.07	0.53	0.27	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.14 -	0.20	0.37	2.47	9.67	13.5	13.7	15.6 +	15.1	6.40	2.91	0.66	m³/s
Datum/Date/Data	div.	28.	18.	27.	26.	15.	28.	10.	1.	12.	18.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.58 m³/s												

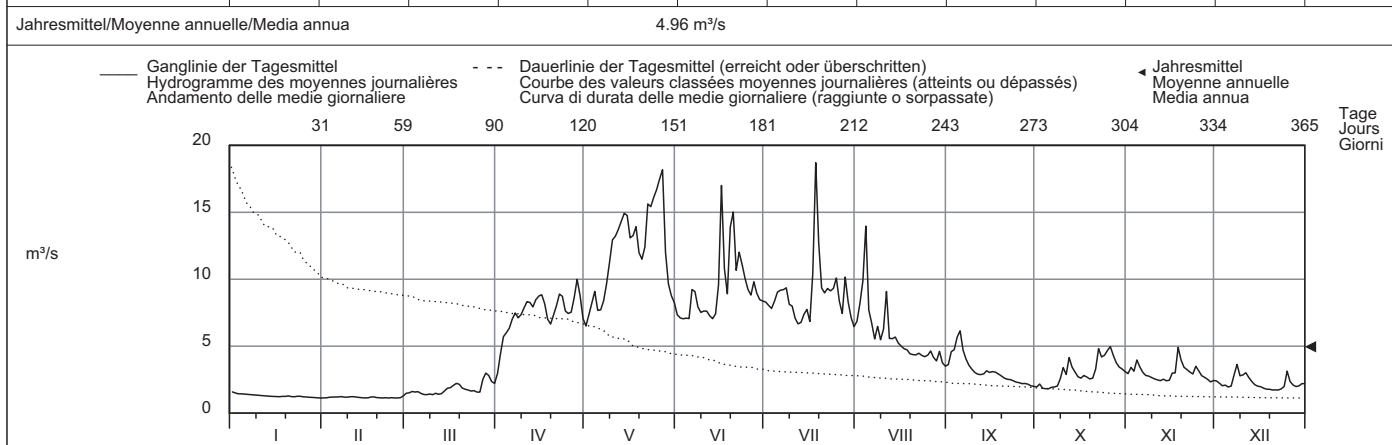


Periode/Période/Periodo				1961 - 2009				(49 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.15 -	0.16	0.32	0.76	2.18	3.56	4.43 +	3.86	2.04	0.91	0.41	0.24	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	5.70 2007	4.10 - 1990	8.50 2002	5.90 1968	14.4 1999	30.0 1994	71.5 + 1977	51.0 1998	19.1 1991	31.0 1997	13.8 1977	21.0 1961	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.05 1997	0.04 2005	0.03 - 1973	0.10 1975	0.13 2000	0.80 1989	1.65 + 2009	0.63 1961	0.15 1963	0.12 1963	0.10 1962	0.07 1999	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.98 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.59 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.14 (1972) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés				(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	7.61	7.31	6.03	5.74	4.92	3.95	3.51	3.18	2.72	2.01	1.57	1.26	m³/s	
1961 - 2009	8.54	7.23	6.39	5.99	5.23	4.35	3.65	3.12	2.63	2.10	1.57	1.08	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.06	0.76	0.46	0.30	0.21	0.15	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	m³/s	
1961 - 2009	0.73	0.48	0.34	0.26	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.04	m³/s	

Die Abflusswerte des Jahres 2001 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss	Schächen - Bürglen, Galgenwäldli										LH 2491
Débit	Koordinaten	692480 / 191800	Höhe	490 m ü.M.	Fläche	109 km²	Mittlere Höhe	1717 m ü.M.	Vergletscherung	3.2 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.59 +	1.14	1.48	2.97 -	6.51 -	7.34	8.30	6.86	3.63	1.96	2.95	2.41	1
2	1.51	1.15	1.51	4.45	7.34	7.12	8.05	8.21	4.59	2.17	3.41	2.24	2
3	1.44	1.19	1.62	5.71	8.22	7.05 -	7.82	9.88	4.75	1.86	3.13	2.04	3
4	1.44	1.20	1.58	6.01	9.10	7.09	8.36	14.0 +	5.68	1.82 -	3.97	2.09	4
5	1.41	1.20	1.60	6.35	7.67	7.06	9.03	7.71	6.15 +	1.82 -	3.45	1.95	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	1.41	1.21	1.47	7.03	7.71	9.23	9.18	6.71	4.71	1.93	3.05	2.02	6
7	1.40	1.23	1.39	7.48	8.39	9.08	9.22	5.54	4.04	1.95	2.82	2.86	7
8	1.38	1.20	1.38 -	7.12	9.66	7.94	9.36	6.48	3.57	2.02	2.77	3.64 +	8
9	1.33	1.19	1.43	7.36	11.3	7.52	8.13	5.48	3.28	2.57	2.66	2.79	9
10	1.31	1.23	1.38 -	7.86	12.9	7.62	7.99	6.27	3.04	3.40	2.55	2.85	10
m³/s													
11	1.29	1.22	1.48	8.33	13.2	7.62	7.09	9.09	2.91	2.89	2.48	3.01	11
12	1.29	1.20	1.40	8.26	13.7	7.27	6.67	5.58	2.88	4.15	2.42	2.66	12
13	1.29	1.17	1.46	7.94	14.3	7.06	6.78	5.56	2.93	3.44	2.53	2.37	13
14	1.26	1.15	1.66	8.48	14.9	7.41	7.38	5.68	3.16	3.07	2.42	2.13	14
15	1.24	1.13 -	1.86	8.74	14.8	9.58	7.75	5.24	3.04	2.72	2.45	2.01	15
16	1.24	1.14	1.90	8.84	13.1	17.0 +	6.85	5.00	3.10	2.61	2.99	1.97	16
17	1.23	1.20	2.07	8.17	13.3	10.8	10.5	4.81	3.06	2.81	3.01	1.86	17
18	1.25	1.21	2.22	7.02	13.9	8.92	18.7 +	4.72	2.91	2.70	4.91 +	1.79	18
19	1.25	1.16	2.16	6.65	12.0	13.9	12.7	4.43	2.79	2.55	3.97	1.78	19
20	1.29	1.14	1.88	7.33	11.5	15.0	9.35	4.37	2.61	2.61	3.42	1.73 -	20
21	1.24	1.13 -	1.78	8.03	12.4	10.7	8.98	4.35	2.53	3.28	3.25	1.73 -	21
22	1.22	1.15	1.73	8.89	15.6	12.0	9.31	4.48	2.51	4.82	3.06	1.73 -	22
23	1.26	1.13 -	1.65	8.73	15.4	11.1	9.13	4.31	2.42	4.20	2.92	1.81	23
24	1.25	1.15	1.68	7.64	16.1	10.1	9.32	4.22	2.32	4.32	3.50	2.00	24
25	1.22	1.13 -	1.57	7.44	16.7	9.24	10.1	4.33	2.28	4.68	3.16	3.14	25
+Maximum													
Massimo	1.20	1.13 -	1.57	7.54	17.5	8.82	8.37	4.64	2.20	4.97 +	2.80	2.36	26
- Minimum	1.19	1.15	2.52	8.61	18.2 +	9.81	7.44	4.15	2.21	4.31	2.67	2.10	27
Minimo	1.18	1.28 +	2.99 +	9.99 +	12.0	8.95	10.2	3.90	2.16	3.76	2.52	1.98	28
29	1.16		2.81	8.80	9.65	8.48	8.30	4.61	2.04	3.44	2.33 -	2.03	29
30	1.14		2.36	7.07	8.77	8.37	7.14	3.76	2.01 -	3.29	2.43	2.20	30
31	1.13 -		2.22		8.25		6.46 -	3.50 -		3.10		2.20	31
Monatsmittel	1.29	1.18 -	1.80	7.49	12.1 +	9.30	8.84	5.74	3.18	3.07	3.00	2.24	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.70 -	1.76	3.95	13.7	34.6 +	31.0	34.6 +	20.1	9.29	7.38	6.37	4.92	m³/s
Spitze/Pointe/Punta		28.	27.	27.	26.	19.	17.	3.	5.	10.	18.	10.	
Datum/Date/Data	1.												
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.96 m³/s												



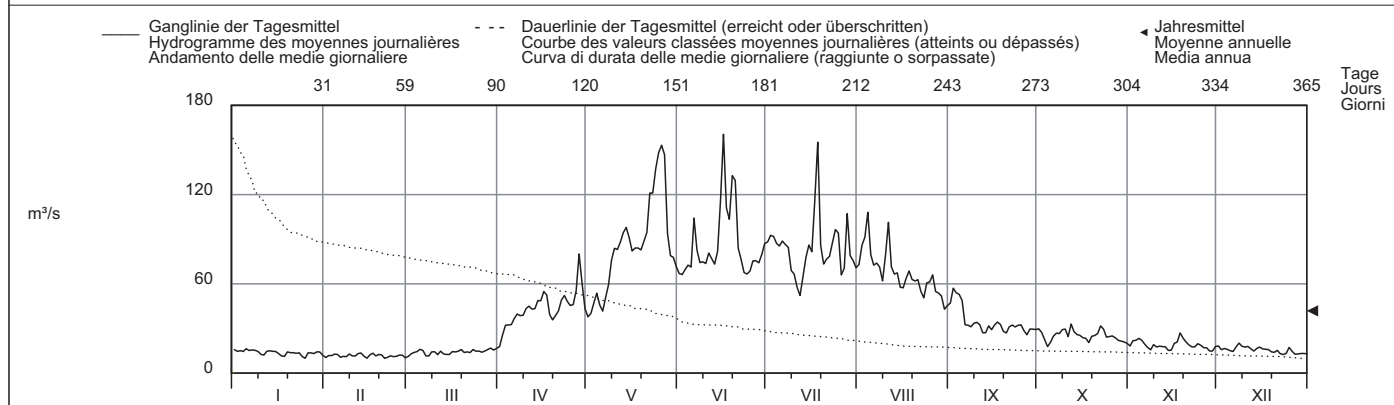
Periode/Période/Periodo				1986 - 2009				(24 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.61	1.55 -	2.72	5.24	11.6	12.1 +	10.1	7.67	5.80	4.12	3.14	2.24	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	10.7 - 2004	25.0 1990	27.0 2002	21.0 1995	49.0 1999	42.0 1991	45.0 1997	125 + 2005	49.3 2006	44.0 2003	58.0 2002	30.0 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.77 - 2006	0.83 2006	0.84 1996	1.47 1996	3.18 1991	5.38 + 1989	4.17 2003	2.93 2003	1.82 2003	1.25 1986	1.12 2005	1.00 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.11 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.68 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.43 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	18.7	17.5	16.1	15.0	13.2	9.88	8.95	8.30	7.64	7.05	5.24	4.20	m³/s	
1986 - 2009	26.0	22.0	19.2	17.5	15.0	12.5	10.6	9.28	8.10	6.88	5.91	4.83	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	3.28	2.91	2.53	2.20	1.90	1.62	1.40	1.24	1.18	1.14	1.13	1.13	m³/s	
1986 - 2009	3.91	3.30	2.83	2.39	2.04	1.82	1.56	1.35	1.16	1.05	0.96	0.83	m³/s	

Mit Dorfbachableitung - Bürglen, EW Altdorf.

Hochwasserereignis August 2005: Die Abflusswerte wurden aufgrund eines hydraulischen Modellversuchs der VAW rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt (H_Qmax korrigiert = 125m³/s).

Abfluss	Reuss - Seedorf										LH 2056
Débit	Koordinaten	690085 / 193210	Höhe	438 m ü.M.	Fläche	832 km²	Mittlere Höhe	2010 m ü.M.	Vergletscherung	9.5 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	15.8	10.5	11.2	17.8	37.8	66.9	88.2	73.0	47.1	29.8	18.2	18.3	1
2	14.6	11.8	13.0	25.5	40.1	66.3	92.6	85.9	57.1	27.3	21.8	15.7	2
3	15.1	11.8	13.9	32.2	47.1	69.7	91.9	91.4	54.0	22.6	22.1	16.6	3
4	14.5	12.8	14.5	32.4	53.7	72.6	87.3	108	53.0	17.8	23.3	16.0	4
5	16.4	12.5	16.0	32.6	45.8	71.3	85.5	79.6	48.8	20.7	22.0	15.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	15.2	10.6	15.2	36.8	41.7	104	88.8	32.5	24.8	19.4	14.6	6
Media giornaliera	7	15.6	11.3	11.6	39.7	50.7	82.8	86.5	32.2	26.9	17.2	17.7	7
	8	15.3	11.0	11.5	38.6	59.6	74.3	84.6	31.2	26.6	15.7	20.2	8
	9	14.6	12.9	14.3	38.9	76.0	74.8	69.0	33.5	29.2	19.2	18.1	9
	10	12.7	11.6	14.3	43.4	83.9	73.7	66.6	34.2	29.6	17.5	17.5	10
m³/s	11	12.1	11.5	12.4	45.0	83.1	80.7	57.6	32.5	24.6	18.1	18.0	11
	12	14.7	13.2	14.8	43.0	88.0	77.0	52.2	27.1	33.0	17.8	16.4	12
	13	15.0	13.5	12.9	43.3	94.5	73.3	65.0	27.2	27.8	17.6	14.8	13
	14	14.7	11.3	12.6	48.8	97.9	81.8	77.8	31.8	25.9	15.2	16.5	14
	15	14.5	10.0	12.6	48.7	91.0	116	86.1	29.2	25.3	15.4	17.5	15
	16	13.1	12.3	14.5	54.8	82.1	161	81.6	32.3	23.8	20.0	16.3	16
	17	11.6	13.4	14.2	52.6	84.1	111	116	34.3	23.4	20.9	16.0	17
	18	11.3	11.5	14.7	39.4	84.1	103	155	32.7	20.5	27.0	15.8	18
	19	14.3	12.6	15.9	35.8	82.8	133	85.8	28.2	24.7	23.5	14.3	19
	20	13.8	12.3	13.9	38.7	88.6	130	73.3	27.0	25.3	20.9	14.0	20
	21	13.7	9.91	14.3	41.9	94.6	84.0	76.7	31.1	26.6	18.9	15.3	21
	22	13.3	10.6	13.8	49.1	121	76.3	78.5	32.3	31.7	17.6	13.0	22
	23	13.6	11.6	15.9	52.2	121	67.6	87.8	31.0	29.5	17.7	12.5	23
	24	11.2	11.1	14.7	48.2	137	66.6	96.5	32.2	24.2	19.8	13.3	24
	25	9.97	11.3	14.8	45.4	148	68.6	94.1	32.4	24.6	18.7	17.2	25
+Maximum	26	13.6	12.1	14.0	46.1	153	75.5	66.0	28.5	25.0	17.1	14.7	26
Massimo	27	13.6	12.1	14.9	55.4	147	75.5	70.6	25.8	23.8	17.0	12.7	27
- Minimum	28	13.1	10.3	15.9	80.1	94.1	74.2	107	53.8	22.1	14.8	12.9	28
Minimo	29	14.3	16.8	16.8	60.4	79.0	79.7	79.0	29.6	21.5	14.9	13.2	29
	30	14.2	15.5	15.5	43.3	77.8	87.1	75.7	29.3	20.9	17.9	13.2	30
	31	12.0	16.7	16.7		71.5		70.9	45.4	20.0		13.0	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	13.8	11.7	14.2	43.7	85.7	85.9	83.7	67.1	34.3	25.1	18.9	15.5	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	27.4	24.4	30.6	93.9	213	194	280	171	79.7	46.3	37.6	27.3	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	29.	13.	23.	28.	26.	16.	18.	11.	4.	12.	18.	15.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	41.8 m³/s												

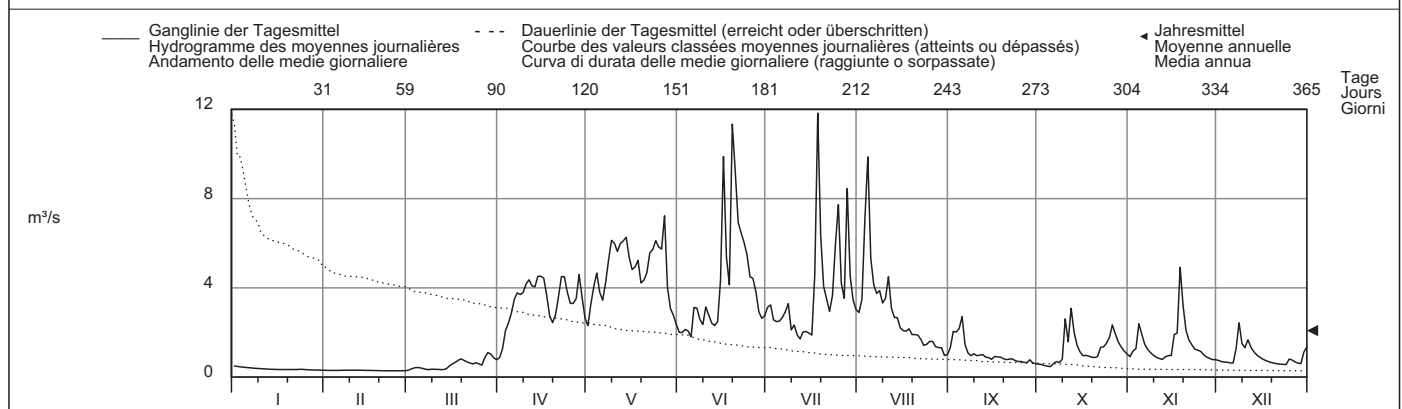


Periode/Période/Periodo	1922 - 2009												
	(88 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	11.1	11.0	14.5	29.2	68.0	102	98.3	77.2	51.7	31.6	21.3	13.7	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	61.0	140	200	245	325	420	475	735	470	360	430	210	m³/s
Spitze/Point/Punta	1955	1958	1981	1952	1958	1991	1977	1987	1993	1977	2002	1961	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	4.27	3.50	3.65	5.27	12.0	35.1	40.2	30.7	17.2	5.99	6.49	3.22	m³/s
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	1949	1932	1932	1975	1979	1996	1976	1976	2003	1926	1948	1999	
Grösstes Jahresmittel	54.4 (1927) m³/s			Mittlerer Abfluss				44.3 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	161	153	137	121	101	86.5	79.6	73.7	66.9	54.9	45.0	32.5	m³/s
1922 - 2009	204	173	156	145	123	101	85.9	75.8	67.4	57.0	46.1	35.7	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	28.5	23.8	18.3	16.5	15.0	14.5	13.6	12.7	11.6	11.2	10.3	9.91	m³/s
1922 - 2009	28.1	22.7	19.0	16.2	14.0	12.3	10.6	8.82	7.09	6.10	5.22	4.10	m³/s

Durch Staueisen und Ableitungen (Lucendro und Altdorf) beeinflusst. Bei Bürglen wird dem Schächen (Einzugsgebiet 109 km²) im Mittel eine Wassermenge von 0,7 m³/s entnommen und durch den Altdorfer Dorfbach direkt dem Vierwaldstättersee zugeführt. In der Angabe von 832 km² für das Einzugsgebiet der Reuss bei Seedorf dagegen ist das gesamte Einzugsgebiet des Schächen begriffen. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1921 (im Durchschnitt 45,3 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Grosstalbach - Isenthal											LH 2276
Débit	Koordinaten	685500 / 196050	Höhe	767 m ü.M.	Fläche	43.9 km ²	Mittlere Höhe	1820 m ü.M.	Vergletscherung	9.3 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

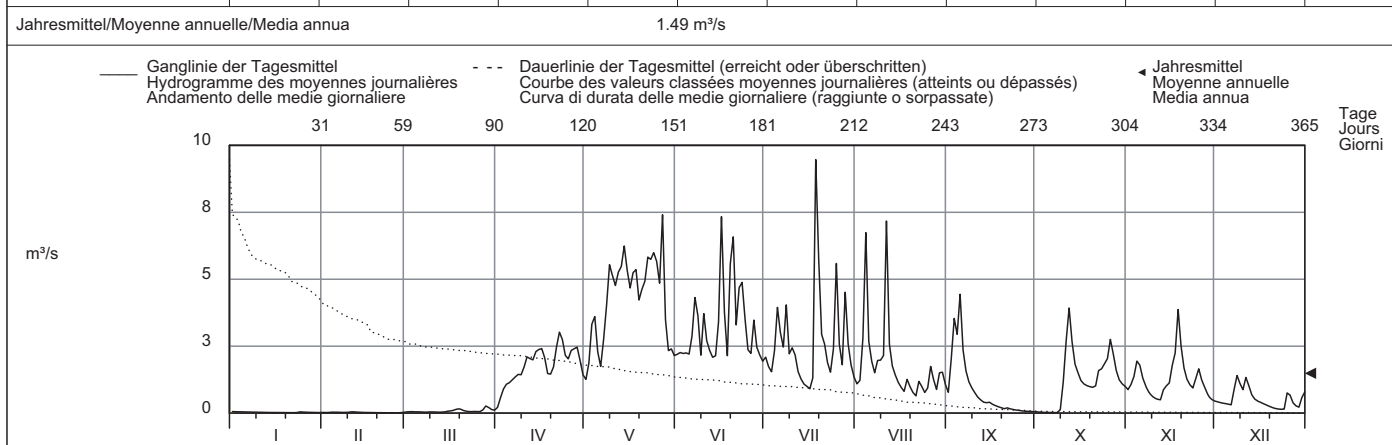
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.50 +	0.31	0.31 -	0.87 -	2.31 -	2.01	3.14	2.90	1.33	0.58	0.92	0.75	1
2	0.48	0.30	0.35	1.27	3.28	2.00	3.23	3.49	2.05	0.56	1.17	0.70	2
3	0.46	0.30	0.42	2.08	4.07	2.14	2.57	7.07	2.02	0.52	1.28	0.67	3
4	0.45	0.30	0.43	2.42	4.66	2.07	2.49	9.87 +	2.18	0.49	2.39	0.67	4
5	0.43	0.30	0.42	2.86	3.80	1.81 -	2.51	5.33	2.71 +	0.47 -	1.92	0.64	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.42	0.30	0.38	3.48	3.45	3.12	4.14	1.46	0.61	1.46	0.64	6
Media giornaliera	7	0.41	0.31	0.35	3.78	4.23	3.09	3.75	1.08	0.69	1.24	1.28	7
	8	0.40	0.31	0.34	3.70	5.25	2.58	3.29	0.96	0.65	1.09	2.43 +	8
	9	0.38	0.31	0.35	3.79	6.13	2.36	3.32	1.05	0.80	0.97	1.50	9
	10	0.37	0.31	0.35	4.17	5.99	3.14	3.53	0.96	2.61	0.89	1.32	10
m³/s	11	0.36	0.32 +	0.35	4.36	5.63	2.78	1.90	0.99	1.58	0.83	1.67	11
	12	0.36	0.31	0.34	4.09	5.99	2.43	3.10	1.01	3.08 +	0.79	1.36	12
	13	0.35	0.31	0.34	4.05	6.11	2.31	2.02	0.90	2.03	0.91	1.14	13
	14	0.35	0.30	0.38	4.51	6.27	2.48	2.04	0.88	1.43	0.96	1.00	14
	15	0.35	0.30	0.50	4.52	5.36	4.34	1.97	0.80	1.14	0.97	0.90	15
	16	0.34	0.30	0.59	4.43	4.82	9.88	1.88	0.92	0.96	1.91	0.81	16
	17	0.34	0.30	0.67	3.67	4.94	5.40	4.62	0.91	0.97	1.97	0.75	17
	18	0.34	0.29	0.76	2.75	5.23	4.14	11.8 +	0.89	0.94	4.92 +	0.68	18
	19	0.34	0.28 -	0.82	2.44	4.22	11.3 +	6.35	0.83	0.89	3.21	0.66	19
	20	0.34	0.29	0.74	2.80	4.35	9.21	4.06	0.78	0.88	2.09	0.62	20
	21	0.34	0.29	0.68	3.61	4.68	6.93	3.51	0.81	0.92	1.66	0.60	21
	22	0.34	0.29	0.63	4.51	5.57	6.46	2.95	0.82	1.33	1.44	0.58	22
	23	0.34	0.29	0.59	4.50	5.72	6.04	3.66	0.74	1.36	1.25	0.57 -	23
	24	0.35	0.29	0.65	3.81	6.12	5.47	5.94	0.70	1.51	1.21	0.57 -	24
	25	0.34	0.29	0.59	3.31	5.84	4.50	7.73	0.70	1.77	1.15	0.81	25
+Maximum	26	0.33	0.29	0.54	3.30	5.74	4.42	4.21	0.66	2.34	1.00	0.77	26
Massimo	27	0.32	0.29	0.87	3.52	7.23 +	3.84	3.53	0.65	1.95	0.90	0.68	27
- Minimum	28	0.32	0.29	1.10 +	4.59 +	4.02	2.93	8.45	0.78	1.58	0.84	0.63	28
Minimo	29	0.32	1.03	3.59	3.08	2.63	4.54	1.32	0.63	1.35	0.78 -	0.61	29
	30	0.31 -	0.87	2.65	2.77	2.76	3.45	0.97 -	0.60 -	1.17	0.78 -	1.12	30
	31	0.31 -	0.78		2.36		3.02	1.00		1.03		1.35	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.37	0.30 -	0.57	3.45	4.81 +	4.15	3.76	2.85	1.06	1.23	1.43	0.92	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	0.51	0.32 -	1.22	5.18	9.91	16.3	20.7 +	20.1	5.59	7.11	7.48	3.00	m³/s
Spitze/Point/Punta	1.	10.	27.	14.	27.	19.	28.	3.	4.	10.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.08 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1957 - 2009				(53 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.58 -	0.60	0.94	1.86	3.59	3.65 +	2.96	2.52	1.76	1.16	0.97	0.77	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	8.92 2004	7.10 - 1966	9.70 1981	9.90 1981	31.0 1999	27.0 2003	46.0 1977	65.3 + 2005	17.0 2006	19.4 2003	11.2 2002	12.0 1961	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.24 1964	0.22 - 1964	0.25 1971	0.38 1975	0.79 1979	1.05 + 2005	0.76 2005	0.80 2003	0.47 1975	0.29 1969	0.30 1962	0.28 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.38 (2008) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.79 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.27 (2005) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	11.8	9.88	8.45	7.07	5.99	4.66	4.14	3.59	3.12	2.58	2.08	1.69	m³/s	
1957 - 2009	8.55	6.83	6.02	5.59	4.82	3.90	3.30	2.85	2.49	2.13	1.81	1.53	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.32	1.00	0.88	0.75	0.63	0.49	0.35	0.34	0.30	0.29	0.29	0.28	m³/s	
1957 - 2009	1.28	1.05	0.88	0.75	0.65	0.58	0.51	0.45	0.38	0.33	0.29	0.24	m³/s	

Abfluss	Schlichenden Brünnen - Muotathal										LH 2499
Débit	Koordinaten	702392 / 203328	Höhe	638 m ü.M.	Fläche	31 km ²	Mittlere Höhe	1650 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

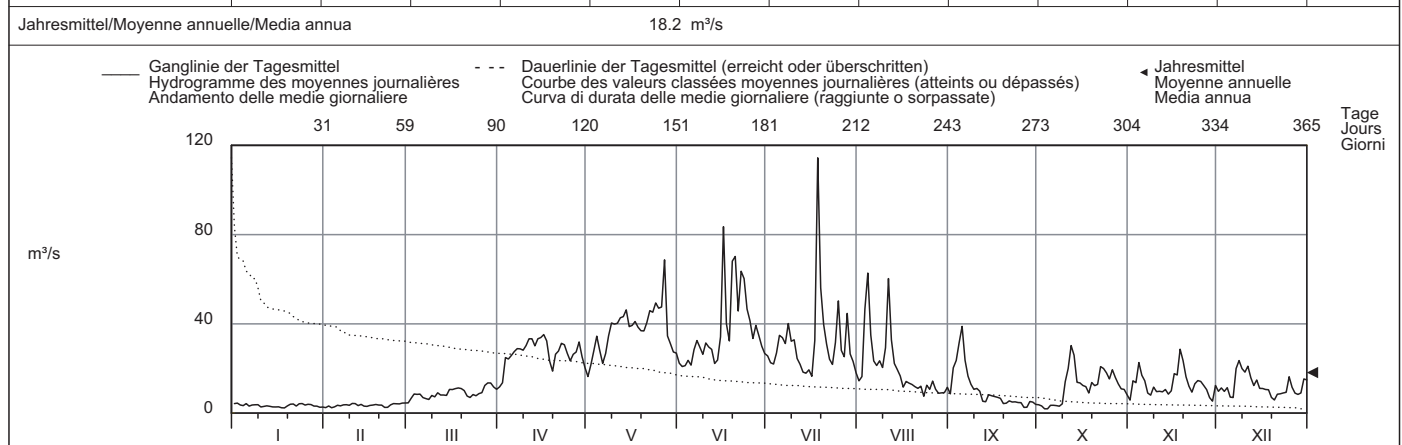
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	0.06 +	0.03	0.05	0.22 -	1.26 -	2.20	2.09	1.09	0.78	0.05	0.88	0.43	1
	2	0.05	0.02	0.05	0.58	1.87	2.26	1.73	1.23	2.04	0.04	1.07	0.40	2
	3	0.05	0.03	0.05	0.90	3.32	2.23	1.54	2.78	3.54	0.03	1.37	0.38	3
	4	0.05	0.03	0.05	1.08	3.61	2.25	2.34	6.74	2.94	0.03	1.94	0.36	4
	5	0.04	0.03	0.05	1.14	2.29	2.21	3.95	2.69	4.44 +	0.03	1.79	0.34	5
Moyenne journalière	6	0.04	0.03	0.04	1.24	1.74	2.88	3.01	1.94	2.36	0.02 -	1.31	0.31	6
Media giornaliera	7	0.04	0.03	0.04	1.35	2.76	4.32	2.47	1.51	1.57	0.02 -	1.01	0.88	7
	8	0.04	0.03	0.04	1.45	4.03	3.64	4.04	1.97	1.16	0.02 -	0.80	1.41 +	8
	9	0.04	0.02	0.05	1.43	5.54	2.17	2.22	1.98	0.94	0.13	0.65	1.10	9
	10	0.03	0.04	0.04	1.72	5.14	3.72	2.44	2.15	0.76	1.15	0.57	0.88	10
	m³/s	11	0.03	0.05 +	0.04	2.10	4.77	2.70	2.17	7.17 +	0.60	2.71	0.52	1.33
12		0.03	0.04	0.04	2.04	5.26	2.34	1.55	2.58	0.49	3.93 +	0.50	1.02	12
13		0.03	0.03	0.03 -	1.99	5.48	2.09	1.28	1.76	0.41	2.66	0.87	0.69	13
14		0.03	0.03	0.04	2.29	6.24	2.14	1.09	1.42	0.39	1.83	1.02	0.53	14
15		0.02 -	0.02	0.07	2.38	5.34	3.40	1.00	1.15	0.41	1.51	1.13	0.45	15
	16	0.02 -	0.02	0.08	2.41	4.67	7.34 +	0.91 -	0.96	0.33	1.22	1.78	0.40	16
	17	0.02 -	0.02	0.10	2.07	5.25	3.78	1.31	0.81	0.28	1.09	2.25	0.35	17
	18	0.02 -	0.02	0.14	1.48	5.36	2.15	9.47 +	1.26	0.24	1.03	3.87 +	0.30	18
	19	0.02 -	0.02	0.16	1.46	4.22	5.58	5.76	0.99	0.20	0.99	2.50	0.25	19
	20	0.02 -	0.02	0.11	1.73	4.63	6.58	2.94	0.77	0.16	0.96	1.68	0.21	20
	21	0.02 -	0.01 -	0.08	2.47	4.92	3.30	2.58	0.65 -	0.20	1.02	1.27	0.17	21
	22	0.02 -	0.01 -	0.06	3.02 +	5.83	4.68	1.89	1.19	0.16	1.59	1.06	0.15	22
	23	0.02 -	0.01 -	0.06	2.75	5.74	4.88	1.53	0.99	0.14	1.65	0.94	0.14 -	23
	24	0.05	0.01 -	0.06	2.16	5.99	3.52	2.40	0.77	0.12	1.84	1.29	0.15	24
	25	0.04	0.01 -	0.06	2.03	5.67	2.37	5.59	0.94	0.10	2.03	1.65	0.75	25
+Maximum Massimo	26	0.04	0.02	0.06	2.34	4.85	2.23	2.58	1.74	0.08	2.75	1.24	0.67	26
- Minimum Minimo	27	0.03	0.02	0.12	2.40	7.41 +	3.47	1.81	1.25	0.07	2.20	0.96	0.39	27
	28	0.03	0.02	0.27 +	2.46	3.49	2.46	4.51	0.88	0.07	1.59	0.73	0.27	28
	29	0.02 -		0.21	1.97	2.34	2.17	2.58	1.51	0.06	1.25	0.55	0.22	29
	30	0.02 -		0.13	1.43	2.40	1.94 -	1.79	1.53	0.05 -	1.09	0.47 -	0.58	30
	31	0.02 -		0.11		2.15		1.35	1.07		1.00		0.79	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.03	0.02 -	0.08	1.80	4.31 +	3.23	2.64	1.79	0.84	1.21	1.26	0.53	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.06 - 1.	0.06 - 10. 11.	0.30 28.	4.05 22.	9.16 27.	9.31 19.	9.92 + 18.	9.89 11.	6.14 5.	5.99 12.	5.87 18.	1.51 8.	m³/s	



Periodo/Période/Periodo				1989 - 2009				(21 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.31	0.25 -	0.91	1.89	5.22 +	4.65	3.41	2.36	2.08	1.43	1.07	0.56	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	10.1 2004	11.4 1990	13.1 2002	7.90 - 2003	14.9 1999	14.0 2004	13.6 1997	22.0 + 2005	11.8 2000	14.8 2003	13.6 2002	9.60 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.02 2009	0.01 - 2009	0.02 1996	0.22 2009	0.72 1989	1.28 + 2007	0.40 2006	0.13 2003	0.05 2009	0.02 2009	0.04 2005	0.02 1991	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.61 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.02 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.29 (2007) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.47	7.34	6.58	5.83	5.34	3.93	2.76	2.40	2.21	1.94	1.55	1.26	m³/s
1989 - 2009	10.0	8.71	7.92	7.53	6.54	5.30	4.35	3.69	3.08	2.45	1.97	1.55	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.06	0.87	0.47	0.21	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	m³/s
1989 - 2009	1.22	0.94	0.71	0.53	0.37	0.27	0.18	0.11	0.05	0.03	0.02	0.02	m³/s

Abfluss	Muota - Ingenbohl										LH 2084
Débit	Koordinaten	688230 / 206140	Höhe	438 m ü.M.	Fläche	316 km ²	Mittlere Höhe	1360 m ü.M.	Vergletscherung	0.08 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.27	2.47	4.58 -	11.7 -	16.4 -	22.4	25.6	14.5	8.65	3.75	5.83	9.78	1
2	4.49 +	3.20	6.66	13.6	21.7	20.9 -	22.6	16.4	20.3	3.21	14.5	11.3	2
3	3.65	2.41 -	8.57	24.9	28.0	21.3	22.0	46.6	23.6	1.94	13.7	9.74	3
4	3.36	2.81	8.40	24.2	34.5	23.6	27.0	62.8 +	31.6	1.92 -	22.7	11.4	4
5	4.28	3.52	8.52	25.8	28.1	21.5	34.8	35.0	38.9 +	3.50	17.0	7.17	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	3.14	3.25	6.96	27.6	22.3	28.4	23.4	23.7	3.51	14.5	6.99	6
Media giornaliera	7	3.63	3.70	6.50	28.9	26.7	32.5	21.3	16.6	3.36	9.00	20.0	7
8	3.77	3.78	6.10	28.8	34.6	29.5	40.2	23.5	12.9	3.10	8.05	23.6 +	8
9	3.74	3.50	7.92	28.2	40.4	26.3	32.2	20.4	10.6	4.15	11.7	20.0	9
10	2.75	4.34	7.29	30.3	39.9	31.4	32.8	29.3	11.1	14.1	9.62	18.4	10
11	3.01	4.27	9.11	33.3	40.3	29.6	24.5	60.3	9.80	20.0	9.79	21.0	11
12	3.26	3.36	8.11	33.3	42.7	28.6	21.9	32.9	5.31	30.3 +	9.54	15.9	12
13	3.05	3.91	8.12	30.1	43.2	22.2	18.4	22.2	5.09	26.0	10.6	12.4	13
14	2.78	3.13	7.93	33.3	46.3	23.8	17.9	19.5	8.26	13.8	8.52	14.8	14
15	2.76	3.02	10.6	33.9	38.8	34.2	19.4	16.7	7.79	13.5	10.0	11.1	15
16	2.82	3.45	10.6	35.2 +	39.3	83.5 +	16.5 -	11.6	7.44	12.4	17.7	11.0	16
17	2.40	3.61	11.0	32.4	41.1	40.0	32.6	14.2	7.09	11.9	17.1	10.6	17
18	2.33 -	3.87	11.3	23.3	38.5	32.4	114 +	13.4	6.63	9.01	28.6 +	10.5	18
19	3.25	3.61	11.0	18.8	36.9	68.1	56.1	12.8	4.27	13.7	23.5	7.01	19
20	3.99	3.58	10.1	26.4	36.8	70.2	39.8	11.9	4.46	12.3	16.3	5.89 -	20
21	4.09	2.56	7.64	27.8	40.6	45.8	31.0	11.1	5.50	12.9	12.0	8.47	21
22	3.17	2.59	6.99	31.3	45.9	63.6	24.1	12.1	4.97	20.8	9.39	8.65	22
23	4.20	3.69	8.34	30.6	45.2	60.3	21.8	7.55 -	5.06	20.0	13.1	9.03	23
24	4.28	4.27	7.78	26.8	49.4	46.7	31.6	12.5	4.74	18.0	14.6	9.33	24
25	3.61	4.19	8.73	23.4	47.0	41.4	50.3	10.7	4.68	15.3	14.2	16.3	25
+Maximum													
Massimo	26	3.96	4.13	9.17	26.3	47.6	33.5	28.1	14.4	2.57 -	19.4	12.4	26
- Minimum	27	3.83	4.50	12.4	27.4	68.7 +	39.3	25.3	10.7	2.63	16.0	10.5	27
Minimo	28	3.16	4.54 +	13.5 +	31.9	34.6	34.8	44.7	8.90	5.23	13.1	6.96	28
29	3.13	3.13	13.5 +	25.3	31.1	30.0	26.5	9.08	4.93	10.9	5.35 -	9.03	29
30	2.63	11.7	10.7	20.4	27.4	26.7	23.1	9.21	3.90	10.6	12.4	15.3	30
31	2.72				26.9		18.1	11.6		8.22		14.9	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.40 -	3.55	9.03	27.2	37.4 +	37.1	31.9	20.2	10.3	12.0	13.0	12.2	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	15.5	9.11 -	21.3	40.7	90.8	132	171 +	123	110	108	41.8	39.2	m ³ /s
Datum/Date/Data	2.	3.	15.	16.	27.	16.	18.	3.	4.	12.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	18.2 m ³ /s												



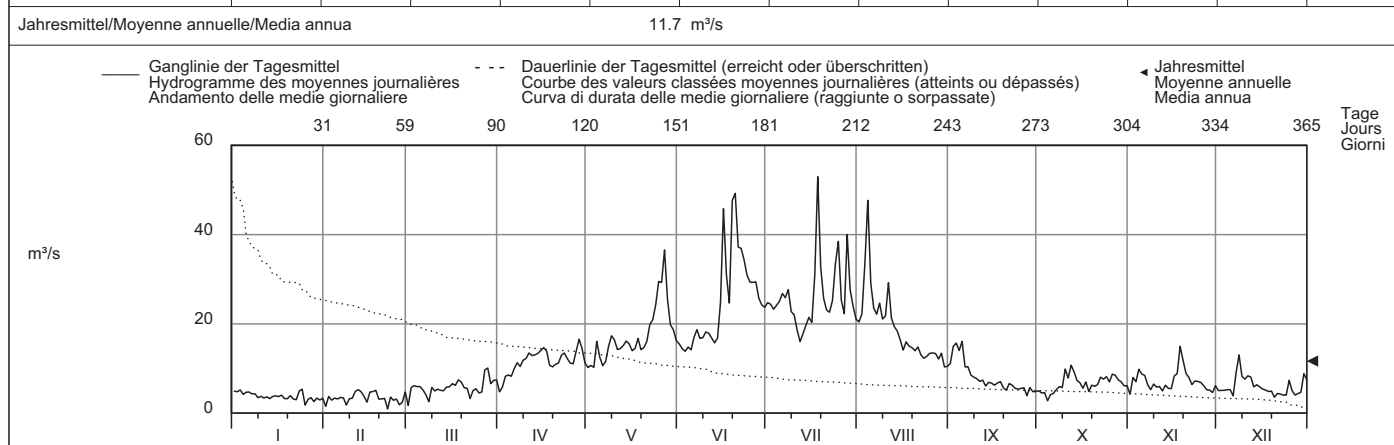
Periode/Période/Periodo				1923 - 2009										(87 Jahre/années/anni)
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.83 -	6.72	11.0	20.9	36.6	42.6 +	32.5	24.0	17.2	12.5	11.0	7.42	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	134 2004	140 1958	195 2002	125 1977 -	280 1999	245 1953	315 1977	433 2005 +	276 2006	205 1935	235 2002	160 1988	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.02 1944	1.08 1964	1.29 1932	4.81 1991	6.74 + 1979	6.13 2003	2.32 2003	1.16 2003	1.48 2003	1.27 1986	0.70 - 1943	1.40 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	28.2 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				19.1 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.1 (1971) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	114	70.2	63.6	60.3	45.9	38.8	32.8	30.0	26.9	23.5	20.3	16.3	m³/s	
1923 - 2009	108	84.1	72.1	65.5	54.6	43.1	36.0	31.3	27.0	22.4	18.5	15.4	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	13.4	11.4	9.80	8.52	6.96	4.58	3.96	3.50	3.02	2.63	2.40	1.92	m³/s	
1923 - 2009	12.9	10.8	9.03	7.43	6.05	5.14	4.34	3.50	2.66	2.17	1.70	1.17	m³/s	

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 bis 1922 (im Durchschnitt 17,6 m³/s) bestimmt.

Der Minimalwert von 0,7 m³/s im November 1943 ist auf den Abschluss des Lauerzersees anlässlich von Korrektionsarbeiten an der Seweren zurück zu führen.

Abfluss	Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz										LH 2481				
Débit	Koordinaten	673555 / 202870		Höhe	443 m ü.M.		Fläche	227 km²		Mittlere Höhe	1620 m ü.M.		Vergletscherung	4.3 %	
Portata	Coordonnées			Altitude			Surface			Altitude moyenne			Extension glacier		
	Coordinate			Altitudine			Superficie			Altitudine media			Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.90	1.52	1.72 -	4.77 -	10.2 -	15.5	24.8	20.4	11.1	5.01	4.24 -	5.05	1
2	4.81	3.74	5.73	5.90	10.7	14.4	24.4	22.3	14.9	4.51	7.99	5.09	2
3	5.18	2.90	6.14	8.27	10.3	13.8 -	23.3	33.6	15.7	4.60	7.04	5.10	3
4	4.20	3.38	5.94	8.54	16.1	14.8	24.1	47.7 +	14.0	2.76 -	9.84	5.26	4
5	4.68	3.17	5.96	8.27	12.6	14.2	25.1	29.1	16.1 +	4.14	8.74	5.25	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	4.72	3.51	5.19	10.0	10.6	17.0	23.5	10.4	4.45	8.44	3.86	6
Media giornaliera	7	4.31	3.41	4.13	11.3	11.6	18.7	25.9	10.4	5.29	6.33	9.07	7
	8	4.34	1.81	2.55	10.5	14.9	16.8	27.7	8.51	5.91	5.27	13.0 +	8
	9	3.45	3.22	5.74	11.9	17.3	16.9	22.7	21.1	8.05	5.74	6.51	9
	10	3.78	3.33	4.98	12.2	16.4	18.2	22.0	21.8	7.72	9.86	5.85	10
	11	3.40	4.84	5.37	13.5	14.2	17.9	18.6	7.11	7.87	5.97	8.36	11
m³/s	12	3.65	5.26 +	5.10	12.9	14.5	16.8	16.0 -	7.39	10.7 +	4.97	8.07	12
	13	3.25	4.79	5.01	13.0	15.1	15.8	17.8	6.08	9.24	6.25	5.89	13
	14	3.72	3.76	5.83	13.4	16.2	16.9	19.7	6.91	7.32	5.56	6.36	14
	15	3.87	2.45	5.90	14.0	15.5	24.9	21.4	6.71	6.78	5.48	5.90	15
	16	3.71	4.74	6.60	14.7	14.0	45.8	20.3	6.27	5.58	8.31	5.39	16
	17	4.02	4.82	6.22	13.9	14.5	31.1	31.0	6.74	6.98	8.85	5.17	17
	18	3.26	5.12	7.44	10.7	16.7	24.7	53.0 +	7.08	4.85	15.0 +	4.84	18
	19	3.24	3.15	6.97	10.4	14.2	47.7	32.7	5.69	6.26	11.8	4.93	19
	20	3.92	3.19	5.70	10.9	14.7	49.2 +	25.7	5.12	6.01	8.89	3.57 -	20
	21	3.18	3.28	5.57	11.2	16.1	37.2	23.1	6.64	6.41	7.96	4.40	21
	22	3.00	0.93 -	3.28	13.0	19.8	36.9	22.6	6.24	8.06	6.39	4.27	22
	23	4.94	3.59	5.04	13.5	20.9	34.3	25.2	5.55	7.61	7.20	4.04	23
	24	5.37 +	2.88	5.46	12.2	24.3	30.9	33.5	5.38	8.18	7.11	4.04	24
+Maximum	25	1.80 -	3.16	4.52	11.2	29.5	29.3	38.5	5.55	7.00	6.87	7.34	25
Massimo													
- Minimum	26	3.08	1.86	4.74	11.1	29.3	29.3	25.3	5.68	8.74	6.14	5.05	26
Minimo	27	3.46	2.46	9.70	13.9	36.6 +	29.4	33.3	3.90 -	8.48	5.26	4.04	27
	28	2.60	4.71	10.1 +	16.6 +	25.5	25.8	40.0	5.73	7.47	5.16	4.38	28
	29	3.37		6.61	14.5	19.8	24.2	27.6	4.81	7.01	4.62	4.69	29
	30	2.94		7.34	11.2	18.7	23.7	24.0	4.82	6.11	6.14	8.84	30
	31	3.34		7.42		16.2		10.5		6.14		7.45	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle		3.79	3.39 -	5.74	11.6	17.3	25.1	26.0 +	7.88	6.62	7.14	5.95	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta		10.2 -	10.8	17.4	20.6	44.8	80.8	85.0 +	75.8	25.4	20.3	18.1	m³/s
Datum/Date/Data		23.	12.	27.	16.	26.	19.	18.	3.	1.	10.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.7 m³/s												

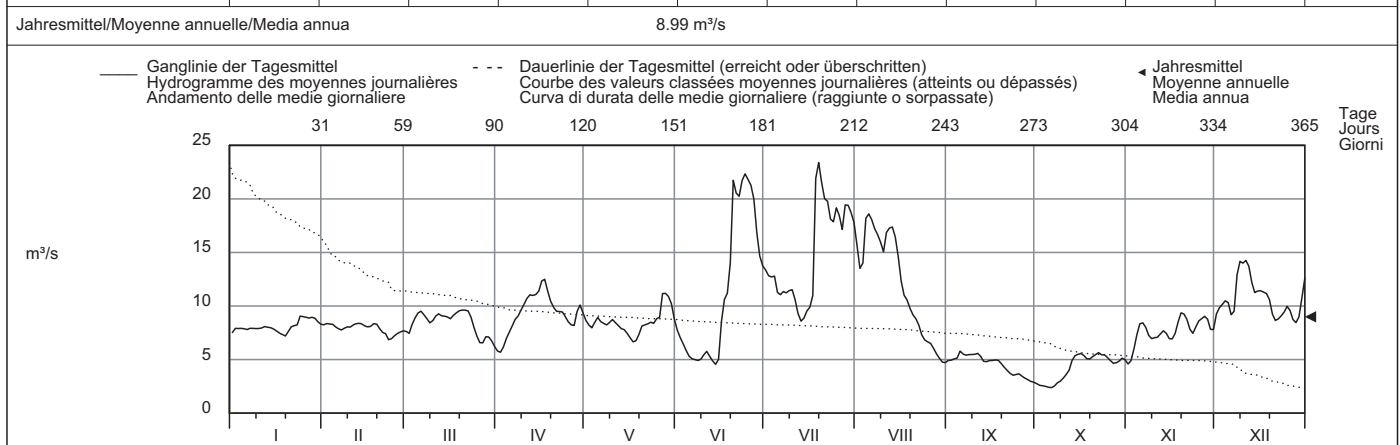


Periode/Période/Periodo				1916 - 2009					(94 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.00	3.83 -	5.03	9.30	19.8	27.3 +	25.9	20.3	13.4	8.62	6.52	4.78	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	43.5 1920	42.2 1928	36.0 - 1981	37.0 1995	100 1999	125 1960	105 1959	230 + 2005	78.6 2006	120 1935	75.0 1939	54.0 1961	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.34 - 2006	0.45 2006	1.07 2006	2.62 1970	4.35 1921	11.4 + 1934	9.51 1949	7.79 1998	3.49 2003	1.78 1985	1.08 2005	0.63 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	15.8 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			12.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.78 (1949) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	53.0	47.7	40.0	36.9	29.5	24.8	21.4	17.3	15.7	14.0	11.9	10.0	m³/s	
1916 - 2009	52.3	44.0	40.0	37.3	32.4	27.1	23.5	20.8	18.4	15.7	13.1	10.6	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	8.06	6.98	6.14	5.56	5.09	4.79	4.24	3.57	3.17	2.60	1.80	0.93	m³/s	
1916 - 2009	8.75	7.27	6.11	5.18	4.51	4.01	3.51	2.98	2.49	2.16	1.77	1.08	m³/s	

Für die Jahre 1916 bis 1982 wurden die Abflussdaten der aufgehobenen Station Engelberger Aa - Büren verwendet.

Abfluss	Sarner Aa - Sarnen										LH 2102
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		0 %
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		
	661460 / 194220		469 m ü.M.		267 km²		1280 m ü.M.				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.			
Tagesmittel	1 2 3 4 5	7.53 7.91 7.90 7.91 7.87	8.25 8.36 8.32 8.30 8.06	7.63 7.45 8.29 8.89 9.35	5.80 5.68 - 6.19 6.97 7.57	8.64 8.22 7.97 8.48 8.94	7.75 7.05 6.47 5.85 5.33	13.4 12.8 12.7 12.8 11.3	15.7 13.5 14.0 18.2 18.6 +	4.92 2.60 5.06 5.14 5.79 +	2.75 2.60 2.56 2.50 2.41	4.59 - 4.90 5.99 7.33 8.34	9.26 9.84 10.1 10.5 10.3	1 2 3 4 5	
	Moyenne journalière	6 7	7.81 7.92	7.88 7.77	9.52 9.19	8.16 8.76	8.55 5.00	5.07 11.4	11.1 17.2	5.52 5.41	2.38 - 2.53	8.43 8.01	9.19 9.52	6 7	
	Media giornaliera	8 9 10	7.91 7.89 7.90	7.93 8.05 8.03	8.83 8.43 8.63	9.08 9.64 10.2	8.24 8.46 8.74	4.92 5.03 5.45	11.2 11.4 11.5	16.7 16.0 15.1	5.46 5.47 5.49	2.82 2.98 3.26	7.27 6.95 7.04	12.9 14.2 14.0	8 9 10
	m³/s	11 12 13 14 15	7.96 8.09 8.01 7.97 7.85	8.23 8.32 8.40 + 8.29 8.15	9.05 9.27 9.09 9.06 8.97	10.7 11.0 11.0 11.1 11.4	8.44 8.18 7.89 7.79 7.44	5.77 5.30 4.88 4.55 - 5.02	10.6 9.28 8.59 - 8.87 9.54	16.9 17.3 17.4 16.4 14.6	5.58 5.29 4.83 4.81 4.91	3.60 4.01 4.92 5.36 5.49	7.09 7.40 7.69 7.45 6.95	14.3 + 13.7 12.2 11.3 11.4	11 12 13 14 15
		16 17 18 19 20	7.66 7.48 7.33 7.20 - 7.63	8.05 8.12 8.36 8.30 7.88	8.81 9.12 9.36 9.56 9.62 +	12.3 12.5 + 11.4 10.5 9.89	7.04 6.65 - 6.76 7.36 8.13	8.56 10.6 11.2 14.0 21.7	9.89 11.0 21.9 23.4 + 21.5	12.3 11.0 10.6 9.78 9.18	4.92 4.96 4.92 4.61 4.28	5.57 5.38 5.08 5.06 5.28	6.93 7.45 8.51 9.36 + 9.25	11.4 11.3 11.2 10.6 9.25	16 17 18 19 20
21 22 23 24 25		8.06 8.17 8.25 9.06 + 9.01	7.53 7.41 6.86 - 6.95 7.22	9.61 9.54 8.95 8.00 7.18	9.52 9.49 9.44 9.00 8.53	8.24 8.33 8.48 8.38 8.82	20.5 20.2 21.7 22.3 + 21.8	20.0 19.8 18.1 17.9 19.2	8.81 8.21 7.29 6.83 6.65	3.98 3.71 3.54 3.61 3.67	5.46 5.65 + 5.45 5.45 5.19	8.74 7.83 7.45 8.04 8.61	8.65 8.79 9.09 9.44 9.97	21 22 23 24 25	
+Maximum Massimo		26 27 28 29 30 31	8.95 8.88 8.95 8.86 8.54 8.30	7.43 7.57 7.68 7.11 6.74 6.22 -	6.58 6.57 7.13 7.11 6.74 6.22 -	8.24 8.18 9.50 10.1 9.36 8.79	8.94 11.2 + 11.2 + 10.9 10.2 8.79	21.3 20.0 16.8 14.7 13.8 17.8	18.4 17.1 19.4 19.4 18.7 17.8	6.51 6.04 5.53 5.11 4.76 4.72 -	3.45 3.26 3.12 2.96 2.88 - 4.98	4.92 4.65 4.70 4.86 5.14 4.98	8.82 9.04 8.77 7.82 7.80 12.6	9.57 8.73 8.45 - 8.98 10.7 12.6	26 27 28 29 30 31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		8.09	7.92	8.44	9.37	8.51	11.4	14.8 +	11.9	4.55	4.29 -	7.66	10.7	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	9.22 24.	8.56 19.	9.90 20. 21.	13.0 17.	11.9 27.	23.0 24.	24.3 + 18. 19.	19.4 4.	5.87 5.	5.78 - 16.	9.49 19.	14.5 11. 12.	m³/s		

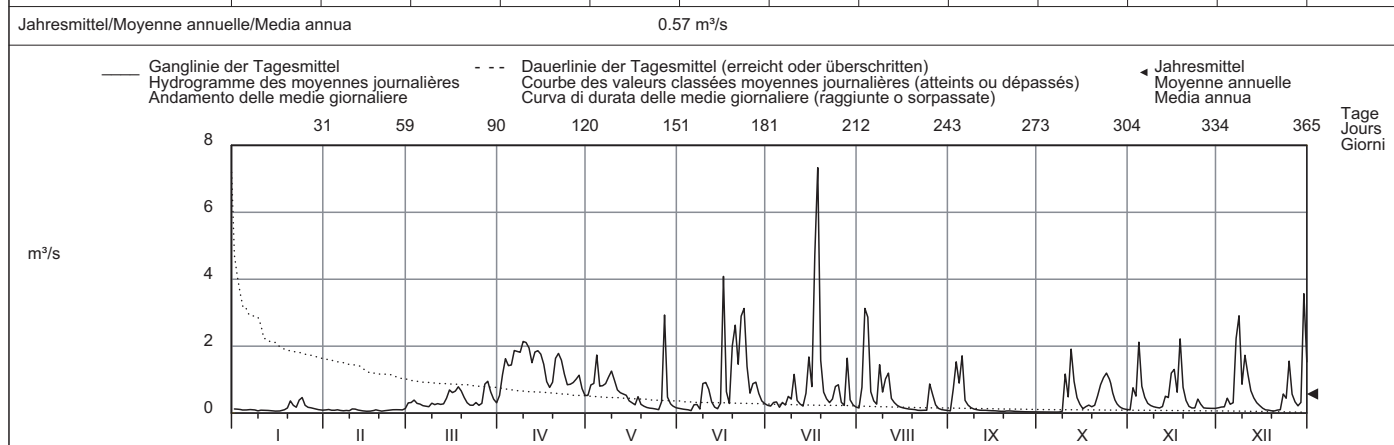


Periode/Période/Periodo				1934 - 2009 (76 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.35	9.17	9.73	10.1	12.0	14.3 +	13.2	11.0	9.01	7.63 -	8.48	8.39	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	32.3 2004	32.0 1990	28.0 1981	27.0 - 1977	61.0 1999	57.7 2004	38.0 1981	148 2005 +	34.5 1940	50.0 1935	52.5 1944	30.0 1992	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.25 1971	2.20 1990	2.18 1974	2.42 1997	2.53 + 1934	2.48 1934	1.84 2006	1.62 2003	1.88 2003	2.25 1969	1.39 - 1967	1.86 1967	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.2 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				10.1 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.70 (1949) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	23.4	21.9	21.7	20.5	18.6	14.7	12.2	11.0	9.97	9.28	8.94	8.56	m³/s	
1934 - 2009	34.2	28.4	25.3	23.6	20.4	17.0	14.7	13.4	12.4	11.3	10.4	9.62	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	8.30	8.05	7.82	7.40	6.74	5.57	5.19	4.92	3.67	2.96	2.53	2.38	m³/s	
1934 - 2009	8.94	8.28	7.65	7.06	6.50	6.05	5.53	4.93	4.14	3.48	2.80	1.91	m³/s	

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 bis 1933 (im Durchschnitt 10,1 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Chli Schliere - Alpnach, Chilch Eri										LH 2436
Débit	Koordinaten	663800 / 199570	Höhe	453 m ü.M.	Fläche	21.8 km ²	Mittlere Höhe	1370 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

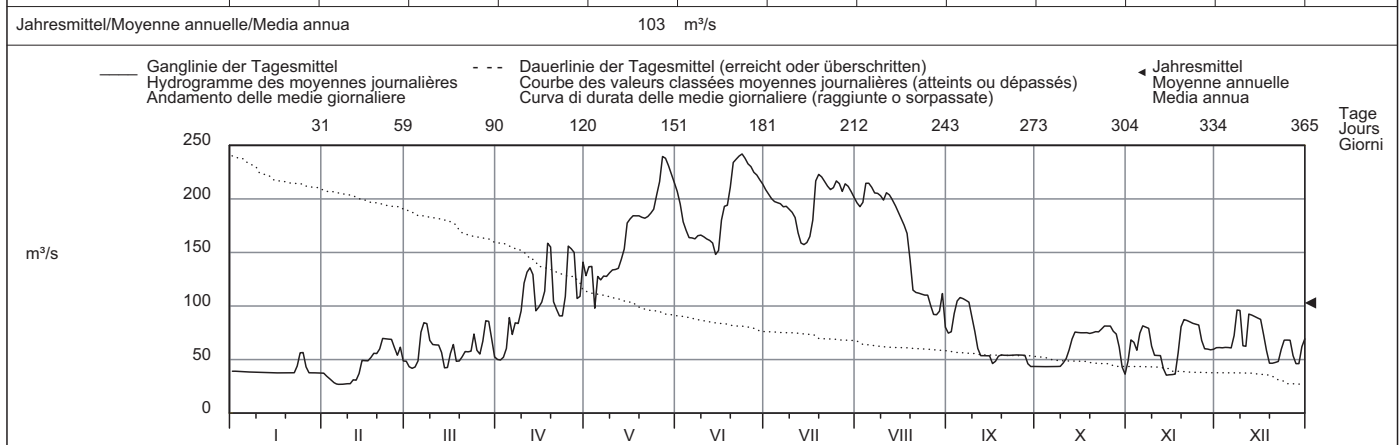
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.12	0.10	0.31	0.53 -	0.53	0.14	0.23	0.15	0.07	0.04	0.10 -	0.16	1
	2 0.12	0.11	0.32	1.15	0.84	0.12	0.21	0.77	0.72	0.04	0.76	0.18	2
	3 0.11	0.09	0.39	1.63	0.89	0.11	0.32	3.13 +	1.53	0.03 -	0.51	0.19	3
	4 0.09	0.09	0.29	1.42	1.74	0.10	0.34	2.87	0.90	0.03 -	2.12	0.45	4
	5 0.10	0.10	0.27	1.44	0.81	0.07 -	0.18 -	0.64	1.71 +	0.03 -	0.80	0.27	5
Moyenne journalière	6 0.10	0.08	0.22	1.87	0.82	0.25	0.32	0.37	0.38	0.03 -	0.47	0.31	6
	7 0.11	0.07	0.21	1.84	0.88	0.26	0.24	0.27	0.24	0.03 -	0.29	2.23	7
Media giornaliera	8 0.09	0.08	0.19 -	1.82	1.08	0.12	0.50	1.45	0.16	0.03 -	0.23	2.91	8
	9 0.07	0.07	0.30	2.14 +	1.26	0.88	0.42	0.63	0.12	0.05 -	0.19	0.86	9
	10 0.09	0.12	0.25	2.11	0.98	0.92	1.16	1.02	0.10	1.17	0.17	1.73	10
m³/s	11 0.08	0.12	0.28	1.95	0.69	0.71	0.38	1.20	0.09	0.49	0.15	1.16	11
	12 0.08	0.09	0.26	1.51	0.61	0.33	0.27	0.44	0.08	1.91 +	0.20	0.67	12
	13 0.07	0.08	0.28	1.82	0.57	0.18	0.21	0.31	0.08	0.95	0.50	0.46	13
	14 0.07	0.06	0.44	1.87	0.53	0.13	0.59	0.23	0.08	0.46	0.46	0.31	14
	15 0.06 -	0.05 -	0.69	1.76	0.37	0.30	1.68	0.18	0.07	0.26	1.19	0.23	15
	16 0.06 -	0.06	0.61	1.46	0.31	4.08 +	0.79	0.16	0.07	0.13	1.31	0.15	16
	17 0.08	0.07	0.66	0.94	0.25	0.64	4.72	0.14	0.06	0.19	0.63	0.10	17
	18 0.10	0.10	0.79	0.77	0.49	0.29	7.33 +	0.12	0.06	0.24	2.22 +	0.09	18
	19 0.15	0.08	0.66	0.92	0.26	2.01	1.58	0.11	0.05	0.19	0.77	0.07	19
	20 0.37	0.06	0.47	1.64	0.21	2.63	0.63	0.10	0.06	0.23	0.38	0.06 -	20
	21 0.23	0.07	0.31	1.78	0.17	1.46	0.43	0.08 -	0.07	0.52	0.20	0.09	21
	22 0.18	0.09	0.24	1.58	0.15	2.90	0.31	0.08 -	0.06	0.85	0.15	0.10	22
	23 0.39	0.09	0.23	1.17	0.14	3.13	0.42	0.09	0.05	1.06	0.15	0.57	23
	24 0.46 +	0.10	0.32	0.85	0.12	1.39	0.80	0.09	0.05	1.20	0.42	0.44	24
	25 0.23	0.10	0.23	0.86	0.10 -	0.60	0.85	0.87	0.04 -	1.01	0.27	1.55	25
+Maximum	26 0.17	0.10	0.29	0.91	0.34	0.88	0.32	0.55	0.04 -	0.66	0.16	0.57	26
Massimo	27 0.16	0.10	0.87	1.02	2.93 +	0.92	0.23	0.25	0.04 -	0.38	0.15	0.34	27
- Minimum	28 0.14	0.14 +	0.95 +	1.13	0.48	0.59	1.64	0.14	0.04 -	0.23	0.15	0.22	28
Minimo	29 0.12		0.63	0.73	0.29	0.37	0.40	0.11	0.04 -	0.16	0.14	0.32	29
	30 0.10		0.41	0.53 -	0.20	0.28	0.24	0.09	0.04 -	0.13	0.14	3.57 +	30
	31 0.09		0.31		0.16		0.18 -	0.08 -		0.11		1.53	31
Monatsmittel	0.14	0.09 -	0.41	1.37 +	0.62	0.89	0.90	0.54	0.24	0.41	0.51	0.71	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.16	0.31 -	1.62	3.57	7.54	11.7	18.8 +	12.1	8.65	3.96	6.00	7.15	m³/s
Spitze/Pointe/Punta		28.	27.	9.	27.	16.	17.	3.	4.	10.	4.	30.	
Datum/Date/Data	23.												
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.57 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1979 - 2009					(31 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36 -	0.38	0.73	1.17	1.31 +	0.94	0.70	0.70	0.54	0.42	0.44	0.46	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	11.8 - 2004	13.8 1990	11.9 2001	16.1 2004	30.0 1990	48.5 1979	30.6 2008	89.4 + 2005	24.0 2002	17.1 1997	20.0 1983	21.0 1987	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.04 2007	0.03 2007	0.08 + 2006	0.06 2007	0.02 2007	0.05 2003	0.01 2006	0.01 2003	0.01 2004	0.01 2008	0.00 - 2006	0.02 2006	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				0.96 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		0.68 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.43 (2003) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	7.33	4.08	3.13	2.90	1.95	1.55	1.15	0.88	0.77	0.57	0.44	0.32	m³/s	
1979 - 2009	7.45	4.89	3.74	3.24	2.50	1.72	1.27	0.99	0.79	0.61	0.48	0.39	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.27	0.23	0.18	0.14	0.11	0.10	0.09	0.07	0.05	0.04	0.03	0.03	m³/s	
1979 - 2009	0.32	0.27	0.22	0.19	0.15	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	m³/s	

Abfluss	Reuss - Luzern, Geissmatthücke										LH 2152	
Débit	Koordinaten	665330 / 211800	Höhe	432 m ü.M.	Fläche	2251 km ²	Mittlere Höhe	1500 m ü.M.	Vergletscherung	4.2 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	39.1	37.3	48.5	50.1	128	207	209	196	74.7	43.6	48.6	61.1	1
2	39.1	34.5	43.3	49.6	137	195	204	193	76.0	43.5	68.3	61.2	2
3	39.1	32.4	41.8	52.2	137	179	200	197	93.0	43.4	66.1	61.0	3
4	39.0	29.6	43.1	60.4	98.0	171	198	215	105	43.2	58.7	61.4	4
5	38.7	27.4	48.7	89.2	128	164	196	215	108	43.5	74.6	61.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	38.4	27.1	75.6	73.4	124	164	196	211	107	43.6	81.5	60.9	6
7	38.3	26.8	84.4	84.3	128	163	193	206	105	43.5	80.3	72.4	7
8	38.1	27.3	83.6	83.7	128	166	193	205	104	43.5	79.1	96.3	8
9	38.1	27.4	67.9	95.5	131	166	190	203	89.8	43.7	62.5	95.9	9
10	38.1	27.5	64.0	121	134	165	187	199	76.2	46.8	54.0	62.8	10
Media giornaliera													
11	38.1	31.1	63.7	132	134	163	183	206	60.4	50.9	53.8	62.4	11
12	37.9	30.7	63.5	136	135	161	168	204	53.6	59.0	53.7	92.5	12
13	37.8	37.0	56.6	129	144	159	159	199	53.6	69.2	41.5	91.5	13
14	37.7	49.2	42.3	95.5	153	148	157	194	53.6	75.7	35.4	90.2	14
15	37.6	49.0	42.6	99.0	178	152	159	188	53.5	75.3	35.8	88.8	15
16	37.7	48.8	55.7	104	181	180	165	181	46.3	75.0	36.0	87.5	16
17	37.7	51.9	64.1	114	184	193	180	175	48.4	75.0	36.4	73.3	17
18	37.5	55.9	48.4	159	184	194	217	168	53.1	75.1	56.2	58.4	18
19	37.4	55.6	48.7	155	184	211	223	144	54.4	74.4	80.6	46.6	19
20	37.6	60.0	52.7	104	183	234	221	115	54.3	75.1	87.3	46.6	20
21	37.7	69.7	57.5	97.1	182	237	216	113	53.8	76.0	86.5	47.3	21
22	37.7	69.4	57.2	90.8	184	240	212	112	53.8	75.9	85.2	48.2	22
23	44.0	69.1	57.8	90.8	187	242	209	111	54.2	78.5	83.8	59.6	23
24	56.3	68.9	73.8	109	190	238	211	110	54.4	81.3	83.0	68.1	24
25	56.5	61.1	58.7	156	204	233	217	110	54.2	81.3	82.3	68.2	25
+Maximum													
Massimo													
26	43.2	54.0	55.1	153	216	230	214	101	54.2	81.3	67.8	68.1	26
27	37.7	61.5	67.2	150	240	225	207	92.1	54.0	76.4	60.1	53.8	27
28	37.6	48.7	86.2	107	238	222	214	91.9	46.1	73.8	59.8	46.2	28
29	37.6		85.7	109	231	218	212	95.2	43.5	61.7	59.1	46.2	29
30	37.5		69.4	141	223	214	207	112	43.6	43.0	59.6	62.0	30
31	37.4		52.5		215		202	80.2		36.3		69.3	31
- Minimum													
Minimo													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.6	45.3	60.0	106	169	194	197	159	66.0	61.6	63.9	66.7	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	57.5 23.	70.2 20.	91.9 24.	161 17.	244 27.	243 22.	225 18.	216 4.	110 5.	90.4 21.	88.4 19.	100 8.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	103 m ³ /s												

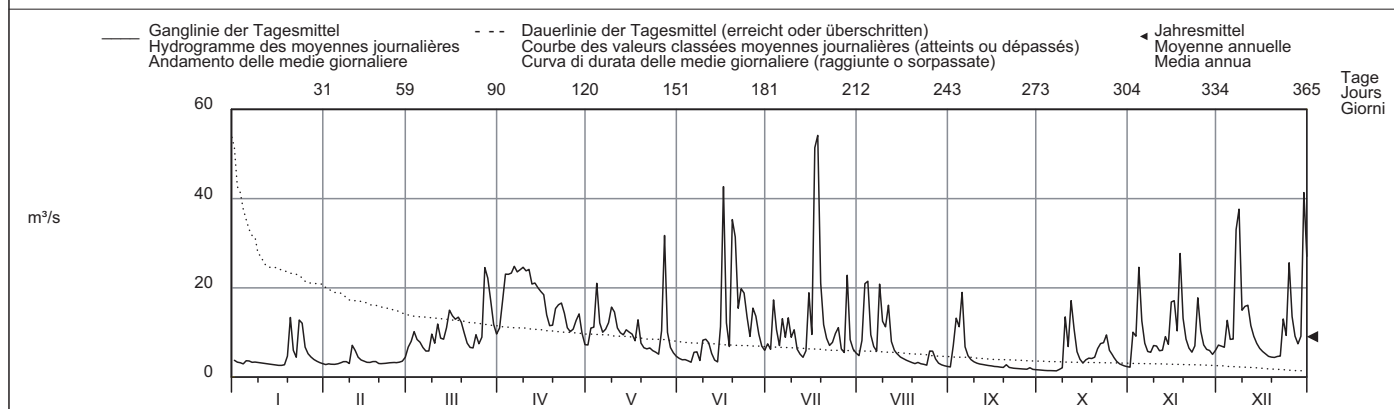


Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	45.5	51.4	63.1	97.0	159	212	205	163	117	81.1	65.3	52.7	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	230 1955	205 1999	195 1981	235 2000	430 1999	400 1999	390 1953	473 2005	306 2005	300 1981	300 2002	210 1961	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	18.7 1961	21.9 1947	17.7 1963	31.0 1984	44.0 1974	65.9 1989	64.8 1949	63.1 1991	40.1 2000	19.8 1947	21.1 1943	19.3 1957	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	139	(1999) m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			110	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			77.1	(1949) m ³ /s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	242	240	237	231	217	207	194	181	159	129	104	87.3	m ³ /s
1935 - 2009	347	309	282	269	244	217	196	178	160	138	119	102	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	76.2	69.2	61.2	56.2	53.1	48.2	43.5	38.1	37.4	32.4	27.4	26.8	m ³ /s
1935 - 2009	88.5	76.1	65.5	56.3	49.4	44.3	39.8	35.3	31.1	28.5	24.4	20.6	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 bis 1934 (im Durchschnitt 114 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Kleine Emme - Werthenstein, Chappelboden										LH 2487
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0 %				
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	647870 / 209510	595 m ü.M.	311 km²	1173 m ü.M.							

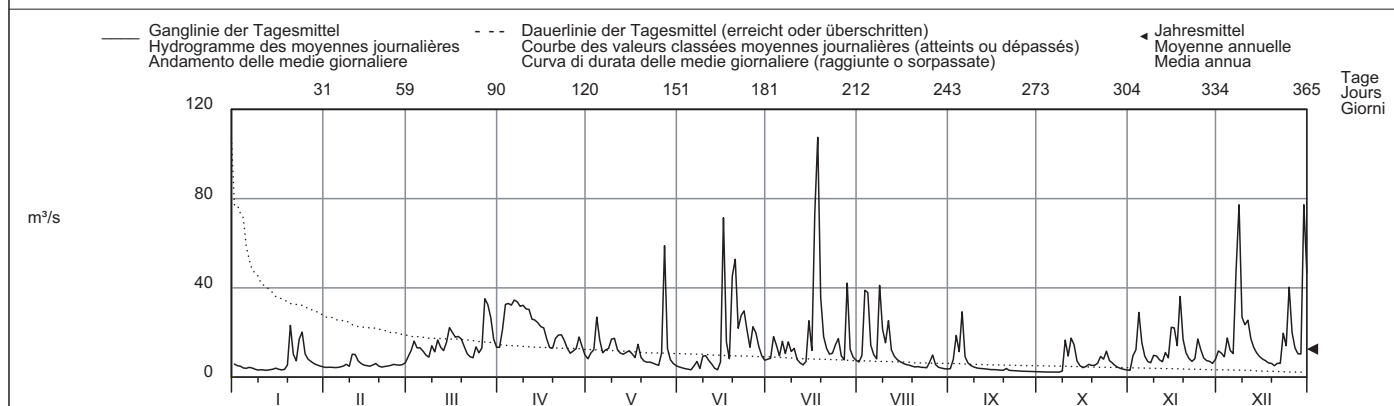
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.77	2.82 -	6.73	11.0	7.21	4.19	7.46	4.82	2.28	1.62	2.23 -	7.18	1
2	3.35	2.98	8.02	16.9	11.0	3.89	6.23	8.21	7.07	1.56	10.1	6.95	2
3	3.22	2.88	10.2	23.1	11.2	3.92	17.3	20.9	13.2	1.50	9.16	6.69	3
4	2.96	2.87	8.44	23.0	21.0	3.65	10.6	21.5 +	11.3	1.46	24.6	12.7	4
5	3.67	2.97	7.82	23.3	12.1	3.33 -	7.07	9.50	19.0 +	1.46	12.6	8.46	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	3.62	3.19	6.62	24.8 +	10.1	5.56	6.86	6.79	1.43	7.60	8.53	6
Media giornaliera	7	3.32	3.47	5.84 -	23.6	10.7	5.66	8.92	4.81	1.40 -	5.75	33.1	7
	8	3.37	3.47	5.85	24.1	12.2	3.72	13.3	3.93	1.72	5.56	37.6	8
	9	3.28	3.06	9.64	24.6	15.7	8.28	8.92	3.44	2.09	7.08	15.0	9
	10	3.19	7.13 +	7.59	23.8	14.6	8.49	10.6	3.13	13.5	6.96	15.9	10
	11	3.09	5.97	11.9	24.1	11.0	7.67	6.28	2.94	6.85	5.91	16.1	11
	12	3.00	4.47	8.73	20.9	9.95	5.28	5.15	2.83	17.1 +	6.03	11.6	12
	13	2.91	3.84	8.50	21.1	9.48	3.82	4.44 -	6.04	10.8	9.07	9.17	13
m³/s	14	2.82	3.58	11.1	20.1	10.6	3.41	5.92	2.59	5.70	7.35	7.57	14
	15	2.73	3.32	15.0	19.2	10.1	11.3	18.9	2.51	4.01	16.8	6.45	15
	16	2.63 -	3.29	13.8	18.5	9.63	42.7 +	9.57	4.11	2.39	17.1	5.74	16
	17	2.63 -	3.48	13.0	13.9	8.15	12.2	51.4	3.79	2.34	10.4	5.20	17
	18	2.77	3.49	13.4	11.5	12.8	6.85	54.2 +	3.59	2.24	27.7 +	4.66	18
	19	4.71	3.05	12.3	11.6	7.63	35.3	21.1	3.26	2.17	13.2	4.48	19
	20	13.4 +	3.07	9.90	15.4	6.58	31.4	11.8	3.03	2.78	8.51	4.41 -	20
	21	6.00	3.02	7.62	16.2	6.33	15.4	8.71	3.29	2.17	6.38	4.63	21
	22	4.45	3.18	6.65	16.6	6.54	19.8	7.11	3.00	2.05	7.52	4.72	22
	23	12.8	3.21	6.54	14.3	5.93	18.8	7.79	2.87	1.97	7.71	13.0	23
	24	12.1	3.29	9.51	11.1	5.59	13.5	9.79	2.68	1.90	9.46	9.34	24
	25	6.72	3.24	7.47	10.2	5.14	9.12	11.1	5.84	1.84	6.02	25.6	25
+Maximum	26	5.25	3.35	8.96	10.8	10.4	15.5	6.32	5.81	1.82	5.00	13.6	26
Massimo	27	4.50	3.58	24.5 +	12.7	31.7 +	13.6	5.51	4.05	1.77	3.93	9.18	27
- Minimum	28	3.95	4.44	22.2	14.2	10.0	9.62	22.8	3.13	2.10	3.20	5.96	28
Minimo	29	3.56		17.1	9.82	6.63	6.96	8.41	2.76	1.74	2.77	9.16	29
	30	3.24		11.8	7.27 -	5.45	6.00	6.29	2.55	1.67 -	2.54	41.4 +	30
	31	3.01		9.65		4.66 -		5.41	2.39 -	2.35		27.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.52	3.56 -	10.5	17.3 +	10.3	11.3	12.6	7.04	3.98	4.81	9.71	12.7	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	43.8	11.3 -	34.5	36.9	63.7	121	178 +	52.1	52.2	41.2	58.6	75.2	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	27.	6.	27.	15.	17.	3.	5.	12.	4.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.06 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1985 - 2009					(25 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.94	8.04	13.0	17.0	17.2 +	15.1	11.7	10.0	8.65	7.21 -	8.63	9.29	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	226 2004	195 1990	190 2002	110 1993 -	205 1990	340 1997	400 2002	470 2005 +	170 2001	195 1988	180 1992	205 1987	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.33 1990	1.69 1989	2.03 1993	3.18 + 1997	2.81 1998	2.60 2005	1.85 1998	1.52 1998	1.35 1991	1.30 1985	1.30 1985	1.29 - 1989	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				7.74 (2003) m³/s	
14.7 (2002) m³/s								11.2 m³/s					
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	54.2	42.7	35.3	31.4	24.1	19.0	15.4	13.0	11.5	10.1	8.96	7.60	m³/s
1985 - 2009	91.9	66.2	51.8	44.8	33.2	24.1	19.2	16.1	13.8	11.6	9.84	8.32	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.85	6.02	5.45	4.44	3.59	3.29	3.03	2.76	2.17	1.74	1.46	1.40	m³/s
1985 - 2009	7.13	6.08	5.25	4.50	3.82	3.40	3.03	2.66	2.19	1.92	1.57	1.33	m³/s

Abfluss	Kleine Emme - Littau, Reussbühl								LH 2425	
Débit	Koordinaten	664220 / 213200	Höhe	431 m ü.M.	Fläche	477 km²	Mittlere Höhe	1050 m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai	

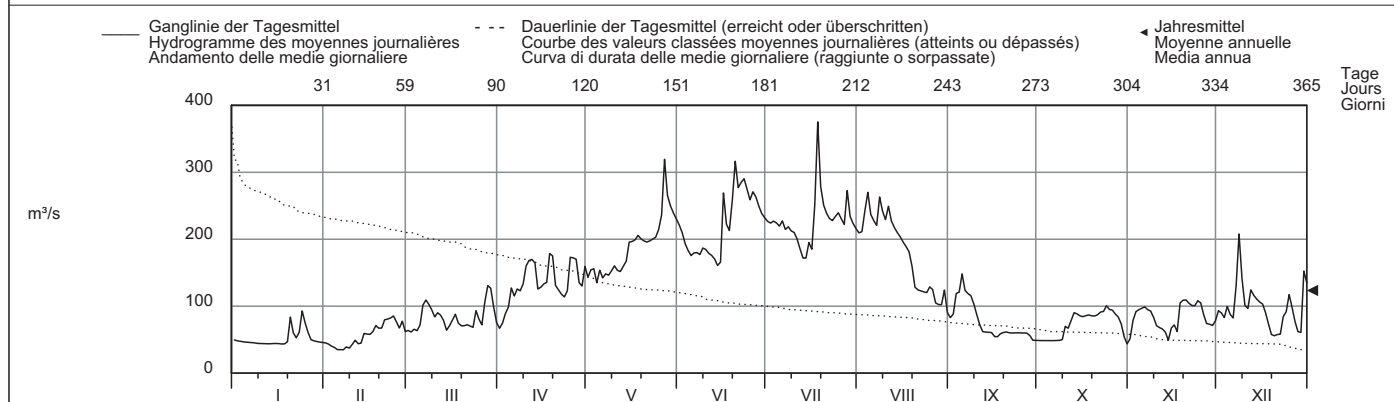
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.88	4.33	9.20	13.4	8.22	4.55	8.02	6.77	3.77	2.39	3.04 -	11.7	1
2	5.13	4.42	12.0	21.3	10.8	4.15	8.43	9.77	7.90	2.35	9.63	10.8	2
3	4.91	4.42	16.2	32.6	12.3	3.78	18.2	38.9	18.7	2.28	12.3	9.14	3
4	4.12	4.27 -	13.1	33.0	26.9	3.55	14.2	37.9	11.4	2.23	29.0	17.5	4
5	3.94	4.33	13.1	32.3	16.6	3.28 -	9.52	14.3	29.3 +	2.26	15.5	12.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	4.37	4.57	11.7	34.6 +	10.9	5.03	16.0	9.12	2.27	9.40	10.6	6
Media giornaliera	7	4.10	4.97	9.90	33.8	12.2	7.02	10.6	8.16	6.33	2.13 -	7.01	7
	8	3.54	5.76	8.95	31.7	12.8	3.89	15.8	41.1 +	5.15	2.25	6.43	8
	9	3.17	4.85	14.1	32.2	17.0	9.45	11.5	21.4	4.53	2.72	9.77	9
	10	3.30	10.3 +	11.3	30.6	17.4	9.59	12.9	15.4	4.11	16.6	9.46	10
	11	3.17	10.1	16.6	30.3	12.4	7.49	25.3	3.90	9.44	7.74	25.5	11
	12	3.08 -	7.29	13.4	26.0	10.8	5.90	12.2	3.80	17.5 +	6.92	17.3	12
m³/s	13	3.29	6.11	11.9	25.6	10.3	3.99	5.46 -	9.33	3.66	14.5	11.0	13
	14	3.53	5.38	15.6	24.4	11.1	3.29	6.96	7.83	3.49	7.22	8.66	14
	15	4.01	5.13	22.2	22.6	11.8	6.86	25.3	6.92	3.35	5.14	22.3	15
	16	3.56	4.89	20.0	22.1	10.4	71.5 +	12.0	6.17	3.36	4.25	22.1	16
	17	3.25	5.46	17.9	17.2	8.74	15.8	73.5	5.63	3.25	4.72	14.1	17
	18	3.45	6.09	18.2	13.3	14.7	8.24	107 +	5.37	3.13	5.72	36.1 +	18
	19	5.42	4.96	17.1	13.0	8.88	45.3	35.7	4.91	3.07	5.25	17.0	19
	20	23.2 +	4.50	13.8	17.4	7.22	52.8	18.2	4.55	3.89	5.30	10.9	20
	21	10.3	4.75	10.5	18.9	6.69	21.9	12.9	4.71	3.03	6.22	8.37	21
	22	7.32	4.97	9.13	19.0	6.74	27.6	10.3	4.42	2.86	9.24	7.06	22
	23	17.1	5.22	8.68 -	16.3	6.28	29.7	10.8	4.34	2.77	8.07	8.23	23
	24	20.2	5.71	13.6	12.9	5.74	21.0	14.4	4.20	2.68	11.6	17.1	24
	25	10.4	5.49	10.9	10.7	5.28	13.4	17.3	6.78	2.65	7.41	12.4	25
+Maximum													
Massimo	26	8.03	5.35	13.0	11.7	10.8	22.6	9.50	9.90	2.64	6.36	8.60	26
- Minimum	27	7.03	5.59	35.1 +	12.8	58.9 +	19.8	7.76	5.59	2.61	5.10	7.39	27
Minimo	28	6.08	6.38	32.6	18.0	12.8	13.7	42.1	4.42	2.63	4.33	7.08	28
	29	5.47	26.8	13.8	13.8	7.76	9.56	12.5	4.04	2.54	3.79	6.17	29
	30	5.00	17.0	9.90 -	6.06	7.56	8.95	3.74	2.44 -	3.46	8.02	77.2 +	30
	31	4.66	13.4		5.08 -		7.59	3.64 -		3.20		46.7	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	6.45	5.56	15.4	21.7 +	12.4	15.4	18.6	11.2	5.40 -	5.98	12.0	20.0	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	65.2	20.5 -	52.5	49.2	127	164	271 +	124	71.0	48.0	81.8	143	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	27.	6.	27.	16.	17.	8.	5.	12.	4.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.6 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1978 - 2009					(32 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.6	12.2	18.7	22.4	23.7 +	21.0	16.3	14.5	12.3	11.1 -	11.5	13.3	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	285 2004	270 1990	290 1978	170 - 1986	430 1990	500 1997	570 2002	650 + 2005	270 2001	270 1988	380 1983	290 1995	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.71 1992	2.27 2006	2.77 1993	4.07 + 1997	3.84 1998	2.70 2003	2.20 2006	1.50 2003	1.50 2005	1.29 - 2005	2.22 1997	1.85 1991	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	20.5 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			15.7 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.2 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	107	77.2	58.9	46.7	35.1	26.0	20.0	17.2	14.7	12.9	11.4	10.3	m³/s	
1978 - 2009	145	94.5	73.3	62.3	45.6	32.8	26.2	22.1	18.9	16.1	13.9	12.0	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	9.14	7.83	6.78	5.76	5.10	4.55	4.10	3.49	3.03	2.54	2.26	2.13	m³/s	
1978 - 2009	10.4	8.93	7.71	6.63	5.66	5.01	4.37	3.71	3.05	2.68	2.31	1.64	m³/s	

Abfluss	Reuss - Mühlau, Hünenberg										LH 2110
Débit	Koordinaten	672520 / 230600	Höhe	390 m ü.M.	Fläche	2904 km ²	Mittlere Höhe	1380 m ü.M.	Vergletscherung	3.2 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	49.6	45.1	63.7	67.0	143	221	227	209	82.9	48.9	51.4	93.2	1
	2	48.2	43.2	61.4	74.7	154	210	224	211	88.3	48.7	78.5	89.9	2
	3	47.6	40.3	65.6	89.1	156	193	227	242	119	48.5	91.8	83.0	3
	4	46.7	38.3	63.4	98.7	135	183	224	270	121	48.3	94.7	99.6	4
	5	46.1	35.0	71.7	127	154	176	220	237	148	48.6	96.9	87.7	5
Moyenne journalière	6	46.1	35.0	102	115	142	179	227	123	48.9	98.9	82.4	6	
Media giornaliera	7	45.7	35.0	109	126	148	180	215	119	48.5	94.7	130	7	
	8	44.6	39.2	103	123	146	177	219	115	48.9	92.7	208	8	
	9	44.4	37.3	94.3	133	153	187	212	103	50.0	83.2	141	9	
	10	44.2	42.9	84.0	160	160	185	210	229	86.9	69.8	70.9	101	10
	m³/s	11	44.1	49.2	90.2	168	154	179	200	249	72.0	67.0	68.0	96.6
12		44.0	43.9	86.5	170	152	176	185	227	61.9	78.6	65.8	124	12
13		43.8	44.8	78.6	165	160	170	172	218	61.3	90.2	61.2	116	13
14		44.0	59.2	64.1	126	167	161	172	210	60.9	88.5	49.1	111	14
15		44.5	58.4	70.6	128	196	166	195	204	60.6	85.6	67.2	106	15
	16	44.0	57.8	79.2	133	197	269	185	196	54.8	84.3	72.0	103	16
	17	43.5	62.0	88.0	136	199	223	252	189	54.4	85.8	62.1	90.2	17
	18	43.7	71.1	74.7	179	206	213	375	181	58.8	86.9	105	73.2	18
	19	46.8	67.1	70.8	175	201	258	279	160	60.7	85.6	109	57.6	19
	20	83.6	67.3	70.8	131	198	317	251	128	61.5	85.4	109	55.8	20
	21	59.9	79.8	72.3	124	196	277	239	124	60.3	87.2	104	57.6	21
	22	52.9	80.7	70.3	118	198	285	231	123	59.9	91.2	101	58.1	22
	23	61.1	82.3	68.4	114	200	290	228	121	60.1	92.1	101	84.3	23
	24	92.9	85.4	93.2	123	203	275	234	120	60.2	101	108	91.7	24
	25	75.2	76.5	80.7	173	215	259	240	129	60.0	95.2	105	117	25
+Maximum Massimo	26	60.8	67.4	72.1	172	236	271	231	125	60.0	94.1	87.2	98.1	26
- Minimum Minimo	27	50.0	77.6	106	170	319	263	222	105	59.8	88.4	74.1	76.9	27
	28	48.2	62.0	131	135	265	249	273	103	56.0	83.8	73.0	61.9	28
	29	47.2		127	130	250	238	234	102	49.1	73.7	71.1	60.8	29
	30	46.4		98.8	159	239	232	224	124	48.9	54.3	78.2	153	30
	31	45.7		75.5		230		216	90.5	43.6			135	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	51.1	56.6	83.4	135	189	222	227	180	76.3	72.6	84.2	98.2	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	140 23.	88.1 24.	151 27.	186 11. 12.	384 27.	412 20.	513 17.	361 8.	187 5.	108 12.	156 18.	274 8.	m³/s	

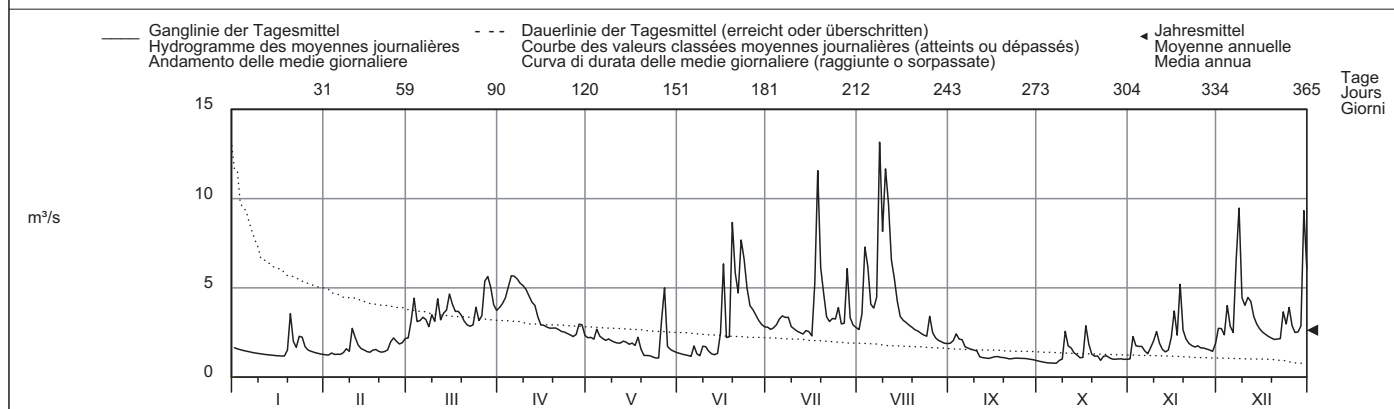


Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.8	67.7	83.9	123	186	240	228	183	135	96.1	82.3	68.7	m³/s
Maximum/Massimo Moy. annuelle la plus grande Jahr/Année/Anno	353 2004	370 1957	350 1981	330 1986	720 1999	640 1953	660 2002	839 2005	530 1968	510 1935	550 1972	420 1995	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	23.4 1951	25.5 1976	26.7 1956	40.5 1972	55.6 1938	74.2 1989	71.3 1949	52.7 1998	43.2 2003	24.4 1947	23.6 1949	25.9 1953	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	164	(1999) m³/s											
Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media						130	m³/s						
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua											89.6	(1949) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	375	317	279	273	252	230	215	198	177	154	128	115	m³/s
1935 - 2009	419	361	331	311	278	246	222	204	186	163	142	125	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	101	90.2	83.6	73.2	65.8	60.7	55.8	48.5	44.2	43.5	37.3	35.0	m³/s
1935 - 2009	110	95.0	82.6	71.7	62.4	56.0	49.9	43.7	38.1	34.7	30.3	25.6	m³/s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1915 bis 1934 (im Durchschnitt 131 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Lorze - Zug, Letzi										LH 2477
Débit	Koordinaten	680600 / 226070	Höhe	417 m ü.M.	Fläche	101 km²	Mittlere Höhe	825 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.65	1.24 -	2.20 -	3.90	2.21	1.32	2.80	2.66	1.90	0.91	1.02 -	2.73	1
2	1.58	1.24 -	3.16	4.12	2.23	1.30	2.67	3.53	2.05	0.86	2.27	2.72	2
3	1.54	1.35	4.42	4.45	2.13	1.24	2.76	7.29	2.42 +	0.82	1.75	2.37	3
4	1.50	1.27	3.11	5.07	2.68	1.21	2.94	6.20	2.13	0.80	1.72	4.01	4
5	1.45	1.28	3.17	5.68 +	2.30	1.16 -	3.26	4.09	2.10	0.79	1.72	2.85	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.42	1.28	3.36	5.65	2.17	1.75	3.43	1.70	0.78 -	1.47	2.50	6
Media giornaliera	7	1.39	1.37	3.22	5.50	2.06	1.30	3.34	1.63	0.78 -	1.31	6.50	7
	8	1.35	1.59	2.82	5.26	2.14	1.20	3.36	1.56	0.94	1.65	9.47 +	8
	9	1.33	1.45	3.50	5.12	2.04	1.73	2.83	1.51	1.01	2.04	4.44	9
	10	1.30	2.73 +	3.12	4.91	1.96	1.70	2.70	1.47	2.56	2.55	4.02	10
m³/s	11	1.27	2.22	4.39	4.55	1.91	1.45	2.57	1.14	1.75	1.90	4.46	11
	12	1.25	1.80	3.21	4.20	1.91	1.30	2.49	1.09	1.64	1.55	4.24	12
	13	1.24	1.60	3.58	4.02	2.02	1.26	2.41	1.07	1.36	1.41	3.39	13
	14	1.22	1.52	3.75	3.38	1.95	1.33	2.60	1.05	1.24	1.52	2.98	14
	15	1.22	1.43	4.65	2.93	1.84	2.48	3.40	1.09	1.09	2.22	2.71	15
	16	1.20	1.39	4.09	2.90	1.91	6.34	2.31 -	3.18	1.10	3.70	2.52	16
	17	1.18 -	1.51	3.68	2.81	1.78	2.22	5.27	3.06	1.15	2.35	2.39	17
	18	1.19	1.55	3.68	2.74	2.23	2.26	11.6 +	2.91	1.11	1.86	5.20 +	18
	19	1.52	1.44	3.47	2.75	1.57	8.67 +	6.14	2.79	1.09	1.29	2.63	19
	20	3.55 +	1.40	3.14	2.75	1.22	5.83	4.69	2.65	1.07	2.13	2.11 -	20
	21	2.01	1.44	2.92	2.67	1.21	4.71	3.38	2.58	1.02	1.18	2.13	21
	22	1.67	1.52	2.85	2.56	1.20	7.68	3.11	2.46	1.04	0.94	1.76	22
	23	2.29	1.96	2.92	2.52	1.13	6.62	3.29	2.36	1.06	1.17	1.69	23
	24	2.24	2.20	3.91	2.44	1.07 -	4.98	3.25	2.29	1.06	1.20	1.75	24
	25	1.70	2.01	3.17	2.36	1.07 -	4.00	3.89	3.41	1.05	1.08	1.64	25
+Maximum													
Massimo	26	1.52	1.85	3.45	2.27 -	3.21	3.78	2.98	2.49	1.04	1.01	1.63	26
- Minimum	27	1.45	1.93	5.38	2.39	5.00 +	3.47	3.02	2.20	1.02	1.00	1.57	27
Minimo	28	1.39	2.16	5.64 +	2.97	1.72	3.16	6.08	2.06	1.01	1.02	1.52	28
	29	1.34		5.03	2.93	1.55	2.94	3.33	1.98	0.98	1.03	1.44	29
	30	1.31		4.06	2.33	1.47	2.81	2.92	1.90	0.95 -	1.00	9.32	30
	31	1.28		3.74		1.38		2.78	1.88 -	1.00		6.04	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.53	1.63	3.64	3.60	1.94	3.04	3.57	4.35 +	1.32	1.20 -	1.96	3.61	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	6.56	4.17	9.51	6.15	11.0	16.2	23.7	52.0 +	3.98 -	7.08	10.4	19.5	m³/s
Datum/Date/Data	20.	10.	28.	5. 6.	26.	16.	18.	10.	3.	17.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.63 m³/s												

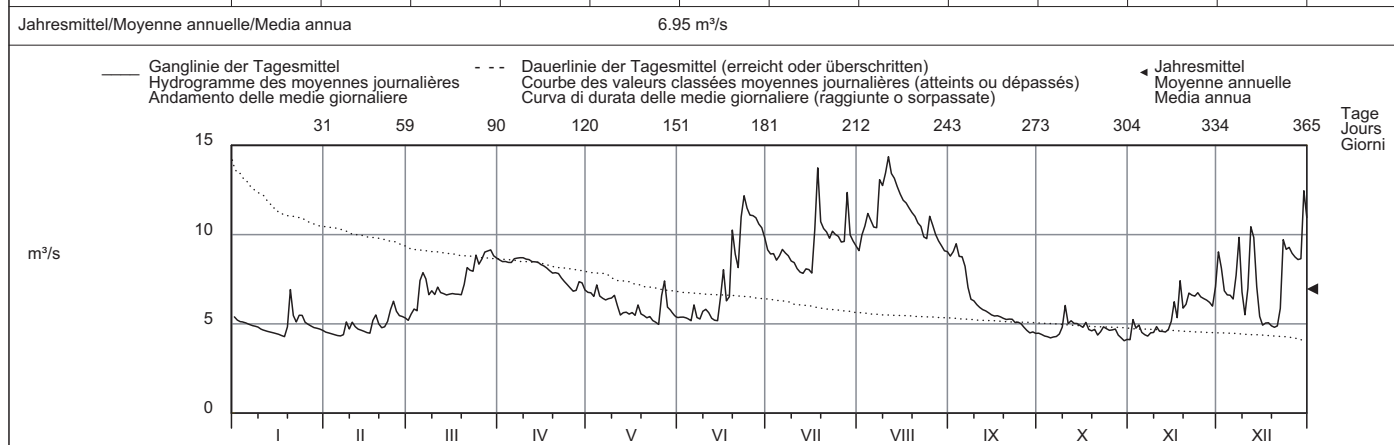


Periode/Période/Periodo				1983 - 2009					(27 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.49	2.44	3.15	3.93 +	3.50	3.75	3.06	3.10	2.99	2.29 -	2.44	2.58	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	17.3 - 1986	21.0 1999	25.0 1988	46.2 2008	61.0 1999	63.6 2004	45.0 1993	119 2005 +	48.0 1984	26.0 1984	29.0 2002	36.0 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.88 1990	0.84 1990	1.23 + 1993	1.10 1997	1.02 1998	0.82 1989	0.59 - 1983	0.82 2003	0.73 1991	0.64 1987	0.77 1983	1.02 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.23 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.98 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.10 (1997) m³/s

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	13.2	11.6	9.32	7.68	6.04	4.69	4.00	3.47	3.18	2.90	2.67	2.41	m³/s				
1983 - 2009	17.1	12.4	10.1	8.99	7.20	5.43	4.40	3.80	3.42	3.05	2.77	2.53	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	2.21	1.98	1.75	1.55	1.42	1.30	1.22	1.09	1.02	0.95	0.80	0.78	m³/s				
1983 - 2009	2.33	2.16	1.99	1.84	1.69	1.54	1.43	1.28	1.13	1.01	0.87	0.74	m³/s				

Abfluss	Lorze - Frauenthal										LH 2125
Débit	Koordinaten	674715 / 229845	Höhe	390 m ü.M.	Fläche	259 km²	Mittlere Höhe	690 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.39	4.54	5.20 -	8.58	6.77	5.36	9.15	9.10	8.80	4.48	4.11 -	9.03	1
2	5.21	4.49	5.55	8.49	6.74	5.39	8.91	9.99	9.05	4.41	5.24	8.13	2
3	5.12	4.44	5.83	8.49	6.54	5.35	8.94	10.5	9.49 +	4.32	4.76	6.85	3
4	5.10	4.39	5.73	8.44	7.18	5.28	8.57	11.2	8.78	4.28	4.94	6.62	4
5	5.05	4.35	7.43	8.44	6.56	5.18 -	8.81	10.8	8.76	4.22	4.52	6.60	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	4.97	4.32 -	7.87	8.65	6.43	6.06	9.17	8.22	4.27	4.39	6.39	6
Media giornaliera	7	4.92	4.39	7.52	8.68	6.34	5.36	8.97	7.04	4.29	4.31	7.72	7
	8	4.87	5.11	6.63	8.71 +	6.41	5.27	8.82	13.1	6.38	4.43	4.50	8
	9	4.82	4.71	6.85	8.70	6.45	5.70	8.52	12.7	6.29	4.82	4.52	9
	10	4.71	5.09	6.64	8.63	6.60	5.82	8.43	13.4	6.08	6.03 +	5.51	10
m³/s	11	4.63	4.84	7.06	8.60	6.02	5.63	8.10	14.4 +	5.92	5.02	4.59	11
	12	4.61	4.71	6.75	8.49	5.50	5.31	7.90	13.4	5.80	5.17	4.58	12
	13	4.54	4.65	6.70	8.48	5.63	5.20	7.83 -	13.2	5.73	5.03	4.54	13
	14	4.50	4.58	6.62	8.46	5.65	5.18 -	8.08	12.7	5.62	5.02	4.68	14
	15	4.47	4.51	6.66	8.33	5.55	6.49	8.04	12.3	5.50	4.91	5.15	15
	16	4.42	4.48	6.70	8.25	5.64	8.04	7.85	11.9	5.44	4.80	6.24	16
	17	4.35	5.19	6.67	8.13	5.48	6.29	10.3	11.8	5.46	5.08	5.35	17
	18	4.28 -	5.50	6.66	7.98	6.06	6.52	13.7 +	11.5	5.39	4.68	7.42 +	18
	19	4.84	5.00	6.63	7.84	5.56	10.3	10.7	11.2	5.31	4.61	5.88	19
	20	6.92 +	4.78	7.21	7.87	5.46	8.91	10.3	11.0	5.25	4.69	6.10	20
	21	5.47	4.84	8.15	7.82	5.34	8.15	10.1	10.7	5.27	4.37	6.72	21
	22	5.11	5.14	8.00	7.57	5.41	11.0	9.79	10.5	5.26	4.56	6.61	22
	23	5.48	5.80	7.95	7.37	5.19	12.2 +	10.2	9.87	5.07	4.83	6.55	23
	24	5.48	6.27 +	8.85	7.19	5.09	11.5	10.0	9.78	5.09	4.73	6.75	24
	25	5.09	5.71	8.34	7.01	4.97 -	11.1	9.90	11.0	5.01	4.64	6.51	25
+Maximum													
Massimo	26	4.98	5.46	8.63	6.83 -	6.58	11.1	9.58	10.5	4.81	4.66	6.42	26
- Minimum	27	4.88	5.41	9.02	6.88	7.41 +	10.9	9.62	10.0	4.63	4.71	6.33	27
Minimo	28	4.79	5.33	9.08	7.36	5.94	10.6	12.4	9.65	4.49	4.37	6.20	28
	29	4.76		9.14 +	7.30	5.77	10.4	9.99	9.38	4.55	4.22	5.99	29
	30	4.71		8.81	6.90	5.54	9.83	9.64	9.10	4.47 -	4.05 -	12.5 +	30
	31	4.64		8.69		5.39		9.37	9.05 -	4.13		11.0	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.94	4.93	7.34	8.02	5.97	7.64	9.41	11.1 +	6.10	4.64 -	5.53	7.59	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	9.52	7.10 -	10.8	10.0	10.3	13.9	21.6 +	20.8	11.2	9.96	10.8	16.6	m³/s
Datum/Date/Data	20.	24.	28.	9.	26.	22.	28.	8.	3.	10.	18.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.95 m³/s												

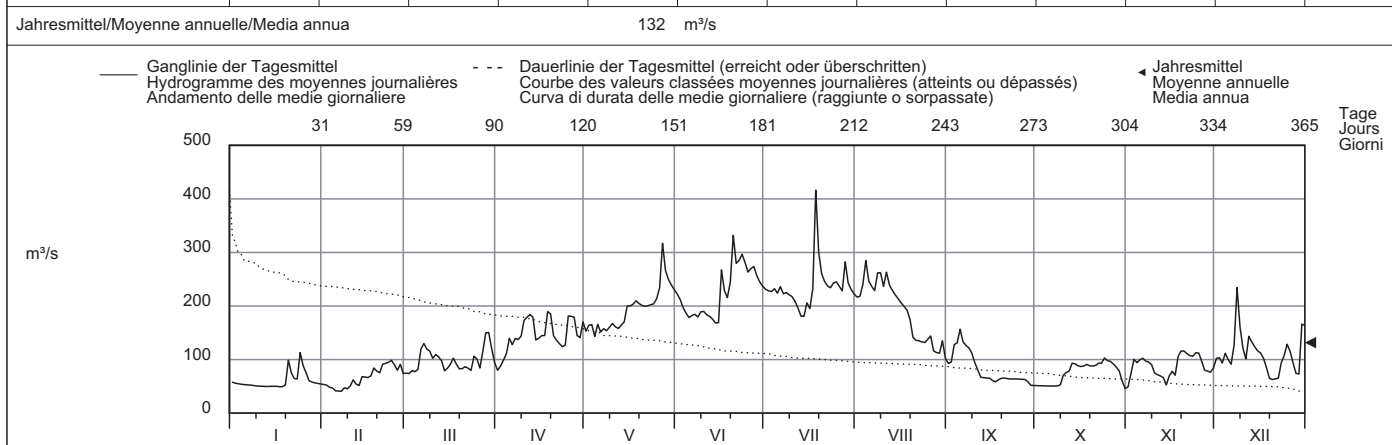


Periode/Période/Periodo				1935 - 2009					(75 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.03 -	6.32	6.78	8.05	8.36	8.82 +	8.71	8.30	7.66	6.62	6.14	6.23	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	19.6 1982	18.4 - 1970	21.0 2001	24.0 2001	35.0 1999	30.0 1999	32.0 1993	38.3 + 2007	25.5 2005	24.0 1984	25.0 2002	22.0 1992	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.97 1942	1.24 1935	1.50 1949	1.50 1938	1.76 + 1948	1.46 1948	1.08 1949	0.68 1949	0.65 - 1947	0.65 - 1947	0.72 1947	0.85 1967	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	10.8 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.34 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.13 (1949) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	14.4	13.4	13.1	12.5	11.2	10.4	9.64	8.97	8.65	8.13	7.30	6.70	m³/s	
1935 - 2009	20.5	17.7	16.1	15.1	13.4	11.7	10.5	9.72	9.11	8.42	7.85	7.25	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	6.41	5.80	5.47	5.26	5.06	4.87	4.71	4.54	4.39	4.31	4.22	4.05	m³/s	
1935 - 2009	6.73	6.24	5.82	5.45	5.09	4.73	4.34	3.86	3.14	2.46	1.74	0.85	m³/s	

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1913 bis 1934 (im Durchschnitt 7,26 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Reuss - Mellingen										LH 2018
Débit	Koordinaten	662830 / 252580	Höhe	345 m ü.M.	Fläche	3382 km ²	Mittlere Höhe	1240 m ü.M.	Vergletscherung	2.8 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	57.7	53.5	74.7	80.1	153	222	231	217	92.6	51.5	49.1	102	1
2	56.0	52.2	73.8	87.6	164	212	228	218	95.3	51.2	74.1	104	2
3	54.9	48.2	79.5	98.9	165	197	227	240	128	50.9	101	93.7	3
4	54.0	46.9	77.3	111	143	186	232	285	131	50.5	94.2	112	4
5	53.1	41.7	81.9	140	166	178	224	247	157	50.6	99.6	100	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	53.0	41.2	120	128	151	182	236	237	133	50.9	102	91.3	6
7	52.6	40.7	130	140	158	185	223	229	126	50.5	97.3	127	7
Media giornaliera													
8	51.3	47.4	120	137	154	179	225	262	122	50.8	95.3	234	8
9	50.9	45.4	116	144	161	189	221	262	112	52.7	90.4	161	9
10	50.3	50.6	102	173	167	190	217	237	94.2	70.6	75.0	121	10
11	50.2	62.1	109	179	161	183	208	263	80.6	75.8	71.8	101	11
12	50.1	54.2	105	184	158	181	196	240	67.0	78.5	69.4	143	12
13	49.7	51.5	97.7	179	164	175	181	229	66.2	93.1	66.1	133	13
m ³ /s													
14	49.8	68.0	79.1	137	171	168	181	221	65.5	92.2	52.6	124	14
15	50.4	67.4	83.9	140	200	169	206	213	65.3	88.4	69.8	116	15
16	49.9	66.4	91.5	145	200	267	195	206	60.9	86.9	78.0	112	16
17	49.3	69.6	103	145	203	229	232	199	58.4	88.2	70.7	102	17
18	49.5	84.2	91.6	190	210	216	416	192	62.3	90.9	106	84.6	18
19	52.9	78.6	82.8	185	205	244	300	175	65.0	88.4	116	65.0	19
20	98.9	75.3	83.0	144	201	332	260	141	65.5	87.9	116	62.6	20
21	75.2	91.3	86.7	136	199	280	246	136	64.4	89.1	111	64.0	21
22	64.6	92.9	83.9	130	200	285	238	135	63.8	93.1	107	65.0	22
23	63.9	94.9	79.8	124	203	297	234	133	63.8	93.4	106	93.8	23
24	113	98.6	106	127	204	281	243	132	63.8	103	113	108	24
+Maximum													
Massimo													
25	88.7	90.3	101	181	214	263	245	138	63.5	98.1	112	129	25
26	75.7	80.1	84.2	181	234	270	237	144	63.2	96.6	96.7	115	26
- Minimum													
Minimo													
27	60.6	91.0	115	179	317	274	228	116	62.8	91.9	80.0	93.9	27
28	58.1	74.1	150	145	266	257	283	113	58.5	86.1	78.5	74.2	28
29	56.5		150	141	250	245	243	112	52.0	78.9	76.3	73.0	29
30	55.4		120	170	239	237	231	135	51.6	59.9	84.3	166	30
31	54.3		94.3		231		223	103		45.9		164	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	59.7	66.4	99.2	146	194	226	235	191	81.8	75.4	88.7	111	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	166	103	171	202	371	406	518	362	195	116	173	294	m ³ /s
Datum/Date/Data	24.	25.	28.	18.	27.	20.	18.	8.	5.	12.	18.	8.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	132 m ³ /s												

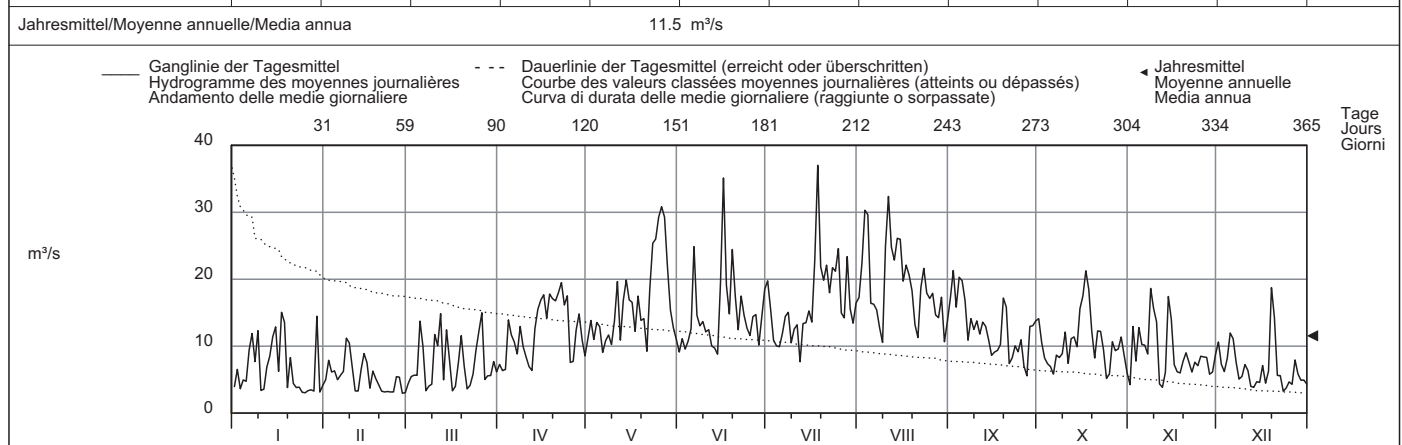


Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	69.2	78.0	95.0	135	196	250	239	194	145	105	91.4	78.5	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	400 1982	390 1957	380 1981	420 1986	760 1999	670 1973	620 2001	854 2005	580 1968	550 1935	660 1972	490 1995	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	29.5 1949	28.6 2006	29.0 1963	43.5 1972	58.7 1938	73.9 1989	74.8 1949	71.7 1991	47.4 2003	30.2 1947	31.5 1947	31.0 1957	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	179	(1999)	m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			140	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			93.0	(1949) m ³ /s
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	416	317	285	281	262	237	223	203	183	164	141	126	m ³ /s
1935 - 2009	448	387	349	330	294	258	233	215	196	174	153	135	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	112	98.9	91.9	83.9	75.0	66.1	62.3	52.9	50.5	49.3	45.4	40.7	m ³ /s
1935 - 2009	120	105	92.2	81.1	71.2	64.1	57.4	50.6	43.9	39.3	35.0	30.3	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1914 (im Durchschnitt 127 m³/s) und 1915 bis 1934 (im Durchschnitt 142 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL											LH 2352
Débit	Koordinaten	718285 / 197310	Höhe	670 m ü.M.	Fläche	145 km ²	Mittlere Höhe	2079 m ü.M.	Vergletscherung	13.19 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	3.97	5.02	4.42	7.28	11.2	9.13	19.8	17.3	17.1	14.1	10.6	1	
	2	6.54	7.89	5.45	6.35 -	13.8	11.1	15.5	22.4	21.3 +	10.6	12.9	2	
	3	3.63	6.14	5.67	6.52	11.0	9.56	10.9	30.3	15.8	8.23	7.77	3	
	4	4.96	6.31	5.65	13.9	13.5	10.8	10.1	29.7	20.3	7.38	12.8	4	
	5	4.76	4.99	13.7	11.7	12.9	12.6	9.92	16.4	19.8	6.95	10.2	5	
Moyenne journalière	6	9.42	5.65	9.97	10.6	9.07 -	24.9	11.9	16.3	16.8	5.83	10.2	11.1	6
Media giornaliera	7	11.9	6.23	3.35	8.84	10.8	14.6	14.5	15.4	10.9	8.67	8.82	7.62	7
	8	7.70	11.2 +	4.03	12.9	11.7	13.0	15.1	12.8	14.1	8.30	18.6 +	5.08	8
	9	12.3	10.5	4.32	9.94	10.2	13.7	10.5	10.6 -	12.5	8.89	15.6	5.49	9
	10	3.39	6.88	11.7	8.40	13.8	12.1	12.6	25.0	13.8	12.1	13.6	7.26	10
	m³/s	11	3.57	3.32	10.1	6.95	19.7	12.5	13.2	32.4 +	11.8	7.43	4.36	6.38
12		6.86	3.30	14.9	6.37	10.9	10.0	7.67 -	24.8	13.6	11.1	3.85 -	3.99	12
13		8.49	6.49	4.97	12.6	16.8	9.72	13.4	22.9	13.0	11.4	6.12	3.85	13
14		11.4	8.90	12.4	15.5	19.9	8.81 -	13.5	26.1	10.9	9.92	17.4	4.69	14
15		12.9	7.55	7.97	16.9	16.9	19.6	15.3	26.0	8.63	15.6	14.1	4.59	15
	16	6.24	3.73	3.33 -	17.7	16.5	35.1 +	13.6	19.7	9.12	17.5	7.24	7.11	16
	17	15.1 +	6.28	3.98	14.2	12.2	19.1	22.9	22.1	9.37	21.3 +	6.17	4.47	17
	18	13.6	5.14	7.45	17.8	17.5	14.8	37.0 +	20.7	10.2	18.5	6.00	6.27	18
	19	3.82	4.22	11.6	17.1	13.9	24.4	21.9	18.3	17.2	12.3	7.74	18.7 +	19
	20	8.30	3.27	7.02	16.8	14.1	17.5	19.9	13.2	15.8	8.23	9.01	14.3	20
	21	4.43	3.16	3.62	18.0	9.24	12.5	22.1	11.3	7.40	12.3	7.60	5.64	21
	22	3.82	3.23	4.16	19.5 +	18.6	17.5	18.0	18.7	8.25	12.2	6.14	5.60	22
	23	3.88	3.16	5.82	16.2	25.4	14.6	21.7	21.6	10.1	9.44	7.61	3.27 -	23
	24	3.12	3.17	9.41	17.5	26.0	12.7	21.2	17.9	9.16	5.18 -	7.09	3.75	24
	25	3.04 -	5.44	12.3	7.57	29.3	11.6	24.6	17.1	11.0	5.85	8.50	4.66	25
+Maximum Massimo	26	3.35	5.37	15.0 +	7.73	30.8 +	14.4	15.0	17.9	7.01	10.7	8.40	4.30	26
- Minimum Minimo	27	3.48	2.97 -	5.02	12.4	29.3	14.7	14.7	14.7	5.57 -	9.33	8.33	7.94	27
	28	3.30	3.05	5.58	14.8	21.8	10.2	23.4	14.3	13.0	9.58	5.81	5.85	28
	29	14.5	5.61	11.0	15.4	14.3	15.6	17.3	13.1	11.4	6.14	4.91	4.91	29
	30	3.14	7.71	8.55	12.7	18.5	13.4	10.7	13.8	8.64	8.73	4.94	4.30	30
	31	4.13	6.16		11.0		16.4	13.7		6.03		4.33		31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.74	5.45 -	7.49	12.4	16.3	14.8	16.6	19.3 +	12.7	10.5	9.04	6.79	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	31.4 15.	18.4 - 13.	31.1 11.	33.1 13.	45.7 26.	52.3 16.	57.5 + 17.	50.5 11.	30.2 2.	28.4 18.	29.5 8.	25.6 19.	m³/s	

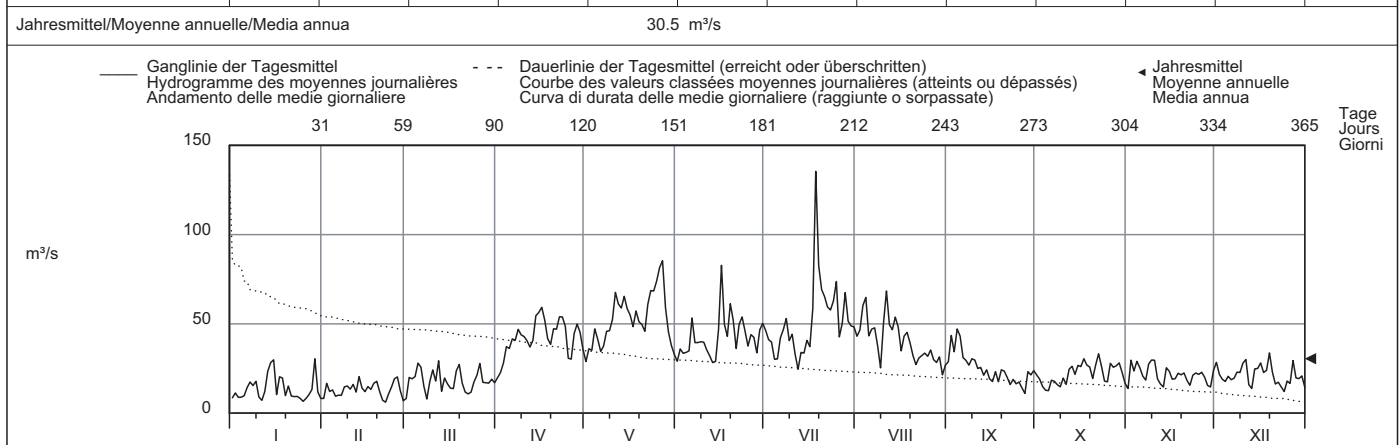


Periode/Période/Periodo				1967 - 2009 (43 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.11	7.85	7.38	9.74	15.5	18.5 +	16.8	14.6	12.9	8.86	7.86	6.74 -	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	35.5 - 2008	58.0 1988	55.5 1981	39.0 1981	63.0 1999	90.5 1991	118 1977	173 2005	158 1981	69.0 1993	58.0 2002	38.0 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.23 1973	1.21 - 1969	1.45 1999	1.87 1984	2.66 1979	6.04 + 1976	5.16 2006	4.58 1976	3.55 1972	2.20 1972	2.11 1975	1.46 1985	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	14.9 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.2 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.59 (1972) m³/s
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés (atteints ou dépassés)					Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	37.0	32.4	29.7	26.1	23.4	19.8	17.5	16.4	14.9	13.8	12.8	11.8	m³/s	
1967 - 2009	37.7	32.0	28.9	27.0	23.6	20.4	18.2	16.6	15.2	13.8	12.4	11.2	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	10.9	9.92	8.63	7.61	6.38	5.85	5.08	4.25	3.48	3.27	3.12	2.97	m³/s	
1967 - 2009	10.0	8.90	7.77	6.65	5.66	4.91	4.23	3.50	2.86	2.46	1.87	1.32	m³/s	

Mit Betriebswasser KLL - Linthal. Im Jahresdurchschnitt fließt mehr als die Hälfte des Abflusses durch das Kraftwerk Linth-Limmern. Die Abflusswerte der Jahre 1995 und 1996 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss	Linth - Mollis, Linthbrücke										LH 2372
Débit	Koordinaten	2723985	217965	Höhe	436 m ü.M.	Fläche	600 km ²	Mittlere Höhe	1730 m ü.M.	Vergletscherung	4.4 %
Portata	Coordonnées			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	8.59	8.20	8.17	19.9 -	28.9 -	29.1	46.3	43.1	28.8	21.4	13.8 -	28.4	1
2	11.3	16.7	20.0	22.7	36.0	36.0	41.2	46.7	43.5	19.0	29.7	21.7	2
3	8.84	12.1	19.2	28.1	35.2	33.5	39.8	60.2	34.4	14.9	23.6	19.0	3
4	8.91	13.0	20.5	37.2	47.2	34.0	30.2	64.8	47.1 +	12.8	29.0	17.7	4
5	9.76	9.48	28.0	36.2	41.4	34.9	30.3	43.3	43.1	12.6 -	25.4	20.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	14.3	10.0	25.7	41.6	34.6	53.3	42.2	31.1	18.4	20.8	18.7	6
Media giornaliera	7	17.4	9.98	15.0	40.8	37.7	39.5	46.8	29.5	17.8	18.5	19.6	7
	8	15.5	14.7	7.93 -	46.9	45.8	39.5	53.0	37.7	26.9	15.9	27.5	8
	9	17.8	15.2	17.6	43.9	46.2	40.0	40.6	25.4	30.5	14.7	29.8 +	9
	10	9.00	13.4	24.2	42.9	52.5	39.7	44.2	50.4	29.7	29.6	28.0	10
m³/s	11	7.15	16.1	18.0	40.6	67.6	35.4	32.9	68.4 +	25.0	16.1	19.2	11
	12	12.1	11.8	29.3 +	37.0	61.2	32.1	24.6 -	49.6	25.6	16.3	15.9	12
	13	23.5	20.4 +	12.2	40.7	58.9	28.3 -	34.0	46.7	21.2	14.6	13.8	13
	14	28.3	14.0	19.7	54.6	65.4	29.0	33.6	53.8	24.3	21.7	24.8	14
	15	29.9	12.0	16.4	56.4	58.5	46.8	40.8	48.1	19.2	23.4	25.0	15
	16	10.4	14.9	14.0	59.3 +	54.9	82.8 +	37.2	34.9	17.7	19.0	28.1	16
	17	20.4	13.3	13.7	52.2	48.5	49.7	58.6	43.2	23.2	19.3	22.8	17
	18	19.6	16.7	23.7	41.8	57.2	43.0	135 +	45.2	17.6	22.3	23.9	18
	19	9.80	17.8	27.3	38.5	51.2	61.3	82.6	39.4	24.3	21.5	33.7 +	19
	20	15.2	11.9	16.8	47.3	49.6	51.9	69.2	32.2	23.5	22.5	22.9	20
	21	9.59	7.19	11.8	47.0	45.8	36.2	65.3	27.2	20.0	18.3	16.3	21
	22	9.24	6.13 -	10.8	53.9	60.9	49.8	59.5	30.8	16.0	33.2 +	17.3	22
	23	9.37	10.7	11.7	53.9	68.7	53.9	57.8	32.3	18.9	26.2	14.7	23
	24	8.25	14.6	17.5	48.6	68.4	45.9	62.8	33.6	16.4	22.5	12.1 -	24
	25	6.61 -	19.3	21.2	30.7	74.0	37.6	73.7	31.8	17.4	21.7	17.9	25
+Maximum													
Massimo	26	8.23	20.3	27.8	30.2	81.5	44.0	42.7	35.4	14.1	22.9	16.6	26
- Minimum	27	10.4	12.5	17.2	44.6	85.4 +	42.5	50.4	29.9	11.0 -	25.7	29.4	27
Minimo	28	13.3	6.94	17.0	49.9	59.1	33.8	67.5	28.4	23.2	15.5	19.7	28
	29	30.4 +		16.8	45.3	45.5	46.7	51.5	31.5	21.4	14.6	19.3	29
	30	11.8		19.0	35.7	37.9	50.3	48.9	21.5 -	23.8	22.7	20.8	30
	31	8.24		17.0		32.9		48.3	26.9	16.6		14.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	13.6	13.2 -	18.2	42.3	52.9 +	42.7	51.3	40.6	24.9	22.0	21.6	21.3	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	58.1	38.5 -	49.7	73.0	119	118	196 +	91.1	73.6	53.8	48.6	48.2	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	14.	13.	26.	16.	26.	16.	17.	4.	4.	22.	2.	19.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	30.5 m³/s												

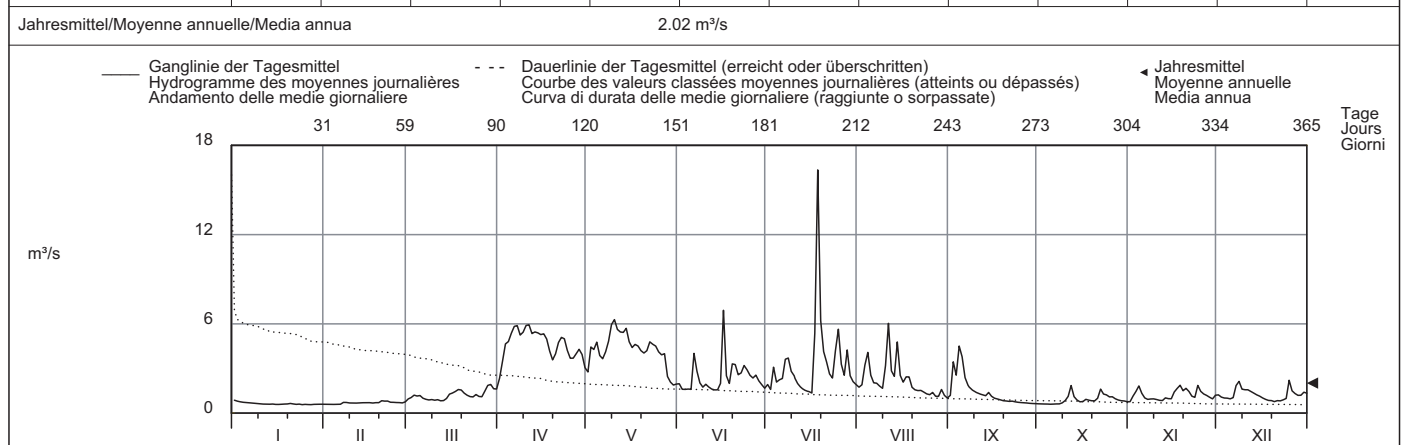


Periode/Période/Periodo				1971 - 2009 (39 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.3	19.0	21.1	29.7	49.7	56.3 +	50.9	39.9	32.9	23.9	21.7	18.2 -	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	112 2007 -	180 1990	165 2002	135 1981	205 1999	225 1991	275 1987	402 2005 +	275 1981	175 1981	225 2002	120 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	5.03 2006	5.23 1972	5.80 1971	9.07 1975	13.7 1979	19.9 + 2003	11.7 2006	10.8 2003	7.67 2003	7.73 1972	6.83 1987	4.71 - 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	42.2 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				31.9 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			21.5 (1972) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	135	82.8	74.0	68.7	61.3	53.8	48.3	45.8	41.8	36.2	32.2	29.1	m³/s	
1971 - 2009	119	101	89.6	82.4	71.4	59.2	51.1	45.5	41.1	36.4	32.5	29.3	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	26.9	23.8	21.4	19.3	17.6	16.3	14.6	12.1	9.59	8.24	7.15	6.13	m³/s	
1971 - 2009	26.7	24.2	21.8	19.6	17.5	15.9	14.1	12.2	9.95	8.65	7.35	5.55	m³/s	

Durch Stauseen und Wasserableitung aus dem Linthbett über Erlenkanal und Mühlebach nach Ziegelbrücke beeinflusst.

Abfluss	Seez - Mels										LH 2426
Débit	Koordinaten	750410 / 212510	Höhe	495 m ü.M.	Fläche	105 km ²	Mittlere Höhe	1810 m ü.M.	Vergletscherung	0.32 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.87 +	0.61	0.95	2.35 -	2.77	1.97	1.92	1.74	1.20	0.62	0.77 -	1.23	1
2	0.80	0.59	1.05	3.48	4.45	1.60	1.59	1.91	3.45	0.62	1.14	1.08	2
3	0.76	0.58 -	1.21	4.65	4.28	1.60	3.09	3.23	2.55	0.61	1.46	1.02	3
4	0.73	0.59	1.15	4.81	4.77	1.62	2.09	4.08	4.51 +	0.61	1.83	1.01	4
5	0.71	0.58 -	1.18	5.37	3.87	1.60	2.24	2.55	3.79	0.60 -	1.33	0.96	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.69	0.60	1.00	5.83	3.66	4.02	2.33	2.04	2.39	1.02	1.04	6
Media giornaliera	7	0.67	0.72	0.93	5.88	4.12	2.82	3.62	2.01	1.88	0.92	1.85	7
	8	0.66	0.72	0.88	5.25	4.84	2.03	3.70	1.82	1.63	0.95	2.13	8
	9	0.64	0.68	0.91	5.44	5.96	1.75	2.81	1.67	1.48	0.69	1.61	9
	10	0.62	0.69	0.87	5.89	6.29 +	1.94	2.51	3.19	1.37	0.85	1.57	10
m³/s	11	0.60	0.67	0.90	5.94 +	5.63	1.76	2.05	6.04 +	1.29	1.13	0.86	11
	12	0.60	0.68	0.83 -	5.35	5.46	1.62	1.78	2.84	1.23	1.85 +	0.84	12
	13	0.60	0.68	0.84	5.46	5.43	1.56 -	1.62	2.47	1.17	1.11	1.02	13
	14	0.61	0.70	0.98	5.39	5.70	1.57	1.51	4.78	1.39	0.88	0.97	14
	15	0.59	0.71	1.28	5.28	4.80	2.00	1.45	2.54	1.13	0.76	0.96	15
	16	0.58	0.70	1.35	5.33	4.41	6.91 +	1.35 -	2.08	1.00	0.78	1.42	16
	17	0.60	0.68	1.45	4.98	4.62	2.51	5.37	2.44	0.95	0.93	1.66	17
	18	0.61	0.70	1.59	4.18	4.51	2.00	16.3 +	2.43	0.89	0.87	1.87 +	18
	19	0.62	0.70	1.55	3.58	4.20	3.31	6.23	1.74	0.83	0.83	1.51	19
	20	0.65	0.83 +	1.34	3.98	4.04	3.26	4.14	1.57	0.82	0.83	1.67	20
	21	0.62	0.81	1.20	4.75	4.20	2.58	3.44	1.52	0.79	1.00	1.45	21
	22	0.59	0.81	1.11	5.09	4.79	2.70	2.64	1.53	0.80	1.62	1.14	22
	23	0.61	0.73	1.09	5.00	4.63	3.20	2.36	1.41	0.76	1.28	1.06	23
	24	0.57 -	0.73	1.25	4.22	4.51	2.91	4.19	1.29	0.73	1.23	1.86	24
	25	0.59	0.71	1.12	3.69	4.12	2.54	5.64	1.24	0.71	1.09	2.21 +	25
+Maximum													
Massimo	26	0.58	0.71	1.10	3.69	3.92	2.36	3.29	1.39	0.69	1.10	1.29	26
- Minimum	27	0.57 -	0.69	1.48	3.99	3.99	2.55	2.55	1.13	0.68	0.96	1.19	27
Minimo	28	0.59	0.76	1.86	4.29	2.46	2.17	4.25	1.13	0.66	0.88	1.07	28
	29	0.58	1.93 +	3.94	2.09	1.91	2.51	1.59	0.64 -	0.83	0.96	1.20	29
	30	0.58	1.64	3.06	1.89 -	1.67	2.11	1.19	0.64 -	0.82	1.20	1.41	30
	31	0.61	1.62		1.95		1.92	1.01 -		0.77		1.34	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.64 -	0.69	1.21	4.67 +	4.27	2.40	3.31	2.18	1.40	0.90	1.23	1.24	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	1.72 -	1.90	2.33	8.58	9.70	26.8	39.3 +	19.3	19.3	5.13	3.97	3.67	m³/s
Datum/Date/Data	29.	24.	28.	10.	27.	16.	18.	11.	2.	12.	24.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.02 m³/s												

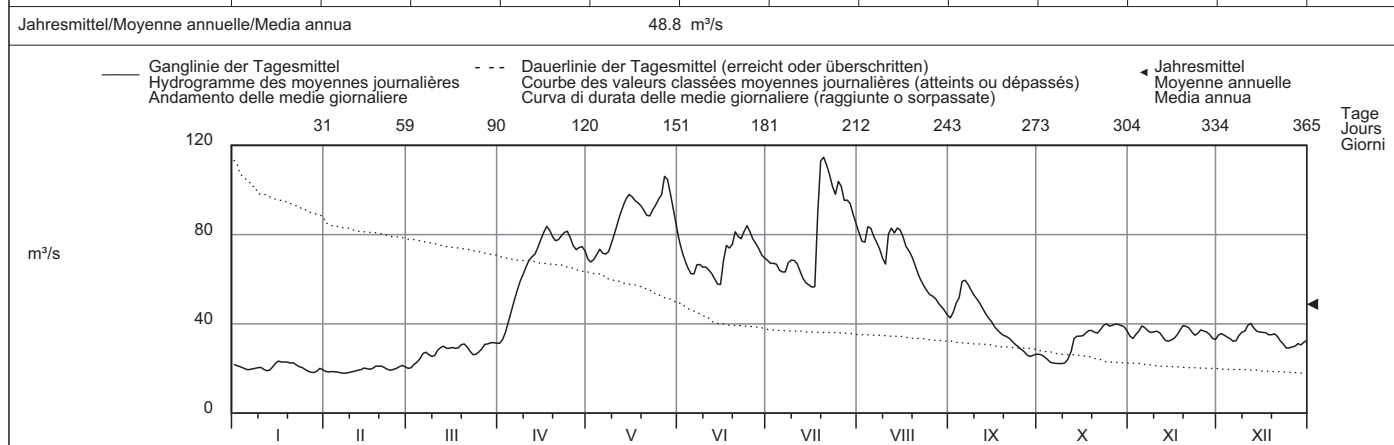


Periode/Période/Periodo				1980 - 2009										(30 Jahre/années/anni)
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.93 -	1.00	1.91	3.08	4.56 +	3.90	2.94	2.21	2.11	1.56	1.39	1.16	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	12.7 - 2004	24.0 1990	26.0 2002	16.3 1992	28.0 1999	53.5 1991	76.0 + 1987	62.1 2005	54.0 1981	29.0 1980	39.0 2002	16.5 1993	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.37 - 2006	0.44 1993	0.48 1993	0.99 1996	1.43 + 1998	0.82 2003	0.61 2003	0.55 1992	0.59 2004	0.53 1992	0.55 1985	0.45 1992	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	2.92 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.23 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.44 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	16.3	6.29	5.96	5.88	5.39	4.63	4.04	3.31	2.55	2.08	1.82	1.59	m³/s	
1980 - 2009	14.0	9.81	8.47	7.60	5.97	4.65	3.83	3.31	2.85	2.38	2.07	1.83	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.41	1.20	1.09	0.95	0.84	0.77	0.70	0.64	0.60	0.59	0.58	0.57	m³/s	
1980 - 2009	1.62	1.44	1.24	1.00	0.86	0.78	0.72	0.67	0.61	0.59	0.54	0.44	m³/s	

Ab 5. August 1977 durch Kraftwerke beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1966 bis 1976 (im Durchschnitt 4,80 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Linth - Weesen, Biäsche										LH 2104
Débit	Koordinaten	725160 / 221380	Höhe	419 m ü.M.	Fläche	1061 km ²	Mittlere Höhe	1580 m ü.M.	Vergletschung	2.5 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	21.8	18.7	20.1	31.3	69.0	77.5	68.4	80.9	42.7	26.4	34.5	35.0	1
2	21.2	18.4	20.4	32.9	67.7	72.1	67.1	77.0	45.2	26.1	33.5	35.7	2
3	20.9	18.6	21.8	36.2	68.9	68.3	67.1	76.6	49.3	25.2	35.3	34.9	3
4	20.2	18.5	22.9	41.0	71.1	64.9	66.7	83.5	51.7	24.0	36.7	34.1	4
5	19.6	18.4	24.4	45.7	73.4	62.5	64.1	82.9	59.0	22.8	39.1	33.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	19.5	18.1	26.7	50.5	71.7	62.4	79.2	59.6	22.4	38.3	32.2	6
Media giornaliera	7	19.8	17.9	27.3	55.0	71.3	66.5	76.5	57.8	22.3	36.9	32.5	7
	8	20.1	17.9	26.2	59.1	72.4	66.6	73.6	55.2	22.2	36.1	34.9	8
	9	20.4	18.2	25.4	62.2	76.2	65.4	68.6	53.0	22.2	36.4	36.3	9
	10	20.5	18.6	25.8	65.6	80.3	65.5	68.4	51.2	22.6	36.7	36.8	10
m³/s	11	19.6	18.8	28.3	68.5	85.0	64.2	80.3	49.3	24.4	36.1	39.4	11
	12	19.0	19.3	29.4	70.1	89.5	62.6	82.9	46.9	27.6	34.3	40.2	12
	13	19.3	19.5	30.0	71.2	92.7	60.2	80.7	44.5	33.4	32.6	38.2	13
	14	20.7	20.2	29.0	74.3	96.1	57.9	82.9	42.6	34.5	32.2	36.7	14
	15	22.4	19.9	29.1	77.8	98.0	57.7	82.1	41.0	34.5	32.8	36.4	15
	16	23.3	19.6	29.4	81.0	97.0	56.5	78.8	38.7	34.7	33.6	36.2	16
	17	22.8	20.1	29.0	83.6	95.3	56.7	74.6	37.2	35.9	35.1	36.1	17
	18	22.9	21.1	29.2	82.0	94.3	58.7	72.6	35.9	37.0	37.3	35.2	18
	19	22.8	21.0	30.7	79.1	92.9	57.5	70.0	34.9	37.3	39.2	35.1	19
	20	22.4	21.1	31.0	77.3	90.8	58.3	66.4	34.4	36.2	38.9	35.6	20
	21	22.6	20.3	29.7	77.8	88.6	59.1	62.7	33.5	35.9	38.2	34.4	21
	22	21.6	19.6	27.7	79.5	88.4	58.2	59.6	32.2	37.5	36.4	32.4	22
	23	20.8	19.2	26.2	80.9	91.1	58.1	57.1	30.9	39.3	34.9	31.0	23
	24	20.4	19.6	26.4	81.5	93.3	58.1	55.0	29.8	40.0	35.7	29.2	24
	25	19.6	20.1	27.4	78.6	95.9	58.3	53.1	28.6	39.0	37.3	29.2	25
+Maximum													
Massimo	26	18.8	20.8	28.9	75.1	97.9	58.0	52.4	27.6	39.3	36.8	29.7	26
- Minimum	27	18.3	21.4	30.8	73.3	106	59.3	51.3	26.1	40.0	36.4	30.0	27
Minimo	28	18.2	20.7	31.0	74.2	105	59.5	49.2	25.4	39.7	35.2	31.2	28
	29	18.8	31.5	74.7	98.3	70.8	59.9	47.7	25.9	39.3	33.5	30.6	29
	30	20.1	31.6	72.7	91.1	69.5	59.2	46.0	26.3	38.7	33.0	31.8	30
	31	19.4			84.0		55.0	43.9		36.8		32.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	20.6	19.5	27.7	67.1	86.9	70.7	80.1	68.3	40.5	32.2	35.8	34.1	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	23.9	21.7	31.8	84.2	108	84.5	116	85.1	60.3	40.3	39.6	41.2	m³/s
Datum/Date/Data	16.	27.	30.	17.	27.	24.	20.	4.	6.	27.	19.	11.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	48.8 m³/s												

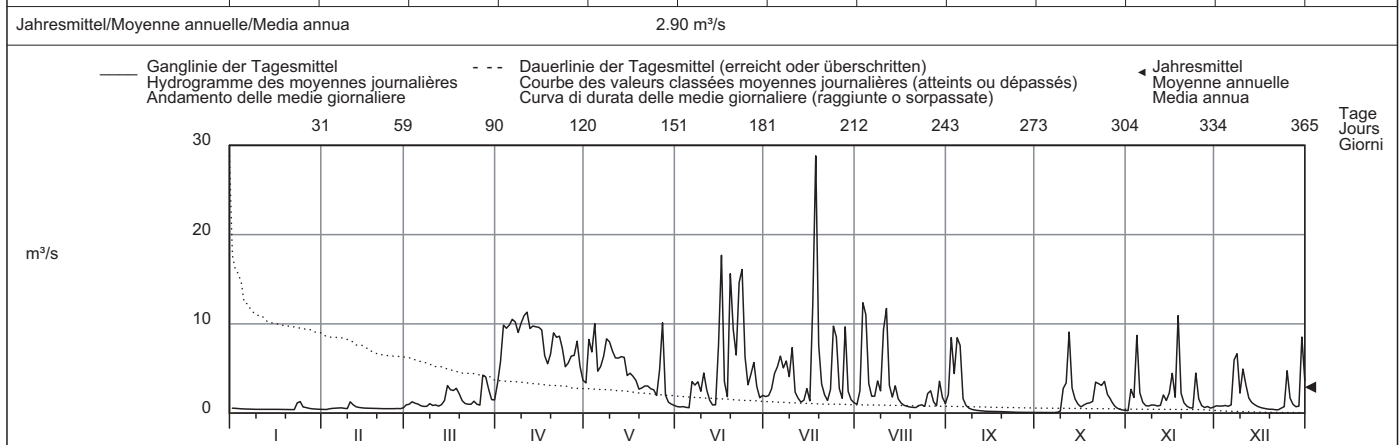


Periode/Période/Periodo				1935 - 2009					(75 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.0	-	26.4	32.3	52.7	87.3	104	+	91.0	71.2	57.4	41.3	35.5	29.2	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	83.0	-	100	125	140	290	295	+	230	245	148	192	217	113	m³/s		
	1955		1958	1981	1981	1999	1953		1953	2005	1956	1935	1939	1939			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	10.7		10.1	9.73	21.2	31.3	45.2	+	26.9	23.9	19.4	15.5	12.3	11.0	m³/s		
	1958		1963	1963	1939	1979	2003		2006	2003	2003	1959	1962	1962			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	76.0 (1970) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				54.6 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			37.5 (1971) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	115	111	105	102	95.3	84.0	79.2	75.1	70.8	65.6	57.7	44.5	m³/s				
1935 - 2009	194	168	150	140	123	104	91.3	82.2	74.2	64.7	56.7	49.9	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	38.2	36.1	34.4	31.3	28.6	25.4	22.2	20.2	19.3	18.6	18.2	17.9	m³/s				
1935 - 2009	44.5	39.2	34.8	30.7	27.5	25.0	22.7	20.4	17.8	15.9	14.0	10.5	m³/s				

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 bis 1913 (im Durchschnitt 55,2 m³/s) und 1914 bis 1934 (im Durchschnitt 57,7 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Minster - Euthal, Rüti										LH 2300
Débit	Koordinaten	704425 / 215310	Höhe	894 m ü.M.	Fläche	59.2 km ²	Mittlere Höhe	1351 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

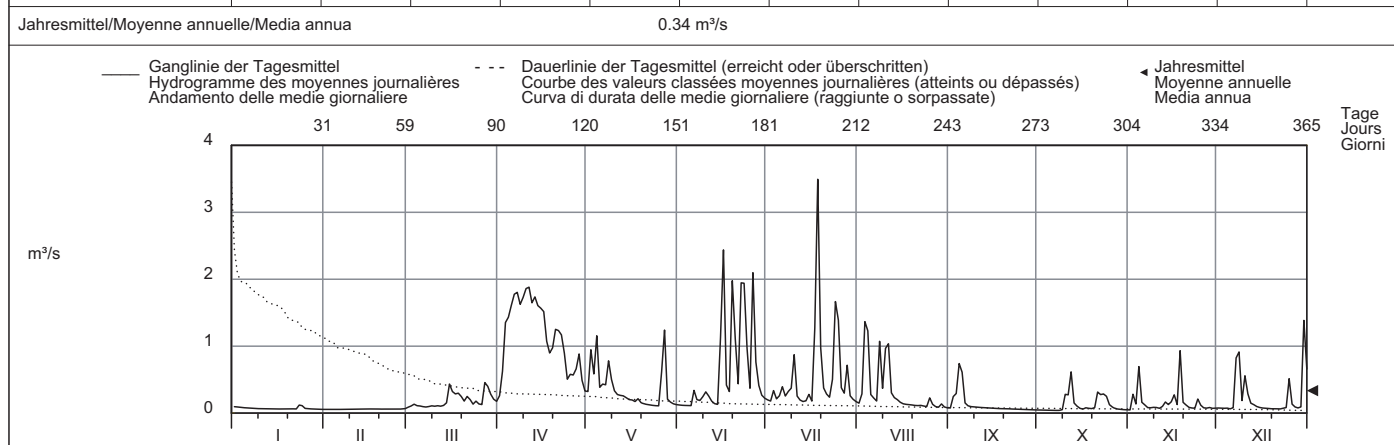
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.55	0.41 -	0.92	3.36 -	3.39	0.73	1.86	1.00	2.09	0.07	0.27 -	0.82	1
2	0.54	0.41 -	1.00	5.78	8.26	0.69	1.96	2.51	8.46 +	0.07	2.66	0.79	2
3	0.50	0.48	1.27	9.85	6.85	0.73	2.71	12.4 +	4.43	0.07	1.75	0.80	3
4	0.46	0.54	1.11	9.51	10.0	0.65	4.43	11.0	8.44	0.07	8.71	0.86	4
5	0.45	0.55	1.01	9.87	4.70	0.60 -	5.21	3.30	7.59	0.07	2.28	0.76	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.45	0.58	0.82	10.5	5.22	3.53	6.39	1.89	1.63	0.06 -	1.21	0.92	6
7	0.44	0.59	0.75 -	10.2	6.37	3.14	5.06	1.90	0.86	0.06 -	0.84	5.96	7
8	0.44	0.54	0.77	9.03	8.32	3.51	5.84	3.61	0.56	0.09	0.80	6.66	8
9	0.44	0.50	1.06	10.1	7.99	2.45	4.09	2.49	0.41	0.21	0.91	2.24	9
10	0.43	1.27 +	0.86	10.9	6.95	4.50	7.34	9.36	0.32	2.76	0.90	4.93	10
m³/s													
11	0.43	0.93	0.92	11.3 +	6.19	2.60	2.35	11.7	0.28	3.39	0.80	3.18	11
12	0.43	0.71	0.78	9.48	6.16	1.45	1.67	3.09	0.25	9.08 +	0.87	1.68	12
13	0.42	0.64	0.96	9.76	6.33	0.91	1.22	1.80	0.22	2.82	2.04	1.19	13
14	0.42	0.60	1.42	9.67	6.24	0.93	1.46	3.06	0.23	1.60	1.42	0.94	14
15	0.42	0.55	3.09	9.61	4.21	7.63	2.75	1.59	0.21	1.01	2.26	0.75	15
16	0.41	0.54	2.62	9.32	4.47	17.7 +	1.38	1.12	0.18	0.69	4.46	0.63	16
17	0.41	0.53	2.54	6.44	4.12	3.51	12.3	0.88	0.18	0.91	1.78	0.54	17
18	0.41	0.55	2.77	5.53	3.64	1.84	28.8 +	0.76	0.16	1.08	10.9 +	0.48	18
19	0.40	0.52	2.16	6.64	2.68	15.6	7.62	0.68	0.14	1.15	2.23	0.43	19
20	0.40	0.51	1.39	9.00	2.83	9.37	3.26	0.65	0.14	1.32	1.15	0.43	20
21	0.40	0.50	1.07	8.49	3.04	6.51	2.05	0.63 -	0.17	3.47	0.77	0.38	21
22	0.39 -	0.50	1.00	8.62	3.04	14.6	1.41	0.85	0.13	3.30	0.60	0.37 -	22
23	1.14	0.50	1.00	7.23	2.73	16.1	2.65	0.93	0.11	3.10	0.57	0.56	23
24	1.30 +	0.50	1.34	5.20	2.61	6.30	9.75	0.76	0.10	3.56	4.49	0.72	24
25	0.69	0.50	1.00	5.62	1.98	3.18	8.51	2.20	0.10	2.10	1.58	4.74	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.62	0.52	0.90	6.39	4.87	4.37	2.75	2.50	0.09	1.58	0.84	1.67	26
- Minimum													
Minimo													
27	0.54	0.50	4.26 +	6.46	10.1 +	5.68	1.66	1.27	0.08	1.00	0.62	0.98	27
28	0.48	0.59	4.04	8.06	2.01	2.97	9.67	0.83	0.08	0.64	0.75	0.71	28
29	0.46		2.65	5.22	1.23	1.73	2.44	3.57	0.07 -	0.46	0.56	0.79	29
30	0.44		1.51	3.68	1.00	1.99	1.50	1.76	0.07 -	0.36	0.67	8.52 +	30
31	0.42		1.48		0.86 -		1.16 -	1.08		0.32		3.64	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.51 -	0.57	1.56	8.03 +	4.79	4.85	4.88	2.94	1.26	1.50	1.99	1.87	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	3.81	1.82 -	7.40	17.1	29.0	52.1	66.7	45.4	67.9 +	34.7	33.3	22.9	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	27.	10.	26.	15.	17.	3.	2.	12.	4.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.90 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1961 - 2009 (49 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.16 -	1.43	2.81	5.29	6.84 +	5.20	3.79	3.46	2.60	1.81	1.95	1.67	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	83.1 2004	63.0 1990	83.0 2002	42.0 - 1977	115 1999	217 + 2007	205 1977	158 1974	105 2006	98.0 1998	84.0 2002	89.5 1987	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.08 1964	0.04 - 1964	0.26 1971	0.60 1975	0.63 + 2007	0.34 1964	0.25 1976	0.20 2003	0.07 2009	0.06 2009	0.13 1984	0.08 1963	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.76 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.17 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.06 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	28.8	16.1	12.4	11.3	9.87	8.51	6.44	5.20	3.68	3.04	2.44	1.75	m³/s	
1961 - 2009	28.8	19.9	16.2	14.3	11.1	8.14	6.27	5.01	4.07	3.16	2.48	1.97	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.32	1.00	0.86	0.73	0.57	0.50	0.44	0.40	0.14	0.08	0.07	0.06	m³/s	
1961 - 2009	1.59	1.28	1.04	0.86	0.72	0.62	0.52	0.43	0.32	0.25	0.16	0.07	m³/s	

Abfluss	Grossbach - Gross, Säge										LH 2375
Débit	Koordinaten	200750 / 218230	Höhe	940 m ü.M.	Fläche	9.06 km ²	Mittlere Höhe	1276 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

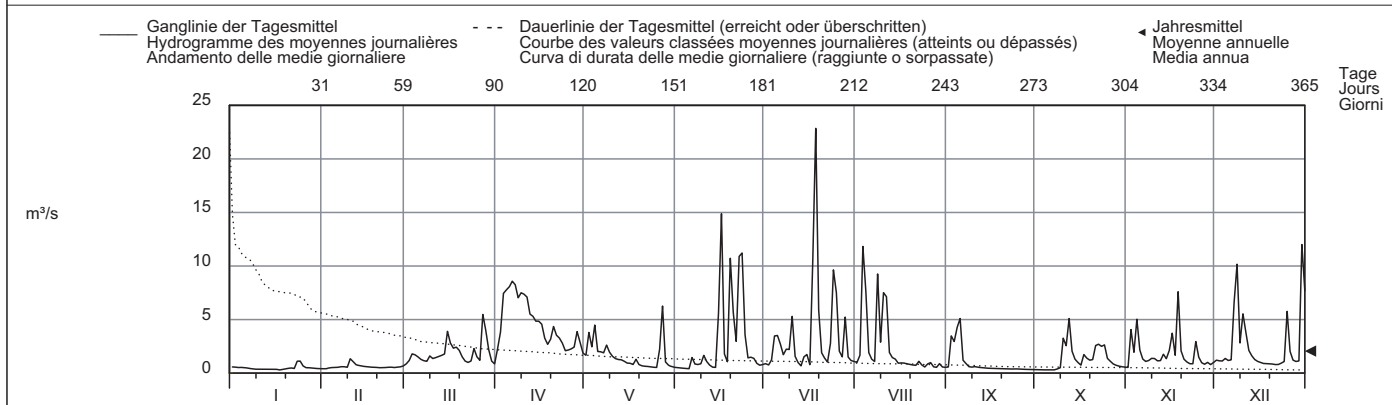
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.10	0.05 -	0.09 -	0.26 -	0.32	0.12	0.20	0.15	0.08	0.05	0.05 -	0.08	1
2	0.09	0.05 -	0.11	0.63	0.95	0.12	0.18	0.29	0.25	0.05	0.28	0.07	2
3	0.09	0.05 -	0.13	1.35	0.59	0.11 -	0.34	1.37 +	0.29	0.04 -	0.14	0.07	3
4	0.08	0.06	0.11	1.43	1.16	0.11 -	0.21	1.23	0.74 +	0.04 -	0.69	0.07	4
5	0.08	0.06	0.11	1.61	0.39	0.11 -	0.26	0.28	0.61	0.04 -	0.16	0.06 -	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.08	0.06	0.10	1.78	0.43	0.34	0.39	0.23	0.15	0.04 -	0.12	0.08	6
7	0.07	0.06	0.09 -	1.80	0.42	0.20	0.26	0.18	0.11	0.04 -	0.08	0.82	7
8	0.07	0.06	0.10	1.62	0.78	0.19	0.32	1.07	0.10	0.04 -	0.08	0.91	8
9	0.07	0.06	0.11	1.73	0.50	0.25	0.37	0.37	0.09	0.05 -	0.09	0.19	9
10	0.07	0.06	0.10	1.86	0.33	0.32	0.87	0.97	0.09	0.28	0.08	0.56	10
11	0.06 -	0.06	0.11	1.88 +	0.28	0.25	0.26	1.04	0.09	0.27	0.07	0.29	11
12	0.06 -	0.06	0.10	1.65	0.27	0.18	0.20	0.30	0.08	0.62 +	0.10	0.15	12
13	0.06 -	0.06	0.11	1.74	0.26	0.14	0.17 -	0.23	0.08	0.15	0.17	0.13	13
14	0.06 -	0.06	0.15	1.61	0.23	0.13	0.18	0.20	0.08	0.10	0.13	0.10	14
15	0.06 -	0.06	0.43	1.57	0.20	1.13	0.28	0.16	0.07	0.07	0.17	0.08	15
16	0.06 -	0.06	0.32	1.52	0.20	2.44 +	0.18	0.14	0.07	0.06	0.27	0.08	16
17	0.06 -	0.06	0.29	1.07	0.17	0.42	1.27	0.13	0.07	0.08	0.13	0.07	17
18	0.06 -	0.06	0.30	0.90	0.22	0.32	3.49 +	0.13	0.07	0.07	0.93 +	0.07	18
19	0.06 -	0.06	0.25	0.98	0.16	1.98	0.98	0.12	0.07	0.07	0.16	0.07	19
20	0.07	0.06	0.18	1.25	0.14	1.11	0.38	0.11	0.07	0.08	0.12	0.06 -	20
21	0.06 -	0.06	0.25	1.23	0.13	0.44	0.29	0.11	0.06	0.32	0.09	0.06 -	21
22	0.06 -	0.06	0.20	1.17	0.12	1.95	0.24	0.12	0.06	0.28	0.08	0.06 -	22
23	0.12 +	0.06	0.13	0.89	0.12	1.94	0.50	0.11	0.06	0.29	0.07	0.07	23
24	0.11	0.06	0.18	0.51	0.11 -	0.97	1.67	0.10	0.06	0.25	0.21	0.08	24
25	0.07	0.06	0.14	0.58	0.11 -	0.37	1.39	0.23	0.06	0.13	0.12	0.51	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.06 -	0.06	0.13	0.57	0.62	2.10	0.38	0.13	0.06	0.09	0.08	0.13	26
27	0.06 -	0.06	0.46 +	0.66	1.24 +	0.76	0.30	0.10	0.05 -	0.07	0.07	0.09	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.06 -	0.07 +	0.40	0.88	0.21	0.41	0.72	0.09	0.05 -	0.06	0.08	0.08	28
29	0.06 -		0.28	0.49	0.17	0.27	0.26	0.14	0.05 -	0.05	0.07	0.09	29
30	0.06 -		0.21	0.33	0.14	0.22	0.21	0.09	0.05 -	0.05	0.07	1.39 +	30
31	0.06 -		0.18		0.13		0.17 -	0.08 -	0.05	0.05		0.66	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.07	0.06 -	0.19	1.18 +	0.36	0.65	0.55	0.32	0.13	0.13	0.17	0.23	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	23.	28.	27.	10.	26.	26.	24.	3.	4.	12.	4.	30.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.34 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo				1972 - 2009					(38 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20 -	0.22	0.41	0.66 +	0.66 +	0.51	0.46	0.39	0.36	0.27	0.27	0.26	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	10.5 2004	6.70 1990	7.20 2002	6.60 - 1977	12.9 1999	76.8 + 2007	60.0 1984	18.1 1975	22.0 1997	9.00 1998	8.40 1972	8.30 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.03 1990	0.03 1996	0.03 1973	0.08 + 1997	0.05 1998	0.03 1998	0.03 1983	0.04 1991	0.04 1991	0.02 - 1985	0.02 - 1983	0.03 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	0.52 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.39 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.27 (1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	3.49	2.10	1.94	1.80	1.57	1.04	0.66	0.42	0.32	0.26	0.21	0.17	m³/s
1972 - 2009	3.49	2.58	2.09	1.82	1.34	0.92	0.70	0.56	0.46	0.37	0.30	0.26	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	m³/s
1972 - 2009	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.05	0.04	0.02	m³/s

Abfluss	Alp - Einsiedeln										LH 2609
Débit	Koordinaten	698640 / 223020	Höhe	840 m ü.M.	Fläche	46.4 km ²	Mittlere Höhe	1155 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	0.58	0.41 -	0.86 -	2.27	1.67	0.51	0.88	1.00	0.57	0.53 -	1.21	1	
	2	0.56	0.42	1.18	3.84	3.80	0.48	0.76	1.67	0.32	4.07	1.15	2	
	3	0.52	0.50	1.80	7.45	2.46	0.46	1.24	11.8 +	2.95	0.31	1.95	1.13	3
	4	0.52	0.52	1.71	7.77	4.49	0.43	3.47	7.66	4.27	0.30 -	5.03	1.37	4
	5	0.52	0.53	1.51	8.07	2.02	0.41 -	3.51	1.92	5.10 +	0.30 -	2.15	1.18	5
Moyenne journalière	6	0.48	0.56	1.28	8.58 +	1.99	1.46	2.71	1.30	1.20	0.30 -	1.32	1.24	6
Media giornaliera	7	0.43	0.60	1.16	8.25	1.90	0.85	1.72	1.09	0.89	0.31	1.09	6.60	7
	8	0.39	0.59	1.10	7.03	2.62	0.80	2.24	9.26	0.60	0.39	1.18	10.2	8
	9	0.37	0.55	1.60	7.50	1.96	0.87	2.20	2.89	0.56	0.50	1.38	2.82	9
	10	0.37	1.34 +	1.36	7.36	1.57	1.66	5.30	7.51	0.60	3.26	1.36	5.53	10
	m³/s	11	0.36	1.07	1.45	7.10	1.36	1.08	1.56	7.14	0.57	2.56	1.15	3.80
12		0.36	0.78	1.55	5.51	1.27	0.75	0.99	1.92	0.53	5.09 +	1.17	2.12	12
13		0.36	0.70	1.66	5.31	1.24	0.56	0.68 -	1.45	0.49	2.04	1.76	1.62	13
14		0.36	0.67	1.79	4.85	1.11	0.53	1.52	1.31	0.47	1.30	1.35	1.27	14
15		0.36	0.61	3.90	4.85	0.94	5.63	1.74	0.93	0.44	1.00	2.12	1.09	15
	16	0.35	0.59	2.81	4.57	0.92	14.9 +	0.79	0.95	0.44	0.75	3.73	0.99	16
	17	0.30 -	0.54	2.33	3.27	0.81	1.79	10.6	0.94	0.43	1.73	1.67	0.90	17
	18	0.34	0.57	2.43	2.69	1.29	1.06	22.9 +	0.87	0.42	1.40	7.60 +	0.89	18
	19	0.39	0.53	2.12	3.16	0.80	10.7	5.87	0.81	0.41	1.21	2.08	0.87	19
	20	0.45	0.50	1.52	4.35	0.68	5.68	1.90	0.76	0.41	1.26	1.29	0.85	20
	21	0.48	0.51	1.12	3.54	0.64	2.97	1.40	0.73	0.42	2.58	1.04	0.80 -	21
	22	0.43	0.52	1.00	3.27	0.62	10.9	1.03	1.10	0.39	2.70	0.88	0.81	22
	23	1.11	0.55	1.13	2.79	0.58	11.2	2.79	0.76	0.38	2.50	0.87	0.93	23
	24	1.13 +	0.55	2.29	2.09	0.55	3.58	9.64	0.57	0.39	2.63	2.95	1.08	24
	25	0.67	0.52	1.52	2.15	0.53 -	1.43	7.52	0.86	0.37	1.38	1.49	5.76	25
+Maximum Massimo	26	0.51	0.56	1.19	2.26	2.22	1.49	2.05	0.98	0.37	1.10	0.97	2.02	26
- Minimum Minimo	27	0.49	0.58	5.48 +	2.43	6.26 +	1.37	1.52	0.59	0.35	0.85	0.83	1.22	27
	28	0.48	0.67	3.99	3.88	1.04	0.91	5.23	0.54 -	0.34	0.73	1.01	1.09	28
	29	0.45	2.18	2.88	0.75	0.74	1.50	0.89	0.33 -	0.65	0.79	1.14	29	
	30	0.42	1.12	1.87 -	0.62	0.80	1.17	0.57	0.33 -	0.59	0.99	12.0 +	30	
	31	0.41	0.86 -		0.55		1.09	0.54 -		0.56		7.70	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.48 -	0.61	1.84	4.70 +	1.59	2.87	3.47	2.30	0.95	1.32	1.86	2.62	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		2.85 23.	2.03 - 10.	7.45 27.	12.1 10.	18.5 26.	57.7 15.	58.5 + 17.	54.8 3.	23.5 4.	12.6 12.	16.0 18.	23.5 30.	m³/s

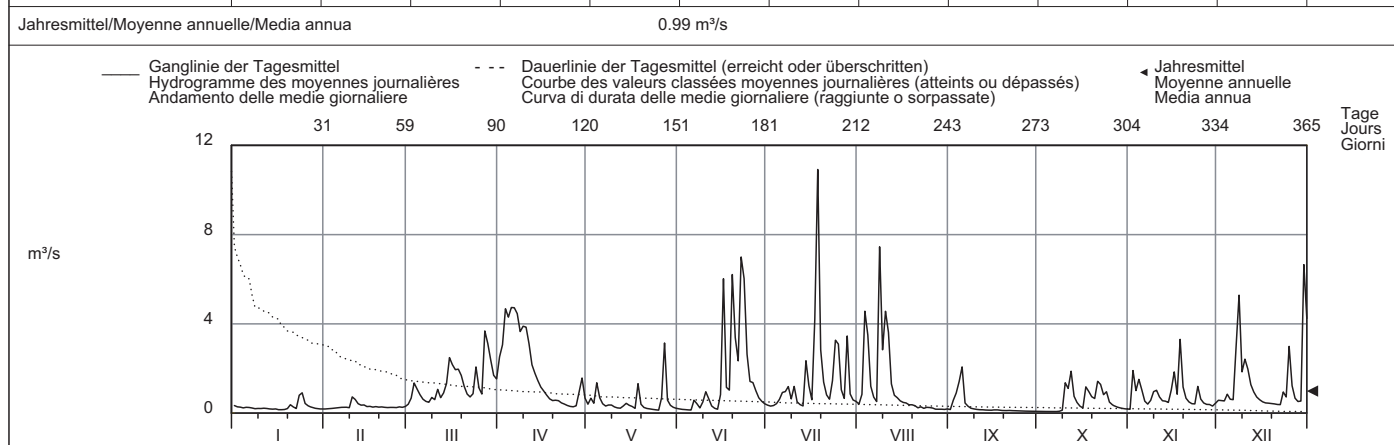


Periode/Période/Periodo				1992 - 2009						(18 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.40 -	1.52	2.93	3.58 +	2.89	2.29	2.51	2.31	2.18	1.48	1.84	1.87	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	50.1 2004	26.0 - 1999	44.0 1994	51.0 1994	110 1999	217 + 2007	98.0 1993	109 2005	84.0 1997	46.0 1998	61.0 2002	43.0 1997	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.22 1993	0.31 1992	0.24 1993	0.60 + 2007	0.33 1998	0.26 1998	0.27 1994	0.23 1994	0.26 2003	0.25 1997	0.15 - 2005	0.18 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.05 (2007) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.24 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.61 (2004) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	22.9	12.0	10.9	10.2	7.60	5.31	3.73	2.79	2.20	1.79	1.49	1.27	m³/s	
1992 - 2009	22.6	15.9	12.2	10.4	7.38	5.19	3.83	3.01	2.48	2.05	1.75	1.47	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.13	1.00	0.86	0.74	0.58	0.54	0.50	0.42	0.36	0.33	0.30	0.30	m³/s	
1992 - 2009	1.23	1.06	0.93	0.83	0.71	0.60	0.52	0.43	0.37	0.32	0.27	0.18	m³/s	

Abfluss	Biber - Biberbrugg								LH 2604
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0 %		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier				
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio				
	697240 / 223280	825 m ü.M.	31.9 km²	1009 m ü.M.					

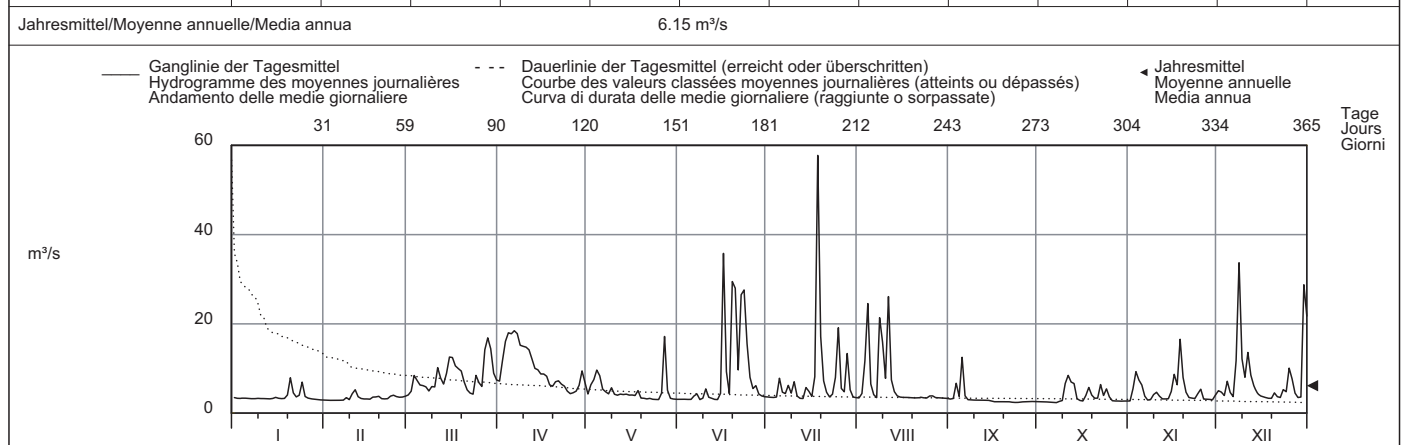
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.34	2 0.19 -	3 0.40 -	4 2.52	5 0.40	6 0.19	7 0.36	8 0.41	9 0.16	10 0.08	11 0.17 -	12 0.58	1
Moyenne journalière	2 0.28	3 0.19 -	4 0.67	5 3.06	6 0.67	7 0.17	8 0.31 -	9 0.84	10 0.57	11 0.08	12 1.91	13 0.56	2
Media giornaliera	3 0.27	4 0.21	5 1.35	6 4.68	7 0.44	8 0.16	9 0.34	10 4.57	11 0.90	12 0.08	13 1.01	14 0.55	3
	4 0.23	5 0.23	6 1.08	7 4.30	8 1.36	9 0.15	10 0.42	11 3.49	12 1.42	13 0.07 -	14 1.51	15 0.85	4
	5 0.26	6 0.23	7 0.82	8 4.73 +	9 0.69	10 0.14 -	11 0.62	12 1.20	13 2.07 +	14 0.07 -	15 1.04	16 0.62	5
	6 0.25	7 0.25	8 0.62	9 4.72	10 0.42	11 0.58	12 0.93	13 0.72	14 0.45	15 0.07 -	16 0.54	17 0.60	6
	7 0.23	8 0.27	9 0.53	10 4.46	11 0.32	12 0.42	13 0.97	14 0.52	15 0.31	16 0.07 -	17 0.40	18 2.99	7
	8 0.20	9 0.26	10 0.48	11 3.65	12 0.36	13 0.23	14 1.19	15 7.45 +	16 0.22	17 0.08	18 0.57	19 5.28	8
	9 0.21	10 0.24	11 0.70	12 3.89	13 0.36	14 0.50	15 0.64	16 2.84	17 0.19	18 0.13	19 0.96	20 1.85	9
	10 0.21	11 0.73 +	12 0.60	13 3.85	14 0.28	15 0.96	16 1.20	17 4.56	18 0.17	19 1.36	20 1.02	21 2.42	10
	11 0.22	12 0.61	13 1.06	14 3.11	15 0.23	16 0.64	17 0.51	18 3.62	19 0.15	20 1.11	21 0.72	22 1.97	11
	12 0.21	13 0.42	14 0.69	15 2.17	16 0.22	17 0.32	18 0.38	19 1.31	20 0.15	21 1.88 +	22 0.55	23 1.28	12
	13 0.19	14 0.36	15 0.90	16 1.79	17 0.32	18 0.22	19 0.32	20 0.80	21 0.14	22 0.75	23 0.54	24 0.95	13
	14 0.18	15 0.37	16 1.33	17 1.46	18 0.44	19 0.17	20 2.35	21 0.69	22 0.13	23 0.48	24 0.48	25 0.72	14
	15 0.19	16 0.29	17 2.49	18 1.17	19 0.35	20 0.83	21 1.23	22 0.55	23 0.13	24 0.31	25 1.04	26 0.60	15
	16 0.15 -	17 0.30	18 2.17	19 0.99	20 0.30	21 6.02	22 0.60	23 0.48	24 0.14	25 0.23	26 1.85	27 0.51	16
	17 0.15 -	18 0.27	19 1.95	20 0.81	21 0.21	22 1.15	23 4.22	24 0.45	25 0.15	26 1.18	27 0.85	28 0.46	17
	18 0.16	19 0.29	20 1.97	21 0.64	22 1.32	23 1.03	24 10.9 +	25 0.37	26 0.13	27 0.97	28 3.30 +	29 0.45	18
	19 0.20	20 0.27	21 1.69	22 0.56	23 0.40	24 6.21	25 2.84	26 0.37	27 0.12	28 0.73	29 1.17	30 0.43	19
	20 0.38	21 0.28	22 1.20	23 0.58	24 0.25	25 3.39	26 1.39	27 0.33	28 0.11	29 0.66	30 0.67	31 0.41	20
	21 0.28	22 0.26	23 0.85	24 0.56	25 0.21	26 2.34	27 0.82	28 0.24	29 0.12	30 1.42	31 0.50	32 0.39	21
	22 0.21	23 0.25	24 0.73	25 0.46	26 0.19	27 7.00 +	28 0.62	29 0.28	30 0.11	31 1.29	32 0.42	33 0.38 -	22
	23 0.80	24 0.26	25 0.87	26 0.41	27 0.17	28 6.03	29 1.45	30 0.21	31 0.11	32 0.83	33 0.41	34 0.95	23
	24 0.91 +	25 0.26	26 2.07	27 0.34	28 0.15	29 2.64	30 3.27	31 0.26	32 0.10	33 0.96	34 1.20	35 0.72	24
	25 0.43	26 0.25	27 1.13	28 0.30	29 0.13 -	30 1.42	31 3.09	32 0.25	33 0.09	34 0.50	35 0.63	36 2.99	25
+Maximum Massimo	26 0.33	27 0.28	28 0.86	29 0.28 -	30 0.69	31 1.37	32 1.04	33 0.23	34 0.09	35 0.37	36 0.46	37 1.23	26
- Minimum Minimo	27 0.27	28 0.26	29 3.68 +	30 0.33	31 3.14 +	32 1.00	33 0.66	34 0.18	35 0.09	36 0.30	37 0.39	38 0.67	27
	28 0.23	29 0.30	30 3.12	31 0.95	32 0.58	33 0.69	34 3.46	35 0.17 -	36 0.09	37 0.26	38 0.39	39 0.52	28
	29 0.21	30 2.38	31 1.57	32 0.35	33 0.53	34 0.86	35 0.18	36 0.08 -	37 0.22	38 0.32	39 0.54	40 0.29	29
	30 0.20	31 1.69	32 0.67	33 0.26	34 0.22	35 0.42	36 0.59	37 0.17 -	38 0.08 -	39 0.20	40 0.44	41 6.65 +	30
	31 0.18	32 1.53	33 0.53	34 0.22	35 0.22	36 0.53	37 0.53	38 0.19	39 0.19	40 0.19	41 4.25	42 3.1	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.28 -	0.30	1.34	1.97 +	0.50	1.56	1.55	1.22	0.29	0.55	0.85	1.40	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.03 23.	1.22 - 10.	5.52 27.	7.66 3. 5.	7.09 27.	16.5 16.	28.0 17. 18.	31.0 + 10.	9.18 5.	4.59 10.	6.54 18.	15.3 30.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.99 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo				1990 - 2009					(20 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.81	0.89	1.54 +	1.48	1.13	1.18	1.17	1.02	1.04	0.75 -	1.00	1.02	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	17.9 - 2004	18.2 1999	26.0 1992	24.2 2004	31.0 1999	35.0 2004	31.0 1996	40.3 + 2007	30.0 2000	26.0 1998	31.0 2002	32.0 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.09 2006	0.07 1992	0.14 + 1993	0.13 2007	0.12 2008	0.11 2008	0.02 - 2006	0.06 2003	0.07 2003	0.07 2009	0.09 2005	0.08 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	1.45 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.09 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.71 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	10.9	7.00	6.03	4.73	3.89	2.84	1.79	1.31	1.04	0.85	0.69	0.58	m³/s
1990 - 2009	12.3	8.50	6.52	5.43	3.78	2.54	1.86	1.50	1.25	0.98	0.77	0.63	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.50	0.42	0.35	0.28	0.25	0.22	0.19	0.16	0.12	0.08	0.07	0.07	m³/s
1990 - 2009	0.54	0.45	0.39	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18	0.15	0.13	0.09	0.06	m³/s

Abfluss	Sihl - Zürich, Sihlhölzli								LH 2176
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe		Vergletscherung			
	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne		Extension glacier			
Portata	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media		Ghiacciaio			
	682145 / 246890	412 m ü.M.	336 km²	1060 m ü.M.		0 %			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.48	2.87	4.06 -	7.18	4.29	3.09	3.62	3.39	3.15	2.58	2.72 -	5.03	1	
2	3.32	2.89	4.91	11.8	6.37	3.11	3.55	4.40	3.27	2.50	5.47	4.70	2	
3	3.30	2.87	8.44	16.1	7.50	3.09	3.51	11.7	6.69	2.50	9.30	3.95	3	
Tagesmittel	3.37	2.88	7.34	18.0	9.65	3.07	3.60	24.5	3.75	2.49	7.43	7.14	4	
Moyenne journalière	3.32	2.85 -	6.30	17.8	8.39	3.08	7.81	6.53	12.5 +	2.47	6.30	4.63	5	
Media giornaliera	3.29	2.85 -	6.16	18.5 +	5.38	3.84	4.69	4.14	3.87	2.45	3.81	3.70	6	
6	3.25	2.91	5.89	17.8	4.78	4.30	4.38	3.47	3.01	2.35 -	2.91	11.8	7	
8	3.24	3.48	4.96	15.2	4.32	3.03 -	6.22	21.4	2.97	2.63	3.06	33.7 +	8	
9	3.31	3.02	5.95	15.0	5.69	3.34	4.48	15.9	2.92	2.82	4.16	12.2	9	
10	3.26	4.35	5.87	14.8	4.23	5.43	7.03	7.80	2.91	6.64	4.67	8.03	10	
11	3.26	5.24 +	10.2	14.2	4.01	3.56	3.82	26.1 +	2.90	8.46 +	3.79	13.6	11	
m³/s	3.23	3.67	7.85	12.1	4.26	3.33	3.32	7.45	2.90	6.97	3.19	8.52	12	
13	3.20	3.28	6.51	10.0	4.16	3.08	3.27 -	4.82	2.88	6.62	3.18	6.17	13	
14	3.28	3.17	8.92	9.71	4.25	3.04	5.73	3.86	2.86	3.24	3.22	4.76	14	
15	3.53	3.17	12.6	8.77	4.04	4.43	4.88	3.59	2.71	2.83	4.87	4.00	15	
16	3.33	3.13	12.5	8.77	4.06	35.8 +	3.75	3.52	2.55	2.72	8.69	3.67	16	
17	3.25	3.59	10.6	8.26	3.94	9.29	8.17	3.51	2.59	3.96	6.36	3.52	17	
18	3.30	3.63	9.98	6.32	5.05	4.36	57.7 +	3.47	2.49	5.76	16.5 +	3.33	18	
19	4.06	3.77	9.43	6.02	3.37	29.5	17.2	3.45	2.58	4.05	8.00	3.31 -	19	
20	7.92 +	3.24	6.96	7.03	3.33	28.0	7.23	3.42	2.56	3.34	4.69	4.53	20	
21	4.53	3.18	5.21	7.24	3.18	9.68	4.67	3.40	2.54	3.35	3.50	3.68	21	
22	3.63	3.24	4.50	6.49	3.30	26.5	3.63	3.56	2.44	6.40	3.37	3.50	22	
23	4.01	3.81	4.25	6.05	3.10	27.6	4.24	3.43	2.39 -	3.96	3.26	5.27	23	
24	6.94	4.01	8.46	4.93	3.06	15.6	7.99	3.39	2.40	5.44	4.35	4.79	24	
25	3.73	3.71	6.82	4.36 -	3.04 -	8.03	19.1	3.84	2.47	3.61	5.36	10.1	25	
+Maximum	3.36	3.56	5.97	4.57	4.49	5.51	5.53	3.86	2.56	2.77	3.14	7.67	26	
Massimo	3.20	3.59	14.2	4.93	17.2 +	6.15	4.78	3.48	2.57	2.72	3.12	4.49	27	
- Minimum	3.10	3.78	16.9 +	6.24	5.14	4.28	13.4	3.44	2.58	2.71	3.07	3.49	28	
Minimo	3.06		14.4	9.46	3.32	3.84	5.21	3.39	2.59	2.68	3.00	3.60	29	
30	2.97 -		8.95	6.84	3.16	3.67	3.61	3.34	2.64	2.70	4.06	28.8	30	
31	2.97 -		7.42		3.10		3.47	3.30 -		2.71		21.8	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	3.64	3.42	8.14	10.1 +	4.94	9.02	7.73	6.61	3.24 -	3.76	4.95	7.98	m³/s	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	11.3	7.58 -	22.3	30.3	32.4	73.0	118 +	103	36.7	18.7	41.8	64.3	m³/s	
Datum/Date/Data	20.	10.	28.	5.	27.	16.	18.	8.	5.	10. 12.	18.	30.		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.15 m³/s													

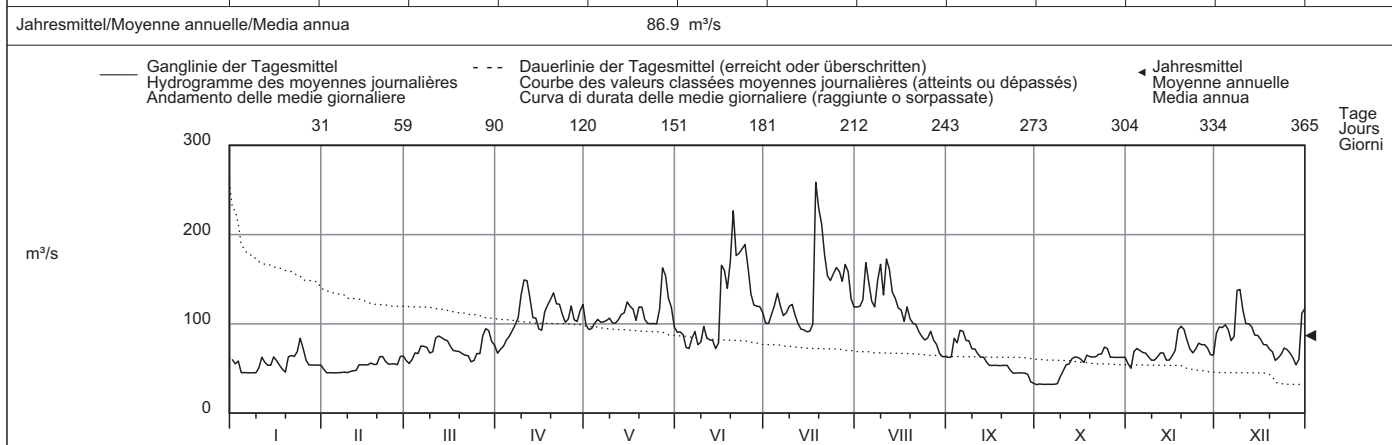


Periode/Période/Periodo	1938 - 2009												(72 Jahre/années/anni)
Monatsmittel	5.32	5.91	7.73	8.53 +	7.64	7.98	7.87	7.47	6.39	5.10 -	5.97	5.61	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	120	120	105	103 -	250	205	175	280 +	210	125	210	120	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1968	1957	1939	2008	1999	1953	1955	2005	1945	1939	1939	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.75 -	1.03	1.52	2.20 +	2.20 +	2.06	1.40	1.53	1.10	1.16	1.38	1.27	m³/s
Jahr/Année/Anno	1950	1950	1949	1948	1950	1947	1949	1947	1947	1947	1962	1949	
Grösstes Jahresmittel	10.4 (1939) m³/s			Mittlerer Abfluss			6.79 m³/s			Kleinstes Jahresmittel			3.69 (1949) m³/s
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen						Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua			
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	57.7	33.7	28.0	26.1	17.2	12.2	8.77	7.67	6.64	5.73	4.79	4.35	m³/s
1938 - 2009	62.0	40.7	31.0	26.3	18.7	12.9	10.0	8.38	7.25	6.10	5.26	4.67	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	4.00	3.67	3.50	3.34	3.26	3.15	3.04	2.86	2.58	2.50	2.44	2.35	m³/s
1938 - 2009	4.27	3.97	3.74	3.55	3.39	3.25	3.11	2.95	2.70	2.51	2.00	1.27	m³/s

Durch die Ableitung nach dem Zürichsee beeinflusst.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1925 bis 1937 (im Durchschnitt 13,2 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Limmat - Zürich, Unterhard										LH 2099
Débit	Koordinaten	682055 / 249430	Höhe	400 m ü.M.	Fläche	2176 km ²	Mittlere Höhe	1190 m ü.M.	Vergletscherung	1.2 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitude moyenne		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	59.8	49.2	58.9	67.1	98.8	90.6	101	119	62.3	31.9	55.3	89.6	1
2	55.2	45.2	55.6	71.6	93.6	91.0	101	120	63.0	32.7	50.3	96.6	2
3	58.4	45.3	60.2	74.9	94.9	87.7	111	127	83.9	32.2	68.9	95.8	3
4	45.3	45.1	67.5	81.9	101	73.6	121	169	78.7	32.2	72.5	99.0	4
5	45.4	45.1	66.8	86.3	105	72.4	134	147	92.8	32.4	70.3	93.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	45.2	45.3	75.2	92.4	83.9	120	125	91.6	32.2	68.0	81.2	6
Media giornaliera	7	45.2	45.4	74.8	99.1	91.4	109	119	81.5	32.3	67.1	86.1	7
	8	45.2	46.0	73.6	107	76.8	112	148	81.0	32.9	62.8	137	8
	9	45.3	45.4	67.3	133	79.7	120	167	72.0	40.9	59.2	139	9
	10	50.9	46.6	68.8	149	97.2	122	132	71.9	47.5	59.4	115	10
	11	62.6	47.4	84.2	148	84.5	110	173	66.4	54.2	63.0	100	11
	12	57.0	47.9	86.4	129	82.0	100	161	62.6	55.2	67.4	100	12
	13	53.6	54.2	84.6	107	81.7	94.1	135	62.6	61.0	67.4	96.6	13
	14	53.6	54.0	82.4	106	72.3	93.3	129	57.0	62.9	59.3	87.4	14
	15	63.0	54.2	81.1	94.3	78.5	91.1	118	53.4	62.4	59.4	87.1	15
	16	58.8	54.0	74.8	92.9	166	91.7	115	53.4	60.3	64.3	82.7	16
	17	53.7	56.1	70.1	113	160	99.6	103	53.6	56.7	70.3	76.7	17
	18	49.0	54.5	69.5	121	140	259	119	53.3	64.9	93.3	76.6	18
	19	46.0	54.6	69.0	128	170	230	106	53.3	63.3	97.3	71.8	19
	20	63.2	63.2	66.7	135	227	212	101	53.5	62.9	93.9	68.7	20
	21	64.5	63.4	64.9	122	177	177	99.2	53.5	63.1	81.7	59.0	21
	22	63.6	57.8	64.4	122	179	154	91.3	48.1	65.9	71.9	62.1	22
	23	68.7	54.8	57.5	111	184	149	86.0	44.8	66.3	67.4	66.0	23
	24	83.8	55.1	58.9	102	189	156	81.9	44.9	74.0	72.0	72.9	24
	25	72.7	55.2	66.8	105	164	163	84.2	45.2	72.2	78.4	71.1	25
+Maximum	26	59.4	54.2	66.6	120	117	134	159	91.8	45.0	62.7	76.6	26
Massimo	27	53.9	63.5	87.0	105	163	121	148	81.8	44.9	62.6	76.7	27
- Minimum	28	54.0	63.9	94.7	103	154	120	167	77.0	43.2	62.4	72.7	28
Minimo	29	53.8	92.4	115	128	119	159	159	67.1	43.9	62.5	65.4	29
	30	53.7	80.3	122	119	113	128	63.3	33.4	62.5	65.0	112	30
	31	53.9	76.0		96.6		119	63.2	62.6			117	31
Monatsmittel		56.1	52.4	72.5	109	120	136	114	59.5	53.8	69.9	86.6	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	111	65.2	99.6	158	183	263	303	251	113	75.9	120	165	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	3.	17.	28.	10.	27.	20.	18.	8.	5.	24.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	86.9 m ³ /s												

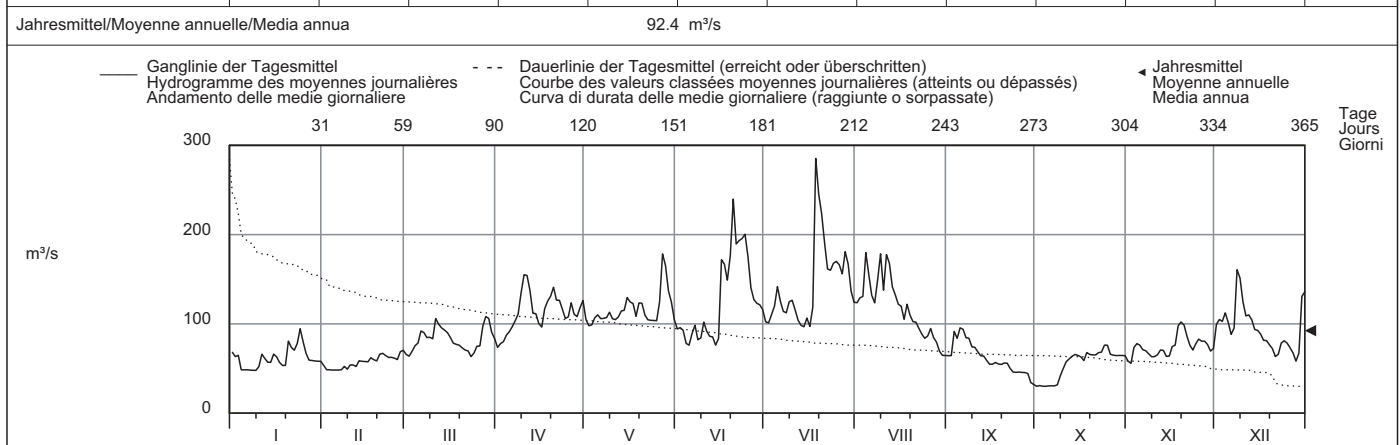


Periode/Période/Periodo				1938 - 2009				(72 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	66.9	-	72.4	77.0	95.3	126	148	+	135	111	93.7	74.1	74.1	72.8	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	270 1982	-	280 1999	270 1988	280 1965	590 1999	560 1953	390 1955	472 2005	435 1954	350 1981	360 2002	330 1952	m³/s				
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	31.6 1972		27.1 1963	27.1 1963	29.6 1984	46.7 1976	51.8 1964	+	33.2 2006	25.3 2003	22.6 2003	-	24.9 1986	27.0 1971	29.6 1997	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	137	(1970)	m³/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				95.6	m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				62.2	(1949)	m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160						
2009	259	227	184	177	163	135	121	116	106	100	92.9	84.2	m³/s					
1938 - 2009	304	271	248	233	195	161	142	130	118	106	97.2	89.6	m³/s					
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365						
2009	77.0	71.9	67.1	63.2	60.4	56.7	54.0	48.1	45.2	34.9	32.2	31.9	m³/s					
1938 - 2009	83.0	76.2	70.9	65.6	60.1	56.4	51.7	46.1	41.0	37.0	32.4	25.7	m³/s					

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 bis 1937 (im Durchschnitt 101 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Limmat - Baden, Limmatpromenade										LH 2243	
Débit	Koordinaten	665640 / 258690	Höhe	351 m ü.M.	Fläche	2396 km ²	Mittlere Höhe	1130 m ü.M.	Vergletscherung	1.1 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	68.1	53.4	65.6	73.7	105	94.3	102	124	64.4	30.0	58.2	99.5	1
2	63.2	48.6	63.8	77.8	97.9	95.8	101	129	64.4	30.9	55.8	105	2
3	64.8	48.5	69.4	80.1	98.9	92.7	110	131	91.6	30.2	73.5	103	3
4	48.5	48.2	75.5	87.3	107	78.1	120	180	83.8	30.0	77.9	112	4
5	48.5	48.2	78.5	91.2	110	76.1	142	155	95.6	30.6	76.1	102	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	48.6	48.3	92.0	97.0	106	89.0	125	93.9	30.4	71.1	88.2	6
Media giornaliera	7	48.1	48.6	90.3	103	106	98.5	114	84.6	30.5	69.8	95.4	7
	8	48.0	52.4	84.7	111	107	82.2	112	83.8	31.7	66.5	161	8
	9	47.9	49.2	85.0	135	113	84.3	125	178	41.7	63.2	151	9
	10	52.2	54.0	83.3	155	106	102	126	73.7	49.9	63.3	125	10
	11	66.0	53.9	106	154	105	91.8	116	68.7	57.5	65.4	109	11
	12	61.2	52.3	99.6	137	108	86.1	104	64.2	60.7	70.7	110	12
	13	57.0	58.7	95.5	112	114	85.4	98.4	64.0	63.6	70.3	105	13
m³/s	14	56.9	58.1	93.1	111	115	76.2	96.8	59.2	65.7	63.6	93.7	14
	15	66.1	57.8	90.1	100	130	83.4	107	54.8	64.7	63.9	92.7	15
	16	63.1	57.5	84.7	96.4	125	172	97.1	54.8	63.0	74.6	88.5	16
	17	56.8	62.0	78.3	117	123	167	119	56.7	58.9	76.2	81.6	17
	18	53.4	59.8	77.1	126	108	149	285	55.1	67.9	97.7	81.2	18
	19	53.5	58.5	76.0	131	123	177	246	54.5	65.7	102	76.5	19
	20	80.7	66.0	73.1	141	123	240	223	56.2	65.2	98.8	72.2	20
	21	73.7	67.0	70.7	127	110	189	191	55.9	65.3	86.2	63.4	21
	22	70.5	64.5	69.7	126	105	193	162	50.0	67.8	76.0	65.9	22
	23	78.0	62.4	63.3	116	104	196	160	46.0	68.4	70.7	78.6	23
	24	94.6	62.5	67.4	106	104	200	168	45.7	76.2	77.7	81.1	24
+Maximum	25	80.0	61.7	74.9	108	104	175	170	46.0	76.1	82.9	78.4	25
Massimo													
- Minimum	26	66.9	60.0	75.2	124	125	140	166	45.6	66.0	80.6	73.2	26
Minimo	27	59.4	68.9	97.5	111	178	127	156	45.4	64.9	80.6	67.5	27
	28	59.0	70.4	108	108	165	123	181	44.3	64.5	76.8	58.2	28
	29	58.4	106	118	137	137	121	167	34.2	64.6	69.5	67.2	29
	30	58.2	90.5	126	124	137	116	137	32.1	64.6	72.3	131	30
	31	58.0	83.5		105			124	64.5	64.4		136	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	61.6	57.2	82.9	114	116	127	144	118	61.5	55.2	74.4	95.2	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	129	78.7	120	165	197	279	348	251	114	84.5	131	201	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	3.	17.	28.	10.	27.	20.	18.	8.	5.	12.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	92.4 m³/s												

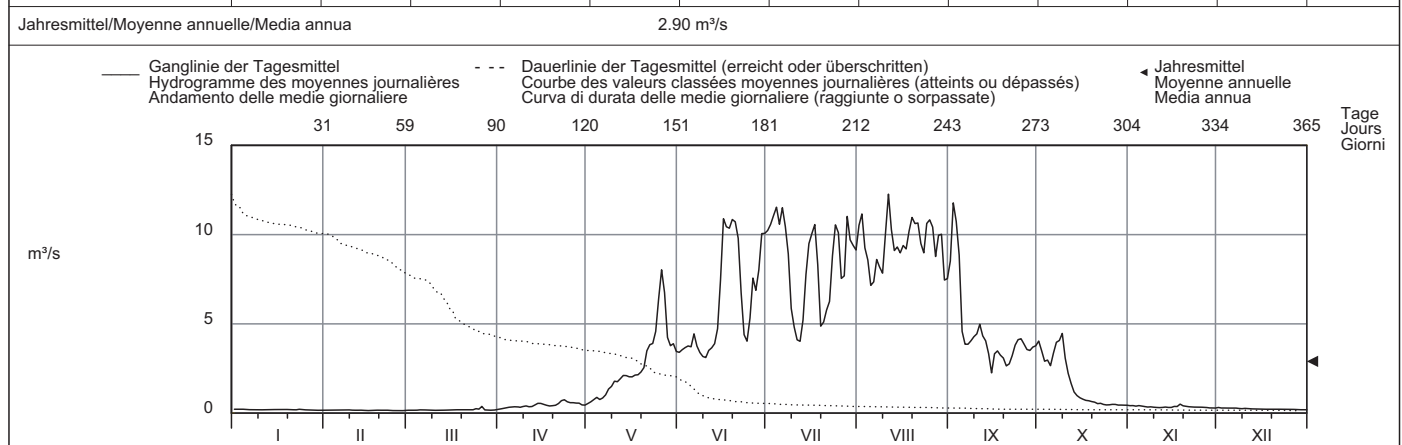


Periode/Période/Periodo				1951 - 2009 (59 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	73.1	-	80.1	83.3	101	134	155	+	140	116	97.6	78.4	76.6	78.7	m³/s				
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	300 1982	420 1999	280 1988	-	350 2008	660 1999	+	590 1953	430 1953	550 1978	440 1954	370 1981	400 2002	370 1952	m³/s				
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	33.2 1963	25.7 1963	25.7 1963	35.4 1972	49.9 1976	55.2	+	37.2 2006	25.6 2003	24.6	-	27.2 1986	28.5 1971	28.7 1962	m³/s				
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	141	(1970)	m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			101	m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			69.2	(1971)	m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2009	285	240	196	189	170	141	126	122	111	105	98.8	92.0	m³/s						
1951 - 2009	322	279	256	243	208	170	149	137	125	112	103	94.8	m³/s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2009	83.8	77.9	73.2	67.4	64.5	62.5	58.1	53.4	48.0	34.2	30.4	30.0	m³/s						
1951 - 2009	88.0	81.5	75.9	70.4	64.4	59.8	55.1	49.4	43.9	39.3	34.0	27.2	m³/s						

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1921 (im Durchschnitt 107 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Rhone - Gletsch											LH 2268
Débit	Koordinaten	670810 / 157200	Höhe	1761 m ü.M.	Fläche	38.9 km ²	Mittlere Höhe	2719 m ü.M.	Vergletscherung	52.2 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 0.22 +	0.16	0.16 -	0.23 -	0.54 -	3.40	10.2	10.5	8.52	4.04	0.42	0.32 +	1
	2 0.22 +	0.16	0.16 -	0.26	0.64	3.55	10.6	11.2	11.8 +	3.49	0.42	0.29	2
	3 0.22 +	0.16	0.16 -	0.28	0.76	3.67	11.1	9.26	10.7	2.91	0.39	0.29	3
	4 0.22 +	0.16	0.16 -	0.31	0.88	3.76	11.5 +	8.58	8.86	2.97	0.42	0.28	4
	5 0.22 +	0.16	0.18	0.36	0.76	3.72	10.6	7.16 -	4.58	2.66	0.39	0.28	5
Moyenne journalière	6 0.20	0.18	0.19	0.36	0.85	4.44	11.5 +	7.35	3.86	3.36	0.37	0.28	6
	7 0.19	0.19 +	0.18	0.33	1.02	3.75	10.5	8.61	3.86	3.97	0.34	0.28	7
Media giornaliera	8 0.19	0.18	0.16 -	0.33	1.35	3.39	9.82	8.18	4.05	4.07	0.35	0.26	8
	9 0.19	0.18	0.16 -	0.37	1.50	3.17	9.87	7.84	4.28	4.46 +	0.33	0.25	9
	10 0.19	0.17	0.16 -	0.40	1.79	3.11 -	4.83	10.1	4.44	3.08	0.32	0.27	10
m³/s	11 0.19	0.16	0.16 -	0.36	1.76	3.51	4.11	12.3 +	4.98	2.23	0.31	0.25	11
	12 0.19	0.16	0.16 -	0.37	1.93	3.66	4.02 -	10.3	4.33	1.66	0.32	0.25	12
	13 0.19	0.16	0.16 -	0.46	2.11	3.89	5.22	9.11	4.05	1.19	0.34	0.25	13
	14 0.19	0.15	0.17	0.55	2.10	4.73	7.76	9.31	3.33	0.98	0.32	0.23	14
	15 0.19	0.14 -	0.17	0.54	2.03	7.47	9.49	8.98	2.26 -	0.86	0.32	0.22	15
	16 0.21	0.15	0.17	0.49	2.03	10.9 +	10.1	9.39	3.32	0.78	0.37	0.22	16
	17 0.21	0.16	0.19	0.44	2.13	10.4	10.6	9.20	3.48	0.71	0.37	0.22	17
	18 0.20	0.16	0.19	0.40	2.15	10.4	8.31	10.2	3.25	0.69	0.50 +	0.22	18
	19 0.22 +	0.16	0.19	0.42	2.30	10.8	4.87	11.0	3.08	0.65	0.41	0.22	19
	20 0.20	0.16	0.19	0.44	2.55	10.7	5.10	10.6	2.65	0.61	0.38	0.22	20
	21 0.19	0.16	0.19	0.54	3.49	9.80	5.78	10.7	2.76	0.53	0.36	0.22	21
	22 0.19	0.16	0.19	0.70	3.83	6.74	6.26	9.50	3.22	0.55	0.35	0.22	22
	23 0.22 +	0.16	0.19	0.75 +	3.90	4.39	8.82	8.98	3.81	0.49	0.33	0.22	23
	24 0.20	0.14 -	0.25	0.64	4.58	4.03	10.5	10.6	4.12	0.46	0.34	0.22	24
	25 0.19	0.14 -	0.22	0.58	6.42	5.32	10.1	10.8	4.17	0.47	0.33	0.21	25
+Maximum	26 0.18	0.14 -	0.37 +	0.58	8.03 +	7.57	7.55	10.4	3.87	0.49	0.33	0.21	26
Massimo	27 0.16 -	0.14 -	0.18	0.56	6.75	6.88	7.69	8.77	3.57	0.49	0.30	0.21	27
- Minimum	28 0.16 -	0.15	0.17	0.56	4.24	8.02	11.0	9.97	3.51	0.45	0.29	0.19 -	28
Minimo	29 0.16 -		0.16 -	0.46	3.78	10.1	9.71	10.0	3.70	0.45	0.29	0.19 -	29
	30 0.16 -		0.17	0.45	3.89	10.1	9.40	7.46	3.77	0.44 -	0.28 -	0.19 -	30
	31 0.16 -		0.19		3.46		9.14	7.53		0.44 -		0.19 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.19	0.16 -	0.18	0.45	2.70	6.18	8.42	9.48 +	4.54	1.63	0.35	0.24	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	0.40	0.19 -	0.99	0.91	9.98	12.1	13.6	16.9 +	16.0	5.01	0.59	0.32	m³/s
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data	23.	div.	26.	22.	26.	16. 19.	6. 29.	2.	2.	div.	18.	div.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.90 m³/s												

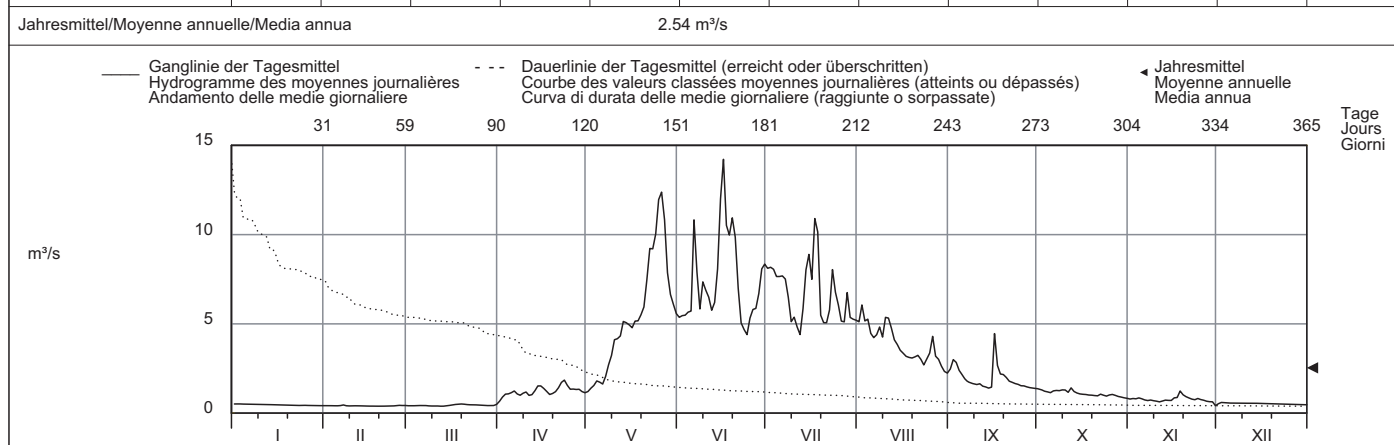


Periode/Période/Periodo				1956 - 2009 (54 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.28	0.24 -	0.27	0.47	1.80	5.47	8.78 +	8.35	4.58	1.65	0.58	0.37	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1.50 - 1967	2.00 2002	8.70 2001	2.75 2007	24.0 1963	20.4 2007	23.0 1991	29.6 + 2008	26.0 1993	16.1 1977	5.50 1968	4.50 1973	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.08 1974	0.08 1963	0.05 - 1963	0.08 1963	0.21 1979	0.81 1984	2.11 + 2000	1.60 2006	0.81 1996	0.39 1964	0.16 1962	0.14 1962	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.64 (2003) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.76 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.97 (1972) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	12.3	11.5	11.1	10.9	10.6	9.80	8.52	6.42	4.28	3.75	3.08	1.02	m³/s	
1956 - 2009	15.0	13.7	12.6	11.9	10.5	8.62	7.09	5.70	4.43	3.05	1.88	1.14	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.54	0.42	0.33	0.27	0.22	0.19	0.19	0.16	0.16	0.16	0.14	0.14	m³/s	
1956 - 2009	0.76	0.57	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.16	0.14	0.11	0.08	m³/s	

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 bis 1903 (im Durchschnitt 2,97 m³/s) und 1920 bis 1928 (im Durchschnitt 2,98 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Goneri - Oberwald										LH 2607
Débit	Koordinaten	670520 / 153830	Höhe	1385 m ü.M.	Fläche	40 km ²	Mittlere Höhe	2377 m ü.M.	Vergletscherung	14.2 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

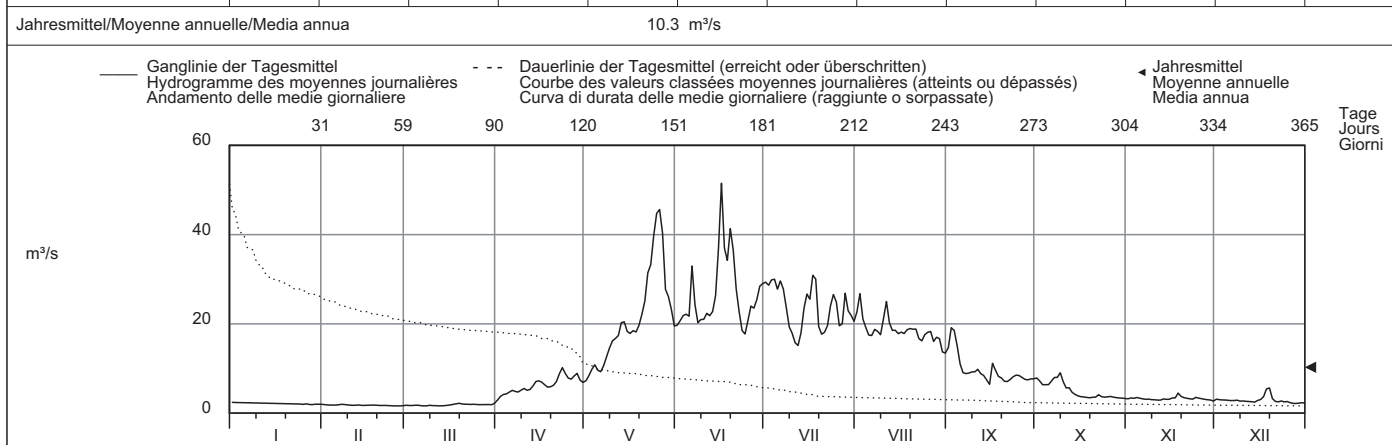
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	0.51 +	0.42	0.41	0.67 -	1.21 -	5.37	8.11	5.12	2.47	1.36	0.79	0.53	1
	2	0.51 +	0.42	0.41	0.90	1.40	5.46	8.17	6.06 +	3.00	1.29	0.82	0.60 +	2
	3	0.51 +	0.42	0.42	1.06	1.55	5.49	8.06	5.16	2.84	1.23	0.80	0.59	3
	4	0.51 +	0.41	0.43	1.08	1.80	5.66	7.65	5.26	2.39	1.19	0.85	0.58	4
	5	0.50	0.41	0.41	1.15	1.73	5.72	7.65	4.47	2.15	1.15	0.80	0.57	5
Moyenne journalière	6	0.49	0.42	0.43	1.24	1.63	10.8	7.69	4.23	1.91	1.25	0.74	0.55	6
Media giornaliera	7	0.49	0.46 +	0.42	1.07	2.06	7.91	7.51	4.39	1.76	1.27	0.70	0.55	7
	8	0.49	0.41	0.41	1.00	2.71	5.84	6.49	4.82	1.68	1.26	0.73	0.55	8
	9	0.49	0.40	0.40	1.12	3.23	7.35	5.12	4.26	1.65	1.30	0.69	0.55	9
	10	0.48	0.41	0.40	1.18	4.11	6.89	5.38	5.37	1.60	1.29	0.67	0.55	10
	m³/s	11	0.48	0.41	0.40	0.99	4.17	6.49	4.83	5.32	1.64	1.17	0.63	0.55
12		0.48	0.41	0.39 -	1.04	4.32	5.76	4.40 -	4.76	1.51	1.41 +	0.68	0.55	12
13		0.47	0.41	0.39 -	1.25	5.13	6.20	5.85	4.11	1.47	1.21	0.73	0.55	13
14		0.47	0.40	0.41	1.52	5.07	8.08	8.02	3.84	1.40	1.13	0.71	0.55	14
15		0.47	0.40	0.43	1.52	4.94	12.0	8.89	3.52	1.46	1.08	0.71	0.55	15
	16	0.46	0.39 -	0.46	1.38	4.78	14.2 +	7.50	3.35	4.45 +	1.05	0.86	0.54	16
	17	0.46	0.39 -	0.48	1.22	5.16	10.5	10.9 +	3.18	2.67	1.04	0.87	0.54	17
	18	0.46	0.39 -	0.50	1.04	5.17	9.98	10.1	3.12	2.19	1.01	1.24 +	0.53	18
	19	0.45	0.39 -	0.51 +	1.10	5.51	10.9	5.49	3.09	2.16	1.01	1.03	0.53	19
	20	0.45	0.39 -	0.50	1.20	5.95	9.86	5.07	3.15	2.00	0.98	0.92	0.52	20
	21	0.43	0.39 -	0.48	1.42	7.47	7.00	5.06	3.24	1.79	0.97	0.85	0.52	21
	22	0.43	0.40	0.47	1.72	9.22	5.05	5.78	3.01	1.73	1.06	0.78	0.51	22
	23	0.43	0.39 -	0.46	1.85 +	9.20	4.68	8.04	2.70	1.66	1.00	0.75	0.51	23
	24	0.43	0.40	0.47	1.56	10.0	4.40 -	6.77	3.03	1.61	0.95	0.82	0.50	24
	25	0.44	0.43	0.44	1.34	12.0	5.33	6.06	3.37	1.53	1.02	0.76	0.50	25
+Maximum Massimo	26	0.43	0.44	0.43	1.35	12.4 +	5.80	5.16	4.30	1.53	1.05	0.72	0.49	26
- Minimum Minimo	27	0.42 -	0.43	0.43	1.33	10.8	5.87	5.11	3.19	1.47	0.99	0.67	0.49	27
	28	0.42 -	0.43	0.44	1.34	7.86	6.70	6.75	3.02	1.44	0.93	0.64	0.48	28
	29	0.42 -		0.42	1.21	6.65	8.08	5.36	2.63	1.39	0.90	0.63	0.48	29
	30	0.42 -		0.43	1.14	6.10	8.35	5.26	2.33	1.38 -	0.86	0.41 -	0.47 -	30
	31	0.42 -		0.49		5.58		5.21	2.24 -		0.83 -		0.47 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.46	0.41 -	0.44	1.23	5.45	7.39 +	6.69	3.86	1.93	1.10	0.77	0.53	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.52 2. 3.	0.47 - 7.	0.64 18.	2.33 22.	15.3 25.	20.7 16.	22.0 + 17.	8.31 2.	7.44 16.	2.13 12.	1.31 18.	0.61 2.	m³/s	



Periode/Période/Periodo				1991 - 2009					(19 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.45	0.41 -	0.52	0.98	3.96	7.11 +	5.81	3.91	2.68	1.89	1.09	0.62	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	5.96 2007	1.70 - 2002	2.90 2002	10.0 2003	45.7 2008	46.9 2007	35.0 2001	41.0 1999	47.0 1993	53.0 + 2000	43.8 2004	9.90 1999	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.27 - 2000	0.29 1996	0.28 1996	0.33 1996	0.67 1991	1.72 2006	2.07 + 2000	1.48 2006	0.89 2003	0.59 2005	0.41 2009	0.27 - 2005	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				3.39 (1999) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		2.46 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.79 (1996) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	14.2	12.0	10.9	10.5	8.17	6.77	5.58	5.13	4.39	2.84	1.66	1.38	m³/s		
1991 - 2009	16.3	12.6	10.8	9.79	8.02	6.20	5.09	4.23	3.59	2.90	2.23	1.62	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	1.18	1.00	0.75	0.55	0.50	0.47	0.43	0.42	0.41	0.40	0.39	0.39	m³/s		
1991 - 2009	1.23	0.97	0.76	0.60	0.51	0.47	0.44	0.40	0.38	0.34	0.30	0.28	m³/s		

Abfluss	Rhone - Reckingen											LH 2419
Débit	Koordinaten	661910 / 146780	Höhe	1311 m ü.M.	Fläche	215 km²	Mittlere Höhe	2306 m ü.M.	Vergletscherung	17.5 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.42 +	1.93	1.76	2.94 -	7.25 -	19.7	29.3	22.7	14.7	7.88	3.20	3.13	1
2	2.38	1.85	1.71	3.75	8.39	20.7	28.7	26.8 +	19.1 +	7.21	3.40	3.01	2
3	2.37	1.81	1.71	4.18	9.80	21.9	29.9	21.1	18.5	6.36	3.31	2.95	3
4	2.35	1.80	1.76	4.30	10.8	22.2	30.0	19.2	15.1	6.38	3.50	2.97	4
5	2.33	1.80	1.77	4.71	9.63	21.7	27.8	17.5	11.0	6.38	3.34	2.83	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.32	1.86	1.67	5.11	9.27	33.0	17.4	9.05	7.17	3.19	2.81	6
Media giornaliera	7	2.30	1.98 +	1.62 -	4.85	10.6	24.3	18.8	8.85	7.99	3.10	2.87	7
	8	2.29	1.93	1.63	4.72	12.6	20.3	18.3	8.98	8.02	3.13	2.90	8
	9	2.27	1.85	1.76	5.15	14.6	21.0	17.6	9.22	9.05 +	3.02	2.70	9
	10	2.25	1.79	1.68	5.53	16.2	21.0	21.2	9.26	7.04	2.99	2.72	10
m³/s	11	2.24	1.74	1.68	5.11	16.7	22.3	15.8	9.82	5.64	2.92	2.64	11
	12	2.22	1.78	1.63	5.30	17.4	21.8	15.2 -	8.86	5.70	2.92	2.60	12
	13	2.21	1.82	1.64	6.06	20.3	22.8	18.0	8.43	4.68	3.17	2.55	13
	14	2.19	1.72	1.67	7.07	20.4	26.3	18.6	7.44	4.20	3.09	2.46	14
	15	2.18	1.74	1.75	7.23	18.3	37.1	17.8	6.46 -	3.86	3.11	2.84	15
	16	2.16	1.76	1.84	6.93	17.9	51.5 +	18.1	11.2	3.69	3.39	3.04	16
	17	2.15	1.78	1.97	6.35	18.5	37.0	17.8	9.63	3.62	3.41	3.70	17
	18	2.13	1.81	2.09	5.83	18.2	34.2	18.7	8.22	3.51	4.48 +	5.43	18
	19	2.11	1.76	2.20	5.91	19.7	41.3	19.0	7.90	3.43	3.75	5.64 +	19
	20	2.10	1.72	2.04	6.24	22.2	36.5	17.7	7.15	3.56	3.46	3.26	20
	21	2.08	1.75	2.00	7.09	25.1	27.8	18.1	7.07	3.58	3.32	2.63	21
	22	2.07	1.73	1.98	8.84	31.4	22.7	19.6	7.54	4.13	3.20	2.52	22
	23	2.05	1.63	1.95	10.2 +	33.3	18.5	24.0	8.14	3.69	3.14	2.72	23
	24	2.04	1.64	1.98	8.88	39.7	17.7 -	26.6	8.51	3.58	3.53	2.53	24
	25	1.96	1.66	1.92	7.84	44.8	20.8	24.9	8.43	3.65	3.35	2.60	25
+Maximum	26	2.08	1.65	1.89	7.62	45.6 +	24.0	19.6	8.00	3.74	3.23	2.34	26
Massimo	27	1.96	1.57 -	1.91	8.33	40.4	23.5	20.0	7.57	3.59	3.09	2.18	27
- Minimum	28	1.90 -	1.68	1.92	8.90	27.7	25.4	26.9	7.45	3.47	3.00	2.17 -	28
Minimo	29	1.99	1.92	1.92	7.39	26.1	28.4	22.9	7.67	3.39	2.93	2.23	29
	30	1.99	1.89	1.89	6.88	23.2	29.0	21.9	7.69	3.36	2.69 -	2.32	30
	31	1.99	2.21 +		19.5			20.6	13.5 -	3.28 -		2.26	31
Monatsmittel		2.16	1.77 -	1.84	6.31	21.1	26.5 +	18.6	9.56	4.99	3.25	2.89	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.63	2.18 -	2.69	10.9	55.6	57.0	58.3 +	43.3	24.6	10.5	5.12	6.73	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	26.	7. 25.	31.	22.	25.	16.	17.	2.	2.	9.	18.	18. 19.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.3 m³/s												



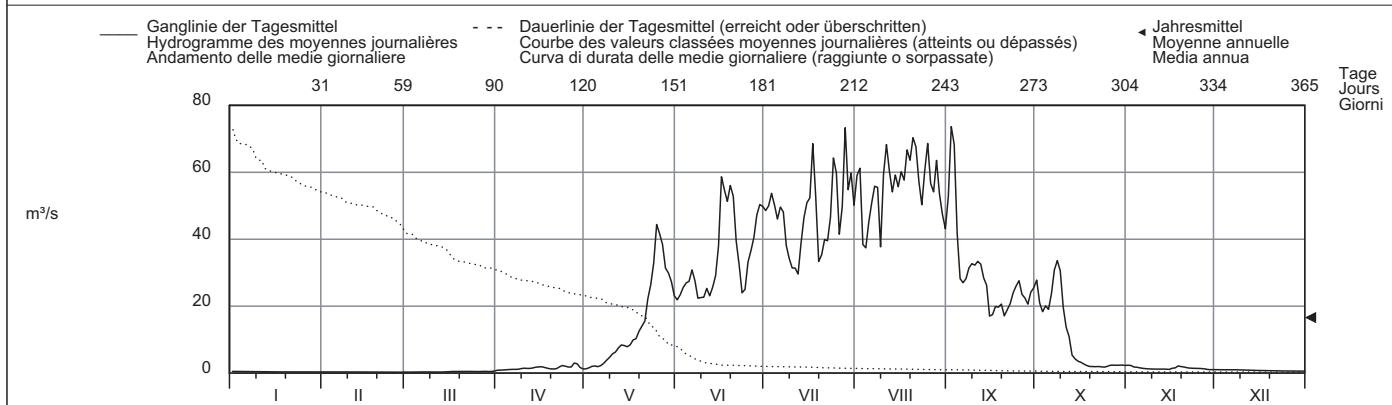
Periode/Période/Periodo	1975 - 2009												(35 Jahre/années/anni)
Monatsmittel	2.32	2.06 -	2.61	5.08	14.5	23.9	24.2 +	18.5	11.3	7.26	4.14	2.88	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	9.06 -	26.0	15.6	27.0	66.9	99.0	105	183 +	175	120	40.5	10.2	m³/s
Spitze/Point/Punta	2007	1990	1981	1981	2008	1997	1987	1987	1993	2000	2004	1990	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.96	0.45 -	1.00	1.64	3.12	7.00	8.47 +	5.75	1.64	1.58	1.89	1.69	m³/s
Jahr/Année/Anno	2006	1999	2006	1975	1979	1984	1976	2006	2004	2004	2007	2007	
Grösstes Jahresmittel	12.4 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				7.18 (1976) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	51.5	44.8	39.7	36.5	29.6	25.0	21.7	19.4	18.1	15.2	8.88	7.44	m³/s
1975 - 2009	48.8	41.8	38.1	35.0	29.3	23.8	20.3	17.8	15.5	12.5	9.47	7.19	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	5.70	3.69	3.28	2.92	2.34	2.17	1.98	1.82	1.73	1.67	1.63	1.57	m³/s
1975 - 2009	5.53	4.26	3.52	3.02	2.63	2.43	2.24	2.06	1.85	1.70	1.51	0.96	m³/s

Durch die Ableitung nach Altstapel-Cruina und den Griessee beeinflusst.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1903 bis 1929 (im Durchschnitt 12,0 m³/s) und 1950 bis 1974 (im Durchschnitt 11,4 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Massa - Blatten bei Naters										LH 2161
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	195 km²	Mittlere Höhe	2945 m ü.M.	Vergletscherung	65.9 %			
Portata	Coordonnées	Altitude	Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai				
	Coordinate	Altitudine					Ghiacciaio				

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	0.52 +	0.35	0.32	0.88 -	1.27 -	21.9 -	48.6	59.1	52.7	27.8	2.37 +	1.04 +	1
	2	0.51	0.34	0.30 -	0.89	1.58	23.4	50.0	61.2	73.6 +	21.0	2.26	1.01	2
	3	0.50	0.34	0.35	0.94	2.00	25.6	53.7	38.4	68.3	18.3	1.83	1.02	3
	4	0.49	0.34	0.36	1.01	2.15	26.9	50.2	37.4 -	41.8	20.1	1.76	1.01	4
	5	0.48	0.34	0.34	1.07	1.94	27.4	46.0	45.1	28.2	19.0	1.57	1.01	5
Moyenne journalière	6	0.47	0.34	0.36	1.12	2.23	30.9	49.6	50.9	27.0	23.7	1.43	0.98	6
Media giornaliera	7	0.45	0.35	0.33	1.12	2.91	27.6	48.1	55.8	28.2	30.9	1.33	1.00	7
	8	0.45	0.37 +	0.32	1.15	3.84	22.4	38.1	55.5	31.4	33.6 +	1.27	1.00	8
	9	0.44	0.37 +	0.32	1.35	4.69	22.6	34.2	37.7	32.7	30.5	1.23	0.96	9
	10	0.43	0.35	0.33	1.47	5.74	22.7	31.4	59.3	32.3	19.7	1.21	0.94	10
	m³/s	11	0.43	0.35	0.32	1.41	6.28	25.3	31.4	68.3	33.4	13.7	1.19	0.87
12		0.42	0.35	0.32	1.41	7.51	23.1	29.6 -	60.4	32.6	10.9	1.19	0.85	12
13		0.41	0.34	0.33	1.55	8.41	25.6	38.8	54.1	28.4	5.39	1.22	0.85	13
14		0.40	0.34	0.36	1.78	8.24	29.1	46.5	59.2	26.2	4.28	1.16	0.81	14
15		0.39	0.33	0.38	1.85	7.88	38.0	50.9	55.7	17.0 -	3.58	1.11	0.81	15
	16	0.39	0.33	0.40	1.90	8.44	58.7 +	52.3	60.2	17.5	3.22	1.45	0.83	16
	17	0.38	0.31	0.46	1.68	9.89	54.7	68.6	57.7	19.9	2.77	1.56	0.75	17
	18	0.37	0.31	0.53	1.44	10.3	51.3	52.5	66.7	19.7	2.20	2.14	0.73	18
	19	0.36	0.31	0.56	1.28	12.5	56.0	33.4	63.6	20.6	2.01	1.96	0.72	19
	20	0.35	0.30	0.54	1.23	14.0	52.9	35.3	70.3 +	17.1	1.97	1.83	0.70	20
	21	0.34	0.30	0.50	1.33	15.6	39.5	39.9	67.7	18.9	1.92	1.62	0.70	21
	22	0.33 -	0.30	0.47	1.87	22.2	32.3	39.5	57.3	20.8	1.98	1.49	0.65	22
	23	0.34	0.29	0.47	2.27	26.4	24.0	46.6	50.3	24.0	1.87	1.42	0.65	23
	24	0.34	0.29	0.47	2.07	32.9	25.0	64.3	60.5	26.0	1.80 -	1.49	0.65	24
	25	0.34	0.29	0.47	1.82	44.4 +	33.1	59.8	68.6	27.6	2.04	1.36	0.64	25
+Maximum Massimo	26	0.34	0.29	0.46	1.82	41.7	36.6	41.5	56.7	23.5	2.35	1.33	0.62	26
	27	0.35	0.28 -	0.51	2.99 +	38.4	40.5	49.8	54.2	22.4	2.38	1.31	0.62	27
	28	0.35	0.31	0.52	2.80	31.4	47.3	73.3 +	63.5	20.6	2.34	1.09	0.61	28
	29	0.35	0.48	1.70	29.9	50.4	54.8	53.5	54.2	24.2	2.36	1.03 -	0.60	29
	30	0.35	0.50	1.25	27.4	49.8	59.7	47.4	25.5	2.41	1.04	0.60	0.60	30
- Minimum Minimo	31	0.35	0.61 +		23.1		50.2	43.1		2.28		0.59 -	0.59 -	31
	Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.40	0.32 -	0.42	1.55	14.7	34.8	47.4	56.1 +	29.4	10.3	1.48	0.80	m³/s
	Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.52 1.	0.37 - 7. 8.	0.82 31.	5.38 27.	50.5 25.	68.7 16.	93.5 + 17.	84.3 20.	85.6 2.	37.0 8.	2.85 1.	1.09 17.	m³/s

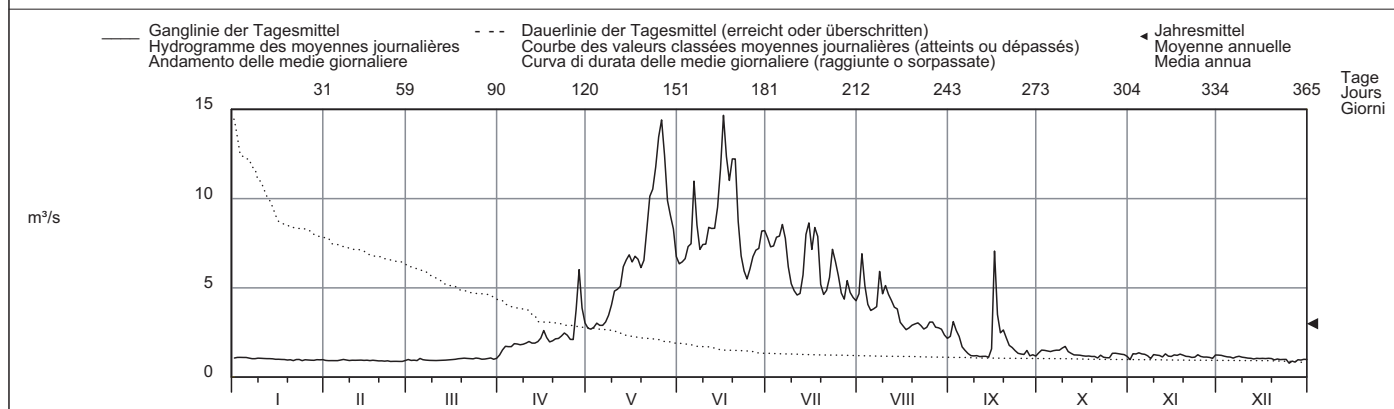


Periode/Période/Periodo				1931 - 2009					(79 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.31 -	0.46	1.44	7.80	27.2	43.8 +	43.4	24.2	7.33	1.49	0.60	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	2.30 - 1955	5.40 1958	4.20 1957	13.2 2007	111 2008	110 2003	120 1947	128 1939 +	110 1944	120 2000	24.6 2004	3.90 1987	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.13 - 2006	0.13 - 1933	0.13 - 1933	0.17 2002	0.40 1979	2.29 1984	8.64 + 1980	8.21 1969	2.82 1974	0.93 1974	0.30 1950	0.21 1986	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	20.2 (1947) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			13.3 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.51 (1978) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	73.6	70.3	68.3	66.7	59.7	52.9	46.6	37.7	30.9	25.0	19.0	3.84	m³/s	
1931 - 2009	78.4	69.5	64.1	60.5	53.1	43.9	35.8	28.8	23.0	15.2	8.49	4.58	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	2.01	1.56	1.22	0.94	0.60	0.47	0.37	0.34	0.33	0.31	0.29	0.28	m³/s	
1931 - 2009	2.40	1.39	0.91	0.66	0.49	0.41	0.35	0.31	0.26	0.23	0.21	0.15	m³/s	

Für die Monatsmittel der Periode wurden für die Jahre 1931 bis 1964 die Werte der alten Station Massa - Massaboden auf die Verhältnisse der neuen Station umgerechnet, die Maxima und Minima hingegen wurden unverändert übernommen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1923 bis 1928 (im Durchschnitt 13,3 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Saltina - Brig										LH 2342
Débit	Koordinaten	642220 / 129630	Höhe	677 m ü.M.	Fläche	77.7 km²	Mittlere Höhe	2050 m ü.M.	Vergletscherung	5.1 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
									Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.07	0.94	0.99	1.24 -	2.74	6.35	7.80	4.67	2.29	1.36	0.98 -	1.23 +	1
2	1.10	0.92	0.94	1.52	2.69 -	6.46	7.30	6.91 +	3.11	1.51	1.31	1.22	2
3	1.11 +	0.92	0.95	1.73	2.79	6.64	7.35	5.12	2.62	1.50	1.30	1.17	3
4	1.10	0.92	0.93 -	1.71	3.02	7.31	7.84	4.08	2.27	1.46	1.36 +	1.14	4
5	1.10	0.92	1.05	1.71	2.90	7.47	7.90	3.73	1.70	1.43	1.30	1.12	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	1.07	0.96	0.97	1.87	2.90	11.0	8.55	3.83	1.50	1.48	1.28	1.07	6
7	1.03	0.99 +	0.95	1.86	3.09	8.53	7.78	3.95	1.32	1.51	1.19	1.13	7
8	1.03	0.96	0.94	1.81	3.47	7.15	6.18	5.92	1.20	1.51	1.04	1.17	8
Media giornaliera													
9	1.06	0.93	0.94	1.84	4.05	7.43	5.23	4.67	1.19	1.63	1.26	1.12	9
10	1.05	0.95	0.93 -	1.91	4.82	7.45	4.84	5.13	1.20	1.72 +	1.23	1.10	10
11	1.04	0.94	0.93 -	2.00	4.92	8.39	4.60	4.64	1.15	1.43	1.21	1.06	11
12	1.04	0.95	0.93 -	1.91	5.08	8.33	4.69	4.30	1.16	1.33	1.13	1.06	12
13	1.03	0.95	0.94	1.91	6.19	8.34	5.72	3.92	1.17	1.24	1.30	1.02	13
m³/s													
14	1.03	0.94	0.96	1.99	6.56	9.52	7.99	3.82	1.11 -	1.24	1.18	1.05	14
15	1.00	0.95	0.98	2.19	6.85	11.7	8.64 +	3.07	1.58	1.23	1.16	1.04	15
16	1.00	0.92	0.98	2.61	6.45	14.7 +	7.15	2.86	7.06 +	1.19	1.24	1.05	16
17	0.99	0.95	1.00	2.22	6.77	12.4	8.38	2.66	3.51	1.17	1.22	1.04	17
18	0.99	0.93	1.03	1.97	6.60	11.0	7.88	2.76	2.48	1.18	1.29	1.05	18
19	0.96	0.91	1.04	2.03	6.13	12.2	5.20	2.91	2.64	1.16	1.23	1.04	19
20	0.97	0.91	1.06	2.15	6.55	12.2	4.63	2.98	2.20	1.16	1.16	0.97	20
21	0.93	0.89	1.05	2.17	8.31	8.72	4.86	3.04	1.78	1.07 -	1.15	1.02	21
22	0.99	0.91	1.04	2.30	10.1	6.79	5.59	2.89	1.66	1.23	1.10	0.98	22
23	0.99	0.88 -	1.02	2.47	10.5	5.95	7.16	2.69	1.48	1.12	1.12	0.99	23
24	0.92 -	0.88 -	1.07 +	2.35	11.8	5.50 -	6.48	2.79	1.33	1.09	1.26	0.99	24
25	0.97	0.88 -	1.05	2.11	13.5	6.06	5.68	3.08	1.29	1.08	1.16	0.78 -	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.96	0.88 -	1.00	2.11	14.4 +	6.75	4.71	3.08	1.27	1.33	1.12	0.90	26
27	0.95	0.88 -	1.01	3.80	12.4	7.11	4.37	2.80	1.49	1.34	1.12	0.84	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.94	0.93	1.04	6.02 +	9.89	7.21	5.41	2.76	1.19	1.31	1.10	0.97	28
29	0.98	1.07 +	1.07 +	3.87	9.05	8.19	4.74	2.68	1.25	1.28	1.05	0.95	29
30	0.97	1.00	1.00	3.04	8.30	8.21	4.46	2.36	1.18	1.26	1.24	1.00	30
31	0.98	1.05	1.05		6.75		4.28 -	2.17 -		1.16		0.99	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.01	0.92 -	1.00	2.28	6.76	8.50 +	6.24	3.62	1.88	1.31	1.19	1.04	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	3. 4.	15.	24.	28.	25.	16.	17.	2.	16.	9.	2.	1.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.99 m³/s												

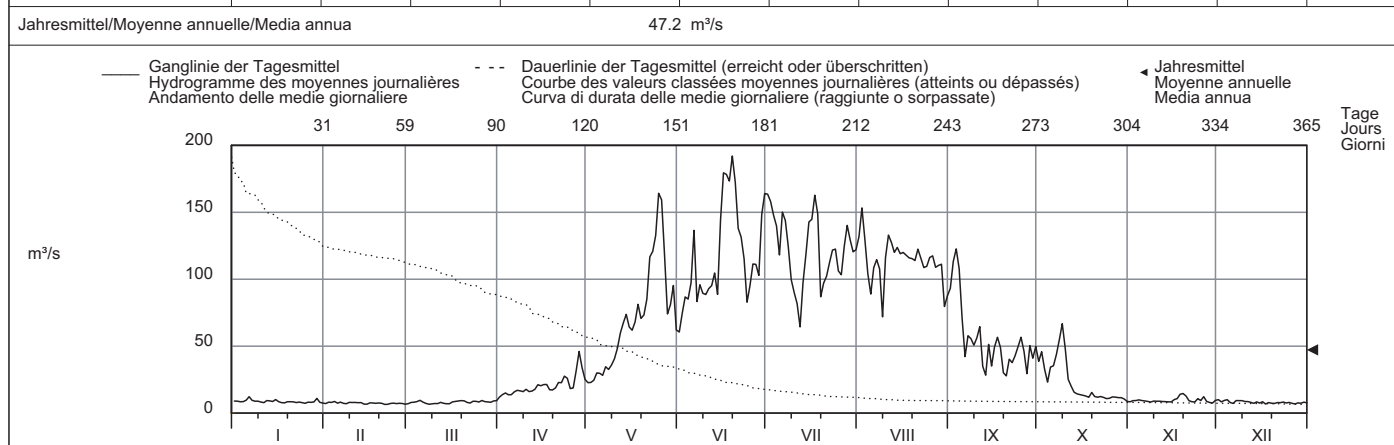


Periode/Période/Periodo				1966 - 2009				(44 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.02	0.96 -	0.97	1.27	3.20	5.51 +	4.83	3.26	2.20	2.12	1.57	1.21	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	4.20 - 1978	4.50 1990	11.6 1981	12.9 1981	61.9 2008	43.0 2002	30.0 1975	47.0 1972	100 1993	125 2000 +	53.1 2004	7.40 1991	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.54 1990	0.53 1990	0.36 1971	0.33 1974	0.27 - 1979	1.16 + 1996	0.95 1976	0.66 2006	0.63 2006	0.67 1974	0.72 1973	0.56 1989	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.28 (1977) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.35 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.31 (1990) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	14.7	13.5	12.2	11.7	8.64	7.45	6.56	5.23	4.37	2.91	2.29	1.72	m³/s
1966 - 2009	13.9	11.2	9.49	8.54	6.86	5.06	4.08	3.40	2.87	2.35	1.97	1.68	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.33	1.23	1.16	1.10	1.04	1.00	0.98	0.95	0.93	0.91	0.88	0.78	m³/s
1966 - 2009	1.47	1.31	1.20	1.10	1.01	0.94	0.87	0.79	0.71	0.66	0.60	0.36	m³/s

Beim Hochwasser vom 24.9.1993 wurde die Messstation zerstört. Die Abflussganglinie wurde rekonstruiert. Der Spitzenwert von 100 m³/s umfasst auch das ausgebrochene Wasser.

