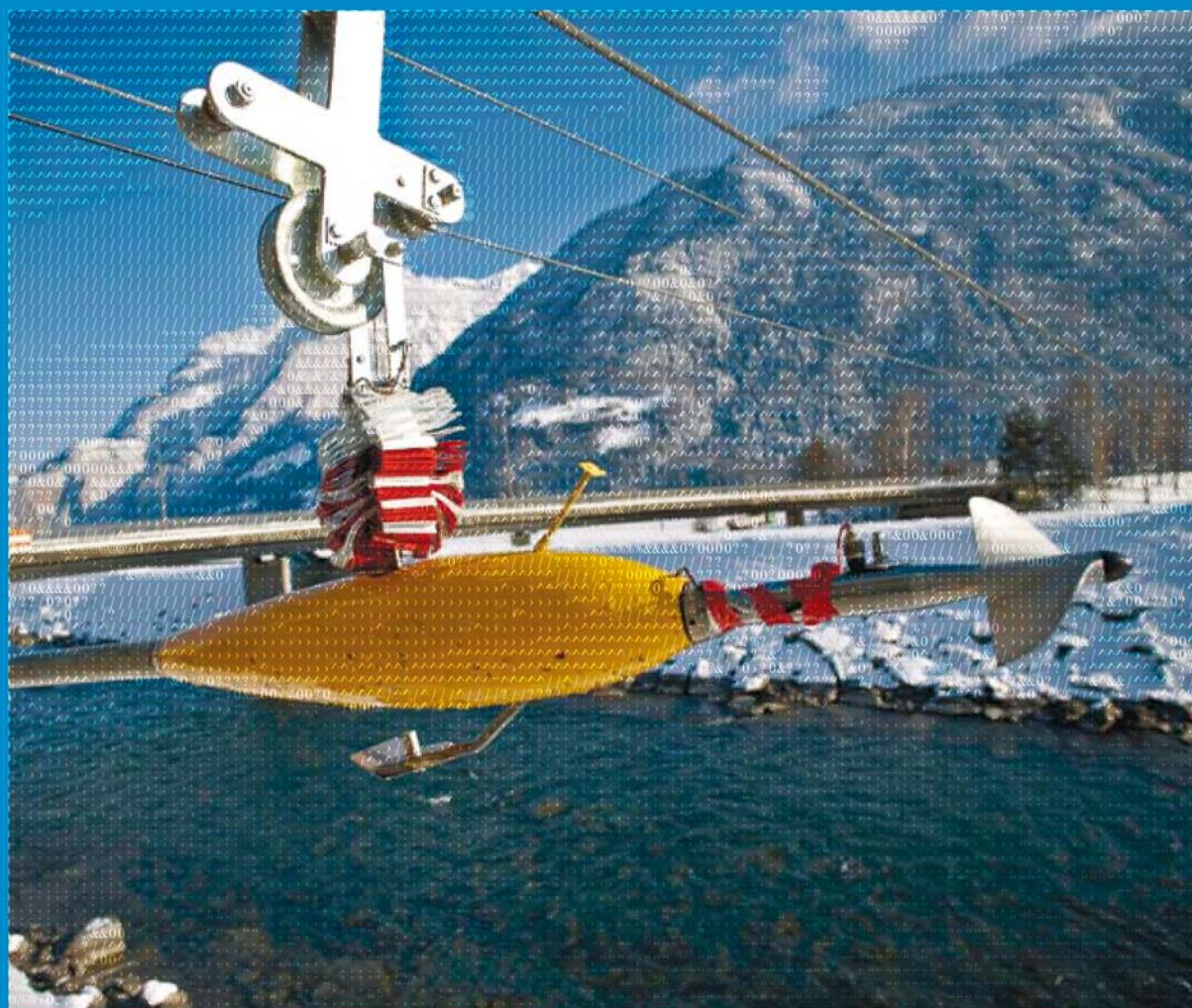


- > Umwelt-Wissen
- > Connaissance de l'environnement
- > Studi sull'ambiente

- > Hydrologische Daten
- > Données hydrologiques
- > Dati idrologici

> **Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz**
> **Annuaire hydrologique de la Suisse**
> **Annuario idrologico della Svizzera**
2004



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU
Office fédéral de l'environnement OFEV
Ufficio federale dell'ambiente UFAM
Uffizi federal d'ambient UFAM

> Umwelt-Wissen
> Connaissance de l'environnement
> Studi sull'ambiente

> Hydrologische Daten
> Données hydrologiques
> Dati idrologici

> Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz
> Annuaire hydrologique de la Suisse
> Annuario idrologico della Svizzera
2004

Herausgegeben vom Bundesamt für Umwelt BAFU
Publié par l'Office fédéral de l'environnement OFEV
A cura dell'Ufficio federale dell'ambiente UFAM
Bern, 2006

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

Christophe Joerin

Redaktion

Martin Barben, Therese Bürgi, Andrea Geissel, Alessandro Grasso, Adrian Jakob, Christian Koch, Silvia Koch, Ronald Kozel, Ursula Leuenberger, Robert Lukes, Marc Schürch, Philippe Verdon

Zitiervorschlag

BAFU (Hrsg.), 2006: Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 2004. Umwelt-Wissen Nr. 0613. Bundesamt für Umwelt, Bern. 453 S.

Übersetzungen

BAFU, Sprachdienste

Gestaltung

BAFU

Titelfoto

© BAFU/AURA

Bezug

Bundesamtes für Bauten und Logistik (BBL)
Verkauf Bundespublikationen
CH-3003 Bern
verkauf.zivil@bbl.admin.ch
www.bundespublikationen.ch
Artikelnummer: 804.500.04

Preis

CHF 85.– (inkl. MWSt.)

Download PDF

www.umwelt-schweiz.ch/publikationen
Code: UW-0613-D

© BAFU 2006

Éditeur

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

Christophe Joerin

Rédaction

Martin Barben, Therese Bürgi, Andrea Geissel, Alessandro Grasso, Adrian Jakob, Christian Koch, Silvia Koch, Ronald Kozel, Ursula Leuenberger, Robert Lukes, Marc Schürch, Philippe Verdon

Référence bibliographique

OFEV (Éditeur), 2006: Annuaire hydrologique de la Suisse 2004. Connaissance de l'environnement n° 0613. Office fédéral de l'environnement, Berne. 453 p.

Traductions

OFEV, Services linguistiques

Graphisme, mise en page

OFEV

Photo de couverture

© OFEV/AURA

Commande

Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL), Vente de publications fédérales
CH-3003 Berne
verkauf.zivil@bbl.admin.ch
http://www.publicationsfederales.ch
Numéro d'article: 804.500.04

Prix

CHF 85.– (TVA comprise)

Téléchargement du fichier PDF

www.environnement-suisse.ch/publications
Référence: UW-0613-D

© OFEV 2006

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

Christophe Joerin

Redazione

Martin Barben, Therese Bürgi, Andrea Geissel, Alessandro Grasso, Adrian Jakob, Christian Koch, Silvia Koch, Ronald Kozel, Ursula Leuenberger, Robert Lukes, Marc Schürch, Philippe Verdon

Indicazione bibliografica

UFAM (Editore), 2006: Annuario idrologico della Svizzera 2004. Studi sull'ambiente n. 0613. Ufficio federale dell'ambiente, Berna. 453 p.

Traduzioni

UFAM, Servizi linguistici

Grafica e impaginazione

UFAM

Foto di copertina

© UFAM/AURA

Distribuzione

Ufficio federale delle costruzioni e della logistica (UFCL), Vendita Pubblicazioni federali
CH-3003 Berna
verkauf.zivil@bbl.admin.ch
www.bundespublikationen.ch
Numero dell'articolo: 804.500.04

Prezzo

CHF 85.– (IVA inclusa)

Scarica il PDF

www.ambiente-svizzera.ch/publicazioni
Codice: UW-0613-D

© UFAM 2006

Vorwort - Préface - Prefazione

Mit der vorliegenden Ausgabe für das Jahr 2004 erscheint das Hydrologische Jahrbuch der Schweiz zum 88. Mal.

Die Inbetriebnahme eines neuen Informatiksystems für die Verwaltung von hydrologischen Daten gab Anlass, den gesamten Datenbestand zu überprüfen. Aus diesem Grund können im Einzelfall Unterschiede zu den in früheren Jahrbüchern publizierten Werten entstanden sein. Neu wurde auf die tabellarische Darstellung der Wasserstände von Messstationen an Flussläufen verzichtet.

Auf Beschluss des Bundesrates vom 31. August 2005 wurden Teile des Bundesamtes für Wasser und Geologie und das Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft mit Wirkung auf den 1. Januar 2006 zum neuen Bundesamt für Umwelt zusammengeführt. Die Abteilung Hydrologie des Bundesamtes für Umwelt erfüllt durch die Bereitstellung hydrologischer Grundlagen eine Aufgabe von allgemeinem Interesse. Allen, die durch ihr Können und ihren Einsatz im Feld oder im Büro zur Herausgabe dieser Publikation beigetragen haben, sei an dieser Stelle gedankt.

Bern, Juli 2006

Der Leiter der Abteilung Hydrologie
Prof. Dr. M. Spreafico

Avec la présente édition, consacrée à l'année 2004, l'Annuaire hydrologique de la Suisse paraît pour la 88^e fois.

Suite à la mise en service d'un nouveau système de gestion des données hydrologiques, l'ensemble de ces données a été vérifié. Pour cette raison, des divergences avec les annuaires précédents peuvent, dans certains cas, être constatées. Dans la présente édition, les tableaux des niveaux d'eau enregistrés dans les stations situées le long des cours d'eau ne sont plus publiés.

Le 31 août 2005, le Conseil fédéral avait décidé de fusionner une partie de l'Office fédéral des eaux et de la géologie et l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage, avec effet au 1^{er} janvier 2006. Cette fusion a donné naissance à l'Office fédéral de l'environnement. En publiant des informations de base, la division Hydrologie de ce nouvel office remplit une mission d'intérêt général. Il convient de remercier ici toutes celles et tous ceux qui, par leur compétence et leur dévouement sur le terrain ou au bureau, ont permis l'élaboration de cet annuaire.

Berne, juillet 2006

Chef de la division Hydrologie
M. Spreafico

Con la presente edizione, l'Annuario idrologico della Svizzera viene pubblicato per l'88^a volta.

Contemporaneamente all'entrata in funzione di un nuovo sistema informatico per la gestione di dati idrologici è stata effettuata una verifica di tutti i dati. È pertanto possibile che, nei singoli casi, le cifre riportate siano diverse rispetto a quelle degli annuari precedenti. Nella presente edizione, inoltre, le tabelle dei livelli d'acqua delle stazioni idrometriche situate lungo i corsi d'acqua non sono state pubblicate.

Con decreto del Consiglio federale del 31 agosto 2005, alcuni settori dell'Ufficio federale delle acque e della geologia (UFAEG) e l'Ufficio federale dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAPF) sono confluiti nel nuovo Ufficio federale dell'ambiente (UFAM) a partire dal 1^o gennaio 2006. Elaborando le necessarie basi idrologiche, la divisione Idrologia dell'UFAM adempie a un compito di pubblico interesse. Un sentito ringraziamento va a tutti coloro che, con le loro competenze e il loro impegno sul terreno o sul posto di lavoro hanno contribuito a realizzare la presente pubblicazione.

Berna, luglio 2006

Il capo della divisione Idrologia
Prof. Dr. M. Spreafico

Inhaltsverzeichnis – Table des matières – Indice

Erster Teil	Première partie	Prima parte	Seite Page Pagina
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	8
Erläuterungen	Explications	Spiegazioni	9-23
Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen	Liste des stations hydrométriques fédérales	Elenco delle stazioni idrometriche federali	25-35
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete	Liste des bassins de recherches hydrologiques	Elenco dei bacini di ricerca idrologica	36-37
Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines	Elenco delle stazioni federali d'osservazione delle acque sotterranee	38
Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes	Liste des stations fédérales d'observation des isotopes	Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi	39
Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen hydrometrischen Stationen	Liste des stations hydrométriques fédérales supprimées	Elenco delle stazioni idrometriche federali soppresse	41-63
Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen	Liste des stations fédérales d'eaux souterraines supprimées	Elenco delle stazioni federali delle acque sotterranee soppresse	65
Der hydrographische Charakter des Jahres 2004	Caractère hydrographique de l'année 2004	Andamento idrografico dell'anno 2004	66-68
Tabellen der Abflussverhältnisse	Tableaux du régime des cours d'eau	Tabelle dei regimi dei corsi d'acqua	70-74
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses	Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit	Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso	75-79
Jährliche Dauerkurven der Abfüsse und der Wasserstände	Courbes annuelles des débits et des niveaux d'eau classés	Curve annuali di durata delle portate e dei livelli d'acqua	80-81
Zweiter Teil	Deuxième partie	Seconda parte	
Tabellen der Seewasserstände	Tableaux des niveaux des lacs	Tabella dei livelli dei laghi	84-85
Diagramme der Wasserstände für eine charakterische Gruppe von Stationen	Diagrammes des niveaux d'eau d'un groupe caractéristique de stations	Diagrammi dei livelli d'acqua di un gruppo caratteristico di stazioni	86-99
Diagramme der Grundwasserstände	Diagrammes des niveaux des eaux souterraines	Diagrammi dei livelli delle acque sotterranee	100-115

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)	118-300
Vierter Teil	Quatrième partie	Quarta parte	
Tabellen der natürlichen Abflusshöhen und Gebietsniederschläge aus hydrologischen Untersuchungsgebieten	Tableaux des lames d'eau écoulées et des précipitations des bassins de recherches hydrologiques	Tabelle delle lame d'acqua ruscellate naturalmente, e precipitazioni dei bacini di ricerca idrologica	302-303
Zeitreihe der Jahres- und Monatssummen der Niederschläge, der Abflusshöhen und der Verdunstung	Séries chronologiques des sommes annuelles et mensuelles des précipitations, des lammes écoulées et de l'évaporation	Serie cronologiche dei totali annuali e mensili delle lame d'acqua ruscellate, delle precipitazioni e dell'evaporazione	304-320
Fünfter Teil	Cinquième partie	Quinta parte	
Tabellen der Wassertemperaturen	Tableaux des températures d'eau	Tabelle delle temperature dell'acqua	322-326
Diagramme der Wassertemperaturen	Diagrammes des températures d'eau	Diagrammi delle temperature dell'acqua	327-336
Diagramme der Schwebstofffrachten	Diagrammes des charges des matières solides en suspension	Diagrammi dei carichi solidi in sospensione	337-348
Diagramme und Tabellen der physikalischen und chemischen Merkmale des Wassers	Diagrammes et tableaux des propriétés physiques et chimiques de l'eau	Diagrammi e tabelle delle proprietà fisiche e chimiche dell'acqua	350-429
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	430-447
Beilagen	Annexes	Allegati	
Karte der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungsstationen	Carte des stations fédérales d'observations des eaux souterraines	Carta delle stazioni federali d'osservazione delle acque sotterranee	450
Karte der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz	Carte des bassins de recherches hydrologiques de Suisse	Carta dei bacini imbriferi di ricerca idrologica della Svizzera	451
Karte des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes	Carte du réseau fédéral d'observations isotopiques	Carta della rete federale delle osservazioni isotopiche	452
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	453
Karte der eidgenössischen hydrometrischen Stationen	Cartes des stations hydrométriques fédérales	Carta delle stazioni idrometriche federali	

Erster Teil

Allgemeines

Première partie

Généralités

Prima parte

Generalità

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

	2003	2004		
	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	266	1 ¹⁾	8 ²⁾	259
umfassend folgende Messstellen: comprenant les emplacements de mesure suivants: comprendenti i posti di misura seguenti:				
Wasserstand Niveau Livello d'acqua	259	1 ¹⁾	8 ²⁾	252
Abflussmengen Débits Portate	205	1 ¹⁾	3 ³⁾	203
Wassertemperatur Température de l'eau Temperatura dell'acqua	63	6 ⁴⁾	—	69
Schwebstofftransport Transport de matières en suspension Trasporto di materiale in sospensione	13	3 ⁵⁾	4 ⁶⁾	12
Physikalische und chemische Eigenschaften Grandeurs physiques et chimiques Grandezze fisiche e chimiche	15	1 ⁷⁾	—	16
Grundwasser: Eaux souterraines: Acque sotterranee:				
Piezometer Piézomètres Piezometri	41	—	—	41

1) Verdeggio, **Agno**.

2) Rhein, **Wartau**, Schleuse Weite, Rhein, **Sennwald**, Schleuse Salez, Steinach, **Steinach**, Mattenhof, Rhein, **Rheinklingen**, Rhein, **Rüdlingen**, Aare, **Büren**,
Steinenbach, **Kaltbrunn**, Steinenbrugg, Vedeggio, **Bioggio**, Acquedotto CDALD.

3) Steinach, **Steinach**, Mattenhof, Steinenbach, **Kaltbrunn**, Steinenbrugg, Vedeggio, **Bioggio**, Acquedotto CDALD.

4) Dischmabach, **Davos**, Kriegsmatte, Sense, **Thörishaus**, Sensematt, Sellenbodenbach, **Neuenkirch**, Riale di Pincascia, **Lavertezzo**, Poschiavino, **La Rösa**, Rosegbach,
Pontresina.

5) Aare, **Hagneck**, Kleine Emme, **Littau**, Maggia, **Locarno**.

6) Landquart, **Felsenbach**, Reuss, **Mühlau**, Lonza, **Blatten**, Arve, **Genève**.

7) Saane, **Gümmenen**.

Erläuterungen - Explications - Spiegazioni

Erster Teil

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 Station ist ein Ort, an welchem eines oder mehrere der verschiedenen Elemente erhoben werden. Die Stelle, an der ein bestimmtes Element erhoben wird, nennen wir Messstelle; eine Station kann also eine oder mehrere Messstellen umfassen. Einzelne Messstellen können unter Umständen ziemlich weit von anderen zu derselben Station gehörenden entfernt sein. Eine Station kann auch mehrere Messstellen für Abfluss umfassen, wenn Gewerbekanäle vorhanden sind, wie zum Beispiel Plessur-Chur mit Mühlbach.

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 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

Der Standort der Stationen zur Messung von Grundwasserstand und Quellschüttung ist mittels der kilometrischen Koordinaten der Landeskarte der Schweiz 1:25'000 angegeben.

Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes

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

Verzeichnis der aufgehobenen 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.

Tabelle der Abflussverhältnisse

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 Werteachsen 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.

Zweiter Teil

Tabellen der Wasserstände der Seen

Bei den Tabellen über die Wasserstände ergibt sich die Höhe des Wasserspiegels in m ü.M. durch Addition der in m angegebenen Zahlenwerte zu der für jede Station bzw. jeden See eingetragenen Pegelnullpunkt- oder Horzonhöhe. Die in diesem Band publizierten Angaben der Wasserstände früherer Jahre können direkt mit denjenigen des Berichtsjahres verglichen werden, da sie auf die heutige Pegelnullpunkthöhe bezogen sind.

Alle Höhenangaben sind auf den neuen schweizerischen Nivellementschorizont 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 höchstens vier Ganglinienpunkte berücksichtigt, wobei der tiefste und der höchste Wert des Tages stets aufgenommen sind.

Beim Grundwasser werden zwei Arten von Darstellungen gewählt, je nach der hydrogeologischen Lage der Messpunkte und der Länge der Messperiode.

Wenn ein Piezometer oder eine Gruppe von Piezometern in einem Grundwasservorkommen liegen, welches mit einem Oberflächengewässer in hydraulischer Verbindung steht, so stellt die Grafik den Verlauf der Monatsmittel des Grundwasser- und des Oberflächengewässerspiegels seit Beginn der Messperiode dar.

Wenn der Wasserstand des benachbarten Oberflächengewässers nicht gemessen wird, so wird nur der Verlauf der Monatsmittel des Grundwasserspie-

gels dargestellt. Grau schattiert ist die Ganglinie des „mittleren Jahres“ hinterlegt, die ermittelt wird, indem für jeden der zwölf Monate die Monatsmittel seit Beginn der Messungen berechnet werden. Diese zwölf Wasserstandsmittel werden Jahr für Jahr wiederholt dargestellt. Dadurch ist ein Vergleich mit den effektiv gemessenen Werten möglich.

Für Grundwasserstationen mit Messperioden, die kleiner als zehn Jahre sind, macht die eben erwähnte Grafik wenig Sinn. Es wird dafür eine Jahrestabelle mit den Tagesmittelwerten publiziert, ergänzt mit einer Grafik, welche das Berichtsjahr und die Dauerlinie der Tagesmittel darstellt.

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.

Dritter Teil

Tabellen der Abflüsse

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 werden maximal das letzte Jahr ihres Auftretens beigefügt. Schliesslich werden das Mittel der Periode sowie das grösste und das kleinste Jahresmittel jeweils mit maximal dem letzten Erscheinungsjahr aufgelistet.

Um die Periodenwerte zu ermitteln, wurden vor 1992 laufend bestimmte Hilfstabellen nachgeführt. Ab 1992 werden die Periodenwerte direkt von der Gesamtheit der Daten aus berechnet. Für die „Dauer der Abflüsse“ werden die Werte durch Auszählen sämtlicher Tagesmittel der Periode bestimmt. Wegen der neuen Berechnungsmethode, die eine Verbesserung der Datenqualität mit sich bringt, können die Periodenwerte ab dem Jahrbuch 1992 bei etlichen Stationen von den früher publizierten Werten abweichen. Dies trifft besonders für die Periodenwerte „Dauer der Abflüsse“ im hohen und niedrigen Abflussbereich zu (z.B. beim Q_{347}).

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 dem Berichtsjahr 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 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.

Vierter Teil

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge

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 Millimetern (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 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 sind in der Hydrologischen Mitteilung Nr. 21 des Bundesamtes für Wasser 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 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. In der Tabelle angegeben sind die Monatssummen und die Summen für das Kalenderjahr und das Hydrologische Jahr.

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 in Kurvenform 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.

Fünfter Teil

Wassertemperaturen

Ähnlich wie bei den Wasserständen der Seen werden hier die Monats- und Jahresmittel sowie die Extrema sowohl des Berichtsjahres als auch der langjährigen Periode publiziert.

In den Diagrammen wird die Temperaturganglinie vereinfacht dargestellt. Pro Tag werden höchstens vier Ganglinienpunkte berücksichtigt, wobei der tiefste und der höchste Wert des Tages stets aufgenommen sind.

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 Landeshydrologie 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 Probeentnahmetage. 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 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 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), ein gemeinsames Projekt des Bundesamtes für Umwelt, (BAFU), der Eidgenössischen Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (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. Die Unter-

suchungsmethoden können bei der EAWAG eingesehen werden.

Im Rahmen des NADUF-Programms wurde 1972 bei bereits bestehenden hydrometrischen Stationen mit der kontinuierlichen Messung und Registrierung von vier Parametern 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 (NISOT).

Für die Isotopenmessungen der Niederschläge werden eigens in der Nähe von Stationen der MeteoSchweiz 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 be-

stimmt. In Brienzwiler und Thun werden pro Monat zwei Stichproben genommen und vermischt.

Das Messnetz umfasst eine Quelle. Diese Station wird im Rahmen des Programms AQUITYP vom Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement der ETH Lausanne betrieben, welches dort den Abfluss sowie einige physikalische und chemische Parameter misst. 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 (‰ 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.

Première partie

Etat et modification du réseau des stations hydrométriques fédérales

En raison de l'aménagement d'installations permanentes de jaugeage et 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 endroit où l'on mesure une ou plusieurs variables. L'endroit où se mesure une variable bien déterminée sera appelé emplacement de mesure. Une station peut posséder un ou plusieurs emplacements de mesure. Des emplacements de mesure appartenant à une même station peuvent être éloignés les uns des autres. Une station peut également posséder plusieurs emplacements de jaugeage s'il existe un ou plusieurs canaux industriels comme c'est le cas par exemple pour l'Eau Noire - Le Châtelard, avec le canal d'amenée et le canal de purge.

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 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 recherches 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 d'observation des eaux souterraines

L'emplacement des stations de mesures du niveau des nappes souterraines et du débit des sources est

indiqué à l'aide des coordonnées kilométriques mesurées sur la carte nationale suisse au 1:25'000.

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 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 „Régimes des cours d'eau“

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 ($l/s \cdot km^2$) 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 clas-

sées correspondent aux valeurs journalières classées par ordre de grandeur.

Deuxième partie

Tableaux des niveaux des lacs

La hauteur du niveau en mètres sur mer (m s.m.) pour chaque station ou chaque lac est définie en ajoutant le chiffre exprimé en mètres au zéro du limnimètre ou hauteur du plan d'horizon correspondant. Les données des années précédentes publiées dans cet annuaire peuvent être directement comparées à celles de l'année en cours, car elles sont rapportées au zéro actuel des limnimètres.

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

Diagrammes (variations des niveaux d'eau)

Les hydrogrammes sont représentés sous une forme simplifiée, en retenant pour cela jusqu'à quatre points par jour et en tenant compte dans tous les cas de la plus basse et la plus haute des valeurs de la journée.

Pour les eaux souterraines, on a adopté 2 types de représentations selon la situation hydrogéologique des points de mesure et la longueur de la période de mesure.

Lorsque le piézomètre (ou le groupe de piézomètres) est situé dans une nappe souterraine en relation hydraulique avec un cours d'eau, le graphique représente les fluctuations du niveau de la nappe et celles du cours d'eau (moyennes mensuelles), et ceci depuis le début des mesures.

S'il n'y a pas de station mesurant le niveau du cours d'eau voisin, seules les variations du niveau de la nappe (moyennes mensuelles) ont été représentées. On y a ajouté la courbe de l'„année moyenne“ (en gris) obtenue en calculant, pour chaque mois, la moyenne mensuelle des niveaux depuis le début des mesures. Ces douze niveaux moyens ont été reportés sur le graphique, année après année. Ils permettent la comparaison avec les niveaux réellement mesurés.

Certaines stations ayant moins de dix ans d'existence, la représentation précédente n'a pas de sens. On a alors publié un tableau des moyennes journalières de l'année, complété un graphique représentant respectivement l'année et la courbe des valeurs classées des moyennes journalières.

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“.

Troisième partie

Tableaux des débits

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.

Avant 1992, pour faire la statistique de la période, on procédait à partir de tableaux auxiliaires, remis à jour chaque année. Depuis 1992, on effectue les calculs directement sur l'ensemble de toutes les données de la série. Ainsi, pour les débits classés („durées des débits“), les valeurs sont obtenues par comptage de chaque valeur moyenne journalière de la période considérée. Cette nouvelle méthode apporte une amélioration certaine mais, pour certaines stations, à partir de 1992, les valeurs relatives aux périodes divergent parfois de celles publiées précédemment. Cela est particulièrement sensible pour les valeurs classées, dans les domaines des hauts et des bas débits (p. ex. pour le débit Q_{347}).

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^{ème} 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^{ème} 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.

Quatrième partie

Lames d'eau écoulées et précipitations régionales

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 pluviométriques.

Tableaux

Pour tous les bassins de recherche hydrologiques, les débits spécifiques naturels 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 recherches 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 supposée être la différence entre ces deux lames d'eau, 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.

Cinquième partie

Températures de l'eau

Comme pour le tableau des niveaux des lacs nous publions ici les moyennes mensuelles et annuelles ainsi que les valeurs extrêmes, de l'année en cours aussi bien que de la période.

Dans le diagramme, la représentation de la température de l'eau a été simplifiée. Par jour, on tient compte de quatre séries de valeurs au maximum. En plus, les maxima et minima journaliers sont enregistrées en continu.

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 du Service hydrologique national, 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, formées 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, triées 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 dix 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 dix 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 fédéral pour l'aménagement, l'épuration et la protection des eaux (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'eau 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.

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 dissous. 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 (NISOT).

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 5ème 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.

Pour l'instant, une seule source fait partie du réseau. C'est une station (réseau AQUITYP) du Laboratoire de géologie de l'ingénieur et de l'environnement de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, qui y mesure le débit ainsi qu'une série de paramètres physiques et chimiques. Les mesures isotopiques sont réalisées sur un échantillon d'eau mensuel prélevé manuellement.

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 ($\delta\text{‰}$ SMOW). Les teneurs en tritium sont exprimées en unités tritium (1 UT correspond à 1 atome ^3H pour 10^{18} 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).

Prima parte

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. La stazione idrometrica è il luogo dove si misurano una o più variabili. Il sito di misura di una determinata variabile 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 delle derivazioni o delle adduzioni, come per esempio nel caso di Plessur-Chur con Mühlbach.

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 tavole della prima 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

L'ubicazione delle stazioni per la misurazione dei livelli delle acque sotterranee e delle portate delle sorgenti è indicata tramite coordinate chilometriche tratte dalla carta nazionale Svizzera in scala 1:25'000.

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.

Tabella relativa al regime dei corsi d'acqua

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.

Seconda parte

Tavole del livello dei laghi

L'altezza del livello d'acqua in metri sul mare (m. s. m.), per ogni stazione o lago, si ottiene sommando la cifra, espressa in metri, allo zero dell'idrometro o all'altezza del corrispondente orizzonte. I dati degli anni precedenti possono essere confrontati con quelli dell'anno in corso, in quanto gli stessi si riferiscono allo zero attuale degli idrometri. La quota zero degli idrometri si riferisce al nuovo orizzonte della livellazione federale RPN = 373,60 m s.m. Gli idrometri sono controllati periodicamente tramite livellazioni.

Diagrammi (variazione dei livelli d'acqua)

Nel diagramma, la linea del livello dell'acqua è rappresentata in modo semplificato. Per disegnarne l'andamento, sono state considerate fino a quattro misure per giorno. I valori quotidiani minimi e massimi sono sempre rappresentati.

Per quanto concerne le acque sotterranee, due tipi di rappresentazione sono stati scelti in funzione della situazione idrogeologica nei punti di misura e della durata del periodo d'osservazione. Se il piezometro, o il gruppo di piezometri, è stato installato in una falda sotterranea che si trova in relazione idraulica con un corso d'acqua superficiale, il grafico riporta l'andamento del livello d'acqua (media mensile) sia della falda sotterranea sia del corso d'acqua superficiale fin dall'inizio delle misurazioni.

Se il livello dell'acqua del vicino corso d'acqua superficiale non è misurato, il grafico presenta soltanto l'andamento del livello d'acqua (media mensile) della falda sotterranea. Su fondo grigio è stata aggiunta la linea dell'andamento "dell'anno medio", ottenuta calcolando, per ogni mese, il livello medio del mese dall'inizio delle misurazioni. Sul grafico, questi dodici livelli medi d'acqua, riportati anno dopo anno, permettono il confronto con i livelli effettivamente misurati.

Per le stazioni d'osservazione delle falde sotterranee con un periodo di misurazione inferiore a dieci anni, il grafico sopra descritto non ha molto senso. Al suo posto è stato deciso di pubblicare la tavola annuale dei valori medi giornalieri, corredata da un grafico che rappresenta l'ultimo anno di misurazione e la curva di durata delle medie giornaliere.

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".

Terza parte

Tabelle delle portate

Nella terza parte dell'annuario sono pubblicate le tabelle delle portate medie giornaliere dell'anno in questione espresse in m^3/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.

Quarta parte

Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni naturali

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 tavole 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 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.

Quinta parte

Temperature dell'acqua

Analogamente alle tabelle dei livelli dei laghi, anche per le temperature pubblichiamo le medie mensili, annuali e del periodo, nonché i valori massimi e minimi.

Nel diagramma la rappresentazione della temperatura dell'acqua è stata semplificata. Per ogni giorno vengono considerate al massimo quattro serie di dati. Inoltre, il valore giornaliero più basso e quello più alto sono costantemente registrati.

Le ricerche fatte sulla ripartizione della temperatura nel profilo del fiume dimostrano che i valori medi pubblicati possono essere considerati come rappresentativi.

Solidi in sospensione

Nelle stazioni del Servizio idrologico nazionale, il prelevamento di campioni è bisettimanale. 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 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 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.

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 federale per l'approvvigionamento, la depurazione e la protezione delle acque 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.

La descrizione dei metodi d'analisi può essere ottenuta presso l'EAWAG, che ha sede a Dübendorf. 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 (NISOT), 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 dell'Istituto svizzero di meteorologia. 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 ora la rete di misurazione comprende soltanto una sorgente. Questa stazione è integrata nel programma AQUITYP del Laboratorio di geologia dell'ingegnere e dell'ambiente del Politecnico di Losanna. Oltre alle portate si misurano diversi parametri chimici e fisici. Per la misurazione degli isotopi si prelevano due campioni al mese.

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 dall'Istituto svizzero di meteorologia di Zurigo. 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).

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen auf Ende 2004

Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 2004

Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 2004

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Rheingebiet												
Somvixer Rhein, Somvix , Encardens	718 810/167 690	1490	10,1	21,8	1977	l.	1977	–	1977	118	–	–
Vorderrhein, Ilanz	735 000/182 030	693	326	776	1966	r.	1966	–	1966	119	T	322
Glenner, Castrisch	735 330/181 790	696	0,4	382	1988	r.	1988	86	1988	120	–	–
Hinterrhein, Hinterrhein	735 480/154 680	1584	50,6	53,7	1944	l.	1944	86	1945	121	–	–
Dischmabach, Davos , Kriegsmatte	786 220/183 370	1668	4,7	43,3	1963	r.	1963	86	1963	122	T	322
Landwasser, Davos , Frauenkirch	779 640/181 200	1487	16,2	183	1967	r.	1967	86	1967	123	–	–
Albula, Tiefencastel	763 420/170 145	837	12,6	529	1919	l.	1921	–	1920	124	–	–
Julia, Tiefencastel	763 570/169 910	845	0,3	325	1976	l.	1976	–	1976	125	–	–
Hinterrhein, Fürstenu	753 570/175 730	650	13,5	1575	1973	r.	1973	86	1974	126	–	–
Rhein, Domat/Ems	753 890/189 370	575	301	3229	1989	r.	1989	86	1899 ¹⁾	127	–	–
Rhein, Felsberg , GW-Profil	754 680/189 700	–	–	–	1975	–	–	100	–	–	–	–
Plessur, Chur	757 975/191 925	573	1,2	263	1930	l.	1930	–	1930	128	–	–
Mühlbach, Chur , Sand	760 310/190 140	610	–	–	1930	l.	1930	–	1930	–	–	–
Landquart, Klosters , Aueli	790 480/192 690	1317	34,7	103	1975	r.	1975	86	1975	129	–	–
Betriebswasser Zentrale Klosters, Klosters , Zentrale BK	787 340/192 950	1196	–	–	1964	l.	1964	–	1964	–	–	–
Stützbachableitung, Davos , Ober Laret	784 000/190 570	1640	–	–	1965	r.	1965	–	1965	–	–	–
Mönchalpbachableitung, Trittwald	786 430/190 450	1600	–	–	1965	l.	1965	–	1965	–	–	–
Taschinasbach, Grüsch , Wasserfassung Lietha	767 930/206 420	666	2,0	63,0	1972	l.	1972	86	1972	130	T	322
Landquart, Felsenbach	765 365/204 910	571	4,7	616	1980	r.	1980	86	1980	131	T	322
Liechtensteiner Binnenkanal, Ruggell	757 750/234 590	435	–	116	1974	r.	1974	–	1975	132	–	–

¹⁾ Rhein, **Domat/Ems**: Die Abflussbestimmung war von 1899 bis 1988 mit einem Unterbruch von 1907–1909 in Rhein-Felsberg.

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlich Seite	bestimmt seit	veröffentlich Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlich Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Werdenberger Binnenkanal, Salez	756 795/234 005	432	5,6	180	1930	l.	1930	–	1930	133	–	–
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	87	1984	134	T S C I	322 337 350 441
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	767 160/257 780	399	11,4	360	1919	l.	1922	–	1919	135	–	–
Goldach, Goldach , Bleiche	753 190/261 590	399	0,43	49,8	1961	r.	1961	87	1961	136	–	–
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	137	–	–
Bodensee (Obersee), Rorschach	754 580/260 780	396	–	10922 ¹⁾	1866	l.	1902	84	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 160/270 040	396	–	10922 ¹⁾	1881	l.	1968	84, 87	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Kreuzlingen	731 000/279 435	396	–	10922 ¹⁾	1941	l.	1941	84	–	–	–	–
Bodensee (Untersee), Berlingen	718 570/281 730	395	–	11487 ²⁾	1886	l.	1922	84, 87	–	–	–	–
Rhein, Neuhausen , Flurlingerbrücke	689 180/281 880	383	122	11 887	1958	r.	1958	–	1959	138	–	–
Rhein (Oberwasser), Rheinau	687 420/277 140	353	–	–	–	–	–	–	–	–	T	322
Thur, Stein , Iltishag	736 020/228 250	850	114	84,0	1963	l.	1963	–	1963	139	–	–
Necker, Mogelsberg , Aachsäge	727 110/247 290	606	8,2	88,2	1971	l.	1971	87	1971	140	–	–
Rietholzbach, Mosnang , Rietholz	718 840/248 440	682	0,5	3,31	1975	r.	1975	–	1975	141	T	322
Thur, Jonschwil , Mühlau	723 675/252 720	534	78,1	493	1960	r.	1960	–	1966	142	–	–
Glatt, Herisau , Zellersmühle	737 270/251 290	679	15,5	16,2	1960	l.	1960	–	1961	143	–	–
Sitter, Appenzell	749 040/244 220	769	42,0	74,2	1968	r.	1968	87	1968	144	–	–
Urnäsch, Hundwil , Aeschentobel	740 170/244 800	746	9,1	64,5	1961	r.	1961	–	1961	145	–	–
Sitter, St. Gallen , Bruggen/Au	742 540/253 230	576	28,5	261	1980	l.	1980	–	1980	146	–	–
Thur, Halden	733 560/263 180	456	53,2	1085	1928	r.	1928	87	1965	147	S	338
Murg, Wängi	714 105/261 720	466	12,6	78,0	1913	r.	1921	–	1914 ³⁾	148	T	322
Murg, Frauenfeld	709 540/269 660	390	1,48	212	1973	l.	1973	87	1973	149	–	–

¹⁾ Wasserspiegelfläche des **Bodensees**, Obersee = 477,0 km²) bei Kote 395,68.

²⁾ Wasserspiegelfläche des **Bodensees**, Untersee = 65,0 km²) bei Kote 395,42.

³⁾ Murg, **Wängi**: Die Abflussbestimmung war von 1936–1953 unterbrochen.

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Thur, Andelfingen	693 510/272 500	356	8,7	1696	1886	l.	1896	87	1904	150	T C	322 356
Töss, Neftenbach	691 460/263 820	389	10,6	342	1915	r.	1915	88	1921	151	–	–
Pfäffikersee, Pfäffikon	701 220/246 775	537	–	29,7	1900	l.	1987	85, 88	–	–	–	–
Greifensee, Greifensee	693 280/246 775	435	–	163	1900	r.	1987	85, 88	–	–	–	–
Glatt, Rheinsfelden	678 040/269 720	336	0,4	416	1976	r.	1976	–	1976	152	T	322
Rhein, Rekingen	667 060/269 230	323	77,6	14 718	1920	l.	1920	88	1920	153	T C	322 362
Rhein, Koblenz	659 830/273 450	311	66,8	15 902	1909	l.	1924	–	–	–	–	–
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	646 000/267 410	299	46,7	34 074	1915–87	l.	1921–87	–	–	–	T	322
Rhein, Rheinfelden , Messstation	627 190/267 840	262	20,4	34 550	1903	l.	1932	88	1933	154	T	322
Ergolz, Liestal	622 270/259 750	305	6,5	261	1933	l.	1933	88	1933	155	–	–
Birse, Moutier , La Charrue	595 740/237 010	519	53,7	183	1911	d.	1923	–	1911	156	–	–
Scheulte, Vicques	599 485/244 150	463	–	72,8	1992	d.	1992	–	1992	157	–	–
Sorne, Delémont	593 450/246 275	406	0,8	241	1982	g.	1982	88	1982	158	–	–
Birse, Soyhières , Bois du Treuil	596 780/249 070	394	–	590	1982	g.	1982	–	1982	159	–	–
Birs, Münchenstein , Hofmatt	613 570/263 080	268	6,0	911	1907	l.	1916	88, 101	1908 ¹⁾	160	T	322
Rhein, Basel , Rheinhalle	613 400/267 650	246	4,1	35 921	1958	r.	1958	–	–	161	–	–
Rhein, Basel , Klingenthalfähre	611 140/267 900	245	1,6	–	1995	l.	1995	–	–	–	T	–
Wiese, Basel	611 800/269 700	247	1,9	437	1933	r.	1933	–	1933 ²⁾	162	–	–
Rhein, Weil , Palmrainbrücke	611 740/272 310	244	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	322 370

¹⁾ Birs, **Münchenstein**, Hofmatt: Die Abflussbestimmung war von 1914–1915 unterbrochen.

²⁾ Wiese, **Basel**: 1925 bis 1932 Beobachtungen durch Gas- und Wasserwerk Basel.

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
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	89	1905	163	T S I	323 339 442
Weisse Lütschine, Zweilütschinen	635 310/164 550	650	0,3	164	1933	l.	1933	–	1933	164	–	–
Lütschine, Gsteig	633 130/168 200	585	3,9	379	1907	r.	1923	89	1908	165	T S	323 340
Brienzersee, Ringgenberg	635 150/172 340	564	–	1127 ¹⁾	1868	r.	1925	84, 89	–	–	–	–
Aare, Ringgenberg , Goldswil	633 730/171 510	564	240	1129	1979	r.	1979	–	1980	166	T	323
Allenbach, Adelboden	608 710/148 300	1297	1,4	28,8	1949	r.	1949	–	1949	167	T	323
Kander, Hondrich	617 790/168 400	650	8,0	520	1980	r.	1980	–	1980	168	–	–
Simme, Oberried/Lenk	602 630/141 660	1096	49,0	35,7	1944	r.	1944	–	1944	169	–	–
Simme, Oberwil	600 060/167 090	777	18,3	344	1921	l.	1921	89	1921	170	–	–
Simme, Latterbach	610 680/167 840	665	5,6	564	1984	l.	1984	–	1984	171	–	–
Betriebswasser KW Simmenflue, Wimmis	614 280/169 270	–	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–
Thunersee, Spiez , Kraftwerk BKW	617 280/171 750	558	–	2478 ²⁾	1975	l.	1975	84, 89	–	–	–	–
Aare, Thun	613 230/179 280	548	212	2490	1879	l.	1879	–	1906	172	T I	323 443
Gürbe, Burgstein , Pfandersmatt	605 890/181 880	568	16,0	53,7	1981	r.	1981	–	1981	173	–	–
Gürbe, Belp , Mülimatt	604 810/192 680	522	–	117	1922	r.	1922	89	1922	174	–	–
Aare, Bern , Schönau	600 710/198 000	502	187	2969	1917	l.	1917	89	1917	175	T	323
Worble, Ittigen	603 005/202 455	522	1,3	–	1988	l.	1988	–	1988	176	T	323
Sarine, Broc , Château d'en bas	573 520/161 345	682	70,4	639	1922	g.	1922	89	1922	177	–	–
Sionge, Vuippens , Château	572 420/167 540	681	2,0	45,3	1975	l.	1975	–	1976	178	–	–
Sarine, Fribourg	579 420/183 670	532	29,2	1269	1911	g.	1911	–	1911	179	–	–
Rotenbach, Plaffeien , Schweinsberg	587 980/170 590	1275	1,33	1,66	1961 ³⁾	r.	1953	–	1962 ³⁾	180	–	–
Schwändlibach, Plaffeien , Schweinsberg	588 340/171 015	1220	0,37	1,38	1961 ³⁾	l.	1953	–	1962 ³⁾	181	–	–
Sense, Thörishaus , Sensematt	593 350/193 020	553	10,0	352	1927	r.	1927	89	1927	182 183	T C	323 378
Saane, Laupen	584 440/195 300	480	8,3	1861	1943	r.	1943	89	1944	183	–	–
Saane, Gümmenen	585 100/199 240	–	–	–	1987–90	l.	1987–90	–	–	–	T C	323 384
Aare, Hagneck	580 680/211 650	437	0,95	5128	1983	r.	1983	–	1983	184	T C S	323 388 341

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	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Orbe, Le Chenit , Frontière	501 445/156 305	1040	13,9	44,4	1970	g.	1970	–	1971	185	–	–
Lac de Joux, Le Pont	514 700/168 840	1004	–	211 ¹⁾	1859	g.	2002	85, 90	–	–	–	–
Orbe, Orbe , Le Chalet	530 080/175 560	445	60	333	1972	d.	1972	–	1972	186	–	–
Mentue, Yvonand , La Mauguettaz	545 440/180 875	449	3,8	105	1970	d.	1970	90	1970	187	T	323
Areuse, St-Sulpice	532 980/195 880	755	30,1	127	1958	g.	1959	–	1959	188	–	–
Areuse, Boudry	554 350/199 940	444	3,0	377	1982	d.	1982	90	1982	189	–	–
Seyon, Valangin	559 370/206 810	630	3,7	112	1980	g.	1980	–	1980	190	–	–
Parimbot, Ecublens , Eschiens	552 060/161 650	580	0,6	6,75	1978	d.	1978	–	1978	191	–	–
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	561 660/187 320	441	28,0	392	1967	g.	1967	90	1967	192	T	323
Murtensee, Murten	575 500/197 790	429	–	696 ²⁾	1856	r.	1920	84, 90	–	–	–	–
Canal de la Broye, Sugiez	575 340/201 450	429	6,9	697	1978	g.	1978	–	1978	193	T	323
Bibere, Kerzers	581 280/201 850	443	3,7	50,1	1955	r.	1955	–	1955	194	–	–
Lac de Neuchâtel, Grandson	539 220/184 155	429	–	2671 ³⁾	1921	g.	1921	84	–	–	–	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel , Port	561 580/204 570	429	–	2671 ³⁾	1920	g.	1920	84, 90	–	–	–	–
Zihlkanal, Gampelen , Zihlbrücke	569 250/207 860	429	4,4	2672	1978	r.	1978	–	1978	195	–	–
Suze, Sonceboz	579 810/227 350	642	16,5	195	1960	d.	1960	–	1961	196	–	–
Bielensee, Ligerz , Klein Twann	578 320/215 670	429	–	8305 ⁴⁾	1976	l.	1976	84, 90	–	–	–	–
Aare, Brügg , Aegerten	588 220/219 020	428	121	8317	1968	r.	1968	90	1968	197	T	323
Emme, Eggiwil , Heidbüel	627 910/191 180	745	53	124	1974	r.	1974	–	1974	198	–	–
Ilfis, Langnau	627 320/198 600	685	4,2	188	1989	r.	1989	–	1989	199	–	–
Emme, Emmenmatt	623 610/200 420	638	40,2	443	1965	l.	1965	90	1965	200	T	323
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⁾	201	–	–
Sperbelgraben, Wasen , Kurzencialp	630 725/207 270	911	0,3	0,544	1957 ⁵⁾	l.	1957	–	1957 ⁵⁾	202	T	324
Emme, Wiler , Limpachmündung	608 220/223 240	458	7,7	940	1971	r.	1971	102	1971 ⁶⁾	203	S	342
Werkkanal, Gerlafingen	608 770/223 650	454	–	–	1921	l.	1921	102	1921	–	–	–
Strackbach, Gerlafingen	609 270/223 300	455	–	–	1921	l.	–	102	1921	–	–	–
Langeten, Huttwil , Häberensbad	629 560/219 135	597	19,5	59,9	1965	r.	1965	91	1965	204	T	324

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	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rot, Roggwil , Buechägerten	630 260/231 650	436	2,5	53,6	1980	l.	1980	–	1980	205	–	–
Murg, Murgenthal , Walliswil	629 340/233 555	419	2,1	207	1980	r.	1980	–	1980	206	–	–
Aare, Murgenthal	629 530/235 090	399	66,9	10 143	1893	r.	1898	91	1916	207	–	–
Luthern, Nebikon	640 560/226 740	494	0,7	108	1987	l.	1987	–	1987	208	–	–
Wigger, Zofingen	637 580/237 080	426	5,3	368	1979	r.	1979	–	1979	209	–	–
Dünnern, Olten , Hammermühle	634 330/244 480	400	0,9	196	1977	r.	1977	–	1979	210	–	–
Sellenbodenbach, Neuenkirch	658 530/218 290	515	42,9	10,5	1990	r.	1990	–	1990	211	T	324
Sempachersee, Sempach	656 940/220 640	504	–	76,7 ¹⁾	1923	r.	1977	85, 91	–	–	–	–
Suhre, Oberkirch	651 320/223 140	504	–	77,0	1976	r.	1978	–	1976	212	–	–
Baldeggersee, Gelfingen	662 710/229 100	463	–	74,2 ²⁾	1918	r.	1940	85, 91	–	–	–	–
Aabach, Hitzkirch , Richensee	661 390/230 220	463	3,4	74,4	1976	–	1977	102	1976	213	–	–
Hallwilersee, Meisterschwanden ³⁾	659 125/238 615	449	–	138 ³⁾	1904	r.	1940	85, 91	–	–	–	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	18,8	11 750	1866	r.	1916	91	1916	214	T C I	324 394 444
Aare, Untersiggenthal , Stilli	659 970/263 180	326	13,1	17 625	1934	r.	1975	91	1975	215	T	324
Aare, Felsenau , K. W. Klingnau	659 150/271 840	312	0,9	17 779	1908	l.	1919 –1992	–	–	–	T	324
III. Reussgebiet												
Reuss, Andermatt	688 170/166 350	1427	144	192	1901	l.	1910	92	1904	216	–	–
Alpbach, Erstfeld , Bodenberg	688 560/185 120	1022	3,85	20,6	1960	r.	1960	92	1960	217	–	–
Schächen, Bürglen , Galgenwäldli	692 480/191 800	490	1,4	109	1985	r.	1985	–	1985	218	–	–
Dorfbachableitung, Bürglen , EW Altdorf	693 040/192 350	525	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–

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	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Reuss, Seedorf	690 085/193 210	438	113	832	1892	l.	1922	92	1904	219	T S	324 343
Grosstalbach, Isenthal	685 500/196 050	767	0,15	43,9	1956	l.	1956	–	1956	220	–	–
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702 200/203 300	637	–	–	1988	l.	1988	–	1988	221	–	–
Lauerzersee, Lauerz , Chlostermatt	688 020/209 530	449	–	72,1	1983	r.	1983	85, 92	–	–	–	–
Muota, Ingenbohl	688 230/206 140	438	1,4	316	1900	l.	1923	92	1916	222	T	324
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	673 555/202 870	443	1,5	227	1982	l.	1982	92	1982	223	T	324
Sarnersee, Sarnen	661 260/193 270	471	–	267 ¹⁾	1902	r.	1990	85, 92	–	–	–	–
Saarner Aa, Sarnen	661 460/194 220	469	8,6	267	1906	r.	1923	92	1907	224	–	–
Chli Schliere, Alpnach , Chilch Erli	663 800/199 570	453	1,2	21,8	1978	l.	1978	–	1978	225	–	–
Vierwaldstättersee, Brunnen	688 625/205 370	434	–	2238 ²⁾	1874	r.	1923	84, 93	–	–	–	–
Vierwaldstättersee, Luzern	666 950/211 915	434	–	2238 ²⁾	1937	r.	1937	84, 93	–	–	–	–
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	665 330/211 800	432	72,1	2251	1972	r.	1972	93	1972	226	T	324
Kleine Emme, Werthenstein , Chappelboden	647 870/209 510	540	20,2	311	1984	r.	1984	–	1984	227	–	–
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	664 220/213 200	431	0,3	477	1977	r.	1977	93	1977	228	T C S	324 401 344
Reuss, Mühlau , Hünenberg	672 520/230 600	390	45,7	2904	1907	r.	1923	103	1915	229	–	–
Ägerisee, Unterägeri	687 480/221 420	724	27,9	48,0 ³⁾	1880	r.	1983	85, 93	–	–	–	–
Lorze, Zug , Letzi	680 600/226 070	417	–	101	1982	l.	1982	–	1982	230	–	–
Zugersee, Zug	681 555/224 660	414	–	246 ⁴⁾	1866	r.	1923	84, 93	–	–	–	–
Lorze, Frauenthal	674 715/229 845	390	4,3	259	1913	l.	1923	93, 103	1913	231	–	–
Reuss, Mellingen	662 830/252 580	345	13,0	3382	1866	r.	1899	93	1904	232	T C	324 406
IV. Limmatgebiet												
Linth, Linthal , Ausgleichsbecken KLL	718 285/197 310	670	126	145	1966	l.	1966	–	1966	233	–	–
Betriebswasser KLL, Linthal , Wasserrückgabe KLL	718 360/197 409	670	–	–	1966	l.	1966	–	1966	–	–	–
Linth, Mollis , Linthbrücke	723 985/217 965	436	5,1	600	1971	r.	1971	94	1971	234	T S	324 345
Seez, Mels	750 410/212 510	495	12,4	105	1965	r.	1965	94	1965	235	–	–
Walensee, Murg	734 430/219 560	419	–	1061 ⁵⁾	1910	l.	1923	84, 94	–	–	–	–
Linth, Weesen , Biäsche	725 160/221 380	419	92,9	1061	1907	r.	1965	–	1907	236	T	324

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.