Abfluss	Rhone - Brig										LH 2346	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		24.2 %	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		Ghiacciaio	
	641340 / 129700		667 m ü.M.		913 km²		2370 m ü.M.					
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

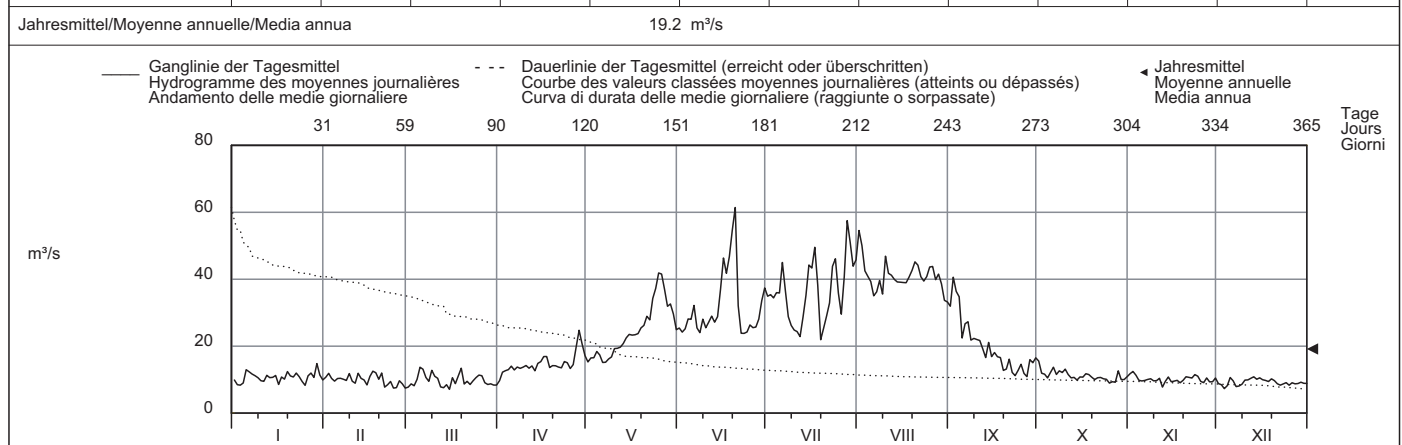
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	9.00	7.15	7.06	12.0 -	22.7 -	60.6 -	164 +	132	93.2	38.7	8.44	10.1 +	1
	2	8.95	8.16	7.98	13.8	22.9	74.5	158	153 +	113	45.9	9.32	8.40	2
	3	8.49	8.00	8.15	15.1	24.6	86.8	148	130	123 +	32.8	9.40	9.49	3
	4	8.59	8.72 +	8.63	13.7	30.0	85.2	140	104	108	23.2	9.89	10.0	4
	5	9.65	7.44	9.55 +	13.8	29.8	97.4	118	88.9	70.8	34.4	9.40	7.91	5
Moyenne journalière	6	12.3 +	8.20	8.23	15.8	28.2	137	150	109	42.2	35.4	9.11	7.23	6
Media giornaliera	7	9.57	7.32	7.30	17.0	34.7	83.4	144	115	57.8	43.7	8.75	9.38	7
	8	8.89	7.02	6.67 -	16.6	32.6	95.9	124	108	55.6	54.9	8.28	9.33	8
	9	8.92	8.02	6.92	16.0	35.9	89.5	99.7	71.9 -	50.7	66.8 +	8.99	9.32	9
	10	8.28	7.95	7.15	17.8	40.6	88.6	90.1	116	56.2	48.4	8.89	8.67	10
	m³/s	11	7.82	7.97	7.11	16.1	48.4	93.0	81.7	133	64.6	25.3	8.90	8.60
12		9.37	7.79	8.03	16.4	59.8	95.3	64.4 -	128	35.0	20.2	8.66	8.04	12
13		9.15	7.85	7.33	17.8	67.4	105	97.4	120	28.3	15.7	8.59	7.32	13
14		8.67	6.72	7.01	21.2	73.8	88.7	119	124	51.4	14.4	8.41	8.38	14
15		10.1	6.67	7.01	20.4	64.4	144	143	119	35.2	13.8	8.40	7.46	15
	16	8.58	7.67	8.37	21.3	61.9	179	145	120	49.4	13.3	10.1	8.52	16
	17	7.83	7.57	8.74	21.4	68.1	178	163	118	56.7	12.7	10.8	6.78 -	17
	18	7.65	7.34	9.05	17.4	81.3	173	149	116	49.2	11.8	14.1	7.85	18
	19	8.50	7.56	9.36	17.3	70.7	192	86.9	115	30.2	15.4	14.6 +	7.42	19
	20	8.50	7.35	9.15	18.8	73.3	173	97.1	114	27.8 -	12.4	12.8	7.23	20
	21	8.42	6.52 -	8.00	22.9	85.2	138	102	122	40.3	11.9	9.29	7.85	21
	22	7.88	6.56	7.52	22.7	117	132	112	116	37.7	12.4	8.51	7.79	22
	23	8.24	7.23	8.85	27.6	121	115	122	109	43.0	11.7	8.33	8.26	23
	24	7.82	7.45	8.81	26.1	133	82.9	123	110	49.7	10.8	10.8	7.60	24
	25	7.33 -	7.12	8.30	18.3	164 +	95.3	106	116	56.7	11.1	9.35	7.96	25
+Maximum Massimo	26	8.19	7.33	9.44	18.8	159	111	103	117	46.2	12.1	12.3	7.33	26
- Minimum Minimo	27	8.06	7.20	8.58	31.6	118	111	125	109	29.5	11.9	8.74	6.86	27
	28	8.32	6.63	8.38	46.1 +	74.1	103	140	110	50.4	11.6	7.97	7.63	28
	29	11.0	8.09	34.0	80.9	80.9	149	129	111	41.0	11.5	7.54 -	7.40	29
	30	8.05	9.11		25.2	95.3	164	120	79.6	49.8	10.6	9.53	8.18	30
	31	7.51	9.29			62.1		122	87.5		8.80 -		7.69	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		8.70	7.45 -	8.17	20.4	70.3	117	122 +	114	54.7	22.7	9.61	8.13	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		37.5 6.	17.0 - 4.	29.0 5.	83.1 28.	210 25.	223 16.	247 17.	225 2.	136 2.	94.2 9.	45.7 26.	36.3 1.	m³/s



Periode/Période/Periodo				1965 - 2009				(45 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.42	7.91 -	9.67	16.1	45.4	90.4	112 +	98.5	55.2	28.8	14.5	10.1	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	54.0 - 2001	66.0 1983	99.0 1981	110 1981	348 2008	330 2002	305 1987	495 1987	460 1993	560 + 2000	252 2004	80.0 2000	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	4.38 1970	4.07 - 1970	4.19 1970	5.69 1975	5.56 1982	18.9 1974	27.8 + 2000	21.8 2006	10.5 1996	7.36 2003	6.12 2003	4.35 1997	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	55.7 (1982) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				41.7 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		32.3 (1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	192	178	164	163	144	123	115	104	88.6	64.4	45.9	28.3	m³/s
1965 - 2009	186	168	155	145	130	111	95.0	80.1	66.7	51.8	37.3	26.1	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	17.8	12.4	9.57	8.95	8.50	8.23	7.95	7.52	7.23	7.01	6.67	6.52	m³/s
1965 - 2009	19.1	14.7	12.2	10.6	9.40	8.64	7.97	7.36	6.79	6.32	5.74	4.55	m³/s

Abfluss	Vispa - Visp											LH 2351
Débit	Koordinaten	634150 / 124850	Höhe	659 m ü.M.	Fläche	778 km²	Mittlere Höhe	2660 m ü.M.	Vergletscherung	29.5 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	9.90	10.7	7.77	9.70 -	15.3	25.4	34.9	54.6 +	31.9	15.6 +	11.8	8.82	1
2	8.49	11.9	8.74	12.2	16.5	24.2	35.4	50.1	40.6 +	11.9	12.4 +	8.49	2
3	8.35	10.4	8.18	12.7	16.5	25.2	34.4	42.5	36.4	11.6	11.3	7.32 -	3
4	9.01	9.56	10.1	13.0	18.4	28.1	36.0	40.9	34.8	10.5	9.81	8.20	4
5	13.0	10.3	13.7 +	14.0	17.4	28.0	35.9	39.3	22.4	12.1	9.61	10.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	12.4	10.4	13.1	12.9	15.1 -	32.2	45.0	35.0	26.7	13.7	9.77	9.65	6
7	11.7	10.1	10.7	13.8	15.2	25.5	36.7	36.2	27.3	11.6	10.1	7.92	7
Media giornaliera													
8	11.2	9.76	9.49	13.4	16.2	24.0	28.8	39.6	21.8	12.6	10.3	8.10	8
9	10.6	11.8	12.8	13.7	16.8	28.1	26.2	35.6	22.3	12.1	9.65	8.64	9
10	9.69	9.54	11.0	14.2	19.3	25.5	24.8	46.9	22.0	13.1	9.70	9.87	10
11	9.49	8.94	10.4	13.4	19.4	27.2	24.4	41.8	21.7	11.5	10.4	9.92	11
12	11.3	11.9	7.83	14.1	19.7	29.0	22.9	41.2	19.2	10.5	7.77 -	10.4	12
13	10.6	10.4	7.59	12.6	20.8	27.2	28.7	40.0	16.6	10.7	9.53	10.9 +	13
m³/s													
14	10.7	9.91	8.49	14.9	22.5	28.8	35.2	39.2	21.1	9.88	10.8	10.1	14
15	11.2	8.42	7.10 -	15.4	23.5	37.0	44.3	39.1	16.9	10.8	9.36	10.5	15
16	8.56	11.0	10.6	16.9	23.3	46.3	43.3	39.0	18.1	10.8	9.57	9.98	16
17	10.8	12.5 +	8.80	16.9	23.4	41.8	49.5	39.0	16.8	11.8	9.80	9.77	17
18	10.2	12.1	11.1	13.6	23.8	46.8	38.2	40.7	16.6	11.5	9.07	9.43	18
19	12.4	10.1	13.4	14.2	25.5	54.7	21.9 -	42.6	12.8	10.7	9.79	10.2	19
20	11.1	12.0	8.69	14.1	26.2	61.4 +	25.4	45.2	13.2	10.0	10.9	9.71	20
21	10.8	7.76	9.50	13.8	28.9	32.1	29.0	44.2	16.1	10.6	10.7	8.77	21
22	12.0	8.48	8.55	13.5	27.9	32.9	32.9	40.8	12.2	10.7	10.5	8.36	22
23	10.9	9.45	9.64	15.4	34.3	23.8 -	43.9	39.5	11.2	10.3	11.5	8.73	23
24	9.44	7.47 -	10.6	15.1	37.3	24.2	46.1	40.8	12.8	10.1	11.0	9.11	24
25	8.30 -	7.61	11.4	13.3	41.9 +	26.3	35.9	43.7	14.6	8.96 -	9.47	8.34	25
+Maximum													
Massimo													
26	11.1	9.67	11.2	14.5	41.5	25.5	29.6	43.8	11.9	9.38	9.10	9.07	26
- Minimum													
Minimo													
27	12.0	8.74	9.08	19.8	37.0	25.7	40.8	39.9	10.9 -	9.22	10.5	8.75	27
28	10.6	7.47 -	8.56	24.8 +	31.9	28.1	57.5 +	41.5	16.0	12.6	9.34	8.84	28
29	14.8 +		8.76	20.7	32.6	33.6	51.1	38.6	15.1	10.0	9.36	9.24	29
30	11.4		8.38	17.2	29.6	37.4	43.9	33.7	16.5	10.0	10.5	8.90	30
31	9.91		8.38		24.9		45.8	33.2 -		10.9		8.87	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	10.7	9.94	9.79	14.8	24.6	31.6	36.4	40.9 +	19.9	11.2	10.1	9.21 -	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	23.3	23.2	24.5	33.2	48.4	93.5 +	82.9	71.5	47.4	24.9	17.5	16.3 -	m³/s
Datum/Date/Data	29.	13.	10.	28.	23. 26.	20.	17.	1.	2.	11.	27.	12.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	19.2 m³/s												

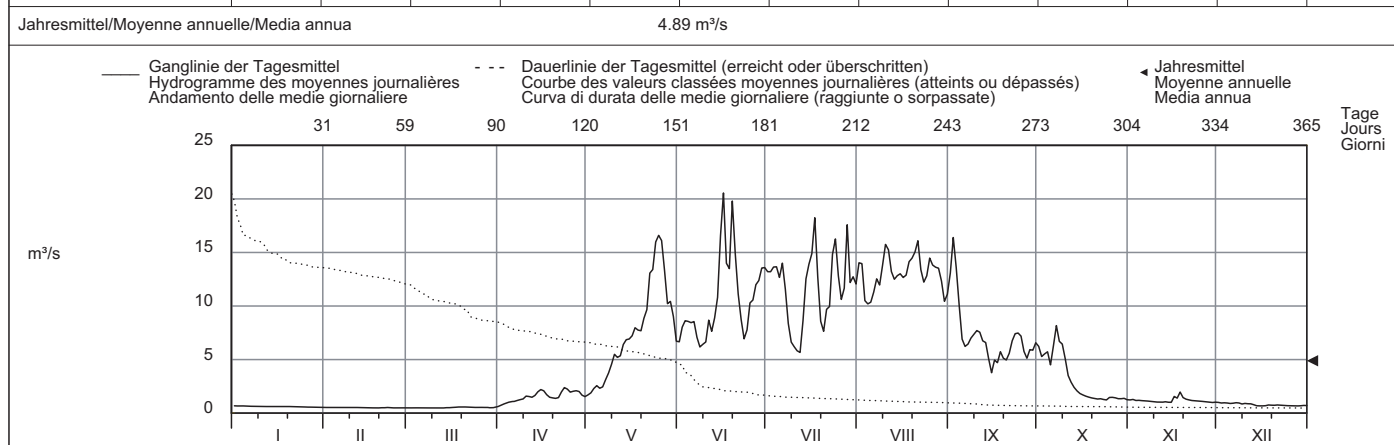


Periode/Période/Periodo				1965 - 2009				(45 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.97	10.2	9.83	9.93	15.5	26.5	34.6 +	33.0	20.0	13.3	10.7	9.48 -	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	33.0 - 1994	35.0 1994	43.0 1981	40.0 2003	146 2008	115 1994	135 2003	285 1987	330 + 1993	200 2000	76.0 1968	33.0 - 1993	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.03 1965	1.68 1965	1.19 - 1965	1.68 1965	1.68 1965	6.50 2006	10.7 + 2005	7.17 2006	5.38 1990	3.66 2003	3.32 1974	2.04 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	23.0 (1994) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			17.0 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.8 (1968) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	61.4	54.7	50.1	46.8	43.9	40.0	35.9	31.9	26.3	23.3	16.9	14.2	m³/s	
1965 - 2009	68.8	58.5	51.8	48.2	41.3	33.8	28.4	24.5	21.4	18.4	16.4	14.9	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	12.8	11.8	10.9	10.6	10.1	9.70	9.43	8.80	8.38	7.83	7.47	7.10	m³/s	
1965 - 2009	13.8	12.6	11.6	10.4	9.11	7.94	6.60	5.20	4.08	3.50	2.90	2.03	m³/s	

Durch die Ableitung nach Val des Dix und den Stausee Mattmark beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 bis 1964 (im Durchschnitt 26,7 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Lonza - Blatten										LH 2269	
Débit	Koordinaten	629130 / 140910	Höhe	1520 m ü.M.	Fläche	77.8 km²	Mittlere Höhe	2630 m ü.M.	Vergletscherung	36.5 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

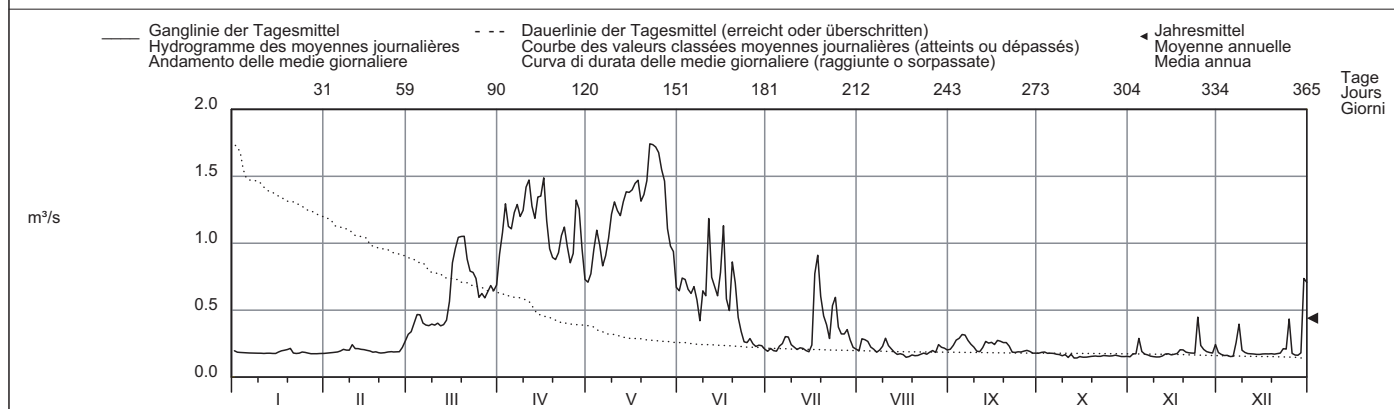
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.68 +	0.53	0.50	0.65 -	1.70 -	6.66	13.2	14.0	13.1	6.23	1.23	1.00 +	1
2	0.67	0.54 +	0.49	0.82	1.89	8.03	13.2	14.0	16.4 +	5.29	1.28	0.94	2
3	0.67	0.54 +	0.49	0.93	2.30	8.63	13.6	10.5	13.6	5.53	1.18	0.96	3
4	0.67	0.54 +	0.49	1.00	2.57	8.56	13.7	10.2 -	10.1	5.73	1.19	0.94	4
5	0.67	0.53	0.50	1.04	2.32	8.45	12.7	10.4	6.91	4.51	1.17	0.90	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.65	0.53	0.50	1.09	2.45	8.55	14.0	11.3	6.23	6.29	1.13	0.93	6
7	0.65	0.53	0.48	1.18	3.13	7.08	11.6	12.5	6.44	8.17 +	1.11	0.97	7
8	0.66	0.53	0.48	1.26	3.75	6.18 -	8.37	12.0	7.00	6.70	1.11	0.95	8
Media giornaliera													
9	0.63	0.52	0.49	1.32	4.55	6.43	6.63	13.8	7.36	6.44	1.08	0.85	9
10	0.62	0.53	0.48	1.59	5.49	6.64	6.20	15.8	7.71	5.08	1.04	0.90	10
11	0.61	0.53	0.49	1.55	5.20	8.68	5.82	15.3	7.55	3.51	1.01	0.87	11
12	0.60	0.52	0.46 -	1.48	5.36	7.64	5.67 -	13.2	6.75	2.88	1.03	0.87	12
13	0.60	0.50	0.48	1.65	6.41	8.89	8.64	12.5	6.59	2.41	1.06	0.78	13
m³/s													
14	0.61	0.49	0.51	1.99	6.85	10.8	12.5	12.8	5.08	2.08	1.02	0.69	14
15	0.61	0.49	0.51	2.20	6.92	16.6	13.9	13.0	3.77 -	1.83	1.01	0.68	15
16	0.62	0.49	0.53	2.08	7.22	20.6 +	14.9	12.7	4.95	1.70	1.56	0.68	16
17	0.62	0.49	0.55	1.72	7.97	14.0	18.2 +	12.9	4.71	1.58	1.40	0.69	17
18	0.62	0.49	0.58	1.48	7.75	13.5	12.7	14.1	5.73	1.49	1.97 +	0.76	18
19	0.61	0.49	0.59 +	1.42	7.69	19.8	8.58	14.5	5.13	1.42	1.45	0.74	19
20	0.61	0.50	0.57	1.38	8.85	14.9	7.64	15.0	4.96	1.37	1.30	0.73	20
21	0.60	0.50	0.54	1.45	9.66	11.1	9.69	16.1 +	5.59	1.32	1.23	0.76	21
22	0.58	0.53	0.54	1.98	13.1	8.74	9.96	13.4	6.75	1.34	1.18	0.74	22
23	0.60	0.50	0.54	2.38 +	13.4	6.94	14.8	12.2	7.42	1.27	1.14	0.72	23
24	0.61	0.50	0.55	2.24	16.0	7.77	16.3	12.8	7.48	1.23 -	1.16	0.70	24
25	0.57	0.49	0.55	1.96	16.6 +	10.3	12.8	14.5	7.19	1.46	1.11	0.71	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.56	0.48 -	0.53	2.04	16.1	10.6	10.6	13.8	5.76	1.47	1.07	0.67	26
- Minimum													
Minimo													
27	0.56	0.48 -	0.53	2.09	13.3	12.0	11.7	13.6	5.12	1.43	1.04	0.66 -	27
28	0.55	0.49	0.53	2.02	10.2	12.4	17.6	13.5	5.93	1.35	1.03	0.67	28
29	0.52 -		0.53	1.67	10.4	13.5	12.2	12.3	5.88	1.35	0.99 -	0.69	29
30	0.52 -		0.52	1.54	9.02	13.6	12.7	10.4	6.57	1.38	1.02	0.72	30
31	0.52 -		0.55		6.71		12.1	11.1		1.25		0.70	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	0.61	0.51 -	0.52	1.57	7.58	10.6	11.7	13.0 +	7.12	3.07	1.18	0.79	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	0.71	0.55 -	0.61	2.74	21.1	32.6	34.0	35.6 +	33.3	14.2	2.18	1.06	m³/s
	1.	1.	18. 19.	23.	25.	15.	17.	9.	2.	7.	18.	2.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.89 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1956 - 2009					(54 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.52 -	0.60	1.38	5.05	10.1	13.2 +	12.3	6.80	3.10	1.38	0.80	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1.20 - 1968	2.90 1958	2.70 1990	10.2 2007	36.5 2008	66.0 1973	63.0 1973	81.0 + 1971	53.0 1993	61.0 2000	22.7 2004	4.00 1958	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.45 1986	0.34 - 1999	0.39 1981	0.40 1975	0.66 1979	2.28 1984	2.05 1986	2.39 + 1975	1.73 1996	0.98 1974	0.68 1959	0.50 1959	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.98 (1982) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.68 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				3.54 (1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	20.6	18.2	16.6	16.1	14.5	13.4	12.5	10.4	8.55	6.85	5.73	2.57	m³/s		
1956 - 2009	24.4	21.8	19.7	18.4	16.1	13.3	10.9	8.93	7.40	5.68	4.13	2.83	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	1.67	1.34	1.08	0.90	0.67	0.61	0.55	0.53	0.49	0.49	0.48	0.46	m³/s		
1956 - 2009	2.00	1.38	1.02	0.80	0.67	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	m³/s		

Abfluss	Sionne - Sion										SHN 2630
Débit	Koordinaten	594400 / 119900	Höhe	500 m ü.M.	Fläche	27.7 km ²	Mittlere Höhe	1517 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

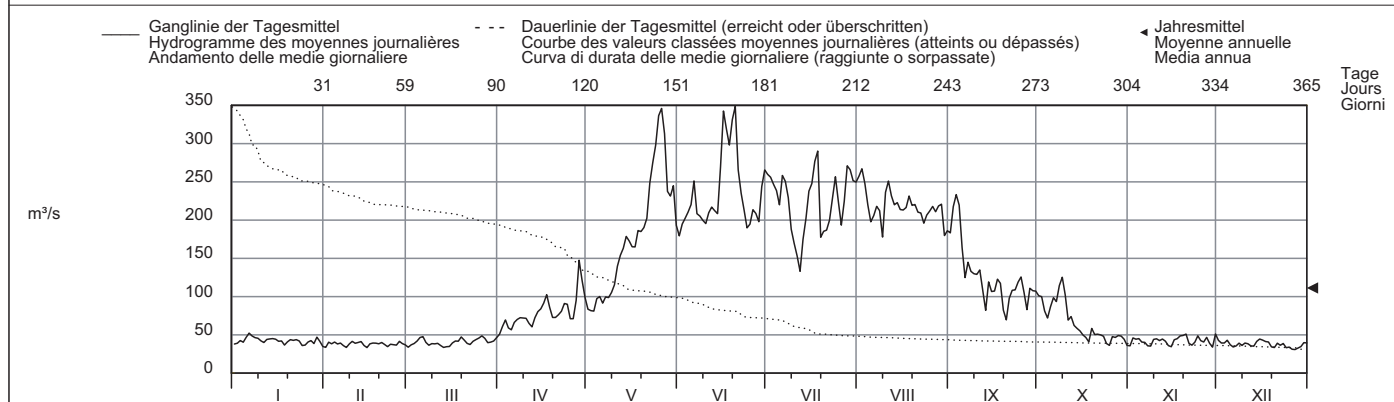
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.20	0.18 -	0.32 -	0.92	0.71	0.64	0.19 -	0.20	0.21	0.18	0.15 -	0.18	1
2	0.19	0.18 -	0.34	1.08	0.77	0.74	0.21	0.29 +	0.24	0.19 +	0.17	0.17	2
3	0.18	0.18 -	0.40	1.29	0.95	0.73	0.20	0.28	0.28	0.19 +	0.17	0.16	3
4	0.18	0.18 -	0.47	1.13	1.10	0.66	0.19 -	0.27	0.29	0.18	0.29	0.16	4
5	0.18	0.19	0.47	1.11	0.99	0.63	0.23	0.22	0.32 +	0.18	0.19	0.15 -	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.18	0.20	0.40	1.23	0.83	0.25	0.21	0.31	0.18	0.17	0.16	6
Media giornaliera	7	0.18	0.21	0.39	1.29	0.91	0.58	0.30	0.19	0.27	0.17	0.26	7
	8	0.18	0.20	0.38	1.20	1.04	0.42	0.30	0.20	0.25	0.17	0.16	8
	9	0.18	0.20	0.40	1.25	1.22	0.64	0.24	0.23	0.22	0.16	0.15 -	9
	10	0.18	0.24	0.39	1.42	1.31	0.61	0.22	0.29 +	0.19	0.17	0.15 -	10
m³/s	11	0.18	0.21	0.40	1.47	1.24	1.18 +	0.21	0.24	0.19	0.15	0.15 -	11
	12	0.18	0.21	0.38	1.28	1.21	0.75	0.22	0.21	0.22	0.17	0.16	12
	13	0.18	0.21	0.39	1.19	1.31	0.68	0.21	0.19	0.27	0.14 -	0.17	13
	14	0.18	0.21	0.43	1.35	1.38	0.61	0.20	0.17	0.25	0.14 -	0.17	14
	15	0.18	0.20	0.57	1.35	1.38	0.78	0.19 -	0.17	0.26	0.15	0.17	15
	16	0.19	0.20	0.85	1.49 +	1.40	1.13	0.24	0.17	0.24	0.15	0.17	16
	17	0.20	0.19	0.96	1.17	1.45	0.58	0.77	0.15 -	0.27	0.15	0.18	17
	18	0.20	0.19	1.04	0.96	1.47	0.50	0.91 +	0.15 -	0.27	0.15	0.20	18
	19	0.21 +	0.18 -	1.05 +	0.89	1.31	0.86	0.60	0.17	0.26	0.15	0.20	19
	20	0.21 +	0.18 -	1.05 +	0.88	1.36	0.70	0.46	0.16	0.26	0.16	0.19	20
	21	0.18	0.18 -	0.88	0.93	1.47	0.45	0.39	0.16	0.23	0.16	0.18	21
	22	0.18	0.19	0.79	1.06	1.74 +	0.34	0.29	0.17	0.19	0.16	0.18	22
	23	0.18	0.19	0.78	1.12	1.74 +	0.26	0.53	0.18	0.18 -	0.16	0.18	23
	24	0.19	0.19	0.74	0.97	1.72	0.26	0.60	0.17	0.19	0.16	0.45 +	24
	25	0.18	0.19	0.60	0.85	1.68	0.29	0.37	0.19	0.19	0.16	0.24	25
+Maximum	26	0.18	0.19	0.62	0.92	1.55	0.25	0.32	0.20	0.19	0.16	0.21	26
Massimo	27	0.17 -	0.22	0.59	1.32	1.46	0.23	0.32	0.18	0.20	0.16	0.19	27
- Minimum	28	0.17 -	0.27 +	0.64	1.26	1.11	0.24	0.36	0.24	0.19	0.16	0.18	28
Minimo	29	0.17 -		0.68	0.96	0.98	0.23	0.28	0.22	0.18 -	0.15	0.18	29
	30	0.18		0.65	0.73 -	0.94	0.21 -	0.22	0.22	0.18 -	0.15	0.24	30
	31	0.18		0.69		0.67 -		0.21	0.20		0.16	0.74 +	31
Monatsmittel		0.18	0.20	0.60	1.14	1.24 +	0.56	0.33	0.20	0.23	0.16 -	0.19	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	0.36 -	0.39	1.21	2.38	2.06	1.89	2.77 +	0.84	0.73	0.44	1.12	2.15	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	20.	10.	18.	16.	26.	15.	17.	2.	1.	12.	24.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.44 m³/s												



Periode/Période/Periodo				2007 - 2009			(3 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.22	0.19	0.44	0.73	1.07 +	0.70	0.55	0.41	0.26	0.18 -	0.20	0.22	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1.55 2007	1.17 2007	1.91 2007	2.38 2009	2.35 2008	2.64 2007	3.34 2007	5.11 + 2007	1.32 2008	0.78 - 2007	1.45 2008	2.15 2009	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.11 2008	0.09 - 2007	0.15 2007	0.17 2007	0.48 + 2007	0.21 2009	0.19 2009	0.15 2009	0.15 2007	0.10 2007	0.09 - 2007	0.11 2007	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	0.45 (2007) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.43 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.41 (2008) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	1.74	1.72	1.49	1.47	1.35	1.13	0.94	0.75	0.64	0.40	0.29	0.24	m³/s
2007 - 2009	1.87	1.66	1.47	1.36	1.20	0.97	0.84	0.71	0.58	0.46	0.38	0.32	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.22	0.20	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	m³/s
2007 - 2009	0.27	0.24	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.15	0.12	0.11	0.10	0.09	m³/s

Abfluss	Rhône - Sion										SHN 2011
Débit	Koordinaten	593770 / 118630	Höhe	484 m ü.M.	Fläche	3373 km ²	Mittlere Höhe	2310 m ü.M.	Vergletschung	18.4 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	38.0	33.7	33.8	50.9	83.6	179	260	257	183	101	35.7	42.8	1
2	39.1	40.4	37.0	61.0	81.6	195	256	267	218	100.0	46.0	39.4	2
3	42.6	38.3	38.7	69.5	81.1	202	247	248	233	81.3	44.3	39.4	3
4	40.4	40.6	41.9	59.1	97.3	211	239	220	220	72.0	45.1	43.0	4
5	46.8	38.1	46.5	56.6	100	220	220	198	164	86.7	40.6	37.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	52.3	39.3	47.7	66.3	91.5	251	258	206	125	98.6	40.2	34.2	6
7	48.6	36.0	40.2	70.2	99.6	208	251	218	145	93.5	35.7	35.6	7
8	46.4	33.5	36.4	72.4	98.7	205	229	212	133	114	35.3	39.2	8
9	45.5	38.2	38.5	72.0	105	200	188	178	130	125	44.1	36.1	9
10	42.2	41.5	38.3	71.7	115	195	170	236	129	102	44.9	39.3	10
Media giornaliera													
11	40.0	39.0	38.9	65.0	140	210	153	251	135	69.3	42.5	38.4	11
12	44.0	40.0	36.1	60.5	154	217	133	232	108	73.9	44.6	35.6	12
13	44.7	41.3	33.6	72.4	163	212	175	220	82.1	62.4	41.7	35.2	13
14	45.1	36.1	34.5	80.4	179	208	202	223	119	58.5	36.0	41.5	14
15	44.3	33.4	34.8	84.0	173	269	238	214	107	55.2	34.5	44.6	15
16	41.6	38.3	39.4	91.6	165	343	248	213	107	50.0	43.6	43.2	16
17	42.1	39.3	42.0	103	165	319	277	216	123	46.6	45.0	41.3	17
18	36.7	39.2	41.7	86.0	186	298	290	232	117	40.9	48.6	40.7	18
19	40.8	38.4	47.3	72.7	185	331	178	219	82.3	58.4	49.2	34.3	19
20	43.7	40.0	43.2	72.8	190	349	185	220	69.6	50.4	51.0	33.4	20
21	42.8	37.4	38.9	76.4	202	266	187	210	97.8	50.9	38.9	39.1	21
22	43.7	34.6	37.4	80.8	249	235	200	209	108	50.0	36.5	36.4	22
23	42.0	37.8	41.6	91.0	275	213	229	196	109	48.2	40.4	38.7	23
24	36.0	37.1	43.8	90.0	298	190	257	207	119	38.7	48.8	33.2	24
25	36.6	36.6	45.9	71.1	337	195	224	212	126	36.3	42.4	34.0	25
+Maximum													
Massimo													
26	40.7	41.6	48.7	71.1	346	214	193	218	106	47.8	40.7	31.2	26
27	42.5	38.6	45.5	95.1	313	209	225	211	83.0	46.7	46.7	30.8	27
28	38.7	37.0	39.8	148	238	198	271	218	111	49.1	39.0	32.7	28
29	47.0		40.5	121	231	244	266	221	108	48.4	33.9	34.7	29
30	41.5		42.0	99.1	245	266	252	180	107	44.3	51.2	39.9	30
31	34.9		46.3		193		250	186		36.2		39.4	31
- Minimum													
Minimo													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	42.3	38.0	40.7	79.4	180	235	224	218	127	65.7	42.2	37.6	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	73.7 6.	51.8 4.	71.9 5.	177 28.	390 25.	400 20.	384 18.	312 2.	260 2.	171 8.	94.3 30.	63.2 4.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	111 m ³ /s												

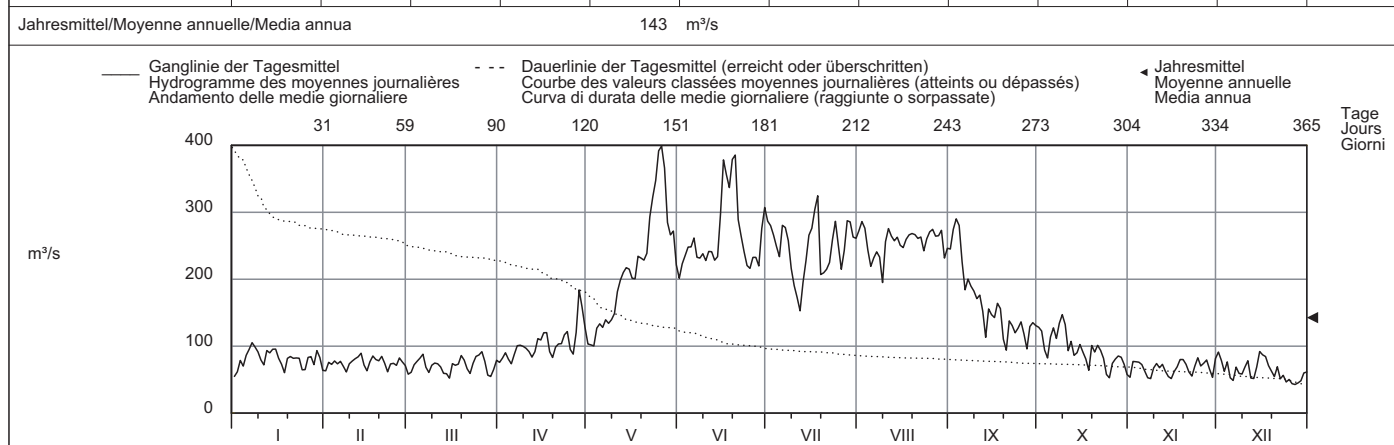


Periode/Période/Periodo	1916 - 2009 (94 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	37.3	36.5	38.1	50.4	117	231	268	233	146	76.3	51.0	40.6	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	145 1955	175 1990	300 1981	260 1981	671 2008	695 1935	740 1938	787 1922	910 1948	910 2000	380 1928	160 1991	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	17.8 1922	18.4 2005	17.1 2005	19.8 1921	20.4 1921	53.8 1933	78.0 2000	60.7 2006	40.5 1996	28.4 2003	24.1 2005	19.0 1921	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	145	(1920) m ³ /s											
Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media						111	m ³ /s						
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua											73.9	(1976) m ³ /s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	349	343	319	298	266	238	220	210	195	163	108	91.0	m ³ /s
1916 - 2009	480	426	391	368	321	263	224	195	166	130	98.0	74.7	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	71.7	50.0	45.5	42.6	40.7	39.4	38.5	36.5	34.8	33.8	33.2	30.8	m ³ /s
1916 - 2009	61.4	54.6	49.3	44.9	40.2	36.4	32.5	28.8	24.7	22.4	20.5	19.0	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dériviations.

Abfluss	Rhône - Branson										SHN 2024
Débit	Koordinaten	573150 / 108300	Höhe	457 m ü.M.	Fläche	3752 km ²	Mittlere Höhe	2250 m ü.M.	Vergletschung	16.8 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.				
Tagesmittel	1	54.8	-	63.2	58.2	75.8	103	201	-	287	273	245	128	53.5	91.3	1
	2	61.7	75.8	61.0	82.3	102	223	280	286	+	274	123	77.2	78.8	2	
	3	78.7	72.8	72.2	90.2	100	235	266	276	290	+	94.2	76.8	62.3	3	
	4	70.2	77.9	77.4	80.6	127	248	249	244	280	82.4	76.1	76.6	4		
	5	86.4	73.6	82.2	73.7	-	133	248	234	219	226	114	72.5	52.8	5	
Moyenne journalière	6	95.2	77.3	88.0	87.7	128	262	281	232	184	127	62.7	48.8	6		
Media giornaliera	7	105	69.7	68.5	101	139	233	277	241	200	112	52.8	68.8	7		
	8	98.8	61.5	60.7	101	134	232	258	233	190	134	51.5	59.3	8		
	9	91.5	73.7	71.6	99.7	140	238	216	195	-	182	147	58.3	9		
	10	79.4	77.8	74.8	96.8	149	228	190	256	171	132	74.1	68.9	10		
	m³/s	11	72.0	81.3	73.7	91.9	182	242	173	276	176	93.3	67.8	78.3	11	
12		93.5	84.1	69.0	83.7	199	241	153	264	152	107	72.8	52.4	12		
13		90.0	89.5	59.4	91.8	210	228	195	257	113	86.3	62.4	51.7	13		
14		95.4	71.8	58.9	111	217	234	228	263	156	90.2	54.6	69.0	14		
15		95.7	63.2	52.2	-	109	215	298	251	147	102	51.6	92.0	+	15	
	16	82.0	76.7	73.9	120	201	378	276	247	143	91.2	62.2	87.1	16		
	17	73.0	85.3	71.5	120	201	356	304	260	164	80.7	69.2	84.5	17		
	18	60.4	80.1	73.2	91.8	234	337	325	266	156	64.0	80.1	71.0	18		
	19	81.8	78.2	86.0	83.1	232	379	207	268	110	101	80.1	62.7	19		
	20	84.6	84.8	79.2	98.5	229	386	+	210	267	94.0	-	54.6	20		
	21	81.9	74.6	66.2	103	239	289	215	261	138	101	61.3	69.3	21		
	22	82.4	61.7	59.2	104	293	264	225	263	131	93.8	55.3	51.3	22		
	23	82.0	73.5	74.3	117	323	241	259	242	120	81.9	70.4	56.4	23		
	24	64.7	74.4	84.7	122	348	221	287	260	127	57.7	82.7	46.5	24		
	25	65.0	71.4	86.9	95.2	392	216	250	271	136	52.8	-	50.3	25		
+Maximum Massimo	26	83.2	82.5	91.8	+	399	+	233	215	118	74.3	74.5	44.0	26		
- Minimum Minimo	27	84.4	76.5	77.4	121	366	233	243	264	95.9	80.7	79.4	42.8	-	27	
	28	72.4	71.2	56.7	184	285	220	287	265	129	85.4	65.5	45.0	28		
	29	93.4	54.7	54.7	158	266	276	286	273	135	83.5	53.4	48.4	29		
	30	83.1	65.3	65.3	128	272	307	263	232	131	72.9	60.0	60.0	30		
	31	63.8	78.9	78.9	221	221	261	246	246	131	57.6	61.5	61.5	31		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	80.9	75.1	71.2	104	219	264	+	247	256	164	94.9	67.8	62.7	-	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	132 7.	115 13.	- 119 26.	215 28.	441 26.	+	431 20.	392 18.	324 2.	308 2.	193 8.	134 30.	150 1.	m³/s		

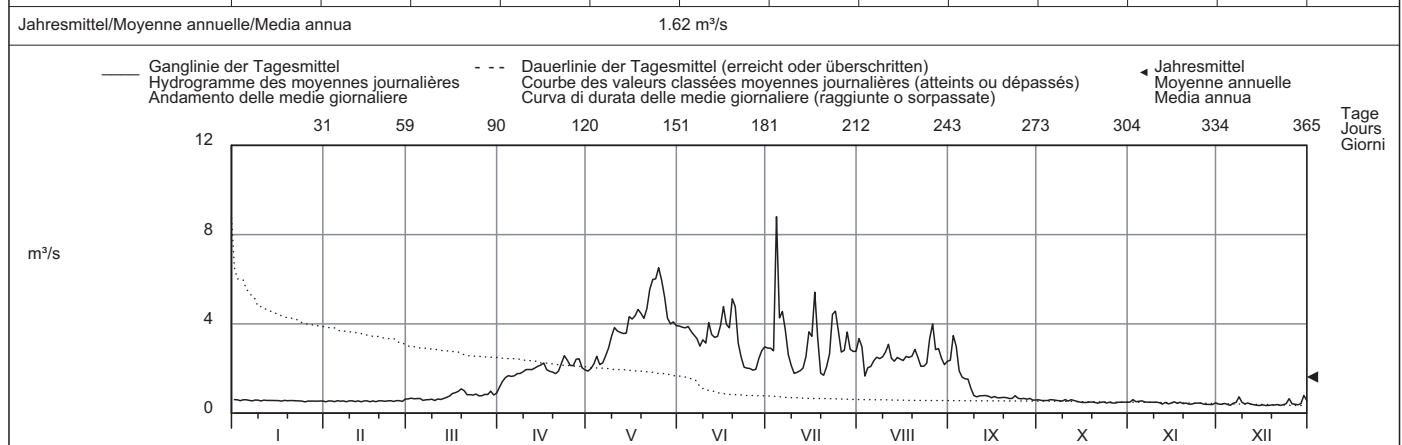


Periode/Période/Periodo				1941 - 2009					(69 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	68.6	72.0	70.5	77.0	138	244	269	+	242	165	97.4	78.6	67.5	-	m³/s				
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	225 2000	270 1990	340 1981	320 1981	637 2008	800 1951	690 1951	820 1987	940 1948	980 2000	+	360 1968	215 1961	-	m³/s				
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	26.5 1944	24.3 1963	23.5 1947	24.8 1973	31.6 1956	69.1 1976	89.6 2005	+	72.3 2006	45.0 1996	36.1 1996	35.1 1949	27.3 1941		m³/s				
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				168 (1994) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				133 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				98.6 (1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2009	399	386	366	337	287	272	260	241	228	195	138	117	m³/s						
1941 - 2009	474	418	386	364	320	273	239	211	184	150	124	110	m³/s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2009	96.8	90.0	82.7	78.8	74.1	71.6	66.2	61.0	54.6	51.6	46.5	42.8	m³/s						
1941 - 2009	101	92.4	84.8	76.0	66.4	58.8	50.7	43.2	37.1	33.3	28.5	25.4	m³/s						

Influence des bassins d'accumulation, des dérivations et des pertes dues à l'infiltration en direction des canaux d'irrigations.

Abfluss	Drance de Bagnes - Le Châble, Villette										SHN 2117
Débit	Koordinaten	582550 / 103270	Höhe	810 m ü.M.	Fläche	254 km²	Mittlere Höhe	2630 m ü.M.	Vergletscherung	28.8 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.60 +	0.51 -	0.64	1.17 -	1.88 -	3.90	2.92	3.34	2.37	0.60	0.49	0.41	1
2	0.60 +	0.55	0.67	1.42	2.00	3.85	2.91	2.97	3.48 +	0.57	0.61 +	0.39	2
3	0.56	0.54	0.64	1.59	2.20	3.82	2.79	1.66 -	3.00	0.56	0.51	0.43	3
4	0.60 +	0.51 -	0.65	1.68	2.55	3.88	8.80 +	2.04	1.89	0.57	0.53	0.39	4
5	0.60 +	0.55	0.66	1.64	2.18	3.67	4.27	2.09	1.62	0.60	0.55	0.35	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.57	0.54	0.57	1.67	2.25	3.50	4.55	2.34	1.54	0.59	0.50	0.44	6
7	0.55	0.55	0.60	1.77	2.57	3.34	3.72	2.50	1.52	0.57	0.49	0.48	7
Media giornaliera													
8	0.58	0.51 -	0.60	1.78	2.92	3.00	2.62	2.44	1.11	0.55	0.49	0.73	8
9	0.58	0.55	0.62	1.85	3.44	3.29	2.14	2.52	0.79	0.54	0.49	0.48	9
10	0.55	0.55	0.56 -	1.95	3.83	3.14	1.78	2.74	0.73	0.61 +	0.49	0.42	10
11	0.58	0.52	0.63	1.96	3.68	4.06	1.83	3.08	0.78	0.54	0.47	0.45	11
12	0.57	0.55	0.61	1.95	3.62	3.52	1.90	2.46	0.78	0.60	0.40	0.40	12
13	0.57	0.51 -	0.65	2.02	3.57	3.40	2.02	2.33	0.79	0.57	0.48	0.38	13
m³/s													
14	0.57	0.54	0.71	2.10	3.58	3.44	2.54	2.50	0.75	0.53	0.41	0.35	14
15	0.56	0.55	0.76	2.15	4.32	3.93	3.64	2.42	0.69	0.50	0.45	0.34 -	15
16	0.56	0.51 -	0.88	2.24	4.22	4.77	3.44	2.36	0.75	0.48	0.51	0.37	16
17	0.54	0.55	0.92	1.95	4.36	3.98	5.42	2.54	0.69	0.47	0.44	0.34 -	17
18	0.57	0.51 -	0.98	1.87	4.65	3.82	3.34	2.49	0.69	0.50	0.49	0.34 -	18
19	0.56	0.55	1.09 +	1.84	4.47	5.12 +	1.79	2.56	0.71	0.50	0.43	0.37	19
20	0.56	0.55	1.00	1.77	4.25	4.77	1.70 -	2.86	0.69	0.48	0.45	0.36	20
21	0.56	0.53	0.82	1.88	4.68	3.14	2.08	2.50	0.65	0.44 -	0.40	0.39	21
22	0.55	0.55	0.83	2.23	5.56	2.51	2.65	2.10	0.66	0.48	0.41	0.35	22
23	0.55	0.56	0.81	2.58 +	5.99	2.06	4.43	2.10	0.78	0.50	0.45	0.38	23
24	0.54	0.52	0.85	2.37	6.02	2.02	4.57	2.24	0.67	0.45	0.45	0.42	24
25	0.50 -	0.56	0.77	2.14	6.52 +	2.00	3.68	3.35	0.64	0.49	0.45	0.65	25
+Maximum													
Massimo	0.54	0.56	0.78	2.13	5.96	1.92 -	2.74	4.00 +	0.66	0.45	0.40	0.42	26
- Minimum	0.54	0.53	0.84	2.42	5.22	1.97	2.81	2.85	0.62	0.45	0.39 -	0.40	27
Minimo	0.54	0.63 +	0.83	2.44	4.26	2.44	3.63	2.89	0.66	0.49	0.39 -	0.37	28
29	0.54	0.98	0.98	2.04	4.00	2.80	2.87	2.46	0.58 -	0.49	0.39 -	0.42	29
30	0.54	0.81	0.81	1.94	4.09	2.97	2.76	2.17	0.59	0.49	0.46	0.79 +	30
31	0.55		0.89		3.92		2.77	2.32		0.49		0.56	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.56	0.54	0.76	1.95	3.96 +	3.33	3.20	2.56	1.06	0.52	0.46	0.43 -	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1.65	1.76	3.48	3.64	8.16	9.57	15.2 +	7.06	8.09	1.46 -	1.64	2.05	m³/s
Datum/Date/Data	27.	20.	29.	27.	25.	19.	4.	25.	2.	23.	4.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.62 m³/s												

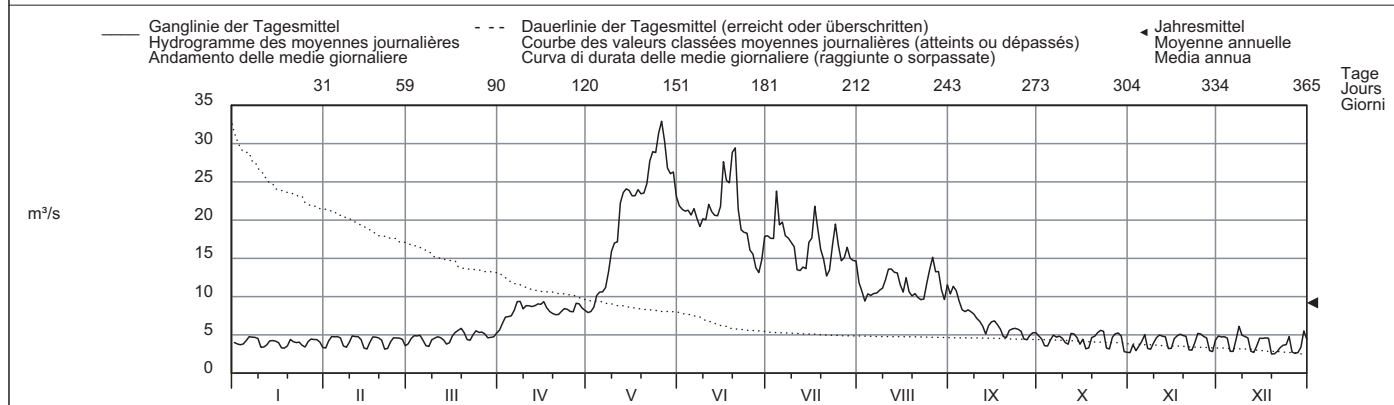


Periode/Période/Periodo				1957 - 2009 (53 Jahre/années/anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69 -	0.72	0.92	1.52	4.33	5.10 +	4.46	3.72	2.53	1.21	0.97	0.80	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	5.53 2004	7.00 1958	25.0 1965	16.2 1985	31.5 1989	57.0 + 1991	44.0 1987	42.0 1963	45.0 1958	52.0 2000	15.0 1994	5.20 - 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.32 - 1991	0.40 1989	0.47 2001	0.58 2003	1.44 1980	1.51 + 2000	0.94 2003	1.45 1968	0.58 2009	0.44 2009	0.39 2009	0.34 2009	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.62 (2009) m³/s			
3.33 (1957) m³/s								2.26 m³/s							
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	8.80	6.02	5.56	5.12	4.36	3.82	3.34	2.80	2.50	2.14	1.90	1.17	m³/s		
1957 - 2009	12.4	9.56	7.95	7.13	5.90	4.76	4.13	3.74	3.40	2.95	2.39	1.81	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	0.78	0.64	0.58	0.56	0.54	0.51	0.49	0.45	0.40	0.37	0.35	0.34	m³/s		
1957 - 2009	1.37	1.10	0.95	0.85	0.78	0.73	0.69	0.63	0.56	0.52	0.48	0.37	m³/s		

Influence de diverses usines électriques. Les grandes valeurs de pointe du débit sont généralement produites par des purges pour le nettoyage d'un bassin de compensation. Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1911 à 1921 (débit moyen: 11,3 m³/s) et 1922 à 1956 (débit moyen: 11,4 m³/s).

Abfluss	Drance - Martigny, Pont de Rossettan										SHN 2053
Débit	Koordinaten	570930 / 105200	Höhe	474 m ü.M.	Fläche	672 km²	Mittlere Höhe	2245 m ü.M.	Vergletscherung	13.9 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.99	3.29	3.83	5.63 -	7.92 -	21.9	18.0	11.8	10.4	4.88	2.68 -	4.86	1	
2	3.81	4.21	4.52	6.52	8.05	21.4	17.6	10.7	11.3 +	4.47	3.72	4.73	2	
3	3.71	4.78	4.89	7.33	8.62	21.2	17.6	9.41 -	10.8	3.59	2.94	4.76	3	
4	3.81	4.75	4.86	7.39	10.2	21.3	23.8 +	10.4	9.41	3.54	3.52	4.58	4	
5	4.24	4.77	4.94	7.50	10.6	20.7	19.4	10.2	8.29	4.35	4.16	2.84	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	4.77 +	4.60	4.30	8.23	10.6	21.5	19.7	10.4	8.04	4.97	5.03	2.84	6
Media giornaliera	7	4.70	3.55	3.59	9.35	11.2	20.2	18.0	10.5	8.27	4.70	3.22	4.43	7
	8	4.67	3.38	3.48 -	9.37 +	13.3	19.2	17.7	10.8	8.03	4.83	3.13	6.11 +	8
	9	4.53	4.03	4.36	8.40	15.9	20.2	17.1	11.1	7.71	4.56	3.97	4.95	9
	10	3.37	4.87 +	4.58	8.82	17.0	20.0	16.5	7.14	3.99	4.64	4.78	10	
	11	3.41	4.78	4.75	8.80	17.2	22.1	13.5	6.76	3.78	4.98	4.61	11	
m³/s	12	3.70	4.77	4.63	8.70	22.2	21.1	13.4	6.13	5.20	4.83	2.86	12	
	13	4.21	4.38	4.34	8.82	23.6	20.6	13.9	5.11	5.11	4.75	2.70	13	
	14	4.25	3.28	3.79	9.05	24.1	20.6	13.7	6.22	4.65	3.21	3.54	14	
	15	4.17	3.15	3.98	8.99	23.9	21.8	11.6	6.71	3.78	3.23	4.56	15	
	16	3.97	4.05	4.87	9.34	23.2	27.6	17.6	6.83	4.43	4.50	4.54	16	
	17	3.30	4.74	5.34	8.55	23.2	25.2	21.8	6.33	3.18	4.88	4.61	17	
	18	3.28 -	4.70	5.60	8.06	24.0	24.9	18.9	5.74	3.30	5.09	4.56	18	
	19	3.56	4.60	5.85 +	7.80	23.4	28.9	16.2	4.76	4.65	4.91	2.51 -	19	
	20	4.40	4.29	5.27	7.64	23.5	29.4 +	14.9	4.66	4.82	4.80	2.51 -	20	
	21	4.11	3.13 -	4.39	7.66	24.8	21.4	12.7 -	9.89	5.57	5.29	2.84	21	
	22	3.99	3.23	4.30	8.06	27.7	18.7	13.5	9.60	5.78	5.59 +	3.00	22	
	23	4.05	4.09	5.02	8.44	29.0	18.4	16.7	9.69	5.85	5.47	3.99	23	
	24	3.63	4.61	5.54	8.34	28.8	18.3	19.5	11.7	5.73	3.28	5.19 +	24	
+Maximum Massimo	25	3.41	4.60	5.32	8.06	31.4	16.1	16.7	13.6	5.47	3.16	5.12	4.77	25
	26	4.11	4.57	5.36	8.02	32.9 +	15.6	14.7	15.1 +	4.45	4.68	4.79	26	
- Minimum Minimo	27	4.45	4.42	5.13	9.13	30.4	13.8	15.1	13.3	4.37 -	5.15	4.60	27	
	28	4.40	3.57	4.61	9.06	26.8	13.1 -	16.4	13.3	4.94	5.24	2.94	28	
	29	4.37	4.68	4.68	8.52	26.1	14.8	15.0	10.9	5.28	4.86	2.81	29	
	30	4.06	4.74	4.74	8.20	26.3	17.9	14.7	9.62	5.29	2.81	4.33	30	
	31	3.35		5.23		23.1		14.6	11.5	2.72 -		4.41	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.99	4.19	4.71	8.26	20.9 +	20.6	16.6	11.4	6.71	4.36	4.07	3.92 -	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	7.18 - 26.	8.23 17.	11.2 24.	15.1 14.	37.8 25.	44.4 + 19.	34.9 24.	21.3 12.	16.2 2.	9.33 12.	8.18 10.	11.7 30.	m³/s	

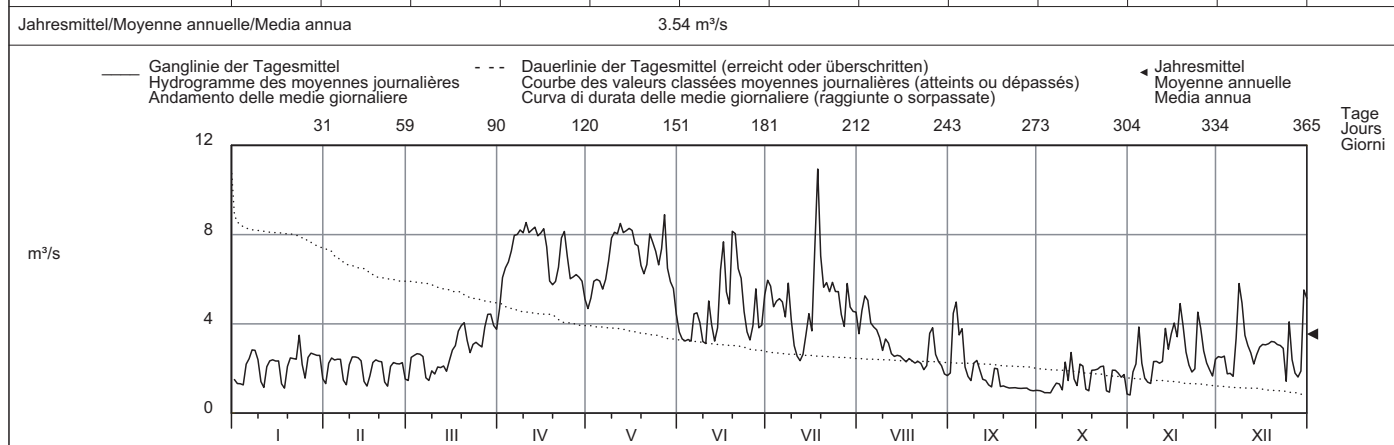


Periode/Période/Periodo				1991 - 2009					(19 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.46	5.34 -	5.84	7.03	15.8	20.3 +	17.3	13.4	9.23	7.41	6.64	5.75	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	21.7 2004	13.1 2006 -	26.0 2001	45.0 1995	84.0 1995	81.0 1991	84.0 1996	64.0 1997	85.0 1993	180 2000 +	97.0 1994	28.0 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.16 2004	2.00 1996	1.78 - 2004	2.58 2004	4.63 1996	8.15 + 1996	6.75 2000	6.19 1999	3.95 2004	2.72 2009	2.36 2003	2.23 2003	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	14.0 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			9.99 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.70 (2005) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	32.9	30.4	28.9	27.6	23.9	21.1	17.6	14.9	13.1	10.4	8.55	7.33	m³/s	
1991 - 2009	40.4	34.2	29.6	26.3	22.9	19.0	16.4	14.5	12.8	11.0	9.41	8.36	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	5.47	4.94	4.76	4.60	4.39	4.11	3.78	3.38	3.13	2.81	2.68	2.51	m³/s	
1991 - 2009	7.71	7.00	6.50	6.08	5.59	5.21	4.87	4.40	3.72	3.18	2.70	2.16	m³/s	

Influence des bassins d'accumulation et des dériviations.

Abfluss	Grande Eau - Aigle										SHN 2203
Débit	Koordinaten	563975 / 129825	Höhe	414 m ü.M.	Fläche	132 km ²	Mittlere Höhe	1560 m ü.M.	Vergletscherung	1.8 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.50	1.32	1.46 -	4.69 -	4.69	3.63	5.96	3.56	1.80	1.03	0.81 -	2.53	1
2	1.33	2.24	2.50	6.07	5.15	3.32	5.69	4.60	4.47	0.97	1.85	2.50	2
3	1.32	2.47	2.59	6.51	5.91	3.23	4.77	5.26 +	4.98 +	0.92	2.20	2.55	3
4	1.26	2.38	2.66	6.78	5.99	3.30	5.02	5.05	3.51	0.92	3.86	1.76	4
5	2.19	2.42	2.64	7.27	5.92	3.23	5.13	4.04	3.78	0.91	2.24	1.78	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.44	2.41	2.54	7.97	5.56	4.45	3.86	2.07	1.14	1.57	1.65	6
Media giornaliera	7	2.83	1.47	1.58	8.01	5.99	4.50	4.31	3.73	1.64	1.39	3.34	7
	8	2.81	1.27	1.46 -	8.21	6.82	4.06	5.82	3.39	1.46	1.31	5.81 +	8
	9	2.39	2.17	1.89	8.08	7.85	3.21	4.19	2.81	2.24	1.04	4.93	9
	10	1.41	2.52 +	1.75	8.54 +	8.11	3.12 -	3.03	3.32	2.36	2.29	3.49	10
m³/s	11	1.15	2.52 +	2.07	8.09	8.04	5.03	2.56	3.14	1.94	1.46	3.03	11
	12	2.08	2.48	2.04	8.21	8.50	3.95	2.35 -	2.67	1.52	2.72 +	2.70	12
	13	2.34	2.34	2.11	8.33	8.09	3.23	2.64	2.54	1.47	1.53	3.80	13
	14	2.39	1.42	1.87	7.95	8.18	3.82	3.52	2.59	1.27	1.23	2.86	14
	15	2.33	1.21 -	2.37	8.07	8.28	6.42	4.46	2.55	1.17	2.20	2.96	15
	16	2.34	1.68	2.83	8.27	8.19	7.68	3.69	2.42	2.01	2.11	3.08	16
	17	1.31	2.27	3.03	7.45	7.58	5.43	7.39	2.30	1.99	1.07	3.06	17
	18	1.12 -	2.39	3.68	5.92	7.49	4.89	10.9 +	2.45	1.19	1.00	4.91 +	18
	19	2.09	2.32	3.92	5.75	6.62	8.15 +	7.05	2.34	1.22	1.92	3.92	19
	20	2.47	2.30	4.05	5.90	6.25	8.05	5.64	2.24	1.17	1.93	3.19	20
	21	2.45	1.39	3.26	6.54	6.66	6.48	5.85	2.32	1.13	1.97	3.07	21
	22	2.42	1.21 -	2.71	7.85	8.03	6.05	5.44	2.23	1.13	2.08	3.03	22
	23	3.49 +	2.09	3.08	8.14	7.65	4.55	5.86	1.95	1.14	2.11	1.98	23
	24	2.18	2.27	3.17	7.02	7.25	3.64	5.45	2.13	1.11	1.00	4.53	24
	25	1.57	2.22	3.06	6.02	6.64	3.28	5.45	3.58	1.11	0.94	4.09	25
+Maximum													
Massimo	26	2.50	2.20	2.97	6.10	7.37	3.92	4.42	3.83	1.12	1.93	2.79	26
- Minimum	27	2.69	2.26	3.86	6.21	8.89 +	5.57	3.88	2.63	1.12	1.92	2.25	27
Minimo	28	2.64	1.52	4.43	6.09	6.49	3.82	5.81	2.31	1.03	1.79	1.94	28
	29	2.59		4.44 +	5.91	5.89	3.94	4.75	2.13	1.00 -	1.61	1.66	29
	30	2.59		3.93	5.11	5.59	5.30	4.56	1.76	1.01	1.73	2.42	30
	31	1.54		3.76		4.43 -		4.53	1.68 -		0.85 -	5.14	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.12	2.03	2.83	7.04 +	6.91	4.64	5.00	2.95	1.81	1.51 -	2.63	2.98	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	6.38	3.33 -	6.35	10.2	11.8	17.7 +	17.0	6.52	7.65	5.67	7.29	8.56	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	18.	28.	10.	27.	15.	18.	3.	2.	10.	4.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.54 m³/s												

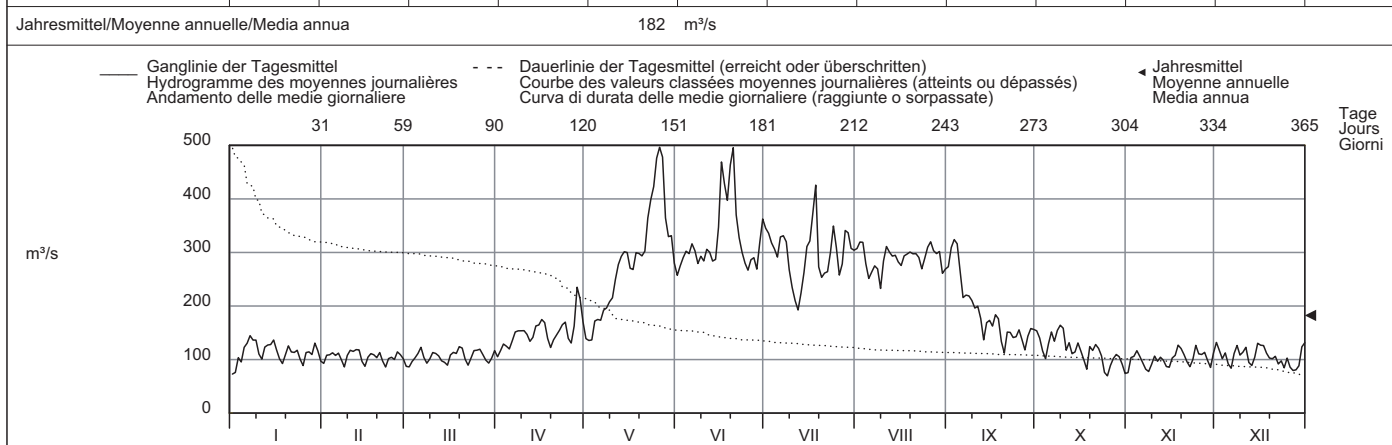


Periode/Période/Periodo				1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.74 -	3.05	4.25	6.91	9.31 +	8.68	6.35	4.98	3.75	3.21	3.58	3.01	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	51.0 1955	71.5 1955	35.0 2002	29.0 - 1968	53.0 1999	68.8 2005	74.0 2007	46.0 1955	77.5 1968	52.5 1935	123 1944	+ 56.5 1961	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.68 2005	0.57 - 1942	0.77 1942	2.05 1964	2.05 1949	2.65 + 2004	2.06 1976	1.24 1949	0.85 1972	0.78 1972	0.81 2009	0.73 2004	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.07 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.99 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				2.57 (1976) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	10.9	8.54	8.28	8.21	8.07	7.05	5.99	5.57	4.93	4.06	3.68	3.19	m³/s	
1935 - 2009	23.3	18.8	16.3	14.9	12.6	9.87	8.21	7.14	6.26	5.42	4.76	4.22	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	2.79	2.52	2.35	2.24	2.01	1.79	1.52	1.31	1.12	1.00	0.92	0.81	m³/s	
1935 - 2009	3.76	3.35	3.02	2.75	2.52	2.34	2.16	1.93	1.65	1.43	1.17	0.73	m³/s	

Dans la surface du bassin de la Grande Eau à Aigle (132 km²), le bassin de réception du lac d'Arnon (7 km²) n'est pas compris.

Abfluss	Rhône - Porte du Scex										SHN 2009
Débit	Koordinaten	557660 / 133280	Höhe	377 m ü.M.	Fläche	5244 km ²	Mittlere Höhe	2130 m ü.M.	Vergletscherung	14.3 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	72.9 -	92.9	87.4	105 -	139	257 -	345	307	273	154	75.6 -	132 +	1
2	76.0	108	86.3 -	117	136 -	275	336	320 +	309	140	104	117	2
3	104	109	96.4	129	137	290	318	319	324 +	116	106	102	3
4	95.5	113	103	125	172	302	306	279	316	102	117	113	4
5	123	108	111	120	175	298	291	251	265	130	106	92.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	131	112	123	135	173	316	329	264	216	152	93.9	83.8	6
7	145 +	99.5	104	152	192	303	331	275	220	134	82.0	111	7
Media giornaliera													
8	136	86.2	93.2	154	196	279	320	269	219	154	77.7	126	8
9	136	108	101	154	208	293	268	233 -	210	164 +	91.1	108	9
10	110	117	113	154	215	284	235	284	196	159	107	114	10
11	101	115	111	147	250	306	210	311	200	117	96.8	123	11
12	123	119 +	107	134	278	300	193 -	301	177	131	104	94.6	12
13	127	118	97.7	141	293	284	224	293	137	111	98.7	88.9	13
m ³ /s													
14	128	96.4	94.8	163	301	287	262	295	169	114	87.1	104	14
15	137	87.4	89.5	165	300	347	311	282	173	131	85.7	130	15
16	118	104	109	175	271	469	321	276	162	116	103	127	16
17	101	111	113	169	268	429	373	294	184	99.5	108	126	17
18	92.5	109	111	139	300	397	426 +	297	176	81.9	127	112	18
19	109	104	124 +	123	298	463	273	301	134	124	121	103	19
20	126	113	122	137	294	496 +	254	297	112 -	117	109	102	20
21	114	97.1	101	146	302	370	262	298	151	128	96.0	106	21
22	113	86.0 -	89.5	155	364	328	264	291	151	121	86.7	91.8	22
23	117	102	103	165	398	300	300	269	141	107	100	97.6	23
24	100	104	117	170	423	280	349	289	143	76.0	127	84.6	24
+Maximum													
Massimo													
25	88.8	100	117	140	476	267	309	310	156	69.6 -	111	103	25
- Minimum													
Minimo													
26	113	114	119	131	496 +	286	258	320 +	137	88.6	109	85.9	26
27	114	109	109	163	478	290	279	303	118	102	113	79.6 -	27
28	109	102	99.0	235 +	365	269	341	298	144	110	98.3	80.8	28
29	131		93.4	214	330	319	337	302	158	105	85.2	88.4	29
30	116		103	171	331	363	308	261	156	91.5	112	124	30
31	97.1		117		280		304	269		74.0		132 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	113	105	105	151	285	325 +	298	289	188	117	101 -	106	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	177 7.	150 12.	162 20.	276 28.	540 27.	573 20.	473 18.	361 2.	347 2.	202 6.	171 30.	177 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	182 m ³ /s												



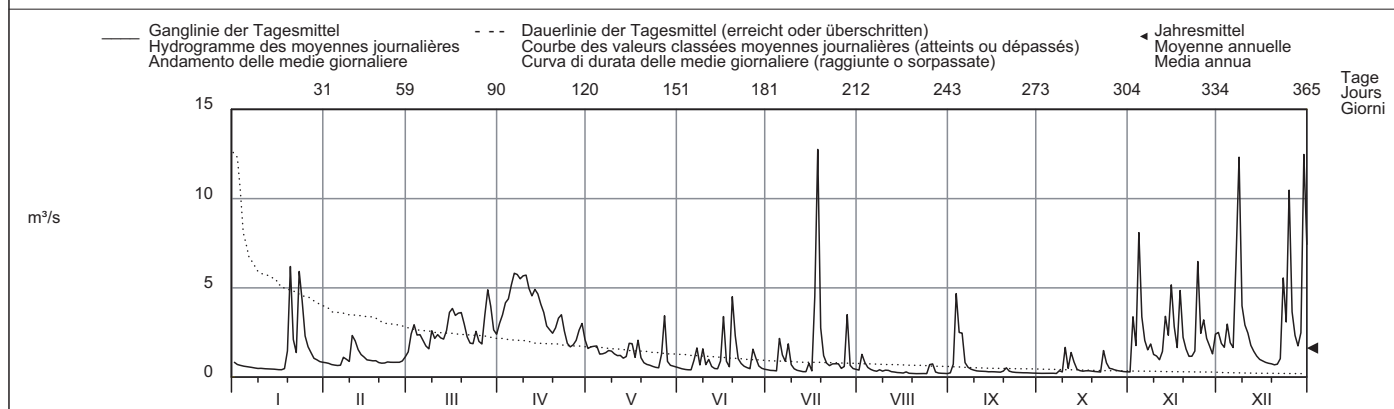
Periode/Période/Periodo	1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	94.0 -	98.2	101	120	208	341	357 +	308	213	133	111	95.4	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	403 2004	520 1970	470 1981	450 1981	816 2008	940 1935	950 1935	1010 1987	1090 1993	1370 2000 +	560 1944	390 1961 -	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	37.4 1990	33.8 - 1942	36.7 1942	45.1 1973	49.9 1938	98.1 1976	134 + 1976	103 1976	67.4 1976	56.3 1989	50.2 1943	35.7 1989	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	227 (1999) m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media					182 m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua					127 (1976) m ³ /s

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	496	478	463	423	347	316	301	291	275	235	173	152	m³/s
1935 - 2009	655	568	519	489	426	357	314	279	249	209	175	156	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	135	125	117	112	108	104	100	93.4	86.3	81.9	75.6	69.6	m³/s
1935 - 2009	141	128	117	106	95.0	86.1	75.7	65.6	56.3	50.1	44.1	38.3	m³/s

Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1904 à 1934 (débit moyen: 177 m³/s).

Abfluss	Veveyse - Vevey, Copet										SHN 2486
Débit	Koordinaten	554675 / 146565	Höhe	399 m ü.M.	Fläche	62.2 km ²	Mittlere Höhe	1108 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

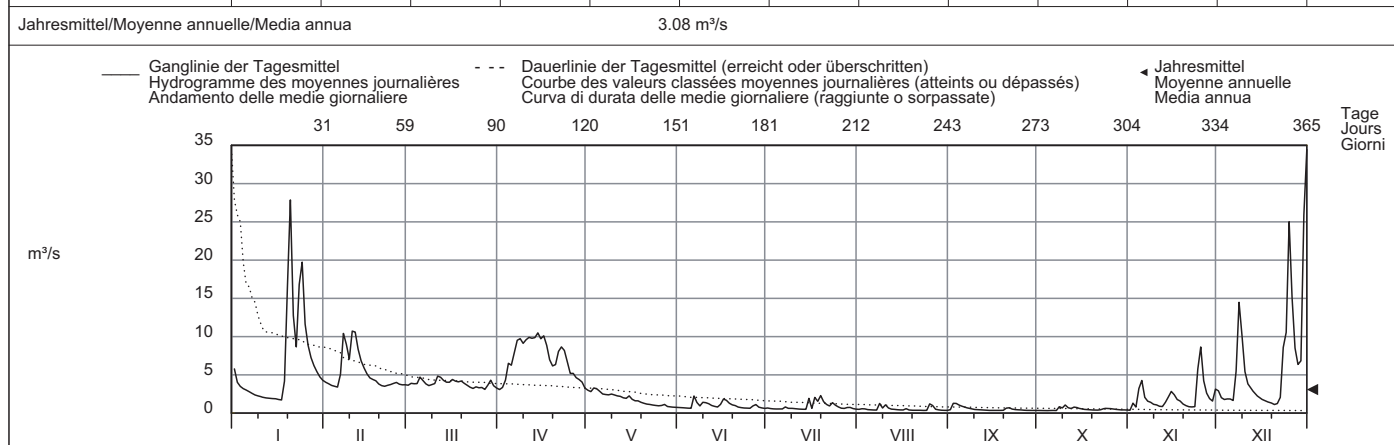
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.83	0.81	1.41 -	3.01	1.61	0.51	0.41	0.39	0.24	0.21	0.29 -	2.50	1
2	0.71	0.77	2.42	3.49	1.70	0.46	0.38	1.28 +	0.72	0.21	3.38	1.89	2
3	0.66	0.70	2.94	4.16	1.73	0.44	0.37	0.82	4.68 +	0.22	1.77	1.67	3
4	0.61	0.67	2.36	4.38	1.75	0.41 -	0.35	0.54	2.50	0.22	8.09 +	2.97	4
5	0.61	0.65 -	2.38	5.16	1.29	0.41 -	2.17	0.43	2.47	0.22	3.38	1.93	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.57	0.67	2.06	5.82 +	1.31	0.95	1.24	0.36	0.81	0.22	2.05	1.66	6
7	0.53	1.11	1.74	5.75	1.37	1.64	0.89	0.33	0.55	0.20 -	1.53	6.69	7
8	0.51	1.00	1.59	5.51	1.49	0.68	1.86	0.41	0.45	0.36	1.86	12.3	8
9	0.49	0.88	2.60	5.67	1.46	1.59	0.70	0.34	0.39	0.29	1.27	3.99	9
10	0.49	2.33 +	2.17	5.71	1.30	0.70	0.47	0.39	0.35	1.67 +	1.18	2.92	10
m³/s													
11	0.47	2.03	2.38	4.96	1.21	0.99	0.38	0.38	0.33	0.49	0.97	2.47	11
12	0.46	1.54	2.20	4.55	1.21	0.60	0.34	0.31	0.33	1.38	1.44	1.78	12
13	0.47	1.26	2.13	4.91	1.06	0.48	0.30 -	0.29	0.32	0.84	3.41	1.45	13
14	0.45	1.13	2.61	4.66	1.15	0.47	0.30 -	0.26	0.30	0.44	2.35	1.18	14
15	0.43	0.97	3.63	4.09	1.90	0.90	0.78	0.25	0.30	0.36	5.17	0.99	15
16	0.42	0.94	3.85	3.63	1.87	3.39	0.35	0.23	0.30	0.33	2.83	0.91	16
17	0.41 -	0.91	3.46	2.87	1.11	0.89	4.52	0.29	0.29	0.35	1.66	0.83	17
18	0.48	0.92	3.58	2.65	2.07	0.58	12.8 +	0.22	0.28	0.36	4.85	0.78	18
19	1.47	0.82	3.62	2.46	1.09	4.50 +	2.76	0.21	0.34	0.34	2.23	0.75	19
20	6.20 +	0.78	2.98	2.76	0.81	2.32	1.21	0.20 -	0.52	0.31	1.58	0.69 -	20
21	2.11	0.79	2.26	3.30	0.71	1.03	0.78	0.20 -	0.34	0.30	1.16	0.72	21
22	1.38	0.85	1.91	3.50	0.67	0.76	0.64	0.20 -	0.29	0.29	1.17	1.04	22
23	5.92	0.83	1.87	2.58	0.60	0.61	0.74	0.20 -	0.27	1.49	1.46	5.56	23
24	4.27	0.83	2.57	1.89	0.55	0.53	0.75	0.20 -	0.25	0.80	6.48	3.09	24
25	2.31	0.83	2.00	1.69 -	0.52 -	0.47	0.75	0.70	0.25	0.49	2.45	10.5	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.70	0.83	1.86	1.81	1.30	1.57	0.49	0.74	0.24	0.46	3.21	3.66	26
- Minimum													
Minimo													
27	1.37	0.90	3.47	2.06	3.44 +	1.06	0.60	0.28	0.24	0.40	2.17	2.34	27
28	1.05	1.14	4.89 +	2.63	0.88	0.62	3.50	0.23	0.23	0.36	1.74	1.75	28
29	0.97		3.01	3.01	0.66	0.49	0.66	0.21	0.23	0.33	1.30	2.49	29
30	0.87		2.64	2.10	0.61	0.44	0.48	0.21	0.22 -	0.31	2.41	12.5 +	30
31	0.83		2.40		0.57		0.43	0.20 -		0.30		7.44	31
Monatsmittel	1.29	1.00	2.64	3.69 +	1.26	1.02	1.37	0.36 -	0.63	0.47	2.49	3.27	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	18.8	3.82 -	7.47	8.41	10.0	9.52	24.5	6.70	20.8	4.20	25.9	31.4 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	28.	9.	27.	16.	19.	2.	3.	10.	4.	8.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.63 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1984 - 2009					(26 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.80	1.70	2.75	3.46 +	2.83	2.18	1.44	1.31 -	1.56	1.76	1.87	1.96	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	48.0 2001	34.5 - 1990	57.0 2001	45.0 1999	73.0 1999	86.0 1990	155 2007 +	81.0 1987	48.0 1984	52.0 1998	55.0 1991	48.0 1997	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.10 - 1990	0.27 1992	0.31 + 1993	0.28 1997	0.17 1990	0.16 1990	0.13 1998	0.13 1998	0.11 1998	0.15 1990	0.21 1985	0.24 1995	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				2.86 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		2.05 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.35 (2003) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	12.8	12.3	7.44	6.20	5.16	3.63	2.98	2.47	2.17	1.78	1.49	1.18	m³/s	
1984 - 2009	17.9	13.7	11.0	9.43	6.88	4.94	3.70	2.99	2.49	2.00	1.62	1.31	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.94	0.81	0.69	0.54	0.46	0.39	0.34	0.29	0.23	0.21	0.20	0.20	m³/s	
1984 - 2009	1.09	0.92	0.78	0.67	0.57	0.50	0.43	0.36	0.29	0.23	0.18	0.11	m³/s	

Abfluss	Venoge - Ecublens, Les Bois										SHN 2432
Débit	Koordinaten	532040 / 154160	Höhe	383 m ü.M.	Fläche	231 km²	Mittlere Höhe	700 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

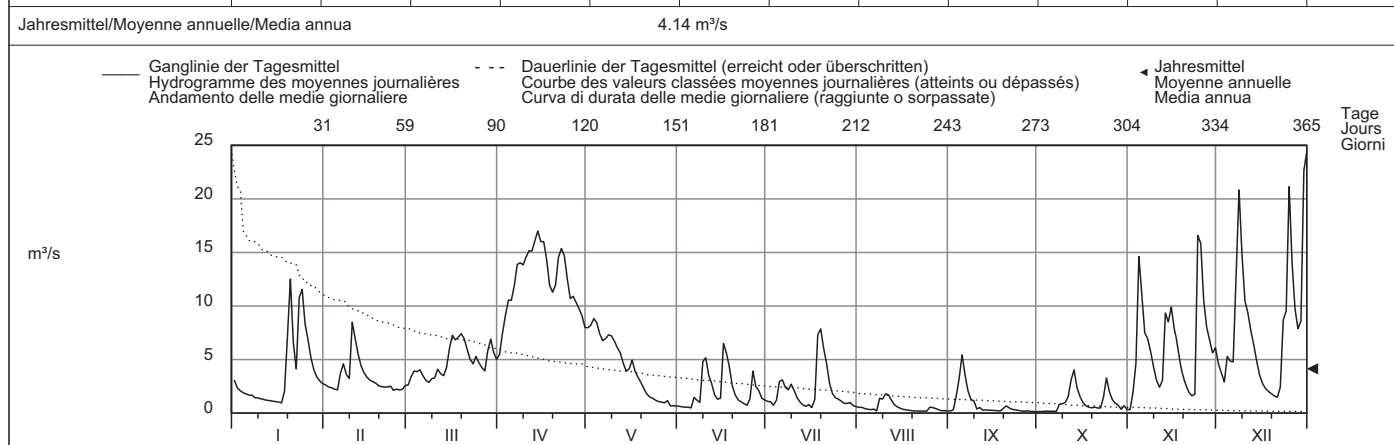
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.78	4.03	3.65	3.08 -	2.99	0.73	0.67	0.49	0.44	0.36	0.38 -	2.92	1
2	4.03	3.84	3.90	3.36	2.81	0.70	0.59	0.57	1.28 +	0.34	1.30	2.02	2
3	3.49	3.62	3.84	4.31	3.29 +	0.68	0.55	0.55	1.27	0.34	0.80	1.78	3
4	3.20	3.51	3.86	6.51	3.18	0.65	0.54	0.46	1.05	0.33 -	3.21	1.85	4
5	3.02	3.41 -	4.71	6.27	2.85	0.64	0.54	0.43	0.91	0.34	4.27	1.85	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.80	5.07	4.26	7.89	2.50	2.24 +	0.55	0.41	0.79	2.06	1.66	6
Media giornaliera	7	2.58	10.4	3.82	9.52	2.43	1.39	0.81	0.40	0.84	1.56	5.49	7
8	2.37	8.99	3.60	9.74	2.39	0.94	0.63	1.27 +	0.57	0.84	1.41	14.5	8
9	2.25	7.08	3.73	9.12	2.49	1.42	0.61	0.67	0.50	0.67	1.15	10.1	9
10	2.15	10.7 +	3.86	9.59	2.38	1.36	0.60	1.08	0.44	1.06 +	1.07	5.43	10
m³/s	11	2.03	10.6	4.84 +	9.90	2.25	1.23	0.56	0.67	0.41	0.89	3.82	11
12	1.98	8.34	4.68	9.78	2.19	1.00	0.52	0.52	0.39	0.60	0.86	3.28	12
13	1.94	6.85	4.27	9.87	2.00	0.88	0.50 -	0.49	0.37	0.79	1.41	2.74	13
14	1.90	5.91	4.04	10.5 +	1.93	0.80	0.50 -	0.45	0.37	0.73	2.11	2.33	14
15	1.88	5.13	4.04	9.72	2.25	1.14	1.93	0.42	0.36	0.59	2.83	2.02	15
16	1.78	4.60	4.40	10.1	1.81	1.84	0.62	0.41	0.36	0.53	2.41	1.75	16
17	1.72 -	4.40	4.18	8.86	1.61	1.67	2.06	0.58	0.36	0.48	1.78	1.57	17
18	4.18	4.23	4.09	6.97	1.61	1.29	1.54	0.41	0.36	0.43	1.58	1.46	18
19	16.5	3.81	4.20	6.17	1.42	1.08	2.29 +	0.38	0.37	0.41	1.19	1.32	19
20	27.9 +	3.59	3.90	6.35	1.29	0.98	1.49	0.37	0.65	0.41	0.98	1.12 -	20
21	12.8	3.51	3.64	8.06	1.18	0.79	1.13	0.37	0.70	0.39	0.84	1.25	21
22	8.66	3.63	3.39	8.65	1.13	0.72	0.93	0.36	0.53	0.44	0.81	2.06	22
23	16.8	3.73	3.23	8.19	1.06	0.67	1.37	0.35 -	0.46	0.58	0.85	8.58	23
24	19.7	3.88	3.43	6.70	1.00	0.65	1.04	0.36	0.43	0.63	5.76	10.6	24
25	11.6	4.01	3.31	5.18	0.96	0.63	0.81	1.21	0.42	0.62	8.64 +	25.0	25
+Maximum													
Massimo	26	8.88	3.78	3.35	5.19	1.00	0.94	0.99	0.38	0.53	4.23	15.1	26
- Minimum	27	7.26	3.70	3.10 -	4.64	1.13	1.12	0.50	0.36	0.49	2.61	8.51	27
Minimo	28	6.21	3.71	3.65	4.39	0.86	0.78	0.73	0.36	0.47	1.90	6.36	28
29	5.42	4.30	4.06	4.06	0.81	0.68	0.74	0.38	0.35	0.44	1.58	6.84	29
30	4.74	3.58	3.26	3.26	0.77	0.62 -	0.59	0.36	0.34 -	0.42	3.14	25.9	30
31	4.29	3.28			0.76 -		0.52	0.36		0.40		34.4 +	31
Monatsmittel	6.45	5.29	3.87	7.20 +	1.82	1.01	0.88	0.54	0.54	0.52 -	2.12	6.89	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	38.9	12.1	5.34	12.7	3.97	3.83	7.22	2.50 -	3.76	3.47	10.6	39.9 +	m³/s
Spitze/Point/Punta	20.	10. 11.	5.	16.	3.	6.	15.	8.	2.	10.	24.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.08 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1979 - 2009					(31 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.19	5.98	6.86 +	6.77	4.81	2.66	1.89	1.35 -	1.77	3.24	4.01	5.62	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	77.8 2004	75.0 1990	81.0 2001	86.5 2006	46.0 1983	31.0 1997	23.0 - 1996	48.4 2007	43.0 1993	61.3 2004	94.0 + 2002	82.0 1982	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.57 1990	0.84 2006	1.19 + 1993	1.13 1997	0.76 2009	0.45 2003	0.29 2003	0.27 - 2003	0.30 1984	0.32 1989	0.36 1985	0.36 1989	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				2.26 (1989) m³/s			
6.11 (2001) m³/s								4.26 m³/s							
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	34.4	25.9	16.8	14.5	10.1	8.19	5.43	4.27	3.86	3.43	2.80	2.03	m³/s		
1979 - 2009	39.1	27.9	22.0	18.9	14.0	9.72	7.46	6.11	5.21	4.28	3.62	3.04	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	1.61	1.25	0.98	0.78	0.64	0.56	0.49	0.41	0.36	0.36	0.34	0.33	m³/s		
1979 - 2009	2.50	2.08	1.75	1.46	1.22	1.03	0.86	0.69	0.54	0.46	0.38	0.29	m³/s		

Abfluss	Aubonne - Allaman, Le Coulet										SHN 2433
Débit	Koordinaten	520720 / 147410	Höhe	390 m ü.M.	Fläche	91.4 km²	Mittlere Höhe	890 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

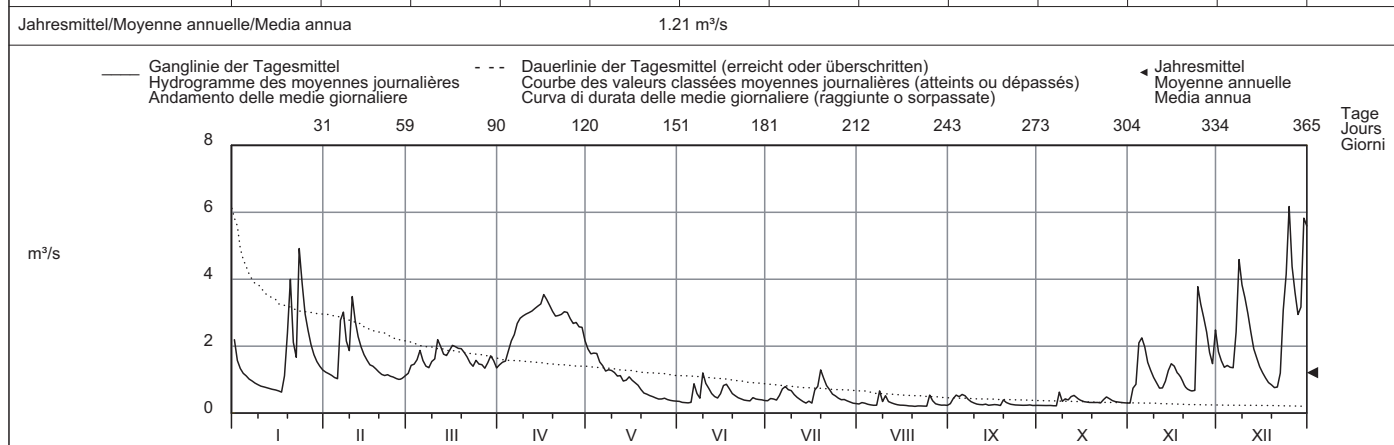
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.05	2.62	2.64 -	5.48 -	7.97	0.63	1.10	0.54	0.20	0.16 -	0.33 -	4.59	1
2	2.36	2.44	3.42	7.48	8.23	0.56	1.05	0.54	0.30	0.16 -	1.94	3.75	2
3	2.08	2.37	3.93	9.14	8.83 +	0.58	0.74	0.42	1.59	0.17	4.64	2.91	3
4	1.90	2.24	3.87	10.5	8.44	0.56	1.22	0.36	3.24	0.17	14.6	5.29	4
5	1.79	2.17	4.05	10.5	7.40	0.49 -	2.96	0.32	5.44 +	0.17	11.1	4.85	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.68	3.74	3.48	11.9	6.78	1.46	0.37	3.55	0.18	7.49	4.79	6
Media giornaliera	7	1.67	4.61	3.06	13.9	6.96	1.21	0.21	2.07	0.17	6.94	12.9	7
	8	1.43	3.59	2.87	14.0	7.31	1.01	1.38	1.27	0.82	5.72	20.8	8
	9	1.42	3.24	3.21	13.8	7.21	4.81	1.31	1.15	0.87	4.28	14.8	9
	10	1.34	8.48 +	3.30	14.6	6.71	5.17	1.80 +	0.38	0.98	3.05	10.5	10
m³/s	11	1.26	6.95	4.10	15.2	6.10	3.53	1.43	0.53	1.53	2.42	9.35	11
	12	1.20	5.50	3.68	15.1	5.61	2.74	1.03	0.27	3.12	3.05	7.69	12
	13	1.16	4.41	3.49	16.1	4.64	1.70	0.77	0.31	4.03 +	9.34	6.37	13
	14	1.11	3.77	4.26	17.0 +	3.92	1.30	0.63	0.27	2.38	8.52	4.84	14
	15	1.09	3.35	6.05	16.0	4.13	1.40	0.80	0.26	1.56	9.91	3.52	15
	16	1.03	3.08	7.27	16.0	4.95	6.50 +	0.52 -	0.35	0.98	7.87	2.75	16
	17	0.95 -	2.93	6.84	14.3	3.90	5.61	1.29	0.31	0.69	6.49	2.29	17
	18	2.04	2.79	7.10	11.9	3.35	4.32	7.31	0.26	0.55	4.74	2.02	18
	19	7.13	2.55	7.42 +	11.3	2.85	2.54	7.86 +	0.22	0.44	3.43	1.80	19
	20	12.5 +	2.47	6.94	12.0	2.28	1.69	6.06	0.20	0.67	2.65	1.60	20
	21	6.59	2.44	5.96	14.6	1.78	1.24	4.64	0.20	0.48	1.94	1.49 -	21
	22	4.13	2.43	5.03	15.4	1.50	1.05	2.78	0.19	0.36	1.61	2.41	22
	23	10.8	2.52	4.61	14.7	1.38	0.88	1.83	0.19	0.31	1.76	8.69	23
	24	11.6	2.12 -	5.29	12.5	1.20	0.74	1.43	0.18 -	0.26	3.28	16.6 +	24
	25	8.30	2.24	4.70	10.7	1.08	1.33	1.31	0.55	0.20	1.99	15.8	25
+Maximum													
Massimo	26	6.85	2.17	4.25	10.9	1.03	3.93	1.12	0.52	0.18	1.25	10.5	26
- Minimum	27	5.14	2.22	3.94	10.3	0.97	2.48	0.90	0.43	0.21	0.91	8.04	27
Minimo	28	4.01	2.58	5.83	9.74	1.16	2.10	0.91	0.32	0.17	0.74	6.82	28
	29	3.37		6.91	9.07	0.67 -	1.40	0.99	0.22	0.16	0.35	5.63	29
	30	3.00		5.66	8.00	0.68	1.22	0.70	0.22	0.11 -	0.69	22.7	30
	31	2.75		5.02		0.68		0.61	0.20	0.33		24.4 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.70	3.29	4.78	12.4 +	4.18	2.14	2.08	0.53 -	0.83	1.02	6.45	8.32	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	26.0	11.6	13.0	24.9	13.7	8.94	10.1	4.58 -	6.89	5.95	23.2	30.4 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	20.	10.	18.	12.	3.	18.	18.	8.	6.	24.	4.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.14 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1979 - 2009				(31 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.10	5.64	8.37	10.0 +	8.34	4.39	2.89	2.03 -	3.08	4.92	5.64	6.30	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	67.2 2004	54.0 1990	64.0 2001	45.8 2006	39.0 1986	28.0 1997	46.0 1990	26.6 - 2004	33.0 1993	49.0 1993	77.0 + 2002	67.0 1982	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.14 1990	0.44 + 1989	0.17 1990	0.35 1990	0.13 1990	0.31 1989	0.06 - 1989	0.06 - 1989	0.08 1991	0.11 1989	0.25 1995	0.12 1989	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua					
7.42 (1982) m³/s				5.64 m³/s				3.08 (1989) m³/s					
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.4	21.1	16.6	16.0	14.6	10.5	8.30	7.10	6.05	4.70	3.87	3.08	m³/s
1979 - 2009	31.3	26.1	22.6	20.6	16.9	13.4	11.2	9.71	8.24	6.76	5.48	4.40	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	2.54	2.10	1.56	1.24	0.98	0.68	0.52	0.32	0.20	0.18	0.16	0.11	m³/s
1979 - 2009	3.58	2.87	2.34	1.92	1.56	1.27	1.01	0.74	0.46	0.32	0.20	0.09	m³/s

Abfluss	Promenthouse - Gland, Route Suisse										SHN 2493
Débit	Koordinaten	510080 / 140080	Höhe	394 m ü.M.	Fläche	100 km ²	Mittlere Höhe	1037 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	2.19	1.22	1.19 -	1.44 -	1.92 +	0.35	0.37	0.27	0.28	0.24	0.30 -	1.83	1	
2	1.57	1.18	1.43	1.52	1.77	0.32	0.44	0.31	0.44	0.22 -	0.74	1.56	2	
3	1.33	1.13	1.46	1.55	1.79	0.31 -	0.42	0.30	0.54	0.23	0.86	1.37	3	
4	1.19	1.06	1.60	1.86	1.78	0.31 -	0.39	0.26	0.49	0.23	2.10	1.43	4	
5	1.11	1.03	1.87	2.16	1.53	0.32	0.53	0.25	0.56 +	0.23	2.25	1.37	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.02	2.78	1.57	2.35	1.42	0.88	0.72	0.23	0.52	0.22 -	1.98	1.36	6
Media giornaliera	7	0.96	3.02	1.40	2.68	1.26	0.59	0.79	0.24	0.42	0.22 -	1.52	2.42	7
8	0.90	2.15	1.36	2.84	1.30	0.45	0.70	0.66 +	0.34	0.63 +	1.28	4.59	8	
9	0.85	1.87	1.54	2.91	1.27	1.20 +	0.67	0.34	0.30	0.35	1.07	3.83	9	
10	0.81	3.48 +	1.62	2.96	1.21	0.89	0.56	0.52	0.27	0.43	0.91	3.44	10	
11	0.78	2.76	2.20 +	3.00	1.11	0.74	0.47	0.35	0.26	0.39	0.75	2.97	11	
12	0.76	2.28	1.99	3.05	1.12	0.58	0.41	0.31	0.25	0.49	0.75	2.42	12	
13	0.74	1.98	1.76	3.13	0.96	0.50	0.35	0.28	0.27	0.53	0.95	1.92	13	
14	0.70	1.75	1.72	3.20	0.99	0.45	0.30	0.25	0.23 -	0.46	1.27	1.65	14	
15	0.69	1.58	1.87	3.26	1.08	0.58	0.36	0.24	0.24	0.40	1.48	1.39	15	
16	0.66	1.44	2.02	3.54 +	0.98	0.82	0.30	0.24	0.26	0.36	1.40	1.21	16	
17	0.63 -	1.40	1.99	3.39	0.91	0.86	0.69	0.23	0.25	0.33	1.21	1.05	17	
18	1.11	1.32	1.94	3.22	0.83	0.73	0.80	0.22	0.23 -	0.31	1.10	0.91	18	
19	2.39	1.23	1.93	3.04	0.70	0.58	1.29 +	0.21	0.39	0.32	0.93	0.85	19	
20	4.00	1.16	1.81	2.90	0.60	0.52	1.05	0.20 -	0.32	0.32	0.76	0.76 -	20	
21	2.12	1.12	1.68	2.92	0.57	0.46	0.82	0.21	0.28	0.32	0.69	0.78	21	
22	1.67	1.15	1.50	2.95	0.52	0.42	0.70	0.21	0.25	0.30	0.66	1.20	22	
23	4.92 +	1.10	1.40	3.03	0.49	0.39	0.57	0.21	0.25	0.40	0.68	3.08	23	
24	3.87	1.07	1.58	3.01	0.45	0.38	0.51	0.21	0.24	0.48	3.78 +	4.15	24	
25	2.96	1.03	1.47	2.82	0.42	0.37	0.45	0.54	0.23 -	0.43	3.25 +	6.17 +	25	
+Maximum														
Massimo	26	2.47	1.01 -	1.45	2.68	0.42	0.46	0.40	0.37	0.23 -	0.37	2.86	4.38	26
- Minimum	27	2.05	1.04	1.34	2.71	0.45	0.42	0.41	0.28	0.24	0.34	2.42	3.60	27
Minimo	28	1.75	1.12	1.51	2.58	0.40	0.41	0.37	0.25	0.24	0.33	1.81	2.95	28
29	1.54		1.71	2.56	0.38	0.40	0.33	0.24	0.23 -	0.32	1.48	3.17	29	
30	1.40		1.57	2.17	0.37	0.38	0.30	0.24	0.23 -	0.31	2.48	5.82	30	
31	1.29		1.35		0.36 -		0.28 -	0.23		0.30		5.59	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	1.63	1.59	1.64	2.71 +	0.95	0.54	0.54	0.29 -	0.31	0.35	1.46	2.56	m³/s	
Media mensile														
Maximum/Massimo	10.8	5.29	3.15	4.98	3.00	2.94	1.80 -	4.38	2.62	3.26	5.17	11.3 +	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	30.	16.	6.	9.	7. 20.	8.	2.	8.	24.	25.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.21 m³/s													

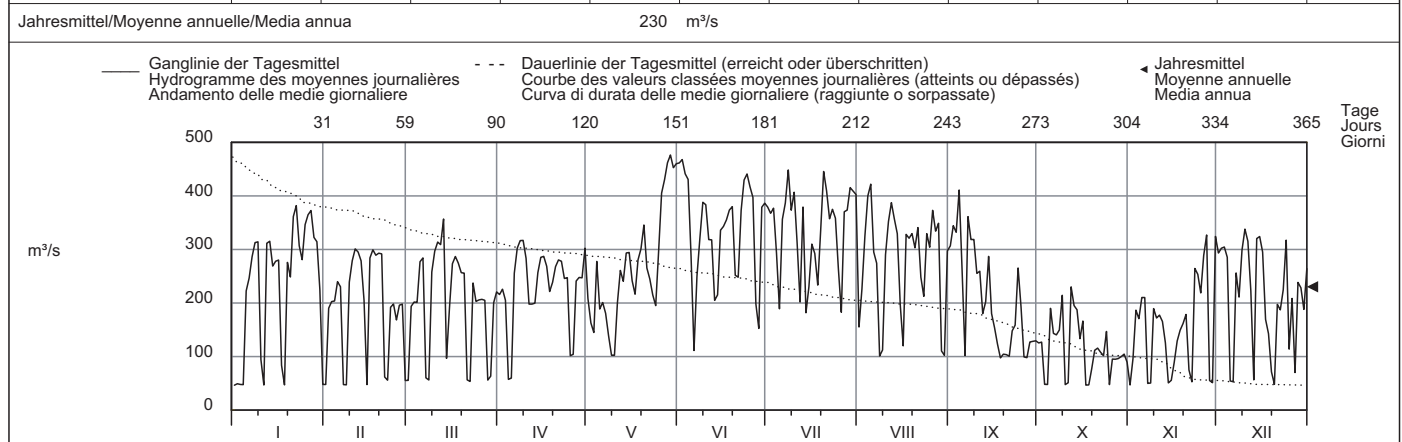


Periode/Période/Periodo	1986 - 2009												
	(24 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	2.26	2.09	2.81 +	2.65	1.98	1.11	0.79	0.54 -	0.82	1.43	1.94	2.13	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	40.0	43.0	34.0	17.5	11.2	19.2	11.6	9.00 -	19.3	38.0	50.0 +	23.0	m³/s
Spitze/Point/Punta	1995	1990	2001	2001	1997	1993	1997	1997	1993	1993	2002	1999	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.39	0.39	0.51 +	0.50	0.22	0.16	0.10	0.09 -	0.11	0.10	0.23	0.20	m³/s
Jahr/Année/Anno	1986	2006	1993	1993	1993	2003	2004	2004	1999	1989	1989	1989	
Grösstes Jahresmittel	2.42 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss				1.71 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	6.17	5.59	4.38	3.87	3.25	2.91	2.28	1.92	1.65	1.44	1.27	1.08	m³/s
1986 - 2009	12.6	9.03	7.24	6.44	5.08	3.91	3.24	2.68	2.25	1.83	1.50	1.27	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.88	0.70	0.54	0.44	0.38	0.33	0.30	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	m³/s
1986 - 2009	1.10	0.94	0.80	0.67	0.54	0.45	0.38	0.30	0.24	0.20	0.17	0.11	m³/s

Abfluss	Rhône - Genève, Halle de l'île										SHN 2606
Débit	Koordinaten	499890 / 117850	Höhe	367 m ü.M.	Fläche	8011 km ²	Mittlere Höhe	1670 m ü.M.	Vergletschung	9.4 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.						
1	46.5	-	47.9	55.6	216	208	462	379	155	307	125	47.0	293	1				
2	49.3		190	194	226	163	468	368	226	344	127	96.1	302	2				
3	47.9		203	202	205	145	441	377	324	332	48.1	187	305	3				
4	47.6		204	201	57.4	-	278	431	293	400	411	47.9	171	285	4			
5	223		240	277	59.7		189	287	189	422	+	260	190	210	54.5	5		
Tagesmittel																		
Moyenne journalière	6	247	230	284	256	201	111	-	356	295	102	143	210	53.0	6			
Media giornaliera	7	286	47.7	60.2	302	181	250	387	274	361	141	49.9	256	7				
	8	313	47.2	-	56.3	317	+	139	321	448	+	101	-	319	150	50.6	211	8
	9	314	239		258	317	+	102	-	388	373	112	319	214	190	299	9	
	10	94.4	279		297	283		102	-	384	407	290	255	47.6	172	338	+	10
	11	46.9	301	+	314	198	200	318	312	352	259	51.1	177	315	11			
	12	312	295		309	198	261	318	202	387	180	230	+	165	223	12		
	13	315	279		357	+	200	241	205	379	357	202	195	126	56.5	13		
	14	269	205		96.7		257	293	215	182	-	329	287	187	50.8	320	14	
	15	278	47.7		191		285	294	336	197	180	133	55.7	324	15			
	16	280	284		273	287	242	343	310	120	154	166		89.4	295	16		
	17	83.7	299		287	269	216	355	292	328	124	46.7	-	129	169	17		
	18	47.2	289		274	221	281	374	233	321	97.5	-	47.1	149	143	18		
	19	276	293		257	239	301	380	336	330	104	77.5		162	71.5	19		
	20	249	292		256	268	346	252	446	303	104	112		179	48.1	-	20	
	21	361		61.8	56.5	280	265	248	409	341	101	116		74.9	197	21		
	22	382	+	55.9	53.6	-	278	373	357	248	148	108		52.9	187	22		
	23	307		192	237	246	215	430	375	212	159	102		265	225	23		
	24	281		198	203	247	195	441	358	330	265	147		254	317	24		
	25	346		168	206	102	298	417	264	304	193	47.7		219	114	25		
+Maximum	26	365		196	207	104	405	397	183	373	99.3	95.4		289	209	26		
Massimo	27	373		198	205	241	430	198	370	334	98.0	95.0		327	+	70.2	27	
- Minimum	28	323		55.3	56.1	248	462	153	374	349	127	96.3		55.2	239	28		
Minimo	29	314			63.5	247	476	379	416	111	128	99.9		51.2	228	29		
	30	226			201	302	453	386	409	102	129	105		324	188	30		
	31	48.0			221		460		403	297		89.5		264	264	31		
Monatsmittel	231	194	200	232	267	335	336	+	278	205	116	-	153	213	m³/s			
Moyenne mensuelle																		
Media mensile																		
Maximum/Massimo	475	414	395	449	518	567	498	484	473	391	468	464	m³/s					
Spitze/Pointe/Punta	13.	19.	5.	23.	30.	22.	20.	4.	7.	12.	27.	24.						
Datum/Date/Data																		
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	230 m³/s																	



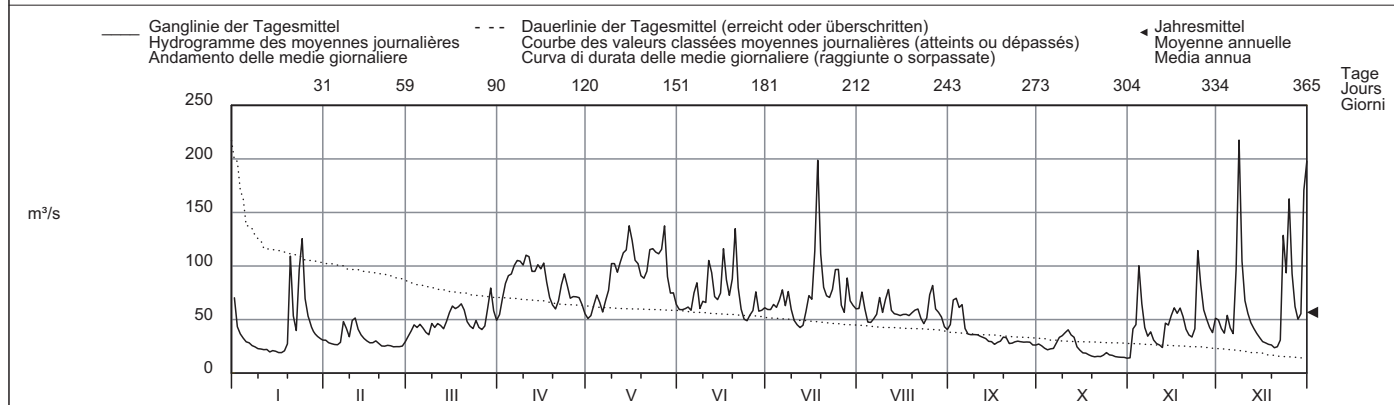
Periode/Période/Periodo				1935 - 2009 (75 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	198	218	211	204	238	359	394 +	345	261	196	187 -	187 -	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	620 1995	650 1990	620 2001	550 2001 -	650 1978	670 1987	660 1975	640 1936	620 1976	690 1993	740 2002 +	650 1976	m³/s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	46.5 2009	32.0 1958 -	42.1 1973	38.8 1993	37.6 1991	32.3 1990	34.2 1989	58.7 + 1985	44.4 1989	46.7 1993	42.1 1993	42.5 1990	m³/s			
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	327	(1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			250	m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		166	(1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) Débits classés (atteints ou dépassés) Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)																
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2009	476	462	453	441	409	375	349	324	312	293	279	257	m³/s			
1935 - 2009	589	560	537	523	493	438	396	359	329	300	272	247	m³/s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2009	239	211	198	182	143	111	97.5	56.5	49.3	47.7	47.0	46.5	m³/s			
1935 - 2009	226	205	185	166	150	139	128	113	89.7	70.8	56.2	43.0	m³/s			

Le débit à l'exutoire du lac Léman était publié jusqu'en 2002 sous le nom de la station Rhône - Pont Sous-Terre.

A partir du 1 janvier 2009 et suite à des travaux, le débit de la station est calculé en fonction des stations de Chancy, Aux Ripes et de Genève, Bout du Monde.

Abfluss	Arve - Genève, Bout du Monde							SHN 2170	
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	1976 km ²	1370 m ü.M.	Vergletscherung	6.1 %	
Portata	Coordonnées	Altitude	Superficie	Altitudine media			Estensione glacier		
	501220 / 115120	380 m ü.M.					Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 70.3	30.7	34.4 -	54.7 -	51.0 -	59.4	59.4	60.3	45.4	27.2	14.3 -	49.6	1
	2 43.3	28.4	39.4	70.0	53.7	59.2	59.3	75.7	68.3	25.5	41.3	41.7	2
	3 36.6	27.5	45.1	83.8	63.6	60.1	64.1	59.8	69.9 +	23.2	45.3	37.3	3
	4 32.6	26.7	42.6	91.0	72.8	61.7	61.4	47.6	61.3	21.8	100	53.9	4
	5 29.2	26.5	45.6	92.6	66.0	58.7	68.2	47.3	63.9	22.7	64.7	42.3	5
Moyenne journalière	6 28.3	28.7	42.1	101	57.1	75.0	77.8	50.7	41.7	23.1	42.6	36.9	6
	7 25.7	48.1	38.1	105	67.7	84.3	63.0	55.0	36.5	28.2	34.5	96.8	7
Media giornaliera	8 24.5	41.9	35.8	104	77.4	60.4	78.2	70.6	35.9	33.4	38.5	218 +	8
	9 22.8	33.9	46.4	101	102	67.1	59.6	56.7	35.8	35.0	30.9	105	9
	10 22.5	49.2	42.6	110 +	102	65.9	49.2	68.9	36.0	37.9	27.6	67.7	10
m³/s	11 21.9	51.5 +	46.3	109	94.2	105	45.2	78.1	34.6	40.4 +	26.3	55.8	11
	12 22.1	40.9	44.5	95.0	104	93.8	42.5 -	58.6	33.5	35.7	23.9	47.1	12
	13 19.8	35.7	41.4	95.0	112	71.5	44.7	55.4	32.3	33.5	46.6	41.8	13
	14 21.0	32.3	48.3	101	115	68.6	57.4	54.8	29.7	24.5	44.9	37.1	14
	15 20.4	30.0	56.6	97.4	138 +	74.8	72.4	53.8	29.4	21.4	53.8	33.2	15
	16 19.2	28.3	62.6	103	124	116	68.9	54.8	26.8	18.9	61.0	29.4	16
	17 19.1 -	28.4	60.2	84.9	105	87.2	114	54.9	28.7	18.7	55.8	28.2	17
	18 20.9	30.1	61.9	70.6	102	72.6	199 +	53.7	29.8	17.1	60.8	26.9	18
	19 27.3	27.7	64.7	63.6	90.9	88.0	111	56.4	33.7	15.9	52.7	26.3	19
	20 109	25.3	58.9	59.9	88.6	135 +	80.1	58.8	33.0	15.2	41.0	23.7 -	20
	21 53.4	25.2	48.0	67.5	95.1	79.8	72.2	59.9	27.6	15.7	35.6	24.7	21
	22 39.8	25.9	43.9	82.6	115	59.7	70.7	51.3	28.0	15.5	33.7	30.8	22
	23 96.7	25.6	41.6	92.7	116	50.4	78.2	46.2	29.3	16.8	41.4	129	23
	24 126 +	24.6 -	49.1	81.7	113	48.9 -	96.7	51.5	29.8	19.2	114 +	93.6	24
	25 69.5	24.7	42.7	69.9	111	54.2	96.9	73.2	29.1	17.0	82.5	163	25
+Maximum	26 53.3	24.7	40.7	71.5	116	58.4	63.3	81.8 +	29.1	16.6	59.1	92.8	26
Massimo	27 44.6	25.3	44.0	71.3	137	75.9	56.8	59.9	29.1	15.4	50.4	62.1	27
- Minimum	28 38.1	29.3	61.2	70.5	90.0	57.8	88.8	56.7	28.9	15.0	42.7	50.3	28
Minimo	29 34.9		79.4 +	63.9	74.7	58.7	67.5	52.4	26.3	14.8	37.8	55.5	29
	30 32.5		58.3	55.5	75.0	61.0	63.2	43.3	26.2 -	14.7	51.2	171	30
	31 30.8		49.3		64.1		60.0	40.7 -		13.9 -		198	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	40.5	31.3	48.9	84.0	93.4 +	72.3	73.8	57.7	36.3	22.4 -	48.5	69.9	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	235	71.4 -	95.7	129	171	200	267	105	86.9	72.6	166	304 +	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	23.	10.	29.	11.	27.	20.	18.	26.	2.	10.	24.	30.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	56.8 m³/s												



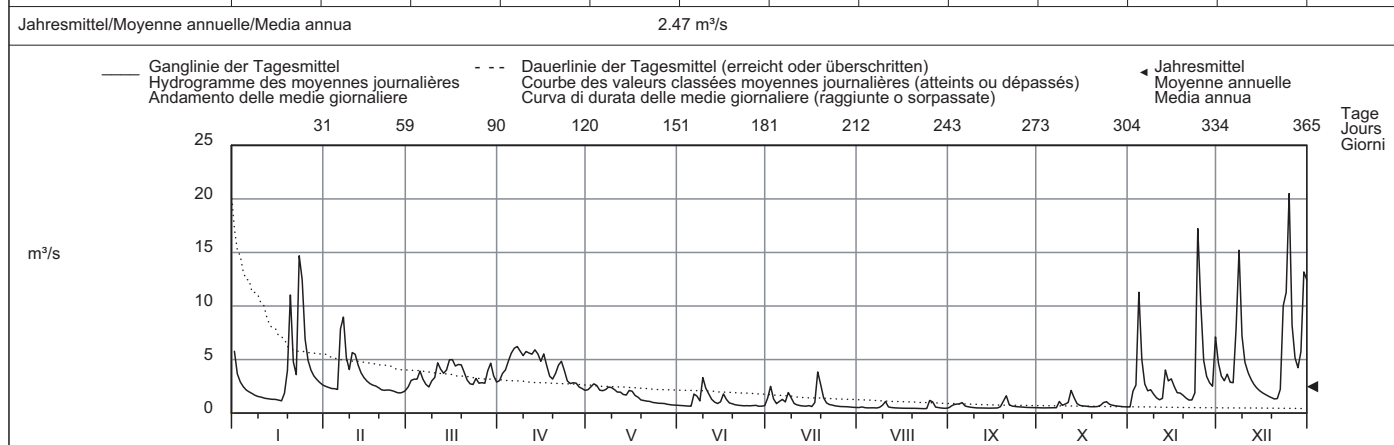
Periode/Période/Periodo				1935 - 2009		(75 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.4 -	51.2	64.3	86.1	115	130 +	113	89.4	69.8	56.4	59.0	51.6	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	635 2004	680 1957	570 2001	520 1977 -	550 1999	660 1974	675 1980	560 1978	840 1968 +	680 1988	780 1944	590 1961	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	12.7 1943	12.4 1942	12.9 1942	28.8 1938	29.6 1938	44.9 + 1976	36.7 1976	35.7 1998	20.2 1972	13.6 1947	12.8 1947	11.7 - 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	102	(1951) m³/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			77.9 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			46.2 (1976) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	218	198	138	129	114	101	90.9	77.8	70.6	64.1	59.9	56.7	m³/s
1935 - 2009	370	286	240	215	179	145	125	112	102	90.8	81.3	72.8	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	52.4	46.4	42.1	36.9	32.6	29.1	27.2	24.6	19.2	15.9	14.8	13.9	m³/s
1935 - 2009	65.5	58.3	51.3	44.5	38.3	34.0	30.1	25.7	20.7	17.7	15.1	12.4	m³/s

La surface totale du bassin versant topographique est de 1976 km². Par les prises de Tré-la Tête et du Bon-Nant, des eaux sont dérivées du bassin de l'Arve vers le lac de la Girotte. Le volume des ces eaux n'est pas compris dans les chiffres ci dessus.

Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 à 1934 (débit moyen: 83.7 m³/s). De 1905 à 1923, les débits ont été déterminés au moyen des relevés du limnigraphe de l'école de Médecine et de 1923 à 1971 au moyen de ceux du Pont de Carouge.

Abfluss	Allondon - Dardagny, Les Granges										SHN 2490
Débit	Koordinaten	488880 / 119460	Höhe	400 m ü.M.	Fläche	119 km²	Mittlere Höhe	758 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.78	2.50	2.45	3.03	2.18	0.72	1.41	0.52	0.59	0.51	0.58 -	4.67	1	
2	3.65	2.39	3.06	3.70	2.45	0.69	2.50	0.58	0.77	0.48 -	2.05	3.45	2	
3	2.91	2.30	3.17	4.04	2.74 +	0.68	1.32	0.51	0.84	0.48 -	2.62	3.03	3	
4	2.47	2.28	3.17	4.86	2.58	0.66	0.89	0.49	0.85	0.48 -	11.3	3.64	4	
5	2.16	2.21	3.92	5.61	2.14	0.65	1.09	0.49	0.98	0.48 -	5.02	2.88	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.98	7.86	3.16	6.06	2.09	1.78	0.50	0.67	0.50	2.72	2.84	6	
Media giornaliera	7	1.83	8.97 +	2.69	6.22 +	2.20	1.59	0.48	0.59	0.50	2.08	7.94	7	
8	1.66	5.18	2.44 -	5.79	2.43	1.14	1.92	0.54	0.54	1.09	2.19	15.2	8	
9	1.55	4.07	3.01	5.37	2.39	3.31 +	1.42	0.74	0.51	0.72	1.77	7.21	9	
10	1.50	5.66	3.33	5.76	2.20	2.32	0.90	1.08	0.49	0.85	1.42	4.75	10	
	11	1.42	5.49	4.70	5.61	1.96	1.80	0.77	0.58	0.48	0.99	1.25	3.85	11
m³/s	12	1.35	4.48	4.10	5.50	1.96	1.29	0.70	0.52	0.48	2.12 +	1.38	3.18	12
13	1.31	3.76	3.72	5.91	1.74	1.03	0.66	0.50	0.47	1.45	4.03	2.73	13	
14	1.29	3.31	4.03	5.53	1.69	0.90	0.65	0.48	0.46	0.89	3.01	2.37	14	
15	1.28	2.99	4.98	4.84	2.12	1.05	0.70	0.47	0.45 -	0.72	3.20	2.09	15	
16	1.21	2.76	4.99 +	5.53	2.04	1.79	0.61	0.45	0.48	0.67	2.49	1.87	16	
17	1.15 -	2.61	4.40	4.45	1.65	1.28	0.99	0.45	0.48	0.65	1.91	1.72	17	
18	1.86	2.53	4.54	3.46	1.49	0.95	3.84 +	0.45	0.60	0.61	1.87	1.60	18	
19	3.98	2.36	4.51	3.18	1.23	0.87	2.67	0.44	1.12	0.59	1.67	1.46	19	
20	11.0	2.17	3.81	3.70	1.17	0.78	1.42	0.44	1.62 +	0.60	1.41	1.32 -	20	
21	4.79	2.13	3.09	4.48	1.12	0.74	0.95	0.45	0.78	0.62	1.22	1.36	21	
22	3.60	2.16	2.73	4.84	1.09	0.71	0.80	0.44	0.65	0.73	1.23	2.22	22	
23	14.7 +	2.13	2.67	3.98	1.00	0.68	0.75	0.42 -	0.60	0.98	1.89	10.0	23	
24	12.5	2.06	3.24	3.01	0.96	0.70	0.68	0.43	0.57	1.07	17.2 +	11.3	24	
25	6.91	1.95	2.79	2.76	0.92	0.68	0.63	1.19 +	0.55	0.83	10.3	20.5 +	25	
+Maximum Massimo	26	4.93	1.88 -	2.84	2.83	0.91	0.70	0.60	1.05	0.55	0.73	4.91	8.21	26
27	4.01	1.94	2.79	2.80	0.89	0.72	0.61	0.56	0.55	0.69	3.43	5.16	27	
- Minimum	28	3.46	2.10	3.96	2.44	0.82	0.64 -	0.60	0.52	0.53	0.65	2.83	4.24	28
Minimo	29	3.13		4.66	2.30	0.78	0.65	0.56	0.48	0.52	0.63	2.51	5.74	29
30	2.85		3.48	2.13 -	0.75	0.69	0.54	0.46	0.51	0.58	7.11	13.2	30	
31	2.62		2.90		0.74 -		0.53 -	0.46		0.58		12.4	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.70	3.29	3.53	4.32	1.63	1.07	1.10	0.55 -	0.64	0.76	3.55	5.55 +	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	27.8 23.	12.2 7.	5.47 16. 29.	7.51 6. 7.	3.58 3.	4.23 9.	6.54 18.	4.47 9.	3.70 19. 20.	3.27 - 12.	24.2 24.	28.9 + 25.	m³/s	

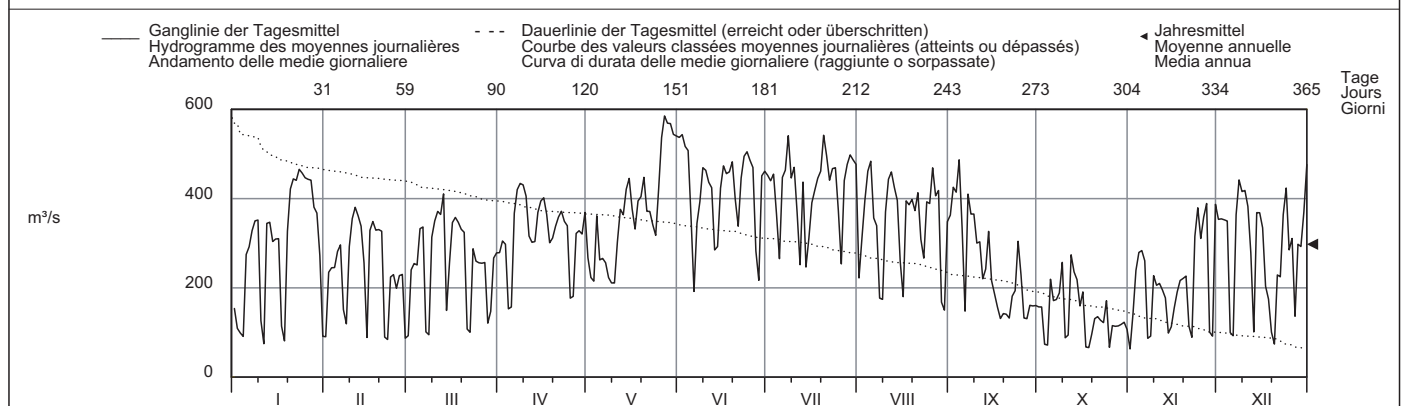


Periode/Période/Periodo	1986 - 2009												
	(24 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	4.78	4.74	5.37 +	4.92	3.24	2.21	1.57	1.04 -	1.65	2.87	3.86	4.70	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	108	115 +	65.0	48.2	22.0	23.0	29.0	15.5 -	46.0	64.0	76.0	73.5	m³/s
Spitze/Point/Punta	2004	1990	2001	2008	1997	1987	1996	2004	1993	1993	2002	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	0.73	0.83	1.08	1.23 +	0.74	0.50	0.36	0.29 -	0.35	0.38	0.46	0.50	m³/s
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	1990	2006	1993	2007	2009	1989	2003	2003	1989	1989	2005	1989	
Grösstes Jahresmittel	4.81 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				3.41 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	20.5	15.2	12.5	11.3	7.11	5.16	4.40	3.70	3.16	2.74	2.39	2.09	m³/s	
1986 - 2009	30.5	22.1	17.2	14.6	10.6	7.26	5.70	4.79	4.03	3.36	2.85	2.45	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.77	1.35	1.08	0.85	0.70	0.65	0.58	0.51	0.48	0.45	0.44	0.42	m³/s	
1986 - 2009	2.15	1.84	1.55	1.32	1.10	0.95	0.81	0.68	0.57	0.48	0.41	0.33	m³/s	

Abfluss	Rhône - Chancy, Aux Ripes										SHN 2174
Débit	Koordinaten	486600 / 112340	Höhe	336 m ü.M.	Fläche	10323 km²	Mittlere Höhe	1580 m ü.M.	Vergletscherung	8.4 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	154	90.5	92.8	279	267	537	452	222	363	157	63.2	354	1
2	109	235	240	305	223	543	440	311	425	157	142	355	2
3	98.9	245	255	298	215	517	455	396	414	73.6	239	352	3
4	91.2	245	251	153	361	508	366	462	487	71.8	279	350	4
5	275	282	333	157	263	357	265	484	334	219	284	99.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	292	296	336	367	266	192	357	148	171	261	92.7	6
Media giornaliera	7	328	151	101	420	256	344	464	410	174	87.0	364	7
	8	350	119	95.0	434	223	393	541	177	365	189	442	8
	9	352	293	314	431	211	469	446	174	365	257	416	9
	10	126	355	350	406	211	463	470	370	300	88.1	418	10
m³/s	11	74.9	381	371	316	303	437	369	443	303	94.3	382	11
	12	345	361	365	302	376	424	252	460	220	274	278	12
	13	347	338	411	304	364	285	437	425	242	236	101	13
	14	304	256	149	369	421	293	247	396	327	218	369	14
	15	309	88.9	255	395	445	423	312	259	216	113	368	15
	16	310	329	346	402	377	473	391	180	187	191	335	16
	17	114	349	358	364	332	456	419	395	157	67.4	204	17
	18	81.2	329	347	301	395	460	446	386	131	66.2	175	18
	19	327	331	331	312	404	482	461	398	142	96.3	101	19
	20	422	327	324	338	448	399	542	373	141	131	74.1	20
	21	444	89.7	108	359	372	338	497	413	132	136	229	21
	22	441	84.4	100	372	371	446	441	309	181	127	225	22
	23	466	224	288	349	342	495	467	267	194	122	364	23
	24	457	230	260	339	318	505	469	393	304	171	424	24
	25	447	199	256	177	422	486	372	389	229	66.7	285	25
+Maximum	26	443	227	255	181	537	470	254	469	132	115	311	26
Massimo	27	441	230	257	322	585	283	440	406	131	114	136	27
- Minimum	28	381	87.2	121	328	569	217	477	418	161	115	298	28
Minimo	29	368		147	321	568	451	498	168	160	118	293	29
	30	273		267	369	544	461	487	150	160	123	370	30
	31	91.4		278		540		477	348	107		476	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	292	242	257	326	372	420	423	346	249	142	207	292	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	535	496	454	559	617	647	602	541	522	433	536	623	m³/s
Spitze/Point/Punta	12.	17.	5.	23.	30.	22.	19.	7.	7.	12.	27.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	298 m³/s												



1935 - 2009															(75 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		258	284	290	303	366	506	522	+	447	342	262	255	249	-	m³/s													
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno		1320 2004	1240 1990	1140 2001	940 2001	- 1310 1999	1180 1987	1330 1980	1230 1954	1230 1968	1200 1981	1700 1944	+	1215 1944		m³/s													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno		72.5 2006	72.8 2006	74.0 2005	74.0 1993	78.1 1991	113 1989	122 1989	+	104 1976	89.9 1989	66.2 2009	63.2 2009	-	69.4 1989	m³/s													
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua		434	(1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			340	m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			219	(1976) m³/s												

Dauer der Abflüsse			(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2009	585	568	542	537	487	461	442	420	395	369	355	335	m³/s				
1935 - 2009	871	787	743	711	657	588	531	484	441	400	366	332	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2009	311	285	256	226	191	160	136	109	91.4	84.4	67.4	63.2	m³/s				
1935 - 2009	307	281	256	232	208	191	177	161	139	116	94.2	74.1	m³/s				

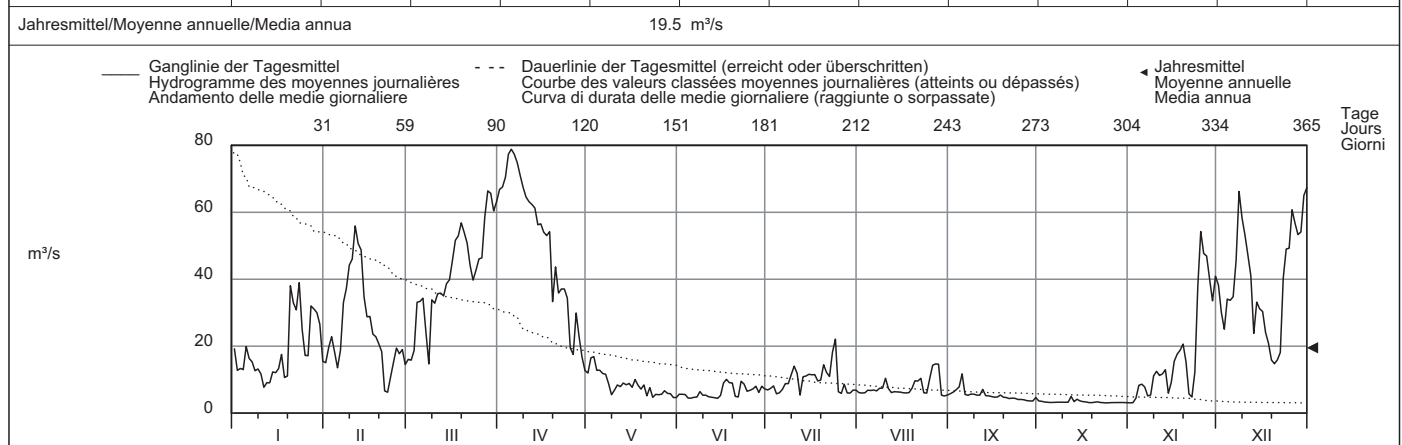
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 à 1934 (débit moyen: 339 m³/s).

Détermination des débits de 1905 à 1924 à la station de La Plaine, de 1932 à 1942 à la station de Peney, de 1925 à 1931 et dès 1943 à la station de Chancy, Aux Ripes.

Pour les années 1932 à 1942 les débits ont été calculés sur la base de ceux publiés pour Peney en tenant compte de l'agrandissement du bassin de réception entre Peney et Chancy, Aux Ripes.

Abfluss	Doubs - Combe des Sarrasins										SHN 2270
Débit	Koordinaten	557530 / 227320	Höhe	542 m ü.M.	Fläche	1045 km ²	Mittlere Höhe	980 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiaccio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	19.2	15.1	16.1	66.8	12.0	5.65	6.92	6.11	5.80	3.64	3.07 -	38.3	1
2	12.8	19.6	15.8	67.6	16.5	5.63	7.41	6.00	6.28	3.53	3.13	30.0	2
3	13.3	22.8	18.7	70.5	16.9 +	5.55	8.13	6.08	7.01	3.30	4.47	25.1	3
4	13.0	18.3	33.1	77.4	12.8	4.49	5.76	6.84	7.83	3.24	8.30	34.1	4
5	19.9	13.5	33.4	78.9 +	12.8	4.48	6.10	6.77	11.7 +	3.20	8.65	33.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	16.3	18.8	34.3	77.3	11.8	4.72	7.09	6.90	5.57	3.18	7.78	34.8	6
7	15.3	33.0	24.3	74.9	11.6	4.80	8.82	6.64	5.34	3.17	5.14	45.7	7
Media giornaliera													
8	12.7	37.2	14.7	71.0	8.83	6.43	8.80	7.42	5.88	3.31	5.42	66.2	8
9	13.2	44.2	33.9	67.4	5.48	5.35	11.5	7.46	5.66	3.26	11.1	58.4	9
10	11.7	46.1	32.8	64.5	6.87	5.36	14.0	10.4	5.38	3.24	12.5	53.2	10
11	7.71 -	55.9 +	35.7	63.2	8.42	4.89	11.9	7.30	5.37	3.26	11.2	47.2	11
12	9.09	50.7	35.9	62.3	7.91	4.75	5.38 -	6.13	7.10	4.98 +	11.7	41.1	12
13	9.06	48.8	35.0	61.3	8.99	4.60	10.9	6.39	5.21	3.45	13.0	23.8	13
m³/s													
14	12.3	34.8	38.7	56.3	8.46	4.41 -	11.1	6.34	5.16	4.15	5.95	33.2	14
15	12.1	28.8	39.8	56.5	8.87	5.27	11.6	6.28	4.96	3.65	9.19	31.2	15
16	13.3	28.9	45.6	54.0	7.70	8.97	11.5	6.08	4.74	3.44	15.5	30.4	16
17	17.5	23.6	51.6	53.0	10.0	10.1 +	11.5	6.02	4.83	3.34	17.6	24.1	17
18	10.6	22.8	53.0	54.2	8.35	9.10	9.61	6.14	5.40	3.16	18.8	20.8	18
19	11.1	20.7	56.9	33.3	7.17	9.00	9.87	7.42	4.76	3.12	20.6	15.9	19
20	38.1	18.4	54.0	43.7	8.41	5.01	14.4	9.66	4.65	3.26	15.3	14.8 -	20
21	33.0	6.63	50.8	35.9	5.16	4.82	12.1	9.59	4.35	3.37	5.75	15.9	21
22	30.9	6.24 -	44.1	37.1	7.62	9.52	10.9	10.4	4.49	3.17	4.81	18.1	22
23	39.0 +	10.7	39.7	37.1	4.71	8.67	18.2	6.07	4.41	3.12	12.2	40.3	23
24	25.0	15.2	42.7	34.4	5.61	6.53	22.1 +	5.98	4.07	3.05	37.9	49.0	24
25	17.2	19.4	46.1	19.5	5.50	6.81	6.38	10.3	4.09	3.04 -	54.3 +	49.3	25
+Maximum													
Massimo													
26	17.2	17.8	46.4	17.5	5.63	7.25	5.90	14.3	3.98	3.13	47.7	60.8	26
- Minimum													
Minimo													
27	32.0	19.0	58.7	29.9	6.69	8.03	8.60	14.7 +	3.72	3.25	46.9	56.7	27
28	31.1	14.5	66.4 +	22.8	5.90	6.17	6.03	14.6	3.64	3.17	40.1	53.4	28
29	30.0		65.7	16.7	5.80	8.03	5.99	5.35	3.62 -	3.12	33.6	54.1	29
30	26.5		60.4	12.7 -	4.65 -	7.23	6.87	5.13 -	4.66	3.16	40.9	65.0	30
31	15.5		63.2		4.66		6.85	5.39		3.12		67.4 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	18.9	25.4	41.5	50.6 +	8.45	6.39	9.75	7.75	5.32	3.34 -	17.8	39.7	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	75.2	67.7	71.5	81.8 +	25.9	21.9	42.7	45.0	22.4	14.4 -	71.8	78.3	m³/s
	23.	11.	30.	4.	2.	17.	20.	28.	5.	12.	24.	31.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	19.5 m³/s												



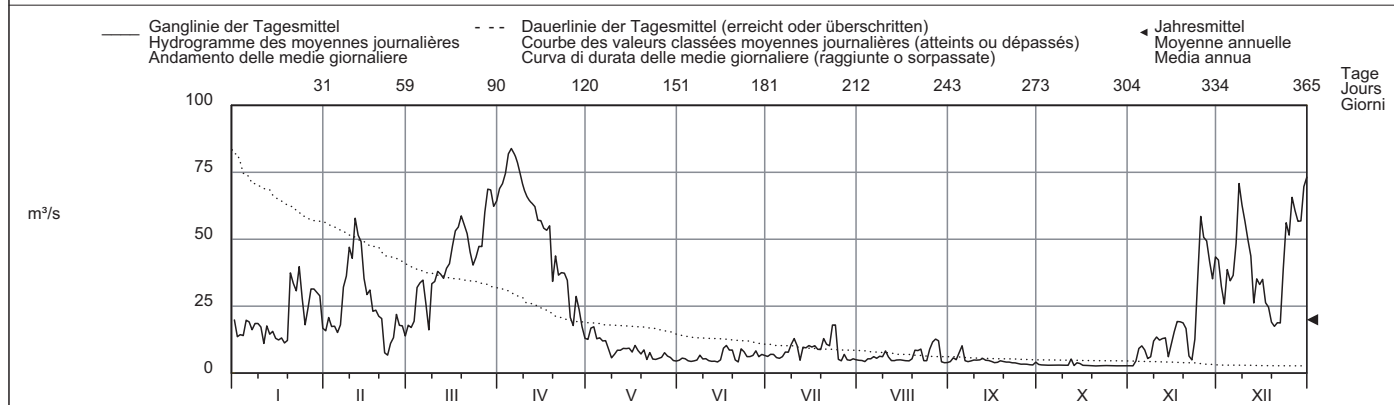
Periode/Période/Periodo	1949 - 2009												
	(61 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	32.7	34.1	39.3 +	37.6	24.2	21.5	15.3	14.2 -	16.4	20.4	29.1	33.5	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
	350	360 +	295	235	210	250	175	180	215	170 -	270	250	m³/s
	1955	1990	1988	1983	1985	1953	1957	1954	1987	1952	1950	1991	
Min./Tagesmitt./Moy.													
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno													
	2.71 +	2.00	1.26	2.25	0.63	1.27	0.36	0.00 -	0.02	0.00 -	0.04	0.06	m³/s
	1954	1964	1949	1960	1960	1960	1949	1962	1962	1962	1962	1962	
Grösstes Jahresmittel	40.0 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				12.1 (1964) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	78.9	77.3	70.5	67.4	62.3	53.0	42.7	35.0	31.1	19.6	15.9	12.8	m³/s
1949 - 2009	200	152	123	108	77.9	56.9	48.8	42.0	36.1	29.5	24.3	20.6	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.1	8.97	7.42	6.39	5.80	5.37	4.80	4.09	3.25	3.16	3.12	3.04	m³/s
1949 - 2009	17.1	14.1	11.5	9.28	7.47	6.33	5.44	4.65	3.64	2.98	2.20	0.10	m³/s

La surface de 1045 km² est déterminée sur la base de la carte nationale 1:25'000. Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
 Les chiffres de la période ont été déterminés en reprenant les valeurs correspondantes de la station de La Bouège.

Abfluss	Doubs - Le Noirmont, La Goule										SHN 2370
Débit	Koordinaten	561430 / 231050	Höhe	508 m ü.M.	Fläche	1066 km ²	Mittlere Höhe	970 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	19.9	15.8	17.9	68.9	12.6	4.82	6.22	4.79	4.30	3.23	2.74	42.2	1
2	13.6	20.8	17.0	70.8	16.8	5.60	7.03	4.71	5.70	2.99	2.72 -	32.4	2
3	14.4	17.4	19.4	74.6	17.3 +	5.37	6.99	4.30	5.02	3.00	4.54	25.8	3
4	14.0	17.5	32.0	81.9	12.8	4.61	5.80	5.34	7.64	2.98	9.22	38.7	4
5	19.8	15.2	33.7	83.9 +	13.2	4.37	5.53	5.34	10.2 +	2.98	10.2	34.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	19.1	18.0	34.7	81.9	12.0	4.57	6.15	6.16	4.63	2.98	8.62	36.5	6
7	16.2	32.1	25.9	78.8	12.1	4.88	7.87	5.53	4.29	2.97	5.45	48.5	7
Media giornaliera													
8	18.5	36.3	16.2 -	74.5	8.95	6.70	7.79	6.29	4.55	2.95	6.12	70.8	8
9	18.5	47.0	33.4	70.1	5.72	5.27	10.7	6.13	4.89	2.97	12.0	62.8	9
10	17.2	42.9	34.2	66.5	7.01	5.40	12.9	8.30	4.85	2.95	13.5	56.7	10
11	11.1 -	57.8 +	38.0	64.7	8.55	4.66	10.3	6.03	4.94	2.93	12.3	49.9	11
12	17.6	51.5	36.9	63.4	8.53	4.40	4.81	4.68	5.49	5.27 +	12.9	43.7	12
13	14.5	49.1	35.4	62.2	9.24	4.46	9.68	4.66	4.81	2.85	13.2	26.2	13
m ³ /s													
14	15.6	35.4	39.1	57.1	9.16	4.17 -	9.44	4.91	4.71	3.86	6.12	35.2	14
15	13.0	29.3	40.9	57.0	9.31	4.95	10.3	4.94	4.36	3.58	10.8	33.1	15
16	12.4	31.0	47.4	54.1	7.87	9.30	9.73	4.85	3.90	2.92	15.4	35.0	16
17	13.1	23.1	53.1	53.3	10.3	10.3 +	10.2	4.60	4.02	2.93	19.3	26.3	17
18	11.3	23.5	54.6	55.0	8.44	8.60	8.89	4.57	4.60	2.80	19.2	24.6	18
19	12.2	21.3	58.7	34.3	7.14	8.63	8.81	5.34	4.34	2.72	18.8	19.1	19
20	37.4	20.4	55.4	43.8	8.69	4.91	12.9	8.56	4.12	2.71 -	16.6	17.5 -	20
21	33.5	7.59	52.1	36.6	5.09	4.18	10.8	8.42	4.12	2.73	6.40	18.8	21
22	30.7	6.72 -	45.3	37.5	7.67	9.06	10.2	8.97	3.86	2.75	4.92	18.7	22
23	39.8 +	11.1	40.3	37.3	5.25	7.96	18.0 +	4.63	3.83	2.79	12.7	38.8	23
24	28.1	13.2	43.3	34.7	5.11	6.15	18.0 +	4.64	3.57	2.82	36.1	56.1	24
25	18.1	21.9	47.3	20.8	5.50	6.18	5.14 +	8.94	3.33	2.78	58.5 +	51.5	25
+Maximum													
Massimo													
26	24.4	17.8	47.3	17.8	5.90	6.61	4.60 -	11.6	3.36	2.72	50.7	65.6	26
- Minimum													
27	31.4	17.7	60.1	28.6	7.62	8.32	7.00	12.7 +	3.31	2.73	49.4	60.7	27
28	31.4	13.9	68.7 +	23.8	6.37	6.14	4.97	12.1	3.13	2.76	41.7	56.7	28
29	30.1		68.4	17.3	5.83	6.98	4.78	4.23	3.04 -	2.74	35.2	56.8	29
30	28.9		62.3	13.0 -	4.69	6.60	5.35	3.89 -	4.08	2.76	43.4	69.7	30
31	16.8		64.3		4.51 -		4.99	3.94		2.74		73.2 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	20.7	25.5	42.7	52.1 +	8.69	6.14	8.58	6.26	4.57	3.00 -	18.6	42.8	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	78.8	64.7	74.6	87.4 +	26.6	23.4	37.5	36.4	21.3	14.4 -	67.0	77.5	m ³ /s
Datum/Date/Data	23.	10.	28.	4.	1.	17.	23.	27.	5.	12.	24.	8.	

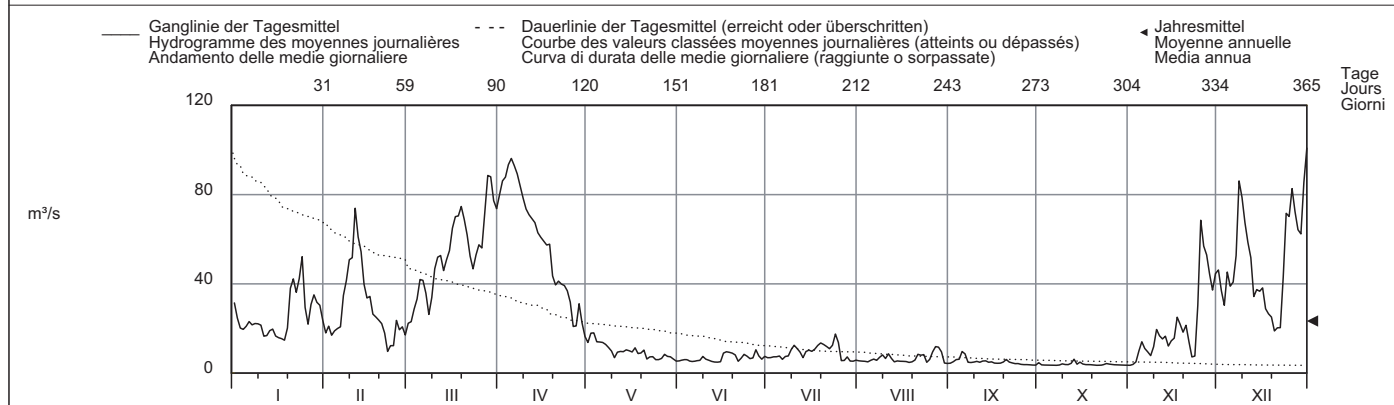
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

19.9 m³/s

Periode/Période/Periodo				1971 - 2009					(39 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.3	34.6	40.7 +	38.9	26.0	22.1	15.3	12.1 -	15.1	22.7	30.0	36.7	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	310 1995	365 1990 +	275 1981	233 1983	200 1985	170 1980	150 1996 -	163 2007	200 1987	188 2004	240 1992	285 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.72 1973	2.62 1973	3.75 1973	3.90 + 1997	3.82 1976	2.58 1976	2.26 1976	2.18 - 1980	2.29 2003	2.32 1972	2.43 1978	2.49 1978	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	42.0 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			27.3 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.5 (1976) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	83.9	81.9	74.5	70.8	64.3	54.6	43.4	36.3	32.0	20.4	17.5	13.2	m³/s	
1971 - 2009	203	160	131	113	82.1	58.8	49.6	42.8	37.3	30.7	25.4	21.2	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	10.8	8.89	7.01	5.80	4.97	4.69	4.37	3.58	2.93	2.75	2.72	2.71	m³/s	
1971 - 2009	17.4	14.0	11.3	9.26	7.51	6.45	5.63	4.93	4.27	3.78	2.98	2.48	m³/s	

Abfluss	Doubs - Ocourt										SHN 2210
Débit	Koordinaten	572530 / 244460	Höhe	417 m ü.M.	Fläche	1230 km ²	Mittlere Höhe	950 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 31.5	18.0	22.4 -	80.0	13.7	5.48	6.90	5.51	4.44	4.68	3.51 -	46.2	1
	2 24.7	21.0	23.0	86.2	17.9	5.81	6.94	5.38	5.11	3.69	3.90	36.9	2
	3 20.2	17.0	28.7	87.8	18.0 +	6.09	7.30	5.29	6.06	3.61	5.02	30.4	3
	4 19.6	18.9	33.2	93.4	14.0	5.81	7.33	5.05	6.22	3.59	9.90	45.3	4
	5 21.0	20.0	41.9	96.2 +	13.9	5.20	7.66	5.74	9.68 +	3.56	14.1	39.0	5
Moyenne journalière	6 23.1	20.8	41.6	93.0	13.7	5.34	6.18	6.29	8.61	3.54	11.0	40.8	6
	7 21.6	34.8	35.8	89.3	12.9	5.56	7.46	5.73	4.88	3.50 -	9.53	52.7	7
Media giornaliera	8 22.2	41.5	26.3	83.8	11.5	5.73	7.69	7.10	4.75	3.62	7.85	86.1	8
	9 22.1	50.8	33.9	78.4	9.89	7.47	10.6	8.16	4.95	4.15	11.8	78.8	9
	10 21.5	51.7	46.8	73.6	6.92	6.27	12.5	6.56	5.27	3.85	19.6	67.5	10
m³/s	11 16.6	73.9 +	52.0	71.0	9.38	5.78	11.0	8.66	4.86	3.81	16.7	58.6	11
	12 16.8	61.0	52.7	69.2	9.72	5.25	9.41	6.60	5.41	4.38	15.3	51.8	12
	13 19.0	54.4	45.9	67.4	9.60	4.97	6.93	5.06	5.50	6.23 +	16.5	34.3	13
	14 19.7	39.8	50.8	62.9	10.4	4.91 -	9.68	5.46	4.87	4.01	12.1	37.4	14
	15 16.6	33.7	54.9	60.9	10.0	5.10	10.3	5.31	5.05	4.92	14.5	36.7	15
	16 15.9	34.4	65.0	59.1	9.47	8.96	9.76	5.27	4.49	4.08	15.7	38.2	16
	17 15.5	26.5	70.1	57.4	11.3	9.58	10.8	5.19	4.41	3.80	25.1	28.9	17
	18 14.8 -	25.2	70.4	57.8	8.77	9.33	12.4	4.80	4.47	3.84	21.9	26.6	18
	19 20.2	23.7	74.7	43.6	9.03	8.94	13.5	5.05	4.98	3.66	18.3	25.1	19
	20 38.0	22.2	69.0	39.5	10.3	8.15	12.8	5.86	6.13	3.59	21.4	18.9 -	20
	21 42.2	17.9	61.9	41.2	6.32	5.31	11.9	8.43	4.96	3.54	14.0	20.3	21
	22 36.2	9.72 -	52.4	39.9	7.27	6.69	10.9	8.03	4.57	3.52	7.26	20.4	22
	23 42.3	12.3	46.7	39.3	7.37	8.41	12.5	8.29	4.25	3.80	7.64	43.1	23
	24 52.2 +	12.3	52.9	36.9	6.03	7.60	17.5 +	4.85	4.28	4.29	30.4	71.6	24
	25 29.4	23.6	57.5	31.8	6.05	6.49	13.8	6.15	3.92	4.02	68.5 +	70.2	25
+Maximum Massimo	26 21.9	19.4	56.1	20.9	6.60	6.81	5.61	9.55	3.81	3.82	56.9	82.7	26
- Minimum	27 30.8	20.7	72.2	21.1	8.42	10.5 +	5.67	11.9 +	3.81	3.76	53.0	72.3	27
Minimo	28 35.1	17.1	88.6 +	31.1	7.51	7.71	7.26	11.6	3.72	3.65	44.4	64.3	28
	29 31.7		88.0	22.5	7.31	6.24	5.41	9.53	3.61	3.63	37.2	62.4	29
	30 30.4		77.3	16.4 -	6.31	7.52	5.34 -	4.51	3.58 -	3.57	44.6	85.4	30
	31 23.6		73.7		5.37 -		5.81	4.34 -		3.52		101 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.7	29.4	53.8	58.4 +	9.84	6.77	9.32	6.62	5.02	3.91 -	21.3	50.8	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	92.6 24.	82.2 11.	95.5 28.	99.8 5.	25.4 2.	19.5 17.	33.3 24.	29.0 27.	18.4 5.	13.1 13.	72.5 25.	108 31.	+ m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	23.4 m³/s												



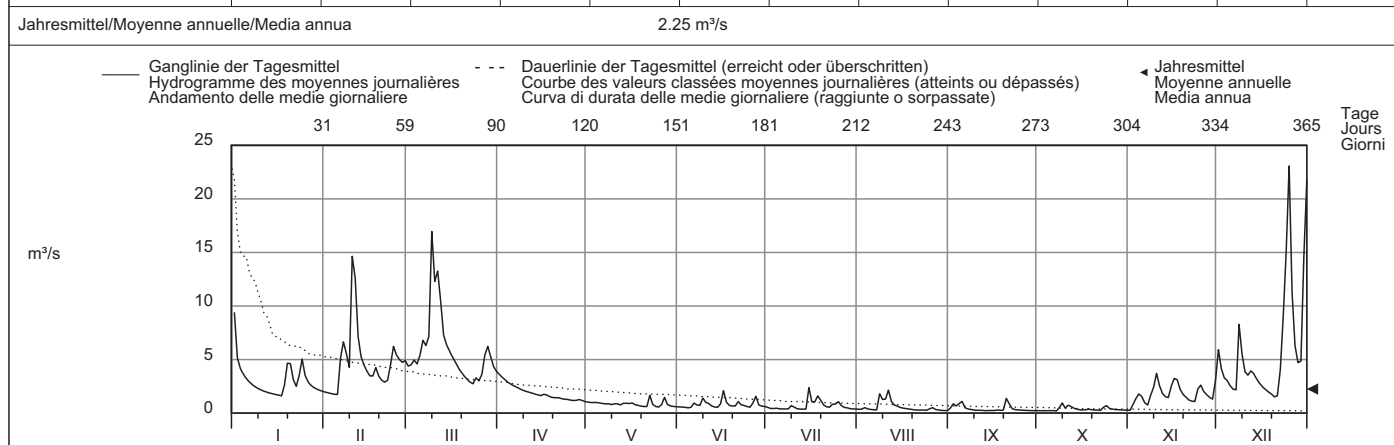
Periode/Période/Periodo				1921 - 2009					(89 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.2	41.9	48.0 +	45.9	31.6	27.5	20.6	18.2 -	21.0	25.7	38.3	39.6	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	360 1955	440 1990 +	320 1988	300 1939	260 1985	310 1953	250 1948	235 1954	260 1946	221 2004 -	350 1944	320 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.44 + 1954	2.70 1963	2.44 1963	3.37 1921	3.35 1938	2.20 1945	1.56 1949	1.72 1945	0.84 - 1943	1.39 1947	1.29 1962	1.37 1962	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				13.4 (1921) m³/s			
52.3 (1970) m³/s								33.1 m³/s							
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	101	93.4	88.6	86.2	74.7	62.9	52.2	41.6	35.1	25.1	20.4	16.6	m³/s		
1921 - 2009	241	192	157	136	101	72.4	59.0	50.3	42.9	35.4	29.7	24.9	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	12.3	9.72	8.15	6.90	5.81	5.34	4.96	4.29	3.72	3.59	3.52	3.50	m³/s		
1921 - 2009	21.2	17.8	15.0	12.7	10.6	9.19	7.77	6.45	5.02	4.09	3.12	1.68	m³/s		

La surface de 1230 km² est déterminée sur la base de la carte nationale 1:25000. Bassin de réception incertain du point de vue géologique.

Débits calculés sur la base de ceux publiés pour St-Ursanne pendant les années 1921 à 1937, en tenant compte de l'agrandissement du bassin de réception St-Ursanne - Ocourt.

Abfluss	Allaine - Boncourt, Frontière								SHN 2485	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung	
	Coordonnées	567830 / 261200	Altitude	366 m ü.M.	Surface	215 km²	Altitude moyenne	559 m ü.M.	Extension glacier	0 %
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio	

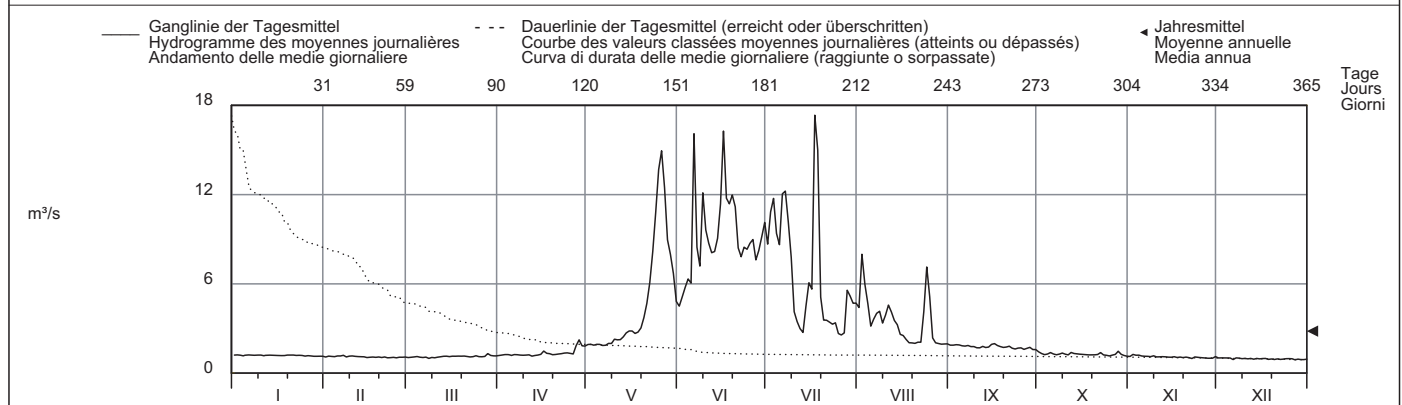
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	9.36 +	1.95	4.39	3.63 +	1.02	0.57	0.53	0.36	0.46	0.22	0.26 -	5.92	1
2	5.19	1.90	4.51	3.32	0.99	0.58	0.43	0.38	0.86	0.23	0.80	4.14	2
3	4.19	1.80	4.96	3.04	0.99	0.53	0.43	0.51	0.67	0.22	1.37	3.29	3
4	3.66	1.76	4.60	2.86	0.99	0.49 -	0.46	0.39	0.90	0.23	1.79	3.03	4
5	3.25	1.75 -	5.42	2.68	0.95	0.55	0.40	0.34	1.09	0.24	1.54	2.54	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	2.94	5.12	6.80	2.53	0.90	0.94	0.39	0.32	0.50	0.23	0.96	2.23	6
7	2.68	6.66	6.31	2.40	0.86	0.76	0.39	0.31	0.39	0.20 -	0.76	2.18	7
8	2.46	5.57	7.16	2.25	0.87	0.73	0.39	1.80	0.34	0.52	1.67	8.28	8
Media giornaliera													
9	2.30	4.28	17.0 +	2.12	0.79	1.41	0.69	1.28	0.29	0.94 +	2.42	5.54	9
10	2.18	14.6 +	12.3	2.03	0.87	1.01	0.56	1.31	0.27	0.46	3.71 +	3.88	10
11	2.04	12.6	13.3	1.95	0.87	0.89	0.41	2.14 +	0.27	0.75	2.57	3.54	11
12	1.94	7.12	10.5	1.87	0.77	0.67	0.38	1.08	0.25	0.60	1.84	3.94	12
13	1.89	5.26	7.31	1.78	0.91	0.57	0.37 -	0.76	0.23	0.45	1.54	3.68	13
m³/s													
14	1.82	4.49	6.39	1.70	0.92	0.54	0.38	0.65	0.24	0.36	1.46	3.18	14
15	1.75	3.91	5.86	1.64	0.89	0.87	2.38 +	0.53	0.25	0.31	2.52	2.76	15
16	1.68	3.47	5.26	1.76	0.94	2.10 +	1.06	0.46	0.24	0.29	3.24	2.45	16
17	1.61 -	3.47	4.67	1.70	0.79	1.03	1.06	0.42	0.29	0.32	3.12	2.20	17
18	2.63	4.25	4.25	1.54	0.72	0.72	1.60	0.38	0.26	0.37	2.23	1.97	18
19	4.66	3.45	3.85	1.46	0.65	0.67	1.21	0.34	0.28	0.31	1.75	1.78	19
20	4.62	3.07	3.47	1.44	0.62	0.67	0.76	0.30	1.38 +	0.29	1.48	1.52 -	20
21	3.13	2.89	3.13	1.44	0.61	1.07	0.59	0.28	0.86	0.28	1.22	1.61	21
22	2.50	3.07	2.89	1.35	1.66 +	0.78	0.55	0.28	0.42	0.26	1.12	4.05	22
23	3.54	4.52	2.74 -	1.30	0.81	0.71	0.83	0.28	0.33	0.55	1.08	9.04	23
24	5.04	6.23	3.29	1.28	0.62	0.62	0.84	0.27	0.30	0.71	2.26	15.1	24
+Maximum													
Massimo													
25	3.52	5.44	3.01	1.22	0.57 -	0.55	1.07	0.40	0.28	0.44	2.61	23.1 +	25
26	2.94	5.01	3.62	1.18	0.79	0.94	0.71	0.51	0.26	0.37	2.02	11.2	26
- Minimum													
Minimo													
27	2.59	4.74	5.42	1.19	1.48	1.57	0.53	0.34	0.25	0.33	1.72	6.29	27
28	2.39	4.90	6.23	1.27	0.79	0.76	0.49	0.29	0.24	0.32	1.48	4.72	28
29	2.25		5.26	1.19	0.68	0.65	0.42	0.26	0.23	0.30	1.31	4.85	29
30	2.12		4.32	1.08 -	0.63	0.62	0.39	0.24	0.22 -	0.28	3.01	14.6	30
31	2.02		3.89		0.59		0.38	0.23 -		0.27		21.8	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	3.06	4.76	5.87	1.87	0.86	0.82	0.68	0.56	0.43	0.38 -	1.83	5.95 +	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data	13.5 1.	19.0 10.	20.6 9.	3.79 1.	3.57 22.	3.08 16.	3.72 15.	3.95 8.	3.62 20.	1.41 - 8.	5.62 30.	27.3 + 25.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.25 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1984 - 2009												
	(26 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	4.37	4.27	5.09 +	4.09	3.51	2.42	1.51	1.35 -	1.57	2.53	3.31	4.52	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Jahr/Année/Anno	41.0 1995	43.0 1999	53.5 2006	54.0 2005	64.0 1999	50.0 1995	29.0 - 1996	72.4 + 2007	40.8 2008	56.7 2004	49.0 2002	48.0 1995	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy.													
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	0.72 1990	0.78 + 1986	0.74 1986	0.58 1996	0.55 2004	0.28 2003	0.21 2003	0.18 2003	0.17 - 1991	0.20 2009	0.26 2009	0.45 1985	m³/s
Grösstes Jahresmittel	4.97 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				3.21 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.1	17.0	14.6	12.3	6.80	5.12	4.25	3.47	2.94	2.30	1.87	1.57	m³/s
1984 - 2009	33.0	24.1	18.1	14.6	10.5	6.98	5.38	4.39	3.66	3.03	2.55	2.17	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.22	0.94	0.79	0.65	0.53	0.42	0.36	0.29	0.26	0.23	0.22	0.20	m³/s
1984 - 2009	1.87	1.63	1.40	1.18	1.01	0.88	0.76	0.63	0.48	0.40	0.26	0.18	m³/s

Abfluss	Ticino - Piotta										SIN 2364	
Débit	Koordinaten	694610 / 152450	Höhe	1007 m ü.M.	Fläche	158 km²	Mittlere Höhe	2060 m ü.M.	Vergletscherung	1.8 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier			
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.21	1.08	1.05	1.19	1.93	4.50 -	8.67	4.41	1.88	1.43	1.12	1.02 +	1
2	1.23 +	1.14	1.07	1.22	1.94	5.12	10.8	7.99 +	1.88	1.31	1.26 +	1.02 +	2
3	1.21	1.12	1.09	1.25	1.88	5.76	11.7	5.98	1.91	1.24	1.20	1.02 +	3
4	1.16	1.11	1.11	1.24	1.94	6.33	9.39	4.68	1.90	1.28	1.21	1.02 +	4
5	1.23 +	1.15	1.07	1.19	1.93	6.05	8.64	3.16	1.84	1.38	1.15	1.01	5
Tagesmittel Moyenne giornaliere	6	1.20	1.15	1.05	1.25	1.86 -	16.1	3.63	1.82	1.29	1.13	0.91	6
7	1.21	1.20 +	1.08	1.24	1.87	8.47	12.2	4.02	1.86	1.23	1.13	1.02 +	7
8	1.21	1.09	0.99 -	1.21	2.00	7.20	10.2	4.16	1.78	1.28	1.11	1.01	8
9	1.21	1.14	1.05	1.20	1.99	12.1	7.78	3.36	1.78	1.35	1.16	0.97	9
10	1.21	1.15	1.03	1.21	2.28	9.62	4.13	3.90	1.70	1.27	1.09	0.99	10
m³/s	11	1.17	1.13	1.07	1.23	2.24	8.73	3.46	1.70	1.23	1.09	0.96	11
12	1.21	1.11	1.10	1.14 -	2.25	8.09	2.99	4.11	1.80	1.39	1.11	0.99	12
13	1.21	1.10	1.13	1.18	2.44	8.18	2.73	3.54	1.72	1.32	1.10	0.94	13
14	1.19	1.10	1.14	1.21	2.70	9.07	4.51	3.26	1.75	1.30	1.07	0.99	14
15	1.19	1.05	1.11	1.26	2.83	11.4	6.08	2.61	1.93	1.27	1.07	0.96	15
16	1.19	1.07	1.14	1.48	2.83	16.3 +	5.65	2.53	1.98 +	1.26	1.10	0.98	16
17	1.18	1.08	1.13	1.33	2.67	11.8	17.3 +	2.26	1.85	1.24	1.05	0.99	17
18	1.18	1.06	1.14	1.31	2.76	11.4	15.0	2.04	1.78	1.21	1.08	0.92	18
19	1.21	1.08	1.14	1.24	3.04	12.0	5.11	2.03	1.73	1.24	1.04	0.95	19
20	1.21	1.05	1.15	1.25	3.74	11.2	3.57	2.00	1.75	1.22	1.08	0.92	20
21	1.21	1.09	1.12	1.28	4.69	8.42	3.56	2.08	1.81	1.25	1.04	0.96	21
22	1.19	1.03 -	1.09	1.31	6.10	7.82	3.43	2.08	1.67	1.38	0.98 -	0.92	22
23	1.20	1.04	1.11	1.35	8.17	8.46	3.29	4.14	1.62	1.22	1.09	0.94	23
24	1.19	1.06	1.17	1.36	10.8	8.33	3.38	7.13	1.68	1.20	1.07	0.97	24
25	1.14	1.03 -	1.11	1.33	13.7	8.73	2.66	5.14	1.70	1.16	1.04	0.97	25
+Maximum Massimo	26	1.17	1.07	1.10	1.29	14.9 +	8.98	2.56 -	2.36	1.60	1.21	0.97	26
- Minimum Minimo	27	1.15	1.07	1.12	1.85	12.5	7.61	2.70	2.04	1.67	1.26	0.89 -	27
28	1.13 -	1.08	1.31 +	2.24 +	8.96	8.25	5.57	1.99	1.73	1.47 +	1.00	0.94	28
29	1.13 -			1.19	7.98	9.17	5.18	1.95 -	1.59	1.26	1.00	0.91	29
30	1.14			1.82	6.70	10.1	4.69	1.96	1.58 -	1.18	1.11	0.91	30
31	1.13 -			1.17	4.82		4.71	1.97		1.14 -		0.94	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.19	1.09	1.11	1.35	4.72	9.17 +	6.57	3.45	1.77	1.27	1.09	0.96 -	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.75 26.	1.81 2.	1.66 28.	2.73 28.	18.8 26.	32.8 6.	45.7 + 17.	26.3 2.	2.91 12.	2.11 5.	1.91 2.	1.53 - 7.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.82 m³/s												

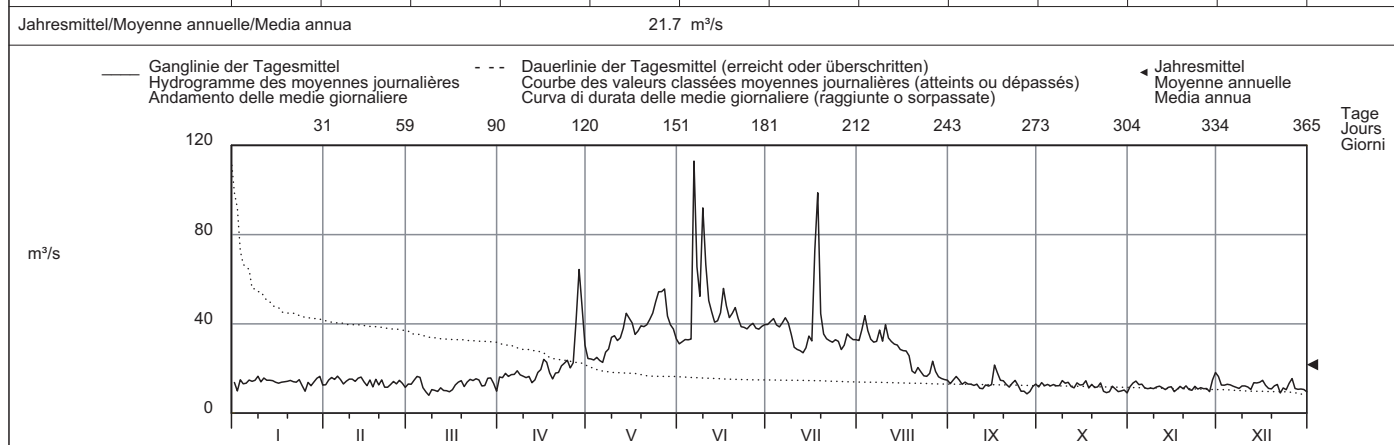


Periode/Période/Periodo				1969 - 2009				(41 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.08	0.95 -	0.97	1.13	3.10	5.02 +	4.21	2.60	2.71	2.96	1.77	1.25	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	15.4 1983	7.70 - 1998	11.0 1975	21.0 1979	49.7 2008	70.0 2002	62.0 2001	213 1987 +	91.0 1975	92.0 1977	35.9 2004	10.3 1987	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.54 2004	0.52 - 2004	0.56 2004	0.53 2004	0.73 2006	1.14 + 1976	1.02 1976	0.93 1976	0.72 1990	0.65 2003	0.57 2003	0.57 2003	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.14 (1978) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.32 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.09 (2006) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	17.3	16.1	13.7	12.1	10.8	8.18	5.18	3.90	2.73	1.99	1.82	1.43	m³/s	
1969 - 2009	26.0	19.1	13.8	11.5	7.92	3.94	2.90	2.48	2.20	1.93	1.72	1.54	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.26	1.21	1.19	1.15	1.12	1.09	1.07	1.02	0.97	0.94	0.91	0.89	m³/s	
1969 - 2009	1.40	1.27	1.16	1.06	0.97	0.92	0.88	0.84	0.77	0.70	0.63	0.56	m³/s	

Cambiamento del regime causato dalla centrale Lucendro dal 1946 in avanti e della centrale Stalvedro-Piotta dal 1968 in avanti.
 Determinazione delle portate anche per gli anni 1925 al 1945 (portata media: 9,79 m³/s) e per gli anni 1946 al 1967 (portata media: 9,38 m³/s).

Abfluss	Ticino - Pollegio, Campagna										SIN 2494
Débit	Koordinaten	716120 / 135330	Höhe	298 m ü.M.	Fläche	444 km ²	Mittlere Höhe	1794 m ü.M.	Vergletscherung	0.96 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	13.7	12.7	13.0	16.2	24.5	31.1 -	39.7	32.5	13.2	11.7	11.9	16.4 +	1
Moyenne journalière	9.94	14.8	12.9	15.9	24.3	32.0	41.1	37.5	14.9	13.7	13.5	12.6	2
Media giornaliera	15.0	16.0	14.8	17.8	23.8	33.0	42.4	43.7	16.4	12.3	14.4	12.5	3
	13.1	15.1	16.5 +	16.4	25.0	32.9	39.5	37.0	14.9	12.9	12.8	12.9	4
	13.4	16.6 +	16.0	17.3	23.6	33.2	38.6	33.1	12.9	12.2	13.0	12.7	5
	14.8	15.1	11.4	17.4	22.7 -	113 +	40.5	31.8	13.9	12.8	11.3	12.1	6
	14.2	13.1	9.53	19.0	27.3	65.6	42.7	32.2	13.0	12.2	11.0	11.6	7
	14.7	14.3	7.98 -	17.2	28.7	52.4	40.4	37.2	13.0	12.3	11.2	11.1	8
	16.5 +	15.2	10.5	16.6	34.0	92.0	35.3	32.2	12.4	14.6 +	11.0	12.2	9
	14.0	15.2	10.2	15.9	34.7	66.6	29.5	39.6	13.0	13.4	11.7	12.2	10
	15.7	14.2	9.69	16.5	32.5	50.5	28.5	33.7	11.2	13.8	12.1	11.7	11
	14.7	15.7	11.3	13.6 -	33.8	45.4	28.0	32.1	10.9	11.9	11.3	10.6	12
	14.7	16.2	10.1	14.9	38.0	40.8	27.0 -	30.9	12.6	11.3	10.5	13.6	13
	14.5	14.0	10.0	18.2	44.8	41.4	29.3	30.5	12.1	13.6	11.6	13.5	14
	13.8	12.3	9.57	19.5	42.6	45.0	34.6	28.5	12.8	12.6	11.8	13.8	15
	13.4	14.9	10.5	24.1	40.4	55.9	32.4	28.0	21.6 +	12.8	9.63 -	14.7	16
	13.9	11.7	12.7	22.8	35.3	48.0	72.8	27.9	18.0	14.5	10.7	12.5	17
	14.0	15.2	13.9	18.0	36.8	42.8	98.7 +	25.7	14.7	11.3	12.0	11.1	18
	14.3	12.6	14.5	15.3	39.1	44.7	44.6	18.9	14.5	12.9	10.9	10.9	19
	14.6	14.9	11.9	18.0	38.8	47.3	35.5	17.9	12.9	11.5	12.2	12.2	20
	14.1	11.6	13.9	18.2	39.6	42.4	33.3	20.4	11.7	11.7	10.6	12.8	21
	13.9	11.6	15.1	21.2	42.1	38.7	32.5	18.5	13.4	13.5	10.2	9.03 -	22
	15.0	12.8	14.6	22.4	44.8	38.4	31.8	16.7	14.7	9.78	12.0	11.3	23
	12.3	14.2	15.4	23.7	50.0	37.7	32.9	16.5	12.4	9.18	10.8	10.5	24
	9.79 -	13.1	14.9	20.3	54.4	39.2	32.2	17.8	9.79	9.61	11.4	13.4	25
+Maximum Massimo	13.8	14.7	12.1	22.6	54.4	40.2	28.5	23.3	9.83	12.1	10.9	15.5	26
- Minimum	12.3	13.4	12.4	42.0	55.6 +	38.1	28.5	18.7	8.63 -	10.8	11.0	11.0	27
Minimo	14.0	11.5 -	15.6	64.4 +	43.5	37.6	35.5	16.3	9.68	9.62	9.64	10.7	28
	15.6		15.8	47.7	39.6	38.9	34.0	15.5	12.0	9.93	14.9	10.8	29
	16.5 +		13.3	30.5	37.7	39.6	32.9	15.0	13.0	10.4	18.2 +	10.6	30
	12.6		9.82		33.3		32.9	14.8 -		9.05 -		9.56	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.0	14.0	12.6	22.1	37.0	46.8 +	38.0	26.6	13.1	11.9	11.8 -	12.1	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	47.5 10.	52.1 7.	35.4 - 7.	86.9 28.	83.9 27.	249 6.	291 17.	59.0 3.	52.3 16.	45.7 9.	38.2 30.	38.5 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	21.7 m ³ /s												

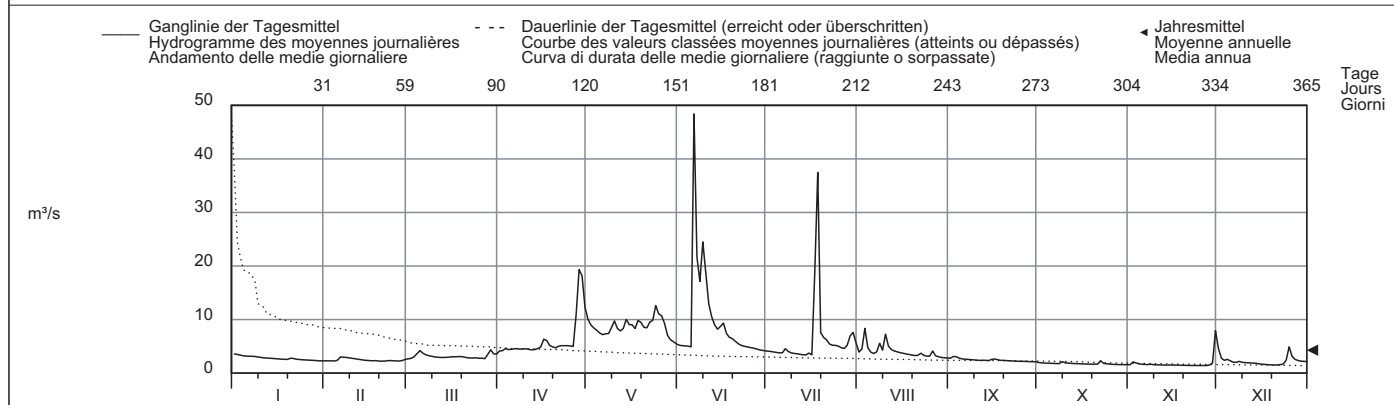


Periode/Période/Periodo				1987 - 2009		(23 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.9	11.7 -	12.3	15.4	28.4	34.5 +	27.9	19.2	20.3	24.7	19.6	13.7	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	55.4 - 2006	57.0 2001	84.0 1991	87.0 1995	220 1996	340 1987	610 1987	570 1992	640 1992 +	500 1993	360 2002	90.0 1989	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.69 1987	5.88 2006	4.38 2006	5.50 2006	6.66 2005	10.1 + 2006	7.56 2005	6.03 2006	4.59 2003	4.76 2005	3.84 1989	1.04 - 1997	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	27.0 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.0 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			11.3 (2005) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	113	92.0	65.6	55.6	45.4	40.5	37.7	33.3	31.8	23.7	17.8	15.8	m³/s	
1987 - 2009	155	99.4	73.0	60.2	44.8	35.1	30.0	26.4	23.5	20.3	18.0	16.3	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	14.9	14.3	13.5	12.9	12.3	11.9	11.3	10.8	9.83	9.62	9.05	7.98	m³/s	
1987 - 2009	14.9	13.8	12.9	12.0	11.1	10.4	9.65	8.74	7.63	6.85	6.01	4.38	m³/s	

Adduzione di acqua proveniente dal bacino della Reuss (Centrale del Lucendro) e del Reno di Medel.

Abfluss	Brenno - Loderio											SIN 2086
Débit	Koordinaten	717770 / 137270	Höhe	348 m ü.M.	Fläche	397 km²	Mittlere Höhe	1820 m ü.M.	Vergletscherung	1.1 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	3.60 +	2.28	2.66 -	4.14 -	10.1	5.23	4.07	3.92	2.78	1.97	1.56	4.59	1
	2	3.48	2.34	2.76	4.19	9.00	5.11	4.05	4.52	3.10 +	1.92	2.09	2.80	2
	3	3.36	2.29	3.05	4.59	8.42	5.11	3.98	8.35 +	3.06	1.88	1.91	2.39	3
	4	3.24	2.26	3.64	4.40	8.00	5.03	3.86	4.74	2.80	1.86	1.73	2.57	4
	5	3.15	2.42	4.20	4.42	7.49	4.91	3.79	3.92	2.66	1.83	1.66	2.30	5
Moyenne journalière	6	3.19	3.01 +	3.71	4.55	7.19	48.4 +	3.79	3.66	2.60	1.81	1.62	2.04	6
Media giornaliera	7	3.14	2.96	3.41	4.56	7.35	21.7	4.55	3.97	2.56	1.79	1.59	2.00	7
	8	3.08	2.93	3.25	4.48	7.37	17.1	4.05	5.58	2.51	1.78	1.67	2.19	8
	9	3.01	2.81	3.14	4.51	8.53	24.5	3.78	4.29	2.47	2.13	1.57	2.03	9
	10	2.93	2.79	3.02	4.56	9.75	18.7	3.68	7.27	2.43	1.91	1.55	1.96	10
	m³/s	11	2.85	2.70	2.99	4.42	8.35	13.0	3.61	5.04	2.38	1.81	1.54	1.93
12		2.81	2.59	2.89	4.34	7.87	10.5	3.52	4.40	2.40	1.86	1.52	1.89	12
13		2.77	2.48	2.92	4.41	8.34	9.02	3.42	4.13	2.39	1.79	1.51	1.87	13
14		2.74	2.40	2.97	4.59	10.0	8.20	3.39 -	3.97	2.33	1.75	1.52	1.80	14
15		2.71	2.36	3.00	4.90	9.07	8.73	3.74	3.82	2.56	1.73	1.52	1.72	15
	16	2.65	2.33	3.06	6.34	9.03	9.34	3.41	3.71	2.63	1.73	1.51	1.65	16
	17	2.61	2.35	3.05	6.09	8.33	7.42	18.9	3.57	2.51	1.70	1.48	1.60	17
	18	2.58	2.33	3.08	5.18	9.83	6.68	37.5 +	3.48	2.39	1.68	1.47	1.55	18
	19	2.56	2.25	3.09	4.91	9.48	6.44	7.56	3.37	2.38	1.66	1.46	1.55	19
	20	2.77	2.23 -	3.00	4.72	8.57	5.95	6.66	3.27	2.34	1.66	1.45	1.50 -	20
	21	2.75	2.25	2.88	5.02	8.45	5.51	6.22	3.33	2.31	1.67	1.44	1.52	21
	22	2.59	2.32	2.82	5.12	9.54	5.20	5.44	3.71	2.26	2.32 +	1.43	1.59	22
	23	2.56	2.34	2.82	5.13	9.85	5.02	5.20	3.33	2.23	1.83	1.43	1.69	23
	24	2.50	2.31	2.85	5.13	12.6 +	4.91	5.18	3.16	2.21	1.73	1.43	2.44	24
	25	2.45	2.27	2.77	5.09	11.1	4.79	5.04	3.17	2.21	1.68	1.41 -	4.91 +	25
+Maximum Massimo	26	2.43	2.26	2.79	4.98	10.7	4.69	4.74	4.12	2.20	1.64	1.41 -	3.12	26
- Minimum Minimo	27	2.40	2.36	2.70	11.0	9.29	4.54	4.61	3.24	2.17	1.62	1.42	2.57	27
	28	2.38	2.55	3.49	19.3 +	7.08	4.41	5.21	3.06	2.14	1.60	1.52	2.36	28
	29	2.35	18.2	4.37 +	6.24	4.28	4.28	6.95	2.93	2.12 -	1.59	1.90	2.23	29
	30	2.30	3.59	12.3	5.88	4.16 -	7.60	2.87	2.13	2.13	1.57 -	7.91 +	2.20	30
	31	2.27 -	3.57		5.46 -			5.64	2.83 -		1.58		2.16	31
	Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.78	2.46	3.15	6.18	8.65	9.62 +	6.23	4.02	2.44	1.78	1.77 -	2.22	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.68 1.	3.17 6. 7.	5.22 28.	25.4 28.	18.5 24.	118 6.	147 18.	22.3 3.	4.35 2.	2.87 - 22.	15.4 30.	7.33 1.	m³/s	

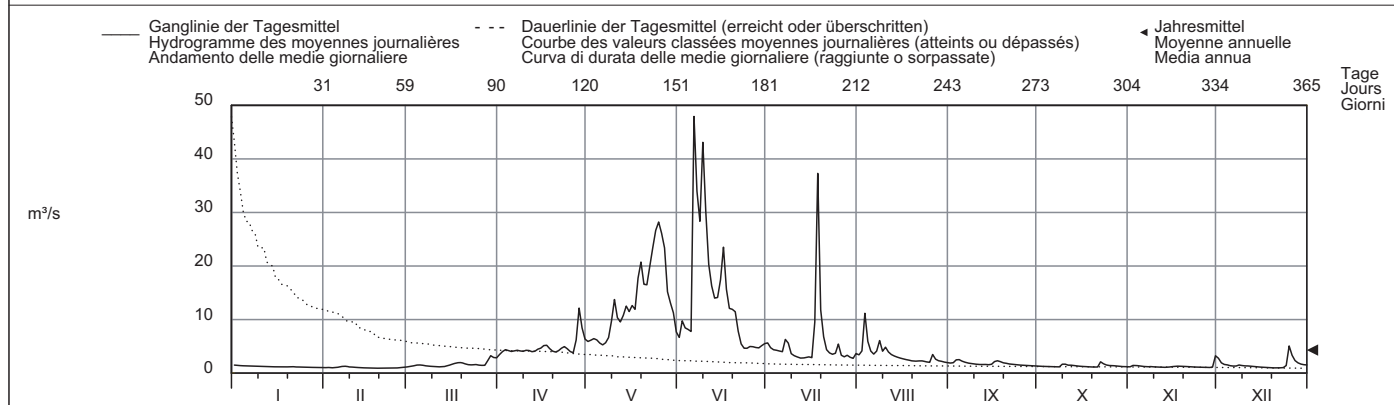


Periode/Période/Periodo				1961 - 2009					(49 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.01	1.87 -	2.31	3.85	7.45 +	6.76	5.62	4.60	6.51	6.01	4.70	2.66	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	8.50 - 1994	15.2 2004	36.0 1981	61.0 1977	193 1983	160 2001	515 1987 +	289 2004	336 2008	470 1993	250 2002	28.0 1989	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.75 2006	0.74 1963	0.77 2006	0.46 1965	0.36 - 1965	0.63 1976	1.00 1965	0.89 1965	1.09 1964	1.12 + 1972	0.99 2005	0.86 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	9.04 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.54 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.64 (2005) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés (atteints ou dépassés)					Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	48.4	24.5	18.9	17.1	10.0	8.35	6.44	5.13	4.74	4.34	3.71	3.27	m³/s
1961 - 2009	75.7	43.0	24.7	18.3	11.9	7.80	6.09	5.16	4.51	3.90	3.44	3.08	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	3.01	2.79	2.56	2.36	2.26	2.04	1.81	1.66	1.52	1.47	1.43	1.41	m³/s
1961 - 2009	2.76	2.47	2.21	1.98	1.81	1.68	1.55	1.41	1.24	1.08	0.88	0.67	m³/s

Influsso officine idroelettriche Blenio SA.
 Determinazione delle portate anche per gli anni 1904 al 1928 e 1930 al 1960 (portata media: 17,5 m³/s).

Abfluss	Calancasca - Buseno											SIN 2474
Débit	Koordinaten	729440 / 127180	Höhe	746 m ü.M.	Fläche	120 km ²	Mittlere Höhe	1950 m ü.M.	Vergletscherung	1.1 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier			
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Fevr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.50 +	1.03	1.23	3.48 -	5.91	6.68	5.64	3.41	1.88	1.30	1.17	2.78	1	
2	1.45	1.05	1.30	4.02	6.15	9.76	4.75	4.15	1.94	1.27	1.44	1.92	2	
3	1.40	1.04	1.42	4.38	6.44	8.45	4.37	11.2 +	2.48	1.25	1.43	1.62	3	
4	1.37	1.04	1.51	4.21	6.21	8.16	4.27	5.92	2.52 +	1.23	1.34	1.54	4	
5	1.34	1.06	1.52	4.05	5.62	7.78	4.13	4.12	2.23	1.21	1.28	1.39	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.33	1.17	1.46	4.15	5.27 -	47.9 +	4.00	3.55	2.04	1.20	1.23	1.32	6
Media giornaliera	7	1.31	1.31 +	1.36	4.27	5.67	34.0	6.29	4.12	1.89	1.18	1.20	1.33	7
	8	1.29	1.25	1.28	4.15	6.63	28.4	5.61	6.08	1.79	1.17	1.22	1.51	8
	9	1.27	1.15	1.27	4.07	9.76	43.1	3.64	4.09	1.71	1.66	1.18	1.42	9
	10	1.25	1.13	1.22	4.26	13.7	30.2	3.26	4.84	1.66	1.67	1.15	1.35	10
	11	1.24	1.08	1.20	4.22	10.4	20.3	3.03	3.95	1.61	1.48	1.12	1.34	11
m³/s	12	1.22	1.04	1.17 -	4.00	9.56	16.3	2.85	3.47	1.61	1.48	1.10	1.29	12
	13	1.21	1.01	1.21	4.09	10.8	14.0	2.80	3.19	1.62	1.41	1.10	1.24	13
	14	1.20	0.98	1.34	4.47	12.5	14.1	2.94	2.98	1.57	1.34	1.11	1.18	14
	15	1.19	0.95	1.49	4.67	11.5	17.5	3.03	2.81	1.65	1.28	1.18	1.13	15
	16	1.17	0.94	1.68	5.14	12.6	23.5	2.89	2.66	2.16	1.24	1.26	1.10	16
	17	1.16	0.95	1.82	5.20	11.9	15.7	9.54	2.52	2.31	1.21	1.28	1.06	17
	18	1.15	0.94	1.96	4.58	17.7	12.1	37.3 +	2.42	2.14	1.18	1.28	1.02	18
	19	1.14	0.92	1.94	4.11	20.7	11.9	11.8	2.31	1.92	1.15	1.26	1.01	19
	20	1.18	0.91 -	1.80	3.94	16.6	11.5	6.80	2.24	1.84	1.14 -	1.23	0.98 -	20
	21	1.20	0.92	1.62	4.18	16.5	7.83	4.38	2.23	1.71	1.14 -	1.20	0.98 -	21
	22	1.15	0.93	1.55	4.65	20.0	5.46	3.78	2.32	1.62	2.11 +	1.17	0.99	22
	23	1.14	0.95	1.56	4.95	23.4	4.65	3.52	2.22	1.60	1.75	1.14	1.03	23
	24	1.12	0.96	1.60	4.54	26.6	4.64 -	3.71	2.09	1.57	1.51	1.12	1.41	24
+Maximum Massimo	25	1.09	0.96	1.49	4.03	28.2 +	4.97	5.42	2.01	1.48	1.42	1.10	5.07 +	25
	26	1.09	0.97	1.45	3.79	26.1	4.93	3.34	3.48	1.45	1.41	1.08	3.34	26
- Minimum Minimo	27	1.09	1.01	1.46	6.19	23.4	4.78	3.05	2.60	1.41	1.35	1.07	2.34	27
	28	1.06	1.09	2.34	12.1 +	15.2	4.71	3.33	2.31	1.38	1.29	1.05 -	1.92	28
	29	1.05		3.25 +	8.45	13.1	5.14	2.96	2.21	1.36	1.25	1.12	1.69	29
	30	1.04 -		2.91	6.37	11.3	5.51	2.76 -	2.06	1.33 -	1.22	3.24 +	1.57	30
	31	1.04 -		2.86		7.68		3.66	1.96 -	1.20			1.52	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.21	1.03 -	1.65	4.82	13.5	14.5 +	5.45	3.40	1.78	1.35	1.26	1.59	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.54 1.	1.39 - 7.	3.37 29.	17.2 28.	36.3 24.	92.7 6.	111 18.	30.0 3.	3.09 16.	2.43 9.	4.92 30.	7.09 25.	m³/s	

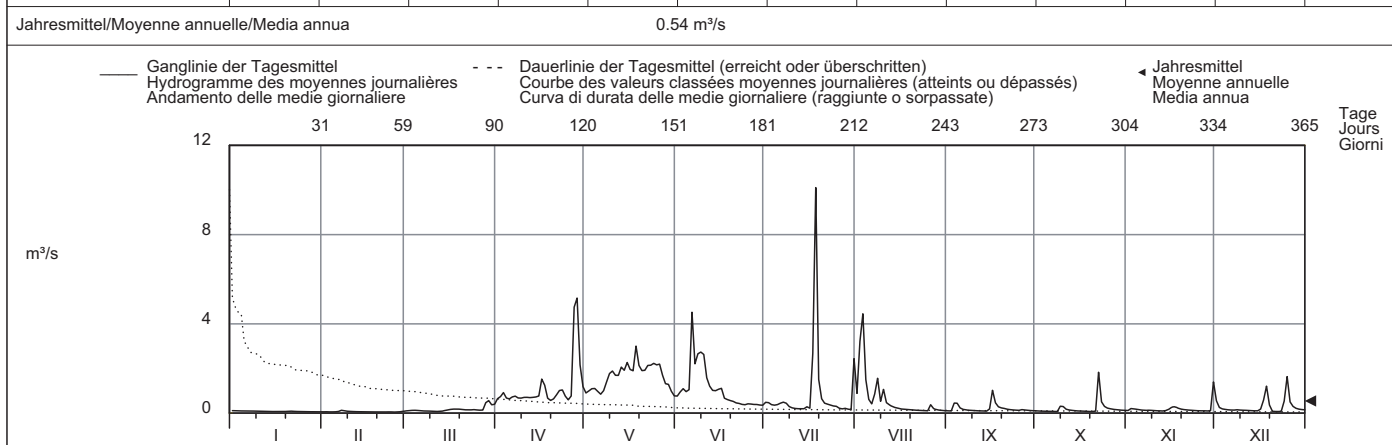


Periode/Période/Periodo				1987 - 2009				(23 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.05	0.91 -	1.42	2.62	7.83	9.46 +	6.34	3.80	4.96	5.90	3.71	1.65	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	7.40 2001	3.10 - 1991	19.4 1991	38.0 1992	65.5 2008	235 2001	260 1987	280 1988	270 1999	459 + 2006	120 2002	32.0 1989	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.54 1987	0.52 - 1987	0.54 2006	0.69 1993	1.58 + 2002	1.43 2006	1.16 2005	0.89 2003	0.78 1989	0.59 1989	0.62 1989	0.53 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.06 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.15 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.59 (2005) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	47.9	37.3	28.4	26.1	16.6	11.3	6.29	5.07	4.27	3.79	2.94	2.23	m³/s	
1987 - 2009	60.7	40.7	30.2	23.5	14.2	8.16	5.97	4.99	4.13	3.42	2.84	2.35	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	1.79	1.54	1.41	1.30	1.23	1.18	1.14	1.09	1.01	0.96	0.93	0.91	m³/s	
1987 - 2009	1.99	1.71	1.46	1.27	1.13	1.04	0.94	0.85	0.72	0.64	0.57	0.53	m³/s	

Determinazione delle portate anche per gli anni 1952 al 1962 (portata media: 6,16 m³/s), per gli anni 1963 al 1980 (portata media: 4,26 m³/s) e per gli anni 1982 al 1985 (portata media: 5,11 m³/s).

Abfluss	Riale di Roggiasca - Roveredo, Bacino di compenso								SIN 2347
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		0 %		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier				
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio				
	733545 / 118160	980 m ü.M.	8.06 km²	1711 m ü.M.					

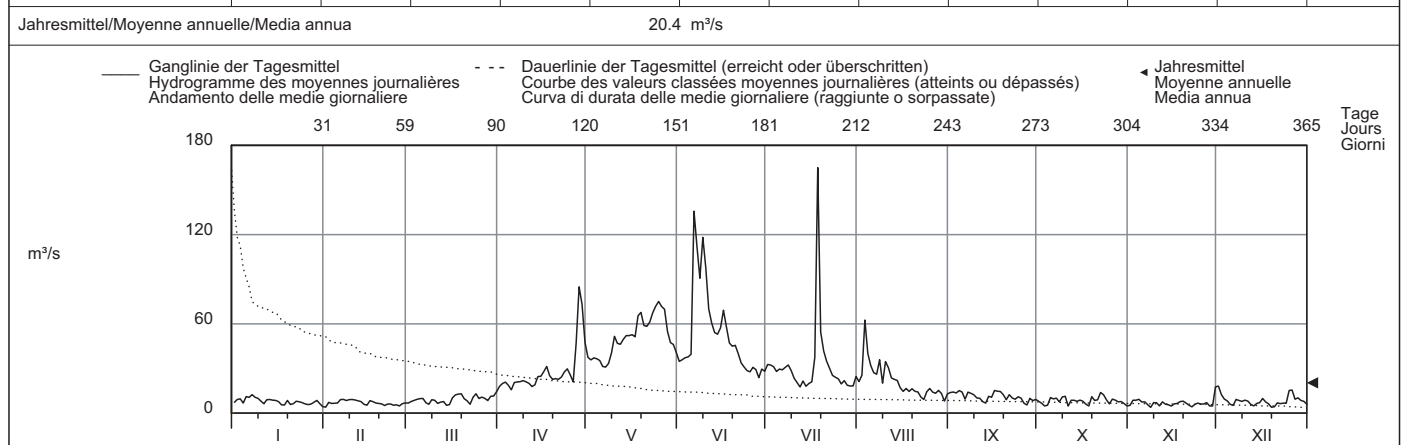
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Jun./Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.11 +	0.06	0.11	0.65	0.90	0.76	0.48	0.89	0.10	0.10	0.12	0.55	1
2	0.11 +	0.06	0.11	0.74	1.00	0.95	0.47	3.22	0.10	0.09	0.20	0.25	2
3	0.10	0.05 -	0.12	0.92	1.09	1.10	0.38	4.45 +	0.45	0.09	0.20	0.19	3
4	0.10	0.06	0.13	0.68	1.10	0.96	0.36	1.50	0.44	0.09	0.16	0.17	4
5	0.10	0.06	0.12	0.64	0.97	1.05	0.38	0.62	0.23	0.08	0.15	0.15	5
Tagesmittel Moyenne journalière	6	0.09	0.07	0.11	0.73	0.85	4.52 +	0.44	0.17	0.08	0.14	0.14	6
Media giornaliera	7	0.09	0.13 +	0.10	0.76	1.01	2.21	0.49	0.85	0.14	0.08	0.13	7
	8	0.09	0.11	0.09	0.68	1.40	2.66	0.44	1.56	0.13	0.07 -	0.13	8
	9	0.09	0.09	0.09	0.67	1.77	2.74	0.29	0.53	0.12	0.31	0.12	9
	10	0.08	0.08	0.08 -	0.71	1.89	2.63	0.24	1.06	0.11	0.29	0.13	10
	11	0.08	0.07	0.08 -	0.71	1.70	1.58	0.21	0.47	0.10	0.17	0.10 -	11
m³/s	12	0.08	0.06	0.08 -	0.69	1.69	1.21	0.20	0.37	0.10	0.14	0.10 -	12
	13	0.08	0.06	0.08 -	0.71	2.06	1.02	0.20	0.30	0.10	0.12	0.10 -	13
	14	0.08	0.06	0.11	0.72	1.92	1.00	0.20	0.24	0.09 -	0.11	0.12	14
	15	0.07	0.06	0.14	0.77	2.27	1.07	0.28	0.21	0.19	0.19	0.10	15
	16	0.07	0.06	0.17	1.53	1.96	1.11	0.22	0.19	1.02 +	0.09	0.27	16
	17	0.07	0.06	0.17	1.25	1.90	0.67	2.68	0.17	0.46	0.09	0.28	17
	18	0.07	0.05 -	0.18	0.67	3.00 +	0.61	10.1 +	0.16	0.28	0.08	0.22	18
	19	0.07	0.05 -	0.18	0.57 -	2.14	0.56	1.51	0.14	0.23	0.07 -	0.18	19
	20	0.07	0.05 -	0.17	0.64	1.90	0.53	0.64	0.13	0.21	0.07 -	0.16	20
	21	0.09	0.05 -	0.15	0.82	1.92	0.46	0.45	0.13	0.18	0.09	0.14	21
	22	0.08	0.05 -	0.14	1.01	2.14	0.43	0.40	0.13	0.16	1.83 +	0.13	22
	23	0.07	0.05 -	0.15	1.04	2.15	0.39	0.36	0.12	0.14	0.51	0.12	23
	24	0.07	0.05 -	0.16	0.76	2.23	0.38	0.32	0.11	0.13	0.30	0.11	24
+Maximum Massimo	25	0.07	0.05 -	0.14	0.60	2.16	0.42	0.30	0.10 -	0.13	0.23	0.11	25
- Minimum Minimo	26	0.07	0.05 -	0.13	0.77	2.19	0.41	0.22	0.38	0.16	0.19	0.10 -	26
	27	0.06 -	0.06	0.14	4.75	1.70	0.39	0.19	0.20	0.14	0.17	0.10 -	27
	28	0.06 -	0.08	0.47	5.16 +	1.32	0.39	0.21	0.16	0.13	0.15	0.10 -	28
	29	0.06 -	0.56 +	0.56 +	2.16	1.29	0.36	0.18	0.13	0.11	0.14	0.11	29
	30	0.06 -	0.37	0.37	1.19	0.98	0.35 -	0.16 -	0.12	0.10	0.13	1.40 +	30
	31	0.06 -	0.40	0.40	0.77 -	0.77 -	2.44	0.11	0.12	0.12	0.12	0.15	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.08	0.06 -	0.17	1.12	1.66 +	1.10	0.82	0.62	0.21	0.20	0.19	0.29	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.11 - 1.	0.15 7.	0.97 28.	9.72 27.	3.99 18.	7.81 6.	40.7 + 18.	13.6 3.	1.78 16.	2.67 22.	2.39 30.	2.07 24.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.54 m³/s												



Periodo/Période/Periodo				1966 - 2009				(44 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.07 -	0.08	0.18	0.58	1.41 +	1.06	0.53	0.39	0.59	0.65	0.42	0.15	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	3.00 - 1994	5.80 2001	15.7 1991	17.4 1977	22.0 2002	39.0 2001	42.0 1973	50.5 1978 +	48.5 1983	35.0 1977	40.0 1968	29.5 1989	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.00 - 2008	0.01 1989	0.02 1989	0.03 1970	0.10 + 2007	0.04 2006	0.03 1984	0.02 1984	0.02 1984	0.04 1997	0.01 2007	0.01 2007	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				0.24 (2005) m³/s			
0.99 (1977) m³/s								0.51 m³/s							
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	10.1	4.75	3.22	2.68	2.16	1.56	1.04	0.77	0.64	0.45	0.36	0.22	m³/s		
1966 - 2009	9.17	5.25	3.68	2.89	1.94	1.26	0.91	0.66	0.51	0.39	0.29	0.23	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	m³/s		
1966 - 2009	0.18	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.03	0.02	0.01	m³/s		

Abfluss	Moesa - Lumino, Sassello										SIN 2420
Débit	Koordinaten	724765 / 120360	Höhe	249 m ü.M.	Fläche	471 km²	Mittlere Höhe	1662 m ü.M.	Vergletscherung	0.41 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.30	4.01 -	6.72	18.0	37.5	34.8	32.7	21.2	13.8	7.93	5.25	18.2 +	1
2	9.20	7.23	7.80	19.9	35.8	35.9	32.4	25.5	14.2	6.61	8.67	12.5	2
3	9.58	6.50	8.55	20.8	37.1	37.3	31.2	62.6 +	13.5	4.82	8.68	9.45	3
4	6.75	6.64	9.26	18.7	36.6	37.8	28.0	40.0	15.1	5.29	9.28	8.23	4
5	11.1	6.79	9.75	15.7 -	35.4	39.6	29.6	31.9	14.1	10.5	7.48	5.92	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	10.6	9.10	9.84	20.6	31.4	136 +	29.1	9.39	9.57	7.61	5.21	6
Media giornaliera	7	12.4 +	9.23 +	7.00	20.9	30.9 -	112	30.8	14.1	10.1	5.65	9.22	7
	8	10.7	8.46	5.95	21.2	33.4	90.7	32.4	13.3	7.53	3.87 -	8.48	8
	9	9.93	9.07	9.03	21.8	40.5	118	28.5	12.3	10.9	7.06	7.89	9
	10	8.08	9.15	8.63	21.0	51.6	97.7	23.4	10.2	11.3	6.95	8.71	10
m³/s	11	6.30	8.80	6.51	20.0	46.9	70.0	30.5	9.96	4.75 -	4.87	8.07	11
	12	8.99	8.26	7.39	17.9	46.3	60.6	17.6 -	7.70	8.64	7.57	5.83	12
	13	9.15	7.72	7.79	19.0	49.6	54.1	21.6	6.73	8.65	6.02	4.86	13
	14	8.71	5.90	5.22 -	24.6	52.1	53.1	18.1	11.3	7.93	5.61	6.49	14
	15	8.54	5.33	5.74	24.7	52.1	57.3	19.9	10.6	8.74	4.76	7.05	15
	16	7.69	8.38	10.3	27.8	52.7	69.2	21.1	15.2 +	7.99	6.20	9.83	16
	17	5.55	7.73	12.2	31.4	51.3	58.0	16.6	14.7	6.02	6.51	7.59	17
	18	5.45	6.81	12.8	25.2	65.4	47.2	165 +	14.5	4.82	7.73	6.27	18
	19	8.52	6.50	13.0	22.7	67.7	45.0	54.5	12.3	11.0	8.05	3.94 -	19
	20	5.79	6.18	9.69	23.2	58.9	45.6	41.9	9.01	8.50	6.81	4.29	20
	21	6.33	5.12	8.25	22.7	58.3	40.0	34.9	12.4	8.96	5.35	6.89	21
	22	8.00	6.08	5.95	24.3	61.3	33.8	30.2	10.2	13.9 +	4.19	6.36	22
	23	7.62	6.11	10.6	27.7	67.5	31.0	25.4	9.17	9.31	5.91	6.74	23
	24	7.05	5.33	13.0	29.8	71.9	28.6	24.1	11.0	8.91	6.73	6.61	24
	25	6.18	5.56	9.83	25.6	75.1 +	27.7	23.0	10.1	6.21	6.12	15.2	25
+Maximum													
Massimo	26	5.81	4.83	10.8	21.0	71.7	30.8	19.6	6.66	9.42	6.11	15.5	26
- Minimum	27	6.14	6.34	9.92	47.2	69.8	29.3	21.9	5.49 -	8.72	7.08	9.35	27
Minimo	28	7.32	6.85	8.42	84.9 +	54.9	23.8 -	18.8	9.91	7.58	4.82	10.3	28
	29	8.55		11.3	73.1	47.5	29.6	18.2	13.2	8.42	4.79	8.53	29
	30	6.31		11.5	47.6	46.1	28.1	18.3	8.06 -	9.19	6.37	7.89	30
	31	4.34 -		14.4 +	40.7	40.7	24.6	12.9		4.84	17.6 +	5.99	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle		7.87	6.93	9.26	28.0	50.9	53.4 +	31.4	21.3	11.2	8.28	6.78 -	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta		20.9	15.3 -	23.6	99.8	86.8	233	456 +	124	27.5	26.7	31.5	m³/s
Datum/Date/Data		7.	6.	24.	29.	18.	6.	18.	3.	16.	23.	30.	1.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	20.4 m³/s												

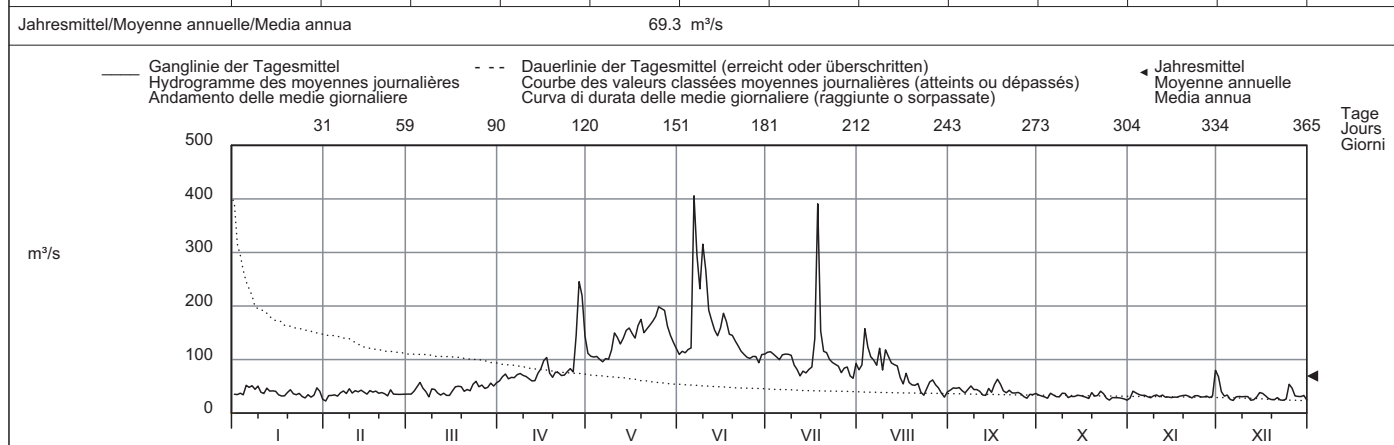


Periode/Période/Periodo				1981 - 2009					(29 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.26	5.46 -	7.29	15.5	40.5	43.0 +	30.3	20.1	24.5	24.3	17.6	9.23	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	37.0 2001	28.0 - 2001	140 1981	125 1986	290 1983	440 2001	456 2009	525 1988	570 1983 +	480 2006	410 2002	105 1989	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.22 2006	1.21 - 2006	1.35 2000	1.67 2002	4.75 1991	6.42 + 2006	3.82 2006	3.14 1990	2.48 1991	2.09 1989	2.20 1997	1.52 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	29.1 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.4 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
9.49 (2005) m³/s													
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés					(atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	165	118	90.7	73.1	62.6	47.5	36.6	30.9	26.2	21.2	17.6	13.9	m³/s
1981 - 2009	173	131	98.7	83.0	60.7	44.7	35.7	30.7	26.2	21.2	17.6	14.8	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.0	9.75	8.96	8.26	7.59	6.81	6.34	5.92	5.22	4.82	4.19	3.87	m³/s
1981 - 2009	12.5	10.5	8.99	7.74	6.62	5.89	5.11	4.26	3.40	2.78	2.28	1.35	m³/s

Determinazione delle portate anche per gli anni 1913 al 1968 (portata media: 21,5 m³/s).

Abfluss	Ticino - Bellinzona								SIN 2020	
Débit	Koordinaten	721245 / 117025	Höhe	220 m ü.M.	Fläche	1515 km ²	Mittlere Höhe	1680 m ü.M.	Vergletschung	0.7 %
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	35.2	22.7 -	35.6	60.3	112	110	114	80.9	42.9	33.9	28.1 -	68.2 +	1
2	34.7	32.8	35.5	68.1	106	116	115	90.1	47.1	31.9	41.0	40.1	2
3	37.2	33.0	41.1	72.9	105	113	110	158 +	46.3	30.3	37.8	31.7	3
4	34.2	34.0	49.2	64.1	106	119	105	123	47.7	27.8	34.8	33.7	4
5	51.9 +	31.7	57.3	66.7	100	122	99.8	105	42.0	37.1	33.2	25.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	48.1	38.0	46.5	66.3	95.9 -	406 +	109	99.0	37.7	33.7	23.6 -	6
Media giornaliera	7	51.2	41.4	40.1	71.9	102	295	110	89.4	44.4	30.7	30.5	7
	8	44.4	36.6	30.3 -	74.0	101	232	110	121	50.7	30.3	28.7	8
	9	50.5	45.5 +	45.2	70.4	118	315	108	80.4	44.0	37.2	32.4	9
	10	39.0	37.5	44.2	68.4	150	267	89.7	118	44.0	36.7	31.0	10
	11	36.6	41.9	37.5	64.2	141	192	81.4	106	40.6	28.9	30.7	11
m³/s	12	46.6	39.8	33.7	60.1 -	129	173	69.5	93.8	33.8	31.5	33.8	12
	13	41.1	42.9	37.2	60.6	140	155	78.4	90.5	33.1	30.9	29.7	13
	14	41.6	39.1	33.2	74.1	154	144	75.1	88.1	46.0	33.2	30.1	14
	15	40.7	35.5	33.1	82.6	159	159	81.6	66.4	38.9	32.8	29.0	15
	16	34.2	42.1	41.5	98.0	149	186	86.1	54.6	53.6	31.4	29.9	16
	17	32.0	39.2	49.1	104	140	171	139	74.4	63.3 +	29.6	29.8	17
	18	32.3	41.1	50.2	74.5	164	147	391 +	57.3	54.2	27.3	31.8	18
	19	38.5	37.1	49.3	66.9	175	145	153	52.7	41.7	38.3	32.8	19
	20	43.7	38.4	40.8	76.6	150	135	115	51.9	37.9	31.7	33.4	20
	21	36.2	36.2	44.1	75.3	157	125	113	55.3	42.7	33.1	31.2	21
	22	34.4	32.2	41.8	70.2	164	116	100	39.1	37.7	41.0 +	28.3	22
	23	36.9	43.5	53.9	71.0	172	110	94.5	33.4	37.6	36.2	32.5	23
	24	31.0	35.4	59.4 +	77.5	181	104	91.0	45.9	38.6	27.7	32.6	24
+Maximum	25	28.3	35.1	49.3	83.1	199 +	102	87.7	58.0	35.8	24.2 -	30.2	25
Massimo	26	34.5	35.0	52.4	76.8	195	106	75.6	62.0	30.6	29.0	30.2	26
- Minimum	27	29.8	35.2	46.1	145	192	106	84.0	52.9	27.8 -	28.8	31.7	27
Minimo	28	33.5	35.3	48.1	245 +	162	94.0 -	86.2	46.9	35.1	28.7	29.0	28
	29	47.2	56.0	56.0	219	145	109	69.5	37.2	34.5	27.9	32.0	29
	30	40.6	50.6	50.6	144	132	110	65.0 -	29.8 -	36.8	26.5	29.9 +	30
	31	25.5 -	56.7	56.7	121	121		92.7	39.6		24.2 -	24.4	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	38.4	37.1	44.8	88.4	142	159 +	106	74.2	41.6	31.4 -	33.4	32.2	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	92.6	83.5	96.8	278	229	686	906 +	271	99.1	70.7 -	124	99.9	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	9.	13.	5.	29.	26.	6.	18.	3.	18.	22.	30.	1.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	69.3 m³/s												

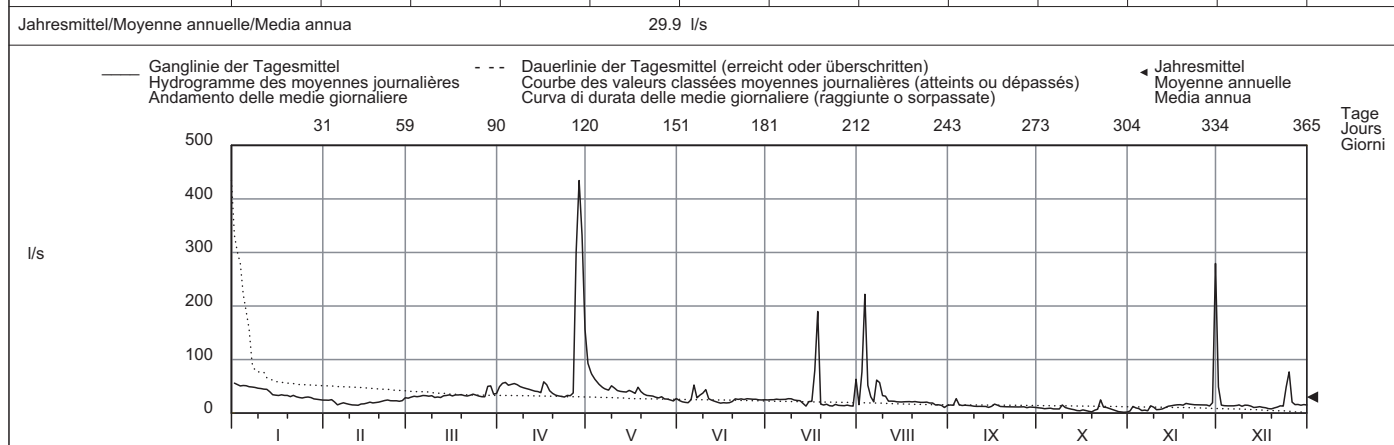


Periode/Période/Periodo	1921 - 2009 (89 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	30.0	29.2 -	33.2	53.1	108	131 +	102	76.9	77.5	74.2	60.7	36.6	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	135 - 2001	184 1925	490 1981	530 1977	980 1958	1250 1948	1480 1987	1420 1978	1500 + 1927	1240 2006	1360 2002	320 1989	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	10.9 1987	11.2 1987	12.2 2006	14.5 1996	21.0 + 1965	20.9 2006	15.7 2006	12.8 2003	12.0 1989	10.7 1989	11.7 1989	10.6 - 1986	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	107	(1977) m³/s											
Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media						67.9 m³/s							
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua											33.2 (2005) m³/s		
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	406	315	245	199	171	144	115	106	93.8	75.6	64.1	51.2	m³/s
1921 - 2009	535	353	273	227	176	135	110	94.6	82.0	69.6	60.4	52.4	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	45.5	41.1	37.8	35.5	33.7	32.4	31.0	29.8	27.8	25.1	24.0	22.7	m³/s
1921 - 2009	46.5	41.7	37.5	34.1	30.9	28.5	26.3	23.6	20.6	18.1	15.3	12.2	m³/s

Determinazione delle portate anche per gli anni 1911 al 1917 (portata media: 79.8 m³/s).

Abfluss	Melera - Melera (Valle Morobbia)										SIN 2206
Débit	Koordinaten	2726988 / 114670	Höhe	944 m ü.M.	Fläche	1.05 km ²	Mittlere Höhe	1419 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	56.0 +	24.3	27.9 -	49.5	93.0 +	23.7	24.6	15.8	15.2	9.84	4.05 -	48.9	1
2	53.4	24.1	29.9	55.7	76.3	21.2	25.0	77.0	14.7	9.34	12.5	14.9	2
3	50.8	25.2	31.5	57.4	66.1	20.1	25.0	222 +	27.1 +	8.20	9.70	13.9	3
4	51.6	20.8	30.6	52.0	58.8	19.4	26.0	51.9	15.6	8.77	8.40	13.5	4
5	51.1	15.4	31.5	53.7	52.6	25.0	25.4	30.6	14.3	9.20	4.81	13.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	49.3	17.6	32.9	55.2	47.8	52.5 +	25.5	14.8	7.84	5.60	13.5	6
Media giornaliera	7	48.7	19.3	32.6	53.1	44.8	28.5	25.7	14.4	7.78	4.38	14.1	7
	8	47.9	17.7	31.6	49.5	42.9	33.6	26.9	13.9	7.75	13.6	15.3	8
	9	46.5	16.4	32.5	47.6	51.0	37.4	26.8	12.9	15.2	11.1	12.8	9
	10	45.9	15.3	29.2	46.0	46.8	43.9	31.6	12.6	10.5	6.41	14.9	10
	11	44.8	15.1	30.1	44.5	42.1	26.9	23.6	12.6	8.75	6.84	14.6	11
	12	44.4	14.7 -	29.2	42.7	40.6	24.2	23.2	12.6	7.48	7.89	13.1	12
	13	40.0	17.0	32.3	41.0	39.9	22.1	18.1	12.4	6.41	10.5	10.5	13
	14	34.3	17.3	33.0	40.3	39.4	20.3	13.1 -	10.7	4.76	12.9	11.1	14
	15	33.5	18.7	34.1	38.2	42.4	18.6 -	20.8	12.6	4.37	13.7	12.0	15
	16	32.9	20.4	32.1	58.5	40.0	19.4	22.0	16.8	6.00	14.8	10.8	16
	17	34.2	19.0	34.0	53.0	36.9	19.0	21.5	14.9	4.77	15.5	10.1	17
	18	33.1	19.7	33.9	41.8	48.3	19.4	190 +	12.4	3.42	15.7	8.35	18
	19	33.0	20.5	34.5	36.9	40.1	21.7	16.8	11.9	2.29	14.9	7.93 -	19
	20	30.8	22.0	32.7	33.6	35.5	26.6	15.1	11.9	5.43	18.1	9.75	20
	21	33.1	23.5	31.9	32.1	33.0	25.7	16.6	11.7	7.24	17.3	11.2	21
	22	30.6	24.5	33.3	31.2	32.4	26.6	13.8	11.8	24.8 +	16.3	13.6	22
	23	29.2	23.1	35.4	30.0 -	31.8	25.4	13.2	11.5	11.2	15.3	13.1	23
	24	28.2	23.0	33.7	33.1	29.7	26.9	16.3	11.4	10.6	15.4	48.8	24
	25	29.5	23.0	31.8	32.5	28.4	26.4	14.5	11.6	8.91	15.2	77.0 +	25
+Maximum													
Massimo	26	30.1	22.1	30.6	37.7	30.6	25.9	14.1	11.8	6.71	15.7	20.5	26
- Minimum	27	29.0	23.3	30.5	30.1	26.5	25.9	13.8	10.1 -	4.34	15.1	15.9	27
Minimo	28	26.5	28.7 +	50.1	434 +	26.2	24.8	14.9	11.3	3.26	13.4	16.2	28
	29	25.9		50.8 +	332 +	24.5	24.6	13.7	11.0	1.64 -	19.5	14.7	29
	30	25.1		35.2	157	22.7 -	25.0	13.1 -	10.4 -	2.07	279 +	15.9	30
	31	24.3 -		36.8		27.3		63.2	14.4	2.01		15.2	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle		37.9	20.4	33.4	79.0 +	41.9	26.0	28.6	13.2	7.45 -	21.1	17.6	I/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta		62.5 -	78.6	71.4	748	152	280	1729 +	135	76.2	616	378	I/s
Datum/Date/Data		1.	8.	28.	27.	18.	6.	18.	7.	3.	30.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	29.9 I/s												



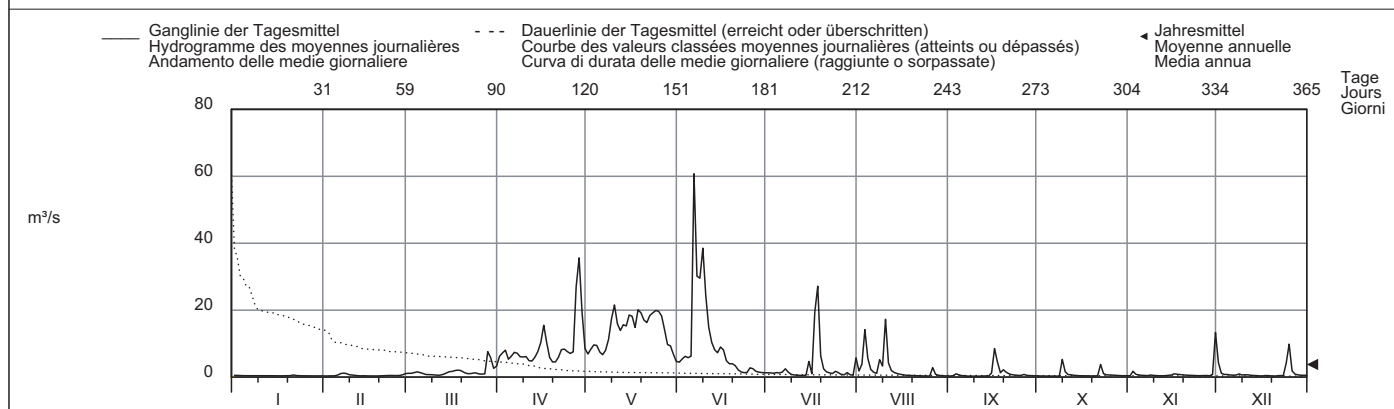
Periode/Période/Periodo	2005 - 2009					(5 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	52.6	49.5	48.3	72.1 +	63.5	51.4	52.7	40.6	46.7	39.8 -	57.4	46.8	I/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	97.9 - 2007	111 2008	111 2005	748 2009	4312 2007 +	1463 2006	1729 2009	962 2009	1535 2008	1061 2008	1068 2008	378 2009	I/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	24.3 2009	14.7 2009	27.9 2009	28.6 + 2007	22.7 2009	18.6 2009	13.1 2009	10.2 2006	10.1 2009	1.64 - 2009	4.05 2009	7.93 2009	I/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	82.4 (2008) I/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			51.8 I/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			29.9 (2009) I/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	434	301	190	79.8	57.4	50.1	43.9	36.9	33.1	30.8	27.1	25.0	I/s	
2005 - 2009	434	235	149	125	97.3	79.4	68.9	65.4	60.9	55.3	51.8	49.0	I/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	22.7	20.5	17.3	15.2	14.1	13.1	11.5	9.75	6.71	4.38	2.29	1.64	I/s	
2005 - 2009	45.9	42.6	39.4	36.0	32.7	30.3	26.9	21.4	13.9	10.6	6.41	2.01	I/s	

Determinazione delle portate anche per gli anni 1985 al 2001 (portata media: 52.2 I/s).

Rideterminata la relazione altezza/portata, l'estrapolazione delle piene viene corretta retrospettivamente, per gli anni 2005 al 2007.

Abfluss	Riale di Pincascia - Lavertezzo										SIN 2612
Débit	Koordinaten	708060 / 123950	Höhe	536 m ü.M.	Fläche	44.4 km ²	Mittlere Höhe	1708 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

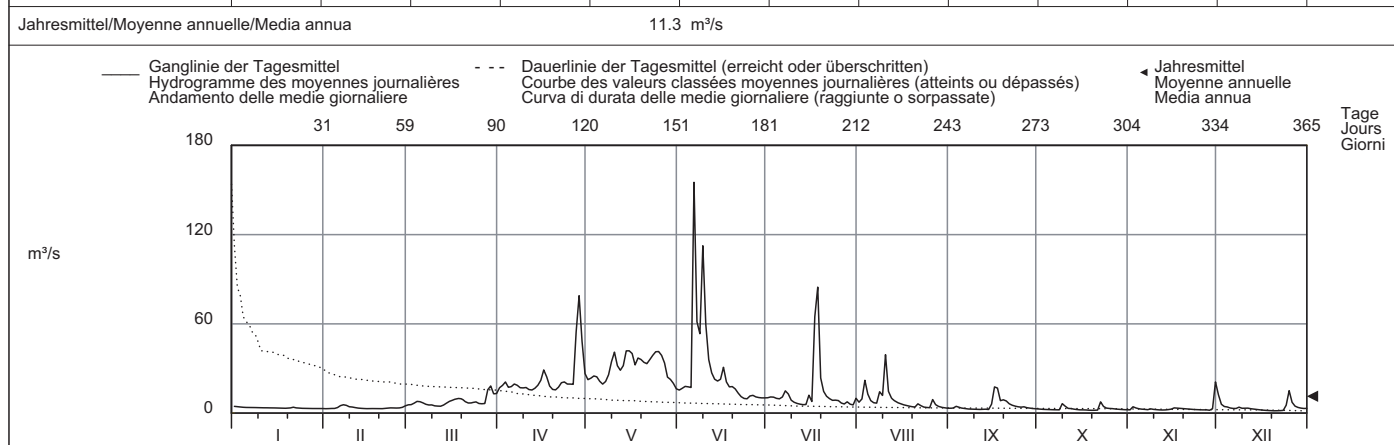
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.54	0.35 -	1.14	6.24	6.91	4.47	1.28	1.82	0.33	0.37	0.40 -	4.28	1
2	0.52	0.36	1.12	7.25	8.37	5.42	1.28	3.90	0.43	0.34	1.75	1.15	2
3	0.46	0.38	1.34	8.04	9.63	6.22	1.15	14.2	1.00	0.32	0.84	0.80	3
4	0.43	0.39	1.58	5.35	9.46	5.81	1.35	5.59	0.62	0.32	0.65	0.79	4
5	0.41	0.59	1.36	6.25	7.52	6.24	1.25	2.30	0.42	0.32	0.53	0.63	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.41	1.03	1.09	7.40	6.69	60.8 +	1.53	0.35	0.31	0.50	0.59	6
Media giornaliera	7	0.42	1.20 +	0.78	7.13	8.05	30.2	2.49	0.33	0.30	0.44	0.82	7
	8	0.42	1.07	0.72	6.09	11.3	29.6	1.49	0.31	0.29 -	0.63	0.95	8
	9	0.41	0.70	0.74	6.02	17.4	38.5	0.82	0.29	5.30 +	0.51	0.63	9
	10	0.41	0.62	0.59	6.14	21.6 +	24.3	0.65	0.27	1.61	0.45	0.70	10
	11	0.41	0.51	0.57 -	4.92	15.9	14.9	0.57	0.26 -	0.74	0.41	0.68	11
	12	0.42	0.42	0.58	4.81	13.9	10.4	0.53	0.36	0.70	0.40 -	0.54	12
	13	0.41	0.38	0.91	5.96	15.7	8.18	0.51 -	1.37	0.36	0.52	0.44	13
	14	0.41	0.41	1.27	7.65	15.3	7.29	0.53	1.05	0.29	0.45	0.54	14
	15	0.39	0.37	1.63	10.4	18.6	9.00	0.84	1.26	0.40	0.60	0.38	15
	16	0.40	0.37	1.71	15.5	18.2	8.13	0.69	8.53 +	0.42	0.99	0.33	16
	17	0.40	0.37	1.95	10.3	14.8	4.89	0.57	4.47	0.39	0.83	0.48	17
	18	0.40	0.37	2.11	5.86	20.1	4.00	27.2 +	0.49	1.32	0.34	0.75	18
	19	0.39	0.35 -	1.87	4.51 -	19.2	3.99	6.37	0.44	2.19	0.33	0.68	19
	20	0.43	0.39	1.40	4.57	17.1	3.43	2.46	0.41	1.44	0.35	0.32 -	20
	21	0.65 +	0.42	1.07	5.95	16.3	2.17	1.55	0.96	0.41	0.54	0.42	21
	22	0.47	0.47	1.03	8.22	18.4	1.55	1.28	0.40	0.71	0.51	0.45	22
	23	0.43	0.50	1.20	8.38	19.2	1.33	1.06	0.35	0.60	0.47	0.43	23
	24	0.40	0.47	1.25	7.63	19.9	1.38	1.74	0.33	0.53	0.68	0.44	24
	25	0.38	0.46	0.94	7.08	19.7	2.78	1.32	0.32 -	0.50	0.64	9.85 +	25
+Maximum													
Massimo	26	0.38	0.49	0.90	7.55	18.3	2.51	2.84	0.80	0.61	0.47	1.86	26
- Minimum	27	0.38	0.66	0.96	27.0	14.2	1.74	0.70	0.85	0.52	0.48	0.89	27
Minimo	28	0.37	1.03	7.62 +	35.6 +	9.74	1.50	1.35	0.54	0.46	0.40 -	0.66	28
	29	0.36 -		5.73	19.4	9.34	1.36	0.70	0.44	0.41	0.44	0.78	29
	30	0.38		2.62	8.55	6.84	1.30 -	0.60	0.37	0.38	13.3 +	0.54	30
	31	0.37		3.31		4.68 -		0.35		0.42		0.58	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.42 -	0.54	1.65	9.19	13.9 +	10.1	3.01	2.43	1.02	0.76	1.02	1.16	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	0.72 -	1.72	14.3	41.5	36.3	136	67.0	38.3	19.4	16.9	24.6	18.6	m ³ /s
Datum/Date/Data	21.	7.	28.	27.	9.	6.	17.	3.	16.	9.	30.	24.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.78 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo				1993 - 2009				(17 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47	0.46 -	1.23	3.32	7.49 +	4.70	2.52	2.48	3.19	3.78	3.28	0.80	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	10.7 1994	5.10 - 2001	23.0 2001	48.0 1998	69.3 2008	136 2009	125 2001	198 2004	135 1999	277 + 2006	115 2002	42.7 2006	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.08 2006	0.07 - 2005	0.07 - 2005	0.38 1997	0.93 + 2006	0.28 2006	0.22 1994	0.24 2003	0.25 1995	0.27 2004	0.11 2005	0.11 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.82 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.05 (2005) m³/s
4.74 (2008) m³/s														
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	60.8	35.6	27.2	21.6	18.4	10.4	7.63	6.09	4.57	2.11	1.36	1.09	m³/s	
1993 - 2009	42.1	30.8	23.9	19.5	12.2	7.22	4.80	3.46	2.56	1.80	1.33	1.03	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.83	0.66	0.57	0.49	0.44	0.41	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.26	m³/s	
1993 - 2009	0.82	0.68	0.57	0.49	0.42	0.38	0.33	0.28	0.20	0.15	0.11	0.08	m³/s	

Abfluss	Verzasca - Lavertezzo, Campiòi										SIN 2605
Débit	Koordinaten	708420 / 122920	Höhe	490 m ü.M.	Fläche	186 km²	Mittlere Höhe	1672 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

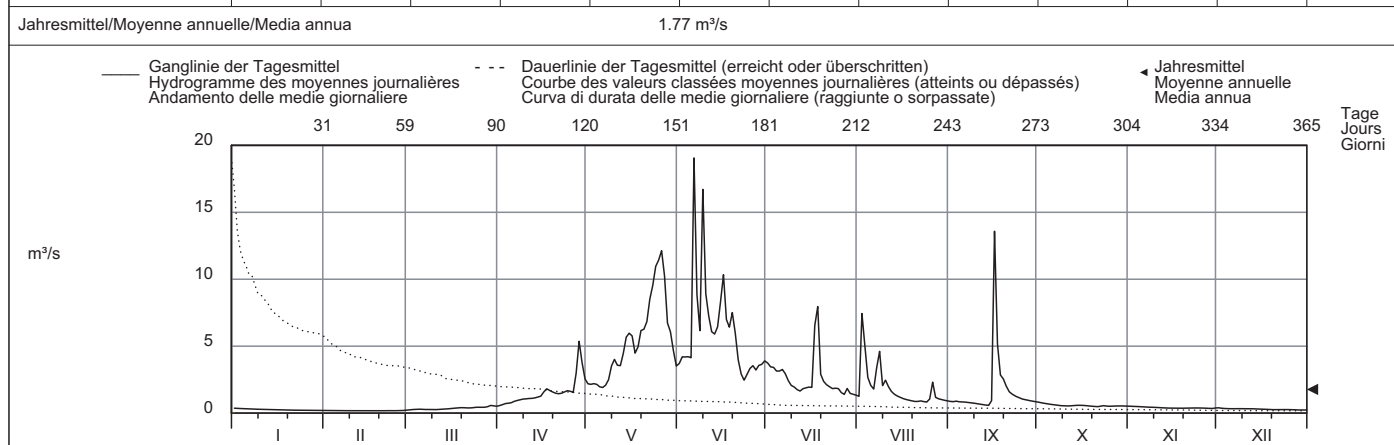
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.55 +	2.97	5.57	17.1	22.5	15.5	10.3	7.34	3.24	2.79	2.20	12.4	1
2	4.34	3.03	5.70	18.6	23.5	16.7	10.9	9.52	3.46	2.63	4.28	5.95	2
3	4.12	3.13	6.68	20.9	25.0	18.0	10.7	22.0	4.56	2.48	3.47	4.44	3
4	3.93	3.15	7.88	17.3	24.4	17.7	9.92	12.8	3.91	2.42	2.94	4.14	4
5	3.82	3.73	7.67	17.8	21.4	17.2	9.61	8.39	3.28	2.33	2.66	3.45	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	3.80	5.03	6.89	19.6	19.5	15.5 +	6.98	2.98	2.27	2.52	3.15	6
Media giornaliera	7	3.78	5.62 +	5.92	18.7	21.3	61.4	6.71	2.86	2.23	2.31	3.14	7
	8	3.76	5.23	5.46	17.1	25.8	53.4	14.4	2.71	2.19	2.86	3.99	8
	9	3.65	4.28	5.51	17.0	34.6	112	11.9	2.63	6.36	2.51	3.27	9
	10	3.59	4.10	4.89	17.2	41.0	59.7	39.3 +	2.53	4.63	2.33	3.30	10
	11	3.58	3.71	4.72	15.8	31.9	36.0	6.52	2.43 -	3.18	2.16	3.35	11
	12	3.57	3.39	4.64 -	15.5 -	28.8	27.1	6.01	2.53	3.05	2.09	2.96	12
	13	3.53	3.22	5.44	16.7	31.9	22.8	5.70	2.64	2.65	2.16	2.71	13
m³/s	14	3.52	3.09	6.72	18.7	41.9 +	21.6	5.78	2.44	2.40	2.37	2.47	14
	15	3.42	3.01	7.92	22.0	41.9 +	22.8	12.1	6.04	2.20	2.70	2.22	15
	16	3.37	3.03	8.65	29.0	40.1	30.8	7.80	17.6 +	2.18	3.51	2.01	16
	17	3.36	3.07	9.20	24.4	32.4	21.0	64.8	16.8	2.12	3.34	1.86	17
	18	3.34	3.04	9.90	18.2	37.0	17.6	84.7 +	4.68	1.97	3.22	1.70	18
	19	3.26	2.96 -	9.60	15.9	36.1	17.8	23.6	4.32	1.89 -	3.05	1.68	19
	20	3.49	3.01	8.34	15.6	34.1	16.3	14.6	8.15	1.92	2.87	1.53 -	20
	21	3.98	3.20	7.05	17.4	33.2	13.4	6.25	6.28	2.04	2.68	1.59	21
	22	3.52	3.35	6.73	20.4	36.0	11.1	9.74	5.01	7.58 +	2.53	1.67	22
	23	3.38	3.52	7.18	21.0	38.8	9.87	8.60	4.70	4.47	2.43	1.83	23
	24	3.23	3.47	7.54	19.5	41.2	9.64 -	8.72	4.26	3.37	2.28	5.34	24
	25	3.16	3.41	6.47	19.5	41.4	11.5	8.44	4.01	3.13	2.20	15.1 +	25
+Maximum													
Massimo	26	3.17	3.49	6.29	19.4	38.8	11.9	6.79	4.24	3.03	2.24	7.28	26
- Minimum	27	3.18	3.88	6.46	54.7	33.7	10.9	6.15	3.64	2.77	2.19	4.70	27
Minimo	28	3.09	4.87	15.7	78.9 +	24.2	10.5	7.60	3.35	2.60	1.93 -	3.83	28
	29	2.99 -		18.2 +	48.2	22.6	10.2	6.01	3.09	2.46	2.97	3.36	29
	30	3.07		13.0	26.6	20.0	10.2	5.51 -	2.90	2.33	21.0 +	3.13	30
	31	3.07		13.2		16.4 -		9.97		2.26		3.19	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.54	3.61	7.91	23.3	31.0 +	29.0	13.8	8.49	5.00	2.90 -	3.26	3.89	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.62 -	6.40	23.6	91.8	57.8	364 +	341	81.4	29.9	14.4	36.7	21.8	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1.	7.	28.	27.	9.	6.	17.	10.	16.	9.	30.	1.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.3 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1990 - 2009				(20 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.33 -	2.34	5.00	10.8	23.0 +	17.9	10.1	9.34	13.4	15.0	11.3	3.69	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	19.9 1996	18.0 - 2001	115 1991	130 1998	235 1996	364 2009	407 2004	510 2003	720 1992 +	668 2006	410 2002	90.4 2006	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.65 - 2006	0.81 2005	0.76 2005	1.79 1993	4.64 + 1997	2.32 2003	1.65 2003	1.01 1990	1.66 1990	1.46 1997	1.06 2005	0.75 2005	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	14.8 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				10.4 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				4.41 (2005) m³/s
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	155	84.7	61.4	53.4	38.8	25.8	20.9	17.6	15.5	10.3	8.38	6.52	m³/s	
1990 - 2009	161	105	75.4	60.7	37.1	22.5	16.7	13.2	10.6	8.48	6.70	5.33	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	5.51	4.32	3.73	3.38	3.17	3.03	2.71	2.43	2.19	1.93	1.68	1.53	m³/s	
1990 - 2009	4.41	3.69	3.19	2.79	2.42	2.18	1.94	1.71	1.32	1.10	0.86	0.72	m³/s	

Abfluss	Riale di Calneggia - Caveragno, Pontit										SIN 2356
Débit	Koordinaten	684970 / 135960	Höhe	890 m ü.M.	Fläche	24 km ²	Mittlere Höhe	1996 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.37 +	0.19	0.24 -	0.56 -	2.19	3.71	3.74	1.26	0.87	0.82 +	0.51 +	0.40 +	1
2	0.36	0.19	0.25	0.63	2.15	4.20	3.46	7.44 +	0.86	0.77	0.51 +	0.37	2
3	0.34	0.19	0.27	0.71	2.20	4.20	3.42	5.02	0.89	0.73	0.50	0.35	3
4	0.33	0.19	0.30	0.74	2.15	4.21	3.14	2.66	0.85	0.70	0.49	0.34	4
5	0.32	0.19	0.29	0.78	1.96	4.14	3.14	2.07	0.83	0.66	0.48	0.33	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.31	0.19	0.28	0.88	1.91 -	19.1 +	3.26	1.80	0.82	0.63	0.46	0.33	6
7	0.31	0.18 -	0.27	0.94	2.09	8.85	2.93	3.39	0.80	0.59	0.45	0.33	7
8	0.30	0.18 -	0.27	1.00	2.50	6.16	2.43	4.61	0.77	0.57	0.44	0.33	8
Media giornaliera													
9	0.29	0.18 -	0.28	1.05	3.53	16.7	2.07	2.06	0.74	0.55	0.43	0.33	9
10	0.28	0.18 -	0.28	1.07	4.01	8.92	1.95	2.46	0.71	0.54	0.42	0.33	10
11	0.27	0.18 -	0.27	1.09	3.57	7.25	1.76	1.98	0.67	0.54	0.41	0.33	11
12	0.27	0.18 -	0.27	1.10	3.55	6.08	1.65	1.62	0.64	0.55	0.40	0.33	12
13	0.26	0.18 -	0.28	1.14	4.46	5.91	1.82	1.41	0.60	0.57	0.39	0.32	13
m³/s													
14	0.26	0.18 -	0.31	1.20	5.68	6.44	1.89	1.28	0.58 -	0.58	0.38	0.31	14
15	0.25	0.18 -	0.34	1.27	5.97	8.31	1.94	1.18	0.93	0.58	0.37	0.30	15
16	0.24	0.18 -	0.36	1.58	5.76	10.3	1.92	1.09	13.6 +	0.58	0.37	0.29	16
17	0.24	0.18 -	0.37	1.82	4.48	6.99	6.55	1.02	5.17	0.56	0.37	0.29	17
18	0.24	0.18 -	0.39	1.70	4.95	6.42	7.96 +	0.96	2.85	0.54	0.37	0.28	18
19	0.23	0.18 -	0.41	1.58	6.17	7.51	2.90	0.91	2.55	0.51	0.37	0.27	19
20	0.23	0.18 -	0.40	1.49	6.27	5.98	2.37	0.87	2.01	0.50	0.37	0.26	20
21	0.23	0.18 -	0.39	1.45	6.83	3.98	2.12	0.87	1.60	0.48 -	0.38	0.26	21
22	0.22	0.18 -	0.39	1.48	8.51	2.93	1.97	0.91	1.41	0.52	0.38	0.26	22
23	0.22	0.18 -	0.41	1.58	9.54	2.46 -	1.83	0.86	1.29	0.56	0.38	0.25	23
24	0.21	0.18 -	0.44	1.67	11.0	2.89	1.86	0.83 -	1.18	0.53	0.38	0.25	24
25	0.21	0.18 -	0.44	1.63	11.4	3.34	1.83	1.06	1.09	0.51	0.38	0.28	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.21	0.19	0.43	1.55	12.1 +	3.54	1.53	2.31	1.01	0.52	0.37	0.27	26
- Minimum													
Minimo													
27	0.21	0.20	0.44	2.99	10.2	3.22	1.40	1.18	0.96	0.53	0.37	0.25	27
28	0.20	0.21 +	0.48	5.36 +	6.72	3.56	1.84	1.07	0.93	0.54	0.35 -	0.24	28
29	0.20		0.57 +	3.78	6.07	3.64	1.47	1.02	0.90	0.54	0.35 -	0.23 -	29
30	0.19 -		0.54	2.56	4.67	3.90	1.41	0.96	0.86	0.53	0.38 -	0.23 -	30
31	0.19 -		0.51		3.52		1.34 -	0.92		0.53		0.24	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.26	0.18 -	0.36	1.55	5.36	6.16 +	2.55	1.84	1.63	0.58	0.41	0.30	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	0.38	0.24 -	0.60	6.00	16.6	39.8 +	32.8	37.4	20.6	0.86	0.53	0.43	m³/s
	1.	28.	29.	27.	26.	6.	17.	2.	16.	1.	1.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.77 m³/s												

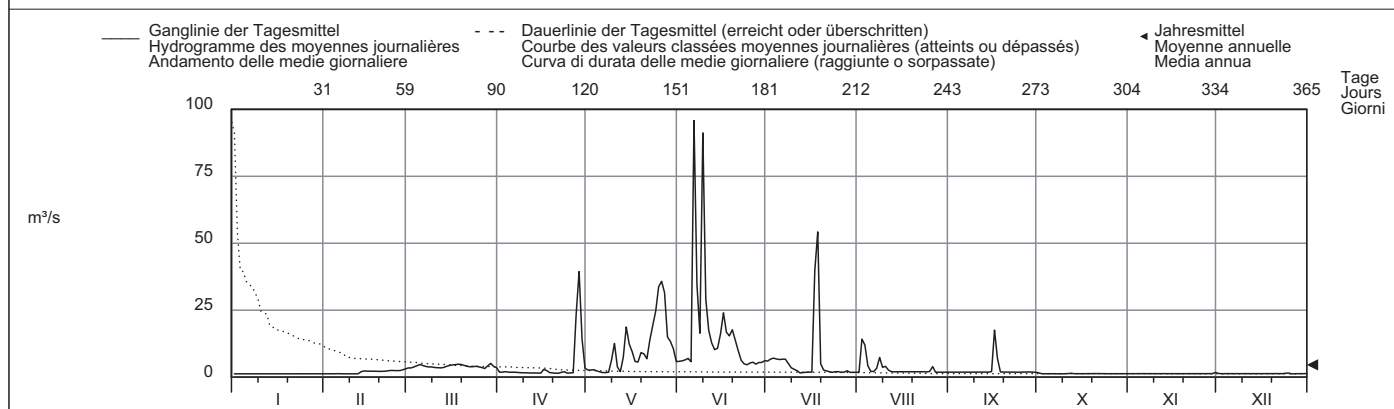


Periode/Période/Periodo	1967 - 2009												
	(43 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.21	0.19 -	0.34	0.87	3.11	3.73 +	2.18	1.40	1.66	1.57	0.85	0.35	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	0.60	0.50 -	11.6	12.3	54.0	93.0	51.5	105 +	79.0	72.0	55.0	2.20	m³/s
	1988	2001	1981	2000	1996	2002	1982	1987	1975	2000	2002	2002	
Min./Tagesmitt./Moy.													
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno	0.06 -	0.06 -	0.08	0.21	0.31	0.93 +	0.41	0.36	0.29	0.16	0.13	0.09	m³/s
	1986	1986	1986	1993	1973	2006	2006	2006	1971	1985	1985	1978	
Grösstes Jahresmittel	2.45 (1977) m³/s			Mittlerer Abfluss				1.38 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	19.1	13.6	11.0	9.54	6.99	5.02	3.55	2.66	2.01	1.58	1.10	0.88	m³/s
1967 - 2009	18.3	10.6	7.55	6.32	4.57	3.28	2.54	2.04	1.63	1.26	1.01	0.82	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.67	0.54	0.44	0.37	0.33	0.28	0.26	0.22	0.18	0.18	0.18	0.18	m³/s
1967 - 2009	0.67	0.54	0.44	0.36	0.30	0.25	0.21	0.18	0.14	0.12	0.09	0.06	m³/s

Abfluss	Maggia - Bignasco, Ponte nuovo										SIN 2475
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	315 km²	Mittlere Höhe	1890 m ü.M.	Vergletscherung	1.9 %			
Portata	Coordonnées	Altitude	Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio				
	690040 / 132550	432 m ü.M.									
	Coordinate	Altitudine									

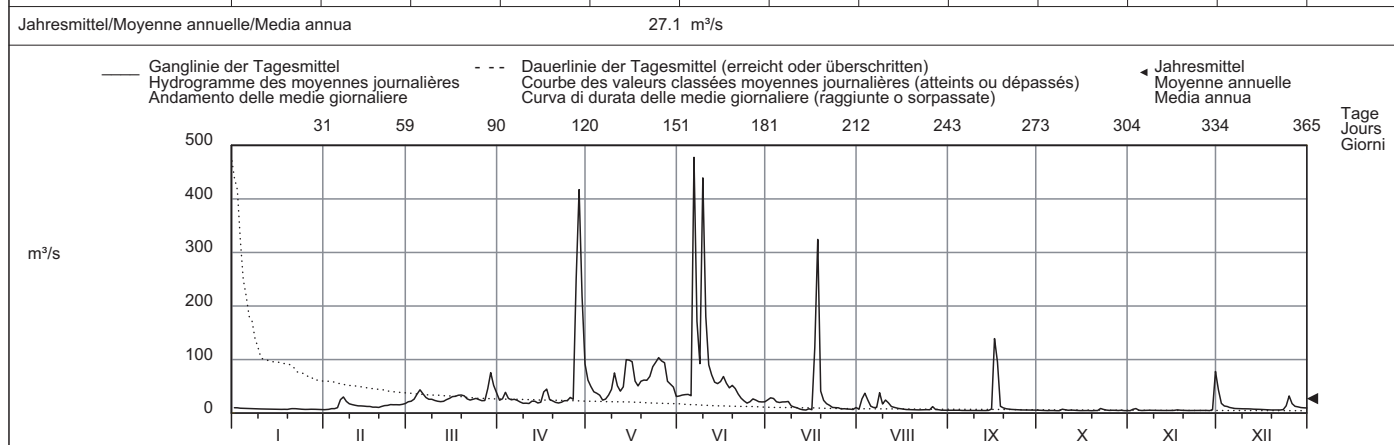
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.23 -	1.25	3.42	1.83	2.64	5.91	6.00	1.82 -	1.84 -	1.61 +	1.28	1.39	1
2	1.23 -	1.25	3.43	1.87	2.64	6.07	6.75	14.2 +	1.85	1.28	1.30	1.26	2
3	1.23 -	1.24	3.84	2.05	2.76	6.45	7.09	12.0	1.85	1.25 -	1.27 -	1.29	3
4	1.24	1.24	4.28	1.84	2.35	6.99	6.77	4.29	1.85	1.25 -	1.29	1.30	4
5	1.24	1.28	4.72	1.81	1.98	5.73	6.56	2.13	1.86	1.25 -	1.28	1.29	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.24	1.27	4.32	1.84	1.69 -	95.8 +	6.70	1.86	1.25 -	1.31	1.30	6
Media giornaliera	7	1.24	1.23 -	3.98	1.76	1.70	34.6	6.71	1.86	1.25 -	1.29	1.30	7
	8	1.24	1.24	3.79	1.66	1.83	16.4	5.12	7.34	1.87	1.25 -	1.29	8
	9	1.24	1.23 -	3.80	1.62	6.33	91.2	3.49	3.66	1.86	1.29	1.28	9
	10	1.24	1.23 -	3.59	1.61	12.6	29.1	2.91	4.04	1.87	1.25 -	1.29	10
	11	1.23 -	1.23 -	3.51	1.57	3.80	17.4	2.40	2.63	1.86	1.25 -	1.29	11
	12	1.24	1.23 -	3.44	1.54	2.03	12.8	1.57 -	2.03	1.87	1.44	1.29	12
	13	1.23 -	2.02	3.59	1.55	7.46	10.3	1.70	1.99	1.87	1.28	1.29	13
	14	1.24	2.30	4.03	1.52	18.7	10.8	1.82	2.00	1.87	1.29	1.29	14
	15	1.23 -	2.24	4.34	1.52	12.4	16.1	1.85	2.00	2.07	1.27	1.29	15
	16	1.24	2.22	4.56	2.90	9.54	24.0	1.88	2.00	17.5 +	1.27	1.29	16
	17	1.24	2.21	4.66	2.44	5.83	16.8	39.8	2.00	6.97	1.27	1.28	17
	18	1.24	2.20	4.83	1.70	5.66	15.4	54.2 +	2.00	1.95	1.28	1.28	18
	19	1.24	2.15	4.72	1.58	9.14	17.7	4.97	1.99	1.89	1.28	1.28	19
	20	1.25 +	2.15	4.37	1.46	8.69	13.8	2.63	1.99	1.87	1.28	1.28	20
	21	1.23 -	2.20	4.02	1.45 -	6.85	9.90	2.32	2.05	1.88	1.30	1.29	21
	22	1.23 -	2.34	3.86	1.82	13.8	6.30	2.00	1.96	1.88	1.40	1.29	22
	23	1.24	2.48	3.90	1.99	19.3	4.99	1.81	2.01	1.88	1.26	1.29	23
	24	1.24	2.47	4.05	1.50	24.6	4.61 -	2.02	1.94	1.87	1.28	1.29	24
	25	1.24	2.44	3.83	1.56	33.8	5.27	2.04	2.11	1.87	1.27	1.29	25
+Maximum													
Massimo	26	1.24	2.45	3.57	1.65	35.8 +	5.57	1.77	3.92	1.89	1.27	1.29	26
- Minimum	27	1.24	2.63	3.22 -	23.5	31.6	4.85	1.88	1.82 -	1.88	1.27	1.29	27
Minimo	28	1.24	3.10 +	4.24	39.4 +	15.0	5.45	2.37	1.84	1.88	1.28	1.29	28
	29	1.24		5.13 +	14.3	13.3	5.50	1.77	1.84	1.88	1.28	1.33	29
	30	1.24		3.98	3.35	10.6	6.13	1.81	1.84	1.88	1.27	1.72 +	30
	31	1.24		3.51		5.78		1.85		1.28		1.30	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.24 -	1.88	4.02	4.20	10.6	17.1 +	6.21	3.18	2.57	1.29	1.30	1.31	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	1.32 -	3.46	5.63	68.7	65.6	263	300 +	68.9	31.7	3.93	2.29	2.01	m³/s
Datum/Date/Data	16.	28.	28.	27.	26.	6.	17.	2.	16.	22.	30.	24.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.58 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1982 - 2009												
	(28 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.27 -	1.31	1.61	2.59	7.25	6.09	4.33	3.57	7.58	7.60 +	3.67	1.29	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	3.03 -	3.70	115	115	270	330	460	650 +	630	400	370	43.3	m³/s
Spitze/Point/Punta	2008	1990	1991	2003	1983	2002	1987	1992	1983	1993	2002	2006	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy.	0.85	0.92	0.84 -	1.01	1.00	1.03	1.27 +	1.03	1.19	1.04	1.05	0.88	m³/s
jour./Media giorno			1998	1992	1992	1992	1999	1988	1983	1988	1988	1998	
Jahr/Année/Anno	1986	1987											
Grösstes Jahresmittel	8.97 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss				4.02 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen							Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	95.8	54.2	35.8	31.6	17.4	9.90	6.07	4.72	3.86	2.64	2.13	1.96	m³/s
1982 - 2009	148	81.6	43.6	27.9	9.71	3.86	2.35	1.98	1.91	1.85	1.78	1.54	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.87	1.81	1.52	1.30	1.29	1.28	1.27	1.24	1.24	1.23	1.23	1.20	m³/s
1982 - 2009	1.37	1.30	1.27	1.25	1.23	1.21	1.20	1.17	1.13	1.09	1.03	0.92	m³/s

Abfluss	Maggia - Locarno, Solduno										SIN 2368
Débit	Koordinaten	703100 / 113860	Höhe	202 m ü.M.	Fläche	926 km²	Mittlere Höhe	1530 m ü.M.	Vergletscherung	0.9 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

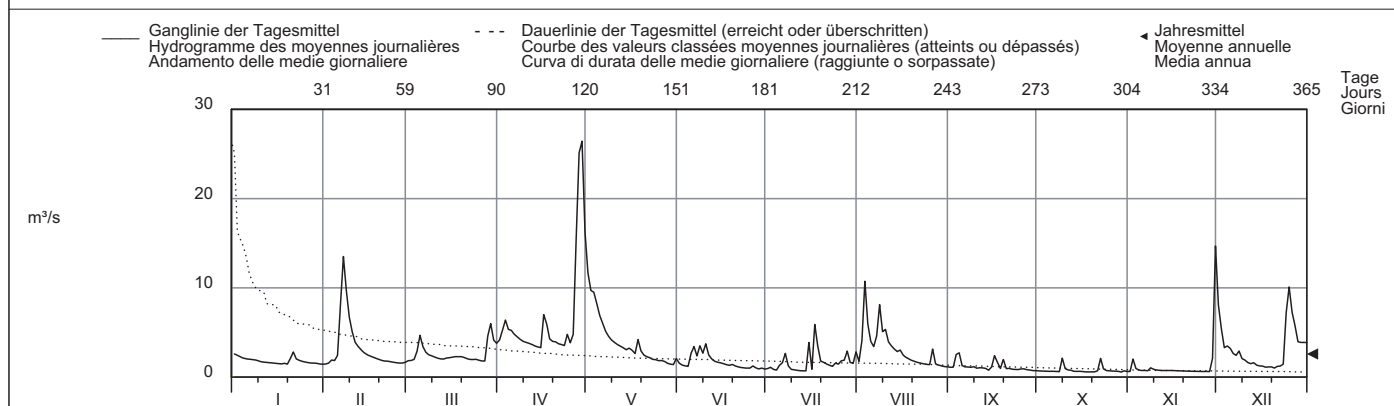
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	10.1 +	6.46 -	21.2 -	24.1	61.7	32.0	24.6	7.26	5.13	5.34	4.55 -	43.4 +	1
2	9.96	7.05	22.2	26.8	49.7	33.7	28.6	26.4	5.42	5.09	7.16	18.1	2
3	9.16	8.36	26.1	38.8	39.8	34.6	27.3	37.2	5.60	4.75	8.51	13.3	3
4	8.50	8.33	35.5	27.5	37.1	35.0	21.2	24.4	5.39	4.63	5.40	12.3	4
5	8.83	10.2	43.5	24.9	33.4	32.5	19.8	12.9	5.02	4.87	4.88	10.4	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	8.72	25.2	36.1	25.9	24.2 -	478 +	20.8	4.96	4.83	5.42	8.95	6
Media giornaliera	7	8.56	30.1 +	29.2	23.8	26.3	172	21.0	4.57	4.57	5.06	8.52	7
	8	8.09	21.9	25.9	20.7	33.6	92.4	21.8	5.12	4.52	5.15	8.32	8
	9	7.95	17.4	25.9	18.4	44.5	439	13.5	4.88	7.29	5.09	8.07	9
	10	7.88	15.9	23.6	18.5	75.1	181	11.4	4.86	6.20	5.24	8.03	10
m³/s	11	7.60	14.6	22.2	18.0 -	51.1	90.2	9.80	4.82	5.33	5.30	7.98	11
	12	7.77	13.6	21.4	22.3	41.0	71.4	7.45	4.80 -	5.64	4.95	7.76	12
	13	7.41	13.4	22.1	22.1	49.1	57.8	6.21	4.82	5.39	4.90	7.35	13
	14	7.07	13.1	25.2	18.9	99.8	55.0	5.75 -	5.12	5.02	4.73	7.25	14
	15	7.02	12.5	27.5	20.3	99.0	59.0	8.11	7.59	4.68	4.98	7.01	15
	16	7.28	12.4	30.8	39.6	96.0	68.4	6.35	139 +	4.71	5.15	6.69	16
	17	7.00	11.1	31.4	44.8	59.8	123	7.21	95.4	4.96	6.02	6.21	17
	18	7.13	11.2	33.4	25.5	50.8	47.2	6.82	12.8	4.55	5.16	6.24	18
	19	6.98	10.6	33.8	22.8	59.6	51.8	6.38	9.77	4.51 -	4.84	6.04	19
	20	7.98	12.5	32.3	20.1	61.7	45.9	5.83	8.10	4.79	5.48	5.69 -	20
	21	8.54	14.0	26.6	18.9	61.3	35.6	5.92	7.94	4.83	4.79	5.90	21
	22	8.01	14.5	24.4	20.3	68.6	27.8	6.02	6.89	8.66 +	4.73	5.87	22
	23	7.73	15.9	25.9	23.1	86.7	22.7	6.10	6.28	6.86	4.97	6.60	23
	24	7.29	15.6	27.5	23.3	94.9	18.7 -	6.42	6.07	5.66	4.96	13.7	24
	25	6.92	15.7	25.2	29.3	104 +	21.3	6.22	5.94	5.10	4.67	32.1	25
+Maximum	26	7.00	15.5	23.2	25.9	97.4	26.6	7.76	12.1	5.75	5.37	17.7	26
Massimo	27	7.23	16.4	23.5	250	94.1	24.3	8.22	6.69	5.47	5.22	12.7	27
- Minimum	28	6.88	17.9	45.8	417 +	59.5	21.3	7.60	6.33	5.72	4.90	11.7	28
Minimo	29	7.10	75.6 +	219	54.1	20.9	7.39	5.46	6.07	5.35	6.33	10.4	29
	30	6.85	51.7	92.0	48.6	21.1	6.79	5.27 -	5.46	4.67	77.7 +	9.90	30
	31	6.49 -	37.9		31.0		10.5	5.61		4.59		9.63	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	7.77	14.3	30.9	54.1	61.1	79.1 +	28.3	12.0	13.5	5.26 -	7.70	11.1	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	12.4 -	37.1	94.1	533	145	1592 +	1216	74.6	253	17.0	152	83.7	m³/s
Spitze/Point/Punta	1.	7.	28.	27.	14.	6.	18.	3.	16.	22.	30.	1.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	27.1 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1985 - 2009 (25 Jahre/années/anni)										
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.19	6.15 -	10.4	27.0	48.1 +	31.9	18.1	14.8	32.5	43.1	27.7	7.90	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	94.0 1996	60.0 - 2001	770 1991	950 1986	1120 1996	1592 2009	1800 1987	3090 1992 +	2900 1992	1500 1993	1960 2002	430 1989	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.11 1986	2.35 1987	2.35 2005	2.72 1995	3.13 + 1995	2.62 1995	0.86 1995	0.74 1995	0.73 1995	0.75 1995	0.69 - 1995	0.81 1995	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	51.5 (1993) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				22.9 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				6.41 (2005) m³/s
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)				Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	478	417	219	139	94.1	57.8	41.0	32.5	26.6	23.6	20.7	15.5	m³/s	
1985 - 2009	689	392	234	169	81.0	40.6	24.9	18.1	14.2	11.0	8.96	7.53	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	11.2	8.72	7.76	7.05	6.28	5.75	5.34	5.02	4.82	4.68	4.55	4.51	m³/s	
1985 - 2009	6.62	5.92	5.32	4.87	4.44	4.12	3.76	3.39	2.89	2.51	1.28	0.75	m³/s	

Abfluss	Cassarate - Pregassona										SIN 2321
Débit	Koordinaten	718010 / 97380	Höhe	291 m ü.M.	Fläche	73.9 km ²	Mittlere Höhe	990 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

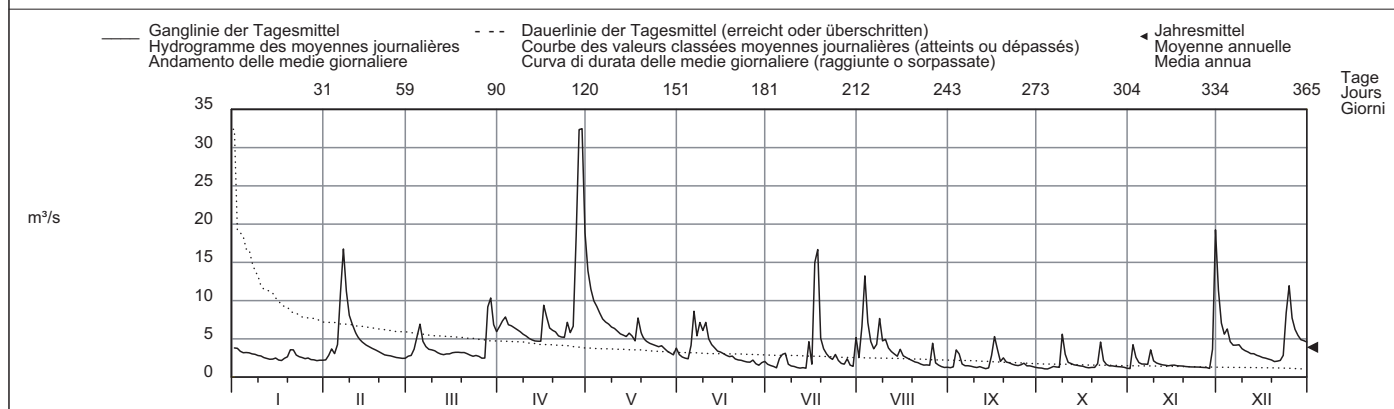
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.60	1.46 -	1.84	4.16	11.7 +	1.56	0.96	1.76	1.10	0.69	0.63	8.05	1
2	2.45	1.58	1.87	5.26	9.72	1.35	1.10	4.09	1.11	0.71	2.03	5.41	2
3	2.28	1.91	1.99	6.39	9.51	1.26	0.87	10.7 +	2.54	0.64	0.96	3.30	3
4	2.15	1.85	2.90	5.35	8.24	1.21	0.79	5.93	2.72 +	0.66	0.80	3.49	4
5	2.02	2.44	4.68	5.23	6.91	2.66	1.32	4.00	1.29	0.66	0.74	3.23	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	2.03	8.12	3.41	4.80	6.02	3.43	1.61	3.42	1.15	0.65	0.75	2.65	6
7	1.99	13.5 +	2.78	4.51	5.14	2.38	2.66	4.61	1.13	0.63	0.72	2.44	7
Media giornaliera													
8	1.90	9.68	2.50	4.24	4.57	3.51	1.27	8.12	1.10	0.62	1.04	2.92	8
9	1.84	6.72	2.38	4.01	4.16	2.68	0.87	5.09	1.17	2.13 +	0.88	2.08	9
10	1.73	5.06	2.25	3.90	3.89	3.74 +	0.82	5.35	1.00	0.95	0.80	1.91	10
11	1.68	3.89	2.12	3.78	3.65	2.47	0.76	3.96	1.05	0.80	0.78	1.63	11
12	1.64	3.44	2.04	3.66	3.47	2.05	0.72	3.50	1.03	0.76	0.73	1.51	12
13	1.61	3.07	2.02	3.49	3.28	1.78	0.70 -	3.14	0.97	0.65	0.74	1.61	13
m ³ /s													
14	1.58	2.77	2.14	3.38	3.07	1.67	0.70 -	2.86	0.77	0.64	0.74	1.34	14
15	1.55	2.50	2.18	3.30 -	3.25	1.60	3.88	3.03	1.13	0.65	0.74	1.25	15
16	1.52	2.35	2.23	7.00	3.00	1.51	0.88	2.46	2.40	0.62	0.74	1.23	16
17	1.48	2.26	2.29	5.95	2.64	1.40	5.90 +	2.22	1.65	0.58	0.71	1.11	17
18	1.55	2.12	2.29	4.29	4.20	1.32	3.48	2.01	0.97	0.58	0.70	1.14	18
19	1.46	1.97	2.29	4.00	2.94	1.42	1.80	1.86	1.97	0.58	0.69	1.14	19
20	2.10	1.88	2.20	3.96	2.47	1.26	1.65	1.73	0.95	0.59	0.68	1.01 -	20
21	2.82 +	1.80	2.06	3.74	2.29	1.15	1.47	1.66	0.98	0.71	0.67	1.20	21
22	2.04	1.79	1.98	3.65	2.17	1.08	1.32	1.56	0.89	2.10	0.66	1.24	22
23	1.88	1.73	1.97	3.54	1.99	1.02	1.20	1.47	0.86	0.92	0.65	1.46	23
24	1.77	1.66	2.00	4.79	1.95	1.02	1.57	1.43	0.85	0.73	0.63	7.22	24
25	1.69	1.61	1.89	3.85	1.85	1.01	1.45	1.40	0.92	0.70	0.63	10.1 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.63	1.57	1.81 -	4.79	1.85	1.25	1.83	3.14	0.93	0.68	0.63	7.27	26
27	1.58	1.58	1.81 -	15.5	1.76	1.04	1.90	1.48	0.83	0.67	0.64	5.75	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.57	1.66	4.61	25.1	1.55	0.91	2.92	1.35	0.79	0.65	0.62 -	3.97	28
29	1.54	5.99 +	5.99 +	26.4 +	1.45	1.01	1.65	1.26	0.73	0.57 -	2.11	3.89	29
30	1.47	4.15	16.3	16.3	1.40 -	0.90 -	1.54	1.18	0.72 -	0.71	14.7 +	3.89	30
31	1.45 -	3.79			2.08		2.83	1.15 -		0.63		3.87	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	1.83	3.29	2.60	6.61 +	3.94	1.69	1.69	3.13	1.19	0.77 -	1.28	3.17	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data													
	3.36 -	19.7	9.23	41.6	13.5	14.8	43.5 +	26.0	21.7	6.21	22.1	18.0	m ³ /s
	1.	7.	28.	29.	1.	5.	17.	7.	3.	9.	30.	24.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.59 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo				1963 - 2009				(47 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.33 -	1.38	2.04	3.54	4.25 +	3.31	2.27	1.89	2.44	2.90	3.08	1.73	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	33.0 1994	20.0 1966 -	31.0 1991	48.5 1989	95.0 2002	80.0 2001	120 2001 +	71.0 1963	115 1994	93.0 1999	81.0 2002	27.7 2006	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.29 1987	0.38 1987	0.43 1990	0.44 1990	0.49 + 2007	0.49 + 1976	0.27 - 1979	0.35 2003	0.35 2003	0.36 2003	0.42 1989	0.41 1986	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.05 (2003) m³/s			
4.48 (1977) m³/s								2.52 m³/s							
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	26.4	16.3	13.5	10.1	7.22	5.06	3.97	3.54	3.14	2.50	2.15	1.98	m³/s		
1963 - 2009	23.1	16.3	12.5	10.5	7.76	5.40	4.21	3.46	2.94	2.45	2.07	1.77	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	1.80	1.61	1.47	1.26	1.08	0.93	0.79	0.71	0.65	0.63	0.58	0.57	m³/s		
1963 - 2009	1.53	1.34	1.17	1.03	0.90	0.80	0.71	0.62	0.53	0.48	0.42	0.35	m³/s		

Abfluss	Vedeggio - Agno										SIN 2629
Débit	Koordinaten	714110 / 95680	Höhe	281 m ü.M.	Fläche	105 km²	Mittlere Höhe	898 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		
	Coordinate								Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.81 +	2.25 -	2.74	6.62	13.9 +	2.95	1.68	2.58	1.23	1.21	1.12 -	11.4	1
2	3.76	2.85	2.84	7.36	11.5	2.63	1.51	6.65	1.34	1.18	4.24	7.06	2
3	3.38	3.69	3.66	7.86	9.97	2.48	1.40	13.2 +	3.56	1.08	2.59	5.61	3
4	3.19	3.07	5.31	6.85	9.25	2.39	1.22	7.14	3.03	1.07 -	1.90	6.30	4
5	3.22	4.26	6.92	6.71	8.38	4.16	2.44	4.65	1.71	1.22	1.71	4.63	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	3.18	11.0	4.67	6.46	7.60	8.61 +	2.97	3.70	1.49	1.40	1.70	4.17	6
7	3.04	16.8 +	3.99	6.20	7.20	5.40	3.12	4.28	1.49	1.32	1.67	4.18	7
8	2.98	11.2	3.64	5.94	6.94	7.14	1.69	7.66	1.43	1.29	3.56	4.23	8
9	2.82	8.07	3.56	5.61	6.55	6.10	1.46	4.74	1.32	5.61 +	2.12	3.71	9
10	2.77	6.93	3.44	5.38	6.37	7.16	1.39	4.94	1.26	2.99	1.85	3.47	10
m³/s													
11	2.55	5.94	3.19	5.07	6.01	4.99	1.25	3.81	1.37	1.93	1.71	3.29	11
12	2.44	5.23	3.02	4.87	5.65	4.25	1.18	3.34	1.23	1.78	1.61	3.07	12
13	2.34	4.72	2.93	4.73	5.49	3.83	1.24	3.02	1.10 -	1.61	1.55	3.06	13
14	2.36	4.39	3.03	4.70	5.30	3.40	1.17 -	2.73	1.20	1.55	1.48	2.85	14
15	2.50	4.14	3.04	4.69 -	5.75	3.28	4.63	3.64	2.85	1.47	1.54	2.73	15
16	2.24	3.92	3.19	9.39	5.37	3.07	1.69	2.79	5.30 +	1.42	1.57	2.56	16
17	2.17	3.71	3.24	7.84	4.74	2.84	15.0	2.57	3.62	1.28	1.48	2.48	17
18	2.46	3.54	3.25	6.42	7.73	2.68	16.7 +	2.36	2.06	1.22	1.46	2.36	18
19	2.66	3.33	3.21	6.12	5.90	2.75	5.09	2.18	2.52	1.27	1.44	2.24	19
20	3.58	3.12	3.21	5.91	5.07	2.38	3.70	1.98	1.97	1.27	1.41	2.03 -	20
21	3.56	2.91	3.06	5.39	4.62	2.24	3.04	1.89	1.87	1.77	1.32	2.09	21
22	2.88	2.83	2.87	5.24	4.45	2.20	2.58	1.70	1.69	4.58	1.31	2.18	22
23	2.67	2.78	2.73	5.20	4.27	2.07	2.32	1.57	1.57	2.15	1.36	2.84	23
24	2.56	2.67	2.83	7.16	4.10	1.98	2.96	1.60	1.51	1.65	1.30	8.41	24
25	2.41	2.56	2.71	5.82	3.97	1.95	2.17	1.55	1.61	1.47	1.29	11.9 +	25
+Maximum													
Massimo	2.50	2.51	2.48 -	6.66	4.10	2.23	1.79	4.43	1.82	1.47	1.26	7.73	26
- Minimum	2.29	2.45	2.49	18.4	3.73	1.75	1.69	1.86	1.47	1.41	1.25	6.24	27
Minimo	2.26	2.47	9.17	32.4	3.37	1.55 -	2.40	1.57	1.47	1.37	1.14	5.46	28
28	2.15 -		10.3 +	32.5 +	3.14	1.89	1.56	1.37	1.37	1.34	3.64	4.89	29
29	2.21		6.86	18.9	2.91 -	2.06	1.41	1.26 -	1.27	1.28	19.2 +	4.76	30
30	2.21		5.95		3.79		5.17	1.29		1.16		4.59	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.75	4.76	3.99	8.74 +	6.04	3.41	3.15	3.49	1.89	1.70 -	2.36	4.60	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.21 -	25.8	17.0	58.6 +	16.1	14.7	53.6	29.9	23.9	13.0	29.1	17.1	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1.	7.	28.	29.	1.	5.	18.	7.	3.	9.	30.	24.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.90 m³/s												



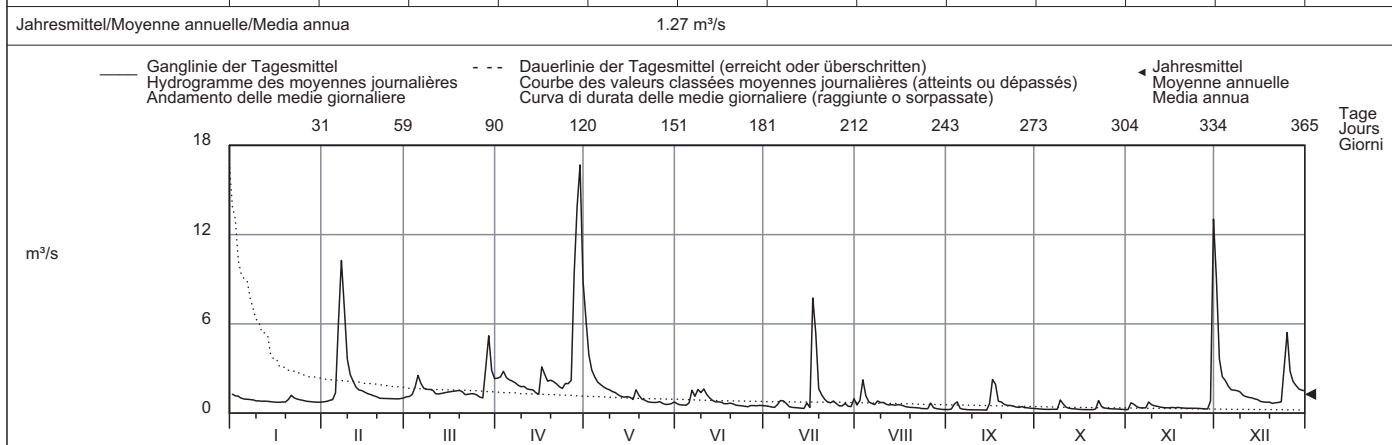
Periode/Période/Periodo				1981 - 2009					(29 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.75	1.55 -	2.12	4.76	6.30 +	4.57	3.16	1.98	3.32	4.36	4.19	2.40	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	35.0 1994	25.8 2009 -	43.0 1991	61.0 1989	150 2002	212 2006 +	190 2008	68.5 1988	170 1983	205 1999	140 2002	41.6 2006	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.20 1987	0.24 1987	0.32 1981	0.35 1997	0.73 + 2003	0.17 2003	0.08 - 2003	0.12 2003	0.32 2003	0.25 1990	0.36 1989	0.27 1986	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	6.07 (2008) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.38 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.05 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
	Débits classés												
	(atteints ou dépassés)												
	Durata delle portate												
	(raggiunte o sorpassate)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	32.5	19.2	16.8	13.9	9.39	7.14	6.10	5.37	4.73	4.14	3.56	3.14	m³/s
1981 - 2009	37.4	26.3	19.1	16.1	11.3	7.35	5.53	4.47	3.75	3.07	2.59	2.18	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	2.91	2.67	2.44	2.17	1.77	1.57	1.47	1.34	1.25	1.20	1.12	1.07	m³/s
1981 - 2009	1.86	1.61	1.39	1.24	1.08	0.96	0.81	0.66	0.49	0.41	0.30	0.13	m³/s

Con Vecchio Vedeggio - Bioggio, Campagna.

Per il calcolo dei valori del periodo, sono state considerate le portate osservate dal 1980 al 2003 alla stazione soppressa di Vedeggio, Bioggio, Acquedotto CDALD.

Abfluss	Magliasina - Magliaso, Ponte										SIN 2461
Débit	Koordinaten	711620 / 93290	Höhe	295 m ü.M.	Fläche	34.3 km ²	Mittlere Höhe	920 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.27 +	0.74 -	1.10	2.35	6.32 +	0.63	0.49	0.54	0.24	0.30	0.24 -	9.02 +	1
2	1.16	0.79	1.11	2.43	3.90	0.55	0.46	0.85	0.27	0.29	0.69	3.64	2
3	1.14	0.86	1.25	2.81	2.88	0.54	0.41	2.24 +	0.59	0.25	0.59	2.44	3
4	1.01	0.90	1.74	2.39	2.43	0.53	0.38	1.18	0.76	0.25	0.43	2.20	4
5	0.95	1.36	2.53	2.24	2.08	0.68	0.57	0.77	0.32	0.25	0.36	1.82	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.93	6.13	1.99	2.15	1.92	1.54	0.84	0.65	0.26	0.26	0.35	1.57	6
7	0.92	10.3 +	1.67	2.04	1.76	1.13	0.82	0.58	0.24	0.26	0.35	1.55	7
8	0.88	7.04	1.60	1.87	1.65	1.59	0.65	0.82	0.23	0.26	0.75	1.51	8
9	0.82	3.64	1.59	1.78	1.57	1.38	0.43	0.71	0.22	0.88 +	0.56	1.42	9
10	0.82	2.58	1.54	1.79	1.45	1.62 +	0.39	0.72	0.21	0.62	0.49	1.21	10
11	0.79	2.14	1.30	1.63	1.38	1.26	0.37	0.59	0.22	0.39	0.45	1.12	11
12	0.81	1.73	1.28	1.58	1.22	1.02	0.35	0.55	0.22	0.33	0.40	1.06	12
13	0.79	1.56	1.32	1.56	1.13	0.85	0.33	0.57	0.21	0.29	0.37	1.02	13
14	0.77	1.51	1.37	1.37	1.07	0.75	0.31 -	0.53	0.20 -	0.29	0.36	0.96	14
15	0.75	1.40	1.41	1.27 -	1.11	0.76	0.68	0.57	0.65	0.26	0.35	0.91	15
16	0.73 -	1.30	1.44	3.11	1.06	0.73	0.38	0.54	2.26 +	0.25	0.38	0.78	16
17	0.73 -	1.24	1.47	2.61	0.92	0.63	7.74 +	0.47	1.95	0.24	0.36	0.75	17
18	0.75	1.16	1.50	2.15	1.57	0.63	5.39	0.41	0.80	0.23 -	0.38	0.73	18
19	0.74	1.10	1.53	2.21	1.19	0.67	1.65	0.39	0.75	0.23 -	0.35	0.74	19
20	0.92	1.00	1.44	2.12	0.95	0.62	1.23	0.38	0.59	0.23 -	0.34	0.65 -	20
21	1.20	0.99	1.24	1.97	0.87	0.53	0.94	0.37	0.52	0.27	0.33	0.69	21
22	1.02	0.98	1.27	1.77	0.76	0.51	0.75	0.34	0.52	0.85	0.32	0.72	22
23	0.94	0.97	1.30	1.66	0.73	0.49	0.69	0.31	0.47	0.45	0.32	0.76	23
24	0.88	0.97	1.30	1.99	0.72	0.46	0.81	0.30	0.41	0.34	0.32	3.10	24
25	0.84	0.97	1.21	1.98	0.72	0.43 -	0.64	0.29	0.38	0.31	0.32	5.41	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.81	0.95	1.07	2.21	0.77	0.51	0.48	0.67	0.44	0.29	0.30	2.81	26
27	0.80	0.96	1.02 -	9.35	0.66	0.51	0.49	0.36	0.37	0.28	0.29	2.13	27
28	0.77	1.02	3.08	13.9	0.58 -	0.49	0.65	0.30	0.36	0.28	0.28	1.86	28
29	0.75		5.20 +	16.7 +	0.59	0.52	0.46	0.27	0.33	0.27	0.82	1.62	29
30	0.74		2.87	8.90	0.64	0.50	0.44	0.25	0.30	0.24	13.0 +	1.54	30
31	0.73 -		2.32		0.75		0.97	0.24 -		0.24		1.50	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.88	2.01	1.68	3.40 +	1.46	0.77	1.01	0.57	0.51	0.33 -	0.83	1.85	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	1.46 - 1.	11.9 7.	8.63 28.	30.9 29.	7.36 1.	2.71 6.	47.6 + 17.	8.42 3.	8.35 16.	1.87 9.	28.4 30.	12.2 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.27 m ³ /s												

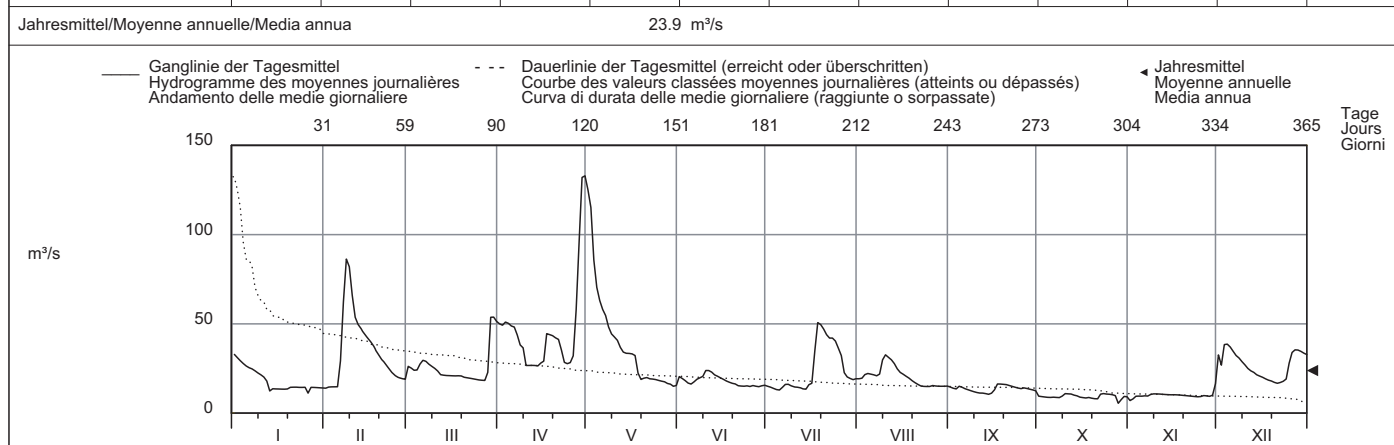


Periode/Période/Periodo				1980 - 2009					(30 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.67	0.63	0.87	1.75	2.07 +	1.54	0.98	0.60 -	1.12	1.60	1.55	0.85	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	12.8 1994	11.9 - 2009	13.1 2001	30.9 2009	44.0 2002	56.7 2006	72.0 2008	30.6 2006	94.0 + 1998	51.0 1999	68.0 2002	23.7 2006	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.12 1987	0.15 + 1987	0.14 2000	0.15 + 1997	0.14 2007	0.14 2006	0.14 2003	0.08 2003	0.07 - 1980	0.09 2003	0.11 1985	0.12 1985	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				0.45 (2003) m³/s	
1.95 (2000) m³/s				1.19 m³/s									
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	16.7	13.0	9.02	7.04	3.11	2.24	1.82	1.57	1.42	1.21	1.02	0.88	m³/s
1980 - 2009	13.2	9.02	6.83	5.90	4.38	2.65	1.93	1.54	1.29	1.04	0.87	0.73	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.78	0.73	0.64	0.53	0.44	0.37	0.33	0.29	0.25	0.23	0.22	0.20	m³/s
1980 - 2009	0.63	0.55	0.48	0.41	0.34	0.29	0.26	0.21	0.18	0.15	0.12	0.09	m³/s

Rideterminare la relazione altezza/portata, l'extrapolazione delle piene superiori a 25 m³/s viene corretta retrospettivamente per gli anni 1980 al 1997. A causa dei lavori di correzione dell'alveo, si è dovuto ricostruire parte dei dati relativi alla seconda metà dell'anno 2000.

Abfluss	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta										SIN 2167
Débit	Koordinaten	709580 / 92145	Höhe	268 m ü.M.	Fläche	615 km²	Mittlere Höhe	800 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordinate		Altitudine		Surface		Altitudine moyenne		Extension glacier		
							Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	32.9 +	14.0 -	26.2	50.0	125 +	20.5	15.0	19.2	14.6	9.49	7.03 -	32.6	1
2	31.1	14.6	25.3	49.2	115	19.4	14.5	19.6	13.9	9.26	7.95	26.9	2
3	29.4	14.7	24.0	51.0	85.8	18.2	13.8	21.6	13.6	9.04	9.46	38.4	3
4	27.8	14.7	24.2	50.3	70.5	16.8	13.2	22.2	15.1	8.85	9.53	38.6 +	4
5	26.4	14.8	27.5	48.8	63.1	16.3	12.9 -	21.8	14.5	8.79	9.48	37.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	25.4	29.3	29.6	48.2	58.1	17.5	14.4	21.5	13.7	8.92	9.68	34.6	6
7	24.8	62.3	29.0	43.8	54.7	19.0	16.1	20.9	13.1	8.80	9.56	32.3	7
Media giornaliera													
8	23.7	86.3 +	27.4	38.2	48.3	19.8	16.2	21.9	12.5	8.70	10.5	30.9	8
9	22.5	82.0	26.2	36.5	44.4	20.6	15.4	29.8	12.0	9.56	10.8	28.8	9
10	21.4	66.0	25.1	28.7	42.6	23.9 +	14.7	32.7 +	11.6	10.9 +	10.8	27.0	10
11	20.2	53.7	23.6	26.7	40.8	23.9 +	14.5	31.3	11.2	10.8	10.7	25.0	11
12	18.0	49.6	21.5	26.7	36.8	23.0	14.2	29.9	11.2	10.7	10.6	23.7	12
13	12.4	47.3	21.2	26.7	34.2	21.4	13.6	27.7	10.9	10.1	10.4	22.8	13
m³/s													
14	13.6	44.7	21.1	26.4 -	33.5	20.6	13.4	24.8	10.5 -	9.68	10.3	21.5	14
15	13.6	42.6	21.0	28.1	33.4	19.7	15.9	22.8	11.2	8.95	10.3	20.7	15
16	13.5	40.4	20.9	29.1	33.2	18.9	16.7	21.8	13.1	8.69	10.3	20.1	16
17	13.4	38.3	20.9	44.5	32.3	18.0	34.7	20.6	16.3 +	8.48	10.2	19.2	17
18	13.4	35.1	20.9	44.0	22.4	17.3	50.7 +	19.6	16.3 +	8.76	10.1	18.5	18
19	13.5	32.6	20.8	43.4	18.9	16.7	49.6	18.2	16.1	8.35	9.94	18.0	19
20	14.5	30.0	20.1	42.2	19.6	16.3	47.1	17.1	16.0	8.08	9.79	17.2	20
21	14.5	28.0	19.8	41.3	19.9	15.4	43.9	16.1	15.5	8.01	9.62	16.7 -	21
22	14.5	26.0	19.5	35.4	19.2	15.2	42.0	15.2	15.0	10.6	9.45	17.2	22
23	14.4	23.9	19.2	28.4	19.1	15.1	42.0	15.0	14.5	10.9 +	9.29	17.8	23
24	14.4	21.7	19.0	27.7	18.8	15.3	40.4	14.9 -	14.1	10.7	9.15	19.1	24
25	14.5	20.6	18.6	28.3	18.3	14.9	36.4	14.9 -	13.7	10.6	9.28	28.0	25
+Maximum													
Massimo													
26	11.2 -	19.8	18.4	32.1	17.9	15.4	32.2	15.4	14.1	10.3	9.82	34.0	26
- Minimum													
Minimo													
27	14.4	19.3	18.3 -	57.9	17.6	15.1	22.6	15.2	13.8	9.81	9.66	35.4	27
28	14.4	19.0	22.8	95.7	16.6	14.8 -	20.3	15.1	13.4	5.51 -	9.41	35.3	28
29	14.3		53.7	132	16.2	15.3	19.4	15.0	13.0	7.55	10.0	34.6	29
30	14.2		53.8 +	133 +	15.0 -	15.6	18.8	15.1	12.5	9.35	16.5 +	33.6	30
31	14.1		51.4		15.5		19.3	15.1		9.15		32.8	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	18.3	35.4	25.5	46.4 +	38.9	18.0	24.3	20.4	13.6	9.27 -	9.98	27.0	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	33.8	87.2	54.6	135 +	130	24.2	51.6	37.2	17.5	12.6 -	18.8	40.4	m³/s
	1.	8.	29.	30.	1.	10.	18.	9.	19.	29.	30.	2.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	23.9 m³/s												

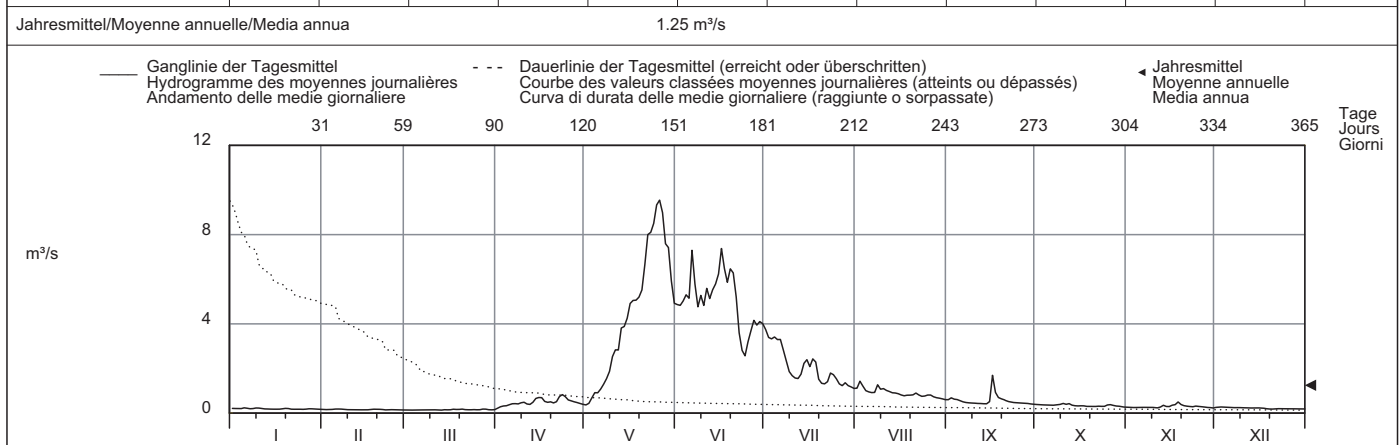


Periode/Période/Periodo	1923 - 2009												
	(87 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	15.3	14.0 -	17.9	28.5	37.3 +	32.1	22.9	17.5	20.9	26.7	30.5	20.6	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
	115	99.0 -	105	150	195	160	160	150	165	180	260 +	235	m³/s
	1994	1977	1981	1986	2002	1997	1997	1977	1976	2000	2002	2002	
Min./Tagesmitt./Moy.													
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno													
	2.00	2.94	3.48	3.71	4.00 +	3.01	2.15	2.38	2.12	2.26	1.98 -	2.33	m³/s
	1963	1981	1929	1976	2007	1976	1970	1985	1991	2003	1986	1973	
Grösstes Jahresmittel	47.2 (1960) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				9.66 (2003) m³/s	
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen				Moy. annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	133	125	86.3	70.5	53.7	43.9	36.4	32.6	28.3	25.0	21.6	20.1	m³/s
1923 - 2009	147	118	98.5	86.0	66.1	49.5	40.5	34.2	29.2	24.6	21.1	18.5	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	19.0	16.8	15.4	14.7	14.0	13.1	10.7	9.81	9.15	8.70	7.95	5.51	m³/s
1923 - 2009	16.6	14.8	13.3	11.7	10.3	9.18	8.05	6.85	5.61	4.55	3.55	2.33	m³/s

Determinazione delle portate anche per gli anni 1899 al 1922 (portata media: 25,5 m³/s).

Abfluss	Krummbach - Klusmatten										LH 2244
Débit	Koordinaten	644500 / 119420	Höhe	1795 m ü.M.	Fläche	19.8 km ²	Mittlere Höhe	2276 m ü.M.	Vergletscherung	3 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.21	0.16	0.14	0.22 -	0.37 -	4.87	3.75 +	1.12	0.60	0.39	0.26	0.26	1
2	0.21	0.16	0.14	0.29	0.44	4.83	3.39	1.43 +	0.68	0.38	0.26	0.27 +	2
3	0.21	0.16	0.14	0.32	0.68	5.03	3.33	1.21	0.63	0.37	0.25	0.27 +	3
4	0.20	0.18 +	0.14	0.33	0.92	5.30	3.41	1.01	0.61	0.36	0.26	0.27 +	4
5	0.24 +	0.18 +	0.14	0.38	0.91	5.15	3.30	0.95	0.56	0.36	0.25	0.26	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.22	0.18 +	0.14	0.42	1.08	7.30	0.92	0.51	0.35	0.25	0.25	6
Media giornaliera	7	0.20	0.18 +	0.14	0.42	1.30	5.78	0.93	0.48	0.36	0.25	0.25	7
	8	0.20	0.16	0.15	0.41	1.55	4.77	1.27	0.46	0.37	0.27	0.25	8
	9	0.23	0.15	0.16	0.46	1.87	5.27	1.86	1.07	0.45	0.40	0.26	9
	10	0.23	0.15	0.14	0.49	2.53	4.83	1.10	0.45	0.43 +	0.25	0.24	10
m³/s	11	0.21	0.16	0.15	0.41	2.84	5.59	1.57	0.43	0.39	0.24	0.24	11
	12	0.19	0.15	0.13 -	0.39	2.83	5.13	1.55	0.97	0.43	0.27	0.23	12
	13	0.18	0.15	0.13 -	0.49	3.81	5.53	1.75	0.91	0.42	0.36	0.35	13
	14	0.18	0.15	0.15	0.66	3.88	5.79	2.23	0.90	0.42	0.33	0.30	14
	15	0.18	0.15	0.15	0.70	4.25	6.23	2.39	0.87	0.52	0.32	0.29	15
	16	0.18	0.15	0.15	0.69	4.91	7.38 +	2.08	0.81	1.69 +	0.33	0.36	16
	17	0.18	0.16	0.17	0.52	5.05	6.48	2.43	0.78	0.93	0.33	0.38	17
	18	0.19	0.18 +	0.16	0.48	5.06	5.86	2.29	0.80	0.70	0.30	0.50 +	18
	19	0.21	0.17	0.17	0.51	5.20	6.47	1.52	0.81	0.64	0.30	0.38	19
	20	0.20	0.17	0.18 +	0.46	5.52	6.28	1.34	0.82	0.60	0.30	0.33	20
	21	0.18	0.16	0.16	0.51	6.66	5.21	1.31	0.90	0.53	0.30	0.31	21
	22	0.17	0.14 -	0.15	0.74	8.00	3.60	1.41	0.81	0.50	0.31	0.30	22
	23	0.17	0.14 -	0.15	0.83 +	8.10	2.81	1.80	0.75	0.48	0.30	0.29	23
	24	0.17	0.16	0.16	0.74	8.50	2.57 -	1.72	0.77	0.47	0.30	0.31	24
	25	0.17	0.16	0.15	0.59	9.33	3.19	1.54	0.81	0.45	0.37	0.30	25
+Maximum	26	0.18	0.15	0.15	0.55	9.55 +	3.69	1.31	0.81	0.45	0.38	0.29	26
Massimo	27	0.19	0.14 -	0.18 +	0.51	8.98	4.16	1.23	0.73	0.45	0.35	0.27	27
- Minimum	28	0.19	0.14 -	0.18 +	0.47	7.59	3.95	1.36	0.69	0.43	0.32	0.25	28
Minimo	29	0.19	0.15	0.15	0.43	7.42	4.10	1.23	0.67	0.41	0.31	0.25	29
	30	0.18	0.15	0.39	0.39	5.92	4.01	1.17	0.64	0.40 -	0.29	0.23 -	30
	31	0.16 -	0.16		4.92		1.11 -	0.60 -		0.27 -		0.19	31
Monatsmittel		0.19	0.16	0.15 -	0.49	4.52	5.04 +	2.05	0.90	0.56	0.34	0.29	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	0.25	0.19 -	0.20	1.03	11.2 +	9.40	4.16	2.63	3.16	0.53	0.58	0.33	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	5.	7.	28.	22.	25.	6.	17.	2.	16.	12.	18.	15.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.25 m³/s												



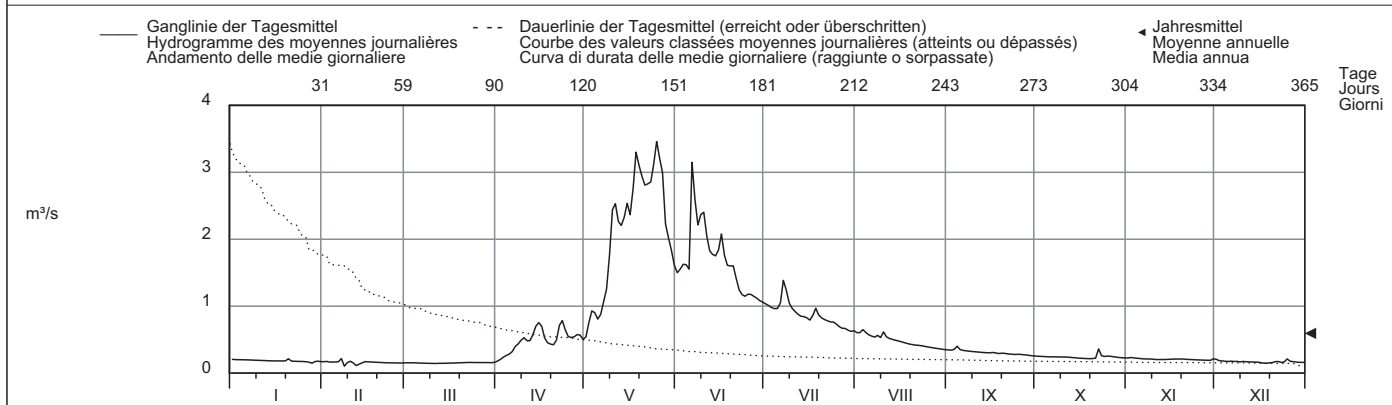
Periode/Période/Periodo				1995 - 2009		(15 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.16 -	0.22	0.55	2.42	2.44 +	1.15	0.63	0.50	0.53	0.42	0.23	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1.82 2007	0.40 - 1999	3.20 2002	3.60 2003	31.6 + 2008	13.0 2002	5.90 2001	6.15 2005	9.40 2000	22.0 2000	26.6 2004	0.90 2002	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.09 - 2001	0.09 - 1998	0.10 2004	0.17 2006	0.37 2009	0.69 + 1996	0.33 2000	0.31 2006	0.18 2003	0.14 1997	0.15 2003	0.13 2003	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua		1.25 (2009) m³/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		0.79 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.59 (2003) m³/s			
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.55	8.98	8.00	7.38	5.79	4.83	2.83	1.57	1.11	0.81	0.59	0.45	m³/s
1995 - 2009	7.59	5.21	4.08	3.64	2.82	2.10	1.53	1.13	0.86	0.67	0.54	0.45	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.39	0.33	0.27	0.24	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	m³/s
1995 - 2009	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	m³/s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1952 bis 1992 (im Durchschnitt 0,78 m³/s) bestimmt.

Am 29.09.1993 wurde die Station durch ein Hochwasser vollständig zerstört. Ab 24.11.1994 besteht am gleichen Standort eine neue Station. Die Periode wurde für 1995 neu begonnen.

Abfluss	Poschiavino - La Rösa										SIN 2366
Débit	Koordinaten	802120 / 142010	Höhe	1860 m ü.M.	Fläche	14.1 km ²	Mittlere Höhe	2283 m ü.M.	Vergletscherung	0.35 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Febr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.21 +	0.17	0.15	0.18 -	0.54 -	1.50	1.03	0.60	0.35	0.25	0.23 +	0.21 +	1
2	0.20	0.17	0.15	0.21	0.76	1.55	1.01	0.61	0.34	0.25	0.23 +	0.19	2
3	0.20	0.17	0.15	0.24	0.93	1.62	0.98	0.65 +	0.36	0.25	0.23 +	0.18	3
4	0.20	0.17	0.15	0.27	0.90	1.62	0.96	0.61	0.40 +	0.25	0.22	0.18	4
5	0.20	0.17	0.15	0.28	0.81	1.55	0.97	0.57	0.35	0.24	0.22	0.17	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.20	0.17	0.15	0.32	0.88	3.15 +	1.05	0.55	0.34	0.24	0.21	0.18	6
7	0.20	0.22 +	0.15	0.40	1.07	2.60	1.39 +	0.54	0.33	0.24	0.21	0.17	7
8	0.19	0.10 -	0.15	0.44	1.26	2.21	1.24	0.56	0.33	0.24	0.21	0.18	8
9	0.19	0.16	0.15	0.49	1.76	2.37	1.05	0.53	0.32	0.24	0.21	0.17	9
10	0.19	0.18	0.15	0.53	2.44	2.40	0.97	0.62	0.32	0.24	0.20	0.17	10
Media giornaliera													
11	0.19	0.15	0.14 -	0.48	2.53	2.05	0.92	0.54	0.32	0.24	0.20	0.17	11
12	0.19	0.11	0.15	0.49	2.26	1.83	0.88	0.52	0.31	0.24	0.20	0.17	12
13	0.18	0.13	0.15	0.58	2.21	1.77	0.85	0.50	0.31	0.23	0.20	0.17	13
14	0.18	0.15	0.15	0.70	2.33	1.75	0.84	0.50	0.30	0.23	0.20	0.16	14
15	0.19	0.17	0.15	0.75	2.54	1.84	0.83	0.48	0.30	0.23	0.21	0.16	15
16	0.18	0.17	0.15	0.70	2.37	2.08	0.79	0.47	0.31	0.22 -	0.21	0.16	16
17	0.18	0.17	0.15	0.52	2.75	1.76	0.86	0.45	0.30	0.22 -	0.21	0.15 -	17
18	0.18	0.16	0.15	0.45	3.30	1.61	0.97	0.44	0.29	0.22 -	0.21	0.15 -	18
19	0.18	0.16	0.15	0.43	3.11	1.60	0.87	0.43	0.30	0.22 -	0.21	0.15 -	19
20	0.21 +	0.16	0.16 +	0.42	2.94	1.60	0.83	0.43	0.30	0.22 -	0.21	0.16	20
21	0.18	0.16	0.16 +	0.49	2.81	1.42	0.80	0.42	0.29	0.22 -	0.21	0.17	21
22	0.18	0.16	0.16 +	0.72	2.83	1.24	0.78	0.42	0.28	0.22 +	0.20	0.17	22
23	0.18	0.15	0.16 +	0.78 +	2.85	1.17	0.76	0.41	0.28	0.26	0.20	0.16	23
24	0.18	0.15	0.16 +	3.12	3.12	1.15	0.76	0.40	0.28	0.25	0.20	0.17	24
25	0.17	0.15	0.16 +	0.55	3.46 +	1.18	0.73	0.39	0.28	0.25	0.20	0.21 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.17	0.15	0.16 +	0.53	3.21	1.18	0.69	0.39	0.28	0.25	0.20	0.18	26
27	0.16	0.15	0.16 +	0.54	2.99	1.15	0.67	0.38	0.27	0.25	0.19 -	0.17	27
28	0.15 -	0.15	0.16 +	0.58	2.23	1.12	0.67	0.37	0.27	0.24	0.19 -	0.17	28
29	0.17		0.16 +	0.57	2.02	1.08	0.64	0.36	0.26 -	0.23	0.19 -	0.16	29
30	0.18		0.16 +	0.50	1.84	1.06 -	0.62 -	0.36	0.26 -	0.23	0.21	0.16	30
31	0.17		0.16 +		1.61		0.63	0.35 -		0.23		0.16	31
- Minimum													
Minimo													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.16	0.15 -	0.49	2.15 +	1.67	0.87	0.48	0.31	0.24	0.21	0.17	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.31 20.	1.01 7.	0.20 - 5.	0.94 22.	4.11 26.	4.57 + 6.	3.18 7.	0.83 10.	0.46 4.	0.66 22.	0.24 2.	0.37 25.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.59 m ³ /s												

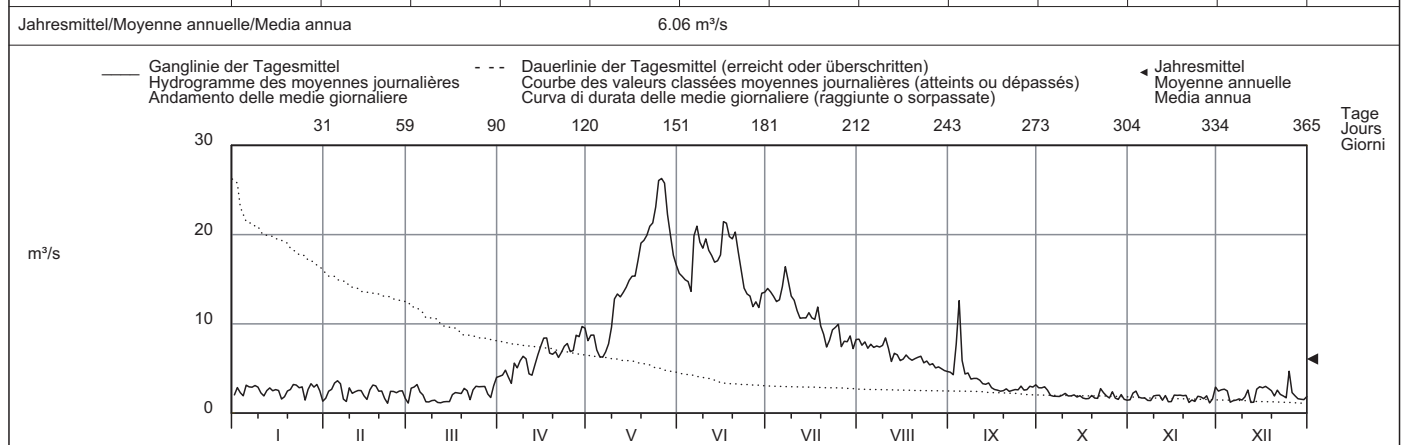


Periodo/Période/Periodo				1970 - 2009				(40 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.18	0.16 -	0.18	0.36	1.30	1.36 +	0.82	0.52	0.51	0.57	0.36	0.23	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	0.50 - 2001	1.01 2009	3.60 1981	4.40 2003	7.60 1983	12.8 1991	15.0 1987	9.55 1987	16.6 + 1998	10.1 1998	5.90 1997	2.70 1989	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.08 - 1998	0.09 2004	0.10 1975	0.10 1975	0.14 1979	0.28 + 1976	0.26 2005	0.21 1990	0.16 1990	0.15 1990	0.15 1989	0.13 2003	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	0.94 (1977) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.55 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				0.31 (2007) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	3.46	3.21	3.11	2.85	2.37	1.62	1.08	0.86	0.69	0.53	0.42	0.32	m³/s	
1970 - 2009	4.30	3.19	2.68	2.33	1.74	1.24	0.94	0.77	0.64	0.51	0.43	0.37	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.26	0.23	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.10	m³/s	
1970 - 2009	0.33	0.29	0.25	0.22	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.10	m³/s	

I valori di portata sono troppo bassi a causa di infiltrazioni nella zona della stazione di misura.

Abfluss	Poschiavino - Le Prese										SIN 2078
Débit	Koordinaten	803490 / 130520	Höhe	967 m ü.M.	Fläche	169 km²	Mittlere Höhe	2170 m ü.M.	Vergletscherung	6.5 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	2.04	1.67	1.12 -	4.13	8.11	15.7	14.0	8.29	4.58	2.84	1.49	2.47	1
	2	2.86	2.46	2.79	4.26	8.74	15.3	13.6	7.61	4.30	2.83	2.24	2.61	2
	3	2.29	2.67	2.92	4.81	8.74	14.9	13.1	7.98	7.73	2.95 +	2.47	2.68	3
	4	1.94	3.37	3.20	4.03	7.07	14.7	12.5	7.27	12.6 +	2.57	1.78	2.49	4
	5	3.13	3.63 +	2.37	3.33 -	6.34	13.6	12.7	7.72	5.90	1.99	1.69	1.23	5
Moyenne journalière	6	2.94	3.29	2.03	5.60	6.26 -	19.9	14.2	7.36	4.38	1.89	1.70	1.39	6
Media giornaliera	7	2.91	1.57	1.27	5.07	6.86	20.9	16.4	7.52	4.50	1.88	1.42	1.46	7
	8	3.09	1.31	1.25	5.88	7.76	19.2	14.8	7.41	3.81	1.86	1.41	1.59	8
	9	2.91	2.84	1.40	6.37	9.62	18.5	13.1	7.59	3.89	2.01	1.92	1.46	9
	10	2.27	2.22	1.45	6.08	12.8	19.5	12.6	8.43 +	3.89	2.21	1.99	1.82	10
	m³/s	11	1.93	2.40	1.19	4.40	13.3	18.2	11.5	7.26	3.69	1.93	2.00	2.59
12		2.52	2.54	1.16	4.25	13.0	17.7	10.6	5.78	3.30	1.93	1.44	1.20 -	12
13		2.82	2.53	1.27	5.41	13.5	16.9	10.7	6.70	3.23	2.05	1.97	1.22	13
14		2.51	1.93	1.29	6.53	14.1	17.1	10.7	6.53	3.38	1.80	1.27	2.68	14
15		2.63	1.54	1.29	7.52	14.9	17.7	11.3	5.89	2.85	1.95	1.29	2.96	15
	16	2.53	2.62	2.07	8.41	15.3	21.5 +	10.7	6.06	2.65	1.69	2.02	2.84	16
	17	1.58	3.15	2.30	8.42	15.4	21.3	10.5	6.51	2.57	1.61	1.99	3.00	17
	18	1.84	3.05	2.25	6.72	17.1	19.8	11.9	6.14	2.46	1.64	2.01	2.76	18
	19	2.48	2.45	2.19	6.59	19.0	19.5	9.76	5.92	2.51	1.98	1.95	2.51	19
	20	2.64	2.48	2.77	6.88	19.4	20.3	8.83	6.10	2.72	1.69	1.99	1.92	20
	21	3.21	1.64	2.52	6.24	19.9	18.1	7.40	6.26	2.43 -	1.65	1.19	2.57	21
	22	3.14	1.10 -	1.51	6.81	20.9	16.1	8.17	6.37	2.54	2.75	1.47	2.10	22
	23	2.84	2.44	2.60	7.50	21.3	14.0	9.33	5.63	2.64	2.29	1.31	1.93	23
	24	2.94	2.43	3.01	7.79	23.1	13.4	9.61	5.84	2.61	1.93	1.89	1.72	24
	25	1.46	2.28	2.96	6.89	26.1	13.1	9.95	5.40	3.03	1.69	1.82	4.69 +	25
+Maximum Massimo	26	2.65	2.47	2.97	7.02	26.3 +	11.9	7.45	5.54	2.58	2.40	1.61	2.30	26
- Minimum Minimo	27	3.29 +	2.50	2.99	8.73	25.8	12.5	8.06	5.06	2.63	1.68	1.94	1.94	27
	28	2.92	1.65	2.15	8.57	22.3	11.8 -	7.99	5.18	3.01	1.54	1.14 -	1.61	28
	29	3.21		1.75	9.71 +	19.9	13.4	8.65	4.98	2.92	2.08	1.59	1.56	29
	30	2.48		3.06	9.52	17.7	13.5	7.23 -	4.77	3.17	1.55	2.91 +	1.51	30
	31	1.33 -		4.01 +		16.6		8.24	4.66 -		1.45 -		1.85	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.56	2.36	2.16	6.45	15.4	16.7 +	10.8	6.44	3.75	2.01	1.76 -	2.15	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.23 29.	5.50 5.	5.56 5.	10.8 27.	28.6 + 26.	25.9 6.	19.8 7.	13.1 10.	25.7 4.	4.85 - 1.	4.91 30.	7.41 25.	m³/s	

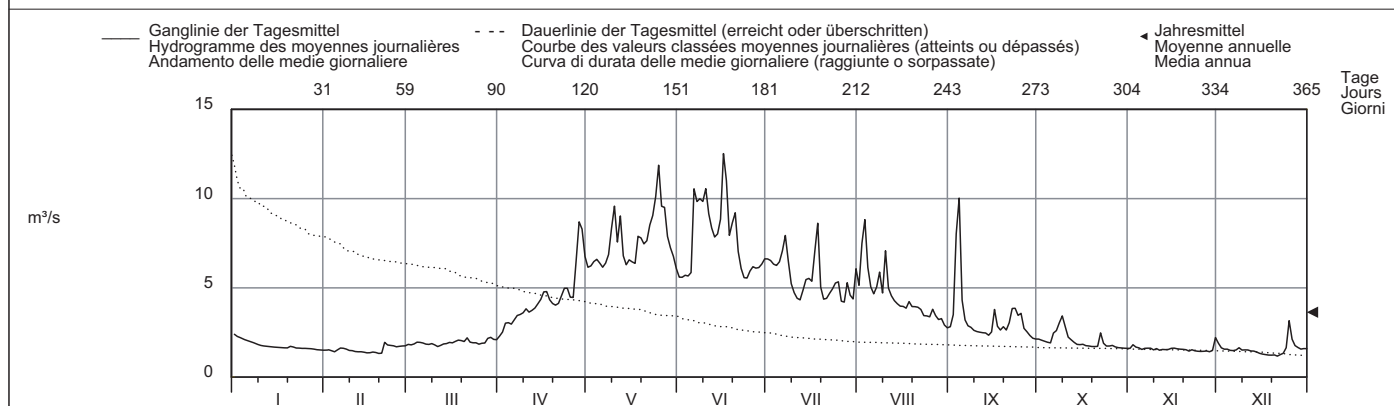


Periode/Période/Periodo				1931 - 2009										(79 Jahre/années/anni)									
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.88	2.64	2.49 -	3.32	8.34	12.6 +	10.9	8.17	6.79	5.71	4.07	3.05	m³/s										
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	11.5 1963	10.5 - 1989	21.0 1981	26.0 1977	53.0 1983	85.0 2001	138 + 1987	95.0 1954	135 1960	70.0 1935	62.0 1963	18.6 1989	m³/s										
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.59 1989	0.35 - 1989	0.53 2006	0.58 1944	1.25 1938	3.06 + 1976	3.03 1949	2.56 2005	1.96 1987	1.33 1989	0.78 1959	0.85 2005	m³/s										
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				9.64 (2001) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.93 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				3.22 (2005) m³/s			
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160											
2009	26.3	25.8	21.5	20.9	19.4	15.3	13.0	9.76	8.11	6.88	5.84	4.03	m³/s										
1931 - 2009	32.3	25.0	21.2	19.0	15.3	12.1	10.2	8.89	7.77	6.60	5.53	4.64	m³/s										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2009	3.06	2.84	2.58	2.45	2.04	1.93	1.72	1.56	1.33	1.25	1.16	1.10	m³/s										
1931 - 2009	4.05	3.65	3.35	3.08	2.83	2.61	2.33	1.98	1.58	1.29	0.99	0.60	m³/s										

Compresso canale industriale.

Abfluss	Mera - Soglio								SIN 2620
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche	Mittlere Höhe		Vergletscherung	
	Coordonnées	760770 / 133450	Altitude	740 m ü.M.	177 km²	Altitude moyenne	2171 m ü.M.	Extension glacier	9.8 %
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie	Altitudine media		Ghiacciaio	

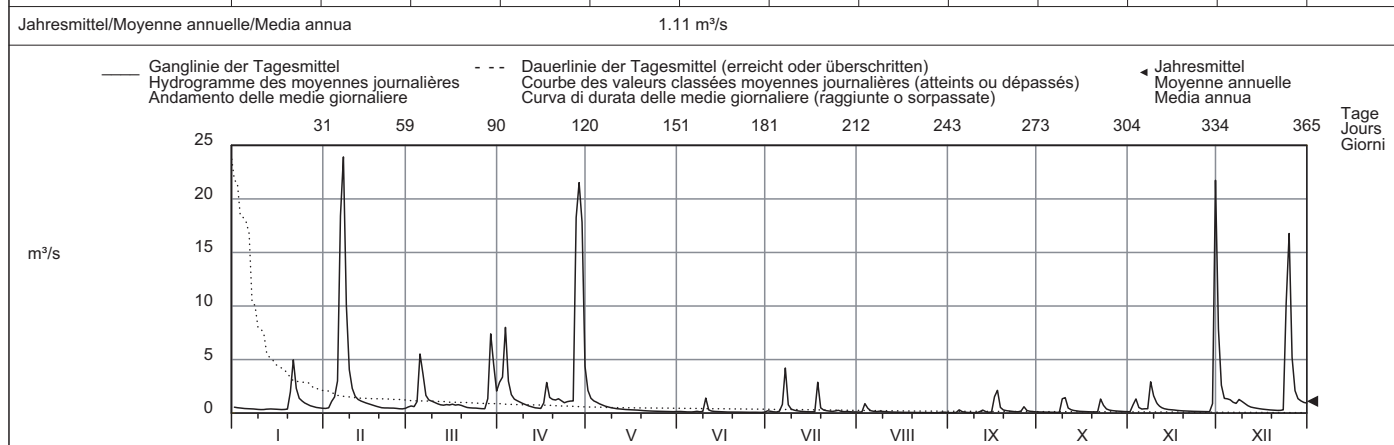
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.40 +	1.51	1.83	2.30 -	6.15	5.60	6.62	5.15	2.82	2.13	1.61	1.90	1
2	2.28	1.53	1.81	2.52	6.23	5.60	6.53	7.50	3.50	2.07	1.81	1.64	2
3	2.21	1.48	1.86	3.02	6.47	5.71	6.33	8.82 +	8.03	2.01	1.68	1.57	3
4	2.13	1.42	1.96	3.05	6.60	5.67	6.26	6.15	10.0 +	1.95	1.64	1.57	4
5	2.08	1.53	1.95	2.97	6.39	5.86	6.46	5.06	4.31	1.92	1.55	1.50	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.00	1.63	1.91	3.21	6.16	10.5	4.67	3.20	2.47	1.61	1.49	6
Media giornaliera	7	1.95	1.62	1.85	3.45	6.39	9.84	5.05	2.88	2.61	1.62	1.52	7
	8	1.91	1.57	1.83	3.51	6.87	9.99	5.88	2.79	3.05	1.62	1.65	8
	9	1.83	1.49	1.88	3.60	8.33	9.84	4.71	2.62	3.43 +	1.53	1.52	9
	10	1.77	1.48	1.81	3.83	9.58	10.6	4.73	2.55	2.83	1.60	1.52	10
m³/s	11	1.74	1.43	1.71 -	3.64	7.57	9.15	4.42	2.52	2.24	1.51	1.52	11
	12	1.73	1.42	1.78	3.74	9.03	8.35	4.33	2.49	2.09	1.55	1.47	12
	13	1.70	1.42	1.86	3.87	6.79	7.85	4.87	2.47	1.95	1.54	1.46	13
	14	1.70	1.40	1.88	4.11	6.29	8.02	5.46	2.35	1.83	1.55	1.40	14
	15	1.69	1.36	1.94	4.36	6.57	8.85	5.53	2.53	1.82	1.61	1.33	15
	16	1.66	1.37	1.92	4.78	6.46	12.5 +	5.37	3.79	1.84	1.62	1.29	16
	17	1.64	1.40	2.00	4.79	6.37	11.0	7.04	2.85	1.76	1.59	1.26	17
	18	1.64	1.38	2.07	4.34	7.89	7.94	8.62 +	4.23	1.75	1.57	1.24	18
	19	1.64	1.33 -	2.05	4.12	7.80	8.64	5.05	3.95	1.72	1.56	1.23	19
	20	1.72	1.34	1.99	4.03	7.47	9.21	4.37	3.95	1.71	1.53	1.24	20
	21	1.69	1.95 +	2.20	4.13	7.64	7.04	4.41	3.92	1.72	1.46	1.18 -	21
	22	1.63	1.80	1.96	4.55	8.52	6.09	4.69	3.79	2.48	1.53	1.26	22
	23	1.63	1.78	1.92	4.98	9.06	5.57	4.94	3.45	1.90	1.47	1.34	23
	24	1.61	1.75	1.92	4.98	10.1	5.55 -	5.27	3.43	1.74	1.45	1.65	24
	25	1.61	1.70	1.85	4.48	11.9 +	5.94	5.34	3.38	1.74	1.44	3.16 +	25
+Maximum													
Massimo	26	1.60	1.73	1.90	4.46	9.57	6.19	4.25	3.80	2.73	1.78	1.45	26
- Minimum	27	1.59	1.74	1.91	6.54	9.51	6.11	4.20 -	3.45	2.54	1.69	1.46	27
Minimo	28	1.57	1.75	2.17	8.70 +	7.88	6.14	5.29	3.22	2.33	1.65	1.42 -	28
	29	1.53	2.23 +	8.29	7.25	6.33	4.59	3.28	2.18	1.64	1.50	1.57	29
	30	1.53	2.11	6.76	6.77	6.63	4.38	2.92	2.13 -	1.62	2.22 +	1.60	30
	31	1.50 -	2.10		6.08 -		6.07	2.76 -		1.61 -		1.59	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.77	1.55 -	1.94	4.37	7.60	7.74 +	5.55	4.49	3.32	2.02	1.58	1.55 -	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.55 -	3.27	4.67	9.69	15.1	21.7 +	17.4	12.4	20.2	7.97	2.79	4.19	m³/s
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data	1.	13.	24.	28.	27.	16.	18.	3.	4.	9.	30.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.64 m³/s												



Periode/Période/Periodo				2006 - 2009			(4 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.33	1.27 -	1.41	2.40	5.55	6.24	6.66 +	4.78	4.31	2.91	2.50	1.96	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	2.70 - 2007	3.27 2009	4.67 2009	9.69 2009	34.7 2008	39.0 2007	101 2008 +	56.3 2006	38.7 2008	85.0 2006	13.4 2008	5.83 2006	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.67 2006	0.64 - 2006	0.76 2006	0.74 2006	1.27 2006	1.54 2006	3.16 + 2007	1.70 2006	2.10 2007	1.57 2007	1.42 2009	1.18 2009	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				4.59 (2008) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		3.46 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.55 (2006) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	12.5	11.0	10.1	9.84	8.85	7.57	6.47	6.08	5.15	4.37	3.83	3.05	m³/s		
2006 - 2009	25.2	17.0	11.7	10.4	8.62	7.07	6.09	5.12	4.37	3.80	3.28	2.73	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	2.49	2.08	1.90	1.77	1.66	1.62	1.57	1.50	1.42	1.34	1.24	1.18	m³/s		
2006 - 2009	2.41	1.97	1.76	1.63	1.50	1.44	1.38	1.27	0.88	0.74	0.69	0.65	m³/s		

Abfluss	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta										SIN 2349
Débit	Koordinaten	722315 / 78320	Höhe	255 m ü.M.	Fläche	47.4 km ²	Mittlere Höhe	927 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		
					Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.56	0.44	0.57	2.88	2.12 +	0.17	0.21	0.10	0.05	0.11	0.13 -	7.87	1
2	0.51	0.49	0.67	3.36	1.39	0.14	0.17	0.11	0.05	0.10	0.76	2.60	2
3	0.48	1.09	0.60	8.00	1.14	0.12	0.12	0.89 +	0.06	0.09	1.33	1.38	3
4	0.44	1.51	1.08	2.98	1.01	0.11	0.10 -	0.45	0.31	0.09	0.52	1.34	4
5	0.42	3.00	5.52	1.73	0.88	0.11	0.18	0.22	0.14	0.08	0.38	1.24	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.41	18.4	3.66	1.31	0.77	0.13	0.82	0.17	0.09	0.08	0.41	1.01	6
7	0.39	23.9 +	1.66	1.14	0.63	0.17	4.21 +	0.14	0.06	0.07 -	0.41	0.90	7
Media giornaliera													
8	0.37	10.1	1.23	1.02	0.54	0.12	0.78	0.18	0.05	0.07 -	2.92	1.28	8
9	0.35	4.06	1.12	0.89	0.50	0.16	0.37	0.16	0.05	1.34	1.62	1.09	9
10	0.33 -	2.31	0.99	0.78	0.45	1.41 +	0.28	0.14	0.04 -	1.44 +	0.99	0.89	10
m³/s													
11	0.34	1.57	0.87	0.66	0.41	0.30	0.21	0.11	0.14	0.48	0.66	0.69	11
12	0.37	1.27	0.77	0.56	0.38	0.19	0.18	0.10	0.28	0.31	0.47	0.57	12
13	0.39	1.13	0.74	0.51	0.35	0.16	0.16	0.09	0.14	0.24	0.39	0.51	13
14	0.39	1.02	0.80	0.47	0.33	0.13	0.13	0.09	0.08	0.19	0.35	0.45	14
15	0.37	0.91	0.76	0.44 -	0.34	0.13	0.12	0.08	0.11	0.17	0.31	0.41	15
16	0.34	0.83	0.83	0.95	0.33	0.12	0.12	0.07	1.54	0.15	0.28	0.37	16
17	0.33 -	0.75	0.75	2.86	0.29	0.11	0.13	0.07	2.13 +	0.14	0.25	0.34	17
18	0.34	0.65	0.79	1.47	0.26	0.10	2.88	0.07	0.53	0.13	0.23	0.31	18
19	0.37	0.57	0.72	1.28	0.24	0.10	0.49	0.06	0.29	0.12	0.21	0.29	19
20	1.99	0.50	0.62	1.23	0.23	0.10	0.29	0.06	0.24	0.11	0.19	0.27	20
21	4.97 +	0.48	0.53	1.34	0.21	0.10	0.22	0.06	0.19	0.12	0.18	0.25 -	21
22	2.32	0.48	0.49	1.16	0.20	0.09	0.19	0.06	0.16	1.32	0.18	0.26	22
23	1.39	0.47	0.47	0.97	0.19	0.09	0.16	0.05	0.14	0.72	0.17	0.30	23
24	1.13	0.47	0.47	1.07	0.19	0.08	0.20	0.05	0.12	0.39	0.16	10.3	24
25	0.92	0.44	0.44	1.12	0.17	0.08	0.26	0.05	0.19	0.28	0.15	16.8 +	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.80	0.41	0.42	1.14	0.16	0.08	0.17	0.05	0.59	0.24	0.14	5.20	26
27	0.67	0.40 -	0.41 -	18.3	0.16	0.08	0.14	0.04 -	0.24	0.20	0.14	2.10	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.58	0.44	1.35	21.5 +	0.15	0.07 -	0.15	0.04 -	0.18	0.18	0.13 -	1.35	28
29	0.52		7.40 +	17.8	0.14	0.07 -	0.13	0.08	0.14	0.17	0.89	1.14	29
30	0.48		4.54	4.38	0.13 -	0.09	0.11	0.09	0.12	0.15	21.7 +	1.00	30
31	0.46		2.06		0.15		0.11	0.05		0.14		0.94	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.76	2.79	1.40	3.44 +	0.47	0.16	0.45	0.13 -	0.28	0.30	1.22	2.05	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta													
Datum/Date/Data													
	6.95	41.8 +	9.06	39.5	2.77	4.48	11.3	2.38 -	6.35	3.55	27.7	37.0	m ³ /s
	21.	7.	29.	29.	1.	10.	7.	3.	16.	9.	30.	24.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.11 m ³ /s												

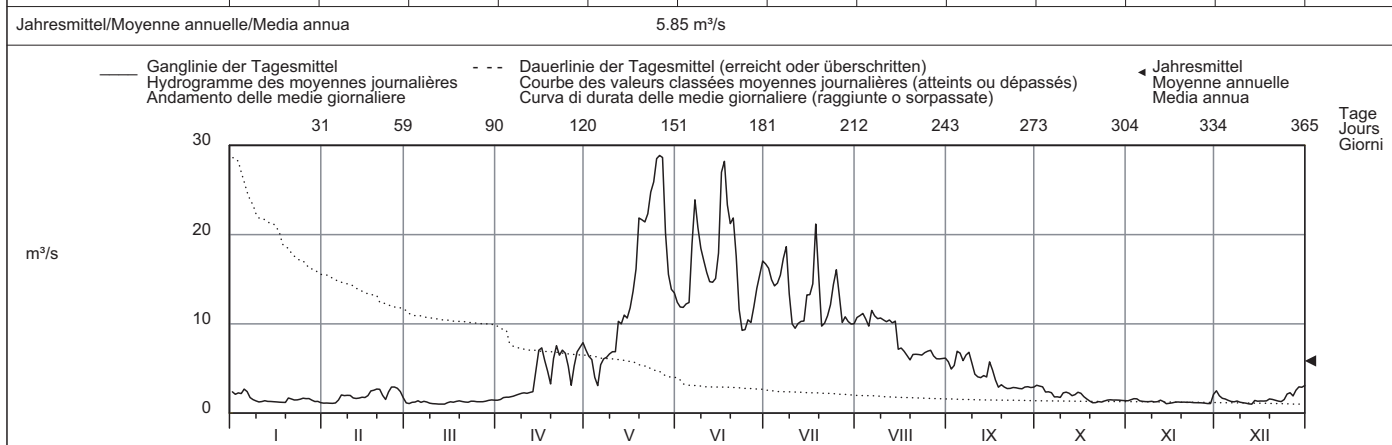


Periode/Période/Periodo				1966 - 2009					(44 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.76	0.93	1.43	2.01	2.05 +	1.20	0.64	0.53 -	1.02	1.48	1.40	0.71	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	43.0 1994	41.8 2009	49.0 1967	66.5 1989	120 2002	146 1982 +	86.0 1980	137 1996	140 1998	118 1976	89.0 1968	37.0 - 2009	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.02 2002	0.01 1984	0.04 2000	0.04 2003	0.07 + 2007	0.05 2003	0.03 2005	0.01 1984	0.01 2003	0.02 2003	0.01 1983	0.00 - 1983	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				2.57 (1977) m³/s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		1.18 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.38 (2003) m³/s	
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	23.9	21.5	17.8	10.1	4.21	1.73	1.31	1.08	0.89	0.66	0.49	0.44	m³/s		
1966 - 2009	22.3	15.6	10.5	8.52	5.49	3.03	1.58	1.09	0.88	0.67	0.52	0.42	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	0.37	0.29	0.21	0.17	0.14	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.05	0.04	m³/s		
1966 - 2009	0.35	0.29	0.24	0.20	0.16	0.13	0.11	0.08	0.05	0.04	0.03	0.01	m³/s		

Rideterminata la relazione altezza/portata, l'estrapolazione delle piene superiori a 70 m³/s viene corretta retrospettivamente, per gli anni 1966 al 1997.

Abfluss	Inn - St. Moritzbad										LH 2105	
Débit	Koordinaten	783910 / 150960	Höhe	1770 m ü.M.	Fläche	155 km²	Mittlere Höhe	2400 m ü.M.	Vergletscherung	6.6 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai			

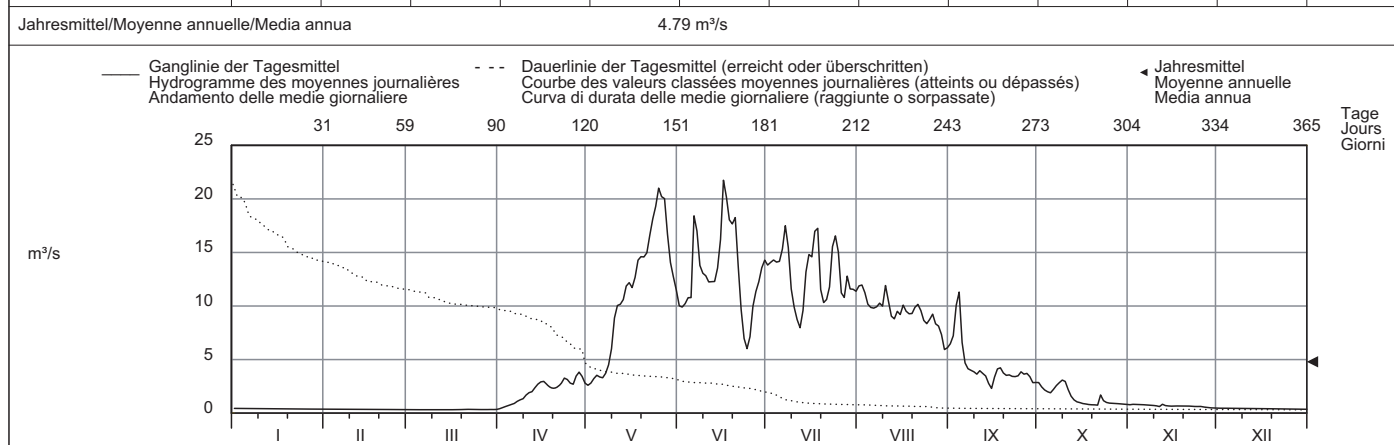
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.38	1.12	1.15	1.45 -	7.07	12.4	16.7	10.7	5.76	3.12 +	1.38	2.50	1
2	2.11	1.13	1.07	1.53	6.37	11.9	16.2	10.9	4.94	3.03	1.50	1.94	2
3	2.27	1.11	1.21	1.74	6.00	11.8	14.9	11.2	5.34	2.95	1.62	1.66	3
4	2.19	1.10 -	1.24	1.78	4.00	12.2	14.3	10.5	6.93 +	2.36	1.60	1.58	4
5	2.69 +	1.14	1.39	1.81	3.08 -	12.4	14.6	9.75	6.72	2.39	1.37	1.43	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.41	1.47	1.21	1.88	5.42	18.9	15.5	5.88	2.29	1.32	1.30	6
Media giornaliera	7	1.74	2.04	1.32	1.94	6.07	23.9	17.3	6.51	1.81	1.29	1.27	7
	8	1.51	1.96	1.24	2.12	6.25	20.8	18.6	6.82	1.83	1.28	1.36	8
	9	1.37	1.99	1.11	2.21	6.64	18.5	13.4	10.7	1.76	1.32	1.22	9
	10	1.25	1.98	1.06	2.27	6.88	17.1	10.00	10.4	4.37	1.25	1.16	10
m³/s	11	1.30	1.70	1.04	2.22	6.88	15.8	9.51 -	10.2	4.06	1.28	1.12	11
	12	1.39	1.64	1.01 -	2.32	10.3	14.7	10.0	3.97	2.23	1.45	1.04	12
	13	1.31	1.68	1.01 -	2.40	10.0	14.7	10.3	4.21	1.95	1.30	1.00 -	13
	14	1.30	1.78	1.01 -	4.73	11.0	15.1	10.3	4.05	2.07	1.05 -	1.42	14
	15	1.28	1.75	1.16	7.04	10.7	17.9	13.2	5.75	2.34	1.10	1.33	15
	16	1.25	1.96	1.27	7.31	11.8	27.0	13.3	7.29	4.83	1.15	1.36	16
	17	1.22	2.49	1.22	5.91	13.7	28.2 +	14.5	6.92	3.71	1.23	1.35	17
	18	1.21	2.56	1.31	4.69	16.1	23.3	21.2 +	6.45	2.90	1.59	1.25	18
	19	1.20	2.70	1.38	3.27	21.9	21.2	15.4	5.97 -	3.18	1.35	1.22	19
	20	1.70	2.67	1.30	6.11	21.7	21.9	9.75	6.57	2.92	1.16 -	1.54	20
	21	1.59	1.98	1.24	7.55	21.4	17.6	10.1	6.59	2.75	1.18	1.44	21
	22	1.47	1.53	1.22	6.49	22.3	11.6	10.9	6.56	2.77	1.29	1.35	22
	23	1.48	2.37	1.34	7.06	24.8	9.27 -	12.1	6.50	2.87	1.24	1.29	23
	24	1.56	2.92 +	1.33	6.71	25.9	9.36	14.4	6.78	2.84	1.36	1.52	24
	25	1.67	2.92 +	1.28	5.26	28.5	10.5	16.1	6.94	2.76	1.16	2.14	25
+Maximum													
Massimo	26	1.62	2.78	1.27	3.12	28.9 +	10.2	13.2	7.04	2.73 -	1.49	1.16	26
- Minimum	27	1.63	2.42	1.28	5.28	28.6	11.9	10.2	6.41	2.92	1.46	1.12	27
Minimo	28	1.45	1.72	1.34	6.86	20.2	14.0	10.8	6.09	2.96	1.47	1.07	28
	29	1.30	1.43	1.43	7.39	15.5	15.5	10.3	6.08	2.87	1.45	1.07	29
	30	1.32	1.48 +	1.48 +	7.90 +	13.9	17.0	9.98	6.12	2.91	1.42	2.10 +	30
	31	1.17 -	1.45	1.45		13.5		10.0	6.16		1.39	3.09 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.59	1.95	1.24 -	4.28	14.0	16.2 +	13.1	8.38	4.23	1.88	1.29	1.68	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	3.75	5.96	1.78 -	8.55	30.2	30.7 +	23.5	14.7	11.8	3.35	2.74	3.43	m³/s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	2.	19.	5.	29.	18.	19.	17.	6.	3.	3.	30.	30.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.85 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1907 - 2009				(103 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.44	1.34 -	1.35	2.32	8.15	14.9 +	13.9	10.2	7.07	4.54	2.81	1.64	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	7.77 2005	5.96 - 2009	6.50 1981	10.8 1947	52.9 1920	47.0 1963	53.0 1987	52.5 1954	68.0 + 1920	45.5 1935	46.1 1926	6.40 2000	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.32 1913	0.23 - 1909	0.23 - 1909	0.53 1909	0.24 1965	2.96 2005	3.78 + 2005	2.77 2005	0.97 1947	0.54 1946	0.43 1965	0.37 1965	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	9.25 (1920) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.83 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
													3.23 (2005) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	28.9	28.5	25.9	23.3	20.2	15.1	12.1	10.5	9.75	6.72	5.76	3.08	m³/s
1907 - 2009	32.6	27.0	23.6	21.8	18.2	14.4	12.0	10.3	8.88	7.03	5.35	3.97	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	2.67	2.21	1.78	1.53	1.39	1.32	1.28	1.22	1.13	1.07	1.01	1.00	m³/s
1907 - 2009	2.95	2.32	1.95	1.69	1.50	1.38	1.26	1.10	0.92	0.79	0.60	0.32	m³/s

Abfluss	Berninabach - Pontresina											LH 2262
Débit	Koordinaten	789440 / 151320	Höhe	1804 m ü.M.	Fläche	107 km²	Mittlere Höhe	2617 m ü.M.	Vergletscherung	18.7 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier			
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio			

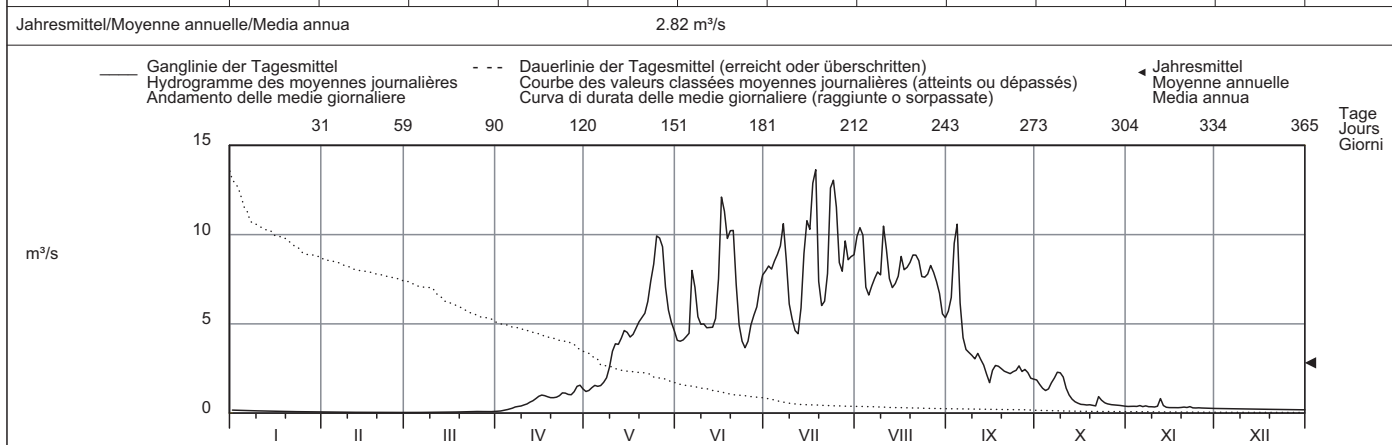
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.44 +	0.37 +	0.33	0.41 -	2.60 -	10.0	13.8	11.9	6.48	2.85	0.78	0.47 +	1
2	0.44 +	0.37 +	0.33	0.51	2.80	9.90	14.1	12.0 +	7.22	2.45	0.82	0.46	2
3	0.44 +	0.36	0.33	0.61	3.22	10.2	14.3	11.2	10.1	2.16	0.82	0.46	3
4	0.43	0.36	0.32	0.71	3.53	10.8	14.1	10.2	11.3 +	2.00	0.80	0.46	4
5	0.43	0.36	0.32	0.81	3.37	10.8	14.2	9.87	6.60	1.90	0.77	0.45	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.43	0.36	0.32	0.90	3.30	18.4	15.3	9.80	4.69	2.22	0.78	0.45	6
7	0.43	0.36	0.32	1.10	3.72	17.0	17.5 +	9.93	4.15	2.57	0.75	0.44	7
8	0.42	0.36	0.32	1.24	4.50	13.8	15.5	10.3	4.00	2.85	0.76	0.44	8
9	0.42	0.36	0.32	1.35	6.01	13.1	11.6	9.99	3.86	3.09 +	0.71	0.44	9
10	0.42	0.35	0.31 -	1.69	8.88	12.8	9.89	11.9	3.64	2.96	0.68	0.43	10
m³/s													
11	0.42	0.35	0.31 -	1.91	10.0	12.2	8.74	10.5	3.96	2.20	0.61	0.43	11
12	0.41	0.35	0.31 -	2.00	10.2	12.3	7.97 -	9.05	3.71	1.58	0.83 +	0.43	12
13	0.41	0.35	0.31 -	2.37	10.6	12.3	9.59	8.81	3.47	1.23	0.70	0.42	13
14	0.41	0.35	0.31 -	2.70	11.9	13.6	13.2	9.50	2.77	1.05	0.67	0.42	14
15	0.41	0.35	0.31 -	2.91	12.2	16.2	14.8	9.21	2.31 -	0.98	0.65	0.42	15
16	0.40	0.35	0.32	2.96	11.7	21.7 +	14.6	10.1	3.36	0.89	0.67	0.41	16
17	0.40	0.34	0.32	2.70	12.7	20.2	17.0	9.51	4.13	0.85	0.67	0.41	17
18	0.40	0.34	0.33	2.45	14.3	18.0	17.3	9.28	4.23	0.80	0.67	0.41	18
19	0.40	0.34	0.33	2.33	14.6	17.7	11.5	9.30	3.75	0.78	0.65	0.41	19
20	0.39	0.34	0.34	2.36	14.6	18.3	10.3	9.88	3.53	0.77	0.68	0.40	20
21	0.39	0.34	0.34	2.52	15.0	13.7	10.6	10.2	3.57	0.74 -	0.65	0.40	21
22	0.39	0.34	0.35	2.80	16.6	9.67	11.8	9.57	3.43	1.70	0.65	0.40	22
23	0.39	0.34	0.35	3.27	18.1	6.97	15.5	8.65	3.41	1.16	0.62	0.39	23
24	0.38	0.34	0.36 +	3.14	19.3	6.02 -	16.5	8.35	3.48	1.00	0.62	0.39	24
25	0.38	0.33 -	0.34	2.80	21.0 +	7.13	15.0	8.75	3.86	0.93	0.62	0.38	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.38	0.33 -	0.32	2.70	20.2	9.97	11.2	9.24	3.64	0.93	0.59	0.38	26
- Minimum													
Minimo													
27	0.38	0.33 -	0.32	3.46	20.0	11.3	10.8	8.34	3.71	0.90	0.55	0.37	27
28	0.38	0.33 -	0.33	3.83 +	16.7	12.3	12.8	8.13	3.40	0.87	0.49	0.37	28
29	0.37 -	0.34	0.34	3.43	14.1	13.6	11.6	7.34	2.84	0.85	0.47 -	0.37	29
30	0.37 -	0.34	0.34	2.81	12.7	14.3	11.6	5.94 -	2.86	0.85	0.47 -	0.36 -	30
31	0.37 -	0.34	0.34		11.5		11.4	6.10		0.81		0.36 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.40	0.35	0.33 -	2.16	11.3	13.1 +	13.0	9.44	4.38	1.51	0.67	0.41	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.44	0.37 -	0.42	4.40	22.4	24.5 +	20.8	13.9	13.0	3.77	1.40	0.47	m³/s
Datum/Date/Data	1.	1.	25.	27.	25.	16.	18.	1. 10.	4.	9.	22.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.79 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1955 - 2009		(55 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.40	0.34 -	0.43	1.22	6.85	12.5 +	12.5 +	9.43	5.70	2.95	1.30	0.62	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1.10 2001	0.80 - 1997	6.80 1981	17.2 2003	80.0 1958	105 1991	168 + 1987	104 1987	105 1960	71.5 1979	33.5 2004	2.40 2002	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.14 1996	0.13 - 1996	0.13 - 1996	0.19 1998	0.44 1979	2.41 1984	4.16 + 2005	2.35 1995	1.27 1996	0.56 1985	0.35 1978	0.25 1989	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				6.05 (2001) m³/s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		4.55 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.35 (2005) m³/s	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)		Débits classés				(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.7	20.2	19.3	18.1	16.5	13.8	11.9	10.5	9.80	6.97	3.57	2.84	m³/s
1955 - 2009	28.3	22.4	19.7	18.3	15.8	12.8	10.8	9.14	7.54	5.60	3.97	2.63	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	2.00	0.83	0.67	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.33	0.32	0.31	0.31	m³/s
1955 - 2009	1.65	1.09	0.80	0.60	0.48	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.22	0.13	m³/s

Abfluss	Rosegbach - Pontresina										LH 2256
Débit	Koordinaten	788810 / 151690	Höhe	1766 m ü.M.	Fläche	66.5 km²	Mittlere Höhe	2716 m ü.M.	Vergletscherung	30.1 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.17 +	0.06 +	0.04 -	0.10 -	1.21 -	4.08	7.97	9.91	5.71	1.86	0.37	0.26 +	1
2	0.16	0.06 +	0.04 -	0.11	1.27	4.03	8.24	10.4	6.48	1.61	0.38	0.26 +	2
3	0.16	0.06 +	0.04 -	0.14	1.42	4.10	8.07	9.97	9.51	1.39	0.38	0.26 +	3
4	0.15	0.06 +	0.04 -	0.19	1.55	4.28	8.52	7.06	10.6 +	1.26	0.38	0.25	4
5	0.15	0.06 +	0.04 -	0.24	1.50	4.47	8.90	6.62	6.17	1.36	0.42	0.25	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.14	0.05	0.04 -	0.28	1.54	7.99	9.37	7.12	4.23	1.70	0.36	0.25	6
7	0.14	0.05	0.04 -	0.34	1.72	7.05	10.6	7.55	3.56	1.97	0.41	0.24	7
8	0.13	0.05	0.04 -	0.37	1.98	5.40	8.58	7.91	3.40	2.29 +	0.36	0.24	8
9	0.13	0.05	0.04 -	0.40	2.58	4.98	6.12	7.75	3.24	2.26	0.36	0.24	9
10	0.13	0.05	0.05	0.46	3.47	5.00	5.26	10.5 +	3.04	2.02	0.34	0.24	10
m³/s													
11	0.12	0.05	0.05	0.51	3.89	4.78	4.62	9.15	3.35	1.40	0.39	0.23	11
12	0.12	0.05	0.05	0.62	3.85	4.80	4.45 -	7.53	3.01	1.02	0.82 +	0.23	12
13	0.11	0.05	0.05	0.69	4.20	4.81	5.89	7.03	2.69	0.78	0.42	0.23	13
14	0.11	0.05	0.05	0.81	4.63	5.30	8.95	7.26	2.17	0.64	0.33	0.23	14
15	0.11	0.04 -	0.05	0.94	4.52	7.53	10.8	7.68	1.71 -	0.56	0.31	0.22	15
16	0.10	0.04 -	0.06	1.01	4.26	12.1 +	10.3	8.78	2.40	0.49	0.31	0.22	16
17	0.10	0.04 -	0.06	0.98	4.41	11.3	12.9	8.03	2.67	0.48	0.31	0.22	17
18	0.10	0.04 -	0.06	0.92	4.76	9.78	13.6 +	8.17	2.63	0.45	0.30	0.22	18
19	0.09	0.04 -	0.07	0.87	5.11	10.2	7.38	8.44	2.49	0.47	0.32	0.21	19
20	0.09	0.04 -	0.07	0.87	5.35	10.2	6.03	8.86	2.35	0.44	0.34	0.21	20
21	0.09	0.04 -	0.07	0.89	5.60	7.20	6.27	8.85	2.28	0.40	0.32	0.21	21
22	0.08	0.04 -	0.08	0.98	6.26	4.93	7.82	8.54	2.21	0.92	0.36	0.21	22
23	0.08	0.04 -	0.08	1.13	7.40	4.03	12.6	7.65	2.32	0.72	0.29	0.20	23
24	0.08	0.04 -	0.09 +	1.12	8.35	3.66 -	13.0	7.61	2.40	0.59	0.29	0.20	24
25	0.08	0.04 -	0.09 +	1.05	9.93 +	4.02	11.5	7.79	2.65	0.52	0.30	0.20	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.07	0.04 -	0.09 +	1.03	9.81	4.94	8.43	8.27	2.33	0.48	0.29	0.20	26
- Minimum													
Minimo													
27	0.07	0.04 -	0.09 +	1.20	9.32	5.48	7.95	7.89	2.45	0.46	0.29	0.19	27
28	0.07	0.04 -	0.09 +	1.50	7.06	5.95	9.65	7.37	2.27	0.45	0.27	0.19	28
29	0.07	0.09 +	0.09 +	1.56 +	5.77	7.01	8.59	6.71	1.95	0.43	0.27	0.19	29
30	0.07	0.09 +	0.09 +	1.35	5.08	7.75	8.77	5.56	1.90	0.41	0.26 -	0.19	30
31	0.06 -	0.09 +	0.09 +		4.61		8.87	5.35 -		0.39 -		0.18 -	31
Monatsmittel	0.11	0.05 -	0.06	0.76	4.59	6.24	8.71 +	7.98	3.47	0.97	0.35	0.22	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	0.17	0.06 -	0.11	1.68	10.6	13.5	20.3 +	12.7	11.8	2.97	1.82	0.26	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1.	1.	31.	29.	25.	26.	16.	21.	4.	8.	12.	1.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.82 m³/s												

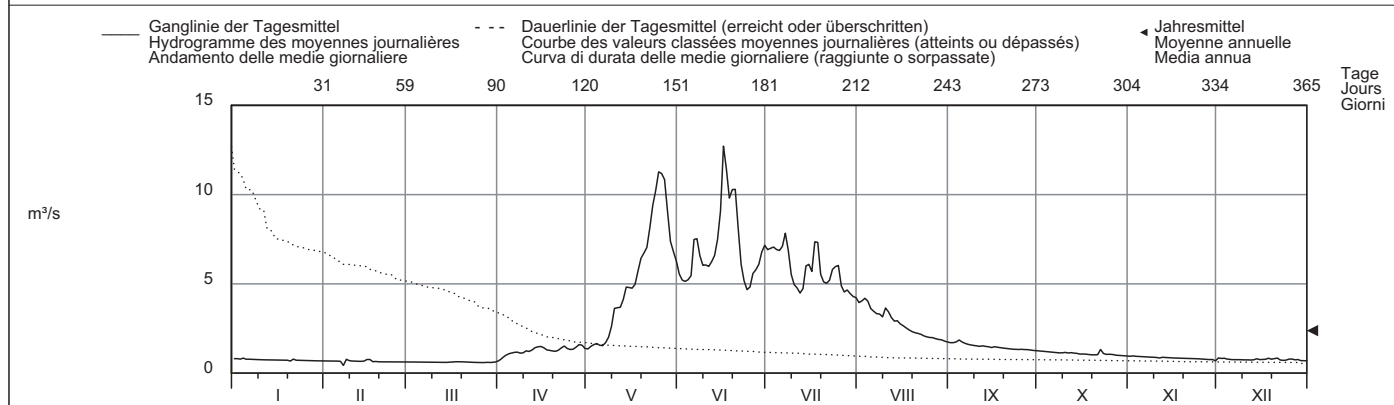


Periode/Période/Periodo				1955 - 2009					(55 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.13 -	0.14	0.40	2.54	6.01	8.82 +	8.10	4.26	1.66	0.69	0.33	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	0.50 2003	0.30 - 1997	0.64 2005	4.10 1977	27.0 1958	34.0 1997	55.0 1987	54.0 1988	67.5 + 1956	22.0 1958	16.9 2002	1.20 2002	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.03 - 2005	0.03 - 2005	0.03 - 2005	0.05 1980	0.18 1956	1.03 2006	2.18 + 1980	1.61 2006	0.87 2002	0.38 1997	0.09 2005	0.05 2005	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.87 (1994) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.79 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.02 (1978) m³/s		
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	13.6	12.9	11.5	10.6	9.91	8.52	7.65	6.48	5.11	4.03	2.33	1.42	m³/s
1955 - 2009	17.8	14.4	13.0	12.2	10.6	8.68	7.03	5.61	4.47	3.15	2.08	1.30	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	0.87	0.42	0.31	0.23	0.16	0.10	0.08	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	m³/s
1955 - 2009	0.81	0.55	0.39	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.09	0.07	0.05	0.03	m³/s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 bis 1921 (im Durchschnitt 2,97 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Chamuerabach - La Punt-Chamuesch											LH 2263
Débit	Koordinaten	791430 / 160600	Höhe	1720 m ü.M.	Fläche	73.3 km ²	Mittlere Höhe	2549 m ü.M.	Vergletscherung	1.5 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.81	0.67	0.63	0.72 -	1.36 -	5.55	6.92	3.95	1.71	1.25	0.94	0.85 +	1
2	0.81	0.68	0.62	0.86	1.50	5.21	6.99	4.05	1.71	1.23	0.96 +	0.82	2
3	0.79	0.69	0.62	0.99	1.60	5.14	7.06	4.19 +	1.75	1.22	0.94	0.83	3
4	0.84 +	0.67	0.62	1.06	1.66	5.23	6.93	4.03	1.86 +	1.20	0.94	0.79	4
5	0.78	0.67	0.63	1.12	1.56	5.46	6.87	3.61	1.74	1.18	0.90	0.76	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.78	0.66	0.61	1.17	1.54	7.49	7.10	3.46	1.67	1.16	0.92	0.75	6
7	0.77	0.43 -	0.61	1.18	1.71	7.53	7.84 +	3.33	1.61	1.15	0.90	0.75	7
8	0.77	0.77 +	0.60	1.12	2.01	6.58	6.88	3.31	1.58	1.14	0.91	0.75	8
Media giornaliera													
9	0.76	0.70	0.61	1.14	2.62	6.04	5.53	3.15	1.55	1.14	0.89	0.74	9
10	0.75	0.68	0.60	1.25	3.63	6.06	4.96	3.65	1.52	1.16	0.88	0.74	10
m³/s													
11	0.75	0.67	0.61	1.21	3.66	5.98	4.77	3.44	1.50	1.13	0.85	0.74	11
12	0.74	0.66	0.60	1.29	3.69	6.25	4.48	3.11	1.53	1.15	0.89	0.73	12
13	0.74	0.66	0.60	1.42	4.13	6.60	4.74	2.91	1.50	1.12	0.86	0.75	13
14	0.74	0.67	0.60	1.47	4.82	7.50	6.00	2.93	1.48	1.11	0.85	0.81	14
15	0.73	0.76	0.61	1.49	4.79	9.09	6.09	2.76	1.43	1.07	0.85	0.76	15
16	0.73	0.76	0.62	1.42	4.76	12.7 +	5.70	2.65	1.48	1.07	0.86	0.77	16
17	0.72	0.64	0.64	1.31	4.98	11.4	7.35	2.53	1.45	1.06	0.85	0.77	17
18	0.72	0.65	0.65 +	1.27	5.73	9.81	7.33	2.42	1.42	1.04	0.85	0.84	18
19	0.72	0.63	0.64	1.24	6.43	10.3	5.53	2.33	1.40	1.03	0.83	0.78	19
20	0.68 -	0.64	0.62	1.22	6.73	10.3	5.11	2.26	1.39	1.02	0.83	0.81	20
21	0.78	0.64	0.61	1.29	7.04	8.11	5.03	2.23	1.37	1.03	0.82	0.84	21
22	0.72	0.63	0.62	1.42	8.14	6.09	5.21	2.18	1.35	1.32 +	0.82	0.73	22
23	0.72	0.62	0.60	1.52	9.40	5.17	5.81	2.09	1.33	1.10	0.80	0.71	23
24	0.71	0.64	0.61	1.38	10.2	4.68 -	5.97	2.03	1.32	1.05	0.80	0.73	24
25	0.71	0.62	0.60	1.32	11.3 +	4.82	6.03	2.00	1.34	1.06	0.79	0.79	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.71	0.63	0.59 -	1.34	11.2	5.58	4.89	1.99	1.32	1.05	0.78	0.79	26
27	0.70	0.62	0.59 -	1.46	10.8	5.79	4.55	1.93	1.32	1.01	0.78	0.74	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.69	0.62	0.61	1.60 +	9.08	6.09	4.66	1.89	1.30	0.99	0.76	0.76	28
29	0.69	0.61	0.61	1.56	7.38	6.78	4.46	1.87	1.27	0.99	0.76	0.70	29
30	0.68 -	0.60	0.60	1.38	6.81	7.16	4.30	1.80	1.26 -	0.97	0.69 -	0.70	30
31	0.68 -	0.64	0.64		6.28		4.23 -	1.75 -		0.95 -		0.69 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.74	0.66	0.61 -	1.27	5.37	7.02 +	5.78	2.77	1.48	1.10	0.85	0.77	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	2.52	1.54	1.14	1.68	12.6	14.8 +	9.42	4.56	2.14	1.71	1.06 -	1.47	m³/s
	4.	14.	21.	27.	25.	16.	7.	3.	4.	22.	12.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.38 m³/s												

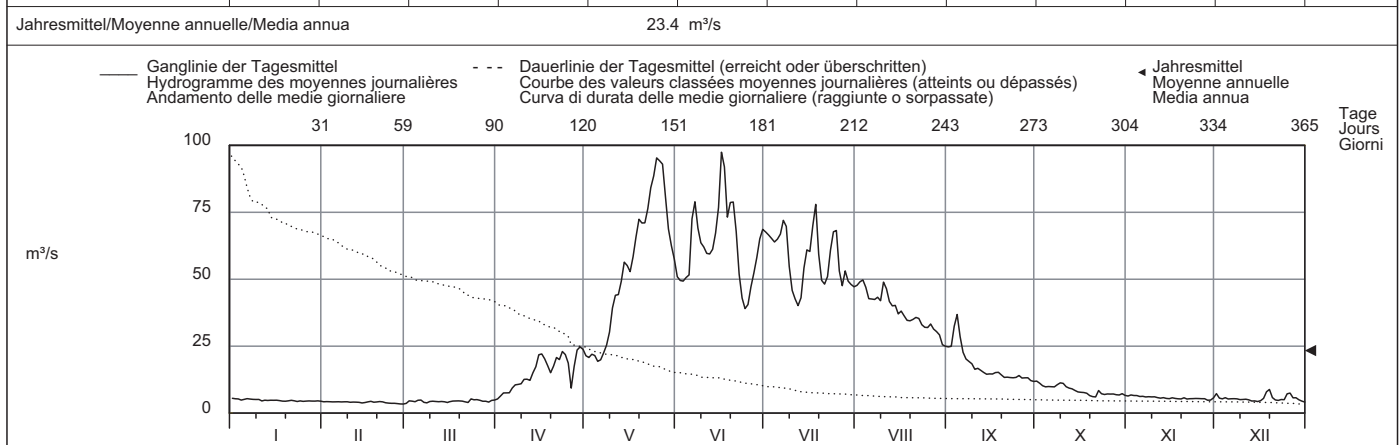


Periode/Période/Periodo	1955 - 2009												
	(55 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.72	0.63 -	0.64	0.90	3.06	6.22 +	5.20	3.16	2.51	1.88	1.27	0.90	m³/s
Maximum/Massimo													
Moy. annuelle la plus grande													
Jahr/Année/Anno													
	2.52	1.54 -	4.60	19.9	35.0	39.0	20.0	24.0	67.5 +	13.0	10.4	9.03	m³/s
	2009	2009	1981	1992	1958	1963	1966	1987	1960	1979	2002	2008	
Min./Tagesmitt./Moy.													
jour./Media giorno													
Jahr/Année/Anno													
	0.34	0.43	0.32 -	0.46	0.57	1.60 +	1.48	1.18	0.94	0.80	0.58	0.46	m³/s
	1974	2009	1998	1973	1979	2006	2005	2005	1964	1989	1989	1989	
Grösstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus grande													
La più grande media annua													
	3.45 (1965) m³/s												
Mittlerer Abfluss													
Débit moyen													
Portata media													
	2.26 m³/s												
Kleinstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													
	1.39 (2005) m³/s												
Dauer der Abflüsse													
(erreicht oder überschritten)													
Débits classés													
(atteints ou dépassés)													
Durata delle portate													
(raggiunte o sorpassate)													
Tage/Jours/Giorni													
	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	12.7	11.3	10.3	9.81	7.49	6.43	5.53	4.68	3.44	1.87	1.50	1.32	m³/s
1955 - 2009	14.5	11.3	9.50	8.51	7.09	5.47	4.24	3.48	2.90	2.37	1.94	1.61	m³/s
Tage/Jours/Giorni													
	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.17	1.03	0.85	0.79	0.75	0.72	0.68	0.64	0.61	0.60	0.60	0.43	m³/s
1955 - 2009	1.32	1.09	0.92	0.81	0.74	0.69	0.65	0.61	0.56	0.53	0.48	0.37	m³/s

Für die Jahre 1955 bis 1972 wurde die Abflüsse der aufgehobenen Station Chamuerabach - Campovasto verwendet.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1912 bis 1913 und 1916 bis 1921 (im Durchschnitt 3,17 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Inn - Cinuos-chel										LH 2403
Débit	Koordinaten	797700 / 168170	Höhe	1680 m ü.M.	Fläche	736 km²	Mittlere Höhe	2467 m ü.M.	Vergletscherung	8.5 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.54 +	4.23	3.63 -	5.28 -	21.4	50.9	67.7	47.7	24.7	12.0 +	6.39	7.28	1
2	5.36	4.29	4.58	6.38	20.8	49.5	66.5	49.0	24.9	11.2	6.78 +	5.61	2
3	5.30	4.26	4.47	7.53	22.0	49.3	65.2	49.7	32.4	10.2	6.58	5.33	3
4	4.87	4.20	4.26	7.56	21.5	50.6	63.9	47.0	36.8 +	9.82	6.56	5.76	4
5	5.14	4.21	4.81	7.59	19.3 -	51.6	65.0	42.7	28.6	9.93	6.21	5.28	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	5.40	4.24	4.88	9.39	19.9	66.9	42.6	22.7	9.86	6.28	5.36	6
Media giornaliera	7	5.25	4.18	4.03	10.6	22.5	78.9	42.4	20.2	9.81	6.04	5.39	7
	8	5.14	4.23	3.83	10.7	25.4	69.7	43.3	19.3	10.6	6.13	5.33	8
	9	5.10	4.24	4.34	11.0	30.3	63.6	54.8	42.0	18.4	6.06	5.04	9
	10	5.11	4.05	4.44	12.6	39.3	62.0	45.8	16.4	11.1	6.09	5.10	10
m³/s	11	4.55	4.12	4.35	12.7	44.0	59.7	42.7	16.7	9.86	5.79	5.19	11
	12	4.83	4.09	4.26	12.2	44.3	59.4	40.1 -	16.0	9.34	5.59	4.95	12
	13	4.73	4.03	4.34	15.1	49.3	61.2	43.1	15.2	9.07	5.78	4.51	13
	14	4.82	3.79	4.23	17.3	56.4	67.2	54.2	14.5	8.46	5.49	4.56	14
	15	4.79	3.95	3.96	21.8	55.1	76.8	61.0	14.6	7.92	5.39	4.33	15
	16	4.82	4.20	4.34	22.1	52.8	97.4 +	60.4	14.6	7.78	5.73	4.65	16
	17	4.67	4.41 +	4.51	20.3	58.4	92.0	70.0	15.1	7.69	5.49	5.51	17
	18	4.48	4.07	4.58	17.8	65.9	73.2	78.0 +	15.2	7.42	5.35	7.97	18
	19	4.44	4.17	4.54	15.1	72.4	78.7	34.5	14.3	6.53	5.29	8.83 +	19
	20	4.59	4.32	4.48	17.5	71.0	78.8	49.6	13.3	6.16	5.73	5.80	20
	21	4.79	4.20	4.21	20.8	71.1	67.8	48.2	13.4	6.04 -	5.26	4.91	21
	22	4.60	3.87	3.97	20.0	76.4	51.9	51.0	13.3	8.43	5.38	4.75	22
	23	4.34 -	3.74	5.31 +	23.0	84.2	43.0	60.9	13.2	7.24	5.41	5.08	23
	24	4.56	3.66	4.98	21.9	88.6	39.0 -	67.7	13.3	6.95	5.47	5.00	24
	25	4.39	3.67	5.05	18.7	95.3 +	40.6	68.2	14.1	7.16	5.44	7.21	25
+Maximum	26	4.48	3.55	4.79	9.34	94.2	47.1	53.1	13.1	7.11	5.38	7.48	26
Massimo	27	4.55	3.42	4.43	17.4	93.0	52.3	47.6	13.2	7.14	5.38	5.71	27
- Minimum	28	4.50	3.39 -	4.44	23.6	80.7	58.1	53.1	13.2	6.87	4.82 -	5.74	28
Minimo	29	4.49	4.12	4.12	24.7 +	68.8	65.1	49.3	12.1	6.77	4.86	4.98	29
	30	4.58	4.75	4.75	23.8	62.5	68.6	48.0	11.8 -	7.26	5.68	4.48	30
	31	4.45	4.89	4.89		57.5		47.2	25.0 -	6.62		4.12 -	31
Monatsmittel		4.79	4.03 -	4.45	15.5	54.3	62.5 +	57.7	17.5	8.50	5.73	5.52	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.93	4.85 -	7.49	26.7	101	104	84.1	56.8	40.3	13.3	10.9	11.6	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	3.	19.	26.	22.	25.	16.	18.	10.	4.	1.	10.	18.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	23.4 m³/s												

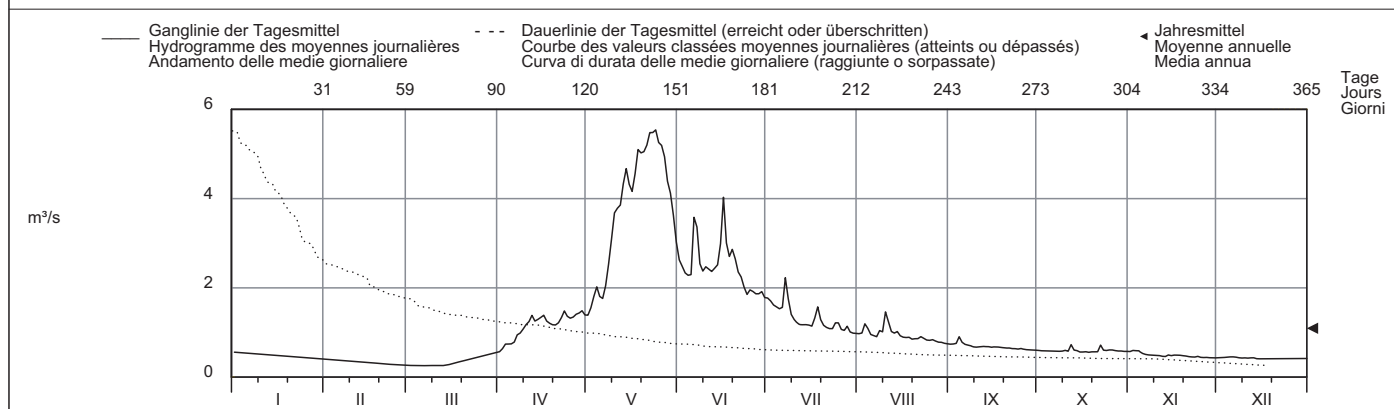


Periode/Période/Periodo				1974 - 2009										(36 Jahre/années/anni)
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.70	5.17 -	5.49	9.57	34.1	58.2 +	57.4	42.2	27.2	18.6	10.4	6.83	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	14.5 - 1993	27.0 1981	52.0 1981	65.0 1981	133 1986	205 1991	325 1987 +	210 1987	230 1999	153 1979	95.0 2002	21.0 2002	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.52 1986	3.39 2009	3.36 - 1987	3.42 1979	5.28 1979	15.5 2006	22.1 + 2005	15.5 1976	9.60 2002	6.04 2009	4.31 1989	3.94 1989	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	32.0 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			23.5 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			16.5 (2005) m³/s	
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	97.4	94.2	88.6	78.9	72.0	65.0	53.1	48.0	41.7	30.3	20.2	14.1	m³/s	
1974 - 2009	102	88.7	82.3	78.8	71.5	60.4	50.4	43.6	37.4	29.1	21.5	16.1	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	10.2	7.26	6.04	5.38	5.00	4.75	4.48	4.29	4.12	3.87	3.63	3.39	m³/s	
1974 - 2009	12.1	9.41	7.80	6.80	6.11	5.65	5.27	4.88	4.45	4.16	3.87	3.42	m³/s	

Mit Innableitung Cinuos, Val Torta. Im Jahresdurchschnitt fließt mehr als die Hälfte des Abflusses durch die Innableitung. Die Abflusswerte des Jahres 1995 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss	Ova dal Fuorn - Zerne, Punt la Drossa											LH 2304
Débit	Koordinaten	810560 / 170790	Höhe	1707 m ü.M.	Fläche	55.3 km ²	Mittlere Höhe	2331 m ü.M.	Vergletscherung	0.02 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai			

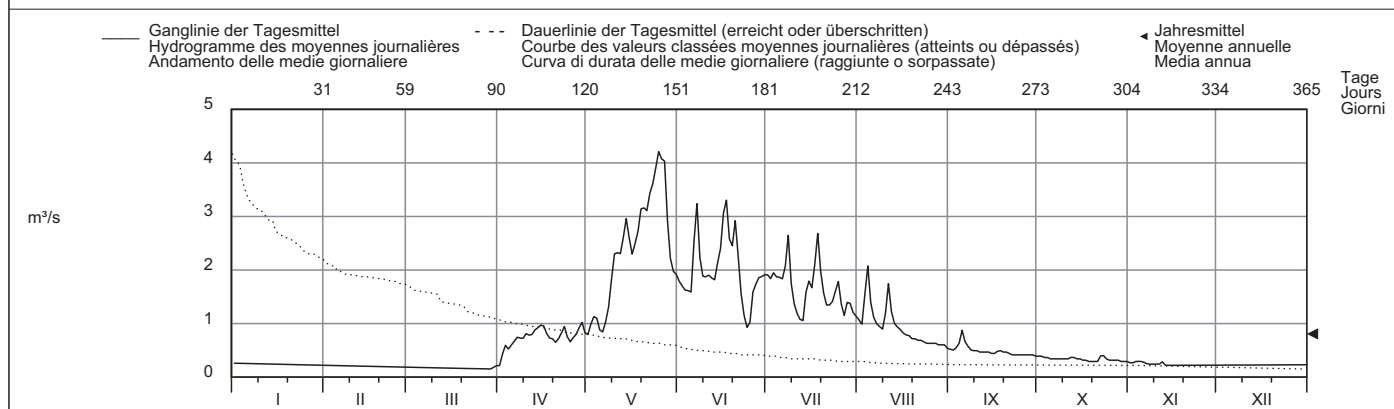
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.56 +	0.40 +	0.26 -	0.57 -	1.39 -	2.63	1.77	0.97	0.74	0.60	0.57	0.43	1
2	0.55	0.40 +	0.26 -	0.64	1.55	2.48	1.71	0.99	0.74	0.59	0.60 +	0.44	2
3	0.55	0.39	0.26 -	0.74	1.81	2.34	1.62	1.20	0.76	0.59	0.59	0.44	3
4	0.54	0.39	0.26 -	0.74	2.02	2.28	1.57	1.09	0.91 +	0.59	0.59	0.45 +	4
5	0.54	0.38	0.26 -	0.75	1.81	2.30	1.53	0.96	0.78	0.58	0.54	0.45 +	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.53	0.38	0.26 -	0.79	1.76	3.58	1.56	0.93	0.73	0.58	0.52	0.45 +	6
7	0.53	0.37	0.26 -	0.95	2.05	3.36	2.23 +	0.91	0.72	0.58	0.50	0.45 +	7
8	0.52	0.37	0.26 -	0.99	2.53	2.54	1.75	1.04	0.70	0.58	0.49	0.43	8
Media giornaliera													
9	0.52	0.36	0.26 -	1.08	3.09	2.38	1.41	1.01	0.68	0.58	0.49	0.43	9
10	0.51	0.36	0.26 -	1.18	3.68	2.47	1.29	1.46 +	0.67	0.60	0.48	0.43	10
11	0.51	0.35	0.26 -	1.25	3.78	2.42	1.22	1.24	0.68	0.58	0.48	0.43	11
12	0.50	0.34	0.26 -	1.38	3.86	2.37	1.18	1.02	0.69	0.73 +	0.47	0.43	12
13	0.50	0.34	0.26 -	1.26	4.33	2.44	1.18	0.99	0.68	0.61	0.46	0.43	13
m³/s													
14	0.49	0.33	0.27	1.29	4.67	2.52	1.17	1.02	0.68	0.59	0.50	0.41 -	14
15	0.49	0.33	0.29	1.34	4.32	2.99	1.17	0.93	0.67	0.56 -	0.48	0.41 -	15
16	0.48	0.32	0.30	1.39	4.16	4.03 +	1.14	0.89	0.68	0.56 -	0.49	0.41 -	16
17	0.48	0.32	0.32	1.26	4.56	3.01	1.33	0.89	0.68	0.57	0.49	0.41 -	17
18	0.47	0.31	0.34	1.21	5.10	2.70	1.57	0.89	0.66	0.56 -	0.49	0.41 -	18
19	0.47	0.31	0.35	1.17	5.02	2.86	1.29	0.85	0.66	0.57	0.48	0.41 -	19
20	0.46	0.30	0.37	1.17	5.05	2.65	1.16	0.86	0.66	0.57	0.47	0.41 -	20
21	0.46	0.30	0.39	1.22	5.20	2.36	1.11	0.86	0.65	0.57	0.46	0.41 -	21
22	0.45	0.29	0.40	1.33	5.48	2.24	1.09	0.91	0.64	0.72	0.45	0.41 -	22
23	0.45	0.29	0.42	1.48	5.48	2.02	1.09	0.87	0.64	0.60	0.45	0.41 -	23
24	0.44	0.28	0.44	1.36	5.54 +	1.85	1.22	0.83	0.63	0.60	0.47	0.41 -	24
25	0.44	0.28	0.45	1.32	5.26	1.95	1.22	0.82	0.64	0.61	0.44	0.41 -	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.43	0.27	0.47	1.35	5.19	1.92	1.07	0.84	0.62	0.61	0.44	0.42	26
- Minimum													
Minimo													
27	0.43	0.27	0.49	1.41	4.94	1.87	1.05	0.81	0.62	0.59	0.44	0.42	27
28	0.42	0.26 -	0.50	1.44	4.39	1.87	1.14	0.78	0.62	0.59	0.43 -	0.42	28
29	0.42		0.52	1.49 +	4.12	1.92	1.01	0.78	0.60 -	0.59	0.43 -	0.42	29
30	0.41 -		0.54	1.39	3.63	1.78 -	0.99	0.76	0.60 -	0.58	0.43 -	0.42	30
31	0.41 -		0.55 +		3.03		0.98 -	0.75 -		0.58		0.42	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.48	0.33 -	0.35	1.16	3.83 +	2.47	1.32	0.94	0.68	0.59	0.49	0.42	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	0.56	0.40 -	0.56	1.66	7.85 +	5.24	5.34	2.56	1.42	1.65	1.43	0.53	m³/s
	1.	1.	31.	22.	25.	6.	7.	10.	4.	12.	2.	5.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.09 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1960 - 2009					(50 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47	0.41 -	0.41 -	0.66	2.30	2.46 +	1.67	1.11	0.96	0.91	0.73	0.56	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1.20 - 1994	1.20 - 1961	1.30 1981	5.50 2003	12.2 1979	13.7 2003	12.2 1970	12.7 1999	17.3 + 1960	10.6 2000	7.40 2002	1.20 - 2002	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.15 1979	0.08 - 1979	0.15 1973	0.23 1992	0.36 1979	0.25 1986	0.38 1976	0.46 + 2005	0.45 2005	0.44 1989	0.36 1991	0.20 1978	m³/s	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				1.59 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		1.06 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.64 (2005) m³/s
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	5.54	5.48	5.19	5.02	4.03	2.48	1.87	1.44	1.25	1.07	0.87	0.72	m³/s	
1960 - 2009	5.62	4.63	4.01	3.64	3.01	2.35	1.91	1.56	1.25	1.03	0.89	0.78	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	0.62	0.58	0.53	0.48	0.44	0.43	0.41	0.35	0.28	0.26	0.26	0.26	m³/s	
1960 - 2009	0.71	0.64	0.58	0.53	0.48	0.45	0.41	0.37	0.32	0.29	0.26	0.17	m³/s	

Abfluss	Ova da Cluozza - Zernez										LH 2319
Débit	Koordinaten	804930 / 174830	Höhe	1509 m ü.M.	Fläche	26.9 km ²	Mittlere Höhe	2368 m ü.M.	Vergletscherung	2.2 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

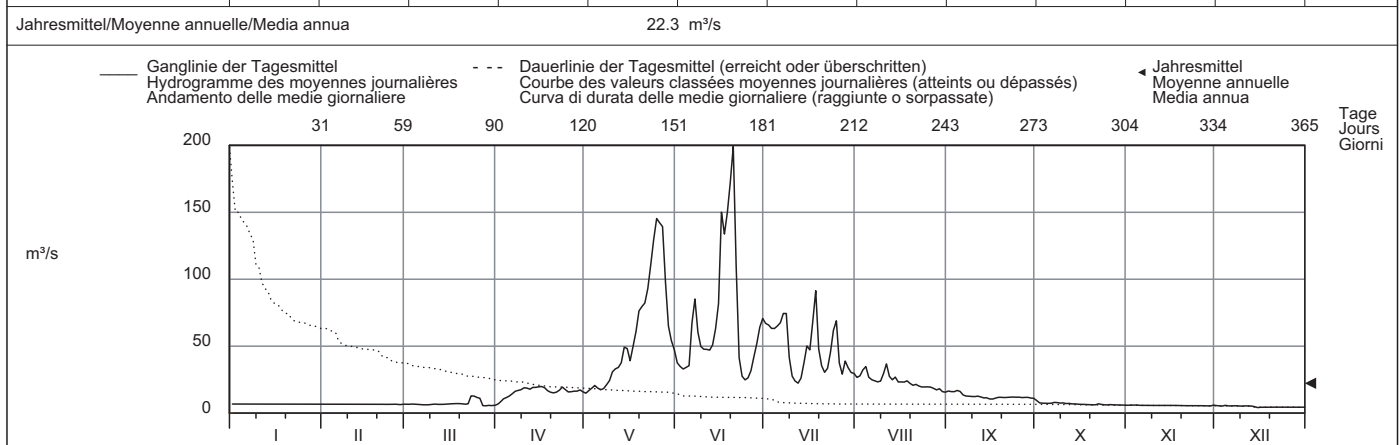
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.26 +	0.22 +	0.19	0.22 -	0.80 -	1.79	1.91	1.07	0.52	0.39	0.27	0.22 -	1
2	0.26 +	0.22 +	0.18	0.43	0.99	1.70	1.84	0.99	0.50	0.39	0.27	0.22 -	2
3	0.26 +	0.22 +	0.18	0.59	1.13	1.62	1.95	1.55	0.55	0.37	0.29 +	0.22 -	3
4	0.26 +	0.22 +	0.18	0.53	1.10	1.62	1.87	2.08 +	0.64	0.37	0.29 +	0.22 -	4
5	0.25	0.21	0.18	0.60	0.88	1.59	1.87	1.39	0.87 +	0.34	0.29 +	0.22 -	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.25	0.21	0.18	0.67	0.84	2.54	1.84	1.12	0.66	0.34	0.27	0.22 -	6
7	0.25	0.21	0.18	0.75	1.03	3.24	2.08	1.00	0.58	0.34	0.24	0.22 -	7
Media giornaliera													
8	0.25	0.21	0.18	0.73	1.31	2.23	2.65	0.94	0.51	0.34	0.24	0.23 +	8
9	0.25	0.21	0.18	0.73	1.82	1.88	1.75	0.90	0.49	0.34	0.24	0.23 +	9
10	0.25	0.21	0.17	0.81	2.30	1.87	1.37	1.20	0.49	0.34	0.24	0.23 +	10
m ³ /s	11	0.25	0.21	0.17	0.78	2.32	1.90	1.19	0.47	0.34	0.24	0.23 +	11
	12	0.25	0.21	0.17	0.80	2.31	1.85	1.08	0.47	0.37	0.29 +	0.23 +	12
	13	0.24	0.20	0.17	0.88	2.61	1.82	1.06 -	0.47	0.37	0.22 -	0.23 +	13
	14	0.24	0.20	0.17	0.92	2.96	2.13	0.94	0.47	0.34	0.22 -	0.23 +	14
	15	0.24	0.20	0.17	0.97	2.60	2.40	0.89	0.44	0.34	0.22 -	0.23 +	15
16	0.24	0.20	0.17	0.95	2.30	3.07	1.67	0.82	0.44	0.32	0.22 -	0.23 +	16
17	0.24	0.20	0.17	0.81	2.50	3.30 +	2.11	0.79	0.48	0.32	0.22 -	0.23 +	17
18	0.24	0.20	0.16	0.73	2.73	2.58	2.68 +	0.77	0.49	0.29 -	0.22 -	0.23 +	18
19	0.24	0.20	0.16	0.71	3.14	2.45	1.97	0.72	0.47	0.29 -	0.22 -	0.23 +	19
20	0.24	0.20	0.16	0.65	3.16	2.92	1.57	0.72	0.47	0.29 -	0.22 -	0.23 +	20
+Maximum Massimo	21	0.23	0.20	0.16	0.72	3.11	2.25	0.69	0.44	0.29 -	0.22 -	0.23 +	21
	22	0.23	0.19 -	0.16	0.82	3.43	1.55	0.69	0.42	0.39	0.22 -	0.23 +	22
	23	0.23	0.19 -	0.16	0.95	3.61	1.15	0.66	0.42	0.40 +	0.22 -	0.23 +	23
	24	0.23	0.19 -	0.16	0.75	3.90	0.93 -	0.63	0.42	0.34	0.22 -	0.23 +	24
	25	0.23	0.19 -	0.16	0.66	4.21 +	1.02	0.63	0.42	0.32	0.22 -	0.23 +	25
- Minimum Minimo	26	0.23	0.19 -	0.15 -	0.74	4.08	1.59	0.63	0.42	0.32	0.22 -	0.23 +	26
27	0.23	0.19 -	0.15 -	0.80	4.03	2.92	1.15	0.63	0.42	0.32	0.22 -	0.23 +	27
28	0.22 -	0.19 -	0.15 -	0.92	2.92	1.86	1.40	0.60	0.42	0.32	0.22 -	0.23 +	28
29	0.22 -	0.19 -	0.15 -	1.02 +	2.21	1.88	1.38	0.60	0.42	0.29 -	0.22 -	0.23 +	29
30	0.22 -	0.19 -	0.18	0.83	1.98	1.91	1.21	0.60	0.39 -	0.29 -	0.22 -	0.23 +	30
31	0.22 -	0.19 -	0.21 +		1.91		1.14	0.54 -		0.29 -		0.23 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.24	0.20	0.17 -	0.75	2.39 +	2.01	1.64	0.93	0.49	0.34	0.24	0.23	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.26 1.	0.22 - 1.	0.29 31.	1.05 28. 29.	4.44 + div.	3.97 6. 7.	3.28 7.	2.30 3. 4.	0.96 5.	0.44 22. 23.	0.39 12.	0.23 31.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.81 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo				1962 - 2009				(48 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.18 -	0.19	0.39	1.54	2.15 +	1.65	1.08	0.78	0.54	0.35	0.23	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	0.40 2001	0.30 - 2003	4.50 1981	8.30 1962	8.10 1979	12.7 1991	10.8 2008	12.8 1985	16.0 + 1999	14.3 1988	8.20 2002	1.50 2002	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.07 1972	0.06 1972	0.06 1972	0.04 - 1995	0.17 1970	0.39 + 1976	0.39 + 2007	0.27 2005	0.22 1971	0.16 1971	0.14 1969	0.10 1986	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				0.51 (2005) m³/s			
1.14 (2001) m³/s								0.78 m³/s							
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)		Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2009	4.21	4.03	3.43	3.16	2.65	2.08	1.79	1.40	1.08	0.84	0.69	0.49	m³/s		
1962 - 2009	5.15	4.15	3.57	3.27	2.62	1.99	1.57	1.23	1.00	0.79	0.64	0.50	m³/s		
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
2009	0.40	0.32	0.25	0.23	0.23	0.22	0.22	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	m³/s		
1962 - 2009	0.39	0.32	0.27	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.06	m³/s		

Abfluss	Inn - Tarasp										LH 2265
Débit	Koordinaten	816800 / 185910	Höhe	1183 m ü.M.	Fläche	1584 km ²	Mittlere Höhe	2390 m ü.M.	Vergletscherung	5.1 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	6.78 +	6.66	6.66	6.62 -	14.9 -	37.5	67.0	26.7	16.5	9.40 +	5.87	5.64	1
	2	6.78 +	6.66	6.58	8.38	16.9	34.8	65.8	27.9	16.1	7.65	6.05	5.39	2
	3	6.77	6.65	6.77	10.7	18.7	32.9	63.3	32.3	16.0	7.45	5.96	5.28	3
	4	6.77	6.65	6.44	11.6	20.7	34.1	63.2	34.8	16.9 +	7.35	6.06 +	5.81 +	4
	5	6.77	6.65	6.59	12.8	18.7	35.4	65.1	26.8	16.2	7.29	5.81	5.42	5
Moyenne journalière	6	6.76	6.64	6.44	14.5	17.5	67.6	67.5	25.0	13.6	7.42	5.84	5.36	6
Media giornaliera	7	6.76	6.64	6.23	16.3	18.3	85.3	74.5	24.1	12.7	8.02	5.73	5.46	7
	8	6.76	6.63	6.04	17.0	21.2	60.4	74.4	23.4	12.6	7.84	5.81	5.47	8
	9	6.75	6.63	6.33	17.5	24.3	49.7	41.6	23.9	12.4	7.49	5.76	5.28	9
	10	6.75	6.63	6.59	18.9	30.8	47.7	27.6	29.5	12.4	7.62	5.72	5.24	10
	m³/s	11	6.74	6.62	6.73	18.7	33.1	47.6	24.0	36.8 +	12.7	7.14	5.93	5.42
12		6.74	6.62	6.36	17.9	34.1	47.0	22.4 -	12.1	7.27	7.14	5.64	5.31	12
13		6.74	6.61	6.64	19.2	37.7	51.0	26.2	24.9	11.4	6.88	5.70	5.25	13
14		6.73	6.61	6.65	19.2	49.3	63.1	37.5	26.9	11.5	6.90	5.69	4.77	14
15		6.73	6.61	6.70	19.7	48.3	81.7	50.2	23.2	10.6	6.68	5.67	4.13 -	15
	16	6.72	6.60	6.96	19.9 +	39.2	150	47.2	23.3	10.5 -	6.54	5.75	4.37	16
	17	6.72	6.60	6.93	18.9	49.9	134	68.7	23.2	11.2	6.53	5.73	4.44	17
	18	6.72	6.60	7.12	16.7	61.1	150	91.4 +	24.1	11.8	6.38	5.69	4.44	18
	19	6.71	6.59	7.12	15.6	76.4	173	48.0	22.2	11.8	6.31	5.62	4.43	19
	20	6.71	6.59	6.95	15.1	79.6	199 +	35.4	20.8	11.6	6.20	5.57	4.43	20
	21	6.70	6.58	6.67	15.7	82.3	109	30.5	21.5	11.8	6.26	5.51	4.43	21
	22	6.70	6.58	6.93	17.1	93.0	41.3	33.4	20.3	11.9	6.93	5.52	4.43	22
	23	6.70	6.58	12.8 +	19.4	111	27.6	45.5	19.5	12.0	6.50	5.55	4.43	23
	24	6.69	6.54	12.8 +	17.6	130	24.8 -	61.9	19.5	11.9	6.18	5.65	4.43	24
	25	6.69	6.68 +	11.7	15.8	145 +	26.3	68.9	19.6	11.9	6.17	5.54	4.42	25
+Maximum Massimo	26	6.68	6.54	11.1	16.0	142	31.6	37.4	19.4	11.6	6.35	5.48	4.42	26
- Minimum Minimo	27	6.68	6.36 -	5.59	16.4	139	42.0	29.1	18.5	11.7	6.17	5.45	4.42	27
	28	6.68	6.61	5.46 -	16.4	97.8	52.0	38.9	17.4	11.8	6.15	5.35	4.42	28
	29	6.67 -		5.79	17.3	65.0	64.1	33.9	18.2	11.3	6.03	5.34 -	4.42	29
	30	6.67 -		5.65	15.9	54.1	70.7	30.3	16.0	11.0	6.03	5.96	4.42	30
	31	6.67 -		5.78		47.4		29.6	15.6 -		5.92 -		4.41	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		6.72	6.61	7.20	16.1	58.6	69.0 +	48.4	23.6	12.6	6.87	5.70	4.84 -	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		6.78 1.	8.14 25.	18.5 23.	21.7 14. 16.	163 25.	218 + 20.	107 18.	49.0 10. 11.	22.7 4.	11.1 1.	7.59 11.	5.96 - 4.	m³/s

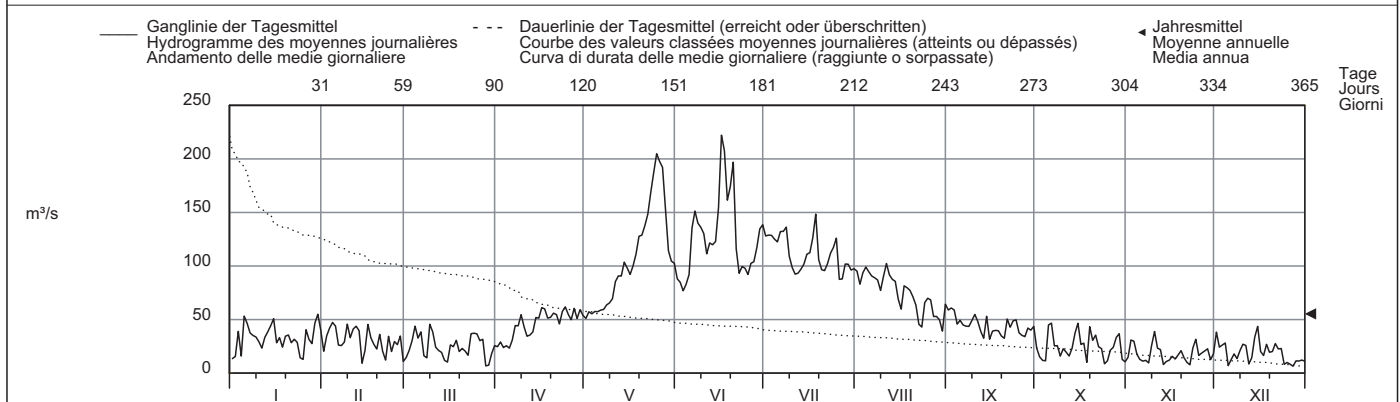


Periode/Période/Periodo				1970 - 2009										(40 Jahre/années/anni)																			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.88	4.38 -	5.16	7.87	28.9	60.7 +	55.4	32.5	20.9	11.7	7.14	5.62	m³/s																				
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	23.0 1970	16.1 - 1970	62.0 1970	110 1971	243 2008	300 1997	445 + 1987	305 1987	360 1999	205 1979	120 2002	62.0 1991	m³/s																				
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.80 2005	2.71 - 2005	2.73 2005	3.56 1996	5.76 1972	13.6 1976	13.8 + 2007	12.5 2005	7.56 1972	4.71 1972	4.00 1971	3.20 1972	m³/s																				
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	35.8 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				20.5 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				12.8 (2005) m³/s																	
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)														Débits classés (atteints ou dépassés)										Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160																					
2009	199	150	142	130	79.6	61.1	41.3	32.3	24.9	19.4	16.5	12.6	m³/s																				
1970 - 2009	167	137	115	103	80.3	53.6	37.5	28.7	23.7	18.8	15.1	11.5	m³/s																				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365																					
2009	11.0	6.93	6.71	6.65	6.58	6.18	5.79	5.54	5.24	4.43	4.42	4.13	m³/s																				
1970 - 2009	8.78	7.26	6.42	5.68	5.10	4.78	4.41	4.19	3.89	3.67	3.20	2.72	m³/s																				

Durch die Ableitung Alto Spöl beeinflusst.
 Wegen Regimeänderungen durch den Einfluss der Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1957 bis 1969 (im Durchschnitt 47,5 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Inn - Martina										LH 2067	
Débit	Koordinaten	830640 / 197190	Höhe	1030 m ü.M.	Fläche	1945 km ²	Mittlere Höhe	2350 m ü.M.	Vergletscherung	4.3 %		
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	13.5	20.4	14.6	24.7	51.1 -	88.0	128	95.2	58.9	23.2	14.8	38.3	1
2	15.6	34.8	21.2	29.1	57.2	84.8	129	83.0	60.8 +	15.1	30.9	24.3	2
3	39.0	42.2	30.4	23.9	55.4	76.9 -	129	93.7	58.9	11.9	29.7	26.2	3
4	15.9	47.3 +	43.8	25.6	57.5	83.0	125	99.1	45.7	11.5	17.6	28.1	4
5	53.2	43.9	32.7	23.3 -	57.3	92.0	123	94.6	49.3	45.0	12.8	6.95	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	46.5	26.1	38.5	30.9	58.8	135	90.7	45.0	46.7 +	11.2	12.6	6
Media giornaliera	7	37.5	25.7	16.2	44.4	59.5	151	89.0	43.8	25.4	11.9	17.9	7
	8	35.2	29.0	14.3	44.2	63.6	140	86.9	43.6	25.6	9.55	13.5	8
	9	33.7	45.7	45.7 +	54.6	65.6	136	109	77.2	49.1	15.9	25.9	9
	10	29.2	33.1	38.5	43.3	69.5	130	98.6	54.8	22.7	38.9 +	27.0	10
	11	23.4	41.1	24.2	34.4	85.5	111	92.4	48.2	19.6	23.3	25.8	11
	12	33.3	43.8	21.1	35.6	90.7	121	93.4	39.0	15.9	21.9	8.50	12
	13	38.5	39.7	19.3	38.6	90.7	120	87.6	32.6	23.2	8.03	14.4	13
m ³ /s	14	44.2	9.22 -	11.9	51.9	104	123	85.7	53.1	37.3	10.9	33.5	14
	15	50.8	21.0	10.3	51.4	98.2	155	69.1	31.6 -	46.6	12.1	43.6 +	15
	16	28.3	45.4	26.4	61.1	92.1	222 +	112	59.7	39.2	15.7	20.1	16
	17	33.1	33.0	24.7	60.0	100	208	126	81.5	39.9	13.2	16.4	17
	18	24.2	27.0	30.6	51.4	111	161	148	79.8	39.5	10.1	26.9	18
	19	34.5	22.5	20.1	52.1	128	174	106	77.2	34.7	21.0	19.5	19
	20	35.6	36.2	23.1	56.0	129	197	96.6	71.2	32.5	14.4	20.2	20
	21	28.4	20.3	20.5	54.6	138	116	95.7	63.5	50.5	10.0	27.6	21
	22	31.6	12.2	16.7	46.0	148	93.2	102	45.6	42.9	7.79 -	22.6	22
	23	28.8	34.4	36.8	57.6	169	99.6	112	43.0	48.8	22.9	23.0	23
	24	14.3	20.2	37.3	61.9 +	187	97.9	117	65.9	49.7	31.6	8.24	24
+Maximum	25	12.8 -	29.5	36.6	54.8 +	205 +	92.1	126	69.9	37.6	11.4	9.96	25
Massimo	26	40.5	26.6	30.3	49.9	198	102	87.6 -	68.4	35.3	21.4	8.32	26
- Minimum	27	31.4	34.6	60.4	60.4	192	104	87.9	52.9	34.1	24.2	6.46 -	27
Minimo	28	27.5	10.9	6.73 -	51.0	153	117	102	52.9	42.1	33.3	11.4	28
	29	46.7	7.46	59.2	114	135	102	49.7	40.1	36.8	12.6	11.3	29
	30	55.0 +	18.2	53.8	105	139	96.2	39.2 -	43.6	12.8	18.0	12.2	30
	31	40.0	25.7		103		97.5	64.3		10.5		11.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	33.0	30.6	25.0	46.2	108	127 +	111	74.9	44.2	24.7	18.1 -	19.3	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo	103	108	104	111	218	257 +	161	121	100	99.3	99.7	96.2 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	29.	2.	5.	15.	25.	16.	18.	4. 11.	1.	15.	23. 27.	15.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	55.3 m ³ /s												

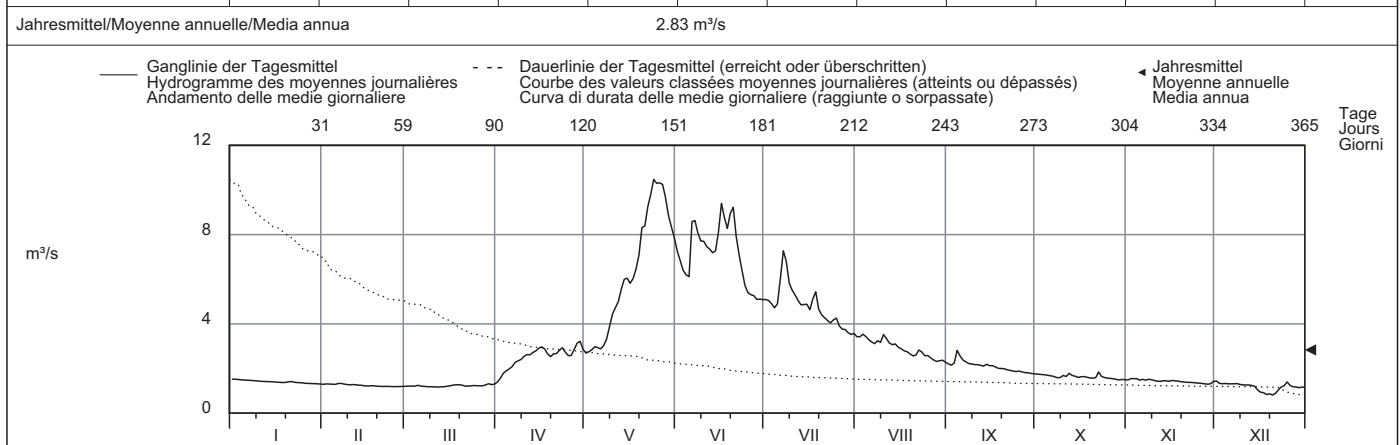


Periode/Période/Periodo	1970 - 2009 (40 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	26.8	26.4	25.8	28.2	70.8	119 +	110	76.1	54.3	43.0	32.5	25.3 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	145	115 -	115 -	120	305	470	485 +	380	390	280	205	115 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1994	2001	2001	2001	2008	1991	1987	1987	1999	1979	2002	2000	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	2.37 -	4.21	4.69	5.73	8.01	18.2	18.8 +	13.3	12.0	8.28	5.41	5.05	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2004	2006	1996	1988	1985	1976	2005	2007	2003	2006	2005	2006	
Grösstes Jahresmittel	81.1 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss			53.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			37.7 (2005) m ³ /s
Moy. annuelle la plus grande				Débit moyen						Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua			
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)			Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	222	205	192	169	138	121	102	93.4	85.5	60.0	52.1	45.7	m ³ /s
1970 - 2009	236	207	186	172	146	114	94.5	81.2	70.9	59.0	50.9	44.8	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	40.5	36.2	31.6	27.0	23.4	21.0	17.0	13.2	10.9	8.72	7.46	6.46	m ³ /s
1970 - 2009	40.2	36.2	32.6	28.7	24.1	19.8	15.0	10.9	8.08	6.87	5.79	4.71	m ³ /s

Durch die Kraftwerke Pradella und Martina beeinflusst.
 Wegen Regimeänderung durch den Einfluss der Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 bis 1969 (im Durchschnitt 57,7 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Rom - Müstair										LH 2617
Débit	Koordinaten	830800 / 168700	Höhe	1236 m ü.M.	Fläche	129.7 km ²	Mittlere Höhe	2187 m ü.M.	Vergletscherung	0.12 %	
Portata	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Ott. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.52 +	1.29	1.21	1.40 -	2.69 -	7.26	5.09	3.42	2.21	1.75	1.49	1.44 +	1
2	1.52 +	1.31	1.20	1.57	2.75	6.84	5.05	3.42	2.15	1.73	1.55 +	1.34	2
3	1.51	1.30	1.21	1.79	2.84	6.39	4.90	3.54 +	2.25	1.74	1.54	1.32	3
4	1.49	1.30	1.21	1.90	2.97	6.20	4.72	3.43	2.81 +	1.72	1.54	1.33	4
5	1.48	1.29	1.25	1.98	2.94	6.12	4.90	3.29	2.56	1.69	1.48	1.31	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.48	1.33 +	1.21	2.09	2.88	6.05	3.19	2.37	1.66	1.51	1.31	6
Media giornaliera	7	1.47	1.33 +	1.19	2.28	3.02	8.63	7.27 +	3.11	2.29	1.63	1.47	7
	8	1.46	1.30	1.18	2.34	3.32	8.07	6.80	3.24	2.22	1.59	1.52	8
	9	1.45	1.28	1.18	2.41	3.88	7.71	5.83	3.17	2.20	1.60	1.50	9
	10	1.43	1.27	1.18	2.55	4.44	7.70	5.51	3.52	2.17	1.69	1.46	10
m³/s	11	1.42	1.28	1.18	2.62	4.72	7.46	5.29	3.35	2.17	1.64	1.43	11
	12	1.42	1.27	1.17 -	2.61	5.00	7.35	5.05	3.14	2.14	1.78	1.42	12
	13	1.41	1.25	1.17 -	2.72	5.56	7.19	4.85	3.07	2.11	1.69	1.45	13
	14	1.41	1.24	1.19	2.79	6.00	7.28	4.87	3.10	2.19	1.66	1.44	14
	15	1.40	1.22	1.21	2.91	6.05	8.15	4.88	2.95	2.13	1.60	1.03	15
	16	1.39	1.22	1.23	2.97	5.82	9.40 +	4.64	2.88	2.12	1.63	1.46	16
	17	1.38	1.22	1.26	2.87	6.03	8.76	5.11	2.79	2.07	1.64	1.45	17
	18	1.37	1.22	1.27	2.65	6.46	8.28	5.44	2.75	2.01	1.61	1.44	18
	19	1.37	1.21	1.27	2.53	7.09	8.95	4.65	2.65	2.00	1.58	1.41	19
	20	1.40	1.20	1.25	2.65	8.31	9.23	4.41	2.57	1.99	1.57	1.40	20
	21	1.42	1.20	1.21	2.67	8.39	7.92	4.27	2.60	1.94	1.58	1.38	21
	22	1.38	1.20	1.21	2.82	9.25	7.09	4.15	2.83	1.91	1.84 +	1.38	22
	23	1.37	1.20	1.22	2.93	9.80	6.38	4.05	2.74	1.89	1.65	1.37	23
	24	1.37	1.20	1.24	2.73	10.5 +	5.71	4.18	2.57	1.86	1.59	1.36	24
	25	1.35	1.19 -	1.23	2.58	10.3	5.40	4.26	2.58	1.88	1.57	1.34	25
+Maximum	26	1.33	1.19 -	1.23	2.58	10.3	5.31	3.91	2.48	1.85	1.56	1.33	26
Massimo	27	1.33	1.19 -	1.22	2.85	10.3	5.26	3.76	2.38	1.82	1.54	1.32	27
- Minimum	28	1.32	1.20 -	1.27	3.13	9.66	5.10	3.75	2.32	1.81	1.51	1.30 -	28
Minimo	29	1.32	1.32 +	1.32 +	3.22 +	8.87	5.11	3.60	2.35	1.78	1.49 -	1.31	29
	30	1.31	1.28	1.28	2.87	8.35	5.09 -	3.53 -	2.37	1.77 -	1.51	1.42	30
	31	1.30 -	1.30	1.30		7.87		2.29 -		1.49 -		1.16	31
Monatsmittel		1.41	1.25	1.22	2.53	6.33	7.13 +	4.78	2.91	2.09	1.63	1.43	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.62	1.44 -	1.54	3.59	11.5 +	11.2	11.3	4.31	3.54	2.19	1.69	1.83	m³/s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	2.	3.	31.	16.	26.	20.	7.	10.	4.	22.	3.	25.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.83 m³/s												



Periode/Période/Periodo				1995 - 2009		(15 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.21	1.08 -	1.11	1.49	4.01	5.83 +	4.34	2.98	2.40	2.45	2.13	1.52	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	2.20 2001	1.70 - 2001	3.10 2002	5.30 2003	13.2 2001	17.3 1997	19.4 + 2008	12.4 2001	16.2 1999	15.5 2000	13.1 2002	3.30 2000	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.78 2003	0.69 1996	0.66 1996	0.63 - 1996	0.95 1996	2.07 + 2007	1.61 2007	1.46 2007	1.30 2003	1.20 2003	1.14 2003	0.81 2009	m³/s
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.04 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		2.55 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.66 (2007) m³/s		
Dauer der Abflüsse		(erreicht oder überschritten)		Débits classés		(atteints ou dépassés)			Durata delle portate		(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	10.5	10.3	9.66	9.23	8.28	6.39	5.11	4.27	3.32	2.84	2.57	2.14	m³/s
1995 - 2009	10.7	9.55	8.69	7.98	6.66	5.29	4.33	3.62	3.13	2.66	2.34	2.07	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.78	1.57	1.47	1.40	1.33	1.30	1.25	1.21	1.18	1.16	0.88	0.81	m³/s
1995 - 2009	1.83	1.68	1.51	1.36	1.26	1.18	1.10	1.00	0.91	0.86	0.80	0.67	m³/s

Vierter Teil – Quatrième partie – Quarta parte

**> Natürliche Abflusshöhen und
Gebietsniederschläge –
Lames d'eau écoulées et précipitations
régionales –
Altezza ruscellate naturalmente e
precipitazioni regionali**

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau naturelles écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze di deflusso naturale e precipitazioni regionali in mm

2009

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Rein da Sumvitg	D	35	27	24	55	446	573	511	251	104	70	55	47	2197	2257
Dischmabach	D	25	20	21	68	240	237	244	148	67	46	36	30	1180	1215
Goldach	P	30	99	109	21	129	264	183	83	73	106	135	116	1348	1272
	D	64	43	166	88	45	177	83	34	23	54	71	151	998	910
Necker	P	43	111	160	36	118	246	242	107	89	111	168	140	1571	1481
	D	27	28	147	159	49	112	139	54	45	107	116	120	1102	986
Rietholzbach	P	44	90	146	31	110	209	163	84	60	84	173	133	1327	1214
	D	43	35	199	38	23	86	59	26	11	23	101	163	807	727
Sitter-Appenzell	P	46	138	163	31	139	280	266	129	115	131	167	146	1751	1678
	D	29	28	93	166	125	189	164	78	96	124	127	130	1349	1146
Murg-Wängi	P	51	79	127	28	112	176	147	73	57	74	157	128	1209	1101
	D	45	41	144	44	44	58	42	25	16	17	53	107	637	627
Scheulte	P	51	110	139	30	81	86	189	85	63	58	141	152	1185	1134
	D	54	60	134	69	20	13	54	23	13	13	34	86	572	588
Allenbach	D	68	63	70	224	260	126	139	87	46	45	68	63	1259	1318
Gürbe-Belp	P	53	77	98	25	110	147	182	85	60	56	148	130	1171	1091
	D	51	45	85	66	54	53	53	50	23	17	36	100	633	621
Rotenbach	D	40	30	64	349	139	162	141	32	52	38	165	198	1411	1195
Sense	P	54	95	119	30	106	165	204	64	71	61	167	154	1290	1181
	D	38	27	88	121	63	71	87	27	23	18	44	112	719	669
Mentue	P	66	66	60	30	41	92	110	63	44	44	133	173	922	821
	D	85	52	64	28	18	13	13	7	8	8	25	86	406	393
Ilfis	P	50	101	145	40	132	201	239	113	70	91	176	169	1527	1382
	D	35	28	102	126	47	66	125	66	28	26	42	105	795	763
Rappengraben	D	52	32	146	147	40	78	89	40	11	15	50	155	855	819
Sperbelgraben	D	50	40	155	126	52	78	75	35	17	20	34	128	812	814
Langeten	P	45	74	121	31	114	128	185	68	58	60	136	157	1177	1108
	D	52	44	91	51	43	38	49	35	29	28	37	79	576	581
Murg-Murgenthal	P	42	70	109	25	103	114	186	69	57	56	126	147	1104	1057
	D	43	39	71	37	33	27	39	28	23	22	30	63	455	462
Sellenbodenbach	P	33	62	85	23	92	153	182	91	46	72	103	117	1059	954
	D	38	38	79	13	23	39	91	30	5	6	31	107	499	487
Alpbach	D	14	12	21	157	351	414	518	479	211	139	67	36	2417	2324
Grosstalbach	P	59	150	170	91	103	241	251	146	67	163	181	130	1752	1651
	D	22	16	34	204	294	245	230	174	63	75	84	56	1497	1442
Minster	D	23	23	71	352	217	212	221	133	55	68	87	85	1546	1544
Grossbach	P	54	141	160	49	111	258	280	163	77	133	194	146	1766	1694
	D	21	16	56	338	105	184	161	95	36	37	47	69	1164	1197
Alp	P	52	147	165	52	115	264	289	168	79	135	201	154	1821	1707
	D	28	32	106	262	92	160	200	133	53	76	104	151	1398	1355

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau naturelles écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze di deflusso naturale e precipitazioni regionali in mm

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Biber	P	48	129	156	49	119	252	262	156	74	125	190	148	1708	1571
	D	23	23	113	160	42	127	130	103	24	46	69	117	976	937
Goneri	D	31	25	29	80	365	479	448	258	125	74	50	36	2000	2040
Massa	D	6	4	6	21	202	463	651	771	391	141	20	11	2685	2621
Riale di Roggiasca	D	26	19	56	359	548	351	272	204	66	66	60	95	2121	2462
Melera	D	92	45	81	186	102	61	70	79	31	18	50	43	859	1357
Riale di Pincascia	D	25	29	99	537	841	590	182	147	60	46	60	70	2686	3252
Verzasca	P	61	172	163	296	77	282	274	168	99	85	202	166	2045	2335
	D	51	47	114	325	447	404	198	122	70	42	45	56	1921	2330
Riale di Calneggia	D	29	19	40	167	598	666	284	205	176	64	44	33	2325	2569
Krummbach	P	58	97	116	423	51	81	64	76	84	50	168	104	1372	1684
	D	26	19	21	65	611	652	267	117	71	46	38	30	1962	1997
Poschiavino-La Rösa	D	35	27	29	91	408	308	166	91	57	46	34	23	1314	1427
Breggia	P	75	189	129	293	35	112	222	72	210	94	233	163	1827	2048
	D	49	147	84	194	32	14	31	13	21	23	72	121	799	970
Berninabach	D	11	8	9	53	283	319	327	237	107	38	17	11	1418	1473
Rosegbach	D	10	6	8	34	190	248	356	326	140	44	19	14	1397	1420
Chamuerabach	P	62	113	62	104	40	107	115	86	49	42	108	136	1024	1158
	D	27	22	23	45	197	248	212	101	53	41	30	28	1027	1074
Ova dal Fuorn	P	36	43	58	82	16	74	105	81	28	47	89	88	747	838
	D	23	15	17	55	186	116	64	46	32	29	23	21	624	670
Ova da Cluozza	D	24	18	17	72	238	194	164	92	47	33	23	23	946	989
Rom	P	40	51	56	72	6	69	131	61	40	32	98	113	769	836
	D	29	23	25	51	131	142	99	60	42	34	29	24	688	731
Legende, Légende, Leggenda:															
a		= Kalenderjahr, année civile, anno civile													
ah		= Hydrologisches Jahr, année hydrologique, anno idrologico (1.10. - 30.9.)													
D		= Abflusshöhe, lame d'eau écoulée, altezza ruscellata naturalmente (mm)													
P		= Niederschlag, précipitations, precipitazioni (mm)													

Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Dischmabach - Davos, Kriegsmatte**2009**

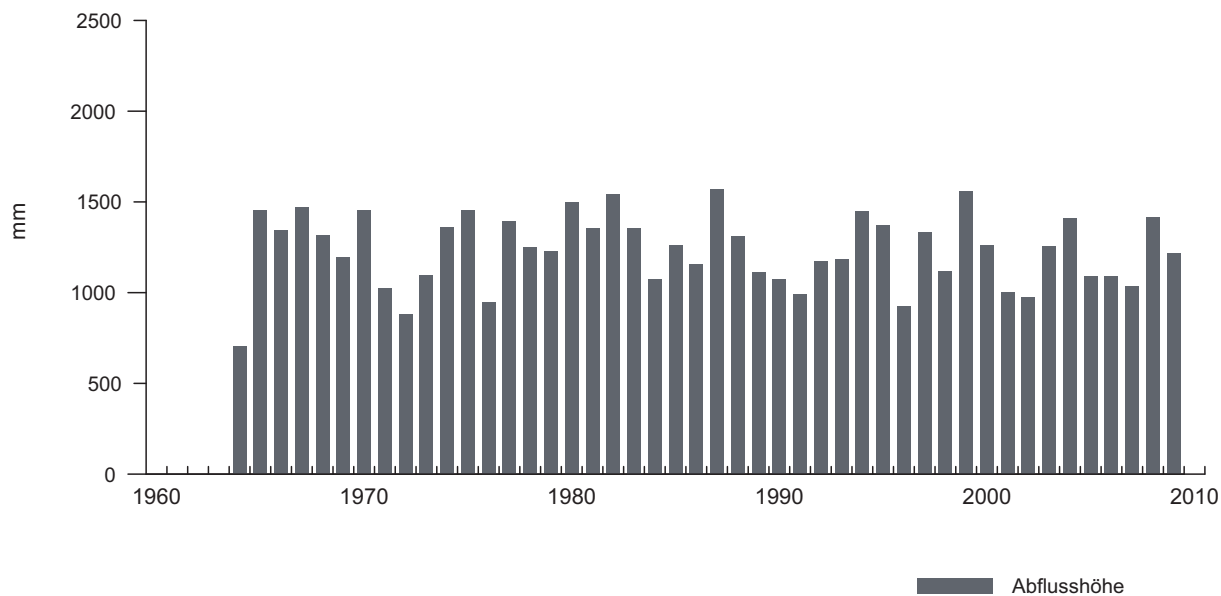
Regime: b-glacio-nival

Fläche: 43.3 km²

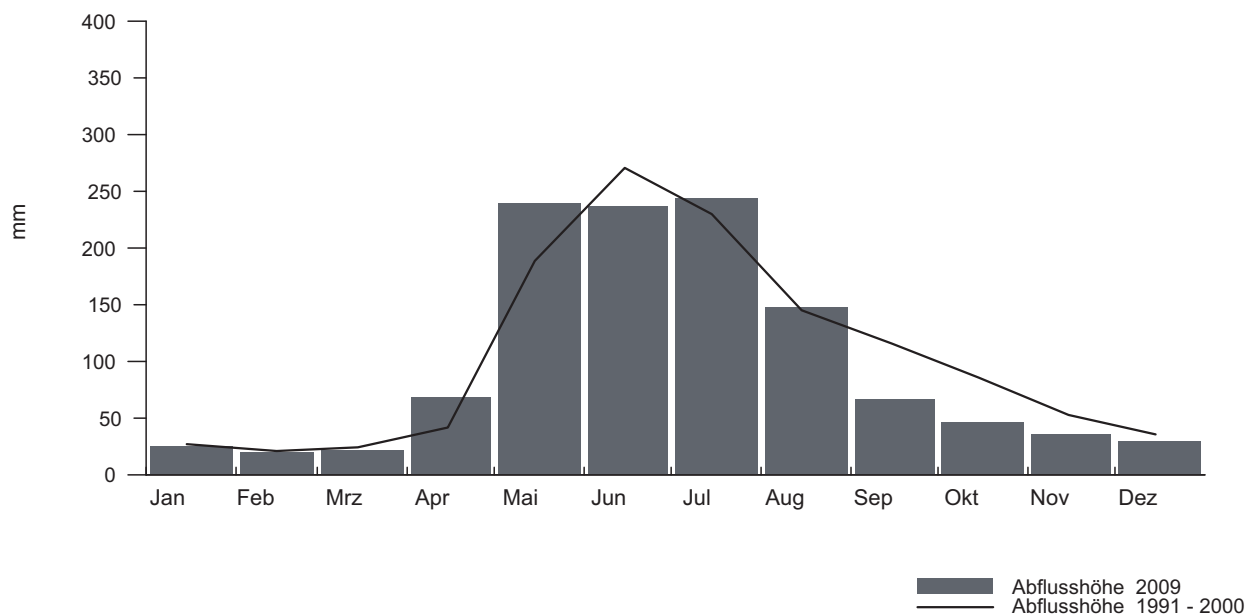
Mittlere Höhe: 2372 m ü.M.

Vergletscherung: 2,1 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Goldach - Goldach, Bleiche**2009**

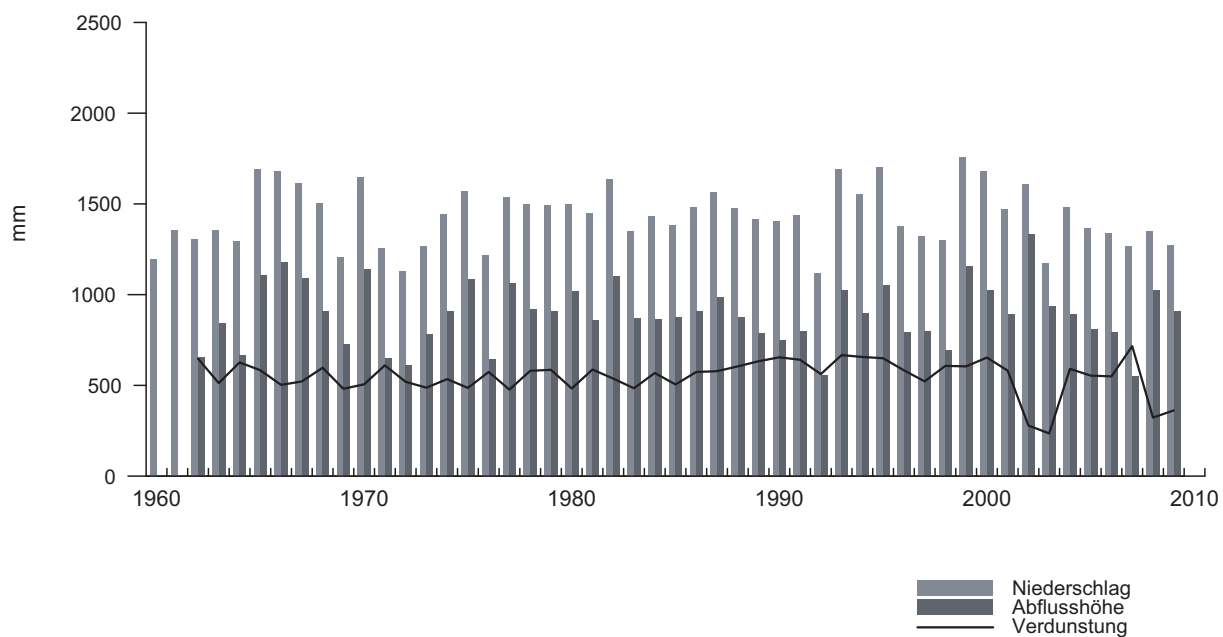
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 49.8 km²

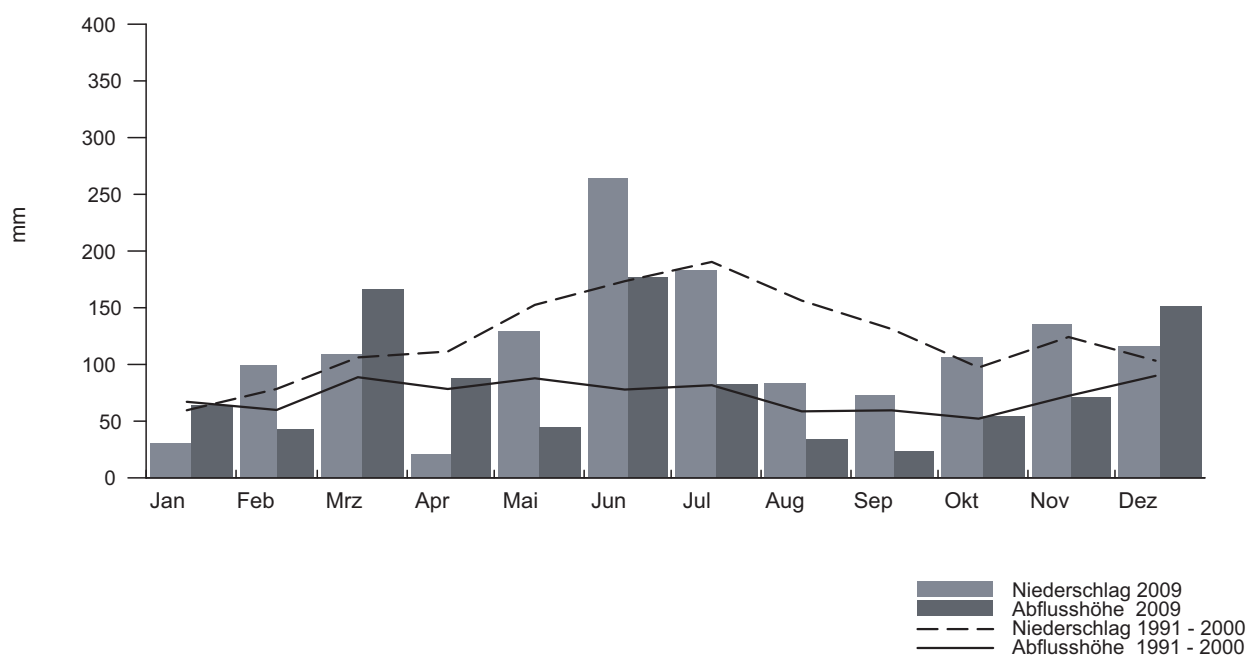
Mittlere Höhe: 833 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Necker - Mogelsberg, Aachsäge**2009**

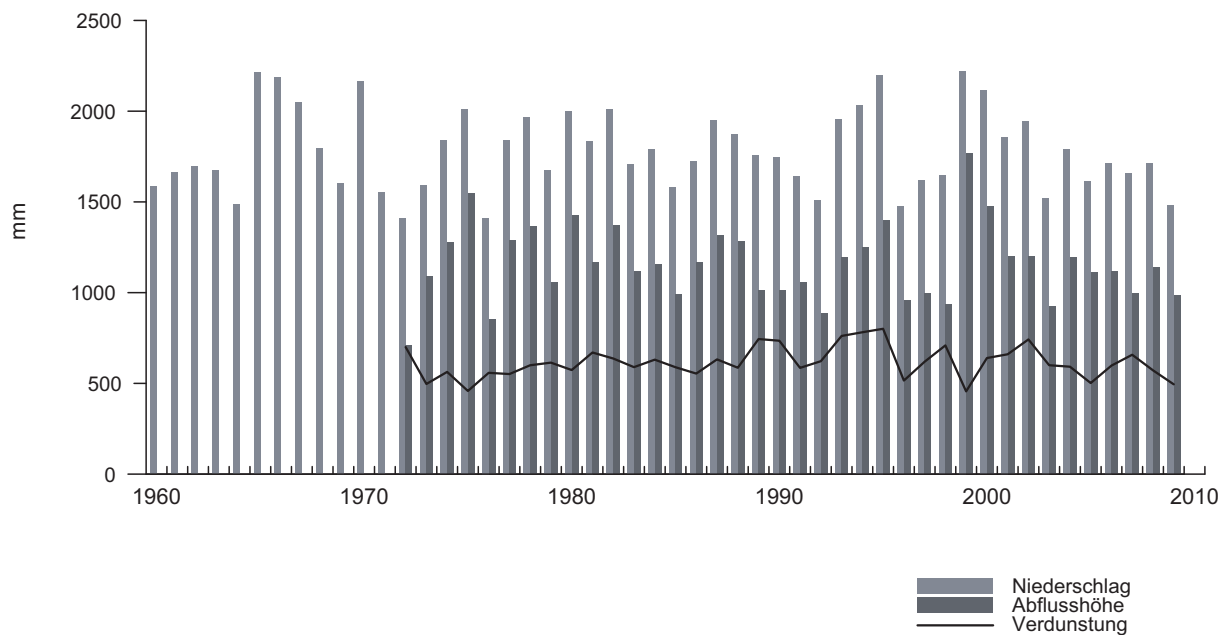
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 88.2 km²

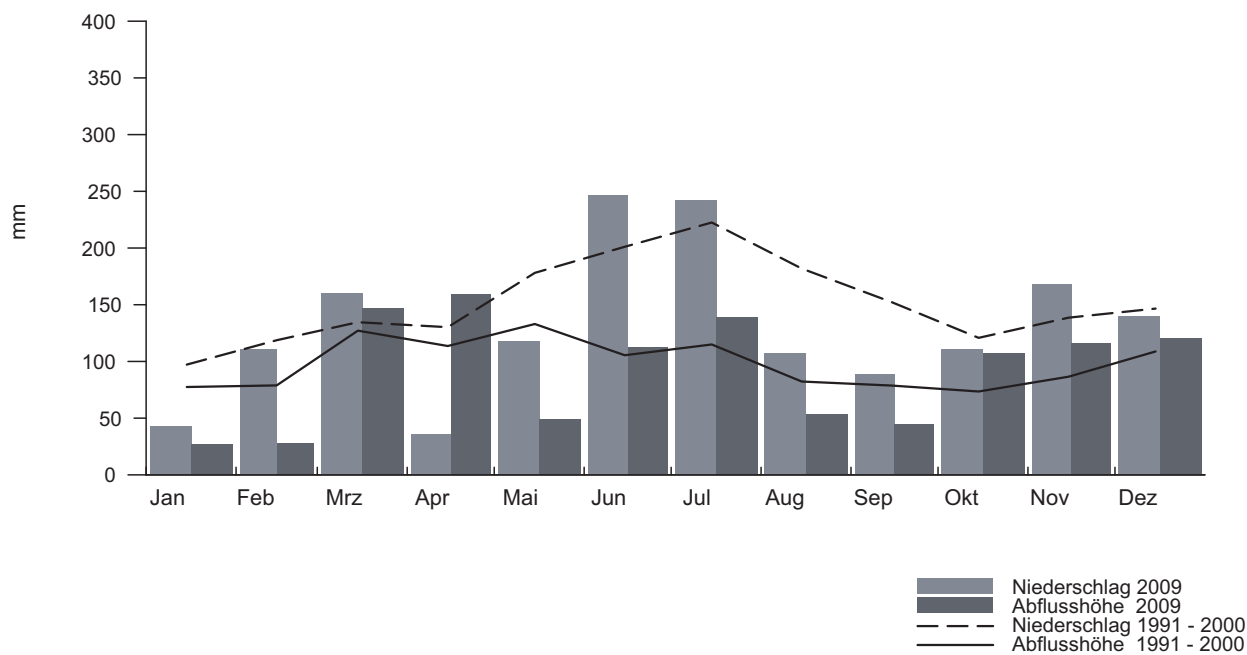
Mittlere Höhe: 959 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Murg - Wängi**2009**

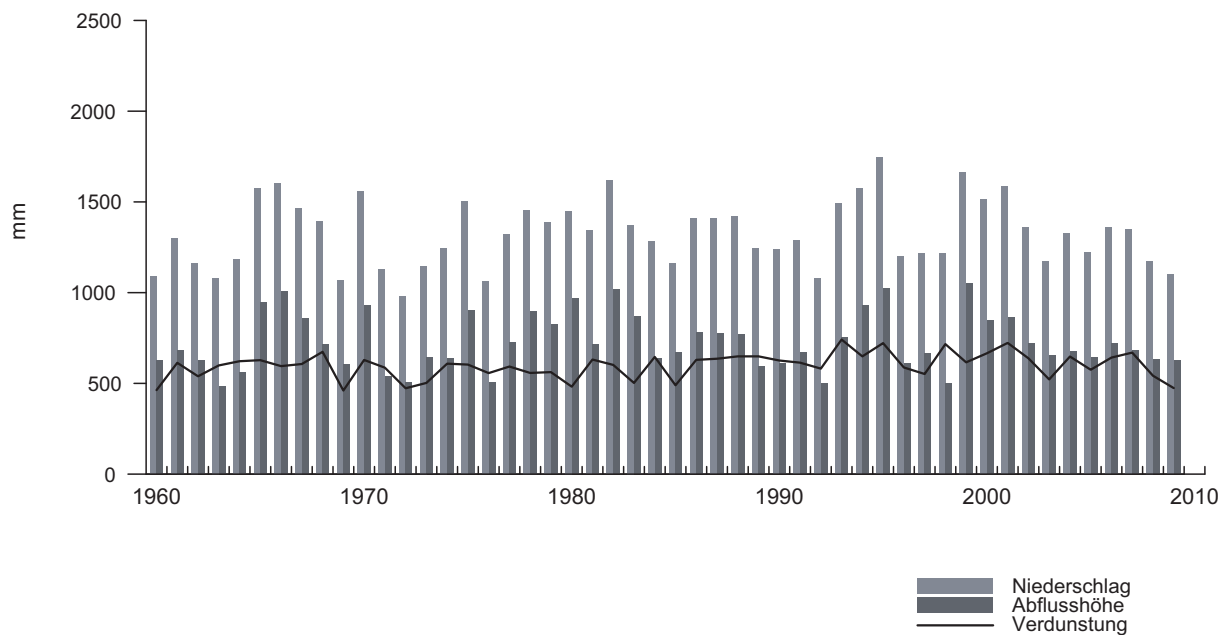
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 78.9 km²

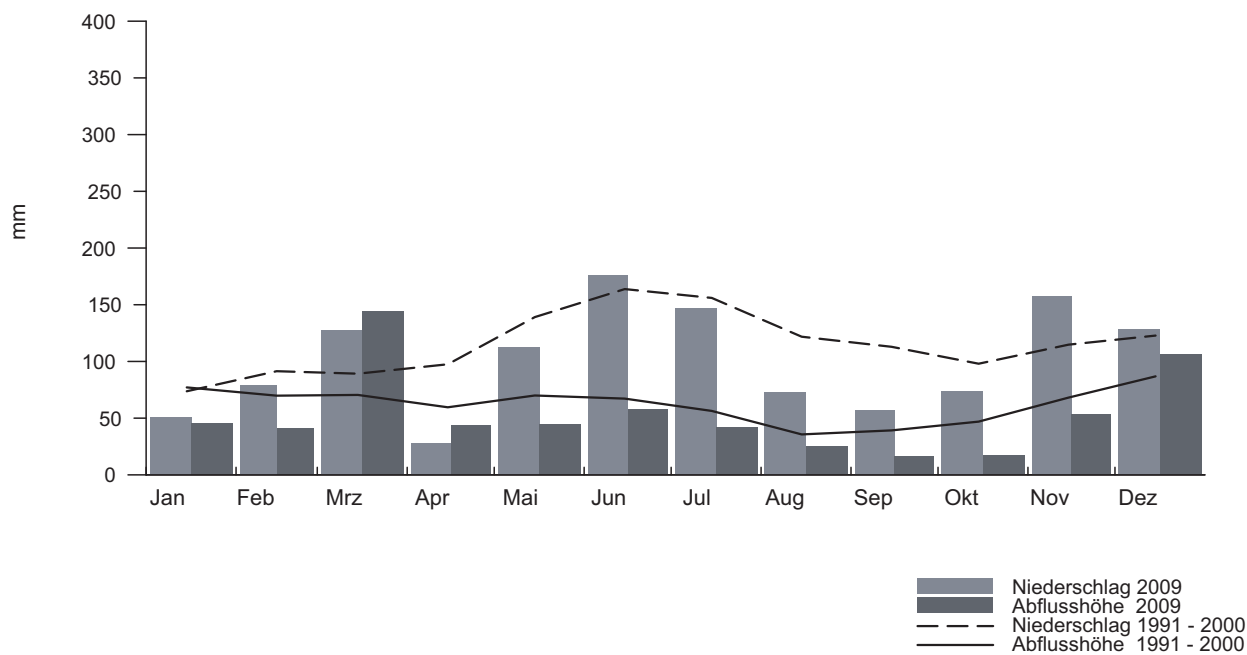
Mittlere Höhe: 650 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Bassin de recherche hydrologique:

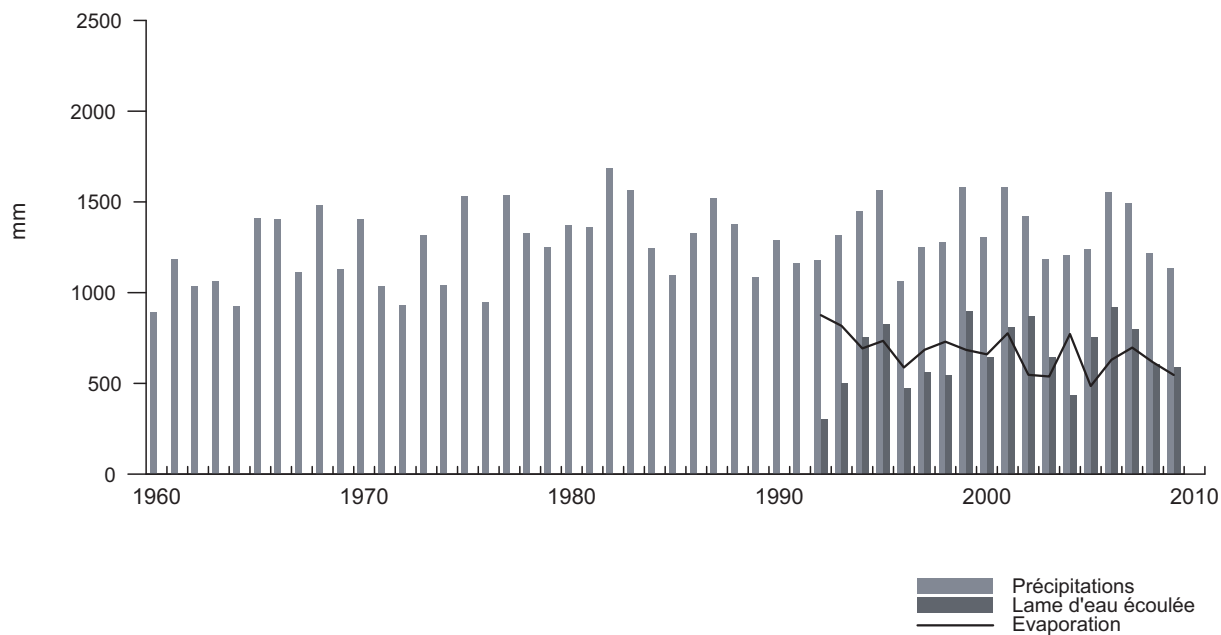
Scheulte - Vicques**2009**

Régime: nivo pluvial jurassien

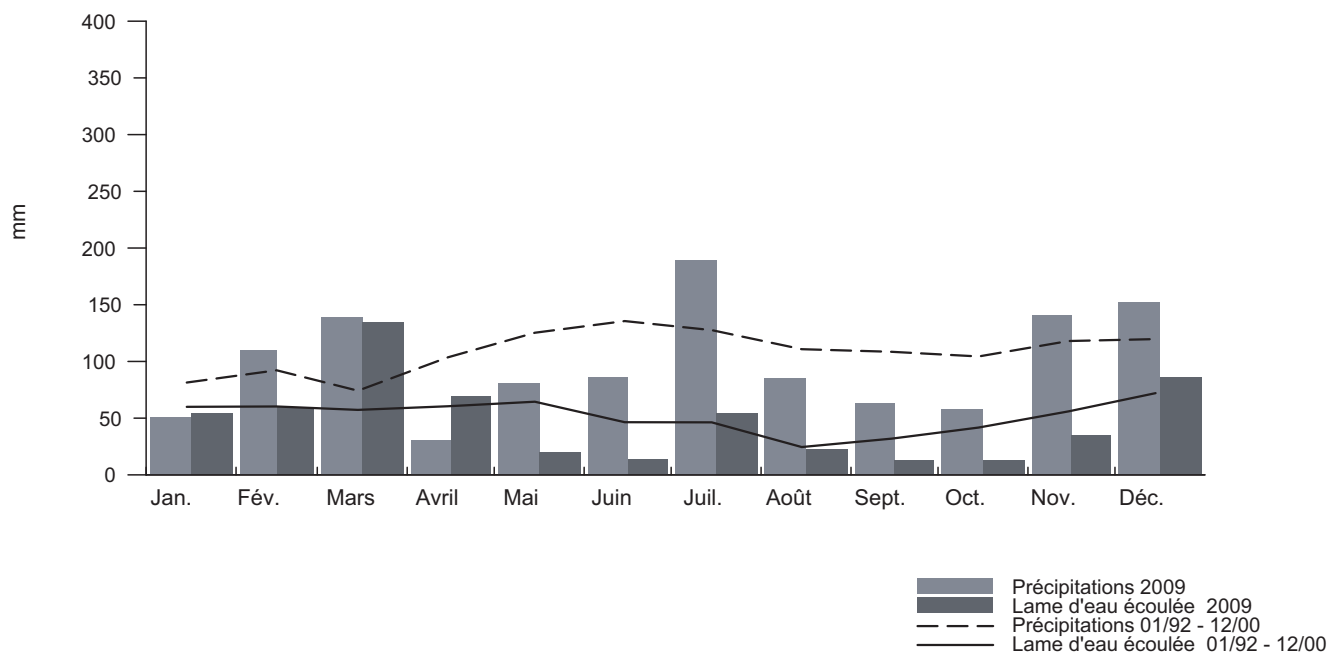
Surface: 72.8 km²

Altitude moyenne: 785 m ü.M. Extension glacier: 0 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologiques)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Gürbe - Belp, Mülimatt**2009**

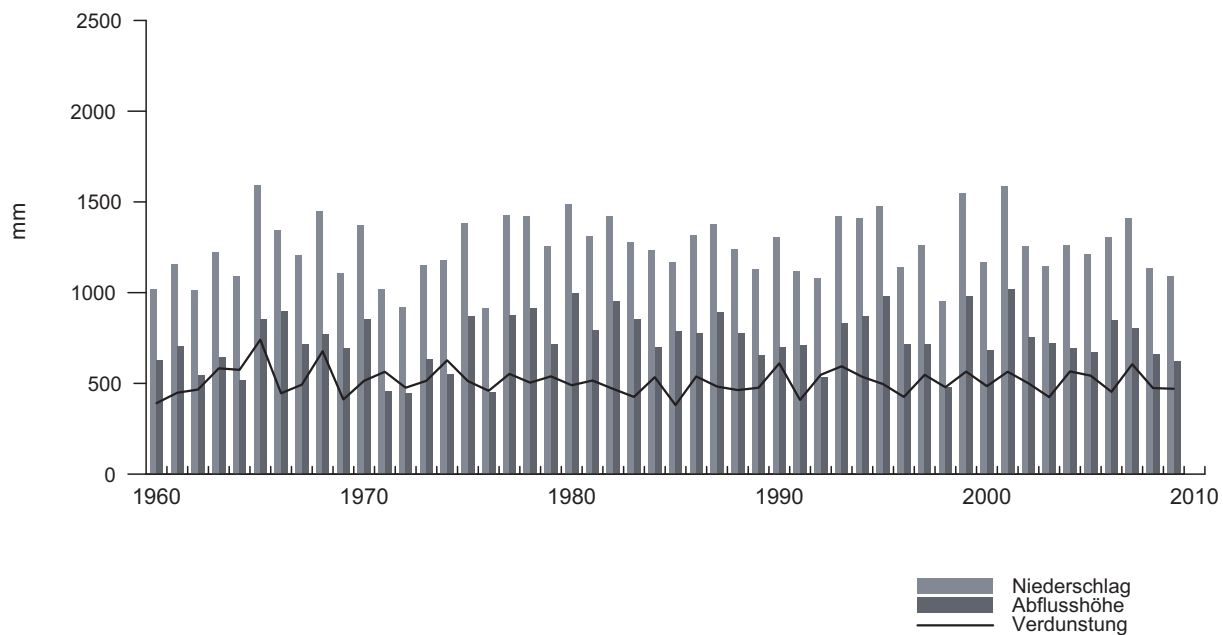
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 117.0 km²

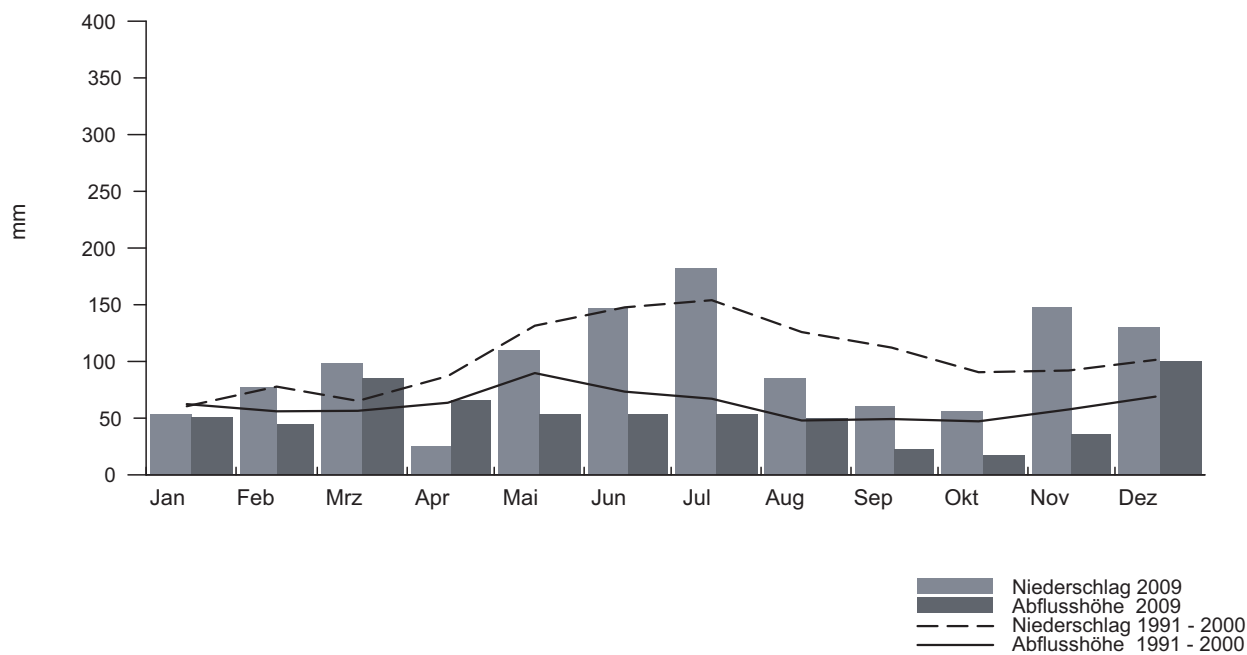
Mittlere Höhe: 837 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Bassin de recherche hydrologique:

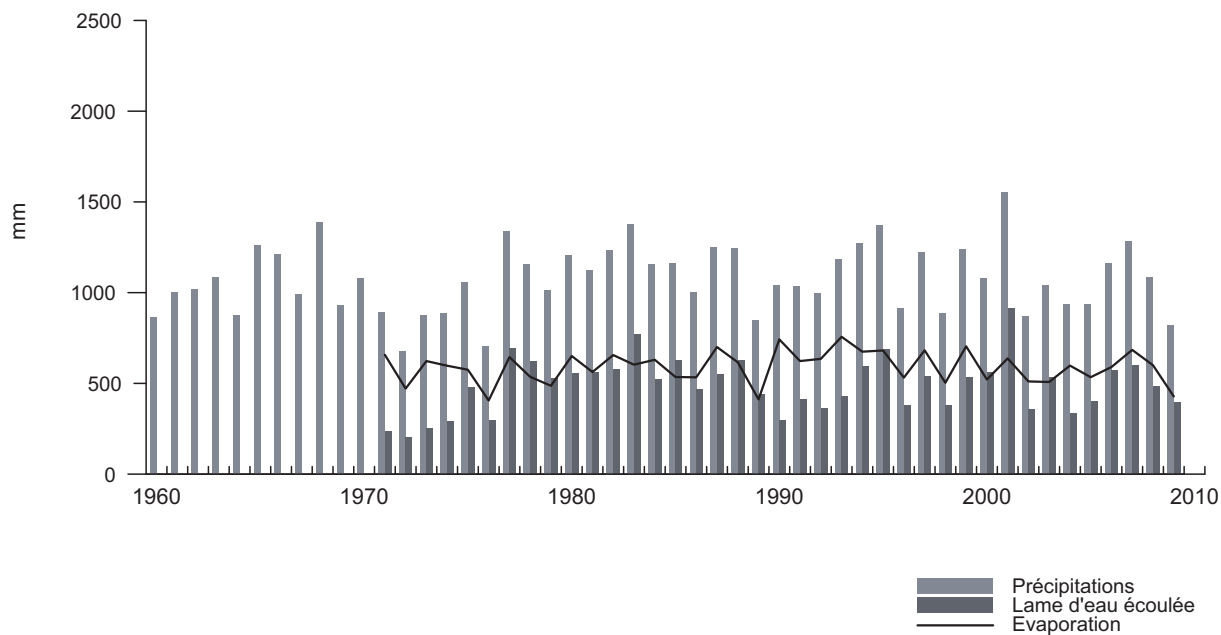
Mentue - Yvonand, La Mauguettaz**2009**

Régime: pluvial jurassien

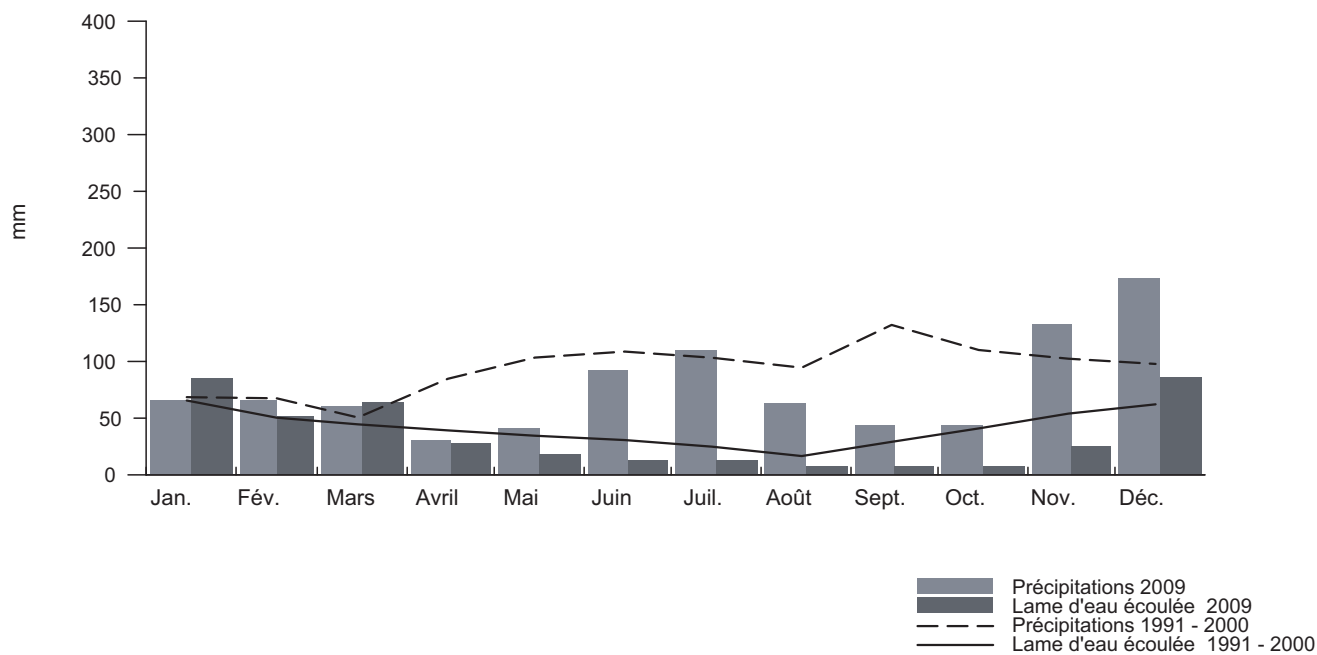
Surface: 105.0 km²

Altitude moyenne: 679 m ü.M. Extension glacier: 0 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologiques)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Langeten - Huttwil, Häberenbad**2009**

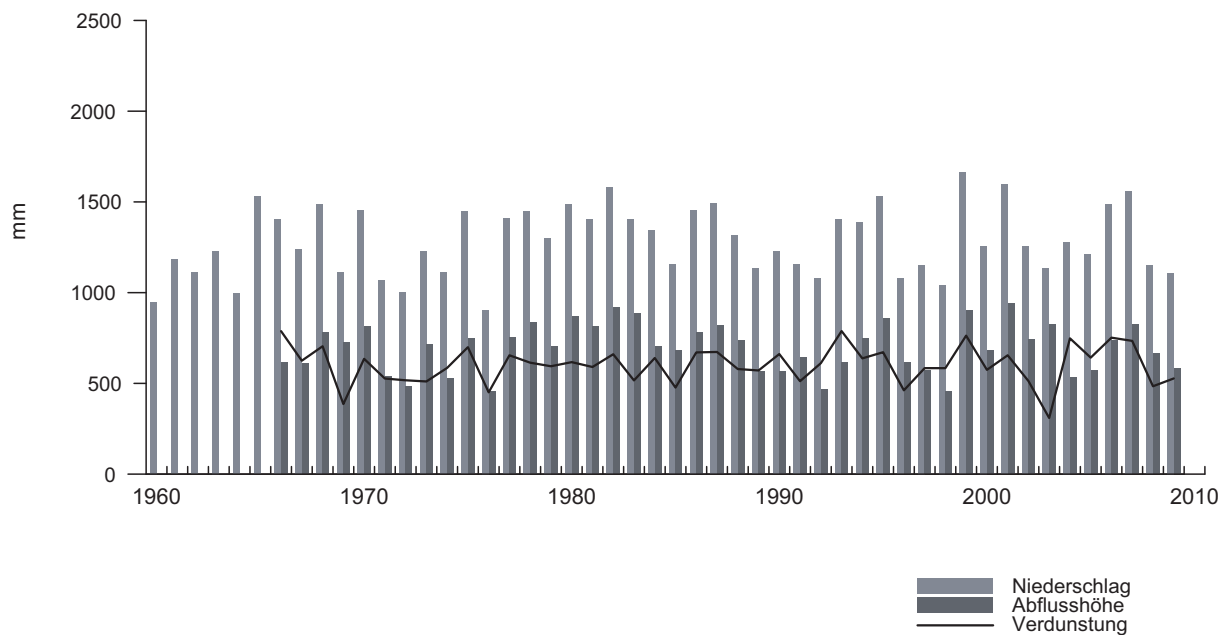
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 59.9 km²

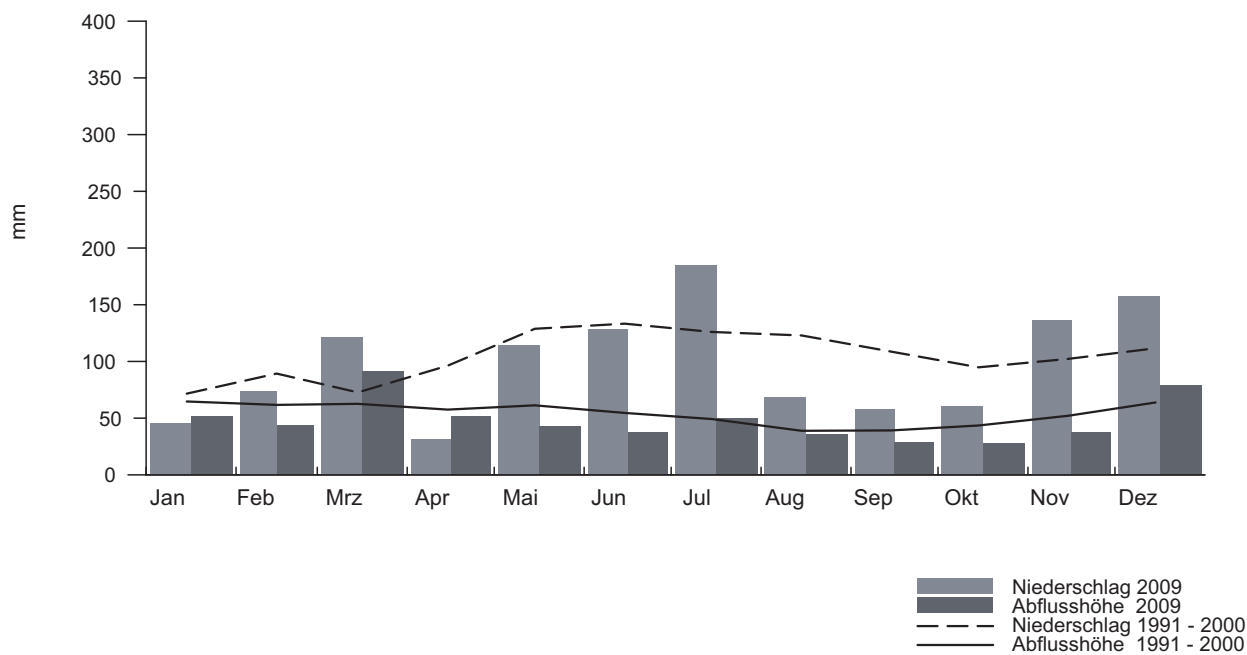
Mittlere Höhe: 766 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Alpbach - Erstfeld, Bodenberg**2009**

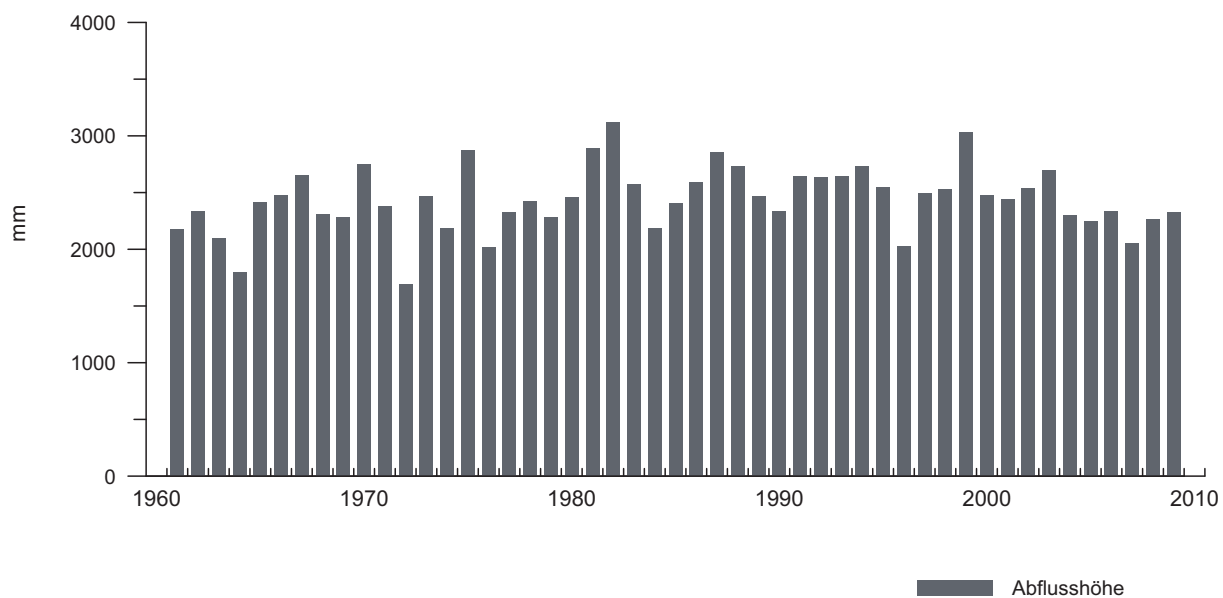
Regime: b-glaciaire

Fläche: 20.6 km²

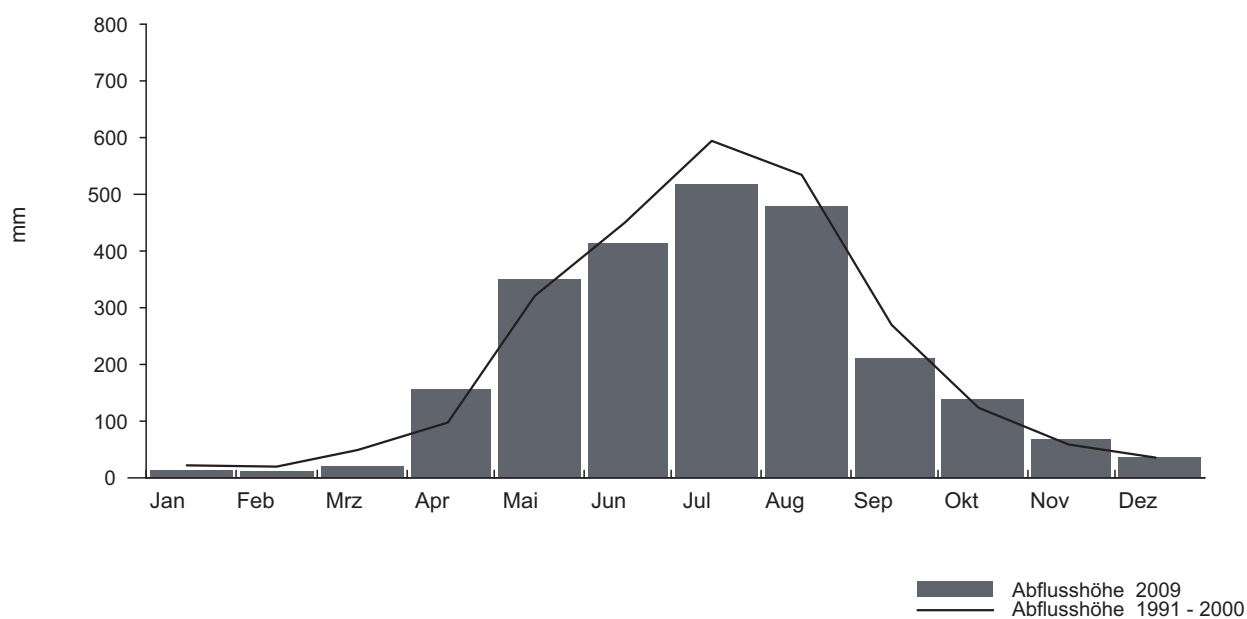
Mittlere Höhe: 2200 m ü.M.

Vergletscherung: 27,7 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Grossbach - Gross, Säge**2009**

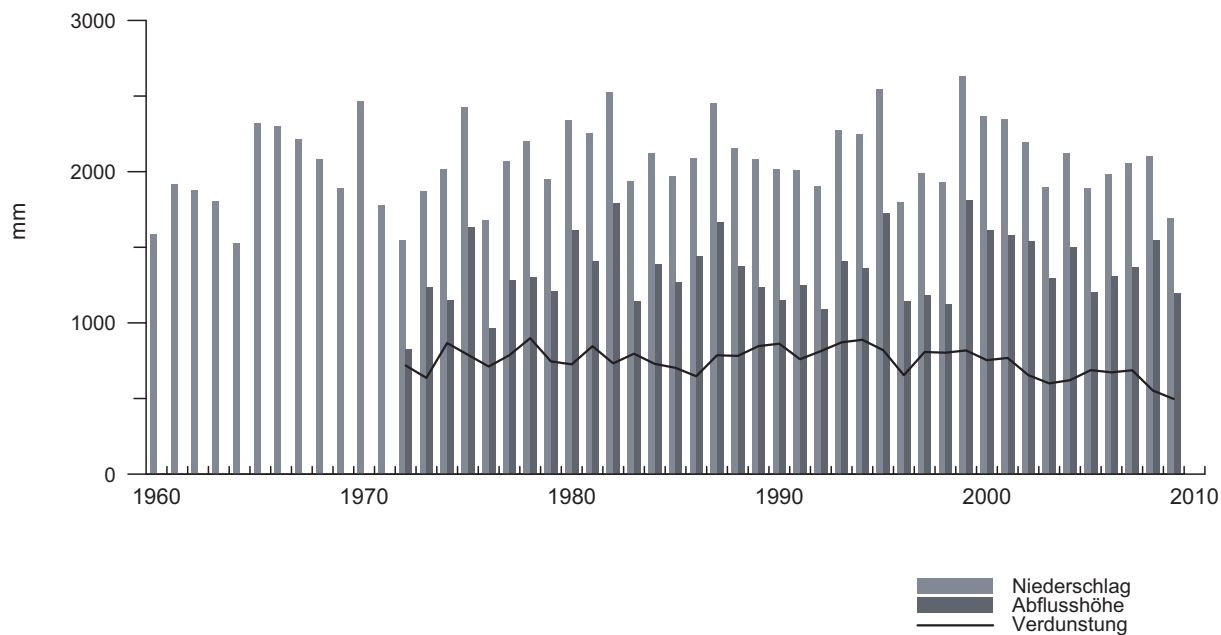
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 9.1 km²

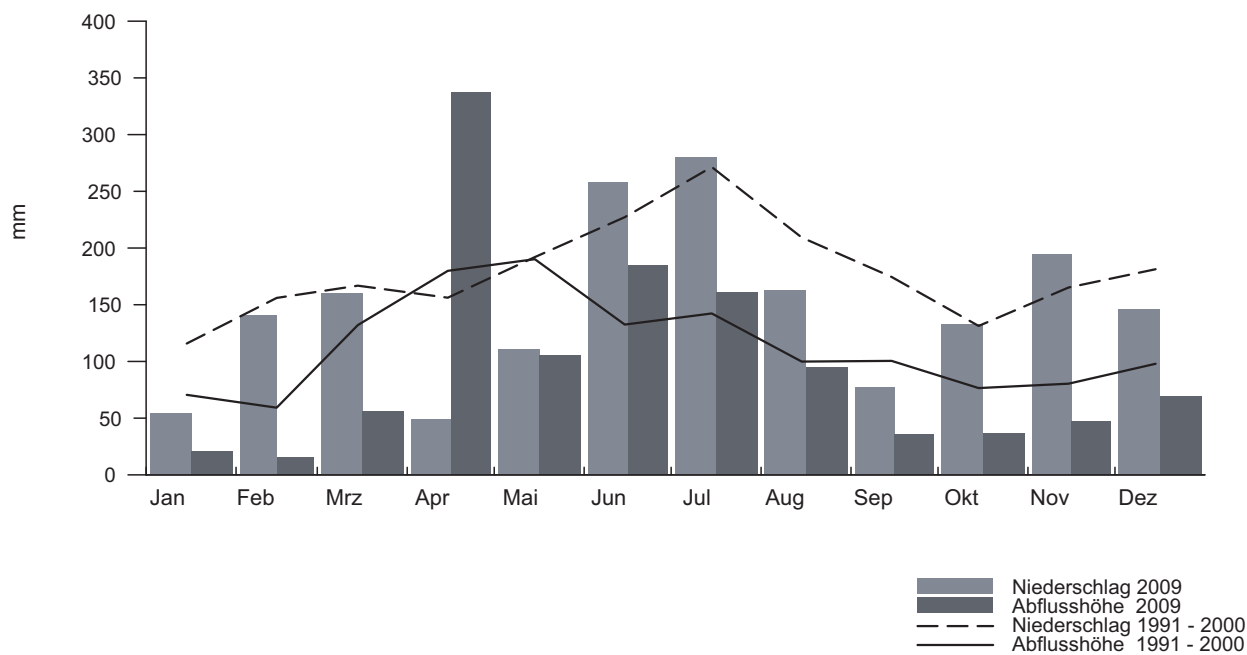
Mittlere Höhe: 1276 m ü.M.

Vergletscherung: 0 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Massa - Blatten bei Naters**2009**

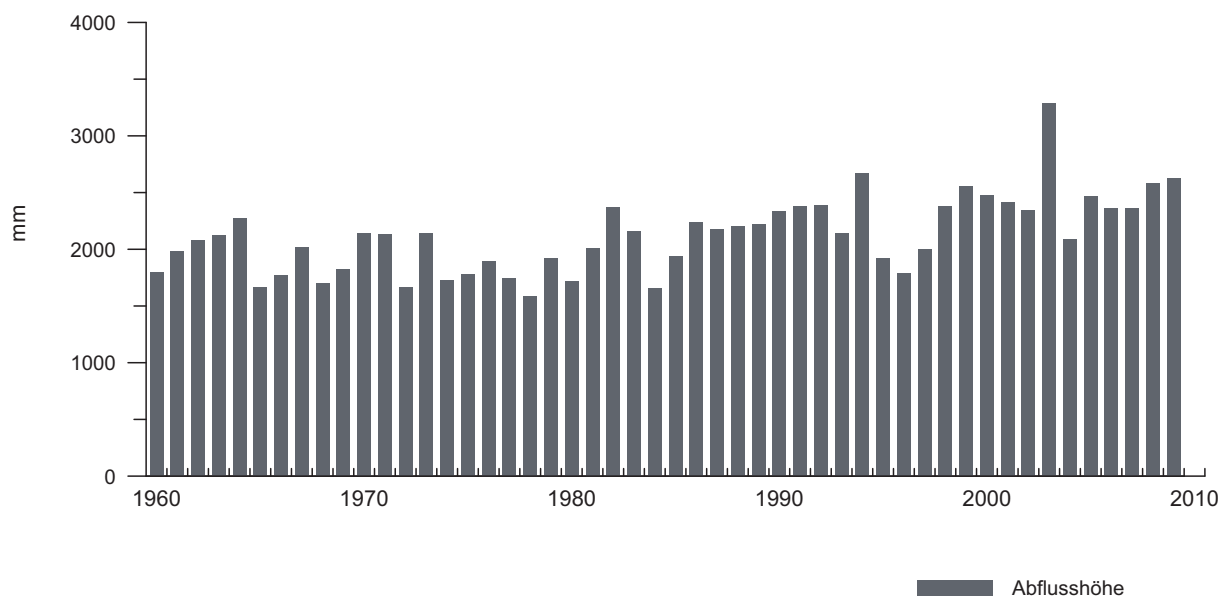
Regime: a-glaciaire

Fläche: 195.0 km²

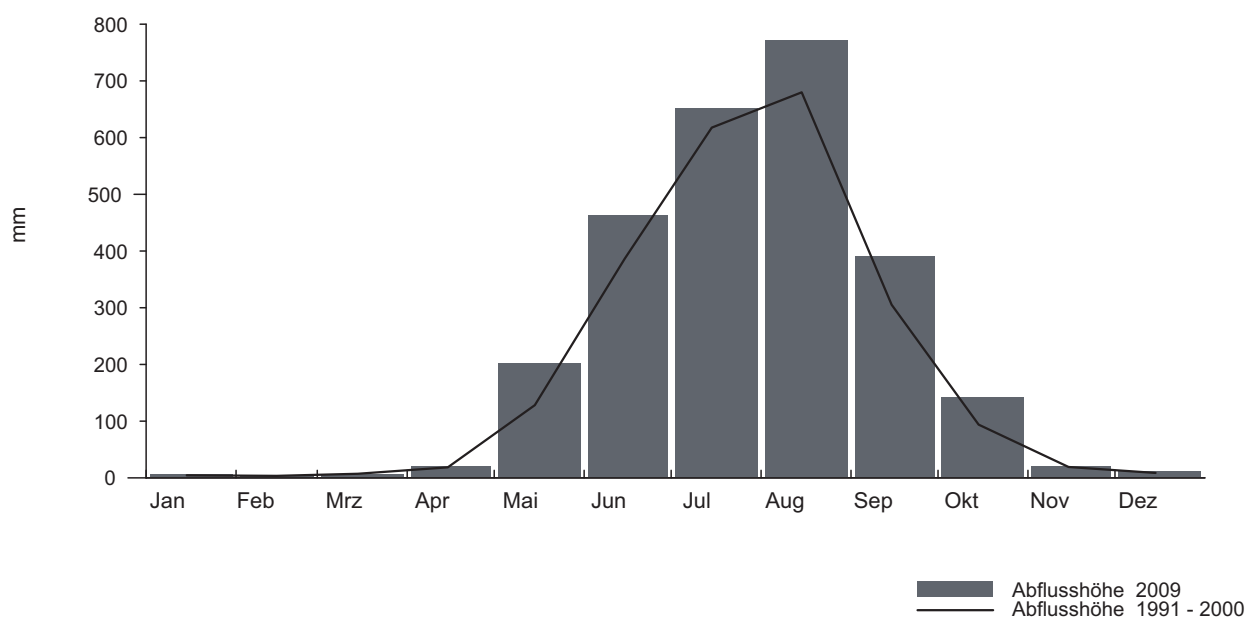
Mittlere Höhe: 2945 m ü.M.