⁵⁾ Wasserspiegelfläche des **Walensees** = 24,1 km² bei Kote 419,24.

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Zürichsee (Obersee), Schmerikon	713 710/231 515	406	–	1585 ¹⁾	1866	r.	1923	84	–	–	–	–
Zürichsee, Zürich	684 000/245 475	406	–	1829 ¹⁾	1938 ²⁾	r.	1938	84, 94	–	–	–	–
Minster, Euthal , Rüti	704 425/215 310	894	0,40	59,2	1960	r.	1960	94	1960	237	–	–
Eubach, Euthal	704 700/217 210	901	0,45	8,95	1960	r.	1960	94	1960	238	–	–
Grossbach, Gross , Säge	700 750/218 230	940	1,5	9,06	1971	r.	1971	94	1971	239	T	324
Erlenbach, Alpthal^{F)}	696 500/211 200	1100	–	0,758	1973	l.	1973	–	1973	–	C	–
Lümpenenbach, Alpthal^{F)}	696 220/211 400	1100	–	0,941	1973	r.	1973	–	1973	–	C	–
Vogelbach, Alpthal^{F)}	697 020/214 700	1000	–	1,55	1968	r.	1968	–	1968	–	C	–
Alp, Einsiedeln	698 640/223 020	840	3,5	46,4	1991	r.	1991	94	1991	240	–	–
Biber, Biberbrugg	697 240/223 280	825	0,3	31,9	1989	l.	1989	94	1989	241	T	325
Sihl, Zürich , Sihlhölzli	682 145/246 890	412	2,1	336	1925	l.	1925	94	1925	242	–	–
Limmat, Zürich , Unterhard	682 055/249 430	400	33,4	2176	1905	l.	1905	94	1906	243	–	–
Limmat, Baden , Limmatpromenade	665 640/258 690	351	9,0	2396	1951	l.	1951	94	1951	244	T	325
V. Bassin du Rhône												
Rhone (Rotten) Gletsch	670 810/157 200	1761	259	38,9	1955	r.	1955	95	1955	245	–	–
Rhone, Oberwald	669 900/154 075	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T	325
Goneri, Oberwald	670 520/153 830	1385	0,5	40,0	1990	r.	1990	–	1990	246	–	–
Rhone, (Rotten) Reckingen	661 910/146 780	1311	244	215	1975	r.	1975	95	1975	247	–	–
Massa, Blatten bei Naters	643 700/137 290	1446	7,2	195	1965	r.	1965	–	1965	248	T	325
Saltina, Brig	642 220/129 630	677	0,6	77,7	1965	r.	1965	95	1965	249	–	–
Rhone Brig	641 340/129 700	667	216	913	1965	r.	1965	95	1965	250	–	–
Hauptstollen Grande Dixence, Hohwäng	616 330/ 95 710	2365	–	–	1961	l.	1961	–	1961	–	–	–
Saaser Vispa, Saas Balen	637 650/112 110	1460	9,2	202	1955	r.	1955	–	1955	–	–	–
Vispa, Visp	634 150/124 850	659	3,4	778	1888	l.	1922	95	1903 ⁴⁾	251	T	325
Lonza, Blatten	629 130/140 910	1520	15,7	77,8	1955	l.	1955	95	1955	252	T	325
Rhône, Grône	601 150/123 380	503	–	–	1993	–	–	104	–	–	–	–
Collecteur principal, Cheilon , Val des Dix	597 915/ 98 095	2380	–	–	1953	g.	1953	–	1953	–	–	–
Rhône, Sion	593 770/118 630	484	162	3349	1865	g.	1890	95	1916	253	T	325
Rhône, Vétroz	588 450/116 500	480	–	–	1991	–	–	104	–	–	–	–
Rhône, Branson	573 150/108 300	457	137	3728	1967	d.	1967	95	1967	254	–	–
Drance de Bagnes, Le Châble , Villette	582 550/103 270	810	4,6	254	1909	d.	1922	–	1911	255	–	–

¹⁾ Wasserspiegelfläche des **Zürichsees** (oberer und unterer See) = 90,3 km² bei Kote 405,97.

²⁾ Zürichsee, **Zürich**: 1810 bis 1938 Pegel an der Quaibrücke.

³⁾ Die drei Stationen in Alpthal werden durch die eidg. Forschungsanstalt WSL Birmensdorf betrieben.

⁴⁾ Vispa, **Visp**: Die Abflussbestimmung war von 1913–1921 unterbrochen.

Cours d'eau, station	Emplacement		Dis- tance de l'em- bouchure ou de la frontière suisse km	Bassin de réception km ²	Niveaux d'eau				Débits		Autres grandeurs	
	Coordonnées	Altitude m s. m.			ob- servés depuis	Rive	Limni- graphe depuis	pu- bliés page	déter- minés depuis	pu- bliés page	S, T, C, I etc.	pu- pliés page
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Drance, Martigny , Pont de Rossettan	570 930/105 200	471	2,3	678	1889	d.	1991 ¹⁾	95	1991 ¹⁾	256	–	–
Grande Eau, Aigle	563 840/130 000	414	3,0	132 ²⁾	1934	d.	1934	95	1934	257	–	–
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	104	5220	1863	d.	1891	95	1904	258	T S C I	325 346 412 445
Veveyse, Vevey , Copet	554 675/146 565	425	2,5	62,2	1984	g.	1984	96	1984	259	–	–
Venoge, Ecublens , Les Bois	532 040/154 160	383	4,7	231	1978	g.	1978	96	1978	260	T	325
Aubonne, Allaman , Le Coulet	520 720/147 410	390	2,2	91,4	1978	d.	1978	96	1978	261	–	–
Promenthouse, Gland , Route Suisse	510 080/140 080	394	2,3	100	1985	g.	1985	–	1985	262	–	–
Lac Léman, Chillon	560 720/140 490	372	–	7975 ³⁾	1874	d.	1898	84	–	–	–	–
Lac Léman, St-Prex	524 940/148 410	372	–	7975 ³⁾	1972	d.	1972	84, 96	–	–	–	–
Lac Léman, Genève , Sécheron	500 750/119 390	372	–	7975 ³⁾	1875	d.	1875	84	–	–	–	–
Rhône, Genève , Halle de l'Ile	499 890/117 850	369	24,9	7987	1951	g.	1951	–	1905	263	T	325
Arve, Genève , Bout du Monde	501 220/115 120	380	4,8	1976	1971	d.	1971	96	1971 ⁴⁾	264	T	325
Allondon, Dardagny , Les Granges	488 880/119 460	400	5,0	119	1985	d.	1985	96	1985	265	–	–
Rhône, Chancy , Aux Ripes	486 600/112 340	336	2,9	10 299	1924	g.	1924	96	1905	266	T C	325 418
Rhône, Chancy , Vers Vaux	485 440/110 040	332	0,01	10 403	1943	g.	1943	–	–	–	–	–
Bied du Locle, La Rançonnière	545 025/211 575	819	2,32	37,9	1963	d.	1963	–	1963	–	–	–
Lac des Brenets, Les Brenets	544 560/214 880	750	74,6	910	1892	d.	1952	85, 96	–	–	–	–
Doubs à la sortie du lac des Brenets	544 560/214 880	750	74,6	917	–	d.	–	–	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	948	1952 ⁵⁾	d.	1952	–	–	–	–	–
Doubs, Combe des Sarrasins	557 530/227 320	542	19,7	1045	1955	d.	1955	–	1955	267	–	–
Doubs, Le Noirmont , La Goule	561 430/231 050	508	43,4	1066	1970	d.	1970	–	1971	268	–	–
Doubs, Ocourt	572 530/244 460	417	0,2	1230	1938	g.	1938	96	1938	269	T	325
Allaine, Boncourt , Frontière	567 830/261 200	366	0,1	215	1983	g.	1983	96	1983	270	T	325

¹⁾ Drance, **Martigny**, La Bâtiaz: Les débits ont aussi été déterminés de 1907 à 1914.

²⁾ Surface du bassin de la Grande Eau à **Aigle** non compris le bassin de réception du lac d'Arnon (7 km²).

³⁾ Superficie du **Lac Léman** = 581,4 km² correspondant à la cote 372,07.

⁴⁾ Arve, **Genève**: De 1935 à 1970 les débits ont été déterminés au Pont de Carouge.

⁵⁾ 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.

Corso d'acqua, stazione	Ubicazione		Di- stanza dalla foce o dalla fron- tiera svizzera	Bacino imbrifero	Altezze d'acqua				Portate		Altri rile- vamenti	
	Coordinate	Altitudi- dine m s.m.			osservate dal	Riva	Limni- grafo dal	pubbli- cate pagina	deter- minate dal	pubbli- cate pagina	S, T, C, I ecc.	pubbli- cate pagina
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	97	1925	271	–	–
Ticino, Pollegio , Campagna	716 120/135 330	298	35,5	444	1986	s.	1986	–	1986	272	–	–
Brenno, Loderio	717 770/137 270	348	3,3	397	1901	s.	1919	97	1904	273	–	–
Calancasca, Buseno	729 440/127 180	746	6,6	120	1952	s.	1952	–	1952	274	–	–
Riale di Roggiasca, Roveredo , Bacino di compenso	733 545/118 160	981	6,1	7,02	1965	d.	1965	97	1965	275	T	326
Moesa, Lumino , Sassello	724 765/120 360	249	2,3	471	1912	s.	1921	–	1912	276	–	–
Ticino, Bellinzona	721 245/117 025	220	13,0	1515	1867	d.	1918	97	1911	277	S	347
Melera, Melera (Valle Morobbia)	727 025/114 750	962	0,65	1,05	1961 ¹⁾	s.	1934	–	1962 ¹⁾	–	–	–
Ticino, Riazzino ²⁾	713 670/113 500	200	3,7	1611	1895 –1990	s.	1939 –1990	–	1979 –1990	–	T – I	326 – 446
Riale di Pincascia, Lavertezzo	708 060/123 950	536	–	44,4	1992	d.	–	–	1992	278	T	326
Verzasca, Lavertezzo , Campiòi	708 420/122 920	490	12	186	1989	s.	1989	–	1989	279	–	–
Riale di Calneggia, Caveragno , Pontit	684 970/135 960	890	0,5	24,0	1967	s.	1967	–	1967	280	T	326
Maggia, Bignasco , Ponte nuovo	690 040/132 550	432	28,8	315	1982	s.	1982	97	1982	281	–	–
Maggia, Locarno , Solduno	703 100/113 860	202	2,4	926	1969	s.	1969	–	1970	282	S	348
Cassarate, Pregassona	718 010/ 97 380	291	1,7	73,9	1962	s.	1962	97	1962	283	–	–
Veduggio, Agno	714 110/ 95 680	281	0,9	105	2004	s.	2004	–	1980 ³⁾	284	–	–
Vecchio Veduggio, Bioggio , Campagna	714 340/ 96 590	280	–	–	1980	s.	1980	105	1980	–	–	–
Magliasina, Magliaso , Ponte	711 620/ 93 290	295	1,5	34,3	1980	s.	1980	97	1980	285	–	–
Lago di Lugano, Melide , Ferrera	717 070/ 91 650	271	–	615 ⁴⁾	1974	d.	1974	84, 97	–	–	–	–
Lago di Lugano, Ponte Tresa	710 200/ 91 800	271	–	615 ⁴⁾	1867	d.	1943	84	–	–	–	–
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	709 580/ 92 145	268	6,9	615	1922	d.	1922	97	1899	286	T	326
Bisse Kalte Wasser, Simplonpass , Rotelsee	646 080/121 780	2080	–	–	1967	s.	1967	–	1967	–	–	–
Krummbach, Klusmatten	644 500/119 420	1795	7,0	19,8	1951	l.	1951	97	1951	287	–	–
Lago Maggiore, Locarno	705 480/113 380	193	–	6562 ⁵⁾	1867	d.	1903	84, 97	–	–	–	–
Lago Maggiore, Brissago	698 350/108 200	193	–	6562 ⁵⁾	1898	d.	1940	84	–	–	–	–

¹⁾ Melera, **Melera**: 1934–1961, osservazioni dei livelli d'acqua e misure di portata eseguite dalla stazione federale d'esperimenti forestali.

²⁾ Ticino, **Riazzino**: Die Wasserstandsmessung und die Abflussmengenbestimmung war von 1982–1987 unterbrochen.

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 (quota = 270,54) = 48,8 km².

⁵⁾ Superficie dello specchio d'acqua del **Lago Maggiore** al livello medio (quota = 193,2) = 211,6 km².

Gewässer, Station	Standort		Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			beobachtet seit	Ufer	Limniograph seit	veröffentlicht Seite	bestimmt seit	veröffentlicht Seite	S, T, C, I usw.	veröffentlicht Seite
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VII. Bacino dell'Adda												
Derivazione Spöl, Galleria derivatore Alto Spöl , San Giacomo di Fraële	815 600/159 150	–	–	–	1963	d.	1963	–	1963	–	–	–
Poschiavino, La Rösa	802 120/142 010	1860	7,2	14,1	1969	s.	1969	98	1969	288	T	326
Poschiavino, Le Prese	803 490/130 520	967	9,2	169	1899	d.	1930	98	1930	289	–	–
Canale industriale, Le Prese	803 460/130 460	964	–	–	1930	s.	1930	–	1930	–	–	–
Breggia, Chiasso , Ponte di Polenta	722 315/ 78 320	255	2,2	47,4	1965	s.	1965	98	1965	290	–	–
VIII. Innggebiet												
Silsersee, Sils Baselgia	777 870/145 180	1797	–	45,7 ²⁾	1897	l.	1995	85, 98	1897–1932	–	–	–
Silvaplanersee, Silvapiana	782 275/149 470	1791	–	138 ³⁾	1897	–	1995	85, 98	–	–	–	–
Inn, St. Moritzbad	783 910/150 960	1770	86,9	155	1907	r.	1923	98	1907	291	–	–
St. Moritzersee, St. Moritz	784 940/152 420	1768	–	171 ⁴⁾	1894	r.	–	85, 98	–	–	–	–
Berninabach, Pontresina	789 440/151 320	1804	1,0	107	1954	l.	1954	99	1954	292	–	–
Rosegbach, Pontresina	788 810/151 690	1766	0,47	66,5	1954	r.	1954	99	1954	293	T	326
Chamuerabach, La Punt-Chamues-ch	791 430/160 600	1720	1,3	73,3	1972	l.	1972	99	1972	294	–	–
Inn, S-chanf	795 800/165 910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	326 424
Inn, Cinuos-chel	797 700/168 170	1680	–	736	1974	r.	1974	–	1974	295	–	–
Innableitung 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, Zernez , Punt la Drossa	810 560/170 790	1707	2,35	55,3	1960	l.	1960	99	1960	296	–	–
Ova da Cluozza, Zernez	804 930/174 830	1509	0,01	26,9	1961	l.	1961	99	1961	297	–	–
Inn, Tarasp/Schuls	816 800/185 910	1183	27,5	1584	1954 ⁵⁾	l.	1957	99	1957	298	–	–
Inn, Martinsbruck	830 640/197 190	1030	6,5	1945	1895	l.	1927	99	1904	299	–	–
IX. Etschgebiet												
Rom, Müstair	830 800/168 700	1236	829	129,7	1994	l.	1994	–	1994	300	T	326

¹⁾ Poschiavino, **Le Prese**: 1907–1912 e 1924–1930 interruzione delle osservazioni.

²⁾ Wasserspiegelfläche des **Silsersees** = 4,14 km² bei Kote 1796,7.

³⁾ Wasserspiegelfläche des **Silvaplanersees** (inkl. See von Champfèr) = 3,2 km² bei Kote 1790,8.

⁴⁾ Wasserspiegelfläche des **St. Moritzersees** = 0,78 km² bei Kote 1768,1.

⁵⁾ Inn, **Tarasp/Schuls**: Es liegen auch für die Jahre 1898 bis 1921 Wasserstandsbeobachtungen vor.

Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 2004
Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 2004
Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 2004

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugs- gebiet Bassin de réception Bacino imbrifero km ²	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		Gebiets- niederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali	
					bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina
Rheingebiet								
Somvixer Rhein bis Somvix, Encardens	21,8	6,7	0,09	2450	1977	302	–	–
Hinterrhein bis Hinterrhein	53,7	17,2	0,06	2360	1944	302	–	–
Dischmabach bis Davos, Kriegsmatte	43,3	2,1	0,13	2372	1963	302, 304	–	–
Landwasser bis Davos, Frauenkirch	183	1,2	0,43	2227	1967	302	–	–
Taschinasbach bis Grüsch, Wasserfassung Lietha	63,0	0	0,07	1768	1971	302	–	–
Goldach bis Goldach, Bleiche	49,8	0	0,02	833	1961	302, 305	1972	302, 305
Necker bis Mogelsberg, Aachsäge	88,2	0	0	959	1971	302	1972	302
Rietholzbach bis Mosnang, Rietholz	3,31	0	0	795	1975	302	–	–
Sitter bis Appenzell	74,2	0,08	0,19	1252	1923	302	1972	302
Urnäsch bis Hundwil, Aeschentobel	64,5	0	0	1085	1961	302, 306	1972	302, 306
Murg bis Wängi	78,0	0	0,13	650	1972	302, 307	1972	302, 307
Scheulte jusqu'à Vicques	72,8	0	0	785	1992	302, 308	–	–
Aaregebiet								
Allenbach bis Adelboden	28,8	0	0,01	1856	1949	302	–	–
Gürbe bis Burgistein, Pfandersmatt	53,7	0	0,15	1044	1981	302	1981	302
Gürbe bis Belp, Mülimatt	117	0	0,28	849	1922	302, 309	1981	302, 309
Rotenbach bis Plaffeien, Schweinsberg	1,65	0	0	1454	1961	302	–	–
Sense bis Thörishaus, Sensematt	352	0	0,14	1068	1928	302	1962	302
Mentue jusqu'à Yvonand, La Mauguettaz	105	0	0	679	1970	302, 310	1972	302, 310
Ilfis bis Langnau	188	0	0	1051	1990	302	–	–
Rappengraben bis Wasen, Riedbad	0,596	0	0	1141	1916	302	–	–
Sperbelgraben bis Wasen, Kurzeneialp	0,544	0	0	1063	1916	302	–	–
Langeten bis Huttwil, Häberenberg	59,9	0	0	766	1965	302, 311	1972	302, 311
Rot bis Roggwil, Buechägerten	53,6	0	0	586	1981	302	1981	302
Murg bis Murgenthal, Walliswil	207	0	0	637	1981	302	1981	302
Sellenbodenbach bis Neuenkirch	10,5	0	0	615	1991	302	–	–

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugs- gebiet Bassin de réception Bacino imbrifero	Gletscher Glaciers Ghiacciai	Seen Lacs Laghi	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées		Gebiets- niederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali			
					Altezze ruscellate naturalmente		bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina
	km ²	%	%	m ü. M. m s. m.						
Reussgebiet										
Alpbach bis Erstfeld, Bodenberg	20,6	27,7	0,22	2200	1960	303, 312	–	–		
Grosstalbach bis Isenthal	43,9	9,3	0	1820	1956	303	–	–		
Limmatgebiet										
Minster bis Euthal, Rüti	59,2	0	0	1351	1960	303	–	–		
Eubach bis Euthal	8,95	0	0	1216	1960	303	–	–		
Grossbach bis Gross, Säge	9,06	0	0	1276	1971	303, 313	1973	303, 313		
Alp bis Einsiedeln	46,4	0	0	1155	1992	303	–	–		
Biber bis Biberbrugg	31,9	0	0	1009	1990	303	–	–		
Rhonegebiet										
Goneri bis Oberwald	40,0	14,2	0	2372	1991	303	–	–		
Massa bis Blatten bei Naters	195	65,9	0,01	2945	1922	303, 314	–	–		
Bacino del Ticino										
Riale di Roggiasca fino a Roveredo, Bacina di compenso	8,06	0	0,16	1710	1965	303, 315	–	–		
Melera fino a Melera ¹⁾	1,05	0	0	1419	1985	–	–	–		
Riale di Pincascia fino a Lavertezzo	44,4	0	0	1708	1992	303	–	–		
Verzasca fino a Lavertezzo, Campioi	185	0	0,06	1661	1990	303	–	–		
Riale di Calneggia fino a Caveragno, Pontit	24,0	0	1,4	1996	1967	303	–	–		
Krummbach bis Klusmatten	19,8	3,0	0,5	2276	1966	303	–	–		
Addagebiet										
Poschiavino fino alla Rösa	14,1	0,35	0,1	2283	1969	303, 316	–	–		
Breggia fino a Chiasso, Ponte di Polenta	47,3	0	0	927	1966	303, 317	–	–		
Inngebiet										
Berninabach bis Pontresina	107	18,7	0,35	2617	1954	303, 318	–	–		
Rosegbach bis Pontresina	66,5	30,1	0,40	2716	1967	303	–	–		
Chamuerabach bis La Punt-Chamues-ch	73,3	1,5	0,10	2549	1973	303	–	–		
Ova dal Fuorn bis Zernez, Punt La Drossa	55,3	0,02	0	2331	1960	303, 319	–	–		
Ova da Cluozza bis Zernez	26,9	2,2	0,01	2368	1961	303, 320	–	–		
Etschgebiet										
Rom bis Müstair	129,7	0,12	0,001	2187	1994	303	–	–		

¹⁾ Melera: Stazione fuori servizio. Dati non disponibili.

Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen auf Ende 2004
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 2004
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 2004

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 Limnigraphie depuis Limnigrafo dal	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina
	Dischmabach, Grundwasser, Davos , Boden	786735/182675	1702	Nov. 1977	Nov. 1977
Rhein, Grundwasser, Felsberg D	755090/188920	584	Feb. 1975	Feb. 1975	100
Rhein, Grundwasser, Maienfeld B	759760/206030	512	Feb. 1975	Feb. 1975	100
Rhein, Grundwasser, Maienfeld D	760400/206900	510	Feb. 1975	Jan. 1994	100
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite B	757160/218110	466	Juli 1980	Juli 1980	100
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez C	756450/234150	436	Sept. 1980	Sept. 1980	101
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez D	756820/233920	434	Sept. 1980	Sept. 1980	101
Rhein, Grundwasser, Schaffhausen , Roggenacker	691838/284164	432	Juni 1996	Juni 1996	110
Klettgau, Grundwasser, Wilchingen , Tobel	676220/280555	413	Dez. 1986	Dez. 1986	106
Ergolz, Grundwasser, Pratteln	620958/263561	283	Mai 1985	Mai 1985	106
Birs, Grundwasser, Münchenstein	613521/263022	272	Mai 1985	Mai 1985	101
Aare, Grundwasser, Oberwichtlach	610465/187120	531	Juni 1985	Juni 1985	107
Emme, Grundwasser, Obergerlafingen	610950/224015	455	Mai 1986	Mai 1986	102
Bipperamt, Grundwasser, Niederbipp , Autobahn	620240/234370	463	Sept. 1985	Sept. 1985	107
Dünnerngäu, Grundwasser, Kestenholz	623810/237680	447	Mai 1986	Mai 1986	107
Wigger, Grundwasser, Nebikon , Winkel	640630/227170	485	Nov. 1988	Nov. 1988	108
Aabach, Grundwasser, Ermensee , Chilchfeld	661480/231090	476	Dez. 1988	Dez. 1988	102
Kleine Emme, Grundwasser, Malters , Schachen	660930/211160	461	Nov. 1988	Nov. 1988	108
Reuss, Grundwasser, Emmen , Täschlerhüsli	667990/216970	419	Nov. 1988	Nov. 1988	108
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt A	672699/230493	392	Juni 1985	Juni 1985	103
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt B	672885/230420	392	Juni 1985	Juni 1985	103
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt C	673560/230320	393	Juni 1985	Juni 1985	103
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt D	674060/230390	393	Juni 1985	Juni 1985	103
Rhône, eau souterraine, Grône A	601165/123330	502	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Grône B	601410/122815	502	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Grône C	601650/122400	502	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Vétroz A	588220/116950	477	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Vétroz B	587850/117350	477	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Vétroz C	587750/117950	478	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Vétroz D	587250/118500	480	Mai 1990	Mai 1990	104
Rhône, eau souterraine, Riddes , Les Chavannes	581998/113424	467	Jan. 1999	Jan. 1999	111
Rhône, eau souterraine, Saillon , STEP	581215/112712	466	Jan. 1999	Jan. 1999	112
Rhône, eau souterraine, Muraz , Plavaux	561015/125658	390	Jan. 1999	Jan. 1999	113
Rhône, eau souterraine, Muraz , Rideau des Iles	561962/126485	387	Jan. 1999	Jan. 1999	114
Rhône, eau souterraine, Aigle , Raffinerie	562403/127225	386	Jan. 1999	Jan. 1999	115
Arve, eau souterraine, Soral	492415/111145	448	Fév. 1975	Fév. 1975	109
Vedeggio, falda freatica, Lamone	715378/099875	310	Mag. 1980	Mag. 1980	109
Vedeggio, falda freatica, Bioggio A	714560/096520	283	Dic. 1979	Dic. 1979	105
Vedeggio, falda freatica, Bioggio B	714350/096640	283	Dic. 1979	Dic. 1979	105
Vedeggio, falda freatica, Bioggio C	714135/096765	290	Dic. 1979	Dic. 1979	105
Inn, Grundwasser, Samedan B	786900/155650	1709	Nov. 1985	Nov. 1985	109
Quellen, sources, sorgenti					
Areuse, St-Sulpice	532980/195880	755	Janv. 1959	Janv. 1959	189
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702200/203300	637	Jan. 1989	Jan. 1989	222

**Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes
(Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18) auf Ende 2004
Liste des stations fédérales d'observation des isotopes
(tritium, deutérium et oxygène-18) à fin 2004
Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi
(trizio, deuterio e ossigeno-18) alla fine 2004**

Station Station Stazione	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude Altitudine	Messung von Mesure de Misurazione di ³ H, ² H, ¹⁸ O seit depuis dal	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina
Niederschläge Précipitations Precipitazioni				
Vaduz	758 160/221 700	460	1.7.1992	430
Grimsel, Hospiz	668 460/158 160	1950	1.7.1992	431
Guttannen	665 290/167 600	1055	1.7.1992	432
Meiringen	656 450/175 400	632	1.7.1992	433
Bern	599 980/199 980	541	1.7.1992	434
La Brévine	536 740/203 560	1042	1.1.1994	435
Suhr	648 600/246 880	397	1.7.1994	436
Sion	592 200/118 630	482	1.7.1994	437
Nyon, Changins	507 280/139 160	436	1.7.1992	438
Locarno, Monti	704 160/114 350	379	1.7.1992	439
Pontresina	788 710/151 720	1724	1.7.1994	440
Fliessgewässer Cours d'eau Corso d'acqua				
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	10.1.1994	441
Aare, Brienzwiler	649 930/177 380	570	3.7.1992	442
Aare, Thun	613 230/179 280	548	6.1.1997	443
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	10.1.1994	444
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	10.1.1994	445
Ticino, Riazzino	713 670/113 500	200	3.7.1995	446
Grundwasser Eaux souterraines Acque sotterranee				
Savigny , source de Lutry	544 620/157 350	878	1.1.1996	447

Verzeichnis der bis Ende 2004 aufgehobenen Stationen
Liste des stations supprimées à fin 2004
Elenco delle stazioni soppresse a fine 2004

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:

1886–1916:
in «Hauptergebnisse der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen».

1900–1916:
in «Graphische Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen».

1917–1977:
in «Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz».

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

b) Abflüsse:

bis 1913:
in «Die Wasserkräfte der Schweiz», Bd. 2, B. «Die Wassermengen» (eine Übersicht der Monats- und Jahreswassermengen).

1914–1916:
in «Tägliche Wassermengen an den Hauptpegelstationen» (vereinigt in einem Band mit graphischen Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen).

1917–1977:
in «Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz».

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

a) Niveaux d'eau:

1886–1916:
«Principaux Résultats des observations hydrométriques suisses».

1900–1916:
«Tableaux graphiques des observations hydrométriques suisses».

1917–1977:
«Annuaire hydrographique de la Suisse».

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse».

b) Débits:

jusqu'à 1913:
«Forces hydrauliques de la Suisse», Vol. 2, B. «Débits» (résumé des débits mensuels et annuels).

1914–1916:
«Débits quotidiens des principales stations limnimétriques» (réunis en un volume avec les tableaux graphiques des observations hydro-métriques suisses).

1917–1977:
«Annuaire hydrographique de la Suisse».

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse».

a) Livelli d'acqua:

1886–1916:
nei «Principali risultati delle osservazioni idrometriche svizzere».

1900–1916:
nelle «Tavole grafiche delle osservazioni idrometriche svizzere».

1917–1977:
nell'«Annuario idrografico della Svizzera».

dal 1978:
nell'«Annuario idrologico della Svizzera».

b) Portate:

fino al 1913:
nelle «Forze idriche della Svizzera», Vol. 2, B. «Le portate» (riassunto delle portate mensili e annue).

1914–1916:
nelle «Portate giornaliere delle principali stazioni limnimetriche» (riunite in un volume con le tavole grafiche delle osservazioni idrometriche svizzere).

1917–1977:
nell'«Annuario idrografico della Svizzera».

dal 1978:
nell'«Annuario idrologico della Svizzera».

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
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 Sutglatschèr	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, i. 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
Schmuèrbach, 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
Valsler 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; 1914–1915
Rabiusa, Safien Rütli	Graflibrücke	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	Febr. 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
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

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

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
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 Stüvris rechtes 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–Febr. 1921	Jan. 1911–Sept. 1920
Albula, Alvaschein , Nisellas	K.W. Stadt Zürich, oberhalb Stauwehr	10,0	873	Jan. 1910–Juni 1933	–
Albula, Schloss Baldenstein	Fabrik Albula	1,4	949	April 1894–März 1909	–
Albula, Sils , Baldenstein	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. 1989
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. Hafensbach	3,1	43,2	Aug. 1917–Dez. 1921	Aug. 1917–Dez. 1921
Landquart, Klosters , Monbiel	789 040/192 740	34,7	112	1933–1975	1933–1975
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	1903–1907, 1909–1921
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	–
Taschinasbach, Seewis	768 330/209 970	5,9	47,7	1960–1972	1960–1972
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, Maienfeld , 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–Febr. 1968	–

¹⁾ Die Station befand sich bis August 1917 950 m oberhalb der Mündung.

²⁾ Unterbruch in den Beobachtungen September 1868 bis März 1873.

³⁾ Rhein, **Felsberg**: Die Abflussmengenmessung war von 1907 bis 1909 unterbrochen.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
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. unterh. Turbinenhaus	34,7	207	April 1906–Juni 1915	–
Rheintalischer Binnenkanal, Lienz	757 880/238 130	–	–	April 1972–Aug. 1988 ²⁾	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K. W. oberh. Turbinenhaus	29,7	224	Febr. 1906–Mai 1921	–
Rheintalischer Binnenkanal, Oberriet	K. W. unterh. Turbinenhaus	29,7	224	Febr. 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	–	Febr. 1906–Juni 1915	–
Rheint. Binnenkanal, Montlingen	K. W. unterh. Turbinenhaus	26,0	–	Febr. 1906–Juni 1915	–
Alter Rhein, Rheineck	762 190/259 830	5,2	374	1885–1982	–
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), Arbon	Hafendamm	195	10 922	Juni 1911–Febr. 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), 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–Febr. 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	703 100/281 510	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 ²⁾	–
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	Febr. 1908–Juni 1921	–
Rhein, Schaffhausen	Rheingässchen	124	11 879	März 1898–Dez. 1902 Febr. 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 Febr. 1908–Dez. 1922	–

¹⁾ Die Beobachtungen sind vom Januar 1866 bis September 1933 auf dem Amte.

²⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Rhein, Flurlingen	Wirtschaft zum Rheintal	122	11 885	Juni 1873–März 1922	1904–1913
Rhein, Neuhausen	300 m oberh. Rheinfallbrücke	121	11 888	Nov. 1897–Dez. 1921	–
Rhein, Neuhausen	Fuss des Rheinfalls	120	11 888	Nov. 1897–Dez. 1921	–
Rhein, Neuhausen , Rheinfallbecken	688 180/281 690	120	11 889	Juni 1949–Febr. 1994	–
Rhein, Nohl	105 m unterh. Fährseil, r. U.	119	11 893	Jan. 1909–Juni 1956	Jan. 1909–April 1956
Rhein, Rheinau	Gedeckte Brücke	111	11 945	Febr. 1909–Juni 1921	–
Thur, Alt St. Johann , Horb	Steinerne Brücke b. Armenh.	117	59	April 1910–Jan. 1929	April 1910–Dez. 1928
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–Febr. 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
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	–
Sitter, Bruggen , Kubel	Gedeckte 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, Weinfeld , 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	Febr. 1913–Jan. 1914
Rhein, Eglisau , Seglingen	Strassenbrücke	94,1	14 187	Jan. 1890–Febr. 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	–

¹⁾ In den Jahren 1912 und 1913 keine Beobachtungen.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze km	Ein- zugs- gebiet km²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
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 , Grafenschaft	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	–
Rhein, Zurzach , Burg	Strassenbrücke	74,7	14 736	Febr. 1909–Juni 1921	–
Rhein, Kadelburg	66 m unterhalb Fährseil	72,0	14 753	Febr. 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), Albruck-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	Rheintörli (Pegel VII)	19,7	–	März 1903–Sept. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Rathaus (Pegel VIII)	19,64	–	März 1903–Dez. 1921	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
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. Strassenbrücke (Pegel IX)	19,43	–	März 1903–Dez. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Haus Markt, Nr. 6, 27 m unterh. Strassenbrücke (Pegel IX*)	19,40	–	Mai 1908–Dez. 1920	–
Rhein, Rheinfelden	Lachsfalle am Burgkastell (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	–	Febr. 1908–Dez. 1911	–
Wisembach, 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	–	Febr. 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	Lachsfalle, 130 m unterhalb Landesgrenze	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	Febr. 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	–	April 1907–April 1921	–
Rhein, Basel , St. Alban	612 100/267 165	2,7	35 925	März 1944–Feb. 1983	1945–1982
Rhein, Basel	25 m unterhalb Wettsteinbrücke	2,55	–	Dez. 1908–April 1921	–
Rhein, Basel	Rheinsprung	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	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

²⁾ Rhein, **Basel**, Schiffflände: vergleiche «Mitteilungen des Amtes für Wasserwirtschaft»: Nr. 8 und 19 «Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel».

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:			Abflüsse bestimmt:		
		km	km ²						
1	2	3	4	5			6		
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⁾		–		
Aaregebiet									
Aare, Grimsel , Auf den Bielen	Oberes Ende des Spitalbodens	289	91,3	Okt.	1908–Sept.	1914	–		
Aare, Rätherichsboden	Ausgang der Spitalamm, 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, Hopflauenen	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	Stegmatbrücke	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	Febr.	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	Schifflande, oberes Ende	237	–	März	1894–März	1961	–		
Aare, Interlaken	8 m oberhalb Höhebrücke	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 der Mündung des Öschinenbachs)	29,4	167	Febr.	1911–Jan.	1922	–		
Engstligenbach, Engstligenalp	609 480/144 180	19,4	14,4		1949–1966		1949–1966		
Engstligen, Adelboden	Margelibrücke	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 Wasserfassung 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	–		
Flueseelibach, Lenk Sibe Brünne	604 060/140 360	0,1	–	April	1987–Mai	1990	April	1987–Mai	1990
Trüebbach, Räzliberg	603 720/140 560	0,5	19,5		1951–Dez.	1995	Jan.	1952–Dez.	1995
Simme, Lenk , Rätzlibergweid	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	–		

¹⁾ Rhin, **Village-Neuf**: Station du programme NADUF pour mesure de la qualité de l'eau.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Kander, Einigen	615 040/173 650	–	–	1970–1971 ¹⁾	–
Kander, Strättligen	25 m unterhalb Kanderbrücke	0,2	1126	Mai 1912–Dez. 1923	–
Thunersee, Därli	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	Dampfschifflande	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, Scherzigen	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, 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. d. turbines	86,0	416	Avril 1911–Juni 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 barge Linnimètre I	59,0	943	Nov 1907–Juillet 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	8 m en av. du pont, L. II	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Canal, La Sallaz , Pont de Tusy	156 m en av. du pont, L. III	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Canal d'amenée, Hauterive	Chambre de mise en charge	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Canal de fuite, Hauterive	Bâtiment des turbines	–	–	Nov. 1907–Juillet 1921	–
Glâne, Villars-sur-Glâne	575 180/181 445	–	–	Déc. 1982–Sept. 1984	Déc. 1982–Sept. 1984
Canal d'amenée, 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, Grossbödingen , 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

¹⁾ Nur Schwebstoffführung beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Aare (O. W.), Niederried	584 830/205 830	148	5103	1915–1966	–
Aare, Aarberg , Mühlau	540 m oberhalb Strassenbrücke	143	–	Jan. 1878–Nov. 1893	–
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–Febr. 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 d. 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	–
Arnon, Grandson , La Motte	542 110/186 370	–	–	Févr. 1982–Mars 1990	Févr. 1982–Mars 1990
Arnon, 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	–
Noiraigue, Noiraigue	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
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	–	2671	Mars 1817–Déc. 1934	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel	Limnimètre communal	–	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 Biemme, La Neuveville , Port	573 800/212 370	–	8305	Jan. 1908–Juni 1993	–
Bielensee, Vingelz	Villa Beau Site	–	8305	Jan. 1893–Dez. 1938	–
Bielensee, Vingelz	583 240/219 760	–	8305	1938–1979	–
Bielensee, 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	–

¹⁾ Nur Schwebstoffführung beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:			Abflüsse bestimmt:
		km	km ²				
1	2	3	4	5			6
Alte Zihl, Nidau	Brücke	–	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Port	Mündung der alten Zihl	123	8312	Aug. 1858–Dez. 1873	–	–	–
Aare, Brügg	588 200/219 110	121	8317	März 1889–Dez. 1938	–	–	1904–1967
Alte Zihl, Brügg	–	–	–	1876–1967	–	–	–
Alte Zihl, Zihlwil	–	–	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Meienried	Strassenbrücke	117	8356	Aug. 1858–Dez. 1876	–	–	–
Alte Aare, Aarberg	Gedekte Strassenbrücke	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–	–	–
Alte Aare, Lyss	Fähre	–	–	Aug. 1858–Dez. 1871	–	–	–
Alte Aare, Dotzigen	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–	–	–
Alte Aare, Meienried	Zihlmündung	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–	–	–
Aare, Büren	594 960/221 040	113	8467	Aug. 1858–Dez. 1883	–	–	–
Aare, Reiben , Leugenen	2,47 m unterhalb Bürenbrücke	111	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Staad	Kapelle	109	–	Aug. 1858–Dez. 1867	–	–	–
Aare, Arch	Strassenbrücke	108	8533	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Leuzigen	Bachmatte	105	–	Aug. 1858–Jan. 1913	–	–	–
Aare, Altreu	280 m unterhalb Fähre	103	8565	März 1893–Okt. 1923 ¹⁾	–	–	–
Aare, Leuzigen	Rümbeggacker	102	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–	–
Aare, Nennigkofen , Im Rood	Kantonsgrenze	101	8584	Aug. 1858–Dez. 1867	–	–	–
Aare, Lüsslingen , Hofmattacker	60 m oberhalb Neumattgraben	97,3	8600	April 1893–Okt. 1923	–	–	–
Aare, Solothurn	Schwimmschule	–	–	Aug. 1858–Okt. 1923 ²⁾	–	–	–
Aare, Solothurn	Wengibrücke, l. U.	94,8	8627	Aug. 1858–Mai 1875	–	–	–
Aare, Solothurn , Rötibrücke	607 840/228 380	–	–	Aug. 1858–Juli 1964	–	–	–
Aare, Emmenholz	609 520/229 540	91,4	8646	Okt. 1969–Juni 1984	–	–	–
Emme, Schangnau , Reben	Strassenbrücke	60,8	86,8	1858–1976	–	–	–
Emme, Eggwil , Bächlern	627 925/188 845	56,2	102	Juli 1908–Jan. 1929	Okt.	1920–Dez. 1923	–
Emme, Aeschau	Strassenbrücke	46,7	197	1930–1975	–	–	1930–1975
Quellen, Aeschau , Wasserversorgung Stadt Bern	Ramsei	–	–	Nov. 1907–Juni 1921	–	–	–
Quellen, Emmenmatt , Wasserversorgung Stadt Bern	Winkelmatt	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾	–	–	–
Quellen, Ittigen , Mannenbergacker	Reservoir (Messbrunnstube)	–	–	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	–	–	–
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, l. U.	89,9	9630	Jan. 1858–Jan. 1963	–	–	–

¹⁾ Es liegen auch Beobachtungen vor für die Jahre 1841–1843 und 1858–1877.

²⁾ Es liegen auch Beobachtungen vor für die Jahre 1841–1843.

³⁾ Messungen in geeichtem Überfall.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Aare, Wilihof	611 240/230 795	89,2	9635	1893–1967	–
Gewerbekanal, Kirchberg	611 160/214 620	1,68	–	1959–1970	1959–1970
Grüttbach, Obergerlafingen	611 020/222 860	8,77	–	1959–1970	1959–1970
Grüttbach, 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 , Häberenbad	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
Aare, Ruppoldingen , Kraftwerk Olten-Aarburg	Turbinenhaus	59,4	10267	Okt. 1900–Mai 1921	–
Aare, Aarburg	8 m unterhalb Strassenbrücke I. U.	58,5	10665	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	Schweinezüchtereier (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	10672	März 1891–Aug. 1917	–
Aare, Olten	28 m unterhalb alter Brücke (Pegel Nr. 10)	54,90	10869	Juni 1912–Dez. 1924	–
Aare, Olten	635 330/244 620	54,70	10872	1952–Dez. 1992	–
Aare, Olten	108 m unterhalb neuer Brücke (Pegel Nr. 11)	54,51	10873	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	67 m oberhalb Trimbachbrücke (Pegel Nr. 12)	54,10	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	802 m oberhalb alter Brücke der SBB (Pegel Nr. 13)	53,52	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	382 m oberhalb alter Brücke SBB (Pegel Nr. 14)	53,12	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	Brücke der SBB (alte Hauensteinlinie), (Pegel Nr. 15)	52,72	–	Juni 1912–März 1919	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Aare, Winznau	Rankwagbrücke (Pegel Nr. 16)	52,26	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Winznau	303 m unterhalb der Rankwagbrücke (Pegel Nr. 17)	51,96	–	Juni 1912–Juli 1916	–
Aare (Oberwasser), Winznau	636 565/246 120	51,9	10 888	1919–1983	–
Aare (Unterwasser), Winznau	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	K. W. Bally AG, Turbinenauslauf (Pegel C)	–	–	Jan. 1903–Sept. 1918	–
Aare, Schönenwerd	K. W. 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 ¹⁾	–
Aare, Wildegg	654 460/251 980	28,0	11 407	1920–Dez. 1992	–
Aare, Wildegg	Strassenbrücke	27,9	11 407	Jan. 1907–April 1921	–
Aabach, Richensee	Strassenbrücke	27,2	74,2	Sept. 1918–Febr. 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
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	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
Aare (O. W. Kanal), Beznau	K. W. 8 m oberh. Turbinenhaus	–	–	Jan.	1903–Dez.	1936	–
Aare (U. W.), 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
Reussgebiet							
Witenwasserreuss, 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	693 450/161 800	–	–	Juli	1958–Dez.	1993	Juli 1958–Dez. 1993
Lago di Lucendo, Lucendo	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 I, 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–Febr.	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	–
Brunnbach, 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–Febr.	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 , Alpenrösl	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
Grundwasser, Engelberg	673 220/185 700	–	–		1954–Juni	1991	1954–Juni 1991

¹⁾ 1930–1944: 10 m unterhalb Fedenbrücke.

²⁾ Nur Schwebstoffführung beobachtet.

³⁾ Alpbach, **Erstfeld**, Obersee: Diese Station war in den Jahren 1975, 1976 und 1987 ausser Betrieb.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Secklisbach, Bannalp	Vorderstafel	4,75	8,16	Okt. 1930–Juni 1935	Okt. 1930–Juni 1935
Secklisbach, Oberriickenbach	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	–
Sarner See, Kirchhofen	Ziegelhütte, Bootlände	–	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	Febr. 1921–Febr. 1969	Jan. 1922–Febr. 1969
Reuss, Luzern	30 m unterhalb Geissmattbrücke	72,0	2251	Jan. 1890–März 1923	–
Reuss, Luzern	73 m oberh. St. Karlibrücke, l. 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 oberh. 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
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	–

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Reuss, Zufikon	K. W. 105 m unterhalb Turbinenhaus	28,7	3329	April 1895–April 1921	–
Reuss, Bremgarten	Schützenhaus	27,7	3331	Febr. 1897–Mai 1921	–
Reuss, Bremgarten	10 m unterhalb Wallismühle	27,2	3332	Febr. 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	–
Limmatgebiet					
Muttensee, Muttensee	Östlich der drei Felseninseln	–	3,02	Aug. 1916–Aug. 1918	einige Monate 1916–1918
Linth, Tierfeld	Brücke l. U.	131	75,7	Sept. 1916–Dez. 1961	Sept. 1916–Dez. 1961
Brunnengütlibach, Auen	Reitischachen	–	–	Sept. 1916–Mai 1922	Sept. 1916–Mai 1922
Fätschbach, Urnerboden	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 Wasserfassung 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–Febr. 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	–

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

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
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–Febr. 1944
Zürichsee, Zürich	Quaibrücke, Bellevueplatz	36,6	1829	Jan. 1810–Dez. 1938	–
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	–
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 Strassenbrücke 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–Febr. 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	–
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
Märjelensee, Märjelenalp	400 m östlich vom grossen Aletschgletscher	–	–	Okt. 1908–Juli 1916	–
Massa, Gebidem	Brücke	5,56	201	Juni 1913–Okt. 1915	1904–1913 ²⁾

¹⁾ Sihl, **Untersiten**: Die Abflussmengenbestimmung war von 1910–1919 unterbrochen.

²⁾ Vom 1. Januar 1904 bis 31. Mai 1913 wurden für die Abflussmengenbestimmung die Beobachtungen von Bitsch verwendet.