Vergletscherung: 65,9 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



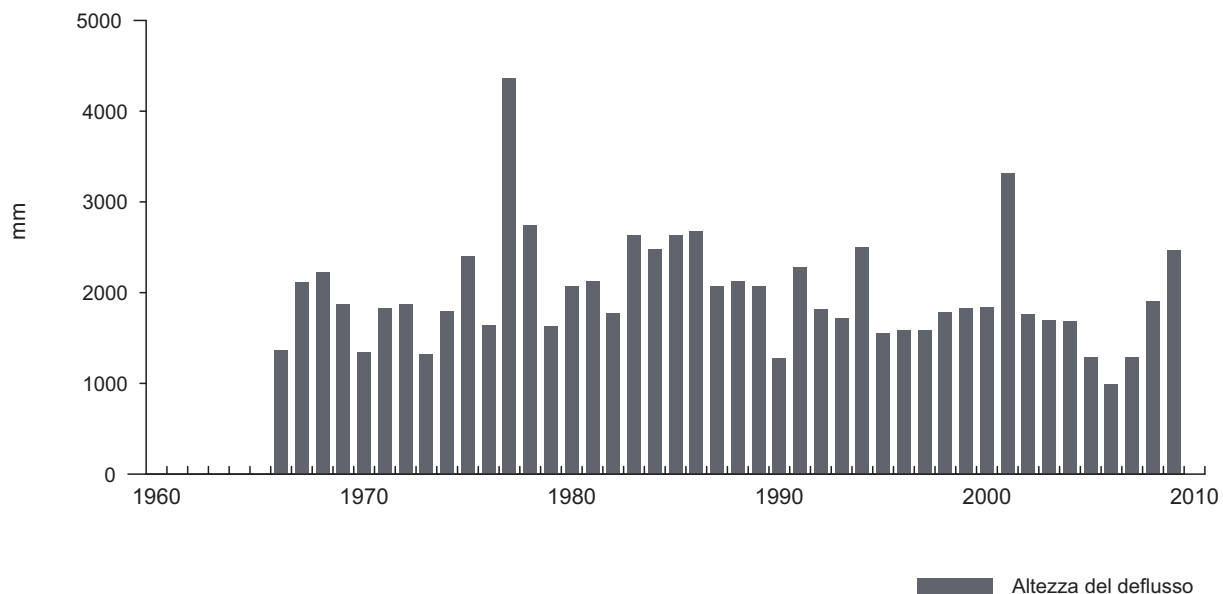
Bacino di ricerca idrologica:

Riale di Roggiasca - Roveredo, Bacino di compenso**2009**

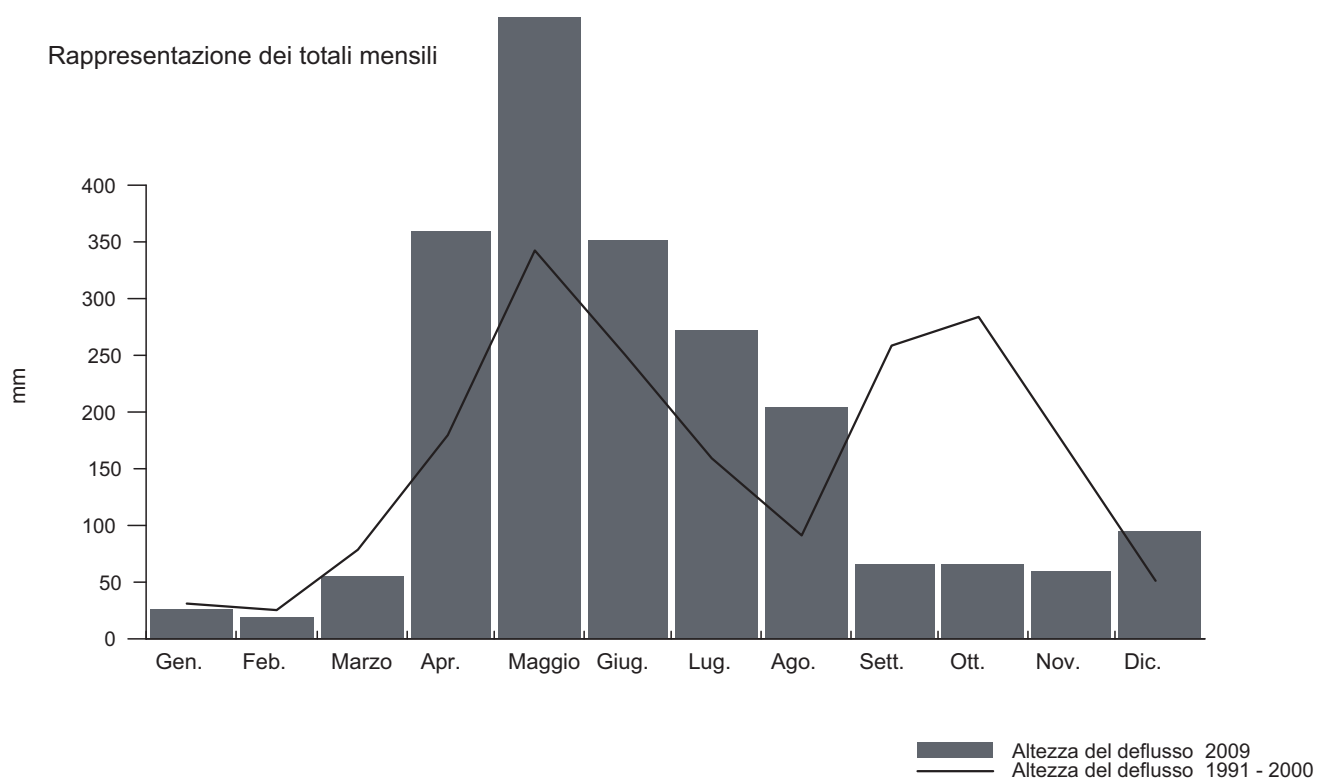
Regime: nivo-pluvial méridional

Superficie: 8.1 km² Altitudine media: 1711 m ü.M. Ghiacciaio: 0 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



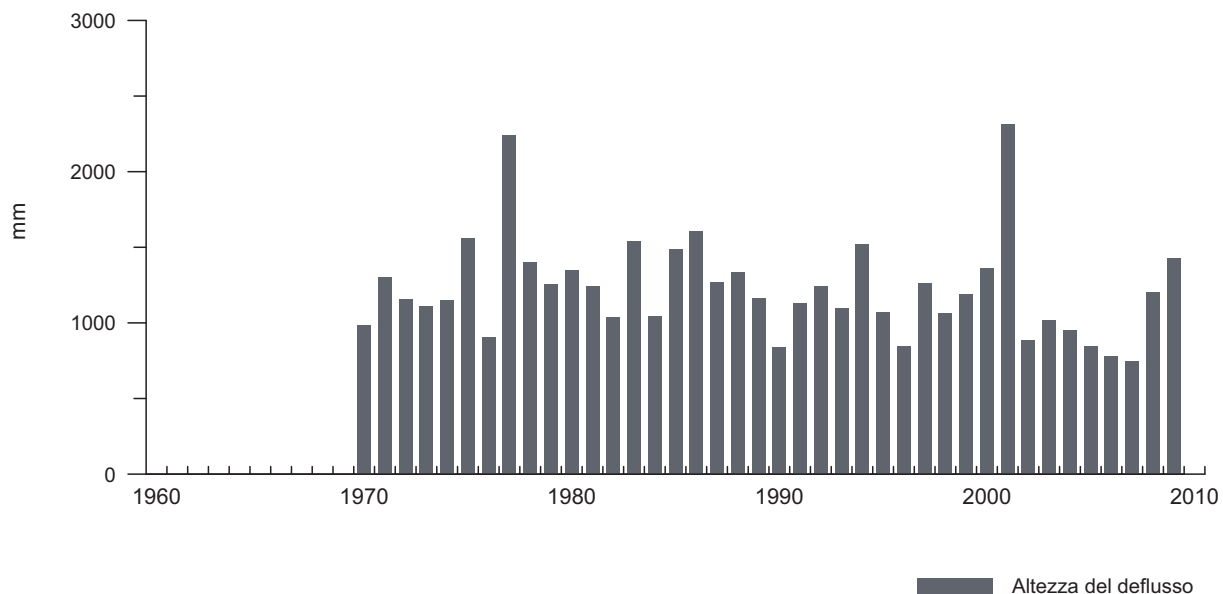
Bacino di ricerca idrologica:

Poschiavino - La Rösa**2009**

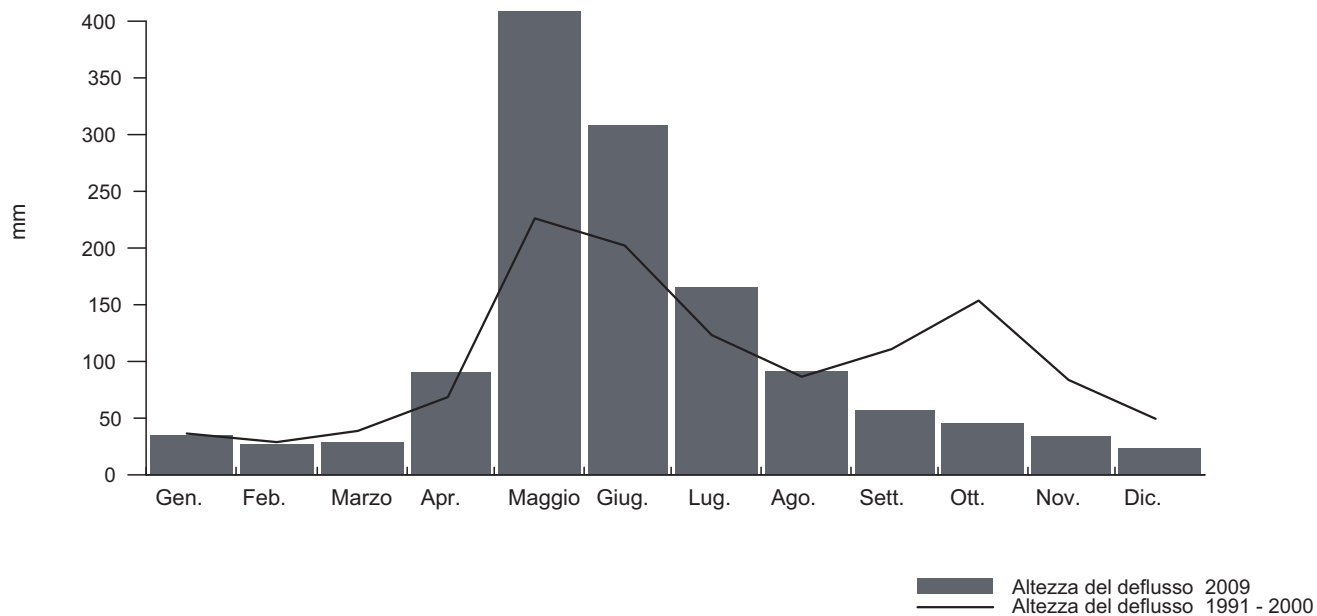
Regime: nival méridional

Superficie: 14.1 km² Altitudine media: 2283 m ü.M. Ghiacciaio: 0,35 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



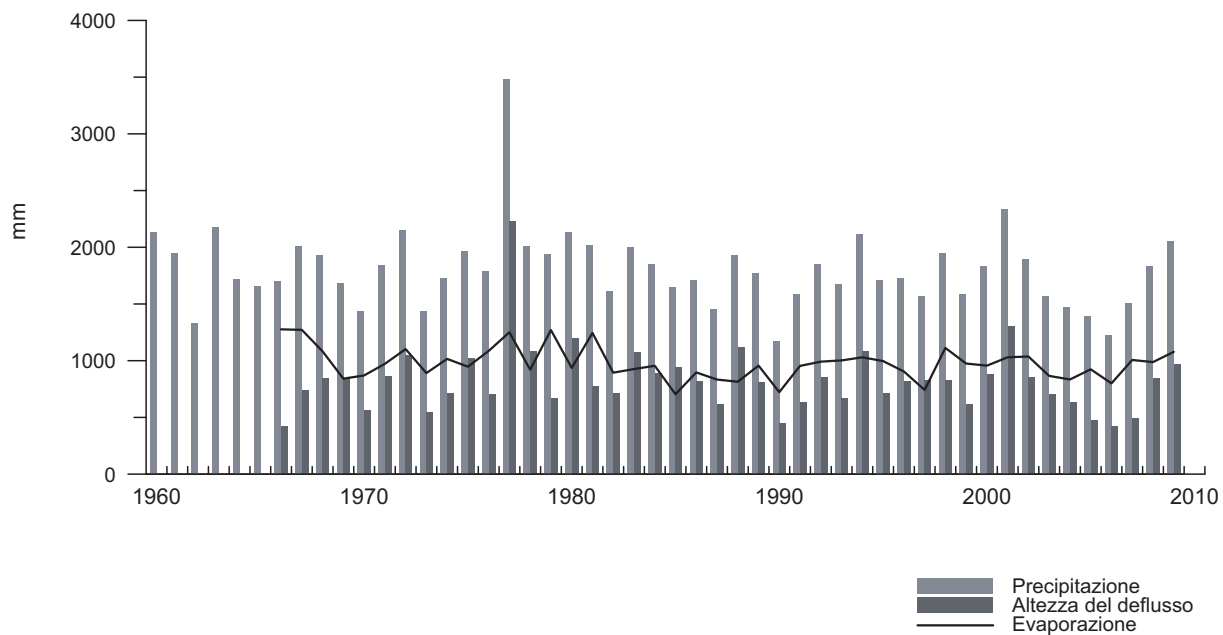
Bacino di ricerca idrologica:

Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta**2009**

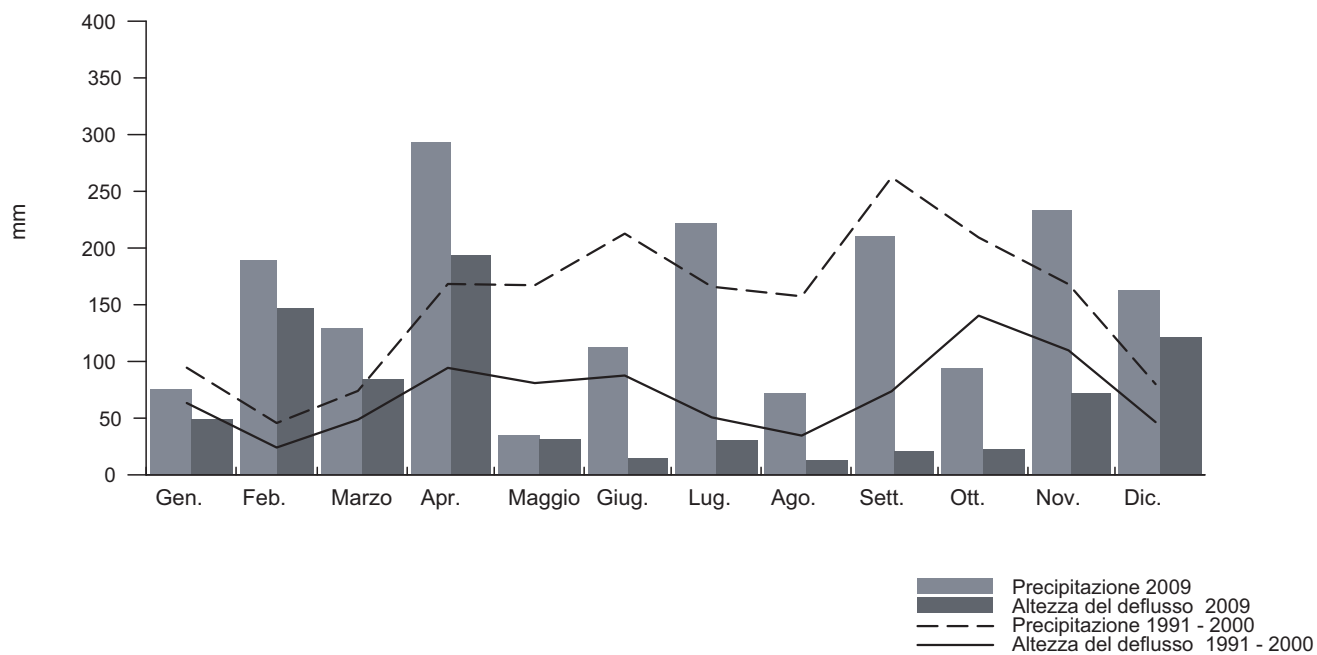
Regime: pluvio-nival méridional

Superficie: 47.4 km² Altitudine media: 927 m ü.M. Ghiacciaio: 0 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Berninabach - Pontresina**2009**

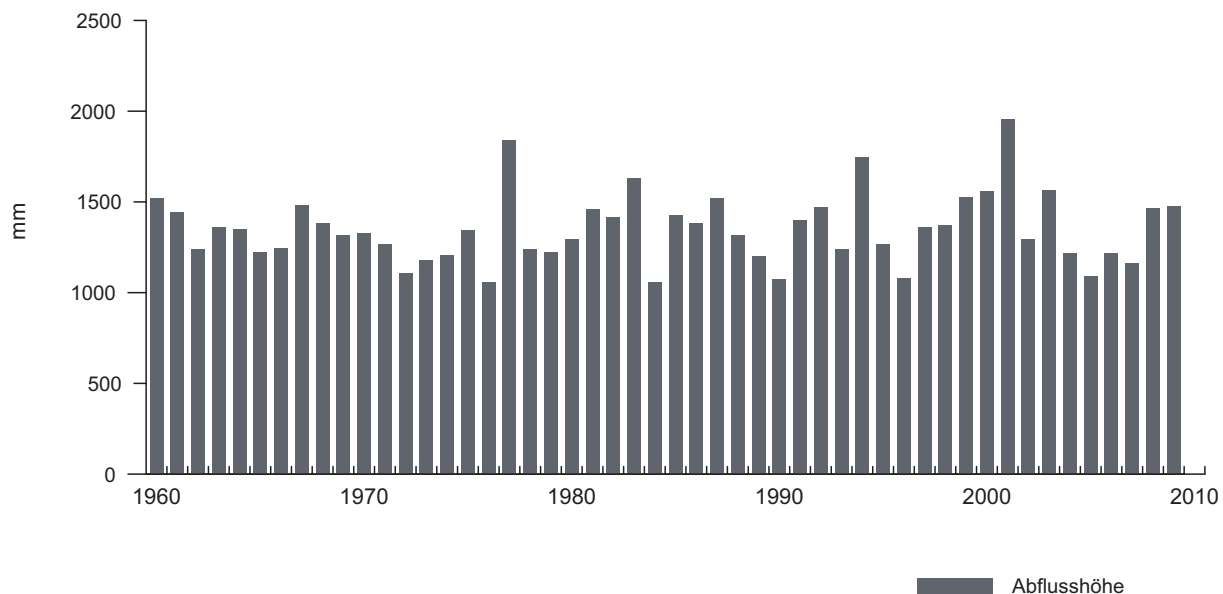
Regime: a-glacio-nival

Fläche: 107.0 km²

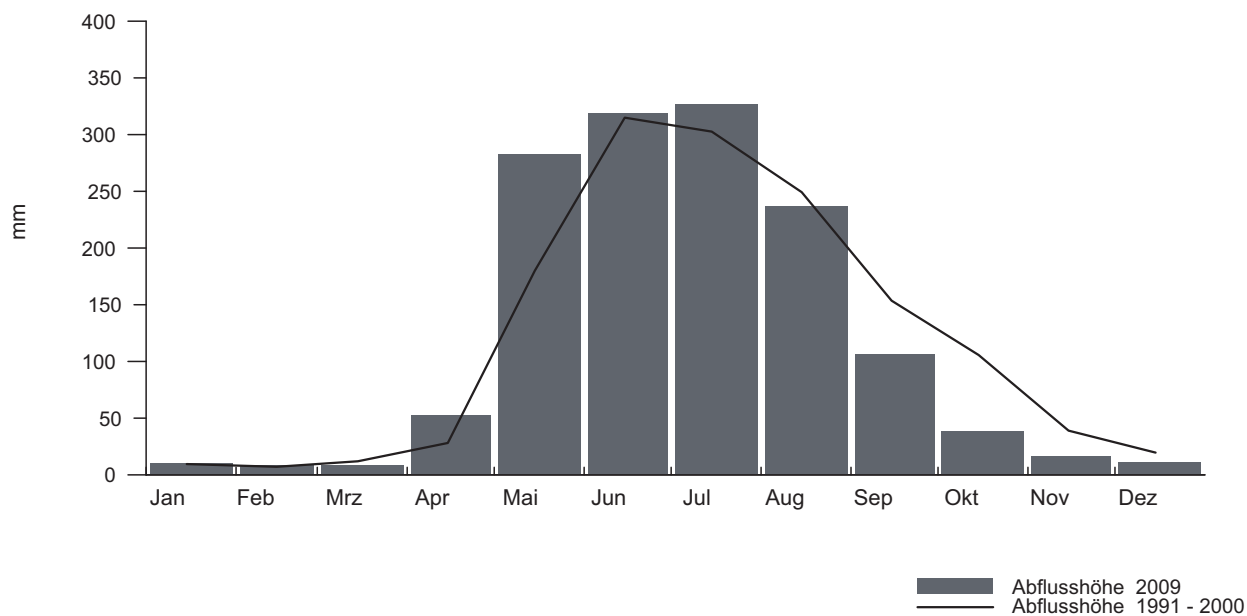
Mittlere Höhe: 2617 m ü.M.

Vergletscherung: 18,7 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa**2009**

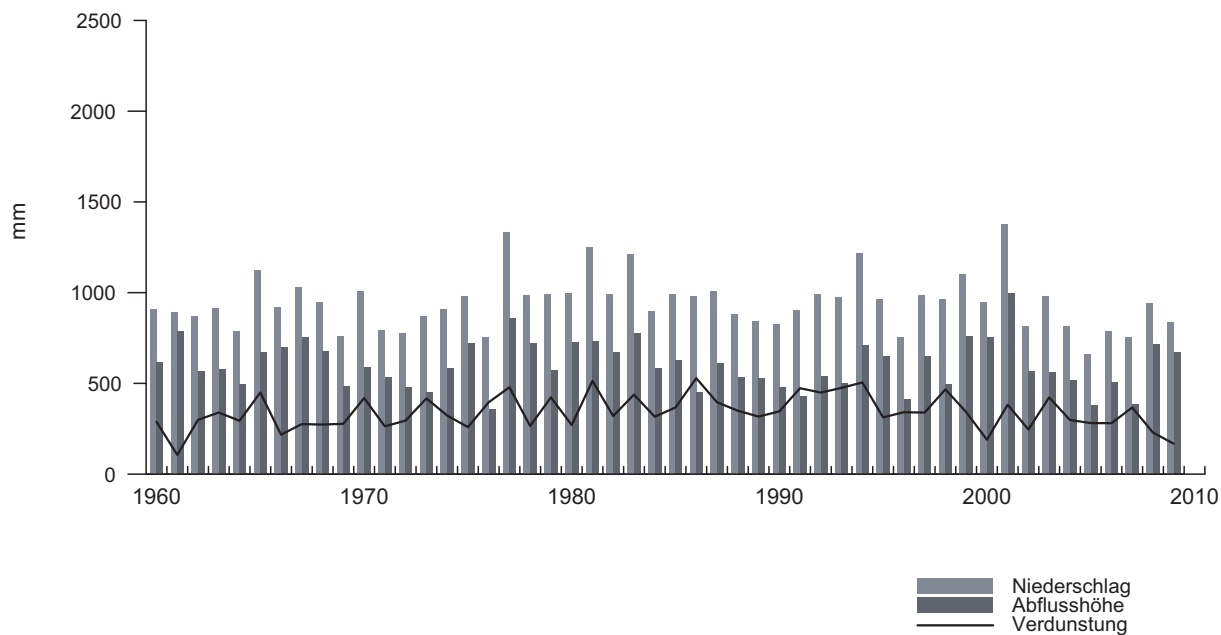
Regime: nival alpin

Fläche: 55.3 km²

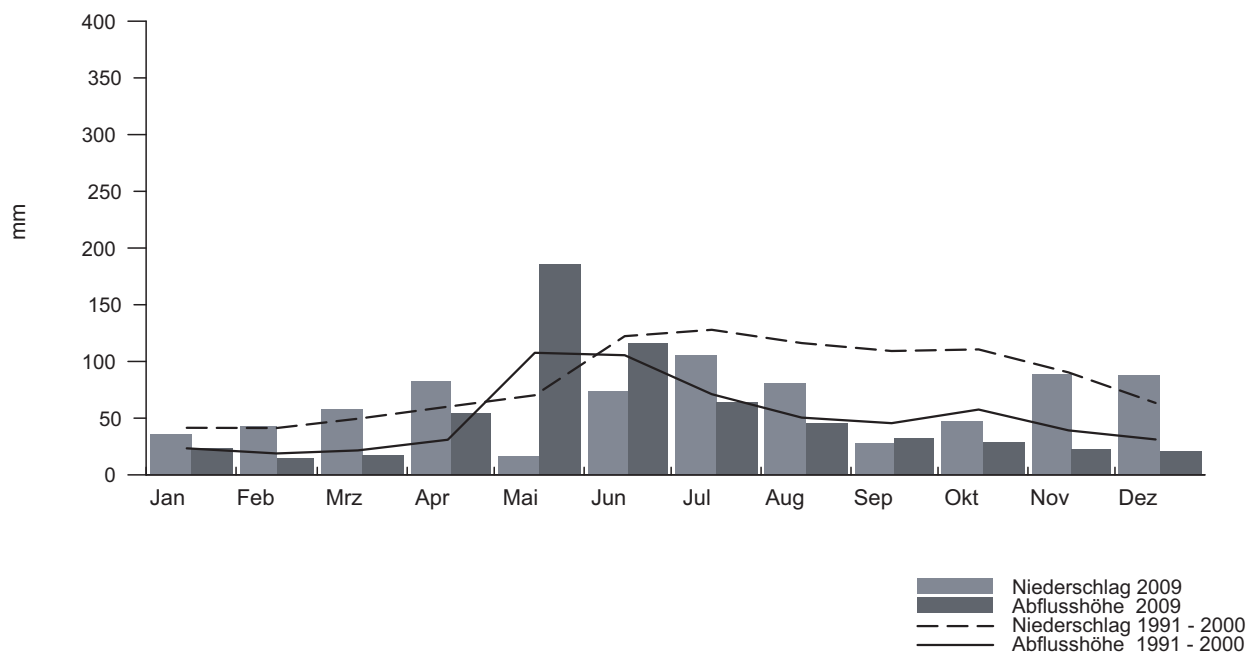
Mittlere Höhe: 2331 m ü.M.

Vergletscherung: 0,02 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Ova da Cluozza - Zerne**2009**

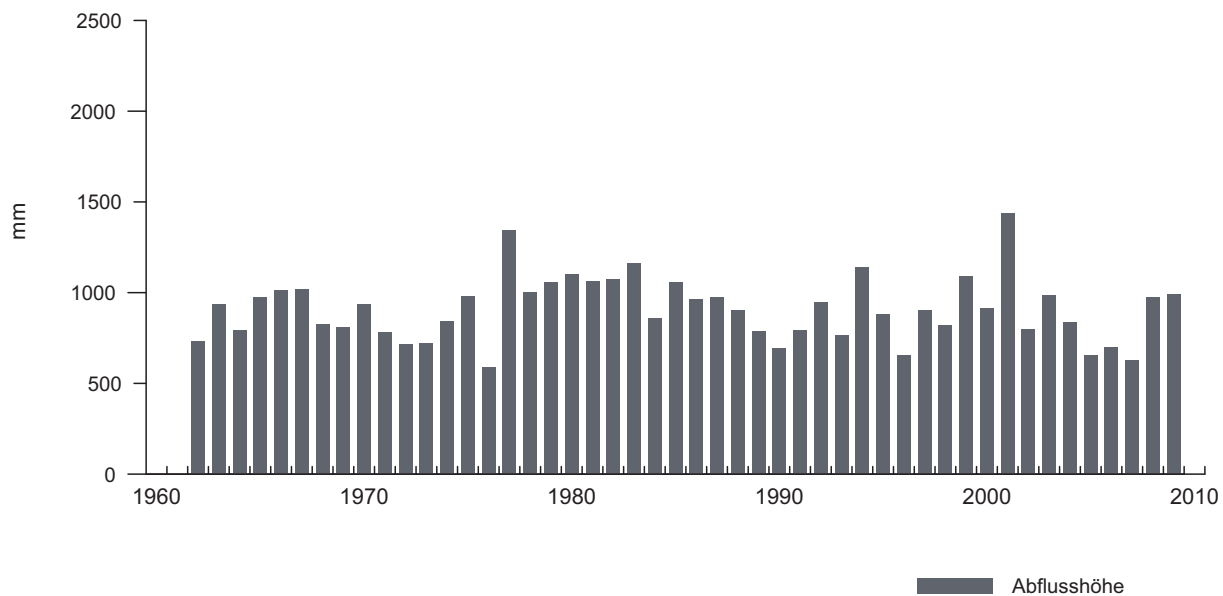
Regime: nivo-glaciaire

Fläche: 26.9 km²

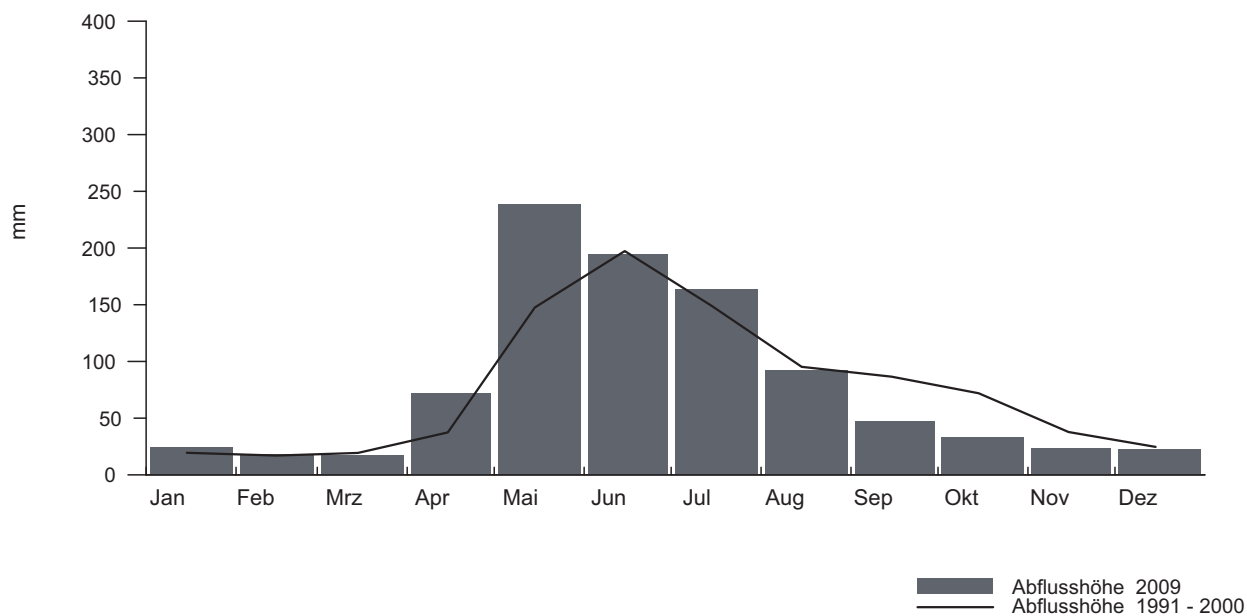
Mittlere Höhe: 2368 m ü.M.

Vergletscherung: 2,2 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



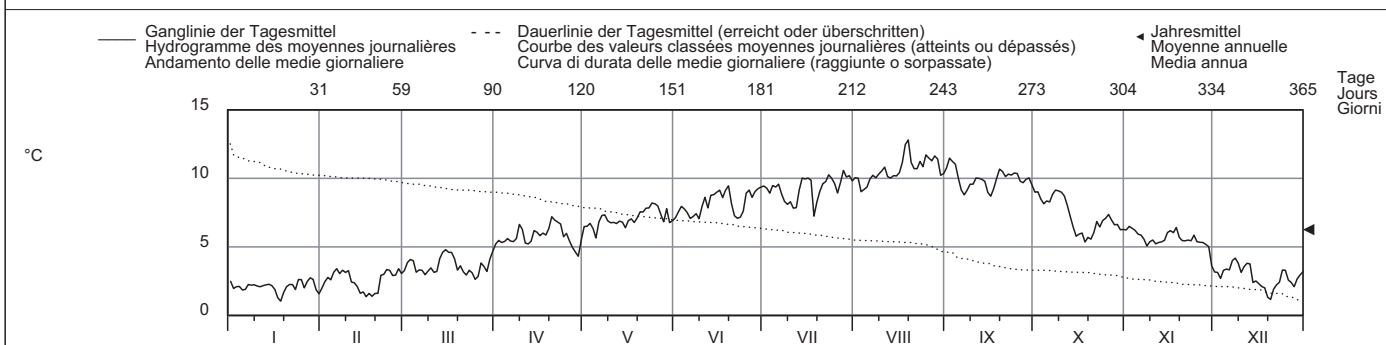
Fünfter Teil – Cinquième partie – Quinta parte

**> Physikalische und chemische Merkmale
des Wassers –
Caractéristiques physiques et chimiques
des eaux –
Proprietà fisiche e chimiche dell'acqua**

Wassertemperatur	Vorderrhein - Ilanz										LH 2033
Température de l'eau	Koordinaten	735000 / 182030	Höhe	693 m ü.M.	Fläche	776 km ²	Mittlere Höhe	2020 m ü.M.	Vergletscherung	3.8 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	2.5	2.0	3.3	5.2	6.5	7.1 -	9.4	10.0	10.8	9.0	6.2	3.2	1
	2	2.0	2.5	3.9	5.5	6.5	7.6	9.3	10.0	11.5 +	9.0	6.5 +	3.1	2
	3	2.1	2.8	4.1	5.3	6.7	8.0	8.9	9.0 -	11.2	8.5	6.4	2.7	3
	4	2.1	2.6	4.0	5.4	6.4	7.8	9.5	9.2	11.0	8.1	6.2	3.3	4
	5	1.9	3.2	3.2	5.6	5.7 -	7.5	9.4	9.4	10.0	8.3	5.9	3.4	5
Moyenne journalière	6	1.9	3.4 +	3.3	5.4	6.8	7.1 -	9.6	10.0	9.2	8.3	5.9	3.3	6
Media giornaliera	7	2.3	3.1	3.3	5.4	7.3	7.2	8.9	10.2	8.8	8.8	5.6	4.0	7
	8	2.2	3.3	3.0	5.6	7.3	7.4	8.3	10.0	9.1	9.1 +	5.1	4.2 +	8
	9	2.2	3.1	3.2	6.6	6.9	7.1 -	8.1	10.3	9.6	9.1 +	5.4	3.8	9
	10	2.1	3.3	3.5	6.3	6.8	7.9	8.3	10.5	9.6	9.0	5.5	3.1	10
	°C	11	2.1	2.4	3.1	5.3	6.8	8.6	7.8	10.8	10.0	8.7	5.2	3.6
12		2.2	2.4	3.2	5.2	6.7	7.8	7.9	10.1	10.0	8.0	5.3	3.8	12
13		2.2	2.1	4.2	5.4	6.9	8.8	9.2	10.0	9.9	7.2	5.4	3.8	13
14		2.3	1.6	4.6	6.2	6.8	8.8	10.0	10.2	9.8	6.4	5.5	2.4	14
15		2.2	1.7	4.8 +	6.1	6.4	9.0	10.0	10.2	9.0	5.8	6.1	2.5	15
16		1.9	1.4 -	4.6	5.8	6.9	9.1	10.0	10.4	8.7 -	5.9	6.2	2.3	16
17		1.3	1.6	4.6	6.0	7.0	8.6	9.9	11.2	9.3	6.0	6.0	2.1	17
18		1.0 -	1.4 -	4.1	5.9	6.8	9.1	7.2 -	12.5	10.0	5.4 -	6.4	2.0	18
19		1.7	1.6	3.3	6.3	7.1	9.5 +	8.3	12.8 +	10.7	5.7	5.7	1.3	19
20		2.1	1.6	3.6	7.2 +	7.6	8.2	9.1	11.2	10.5	5.6	5.5	1.2 -	20
+Maximum Massimo	21	2.3	2.9	3.2	7.0	7.5	7.3	9.6	10.7	10.1	6.0	5.4	1.9	21
	22	2.3	3.0	2.9	6.8	7.8	7.1 -	9.8	10.7	10.3	6.8	5.5	2.2	22
	23	1.9	3.4 +	3.3	6.7	7.8	7.2	10.3	11.2	10.2	6.5	5.4	2.4	23
	24	2.6	3.3	3.1	5.7	8.2 +	7.6	10.0	10.8	10.4	6.9	5.9	3.3	24
	25	2.6	2.9	2.6 -	6.0	8.1	8.9	9.6	11.7	10.4	7.1	5.4	3.3	25
	26	2.0	2.9	2.8	5.4	8.0	9.1	8.9	11.5	9.8	7.4	5.3	2.6	26
	27	2.5	3.4 +	3.8	5.0	7.4	8.6	9.7	11.3	9.7	7.0	5.3	2.4	27
	28	2.7 +	3.1	3.6	4.6	6.8	9.0	10.6 +	11.6	9.9	6.6	5.2	2.1	28
	29	2.6		3.2	4.3 -	7.8	9.2	10.1	11.4	10.0	6.6	5.0	2.7	29
	30	1.9		4.1	5.5	6.8	9.4	10.2	10.2	9.5	6.3	3.6 -	3.0	30
31	1.6		4.7		6.9		9.8	10.3		6.3		3.2	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.1 -	2.6	3.6	5.8	7.1	8.2	9.3	10.6 +	10.0	7.3	5.6	2.8	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.1 - 24.	5.1 27.	7.6 17.	10.8 20.	12.0 6.	11.2 25.	12.2 28.	15.1 + 17.	14.1 23.	11.6 8.	7.6 18.	4.6 8.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 - 18.	0.1 17.	1.8 11.	2.9 29.	4.4 5.	5.6 1.	5.9 18.	8.0 + 5.	7.9 16.	3.1 20.	0.3 30.	0.0 - 19.	°C	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 6.3 °C



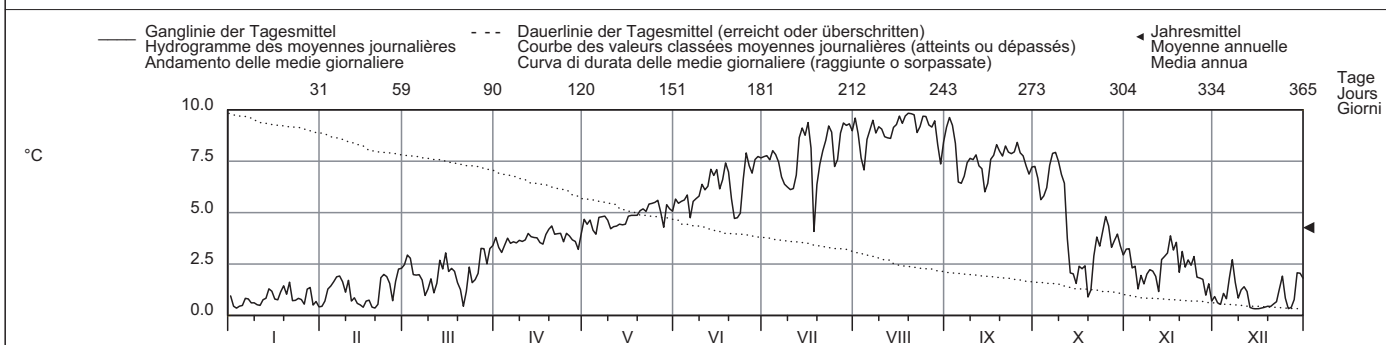
Periode/Période/Periodo	2002 - 2009						(8 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.0 -	2.4	3.9	6.2	7.2	9.1	10.6	10.8 +	9.6	7.3	4.7	2.7	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.4 -	6.9	10.4	14.7	15.1	13.8	18.7 +	17.9	15.8	12.9	9.0	6.2	°C
Spitze/Pointe/Punta	2003	2004	2006	2005	2005	2003	2006	2003	2005	2006	2005	2006	
Minimum/Minimo	-0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.2	2.7	4.9	5.9	7.7 +	5.8	1.0	0.0 -	0.0 -	°C
Momentan/momentan.	2005	2006	2006	2003	2004	2006	2009	2006	2002	2003	2005	2008	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	6.7 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							6.4 °C						
Kleinstes Jahresmittel	6.2 (2004) °C						Moy. annuelle la plus petite						
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	12.8	11.7	11.5	11.2	10.7	10.1	9.9	9.4	9.0	8.2	7.3	6.8	°C
2002 - 2009	13.5	13.0	12.5	12.1	11.5	10.7	10.2	9.8	9.3	8.5	7.8	7.1	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.4	5.7	5.4	4.1	3.3	3.1	2.6	2.2	1.9	1.6	1.3	1.0	°C
2002 - 2009	6.6	5.8	5.0	4.1	3.4	3.0	2.4	2.0	1.5	1.1	0.7	0.3	°C

Wassertemperatur	Dischmabach - Davos, Kriegsmatte										LH 2327
Température de l'eau	Koordinaten	786220 / 183370	Höhe	1668 m ü.M.	Fläche	43.3 km²	Mittlere Höhe	2372 m ü.M.	Vergletscherung	2.1 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	0.9	0.4 -	2.5	3.8	4.7	5.7	7.7	9.6	9.2	7.2	3.2	0.9	1	
2	0.5	0.7	2.9	3.3	4.4	5.5	7.8	8.8	9.6 +	6.7	3.2	0.6	2	
3	0.4 -	1.3	2.8	3.1 -	4.6	5.5	7.6	7.7	9.2	5.6	2.3	0.5	3	
4	0.5	1.4	2.0	3.4	4.1	5.6	8.0	7.1 -	8.4	5.8	2.4	1.1	4	
5	0.5	1.6	2.0	3.8	3.9 -	5.9	7.8	8.6	6.5	6.2	1.3	0.8	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.8	1.9	2.0	3.5	4.8	4.8	7.5	9.0	6.4	7.3	1.9	1.8	6
7	0.8	1.9	1.7	3.6	4.8	5.5	6.7	9.5	6.8	7.9 +	1.5	2.7 +	7	
Media giornaliera	8	0.6	1.6	1.0	3.5	4.8	5.7	6.4	8.9	7.4	7.9 +	2.0	1.6	8
9	0.6	1.1	1.3	3.7	4.6	5.8	6.2	9.2	7.6	7.5	2.2	0.8	9	
10	0.5	1.7	1.8	3.6	4.2	6.4	6.1	9.1	7.6	6.9	2.2	1.2	10	
°C														
11	0.5	0.7	1.1	3.7	4.3	6.1	6.2	8.7	7.8	6.4	1.9	1.4	11	
12	0.8	0.9	1.6	4.0	4.3	6.3	6.8	8.6	7.3	3.7	1.2	1.2	12	
13	0.8	0.6	2.7	3.8	4.4	7.1	8.6	8.6	7.1	2.1	2.7	0.4	13	
14	1.3	0.5	2.3	3.8	4.4	6.8	9.1	9.1	6.0 -	2.0	2.9	0.3 -	14	
15	1.2	0.4 -	3.0	3.8	4.4	7.1	8.8	9.3	6.4	1.6	3.0	0.3 -	15	
16	0.8	0.7	2.1	3.5	4.8	6.2	9.4 +	9.7	7.6	2.4	3.9 +	0.3 -	16	
17	0.8	0.7	2.3	3.5	4.9	6.6	8.1	9.3	7.8	2.3	3.2	0.4	17	
18	1.2	0.4 -	2.1	3.9	4.9	7.4	4.1 -	9.7	8.3	2.4	3.6	0.4	18	
19	1.4	0.4 -	1.6	4.2	4.9	7.0	6.4	9.8 +	8.0	0.9 -	2.1	0.4	19	
20	1.0	0.5	1.3	4.4 +	5.1	5.7	7.4	9.8 +	7.7	1.2	3.1	0.4	20	
21	1.6 +	1.8	0.4 -	3.9	5.2	4.7 -	8.0	9.8 +	8.2	2.9	2.3	0.6	21	
22	0.7	2.0	1.2	4.0	5.1	4.8	8.5	8.9	7.9	3.8	2.7	0.7	22	
23	0.7	1.9	2.4	4.0	5.4	5.0	9.2	9.2	7.9	3.4	2.4	1.3	23	
24	0.8	1.6	1.6	3.6	5.4	6.6	8.9	9.7	8.0	4.1	2.9	1.9	24	
25	0.8	0.7	1.7	4.0	5.5	7.9 +	7.2	9.7	8.4	4.8	1.9	0.8	25	
+Maximum														
Massimo	26	0.5	1.7	2.0	3.9	5.6 +	7.3	7.6	9.3	7.9	4.4	1.8	0.3 -	26
27	1.3	2.3 +	3.3	3.7	5.0	6.9	8.9	9.2	7.8	3.3	1.8	0.4	27	
- Minimum	28	1.4	2.3 +	3.2	4.3	7.6	9.4 +	9.5	7.3	3.6	1.0	0.8	28	
Minimo	29	0.5		2.5	3.2	5.4	7.7	9.2	8.3	6.9	4.0	1.5	2.1	29
30	0.7		3.3	4.0	5.2	7.7	9.3	7.4	7.2	3.4	0.7 -	2.1	30	
31	0.4 -		3.4 +		5.1		9.0	8.4		2.9		1.8	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	0.8 -	1.2	2.1	3.7	4.8	6.3	7.8	9.0 +	7.7	4.3	2.3	1.0	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	2.3 -	4.2	6.6	7.3	9.3	12.4	13.2	13.9 +	13.6	10.6	5.0	3.5	°C	
Datum/Date/Data	19.	28.	31.	25.	30.	25.	29.	7.	1.	7.	1. 16.	7.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	0.2 -	0.3	0.2 -	1.1	2.1	3.0	1.7	4.1 +	3.7	0.3	0.2 -	0.2 -	°C	
Datum/Date/Data	20.	15.	21.	2.	1.	5.	18.	30.	6.	15.	30.	26.		

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 4.3 °C



Periode/Période/Periodo	2004 - 2009						(6 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	0.9 -	1.1	2.1	3.8	4.8	6.6	8.2 +	8.2 +	7.1	4.9	2.2	1.0	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	3.5 -	5.2	7.8	10.1	12.5	13.7	15.3 +	14.5	13.6	10.6	7.2	4.5	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2008	2007	2007	2007	2005	2005	2007	2009	2009	2004	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.1	0.0 -	0.0 -	0.2	1.0	1.9	1.7	3.6 +	2.2	0.3	0.1	0.1	°C
Jahr/Année/Anno	2004	2005	2006	2008	2008	2006	2009	2006	2008	2009	2005	2005	
Grösstes Jahresmittel	4.5 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							4.3 °C						
Kleinstes Jahresmittel	4.0 (2004) °C						Moy. annuelle la plus petite						
La più piccola media annua													

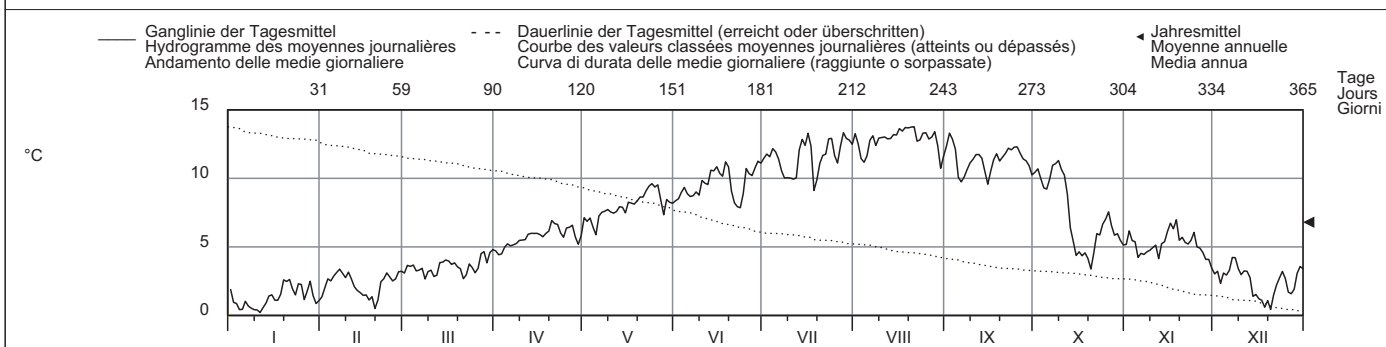
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.8	9.8	9.7	9.6	9.2	8.7	7.9	7.6	7.1	6.2	5.1	4.4	°C
2004 - 2009	10.4	10.1	9.8	9.5	9.1	8.4	7.9	7.3	6.7	5.9	5.2	4.6	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	3.8	3.3	2.5	2.0	1.6	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	°C
2004 - 2009	4.1	3.5	2.7	2.0	1.6	1.2	0.9	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	°C

Wassertemperatur	Landquart - Felsenbach										LH 2150
Température de l'eau	Koordinaten	765365 / 204910	Höhe	571 m ü.M.	Fläche	616 km ²	Mittlere Höhe	1800 m ü.M.	Vergletscherung	1.4 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.9	1.4	3.1	4.7	7.1	8.4	11.5	13.3	12.4	10.4	5.2	3.0	1	
2	1.0	2.0	3.7	4.4 -	6.9	8.5	11.8	12.5	13.3 +	10.7	6.2	3.2	2	
3	0.9	2.7	3.6	4.5	7.1	9.0	11.6	11.4	12.9	10.0	5.5	2.3	3	
4	0.4	2.5	3.7	5.0	6.4	9.3	12.2	11.2	12.1	9.3	5.4	3.1	4	
5	0.4	2.9	3.2	5.2	5.9 -	8.9	11.9	11.6	10.1	9.2	4.2	2.9	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.0	3.1	3.3	5.1	7.3	8.7	11.4	12.8	9.7	4.5	3.3	6	
7	0.7	3.4 +	3.4	5.2	7.5	8.7	10.6	13.1	10.1	11.0	4.4	4.2 +	7	
Media giornaliera	8	0.5	3.1	2.7 -	5.2	7.6	9.0	10.0	12.4	10.7	11.1	4.6	4.2 +	8
9	0.4	2.8	3.2	5.5	7.7	8.8	10.0	12.9	11.1	11.3 +	4.8	3.4	9	
10	0.4	3.2	3.3	5.5	7.5	9.8	10.0	13.0	11.4	10.6	5.0	3.0	10	
°C	11	0.2 -	2.7	2.8	5.5	7.5	9.6	9.9	13.0	11.7	10.2	5.1	3.2	11
12	0.6	2.1	2.9	5.9	7.6	9.5	10.0	12.9	11.7	8.9	4.1	3.2	12	
13	0.9	1.8	3.9	6.0	7.9	10.6	12.1	12.9	11.5	6.4	5.2	2.8	13	
14	1.4	1.7	3.9	6.0	7.9	10.5	12.8	13.2	10.5	5.4	5.4	1.4	14	
15	1.5	1.5	4.0	6.0	7.5	10.8	12.4	13.2	9.6 -	4.4	6.1	1.5	15	
16	1.1	1.5	4.0	5.9	8.3	10.4	13.3 +	13.6	10.5	4.6	6.7	1.2	16	
17	1.1	1.1	3.7	5.7	8.2	10.2	12.3	13.4	11.4	4.4	6.3	1.1	17	
18	1.5	1.4	3.8	6.0	8.1	11.2 +	9.1 -	13.7	11.8	4.6	7.0 +	0.6	18	
19	2.6 +	0.5 -	3.6	6.1	8.4	10.8	9.9	13.7	11.3	4.1	5.5	1.1	19	
20	2.5	1.1	3.4	6.9 +	8.6	9.1	11.1	13.7	11.5	3.4 -	5.7	0.4 -	20	
21	2.6 +	2.5	2.7 -	6.7	8.6	8.2	11.7	13.8 +	11.8	4.6	5.3	1.5	21	
22	1.9	2.7	3.0	6.6	9.1	7.9 -	11.8	12.7	12.2	6.0	5.2	2.2	22	
23	1.5	3.1	3.8	6.0	9.4	7.9 -	12.9	12.8	12.1	5.9	5.5	2.7	23	
24	2.3	2.8	3.5	5.7	9.6 +	8.9	12.9	13.3	12.3	6.7	6.1	3.2	24	
25	2.3	2.5	3.1	6.4	9.4	10.7	11.7	13.3	12.3	7.0	5.0	2.7	25	
+Maximum														
Massimo	26	1.2	2.7	3.4	6.4	9.5	10.3	11.1	12.9	11.8	7.6	4.9	1.7	26
27	1.8	3.2	4.5	6.6	8.4	10.2	12.3	13.0	11.4	6.5	4.6	1.6	27	
- Minimum	28	2.5	3.2	4.7	5.7	7.3	10.8	13.3 +	13.4	11.3	5.9	4.1	1.9	28
Minimo	29	1.4	3.8	5.2	8.5	11.2 +	12.4	12.9	10.9	6.0	4.1	3.1	29	
30	0.9	4.6	5.8	8.3	11.1	12.8	10.7 -	10.3	5.5	3.5 -	3.6	3.0	30	
31	1.1	4.8 +		8.2		12.5	11.6		5.1		3.4	31		
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	1.3 -	2.3	3.6	5.7	8.0	9.6	11.6	12.8 +	11.4	7.3	5.2	2.5	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	3.3 -	4.6	7.1	9.1	12.6	13.8	15.9 +	15.8	14.9	12.1	7.3	4.7	°C	
Datum/Date/Data	19.	28.	28.	25.	23.	18.	16.	20.	2.	7.	16.	7.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	0.0 -	0.0 -	1.3	3.2	4.9	6.7	7.8	9.2 +	8.3	2.5	1.8	0.1	°C	
Datum/Date/Data	4.	19.	8.	2.	1.	1.	19.	30.	15.	20.	30.	18.		

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

6.8 °C



Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.0 -	2.3	3.7	6.0	7.9	10.1	11.9	12.0 +	10.4	7.6	4.5	2.3	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.3 -	6.0	7.8	11.7	14.1	15.7	19.0 +	16.7	15.2	12.2	9.1	6.3	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2007	2007	2007	2005	2006	2003	2005	2006	2005	2006	
Minimum/Minimo	-0.1 -	-0.0	-0.0	0.7	3.4	3.8	7.6 +	7.3	6.2	1.2	0.2	0.0	°C
Momentan/momentan.	2005	2005	2005	2003	2006	2006	2004	2006	2004	2003	2007	2008	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	7.1 (2007) °C						Kleinstes Jahresmittel						
Moy. annuelle la plus grande							6.4 (2004) °C						
La più grande media annua													
Mittlere Wassertemperatur	6.8 °C												
Température moyenne													
Temperatura media													

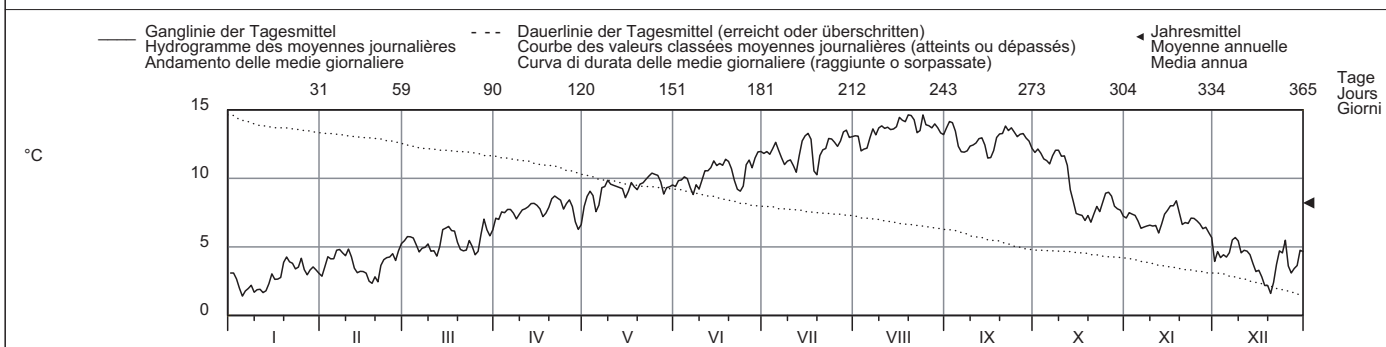
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	13.8	13.7	13.4	13.3	13.0	12.4	11.7	11.2	10.6	9.6	8.5	7.3	°C
2003 - 2009	14.5	14.0	13.7	13.4	12.9	12.2	11.5	10.9	10.2	9.3	8.3	7.5	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.1	5.5	4.7	3.9	3.2	3.0	2.5	1.5	1.1	0.6	0.4	0.2	°C
2003 - 2009	6.7	5.7	4.7	4.0	3.2	2.8	2.3	1.7	1.2	0.8	0.4	0.0	°C

Wassertemperatur	Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke										LH 2473
Température de l'eau	Koordinaten	766280 / 250360	Höhe	410 m ü.M.	Fläche	6119 km ²	Mittlere Höhe	1800 m ü.M.	Vergletscherung	1.4 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude	Altitudine	Superficie		Altitude moyenne		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.1	2.9	5.5	7.1	7.9	9.4	11.8	13.1	13.7	11.9	7.1	3.9	1
2	3.1	3.6	5.8	7.0	8.7	9.8	12.0	13.1	14.1 +	12.1 +	7.5	4.7	2
3	2.7	4.3	5.7	7.6	9.1	9.9	11.8	12.0 -	14.1 +	11.8	7.4	4.2	3
4	2.0	4.1	5.6	7.5	8.7	10.1	12.2	12.1	13.4	11.4	7.3	4.4	4
5	1.4 -	4.1	5.2	7.7	7.6 -	10.0	12.6	12.2	12.3	11.3	6.9	4.3	5
Tagesmittel													
6	1.8	4.8	4.6	7.7	8.0	9.3	12.0	13.0	11.9	11.1	6.4	4.6	6
Moyenne journalière	2.0	4.8	4.9	7.5	9.3	8.8 -	11.5	13.6	11.9	11.7	6.4	5.5	7
7	2.2	4.6	5.0	7.0	9.4	9.5	11.0	13.2	12.0	12.1 +	6.5	5.7 +	8
Media giornaliera	1.7	4.4	5.2	7.4	9.9	9.2	11.3	13.7	12.4	12.1 +	6.6	5.4	9
8	1.9	4.8	4.7	7.7	9.6	9.9	11.3	13.8	12.4	11.6	6.5	4.6	10
9													
10													
11	1.9	4.3	4.7	7.8	9.5	10.6	10.9	13.6	12.6	11.6	6.6	4.8	11
12	1.7	3.4	4.3 -	7.9	9.4	10.6	10.4	13.7	12.9	10.9	6.0	4.7	12
13	1.8	3.1	5.0	8.2	9.3	10.8	11.7	13.6	13.0	9.2	6.7	4.4	13
14	2.3	3.2	6.3	8.2	9.2	11.3	12.7	13.6	12.4	8.3	7.4	3.8	14
15	3.0	3.2	6.4	8.0	8.6	10.9	13.1	13.8	11.5 -	7.4	7.7	3.2	15
16	2.6	3.1	6.5	7.8	9.1	11.1	13.3	14.4	11.5 -	7.4	8.0	3.3	16
17	2.7	2.5	6.2	7.2	9.7	11.0	12.8	14.2	12.0	7.3	8.0	2.8	17
18	2.8	2.3 -	6.2	7.5	9.4	11.4	10.5	14.1	13.0	6.9	8.4 +	2.2	18
19	3.9	2.8	5.3	7.9	9.2	11.2	10.3 -	14.6 +	13.2	7.3	7.5	2.2	19
20	4.3 +	2.5	4.8	8.5	9.6	10.7	11.7	14.6 +	13.3	6.8 -	6.6	1.6 -	20
21	3.9	3.6	4.7	8.7 +	9.7	9.8	12.1	14.3	13.8	7.4	6.8	2.4	21
22	3.8	4.1	4.8	8.6	9.9	9.2	12.2	13.3	13.5	8.0	6.7	3.7	22
23	3.4	4.2	5.5	8.4	10.2	9.1	12.9	13.5	13.7	7.6	7.1	4.7	23
24	3.5	4.3	5.0	7.8	10.4 +	9.4	12.9	14.6 +	13.4	8.3	7.1	4.6	24
25	4.2	4.5	4.4	8.2	10.3	11.0	12.6	13.9	13.0	8.9	6.9	5.5	25
+Maximum													
Massimo	3.3	4.0	4.7	8.4	10.2	11.3	12.3	13.8	13.2	9.0	6.7	3.6	26
26	3.0	4.7	5.9	7.9	9.7	10.8	12.7	13.7	13.3	8.7	6.3	3.1	27
- Minimum	3.3	5.2 +	7.0 +	6.8	8.9	11.5	13.4	14.0	12.9	8.0	6.4	3.4	28
Minimo	3.5		6.2	6.3 -	9.3	11.9	13.5 +	13.7	12.7	7.8	6.0	3.6	29
30	3.3		5.8	6.6	9.4	12.0 +	13.0	13.3	12.2	7.7	5.7 -	4.8	30
31	3.1		6.2		9.5		13.0	13.2		7.2		4.7	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.8 -	3.8	5.4	7.7	9.3	10.4	12.1	13.6 +	12.8	9.3	6.9	4.0	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.8 -	6.4	7.9	9.8	10.9	13.2	15.0	15.9 +	15.0	12.8	8.9	6.0	°C
Spitze/Pointe/Punta	25.	28.	28.	21.	24.	30.	16.	20.	2.	2.	18.	8.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.8 -	1.5	3.6	5.9	6.4	7.8	9.2	11.0 +	10.7	6.2	3.6	0.8 -	°C
Momentan/momentan.	5.	18.	21.	1.	1.	7.	19.	5.	7.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

8.2 °C



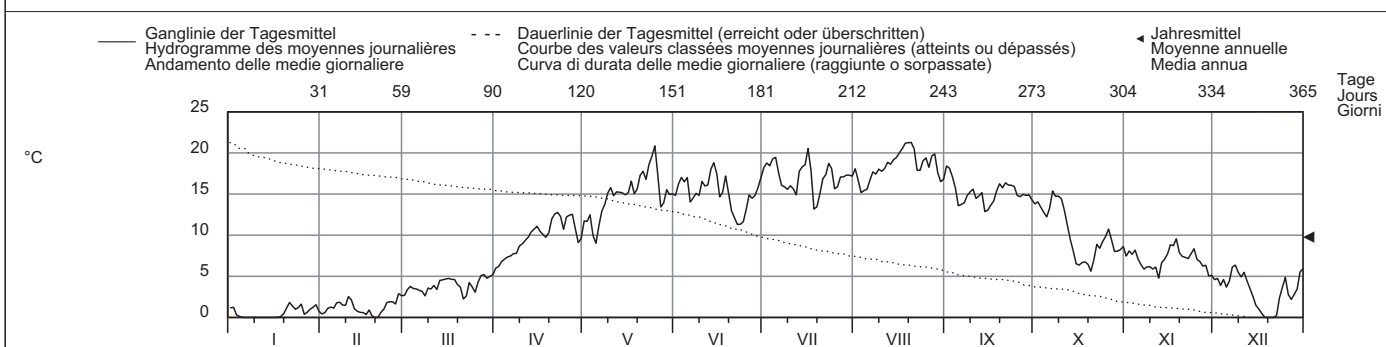
Periode/Période/Periodo	1984 - 2009						(26 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.4 -	3.9	5.6	7.4	9.0	10.5	12.3	13.0 +	11.3	8.9	5.9	4.0 °C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	6.8 - 1993	7.5 2000	10.4 1989	12.8 2007	14.1 2007	16.0 2005	18.1 2003	19.4 + 2003	15.8 2006	13.7 2006	10.7 1994	8.0 1989 °C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 1987	0.0 - 1986	1.0 2005	2.9 1986	4.0 1987	5.6 1991	7.9 1984	8.6 + 1987	7.4 2002	4.0 2003	1.5 1998	0.0 - 2005 °C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	8.6 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media					
							8.0 °C					
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua							7.2 (1987) °C					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2009	14.6	14.6	14.2	14.1	13.7	13.3	12.7	12.1	11.6	10.8	9.6	8.9 °C
1984 - 2009	15.7	14.9	14.5	14.2	13.6	12.7	12.0	11.4	10.8	10.0	9.3	8.7 °C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2009	8.0	7.4	6.8	6.0	4.8	4.6	4.0	3.3	2.6	2.0	1.7	1.4 °C
1984 - 2009	8.0	7.2	6.4	5.7	4.9	4.4	3.9	3.4	2.8	2.3	1.7	0.4 °C

Wassertemperatur	Goldach - Goldach, Bleiche										LH 2308
Température de l'eau	Koordinaten	753190 / 261600	Höhe	399 m ü.M.	Fläche	50 km ²	Mittlere Höhe	- m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.2	0.4	2.7	6.0 -	11.7	14.8	18.2	18.1	18.4 +	13.8	7.5	4.6	1
2	1.2	0.6	3.4	6.2	11.7	16.2	18.8	16.7	18.1	14.0	8.1	4.7	2
3	0.3	1.1	3.8	6.8	12.5	17.0	18.4	15.2 -	17.1	13.4	7.7	3.9	3
4	0.1	1.3	3.5	7.1	10.0	16.5	19.3	15.4	15.7	12.8	8.2	4.6	4
5	0.0 -	1.1	3.5	7.4	9.0 -	17.0	19.5	15.6	13.6	12.2	7.1	3.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.0 -	1.8	3.3	7.5	11.1	14.0	16.7	13.7	13.3	6.4	4.4	6
Media giornaliera	7	0.0 -	1.9	3.2	7.8	12.9	14.5	16.1	17.7	15.4 +	5.9	6.1	7
8	0.0 -	1.5	2.6	7.8	13.7	15.1	15.9	17.4	14.8	14.7	6.1	6.4 +	8
9	0.0 -	1.5	3.6	8.7	15.1	14.8	15.6	18.0	15.3	14.7	6.2	5.5	9
10	0.0 -	2.5	3.5	8.9	15.8	16.5	16.0	17.8	15.6	14.4	5.9	4.9	10
11	0.0 -	2.1	3.9	9.4	14.8	16.0	15.6	18.1	14.5	13.0	6.1	5.5	11
12	0.0 -	1.1	3.4	9.7	15.3	16.1	14.9	18.9	14.8	11.2	4.8 -	4.4	12
13	0.0 -	0.8	4.5	10.4	15.2	18.0	17.8	18.6	15.2	9.5	6.7	3.5	13
14	0.0 -	0.6	4.6	10.7	15.1	18.8 +	18.3	19.2	12.9 -	8.1	7.1	2.6	14
15	0.0 -	0.6	4.7	11.1	14.9	17.5	18.6	19.5	13.0	6.5	7.7	1.5	15
16	0.0 -	0.4	4.7	10.5	15.2	14.7	20.5 +	20.0	13.6	6.4	8.8	1.0	16
17	0.0 -	0.9	4.6	10.1	16.6	15.2	17.8	20.5	14.2	6.7	8.7	0.5	17
18	0.1	0.2	4.6	9.8	15.0	17.2	13.2 -	21.2	15.4	6.8	9.6 +	0.0 -	18
19	0.4	0.0 -	4.0	10.3	15.6	15.2	13.5	21.2	16.3	6.5	7.9	0.0 -	19
20	1.2	0.0 -	3.7	12.0	17.3	13.0	15.0	21.3 +	15.8	5.6 -	7.4	0.0 -	20
21	1.8 +	0.6	2.2 -	12.6	17.8	12.1	16.8	20.5	16.4	7.0	7.3	0.0 -	21
22	1.4	1.0	2.6	12.8 +	16.8	11.3 -	17.4	17.9	16.1	8.9	7.2	0.2	22
23	1.0	1.8	4.2	12.3	18.6	11.3 -	18.7	17.9	16.1	8.4	7.7	2.4	23
24	1.2	1.9	3.7	10.7	19.6	11.6	18.1	19.0	15.9	9.2	8.4	3.7	24
25	1.6	1.9	3.1	12.2	20.8 +	13.1	15.6	19.4	14.8	9.9	7.1	4.9	25
+Maximum Massimo	26	0.4	1.6	4.3	12.4	17.3	14.9	18.3	14.7	10.7	6.8	2.8	26
27	0.6	2.9 +	5.1	12.5	13.4	14.5	17.1	19.6	15.0	9.4	6.2	2.2	27
- Minimum Minimo	28	1.0	2.7	5.2 +	10.8	13.9	14.8	17.1	19.9	8.0	6.3	2.8	28
29	1.2		4.8	9.1	15.5	15.8	17.3	17.6	14.9	8.0	5.1	3.5	29
30	1.6		5.0	9.6	14.9	17.0	17.3	16.5	14.3	8.2	5.1	5.5	30
31	0.7		5.2 +		15.0		17.2	16.8		8.6		5.9	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.6 -	1.2	3.9	9.8	14.9	15.2	17.1	18.4 +	15.2	10.2	7.0	3.3	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	2.8 - 25.	5.1 28.	6.7 16.	17.3 25.	26.0 + 25.	23.2 14.	25.2 16.	25.7 20.	23.4 1.	18.2 7.	9.9 18.	6.9 8.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 - 4.	0.0 - 1.	0.6 22.	4.1 2.	7.4 5.	10.7 23.	12.0 19.	13.0 + 31.	11.2 7.	4.6 20.	3.5 30.	0.0 - 18.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 9.8 °C



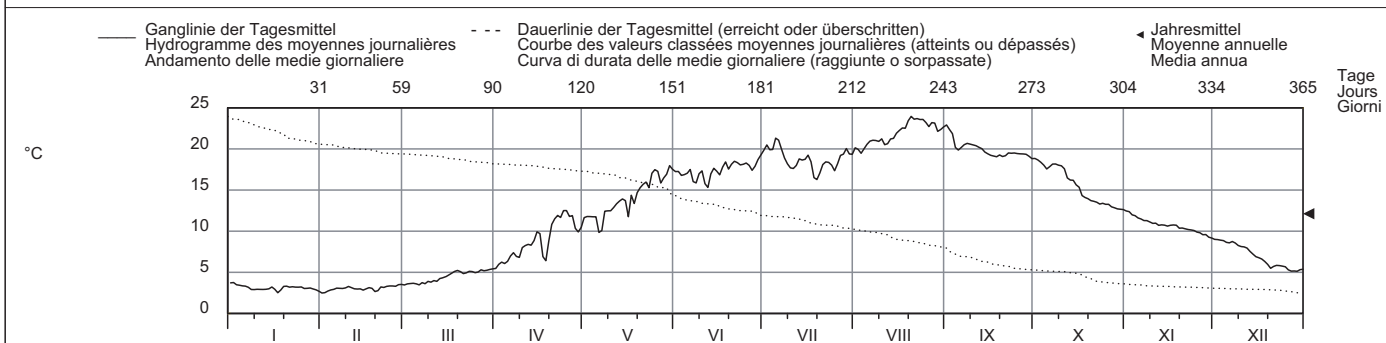
Period/Période/Periodo	2005 - 2009						(5 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.8 -	1.8 -	3.9	8.6	13.3	16.1	17.5 +	15.8	13.9	10.2	5.6	2.6	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	9.3 2007	7.4 - 2007	10.2 2005	19.3 2007	26.0 2009	26.8 + 2005	25.8 2006	25.7 2009	23.4 2009	18.2 2009	11.3 2005	8.3 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 2009	0.0 - 2009	0.0 - 2008	0.6 2006	5.5 2006	7.0 2006	11.3 + 2007	10.6 2006	7.6 2008	4.6 2009	0.0 - 2008	0.0 - 2009	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	9.8 (2009) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				9.3 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
											8.8 (2005) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.3	21.2	20.5	19.9	18.9	17.9	17.1	16.1	15.5	14.9	13.8	12.2	°C
2005 - 2009	22.5	21.5	20.8	20.2	19.1	17.6	16.3	15.4	14.7	13.6	12.2	10.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	9.8	8.0	6.5	5.1	3.8	2.8	1.6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	°C
2005 - 2009	9.5	7.6	6.2	5.1	3.7	2.7	1.6	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke										LH 2288
Température de l'eau	Koordinaten	689145 / 281975	Höhe	383 m ü.M.	Fläche	11887 km ²	Mittlere Höhe	1176 m ü.M.	Vergletscherung	0.71 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciazione		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.7	2.5 -	3.5 -	5.5 -	11.6	17.2	19.9	20.1	22.9 +	18.8 +	12.5 +	9.0 +	1
2	3.8 +	2.5 -	3.6	6.0	11.8	17.3	20.5	19.9	22.4	18.7	12.4	9.0 +	2
3	3.5	2.7	3.6	6.2	11.8	16.8	19.9	19.5 -	21.9	18.4	12.0	8.9	3
4	3.4	2.9	3.7	6.1	11.8	16.9	19.9	20.0	20.2	18.0	11.9	8.9	4
5	3.4	2.9	3.6	6.3	11.7	17.0	21.3 +	20.6	19.9	17.6	11.6	8.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	3.3	3.1	3.5 -	7.0	9.9 -	17.5	21.1	20.9	20.2	17.8	11.5	8.6	6
7	3.2	3.1	3.7	7.4	10.1	16.0	20.0	21.1	20.5	18.2	11.3	8.7	7
8	2.9	3.0	3.6	6.9	12.4	15.9	18.9	21.0	20.7	18.2	11.3	8.6	8
9	2.9	3.1	3.9	6.8	12.5	17.0	18.2	20.9	20.6	18.0	11.1	8.3	9
10	2.9	3.3	3.8	8.0	12.5	17.3	17.7	21.2	20.5	17.9	11.0	8.1	10
11	2.9	3.1	4.0	8.3	12.9	15.8	17.6	20.5	20.4	17.6	11.0	8.1	11
12	2.9	3.0	3.9	8.4	13.3	15.3 -	18.0	20.6	20.2	16.5	10.7	7.9	12
13	2.9	3.0	4.2	8.3	13.7	17.0	18.8	21.2	20.0	16.2	10.8	7.5	13
14	3.0	3.0	4.4	8.9	13.9	17.6	18.6	21.3	19.6	16.2	10.7	7.2	14
15	3.2	2.8	4.5	9.9	13.7	17.3	18.7	21.9	19.4	15.6	10.6	6.9	15
16	2.9	3.0	4.7	9.7	11.8	16.9	19.2	22.2	19.2	15.3	10.7	6.8	16
17	2.5 -	3.1	4.9	6.9	14.4	17.8	18.4	22.5	19.1	14.3	10.8	6.6	17
18	2.8	3.1	5.1	6.4	13.4	18.4	16.5	22.5	19.0	14.1	10.7	6.3	18
19	3.3	2.7	5.2	8.8	14.7	17.5	16.3 -	23.4	19.3	14.0	10.4	6.0	19
20	3.3	2.8	5.1	10.8	15.3	18.1	17.1	24.0 +	19.1	13.7	10.4	5.5	20
21	3.2	3.2	4.8	11.5	15.7	18.5	18.1	23.6	19.2	13.6	10.3	5.7	21
22	3.2	3.2	4.9	11.9	16.0	18.3	18.4	23.7	19.5	13.5	10.2	5.8	22
23	3.2	3.3	5.1	11.7	15.3	18.1	18.4	23.6	19.5	13.3	10.2	5.8	23
24	3.2	3.3	5.1	12.5 +	17.0	18.1	18.0	23.6	19.5	13.4	10.1	5.8	24
25	3.2	3.3	5.0	12.5 +	17.5	18.3	17.3	23.2	19.4	13.3	9.9	5.7	25
+Maximum													
Massimo													
26	3.0	3.3	5.0	11.8	17.3	18.0	18.2	22.7	19.4	13.3	9.8	5.3	26
27	3.1	3.5 +	5.3	11.9	15.9	17.4	19.2	23.2	19.4	13.0	9.6	5.1 -	27
- Minimum													
Minimo													
28	3.1	3.5 +	5.2	10.3	16.5	17.9	19.4	23.1	19.3	12.8	9.6	5.2	28
29	3.0		5.3	9.9	16.9	18.7	20.0	22.1	19.1	12.7	9.3	5.1 -	29
30	2.9		5.4 +	10.5	18.0 +	19.3 +	19.4	22.4	18.8 -	12.7	9.2 -	5.3	30
31	2.7		5.4 +		17.5		19.3	22.7		12.6 -		5.4	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	3.1	3.0 -	4.5	8.9	14.1	17.4	18.8	21.9 +	19.9	15.5	10.7	7.0	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	3.9 -	4.1	5.8	13.3	18.5	20.1	22.3	24.5 +	23.6	19.2	12.6	9.1	°C
	2.	28.	18. 27.	24.	30.	30.	6.	20.	1.	1.	1.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
	2.3	2.2 -	3.1	5.3	7.7	12.6	15.5	19.0 +	18.3	12.5	9.0	5.0	°C
	17.	19.	1.	1.	7.	12.	18.	3.	30.	31.	30.	27.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 12.1 °C



Periode/Période/Periodo				2009 - 2009				(1 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.1	3.0 -	4.5	8.9	14.1	17.4	18.8	21.9 +	19.9	15.5	10.7	7.0	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	3.9 - 2009	4.1 2009	5.8 2009	13.3 2009	18.5 2009	20.1 2009	22.3 2009	24.5 + 2009	23.6 2009	19.2 2009	12.6 2009	9.1 2009	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	2.3 2009	2.2 - 2009	3.1 2009	5.3 2009	7.7 2009	12.6 2009	15.5 2009	19.0 + 2009	18.3 2009	12.5 2009	9.0 2009	5.0 2009	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.1 (2009) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				12.1 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				12.1 (2009) °C	

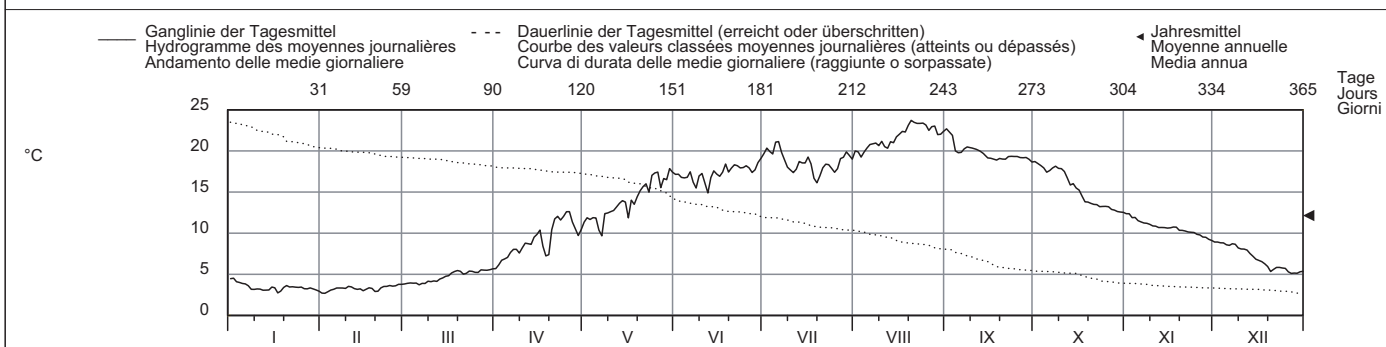
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.0	23.6	23.4	23.1	22.1	20.5	19.5	19.1	18.2	17.5	16.3	13.6	°C
2009 - 2009	24.0	23.6	23.4	23.1	22.1	20.5	19.5	19.1	18.2	17.5	16.3	13.6	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.9	10.7	9.0	6.9	5.3	4.5	3.5	3.2	2.9	2.9	2.7	2.5	°C
2009 - 2009	11.9	10.7	9.0	6.9	5.3	4.5	3.5	3.2	2.9	2.9	2.7	2.5	°C

Wassertemperatur	Rhein (Oberwasser) - Rheinau										LH 2392
Température de l'eau	Koordinaten	687420 / 277140	Höhe	353 m ü.M.	Fläche	11907 km ²	Mittlere Höhe	1175 m ü.M.	Vergletscherung	0.71 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.5 +	2.7 -	3.8	5.7 -	11.3	17.1	19.7	20.0	22.7 +	18.7 +	12.4 +	8.9 +	1
2	4.5 +	2.7 -	3.9	6.1	11.9	17.2	20.3	19.9	22.3	18.5	12.4 +	8.9 +	2
3	4.1	2.9	4.0	6.7	11.7	16.8	19.9	19.3 -	21.9	18.2	11.9	8.8	3
4	4.0	3.1	3.9	6.9	11.9	16.7	19.6	19.9	20.0	17.9	11.9	8.8	4
5	3.9	3.2	3.9	7.1	11.9	16.8	21.1 +	20.4	19.8	17.4	11.5	8.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	3.8	3.3	3.7 -	7.7	10.4	21.1 +	20.8	19.8	17.6	11.4	8.5	6
Media giornaliera	7	3.6	3.3	3.9	8.0	9.7 -	16.2	19.8	20.9	17.9	11.2	8.7	7
	8	3.2	3.3	3.9	8.0	12.4	15.5	18.9	21.0	20.5	18.1	11.2	8
	9	3.2	3.3	4.2	7.6	12.5	17.0	18.0	20.6	20.4	17.9	11.1	9
	10	3.2	3.5	4.1	8.2	12.6	17.3	17.7	21.2	20.3	17.8	10.9	10
°C	11	3.2	3.5	4.2	8.8	12.8	16.1	17.4	20.5	20.2	17.5	10.9	11
	12	3.1	3.3	4.1	8.7	13.2	14.9 -	17.8	20.3	20.0	16.7	10.7	12
	13	3.1	3.2	4.4	8.6	13.6	16.8	18.7	21.1	19.8	15.9	10.7	13
	14	3.1	3.2	4.6	9.5	14.0	17.6	18.5	21.0	19.5	16.0	10.7	14
	15	3.5	3.0	4.8	9.9	13.8	17.2	18.5	21.7	19.1	15.5	10.6	15
	16	3.4	3.2	4.8	10.4	11.9	16.9	19.3	22.0	19.1	15.2	10.7	16
	17	2.7 -	3.4	5.2	8.4	14.0	17.4	18.4	22.4	19.0	14.5	10.7	17
	18	3.0	3.3	5.3	7.2	13.5	18.4	16.7	22.3	18.9	13.8	10.7	18
	19	3.4	2.9	5.5	7.4	14.4	17.4	16.1 -	23.1	19.1	13.8	10.3	19
	20	3.6	2.9	5.4	10.4	15.2	17.9	17.0	23.7 +	19.0	13.6	10.3	20
	21	3.5	3.4	5.0	11.7	15.7	18.3	17.9	23.5	19.0	13.5	10.3	21
	22	3.5	3.5	5.1	12.0	16.0	18.2	18.4	23.3	19.3	13.5	10.1	22
	23	3.4	3.5	5.4	11.6	15.0	17.9	18.3	23.3	19.3	13.2	10.1	23
	24	3.4	3.6	5.4	12.0	17.0	18.0	17.9	23.4	19.3	13.3	10.1	24
	25	3.4	3.6	5.2	12.6 +	17.3	18.2	17.4	23.1	19.3	13.3	9.9	25
+Maximum													
Massimo	26	3.3	3.6	5.2	12.6 +	17.4	17.9	17.8	22.5	19.2	13.2	9.8	26
- Minimum	27	3.2	3.8 +	5.5	11.4	15.5	17.4	19.1	22.9	19.2	12.9	9.5	27
Minimo	28	3.3	3.8 +	5.5	10.5	16.6	17.7	19.2	23.0	19.2	12.8	9.5	28
	29	3.2		5.5	9.7	16.5	18.6	19.9	22.0	19.0	12.6	9.3	29
	30	3.1		5.6	10.4	17.9 +	19.1 +	19.5	22.0	18.6 -	12.6	9.1 -	30
	31	3.0		5.7 +		17.4		19.0	22.4		12.5 -	5.4	31
Monatsmittel		3.4	3.3 -	4.7	9.2	14.0	17.3	18.7	21.7 +	19.8	15.4	10.7	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.7	4.0 -	5.9	12.6	18.4	19.9	22.0	24.2 +	23.2	19.1	12.6	9.0	°C
Spitze/Pointe/Punta	2.	28.	28.	25.	30.	30.	6.	20.	1.	1.	1.	1.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	2.6 -	2.6 -	3.6	5.5	7.7	12.4	15.4	18.9 +	18.2	12.5	9.0	5.0	°C
Momentan/momentan.	17.	19.	1.	1.	7.	12.	19.	3.	30.	31.	30.	27.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

12.1 °C



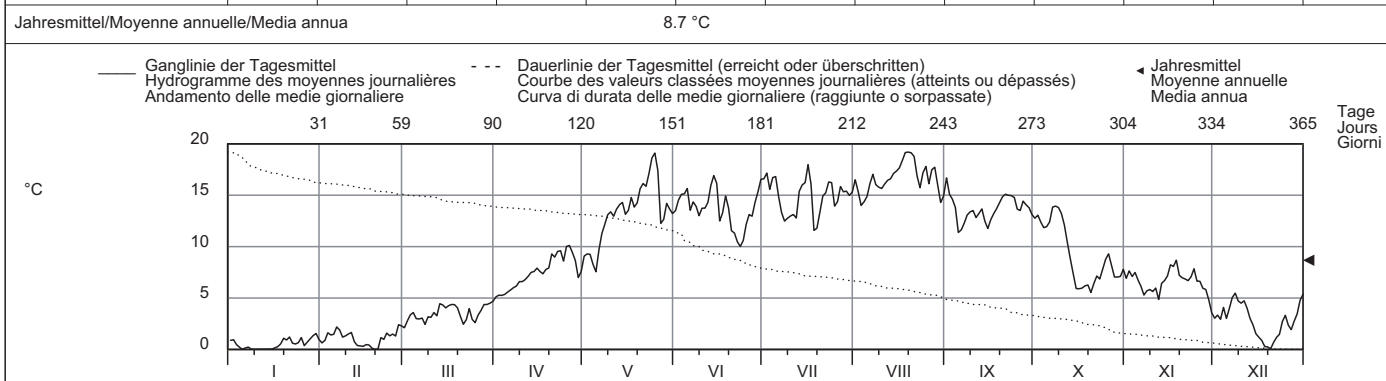
Periode/Période/Periodo				1972 - 2009			(38 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.2	3.8 -	5.1	7.8	12.1	16.0	18.9	20.1 +	17.6	13.8	9.6	6.1	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	7.4 2007	6.5 - 1995	9.4 1974	17.6 2007	19.4 1990	24.5 2003	26.5 + 2006	26.5 + 2003	23.2 2009	19.1 2009	14.6 2006	10.1 1994	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.7 1985	1.5 - 1985	1.8 1986	4.0 1973	6.2 1973	8.7 1981	12.1 1980	13.8 + 1987	12.5 1998	8.1 1974	5.4 1993	3.1 1973	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.7 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			11.3 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.2 (1980) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.7	23.4	23.1	22.9	22.0	20.3	19.3	19.0	18.1	17.4	16.2	13.5	°C
1972 - 2009	24.5	23.4	22.5	22.0	20.8	19.6	18.6	17.7	16.7	15.3	13.9	12.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.0	10.7	9.1	7.4	5.5	4.8	3.8	3.4	3.2	3.1	2.9	2.7	°C
1972 - 2009	10.7	9.0	7.7	6.6	5.6	5.0	4.6	4.0	3.4	3.0	2.6	2.0	°C

Für die Jahre 1972 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Necker - Mogelsberg, Aachsäge										LH 2374
Température de l'eau	Koordinaten	727110 / 247290	Höhe	606 m ü.M.	Fläche	88.2 km²	Mittlere Höhe	959 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.9	0.6	2.1 -	5.1 -	9.1	13.5	16.6	16.5	16.7 +	12.8	6.9	3.0	1
2	0.9	0.9	2.8	5.3	9.3	14.5	17.2	15.4	15.1	13.1	7.6	3.3	2
3	0.5	1.6	3.4	5.3	9.3	15.1	15.6	14.0 -	14.6	12.4	7.1	2.9	3
4	0.2	1.4	3.6	5.3	8.3	15.1	16.7	14.4	13.8	11.8	7.5	4.1	4
5	0.0 -	1.5	3.0	5.6	7.6 -	15.7	16.8	14.9	11.4 -	11.9	6.7	3.0	5
Tagesmittel													
6	0.2	2.2	3.0	5.8	9.7	13.5	14.9	16.1	11.6	12.4	6.1	4.0	6
Moyenne journalière	0.2	1.9	3.1	6.0	11.3	14.3	13.3	17.0	12.3	13.8	5.3	5.1	7
7	0.0 -	1.2	2.4	6.2	12.2	13.9	12.5	16.0	13.1	13.9 +	5.7	5.5 +	8
Media giornaliera	0.0 -	1.3	3.2	6.6	13.1	13.0	12.8	15.8	13.4	13.8	5.8	4.7	9
8	0.0 -	1.5	3.1	6.6	13.4	13.7	13.0	15.7	13.5	13.2	5.6	4.5	10
9	0.0 -												
10	0.0 -												
11	0.0 -	1.6	3.6	6.8	13.0	13.7	13.1	16.1	12.8	12.1	6.0	4.7	11
12	0.0 -	0.8	3.3	7.1	13.7	14.3	12.8	16.4	13.2	10.4	4.9	4.0	12
13	0.0 -	0.4	4.4	7.5	14.1	15.9	15.4	16.6	13.7	8.8	6.4	3.0	13
14	0.0 -	0.3	4.3	7.6	14.3	16.9 +	16.0	17.1	12.5	7.4	6.7	2.4	14
15	0.0 -	0.3	4.0	7.9	13.1	16.1	16.2	17.3	11.8	5.9	7.2	1.5	15
16	0.2	0.5	4.3	7.6	13.5	12.5	18.0 +	17.7	12.6	5.9	8.2	1.2	16
17	0.3	0.4	4.4	7.4	14.8	13.3	16.1	18.4	13.2	6.0	8.1	0.9	17
18	0.5	0.1	4.4	7.8	13.8	14.9	11.6 -	19.2 +	13.7	6.2	8.7 +	0.3	18
19	1.1	0.0 -	4.0	7.9	14.3	13.8	11.8	19.2 +	14.3	6.3	7.2	0.2	19
20	0.9	0.0 -	3.2	9.3	15.6	11.5	13.3	19.1	14.8	5.5 -	7.0	0.1 -	20
21	1.2	1.1	2.5	9.0	16.1	11.3	14.9	18.8	15.1	6.4	6.8	0.7	21
22	0.6	1.0	2.9	9.5	15.9	10.5	15.2	16.9	15.0	7.1	6.7	1.2	22
23	0.5	1.6	4.0	9.6	17.1	10.0 -	16.3	15.7	15.0	6.9	7.1	1.5	23
24	0.7	1.3	2.9	8.6	18.6	10.6	16.2	17.2	14.8	7.8	7.8	2.7	24
25	1.2	1.5	2.6	10.0	19.1 +	12.2	13.9	17.8	13.6	8.8	6.6	3.3	25
+Maximum													
26	0.4	1.3	3.3	10.1 +	17.4	13.1	14.4	16.1	13.5	9.3	6.6	2.4	26
Massimo	0.7	2.4 +	3.8	12.3	12.3	13.0	15.8	17.5	14.4	8.2	5.9	1.9	27
27	1.0	2.3	4.4	8.7	12.7	14.3	15.3	17.7	14.1	7.0	5.8	2.8	28
- Minimum	1.3		4.4	7.0	14.2	15.3	15.4	16.0	13.8	7.0	4.8	3.4	29
Minimo	1.6 +		4.5	7.6	13.7	16.6	15.0	14.3	13.1	7.1	3.6 -	4.8	30
30	1.0		4.7 +		13.2		15.3	14.9		7.8	5.4		31
31													
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.5 -	1.1	3.5	7.5	13.3	13.7	14.9	16.6 +	13.7	9.3	6.6	2.9	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	2.2 -	5.0	6.4	14.0	22.6 +	20.7	21.2	21.8	19.2	15.0	8.7	5.6	°C
Datum/Date/Data	25.	28.	17.	25.	25.	14.	16.	19.	1.	7.	17.	31.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.0 -	0.0 -	0.4	4.0	5.5	9.7	10.6	11.7 +	9.5	4.2	3.6	0.0 -	°C
Datum/Date/Data	4.	2.	8.	3.	1.	23.	19.	30.	6.	20.	30.	18.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.7 °C												



Periode/Période/Periodo	2007 - 2009						(3 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel	2.4 -	2.4 -	4.2	8.0	13.0	14.5	14.9	15.3 +	12.4	9.3	5.3	2.6	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	8.2	7.1	9.7	18.0	22.6	22.8	23.2 +	21.8	19.2	15.6	9.7	6.1 -	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	2007	2007	2007	2009	2008	2008	2009	2009	2007	2008	2007	
Jahr/Année/Anno													
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.0	5.5	8.7	10.3	10.7 +	7.1	4.2	0.0 -	0.0 -	°C
Momentan/momentan.	2009	2009	2007	2008	2009	2008	2007	2007	2008	2009	2008	2009	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	8.9 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							8.7 °C						
Kleinstes Jahresmittel	8.5 (2008) °C						Moy. annuelle la plus petite						
Moy. annuelle la plus petite							La più piccola media annua						
La più piccola media annua													

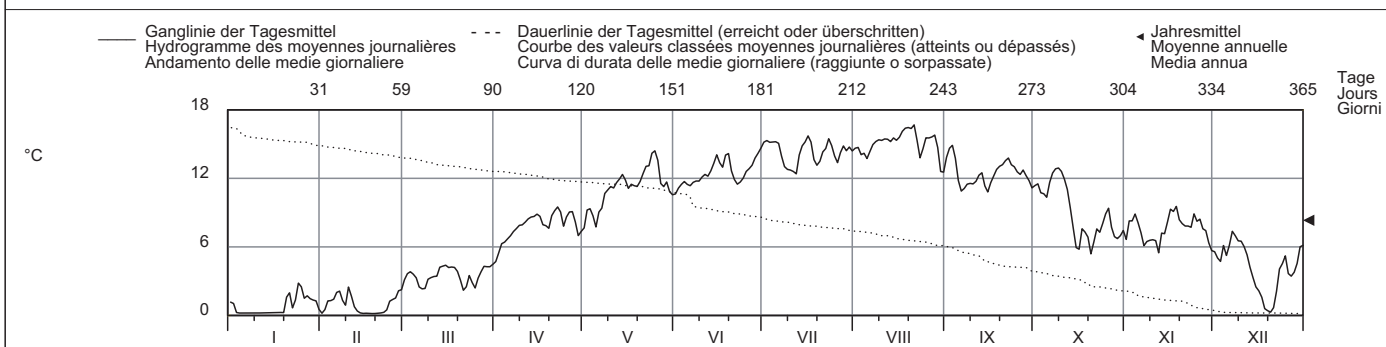
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	19.2	19.1	18.6	17.8	17.1	16.1	15.3	14.6	13.9	13.3	12.5	10.0	°C
2007 - 2009	19.7	19.2	18.4	17.9	17.0	15.9	14.9	14.2	13.6	12.8	11.7	10.1	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.9	7.0	5.9	4.5	3.3	2.5	1.5	0.9	0.3	0.0	0.0	0.0	°C
2007 - 2009	8.5	6.7	5.7	4.9	4.1	3.2	2.4	1.4	0.6	0.3	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Rietholzbach - Mosnang, Rietholz										LH 2414
Température de l'eau	Koordinaten	718840 / 248440	Höhe	682 m ü.M.	Fläche	3.31 km²	Mittlere Höhe	795 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.2	0.2 -	3.1	4.7 -	7.7 -	10.6 -	15.2	14.6	13.8	11.4	6.7	5.6	1	
2	1.0	0.5	3.7	5.5	9.2	11.1	15.3	14.7	14.6	11.5	8.3	5.0	2	
3	0.3	1.3	3.8	6.3	9.3	11.5	15.2	14.1	14.9 +	10.7	8.3	4.7	3	
4	0.2 -	1.3	3.6	6.4	8.7	11.7	15.2	14.2	13.8	10.7	8.9	6.1	4	
5	0.2 -	1.4	3.3	6.7	7.7 -	11.5	15.2	13.7	11.8	10.3	8.1	5.3	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.2 -	2.0	2.5	7.0	9.0	11.4	14.4	10.9	11.6	7.2	6.2	6	
7	0.2 -	2.1	2.3	7.3	9.4	11.6	13.9	15.0	11.1	12.5	6.1	7.4 +	7	
Media giornaliera	8	0.2 -	1.3	2.4	7.6	10.7	11.8	13.0	15.2	11.5	12.8	6.5	7.0	8
9	0.2 -	0.9	3.2	7.9	11.0	11.8	12.8	15.4	11.6	12.9 +	6.6	6.5	9	
10	0.2 -	2.5 +	3.3	7.9	11.3	12.1	12.7	15.3	11.5	12.6	6.6	6.5	10	
°C	11	0.2 -	1.7	3.4	8.2	11.2	12.3	12.6	15.4	11.7	11.9	6.5	6.0	11
12	0.2 -	0.8	3.4	8.5	11.6	12.2	12.4 -	15.4	12.3	11.0	5.5 -	5.3	12	
13	0.2 -	0.4	4.2	8.6	11.9	12.7	14.0	15.2	12.5	9.4	7.2	4.2	13	
14	0.2 -	0.2 -	4.3	8.7	12.3	13.3	14.8	15.5	11.3	7.7	7.2	3.3	14	
15	0.3	0.2 -	4.4	8.9	11.9	14.1	15.2	15.3	10.8 -	5.9	8.2	2.5	15	
16	0.2 -	0.2 -	4.2	8.7	11.1	13.4	15.7 +	15.6	11.6	5.8	9.3	2.2	16	
17	0.3	0.2 -	4.2	7.9	11.5	13.0	15.2	16.1	12.2	7.6	9.1	1.6	17	
18	0.3	0.2 -	4.2	7.9	11.4	14.0	13.6	16.4	12.8	7.3	9.5 +	0.6	18	
19	0.3	0.2 -	3.9	7.6	11.3	14.2	13.1	16.4	13.1	6.9	8.4	0.4	19	
20	1.6	0.2 -	3.1	8.7	11.7	12.6	13.5	16.4	13.2	5.4 -	8.0	0.3 -	20	
21	2.0	0.2 -	2.2 -	9.2	12.4	11.9	14.3	16.7 +	13.5	6.4	7.8	0.7	21	
22	0.7	0.3	2.5	9.5 +	13.1	11.5	14.6	15.3	13.8	7.6	7.8	2.1	22	
23	1.4	0.5	3.5	9.1	13.1	11.7	15.5	13.8	13.2	7.3	7.7	4.1	23	
24	2.8 +	1.2	2.9	7.8	14.2	12.0	14.9	14.6	13.0	8.0	8.9	4.5	24	
25	2.5	1.4	2.4	8.6	14.4 +	12.6	14.0	15.5	12.6	8.9	8.2	5.2	25	
+Maximum														
Massimo	26	1.5	1.5	3.3	9.1	13.6	12.8	13.4	15.5	12.3	9.4	8.4	3.7	26
27	1.7	2.2	3.8	9.1	11.6	13.1	14.3	15.6	12.7	7.7	7.6	3.4	27	
- Minimum	28	1.5	2.3	4.3	8.2	11.3	13.8	14.8	15.8	12.2	6.9	7.4	3.8	28
Minimo	29	1.4		4.3	7.0	11.7	14.2	14.4	14.7	11.8	6.7	6.4	4.6	29
30	1.3		4.3	7.4	10.8	14.6 +	14.7	12.6	11.2	7.0	5.7	6.0	30	
31	0.5		4.5 +	10.6			14.4	12.5 -		7.4		6.1	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	0.8 -	1.0	3.5	7.9	11.2	12.5	14.3	15.1 +	12.4	9.0	7.6	4.2	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	3.3	3.2 -	5.8	11.1	16.1	16.2	18.0 +	17.4	15.5	13.3	10.2	7.7	°C	
Datum/Date/Data	24.	10.	17.	22.	25.	29.	23.	20.	3.	9.	16.	7.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	0.2 -	0.2 -	0.7	4.2	5.4	9.1	11.1 +	11.0	9.7	4.4	4.2	0.2 -	°C	
Datum/Date/Data	22.	15.	8.	2.	1.	1.	12.	31.	6.	20.	12.	20.		

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

8.3 °C

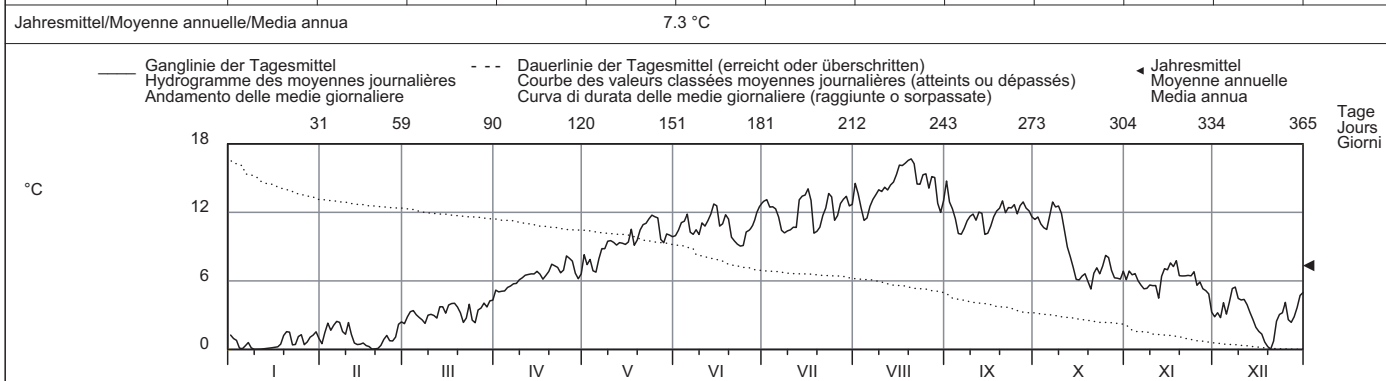


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009					(8 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.7	2.6 -	3.9	7.1	10.5	13.3	14.6 +	14.5	12.4	9.7	6.4	3.7	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	8.7	6.9 -	8.3	13.8	16.1	18.4	19.5 +	17.7	16.1	14.6	10.4	9.1	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	2007	2002	2007	2009	2002	2006	2003	2002	2006	2004	2006	
Minimum/Minimo	0.1 -	0.1 -	0.1 -	2.4	5.4	7.9	10.5	10.9 +	6.9	2.7	0.3	0.2	°C
Momentan/momentan.	2006	2006	2008	2006	2009	2006	2002	2007	2008	2003	2005	2005	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	8.9 (2002) °C					Mittlere Wassertemperatur				Kleinstes Jahresmittel			
Moy. annuelle la plus grande						Température moyenne				Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua						8.5 °C				8.0 (2005) °C			
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	16.7	16.4	15.8	15.6	15.3	14.7	14.0	13.2	12.6	11.8	11.4	9.5	°C
2002 - 2009	17.7	17.0	16.6	16.3	15.5	14.7	14.0	13.5	12.9	11.8	10.9	9.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.6	7.7	6.7	5.5	3.9	2.9	1.7	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	°C
2002 - 2009	8.6	7.3	6.2	5.3	4.4	3.6	2.8	1.9	0.9	0.3	0.2	0.2	°C

Wassertemperatur	Sitter - Appenzell										LH 2112
Température de l'eau	Koordinaten	749040 / 244220	Höhe	769 m ü.M.	Fläche	74.2 km²	Mittlere Höhe	1252 m ü.M.	Vergletscherung	0.08 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.3	0.5	2.3 -	5.2	8.3	10.0	13.0	14.5	14.7 +	11.4	6.1	2.9	1
2	1.0	1.5	2.9	5.0 -	7.9	10.4	13.1	13.6	12.9	11.6	6.9	3.2	2
3	0.8	2.3	3.3	5.1	7.9	11.1	12.5	12.4	12.3	11.0	6.5	2.8	3
4	0.1	1.7	3.4	5.1	6.9	11.2	12.5	11.3 -	11.4	10.7	6.6	4.1	4
5	0.1	2.1	3.0	5.4	6.8 -	11.8	12.3	11.5	10.1 -	10.5	6.0	3.1	5
Tagesmittel													
6	0.3	2.5 +	2.8	5.6	7.9	10.3	11.6	12.5	10.1 -	11.7	5.6	4.1	6
Moyenne journalière	0.6	2.4	2.6	5.7	8.8	10.1	10.4	13.1	10.6	12.9 +	5.3	5.3	7
7	0.1	1.6	2.3 -	5.8	8.8	10.5	10.2 -	13.5	11.3	12.5	5.3	5.5 +	8
Media giornaliera	0.0 -	1.3	3.0	6.1	9.5	10.1	10.4	14.0	11.7	12.6	5.6	4.5	9
8	0.0 -	2.4	3.1	6.3	9.5	11.1	10.5	13.8	11.8	11.9	5.6	4.3	10
9													
10													
11	0.0 -	1.3	3.0	6.5	9.4	10.8	10.7	14.2	11.3	10.5	5.6	4.4	11
12	0.0 -	0.6	2.7	6.6	9.1	11.3	10.7	14.0	12.0	9.0	4.5	3.9	12
13	0.1	0.4	3.7	6.6	9.3	11.8	13.1	14.4	11.9	8.1	6.4	3.2	13
14	0.1	0.5	3.7	6.6	9.3	12.7 +	13.4	14.7	10.1 -	7.2	7.1	2.6	14
15	0.2	0.6	3.2	6.8	9.2	12.6	13.5	15.3	10.2	6.1	7.0	1.9	15
16	0.2	0.3	3.9	6.6	9.4	10.8	14.1 +	16.1	10.8	6.1	7.6	1.6	16
17	0.2	0.3	4.0	6.2	10.5	11.0	13.0	16.1	11.6	6.4	7.3	1.3	17
18	0.5	0.0 -	4.0	6.5	9.1	11.8	10.2 -	16.3	12.1	6.6	7.8 +	0.6	18
19	1.2	0.1	3.7	6.8	9.6	11.4	10.3	16.5	12.4	5.9	6.5	0.3	19
20	1.6 +	0.1	3.2	7.5	10.5	9.8	10.7	16.7 +	13.0	5.3 -	6.4	0.0 -	20
21	1.5	0.4	2.4	7.3	10.9	9.5	11.7	16.3	12.0	6.7	6.4	0.7	21
22	0.4	0.9	2.8	7.2	11.0	9.2	12.4	14.5	12.4	7.1	6.5	2.5	22
23	0.4	1.2	4.0	6.7	11.4	9.0 -	13.6	14.5	12.4	6.6	6.4	3.1	23
24	1.1	0.8	2.6	6.9	11.8 +	9.1	13.4	15.3	12.7	7.3	6.8	3.2	24
25	1.3	0.7	2.3 -	8.2 +	11.6	10.3	11.3	15.4	11.9	8.2	5.6	4.1	25
+Maximum													
26	0.4	1.1	3.5	8.0	11.5	10.4	11.7	14.1	12.6	8.0	5.9	2.6	26
Massimo	0.7	2.2	3.6	7.7	9.6	10.8	12.8	15.1	12.9	6.9	5.3	2.4	27
27	1.1	2.4	4.1	6.7	9.3	11.4	13.1	15.0	12.4	6.3	5.1	2.9	28
- Minimum	1.3	3.7	6.2	10.1	12.2	13.4	12.8	12.1	12.1	6.2	4.9	3.7	29
Minimo	1.5	4.3 +	6.6	10.0	12.7 +	12.6	12.0	11.6	6.2	3.3 -	4.7	3.0	30
31	1.0	4.3 +	6.6	9.9	12.7	13.0	12.7	13.0	6.9	5.0	5.0	3.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.6 -	1.1	3.3	6.4	9.5	10.8	12.1	14.3 +	11.8	8.5	6.1	3.0	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.5 -	5.4	6.8	12.8	15.2	16.7	17.1	20.6 +	18.3	15.2	8.4	5.9	°C
Spitze/Pointe/Punta	30.	28.	23.	25.	25.	14.	29.	20.	1.	7.	18.	7.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.1	4.0	4.2	7.7	8.9	9.0 +	8.3	3.9	1.3	0.0 -	°C
Momentan/momentan.	6.	9.	8.	2.	1.	1.	12.	30.	15.	20.	30.	18.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.3 °C												



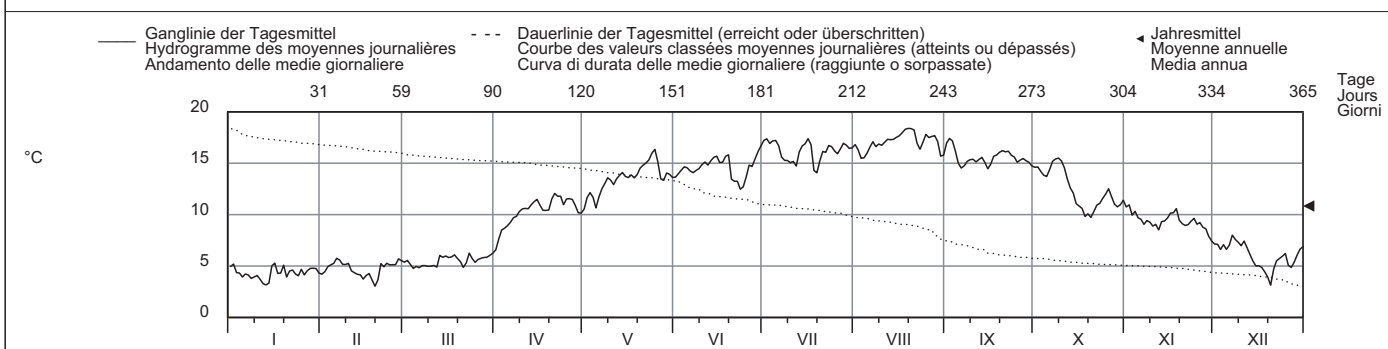
Periode/Période/Periodo	2006 - 2009						(4 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	1.9 -	2.1	3.5	6.6	9.4	11.1	13.3 +	12.7	11.0	8.7	5.3	2.8	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	6.9 -	7.2	9.2	16.0	17.4	19.8	23.3 +	20.6	18.3	15.2	9.4	7.4	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2007	2007	2007	2006	2006	2009	2009	2009	2006	2006	
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.0	4.2	5.9	8.8 +	8.7	5.9	3.4	0.1	0.0 -	°C
Momentan/momentan.	2009	2009	2006	2006	2009	2006	2007	2006	2008	2007	2007	2009	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	7.7 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							7.4 °C						
Kleinstes Jahresmittel	7.3 (2008) °C						Moy. annuelle la plus petite						
Moy. annuelle la plus petite							La più piccola media annua						
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	16.7	16.3	16.1	15.3	14.2	13.0	12.5	11.8	11.4	10.6	10.0	8.3	°C
2006 - 2009	17.9	16.9	16.1	15.1	14.1	13.0	12.2	11.6	11.0	10.3	9.5	8.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.9	6.5	5.6	4.3	3.2	2.6	1.6	0.8	0.3	0.1	0.0	0.0	°C
2006 - 2009	7.4	6.3	5.4	4.6	3.7	3.0	2.3	1.3	0.6	0.1	0.1	0.0	°C

Wassertemperatur	Murg - Wängi											LH 2126
Température de l'eau	Koordinaten	714105 / 261720	Höhe	466 m ü.M.	Fläche	78.9 km²	Mittlere Höhe	650 m ü.M.	Vergletscherung	0 %		
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.0	4.2	5.4	6.6 -	10.5 -	13.6	17.2	16.8	16.9	14.6	10.7	7.1	1
2	5.2	4.5	5.5	7.6	11.7	14.0	17.4 +	16.3	17.4 +	14.6	10.9 +	7.1	2
3	4.4	4.9	5.2	8.5	12.1	14.3	16.9	15.5 -	17.2	14.2	10.0	6.6	3
4	4.3	5.1	4.8 -	8.7	11.7	14.7	17.2	15.5 -	16.2	13.8	10.3	7.1	4
5	3.9	5.3	5.0	8.9	10.7	14.5	17.2	16.0	15.0	13.7	9.7	6.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	4.2	5.8 +	4.8 -	9.3	11.7	14.2	16.7	16.6	14.5 -	14.4	9.5	7.0	6
7	4.1	5.6	5.0	9.7	12.5	14.1	15.6	17.1	14.7	15.2	9.1	8.0 +	7
8	3.8	5.2	5.0	9.8	13.0	14.3	15.3	16.6	15.2	15.4	9.4	7.6	8
9	3.9	5.1	5.0	10.3	13.6	14.5	15.3	16.9	15.3	15.5 +	9.3	7.3	9
10	4.1	5.3	5.0	10.6	13.3	14.9	15.1	16.7	15.4	15.2	8.9	7.0	10
11	3.7	4.5	5.1	10.6	12.9	15.1	15.2	17.0	15.1	14.6	9.1	7.4	11
12	3.3	4.4	4.9	10.6	13.5	14.8	14.7	17.3	15.4	13.5	8.5	6.8	12
13	3.2 -	4.2	6.0	10.9	13.8	15.2	16.1	17.3	15.6	12.6	9.3	6.1	13
14	3.3	4.2	5.8	11.3	14.1	15.6	16.7	17.3	15.1	12.1	9.4	5.5	14
15	5.0	3.7	6.0	11.5	13.7	15.7	16.9	17.5	14.5 -	11.1	9.7	5.0	15
16	5.3 +	4.1	5.8	10.9	13.6	15.1	17.4 +	17.7	14.9	10.8	10.1	5.0	16
17	4.3	4.3	5.9	10.4	13.9	15.1	16.8	18.0	15.7	10.6	10.2	4.9	17
18	4.3	3.7	6.1	10.4	13.6	15.7	14.3	18.3	15.8	9.8	10.6	4.4	18
19	5.1	3.0 -	5.7	10.4	13.9	15.8	14.1 -	18.4 +	16.1	10.1	9.5	3.9	19
20	3.9	3.7	5.4	11.5	14.5	13.4	15.2	18.4 +	16.2	9.7 -	9.1	3.1 -	20
21	4.5	5.2	4.9	12.1 +	14.8	13.2	16.1	18.2	16.1	10.3	8.9	4.7	21
22	4.6	4.9	5.3	11.8	15.0	13.2	16.1	16.9	16.2	10.9	9.0	5.5	22
23	4.2	5.3	6.3 +	11.8	15.3	12.5 -	16.7	16.4	15.8	11.1	9.4	5.7	23
24	4.1	5.1	5.7	11.0	16.0	12.7	16.6	17.1	15.6	11.6	9.6	6.0	24
25	4.7	5.1	5.4	11.5	16.3 +	13.7	16.2	17.8	15.1	12.0	9.1	6.2	25
+Maximum													
Massimo													
26	4.1	5.1	5.6	11.6	15.1	14.8	15.9	17.5	15.3	12.5	9.2	5.1	26
27	4.5	5.7	5.7	11.5	13.5	14.7	16.4	17.6	15.5	11.8	8.8	4.9	27
28	4.8	5.5	5.8	10.9	13.3	15.4	16.9	17.7	15.2	11.0	8.6	5.4	28
29	4.8		5.8	10.2	14.0	16.1	16.8	17.1	15.1	10.8	7.9	6.1	29
30	4.8		6.1	10.1	13.9	16.7 +	16.4	15.7	14.7	11.0	7.4 -	6.6	30
31	4.3		6.3 +		13.6		16.5	15.8		11.4		6.9	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	4.3 -	4.7	5.5	10.4	13.5	14.6	16.2	17.1 +	15.6	12.4	9.4	6.0	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	5.8 -	6.8	7.7	14.2	18.2	18.9	19.6	20.2 +	18.5	15.9	11.7	8.5	°C
	15.	28.	23.	15.	25.	30.	2.	19.	1.	7.	2.	7.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
	2.4	1.9 -	3.7	6.3	9.1	12.0	13.0	14.0 +	13.0	9.1	6.7	2.4	°C
	13.	19.	21.	1.	1.	23.	19.	31.	6.	20.	30.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 10.8 °C

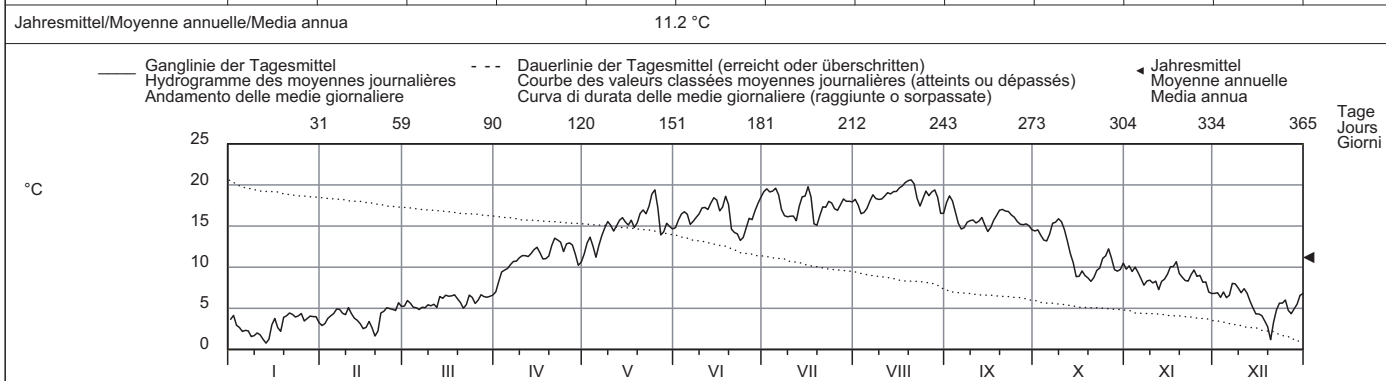


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009						(8 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.2 -	5.2 -	6.5	9.7	12.8	15.5	16.9 +	16.5	14.7	12.0	8.9	6.3	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	10.1 2007	9.6 - 2008	13.1 2003	17.1 2007	18.9 2007	23.2 + 2003	22.8 2003	21.9 2003	18.5 2009	15.9 2009	12.8 2005	10.2 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.5 2005	1.5 2005	0.9 - 2005	4.4 2008	7.7 2004	8.9 2006	12.4 + 2004	12.4 + 2006	10.1 2002	6.7 2003	3.7 2005	2.0 2005	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.9 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media						
							10.9 °C						
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua							10.5 (2006) °C						

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.4	18.3	17.8	17.6	17.2	16.7	16.1	15.6	15.2	14.7	13.8	12.5	°C
2002 - 2009	21.0	20.2	19.5	19.1	17.8	16.8	16.1	15.6	14.9	14.0	12.9	12.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.0	10.3	9.1	7.0	5.8	5.3	5.0	4.6	4.1	3.8	3.3	3.0	°C
2002 - 2009	10.9	9.7	8.6	7.5	6.6	6.0	5.6	4.9	4.3	3.8	3.3	2.4	°C

Wassertemperatur	Murg - Frauenfeld										LH 2386
Température de l'eau	Koordinaten	709540 / 269660	Höhe	390 m ü.M.	Fläche	212 km ²	Mittlere Höhe	580 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.7	2.9	5.3	7.0 -	11.6	14.8	19.2	18.2	17.9	14.4	9.8	6.8	1	
2	4.1	3.1	5.9	8.3	12.9	15.7	19.5	17.6	18.7 +	14.5	10.2	6.9	2	
3	2.9	3.8	5.6	9.4	13.7	16.5	19.1	16.5 -	18.1	13.9	9.5	6.3	3	
4	2.7	4.1	5.1	9.6	12.6	16.7	19.3	16.7	16.7	13.3	10.0	7.0	4	
5	2.2	4.4	5.1	9.8	11.2 -	16.4	19.6	17.2	15.3	13.2	9.4	6.3	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	2.3	4.9	4.8 -	10.3	12.6	15.2	18.8	14.6	14.0	8.6	6.6	6	
7	2.3	4.9	5.1	10.7	13.8	15.6	17.0	18.8	14.8	15.3	7.8	8.0 +	7	
Media giornaliera	8	1.6	4.4	5.1	10.7	14.8	16.0	16.3	18.3	15.5	8.3	8.0 +	8	
9	1.7	4.2	5.4	11.1	15.5	16.5	16.1	18.2	15.7	15.9 +	8.4	7.5	9	
10	2.0	5.1	5.3	11.4	15.1	17.2	16.2	18.3	15.7	15.5	8.1	6.9	10	
11	1.8	4.4	5.5	11.4	14.4	17.3	16.2	18.6	15.4	14.6	8.3	7.4	11	
12	1.2	3.8	5.1	11.3	15.0	17.0	15.6	19.1	15.6	13.2	7.3	6.8	12	
13	0.8 -	3.5	6.4	11.7	15.7	17.8	17.4	18.9	16.0	11.7	8.3	5.9	13	
14	1.2	3.1	6.2	12.1	16.0	18.4	18.6	19.2	15.1	10.5	8.6	5.1	14	
15	3.0	2.5	6.6	12.4	15.5	18.2	18.6	19.2	14.3 -	8.9	9.2	4.3	15	
16	3.8	2.7	6.5	11.8	15.1	16.9	19.8 +	19.6	14.8	8.9	10.1	4.3	16	
17	2.6	3.4	6.5	11.0	15.7	17.3	18.5	19.9	15.7	9.5	10.1	4.1	17	
18	2.2	2.6	6.6	11.0	14.8	18.6 +	15.3	20.3	16.3	9.0	10.7 +	3.5	18	
19	3.9	1.6 -	6.2	11.4	15.4	17.6	15.1 -	20.5	16.9	8.7	9.2	2.8	19	
20	4.1	2.2	5.7	12.6	16.5	14.6	16.3	20.6 +	17.0	8.3 -	8.8	1.2 -	20	
21	4.4 +	4.4	5.0	13.5 +	17.0	14.2	17.3	20.1	16.8	8.7	8.4	3.3	21	
22	4.3	4.6	5.4	13.3	16.5	14.0	17.3	18.4	16.8	9.6	8.3	4.8	22	
23	3.9	5.1	6.6	13.0	17.4	13.3 -	18.0	17.4	16.3	9.9	9.1	5.6	23	
24	4.1	5.0	6.3	11.9	18.9	13.6	17.8	18.4	16.1	11.1	9.7	5.6	24	
25	4.4 +	4.9	5.6	12.8	19.4 +	14.8	17.1	19.3	15.6	11.4	8.9	6.0	25	
+Maximum														
Massimo	26	3.5	4.7	6.0	13.0	17.2	15.9	16.9	18.7	15.2	12.2	9.0	4.7	26
27	3.8	5.7 +	6.7 +	12.7	13.9	15.8	17.6	19.1	15.2	11.1	8.2	4.3	27	
- Minimum	28	4.1	5.2	6.4	11.6	14.3	16.9	18.3	19.4	15.3	9.7	8.2	5.0	28
Minimo	29	4.0		6.3	10.2	15.3	17.8	18.0	18.5	15.0	9.5	7.0	5.5	29
30	4.0		6.5	10.6	14.9	18.5	18.0	16.5 -	14.5	9.7	6.8 -	6.6	30	
31	3.3		6.6		14.7		17.9	16.5 -		10.5		6.8	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	3.0 -	4.0	5.9	11.3	15.1	16.3	17.6	18.6 +	15.9	11.7	8.8	5.6	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	4.9 -	6.6	8.0	15.1	21.4	20.6	21.7	22.4 +	20.2	16.6	11.1	8.5	°C	
Datum/Date/Data	21.	27.	23.	21.	25.	14.	16.	20.	2.	9.	18.	7.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	0.4 -	0.5	3.6	6.6	9.2	12.8	14.0	14.3 +	13.0	7.6	6.2	0.4 -	°C	
Datum/Date/Data	13.	19.	21.	1.	1.	23.	19.	31.	6.	20.	30.	20.		
Jahresmittel													11.2 °C	



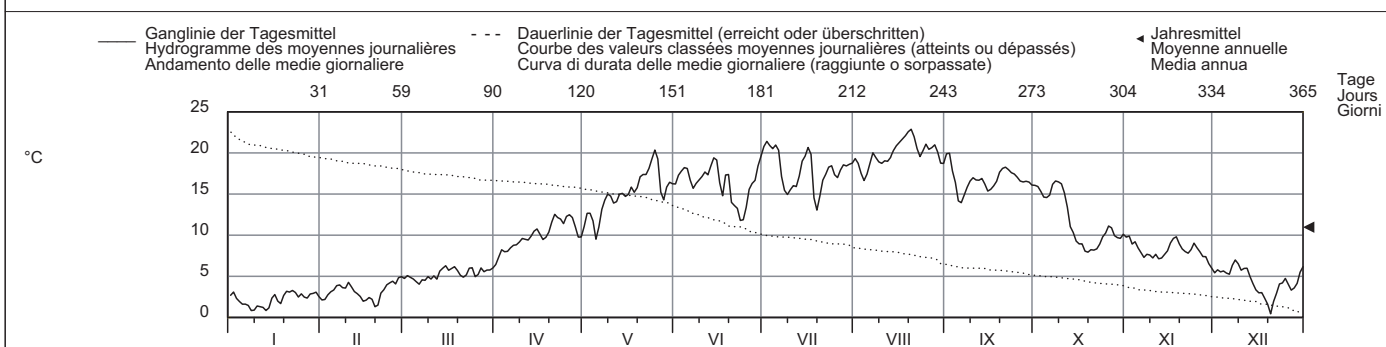
Periode/Période/Periodo			2007 - 2009				(3 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.8 -	5.2	6.7	11.0	14.8	16.5	17.5 +	17.5 +	14.7	11.6	7.7	5.4	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	10.3 2007	9.1 2008	10.5 2008	17.7 2007	21.4 2009	22.3 2007	22.6 + 2008	22.4 2009	20.2 2009	16.6 2009	11.1 2009	8.9 - 2007	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.4 - 2009	0.5 2009	3.1 2008	4.9 2008	9.2 2009	12.2 2008	13.1 2007	14.0 + 2007	10.2 2008	7.3 2007	2.5 2008	0.4 - 2009	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.2 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			11.1 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			11.0 (2008) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	20.6	20.3	19.8	19.5	19.1	18.3	17.4	16.9	16.2	15.5	14.8	13.3	°C
2007 - 2009	20.6	20.1	19.9	19.5	18.9	17.9	17.1	16.4	15.7	14.9	13.9	12.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.4	9.8	8.6	6.8	6.0	5.1	4.4	3.9	2.7	2.2	1.2	0.8	°C
2007 - 2009	11.3	9.5	8.3	7.5	6.6	5.9	5.2	4.3	3.5	3.0	2.2	1.2	°C

Wassertemperatur	Thur - Andelfingen										LH 2044
Température de l'eau	Koordinaten	693510 / 272500	Höhe	356 m ü.M.	Fläche	1696 km ²	Mittlere Höhe	770 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.7	2.1	4.7	6.4 -	11.1	16.2	20.8	19.3	19.9	16.1	9.8	5.4	1
2	3.1	2.2	5.1	7.3	12.7	17.3	21.4 +	18.7	20.0 +	15.9	9.9 +	5.8	2
3	2.3	2.7	4.9	8.2	12.7	17.8	20.9	17.5	17.8	15.3	8.9	5.5	3
4	1.9	3.1	4.7	8.0	11.7	18.2	20.5	16.6 -	16.4	14.6	9.2	5.7	4
5	1.6	3.3	4.3	8.0	9.5 -	18.1	21.0	17.4	14.2	14.6	8.5	5.4	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	1.6	3.9	4.0 -	8.5	11.0	16.7	20.3	18.7	14.0 -	14.9	7.9	5.3	6
7	1.5	4.0	4.6	8.8	13.1	15.7	17.1	20.0	14.9	16.2	7.3	6.3	7
8	0.8 -	3.6	4.5	8.8	14.3	16.3	15.5	19.4	15.8	16.6 +	7.7	7.0 +	8
9	0.9	3.6	5.0	9.2	15.0	16.7	14.9	18.9	16.6	16.5	7.6	6.5	9
10	1.4	4.3	4.7	9.6	14.8	17.1	15.5	18.7	17.0	16.2	7.2	5.7	10
11	1.3	3.7	5.1	9.5	13.9	17.7	16.0	19.0	16.7	15.1	7.7	6.0	11
12	1.2	3.2	4.7	9.4	14.1	17.3	15.9	19.0	16.7	13.4	7.1	6.0	12
13	0.8 -	2.9	5.6	9.9	15.0	18.4	17.2	19.4	16.9	11.0	7.2	5.0	13
14	1.2	2.6	6.0	10.5	15.1	19.4	19.0	20.2	16.2	10.3	7.7	4.1	14
15	2.3	2.0	6.3 +	10.8	14.7	19.1	19.6	20.9	15.4	9.3	8.1	3.4	15
16	2.8	2.1	5.7	10.1	15.0	16.4	20.7	21.3	15.6	8.9	9.1	3.0	16
17	2.0	2.4	6.0	9.5	15.8	14.8	19.8	21.6	16.0	8.9	9.6	3.0	17
18	1.7	2.2	6.2	9.7	15.2	17.3	14.6	22.1	16.6	8.1	9.8	2.3	18
19	2.7	1.3 -	5.7	10.4	15.8	17.4	13.0 -	22.6	17.7	7.9 -	8.9	1.6	19
20	3.2	1.5	5.1	11.6	17.1	14.0	14.7	22.9 +	18.1	8.2	8.3	0.4 -	20
21	3.1	3.0	4.9	12.5 +	17.4	13.6	16.7	22.0	18.3	8.2	8.0	1.9	21
22	3.3 +	3.4	5.2	12.1	17.4	13.3	17.4	20.5	18.0	8.3	7.8	2.9	22
23	3.0	4.0	6.0	12.0	18.1	11.8 -	18.3	19.6	17.6	8.9	8.2	4.1	23
24	2.5	4.2	6.0	11.4	19.3	11.9	18.4	20.3	17.4	9.8	9.0	4.2	24
25	2.9	4.4	5.0	12.3	20.3 +	13.4	17.4	21.1	17.0	10.3	8.5	4.7	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.5	4.1	5.2	12.5 +	19.3	15.6	17.0	20.4	16.6	11.1	8.0	4.0	26
27	2.4	4.8	6.0	12.1	15.2	16.3	17.9	20.6	16.5	10.9	7.4	3.3	27
28	2.9	5.0 +	5.6	11.0	14.3	16.7	18.6	21.0	16.6	9.9	7.4	3.6	28
29	2.9		5.8	9.8	15.8	18.4	18.4	20.1	16.5	9.7	6.5	4.1	29
30	3.1		5.8	9.8	16.4	19.6 +	18.6	18.8	16.1	9.6	6.0 -	5.5	30
31	2.5		6.0		16.3		18.8	18.7		10.1		6.2	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	2.2 -	3.2	5.3	10.0	15.1	16.4	17.9	19.9 +	16.8	11.8	8.1	4.5	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	3.7 -	6.4	7.5	14.9	23.3	22.0	23.7	24.8 +	21.8	17.3	10.4	7.2	°C
	25.	28.	23.	25.	25.	14.	5.	20.	1.	7.	18.	8.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
	0.2	0.1	3.5	6.0	8.4	11.4	12.2	15.7 +	12.5	7.1	5.3	0.0 -	°C
	9.	19.	21.	1.	1.	24.	19.	5.	6.	19.	30.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 11.0 °C

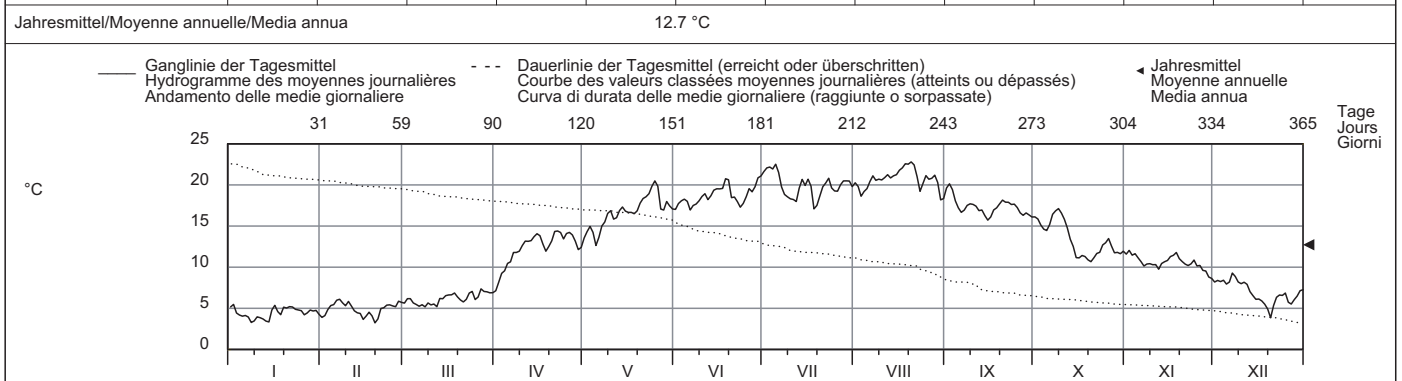


Periode/Période/Periodo	1969 - 2009					(41 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	3.2 -	3.7	6.0	8.8	12.9	15.8	17.9	18.0 +	15.0	11.1	6.9	4.2	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
	9.6	8.9 -	13.7	19.7	23.5	26.1	27.5 +	27.2	22.0	17.6	13.1	9.2	°C
	2007	2008	1989	2007	1993	2005	1983	2003	1973	1994	1995	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
	-1.0 -	-0.2	-0.1	3.2	5.6	7.7	9.7	10.5 +	8.8	4.0	0.3	-0.2	°C
	1971	1999	1971	1975	1979	1975	1980	1969	1974	1997	1989	1970	
Grösstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus grande													
La più grande media annua													
	11.7 (2003)	°C											
Mittlere Wassertemperatur													
Température moyenne													
Temperatura media													
	10.3	°C											
Kleinstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													
	9.0 (1970)	°C											

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni													
	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	22.9	22.1	21.4	21.0	20.4	19.3	18.3	17.4	16.7	16.0	14.9	12.5	°C
1969 - 2009	23.4	22.5	21.7	21.3	20.1	18.5	17.2	16.1	15.1	13.8	12.6	11.2	°C
Tage/Jours/Giorni													
	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.1	9.0	7.9	6.0	5.2	4.4	3.4	2.9	2.0	1.5	0.9	0.4	°C
1969 - 2009	9.8	8.4	7.3	6.2	5.2	4.6	3.9	3.1	2.2	1.5	0.8	0.0	°C

Wassertemperatur	Glatt - Rheinsfelden										LH 2415
Température de l'eau	Koordinaten	678040 / 269720	Höhe	336 m ü.M.	Fläche	416 km ²	Mittlere Höhe	498 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	5.2	3.9	5.6	7.1 -	13.5	17.0 -	21.6	20.3	19.6	16.1	11.6	8.2	1
	2	5.5 +	4.1	6.2	8.2	14.3	17.7	22.1	19.8	20.1 +	15.9	12.0 +	8.4	2
	3	4.4	4.9	6.2	9.3	15.0	18.1	22.2	18.6	19.4	15.1	11.5	8.2	3
	4	4.2	5.3	5.7	9.6	14.2	18.3	21.9	19.2	18.1	14.6	11.6	8.4	4
	5	4.0	5.5	5.5	10.5	12.6 -	18.0	22.5 +	19.6	17.2	14.5	11.1	7.9	5
Moyenne journalière	6	4.1	6.0	5.3	10.7	13.6	17.0 -	21.5	20.4	16.7	15.2	10.7	8.2	6
Media giornaliera	7	3.9	6.1 +	5.4	11.8	15.0	17.5	19.8	21.1	16.9	16.4	10.1	9.3 +	7
	8	3.3 -	5.7	5.2 -	11.8	15.5	17.7	18.8	20.6	17.5	16.8	10.4	8.9	8
°C	9	3.5	5.3	5.7	11.9	16.5	18.1	18.6	20.7	17.7	17.1 +	10.4	8.2	9
	10	4.0	5.8	5.4	12.6	16.9	18.6	18.3	20.6	17.6	16.6	10.3	8.0	10
	11	3.9	5.3	5.5	13.2	15.8	18.9	18.2	20.9	17.4	15.8	10.3	8.2	11
	12	3.7	4.7	5.2 -	13.1	16.0	18.2	18.0	21.2	16.9	14.8	9.8	7.9	12
	13	3.4	4.5	6.2	13.2	16.9	18.7	19.6	20.8	17.0	13.4	10.4	7.0	13
	14	3.3 -	4.4	6.2	13.7	17.3	19.4	20.7	21.1	16.3	12.5	10.7	6.5	14
	15	4.8	3.7	6.5	14.1	16.8	19.5	19.9	21.2	15.7 -	11.2	10.8	6.1	15
	16	5.4	4.1	6.6	13.8	16.7	19.5	20.7	21.8	16.1	11.1	11.3	6.1	16
	17	4.6	4.5	6.6	12.8	16.7	19.6	19.8	22.1	17.0	11.4	11.4	5.9	17
	18	4.2	4.1	6.9	11.9	16.5	20.8	17.1 -	22.6	17.2	11.3	11.8	5.5	18
	19	5.1	3.2 -	6.4	12.5	16.9	20.6	17.5	22.5	17.7	10.9	11.0	4.9	19
	20	5.0	3.7	6.0	13.2	17.8	18.5	18.7	22.8 +	18.2	10.7 -	10.7	3.9 -	20
	21	5.2	5.0	5.8	14.3	18.3	18.5	19.8	22.4	17.9	11.1	10.4	5.3	21
	22	5.2	5.1	6.1	14.4 +	18.6	18.0	20.2	21.0	17.9	11.7	10.2	6.3	22
	23	4.9	5.4	6.9	14.2	18.9	17.3	20.8	19.2	17.6	11.8	10.4	6.6	23
+Maximum	24	4.8	5.4	7.1	13.4	19.8	17.7	19.6	20.2	17.7	12.7	10.9	6.6	24
	25	4.7	5.3	6.1	14.1	20.5 +	18.6	19.3	21.1	17.3	13.0	10.2	6.9	25
	Massimo													
	26	4.2	5.2	6.4	14.2	19.8	19.5	19.2	20.7	16.6	13.5	10.2	5.7	26
	27	4.4	5.9	7.4 +	13.9	17.1	19.2	20.0	20.8	16.3	12.6	9.6	5.5	27
- Minimum	28	4.8	5.7	7.1	13.2	16.9	19.8	20.5	21.2	16.6	11.7	9.5	6.0	28
	29	4.7	7.0	12.1	18.0	20.9	20.5	20.3	16.4	11.8	8.8	8.8	6.5	29
	30	4.7	6.9	12.4	17.5	21.1 +	20.5	18.2 -	16.1	11.6	8.6 -	7.1	30	
	31	4.3	6.9	17.1	17.1	19.8	18.3	18.3	11.9	11.9	7.3	7.3	31	
	Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.4 -	4.9	6.2	12.4	16.7	18.7	19.9	20.7 +	17.4	13.4	10.6	7.0	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	5.8 -	6.7	8.1	16.4	22.4	23.1	24.2	24.5 +	21.2	17.5	12.6	9.7	°C	
Datum/Date/Data	16.	28.	27.	21.	25.	18.	5.	20.	1.	10.	2.	7.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	2.8	2.4 -	4.4	6.8	11.4	15.2	16.4 +	16.3	14.9	10.0	8.1	3.2	°C	
Datum/Date/Data	14.	19.	8.	1.	1.	1.	18.	31.	15.	20.	30.	20.		
Jahresmittel	12.7 °C													



Periode/Période/Periodo				1979 - 2009					(31 Jahre/années/anni)					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.5 -	5.6	7.5	10.7	15.0	18.0	19.7 +	19.6	17.0	13.5	9.5	6.9	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	10.5 2007	10.2 - 2008	15.1 1989	19.5 2007	22.6 2005	26.1 + 2003	25.7 1994	25.6 1992	23.3 2005	19.1 1985	14.3 1995	11.8 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	- 0.2 - 1985	0.4 1986	1.2 2005	5.0 1987	7.1 1979	11.3 1997	13.1 1980	14.6 + 1998	12.6 1986	7.0 1997	3.8 2005	2.2 2005	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.2 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				12.4 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			11.3 (1980) °C	

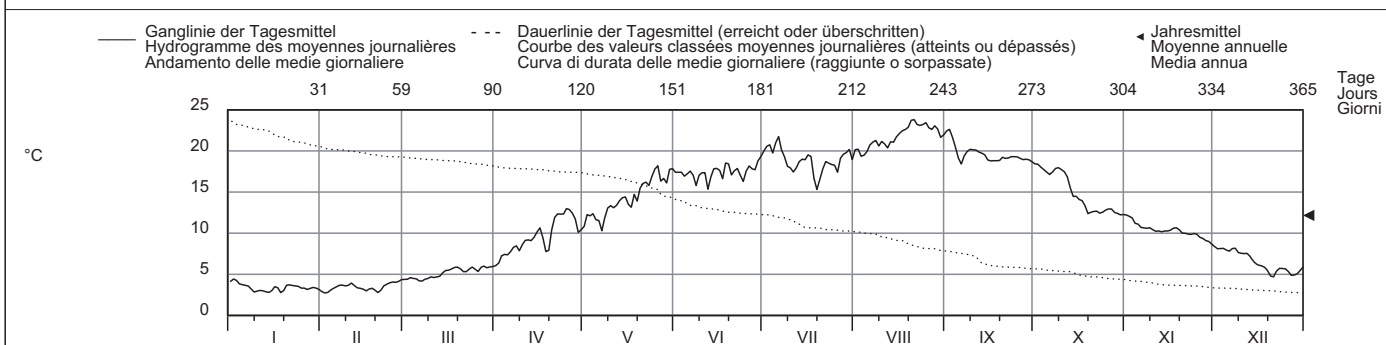
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	22.8	22.5	22.2	21.9	21.1	20.5	19.6	18.7	18.1	17.3	16.6	14.5	°C
1979 - 2009	22.9	22.3	21.9	21.5	20.8	19.8	19.0	18.2	17.4	16.3	15.1	13.8	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	13.0	11.6	10.4	8.2	6.5	5.9	5.4	4.9	4.2	3.9	3.4	3.2	°C
1979 - 2009	12.2	10.5	9.3	8.2	7.2	6.7	6.1	5.5	4.7	4.1	3.4	1.3	°C

Wassertemperatur	Rhein - Rekingen										LH 2143
Température de l'eau	Koordinaten	667060 / 269230	Höhe	323 m ü.M.	Fläche	14718 km ²	Mittlere Höhe	1080 m ü.M.	Vergletscherung	0.57 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	4.1	2.9	4.4	6.1 -	10.8	17.4	20.0	20.1	22.4	18.4 +	12.2 +	8.4 +	1	
2	4.4 +	2.7 -	4.4	6.4	12.2	17.4	20.6	20.2	22.6 +	18.4 +	12.1	8.1	2	
3	4.3	2.8	4.6	7.3	12.1	17.4	20.7	19.4 -	21.7	18.0	11.9	8.1	3	
4	3.8	3.1	4.5	7.4	12.4	16.9	19.8	19.5	20.5	17.7	11.2	8.2	4	
5	3.7	3.3	4.5	7.4	11.6	17.2	21.0	19.9	19.2	17.4	11.1	7.9	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	3.7	3.5	4.2 -	7.8	11.5	17.5	21.7 +	20.7	18.4 -	17.1	10.7	7.8	6
7	3.6	3.7	4.2 -	8.3	10.3 -	17.0	20.1	21.1	19.4	17.5	10.6	8.1	7	
Media giornaliera	8	3.2	3.7	4.4	8.5	11.9	15.8	19.3	21.3	19.9	17.9	10.6	8.2	8
9	2.8 -	3.6	4.5	7.9	13.1	17.0	18.1	20.6	20.2	18.0	10.7	7.7	9	
10	3.0	3.7	4.7	8.6	13.3	17.3	17.9	21.2	20.1	17.7	10.4	7.6	10	
°C														
11	3.0	3.9	4.6	9.1	13.1	17.4	17.4	20.8	20.1	17.5	10.2	7.5	11	
12	3.0	3.6	4.7	9.2	13.4	15.3 -	17.9	20.4	19.9	16.8	10.3	7.5	12	
13	2.9	3.4	4.8	9.1	14.0	16.8	18.7	21.1	19.7	15.5	10.2	7.2	13	
14	2.8 -	3.3	5.2	9.5	14.3	17.8	19.0	21.1	19.5	14.5	10.3	6.7	14	
15	3.0	3.2	5.5	10.1	14.4	17.9	18.9	21.7	18.9	14.5	10.3	6.3	15	
16	3.5	3.0	5.5	10.7	13.5	17.6	19.5	22.1	18.8	14.1	10.4	6.1	16	
17	3.4	3.2	5.7	9.4	13.2	16.6	19.3	22.4	18.8	14.0	10.6	6.0	17	
18	2.8 -	3.3	5.8	7.8	14.7	18.5	16.7	22.6	18.8	13.3	10.7	5.8	18	
19	3.0	3.1	5.9	7.9	13.9	18.4	15.3 -	22.9	18.8	12.4	10.4	5.4	19	
20	3.7	2.8	5.7	10.4	15.5	17.1	16.5	23.7	19.2	12.5	10.0	4.8	20	
21	3.7	3.1	5.3	11.9	16.1	17.6	17.8	23.8 +	19.1	12.6	10.0	4.7 -	21	
22	3.6	3.6	5.3	12.3	16.2	17.9	18.7	23.2	19.1	12.7	9.9	5.4	22	
23	3.6	3.8	5.6	12.3	15.8	17.0	18.5	23.1	19.3	12.4	9.9	5.7	23	
24	3.5	4.0	5.9	12.3	16.9	16.3	18.3	23.2	19.3	12.5	10.0	5.7	24	
25	3.3	4.1	5.6	13.0 +	17.8	17.6	18.3	23.4	19.3	12.8	9.9	5.7	25	
+Maximum Massimo	26	3.3	4.0	5.3	12.9	18.2 +	18.2	17.4	22.8	19.1	12.9	9.5	5.3	26
27	3.2	4.1	5.8	12.4	16.3	17.8	19.1	22.6	18.9	12.9	9.4	4.9	27	
- Minimum Minimo	28	3.3	4.4 +	6.0 +	11.7	16.7	17.7	19.6	23.1	19.0	12.5	9.1	4.9	28
29	3.4		5.8	10.1	16.1	18.8	19.8	22.7	18.9	12.4	9.0	5.1	29	
30	3.3		5.9	10.4	17.8	19.3 +	20.2	21.7	18.7	12.2 -	8.7 -	5.5	30	
31	3.2		5.9		17.8		19.0	21.9		12.3		5.9	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.4 -	3.5	5.2	9.6	14.4	17.4	18.9	21.8 +	19.6	14.9	10.3	6.5	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	4.6 2.	4.5 - 28.	6.3 28.	13.2 26.	18.3 31.	19.6 30.	22.0 6.	24.0 + 20.	22.9 1. 2.	18.7 1.	12.3 1.	8.6 1.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	2.7 - 18.	2.7 - 20.	4.0 7.	6.0 1.	9.3 7.	13.9 12.	14.9 19.	19.0 + 3.	18.1 5.	12.1 19.	8.6 30.	4.4 21.	°C	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

12.2 °C



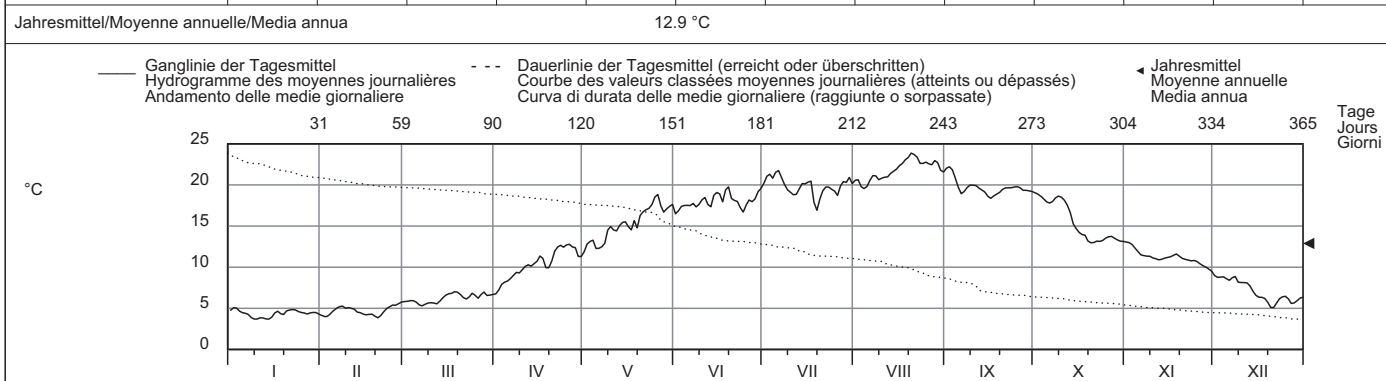
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009						(40 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.2	4.1 -	5.6	8.3	12.5	16.2	19.0	20.1 +	17.5	13.6	9.3	6.0	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.1 2007	6.9 - 1990	9.6 1989	17.0 2007	19.4 1990	24.4 2003	26.4 + 2006	26.3 2003	22.9 2009	18.7 2009	14.2 2006	9.9 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.3 - 1985	1.4 1972	1.7 1971	4.2 1970	6.8 1970	9.9 1980	11.6 1980	14.4 + 1987	12.5 2001	7.8 1974	4.9 1973	3.1 2001	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.9 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media						
							11.4 °C						
							Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua						
							9.8 (1970) °C						

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.8	23.4	23.1	22.8	21.7	20.2	19.3	18.9	18.2	17.5	16.3	13.3	°C
1970 - 2009	24.5	23.4	22.6	22.1	20.9	19.7	18.6	17.7	16.7	15.4	14.0	12.5	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.3	10.4	9.1	7.5	5.7	4.8	4.1	3.6	3.2	3.0	2.8	2.7	°C
1970 - 2009	10.7	9.2	7.8	6.8	5.9	5.3	4.8	4.2	3.5	3.1	2.5	1.8	°C

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Rhein (Oberwasser) - Laufenburg										LH 2130
Température de l'eau	Koordinaten	646000 / 267410	Höhe	299 m ü.M.	Fläche	34050 km ²	Mittlere Höhe	1130 m ü.M.	Vergletscherung	1.3 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.8	4.1	5.8	6.8 -	11.9 -	16.5 -	20.2	20.6	22.0	19.1 +	13.1 +	9.0 +	1
2	5.1 +	4.0	5.9	7.2	12.8	16.8	21.0	20.6	22.2 +	18.9	13.0	8.8	2
3	5.0	4.1	5.9	7.9	13.1	17.4	21.3	19.8	21.8	18.6	12.7	8.8	3
4	4.7	4.4	5.9	8.2	13.3	17.5	20.8	19.5 -	20.8	18.3	12.3	8.8	4
5	4.5	4.7	5.8	8.3	12.3	17.5	21.5	19.8	19.7	17.9	11.9	8.6	5
Tagesmittel													
6	4.4	5.0	5.4	8.6	12.3	17.5	21.7 +	20.6	18.9	17.8	11.5	8.4	6
Moyenne journalière	4.2	5.2	5.3 -	9.0	12.5	17.8	20.9	21.1	19.2	18.0	11.4	8.7	7
7	3.9	5.3	5.5	9.4	12.9	17.3	20.1	21.1	19.7	18.4	11.3	8.9	8
Media giornaliera	3.7 -	5.0	5.6	9.3	14.5	17.6	19.4	20.6	20.0	18.6	11.3	8.2	9
8	3.7 -	5.1	5.7	9.7	14.9	18.2	19.1	20.8	20.0	18.5	11.1	8.1	10
9													
10													
11	3.9	5.0	5.6	10.1	14.5	18.5	18.8	20.9	19.9	18.1	11.0	8.1	11
12	3.8	4.9	5.5	10.3	14.4	17.6	18.9	21.0	19.6	17.5	10.9	8.1	12
13	3.7 -	4.5	5.9	10.1	15.0	17.3	19.5	21.4	19.4	16.6	11.0	7.7	13
14	3.7 -	4.5	6.3	10.4	15.4	18.7	20.2	21.7	19.1	15.3	11.1	7.1	14
15	3.9	4.3	6.6	10.7	15.5	19.1	20.1	21.9	18.6	14.7	11.2	6.6	15
16	4.4	4.2	6.8	11.4	14.9	18.9	20.3	22.3	18.4 -	14.2	11.3	6.4	16
17	4.6	4.3	6.8	11.1	14.5	17.9	20.5	22.6	18.7	14.0	11.4	6.3	17
18	4.3	4.3	7.0 +	9.9	15.7	19.4	17.9	23.1	18.9	13.9	11.6	6.2	18
19	4.2	4.0	7.0 +	9.9	14.8	19.8 +	16.9 -	23.3	19.1	13.2	11.3	5.8	19
20	4.7	3.9 -	6.7	10.7	16.3	18.4	18.3	23.9 +	19.5	13.0 -	11.1	5.1 -	20
21	4.8	4.1	6.3	11.9	16.7	18.1	19.3	23.7	19.6	13.0 -	11.0	5.1 -	21
22	4.8	4.6	6.1	12.5	17.0	18.0	19.7	23.4	19.6	13.2	10.9	5.6	22
23	4.8	5.0	6.4	12.7	17.2	17.2	19.7	22.6	19.7	13.1	10.8	6.2	23
24	4.6	5.2	6.8	12.4	17.6	16.7	19.5	22.6	19.7	13.3	10.8	6.4	24
25	4.5	5.4	6.6	12.7	18.5	17.6	19.3	22.8	19.8	13.5	10.7	6.5	25
+Maximum													
26	4.4	5.4	6.2	12.8 +	18.8 +	18.2	18.7	22.6	19.6	13.7	10.4	6.2	26
Massimo	4.3	5.6	6.7	12.5	17.5	18.0	19.9	22.4	19.3	13.7	10.2	5.6	27
27													
28	4.4	5.8 +	7.0 +	12.4	16.7	18.3	20.4	23.0	19.3	13.5	10.0	5.7	28
- Minimum	4.5		6.6	11.3	17.1	19.2	20.3	22.7	19.3	13.3	9.8	5.9	29
29													
30	4.5		6.6	11.3	17.4	19.6	20.9	21.8	19.2	13.2	9.5 -	6.2	30
31	4.3		6.7		17.6		20.2	21.6		13.1		6.4	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.4 -	4.7	6.2	10.4	15.3	18.0	19.8	21.8 +	19.7	15.5	11.2	7.1	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	5.2 -	6.1	7.4	13.2	19.2	20.3	22.0	24.5 +	22.6	19.3	13.1	9.2	°C
Datum/Date/Data	2.	28.	18.	25.	26.	19.	5.	20.	1.	1.	2.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	3.6 -	3.8	5.1	6.5	11.5	15.8	16.6	19.5 +	18.3	12.8	9.2	4.9	°C
Datum/Date/Data	14.	20.	7.	1.	1.	13.	18.	4.	16.	20.	30.	21.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	12.9 °C												



Periode/Période/Periodo	1971 - 2009						(39 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	5.0 -	5.0 -	6.5	9.1	13.1	16.7	19.3	20.2 +	17.7	14.0	9.7	6.5	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	8.8	8.1 -	11.0	18.3	19.7	24.5	26.0	26.1 +	22.6	19.3	14.8	10.9	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2008	1989	2007	2007	2005	2006	2003	2009	2009	2006	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	1.7 -	1.9	2.3	5.2	7.7	11.2	12.5	14.4 +	12.8	8.1	4.9	3.1	°C
Jahr/Année/Anno	1987	1985	1971	1987	1979	1975	1980	1978	2002	1974	1973	1996	
Grösstes Jahresmittel	13.5 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							11.9 °C						
Kleinstes Jahresmittel	10.8 (1987) °C						Moy. annuelle la plus petite						
La più piccola media annua													

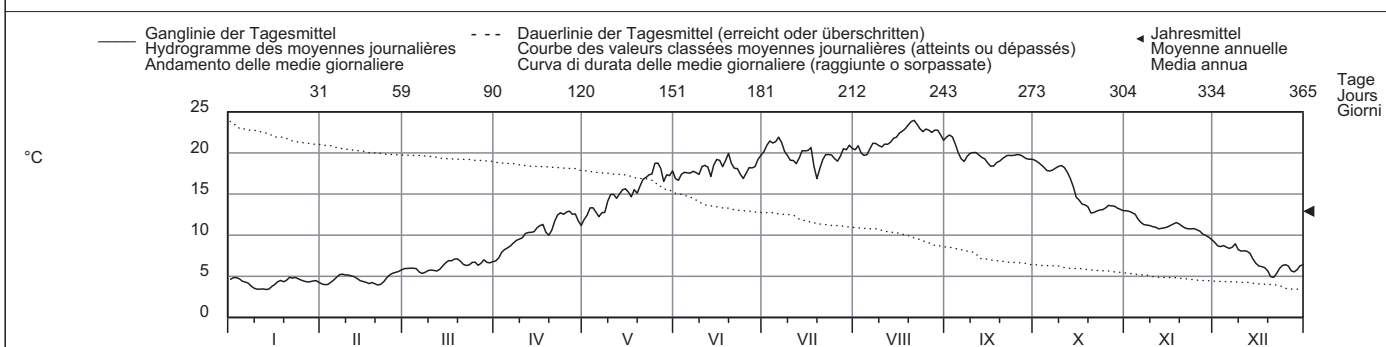
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.9	23.4	23.0	22.6	21.8	20.6	19.8	19.4	18.9	18.0	17.2	14.4	°C
1971 - 2009	24.5	23.3	22.5	22.0	21.0	19.8	18.8	17.9	17.0	15.8	14.5	13.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.8	11.3	10.1	8.1	6.4	5.8	5.2	4.6	4.3	4.0	3.7	3.7	°C
1971 - 2009	11.4	9.8	8.5	7.4	6.6	6.0	5.5	5.0	4.4	3.9	3.3	2.3	°C

Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Rhein - Rheinfelden, Messstation										LH 2091
Température de l'eau	Koordinaten	627190 / 267840	Höhe	262 m ü.M.	Fläche	34526 km ²	Mittlere Höhe	1039 m ü.M.	Vergletscherung	1.3 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	4.6	4.1	5.9	6.9 -	11.9 -	16.9	20.1	20.4	21.9	19.1 +	13.0 +	9.1 +	1
	2	4.8	4.0	6.0	7.2	12.4	16.7 -	20.9	20.9	22.2 +	18.9	12.9	8.7	2
	3	4.8	4.0	6.0	7.9	13.3	17.4	21.5	20.0	21.9	18.6	12.7	8.6	3
	4	4.7	4.3	6.0	8.3	13.3	17.6	21.2	19.7 -	21.1	18.3	12.6	8.7	4
	5	4.4	4.6	5.9	8.5	12.8	17.6	21.4	19.8	20.0	17.9	12.0	8.5	5
Moyenne journalière	6	4.3	4.9	5.5	8.7	12.2	17.5	21.9 +	20.5	19.3	17.8	11.5	8.4	6
Media giornaliera	7	4.2	5.2	5.4 -	9.1	12.7	17.8	21.3	21.2	19.0	17.9	11.3	8.5	7
	8	3.8	5.3	5.5	9.4	12.8	17.6	20.2	21.1	19.6	18.2	11.2	9.0	8
	9	3.6	5.2	5.7	9.5	14.1	17.4	19.7	20.9	19.9	18.4	11.2	8.2	9
	10	3.4 -	5.2	5.8	9.7	15.0	18.3	19.1	20.7	20.0	18.5	11.0	8.1	10
°C	11	3.4 -	5.1	5.7	10.2	15.0	18.5	19.1	21.1	20.0	18.2	11.0	8.1	11
	12	3.5	5.0	5.6	10.3	14.5	18.3	18.7	21.1	19.7	17.7	10.8	8.0	12
	13	3.4 -	4.7	5.9	10.3	15.0	17.1	19.4	21.3	19.5	16.9	10.8	7.8	13
	14	3.5	4.5	6.3	10.4	15.5	18.5	20.3	21.8	19.3	15.9	10.9	7.1	14
	15	3.8	4.4	6.6	10.9	15.6	19.2	20.2	21.9	18.8	14.6	11.0	6.6	15
+Maximum Massimo	16	4.0	4.3	6.9	11.2	15.2	19.1	20.3	22.4	18.4 -	14.3	11.2	6.3	16
	17	4.4	4.1	6.9	11.3	14.7	18.3	20.7	22.6	18.4 -	13.8	11.4	6.2	17
	18	4.5	4.2	7.1 +	10.4	15.5	19.1	18.4	22.9	18.8	13.7	11.5	6.1	18
	19	4.3	4.1	7.1 +	10.0	15.1	19.9 +	16.9 -	23.4	19.0	13.5	11.4	5.7	19
	20	4.5	3.9 -	6.8	10.6	16.0	18.7	18.1	23.8	19.3	12.7 -	11.1	5.0	20
	21	4.9 +	4.0	6.5	11.7	16.8	18.1	19.2	24.0 +	19.6	12.8	10.9	4.9 -	21
	22	4.8	4.4	6.3	12.5	17.0	18.1	19.8	23.5	19.7	12.9	10.8	5.3	22
	23	4.9 +	4.8	6.4	12.7	17.3	17.4	19.8	22.9	19.7	13.1	10.8	6.0	23
	24	4.7	5.2	6.7	12.5	17.4	16.9	19.7	22.6	19.7	13.1	10.8	6.3	24
	25	4.5	5.4	6.7	12.8	18.7	17.5	19.3	22.9	19.8	13.3	10.7	6.4	25
- Minimum Minimo	26	4.4	5.5	6.3	12.9 +	18.8 +	18.2	19.0	22.8	19.7	13.6	10.5	6.3	26
	27	4.3	5.6	6.6	12.5	18.1	18.2	19.6	22.5	19.6	13.6	10.1	5.7	27
	28	4.3	5.8 +	7.0	12.6	16.5	18.3	20.5	22.8	19.3	13.5	10.0	5.5	28
	29	4.4		6.7	11.7	17.3	19.2	20.4	22.8	19.2	13.3	9.7	5.8	29
	30	4.5		6.6	11.2	17.2	19.7	20.9	22.2	19.2	13.1	9.5 -	6.3	30
	31	4.3		6.8		17.8	20.6	21.5		13.0		6.4		31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.3 -	4.7	6.3	10.5	15.4	18.1	19.9	21.9 +	19.7	15.5	11.1	7.0	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		5.0 - 2.	6.1 28.	7.3 19.	13.2 26.	19.2 25.	20.4 30.	22.1 6.	24.3 + 21.	22.5 2.	19.4 1.	13.1 1.	9.4 1.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		3.3 - 13.	3.8 20.	5.3 7.	6.7 1.	11.5 1.	16.0 2.	16.5 19.	19.3 + 5.	18.2 17.	12.4 20.	9.4 30.	4.8 21.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 12.9 °C



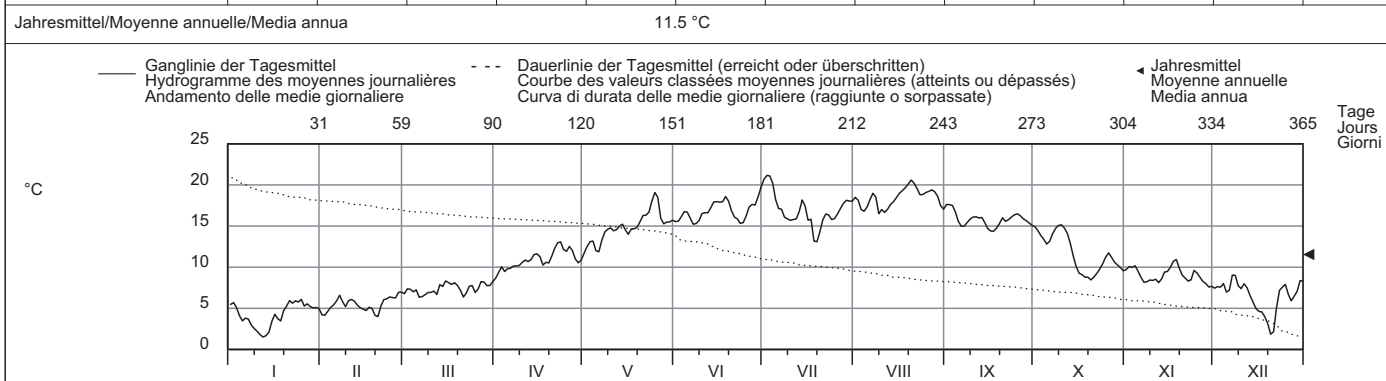
Periode/Période/Periodo				1971 - 2009			(39 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.1 -	5.1 -	6.7	9.2	13.2	16.6	19.2	20.1 +	17.6	13.9	9.7	6.6	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.9 2007	8.1 - 2008	11.1 1989	18.0 2007	19.6 2007	24.1 2005	25.6 2006	25.9 + 2003	22.5 2009	19.4 2009	14.8 2006	10.8 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.9 - 1987	2.4 1987	2.1 1971	5.1 1971	7.8 1985	9.9 1987	12.2 1980	14.8 + 1978	13.0 2002	7.9 1974	4.9 1993	3.2 1996	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.3 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			11.9 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.7 (1980) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.0	23.5	22.9	22.8	21.9	20.9	19.8	19.4	19.0	18.2	17.2	14.3	°C
1971 - 2009	24.0	23.0	22.3	21.8	20.9	19.7	18.8	17.9	17.0	15.7	14.4	13.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.8	11.2	10.3	8.1	6.4	5.9	5.2	4.6	4.3	4.0	3.5	3.4	°C
1971 - 2009	11.4	9.9	8.6	7.6	6.7	6.2	5.6	5.1	4.5	4.0	3.4	2.4	°C

Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt. Seit dem 1. Januar wurden die Wassertemperatur am Hilfspegel Rheinfelden, Rathaus 750 m flussabwärts aufgezeichnet.

Wassertemperatur	Birs - Münchenstein, Hofmatt										LH 2106
Température de l'eau	Koordinaten	613570 / 263080	Höhe	268 m ü.M.	Fläche	911 km ²	Mittlere Höhe	740 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.5	4.2	6.8	8.7 -	11.7 -	15.5	20.7	18.5	17.6 +	14.9	9.7	7.4	1
2	5.7	4.2	7.4	9.4	12.5	15.6	21.2 +	18.1	17.6 +	14.5	10.1	7.6	2
3	5.1	4.7	7.3	10.0	13.1	16.2	21.1	17.0	17.5	13.9	10.0	7.6	3
4	4.1	5.1	7.0	9.5	13.2	16.8	20.2	16.8	16.7	13.4	10.2	8.0	4
5	3.5	5.4	7.2	9.8	12.0	16.7	18.2	17.3	15.6	12.8	9.5	7.0	5
Tagesmittel													
6	3.8	5.9	6.4 -	9.9	11.9	16.0	17.1	18.2	15.0	13.1	8.8	7.2	6
Moyenne journalière													
7	3.7	6.6	6.4 -	10.1	13.3	15.2 -	17.0	19.0	15.0	14.1	8.2	9.0 +	7
8	3.0	5.8	6.7	10.2	14.3	15.3	16.1	18.5	15.4	14.7	8.2	9.0 +	8
Media giornaliera													
9	2.5	5.2	6.9	10.2	14.6	15.7	15.9	16.5 -	15.8	15.1 +	8.4	7.7	9
10	2.2	5.9	6.9	10.6	14.8	16.5	15.7	17.0	16.1	15.1 +	8.4	7.4	10
11	1.8	6.1	7.1	10.9	14.4	16.6	15.8	16.7	16.1	14.8	8.5	8.0	11
12	1.5 -	5.9	6.7	10.7	14.6	16.6	15.9	17.0	16.0	14.1	8.1	7.5	12
13	1.7	5.4	7.9	10.9	15.0	17.2	16.8	17.6	16.0	12.9	8.6	6.6	13
14	2.1	5.1	7.7	11.5	15.2	17.9	18.2	18.0	15.4	11.4	9.4	5.8	14
15	3.4	4.9	8.3 +	11.6	14.5	18.0	17.4	18.5	14.7	10.1	9.5	5.0	15
16	4.3	4.7	8.1	11.3	14.0	17.9	15.7	19.0	14.4 -	9.3	10.0	4.6	16
17	3.7	5.1	7.9	10.3	14.6	18.0	15.8	19.3	14.4 -	9.1	10.7	4.6	17
18	3.5	5.0	8.1	10.6	14.7	18.6	13.2	19.7	14.7	8.8	10.9 +	4.0	18
19	4.7	4.1	7.8	10.5	14.9	18.0	13.1 -	20.1	15.3	8.8	9.9	3.2	19
20	5.3	4.0 -	7.2	11.3	15.6	16.9	14.3	20.6 +	16.0	8.5 -	9.0	1.9 -	20
21	5.9	5.3	6.4 -	12.3	16.3	16.1	15.8	20.2	15.6	8.8	8.7	2.1	21
22	5.6	6.1	6.9	13.0	16.3	15.9	16.5	19.5	15.8	9.2	8.3	5.1	22
23	5.9	6.2	7.7	13.1 +	16.7	15.3	16.3	18.8	16.1	9.8	8.5	7.2	23
24	5.8	6.4	7.8	12.2	18.1	15.4	15.8	18.8	16.4	10.4	9.6	7.6	24
25	6.1 +	6.3	6.9	11.9	19.1 +	16.2	15.9	19.1	16.5	11.2	9.3	7.9	25
+Maximum													
26	5.3	6.3	7.3	12.5	18.5	17.3	16.5	19.2	16.3	11.7	8.8	6.7	26
Massimo													
27	5.5	6.9	8.2	12.0	16.0	17.6	17.1	19.4	15.9	11.2	8.3	5.9	27
- Minimum													
28	5.2	7.0 +	8.2	11.0	15.3	17.6	17.8	19.2	15.7	10.6	8.0	6.5	28
Minimo													
29	5.1		7.8	10.5	15.5	18.5	18.1	18.6	15.4	10.3	7.6 -	7.1	29
30	5.1		7.8	10.9	15.5	19.7 +	18.0	17.5	15.1	10.0	7.7	8.4	30
31	5.0		8.3 +		15.7		18.0	17.1		9.6		8.3	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.2 -	5.5	7.4	10.9	14.9	16.8	16.9	18.4 +	15.8	11.7	9.0	6.5	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	6.7 -	7.5	8.9	14.1	20.6	21.1	22.6 +	22.1	18.9	16.0	11.5	9.7	°C
Datum/Date/Data	23.	27.	31.	22.	25.	30.	2.	20.	1.	8.	18.	8.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	1.3 -	3.6	5.8	8.4	10.6	14.1	12.5	15.6 +	13.6	7.8	7.4	1.5	°C
Datum/Date/Data	12.	19.	21.	1.	1.	24.	19.	5.	7.	20.	30.	20.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.5 °C												



Periode/Période/Periodo	1972 - 2009						(38 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	5.5 -	5.9	7.7	9.8	12.5	14.6	16.5	16.8 +	14.4	11.3	8.0	6.1	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	10.5	9.9 -	13.9	17.1	20.6	23.8	25.5 +	24.4	19.9	16.9	13.1	10.6	°C
Jahr/Année/Anno	2007	1997	1981	2007	2009	1976	1976	2003	1990	1985	1995	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	-0.2 -	0.0	0.8	3.5	6.7	9.1	10.7	11.1 +	9.6	4.5	0.1	0.2	°C
Jahr/Année/Anno	1990	1986	1986	1973	1979	1986	1980	1977	2002	1997	1989	1989	
Grösstes Jahresmittel	12.1 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							10.8 °C						
Kleinstes Jahresmittel	9.9 (1987) °C						Moy. annuelle la plus petite						
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.2	20.7	20.2	19.7	19.0	18.0	17.1	16.5	16.0	15.5	14.7	13.1	°C
1972 - 2009	21.3	20.4	19.7	19.2	18.2	16.9	15.9	15.1	14.4	13.4	12.4	11.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.0	10.0	8.8	8.1	7.3	6.7	5.9	5.1	4.1	3.2	1.9	1.5	°C
1972 - 2009	10.4	9.4	8.6	7.9	7.2	6.7	6.1	5.3	4.2	3.3	2.1	0.6	°C

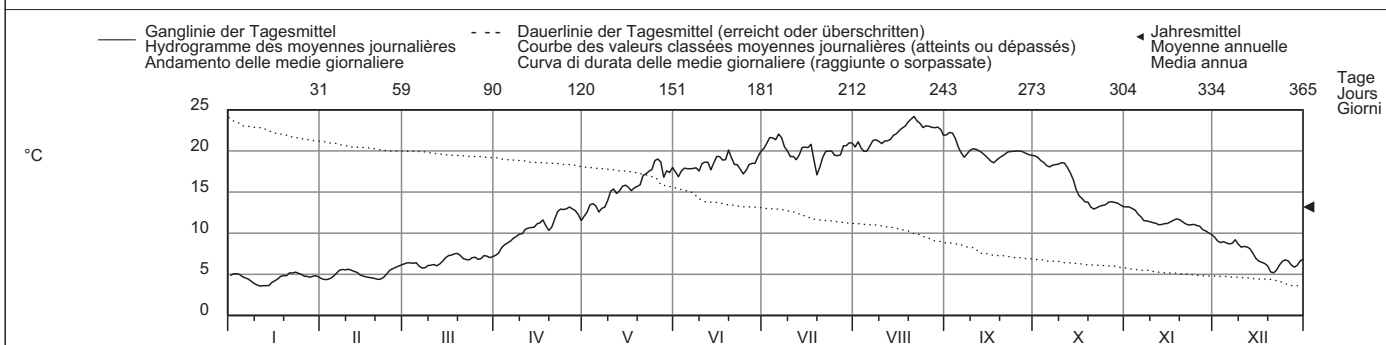
Für die Jahre 1972 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Rhein - Weil, Palmrainbrücke										LH 2613
Température de l'eau	Koordinaten	611740 / 272310	Höhe	244 m ü.M.	Fläche	36472 km ²	Mittlere Höhe	1100 m ü.M.	Vergletscherung	1.2 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciazione		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.9	4.4 -	6.3	7.3 -	12.1 -	17.4	20.3	20.5	22.0	19.4 +	13.2 +	9.5 +	1
2	5.1	4.4 -	6.4	7.6	12.6	16.9 -	20.9	21.1	22.2 +	19.2	13.2 +	9.1	2
3	5.1	4.4 -	6.4	8.2	13.5	17.6	21.6	20.4	22.2 +	18.8	13.0	8.9	3
4	5.0	4.5	6.3	8.6	13.6	17.9	21.6	19.9 -	21.5	18.6	12.8	9.0	4
5	4.7	4.8	6.4	8.8	13.3	17.8	21.4	20.0	20.5	18.2	12.3	8.8	5
Tagesmittel													
6	4.6	5.2	6.0	9.0	12.6	17.8	22.0 +	20.6	19.8	18.1	12.0	8.7	6
Moyenne journalière	4.4	5.5	5.8 -	9.4	13.0	17.9	21.6	21.3	19.2	18.3	11.5	8.8	7
8	4.2	5.6	5.8 -	9.6	13.2	17.9	20.5	21.4	19.7	18.3	11.5	9.2	8
Media giornaliera	3.9	5.5	6.1	9.9	14.0	17.6	20.0	21.2	20.1	18.4	11.4	8.7	9
10	3.7	5.6	6.1	9.9	15.1	18.5	19.3	20.9	20.3	18.6	11.3	8.3	10
11	3.6 -	5.5	6.2	10.5	15.4	18.6	19.3	21.2	20.2	18.5	11.2	8.4	11
12	3.6 -	5.4	6.0	10.6	14.8	18.6	18.9	21.2	20.0	18.0	11.0	8.3	12
13	3.6 -	5.2	6.3	10.7	15.2	17.7	19.5	21.4	19.8	17.3	11.1	8.1	13
14	3.6 -	4.9	6.6	10.7	15.7	18.5	20.4	21.9	19.5	16.5	11.2	7.6	14
15	4.0	4.8	7.0	11.1	15.8	19.3	20.5	22.1	19.1	15.3	11.2	6.9	15
16	4.2	4.7	7.3	11.3	15.6	19.3	20.4	22.5	18.8	14.5	11.4	6.6	16
17	4.4	4.6	7.3	11.6	15.2	18.9	20.8	22.8	18.6 -	14.2	11.6	6.5	17
18	4.8	4.6	7.5 +	10.9	15.5	18.9	18.9	23.0	18.9	13.8	11.7	6.3	18
19	4.8	4.5	7.5 +	10.3	15.7	20.1 +	17.1 -	23.5	19.2	13.8	11.7	6.0	19
20	4.8	4.4 -	7.3	10.7	15.9	19.2	18.0	23.9	19.4	13.2	11.4	5.3	20
21	5.2	4.4 -	6.9	11.7	17.0	18.4	19.2	24.2 +	19.7	12.9 -	11.2	5.2 -	21
22	5.2	4.7	6.8	12.6	17.2	18.3	19.9	23.6	19.9	13.1	11.0	5.5	22
23	5.3 +	5.1	6.8	12.9	17.5	17.8	20.0	23.3	19.9	13.3	11.0	6.1	23
24	5.1	5.5	7.0	12.9	17.7	17.2	20.0	22.8	19.9	13.4	11.1	6.6	24
25	5.0	5.7	7.1	13.0	18.8	17.6	19.5	23.0	20.0	13.5	10.9	6.8	25
+Maximum Massimo	4.8	5.8	6.8	13.2 +	19.0 +	18.4	19.4	23.0	20.0	13.8	10.8	6.6	26
27	4.7	6.0	6.9	13.0	18.7	18.5	19.5	22.9	19.9	13.8	10.4	6.1	27
- Minimum Minimo	4.7	6.1 +	7.3	12.7	16.8	18.5	20.6	22.8	19.7	13.7	10.3	5.9	28
29	4.8		7.2	12.3	17.6	19.3	20.7	22.9	19.5	13.7	10.0	6.1	29
30	4.8		7.0	11.5	17.4	20.0	21.0	22.6	19.5	13.4	9.8 -	6.6	30
31	4.7		7.2		18.0		21.0	21.9		13.2		6.9	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.6 -	5.1	6.7	10.8	15.6	18.3	20.1	22.1 +	20.0	15.8	11.4	7.3	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.4 - 23.	6.3 28.	7.8 18.	13.3 27.	19.3 25.	20.6 30.	22.3 6.	24.4 + 21.	22.6 2.	19.5 1.	13.3 1.	9.8 1.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	3.5 - 11.	4.3 3.	5.6 8.	7.2 1.	11.6 1.	16.6 2.	16.8 19.	19.6 + 4.	18.5 17.	12.8 20.	9.8 30.	5.1 21.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

13.2 °C

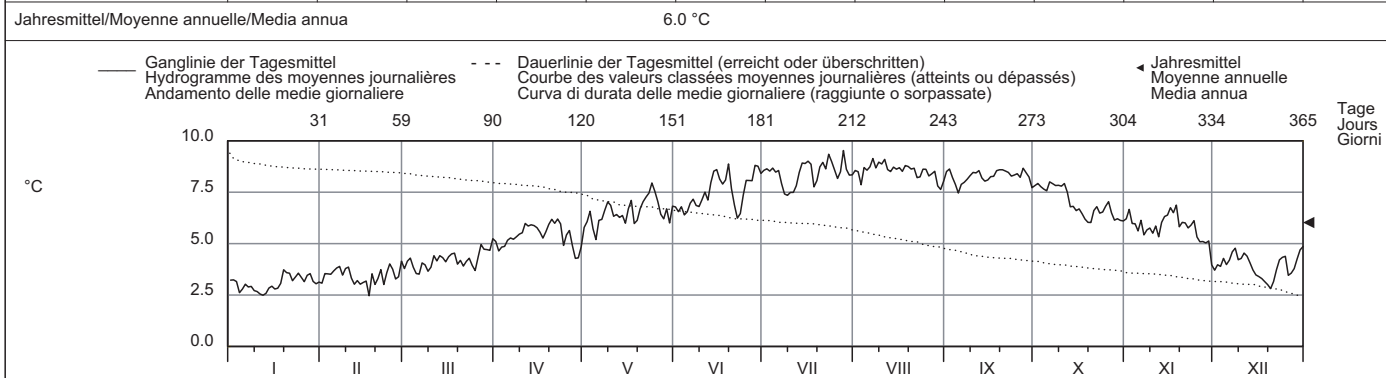


Periode/Période/Periodo	1995 - 2009						(15 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.5 -	5.6	7.1	10.0	14.3	18.1	20.2	21.0 +	18.2	14.6	10.3	7.0	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9.2 2007	8.5 - 2008	11.2 2003	18.2 2007	19.8 2007	24.6 2005	26.2 2006	26.3 + 2003	22.7 2003	19.5 2009	15.3 2006	11.0 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	3.1 - 2000	3.4 2006	3.4 2005	6.3 1995	9.7 2006	11.8 2006	14.1 1996	16.0 + 2006	13.2 2002	9.7 1997	6.1 1998	3.2 1996	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.7 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			11.9 (1996) °C

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.2	23.6	23.0	22.9	22.1	21.0	20.0	19.7	19.2	18.4	17.5	14.5	°C
1995 - 2009	25.3	24.2	23.5	22.9	21.8	20.6	19.8	19.0	17.9	16.5	15.3	13.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	13.1	11.5	10.6	8.4	6.9	6.2	5.5	4.9	4.6	4.4	3.6	3.6	°C
1995 - 2009	12.3	10.7	9.2	8.2	7.2	6.6	6.1	5.5	4.8	4.4	3.7	3.3	°C

Wassertemperatur	Aare - Brienzwiler										LH 2019
Température de l'eau	Koordinaten	649930 / 177380	Höhe	570 m ü.M.	Fläche	554 km ²	Mittlere Höhe	2150 m ü.M.	Vergletscherung	21 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1 3.2	3.1	3.8	5.1	5.8	6.8	8.6	8.6	8.5	7.8	6.2	3.7	1
	2 3.2	3.5	4.1	4.6	6.1	6.6	8.6	8.5	8.6	7.9	6.7	4.0	2
	3 3.2	3.5	4.3	4.8	6.6	6.8	8.5	7.9	8.2	7.8	6.0	3.9	3
	4 2.6	3.5	3.9	4.9	5.7	6.4	8.7	8.7	7.9	7.7	6.0	4.3	4
	5 2.8	3.7	3.5 -	5.2	5.2 -	6.5	8.5	8.6	7.5 -	7.6	5.6	4.0	5
Moyenne journalière	6 3.0	3.8	3.5 -	5.3	6.1	7.0	8.6	8.7	7.9	8.0 +	6.1	4.2	6
	7 2.9	3.9	4.1	5.2	6.2	7.2	7.9	9.1 +	8.0	7.9	5.4	4.6	7
Media giornaliera	8 2.9	3.5	4.0	5.3	6.6	6.9	7.4	8.7	8.1	7.8	5.7	4.8	8
	9 2.7	3.8	3.7	5.5	7.0	6.8	7.3 -	9.0	8.3	7.8	5.8	4.2	9
	10 2.7	3.9	3.9	5.5	6.9	7.1	7.5	8.9	8.5	7.8	5.5	4.3	10
°C	11 2.5 -	3.3	4.4	6.0	6.3	7.5	7.5	9.1 +	8.4	7.9	5.9	4.5	11
	12 2.5 -	3.0	4.2	5.9	6.4	7.1	7.8	8.6	8.5	7.5	5.3	4.4	12
	13 3.2	3.2	4.4	5.9	6.3	8.0	8.5	8.5	8.2	6.8	6.0	4.1	13
	14 2.8	3.0	4.3	5.9	6.4	8.5	8.9	8.7	8.0	6.8	6.3	3.7	14
	15 2.9	3.1	4.1	5.8	6.0	8.6	8.9	8.6	8.1	6.6	6.4	3.5	15
	16 2.8	3.2	4.4	5.6	6.7	8.1	9.0	8.7	8.3	6.7	6.7	3.4	16
	17 2.8	2.5 -	4.5	5.3	7.1	7.9	8.9	8.5	8.3	6.5	6.5	3.3	17
	18 3.1	3.5	4.5	5.6	6.0	8.1	7.8	8.8	8.5	6.2	6.9 +	3.2	18
	19 3.7 +	3.0	4.0	5.9	6.1	8.9 +	8.1	8.7	8.6	6.0 -	5.8	3.0	19
	20 3.6	3.3	4.2	6.2 +	6.7	7.7	8.7	8.6	8.6	6.0 -	6.0	2.8 -	20
+Maximum	21 3.6	3.7	3.9	6.0	7.0	6.9	8.9	8.7	8.5	6.6	6.0	3.2	21
Massimo	22 3.2	3.0	4.1	6.2 +	7.3	6.2 -	8.6	8.2	8.5	6.8	5.8	3.7	22
	23 3.4	3.6	4.3	6.0	7.5	6.5	9.3	8.2	8.3	6.5	5.9	4.2	23
	24 3.6	4.0	3.9	4.9	7.9 +	7.4	9.0	8.6	8.3	6.5	6.1	4.3	24
	25 3.4	3.8	3.7	5.4	7.5	8.1	8.6	8.6	8.4	6.8	5.3	4.4	25
- Minimum	26 3.2	3.3	4.3	5.6	7.0	8.1	8.2	8.3	8.2	7.0	5.1	3.5	26
Minimo	27 3.5	3.4	5.0	4.9	6.4	8.1	8.5	8.4	8.7 +	6.5	5.1	3.6	27
	28 3.5	4.1 +	4.7	4.3 -	6.2	8.8	9.5 +	8.5	8.4	6.1	5.0	3.8	28
	29 3.2		4.7	4.3 -	6.7	8.8	8.6	7.8	8.2	6.2	5.1	4.3	29
	30 3.0		4.7	4.8	6.0	8.4	8.3	7.6 -	7.7	6.1	4.0 -	4.7	30
	31 3.1		5.2 +		6.8		8.3	8.0		6.1	4.9 +		31
Monatsmittel	3.1 - 3.4 4.2 5.4 6.5 7.5 8.4 8.5 + 8.3 7.0 5.8 3.9 °C												
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.5 - 26.	5.9 28.	7.3 31.	8.0 13.	9.8 24.	11.1 28.	10.6 28.	11.3 + 7.	10.4 1.	9.0 11.	7.6 11.	5.6 31.	°C
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	2.0 12.	1.6 - 17.	2.8 22.	3.8 28.	4.1 1.	5.6 5.	6.7 9.	6.9 + 29.	6.8 5.	5.5 20.	2.6 30.	2.3 19.	°C
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													



Periode/Période/Periodo	1969 - 2009						(41 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel	3.6 -	3.7	4.4	5.2	6.2	7.0	7.6 +	7.5	7.4	6.7	5.1	4.0	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	6.8 - 1982	7.5 1995	10.8 1985	11.3 2005	11.7 2003	12.4 + 2002	12.3 1996	11.6 2007	12.1 2000	10.6 1999	10.9 1995	7.1 2000	°C
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
Minimum/Minimo	- 1.0 - 1986	0.1 1996	1.1 1980	1.2 1975	2.5 1974	3.9 1986	5.0 1979	5.2 + 1988	4.7 1979	3.2 2008	0.9 2005	0.0 1991	°C
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													
Grösstes Jahresmittel	6.3 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur			Kleinstes Jahresmittel			
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne			Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua							5.7 °C			5.0 (1973) °C			
La più piccola media annua													

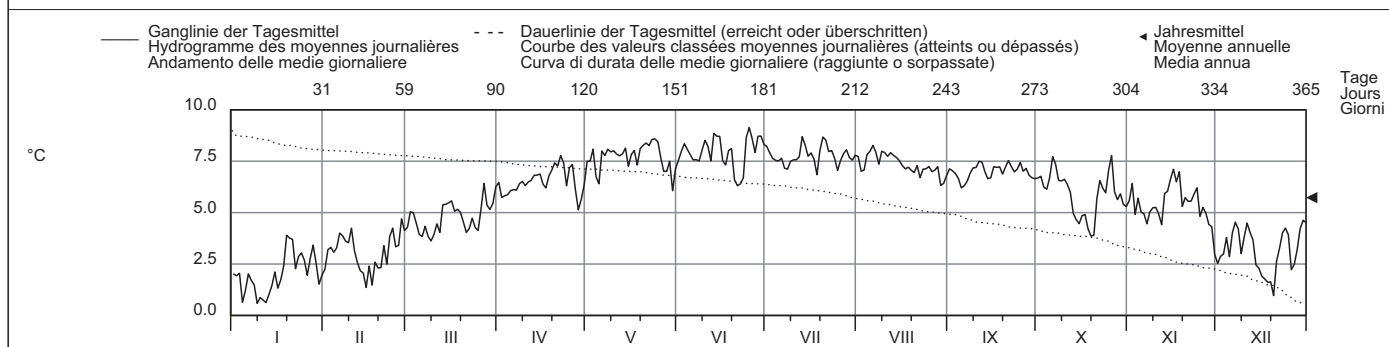
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.5	9.1	9.0	8.9	8.7	8.6	8.5	8.2	8.0	7.5	6.9	6.5	°C
1969 - 2009	9.2	8.9	8.6	8.5	8.2	7.8	7.6	7.3	7.2	6.9	6.6	6.2	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.1	5.9	5.2	4.5	4.1	3.9	3.6	3.3	3.0	2.8	2.6	2.5	°C
1969 - 2009	5.8	5.4	5.0	4.5	4.2	3.9	3.7	3.4	3.1	2.8	2.5	2.1	°C

Wassertemperatur	Lütschine - Gsteig										LH 2109
Température de l'eau	Koordinaten	633130 / 168200	Höhe	585 m ü.M.	Fläche	379 km ²	Mittlere Höhe	2050 m ü.M.	Vergletscherung	17.4 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude	Altitudine	Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.0	2.3	4.3	6.5	7.5	7.6	8.2	7.7	7.1	6.7	5.6	2.5	1
2	1.9	3.2	5.0	5.7	7.5	8.0	7.9	7.0	7.0	6.8	6.4	2.9	2
3	2.0	3.3	5.0	5.8	8.1	8.4	7.6	7.1	6.9	6.2	4.9	3.0	3
4	0.6 -	3.1	4.5	5.9	6.8	8.1	7.5	7.8	6.7	6.1	5.7	3.8	4
5	1.2	3.3	3.9	6.1	6.4	7.8	7.5	8.0	6.2 -	6.7	5.0	2.9	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.0	4.0	6.1	8.0	7.6	7.6	8.3 +	6.3	7.7	4.9	4.0	6
Media giornaliera	7	1.7	3.9	4.3	6.1	7.8	7.2	7.9	6.5	7.4	4.5	4.5	7
8	1.5	3.6	3.8	6.4	8.1	7.5	7.1	7.4	6.9	6.6	5.0	4.2	8
9	0.6 -	3.5	3.6 -	6.5	8.0	8.0	7.5	8.0	7.2	6.5	5.2	3.0	9
10	0.9	4.2	3.9	6.3	8.0	8.5	7.6	7.9	7.2	6.6	5.3	3.8	10
°C													
11	0.7	3.2	4.5	6.5	7.8	8.2	7.6	7.7	7.5 +	6.4	4.9	4.5	11
12	0.6 -	2.6	4.0	6.6	7.8	7.5	7.7	7.9	7.5 +	6.0	4.4	4.0	12
13	1.0	2.2	5.4	6.8	7.9	8.9	8.7 +	7.8	7.0	5.0	5.9	3.7	13
14	1.5	2.1	5.4	6.8	8.1	8.7	8.3	7.7	6.6	4.7	6.0	2.5	14
15	2.1	1.4 -	5.5	6.9	7.3	8.7	7.7	7.5	6.7	4.5	6.6	2.3	15
16	1.3	2.4	5.6	6.4	7.8	7.5	7.9	7.3	7.2	4.9	7.1 +	1.9	16
17	1.7	1.5	5.1	6.2	8.0	7.3	7.6	7.1	7.2	4.9	6.5	1.8	17
18	2.4	2.6	5.2	6.8	7.3	8.0	6.8 -	7.2	7.2	4.2	7.0	1.6	18
19	3.9 +	2.3	5.0	7.1	8.1	8.1	8.0	7.1	6.9	3.9 -	5.3	1.6	19
20	3.8	2.3	4.5	7.4	8.3	6.6	8.7 +	6.9	7.2	3.9 -	5.7	1.0 -	20
21	3.7	3.4	4.0	7.3	8.4	6.3 -	8.5	7.3	7.5 +	5.7	5.5	2.6	21
22	2.3	2.5	4.2	7.8 +	8.3	6.4	8.0	6.7	7.2	6.6	5.6	3.3	22
23	2.9	3.8	4.7	7.4	8.6 +	6.7	8.0	7.1	7.0	6.2	5.9	4.0	23
24	3.0	4.2	4.3	6.3	8.6 +	8.7	7.6	7.1	7.1	6.0	6.2	4.2	24
25	2.7	3.3	4.1	7.2	8.4	9.1 +	7.1	7.2	7.4	7.1	4.8	3.9	25
+Maximum													
Massimo	26	2.0	3.4	5.2	7.3	7.7	8.6	7.5	7.0	7.8 +	5.3	2.2	26
- Minimum	27	2.8	4.7 +	6.1	7.0	7.9	7.9	7.1	7.1	6.0	5.0	2.5	27
Minimo	28	3.4	4.1	5.4	5.1 -	7.0	8.7	8.1	7.2	6.8	5.6	4.4	28
29	2.5		5.2	5.6	7.5	8.7	7.7	6.3 -	6.7	5.9	4.3	4.2	29
30	1.5		5.4	6.4	6.1 -	8.3	7.6	6.4	6.6	5.4	3.0 -	4.6 +	30
31	2.0		6.3		7.1		7.8	6.8		5.3		4.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.0 -	3.1	4.8	6.5	7.7	7.9 +	7.8	7.3	7.0	5.9	5.4	3.2	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	4.8 -	6.5	9.1	11.0	11.4	12.5 +	11.2	11.2	9.9	8.7	7.9	5.1	°C
Datum/Date/Data	19.	27.	27.	22.	23.	13.	13.	6.	11.	6.	16.	31.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.2 -	0.3	2.2	4.1	4.7	5.6	5.9 +	5.0	4.9	2.6	0.7	0.3	°C
Datum/Date/Data	12.	15.	8.	2.	30.	17.	25.	30.	7.	20.	30.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

5.7 °C



Periode/Période/Periodo	1986 - 2009						(24 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.7 -	3.2	4.9	6.2	7.2	7.5 +	7.3	7.0	6.8	6.3	4.5	3.2	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	6.9 -	7.0	9.5	12.0	12.3	12.5 +	11.8	11.2	10.5	9.9	8.2	7.1	°C
Spitze/Pointe/Punta	1988	1994	1998	2007	2007	2009	2008	2009	2006	2008	1997	2006	
Minimum/Minimo	-0.2	-0.9 -	0.1	1.6	2.4	4.3	4.8 +	3.0	3.9	0.8	0.6	-0.7	°C
Momentan/momentan.	1993	1993	2005	1989	2008	2001	1987	1987	1992	2008	1988	1987	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	6.2 (2007) °C						Kleinstes Jahresmittel						
Moy. annuelle la plus grande							Moy. annuelle la plus petite						
La più grande media annua							La più piccola media annua						

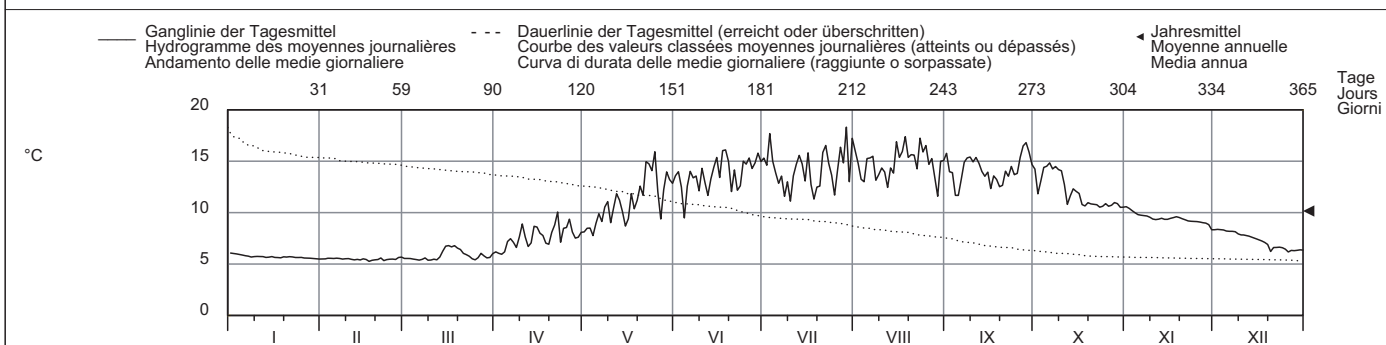
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.1	8.7	8.7	8.7	8.3	8.0	7.8	7.6	7.5	7.2	7.0	6.7	°C
1986 - 2009	8.9	8.6	8.4	8.3	8.0	7.7	7.5	7.3	7.1	6.9	6.7	6.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.4	6.0	5.3	4.7	4.2	3.8	3.2	2.4	1.8	1.4	0.7	0.6	°C
1986 - 2009	6.2	5.8	5.3	4.7	4.1	3.7	3.1	2.5	1.9	1.4	0.9	0.2	°C

Von 1964 bis 1985 wurde die Temperatur der Lütschine in Bönigen gemessen.

Wassertemperatur	Aare - Ringgenberg, Goldswil										LH 2457
Température de l'eau	Koordinaten	633730 / 171510	Höhe	564 m ü.M.	Fläche	1129 km ²	Mittlere Höhe	1970 m ü.M.	Vergletscherung	16.2 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.1 +	5.5	5.5	6.2	8.1	13.6	15.3	16.0	15.8	14.2	10.6 +	8.3	1
2	6.0	5.5	5.5	6.0	8.5	14.0	14.6	14.8	14.0	11.8	10.4	8.4 +	2
3	6.0	5.6	5.5	5.9 -	8.5	12.5	17.7	13.2	13.9	13.1	10.2	8.3	3
4	5.9	5.6	5.5	6.2	7.8 -	9.5 -	15.0	13.0	11.7 -	14.4	10.0	8.3	4
5	5.9	5.5	5.4 -	7.2	9.0	12.6	13.9	15.3	11.7 -	14.5	9.8	8.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	5.8	5.6	5.4 -	7.5	9.9	14.0	12.9	15.3	13.2	14.8 +	9.7	8.2	6
7	5.8	5.5	5.5	7.1	9.1	13.4	13.6	15.5	14.9	14.2	9.7	8.2	7
8	5.7	5.5	5.6	6.6	10.5	13.6	11.6	13.1	15.3	14.5	9.7	8.1	8
9	5.7	5.5	5.4 -	7.6	11.1	12.1	13.0	13.7	15.4	14.2	9.6	7.9	9
10	5.7	5.5	5.4 -	8.9	9.0	14.3	11.1 -	14.3	14.9	14.1	9.4	7.8	10
11	5.7	5.5	5.5	7.6	10.5	12.9	13.6	13.9	15.4	12.7	9.3	7.8	11
12	5.7	5.4	5.4 -	6.7	11.8	11.7	14.7	12.5	14.8	10.8	9.4	7.7	12
13	5.6	5.5	5.7	7.1	11.2	13.3	15.6	14.3	14.0	11.6	9.5	7.7	13
14	5.7	5.4	6.3	8.7	10.1	14.4	14.7	13.8	13.5	12.3	9.3	7.6	14
15	5.7	5.5	6.7	8.6	8.7	15.4	13.1	16.9	13.9	12.1	9.3	7.5	15
16	5.6	5.4	6.8 +	8.0	9.4	13.4	15.8	15.4	12.3	11.9	9.4	7.4	16
17	5.6	5.3 -	6.7	7.8	11.8	16.0	12.7	15.9	13.6	10.8	9.5	7.2	17
18	5.6	5.4	6.8 +	7.0	10.4	16.1 +	11.3	17.4 +	13.2	10.6	9.6	7.1	18
19	5.7	5.4	6.5	6.9	11.2	15.0	12.5	15.4	12.5	11.0	9.5	6.9	19
20	5.7	5.4	6.4	8.1	12.6	12.0	12.6	15.6	12.7	10.8	9.4	6.2 -	20
21	5.7	5.6	6.0	8.8	11.7	14.2	15.9	15.6	14.0	10.8	9.3	6.6	21
22	5.7	5.3 -	5.9	10.1 +	15.0	12.2	16.5	14.3	13.5	10.8	9.2	6.6	22
23	5.6	5.4	5.8	7.1	14.7	12.6	14.8	17.2	14.5	10.5 -	9.2	6.6	23
24	5.6	5.5	5.5	8.5	14.1	15.0	13.7	15.9	13.7	10.6	9.1	6.6	24
25	5.6	5.5	5.4 -	8.6	15.9 +	14.7	11.7	16.5	13.8	10.9	9.1	6.4	25
+Maximum													
Massimo													
26	5.6	5.4	5.6	9.4	12.0	15.3	14.1	14.7	15.4	10.6	9.1	6.2 -	26
27	5.6	5.6	6.0	8.1	9.4	14.3	16.4	15.3	16.5	10.7	9.0	6.3	27
- Minimum													
Minimo													
28	5.6	5.7 +	5.8	7.5	12.2	14.8	14.8	13.4	16.8 +	11.0	9.0	6.3	28
29	5.5 -	5.6	5.6	7.6	14.0	15.8	18.3 +	11.6 -	15.9	10.9	8.8	6.3	29
30	5.5 -	5.6	5.6	8.1	13.2	15.0	13.0	15.0	14.7	10.5 -	8.3 -	6.4	30
31	5.5 -	6.0	6.0		12.8		17.2	15.1		10.5 -		6.4	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	5.7	5.5 -	5.8	7.6	11.1	13.8	14.2	14.8 +	14.2	12.0	9.5	7.3	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	6.3	6.1 -	7.3	10.8	18.7	19.4	19.8	20.0 +	17.4	16.6	10.8	8.5	°C
	1.	21.	16.	22.	24.	19.	29.	18.	28.	1.	1.	3.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													
	5.4	5.0 -	5.1	5.7	7.4	9.1	10.7	10.9 +	10.6	9.9	8.2	6.0	°C
	30.	17.	9.	3.	4.	4.	17.	28.	5.	17.	30.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 10.2 °C

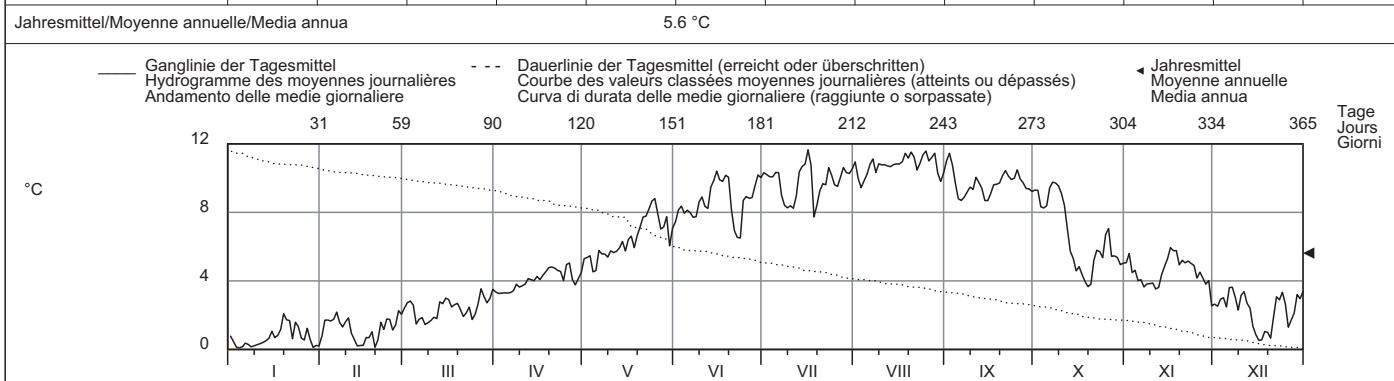


Periode/Période/Periodo	1980 - 2009					(30 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.6	5.3 -	5.7	7.1	10.2	12.5	14.0	14.2 +	13.4	11.7	9.1	7.0	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	7.5 1995	7.2 - 1990	10.0 1989	14.8 2007	18.7 2009	21.5 2001	21.9 + 2003	21.0 2003	19.6 1999	16.6 2009	12.2 2006	9.1 1994	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 1980	3.6 1986	3.9 1987	4.2 1986	4.7 1987	7.3 1986	8.7 1980	9.2 1987	9.3 + 1987	8.7 1987	6.1 2008	4.7 1986	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	10.4 (2003) °C					Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				
						9.7 °C			8.5 (1987) °C				

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.3	17.4	16.9	16.5	15.9	15.3	14.7	14.2	13.7	12.9	11.8	10.8	°C
1980 - 2009	17.4	16.9	16.3	16.0	15.4	14.6	14.0	13.3	12.7	12.0	11.3	10.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	9.7	9.1	8.1	7.1	6.3	5.8	5.6	5.5	5.5	5.4	5.4	5.3	°C
1980 - 2009	9.5	8.5	7.5	6.8	6.2	5.9	5.6	5.4	5.1	4.9	4.4	0.0	°C

Wassertemperatur	Allenbach - Adelboden										LH 2232
Température de l'eau	Koordinaten	608710 / 148300	Höhe	1297 m ü.M.	Fläche	28.8 km²	Mittlere Höhe	1856 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.8	0.8	2.4	3.4	5.3	7.5	10.3	10.9	11.0	9.3	5.1	2.6	1
2	0.4	1.7	2.7	3.3 -	5.4	8.1	10.2	10.0	11.4 +	9.3	5.6	2.5	2
3	0.1 -	1.7	2.8	3.3 -	5.5	8.4	10.1	9.4 -	10.8	8.3	4.5	2.9	3
4	0.1 -	1.7	2.6	3.3 -	4.5 -	8.0	10.1	9.8	10.7	8.3	4.6	3.0	4
5	0.2	1.8	1.5 -	3.3 -	4.6	8.1	10.3	10.2	8.8	8.4	4.0	2.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.4	2.2	1.8	3.3 -	5.8	8.0	10.3	8.7 -	9.4	4.1	3.6 +	6
Media giornaliera	7	0.3	1.6	1.9	3.4	5.6	7.7	9.0	11.1	9.8 +	3.6	3.6 +	7
	8	0.2	1.3	1.5 -	3.8	5.6	7.7	8.4	10.3	9.2	3.8	3.0	8
	9	0.2	1.6	1.6	3.6	5.4	8.6	8.3	10.8	9.5	3.8	2.3	9
	10	0.3	1.8	1.7	3.7	5.8	8.9	8.4	10.8	9.3	3.9	3.2	10
°C	11	0.3	0.9	1.9	3.8	5.7	8.3	8.2	10.8	8.4	3.5	3.4	11
	12	0.4	0.6	1.8	4.1	5.7	8.2	9.0	10.7	9.7	3.6	2.7	12
	13	0.5	0.2	2.8	4.1	5.9	9.5	10.4	10.7	9.4	4.4	2.4	13
	14	0.7	0.2	2.7	4.0	6.3	9.9	10.7	10.8	8.7 -	5.3	1.3	14
	15	1.1	0.2	3.0	4.3	5.7	10.4 +	10.8	10.8	8.7 -	5.3	0.9	15
	16	0.7	0.7	2.9	4.1	6.4	9.9	11.6 +	10.8	9.1	5.9 +	0.5 -	16
	17	0.8	0.7	2.5	4.3	6.6	9.8	10.8	11.0	9.6	5.8	0.6	17
	18	1.2	1.0	2.6	4.5	5.9	10.2	7.7 -	11.4	9.6	5.8	1.0	18
	19	2.1 +	0.1 -	2.7	4.8	6.6	10.0	8.4	11.2	9.7	4.9	1.0	19
	20	1.7	0.6	2.3	4.8	7.2	8.1	9.3	11.5	10.1	5.2	0.7	20
	21	1.7	1.6	1.9	4.7	7.7	6.9	9.7	11.2	10.4	5.1	1.9	21
	22	0.6	1.2	2.1	4.6	7.8	6.5 -	9.6	10.5	10.1	5.2	3.1	22
	23	1.6	1.8	2.5	4.6	8.2	6.5 -	10.6	10.9	9.9	5.0	2.9	23
	24	1.3	1.8	1.7	4.0	8.7	8.7	10.2	11.4	10.0	4.9	3.3	24
	25	0.7	1.1	2.1	4.9	8.8 +	8.9	9.6	11.6 +	10.5	4.2	2.7	25
+Maximum													
Massimo	26	0.5	1.4	2.7	5.0 +	7.9	8.8	9.5	11.0	9.9	7.1	4.5	26
	27	1.2	2.3 +	3.5 +	4.1	7.0	8.9	10.1	11.2	9.7	5.4	4.2	27
- Minimum	28	0.6	2.1	3.1	3.8	7.1	9.6	10.6	11.5	9.4	5.5	3.8	28
Minimo	29	0.1 -	2.7	4.1	7.7	10.2	10.3	10.3	9.4	9.4	5.4	4.0	29
	30	0.2	3.0	4.5	6.0	10.0	10.3	9.8	9.2	4.9	2.5 -	3.0	30
	31	0.2	3.5 +		7.1		10.5	10.3		5.0		3.4	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle		0.7 -	1.2	2.4	4.1	6.4	8.7	9.8	10.8 +	9.7	6.6	4.5	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta		2.7 -	3.4	6.0	8.1	12.0	13.7	15.4 +	14.3	13.7	6.8	4.2	°C
Datum/Date/Data		19.	28.	31.	25.	25.	13.	16.	18.	1.	16.	6.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.		0.1 -	0.1 -	0.2	2.1	3.2	5.7	6.8	8.0 +	7.0	1.4	0.2	°C
Jahr/Année/Anno		4.	14.	8.	1.	5.	1.	9.	30.	6.	30.	20.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													5.6 °C



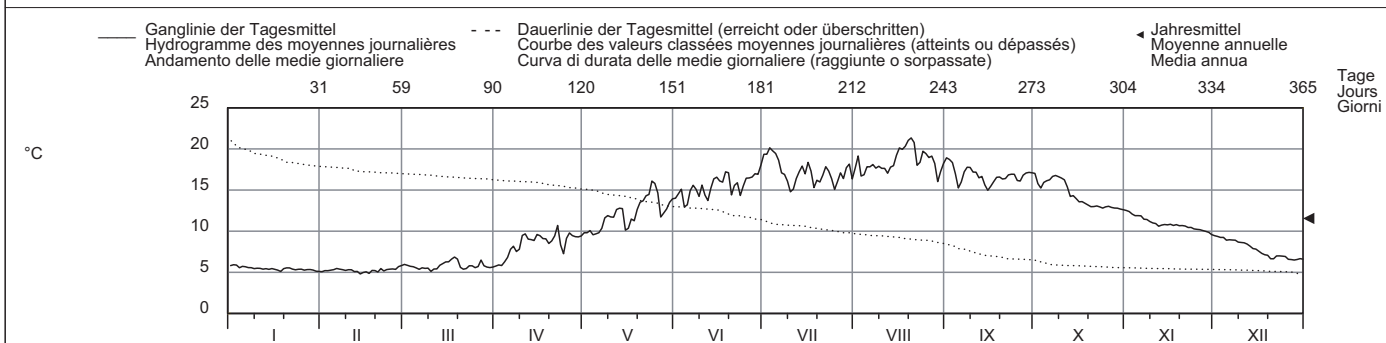
Periode/Période/Periodo	2002 - 2009						(8 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.5 -	1.7	2.7	4.4	6.1	8.8	10.0 +	10.0 +	8.7	6.4	3.8	1.9	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Point/Punta	4.7 -	5.2	6.8	11.0	12.2	15.2	16.2	17.0 +	13.7	11.3	7.6	5.4	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2004	2004	2007	2003	2003	2003	2003	2009	2009	2005	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.0 -	0.0 -	0.1	0.8	2.3	3.6	5.8 +	5.7	3.8	1.4	0.1	0.0 -	°C
Jahr/Année/Anno	2005	2005	2006	2003	2004	2006	2004	2006	2002	2008	2005	2007	
Grösstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus grande													5.9 (2003) °C
La più grande media annua													
Mittlere Wassertemperatur													5.5 °C
Température moyenne													
Temperatura media													
Kleinstes Jahresmittel													5.2 (2005) °C
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	11.6	11.5	11.4	11.2	10.8	10.4	10.1	9.7	9.3	8.4	7.5	5.8	°C
2002 - 2009	12.5	11.9	11.6	11.3	10.8	10.2	9.7	9.2	8.7	7.8	6.8	5.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	5.1	4.5	3.8	3.2	2.6	1.9	1.6	0.9	0.5	0.2	0.1	0.1	°C
2002 - 2009	5.1	4.4	3.8	3.2	2.6	2.2	1.7	1.2	0.6	0.3	0.1	0.0	°C

Wassertemperatur	Aare - Thun										LH 2030
Température de l'eau	Coordonnées	613230 / 179280	Höhe	548 m ü.M.	Fläche	2466 km ²	Mittlere Höhe	1760 m ü.M.	Vergletscherung	9.5 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.8	5.1	6.0	5.8 -	9.8	14.0	19.4	17.7	18.9 +	17.0 +	12.5 +	9.5 +	1
2	5.9 +	5.2	5.9	5.9	9.8	14.6	19.4	19.1	18.7	15.8	12.4	9.4	2
3	5.9 +	5.2	5.7	5.8 -	10.1	15.1	20.1 +	16.7	18.3	15.2	12.1	9.2	3
4	5.6	5.3	5.7	6.3	9.6 -	12.9 -	19.8	16.9	17.0	15.9	11.9	9.2	4
5	5.7	5.3	5.5	6.8	9.7	13.2	19.4	17.8	15.3	16.1	11.9	8.9	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	5.7	5.5	5.4	7.8	9.8	14.9	18.6	17.8	16.0	16.2	11.9	9.0	6
7	5.6	5.4	5.6	8.2	10.4	15.6	17.1	18.1	17.2	16.7	11.5	8.9	7
8	5.6	5.3	5.5	7.5	11.6	15.1	16.9	17.7	17.8	16.8	11.4	8.9	8
9	5.5	5.2	5.5	7.8	11.9	14.2	16.1	17.9	17.8	16.6	11.2	8.7	9
10	5.5	5.3	5.1 -	9.5	11.7	15.6	14.8 -	17.6	17.2	16.5	11.0	8.6	10
11	5.5	5.3	5.4	9.7	11.7	14.4	15.1	17.6	17.2	16.2	10.9	8.6	11
12	5.4	5.1	5.4	9.0	12.6	13.7	16.4	17.0	16.5	15.4	10.6	8.4	12
13	5.4	5.1	5.9	9.0	12.8	15.2	17.2	17.8	16.7	14.2	10.7	8.2	13
14	5.4	4.8 -	6.1	8.9	12.7	16.4	17.9	18.0	15.6	14.3	10.8	7.9	14
15	5.5	5.0	6.3	9.6	10.1	16.6	17.0	19.2	15.0 -	14.0	10.8	7.8	15
16	5.4	5.1	6.3	9.5	10.4	16.1	18.4	20.1	15.5	13.6	10.8	7.6	16
17	5.3	4.9	6.6	9.1	11.5	16.0	17.3	19.9	16.0	13.6	10.7	7.3	17
18	5.1 -	5.2	6.9 +	9.1	11.3	17.2	15.3	20.3	16.5	13.4	10.8	7.1	18
19	5.4	5.2	6.6	8.5	12.6	17.1	16.2	21.0	16.6	13.2	10.7	7.1	19
20	5.5	5.0	5.6	8.8	13.5	14.4	16.0	21.3 +	16.3	13.0	10.7	6.7	20
21	5.5	5.5	5.4	9.4	13.7	15.6	16.8	20.8	16.4	13.0	10.6	6.6	21
22	5.4	5.2	5.5	10.7 +	14.3	15.9	17.8	18.0	16.8	13.1	10.5	7.0	22
23	5.3	5.3	5.8	8.3	14.5	14.3	17.3	18.4	16.9	13.0	10.5	7.0	23
24	5.4	5.4	5.8	7.3	16.1 +	15.5	16.4	19.7	16.9	12.8	10.3	7.0	24
25	5.4	5.4	5.6	9.1	15.8	16.4	15.1	19.4	16.2	13.0	10.2	6.9	25
+Maximum													
Massimo													
26	5.3	5.4	5.7	9.8	14.6	16.5	16.0	19.0	16.1	13.0	10.2	6.6	26
27	5.3	5.7	6.5	9.5	11.7	16.6	17.1	19.1	16.8	12.9	10.1	6.6	27
- Minimum													
Minimo													
28	5.3	5.8 +	5.8	9.3	12.2	17.0	16.4	18.2	17.1	12.8	10.0	6.5 -	28
29	5.3		5.6	9.3	12.7	16.9	17.7	16.0 -	17.1	12.8	9.9	6.6	29
30	5.1 -		5.6	9.4	13.5	18.0 +	18.2	17.3	17.1	12.7	9.6 -	6.7	30
31	5.1 -		5.6		13.9		16.4	18.3		12.6 -		6.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	5.5	5.3 -	5.8	8.5	12.2	15.5	17.2	18.5 +	16.8	14.4	10.9	7.8	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	6.0 -	6.2	7.4	11.5	16.5	19.3	20.5	21.8 +	19.6	17.3	12.8	9.6	°C
	1.	28.	18.	22.	24.	30.	3.	19.	1.	1.	1.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													
	4.7	4.3 -	5.0	5.5	8.8	11.0	13.5	14.4 +	14.4 +	12.4	9.3	6.1	°C
	18.	14.	8.	3.	6.	11.	18.	3.	4.	24.	30.	21.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 11.6 °C



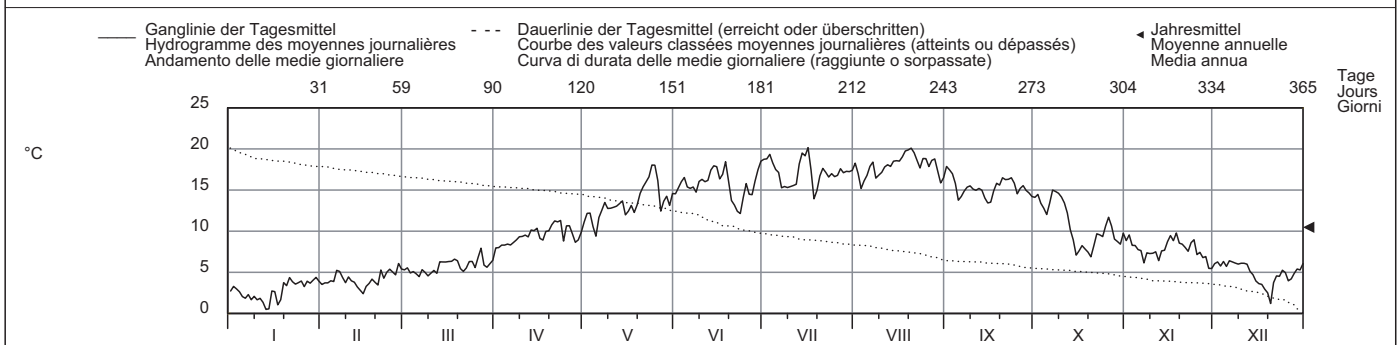
Periode/Période/Periodo	1971 - 2009						(39 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	5.7	5.3 -	5.9	7.4	10.8	13.9	16.3	17.2 +	15.6	13.1	9.9	7.1	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
	7.8	7.3 -	9.6	14.6	17.2	20.8	22.3	23.2 +	20.2	17.9	13.8	10.3	°C
	1988	2008	2003	2007	2007	2003	2006	2003	1991	1985	2006	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
	3.9	3.7 -	3.7 -	4.2	5.0	7.6	10.5	11.0 +	10.3	8.1	5.7	4.0	°C
	1987	1986	1987	1973	1987	1984	1987	1974	2005	1974	1988	2005	
Grösstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus grande													
La più grande media annua													
	12.1	(2003)	°C										
Mittlere Wassertemperatur													
Température moyenne													
Temperatura media													
	10.7	°C											
Kleinstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													
	9.8	(1980)	°C										

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni													
	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.3	20.8	20.1	19.7	18.9	17.8	17.1	16.7	16.2	15.5	14.2	12.8	°C
1971 - 2009	20.5	19.9	19.3	18.9	18.1	17.0	16.1	15.3	14.6	13.7	12.7	11.5	°C
Tage/Jours/Giorni													
	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.4	10.1	9.2	7.8	6.5	5.8	5.5	5.4	5.3	5.1	5.0	4.8	°C
1971 - 2009	10.3	9.0	7.9	7.0	6.3	6.0	5.7	5.4	5.1	4.9	4.6	4.2	°C

Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Gürbe - Belp, Mülimatt										LH 2159
Température de l'eau	Koordinaten	604810 / 192680	Höhe	522 m ü.M.	Fläche	117 km ²	Mittlere Höhe	837 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.7	3.5	5.3	8.0 -	11.1	14.5	18.7	18.3	17.9 +	14.1	8.9	6.1	1
2	3.3	3.7	5.5	8.0 -	12.2	15.3	18.8	17.0	17.5	14.5	9.5	6.3	2
3	3.0	3.7	4.9	8.3	12.2	16.0	19.3	15.2 -	17.0	13.4	8.3	5.8	3
4	2.6	4.0	5.1	8.3	10.6	16.5	18.3	16.1	15.8	12.8	8.3	6.3	4
5	2.1	3.9	4.8	8.4	9.4 -	15.4	17.5	16.8	13.8	12.0	7.8	5.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.9	5.2	4.5 -	8.3	11.7	15.2	17.9	14.2	13.4	7.6	6.4 +	6
Media giornaliera	7	2.3	5.1	5.3	8.6	12.6	15.3	18.4	14.9	15.0 +	6.1	6.3	7
	8	1.7	4.4	5.0	8.9	13.5	14.7	16.4	15.4	14.8	7.4	6.1	8
	9	2.1	3.7	4.6	9.3	12.8	16.0	15.3	16.8	15.5	7.3	6.0	9
	10	1.7	4.4	4.9	9.4	12.8	16.3	17.1	15.1	14.2	7.3	6.1	10
°C	11	1.8	4.0	5.2	9.5	12.9	16.0	15.5	17.8	15.0	7.5	6.1	11
	12	1.3	3.8	4.9	9.3	13.0	16.2	15.7	18.1	15.2	6.4	6.0	12
	13	0.5 -	3.2	6.3	10.1	13.3	17.4	18.2	17.9	15.0	7.6	5.1	13
	14	0.6	2.8	6.3	10.1	13.7	18.0	19.5	18.5	14.0	9.0	7.7	14
	15	2.7	2.4 -	6.3	10.4	12.0	17.8	18.6	13.4 -	7.1	8.7	3.9	15
	16	2.7	3.3	6.3	9.1	12.4	16.4	20.2 +	18.5	13.5	9.5	3.6	16
	17	1.0	3.6	6.3	8.9	13.1	16.9	17.5	19.0	14.9	8.8	3.5	17
	18	1.7	4.2	6.6	10.0	12.3	18.4	13.9 -	19.7	15.8	9.8 +	3.0	18
	19	3.7	3.8	6.4	10.0	13.2	16.1	14.9	19.9	15.6	8.6	2.5	19
	20	3.4	3.5	5.5	10.8	14.6	13.7	16.7	20.1 +	16.5	8.4	1.2 -	20
	21	4.4 +	5.3	5.1	11.3 +	15.4	13.2	17.6	19.5	16.3	8.0	3.7	21
	22	3.9	4.3	5.5	11.1	16.0	12.4	17.2	18.6	16.3	7.6	4.6	22
	23	3.6	5.0	6.3	11.3 +	16.6	12.1 -	16.6	17.7	16.5	8.6	4.5	23
	24	3.7	5.4	6.3	8.8	18.0 +	14.1	17.0	18.8	15.8	9.3	5.3	24
	25	3.9	5.0	5.6	10.7	18.0 +	15.8	16.6	18.8	14.5	7.2	5.0	25
+Maximum													
Massimo	26	3.3	4.7	6.8	10.7	16.1	14.5	16.8	17.9	15.2	11.7	4.0	26
	27	3.9	6.1 +	7.9 +	9.7	12.4	14.4	17.6	18.6	15.5	10.6	4.2	27
- Minimum	28	3.7	5.4	5.9	8.6	13.6	16.1	17.1	18.8	15.0	9.0	4.9	28
Minimo	29	4.0		5.6	8.9	14.2	17.5	17.3	17.3	14.6	8.7	5.5 -	29
	30	4.4 +		6.0	9.9	13.1	18.5 +	17.2	15.9	14.2	8.4	5.5 -	30
	31	3.9		6.5		14.6		16.5		9.7		6.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle		2.8 -	4.2	5.7	9.5	13.5	15.7	17.1	18.0 +	15.3	10.8	7.8	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo		5.6 -	8.7	10.4	14.7	21.9	23.0	24.7	24.8 +	22.7	18.2	11.2	°C
Spitze/Pointe/Punta		30.	27.	27.	21.	25.	13.	16.	20.	1.	7.	6.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo		0.0 -	0.6	2.9	5.6	7.3	10.9	12.6 +	12.3	10.9	4.6	30.	°C
Momentan/momentan.		13.	15.	21.	4.	1.	24.	19.	30.	15.	20.	20.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													10.5 °C



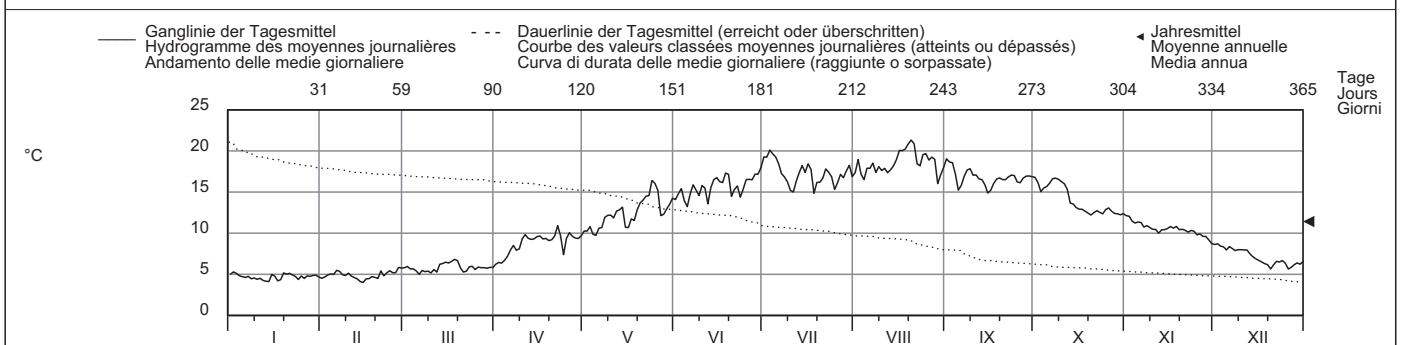
Periode/Période/Periodo	2007 - 2009						(3 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	4.1 -	4.9	6.4	9.8	13.2	15.3	16.4	16.5 +	13.9	10.7	6.9	4.6	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	9.8	10.1	12.3	18.7	21.9	23.9	24.7	24.8 +	22.7	18.2	11.2	7.4 -	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2008	2007	2007	2009	2008	2009	2009	2009	2009	2009	2007	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.0 -	0.6	1.2	3.8	7.2	9.8	11.6	11.7 +	8.6	4.6	0.7	0.0 -	°C
Jahr/Année/Anno	2009	2009	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2008	2009	2007	2009	
Grösstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus grande													
La più grande media annua													10.5 (2009) °C
Mittlere Wassertemperatur													
Température moyenne													
Temperatura media													10.2 °C
Kleinstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													10.0 (2008) °C

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	20.2	19.9	19.5	19.0	18.5	17.7	16.9	16.1	15.4	14.6	13.4	12.0	°C
2007 - 2009	19.9	19.1	18.8	18.5	17.8	16.8	16.0	15.4	14.8	13.8	12.6	11.5	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	9.7	8.7	7.6	6.3	5.5	5.0	4.4	3.7	2.7	1.9	1.2	0.5	°C
2007 - 2009	10.0	8.5	7.6	6.8	6.0	5.3	4.7	3.9	3.2	2.7	1.8	0.6	°C

Wassertemperatur	Aare - Bern, Schöna										LH 2135
Température de l'eau	Koordinaten	600710 / 198000	Höhe	502 m ü.M.	Fläche	2945 km ²	Mittlere Höhe	1610 m ü.M.	Vergletscherung	8 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.0	4.5	5.8	6.2 -	10.3	14.1	19.3	17.4	19.0 +	16.8 +	12.1 +	8.6	1
2	5.3 +	4.7	6.0	6.4	10.3	14.8	19.2	18.9	18.7	16.2	12.1 +	8.7 +	2
3	5.1	4.9	5.7	6.4	10.8	15.4	20.1 +	17.2	18.6	15.1	11.5	8.4	3
4	4.8	5.0	5.7	6.7	9.9	13.9	19.6	16.5	17.2	15.5	11.2	8.3	4
5	4.7	5.0	5.4	7.2	9.7 -	13.2 -	19.3	17.9	15.2	15.7	11.4	8.0	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	4.6	5.5	5.0 -	8.0	10.6	14.8	18.5	17.9	15.8	16.1	11.3	8.4	6
7	4.8	5.4	5.5	8.5	10.7	15.9	17.2	18.5	16.9	16.6	10.7	8.1	7
8	4.5	5.0	5.3	7.9	11.9	15.2	16.8	17.4	17.7	16.7	10.9	7.9	8
9	4.6	4.9	5.4	8.1	12.2	14.6	16.2	18.1	17.8	16.6	10.7	8.0	9
10	4.4	5.1	5.2	9.3	12.2	15.8	15.2	17.6	17.0	16.3	10.5	8.0	10
11	4.5	4.8	5.6	9.8	11.9	15.5	15.0	17.9	17.1	16.0	10.5	8.0	11
12	4.3	4.6	5.3	9.4	12.7	13.6	16.3	17.3	16.6	15.3	10.0	7.9	12
13	4.2	4.4	6.2	9.2	12.8	15.5	17.4	17.7	16.5	13.6	10.4	7.5	13
14	4.1 -	4.1	6.3	9.3	13.2	16.5	18.2	18.2	15.9	13.6	10.4	7.1	14
15	5.0	4.0 -	6.5	9.6	10.7	16.8	17.4	19.0	14.9 -	13.1	10.6	6.9	15
16	4.8	4.5	6.4	9.7	10.7	16.3	18.4	20.1	15.2	12.9	10.8	6.7	16
17	4.2	4.5	6.6	9.3	11.7	16.1	17.7	20.0	16.1	12.9	10.6	6.5	17
18	4.3	4.7	6.8 +	9.4	11.5	17.3	14.8 -	20.2	16.6	12.7	10.8	6.3	18
19	5.2	4.6	6.7	9.1	12.8	17.2	16.2	20.9	16.7	12.4	10.4	6.2	19
20	5.0	4.5	5.8	9.2	13.7	14.5	16.2	21.3 +	16.5	12.2 -	10.5	5.7	20
21	5.1	5.4	5.3	9.7	14.0	15.3	16.7	20.9	16.5	12.5	10.3	6.2	21
22	4.9	4.8	5.4	10.9 +	14.5	15.7	17.8	18.4	16.8	12.7	10.1	6.6	22
23	4.7	5.2	5.9	9.7	14.6	14.4	17.4	18.2	17.1	12.5	10.3	6.5	23
24	4.4	5.4	6.0	7.4	16.4 +	15.4	16.8	19.6	17.0	12.3	10.2	6.7	24
25	4.8	5.2	5.6	9.4	16.1	16.5	15.3	19.7	16.2	12.9	9.8	6.3	25
+Maximum													
Massimo													
26	4.5	5.2	5.9	10.1	15.2	16.5	16.1	18.9	16.1	13.1	9.9	5.6 -	26
27	4.8	5.8 +	5.8	9.6	12.1	16.5	17.1	19.2	16.7	12.7	9.6	5.9	27
28	4.8	5.8 +	5.8	9.4	12.3	17.2	16.7	19.0	16.9	12.4	9.6	6.2	28
29	4.9		5.7	9.4	12.9	17.2	17.6	16.0 -	17.0	12.4	9.2	6.4	29
30	4.9		5.8	9.7	13.5	18.0 +	18.3	17.1	16.9	12.2 -	8.7 -	6.2	30
31	4.7		5.8		14.3		16.9	18.0		12.4		6.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	4.7 -	4.9	5.8	8.8	12.5	15.7	17.3	18.5 +	16.8	14.0	10.5	7.1	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	5.7 -	7.1	8.4	11.9	17.3	19.3	20.8	22.1 +	20.1	17.8	12.9	9.1	°C
	19.	28.	18.	22.	24.	30.	3.	20.	1.	1.	1.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Datum/Date/Data													
	3.3	3.0 -	4.1	5.7	8.9	11.2	13.4	14.5 +	14.0	11.3	8.0	5.2	°C
	24.	15.	21.	3.	7.	12.	18.	4.	15.	20.	30.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 11.4 °C



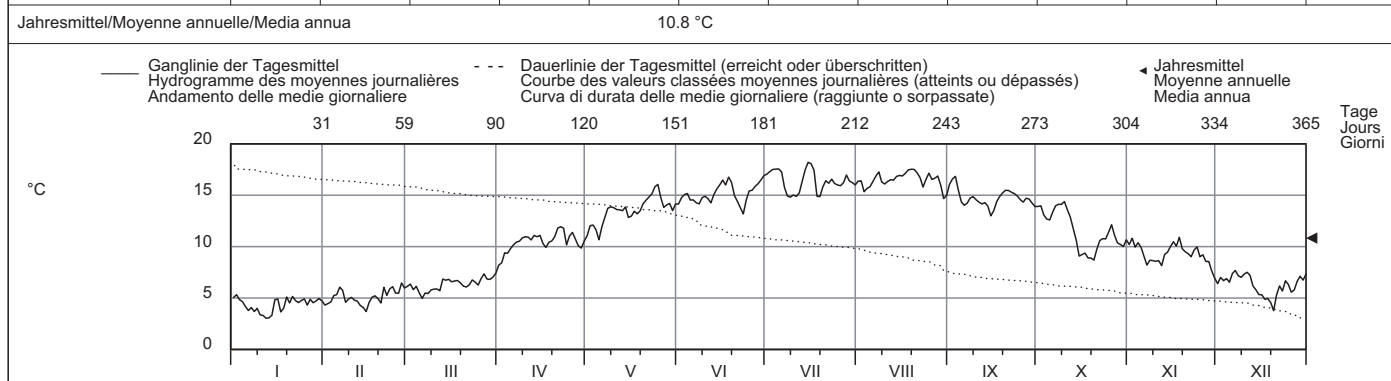
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009					(40 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.2	5.1 -	6.0	7.7	11.0	14.0	16.3	17.2 +	15.5	12.9	9.4	6.6	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.0 - 2003	8.0 - 2008	10.9 1989	15.5 2007	17.6 2007	21.4 2003	22.4 2006	23.5 + 2003	20.4 2004	18.4 1985	13.6 2005	10.1 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	2.3 - 1970	2.5 1986	2.4 1971	3.9 1970	5.3 1975	7.8 1984	7.7 1970	11.3 + 1974	10.8 2005	7.7 1974	4.8 1971	3.0 2005	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.1 (2003) °C					Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
						10.6 °C				9.4 (1970) °C			

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.3	20.9	20.1	19.6	18.9	17.8	17.2	16.7	16.3	15.5	14.1	12.5	°C
1970 - 2009	20.6	19.9	19.3	19.0	18.0	17.0	16.1	15.4	14.6	13.7	12.6	11.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.9	10.2	9.3	7.5	6.2	5.8	5.3	4.9	4.6	4.4	4.2	4.0	°C
1970 - 2009	10.2	8.9	7.8	6.9	6.2	5.8	5.5	5.1	4.7	4.4	3.9	3.2	°C

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Worble - Ittigen										LH 2500
Température de l'eau	Koordinaten	603005 / 202455	Höhe	522 m ü.M.	Fläche	60.5 km²	Mittlere Höhe	679 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	5.1	4.3	6.1	8.2 -	11.1	14.1	17.0	16.4	16.1	13.9	10.2	6.4	1
	2	5.3 +	4.5	6.4	8.4	12.0	14.7	17.3	16.4	16.6	14.0	10.8	7.0	2
	3	4.8	4.6	5.8	9.4	12.1	15.1	17.5	15.3	16.8 +	13.1	9.9	6.7	3
	4	4.7	5.2	6.1	9.4	11.6	15.2	17.5	15.7	15.5	12.7	10.4	6.9	4
	5	4.2	5.3	5.5	9.8	10.7 -	14.5	17.6	15.8	14.3	12.6	9.9	6.5	5
Moyenne journalière	6	3.8	6.1	5.0 -	10.2	11.9	14.5	17.3	16.3	14.0	13.3	9.1	7.4	6
Media giornaliera	7	4.1	5.7	5.5	10.4	12.8	14.3	15.7	16.9	14.2	14.0	8.2	7.7 +	7
	8	3.7	4.6	5.4	10.5	13.7	14.2	14.9	17.3	14.7	14.1	8.7	7.2	8
	9	4.0	4.9	5.8	10.8	13.9	14.8	14.8 -	16.3	14.9	14.1	8.6	7.0	9
	10	3.4	5.1	5.9	11.0	13.8	14.9	15.0	16.1	14.6	14.4 +	8.6	7.3	10
°C	11	3.3	4.8	5.9	10.9	13.6	14.7	14.9	16.3	14.3	13.6	8.6	7.5	11
	12	3.0 -	4.7	5.7	10.7	13.6	14.3	15.2	16.5	14.2	12.9	8.2	7.2	12
	13	3.1	4.3	6.8	11.1	13.5	15.1	16.4	16.5	14.3	11.7	9.2	6.2	13
	14	3.3	4.1	6.7	11.0	13.9	15.6	17.5	16.8	13.9	10.6	9.5	5.8	14
	15	4.8	3.7 -	6.8	11.1	12.8	16.0	18.2 +	16.9	13.0 -	9.1	10.0	5.3	15
	16	4.9	4.6	6.6	10.3	13.0	16.5	18.1	16.9	13.5	9.2	10.5	5.3	16
	17	3.6	5.1	6.7	9.9	13.4	16.0	17.4	17.1	14.4	9.4	10.1	4.9	17
	18	4.0	5.2	6.7	10.4	13.2	16.8	14.9	17.5 +	14.9	8.9	10.9 +	5.0	18
	19	5.1	4.9	6.5	10.6	13.5	16.2	14.9	17.5 +	15.2	8.9	9.8	4.6	19
	20	4.5	4.5	6.2	11.0	14.2	15.0	15.8	17.5 +	15.5	8.7 -	9.5	3.8 -	20
	21	5.2	6.0	6.1	11.8	14.5	14.4	16.4	17.2	15.5	9.8	9.3	5.3	21
	22	4.8	5.3	6.3	11.9 +	14.8	13.8	16.2	16.7	15.3	10.6	9.0	6.2	22
	23	4.6	5.9	6.8	11.8	15.1	13.2 -	16.6	15.8	15.2	10.8	9.7	5.7	23
	24	4.8	6.1	6.5	10.2	15.8	14.5	16.1	16.5	14.9	10.7	10.0	6.7	24
	25	4.9	5.5	6.3	11.0	16.0 +	15.4	16.0	17.1	14.6	11.4	9.0	6.3	25
+Maximum	26	4.3	5.5	6.9	11.4	14.8	15.5	15.9	16.5	14.3	12.1	9.2	5.6	26
Massimo	27	4.9	6.5 +	7.3	10.7	13.8	15.8	16.2	16.7	14.7	11.1	8.6	5.8	27
	28	4.5	6.0	6.9	10.1	14.1	16.1	17.0	16.9	14.6	10.4	8.6	6.6	28
	29	4.7		6.8	9.9	14.2	16.5	16.4	16.0	14.2	10.2	7.6	7.1	29
	30	5.0		7.0	10.5	13.5	16.9 +	16.2	14.7 -	13.9	10.0	6.9 -	6.7	30
	31	4.7		7.4 +		14.1		15.0			10.7	7.3		31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		4.4 -	5.1	6.3	10.5	13.5	15.1	16.4	16.5 +	14.7	11.5	9.3	6.3	°C
Media mensile														
Maximum/Massimo		5.6 -	8.0	9.0	13.8	17.7	18.3	19.6	18.5	14.5	11.2	8.0		°C
Spitze/Pointe/Punta		19.	27.	18.	22.	25.	18.	7.	3.	1.	18.	6.	10.	
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo		2.6 -	2.6 -	4.0	7.3	8.6	12.3	13.4	13.0	7.8	5.7	3.1		°C
Momentan/momentan.		13.	15.	8.	1.	26.	1.	30.	15.	20.	30.	20.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel														10.8 °C

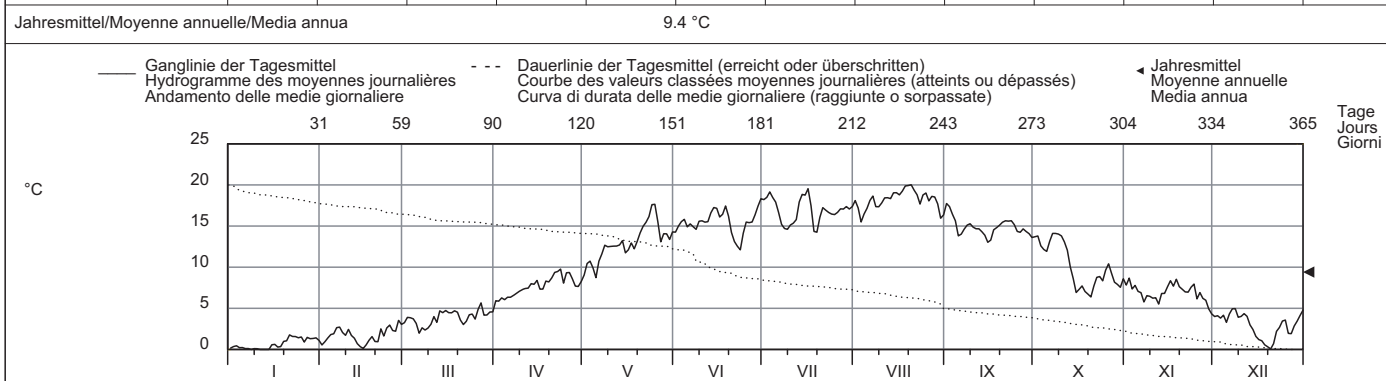


Periode/Période/Periodo	1989 - 2009						(21 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	5.2 -	5.4	7.2	9.3	12.2	14.1	15.5	15.6 +	13.6	11.2	8.1	6.0	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	9.8	9.3 -	13.2	15.4	17.8	21.2	20.8	21.7 +	19.1	15.2	12.3	10.2	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2000	1994	1992	1990	1990	2006	1994	2002	1997	2005	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.7	0.6	0.2 -	4.0	6.9	8.8	10.1	11.1 +	9.0	4.9	2.2	1.3	°C
Jahr/Année/Anno	2005	1993	2005	2003	1991	2006	2004	1995	1995	1997	1989	2005	
Grösstes Jahresmittel	11.0 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							10.3 °C						
Kleinstes Jahresmittel	9.9 (1991) °C						Moy. annuelle la plus petite						
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.2	17.6	17.5	17.5	17.0	16.5	16.0	15.3	14.9	14.3	13.8	12.1	°C
1989 - 2009	18.3	17.7	17.3	16.9	16.4	15.7	15.0	14.5	13.8	13.1	12.2	11.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.8	10.1	9.0	7.2	6.5	5.9	5.3	4.9	4.5	3.8	3.3	3.0	°C
1989 - 2009	10.4	9.2	8.4	7.5	6.7	6.2	5.7	5.0	4.2	3.7	2.9	1.7	°C

Wassertemperatur	Sense - Thörishaus, Sensematt										LH 2179
Température de l'eau	Koordinaten	593350 / 193020	Höhe	553 m ü.M.	Fläche	352 km ²	Mittlere Höhe	1068 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.2	0.6	3.3	5.9 -	9.0	14.3	18.2	18.1	17.7 +	13.7	7.8	4.0	1
2	0.4	0.9	3.9	5.9 -	10.4	15.0	18.5	17.2	17.4	13.8	8.7 +	4.1	2
3	0.4	1.4	3.9	6.3	10.7	15.5	19.1	15.5 -	16.4	12.6	7.4	3.8	3
4	0.2	1.8	3.7	6.0	9.9	15.8	18.5	16.5	15.6	12.2	7.8	4.2	4
5	0.2	1.9	3.2	6.3	8.7 -	14.9	17.9	17.2	13.8	11.9	7.1	3.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.1	2.7	2.0 -	6.3	10.7	15.3	16.6	18.1	14.0	13.1	6.9	4.3	6
7	0.1	2.7	2.6	6.6	11.6	14.9	15.2	18.6	14.6	14.1 +	5.8	4.9	7
8	0.0 -	2.1	2.4	6.8	12.7	14.6	14.7	17.4	15.1	14.1 +	6.5	5.0 +	8
9	0.1	1.7	2.6	7.1	12.5	15.6	14.6	17.3	15.3	14.0	6.5	3.9	9
10	0.1	2.4	3.1	7.3	12.5	15.6	15.1	17.8	14.9	13.8	6.2	4.0	10
11	0.0 -	1.7	4.0	7.4	12.6	15.5	15.4	18.4	14.7	13.1	6.3	4.4	11
12	0.0 -	1.4	3.3	7.5	12.6	15.5	15.8	18.4	14.7	12.1	5.5	4.0	12
13	0.0 -	0.7	4.7	8.0	12.7	16.6	17.9	18.3	14.3	10.0	6.8	3.0	13
14	0.0 -	0.3	4.5	7.9	13.2	17.3	18.8	19.0	13.9	8.6	6.8	2.4	14
15	0.6	0.1 -	4.7	8.4	11.7	17.2	18.8	19.1	13.0 -	6.9	7.6	1.6	15
16	0.6	0.6	4.5	7.3	12.1	16.1	19.5 +	18.8	13.3	7.3	8.4	1.2	16
17	0.3	1.1	4.5	7.3	12.9	16.4	17.5	19.2	14.5	7.7	7.7	1.1	17
18	0.4	1.6	4.7	8.3	12.2	17.4	14.3 -	19.9	14.8	7.0	8.5	0.6	18
19	1.0	1.0	4.5	8.2	13.1	16.2	14.3 -	19.9	15.1	6.7	7.6	0.3	19
20	1.1	0.9	3.6	8.7	14.2	14.2	16.1	20.0 +	15.5	6.4 -	7.3	0.1 -	20
21	1.8 +	2.5	3.0	9.4	15.0	13.1	17.2	19.4	15.6	7.7	7.0	0.7	21
22	1.6	1.6	3.4	9.5	15.5	12.6	16.9	18.8	15.6	8.8	7.0	2.2	22
23	1.6	2.6	4.2	9.8 +	16.2	12.1 -	16.7	17.7	15.6	8.9	7.6	2.7	23
24	1.4	3.0	4.3	8.1	17.6 +	14.1	16.5	18.8	15.2	8.3	7.9	3.5	24
25	1.5	2.3	3.7	9.3	17.6 +	15.5	16.4	19.0	14.3	9.6	6.1	3.6	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.9	2.2	4.9	9.4	15.5	15.4	16.7	18.1	14.2	10.4	6.9	2.0	26
27	1.5	3.5 +	5.7 +	8.6	13.1	15.5	17.1	18.6	14.7	9.3	6.2	1.9	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.3	3.0	4.2	7.7	14.1	16.4	17.1	18.5	14.3	8.2	6.0	2.8	28
29	1.3		4.2	7.7	14.1	17.4	17.4	17.7	14.1	7.9	4.9	3.4	29
30	1.4		4.5	8.3	13.4	18.3 +	17.1	16.0	13.6	7.6	4.3 -	4.1	30
31	1.1		4.6		14.3		17.4	16.4		8.6		4.8	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.7 -	1.7	3.9	7.7	13.0	15.5	16.9	18.2 +	14.9	10.1	6.9	3.0	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	1.8 - 20. 21.	5.1 27.	7.9 27.	13.0 25.	21.6 24.	22.1 30.	23.4 + 16.	23.4 + 20.	20.8 1.	15.7 7.	9.3 2.	5.4 8.	°C
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno	0.0 - 4.	0.0 - 13.	0.5 8.	4.0 4.	6.0 1.	11.0 24.	12.5 9.	13.3 + 30.	11.3 15.	4.8 20.	2.6 30.	0.0 - 20.	°C
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.4 °C												



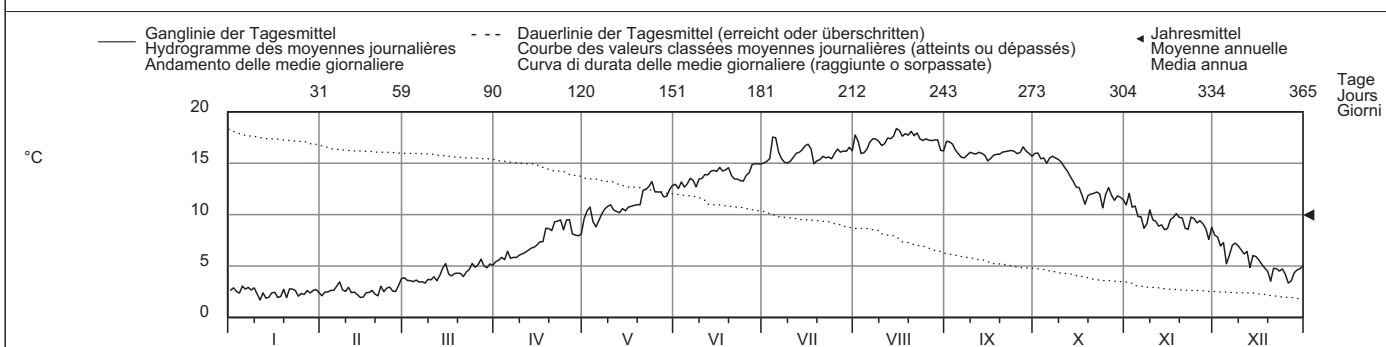
Periode/Période/Periodo	2004 - 2009						(6 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.8 -	2.1	4.1	7.8	12.0	15.4	17.1 +	16.1	14.0	10.5	5.9	2.6	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	8.5	7.1 -	9.3	18.2	21.6	24.8	25.4 +	23.4	20.8	15.7	11.5	8.1	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2007	2007	2007	2009	2005	2006	2004	2009	2009	2005	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	-0.1 -	0.0	0.0	2.3	5.4	6.7	11.2 +	10.3	7.8	3.8	0.2	0.0	°C
Jahr/Année/Anno	2005	2009	2005	2008	2006	2006	2008	2006	2008	2008	2008	2008	
Grösstes Jahresmittel	9.6 (2007) °C						Kleinstes Jahresmittel						
La più grande media annua							8.8 (2008) °C						
Mittlere Wassertemperatur	9.2 °C												
Température moyenne													
Temperatura media													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	20.0	19.9	19.2	19.0	18.5	17.6	16.7	15.6	15.2	14.3	13.1	10.7	°C
2004 - 2009	21.0	20.1	19.5	19.0	18.2	17.0	16.0	15.2	14.4	13.4	12.1	10.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.5	7.6	6.5	4.7	3.9	3.0	1.9	1.2	0.4	0.1	0.0	0.0	°C
2004 - 2009	9.2	7.3	6.2	5.0	3.7	2.8	2.1	1.3	0.6	0.2	0.1	0.0	°C

Wassertemperatur	Saane - Gümnenen										LH 2467
Température de l'eau	Koordinaten	585100 / 199240	Höhe	473 m ü.M.	Fläche	1880 km ²	Mittlere Höhe	1130 m ü.M.	Vergletscherung	0.21 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.7	2.1	3.9	5.4 -	9.6	12.9	15.0	17.7	17.1 +	16.0 +	10.9	8.0 +	1
2	2.9	2.5	3.6	5.6	10.4	12.5 -	15.2	17.1	17.1 +	16.0 +	12.1 +	7.8	2
3	2.5	2.5	3.6	5.8	10.7	13.2	15.4	15.9 -	16.9	15.4	10.7	7.0	3
4	2.4	2.6	3.5	5.6	9.3	12.7	17.5 +	16.0	16.3	15.5	10.8	7.3	4
5	3.1 +	2.6	3.6	6.4	8.8 -	13.0	17.5 +	16.4	15.9	15.0	9.8	5.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	2.8	3.0	3.4	5.8	9.4	13.5	16.1	17.1	15.6	15.5	9.8	6.0	6
7	2.9	3.5	3.5	5.8	10.1	13.3	15.4	17.4	15.5	15.7	8.7	7.0	7
8	2.7	2.7	3.3 -	5.8	10.6	12.7	15.1	17.3	15.8	15.5	9.1	7.2	8
9	2.9	2.5	3.7	6.1	10.8	13.5	15.0	17.1	16.1	15.4	10.5	7.0	9
10	2.3	2.9	3.7	6.2	11.0	13.5	15.2	16.7	16.0	15.1	9.5	6.6	10
°C													
11	1.7 -	2.4	4.0	6.3	10.5	13.9	15.6	16.9	15.9	14.6	9.4	6.2	11
12	2.4	2.5	3.6	6.5	10.3	13.9	16.0	17.4	16.1	14.2	8.9	6.4	12
13	1.9	2.2	4.1	6.7	10.2	14.2	16.1	17.4	15.9	13.7	9.0	4.9	13
14	2.0	1.9 -	4.8	6.8	10.6	14.3	16.3	17.6	15.8	13.2	8.5	6.0	14
15	2.4	2.0	5.2	7.0	10.4	14.2	16.7	18.4 +	15.2 -	12.7	8.7	5.9	15
16	2.4	2.4	4.2	7.4	10.7	14.6	16.8	18.2	15.5	12.6	9.5	5.6	16
17	1.9	2.4	4.0	7.4	10.8	14.2	16.4	17.6	15.8	11.9	9.7	5.2	17
18	2.0	2.6	4.3	8.7	10.9	14.4	14.9 -	17.9	15.9	11.0	10.1	4.8	18
19	2.7	2.3	4.3	8.6	11.0	14.6	15.2	17.7	15.9	11.9	9.7	4.5	19
20	1.9	2.1	4.3	8.4	11.0	13.8	15.3	18.1	16.1	12.0	9.7	3.5	20
21	2.8	3.0	4.0	9.3	12.4	13.5	15.7	17.7	16.1	12.1	8.7	4.8	21
22	2.8	2.5	4.4	9.4	12.4	13.5	15.5	17.9	16.2	12.2	8.6	4.7	22
23	2.6	2.9	4.7	9.5 +	12.8	13.3	15.6	17.4	16.2	12.0	9.8	4.5	23
24	2.1	3.0	5.2	8.5	13.2 +	13.3	15.4	17.2	16.2	10.7 -	9.6	4.7	24
25	2.3	2.6	4.9	9.5 +	12.2	13.8	16.0	17.4	15.9	12.0	9.2	4.2	25
+Maximum													
Massimo													
26	2.2	2.5	5.1	9.5 +	12.2	14.1	16.4	17.2	16.1	12.6	9.4	3.3 -	26
27	2.6	3.1	5.7 +	8.1	12.2	14.9 +	16.1	17.2	16.6	11.9	9.1	3.6	27
- Minimum													
Minimo													
28	2.4	3.8 +	5.0	8.0	11.7	14.9 +	16.2	17.3	16.2	11.4	8.6	4.3	28
29	2.6		4.8	7.9	11.8	14.9 +	16.2	17.3	16.0	11.8	7.6 -	4.6	29
30	2.7		5.2	8.1	12.4	14.9 +	16.5	16.2	15.7	11.7	8.8	4.7	30
31	2.4		5.1		12.8		16.2	16.2		11.4		5.0	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	2.5 -	2.6	4.3	7.3	11.1	13.8	15.9	17.3 +	16.0	13.3	9.5	5.5	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	3.9 -	5.4	6.3	11.7	15.3	16.4	20.2	21.2 +	17.1	16.0	12.9	9.2	°C
	5. 6.	28.	27.	25.	24.	13.	4.	15.	1.	1. 2.	2.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													
	0.0 -	0.9	2.5	4.7	7.2	11.5	13.9	14.9	15.2 +	9.6	6.6	2.3	°C
	20.	15.	8.	4.	1.	1.	9.	4.	15.	20.	29.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 10.0 °C



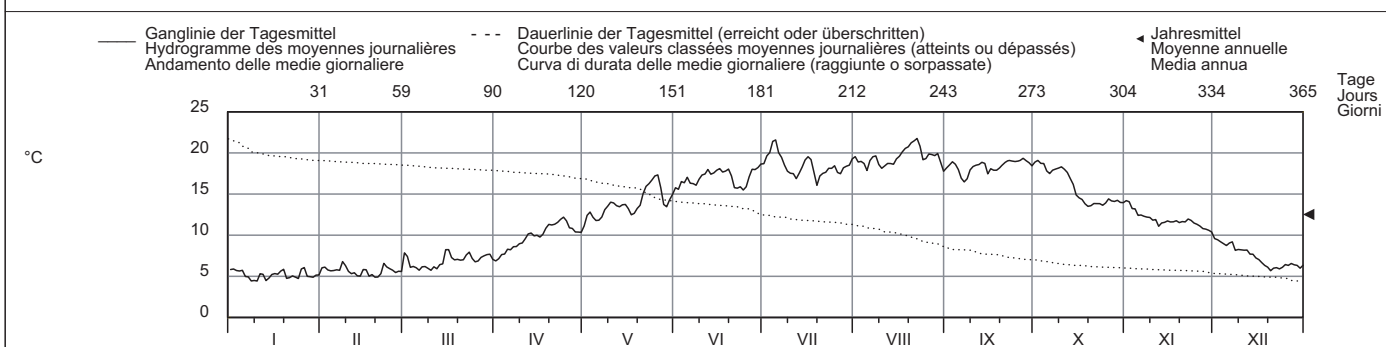
Periode/Période/Periodo	1981 - 2009						(29 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.6	3.4 -	4.8	7.3	10.1	12.8	15.0	16.1 +	15.0	12.4	8.6	5.3	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	7.9 2007	6.6 - 1995	10.6 1989	15.4 2007	18.7 1998	21.1 2005	22.6 1998	24.1 + 2003	20.7 2003	18.3 1997	13.2 2005	9.9 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 2009	0.2 1999	0.6 2005	3.2 2003	5.5 1984	8.2 2006	11.1 1981	11.8 + 2006	7.5 2008	6.6 2008	2.4 1998	- 0.2 - 2001	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	10.5 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			9.6 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.7 (1984) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.4	18.1	17.7	17.6	17.3	16.4	16.1	15.8	15.4	14.2	12.7	11.7	°C
1981 - 2009	18.8	17.9	17.4	17.1	16.4	15.7	15.1	14.6	13.9	12.9	11.8	10.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.4	9.3	7.8	5.8	4.8	4.0	3.1	2.6	2.4	2.1	1.9	1.7	°C
1981 - 2009	9.5	8.3	7.2	6.1	5.2	4.6	4.0	3.5	2.9	2.5	2.2	0.1	°C

Wassertemperatur	Aare - Hagneck										LH 2085
Température de l'eau	Koordinaten	580680 / 211650	Höhe	437 m ü.M.	Fläche	5104 km ²	Mittlere Höhe	1380 m ü.M.	Vergletscherung	4.5 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	5.8	6.0	7.9	6.9 -	11.1 -	15.8	18.7	19.5	18.2	18.9	14.2 +	9.6 +	1
	2	5.9	6.1	7.4	7.1	12.4	15.6	19.6	18.9	18.5	19.1 +	14.1	9.4	2
	3	5.7	5.8	6.1	7.6	12.8	16.5	20.0	19.0	18.9	18.7	13.2	9.2	3
	4	5.6	5.7	6.2	7.7	12.2	16.4	21.4	18.7	18.6	18.7	13.2	9.0	4
	5	5.7	5.7	6.0	8.3	11.8	17.0	21.6 +	17.9	18.0	17.8	12.4	8.7	5
Moyenne journalière	6	5.0	5.8	5.7 -	8.2	11.8	16.3	20.0	19.1	16.9	17.5	12.5	9.0	6
Media giornaliera	7	4.9	5.7	6.2	8.6	12.2	16.3	19.5	19.5	16.5 -	17.9	12.3	9.2	7
	8	4.4 -	6.8 +	6.2	8.6	13.1	16.1	18.5	19.6	16.9	18.0	12.2	8.2	8
	9	4.5	6.3	6.0	9.0	13.5	16.8	17.8	18.6	17.9	18.2	12.2	8.3	9
	10	4.4 -	5.6	5.7 -	9.1	14.0	17.3	17.5	18.1	18.3	18.3	11.8	8.2	10
°C	11	5.3	5.3	6.2	9.6	13.9	17.4	17.5	18.4	18.5	18.0	11.9	8.2	11
	12	5.2	5.4	5.9	10.2	13.6	18.0	16.9	18.7	18.6	17.6	11.1	8.2	12
	13	4.5	5.1	6.4	10.3	13.5	17.4	17.5	18.7	18.9	16.9	11.5	7.7	13
	14	4.8	5.0	6.5	9.9	13.7	17.6	18.3	18.6	18.7	16.2	11.6	7.7	14
	15	5.2	5.8	8.2 +	10.0	13.7	17.9	19.1	19.3	17.5	14.9	11.7	7.2	15
+Maximum Massimo	16	5.3	5.8	8.2 +	9.8	13.2	18.1	19.5	19.6	18.1	14.5	11.6	7.0	16
	17	5.3	5.0	7.3	10.1	12.5	17.7	19.2	20.1	17.9	14.3	11.6	6.7	17
	18	5.6	5.2	7.0	10.8	12.7	17.8	17.6	20.6	17.9	13.8	11.8	6.3	18
	19	5.9	4.9 -	7.1	11.3	13.2	18.0	16.1 -	20.7	18.2	13.5 -	11.5	6.1	19
	20	4.8	4.9 -	7.0	11.2	13.6	17.2	17.2	21.2	18.6	13.6	11.7	5.7 -	20
	21	4.8	5.3	7.0	11.3	15.0	15.8	17.5	21.5	18.8	13.8	11.6	6.0	21
	22	5.1	6.6	7.6	11.6	15.9	15.7	17.6	21.8 +	19.1	13.8	12.0	6.1	22
	23	4.9	6.1	7.9	11.9	16.3	15.9	18.1	20.8	19.1	13.8	11.8	5.9	23
	24	4.7	5.9	7.2	12.2 +	16.7	15.5 -	18.1	19.2	18.9	13.6	11.5	6.1	24
	25	5.9	5.7	6.8	11.7	17.2	15.9	18.4	19.3	19.0	13.9	11.3	6.4	25
- Minimum Minimo	26	6.1 +	5.5	6.9	10.9	17.3 +	17.1	17.6	19.9	19.1	14.4	11.1	6.3	26
	27	5.0	5.6	7.3	10.8	15.8	18.0	17.5	19.8	19.3 +	14.2	10.8	6.6	27
	28	5.0	5.6	7.5	10.4	13.7	18.0	18.2	19.7	19.1	14.1	10.7	6.4	28
	29	4.9	5.6	7.6	10.4	13.5	18.2	18.4	19.9	18.8	14.2	10.6	6.3	29
	30	5.1	7.7	10.3	14.3	18.6 +	18.5	18.9	18.4	14.0	10.4 -	6.0	30	
	31	5.2	7.1	15.0	15.0	19.3	17.8 -	17.8 -		14.0		6.3	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.2 -	5.7	6.9	9.9	13.8	17.0	18.5	19.5 +	18.4	15.8	11.9	7.4	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	6.8 - 19.	8.0 27.	9.2 23.	12.7 24.	18.3 25.	19.8 30.	22.5 + 4.	22.2 21.	20.0 27.	19.6 2.	14.5 2.	10.1 1.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	4.0 - 8.	4.2 19.	5.4 7.	6.5 1.	9.9 1.	14.8 25.	15.5 19.	17.0 + 31.	15.8 7.	13.1 19.	9.6 30.	5.3 23.	°C	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 12.5 °C



Periode/Période/Periodo	1971 - 2009						(39 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.6 -	5.6 -	7.0	9.0	12.0	14.9	17.2	17.8 +	16.5	14.1	10.3	7.1	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9.5 - 2007	10.0 2008	11.9 2003	16.9 2007	18.3 2009	22.1 2005	23.1 2006	23.9 + 2003	20.8 1991	19.6 2009	15.6 2006	12.0 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.8 - 1971	2.7 2003	2.0 1971	5.1 1971	7.5 1987	9.5 1986	12.1 1980	12.9 + 1980	12.2 2002	8.4 1974	5.0 1971	4.0 1972	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.8 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media						
							11.5 °C						
							Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua						
							10.2 (1980) °C						

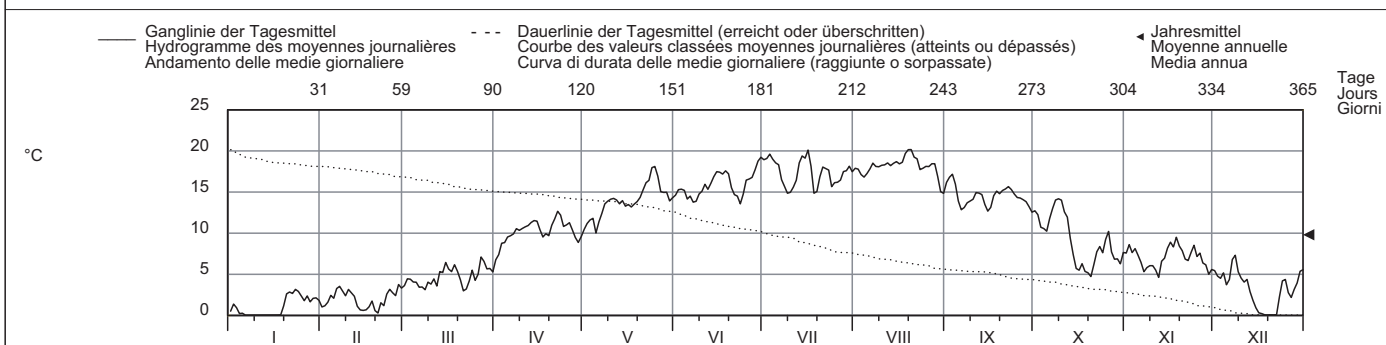
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.8	21.5	20.8	20.1	19.6	19.0	18.6	18.2	17.9	17.2	15.8	13.8	°C
1971 - 2009	21.4	20.6	19.9	19.5	18.7	17.8	17.0	16.3	15.6	14.7	13.7	12.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.5	11.6	10.3	8.2	7.0	6.3	5.9	5.6	5.1	4.9	4.5	4.4	°C
1971 - 2009	11.2	9.9	8.8	7.9	7.1	6.6	6.1	5.6	5.0	4.6	4.1	2.4	°C

In den Jahren 2004 und 2005 wurden die Temperaturen im Oberwasserkanal des KW gemessen.