Stations supprimées

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse km	Bassin de réception km ²	Niveau d'eaux observés depuis:	Débits déterminés depuis:
1	2	3	4	5	6
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	–
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, Zermeigern	640 270/103 600	26,3	65,2	1922–1966	1922–1966
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 oberh. 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, Schnidrigen	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	–
Rhone, Turtmann	Eisenbahnbrücke über den Turtmannkanal	193	2150	April 1881–Sept. 1881	–
Turtmäna, Inner Senntum	2 m oberhalb Steg zur Turtmannhütte	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, Gampen	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 Gougtra	11,4	173	Sept. 1928–Juni 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'amenée 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–Okt. 1918	–
Rhône, Granges , Station	601 530/123 740	172	2754	1888–Mars 1993	–
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 des 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

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse km	Bassin de réception km ²	Niveau d'eaux observés depuis:	Débits déterminés depuis:
1	2	3	4	5	6
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
Dixence, Alpe de la Barma	200 m en aval du pont du Boudzet	12,6	43,2	Juillet 1917–Déc. 1920	Juillet 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–Juillet 1935	Janv. 1929–Juil. 1935
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
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 décharge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921	–
Canal d'amenée (Rhône), Evionnaz	76 m en aval des vannes de décharge près de la loge du gardien	–	–	Mars 1908–Mai 1921	–

Stations supprimées

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse	Bassin de réception	Niveau d'eaux observés depuis:		Débits déterminés depuis:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
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. d. 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
Veveysse, 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, Lusseray	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	–
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–Juillet	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	25,5	–		1887–1970		–
Rhône, Genève , U. de la Coulouvrenière	8 m en aval du bâtiment	25,3	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

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse km	Bassin de réception km ²	Niveau d'eaux observés depuis:	Débits déterminés depuis:
1	2	3	4	5	6
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–Avril 1937	Mai 1923–Déc. 1931
Drize, Lancy	Pont de Lancy	0,11	25,4	Mai 1923–Avril 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. Vieusseux	23,8	10068	Avril 1945–Août 1953	–
Rhône, Aire , Sellières	495 960/116 660	21,2	10072	1945–1963	1946–1998
Rhône, Vernier	Ancien moulin	18,7	–	Juin 1882–Août 1902	–
Rhône (Canal d'aménée), Chèvres	Usine électr. bâtim. des turbines	17,0	10087	Janv. 1896–Juillet 1943	–
Rhône (Canal de fuite), Chèvres	Usine électr. turbine aval	17,0	10087	Janv. 1896–Juillet 1943	–
Rhône, Peney	Pont route	13,81	10098	Janv. 1898–Févr. 1915	–
Rhône, Peney	132 m en aval du pont route	13,7	10113	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. l. London	9,0	10127	Janv. 1921–Avril 1926	–
Rhône, Vers Cinge	489 980/115 060	8,5	10128	1961–1996	–
Rhône, Cartigny	50 m en amont de l'embouchure du ruisseau des Grues	8,3	10128	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	10284	Janv. 1898–Oct. 1959	1904–1923
Rhône, Chancy , Usine	487 110/113 290	4,0	10294	1944–2002	–
Rhône, Chancy	Pont route	1,7	10347	Nov. 1898–Déc. 1924	–
Doubs, Pontarlier	Ponts des Augustins	–	342	Janv. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Morteau	Pont route	–	786	Sept. 1906–Déc. 1920	–
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	Juillet 1952–Mars 1961	–
Doubs, Biaufond	24 m en amont du pont route	57,1	948	Août 1892–Juillet 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–Juillet 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 d. 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	–
Bacino del Ticino					
Lago della 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 partrizato	2,1	20,1	Nov. 1915–Giug. 1929	Genn. 1916–Giug. 1929
Ticino, Lavorgo	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

¹⁾ Interruption du 1^{er} juin 1917 jusqu'au 15 novembre 1919.

Stazioni soppresse

Corso d'acqua, stazione	Ubicazione	Distanza dalla foce o dalla frontiera svizzera km	Bacino imbrifero km ²	Livelli d'acque osservati:	Portate determinate:
1	2	3	4	5	6
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	714 110/95 680	1,9	105	1980–2003	1980–2003
Lago di Lugano, Cassarate	718 710/95 760	–	615	1906–1974	–
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	–
Bacino dell'Adda					
Lago Bianco, Ospizio della Bernina	798 450/142 800	–	11,1	1908–1996	–
Varunasch, Poschiavo , Vederscion	800 770/135 320	1,2	4,29	Aprile 1969–Juli 1987	1969–Juli 1987
Poschiavino, Fanchini	Annunziata, ponte stradale	10,5	159	Aprile 1907–Aprile 1912	–
Lago di Poschiavo, Miralago	805 100/128 140	–	196	1899–Dic. 1994	–
Maira, Vicosoprano , Pisnana	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 Sett. 1932–Dic. 1955
Faloppia, Chiasso	723 370/76 850	1,3	27,3	Dic. 1968–Dic. 1980	1969–1980
Lago di Como, Como , Porto	Lungo Lario di Ponente (Scalo merci)	–	4508	Ott. 1890–1928	–

¹⁾ Le osservazioni furono interrotte dal gennaio 1913 al marzo 1917.

²⁾ Osservato solo la temperatura dell'acqua.

Gewässer, Station	Standort	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze km	Ein- zugs- gebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Inngebiet					
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 unterh. 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	–
Etschgebiet					
Rambach, Münster	Unterste Brücke	1,00	128,1	Aug. 1912–Dez. 1922	Sept. 1912–Dez. 1922

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen auf Ende 2004
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 2004
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 2004

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände Niveaux d'eau souterraine Altezze d'acqua sotterranea		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude Altitudine m ü. M. m s. m.	beobachtet seit observés depuis osservate 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
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, Maienfeld , Sarelli	759 480/205 720	510	Feb. 1975	Feb. 1975	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Maienfeld A	759 620/205 920	510	Feb. 1975	–	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Maienfeld C	760 160/206 550	509	Feb. 1975	–	Jan. 1994
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite A	756 820/218 040	467	Juli 1980	Juli 1980	Jan. 1994
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, 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

Der hydrographische Charakter des Jahres 2004

Le caractère hydrographique de l'année 2004

Andamento idrografico dell'anno 2004

Die Darstellungen auf den folgenden Seiten geben eine Übersicht über den hydrographischen Charakter des Jahres 2004 in der Schweiz. Diese vermitteln auch Einzelheiten des hydrographischen Geschehens für alle Teile unseres Landes.

- In den Tabellen „Abflussverhältnisse“ sind die Monats- und Jahresabflüsse 2004 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 4 Stationen dargestellten Jahres-Dauerkurven der Abflüsse sowie die Jahres-Dauerkurven der Wasserstände der 4 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 130 Stationen die Wasserstandsschwankungen des Jahres 2004.

Die meisten Stationen des Abflussmessnetzes weisen unterdurchschnittliche Jahresabflüsse aus. Die Abweichungen vom langjährigen Mittel liegen typischerweise bei -10 % und sind damit so moderat, dass beim Jahresmittel – bis auf eine Ausnahme – keine neuen Rekordwerte aufgetreten sind.

Der Januar brachte der Alpennordseite, der August der Westschweiz sowie dem Maggiagebiet und der Oktober dem Jura grosse Niederschlagsmengen. Das Januar-Ereignis führte an Aare, Reuss und Limmat zu Abflüssen, die anderthalb bis zweimal so gross waren wie das langjährige Mittel. Deutlich unterdurchschnittliche Monatswerte traten nördlich der Alpen vor allem im November und Dezember auf. Juni, Juli und September waren im Tessin die Monate mit vergleichsweise geringem Abfluss.

Entlang der nördlichen Voralpen und in der Westschweiz führten die erwähnten intensiven Niederschläge im Januar zu – für diese Jahreszeit – extremen Abflussspitzen. Rund 40 Stationen des eidgenössischen Messnetzes erhielten neue grösste Spitzenwerte des Monats Januar. Erwähnenswert sind ferner extreme Regenfälle im Juni im Berner Oberland, in der Zentralschweiz und im Emmental, die einige Bäche über die Ufer treten liessen. Gegen Ende des Jahres sanken etliche Pegel auf der Alpennordseite sehr tief und es wurden verbreitet die kleinsten monatlichen Tagesmittelwerte der jeweiligen Messperiode registriert.

Am Verlauf der Wasserstände der unregulierten Seen Boden- und Walensee spiegelt sich das Niederschlagsdefizit des Jahres 2004. Die grössten Abweichungen vom langjährigen Mittelwert traten im August auf und betrugen -39 cm respektive -48 cm. Die Wasserstände der beiden Seen lagen im Jahresmittel rund 20 cm unter dem Periodenmittel. Die Starkniederschläge Anfang Juni im Berner Oberland liessen dort die Pegel der beiden grossen Seen über die Schadengrenze steigen. Während beim Brienersee die Überschreitung bloss 1 cm ausmachte, waren es beim Thunersee beachtliche 18 cm.

Das Jahr 2004 war erneut ein eher warmes Jahr. Es gab weder kalte noch extrem warme Monate. Die Jahresmittelwerte der Wassertemperatur lagen nahe bei den langjährigen Mittelwerten. Bedeutende Wärmeüberschüsse im August führten an einzelnen Stationen der Zentral- und Nordostschweiz zu grössten monatlichen Spitzenwerten für August und September.

Vielorts begann das Jahr 2004 nach dem aussergewöhnlich heissen und trockenen Jahr 2003 mit ausnehmend tiefen Grundwasserständen und Quellschüttungen. Wo Quellen aus oberflächennahen Vorkommen gespiesen werden, führten der niederschlagsreiche Januar und die lokale Schneeschmelze zu einem deutlichen Anstieg der Schüttung. Aufgrund der häufig nur kurzzeitig gefallenen Niederschläge konnten sich die kleineren, oberflächennahen Grundwasservorkommen aber nie richtig erholen. In den Talschotterebenen der beiden grossen Alpenflüsse Aare und Rhone lagen die Grundwasserstände generell sehr tief und neue Tiefststände wurden erreicht. Im Reuss- und Rheintal dagegen normalisierten sich die Grundwasserstände zu Beginn des Jahres, ab Mitte November sanken sie aber erneut stark ab. In den kleineren Flusstälern im Mittelland und im Südtessin lagen sie grösstenteils nahe dem langjährigen Mittelwert.

Les pages suivantes présentent une vue d'ensemble des caractéristiques de l'année 2004 en Suisse du point de vue de l'hydrologie.

- 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“ à 20 stations pour une série d'années (période) et pour l'année 2004 mettent en évidence le caractère plus ou moins normal de chaque mois.
- 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 2004 à la période d'observation, mais aussi à une année sèche et à une année humide.
- Les graphiques „Evolution des niveaux d'eau en 2004“ permettent d'embrasser, d'un seul coup d'oeil, les fluctuations du niveau pendant l'année en cours.

De fortes précipitations ont frappé le nord des Alpes en janvier, la Suisse occidentale et la région de la Maggia en août et le Jura en octobre. Suite aux précipitations de janvier, des débits entre 1,5 et 2 fois plus grands que la moyenne établie depuis des années ont été enregistrés pour l'Aar, la Reuss et la Limmat. Au nord des Alpes, les valeurs mensuelles étaient clairement en dessous de la moyenne, surtout en novembre et en décembre. Il en va de même pour le débit enregistré au Tessin pendant les mois de juin, juillet et septembre.

Le long des Préalpes septentrionales et en Suisse occidentale, des débits de pointe particulièrement élevés pour la saison ont été observés en raison des précipitations de janvier. 40 stations du réseau des stations hydrométriques fédérales ont enregistré de nouveaux maxima absolus pour le mois de janvier. On retiendra également les précipitations extrêmes du mois de juin qui ont provoqué le débordement de plusieurs ruisseaux dans l'Oberland bernois, la Suisse centrale et l'Emmental. Vers la fin de l'année, les niveaux d'eau ont considérablement baissé au nord des Alpes; un nombre accru de stations a enregistré, pour plusieurs mois, les plus petites moyennes journalières observées depuis le début des périodes d'observation.

En raison du manque de précipitations de l'année 2004, les niveaux des lacs de Constance et du Walensee (non régulés) ont connu de fortes variations. Les plus grands écarts par rapport à la moyenne pluriannuelle établie ont été enregistrés en août (-39 cm et -48 cm). La moyenne annuelle des niveaux de ces deux lacs se situait près de 20 cm en dessous de la valeur moyenne de la période d'observation. En raison des fortes précipitations dans l'Oberland bernois au début du mois de juin, les niveaux des deux grands lacs ont dépassé le seuil critique. Ce dépassement a été plus impor-

tant pour le lac de Thoune (18 cm) que pour le lac de Brienz (1 cm).

En 2004, les températures ont à nouveau été plutôt élevées. Il n'y a pas eu de mois froids, ni de mois excessivement chauds. Les moyennes annuelles de la température de l'eau étaient proches des moyennes pluriannuelles. En raison des grandes chaleurs d'août, certaines stations de Suisse centrale et du nord de la Suisse orientale ont enregistré les plus grandes valeurs de pointe pour août et septembre.

Début 2004, après un été 2003 particulièrement chaud et sec, un niveau exceptionnellement bas de la nappe phréatique et des débits des sources particulièrement faibles ont été constatés en de nombreux endroits. Dans les secteurs où les sources alimentent des aquifères situés près de la surface, les fortes précipitations de janvier et la fonte des neiges dans ce secteur ont entraîné une forte augmentation du débit. En raison de la durée souvent très courte de ces précipitations, les plus petites nappes phréatiques situées près de la surface n'ont toutefois jamais pu se régénérer correctement. Dans les plaines alluviales des vallées du Rhône et de l'Aar, les nappes phréatiques ont généralement présenté un niveau très bas et de nouveaux minima ont été atteints. Dans la vallée de la Reuss et la vallée du Rhin, les niveaux des nappes phréatiques se sont normalisés au début de l'année, pour ensuite s'abaisser à nouveau fortement à partir de la mi-novembre. Dans les petites vallées fluviales du Plateau et du sud du Tessin, la plupart sont restés proches de la moyenne établie depuis des années.

Le pagine seguenti illustrano il carattere generale idrografico per il 2004, che richiamiamo al lettore per più ampi dettagli.

- Nella tabella „Regime dei corsi d'acqua“ sono confrontate le portate medie mensili ed annuali del 2004 con quelle di un lungo periodo d'osservazione (risp in l/s·km² e m³/s).
- Su speciali diagrammi è ancora rappresentato il regime di 20 stazioni in base alla distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso, la linea della portata mensile ordinaria dell'anno 2004 può poi essere confrontata col regime medio della serie d'anni.
- Le curve della durata delle portate annue rappresentate per 4 stazioni e le curve della durata dei livelli d'acqua annui dei 4 laghi più importanti consentono di confrontare l'anno in corso con la media, con un anno abbondante d'acqua e con un anno di siccità.
- Si rimanda inoltre ai diagrammi delle altezze idrometriche nella seconda parte dell'annuario, che rappresentano l'andamento dei livelli d'acqua nel 2004 per 130 stazioni.

Forti precipitazioni sono state registrate in gennaio a Nord delle Alpi, in agosto nella Svizzera romanda e in Valle Maggia e in ottobre nel Giura. Le precipitazioni cadute in gennaio hanno fatto aumentare le portate dei fiumi Aare, Reuss e Limmat del 150-200 per cento rispetto alla media pluriennale. Valori mensili nettamente al di sotto della media sono stati registrati a Nord delle Alpi soprattutto in novembre e in dicembre. In Ticino, invece, i mesi caratterizzati da una portata relativamente ridotta sono stati giugno, luglio e settembre.

Lungo le Prealpi settentrionali e nella Svizzera romanda, le intense precipitazioni di gennaio hanno determinato un aumento delle portate fino a raggiungere dei massimi estremamente elevati per quella stagione. Circa 40 stazioni della rete federale di misurazione hanno fatto registrare nuovi valori massimi per il mese di gennaio. Da ricordare sono inoltre gli eventi piovosi estremi verificatisi a giugno nell'Oberland Bernese, nella Svizzera centrale e nell'Emmental, che hanno causato lo straripamento di alcuni torrenti. Verso la fine dell'anno, in diverse zone a Nord delle Alpi il livello dell'acqua è sceso drasticamente e, in molte zone, sono state registrate le medie giornaliere mensili più basse del periodo di misurazione considerato.

L'andamento dei livelli dell'acqua nel Lago di Costanza e nel Walensee, privi di opere di regolazione, è la conseguenza delle scarse precipitazioni del 2004. I maggiori scarti rispetto alla media pluriennale sono stati registrati in agosto, con un calo di rispettivamente 39 e 48 centimetri. La media annuale dei livelli dell'acqua di entrambi i laghi è risultata inferiore di circa 20 centimetri alla media del periodo. All'inizio del mese di giugno, tuttavia, le forti precipitazioni cadute nell'Oberland Bernese hanno fatto aumentare i livelli dei due laghi fino a superare la soglia critica. Mentre nel Lago di Brienz tale supe-

ramento è stato di un solo centimetro, nel Lago di Thun la soglia critica è stata oltrepassata di ben 18 centimetri.

Il 2004 è stato ancora una volta un anno piuttosto caldo. Non si sono avuti né mesi freddi né mesi con temperature estremamente elevate. Le medie annuali della temperatura dell'acqua sono risultate pressoché in linea con le medie pluriennali. In alcune stazioni della Svizzera centrale e nordorientale, tuttavia, i notevoli eccessi termici registrati in agosto hanno determinato dei picchi massimi di temperatura troppo elevati per i mesi di agosto e settembre.

Dopo un 2003 straordinariamente caldo e secco, in molte regioni l'inizio del 2004 è stato caratterizzato da livelli delle acque sotterranee e da portate delle sorgenti eccezionalmente bassi. Nelle zone in cui le sorgenti sono alimentate da falde vicine alla superficie, le abbondanti precipitazioni di gennaio e lo scioglimento della neve hanno determinato un netto aumento della portata. Tuttavia, poiché spesso si è trattato soltanto di precipitazioni di breve durata, le falde sotterranee più piccole e vicine alla superficie non hanno avuto il tempo di ricaricarsi completamente. Nelle valli alluvionali dei grandi fiumi Aare e Rodano, sono stati in genere misurati livelli delle acque sotterranee molto bassi, raggiungendo nuovi livelli minimi. Nelle valli della Reuss e del Reno, i livelli delle acque sotterranee sono rientrati nella norma all'inizio dell'anno, facendo poi registrare una nuova sensibile diminuzione a partire da metà novembre. Nelle piccole valli fluviali dell'Altipiano e del Ticino meridionale, invece, sono risultati, nella maggior parte dei casi, pressoché in linea con la media pluriennale.

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

2004

	J	F	M	A	M	J	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Plessur - Chur	J	10.9	9.81	17.4	32.9	51.7	74.5	46.0	32.4	22.3	18.0	16.2	9.47	28.5		
A: 263 km ²	P	9.77	9.32	14.4	31.0	64.3	74.1	52.1	34.3	29.1	22.7	18.1	12.0	31.0	43.0	20.15
G: 0 %	%	112	105	121	106	80	101	88	94	77	79	89	79	92	1967	1971
Thur - Andelfingen	J	50.1	28.2	29.7	40.5	30.5	38.8	24.6	13.4	17.0	23.6	12.8	11.0	26.7		
A: 1696 km ²	P	23.6	25.8	31.7	36.8	34.8	34.0	30.1	25.1	23.6	19.6	23.1	24.4	27.7	45.0	13.74
G: 0 %	%	212	109	94	110	88	114	82	54	72	120	55	45	96	1910	1921
Lütschine - Gsteig	J	14.0	10.6	14.0	28.8	59.4	119	102	111	57.0	27.4	23.9	8.89	48.0		
A: 379 km ²	P	9.39	9.95	15.8	33.5	71.2	108	119	104	60.4	29.8	19.2	12.1	49.6	61.7	40.11
G: 17.4 %	%	149	107	88	86	83	110	86	107	94	92	125	74	97	1981	1976
Mentue - Yvonand, La Mauguettaz	J	27.4	17.6	16.5	7.81	5.90	4.38	3.24	7.33	4.48	25.0	9.62	13.5	11.9		
A: 105 km ²	P	22.8	24.4	22.3	16.3	13.3	11.8	8.48	6.48	7.71	13.3	16.2	20.5	15.2	25.5	7.24
G: 0 %	%	121	72	74	48	44	37	38	113	58	187	59	66	78	2001	1972
Muota - Ingenbohl	J	45.9	23.0	31.4	67.1	100	183	110	54.4	47.5	36.1	17.0	9.43	60.4		
A: 316 km ²	P	18.4	21.6	34.5	65.2	116	136	104	74.4	54.4	39.9	35.4	23.4	60.4	89.2	41.46
G: 0.08 %	%	250	107	91	103	87	134	106	73	87	90	48	40	100	1970	1971
Rhone (Rothen) - Gletsch	J	9.25	8.48	9.25	14.4	32.9	121	212	214	113	28.0	21.1	8.74	66.3		
A: 38.9 km ²	P	7.46	6.43	6.94	11.8	44.5	138	229	218	117	42.7	15.4	9.77	71.0	93.6	50.64
G: 52.2 %	%	124	132	133	122	74	88	93	98	96	66	137	89	93	2003	1972
Massa - Blatten bei Naters	J	1.74	1.64	2.62	7.13	35.7	134	219	255	154	45.5	24.5	3.64	73.8		
A: 195 km ²	P	1.85	1.54	2.36	7.23	38.1	136	223	224	124	37.1	7.54	3.13	67.7	104	48.77
G: 65.9 %	%	94	107	111	99	94	98	99	114	124	123	325	116	109	1947	1978
Venoge - Ecublens, Les Bois	J	49.8	19.1	19.6	13.6	8.53	6.06	2.68	13.3	4.33	27.8	12.5	16.2	16.2		
A: 231 km ²	P	28.1	27.1	29.7	27.3	22.2	12.2	8.23	5.24	7.71	15.7	19.1	25.6	18.9	26.5	9.78
G: 0 %	%	177	70	66	50	38	50	33	255	56	177	65	63	86	2001	1989
Magliasia - Magliaso, Ponte	J	25.9	21.0	21.3	38.5	89.5	11.1	12.2	21.6	10.2	45.5	72.0	27.7	33.2		
A: 34.3 km ²	P	19.8	16.9	25.4	50.4	64.4	47.8	27.7	17.2	34.1	52.8	48.4	22.2	35.6	56.9	13.12
G: 0 %	%	131	124	84	76	139	23	44	125	30	86	149	125	93	2000	2003
Poschiavino - Le Prese	J	15.7	11.6	15.6	14.7	37.2	59.8	54.4	34.3	21.0	24.9	37.5	21.7	29.1		
A: 169 km ²	P	17.5	16.1	14.9	19.3	49.3	75.7	65.1	49.2	41.6	34.6	24.4	18.6	35.6	57.0	22.01
G: 6.5 %	%	90	72	105	76	75	79	84	70	50	72	154	117	82	2001	1949
Rom - Münstair	J	7.79	7.17	7.63	10.3	21.3	48.5	43.9	20.7	14.6	15.5	21.5	12.7	19.4		
A: 130 km ²	P	9.64	8.56	8.87	11.3	31.9	48.9	36.1	24.9	19.6	20.9	18.3	12.7	21.0	31.1	16.73
G: 0.12 %	%	81	84	86	92	67	99	122	83	75	74	118	100	92	2001	1996

Legende, Légenda:

A: Fläche, Surface, Superficie

J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2004, Débits mensuels et débits annuels moyens 2004, Portate medie mensili e annue 2004

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 2004 zur Periode, Rapport des débits de l'année 2004 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2004 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: Vergleichsicherung, Glaciation, Estensione glaciale

mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media

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

2004

Rhein	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Vorderrhein - Illanz A: 776 km ² mH: 2020 m ü.M. G: 3.8 % PL: 43 Jahre	J 10.8	10.4	16.3	18.8	37.7	63.5	51.6	40.3	26.6	24.6	25.8	17.6	28.7	45.4	20.7
	P 16.0	15.9	17.0	22.7	48.8	69.6	62.3	43.2	35.2	27.0	21.0	16.9	33.0	1999	1972
	% 68	65	96	83	77	91	83	93	76	91	123	104	87	1999	1972
Hinterrhein - Fürstenuau A: 1575 km ² mH: 2118 m ü.M. G: 1.8 % PL: 31 Jahre	J 15.2	17.0	27.2	24.4	44.6	73.8	60.2	48.9	26.6	26.0	31.5	20.7	34.7	60.5	27.9
	P 21.3	23.2	23.4	27.5	56.9	87.5	74.1	46.6	41.9	37.0	27.1	20.2	40.6	1975	1989
	% 71	73	116	89	78	84	81	105	63	70	116	102	85	1975	1989
Rhein - Domat/Ems A: 3229 km ² mH: 2020 m ü.M. G: 2.3 % PL: 43 Jahre	J 42.4	45.3	68.6	71.0	139	219	185	142	92.5	74.1	94.3	59.9	103	152	81.5
	P 63.2	64.6	64.8	83.7	169	236	201	140	123	100	79.6	64.2	116	1999	1972
	% 67	70	106	85	82	93	92	101	75	74	118	93	89	1999	1972
Landquart - Felsenbach A: 616 km ² mH: 1800 m ü.M. G: 1.4 % PL: 79 Jahre	J 10.2	9.91	13.9	22.9	38.9	62.0	38.5	32.4	20.7	15.2	9.88	6.80	23.5	39.2	15.9
	P 8.08	8.76	13.6	25.6	49.4	57.7	42.6	30.1	22.2	15.9	12.8	9.18	24.7	1999	1971
	% 126	113	102	89	79	107	90	108	93	96	77	74	95	1999	1971
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke A: 6119 km ² mH: 1800 m ü.M. G: 1.4 % PL: 21 Jahre	J 114	111	150	180	293	445	347	269	199	172	162	115	213	329	184
	P 125	129	148	195	390	462	386	270	232	198	160	134	236	1999	2003
	% 91	86	101	92	75	96	90	100	86	87	101	86	90	1999	2003
Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke A: 11887 km ² mH: --- m ü.M. G: 0.71 % PL: 46 Jahre	J 239	252	241	279	362	516	509	397	336	317	272	213	328	507	254
	P 251	248	263	320	440	570	563	477	406	340	288	274	371	1999	1972
	% 95	102	92	87	82	91	90	83	83	93	94	78	88	1999	1972
Thur - Andelfingen A: 1696 km ² mH: 770 m ü.M. G: 0 % PL: 10 Jahre	J 84.9	47.9	50.4	68.7	51.8	65.8	41.8	22.8	28.9	40.0	21.7	18.6	45.2	76.4	23.3
	P 40.1	43.8	53.8	62.4	59.0	57.7	51.0	42.5	40.0	33.3	39.2	41.4	47.0	1910	1921
	% 212	109	94	110	88	114	82	54	72	120	55	45	96	1910	1921
Töss - Neftenbach A: 342 km ² mH: 650 m ü.M. G: 0 % PL: 84 Jahre	J 16.0	9.02	7.37	7.39	7.48	9.29	4.22	2.40	3.05	6.43	2.67	2.76	6.50	12.2	3.13
	P 8.12	9.49	10.0	9.33	8.18	8.40	6.95	6.26	5.94	5.73	7.27	7.96	7.78	1965	1949
	% 197	95	74	79	91	111	61	38	51	112	37	35	84	1965	1949
Glatt - Rheinsfelden A: 416 km ² mH: 498 m ü.M. G: 0 % PL: 29 Jahre	J 12.3	8.20	6.29	6.12	6.91	11.0	5.58	4.16	4.66	8.25	5.92	5.43	7.07	11.4	5.47
	P 9.52	10.3	9.93	9.10	8.62	9.14	7.48	6.41	6.86	7.03	8.03	9.34	8.49	1999	2003
	% 129	80	63	67	80	120	75	65	68	117	74	58	83	1999	2003
Rhein - Rekingen A: 14718 km ² mH: --- m ü.M. G: 0.57 % PL: 10 Jahre	J 372	332	314	373	441	621	584	445	389	383	312	254	402	626	252
	P 299	293	319	393	519	676	675	569	484	400	350	322	442	1999	1949
	% 124	113	98	95	85	92	87	78	80	96	89	79	91	1999	1949
Rhein - Rheinfelden, Messstation A: 34550 km ² mH: --- m ü.M. G: 1.3 % PL: 70 Jahre	J 1087	776	752	886	1110	1591	1176	1019	826	859	656	552	941	1384	634
	P 779	832	880	1029	1256	1508	1434	1202	1020	868	840	818	1040	1999	1949
	% 140	93	85	86	88	106	82	85	81	99	78	67	90	1999	1949

Legende, Légenda:

A: Fläche, Surface, Superficie

J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2004, Débits mensuels et débits annuels moyens 2004, Portate medie mensili e annue 2004

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 2004 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2004 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2004 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: Vergleichsicherung, Glaciation, Estensione glaciale

mH: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media

PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

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

2004

Aare	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
Kander - Hondrich A: 520 km ² mH: 1900 m ü.M. G: 7.9 % PL: 24 Jahre	J 11.8 P 7.67 % 154	F 7.24 7.08 102	M 9.61 10.7 90	A 18.0 17.8 101	M 29.8 35.2 85	J 47.3 42.1 112	J 29.4 38.9 76	A 34.5 31.5 110	S 21.3 21.9 97	O 12.7 15.3 83	N 9.59 10.8 89	D 5.37 9.04 59	a 19.7 20.7 95	Max. 19.7 25.5 1999	Min. 16.2 1996
Gürbe - Belp, Mülimatt A: 117 km ² mH: 837 m ü.M. G: 0 % PL: 82 Jahre	J 4.08 P 2.23 % 183	F 2.13 2.51 85	M 2.48 2.74 91	A 2.94 3.11 95	M 3.07 3.51 87	J 4.78 3.43 139	J 2.30 2.63 87	A 2.79 2.29 122	S 1.35 2.15 63	O 2.01 2.00 100	N 1.13 2.38 47	D 1.05 2.35 45	a 2.51 2.62 96	Max. 4.13 1930	Min. 1.35 1947
Aare - Bern, Schönaue A: 2969 km ² mH: 1610 m ü.M. G: 8.0 % PL: 70 Jahre	J 87.2 P 60.6 % 144	F 49.7 62.1 80	M 57.8 69.4 83	A 95.7 107 89	M 161 177 91	J 246 222 111	J 170 213 80	A 193 189 102	S 121 133 91	O 71.8 86.6 83	N 58.2 76.6 76	D 43.4 66.0 66	a 113 122 93	Max. 157 1999	Min. 90.4 1976
Saane - Laupen A: 1861 km ² mH: 1140 m ü.M. G: 0.21 % PL: 56 Jahre	J 58.6 P 44.1 % 133	F 45.2 49.3 92	M 56.3 56.3 100	A 67.8 67.4 101	M 63.6 74.0 86	J 60.9 74.1 82	J 35.4 55.0 64	A 52.8 46.9 113	S 39.7 45.4 87	O 43.6 43.2 101	N 33.4 49.2 68	D 30.9 43.3 71	a 49.0 54.0 91	Max. 71.6 1965	Min. 29.5 1976
Aare - Hagneck A: 5128 km ² mH: 1380 m ü.M. G: -99 % PL: 21 Jahre	J 143 P 109 % 131	F 93.0 107 87	M 112 130 86	A 161 177 91	M 222 266 83	J 301 293 103	J 205 263 78	A 243 226 108	S 157 176 89	O 112 131 85	N 91.7 128 72	D 73.6 114 65	a 160 177 90	Max. 225 1999	Min. 137 2003
Areuse - Boudry A: 377 km ² mH: 1060 m ü.M. G: 0 % PL: 22 Jahre	J 22.8 P 14.3 % 159	F 12.1 13.4 90	M 16.1 17.9 90	A 12.0 18.6 65	M 6.42 11.5 56	J 6.14 8.95 69	J 2.39 6.36 38	A 12.9 4.14 312	S 4.66 7.55 62	O 16.9 11.0 154	N 7.73 12.9 60	D 8.25 14.6 57	a 10.7 11.7 91	Max. 16.3 1987	Min. 6.73 2003
Aare - Brügg, Aegerthen A: 8317 km ² mH: 1150 m ü.M. G: 2.9 % PL: 70 Jahre	J 285 P 191 % 149	F 165 205 80	M 169 213 79	A 191 257 74	M 254 314 81	J 337 345 98	J 223 317 70	A 294 272 108	S 200 228 88	O 209 198 106	N 151 199 76	D 129 195 66	a 218 245 89	Max. 311 1936	Min. 150 1976
Emme - Emmenmatt A: 443 km ² mH: 1070 m ü.M. G: 0 % PL: 87 Jahre	J 18.0 P 7.98 % 226	F 11.0 9.44 117	M 14.5 14.0 104	A 19.9 18.9 105	M 16.9 17.4 97	J 23.8 15.7 152	J 8.40 13.0 65	A 11.7 10.8 108	S 6.09 9.40 65	O 5.92 8.21 72	N 3.68 9.59 38	D 2.90 8.80 33	a 11.9 11.9 100	Max. 19.5 1970	Min. 4.91 1921
Dünnern - Olten, Hammermühle A: 196 km ² mH: 750 m ü.M. G: 0 % PL: 27 Jahre	J 6.99 P 4.89 % 143	F 4.51 5.26 86	M 3.97 6.07 65	A 2.81 5.22 54	M 2.40 4.33 55	J 3.38 3.44 98	J 1.28 2.27 56	A 1.54 1.58 97	S 0.99 1.79 55	O 3.25 2.54 128	N 1.50 3.34 45	D 2.10 4.81 44	a 2.89 3.79 76	Max. 5.24 1981	Min. 2.00 2003
Aare - Brugg A: 11750 km ² mH: 1010 m ü.M. G: 2.0 % PL: 70 Jahre	J 396 P 267 % 148	F 242 290 83	M 242 299 81	A 269 339 79	M 333 387 86	J 427 416 103	J 274 379 72	A 345 329 105	S 243 285 85	O 267 255 105	N 195 265 74	D 170 270 63	a 284 315 90	Max. 407 1939	Min. 190 1949
Aare - Untersiggenthal, Stilli A: 17625 km ² mH: 1050 m ü.M. G: 2.1 % PL: 70 Jahre	J 599 P 411 % 146	F 384 451 85	M 392 477 82	A 472 573 82	M 610 715 85	J 912 829 110	J 562 770 73	A 547 642 85	S 419 534 78	O 427 445 96	N 316 441 72	D 276 429 64	a 493 560 88	Max. 735 1970	Min. 351 1949

Legende, Légenda:

A: Fläche, Surface, Superficie G: Vergleichsicherung, Glaciation, Estensione glaciale

J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2004, Débits mensuels et débits annuels moyens 2004, Portate medie mensili e annue 2004

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 2004 zur Periode, Rapport des débits de l'année 2004 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2004 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

2004

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: 59 Jahre	J 2.04 P 2.03 % 100	1.71 1.78 96	1.74 2.07 84	3.82 4.53 84	7.93 13.1 61	14.5 20.0 73	12.2 16.9 72	8.07 11.5 70	5.21 8.66 60	5.61 6.56 86	7.93 4.07 195	2.81 2.63 107	6.14 7.86 78	12.9 1951 1971	5.01 1971
Reuss - Seedorf A: 832 km ² mH: 2010 m ü.M. G: 9.5 % PL: 83 Jahre	J 15.1 P 11.1 % 136	11.3 11.0 103	14.9 14.4 103	27.0 29.1 93	50.4 67.7 74	97.7 103 95	77.5 99.8 78	63.9 77.8 82	45.1 52.0 87	30.6 31.9 96	26.1 21.4 122	12.6 13.7 92	39.4 44.6 88	54.4 1927 1972	32.7 1972
Reuss - Luzern, Geissmatbrücke A: 2251 km ² mH: 1500 m ü.M. G: 4.2 % PL: 70 Jahre	J 77.9 P 45.8 % 170	43.3 52.2 83	57.5 62.7 92	91.2 96.2 95	151 158 96	263 213 123	167 208 80	123 161 76	93.9 117 80	73.3 82.2 89	52.6 66.1 80	33.7 52.8 64	102 110 93	139 1999 1949	77.1 1949
Kleine Emme - Littau, Reussbühl A: 477 km ² mH: 1050 m ü.M. G: 0 % PL: 27 Jahre	J 24.2 P 12.2 % 198	10.3 13.0 79	15.8 18.5 85	28.6 21.6 132	23.8 24.5 97	31.2 21.8 143	10.5 15.8 66	10.1 12.0 84	6.88 12.4 55	7.00 11.7 60	4.95 12.1 41	4.20 13.7 31	14.8 15.8 94	20.5 1999 2003	10.2 2003
Reuss - Mühlau, Hünenberg A: 2904 km ² mH: 1380 m ü.M. G: 3.2 % PL: 70 Jahre	J 106 P 60.2 % 176	54.7 68.9 79	75.5 83.2 91	121 122 99	178 186 96	306 241 127	187 231 81	138 181 76	103 135 76	82.6 97.5 85	59.3 83.4 71	39.8 68.8 58	121 130 93	164 1999 1949	89.6 1949
Reuss - Mellingen A: 3382 km ² mH: 1240 m ü.M. G: 2.8 % PL: 70 Jahre	J 119 P 69.9 % 170	66.4 79.4 84	86.3 94.3 92	135 133 102	190 195 97	318 252 126	197 242 81	145 191 76	110 144 76	90.5 106 85	64.1 92.7 69	41.7 78.7 53	130 140 93	179 1999 1949	93.0 1949
Linth - Mollis, Linthbrücke A: 600 km ² mH: 1730 m ü.M. G: 4.4 % PL: 34 Jahre	J 23.8 P 18.6 % 128	23.4 19.1 123	21.8 21.4 102	25.4 29.5 86	34.9 49.3 71	55.5 57.6 96	45.4 52.3 87	34.5 39.3 88	27.5 33.0 83	23.1 24.5 94	14.9 22.0 68	13.6 18.3 74	28.7 32.1 89	42.2 1999 1972	21.5 1972
Linth - Weessen, Biäsche A: 1061 km ² mH: 1580 m ü.M. G: 2.5 % PL: 70 Jahre	J 37.9 P 25.1 % 151	33.2 26.4 126	32.8 32.3 102	41.3 52.6 79	67.9 87.6 78	106 106 100	72.4 92.8 78	49.5 71.3 69	44.2 57.5 77	40.8 41.9 97	25.0 35.9 70	20.3 29.2 70	47.7 55.0 87	76.0 1970 1971	37.5 1971
Sihl - Zürich, Sihlhölzli A: 336 km ² mH: 1060 m ü.M. G: 0 % PL: 67 Jahre	J 8.31 P 5.45 % 152	4.77 6.04 79	6.23 7.64 82	9.11 8.43 108	7.04 7.72 91	12.9 8.10 159	4.96 7.93 63	4.64 7.16 65	4.84 6.49 75	4.32 5.16 84	3.04 6.09 50	2.95 5.61 53	6.09 6.82 89	10.4 1939 1949	3.69 1949
Limmat - Zürich, Unterhard A: 2176 km ² mH: 1190 m ü.M. G: 1.2 % PL: 67 Jahre	J 89.9 P 67.7 % 133	74.7 73.4 102	72.1 77.1 94	83.2 94.7 88	113 127 89	180 150 120	111 137 81	72.0 110 65	72.2 93.7 77	71.2 75.2 95	45.4 75.4 60	48.0 73.1 66	86.0 96.2 89	137 1970 1949	62.2 1949
Limmat - Baden, Limmatpromenade A: 2396 km ² mH: 1130 m ü.M. G: 1.1 % PL: 54 Jahre	J 103 P 74.0 % 139	83.2 81.4 102	76.6 83.1 92	86.8 100 87	117 135 87	190 157 121	118 142 83	78.1 114 69	77.1 97.4 79	79.2 79.7 99	51.4 78.1 66	54.8 78.9 69	92.9 102 91	141 1970 1971	69.2 1971

Legende, Légenda:

A: Fläche, Surface, Superficie

G: Vergleichsicherung, Glaciation, Estensione glaciale

PL: Periode Jahre, Période années, Período anni

mh: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media

J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2004, Débits mensuels et débits annuels moyens 2004, Portate medie mensili e annue del período

P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del período

%: Verhältnis der Werte von 2004 zur Periode %, Rapport des débits de l'année 2004 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2004 con quelle di un lungo periodo %

Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del período

Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del período

Abflussverhältnisse

Abflüsse in m³/s

Régimes des cours d'eau

Débits en m³/s

Regime dei corsi d'acqua

Portate in m³/s

2004

Rhône, Ticino, Inn, Etsch		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	a	Max.	Min.
J	1.94	1.71	2.20	4.18	11.0	20.1	21.6	18.3	7.68	3.92	6.05	2.77	8.47			
P	2.36	2.12	2.69	5.07	14.3	24.1	25.1	19.0	11.4	7.60	4.27	2.97	10.1	12.4	1999	7.18
%	82	81	82	82	77	83	86	96	67	52	142	93	84	84	1999	1976
J	44.4	40.7	44.0	44.4	93.1	181	200	195	127	64.2	74.7	43.8	96.2			
P	37.1	36.3	38.1	50.1	115	232	271	236	148	76.8	50.9	40.5	111	145	1920	73.9
%	120	112	115	89	81	78	74	83	86	84	147	108	87	87	1920	1976
J	120	113	115	94.0	160	288	267	268	196	129	133	105	166			
P	93.2	97.2	101	120	206	343	361	312	214	133	110	94.5	182	227	1999	127
%	129	116	114	78	78	84	74	86	92	97	121	111	91	91	1999	1976
J	374	275	295	184	220	444	365	442	271	283	190	204	296			
P	258	285	288	301	366	508	525	451	344	267	260	250	342	434	1995	219
%	145	96	102	61	60	87	70	98	79	106	73	82	87	87	1995	1976
J	68.4	34.4	42.2	29.4	20.3	18.3	6.06	23.9	13.7	47.2	27.1	25.2	29.7			
P	40.3	42.5	47.3	45.0	31.8	27.7	20.9	17.8	21.0	26.1	39.4	39.7	33.2	52.3	1970	13.4
%	170	81	89	65	64	66	29	134	65	181	69	63	89	89	1970	1921
J	34.0	23.0	35.6	41.5	80.4	84.1	78.8	81.2	43.2	74.7	96.9	46.2	60.1			
P	30.0	29.2	33.3	53.4	109	133	103	78.1	78.3	76.0	61.6	36.6	68.6	107	1977	39.5
%	113	79	107	78	74	63	77	104	55	98	157	126	88	88	1977	1949
J	5.70	5.35	6.98	14.7	36.6	12.3	17.9	26.8	8.14	56.3	59.3	7.84	21.6			
P	6.20	5.85	9.90	28.0	49.9	31.9	19.7	14.2	33.8	50.9	30.1	7.25	24.0	51.5	1993	8.89
%	92	91	71	52	73	39	91	189	24	111	197	108	90	90	1993	2003
J	13.7	13.8	17.2	24.5	56.7	11.9	8.89	9.46	8.09	18.8	36.7	17.3	19.8			
P	15.5	13.9	18.2	28.5	38.0	32.9	22.9	17.6	21.3	27.5	31.3	20.5	24.0	47.2	1960	9.66
%	88	99	95	86	149	36	39	54	38	68	117	84	83	83	1960	2003
J	0.14	0.12	0.13	0.36	1.10	1.18	0.73	0.39	0.31	0.63	0.70	0.26	0.51			
P	0.19	0.16	0.19	0.35	1.31	1.42	0.86	0.54	0.53	0.60	0.37	0.24	0.56	0.94	1977	0.37
%	74	75	68	103	84	83	85	72	58	105	189	108	91	91	1977	1990
J	24.0	24.0	27.4	29.3	52.9	106	106	68.4	43.3	32.4	40.6	24.2	48.3			
P	27.1	26.3	26.1	28.1	70.6	121	113	78.1	55.5	44.9	33.2	25.8	54.3	81.1	2001	39.2
%	89	91	105	104	75	88	94	88	78	72	122	94	89	89	2001	1972
J	1.01	0.93	0.99	1.34	2.76	6.29	5.70	2.69	1.90	2.01	2.79	1.65	2.51			
P	1.25	1.11	1.15	1.46	4.14	6.34	4.68	3.23	2.54	2.71	2.37	1.65	2.73	4.04	2001	2.17
%	81	84	86	92	67	99	122	83	75	74	118	100	92	92	2001	1996

Legende, Légende, Leggenda:

A: Fläche, Surface, Superficie

G: mittlere Höhe, hauteur moy., altezza media

J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2004, Débits mensuels et débits annuels moyens 2004, Portate medie mensili e annue 2004

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 2004 zur Periode, Rapport des débits de l'année 2004 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2004 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: Vergleichsrechnung, Glaciation, Estensione glaciale

J: Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2004, Débits mensuels et débits annuels moyens 2004, Portate medie mensili e annue 2004

P: Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse der Periode, Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période, Portate medie mensili e annue del periodo

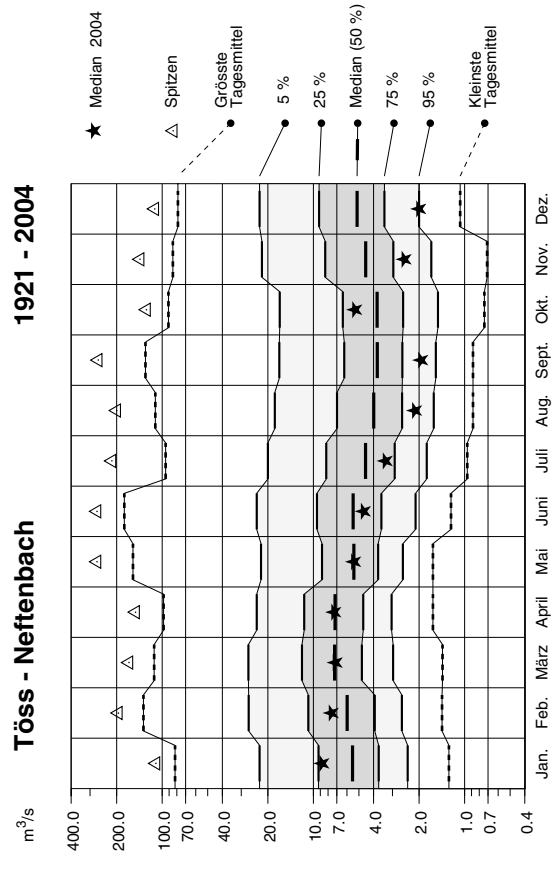
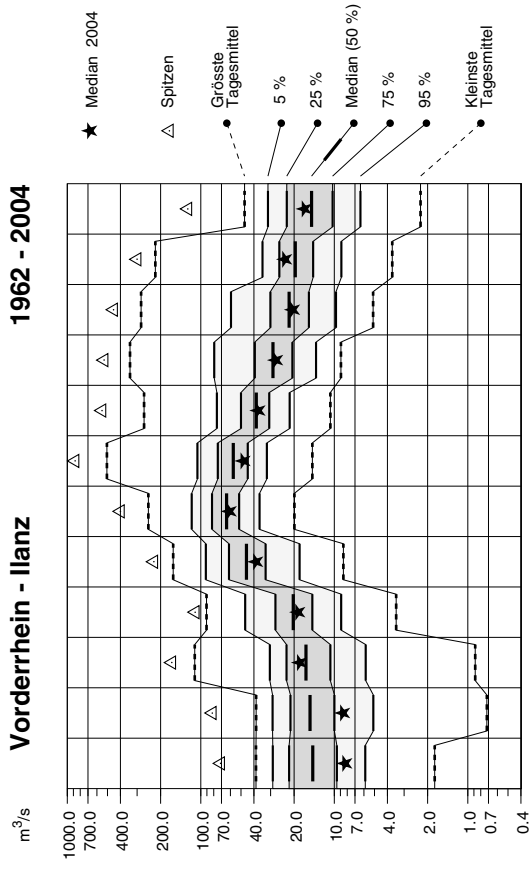
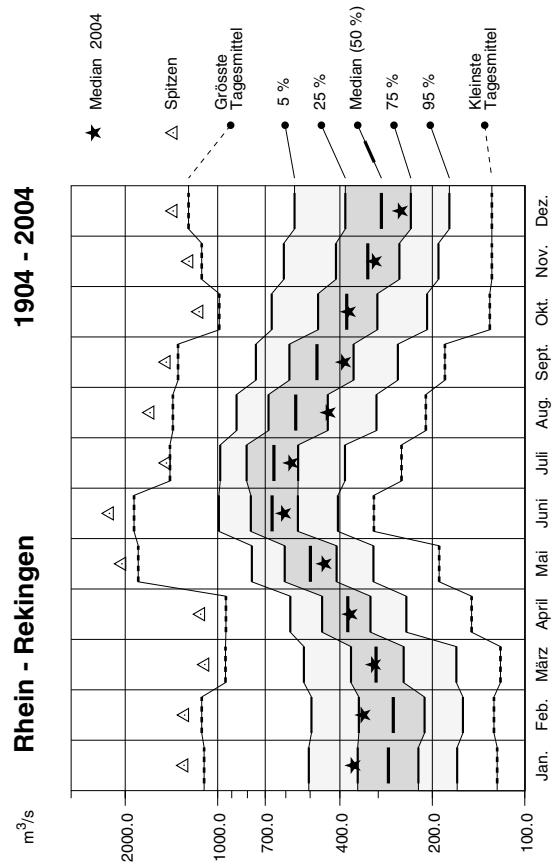
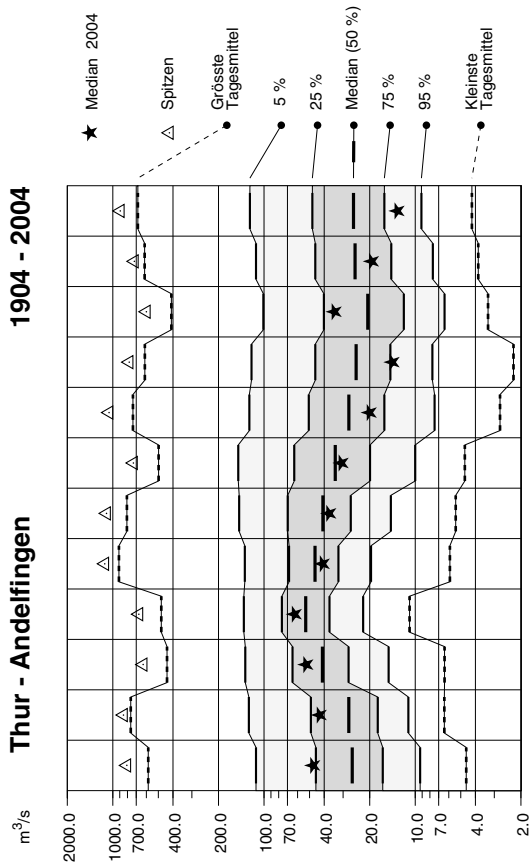
%: Verhältnis der Werte von 2004 zur Periode, Rapport des débits de l'année 2004 aux débits normaux des périodes %, Rapporto delle portate del 2004 con quelle di un lungo periodo %