Wassertemperatur	Mentue - Yvonand, La Maugettaz										SHN 2369
Température de l'eau	Koordinaten	545440 / 180875	Höhe	449 m ü.M.	Fläche	105 km ²	Mittlere Höhe	679 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.5	1.0	3.6	6.8 -	10.5	14.6	18.9	17.9	16.2	12.7	7.6	5.4	1
2	1.4	1.2	4.5	7.4	11.2	15.3	19.1	17.8	16.8	12.2	8.6	4.8	2
3	1.0	1.6	4.4	8.8	11.6	15.4	19.6	17.1	17.2 +	10.7	7.6	4.5	3
4	0.2	2.4	4.1	8.9	11.8	15.2	19.0	16.8	16.0	10.6	8.1	5.2	4
5	0.3	2.1	4.0	9.5	10.0 -	14.2	18.5	17.3	13.9	10.2	7.3	3.7	5
Tagesmittel													
6	0.0 -	3.3	3.4	9.7	11.4	14.5	18.3	17.8	12.9	11.8	6.5	4.4	6
Moyenne journalière	0.1	3.5	3.5	9.9	12.4	13.8	16.5	18.5	13.1	13.0	5.3	6.8	7
8	0.1	3.0	3.1	10.6	13.6	13.9	15.7	18.1	13.7	14.0	5.8	7.3 +	8
Media giornaliera	0.1	2.4	4.0	10.3	13.9	14.8	14.9 -	18.1	13.9	14.2 +	6.0	5.3	9
9	0.1	3.2	3.8	10.6	14.1	15.1	15.0	18.3	14.1	14.0	6.1	4.5	10
10													
11	0.1	2.7	4.4	10.8	14.2	15.9	15.6	18.3	14.9	12.6	5.5	4.1	11
12	0.1	2.3	3.6	10.9	14.0	15.3	16.4	18.5	14.9	11.9	4.6 -	4.4	12
13	0.1	1.1	5.3	11.3	13.6	16.1	18.5	18.2	14.7	9.4	6.6	2.9	13
14	0.1	0.7	5.2	11.5	14.0	16.9	19.4	18.5	13.5	7.4	7.0	1.8	14
15	0.1	0.6	6.4	11.5	13.3	17.5	19.1	18.7	12.7	5.7	8.2	0.9	15
16	0.1	0.7	5.6	10.4	13.5	17.4	20.1 +	18.4	13.1	5.5	8.9	0.3	16
17	0.1	1.1	5.3	9.5	13.2	17.2	18.1	18.6	14.6	6.3	8.3	0.2	17
18	0.1	1.8	6.2	9.9	13.5	17.6	14.9 -	19.7	15.1	5.4	9.5 +	0.1 -	18
19	1.2	0.6	5.4	9.7	13.8	17.2	15.1	20.2 +	14.8	5.2	8.4	0.1 -	19
20	2.6	0.3 -	4.3	11.0	14.4	15.5	16.9	20.2 +	15.2	4.7 -	7.9	0.1 -	20
21	2.8	1.5	3.0 -	11.7	15.3	14.7	18.0	19.2	15.4	6.2	6.8	0.1 -	21
22	2.7	1.2	3.2	12.7 +	16.1	14.5	17.9	19.0	15.7	7.7	6.7	0.1 -	22
23	3.2 +	2.6	4.2	12.2	16.4	13.6 -	17.7	17.7	15.3	8.4	7.7	2.3	23
24	2.9	3.2	5.5	10.8	18.0	14.8	15.7	17.9	14.8	7.6	8.5	4.2	24
25	2.4	2.8	4.3	11.0	18.1 +	16.4	16.1	18.1	14.3	9.2	7.2	4.4	25
+Maximum Massimo													
26	1.8	2.4	5.0	11.3	16.9	16.6	16.2	18.1	14.3	10.2	7.6	2.8	26
27	2.4	3.8 +	7.1 +	10.4	15.0	16.8	16.5	18.4	14.1	7.7	6.4	2.2	27
- Minimum Minimo													
28	1.7	3.3	6.6	9.5	15.0	17.7	17.5	18.4	13.8	6.8	6.2	3.2	28
29	2.1		5.7	8.9	15.0	18.8	17.6	16.9	13.2	6.9	5.0	3.9	29
30	2.1		5.7	9.6	13.9	19.2 +	18.1	15.0	12.6 -	6.3	5.6	5.4	30
31	1.8		5.3		14.3		17.5	14.8 -		7.7		5.6	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.1 -	2.0	4.7	10.2	13.9	15.9	17.4	18.1 +	14.5	9.1	7.0	3.3	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.7 - 23.	5.2 27.	8.8 27.	15.1 22.	20.8 25.	22.2 30.	22.9 + 16.	22.5 20.	18.1 3.	15.1 9.	10.1 18.	8.1 8.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 - 5.	0.0 - 19.	1.4 22.	5.6 1.	7.8 1.	12.2 5.	13.5 + 11.	12.6 31.	11.0 30.	3.4 20.	3.7 12.	0.0 - 17.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 9.8 °C



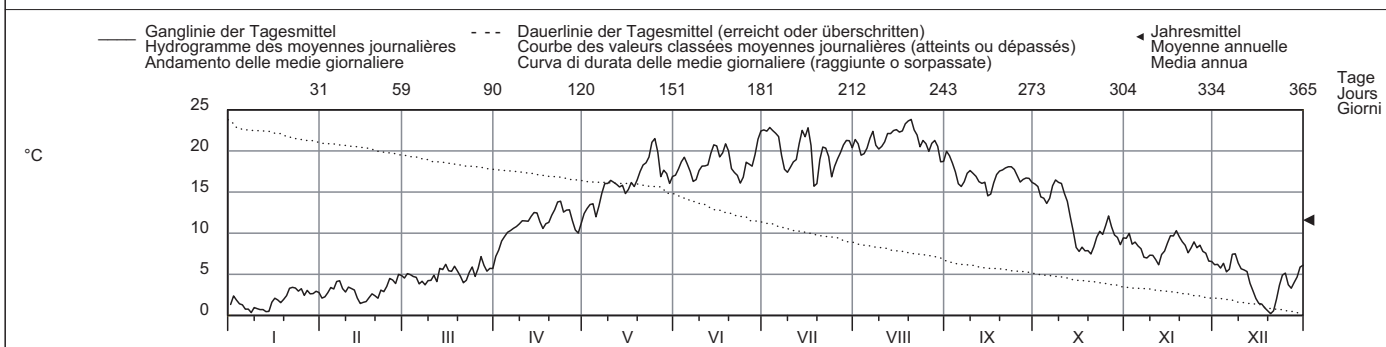
Periode/Période/Periodo	2002 - 2009						(8 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.4 -	2.6	5.0	9.1	12.6	16.3	17.3 +	16.6	13.9	10.3	6.3	3.5	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9.6 2007	8.0 - 2007	12.1 2002	17.2 2007	20.8 2009	22.6 2005	22.9 + 2006	22.5 2009	19.6 2005	15.7 2006	11.7 2006	9.9 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 2003	0.0 - 2008	0.0 - 2004	1.8 2003	6.6 2002	8.6 2006	12.0 + 2007	11.3 2006	6.9 2002	3.3 2003	0.5 2007	0.0 - 2008	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	10.0 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media	9.7 °C					
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua								9.3 (2008) °C					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	20.2	20.1	19.4	19.1	18.5	18.0	17.2	16.1	15.1	14.3	13.6	11.7	°C
2002 - 2009	20.5	20.2	19.7	19.4	18.7	17.5	16.4	15.6	14.8	13.6	12.5	11.2	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.2	8.1	6.6	5.4	4.4	3.3	2.6	1.4	0.2	0.1	0.1	0.0	°C
2002 - 2009	9.9	8.2	6.9	5.7	4.6	3.7	2.8	1.8	0.6	0.3	0.1	0.0	°C

Wassertemperatur	Broye - Payerne, Caserne d'aviation								SHN 2034	
Température de l'eau	Koordinaten	561660 / 187320	Höhe	441 m ü.M.	Fläche	392 km²	Mittlere Höhe	710 m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Extension glacier	
	Coordinate		Altitudine						Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.3	2.1	4.5	7.2 -	12.4	17.1	22.6	21.4	20.0 +	16.0	9.4	6.2	1	
2	2.4	2.3	5.1	8.0	13.0	17.8	22.4	20.9	19.4	15.7	10.0	6.2	2	
3	1.9	2.8	5.0	9.1	13.5	18.7	22.8 +	19.5	18.5	14.4	8.7	5.8	3	
4	1.4	3.4	4.7	9.6	13.6	19.2	22.5	19.7	17.5	14.3	8.9	6.3	4	
5	1.3	3.2	4.6	10.1	12.0 -	18.4	22.1	20.3	16.0	13.6	8.4	5.3	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.8	4.1	3.8	10.3	13.3	17.5	21.7	21.5	15.7	14.2	8.1	5.6	6
7	0.8	4.2	4.2	10.6	14.9	16.3	19.5	22.4	16.3	15.8	7.1	7.4	7	
Media giornaliera	8	0.3 -	3.3	3.7 -	10.8	16.0	16.5	17.8	20.7	17.3	16.5 +	7.0	7.5 +	8
9	1.0	2.9	4.2	11.1	16.0	17.6	17.4	20.2	17.6	16.2	7.3	6.4	9	
10	0.8	3.4	4.3	11.5	16.4	18.2	18.0	20.5	17.3	16.0	7.3	5.7	10	
11	0.7	3.3	4.9	11.5	16.2	18.2	18.7	21.1	16.9	14.8	6.8	5.5	11	
12	0.7	3.1	4.1	11.5	15.9	18.3	18.9	22.1	16.3	13.9	6.2 -	5.3	12	
13	0.5	2.1	5.7	12.0	15.6	19.7	20.9	22.1	16.1	12.0	7.4	3.9	13	
14	0.5	1.5 -	5.6	12.5	15.8	20.7	22.5	22.5	16.2	10.2	7.8	3.0	14	
15	1.6	1.6	6.2	12.5	14.8	20.6	21.7	22.6	14.5 -	8.3	8.8	2.1	15	
16	2.1	1.7	5.4	11.4	15.3	19.3	22.8 +	22.3	14.8	7.8	9.7	1.5	16	
17	1.9	2.2	5.4	10.6	16.2	19.8	20.7	22.4	16.1	8.3	9.7	1.4	17	
18	1.6	2.6	6.0	11.2	15.7	20.9	15.7 -	23.3	17.1	7.9	10.3 +	0.9	18	
19	2.0	2.4	5.4	11.3	16.5	20.0	16.0	23.6	17.6	7.9	9.6	0.6	19	
20	2.4	2.1	4.8	12.2	17.5	17.8	19.0	23.8 +	17.7	7.5 -	9.0	0.2 -	20	
21	3.3	3.1	4.0	12.9	18.3	17.4	20.5	22.6	17.9	8.4	8.5	0.6	21	
22	3.4 +	2.9	4.3	13.8	18.6	17.0	20.3	21.9	18.1	9.5	7.6	2.0	22	
23	3.3	3.5	5.2	13.9 +	19.3	16.1 -	19.3	20.5	18.1	10.2	8.2	3.7	23	
24	3.0	4.5	5.9	12.6	21.0	16.8	16.8	21.3	17.7	9.9	8.9	4.9	24	
25	3.3	4.3	4.7	12.8	21.5 +	18.6	18.1	20.9	17.0	10.9	8.2	5.1	25	
+Maximum														
Massimo	26	2.4	3.9	5.7	12.8	19.8	18.4	19.0	19.9	16.2	12.1	8.5	3.7	26
27	3.0	5.0 +	7.2 +	11.5	16.9	18.1	19.8	20.9	16.5	10.8	7.8	3.3	27	
- Minimum	28	2.6	4.9	6.1	10.4	17.7	19.6	20.7	21.3	16.7	9.8	7.6	4.0	28
Minimo	29	2.7		5.4	10.0	17.2	21.4	21.3	20.6	16.7	9.5	6.6	4.7	29
30	2.9		5.7	11.2	16.1	22.4 +	21.2	18.7 -	16.2	8.6	6.6	5.9	30	
31	2.8		5.7		16.9		20.4	18.7 -		9.4		6.1	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	1.9 -	3.1	5.1	11.2	16.3	18.6	20.0	21.3 +	17.0	11.6	8.2	4.2	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo	4.0 -	6.3	8.3	15.8	24.2	25.1	26.1 +	25.9	21.7	17.4	10.7	8.1	°C	
Spitze/Pointe/Punta	23.	27.	27.	23.	25.	30.	16.	19.	1.	7.	18.	8.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	0.2 -	0.6	2.6	6.1	10.1	14.2	14.0	16.5 +	13.5	6.3	5.3	0.2 -	°C	
Momentan/momentan.	8.	15.	8.	1.	1.	24.	19.	31.	15.	20.	12.	19.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 11.6 °C



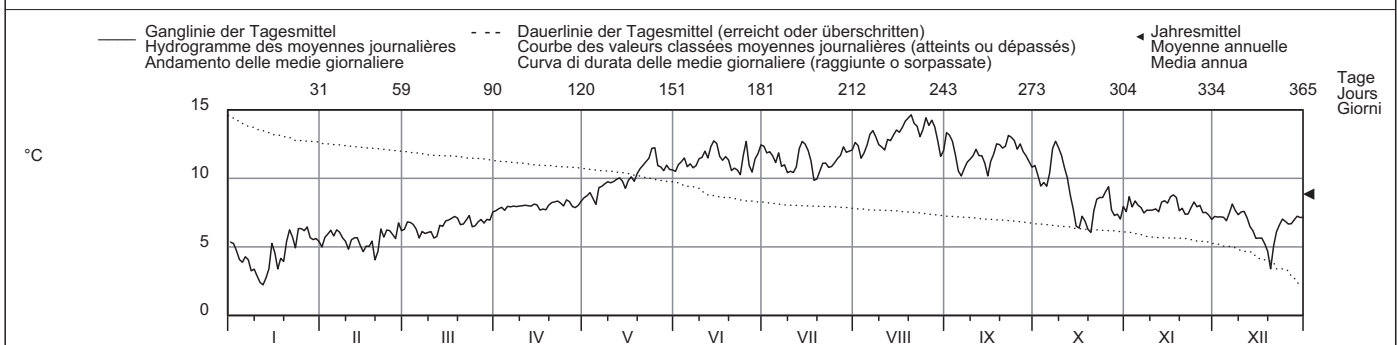
Periode/Période/Periodo	1976 - 2009					(34 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.2 -	3.7	6.1	9.3	13.5	16.5	18.8 +	18.6	15.3	11.4	6.7	4.1	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	9.2	8.9 -	14.3	19.6	24.2	27.3	26.7	27.8 +	23.1	17.4	13.5	10.0	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	1990	1994	2007	2009	2003	2003	2003	2005	2009	1989	2006	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	-0.2 -	-0.2 -	-0.2 -	2.7	5.0	8.4	10.2	11.7 +	8.0	2.6	0.1	-0.2 -	°C
Momentan/momentan.	1992	1992	1976	1986	1979	1986	1980	1979	1977	1997	1998	1980	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	12.0 (2003) °C					Mittlere Wassertemperatur					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande						Température moyenne					Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua						10.6 °C					9.1 (1980) °C		
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.8	23.3	22.6	22.5	22.1	20.9	19.8	18.7	17.8	16.8	16.0	13.8	°C
1976 - 2009	23.8	22.9	22.3	21.8	20.7	19.1	17.8	16.8	15.8	14.4	13.1	11.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.4	9.6	7.9	6.2	5.1	4.2	3.3	2.4	1.5	0.8	0.5	0.2	°C
1976 - 2009	10.3	8.7	7.4	6.2	5.2	4.5	3.8	3.0	1.9	1.2	0.5	0.1	°C

Wassertemperatur	Suze - Sonceboz										SHN 2307
Température de l'eau	Koordinaten	579810 / 227350	Höhe	642 m ü.M.	Fläche	150 km ²	Mittlere Höhe	1050 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1												1	
	2	5.3	5.0	6.3	7.6 -	8.6	10.5	12.3	12.6	13.3 +	10.9	7.6	7.2	2
	3	5.2	5.7	6.8	7.8	8.7	11.0	11.9	12.4	13.2	10.2	8.7	7.2	3
	4	4.7	5.9	6.8	7.9	9.0	11.2	11.9	11.5 -	12.7	9.4	7.9	7.2	4
	5	4.1	6.2	6.6	7.7	8.5	11.5	11.6	11.9	11.7	9.7	8.4	7.2	5
Moyenne journalière	6	3.9	5.8	6.3	8.0	8.1 -	10.9	11.2	12.4	10.5	9.4	8.0	6.9	5
Media giornaliera	6	4.3	6.2	5.6 -	7.9	9.3	11.1	11.9	13.2	10.2 -	10.4	7.9	7.5	6
	7	4.1	6.1	6.1	8.0	9.4	10.8	10.9	13.5	10.7	7.5	8.1 +	7	
	8	3.3	5.7	6.0	7.9	9.6	10.9	11.0	13.0	11.2	7.7	7.7	8	
	9	3.4	5.4	6.1	8.0	9.7	11.4	10.4	12.5	11.4	7.7	7.4	9	
	10	2.9	4.8	6.1	8.0	9.7	11.5	10.5	12.3	11.7	7.7	7.5	10	
°C	11	2.4	5.5	5.6 -	8.0	9.8	12.0	10.4	12.1	10.8	7.8	7.6	11	
	12	2.2 -	5.7	5.8	8.0	9.9	11.5	10.8	12.8	11.7	7.6	7.1	12	
	13	2.7	5.7	6.6	8.0	10.0	12.3	12.2	11.6	8.8	8.3	6.5	13	
	14	3.4	5.1	6.5	8.1	9.8	12.7 +	12.7 +	13.2	11.1	7.8	8.4	6.2	14
	15	5.3	4.7	6.9	8.1	9.3	12.5	12.5	13.5	10.2 -	6.5	8.2	5.6	15
	16	4.6	5.1	7.0	7.7	9.9	11.6	12.0	13.4	11.2	6.4	8.7	5.6	16
	17	3.4	5.0	7.1	7.8	10.1	11.3	11.3	13.7	11.8	7.2	8.8 +	5.6	17
	18	4.2	5.4	7.2	7.7	9.8	11.6	9.9 -	14.2	12.5	6.9	8.6	5.2	18
	19	3.9	4.1 -	7.1	8.1	10.4	11.3	10.0	14.4	12.5	6.3	7.6	4.7	19
	20	5.4	4.7	6.6	8.2	10.7	10.6	10.5	14.6 +	12.2	6.1 -	7.8	3.4 -	20
	21	6.2	6.3	6.7	8.3	11.0	10.7	11.1	14.0	12.3	7.6	7.4	5.1	21
	22	5.7	5.7	7.0	8.3	11.2	10.6	11.1	13.8	13.1	8.5	7.4	6.1	22
	23	4.9	6.2	7.3	8.2	11.5	10.3 -	10.8	13.0	13.0	8.6	7.9	6.6	23
	24	6.3	6.2	6.5	8.0	12.2 +	11.7	10.9	13.6	12.8	8.6	8.3	7.0	24
	25	6.3	5.9	6.5	8.4 +	12.2 +	12.7 +	11.1	14.4	12.1	9.0	7.9	6.9	25
+Maximum Massimo	26	6.2	5.6	6.8	8.3	10.9	10.9	11.5	13.9	12.5	9.4	8.0	6.7	26
- Minimum Minimo	27	6.5 +	6.8 +	7.0	7.9	10.8	10.5	11.7	14.2	12.0	7.7	7.5	6.7	27
	28	5.7	6.2	6.7	7.9	10.6	11.4	12.3	13.8	11.6	7.3	7.5	7.0	28
	29	5.5	7.0	8.0	11.0	11.8	11.9	12.8	11.2	7.4	7.3	7.2	7.2	29
	30	5.6	7.0	8.3	10.6	12.4	12.0	11.6	10.8	7.0	7.0 -	7.1	7.1	30
	31	5.4	7.5 +		10.6		12.1	12.0		7.9		7.2	7.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.6 -	5.6	6.6	8.0	10.1	11.4	11.4	13.1 +	11.8	8.9	7.9	6.6	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		6.9 - 26.	8.1 27.	9.1 31.	10.1 25.	14.5 24.	14.6 30.	14.2 3.	16.1 + 20.	14.7 1.	13.3 7.	9.3 17.	8.3 7.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		1.3 - 12.	2.7 19.	4.6 8.	6.8 1.	6.8 5.	8.7 1.	9.2 20.	10.0 + 30.	8.5 6.	5.0 20.	6.7 22.	2.6 20.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 8.8 °C



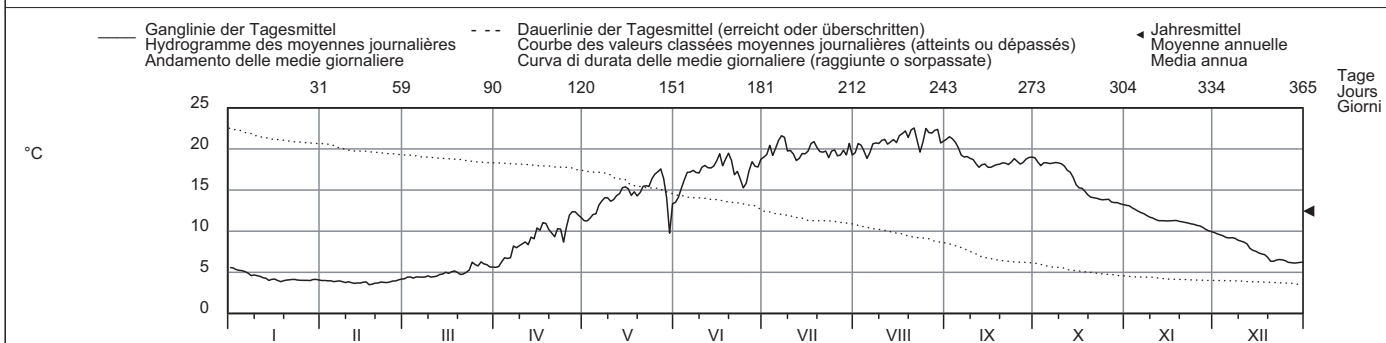
Periode/Période/Periodo	2005 - 2009					(5 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	5.7 -	5.8	6.7	8.1	9.5	10.8	11.6 +	11.3	10.3	9.0	7.1	6.0	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	8.6 -	9.1	9.6	13.7	14.5	15.7	16.9 +	16.1	14.7	13.3	10.2	8.7	°C
	2007	2008	2007	2007	2009	2005	2005	2009	2009	2009	2005	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno	1.0	0.7	1.6	5.2	6.7	7.4	8.6 +	8.3	7.4	5.0	0.9	0.1 -	°C
	2006	2006	2005	2005	2005	2006	2007	2006	2008	2009	2005	2005	
Grösstes Jahresmittel	8.8 (2009) °C					Mittlere Wassertemperatur					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande						Température moyenne					Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua						8.5 °C					8.3 (2006) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	14.6	14.4	14.0	13.8	13.2	12.5	12.1	11.7	11.3	10.9	10.4	9.3	°C
2005 - 2009	14.4	13.8	13.5	13.1	12.6	11.8	11.1	10.6	10.2	9.8	9.4	9.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.3	7.9	7.6	7.2	6.7	6.3	5.9	5.5	4.7	3.9	2.9	2.2	°C
2005 - 2009	8.4	7.9	7.6	7.2	6.8	6.4	6.0	5.5	4.7	3.9	2.9	1.7	°C

Wassertemperatur	Aare - Brügg, Aegerten										LH 2029
Température de l'eau	Koordinaten	588220 / 219020	Höhe	428 m ü.M.	Fläche	8293 km ²	Mittlere Höhe	1150 m ü.M.	Vergletscherung	2.9 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.6 +	4.0	4.2 -	5.6 -	11.3	13.5 -	19.0	19.5	21.2	18.9 +	13.1 +	9.8 +	1
2	5.5	4.0	4.4	5.7	11.2	14.1	19.3	20.7	21.5 +	18.4	13.1 +	9.7	2
3	5.3	4.0	4.4	6.3	11.6	15.2	20.4	20.4	21.2	18.0	12.8	9.6	3
4	5.2	4.0	4.3	6.8	12.0	16.3	19.2	19.7	20.8	18.3	12.6	9.4	4
5	5.2	3.9	4.4	6.7	12.1	17.2	20.1	18.8 -	20.1	18.3	12.4	9.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	5.1	3.9	4.4	6.8	13.2	17.2	21.1	19.6	19.2	18.2	12.3	9.2	6
7	4.9	4.0	4.4	8.2	13.7	17.4	21.6 +	20.6	19.0	18.3	12.1	9.2	7
8	4.6	3.9	4.4	8.0	14.1	17.1	21.4	20.7	19.1	18.3	11.9	9.1	8
9	4.7	3.8	4.6	8.2	14.0	17.1	19.7	20.7	18.8	18.3	11.7	8.9	9
10	4.6	3.9	4.4	8.5	13.6	17.8	19.8	21.0	18.7	18.2	11.6	8.8	10
11	4.5	3.7	4.5	8.7	13.8	18.0	19.4	21.2	18.2	17.9	11.4	8.7	11
12	4.3	3.7	4.5	8.4	14.3	17.7	18.6 -	20.6	17.8 -	17.4	11.3	8.4	12
13	4.3	3.7	4.7	9.3	14.6	17.7	18.8	20.8	18.1	17.2	11.3	7.9	13
14	4.0	3.7	4.8	9.1	15.3	17.9	19.4	21.1	18.2	16.5	11.3	7.7	14
15	4.2	3.8	5.0	10.4	15.4	18.6	19.4	20.8	17.8 -	15.6	11.2	7.6	15
16	4.2	3.8	4.9	10.1	15.1	19.4	19.7	21.6	17.8 -	15.3	11.3	7.4	16
17	4.0	3.5 -	5.1	11.0	14.4	18.0	20.6	21.9	17.9	15.2	11.3	7.2	17
18	3.9 -	3.6	5.2	10.9	14.8	18.8	20.9	22.2	18.1	14.8	11.3	7.1	18
19	4.0	3.7	5.0	10.2	14.3	19.5 +	20.2	21.4	18.1	14.4	11.2	6.8	19
20	4.1	3.7	4.7	9.8	14.7	18.6	19.7	22.3	18.3	14.1	11.1	6.3	20
21	4.1	3.8	4.8	9.3	15.4	16.9	19.6	22.5 +	18.3	14.1	11.1	6.3	21
22	4.1	3.8	5.0	10.3	15.5	17.3	19.7	21.1	18.1	14.0	11.0	6.5	22
23	4.1	3.8	5.3	10.3	15.4	16.3	18.9	19.6	18.4	13.9	10.9	6.6	23
24	4.0	3.8	6.2	8.7	16.4	15.3	19.7	20.9	18.8	13.8	10.8	6.5	24
25	4.0	3.9	5.9	10.5	16.9	15.8	19.9	22.5 +	18.5	13.9	10.7	6.4	25
+Maximum													
Massimo													
26	4.0	4.0	5.8	12.0	17.2	17.4	19.2	22.0	18.2	13.9	10.6	6.2	26
27	4.0	4.1	6.3 +	12.4 +	17.6 +	18.5	19.3	21.9	18.4	13.5	10.5	6.2	27
- Minimum													
Minimo													
28	4.0	4.2 +	6.0	12.3	16.4	17.9	19.8	22.3	18.8	13.5	10.2	6.1 -	28
29	4.1		5.9	12.0	14.0	17.8	19.3	22.4	19.0	13.5	10.0	6.2	29
30	4.1		5.6	11.7	9.8 -	18.7	20.7	20.7	19.0	13.3	9.9 -	6.2	30
31	4.1		5.6		13.3		19.3	20.9		13.2 -		6.2	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	4.4	3.8 -	5.0	9.3	14.2	17.3	19.8	21.0 +	18.8	15.9	11.4	7.7	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	5.7	4.4 -	6.7	12.9	18.6	20.0	22.2	23.3 +	21.8	19.3	13.3	9.9	°C
	1.	28.	24.	27.	27.	18.	7.	21.	1.	1.	1.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													
	3.8	3.3 -	4.0	5.5	7.2	12.4	17.8	18.5 +	17.3	13.1	9.8	6.0	°C
	18.	17.	1.	1.	30.	1.	4.	1.	12.	31.	30.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 12.4 °C



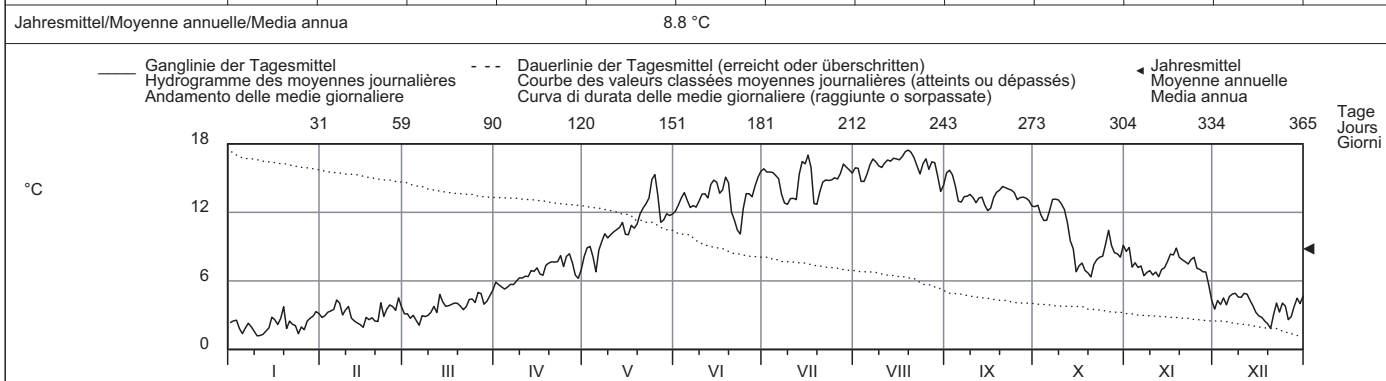
Periode/Période/Periodo				1970 - 2009			(40 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.1	4.5 -	5.5	8.0	12.1	15.9	18.5	19.4 +	17.4	14.2	10.1	7.1	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	7.9 2003	7.3 - 1990	10.5 1997	17.0 2007	19.1 2001	24.1 2003	24.3 2006	25.2 + 2003	21.8 2009	19.3 2009	14.9 1995	10.7 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	2.1 1970	1.7 - 1981	2.2 1986	3.9 1971	5.2 1971	7.9 1970	11.4 1972	13.0 + 1975	10.6 2008	8.6 1974	6.5 1971	4.3 2001	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.7 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			11.5 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.9 (1970) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	22.5	22.4	22.2	21.9	21.1	20.4	19.4	18.8	18.3	17.8	15.8	14.1	°C
1970 - 2009	22.7	22.0	21.4	21.0	20.2	19.1	18.2	17.4	16.6	15.4	14.1	12.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.6	11.2	9.8	7.9	6.2	5.1	4.4	4.1	3.9	3.8	3.7	3.5	°C
1970 - 2009	11.0	9.5	8.2	7.2	6.3	5.8	5.3	4.7	4.0	3.6	3.0	2.4	°C

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Emme - Emmenmatt							LH 2070
Température de l'eau	Koordinaten	623610 / 200430	Höhe	638 m ü.M.	Fläche	443 km ²	Mittlere Höhe	Vergletscherung
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media	Extension glacier
	Coordinate		Altitudine					Ghiacciaio
							- m ü.M.	0 %

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.4	2.8	3.1	5.9	8.1	12.1	15.8	15.9	15.5	12.5	8.6	3.5	1
2	2.5	2.9	3.1	5.7	8.9	12.7	15.5	15.9	15.7 +	12.6	8.9 +	4.3	2
3	2.6	3.3	2.7	5.5	9.0	13.3	15.5	14.7	15.3	11.8	7.2	3.9	3
4	1.8	3.4	3.0	5.3 -	8.1	13.7	15.5	14.7	14.3	11.3	7.6	4.5	4
5	1.4	3.5	2.5	5.5	6.8 -	13.0	15.2	15.3	13.0	11.3	7.2	3.9	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	1.9	4.3	2.1 -	5.7	8.7	12.4	14.9	16.2	12.9	7.3	4.6	6
Media giornaliera	7	2.3	4.1	3.0	5.7	9.5	12.6	13.6	16.7	13.4	6.5	4.8	7
	8	2.0	3.0	2.9	6.0	10.1	12.5	12.8	16.4	13.4	6.7	4.9 +	8
	9	1.6	3.5	3.0	6.3	9.8	13.0	12.7 -	16.1	13.6	6.9	4.6	9
	10	1.2 -	3.8	3.3	6.2	10.0	13.6	13.2	15.9	13.3	6.5	4.6	10
°C	11	1.2 -	2.7	3.8	6.4	10.3	13.6	13.2	16.3	12.8	6.8	4.9 +	11
	12	1.3	2.5	3.2	6.4	10.5	13.3	13.1	16.6	13.2	6.4	4.8	12
	13	1.6	2.3	4.8	6.9	10.7	14.4	15.3	16.5	13.3	7.0	4.3	13
	14	1.9	2.2	4.2	6.8	11.1	14.8	16.4	16.7	12.6	7.2	3.8	14
	15	2.8	1.9 -	3.8	7.1	10.1	14.6	16.2	16.7	12.2 -	7.7	3.2	15
	16	2.6	2.8	3.8	6.6	10.0	13.7	17.0 +	16.6	12.4	8.3	2.9	16
	17	2.2	2.6	3.9	6.5	10.9	14.0	15.9	16.9	13.3	8.3	2.8	17
	18	2.7	2.8	4.1	7.4	10.6	15.1	12.8	17.3	13.8	8.9 +	2.5	18
	19	3.7 +	2.5	4.0	7.6	11.0	14.6	12.7 -	17.5 +	13.9	8.1	2.2	19
	20	1.8	2.4	3.8	7.7	11.9	12.0	13.8	17.2	14.3	7.9	1.8 -	20
	21	2.5	4.1	3.5	7.6	12.4	11.3	14.6	16.8	14.2	7.7	3.0	21
	22	2.2	2.9	3.8	7.7	12.8	10.4	14.8	16.0	14.0	7.9	4.1	22
	23	2.1	3.5	4.4	8.2	13.2	10.1 -	14.8	15.4	13.9	7.9	3.3	23
	24	1.4	3.9	4.4	7.3	14.9	12.3	14.8	16.2	13.7	8.2	4.1	24
	25	2.0	3.8	4.1	8.1	15.3 +	13.6	15.0	16.7	13.1	9.2	3.8	25
+Maximum													
Massimo	26	1.7	3.4	5.0	8.4 +	13.5	13.6	14.9	15.8	13.3	10.4	7.0	26
	27	2.5	4.5 +	4.9	7.6	11.1	13.4	15.4	16.4	13.3	9.1	6.8	27
- Minimum	28	2.7	3.7	4.0	6.5	11.3	14.3	16.2	16.3	13.2	8.5	6.8	28
Minimo	29	2.9		4.2	6.2	11.9	15.1	16.0	15.2	13.0	8.4	5.6	29
	30	3.3		4.7	7.0	11.7	15.6 +	15.7	13.8 -	12.5	8.1	4.3 -	30
	31	3.1		5.2 +		11.9		15.4	14.4		9.1	4.7	31
Monatsmittel		2.2 -	3.2	3.7	6.7	10.8	13.3	14.8	16.1 +	13.5	9.7	7.3	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo		4.4 -	6.5	7.1	10.5	17.9	18.6	19.3	19.6 +	18.2	9.8	5.3	°C
Spitze/Pointe/Punta		19.	27.	13.	25.	30.	30.	1.	19.	1.	2.	8.	
Datum/Data/Data													
Minimum/Minimo		0.4 -	1.1	0.9	4.1	5.7	9.4	11.3 +	11.3 +	10.2	4.7	2.5	°C
Momentan/momentan.		23.	20.	8.	6.	5.	23.	9.	30.	15.	20.	1.4	
Datum/Data/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													8.8 °C



Periode/Période/Periodo	1976 - 2009						(34 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel	2.9 -	3.2	4.5	6.3	9.7	12.6	14.3 +	14.3 +	12.1	9.6	6.0	3.6	°C
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	8.2 -	8.5	11.5	15.4	19.1	21.2	22.3 +	21.6	18.2	17.5	11.5	9.2	°C
Spitze/Pointe/Punta	1990	1990	1994	2007	2001	2005	2006	1990	2009	1997	1989	2006	
Jahr/Année/Anno													
Minimum/Minimo	0.0	-0.2	0.2	1.2	2.6	5.8	7.8	8.7 +	6.6	3.8	0.9	-0.4 -	°C
Momentan/momentan.	1992	1993	1996	2003	1979	1987	1980	1979	1995	1997	1988	2001	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	9.2 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							8.3 °C						
							Kleinstes Jahresmittel						
							Moy. annuelle la plus petite						
							7.3 (1980) °C						
							La più piccola media annua						

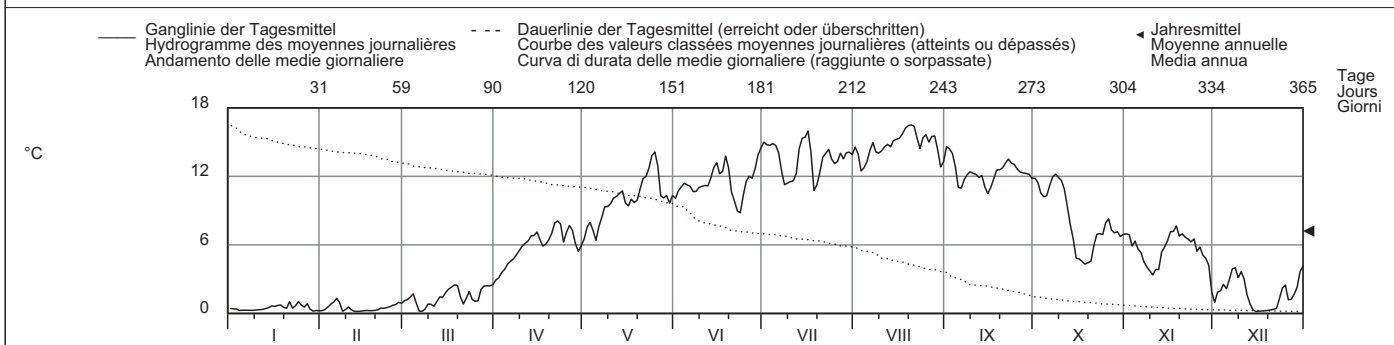
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	17.5	17.2	16.8	16.7	16.3	15.5	14.8	13.8	13.3	12.8	11.8	9.5	°C
1976 - 2009	17.4	16.9	16.4	16.1	15.4	14.5	13.7	13.0	12.4	11.4	10.3	9.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.1	7.2	6.4	4.8	4.0	3.7	3.0	2.6	2.2	1.8	1.4	1.2	°C
1976 - 2009	7.7	6.6	5.6	4.8	4.2	3.7	3.3	2.8	2.2	1.7	1.2	0.6	°C

Wassertemperatur	Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp										LH 2282
Température de l'eau	Koordinaten	630725 / 207270	Höhe	911 m ü.M.	Fläche	0.54 km²	Mittlere Höhe	1063 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.4	0.3	1.1	2.9 -	6.5	10.1	15.0	14.6	14.6 +	11.8	7.0	1.0	1
2	0.4	0.3	1.2	3.1	7.5	10.7	14.8	14.0	14.4	11.5	6.9	1.9	2
3	0.4	0.6	1.4	3.6	8.0	11.1	14.7	12.5 -	14.0	10.5	5.9	2.0	3
4	0.3	0.8	1.7	3.9	7.3	11.4	14.9	12.8	12.8	10.2	6.3	2.5	4
5	0.3	1.0	0.9	4.3	6.4 -	11.2	14.7	13.3	11.0	10.3	5.6	2.2	5
Tagesmittel													
6	0.3	1.3 +	0.2 -	4.6	7.6	11.1	14.1	14.3	11.0	11.2	5.3	3.0	6
Moyenne journalière	0.3	0.9	0.2 -	4.8	8.4	10.7	12.5	14.9	11.7	11.9	4.5	3.9	7
8	0.3	0.2 -	0.4	5.1	9.3	10.7	11.3	14.2	12.2	12.2 +	4.1	4.0	8
Media giornaliera	0.3	0.3	0.8	5.5	9.4	11.0	11.4	14.0	12.4	11.9	3.7	3.1	9
9	0.3	0.6	0.8	5.9	9.6	11.1	11.5	14.3	12.3	11.6	3.4	3.7	10
11	0.3	0.3	0.6	6.1	10.1	11.2	11.6	14.6	12.2	10.9	3.9	3.0	11
12	0.4	0.2 -	1.0	6.4	10.2	11.2	12.3	14.8	11.9	9.3	3.8	1.6	12
13	0.4	0.2 -	1.5	6.8	10.5	11.9	14.4	14.6	12.1	7.8	5.4	0.9	13
14	0.5	0.2 -	1.4	6.8	10.7	12.8	15.3	15.1	11.1	6.5	5.8	0.3	14
15	0.7	0.2 -	1.8	7.1	9.7	13.2	15.4	15.2	10.5 -	4.8	6.3	0.2 -	15
16	0.6	0.3	2.1	6.5	9.4	12.2	16.0 +	15.3	11.0	4.8	7.2	0.2 -	16
17	0.7	0.2 -	2.3	5.9	10.0	12.4	14.1	15.7	11.8	4.6	7.2	0.2 -	17
18	0.7	0.2 -	2.5 +	6.1	9.7	13.8	10.8 -	16.2	12.6	4.3 -	7.7 +	0.2 -	18
19	0.5	0.3	2.5 +	6.5	9.9	12.8	11.3	16.4	12.6	4.4	6.8	0.3	19
20	0.5	0.3	1.5	7.0	10.9	10.6	12.4	16.5 +	12.7	4.6	7.0	0.3	20
21	1.0 +	0.5	0.8	7.9	11.8	9.8	13.7	16.4	13.2	5.9	6.7	0.4	21
22	0.5	0.4	1.3	8.1 +	12.0	9.0	14.0	15.3	13.5	6.9	6.5	0.4	22
23	0.7	0.5	1.9	7.8	12.7	8.8 -	14.4	15.3	13.2	7.0	6.3	1.3	23
24	1.0 +	0.6	1.2	6.3	13.8	10.3	13.5	15.4	13.0	6.9	6.5	2.2	24
25	0.7	0.7	1.1	7.1	14.1 +	11.6	13.1	15.6	12.6	7.9	5.4	2.5	25
+Maximum Massimo													
26	0.6	0.8	1.1	7.7	12.9	12.0	13.3	15.0	12.4	8.3	5.8	1.2	26
27	0.8	1.0	2.1	7.3	10.3	11.8	14.0	15.5	12.3	7.3	5.1	1.2	27
- Minimum Minimo													
28	0.4	0.9	2.4	6.1	10.1	12.7	13.5	15.5	12.3	7.1	4.8	1.7	28
29	0.2 -		2.4	5.4	10.3	13.9	14.1	14.3	12.2	7.2	4.2	2.3	29
30	0.3		2.4	5.9	9.7	14.5 +	14.1	12.8	11.8	6.7	1.9 -	3.7	30
31	0.2 -		2.5 +		10.3		13.9	13.3		6.9		4.2 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.5 -	0.5 -	1.5	6.0	10.0	11.5	13.5	14.7 +	12.4	8.2	5.6	1.8	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.6 - 26.	1.7 6.	3.7 18.	11.1 22.	17.1 25.	17.8 30.	19.8 + 16.	19.7 20.	17.1 1.	12.9 7.	8.4 20.	4.6 31.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.2 - 20.	0.2 - 11.	0.2 - 5.	2.1 2.	5.0 1.	8.1 22.	9.8 19.	11.5 + 30.	9.6 15.	3.5 20.	0.3 30.	0.2 - 14.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

7.2 °C

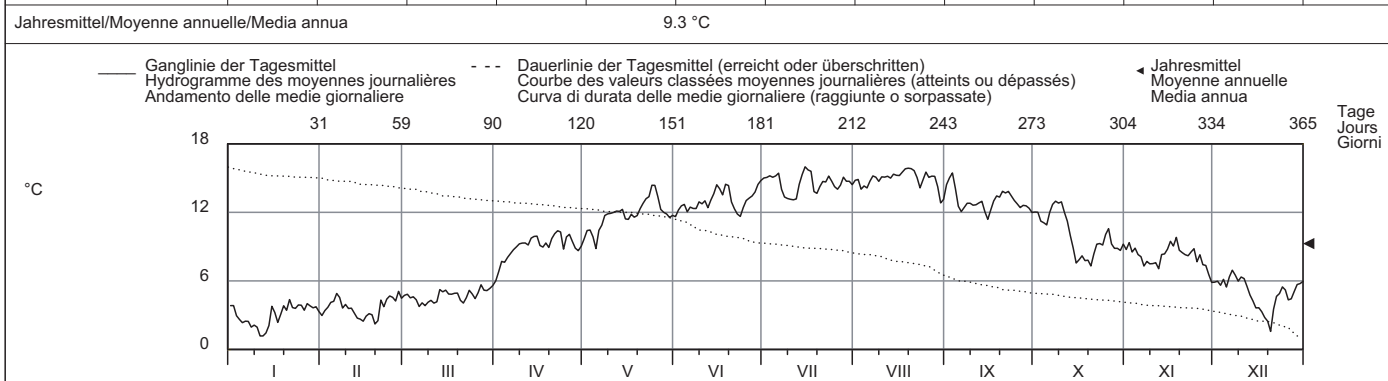


Periode/Période/Periodo			2002 - 2009				(8 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.3	1.2 -	2.3	5.4	8.9	12.0	13.4 +	13.2	11.1	8.3	4.7	1.8	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	6.5 2003	5.4 - 2002	9.4 2002	13.4 2007	17.1 2009	19.4 2002	19.8 + 2009	19.7 2009	17.5 2005	13.9 2007	10.1 2005	7.2 2006	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 2006	0.0 - 2006	0.0 - 2006	0.0 - 2006	3.3 2006	4.5 2006	8.4 + 2004	4.6 2006	6.2 2002	0.3 2008	0.0 - 2005	0.0 - 2005	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.4 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				7.0 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				6.5 (2005) °C

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	16.5	16.4	15.7	15.5	15.0	14.3	13.5	12.6	12.1	11.2	10.3	8.3	°C
2002 - 2009	16.5	16.2	15.7	15.4	14.7	13.7	12.7	12.1	11.4	10.4	9.2	8.2	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.0	6.1	4.6	2.9	1.5	1.0	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	°C
2002 - 2009	7.0	5.5	4.4	3.3	2.2	1.5	1.0	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Langeten - Huttwil, Häberenberg										LH 2343
Température de l'eau	Koordinaten	629560 / 219135	Höhe	597 m ü.M.	Fläche	59.9 km²	Mittlere Höhe	766 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.8	3.0	4.7	6.0 -	9.7	11.6 -	15.0	14.8	14.4	12.0	8.7	5.9	1	
2	3.8	3.4	4.8	6.8	10.4	12.2	15.1	14.9	15.0	12.0	9.3	6.0	2	
3	3.0	3.7	4.5	7.7	10.5	12.6	15.2	14.0	15.4 +	11.2	8.5	5.6	3	
4	2.6	4.1	4.6	7.6	9.9	12.7	15.1	14.3	14.1	11.1	8.9	6.1	4	
5	2.3	4.2	4.4	8.1	8.8 -	12.0	15.2	14.1	12.5	10.9	8.3	5.5	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	2.5	4.9	3.8 -	8.4	10.4	12.5	15.4	14.7	12.1	12.0	8.1	6.4	6
7	2.5	4.6	4.1	8.7	10.9	12.3	14.0	15.2	12.4	12.7	7.3	6.9 +	7	
Media giornaliera	8	2.0	3.6	3.8 -	9.0	11.7	12.3	13.3	15.1	12.8	13.0 +	7.7	6.5	8
9	2.1	3.9	4.1	9.2	11.9	12.9	13.2	14.7	12.8	12.8	7.5	6.0	9	
10	2.0	3.6	4.3	9.3	11.9	12.7	13.1 -	15.1	12.6	12.9	7.5	6.3	10	
11	1.2 -	3.6	4.1	9.3	12.0	13.0	13.1 -	15.1	12.7	12.0	7.6	6.2	11	
12	1.2 -	3.2	4.2	9.1	12.1	12.4	13.2	15.2	12.8	11.2	7.1	5.5	12	
13	1.4	2.7	5.2	9.7	12.1	13.1	14.5	15.0	13.0	10.0	8.3	4.8	13	
14	2.1	2.7	5.0	9.9	12.3	13.6	15.3	15.3	12.1	8.9	8.4	4.2	14	
15	3.8	2.5	5.2	9.9	11.4	14.4	16.0 +	15.2	11.4 -	7.6	8.8	3.6	15	
16	3.2	2.9	4.9	9.1	11.4	14.1	15.7	15.2	12.2	7.9	9.5	3.7	16	
17	2.4	3.1	4.8	9.0	11.8	13.5	15.6	15.5	13.0	8.2	9.1	3.3	17	
18	3.1	3.0	4.9	9.3	11.6	14.5	13.8	15.8	13.4	7.8	9.8 +	2.8	18	
19	3.8	2.2 -	4.9	8.9	11.7	14.3	13.7	15.9 +	13.3	7.8	8.7	2.5	19	
20	3.4	2.5	4.3	9.7	12.3	12.9	14.3	15.8	13.8	7.3 -	8.5	1.6 -	20	
21	4.4 +	4.3	4.1	10.1	12.8	12.3	14.7	15.6	13.7	8.4	8.3	3.5	21	
22	3.7	3.7	4.5	10.4 +	13.2	11.8	14.7	15.0	13.8	9.2	8.2	4.6	22	
23	3.6	4.4	5.2	10.3	13.4	11.6 -	15.2	14.1	13.4	9.3	8.5	4.9	23	
24	3.9	4.7	4.9	8.8	14.4 +	12.4	14.7	14.8	13.0	9.1	8.8	5.5	24	
25	3.9	4.6	4.5	9.9	14.4 +	13.0	14.2	15.5	12.7	10.1	7.7	5.2	25	
+Maximum														
Massimo	26	3.4	4.2	5.0	10.1	13.4	13.2	14.0	15.1	12.4	8.3	4.3	26	
27	4.0	5.1 +	5.7 +	9.4	12.3	13.4	14.4	15.2	12.6	9.2	7.4	4.4	27	
- Minimum	28	3.8	4.5	5.2	8.9	12.0	13.8	15.1	15.2	12.6	8.9	7.4	5.1	28
Minimo	29	3.6	5.2	8.6	11.9	14.4	14.7	14.2	12.4	8.9	6.6	5.7	29	
30	3.7	5.3	9.0	11.5	14.8 +	14.7	12.8 -	12.0	8.7	5.9 -	5.8	30		
31	3.3	5.6		11.7		14.4	13.1		9.2		6.0	31		
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	3.0 -	3.7	4.7	9.0	11.8	13.0	14.5	14.9 +	13.0	10.0	8.2	5.0	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	5.1 -	6.3	7.2	12.6	16.1	16.3	17.5 +	17.1	16.6	13.5	10.2	7.3	°C	
Datum/Data/Data	21.	27.	17.	14.	26.	30.	14.	20.	2.	7.	18.	7. 10.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	1.0 -	1.2	2.2	5.5	7.3	10.2	12.2 +	11.5	10.8	6.3	5.0	1.2	°C	
Datum/Data/Data	11.	20.	8.	1.	1.	1.	12.	30.	15.	20.	30.	20.		
Jahresmittel	9.3 °C													

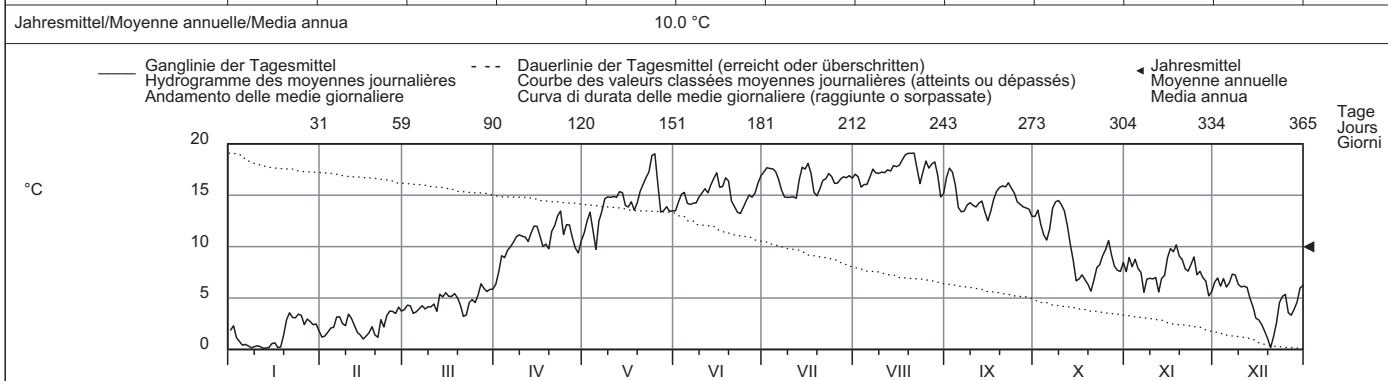


Periode/Période/Periodo	2002 - 2009						(8 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.1 -	4.2	5.6	8.4	11.0	13.2	14.4 +	14.3	12.7	10.5	7.6	5.1	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	9.4	8.3 -	11.3	14.0	16.1	18.3	19.3 +	17.4	16.8	14.5	11.7	9.7	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	2007	2002	2007	2009	2008	2006	2002	2006	2006	2005	2006	
Minimum/Minimo	0.8	0.7	0.2 -	3.1	6.5	8.1	10.8	11.1 +	8.4	4.8	1.6	0.8	°C
Momentan/momentan.	2006	2003	2005	2003	2006	2006	2004	2005	2008	2003	2005	2005	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	9.6 (2002) °C						Kleinstes Jahresmittel						
Moy. annuelle la plus grande							8.9 (2005) °C						
La più grande media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	16.0	15.8	15.6	15.5	15.2	14.8	14.3	13.5	13.0	12.5	12.0	10.6	°C
2002 - 2009	16.0	15.8	15.6	15.4	15.1	14.5	14.0	13.5	13.0	12.1	11.4	10.6	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	9.3	8.8	7.7	6.0	4.9	4.5	4.0	3.6	2.7	2.3	1.6	1.2	°C
2002 - 2009	9.6	8.4	7.5	6.6	5.7	5.0	4.5	3.8	3.0	2.4	1.7	1.1	°C

Wassertemperatur	Sellenbodenbach - Neuenkirch										LH 2608
Température de l'eau	Koordinaten	658530 / 218290	Höhe	515 m ü.M.	Fläche	10.5 km²	Mittlere Höhe	615 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.9	1.2	3.9	6.3 -	11.3	13.5	17.3	17.0	16.7	12.9	7.6	6.5	1	
2	2.3	1.3	4.3	7.5	12.5	14.3	17.7	16.8	17.6 +	13.5	8.9	7.0	2	
3	1.1	1.7	4.2	9.1	13.4	15.1	17.6	15.8	17.2	12.1	8.1	6.2	3	
4	0.8	2.1	3.5	8.9	11.6	15.3	17.6	16.0	16.0	11.1	8.8	6.9	4	
5	0.4	2.2	3.7	9.6	9.7 -	14.2	17.3	16.1	13.8	10.6	7.9	6.1	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.5	3.2	4.0	10.0	12.5	14.1	16.5	16.8	13.4	11.7	7.5	6.5	6
7	0.3	3.2	4.3	10.4	13.4	14.2	15.5	17.5	13.5	13.7	5.6	7.3 +	7	
Media giornaliera	8	0.2	2.5	3.9	11.0	14.6	14.2	14.8	17.2	14.0	14.3	6.8	7.2	8
9	0.3	2.3	4.1	11.1	14.8	14.8	14.8	17.1	14.3	14.5 +	6.9	6.3	9	
10	0.4	3.4	4.1	11.0	14.8	15.2	14.8	17.2	14.0	14.1	6.9	6.1	10	
11	0.3	3.0	4.4	10.9	14.9	15.6	14.8	17.2	13.9	13.5	7.0	6.1	11	
12	0.1 -	2.4	3.7	10.5	14.8	15.2	14.7 -	17.5	14.2	12.0	5.6	6.0	12	
13	0.1 -	1.7	5.4	11.3	15.3	16.0	16.5	17.3	14.4	10.2	6.9	5.0	13	
14	0.2	1.4	5.1	12.0	15.2	16.6	17.7	17.9	13.4	8.7	7.2	4.2	14	
15	0.6	1.0 -	5.5	12.0	14.0	17.2 +	17.5	17.8	12.5 -	6.7	8.9	3.0	15	
16	0.7	1.3	5.2	11.0	13.9	15.8	18.1 +	17.9	13.4	6.9	9.8	2.9	16	
17	0.2	1.6	5.2	10.0	14.4	15.8	17.1	18.4	14.6	7.3	9.5	2.4	17	
18	0.2	2.2	5.4	10.2	13.5	16.7	15.3	18.9	15.4	6.8	10.2 +	1.8	18	
19	1.4	1.4	5.0	9.8	14.2	16.4	14.9	19.1 +	15.8	6.3	9.1	1.0	19	
20	2.9	1.2	4.3	11.5	15.4	14.4	15.6	19.1 +	15.9	5.7 -	8.7	0.2 -	20	
21	3.6 +	2.9	3.2 -	12.0	16.1	13.9	16.4	19.1 +	15.8	6.7	7.8	1.3	21	
22	3.1	2.2	3.3	13.0	16.7	13.4	16.6	17.6	16.2	7.9	7.6	2.6	22	
23	3.1	3.3	4.6	13.5 +	17.3	13.2 -	17.1	16.1	15.7	8.3	8.3	4.6	23	
24	3.4	3.7	4.8	11.2	18.9	13.8	16.8	17.3	15.2	9.1	9.0	5.2	24	
25	3.3	3.7	4.6	12.1	19.0 +	14.4	16.1	18.3	14.4	9.7	7.3	5.4	25	
+Maximum														
Massimo	26	2.4	3.5	5.3	12.1	16.1	15.0	16.2	17.6	14.1	10.6	7.6	3.6	26
27	3.0	4.1 +	6.4 +	10.9	13.4	14.8	16.5	18.0	13.9	9.2	7.0	3.3	27	
- Minimum	28	2.7	3.7	5.9	9.9	13.5	15.2	16.8	18.2	13.8	8.1	6.6	3.9	28
Minimo	29	2.4		5.6	9.4	13.9	16.2	16.7	16.9	13.6	7.7	5.2 -	4.6	29
30	2.5		5.8	10.5	13.4	16.9	16.9	14.8 -	12.9	7.6	5.6	6.0	30	
31	1.8		5.9		13.5		16.7	15.2		8.5		6.2	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	1.5 -	2.4	4.7	10.6	14.4	15.1	16.4	17.4 +	14.7	9.9	7.7	4.7	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo	4.2 -	6.0	8.7	17.3	22.2 +	19.3	20.1	21.0	19.1	15.3	10.6	7.6	°C	
Spitze/Pointe/Punta	21.	28.	18.	22.	25.	14.	16.	20.	1.	9.	18.	7.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	0.1	0.0 -	0.6	5.7	7.5	11.4	13.2 +	12.9	11.3	4.8	4.1	0.1	°C	
Momentan/momentan.	17.	15.	22.	1.	1.	1.	12.	31.	30.	20.	12.	19.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													10.0 °C	



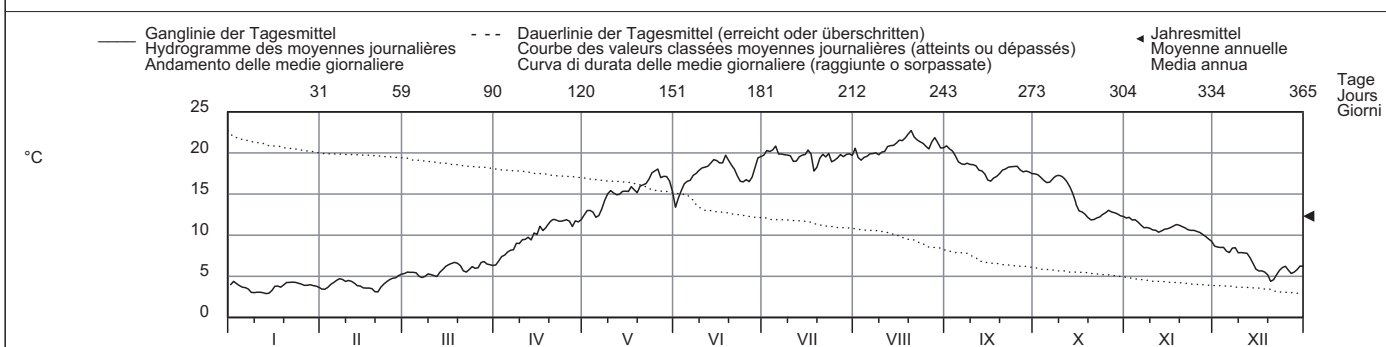
Periode/Période/Periodo	2004 - 2009						(6 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	2.8	2.7 -	5.0	9.4	12.7	15.1	16.9 +	16.4	14.4	11.2	6.6	3.8	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
	10.3	8.4 -	11.9	20.9	23.0	23.8	27.7 +	21.9	20.3	16.1	12.4	9.4	°C
	2007	2008	2005	2007	2008	2006	2006	2008	2006	2007	2005	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
	0.0 -	-0.0 -	0.0 -	3.8	6.1	8.1	12.4 +	12.2	8.1	4.8	0.0 -	0.0 -	°C
	2008	2006	2008	2008	2006	2008	2004	2006	2008	2009	2005	2007	
Grösstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus grande													
La più grande media annua													
	10.1	(2007)	°C										
Mittlere Wassertemperatur													
Température moyenne													
Temperatura media													
	9.8	°C											
Kleinstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													
	9.4	(2005)	°C										

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni													
	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009													
	19.1	19.1	18.9	18.2	17.6	17.1	16.5	15.8	15.0	14.3	13.5	12.1	°C
2004 - 2009													
	21.5	20.2	19.2	18.8	17.8	16.8	16.0	15.4	14.8	13.8	12.7	11.6	°C
Tage/Jours/Giorni													
	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009													
	10.5	8.9	7.2	6.1	5.0	3.9	3.2	2.2	1.1	0.3	0.2	0.1	°C
2004 - 2009													
	10.3	8.4	7.2	5.9	4.7	3.7	3.1	2.2	1.2	0.5	0.2	0.1	°C

Wassertemperatur	Aare - Brugg										LH 2016
Température de l'eau	Koordinaten	657000 / 259360	Höhe	332 m ü.M.	Fläche	11726 km ²	Mittlere Höhe	1010 m ü.M.	Vergletscherung	2 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine moyenne		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.0	3.4	5.3	6.4 -	12.4	13.4 -	19.7	20.6	20.9 +	17.5 +	12.1	8.7 +	1
2	4.4 +	3.4	5.5	6.9	13.0	14.5	20.3	19.4	20.5	17.3	12.2 +	8.6	2
3	4.1	3.7	5.5	7.4	13.0	15.4	20.2	19.1 -	20.2	17.0	11.8	8.5	3
4	3.9	4.0	5.5	7.6	12.8	16.3	20.4	19.5	19.6	16.7	11.9	8.5	4
5	3.7	4.2	5.4	7.9	12.2 -	16.6	20.8 +	19.6	18.9	16.4	11.6	8.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	3.6	4.5	5.0	8.2	12.4	16.7	19.9	19.9	18.7	16.4	11.2	7.9	6
7	3.5	4.7	4.9 -	8.2	13.2	17.3	19.9	19.9	18.6	16.8	10.9	8.4	7
8	3.0	4.6	5.0	9.0	14.3	17.5	19.8	20.0	18.7	17.2	10.9	8.5	8
9	3.0	4.4	5.3	9.0	15.0	17.9	19.7	19.8	18.6	17.2	10.8	7.9	9
10	3.1	4.5	5.2	9.4	15.4	18.2	19.7	20.1	18.6	17.2	10.6	7.9	10
11	3.1	4.4	5.1	9.5	15.1	18.3	19.0	20.2	18.4	16.9	10.6	7.8	11
12	3.0	4.2	5.0	9.7	14.9	18.4	19.0	20.8	17.9	16.4	10.4	7.8	12
13	2.9 -	3.9	5.5	9.4	15.0	18.8	19.5	20.9	17.8	15.7	10.5	7.3	13
14	2.9 -	3.8	5.8	10.3	15.3	19.2	19.7	20.9	17.4	15.0	10.7	6.6	14
15	3.3	3.6	6.2	10.1	15.4	19.1	19.8	21.2	16.7	13.7	10.8	5.9	15
16	3.8	3.6	6.4	11.1	15.3	18.8	20.3	21.6	16.6 -	12.9	10.9	5.7	16
17	3.8	3.6	6.6	10.6	15.9	18.8	19.9	21.5	17.0	12.8	11.1	5.7	17
18	3.7	3.5	6.7	10.9	15.5	19.7 +	17.8 -	21.8	17.1	12.5	11.3	5.5	18
19	4.0	3.1 -	6.6	11.4	15.2	19.1	18.3	22.3	17.5	12.1	11.2	5.2	19
20	4.2	3.1 -	6.3	11.8	16.0	18.5	19.4	22.7 +	17.9	11.9 -	11.0	4.4 -	20
21	4.3	3.7	5.7	11.9 +	16.1	18.0	19.8	21.9	18.0	11.9 -	10.9	4.6	21
22	4.3	4.1	5.5	11.8	16.3	17.2	19.5	21.6	18.3	12.1	10.7	5.2	22
23	4.3	4.4	5.8	11.7	16.8	16.6	19.9	21.4	18.3	12.2	10.6	5.7	23
24	4.2	4.6	6.2	11.8	17.6	16.5	18.9	21.2	18.4	12.5	10.6	6.1	24
25	4.1	4.8	6.0	11.9 +	17.8	16.8	19.1	20.8	18.4	12.7	10.5	6.2	25
+Maximum													
Massimo													
26	3.9	4.8	6.0	11.7	18.0 +	16.5	19.4	20.5	17.9	13.0	10.3	5.8	26
27	3.9	5.1	6.7	11.1	17.0	17.1	19.8	21.3	17.7	12.8	10.1	5.3	27
- Minimum													
Minimo													
28	4.0	5.3 +	6.8 +	11.7	17.2	18.2	19.5	21.9	17.8	12.7	9.8	5.5	28
29	3.9		6.5	11.6	17.1	19.4	19.8	21.3	17.7	12.6	9.5	5.8	29
30	3.8		6.4	11.9 +	16.6	19.5	19.9	20.6	17.5	12.4	9.3 -	6.3	30
31	3.7		6.3		15.3		19.7	20.6		12.3		6.2	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	3.7 -	4.1	5.8	10.1	15.3	17.6	19.6	20.8 +	18.3	14.4	10.8	6.7	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	4.5 -	5.6	7.1	12.7	18.6	20.6	21.5	23.5 +	21.4	17.8	12.3	8.9	°C
	2.	28.	27.	25.	24.	18.	5.	20.	1.	1.	2.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													
	2.8 -	2.9	4.5	6.2	11.7	12.2	17.4	18.9 +	16.4	11.7	8.9	4.2	°C
	13.	19.	7.	1.	1.	1.	18.	4.	16.	21.	30.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 12.3 °C



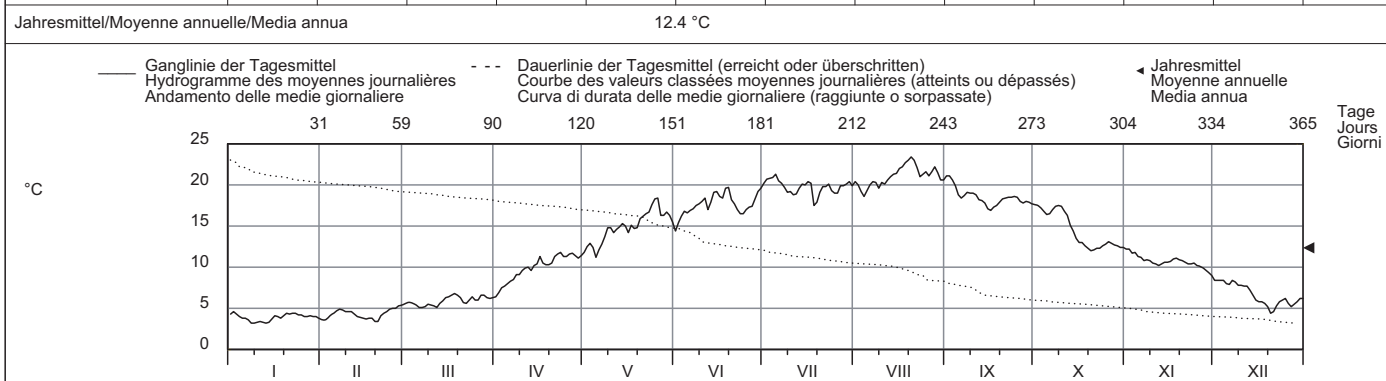
Periode/Période/Periodo				1970 - 2009			(40 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.8	4.7 -	6.4	8.9	12.9	16.4	18.8	19.4 +	17.0	13.5	9.3	6.3	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	8.6 2007	8.1 - 2008	11.0 1998	17.6 2007	18.9 2001	23.9 2005	24.4 2003	25.0 + 2003	21.4 2009	18.3 1985	14.3 2006	10.5 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.7 - 1985	1.3 1986	1.8 1971	4.6 1970	6.9 1984	9.4 1970	12.8 1980	14.0 + 1975	12.1 1972	8.1 1974	4.8 1973	2.8 1970	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.9 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			11.6 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.0 (1970) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	22.7	21.9	21.6	21.4	20.8	19.9	19.5	18.8	18.0	17.2	16.4	13.7	°C
1970 - 2009	23.0	22.1	21.4	21.0	20.2	19.2	18.3	17.4	16.6	15.5	14.2	12.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.1	11.1	10.1	7.8	6.1	5.5	4.6	4.1	3.7	3.3	3.0	2.9	°C
1970 - 2009	11.0	9.6	8.4	7.3	6.4	5.9	5.4	4.8	4.1	3.5	2.9	1.7	°C

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Aare - Untersiggental, Stilli										LH 2205
Température de l'eau	Koordinaten	659970 / 263180	Höhe	326 m ü.M.	Fläche	17601 km ²	Mittlere Höhe	1050 m ü.M.	Vergletscherung	2.1 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude	Altitudine	Superficie		Altitude moyenne		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	4.3	3.6	5.5	6.4 -	11.8	14.4 -	20.2	21.1 +	17.6 +	12.2 +	8.4 +	1	
	2	4.6 +	3.6	5.7	6.9	12.5	15.4	20.7	21.1 +	17.5	12.2 +	8.4 +	2	
	3	4.3	3.8	5.7	7.5	12.9	16.2	20.8	20.6	17.2	11.7	8.4 +	3	
	4	4.0	4.2	5.6	7.7	12.4	16.8	20.9	18.6 -	19.9	16.8	8.4 +	4	
	5	3.8	4.4	5.4	8.0	11.2 -	16.6	21.3 +	19.3	18.8	16.4	11.3	8.0	5
Moyenne journalière	6	3.8	4.7	5.1 -	8.3	12.1	16.9	20.5	20.0	18.4	16.5	11.2	7.9	6
Media giornaliera	7	3.6	4.9	5.1 -	8.5	12.8	17.1	20.2	20.4	18.7	17.0	10.8	8.4 +	7
	8	3.2 -	4.8	5.2	9.1	13.7	17.5	19.7	20.3	19.1	10.9	8.2	7.8	8
	9	3.2 -	4.6	5.5	9.1	14.8	17.7	19.1	19.6	19.0	10.8	7.8	7.8	9
	10	3.3	4.6	5.4	9.6	14.8	18.0	19.2	20.3	19.0	10.5	7.8	7.8	10
°C	11	3.4	4.6	5.3	9.9	14.2	18.4	18.8	20.1	18.8	16.8	10.4	7.7	11
	12	3.3	4.3	5.1 -	10.0	14.6	17.0	18.9	20.6	18.2	16.3	10.2	7.7	12
	13	3.2 -	4.0	5.6	9.6	14.9	17.9	19.6	21.0	18.1	15.1	10.4	7.2	13
	14	3.3	3.9	5.9	10.2	15.3	19.1	20.1	21.3	17.8	14.4	10.6	6.6	14
	15	3.7	3.8	6.3	10.4	15.0	19.2	20.0	21.4	17.1	13.5	10.6	6.0	15
	16	4.1	3.7	6.4	11.3	14.2	18.6	20.4	22.0	16.9 -	13.0	10.7	5.8	16
+Maximum Massimo	17	4.0	3.8	6.6	10.5	15.1	18.4	20.2	22.2	17.3	13.0	11.0	5.8	17
	18	3.8	3.8	6.8 +	10.3	14.7	19.6	17.5 -	22.7	17.5	12.6	11.1	5.6	18
	19	4.1	3.4 -	6.6	10.3	14.8	19.7 +	17.9	23.0	17.9	12.3	10.9	5.2	19
	20	4.4	3.4 -	6.3	10.5	15.9	18.2	19.1	23.4 +	18.3	12.0 -	10.8	4.4 -	20
	21	4.3	4.1	5.7	11.3	16.2	17.7	19.8	23.0	18.4	12.1	10.6	4.6	21
	22	4.4	4.4	5.6	11.6	16.5	17.0	19.8	22.1	18.5	12.3	10.4	5.3	22
	23	4.4	4.6	6.0	11.8 +	16.7	16.5	20.1	21.0	18.5	12.3	10.4	5.8	23
	24	4.2	4.9	6.4	11.3	17.6	16.5	19.3	21.3	18.6	12.6	10.5	6.0	24
	25	4.2	5.0	6.0	11.3	18.3	17.0	19.0	21.6	18.5	12.8	10.2	6.2	25
	26	4.0	5.0	6.0	11.6	18.4 +	17.3	19.0	21.1	18.0	13.1	10.1	5.6	26
- Minimum Minimo	27	4.0	5.3	6.6	11.7	16.3	17.4	19.9	21.6	17.8	12.9	9.9	5.2	27
	28	4.1	5.4 +	6.6	11.4	16.3	18.3	19.9	22.2	18.0	12.7	9.7	5.5	28
	29	4.0		6.3	11.1	16.7	19.2	20.1	21.5	17.9	12.6	9.3	5.8	29
	30	4.0		6.2	11.4	16.3	19.6	20.4	20.6	17.7	12.4	9.0 -	6.2	30
	31	3.8		6.3		15.5		19.9	20.6		12.4	6.2	6.2	31
	Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.9 -	4.3	5.9	10.0	14.9	17.6	19.8	21.0 +	18.5	14.5	10.7	6.6	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	4.6 - 2.	5.4 28.	6.8 18.	11.8 23.	18.4 26.	19.7 19.	21.3 5.	23.4 + 20.	21.1 1. 2.	17.6 1.	12.2 1. 2.	8.4 div.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	3.2 - div.	3.4 19. 20.	5.1 div.	6.4 1.	11.2 5.	14.4 1.	17.5 18.	18.6 + 4.	16.9 16.	12.0 20.	9.0 30.	4.4 20.	°C	



Periode/Période/Periodo	1970 - 2009						(40 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	4.8	4.7 -	6.3	8.7	12.8	16.4	19.0	19.7 +	17.2	13.6	9.3	6.3	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	8.2	7.7 -	10.7	17.2	18.6	23.1	24.0	25.0 +	21.1	18.4	14.1	10.2	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2008	1989	2007	2001	2005	2006	2003	2009	1985	1995	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	1.1 -	1.9	2.0	4.7	6.6	11.0	12.6	15.4 +	13.0	8.3	5.1	3.2	°C
Jahr/Année/Anno	1985	1986	1971	1970	1970	1970	1980	1978	1977	1974	1993	1970	
Grösstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus grande													
La più grande media annua													12.9 (2003) °C
Mittlere Wassertemperatur													
Température moyenne													
Temperatura media													11.6 °C
Kleinstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													10.0 (1970) °C

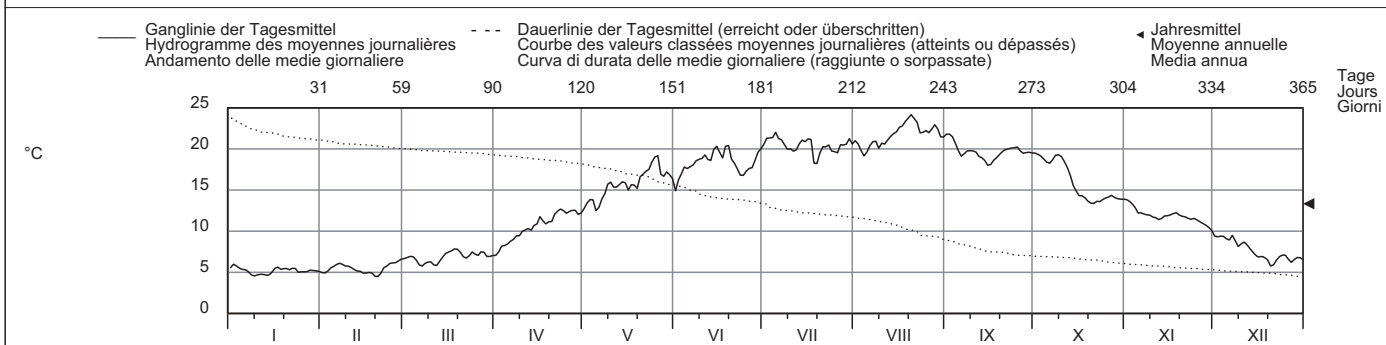
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.4	23.0	22.2	21.6	21.1	20.2	19.6	18.8	18.2	17.4	16.3	13.7	°C
1970 - 2009	23.4	22.5	21.8	21.4	20.6	19.4	18.5	17.5	16.7	15.4	14.2	12.6	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.1	10.9	10.0	7.7	6.0	5.5	4.9	4.2	3.8	3.6	3.3	3.2	°C
1970 - 2009	10.9	9.5	8.2	7.2	6.3	5.8	5.3	4.8	4.1	3.6	3.0	1.8	°C

Die Tagesmittelwerte der Temperatur werden aufgrund der Tagesmittelwerte der Temperatur und des Abflusses der Stationen Aare-Brugg, Reuss-Mellingen und Limmat-Baden, Limmatpromenade berechnet.

Wassertemperatur	Aare - Felsenau, K.W. Klingnau (U.W.)										LH 2113
Température de l'eau	Koordinaten	659150 / 271790	Höhe	312 m ü.M.	Fläche	17755 km ²	Mittlere Höhe	1049 m ü.M.	Vergletscherung	2.1 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.6	5.0	6.7	7.1 -	12.8	14.9 -	20.6	21.0	21.8 +	19.5 +	13.8 +	9.4	1
2	6.0 +	4.9	6.8	7.5	13.4	16.2	21.3	20.6	21.8 +	19.3	13.7	9.3	2
3	5.8	5.1	6.9	8.2	13.8	17.0	21.3	19.8	21.5	19.1	13.3	9.4	3
4	5.5	5.5	6.9	8.3	13.8	17.8	21.4	19.2 -	20.7	18.8	12.9	9.4	4
5	5.4	5.7	6.5	8.4	12.5 -	17.6	22.0 +	19.6	19.8	18.4	12.2	9.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	5.3	6.0	5.9	8.8	12.9	17.8	21.3	20.4	19.1	18.3	12.2	8.9	6
7	5.1	6.1	5.8 -	9.0	13.9	18.1	21.1	20.9	19.4	18.7	12.1	9.5 +	7
8	4.7	6.0	6.1	9.4	14.5	18.6	20.5	20.9	19.8	19.2	12.0	8.8	8
9	4.6 -	5.8	6.2	9.4	15.7	18.7	20.0	20.1	19.8	19.3	11.9	8.1	9
10	4.7	5.7	6.3	10.0	16.0	18.9	20.0	20.7	19.8	19.1	11.7	8.5	10
11	4.7	5.6	5.9	10.1	15.3	19.3	19.7	20.6	19.6	18.5	11.6	8.7	11
12	4.8	5.3	5.8 -	10.3	15.4	18.7	19.9	21.1	19.1	17.7	11.4	8.3	12
13	4.6 -	5.2	6.4	10.1	15.7	18.6	20.6	21.5	18.9	16.8	11.5	7.9	13
14	4.7	5.1	6.9	10.7	16.0	20.0	21.1	21.9	18.6	15.6	11.9	7.5	14
15	5.0	4.9	7.3	10.9	15.9	20.3	20.9	22.1	18.0 -	14.9	11.9	7.0	15
16	5.5	4.9	7.5	11.8	15.0	19.6	21.2	22.6	18.1	14.3	12.0	6.9	16
17	5.6	5.0	7.6	11.3	15.6	18.9	21.2	22.8	18.6	14.3	12.1	6.9	17
18	5.4	4.9	7.8 +	10.9	15.6	20.3	18.3	23.3	18.9	14.1	12.3	6.8	18
19	5.5	4.5 -	7.8 +	11.1	15.2	20.4 +	18.2 -	23.7	19.3	13.6	12.0	6.5	19
20	5.5	4.5 -	7.4	11.2	16.6	18.8	19.5	24.2 +	19.7	13.4 -	11.8	5.8 -	20
21	5.3	4.9	6.9	12.1	16.9	18.3	20.3	23.7	19.9	13.4 -	11.7	5.9	21
22	5.5	5.6	6.7	12.4	17.3	17.6	20.2	23.2	20.0	13.6	11.6	6.5	22
23	5.4	5.8	7.0	12.7 +	17.5	16.8	20.5	22.0	20.1	13.6	11.4	6.9	23
24	5.0	6.1	7.5	12.5	18.4	16.8	19.7	22.0	20.1	13.8	11.6	7.1	24
25	5.1	6.1	7.2	12.2	19.0	17.3	19.7	22.2	20.2	14.0	11.4	7.1	25
+Maximum													
Massimo													
26	5.1	6.2	7.1	12.4	19.2 +	17.6	19.5	22.0	19.8	14.2	11.1	6.6	26
27	5.1	6.4	7.5	12.5	16.9	17.7	20.5	22.4	19.5	14.4	11.0	6.2	27
28	5.3	6.6 +	7.4	12.5	16.7	18.6	20.5	22.9	19.6	14.1	10.7	6.5	28
29	5.2		6.9	12.0	17.2	19.6	20.6	22.4	19.6	14.0	10.4	6.8	29
30	5.2		6.9	12.2	16.9	20.0	21.2	21.5	19.5	13.9	10.1 -	6.8	30
31	5.1		7.0		16.4		20.6	21.5		13.9		6.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	5.2 -	5.5	6.9	10.6	15.7	18.4	20.4	21.7 +	19.7	16.0	11.8	7.6	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	6.1 -	7.3	8.3	13.1	19.6	21.2	22.5	24.7 +	22.5	19.7	14.0	9.7	°C
	2.	28.	18.	23.	26.	19.	5.	20.	1.	1.	1.	7.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno	4.5	4.1 -	5.4	6.9	12.1	14.5	17.6	18.7 +	17.8	13.1	9.7	5.5	°C
Datum/Date/Data	9.	19.	7.	2.	6.	1.	18.	4.	15.	21.	30.	21.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 13.3 °C



Periode/Période/Periodo	1970 - 2009					(40 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.9 -	5.9 -	7.3	9.6	13.4	16.8	19.4	20.2 +	18.0	14.5	10.3	7.4	°C
Maximum/Massimo Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	9.4 2007	9.3 - 2008	12.8 1989	19.1 2007	19.8 1998	24.7 2005	25.5 2006	26.2 + 2003	22.5 2009	20.0 1985	16.1 1995	11.7 2006	°C
Minimum/Minimo Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.8 - 1971	2.5 1970	2.2 1971	4.3 1970	6.6 1970	10.5 1970	12.7 1980	14.2 + 1981	13.1 2002	8.5 1974	5.3 1971	2.5 1970	°C
Grösstes Jahresmittel	14.0 (2003) °C					Mittlere Wassertemperatur				Kleinstes Jahresmittel			
Moy. annuelle la plus grande						Température moyenne				Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua						12.4 °C				10.4 (1970) °C			
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.2	23.7	22.9	22.4	21.8	20.9	20.2	19.7	19.3	18.6	16.9	14.9	°C
1970 - 2009	24.4	23.3	22.5	22.0	21.1	20.0	19.0	18.1	17.3	16.1	14.8	13.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	13.4	12.0	10.7	8.3	7.0	6.6	5.9	5.5	5.1	4.9	4.6	4.5	°C
1970 - 2009	11.9	10.4	9.1	8.1	7.4	6.9	6.4	5.9	5.3	4.8	4.1	2.8	°C

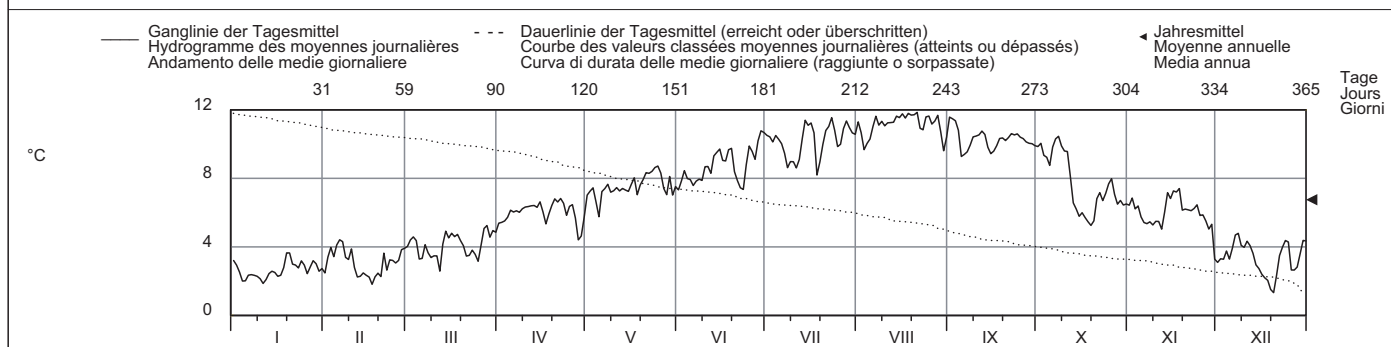
Die bis 1972 veröffentlichten Temperaturen der Station Aare - Felsenau, K.W. Klingnau (O. W.), wurden auf die neue Station umgerechnet.
 Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Reuss - Seedorf										LH 2056
Température de l'eau	Koordinaten	690085 / 193210	Höhe	438 m ü.M.	Fläche	832 km ²	Mittlere Höhe	2010 m ü.M.	Vergletscherung	9.5 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.2	2.5	4.0	5.4	7.0	7.3 -	10.5	11.3	11.6 +	9.9	6.4	3.1	1	
2	2.9	3.4	4.4	5.4	7.3	7.8	10.4	10.7	11.5	10.0	6.9	3.3	2	
3	2.5	4.0	4.6	5.5	7.4	8.4	10.1	9.7	11.4	9.3	6.2	3.3	3	
4	2.0	3.4	4.4	5.7	6.6	8.0	10.5	10.0	10.8	9.2	6.4	3.8	4	
5	2.0	4.1	3.3	6.1	5.8 -	7.9	10.3	10.3	9.3 -	8.8	5.8	3.3	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	2.3	4.4 +	3.3	6.0	7.2	7.6	10.0	11.0	9.4	5.4	3.9	6	
7	2.4	4.3	4.1	6.1	7.4	7.8	9.5	11.6	9.5	10.3	5.4	4.7	7	
Media giornaliera	8	2.3	3.4	3.7	6.0	7.7	8.0	8.6	11.1	9.9	5.5	4.8 +	8	
9	2.3	3.3	3.4	6.2	7.2	7.9	9.0	11.3	10.4	9.9	5.3	4.1	9	
10	2.1	3.9	3.5	6.3	7.3	8.7	9.0	11.1	10.5	9.6	5.5	4.0	10	
11	1.9 -	2.8	3.5	6.4	7.5	8.7	8.6	11.2	10.5	9.6	5.5	4.3	11	
12	2.1	2.2	2.6 -	6.4	7.3	8.3	9.1	11.3	10.8	8.1	5.0	4.1	12	
13	2.4	2.3	4.2	6.4	7.4	9.3	10.3	11.3	10.6	6.6	6.0	3.6	13	
14	2.6	2.5	4.9	6.3	7.3	9.5	11.4	11.6	9.8	6.2	7.2	3.0	14	
15	2.5	2.3	4.5	6.6	7.2	9.7	11.1	11.5	9.4	5.8	6.8	2.7	15	
16	2.3	2.2	4.8	6.0	7.7	9.0	11.2	11.8 +	9.6	6.0	7.3	2.4	16	
17	2.3	1.8 -	4.6	5.3	8.0	9.0	10.7	11.5	9.9	5.7	7.2	2.2	17	
18	2.8	2.3	4.7	5.9	7.0	9.7	8.2 -	11.8 +	10.3	5.5	7.4 +	2.0	18	
19	3.7 +	2.5	4.4	6.4	7.6	9.7	9.0	11.7	10.4	5.3 -	6.1	1.5	19	
20	3.6	2.3	4.1	6.8 +	7.9	8.4	10.0	11.7	10.2	5.5	6.2	1.3 -	20	
21	3.0	3.6	3.5	6.6	8.3	7.9	10.8	11.8 +	10.4	6.8	6.2	2.3	21	
22	2.9	2.6	3.5	6.8 +	8.3	7.4	11.0	10.9	10.6	7.2	6.1	3.5	22	
23	2.8	3.2	3.8	6.5	8.4	7.4	11.5 +	10.8	10.5	6.7	6.2	4.0	23	
24	3.2	3.2	3.6	5.8	8.6	8.8	10.8	11.6	10.6	7.1	6.5	4.4	24	
25	2.9	3.1	3.2	6.4	8.7 +	9.9	9.9	11.6	10.4	7.7	5.8	4.3	25	
+Maximum														
Massimo	26	2.4	3.2	4.1	6.5	8.3	9.6	10.0	11.2	10.3	8.0	5.9	2.7	26
27	2.8	3.8	5.1	5.7	7.4	9.1	10.9	11.3	10.1	7.1	5.5	2.6	27	
- Minimum	28	3.2	3.9	5.2 +	4.4 -	7.0	10.2	11.3	11.7	10.0	6.5	5.0	2.8	28
Minimo	29	3.0	4.6	4.6	8.1	10.8 +	11.0	10.7	10.0	6.7	5.3	3.6	29	
30	2.6		5.0	5.7	7.0	10.7	10.7	9.6 -	9.9	6.4	3.3 -	4.4	30	
31	2.7		4.9		7.5		10.6	10.4		6.5		4.3	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	2.6 -	3.1	4.1	6.0	7.5	8.8	10.2	11.1 +	10.3	7.7	6.0	3.4	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	4.8 -	7.2	8.2	9.2	10.7	12.3	13.0 +	13.0 +	12.8	12.1	8.1	5.4	°C	
Datum/Data/Data	19.	28.	14.	20.	24.	29.	16.	18.	12.	4.	1.	24.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	1.4	1.1	0.7	3.8	4.9	6.1	7.4	8.5 +	8.2	4.4	1.0	0.6 -	°C	
Datum/Data/Data	11.	17.	12.	29.	5.	1.	19.	30.	6.	19.	30.	20.		

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

6.8 °C



Periode/Période/Periodo	1971 - 2009					(39 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	3.2 -	3.5	4.6	5.8	7.2	8.6	9.9	10.1 +	9.1	7.3	4.9	3.5	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	8.5	12.9	12.4	11.7	12.3	13.7	14.4	14.5 +	13.6	12.1	9.5	8.1 -	°C
Jahr/Année/Anno	2006	1990	2006	1985	1996	2005	2005	2003	2004	2009	1995	2003	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	-0.1	-0.3 -	0.0	0.1	2.2	3.9	5.4	6.2 +	5.0	1.0	0.4	0.0	°C
Jahr/Année/Anno	1987	1990	2006	1975	1982	1973	1975	1978	1986	2008	1971	2005	
Grösstes Jahresmittel	7.0 (2003) °C					Mittlere Wassertemperatur					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande						Température moyenne					Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua						6.5 °C					5.8 (1975) °C		
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	11.8	11.8	11.7	11.6	11.3	10.8	10.5	10.0	9.7	8.8	7.9	7.3	°C
1971 - 2009	12.0	11.6	11.4	11.2	10.8	10.2	9.7	9.3	8.8	8.2	7.6	7.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.6	6.1	5.5	4.6	4.0	3.5	3.2	2.7	2.3	2.2	1.9	1.3	°C
1971 - 2009	6.4	5.9	5.3	4.6	4.1	3.7	3.4	2.9	2.5	2.2	1.7	0.3	°C

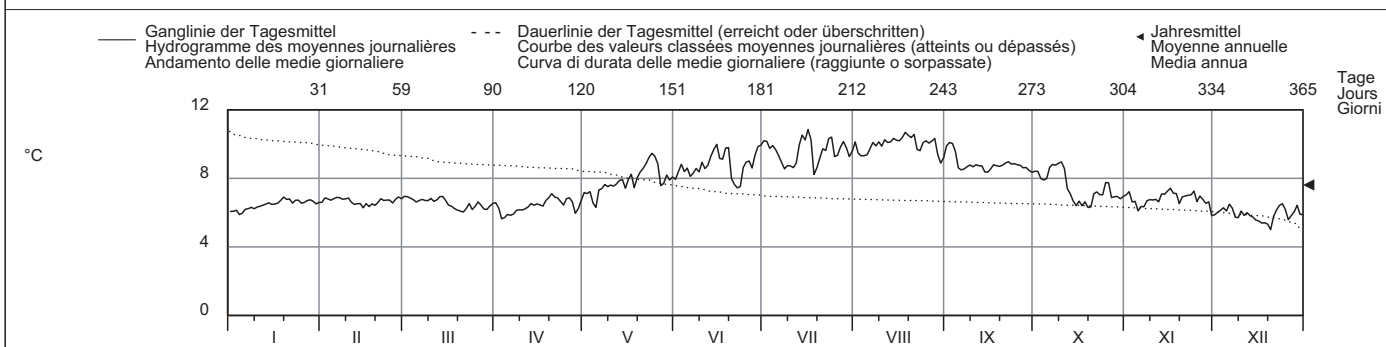
Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Grosstalbach - Isenthal										LH 2276
Température de l'eau	Koordinaten	685500 / 196050	Höhe	767 m ü.M.	Fläche	43.9 km²	Mittlere Höhe	1820 m ü.M.	Vergletscherung	9.3 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.1	6.6	7.0 +	6.6	7.2	7.9	10.2	10.1	9.9	8.4	7.0	5.9	1
2	6.1	6.9 +	6.9	6.3	7.1	8.4	10.2	9.5	10.1 +	8.4	7.2	6.0	2
3	6.1	6.8	6.8	5.6 -	7.2	8.8	9.7	9.3	10.0	8.0	6.6	6.1	3
4	5.9 -	6.7	6.8	5.7	6.6	8.4	9.9	9.3	9.6	7.9	6.7	6.3	4
5	6.0	6.8	6.6	5.9	6.3 -	8.6	9.7	9.4	8.6	8.0	6.1	6.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	6.2	6.9 +	6.7	5.8	7.3	8.1	9.3	8.5	8.6	6.4	6.5 +	6
Media giornaliera	7	6.2	6.9 +	6.8	5.9	7.4	8.3	8.9	10.1	8.6	6.3	6.3	7
8	6.3	6.8	6.7	6.1	7.6	8.6	8.6	9.9	8.7	8.8	6.7	5.7	8
9	6.2	6.8	6.7	6.2	7.5	8.4	8.7	10.1	8.8	8.9	6.8	5.7	9
10	6.3	6.9 +	6.8	6.2	7.6	8.9	8.7	9.9	8.7	9.0 +	6.7	6.1	10
11	6.4	6.6	6.7	6.2	7.5	8.6	8.6	10.3	8.8	8.6	6.8	5.8	11
12	6.4	6.5	6.7	6.3	7.7	8.8	8.9	10.1	8.7	7.4	6.6	6.0	12
13	6.5	6.5	6.9	6.5	7.9	9.3	9.9	10.1	8.7	7.1	7.1	5.8	13
14	6.6	6.5	6.9	6.4	7.9	9.7	10.5	10.3	8.4 -	6.7	7.1	5.7	14
15	6.5	6.3 -	6.7	6.5	7.4	10.0 +	10.2	10.2	8.4 -	6.4	7.3	5.6	15
16	6.5	6.5	6.4	6.4	7.9	9.2	10.8 +	10.2	8.6	6.7	7.4 +	5.5	16
17	6.5	6.4	6.4	6.4	8.2	9.1	10.3	10.4	8.8	6.4	7.1	5.4	17
18	6.7	6.5	6.2	6.7	7.5	9.8	8.2 -	10.7 +	8.7	6.6	7.1	5.4	18
19	6.9 +	6.4	6.1	6.9	8.0	9.8	8.6	10.5	8.7	6.3 -	6.5	5.3	19
20	6.8	6.6	6.1	7.1 +	8.4	8.0	9.2	10.4	8.8	6.3 -	6.9	5.0 -	20
21	6.8	6.8	6.0 -	6.9	8.6	7.6	9.7	10.6	8.9	7.1	7.0	5.8	21
22	6.6	6.7	6.2	6.9	8.9	7.4 -	9.6	9.7	9.0	7.2	7.0	6.2	22
23	6.7	6.7	6.5	6.6	9.2	7.5	10.3	9.6	8.8	7.0	7.0	6.4	23
24	6.7	6.7	6.2	6.4	9.5 +	8.6	10.4	10.1	8.9	7.0	7.3	6.5 +	24
25	6.5	6.6	6.4	6.8	9.3	8.9	9.3	10.2	8.8	7.8	6.6	6.2	25
+Maximum Massimo	26	6.6	6.8	6.9	8.8	9.0	9.3	10.1	8.8	7.7	7.0	5.6	26
27	6.7	6.9 +	6.4	6.6	7.6	8.6	9.8	10.2	8.6	6.9	6.8	5.8	27
- Minimum Minimo	28	6.7	6.8	6.0	7.7	9.4	10.1	10.3	8.6	6.9	6.5	6.0	28
29	6.7		6.2	6.2	8.2	9.9	9.8	9.4	8.5	6.9	6.6	6.4	29
30	6.5		6.4	6.7	7.9	9.9	9.3	8.9 -	8.4 -	6.8	5.8 -	5.9	30
31	6.6		6.5		8.1		9.6	9.2	6.9			5.9	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.5	6.7	6.5	6.4	7.9	8.8	9.6	10.0 +	8.8	7.5	6.8	5.9 -	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	7.1 19.	7.4 27.	7.4 14.	8.6 20.	11.9 24.	11.9 29.	13.7 + 16.	12.6 19.	11.8 1.	9.7 10.	7.8 16.	6.8 - 6.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	5.8 4.	5.2 17.	5.3 24.	5.0 3.	5.4 5.	6.9 1.	7.7 19.	8.0 + 30.	7.6 6.	6.0 20.	5.1 30.	4.7 - 20.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

7.6 °C



Periode/Période/Periodo			2005 - 2009				(5 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.3	6.3	6.2 -	6.6	7.6	8.9	9.7 +	9.3	8.6	7.7	6.8	6.2 -	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	7.2 - 2007	7.4 2009	7.6 2008	9.8 2007	11.9 2009	13.1 2008	14.2 + 2006	12.9 2008	11.8 2009	9.9 2006	7.9 2005	7.5 2006	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	4.1 2007	1.7 - 2006	3.9 2008	4.8 2006	5.4 2005	5.7 2006	7.5 + 2007	7.3 2006	6.7 2008	4.7 2008	4.9 2008	4.2 2007	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.6 (2009) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				7.5 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.4 (2008) °C	

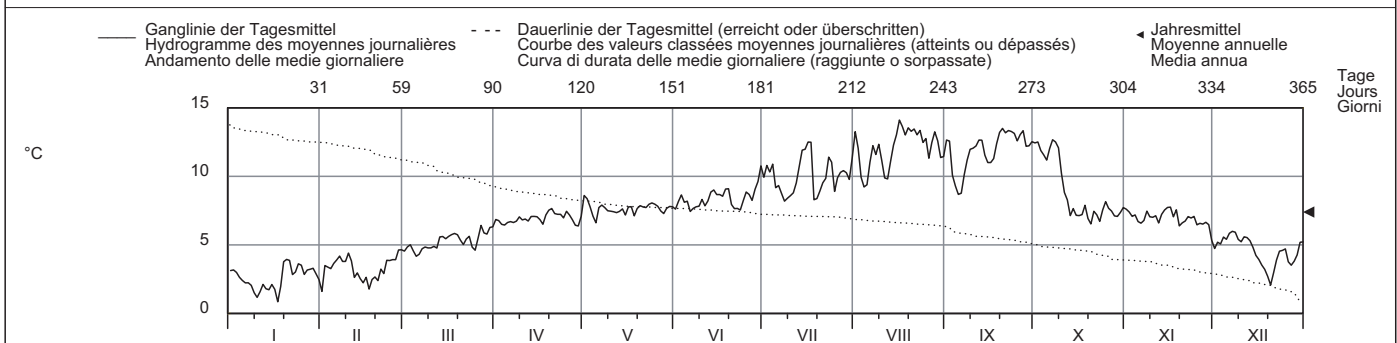
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	10.8	10.6	10.4	10.3	10.2	9.9	9.4	9.0	8.8	8.6	8.0	7.4	°C
2005 - 2009	11.0	10.8	10.6	10.4	10.1	9.6	9.2	8.9	8.7	8.3	7.9	7.5	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.0	6.8	6.7	6.6	6.5	6.4	6.3	6.1	5.9	5.7	5.4	5.0	°C
2005 - 2009	7.1	6.9	6.7	6.6	6.4	6.3	6.2	6.0	5.8	5.6	5.3	4.7	°C

Wassertemperatur	Muota - Ingenbohl										LH 2084
Température de l'eau	Koordinaten	688230 / 206140	Höhe	438 m ü.M.	Fläche	316 km ²	Mittlere Höhe	1360 m ü.M.	Vergletscherung	0.08 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.1	1.6 -	4.5	6.9	8.6 +	7.6	9.9	13.3	12.6	12.4	7.6	4.7	1
2	3.2	3.5	4.9	6.8	8.4	8.2	10.8	12.1	12.6	12.5	7.4	5.2	2
3	3.0	3.4	5.0	6.5	7.8	8.6	10.3	9.9	10.1	11.9	7.1	5.1	3
4	2.6	3.3	4.6	6.4 -	7.1	8.1	10.9	9.2 -	9.3	11.6	7.2	5.6	4
5	2.4	3.6	4.2 -	6.6	6.6 -	8.2	9.2	9.4	8.7 -	11.2	6.7	5.4	5
Tagesmittel													
6	2.2	3.9	4.3	6.7	7.7	7.4 -	9.3	11.0	8.8	12.0	6.6	5.8	6
Moyenne journalière	2.2	4.2	4.7	6.6	7.9	7.7	8.7	12.2	10.1	12.7 +	6.8	6.0 +	7
8	2.1	3.8	4.8	6.7	7.7	7.8	8.2 -	11.6	11.2	12.5	7.5	5.9	8
Media giornaliera	1.5	3.8	4.8	7.0	7.5	7.8	8.4	12.3	12.0	12.1	7.1	5.4	9
9	1.2	4.4	4.8	6.8	7.5	8.3	8.6	11.2	12.1	10.2	7.0	5.2	10
10													
11	1.6	3.8	4.9	6.9	7.4	7.9	8.8	9.9	12.2	8.8	7.1	5.6	11
12	2.1	2.6	4.8	6.7	7.4	8.2	9.5	9.8	12.6	8.3	6.6	5.5	12
13	1.8	3.0	5.6	7.1	7.4	8.9	10.7	11.1	12.6	7.1	7.2	5.3	13
14	1.7	2.5	5.6	7.1	7.6	9.0	11.9	12.3	11.5	7.7	7.5	4.8	14
15	2.1	2.2	5.4	7.1	7.2	8.7	12.0	13.0	11.0	7.2	7.7	4.2	15
16	1.8	2.6	5.6	6.8	7.8	8.7	12.5 +	14.1 +	11.0	7.1	7.8 +	3.9	16
17	0.9 -	1.8	5.7	6.5	7.8	8.5	12.5 +	13.6	11.3	7.2	7.0	3.5	17
18	2.0	2.5	5.8	7.2	7.1	9.1	8.3	13.0	12.4	7.9	7.6	3.2	18
19	3.8	2.7	5.7	7.5	7.7	9.1	8.4	13.5	13.2	6.9	6.4	2.7	19
20	3.9 +	2.4	5.3	7.7 +	7.9	7.9	8.9	13.3	13.5 +	6.5 -	6.6	2.1 -	20
21	3.9 +	3.2	5.0	7.3	7.8	7.6	9.5	13.5	13.2	7.5	6.7	3.0	21
22	2.8	2.9	5.4	7.2	7.7	7.7	9.8	13.0	13.3	7.2	7.1	3.9	22
23	3.0	3.9	5.6	7.2	8.0	7.5	11.4	13.4	13.3	6.7	7.0	4.5	23
24	3.6	3.9	4.8	7.0	8.1	8.2	11.0	12.5	13.1	7.5	7.1	4.6	24
25	3.5	3.9	4.6	7.5	8.0	8.9	8.9	12.8	12.6	8.2	6.5	4.7	25
+Maximum													
Massimo	2.8	3.9	5.5	7.2	7.8	8.7	9.9	11.3	13.0	7.7	6.6	3.8	26
27	3.2	4.6 +	6.4 +	6.8	7.5	8.2	10.3	12.5	13.3	7.5	6.5	3.5	27
28	3.2	4.6 +	5.9	6.4 -	7.3	9.1	10.4	13.2	12.2	7.1	6.7	3.8	28
29	3.3		5.8	6.4 -	7.7	9.6	10.3	12.6	12.2	7.1	6.5	4.3	29
30	2.9		6.3	7.1	7.8	10.8 +	9.8	11.4	12.5	7.4	5.3 -	5.2	30
31	2.5		6.3		7.8		11.4			7.7		5.2	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.6 -	3.3	5.3	6.9	7.7	8.4	10.0	12.0 +	11.9	8.9	6.9	4.6	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.5 -	6.8	8.0	9.7	11.0	14.9	19.7 +	18.6	16.3	15.8	9.2	6.5	°C
Spitze/Pointe/Punta	19.	28.	16.	25.	1.	30.	16.	13.	27.	8.	1.	4.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	3.5	5.3	6.0	6.6	7.5	8.2 +	7.7	4.8	3.3	1.4	°C
Momentan/momentan.	9.	15.	5.	4.	5.	1.	9.	5.	6.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

7.4 °C

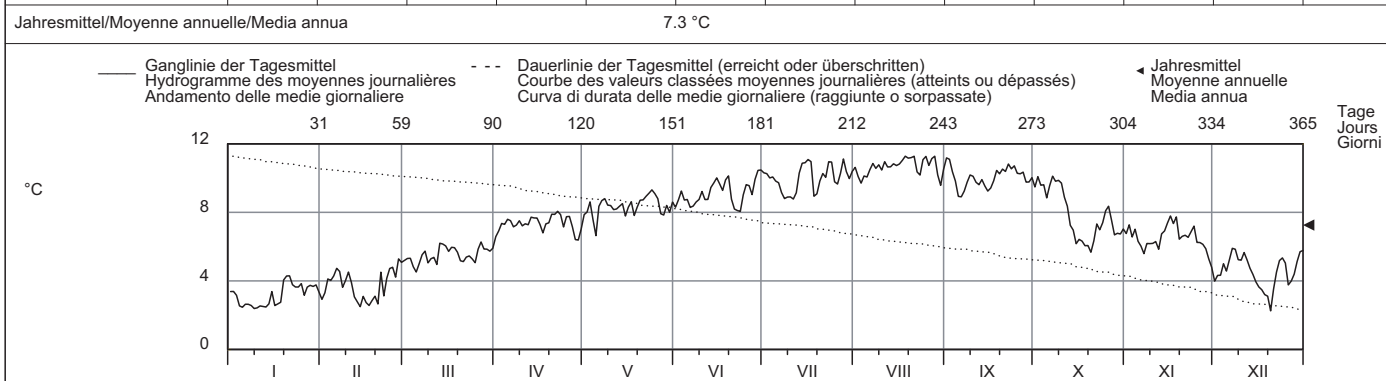


Periode/Période/Periodo	1974 - 2009						(36 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.7 -	4.1	5.8	7.3	7.7	8.2	9.7	11.1 +	10.5	8.8	6.5	4.5	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	7.8 - 2007	9.2 2008	10.8 2002	13.0 1991	13.5 1987	17.3 2003	20.2 2003	22.1 + 2003	22.1 + 1991	15.8 2009	12.1 2005	8.3 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	-0.3 1990	-0.5 - 1991	0.4 2005	1.8 1975	4.8 1987	5.9 1975	6.5 2004	6.7 + 1987	6.4 1995	4.2 2008	0.8 1990	-0.2 1990	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	8.0 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media						
							7.3 °C						
							Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua						
							6.7 (1975) °C						

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	14.1	13.5	13.4	13.3	13.0	12.4	11.4	10.3	9.3	8.4	7.8	7.6	°C
1974 - 2009	15.8	14.3	13.4	13.0	12.2	11.0	10.0	9.3	8.8	8.4	8.0	7.8	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.2	7.1	6.6	5.8	5.1	4.6	3.8	3.2	2.4	2.0	1.6	0.9	°C
1974 - 2009	7.5	7.1	6.7	6.0	5.3	4.8	4.3	3.7	3.2	2.7	2.1	1.1	°C

Wassertemperatur	Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz										LH 2481
Température de l'eau	Koordinaten	673555 / 202870	Höhe	443 m ü.M.	Fläche	227 km ²	Mittlere Höhe	1620 m ü.M.	Vergletscherung	4.3 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.4	2.9	5.2	6.6	7.9	8.3	10.3	10.6	11.2 +	9.5	6.8	4.0	1
2	3.4	3.3	5.3	6.9	8.0	8.7	10.3	10.1	11.1	10.1 +	7.3	4.3	2
3	3.2	4.1	5.3	7.4	8.6	9.2	10.0	9.7	10.4	9.6	6.6	4.3	3
4	2.5	4.0	4.8	7.3	7.6	8.7	10.1	10.1	9.8	9.6	7.0	5.0	4
5	2.5	4.3	4.5 -	7.6	6.6 -	8.8	9.8	10.1	8.9 -	8.8	6.3	4.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.6	4.7	5.0	7.5	8.4	8.3	9.7	8.9 -	9.6	6.0	5.2	6
Media giornaliera	7	2.6	4.6	5.5	7.2	8.7	8.4	9.2	10.9	10.1 +	5.6	5.9 +	7
8	2.6	3.6	5.7	7.3	8.8	8.6	8.8 -	10.6	9.8	9.8	6.2	5.8	8
9	2.4 -	4.0	5.1	7.5	8.4	8.8	8.9	10.8	10.2	9.9	6.2	5.2	9
10	2.4 -	4.5	5.3	7.2	8.4	9.2	8.9	10.5	10.1	9.7	6.2	5.2	10
11	2.5	3.9	5.4	7.3	8.2	8.7	8.8 -	11.0	9.8	8.9	6.3	5.7	11
12	2.5	3.1	5.0	7.3	8.2	8.8	9.1	10.6	9.6	8.4	5.8	5.2	12
13	2.5	2.8	6.2	7.7	8.4	9.4	10.3	10.7	9.9	7.2	6.7	4.7	13
14	2.7	2.5 -	6.2	7.7	8.5	9.7	10.9	10.8	9.5	7.0	6.9	4.4	14
15	3.4	3.1	6.0	7.7	7.8	10.0	10.9	10.7	9.2	6.2	7.4	3.9	15
16	2.6	2.7	5.7	7.3	8.3	9.7	11.1 +	10.8	9.4	6.4	7.8 +	3.6	16
17	2.7	2.6	6.0	6.8	8.6	9.3	11.0	11.0	9.8	6.3	7.3	3.5	17
18	2.8	2.9	5.9	7.3	7.8	9.9	8.9	11.3 +	10.4	6.1	7.7	3.2	18
19	4.1	3.1	5.7	7.4	8.3	10.1	9.1	11.2	10.2	6.1	6.4	3.1	19
20	4.3 +	2.7	5.2	7.9	8.7	8.8	9.8	11.2	10.5	5.7 -	6.6	2.3 -	20
21	4.3 +	4.5	5.1	7.9	8.7	8.2	10.3	11.3 +	10.4	6.3	6.7	3.5	21
22	3.8	3.1	5.4	8.1 +	8.9	8.1 -	10.0	10.4	10.8	7.3	6.5	4.5	22
23	3.6	4.2	5.5	7.9	9.1	8.1 -	11.0	10.2	10.5	7.0	6.9	5.2	23
24	3.6	4.7	5.3	7.1	9.3 +	9.0	10.9	11.1	10.7	7.4	7.2	5.3	24
25	3.8	4.8	5.1	7.7	9.1	9.6	9.8	11.3 +	10.3	8.1	6.2	5.0	25
+Maximum													
Massimo	26	3.2	4.2	5.9	7.8	8.8	9.6	10.7	10.2	8.4	6.2	3.8	26
27	3.6	5.3 +	6.3 +	7.2	7.9	9.0	10.3	11.1	10.3	7.5	6.1	4.0	27
- Minimum													
Minimo	28	3.7	5.1	5.9	6.4 -	7.8	9.9	11.1 +	11.3 +	9.8	6.7	5.9	28
29	3.7		5.9	6.4 -	8.4	10.4	10.4	10.2	9.8	6.8	5.3	5.1	29
30	3.8		5.7	7.0	8.0	10.5 +	10.0	9.6 -	10.0	6.7	4.8 -	5.7	30
31	3.3		5.9		8.6		10.4	10.5		7.0		5.8	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle		3.2 -	3.8	5.5	7.3	8.4	9.1	10.7 +	10.0	7.9	6.5	4.6	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta		6.5	9.1	8.7	10.2	11.2	12.4	13.0	12.8	12.6	8.4	6.2 -	°C
Datum/Date/Data		25.	28.	17.	6.	24.	28.	31.	19.	1.	18.	7.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.		0.6 -	0.7	3.0	5.7	5.7	7.2	8.2 +	7.7	4.7	3.2	1.3	°C
Datum/Date/Data		17.	14.	1.	2.	5.	7.	30.	6.	20.	30.	20.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.3 °C												

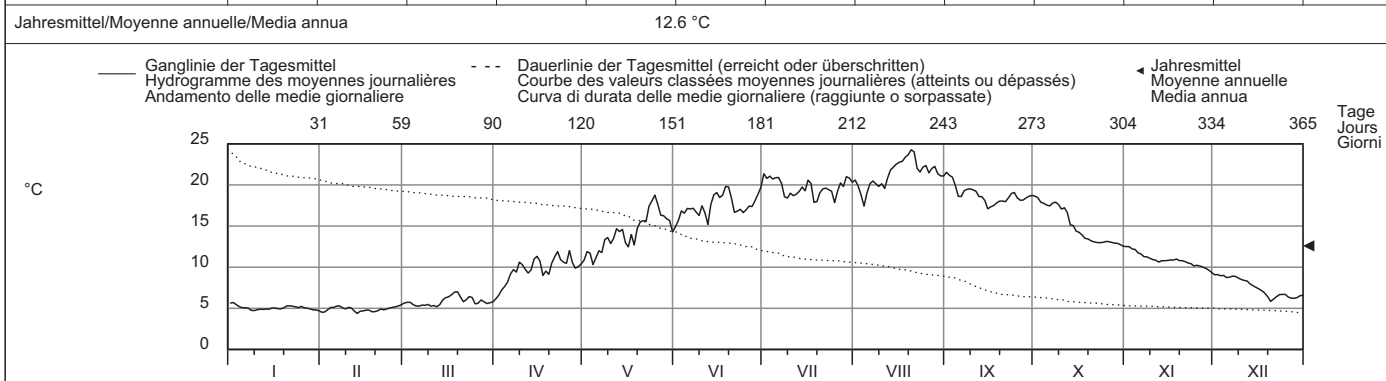


Periode/Période/Periodo	1983 - 2009					(27 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	4.0 -	4.2	5.6	6.9	7.8	8.6	9.5	9.7 +	9.1	7.9	5.8	4.5	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	8.1	9.1	11.5	11.8	11.6	14.0	13.7	14.4 +	13.9	12.6	10.1	7.8 -	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2009	1998	2008	2007	2006	2009	2004	2005	2009	2005	2003	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.0 -	0.1	0.0 -	2.0	4.5	5.7	6.7	7.0 +	6.1	1.1	0.6	0.0 -	°C
Jahr/Année/Anno	2005	1996	2006	2003	1987	2001	1984	1985	1995	2008	2005	2005	
Grösstes Jahresmittel	7.5 (2007) °C					Mittlere Wassertemperatur					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande						Température moyenne					Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua						7.0 °C					6.7 (1984) °C		
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	11.3	11.3	11.2	11.1	10.9	10.5	10.2	9.9	9.6	8.9	8.6	8.0	°C
1983 - 2009	11.2	10.9	10.7	10.5	10.1	9.7	9.4	9.1	8.8	8.4	8.1	7.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.4	7.0	6.3	5.8	5.2	4.7	4.1	3.5	2.8	2.6	2.5	2.3	°C
1983 - 2009	7.3	6.8	6.3	5.7	5.1	4.7	4.3	3.8	3.2	2.8	2.3	1.3	°C

Wassertemperatur	Reuss - Luzern, Geissmatthbrücke										LH 2152
Température de l'eau	Coordonnées	665330 / 211800	Höhe	432 m ü.M.	Fläche	2251 km ²	Mittlere Höhe	1500 m ü.M.	Vergletscherung	4.2 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	5.6	4.5	5.6	6.1 -	10.9	14.9 -	21.4 +	20.6	21.5 +	18.6 +	12.5 +	9.1 +
	2	5.7 +	4.6	5.7	6.6	11.9	15.7	20.8	19.9	21.2	18.4	12.5 +	9.1 +
	3	5.4	4.8	5.7	7.2	11.7	16.8	21.1	18.8	20.9	17.9	12.2	9.0
	4	5.2	5.1	5.4	7.6	10.3 -	16.6	20.7	17.4 -	19.9	17.8	12.2	9.0
	5	5.1	5.1	5.3	8.2	11.1	17.1	20.9	19.0	18.6	17.6	11.7	8.7
Moyenne journalière	6	5.1	5.3	5.3	9.2	12.0	17.1	20.9	20.1	18.6	17.4	11.6	8.8
Media giornaliera	7	5.0	5.3	5.4	9.7	11.8	17.2	20.2	20.5	19.3	17.8	11.3	8.9
	8	4.8	5.1	5.4	9.4	13.3	16.7	18.6	20.1	19.5	17.9	11.3	8.9
	9	4.7 -	4.9	5.5	10.6	13.6	16.3	18.4	19.8	19.5	17.6	11.1	8.7
	10	4.8	5.1	5.3	10.3	12.9	17.5	19.0	20.1	19.4	17.1	10.9	8.5
	°C	11	4.9	5.0	5.3	9.7	13.5	16.6	18.7	19.6	19.2	17.2	10.9
12		4.9	4.7	5.2 -	9.3	14.7	15.2	18.9	20.9	18.6	16.6	10.6	8.3
13		4.9	4.4 -	5.5	9.7	14.3	17.6	19.2	21.8	18.6	15.2	10.8	8.0
14		4.9	4.7	6.0	11.0	14.6	18.8	19.7	22.2	18.1	15.1	10.8	7.8
15		5.0	4.7	6.3	11.3	13.0	19.1	19.3	22.5	17.1 -	14.4	10.8	7.5
16		5.0	4.8	6.4	10.7	12.5	18.5	20.6	22.8	17.3	14.2	10.9	7.4
17		5.0	4.8	6.7	9.0	14.0	18.8	20.2	22.9	17.5	13.9	10.9	7.2
18		4.9	4.6	7.0 +	9.5	12.7	19.8 +	17.9 -	23.4	17.8	13.5	11.0	6.8
19		5.1	4.6	7.0 +	9.1	14.7	19.8 +	18.0	23.7	18.0	13.4	10.8	6.4
20		5.3	4.7	6.4	10.5	15.5	18.4	19.0	24.3 +	18.0	13.2	10.8	5.8 -
+Maximum	21	5.3	4.9	5.8	11.3	15.7	16.7	19.5	24.0	18.0	13.1	10.7	6.1
	22	5.3	4.8	6.1	11.9	15.6	16.8	19.6	22.0	18.4	13.0	10.5	6.4
	23	5.2	4.9	6.4	10.9	17.4	17.0	19.4	21.6	18.9	13.0	10.4	6.7
	24	5.1	5.0	6.3	10.6	18.1	16.6	19.2	22.2	19.1	13.0	10.1	6.7
	25	5.2	5.1	5.5	10.5	18.8 +	17.0	17.9 -	22.4	18.4	13.1	10.2	6.7
Massimo	26	5.1	5.2	5.6	12.0 +	17.6	17.4	19.2	21.5	18.1	13.1	10.1	6.4
- Minimum	27	5.0	5.3	6.0	10.6	16.3	17.4	20.2	22.0	18.2	13.0	10.0	6.2
	28	4.9	5.5 +	5.8	9.9	16.3	18.1	19.8	22.3	18.4	12.9	9.9	6.2
	29	4.8	5.6	10.1	15.9	18.9	18.9	21.0	21.4	18.6	12.9	9.6	6.3
	30	4.8	5.7	10.4	15.7	19.7	20.8	21.1	18.7	12.7	9.3 -	6.5	
	31	4.7 -	5.8		14.3		20.3	21.1		12.5 -		6.6	
	31												
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	5.1	4.9 -	5.8	9.8	14.2	17.5	19.7	21.3 +	18.8	15.1	10.9	7.5	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	5.8	5.7 -	7.3	12.4	19.4	20.8	22.1	24.9 +	22.0	18.9	12.7	9.2	°C
Datum/Date/Data	2.	28.	18.	22.	25.	30.	1.	20.	2.	1.	1.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	4.6	4.3 -	5.0	5.8	9.8	12.8	16.2	15.9	16.8 +	12.4	9.1	5.7	°C
Datum/Date/Data	31.	13.	12.	1.	4.	11.	25.	4.	15.	31.	30.	20.	
Jahresmittel	12.6 °C												



Periode/Période/Periodo				1973 - 2009			(37 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.4	5.1 -	6.1	8.4	12.4	16.0	18.6	19.6 +	17.0	13.6	9.7	6.9	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	7.8 2003	7.6 - 1990	11.3 1989	17.5 2007	19.9 2001	23.9 2003	25.0 2006	26.2 + 2003	22.0 2009	18.9 2009	14.4 2006	10.2 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	3.3 1985	2.7 1986	1.9 - 2006	4.4 1973	5.5 1979	8.3 1975	9.2 1980	10.3 1987	11.8 + 1974	9.1 1974	6.2 1993	4.4 2005	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.3 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			11.6 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.2 (1980) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.3	23.7	22.8	22.3	21.4	20.2	19.4	18.8	18.2	17.4	16.3	13.4	°C
1973 - 2009	23.8	22.7	22.1	21.6	20.6	19.3	18.2	17.3	16.3	15.1	13.8	12.3	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.0	10.8	9.9	8.3	6.4	5.7	5.3	5.1	4.8	4.7	4.6	4.4	°C
1973 - 2009	10.9	9.5	8.2	7.2	6.4	6.0	5.7	5.3	4.8	4.5	4.1	3.7	°C

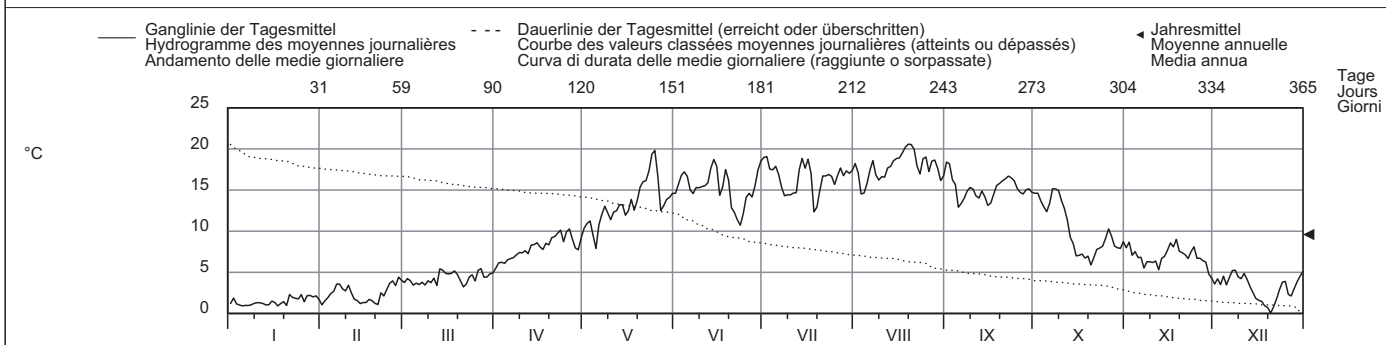
Für die Jahre 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Kleine Emme - Littau, Reussbühl										LH 2425
Température de l'eau	Koordinaten	664220 / 213200	Höhe	431 m ü.M.	Fläche	477 km ²	Mittlere Höhe	1050 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.2	1.0 -	3.8	5.5 -	10.4	14.6	19.0	18.2	18.4 +	14.6	8.0	3.6	1
2	1.9	1.5	4.2	6.1	10.9	15.7	19.1 +	17.1	18.2	14.6	8.7	4.2	2
3	1.2	1.9	4.0	6.2	11.2	16.8	17.5	14.5 -	16.2	13.7	7.1	3.5	3
4	1.0	2.4	3.4	6.1	9.5	17.2	17.5	14.6	15.7	13.0	7.5	4.5	4
5	0.9 -	2.7	3.7	6.5	7.9 -	16.7	17.9	15.8	12.9 -	12.4	6.8	3.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	1.0	3.6	3.5	6.7	10.8	15.0	16.9	17.4	13.4	13.4	6.8	4.4	6
7	1.0	3.6	3.8	6.8	12.0	14.6	15.4	18.6	14.0	15.2 +	5.5	5.2	7
8	1.0	3.0	3.5	7.1	13.0	15.3	14.3	16.8	14.9	15.1	6.3	5.3 +	8
9	1.2	2.7	4.0	7.4	12.2	15.3	14.4	16.2	15.3	15.0	6.3	4.4	9
10	1.3	3.4	3.7	7.4	11.4	15.4	14.4	16.6	15.1	13.7	6.2	4.2	10
11	1.3	2.5	4.3	7.6	12.3	15.5	14.6	16.6	14.3	12.8	6.4	4.9	11
12	1.2	1.7	3.4	7.3	12.5	15.9	14.7	17.7	14.0	11.3	5.3	4.2	12
13	1.0	1.6	5.4 +	8.3	13.2	17.7	17.5	17.9	14.9	9.3	6.7	3.3	13
14	1.1	1.2	5.3	8.4	13.2	18.7 +	18.8	18.6	14.2	8.5	6.9	2.5	14
15	1.5	1.3	4.9	8.6	11.9	17.9	17.7	18.8	13.1	7.0	7.7	1.8	15
16	1.3	1.3	4.8	8.1	12.5	14.4	18.8	18.9	13.4	7.1	8.6	1.6	16
17	0.9 -	1.7	4.9	7.8	13.9	15.4	17.1	19.5	14.5	7.2	8.1	1.5	17
18	1.2	1.6	5.2	8.5	12.6	17.5	12.4 -	20.2	15.6	6.7	9.0 +	0.9	18
19	1.4	1.2	4.7	8.3	13.7	16.2	12.9	20.6 +	15.8	7.0	7.6	0.7	19
20	1.0	1.1	4.0	9.2	15.4	12.9	15.0	20.5	16.1	5.9 -	7.4	0.0 -	20
21	2.3 +	2.5	3.2 -	9.4	16.0	12.3	16.7	19.9	16.4	6.8	7.1	0.8	21
22	2.0	2.1	3.6	9.8	16.2	11.4	16.7	17.9	16.7	7.8	6.7	1.7	22
23	1.8	2.9	4.4	10.1	17.3	10.7 -	16.9	17.0	16.5	8.0	7.5	2.9	23
24	1.8	3.7	4.7	8.7	19.4	12.1	16.7	18.8	16.1	8.2	8.1	3.8	24
25	2.3 +	4.0	3.9	9.9	19.8 +	14.1	15.7	19.0	15.2	9.2	6.7	3.9	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.4	3.4	5.2	10.3 +	16.7	14.6	16.7	17.3	14.7	10.3	6.7	2.3	26
27	2.2	4.4 +	5.4 +	9.0	12.5	14.2	17.7	18.5	14.5	9.4	6.4	2.1	27
- Minimum													
Minimo													
28	2.2	4.0	4.4	8.0	13.1	15.5	16.7	18.6	15.0	8.2	6.2	3.0	28
29	2.0		4.4	7.7	13.9	17.4	17.3	17.6	15.2	8.0	4.8	3.9	29
30	2.1		4.8	9.2	14.1	18.5	17.0	16.2	14.7	7.9	4.3 -	4.5	30
31	1.7		4.9		14.6		17.4	16.7		8.7		5.1	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	1.5 -	2.4	4.3	8.0	13.4	15.3	16.5	17.8 +	15.2	10.2	6.9	3.2	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Data/Data													
	3.2 -	6.0	7.7	12.9	23.1	22.4	22.5	23.5 +	21.8	17.2	9.4	5.6	°C
	23.	27.	13.	25.	25.	14.	2.	20.	1.	7.	18.	7.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
	0.0 -	0.1	1.4	4.4	6.4	10.3	11.0	13.0 +	11.2	4.8	2.8	0.0 -	°C
	19.	20.	21.	4.	5.	23.	19.	4.	5.	20.	30.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

9.6 °C



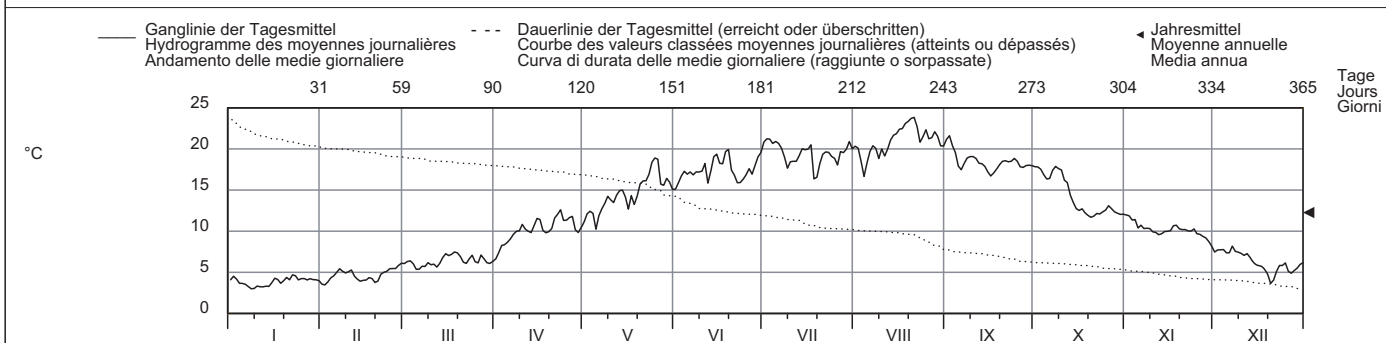
Periode/Période/Periodo	1978 - 2009					(32 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	2.1 -	2.6	4.7	7.2	10.7	14.1	16.6	16.7 +	13.6	10.0	5.6	3.1	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
	8.6	8.0 -	11.2	18.0	23.1	25.5	26.8 +	26.0	21.8	17.2	12.3	8.5	°C
	2007	2008	1994	2007	2009	2005	2006	2003	2009	2009	1995	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
	-0.1 -	-0.1 -	-0.0	1.8	3.3	6.2	8.7	9.4 +	7.3	1.6	0.0	-0.1 -	°C
	1997	1979	2005	2006	1979	1986	1980	1995	1995	1997	1998	1996	
Grösstes Jahresmittel	9.9 (2003) °C					Mittlere Wassertemperatur					Kleinstes Jahresmittel		
La più grande media annua						Température moyenne					Moy. annuelle la plus petite		
						9.0 °C					7.9 (1978) °C		
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	20.6	20.2	19.5	19.0	18.6	17.5	16.7	16.0	15.2	14.5	13.1	10.9	°C
1978 - 2009	22.6	21.2	20.4	19.7	18.5	16.9	15.6	14.6	13.7	12.3	11.0	9.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.6	7.5	6.7	4.9	4.0	3.5	2.5	1.7	1.2	1.0	0.9	0.0	°C
1978 - 2009	8.3	7.0	6.0	5.0	4.1	3.4	2.7	1.8	1.0	0.6	0.3	0.0	°C

Wassertemperatur	Reuss - Mellingen										LH 2018
Température de l'eau	Koordinaten	662830 / 252580	Höhe	345 m ü.M.	Fläche	3382 km ²	Mittlere Höhe	1240 m ü.M.	Vergletscherung	2.8 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	4.1	3.6	6.1	6.6 -	11.1	15.1 -	20.8	20.3	21.2	17.8	12.0 +	7.5	1	
2	4.5	3.5 -	6.3	7.4	12.1	15.9	21.2 +	20.1	21.6 +	17.8	11.9	7.7	2	
3	4.2	3.8	6.4	8.3	12.4	16.7	21.2 +	18.5	20.4	17.5	11.4	7.7	3	
4	3.7	4.3	6.0	8.4	12.2	17.3	20.7	16.7 -	19.6	16.9	11.4	7.8	4	
5	3.7	4.6	5.4 -	8.7	10.2 -	16.9	20.9	18.3	17.9	16.3	10.4	7.4	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	3.5	5.0	5.4 -	9.1	11.9	17.2	20.7	19.7	17.5	16.4	10.7	7.4	6
7	3.3	5.4	5.7	9.6	12.7	16.8	20.1	20.4	18.2	17.4	10.3	8.2 +	7	
Media giornaliera	8	3.0 -	5.1	10.0	13.4	17.2	19.0	18.9	17.9 +	10.4	7.6	7	8	
9	3.0 -	4.9	5.7	10.0	14.2	17.2	17.7	18.8	19.1	17.6	10.3	7.5	9	
10	3.3	5.1	5.9	10.8	13.8	17.3	18.4	20.0	19.1	17.4	9.9	7.3	10	
°C	11	3.2	5.3	6.0	10.3	13.5	18.2	18.5	19.1	18.8	16.2	9.8	7.1	11
12	3.2	4.6	5.6	10.0	14.4	15.8	18.5	20.0	18.3	15.9	9.6	7.3	12	
13	3.3	4.2	6.1	9.8	14.9	17.3	19.2	21.1	18.2	14.4	9.7	6.8	13	
14	3.3	3.9	6.8	10.7	15.0	19.1	20.0	21.7	17.9	13.5	10.0	6.3	14	
15	3.7	4.0	7.3	11.5	14.2	19.4	19.9	21.9	17.2	12.8	10.0	5.9	15	
16	4.3	4.1	7.0	11.4	12.7	18.3	20.0	22.4	16.7 -	12.5	10.0	5.8	16	
17	4.1	4.4	7.2	10.1	14.3	18.2	20.5	22.5	17.1	12.7	10.7	5.7	17	
18	3.7	4.2	7.5 +	9.8	13.3	19.7	16.4 -	23.1	17.6	12.2	10.7	5.3	18	
19	4.0	3.8	7.4	9.9	14.3	19.9 +	16.6	23.4	18.1	11.9	10.3	4.8	19	
20	4.4	3.9	6.9	10.3	15.7	17.4	18.2	23.7	18.5	11.7 -	10.2	3.7 -	20	
21	4.1	4.8	6.2	11.6	16.1	16.8	19.4	23.8 +	18.6	11.8	10.2	4.0	21	
22	4.7 +	5.0	6.1	12.1	16.1	15.9	19.6	22.7	18.4	12.2	10.0	5.1	22	
23	4.6	5.1	6.6	12.6 +	16.9	15.9	19.6	20.8	18.5	12.1	10.0	5.8	23	
24	4.1	5.4	7.1	11.3	18.4	16.3	19.1	21.5	18.8	12.3	10.3	5.8	24	
25	4.2	5.5	6.3	11.3	18.9 +	16.9	18.9	22.3	18.5	12.6	9.7	6.1	25	
+Maximum														
Massimo	26	4.2	5.5	6.2	11.7	18.7	17.6	18.0	21.2	17.8	13.1	9.6	5.1	26
27	4.1	5.8	7.1	11.8	15.7	16.9	19.7	21.4	17.8	12.7	9.4	4.9	27	
- Minimum	28	4.2	6.1 +	6.6	10.2	15.6	18.0	19.5	22.1	18.0	12.4	9.2	5.2	28
Minimo	29	4.1		6.2	9.8	16.4	19.0	20.0	21.5	18.0	12.2	8.7	5.5	29
30	4.1		6.1	10.4	16.0	19.6	20.9	20.4	18.0	12.0	8.2 -	6.0	30	
31	4.0		6.3		15.1		20.0	20.4		12.1		6.2	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	3.9 -	4.7	6.4	10.2	14.5	17.5	19.5	21.0 +	18.5	14.3	10.2	6.3	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	5.1 -	6.9	8.1	13.2	19.9	20.7	21.9	24.6 +	22.0	19.0	12.6	8.4	°C	
Datum/Date/Data	22.	28.	19.	23.	25.	18.	1.	21.	2.	2.	1.	7.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	2.7 -	3.2	5.1	6.2	9.4	14.4	15.3	15.6	16.4 +	11.4	7.9	3.3	°C	
Datum/Date/Data	9.	3.	6.	1.	5.	12.	18.	4.	16.	20.	30.	20.		

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 12.3 °C



Periode/Période/Periodo				1970 - 2009					(40 Jahre/années/anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.5 -	4.7	6.3	8.8	12.7	16.2	18.8	19.6 +	16.9	13.2	8.8	5.9	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	8.2 - 2007	8.7 2008	12.0 1989	17.9 2007	20.0 2001	24.4 2003	25.3 2006	26.9 + 2003	22.3 2004	20.0 1985	14.2 1995	10.4 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.5 1985	0.3 - 1986	0.9 1971	3.7 1970	5.3 1970	9.3 1980	9.9 1970	12.4 + 1987	11.4 1977	7.6 1997	3.5 1971	1.9 1980	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.0 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				11.4 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			
										9.9 (1970) °C			

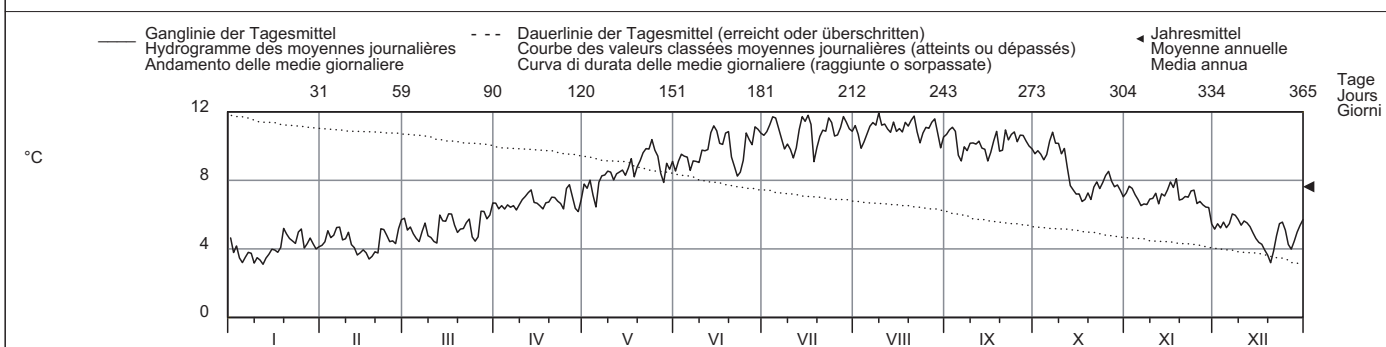
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.8	23.4	22.5	22.1	21.2	20.0	19.1	18.5	18.0	17.2	15.9	13.1	°C
1970 - 2009	23.9	22.9	22.3	21.8	20.7	19.4	18.3	17.3	16.4	15.1	13.7	12.3	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	11.9	10.3	9.8	7.4	6.2	5.8	5.1	4.2	3.9	3.5	3.2	3.0	°C
1970 - 2009	10.7	9.3	8.0	7.0	6.1	5.6	5.1	4.6	3.9	3.3	2.7	1.3	°C

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2008 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Linth - Mollis, Linthbrücke										LH 2372
Température de l'eau	Koordinaten	723985 / 217965	Höhe	436 m ü.M.	Fläche	600 km ²	Mittlere Höhe	1730 m ü.M.	Vergletscherung	4.4 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.6	4.2	5.8	6.7	7.8	8.5	10.6	11.2	10.7	9.6	7.3	5.2	1
2	3.8	4.4	5.1	6.3	7.5	9.1	10.8	10.7	10.9	9.7	7.7	5.5	2
3	4.2	5.1	5.3	6.5	8.0	9.5	11.2	9.9 -	11.1 +	9.5	7.5	5.2	3
4	3.5	4.7	4.9	6.3	7.1	9.4	11.7	10.2	10.9	9.2	7.2	5.6	4
5	3.2	4.8	4.6	6.6	6.4 -	9.4	11.6	10.7	9.5	9.5	6.9	5.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	3.5	5.2	4.4	6.4	7.9	8.6	11.2	9.1 -	10.3	6.5	5.5	6
Media giornaliera	7	3.8	5.3	5.0	6.5	8.3	9.1	10.4	10.0	10.8 +	6.6	6.0 +	7
8	3.7	4.5	5.5	6.3	8.3	9.1	9.8	11.2	9.7	10.2	6.6	6.0 +	8
9	3.2	4.6	4.8	6.6	8.5	9.0	10.1	11.9 +	10.2	10.2	6.9	5.7	9
10	3.5	5.0	4.7	6.9	8.5	9.8	9.8	11.2	10.2	9.5	6.9	5.4	10
11	3.3	4.3	4.4	7.1	8.0	9.7	9.3	11.3	10.1	9.9	7.2	5.6	11
12	3.1 -	4.1	4.3 -	7.3	8.4	9.8	9.9	11.0	10.3	8.7	6.6	5.5	12
13	3.5	3.6	6.0	7.4	8.5	10.8	11.0	10.8	9.9	7.7	7.2	5.3	13
14	3.7	3.8	5.6	6.7	8.6	11.2 +	11.7	11.4	9.8	7.4	7.1	4.9	14
15	4.0	3.9	5.6	6.7	8.3	10.9	11.4	10.9	9.1 -	7.2	7.4	4.6	15
16	3.9	3.8	6.0	6.5	8.7	10.2	11.8 +	11.0	9.6	7.2	7.9	4.4	16
17	3.8	3.4 -	6.0	6.3	9.3	10.1	11.3	10.8	10.3	6.8 -	7.6	4.3	17
18	4.1	3.6	5.4	6.7	8.2	10.8	9.1 -	11.4	10.9	6.9	8.1 +	3.9	18
19	5.2 +	3.8	5.0	6.7	8.8	10.8	9.9	11.2	9.7	7.3	6.8	3.6	19
20	4.9	3.8	5.2	7.0	9.1	9.4	10.6	11.5	9.8	6.9	6.9	3.2 -	20
21	4.6	5.2	5.2	7.0	9.6	8.8	10.9	11.8	10.9	7.6	7.1	3.9	21
22	4.5	5.1	5.5	6.8	9.9	8.2 -	10.9	10.8	10.4	7.9	7.0	4.8	22
23	4.3	4.8	5.7	6.6	9.8	8.5	11.6	10.2	10.7	7.5	7.4	5.5	23
24	5.0	4.4	4.7	6.3	10.4 +	9.2	11.4	10.8	10.8	7.9	7.4	5.6	24
25	5.2 +	4.5	4.5	7.5	9.8	10.8	10.6	11.1	10.3	8.3	6.6	5.1	25
+Maximum Massimo	26	4.0	4.3	4.7	7.7 +	9.4	10.4	10.6	11.0	8.5	6.8	4.3	26
27	4.3	5.2	6.2	7.1	8.4	10.1	11.1	11.4	10.6	8.0	6.6	4.0	27
- Minimum Minimo	28	4.6	5.7 +	6.2	7.9	11.1	11.7	11.6	10.3	7.6	6.4	4.4	28
29	4.3		5.8	6.2 -	9.0	11.0	11.4	10.8	10.0	7.7	6.4	5.0	29
30	4.0		6.0	6.9	8.6	10.8	11.0	9.9 -	9.8	7.4	5.5 -	5.4	30
31	4.1		6.7 +		9.1		10.9	10.5		7.0		5.7	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.0 -	4.5	5.3	6.7	8.6	9.8	10.8	11.0 +	10.2	8.4	7.0	5.0	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.8 - 25.	6.9 28.	8.5 31.	9.9 13. 25.	12.7 24.	13.6 14.	13.8 14.	14.1 + 9.	12.8 18.	12.0 7.	8.6 3.	6.3 7.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	2.3 12.	2.2 - 17.	3.9 25.	4.9 2.	5.6 5.	7.2 1.	8.0 18.	8.7 + 30.	7.9 6.	5.4 20.	3.5 30.	2.9 20.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 7.6 °C



Periode/Période/Periodo	1971 - 2009						(39 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.2 -	4.4	5.4	6.5	7.9	9.2	10.5	10.8 +	9.7	8.3	6.2	4.7	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	7.0 - 2003	8.0 2008	9.7 1998	12.1 2007	13.0 1996	14.8 2005	15.8 2006	16.3 + 2003	13.6 1991	12.0 1987	10.1 1994	7.8 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.3 - 1985	1.0 2006	0.5 1971	1.7 1975	3.4 1979	5.1 1975	6.8 1980	7.3 + 1975	4.7 1982	3.3 1972	0.5 1971	1.1 1980	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	8.0 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media						
							7.4 °C						
							Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua						
							6.8 (1980) °C						

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	11.9	11.8	11.7	11.6	11.3	11.0	10.8	10.4	10.0	9.6	9.0	8.1	°C
1971 - 2009	12.7	12.3	12.0	11.7	11.3	10.8	10.3	9.9	9.5	8.9	8.4	7.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.4	6.9	6.6	6.0	5.3	5.0	4.6	4.3	3.8	3.5	3.2	3.1	°C
1971 - 2009	7.3	6.7	6.1	5.6	5.2	4.8	4.5	4.1	3.7	3.4	3.0	2.1	°C

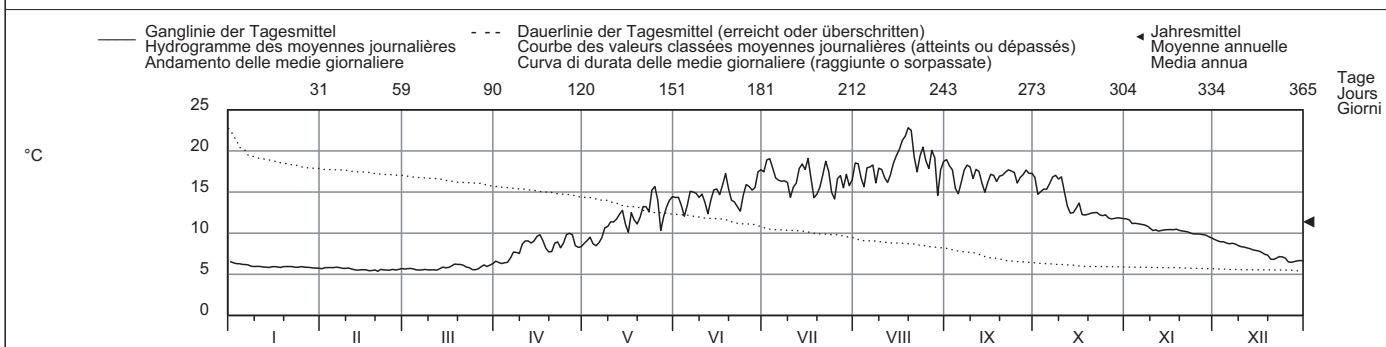
Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Linth - Weesen, Biäsche										LH 2104
Température de l'eau	Koordinaten	725160 / 221380	Höhe	419 m ü.M.	Fläche	1061 km ²	Mittlere Höhe	1580 m ü.M.	Vergletscherung	2.5 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	6.5 +	5.7	5.6	6.6	8.8	14.3	17.4	18.5	18.9 +	16.8	11.7 +	9.2 +	1
	2	6.4	5.8	5.7	6.4	9.1	14.4	18.9	18.4	18.2	14.7	11.6	9.1	2
	3	6.3	5.8	5.7	6.3 -	9.5	13.4	19.0	16.7	17.7	15.1	11.2	9.0	3
	4	6.3	5.8	5.7	6.4	8.7	12.1 -	17.9	15.6	15.4	15.4	11.2	9.0	4
	5	6.2	5.8	5.5 -	6.5	8.5 -	13.4	16.7	18.0	14.8 -	15.4	11.1	8.8	5
Moyenne journalière	6	6.2	5.9 +	5.5 -	7.0	8.8	15.1	16.4	18.0	16.2	16.0	11.1	8.7	6
Media giornaliera	7	6.1	5.8	5.5 -	7.7	9.4	15.0	16.3	18.3	17.7	16.8	11.0	8.8	7
	8	6.0	5.7	5.6	7.7	10.7	14.8	16.4	16.1	18.3	17.0 +	10.9	8.7	8
	9	5.9	5.7	5.5 -	7.5	10.8	14.3	16.2	17.9	18.0	16.6	10.6	8.5	9
	10	6.0	5.8	5.5 -	8.7	11.4	14.8	14.4	17.7	16.6	16.8	10.3	8.4	10
°C	11	6.0	5.7	5.5 -	9.1	11.4	13.7	15.6	16.7	17.8	15.0	10.4	8.3	11
	12	5.9	5.6	5.5 -	9.1	11.7	12.4	16.1	16.2	17.5	13.3	10.3	8.2	12
	13	5.9	5.5	5.7	8.8	12.3	14.0	17.9	17.1	16.1	12.4	10.3	8.1	13
	14	5.8	5.5	5.9	9.1	12.8	15.3	18.4	18.5	15.0	12.5	10.4	8.0	14
	15	5.9	5.6	5.8	9.6	11.1	15.4	17.7	19.4	16.2	13.0	10.4	7.9	15
	16	5.9	5.5	5.8	9.8	10.1	14.7	19.1 +	20.2	17.2	13.7	10.4	7.8	16
	17	5.9	5.4 -	6.0	9.1	12.5	15.9	16.6	21.3	17.0	12.3	10.4	7.7	17
	18	5.8	5.5	6.2	8.2	11.6	17.2	14.3	21.8	16.3	12.2	10.5	7.4	18
	19	5.9	5.5	6.2	7.7	11.1	15.4	14.7	22.8 +	16.9	12.3	10.3	7.3	19
	20	5.9	5.4 -	6.2	7.8	12.0	14.0	15.6	22.5	17.0	12.4	10.3	6.9	20
	21	5.9	5.6	6.1	8.8	13.2	13.8	17.1	19.3	17.4	12.5	10.2	6.8	21
	22	5.9	5.5	5.9	8.9	13.2	13.2	18.7	17.5	17.7	12.5	10.1	7.0	22
	23	5.9	5.5	5.8	8.2	12.6	12.7	17.5	19.4	17.5	12.2	10.0	7.2	23
	24	5.9	5.5	5.6	8.8	15.2	14.6	15.0	20.5	17.4	12.1	9.9	7.1	24
	25	5.9	5.6	5.6	9.8	15.7 +	15.9	14.2 -	18.8	16.1	12.2	9.9	7.0	25
+Maximum Massimo	26	5.9	5.5	5.7	10.0 +	14.0	15.7	16.6	17.9	16.8	11.8	9.9	6.5 -	26
- Minimum Minimo	27	5.9	5.6	5.9	9.8	10.3	15.2	17.0	20.1	17.1	11.7 -	9.8	6.5 -	27
	28	5.8	5.7	6.1	8.5	12.0	15.5	15.5	19.2	17.7	11.8	9.8	6.5 -	28
	29	5.8		5.9	8.3	13.2	17.5	17.1	14.6 -	17.3	11.9	9.6	6.6	29
	30	5.8		6.1	8.4	14.0	17.7 +	15.8	17.7	17.3	11.8	9.4 -	6.7	30
	31	5.7 -		6.3 +		14.4		16.5	18.7		11.8		6.7	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.0	5.6 -	5.8	8.3	11.6	14.7	16.7	18.6 +	17.0	13.6	10.4	7.7	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	6.6 1.	6.4 - 2.	6.8 18.	10.3 25.	17.4 26.	18.9 30.	20.3 3.	23.9 + 20.	19.9 1.	17.6 1.	11.9 1.	9.3 1.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	5.5 30.	5.2 - 20.	5.3 8.	6.1 4.	8.1 5.	11.3 4.	11.8 25.	14.1 + 29.	12.6 4.	11.5 27.	9.3 30.	6.4 27.	°C	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

11.4 °C



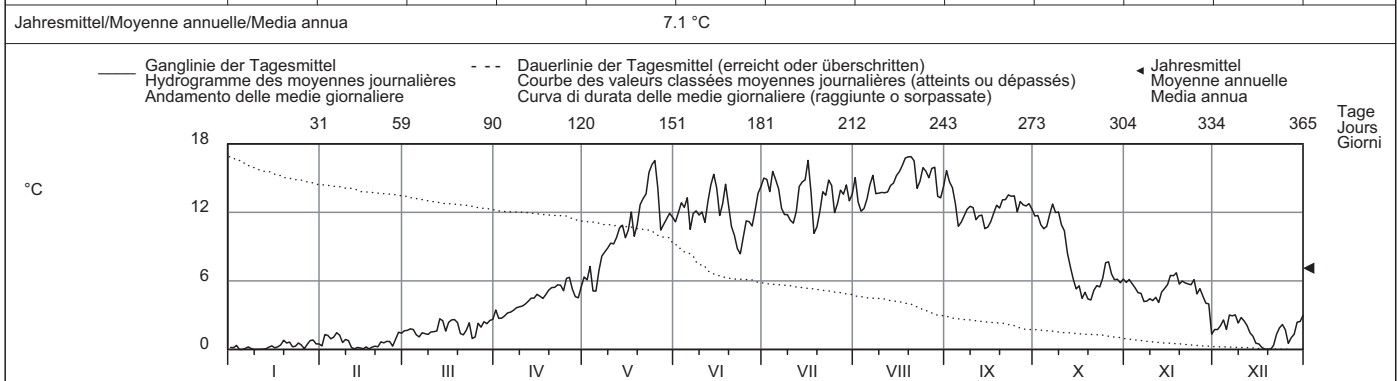
Periode/Période/Periodo				1970 - 2009					(40 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.6	5.3 -	5.6	6.9	10.0	13.1	15.7	17.0 +	15.2	12.5	9.4	6.9	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	7.4 2003	6.7 - 2001	9.5 2003	15.7 2007	18.2 2007	23.0 2003	23.2 1994	24.7 + 2003	21.1 2004	17.6 1985	13.2 2006	9.7 1994	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	3.9 1987	3.6 1986	3.5 - 1971	3.8 1970	4.3 1970	6.6 1999	8.1 1979	9.2 + 1987	8.9 1990	6.5 2002	5.4 1971	4.4 1986	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.1 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				10.3 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				8.6 (1970) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	22.8	21.8	20.2	19.4	18.7	17.7	17.1	16.6	15.7	14.8	13.2	12.0	°C
1970 - 2009	21.5	20.3	19.5	19.0	18.0	16.7	15.7	14.7	13.9	12.9	11.8	10.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.8	9.8	8.8	7.7	6.4	6.0	5.9	5.7	5.6	5.5	5.5	5.4	°C
1970 - 2009	9.6	8.4	7.4	6.6	6.1	5.8	5.6	5.4	5.0	4.7	4.4	3.9	°C

Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Grossbach - Gross, Säge										LH 2375
Température de l'eau	Koordinaten	700750 / 218230	Höhe	940 m ü.M.	Fläche	9.06 km ²	Mittlere Höhe	1276 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciation		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.2	0.3	1.6	3.5	6.3	11.2	15.0	15.0	15.7 +	11.7	5.9	1.7	1
2	0.2	1.3	1.7	2.7 -	6.1	12.0	14.9	12.9	14.7	11.7	6.1	1.7	2
3	0.4	1.2	1.8	2.7 -	7.3	12.8	13.8	12.1 -	14.2	10.9	5.8	2.1	3
4	0.0 -	0.9	1.7	2.9	5.1 -	12.4	15.6	12.3	12.8	10.6	5.4	2.6	4
5	0.0 -	1.1	1.3	3.2	5.1 -	13.3	14.9	13.2	10.8	10.8	5.0	1.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.1	1.5 +	1.1	3.3	6.9	10.5	14.1	14.4	11.1	4.9	3.0 +	6
Media giornaliera	7	0.2	1.3	1.5	3.4	8.2	11.9	12.3	15.2	11.7	4.2	2.9	7
8	0.1	0.6	1.4	3.6	8.5	12.1	11.8	13.6	12.3	12.0	4.2	3.0 +	8
9	0.0 -	0.9	1.3	3.7	8.9	11.8	11.8	13.7	12.5	12.0	4.4	2.3	9
10	0.0 -	0.8	1.5	3.8	9.3	12.0	11.3	13.7	12.4	10.9	4.3	2.8	10
11	0.0 -	0.2	1.6	4.0	9.2	11.1	11.1	13.7	11.4	10.4	4.6	2.5	11
12	0.0 -	0.1	1.6	4.2	9.8	12.9	12.1	13.8	11.7	8.5	4.1	2.1	12
13	0.1	0.2	2.7 +	4.5	10.6	14.4	14.3	14.3	11.8	7.3	5.0	1.5	13
14	0.2	0.1	2.5	4.5	10.9	15.3 +	14.7	14.6	10.6 -	6.2	5.3	1.2	14
15	0.3	0.1	1.6	4.8	9.8	14.1	14.8	15.2	10.7	5.3	5.7	0.5	15
16	0.1	0.2	2.4	4.7	10.5	11.7	16.5 +	15.6	11.2	5.6	6.5	0.5	16
17	0.2	0.0 -	2.6	4.5	12.0	12.7	13.8	16.1	11.9	4.5	6.4	0.2	17
18	0.4	0.2	2.6	4.8	9.9	14.5	10.2 -	16.8	12.6	5.0	6.7 +	0.0 -	18
19	0.8 +	0.3	2.4	5.2	10.9	12.6	10.7	16.9 +	12.4	4.4	5.7	0.0 -	19
20	0.6	0.2	1.4	5.4	12.7	10.8	12.1	16.9 +	13.1	4.3 -	6.0	0.0 -	20
21	0.6	0.7	1.3	5.4	13.2	10.0	13.8	16.5	13.1	5.2	5.8	0.4	21
22	0.2	0.6	1.7	5.7	13.6	8.8	13.5	14.1	13.5	5.6	5.7	1.3	22
23	0.3	0.7	2.3	5.6	15.5	8.4 -	14.8	14.7	13.4	5.5	5.7	1.9	23
24	0.6	0.7	1.0 -	5.1	16.2	9.8	14.4	15.9	13.4	6.2	6.1	2.2	24
25	0.4	0.3	1.1	6.2	16.5 +	11.3	12.0	15.6	12.0	7.6	4.9	1.7	25
+Maximum													
Massimo	26	0.1	0.9	2.3	6.3 +	14.1	11.2	12.8	15.0	12.9	7.7	5.3	26
- Minimum	27	0.4	1.5 +	2.0	5.3	10.4	10.8	13.9	15.8	12.7	6.6	4.7	27
Minimo	28	0.8 +	1.4	2.4	4.6	11.0	12.1	13.6	15.9	12.6	6.1	4.1	28
29	0.8 +		2.3	4.5	11.4	13.6	14.4	13.4	12.8	6.1	4.0	2.4	29
30	0.5		2.5	5.5	11.9	14.3	13.0	13.3	12.3	5.8	1.3 -	2.4	30
31	0.5		2.6		11.6		13.6	14.3		6.2		3.0 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle		0.3 -	0.7	4.5	10.4	12.0	13.4	14.7 +	12.5	7.9	5.1	1.6	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta		1.6 -	4.3	11.9	23.3 +	22.4	22.6	22.9	21.5	17.1	8.7	4.2	°C
Datum/Date/Data		19.	28.	25.	25.	14.	16.	20.	1.	7.	1.	6.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.		0.0 -	0.0 -	1.8	3.0	7.5	8.9	9.7 +	8.6	2.7	0.0 -	0.0 -	°C
Datum/Date/Data		1.	1.	2.	5.	24.	19.	30.	15.	20.	30.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													7.1 °C

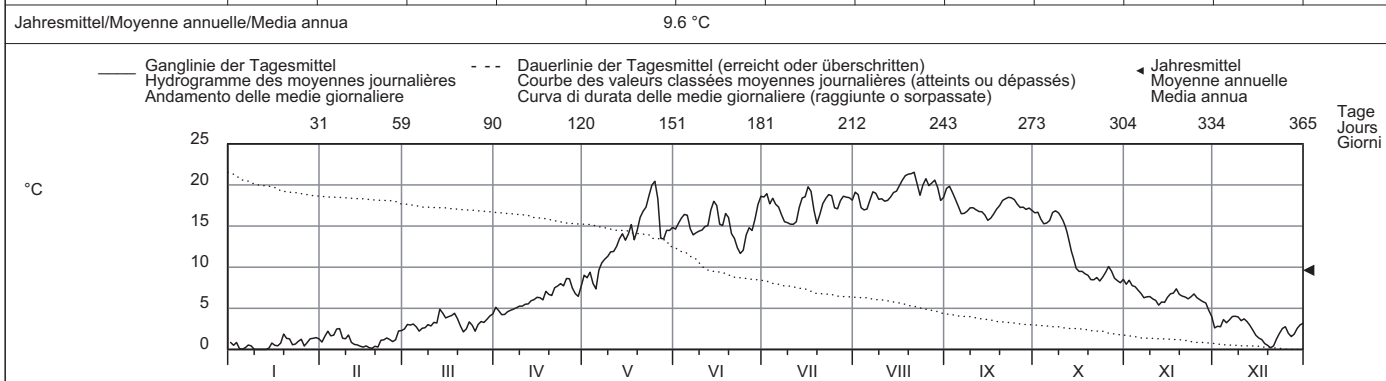


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009					(7 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.0 -	1.0 -	2.4	4.9	9.4	13.4	14.3 +	13.8	11.6	8.0	4.1	1.4	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	6.1 2007	6.0 - 2008	8.5 2008	16.8 2007	23.3 2009	25.1 + 2008	24.7 2008	23.9 2003	21.5 2009	17.1 2009	10.1 2005	6.6 2003	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	- 0.0 - 2007	0.0 - 2009	0.0 - 2009	0.0 - 2008	2.9 2004	6.0 2006	8.0 2004	8.2 + 2006	5.1 2008	0.0 - 2008	0.0 - 2009	- 0.0 - 2006	°C	
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.8 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			7.1 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.6 (2008) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	16.9	16.8	16.5	15.9	15.2	14.3	13.6	12.8	12.3	11.7	10.7	7.7	°C
2003 - 2009	19.4	18.9	18.4	17.7	16.5	14.5	13.5	12.6	11.8	10.8	9.4	8.2	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	5.8	5.1	4.2	2.6	1.7	1.3	0.8	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	°C
2003 - 2009	6.2	4.9	3.8	2.9	2.0	1.4	1.0	0.6	0.3	0.2	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Alp - Einsiedeln										LH 2609
Température de l'eau	Coordonnées	698640 / 223020	Höhe	840 m ü.M.	Fläche	46.4 km²	Mittlere Höhe	1155 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	0.9	0.9	2.5	5.1	9.0	14.6	18.5	19.1	19.6	16.6	7.9	2.6	1
	2	0.5	1.6	3.0	4.7	8.7	15.3	18.9	18.8	19.8 +	16.7	8.4 +	2.8	2
	3	0.8	2.2	3.0	4.2 -	9.4	16.0	17.7	17.2	19.1	15.8	7.8	2.8	3
	4	0.1	1.7	3.1	4.3	8.0	16.4	18.4	17.0 -	18.3	15.3	7.6	3.6	4
	5	0.0 -	1.7	2.8	4.6	7.4 -	16.3	17.6	17.1	17.4	15.4	7.2	3.2	5
Moyenne journalière	6	0.2	2.5 +	2.2	4.8	9.6	14.7	17.3	18.1	16.5	15.7	6.8	3.6	6
Media giornaliera	7	0.5	2.5 +	2.6	4.9	10.5	13.9	16.4	19.2	16.5	16.7	6.3	4.0 +	7
	8	0.4	1.4	2.6	5.1	11.0	14.2	15.5	19.0	16.8	16.9 +	6.4	4.0 +	8
	9	0.0 -	1.3	3.0	5.3	11.3	14.4	15.4	18.2	17.2	16.6	6.4	3.9	9
	10	0.0 -	1.8	2.9	5.3	11.9	14.5	15.2 -	18.3	17.2	16.0	6.1	3.5	10
	°C	11	0.0 -	0.9	3.3	5.5	11.9	14.9	15.2 -	18.0	17.0	15.3	6.0	3.7
12		0.0 -	0.6	3.2	5.5	12.5	15.1	15.5	18.1	16.8	14.1	5.4	3.4	12
13		0.0 -	0.6	4.9 +	5.9	13.5	17.0	17.3	18.5	16.7	12.5	5.8	2.9	13
14		0.2	0.4	4.4	6.1	14.1	18.0	18.4	19.1	16.3	11.2	5.7	2.3	14
15		0.8	0.3	3.8	6.3	13.3	17.5	18.6	19.2	15.7 -	9.9	6.3	1.7	15
	16	0.5	0.4	4.0	6.3	14.0	15.2	19.8 +	19.9	16.0	9.5	6.8	1.4	16
	17	0.4	0.2	4.1	6.0	15.2	15.1	19.2	20.6	16.5	9.5	6.9	1.2	17
	18	0.8	0.1 -	4.4	7.1	13.3	16.5	16.9	21.1	17.1	9.2	7.4	0.7	18
	19	1.9 +	0.4	3.7	6.7	14.5	16.0	15.3	21.3	17.5	9.0	6.7	0.5	19
	20	1.3	0.3	2.9	6.6	16.0	14.1	16.4	21.4	18.1	8.5	6.5	0.2 -	20
	21	1.3	1.1	2.1 -	7.5	16.8	13.5	17.7	21.5 +	18.3	8.5	6.4	0.4	21
	22	0.6	1.2	2.5	7.7	17.3	12.4	18.4	20.1	18.5	8.7	6.2	1.3	22
	23	0.7	1.4	3.4	8.0	18.7	11.7 -	18.8	18.7	18.4	8.3	6.4	2.0	23
	24	1.0	1.2	2.9	7.7	20.0	12.1	18.7	20.0	18.2	8.8	6.7	2.5	24
	25	1.2	1.0	2.2	8.6 +	20.4 +	13.9	17.2	20.8	17.7	9.4	6.3	2.8	25
+Maximum														
Massimo	26	0.4	1.2	3.0	8.6 +	18.3	14.8	17.1	19.9	17.3	10.1	6.0	2.0	26
- Minimum	27	0.8	2.2	3.4	7.5	13.5	14.5	18.1	20.2	17.3	9.5	5.8	1.6	27
	28	1.3	2.3	3.3	6.8	13.4	15.9	18.6	20.6	17.0	8.7	5.6	1.9	28
	29	1.4	3.7	6.5	14.5	17.6	18.5	19.7	17.2	17.2	8.4	4.8	2.5	29
	30	1.4	4.1	7.7	14.5	18.6 +	18.4	18.1	16.9	16.9	8.1 -	4.0 -	3.0	30
	31	1.3	4.3		14.8		18.1	18.5		8.5		3.2		31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.7 -	1.2	3.3	6.2	13.5	15.2	17.5	19.3 +	17.4	11.8	6.4	2.4	°C
Media mensile														
Maximum/Massimo		2.8 -	4.3	6.9	12.3	24.9 +	20.8	22.0	22.9	21.3	17.6	8.8	4.2	°C
Spitze/Pointe/Punta		19.	28.	13.	25.	25.	14.	16.	20.	1.	7.	2.	8.	
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo		0.0 -	0.0 -	0.5	3.1	5.3	11.3	14.2	15.9 +	15.0	7.5	2.6	0.1	°C
Momentan/momentan.		4.	17.	8.	4.	5.	24.	12.	5.	15.	30.	30.	20.	
Datum/Date/Data														
Jahresmittel														9.6 °C



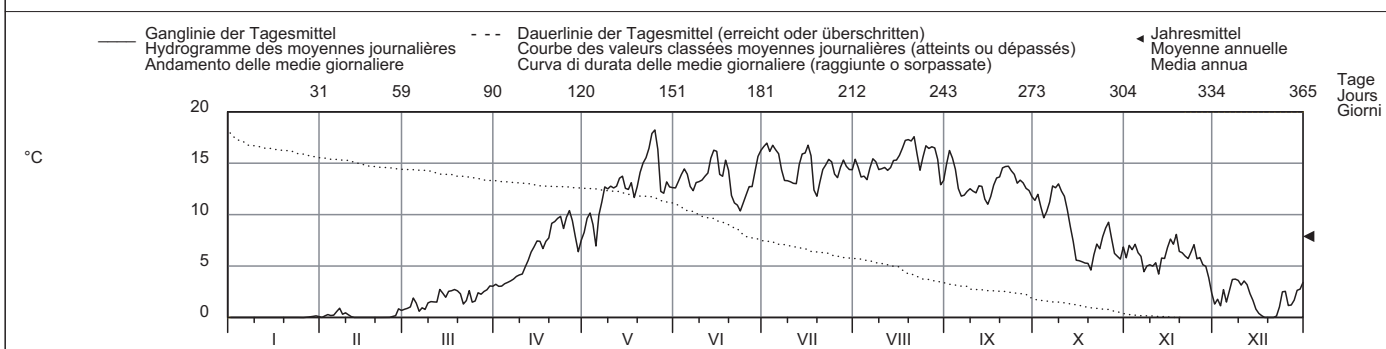
Periode/Période/Periodo	2006 - 2009					(4 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.6 -	2.0	3.2	6.5	11.8	14.6	16.7 +	15.6	13.9	10.4	5.4	2.4	°C
Maximum/Massimo	6.9 -	6.9 -	8.2	19.3	24.9	23.5	25.4 +	22.9	21.3	17.6	10.3	7.1	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2008	2007	2009	2008	2006	2009	2009	2009	2006	2006	
Minimum/Minimo	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.8	4.2	6.1	10.2 +	10.0	6.7	1.7	0.0 -	0.0 -	°C
Momentan/momentan.	2009	2008	2008	2006	2006	2006	2008	2006	2008	2008	2007	2008	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	9.6 (2009) °C					Mittlere Wassertemperatur					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande						Température moyenne					Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua						8.7 °C					8.1 (2008) °C		
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.5	21.3	20.6	20.2	19.6	18.5	18.1	17.2	16.7	15.5	14.4	11.0	°C
2006 - 2009	21.4	20.8	20.2	19.9	18.5	17.1	15.9	15.0	14.0	12.9	11.5	9.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.4	6.7	5.7	4.0	3.0	2.5	1.4	0.9	0.4	0.2	0.0	0.0	°C
2006 - 2009	7.9	6.3	5.0	4.1	3.3	2.6	1.9	1.2	0.5	0.1	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Biber - Biberbrugg										LH 2604
Température de l'eau	Coordonnées	697240 / 223280	Höhe	825 m ü.M.	Fläche	31.9 km²	Mittlere Höhe	1009 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.0 -	0.0 -	0.8	3.2	8.3	12.6	16.6	15.4	14.9	11.4	5.8	1.3	1
2	0.0 -	0.2	0.9	3.0 -	9.6	13.2	17.0 +	14.6	16.2 +	12.0	7.0	1.8	2
3	0.0 -	0.3	1.0	3.0 -	10.2	13.9	16.1	13.7	15.5	10.8	6.6	1.1	3
4	0.0 -	0.2	1.9	3.3	9.0	14.4	16.7	13.7	14.4	9.7	7.1	2.7	4
5	0.0 -	0.2	1.4	3.4	7.0 -	13.9	16.3	13.4	12.5	10.3	6.3	1.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.0 -	0.6	0.6 -	3.5	10.0	12.7	15.9	14.5	11.8	11.2	5.9	2.6	6
7	0.0 -	0.9 +	0.9	3.7	11.2	12.3	14.4	15.4	11.9	12.8	4.4	3.7 +	7
8	0.0 -	0.3	0.8	4.0	12.7	13.1	13.3	15.1	12.3	12.6	5.0	3.7 +	8
9	0.0 -	0.5	1.4	4.1	12.5	13.2	13.3	14.4	12.5	13.0 +	5.1	3.6	9
10	0.0 -	0.3	1.5	4.2	12.8	13.4	13.2	14.5	12.3	12.3	5.0	3.1	10
°C													
11	0.0 -	0.1	1.5	4.9	12.6	13.7	13.0	14.6	12.1	11.8	5.3	3.5	11
12	0.0 -	0.0 -	1.5	5.6	12.8	14.0	13.0	14.3	12.8	10.5	4.2	3.2	12
13	0.0 -	0.0 -	2.7	6.4	13.5	15.5	14.9	14.6	12.7	8.9	5.8	2.3	13
14	0.0 -	0.0 -	2.4	6.9	13.7	16.3 +	15.9	15.3	11.5	7.4	5.7	1.7	14
15	0.0 -	0.0 -	2.0	7.4	12.6	16.2	16.0	15.3	11.0 -	5.6	6.8	0.8	15
16	0.0 -	0.0 -	2.5	7.4	12.4	13.9	16.8	15.8	11.8	5.5	7.6	0.4	16
17	0.0 -	0.0 -	2.6	6.7	13.1	13.7	15.7	16.4	12.9	5.4	7.1	0.2	17
18	0.0 -	0.0 -	2.7	7.4	11.7	15.3	12.4	17.2	13.6	5.3	8.1 +	0.0 -	18
19	0.0 -	0.0 -	2.6	7.7	12.7	14.3	11.8 -	17.3	13.7	5.3	6.4	0.0 -	19
20	0.0 -	0.0 -	2.3	9.2	14.1	11.9	13.2	17.2	14.5	4.6 -	6.3	0.0 -	20
21	0.0 -	0.0 -	1.3	9.3	15.0	11.1	14.4	17.6 +	14.7	6.1	6.0	0.0 -	21
22	0.0 -	0.0 -	1.6	9.6	15.5	10.9	14.8	15.9	14.7	7.1	5.7	0.1	22
23	0.0 -	0.0 -	2.6	9.8	16.5	10.4 -	15.4	14.3	14.3	6.7	6.4	1.0	23
24	0.0 -	0.0 -	1.5	8.7	17.9	11.1	15.1	15.6	13.9	7.9	7.1	2.5	24
25	0.0 -	0.1	1.6	9.7	18.2 +	11.9	13.9	16.7	13.1	8.7	5.7	2.5	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.0 -	0.2	2.4	10.4 +	16.3	12.7	13.6	16.4	13.4	9.3	5.8	1.2	26
27	0.0 -	0.8	2.3	9.4	12.3	12.7	14.6	16.6	13.1	7.7	5.1	1.2	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.1	0.7	2.5	7.9	12.1	14.2	15.3	16.5	12.6	6.2	5.0	1.7	28
29	0.1	2.7	6.4	13.2	15.7	14.7	15.4	12.3	5.9	3.9	2.6	2.9	29
30	0.2 +	3.1 +	7.5	12.7	16.2	14.4	12.9 -	11.7	5.7	2.4 -	2.8	3.0	30
31	0.1	3.0		12.6		14.4			6.9		3.4		31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.0 -	0.2	1.9	6.5	12.7	13.5	14.7	15.3 +	13.2	8.5	5.8	1.8	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data													
	0.4 -	2.0	4.5	13.0	21.4 +	19.3	19.3	19.3	17.8	15.0	8.6	4.2	°C
	30.	28.	13.	26.	25.	14.	4.	19.	2.	7.	18.	8.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													
	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.3	5.2	9.4	10.7	10.8 +	9.7	3.3	0.6	0.0 -	°C
	1.	1.	7.	3.	5.	24.	19.	30.	7.	20.	30.	17.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 7.9 °C

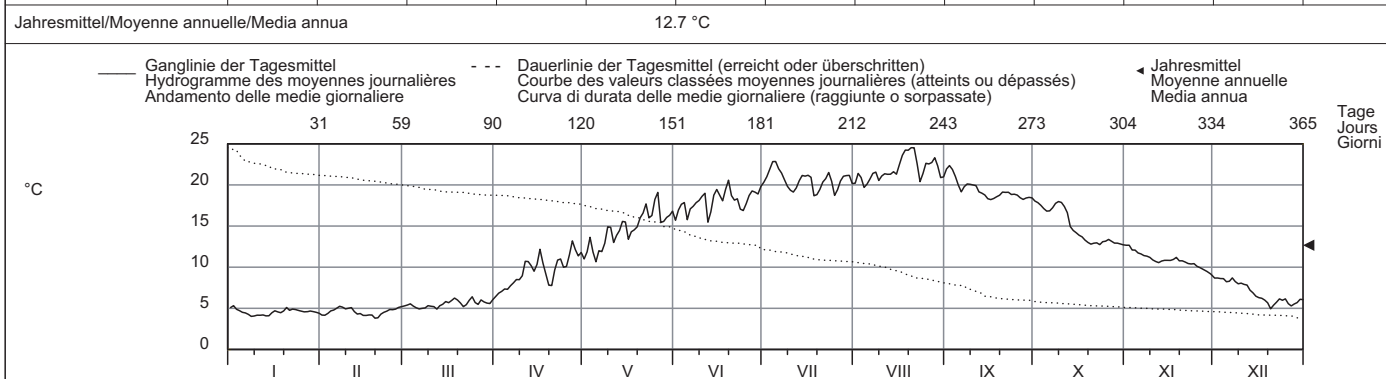


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009					(7 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	1.1	0.8 -	2.4	6.6	11.3	14.2	15.3 +	14.6	12.2	8.7	4.4	1.3	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													
	7.7	6.0 -	8.1	17.6	21.4	21.6	22.2 +	21.5	17.8	15.0	9.8	7.1	°C
	2007	2007	2003	2007	2009	2008	2006	2003	2009	2009	2004	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno													
Datum/Date/Data													
	0.0	0.0	0.0	- 0.1 -	4.4	6.0	9.5 +	9.4	5.9	0.2	0.0	0.0	°C
	2009	2009	2009	2003	2006	2006	2004	2006	2008	2003	2008	2009	
Grösstes Jahresmittel	8.1 (2003) °C					Mittlere Wassertemperatur					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande						Température moyenne					Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua						7.8 °C					7.3 (2005) °C		
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.2	17.6	17.2	16.7	16.3	15.4	14.6	13.9	13.3	12.7	12.0	10.2	°C
2003 - 2009	19.3	18.7	18.1	17.7	16.8	15.5	14.4	13.7	12.9	12.0	10.9	9.5	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.5	6.2	5.0	3.0	1.9	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	°C
2003 - 2009	7.9	5.8	4.4	3.2	2.2	1.2	0.6	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Limmat - Baden, Limmatpromenade										LH 2243
Température de l'eau	Koordinaten	665640 / 258690	Höhe	351 m ü.M.	Fläche	2396 km ²	Mittlere Höhe	1130 m ü.M.	Vergletscherung	1.1 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.1	4.2	5.3	6.5 -	11.0	15.7	20.3	20.2	21.9	18.0 +	12.7 +	8.7 +	1	
2	5.3 +	4.2	5.4	6.8	11.9	16.9	21.0	21.4	22.4 +	17.8	12.7 +	8.7 +	2	
3	4.9	4.4	5.5	7.1	13.6	17.6	21.9	20.9	21.9	17.5	12.1	8.6	3	
4	4.7	4.7	5.3	7.4	11.8	17.9	22.8 +	19.7 -	21.0	17.1	12.1	8.6	4	
5	4.5	4.8	5.1	7.3	10.7 -	15.8	22.8 +	20.1	20.0	16.8	11.7	8.2	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	4.4	5.0	4.9 -	7.7	12.0	17.1	22.0	20.7	19.2	16.8	11.6	8.3	6
7	4.3	5.2 +	5.0	8.1	11.9	17.4	21.4	21.4	19.8	17.2	11.4	8.7 +	7	
Media giornaliera	8	4.0 -	5.1	5.0	8.5	12.9	17.8	20.6	21.6	20.1	17.8	11.3	8.3	8
9	4.1	4.9	5.3	8.5	14.9	18.1	19.8	20.5	20.1	18.0 +	11.2	8.0	9	
10	4.2	5.0	5.3	9.0	14.8	18.6	19.4	21.1	20.0	17.9	10.9	8.1	10	
11	4.2	5.1	5.2	10.7	13.0	19.0	19.1	21.4	19.9	17.4	10.7	7.9	11	
12	4.2	4.6	4.9 -	10.7	13.9	15.5 -	19.6	21.3	19.2	16.6	10.6	7.8	12	
13	4.1	4.3	5.3	10.2	14.5	16.7	20.5	21.3	19.0	14.9	10.7	7.2	13	
14	4.1	4.4	5.5	9.5	15.6	18.8	21.2	21.6	18.8	14.5	10.8	6.9	14	
15	4.5	4.1	5.8	10.3	15.5	19.4	21.1	21.3	18.3	14.2	10.8	6.5	15	
16	4.7	4.1	5.7	12.2	13.4	18.8	21.2	22.5	18.2 -	13.9	10.8	6.3	16	
17	4.6	4.2	5.9	10.5	14.3	18.1	20.9	23.6	18.3	13.7	10.9	6.2	17	
18	4.5	4.2	6.2	9.2	14.5	19.5	18.7 -	24.2	18.6	13.3	11.2	6.0	18	
19	4.7	3.8 -	6.0	7.8	14.9	20.6 +	18.8	24.2	18.7	13.0	10.8	5.7	19	
20	5.1	3.8 -	5.7	7.8	16.0	18.7	19.5	24.5 +	19.1	12.8	10.8	4.9 -	20	
21	4.8	4.3	5.2	9.7	16.6	18.2	20.3	24.5 +	19.1	12.9	10.6	5.4	21	
22	4.9	4.5	5.4	10.9	17.7	18.3	20.8	22.6	19.1	13.0	10.4	5.7	22	
23	4.9	4.7	6.0	11.0	16.0	17.1	21.5	20.4	18.8	12.7 -	10.4	6.2	23	
24	4.7	4.8	6.4 +	10.0	16.3	16.9	20.4	21.4	18.9	13.1	10.4	6.0	24	
25	4.6	4.9	5.7	10.1	18.2	17.7	18.7 -	22.6	18.8	13.2	10.1	6.2	25	
+Maximum														
Massimo	26	4.6	4.9	5.5	11.5	19.1 +	18.7	19.4	22.6	18.4	13.4	10.0	5.6	26
27	4.6	5.1	6.0	13.2 +	15.4	19.3	20.5	22.7	18.2 -	13.2	9.7	5.3	27	
- Minimum	28	4.7	5.2 +	5.8	12.1	15.6	19.1	21.1	23.3	18.4	12.9	9.6	5.5	28
Minimo	29	4.6		5.6	11.4	16.0	18.9	21.1	22.3	18.5	12.9	9.4	5.7	29
30	4.5		5.6	11.8	16.3	19.8	21.2	20.9	18.4	12.8	9.1 -	6.1	30	
31	4.4		6.1		16.8		20.2	21.0		12.7 -	6.1		31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	4.6 -	4.6 -	5.5	9.6	14.7	18.1	20.6	21.9 +	19.4	14.9	10.9	6.9	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	5.5 -	5.5 -	6.7	13.6	19.5	21.0	23.5	25.0 +	22.7	18.4	12.9	9.0	°C	
Datum/Date/Data	2.	7.	24.	27.	25.	18.	5.	21.	2.	1.	2.	1.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	3.9	3.5 -	4.7	6.4	10.3	12.8	17.7	18.4 +	17.2	12.6	8.9	4.8	°C	
Datum/Date/Data	14.	19.	12.	20.	5.	12.	25.	4.	29.	23.	30.	20.		
Jahresmittel	12.7 °C													



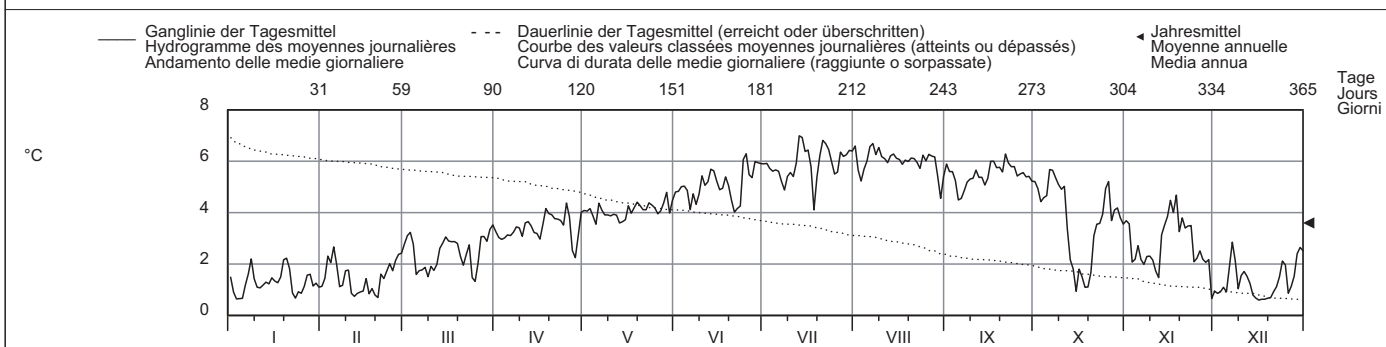
Periode/Période/Periodo	1970 - 2009						(40 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	5.0	4.8 -	5.9	8.2	12.7	16.9	19.8	20.8 +	18.1	14.2	9.7	6.6	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	8.3	7.7 -	12.0	18.6	21.0	25.1	26.6	27.5 +	22.7	19.9	15.0	10.5	°C
Jahr/Année/Anno	2003	1975	1989	2007	2007	2002	1983	2003	2009	1997	2001	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	1.8 -	2.3	2.4	3.9	5.2	8.6	8.2	14.0 +	10.3	8.2	4.8	3.6	°C
Jahr/Année/Anno	1987	1986	1971	1970	1970	1975	1970	1972	1978	1974	1971	2005	
Grösstes Jahresmittel	13.4 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur			Kleinstes Jahresmittel			
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne			Moy. annuelle la plus petite			
La più grande media annua							Temperatura media			La più piccola media annua			
							11.9 °C			10.4 (1970) °C			

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.5	24.2	23.3	22.7	21.9	21.1	20.2	19.3	18.8	17.9	16.3	13.7	°C
1970 - 2009	25.1	24.0	23.3	22.8	21.7	20.4	19.3	18.3	17.4	16.0	14.6	12.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.2	10.8	9.6	7.7	5.9	5.4	5.0	4.7	4.4	4.2	4.1	3.8	°C
1970 - 2009	11.1	9.4	7.9	6.9	6.2	5.8	5.4	4.9	4.4	4.0	3.6	2.8	°C

Von 1970 bis 2003 wurde die Wassertemperatur in Gebenstorf gemessen.
 Für die Jahre 1970 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Rhone - Oberwald										LH 2623
Température de l'eau	Koordinaten	669870 / 154080	Höhe	1368 m ü.M.	Fläche	95 km ²	Mittlere Höhe	2467 m ü.M.	Vergletscherung	25.6 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.5	1.1	2.8	3.3	4.1	4.8	5.9	6.6	5.9	5.2	3.7	0.9	1	
2	0.9	1.4	3.1	3.0	4.1	4.8	5.9	5.7	5.6	4.9	3.6	0.9	2	
3	0.6 -	2.3	3.2	3.0	4.2	5.0	5.7	5.2	5.6	4.4	2.1	0.9	3	
4	0.7	2.1	2.8	3.0	3.9	5.0	5.6	5.7	5.2	4.6	2.2	1.1	4	
5	0.7	2.7 +	1.6	3.1	3.5 -	4.9	5.7	6.0	4.5 -	4.7	2.7	0.9	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.2	2.0	1.7	3.1	4.4	4.1	5.6	6.6	4.6	5.7 +	2.2	1.9	6
7	1.6	1.1	1.8	3.2	4.1	4.7	5.2	6.7 +	4.9	5.6	2.0	2.9 +	7	
Media giornaliera	8	2.2 +	1.2	1.9	3.4	3.9	4.3	4.9	6.3	5.2	5.4	2.3	2.1	8
9	1.4	1.7	1.5	3.4	3.9	4.7	5.4	6.5	5.3	5.1	2.3	1.0	9	
10	1.1	1.8	1.9	3.1	3.9	5.4	5.6	6.2	5.3	4.9	2.2	1.6	10	
11	1.1	0.9	1.8	3.6	3.9	5.1	5.4	6.1	5.7	5.0	1.7	1.7	11	
12	1.2	0.7 -	2.0	3.7	3.9	5.2	5.9	5.9	5.4	3.4	1.5	1.5	12	
13	1.3	0.9	2.6	3.5	3.6	5.7	7.0 +	6.2	5.4	2.2	3.1	1.2	13	
14	1.2	0.9	2.8	3.2	3.6	5.6	6.9	6.3	5.1	1.8	3.5	0.8	14	
15	1.5	0.9	3.1	3.2	3.7	5.2	6.4	6.1	5.3	0.9 -	3.9	0.7	15	
16	1.3	1.4	2.9	3.0	4.3	4.9	6.4	6.1	6.0	1.8	4.5	0.6 -	16	
17	1.3	0.8	2.9	3.5	4.0	4.9	5.8	5.9	6.0	1.5	4.0	0.6 -	17	
18	1.5	1.0	2.9	4.2	4.2	5.4	4.1 -	6.0	5.7	1.1	4.7 +	0.6 -	18	
19	2.2 +	0.8	2.8	4.0	4.4	5.1	5.4	6.0	5.8	1.1	3.3	0.7	19	
20	2.2 +	0.7 -	2.3	3.9	4.3	4.5	6.2	6.1	5.6	1.7	3.8	0.7	20	
21	1.8	1.6	2.0	3.8	4.1	4.0 -	6.8	6.1	6.3 +	3.1	3.4	0.9	21	
22	0.9	1.4	2.4	3.8	4.1	4.2	6.7	6.0	5.9	3.6	3.5	1.1	22	
23	0.7	1.7	2.7	3.7	4.4	4.3	6.5	5.7	5.8	3.6	3.5	1.5	23	
24	0.9	2.0	1.5	3.5	4.3	6.1	6.0	6.2	5.8	3.9	2.1	2.1	24	
25	0.9	1.7	1.3 -	4.4 +	4.2	6.3 +	5.5	6.0	5.4	4.9	2.2	2.0	25	
+Maximum Massimo	26	1.1	2.1	3.8	4.0	5.5	5.6	6.3	5.5	5.2	2.5	0.9	26	
27	1.6	2.4	3.1	2.5	4.1	5.4	6.4	6.2	5.6	3.7	2.2	1.1	27	
- Minimum Minimo	28	1.6	2.4	3.1	2.2 -	4.4	6.0	6.2	5.4	4.1	2.1	1.5	28	
29	1.1	2.9	2.9	3.1	4.8 +	5.9	6.3	5.4	5.4	4.2	2.2	2.4	29	
30	1.3	3.3	4.0	4.0	4.0	5.9	6.4	4.6 -	5.2	3.8	0.7 -	2.6	30	
31	1.1	3.5 +	4.5	4.5	4.5	6.4	6.4	5.4	5.2	3.6	2.5	2.5	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.3 -	1.5	2.5	3.4	4.1	5.1	5.9	6.0 +	5.5	3.7	2.8	1.4	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	2.9 - 19.	4.4 28.	5.8 30. 31.	6.4 div.	6.9 19. 29.	9.5 24.	9.6 + 13.	8.5 6.	8.7 21.	7.4 1.	5.8 16.	3.4 7.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 - 23.	0.0 - 17.	0.3 24.	0.8 16.	2.6 8.	3.2 1.	3.4 + 18.	3.1 30.	2.9 6.	0.5 15.	0.1 30.	0.5 17.	°C	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.6 °C													

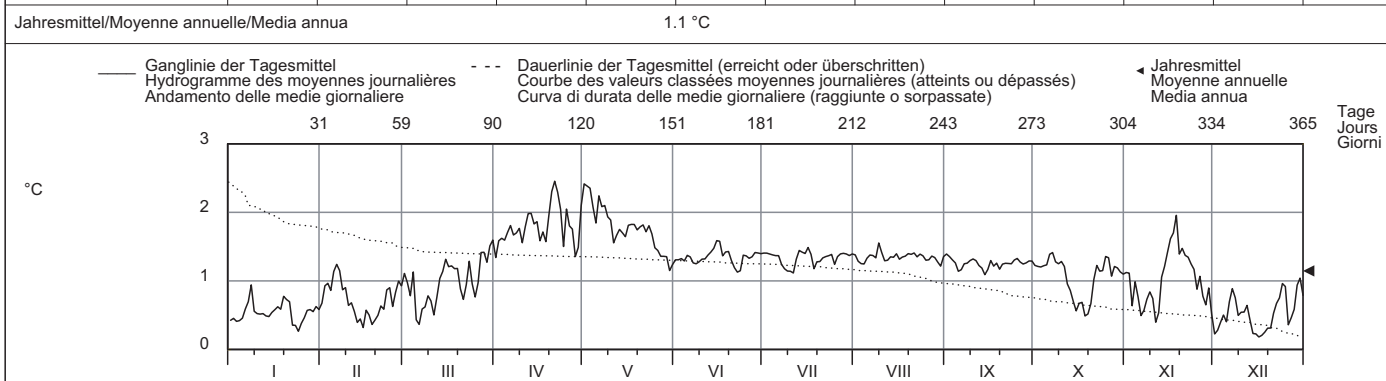


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.4	1.7	2.6	3.8	4.5	5.5	6.0 +	5.9	5.4	4.4	2.4	1.3 -	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	3.9 - 2004	4.8 2004	6.6 2007	8.9 2007	10.6 2007	10.6 2007	10.4 2007	10.9 + 2006	10.9 + 2006	9.7 2007	6.7 2005	4.4 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 2009	0.0 2009	0.0 2008	0.5 2003	0.6 2007	1.8 2006	3.3 + 2004	2.9 2007	2.1 2007	0.0 2008	0.0 2007	- 0.1 - 2005	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.9 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				3.7 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
											3.6 (2009) °C		

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	7.0	6.8	6.6	6.5	6.3	6.0	5.8	5.6	5.4	4.9	4.4	4.0	°C
2003 - 2009	7.1	6.9	6.7	6.6	6.3	6.1	5.9	5.7	5.5	5.3	4.8	4.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	3.7	3.3	2.9	2.2	2.0	1.6	1.4	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	°C
2003 - 2009	4.0	3.5	2.9	2.4	1.9	1.7	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	0.4	°C

Wassertemperatur	Massa - Blatten bei Naters										LH 2161
Température de l'eau	Koordinaten	643700 / 137290	Höhe	1446 m ü.M.	Fläche	195 km ²	Mittlere Höhe	2945 m ü.M.	Vergletscherung	65.9 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.4	0.7	1.1	1.3 -	2.4 +	1.3	1.4	1.4	1.4 +	1.2	1.1	0.2 -	1
2	0.5	0.9	1.0	1.6	2.4 +	1.3	1.4	1.3	1.4 +	1.2	1.1	0.3	2
3	0.4	1.0	0.8	1.6	2.4 +	1.3	1.4	1.3	1.3	1.2	0.6	0.4	3
4	0.4	0.9	1.1	1.6	2.1	1.3	1.4	1.2 -	1.3	1.2	1.0	0.5	4
5	0.5	1.1	0.4 -	1.7	1.8	1.4	1.4	1.3	1.1 -	1.2	0.8	0.4	5
Tagesmittel													
6	0.6	1.2 +	0.4 -	1.8	2.2	1.3	1.4	1.4	1.2	1.4 +	0.5	0.7	6
Moyenne journalière	7	0.7	1.2 +	0.6	1.7	2.1	1.3	1.2	1.4	1.2	0.6	0.9	7
Media giornaliera	8	0.9 +	0.9	0.6	1.7	2.1	1.2	1.2	1.3	1.3	0.7	0.8	8
9	0.6	0.9	0.8	1.8	1.9	1.3	1.1 -	1.6 +	1.3	1.2	0.8	0.5	9
10	0.5	0.6	0.7	1.6	1.9	1.3	1.1 -	1.4	1.3	1.3	0.7	0.5	10
11	0.5	0.7	0.5	1.8	1.6	1.3	1.1 -	1.3	1.3	1.2	0.4 -	0.5	11
12	0.5	0.6	0.8	2.0	1.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.0	0.5	0.6	12
13	0.5	0.4	1.0	2.0	1.8	1.4	1.4	1.4	1.2	0.9	1.1	0.4	13
14	0.5	0.4	1.1	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.1 -	0.7	1.2	0.2 -	14
15	0.5	0.3 -	1.3	1.9	1.6	1.6 +	1.4	1.4	1.2	0.6	1.4	0.2 -	15
16	0.6	0.6	1.2	1.6	1.8	1.6 +	1.5 +	1.3	1.3	0.7	1.6	0.2 -	16
17	0.6	0.5	1.2	1.7	1.8	1.4	1.4	1.3	1.2	0.7	1.7	0.2 -	17
18	0.6	0.4	1.2	1.6	1.8	1.4	1.2	1.4	1.3	0.5 -	2.0 +	0.3	18
19	0.8	0.4	1.2	1.9	1.7	1.4	1.3	1.4	1.2	0.5 -	1.4	0.3	19
20	0.7	0.5	0.9	2.3	1.8	1.3	1.3	1.4	1.2	0.7	1.5	0.3	20
21	0.7	0.6	0.7	2.5 +	1.8	1.2	1.3	1.4	1.3	1.0	1.4	0.5	21
22	0.4	0.6	0.9	2.3	1.7	1.1 -	1.4	1.4	1.3	1.2	1.3	0.7	22
23	0.4	0.9	1.3	2.0	1.8	1.1 -	1.4	1.4	1.2	1.1	1.2	0.8	23
24	0.3 -	0.9	1.0	1.5	1.7	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0 +	24
25	0.4	0.6	0.8	2.0	1.5	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4 +	0.9	0.9	25
+Maximum													
Massimo	26	0.5	0.8	1.0	1.8	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	0.4	26
27	0.6	1.0	1.4	1.8	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.1	0.8	0.5	27
- Minimum	28	0.6	0.9	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	0.7	0.6	28
Minimo	29	0.6	1.3	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	0.9	0.9	29
30	0.6	1.5	2.1	1.2 -	1.4	1.4	1.4	1.2 -	1.3	1.1	0.5	1.0 +	30
31	0.6	1.6 +		1.2 -			1.4	1.4	1.1			0.8	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.5 -	0.7	1.0	1.8 +	1.8 +	1.3	1.3	1.3	1.3	1.1	1.0	0.5 -	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1.2 -	1.5	2.6	4.3	5.0 +	1.8	1.8	2.1	1.9	2.0	2.3	1.2 -	°C
Datum/Date/Data	8.	6.	31.	22.	1.	13.	16.	9.	10.	25.	18.	29.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.2 -	0.2 -	0.2 -	0.8	1.0 +	1.0 +	1.0 +	1.0 +	0.7	0.3	0.2 -	0.2 -	°C
Datum/Date/Data	23.	15.	5.	16.	30.	23.	10.	30.	22.	19.	30.	14.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.1 °C												

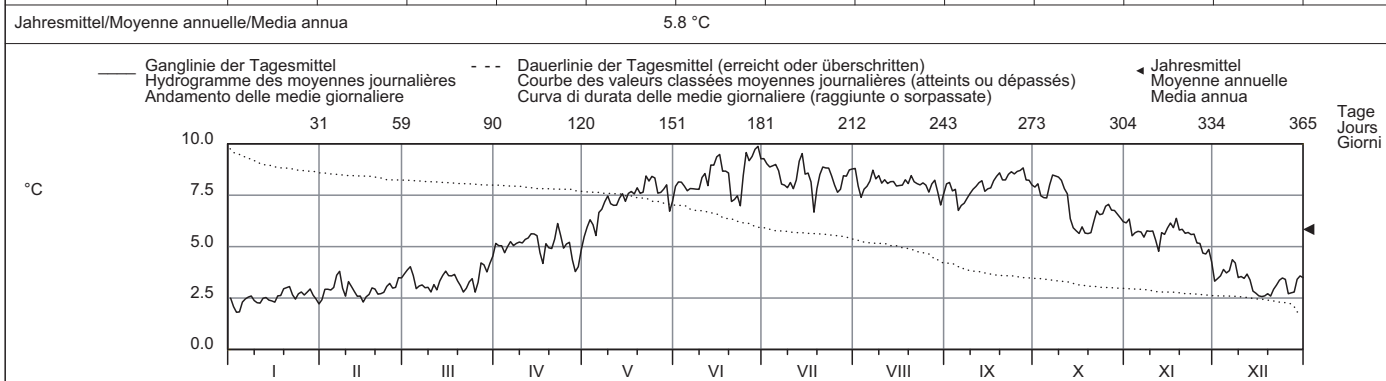


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009					(7 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.5 -	0.6	1.0	1.7 +	1.6	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	0.8	0.5 -	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.9 -	2.4	3.6	5.1 +	5.0	2.7	2.1	2.7	2.7	2.7	2.3	2.0	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2007	2008	2009	2007	2006	2006	2006	2008	2009	2006	
Minimum/Minimo	0.0 -	-0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.3 +	0.2	0.2	0.3 +	0.2	0.0 -	0.0 -	0.0 -	°C
Momentan/momentan.	2005	2005	2005	2004	2007	2007	2007	2007	2007	2003	2005	2005	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	1.2 (2006) °C					Mittlere Wassertemperatur					Kleinstes Jahresmittel		
Moy. annuelle la plus grande						Température moyenne					Moy. annuelle la plus petite		
La più grande media annua						1.1 °C					0.9 (2003) °C		
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	2.5	2.4	2.3	2.1	1.9	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	°C
2003 - 2009	2.5	2.3	2.1	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	1.2	1.2	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	°C
2003 - 2009	1.1	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Vispa - Visp										LH 2351
Température de l'eau	Koordinaten	634150 / 124850	Höhe	659 m ü.M.	Fläche	778 km ²	Mittlere Höhe	2660 m ü.M.	Vergletscherung	29.5 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione ghiacciai		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.5	2.4	3.7	5.2	5.5 -	7.9	9.3	8.8 +	8.1	7.9	6.2	3.3	1
2	2.1	2.9	3.9	5.0	5.9	8.1	9.0	7.9	8.1	8.1	6.3	3.4	2
3	1.8 -	2.9	4.0	5.0	6.3	8.1	8.9	7.4	7.7	7.5	5.5	3.6	3
4	1.8 -	2.9	3.6	4.7	6.1	7.9	8.9	7.8	7.8	7.4	5.7	3.9	4
5	2.3	3.0	3.0	5.0	5.5 -	7.7	9.0	7.9	6.8 -	7.4	5.7	3.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	2.5	3.6	3.1	5.2	6.7	7.8	8.7	8.2	7.0	5.7	3.8	6
Media giornaliera	7	2.5	3.8 +	3.1	5.0	6.8	7.8	8.0	8.7	7.1	5.5	4.4 +	7
8	2.6	3.0	3.0	5.2	7.2	7.8	8.0	8.3	7.4	8.4	5.8	4.2	8
9	2.4	2.6	3.0	5.2	7.5	7.8	7.9	8.5	7.6	8.4	5.7	3.5	9
10	2.3	3.3	2.8 -	5.2	7.1	8.4	8.1	8.1	7.8	8.2	5.8	3.5	10
11	2.3	3.1	3.2	5.4	7.0	8.6	7.8	8.3	7.9	7.8	5.3	3.5	11
12	2.5	2.8	2.9	5.4	7.0	8.0	8.2	8.1	8.1	7.6	4.8	3.7	12
13	2.5	2.6	3.3	5.6	7.4	9.0	9.2	8.2	8.2	6.4	5.7	3.4	13
14	2.4	2.6	3.6	5.6	7.6	9.0	9.5 +	8.2	7.7	5.9	5.6	2.8	14
15	2.4	2.3 -	3.8	5.5	7.2	9.4	8.5	7.9	7.8	5.8	5.9	2.7	15
16	2.3	2.6	3.6	4.7	7.6	9.5	8.6	8.0	7.9	5.6 -	6.1	2.6 -	16
17	2.6	2.7	3.6	4.2	7.7	8.7	8.1	8.0	8.2	6.0	5.9	2.6 -	17
18	2.6	3.0	3.6	5.1	7.6	8.7	8.7 -	8.2	8.4	5.7	6.4 +	2.6 -	18
19	3.0	2.9	3.3	4.9	7.9	8.6	7.8	8.1	8.6	5.6 -	5.8	2.7	19
20	3.0	2.7	3.1	4.9	7.6	7.2	8.5	8.5	8.2	5.7	5.8	2.6 -	20
21	3.1 +	2.7	2.8 -	5.4	7.6	7.3	8.9	8.2	8.2	6.2	5.6	2.9	21
22	2.7	2.8	3.0	6.1 +	8.4 +	7.5	8.8	8.1	8.5	6.7	5.7	3.1	22
23	2.4	3.1	3.3	5.6	8.2	7.0 -	8.8	8.0	8.6	6.6	5.6	3.4	23
24	2.7	3.2	3.4	4.9	8.4 +	8.5	8.4	8.1	8.5	6.6	5.6	3.5	24
25	2.8	3.0	2.8 -	5.1	8.3	9.6	8.0	8.0	8.7	7.0	5.2	3.4	25
+Maximum													
Massimo	26	2.6	3.0	3.3	5.2	7.6	9.2	7.6	8.7	7.1	5.2	2.7	26
- Minimum	27	2.8	3.5	4.2	4.4	7.6	7.8	8.0	8.8 +	6.8	4.7	2.8	27
Minimo	28	2.9	3.5	4.1	3.8 -	7.8	9.7	8.4	8.2	6.8	4.6	2.8	28
29	2.6		3.8	4.0	8.0	9.9 +	8.4	7.7	8.2	6.6	4.9	3.4	29
30	2.4		4.2	4.8	6.7	9.3	8.7	7.0 -	8.0	6.4	4.2 -	3.6	30
31	2.2		4.5 +		7.2		8.8	7.6		6.2		3.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle		2.5 -	2.9	3.4	5.1	7.3	8.4 +	8.0	8.0	6.9	5.6	3.3	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta		3.8 -	4.9	6.2	7.2	10.5	11.5 +	11.0	10.8	9.9	7.0	5.4	°C
Datum/Date/Data		28.	27.	31.	22.	29.	28.	24.	7.	27.	2.	7.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.		1.1 -	1.8	1.9	3.1	3.6	5.8 +	5.4	5.8 +	5.3	2.8	1.7	°C
Datum/Date/Data		1.	1.	21.	17.	1.	23.	18.	5.	8.	30.	1.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua													5.8 °C



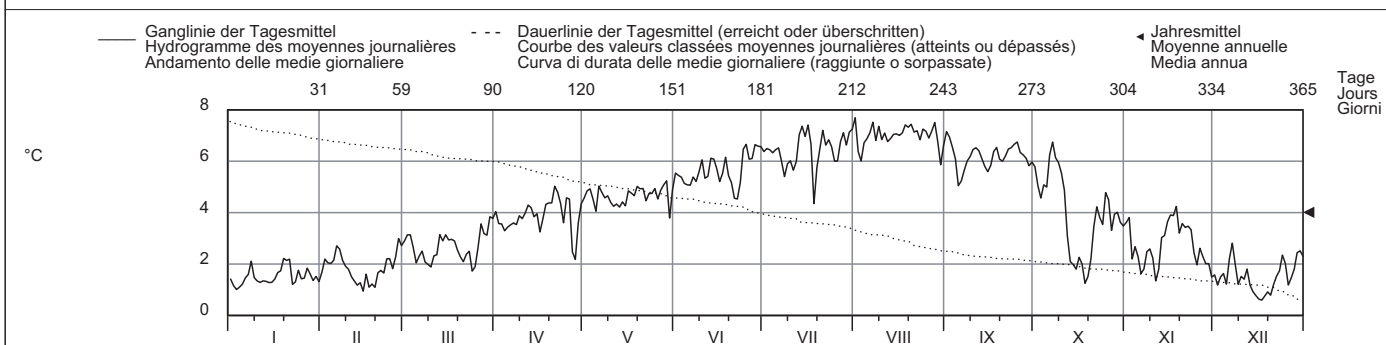
Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													°C
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	5.5 - 2007	6.1 2008	10.3 2008	11.1 2008	13.2 2005	12.9 2003	12.5 2007	13.9 + 2006	12.6 2006	11.1 2004	8.6 2006	6.0 2006	
Minimum/Minimo													°C
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno	0.0 - 2006	0.1 2005	0.1 2005	1.7 2003	2.8 2004	4.2 2006	4.7 2005	5.2 + 2007	4.8 2007	1.8 2003	0.0 - 2008	0.0 - 2008	
Grösstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus grande													
La più grande media annua													6.2 (2006) °C
Mittlere Wassertemperatur													
Température moyenne													
Temperatura media													6.0 °C
Kleinstes Jahresmittel													
Moy. annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													5.7 (2004) °C

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.9	9.6	9.4	9.3	8.9	8.5	8.3	8.1	8.0	7.8	7.5	6.8	°C
2003 - 2009	10.7	10.2	9.9	9.7	9.5	9.0	8.7	8.4	8.2	7.9	7.6	7.2	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	5.9	5.6	5.0	3.9	3.5	3.1	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	1.8	°C
2003 - 2009	6.6	5.7	4.9	3.9	3.4	3.0	2.8	2.4	2.1	1.7	1.3	0.3	°C

Wassertemperatur	Lonza - Blatten										LH 2269
Température de l'eau	Coordonnées	629130 / 140910	Höhe	1520 m ü.M.	Fläche	77.8 km²	Mittlere Höhe	2630 m ü.M.	Vergletscherung	36.5 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.4	1.7	2.9	4.0	4.6	5.5	6.4	7.7 +	7.1 +	5.8	3.6	1.6	1
2	1.2	2.2	3.1	3.6	4.8	5.4	6.5	6.4	6.9	5.1	3.8	1.2	2
3	1.0 -	2.0	3.1	3.6	4.9	5.4	6.4	6.0	6.5	4.6	2.2	1.5	3
4	1.1	2.0	2.6	3.3	4.5	5.1	6.3	6.7	6.1	5.1	2.7	1.6	4
5	1.2	2.1	2.0	3.4	4.1	5.1	6.4	6.9	5.0 -	5.0	2.3	1.2	5
Tagesmittel													
6	1.5	2.7	2.3	3.5	5.0	5.1	6.5	7.1	5.2	6.3	1.6	2.2	6
Moyenne journalière													
7	1.6	2.6	2.5	3.6	4.8	5.4	6.0	7.5	5.6	6.7 +	1.8	2.8 +	7
Media giornaliera													
8	2.1	2.1	2.1	3.5	4.6	5.2	5.4	6.8	6.0	6.1	2.5	2.0	8
9	1.5	1.9	2.0	3.9	4.7	5.6	5.9	7.4	6.2	5.9	2.6	1.2	9
10	1.3	1.8	1.9	3.8	4.4	6.1	6.0	6.8	6.5	5.5	2.2	1.5	10
11	1.3	1.5	2.3	4.0	4.2	5.3	5.6	7.1	6.5	4.9	1.3 -	1.4	11
12	1.3	1.3	2.4	4.3	4.3	5.4	6.0	6.8	6.4	3.1	1.8	1.8	12
13	1.3	1.2	3.1	4.2	4.2	6.1	7.0	6.9	6.1	2.1	3.0	1.2	13
14	1.3	1.3	2.9	3.8	4.4	6.1	7.4 +	7.0	5.8	2.0	3.1	0.9	14
15	1.3	0.9 -	3.1	4.0	4.3	5.7	7.0	7.1	5.6	1.8	3.6	0.8	15
16	1.4	1.6	2.9	3.2	4.8	5.2	7.4 +	7.0	5.8	2.3	3.9	0.6 -	16
17	1.7	1.1	3.0	3.8	4.8	5.5	6.7	7.1	6.4	2.0	3.9	0.6 -	17
18	1.7	1.2	2.9	4.3	4.7	6.2	4.4 -	7.4	6.5	1.3 -	4.2 +	0.8	18
19	2.2 +	1.1	2.5	4.4	5.0	5.4	5.8	7.3	6.1	1.5	3.2	0.9	19
20	2.1	1.7	2.3	4.4	4.9	5.2	6.5	7.4	6.0	2.2	3.6	0.8	20
21	2.2 +	1.8	2.1	5.0 +	4.9	4.6	7.2	7.1	6.2	3.5	3.4	1.2	21
22	1.2	1.6	2.4	4.8	4.5	4.5 -	6.6	7.2	6.5	4.2	3.5	1.5	22
23	1.3	2.2	2.5	4.4	4.7	5.2	6.8	6.8	6.5	3.8	3.3	1.7	23
24	1.8	2.2	1.7 -	3.6	4.7	6.5	6.6	7.2	6.7	3.5	2.4	2.3	24
25	1.4	1.8	1.9	4.6	4.9	6.7 +	6.0	7.2	6.7	4.8	2.0	2.0	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.5	2.3	2.7	4.5	4.5	6.1	6.0	6.9	6.3	4.5	2.6	1.2	26
27	1.8	3.0 +	3.6	2.5	4.9	6.1	6.8	7.2	6.2	3.3	2.3	1.5	27
- Minimum													
Minimo													
28	1.6	2.7	3.2	2.2 -	5.1	6.6	7.1	7.5	6.1	3.9	2.0	1.8	28
29	1.4		3.1	3.6	5.2 +	6.6	6.6	6.8	5.8	4.0	2.0	2.4	29
30	1.5		3.8 +	4.3	3.8 -	6.6	7.1	5.9 -	6.0	3.6	1.5	2.5	30
31	1.3		3.8 +		4.9		7.2	6.6		3.5		2.3	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	1.5 -	1.8	2.7	3.9	4.7	5.6	6.4	7.0 +	6.2	3.9	2.7	1.5 -	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	2.9 -	4.8	6.5	8.4	8.5	10.1	10.0	10.2 +	9.7	9.5	5.1	3.5	°C
Datum/Date/Data	21.	28.	30. 31.	21.	3.	28.	16.	1.	1.	7.	18.	7.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.2 -	0.2 -	0.3	0.2 -	2.4	3.2	3.7	4.0 +	3.3	0.7	0.8	0.5	°C
Datum/Date/Data	23.	17.	24.	27.	1.	23.	18.	30.	5.	18.	30.	22.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 4.0 °C



Periode/Période/Periodo	1987 - 2009						(23 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.7 -	1.9	2.7	3.7	4.5	5.3	5.9	6.1 +	5.5	4.5	2.4	1.8	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	4.0 - 1993	5.0 1998	7.7 1998	9.2 1998	10.8 1996	11.8 + 2002	10.6 2007	10.6 2007	10.3 2006	9.5 2009	7.0 2005	4.2 1994	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 1999	-0.8 1991	-1.0 - 1993	-0.7 1989	0.7 2007	1.9 1987	2.8 + 1987	2.2 1995	1.9 1995	0.2 2008	-0.2 1987	-0.4 1991	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.1 (1994) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			3.8 °C			
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua										3.2 (1987) °C			

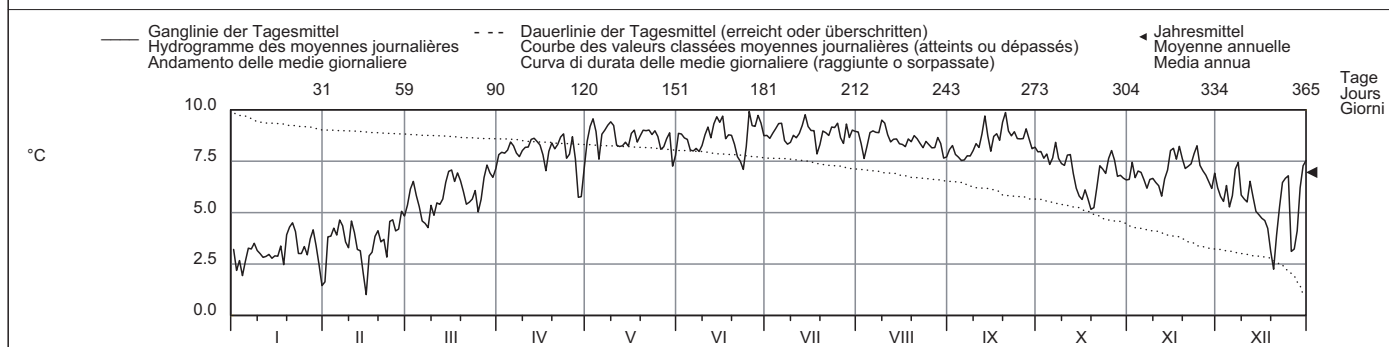
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	7.7	7.5	7.4	7.3	7.1	6.8	6.5	6.2	6.0	5.4	4.9	4.5	°C
1987 - 2009	7.2	7.0	6.9	6.8	6.5	6.1	5.9	5.6	5.4	5.1	4.8	4.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	4.0	3.5	3.0	2.4	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	0.8	0.6	°C
1987 - 2009	3.9	3.4	3.0	2.6	2.2	2.0	1.7	1.4	1.2	1.0	0.8	0.3	°C

Wassertemperatur	Rhône - Sion										SHN 2011
Température de l'eau	Koordinaten	593770 / 118630	Höhe	484 m ü.M.	Fläche	3373 km ²	Mittlere Höhe	2310 m ü.M.	Vergletscherung	18.4 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.2	1.6	5.4	7.8	8.5	8.9	8.8	8.9	8.1	8.0	6.6	6.2	1
2	2.2	3.8	6.1	7.9	9.2	8.8	8.6	8.4	8.3	8.0	7.4	5.8	2
3	2.7	3.9	6.5	7.9	9.6 +	8.6	8.9	7.6 -	7.8	7.6	6.7	5.5	3
4	1.9	4.2	5.8	8.0	8.9	8.6	9.1	8.2	7.7	7.8	7.0	6.3	4
5	2.6	3.9	5.3	8.4	7.6	8.0	9.3	8.9	7.5 -	7.3	7.0	5.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	3.3	4.6	8.2	8.8	8.0	9.3	9.0	7.6	7.7	6.6	5.8	6
Media giornaliera	7	3.2	4.4	7.9	9.0	8.1	8.5	8.9	7.8	8.4 +	6.2	7.1	7
8	3.5	3.6	4.3 -	7.7	9.2	8.0	8.3	8.9	7.8	7.6	6.6	7.4	8
9	3.2	3.3	5.4	8.0	9.4	8.3	8.4	9.5 +	8.0	7.4	6.7	5.9	9
10	3.0	4.6	4.9	8.2	9.2	8.8	8.8	9.4	8.4	7.3	6.5	5.7	10
°C	11	2.8	4.0	8.2	8.3	9.2	8.6	8.8	8.2	7.8	6.3	5.5	11
12	2.9	3.2	5.4	8.6	8.2	8.6	8.8	8.4	8.8	7.8	5.8 -	6.5	12
13	3.0	3.1	5.7	8.6	8.3	9.3	9.2	8.6	9.7	6.9	6.6	5.8	13
14	2.8	2.0	6.5	8.5	8.4	9.7	9.8 +	8.6	8.7	6.2	7.1	5.1	14
15	2.9	1.0 -	7.0	8.3	8.2	9.4	9.2	8.3	8.0	5.8	8.0	4.9	15
16	2.9	2.9	7.1	7.8	8.9	9.7	9.0	8.3	8.7	5.6	8.1	4.7	16
17	3.4	3.1	6.5	7.0	9.0	8.6	9.0	8.2	8.8	6.1	7.6	4.6	17
18	2.5	3.8	6.9	8.0	8.4	8.8	7.9 -	8.6	8.5	5.7	8.2	4.2	18
19	3.9	4.1	6.6	8.4	8.7	8.8	8.3	8.4	9.4	5.2 -	7.6	3.1	19
20	4.3	3.6	6.0	8.1	9.0	8.3	9.0	8.7	9.9 +	5.2 -	7.1	2.2 -	20
21	4.5 +	3.7	5.4	8.3	9.0	7.7	8.9	8.6	9.0	6.2	7.3	3.9	21
22	4.1	2.8	5.5	8.7	9.0	7.5	8.8	8.4	8.7	7.3	7.4	5.3	22
23	3.0	4.6	5.7	8.8 +	8.8	7.1 -	9.2	8.2	8.9	7.1	7.9	6.5	23
24	3.0	4.7	6.1	7.6	9.0	8.2	9.1	8.5	8.6	6.9	8.3 +	6.7	24
25	3.4	4.1	5.0	7.8	8.7	9.9 +	9.3	8.3	8.6	7.6	7.3	6.8	25
+Maximum Massimo	26	2.9	4.2	5.6	8.1	9.2	8.6	8.1	8.6	8.0	7.0	3.1	26
27	3.7	5.1 +	6.7	7.6	8.2	9.2	8.4	8.2	9.1	7.6	6.8	3.2	27
- Minimum Minimo	28	4.2	4.8	7.3 +	5.7 -	8.6	9.7	9.3	8.7	6.8	6.5	4.1	28
29	3.4		6.9	5.8	8.9	9.4	8.7	8.4	8.1	6.8	6.2	6.2	29
30	2.5		6.7	7.2	7.3 -	8.7	9.0	7.7	8.2	6.7	6.9	7.3	30
31	1.5 -		7.1		7.8		8.9	7.7		6.6		7.5 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.1 -	3.7	5.9	7.9	8.7	8.7	8.9 +	8.5	8.5	7.0	7.0	5.4	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.0 - 21.	6.4 28.	10.6 15.	9.7 22.	11.0 + 3.	11.0 + 14. 28.	10.3 14.	11.0 + 9.	10.7 13.	9.8 7.	9.1 15.	8.0 7.	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.2 - 4.	0.3 15.	2.6 8.	4.9 29.	6.3 31.	6.1 23.	6.9 + 19.	6.5 30.	6.3 6.	4.2 20.	4.3 7.	2.0 20.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

7.0 °C



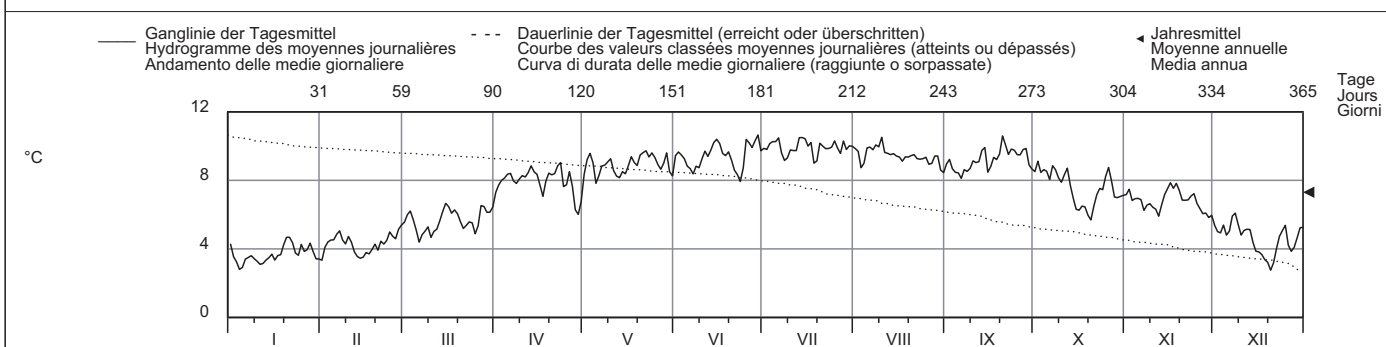
Periode/Période/Periodo	1974 - 2009						(36 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.8 -	4.5	6.2	7.9	8.9 +	8.9 +	8.8	8.5	8.5	7.4	5.5	4.1	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	7.2 - 2007	9.9 2004	12.5 2006	14.5 + 1996	13.4 2004	13.4 1998	13.7 1996	12.6 2007	12.3 1996	11.4 2008	9.7 1994	8.0 2009	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	-0.3 1999	-1.1 - 1999	0.0 2006	3.0 1976	4.7 2002	5.6 2006	6.1 + 1986	5.9 1983	5.5 1995	3.3 1997	0.1 2005	0.0 2008	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.4 (2002) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media						
							6.9 °C						
							Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua						
							6.5 (1981) °C						

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	9.9	9.8	9.7	9.5	9.3	9.0	8.9	8.7	8.6	8.4	8.2	8.0	°C
1974 - 2009	11.0	10.5	10.2	10.0	9.7	9.3	9.1	8.8	8.7	8.4	8.2	7.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.7	7.3	6.8	6.3	5.7	5.1	4.2	3.4	2.9	2.6	1.9	1.0	°C
1974 - 2009	7.5	7.0	6.4	5.7	5.1	4.6	4.2	3.8	3.2	2.8	2.3	0.8	°C

Wassertemperatur	Rhône - Porte du Scex										SHN 2009
Température de l'eau	Koordinaten	557660 / 133280	Höhe	377 m ü.M.	Fläche	5244 km ²	Mittlere Höhe	2130 m ü.M.	Vergletscherung	14.3 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	4.3	3.3 -	5.6	7.3	8.4	9.4	9.9	9.0	8.5	7.2	5.4	1	
	2	3.5	4.1	6.0	7.7	9.2	9.7	9.8	9.2	9.1 +	7.5	5.0	2	
	3	3.2	4.4	6.2	8.0	9.6	9.5	10.1	8.7	8.7	6.8	4.9	3	
	4	2.8 -	4.5	5.7	8.1	9.0	9.3	10.3	9.0	8.5	6.9	5.4	4	
	5	2.9	4.5	5.1	8.4	7.8 -	8.8	10.3	9.9	8.4	6.9	4.8	5	
Moyenne journalière	6	3.4	4.9	4.4 -	8.4	8.3	8.7	10.5 +	9.9	8.1 -	8.0	6.9	5.0	6
Media giornaliera	7	3.5	5.1	4.8	8.0	8.8	8.4	9.6	9.8	8.6	8.9	6.2	5.9	7
	8	3.6	4.5	5.0	7.8	8.9	8.8	9.2	10.1	8.5	8.6	6.5	6.1 +	8
	9	3.4	4.3	5.3	8.1	9.1	8.7	9.3	10.0	8.7	8.1	6.6	5.4	9
	10	3.3	4.7	4.7	8.3	9.3	9.3	9.8	10.5 +	9.1	7.9	6.4	4.8	10
°C	11	3.1	4.4	5.0	8.2	8.6	9.7	9.7	9.6	9.0	8.3	6.3	5.1	11
	12	3.1	3.8	5.2	8.4	8.2	9.4	9.7	9.6	9.1	8.7	5.9	5.1	12
	13	3.3	3.6	5.6	8.8	8.2	9.8	10.5 +	9.5	9.7	7.7	6.6	5.1	13
	14	3.5	3.5	6.2	8.5	8.5	10.2	10.5 +	9.6	9.9	7.0	7.2	4.4	14
	15	3.7	3.5	6.7 +	8.3	8.4	10.4	10.4	9.4	8.5	6.3	7.5	3.9	15
	16	3.3	3.8	6.5	7.7	8.9	10.1	10.0	9.4	8.8	6.3	7.9 +	3.8	16
	17	3.6	3.7	6.1	7.1	9.4	9.6	10.2	9.1	9.3	6.5	7.5	3.7	17
	18	3.7	4.0	6.3	7.9	9.0	9.4	9.0 -	9.4	9.2	6.4	7.8	3.4	18
	19	4.2	4.3	6.1	8.4	8.9	9.7	9.1	9.4	9.5	6.0	7.4	3.2	19
	20	4.7 +	3.9	5.6	8.3	9.5	9.2	10.2	9.4	10.6 +	5.7 -	6.8	2.8 -	20
+Maximum Massimo	21	4.7 +	4.4	5.2	8.4	9.6	8.6	10.0	9.5	10.1	6.5	6.8	3.2	21
	22	4.4	4.3	5.4	8.8	9.7 +	8.3	9.8	9.3	9.5	7.2	6.9	4.0	22
	23	3.8	4.5	5.6	9.0 +	9.4	7.9 -	9.9	9.2	9.8	7.5	7.1	4.7	23
	24	3.6	5.0	5.5	7.6	9.6	8.7	9.9	9.3	9.8	7.5	7.2	5.1	24
	25	4.3	4.7	4.9	7.7	9.3	10.4	10.3	9.3	9.5	8.2	6.7	5.4	25
	26	3.9	4.6	5.3	8.5	8.9	10.2	9.9	8.9	9.5	8.8	6.3	4.2	26
	27	4.0	5.1	6.5	7.7	8.6	9.9	9.6	9.0	9.8	8.0	6.1	3.9	27
	28	4.3	5.4 +	6.5	6.3	9.0	10.3	10.3	9.4	9.9	7.0	6.1	4.1	28
	29	3.8		6.1	6.0 -	9.6	10.6 +	9.8	9.4	8.9	7.0	5.8 -	4.6	29
	30	3.4		6.1	6.8	8.5	9.7	10.0	8.6	8.7	7.1	6.0	5.2	30
31	3.4		6.4		8.3		10.0	8.5 -		7.1		5.3	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.7 -	4.3	5.7	8.0	8.9	9.4	9.9 +	9.4	9.2	7.6	6.8	4.6	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.0 - 20.	6.2 28.	7.8 15.	9.6 13.	10.4 3.	11.6 28.	11.5 14.	11.7 + 9.	11.2 20.	9.8 7.	8.5 16.	6.3 8.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	2.3 - 4.	3.1 1.	4.2 6.	5.8 29.	7.1 1.	7.3 23.	8.2 + 19.	8.0 30.	7.3 6.	5.2 20.	5.3 30.	2.4 20.	°C	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 7.3 °C



Periode/Période/Periodo	1971 - 2009						(39 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.1 -	4.5	5.7	7.4	9.0	9.6	9.8 +	9.4	8.8	7.7	5.6	4.3	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	7.0 - 2007	7.6 1990	10.6 1996	12.7 1976	13.1 1972	14.0 1998	14.1 + 1996	12.9 2002	12.6 2000	11.2 2001	9.8 2005	7.7 2001	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.4 - 1971	1.7 1986	1.4 1971	3.8 1973	4.9 1979	6.4 2006	7.1 + 1980	6.9 1988	6.5 1983	4.6 1974	1.1 1971	0.5 1973	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	7.8 (1996) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media						
							7.2 °C						
							Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua						
							6.7 (1983) °C						

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	10.6	10.5	10.5	10.4	10.2	9.9	9.7	9.5	9.3	9.0	8.7	8.4	°C
1971 - 2009	11.7	11.2	11.0	10.7	10.4	10.0	9.7	9.5	9.2	8.9	8.5	8.1	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.0	7.2	6.5	6.1	5.3	4.9	4.4	3.9	3.5	3.3	3.1	2.8	°C
1971 - 2009	7.6	6.8	6.2	5.6	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.3	2.9	1.9	°C

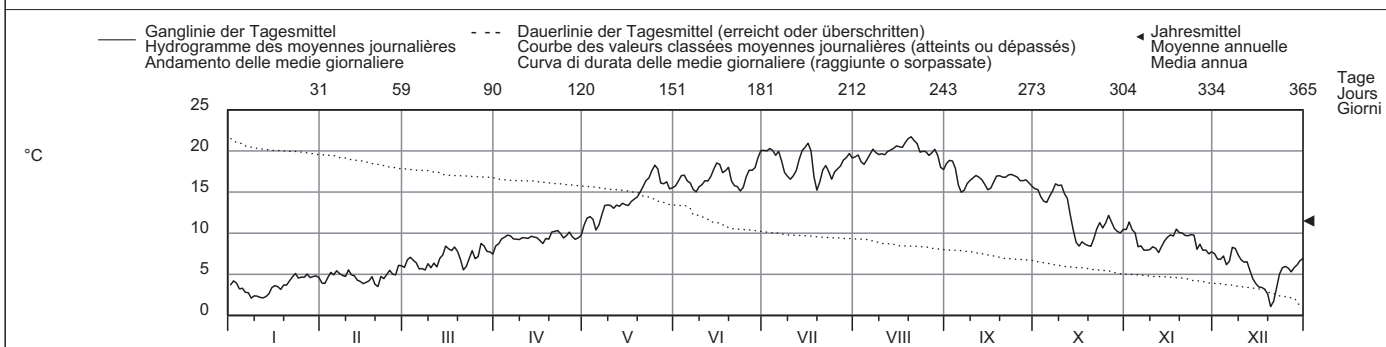
Für die Jahre 1971 bis 1973 wurden ab Jahrbuch 2009 an Stelle der Tagesmittelwerte neu die Tagesgänge berücksichtigt.