Max.: Grösste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen max. de la période, Portata media annua massima del periodo

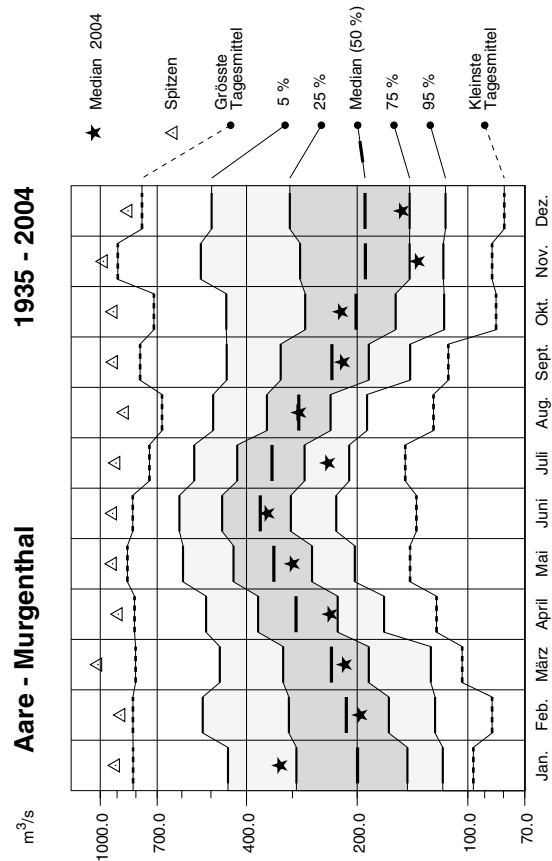
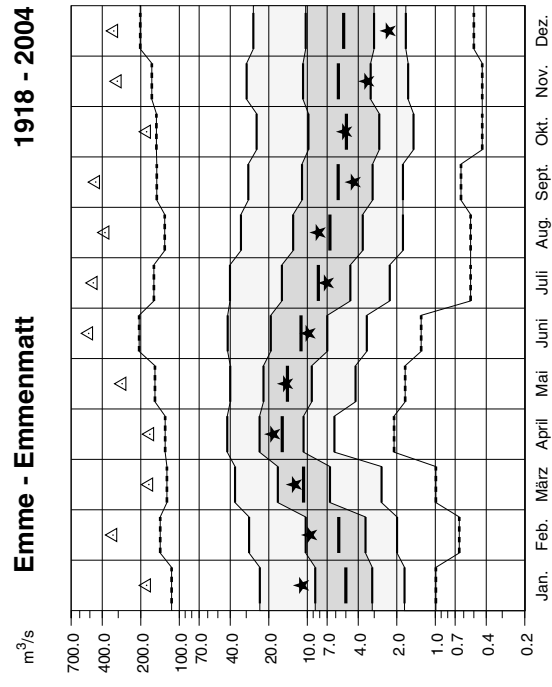
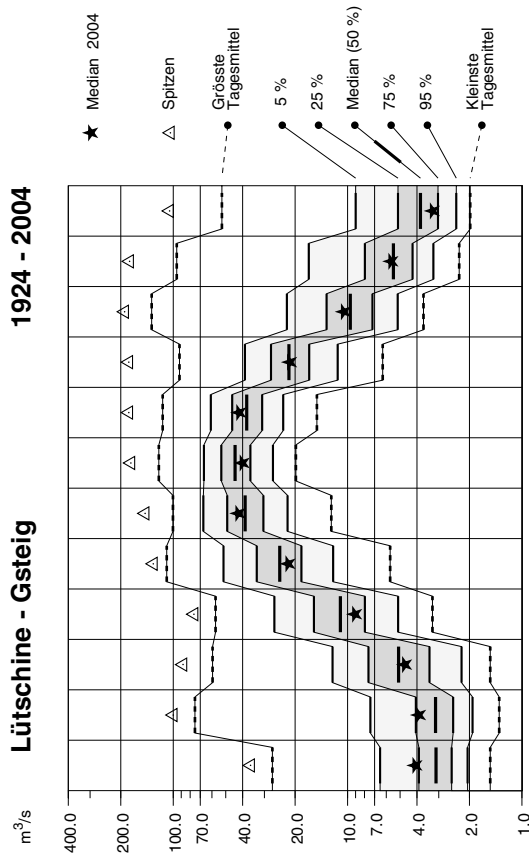
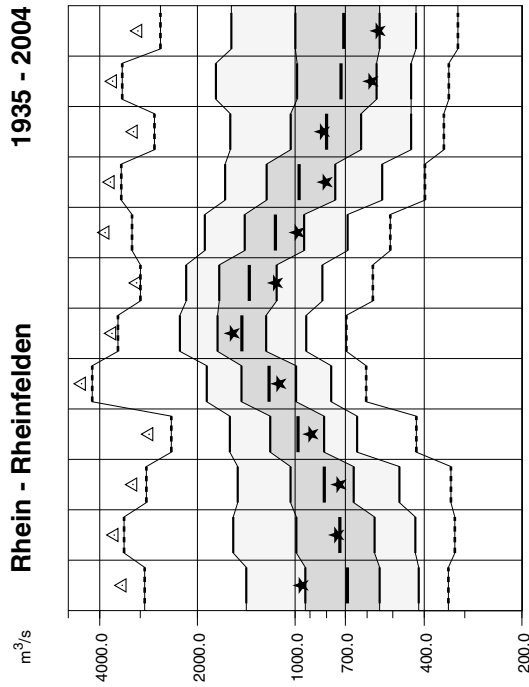
Min.: Kleinste mittlere Jahresabflüsse der Periode, Débit annuel moyen min. de la période, Portata media annua min. del periodo

PL: Periode Jahre, Période années, Periodo anni

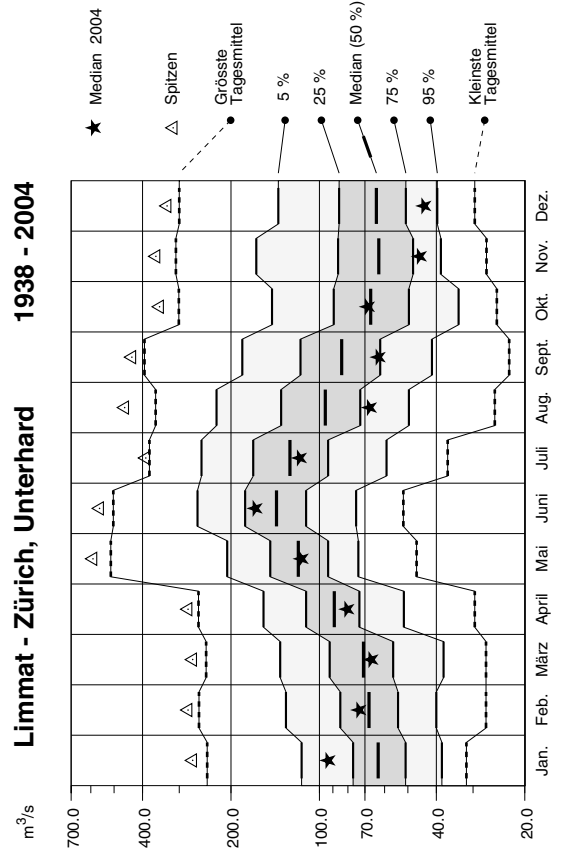
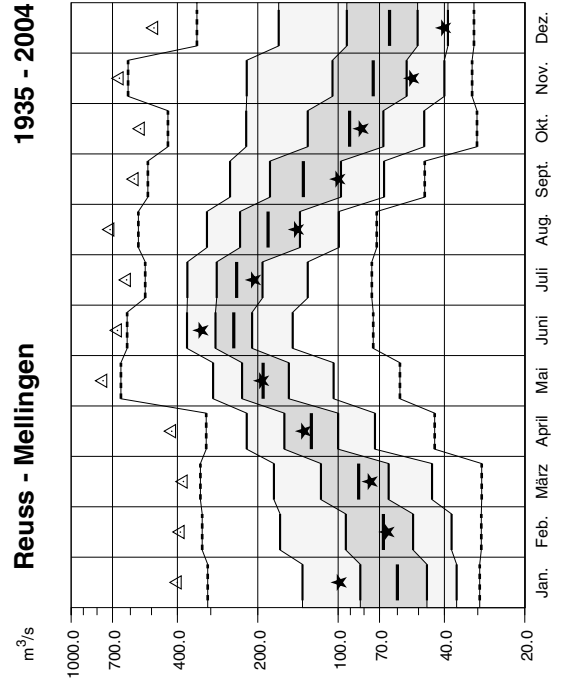
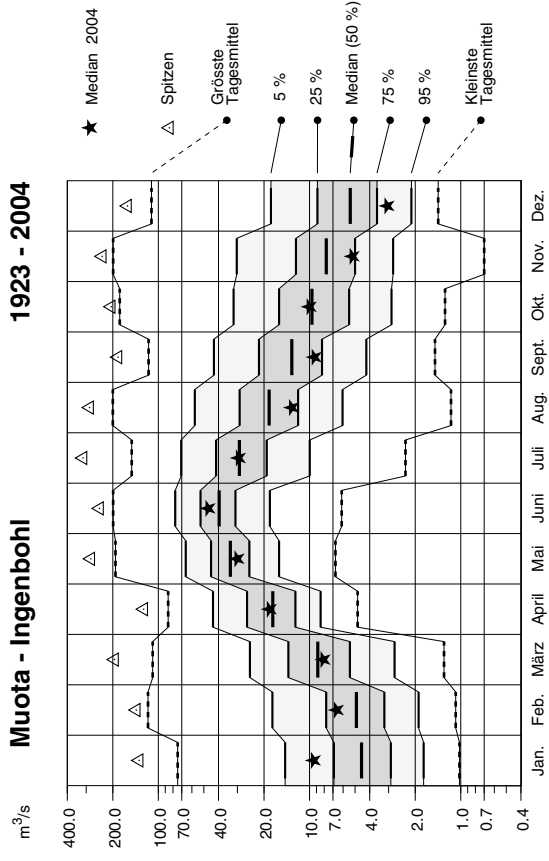
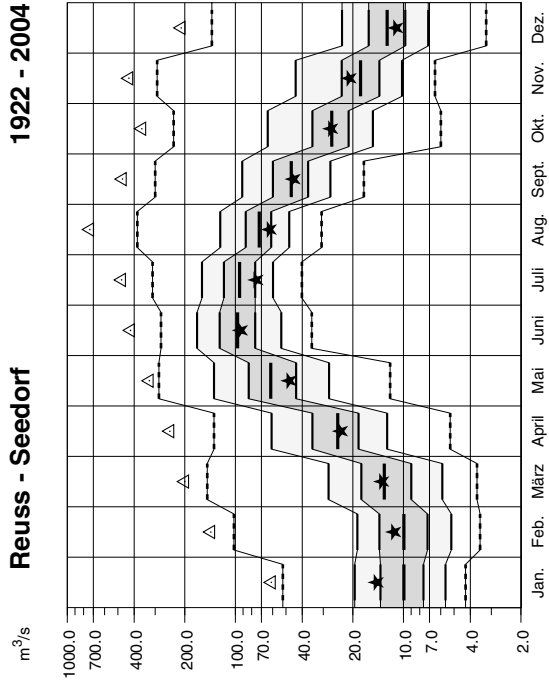
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



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

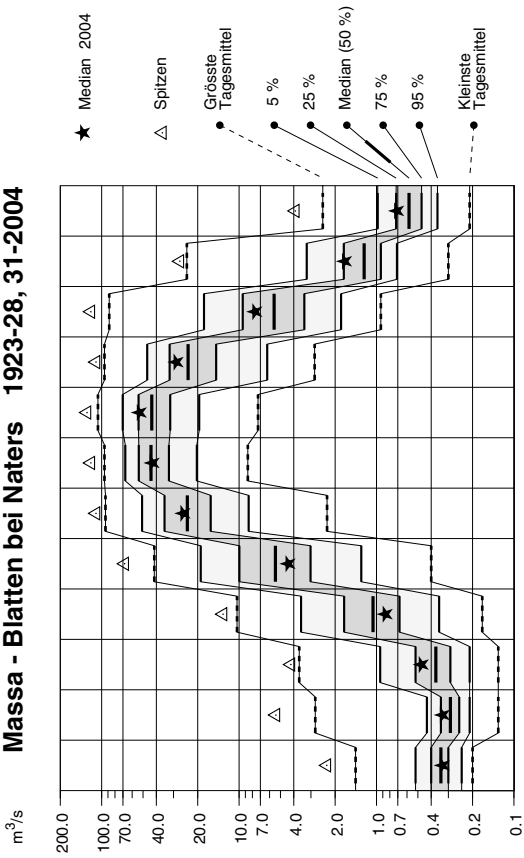


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

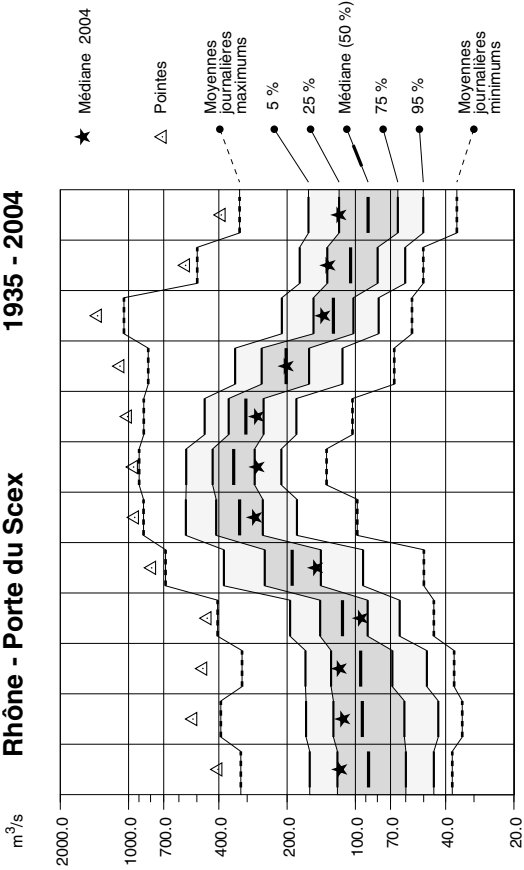


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

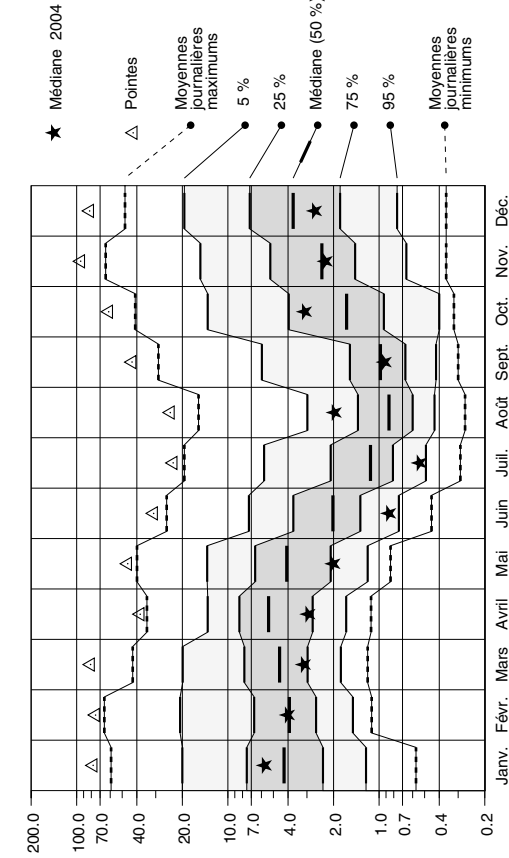
Massa - Blatten bei Naters 1923-28, 31-2004



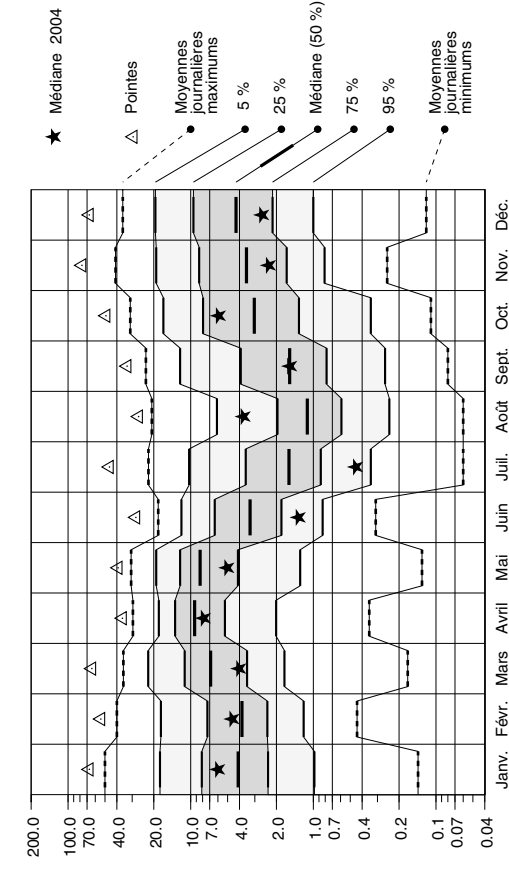
Rhône - Porte du Scex 1935 - 2004



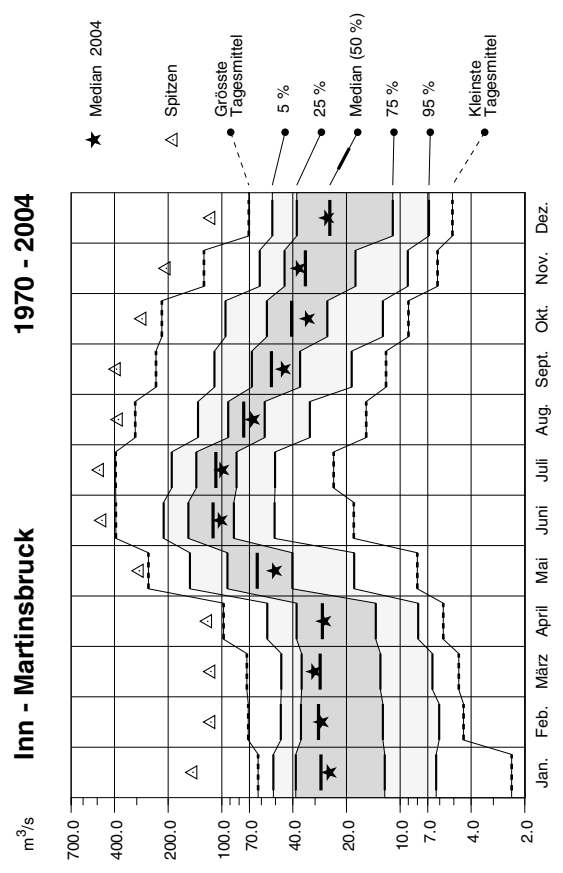
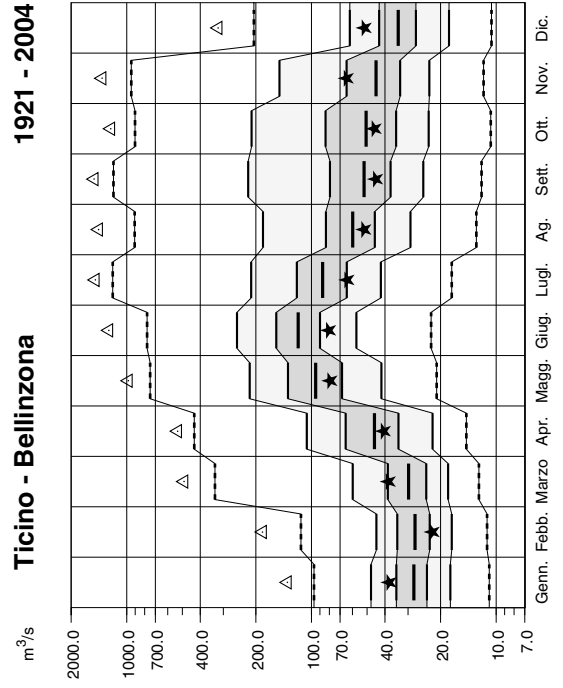
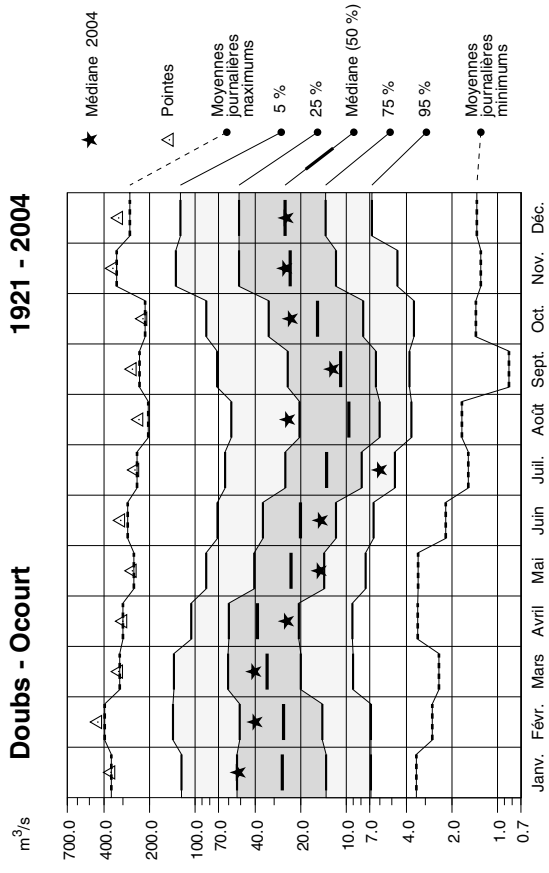
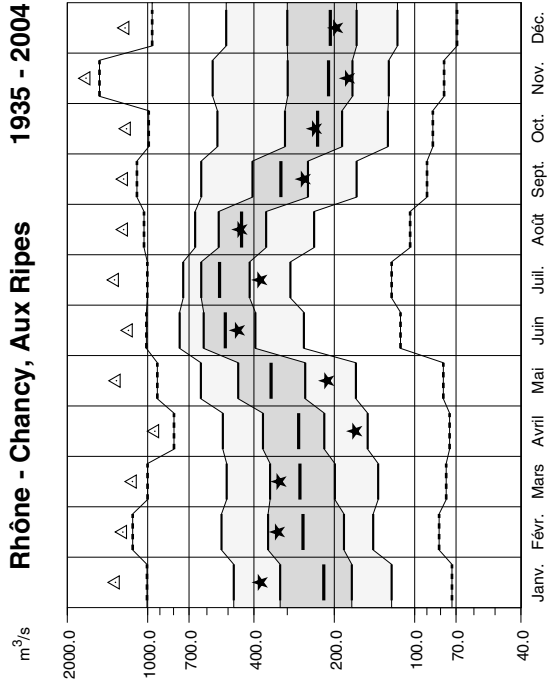
Venoge - Ecublens, Les Bois 1979 - 2004



Aubonne - Allaman, Le Coulet 1979 - 2004



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

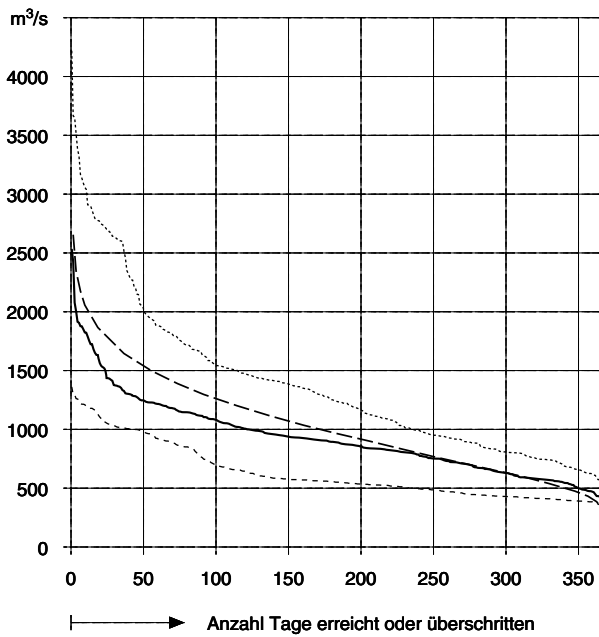


Jährliche Dauer der Abflüsse
Durée des débits annuels
Durata delle portate annue

2004

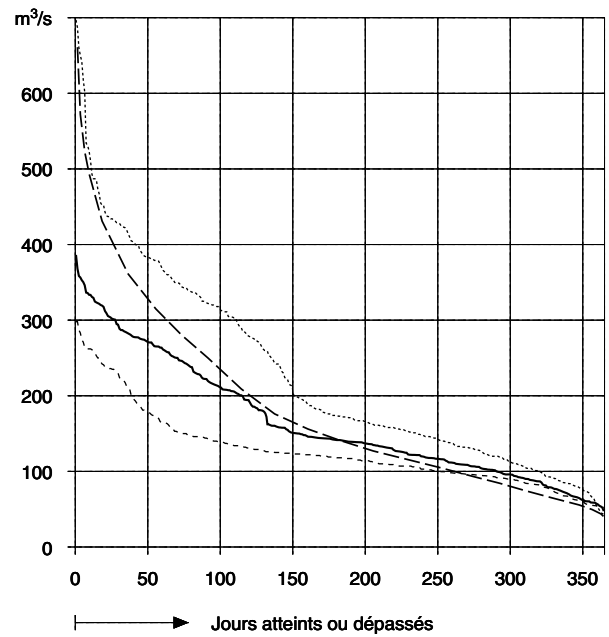
Rhein - Rheinfelden, Messstation

— 2004 ····· 1999 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1935 - 2004 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



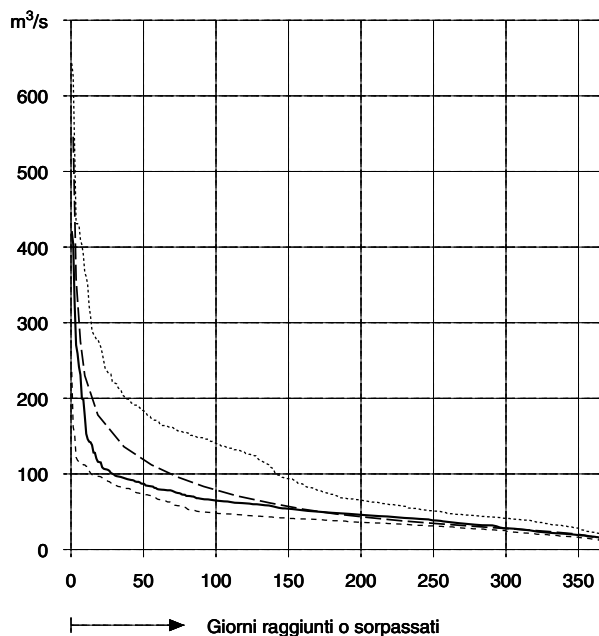
Rhône - Porte du Scex

— 2004 ····· 1999 (année humide)
 - - - 1935 - 2004 - - - - 1976 (année sèche)



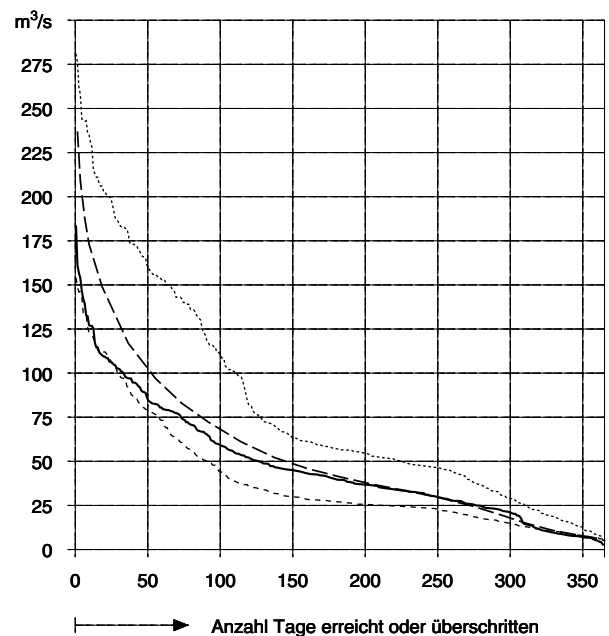
Ticino - Bellinzona

— 2004 ····· 1977 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1921 - 2004 - - - - 2003 (anno di siccità)



Inn - Martinsbruck

— 2004 ····· 2001 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1970 - 2004 - - - - 1972 (wasserarmes Jahr)

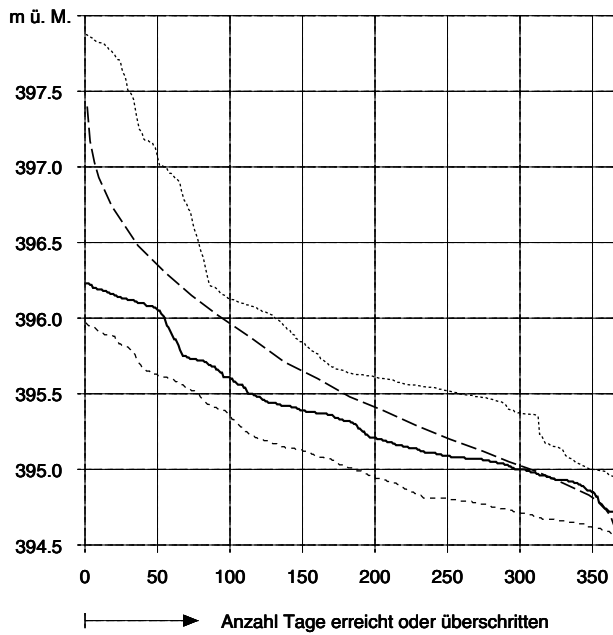


Jährliche Dauer der Wasserstände
Durée des niveaux d'eau annuels
Durata dei livelli d'acqua annui

2004

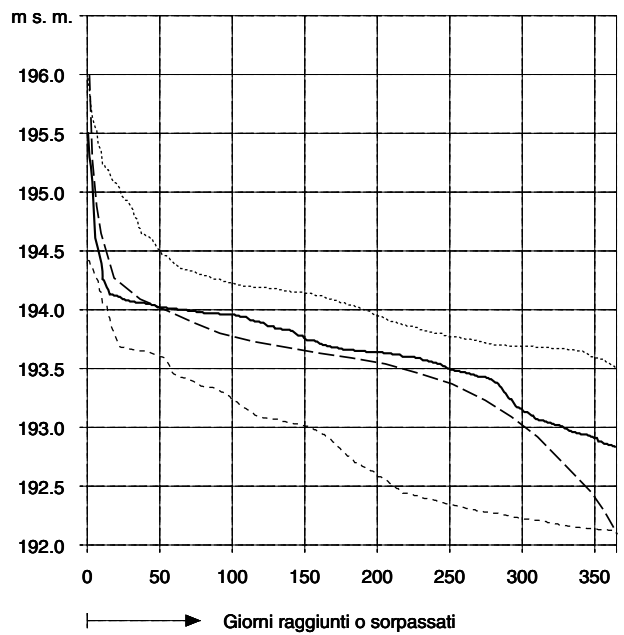
Bodensee (Obersee)

— 2004 ····· 1999 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1930 - 2004 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



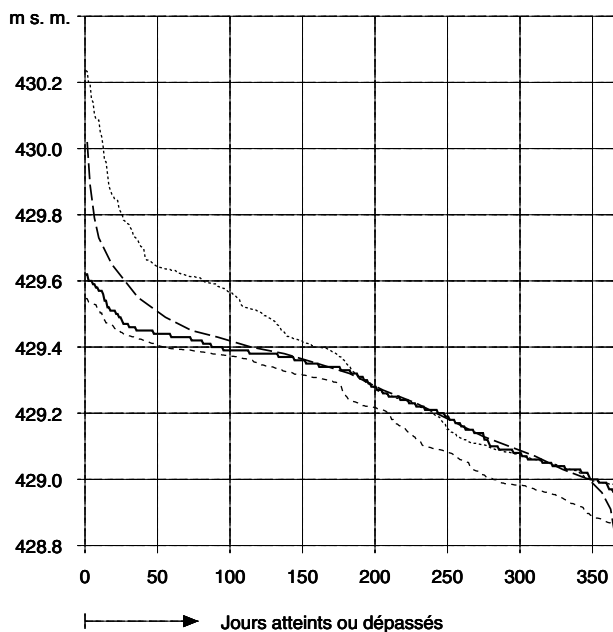
Lago Maggiore

— 2004 ····· 1960 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1943 - 2004 - - - - 1949 (anno di siccità)



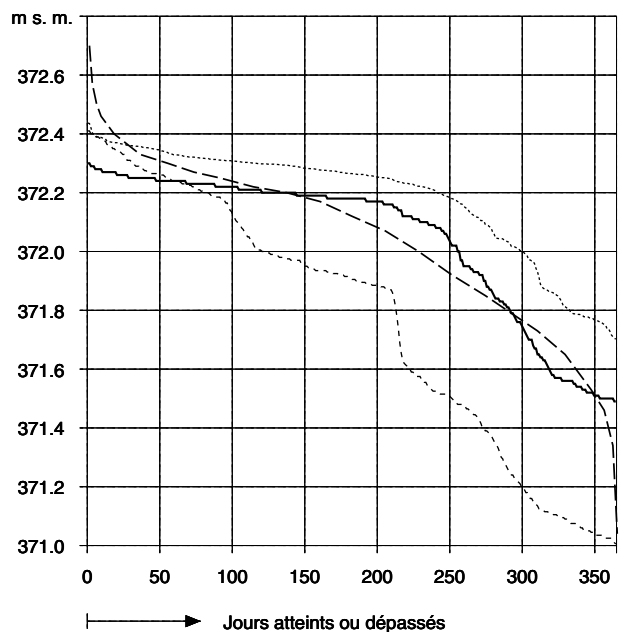
Lac de Neuchâtel

— 2004 ····· 1987 (année humide)
 - - - 1983 - 2004 - - - - 1989 (année sèche)



Lac Léman

— 2004 ····· 1977 (année humide)
 - - - 1930 - 2004 - - - - 1949 (année sèche)



Zweiter Teil

Wasserstände

Deuxième partie

Niveaux d'eaux

Seconda parte

Livelli d'acqua

Wasserstände der grösseren Seen – Niveaux d'eau des lacs importants

Livelli d'acqua per i laghi maggiori

Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü.M.

Horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m s. m.

L'orizzonte e il valore in m danno l'altezza del livello in m s. m.

See Lac Lago	Horizont Horizon Orizzonte m ü. M. m s. m.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel – Moyennes mensuelles – Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2004 Periode Periodo	Jährliche Tiefststände Minima annuels Minime annuali		Jährliche Höchststände Maxima annuels Massime annuali	
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		Datum Date Data	m	Datum Date Data	m
			Janv. Genn.	Févr. Febbr.	Mars Marzo	Avril Aprile	Mai Mag.	Juin Giug.	Juillet Luglio	Août Ago.	Sept. Sett.	Oct. Ott.	Nov. Nov.	Déc. Dic.					
												m							
Bodensee, Obersee	390,00	2004 1930–2004	5,00 5,07	5,04 5,05	4,98 5,11	5,12 5,35	5,44 5,78	6,07 6,32	6,13 6,44	5,77 6,16	5,50 5,84	5,39 5,55	5,21 5,33	4,93 5,20	5,38 5,60	7. Jan. 2004 4,72 10., 11. März 1909 4,60 31. Dez. 1948 4,62 14., 15. Jan. 1949 4,59	14. Juli 2004 6,24 3. Sept. 1890 8,00 Juni, Juli 1910 7,80 11. Juni 1999 7,89		
Bodensee, Untersee	390,00	2004 1930–2004	4,82 4,89	4,89 4,87	4,83 4,94	4,97 5,19	5,27 5,61	5,83 6,12	5,86 6,19	5,50 5,89	5,25 5,60	5,17 5,34	5,02 5,14	4,77 5,02	5,18 5,40	7. Jan. 2004 4,53 10., 11. März 1909 4,30 30., 31. Dez. 1948 4,34 13., 14. Jan. 1949 4,31	Juni, Aug. 2004 5,96 4. Sept. 1890 7,76 Juni, Juli 1910 7,55 24. Mai 1999 7,67		
Brienzersee	560,00	2004 1941–2004	3,28 3,31	3,27 3,17	3,58 3,21	3,77 3,63	3,96 4,02	4,36 4,25	4,20 4,30	4,24 4,25	4,00 4,02	3,79 3,84	3,77 3,71	3,48 3,54	3,81 3,77	5. Jan. 2004 3,05 31. März 1925 2,45 27. März 1944 2,53 4. März 1963 2,54	4. Juni 2004 4,81 5. Juli 1891 5,16 16. Juni 1910 5,33 15. Mai 1999 5,36		
Thunersee	550,00	2004 1941–2004	7,42 7,45	7,23 7,29	7,44 7,32	7,64 7,60	7,69 7,77	7,90 7,86	7,78 7,86	7,80 7,85	7,77 7,82	7,77 7,81	7,76 7,78	7,62 7,66	7,65 7,67	3. Febr. 2004 7,20 2.–4. März 1921 6,81 7. März 1925 6,76 16. März 1932 6,82	4. Juni 2004 8,48 17. Juni 1910 8,68 21. Juni 1970 8,62 15. Mai 1999 9,17		
Murtensee	420,00	2004 1983–2004	9,25 9,12	9,10 9,14	9,24 9,29	9,39 9,47	9,42 9,53	9,42 9,51	9,35 9,45	9,44 9,40	9,29 9,33	9,24 9,24	9,08 9,14	9,05 9,11	9,27 9,31	6. Jan. 2004 8,94 5. Dez. 1978 8,76 23. Jan. 1990 8,83 15. März 1993 8,88	17. Jan. 2004 9,63 26., 27. Mai 1983 10,09 22. Juni 1987 10,28 22. März 2001 10,16		
Lac de Neuchâtel	420,00	2004 1983–2004	9,25 9,10	9,10 9,12	9,26 9,27	9,41 9,46	9,43 9,52	9,43 9,50	9,35 9,44	9,45 9,39	9,30 9,33	9,24 9,23	9,08 9,13	9,04 9,10	9,28 9,30	8. Janv. 2004 8,96 Janv., Févr. 1973 8,74 4. Déc. 1978 8,74 24. Janv. 1990 8,82	6. Juni 2004 9,64 22., 23. Juni 1987 10,24 23. Mai 1999 10,05 24. Mars 2001 10,09		
Bielsee	420,00	2004 1983–2004	9,12 9,04	9,08 9,07	9,24 9,23	9,40 9,41	9,42 9,49	9,43 9,47	9,37 9,43	9,44 9,39	9,30 9,31	9,18 9,19	9,05 9,08	9,04 9,04	9,26 9,26	5. Jan. 2004 8,95 25. Jan. 1973 8,71 15. Dez. 1976 8,69 18. Dez. 1978 8,71	3. Juni 2004 9,69 24., 25. Juni 1973 10,27 22. Juni 1987 10,21 15. Mai 1999 10,19		
Vierwald- stättersee	430,00	2004 1936–2004	3,58 3,48	3,46 3,46	3,48 3,42	3,45 3,43	3,54 3,59	4,08 3,84	3,67 3,86	3,63 3,71	3,58 3,61	3,55 3,54	3,55 3,53	3,53 3,50	3,59 3,58	18. April 2004 3,36 5. April 1915 3,10 26. April 1917 3,03 24., 25. März 1925 3,12	13. Juni 2004 4,41 16., 17. Juni 1910 5,25 29. Juni 1970 4,86 23. Mai 1999 4,94		
Zugersee	410,00	2004 1930–2004	3,46 3,51	3,50 3,51	3,49 3,53	3,59 3,60	3,64 3,63	3,88 3,67	3,61 3,70	3,43 3,67	3,35 3,61	3,35 3,55	3,32 3,52	3,24 3,51	3,49 3,58	19. Dez. 2004 3,20 20. März 1909 3,05 Sept. 1911 3,06 17., 19. März 1921 3,03	7. Juni 2004 4,00 17. Juni 1965 4,34 31. Aug. 1975 4,45 23., 24. Mai 1999 4,49		
Walensee	410,00	2004 1930–2004	8,70 8,46	8,62 8,48	8,61 8,61	8,77 9,02	9,29 9,66	9,95 9,94	9,38 9,76	8,94 9,42	8,84 9,16	8,77 8,85	8,47 8,71	8,37 8,56	8,89 9,06	28. Dez. 2004 8,22 3. März 1947 7,97 18. Febr. 1949 7,91 6. März 1963 8,03	13. Juni 2004 10,49 16. Juni 1910 12,38 28. Juni 1953 12,11 23. Mai 1999 12,16		
Zürichsee ¹⁾	400,00	2004 1951–2004	5,83 5,82	5,74 5,74	5,78 5,74	5,95 5,91	6,02 6,02	6,11 6,06	6,03 6,06	6,00 6,04	6,00 6,02	5,98 5,97	5,90 5,94	5,87 5,91	5,94 5,94	1. März 2004 5,67 1., 3. März 1891 5,36 6., 18. März 1909 5,24 29. März 1932 5,37	4. Juni 2004 6,36 9., 10. Sept. 1897 7,01 17. Juni 1910 7,23 23. Mai 1999 7,01		
Lac Léman	370,00	2004 1930–2004	2,13 1,99	1,90 1,83	1,59 1,66	1,54 1,66	1,90 1,85	2,21 2,17	2,21 2,30	2,24 2,28	2,19 2,27	2,21 2,23	2,23 2,18	2,19 2,12	2,05 2,05	8. Avril 2004 1,48 1. Mai 1921 0,85 20, 30. Mars 1944 1,05 8. Mars 1949 1,01	Août, Oct. 2004 2,32 14, 23. Juillet 1897 2,90 30. Juillet 1936 2,91 16, 17. Juin 1937 2,91		
Lago di Lugano ²⁾	260,00	2004 1965–2004	10,53 10,41	10,52 10,39	10,53 10,44	10,51 10,50	10,62 10,57	10,41 10,56	10,39 10,51	10,43 10,47	10,39 10,50	10,45 10,51	10,57 10,51	10,51 10,46	10,49 10,49	Agosto, Ott. 2004 10,32 1, 3. Aprile 1907 9,93 17. Genn. 1922 9,88 9–11. Febr. 1966 9,94	7. Maggio. 2004 11,17 2. Nov. 1896 13,06 3. Nov. 1928 12,44 21, 22. Nov. 1951 12,89		
Lago Maggiore	190,00	2004 1943–2004	3,97 3,55	3,88 3,38	3,73 3,27	3,53 3,41	3,79 3,72	3,63 3,77	3,48 3,59	3,17 3,29	3,11 3,29	3,16 3,49	4,33 3,69	4,05 3,70	3,65 3,51	6. Ott. 2004 2,82 14, 17. Genn. 1922 1,99 2, 4. Febr. 1947 2,04 30. Agosto 1990 2,09	3. Nov. 2004 5,64 4. Ott. 1868 10,23 14. Ott. 1993 7,23 16. Ott. 2000 7,57		

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

²⁾ Le altezze d'acqua del bacino di Morcote sono praticamente uguali, quelle del bacino di Ponte Tresa in media 2 cm più basse.

Wasserstände von weiteren Seen – Niveaux d'eau des autres lacs Livelli d'acqua degli altri laghi

Horizont und angegebener Zahlenwert ergeben die Höhe in m ü.M.
Horizon et la valeur en m donnent la hauteur du niveau en m s. m.
L'orizzonte e il valore in m danno l'altezza del livello in m s. m.

See Lac Lago	Horizont Horizon Orizzonte m ü.M. m s. m.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel – Moyennes mensuelles – Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2004 Periode Periodo	Jährliche Tiefststände Minima annuels Minime annuali		Jährliche Höchststände Maxima annuels Massime annuali	
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		Datum Date Data	m	Datum Date Data	m
			Janv. Genn.	Févr. Febbr.	Mars Marzo	Avril Aprile	Mai Mag.	Juin Giug.	Juillet Luglio	Août Ago.	Sept. Sett.	Oct. Ott.	Nov. Nov.	Déc. Dic.					
												m							
Pfäffikersee ¹⁾	530,00	2004 1987–2004	7,07 7,07	7,21 7,02	7,12 7,12	7,17 7,15	7,14 7,11	7,16 7,09	7,06 7,05	7,11 7,05	6,84 6,92	6,90 6,86	6,81 6,87	6,59 6,93	7,01 7,02	17. Dez. 2004 21. Sept. 1911 10., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947	6,53 5,87 5,89 5,95	4. Juni 2004 10., 12. Juli 1932 28. Juni 1953 14. Mai 1999	7,42 7,88 7,93 8,00
Greifensee ²⁾	430,00	2004 1987–2004	5,36 5,23	5,22 5,21	5,14 5,25	5,15 5,23	5,18 5,23	5,42 5,28	5,10 5,19	5,04 5,09	5,08 5,15	5,17 5,15	5,10 5,22	5,06 5,23	5,17 5,21	9. Aug. 2004 9., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947 Dez. 1962	4,96 4,37 4,29 4,38	6. Juni 2004 Juli 1932 27. Juni 1953 15. Mai 1999	5,79 6,29 6,66 6,67
Lac de Joux	990,00	2004 1982–2004	14,64 13,69	14,09 13,33	13,69 13,30	14,42 13,87	14,71 14,34	14,69 14,39	14,32 14,31	14,29 14,10	14,43 14,02	14,44 14,18	14,34 14,08	13,85 13,81	14,33 13,96	12. Mars 2004 17. Mars 1986 27. Févr. 1987 19., 20. Mars 1996	13,21 11,90 11,78 11,95	15. Janv. 2004 17. Mai 1983 1. Juillet 1990 27. Oct. 2004	15,28 14,99 14,98 14,99
Sempachersee	500,00	2004 1935–2004	3,78 3,73	3,78 3,76	3,72 3,78	3,74 3,78	3,76 3,77	3,88 3,81	3,74 3,80	3,63 3,76	3,57 3,72	3,55 3,69	3,61 3,69	3,59 3,71	3,70 3,75	8. Okt. 2004 Okt., Nov. 1947 7.–10. Nov. 1949 11.–15. Dez. 1962	3,51 3,18 3,26 3,32	5. Juni 2004 21., 22. Juli 1926 Juli, Aug. 1932 15. Mai 1999	3,95 4,28 4,26 4,33
Baldeggersee	460,00	2004 1935–2004	3,22 3,07	3,22 3,12	3,07 3,12	3,05 3,07	3,02 3,01	3,27 3,09	2,97 3,06	2,82 2,99	2,74 2,94	2,74 2,93	2,81 2,98	2,75 3,05	2,97 3,03	8. Okt. 2004 Okt., Nov. 1947 4., 8. Nov. 1949 8., 9. Dez. 1962	2,67 2,48 2,40 2,51	21., 22. Jan. 2004 16. Mai 1930 18. Dez. 1981 15. Mai 1999	3,49 4,21 4,13 4,12
Hallwilersee ³⁾	440,00	2004 1935–2004	8,74 8,70	8,73 8,74	8,69 8,75	8,72 8,75	8,71 8,72	8,73 8,71	8,60 8,68	8,53 8,63	8,47 8,57	8,54 8,55	8,61 8,58	8,58 8,64	8,64 8,67	23. Sept. 2004 24. Nov. 1943 1., 3. Nov. 1947 6. Nov. 1949	8,44 8,10 7,96 7,96	20. Jan. 2004 Febr. 1970 19. Dez. 1981 28. März 1988	8,89 9,31 9,34 9,28
Lauerzersee	440,00	2004 1984–2004	7,33 7,09	7,13 7,08	7,12 7,22	7,34 7,30	7,26 7,26	7,54 7,27	7,05 7,18	6,98 7,11	7,04 7,17	7,01 7,03	6,93 7,10	6,86 7,12	7,13 7,16	18. Dez. 2004 1. Nov. 1985 19. Okt. 1986 10. Sept. 1991	6,75 6,64 6,64 6,65	4. Juni 2004 5. Juni 1986 19. Juni 1987 15. Mai 1999	8,70 8,49 8,45 9,15
Sarnersee ⁴⁾	460,00	2004 1974–2004	9,56 9,36	9,32 9,40	9,39 9,45	9,38 9,42	9,70 9,55	10,07 9,67	9,45 9,60	9,39 9,44	9,39 9,37	9,24 9,31	9,21 9,35	9,26 9,37	9,45 9,44	15. Nov. 2004 27. Dez. 1920 28. April 1941 2. Jan. 1960	9,14 8,81 8,37 8,88	4. Juni 2004 8. April 1901 27. Juni 1953 14. Mai 1999	11,17 11,06 10,98 11,27
Ägerisee	720,00	2004 1974–2004	3,86 3,76	3,87 3,74	3,74 3,78	3,97 3,87	3,99 3,86	4,06 3,87	3,78 3,86	3,65 3,83	3,62 3,84	3,65 3,77	3,53 3,73	3,37 3,74	3,76 3,81	14. Dez. 2004 Okt., Nov. 1947 9. Jan. 1954 9. Dez. 1962	3,33 3,15 3,20 3,21	4. Juni 2004 4. Sept. 1881 10. Sept. 1934 15. Mai 1999	4,44 4,91 4,79 4,74
Lac des Brenets	700,00	2004 1964–2004	51,34 50,87	50,98 50,93	51,04 51,09	50,87 51,08	50,53 50,84	50,28 50,59	49,01 49,96	50,21 49,40	50,45 49,73	50,96 50,13	50,67 50,58	50,76 50,94	50,59 50,51	3. Août 2004 5. Oct. 1906 23. Sept. 1911 22. Oct. 1949	48,27 34,66 38,48 39,46	14. Janv. 2004 20. Janv. 1910 Févr. 1957 15. Févr. 1990	53,51 54,83 54,55 54,52
Silsensee	1790,00	2004 1936–2004	6,65 6,57	6,53 6,39	6,30 6,24	6,18 6,26	6,52 6,56	6,79 6,79	6,79 6,79	6,79 6,75	6,78 6,74	6,78 6,75	6,83 6,75	6,744 6,72	6,64 6,61	14. April 2004 1., 2. April 1962 April 1970 17., 18. April 1973	6,17 6,02 5,98 6,04	9. Juli 2004 25. Sept. 1927 20. Juli 1987 18. Juni 1991	6,92 7,52 7,63 7,78
Silvaplannersee	1780,00	2004 1928–2004	10,61 10,45	10,50 10,34	10,30 10,16	10,14 10,12	10,39 10,49	10,67 10,77	10,67 10,77	10,67 10,72	10,67 10,67	10,69 10,64	10,73 10,62	10,65 10,58	10,56 10,53	29. April 2004 März, April 1949 11. Febr. 1961 26., 27. April 1984	10,03 9,66 9,67 9,78	9. Juli 2004 17. Juni 1901 25. Sept. 1927 21. Juli 1987	10,81 11,52 11,59 11,94
St. Moritzersee	1760,00	2004 1928–2004	7,86 7,95	7,85 7,90	7,80 7,79	7,77 7,66	7,89 7,90	7,88 8,01	7,81 8,01	7,94 7,99	7,90 7,93	7,78 7,86	7,88 7,90	7,87 7,96	7,85 7,91	13. Okt. 2004 7. April 1954 März, April 1959 1., 2. Mai 1969	7,53 7,05 7,02 7,03	2. Nov. 2004 21., 22. Nov. 1939 19. Nov. 1940 19. Juli 1953	8,07 8,33 8,37 8,34

¹⁾ Pfäffikersee, **Pfäffikon**: Ab 1987 Limnigraph anstelle Pegelablesung. Periode deshalb ab 1987 neu.