Wassertemperatur	Venoge - Ecublens, Les Bois								SHN 2432	
Température de l'eau	Koordinaten	532040 / 154160	Höhe	383 m ü.M.	Fläche	231 km²	Mittlere Höhe	700 m ü.M.	Vergletscherung	0 %
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude	Altitudine	Superficie		Altitudine media		Extension glacier	
	Coordinate								Ghiacciaio	

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	3.7	3.9	5.8	8.5 -	11.0	15.7	20.1	19.3	18.5	15.4	10.4	7.5	1	
2	4.2	3.9	6.8	8.7	11.8	16.3	20.0	19.5	18.8 +	15.3	11.4 +	6.8	2	
3	3.9	4.6	7.1	9.3	12.0	17.0	20.3	18.7	18.8 +	14.4	10.4	6.8	3	
4	3.2	5.2	6.7	9.5	11.7	17.0	20.1	18.4	17.9	13.9	10.0	7.2	4	
5	3.3	4.9	6.4	9.8	10.4 -	16.4	19.5	18.9	15.9	13.7	8.4	6.2	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	2.8	5.4	5.7	9.7	11.0	16.1	19.9	19.6	15.0 -	14.5	8.5	6.6	6
7	2.8	5.1	5.7	9.3	12.2	15.3	18.8	20.2	15.2	15.1	7.9	8.3 +	7	
Media giornaliera	8	2.1 -	4.9	5.5 -	9.3	13.4	15.6 -	17.4	19.8	16.0	16.0 +	8.1	8	
9	2.4	4.7	6.3	9.2	13.4	15.6	16.9	19.6	16.4	15.8	8.0	7.4	9	
10	2.3	5.5	5.8	9.5	13.4	15.9	16.6	19.7	16.7	15.9	8.4	6.8	10	
11	2.2	4.9	6.4	9.4	13.0	16.4	17.0	19.5	17.0	14.8	8.2	6.5	11	
12	2.1 -	4.8	5.9	9.4	13.4	16.3	17.6	19.9	16.8	14.2	7.7	6.5	12	
13	2.3	4.3	6.9	9.6	13.3	16.9	19.0	20.1	16.5	12.2	8.4	5.4	13	
14	2.6	4.1	7.3	9.5	13.6	17.8	20.0	20.3	15.9	10.4	9.1	4.4	14	
15	3.4	3.9	8.4	9.4	13.5	18.5	20.5	20.6	15.3	8.9	9.5	3.9	15	
16	3.6	4.0	8.1	9.1	13.4	18.4	20.9 +	20.5	15.5	8.4 -	9.8	3.5	16	
17	3.5	4.2	7.9	8.8	13.9	17.4	20.0	20.4	16.2	9.0	9.7	3.4	17	
18	3.2	4.7	8.3	9.4	14.1	17.6	16.8	21.0	16.9	8.7	10.5	3.2	18	
19	3.7	3.8	7.8	9.3	14.4	18.0	15.2 -	21.5	17.0	8.5	10.1	2.6	19	
20	3.7	3.5 -	6.8	10.1	15.0	16.4	16.3	21.7 +	16.8	8.4 -	10.0	1.1 -	20	
21	4.2	4.7	5.5 -	10.2	15.7	15.8	17.7	21.3	16.8	9.4	9.7	1.7	21	
22	4.7	4.5	6.0	10.3 +	16.4	15.7	18.2	20.9	17.1	10.5	9.7	3.3	22	
23	5.1 +	5.0	6.9	9.9	16.7	15.1	17.5	19.9	17.1	11.3	9.8	5.0	23	
24	4.5	5.5	7.9	9.4	17.6	15.6	16.6	20.0	17.0	10.6	9.8	5.8	24	
25	4.7	5.0	6.9	9.7	18.3 +	16.9	17.4	19.9	16.8	11.2	8.0	6.0	25	
+Maximum Massimo	26	4.6	4.9	7.1	10.1	17.8	17.7	19.5	16.4	12.2	8.7	5.7	26	
27	5.0	6.1 +	8.8 +	9.6	16.1	17.6	18.2	19.8	16.4	11.4	7.9	5.3	27	
- Minimum Minimo	28	4.6	6.0	8.5	9.3	16.0	18.0	20.2	16.5	10.6	8.0	5.8	28	
29	4.7		7.8	9.4	16.2	19.2	19.2	19.5	16.1	10.2	7.5 -	6.2	29	
30	4.8		7.7	9.7	15.4	20.1 +	19.7	18.0	15.7	10.0	7.7	6.7	30	
31	4.6		7.5		15.5		19.1	17.7 -		10.5		6.9	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.6 -	4.7	7.0	9.5	14.2	16.9	18.5	19.9 +	16.6	12.0	9.0	5.5	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.5 - 23.	6.8 27.	9.5 27.	11.4 22.	19.7 25.	20.8 30.	21.9 16.	22.7 + 20.	20.2 2.	16.9 8.	12.1 2.	8.7 7.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	1.8 12.	2.7 20.	4.5 21.	7.5 1.	9.8 6.	14.2 8.	14.2 19.	16.6 + 31.	13.8 6.	7.5 20.	6.9 12.	0.5 - 20.	°C	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

11.5 °C



Periode/Période/Periodo	2002 - 2009						(8 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.7 -	5.1	7.0	9.9	12.9	16.8	18.3 +	17.4	15.4	11.8	8.1	5.7	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9.3 - 2003	9.5 2008	11.3 2003	18.0 2007	19.7 2009	24.0 + 2003	23.8 2006	23.6 2003	20.6 2005	16.9 2009	13.9 2005	10.3 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.1 - 2005	0.6 2005	0.4 2005	5.0 2005	8.1 2006	9.7 2006	10.6 + 2007	10.1 2006	9.2 2003	5.4 2003	0.7 2005	0.1 - 2005	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	11.9 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media						
							11.1 °C						
							Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua						
							10.7 (2008) °C						

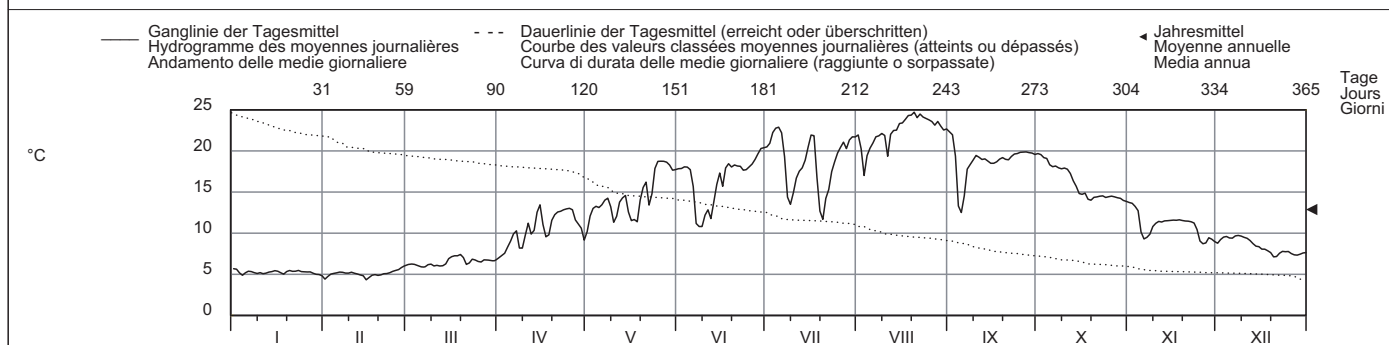
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	21.7	21.3	20.9	20.5	20.1	19.5	18.2	17.4	16.7	16.0	15.1	12.2	°C
2002 - 2009	22.7	21.9	21.3	20.8	20.0	18.5	17.4	16.4	15.5	14.4	13.1	12.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.2	9.5	8.5	7.8	6.7	5.7	4.9	4.2	3.4	2.6	2.1	1.1	°C
2002 - 2009	10.5	9.3	8.4	7.7	6.7	6.0	5.3	4.5	3.6	2.8	2.1	0.6	°C

Wassertemperatur	Rhône - Genève, Halle de l'île										SHN 2606
Température de l'eau	Koordinaten	499890 / 117850	Höhe	367 m ü.M.	Fläche	8011 km ²	Mittlere Höhe	1670 m ü.M.	Vergletscherung	9.4 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	5.7 +	4.4	6.2	7.0 -	10.2 -	17.8	20.5	21.9	22.3 +	19.7 +	13.7 +	8.8	1	
2	5.6	4.7	6.2	7.3	12.1	17.9	20.9	20.3	22.0	19.6	13.6	9.2	2	
3	5.2	5.0	6.3	7.6	13.0	18.1	22.2	17.0 -	19.4	19.2	13.3	9.5	3	
4	4.9	5.1	6.1	8.3	13.3	18.0	22.8	19.4	13.3	19.1	12.7	9.6	4	
5	5.2	5.2	6.0	9.0	13.1	17.7	22.9 +	20.3	12.5 -	18.3	10.1	9.4	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	5.4	5.3	5.9 -	9.9	13.5	15.7	22.2	21.0	14.5	18.1	9.3	9.4	6
7	5.3	5.2	5.9 -	10.3	14.0	11.2	19.3	21.7	17.8	18.2	9.5	9.7 +	7	
Media giornaliera	8	5.2	5.2	6.2	8.2	14.3	10.8 -	14.4	21.8	18.3	17.9	9.9	9.7 +	8
9	5.1	5.1	6.2	8.2	13.2	10.8 -	13.5	22.1	18.9	17.8	10.8	9.6	9	
10	5.2	5.3	6.0	9.8	11.3	12.2	14.9	21.9	19.5	17.9	11.2	9.5	10	
11	5.1	5.1	6.1	11.2	12.0	12.8	16.7	19.4	19.2	17.8	11.4	9.4	11	
12	5.1	5.0	6.0	9.9	13.8	11.8	17.5	22.0	19.0	17.3	11.4	9.1	12	
13	5.3	4.9	6.0	10.4	14.3	13.8	17.9	22.5	19.0	16.4	11.5	8.7	13	
14	5.3	4.8	6.3	12.5	14.6	15.9	18.9	22.5	18.8	15.7	11.5	8.4	14	
15	5.4	4.3 -	6.9	13.4 +	12.6	17.3	20.5	23.3	18.5	14.8	11.6	8.4	15	
16	5.4	4.6	7.1	11.1	11.5	15.7	21.9	23.4	18.5	14.7	11.6	8.1	16	
17	5.2	4.9	7.3	9.6	11.7	17.9	21.8	23.8	18.7	14.9	11.6	8.1	17	
18	5.0	5.0	7.3	9.8	11.4	18.4	16.8	24.3	19.0	14.1	11.6	7.9	18	
19	5.3	4.9	7.4 +	11.6	14.0	18.0	12.7	24.4	19.2	14.0	11.5	7.6	19	
20	5.5	4.9	7.0	12.3	15.6	18.3	11.7 -	24.7 +	19.0	14.4	11.5	7.1 -	20	
21	5.4	5.1	6.2	12.6	16.2	18.2	14.2	24.0	18.9	14.4	11.5	7.2	21	
22	5.4	5.1	6.4	12.7	13.4	18.1	15.3	24.5	19.3	14.5	11.4	7.6	22	
23	5.5	5.2	6.8	12.8	14.8	17.7	17.5	24.1	19.6	14.5	11.2	7.8	23	
24	5.3	5.4	6.7	13.0	17.9	17.7	18.7	23.9	19.7	14.3	10.4	7.7	24	
25	5.3	5.5	6.6	13.0	18.7 +	18.1	19.7	23.8	19.8	14.4	9.1	7.8	25	
+Maximum Massimo	26	5.3	5.6	6.5	12.8	18.7 +	18.4	20.4	23.6	19.9	14.5	8.7 -	7.5	26
27	5.3	5.8	6.8	11.6	18.7 +	19.0	21.1	23.1	19.9	14.4	8.8	7.4	27	
- Minimum Minimo	28	5.1	6.0 +	6.7	11.1	18.6	19.7	20.3	23.6	19.8	14.3	9.4	7.3	28
29	5.0		6.7	10.6	18.3	20.3	21.3	23.0	19.7	14.2	9.3	7.4	29	
30	5.0		6.7	9.2	17.7	20.4 +	21.7	22.5	19.6	14.0	9.0	7.6	30	
31	4.8 -		6.7		17.7		21.7	22.7		13.9 -		7.6	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.3	5.1 -	6.5	10.6	14.5	16.6	18.8	22.5 +	18.8	16.0	10.9	8.4	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.8 - 1. 2.	6.3 28.	7.9 19.	14.1 15.	19.4 25.	21.1 30.	23.5 5.	25.3 + 20.	22.6 1.	19.9 1.	13.9 1.	9.8 8.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	4.6 9.	4.1 - 15.	5.6 7.	6.8 1.	9.2 1.	9.4 9.	10.2 20.	15.4 + 3.	10.9 5.	13.5 19.	8.1 27.	6.6 21.	°C	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

12.9 °C

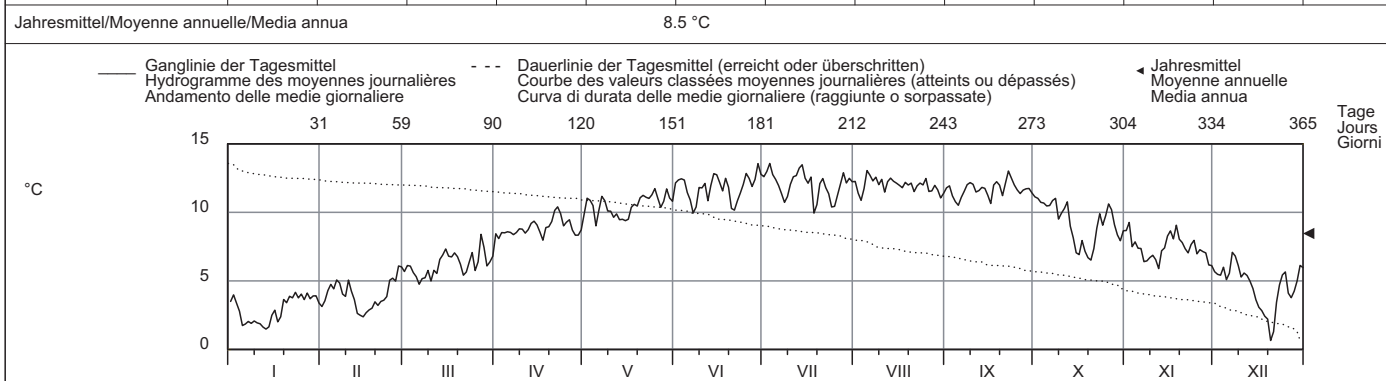


Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.9	5.4 -	6.4	9.8	13.1	17.6	19.7	20.1 +	18.4	14.8	10.9	7.6	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.3 2003	7.5 - 2007	11.5 2003	18.2 2007	21.0 2005	25.7 2003	27.4 + 2006	27.3 2003	23.3 2005	19.9 2009	15.8 2006	11.1 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	2.8 - 2005	2.8 - 2005	3.4 2005	4.9 2005	6.7 2004	9.0 2007	8.7 2003	9.5 2006	10.7 + 2007	8.6 2008	6.2 2008	4.9 2005	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	13.1 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.0 (2004) °C

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	24.7	24.4	24.0	23.8	22.7	21.3	19.7	19.0	18.3	17.7	14.5	13.7	°C
2003 - 2009	26.4	25.3	24.5	24.0	22.9	20.9	19.4	18.3	17.2	16.1	14.7	13.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.5	11.4	9.7	8.7	7.3	6.3	5.6	5.3	5.1	4.9	4.7	4.3	°C
2003 - 2009	12.0	10.3	9.0	7.8	6.9	6.4	6.0	5.6	5.1	4.9	4.4	3.8	°C

Wassertemperatur	Arve - Genève, Bout du Monde										SHN 2170
Température de l'eau	Koordinaten	501220 / 115120	Höhe	380 m ü.M.	Fläche	1976 km ²	Mittlere Höhe	1370 m ü.M.	Vergletscherung	6.1 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude	Altitudine	Superficie		Altitude moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.5	3.1	5.7	8.4	9.9	12.1	12.6	12.3	11.8	11.1 +	8.7	5.7	1
2	4.0	3.5	6.1	8.1	11.0	12.4	13.0	11.4	11.9	11.0	9.3 +	5.5	2
3	3.4	4.3	6.1	8.5	10.9	12.4	13.6 +	10.9 -	11.2	10.7	7.5	5.4	3
4	2.8	4.7	5.6	8.5	10.5	12.4	12.8	11.7	10.8	10.7	7.8	6.0	4
5	1.7	4.4	5.3	8.6	9.0 -	11.4	12.4	13.0 +	10.5 -	10.5	7.4	5.1	5
Tagesmittel													
6	1.9	5.1	4.8 -	8.5	10.2	10.9	11.9	12.7	11.1	10.5	7.4	5.6	6
Moyenne journalière	2.0	4.8	5.2	8.4	11.2	10.0 -	11.4	12.3	11.5	10.9	6.4	7.1 +	7
7	1.9	4.0	5.2	8.5	10.9	10.4	10.7	12.6	12.0	11.0	6.5	6.8	8
Media giornaliera	2.1	3.9	5.8	8.8	10.1	11.8	11.2	12.0	12.2	9.5	6.7	6.1	9
8	1.9	5.1	5.0	8.8	10.1	11.8	12.0	12.4	12.0	9.9	6.9	5.3	10
9													
10													
11	1.9	4.2	5.8	8.5	9.6	12.1	12.6	11.5	11.5	10.3	6.5	5.6	11
12	1.6	3.6	5.5	8.7	9.9	10.8	12.7	12.2	11.6	10.8	5.9 -	5.4	12
13	1.5 -	2.6	6.6	9.2	9.5	12.0	13.2	12.5	11.8	9.0	7.2	5.0	13
14	1.7	2.5	6.9	9.4	9.5	12.8	13.5	12.3	11.7	8.2	7.4	4.4	14
15	2.5	2.4 -	7.3	9.1	9.4	12.7	12.5	12.1	11.2	7.1	8.3	3.6	15
16	2.9	2.7	6.8	8.6	9.5	12.2	12.1	12.0	10.6	6.9	8.6	3.1	16
17	2.0	2.9	6.7	8.0 -	10.4	11.6	12.6	11.8	12.0	7.9	8.1	2.8	17
18	2.4	3.0	7.0	8.9	10.6	12.5	9.9 -	12.2	12.2	7.2	9.1	2.4	18
19	3.6	3.5	6.8	9.0	10.5	11.8	10.6	12.0	12.0	6.7	8.0	2.2	19
20	3.4	3.2	6.2	9.3	11.1	10.3	12.1	12.1	11.2	6.5 -	7.8	0.7 -	20
21	3.9	3.5	5.4	10.1	11.2	10.2	12.5	11.5	12.1	7.4	7.3	1.3	21
22	3.8	3.6	5.6	10.4 +	11.1	10.8	11.8	11.9	13.0 +	8.8	7.0	3.4	22
23	4.2 +	3.9	6.4	9.9	11.0	11.4	11.4	12.1	12.5	9.9	7.7	4.7	23
24	3.8	5.1	7.1	9.0	11.3	12.0	10.4	12.0	12.0	9.1	8.0	5.4	24
25	4.0	5.2	5.8	9.3	11.7 +	12.8	10.4	12.5	11.6	9.7	7.0	5.7	25
+Maximum													
Massimo	3.6	5.0	6.4	9.5	11.0	12.5	11.3	11.5	11.4	10.6	7.3	4.1	26
26	4.1	6.1 +	8.4 +	8.7	10.4	11.9	12.1	11.6	11.6	10.2	7.1	3.8	27
- Minimum	3.7	6.0	7.4	8.3	10.8	12.4	12.9	12.0	11.7	9.1	7.0	4.2	28
Minimo	3.9		6.1	8.3	11.7 +	13.6 +	12.1	11.6	11.7	8.4	6.2	5.0	29
30	3.9		6.4	8.7	11.0	12.8	12.5	11.1	11.4	7.9	6.1	6.1	30
31	3.4		6.8		10.8		12.2	11.4		8.7	6.0	6.0	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	2.9 -	4.0	6.2	8.9	10.5	11.8	12.0 +	12.0 +	11.7	9.2	7.4	4.6	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	4.7 -	7.1	9.1	11.6	13.1	14.6	14.9	15.7 +	13.8	11.8	9.9	7.4	°C
Datum/Date/Data	23.	27.	27.	22.	26.	29.	3.	10.	2.	8.	2.	8.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	1.3	1.8	4.2	7.0	7.9	8.9	8.8	9.7 +	9.3	5.6	5.5	0.1 -	°C
Datum/Date/Data	13.	15.	7.	11.	16.	21.	25.	11.	5.	20.	12.	20.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.5 °C												



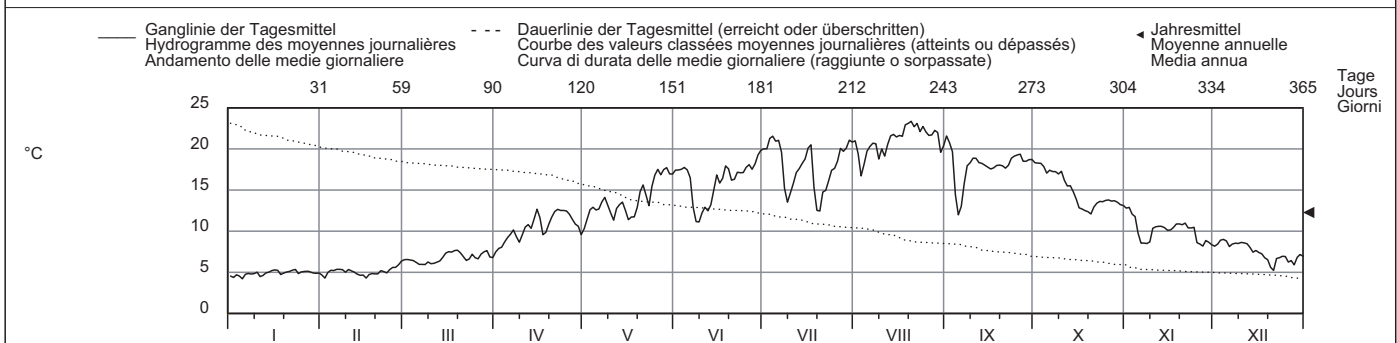
Periode/Période/Periodo	1969 - 2009						(41 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.8 -	4.6	6.4	8.3	9.9	10.9	11.6 +	11.4	10.9	9.4	6.5	4.4	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	7.8 -	8.4	11.1	12.7	14.4	15.1	15.1	15.7 +	14.9	13.3	12.0	8.8	°C
Spitze/Point/Punta	2007	1998	1998	2007	1991	2005	1990	2009	1997	1997	1985	2006	
Minimum/Minimo	0.0	0.1	0.3	4.1	5.8	7.0	7.6	8.2 +	7.3	4.8	1.0	-0.2 -	°C
Momentan/momentan.	1985	1991	1971	1970	1995	1987	1996	1998	1995	2003	2005	1973	
Jahr/Année/Anno													
Grösstes Jahresmittel	8.7 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							8.2 °C						
Kleinstes Jahresmittel	7.2 (1970) °C						Moy. annuelle la plus petite						
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	13.6	13.5	13.0	12.8	12.6	12.3	12.0	11.8	11.5	11.1	10.6	9.9	°C
1969 - 2009	13.2	12.9	12.6	12.5	12.2	11.8	11.5	11.2	10.9	10.5	10.0	9.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	9.0	8.4	7.3	6.5	5.7	5.1	4.1	3.5	2.5	1.9	1.6	0.7	°C
1969 - 2009	8.8	8.0	7.2	6.4	5.6	5.1	4.5	3.8	3.0	2.4	1.4	0.1	°C

Wassertemperatur	Rhône - Chancy, Aux Ripes										SHN 2174
Température de l'eau	Koordinaten	486600 / 112340	Höhe	336 m ü.M.	Fläche	10323 km²	Mittlere Höhe	1580 m ü.M.	Vergletscherung	8.4 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	4.5	4.7	6.5	7.5 -	10.3 -	17.4	20.0	21.0	21.6 +	18.3 +	12.8	8.2	1
	2	4.4	4.3 -	6.6	7.9	11.5	17.4	20.0	19.4	20.8	18.3 +	12.9 +	8.4	2
	3	4.7	5.0	6.5	8.1	12.6	17.5	21.3	16.7 -	19.7	18.3 +	12.1	8.9	3
	4	4.5	5.2	6.4	8.7	12.9	17.8	21.5 +	18.1	14.4	17.9	11.8	9.0 +	4
	5	4.2 -	5.2	6.2	9.2	12.6	17.4	20.9	19.7	12.0 -	17.1	9.8	8.8	5
Moyenne journalière	6	4.8	5.4	6.0	9.6	12.7	16.5	21.0	20.3	13.0	17.4	8.6	8.1	6
Media giornaliera	7	4.9	5.4	6.0	10.2	13.6	12.9	19.6	20.7	15.8	17.2	8.6	8.4	7
	8	4.8	5.3	5.9 -	9.3	14.1	11.2	15.2	20.6	18.0	17.2	8.5	8.5	8
	9	4.8	5.0	6.3	8.7	13.2	11.1 -	13.5	18.8	18.3	17.0	8.7	8.5	9
	10	5.0	5.3	6.0	9.6	12.2	12.2	14.6	20.0	18.9	17.3	10.4	8.6	10
	°C	11	4.5	5.2	6.1	10.5	11.3	12.9	15.8	19.1	18.9	16.2	10.5	8.6
12		4.6	5.0	6.2	10.8	12.8	12.5	17.1	20.5	18.3	15.5	10.6	8.5	12
13		4.9	4.8	6.4	10.3	13.2	13.2	17.6	21.6	18.2	15.5	10.6	8.0	13
14		5.0	4.6	6.8	11.5	13.5	15.0	18.2	21.8	18.0	14.8	10.4	7.5	14
15		5.2	4.7	7.3	12.7 +	12.5	16.8	18.8	21.4	17.8	13.9	10.1	7.7	15
	16	5.3	4.3 -	7.5	11.6	11.4	15.8	20.1	21.6	17.6	12.8	10.1	7.4	16
	17	5.2	4.7	7.5	9.6	11.7	16.4	20.5	21.5	17.7	12.7	10.4	7.2	17
	18	4.7	4.8	7.6	9.9	11.7	17.9	15.4	22.9	18.0	12.5	10.9	6.8	18
	19	4.9	4.8	7.7 +	10.8	12.9	17.6	12.5 -	23.1	18.0	12.4	10.9	6.5	19
	20	5.0	4.8	7.4	11.7	14.8	16.2	12.5 -	23.4 +	17.9	12.1 -	10.8	5.6	20
	21	5.1	5.2	6.9	12.4	15.6	16.3	14.8	22.7	17.7	12.9	11.0	5.2 -	21
	22	5.3	5.1	6.4	12.7 +	14.4	17.2	15.0	23.1	18.0	13.4	10.4	6.7	22
	23	5.4 +	4.9	6.6	12.5	13.1	17.1	16.2	22.1	18.9	13.6	10.4	6.8	23
	24	4.8	5.3	7.2	12.5	15.4	17.1	17.4	22.7	19.1	13.6	10.5	7.0	24
	25	5.0	5.6	6.8	12.5	16.8	17.8	17.6	22.1	19.3	13.7	8.6	6.9	25
+Maximum														
Massimo	26	5.1	5.6	6.6	12.1	17.5	18.1	18.5	21.6	19.4	13.8	8.4	6.2	26
- Minimum	27	5.1	5.9	7.2	11.4	16.9	17.5	20.1	21.7	18.5	13.7	8.2 -	6.4	27
	28	5.0	6.4 +	7.5	10.9	17.5	18.2	19.7	22.2	18.5	13.7	8.9	5.9	28
	29	4.9		7.6	10.6	17.7 +	19.3	20.1	22.0	18.7	13.5	8.7	6.8	29
	30	4.9		6.9	9.6	17.0	19.8 +	21.1	19.6	18.7	13.2	8.4	7.2	30
	31	4.9		6.8		16.9		20.8	20.4		13.1		7.0	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		4.9 -	5.1	6.8	10.5	13.9	16.1	18.0	21.1 +	18.0	14.9	10.1	7.5	°C
Media mensile														
Maximum/Massimo		5.6 -	6.9	8.0	13.0	18.3	20.4	24.0 +	22.0	19.0	13.2	9.2	°C	
Spitze/Pointe/Punta		15.	28.	18.	16.	26.	30.	20.	1.	2.	1.	8.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo		3.7	3.6 -	5.7	7.0	10.0	10.7	15.1 +	11.7	11.5	7.8	4.4	°C	
Momentan/momentan.		5.	16.	7.	1.	1.	9.	3.	5.	20.	27.	21.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 12.3 °C



Periode/Période/Periodo	1972 - 2009						(38 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.6	5.5 -	6.7	9.0	11.7	15.0	17.8	18.7 +	16.5	13.2	9.5	6.9	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	8.4 2003	7.9 - 2007	11.3 2003	16.8 2007	19.3 2001	23.7 2003	25.6 + 2006	25.6 + 2003	22.1 1991	19.6 1985	15.2 1995	11.1 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	1.9 - 1987	2.2 1986	3.1 1986	5.1 1987	7.0 1979	7.6 1987	8.5 1978	9.2 + 1985	8.2 1984	7.1 1992	5.0 1998	3.5 2001	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.5 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media						
							11.4 °C						
							Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua						
							10.4 (1987) °C						

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	23.4	23.1	22.7	22.1	21.5	20.0	18.8	18.0	17.5	16.4	13.9	12.9	°C
1972 - 2009	23.0	22.3	21.7	21.2	20.2	18.9	17.7	16.6	15.6	14.3	13.0	11.6	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.2	10.8	9.3	8.2	7.0	6.4	5.4	5.0	4.8	4.7	4.4	4.2	°C
1972 - 2009	10.4	9.3	8.3	7.5	6.8	6.3	5.9	5.5	5.0	4.6	4.2	3.1	°C

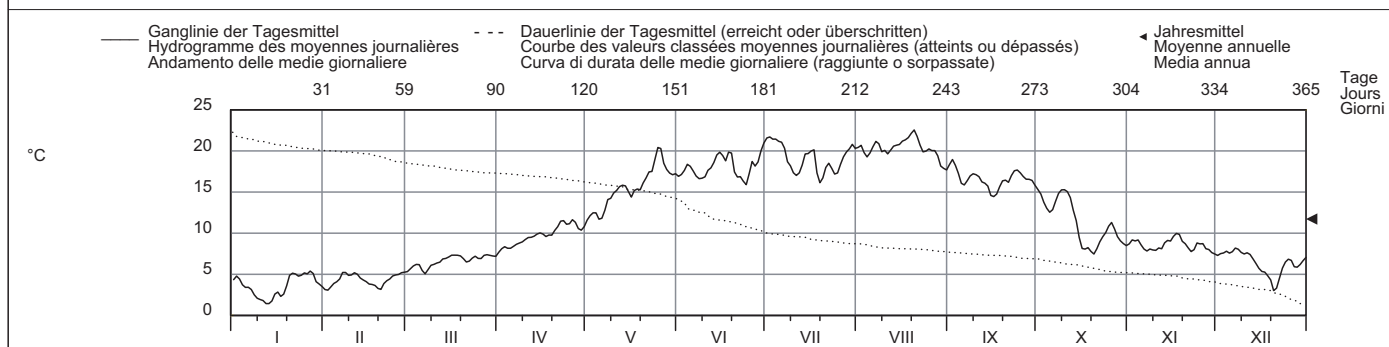
Entre 1971 et 1999 la température d'eau était mesurée à la station hydrométrique Rhône - Chancy, Usine.

Wassertemperatur	Doubs - Ocourt										SHN 2210
Température de l'eau	Koordinaten	572530 / 244460	Höhe	417 m ü.M.	Fläche	1230 km ²	Mittlere Höhe	950 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.4	3.2	5.3	7.7 -	11.6 -	16.9	21.6	20.4	18.4	15.3 +	8.7	7.3	1
2	4.8	3.1 -	5.7	8.1	12.1	17.1	21.7 +	20.7	19.0 +	14.8	9.2	7.5	2
3	4.4	3.5	6.0	8.4	12.5	17.6	21.4	19.8	18.2	13.8	9.1	7.6	3
4	3.7	3.9	6.2	8.2	12.5	18.4	21.4	19.3	17.3	13.0	9.2	7.8	4
5	3.4	4.1	6.2	8.2	11.7	18.1	21.2	19.8	16.1	12.5	8.6	7.6	5
Tagesmittel													
6	3.4	4.4	5.5	8.4	11.8	17.6	21.1	20.5	15.9	12.9	8.1	7.8	6
Moyenne journalière	3.2	5.2	5.1 -	8.7	12.8	16.9	20.3	21.2	16.4	13.9	7.8	8.2 +	7
7	2.5	5.2	5.6	8.8	14.1	16.6	18.7	20.9	17.0	14.8	8.1	8.0	8
Media giornaliera	2.1	4.9	6.1	8.9	14.2	16.7	18.2	19.9	17.2	15.3 +	8.0	7.7	9
8	1.9	4.9	6.2	9.2	14.9	16.9	17.3	20.1	17.1	15.3 +	7.9	7.5	10
9													
10													
11	1.8	5.2	6.4	9.5	15.2	17.6	17.0	19.6	16.9	15.0	8.2	7.6	11
12	1.4 -	5.0	6.5	9.5	15.7	17.9	17.3	20.1	16.2	14.3	8.1	7.4	12
13	1.4 -	4.5	6.9	9.6	15.8	18.6	18.3	20.6	16.1	12.8	8.8	6.9	13
14	1.8	4.3	6.9	9.9	15.7	19.5	19.6	20.7	15.7	11.5	9.1	6.3	14
15	2.6	4.1	7.1	10.0	15.1	19.8	19.7	20.8	14.6	9.5	9.0	5.7	15
16	2.8	3.8	7.3	9.9	14.4	19.4	20.0	21.2	14.4 -	8.1	9.6	5.4	16
17	2.3	3.8	7.3	9.6	15.2	18.8	20.1	21.3	14.8	8.1	10.0 +	5.3	17
18	2.6	3.6	7.3	9.8	15.4	19.9	17.3	21.6	15.6	8.2	9.9	4.8	18
19	3.6	3.3	7.2	9.8	15.3	19.7	16.1 -	22.1	16.4	7.8	9.0	4.3	19
20	4.9	3.2	6.9	10.3	16.1	17.4	16.7	22.5 +	16.4	7.5 -	8.7	3.0 -	20
21	5.1	3.9	6.5	10.8	16.7	16.8	18.0	21.8	16.2	8.1	8.2	3.3	21
22	5.0	4.2	6.6	11.5	17.4	16.9	18.5	20.7	17.0	9.0	7.8	4.6	22
23	4.8	4.4	7.0	11.5	17.5	16.3	17.9	19.9	17.6	9.6	8.0	5.8	23
24	4.9	4.8	7.2	11.1	19.0	15.9 -	17.2	20.0	17.7	10.1	8.8	6.5	24
25	5.2	4.9	6.9	11.2	20.4 +	17.2	17.3	20.2	17.3	10.8	8.7	6.8	25
+Maximum													
Massimo	5.1	5.0	6.9	11.6 +	20.3	18.7	18.4	20.0	16.9	11.3	8.7	6.7	26
26	5.4 +	5.2	7.3	11.3	18.5	18.2	19.3	20.0	16.6	10.5	8.1	5.9	27
- Minimum													
Minimo	5.1	5.3 +	7.4 +	10.6	17.7	18.7	19.9	19.4	16.6	9.6	8.0	5.9	28
28	4.1		7.3	10.4	17.3	20.0	20.3	18.2	16.4	9.1	7.6	6.2	29
29	3.8		7.2	10.8	17.1	21.0 +	20.8	17.9	15.8	8.7	7.5 -	6.7	30
30	3.5		7.2		17.2		20.3	17.7 -		8.5		7.1	31
31													
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.6 -	4.3	6.6	9.8	15.5	18.0	19.1	20.3 +	16.6	11.3	8.6	6.4	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.6	5.5 -	7.8	12.2	21.5	21.8	22.3	23.3 +	19.6	15.9	10.3	8.3	°C
Spitze/Pointe/Punta	27.	28.	16.	22.	25.	30.	2.	20.	1.	1.	17.	7.	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	1.2 -	2.9	4.8	7.4	11.3	15.3	15.5	17.0 +	14.2	7.0	7.1	2.7	°C
Momentan/momentan.	13.	2.	7.	1.	1.	24.	19.	31.	16.	20.	30.	20.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

11.7 °C



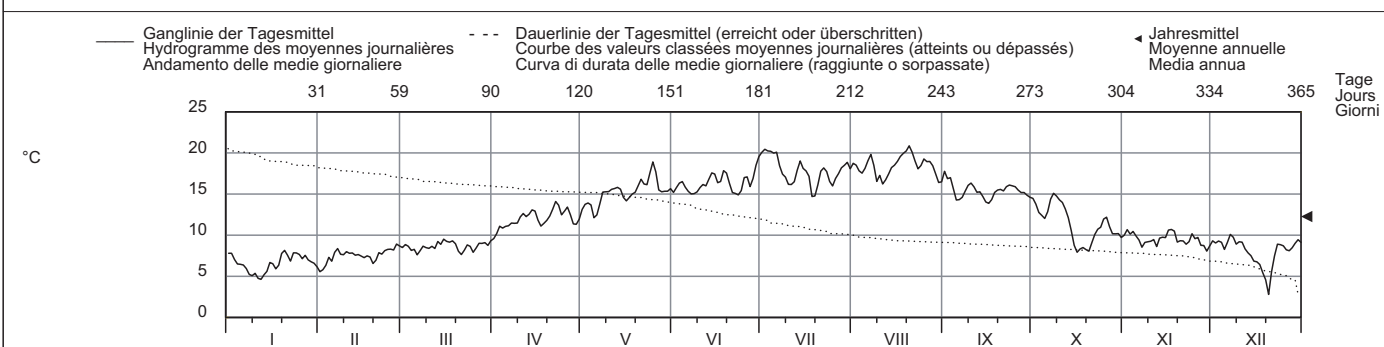
Periode/Période/Periodo	2002 - 2009						(8 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	4.6 -	4.8	6.6	9.7	12.9	16.5	18.3 +	17.1	14.4	11.0	7.6	5.5	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo	8.4	7.9 -	11.0	16.7	21.5	24.9	25.0	26.1 +	19.6	15.9	11.4	8.9	°C
Spitze/Pointe/Punta	2007	2008	2003	2007	2009	2003	2003	2003	2009	2009	2005	2006	
Datum/Date/Data													
Minimum/Minimo	0.2 -	1.2	0.7	6.1	8.4	9.9	11.7 +	11.2	9.9	6.6	1.0	0.5	°C
Momentan/momentan.	2006	2006	2005	2003	2002	2006	2007	2007	2002	2003	2005	2005	
Datum/Date/Data													
Grösstes Jahresmittel	11.9 (2003) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							10.8 °C						
Kleinstes Jahresmittel	10.2 (2006) °C						Moy. annuelle la plus petite						
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	22.5	21.8	21.6	21.3	20.7	20.0	19.0	17.9	17.3	16.6	15.3	12.5	°C
2002 - 2009	23.8	22.7	21.8	21.6	20.3	18.3	16.7	15.7	14.6	13.7	12.6	11.5	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	10.1	9.0	8.1	7.5	6.9	5.9	5.1	4.4	3.4	2.6	1.8	1.4	°C
2002 - 2009	10.3	8.7	7.9	7.2	6.5	5.8	5.2	4.5	3.5	2.7	1.9	0.9	°C

Wassertemperatur	Allaine - Boncourt, Frontière										SHN 2485
Température de l'eau	Koordinaten	567830 / 261200	Höhe	366 m ü.M.	Fläche	215 km ²	Mittlere Höhe	559 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Estensione glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	7.8	5.6 -	8.5	9.6 -	13.1	15.2	20.1	18.7	17.8 +	14.5	10.0	9.3	1	
2	7.8	5.8	8.9	10.2	13.8	15.8	20.4 +	18.5	16.9	13.8	10.7 +	9.1	2	
3	7.0	6.3	8.6	11.1	13.9	16.3	20.2	17.8	17.0	12.8	10.1	9.3	3	
4	6.5	7.3	8.1	10.9	13.7	16.5	20.2	17.5	15.6	12.4	10.5	9.1	4	
5	6.5	6.8	8.3	11.1	12.1 -	15.8	20.0	18.1	14.3	12.0	9.9	8.3	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	7.9	7.6 -	11.1	12.5	15.3	20.1	19.0	14.3	12.8	9.4	9.1	6	
7	6.4	8.4	8.1	11.5	13.8	15.0	18.4	19.8	14.6	14.4	8.5	10.1 +	7	
8	5.9	7.7	8.7	11.4	15.2	15.1	17.4	18.5	15.4	15.1 +	9.1	9.8	8	
Media giornaliera	9	7.6	8.5	11.5	15.3	15.3	17.1	16.5	16.1	14.8	9.2	8.9	9	
10	5.4	8.0	8.4	12.2	15.3	15.8	16.2	17.3	16.3	14.3	9.3	9.2	10	
11	4.8	7.8	8.7	12.6	15.6	16.2	16.2	16.2 -	15.9	14.0	9.5	9.2	11	
12	4.6 -	7.8	8.4	12.3	15.7	16.0	16.5	16.7	15.2	13.2	8.6	8.3	12	
13	5.2	7.6	9.2	12.6	15.8	16.8	17.9	17.4	15.3	12.1	9.6	7.9	13	
14	5.6	7.6	8.9	13.1	15.6	17.6	19.0	18.2	14.7	10.6	9.8	7.5	14	
15	6.7	7.5	9.5 +	12.9	14.6	17.4	18.1	18.5	14.0	8.8	9.7	6.8	15	
16	6.5	7.3	9.3	11.8	14.2	16.4	17.8	19.0	13.9 -	7.9 -	10.6	6.8	16	
17	5.9	7.5	9.2	11.1	14.6	16.5	17.2	19.6	14.3	8.3	10.7 +	6.4	17	
18	6.3	7.3	9.3	11.4	15.0	17.8	14.7 -	19.9	15.2	8.5	10.5	5.4	18	
19	7.8	6.6	9.0	11.8	15.2	17.5	14.8	20.2	15.5	8.3	9.2	4.6	19	
20	8.2 +	7.0	8.0	12.3	16.0	16.3	16.1	20.9 +	15.6	8.1	9.3	2.8 -	20	
21	7.6	7.9	7.6 -	13.2	16.8	15.2	17.8	20.1	15.4	9.1	9.3	5.6	21	
22	6.8	7.7	8.2	14.1 +	16.2	15.1	18.2	19.0	15.9	10.1	8.9	7.5	22	
23	7.9	8.1	8.8	13.6	16.1	14.9 -	17.7	18.1	16.1	10.7	9.2	8.9	23	
24	7.8	8.3	8.6	12.5	17.6	15.4	16.5	18.5	16.0	11.0	10.2	8.8	24	
25	7.7	8.3	7.9	12.9	18.9 +	17.0	16.0	19.3	15.9	12.0	9.6	8.7	25	
+Maximum														
Massimo	26	7.1	8.2	8.4	13.4	17.7	17.1	16.9	18.9	15.5	12.2	9.7	8.2	26
27	7.6	8.9 +	9.0	12.5	15.5	15.9	17.5	19.0	15.2	11.0	8.8	8.1	27	
- Minimum	28	7.0	8.7	9.0	11.4	15.3	16.9	18.2	18.4	15.2	10.2	8.7	8.5	28
Minimo	29	6.8	9.1	11.3	15.3	18.5	18.5	17.4	14.9	10.2	8.1 -	9.0	29	
30	6.6		8.8	11.9	15.3	19.6 +	18.9	16.4	14.6	10.2	8.7	9.5	30	
31	6.2		9.3		15.7		18.1	16.5		9.7		9.1	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	6.6 -	7.6	8.6	12.0	15.2	16.3	17.8	18.4 +	15.4	11.4	9.5	8.1	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo	8.7 -	9.6	10.4	15.8	20.9	21.7	22.7 +	22.7 +	20.2	16.3	11.1	10.2	°C	
Spitze/Pointe/Punta	19.	27.	31.	22.	25.	30.	2.	20.	1.	7.	16.	7.		
Datum/Date/Data														
Minimum/Minimo	4.1	5.4	6.4	8.8	11.3	13.7	13.8	14.9 +	12.6	7.1	7.7	2.0 -	°C	
Momentan/momentan.	12.	2.	21.	1.	5.	1.	19.	31.	7.	20.	29.	20.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 12.3 °C



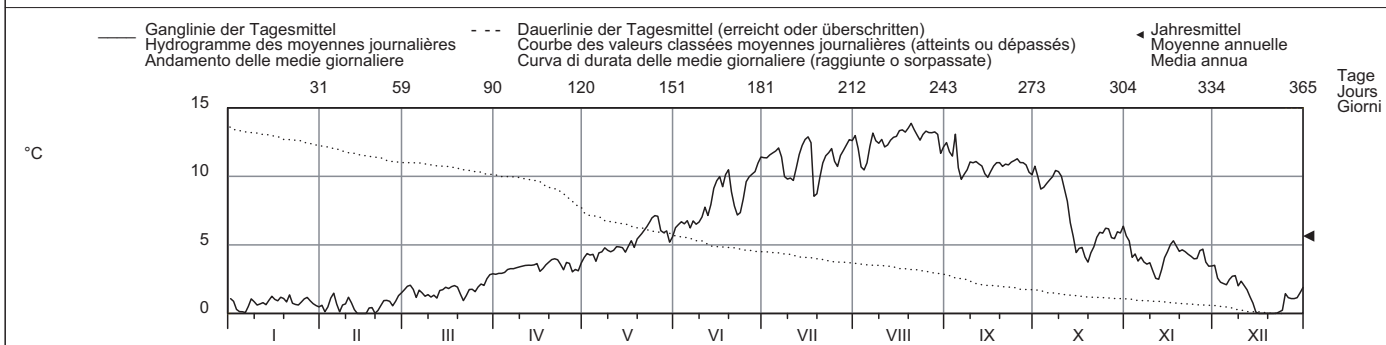
Period/Période/Periodo	2002 - 2009					(8 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.4 -	7.7	8.9	11.0	13.3	15.7	17.1 +	16.2	14.1	11.4	9.1	7.9	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	10.8 2007	10.7 - 2008	14.1 2003	16.2 2007	20.9 2009	23.8 2003	23.6 2003	24.4 + 2003	20.2 2009	16.3 2009	12.6 2005	11.0 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	3.8 2006	3.4 2006	3.6 2005	5.9 2003	8.8 2002	9.8 2006	11.9 + 2005	11.6 2006	10.1 2002	6.8 2003	3.3 2005	2.0 - 2009	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	12.6 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			11.7 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			11.3 (2005) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	20.9	20.2	20.1	20.0	19.0	18.1	17.4	16.5	16.0	15.3	14.7	13.4	°C
2002 - 2009	21.5	20.7	20.1	19.7	18.6	16.9	15.9	15.2	14.5	13.6	12.8	11.9	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	12.0	10.5	9.3	9.0	8.5	8.2	7.8	7.3	6.4	5.6	4.8	2.8	°C
2002 - 2009	11.1	10.2	9.6	9.1	8.7	8.3	7.8	7.3	6.4	5.7	4.9	3.8	°C

Wassertemperatur	Riale di Roggiasca - Roveredo, Bacino di compenso										SIN 2347
Température de l'eau	Koordinaten	733545 / 118160	Höhe	980 m ü.M.	Fläche	8.06 km²	Mittlere Höhe	1711 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine moyenne		Glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.1	0.6	1.7	2.9 -	4.1	6.3	11.4	13.0	12.5	10.7 +	5.7 +	3.5 +	1
2	0.9	0.1	2.0	2.9 -	4.4	6.5	11.3	12.0	11.8	10.0	5.3	2.6	2
3	0.3	0.5	2.1	2.9 -	4.3	6.7	11.6	10.7	11.5	9.1	4.1	2.3	3
4	0.1 -	1.1	1.8	3.0	4.3	6.5	11.7	10.5 -	13.1 +	9.2	4.3	2.2	4
5	0.1 -	1.5 +	1.2	3.2	3.8 -	6.8	11.8	11.0	10.6	9.5	3.8	2.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.1 -	0.7	1.7	3.3	4.4	6.2 -	12.1	12.2	9.8 -	9.7	4.1	2.5	6
7	0.5	0.1	1.5	3.3	4.5	6.7	11.4	13.2	10.2	10.0	3.8	2.7	7
8	1.1	0.6	1.3	3.3	4.8	6.5	10.0	12.6	10.5	10.4	3.6	2.8	8
9	0.9	0.7	1.4	3.4	4.6	6.7	9.8	12.4	11.0	10.3	3.7	2.0	9
10	0.6	1.2	1.2	3.4	4.5	7.0	9.9	12.7	11.0	10.0	3.1	2.4	10
11	0.7	0.8	1.3	3.5	4.6	7.8	9.7	12.1	11.1	9.1	2.6	2.0	11
12	0.8	0.3	1.1	3.5	4.9	7.1	10.6	12.3	10.9	8.2	2.5 -	1.7	12
13	0.6	0.0 -	1.7	3.5	4.8	7.9	11.6	12.6	10.8	6.6	3.2	1.2	13
14	1.0	0.0 -	1.7	3.5	4.8	9.1	12.3	12.8	10.2	5.6	4.1	0.8	14
15	1.3	0.0 -	1.9	3.6	4.5	9.7	12.7	12.9	9.9	4.4	4.5	0.1	15
16	1.0	0.0 -	1.8	3.1	4.9	10.0	12.9 +	13.3	10.4	4.7	5.0	0.0 -	16
17	0.9	0.4	2.0	3.3	5.3	9.2	12.5	13.4	10.8	4.8	5.3	0.0 -	17
18	1.2	0.4	2.0	3.5	4.8	10.1	8.5 -	13.2	11.0	4.1	4.9	0.0 -	18
19	1.1	0.0 -	1.9	3.7	5.4	10.5	8.7	13.5	11.0	3.7 -	4.5	0.0 -	19
20	0.8	0.2	1.4	3.9	5.7	8.9	9.9	13.9 +	10.7	4.4	4.6	0.0 -	20
21	1.4 +	0.6	0.9 -	4.0 +	5.9	7.8	11.0	13.4	10.9	4.9	4.5	0.0 -	21
22	0.7	0.9	1.3	3.9	6.2	7.2	11.5	13.0	10.8	5.6	4.3	0.0 -	22
23	0.7	1.0	1.7	3.6	6.6	7.4	11.7	12.6	11.0	5.9	4.2	0.1	23
24	0.6	0.9	1.8	3.2	7.0	8.4	12.0	13.1	11.2	5.9	4.0	0.2	24
25	0.8	0.6	1.6	3.7	7.1 +	9.6	11.1	13.3	11.3	6.2	4.0	1.4	25
+Maximum													
Massimo													
26	1.1	0.9	1.9	3.7	7.1 +	10.0	10.7	13.2	11.0	6.2	4.6	1.2	26
27	1.2	1.3	2.1	3.0	6.0	10.2	11.5	13.2	11.0	5.5	4.7	1.1	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.9	1.5 +	2.0	3.2	5.9	10.3	11.9	13.2	10.8	5.5	3.7	1.1	28
29	0.7		2.5	3.1	6.0	11.0	12.3	13.1	10.3	6.0	3.4	1.2	29
30	0.6		2.8	3.7	5.2	11.4 +	12.7	11.7	10.1	5.9	3.5	1.5	30
31	0.5		2.9 +		5.6		12.6	12.2		6.4		1.9	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.8	0.6 -	1.8	3.4	5.2	8.3	11.3	12.7 +	10.9	7.0	4.1	1.3	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	1.6 - 21.	1.6 - 5.	3.3 31.	5.0 22.	9.2 25.	13.0 30.	13.8 16.	14.5 + 20.	13.5 4.	11.1 1.	6.2 1.	3.9 1.	°C
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno	0.0 - 3.	0.0 - 2.	0.6 21.	1.9 29.	2.8 5.	4.9 1.	6.7 18.	9.7 + 4.	9.1 6.	3.4 19.	2.3 12.	0.0 - 15.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 5.6 °C



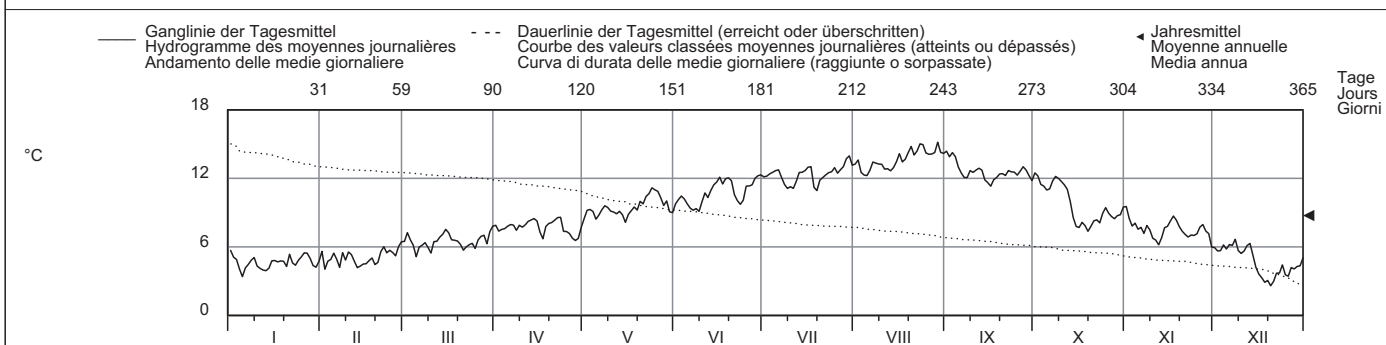
Periode/Période/Periodo	2003 - 2009					(7 Jahre/années/anni)							
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	0.7	0.6 -	1.7	3.8	6.3	10.2	12.2 +	12.2 +	10.2	7.2	3.7	1.4	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	3.5 2007	2.9 - 2007	4.7 2005	9.3 2007	12.6 2005	15.3 2003	16.0 + 2006	16.0 + 2003	14.0 2005	11.2 2006	9.1 2004	5.1 2006	°C
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno	0.0 - 2009	0.0 - 2009	0.0 - 2008	0.0 - 2003	2.2 2004	4.1 2006	6.7 2009	8.0 + 2006	6.4 2007	2.5 2003	0.0 - 2008	0.0 - 2009	°C
Grösstes Jahresmittel	6.4 (2003) °C					Mittlere Wassertemperatur					Kleinstes Jahresmittel		
La più grande media annua						5.9 °C					5.5 (2008) °C		
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni													
1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2009	13.9	13.4	13.3	13.2	12.9	12.1	11.2	10.8	10.1	8.9	6.5	5.3	°C
2003 - 2009	15.1	14.6	14.3	13.9	13.2	12.3	11.6	10.9	10.3	8.9	7.5	6.4	°C
Tage/Jours/Giorni													
182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2009	4.5	3.8	3.3	2.5	1.7	1.2	1.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	°C
2003 - 2009	5.0	4.0	3.2	2.4	1.6	1.1	0.7	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Ticino - Riazzino										SIN 2068
Température de l'eau	Koordinaten	713670 / 113500	Höhe	200 m ü.M.	Fläche	1611 km ²	Mittlere Höhe	1640 m ü.M.	Vergletscherung	0.65 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude	Altitudine	Superficie		Altitude moyenne		Extension glacier		
	Coordinate						Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.7 +	5.6	6.5	7.9	8.5	9.8	12.1	13.3	14.4 +	12.5 +	9.5 +	5.9	1
2	5.1	4.0 -	7.2	7.4	9.2	10.1	12.2	13.6	13.9	12.2	8.5	5.6	2
3	4.9	4.8	6.6	7.5	9.3	10.4	12.4	12.5	14.3	11.5	7.8	5.7	3
4	4.1	4.9	6.1	7.6	9.1	10.2	12.5	12.3	13.9	11.3	8.1	6.2	4
5	3.4 -	5.5	5.1 -	7.8	8.4	9.8	12.7	12.2 -	13.0	11.0	7.5	5.8	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	4.2	4.9	6.0	8.0	8.8	9.4	12.7	12.7	12.5	11.1	7.7	6.2	6
7	4.5	4.2	6.1	7.9	9.3	9.2	12.1	13.4	12.1	11.8	7.2	6.1	7
8	4.8	5.5	6.4	7.5	9.6	9.4	11.5	13.3	12.1	12.2	7.9	6.7 +	8
9	5.1	4.8	6.0	7.9	9.5	9.1 -	11.1	13.3	12.7	12.0	7.5	5.7	9
10	4.3	5.6	5.5	7.7	9.1	10.0	11.3	13.2	12.5	11.7	6.8	5.4	10
11	4.1	5.3	6.5	7.9	9.1	10.7	11.1	12.8	12.7	11.4	6.6	5.6	11
12	4.0	4.7	6.5	8.2	8.9	10.3	11.7	12.8	12.9	11.0	6.2	6.1	12
13	3.9	4.2	6.9	8.4	9.1	10.9	12.5	12.7	12.7	10.0	6.8	6.3	13
14	4.1	4.3	7.1	8.5	8.8	11.4	12.5	12.9	11.9	8.6	7.7	5.3	14
15	4.8	4.5	7.5	8.3	8.1 -	11.7	12.7	13.5	11.6	7.8	7.8	4.2	15
16	4.8	4.5	7.2	7.3	8.8	12.1	13.0	14.2	11.3 -	7.7	8.3	3.6	16
17	4.7	4.8	6.6	6.7	9.2	11.5	13.0	13.4	11.9	8.1	8.7	3.3	17
18	4.8	5.0	6.6	7.8	9.5	12.0	11.2	13.7	12.1	7.9	8.3	2.9	18
19	4.7	4.5	6.5	8.0	9.2	12.0	10.9 -	14.3	12.4	7.4 -	7.8	3.1	19
20	4.3	4.6	6.2	8.1	10.0	11.8	11.8	14.8	12.4	7.8	7.4	2.6 -	20
21	5.4	5.6	5.7	8.3	9.8	10.6	12.1	14.0	12.2	8.3	7.1	3.0	21
22	4.6	6.0	6.0	8.6 +	10.4	10.1	12.3	14.4	12.7	8.4	6.9	3.7	22
23	4.4	5.5	6.2	8.6 +	10.7	9.7	12.5	15.0	12.6	8.1	7.0	3.7	23
24	4.8	5.7	6.3	7.4	11.2 +	10.1	12.6	14.9	12.5	8.9	7.0	4.4	24
25	5.1	5.5	5.9	7.3	11.0	11.3	12.9	14.2	12.3	9.4	7.1	3.6	25
+Maximum													
Massimo													
26	5.5	5.2	6.6	7.2	10.9	11.3	12.5	14.1	12.6	9.0	7.7	3.4	26
27	5.4	6.0	6.9	6.8	10.3	11.4	12.8	14.1	13.0	8.7	8.0	4.2	27
- Minimum													
Minimo													
28	5.0	6.5 +	7.0	6.6 -	9.6	12.0	13.0	14.3	12.7	8.5	7.4	4.1	28
29	4.4	6.3	6.7	10.0	12.2	13.7	15.2 +	12.2	12.2	8.7	7.2	4.3	29
30	4.2	7.3	7.7	9.1	12.3 +	14.0 +	14.3	11.8	8.8	6.0 -	4.3	30	30
31	4.7	7.8 +		9.0			13.1	14.2	9.5		5.0	31	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
	4.6 -	5.1	6.5	7.7	9.5	10.8	12.3	13.7 +	12.6	9.7	7.5	4.7	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	6.6 -	8.0	9.6	10.3	12.4	14.3	16.0	17.4 +	16.1	14.0	10.2	7.7	°C
	21.	28.	15.	13.	24.	28.	29.	23.	1.	1.	1.	8.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.													
Jahr/Année/Anno	3.2	3.1	4.1	5.8	7.2	8.2	9.6	11.3 +	10.4	6.0	5.3	2.0 -	°C
Datum/Date/Data	5.	2.	22.	17.	1.	7.	19.	5.	7.	19.	12.	20.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 8.7 °C

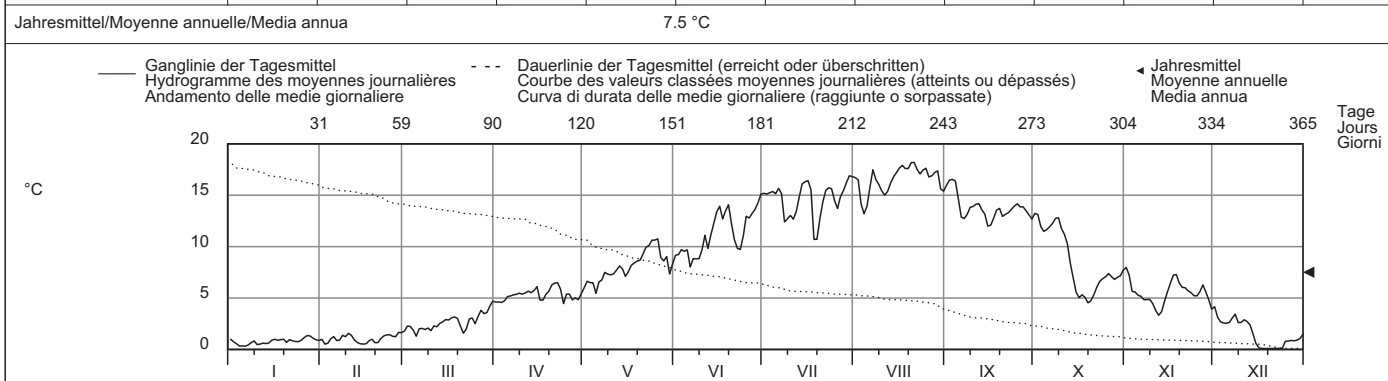


Periode/Période/Periodo				1978 - 2009			(32 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.3 -	5.1	6.8	8.3	9.6	11.5	13.3	14.1 +	12.3	9.7	6.9	4.9	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	8.2 - 2007	9.7 2007	12.6 2005	16.1 2007	16.5 1997	19.9 2006	22.7 + 2006	21.6 1990	20.0 2005	15.5 2003	11.0 2005	8.4 2006	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 1987	0.1 1986	1.8 2006	4.1 1987	4.8 1987	6.8 1986	7.4 1984	7.5 1984	7.8 + 1984	4.6 1981	2.8 1990	0.8 1986	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	9.9 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				8.9 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.9 (1984) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	15.2	14.9	14.4	14.3	13.9	12.9	12.5	12.2	11.9	11.1	9.8	9.1	°C
1978 - 2009	17.6	16.8	16.0	15.6	14.8	13.8	13.0	12.4	11.7	10.9	10.1	9.4	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	8.4	7.8	7.3	6.6	6.1	5.6	5.0	4.6	4.2	3.7	3.1	2.6	°C
1978 - 2009	8.8	8.1	7.3	6.6	5.9	5.4	4.9	4.4	3.9	3.4	2.8	1.7	°C

Wassertemperatur	Riale di Pincascia - Lavertezzo										SIN 2612
Température de l'eau	Koordinaten	708060 / 123950	Höhe	536 m ü.M.	Fläche	44.4 km²	Mittlere Höhe	1708 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.0	1.0	1.8	4.6	6.0	9.2	15.2	16.7	16.0	13.2 +	8.0 +	4.2 +	1
2	0.7	0.5 -	2.3	4.6	6.6	9.2	15.1	16.5	16.5 +	13.1	7.2	3.1	2
3	0.6	0.6	2.2	4.6	6.5	9.7	15.2	14.1	16.5 +	11.9	5.6	2.7	3
4	0.3 -	1.0	1.9	4.7	6.5	9.5	15.4	13.2 -	16.4	11.5	5.6	2.6	4
5	0.3 -	1.2	1.3 -	5.1	5.5 -	9.7	15.1	13.9	14.7	11.7	5.3	2.5	5
Tagesmittel													
6	0.3 -	0.9	2.0	5.2	6.5	8.0 -	15.7	15.8	12.9	11.9	5.2	2.6	6
Moyenne journalière	0.4	0.9	2.0	5.3	6.8	8.8	15.1	17.5	12.7	12.3	4.8	3.1	7
7	0.7	1.4	1.9	5.4	7.5	8.8	12.4	16.5	13.1	12.8	4.9	3.4	8
Media giornaliera	0.8	1.2	2.1	5.5	7.3	8.8	12.7	16.1	13.8	12.8	4.9	2.6	9
8	0.5	1.6	1.8	5.4	7.3	9.7	13.0	15.4	13.9	11.8	4.5	2.6	10
9													
10													
11	0.5	1.4	2.3	5.5	7.4	11.1	12.7	15.0	14.1	11.2	3.8	2.9	11
12	0.6	0.9	2.2	5.7	7.7	9.8	13.4	15.4	14.2	10.3	3.3 -	2.7	12
13	0.6	0.7	2.5	5.5	8.1	11.1	14.8	16.2	13.6	8.4	3.7	2.4	13
14	0.6	0.6	2.7	5.7	7.8	12.3	16.1	16.8	13.2	6.9	4.7	1.5	14
15	0.9	0.5 -	2.9	6.1	7.1	13.4	16.3	17.2	12.0 -	5.6	5.6	0.6	15
16	1.0	0.6	2.9	4.8	7.6	13.9	16.4	17.6	12.1	5.0	6.5	0.2	16
17	0.9	0.8	3.1	4.8	8.2	12.7	15.5	17.9	12.8	5.3	7.2	0.1 -	17
18	1.0	1.0	3.2	5.4	8.4	13.5	10.7 -	17.6	13.6	5.1	7.3	0.1 -	18
19	1.0	0.7	3.0	5.7	8.6	14.1	10.7 -	17.6	13.7	4.5 -	6.5	0.1 -	19
20	0.7	0.7	2.3	6.3	8.7	12.2	12.7	18.2 +	12.9	4.7	6.0	0.1 -	20
21	1.0	1.1	1.6	6.4	9.3	10.7	14.3	18.2 +	13.1	5.3	6.0	0.1 -	21
22	0.8	1.3	2.0	6.5 +	9.9	9.8	15.5	17.5	13.3	6.1	5.7	0.1 -	22
23	0.8	1.4	3.0	5.8	10.1	9.7	15.7	17.1	13.6	6.6	5.5	0.1 -	23
24	0.8	1.4	3.1	4.5 -	10.6	11.0	15.6	17.4	13.9	6.9	5.2	0.1 -	24
25	0.9	1.3	2.5	5.4	10.6	13.0	14.5	17.6	14.2	7.1	5.2	0.8	25
+Maximum													
26	1.2	1.2	3.2	5.4	10.8 +	12.8	13.7	16.8	13.9	7.4	5.6	0.8	26
Massimo	1.4 +	1.7 +	3.8	4.8	8.9	13.2	14.9	16.9	13.9	7.1	6.3	0.9	27
27													
28	1.3	1.6	3.5	5.0	8.6	13.6	15.4	17.2	13.5	6.8	5.6	0.8	28
- Minimum													
29	1.1		3.6	4.8	9.0	14.3	16.2	17.4	13.1	7.0	4.8	0.9	29
30	0.9		4.2	5.4	7.3	15.1 +	16.9 +	15.6	12.7	7.2	3.9	1.1	30
31	0.9		4.7 +		8.3		16.8	15.4		7.7		1.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.8 -	1.0	2.6	5.3	8.1	11.3	14.6	16.5 +	13.8	8.6	5.5	1.5	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	2.0 -	3.9	5.7	8.0	13.7	16.0	17.4	18.7 +	16.9	13.8	8.5	4.5	°C
Datum/Date/Data	27.	27.	31.	22.	24.	16.	16.	20. 21.	2.	1.	1.	1.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.2	0.2	0.9	3.7	4.2	5.7	8.7	12.1 +	11.7	4.3	3.2	0.1 -	°C
Datum/Date/Data	4.	14.	5.	17.	5.	6.	19.	4.	15.	19.	12.	17.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.5 °C												

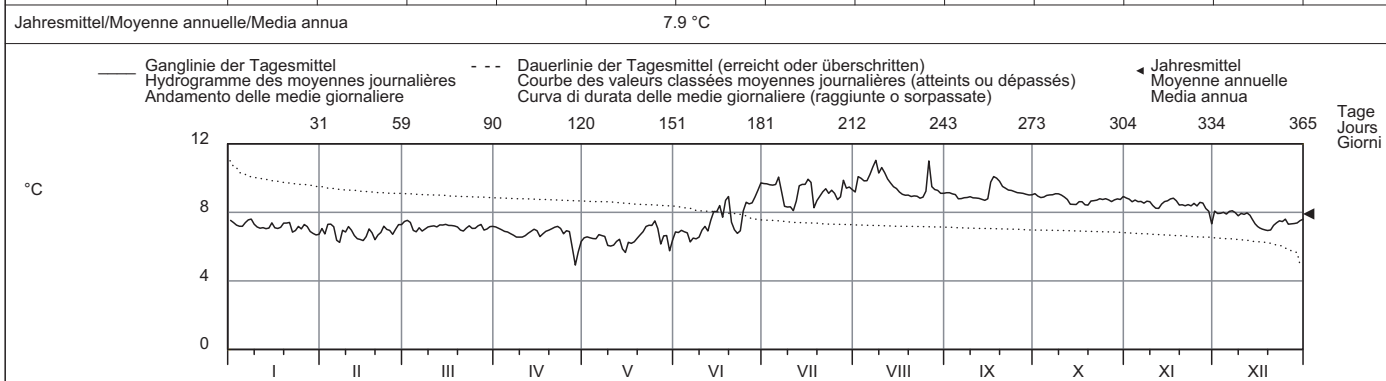


Periode/Période/Periodo	2004 - 2009						(6 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.9 -	1.1	2.6	6.0	8.9	12.8	15.3 +	14.8	12.8	9.1	4.8	1.5	°C
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	5.1	4.2 -	6.8	12.2	15.7	19.1 +	19.0	18.7	17.4	13.8	11.0	6.6	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2007	2005	2007	2005	2005	2006	2009	2005	2009	2004	2006	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.6	3.8	5.7	8.7	9.8 +	7.4	4.0	0.2	0.0 -	°C
Jahr/Année/Anno	2007	2006	2006	2004	2004	2009	2009	2004	2008	2007	2005	2005	
Grösstes Jahresmittel	8.0 (2007) °C						Mittlere Wassertemperatur						
Moy. annuelle la plus grande							Température moyenne						
La più grande media annua							7.6 °C						
Kleinstes Jahresmittel	7.2 (2004) °C						Moy. annuelle la plus petite						
La più piccola media annua													

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	18.2	17.9	17.6	17.5	16.8	15.6	14.5	13.6	12.9	11.2	9.0	7.3	°C
2004 - 2009	18.4	18.0	17.6	17.4	16.7	15.5	14.4	13.3	12.6	11.2	9.7	8.6	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	6.4	5.5	4.8	3.3	2.3	1.5	1.0	0.8	0.6	0.3	0.1	0.1	°C
2004 - 2009	7.4	5.9	4.7	3.3	2.2	1.4	0.9	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	°C

Wassertemperatur	Riale di Calneggia - Caveragno, Pontit										SIN 2356
Température de l'eau	Koordinaten	684970 / 135960	Höhe	890 m ü.M.	Fläche	24 km ²	Mittlere Höhe	1996 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude	Altitudine	Superficie		Altitude moyenne		Glacier		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
Tagesmittel	1	7.5	7.1	7.5 +	7.1	6.5	6.9	9.7	9.2	9.1	9.1 +	8.8 +	8.1 +	1
	2	7.4	6.7	7.5 +	7.1	6.6	6.8	9.7	10.1	9.1	8.9	8.8 +	7.9	2
	3	7.3	7.3 +	7.4	7.0	6.5	7.0	9.6	10.0	9.1	8.9	8.6	7.9	3
	4	7.2	7.3 +	6.9 -	6.9	6.5	6.9	9.6	9.8	9.0	8.9	8.7	8.0	4
	5	7.2	7.2	6.9 -	6.9	6.5	6.8	9.6	9.8	8.8	9.0	8.6	7.9	5
Moyenne journalière	6	7.4	6.4	7.1	6.8	6.7	6.3 -	10.1 +	10.2	8.8	9.0	8.6	8.1 +	6
Media giornaliera	7	7.6 +	6.2 -	6.9 -	6.7	6.6	6.5	9.2	10.7	8.9	9.0	8.5	8.1 +	7
	8	7.6 +	7.0	7.0	6.6	6.6	6.5	8.4	11.0 +	8.9	9.1 +	8.7	8.0	8
	9	7.3	6.9	7.1	6.6	6.1	6.6	8.3	10.3	8.9	9.1 +	8.6	7.8	9
	10	7.1	7.2	7.2	6.6	6.0	7.0	8.3	10.6	8.8	9.0	8.4	7.9	10
	°C	11	7.1	7.0	7.2	6.6	6.1	7.2	8.1 -	10.3	8.8	8.9	8.2	7.9
12		7.1	6.6	7.2	6.8	6.3	6.9	8.7	9.9	8.8	8.8	8.2	8.0	12
13		7.0	6.5	7.3	6.9	6.4	7.5	9.5	9.7	8.8	8.5	8.5	7.8	13
14		7.1	6.4	7.3	7.0	5.9	8.1	9.6	9.5	8.7 -	8.5	8.6	7.5	14
15		7.4	6.4	7.3	6.9	5.7 -	8.0	9.6	9.4	8.8	8.5	8.7	7.3	15
	16	7.1	6.6	7.2	6.6	6.3	8.4	9.9	9.2	9.8	8.6	8.8 +	7.1	16
	17	7.1	7.0	7.2	6.7	6.2	7.7	9.7	9.1	10.1 +	8.6	8.8 +	7.0	17
	18	7.1	6.8	7.2	6.9	6.3	8.7	8.3	9.0	10.0	8.4 -	8.7	7.0	18
	19	7.4	6.4	7.1	7.0	6.5	8.9	8.7	9.0	9.8	8.4 -	8.4	6.9 -	19
	20	7.4	6.7	7.0	7.0	6.7	7.4	8.9	8.9	9.5	8.7	8.4	7.0	20
	21	7.4	6.8	6.9 -	7.1	6.9	7.0	9.2	9.0	9.4	8.7	8.4	7.2	21
	22	6.8	7.2	7.1	7.2 +	7.2	6.8	9.4	8.9	9.3	8.7	8.5	7.4	22
	23	6.9	7.0	7.2	7.1	7.2	6.9	9.1	8.8 -	9.3	8.8	8.4	7.5	23
	24	7.2	6.9	7.1	6.8	7.2	8.1	9.3	8.9	9.2	8.7	8.5	7.5	24
	25	7.0	6.7	7.1	6.9	7.5 +	8.6	9.1	9.2	9.1	8.8	8.4	7.6	25
+Maximum														
Massimo	26	7.3	7.0	7.2	6.9	7.1	8.5	8.7	11.0 +	9.1	8.7	8.6	7.3	26
- Minimum	27	7.2	7.3 +	7.3	5.9	6.2	8.6	8.9	9.5	9.1	8.6	8.5	7.3	27
	28	6.9	7.3 +	7.0	4.9 -	6.6	8.9	9.9	9.3	9.1	8.7	8.2	7.3	28
	29	6.8	7.0	7.0	5.7	6.6	9.3	9.4	9.3	9.0	8.8	8.1	7.4	29
	30	6.7 -		7.2	6.3	5.8	9.7 +	9.5	9.1	9.0	8.7	7.3 -	7.5	30
	31	6.7 -		7.2		6.4		9.3	9.1		8.9		7.6	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	7.2	6.8	7.2	6.7	6.5 -	7.6	9.2	9.6 +	9.1	8.8	8.5	7.6	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	7.8 -	7.9	8.1	7.9	9.4	12.0	12.2	12.8 +	10.8	9.3	9.1	8.3	°C	
Datum/Date/Data	7. 21.	27.	2.	22.	25.	30.	1.	7.	17.	7.	17.	7.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	6.5	5.3	6.4	4.4 -	4.4 -	5.1	7.2	7.9	8.6 +	8.3	6.6	6.6	°C	
Datum/Date/Data	31.	7.	5.	28.	30.	6.	19.	2.	6.	15.	30.	22.		
Jahresmittel	7.9 °C													



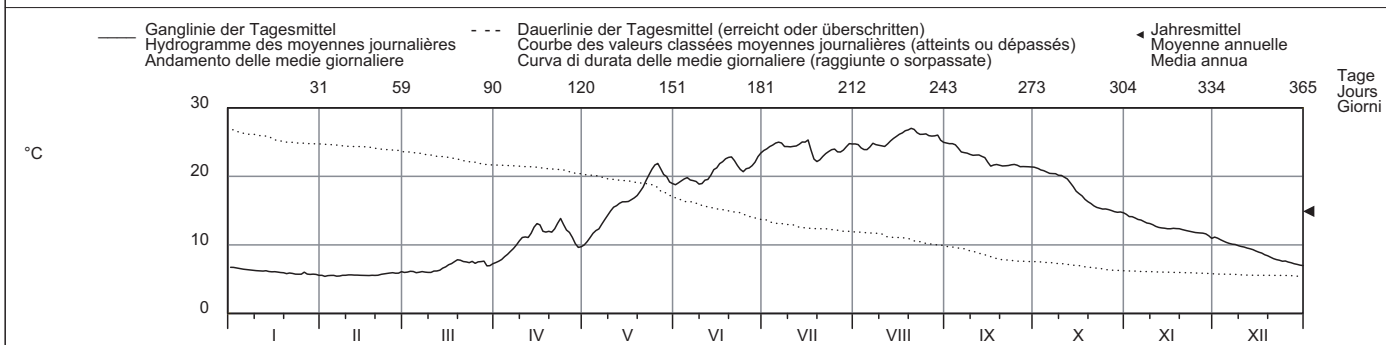
Periodo/Période/Periodo	2007 - 2009						(3 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.4	7.3 -	7.5	7.3 -	7.4	8.5	9.1	9.5 +	9.4	9.1	8.4	7.7	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	8.8 2007	8.4 - 2008	8.6 2008	9.2 2007	11.1 2007	12.0 2009	12.2 2009	12.9 + 2008	12.3 2008	10.1 2007	9.3 2008	8.8 2007	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	4.9 2008	5.3 2009	6.4 2009	3.6 2008	3.3 - 2008	5.1 2009	7.2 2009	7.9 2009	8.6 + 2009	7.3 2008	6.6 2009	6.6 2009	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	8.5 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				8.2 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua				7.9 (2009) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)					Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	11.0	10.7	10.3	10.1	9.8	9.4	9.1	9.0	8.9	8.7	8.5	8.1	°C
2007 - 2009	11.0	10.4	10.1	10.0	9.8	9.6	9.4	9.2	9.1	8.9	8.7	8.3	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	7.6	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.6	6.4	6.2	5.8	4.9	°C
2007 - 2009	8.1	7.9	7.8	7.7	7.4	7.2	7.1	6.9	6.7	6.4	5.9	4.8	°C

Wassertemperatur	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta										SIN 2167
Température de l'eau	Koordinaten	709580 / 92145	Höhe	268 m ü.M.	Fläche	615 km ²	Mittlere Höhe	800 m ü.M.	Vergletscherung	0 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Glaciers		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	6.7 +	5.6	6.0	7.4 -	10.0 -	18.8 -	23.8	24.7	24.9 +	21.3 +	14.5 +	11.1 +	1	
2	6.7 +	5.4 -	6.0	7.6	10.5	19.1	24.0	24.6	24.8	21.1	14.1	11.0	2	
3	6.6	5.5	6.2	7.9	11.1	19.3	24.3	24.1	24.8	20.9	14.1	10.8	3	
4	6.6	5.5	6.1	8.3	11.7	19.6	24.6	23.9 -	24.6	20.8	13.9	10.6	4	
5	6.5	5.6	5.9 -	8.6	12.1	19.8	24.9	23.9 -	24.1	20.6	13.7	10.4	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	6.4	5.4 -	6.0	9.1	12.3	19.5	25.0	24.3	23.6	20.4	13.6	10.2	6
Media giornaliera	7	6.3	5.5	6.1	9.5	13.0	19.4	24.9	24.8	23.5	20.4	13.4	10.1	7
8	6.3	5.6	6.0	10.0	13.7	19.3	24.3	24.6	23.4	20.4	13.2	10.1	8	
9	6.3	5.6	6.0	10.6	14.3	18.9	24.3	24.5	23.2	20.2	13.1	9.9	9	
10	6.2	5.6	6.0	11.1	15.0	18.9	24.3	24.4	23.1	20.1	12.9	9.8	10	
°C	11	6.2	5.6	6.2	11.2	15.5	19.4	24.4	24.4	23.1	19.9	12.7	9.7	11
12	6.2	5.6	6.2	11.1	15.7	19.6	24.4	24.7	23.1	19.6	12.6	9.5	12	
13	6.2	5.6	6.3	11.7	16.1	20.2	24.7	25.2	22.9	19.1	12.5	9.4	13	
14	6.1	5.5	6.6	12.6	16.3	21.0	25.0	25.5	22.7	18.5	12.4	9.3	14	
15	6.1	5.6	6.8	13.1	16.3	21.2	25.0	25.8	22.1	17.8	12.4	9.1	15	
16	6.1	5.6	7.1	12.9	16.3	21.9	25.3 +	26.1	21.5	17.5	12.4	8.9	16	
17	6.0	5.5	7.3	12.0	16.6	22.1	23.8	26.3	21.7	17.1	12.4	8.8	17	
18	6.0	5.6	7.6	11.9	16.9	22.6	22.5	26.7	21.7	16.6	12.4	8.6	18	
19	5.9	5.6	7.8 +	12.0	17.2	22.8	22.2 -	26.8	21.6	16.3	12.4	8.4	19	
20	5.8	5.6	7.8 +	11.9	17.8	22.8	22.4	27.0 +	21.5	16.0	12.2	8.2	20	
21	5.9	5.7	7.6	12.3	18.4	22.3	22.9	26.8	21.5	15.7	12.1	8.0	21	
22	5.8	5.8	7.5	13.2	19.4	21.6	23.3	26.4	21.6	15.5	12.0	7.9	22	
23	5.7	5.8	7.4	13.9 +	20.2	21.0	23.6	26.1	21.7	15.3	12.0	7.8	23	
24	5.7	5.9	7.6	13.0	21.0	20.7	23.9	26.1	21.7	15.2	11.9	7.6	24	
25	5.7	5.9	7.3	12.2	21.7	21.1	24.0	26.2	21.6	15.2	11.7	7.7	25	
+Maximum														
Massimo	26	6.0	5.9	7.5	11.8	21.9 +	21.2	23.6	25.9	21.4	15.1	11.7	7.5	26
27	5.7	5.9	7.6	11.1	21.1	21.6	23.5	25.9	21.4	15.0	11.7	7.4	27	
- Minimum	28	5.7	6.1 +	7.6	10.2	20.3	22.1	23.8	25.9	21.4	14.8	11.6	7.2	28
Minimo	29	5.7		6.9	9.6	20.0	22.9	24.3	26.0	21.4	14.8	11.3	7.2	29
30	5.7		7.0	9.7	19.2	23.4 +	24.8	25.3	21.3 -	14.8	11.0 -	7.0 -	30	
31	5.6 -		7.3		18.9		24.7	25.0		14.7 -		7.0 -	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	6.1	5.6 -	6.8	10.9	16.5	20.8	24.1	25.4 +	22.6	17.8	12.6	8.9	°C	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	7.2	6.8 -	8.8	14.5	23.0	25.1	26.5	27.7 +	25.4	22.3	14.9	11.4	°C	
Datum/Date/Data	13.	28.	22.	22.	26.	30.	16.	20.	1.	1.	1.	2.		
Minimum/Minimo														
Momentan/momentan.	5.5	5.3 -	5.8	7.2	9.8	18.3	17.8	23.5 +	20.3	14.4	10.1	7.0	°C	
Datum/Date/Data	31.	2.	8.	1.	1.	1.	17.	5.	16.	28.	30.	31.		

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 14.9 °C



Periode/Période/Periodo				2003 - 2009			(7 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.2	5.7 -	7.3	11.0	16.7	21.9	24.7 +	24.4	21.7	17.3	12.3	8.3	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	8.6 2003	8.1 - 2008	12.3 2003	20.9 2007	24.4 2007	29.1 2003	29.1 2003	30.5 + 2003	26.1 2005	22.3 2009	16.9 2006	11.4 2009	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	3.6 - 2006	3.6 - 2006	4.4 2006	7.2 2009	9.8 2009	16.4 2006	18.8 2009	20.4 + 2007	17.4 2007	10.5 2003	8.6 2007	5.2 2005	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	15.8 (2003) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media			14.8 °C		Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			14.0 (2008) °C	

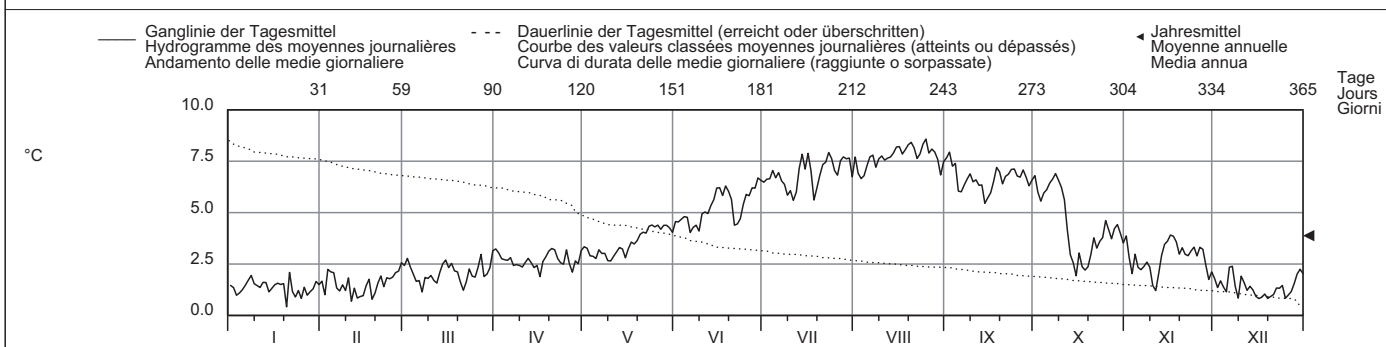
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	27.0	26.8	26.3	26.1	25.3	24.6	23.9	22.9	21.7	21.0	19.3	16.1	°C
2003 - 2009	28.5	27.5	27.1	26.8	25.8	24.5	23.5	22.6	21.6	20.1	18.4	16.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	13.7	12.3	11.1	9.4	7.6	6.8	6.2	5.9	5.6	5.6	5.5	5.4	°C
2003 - 2009	14.6	12.2	10.3	8.9	7.8	7.2	6.4	5.9	5.6	5.2	4.6	4.3	°C

Wassertemperatur	Poschiavino - La Rösa										SIN 2366
Température de l'eau	Koordinaten	802120 / 142010	Höhe	1860 m ü.M.	Fläche	14.1 km ²	Mittlere Höhe	2283 m ü.M.	Vergletscherung	0.35 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitude		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	1.5	1.7	2.4	3.2	3.3	4.6	6.5	7.7	7.7	6.8	3.9 +	1.8	1	
2	1.4	1.0	2.8	3.0	3.3	4.5	6.6	6.9	7.9 +	6.0	2.8	1.4	2	
3	1.0	2.2	2.4	2.8	2.9	4.7	6.6	6.7 -	7.3	5.6	2.0	1.7	3	
4	1.1	2.1	2.0	2.7	2.9	4.8	7.1	6.8	7.4	6.0	3.0	1.4	4	
5	1.3	2.1	1.7	2.7	2.8	4.8	6.7	7.3	6.0	6.1	2.3	1.2	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.5	1.3	1.7	2.8	3.2	4.0 -	6.9	7.7	6.0	6.4	2.2	2.3	6
7	1.7	1.2	1.1 -	2.4	3.0	4.3	6.5	7.8	6.3	6.6	2.4	2.4 +	7	
Media giornaliera	8	1.9	1.5	1.8	2.5	3.0	4.4	6.4	7.2	6.6	6.9 +	2.6	1.4	8
9	1.5	1.2	1.8	2.4	2.7	4.1	5.8	7.6	6.9	6.6	2.3	0.8 -	9	
10	1.5	1.8	1.9	2.4	2.6 -	4.9	6.1	7.8	6.5	6.2	1.5	1.9	10	
11	1.4	0.7 -	1.7	2.6	2.9	5.0	5.6 -	7.6	6.6	5.6	1.2 -	1.6	11	
12	1.6	1.3	1.6	2.8	3.1	5.0	6.0	7.6	6.3	4.2	2.0	1.2	12	
13	1.6	0.8	2.1	2.6	3.3	5.3	7.2	7.7	6.3	3.0	2.9	1.4	13	
14	1.1	0.9	2.5	2.3	3.2	5.6	7.8	7.9	5.4 -	2.6	3.5	1.2	14	
15	1.3	1.0	2.7	2.4	2.8	6.2	7.1	8.2	5.7	1.9 -	3.6	0.9	15	
16	1.5	1.4	2.3	1.9 -	3.2	6.2	7.9 +	8.2	6.0	3.0	3.9 +	0.8 -	16	
17	1.6	1.8	2.5	2.6	3.6	5.8	7.0	7.8	6.5	2.4	3.8	0.9	17	
18	1.5	0.8	2.2	2.9	3.5	6.3	5.6 -	8.1	7.2	2.2	3.6	1.0	18	
19	1.5	1.1	2.1	3.1	3.6	6.0	6.2	8.3	7.0	2.4	3.0	0.8 -	19	
20	0.4 -	1.6	1.6	3.3 +	3.9	5.6	6.8	8.4	6.4	3.0	3.3	0.9	20	
21	2.1 +	1.9	1.2	3.2	4.0	4.4	7.3	8.1	6.8	3.8	3.0	1.0	21	
22	1.2	1.4	1.6	2.8	4.0	4.4	7.5	7.6	6.9	3.3	2.9	1.3	22	
23	0.9	1.8	2.3	2.6	4.3	4.7	7.9 +	7.9	7.1	3.6	3.1	1.3	23	
24	1.2	1.8	1.9	2.5	4.4 +	5.4	7.6	8.3	7.1	3.8	3.3	1.5	24	
25	0.8	1.9	1.9	3.2	4.3	5.9	7.0	8.6 +	6.8	4.6	2.9	0.8 -	25	
+Maximum Massimo	26	1.4	2.1	2.3	2.5	4.4 +	5.8	6.8	7.9	6.7	4.2	3.3	1.0	26
27	1.0	2.2	3.0	2.1	4.2	6.2	7.5	8.1	7.1	3.7	3.2	1.2	27	
- Minimum Minimo	28	1.2	2.6 +	1.9	2.7	4.4 +	6.2	7.7	7.9	6.7	4.2	2.5	1.5	28
29	1.3		2.0	2.5	4.4 +	6.7 +	7.6	7.6	6.3	4.4	1.8	2.0	29	
30	1.7		2.3	3.2	4.3	6.6	7.7	6.8	6.6	4.0	2.1	2.2	30	
31	1.5		3.1 +		4.0		6.7	7.5		3.5		2.0	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.4 -	1.5	2.1	2.7	3.5	5.3	6.9	7.7 +	6.7	4.4	2.8	1.4 -	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.0 - 21.	4.2 28.	5.3 31.	5.7 30.	6.7 28.	9.9 29.	11.4 16.	12.4 + 20.	11.6 1.	10.2 1.	6.3 1.	3.4 10.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.1 - 20.	0.1 - 7.	0.1 - 5.	0.5 16.	1.4 1.	3.1 1.	4.1 19.	4.7 + 30.	3.9 6.	0.8 15.	0.1 - 29.	0.1 - 4.	°C	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

3.9 °C



Periode/Période/Periodo			2004 - 2009				(6 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.4 -	1.5	2.0	2.9	4.2	6.5	7.6 +	7.5	6.7	4.9	2.6	1.5	°C
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	4.3 - 2007	5.2 2007	7.0 2007	9.1 2007	12.6 2007	13.6 2005	14.3 + 2005	13.5 2005	14.0 2005	10.2 2009	6.9 2007	4.6 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.1 - 2009	0.1 - 2008	0.1 - 2008	0.1 - 2006	0.6 2004	1.7 2006	4.1 + 2009	4.1 + 2006	2.6 2007	0.6 2007	0.1 - 2008	0.1 - 2009	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	4.5 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				4.1 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua		
											3.9 (2009) °C		

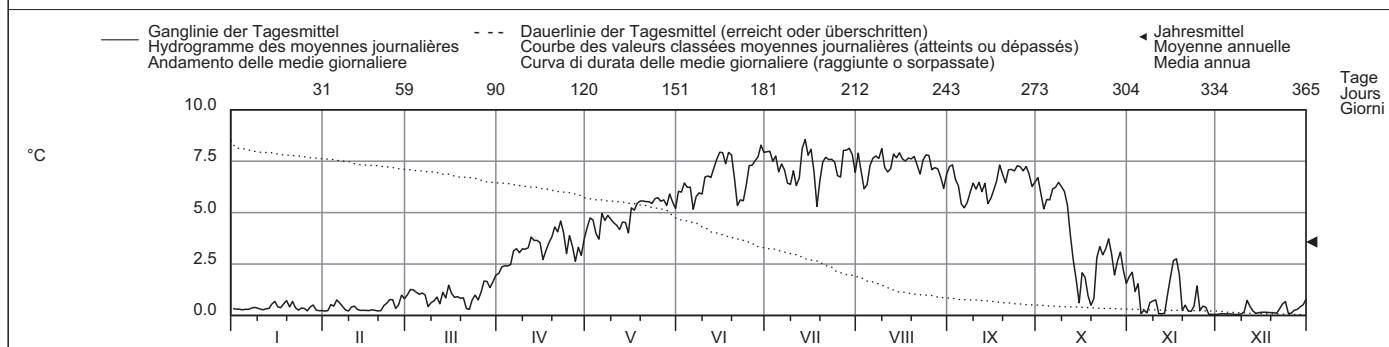
Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)												Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	8.6	8.3	8.2	8.1	7.8	7.5	6.9	6.6	6.2	5.6	4.3	3.6	°C
2004 - 2009	9.2	8.9	8.7	8.5	8.1	7.7	7.4	7.0	6.6	5.8	5.0	4.3	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	3.1	2.8	2.5	2.2	1.9	1.7	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.4	°C
2004 - 2009	3.6	3.0	2.5	2.2	1.9	1.6	1.4	1.2	0.9	0.8	0.6	0.4	°C

Wassertemperatur	Rosegbach - Pontresina										LH 2256
Température de l'eau	Coordonnées	788810 / 151690	Höhe	1766 m ü.M.	Fläche	66.5 km²	Mittlere Höhe	2716 m ü.M.	Vergletscherung	30.1 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.3	0.2 -	1.0	2.0 -	4.3	6.0	8.0	7.9	7.2	6.7 +	1.9	0.1	1
2	0.3	0.2 -	1.3	2.4	4.7	6.0	8.0	7.0	7.3 +	5.9	2.1	0.1	2
3	0.3	0.5	1.2	2.4	4.6	6.4	7.5	6.2 -	6.6	5.2	1.2	0.1	3
4	0.3	0.5	1.1	2.4	4.0	6.2	7.8	6.4	6.3	5.6	1.5	0.1	4
5	0.3	0.8	1.0	2.5	3.7 -	6.2	7.0	7.3	5.4	5.6	0.1	0.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.3	0.6	1.1	3.1	5.0	5.2 -	7.4	7.6	5.2 -	6.1	0.3	0.1	6
7	0.4	0.4	1.0	3.2	4.6	5.8	7.1	7.8	5.5	6.2	0.1	0.0 -	7
8	0.4	0.3	0.4	3.1	4.9	6.0	6.4	7.6	6.0	6.5	0.6	0.1	8
9	0.4	0.2 -	0.6	3.2	4.7	5.9	6.4	8.1 +	6.4	6.3	0.7	0.1	9
10	0.3	0.4	0.7	3.2	4.5	6.7	7.0	7.2	6.1	6.0	0.8	0.2	10
Media giornaliera													
11	0.3	0.5	0.9	3.3	4.4	6.8	6.3	7.0	6.5	5.4	0.1	0.7	11
12	0.3	0.3	0.6	3.8	4.2	6.7	6.7	7.1	6.0	3.9	0.1	0.4	12
13	0.3	0.2 -	1.1	3.6	4.5	7.2	8.1	7.8	6.4	2.7	0.1	0.2	13
14	0.6	0.3	0.9	3.7	4.5	7.6	8.6 +	7.7	5.4	1.7	1.0	0.1	14
15	0.7 +	0.2 -	1.5	3.5	4.0	7.9	7.8	7.9	5.7	0.6	1.9	0.1	15
16	0.4	0.2 -	1.1	2.7	5.2	7.9	8.1	7.6	6.1	2.1	2.7	0.2	16
17	0.4	0.3	0.9	3.2	5.1	7.4	7.0	7.5	6.6	1.9	2.8 +	0.2	17
18	0.6	0.2 -	0.9	3.5	5.5	7.9	5.3 -	7.6	7.3 +	1.0	2.0	0.2	18
19	0.7 +	0.2 -	0.8	3.8	5.6	7.8	6.6	7.6	6.9	0.5 -	0.2	0.1	19
20	0.4	0.2 -	0.9	4.3	5.6	6.7	7.5	7.7	6.4	0.8	0.5	0.1	20
21	0.7 +	0.5	0.3 -	4.1	5.5	5.3	7.7	7.3	7.1	2.8	0.2	0.1	21
22	0.4	0.6	0.3 -	4.6 +	5.5	5.6	7.6	6.9	7.1	3.3	0.2	0.3	22
23	0.3	0.8	0.8	4.0	5.4	5.6	7.6	7.5	7.0	2.9	0.5	0.6	23
24	0.4	0.8	1.0	3.0	5.7	6.3	7.5	7.8	7.3 +	3.2	1.4	0.7	24
25	0.3	0.3	0.8	3.9	5.7	7.3	6.8	7.8	7.2	3.7	0.2	0.1	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.2 -	0.5	1.1	3.4	5.5	7.3	6.7	7.1	7.0	3.0	0.5	0.1	26
27	0.4	1.0 +	1.7	2.6	5.6	7.5	8.0	7.2	7.2	2.0	0.4	0.3	27
28	0.5	0.8	1.7	3.3	5.3	7.7	8.0	7.1	6.9	2.6	0.1	0.3	28
29	0.3		1.4	2.9	5.9 +	8.3 +	8.1	6.7	6.3	3.1	0.1	0.4	29
30	0.2 -		1.6	3.7	5.5	7.9 +	7.8	6.2 -	6.5	2.2	0.0 -	0.5	30
31	0.2 -		2.0 +		5.2		7.0	6.9		1.6		0.8 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle													
Media mensile	0.4	0.4	1.0	3.3	5.0	6.8	7.3 +	7.3 +	6.5	3.6	0.8	0.2 -	°C
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1.0 -	1.3	3.1	8.5	10.0	12.0	12.4 +	11.8	12.0	10.1	4.0	1.3	°C
Datum/Date/Data	21.	28.	31.	22.	20.	14.	14.	7.	24.	7.	17.	31.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	0.1	0.1	0.1	0.3	1.3	2.7	3.4	3.9 +	3.1	0.0 -	0.0 -	0.0 -	°C
Datum/Date/Data	30.	9.	22.	29.	1.	6.	18.	30.	6.	19.	23.	7.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

3.6 °C



Periode/Période/Periodo	2004 - 2009						(6 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.5	0.5	1.0	3.3	5.2	6.7	6.9 +	6.6	6.2	4.3	1.4	0.4 -	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	1.8 - 2007	2.1 2007	4.0 2006	11.7 2005	13.4 + 2007	12.6 2006	12.4 2009	11.8 2009	12.0 2009	10.1 2009	5.6 2004	3.1 2006	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.0 - 2007	0.0 - 2008	0.0 - 2005	0.1 2006	0.1 2008	1.8 2006	3.4 2009	3.9 + 2009	2.1 2007	0.0 - 2009	0.0 - 2009	0.0 - 2006	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	3.7 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				3.6 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.5 (2006) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	8.6	8.1	8.1	8.0	7.8	7.6	7.2	6.9	6.4	6.0	5.4	4.4	°C
2004 - 2009	8.6	8.2	8.0	7.8	7.5	7.0	6.7	6.4	6.2	5.8	5.3	4.7	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	3.3	2.4	1.1	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	°C
2004 - 2009	3.9	2.8	1.6	1.0	0.7	0.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	°C

Wassertemperatur	Inn - S-Chanf											LH 2462
Température de l'eau	Coordonnées	795800 / 165910	Höhe	1645 m ü.M.	Fläche	618 km ²	Mittlere Höhe	2466 m ü.M.	Vergletscherung	Extension glacier	10.1 %	
Temperatura dell'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

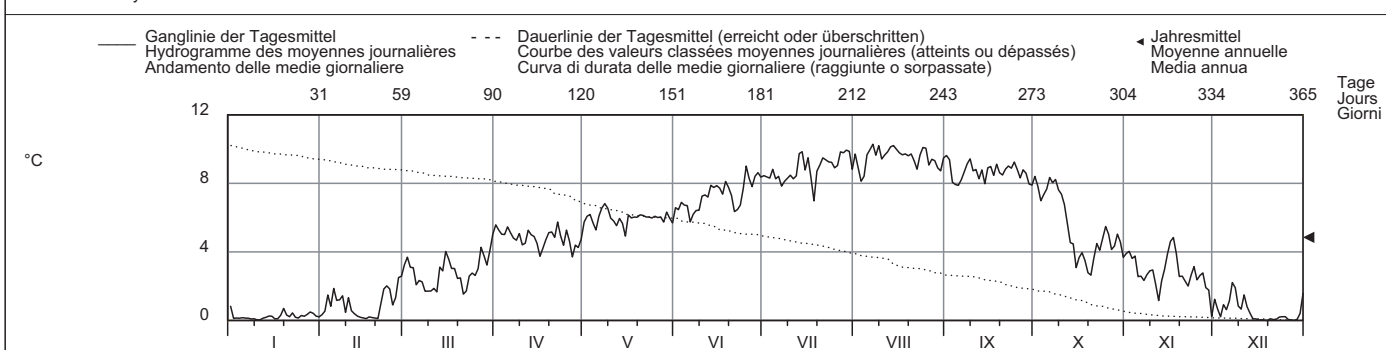
2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	0.8 +	0.3	3.3	5.6	5.7	6.6	8.4	9.7	9.6 +	8.4 +	3.9	1.2	1
2	0.1	0.5	3.7	5.3	6.1	6.5	8.4	8.9	9.4	7.8	4.0	0.7	2
3	0.1	1.5	3.1	5.0	6.2	6.9	8.3	8.1 -	8.1	7.0	3.6	0.2	3
4	0.1	0.8	3.1	5.0	5.7	6.7	8.8	8.4	7.9 -	7.3	3.8	0.9	4
5	0.2	1.9	2.1	5.5	5.3	6.7	8.3	9.7	7.9 -	7.7	2.6	0.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
Media giornaliera													
6	0.1	1.2	2.3	5.1	6.1	5.8 -	8.4	10.0	8.2	8.3	2.6	1.1	6
7	0.1	1.2	2.2	4.8	6.6	6.2	7.8	10.3 +	8.7	8.0	2.3	2.2 +	7
8	0.1	1.4	1.7	4.7	6.8 +	6.4	8.1	9.6	9.1	8.2	2.7	1.9	8
9	0.1	0.5	1.7	5.1	6.6	6.4	8.3	10.2	9.4	7.6	2.9	0.8	9
10	0.0 -	1.3	1.7	4.4	6.0	7.3	8.5	9.4	8.7	7.4	2.9	0.7	10
11	0.0 -	0.6	1.9	4.5	5.8	7.3	8.3	9.7	8.8	6.8	2.1	1.5	11
12	0.1	0.4	1.7	5.3	5.5	7.2	8.4	9.8	8.3	5.7	1.2	0.8	12
13	0.2	0.3	3.1	5.0	5.9	7.9	9.7	10.1	8.8	4.5	2.3	0.4	13
14	0.3	0.2	2.9	4.9	5.7	7.8	9.8	10.2	8.0	4.5	3.0	0.1	14
15	0.2	0.1 -	4.0	4.5	4.9 -	7.9	8.8	10.0	8.9	3.1	3.9	0.1	15
16	0.1	0.1 -	3.6	3.7 -	6.2	7.7	9.5	9.8	9.0	3.7	4.6	0.0 -	16
17	0.1	0.2	3.0	4.2	6.0	7.4	8.3	9.7	8.5	4.0	4.8 +	0.0 -	17
18	0.3	0.2	3.0	4.7	6.0	8.1	7.0 -	9.7	9.1	3.5	3.9	0.0 -	18
19	0.7	0.1 -	2.5	5.1	6.0	7.8	8.7	9.6	8.6	2.8	2.6	0.0 -	19
20	0.3	0.1 -	2.5	5.2	6.2	7.3	9.1	9.7	8.5	2.6 -	2.6	0.1	20
21	0.2	1.0	1.5 -	4.8	6.1	6.4	9.5	9.3	8.8	3.6	2.3	0.0 -	21
22	0.4	1.8	1.7	5.7 +	6.0	6.5	9.4	8.8	9.0	4.5	2.0	0.1	22
23	0.2	2.0	2.6	4.9	6.0	6.7	9.3	9.7	8.9	4.1	2.6	0.2	23
24	0.1	1.8	2.8	4.4	6.0	7.7	9.2	10.1	9.2	4.8	3.1	0.2	24
25	0.3	0.9	2.6	5.3	6.1	9.0 +	8.9	10.0	8.8	5.5	2.4	0.2	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.2	1.3	3.0	4.6	6.0	8.3	9.0	9.1	8.3	5.0	2.6	0.1	26
27	0.4	2.5	4.3	3.7 -	6.0	7.8	9.8	9.4	8.8	4.1	2.8	0.0 -	27
- Minimum													
Minimo													
28	0.5	2.6 +	3.8	4.4	5.7	8.4	9.8	9.3	8.6	4.3	1.9	0.0 -	28
29	0.4		3.2	4.3	6.3	8.6	9.9 +	8.9	8.0	5.0	1.8	0.1	29
30	0.3		4.1	4.7	6.0	8.4	9.9 +	8.7	7.9 -	4.6	0.2 -	0.4	30
31	0.2		5.0 +		5.7		8.8	9.5		3.7		1.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.2 -	1.0	2.8	4.8	6.0	7.3	8.9	9.5 +	8.7	5.4	2.8	0.5	°C

Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.7 - 1.	5.2 28.	8.5 31.	9.2 22.	10.3 7.	12.2 25.	13.8 29.	13.9 + 15.	13.6 1.	11.3 1.	5.7 17.	3.0 7.	°C

Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.0 2.	-0.1 - 20.	0.0 12.	1.7 29.	3.1 1.	4.1 6.	5.3 18.	6.2 + 30.	5.2 30.	1.1 19.	0.0 30.	0.0 1.	°C

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.8 °C											



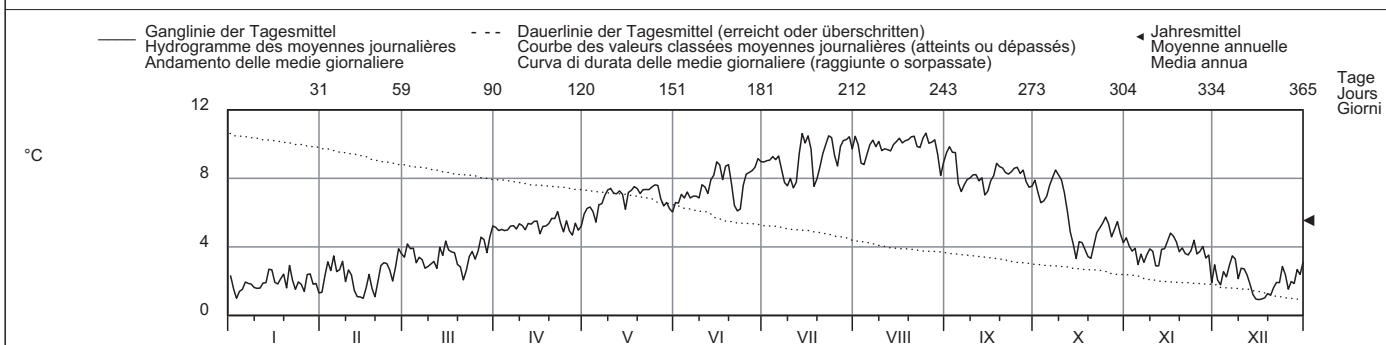
Periode/Période/Periodo			1981 - 2009				(29 Jahre/années/anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.5 -	0.8	2.8	5.0	6.2	7.5	8.7	8.9 +	8.0	6.0	2.5	0.7	°C		
Maximum/Massimo Spitze/Point/Punta Jahr/Année/Anno	4.3 - 1988	6.1 2007	9.3 1981	12.7 2005	13.8 2007	13.7 2005	14.3 + 2005	14.1 2007	13.7 2004	11.5 1998	8.2 1998	4.6 2003	°C		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	-0.4 1997	-0.4 1989	-0.9 1989	-0.2 1996	0.4 1987	2.3 1998	4.6 + 1993	4.3 1981	2.6 1995	0.0 1997	-2.0 - 1997	-2.0 - 1997	°C		
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.2 (2007) °C			Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media				4.8 °C			Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.3 (1999) °C	

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)				Températures classées (atteints ou dépassés)				Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	10.3	10.2	10.0	9.9	9.7	9.3	8.8	8.4	8.1	7.3	6.2	5.7	°C
1981 - 2009	10.0	9.8	9.6	9.5	9.3	8.9	8.6	8.2	7.9	7.3	6.6	6.0	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	4.9	4.3	3.2	2.6	1.8	1.1	0.4	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	°C
1981 - 2009	5.3	4.5	3.5	2.4	1.5	0.8	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	- 0.9	°C

Wassertemperatur	Rom - Müstair										LH 2617
Température de l'eau	Koordinaten	830800 / 168700	Höhe	1236 m ü.M.	Fläche	129.7 km²	Mittlere Höhe	2187 m ü.M.	Vergletscherung	0.12 %	
Temperatura dell'acqua	Coordonnées		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2009	Jan./Janv. Genn.	Febr./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
1	2.3	1.4	3.4	5.1	5.9	6.6	9.0	10.5	9.5	7.9	4.5	3.0	1	
2	1.6	2.3	4.2	5.0	6.2	6.6	9.0	10.0	9.8 +	7.2	4.1	2.1	2	
3	1.0 -	3.1	3.9	5.0	6.3	7.1	9.1	8.9	9.5	6.6	3.8	1.8	3	
4	1.4	2.6	3.9	5.0	6.1	6.9	9.3	8.8	9.5	6.7	3.9	2.6	4	
5	1.5	3.5	3.1	5.0	5.4 -	7.2	9.1	9.4	7.7	7.0	3.0	2.2	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.9	2.6	3.4	5.2	6.5	6.9	9.3	10.0	7.2	3.6	2.9	6	
7	1.9	2.7	3.3	5.2	6.5	7.0	8.5	10.2	7.6	8.1	3.1	3.5 +	7	
Media giornaliera	8	1.8	3.2	2.8	5.0	7.0	7.8	9.8	7.9	8.5 +	3.5	3.3	8	
9	1.6	2.0	2.9	5.3	7.3	6.9	7.6	10.2	8.0	8.2	3.9	2.1	9	
10	1.6	2.7	3.0	5.2	7.4	7.6	8.0	9.6	8.2	7.9	3.7	2.8	10	
11	1.6	2.4	3.2	5.0	7.1	7.5	7.4 -	9.7	8.2	7.2	2.9	2.7	11	
12	1.9	1.4	2.7	5.4	7.1	7.1	7.8	9.7	7.9	6.1	2.9	2.4	12	
13	1.9	1.1	4.0	5.3	7.3	7.9	9.4	9.6	8.0	4.9	3.9	1.8	13	
14	2.7	1.1	3.5	5.5	7.1	8.2	10.6 +	10.0	7.0 -	4.2	3.9	1.2	14	
15	2.7	1.0 -	4.3	5.5	6.2	9.0	10.1	10.1	7.3	3.3 -	4.3	1.0	15	
16	1.9	1.6	3.8	4.8	7.2	8.8	10.5	10.3	7.9	4.3	4.8 +	0.9 -	16	
17	1.8	2.4	3.7	5.2	7.3	7.9	9.7	10.1	8.2	4.3	4.6	1.0	17	
18	2.1	1.6	3.7	5.2	7.5	8.7	7.5	10.2	8.9	3.8	4.3	1.0	18	
19	2.4	1.1	3.0	5.4	7.4	8.8	8.0	10.3	8.7	3.4	3.7	1.3	19	
20	1.6	2.0	2.8	5.7	7.1	7.7	8.6	10.4	8.6	3.3 -	3.9	1.2	20	
21	2.9 +	2.9	2.1 -	5.7	7.3	6.4	9.4	10.5	8.3	4.1	3.6	1.6	21	
22	2.1	3.1	2.6	6.1 +	7.3	6.1 -	10.0	9.9	8.2	4.8	3.5	1.9	22	
23	1.5	3.0	3.4	5.4	7.3	6.2	10.5	9.8	8.4	5.1	3.8	1.9	23	
24	2.0	2.7	3.7	4.9	7.5	7.6	10.4	10.3	8.6	5.4	4.4	2.9	24	
25	1.8	2.0	3.3	5.5	7.6 +	8.2	9.3	10.6 +	8.6	5.7	3.6	2.4	25	
+Maximum Massimo	26	1.4	2.8	3.8	4.9	7.6 +	8.3	8.7	10.0	8.3	5.3	3.7	1.5	26
27	2.4	3.9 +	4.6	4.7 -	6.8	8.4	9.9	10.1	8.5	4.6	4.0	2.0	27	
- Minimum Minimo	28	2.4	3.6	4.4	5.4	6.4	8.6	10.2	7.8	5.0	3.3	1.9	28	
29	1.8		3.7	5.0	6.6	9.2 +	10.3	9.4	7.5	5.5	3.5	2.7	29	
30	1.9		4.6	5.2	6.2	9.0	10.4	8.2 -	7.5	4.8	1.9 -	2.4	30	
31	1.3		5.2 +		6.0		9.7	8.9		4.2		3.1	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.9 -	2.3	3.5	5.2	6.9	7.6	9.2	9.9 +	8.2	5.6	3.7	2.1	°C	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.5 - 21.	5.5 27.	7.4 31.	9.2 22.	10.7 9.	11.5 18.	13.8 23.	14.3 + 22.	12.0 1.	9.7 1.	5.7 16.	4.0 7.	°C	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data	0.5 - 20.	0.6 15.	0.9 21.	3.0 18.	3.4 5.	4.6 1.	5.6 19.	6.2 + 30.	5.4 6.	2.4 20.	1.0 30.	0.5 - 23.	°C	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 5.5 °C



Periode/Période/Periodo	2003 - 2009						(7 Jahre/années/anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.2 -	2.4	3.6	5.4	6.9	8.4	9.4 +	9.3	8.0	5.9	3.7	2.3	°C
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	4.8 - 2007	5.8 2008	8.2 2003	11.6 2007	13.0 2007	14.8 2007	14.9 + 2007	14.4 2003	12.6 2006	10.5 2006	8.0 2004	5.2 2006	°C
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	0.2 2006	0.0 - 2006	0.0 - 2006	0.8 2008	2.4 2006	3.0 2006	5.6 2009	5.8 + 2007	4.0 2008	1.8 2007	1.0 2009	0.3 2005	°C
Grösstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus grande La più grande media annua	5.8 (2004) °C						Mittlere Wassertemperatur Température moyenne Temperatura media	5.6 °C					
Kleinstes Jahresmittel Moy. annuelle la plus petite La più piccola media annua								5.4 (2006) °C					

Dauer der Temperaturen (erreicht oder überschritten)	Températures classées (atteints ou dépassés)						Durata delle temperature (raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2009	10.6	10.5	10.5	10.4	10.2	9.7	9.0	8.4	7.9	7.5	7.0	6.1	°C
2003 - 2009	11.0	10.7	10.5	10.3	10.0	9.5	9.0	8.6	8.2	7.5	6.9	6.3	°C
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2009	5.2	4.8	3.9	3.5	3.0	2.7	2.3	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9	°C
2003 - 2009	5.6	4.9	4.1	3.6	3.0	2.7	2.4	2.0	1.5	1.2	0.9	0.6	°C

Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke

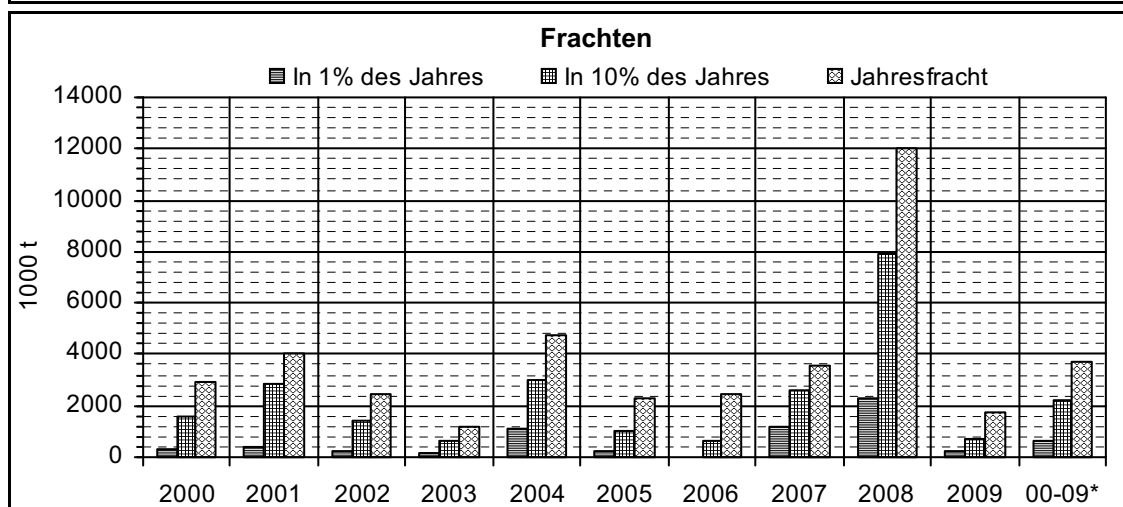
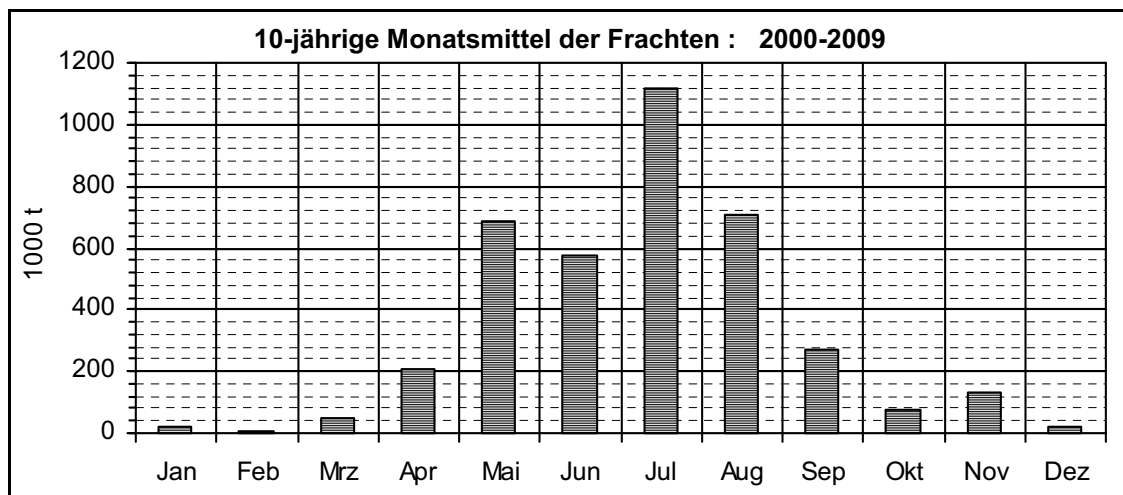
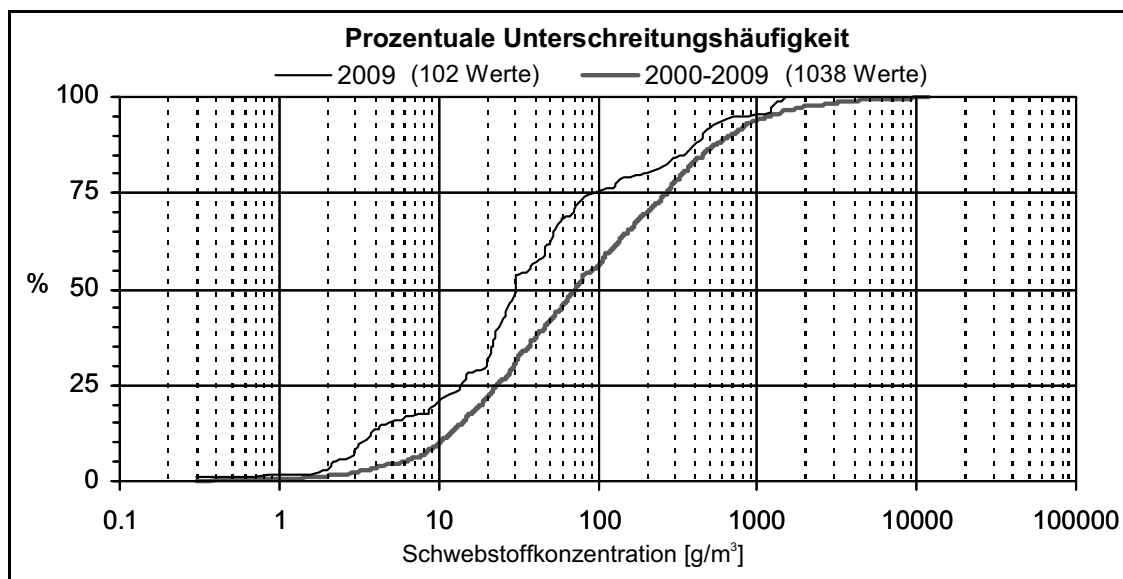
Schwebstoffe

Koordinaten: 766 280 / 250 360

Höhe: 410 m ü.M.

Einzugsgebiet: 6119 km²

Messbeginn: 1966



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

12017 im Jahr 2008

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

625 im Jahr 1972

Die Abflüsse bis 1983 und die Schwebstoffkonzentration bis 1984 wurden an der Station Schmitter gemessen. Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Die Frachten für den Zeitraum vom 21. bis 26.8.05 wurden mittels Trübungsmessung auf ca. 3250 [1000 t] geschätzt.

Thur-Halden

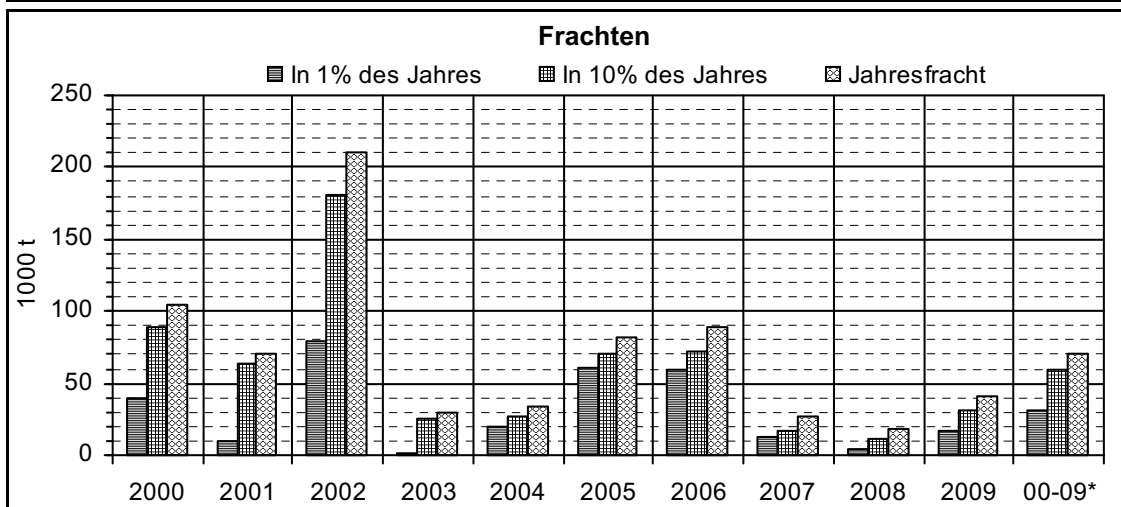
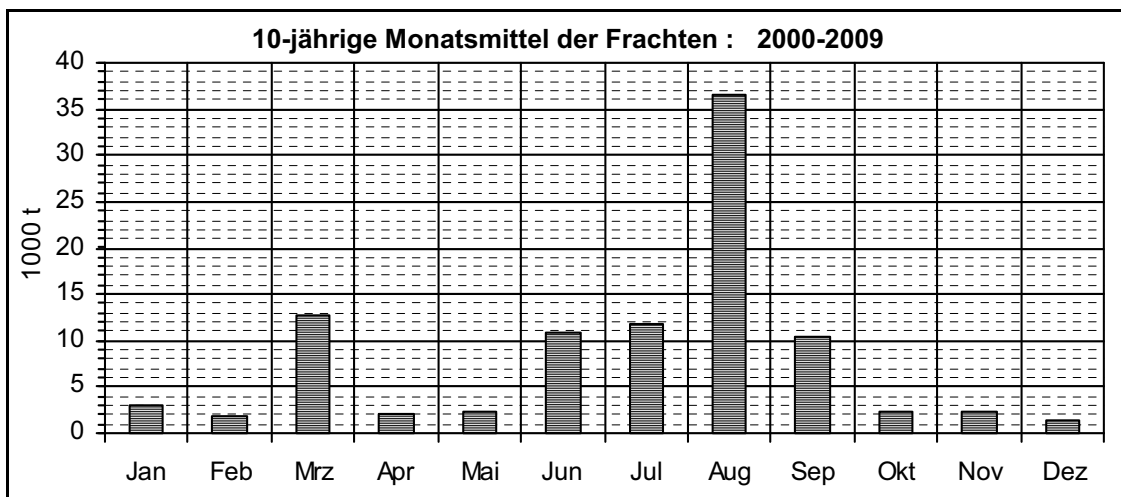
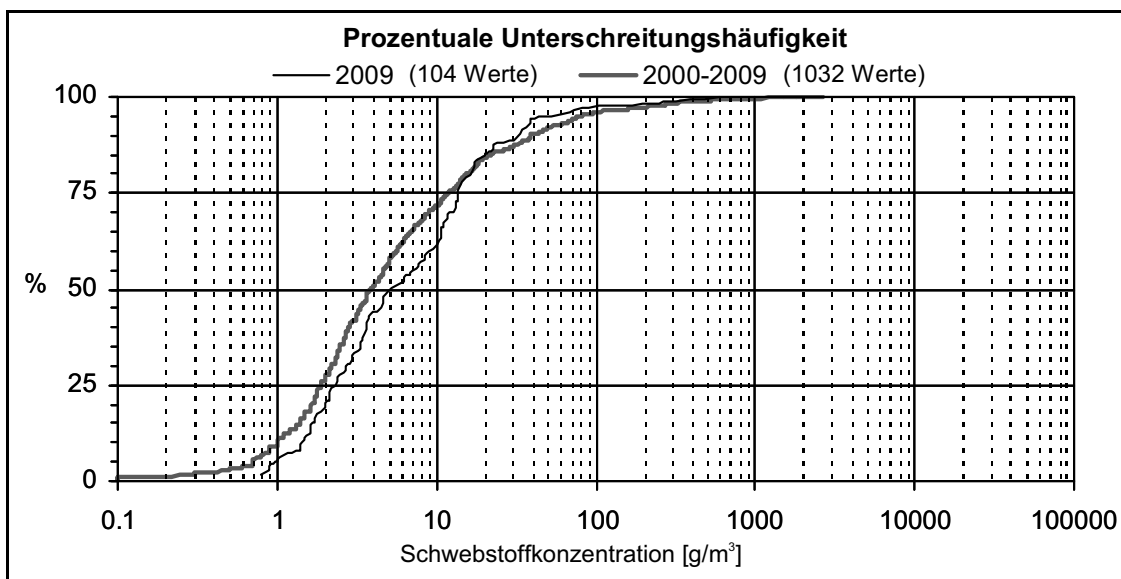
Schwebstoffe

Koordinaten: 734 560 / 263 180

Höhe: 456 m ü.M.

Einzugsgebiet: 1085 km²

Messbeginn: 1975



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

316 im Jahr 1999

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

18 im Jahr 2008

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Aare-Brienzwiler

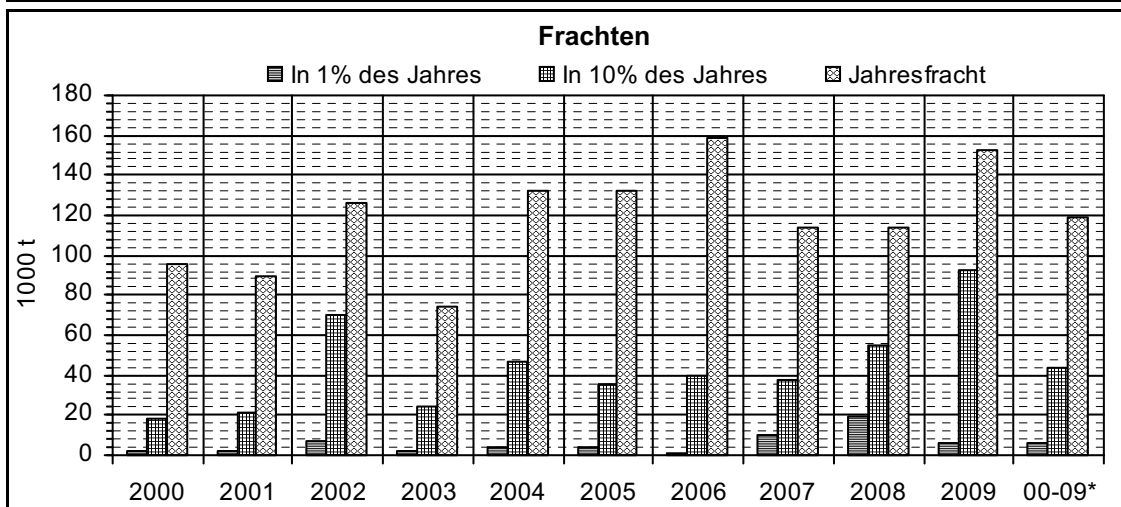
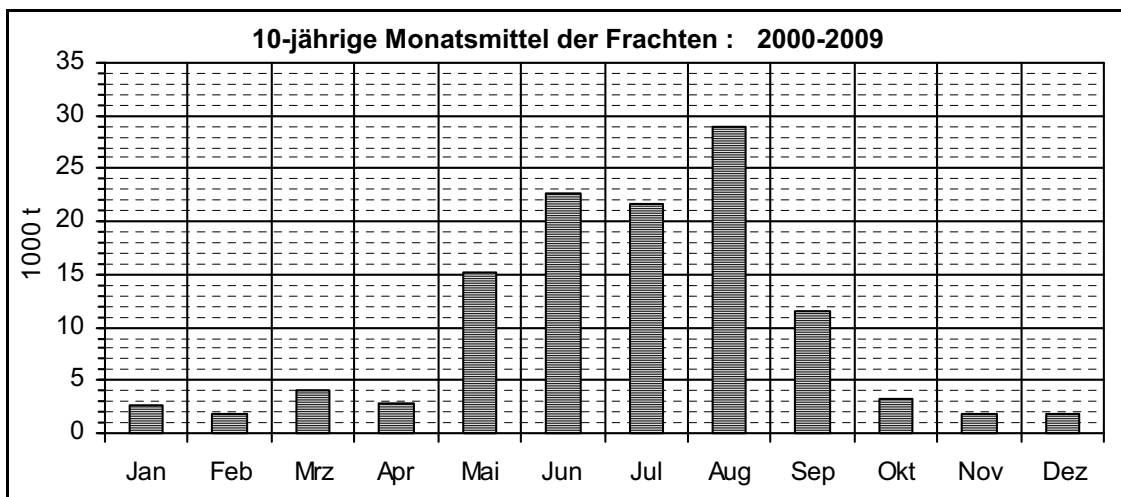
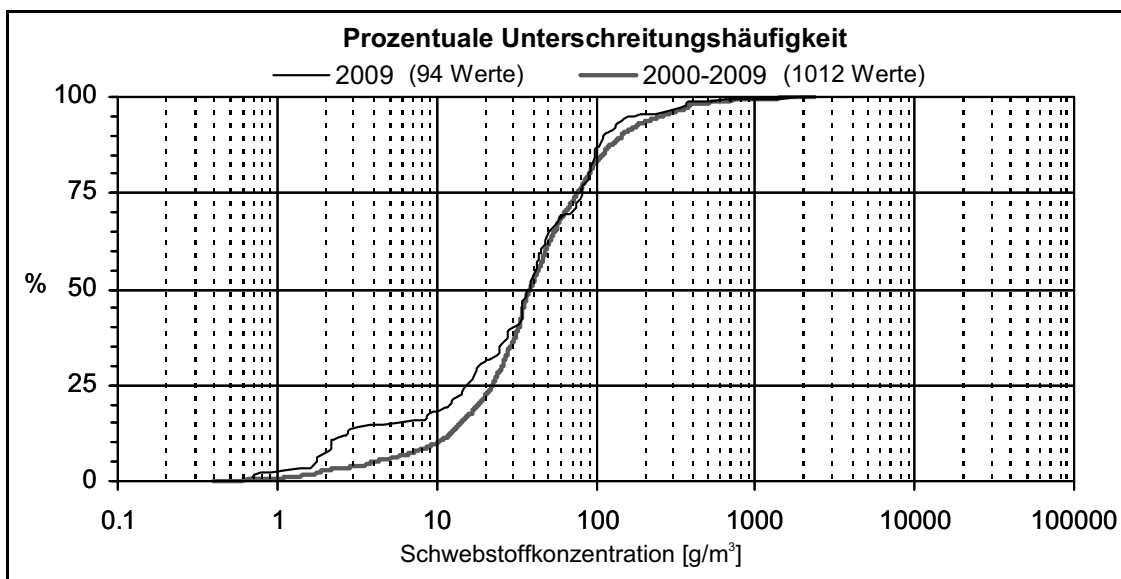
Schwebstoffe

Koordinaten: 649 930 / 177 380

Höhe: 570 m ü.M.

Einzugsgebiet: 554 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

574 im Jahr 1991

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

35 im Jahr 1968

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Die Frachten für den Zeitraum vom 21. bis 26.8.05 wurden mittels Trübungsmessung auf ca. 590 [1000 t] geschätzt.

Lütschine-Gsteig, Bönigen

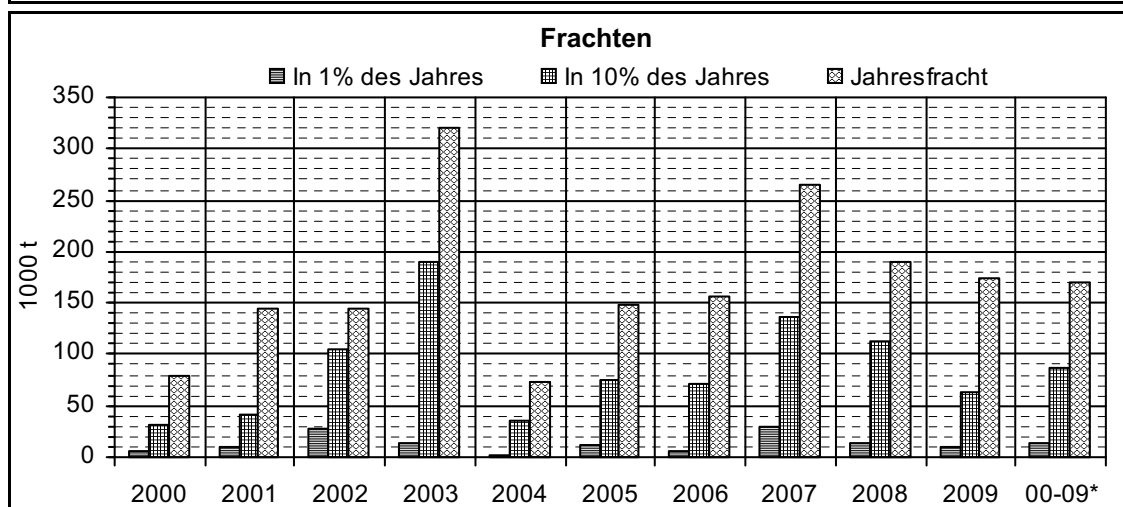
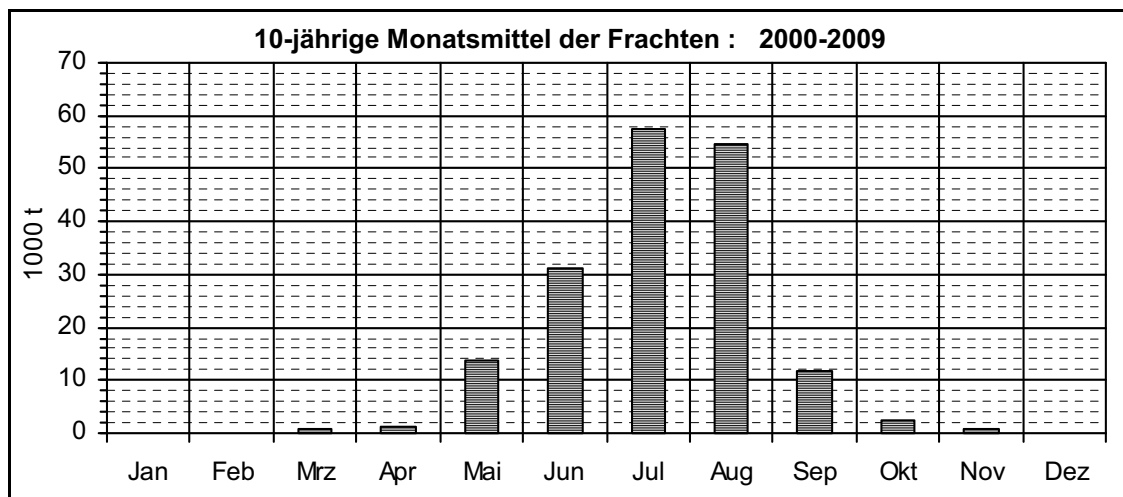
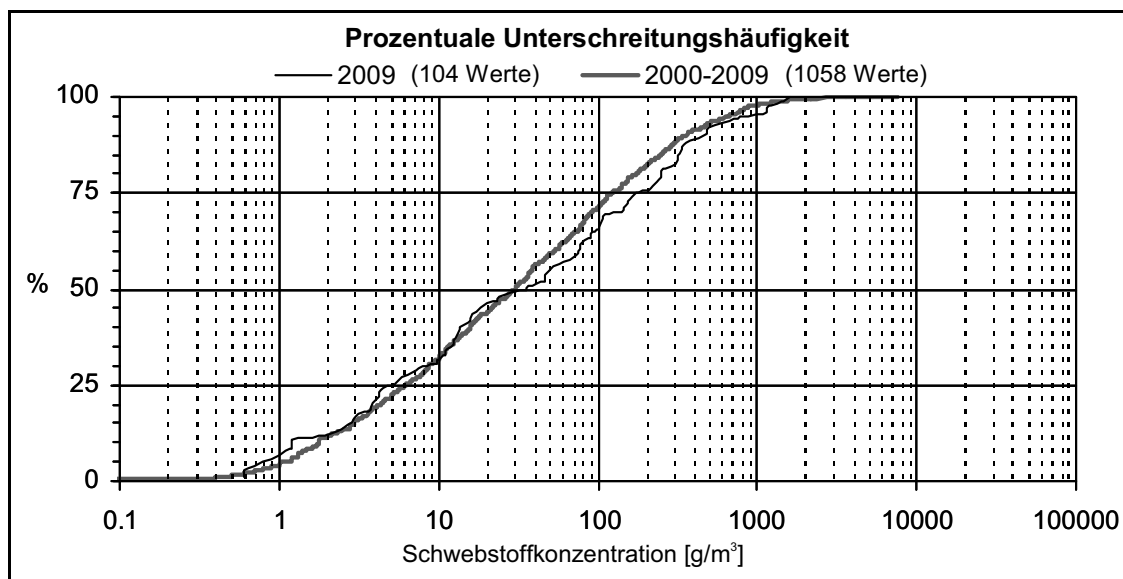
Schwebstoffe

Koordinaten: 634 500 / 170 850

Höhe: 585 m ü.M.

Einzugsgebiet: 379 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

320 im Jahr 2003

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

56 im Jahr 1996

Die Abflüsse werden an der Station Lütschine-Gsteig gemessen.

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Die Frachten für den Zeitraum vom 21. bis 26.8.05 wurden mittels Trübungsmessung auf ca. 420 [1000 t] geschätzt.

Aare-Hagneck

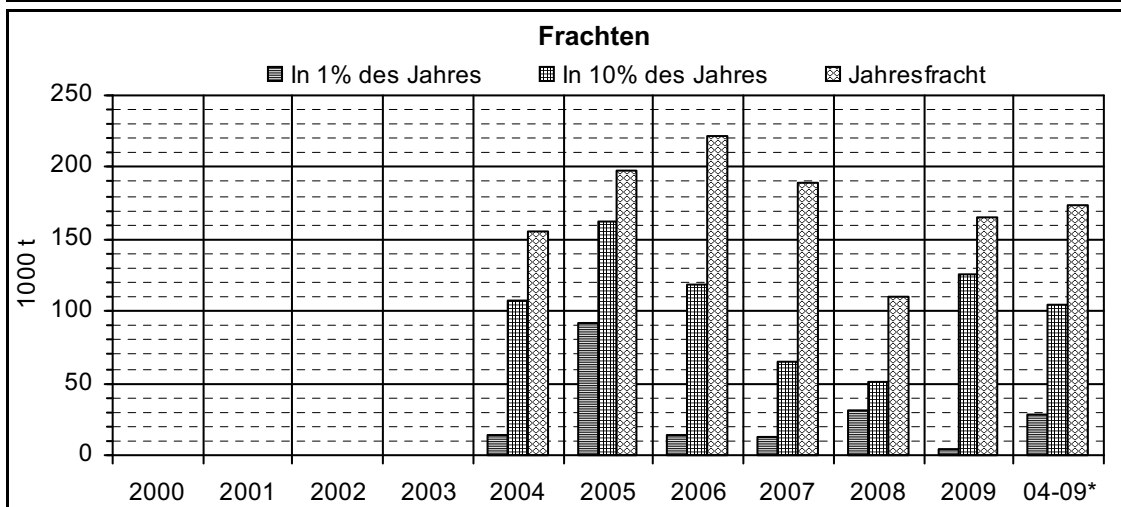
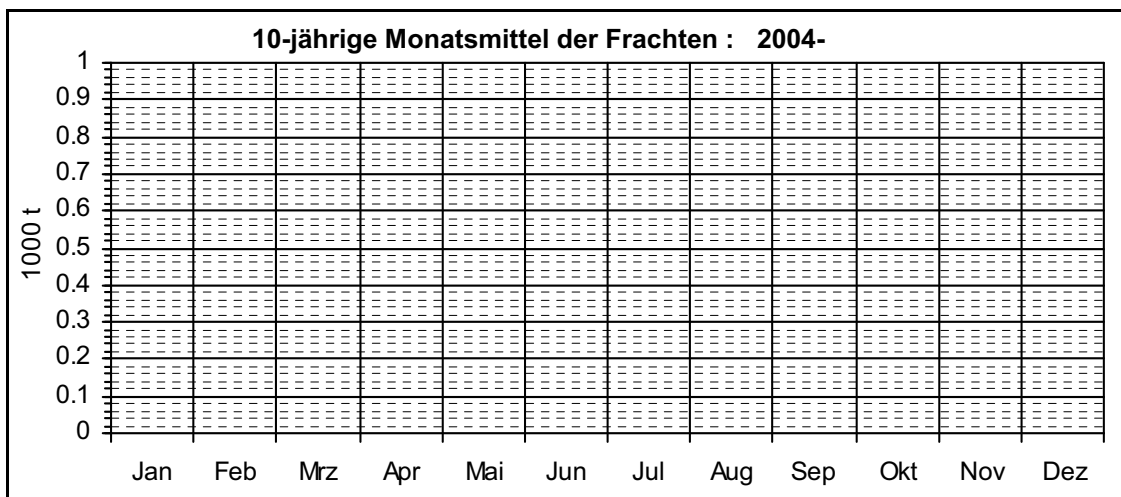
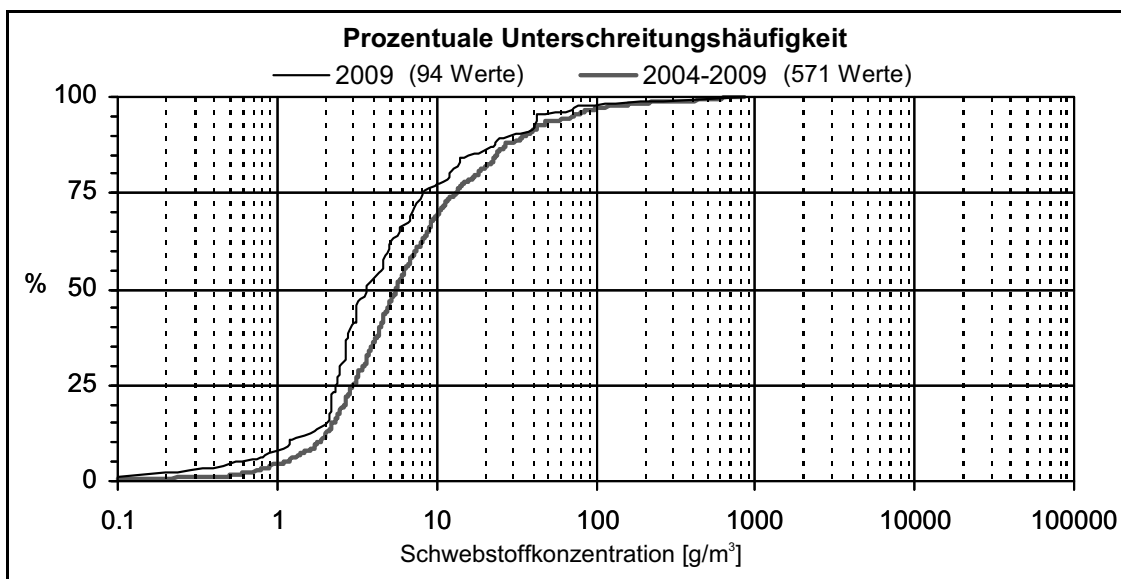
Schwebstoffe

Koordinaten: 580 680 / 211 650

Höhe: 437 m ü.M.

Einzugsgebiet: 5128 km²

Messbeginn: 2004



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

222 im Jahr 2006

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

110 im Jahr 2008

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Emme-Wiler, Biberist

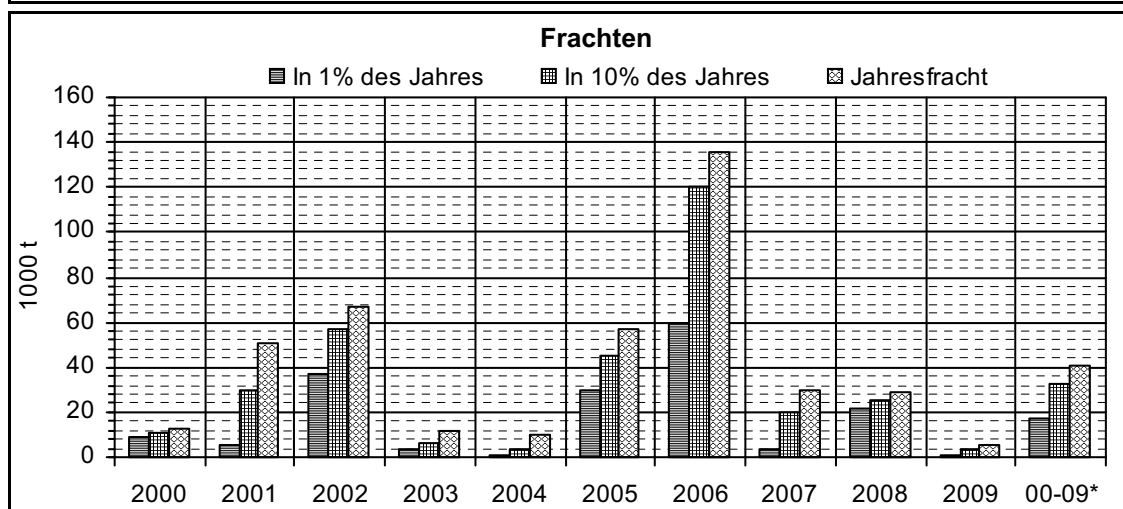
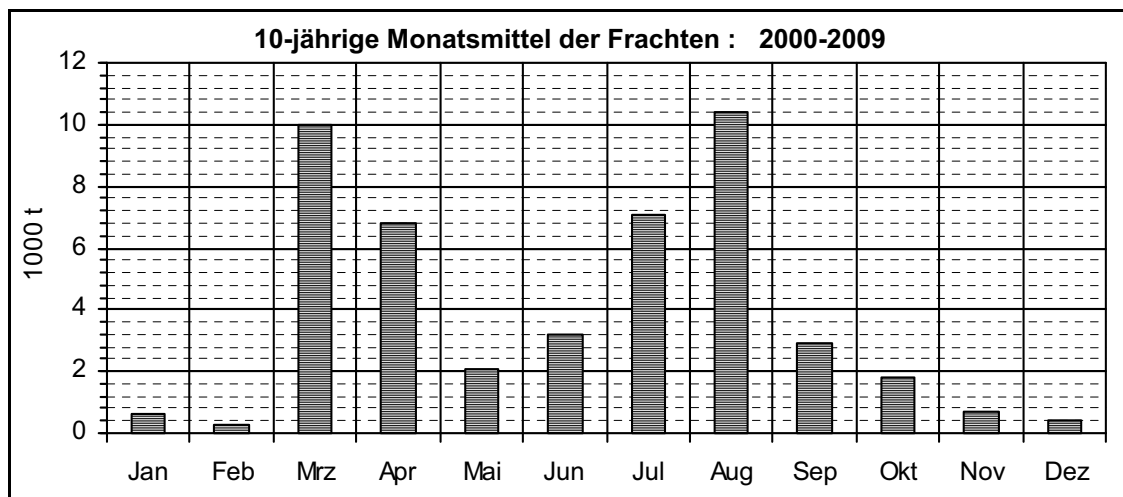
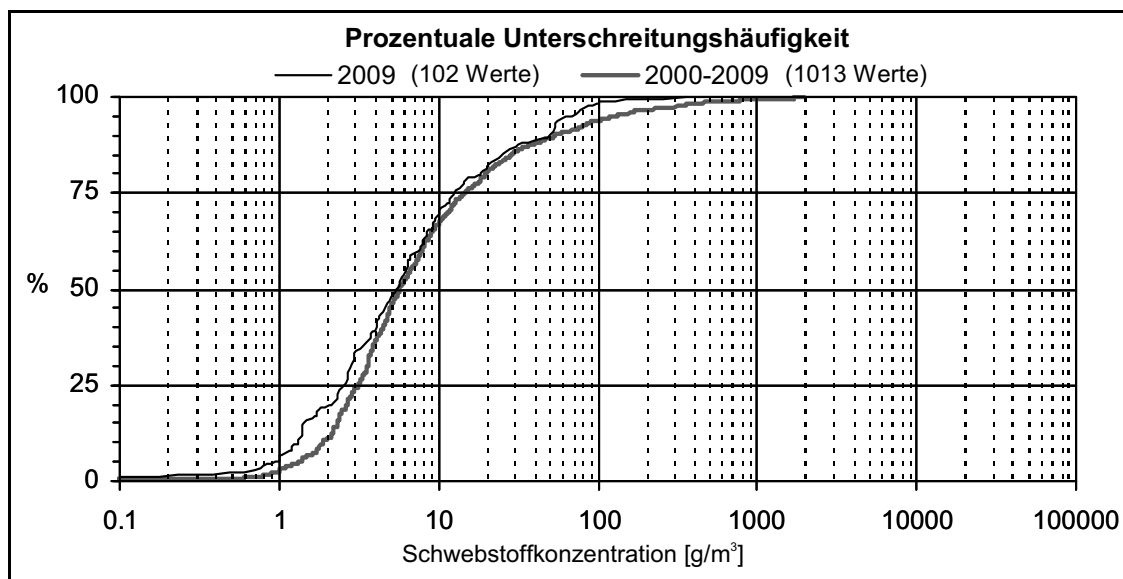
Schwebstoffe

Koordinaten: 609 370 / 224 975

Höhe: 458 m ü.M.

Einzugsgebiet: 940 km²

Messbeginn: 1984



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

136 im Jahr 2006

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

6 im Jahr 2009

Die Abflüsse werden an der Station Emme-Wiler, Limpachmündung gemessen.

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Reuss-Seedorf

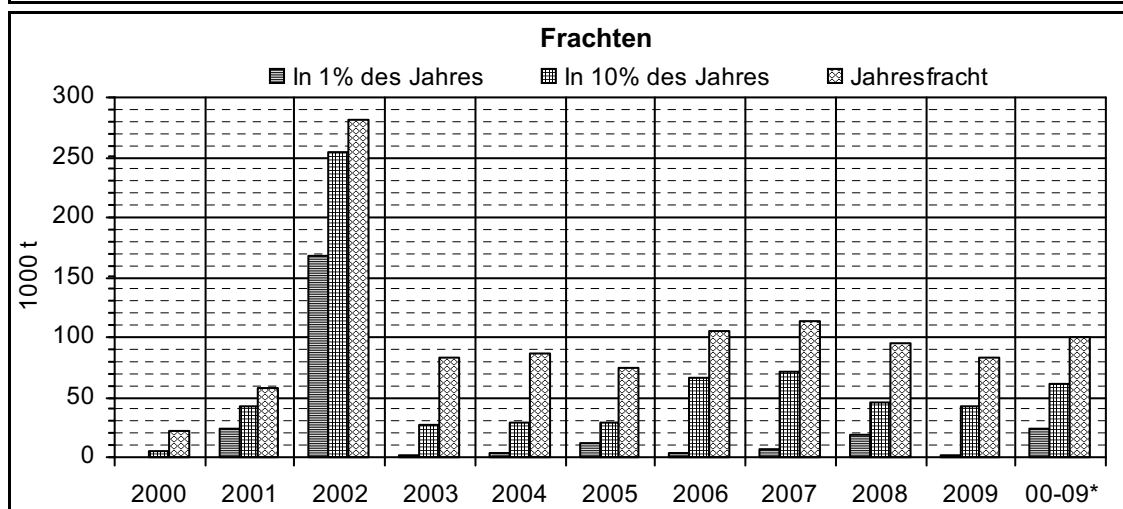
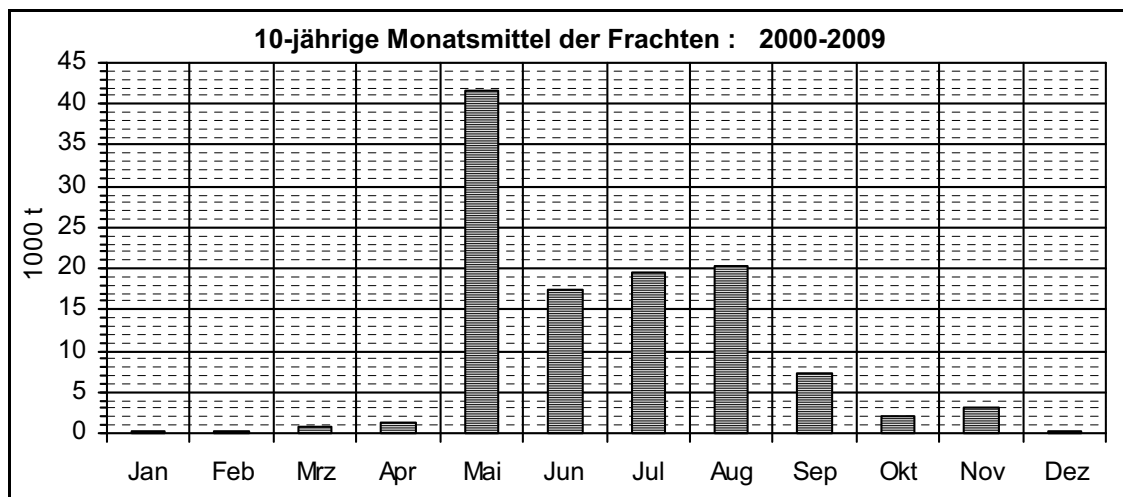
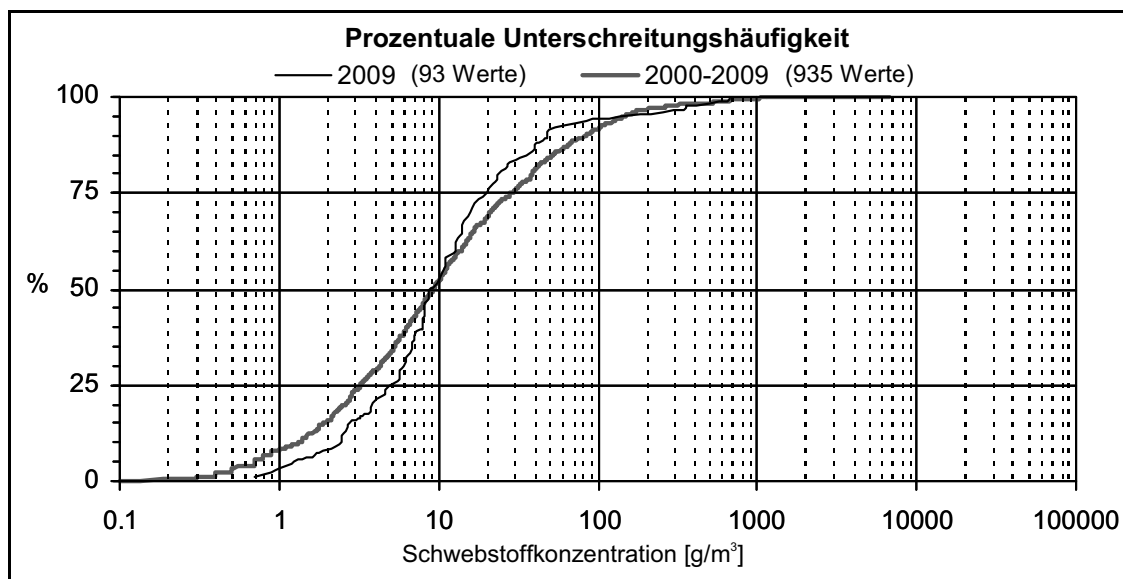
Schwebstoffe

Koordinaten: 690 085 / 193 210

Höhe: 438 m ü.M.

Einzugsgebiet: 832 km²

Messbeginn: 1979



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

281 im Jahr 2002

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

23 im Jahr 2000

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Kleine Emme-Littau, Reussbühl

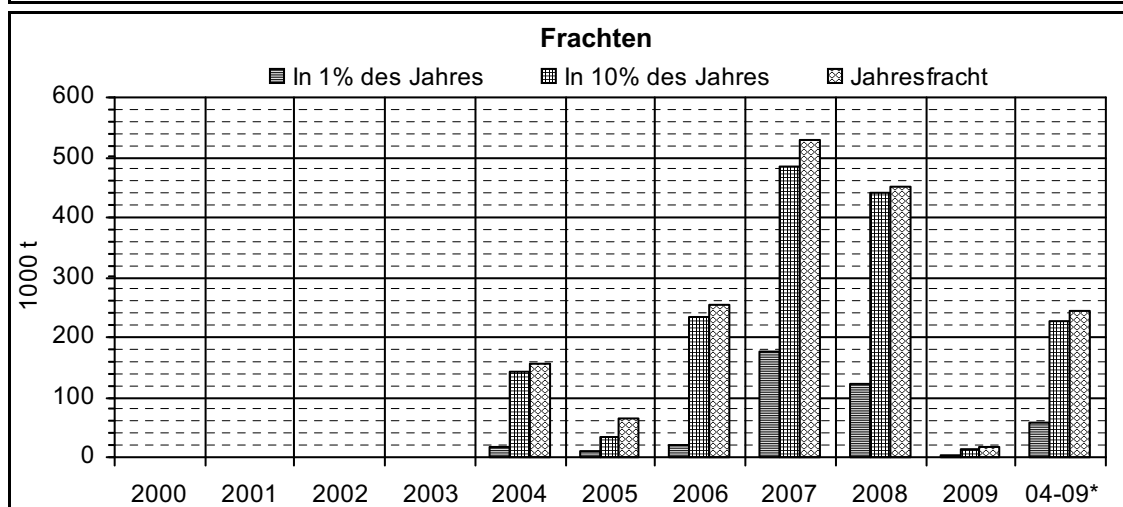
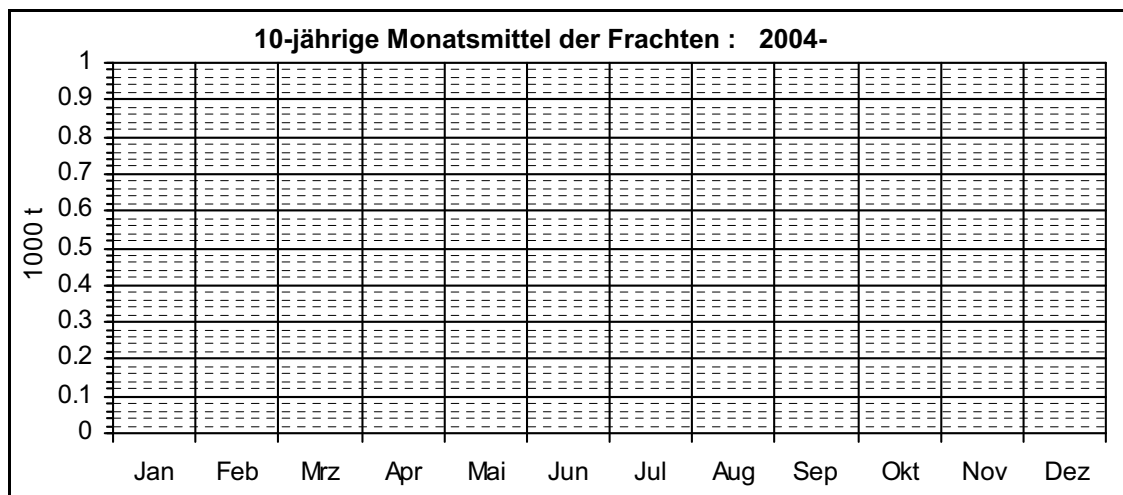
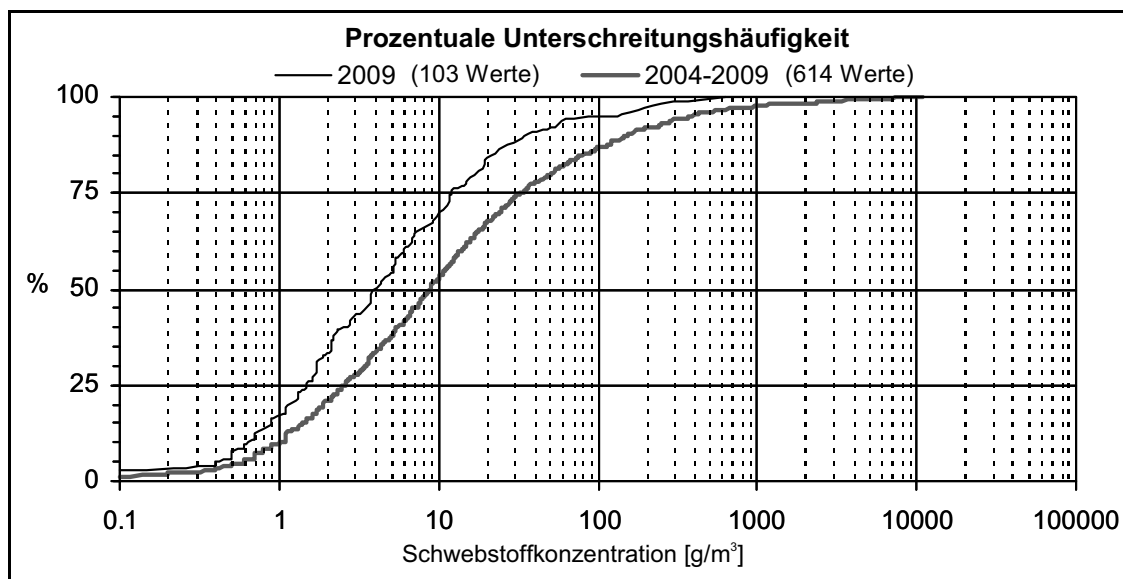
Schwebstoffe

Koordinaten: 664 220 / 213 200

Höhe: 431 m ü.M.

Einzugsgebiet: 477 km²

Messbeginn: 2004



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

528 im Jahr 2007

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

17 im Jahr 2009

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Linth-Mollis, Kupfernsteg

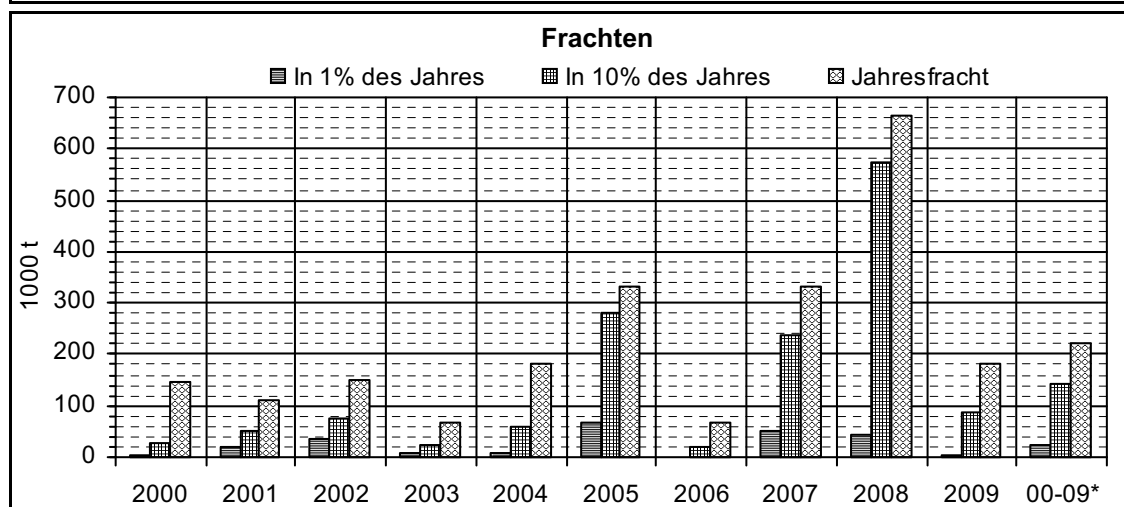
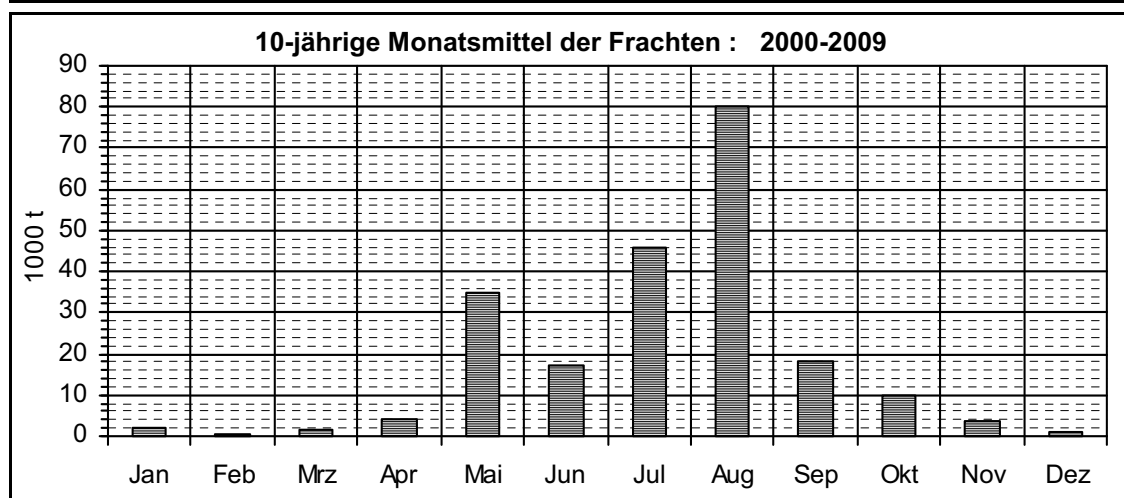
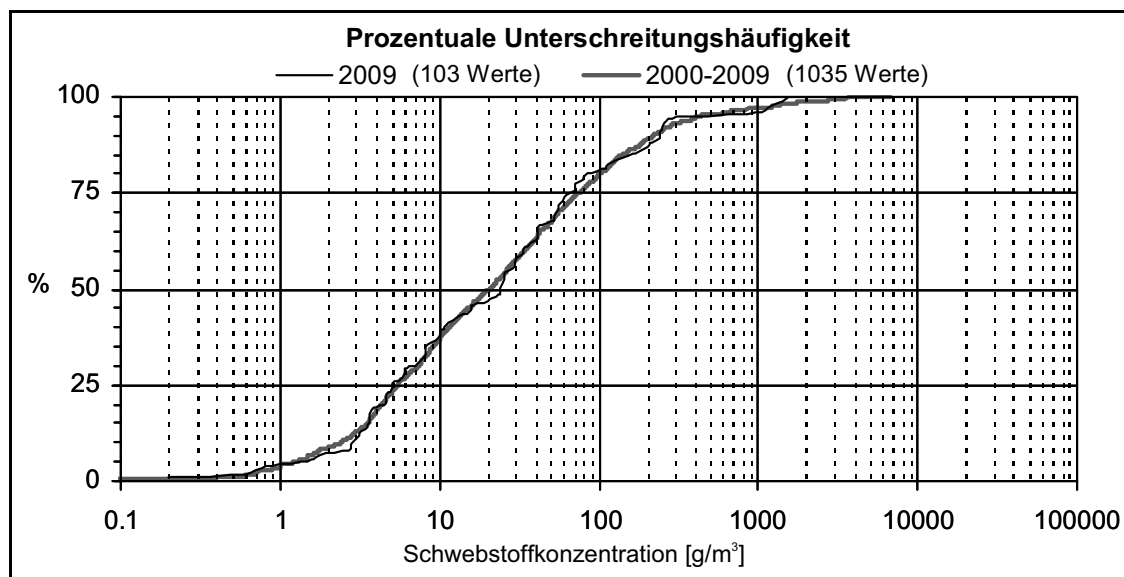
Schwebstoffe

Koordinaten: 724 880 / 219 860

Höhe: 436 m ü.M.

Einzugsgebiet: 600 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten Jahre (max 10 Jahre)

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

664 im Jahr 2008

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn [1000 t]:

52 im Jahr 1974

Die Abflüsse wurden bis 1970 an der Station Linth (Escherkanal) - Weesen, Gäsi gemessen. Seit 1971 werden die Abflüsse an der Station Linth-Mollis, Linthbrücke gemessen.

Während des Hochwassers im August 2005 war die Probenahme nicht vollständig. Die Jahresfracht 2005 wird deshalb unterschätzt (Grafik 3).

Rhône-Porte du Scex

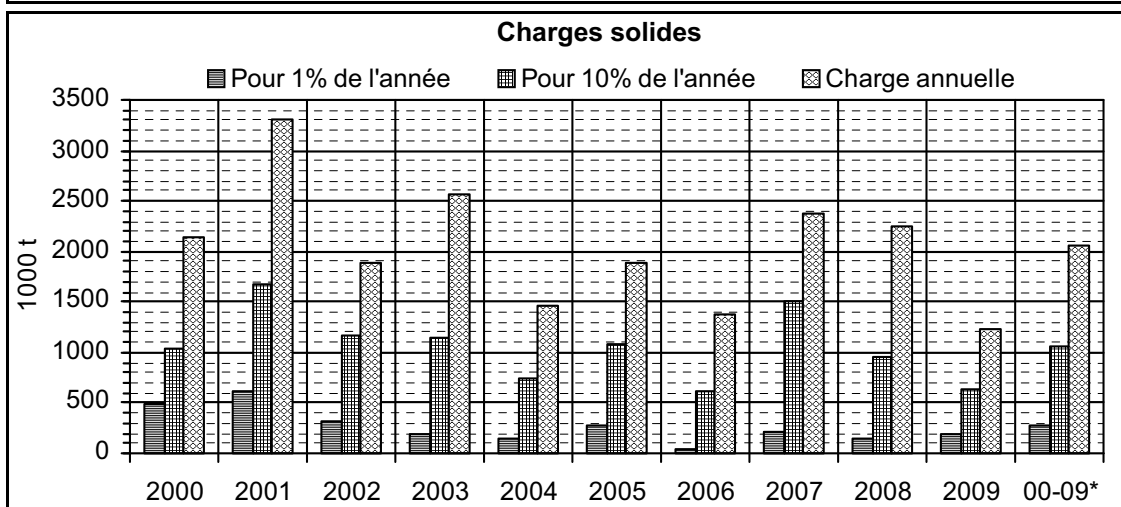
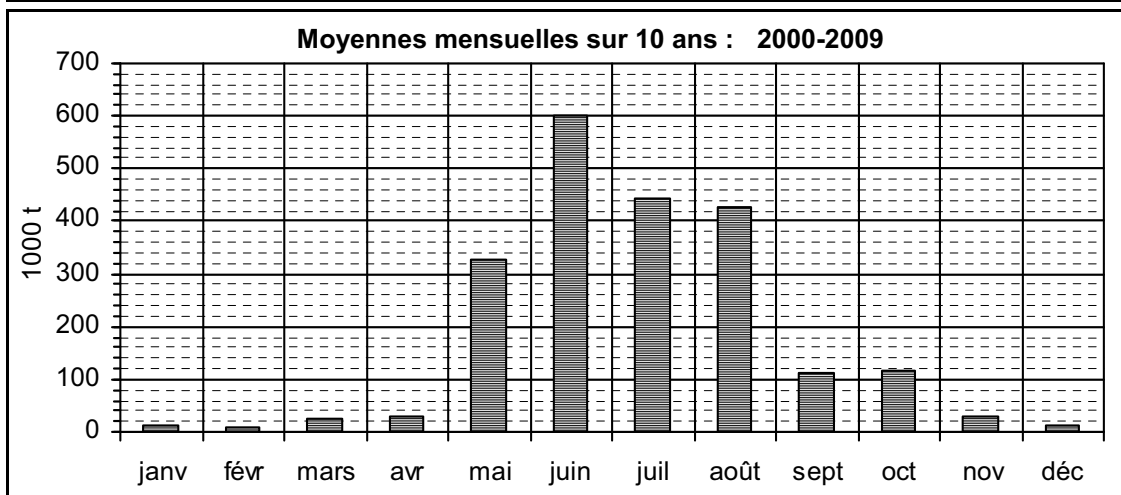
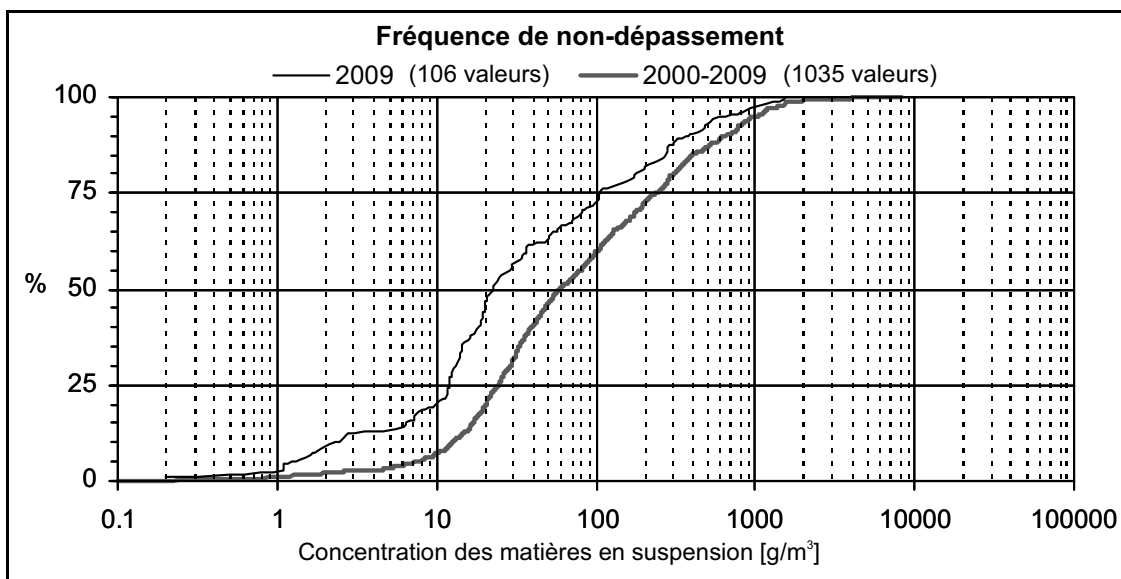
Matières en suspension

Coordonnées: 557 660 / 133 280

Altitude: 377 m s.m.

Bassin versant: 5220 km²

Début des mesures: 1965



* Charge solide annuelle, moyenne des dernières années (max 10 années)

Charge annuelle maximale dès le début des mesures [1000 t] 3317 pour l'année 2001

Charge annuelle minimale dès le début des mesures [1000 t]: 727 pour l'année 1976

Ticino-Bellinzona

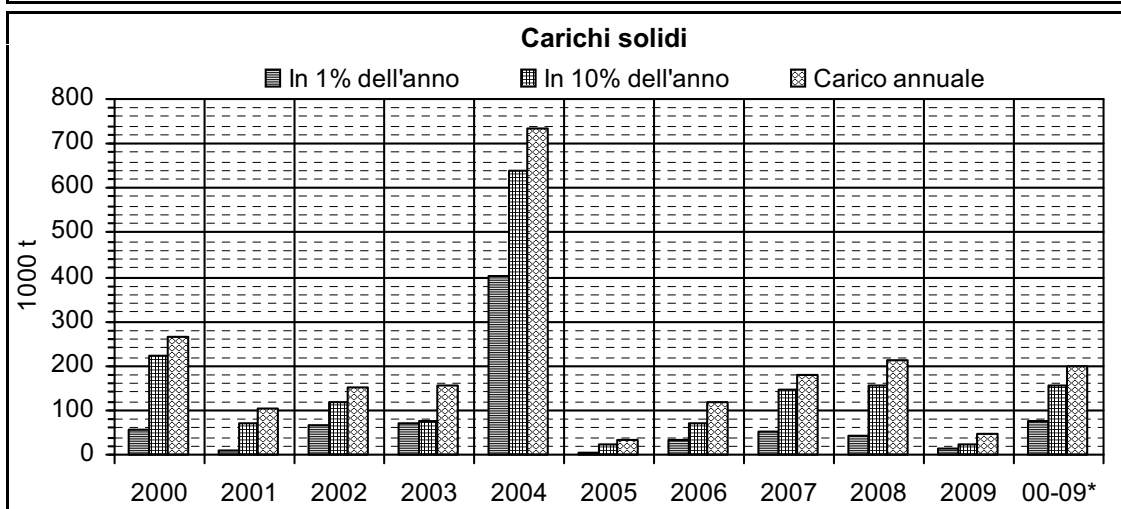
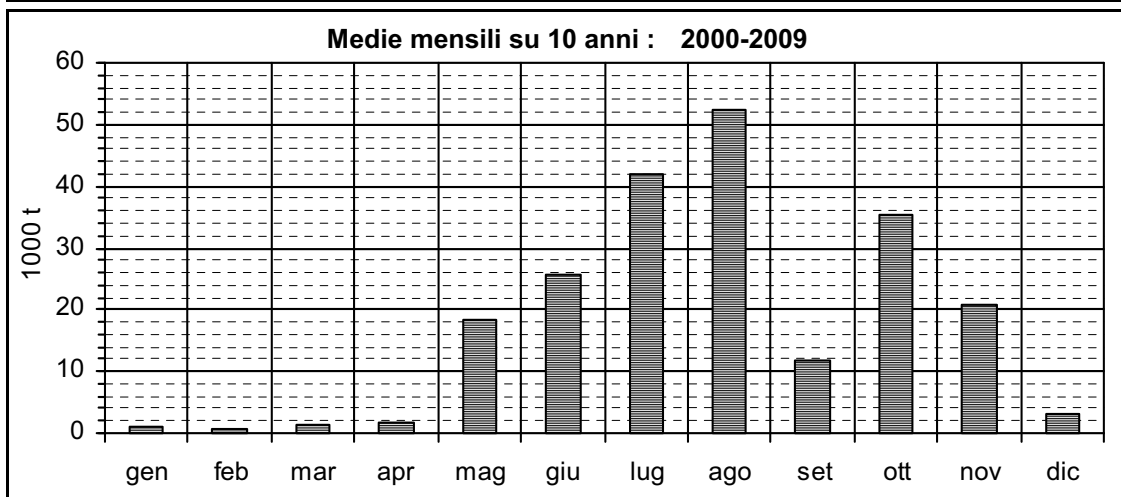
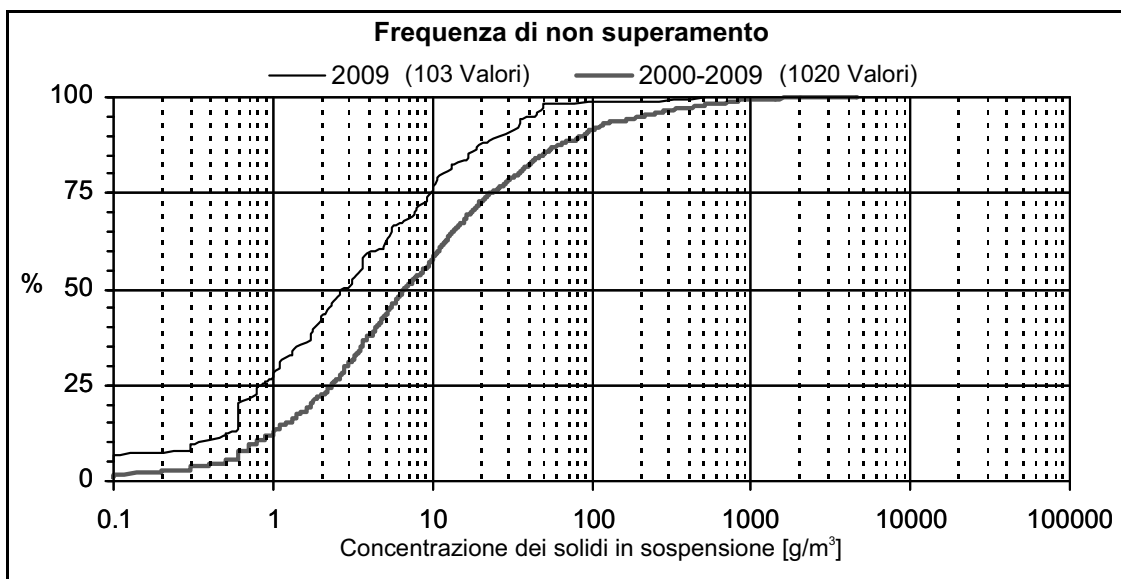
Solidi in sospensione

Coordinate 721 245 / 117 025

Altitudine 220 m s.m.

Bacino imbrifero: 1515 km²

Inizio delle misure: 1983



* Carico solido annuale, media degli ultimi anni (max 10 anni)

Carico annuale massimo dall' inizio delle misure [1000 t]: 1651 nell' anno 1987

Carico annuale minimo dall' inizio delle misure [1000 t]: 10 nell' anno 1996

Maggia-Locarno, Solduno

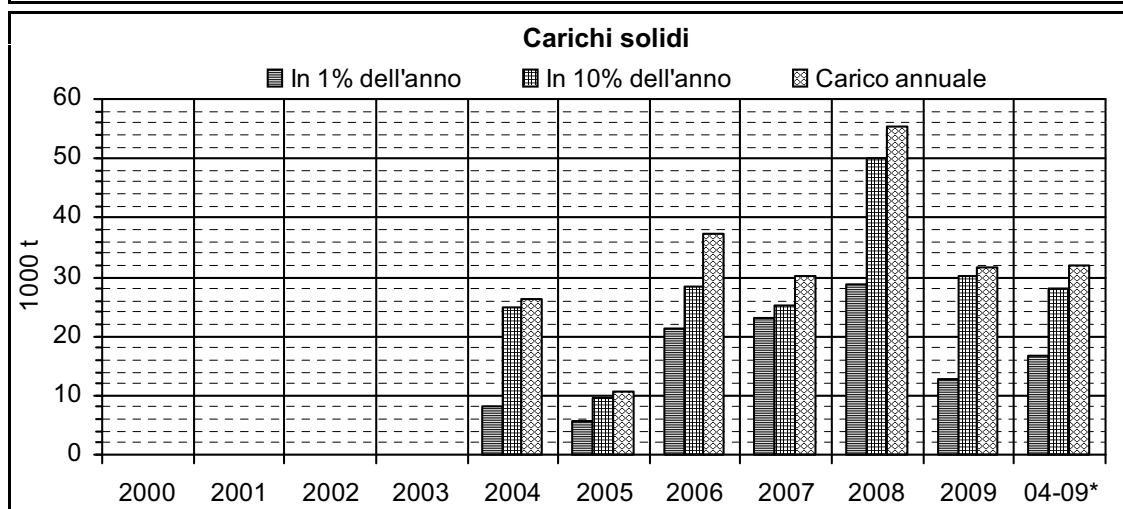
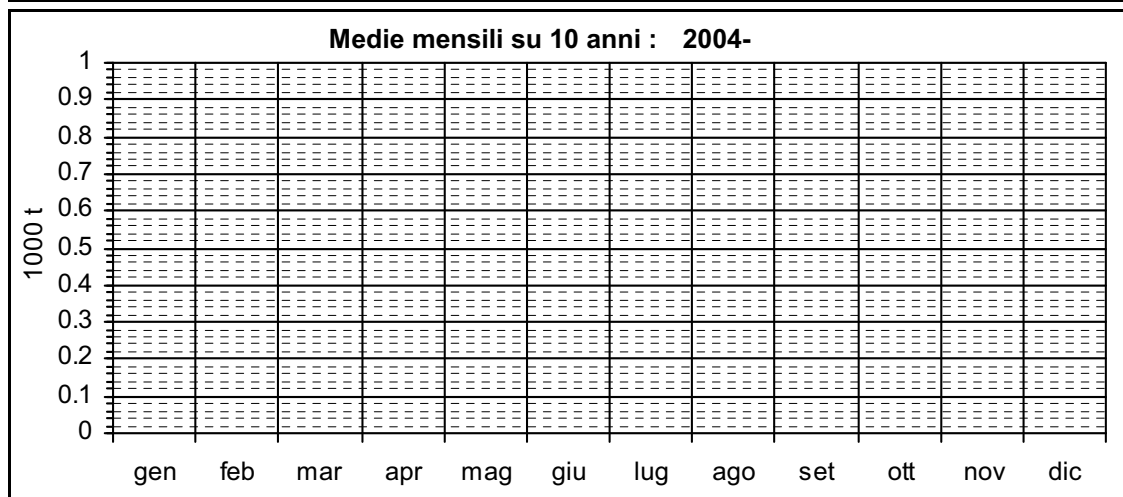
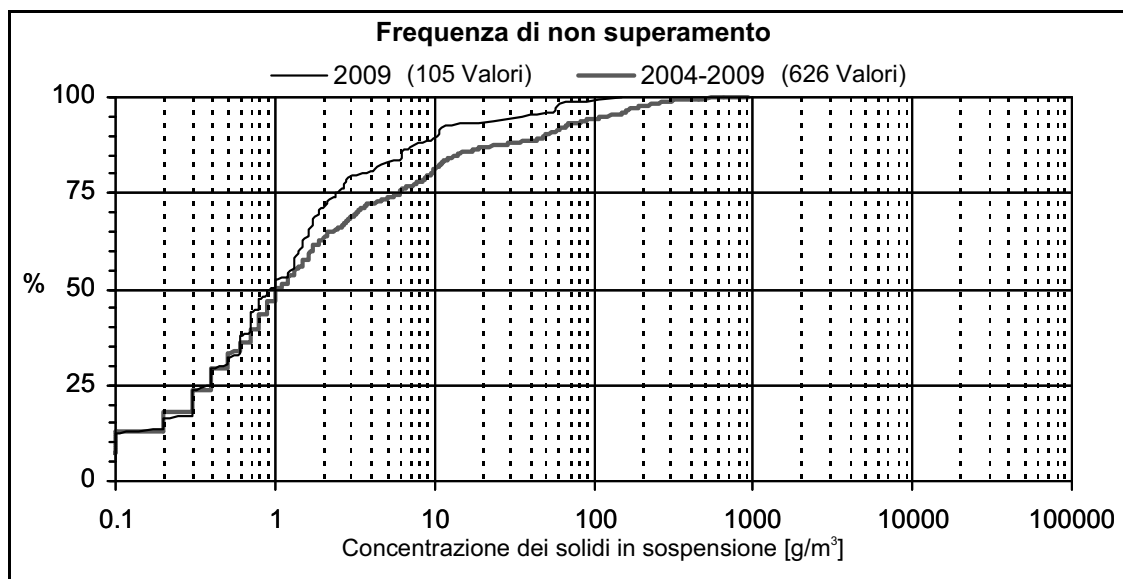
Solidi in sospensione

Coordinate 703 100 / 113 860

Altitudine 202 m s.m.

Bacino imbrifero: 926 km²

Inizio delle misure: 2004



* Carico solido annuale, media degli ultimi anni (max 10 anni)

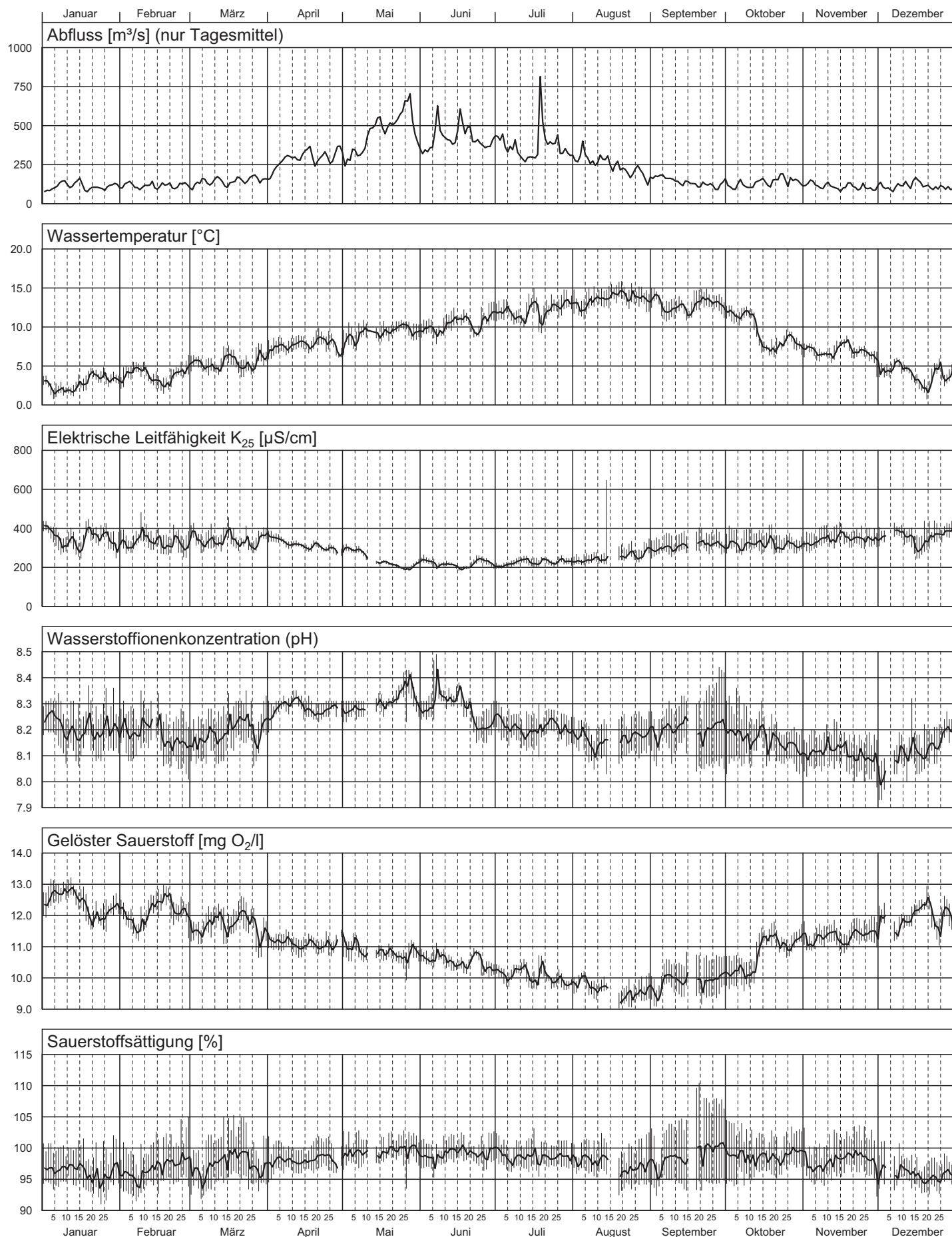
Carico annuale massimo dall' inizio delle misure [1000 t]: 55 nell' anno 2008

Carico annuale minimo dall' inizio delle misure [1000 t]: 11 nell' anno 2005

Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						m³/s	Mio m³		
1	22.12.	10:40	05.01.	08:10	334	99	119	3.1	8.2	417	12.3	97	4.27	2.68
2	05.01.	08:10	19.01.	08:20	336	122	148	2.2	8.2	333	12.6	97	3.23	2.09
3	19.01.	08:20	02.02.	08:20	336	107	130	3.5	8.2	347	12.1	96	3.16	1.91
4	02.02.	08:20	16.02.	15:50	344	114	142	4.0	8.2	339	12.0	96	3.27	2.09
5	16.02.	15:50	02.03.	11:05	331	117	139	3.9	8.2	325	12.2	98	3.10	1.98
6	02.03.	11:05	16.03.	09:50	335	139	167	5.3	8.2	339	11.7	97	3.26	2.11
7	16.03.	09:50	30.03.	09:15	335	155	187	5.5	8.2	333	11.7	98	3.21	2.17
8	30.03.	09:15	14.04.	15:00	366	253	334	7.4	8.3	336	11.2	98	3.43	2.47
9	14.04.	15:00	27.04.	09:00	306	303	333	8.1	8.3	303	11.0	98	3.10	2.30
10	27.04.	09:00	11.05.	09:10	336	335	406	8.3	8.3	284	11.0	99	2.90	2.16
11	11.05.	09:10	25.05.	09:35	336	522	632	9.5	8.3	216	10.8	100	2.26	1.84
12	25.05.	09:35	08.06.	14:00	340	465	569	9.6	8.3	217	10.7	99	2.21	1.76
13	08.06.	14:00	22.06.	14:15	336	448	543	10.6	8.3	208	10.5	99	2.16	1.72
14	22.06.	14:15	06.07.	10:35	332	391	468	11.3	8.2	222	10.3	99	2.22	1.69
15	06.07.	10:35	20.07.	09:30	335	371	447	11.6	8.2	229	10.2	98	2.36	1.76
16	20.07.	09:30	03.08.	15:55	342	344	424	12.8	8.2	231	9.9	98	2.37	1.71
17	03.08.	15:55	14.08.	18:00	266	295	283	13.2	8.2	240	9.8	98	2.44	1.73
18	14.08.	18:00	31.08.	11:00	401	209	302	14.0	8.2	265	9.5	97	2.59	1.74
19	31.08.	11:00	14.09.	08:05	333	158	190	12.9	8.2	299	9.8	98	2.95	1.91
20	14.09.	08:05	28.09.	10:55	339	121	147	12.9	8.2	322	9.9	100	3.18	2.06
21	28.09.	10:55	13.10.	09:10	358	121	156	11.7	8.2	314	10.2	99	3.02	1.87
22	13.10.	09:10	26.10.	10:10	313	148	166	7.7	8.2	319	11.2	99	3.12	2.03
23	26.10.	10:10	09.11.	09:35	335	130	157	7.4	8.1	323	11.2	98	3.19	2.06
24	09.11.	09:35	23.11.	09:00	335	109	132	7.1	8.1	354	11.3	98	3.54	2.31
25	23.11.	09:00	07.12.	14:40	342	102	125	5.6	8.1	349	11.6	97	3.46	2.25
26	07.12.	14:40	21.12.	10:45	332	126	151	3.7	8.1	343	12.0	96	3.33	2.21
Ø	Mittelwert:					223	---	8.2	8.2	300	11.0	---	2.74	1.95
Max	Maximum:					522	---	14.0	8.3	417	12.6	---	4.27	2.68
Min	Minimum:					99	---	2.2	8.1	208	9.5	---	2.16	1.69
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke 2009

Teil 2/3

	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
Nr.	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	64.7	6.40	12.6	1.25	1.5	0.15	5.8	0.57	7.7	0.76	74	7.3	6.8	0.67	1.03	102
2	48.7	5.94	9.7	1.19	1.2	0.15	4.4	0.53	5.2	0.63	58	7.1	5.6	0.69	0.70	85
3	46.5	4.99	10.2	1.10	1.5	0.16	5.9	0.63	7.8	0.84	62	6.7	5.6	0.60	0.80	85
4	50.0	5.72	9.5	1.09	1.3	0.14	5.4	0.62	7.4	0.85	60	6.9	5.6	0.64	0.70	80
5	47.2	5.51	9.0	1.05	1.1	0.12	5.9	0.69	8.1	0.95	56	6.5	5.2	0.60	0.70	82
6	50.1	6.96	9.2	1.28	1.6	0.22	5.6	0.77	7.8	1.08	57	7.9	5.4	0.75	0.80	111
7	50.3	7.79	8.5	1.32	1.0	0.15	4.6	0.71	6.4	1.00	51	7.9	5.3	0.82	0.84	130
8	54.7	13.86	8.5	2.16	1.1	0.28	3.8	0.96	5.2	1.32	48	12.0	6.0	1.52	0.95	241
9	49.2	14.89	7.8	2.35	1.0	0.29	2.7	0.82	4.1	1.25	39	11.7	6.0	1.82	0.80	242
10	46.1	15.46	7.3	2.44	0.8	0.25	2.4	0.80	3.3	1.10	35	11.6	5.7	1.91	0.70	235
11	35.8	18.68	5.7	3.00	0.5	0.26	1.6	0.84	1.6	0.85	24	12.3	4.8	2.49	0.49	256
12	35.4	16.44	5.3	2.48	0.9	0.41	1.5	0.69	1.7	0.79	25	11.8	4.8	2.23	0.41	191
13	33.6	15.07	5.8	2.60	0.6	0.28	1.9	0.86	1.6	0.74	26	11.4	4.6	2.06	0.36	162
14	34.4	13.45	6.1	2.38	1.0	0.39	2.0	0.77	1.9	0.73	31	12.0	4.7	1.82	0.40	157
15	37.7	13.96	5.8	2.16	0.7	0.25	1.8	0.68	2.0	0.75	32	11.8	4.7	1.73	0.42	154
16	37.5	12.87	6.1	2.09	1.2	0.42	1.8	0.62	1.9	0.67	33	11.2	4.9	1.67	0.30	104
17	38.8	11.46	6.2	1.82	0.9	0.27	2.3	0.68	2.5	0.74	36	10.6	4.9	1.46	0.43	126
18	38.7	8.09	8.0	1.68	1.1	0.23	2.7	0.57	2.7	0.56	44	9.3	5.2	1.09	0.46	96
19	45.5	7.20	8.3	1.31	1.0	0.15	3.1	0.49	3.5	0.55	54	8.5	5.5	0.87	0.56	89
20	48.2	5.81	9.5	1.14	1.0	0.12	3.7	0.45	4.1	0.49	60	7.2	5.0	0.61	0.64	77
21	46.0	5.55	8.9	1.07	0.9	0.10	3.9	0.47	4.4	0.53	59	7.2	4.8	0.58	0.60	72
22	48.1	7.10	8.8	1.29	0.8	0.12	3.6	0.53	4.1	0.60	57	8.4	5.1	0.75	0.65	96
23	49.1	6.37	9.0	1.17	1.3	0.17	3.6	0.47	4.3	0.55	58	7.6	5.3	0.69	0.59	77
24	54.4	5.93	10.0	1.09	1.1	0.12	4.2	0.46	4.9	0.54	63	6.9	5.7	0.62	0.65	71
25	53.0	5.39	9.8	1.00	1.2	0.13	4.8	0.48	6.0	0.61	60	6.1	5.8	0.59	0.66	68
26	51.1	6.45	9.5	1.20	1.2	0.16	4.6	0.58	5.8	0.73	58	7.3	5.8	0.74	0.68	86
Ø	42.7	9.49	7.4	1.64	0.9	0.21	2.9	0.64	3.5	0.78	41	9.0	5.2	1.15	0.57	126
Max	64.7	18.68	12.6	3.00	1.6	0.42	5.9	0.96	8.1	1.32	74	12.3	6.8	2.49	1.03	256
Min	33.6	4.99	5.3	1.00	0.5	0.10	1.5	0.45	1.6	0.49	24	6.1	4.6	0.58	0.30	68
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.03	102	< 0.003	0.1	0.011	1.1	1.1	0.11	1.3	0.13	10.5	1.04
2	0.74	90	< 0.003	0.2	0.012	1.4	0.6	0.07	1.3	0.16	12.0	1.46
3	0.84	90	< 0.003	0.2	0.016	1.7	1.3	0.14	1.5	0.16	24.3	2.60
4	0.71	82	< 0.003	0.2	0.013	1.5	1.0	0.11	1.3	0.15	10.3	1.17
5	0.74	87	< 0.003	0.2	0.012	1.4	1.1	0.13	1.2	0.14	9.3	1.08
6	0.84	117	< 0.003	0.2	0.019	2.6	1.0	0.14	2.1	0.30	22.0	3.06
7	0.87	134	0.006	1.0	0.023	3.6	0.8	0.13	2.0	0.31	31.3	4.84
8	0.98	249	< 0.003	0.4	0.081	20.5	1.0	0.25	2.9	0.74	203.0	51.45
9	0.83	250	< 0.003	0.5	0.048	14.4	0.9	0.28	1.5	0.46	122.3	36.99
10	0.85	286	< 0.003	0.5	0.072	24.0	0.8	0.28	2.3	0.76	200.0	67.03
11	0.56	291	< 0.003	0.8	0.103	53.8	0.6	0.30	1.6	0.84	269.7	140.8
12	0.50	232	< 0.003	0.7	0.164	76.1	< 0.5	0.12	1.7	0.80	321.3	149.2
13	0.58	259	< 0.003	0.7	0.052	23.1	< 0.5	0.11	1.6	0.70	171.4	76.83
14	0.40	157	< 0.003	0.6	0.039	15.2	0.6	0.25	1.4	0.55	17.3	6.74
15	0.71	262	< 0.003	0.6	0.212	78.6	1.2	0.46	1.8	0.66	412.5	152.9
16	0.30	104	< 0.003	0.5	0.057	19.7	0.7	0.25	1.5	0.50	122.0	41.91
17	0.53	157	< 0.003	0.4	0.051	15.1	0.8	0.24	1.7	0.50	117.3	34.62
18	0.54	113	< 0.003	0.3	0.026	5.4	0.6	0.13	1.2	0.25	37.5	7.84
19	0.66	104	< 0.003	0.2	0.056	8.9	0.7	0.11	1.8	0.29	104.8	16.60
20	0.68	82	< 0.003	0.2	0.022	2.7	0.6	0.08	1.5	0.18	22.3	2.68
21	0.66	80	< 0.003	0.2	0.015	1.9	0.8	0.09	1.5	0.18	21.8	2.63
22	0.65	96	< 0.003	0.2	0.015	2.1	0.7	0.11	1.9	0.29	36.5	5.38
23	0.70	91	< 0.003	0.2	0.016	2.1	0.9	0.11	1.2	0.16	20.0	2.59
24	0.80	87	< 0.003	0.2	0.018	2.0	0.6	0.07	1.0	0.11	22.0	2.40
25	0.77	78	< 0.003	0.2	0.012	1.3	0.7	0.07	1.2	0.12	15.3	1.55
26	0.76	96	< 0.003	0.2	0.021	2.7	0.9	0.11	1.6	0.20	37.3	4.70
Ø	0.65	145	---	---	0.066	14.7	0.7	0.16	1.7	0.37	141.5	31.46
Max	1.03	291	0.006	1.0	0.212	78.6	1.3	0.46	2.9	0.84	412.5	152.9
Min	0.30	78	< 0.003	0.1	0.011	1.1	< 0.5	0.07	1.0	0.11	9.3	1.04
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

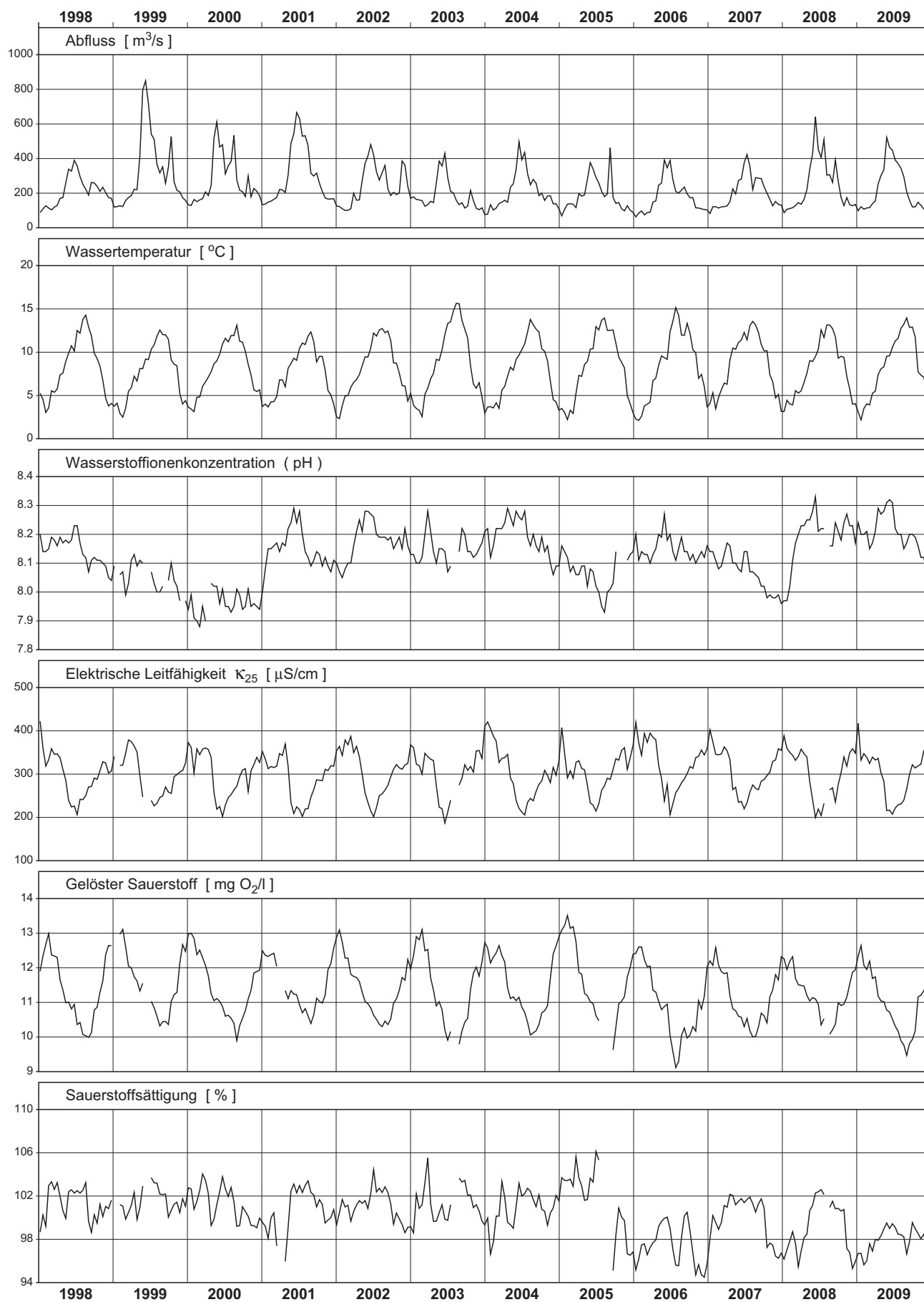
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

Messnetz NADUF

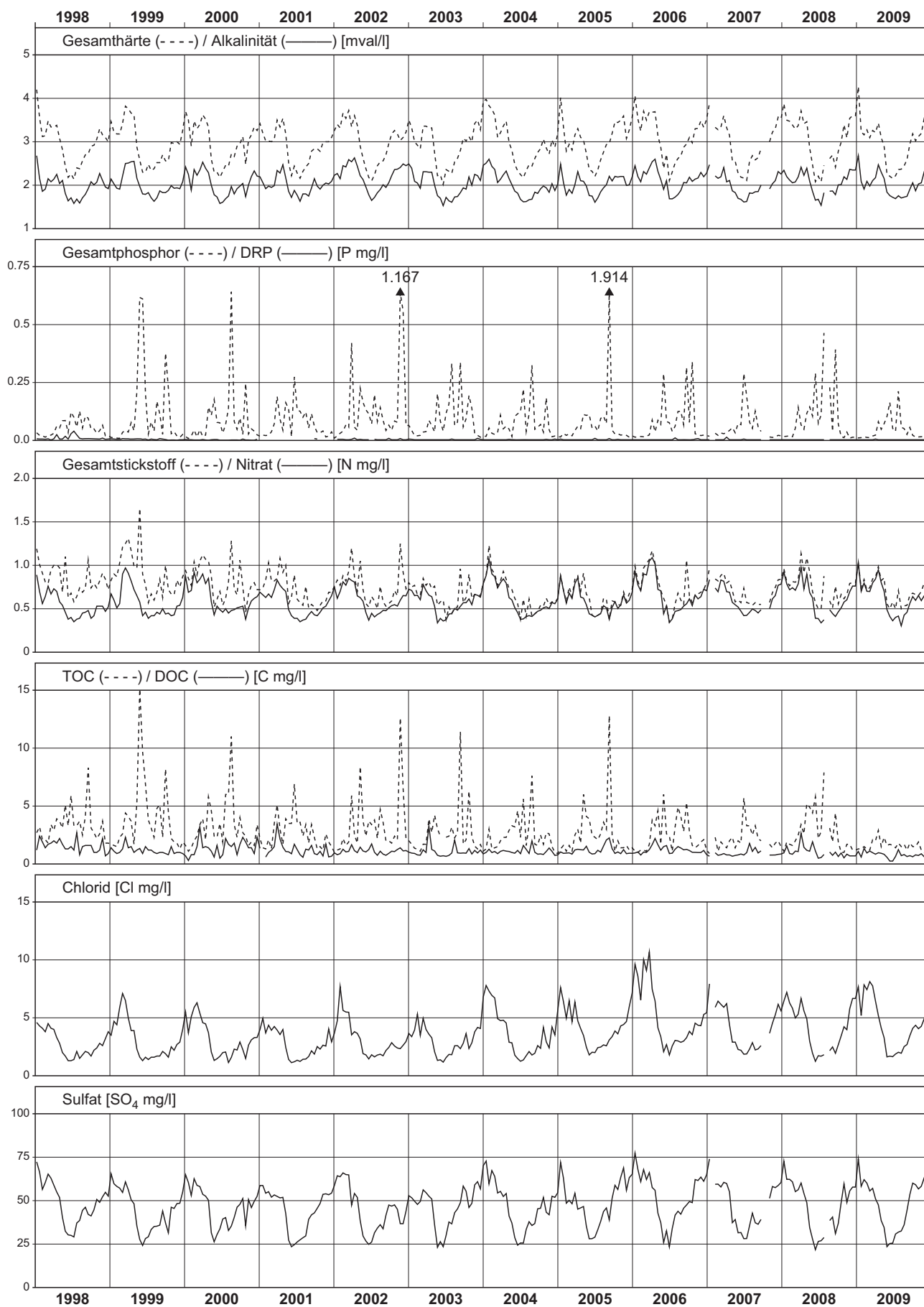
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

Messnetz NADUF

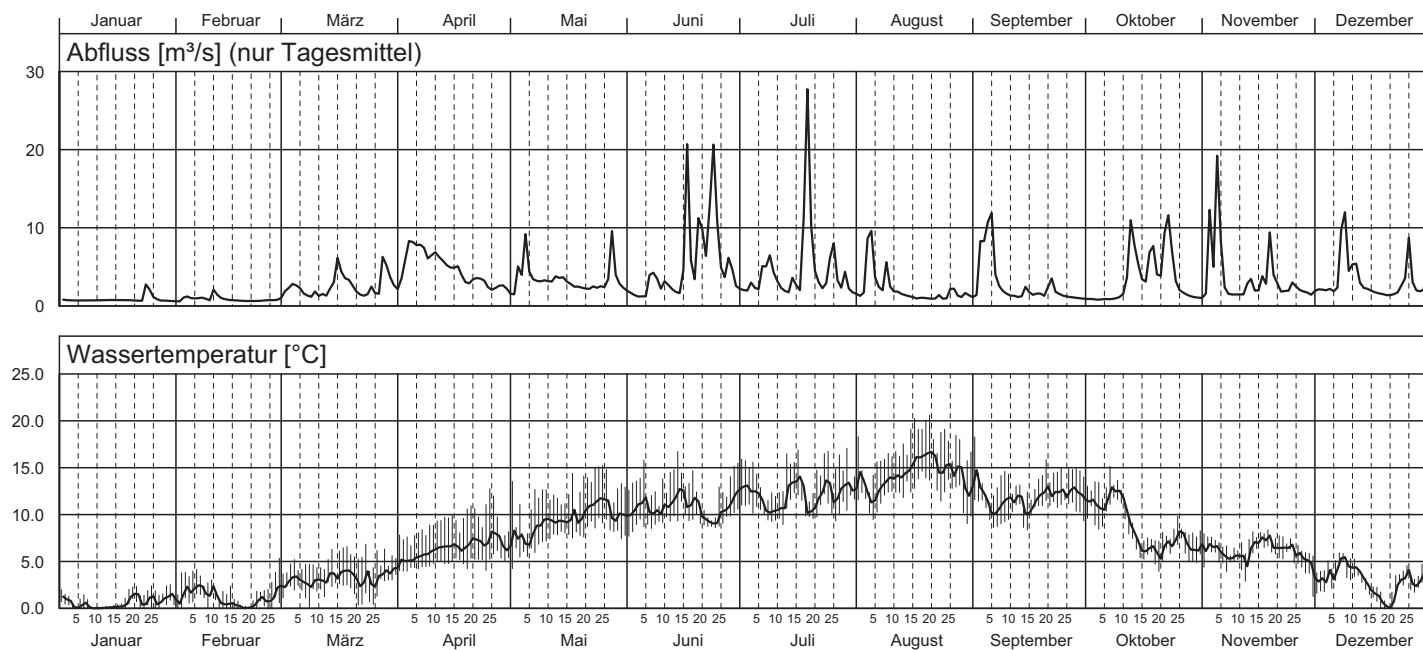
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Sitter - Appenzell

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Sitter - Appenzell 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						m³/s	Mio m³		
1	22.12.	08:20	29.12.	07:55	168	2.06	1.24	2.7	---	---	---	---	3.76	3.51
2	29.12.	07:55	05.01.	07:45	168	0.82	0.49	0.8	---	---	---	---	3.91	3.63
3	05.01.	07:45	12.01.	07:25	168	0.71	0.43	0.2	---	---	---	---	---	---
4	12.01.	07:25	19.01.	07:40	168	0.75	0.45	0.2	---	---	---	---	---	---
5	19.01.	07:40	26.01.	07:35	168	1.25	0.76	1.0	---	---	---	---	---	---
6	26.01.	07:35	02.02.	08:00	168	0.65	0.40	0.9	---	---	---	---	---	---
7	02.02.	08:00	09.02.	07:40	168	1.03	0.62	2.0	---	---	---	---	---	---
8	09.02.	07:40	16.02.	07:45	168	1.08	0.65	1.0	---	---	---	---	---	---
9	16.02.	07:45	23.02.	08:35	169	0.65	0.39	0.3	---	---	---	---	---	---
10	23.02.	08:35	02.03.	07:45	167	1.00	0.60	1.6	---	---	---	---	---	---
11	02.03.	07:45	09.03.	07:40	168	2.01	1.22	2.9	---	---	---	---	3.85	3.53
12	09.03.	07:40	16.03.	08:00	168	2.60	1.58	3.2	---	---	---	---	3.59	3.38
13	16.03.	08:00	23.03.	07:35	168	2.48	1.50	3.4	---	---	---	---	3.66	3.48
14	23.03.	07:35	30.03.	07:50	168	3.25	1.97	3.4	---	---	---	---	3.31	3.16
15	30.03.	07:50	06.04.	07:40	168	5.71	3.45	5.0	---	---	---	---	2.96	2.82
16	06.04.	07:40	12.04.	20:35	157	6.66	3.76	6.2	---	---	---	---	2.62	2.52
17	12.04.	20:35	20.04.	07:55	179	4.28	2.76	6.5	---	---	---	---	2.49	2.41
18	20.04.	07:55	27.04.	09:35	170	2.89	1.76	7.4	---	---	---	---	2.41	2.36
19	27.04.	09:35	04.05.	07:50	166	3.00	1.79	7.3	---	---	---	---	2.47	2.40
20	04.05.	07:50	11.05.	07:40	168	4.08	2.47	8.3	---	---	---	---	2.57	2.47
21	11.05.	07:40	18.05.	07:55	168	3.18	1.92	9.5	---	---	---	---	2.35	2.32
22	18.05.	07:55	25.05.	07:30	168	2.37	1.43	10.6	---	---	---	---	2.36	2.32
23	25.05.	07:30	02.06.	07:55	192	3.47	2.41	10.2	---	---	---	---	2.56	2.54
24	02.06.	07:55	08.06.	07:50	144	2.36	1.23	10.9	---	---	---	---	2.74	2.68
25	08.06.	07:50	15.06.	08:00	168	2.32	1.41	11.3	---	---	---	---	2.89	2.87
26	15.06.	08:00	22.06.	07:55	168	9.43	5.70	10.9	---	---	---	---	2.97	2.96
27	22.06.	07:55	29.06.	08:05	168	8.57	5.19	10.1	---	---	---	---	3.09	3.11
28	29.06.	08:05	06.07.	08:15	168	2.30	1.39	12.6	---	---	---	---	3.00	2.98
29	06.07.	08:15	13.07.	08:00	168	4.02	2.43	10.6	---	---	---	---	3.10	3.09
30	13.07.	08:00	20.07.	08:15	168	8.63	5.23	12.5	---	---	---	---	3.11	3.06
31	20.07.	08:15	27.07.	08:05	168	4.16	2.51	12.2	---	---	---	---	3.15	3.04
32	27.07.	08:05	03.08.	08:40	169	2.13	1.29	13.3	---	---	---	---	3.38	3.24
33	03.08.	08:40	10.08.	08:05	167	4.94	2.98	12.7	---	---	---	---	3.22	3.08
34	10.08.	08:05	17.08.	07:55	168	1.37	0.83	14.7	---	---	---	---	3.34	3.22
35	17.08.	07:55	24.08.	08:05	168	1.03	0.62	15.8	---	---	---	---	3.16	2.99
36	24.08.	08:05	31.08.	08:05	168	1.55	0.94	14.1	---	---	---	---	3.20	3.07
37	31.08.	08:05	07.09.	07:35	168	6.63	4.00	12.0	---	---	---	---	3.27	3.14
38	07.09.	07:35	14.09.	08:10	169	1.54	0.94	11.6	---	---	---	---	3.39	3.25
39	14.09.	08:10	21.09.	08:20	168	1.94	1.18	11.5	---	---	---	---	3.21	3.16
40	21.09.	08:20	28.09.	08:05	168	1.43	0.87	12.4	---	---	---	---	3.49	3.45
41	28.09.	08:05	05.10.	07:45	168	0.88	0.53	11.5	---	---	---	---	3.39	3.29
42	05.10.	07:45	12.10.	08:00	168	1.74	1.06	11.8	---	---	---	---	3.24	3.12
43	12.10.	08:00	19.10.	07:55	168	6.30	3.81	6.9	---	---	---	---	3.63	3.51
44	19.10.	07:55	26.10.	07:55	168	5.73	3.47	6.9	---	---	---	---	3.28	3.19
45	26.10.	07:55	02.11.	07:50	168	1.38	0.83	6.6	---	---	---	---	3.34	3.16
46	02.11.	07:50	09.11.	08:05	168	7.05	4.27	6.0	---	---	---	---	3.52	3.33
47	09.11.	08:05	16.11.	07:50	168	2.11	1.28	6.1	---	---	---	---	3.80	3.61
48	16.11.	07:50	23.11.	05:15	165	3.83	2.28	6.9	---	---	---	---	3.40	3.22
49	23.11.	05:15	30.11.	09:50	173	2.04	1.27	5.7	---	---	---	---	3.28	3.09
50	30.11.	09:50	10.12.	09:20	240	4.13	3.56	3.8	---	---	---	---	---	---
51	10.12.	09:20	14.12.	08:10	95	3.95	1.35	3.9	---	---	---	---	3.16	3.06
52	14.12.	08:10	21.12.	08:20	168	1.64	1.00	1.1	---	---	---	---	3.75	3.64
Ø	Mittelwert:					3.10	---	7.3	---	---	---	---	---	---
Max	Maximum:					9.43	---	15.8	---	---	---	---	3.91	3.64
Min	Minimum:					0.65	---	0.2	---	---	---	---	2.35	2.32
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	---	---	---	43	43

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Sitter - Appenzell 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	0.84	1.74	0.013	26.0	0.019	39.1	1.9	3.9	1.9	4.0	6.3	12.9
2	0.81	0.67	0.012	9.5	0.020	16.4	1.6	1.3	7.5	6.2	7.3	5.9
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	1.29	2.59	0.017	34.0	0.037	75.2	2.7	5.4	3.4	6.7	9.0	18.1
12	1.42	3.70	0.019	50.4	0.065	169.0	2.9	7.5	4.3	11.3	40.8	106.0
13	1.25	3.10	0.018	45.1	0.032	79.9	2.3	5.6	3.2	7.9	8.5	21.1
14	1.32	4.28	0.037	120.9	0.087	283.1	2.7	8.8	4.2	13.5	50.0	162.5
15	1.05	5.97	0.010	54.2	0.043	242.7	1.8	10.1	2.6	15.0	56.3	321.2
16	0.73	4.86	0.004	24.0	0.046	303.0	1.4	9.0	1.9	12.7	35.8	238.1
17	0.65	2.77	< 0.003	6.4	0.014	59.1	0.8	3.5	1.6	6.8	12.5	53.5
18	0.59	1.70	0.007	19.9	0.014	40.7	0.7	1.9	1.8	5.3	15.3	44.1
19	0.73	2.20	< 0.003	4.5	0.041	123.0	1.6	4.7	2.5	7.6	44.8	134.3
20	0.85	3.49	0.004	16.7	0.051	206.9	1.6	6.6	2.6	10.4	42.5	173.4
21	0.63	1.99	< 0.003	4.8	0.025	80.1	0.9	2.8	1.3	4.2	21.5	68.4
22	0.54	1.28	< 0.003	3.6	0.018	42.2	0.9	2.1	1.3	3.0	7.5	17.8
23	0.77	2.66	0.011	37.8	0.086	297.4	2.4	8.5	3.1	10.7	106.4	369.0
24	0.78	1.83	0.013	29.7	0.084	197.5	3.0	7.1	3.5	8.4	78.8	185.9
25	3.65	8.47	0.005	10.9	0.025	56.8	1.6	3.8	8.9	20.7	10.8	24.9
26	1.20	11.28	0.031	290.4	0.204	1924	3.4	32.2	6.1	57.7	252.3	2379
27	0.71	6.07	0.018	156.0	0.054	465.4	2.7	22.8	3.5	29.8	64.5	552.8
28	0.59	1.36	0.005	11.5	0.025	58.2	1.7	3.8	2.1	4.9	28.3	65.0
29	0.62	2.47	0.009	34.2	0.047	190.1	2.2	8.6	3.1	12.3	54.3	218.1
30	0.96	8.31	0.034	293.4	0.279	2406	3.1	26.8	6.9	59.5	402.5	3474
31	0.59	2.45	0.008	32.4	0.033	138.9	1.6	6.8	2.2	9.0	16.8	69.7
32	0.69	1.47	0.026	55.6	0.058	123.3	2.4	5.1	3.0	6.5	13.3	28.2
33	1.40	6.92	0.036	179.8	0.399	1971	3.1	15.3	10.6	52.1	896.0	4426
34	0.55	0.76	0.007	9.2	0.142	194.5	1.7	2.3	2.1	2.9	3.3	4.6
35	0.59	0.60	< 0.003	1.5	0.017	17.9	2.0	2.1	2.1	2.1	9.0	9.3
36	1.05	1.62	0.011	16.3	0.145	224.8	2.9	4.5	5.5	8.6	233.5	361.9
37	1.07	7.10	0.018	120.0	0.242	1604	3.3	21.8	6.5	43.2	2943	19512
38	0.68	1.05	0.006	9.4	0.021	31.9	1.4	2.2	1.8	2.8	2.3	3.5
39	1.07	2.08	0.009	17.5	0.136	262.9	2.2	4.3	6.1	11.8	240.0	465.6
40	0.73	1.05	0.005	6.7	0.017	23.6	1.5	2.2	2.0	2.8	5.0	7.2
41	0.78	0.69	0.004	3.4	0.014	12.7	1.5	1.4	1.8	1.6	3.3	2.9
42	0.86	1.50	0.014	24.2	0.069	120.4	2.8	4.9	4.2	7.3	47.8	83.1
43	1.03	6.47	0.025	157.5	0.060	379.3	3.5	21.8	4.0	25.0	37.8	237.8
44	0.73	4.21	0.007	39.5	0.025	143.8	2.0	11.4	2.4	13.5	43.5	249.3
45	0.67	0.92	0.004	5.5	0.013	18.1	1.3	1.8	1.7	2.3	2.5	3.5
46	0.85	6.01	0.019	134.7	0.052	368.0	2.4	16.8	3.2	22.4	22.3	156.9
47	0.92	1.95	0.013	27.9	0.026	55.5	2.0	4.3	2.5	5.4	8.5	17.9
48	0.90	3.45	0.023	89.6	0.072	276.9	2.2	8.5	3.1	12.0	57.5	220.2
49	0.75	1.53	0.008	16.3	0.020	39.8	1.8	3.7	2.4	4.9	8.5	17.3
50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
51	0.80	3.15	0.013	49.8	0.037	145.4	2.2	8.7	2.6	10.2	34.3	135.3
52	0.81	1.33	0.011	17.2	0.016	25.4	1.6	2.7	1.7	2.7	1.3	2.1
Ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	3.65	11.28	0.037	293.4	0.399	2406	3.5	32.2	10.6	59.5	2943	19512
Min	0.54	0.60	< 0.003	1.5	0.013	12.7	0.7	1.3	1.3	1.6	< 1.0	2.1
N	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