²⁾ Greifensee, **Greifensee**: Ab 1987 Limnigraph anstelle Pegelablesung. Periode deshalb ab 1987 neu.

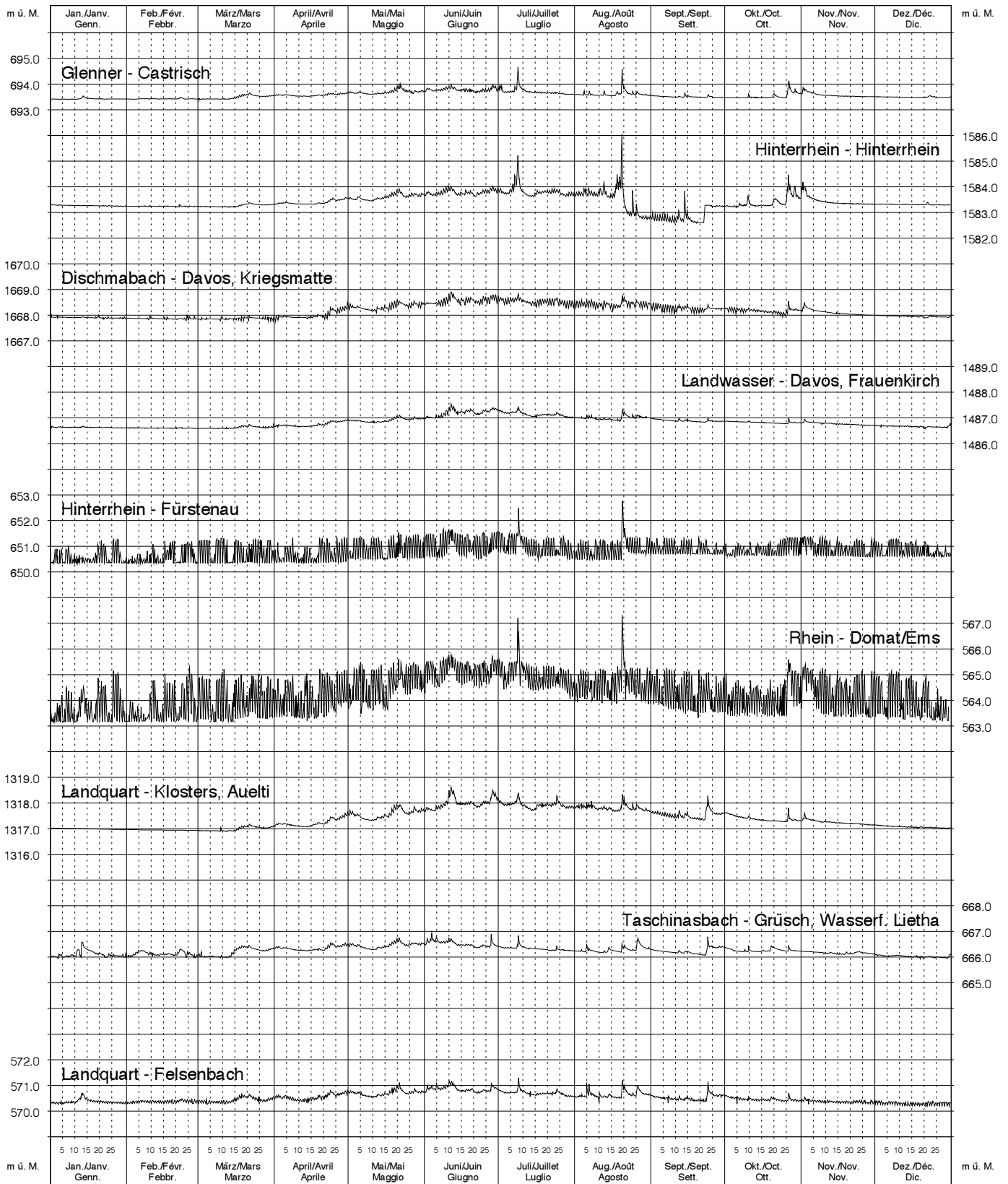
³⁾ Hallwilersee, **Meisterschwanden**: Die Pegelstände vom Hallwilersee wurden vor Juli 2000 in Mosen erfasst.

⁴⁾ Sarnersee, **Sarnen**: Bis 1989 wurden die Wasserstände einmal täglich am Pegel in Sachseln abgelesen.

Rheingebiet bis Felsenbach

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

2004

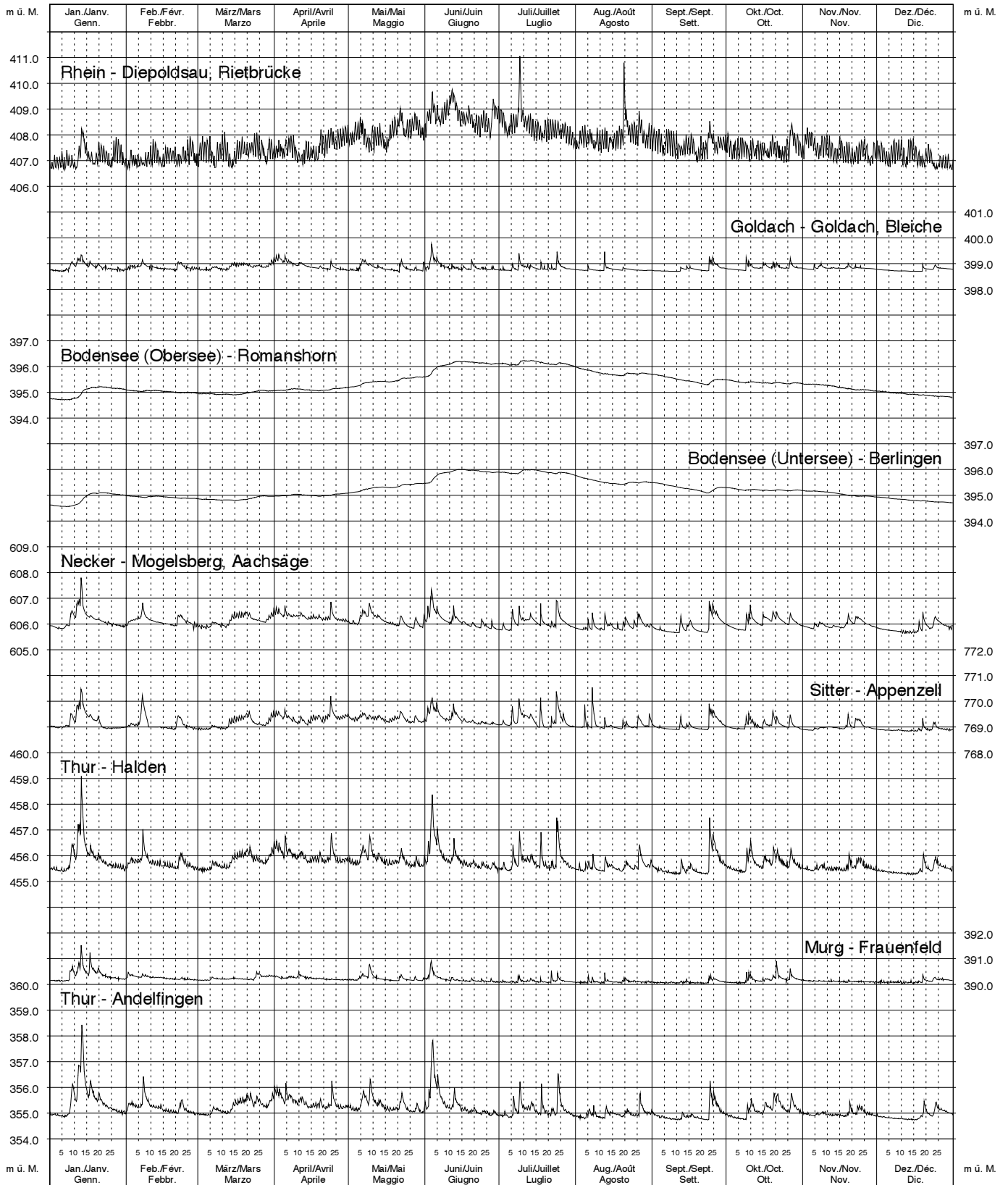


Rheingebiet

Diepoldsau bis Andelfingen

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

2004



Thur - Andelfingen: Ab dem 25. Juli 2001 wurden die Pegelstände an einem Hilfspegel in Alten aufgezeichnet.

Rheingebiet

Neftenbach bis Basel

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

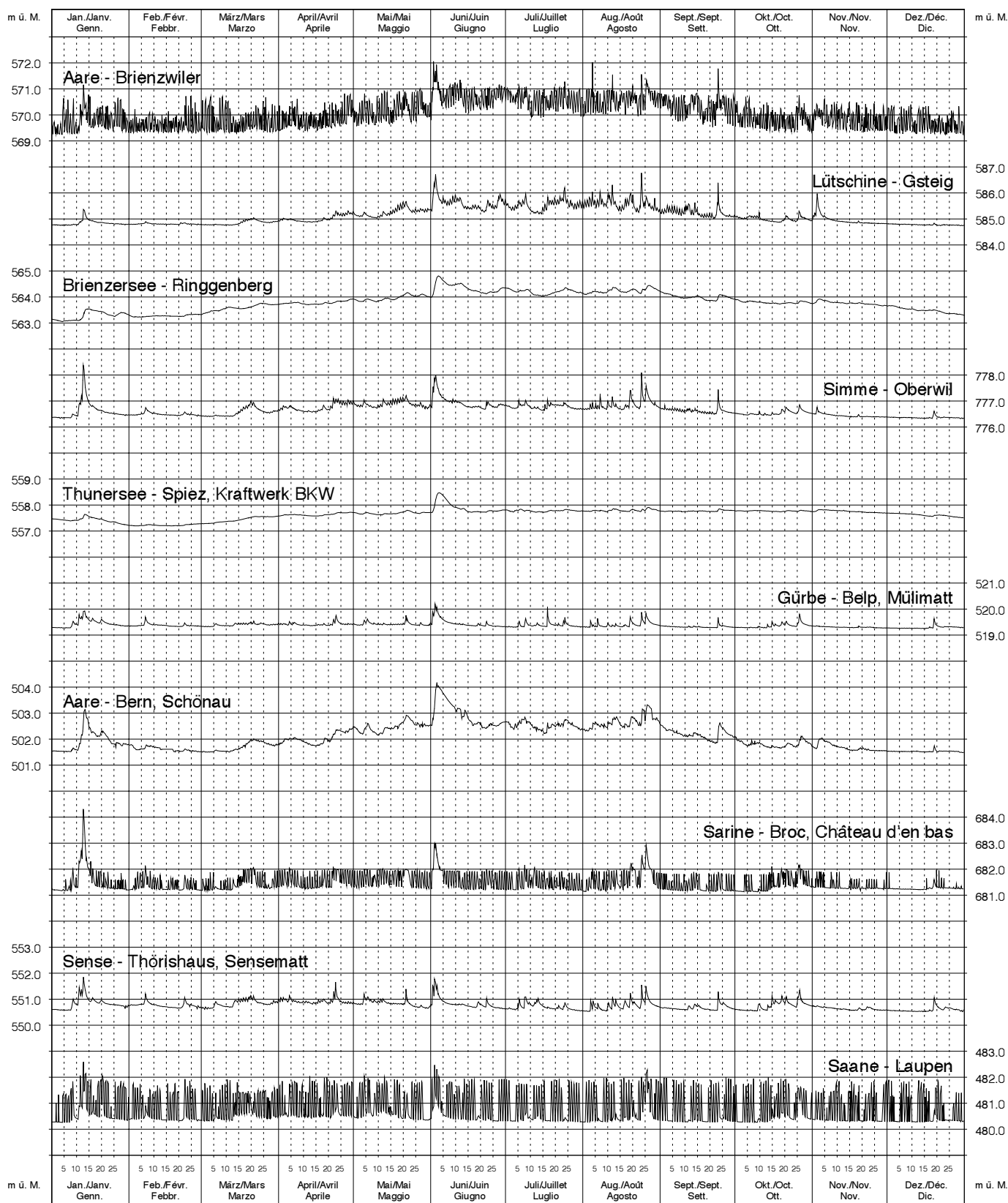
2004



Aaregebiet bis Laupen

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

2004



Aaregebiet

Le Pont bis Emmenmatt

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

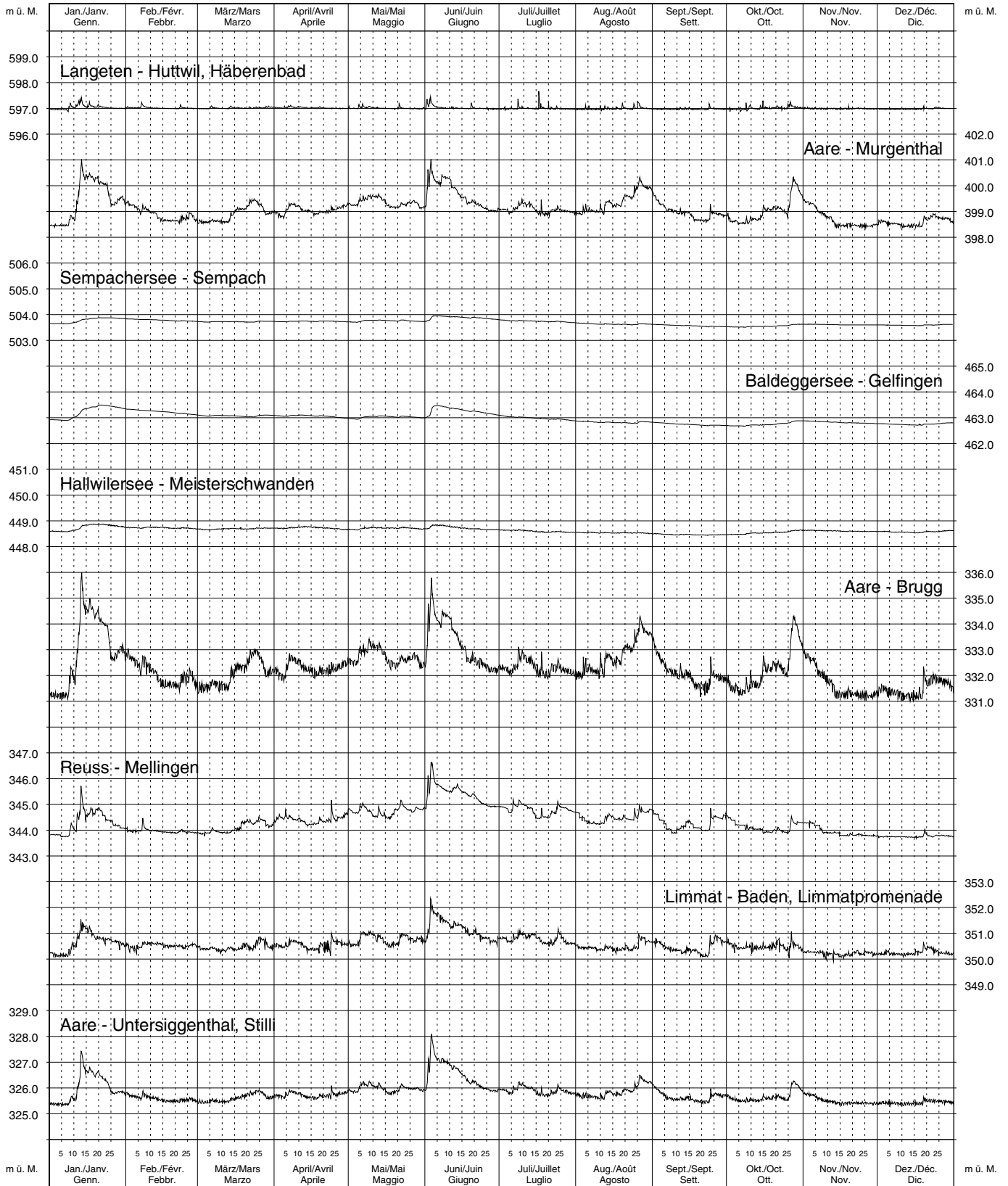
2004



Aaregebiet Huttwil bis Rhein

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

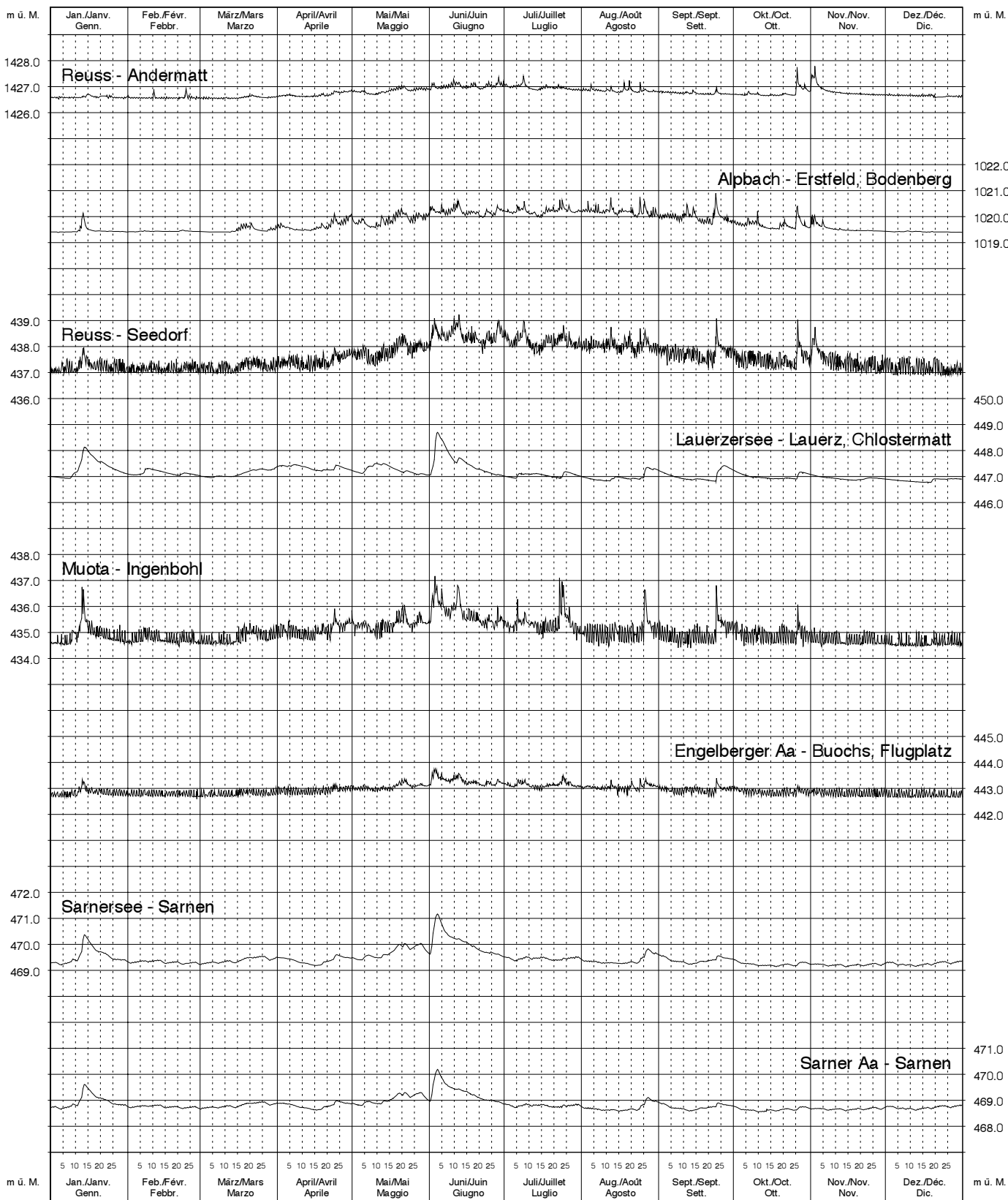
2004



Reussgebiet bis Sarnen

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

2004

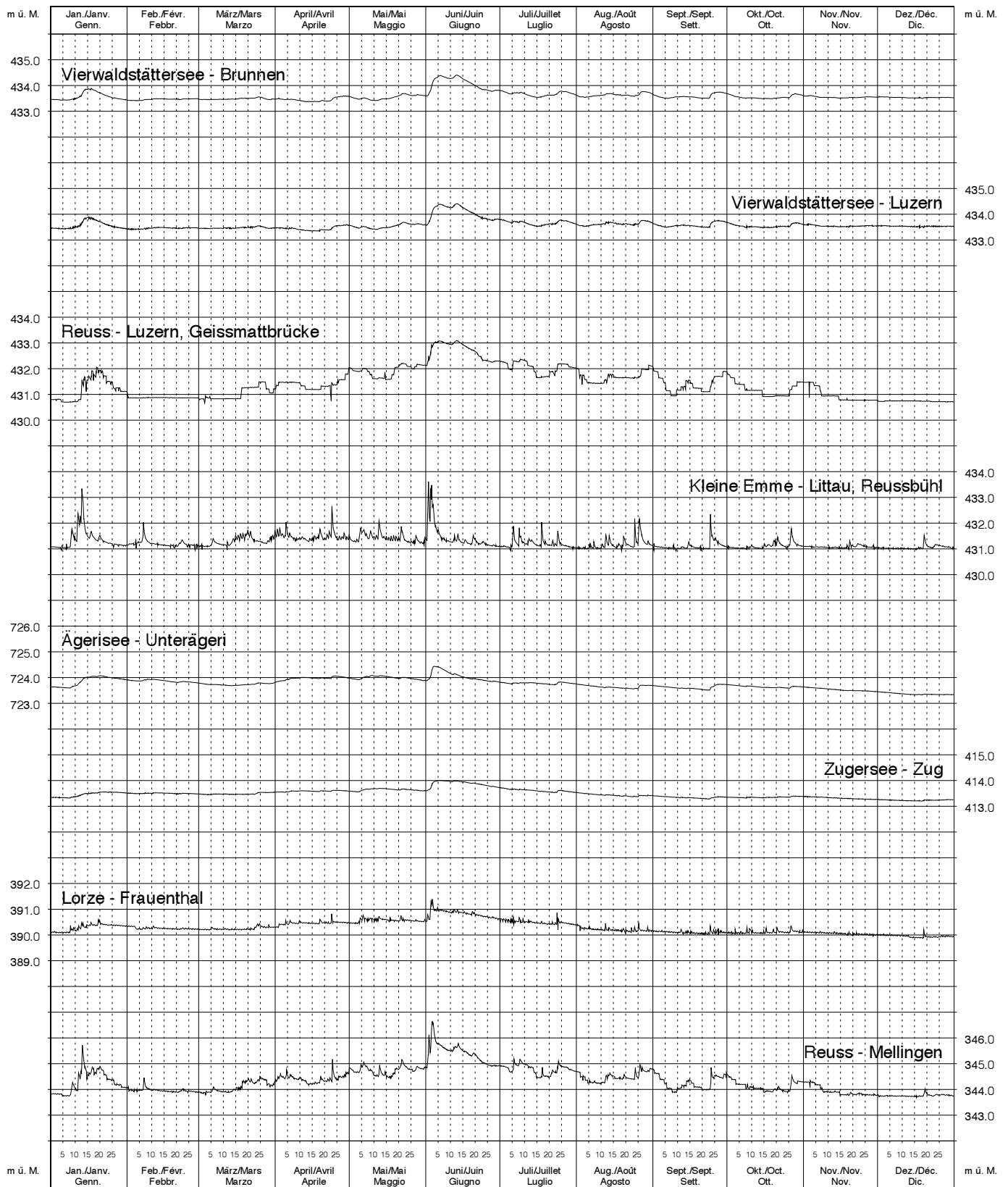


Reussgebiet

Brunnen bis Aare

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

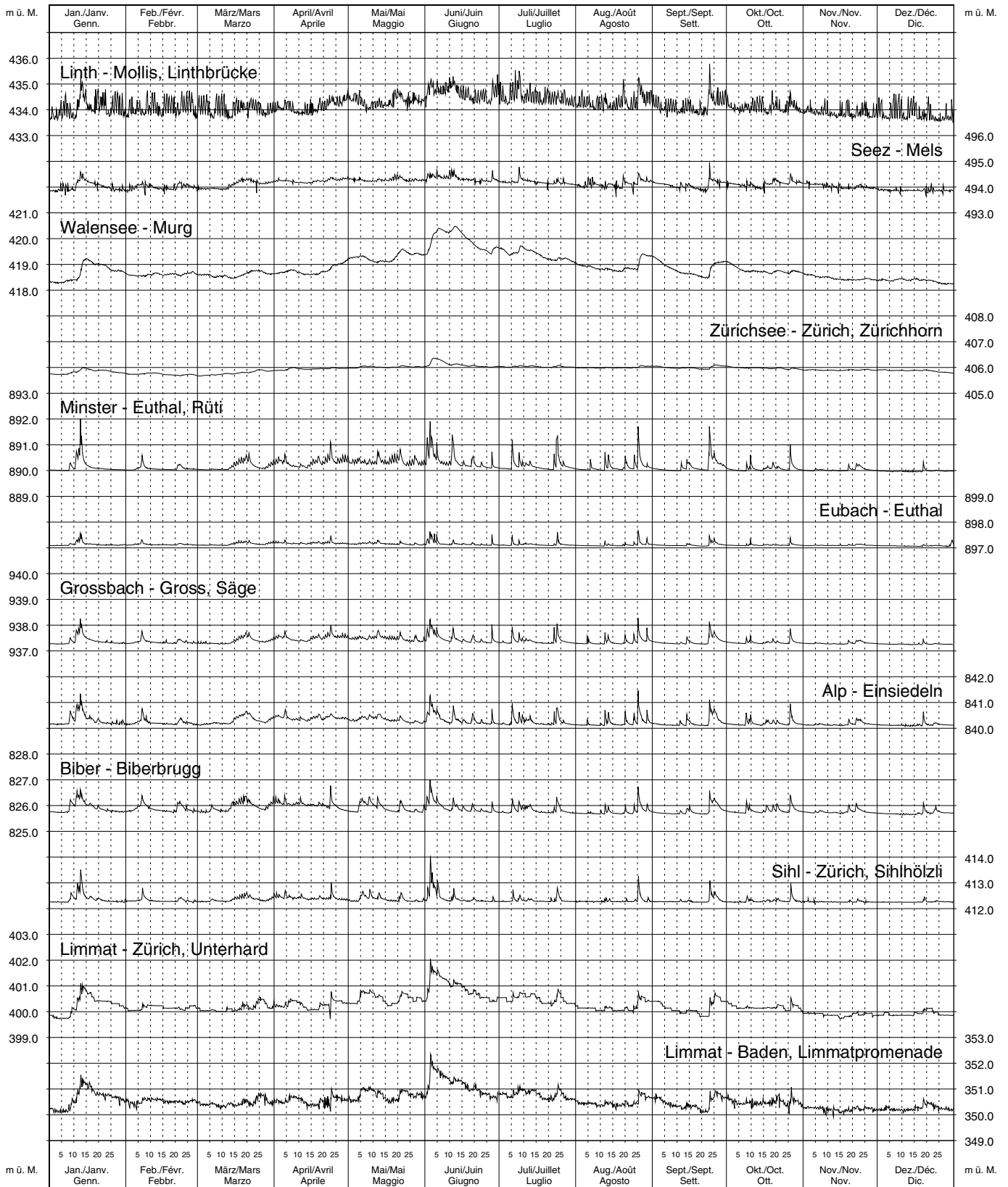
2004



Limmatgebiet

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

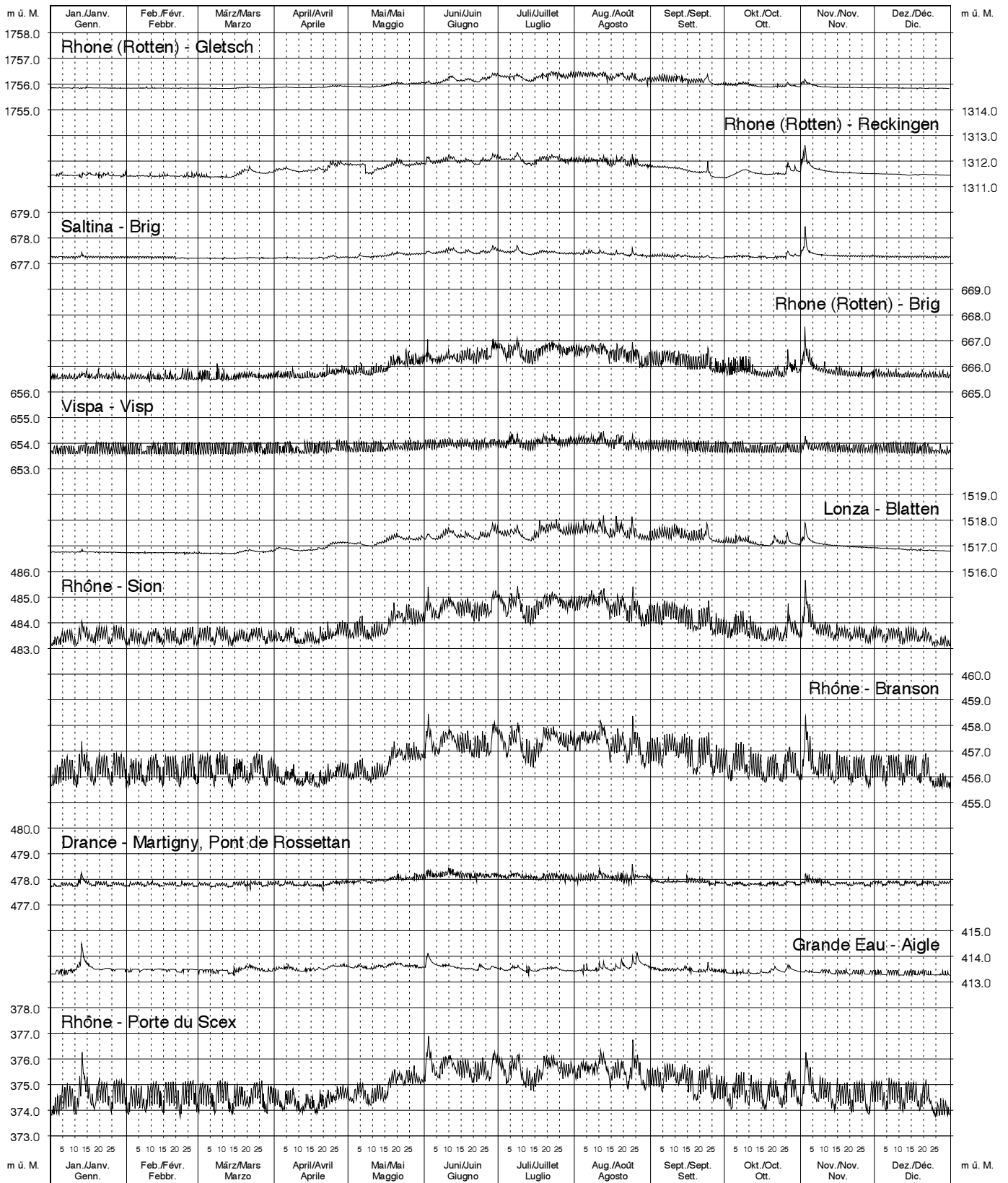
2004



Bassin du Rhône jusqu'au Léman

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

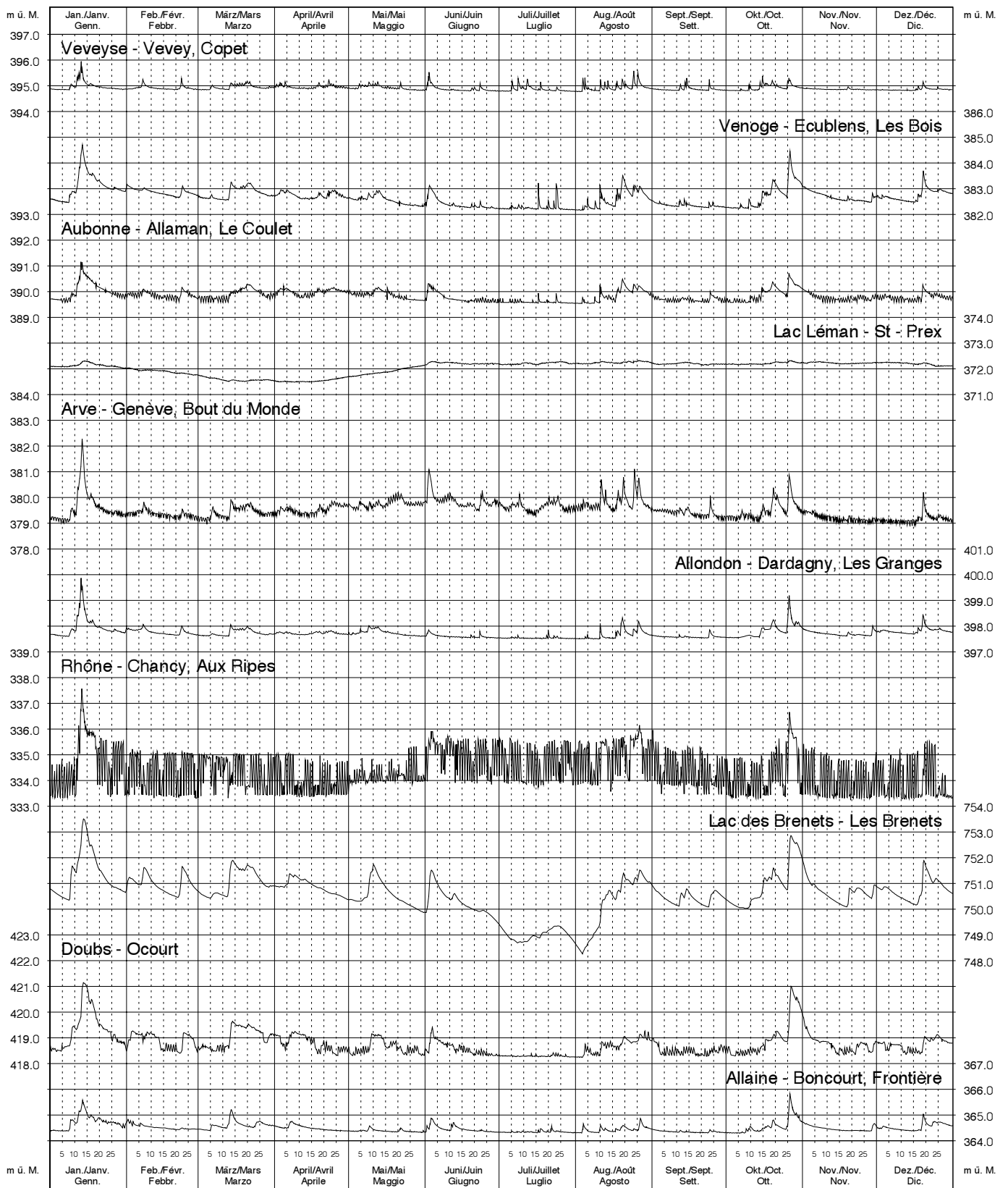
2004



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

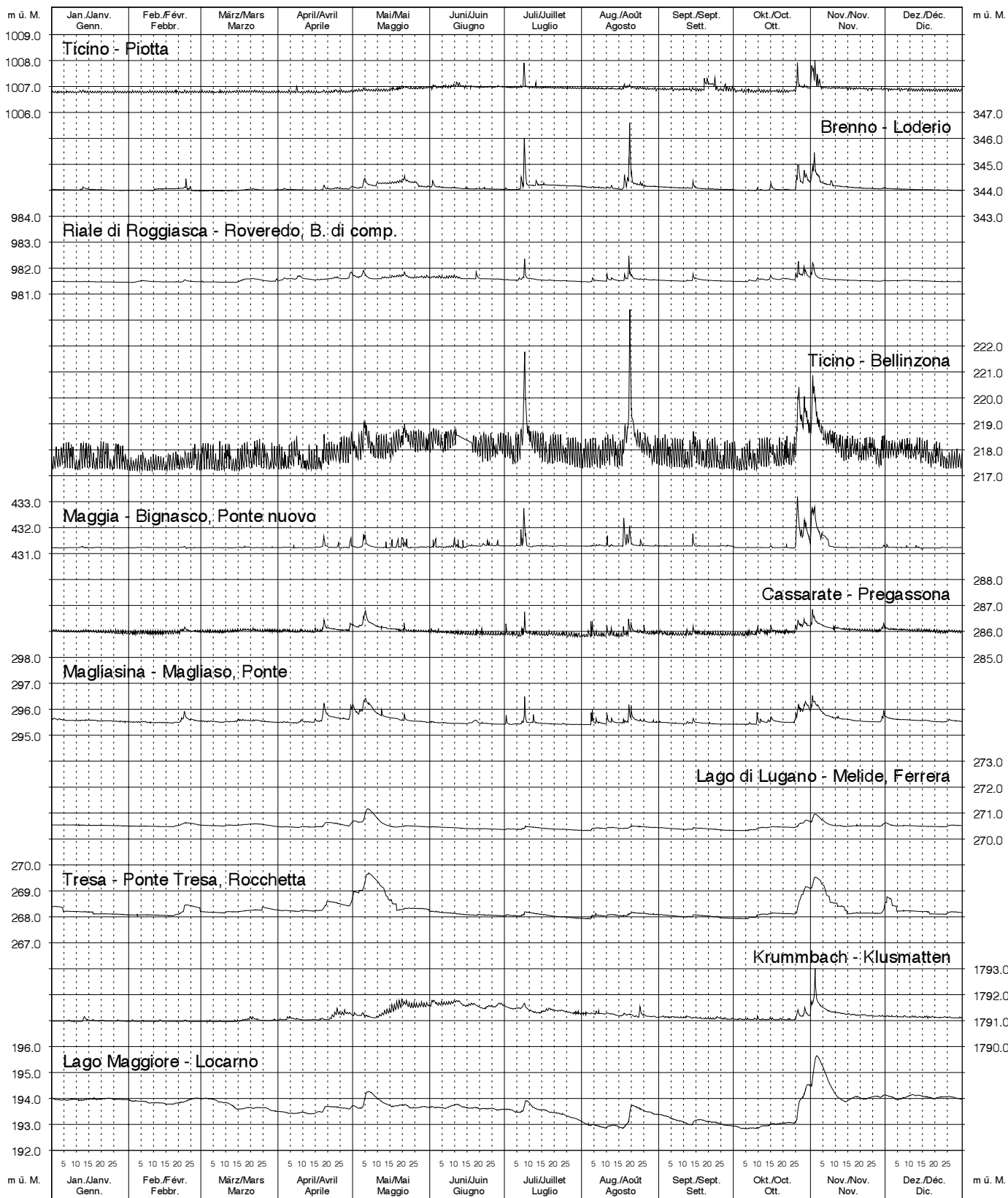
2004



Bacino del Ticino

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

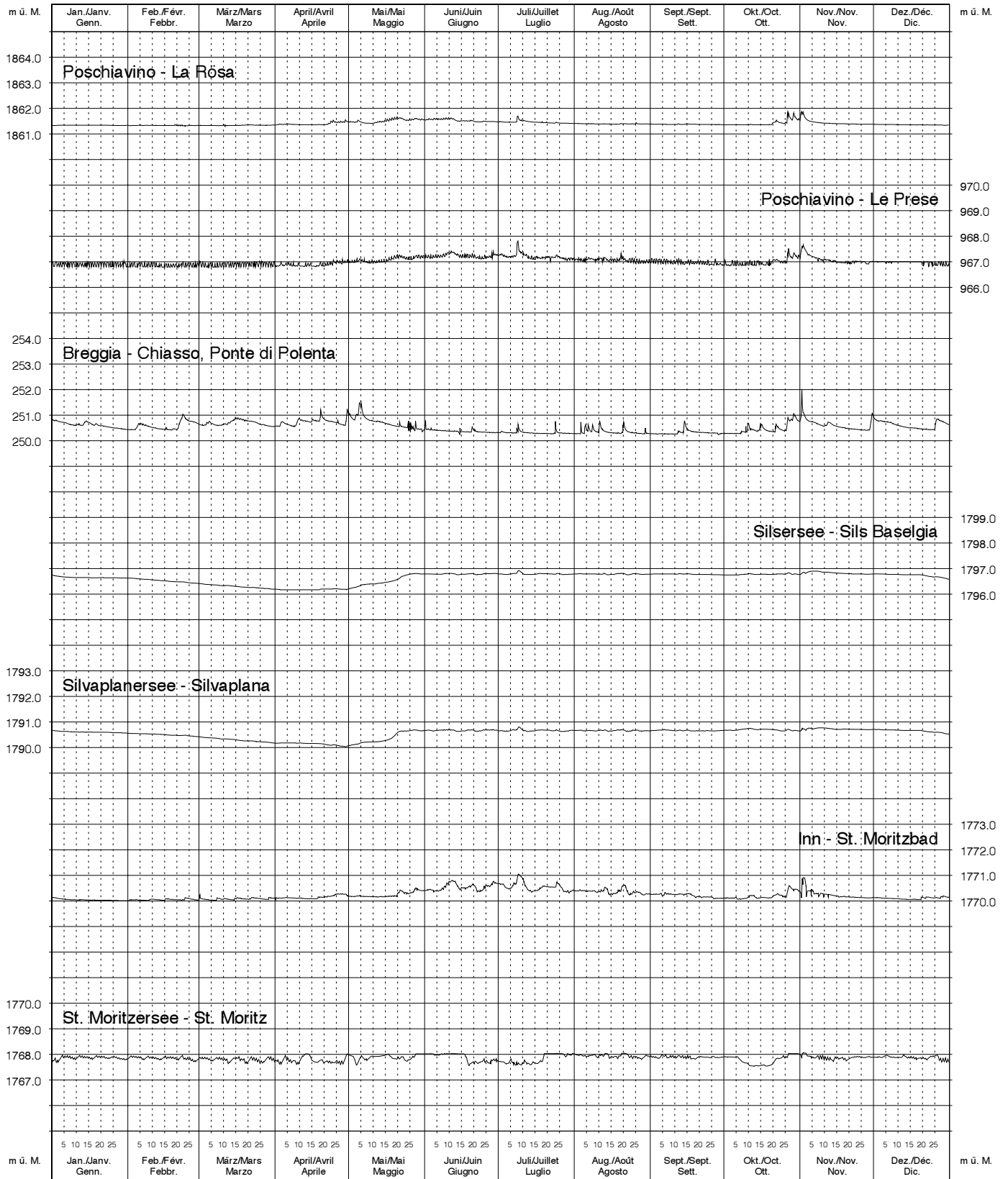
2004



Adda- und Innggebiet bis St. Moritz

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

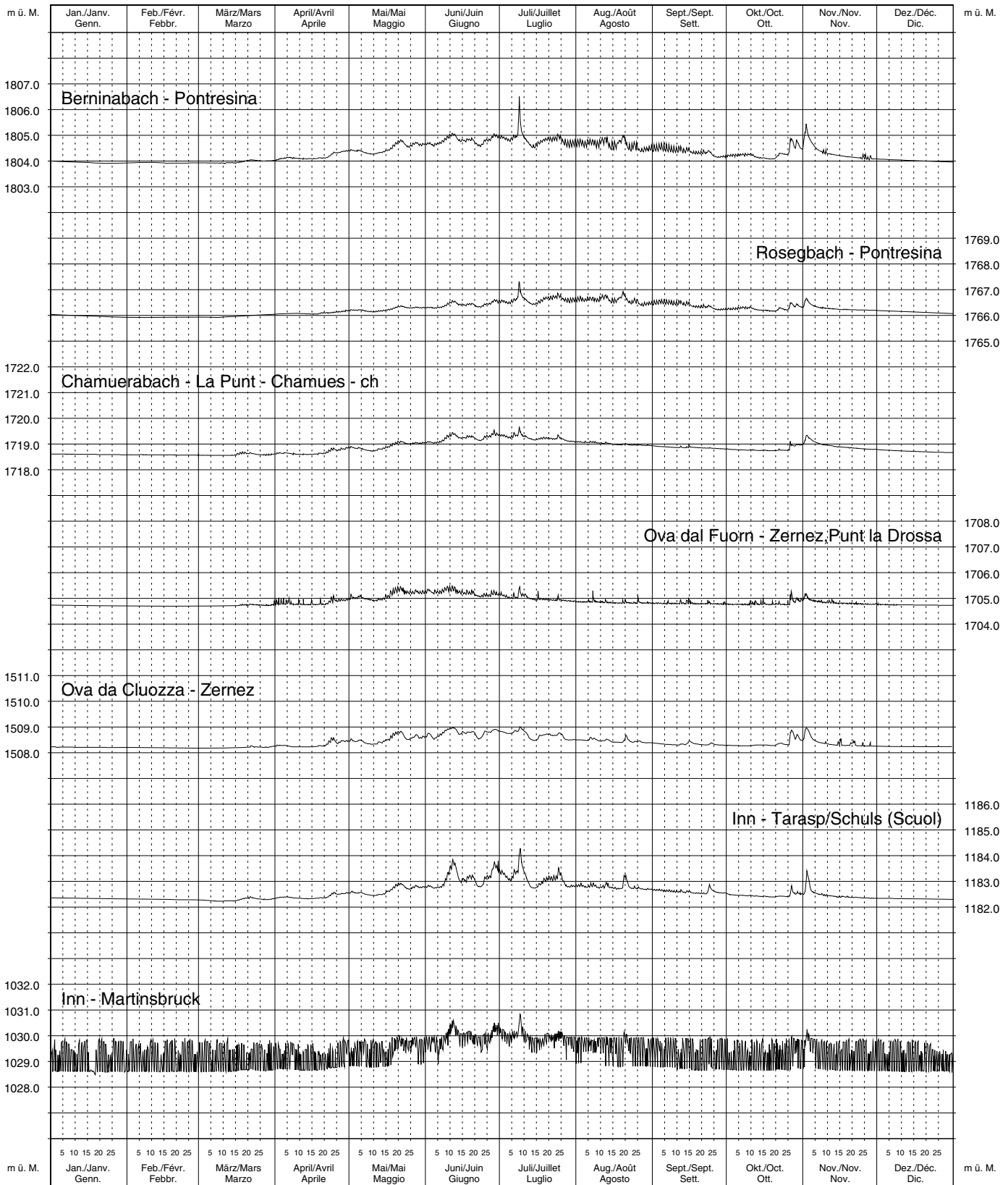
2004



Innggebiet Pontresina bis an die Landesgrenze

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

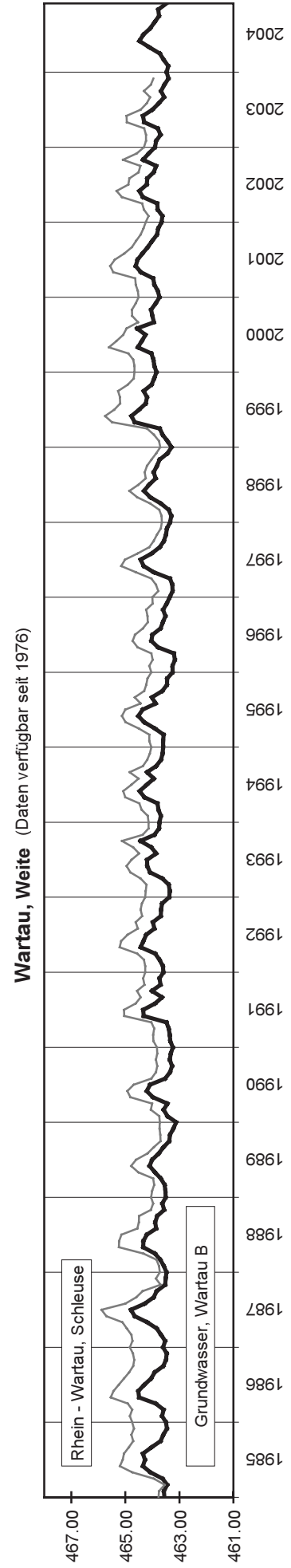
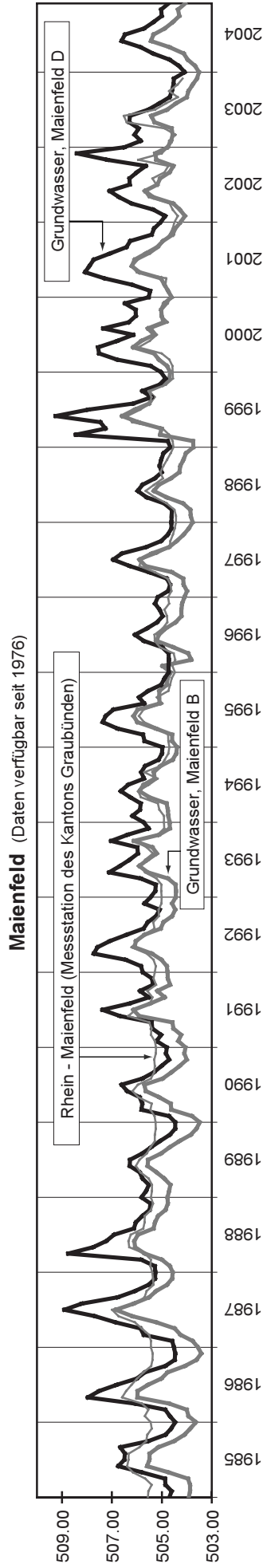
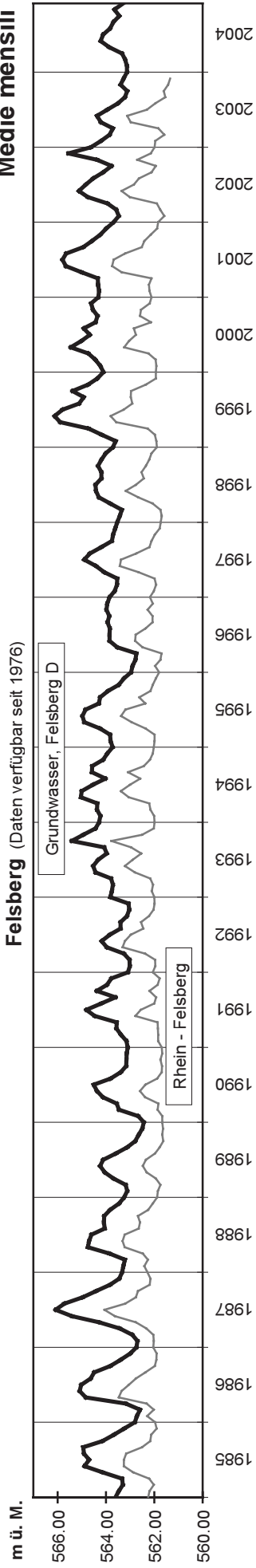
2004



Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

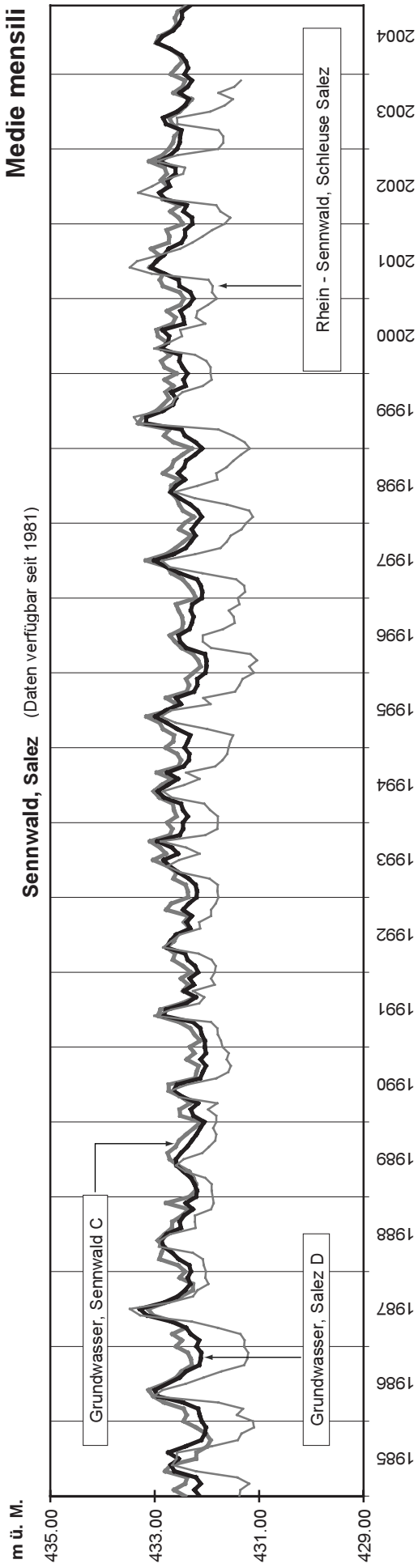
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



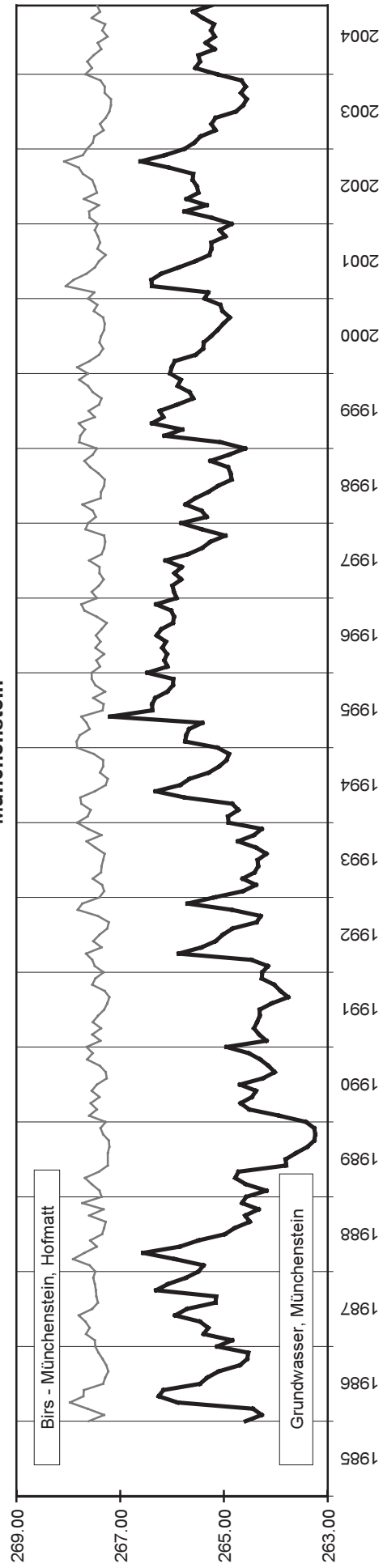
Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



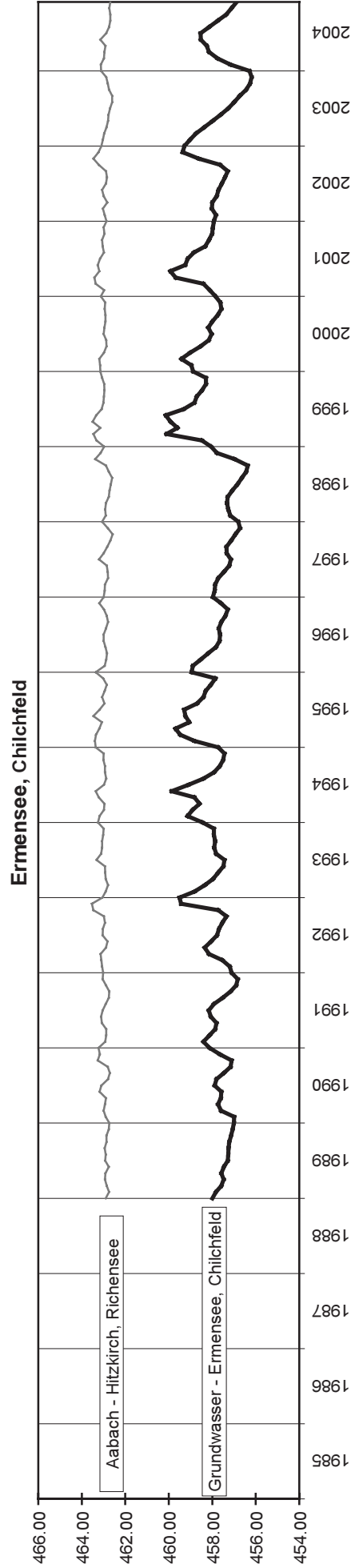
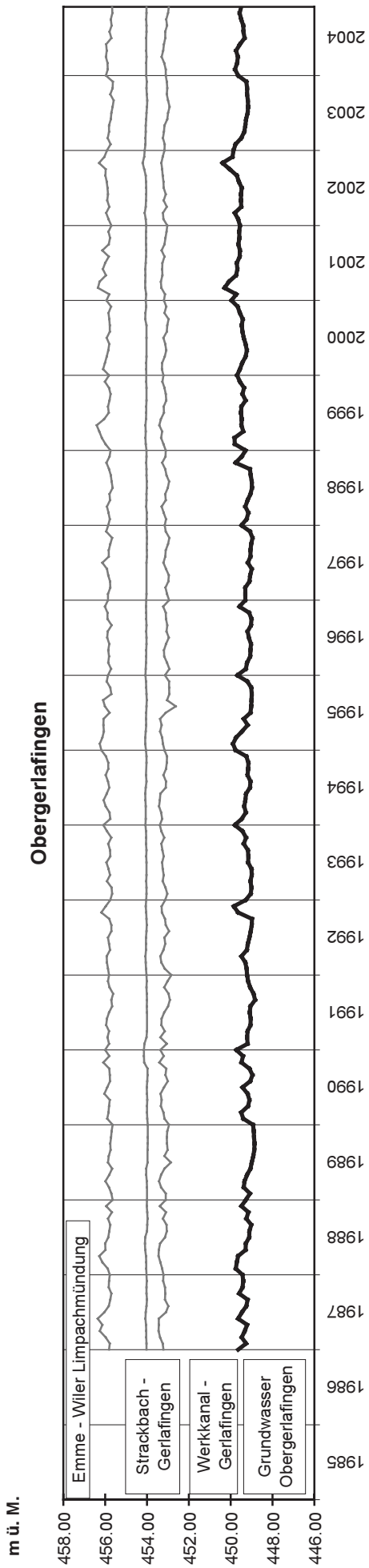
Münchenstein



Aaregebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

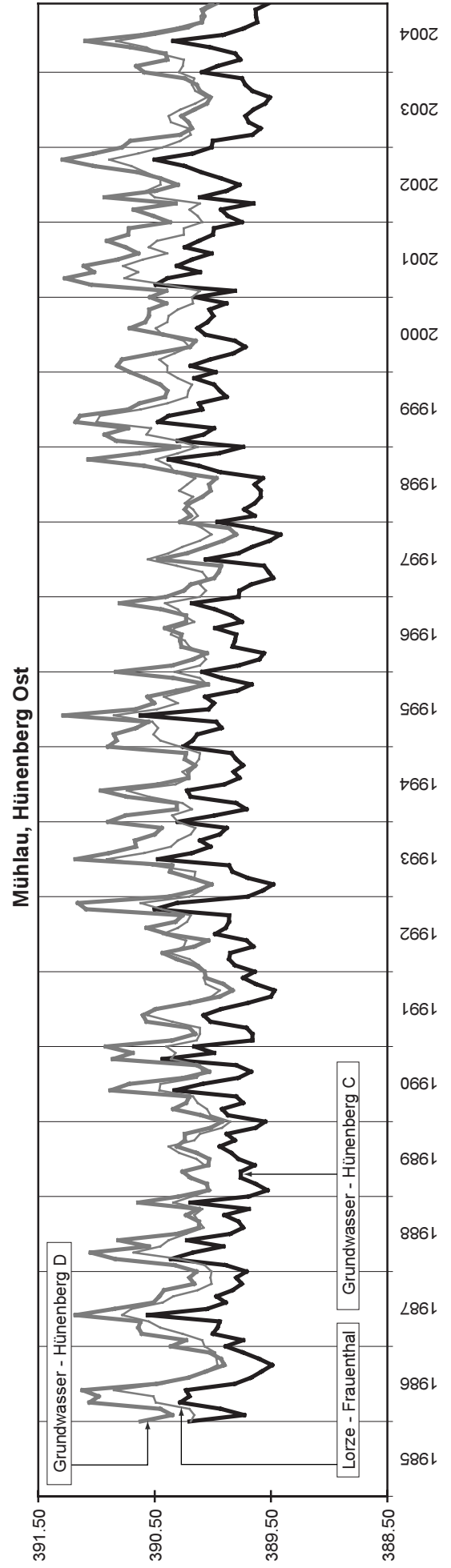
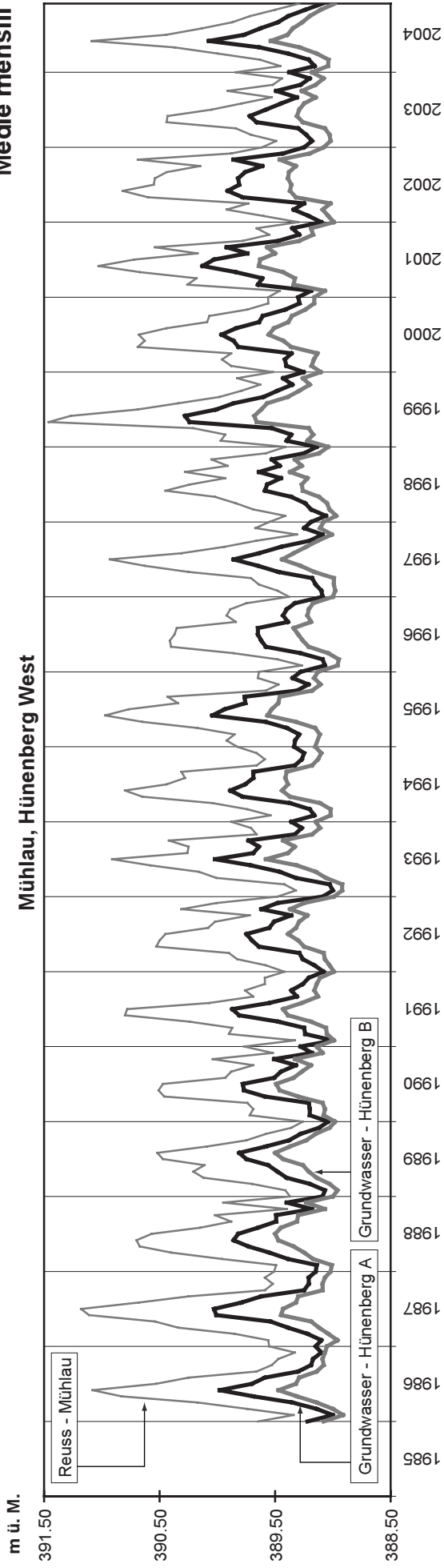
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Reussgebiet

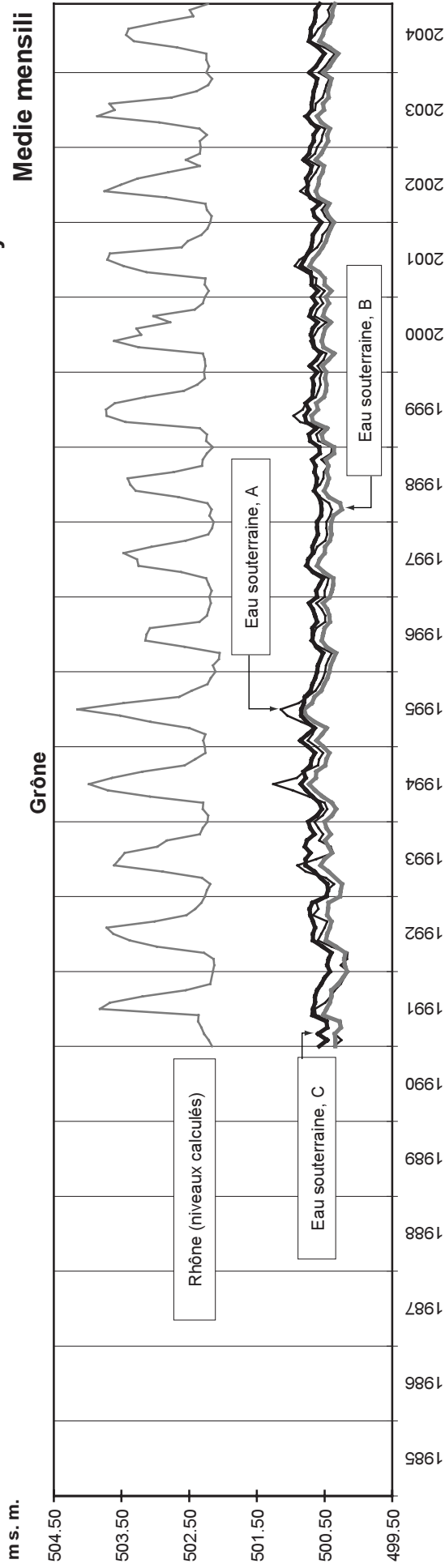
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



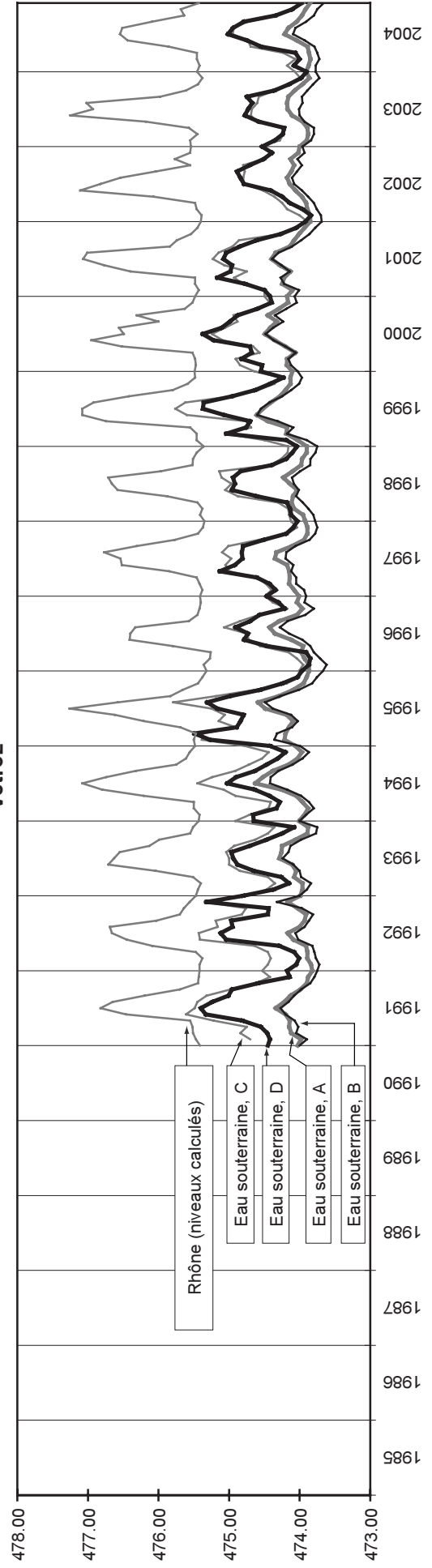
Bassin du Rhône

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



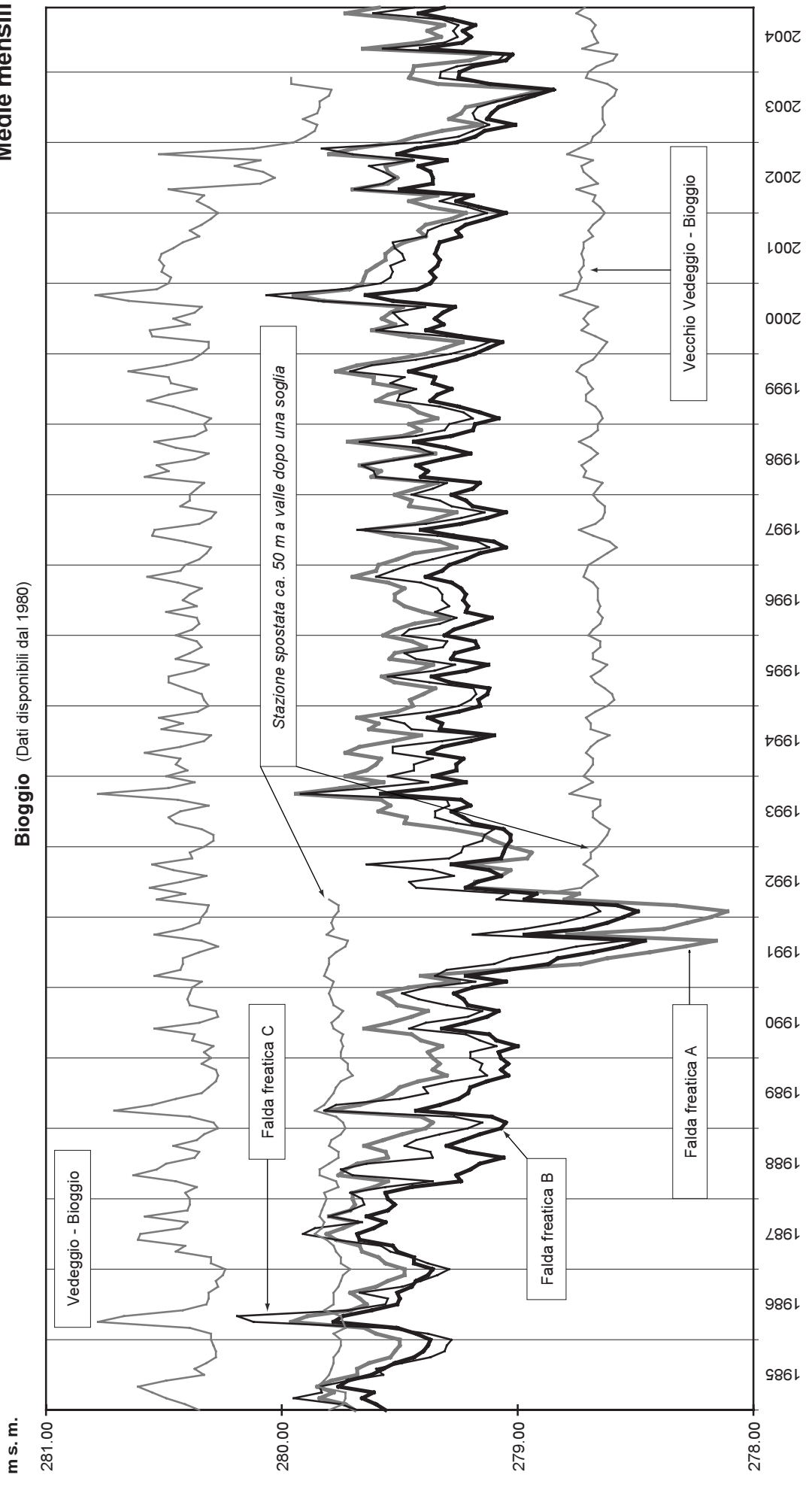
Vétroz



Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

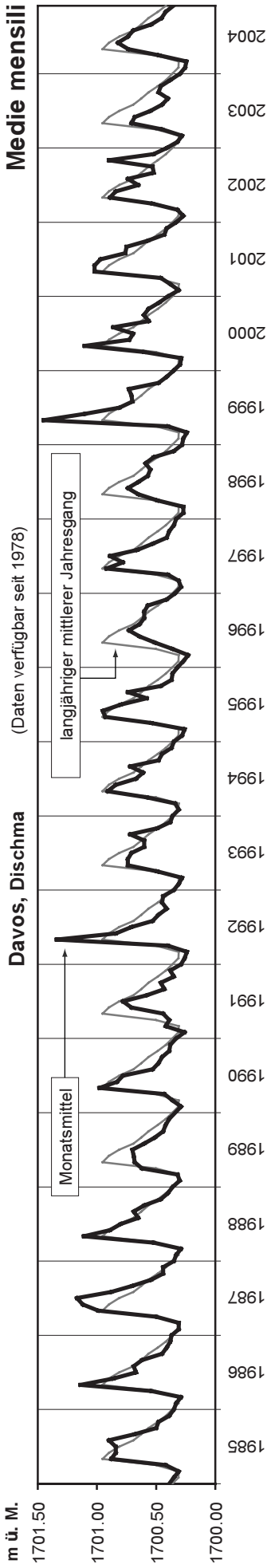
Bacino del Ticino



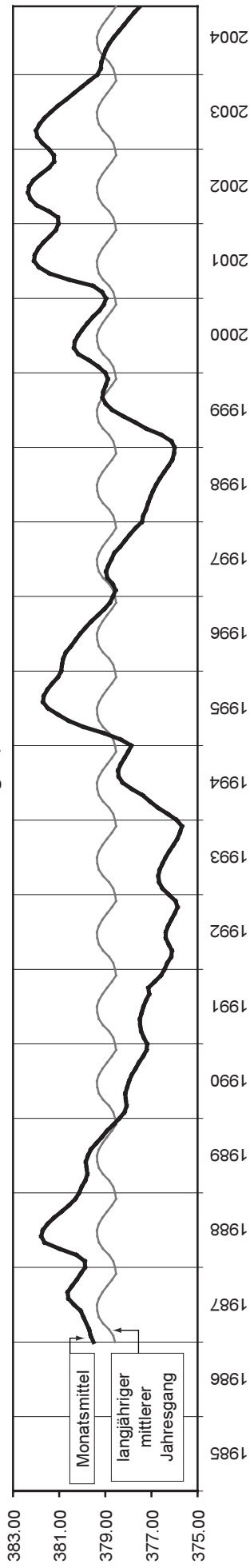
Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

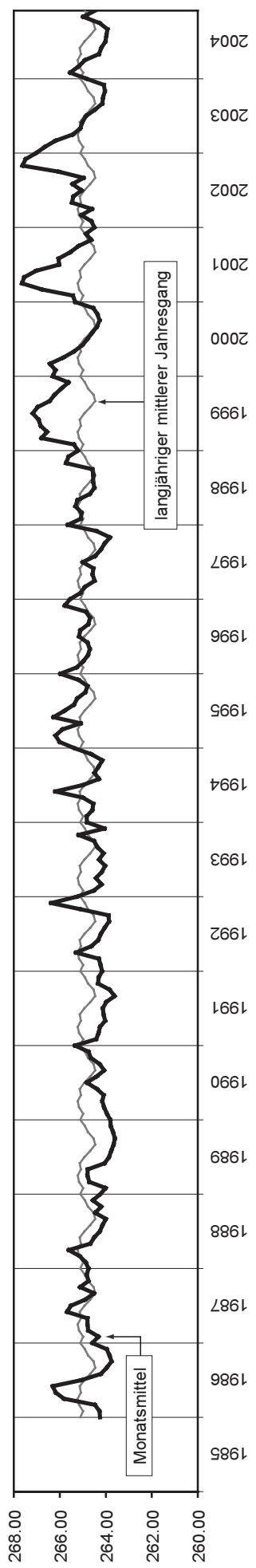
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Wilchingen, Tobel



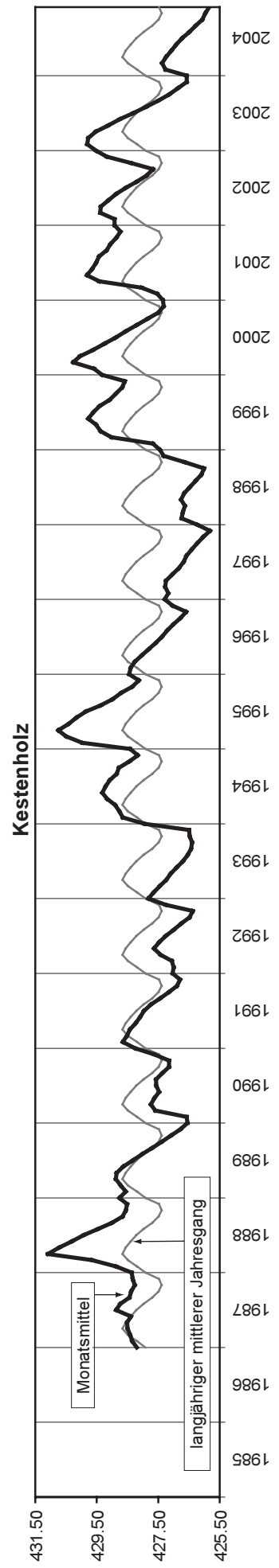
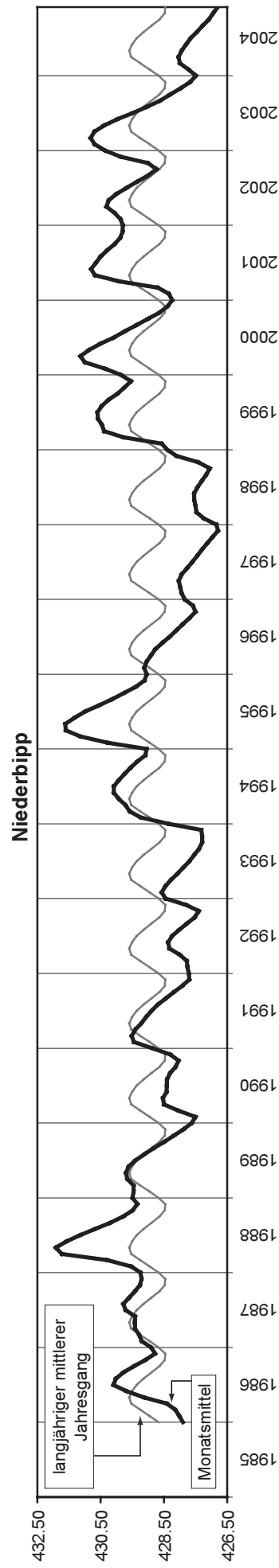
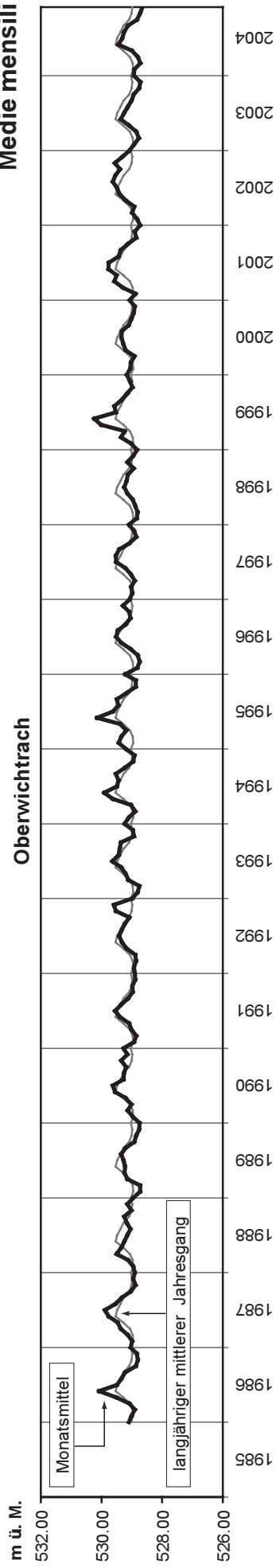
Pratteln



Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

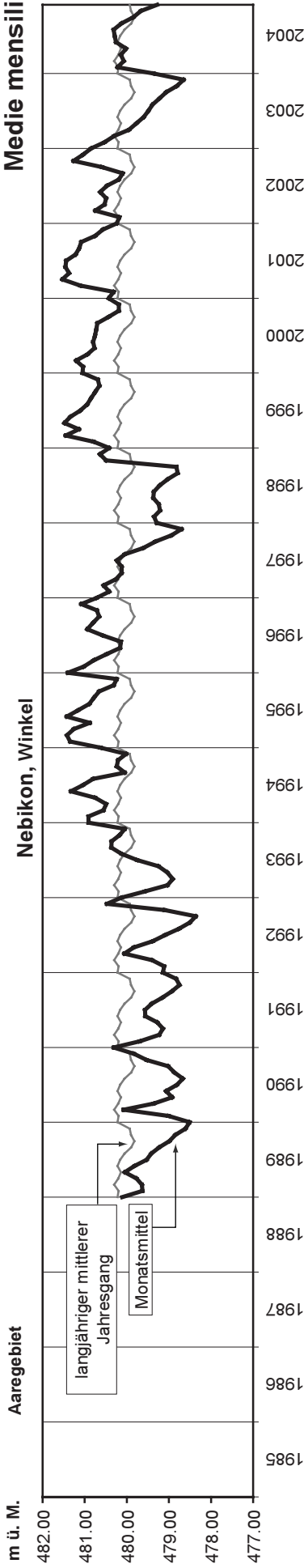
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

Aargebiet



Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

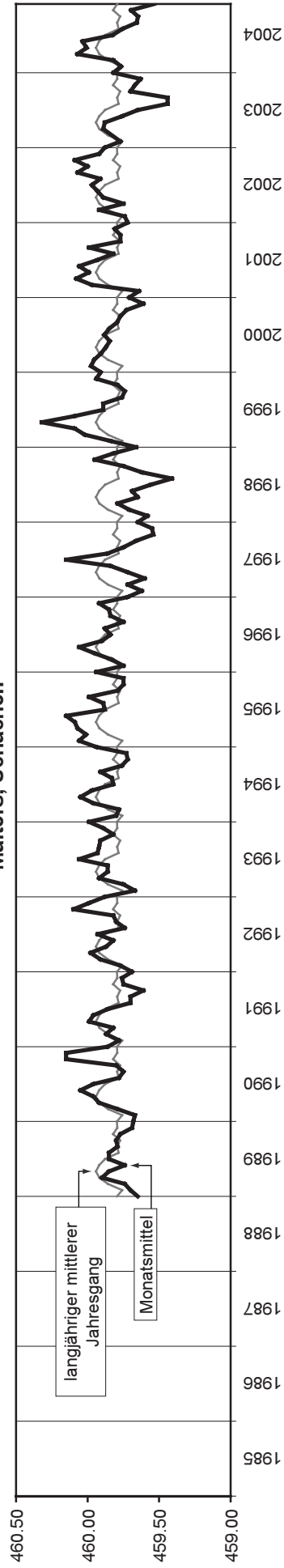
Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Nebikon, Winkel

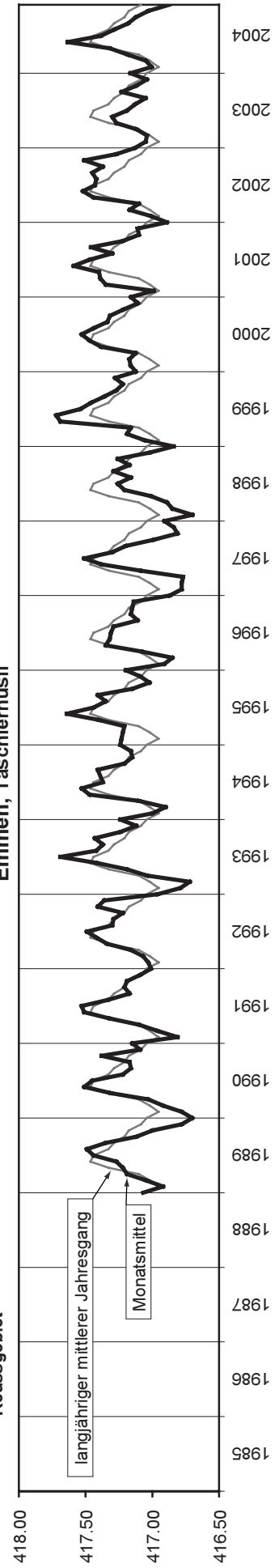
Malters, Schachen

Reussgebiet



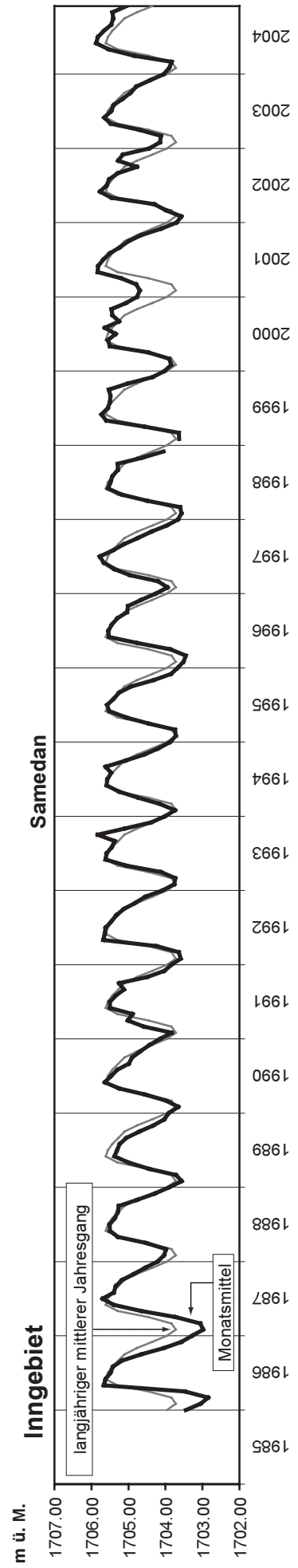
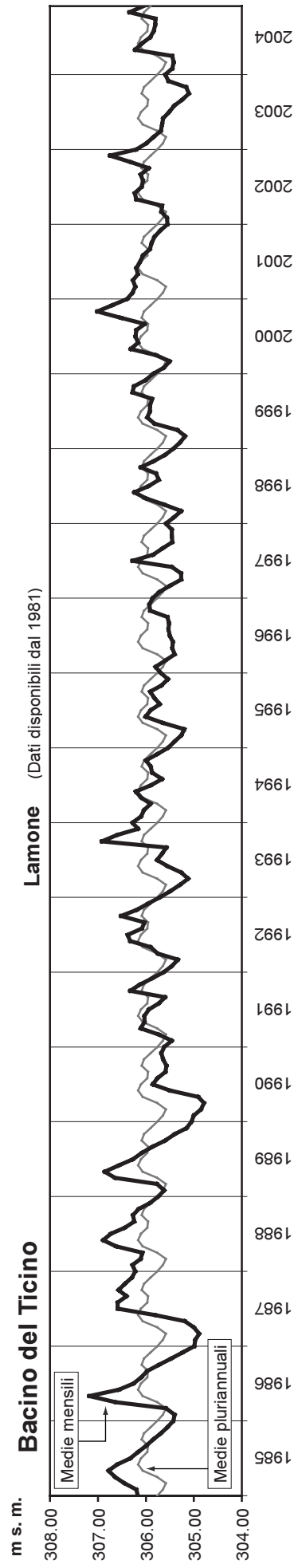
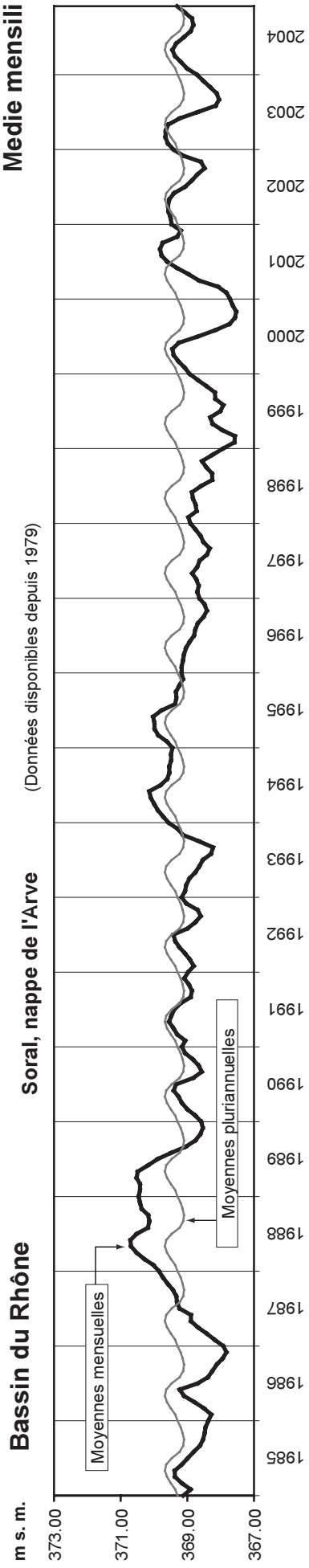
Reussgebiet

Emmen, Täschlerhüsi



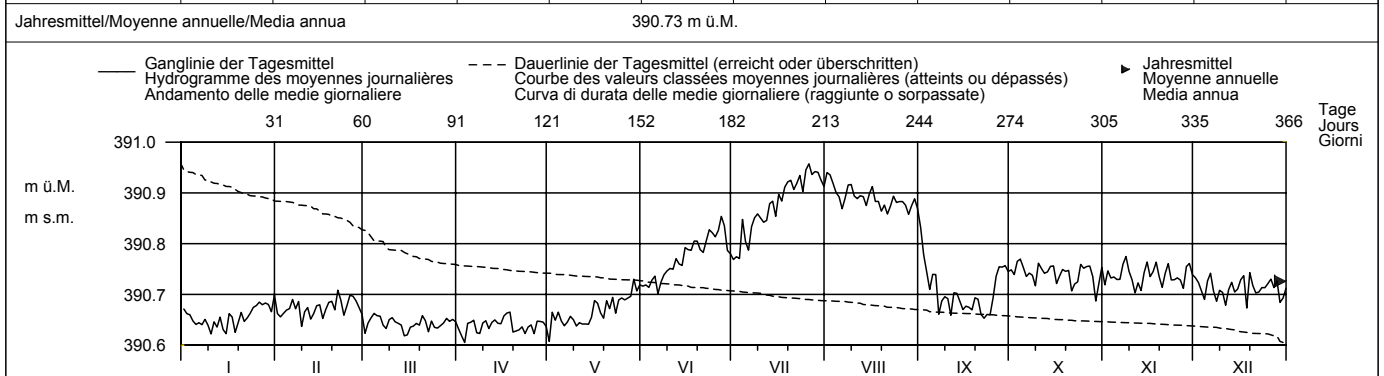
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea
(Beobachtungsnetz NABESS)

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Wasserstand Rhein, Grundwasser – Schaffhausen, Roggenäcker										LH 6571			
Niveau d'eau	Koordinaten Coordonnées 691838 / 284164		Höhe Altitude 431 m ü.M.		Fläche Surface – km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne – m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier – %				
Livello d'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio				

2004	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	390.67	390.66	390.62 –	390.63	390.61 –	390.72	390.77 –	390.94 +	390.83 +	390.75	390.72	390.73	1	
2	390.66	390.66	390.64	390.62	390.66	390.72	390.77 –	390.94 +	390.78	390.74	390.75	390.72	2	
3	390.66	390.66	390.65	390.61 –	390.65	390.71	390.77 –	390.92	390.74	390.77 +	390.73	390.71	3	
4	390.65	390.67	390.66 +	390.64	390.67	390.73	390.85	390.90	390.71	390.77 +	390.73	390.69	4	
5	390.64	390.67	390.66 +	390.65	390.65	390.74	390.80	390.89	390.74	390.75 +	390.73	390.73	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	390.64	390.69	390.66 +	390.65	390.64	390.70 –	390.79	390.87	390.74	390.73	390.74 +	6	
Media giornaliera	7	390.64	390.67	390.64	390.62	390.65	390.72	390.83	390.89	390.66	390.76	390.71	7	
	8	390.65	390.69	390.63	390.62	390.66	390.74	390.85	390.92	390.69	390.77 +	390.69	8	
	9	390.64	390.64 –	390.65	390.64	390.65	390.75	390.86	390.92	390.70	390.72	390.75	9	
	10	390.62 –	390.67	390.65	390.65	390.64	390.75	390.85	390.89	390.69	390.73	390.70	10	
	11	390.65	390.67	390.65	390.63	390.64	390.75	390.84	390.89	390.66	390.70 –	390.68	11	
	12	390.64	390.65	390.64	390.64	390.64	390.77	390.85	390.89	390.70	390.72	390.71	12	
m ü.M.	13	390.66	390.66	390.64	390.65	390.64	390.76	390.88	390.89	390.70	390.74	390.72	13	
	14	390.63	390.68	390.62 –	390.64	390.64	390.76	390.88	390.88	390.69	390.76	390.74	14	
m s.m.	15	390.62 –	390.68	390.62 –	390.64	390.66	390.79	390.85	390.90	390.67	390.76	390.71	15	
	16	390.66	390.65	390.64	390.66	390.69	390.79	390.90	390.91	390.68	390.74	390.73	16	
	17	390.66	390.67	390.64	390.66	390.68	390.79	390.88	390.88	390.67	390.74	390.74 +	17	
	18	390.63	390.68	390.64	390.67 +	390.66	390.81	390.91	390.88	390.67	390.75	390.67 +	18	
	19	390.64	390.69	390.64	390.63	390.65	390.81	390.92	390.86 –	390.69	390.75	390.74 +	19	
	20	390.66	390.67	390.66 +	390.63	390.69	390.79	390.93	390.88	390.69	390.75	390.72	20	
	21	390.65	390.71 +	390.65	390.63	390.67	390.78	390.91	390.86 –	390.66	390.74	390.70	21	
	22	390.65	390.69	390.63	390.64	390.69	390.81	390.92	390.87	390.65 –	390.72	390.70	22	
	23	390.66	390.66	390.65	390.62	390.66	390.83	390.93	390.89	390.66	390.73	390.71	23	
	24	390.67	390.68	390.64	390.64	390.69	390.82	390.90	390.88	390.66	390.76	390.71	24	
	25	390.68	390.70	390.63	390.64	390.69	390.81	390.95	390.88	390.69	390.73	390.72	25	
+Maximum Massimo	26	390.68	390.70	390.64	390.62	390.69	390.83	390.96 +	390.88	390.74	390.73	390.73	26	
	27	390.68	390.69	390.64	390.65	390.69	390.85 +	390.94	390.88	390.75	390.71	390.71	27	
–Minimum Minimo	28	390.68	390.67	390.65	390.65	390.70	390.84	390.94	390.86 –	390.75	390.75	390.73	28	
	29	390.68	390.66	390.65	390.65	390.73 +	390.79	390.94	390.87	390.76	390.76	390.68	29	
	30	390.67		390.65	390.64	390.71	390.78	390.93	390.89	390.75	390.72	390.69	30	
	31	390.70 +		390.65	390.64	390.72	390.78	390.91	390.87	390.75	390.74	390.71	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		390.66	390.67	390.64 –	390.64 –	390.67	390.77	390.88	390.89 +	390.71	390.74	390.71	m ü.M.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		390.75 31.	390.75 6. 8.	390.71 – 4.	390.71 – 16.	390.76 31.	390.87 26.	390.97 + 29. 30.	390.96 2.	390.88 1.	390.80 5.	390.79 18.	390.80 17.	m ü.M.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		390.52 – 13.	390.58 12.	390.56 18.	390.52 – 2.	390.53 1.	390.65 2.	390.70 3.	390.77 + 21.	390.58 24.	390.64 9.	390.66 11.	390.63 18.	m ü.M.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	390.73 m ü.M.													



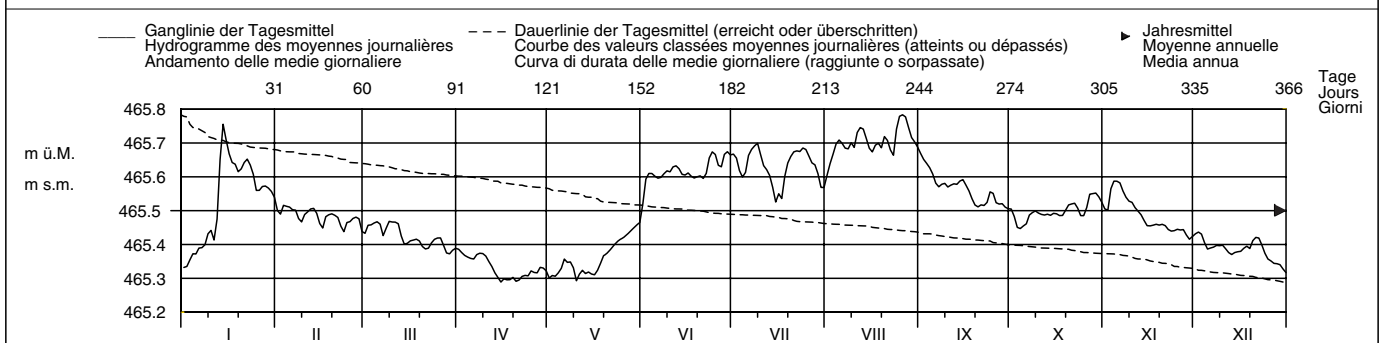
Periode/Période/Periodo	1997 – 2004 (8 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	390.88	390.85 –	390.86	390.89	390.94	391.03	391.06 +	391.03	390.96	390.92	390.88	390.86	m ü.M.		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	391.15 2003	391.12 – 2000	391.14 2000	391.19 2001	391.39 1999	391.54 + 1999	391.50 1999	391.40 1999	391.29 1999	391.23 1999	391.18 1999	391.17 1999	m ü.M.		
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	390.52 – 2004	390.58 2004	390.56 2004	390.52 – 2004	390.53 2004	390.65 2004	390.68 + 1998	390.59 1998	390.58 2004	390.56 2003	390.54 2003	390.52 – 2003	m ü.M.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle, la plus grande La più grande media annua	391.09 (2000) m ü.M.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua				390.93 m ü.M.			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			390.73 (2004) m ü.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												
2004	390.96	390.94	390.94	390.93	390.91	390.88	390.85	390.79	390.76	390.75	390.74	390.72	m ü.M.											
1997 – 2004	391.51	391.48	391.43	391.35	391.24	391.18	391.14	391.09	391.07	391.03	391.00	390.95	m ü.M.											
2004	390.71	390.69	390.68	390.67	390.66	390.65	390.65	390.64	390.63	390.62	390.62	390.61	m ü.M.											
1997 – 2004	390.92	390.88	390.84	390.80	390.77	390.75	390.73	390.70	390.65	390.64	390.62	390.61	m ü.M.											