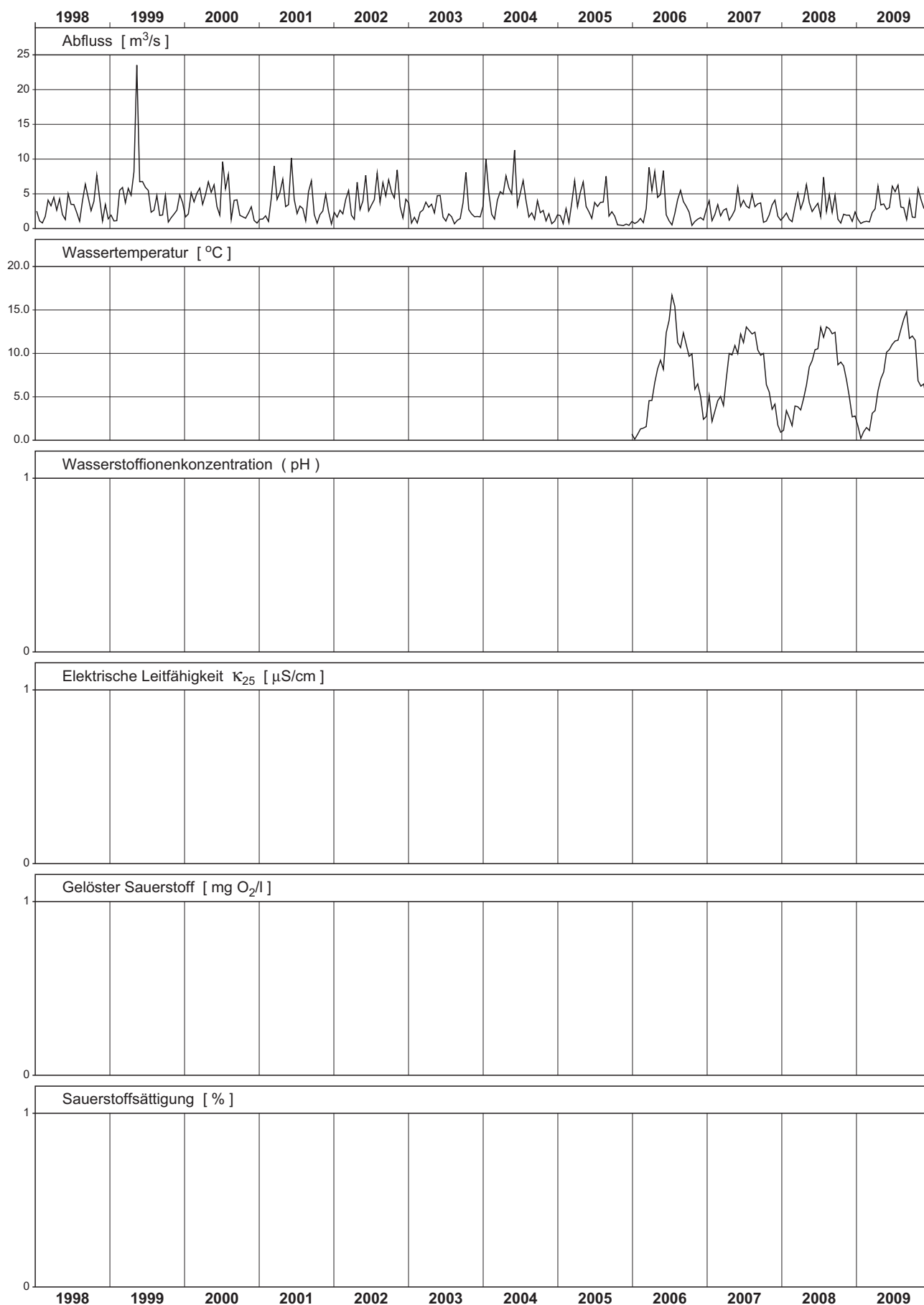
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d' expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Sitter - Appenzell

Messnetz NADUF

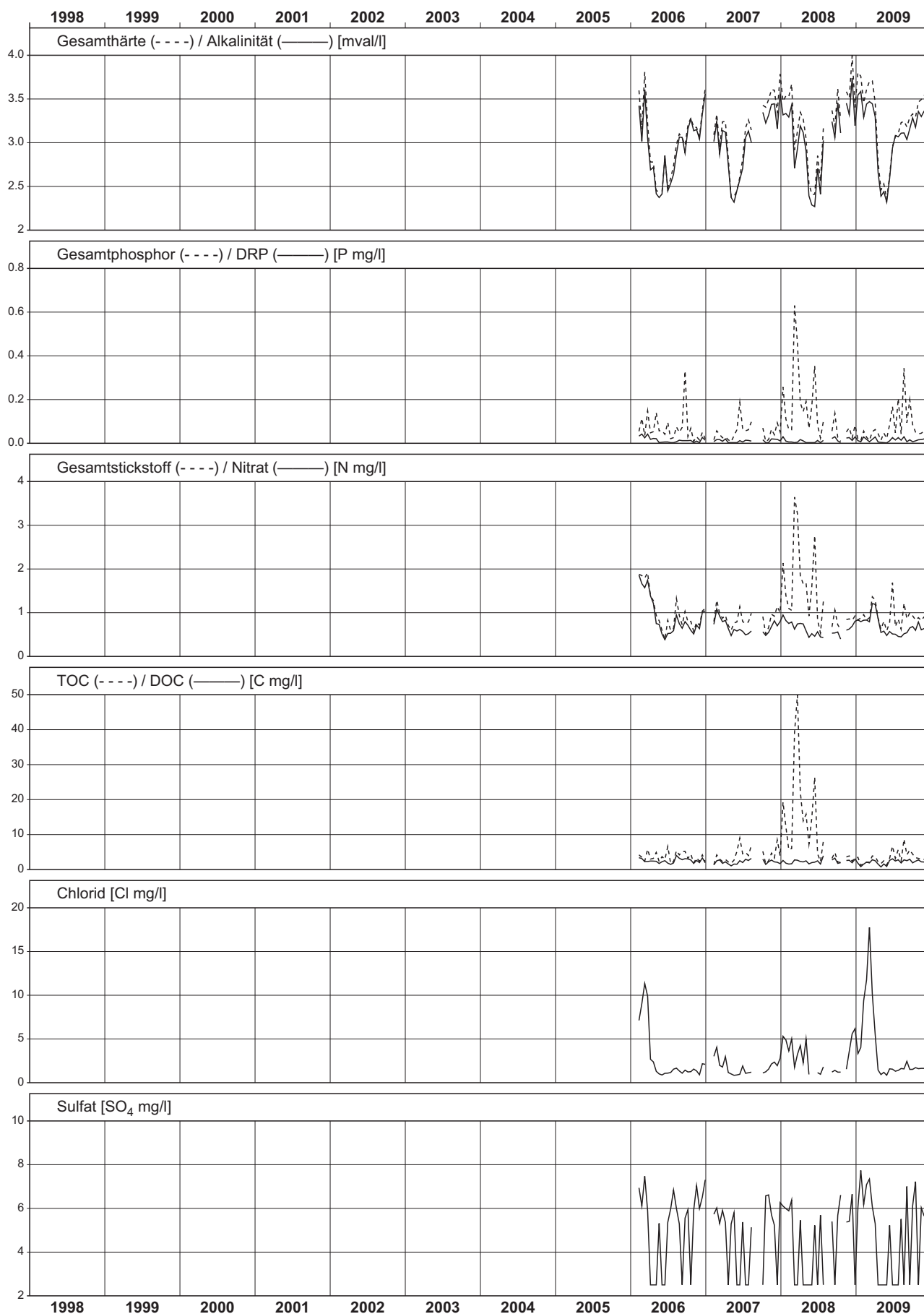
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Sitter - Appenzell

Messnetz NADUF

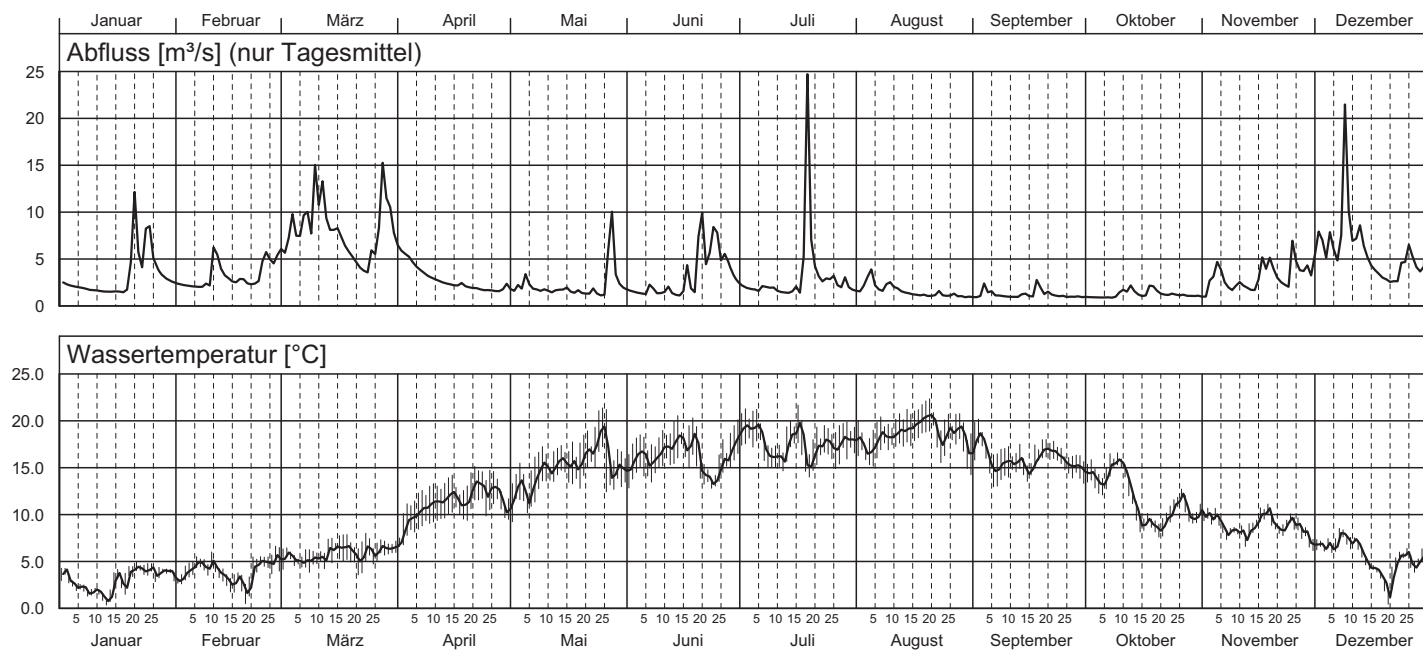
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Murg - Frauenfeld

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Murg - Frauenfeld 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						m³/s	Mio m³		
1	22.12.	17:30	29.12.	14:20	165	4.28	2.54	4.8	---	---	---	---	5.84	5.20
2	29.12.	14:20	05.01.	17:35	171	2.33	1.44	3.2	---	---	---	---	5.94	5.16
3	05.01.	17:35	12.01.	17:50	168	1.72	1.04	1.9	---	---	---	---	5.66	4.94
4	12.01.	17:50	19.01.	13:15	163	1.64	0.96	2.3	---	---	---	---	5.84	5.03
5	19.01.	13:15	26.01.	13:25	168	7.06	4.28	4.1	---	---	---	---	4.85	4.30
6	26.01.	13:25	02.02.	16:30	171	2.79	1.72	3.6	---	---	---	---	6.46	5.74
7	02.02.	16:30	09.02.	12:00	164	2.13	1.26	4.3	---	---	---	---	---	---
8	09.02.	12:00	16.02.	13:35	170	3.83	2.34	3.7	---	---	---	---	---	---
9	16.02.	13:35	23.02.	09:30	164	2.64	1.56	3.3	---	---	---	---	6.00	5.16
10	23.02.	09:30	02.03.	16:35	175	5.46	3.44	5.2	---	---	---	---	6.31	5.50
11	02.03.	16:35	09.03.	16:20	168	9.45	5.71	5.2	---	---	---	---	6.05	5.36
12	09.03.	16:20	16.03.	09:25	161	9.71	5.63	5.8	---	---	---	---	6.04	5.44
13	16.03.	09:25	23.03.	17:55	177	5.02	3.19	6.0	---	---	---	---	5.59	5.05
14	23.03.	17:55	30.03.	07:55	158	9.22	5.25	6.3	---	---	---	---	5.76	5.23
15	30.03.	07:55	06.04.	17:30	178	5.39	3.44	8.4	---	---	---	---	5.66	5.06
16	06.04.	17:30	14.04.	08:00	183	2.88	1.89	11.2	---	---	---	---	5.48	4.84
17	14.04.	08:00	20.04.	16:40	153	2.17	1.19	11.7	---	---	---	---	5.53	4.81
18	20.04.	16:40	27.04.	17:45	169	1.70	1.04	12.9	---	---	---	---	5.49	4.76
19	27.04.	17:45	04.05.	12:00	162	2.02	1.18	11.9	---	---	---	---	---	---
20	04.05.	12:00	12.05.	12:05	192	1.85	1.28	13.8	---	---	---	---	---	---
21	12.05.	12:05	18.05.	09:00	141	1.69	0.86	15.6	---	---	---	---	6.31	5.63
22	18.05.	09:00	25.05.	14:50	174	1.39	0.87	16.9	---	---	---	---	5.79	5.21
23	25.05.	14:50	02.06.	11:15	188	3.59	2.44	15.3	---	---	---	---	4.95	4.50
24	02.06.	11:15	10.06.	11:00	192	1.55	1.07	16.2	---	---	---	---	---	---
25	10.06.	11:00	15.06.	09:00	118	1.40	0.59	17.8	---	---	---	---	5.59	5.08
26	15.06.	09:00	22.06.	15:50	175	4.65	2.92	16.5	---	---	---	---	5.14	4.76
27	22.06.	15:50	29.06.	12:00	164	5.67	3.35	15.1	---	---	---	---	---	---
28	29.06.	12:00	06.07.	12:00	168	1.98	1.20	19.1	---	---	---	---	---	---
29	06.07.	12:00	13.07.	12:00	168	1.76	1.06	16.4	---	---	---	---	---	---
30	13.07.	12:00	20.07.	12:00	168	6.44	3.90	17.5	---	---	---	---	---	---
31	20.07.	12:00	27.07.	11:00	167	2.85	1.72	17.3	---	---	---	---	---	---
32	27.07.	11:00	03.08.	09:10	166	2.02	1.21	18.0	---	---	---	---	5.48	4.93
33	03.08.	09:10	10.08.	18:55	178	2.44	1.56	17.8	---	---	---	---	5.32	4.81
34	10.08.	18:55	17.08.	11:00	160	1.45	0.84	19.1	---	---	---	---	5.69	5.07
35	17.08.	11:00	24.08.	16:15	173	1.18	0.74	19.5	---	---	---	---	5.59	4.92
36	24.08.	16:15	31.08.	10:15	162	1.07	0.62	18.4	---	---	---	---	5.71	4.88
37	31.08.	10:15	07.09.	10:00	168	1.36	0.82	16.8	---	---	---	---	5.38	4.75
38	07.09.	10:00	14.09.	12:00	170	1.06	0.65	15.6	---	---	---	---	---	---
39	14.09.	12:00	21.09.	17:00	173	1.53	0.95	15.9	---	---	---	---	---	---
40	21.09.	17:00	28.09.	12:00	163	1.02	0.60	15.8	---	---	---	---	---	---
41	28.09.	12:00	05.10.	12:00	168	0.93	0.57	14.3	---	---	---	---	---	---
42	05.10.	12:00	12.10.	17:05	173	1.32	0.82	14.9	---	---	---	---	---	---
43	12.10.	17:05	19.10.	17:15	168	1.57	0.95	9.8	---	---	---	---	5.89	5.31
44	19.10.	17:15	26.10.	16:50	168	1.23	0.74	10.0	---	---	---	---	6.03	5.35
45	26.10.	16:50	02.11.	17:10	168	1.11	0.67	10.1	---	---	---	---	6.17	5.37
46	02.11.	17:10	09.11.	17:45	169	2.98	1.81	8.9	---	---	---	---	5.76	5.20
47	09.11.	17:45	16.11.	16:45	167	2.43	1.46	8.4	---	---	---	---	5.99	5.43
48	16.11.	16:45	23.11.	16:00	167	3.45	2.08	9.3	---	---	---	---	6.03	5.52
49	23.11.	16:00	30.11.	18:20	170	4.39	2.69	8.4	---	---	---	---	5.76	5.25
50	30.11.	18:20	07.12.	16:55	167	6.50	3.90	6.8	---	---	---	---	6.17	5.60
51	07.12.	16:55	14.12.	14:10	165	9.71	5.77	7.0	---	---	---	---	6.22	5.76
52	14.12.	14:10	21.12.	10:50	165	3.37	2.00	3.4	---	---	---	---	6.15	5.62
Ø	Mittelwert:					3.24	---	11.2	---	---	---	---	---	---
Max	Maximum:					9.71	---	19.5	---	---	---	---	6.46	5.76
Min	Minimum:					0.93	---	1.9	---	---	---	---	4.85	4.30
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	---	---	---	37	37

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Murg - Frauenfeld 2009

Teil 2/3

[illegible]

Murg - Frauenfeld 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	3.98	17.0	0.012	50	0.031	133	2.5	10.5	2.7	11.3	12.3	52.4
2	4.90	11.4	0.020	47	0.031	73	2.4	5.6	2.6	6.1	7.0	16.3
3	5.64	9.7	0.017	29	0.037	64	2.0	3.4	3.3	5.7	4.0	6.9
4	6.52	10.7	0.026	42	0.052	86	2.4	3.9	3.7	6.0	5.3	8.6
5	3.84	27.1	0.150	1059	0.364	2570	3.6	25.4	3.8	26.9	149.5	1055
6	5.02	14.0	0.031	88	0.046	128	2.0	5.6	2.2	6.2	8.8	24.4
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	5.44	14.4	0.021	56	0.047	123	2.2	5.7	2.4	6.4	5.0	13.2
10	4.75	25.9	0.022	120	0.065	357	2.9	15.6	3.7	20.1	17.5	95.6
11	4.38	41.4	0.036	343	0.158	1493	3.0	28.7	4.8	45.6	63.8	602.4
12	3.88	37.7	0.032	312	0.101	978	2.8	26.9	4.4	42.7	39.3	381.1
13	3.57	17.9	0.016	78	0.029	145	2.1	10.3	2.7	13.5	4.3	21.3
14	3.79	34.9	0.032	294	0.172	1586	2.8	25.9	4.8	44.6	101.0	931.2
15	3.82	20.6	0.017	94	0.029	157	1.8	10.0	2.3	12.6	7.5	40.4
16	3.91	11.3	0.016	45	0.027	77	2.0	5.8	2.5	7.2	3.0	8.6
17	4.59	10.0	0.018	38	0.039	85	2.2	4.8	3.0	6.6	4.5	9.8
18	4.99	8.5	0.018	31	0.055	93	2.4	4.1	3.0	5.1	3.8	6.4
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	5.66	9.6	0.115	194	0.167	283	3.1	5.2	3.5	6.0	17.5	29.6
22	3.70	5.1	0.037	52	0.107	149	4.2	5.8	4.8	6.7	12.5	17.4
23	4.16	14.9	0.060	214	0.193	694	4.4	15.7	6.4	23.1	76.3	273.7
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	4.19	5.9	0.050	70	0.201	281	3.4	4.8	5.0	7.0	74.3	104.0
26	4.40	20.5	0.060	280	0.278	1293	4.3	20.1	7.7	35.9	184.3	856.8
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
29	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
32	3.16	6.4	0.018	37	0.055	112	3.2	6.4	3.8	7.7	7.8	15.7
33	3.45	8.4	0.031	75	0.090	220	3.1	7.6	3.8	9.2	25.5	62.2
34	4.03	5.8	0.033	48	0.081	117	2.7	3.9	3.5	5.0	9.5	13.8
35	4.45	5.3	0.037	44	0.122	144	3.1	3.7	4.5	5.3	32.5	38.4
36	4.76	5.1	0.049	52	0.132	141	3.1	3.3	5.4	5.8	59.5	63.7
37	4.42	6.0	0.081	109	0.144	196	3.1	4.3	3.3	4.4	3.8	5.1
38	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
39	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
40	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
41	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
43	4.39	6.9	0.074	116	0.141	221	3.2	5.0	4.0	6.3	9.5	14.9
44	5.02	6.2	0.063	77	0.144	177	2.7	3.3	4.2	5.2	12.0	14.8
45	5.56	6.2	0.058	64	0.112	125	2.7	3.0	3.5	3.9	8.3	9.2
46	4.20	12.5	0.058	171	0.144	430	3.6	10.8	4.6	13.7	20.3	60.3
47	4.39	10.7	0.049	120	0.134	327	3.0	7.2	3.9	9.5	34.3	83.2
48	3.85	13.3	0.038	132	0.139	479	3.1	10.6	4.3	15.0	44.3	152.7
49	3.81	16.7	0.053	234	0.150	658	3.1	13.6	5.2	22.6	54.3	238.2
50	4.37	28.4	0.045	291	0.123	800	3.4	22.1	4.9	31.8	35.0	227.5
51	3.99	38.7	0.035	336	0.080	775	3.2	30.6	4.1	40.2	28.3	274.3
52	4.39	14.8	0.016	54	0.044	148	2.5	8.5	2.9	9.8	5.3	17.7
Ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	6.52	41.4	0.150	1059	0.364	2570	4.4	30.6	7.7	45.6	184.3	1055
Min	3.16	5.1	0.012	29	0.027	64	1.8	3.0	2.2	3.9	3.0	5.1
N	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

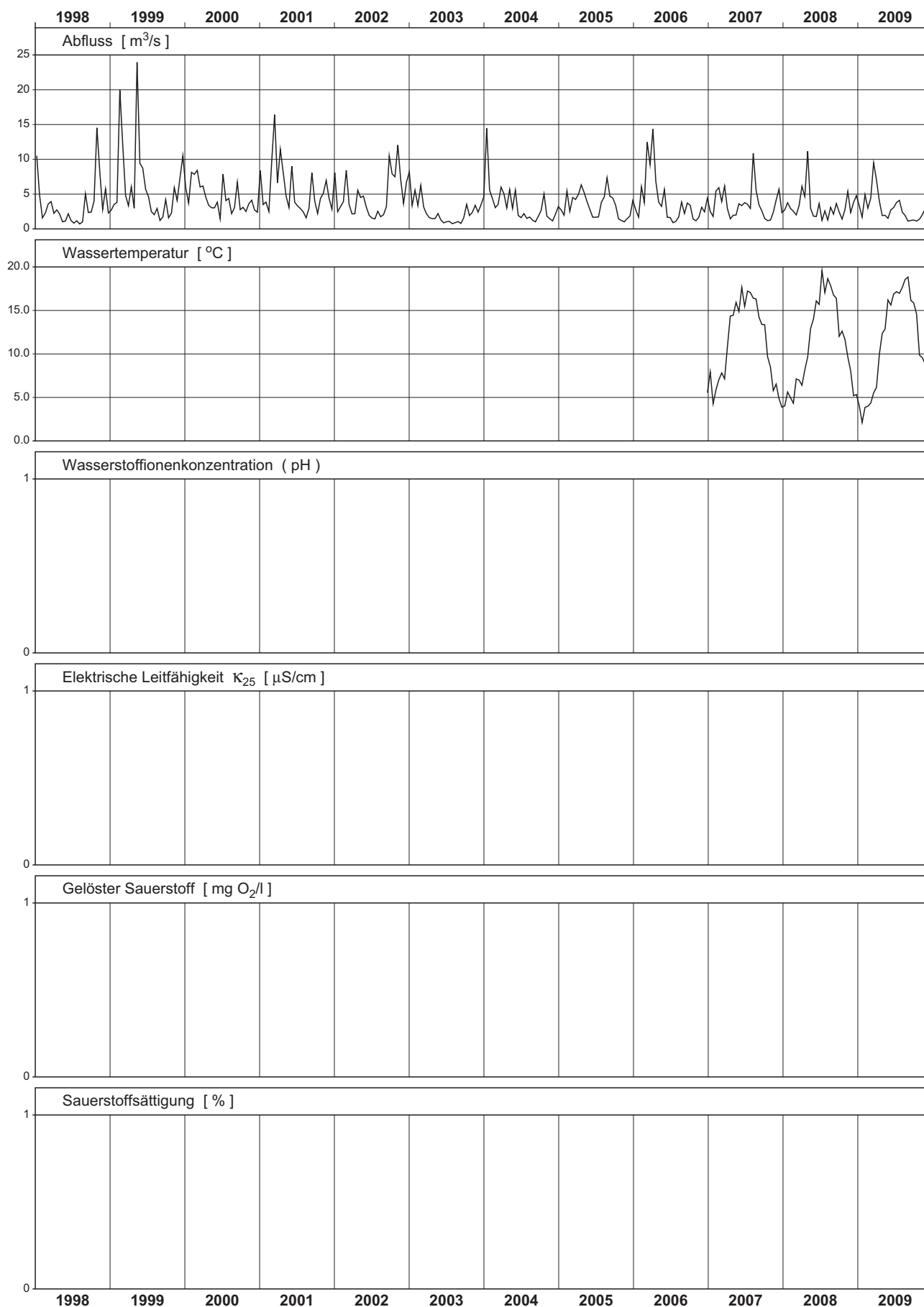
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Murg - Frauenfeld

Messnetz NADUF

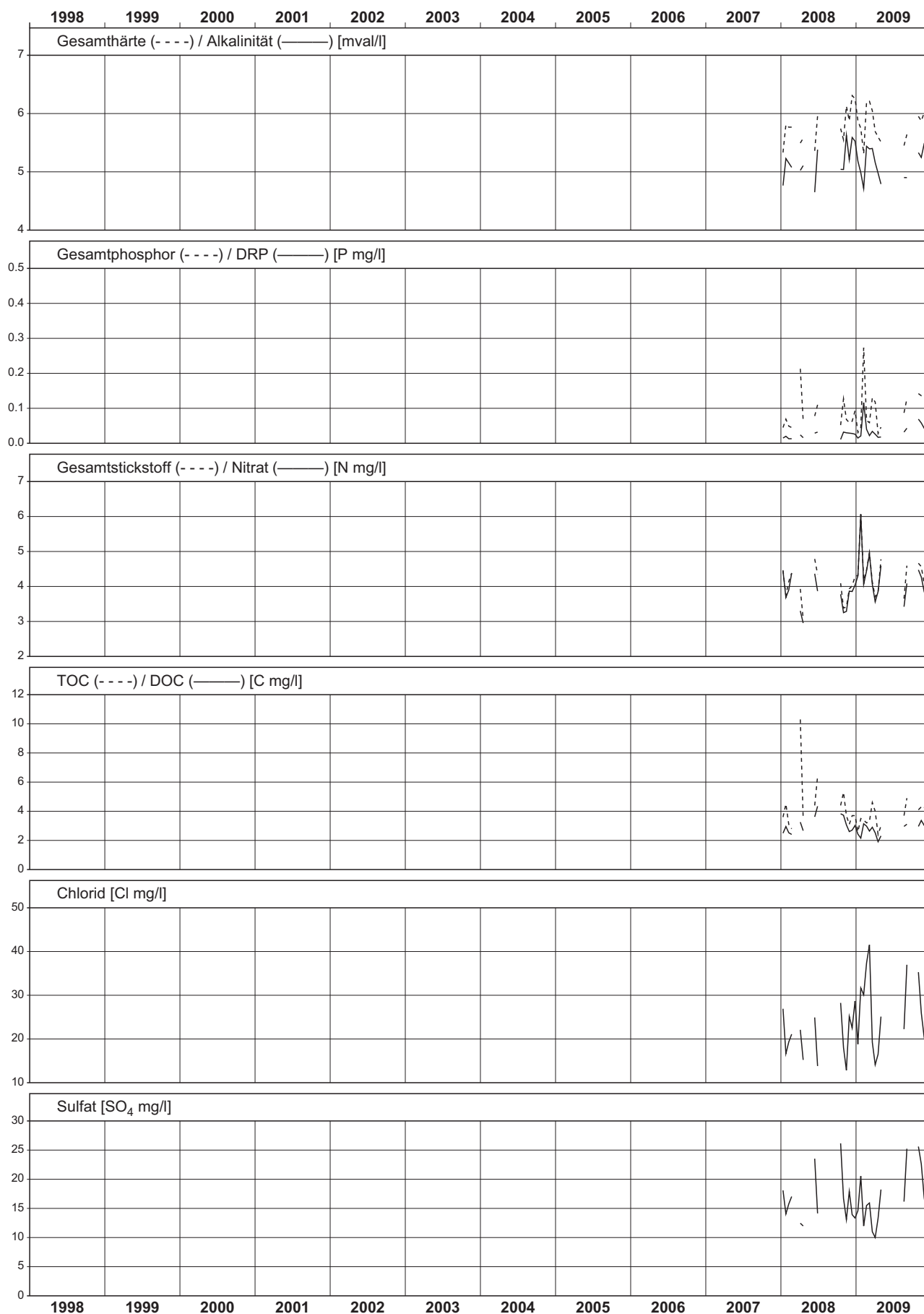
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Murg - Frauenfeld

Messnetz NADUF

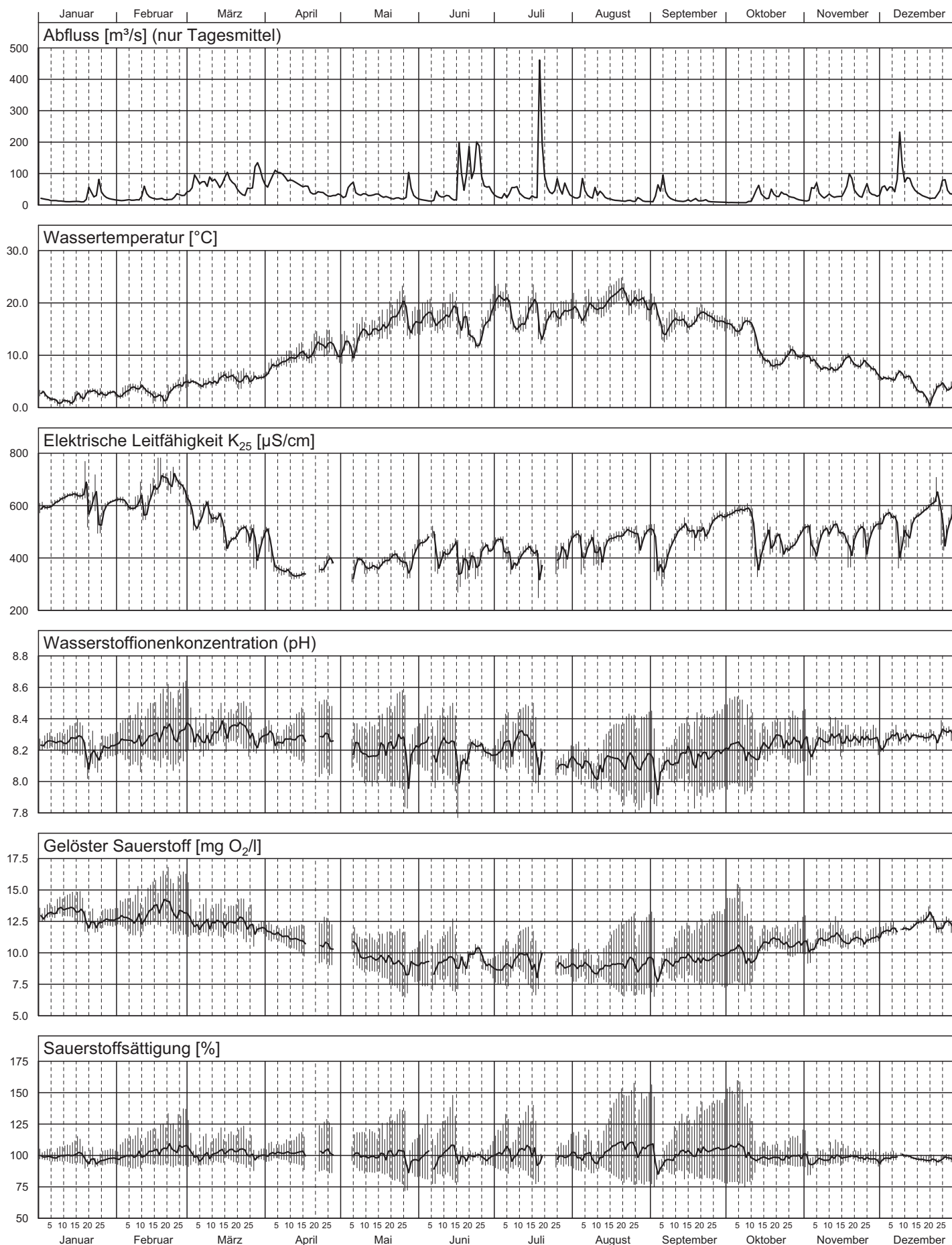
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Thur - Andelfingen

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Thur - Andelfingen 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m³/s	Abfluss- summe Mio m³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	22.12.	06:50	05.01.	08:50	338	40.5	49.3	3.3	8.3	549	12.8	100	4.93	4.44
2	05.01.	08:50	19.01.	07:50	335	11.7	14.1	1.5	8.3	631	13.4	100	5.47	4.87
3	19.01.	07:50	02.02.	08:50	337	31.0	37.6	2.8	8.2	602	12.5	96	5.26	4.66
4	02.02.	08:50	16.02.	09:10	336	22.8	27.6	3.2	8.3	611	12.9	101	5.20	4.64
5	16.02.	09:10	02.03.	09:25	336	27.1	32.7	3.5	8.3	677	13.4	105	5.44	4.68
6	02.03.	09:25	16.03.	07:10	334	75.7	90.9	5.0	8.3	550	12.3	101	5.06	4.54
7	16.03.	07:10	30.03.	08:20	337	71.3	86.6	5.6	8.3	476	12.3	102	4.44	4.09
8	30.03.	08:20	13.04.	07:00	335	84.0	101.2	8.2	8.3	391	11.5	102	3.94	3.65
9	13.04.	07:00	27.04.	06:25	335	44.4	53.6	11.1	8.3	359	10.7	103	3.53	3.30
10	27.04.	06:25	11.05.	06:45	336	39.1	47.3	12.2	8.2	372	10.1	100	---	---
11	11.05.	06:45	25.05.	08:05	337	26.1	31.8	16.1	8.2	384	9.4	100	3.62	3.39
12	25.05.	08:05	08.06.	08:20	336	29.2	35.3	16.9	8.2	425	9.0	97	3.63	3.43
13	08.06.	08:20	20.06.	09:00	289	59.3	61.6	17.3	8.2	401	9.3	101	3.93	3.68
14	20.06.	09:00	06.07.	09:00	384	73.1	101.1	16.9	8.2	425	9.3	100	3.58	3.46
15	06.07.	09:00	20.07.	06:40	334	78.7	94.5	17.0	8.2	400	9.4	102	3.93	3.87
16	20.07.	06:40	03.08.	07:30	337	45.8	55.5	18.0	8.1	443	8.9	99	4.12	3.98
17	03.08.	07:30	17.08.	07:25	336	34.2	41.4	19.2	8.1	441	8.8	100	3.62	3.49
18	17.08.	07:25	31.08.	08:20	337	13.9	16.9	20.9	8.1	488	9.1	107	4.36	4.03
19	31.08.	08:20	14.09.	08:05	336	29.5	35.6	16.8	8.1	448	9.1	98	4.20	3.89
20	14.09.	08:05	28.09.	06:25	334	13.2	15.9	16.9	8.2	515	9.6	104	4.12	3.78
21	28.09.	06:25	12.10.	08:10	338	10.4	12.6	15.7	8.2	568	9.9	105	3.83	3.59
22	12.10.	08:10	26.10.	07:40	336	34.9	42.1	9.3	8.2	444	10.7	98	4.33	4.01
23	26.10.	07:40	09.11.	06:30	335	28.9	34.9	9.3	8.2	475	10.7	98	4.35	3.93
24	09.11.	06:30	21.11.	17:45	299	44.3	47.7	8.2	8.3	487	11.1	99	4.10	3.90
25	21.11.	17:45	07.12.	08:50	375	43.2	58.4	6.8	8.3	524	11.4	97	4.22	3.94
26	07.12.	08:50	21.12.	08:50	336	68.4	82.8	4.2	8.3	531	12.3	98	4.71	4.42
Ø	Mittelwert:					41.6	---	11.0	8.2	485	10.8	---	4.26	3.96
Max	Maximum:					84.0	---	20.9	8.3	677	13.4	---	5.47	4.87
Min	Minimum:					10.4	---	1.5	8.1	359	8.8	---	3.53	3.30
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	25	25

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Thur - Andelfingen 2009

Teil 2/3

	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
Nr.	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	74.3	3.01	14.8	0.60	2.3	0.09	10.4	0.42	15.9	0.64	10	0.41	7.2	0.29	2.99	121
2	79.5	0.93	18.2	0.21	3.3	0.04	19.7	0.23	28.1	0.33	17	0.20	7.2	0.08	4.31	51
3	79.7	2.47	15.6	0.48	3.0	0.09	20.3	0.63	31.4	0.97	13	0.39	7.7	0.24	3.82	118
4	76.5	1.74	16.8	0.38	2.8	0.06	22.6	0.52	38.1	0.87	15	0.33	5.2	0.12	3.84	87
5	80.9	2.19	17.0	0.46	3.0	0.08	29.6	0.80	50.8	1.37	15	0.40	4.4	0.12	4.07	110
6	77.7	5.88	14.3	1.09	2.5	0.19	13.5	1.02	22.7	1.72	10	0.78	5.1	0.38	3.36	254
7	67.7	4.83	12.9	0.92	2.0	0.14	9.2	0.66	15.2	1.08	8	0.60	4.1	0.29	2.61	186
8	61.6	5.18	10.5	0.88	1.4	0.12	5.8	0.49	9.3	0.78	7	0.59	4.0	0.33	1.96	165
9	55.5	2.47	9.2	0.41	1.7	0.08	7.6	0.34	11.0	0.49	8	0.34	2.7	0.12	1.79	79
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	57.2	1.49	9.5	0.25	2.1	0.05	9.9	0.26	14.3	0.37	10	0.25	3.2	0.08	1.81	47
12	60.8	1.77	10.9	0.32	2.7	0.08	11.5	0.33	17.9	0.52	12	0.34	5.0	0.15	2.38	69
13	56.6	3.35	9.2	0.55	2.5	0.15	8.0	0.47	11.1	0.66	8	0.46	5.5	0.33	1.62	96
14	62.8	4.59	10.4	0.76	2.1	0.15	6.2	0.45	8.6	0.63	7	0.49	6.5	0.48	1.68	123
15	57.0	4.48	9.5	0.75	2.1	0.16	7.3	0.57	10.4	0.82	8	0.59	4.9	0.39	1.57	124
16	67.7	3.10	11.9	0.55	2.3	0.10	7.4	0.34	11.1	0.51	8	0.38	6.7	0.31	1.63	74
17	65.0	2.22	11.7	0.40	2.4	0.08	8.6	0.30	12.2	0.42	9	0.31	5.5	0.19	1.86	64
18	59.4	0.83	14.1	0.20	3.5	0.05	16.3	0.23	23.2	0.32	14	0.20	3.6	0.05	2.38	33
19	59.9	1.77	10.2	0.30	3.2	0.09	9.9	0.29	14.2	0.42	10	0.30	5.2	0.15	1.86	55
20	64.7	0.85	13.4	0.18	3.6	0.05	16.9	0.22	25.5	0.34	15	0.20	4.2	0.05	2.85	38
21	62.6	0.65	14.8	0.15	4.7	0.05	21.3	0.22	32.5	0.34	18	0.19	4.2	0.04	3.26	34
22	64.6	2.25	10.7	0.37	3.1	0.11	11.3	0.39	13.5	0.47	9	0.33	5.8	0.20	1.84	64
23	65.3	1.89	11.7	0.34	3.2	0.09	11.8	0.34	16.6	0.48	11	0.33	5.1	0.15	2.34	68
24	72.8	3.23	13.1	0.58	2.8	0.12	9.2	0.41	13.2	0.58	10	0.46	6.5	0.29	2.32	103
25	75.9	3.28	14.8	0.64	2.8	0.12	11.6	0.50	16.7	0.72	11	0.48	7.2	0.31	2.70	117
26	74.2	5.08	13.9	0.95	2.8	0.19	8.6	0.59	12.8	0.88	9	0.63	7.5	0.51	2.74	188
Ø	66.8	2.79	12.2	0.51	2.4	0.10	10.6	0.44	16.1	0.67	10	0.40	5.4	0.23	2.37	99
Max	80.9	5.88	18.2	1.09	4.7	0.19	29.6	1.02	50.8	1.72	18	0.78	7.7	0.51	4.31	254
Min	55.5	0.65	9.2	0.15	1.4	0.04	5.8	0.22	8.6	0.32	7	0.19	2.7	0.04	1.57	33
N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Thur - Andelfingen 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	3.03	123	0.036	1.45	0.047	1.89	2.2	0.090	2.4	0.098	8.5	0.34
2	4.34	51	0.029	0.34	0.040	0.47	2.7	0.032	3.3	0.039	3.0	0.04
3	3.83	119	0.064	1.98	0.101	3.13	2.8	0.086	3.0	0.093	15.8	0.49
4	3.84	87	0.028	0.64	0.043	0.99	2.7	0.061	3.2	0.072	4.3	0.10
5	4.18	113	0.015	0.42	0.030	0.80	2.6	0.070	2.9	0.078	3.8	0.10
6	3.45	261	0.025	1.85	0.053	4.02	2.9	0.222	3.9	0.297	14.5	1.10
7	2.70	192	0.022	1.54	0.066	4.67	2.3	0.166	3.4	0.246	30.0	2.14
8	2.00	168	0.018	1.54	0.036	2.98	1.6	0.134	2.3	0.190	13.0	1.09
9	1.81	80	0.015	0.65	0.029	1.27	1.2	0.052	2.1	0.092	4.5	0.20
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	1.86	48	0.039	1.01	0.054	1.41	1.8	0.047	2.2	0.057	4.5	0.12
12	2.59	76	0.051	1.48	0.100	2.91	2.7	0.080	3.4	0.098	34.5	1.01
13	2.24	133	0.049	2.90	0.341	20.19	3.6	0.214	8.6	0.507	367.8	21.80
14	1.81	132	0.041	3.01	0.114	8.32	3.1	0.224	4.4	0.322	107.6	7.86
15	1.99	157	0.034	2.66	0.253	19.91	2.9	0.227	6.5	0.509	371.3	29.21
16	1.97	90	0.030	1.35	0.045	2.06	2.9	0.132	3.6	0.165	8.8	0.40
17	2.02	69	0.029	1.00	0.059	2.02	2.9	0.100	4.0	0.135	32.8	1.12
18	2.53	35	0.014	0.20	0.029	0.41	2.7	0.037	3.1	0.043	1.5	0.02
19	2.10	62	0.025	0.73	0.124	3.66	2.8	0.083	5.0	0.147	148.3	4.37
20	2.86	38	0.027	0.35	0.040	0.52	2.0	0.027	2.9	0.038	3.3	0.04
21	3.27	34	0.019	0.20	0.033	0.34	2.4	0.025	2.8	0.029	< 1.0	0.01
22	2.00	70	0.030	1.03	0.053	1.86	2.9	0.103	3.7	0.129	15.8	0.55
23	2.49	72	0.031	0.89	0.075	2.16	2.8	0.082	3.9	0.112	22.3	0.64
24	2.54	113	0.038	1.67	0.091	4.04	3.0	0.134	4.4	0.196	57.0	2.53
25	2.90	125	0.035	1.52	0.053	2.27	2.9	0.123	3.4	0.147	7.3	0.31
26	2.81	192	0.038	2.59	0.127	8.72	2.7	0.183	4.8	0.329	111.5	7.63
Ø	2.53	106	0.032	1.32	0.095	3.96	2.6	0.109	4.0	0.165	77.5	3.23
Max	4.34	261	0.064	3.01	0.341	20.19	3.6	0.227	8.6	0.509	371.3	29.21
Min	1.81	34	0.014	0.20	0.029	0.34	1.2	0.025	2.1	0.029	< 1.0	0.01
N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

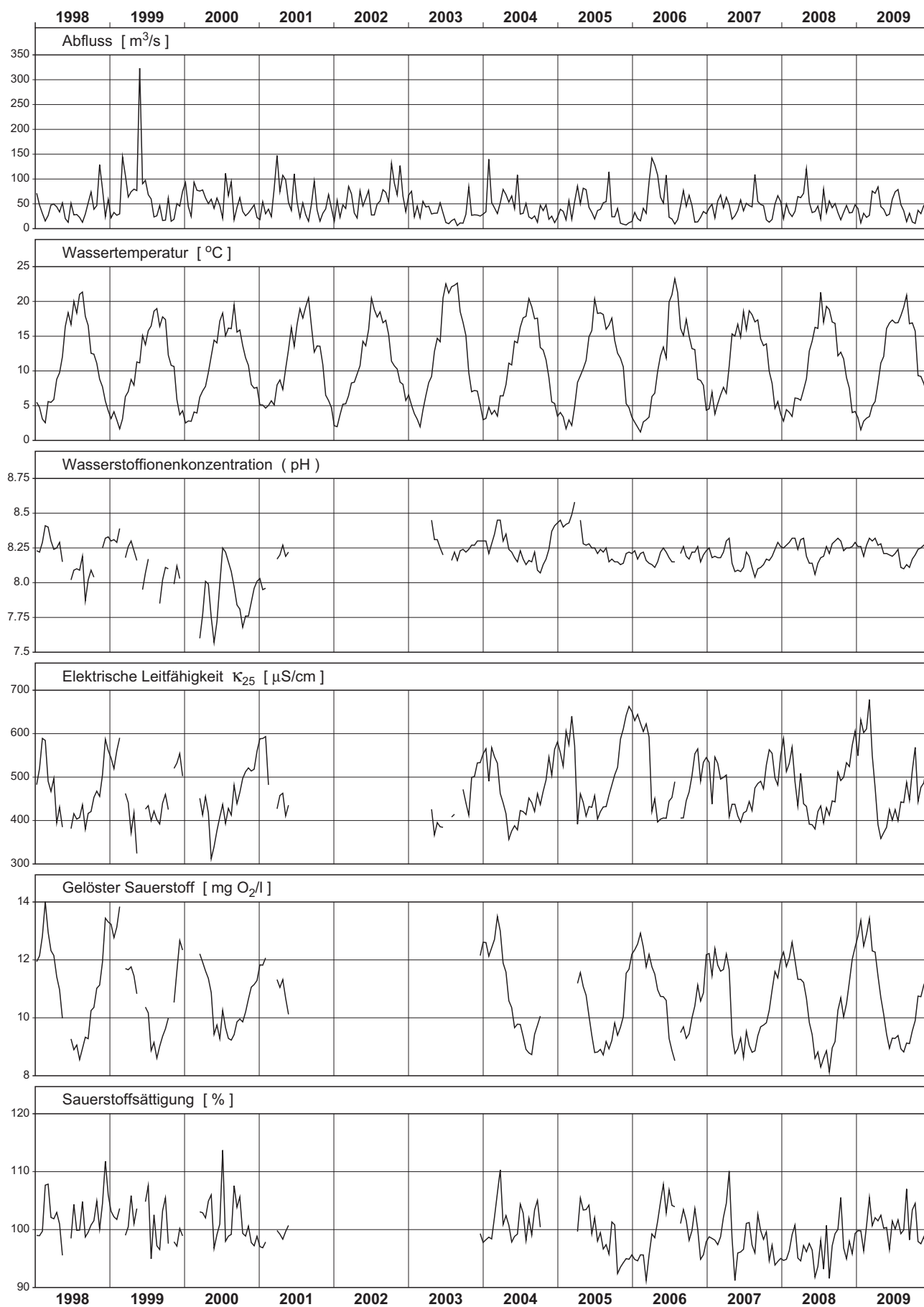
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

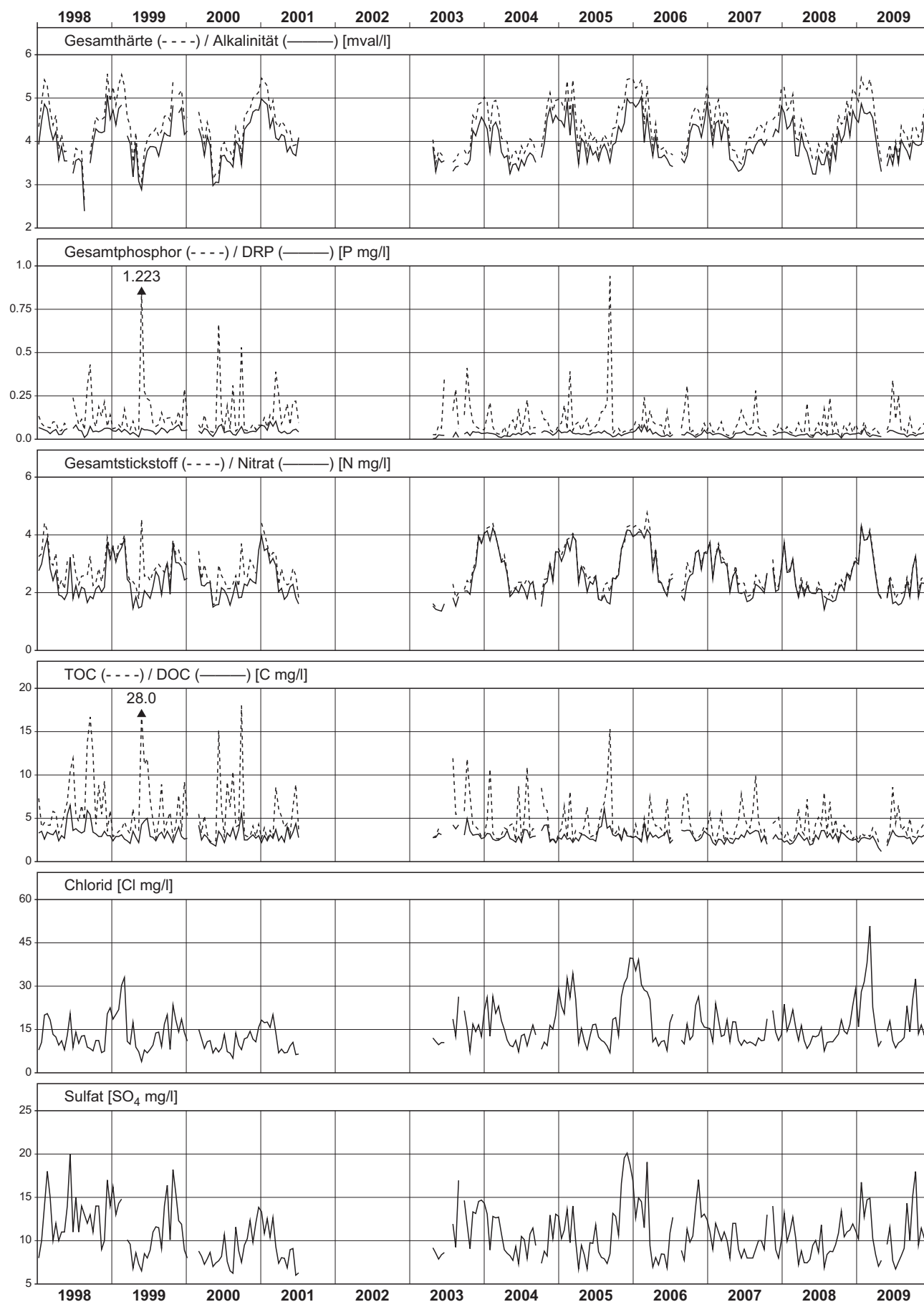
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

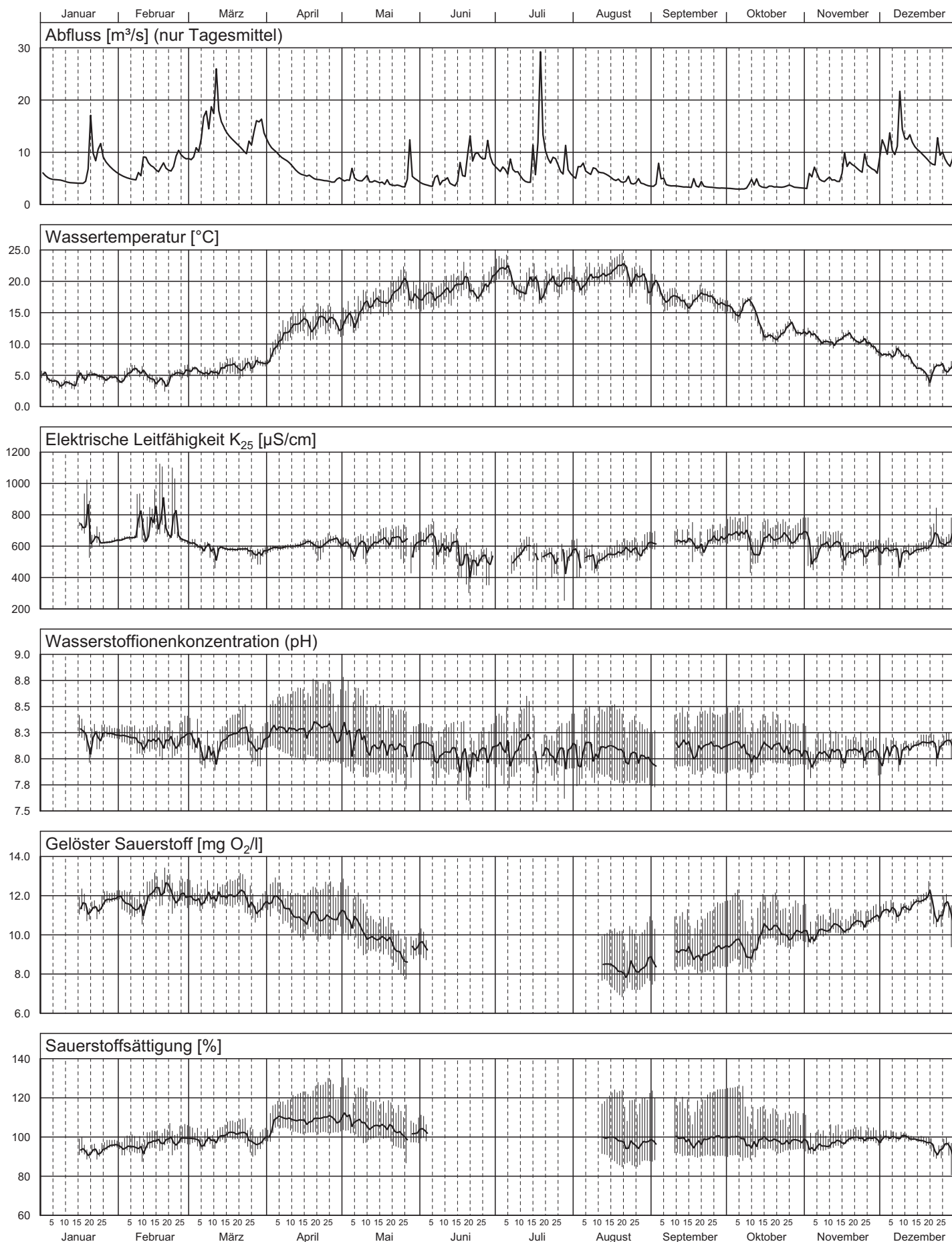
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Glatt - Rheinsfelden

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Glatt - Rheinsfelden 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						m³/s	Mio m³		
1	22.12.	12:00	29.12.	12:00	168	8.0	4.8	5.7	---	---	---	---	---	---
2	29.12.	12:00	06.01.	12:00	192	5.4	3.8	4.6	---	---	---	---	---	---
3	06.01.	12:00	13.01.	08:45	165	4.5	2.7	3.7	---	---	---	---	---	---
4	13.01.	08:45	19.01.	09:00	144	4.3	2.2	4.4	8.3	739	11.5	93	5.61	4.93
5	19.01.	09:00	26.01.	09:05	168	10.6	6.4	5.0	8.2	656	11.3	92	5.27	4.61
6	26.01.	09:05	02.02.	10:00	169	6.6	4.0	4.4	8.2	632	11.9	95	5.57	4.90
7	02.02.	10:00	09.02.	10:10	168	5.2	3.1	5.4	8.2	684	11.5	95	5.48	4.80
8	09.02.	10:10	16.02.	09:05	167	7.6	4.6	4.7	8.2	736	11.9	96	5.25	4.63
9	16.02.	09:05	23.02.	09:00	168	7.1	4.3	4.3	8.2	756	12.2	98	5.41	4.76
10	23.02.	09:00	02.03.	08:15	167	9.2	5.5	5.6	8.2	648	11.9	99	5.54	4.80
11	02.03.	08:15	09.03.	08:30	168	13.6	8.3	5.6	8.1	600	11.8	98	5.14	4.50
12	09.03.	08:30	16.03.	08:30	168	17.5	10.6	5.8	8.1	572	11.9	100	5.37	4.79
13	16.03.	08:30	23.03.	08:15	168	11.5	7.0	6.4	8.3	580	12.1	102	5.19	4.52
14	23.03.	08:15	30.03.	08:30	168	13.8	8.4	6.9	8.1	560	11.4	98	5.07	4.47
15	30.03.	08:30	06.04.	09:00	169	11.0	6.7	8.5	8.3	583	11.8	105	5.36	4.70
16	06.04.	09:00	17.04.	11:20	266	6.9	6.6	12.8	8.3	605	11.0	109	---	---
17	17.04.	11:20	20.04.	08:00	69	5.2	1.3	12.3	8.3	616	11.1	108	5.40	4.70
18	20.04.	08:00	27.04.	08:30	169	4.6	2.8	14.1	8.3	616	10.8	110	5.38	4.65
19	27.04.	08:30	04.05.	08:30	168	4.8	2.9	13.5	8.2	623	10.9	110	5.30	4.57
20	04.05.	08:30	11.05.	09:30	169	5.1	3.1	15.0	8.2	588	10.4	107	5.21	4.50
21	11.05.	09:30	18.05.	08:20	167	4.3	2.6	16.7	8.1	628	9.8	105	5.34	4.65
22	18.05.	08:20	25.05.	08:15	168	3.7	2.3	18.2	8.1	641	9.3	103	5.47	4.72
23	25.05.	08:15	02.06.	06:30	190	5.5	3.8	17.9	8.1	614	9.3	102	5.04	4.38
24	02.06.	06:30	08.06.	08:30	146	4.2	2.2	17.7	8.1	635	---	---	5.54	4.74
25	08.06.	08:30	15.06.	08:50	168	4.2	2.5	18.7	8.1	602	---	---	5.02	4.29
26	15.06.	08:50	22.06.	07:30	167	8.0	4.8	19.5	8.0	506	---	---	4.34	3.81
27	22.06.	07:30	29.06.	09:00	170	9.6	5.9	18.7	8.0	508	---	---	4.29	3.84
28	29.06.	09:00	06.07.	08:50	168	7.0	4.2	21.8	8.1	---	---	---	4.36	3.85
29	06.07.	08:50	13.07.	08:00	167	5.7	3.5	18.9	8.1	546	---	---	4.57	3.89
30	13.07.	08:00	20.07.	09:00	169	11.7	7.2	19.3	8.1	556	---	---	---	---
31	20.07.	09:00	27.07.	09:00	168	8.1	4.9	19.7	8.1	535	---	---	4.65	3.95
32	27.07.	09:00	03.08.	07:55	167	6.8	4.1	20.2	8.1	532	---	---	4.49	3.76
33	03.08.	07:55	10.08.	08:55	169	6.7	4.1	20.1	8.1	516	---	---	4.39	3.72
34	10.08.	08:55	17.08.	09:10	168	5.6	3.4	21.1	8.1	532	8.4	99	4.36	3.67
35	17.08.	09:10	24.08.	07:00	166	4.5	2.7	21.7	8.1	570	8.2	97	4.36	3.60
36	24.08.	07:00	31.08.	08:30	170	4.0	2.5	20.3	8.0	578	8.4	97	4.49	3.75
37	31.08.	08:30	07.09.	08:35	168	4.7	2.8	18.4	---	---	---	---	4.43	3.72
38	07.09.	08:35	14.09.	08:10	168	3.5	2.1	17.3	8.1	632	9.1	99	4.99	4.28
39	14.09.	08:10	22.09.	08:40	193	3.7	2.6	17.0	8.1	608	9.0	97	4.79	4.18
40	22.09.	08:40	28.09.	09:30	145	3.2	1.7	17.1	8.1	641	9.2	100	5.01	4.33
41	28.09.	09:30	05.10.	07:55	166	3.1	1.8	15.7	8.1	668	9.5	100	5.57	4.64
42	05.10.	07:55	12.10.	08:15	168	3.5	2.1	16.1	8.1	640	9.2	97	4.73	3.97
43	12.10.	08:15	19.10.	09:15	169	3.6	2.2	12.0	8.1	624	10.2	98	4.85	4.10
44	19.10.	09:15	26.10.	08:00	167	3.5	2.1	11.8	8.1	655	10.1	97	5.11	4.25
45	26.10.	08:00	02.11.	16:30	177	3.3	2.1	12.0	8.1	663	10.1	98	5.14	4.24
46	02.11.	16:30	09.11.	09:00	161	5.5	3.2	10.9	8.0	559	10.0	95	4.51	3.83
47	09.11.	09:00	16.11.	09:00	168	5.0	3.0	10.4	8.1	607	10.4	97	4.87	4.15
48	16.11.	09:00	23.11.	09:00	168	7.6	4.6	10.9	8.1	556	10.5	99	4.72	4.09
49	23.11.	09:00	30.11.	10:15	169	7.1	4.3	9.8	8.1	570	10.8	99	4.76	4.14
50	30.11.	10:15	07.12.	08:55	167	11.1	6.6	8.3	8.1	574	11.2	100	4.81	4.19
51	07.12.	08:55	14.12.	09:00	168	14.0	8.5	8.1	8.1	548	11.3	100	4.62	4.05
52	14.12.	09:00	22.12.	08:35	192	9.2	6.3	5.5	8.2	594	11.8	98	5.03	4.42
Ø	Mittelwert:					6.8	---	12.7	8.1	605	---	---	4.98	4.32
Max	Maximum:					17.5	---	21.8	8.3	756	12.2	---	5.61	4.93
Min	Minimum:					3.1	---	3.7	8.0	506	8.2	---	4.29	3.60
N	Anzahl Werte:					52	---	52	48	47	38	---	47	47

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Glatt - Rheinsfelden 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	4.78	20	0.059	0.25	0.086	0.37	5.7	0.025	7.2	0.031	4.5	0.019
5	3.99	42	0.053	0.56	0.103	1.09	3.3	0.035	3.9	0.042	14.3	0.151
6	4.20	28	0.062	0.41	0.085	0.56	3.2	0.021	4.0	0.026	6.3	0.041
7	3.92	20	0.041	0.21	0.075	0.39	3.1	0.016	3.6	0.018	5.3	0.027
8	3.71	28	0.030	0.23	0.097	0.74	3.4	0.026	4.2	0.032	10.5	0.080
9	3.92	28	0.042	0.30	0.061	0.43	3.1	0.022	4.4	0.031	3.8	0.027
10	3.77	35	0.032	0.29	0.050	0.46	3.6	0.033	4.5	0.041	4.5	0.041
11	3.74	51	0.050	0.68	0.096	1.31	3.7	0.050	4.8	0.065	7.0	0.095
12	3.43	60	0.027	0.48	0.067	1.17	3.4	0.059	4.7	0.082	8.0	0.140
13	3.57	41	0.029	0.34	0.083	0.96	3.0	0.034	4.2	0.049	18.5	0.213
14	3.65	51	0.033	0.46	0.084	1.16	3.2	0.044	4.6	0.063	5.0	0.069
15	3.47	38	0.031	0.34	0.061	0.66	3.2	0.035	4.0	0.044	9.5	0.104
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	3.95	21	0.034	0.18	0.062	0.32	3.0	0.016	3.8	0.020	6.8	0.035
18	4.37	20	0.031	0.14	0.051	0.23	2.7	0.012	3.0	0.014	6.0	0.027
19	4.60	22	0.053	0.25	0.072	0.34	3.2	0.015	4.1	0.020	3.5	0.017
20	4.41	23	0.077	0.39	0.106	0.54	3.3	0.017	4.0	0.021	6.5	0.033
21	4.34	19	0.094	0.40	0.127	0.55	3.7	0.016	4.2	0.018	19.5	0.083
22	4.26	16	0.097	0.36	0.124	0.46	3.4	0.013	3.6	0.014	6.0	0.022
23	3.90	22	0.089	0.49	0.122	0.67	3.2	0.018	3.6	0.020	8.5	0.047
24	4.20	18	0.082	0.34	0.115	0.48	3.1	0.013	3.5	0.015	6.8	0.028
25	4.85	20	0.096	0.40	0.165	0.69	3.3	0.014	4.1	0.017	14.5	0.061
26	4.07	33	0.075	0.60	0.107	0.86	3.6	0.029	4.4	0.035	10.8	0.086
27	3.11	30	0.047	0.46	0.080	0.77	3.6	0.035	4.5	0.043	12.5	0.120
28	3.02	21	0.043	0.30	0.089	0.62	3.8	0.026	4.7	0.033	20.5	0.144
29	3.49	20	0.057	0.32	0.097	0.56	3.3	0.019	4.3	0.025	17.8	0.102
30	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
31	3.24	26	0.033	0.27	0.076	0.62	3.6	0.029	4.9	0.040	25.1	0.204
32	3.30	23	0.031	0.21	0.072	0.49	3.5	0.024	4.3	0.029	10.8	0.074
33	3.11	21	0.053	0.35	0.088	0.59	3.4	0.023	4.0	0.027	11.5	0.077
34	3.22	18	0.040	0.22	0.080	0.45	3.6	0.020	4.2	0.023	9.3	0.052
35	3.55	16	0.041	0.18	0.081	0.37	4.1	0.019	4.8	0.022	10.0	0.045
36	3.78	15	0.054	0.22	0.091	0.37	4.0	0.016	4.4	0.018	6.0	0.024
37	4.35	20	0.070	0.33	0.111	0.52	3.8	0.018	4.1	0.019	9.0	0.042
38	4.36	15	0.055	0.19	0.082	0.29	3.4	0.012	4.3	0.015	5.0	0.018
39	4.21	16	0.068	0.25	0.088	0.33	3.2	0.012	3.5	0.013	5.3	0.019
40	4.63	15	0.064	0.21	0.082	0.27	3.1	0.010	3.7	0.012	5.3	0.017
41	5.53	17	0.050	0.15	0.076	0.23	4.9	0.015	5.4	0.016	4.7	0.014
42	4.40	16	0.071	0.25	0.097	0.34	3.3	0.011	4.1	0.015	5.0	0.018
43	4.10	15	0.089	0.32	0.102	0.37	3.3	0.012	3.6	0.013	3.0	0.011
44	4.44	15	0.068	0.24	0.089	0.31	3.2	0.011	3.4	0.012	3.3	0.011
45	4.85	16	0.070	0.23	0.085	0.28	2.8	0.009	3.4	0.011	3.0	0.010
46	4.15	23	0.079	0.43	0.118	0.65	3.3	0.018	4.5	0.025	12.8	0.071
47	3.90	20	0.056	0.28	0.079	0.40	4.0	0.020	4.5	0.023	5.8	0.029
48	3.51	27	0.041	0.32	0.074	0.57	3.5	0.027	4.7	0.036	12.3	0.093
49	3.29	23	0.052	0.37	0.077	0.55	3.4	0.024	4.1	0.029	6.5	0.046
50	3.41	38	0.034	0.37	0.081	0.90	4.3	0.047	4.7	0.052	13.5	0.149
51	3.24	45	0.042	0.59	0.086	1.21	3.4	0.047	4.6	0.065	24.5	0.344
52	3.02	28	0.037	0.34	0.055	0.50	3.3	0.030	3.7	0.034	3.8	0.034
ø	3.75	25	0.049	0.33	0.085	0.58	3.5	0.023	4.3	0.029	10.1	0.069
Max	5.53	60	0.097	0.68	0.165	1.31	5.7	0.059	7.2	0.082	25.1	0.344
Min	3.02	15	0.027	0.14	0.050	0.23	2.7	0.009	3.0	0.011	3.0	0.010
N	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

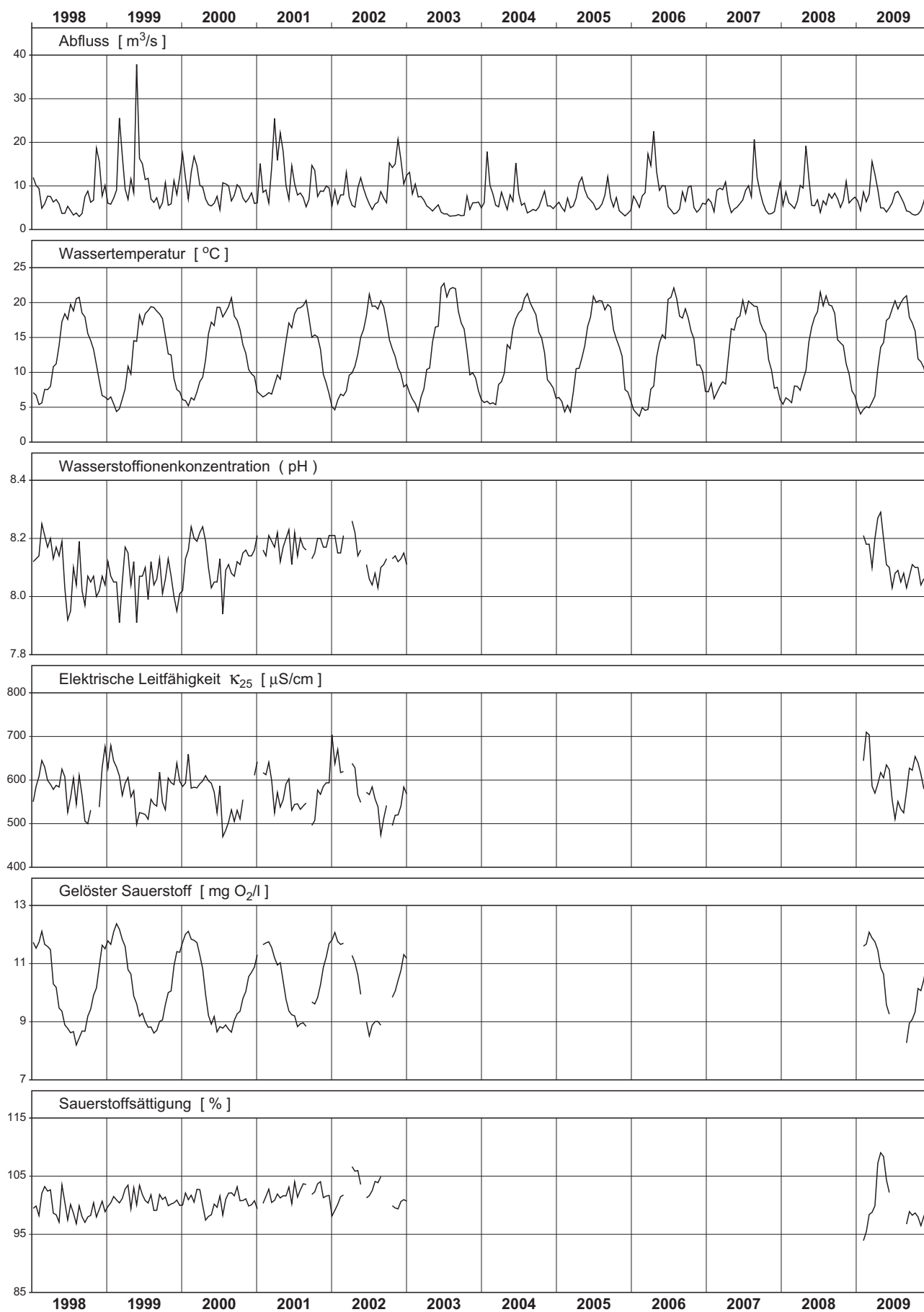
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

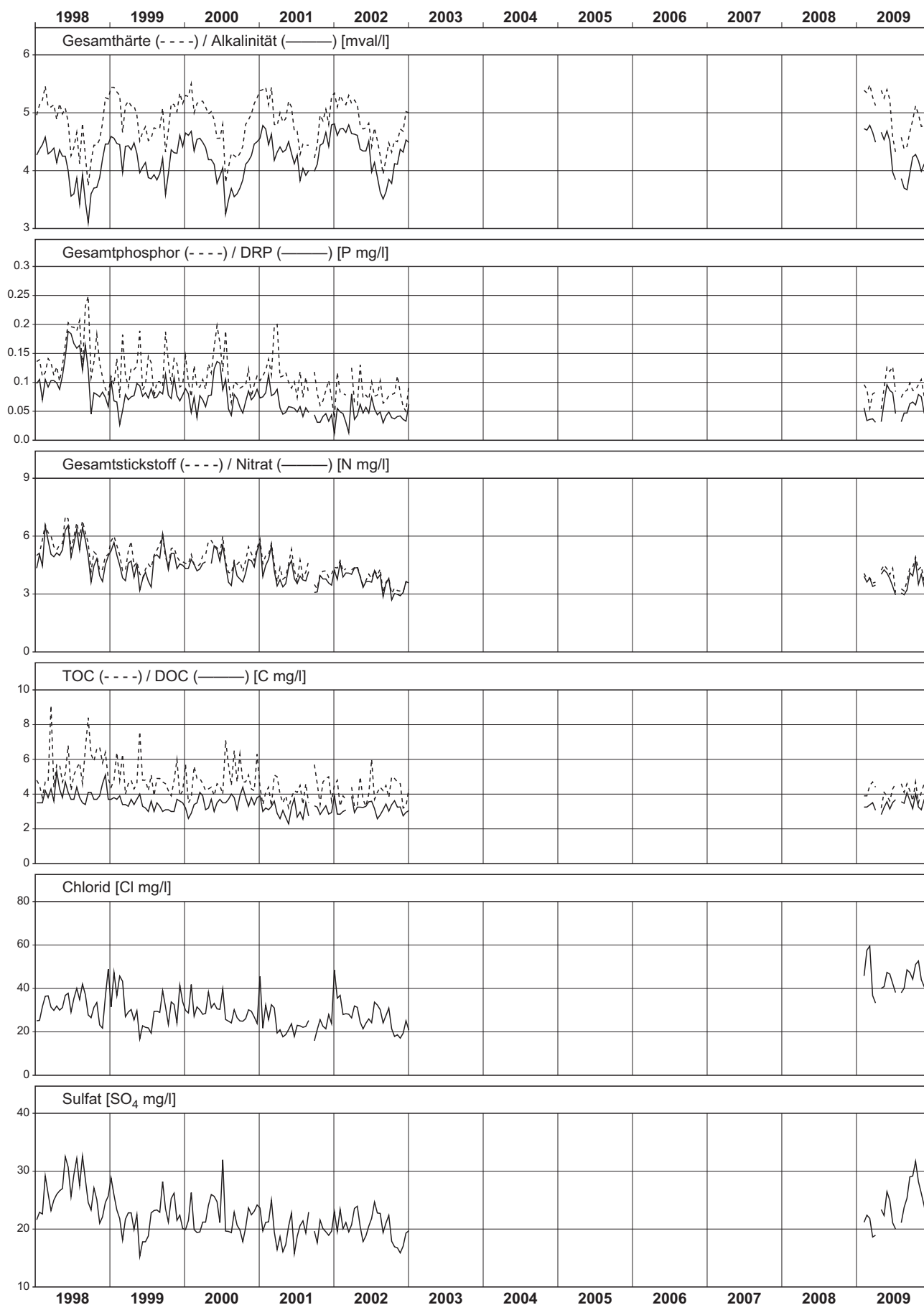
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

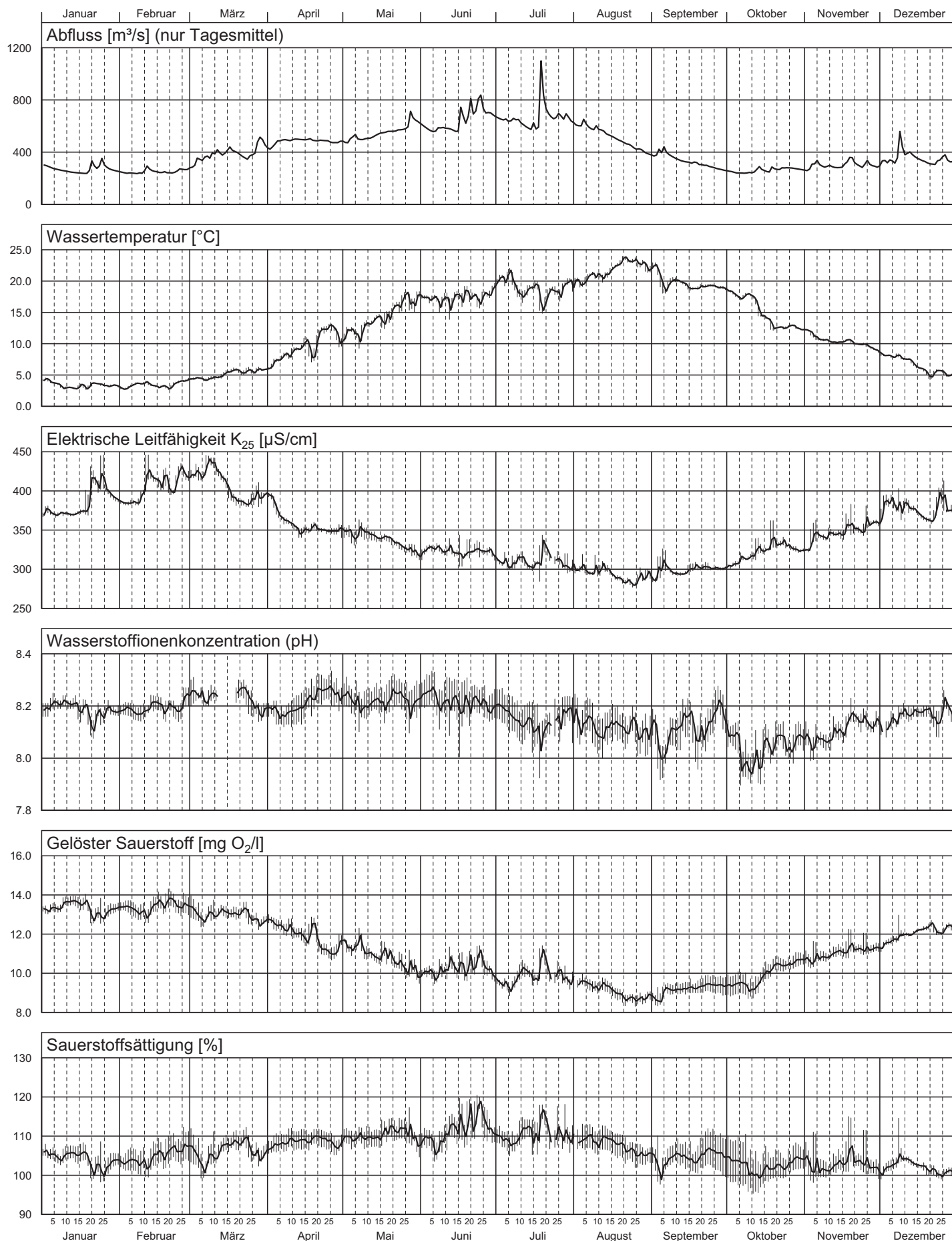
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Rekingen

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Rekingen 2009

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						m³/s	Mio m³		
1	22.12.	10:15	05.01.	09:00	335	334	402	4.7	8.2	375	13.1	106	3.78	2.99
2	05.01.	09:00	19.01.	09:30	337	250	303	3.1	8.2	372	13.6	105	3.67	2.87
3	19.01.	09:30	02.02.	09:00	336	281	340	3.4	8.2	402	13.1	102	3.78	3.02
4	02.02.	09:00	16.02.	15:50	343	249	308	3.4	8.2	400	13.3	104	3.81	3.03
5	16.02.	15:50	02.03.	14:20	335	259	312	3.7	8.2	415	13.5	107	3.92	3.14
6	02.03.	14:20	16.03.	15:00	337	378	458	4.7	8.2	424	13.0	105	4.31	3.47
7	16.03.	15:00	30.03.	15:25	336	410	497	5.7	8.2	389	12.9	107	3.97	3.19
8	30.03.	15:25	14.04.	09:10	354	478	609	7.8	8.2	370	12.4	108	3.78	3.08
9	14.04.	09:10	27.04.	09:10	312	489	549	10.9	8.3	351	11.6	109	3.54	2.81
10	27.04.	09:10	11.05.	15:20	342	495	610	11.8	8.2	348	11.4	109	3.62	2.85
11	11.05.	15:20	25.05.	15:50	337	553	669	14.9	8.2	338	10.8	111	3.46	2.76
12	25.05.	15:50	08.06.	08:45	329	607	719	17.2	8.2	324	10.1	109	3.00	2.42
13	08.06.	08:45	22.06.	15:40	343	634	783	17.3	8.2	322	10.3	112	3.13	2.56
14	22.06.	15:40	06.07.	16:00	336	698	845	18.9	8.2	317	10.0	112	3.10	2.55
15	06.07.	16:00	20.07.	09:05	329	669	792	18.4	8.1	311	10.0	111	3.22	2.51
16	20.07.	09:05	03.08.	09:30	336	659	798	18.9	8.2	308	9.8	110	3.17	2.47
17	03.08.	09:30	17.08.	10:00	337	571	692	20.9	8.1	299	9.4	109	2.95	2.32
18	17.08.	10:00	31.08.	17:10	343	438	541	22.9	8.1	287	8.8	106	2.75	2.13
19	31.08.	17:10	14.09.	15:50	335	372	448	20.3	8.1	297	9.0	104	2.87	2.30
20	14.09.	15:50	28.09.	09:15	329	299	355	19.1	8.1	302	9.3	105	2.87	2.26
21	28.09.	09:15	12.10.	15:40	342	248	305	17.9	8.1	310	9.4	103	2.96	2.33
22	12.10.	15:40	26.10.	09:00	329	272	322	13.4	8.0	331	10.2	102	3.25	2.63
23	26.10.	09:00	09.11.	09:00	336	285	345	11.8	8.1	333	10.7	103	3.25	2.63
24	09.11.	09:00	23.11.	09:15	336	306	370	10.3	8.1	349	11.1	103	3.40	2.77
25	23.11.	09:15	07.12.	15:50	343	314	387	8.8	8.1	369	11.4	102	3.64	2.96
26	07.12.	15:50	21.12.	16:00	336	375	453	6.6	8.2	373	12.1	103	3.69	3.10
Ø	Mittelwert:					420	---	12.2	8.2	347	11.2	---	3.37	2.70
Max	Maximum:					698	---	22.9	8.3	424	13.6	---	4.31	3.47
Min	Minimum:					248	---	3.1	8.0	287	8.8	---	2.75	2.13
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhein - Rekingen 2009

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.46	486	0.015	4.9	0.020	6.7	2.0	0.66	3.8	1.27	5.8	1.92
2	1.67	419	0.009	2.2	0.017	4.2	1.8	0.44	2.5	0.62	3.0	0.75
3	1.88	530	0.020	5.7	0.033	9.3	1.7	0.49	2.2	0.61	8.3	2.32
4	1.77	441	0.009	2.3	0.021	5.1	2.0	0.50	2.7	0.68	4.8	1.19
5	1.84	476	0.008	2.0	0.019	4.9	2.0	0.52	2.3	0.59	4.8	1.23
6	2.60	983	0.007	2.7	0.026	9.9	2.4	0.90	3.4	1.30	7.5	2.83
7	2.79	1146	0.007	2.8	0.025	10.1	1.8	0.73	2.6	1.09	8.5	3.49
8	1.56	745	0.003	1.6	0.020	9.7	1.5	0.73	2.3	1.12	9.8	4.66
9	1.43	701	< 0.003	0.7	0.018	8.6	1.2	0.59	2.0	0.97	8.5	4.16
10	1.50	742	0.003	1.7	0.016	7.8	1.8	0.89	2.3	1.14	7.5	3.72
11	1.31	722	< 0.003	0.8	0.019	10.6	2.6	1.42	2.6	1.45	14.3	7.87
12	1.08	658	0.006	3.8	0.030	18.0	1.6	0.97	2.3	1.37	12.3	7.44
13	1.40	887	0.007	4.5	0.040	25.4	1.8	1.16	2.7	1.73	32.5	20.61
14	1.03	718	0.006	4.0	0.026	18.4	1.9	1.30	2.2	1.55	17.8	12.39
15	1.33	892	< 0.003	1.0	0.023	15.0	2.1	1.41	2.9	1.91	17.0	11.37
16	1.27	839	< 0.003	1.0	0.020	13.0	1.7	1.13	2.1	1.38	16.0	10.54
17	0.95	542	0.006	3.6	0.031	17.4	2.5	1.44	2.6	1.47	11.3	6.42
18	1.17	513	< 0.003	0.7	0.028	12.4	2.2	0.98	2.5	1.11	8.3	3.62
19	0.96	357	0.004	1.5	0.022	8.2	1.9	0.70	2.6	0.95	8.3	3.07
20	1.02	304	0.007	1.9	0.023	6.9	1.7	0.50	2.2	0.67	8.5	2.54
21	1.06	262	0.007	1.8	0.017	4.3	1.7	0.42	1.9	0.46	1.8	0.43
22	1.30	353	0.009	2.4	0.019	5.2	1.9	0.52	2.0	0.54	2.8	0.75
23	1.16	330	0.011	3.1	0.021	5.9	1.8	0.52	2.2	0.62	3.5	1.00
24	1.34	409	0.009	2.8	0.026	7.8	2.7	0.84	2.9	0.90	4.5	1.38
25	1.49	466	0.013	4.1	0.023	7.1	2.1	0.65	2.4	0.76	7.5	2.36
26	1.57	589	0.018	6.6	0.039	14.6	1.8	0.69	2.6	0.99	13.0	4.87
Ø	1.42	596	0.006	2.7	0.024	10.2	1.9	0.81	2.5	1.05	11.3	4.73
Max	2.79	1146	0.020	6.6	0.040	25.4	2.7	1.44	3.8	1.91	32.5	20.61
Min	0.95	262	< 0.003	0.7	0.016	4.2	1.2	0.42	1.9	0.46	1.8	0.43
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Rhein - Rekingen 2009

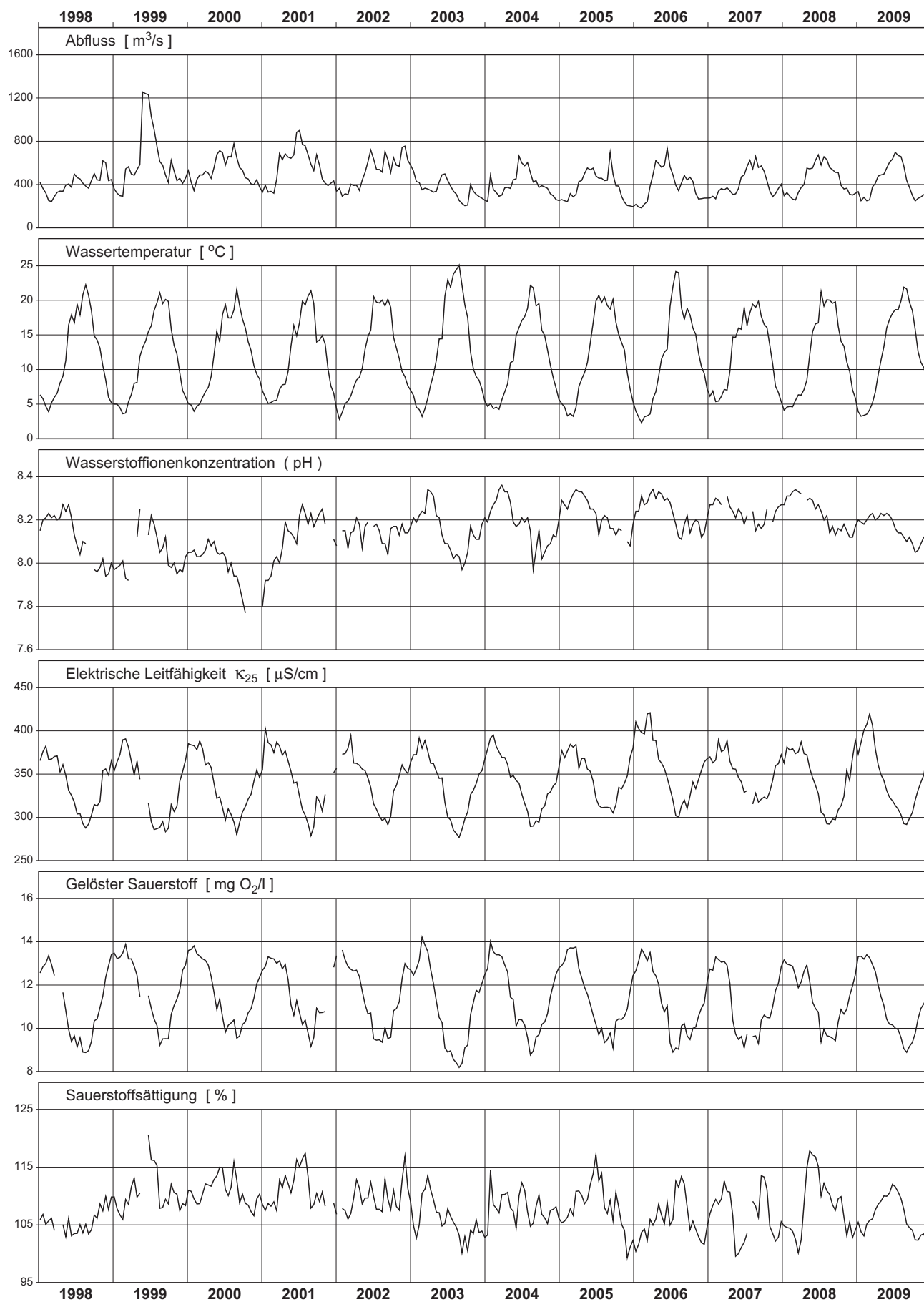
Teil 4/4

[illegible]

Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

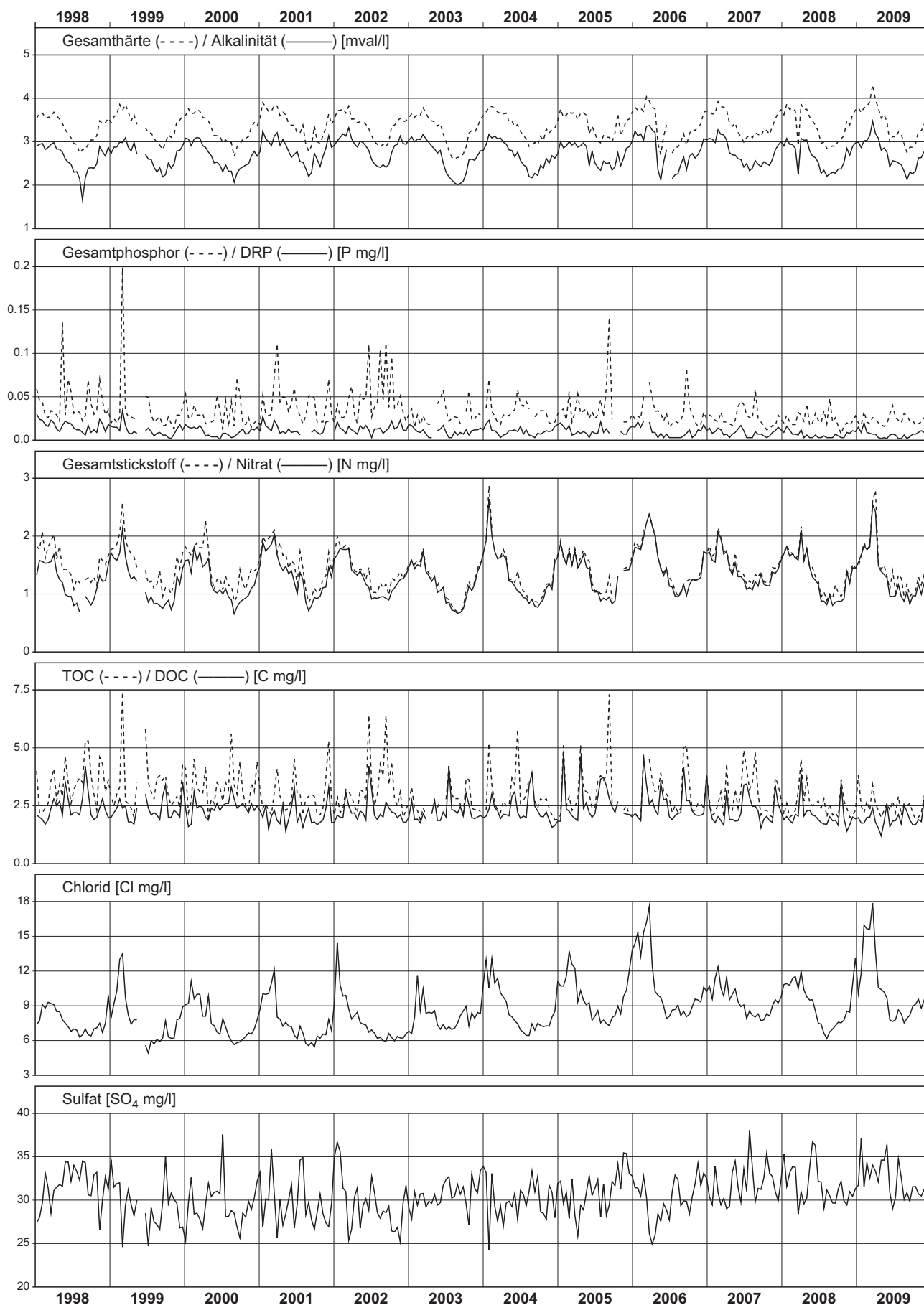
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

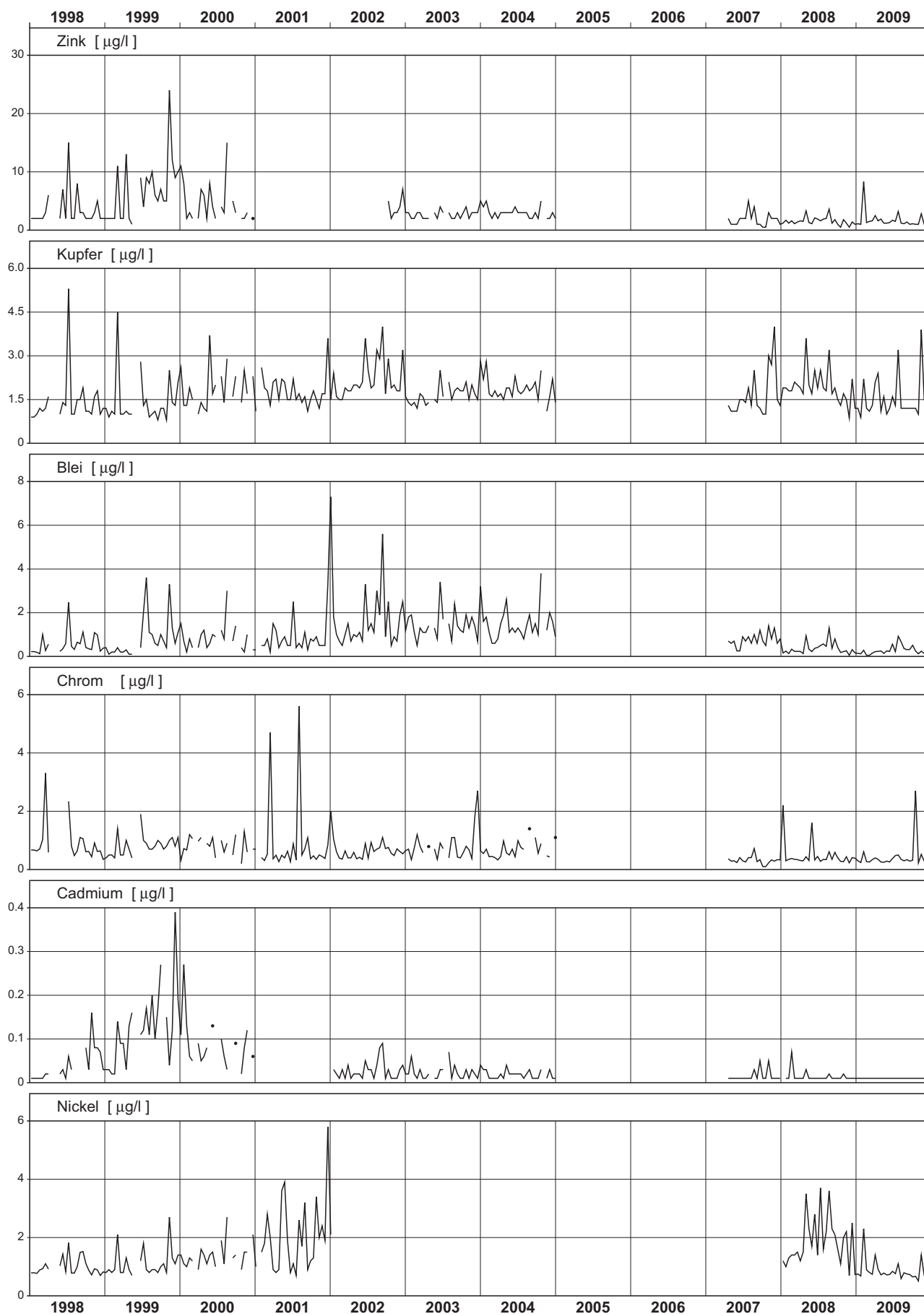
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

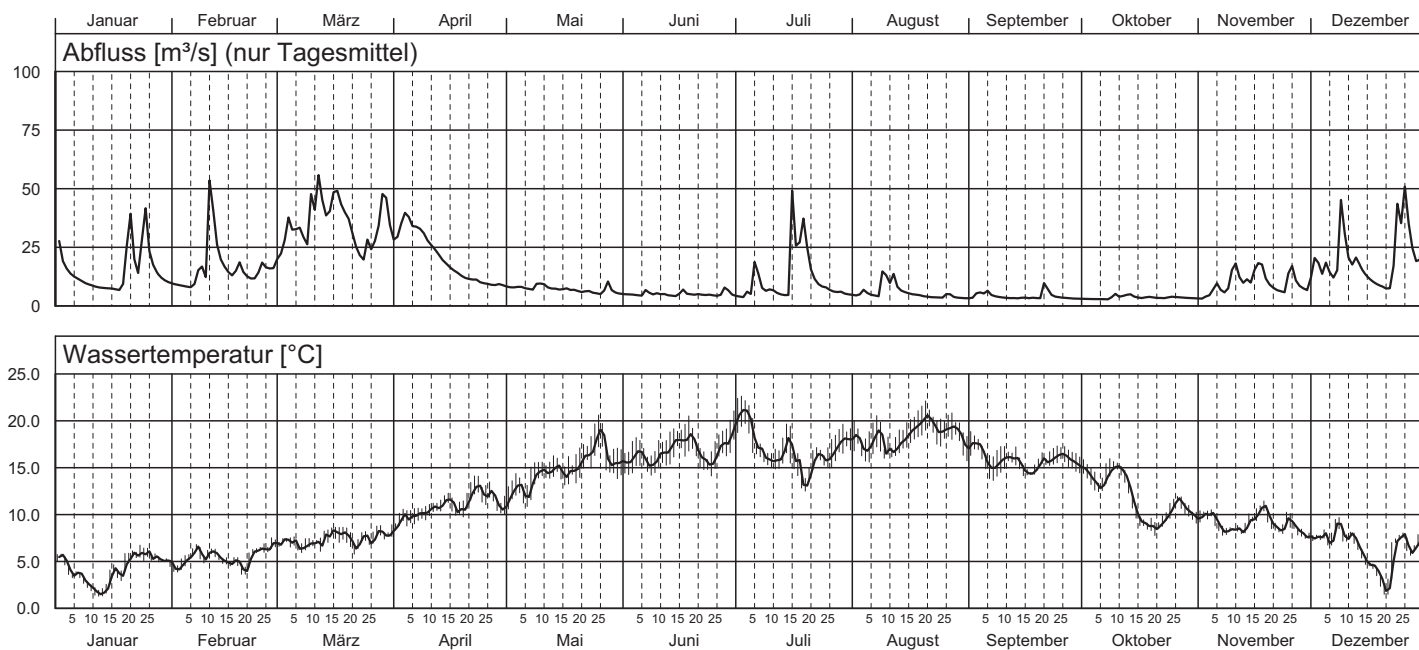
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Birs - Münchenstein, Hofmatt

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Birs - Münchenstein 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						m³/s	Mio m³		
1	22.12.	15:35	29.12.	16:40	169	24.5	14.9	6.1	---	---	---	---	4.23	3.63
2	29.12.	16:40	05.01.	15:15	167	17.0	10.2	4.5	---	---	---	---	4.86	4.22
3	05.01.	15:15	12.01.	15:20	168	9.6	5.8	2.8	---	---	---	---	4.15	3.51
4	12.01.	15:20	19.01.	15:10	168	8.6	5.2	3.2	---	---	---	---	4.45	3.81
5	19.01.	15:10	26.01.	15:05	168	27.4	16.6	5.7	---	---	---	---	4.20	3.72
6	26.01.	15:05	02.02.	14:55	168	11.2	6.8	4.9	---	---	---	---	4.55	3.96
7	02.02.	14:55	09.02.	15:15	168	11.0	6.7	5.5	---	---	---	---	4.37	3.77
8	09.02.	15:15	16.02.	15:05	168	26.3	15.9	5.5	---	---	---	---	4.56	4.01
9	16.02.	15:05	23.02.	15:10	168	13.9	8.4	5.0	---	---	---	---	4.57	3.94
10	23.02.	15:10	03.03.	09:55	187	20.4	13.7	6.7	---	---	---	---	4.67	4.02
11	03.03.	09:55	09.03.	14:50	149	33.1	17.8	6.8	---	---	---	---	4.52	3.93
12	09.03.	14:50	16.03.	14:45	168	45.6	27.6	7.4	---	---	---	---	4.44	3.92
13	16.03.	14:45	23.03.	15:05	168	32.6	19.8	7.4	---	---	---	---	4.02	3.59
14	23.03.	15:05	30.03.	15:05	168	34.0	20.6	7.7	---	---	---	---	4.23	3.82
15	30.03.	15:05	06.04.	14:35	168	34.0	20.5	9.2	---	---	---	---	3.76	3.36
16	06.04.	14:35	14.04.	14:50	192	25.9	17.9	10.6	---	---	---	---	4.01	3.58
17	14.04.	14:50	20.04.	15:15	144	14.0	7.3	10.9	---	---	---	---	3.93	3.47
18	20.04.	15:15	27.04.	15:00	168	10.1	6.1	12.4	---	---	---	---	4.08	3.59
19	27.04.	15:00	04.05.	18:10	171	8.4	5.2	11.8	---	---	---	---	4.02	3.56
20	04.05.	18:10	11.05.	15:20	165	8.3	4.9	13.5	---	---	---	---	4.27	3.70
21	11.05.	15:20	18.05.	15:45	168	7.2	4.4	14.7	---	---	---	---	4.56	4.03
22	18.05.	15:45	25.05.	14:55	167	5.9	3.6	16.4	---	---	---	---	4.46	3.92
23	25.05.	14:55	02.06.	15:15	192	6.2	4.3	16.1	---	---	---	---	4.46	3.95
24	02.06.	15:15	08.06.	15:10	144	5.2	2.7	16.0	---	---	---	---	4.37	3.83
25	08.06.	15:10	15.06.	15:15	168	4.7	2.9	16.8	---	---	---	---	4.37	3.85
26	15.06.	15:15	22.06.	15:00	168	5.3	3.2	17.4	---	---	---	---	4.38	3.84
27	22.06.	15:00	29.06.	15:15	168	5.4	3.3	16.7	---	---	---	---	4.31	3.84
28	29.06.	15:15	06.07.	15:00	168	7.6	4.6	19.9	---	---	---	---	4.10	3.66
29	06.07.	15:00	13.07.	15:10	168	6.5	3.9	16.1	---	---	---	---	4.41	3.87
30	13.07.	15:10	20.07.	14:30	167	25.9	15.6	15.5	---	---	---	---	4.34	4.05
31	20.07.	14:30	27.07.	15:10	169	8.4	5.1	16.1	---	---	---	---	4.24	3.74
32	27.07.	15:10	03.08.	15:10	168	5.3	3.2	18.0	---	---	---	---	4.05	3.45
33	03.08.	15:10	10.08.	15:15	168	7.7	4.7	17.6	---	---	---	---	4.10	3.53
34	10.08.	15:15	18.08.	13:15	190	7.2	4.9	18.0	---	---	---	---	---	---
35	18.08.	13:15	24.08.	15:50	147	3.8	2.0	19.8	---	---	---	---	4.16	3.57
36	24.08.	15:50	31.08.	15:05	167	3.9	2.4	18.7	---	---	---	---	4.25	3.59
37	31.08.	15:05	07.09.	16:00	169	5.0	3.0	16.5	---	---	---	---	4.23	3.61
38	07.09.	16:00	14.09.	15:25	167	3.5	2.1	15.9	---	---	---	---	4.38	3.74
39	14.09.	15:25	21.09.	15:10	168	4.7	2.9	15.0	---	---	---	---	4.50	3.82
40	21.09.	15:10	28.09.	15:35	168	3.8	2.3	16.1	---	---	---	---	4.83	4.24
41	28.09.	15:35	05.10.	14:55	167	3.0	1.8	14.4	---	---	---	---	4.58	3.94
42	05.10.	14:55	12.10.	16:40	170	3.8	2.3	14.4	---	---	---	---	4.48	3.81
43	12.10.	16:40	19.10.	14:35	166	4.0	2.4	10.3	---	---	---	---	4.79	4.15
44	19.10.	14:35	26.10.	14:40	168	3.6	2.2	9.8	---	---	---	---	---	---
45	26.10.	14:40	02.11.	15:00	168	3.4	2.0	10.3	---	---	---	---	---	---
46	02.11.	15:00	09.11.	15:05	168	7.4	4.5	9.1	---	---	---	---	4.95	4.24
47	09.11.	15:05	16.11.	15:10	168	13.3	8.0	8.8	---	---	---	---	5.08	4.48
48	16.11.	15:10	23.11.	15:15	168	10.2	6.2	9.5	---	---	---	---	5.11	4.52
49	23.11.	15:15	30.11.	15:25	168	10.3	6.3	8.5	---	---	---	---	5.01	4.39
50	30.11.	15:25	07.12.	15:10	168	16.2	9.8	7.6	---	---	---	---	5.11	4.49
51	07.12.	15:10	14.12.	15:25	168	24.0	14.5	7.6	---	---	---	---	4.52	4.07
52	14.12.	15:25	21.12.	15:10	168	9.7	5.9	3.8	---	---	---	---	4.79	4.25
Ø	Mittelwert:					12.7	---	11.5	---	---	---	---	4.38	3.86
Max	Maximum:					45.6	---	19.9	---	---	---	---	5.11	4.52
Min	Minimum:					3.0	---	2.8	---	---	---	---	3.76	3.36
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	---	---	---	49	49

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Birs - Münchenstein 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	2.68	66	0.005	0.125	0.052	1.273	1.8	0.045	2.0	0.048	24.0	0.588
2	2.65	45	0.020	0.339	0.059	0.998	2.2	0.037	2.4	0.041	25.8	0.437
3	3.29	32	0.004	0.040	0.022	0.207	1.0	0.010	1.9	0.019	24.5	0.235
4	3.30	28	0.014	0.120	0.035	0.301	1.5	0.013	2.5	0.022	26.0	0.224
5	2.52	69	0.049	1.356	0.187	5.137	2.2	0.059	2.3	0.064	117.5	3.224
6	2.92	33	0.014	0.155	0.033	0.363	3.3	0.037	4.1	0.046	10.5	0.117
7	3.01	33	0.007	0.074	0.032	0.351	5.7	0.063	6.1	0.067	13.8	0.152
8	2.77	73	0.025	0.655	0.104	2.732	4.4	0.116	6.0	0.158	85.3	2.244
9	2.94	41	0.004	0.054	0.020	0.275	4.3	0.059	4.6	0.063	5.0	0.069
10	2.78	57	< 0.003	0.031	0.025	0.500	3.5	0.071	4.0	0.081	10.8	0.219
11	2.73	90	0.008	0.268	0.062	2.063	3.2	0.105	4.3	0.142	19.5	0.646
12	2.63	120	0.005	0.242	0.049	2.241	3.2	0.147	4.2	0.194	30.0	1.369
13	2.43	79	< 0.003	0.049	0.023	0.750	2.0	0.065	2.9	0.094	15.5	0.506
14	2.46	84	0.005	0.170	0.039	1.334	2.7	0.092	4.3	0.148	22.5	0.765
15	2.31	79	< 0.003	0.051	0.030	1.014	1.5	0.050	2.2	0.075	25.0	0.851
16	2.05	53	< 0.003	0.039	0.022	0.562	2.1	0.054	2.8	0.071	10.3	0.266
17	2.24	31	< 0.003	0.021	0.014	0.198	2.1	0.030	2.3	0.033	13.3	0.186
18	2.46	25	< 0.003	0.015	0.020	0.205	1.7	0.017	2.5	0.025	11.3	0.113
19	2.69	23	< 0.003	0.013	0.016	0.137	1.5	0.013	1.8	0.015	8.3	0.069
20	3.03	25	0.007	0.061	0.043	0.354	2.5	0.020	3.5	0.029	21.5	0.178
21	2.79	20	0.015	0.109	0.041	0.295	2.3	0.016	2.3	0.017	7.5	0.054
22	2.97	18	0.012	0.071	0.042	0.247	2.6	0.016	2.9	0.017	8.3	0.049
23	2.81	17	0.023	0.143	0.064	0.399	2.3	0.014	2.6	0.016	7.8	0.048
24	3.09	16	0.019	0.100	0.052	0.268	2.2	0.011	2.5	0.013	10.8	0.056
25	3.42	16	0.025	0.118	0.054	0.257	1.8	0.009	2.1	0.010	13.3	0.063
26	3.58	19	0.036	0.192	0.082	0.431	2.0	0.010	2.7	0.014	14.0	0.074
27	3.01	16	0.025	0.133	0.067	0.364	2.0	0.011	2.8	0.015	21.5	0.116
28	3.02	23	0.020	0.154	0.173	1.320	2.6	0.020	6.1	0.047	128.8	0.981
29	2.83	18	0.029	0.187	0.074	0.481	2.1	0.013	3.0	0.019	25.0	0.162
30	2.59	67	0.023	0.588	0.216	5.581	2.8	0.073	6.6	0.172	168.8	4.371
31	2.48	21	0.013	0.106	0.043	0.363	1.4	0.012	2.3	0.019	15.5	0.130
32	2.70	14	0.005	0.026	0.039	0.206	1.5	0.008	2.1	0.011	10.3	0.055
33	2.60	20	0.015	0.115	0.049	0.376	2.1	0.016	2.7	0.021	17.0	0.131
34	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
35	2.74	10	0.009	0.034	0.035	0.135	1.9	0.007	2.2	0.009	8.0	0.030
36	3.27	13	0.013	0.050	0.038	0.149	2.0	0.008	2.8	0.011	6.0	0.023
37	3.24	16	0.026	0.130	0.056	0.278	2.0	0.010	2.3	0.011	1.8	0.009
38	3.35	12	0.014	0.047	0.035	0.121	1.5	0.005	3.2	0.011	1.5	0.005
39	3.75	18	0.032	0.154	0.055	0.260	1.0	0.005	2.3	0.011	11.0	0.052
40	3.26	12	0.033	0.126	0.050	0.190	2.1	0.008	2.6	0.010	8.0	0.030
41	3.59	11	0.011	0.031	0.024	0.071	2.0	0.006	2.3	0.007	3.3	0.010
42	3.32	13	0.029	0.108	0.050	0.190	1.8	0.007	2.3	0.009	4.3	0.016
43	3.07	12	0.035	0.139	0.037	0.145	1.8	0.007	2.0	0.008	3.3	0.013
44	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
45	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
46	3.28	24	0.032	0.240	0.063	0.469	2.2	0.016	2.8	0.021	12.0	0.089
47	3.13	42	0.034	0.448	0.072	0.951	2.7	0.035	3.3	0.044	22.0	0.292
48	3.11	32	0.027	0.271	0.051	0.517	2.0	0.021	3.3	0.034	12.5	0.128
49	3.17	33	0.031	0.319	0.056	0.581	2.0	0.021	3.1	0.032	11.3	0.116
50	3.27	53	0.032	0.524	0.066	1.065	2.3	0.037	3.6	0.058	17.0	0.275
51	3.12	75	0.020	0.484	0.135	3.233	2.2	0.053	5.6	0.135	119.5	2.866
52	3.34	32	0.015	0.142	0.021	0.202	1.7	0.016	1.9	0.018	7.0	0.068
ø	2.76	36	0.014	0.187	0.062	0.818	2.5	0.033	3.5	0.046	35.3	0.465
Max	3.75	120	0.049	1.356	0.216	5.581	5.7	0.147	6.6	0.194	168.8	4.371
Min	2.05	10	< 0.003	0.013	0.014	0.071	1.0	0.005	1.8	0.007	1.5	0.005
N	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

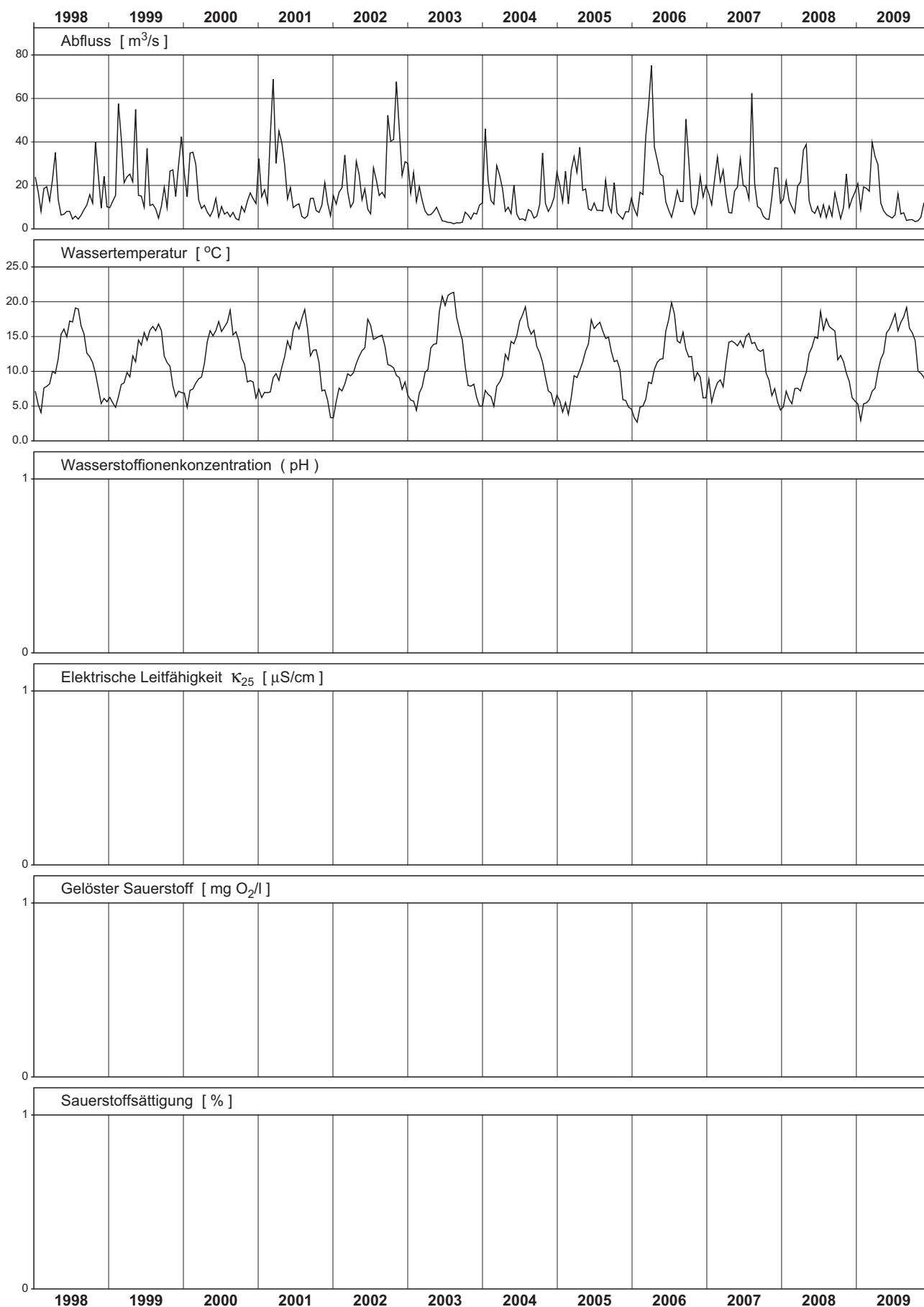
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Birs - Münchenstein, Hofmatt

Messnetz NADUF

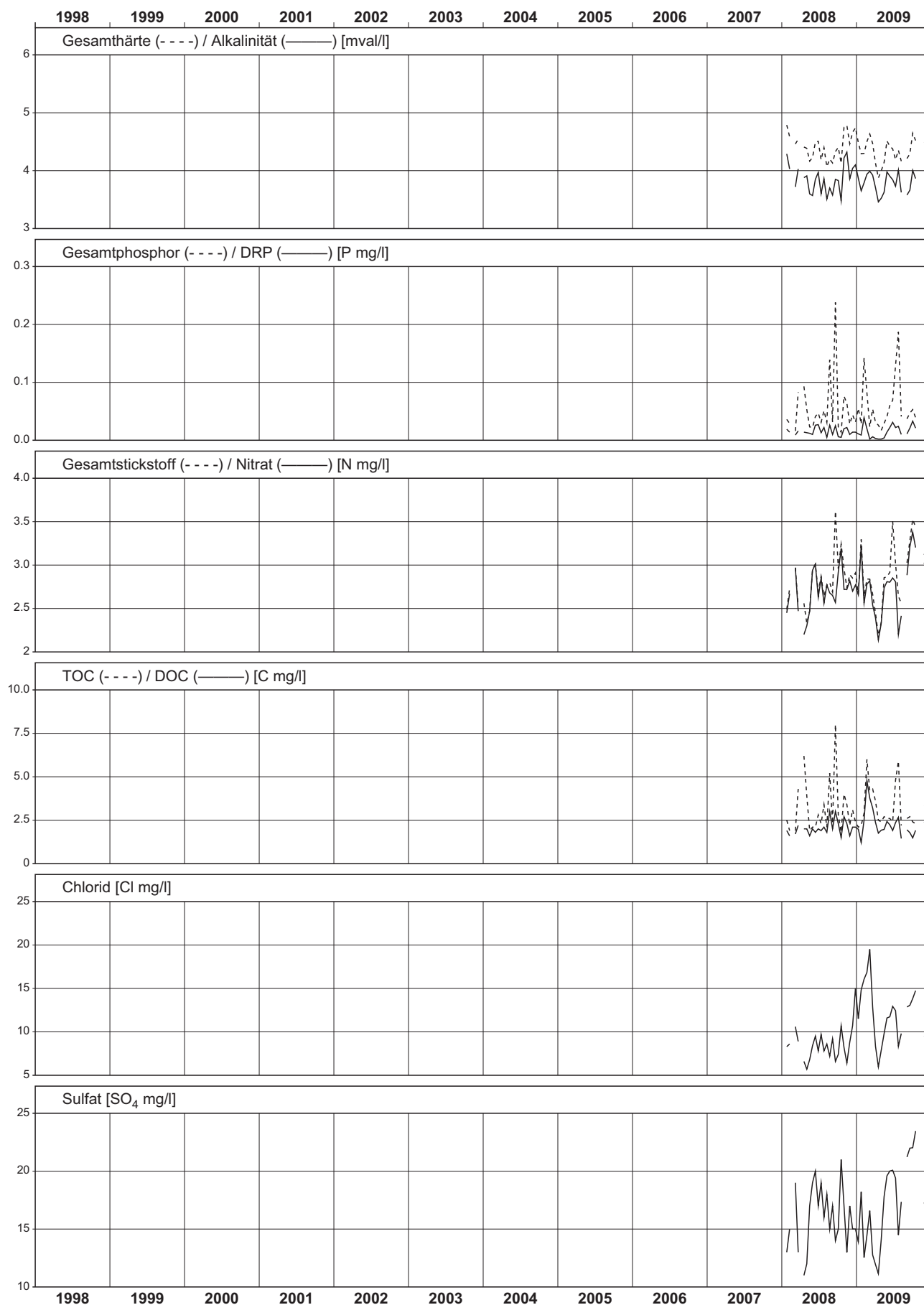
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Birs - Münchenstein, Hofmatt

Messnetz NADUF

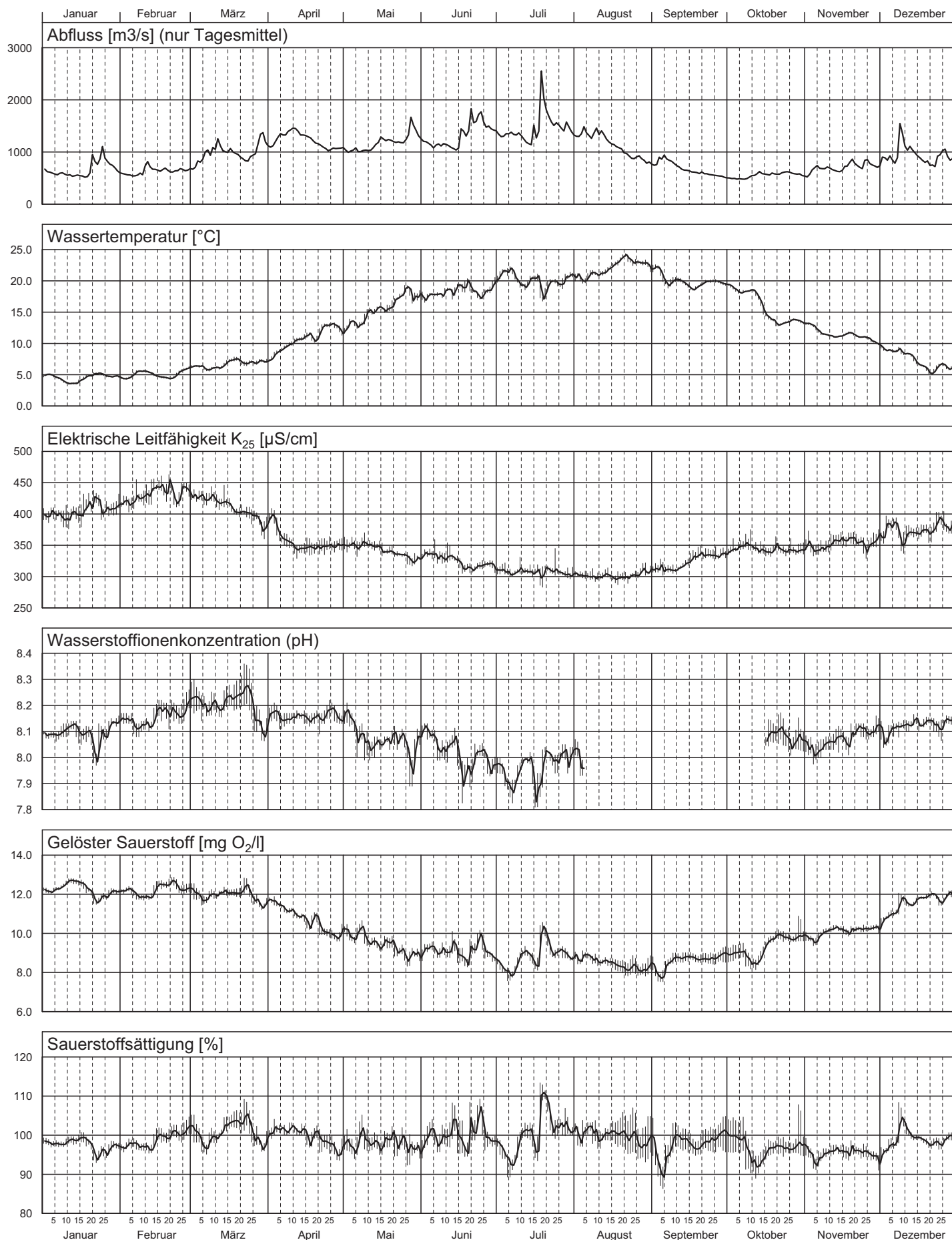
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Weil, Palmrainbrücke

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2009

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						m³/s	Mio m³		
1	22.12.	08:15	05.01.	08:25	336	738	893	5.6	8.1	392	12.0	98	3.68	3.07
2	05.01.	08:25	19.01.	08:10	336	557	674	4.1	8.1	400	12.5	99	3.68	3.00
3	19.01.	08:10	02.02.	08:20	336	772	935	4.9	8.1	413	12.0	96	3.75	3.08
4	02.02.	08:20	16.02.	08:25	336	627	758	5.1	8.1	428	12.1	98	3.85	3.17
5	16.02.	08:25	02.03.	08:00	336	654	790	5.2	8.2	436	12.4	101	3.90	3.20
6	02.03.	08:00	16.03.	08:25	336	990	1199	6.3	8.2	424	12.0	100	3.95	3.33
7	16.03.	08:25	30.03.	08:35	336	1012	1224	7.1	8.2	398	12.0	102	3.83	3.20
8	30.03.	08:35	14.04.	08:20	360	1300	1684	9.0	8.2	367	11.3	101	3.62	3.00
9	14.04.	08:20	27.04.	08:20	312	1163	1306	11.8	8.2	347	10.4	99	3.43	2.85
10	27.04.	08:20	11.05.	08:20	336	1039	1257	13.1	8.1	351	10.0	98	3.39	2.80
11	11.05.	08:20	25.05.	08:40	336	1191	1442	16.1	8.1	341	9.4	98	3.30	2.75
12	25.05.	08:40	08.06.	08:20	336	1270	1535	17.8	8.1	332	9.0	98	3.17	2.65
13	08.06.	08:20	22.06.	08:30	336	1279	1548	18.7	8.0	323	9.0	100	3.02	2.54
14	22.06.	08:30	06.07.	08:25	336	1463	1770	19.5	8.0	314	8.8	99	2.92	2.52
15	06.07.	08:25	20.07.	08:25	336	1456	1762	19.8	7.9	307	8.9	100	2.89	2.41
16	20.07.	08:25	03.08.	08:20	336	1481	1791	20.1	8.0	306	9.0	103	2.96	2.41
17	03.08.	08:20	17.08.	08:00	336	1308	1581	21.2	---	300	8.7	101	2.90	2.37
18	17.08.	08:00	31.08.	08:25	336	922	1117	23.2	---	302	8.2	99	2.80	2.30
19	31.08.	08:25	14.09.	08:25	336	787	951	20.6	---	312	8.4	96	2.87	2.37
20	14.09.	08:25	28.09.	08:40	336	588	712	19.5	---	332	8.7	98	3.03	2.52
21	28.09.	08:40	12.10.	08:30	336	506	612	18.8	---	345	8.9	98	3.02	2.47
22	12.10.	08:30	26.10.	08:20	336	592	716	14.4	8.1	342	9.5	96	3.12	2.59
23	26.10.	08:20	09.11.	08:35	336	620	751	12.9	8.1	344	9.8	96	3.18	2.61
24	09.11.	08:35	23.11.	08:20	336	712	861	11.3	8.1	357	10.2	96	3.35	2.76
25	23.11.	08:20	07.12.	08:40	336	808	979	9.8	8.1	364	10.5	96	3.42	2.84
26	07.12.	08:40	21.12.	08:20	336	1007	1216	7.4	8.1	368	11.7	100	3.47	2.94
Ø	Mittelwert:					956	---	13.2	8.1	356	10.2	---	3.29	2.73
Max	Maximum:					1481	---	23.2	8.2	436	12.5	---	3.95	3.33
Min	Minimum:					506	---	4.1	7.9	300	8.2	---	2.80	2.30
N	Anzahl Werte:					26	---	26	21	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2009

Teil 2/4

	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
Nr.	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	60.6	44.7	8.0	5.9	1.9	1.4	9.2	6.8	13.3	9.8	27	20.3	6.2	4.60	1.86	1370
2	60.1	33.5	8.3	4.6	2.0	1.1	11.5	6.4	15.5	8.6	31	17.2	6.5	3.63	1.78	993
3	61.6	47.5	8.3	6.4	2.3	1.8	13.3	10.2	18.9	14.6	28	21.7	6.0	4.65	1.89	1459
4	63.4	39.8	8.3	5.2	1.8	1.1	13.6	8.5	19.4	12.1	31	19.4	6.2	3.90	1.99	1248
5	63.8	41.7	8.8	5.7	2.1	1.4	15.4	10.1	22.1	14.4	29	19.3	5.4	3.50	1.97	1288
6	65.5	64.9	8.3	8.2	2.2	2.2	11.2	11.0	16.6	16.5	27	26.4	5.6	5.58	2.11	2087
7	63.6	64.3	8.0	8.1	1.5	1.5	9.5	9.6	14.1	14.3	26	26.6	4.9	4.94	1.90	1923
8	61.0	79.3	7.1	9.2	1.7	2.2	7.8	10.2	12.0	15.6	26	33.3	5.2	6.81	1.65	2146
9	57.0	66.3	7.1	8.2	1.6	1.8	7.7	8.9	11.2	13.0	26	29.8	4.7	5.45	1.37	1596
10	55.2	57.4	7.8	8.1	1.9	1.9	8.3	8.6	11.5	11.9	27	27.9	4.5	4.69	1.35	1399
11	52.9	63.0	8.0	9.6	1.6	1.9	8.1	9.7	10.2	12.2	29	34.2	4.6	5.44	1.23	1463
12	52.3	66.4	6.8	8.6	1.4	1.8	6.7	8.5	9.6	12.1	28	36.2	4.5	5.66	1.16	1476
13	47.6	60.9	7.8	9.9	1.9	2.4	7.5	9.6	9.4	12.1	27	33.9	4.0	5.05	1.09	1391
14	47.3	69.2	6.8	10.0	2.0	2.9	6.7	9.8	8.7	12.7	26	37.9	3.6	5.21	1.06	1553
15	47.5	69.2	6.3	9.2	1.0	1.5	6.2	9.1	8.5	12.4	25	35.9	3.5	5.16	1.01	1472
16	48.1	71.2	6.8	10.1	1.3	1.9	6.2	9.2	8.3	12.4	25	37.3	3.7	5.45	0.79	1172
17	47.2	61.8	6.6	8.6	1.7	2.2	6.0	7.9	8.2	10.8	25	32.3	3.5	4.54	0.97	1264
18	44.8	41.3	6.8	6.3	1.8	1.7	7.7	7.1	10.0	9.2	27	25.0	2.8	2.54	0.93	854
19	46.3	36.4	6.8	5.4	2.1	1.7	8.4	6.6	11.3	8.9	27	21.4	3.4	2.64	1.06	831
20	48.3	28.4	7.5	4.4	2.2	1.3	10.2	6.0	13.6	8.0	29	17.3	3.6	2.12	1.21	710
21	48.1	24.3	7.5	3.8	2.0	1.0	11.3	5.7	14.9	7.5	30	15.4	3.3	1.68	1.20	607
22	50.1	29.7	7.5	4.5	1.9	1.1	9.9	5.9	13.6	8.1	27	16.2	4.5	2.68	1.26	744
23	51.7	32.1	7.3	4.5	1.9	1.2	9.9	6.1	13.3	8.3	28	17.2	4.5	2.80	1.22	759
24	54.7	39.0	7.5	5.4	1.7	1.2	9.9	7.0	13.3	9.4	28	20.2	5.2	3.72	1.37	978
25	56.6	45.7	7.3	5.9	1.5	1.2	9.6	7.7	13.3	10.7	27	21.6	5.8	4.70	1.42	1148
26	57.2	57.6	7.5	7.6	2.0	2.0	8.6	8.7	12.1	12.2	25	25.5	6.3	6.35	1.60	1608

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2009

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.90	1402	0.020	14.9	0.031	22.9	1.9	1.42	2.2	1.60	4.8	3.51
2	1.86	1037	0.015	8.2	0.028	15.4	2.9	1.64	3.3	1.81	3.8	2.09
3	1.95	1506	0.029	22.1	0.056	43.3	1.7	1.35	2.2	1.68	16.3	12.55
4	2.02	1263	0.021	12.9	0.035	21.8	2.1	1.32	2.1	1.32	6.0	3.76
5	1.97	1288	0.017	11.3	0.030	19.5	2.1	1.39	2.5	1.65	3.8	2.45
6	2.17	2145	0.020	19.8	0.042	41.9	2.0	1.98	3.2	3.17	8.0	7.92
7	1.93	1949	0.013	13.3	0.035	35.0	1.6	1.65	2.6	2.60	7.5	7.59
8	1.66	2163	0.011	14.6	0.032	41.1	1.9	2.42	2.6	3.39	11.0	14.30
9	1.44	1675	0.010	11.0	0.023	26.3	1.8	2.09	1.9	2.23	5.5	6.39
10	1.47	1529	0.013	13.1	0.024	24.7	1.8	1.86	2.2	2.29	6.5	6.75
11	1.30	1549	0.014	16.3	0.029	34.5	1.5	1.81	1.8	2.15	6.5	7.74
12	1.21	1534	0.011	14.1	0.028	35.7	1.4	1.80	1.7	2.21	10.8	13.65
13	1.44	1838	0.013	16.4	0.039	50.0	1.6	1.98	2.1	2.75	22.3	28.45
14	1.19	1739	0.013	19.2	0.029	42.4	2.0	2.88	2.1	3.04	11.5	16.83
15	1.18	1714	0.014	21.0	0.063	91.8	1.9	2.79	3.1	4.47	62.3	90.66
16	1.07	1591	0.008	11.7	0.026	39.0	1.7	2.45	2.1	3.10	17.0	25.18
17	1.04	1355	0.010	13.0	0.025	32.3	1.6	2.08	1.9	2.48	12.3	16.03
18	1.06	976	0.008	7.7	0.021	19.4	1.5	1.40	1.9	1.74	3.5	3.23
19	1.12	881	0.013	9.9	0.030	23.2	1.7	1.30	1.8	1.43	2.8	2.16
20	1.34	787	0.017	9.9	0.026	15.3	1.7	0.99	1.7	1.00	3.3	1.91
21	1.30	659	0.012	6.1	0.020	10.1	1.6	0.80	1.7	0.84	1.3	0.63
22	1.38	818	0.015	8.8	0.023	13.6	2.1	1.24	2.3	1.37	5.0	2.96
23	1.48	917	0.015	9.5	0.031	19.2	1.8	1.14	2.4	1.48	4.8	2.95
24	1.56	1107	0.017	11.7	0.036	25.3	1.8	1.28	2.4	1.68	9.5	6.76
25	1.63	1314	0.020	16.2	0.037	30.1	1.9	1.52	2.9	2.35	8.0	6.47
26	1.71	1723	0.018	18.4	0.044	44.4	1.9	1.94	2.4	2.44	17.8	17.87
Ø	1.47	1404	0.014	13.5	0.033	31.5	1.8	1.71	2.3	2.17	12.5	11.97
Max	2.17	2163	0.029	22.1	0.063	91.8	2.9	2.88	3.3	4.47	62.3	90.66
Min	1.04	659	0.008	6.1	0.020	10.1	1.4	0.80	1.7	0.84	1.3	0.63
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2009

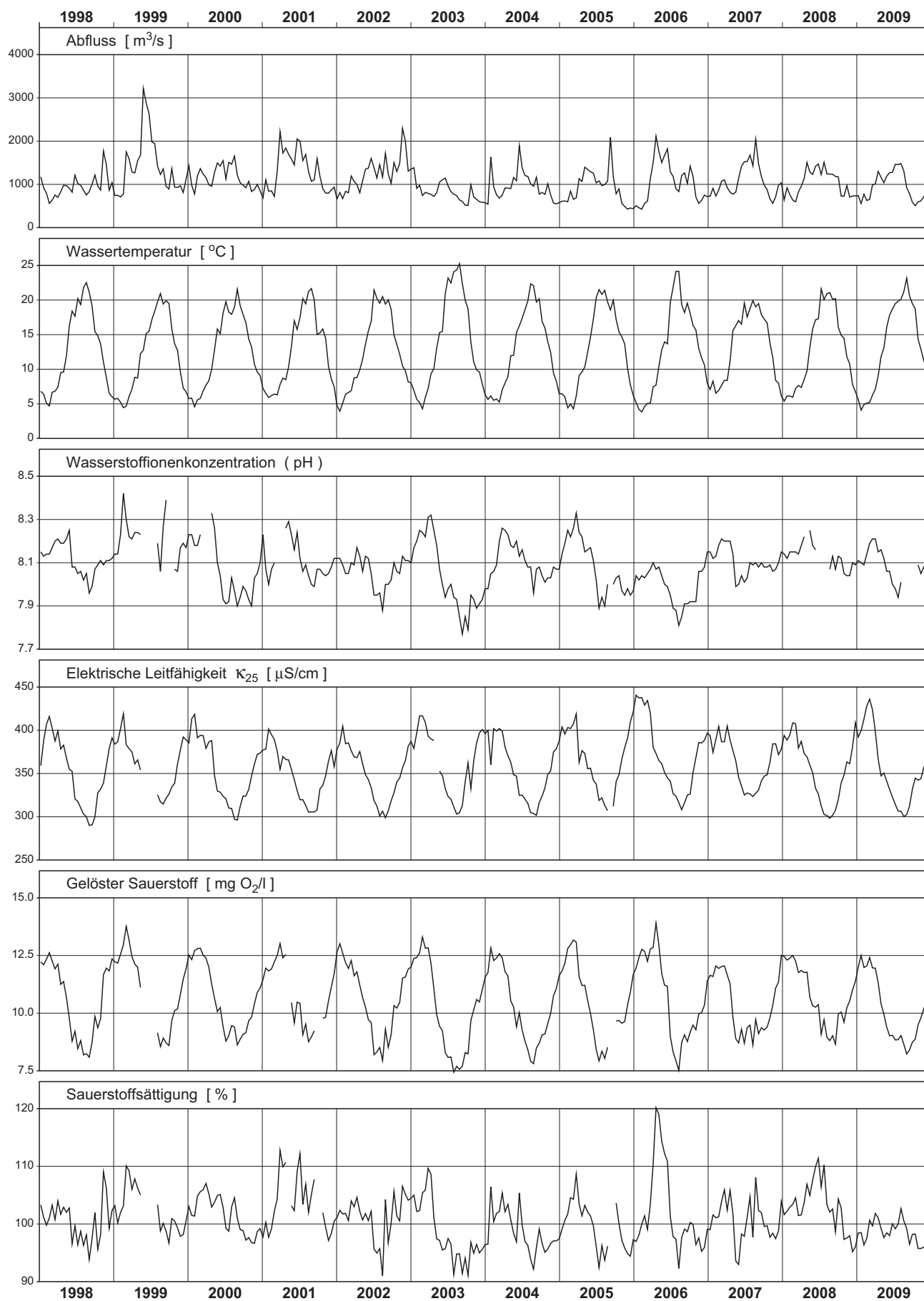
Teil 4/4

[illegible]

Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Messnetz NADUF

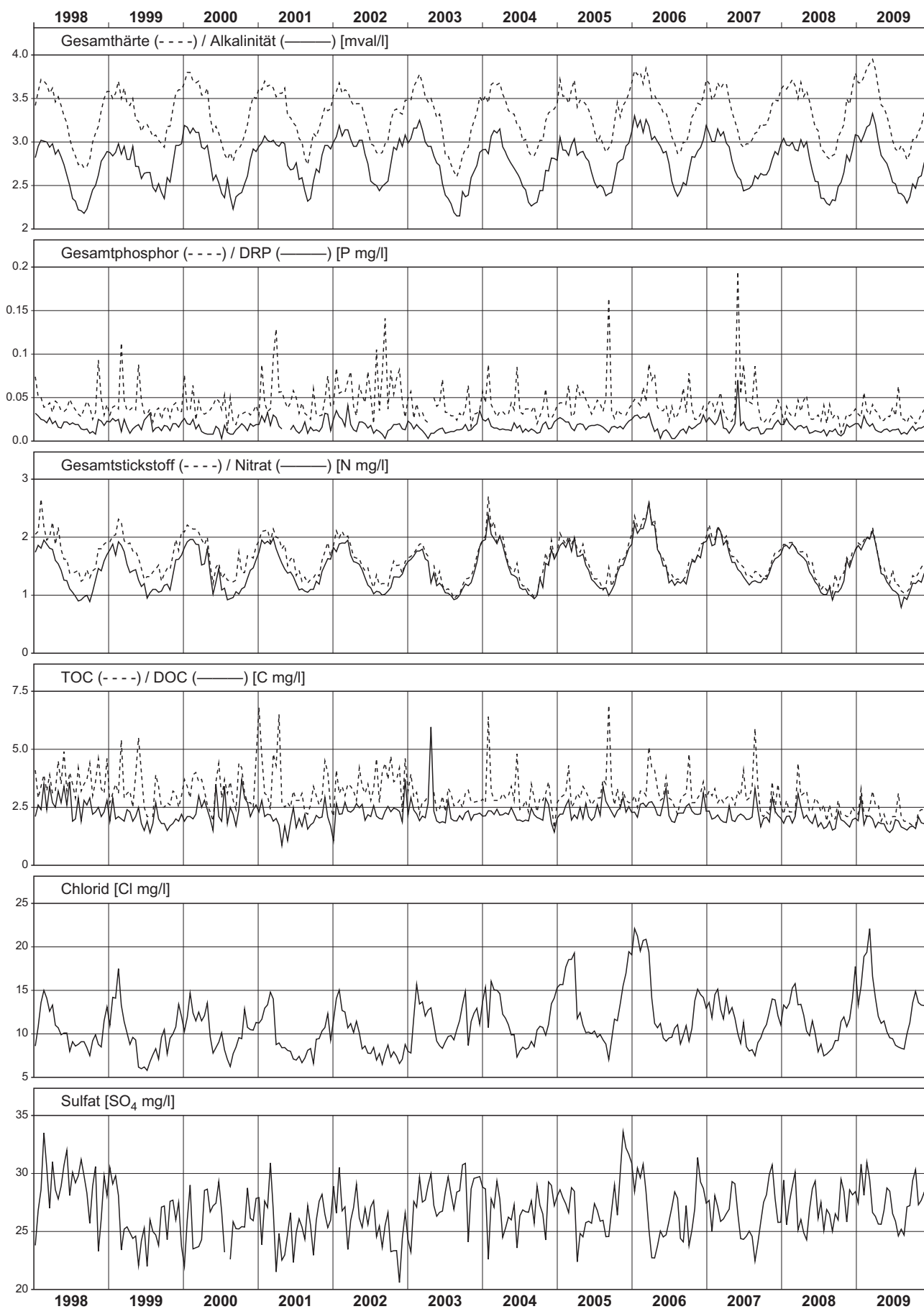
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Messnetz NADUF

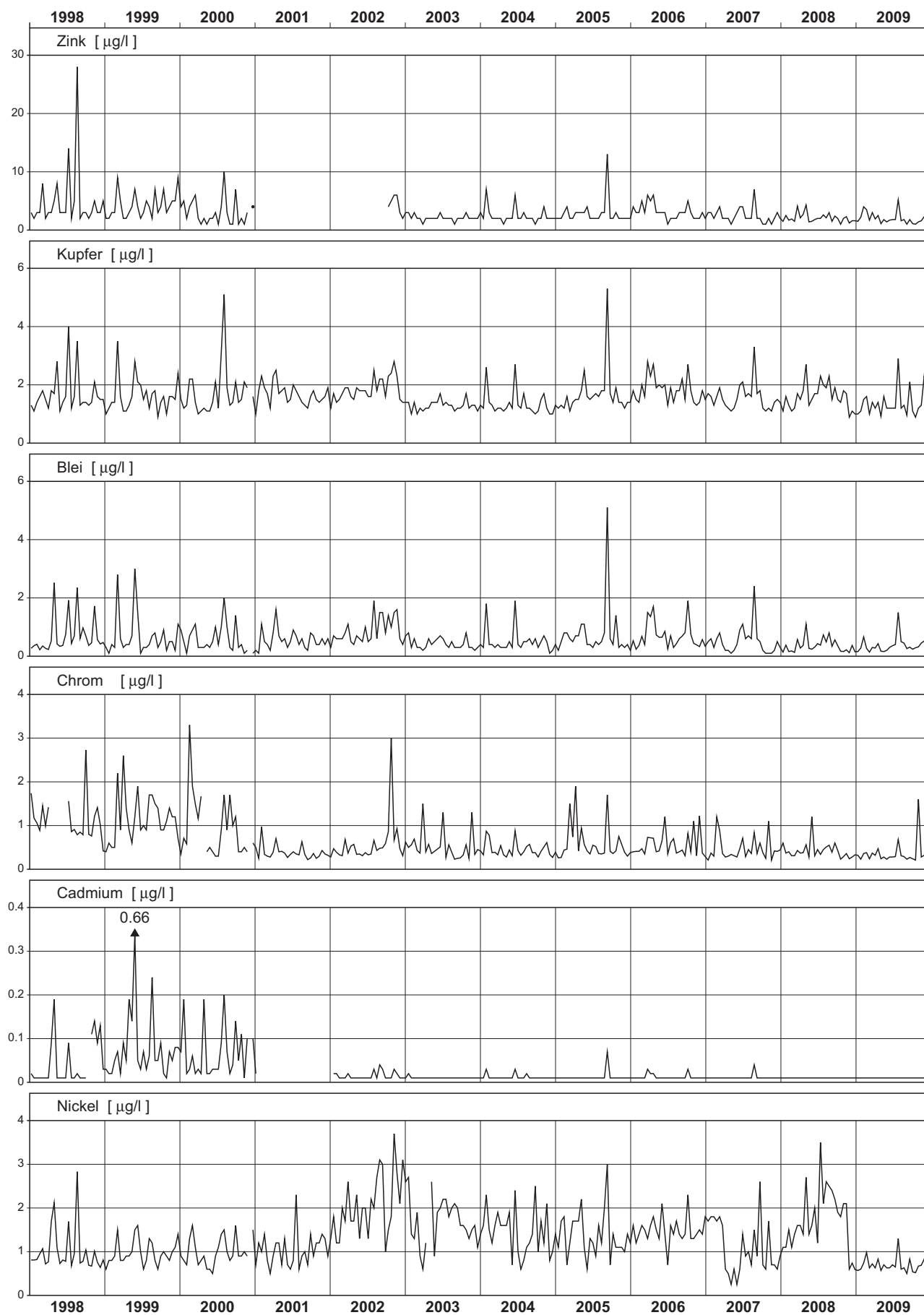
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Messnetz NADUF

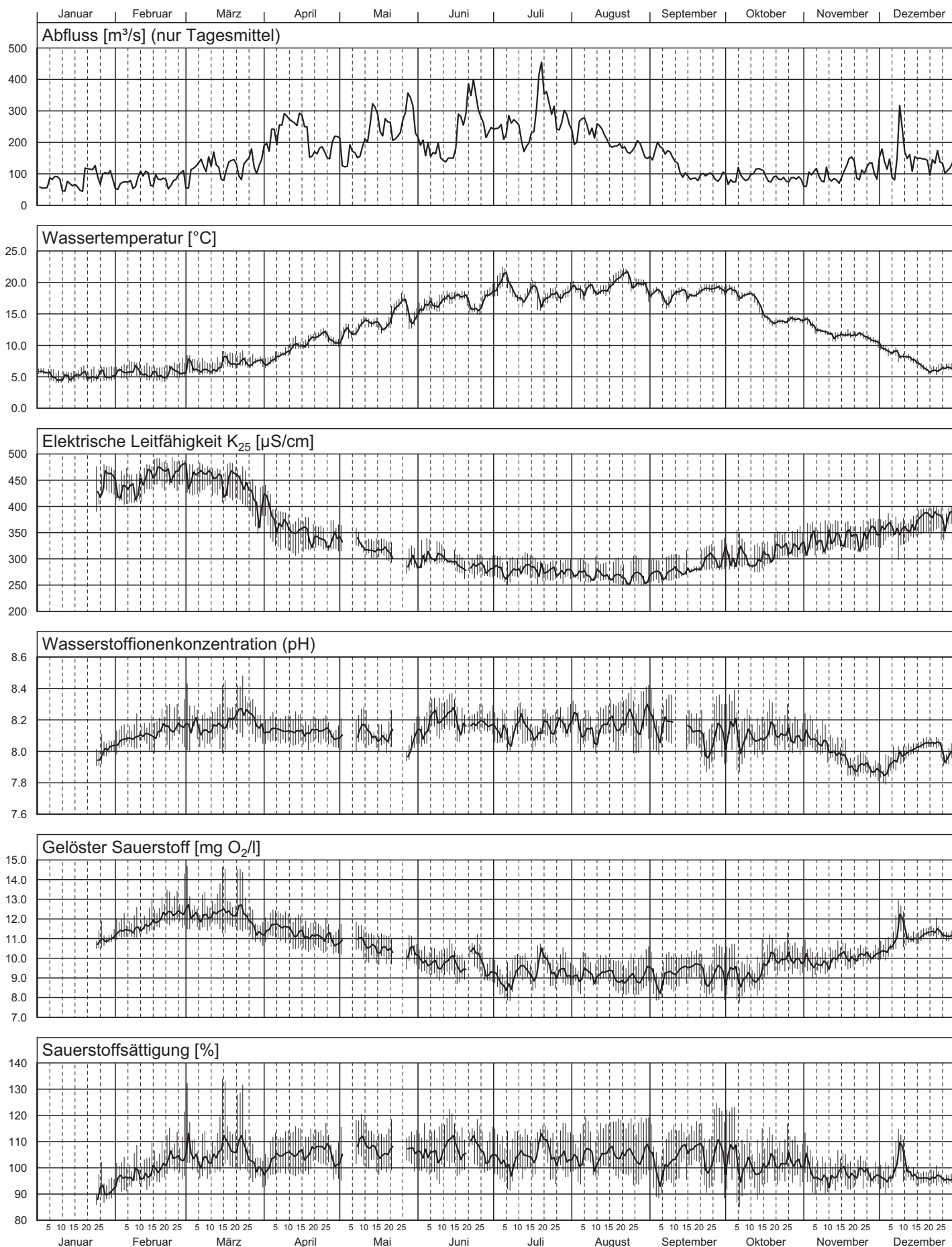
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Hagneck

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Aare - Hagneck 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m³/s	Abfluss- summe Mio m³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer						O₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						mg/l	%		
1	22.12.	11:25	05.01.	12:00	337	63	76	6.3	---	---	---	---	---	---
2	05.01.	12:00	19.01.	12:00	336	68	82	5.0	---	---	---	---	---	---
3	19.01.	12:00	02.02.	11:35	336	96	117	5.2	8.0	442	11.0	92	4.16	3.29
4	02.02.	11:35	16.02.	11:35	336	80	97	5.7	8.1	443	11.6	97	4.16	3.29
5	16.02.	11:35	02.03.	11:40	336	80	97	5.8	8.2	466	12.3	103	4.26	3.34
6	02.03.	11:40	16.03.	08:45	333	124	149	6.3	8.2	457	12.2	104	4.38	3.51
7	16.03.	08:45	30.03.	10:55	338	129	157	7.3	8.2	434	12.1	106	4.25	3.43
8	30.03.	10:55	14.04.	11:20	360	239	311	8.5	8.1	374	11.5	103	3.76	2.97
9	14.04.	11:20	27.04.	11:30	312	193	217	11.0	8.1	340	11.2	107	3.52	2.75
10	27.04.	11:30	12.05.	11:25	360	179	231	12.1	8.1	333	10.8	106	3.44	2.70
11	12.05.	11:25	25.05.	11:35	312	256	288	14.3	8.1	315	10.5	106	3.23	2.60
12	25.05.	11:35	08.06.	11:20	336	231	279	15.7	8.1	297	10.0	106	3.02	2.41
13	08.06.	11:20	22.06.	13:30	338	230	280	17.3	8.2	293	9.8	108	2.94	2.37
14	22.06.	13:30	06.07.	11:25	334	261	313	18.3	8.2	280	9.3	105	2.83	2.32
15	06.07.	11:25	20.07.	11:25	336	271	328	18.1	8.1	281	9.4	105	2.83	2.27
16	20.07.	11:25	03.08.	11:25	336	272	329	18.3	8.2	275	9.3	105	2.81	2.22
17	03.08.	11:25	17.08.	11:25	336	236	285	18.9	8.1	269	9.2	105	2.76	2.18
18	17.08.	11:25	31.08.	11:40	336	179	216	20.2	8.2	264	9.0	105	2.65	2.14
19	31.08.	11:40	14.09.	11:05	335	153	185	18.1	8.2	274	9.1	102	2.73	2.17
20	14.09.	11:05	28.09.	11:35	337	90	110	18.6	8.1	289	9.4	106	2.87	2.35
21	28.09.	11:35	12.10.	11:35	336	90	109	18.4	8.1	301	9.1	103	2.92	2.35
22	12.10.	11:35	26.10.	11:30	336	91	110	14.5	8.1	311	9.8	101	3.11	2.44
23	26.10.	11:30	09.11.	11:25	336	87	106	13.4	8.1	327	9.8	99	3.27	2.50
24	09.11.	11:25	23.11.	11:20	336	104	125	11.7	8.0	339	10.0	97	3.39	2.64
25	23.11.	11:20	08.12.	11:40	360	129	167	10.0	7.9	354	10.4	98	3.54	2.72
26	08.12.	11:40	21.12.	11:30	312	159	178	7.3	8.0	370	11.3	99	3.69	2.96
Ø	Mittelwert:					157	---	12.6	8.1	339	10.3	---	3.25	2.58
Max	Maximum:					272	---	20.2	8.2	466	12.3	---	4.38	3.51
Min	Minimum:					63	---	5.0	7.9	264	9.0	---	2.65	2.14
N	Anzahl Werte:					26	---	26	24	24	24	---	24	24

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Aare - Hagneck 2009

Teil 2/3

	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
Nr.	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	70.9	6.84	7.5	0.73	2.0	0.19	11.2	1.08	16.9	1.63	37	3.5	5.9	0.57	2.10	202
4	71.0	5.67	7.5	0.60	1.8	0.15	10.3	0.82	15.4	1.23	38	3.1	5.9	0.47	2.07	165
5	72.5	5.83	7.8	0.63	2.0	0.16	13.1	1.05	19.8	1.59	39	3.2	5.7	0.46	2.16	174
6	75.3	9.37	7.5	0.94	1.9	0.24	10.0	1.24	15.0	1.86	37	4.6	5.6	0.70	2.13	266
7	73.5	9.49	7.1	0.91	1.6	0.21	8.0	1.04	12.0	1.55	34	4.4	5.1	0.65	2.05	265
8	64.5	15.45	6.6	1.57	1.9	0.44	5.3	1.26	7.6	1.83	36	8.5	4.9	1.16	1.46	349
9	60.9	11.74	5.8	1.12	1.4	0.26	3.6	0.70	5.3	1.03	34	6.5	4.4	0.84	1.07	206
10	58.9	10.52	6.1	1.09	1.1	0.19	3.7	0.66	5.0	0.90	34	6.0	4.4	0.79	1.07	191
11	54.7	14.01	6.1	1.56	1.2	0.31	3.3	0.84	4.3	1.10	33	8.3	4.4	1.12	0.99	254
12	52.0	12.00	5.1	1.18	1.4	0.32	2.8	0.65	3.7	0.85	31	7.1	4.2	0.98	0.89	205
13	50.1	11.54	5.3	1.23	1.4	0.32	3.2	0.73	3.4	0.78	29	6.6	3.6	0.83	0.83	191
14	48.3	12.59	5.1	1.33	1.2	0.31	2.8	0.74	3.2	0.83	28	7.4	3.2	0.82	0.85	222
15	49.1	13.29	4.6	1.25	0.7	0.19	2.6	0.69	3.2	0.87	27	7.4	3.4	0.91	0.81	220
16	48.3	13.12	4.9	1.32	1.1	0.29	2.5	0.69	3.0	0.82	28	7.6	3.3	0.90	0.61	166
17	47.7	11.23	4.6	1.09	1.2	0.27	2.7	0.63	3.2	0.74	27	6.4	3.2	0.75	0.78	184
18	45.2	8.06	4.9	0.87	1.3	0.23	2.8	0.51	3.5	0.62	27	4.8	2.8	0.49	0.73	130
19	47.5	7.27	4.4	0.67	1.1	0.17	3.1	0.47	4.0	0.61	28	4.3	3.3	0.50	0.82	125
20	48.7	4.41	5.3	0.48	1.6	0.15	4.4	0.40	5.5	0.50	28	2.5	3.4	0.30	1.10	100
21	49.7	4.48	5.3	0.48	2.1	0.19	4.6	0.41	5.9	0.54	29	2.6	3.1	0.28	1.11	100
22	52.7	4.78	5.8	0.53	1.5	0.13	4.6	0.41	6.1	0.55	32	2.9	3.4	0.30	1.13	103
23	55.8	4.88	5.8	0.51	1.7	0.15	5.1	0.45	6.4	0.56	34	3.0	3.4	0.29	1.12	98
24	57.8	5.99	6.1	0.63	1.6	0.16	4.9	0.51	6.5	0.67	36	3.7	3.9	0.40	1.24	129
25	61.0	7.86	6.1	0.78	2.1	0.27	5.3	0.68	7.1	0.91	36	4.6	4.2	0.54	1.30	168
26	63.2	10.02	6.6	1.04	1.9	0.30	5.0	0.79	6.7	1.05	36	5.6	5.1	0.81	1.55	246
Ø	55.7	9.18	5.7	0.94	1.4	0.23	4.4	0.73	6.0	0.99	32	5.2	4.0	0.66	1.13	186
Max	75.3	15.45	7.8	1.57	2.1	0.44	13.1	1.26	19.8	1.86	39	8.5	5.9	1.16	2.16	349
Min	45.2	4.41	4.4	0.48	0.7	0.13	2.5	0.40	3.0	0.50	27	2.5	2.8	0.28	0.61	98
N	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Aare - Hagneck 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	2.22	214	0.016	1.49	0.029	2.83	1.1	0.11	2.3	0.22	5.3	0.51
4	2.07	165	0.014	1.09	0.023	1.84	1.8	0.15	2.3	0.18	4.0	0.32
5	2.18	176	0.012	0.97	0.021	1.70	1.8	0.15	2.2	0.17	3.0	0.24
6	2.21	276	0.009	1.11	0.032	4.02	2.3	0.29	3.2	0.40	7.5	0.93
7	2.13	275	0.007	0.85	0.021	2.72	1.7	0.22	2.7	0.35	6.8	0.87
8	1.46	349	0.005	1.24	0.025	5.91	1.3	0.32	1.9	0.45	9.5	2.27
9	1.22	236	< 0.003	0.29	0.009	1.81	1.3	0.25	1.7	0.32	4.8	0.92
10	1.16	206	0.003	0.59	0.014	2.48	0.9	0.16	1.8	0.32	3.5	0.63
11	1.06	273	0.005	1.23	0.021	5.28	1.1	0.27	1.4	0.37	7.8	1.99
12	1.02	236	0.005	1.25	0.027	6.16	0.9	0.21	1.6	0.37	12.8	2.94
13	1.21	279	0.005	1.13	0.030	6.86	1.2	0.28	1.9	0.43	22.3	5.12
14	0.88	229	< 0.003	0.39	0.027	6.99	1.4	0.36	2.1	0.55	30.5	7.95
15	0.97	263	0.005	1.30	0.102	27.50	1.3	0.36	2.7	0.74	76.3	20.66
16	0.90	244	0.004	1.03	0.024	6.47	1.0	0.26	1.8	0.50	28.8	7.81
17	0.95	225	< 0.003	0.35	0.022	5.07	1.2	0.28	1.7	0.40	12.5	2.95
18	0.89	158	0.003	0.55	0.018	3.12	1.1	0.19	1.4	0.24	6.0	1.07
19	0.95	146	0.005	0.77	0.024	3.60	1.1	0.17	1.4	0.21	4.0	0.61
20	1.18	107	0.005	0.46	0.018	1.63	1.5	0.13	1.5	0.13	4.3	0.38
21	1.21	109	0.003	0.27	0.015	1.34	1.1	0.10	1.5	0.13	3.3	0.29
22	1.33	121	0.005	0.44	0.017	1.54	1.1	0.10	1.5	0.14	3.3	0.29
23	1.20	105	0.005	0.41	0.021	1.86	1.2	0.10	1.6	0.14	4.3	0.37
24	1.43	148	0.005	0.56	0.020	2.07	1.7	0.17	2.4	0.24	7.0	0.72
25	1.39	179	0.010	1.24	0.026	3.33	1.4	0.18	1.7	0.21	8.0	1.03
26	1.57	248	0.013	2.08	0.028	4.50	1.8	0.28	2.3	0.36	12.0	1.90
Ø	1.26	207	0.005	0.88	0.028	4.61	1.3	0.21	1.9	0.32	15.9	2.61
Max	2.22	349	0.016	2.08	0.102	27.50	2.3	0.36	3.2	0.74	76.3	20.66
Min	0.88	105	< 0.003	0.27	0.009	1.34	0.9	0.10	1.4	0.13	3.0	0.24
N	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

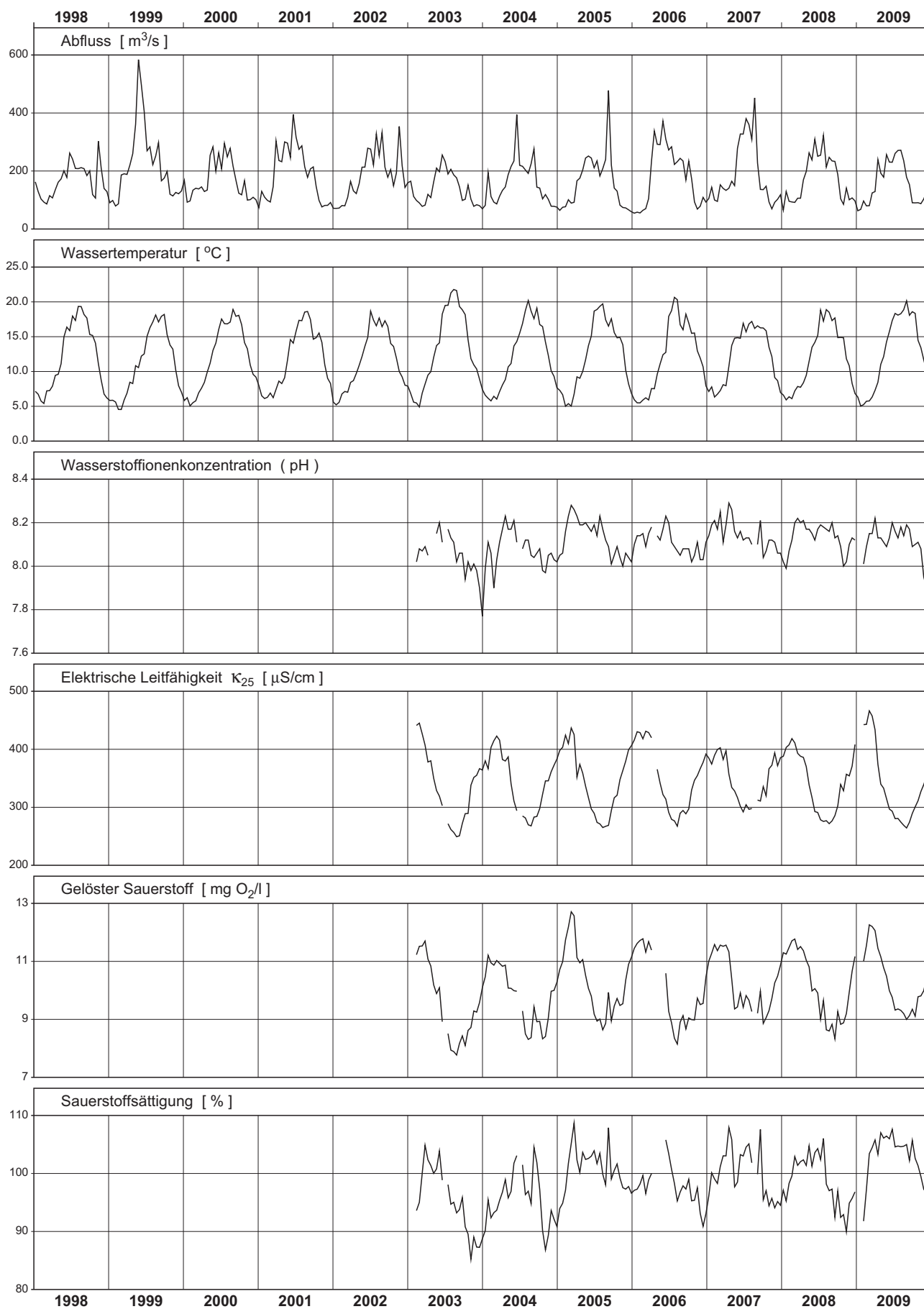
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Aare - Hagneck

Messnetz NADUF

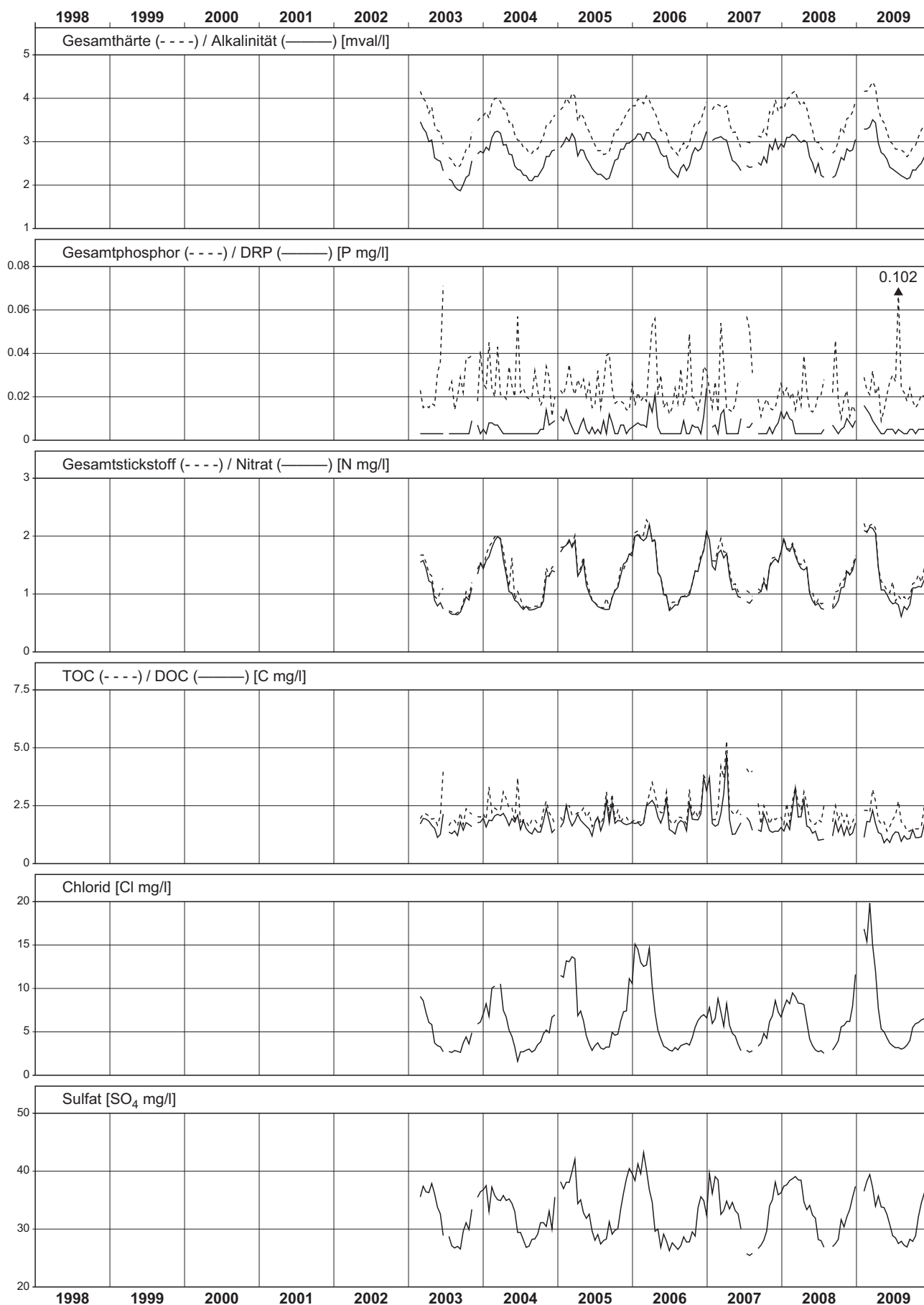
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Hagneck

Messnetz NADUF

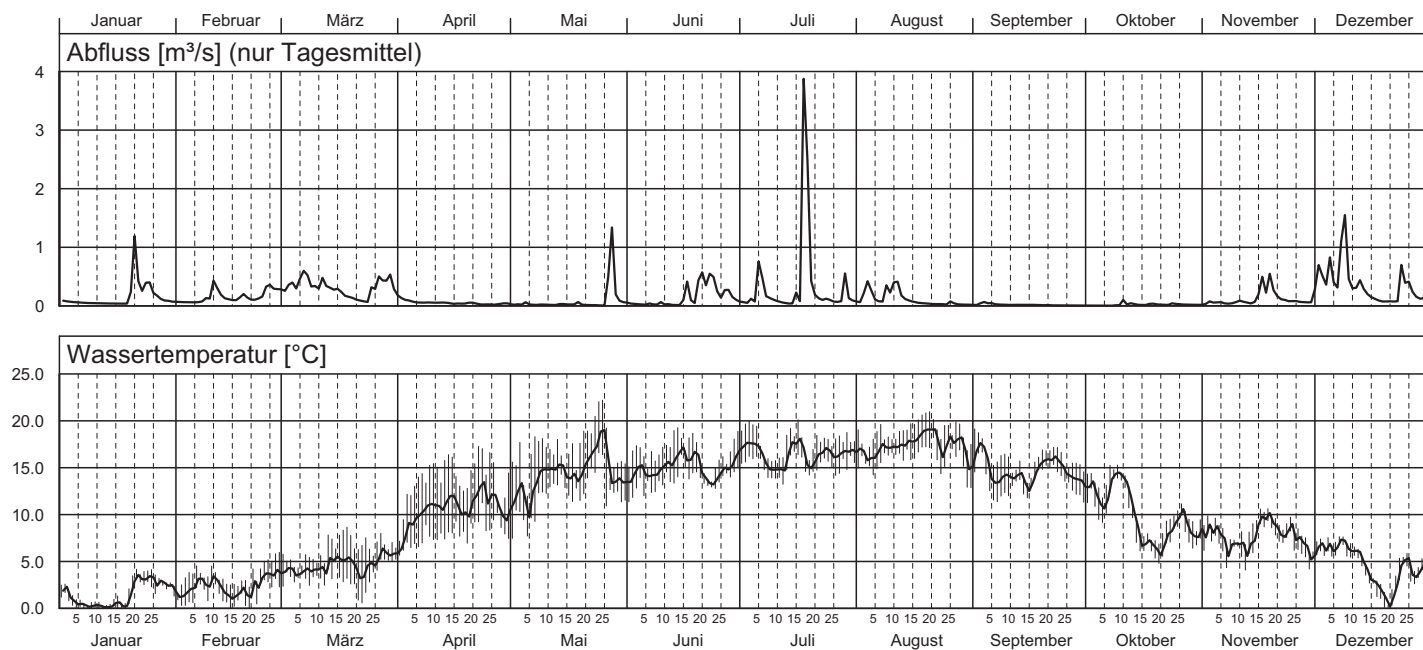
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Sellenbodenbach - Neuenkirch

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Sellenbodenbach - Neuenkirch 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						l/s	Mio l		
1	22.12.	12:00	29.12.	12:00	168	204.9	123.9	3.7	---	---	---	---	---	---
2	29.12.	12:00	06.01.	09:00	189	78.8	53.6	1.3	---	---	---	---	---	---
3	06.01.	09:00	12.01.	08:00	143	47.3	24.4	0.3	---	---	---	---	5.20	4.91
4	12.01.	08:00	19.01.	10:10	170	41.1	25.2	0.3	---	---	---	---	5.28	5.04
5	19.01.	10:10	26.01.	08:50	167	457.6	274.6	3.0	---	---	---	---	3.62	3.32
6	26.01.	08:50	03.02.	09:00	192	87.1	60.3	2.1	---	---	---	---	6.21	5.82
7	03.02.	09:00	09.02.	08:50	144	80.3	41.6	2.5	---	---	---	---	4.98	4.59
8	09.02.	08:50	17.02.	08:30	192	185.5	128.0	2.0	---	---	---	---	5.26	4.91
9	17.02.	08:30	24.02.	11:45	171	149.7	92.3	2.2	---	---	---	---	5.35	4.99
10	24.02.	11:45	02.03.	09:50	142	305.1	156.1	3.8	---	---	---	---	5.43	5.01
11	02.03.	09:50	09.03.	10:50	169	429.8	261.5	4.0	---	---	---	---	4.95	4.54
12	09.03.	10:50	17.03.	08:40	190	313.1	214.0	4.7	---	---	---	---	5.00	4.68
13	17.03.	08:40	24.03.	08:50	168	117.4	71.1	4.5	---	---	---	---	4.90	4.56
14	24.03.	08:50	31.03.	08:20	168	398.9	240.6	5.5	---	---	---	---	4.78	4.42
15	31.03.	08:20	06.04.	08:00	144	98.9	51.1	8.0	---	---	---	---	4.92	4.51
16	06.04.	08:00	14.04.	10:50	195	55.5	38.9	10.8	---	---	---	---	4.95	4.61
17	14.04.	10:50	20.04.	08:30	142	42.4	21.6	10.9	---	---	---	---	4.65	4.36
18	20.04.	08:30	27.04.	10:50	170	29.8	18.3	12.2	---	---	---	---	4.71	4.43
19	27.04.	10:50	04.05.	08:50	166	34.0	20.3	11.2	---	---	---	---	4.44	4.22
20	04.05.	08:50	11.05.	08:25	168	24.0	14.5	13.2	---	---	---	---	4.41	4.20
21	11.05.	08:25	18.05.	08:40	168	29.5	17.9	14.6	---	---	---	---	4.38	4.26
22	18.05.	08:40	26.05.	08:25	192	15.1	10.4	16.6	---	---	---	---	5.63	5.46
23	26.05.	08:25	02.06.	09:40	169	324.8	197.9	13.6	---	---	---	---	4.42	4.08
24	02.06.	09:40	08.06.	08:00	142	28.8	14.8	14.6	---	---	---	---	5.04	4.87
25	08.06.	08:00	15.06.	08:50	169	28.7	17.4	15.6	---	---	---	---	4.46	4.33
26	15.06.	08:50	22.06.	08:55	168	306.1	185.2	15.6	---	---	---	---	4.11	3.88
27	22.06.	08:55	29.06.	11:40	171	289.4	177.9	14.4	---	---	---	---	4.92	4.82
28	29.06.	11:40	06.07.	10:10	167	214.0	128.3	17.3	---	---	---	---	4.21	4.14
29	06.07.	10:10	12.07.	08:35	142	128.1	65.7	15.0	---	---	---	---	5.26	5.20
30	12.07.	08:35	20.07.	08:35	192	911.5	630.0	16.5	---	---	---	---	4.56	4.48
31	20.07.	08:35	27.07.	09:00	168	104.0	63.1	16.4	---	---	---	---	5.38	5.13
32	27.07.	09:00	04.08.	10:05	193	219.9	152.9	16.7	---	---	---	---	4.69	4.50
33	04.08.	10:05	10.08.	08:50	143	168.2	86.5	16.9	---	---	---	---	5.94	5.66
34	10.08.	08:50	18.08.	07:15	190	169.8	116.4	17.7	---	---	---	---	5.64	5.44
35	18.08.	07:15	24.08.	09:55	147	33.3	17.6	18.2	---	---	---	---	5.36	5.15
36	24.08.	09:55	31.08.	08:05	166	33.5	20.1	17.2	---	---	---	---	4.82	4.65
37	31.08.	08:05	07.09.	08:20	168	38.3	23.2	15.6	---	---	---	---	4.64	4.46
38	07.09.	08:20	14.09.	08:05	168	18.9	11.4	14.1	---	---	---	---	5.13	4.94
39	14.09.	08:05	21.09.	10:40	171	15.3	9.4	14.5	---	---	---	---	4.86	4.72
40	21.09.	10:40	28.09.	08:40	166	8.9	5.3	14.9	---	---	---	---	4.75	4.64
41	28.09.	08:40	05.10.	10:05	169	5.2	3.2	12.7	---	---	---	---	4.90	4.75
42	05.10.	10:05	12.10.	10:10	168	25.2	15.3	13.4	---	---	---	---	4.16	4.02
43	12.10.	10:10	19.10.	08:30	166	28.5	17.1	8.0	---	---	---	---	4.66	4.51
44	19.10.	08:30	26.10.	08:20	168	27.2	16.5	7.9	---	---	---	---	4.91	4.73
45	26.10.	08:20	02.11.	08:50	169	23.6	14.3	8.4	---	---	---	---	4.87	4.72
46	02.11.	08:50	09.11.	12:55	172	56.0	34.7	7.5	---	---	---	---	4.62	4.44
47	09.11.	12:55	16.11.	08:30	164	102.8	60.6	7.2	---	---	---	---	4.29	3.90
48	16.11.	08:30	23.11.	16:00	176	250.5	158.3	8.9	---	---	---	---	6.01	5.70
49	23.11.	16:00	30.11.	07:45	160	70.4	40.5	7.1	---	---	---	---	5.21	5.01
50	30.11.	07:45	07.12.	08:35	169	514.3	312.6	6.5	---	---	---	---	4.97	4.64
51	07.12.	08:35	14.12.	08:55	168	612.1	371.0	6.2	---	---	---	---	4.40	4.13
52	14.12.	08:55	21.12.	07:30	167	105.9	63.5	2.0	---	---	---	---	5.26	4.98
Ø	Mittelwert:					156.1	---	10.3	---	---	---	---	4.80	4.55
Max	Maximum:					911.5	---	18.2	---	---	---	---	6.21	5.82
Min	Minimum:					5.2	---	0.3	---	---	---	---	3.62	3.32
N	Anzahl Werte:					50	---	50	---	---	---	---	50	50

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Sellenbodenbach - Neuenkirch 2009

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	mg/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	88.6	4.19	9.5	0.45	3.3	0.15	8.7	0.41	10.1	0.48	14	0.66	7.3	0.343	2.12	100.3
4	90.2	3.71	9.5	0.39	3.5	0.14	14.9	0.61	15.0	0.62	15	0.60	6.4	0.262	2.03	83.4
5	64.6	29.55	4.9	2.23	3.7	1.71	15.8	7.23	27.6	12.63	7	3.15	6.1	2.791	2.09	954.1
6	110.0	9.58	8.8	0.76	3.1	0.27	8.7	0.76	11.4	1.00	14	1.21	8.1	0.709	2.22	193.6
7	88.3	7.09	7.1	0.57	2.8	0.22	13.8	1.11	20.7	1.66	12	0.94	7.4	0.594	2.23	179.3
8	94.7	17.56	6.6	1.22	3.4	0.63	11.1	2.06	14.7	2.72	10	1.78	7.9	1.462	2.35	436.1
9	94.7	14.18	7.5	1.13	3.2	0.48	15.6	2.34	23.7	3.54	11	1.65	7.1	1.055	2.00	298.8
10	97.5	29.75	6.8	2.08	3.3	1.01	7.4	2.25	11.4	3.47	10	3.10	6.6	2.026	2.70	822.5
11	89.2	38.33	6.1	2.61	3.0	1.30	6.9	2.95	10.1	4.36	9	3.76	6.9	2.966	2.81	1208
12	90.1	28.22	6.1	1.90	3.9	1.21	6.2	1.95	8.3	2.59	9	2.90	5.6	1.766	2.47	773.4
13	86.5	10.16	7.1	0.83	2.4	0.29	6.0	0.70	7.9	0.92	11	1.24	3.1	0.366	2.13	250.2
14	86.6	34.55	5.6	2.23	3.2	1.26	5.7	2.27	9.5	3.78	8	3.34	6.4	2.537	2.59	1031.2
15	85.7	8.47	7.8	0.77	3.0	0.29	6.5	0.65	8.8	0.87	12	1.22	5.5	0.539	2.15	212.4
16	85.1	4.72	8.5	0.47	3.3	0.18	7.3	0.40	9.2	0.51	13	0.74	---	---	1.55	85.8
17	79.5	3.37	8.3	0.35	3.5	0.15	7.7	0.33	10.0	0.42	12	0.52	3.1	0.133	1.47	62.4
18	80.4	2.40	8.5	0.25	3.8	0.11	8.6	0.26	10.8	0.32	12	0.36	5.1	0.150	1.32	39.2
19	73.3	2.49	9.5	0.32	3.9	0.13	8.2	0.28	9.8	0.33	11	0.37	6.3	0.216	1.22	41.5
20	75.2	1.80	8.0	0.19	3.8	0.09	8.0	0.19	10.4	0.25	11	0.26	6.3	0.151	1.01	24.1
21	72.6	2.14	9.2	0.27	5.8	0.17	9.7	0.29	10.6	0.31	12	0.36	10.5	0.310	1.03	30.2
22	97.3	1.47	9.5	0.14	4.3	0.06	9.2	0.14	11.6	0.18	13	0.19	16.6	0.250	1.25	18.9
23	79.0	25.65	5.8	1.90	4.6	1.49	6.0	1.94	9.0	2.93	9	2.97	9.8	3.180	3.46	1124
24	87.3	2.52	8.3	0.24	3.6	0.10	7.7	0.22	10.0	0.29	13	0.36	10.7	0.307	1.01	29.0
25	77.3	2.22	7.3	0.21	3.9	0.11	7.8	0.22	9.8	0.28	11	0.32	9.6	0.274	0.75	21.6
26	73.6	22.54	5.3	1.64	4.9	1.51	5.9	1.79	7.4	2.28	8	2.45	9.9	3.015	3.36	1028
27	88.6	25.63	6.1	1.76	5.1	1.49	6.0	1.74	7.5	2.16	10	2.76	10.3	2.975	1.73	499.5
28	74.8	16.00	5.8	1.25	5.1	1.08	5.9	1.26	7.4	1.58	9	1.88	9.9	2.125	1.12	240.1
29	93.7	12.00	7.1	0.90	3.9	0.50	6.5	0.84	7.8	1.00	10	1.31	10.5	1.344	1.08	138.2
30	81.8	74.56	5.8	5.32	4.3	3.89	5.1	4.65	5.9	5.39	8	7.62	10.1	9.197	1.61	1465
31	95.4	9.92	7.5	0.78	3.5	0.37	6.7	0.69	8.1	0.84	11	1.19	11.3	1.170	0.92	95.4
32	83.6	18.39	6.3	1.39	4.7	1.03	5.8	1.26	7.5	1.64	9	2.01	10.3	2.263	0.87	191.5
33	106.2	17.86	7.8	1.31	3.8	0.64	6.9	1.15	8.5	1.43	10	1.75	11.6	1.958	1.76	296.5
34	100.2	17.01	7.8	1.32	3.8	0.64	7.0	1.19	8.4	1.43	11	1.87	11.6	1.975	0.66	112.2
35	93.4	3.11	8.5	0.28	4.4	0.15	8.1	0.27	9.6	0.32	13	0.45	11.4	0.379	0.47	15.8
36	83.7	2.80	7.8	0.26	3.8	0.13	7.4	0.25	8.8	0.29	13	0.42	10.0	0.335	0.45	15.0
37	81.4	3.12	7.1	0.27	4.4	0.17	7.6	0.29	9.1	0.35	13	0.48	9.4	0.358	0.52	20.0
38	88.0	1.66	9.0	0.17	4.3	0.08	8.7	0.16	10.7	0.20	15	0.27	8.2	0.156	0.53	10.0
39	83.0	1.27	8.8	0.13	3.4	0.05	9.1	0.14	11.1	0.17	15	0.23	7.1	0.109	0.63	9.6
40	80.8	0.72	8.8	0.08	3.9	0.03	9.2	0.08	11.1	0.10	15	0.13	5.7	0.051	0.41	3.6
41	83.7	0.44	8.8	0.05	4.8	0.02	9.3	0.05	11.9	0.06	14	0.08	3.4	0.018	0.27	1.4
42	71.7	1.81	7.1	0.18	4.7	0.12	7.7	0.19	9.8	0.25	13	0.32	5.5	0.137	0.45	11.4
43	81.3	2.32	7.3	0.21	4.9	0.14	7.7	0.22	9.5	0.27	13	0.37	8.6	0.244	0.79	22.5
44	84.8	2.31	8.3	0.22	4.1	0.11	7.9	0.22	9.6	0.26	13	0.35	7.1	0.193	0.74	20.0
45	83.1	1.96	8.8	0.21	4.9	0.11	8.4	0.20	9.9	0.23	13	0.30	5.4	0.128	0.25	6.0
46	80.6	4.51	7.3	0.41	5.1	0.28	7.4	0.41	8.8	0.49	12	0.66	8.5	0.473	0.74	41.4
47	77.5	7.97	5.1	0.52	5.1	0.52	5.2	0.54	8.4	0.87	10	1.01	9.2	0.947	3.25	333.9
48	107.2	26.85	8.0	2.01	3.7	0.93	7.2	1.81	9.0	2.25	13	3.32	10.3	2.575	1.86	464.9
49	90.4	6.37	8.5	0.60	3.9	0.28	7.5	0.52	8.6	0.60	12	0.87	9.9	0.695	1.39	97.5
50	89.9	46.24	5.8	3.00	3.4	1.75	6.5	3.33	8.6	4.40	10	5.28	9.1	4.696	2.90	1493
51	79.0	48.38	5.6	3.42	3.6	2.22	5.3	3.21	6.8	4.15	9	5.64	8.8	5.368	2.88	1765
52	92.2	9.76	8.0	0.85	3.4	0.36	7.1	0.76	8.7	0.92	13	1.39	10.1	1.074	2.39	253.2
Ø	85.7	13.68	6.4	1.02	3.9	0.62	7.2	1.15	10.0	1.59	10	1.56	8.6	1.393	2.12	338.7
Max	110.0	74.56	9.5	5.32	5.8	3.89	15.8	7.23	27.6	12.63	15	7.62	16.6	9.197	3.46	1765
Min	64.6	0.44	4.9	0.05	2.4	0.02	5.1	0.05	5.9	0.06	7	0.08	3.1	0.018	0.25	1.4
N	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	50	50

Sellenbodenbach - Neuenkirch 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	2.12	100	0.007	0.33	0.024	1.13	2.7	0.129	3.5	0.166	18.3	0.86
4	2.05	84	< 0.003	0.06	0.016	0.64	4.4	0.180	6.0	0.248	10.8	0.44
5	2.55	1168	0.138	63.15	0.255	116.69	4.1	1.896	8.3	3.777	46.5	21.28
6	2.25	196	0.023	1.99	0.037	3.24	2.0	0.178	2.7	0.234	1.3	0.11
7	2.27	182	0.010	0.80	0.036	2.88	3.3	0.268	3.9	0.313	16.3	1.30
8	2.51	465	0.036	6.62	0.084	15.54	4.1	0.757	4.9	0.907	17.8	3.29
9	2.00	299	0.009	1.32	0.025	3.77	2.6	0.393	3.7	0.557	5.0	0.75
10	2.70	823	0.024	7.23	0.058	17.82	3.6	1.104	4.7	1.437	8.0	2.44
11	2.95	1267	0.054	23.21	0.115	49.43	4.4	1.879	6.2	2.661	16.8	7.20
12	2.56	802	0.024	7.45	0.058	18.25	3.8	1.193	4.8	1.488	11.5	3.60
13	2.22	261	0.006	0.66	0.029	3.44	3.6	0.418	4.8	0.561	8.5	1.00
14	2.90	1156	0.084	33.35	0.206	82.25	5.7	2.281	8.2	3.282	34.8	13.86
15	2.16	213	0.010	0.96	0.023	2.28	3.0	0.294	3.8	0.379	8.0	0.79
16	1.57	87	< 0.003	0.08	0.019	1.07	3.6	0.199	4.1	0.228	5.3	0.29
17	1.60	68	< 0.003	0.06	0.013	0.54	3.4	0.145	3.5	0.148	2.8	0.12
18	1.43	43	< 0.003	0.04	0.018	0.54	3.8	0.114	3.8	0.114	6.5	0.19
19	1.50	51	< 0.003	0.05	0.020	0.66	3.7	0.126	4.2	0.143	5.8	0.20
20	1.24	30	< 0.003	0.04	0.017	0.40	4.1	0.097	4.7	0.112	4.5	0.11
21	1.30	38	0.005	0.13	0.029	0.84	4.4	0.129	4.8	0.141	9.0	0.27
22	1.62	24	0.097	1.46	0.155	2.34	4.2	0.063	4.9	0.074	4.8	0.07
23	4.09	1329	0.133	43.13	0.294	95.59	8.1	2.620	10.7	3.485	70.5	22.90
24	1.34	39	0.028	0.80	0.055	1.58	4.2	0.120	5.6	0.163	28.8	0.83
25	1.44	41	0.022	0.62	0.071	2.04	4.2	0.119	4.9	0.140	19.8	0.57
26	4.70	1439	0.092	28.01	0.287	87.85	8.7	2.663	12.2	3.722	54.0	16.53
27	2.21	640	0.059	17.19	0.141	40.81	6.9	2.000	8.5	2.469	13.8	3.98
28	1.78	382	0.076	16.29	0.244	52.11	7.2	1.536	10.7	2.296	96.8	20.70
29	1.48	190	0.035	4.42	0.070	8.90	4.9	0.631	5.6	0.717	6.8	0.86
30	2.08	1894	0.146	133.1	0.195	177.4	6.8	6.171	7.9	7.235	12.8	11.62
31	1.18	123	0.044	4.59	0.062	6.40	3.4	0.356	4.1	0.431	1.8	0.18
32	1.48	326	0.114	24.98	0.131	28.70	5.3	1.171	5.9	1.289	4.5	0.99
33	1.95	328	0.068	11.45	0.112	18.84	3.9	0.662	4.5	0.763	16.3	2.73
34	1.15	194	0.059	9.98	0.114	19.36	3.1	0.520	5.5	0.933	3.8	0.64
35	0.91	30	0.044	1.46	0.112	3.74	4.2	0.139	4.9	0.163	17.3	0.58
36	0.79	27	0.031	1.03	0.070	2.33	4.1	0.138	4.9	0.163	6.0	0.20
37	0.88	34	0.031	1.18	0.063	2.42	4.0	0.152	4.2	0.160	2.3	0.09
38	0.73	14	0.020	0.38	0.044	0.83	3.3	0.062	3.5	0.067	4.0	0.08
39	0.86	13	0.019	0.29	0.041	0.63	3.0	0.046	3.6	0.055	7.5	0.11
40	0.72	6	0.018	0.16	0.046	0.41	3.2	0.029	4.0	0.036	9.0	0.08
41	0.76	4	0.008	0.04	0.035	0.18	3.6	0.019	3.6	0.019	5.3	0.03
42	0.97	25	0.017	0.42	0.072	1.81	4.7	0.118	6.2	0.156	12.5	0.32
43	1.01	29	0.019	0.53	0.027	0.77	3.9	0.112	4.2	0.119	1.8	0.05
44	0.86	23	0.013	0.35	0.038	1.03	3.6	0.098	4.1	0.111	4.0	0.11
45	0.64	15	0.006	0.14	0.024	0.58	3.7	0.087	4.1	0.096	6.8	0.16
46	1.10	62	0.018	0.98	0.049	2.73	4.8	0.267	5.8	0.325	5.0	0.28
47	4.34	446	0.178	18.34	0.614	63.12	7.6	0.781	10.0	1.031	196.5	20.20
48	1.95	488	0.043	10.80	0.059	14.88	3.6	0.891	3.9	0.971	1.5	0.38
49	1.70	120	0.011	0.80	0.030	2.08	4.1	0.287	4.6	0.327	13.3	0.93
50	3.35	1724	0.076	38.93	0.132	67.68	5.1	2.615	6.2	3.211	18.0	9.26
51	3.12	1907	0.126	77.12	0.234	142.9	5.3	3.267	7.5	4.605	40.3	24.64
52	2.42	256	0.012	1.26	0.032	3.39	3.1	0.327	3.6	0.386	10.0	1.06
ø	2.49	397	0.078	12.44	0.151	24.14	5.1	0.819	6.8	1.079	25.1	4.01
Max	4.70	1907	0.178	133.1	0.614	177.4	8.7	6.171	12.2	7.235	196.5	24.64
Min	0.64	4	< 0.003	0.04	0.013	0.18	2.0	0.019	2.7	0.019	1.3	0.03
N	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

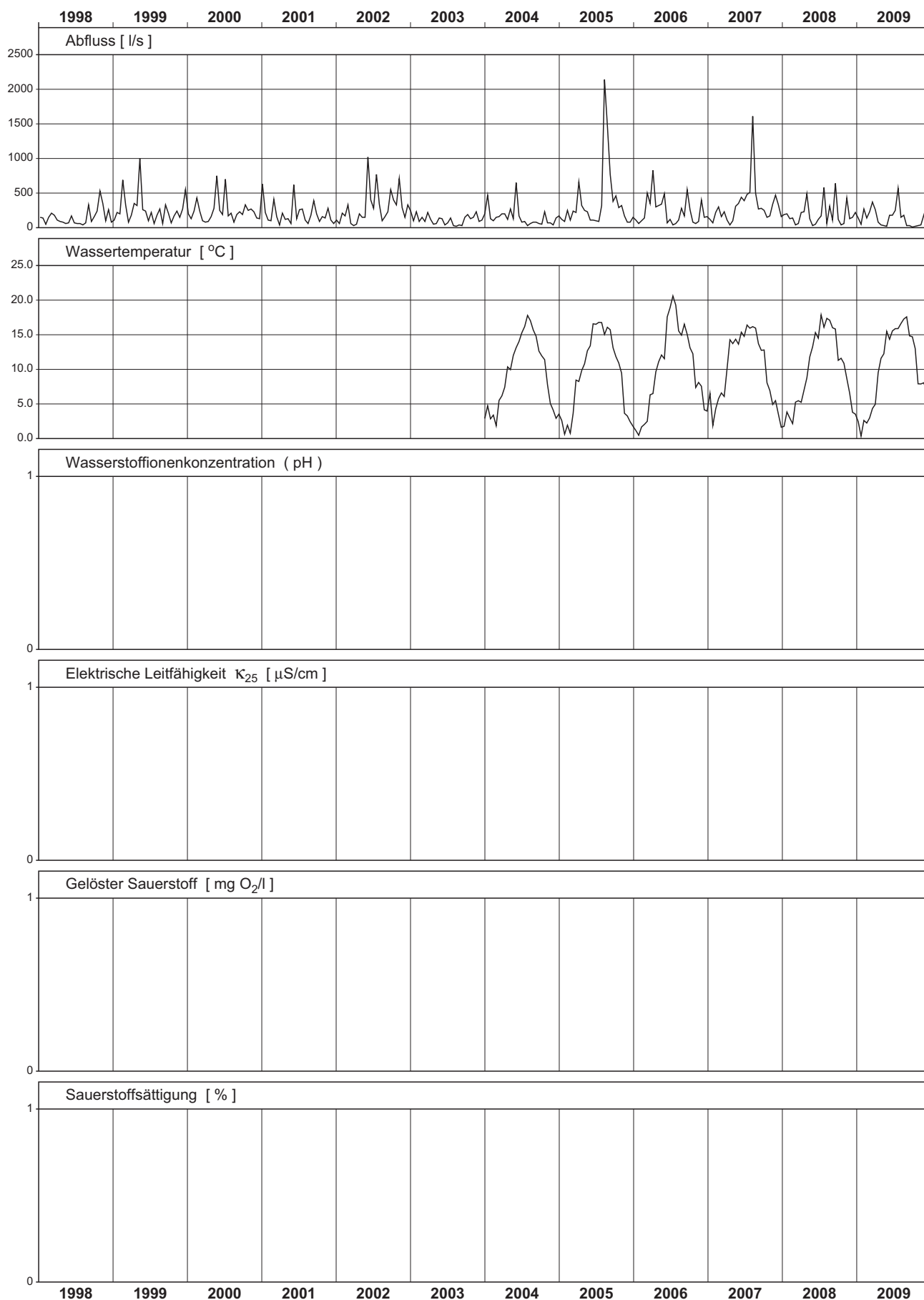
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Sellenbodenbach - Neuenkirch

Messnetz NADUF

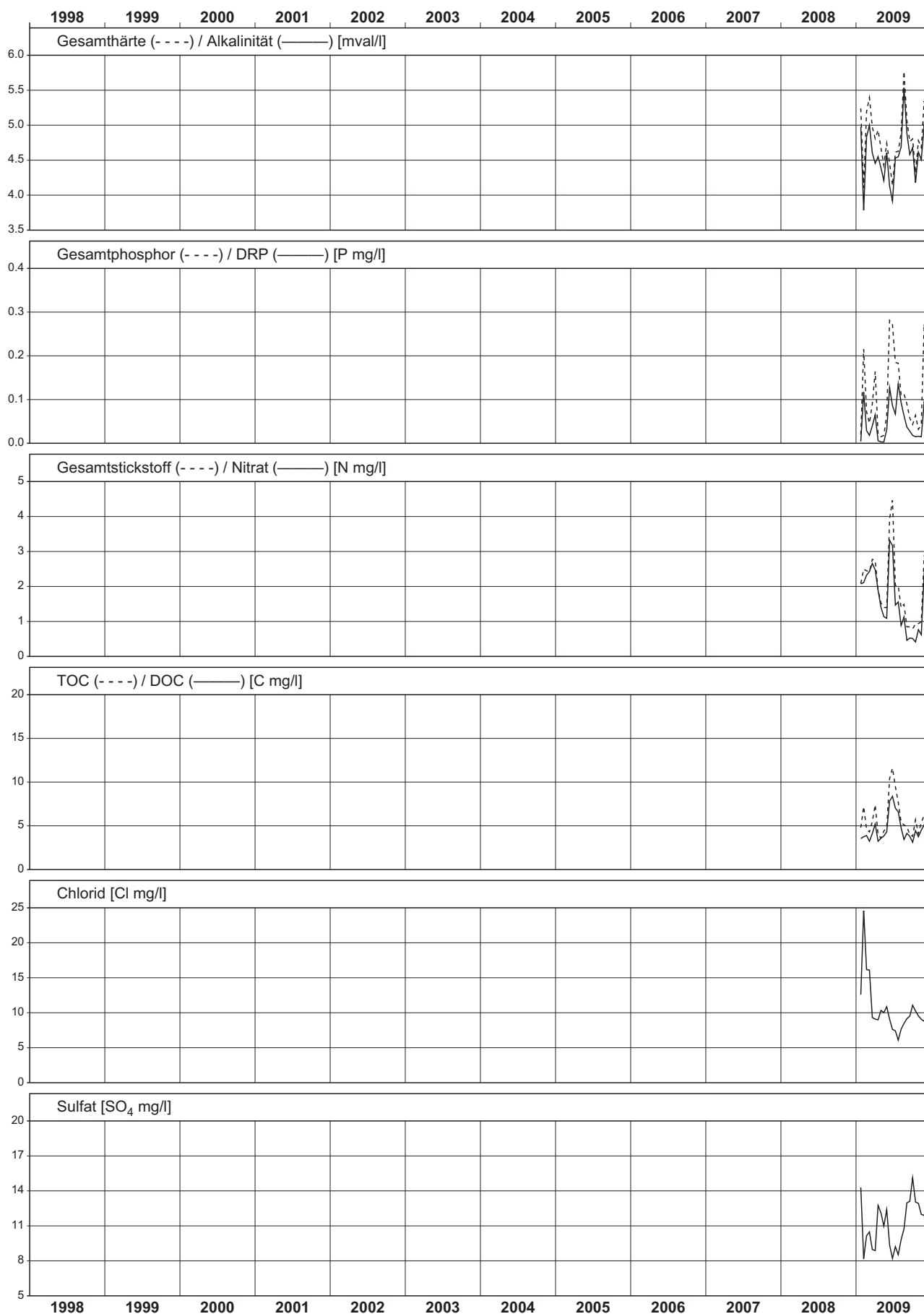
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Sellenbodenbach - Neuenkirch

Messnetz NADUF

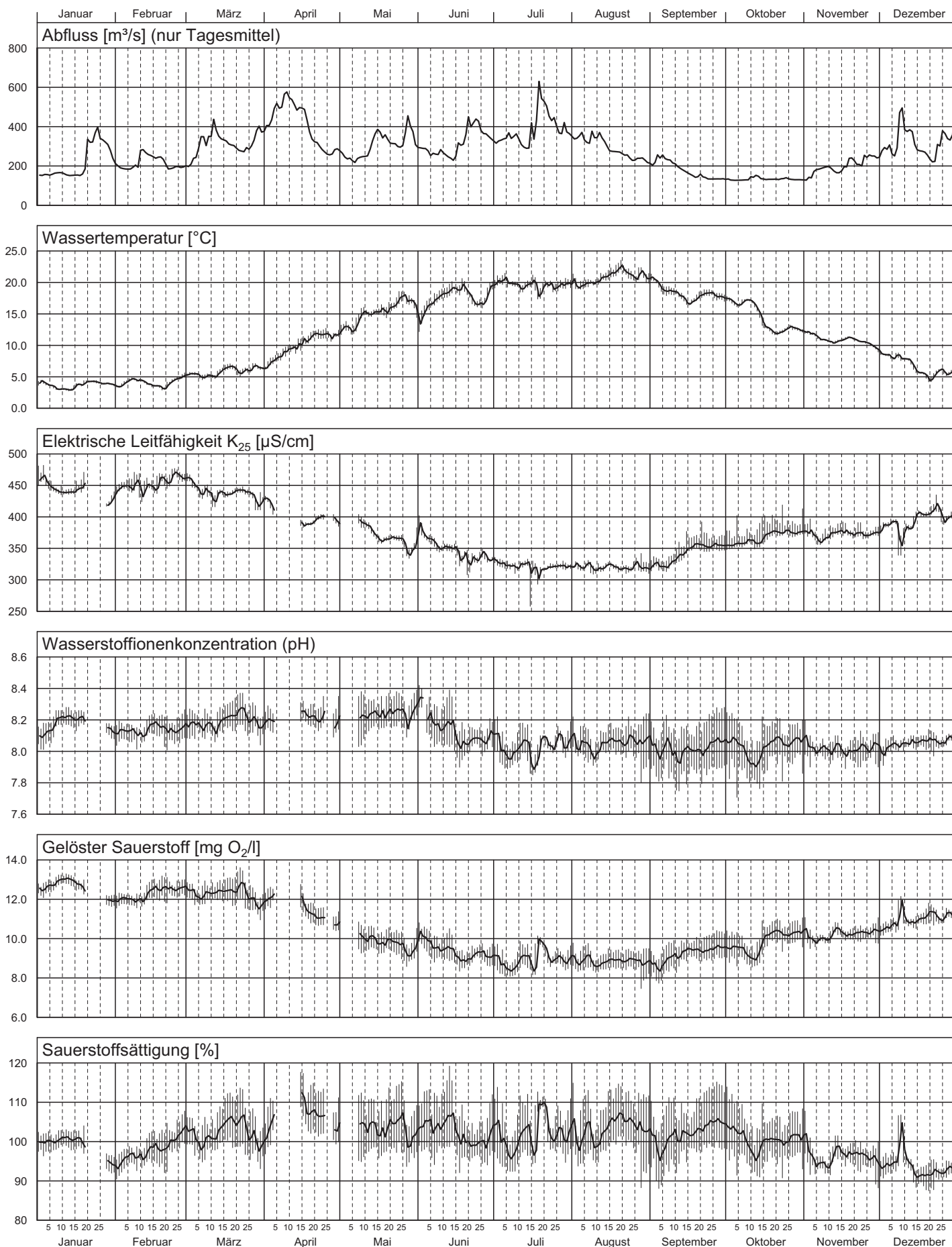
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Aare - Brugg

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Aare - Brugg 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						m³/s	Mio m³		
1	22.12.	07:20	05.01.	06:35	335	176	212	4.7	8.1	451	12.3	99	4.21	3.65
2	05.01.	06:35	19.01.	07:45	337	158	192	3.3	8.2	442	12.9	100	4.12	3.47
3	19.01.	07:45	02.02.	08:00	336	298	361	4.0	---	---	---	---	3.83	3.33
4	02.02.	08:00	16.02.	07:10	335	224	270	4.1	8.1	448	12.1	97	4.14	3.50
5	16.02.	07:10	02.03.	07:20	336	207	251	4.2	8.2	460	12.6	100	4.25	3.54
6	02.03.	07:20	16.03.	07:15	336	326	395	5.4	8.2	441	12.3	101	4.12	3.54
7	16.03.	07:15	30.03.	07:40	336	313	379	6.3	8.2	436	12.3	103	4.10	3.50
8	30.03.	07:40	14.04.	07:20	360	484	627	8.2	---	---	---	---	3.90	3.28
9	14.04.	07:20	27.04.	07:05	312	351	394	11.3	8.2	393	11.3	108	3.71	3.08
10	27.04.	07:05	11.05.	07:10	336	251	304	13.0	---	---	---	---	---	---
11	11.05.	07:10	25.05.	07:00	336	327	395	15.8	8.2	369	9.9	104	3.55	2.93
12	25.05.	07:00	08.06.	07:00	336	316	382	16.4	8.2	362	9.7	103	3.44	2.87
13	08.06.	07:00	22.06.	07:10	336	301	365	18.6	8.1	344	9.2	103	3.27	2.73
14	22.06.	07:10	06.07.	07:15	336	361	437	18.6	8.1	332	9.1	101	3.18	2.66
15	06.07.	07:15	20.07.	08:35	337	383	465	19.4	8.0	320	8.9	101	3.08	2.60
16	20.07.	08:35	01.08.	10:05	290	411	429	19.6	8.1	321	9.0	103	3.21	2.69
17	01.08.	10:05	17.08.	07:25	381	331	455	20.2	8.0	321	8.9	102	3.09	2.59
18	17.08.	07:25	31.08.	07:25	336	246	297	21.5	8.1	320	8.9	105	3.00	2.51
19	31.08.	07:25	14.09.	07:00	336	219	265	19.1	8.0	327	8.9	100	3.09	2.58
20	14.09.	07:00	28.09.	07:45	337	145	176	17.7	8.0	354	9.5	104	3.26	2.72
21	28.09.	07:45	12.10.	06:50	335	132	160	17.1	8.0	358	9.4	102	3.28	2.73
22	12.10.	06:50	26.10.	06:50	336	136	165	13.1	8.0	372	10.0	100	3.41	2.86
23	26.10.	06:50	09.11.	07:30	337	152	184	12.0	8.1	372	10.2	98	3.37	2.82
24	09.11.	07:30	23.11.	07:30	336	198	240	10.8	8.0	374	10.3	97	3.33	2.77
25	23.11.	07:30	07.12.	07:45	336	260	314	9.3	8.0	380	10.5	95	3.63	3.06
26	07.12.	07:45	21.12.	07:05	335	334	403	6.7	8.1	390	11.1	94	3.64	3.10
Ø	Mittelwert:					271	---	12.3	8.1	378	10.4	---	3.56	3.00
Max	Maximum:					484	---	21.5	8.2	460	12.9	---	4.25	3.65
Min	Minimum:					132	---	3.3	8.0	320	8.9	---	3.00	2.51
N	Anzahl Werte:					26	---	26	23	23	23	---	25	25

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Aare - Brugg 2009

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	75.6	13.3	7.9	1.39	2.4	0.41	9.4	1.65	14.2	2.49	24	4.2	7.9	1.38	2.38	418
2	69.2	10.9	7.8	1.23	2.3	0.36	10.4	1.64	14.2	2.24	25	3.9	4.8	0.76	2.30	363
3	66.8	19.9	7.1	2.12	2.2	0.65	9.9	2.96	15.2	4.53	24	7.1	6.5	1.94	2.03	605
4	72.1	16.1	7.7	1.72	2.3	0.51	11.4	2.55	17.3	3.87	24	5.4	6.5	1.45	2.22	496
5	72.9	15.1	8.0	1.65	2.3	0.47	12.4	2.57	19.4	4.02	25	5.2	5.5	1.13	2.30	477
6	72.4	23.6	7.4	2.41	2.1	0.69	9.4	3.06	14.7	4.80	23	7.4	5.5	1.79	2.29	747
7	70.2	21.9	7.5	2.34	2.0	0.64	8.8	2.74	13.5	4.22	23	7.3	4.4	1.39	2.21	691
8	66.9	32.4	6.8	3.29	1.9	0.93	7.8	3.76	11.9	5.76	23	11.1	4.4	2.15	1.81	876
9	63.5	22.3	6.8	2.39	1.8	0.63	7.2	2.52	10.8	3.79	25	8.7	4.4	1.56	1.70	597
10	64.0	16.1	7.5	1.89	2.0	0.50	8.0	2.01	11.8	2.96	26	6.6	---	---	1.80	452
11	59.6	19.5	6.5	2.13	1.7	0.54	6.2	2.01	8.8	2.88	28	9.0	4.4	1.45	1.47	480
12	57.5	18.2	6.5	2.06	1.7	0.54	6.1	1.93	8.7	2.74	28	8.8	4.8	1.51	1.52	480
13	52.9	15.9	6.1	1.83	1.6	0.48	5.9	1.77	8.4	2.52	26	7.9	4.1	1.24	1.35	407
14	50.9	18.4	6.1	2.20	1.5	0.56	5.4	1.96	7.2	2.62	29	10.6	4.1	1.48	0.65	235
15	51.2	19.6	5.5	2.10	1.7	0.64	5.0	1.92	6.7	2.55	25	9.7	3.8	1.44	0.80	304
16	52.1	21.4	5.9	2.44	1.6	0.65	5.1	2.08	6.4	2.61	26	10.9	4.1	1.69	1.23	506
17	50.6	16.8	5.8	1.92	1.5	0.49	4.9	1.63	6.3	2.08	25	8.2	3.8	1.25	1.17	388
18	49.2	12.1	5.9	1.46	1.6	0.40	5.8	1.43	7.7	1.88	26	6.3	3.3	0.81	1.46	359
19	50.6	11.1	6.1	1.34	1.7	0.37	6.1	1.33	7.9	1.74	25	5.4	3.8	0.82	1.25	274
20	52.9	7.7	6.6	0.95	2.0	0.29	7.5	1.10	10.2	1.48	26	3.8	4.8	0.70	1.52	221
21	52.3	6.9	6.9	0.92	2.1	0.28	8.5	1.13	11.3	1.49	26	3.4	---	---	1.70	225
22	55.2	7.5	7.1	0.96	2.2	0.30	8.3	1.13	11.5	1.56	26	3.5	5.1	0.70	1.71	233
23	56.0	8.5	6.9	1.05	2.2	0.33	8.1	1.23	10.8	1.64	26	3.9	4.8	0.73	1.58	240
24	54.6	10.8	6.3	1.26	2.0	0.39	7.3	1.44	10.4	2.06	27	5.3	4.8	0.95	1.66	329
25	60.8	15.8	6.8	1.76	2.1	0.55	7.5	1.95	10.4	2.70	27	6.9	5.1	1.33	1.71	444
26	62.2	20.8	6.6	2.21	2.0	0.66	6.8	2.27	9.7	3.24	24	8.2	5.8	1.94	1.79	598
ø	60.0	16.3	6.7	1.81	1.9	0.51	7.4	1.99	10.6	2.87	25	6.9	4.7	1.32	1.63	440
Max	75.6	32.4	8.0	3.29	2.4	0.93	12.4	3.76	19.4	5.76	29	11.1	7.9	2.15	2.38	876
Min	49.2	6.9	5.5	0.92	1.5	0.28	4.9	1.10	6.3	1.48	23	3.4	3.3	0.70	0.65	221
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	24	26	26

Aare - Brugg 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	2.65	465	0.034	6.0	0.036	6.3	1.9	0.33	2.3	0.40	2.1	0.37
2	2.56	404	0.016	2.5	0.029	4.6	4.8	0.76	5.0	0.79	1.7	0.27
3	2.34	697	0.028	8.3	0.049	14.6	2.1	0.63	3.0	0.89	9.7	2.89
4	2.38	532	0.017	3.8	0.033	7.4	2.1	0.47	2.6	0.58	5.3	1.18
5	2.40	497	0.013	2.7	0.026	5.4	1.8	0.37	2.2	0.45	3.2	0.66
6	2.39	780	0.017	5.5	0.083	27.1	2.2	0.71	2.9	0.93	7.0	2.28
7	2.30	719	0.010	3.1	0.028	8.8	2.3	0.73	3.1	0.98	7.7	2.41
8	2.05	992	0.013	6.3	0.033	16.0	2.3	1.09	2.7	1.31	12.0	5.81
9	1.98	695	0.007	2.3	0.028	9.8	2.2	0.76	2.9	1.01	6.4	2.25
10	---	---	---	---	---	---	2.8	0.69	---	---	---	---
11	1.71	559	0.009	2.8	0.023	7.5	1.7	0.56	2.2	0.73	5.4	1.76
12	1.67	528	0.014	4.4	0.042	13.3	---	---	---	---	17.0	5.37
13	1.44	434	0.013	3.9	0.026	7.8	1.7	0.50	2.1	0.62	5.2	1.57
14	1.38	499	0.010	3.6	0.034	12.3	1.8	0.64	2.9	1.06	17.0	6.14
15	1.56	597	0.014	5.4	0.100	38.3	2.9	1.12	4.7	1.81	94.0	36.00
16	1.42	584	0.007	3.0	0.031	12.7	2.1	0.85	3.1	1.25	16.0	6.58
17	1.35	447	0.009	2.9	0.023	7.6	1.9	0.61	2.6	0.85	16.0	5.30
18	1.55	381	0.008	1.9	0.030	7.4	1.3	0.33	2.0	0.50	17.0	4.18
19	1.36	298	0.011	2.4	0.019	4.2	1.5	0.33	2.0	0.44	5.0	1.10
20	1.62	236	0.010	1.4	0.021	3.1	1.6	0.24	2.2	0.31	3.3	0.48
21	1.83	242	0.009	1.2	0.022	2.9	---	---	2.3	0.31	2.0	0.26
22	1.72	234	0.014	1.9	0.027	3.7	1.6	0.22	2.2	0.30	1.6	0.22
23	1.83	278	0.011	1.7	0.023	3.5	1.7	0.25	2.1	0.32	1.6	0.24
24	1.77	351	0.015	3.0	0.029	5.8	2.2	0.43	2.3	0.46	1.4	0.28
25	1.77	459	0.009	2.2	0.029	7.5	1.9	0.50	2.3	0.61	4.3	1.12
26	1.98	661	0.017	5.7	0.049	16.4	1.9	0.62	2.6	0.87	25.0	8.35
Ø	1.85	503	0.013	3.5	0.037	10.1	2.1	0.57	2.7	0.74	14.3	3.89
Max	2.65	992	0.034	8.3	0.100	38.3	4.8	1.12	5.0	1.81	94.0	36.00
Min	1.35	234	0.007	1.2	0.019	2.9	1.3	0.22	2.0	0.30	1.4	0.22
N	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	25	25

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

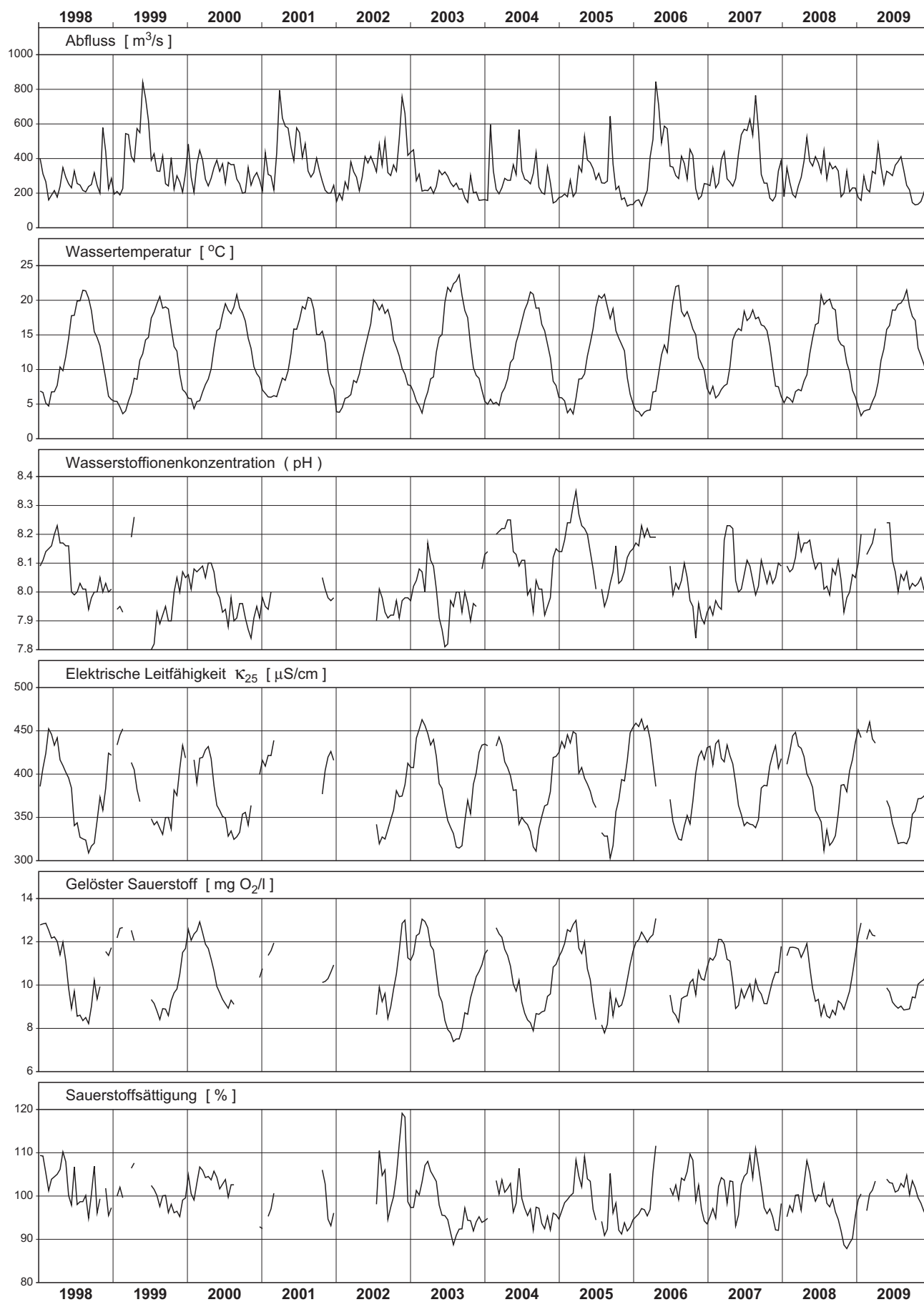
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Aare - Brugg

Messnetz NADUF

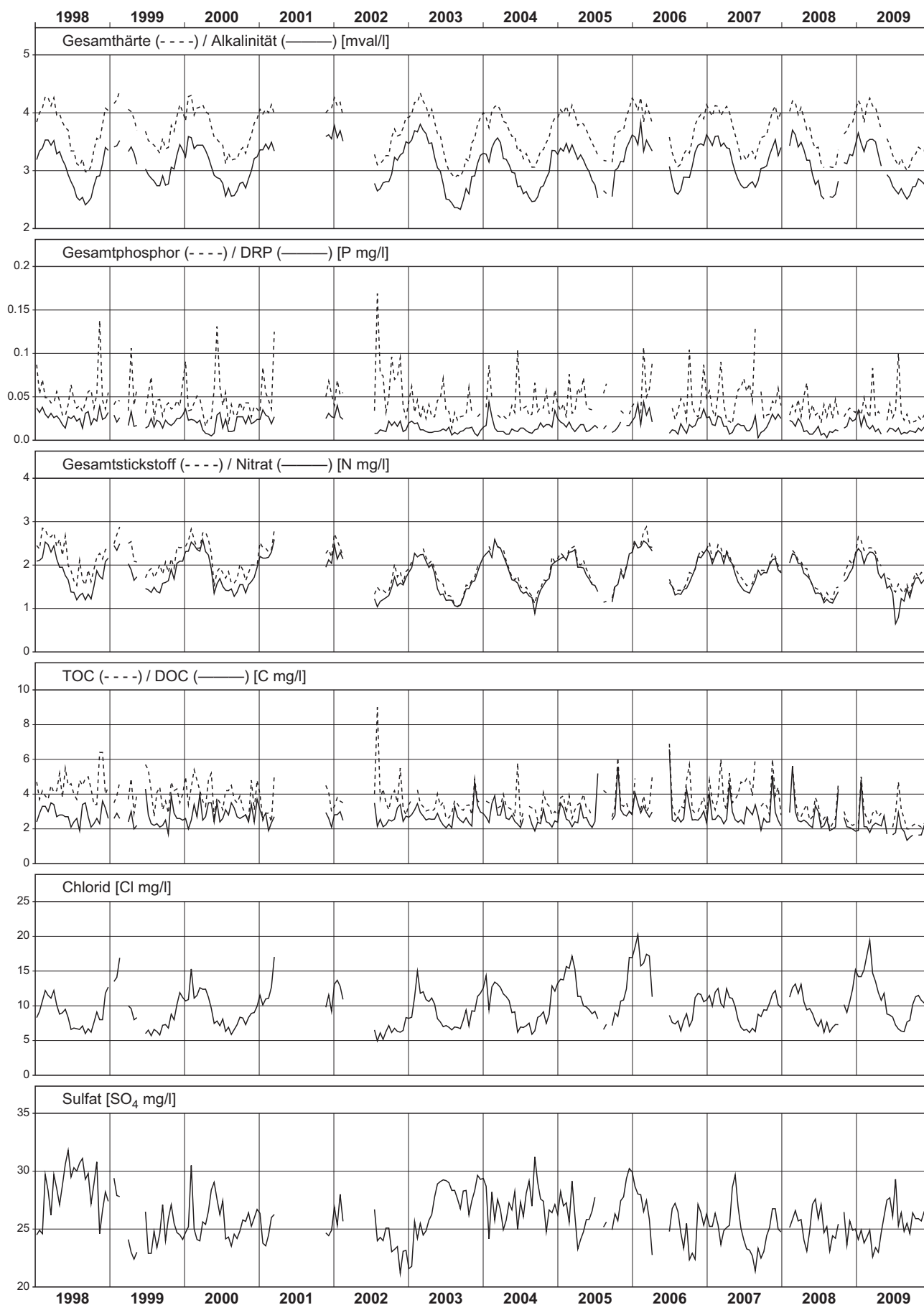
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Brugg

Messnetz NADUF

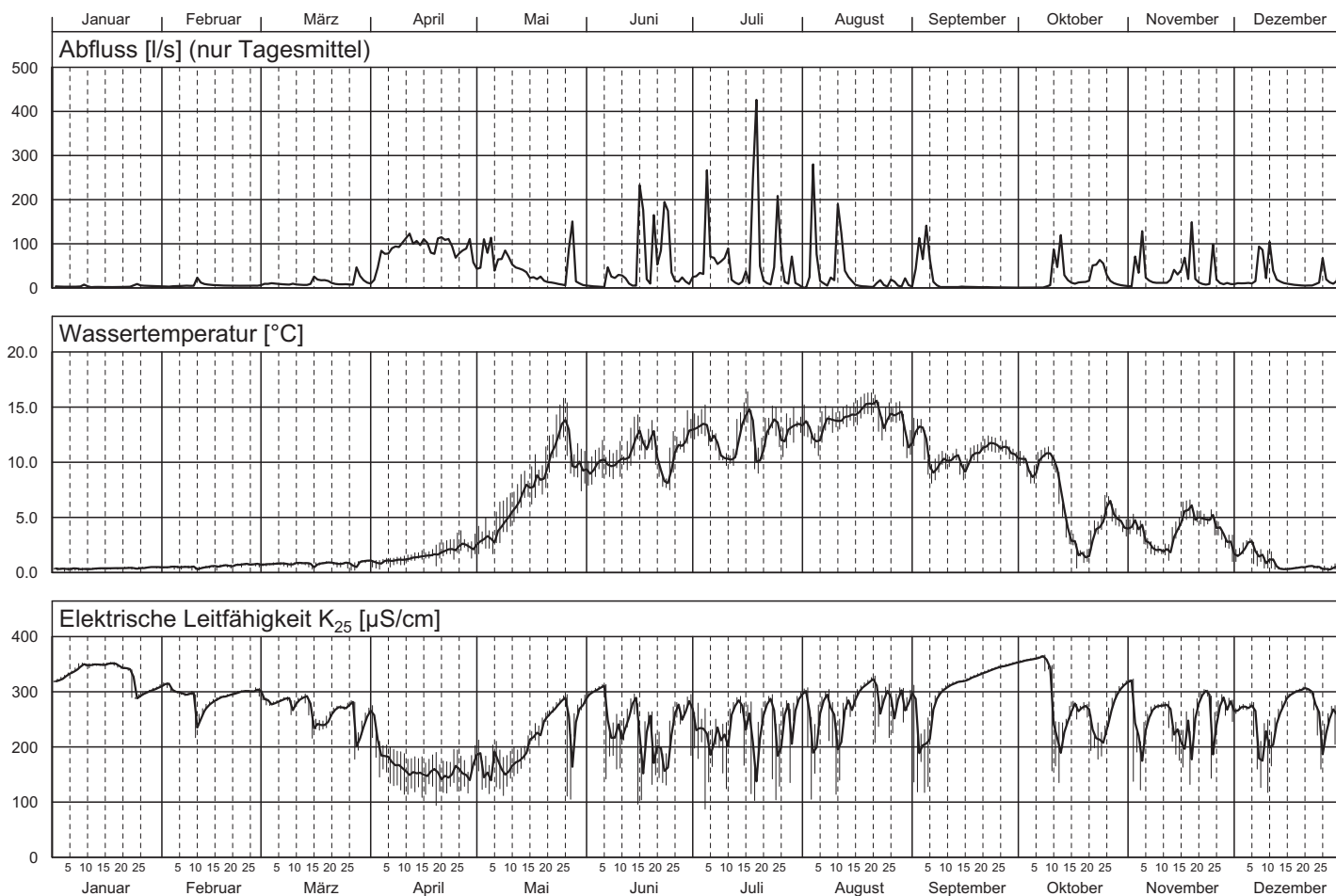
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Erlenbach - Alpthal

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Erlenbach - Alpthal 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						l/s	Mio l		
1	22.12.	07:45	29.12.	07:45	168	11.4	6.9	0.9	---	242	---	---	2.53	2.33
2	29.12.	07:45	05.01.	07:30	168	3.4	2.1	0.3	---	324	---	---	3.28	3.01
3	05.01.	07:30	12.01.	08:15	169	3.5	2.1	0.3	---	345	---	---	3.39	3.19
4	12.01.	08:15	19.01.	10:15	170	2.0	1.2	0.4	---	350	---	---	3.42	3.21
5	19.01.	10:15	26.01.	07:45	165	4.4	2.6	0.4	---	309	---	---	3.14	2.93
6	26.01.	07:45	02.02.	08:00	168	4.0	2.4	0.5	---	305	---	---	2.96	2.79
7	02.02.	08:00	09.02.	08:00	168	4.2	2.5	0.5	---	299	---	---	2.88	2.68
8	09.02.	08:00	16.02.	08:15	168	9.9	6.0	0.4	---	257	---	---	2.63	2.49
9	16.02.	08:15	23.02.	08:15	168	5.1	3.1	0.6	---	294	---	---	2.88	2.69
10	23.02.	08:15	02.03.	12:10	172	6.0	3.7	0.7	---	297	---	---	2.94	2.75
11	02.03.	12:10	09.03.	10:30	166	9.0	5.4	0.8	---	282	---	---	2.87	2.63
12	09.03.	10:30	16.03.	08:15	166	10.9	6.5	0.7	---	260	---	---	2.56	2.38
13	16.03.	08:15	23.03.	08:15	168	13.4	8.1	0.8	---	250	---	---	2.50	2.36
14	23.03.	08:15	30.03.	10:30	170	17.7	10.8	0.8	---	224	---	---	2.24	2.09
15	30.03.	10:30	06.04.	09:15	167	49.6	29.8	0.9	---	188	---	---	1.95	1.84
16	06.04.	09:15	14.04.	07:00	190	104.0	71.0	1.2	---	150	---	---	1.56	1.51
17	14.04.	07:00	20.04.	09:15	146	97.6	51.4	1.5	---	143	---	---	1.53	1.50
18	20.04.	09:15	27.04.	09:00	168	91.5	55.3	2.2	---	145	---	---	1.48	1.48
19	27.04.	09:00	04.05.	09:30	169	80.6	48.9	2.8	---	149	---	---	1.56	1.53
20	04.05.	09:30	11.05.	09:30	168	64.8	39.2	4.5	---	153	---	---	1.62	1.59
21	11.05.	09:30	18.05.	10:15	169	33.3	20.2	7.5	---	190	---	---	1.95	1.97
22	18.05.	10:15	25.05.	05:15	163	12.0	7.0	10.4	---	258	---	---	2.60	2.57
23	25.05.	05:15	02.06.	05:45	193	35.6	24.7	10.3	---	156	---	---	1.68	1.76
24	02.06.	05:45	08.06.	08:30	147	15.7	8.3	9.5	---	205	---	---	2.14	2.07
25	08.06.	08:30	15.06.	06:00	166	16.3	9.7	10.3	---	223	---	---	2.23	2.19
26	15.06.	06:00	22.06.	07:45	170	114.4	69.9	11.7	---	145	---	---	1.68	1.69
27	22.06.	07:45	29.06.	06:15	167	58.0	34.8	8.8	---	177	---	---	1.84	1.86
28	29.06.	06:15	06.07.	06:00	168	67.3	40.6	12.8	---	158	---	---	1.71	1.72
29	06.07.	06:00	13.07.	05:15	167	52.0	31.3	10.9	---	206	---	---	2.09	2.08
30	13.07.	05:15	20.07.	05:30	168	113.6	68.8	11.3	---	145	---	---	1.44	1.41
31	20.07.	05:30	27.07.	05:45	168	52.2	31.6	13.2	---	157	---	---	1.59	1.57
32	27.07.	05:45	03.08.	09:30	172	18.0	11.1	13.0	---	209	---	---	2.35	2.20
33	03.08.	09:30	10.08.	09:00	167	63.7	38.4	12.4	---	157	---	---	1.56	1.51
34	10.08.	09:00	17.08.	05:45	165	55.8	33.1	13.8	---	184	---	---	1.74	1.67
35	17.08.	05:45	24.08.	06:00	168	6.6	4.0	14.7	---	273	---	---	2.80	2.50
36	24.08.	06:00	31.08.	06:00	168	10.4	6.3	13.5	---	261	---	---	2.65	2.48
37	31.08.	06:00	07.09.	10:15	172	62.3	38.6	12.0	---	171	---	---	1.81	1.75
38	07.09.	10:15	14.09.	10:10	168	2.1	1.3	10.2	---	307	---	---	3.01	2.83
39	14.09.	10:10	21.09.	06:45	165	2.1	1.2	10.3	---	326	---	---	3.34	3.06
40	21.09.	06:45	28.09.	06:15	167	1.2	0.7	11.5	---	343	---	---	3.32	3.02
41	28.09.	06:15	05.10.	06:15	168	0.6	0.4	10.1	---	355	---	---	3.43	2.97
42	05.10.	06:15	12.10.	09:45	172	29.3	18.1	9.5	---	192	---	---	1.96	1.72
43	12.10.	09:45	19.10.	09:15	167	22.0	13.3	4.8	---	226	---	---	2.34	2.14
44	19.10.	09:15	26.10.	10:25	169	40.3	24.5	4.1	---	216	---	---	2.23	2.06
45	26.10.	10:25	02.11.	10:10	168	6.8	4.1	5.0	---	294	---	---	2.99	2.80
46	02.11.	10:10	09.11.	10:10	168	43.0	26.0	4.0	---	187	---	---	1.94	1.73
47	09.11.	10:10	16.11.	09:00	167	27.5	16.5	3.6	---	224	---	---	2.54	2.32
48	16.11.	09:00	23.11.	08:00	167	37.2	22.4	5.9	---	191	---	---	2.52	2.33
49	23.11.	08:00	30.11.	09:50	170	23.4	14.3	4.6	---	208	---	---	2.74	2.53
50	30.11.	09:50	07.12.	08:30	167	15.0	9.0	1.7	---	242	---	---	2.51	2.31
51	07.12.	08:30	14.12.	10:15	170	49.9	30.5	1.4	---	176	---	---	1.80	1.76
52	14.12.	10:15	21.12.	09:00	167	7.2	4.3	0.4	---	296	---	---	2.92	2.81
Ø	Mittelwert:					32.5	---	5.9	---	231	---	---	1.86	1.80
Max	Maximum:					114.4	---	14.7	---	355	---	---	3.43	3.21
Min	Minimum:					0.6	---	0.3	---	143	---	---	1.44	1.41
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	52	---	---	52	52

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Erlenbach - Alpthal 2009

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	mg/s
1	46.3	0.53	2.7	0.030	1.0	0.011	2.3	0.026	0.5	0.006	10	0.11	2.8	0.032	0.36	4.0
2	59.3	0.20	3.9	0.013	1.7	0.006	4.5	0.015	0.8	0.003	17	0.06	3.0	0.010	0.29	1.0
3	61.2	0.21	4.1	0.014	1.1	0.004	5.6	0.020	1.1	0.004	19	0.07	3.3	0.012	0.27	0.9
4	61.7	0.12	4.1	0.008	1.0	0.002	6.4	0.013	1.1	0.002	21	0.04	3.0	0.006	0.30	0.6
5	56.5	0.25	3.9	0.017	0.9	0.004	5.7	0.025	0.5	0.002	18	0.08	3.0	0.013	0.38	1.7
6	53.4	0.21	3.6	0.015	0.8	0.003	5.4	0.022	< 0.5	0.001	16	0.06	2.8	0.011	0.36	1.4
7	52.1	0.22	3.4	0.014	1.8	0.008	5.0	0.021	0.7	0.003	20	0.08	2.9	0.012	0.33	1.4
8	47.5	0.47	3.2	0.031	1.0	0.010	3.7	0.037	0.5	0.005	14	0.14	2.9	0.029	0.53	5.2
9	52.1	0.27	3.4	0.017	1.0	0.005	4.2	0.021	0.7	0.004	16	0.08	2.9	0.015	0.41	2.1
10	53.3	0.32	3.4	0.020	0.9	0.005	4.4	0.026	0.5	0.003	16	0.09	2.9	0.017	0.36	2.2
11	52.3	0.47	3.2	0.028	0.8	0.007	3.4	0.031	< 0.5	0.002	13	0.12	2.9	0.026	0.51	4.6
12	46.9	0.51	2.7	0.029	0.7	0.007	3.0	0.032	0.6	0.006	12	0.13	2.7	0.029	0.66	7.2
13	46.1	0.62	2.4	0.033	0.8	0.011	2.6	0.034	0.6	0.008	11	0.15	2.8	0.037	0.71	9.5
14	41.4	0.73	2.2	0.039	0.6	0.011	2.0	0.035	0.5	0.010	9	0.17	2.5	0.045	0.74	13.2
15	36.0	1.78	1.9	0.096	0.9	0.045	1.5	0.076	0.5	0.026	7	0.35	2.5	0.126	0.59	29.1
16	28.9	3.00	1.5	0.152	0.7	0.069	1.0	0.101	< 0.5	0.026	5	0.52	2.1	0.216	0.42	43.4
17	28.7	2.80	1.2	0.119	< 0.5	0.024	1.1	0.106	< 0.5	0.024	< 5	0.24	1.9	0.185	0.40	38.6
18	27.3	2.50	1.5	0.133	< 0.5	0.023	< 0.5	0.023	< 0.5	0.023	< 5	0.23	1.9	0.174	0.35	31.7
19	28.1	2.27	1.9	0.157	< 0.5	0.020	0.8	0.063	< 0.5	0.020	< 5	0.20	2.1	0.169	0.31	24.9
20	29.2	1.89	1.9	0.126	< 0.5	0.016	0.7	0.048	< 0.5	0.016	< 5	0.16	2.0	0.128	0.22	14.3
21	35.9	1.20	1.9	0.065	0.6	0.019	1.2	0.040	< 0.5	0.008	< 5	0.08	2.6	0.085	0.13	4.3
22	47.4	0.57	2.9	0.035	1.0	0.012	2.0	0.024	< 0.5	0.003	9	0.10	3.2	0.038	0.12	1.5
23	30.9	1.10	1.7	0.061	1.3	0.046	5.7	0.203	0.3	0.009	7	0.26	2.3	0.082	0.35	12.3
24	38.9	0.61	2.4	0.038	0.7	0.011	1.8	0.029	< 0.5	0.004	9	0.14	2.5	0.040	0.27	4.2
25	40.2	0.66	2.7	0.044	0.8	0.013	2.2	0.035	< 0.5	0.004	8	0.13	2.7	0.044	0.20	3.2
26	30.4	3.48	1.9	0.223	1.1	0.129	1.3	0.143	< 0.5	0.029	5	0.62	2.3	0.260	0.18	20.1
27	33.2	1.93	2.2	0.127	0.6	0.037	1.1	0.062	< 0.5	0.015	5	0.31	2.3	0.131	0.16	9.1
28	31.1	2.10	1.9	0.131	1.0	0.068	1.4	0.096	< 0.5	0.017	6	0.40	2.3	0.157	0.27	17.9
29	37.9	1.97	2.4	0.126	0.6	0.030	1.3	0.070	< 0.5	0.013	5	0.28	2.4	0.126	0.13	6.9
30	26.4	3.00	1.5	0.166	< 0.5	0.028	1.0	0.115	< 0.5	0.028	< 5	0.28	2.0	0.224	0.14	15.8
31	29.1	1.52	1.7	0.089	< 0.5	0.013	1.2	0.065	< 0.5	0.013	< 5	0.13	2.1	0.112	0.16	8.4
32	42.2	0.76	2.9	0.053	0.7	0.013	2.3	0.041	0.6	0.010	9	0.16	2.7	0.048	0.19	3.4
33	28.5	1.81	1.7	0.108	0.7	0.045	1.3	0.082	< 0.5	0.016	< 5	0.16	2.0	0.130	0.18	11.1
34	31.2	1.74	2.2	0.122	0.7	0.039	1.4	0.076	< 0.5	0.014	< 5	0.14	2.3	0.126	0.15	8.5
35	50.0	0.33	3.6	0.024	1.6	0.010	3.4	0.022	0.8	0.005	18	0.12	3.2	0.021	0.34	2.2
36	47.5	0.49	3.4	0.035	1.5	0.016	3.0	0.031	0.7	0.007	13	0.13	3.1	0.032	0.22	2.3
37	33.8	2.11	1.5	0.091	0.8	0.051	1.2	0.077	0.5	0.033	6	0.37	2.4	0.147	0.19	11.7
38	55.1	0.12	3.2	0.007	1.0	0.002	3.6	0.007	0.6	0.001	16	0.03	3.1	0.007	0.22	0.5
39	59.7	0.13	4.4	0.009	1.8	0.004	4.9	0.010	0.7	0.001	24	0.05	3.5	0.007	0.21	0.4
40	59.0	0.07	4.6	0.006	1.0	0.001	5.7	0.007	1.0	0.001	28	0.03	3.4	0.004	0.23	0.3
41	61.6	0.04	4.4	0.003	1.8	0.001	5.9	0.004	0.9	0.001	30	0.02	3.3	0.002	0.31	0.2
42	35.7	1.05	2.2	0.064	1.6	0.048	2.1	0.062	1.3	0.039	11	0.34	2.7	0.078	0.23	6.8
43	42.5	0.93	2.7	0.059	1.1	0.025	2.2	0.048	0.8	0.018	13	0.28	2.7	0.058	0.18	4.0
44	40.6	1.64	2.4	0.098	1.0	0.040	1.8	0.072	0.7	0.026	11	0.42	2.6	0.105	0.21	8.3
45	54.3	0.37	3.4	0.023	1.3	0.009	3.1	0.021	0.5	0.004	14	0.09	3.2	0.022	0.15	1.0
46	35.2	1.51	2.2	0.094	1.5	0.065	1.5	0.065	1.0	0.042	10	0.42	2.6	0.110	0.28	12.1
47	46.6	1.28	2.7	0.074	0.7	0.019	2.2	0.061	0.5	0.014	12	0.33	3.0	0.081	0.18	5.0
48	45.7	1.70	2.9	0.109	0.9	0.033	2.1	0.078	0.6	0.021	11	0.40	3.1	0.115	0.17	6.3
49	50.1	1.17	2.9	0.068	0.7	0.017	2.3	0.054	< 0.5	0.006	12	0.28	3.1	0.073	0.17	4.0
50	45.5	0.68	2.9	0.044	0.5	0.008	2.2	0.033	< 0.5	0.004	11	0.17	2.8	0.042	0.22	3.3
51	32.8	1.64	1.9	0.097	0.8	0.039	1.3	0.064	< 0.5	0.012	7	0.36	2.6	0.128	0.25	12.7
52	52.8	0.38	3.4	0.025	1.1	0.008	2.9	0.021	< 0.5	0.002	13	0.09	3.1	0.022	0.22	1.5
ø	34.0	1.11	2.0	0.066	0.7	0.023	1.5	0.050	---	---	6	0.20	2.3	0.076	0.26	8.6
Max	61.7	3.48	4.6	0.223	1.8	0.129	6.4	0.203	1.3	0.042	30	0.62	3.5	0.260	0.74	43.4
Min	26.4	0.04	1.2	0.003	< 0.5	0.001	< 0.5	0.004	< 0.5	0.001	< 5	0.02	1.9	0.002	0.12	0.2
N	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

Erlenbach - Alpthal 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	0.36	4.0	0.004	0.041	0.009	0.107	4.2	0.048	4.2	0.048	13.0	0.148
2	0.29	1.0	< 0.003	0.005	0.010	0.035	3.3	0.011	3.8	0.013	17.0	0.058
3	0.27	0.9	< 0.003	0.005	0.004	0.014	2.3	0.008	3.2	0.011	6.8	0.024
4	0.30	0.6	< 0.003	0.003	0.004	0.008	2.3	0.005	3.2	0.006	8.0	0.016
5	0.38	1.7	< 0.003	0.007	0.008	0.036	2.6	0.012	3.8	0.017	12.0	0.053
6	0.56	2.3	< 0.003	0.006	0.005	0.018	2.7	0.011	5.2	0.021	2.5	0.010
7	0.33	1.4	< 0.003	0.006	0.006	0.026	3.1	0.013	3.7	0.015	9.0	0.038
8	0.60	5.9	< 0.003	0.015	0.009	0.086	4.0	0.040	4.2	0.042	7.5	0.074
9	0.41	2.1	< 0.003	0.008	0.005	0.027	3.5	0.018	3.6	0.018	2.5	0.013
10	0.36	2.2	< 0.003	0.009	0.003	0.020	3.4	0.021	4.1	0.024	2.3	0.014
11	0.64	5.8	< 0.003	0.014	0.005	0.041	3.7	0.033	4.4	0.040	4.3	0.038
12	0.78	8.5	< 0.003	0.016	0.010	0.107	4.1	0.045	4.1	0.045	16.8	0.183
13	0.89	11.9	< 0.003	0.020	0.006	0.083	4.0	0.054	5.9	0.079	6.8	0.090
14	0.91	16.1	< 0.003	0.027	0.012	0.214	4.6	0.081	5.2	0.091	20.3	0.358
15	0.74	36.9	0.004	0.208	0.015	0.724	4.2	0.207	5.2	0.259	32.5	1.612
16	0.54	56.0	< 0.003	0.156	0.026	2.714	3.8	0.391	4.5	0.470	34.5	3.588
17	0.61	59.6	< 0.003	0.146	0.018	1.728	3.7	0.359	5.0	0.487	38.0	3.709
18	0.51	46.8	< 0.003	0.137	0.028	2.571	2.9	0.265	3.5	0.320	84.0	7.686
19	0.55	44.5	< 0.003	0.121	0.019	1.539	3.7	0.301	5.1	0.414	41.0	3.305
20	< 0.50	16.2	< 0.003	0.097	0.022	1.432	2.5	0.161	4.3	0.275	68.3	4.423
21	< 0.50	8.3	< 0.003	0.050	0.013	0.436	1.8	0.060	2.7	0.091	20.3	0.674
22	< 0.50	3.0	< 0.003	0.018	0.007	0.080	2.5	0.030	3.1	0.037	9.5	0.114
23	1.74	62.1	< 0.003	0.053	0.177	6.294	12.5	0.443	16.6	0.591	480.3	17.10
24	0.61	9.5	< 0.003	0.024	0.050	0.790	5.9	0.093	7.4	0.116	126.8	1.990
25	< 0.50	4.1	< 0.003	0.024	0.029	0.465	5.5	0.089	6.7	0.109	71.0	1.157
26	0.65	74.4	< 0.003	0.172	0.065	7.470	6.9	0.791	9.9	1.137	188.3	21.54
27	< 0.50	14.5	< 0.003	0.087	0.022	1.264	6.3	0.364	6.8	0.392	39.8	2.306
28	1.55	104.2	< 0.003	0.101	0.265	17.83	6.0	0.405	15.1	1.018	710.3	47.80
29	0.70	36.6	0.004	0.182	0.073	3.817	5.4	0.278	8.8	0.457	155.0	8.060
30	0.97	110.2	< 0.003	0.170	0.118	13.40	7.5	0.850	14.8	1.681	327.8	37.23
31	0.74	38.4	< 0.003	0.078	0.077	3.999	6.7	0.352	10.2	0.531	165.3	8.626
32	< 0.50	4.5	< 0.003	0.027	0.031	0.558	5.4	0.096	6.5	0.118	61.8	1.112
33	0.66	42.2	< 0.003	0.096	0.059	3.758	7.8	0.496	10.2	0.648	135.7	8.642
34	0.62	34.4	< 0.003	0.084	0.053	2.957	7.4	0.415	10.4	0.581	107.0	5.971
35	0.80	5.3	< 0.003	0.010	0.064	0.420	5.5	0.036	7.7	0.051	189.3	1.249
36	0.68	7.1	< 0.003	0.016	0.091	0.950	5.6	0.058	8.5	0.088	228.7	2.378
37	1.21	75.1	< 0.003	0.093	0.339	21.12	8.1	0.507	15.3	0.954	1192	74.26
38	< 0.50	0.5	< 0.003	0.003	0.026	0.054	4.0	0.008	4.9	0.010	10.7	0.022
39	< 0.50	0.5	< 0.003	0.003	0.007	0.015	2.9	0.006	3.6	0.008	11.8	0.025
40	< 0.50	0.3	< 0.003	0.002	0.005	0.006	3.4	0.004	3.9	0.005	4.0	0.005
41	0.57	0.3	< 0.003	0.001	0.007	0.004	3.1	0.002	3.3	0.002	1.3	0.001
42	0.93	27.2	< 0.003	0.044	0.081	2.367	8.6	0.253	10.7	0.315	184.0	5.391
43	0.57	12.6	< 0.003	0.033	0.021	0.458	6.5	0.143	7.2	0.157	47.0	1.034
44	0.50	20.3	< 0.003	0.060	0.019	0.750	5.4	0.218	6.3	0.253	39.3	1.582
45	< 0.50	1.7	< 0.003	0.010	0.010	0.068	3.1	0.021	6.6	0.045	19.5	0.133
46	0.95	40.9	< 0.003	0.065	0.167	7.172	6.5	0.278	10.9	0.470	576.8	24.80
47	0.59	16.2	< 0.003	0.041	0.049	1.334	4.2	0.114	6.0	0.164	161.5	4.441
48	0.55	20.4	< 0.003	0.056	0.038	1.417	4.5	0.168	5.7	0.212	111.3	4.139
49	< 0.50	5.9	< 0.003	0.035	0.021	0.484	3.9	0.090	5.0	0.117	58.5	1.369
50	0.50	7.5	< 0.003	0.023	0.032	0.482	3.8	0.057	4.8	0.071	117.3	1.759
51	0.53	26.6	< 0.003	0.075	0.059	2.919	4.7	0.236	6.4	0.321	213.0	10.63
52	< 0.50	1.8	< 0.003	0.011	0.008	0.060	3.2	0.023	3.6	0.026	7.0	0.050
Ø	---	---	---	---	0.069	2.236	5.4	0.176	8.0	0.261	192.1	6.255
Max	1.74	110.2	0.004	0.208	0.339	21.12	12.5	0.850	16.6	1.681	1192	74.26
Min	< 0.50	0.3	< 0.003	0.001	0.003	0.004	1.8	0.002	2.7	0.002	1.3	0.001
N	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

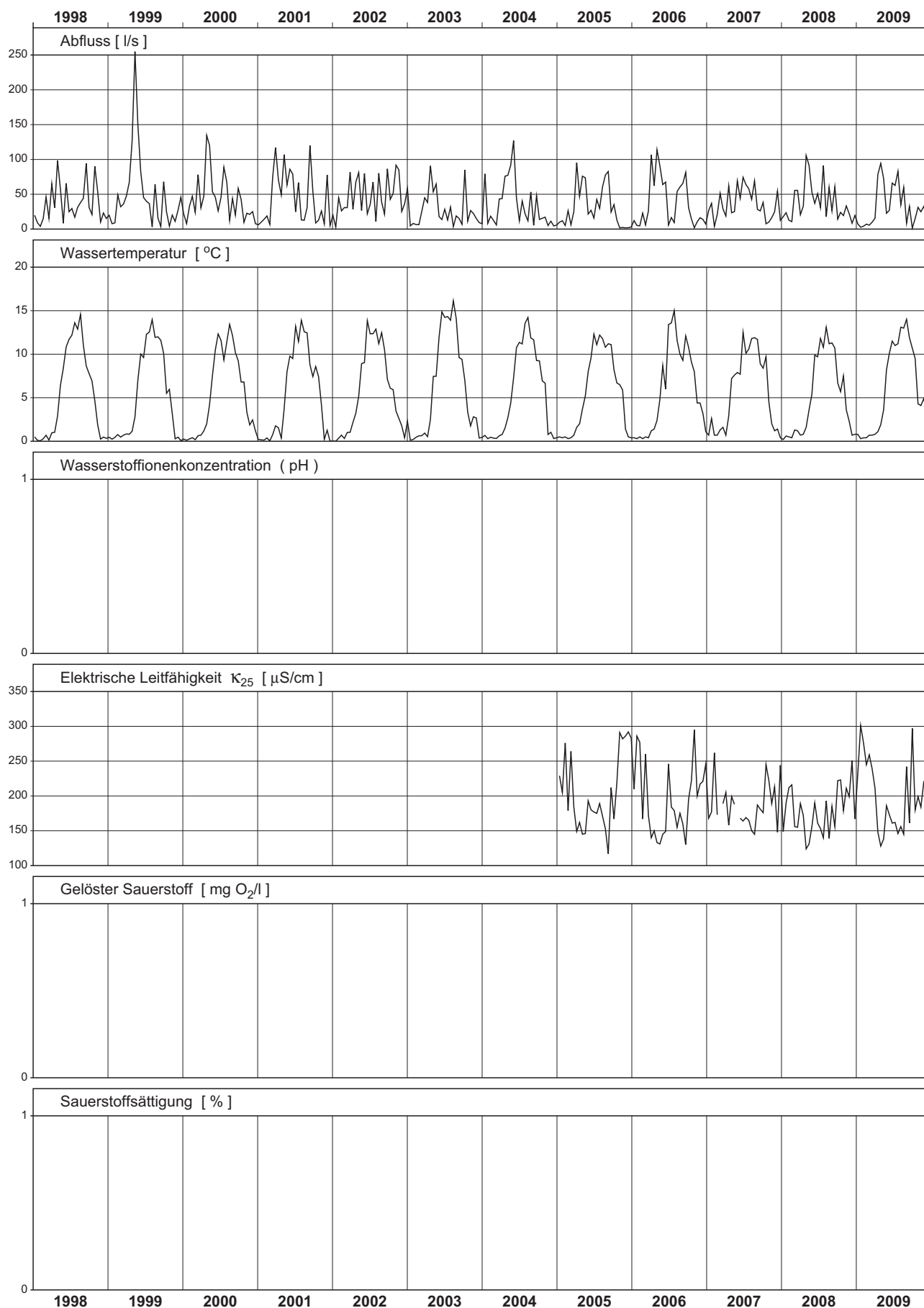
FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Erlenbach - Alpthal

Messnetz NADUF

Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

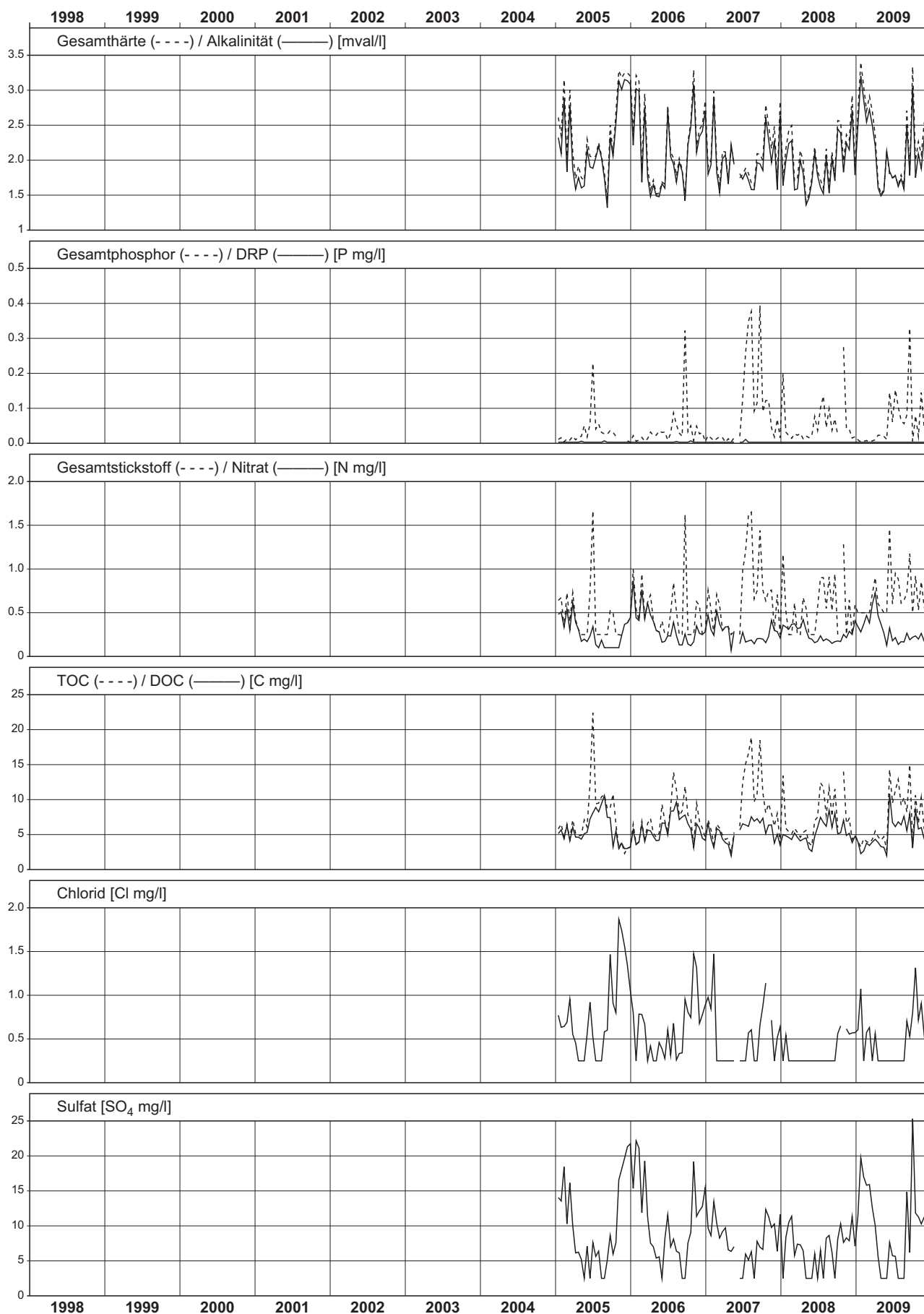


Erlenbach - Alpthal

Messnetz NADUF

Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

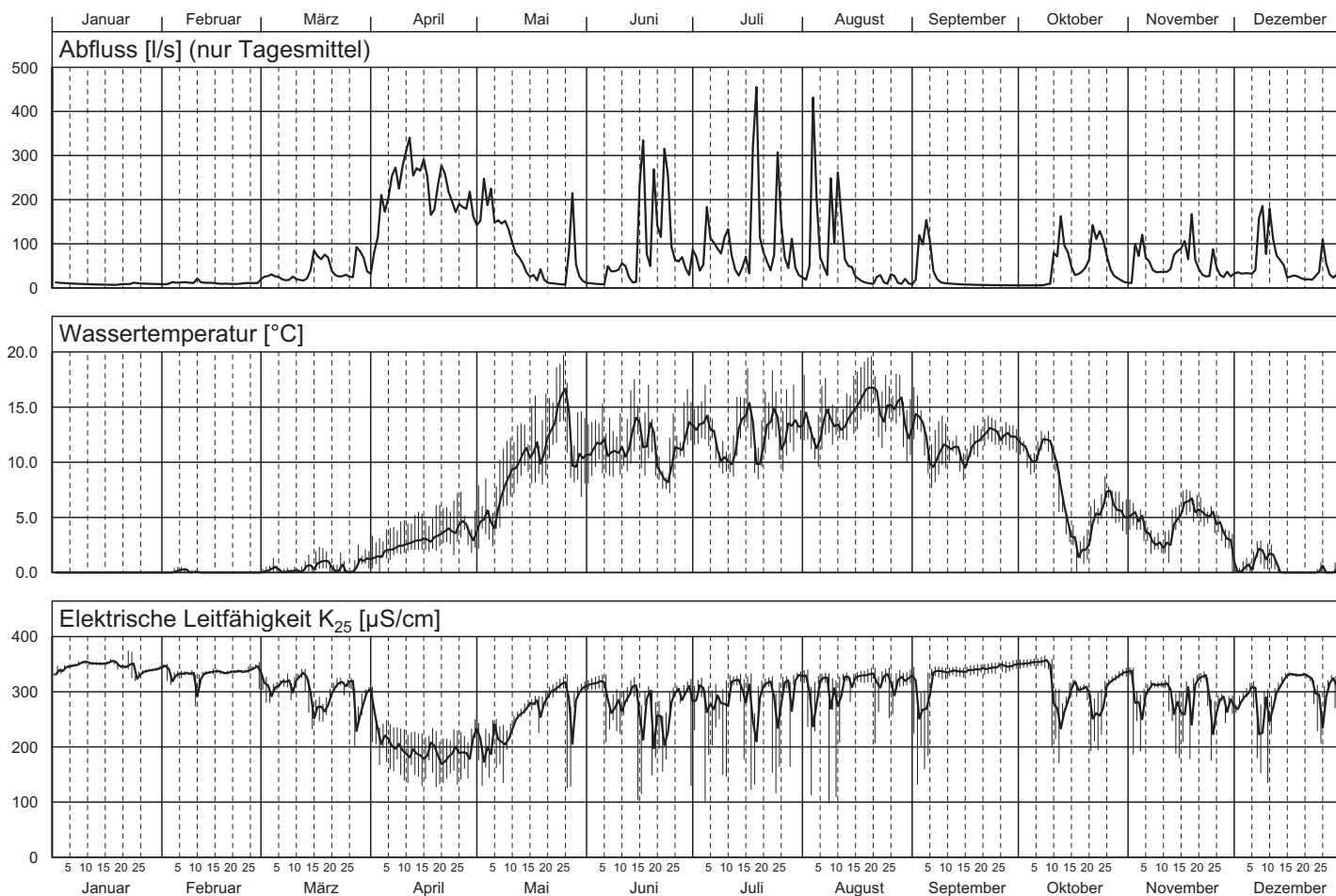
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Lümpenenbach - Alpthal

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Lümpenenbach - Alpthal 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						l/s	Mio l		
1	22.12.	10:00	29.12.	10:00	168	26.9	16.3	0.8	---	293	---	---	3.22	3.00
2	29.12.	10:00	05.01.	10:00	168	16.9	10.2	0.0	---	340	---	---	3.68	3.43
3	05.01.	10:00	12.01.	10:15	168	7.8	4.7	0.0	---	351	---	---	3.57	3.43
4	12.01.	10:15	19.01.	14:45	173	6.5	4.1	0.0	---	352	---	---	3.54	3.40
5	19.01.	14:45	26.01.	10:15	164	8.3	4.9	0.0	---	341	---	---	3.37	3.19
6	26.01.	10:15	02.02.	10:00	168	7.7	4.7	0.0	---	342	---	---	3.42	3.27
7	02.02.	10:00	09.02.	10:15	168	10.4	6.3	0.1	---	331	---	---	3.33	3.20
8	09.02.	10:15	16.02.	10:30	168	10.5	6.4	0.0	---	325	---	---	3.28	3.16
9	16.02.	10:30	23.02.	10:15	168	8.1	4.9	0.0	---	336	---	---	3.43	3.26
10	23.02.	10:15	02.03.	13:30	171	11.3	7.0	0.0	---	332	---	---	3.32	3.18
11	02.03.	13:30	09.03.	08:00	163	15.5	9.1	0.2	---	308	---	---	3.20	3.05
12	09.03.	08:00	16.03.	07:30	167	21.2	12.8	0.3	---	290	---	---	2.93	2.77
13	16.03.	07:30	23.03.	07:30	168	29.3	17.7	0.8	---	281	---	---	2.84	2.75
14	23.03.	07:30	30.03.	09:15	170	29.7	18.1	0.7	---	271	---	---	2.79	2.67
15	30.03.	09:15	06.04.	06:15	165	92.6	55.0	1.5	---	214	---	---	2.26	2.07
16	06.04.	06:15	14.04.	06:00	192	243.3	167.9	2.4	---	179	---	---	1.90	1.82
17	14.04.	06:00	20.04.	06:45	145	192.8	100.5	3.0	---	173	---	---	1.84	1.81
18	20.04.	06:45	27.04.	11:00	172	165.3	102.5	4.1	---	175	---	---	1.84	1.83
19	27.04.	11:00	04.05.	07:15	164	139.1	82.2	4.4	---	190	---	---	1.99	1.97
20	04.05.	07:15	11.05.	06:15	167	98.0	58.9	6.6	---	207	---	---	2.18	2.14
21	11.05.	06:15	18.05.	07:15	169	25.8	15.7	10.5	---	264	---	---	2.69	2.69
22	18.05.	07:15	25.05.	07:15	168	10.2	6.2	12.5	---	288	---	---	2.78	2.79
23	25.05.	07:15	02.06.	06:45	191	42.7	29.5	10.6	---	200	---	---	2.19	2.20
24	02.06.	06:45	08.06.	07:30	145	15.3	8.0	10.6	---	276	---	---	2.69	2.69
25	08.06.	07:30	15.06.	09:30	170	20.2	12.4	11.3	---	277	---	---	2.78	2.82
26	15.06.	09:30	22.06.	09:30	168	161.4	97.6	11.6	---	187	---	---	1.97	2.04
27	22.06.	09:30	29.06.	09:00	167	83.2	50.1	9.2	---	238	---	---	2.51	2.57
28	29.06.	09:00	06.07.	07:00	166	61.3	36.6	13.5	---	220	---	---	2.46	2.48
29	06.07.	07:00	13.07.	06:00	167	55.7	33.5	10.8	---	263	---	---	2.85	2.85
30	13.07.	06:00	20.07.	10:15	172	130.4	80.9	11.4	---	201	---	---	2.12	2.16
31	20.07.	10:15	27.07.	09:45	167	82.2	49.6	13.4	---	216	---	---	2.52	2.46
32	27.07.	09:45	03.08.	10:15	169	28.9	17.5	13.4	---	283	---	---	3.05	2.97
33	03.08.	10:15	10.08.	05:30	163	140.7	82.7	12.8	---	194	---	---	2.11	2.05
34	10.08.	05:30	17.08.	07:15	170	66.5	40.7	13.8	---	238	---	---	2.70	2.62
35	17.08.	07:15	24.08.	10:00	171	11.8	7.3	15.6	---	313	---	---	3.08	2.96
36	24.08.	10:00	31.08.	07:15	165	12.3	7.3	14.4	---	308	---	---	3.07	2.99
37	31.08.	07:15	07.09.	10:55	172	56.9	35.1	12.3	---	232	---	---	2.57	2.51
38	07.09.	10:55	14.09.	12:35	170	8.9	5.5	11.3	---	337	---	---	3.37	3.26
39	14.09.	12:35	21.09.	07:30	163	6.4	3.8	11.2	---	340	---	---	3.43	3.34
40	21.09.	07:30	28.09.	07:15	168	5.8	3.5	12.7	---	345	---	---	3.46	3.42
41	28.09.	07:15	05.10.	10:00	171	5.5	3.4	11.3	---	351	---	---	3.49	3.35
42	05.10.	10:00	12.10.	11:15	169	25.6	15.6	10.0	---	253	---	---	2.63	2.45
43	12.10.	11:15	19.10.	10:15	167	37.2	22.3	4.6	---	273	---	---	2.88	2.77
44	19.10.	10:15	26.10.	11:15	169	60.9	37.1	5.3	---	257	---	---	2.75	2.66
45	26.10.	11:15	02.11.	09:25	166	13.1	7.9	5.8	---	329	---	---	3.41	3.20
46	02.11.	09:25	09.11.	10:55	170	45.3	27.6	4.4	---	264	---	---	2.82	2.60
47	09.11.	10:55	16.11.	10:00	167	37.7	22.7	4.4	---	270	---	---	2.86	2.69
48	16.11.	10:00	23.11.	10:00	168	42.5	25.7	6.3	---	267	---	---	2.97	2.79
49	23.11.	10:00	30.11.	11:15	169	24.0	14.6	4.4	---	256	---	---	3.09	2.93
50	30.11.	11:15	07.12.	09:15	166	23.8	14.2	0.7	---	280	---	---	3.09	2.94
51	07.12.	09:15	14.12.	12:50	172	80.5	49.7	1.8	---	229	---	---	2.47	2.42
52	14.12.	12:50	21.12.	09:45	165	16.1	9.5	0.0	---	330	---	---	3.33	3.25
Ø	Mittelwert:					49.6	---	6.3	---	273	---	---	2.37	2.31
Max	Maximum:					243.3	---	15.6	---	352	---	---	3.68	3.43
Min	Minimum:					5.5	---	0.0	---	173	---	---	1.84	1.81
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	52	---	---	52	52

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Lümpenenbach - Alpthal 2009

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	mg/s
1	60.5	1.63	2.4	0.065	0.9	0.023	1.7	0.047	0.9	0.023	8	0.21	4.5	0.120	0.29	7.8
2	69.0	1.16	2.9	0.049	1.0	0.017	2.8	0.047	1.1	0.018	11	0.19	4.5	0.076	0.35	5.9
3	66.4	0.52	3.2	0.025	0.9	0.007	3.7	0.029	1.5	0.012	12	0.10	5.4	0.042	0.33	2.5
4	65.8	0.43	3.2	0.021	0.8	0.005	4.1	0.027	1.3	0.009	14	0.09	5.4	0.035	0.33	2.1
5	62.0	0.52	3.4	0.028	0.9	0.007	5.3	0.044	3.7	0.031	12	0.10	5.3	0.044	0.32	2.7
6	62.9	0.48	3.4	0.026	0.8	0.006	4.2	0.033	1.2	0.009	12	0.09	5.4	0.041	0.38	2.9
7	61.6	0.64	3.2	0.033	0.9	0.010	3.8	0.040	2.0	0.021	13	0.13	5.3	0.055	0.32	3.4
8	60.4	0.64	3.2	0.033	0.6	0.006	3.6	0.037	1.3	0.014	11	0.12	5.2	0.054	0.31	3.2
9	63.5	0.51	3.2	0.026	1.1	0.009	3.7	0.030	1.0	0.008	12	0.10	5.4	0.044	0.30	2.4
10	61.3	0.69	3.2	0.036	1.4	0.016	4.2	0.048	1.5	0.016	11	0.12	5.1	0.058	0.39	4.4
11	59.3	0.92	2.9	0.045	0.9	0.014	2.8	0.043	1.2	0.018	10	0.16	4.8	0.075	0.49	7.5
12	54.7	1.16	2.4	0.052	1.1	0.022	2.5	0.052	1.1	0.024	10	0.21	4.3	0.092	0.50	10.7
13	53.3	1.56	2.2	0.064	0.8	0.022	2.0	0.057	1.2	0.036	8	0.24	4.3	0.125	0.48	14.2
14	52.7	1.57	1.9	0.058	< 0.5	0.007	1.8	0.054	1.4	0.041	8	0.24	4.0	0.117	0.52	15.4
15	43.0	3.98	1.5	0.135	< 0.5	0.023	1.4	0.132	1.0	0.096	7	0.64	3.2	0.299	0.44	40.4
16	36.5	8.88	1.0	0.237	1.7	0.418	0.8	0.197	0.7	0.160	< 5	0.61	2.7	0.654	0.34	82.7
17	35.3	6.80	1.0	0.187	< 0.5	0.048	< 0.5	0.048	0.5	0.102	< 5	0.48	2.6	0.497	0.24	46.9
18	35.3	5.84	1.0	0.161	0.6	0.106	1.0	0.160	0.6	0.097	< 5	0.41	2.4	0.395	0.22	36.0
19	37.8	5.26	1.2	0.169	0.8	0.110	0.8	0.107	< 0.5	0.035	< 5	0.35	2.6	0.362	0.21	28.8
20	40.9	4.01	1.7	0.167	< 0.5	0.025	0.8	0.080	0.5	0.052	< 5	0.25	2.6	0.257	0.16	15.9
21	50.7	1.31	1.9	0.050	0.7	0.018	1.8	0.047	0.6	0.014	6	0.16	3.3	0.086	0.19	4.9
22	52.0	0.53	2.2	0.022	1.2	0.012	2.2	0.023	0.6	0.006	7	0.07	3.9	0.040	0.20	2.0
23	41.1	1.76	1.7	0.073	0.7	0.029	1.2	0.050	0.6	0.025	5	0.23	3.3	0.140	0.23	9.9
24	49.9	0.76	2.4	0.037	0.9	0.013	2.2	0.034	0.9	0.014	8	0.12	4.1	0.063	0.24	3.6
25	51.7	1.05	2.4	0.049	0.7	0.015	2.1	0.043	0.6	0.012	6	0.13	4.0	0.081	0.19	3.8
26	37.0	5.98	1.5	0.235	0.7	0.116	1.1	0.171	< 0.5	0.040	< 5	0.40	3.2	0.512	0.23	37.6
27	47.5	3.95	1.7	0.142	0.7	0.056	1.3	0.104	0.6	0.054	< 5	0.21	3.7	0.305	0.21	17.8
28	46.1	2.83	1.9	0.119	1.2	0.071	1.4	0.083	0.8	0.050	< 5	0.15	3.7	0.228	0.22	13.4
29	53.6	2.98	2.2	0.122	< 0.5	0.014	1.2	0.068	0.7	0.036	< 5	0.14	4.0	0.221	0.17	9.5
30	39.7	5.18	1.7	0.222	0.6	0.078	1.1	0.142	0.6	0.084	< 5	0.33	3.3	0.434	0.14	18.1
31	47.2	3.88	1.9	0.160	1.0	0.081	1.3	0.107	0.8	0.068	< 5	0.21	3.6	0.297	0.19	15.7
32	57.2	1.65	2.4	0.070	1.1	0.032	1.9	0.054	0.9	0.025	6	0.17	4.5	0.129	0.23	6.7
33	39.9	5.61	1.5	0.205	1.0	0.138	1.0	0.135	0.9	0.129	< 5	0.35	3.3	0.470	0.17	23.8
34	51.0	3.39	1.9	0.129	0.8	0.051	1.4	0.092	0.9	0.057	< 5	0.17	3.9	0.259	0.22	14.4
35	57.2	0.68	2.7	0.032	1.6	0.019	2.4	0.028	1.2	0.014	8	0.09	4.7	0.056	0.33	3.9
36	56.8	0.70	2.9	0.036	1.4	0.017	2.7	0.033	1.3	0.015	8	0.09	4.5	0.055	0.22	2.7
37	49.5	2.81	1.2	0.069	0.7	0.040	1.3	0.072	0.8	0.045	< 5	0.14	3.9	0.224	0.19	10.8
38	63.6	0.57	2.4	0.022	0.9	0.008	2.4	0.021	1.0	0.009	8	0.07	4.1	0.036	0.19	1.7
39	63.5	0.41	3.2	0.020	1.6	0.010	3.5	0.022	1.0	0.007	13	0.08	4.4	0.028	0.16	1.0
40	63.7	0.37	3.4	0.020	0.9	0.005	3.9	0.022	1.1	0.006	11	0.06	4.6	0.026	0.14	0.8
41	64.4	0.36	3.4	0.019	1.4	0.007	4.0	0.022	1.1	0.006	12	0.07	4.8	0.026	0.12	0.7
42	48.8	1.25	2.4	0.062	1.5	0.039	2.4	0.062	1.7	0.043	11	0.27	4.4	0.113	0.21	5.2
43	54.2	2.01	2.2	0.081	1.0	0.036	1.8	0.068	0.9	0.034	8	0.31	4.2	0.156	0.16	5.8
44	51.9	3.16	1.9	0.118	0.7	0.042	1.5	0.093	1.0	0.060	8	0.46	4.1	0.248	0.20	12.0
45	63.9	0.84	2.7	0.035	0.7	0.009	2.4	0.031	1.0	0.013	10	0.13	4.4	0.058	0.18	2.4
46	52.9	2.40	2.2	0.099	1.5	0.068	1.9	0.084	3.4	0.153	8	0.38	4.2	0.188	0.15	6.8
47	53.7	2.03	2.2	0.083	0.6	0.024	1.8	0.069	2.0	0.075	8	0.31	4.2	0.159	0.12	4.5
48	56.0	2.38	2.2	0.093	0.6	0.026	1.6	0.067	1.6	0.067	8	0.32	4.1	0.174	0.13	5.6
49	57.6	1.38	2.7	0.064	0.8	0.019	2.1	0.051	1.5	0.036	9	0.21	4.4	0.106	0.16	3.7
50	57.8	1.38	2.4	0.058	0.6	0.013	2.2	0.051	1.2	0.028	9	0.21	4.5	0.106	0.17	4.0
51	46.2	3.72	1.9	0.157	0.9	0.070	1.2	0.095	0.8	0.064	6	0.50	3.8	0.307	0.21	16.5
52	62.4	1.00	2.7	0.043	1.1	0.017	2.4	0.038	1.0	0.016	9	0.15	4.9	0.079	0.24	3.8
Ø	44.7	2.23	1.7	0.084	0.8	0.041	1.3	0.066	0.8	0.041	---	---	3.4	0.171	0.24	11.8
Max	69.0	8.88	3.4	0.237	1.7	0.418	5.3	0.197	3.7	0.160	14	0.64	5.4	0.654	0.52	82.7
Min	35.3	0.36	1.0	0.019	< 0.5	0.005	< 0.5	0.021	< 0.5	0.006	< 5	0.06	2.4	0.026	0.12	0.7
N	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

Rückwirkende Korrektur Abfluss Jahre 2005 – 2008: Dies beeinflusst auch die physikalischen und chemischen Daten.

Correction rétroactive du débit des années 2005-2008: Cette correction se répercute aussi sur les données physiques et chimiques.

Correzione retroattiva della portata degli anni 2005-2008: Questa correzione si ripercuote anche sui dati fisici e chimici.

Lümpenenbach - Alpthal 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	0.29	7.8	< 0.003	0.040	0.005	0.137	2.4	0.064	2.5	0.068	3.0	0.081
2	0.35	5.9	< 0.003	0.025	0.004	0.059	2.1	0.035	2.4	0.041	< 1.0	0.008
3	0.33	2.5	< 0.003	0.012	0.004	0.034	2.0	0.016	2.5	0.020	1.8	0.014
4	0.33	2.1	< 0.003	0.010	< 0.003	0.010	2.1	0.014	2.3	0.015	1.0	0.007
5	0.32	2.7	< 0.003	0.013	0.005	0.038	2.4	0.020	2.6	0.022	1.8	0.015
6	0.38	2.9	< 0.003	0.012	0.005	0.035	2.6	0.020	3.3	0.025	< 1.0	0.004
7	0.32	3.4	< 0.003	0.016	0.007	0.073	2.8	0.029	3.0	0.031	4.5	0.047
8	0.31	3.2	< 0.003	0.016	0.005	0.053	2.5	0.026	2.6	0.027	< 1.0	0.005
9	0.30	2.4	< 0.003	0.012	0.004	0.032	2.5	0.020	3.1	0.025	2.3	0.018
10	0.39	4.4	< 0.003	0.017	0.003	0.035	2.5	0.029	2.5	0.029	2.0	0.023
11	0.55	8.5	< 0.003	0.023	0.004	0.054	2.2	0.034	2.6	0.040	1.8	0.027
12	0.56	11.9	< 0.003	0.032	0.007	0.138	2.2	0.047	2.9	0.063	1.8	0.037
13	0.55	16.2	< 0.003	0.044	0.003	0.088	2.2	0.064	2.8	0.082	< 1.0	0.015
14	0.59	17.6	< 0.003	0.045	0.004	0.113	2.3	0.069	3.0	0.089	1.0	0.030
15	0.44	40.4	< 0.003	0.139	0.007	0.630	2.3	0.210	2.5	0.236	3.3	0.301
16	0.34	82.7	< 0.003	0.365	0.011	2.725	2.0	0.480	2.8	0.670	6.8	1.642
17	< 0.50	48.2	< 0.003	0.289	0.008	1.523	2.0	0.394	2.2	0.426	5.8	1.109
18	< 0.50	41.3	< 0.003	0.248	0.006	1.058	1.5	0.248	1.8	0.296	5.8	0.951
19	< 0.50	34.8	< 0.003	0.209	0.009	1.252	2.7	0.374	3.4	0.472	3.3	0.452
20	< 0.50	24.5	< 0.003	0.147	0.006	0.608	2.1	0.204	2.8	0.270	4.3	0.417
21	< 0.50	6.4	< 0.003	0.039	0.007	0.181	1.9	0.048	2.5	0.065	2.0	0.052
22	< 0.50	2.5	< 0.003	0.015	0.008	0.080	3.2	0.033	3.8	0.039	2.0	0.020
23	< 0.50	10.7	< 0.003	0.064	0.027	1.154	5.7	0.245	6.0	0.257	13.5	0.577
24	< 0.50	3.8	< 0.003	0.023	0.026	0.404	4.4	0.067	5.2	0.080	12.8	0.195
25	< 0.50	5.0	< 0.003	0.030	0.012	0.232	4.2	0.085	5.3	0.108	2.8	0.056
26	0.54	87.9	< 0.003	0.242	0.034	5.519	5.5	0.886	6.9	1.120	33.3	5.365
27	< 0.50	20.8	< 0.003	0.125	0.012	0.990	3.6	0.302	3.9	0.326	3.5	0.291
28	0.52	32.0	< 0.003	0.092	0.041	2.506	4.8	0.291	6.1	0.375	34.3	2.099
29	< 0.50	13.9	< 0.003	0.084	0.017	0.969	3.7	0.208	5.2	0.289	11.3	0.627
30	< 0.50	32.6	0.004	0.574	0.034	4.408	5.5	0.721	6.2	0.810	23.3	3.032
31	0.51	41.7	0.003	0.280	0.045	3.668	4.0	0.329	6.2	0.508	33.8	2.776
32	< 0.50	7.2	< 0.003	0.043	0.011	0.315	3.3	0.095	3.6	0.104	1.3	0.036
33	0.53	74.5	0.005	0.633	0.043	6.051	5.2	0.729	6.8	0.957	29.0	4.081
34	< 0.50	16.6	0.008	0.552	0.031	2.063	4.2	0.282	4.8	0.322	20.5	1.364
35	0.54	6.4	< 0.003	0.018	0.018	0.212	3.1	0.036	3.5	0.042	6.8	0.080
36	< 0.50	3.1	< 0.003	0.019	0.012	0.146	3.1	0.039	4.4	0.054	1.3	0.015
37	0.56	31.9	< 0.003	0.085	0.049	2.757	6.2	0.353	7.2	0.408	59.7	3.392
38	< 0.50	2.2	< 0.003	0.013	0.009	0.082	2.3	0.021	2.7	0.024	9.8	0.087
39	< 0.50	1.6	< 0.003	0.010	0.009	0.057	2.1	0.014	2.6	0.017	2.3	0.014
40	< 0.50	1.4	< 0.003	0.009	0.006	0.035	2.5	0.014	3.0	0.017	1.5	0.009
41	< 0.50	1.4	< 0.003	0.008	0.006	0.031	3.0	0.017	3.1	0.017	1.3	0.007
42	0.60	15.3	0.003	0.084	0.043	1.107	7.8	0.200	8.1	0.207	8.3	0.211
43	< 0.50	9.3	< 0.003	0.056	0.012	0.457	5.4	0.200	5.6	0.207	< 1.0	0.019
44	< 0.50	15.2	< 0.003	0.091	0.011	0.640	4.7	0.286	4.7	0.289	< 1.0	0.030
45	< 0.50	3.3	< 0.003	0.020	0.006	0.074	3.1	0.041	3.7	0.049	< 1.0	0.007
46	< 0.50	11.3	< 0.003	0.068	0.016	0.702	4.3	0.192	4.6	0.211	1.8	0.079
47	< 0.50	9.4	< 0.003	0.057	0.012	0.456	3.5	0.133	3.9	0.148	3.3	0.123
48	< 0.50	10.6	< 0.003	0.064	0.010	0.420	3.6	0.151	3.7	0.156	3.3	0.138
49	< 0.50	6.0	< 0.003	0.036	0.006	0.144	3.2	0.077	3.3	0.080	4.0	0.096
50	< 0.50	5.9	< 0.003	0.036	0.007	0.155	2.9	0.070	3.6	0.085	3.0	0.071
51	< 0.50	20.1	< 0.003	0.121	0.021	1.674	3.1	0.251	3.5	0.281	12.3	0.986
52	< 0.50	4.0	< 0.003	0.024	0.010	0.162	2.1	0.034	2.2	0.035	< 1.0	0.008
Ø	---	---	---	---	0.018	0.901	3.4	0.171	4.1	0.206	12.1	0.602
Max	0.60	87.9	0.008	0.633	0.049	6.051	7.8	0.886	8.1	1.120	59.7	5.365
Min	< 0.50	1.4	< 0.003	0.008	< 0.003	0.010	1.5	0.014	1.8	0.015	< 1.0	0.004
N	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

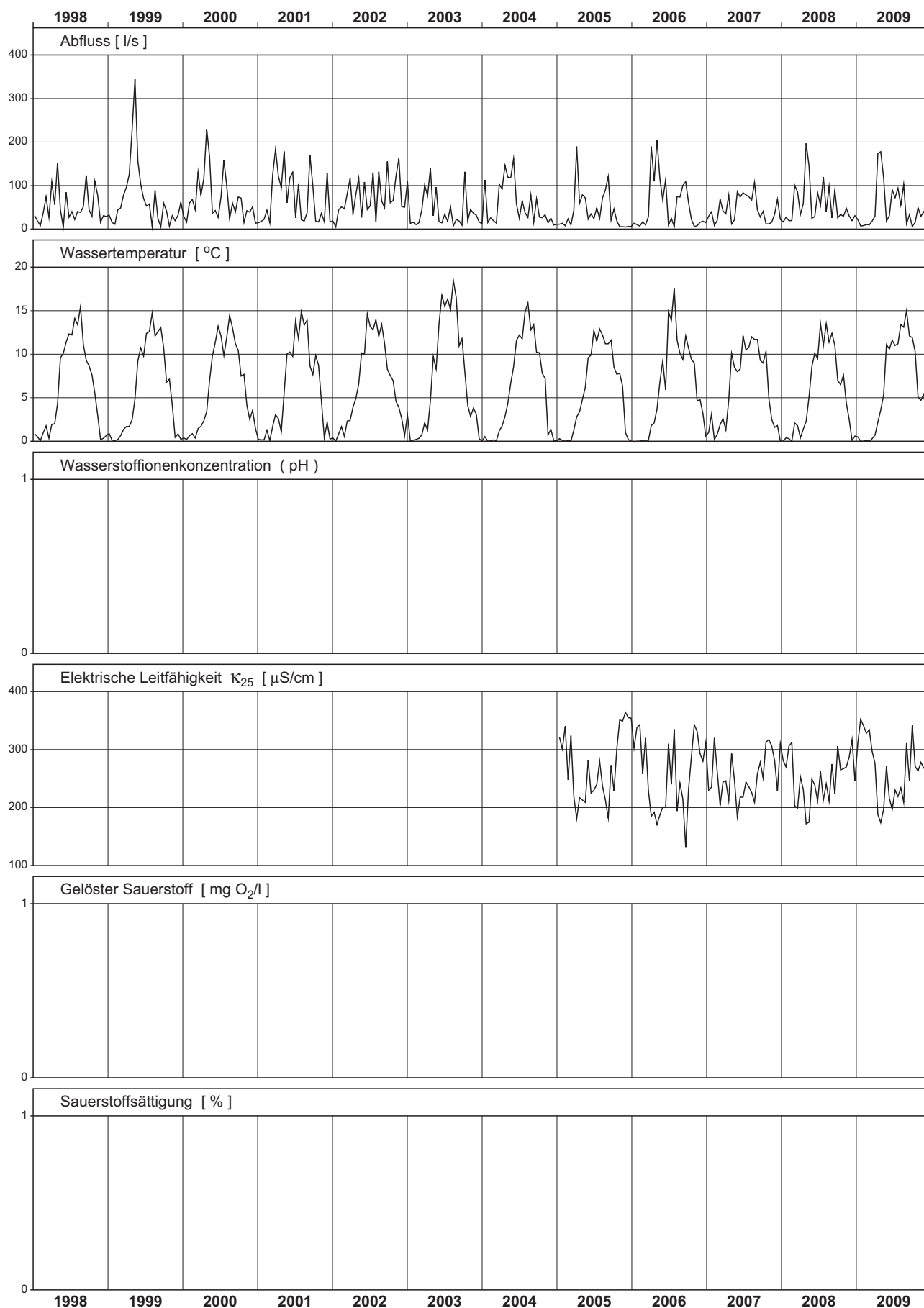
FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Lümpenenbach - Alpthal

Messnetz NADUF

Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

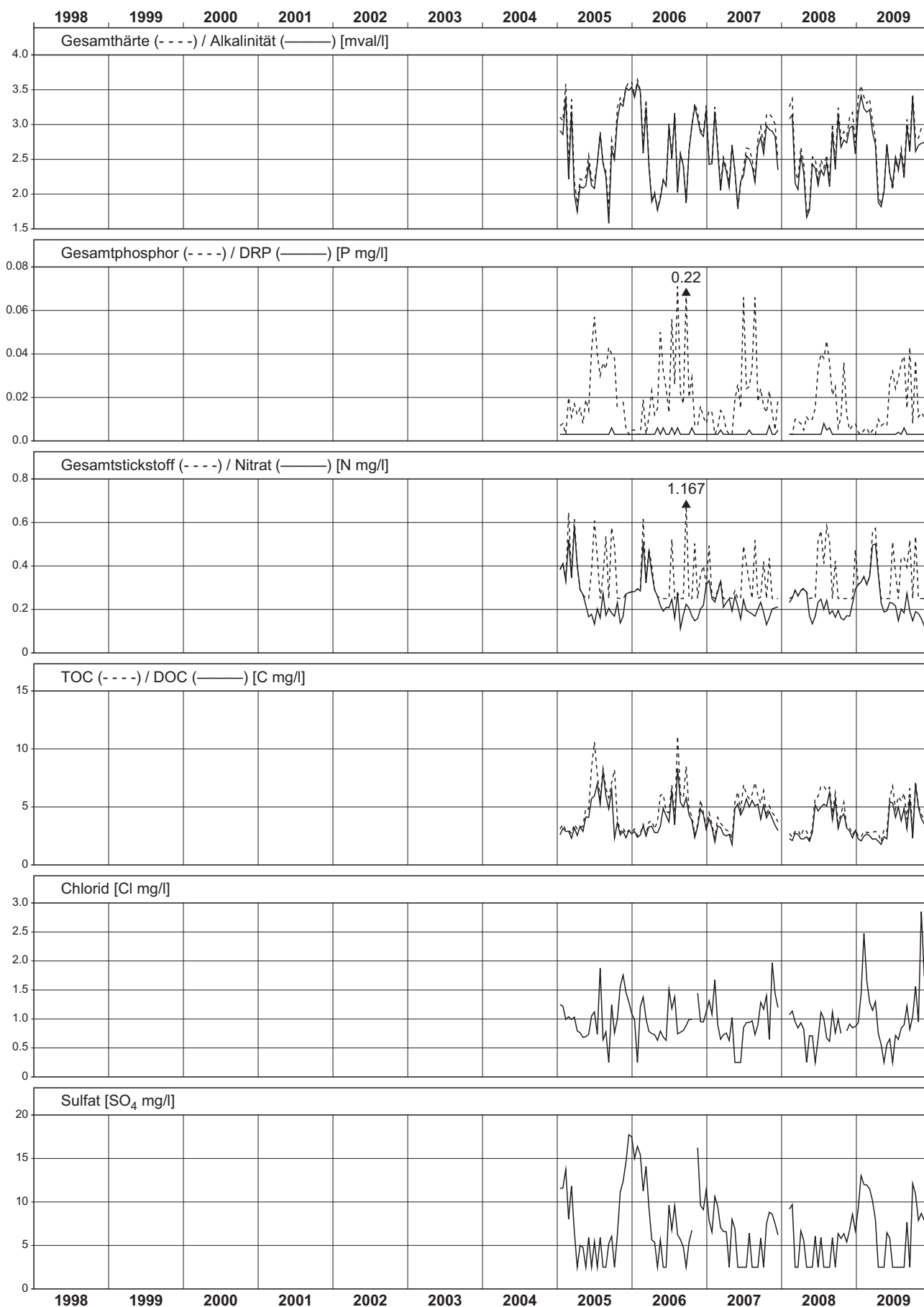


Lümpenenbach - Alpthal

Messnetz NADUF

Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

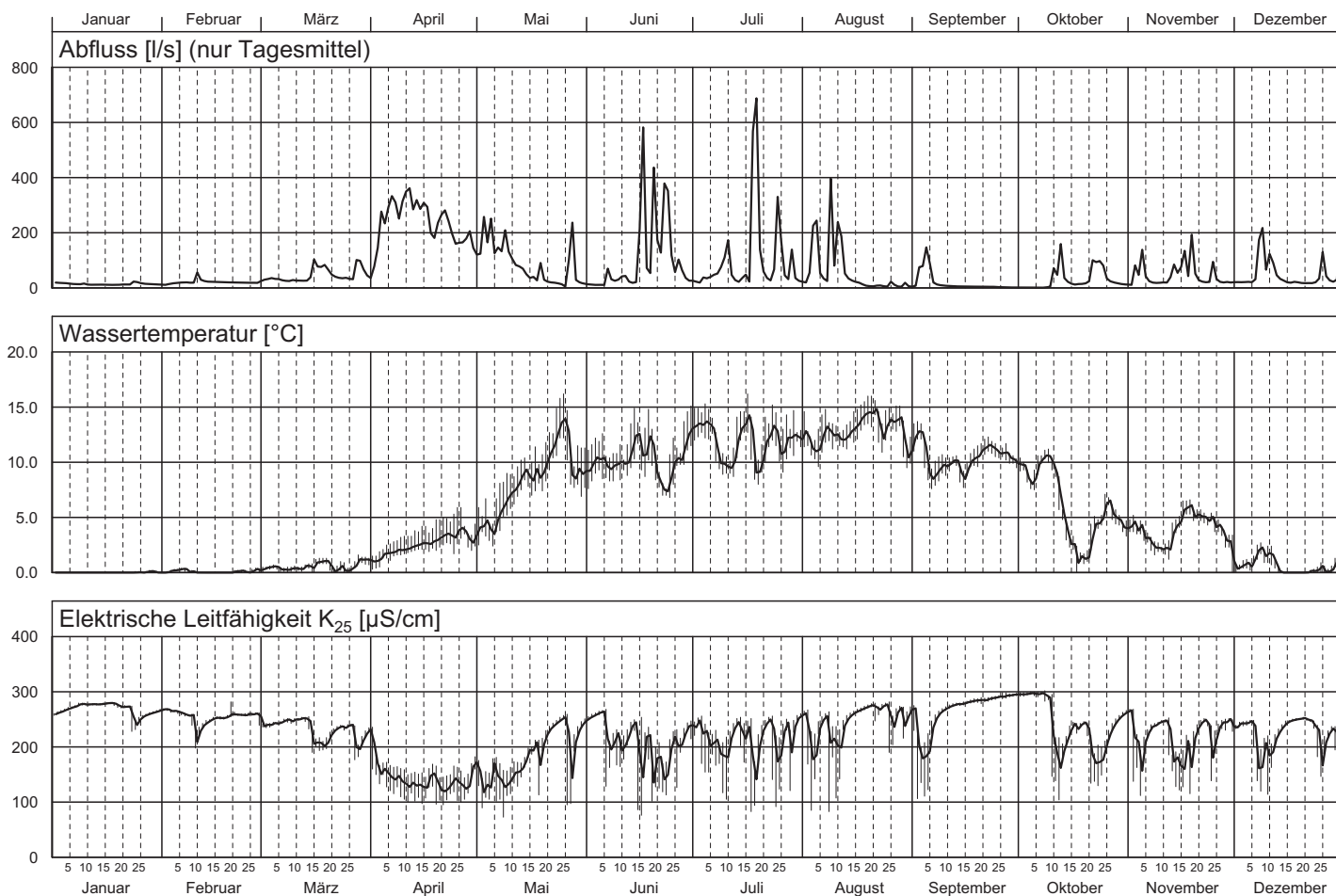
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Vogelbach - Alpthal

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Vogelbach - Alpthal 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						l/s	Mio l		
1	22.12.	11:00	29.12.	11:00	168	43.3	26.2	0.9	---	228	---	---	2.42	2.27
2	29.12.	11:00	05.01.	11:00	168	19.5	11.8	0.0	---	262	---	---	2.70	2.57
3	05.01.	11:00	12.01.	11:15	168	13.5	8.2	0.0	---	276	---	---	2.77	2.68
4	12.01.	11:15	19.01.	15:30	172	11.4	7.1	0.0	---	278	---	---	2.78	2.66
5	19.01.	15:30	26.01.	11:15	164	16.2	9.5	0.0	---	256	---	---	2.54	2.47
6	26.01.	11:15	02.02.	11:00	168	12.9	7.8	0.0	---	263	---	---	2.61	2.52
7	02.02.	11:00	09.02.	15:15	172	18.3	11.3	0.2	---	262	---	---	2.60	2.55
8	09.02.	15:15	16.02.	11:30	164	28.2	16.7	0.0	---	233	---	---	2.33	2.27
9	16.02.	11:30	23.02.	11:15	168	20.3	12.3	0.0	---	256	---	---	2.56	2.47
10	23.02.	11:15	02.03.	14:00	171	21.9	13.5	0.2	---	252	---	---	2.52	2.44
11	02.03.	14:00	09.03.	07:00	161	30.2	17.5	0.4	---	244	---	---	2.50	2.37
12	09.03.	07:00	16.03.	06:30	168	41.5	25.0	0.4	---	229	---	---	2.24	2.18
13	16.03.	06:30	23.03.	06:45	168	59.4	36.0	0.8	---	213	---	---	2.15	2.10
14	23.03.	06:45	30.03.	11:30	173	57.9	36.0	0.8	---	211	---	---	2.11	2.06
15	30.03.	11:30	06.04.	10:30	167	171.1	102.9	1.4	---	159	---	---	1.64	1.59
16	06.04.	10:30	14.04.	14:45	196	314.5	222.2	2.1	---	131	---	---	1.36	1.36
17	14.04.	14:45	20.04.	06:00	135	250.5	122.0	2.7	---	129	---	---	1.33	1.35
18	20.04.	06:00	27.04.	11:50	174	204.8	128.2	3.6	---	126	---	---	1.29	1.31
19	27.04.	11:50	04.05.	06:00	162	172.4	100.6	3.8	---	135	---	---	1.43	1.42
20	04.05.	06:00	11.05.	05:15	167	154.8	93.2	5.5	---	132	---	---	1.40	1.41
21	11.05.	05:15	18.05.	05:30	168	59.0	35.7	8.6	---	165	---	---	1.69	1.70
22	18.05.	05:30	25.05.	09:00	172	23.3	14.4	10.2	---	212	---	---	2.14	2.14
23	25.05.	09:00	02.06.	10:30	194	54.4	37.9	9.6	---	147	---	---	1.57	1.60
24	02.06.	10:30	08.06.	06:00	140	25.8	13.0	9.5	---	202	---	---	2.03	2.04
25	08.06.	06:00	15.06.	07:30	170	28.9	17.6	10.3	---	210	---	---	2.10	2.13
26	15.06.	07:30	22.06.	10:15	171	256.6	157.7	10.5	---	134	---	---	1.33	1.39
27	22.06.	10:15	29.06.	10:00	168	135.1	81.6	8.5	---	164	---	---	1.71	1.76
28	29.06.	10:00	06.07.	09:15	167	30.0	18.1	13.3	---	218	---	---	2.19	2.23
29	06.07.	09:15	13.07.	09:30	168	75.5	45.7	10.1	---	179	---	---	1.84	1.89
30	13.07.	09:30	20.07.	09:15	168	220.9	133.4	10.4	---	135	---	---	1.28	1.31
31	20.07.	09:15	27.07.	07:30	166	103.4	61.9	12.0	---	163	---	---	1.73	1.70
32	27.07.	07:30	03.08.	05:30	166	47.4	28.3	12.3	---	205	---	---	2.20	2.10
33	03.08.	05:30	10.08.	10:15	173	149.0	92.7	12.0	---	148	---	---	1.58	1.58
34	10.08.	10:15	17.08.	09:45	167	81.0	48.8	12.5	---	183	---	---	2.00	1.95
35	17.08.	09:45	24.08.	07:15	166	7.3	4.3	14.0	---	271	---	---	2.69	2.59
36	24.08.	07:15	31.08.	08:45	170	10.4	6.3	13.0	---	236	---	---	2.43	2.34
37	31.08.	08:45	07.09.	08:35	168	60.9	36.8	11.0	---	160	---	---	1.69	1.68
38	07.09.	08:35	14.09.	13:55	173	7.4	4.6	9.7	---	268	---	---	2.66	2.59
39	14.09.	13:55	21.09.	09:30	164	4.5	2.7	9.9	---	282	---	---	2.90	2.89
40	21.09.	09:30	28.09.	10:15	169	2.8	1.7	11.2	---	289	---	---	2.87	2.84
41	28.09.	10:15	05.10.	09:00	167	1.4	0.8	9.6	---	296	---	---	2.78	2.72
42	05.10.	09:00	12.10.	12:00	171	31.6	19.5	8.7	---	159	---	---	1.64	1.58
43	12.10.	12:00	19.10.	12:30	169	26.2	15.9	4.3	---	199	---	---	1.99	1.94
44	19.10.	12:30	26.10.	12:00	167	64.7	39.0	4.3	---	172	---	---	1.75	1.71
45	26.10.	12:00	02.11.	12:40	169	16.1	9.8	4.9	---	248	---	---	2.53	2.46
46	02.11.	12:40	09.11.	11:35	167	52.6	31.6	3.8	---	181	---	---	1.92	1.81
47	09.11.	11:35	16.11.	11:15	168	54.3	32.8	3.9	---	178	---	---	1.86	1.78
48	16.11.	11:15	23.11.	11:00	168	61.3	37.0	5.8	---	184	---	---	1.97	1.88
49	23.11.	11:00	30.11.	14:10	171	32.7	20.1	4.2	---	209	---	---	2.23	2.09
50	30.11.	14:10	07.12.	10:15	164	31.2	18.4	1.0	---	215	---	---	2.26	2.15
51	07.12.	10:15	14.12.	14:00	172	97.6	60.3	1.9	---	172	---	---	1.75	1.79
52	14.12.	14:00	21.12.	11:00	165	19.6	11.6	0.0	---	248	---	---	2.48	2.44
Ø	Mittelwert:					68.0	---	5.7	---	206	---	---	1.68	1.67
Max	Maximum:					314.5	---	14.0	---	296	---	---	2.90	2.89
Min	Minimum:					1.4	---	0.0	---	126	---	---	1.28	1.31
N	Anzahl Werte:					52	---	52	---	52	---	---	52	52

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Vogelbach - Alpthal 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	mg/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	0.27	11.7	< 0.003	0.065	0.003	0.130	2.3	0.098	2.5	0.110	1.3	0.054
2	0.30	5.9	< 0.003	0.029	< 0.003	0.029	1.4	0.028	1.8	0.035	< 1.0	0.010
3	0.31	4.1	< 0.003	0.020	< 0.003	0.020	1.5	0.021	2.2	0.029	< 1.0	0.007
4	0.30	3.5	< 0.003	0.017	< 0.003	0.017	1.0	0.012	2.2	0.025	< 1.0	0.006
5	0.38	6.2	< 0.003	0.024	0.004	0.058	1.3	0.021	2.2	0.036	1.0	0.016
6	0.34	4.3	< 0.003	0.019	< 0.003	0.019	1.6	0.020	1.6	0.021	< 1.0	0.006
7	0.30	5.5	< 0.003	0.027	0.003	0.057	1.9	0.035	2.1	0.038	< 1.0	0.009
8	0.36	10.1	< 0.003	0.042	0.005	0.144	2.2	0.063	2.3	0.065	5.3	0.148
9	0.30	6.0	< 0.003	0.030	0.003	0.061	1.4	0.029	1.6	0.032	1.0	0.020
10	0.32	7.1	< 0.003	0.033	0.003	0.068	2.0	0.045	2.0	0.045	1.5	0.033
11	0.38	11.5	< 0.003	0.045	0.005	0.139	1.9	0.057	2.4	0.073	1.3	0.038
12	0.46	19.1	< 0.003	0.062	0.009	0.361	2.2	0.090	3.1	0.129	11.5	0.477
13	0.51	30.4	< 0.003	0.089	0.003	0.178	2.2	0.132	2.4	0.141	3.5	0.208
14	0.51	29.7	< 0.003	0.087	0.007	0.400	2.3	0.133	2.9	0.165	6.3	0.362
15	0.41	69.5	< 0.003	0.257	0.009	1.489	2.5	0.425	3.0	0.516	14.8	2.524
16	0.31	97.5	< 0.003	0.472	0.011	3.585	2.4	0.757	3.2	0.998	16.3	5.111
17	0.29	73.1	< 0.003	0.376	0.005	1.303	2.1	0.531	2.8	0.695	7.3	1.816
18	< 0.50	51.2	< 0.003	0.307	0.005	1.024	2.0	0.403	2.5	0.518	6.8	1.382
19	< 0.50	44.5	< 0.003	0.259	0.005	0.862	2.9	0.498	3.6	0.624	4.8	0.819
20	< 0.50	38.7	< 0.003	0.232	0.014	2.105	3.0	0.468	3.8	0.590	29.5	4.567
21	< 0.50	14.8	< 0.003	0.089	0.011	0.661	3.1	0.184	4.3	0.254	10.6	0.623
22	0.26	6.1	< 0.003	0.035	0.005	0.110	4.0	0.093	4.2	0.097	2.8	0.064
23	0.51	27.8	< 0.003	0.082	0.024	1.327	6.2	0.336	6.8	0.369	31.3	1.700
24	0.27	7.0	< 0.003	0.039	0.011	0.276	5.2	0.135	5.7	0.146	10.0	0.258
25	< 0.50	7.2	< 0.003	0.043	0.005	0.139	4.4	0.128	4.8	0.137	5.8	0.166
26	< 0.50	64.2	< 0.003	0.385	0.021	5.337	6.6	1.682	7.9	2.015	29.0	7.441
27	< 0.50	33.8	< 0.003	0.203	0.008	1.135	4.6	0.621	5.7	0.774	5.0	0.676
28	< 0.50	7.5	< 0.003	0.045	0.008	0.249	4.9	0.147	5.0	0.149	17.3	0.518
29	< 0.50	18.9	< 0.003	0.113	0.013	0.997	5.1	0.382	5.4	0.408	16.3	1.227
30	< 0.50	55.2	< 0.003	0.331	0.037	8.173	6.7	1.486	8.4	1.847	50.5	11.16
31	< 0.50	25.9	< 0.003	0.155	0.028	2.875	5.4	0.554	7.1	0.732	38.0	3.929
32	< 0.50	11.9	< 0.003	0.071	0.007	0.308	5.2	0.247	5.4	0.257	3.8	0.178
33	< 0.50	37.3	< 0.003	0.224	0.031	4.619	5.8	0.869	7.7	1.141	46.8	6.966
34	< 0.50	20.3	< 0.003	0.122	0.014	1.134	5.4	0.434	7.8	0.635	9.5	0.770
35	0.29	2.1	< 0.003	0.011	0.007	0.048	6.1	0.045	6.2	0.046	4.0	0.029
36	< 0.50	2.6	< 0.003	0.016	0.012	0.124	5.3	0.056	6.0	0.063	12.0	0.125
37	< 0.50	15.2	< 0.003	0.091	0.036	2.180	7.2	0.437	8.2	0.500	50.0	3.045
38	< 0.50	1.9	< 0.003	0.011	0.007	0.055	3.6	0.026	4.1	0.030	1.7	0.012
39	0.29	1.3	< 0.003	0.007	0.005	0.021	3.3	0.015	3.6	0.016	2.8	0.013
40	0.26	0.7	< 0.003	0.004	0.006	0.016	4.3	0.012	5.1	0.014	1.5	0.004
41	---	---	< 0.003	0.002	---	---	4.7	0.007	---	---	1.1	0.002
42	0.56	17.6	< 0.003	0.047	0.041	1.289	7.6	0.239	9.5	0.300	48.0	1.517
43	< 0.50	6.6	< 0.003	0.039	0.006	0.157	4.8	0.127	5.1	0.133	1.5	0.039
44	< 0.50	16.2	< 0.003	0.097	0.007	0.433	5.0	0.324	5.0	0.324	4.3	0.275
45	< 0.50	4.0	< 0.003	0.024	< 0.003	0.024	2.4	0.039	2.8	0.045	2.0	0.032
46	< 0.50	13.2	< 0.003	0.079	0.008	0.405	4.5	0.238	4.9	0.259	7.8	0.409
47	< 0.50	13.6	< 0.003	0.081	0.009	0.505	4.1	0.224	4.4	0.239	3.0	0.163
48	< 0.50	15.3	< 0.003	0.092	0.010	0.638	4.2	0.257	4.9	0.303	7.5	0.460
49	< 0.50	8.2	< 0.003	0.049	0.005	0.164	3.2	0.105	3.7	0.122	4.3	0.139
50	< 0.50	7.8	< 0.003	0.047	0.004	0.122	2.6	0.081	3.0	0.094	4.0	0.125
51	< 0.50	24.4	< 0.003	0.146	0.005	0.439	3.3	0.321	3.6	0.353	< 1.0	0.049
52	< 0.50	4.9	< 0.003	0.029	< 0.003	0.029	2.0	0.039	2.1	0.040	< 1.0	0.010
Ø	---	---	---	---	0.013	0.916	3.9	0.266	4.7	0.330	17.1	1.168
Max	0.56	97.5	0.002	0.472	0.041	8.173	7.6	1.682	9.5	2.015	50.5	11.16
Min	< 0.50	0.7	< 0.003	0.002	< 0.003	0.016	1.0	0.007	1.6	0.014	< 1.0	0.002
N	51	51	52	52	51	51	52	52	51	51	52	52

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

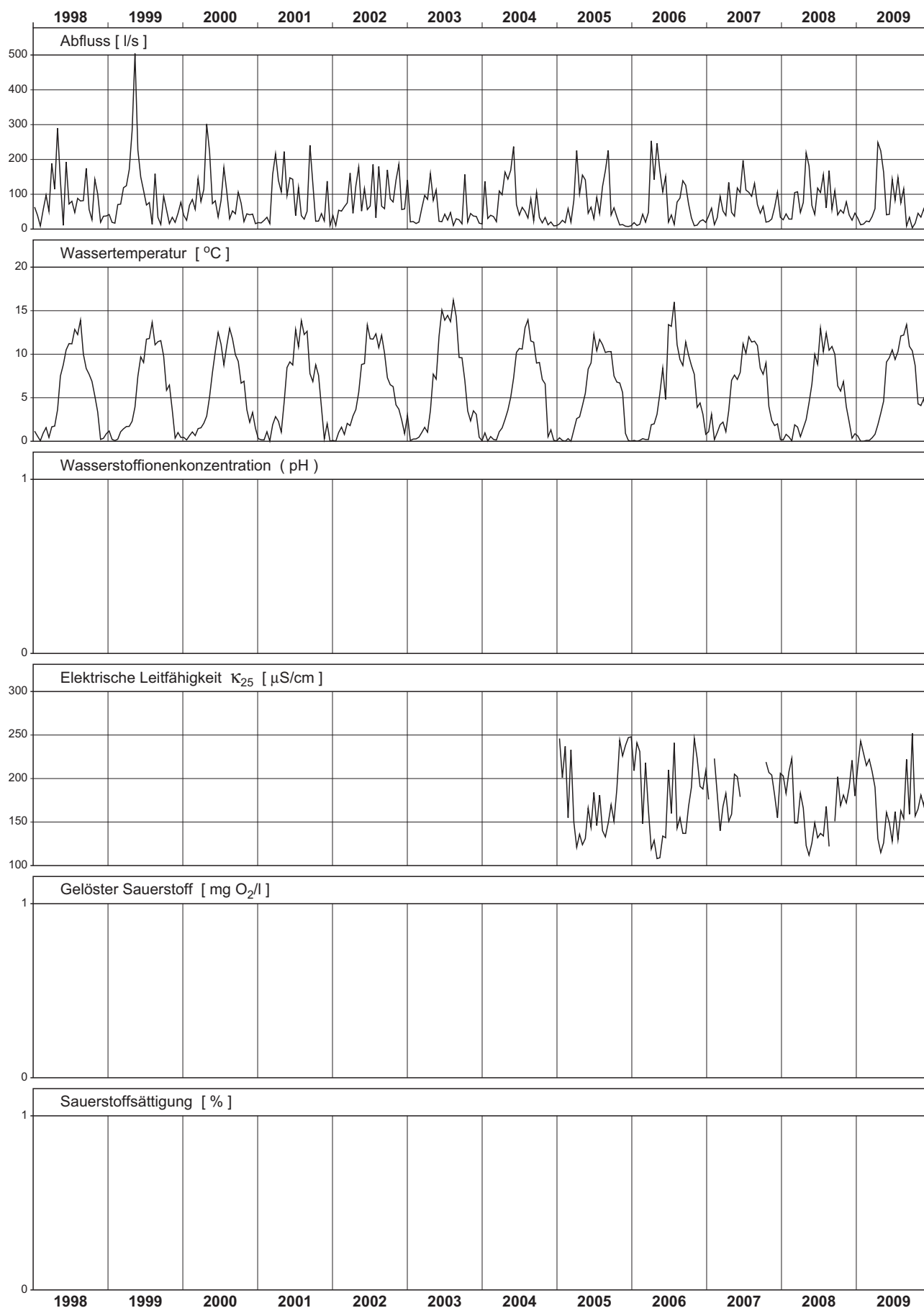
FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Vogelbach - Alpthal

Messnetz NADUF

Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

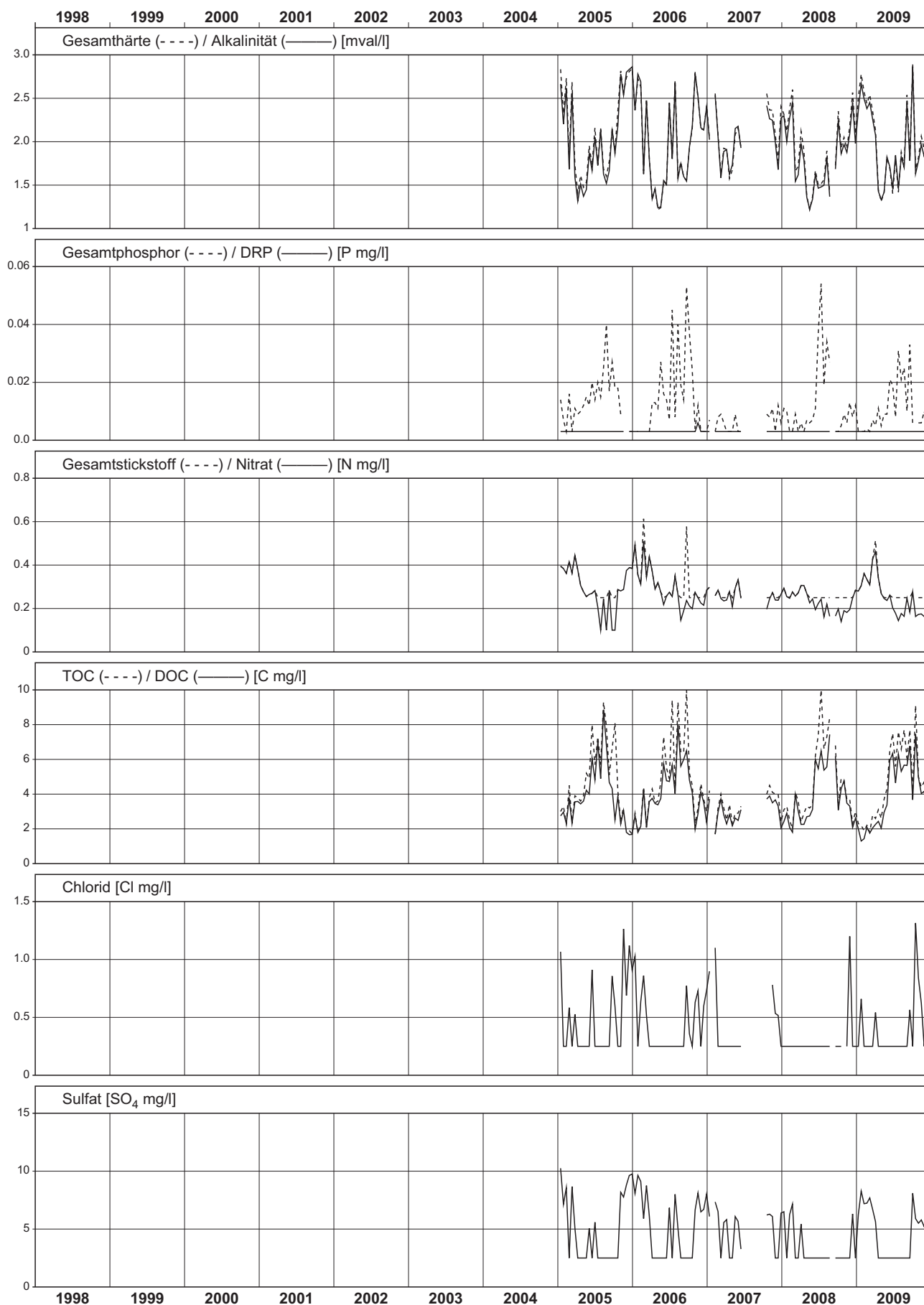


Vogelbach - Alpthal

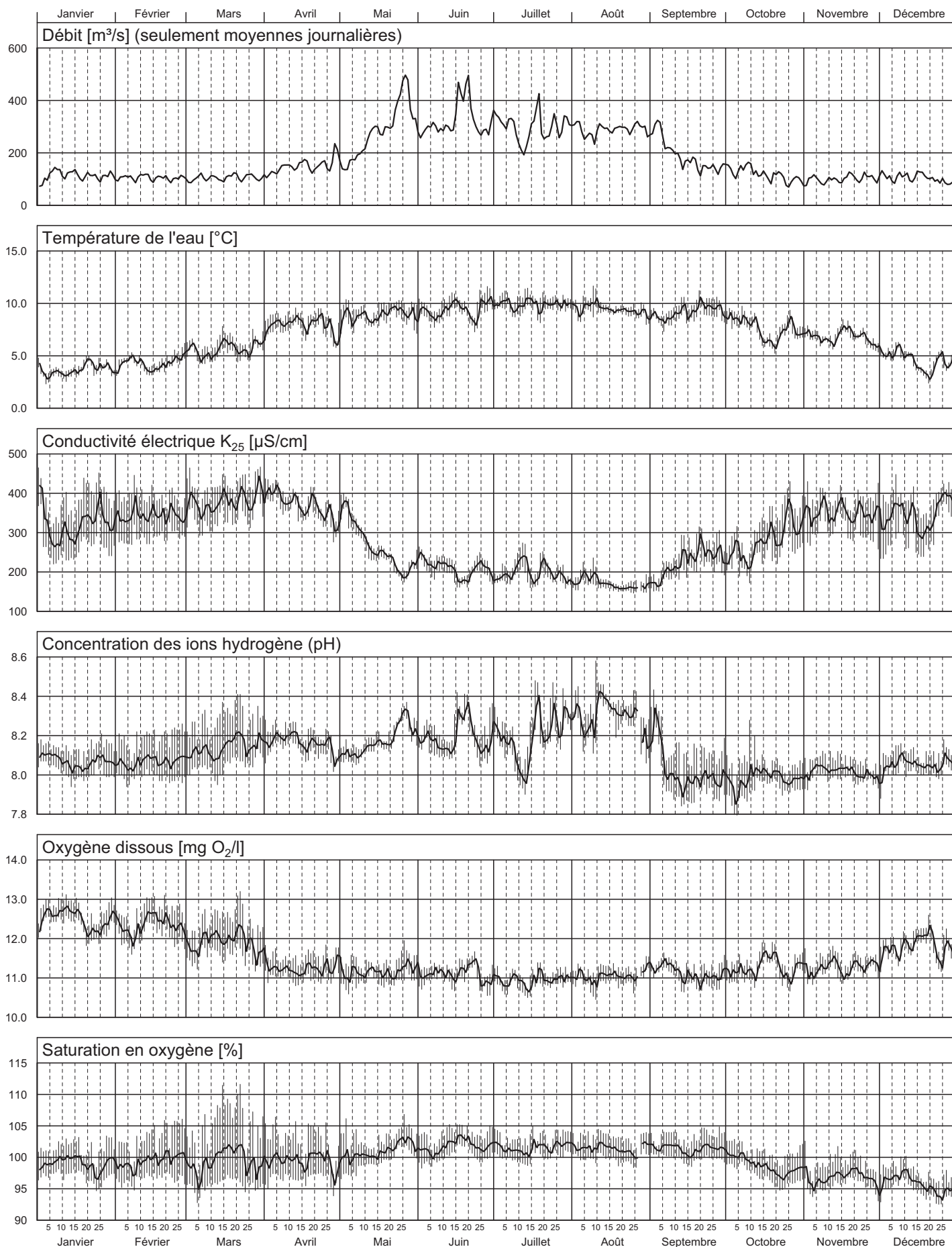
Messnetz NADUF

Station der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhône - Porte du Scex

NADUF 2009
Moyennes journalières et valeurs extrêmes

Rhône - Porte du Scex 2009

Teil 1/3

No	Période					Débit moyen m³/s	Ecoule- ment cumulé Mio m³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alca- linité mval/l
	de		à		Durée Heures						O2	Saturation		
	Date	Heure	Date	Heure	Heures						mg/l	%		
1	22.12.	08:20	05.01.	07:45	335	92	111	3.7	8.1	379	12.5	99	3.42	1.68
2	05.01.	07:45	19.01.	08:50	337	122	148	3.4	8.1	292	12.7	100	2.56	1.41
3	19.01.	08:50	02.02.	07:45	335	110	133	4.0	8.1	339	12.3	98	2.85	1.46
4	02.02.	07:45	16.02.	08:25	337	107	129	4.3	8.1	345	12.3	99	2.86	1.47
5	16.02.	08:25	02.03.	08:20	336	103	125	4.6	8.1	346	12.3	100	2.95	1.49
6	02.03.	08:20	16.03.	06:50	335	102	123	5.4	8.1	372	11.9	99	3.15	1.63
7	16.03.	06:50	30.03.	10:45	340	109	133	5.8	8.2	387	11.9	100	---	---
8	30.03.	10:45	14.04.	07:40	357	134	172	7.9	8.2	392	11.3	100	3.68	2.10
9	14.04.	07:40	27.04.	08:15	313	152	171	8.2	8.2	361	11.2	100	3.38	1.96
10	27.04.	08:15	11.05.	07:25	335	182	220	8.2	8.1	329	11.2	99	3.10	1.81
11	11.05.	07:25	25.05.	08:10	337	316	383	9.0	8.2	238	11.1	101	2.30	1.52
12	25.05.	08:10	08.06.	08:20	336	338	408	9.0	8.2	218	11.2	102	2.13	1.40
13	08.06.	08:20	22.06.	07:40	335	359	433	9.5	8.2	200	11.2	102	1.97	1.35
14	22.06.	07:40	06.07.	06:45	335	307	370	9.8	8.2	201	11.0	102	1.95	1.26
15	06.07.	06:45	20.07.	06:35	336	290	351	9.8	8.1	206	11.0	101	1.96	1.26
16	20.07.	06:35	03.08.	06:25	336	301	364	9.9	8.3	190	11.0	102	1.88	1.18
17	03.08.	06:25	17.08.	08:00	338	280	340	9.6	8.3	180	11.0	102	1.80	1.14
18	17.08.	08:00	31.08.	07:05	335	295	355	9.2	8.3	161	11.1	101	1.59	0.99
19	31.08.	07:05	14.09.	08:40	338	235	285	8.8	8.1	198	11.3	102	1.87	1.11
20	14.09.	08:40	28.09.	10:40	338	150	182	9.6	8.0	250	11.0	101	2.24	1.18
21	28.09.	10:40	12.10.	08:50	334	141	170	8.6	8.0	238	11.2	100	2.12	1.15
22	12.10.	08:50	26.10.	06:50	334	108	130	6.9	8.0	298	11.4	98	2.71	1.41
23	26.10.	06:50	09.11.	11:35	341	95	117	7.1	8.0	342	11.2	97	---	---
24	09.11.	11:35	23.11.	08:35	333	102	122	7.0	8.0	351	11.3	97	3.05	1.59
25	23.11.	08:35	07.12.	08:25	336	107	129	5.8	8.0	343	11.5	96	2.99	1.53
26	07.12.	08:25	21.12.	08:20	336	112	136	4.4	8.1	331	11.9	96	2.87	1.55
Ø	Moyenne:					183	---	7.3	8.1	288	11.5	---	2.34	1.38
Max	Maximum:					359	---	9.9	8.3	392	12.7	---	3.68	2.10
Min	Minimum:					92	---	3.4	8.0	161	11.0	---	1.59	0.99
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	26	26	26	---	24	24

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhône - Porte du Scex 2009

Teil 2/3

	Calcium		Magnésium		Potassium		Sodium		Chlorure		Sulfate		Acide silicique		Nitrate	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
No	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	55.9	5.12	7.6	0.70	2.4	0.22	9.7	0.89	14.0	1.29	81	7.4	6.1	0.56	0.84	77
2	41.8	5.08	5.8	0.71	3.4	0.41	9.4	1.14	12.5	1.52	62	7.6	4.8	0.58	0.70	85
3	46.2	5.10	6.6	0.72	2.3	0.26	12.8	1.42	19.5	2.15	69	7.6	5.0	0.55	0.82	91
4	46.5	4.96	6.6	0.70	2.6	0.28	12.9	1.37	18.4	1.96	71	7.5	5.2	0.55	0.87	93
5	47.5	4.90	7.1	0.73	2.8	0.29	12.1	1.25	17.2	1.77	72	7.4	5.0	0.52	0.92	95
6	51.5	5.28	7.1	0.72	2.8	0.29	11.9	1.22	17.0	1.75	75	7.7	5.2	0.53	1.02	104
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	61.3	8.20	7.5	1.01	2.2	0.29	9.4	1.26	15.2	2.03	75	10.0	6.2	0.82	1.06	142
9	56.0	8.50	7.1	1.07	1.6	0.24	7.8	1.18	12.5	1.90	69	10.4	6.2	0.94	0.86	130
10	50.9	9.29	6.8	1.24	1.8	0.33	6.1	1.11	10.2	1.86	61	11.2	6.4	1.16	0.83	151
11	37.6	11.88	5.1	1.61	1.5	0.47	4.1	1.29	6.2	1.97	40	12.6	5.5	1.74	0.66	209
12	35.1	11.84	4.6	1.56	1.4	0.49	3.5	1.18	5.6	1.89	38	13.0	5.3	1.79	0.54	183
13	32.7	11.74	4.1	1.48	1.4	0.51	3.5	1.25	4.5	1.63	33	11.8	4.6	1.65	0.46	166
14	32.2	9.88	4.1	1.27	1.7	0.52	3.8	1.17	5.5	1.68	37	11.3	4.4	1.35	0.50	154
15	32.8	9.52	3.9	1.13	1.4	0.40	4.1	1.19	6.2	1.81	38	11.1	4.2	1.21	0.50	144
16	31.7	9.53	3.6	1.10	1.4	0.42	3.7	1.12	5.2	1.55	36	10.7	3.7	1.13	0.33	98
17	30.4	8.50	3.5	0.98	1.8	0.51	4.0	1.13	5.2	1.47	35	9.8	3.6	1.00	0.41	116
18	26.6	7.84	3.2	0.93	1.9	0.55	3.5	1.04	4.6	1.34	30	8.9	3.0	0.88	0.38	111
19	32.3	7.60	3.2	0.74	2.1	0.49	4.7	1.10	7.0	1.65	40	9.3	3.6	0.83	0.48	113
20	37.0	5.53	4.9	0.73	2.3	0.34	6.8	1.02	10.8	1.61	54	8.1	4.5	0.68	0.67	101
21	34.8	4.93	4.6	0.65	2.8	0.39	6.0	0.85	8.0	1.14	52	7.3	4.3	0.60	0.58	82
22	43.8	4.75	6.3	0.68	1.9	0.20	6.6	0.71	8.5	0.92	67	7.3	5.2	0.56	0.61	66
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	50.3	5.12	6.6	0.67	1.9	0.19	9.6	0.98	15.2	1.54	72	7.3	5.4	0.55	0.73	74
25	49.0	5.23	6.6	0.70	2.0	0.21	10.1	1.07	15.4	1.64	70	7.5	5.4	0.58	0.71	76
26	47.1	5.29	6.3	0.71	2.6	0.29	9.1	1.02	13.9	1.56	68	7.7	5.6	0.62	0.67	75
ø	38.6	7.32	5.0	0.94	1.9	0.36	5.9	1.12	8.7	1.65	49	9.2	4.7	0.89	0.60	114
Max	61.3	11.88	7.6	1.61	3.4	0.55	12.9	1.42	19.5	2.15	81	13.0	6.4	1.79	1.06	209
Min	26.6	4.75	3.2	0.65	1.4	0.19	3.5	0.71	4.5	0.92	30	7.3	3.0	0.52	0.33	66
N	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

Rhône - Porte du Scex 2009

Teil 3/3

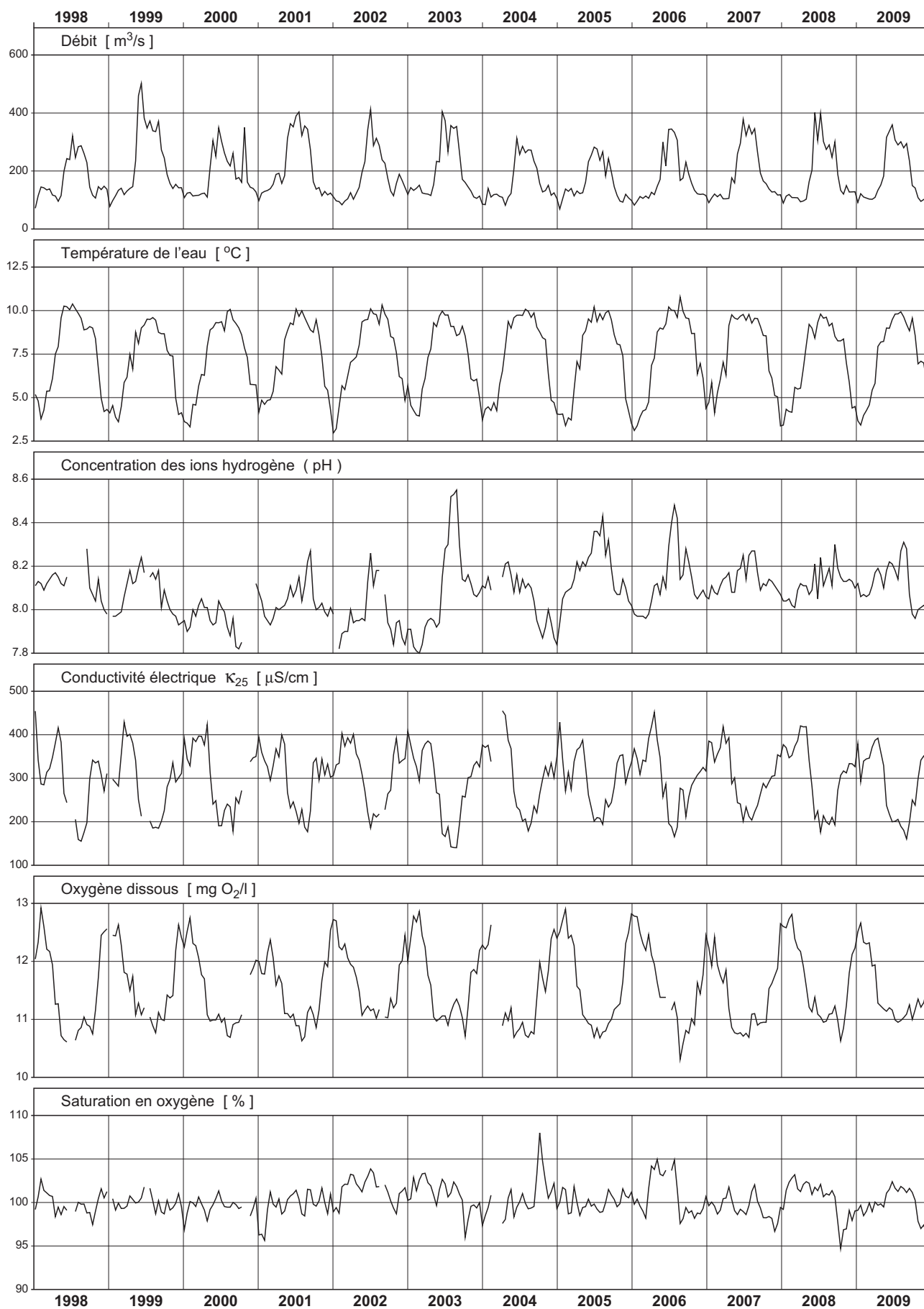
No	Azote total		PRD		Phosphore total		COD		COT		Particules en suspension	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.07	98	0.012	1.1	0.029	2.7	1.1	0.10	1.4	0.13	18.0	1.65
2	0.84	103	0.006	0.7	0.022	2.7	1.1	0.13	1.4	0.17	15.0	1.82
3	0.94	103	0.011	1.2	0.029	3.2	0.5	0.06	0.8	0.09	14.3	1.57
4	0.95	101	0.009	1.0	0.029	3.1	1.0	0.10	1.2	0.13	16.3	1.73
5	1.06	109	0.010	1.0	0.032	3.3	0.8	0.09	1.3	0.14	12.5	1.29
6	1.20	123	0.009	0.9	0.038	3.9	1.2	0.12	1.2	0.12	15.5	1.59
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	29.8	3.24
8	1.13	151	0.010	1.3	0.058	7.8	1.1	0.15	2.1	0.27	60.5	8.10
9	0.95	143	0.006	0.9	0.041	6.2	1.1	0.17	1.2	0.18	45.3	6.86
10	0.97	176	0.007	1.3	0.069	12.7	1.1	0.21	2.1	0.39	107.3	19.56
11	0.74	235	0.004	1.4	0.142	44.8	1.3	0.40	1.6	0.50	202.5	64.00
12	0.59	201	0.004	1.2	0.130	43.9	0.6	0.20	1.3	0.43	222.5	75.10
13	0.89	319	< 0.003	0.5	0.125	44.9	0.5	0.19	2.1	0.77	201.8	72.43
14	0.64	198	0.003	0.9	0.089	27.1	< 0.5	0.08	1.9	0.59	153.5	47.07
15	0.65	187	0.006	1.7	0.128	37.2	1.0	0.29	2.0	0.57	197.0	57.13
16	0.58	174	< 0.003	0.5	0.125	37.6	0.9	0.26	1.9	0.57	198.0	59.58
17	0.55	153	0.004	1.1	0.154	43.2	0.6	0.18	1.5	0.41	273.5	76.57
18	0.54	158	< 0.003	0.4	0.146	42.9	0.6	0.17	1.4	0.41	202.7	59.70
19	0.55	130	< 0.003	0.4	0.081	18.9	0.5	0.13	1.3	0.30	117.0	27.47
20	0.70	105	0.003	0.5	0.045	6.7	< 0.5	0.04	1.2	0.19	65.0	9.73
21	0.59	84	< 0.003	0.2	0.048	6.8	0.9	0.12	1.6	0.22	60.8	8.59
22	0.68	74	0.005	0.5	0.031	3.4	< 0.5	0.03	1.2	0.13	32.5	3.52
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	1.00	102	0.009	1.0	0.039	3.9	0.8	0.08	1.5	0.15	27.0	2.75
25	0.99	105	0.008	0.9	0.043	4.6	1.4	0.15	2.5	0.26	32.5	3.47
26	0.80	90	0.005	0.6	0.026	2.9	1.0	0.11	1.5	0.17	24.0	2.70
ø	0.75	143	---	---	0.091	17.3	0.8	0.15	1.6	0.30	132.8	24.70
Max	1.20	319	0.012	1.7	0.154	44.9	1.4	0.40	2.5	0.77	273.5	76.57
Min	0.54	74	< 0.003	0.2	0.022	2.7	< 0.5	0.03	0.8	0.09	12.5	1.29
N	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

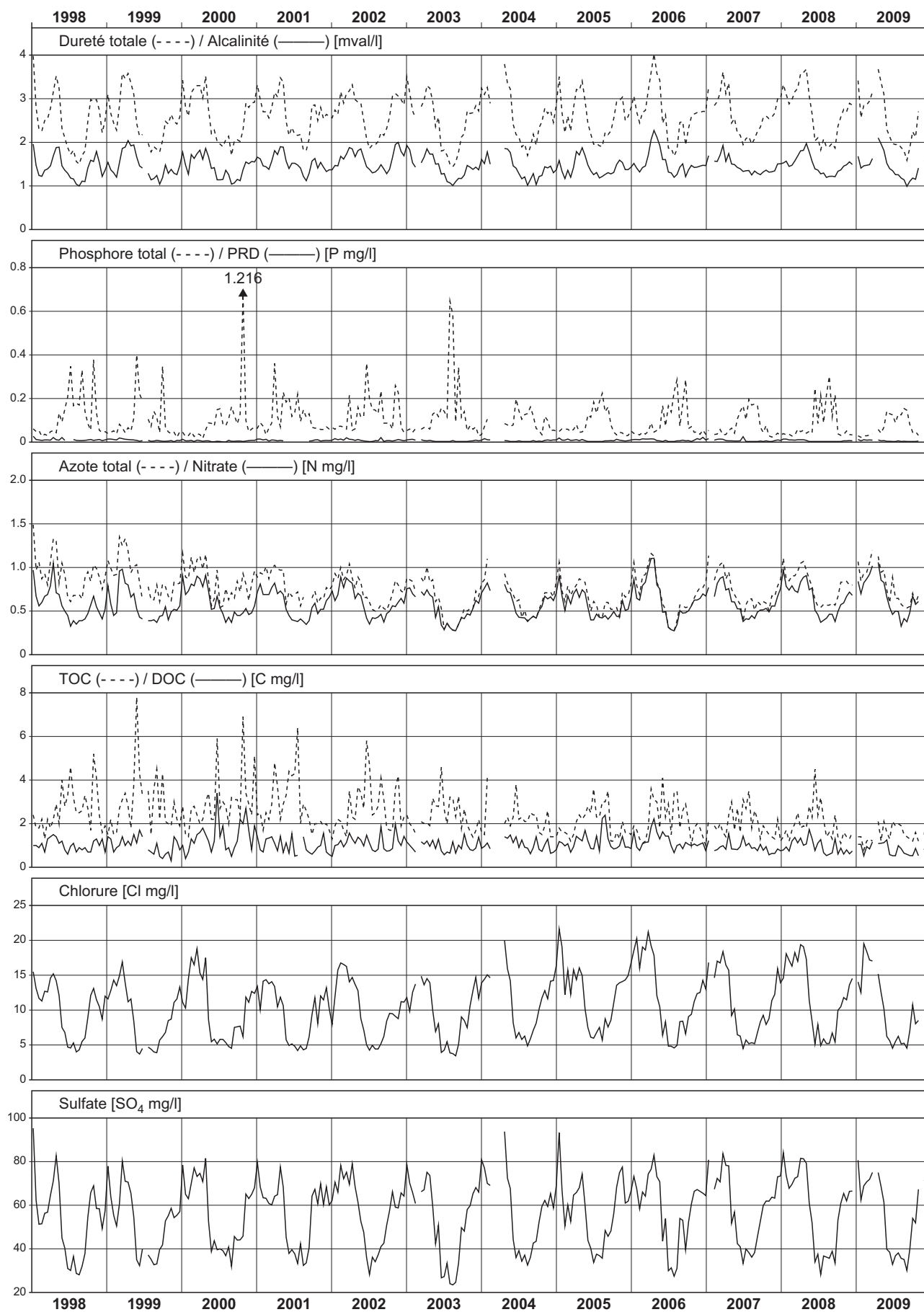
Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours

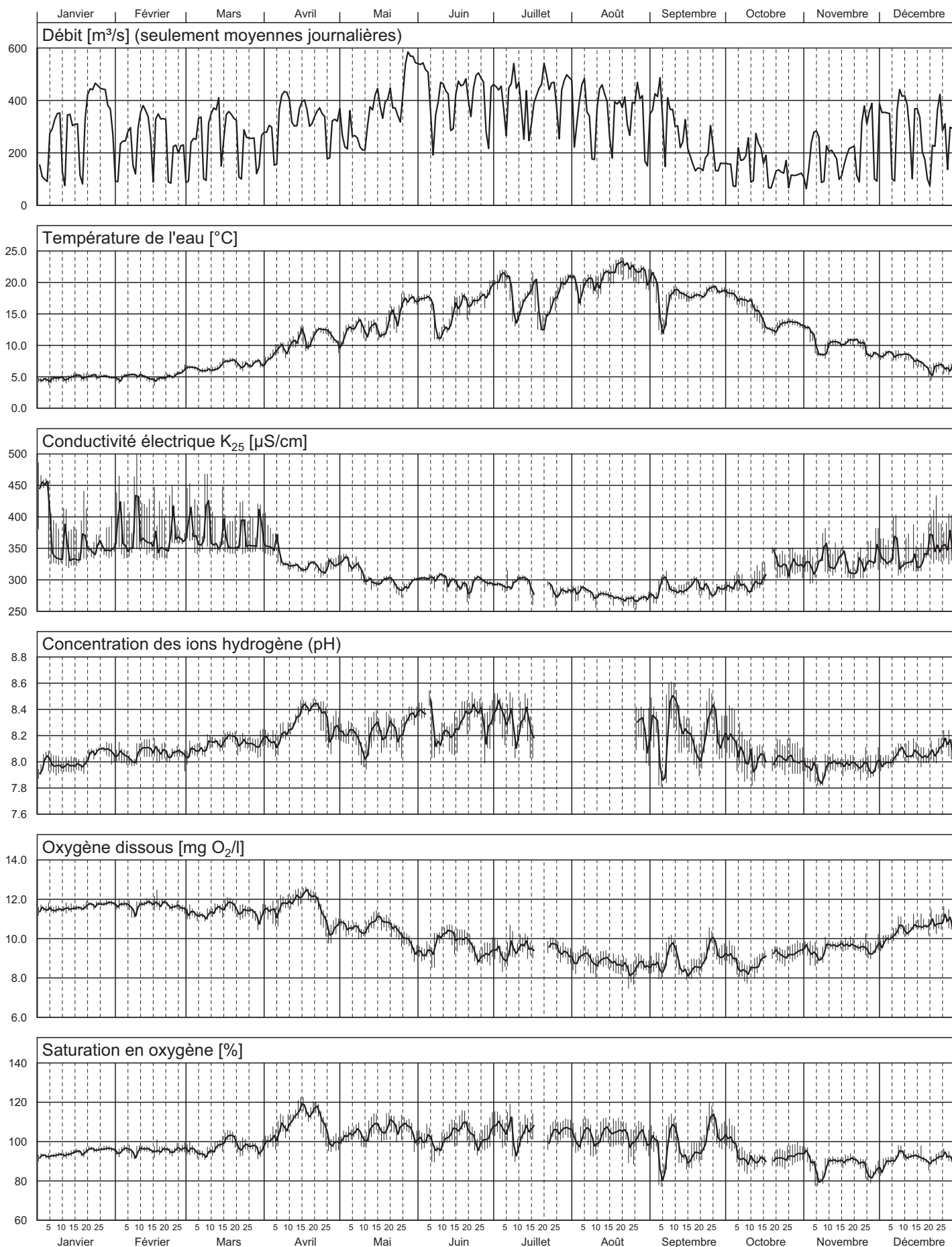
Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours



Rhône - Chancy, Aux Ripes

NADUF 2009
Moyennes journalières et valeurs extrêmes

Rhône - Chancy, Aux Ripes 2009

Teil 1/3

No	Période					Débit moyen m³/s	Ecoule- ment cumulé Mio m³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alca- linité mval/l
	de		à		Durée Heures						O₂ mg/l	Saturation %		
	Date	Heure	Date	Heure										
1	22.12.	08:10	05.01.	08:20	336	146	177	5.2	8.0	404	11.4	93	3.67	2.52
2	05.01.	08:20	19.01.	08:20	336	259	314	4.9	8.0	346	11.5	94	3.12	2.08
3	19.01.	08:20	02.02.	08:25	336	362	438	5.0	8.1	356	11.7	96	3.14	2.17
4	02.02.	08:25	16.02.	08:25	336	261	316	5.0	8.1	370	11.7	96	3.29	2.29
5	16.02.	08:25	02.03.	08:15	336	226	273	5.3	8.1	368	11.6	96	3.31	2.21
6	02.03.	08:15	16.03.	08:15	336	274	331	6.4	8.1	373	11.3	96	3.33	2.29
7	16.03.	08:15	30.03.	08:15	336	249	301	7.2	8.2	365	11.4	99	3.35	2.33
8	30.03.	08:15	14.04.	09:25	361	318	413	9.0	8.2	340	11.7	105	3.19	2.27
9	14.04.	09:25	27.04.	08:20	311	325	363	11.8	8.4	320	11.7	112	3.02	2.11
10	27.04.	08:20	11.05.	08:20	336	275	333	12.0	8.2	322	10.6	102	3.03	2.08
11	11.05.	08:20	25.05.	08:10	336	377	456	13.3	8.2	296	10.7	107	2.72	1.92
12	25.05.	08:10	08.06.	08:05	336	483	584	16.8	8.3	298	9.5	103	2.75	1.85
13	08.06.	08:05	22.06.	08:05	336	417	505	14.8	8.3	295	10.1	104	2.70	1.85
14	22.06.	08:05	06.07.	08:10	336	413	500	19.1	8.4	295	9.2	104	2.74	1.82
15	06.07.	08:10	20.07.	08:20	336	412	499	16.9	8.3	295	9.6	104	2.68	1.77
16	20.07.	08:20	03.08.	08:15	336	418	505	18.3	---	282	9.3	104	2.66	1.71
17	03.08.	08:15	17.08.	08:30	336	352	426	20.1	---	279	9.0	103	2.59	1.66
18	17.08.	08:30	31.08.	08:10	336	350	423	22.2	---	270	8.6	103	2.47	1.57
19	31.08.	08:10	14.09.	08:15	336	337	407	17.7	8.3	285	8.9	97	2.59	1.66
20	14.09.	08:15	28.09.	08:10	336	185	224	18.3	8.2	287	9.0	99	2.60	1.65
21	28.09.	08:10	12.10.	10:15	338	154	187	17.6	8.1	290	8.7	96	2.54	1.59
22	12.10.	10:15	26.10.	08:10	334	145	174	13.5	8.0	315	9.1	91	2.73	1.74
23	26.10.	08:10	09.11.	08:10	336	153	186	11.7	8.0	328	9.3	89	3.00	1.91
24	09.11.	08:10	23.11.	08:10	336	175	212	10.5	8.0	325	9.7	90	2.99	1.98
25	23.11.	08:10	07.12.	08:40	337	284	344	8.8	8.0	336	9.7	87	3.17	2.12
26	07.12.	08:40	21.12.	08:40	336	284	344	7.6	8.1	334	10.6	92	3.05	2.12
Ø	Moyenne:					294	---	12.3	8.1	322	10.2	---	2.90	1.95
Max	Maximum:					483	---	22.2	8.4	404	11.7	---	3.67	2.52
Min	Minimum:					145	---	4.9	8.0	270	8.6	---	2.47	1.57
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	23	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Rhône - Chancy, Aux Ripes 2009

Teil 2/3

	Calcium		Magnésium		Potassium		Sodium		Chlorure		Sulfate		Acide silicique		Nitrate	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
No	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	61.9	9.06	7.1	1.03	2.1	0.31	10.5	1.54	17.6	2.58	53	7.8	4.2	0.61	1.34	197
2	51.8	13.42	6.6	1.70	1.8	0.47	7.9	2.06	11.9	3.08	52	13.4	2.6	0.68	0.94	244
3	52.5	19.00	6.3	2.29	2.1	0.76	9.7	3.50	13.2	4.78	48	17.2	2.9	1.04	0.95	344
4	55.2	14.41	6.6	1.71	2.1	0.55	9.5	2.47	15.0	3.91	49	12.9	3.1	0.81	1.04	272
5	55.2	12.48	6.8	1.54	2.0	0.45	9.4	2.13	14.4	3.25	53	11.9	3.0	0.68	1.07	243
6	56.3	15.40	6.3	1.73	1.7	0.45	9.1	2.48	14.8	4.04	50	13.6	3.1	0.84	1.01	277
7	56.8	14.12	6.3	1.57	1.4	0.35	7.9	1.96	12.7	3.16	48	11.9	2.9	0.71	0.99	247
8	53.9	17.12	6.1	1.93	1.7	0.55	6.9	2.20	10.8	3.43	46	14.6	2.7	0.85	0.83	264
9	50.8	16.50	5.8	1.89	1.5	0.48	6.2	2.01	9.7	3.14	45	14.5	1.7	0.55	0.71	231
10	50.8	13.97	6.1	1.67	1.5	0.40	5.9	1.63	9.8	2.70	45	12.5	1.8	0.50	0.78	215
11	45.3	17.10	5.6	2.11	1.4	0.53	5.6	2.10	8.6	3.26	43	16.3	1.6	0.60	0.67	252
12	45.6	22.01	5.8	2.82	1.4	0.69	5.9	2.86	9.3	4.47	48	23.2	1.4	0.67	0.59	283
13	44.9	18.74	5.6	2.33	1.5	0.61	5.7	2.39	8.7	3.62	44	18.4	2.1	0.86	0.54	226
14	45.3	18.69	5.8	2.41	2.0	0.84	6.4	2.62	9.3	3.84	47	19.5	1.5	0.62	0.56	233
15	44.0	18.15	5.8	2.41	1.5	0.62	5.8	2.40	8.9	3.68	46	19.1	1.5	0.61	0.57	234
16	43.6	18.23	5.8	2.44	1.6	0.65	6.0	2.49	9.1	3.81	47	19.4	1.1	0.48	0.42	173
17	42.4	14.92	5.8	2.06	1.8	0.63	6.1	2.16	9.3	3.26	48	16.7	1.1	0.39	0.57	201
18	39.5	13.83	6.1	2.13	1.9	0.66	6.3	2.19	9.0	3.17	46	16.2	1.0	0.35	0.45	156
19	43.4	14.62	5.1	1.72	2.1	0.70	6.1	2.06	9.2	3.11	48	16.0	1.3	0.45	0.54	182
20	42.1	7.78	6.1	1.12	2.2	0.41	6.8	1.25	10.1	1.88	51	9.4	1.4	0.26	0.72	134
21	41.0	6.29	6.1	0.93	1.7	0.25	6.9	1.05	10.3	1.58	50	7.6	1.5	0.23	0.80	123
22	44.7	6.46	6.1	0.88	2.1	0.31	7.0	1.00	10.6	1.52	51	7.4	1.8	0.25	0.76	110
23	49.7	7.63	6.3	0.97	1.5	0.23	7.3	1.11	11.0	1.68	54	8.2	2.6	0.39	0.91	139
24	50.3	8.80	5.8	1.02	1.7	0.30	6.6	1.15	10.3	1.81	50	8.7	2.7	0.47	0.82	143
25	53.4	15.18	6.1	1.73	1.5	0.43	7.0	1.99	10.6	3.01	47	13.2	3.4	0.97	0.85	242
26	50.6	14.39	6.3	1.80	1.7	0.48	6.8	1.94	10.7	3.03	48	13.5	3.1	0.87	0.82	233
ø	48.3	14.17	6.0	1.77	1.7	0.50	6.9	2.03	10.6	3.11	48	14.0	2.1	0.61	0.73	215
Max	61.9	22.01	7.1	2.82	2.2	0.84	10.5	3.50	17.6	4.78	54	23.2	4.2	1.04	1.34	344
Min	39.5	6.29	5.1	0.88	1.4	0.23	5.6	1.00	8.6	1.52	43	7.4	1.0	0.23	0.42	110
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhône - Chancy, Aux Ripes 2009

Teil 3/3

No	Azote total		PRD		Phosphore total		COD		COT		Particules en suspension	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.34	196	0.032	4.6	0.047	6.8	1.8	0.26	2.0	0.29	7.8	1.13
2	1.01	263	0.019	5.0	0.033	8.6	1.1	0.28	1.8	0.46	5.8	1.49
3	1.04	375	0.024	8.7	0.048	17.2	1.0	0.37	1.4	0.51	19.3	6.97
4	1.08	282	0.026	6.9	0.041	10.8	1.4	0.37	1.9	0.50	8.3	2.15
5	1.11	252	0.028	6.3	0.039	8.8	1.3	0.29	1.3	0.29	7.8	1.75
6	1.11	303	0.028	7.5	0.041	11.3	1.6	0.43	2.4	0.64	5.5	1.50
7	1.07	266	0.021	5.2	0.034	8.5	1.5	0.37	2.3	0.57	6.5	1.62
8	0.84	268	0.014	4.4	0.033	10.6	1.1	0.35	1.7	0.54	9.5	3.02
9	0.84	273	0.007	2.2	0.032	10.3	0.7	0.22	1.5	0.47	9.5	3.08
10	0.96	265	0.018	4.8	0.033	9.1	1.1	0.29	1.8	0.49	11.5	3.16
11	0.77	292	0.011	4.1	0.035	13.2	1.2	0.43	1.4	0.51	20.5	7.73
12	0.69	335	0.009	4.4	0.033	16.1	1.3	0.65	1.7	0.83	26.0	12.56
13	0.92	385	0.008	3.5	0.043	18.1	1.0	0.42	2.0	0.85	40.8	17.00
14	0.63	260	0.010	4.3	0.031	12.9	1.3	0.55	1.6	0.66	100.5	41.52
15	0.74	305	0.009	3.8	0.065	26.8	1.2	0.48	1.7	0.69	62.8	25.88
16	0.65	273	0.007	2.9	0.037	15.5	1.0	0.41	1.5	0.62	37.0	15.46
17	0.73	256	0.010	3.4	0.031	10.9	1.2	0.41	1.5	0.52	17.3	6.08
18	0.62	218	0.009	3.3	0.042	14.8	1.8	0.63	2.4	0.84	34.0	11.89
19	0.67	225	0.006	2.2	0.029	9.9	1.3	0.44	1.8	0.60	16.0	5.39
20	0.78	145	0.016	2.9	0.029	5.4	1.4	0.25	1.8	0.34	5.5	1.02
21	0.83	128	0.020	3.1	0.033	5.1	1.3	0.20	1.6	0.24	2.5	0.38
22	0.82	118	0.020	2.8	0.033	4.7	1.5	0.21	2.2	0.32	10.8	1.55
23	1.06	163	0.026	4.0	0.041	6.3	1.5	0.23	2.0	0.30	5.5	0.84
24	1.01	176	0.024	4.1	0.036	6.3	1.2	0.22	1.5	0.27	5.3	0.92
25	1.00	284	0.023	6.5	0.040	11.3	1.8	0.52	2.3	0.65	13.3	3.77
26	0.97	277	0.015	4.1	0.045	12.8	1.5	0.43	2.2	0.62	16.5	4.69
ø	0.86	253	0.015	4.4	0.038	11.2	1.3	0.37	1.8	0.52	23.9	7.02
Max	1.34	385	0.032	8.7	0.065	26.8	1.8	0.65	2.4	0.85	100.5	41.52
Min	0.62	118	0.006	2.2	0.029	4.7	0.7	0.20	1.3	0.24	2.5	0.38
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

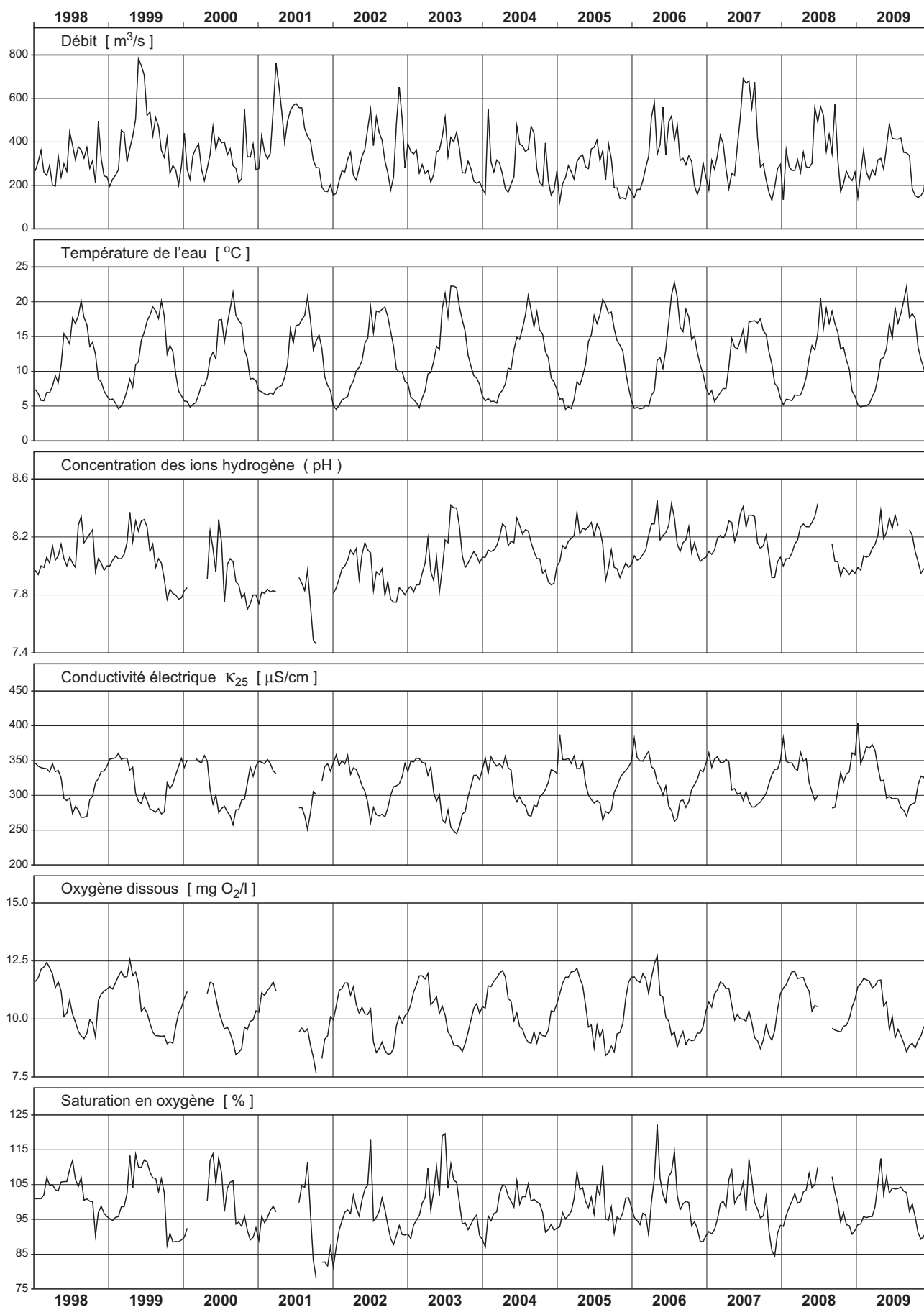
FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Rhône - Chancy, Aux Ripes

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Réseau NADUF

Moyennes de 14 jours



Rhône - Chancy, Aux Ripes

Réseau NADUF

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

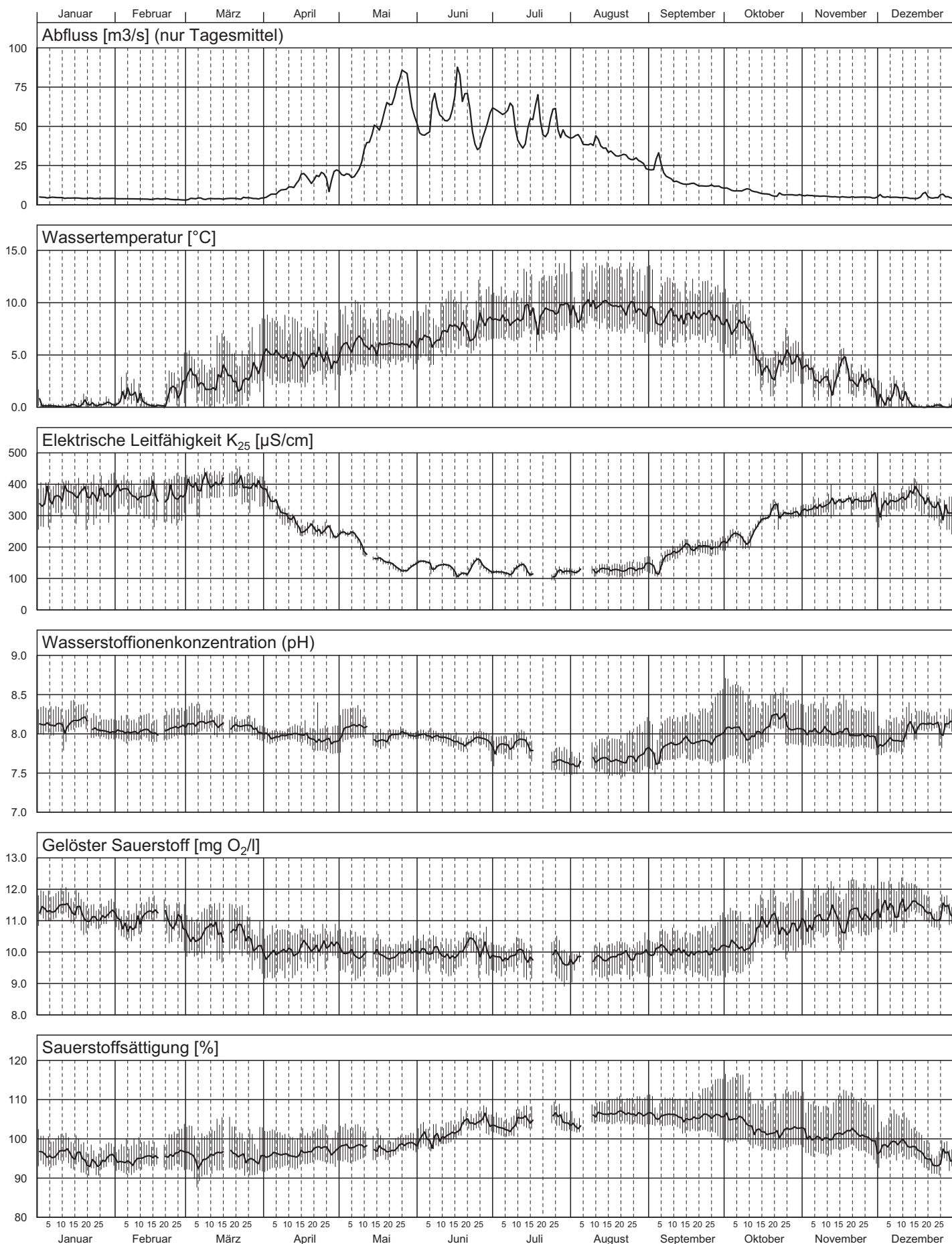
Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours



Inn - S-Chanf

NADUF 2009

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Inn - S-chanf 2009

Teil 1/3

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss- summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte	Alkali- nität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.						m³/s	Mio m³		
1	23.12.	08:50	05.01.	18:20	322	5.0	5.8	0.3	8.1	342	11.4	97	3.27	1.44
2	05.01.	18:20	19.01.	10:15	328	4.4	5.2	0.2	8.1	366	11.4	96	3.57	1.52
3	19.01.	10:15	02.02.	09:05	335	4.1	4.9	0.3	8.1	372	11.1	94	3.59	1.53
4	02.02.	09:05	16.02.	15:15	342	3.7	4.6	0.8	8.0	373	11.0	95	3.58	1.53
5	16.02.	15:15	02.03.	09:20	330	3.5	4.2	1.4	8.1	365	10.9	96	3.60	1.53
6	02.03.	09:20	16.03.	08:35	335	3.9	4.7	2.5	8.1	401	10.6	95	3.92	1.60
7	16.03.	08:35	30.03.	08:00	335	4.1	5.0	2.9	8.1	401	10.5	95	3.94	1.63
8	30.03.	08:00	13.04.	12:25	340	8.2	10.0	5.0	8.0	331	10.0	96	3.23	1.54
9	13.04.	12:25	27.04.	09:15	333	16.7	20.0	4.8	8.0	258	10.2	97	2.57	1.44
10	27.04.	09:15	11.05.	09:55	337	22.3	27.0	5.6	8.0	231	10.0	98	2.29	1.34
11	11.05.	09:55	25.05.	09:50	336	58.5	70.8	5.9	8.0	152	9.9	97	1.59	1.09
12	25.05.	09:50	08.06.	10:35	337	60.8	73.8	6.3	8.0	141	10.0	100	1.38	0.94
13	08.06.	10:35	22.06.	09:20	335	64.4	77.6	7.3	7.9	128	10.0	102	1.30	0.87
14	22.06.	09:20	06.07.	15:00	342	51.4	63.3	8.2	7.9	133	10.0	104	1.29	0.84
15	06.07.	15:00	20.07.	06:45	328	52.2	61.5	8.6	7.9	127	9.9	104	1.30	0.81
16	20.07.	06:45	03.08.	13:20	343	47.5	58.6	9.4	7.6	119	9.8	105	1.19	0.71
17	03.08.	13:20	17.08.	13:30	336	38.2	46.2	9.7	7.7	128	9.8	106	1.22	0.74
18	17.08.	13:30	31.08.	16:00	339	29.0	35.4	9.4	7.7	131	9.9	106	1.25	0.70
19	31.08.	16:00	14.09.	10:15	330	20.2	24.0	8.7	7.8	161	10.0	106	1.61	0.77
20	14.09.	10:15	28.09.	14:45	341	12.5	15.3	8.7	7.9	201	10.0	106	1.91	0.90
21	28.09.	14:45	12.10.	08:40	330	9.7	11.5	7.8	8.0	226	10.2	105	2.21	0.99
22	12.10.	08:40	26.10.	11:20	339	6.8	8.3	4.0	8.1	299	10.9	102	3.00	1.27
23	26.10.	11:20	09.11.	12:00	337	5.9	7.2	3.7	8.0	319	10.9	101	---	---
24	09.11.	12:00	25.11.	14:20	386	5.0	7.0	2.9	8.0	346	11.1	101	---	---
25	25.11.	14:20	07.12.	15:35	289	5.0	5.2	1.4	7.9	343	11.3	99	---	---
26	07.12.	15:35	21.12.	10:05	331	5.0	5.9	0.6	8.1	362	11.4	97	---	---
Ø	Mittelwert:					21.1	---	4.9	8.0	260	10.5	---	---	---
Max	Maximum:					64.4	---	9.7	8.1	401	11.4	---	3.94	1.63
Min	Minimum:					3.5	---	0.2	7.6	119	9.8	---	1.19	0.70
N	Anzahl Werte:					26	---	26	26	26	26	---	22	22

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Inn - S-chanf 2009

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		DRP		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Schwebstoffe	
	N		P		P		C		C			
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	0.89	4.5	0.027	0.14	0.043	0.22	1.1	0.006	1.2	0.006	7.5	0.038
2	0.93	4.1	0.017	0.07	0.027	0.12	0.8	0.004	1.4	0.006	3.5	0.015
3	0.88	3.5	0.017	0.07	0.042	0.17	1.9	0.008	2.4	0.010	4.3	0.017
4	0.78	2.9	0.017	0.06	0.047	0.18	1.3	0.005	1.4	0.005	4.0	0.015
5	1.10	3.8	0.024	0.08	0.050	0.18	1.4	0.005	1.6	0.005	4.3	0.015
6	1.04	4.1	0.021	0.08	0.040	0.16	1.0	0.004	1.9	0.008	3.8	0.015
7	1.14	4.7	0.022	0.09	0.041	0.17	0.9	0.004	1.9	0.008	3.3	0.013
8	0.89	7.3	0.013	0.10	0.031	0.26	1.1	0.009	1.7	0.014	5.5	0.045
9	0.75	12.5	0.005	0.08	0.023	0.38	1.3	0.021	1.8	0.029	7.0	0.117
10	0.69	15.4	0.005	0.12	0.019	0.42	1.3	0.029	1.9	0.041	9.3	0.206
11	0.52	30.6	0.004	0.25	0.040	2.35	1.0	0.061	1.5	0.088	39.0	2.283
12	0.31	18.8	< 0.003	0.09	0.031	1.91	0.7	0.041	1.1	0.067	32.5	1.977
13	0.61	39.2	< 0.003	0.10	0.040	2.55	0.5	0.035	1.4	0.089	43.0	2.768
14	0.28	14.5	< 0.003	0.08	0.025	1.28	0.6	0.030	1.2	0.061	23.0	1.183
15	0.52	27.1	0.003	0.18	0.044	2.27	0.5	0.028	1.3	0.068	38.5	2.008
16	< 0.50	11.9	< 0.003	0.07	0.042	1.99	0.6	0.030	1.4	0.067	41.3	1.958
17	0.30	11.3	0.005	0.18	0.033	1.26	0.7	0.028	1.3	0.050	28.0	1.069
18	0.52	15.0	< 0.003	0.04	0.027	0.80	0.6	0.017	1.2	0.036	22.3	0.646
19	0.33	6.7	< 0.003	0.03	0.028	0.56	0.7	0.014	1.4	0.029	26.0	0.524
20	0.29	3.6	< 0.003	0.02	0.009	0.11	0.6	0.007	1.3	0.017	7.0	0.088
21	< 0.50	2.4	< 0.003	0.01	0.009	0.09	0.6	0.006	1.1	0.011	4.5	0.044
22	0.33	2.2	0.003	0.02	0.011	0.07	0.6	0.004	1.0	0.007	5.8	0.039
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Ø	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	1.14	39.2	0.027	0.25	0.050	2.55	1.9	0.061	2.4	0.089	43.0	2.768
Min	< 0.50	2.2	< 0.003	0.01	0.009	0.07	0.5	0.004	1.0	0.005	3.3	0.013
N	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

DRP = "Dissolved Reactive Phosphate", ersetzt den Ausdruck "o-Phosphat (Filtrat)"

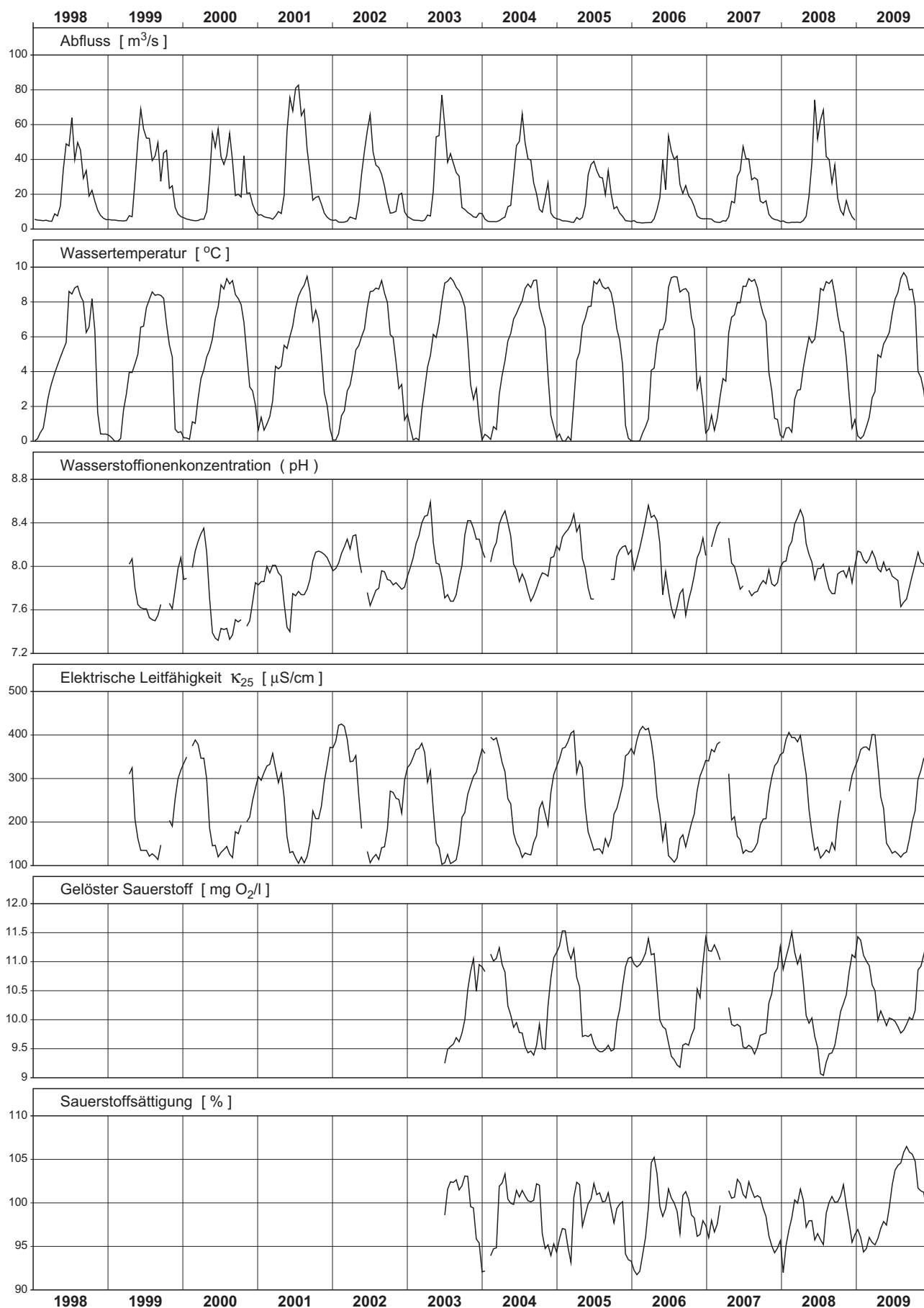
PRD = "Phosphore réactif dissous" au lieu d'expression "o-Phosphate (eau filtrée)"

FRD = "Fosfato reattivo disciolto" sostituisce il termine "Ortofosfato filtrato"

Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

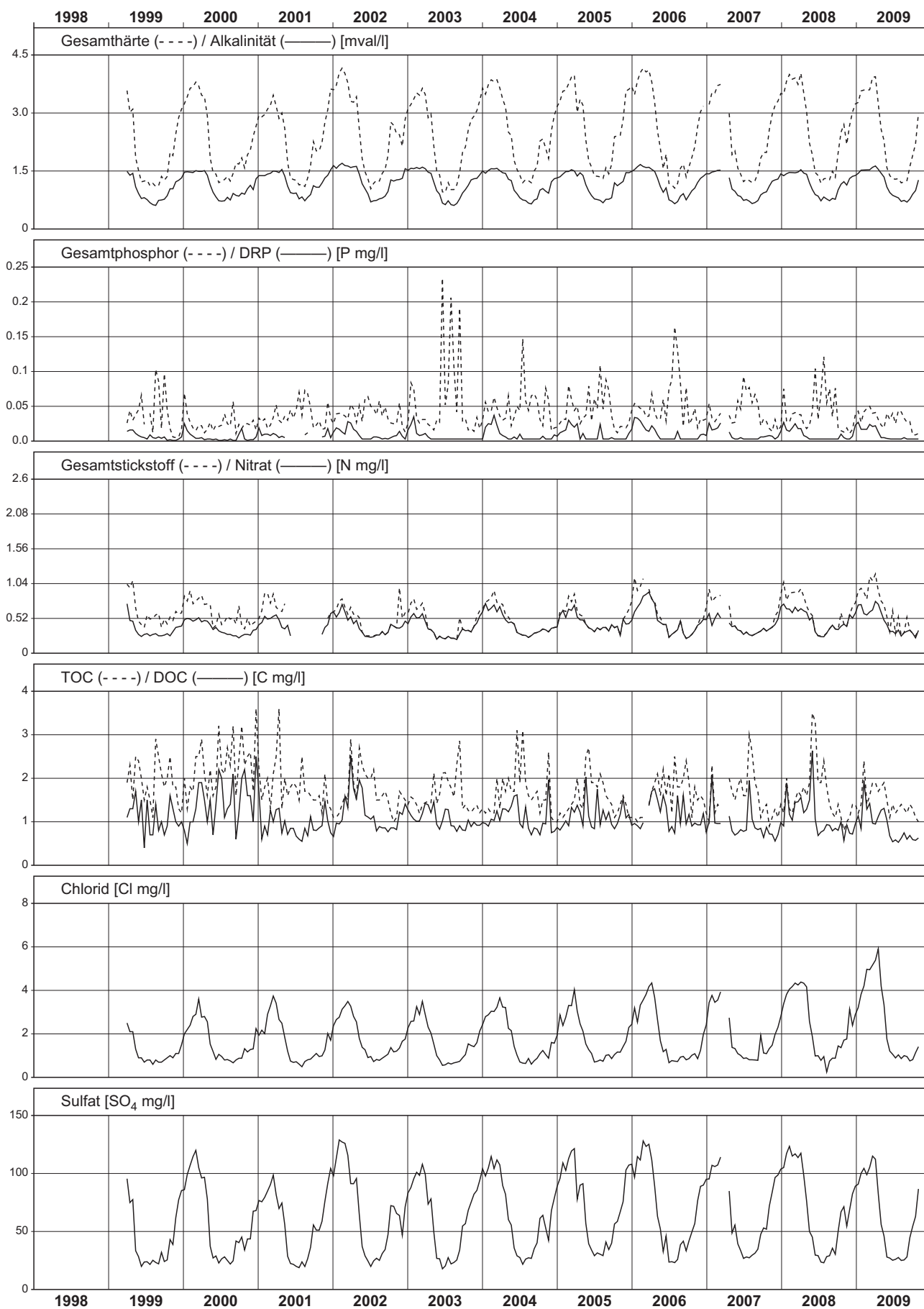
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

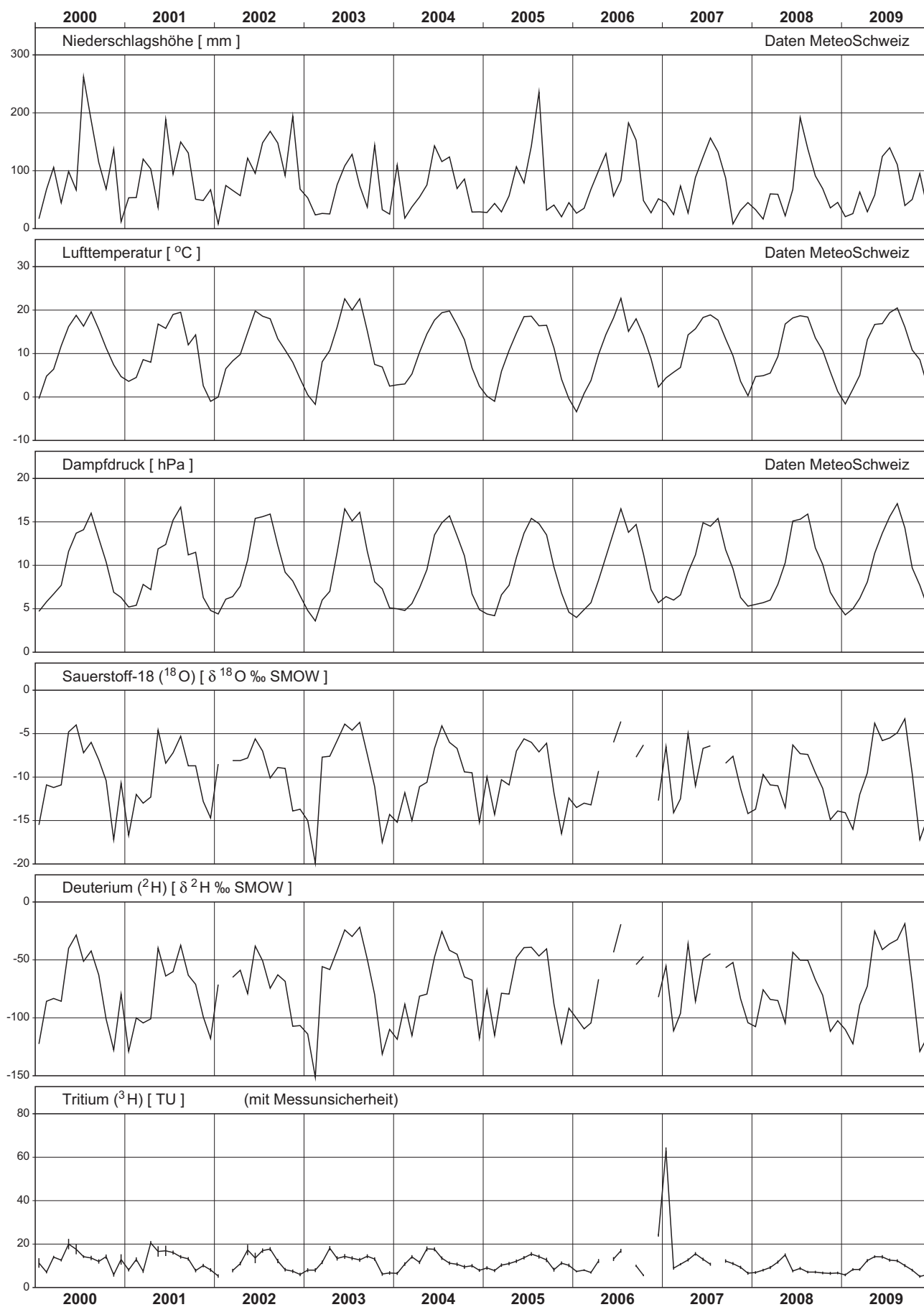
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Vaduz (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

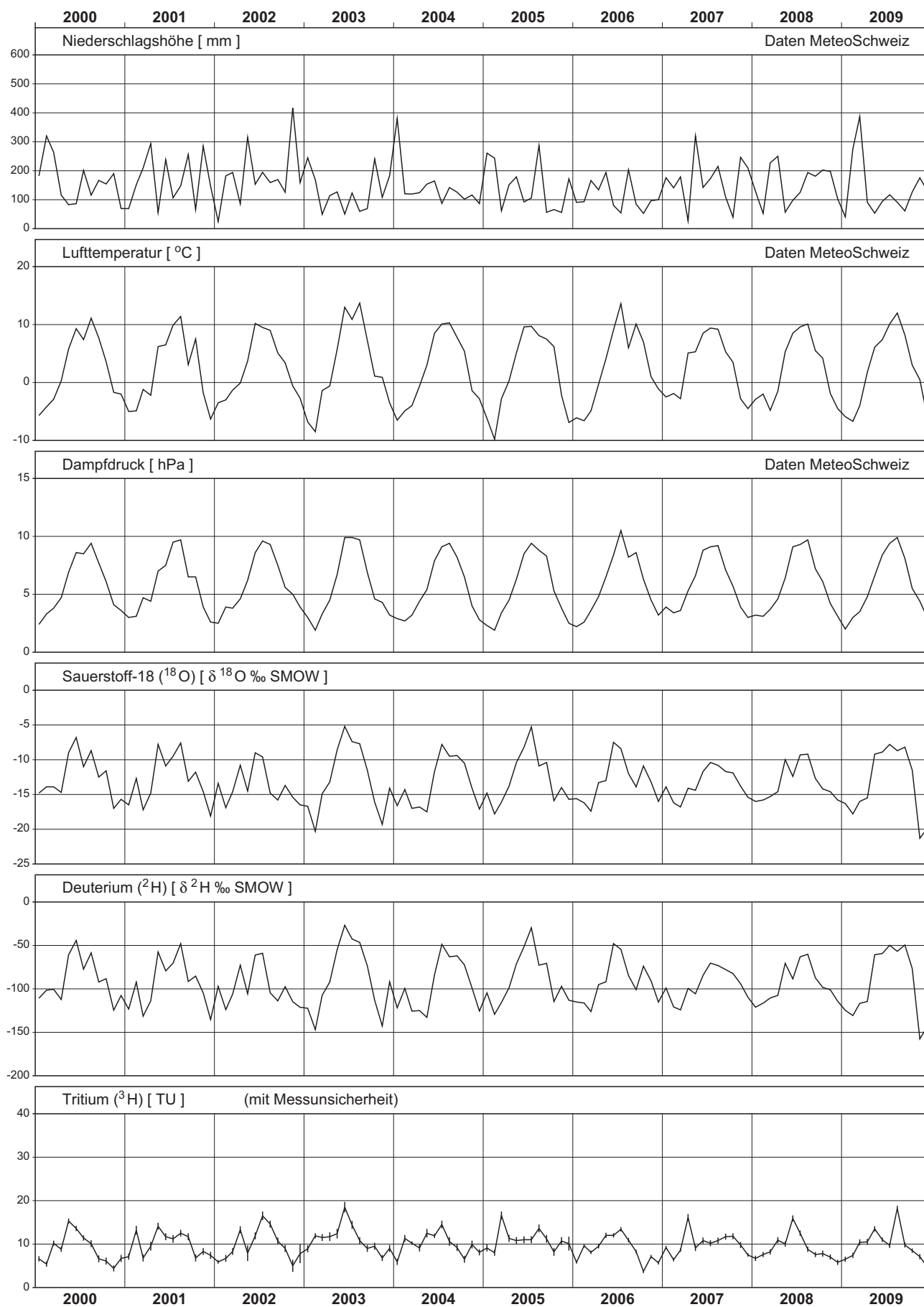
Monatliche Werte



Grimsel (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

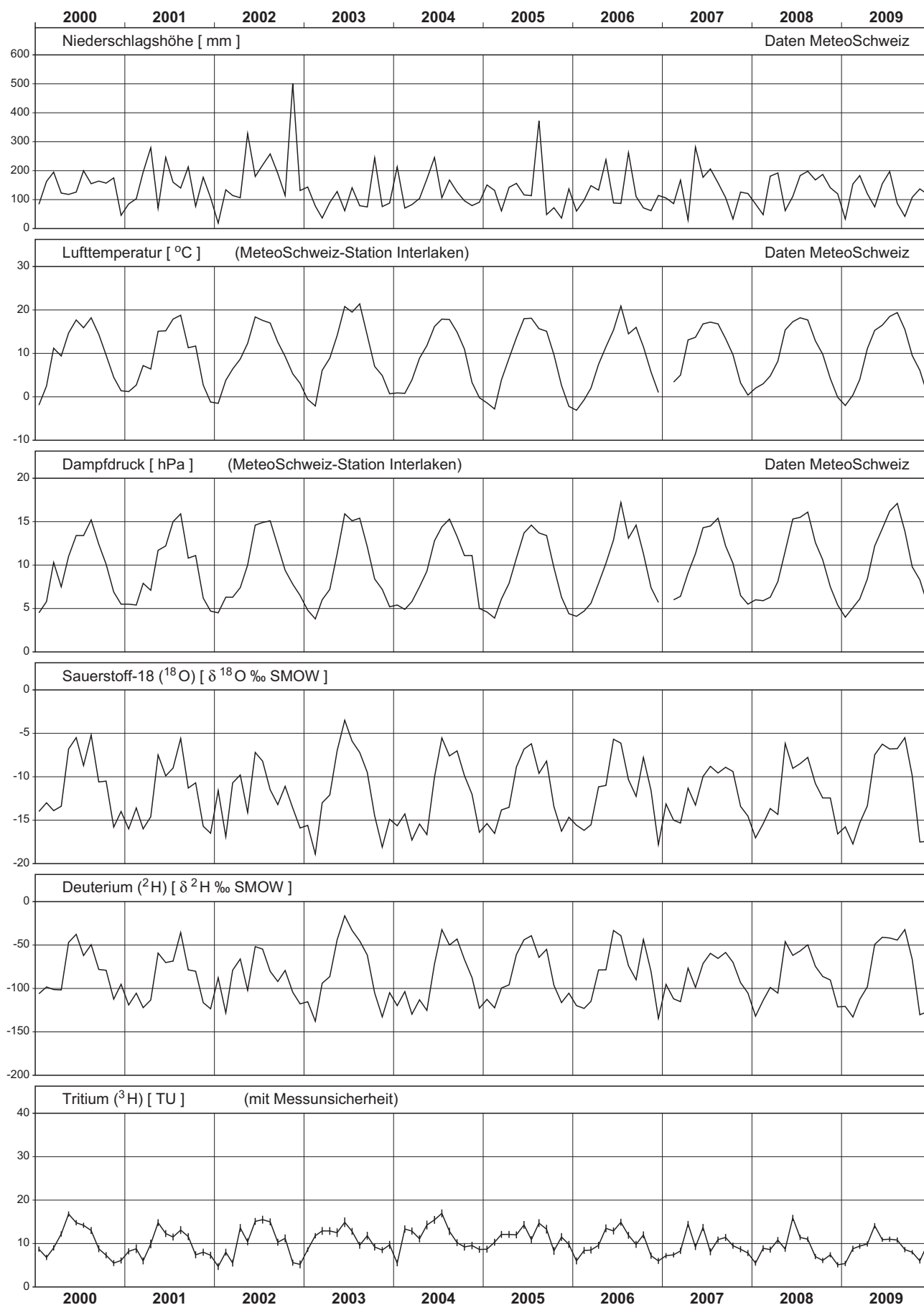
Monatliche Werte



Guttannen (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

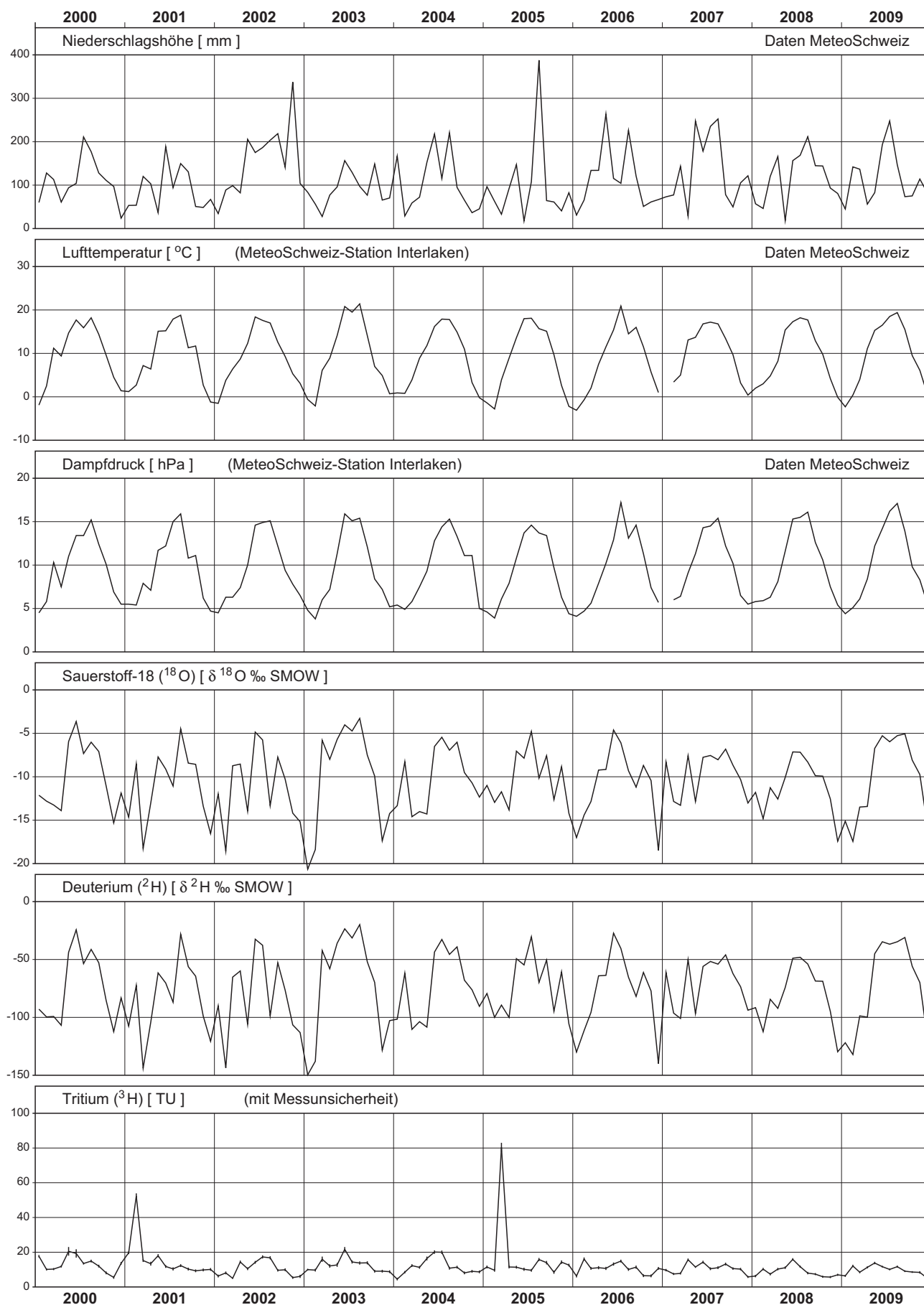
Monatliche Werte



Meiringen (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

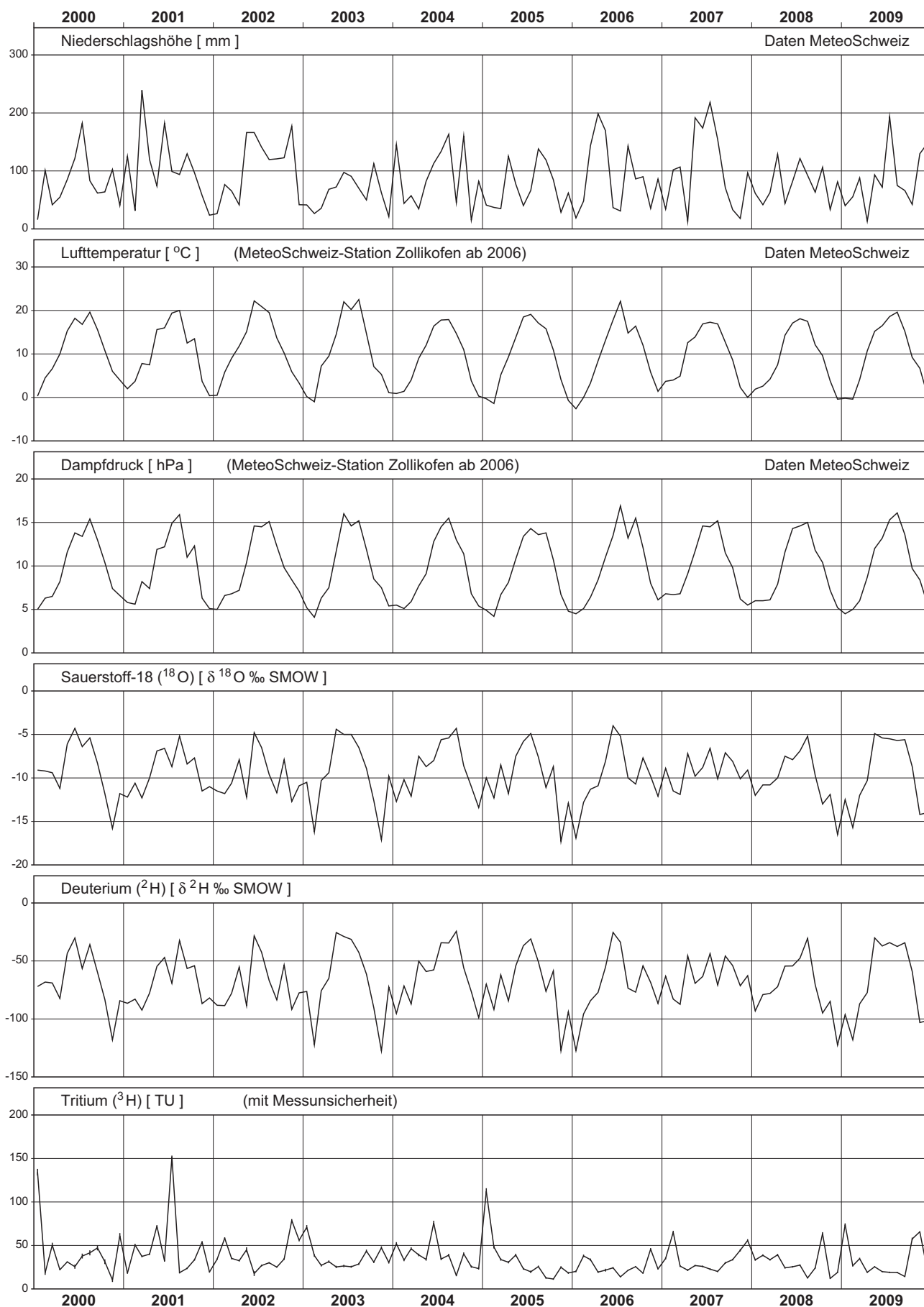
Monatliche Werte



Bern (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

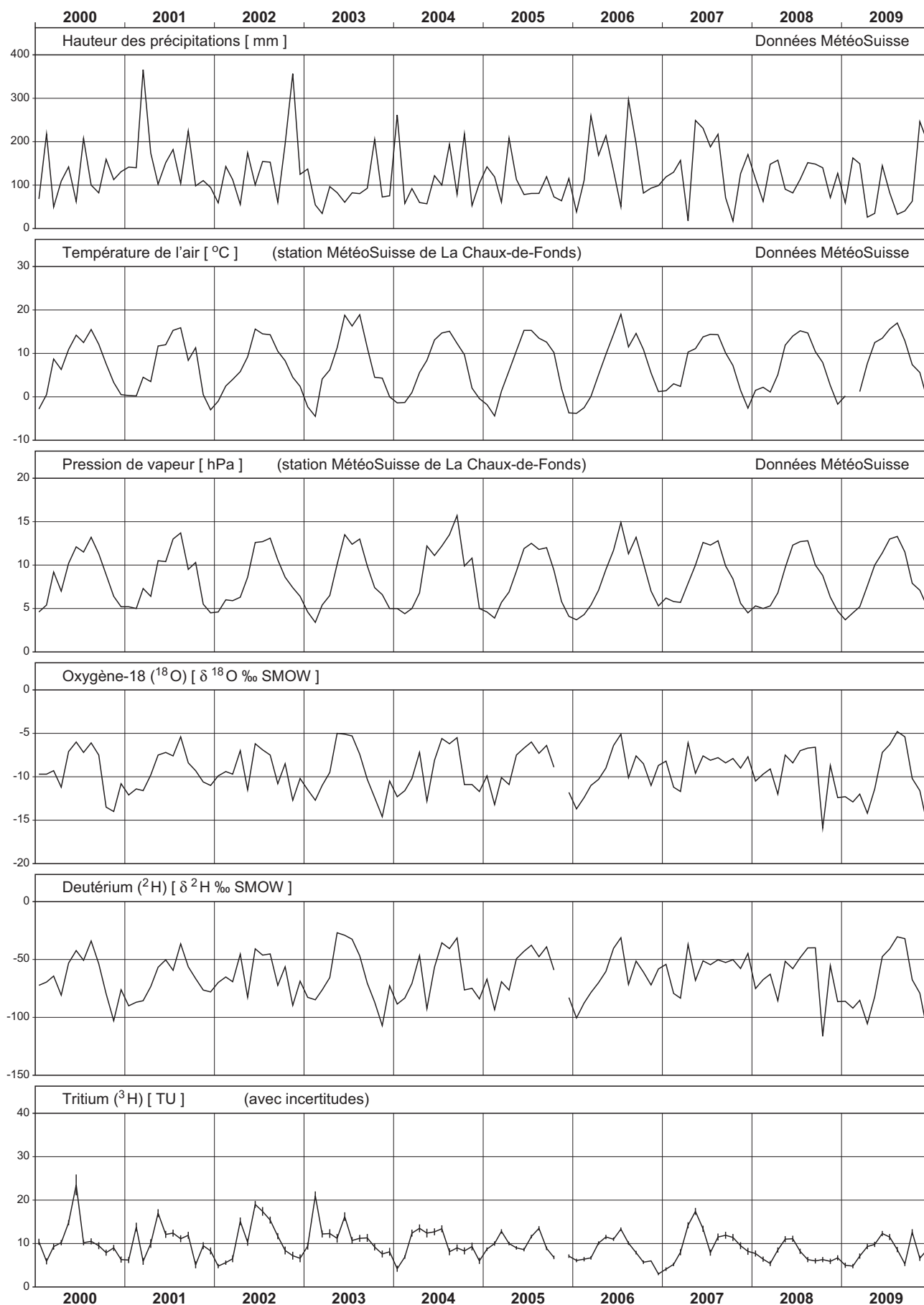
Monatliche Werte



La Brévine (Précipitations)

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

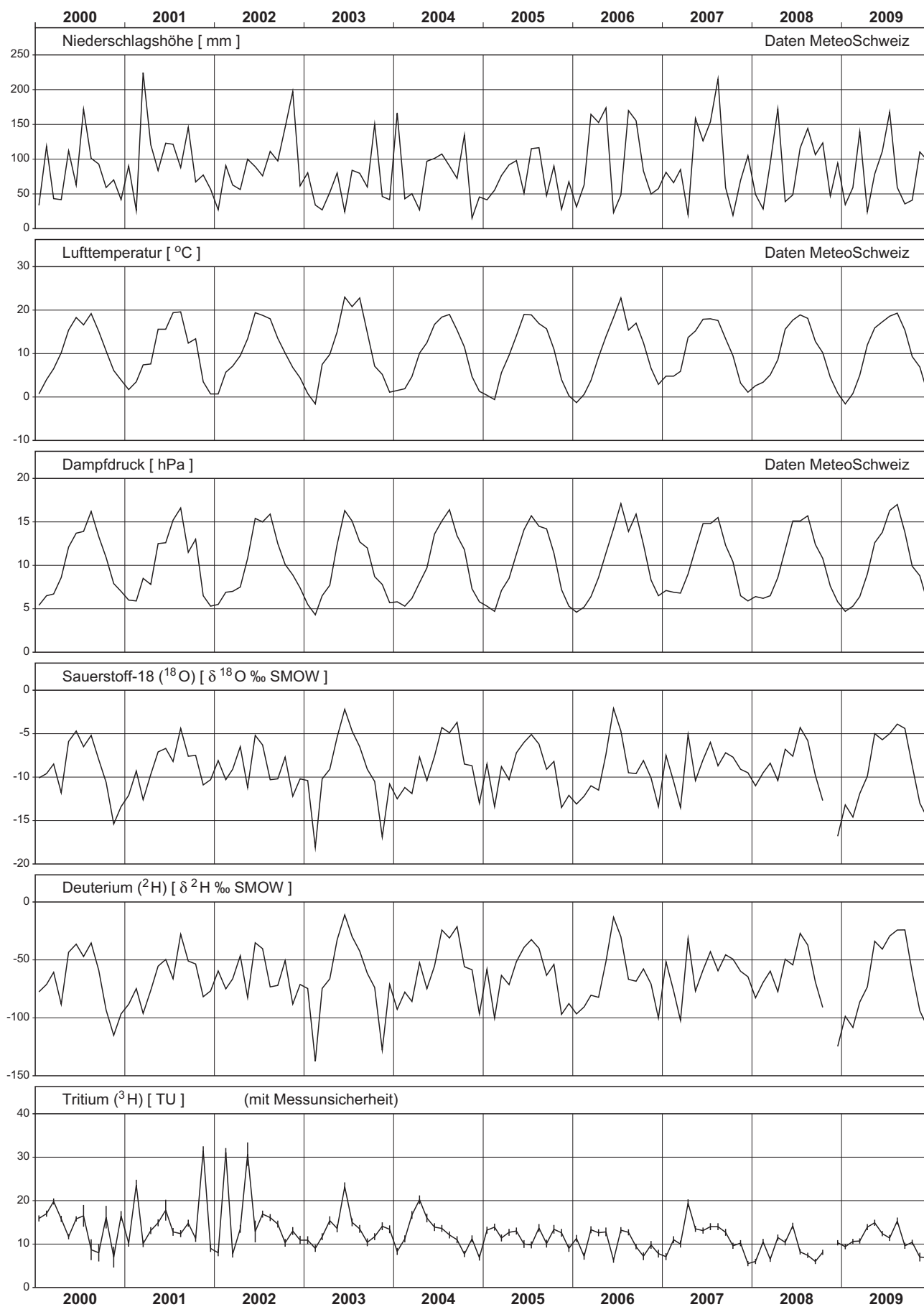
Valeurs mensuelles



Buchs/Suhr (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

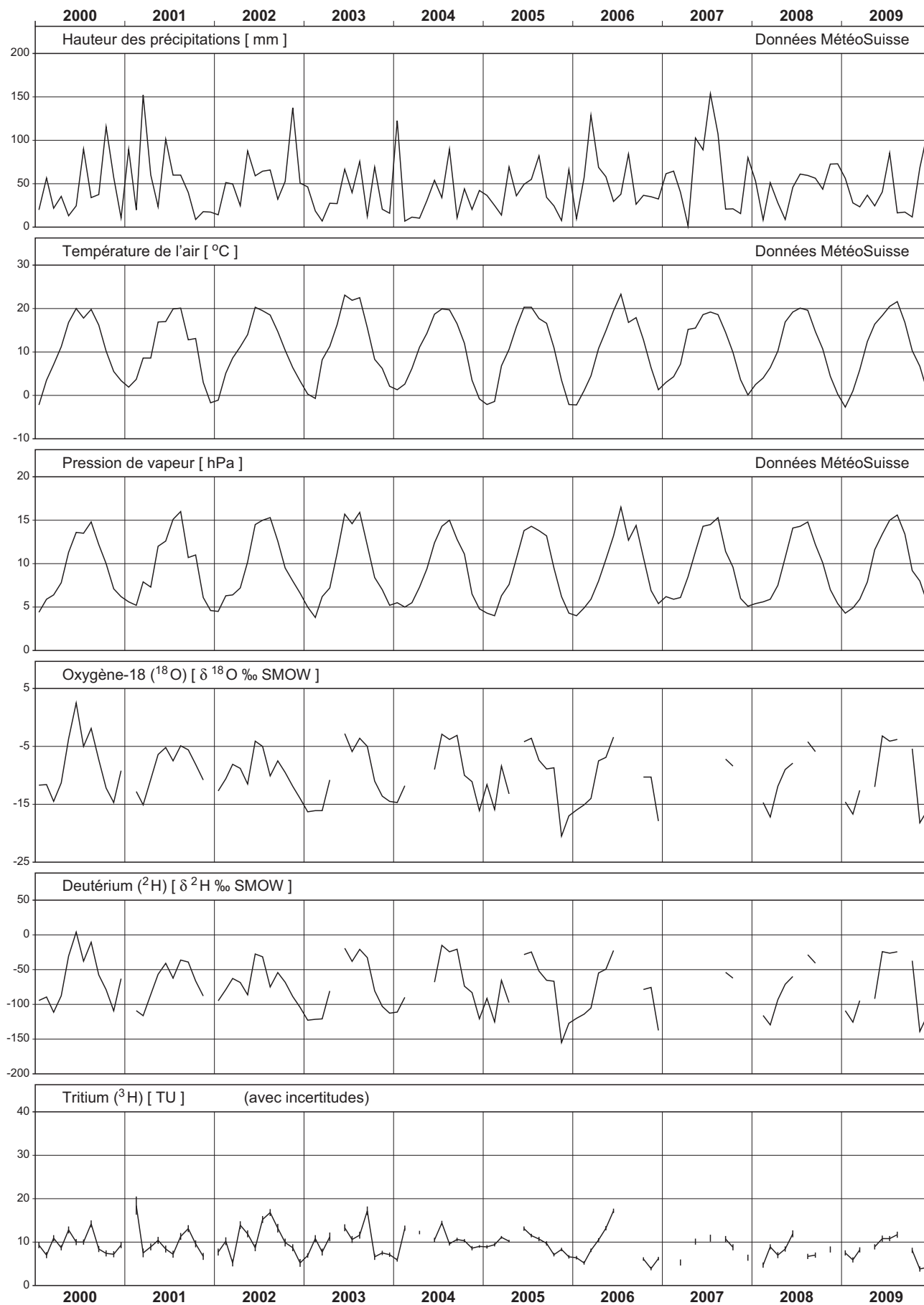
Monatliche Werte



Sion (Précipitations)

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

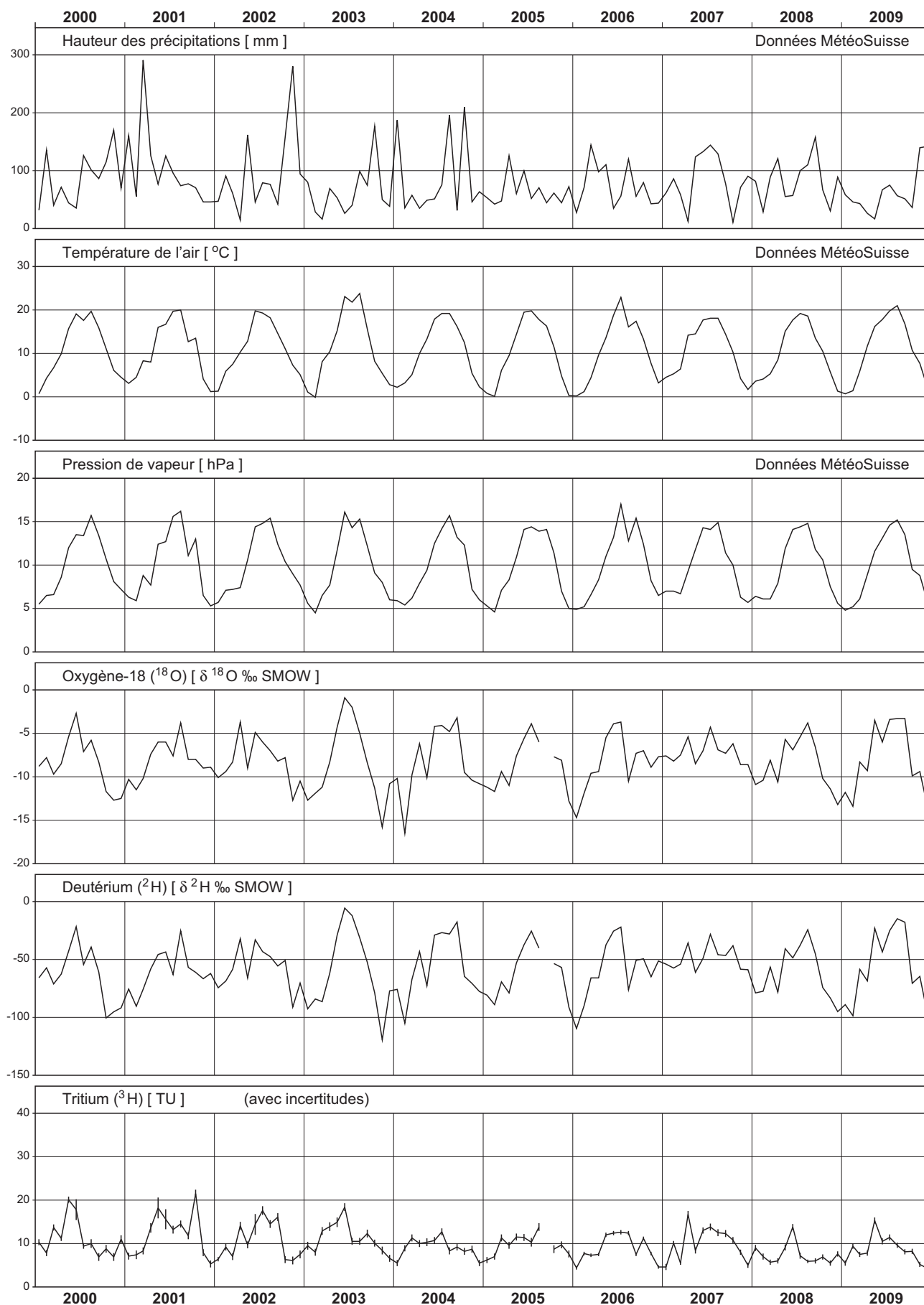
Valeurs mensuelles



Nyon (Précipitations)

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

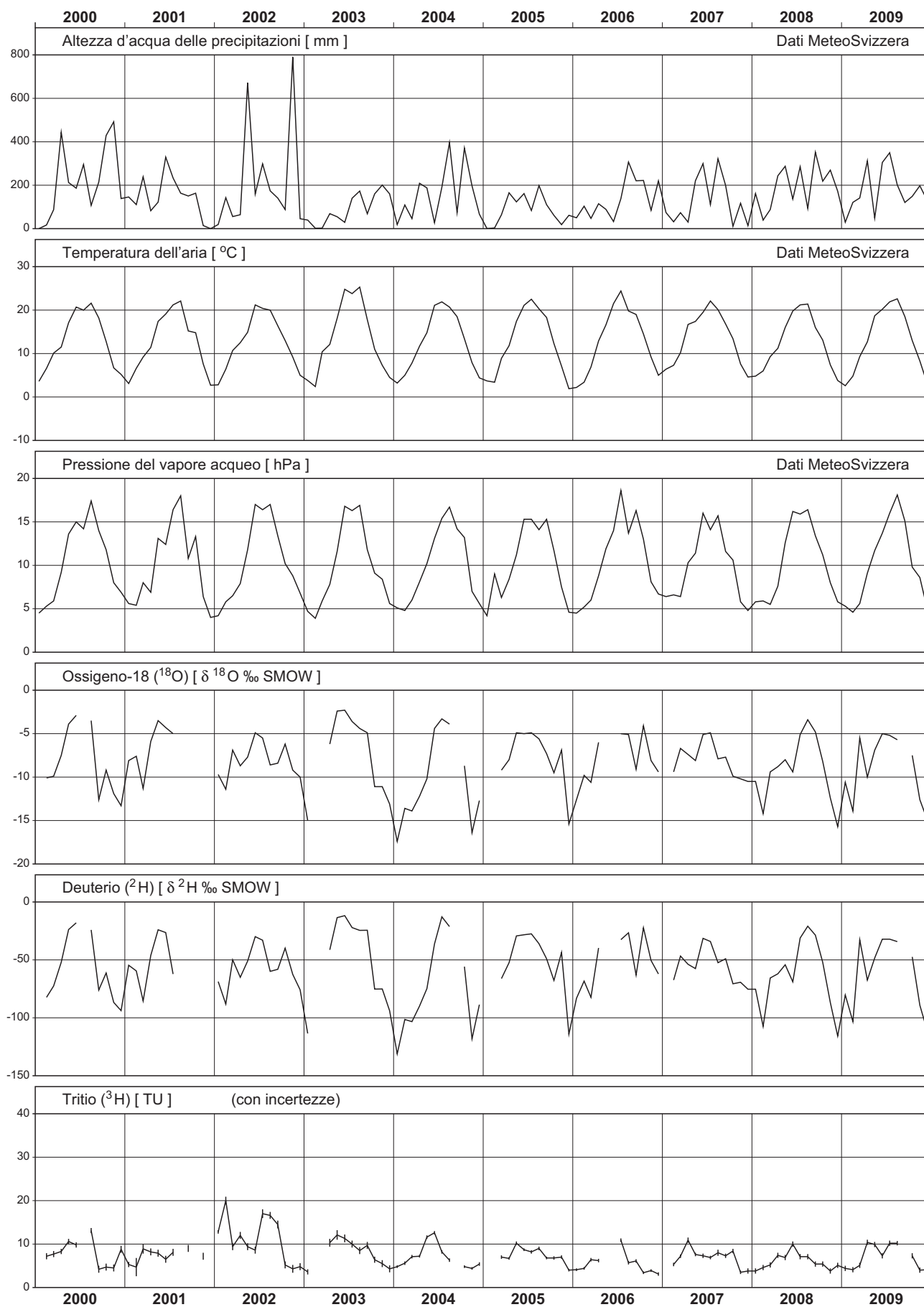
Valeurs mensuelles



Locarno (Precipitazione)

Rete di misurazione NAQUA, Modulo ISOT (Isotopi)

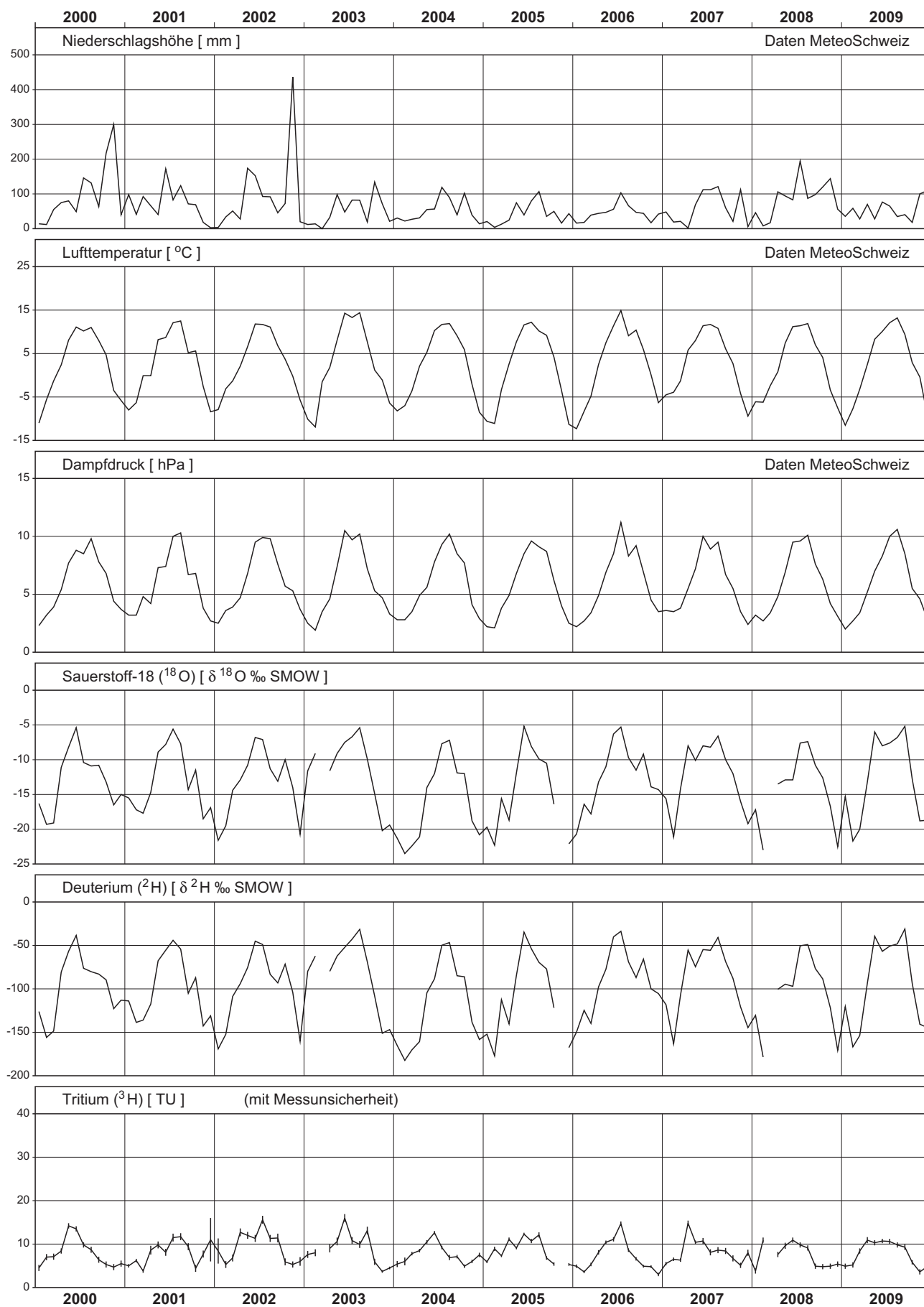
Valori mensili



Pontresina (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

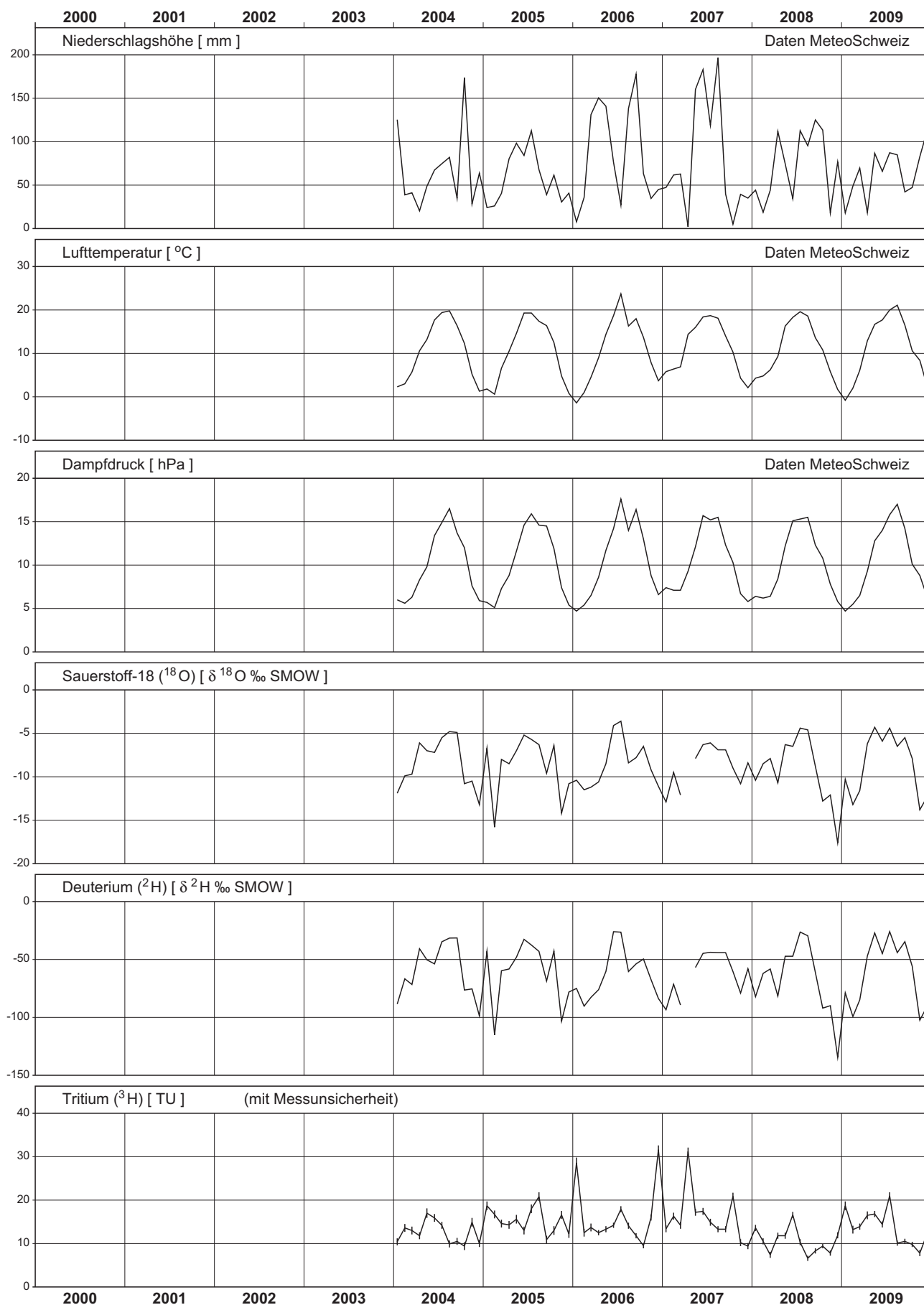
Monatliche Werte



Basel (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

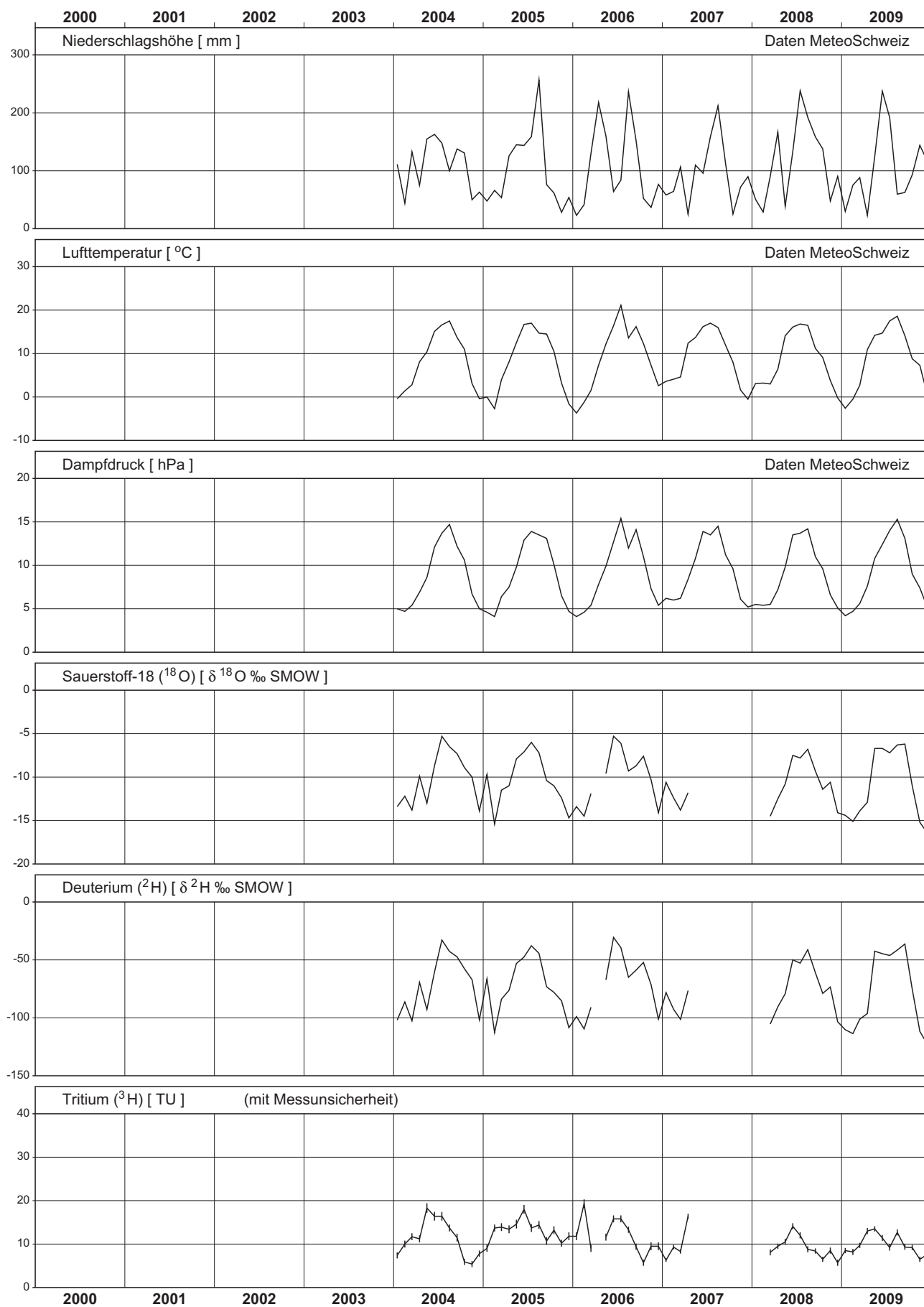
Monatliche Werte



St.Gallen (Niederschlag)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

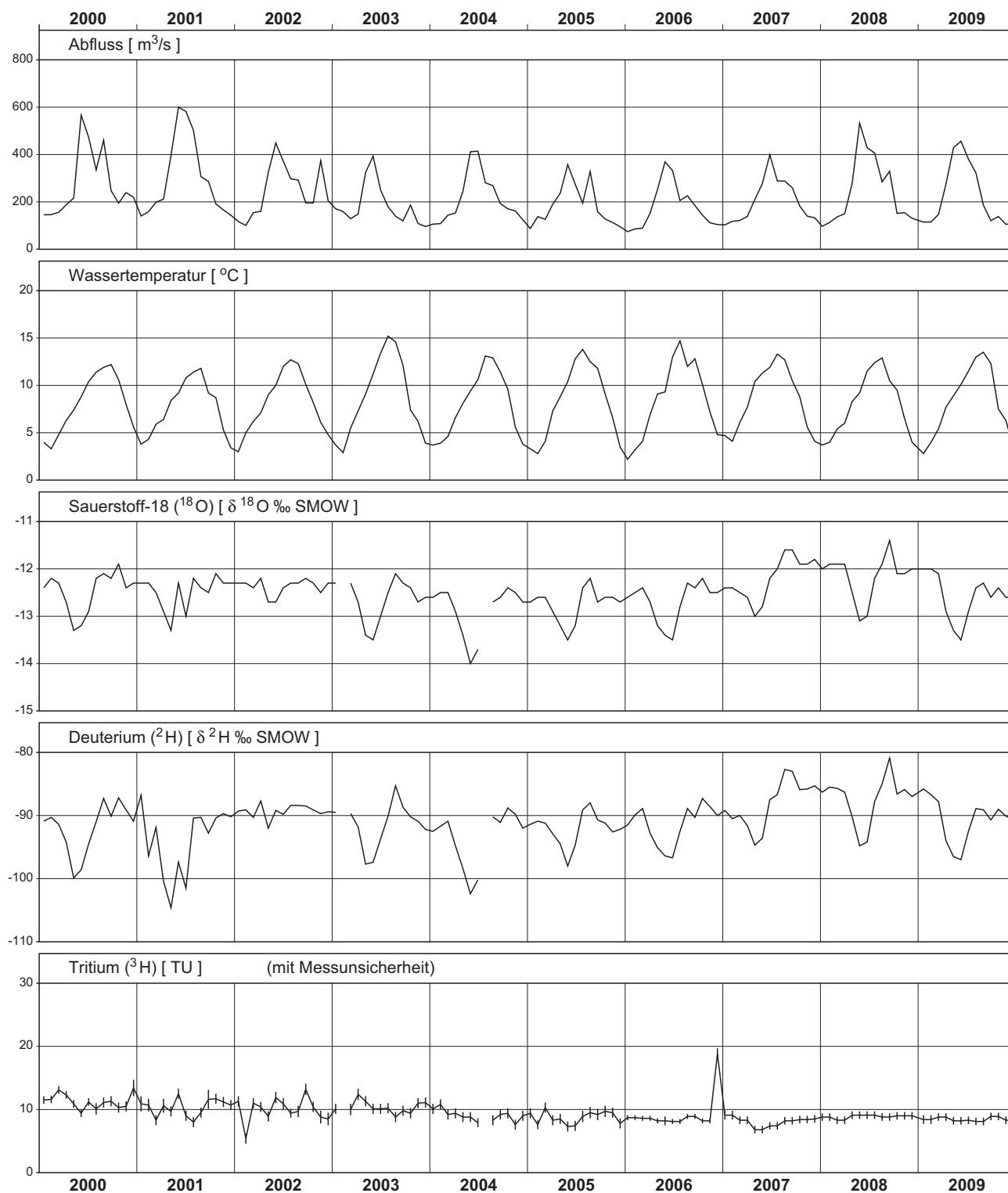
Monatliche Werte



Rhein - Diepoldsau

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

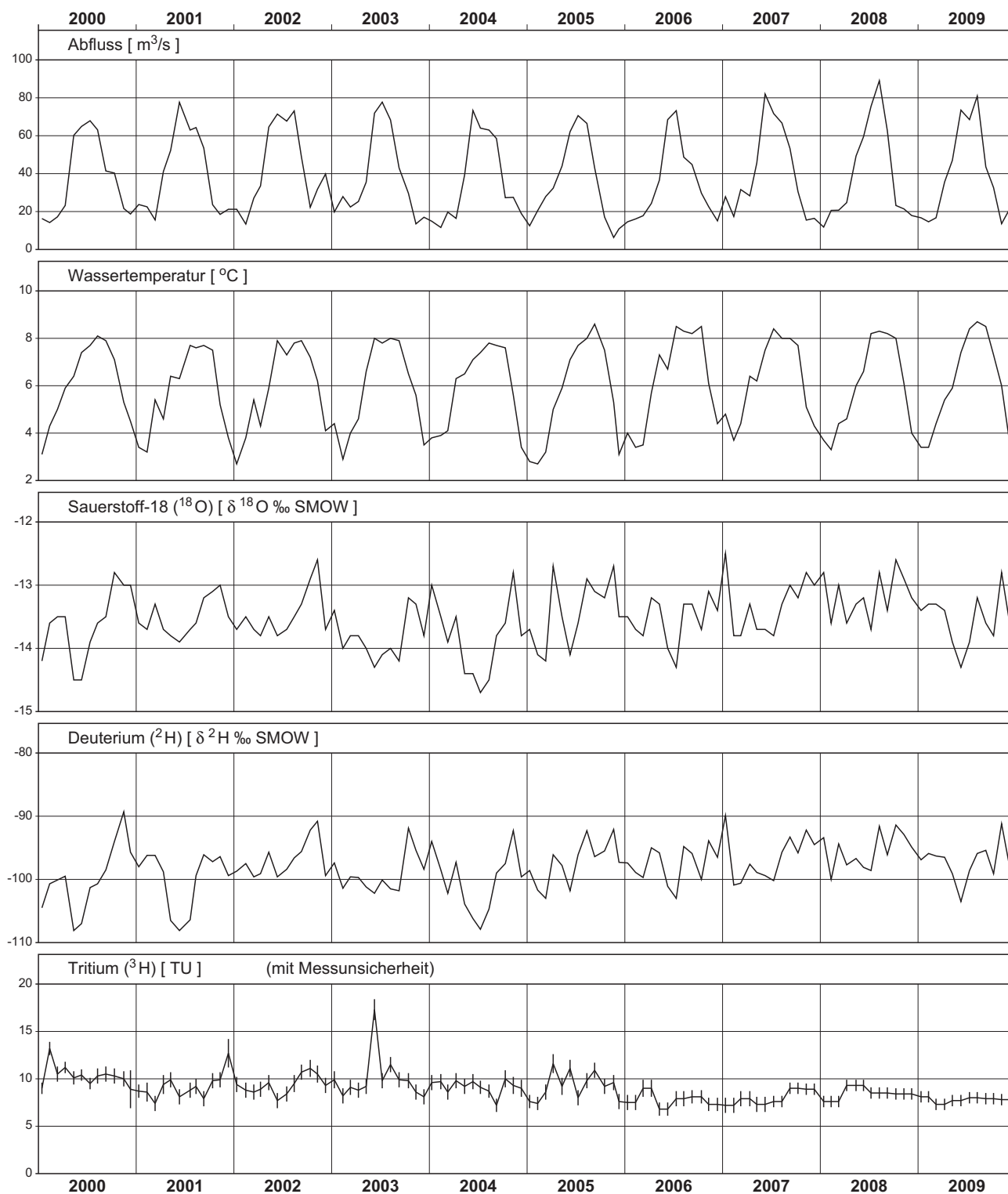
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Aare - Brienzwiler

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

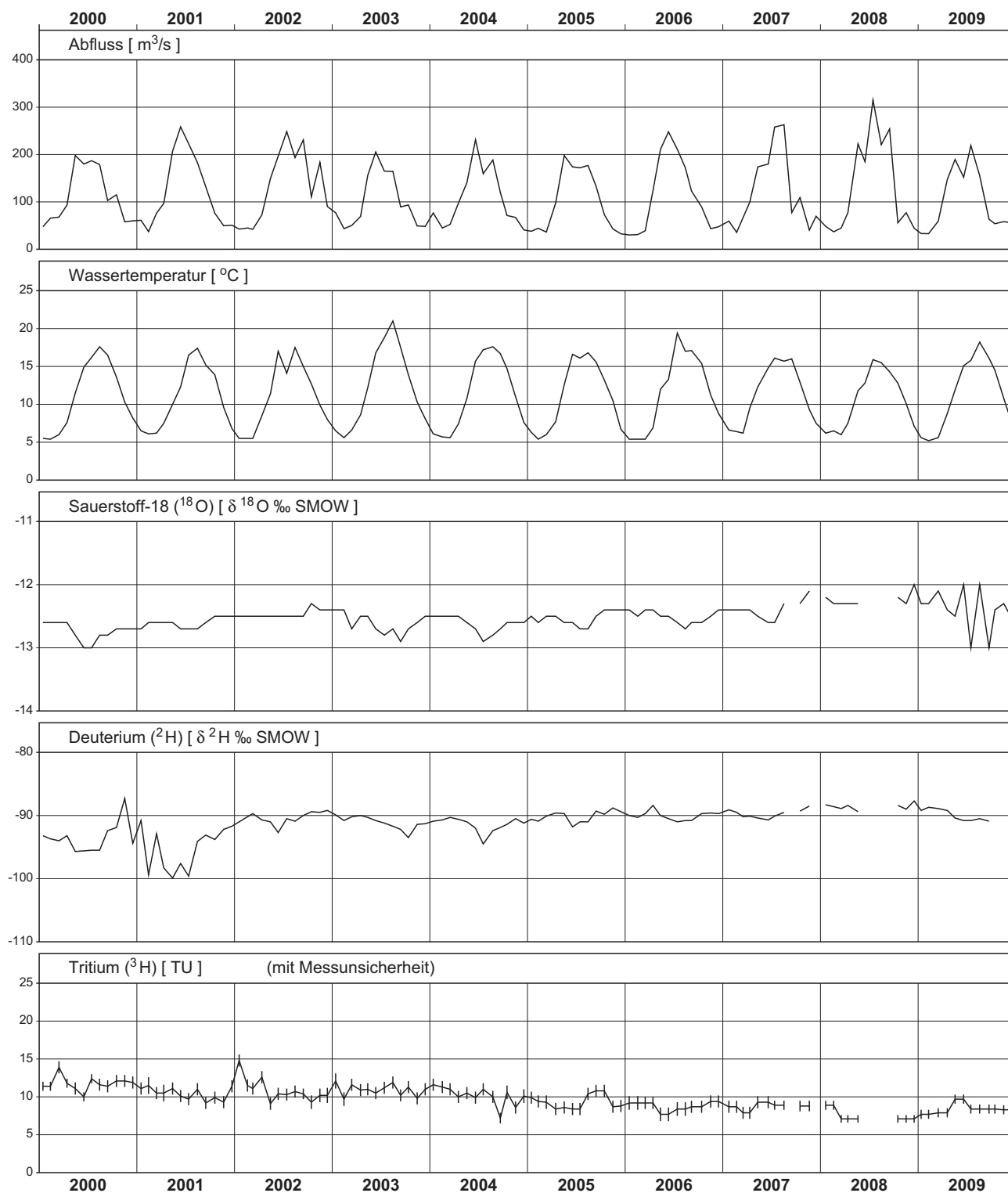
Mittel von zwei monatlichen Stichproben



Aare - Thun

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

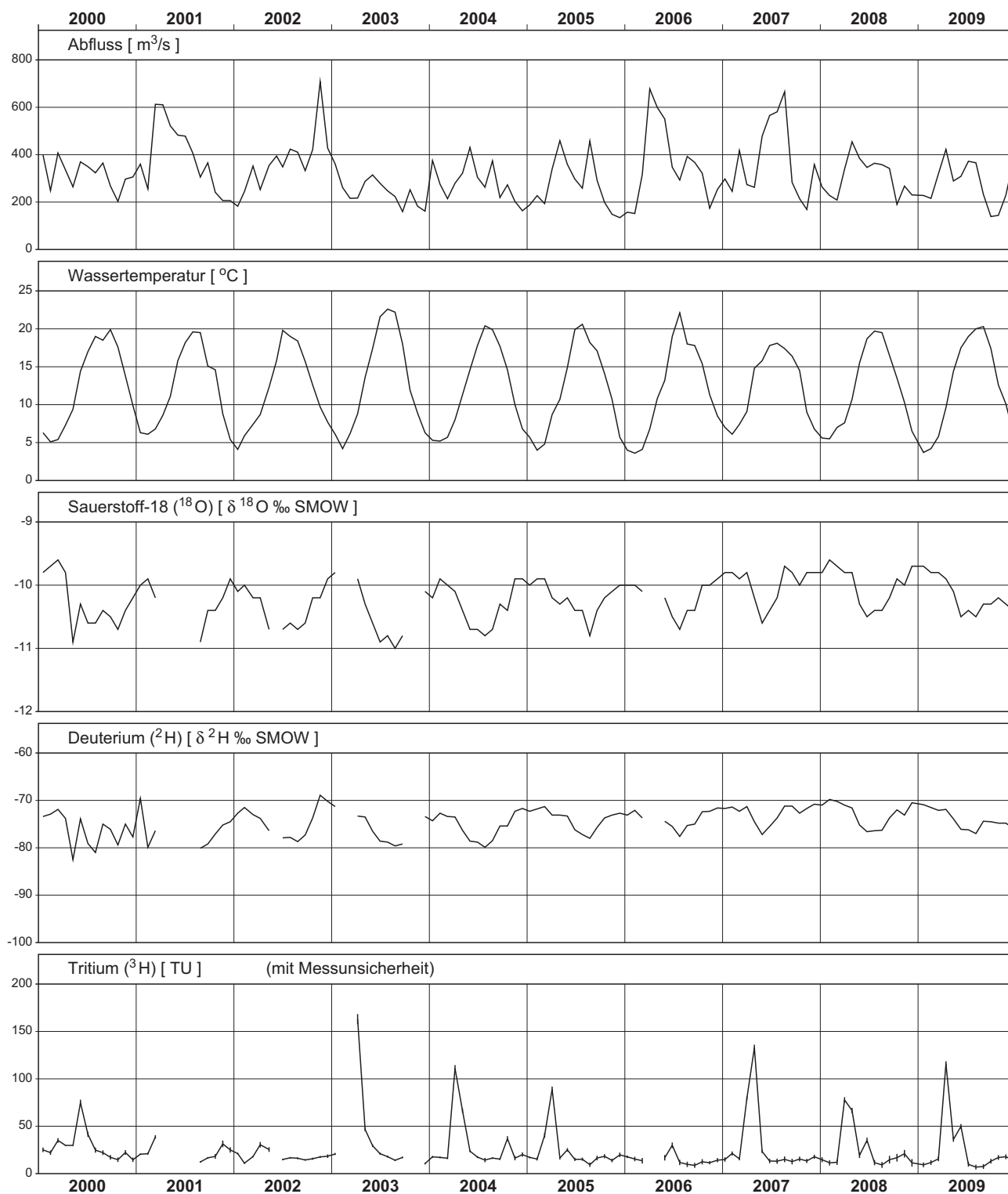
Mittel von zwei monatlichen Stichproben



Aare - Brugg

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

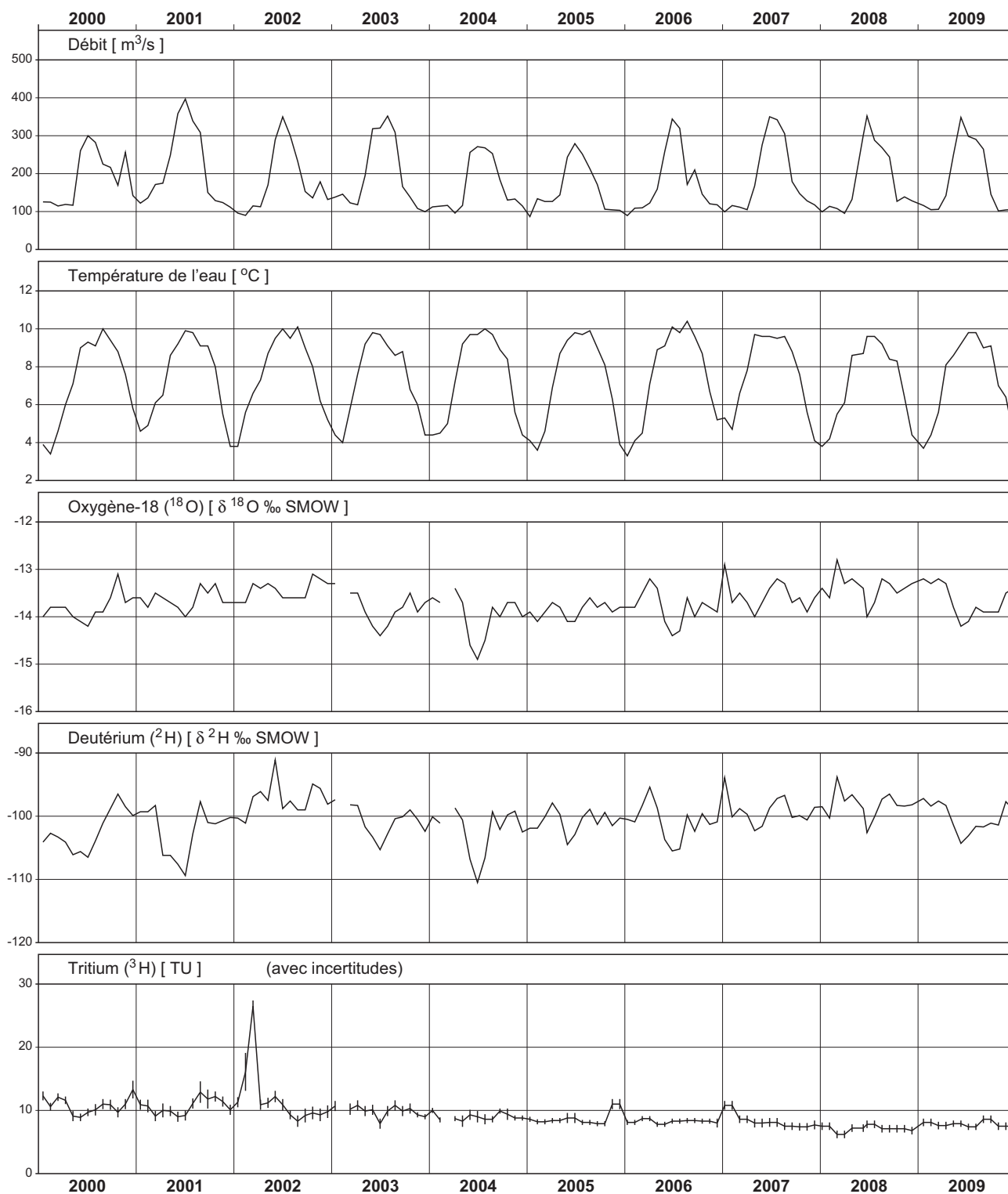
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Rhône - Porte du Scex

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

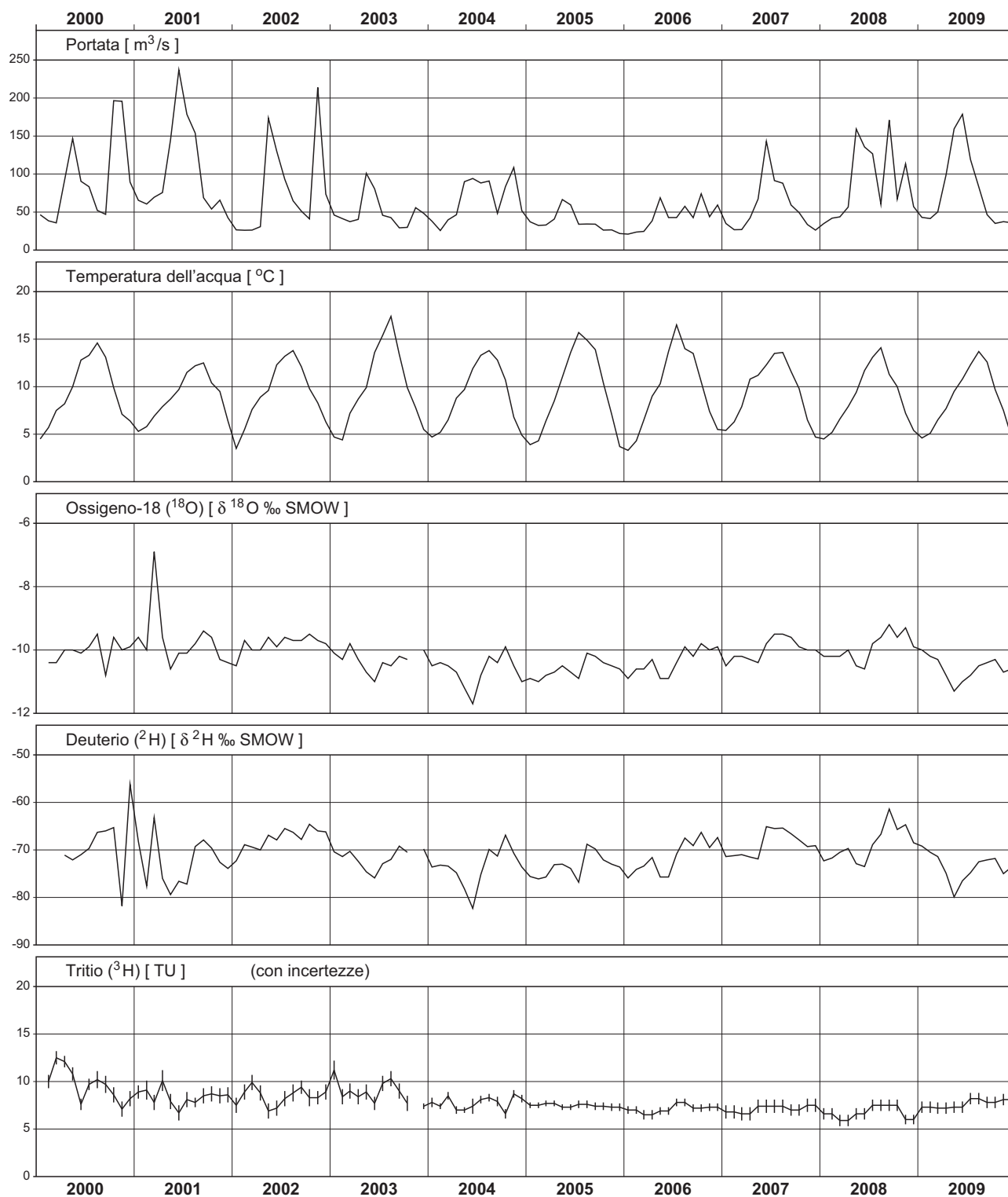
Moyennes sur des périodes de 28 jours



Ticino - Riazzino

Rete di misurazione NAQUA, Modulo ISOT (Isotopi)

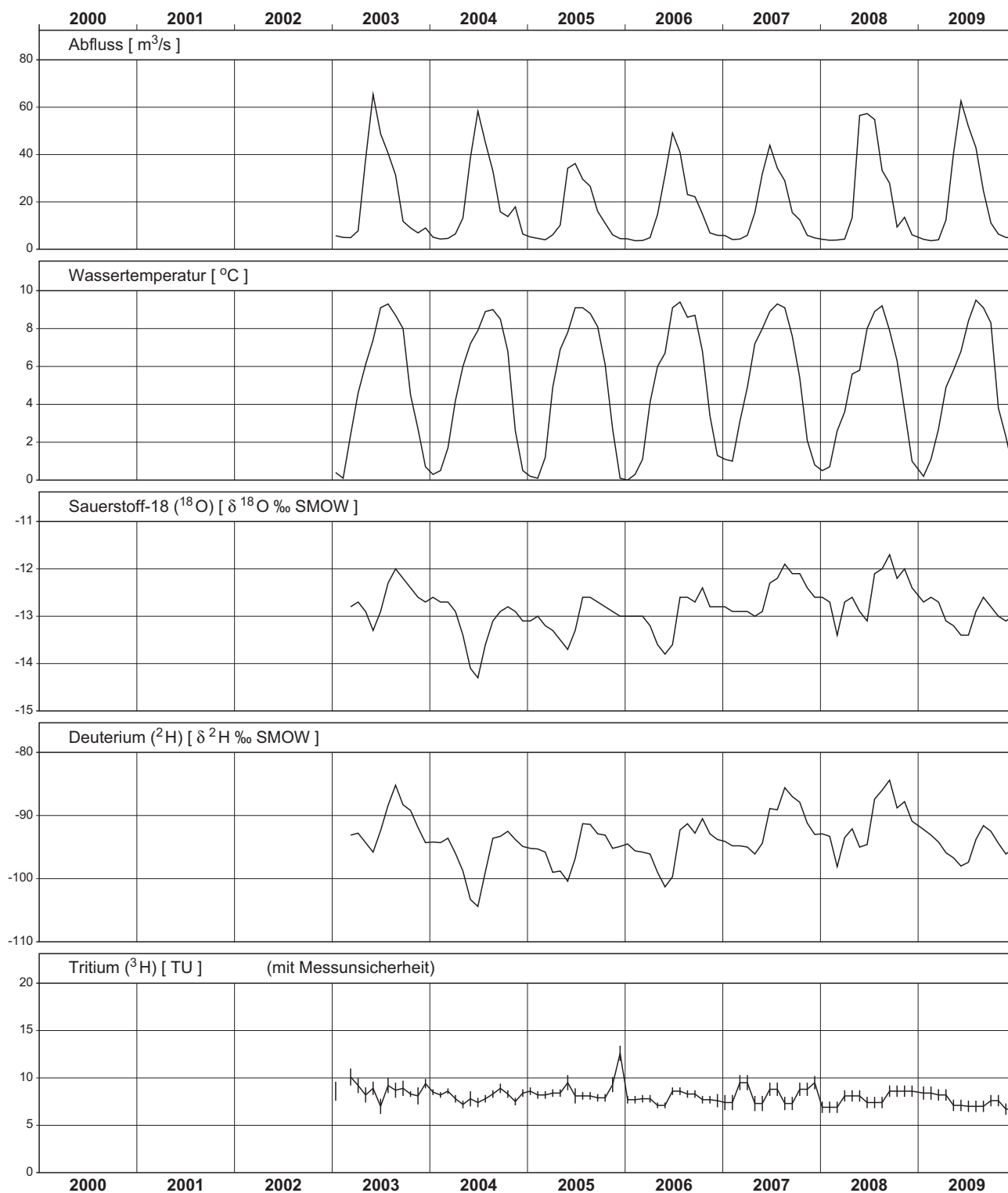
Medie di un periodo di 28 giorni



Inn - S-chanf

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

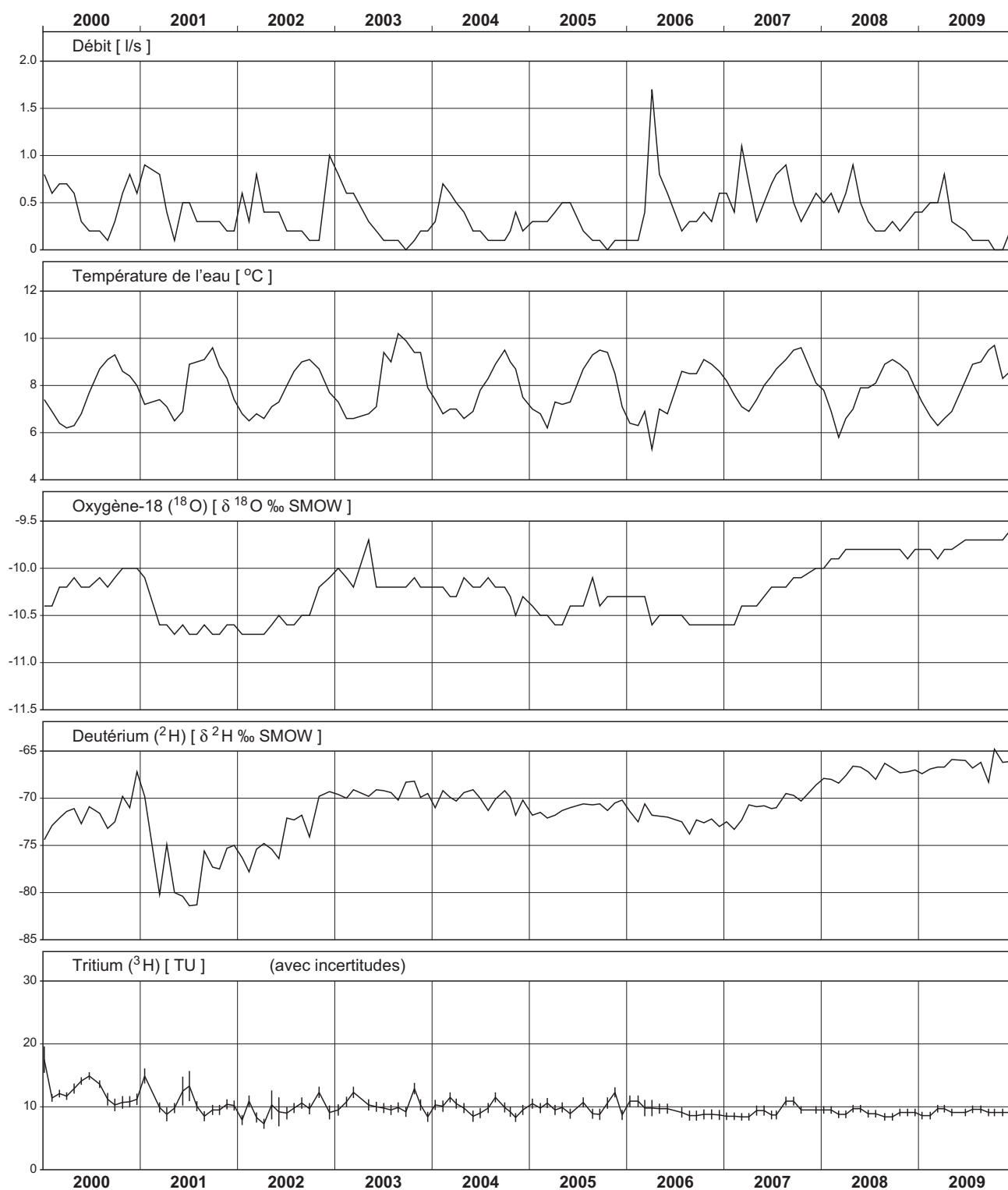
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Savigny (Source)

Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

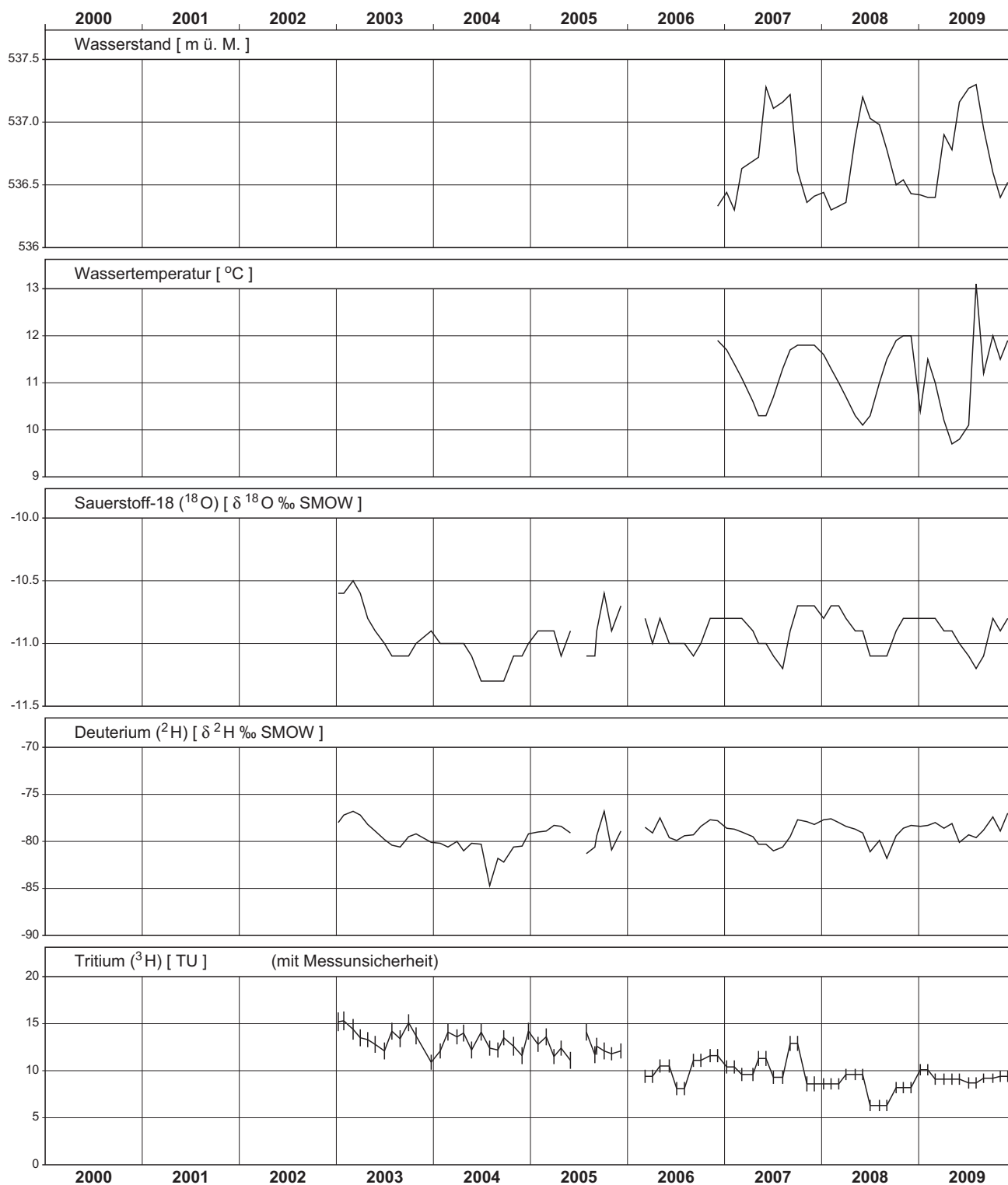
Valeurs ponctuelles



Kiesen (Pumpbrunnen)

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)

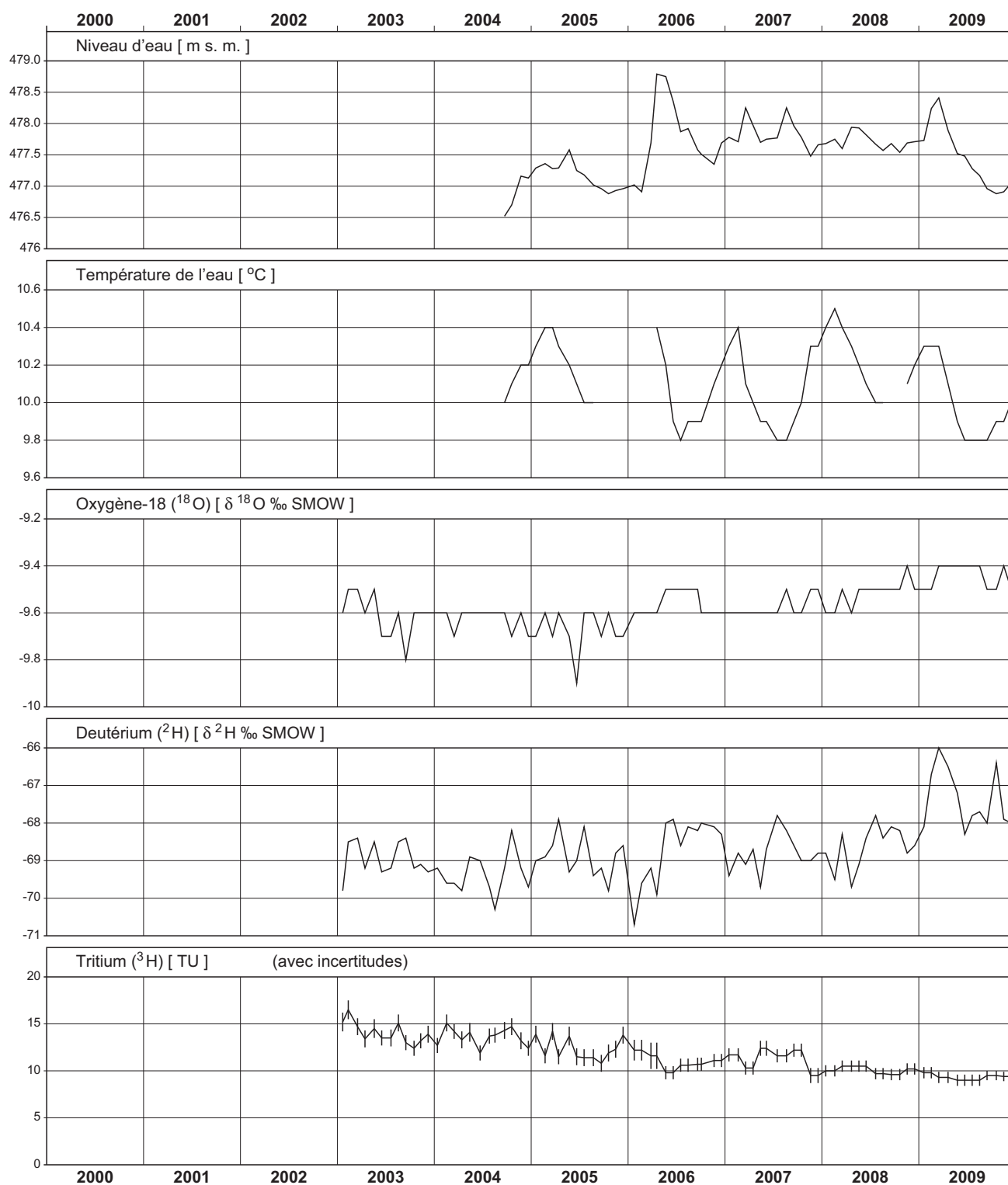
Momentanwerte



Lucens (Puits)

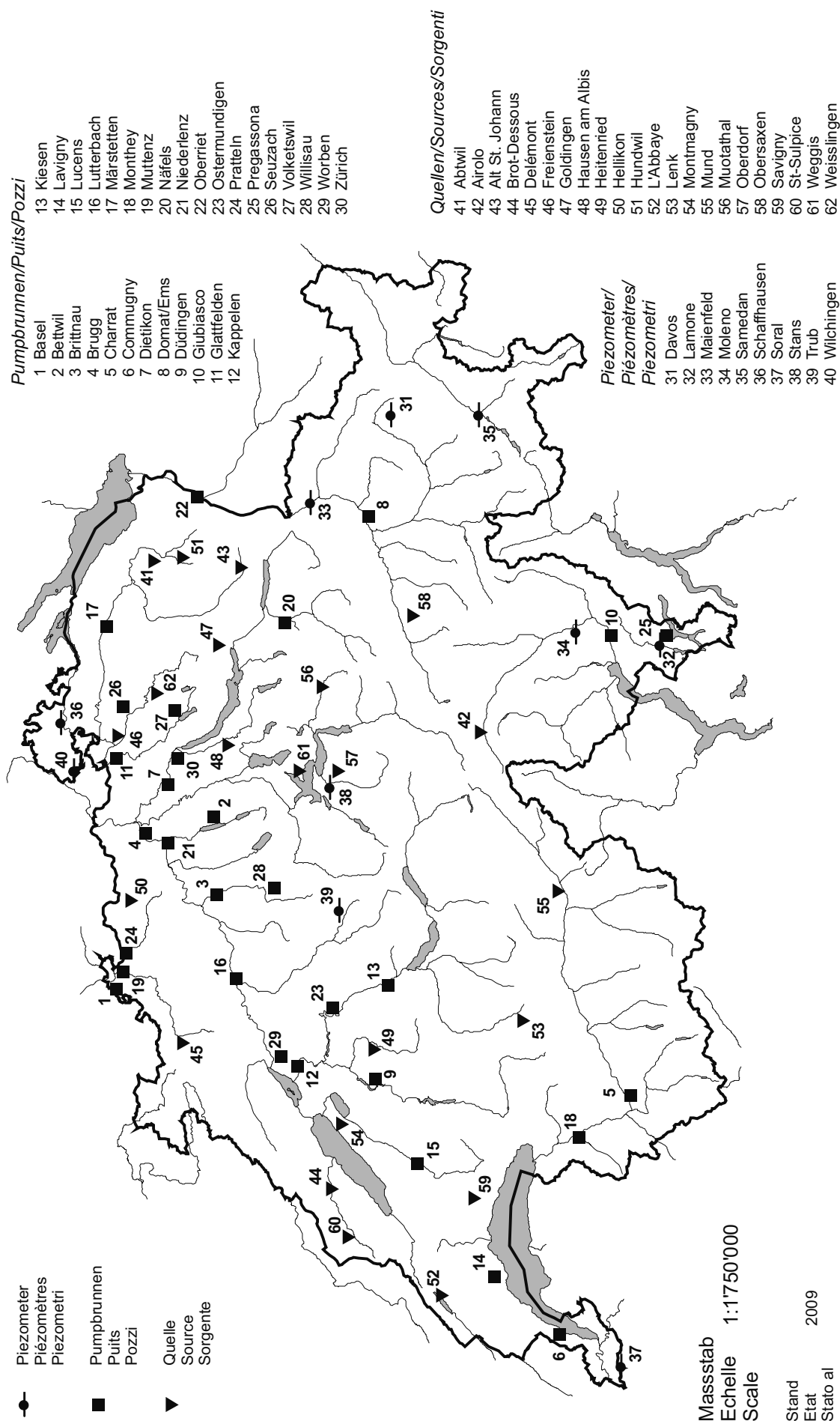
Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)

Valeurs ponctuelles



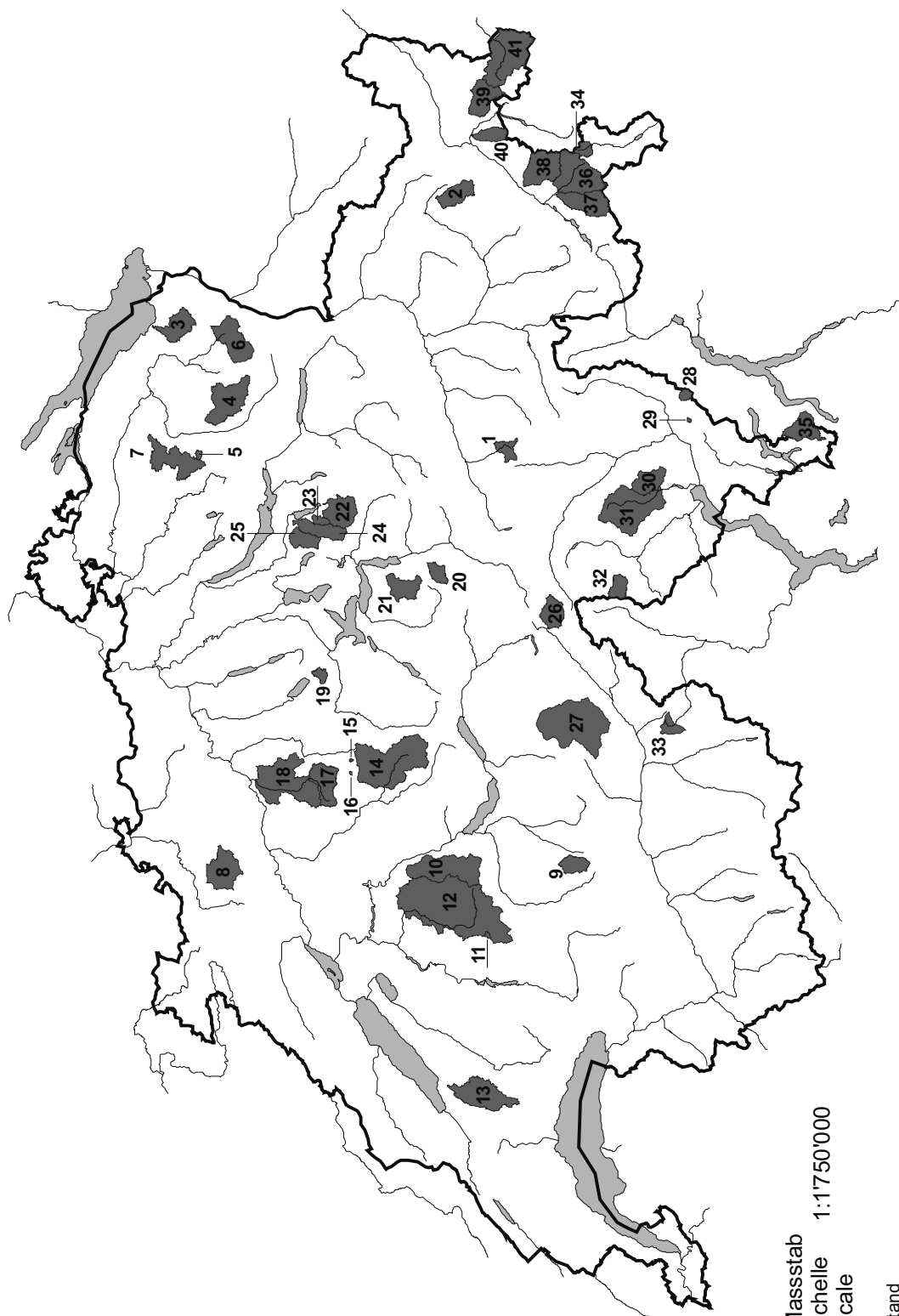
> **Beilagen – Annexes – Allegati**

Messnetz NAQUA, Module TREND und QUANT (Grundwasserquantität)
Réseau de mesure NAQUA, Modules TREND et QUANT (quantité des eaux souterraines)
Rete di misurazione NAQUA, Moduli TREND e QUANT (quantità delle acque sotterranee)



Hydrologische Untersuchungsgebiete der Schweiz Bassins de recherche hydrologique de Suisse Bacini di ricerca idrologica della Svizzera

- 1 Rein da Sumvitg
- 2 Dischmabach
- 3 Goldach
- 4 Necker
- 5 Rietholzbach
- 6 Sitter
- 7 Murg-Wängi
- 8 Scheulte
- 9 Allenbach
- 10 Gürbe
- 11 Rotenbach
- 12 Sense
- 13 Mentue
- 14 Ilfis
- 15 Rappengraben
- 16 Sperbelgraben
- 17 Langeten
- 18 Murg-Murgenthal
- 19 Sellenbodenbach
- 20 Alpbach
- 21 Grosstalbach
- 22 Minster
- 23 Grossbach
- 24 Alp
- 25 Biber
- 26 Goneri
- 27 Massa
- 28 Riale di Roggiasca
- 29 Melera
- 30 Riale di Pincascia
- 31 Verzasca
- 32 Riale di Calneggia
- 33 Krummbach
- 34 Poschiavino-La Rôsa
- 35 Breggia
- 36 Berninabach
- 37 Rosegbach
- 38 Chamuerabach
- 39 Ova dal Fuorn
- 40 Ova da Cluozza
- 41 Rom



Massstab 1:1'750'000
 Echelle
 Scale

Stand 2009
 Etat
 Stato al

^{18}O , ^3H , ^2H

Messnetz NAQUA, Modul ISOT (Isotope)
Réseau de mesure NAQUA, Module ISOT (Isotopes)
Rete di misurazione NAQUA, Modulo ISOT (Isotopi)

- ▼ Abflussmessstation
Station de jaugeage
Stazione di misura della portata
- ◆ Regenmesser
Pluviomètre
Pluviometro
- Quelle, Pumpbrunnen
Source, Puits
Sorgente, Pozzi

Niederschläge/Précipitations/
Precipitazioni

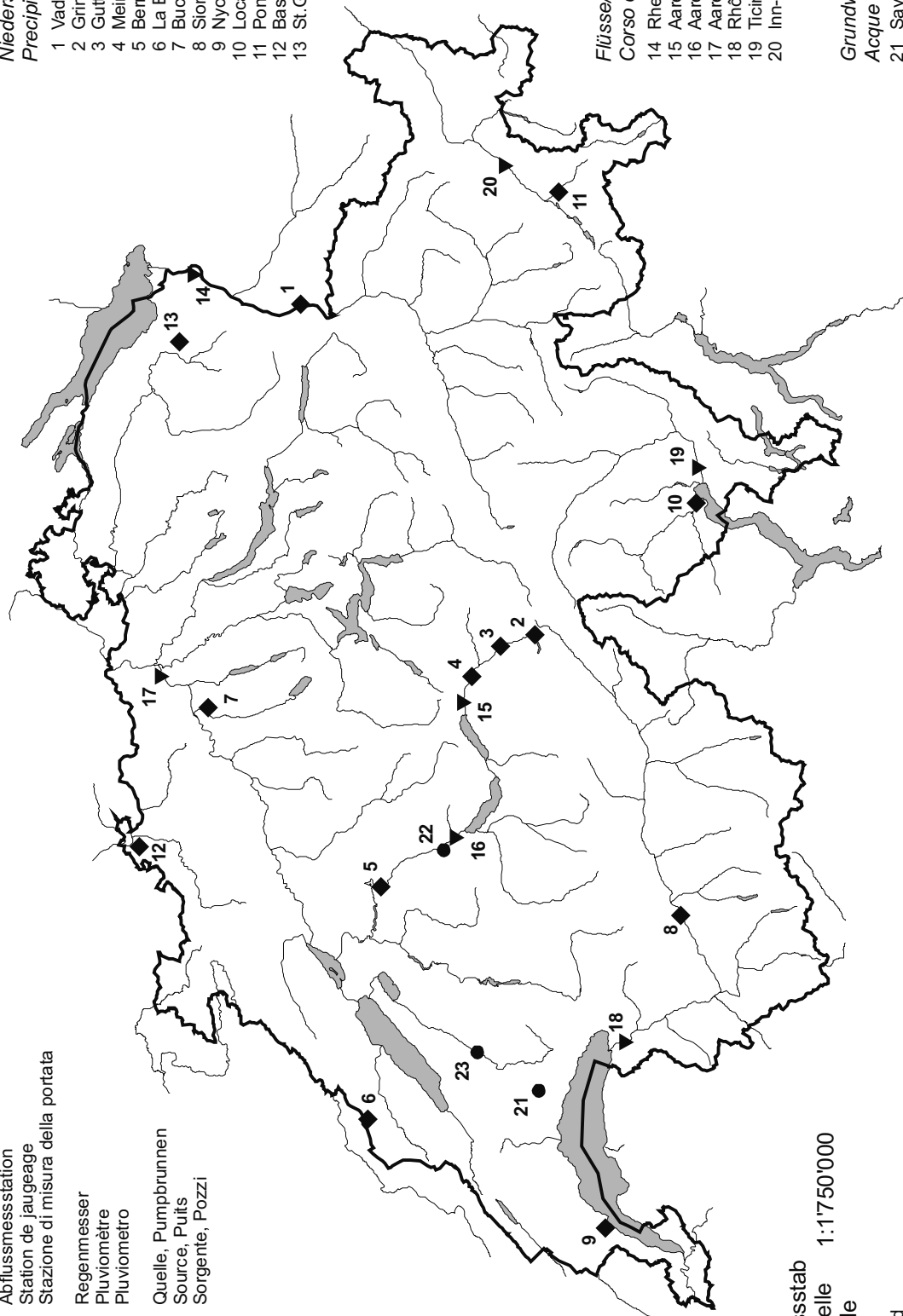
- 1 Vaduz
- 2 Grimsel
- 3 Guttannen
- 4 Meiringen
- 5 Bern
- 6 La Brévine
- 7 Buchs - Suhr
- 8 Sion
- 9 Nyon
- 10 Locarno
- 11 Pontresina
- 12 Basel
- 13 St. Gallen

Flüsse/Cours d'eau/
Corso d'acqua

- 14 Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke
- 15 Aare-Brienzwiler
- 16 Aare-Thun
- 17 Aare-Brugg
- 18 Rhône-Porte du Scex
- 19 Ticino-Riazzino
- 20 Inn-S-chant

Grundwasser/Eaux souterraines/
Acque sotteranee

- 21 Savigny
- 22 Kiesen
- 23 Lucens



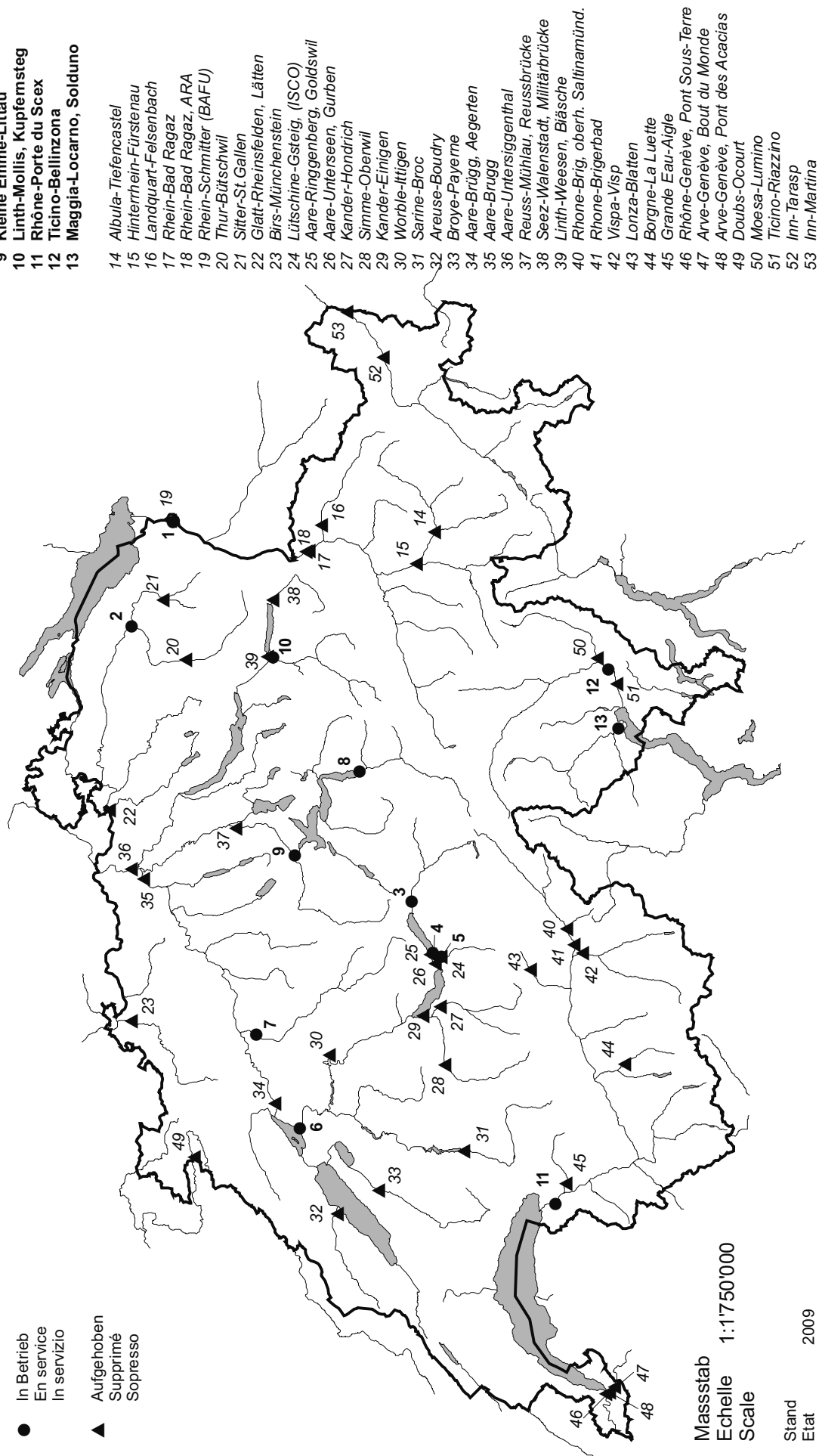
Massstab
Echelle
Scale
1:1'750'000

Stand
Etat
Stato al
2009

Eidgenössisches Schwebstoffmessnetz Réseau fédéral de mesure des matières solides en suspension Rete federale di misura dei materiali in sospensione

● In Betrieb
En service
In servizio

▲ Aufgehoben
Supprimé
Soppresso



Massstab 1:1'750'000
Echelle
Scale

Stand 2009
Etat
Stato al