Wasserstand	Rhône, eau souterraine – Riddes, Les Chavannes							LH 6555		
Niveau d'eau	Koordinaten Coordonnées	581998 / 113424	Höhe Altitude	466.7 m ü.M.	Fläche Surface	– km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne	– m ü.M.	Vergletschung Extension glacier	– %
Livello d'acqua	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio	

2004	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	465.33 –	465.50	465.43	465.39 +	465.30	465.52 –	465.67	465.60 –	465.67 +	465.50	465.51	465.43	1	
2	465.34	465.49	465.46	465.38	465.31	465.59	465.66	465.64	465.65	465.48	465.50	465.44 +	2	
3	465.35	465.52 +	465.46	465.37	465.31	465.61	465.62	465.67	465.64	465.45 –	465.56	465.43	3	
4	465.37	465.51	465.46	465.36	465.32	465.61	465.60	465.70	465.63	465.45 –	465.59 +	465.41	4	
5	465.37	465.51	465.47 +	465.36	465.33	465.60	465.61	465.71	465.61	465.45 –	465.59 +	465.39	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	465.39	465.50	465.46	465.36	465.36	465.66	465.70	465.58	465.46	465.58	465.39	6	
Media giornaliera	7	465.39	465.50	465.43	465.37	465.35	465.68	465.68	465.57	465.49	465.56	465.39	7	
	8	465.40	465.48	465.45	465.37	465.35	465.61	465.69	465.68	465.58	465.49	465.40	8	
	9	465.43	465.47	465.47 +	465.37	465.33	465.62	465.70 +	465.70	465.58	465.50	465.40	9	
	10	465.44	465.49	465.47 +	465.37	465.29 –	465.61	465.69	465.57	465.49	465.52	465.40	10	
	11	465.41	465.50	465.47 +	465.35	465.31	465.63	465.73	465.58	465.49	465.51	465.39	11	
	12	465.48	465.51	465.46	465.34	465.32	465.63	465.62	465.75	465.58	465.50	465.38	12	
m ü.M.	13	465.65	465.51	465.43	465.32	465.31	465.62	465.90	465.74	465.58	465.49	465.37	13	
	14	465.78 +	465.49	465.40	465.30	465.32	465.61	465.57	465.71	465.59	465.49	465.38	14	
m s.m.	15	465.71	465.46	465.40	465.29 –	465.31	465.61	465.53 –	465.68	465.59	465.49	465.38	15	
	16	465.67	465.45	465.41	465.30	465.31	465.61	465.67	465.58	465.49	465.46	465.38	16	
	17	465.64	465.48	465.41	465.30	465.32	465.60	465.54	465.69	465.56	465.49	465.39	17	
	18	465.64	465.49	465.42	465.30	465.34	465.60	465.60	465.70	465.54	465.49	465.40	18	
	19	465.62	465.49	465.41	465.30	465.37	465.60	465.64	465.69	465.52	465.50	465.39	19	
	20	465.62	465.49	465.39	465.29 –	465.37	465.60	465.66	465.72	465.51 –	465.52	465.41	20	
	21	465.64	465.48	465.39	465.29 –	465.38	465.60	465.67	465.71	465.52	465.52	465.42	21	
	22	465.65	465.45	465.39	465.31	465.39	465.61	465.68	465.68	465.52	465.52	465.42	22	
	23	465.63	465.44 –	465.40	465.31	465.40	465.66	465.67	465.66	465.52	465.51	465.40	23	
	24	465.61	465.46	465.42	465.31	465.41	465.67 +	465.69	465.74	465.56	465.49	465.44	24	
+Maximum	25	465.56	465.47	465.42	465.32	465.42	465.67 +	465.68	465.78 +	465.55	465.49	465.36	25	
Massimo	26	465.56	465.48	465.42	465.32	465.42	465.63	465.66	465.78 +	465.52	465.51	465.35	26	
–Minimum	27	465.57	465.48	465.40	465.32	465.43	465.63	465.64	465.78 +	465.52	465.55 +	465.34	27	
Minimo	28	465.57	465.48	465.38	465.33	465.44	465.67 +	465.64	465.75	465.52	465.55 +	465.34	28	
	29	465.57	465.44 –	465.37 –	465.33	465.45	465.67 +	465.61	465.72	465.51 –	465.55 +	465.34	29	
	30	465.56	465.48	465.38	465.32	465.46	465.66	465.57	465.70	465.51 –	465.54	465.33	30	
	31	465.54	465.39	465.39	465.32	465.47 +	465.57	465.69	465.69	465.52	465.52	465.32 –	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		465.53	465.48	465.42	465.33 –	465.36	465.62	465.63	465.70 +	465.56	465.50	465.38	m ü.M.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		465.78 14.	465.53 4.	465.48 4. 9.	465.39 – 1.	465.47 31.	465.69 29.	465.71 8. 9.	465.79 + 26. 27.	465.69 1.	465.55 div.	465.59 4. 5.	465.44 2.	m ü.M.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		465.31 1.	465.42 29.	465.36 29.	465.20 – 15.	465.23 10.	465.47 1.	465.43 15.	465.59 + 1.	465.50 30.	465.45 3.	465.42 29.	465.31 31.	m ü.M.

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 465.50 m ü.M.



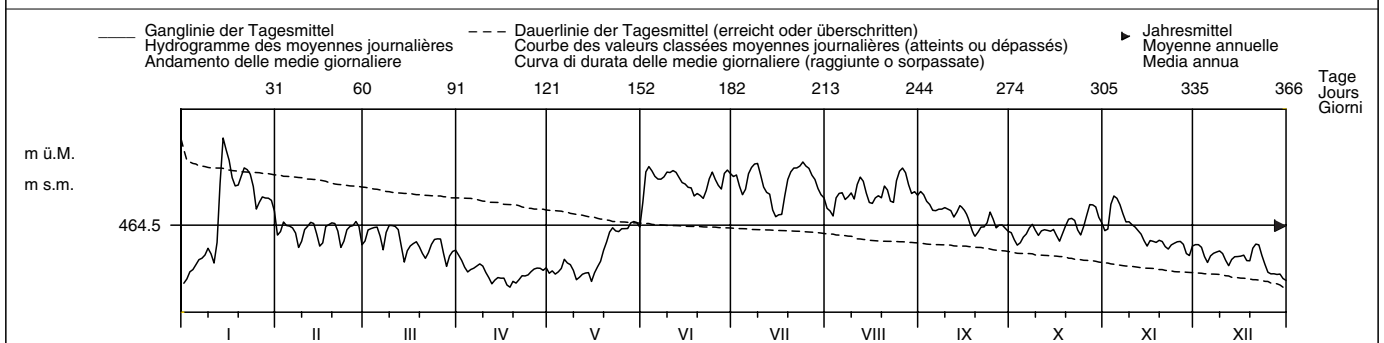
Periode/Période/Periodo	1999 – 2004												(6 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	465.53	465.56	465.58	465.54	465.69	465.90	465.91 +	465.88	465.72	465.69	465.64	465.51 –	m ü.M.	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	465.78 2004	465.99 1999	465.79 1999	465.74 – 2000	466.02 1999	466.32 1999	466.47 1999	466.37 1999	466.14 1999	466.77 + 2000	465.98 2002	465.83 1999	m ü.M.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	465.31 2004	465.39 2001	465.36 2004	465.12 – 2003	465.23 2004	465.47 2004	465.43 2004	465.59 + 2004	465.49 2003	465.43 2003	465.39 2003	465.31 2004	m ü.M.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	465.85 (1999) m ü.M.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			465.68 m ü.M.			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			465.50 (2004) m ü.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	
2004	465.78	465.78	465.75	465.73	465.70	465.67	465.65	465.62	465.60	465.58	465.54	465.51	m ü.M.
1999 – 2004	466.37	466.31	466.27	466.24	466.10	465.95	465.89	465.84	465.79	465.74	465.70	465.67	m ü.M.
2004	465.49	465.47	465.45	465.43	465.40	465.39	465.37	465.34	465.32	465.31	465.30	465.29	m ü.M.
1999 – 2004	465.64	465.62	465.60	465.57	465.53	465.50	465.48	465.44	465.39	465.36	465.32	465.29	m ü.M.

Wasserstand	Rhône, eau souterraine – Saillon, STEP										LH 6556
Niveau d'eau	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Livello d'acqua	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	581215 / 112712	466.5 m ü.M.	– km ²	– m ü.M.	– %						

2004	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	464.30 –	464.47	464.45	464.40 +	464.33	464.58 –	464.67	464.56	464.62 +	464.47	464.48	464.43 +	1
2	464.31	464.48	464.48	464.38	464.34	464.68	464.67	464.55	464.61	464.45	464.49	464.43 +	2
3	464.34	464.51 +	464.49	464.35	464.33	464.70 +	464.63	464.53 –	464.58	464.43 –	464.57	464.42	3
4	464.35	464.50	464.49	464.34	464.34	464.69	464.61	464.59	464.57	464.44	464.60 +	464.39	4
5	464.36	464.50	464.49	464.35	464.35	464.67	464.62	464.61	464.55	464.46	464.59	464.37	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	464.38	464.49	464.46	464.35	464.38	464.66	464.68	464.55	464.47	464.57	464.39	6
Media giornaliera	7	464.39	464.47	464.42	464.36	464.37	464.66	464.70	464.59	464.56	464.49	464.54	7
	8	464.40	464.42 –	464.48	464.37	464.36	464.67	464.71	464.60	464.56	464.50	464.51	8
	9	464.42	464.44	464.50 +	464.36	464.34	464.68	464.71	464.61	464.56	464.48	464.51	9
	10	464.40	464.48	464.50 +	464.34	464.31 –	464.68	464.67	464.59	464.56	464.46	464.50	10
	11	464.37	464.50	464.50 +	464.32	464.32	464.69	464.63	464.64	464.55	464.48	464.49	11
	12	464.44	464.51 +	464.48	464.30	464.33	464.68	464.61	464.67	464.53	464.48	464.48	12
m ü.M.	13	464.64	464.51 +	464.43	464.31	464.33	464.68	464.61	464.65	464.54	464.48	464.47	13
	14	464.80 +	464.47	464.37	464.32	464.34	464.65	464.55	464.61	464.57	464.48	464.45	14
m s.m.	15	464.76	464.43	464.41	464.32	464.31 –	464.64	464.53 –	464.58	464.56	464.49	464.43	15
	16	464.72	464.44	464.43	464.32	464.34	464.63	464.54	464.58	464.54	464.46	464.45	16
	17	464.66	464.50	464.44	464.29 –	464.36	464.63	464.54	464.59	464.52	464.44	464.44	17
	18	464.64	464.50	464.44	464.29 –	464.38	464.60	464.60	464.60	464.48	464.47	464.44	18
	19	464.64	464.51 +	464.43	464.31	464.41	464.61	464.66	464.59	464.46 –	464.50	464.45	19
	20	464.67	464.51 +	464.40	464.30	464.44	464.60	464.68	464.63	464.48	464.52	464.44	20
+Maximum													
Massimo	26	464.58	464.50	464.45	464.35	464.49	464.64	464.70	464.70 +	464.49	464.53	464.44	26
–Minimum	27	464.60	464.51 +	464.40	464.35	464.49	464.62	464.67	464.68	464.50	464.57 +	464.43	27
Minimo	28	464.59	464.50	464.36 –	464.35	464.51 +	464.68	464.66	464.64	464.50	464.57 +	464.40 –	28
	29	464.59	464.43	464.39	464.34	464.51 +	464.69	464.63	464.61	464.49	464.56	464.40 –	29
	30	464.59	464.41	464.39	464.35	464.51 +	464.61	464.63	464.62	464.48	464.53	464.43	30
	31	464.55	464.41	464.41	464.35	464.49	464.59	464.60	464.60	464.51	464.51	464.31 –	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle		464.54	464.48	464.44	464.33 –	464.40	464.65 +	464.65 +	464.61	464.53	464.49	464.47	m ü.M.
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta		464.81 +	464.53	464.52	464.41 –	464.53	464.72	464.73	464.70	464.62	464.58	464.61	m ü.M.
Datum/Date/Data		14.	28.	9.	1.	31.	29.	9.	26.	1.	28.	4.	2.
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.		464.29	464.39	464.34	464.26	464.24 –	464.50 +	464.47	464.49	464.44	464.42	464.38	m ü.M.
Datum/Date/Data		1.	22.	28.	19.	10.	18.	15.	3.	20.	4.	28.	31.

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 464.50 m ü.M.

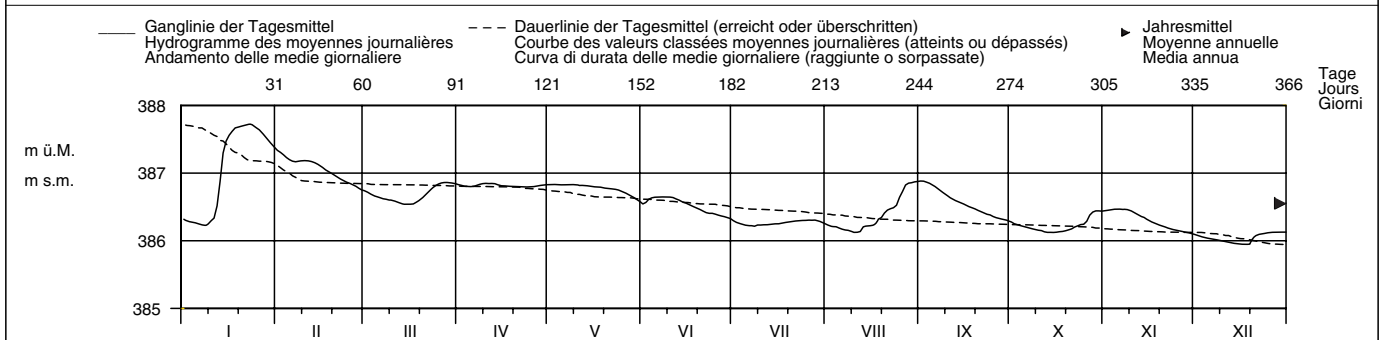


Periode/Période/Periodo	1999 – 2004											(6 Jahre/années/anni)		
Monatsmittel	464.57	464.61	464.62	464.57	464.75	464.94 +	464.89	464.83	464.69	464.67	464.62	464.53 –	m ü.M.	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	464.81 –	465.14	464.94	464.91	465.08	465.36	465.38	465.22	465.13	465.92 +	464.99	464.83	m ü.M.	
Spitze/Pointe/Punta	2004	1999	2001	2001	1999	1999	2001	1999	1999	2000	2002	1999		
Minimum/Minimo	464.29	464.39	464.34	464.24 –	464.24 –	464.50 +	464.47	464.49	464.44	464.42	464.34	464.29	m ü.M.	
Momentan/momentan.	2004	2004	2004	2003	2004	2004	2004	2004	2004	2004	2003	2003		
Jahr/Année/Anno														
Grösstes Jahresmittel	464.82 (1999) m ü.M.			Mittlerer Wasserstand				464.69 m ü.M.			Kleinstes Jahresmittel			464.50 (2004) m ü.M.
Moyenne annuelle, la plus grande				Niveau d'eau moyen							Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Livello medio dell'acqua							La più piccola media annua			

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	
2004	464.80	464.72	464.71	464.70	464.69	464.67	464.64	464.61	464.59	464.56	464.53	464.50	m ü.M.
1999 – 2004	465.35	465.25	465.20	465.17	465.09	464.99	464.92	464.86	464.80	464.74	464.70	464.68	m ü.M.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	464.49	464.48	464.45	464.43	464.41	464.39	464.37	464.34	464.33	464.31	464.30	464.29	m ü.M.
1999 – 2004	464.65	464.63	464.61	464.59	464.56	464.53	464.50	464.45	464.39	464.35	464.32	464.30	m ü.M.

Wasserstand	Rhône, eau souterraine – Muraz, Plavaux										LH 6552
Niveau d'eau	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Livello d'acqua	Coordonnées	Altitude	– km ²	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	– km ²	Altitudine media	Ghiacciaio						
	561015 / 125658	390.4 m ü.M.	–	– m ü.M.	– %						

2004	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	386.32	387.34 +	386.74	386.83	386.83 +	386.54	386.30	386.24	386.88 +	386.28	386.45	386.09	1
2	386.29	387.31	386.71	386.82	386.83 +	386.57	386.27	386.22	386.88 +	386.25	386.45	386.08	2
3	386.28	387.27	386.69	386.81	386.83 +	386.61	386.26	386.21	386.87	386.24	386.46	386.06	3
4	386.27	387.23	386.67	386.80	386.83 +	386.63	386.24	386.21	386.85	386.23	386.47 +	386.05	4
5	386.26	387.20	386.65	386.80	386.83 +	386.64	386.23	386.19	386.82	386.21	386.47 +	386.04	5
Tagesmittel													
6	386.25	387.18	386.64	386.80	386.83 +	386.65 +	386.22	386.17	386.79	386.20	386.47 +	386.03	6
7	386.24	387.17	386.62	386.82	386.83 +	386.65 +	386.22	386.16	386.76	386.19	386.46	386.02	7
Moyenne journalière													
8	386.23	387.18	386.61	386.83	386.83 +	386.65 +	386.21	386.15	386.73	386.18	386.46	386.01	8
9	386.25	387.18	386.60	386.84	386.83 +	386.65 +	386.23	386.14	386.69	386.17	386.45	386.01	9
Media giornaliera													
10	386.29	387.18	386.60	386.85 +	386.83 +	386.65 +	386.23	386.12	386.66	386.16	386.44	386.00	10
11	386.33	387.18	386.58	386.85 +	386.82	386.64	386.24	386.13	386.63	386.15	386.41	385.98	11
12	386.52	387.18	386.57	386.85 +	386.82	386.62	386.24	386.14	386.61	386.13	386.38	385.98	12
13	386.88	387.16	386.55	386.84	386.82	386.60	386.24	386.21	386.58	386.12	386.36	385.97	13
m ü.M.	387.30	387.14	386.54	386.83	386.81	386.58	386.25	386.22	386.57	386.12	386.34	385.96	14
15	387.47	387.11	386.54	386.81	386.80	386.56	386.25	386.22	386.55	386.12	386.32	385.95	15
m s.m.													
16	387.56	387.08	386.54	386.81	386.80	386.54	386.25	386.23	386.53	386.13	386.29	385.95	16
17	387.62	387.05	386.54	386.81	386.80	386.52	386.26	386.25	386.50	386.13	386.27	385.95	17
18	387.67	387.02	386.57	386.80	386.79	386.50	386.27	386.32	386.49	386.14	386.25	385.95	18
19	387.68	387.00	386.60	386.80	386.78	386.48	386.27	386.34	386.47	386.15	386.24	385.95	19
20	387.69	386.96	386.64	386.80	386.77	386.46	386.28	386.41	386.45	386.16	386.22	386.03	20
21	387.70	386.94	386.67	386.80	386.77	386.44	386.29	386.45	386.43	386.18	386.20	386.08	21
22	387.72 +	386.91	386.72	386.79	386.77	386.42	386.29	386.47	386.41	386.20	386.19	386.09	22
23	387.72 +	386.89	386.77	386.80	386.76	386.41	386.30	386.49	386.39	386.22	386.17	386.10	23
24	387.70	386.86	386.80	386.80	386.75	386.41	386.30	386.52	386.38	386.24	386.16	386.11	24
25	387.67	386.85	386.83	386.80	386.73	386.39	386.30	386.64	386.36	386.24	386.15	386.12	25
+Maximum Massimo													
26	387.64	386.83	386.85	386.80	386.71	386.38	386.31 +	386.73	386.35	386.29	386.14	386.12	26
27	387.59	386.80	386.86 +	386.81	386.69	386.37	386.30	386.82	386.33	386.38	386.13	386.12	27
–Minimum Minimo													
28	387.54	386.77	386.86 +	386.81	386.66	386.36	386.31 +	386.85	386.32	386.42	386.12	386.13 +	28
29	387.48	386.75	386.86 +	386.82	386.64	386.34	386.29	386.86	386.31	386.44 +	386.11	386.13 +	29
30	387.43		386.85	386.83	386.61	386.33	386.28	386.87	386.30	386.44 +	386.10	386.13 +	30
31	387.38		386.84		386.58		386.26	386.88 +		386.44 +		386.13 +	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	387.06 +	387.06 +	386.68	386.82	386.77	386.52	386.26	386.38	386.56	386.22	386.30	386.04	m ü.M.
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	387.74 +	387.36	386.87	386.85	386.84	386.65	386.31	386.88	386.88	386.45	386.47	386.13	m ü.M.
Datum/Date/Data	23.	1.	28.	10. 12.	2.	8.	1.	31.	1.	29.	5.	31.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	386.22	386.74	386.53	386.79 +	386.56	386.31	386.21	386.12	386.28	386.12	386.10	385.94	m ü.M.
Datum/Date/Data	9.	29.	15.	22.	31.	30.	8.	10.	30.	13.	30.	19.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	386.56 m ü.M.												

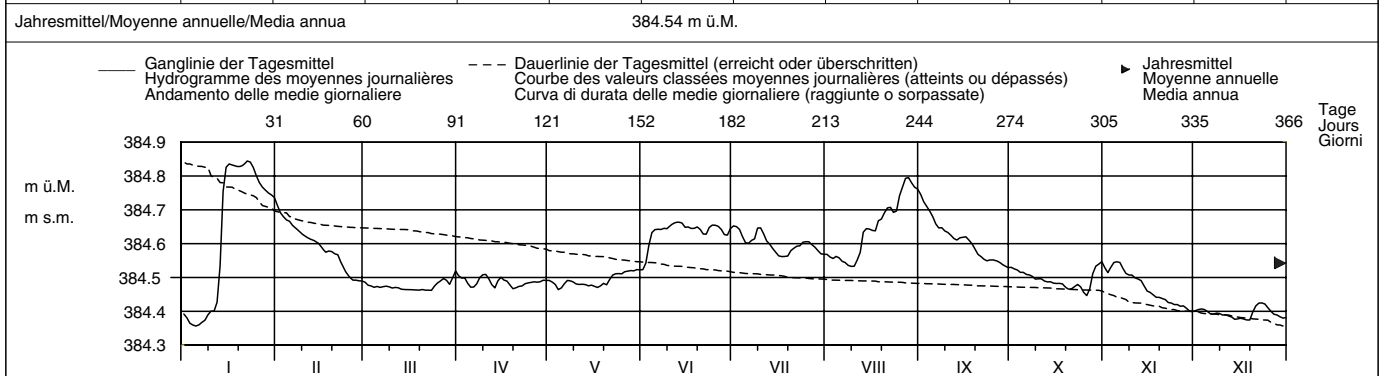


Periode/Période/Periodo	1999 – 2004												(6 Jahre/années/anni)
Monatsmittel	386.90	387.04	387.34 +	387.26	387.18	386.99	386.71	386.56	386.42	386.42	386.57	386.58	m ü.M.
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	387.84	388.29	388.52 +	388.25	388.30	388.00	387.62	387.01	386.88	386.80	387.76	387.87	m ü.M.
Spitze/Pointe/Punta	2000	1999	2001	2001	1999	1999	1999	2002	2004	2002	2002	1999	
Minimum/Minimo	386.07	386.30	386.53	386.60 +	386.56	386.31	386.06	385.76	385.99	385.98	386.10	385.94	m ü.M.
Momentan/momentan.	2002	2002	2004	2002	2004	2004	2003	2003	2003	2003	2004	2004	
Jahr/Année/Anno													
Größtes Jahresmittel	387.21 (1999) m ü.M.			Mittlerer Wasserstand			386.83 m ü.M.			Kleinstes Jahresmittel			386.56 (2004) m ü.M.
Moyenne annuelle la plus grande				Niveau d'eau moyen						Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Livello medio dell'acqua						La più piccola media annua			

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	
2004	387.72	387.70	387.68	387.64	387.34	387.02	386.85	386.83	386.81	386.78	386.66	386.60	m ü.M.
1999 – 2004	388.41	388.29	388.18	388.09	387.94	387.65	387.37	387.22	387.12	386.97	386.88	386.83	m ü.M.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	386.52	386.44	386.34	386.29	386.24	386.22	386.17	386.13	386.08	386.01	385.95	385.95	m ü.M.
1999 – 2004	386.78	386.70	386.61	386.53	386.44	386.34	386.27	386.20	386.11	386.05	385.98	385.95	m ü.M.

Wasserstand	Rhône, eau souterraine – Muraz, Rideau des Iles							LH 6553
Niveau d'eau	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung			
Coordinate	561962 / 126485	Altitude	386.6 m ü.M.	Altitude moyenne	– m ü.M.		– %	
Livello d'acqua	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio		– %	

2004	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	384.39	384.71 +	384.49	384.51 +	384.49	384.52 –	384.65 +	384.57	384.75 +	384.53	384.53	384.40	1
2	384.38	384.69	384.48	384.50	384.49	384.54	384.65 +	384.56	384.72	384.53	384.51	384.41	2
3	384.36 –	384.68	384.48	384.50	384.48	384.60	384.64	384.56	384.71	384.52	384.53	384.41	3
4	384.36 –	384.67	384.47	384.48	384.46 –	384.63	384.62	384.56	384.70	384.52	384.54	384.41	4
5	384.36 –	384.67	384.47	384.47 –	384.47	384.64	384.60	384.56	384.68	384.52	384.55 +	384.40	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	384.36 –	384.65	384.47	384.47 –	384.48	384.64	384.55	384.66	384.51	384.54	384.39	6
Media giornaliera	7	384.37	384.65	384.47	384.48	384.49	384.64	384.61	384.54	384.65	384.53	384.39	7
	8	384.37	384.64	384.47	384.50	384.49	384.65	384.61	384.54	384.65	384.50	384.39	8
	9	384.39	384.63	384.47	384.51 +	384.49	384.64	384.65 +	384.53 –	384.64	384.50	384.39	9
	10	384.40	384.62	384.47	384.51 +	384.48	384.65	384.65 +	384.53 –	384.63	384.51	384.39	10
	11	384.40	384.62	384.47	384.50	384.48	384.66 +	384.63	384.55	384.63	384.50	384.39	11
	12	384.43	384.61	384.47	384.48	384.48	384.66 +	384.61	384.57	384.62	384.49	384.39	12
m ü.M.	13	384.53	384.61	384.47	384.47 –	384.48	384.66 +	384.60	384.63	384.61	384.49	384.38	13
	14	384.75	384.60	384.47	384.49	384.48	384.66 +	384.59	384.64	384.62	384.49	384.38	14
m s.m.	15	384.83	384.60	384.46 –	384.50	384.48	384.65	384.57	384.64	384.62	384.48	384.38	15
	16	384.84 +	384.58	384.46 –	384.49	384.47	384.65	384.56 –	384.64	384.62	384.48	384.46	16
	17	384.83	384.57	384.46 –	384.49	384.47	384.65	384.56 –	384.64	384.61	384.48	384.45	17
	18	384.83	384.58	384.46 –	384.48	384.48	384.65	384.56 –	384.67	384.60	384.48	384.44	18
	19	384.83	384.58	384.46 –	384.47 –	384.48	384.65	384.56 –	384.67	384.58	384.47	384.44	19
	20	384.83	384.57	384.46 –	384.47 –	384.48	384.64	384.58	384.69	384.57	384.47	384.44	20
	21	384.84 +	384.57	384.46 –	384.47 –	384.49	384.63	384.59	384.71	384.56	384.47	384.43	21
	22	384.84 +	384.55	384.46 –	384.48	384.51	384.63	384.59	384.71	384.55	384.47	384.43	22
	23	384.84 +	384.53	384.46 –	384.48	384.51	384.65	384.59	384.69	384.55	384.48	384.42	23
	24	384.83	384.51	384.47	384.48	384.51	384.65	384.60	384.70	384.55	384.47	384.42	24
	25	384.80	384.50	384.48	384.49	384.51	384.65	384.61	384.74	384.55	384.46	384.42	25
+Maximum Massimo	26	384.78	384.49 –	384.49	384.49	384.52 +	384.65	384.61	384.77	384.55	384.45 –	384.42	26
	27	384.77	384.49 –	384.50	384.49	384.52 +	384.64	384.60	384.79	384.55	384.47	384.42	27
–Minimum Minimo	28	384.76	384.49 –	384.49	384.49	384.52 +	384.63	384.59	384.80 +	384.54	384.51	384.41	28
	29	384.75	384.49 –	384.48	384.49	384.52 +	384.63	384.58	384.78	384.53 –	384.53	384.40 –	29
	30	384.74	384.50	384.49	384.49	384.52 +	384.64	384.57	384.77	384.53 –	384.54	384.40 –	30
	31	384.74	384.52 +	384.49	384.52 +	384.52 +	384.57	384.76	384.76	384.55 +	384.40 –	384.38	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		384.63	384.59	384.47	384.49	384.49	384.64	384.60	384.65 +	384.61	384.49	384.39 –	m ü.M.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data		384.85 + 22.	384.72 1.	384.52 31.	384.52 1.	384.53 30.	384.67 14.	384.66 1.	384.80 27. 28.	384.76 1.	384.55 31.	384.43 – 23.	m ü.M.
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Datum/Date/Data		384.36 – 5.	384.49 29.	384.46 15.	384.47 13.	384.46 4.	384.52 1.	384.56 + 16.	384.53 9.	384.53 30.	384.44 26.	384.37 19.	m ü.M.
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	384.54 m ü.M.												

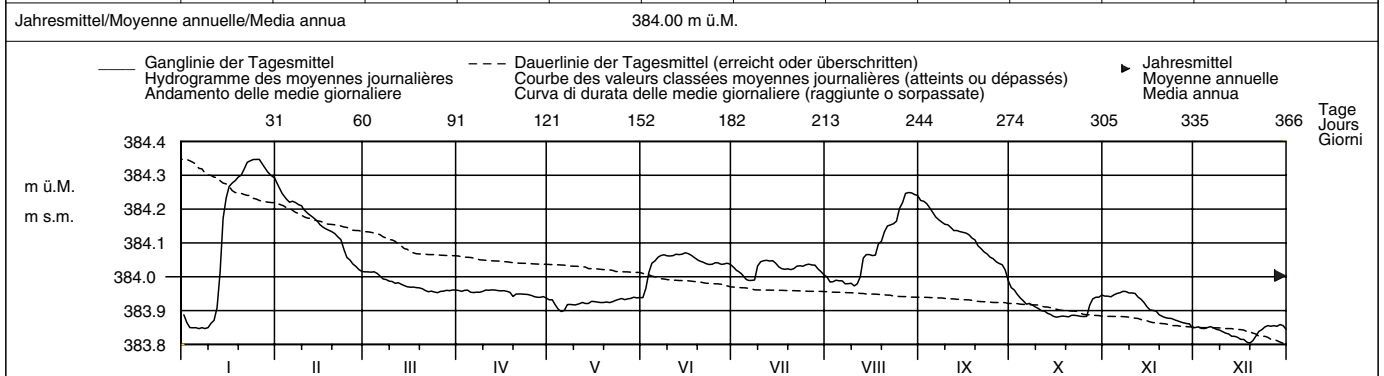


Periode/Période/Periodo	1999 – 2004												(6 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	384.59	384.61	384.64	384.59	384.65	384.82 +	384.76	384.65	384.57	384.57	384.57	384.57	384.53 –	m ü.M.
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	385.00 2000	385.07 1999	385.04 2001	385.01 2001	384.99 1999	385.28 + 1999	385.15 1999	384.95 1999	384.88 1999	384.81 – 1999	384.86 2002	385.01 1999	m ü.M.	
Minimum/Minimo Momentan/momentan. Jahr/Année/Anno	384.34 1999	384.43 2002	384.41 2003	384.41 2003	384.42 2003	384.52 + 2004	384.42 2003	384.25 2002	384.17 – 2002	384.37 2002	384.40 2004	384.37 2004	m ü.M.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	384.76 (1999) m ü.M.			Mittlerer Wasserstand Niveau d'eau moyen Livello medio dell'acqua			384.63 m ü.M.			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			384.51 (2003) m ü.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	
2004	384.84	384.84	384.83	384.83	384.77	384.69	384.65	384.64	384.62	384.60	384.56	384.54	m ü.M.
1999 – 2004	385.20	385.14	385.07	385.01	384.96	384.87	384.81	384.77	384.74	384.70	384.67	384.64	m ü.M.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	384.52	384.50	384.49	384.48	384.47	384.47	384.45	384.41	384.39	384.38	384.37	384.36	m ü.M.
1999 – 2004	384.61	384.58	384.54	384.52	384.50	384.48	384.46	384.43	384.41	384.38	384.34	384.19	m ü.M.

Wasserstand	Rhône, eau souterraine – Aigle, Raffinerie										LH 6554
Niveau d'eau	Koordinaten	562403 / 127225	Höhe	386 m ü.M.	Fläche	– km ²	Mittlere Höhe	– m ü.M.	Vergletscherung	– %	
Livello d'acqua	Coordonnées	Coordinate	Altitude	Altitudine	Surface	Superficie	Altitudine media	Altitudine media	Extension glacier	Ghiacciaio	

2004	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	383.89	384.27 +	384.01 +	383.96 +	383.93	383.94 –	384.03	384.00	384.23 +	383.97 +	383.94	383.85	1
2	383.86	384.25	384.01 +	383.96 +	383.93	383.97	384.02	383.98	384.22	383.96	383.94	383.85	2
3	383.85 –	384.24	384.01 +	383.96 +	383.92	384.01	384.01	383.99	384.22	383.95	383.94	383.85	3
4	383.85 –	384.23	384.01 +	383.96 +	383.90 –	384.04	384.01	383.99	384.20	383.94	383.95	383.85	4
5	383.85 –	384.22	384.01 +	383.95	383.90 –	384.05	383.99 –	383.99	384.19	383.93	383.95	383.85	5
Tagesmittel													
6	383.85 –	384.22	384.00	383.95	383.90 –	384.06	383.99 –	383.99	384.18	383.92	383.95	383.85	6
7	383.85 –	384.22	383.99	383.95	383.92	384.06	383.99 –	383.98	384.17	383.92	383.96 +	383.85	7
Moyenne journalière													
8	383.85 –	384.21	383.99	383.95	383.92	384.07 +	383.99 –	383.98	384.16	383.92	383.96 +	383.84	8
9	383.85 –	384.21	383.99	383.96 +	383.92	384.06	384.03	383.98	384.16	383.91	383.95	383.84	9
Media giornaliera													
10	383.86	384.20	383.99	383.96 +	383.92	384.06	384.04	383.97 –	384.15	383.91	383.95	383.84	10
11	383.87	384.19	383.98	383.96 +	383.92	384.06	384.05 +	383.98	384.15	383.90	383.95	383.83	11
12	383.91	384.18	383.98	383.96 +	383.92	384.07 +	384.05 +	384.00	384.14	383.90	383.94	383.83	12
13	384.01	384.17	383.98	383.96 +	383.92	384.07 +	384.05 +	384.06	384.14	383.89	383.93	383.82	13
m ü.M.	384.17	384.17	383.97	383.96 +	383.92	384.07 +	384.05 +	384.07	384.13	383.89	383.92	383.82	14
15	384.23	384.15	383.97	383.96 +	383.93	384.07 +	384.04	384.07	384.13	383.88 –	383.91	383.82	15
m s.m.													
16	384.27	384.15	383.97	383.96 +	383.93	384.07 +	384.03	384.06	384.13	383.88 –	383.90	383.81	16
17	384.28	384.14	383.97	383.96 +	383.93	384.06	384.02	384.06	384.12	383.88 –	383.90	383.81	17
18	384.28	384.14	383.97	383.95 +	383.92	384.06	384.02	384.10	384.11	383.88 –	383.90	383.81	18
19	384.29	384.13	383.97	383.94 –	383.92	384.05	384.02	384.10	384.11	383.88 –	383.89	383.80 –	19
20	384.30	384.13	383.96	383.95	383.93	384.05	384.02	384.13	384.09	383.88 –	383.88	383.81	20
21	384.32	384.12	383.96	383.95	383.92	384.04	384.02	384.15	384.08	383.89	383.88	383.82	21
22	384.34	384.11	383.96	383.95	383.93	384.04	384.03	384.15	384.07	383.89	383.88	383.84	22
23	384.34	384.08	383.96	383.95	383.93	384.04	384.03	384.16	384.07	383.89	383.88	383.84	23
24	384.35 +	384.06	383.95 –	383.95	383.93	384.04	384.03	384.16	384.06	383.88 –	383.87	383.85	24
25	384.35 +	384.05	383.95 –	383.95	383.94 +	384.04	384.04	384.20	384.05	383.88 –	383.87	383.86 +	25
+Maximum													
Massimo	384.35 +	384.04	383.96	383.94 –	383.93	384.04	384.04	384.22	384.04	383.88 –	383.87	383.85	26
27	384.33	384.03	383.96	383.94 –	383.93	384.04	384.03	384.25 +	384.04	383.92	383.86	383.86 +	27
28	384.32	384.02 –	383.96	383.94 –	383.94 +	384.04	384.03	384.25 +	384.04	383.93	383.86	383.85	28
–Minimum													
Minimo	384.31	384.02 –	383.96	383.94 –	383.94 +	384.04	384.02	384.25 +	384.02	383.94	383.86	383.86 +	29
29	384.30	384.02 –	383.96	383.94 –	383.94 +	384.04	384.02	384.24	383.99 –	383.94	383.85 –	383.86 +	30
30	384.30		383.96	383.94 –	383.94 +	384.04	384.02	384.24	383.99 –	383.94	383.85 –	383.86 +	30
31	384.29		383.96	383.94 +	383.94 +	384.04	384.01	384.24	383.99 –	383.95	383.85	383.85	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	384.12	384.15 +	383.98	383.95	383.92	384.04	384.02	384.09	384.12	383.91	383.91	383.84 –	m ü.M.
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	384.35 +	384.29	384.02	383.97	383.94	384.07	384.05	384.25	384.24	383.98	383.96	383.86 –	m ü.M.
Datum/Date/Data	26.	1.	1.	1.	31.	15.	div.	27.	1.	1.	7.	29. 30.	
Minimum/Minimo													
Momentan/momentan.	383.85	384.01 +	383.95	383.93	383.89	383.94	383.99	383.97	383.98	383.88	383.85	383.80 –	m ü.M.
Datum/Date/Data	9.	29.	24.	30.	5.	1.	7.	11.	30.	26.	30.	19.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	384.00 m ü.M.												



Periode/Période/Periodo	1999 – 2004												(6 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel	384.09	384.13	384.19	384.11	384.12	384.28 +	384.23	384.16	384.09	384.04	384.05	384.02 –	m ü.M.	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	384.45	384.56	384.67	384.66	384.48	384.98 +	384.66	384.58	384.45	384.34 –	384.43	384.36	m ü.M.	
Spitze/Pointe/Punta	2000	1999	2001	2001	1999	1999	1999	1999	1999	1999	2002	1999		
Jahr/Année/Anno														
Minimum/Minimo	383.81	383.92	383.95 +	383.91	383.89	383.94	383.92	383.91	383.89	383.86	383.85	383.80 –	m ü.M.	
Momentan/momentan.	1999	2002	2004	2003	2004	2004	2003	2003	2003	2003	2004	2004		
Jahr/Année/Anno														
Größtes Jahresmittel	384.26 (1999) m ü.M.			Mittlerer Wasserstand			384.12 m ü.M.			Kleinstes Jahresmittel			384.00 (2004) m ü.M.	
Moyenne annuelle la plus grande				Niveau d'eau moyen						Moyenne annuelle la plus petite				
La più grande media annua				Livello medio dell'acqua						La più piccola media annua				

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	
2004	384.35	384.35	384.33	384.31	384.25	384.20	384.15	384.10	384.06	384.04	384.02	383.99	m ü.M.
1999 – 2004	384.79	384.70	384.64	384.60	384.52	384.40	384.32	384.26	384.22	384.19	384.15	384.12	m ü.M.
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	383.97	383.96	383.95	383.94	383.92	383.90	383.88	383.86	383.85	383.83	383.81	383.81	m ü.M.
1999 – 2004	384.10	384.06	384.03	384.00	383.98	383.96	383.94	383.92	383.88	383.86	383.84	383.81	m ü.M.

Dritter Teil

Abflüsse

Troisième partie

Débits

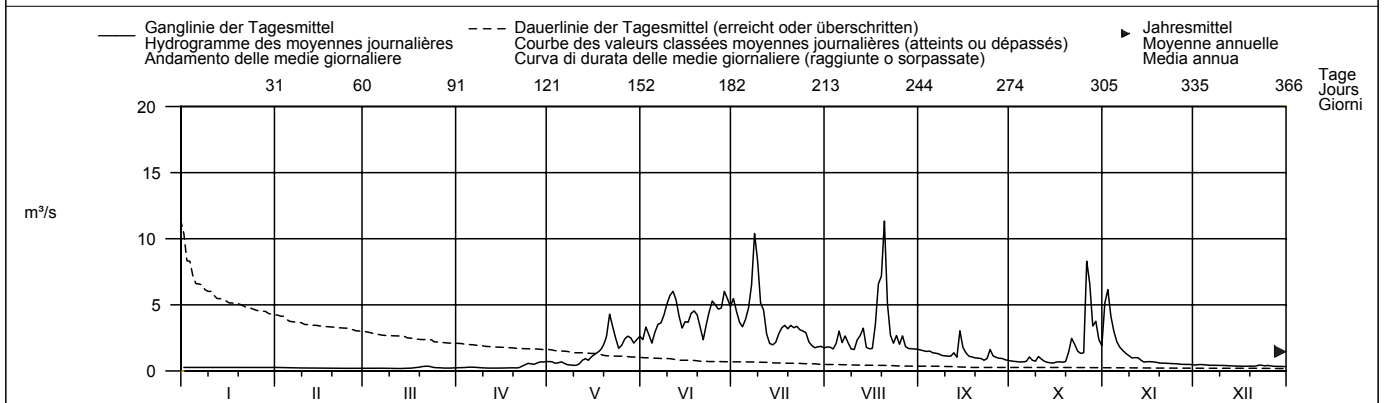
Terza parte

Deflussi

Abfluss	Somvixer Rhein – Somvix, Encardens											LH 2430
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées 718810 / 167690	Altitude 1490 m ü.M.	Surface 21.8 km ²	Altitude moyenne 2450 m ü.M.	Extension glacier 6.7 %							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.27 +	0.26 +	0.20	0.24	0.71	2.37	5.47	1.81	1.58	0.77	5.14	0.44	1
2	0.27 +	0.26 +	0.20	0.25	0.69	3.32	4.52	1.80	1.52	0.71	6.15 +	0.49 +	2
3	0.27 +	0.26 +	0.20	0.26	0.58	2.74	3.70	1.66	1.48	0.70	4.14	0.48	3
4	0.27 +	0.25	0.20	0.26	0.62	2.10 -	3.34	2.07	1.50	0.68	2.99	0.46	4
5	0.27 +	0.25	0.20	0.29	0.69	2.93	3.90	3.01	1.38	0.69	2.19	0.45	5
Tagesmittel													
6	0.27 +	0.25	0.20	0.30	0.58	3.52	4.77	2.15	1.34	0.73	1.78	0.43	6
7	0.27 +	0.25	0.20	0.26	0.47	3.64	6.51	2.65	1.29	1.06	1.53	0.43	7
8	0.27 +	0.24	0.20	0.24	0.45	4.23	10.4 +	2.12	1.18	0.81	1.32	0.43	8
9	0.27 +	0.23	0.19	0.24	0.42	5.09	8.34	1.66	1.14	0.73	1.15	0.42	9
10	0.27 +	0.20 -	0.18 -	0.23	0.43	5.72	5.14	1.62 -	1.12	1.09	0.98	0.41	10
Moyenne journalière													
11	0.27 +	0.21	0.20	0.22 -	0.55	6.02 +	4.59	2.35	1.12	0.89	1.01	0.41	11
12	0.27 +	0.21	0.20	0.22 -	0.81	5.38	2.79	2.68	1.38	0.73	0.99	0.40	12
13	0.27 +	0.21	0.19	0.22 -	0.93	4.15	2.08	3.23	1.03	0.65	0.81	0.38	13
14	0.27 +	0.21	0.19	0.22 -	0.81	3.24	1.97	1.79	3.03 +	0.61	0.67	0.36	14
15	0.27 +	0.21	0.18 -	0.22 -	1.09	3.72	2.16	1.68	1.79	0.60 -	0.71	0.36	15
Media giornaliera													
16	0.27 +	0.21	0.20	0.22 -	1.26	3.68	2.80	1.70	1.37	0.68	0.69	0.37	16
17	0.27 +	0.21	0.23	0.23	1.37	4.35	3.26	3.50	1.12	0.69	0.70	0.36	17
18	0.27 +	0.21	0.26	0.24	1.62	4.54	3.45	3.50	1.06	0.66	0.65	0.35	18
19	0.27 +	0.21	0.29	0.24	1.99	4.23	3.45	7.17	0.99	0.71	0.60	0.36	19
20	0.27 +	0.20 -	0.33	0.23	2.66	3.30	3.19	11.3 +	0.96	1.42	0.59	0.36	20
21	0.27 +	0.20 -	0.36 +	0.25	4.30 +	2.36	3.27	5.09	0.94	2.46	0.58	0.37	21
22	0.27 +	0.20 -	0.36 +	0.36	3.36	3.50	3.38	2.70	0.81	2.02	0.58	0.44	22
23	0.27 +	0.20 -	0.31	0.47	2.48	4.50	3.12	2.10	0.94	1.50	0.56	0.43	23
24	0.27 +	0.20 -	0.26	0.57	1.71	5.29	3.02	2.68	1.62	1.32	0.55	0.38	24
25	0.27 +	0.20 -	0.24	0.54	1.94	5.00	2.89	2.02	1.14	1.38	0.54	0.42	25
+Maximum													
26	0.27 +	0.21	0.24	0.50	2.41	4.67	2.19	2.65	1.03	8.30 +	0.51	0.37	26
27	0.27 +	0.20 -	0.21	0.60	2.63	4.76	1.92	1.84	0.96	6.60	0.51	0.36	27
28	0.27 +	0.20 -	0.22	0.68	2.50	6.02 +	1.75 -	1.69	0.94	3.40	0.49 -	0.35	28
29	0.27 +	0.20 -	0.22	0.68	2.11	5.47	1.83	1.68	0.85	3.76	0.49 -	0.34	29
30	0.27 +	0.23	0.23	0.71 +	2.38	4.89	1.86	1.66	0.79 -	2.39	0.49 -	0.33 -	30
31	0.27 +	0.24	0.24		2.62		1.75 -	1.64		1.90		0.33 -	31
-Minimum													
28	0.27 +	0.20 -	0.22	0.68	2.50	6.02 +	1.75 -	1.69	0.94	3.40	0.49 -	0.35	28
29	0.27 +	0.20 -	0.22	0.68	2.11	5.47	1.83	1.68	0.85	3.76	0.49 -	0.34	29
30	0.27 +	0.23	0.23	0.71 +	2.38	4.89	1.86	1.66	0.79 -	2.39	0.49 -	0.33 -	30
31	0.27 +	0.24	0.24		2.62		1.75 -	1.64		1.90		0.33 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.27	0.22 -	0.23	0.34	1.52	4.16 +	3.64	2.85	1.25	1.63	1.34	0.40	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.27 -	0.27 -	0.41	0.80	4.85	8.18	28.1 +	25.7	8.91	11.2	8.04	0.55	m ³ /s
Datum/Date/Data	div.	1.	21. 22.	30.	21.	10.	8.	20.	14.	26.	1.	div.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 1.49 m³/s



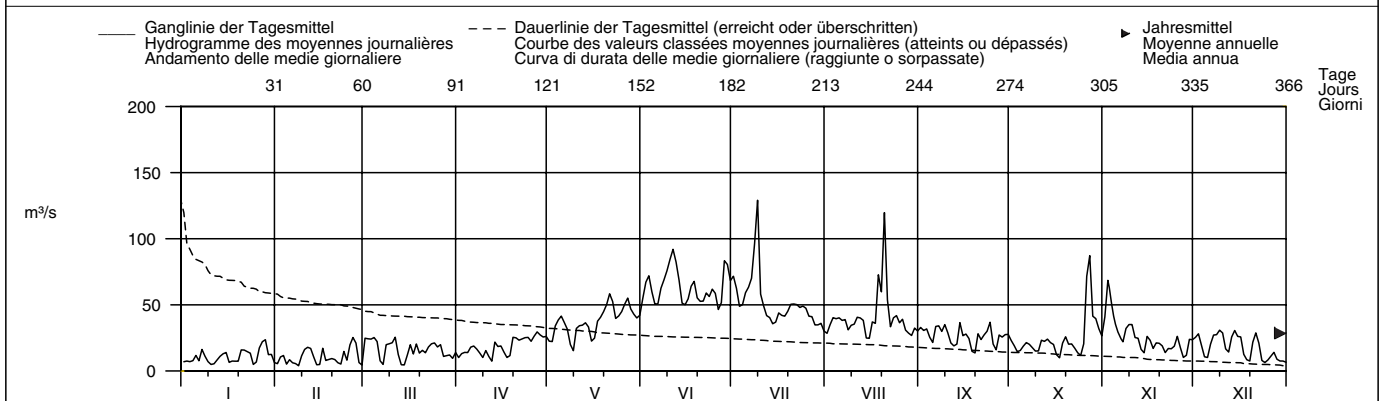
Periode/Période/Periodo	1978 – 2004 (27 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.25	0.22 -	0.24	0.37	2.30	4.44 +	4.04	2.22	1.64	1.26	0.53	0.31	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	5.50	1.20	1.00 -	6.90	22.0	29.0	88.5 +	68.5	42.0	21.0	9.90	2.50	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1999	2001	1981 -	2003	1993	1982	1987	1985	1982	1993	1997	1989	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.13	0.13	0.13	0.12 -	0.14	0.61	1.17 +	0.59	0.41	0.24	0.13	0.14	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1979	1981	1981	1979	1979	1984	2002	1989	1990	1985	1978	1978	
Grösstes Jahresmittel	2.12 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				1.49 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.08 (1989) 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								
2004	11.3	8.34	6.60	6.15	5.14	3.90	3.24	2.65	2.10	1.69	1.32	0.94	m ³ /s							
1978 – 2004	11.0	8.57	7.25	6.68	5.71	4.47	3.34	2.44	1.91	1.47	1.13	0.78	m ³ /s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2004	0.70	0.58	0.43	0.36	0.27	0.27	0.24	0.22	0.20	0.20	0.19	0.18	m ³ /s							
1978 – 2004	0.57	0.43	0.34	0.29	0.26	0.23	0.22	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13	m ³ /s							

Abfluss	Vorderrhein – Ilanz										LH 2033
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	2020 m ü.M.		Vergletscherung		3.8 %		
Portata	Coordonnées 735000 / 182030 Coordinate	Altitude 693 m ü.M. Altitudine	Surface 776 km ² Superficie	Altitude moyenne 2020 m ü.M. Altitudine media			Extension glacier Ghiacciaio				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.97	5.51	24.8	10.2	22.5	55.1	71.6	28.5	32.9	23.0	40.9	25.4	1	
2	7.49	10.6	24.3	13.1	22.2	67.1	62.5	34.9	30.6	19.1	68.5 +	28.1	2	
3	7.03	11.7	24.1	14.0	34.0	72.0	48.9	40.3	31.8	14.6	54.3	19.4	3	
4	7.79	5.15	25.3	13.9	38.6	59.9	50.1	39.5	25.5	15.5	41.0	10.7	4	
5	11.7	8.49	22.2	18.0	41.5	50.4	59.2	40.2	21.5	18.8	31.4	10.2	5	
Moyenne journalière	6	7.69	6.20	7.66	18.9	36.6	50.9	63.4	33.7	21.5	26.0	20.3	6	
7	16.3	5.56	4.94	16.5	31.6	62.6	70.1	38.8	34.1	20.1	22.0	27.2	7	
Media giornaliera	8	11.2	3.94 -	19.9	13.5	20.0	68.9	96.2	31.1	29.9	17.6	32.1	27.4	8
9	7.06	11.4	20.5	10.2	15.3	75.9	129 +	34.5	29.9	15.0	35.1	30.8	9	
10	4.90 -	16.3	21.3	15.4	32.2	84.4	58.1 +	35.4	28.8	15.1	35.1	28.8	10	
11	5.42	17.9	25.5 +	10.9	34.2	92.0 +	49.2	40.6	21.2	23.2	25.3	16.7	11	
12	8.29	17.0	12.5	7.37 -	34.6	82.4	41.9	40.1	19.0	22.4	24.8	14.3	12	
13	11.1	10.6	4.70	21.8	36.4	68.6	40.4	36.3	20.3	24.1	16.4	25.7	13	
14	13.0	4.67	4.54 -	18.5	33.3	51.3	35.7	24.9	36.5	21.4	13.7	30.6	14	
15	14.0	4.90	12.0	18.9	22.6	50.1	37.0	24.7 -	26.7	20.0	26.2	26.1	15	
16	6.51	17.2	19.8	14.3	24.8	54.5	43.9	37.1	27.9	12.3	23.2	25.7	16	
17	7.48	7.94	12.8	10.2	37.6	64.1	42.1	36.0	24.5	9.95 -	17.0	12.6	17	
18	7.38	8.67	20.4	11.6	40.6	67.8	41.4	72.7	14.9	21.0	21.2	8.52	18	
19	7.37	9.36	13.5	25.5	44.9	55.3	45.2	59.9	13.6 -	25.9	20.9	7.51	19	
20	15.9	8.61	15.6	25.0	50.1	52.7	50.4	120 +	28.1	20.2	19.0	21.8	20	
21	15.8	6.24	13.8	23.3	58.4 +	52.8	50.6	53.8	23.8	20.4	13.9	28.8	21	
22	14.6	5.23	18.1	24.2	52.6	59.0	50.2	33.4	27.2	17.3	17.0	21.1	22	
23	13.5	14.8	20.5	25.2	39.7	56.3	48.0	40.2	30.1	13.8	16.8	7.97	23	
24	4.95	8.15	21.2	25.4	41.6	61.9	49.1	41.8	36.8 +	11.8	18.7	6.34 -	24	
25	6.75	19.7	18.2	22.4	44.9	58.7	47.4	36.5	20.3	20.5	26.2	8.32	25	
+Maximum	26	17.4	25.3 +	19.9	26.3	46.5 -	41.4	39.1	16.0	71.6	17.7	11.2	26	
Massimo	27	22.1	21.1	11.0	29.5 +	55.1	51.6	41.0	30.9	27.2	87.2 +	14.1	27	
-Minimum	28	23.6 +	6.36	11.6	27.3	46.9	83.4	34.8	28.6	25.6	41.4	11.8	8.85	28
Minimo	29	12.3	4.44	12.1	25.7	43.0	80.5	34.9	26.8	27.5	39.6	23.9	7.53	29
30	12.5	9.53	26.1	40.1	68.4	36.0	30.2	32.4	27.7	32.0	23.6	7.50	30	
31	6.32	13.9	42.1	42.1	42.1	30.2	30.2	30.2	26.5	26.5	6.60	6.60	31	
Monatsmittel	10.8	10.4 -	16.3	18.8	37.7	63.5 +	51.6	40.3	26.6	24.6	25.8	17.6	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Maximo	53.2 -	62.2	59.4	63.5	76.4	116	237	311 +	78.7	174	77.0	61.6	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	29.	26.	11.	19.	27.	11.	9.	20.	24.	26.	2.	2.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 28.7 m³/s



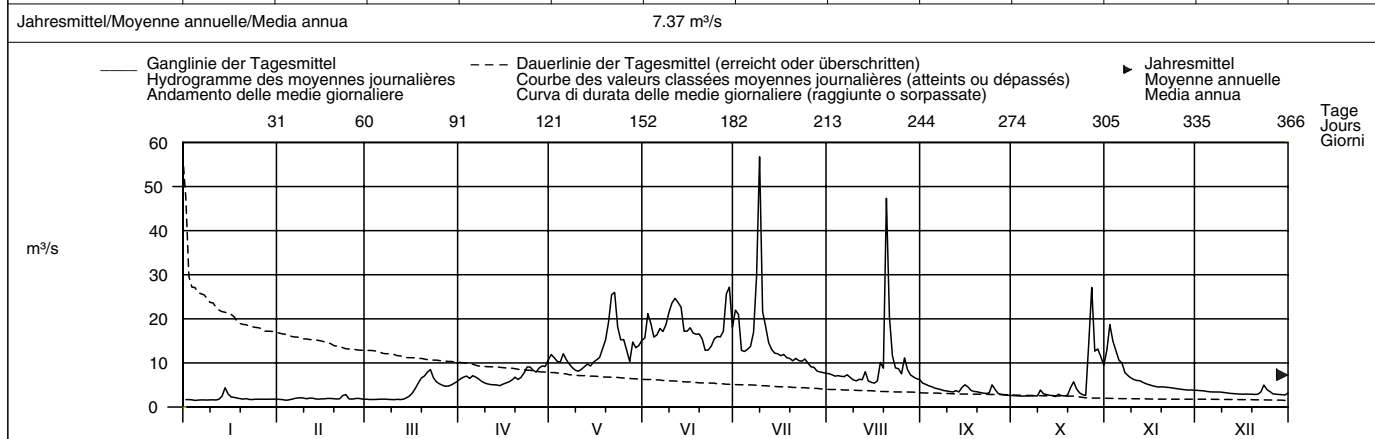
Periode/Période/Periodo	1962 – 2004 (43 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	16.0	15.9 -	17.1	22.6	48.8	69.7 +	62.2	43.2	35.2	26.9	21.1	16.8	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Maximo	71.0 -	82.0	165	110	225	400	875 +	550	530	450	300	125	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	1997	1990	1981	2003	1965	1987	1987	1962	1993	1993	2002	1991		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	1.77	0.72 -	0.88	3.44	8.55	19.9 +	14.6	10.7	8.92	5.12	3.68	2.26	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1963	1963	1963	1996	1976	1976	1976	1976	1971	1971	1962	1962		
Grösstes Jahresmittel	45.4 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				33.0 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			20.7 (1972) m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne 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							
2004	129	96.2	84.4	80.5	68.5	55.1	49.2	41.4	38.8	34.5	29.9	26.1	m ³ /s						
1962 – 2004	167	126	110	99.0	83.1	67.4	57.0	49.3	42.8	36.6	31.5	27.9	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	24.7	21.8	20.0	17.0	14.3	12.5	10.7	7.97	6.51	5.23	4.70	4.44	m ³ /s						
1962 – 2004	25.1	22.6	20.2	17.8	15.6	13.7	12.1	10.0	7.74	6.40	4.76	1.78	m ³ /s						

Infolge Regimeänderungen durch Kraftwerke ist die Jahresreihe auf die Jahre ab 1962 beschränkt.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 – 1905 (im Durchschnitt 34,5 m³/s) und 1914 – 1961 (im Durchschnitt 36,2 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Glenner – Castrisch											LH 2498
Débit	Koordinaten Coordonnées 735330 / 181790			Höhe Altitude 696 m ü.M.		Fläche Surface 382 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2012 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 2.7 %		Ghiacciaio
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		2.7 %

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.67	1.78	1.78	6.40	11.9	15.7	22.0	7.55	5.42 +	2.61	12.9	3.75	1
	1.68	1.66	1.67 -	6.81	11.2	21.2	21.0	7.32	5.16	2.55	18.7 +	3.71	2
	1.64	1.56 -	1.72	7.01	10.3	18.9	12.9	7.01	4.83	2.53	15.0	3.69	3
	1.50 -	1.59	1.75	6.48	10.2	15.9	12.6	7.12	4.61	2.50	12.8	3.54	4
	1.57	1.76	1.75	7.12	12.1	16.4	13.1	6.97	4.30	2.49	10.6	3.48	5
Moyenne journalière	1.61	1.96	1.78	6.79	10.7	17.8	13.7	6.89	4.14	2.48	10.00	3.42	6
	1.61	2.04	1.79	6.35	9.74	17.1	17.0	7.31	3.96	2.56	7.80	3.41	7
Media giornaliera	1.58	2.09	1.73	5.81	8.93	18.7	29.6	6.72	3.74	2.54	7.13	3.39	8
	1.63	2.03	1.70	5.45	8.34	21.5	56.7 +	6.16	3.64	2.52	6.58	3.38	9
	1.63	1.88	1.67 -	5.26	8.13 -	23.6	21.6	5.94	3.52	3.85	6.24	3.27	10
	1.59	2.02	1.76	5.08	8.56	24.6	18.3	6.28	3.41	3.01	6.01	3.16	11
	1.79	2.01	1.69	5.03	9.15	23.7	14.6	6.19	3.72	2.84	5.98	3.09	12
m ³ /s	2.48	1.83	1.77	5.02	9.75	22.6	13.1	8.01	3.41	2.66	5.57	3.04	13
	4.38 +	1.79	2.07	4.84 -	9.30	17.2	12.2	5.92	4.44	2.63	5.26	2.96	14
	2.95	1.85	2.48	5.17	10.2	17.2	12.1	5.59	5.05	2.37 -	5.07	2.95	15
	2.28	1.87	3.17	5.47	10.7	18.0	11.6	5.43 -	4.57	2.90	4.85	2.92	16
	2.19	1.90	4.23	5.69	11.2	16.8	11.9	5.91	3.78	2.58	4.67	2.94	17
	2.03	1.96	5.48	6.14	13.2	16.5	11.2	10.1	3.54	2.51	4.55	2.91	18
	1.90	1.92	6.58	6.77	15.2	16.6	11.0	8.81	3.46	2.71	4.59	2.90	19
	1.80	1.79	7.04	6.25	19.4	15.4	10.5	47.3 +	3.31	4.44	4.58	2.86	20
	1.91	1.89	7.90	6.74	25.5	12.9 -	11.0	20.4	3.16	5.71	4.45	2.90	21
	1.72	2.63	8.50 +	7.71	26.0 +	12.9 -	10.5	11.6	3.08	4.07	4.38	3.42	22
	1.69	2.82 +	6.63	9.08	18.2	13.8	10.4	8.87	3.16	3.20	4.28	4.99 +	23
	1.78	1.87	5.70	9.08	15.2	15.4	10.9	8.70	5.04	2.80	4.23	3.98	24
	1.78	1.79	5.26	8.35	15.3	16.0	10.0	7.52	3.98	2.63	4.06	3.51	25
+Maximum Massimo	1.78	1.90	4.93	7.93	12.8	15.9	9.14	11.1	3.09	14.4	3.98	2.99	26
	1.78	1.98	4.71	8.85	10.3	17.2	9.01	8.46	2.84	27.1 +	3.92	2.91	27
-Minimum Minimo	1.78	1.87	4.78	9.31	14.8	25.7	8.18	7.28	2.78	12.7	3.83 -	2.84	28
	1.78	1.74	5.08	9.19	13.4	27.2 +	7.95	6.80	2.68	13.2	3.86	2.80	29
	1.78		5.45	10.6 +	13.9	18.1	7.82	6.42	2.62 -	11.4	3.85	2.71 -	30
	1.78		5.85		15.1		7.65 -	6.24		9.47		3.18	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.91 -	1.92	3.82	6.86	12.9	18.3 +	14.5	9.10	3.81	5.22	6.66	3.26	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.24 14.	3.72 - 22.	11.6 21.	12.9 30.	37.2 22.	36.0 28.	137 9.	118 20.	10.2 14.	49.1 27.	24.4 1.	5.40 23.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.37 m ³ /s												



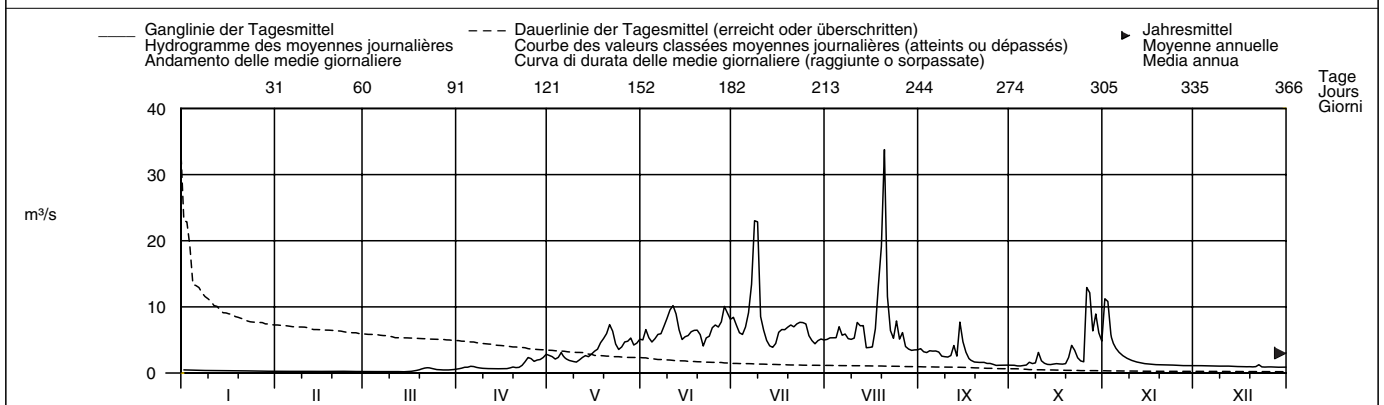
Periode/Période/Periodo	1989 – 2004 (16 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.56	3.22 -	5.36	8.33	18.3	19.7 +	13.8	9.60	9.63	9.33	7.12	4.53	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	17.6 - 1990	30.0 1990	29.0 2002	62.0 1992	79.0 2002	215 1991	137 2004	225 2003	380 1999 +	310 1993	220 2002	26.0 1991	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.50 2004	1.56 2004	1.63 1996	2.06 1996	5.88 + 1991	5.75 1996	5.21 2003	3.76 2003	2.62 2004	2.37 2004	1.11 - 1989	1.25 1990	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	13.7 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				9.40 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.56 (2003) m ³ /s

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)													
Tage/Jours/Giorni	Débits classés			(atteints ou dépassés)				Durata delle portate					(raggiunte o sorpassate)	
2004	56.7	29.6	26.0	24.6	20.4	16.4	13.2	11.6	10.2	8.46	7.01	6.01	m ³ /s	
1989 – 2004	59.5	44.5	34.0	29.9	24.7	19.5	16.2	13.9	12.2	10.0	8.58	7.44	m ³ /s	
2004	5.16	4.44	3.71	3.16	2.80	2.50	1.92	1.78	1.72	1.64	1.59	1.56	m ³ /s	
1989 – 2004	6.61	5.93	5.22	4.58	3.97	3.62	3.24	2.85	2.38	1.96	1.76	1.48	m ³ /s	

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

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.47	0.27	0.21	0.64 -	2.66	5.01	8.42	5.08	3.68	1.21	11.2 +	1.10	1
2	0.49 +	0.25	0.22	0.73	2.47	6.57	7.21	5.32	3.21	1.17	10.8	1.10	2
3	0.44	0.25	0.22	0.87	2.11	5.33	6.09	5.32	3.09	1.08	5.84	1.10	3
4	0.44	0.25	0.22	0.88	2.36	4.69	5.83	5.34	3.37	1.07 -	4.35	1.11	4
5	0.43	0.26	0.22	1.02	3.11	5.18	6.96	7.00	3.31	1.14	3.53	1.08	5
Moyenne journalière	0.40	0.27	0.21	0.98	2.38	5.84	9.11	5.72	3.33	1.20	3.06	1.08	6
7	0.40	0.26	0.22	0.84	2.04	5.94	13.4	5.89	3.17	1.63	2.60	1.06	7
8	0.39	0.25	0.22	0.77	1.85	7.08	23.0 +	5.20	2.55	1.43	2.29	1.06	8
9	0.40	0.24	0.20 -	0.71	1.74	8.26	22.9	5.09	2.47	1.53	2.04	1.04	9
10	0.36	0.26	0.20 -	0.71	1.65 -	9.54	8.54	5.28	2.42	3.11	1.91	1.06	10
11	0.36	0.25	0.21	0.65	1.98	10.2 +	6.49	7.65	2.64	1.85	1.74	1.03	11
12	0.36	0.25	0.21	0.65	2.35	8.93	4.93	7.14	4.16	1.47	1.59	1.03	12
13	0.34	0.25	0.20 -	0.65	2.63	6.54	4.11	7.16	2.55	1.30	1.51	1.02	13
14	0.36	0.24	0.20 -	0.65	2.47	5.07	3.88 -	3.82	7.70 +	1.27	1.43	1.01	14
15	0.36	0.25	0.21	0.65	2.86	5.48	4.47	3.87	4.74	1.35	1.41	0.98	15
16	0.34	0.25	0.24	0.66	3.29	5.67	6.16	3.94	3.15	1.42	1.35	0.97	16
17	0.34	0.24	0.30	0.66	3.60	6.24	6.57	6.68	2.18	1.37	1.32	0.96	17
18	0.36	0.25	0.40	0.77	4.58	6.45	6.55	13.2	1.84	1.34	1.29	0.95	18
19	0.32	0.25	0.49	0.91	5.22	6.48	6.94	19.2	1.64	1.42	1.27	0.96	19
20	0.32	0.24	0.61	0.82	5.96	5.80	7.26	33.8 +	1.61	2.35	1.23	0.93	20
21	0.32	0.21 -	0.78	0.86	7.32 +	4.08 -	6.98	11.6	1.61	4.18	1.22	0.97	21
22	0.30	0.29 +	0.81 +	1.15	6.34	5.31	7.43	6.42	1.61	3.44	1.18	1.26 +	22
23	0.31	0.27	0.71	1.71	4.38	5.56	7.67	5.25	1.45	2.30	1.18	0.92	23
24	0.29	0.24	0.59	2.35	3.56	6.85	7.62	7.87	1.45	1.83	1.17	0.90	24
25	0.32	0.26	0.51	2.17	3.94	7.26	7.42	5.12	1.31	1.70	1.15	0.92	25
+Maximum													
Massimo	0.31	0.23	0.49	1.76	4.70	6.95	5.65	6.11	1.15 -	12.9 +	1.13	0.92	26
27	0.30	0.23	0.46	1.96	4.80	7.74	4.91	4.01	1.17	12.1	1.12	0.90	27
-Minimum													
Minimo	0.27	0.25	0.46	2.04	5.29	10.1	4.42	3.62	1.21	6.37	1.12	0.89	28
29	0.27	0.23	0.47	2.34	4.23	9.08	4.90	3.42 -	1.17	8.93	1.12	0.87 -	29
30	0.25 -		0.51	2.83 +	4.51	8.12	5.14	3.50	1.16	6.08	1.11 -	0.90	30
31	0.25 -		0.56		5.11		4.99	3.51		4.81		0.89	31
Monatsmittel	0.35	0.25 -	0.37	1.15	3.60	6.71	7.61 +	7.16	2.54	3.05	2.44	1.00	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	0.54	0.49 -	0.97	3.11	9.59	12.5	52.8	91.5 +	24.9	26.8	18.3	1.77	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	4.	22.	21. 22.	29.	21.	10.	8.	20.	14.	26.	1.	22.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 3.03 m³/s

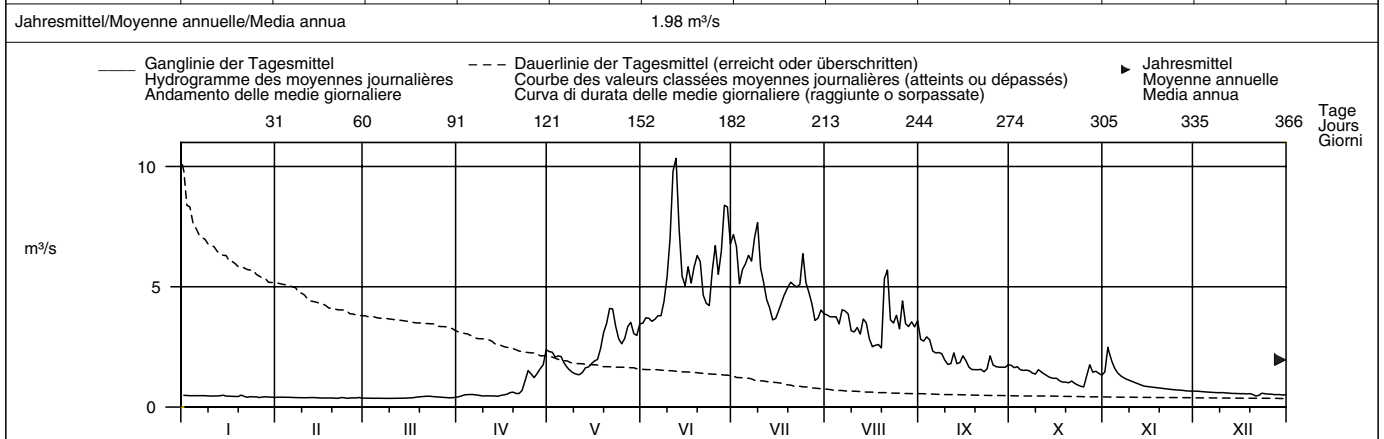


Periode/Période/Periodo	1945 – 2004 (60 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.45	0.37 -	0.45	1.22	4.93	8.70 +	8.68	6.82	4.56	2.48	1.21	0.65	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.42	1.40 -	13.0	17.8	75.0	67.0	170 +	153	140	92.0	49.0	11.1	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1952	1966	1981	1977	1958	1991	1987	1988	1999	1993	1997	1989	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.16	0.10 -	0.12	0.16	0.51	1.14	2.14 +	1.60	1.01	0.35	0.31	0.22	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1987	1963	1963	1984	1979	1984	1948	1949	1989	1989	1969	1986	
Grösstes Jahresmittel	4.75 (1987) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				3.39 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											2.50 (1972) 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												
2004	33.8	22.9	13.2	11.6	8.93	7.14	6.24	5.33	4.93	3.87	2.83	2.04	m ³ /s											
1945 – 2004	29.9	20.6	16.2	14.1	11.4	8.84	7.26	6.09	5.10	3.96	2.94	1.98	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	1.51	1.21	1.08	0.91	0.65	0.44	0.32	0.25	0.24	0.22	0.21	0.20	m ³ /s											
1945 – 2004	1.36	1.01	0.82	0.66	0.55	0.47	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.14	m ³ /s											

Abfluss	Dischmabach – Davos, Kriegsmatte											LH 2327
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	786220 / 183370	1668 m ü.M.	43.3 km ²	2372 m ü.M.	2.1 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.49	0.41 +	0.36	0.42 -	2.31	3.49 -	7.17	3.83	2.81	1.73	1.46	0.66 +	1
2	0.48	0.41 +	0.37	0.47	2.28	3.71	6.67	3.75	2.74	1.64	2.48 +	0.65	2
3	0.47	0.41 +	0.37	0.51	2.08	3.69	5.12	3.75	2.92 +	1.68	2.03	0.64	3
4	0.47	0.41 +	0.36	0.51	2.13	3.56	5.72	3.75	2.79	1.55	1.68	0.63	4
5	0.48	0.40	0.37	0.53	2.10	3.65	5.96	3.45	2.33	1.52	1.47	0.62	5
Tagesmittel													
6	0.48	0.40	0.36	0.52	1.82	3.80	6.31	4.04	2.25	1.53	1.33	0.62	6
7	0.48	0.40	0.36	0.50	1.63	3.79	6.07	3.99	2.27	1.51	1.23	0.60	7
8	0.46	0.39	0.36	0.48	1.51	4.38	7.04	3.87	2.22	1.41	1.17	0.60	8
9	0.46	0.38	0.36	0.46	1.43	5.37	7.67 +	3.17	1.95	1.37	1.11	0.60	9
10	0.46	0.39	0.35 -	0.47	1.36	6.98	5.78	3.12	1.77	1.55	1.06	0.60	10
Moyenne journalière													
11	0.46	0.40	0.36	0.47	1.35 -	9.81	5.17	3.31	1.80	1.46	1.02	0.58	11
12	0.46	0.40	0.36	0.46	1.44	10.3 +	4.48	3.04	2.25	1.36	0.97	0.58	12
13	0.47	0.39	0.37	0.46	1.63	7.44	4.12	3.66	1.80	1.29	0.91	0.58	13
14	0.49	0.39	0.38	0.45	1.67	5.44	3.62	3.50	1.85	1.22	0.87	0.56	14
15	0.46	0.38	0.37	0.49	1.81	5.05	3.68	2.84	2.13	1.20	0.87	0.56	15
Media giornaliera													
16	0.45	0.38	0.37	0.51	1.92	5.83	4.04	2.51	1.93	1.20	0.84	0.56	16
17	0.45	0.38	0.39	0.53	1.98	5.15	4.35	2.57	1.66	1.09	0.83	0.56	17
18	0.44	0.38	0.42	0.60	2.43	5.83	4.73	2.60	1.56	1.04	0.80	0.55	18
19	0.44	0.38	0.42	0.62	3.10	6.30	4.96	2.46 -	1.56	1.04	0.79	0.56	19
20	0.50 +	0.37	0.44	0.57	3.47	6.05	5.19	5.35	1.55	1.01	0.77	0.52	20
21	0.44	0.36 -	0.44	0.56	4.10 +	4.65	5.07	5.69 +	1.57	1.08	0.76	0.46 -	21
22	0.41	0.39	0.46 +	0.69	4.08	4.31	4.99	3.62	1.47 -	0.98	0.75	0.49	22
23	0.43	0.39	0.44	1.09	3.36	4.22	5.10	3.50	1.59	0.92	0.74	0.58	23
24	0.42	0.36 -	0.42	1.51	2.84	5.68	6.37	3.81	2.13	0.86	0.73	0.55	24
25	0.42	0.37	0.42	1.38	2.63	6.71	5.18	3.25	1.75	0.84 -	0.70	0.54	25
+Maximum													
26	0.39 -	0.38	0.41	1.22	2.85	5.52	4.76	4.41	1.68	1.31	0.69	0.54	26
27	0.42	0.38	0.40	1.39	3.34	6.48	4.29	3.47	1.66	1.76 +	0.69	0.52	27
28	0.42	0.40	0.40	1.59	3.52	8.39	3.60 -	3.35	1.66	1.45	0.67 -	0.52	28
29	0.42	0.37	0.38	1.76	3.06	8.32	3.69	3.54	1.65	1.49	0.67 -	0.52	29
30	0.41		0.40	2.38 +	2.97	6.78	4.03	3.33	1.76	1.40	0.67 -	0.50	30
31	0.40		0.40		3.46		3.88	3.59		1.33		0.52	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.45	0.39 -	0.39 -	0.79	2.44	5.69 +	5.12	3.55	1.97	1.32	1.02	0.57	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.67	0.62	0.58 -	4.35	5.35	14.2 +	11.6	9.35	3.90	4.82	3.76	0.67	m ³ /s
Datum/Date/Data	1.	25.	21.	30.	20.	11.	9.	20.	1. 2.	26.	2.	1. 2.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.98 m ³ /s												



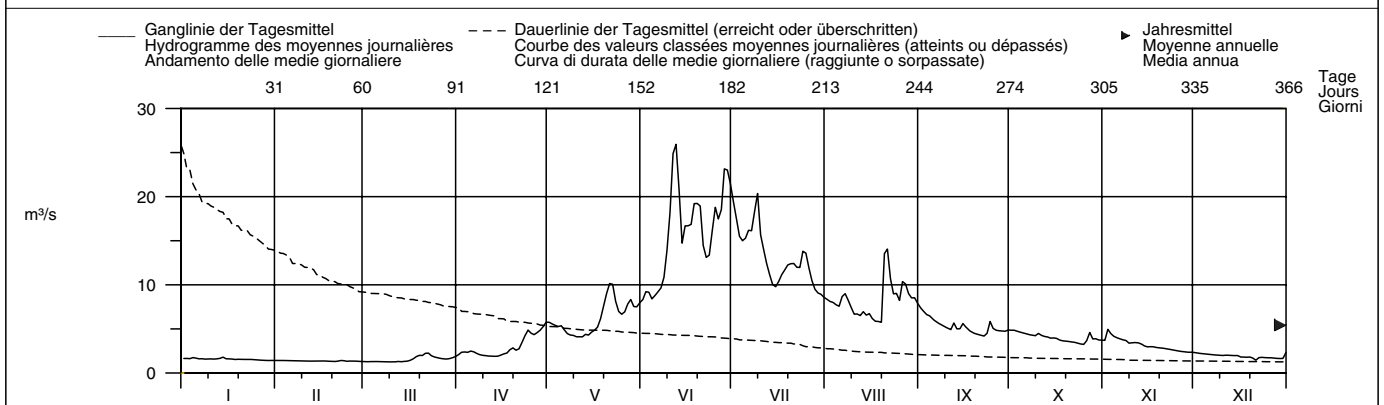
Periode/Période/Periodo	1964 – 2004 (41 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.41	0.35	0.33 -	0.66	2.82	4.55 +	4.04	2.65	1.93	1.29	0.82	0.55	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	1.10 -	4.30	3.80	4.70	11.0	16.2	19.1 +	15.3	14.0	14.4	5.10	1.30	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1965	1970	1981	2003	1979	1999	1975	1987	1981	1988	2002	2002	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.19	0.10	0.08 -	0.17	0.23	1.49 +	1.47	1.13	0.63	0.48	0.39	0.24	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2001	1965	1965	1984	1970	2001	1964	1990	2002	2002	1966	2000	
Grösstes Jahresmittel	2.20 (1987) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				1.71 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.14 (1964) 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		
2004	10.3	8.39	7.44	6.98	6.05	5.07	4.03	3.62	3.25	2.31	1.76	1.53	m ³ /s	
1964 – 2004	9.44	7.86	6.94	6.34	5.26	4.14	3.42	2.94	2.51	2.06	1.65	1.32	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	1.33	0.87	0.62	0.53	0.47	0.45	0.42	0.39	0.37	0.36	0.36	0.36	m ³ /s	
1964 – 2004	0.92	0.73	0.61	0.51	0.45	0.40	0.37	0.33	0.28	0.24	0.19	0.10	m ³ /s	

Abfluss	Landwasser – Davos, Frauenkirch										LH 2355
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	779640 / 181200	1487 m ü.M.	183 km ²	2227 m ü.M.	1.2 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.65	1.43 +	1.29	2.09	5.75	8.33 -	19.4	8.35	7.38 +	4.85 +	3.70	2.28	1
	1.65	1.43 +	1.29	2.35	5.56	9.22	17.5	8.11	6.99	4.85 +	4.95 +	2.28	2
	1.63	1.41	1.29	2.38	5.41	9.16	15.5	8.00	6.63	4.72	4.46	2.22	3
	1.75	1.39	1.29	2.34	5.28	8.41	15.0	7.74	6.47	4.65	4.16	2.15	4
	1.69	1.40	1.31	2.49	5.36	8.78	15.3	7.57	6.14	4.52	4.00	2.12	5
Moyenne journalière	1.61	1.42	1.28	2.40	4.89	9.20	16.2	8.67	5.84	4.42	3.87	2.09	6
	1.62	1.39	1.27	2.22	4.47	9.65	16.1	9.00	5.64	4.37	3.76	2.06	7
Media giornaliera	1.57	1.39	1.28	2.08	4.30	10.9	18.3	8.25	5.44	4.28	3.69	2.04	8
	1.59	1.34	1.27	2.00	4.27	13.9	20.4 +	7.43	5.26	4.23	3.38	2.03	9
	1.60	1.34	1.26 -	1.96	4.11	18.2	15.7	6.67	5.07	4.49	3.44	1.99	10
	1.58	1.35	1.27	1.92	4.11	24.9	14.0	6.69	4.92	4.27	3.43	2.04	11
	1.61	1.36	1.31	1.91	4.10 -	25.9 +	12.4	6.51	5.67	4.15	3.44	2.00	12
m ³ /s	1.66	1.37	1.28	1.89 -	4.38	20.8	11.1	6.95	5.01	4.09	3.29	1.96	13
	1.79 +	1.37	1.31	1.91	4.30	14.7	10.0	6.56	5.01	3.96	3.09	2.01	14
	1.61	1.36	1.34	2.03	4.63	16.7	9.79	6.73	5.61	3.97	2.97	1.97	15
	1.60	1.36	1.44	2.17	4.86	16.7	10.4	6.17	5.23	3.93	2.98	1.81	16
	1.58	1.36	1.62	2.26	5.20	16.9	11.2	5.87	4.84	3.75	2.98	1.80	17
	1.53	1.33	1.86	2.64	6.16	19.2	11.7	5.84	4.63	3.65	2.90	1.79	18
	1.56	1.32	2.00	2.85	7.59	19.2	12.3	5.76 -	4.49	3.61	2.85	1.81	19
	1.55	1.31	1.99	2.58	9.02	18.9	12.4	4.37	3.58	2.83	1.69	20	
	1.54	1.34	2.23	2.75	10.1 +	14.5	12.4	14.1 +	4.27	3.52	2.75	1.45 -	21
	1.52	1.42	2.25 +	3.48	10.1 +	13.1	12.0	10.7	4.19 -	3.48	2.72	1.74	22
	1.53	1.40	1.95	4.25	8.12	13.4	12.0	8.98	4.50	3.38	2.66	1.78	23
	1.54	1.33	1.82	4.87	6.98	16.2	13.8	9.03	5.84	3.29	2.58	1.74	24
	1.50	1.35	1.73	4.51	6.66	18.8	13.6	8.23	5.06	3.24 -	2.50	1.73	25
+Maximum	1.44	1.36	1.66	4.35	6.93	17.5	11.9	10.4	4.85	3.67	2.45	1.73	26
Massimo	1.44	1.36	1.61	4.58	7.82	18.5	10.5	10.1	4.79	4.60	2.43	1.67	27
-Minimum	1.45	1.30	1.58	4.85	8.33	23.1	9.50	9.00	4.76	3.86	2.37	1.66	28
Minimo	1.41 -	1.29 -	1.63	5.26	7.54	23.0	9.08	8.52	4.73	3.88	2.36	1.65	29
	1.42		1.74	5.77 +	7.51	21.5	8.92	8.53	4.87	3.74	2.35 -	1.66	30
	1.44		1.88		7.97		8.58 -	7.91		3.73		2.34 +	31
Monatsmittel	1.57	1.36 -	1.56	2.97	6.19	16.0 +	13.1	8.25	5.28	4.02	3.18	1.91	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.03	1.52 -	2.98	6.73	12.4	35.0 +	25.8	20.9	7.91	8.44	6.78	3.21	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	14.	2. 22.	31.	30.	21.	11.	9.	20.	24.	26.	2.	31.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 5.46 m³/s



Periode/Période/Periodo	1978 – 2004 (27 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.46	1.24 -	1.39	2.68	8.75	15.0 +	12.7	7.81	5.84	4.55	3.02	1.98	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/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	37.0 2000	34.0 1999	29.0 1988	33.0 2002	14.5 1991	m ³ /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	4.98 + 1996	4.72 2003	3.40 2003	2.16 1981	2.09 1986	1.38 1986	1.10 1994	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.30 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.56 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.27 (1991) m ³ /s	

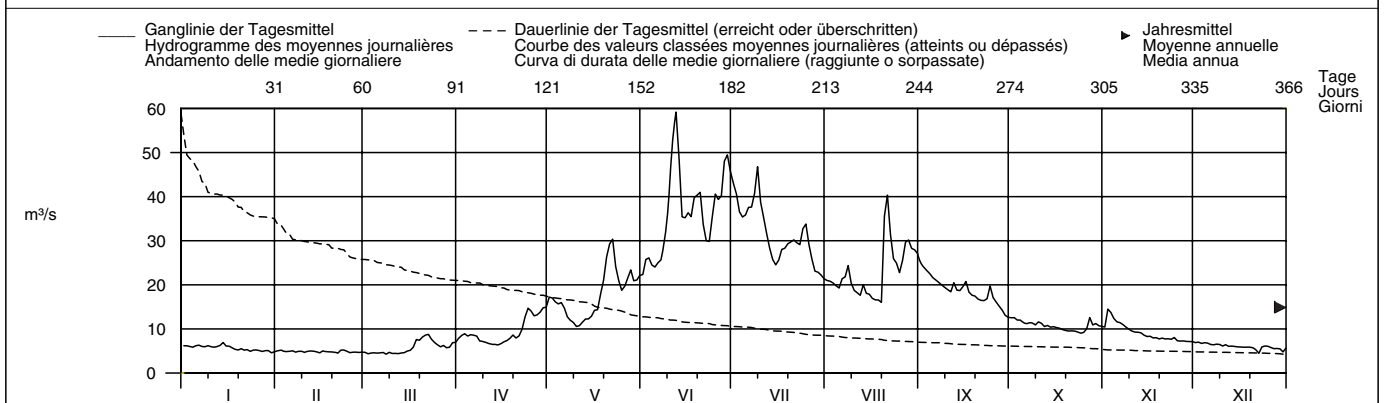
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	25.9	23.1	20.8	19.2	16.9	13.4	10.1	8.53	7.51	5.76	4.86	4.38	m ³ /s											
1978 – 2004	27.7	24.3	21.4	19.8	16.9	13.7	11.0	9.01	7.74	6.29	5.27	4.31	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	3.93	3.29	2.37	2.03	1.78	1.63	1.54	1.40	1.33	1.29	1.28	1.27	m ³ /s											
1978 – 2004	3.49	2.77	2.28	1.88	1.62	1.45	1.35	1.20	1.04	0.95	0.89	0.80	m ³ /s											

Seit 1978 ohne Abwassermengen der Landschaft Davos.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1967 – 1977 (durchschnittlicher Abfluss 5,28 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Albula – Tiefencastel										LH 2141
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	763420 / 170145	837 m ü.M.	529 km ²	2120 m ü.M.	1.9 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.19	4.99	4.70	7.88	17.2	22.3	43.0	21.0	25.1	12.5	10.4	6.90	1
2	6.17	5.20	4.37	8.52	17.0	25.8	40.6	20.8	24.0	12.6	14.5	7.01	2
3	6.02	4.94	4.53	8.92	16.2	26.1	36.6	20.4	23.2	12.0	13.7	6.72	3
4	5.87	4.86	4.59	8.39	15.7	24.5	35.4	19.8	22.6	12.0	12.4	6.88	4
5	6.20	4.95	4.52	8.69	16.0	24.0	35.9	19.3	21.7	11.5	11.6	6.80	5
Tagesmittel													
6	6.32	5.04	4.57	8.58	14.7	25.0	37.6	21.4	21.1	11.2	11.4	6.48	6
7	6.02	4.74	4.65	8.38	12.7	25.7	37.6	21.8	20.5	11.4	11.0	6.40	7
Moyenne journalière													
8	5.96	4.92	4.27	7.25	12.0	29.5	40.8	24.4	20.0	11.3	10.4	6.55	8
9	6.20	4.93	4.70	7.21	11.5	35.0	46.8	20.4	19.3	10.9	9.94	6.48	9
10	5.98	4.68	4.44	6.87	10.5	43.4	38.8	18.7	18.9	11.6	9.48	6.13	10
Media giornaliera													
11	5.86	4.97	4.46	6.73	10.8	54.0	35.3	18.2	18.4	11.3	9.31	6.42	11
12	6.01	4.93	4.40	6.53	11.5	59.2	31.6	17.6	20.5	10.5	9.26	6.06	12
13	6.27	4.99	4.55	6.51	12.2	48.6	28.3	20.0	18.8	10.8	9.10	6.11	13
14	6.93	4.78	4.62	6.37	12.3	35.4	25.8	18.1	18.7	10.4	8.58	6.03	14
15	6.12	4.57	4.99	6.65	12.9	35.2	24.5	17.9	19.6	10.5	8.29	5.93	15
m³/s													
16	6.09	5.02	5.15	7.07	14.2	36.3	25.6	16.9	20.8	10.3	8.34	5.90	16
17	5.72	4.87	5.87	7.37	14.3	35.5	28.0	16.6	18.4	10.2	7.96	5.88	17
18	5.37	4.80	7.60	7.88	17.9	39.8	28.3	16.6	17.7	9.86	8.02	5.87	18
19	5.22	4.78	7.44	8.62	21.1	40.4	29.3	16.0	17.4	9.65	7.73	5.81	19
20	5.52	4.71	8.15	7.94	26.3	41.0	29.7	35.6	16.8	9.53	7.92	5.77	20
21	5.19	4.51	8.60	8.42	29.3	33.7	30.2	40.3	16.5	9.56	7.73	5.23	21
22	5.30	5.20	8.78	9.93	30.4	30.0	29.5	31.5	16.4	9.51	7.77	4.46	22
23	4.92	5.22	7.66	12.7	24.2	29.8	29.1	25.9	16.9	9.31	7.65	5.91	23
24	5.19	4.94	6.95	14.7	21.0	35.4	32.7	24.9	19.7	9.04	8.05	6.13	24
25	5.23	4.62	6.39	14.0	18.8	40.6	33.8	22.8	17.1	9.21	7.32	6.07	25
+Maximum													
26	5.09	4.73	5.95	13.0	19.7	39.4	29.2	25.5	16.1	10.0	7.25	5.78	26
27	4.89	4.74	6.26	13.2	21.5	40.2	25.8	29.7	15.2	12.6	7.28	5.53	27
-Minimum													
28	5.08	4.67	5.74	13.8	23.4	48.1	23.1	30.2	14.3	10.9	7.17	5.57	28
29	5.08	4.74	5.87	14.8	20.9	49.5	22.9	28.3	13.1	11.2	7.14	5.48	29
30	4.59		6.88	14.9	21.1	45.7	22.2	27.9	12.6	10.7	7.13	4.79	30
31	4.83		6.96		22.2		21.4	27.1		10.6		5.68	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	5.66	4.86	5.76	9.40	17.7	36.6	31.6	23.1	18.7	10.7	9.13	6.02	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	17.3	16.5	14.6	24.3	41.2	78.4	57.3	53.8	30.2	21.6	29.1	12.6	m ³ /s
Datum/Date/Data	20.	12.	21.	28.	21.	12.	9.	20.	1. 8.	13.	2.	23.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 15.0 m³/s



Periode/Période/Periodo	1926 – 2004 (79 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	5.76	5.18	5.86	9.91	22.9	36.6	31.2	22.2	17.0	12.6	9.63	7.07	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	18.8	23.0	42.0	40.0	92.5	110	118	120	110	111	105	23.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2003	1999	1981	2003	1951	1999	1975	1985	1965	1928	2002	1999	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	2.84	3.03	3.24	3.95	5.27	12.0	12.0	9.10	7.27	5.41	4.46	4.01	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1951	1968	1972	1970	1979	1976	1949	1991	1991	1971	1971	1971	
Grösstes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande			Mittlerer Abfluss			Kleinstes Jahresmittel			Moyenne annuelle la plus petite			
Moyenne annuelle la plus grande	21.0 (1951) m ³ /s			Débit moyen			15.5 m ³ /s			10.2 (1972) m ³ /s			
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua			

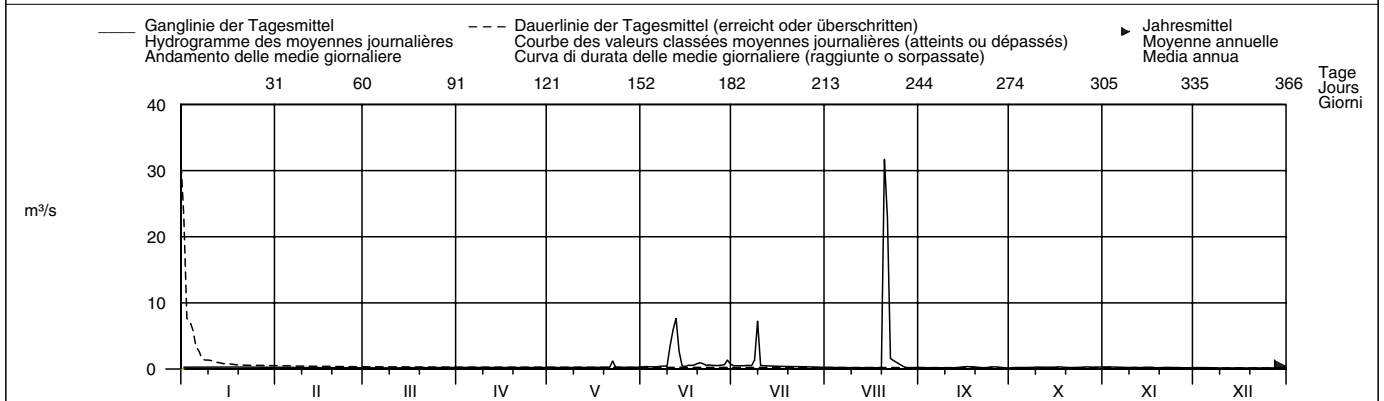
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)						
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160											
2004	59.2	49.5	46.8	43.0	39.4	31.6	27.9	24.0	21.1	18.4	15.7	12.4	m ³ /s										
1926 – 2004	69.7	59.9	53.4	48.7	41.4	33.6	28.2	24.2	21.1	17.8	15.0	12.6	m ³ /s										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2004	10.7	9.10	7.77	6.88	6.13	5.87	5.22	4.93	4.70	4.57	4.46	4.37	m ³ /s										
1926 – 2004	10.7	9.13	7.90	7.01	6.30	5.88	5.51	5.15	4.73	4.48	4.07	3.27	m ³ /s										

Durch den Davosersee und die Ableitung nach Klosters beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 – 1925 bestimmt.
Der Minimalwert von 2,84 m³/s im Januar 1951 ist durch Lawinen am Landwasser verursacht.

Abfluss	Julia – Tiefencastel											LH 2418
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	763570 / 169910	845 m ü.M.	325 km ²	2190 m ü.M.	0.89 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.28 +	0.28 +	0.16 -	0.22	0.25	0.34	0.51	0.24	0.19	0.19	0.28	0.24	1
2	0.28 +	0.27	0.16 -	0.22	0.24	0.38	0.50	0.24	0.22	0.20	0.34 +	0.25 +	2
3	0.28 +	0.27	0.16 -	0.23	0.26	0.34	0.49	0.23	0.20	0.24	0.32	0.23	3
4	0.28 +	0.27	0.16 -	0.24	0.25	0.33 -	0.49	0.22	0.19	0.24	0.32	0.17	4
5	0.28 +	0.26	0.16 -	0.25	0.25	0.33 -	0.52	0.22	0.19	0.18 -	0.25	0.17	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.28 +	0.26	0.17	0.26 +	0.26	0.35	0.56	0.21	0.20	0.22	0.25	0.17	6
7	0.28 +	0.25	0.17	0.26 +	0.25	0.43	0.50	0.21	0.19	0.27	0.27	0.17	7
Media giornaliera	0.28 +	0.25	0.17	0.25	0.25	0.44	1.35	0.21	0.20	0.22	0.26	0.17	8
9	0.28 +	0.24	0.17	0.23	0.24	0.41	7.23 +	0.21	0.19	0.29	0.19	0.17	9
10	0.28 +	0.24	0.16 -	0.23	0.24	3.44	0.54	0.20	0.18 -	0.32	0.24	0.17	10
11	0.28 +	0.24	0.17	0.23	0.23 -	5.88	0.49	0.20	0.18 -	0.30	0.26	0.17	11
12	0.28 +	0.23	0.17	0.22	0.25	7.65 +	0.44	0.20	0.19	0.24	0.22	0.17	12
13	0.28 +	0.23	0.17	0.22	0.24	2.70	0.44	0.20	0.22	0.24	0.21	0.17	13
14	0.28 +	0.22	0.17	0.21	0.23 -	0.48	0.41	0.20	0.22	0.25	0.26	0.17	14
15	0.28 +	0.22	0.17	0.20 -	0.23 -	0.37	0.41	0.20	0.32	0.30	0.26	0.17	15
16	0.28 +	0.21	0.17	0.20 -	0.23 -	0.57	0.42	0.20	0.35 +	0.34 +	0.27	0.16	16
17	0.28 +	0.21	0.18	0.20 -	0.23 -	0.55	0.41	0.19 -	0.34	0.33	0.25	0.16	17
18	0.28 +	0.21	0.19	0.20 -	0.23 -	0.60	0.40	0.21	0.33	0.29	0.18	0.16	18
19	0.28 +	0.20	0.20	0.20 -	0.23 -	0.81	0.41	0.20	0.33	0.20	0.20	0.16	19
20	0.28 +	0.20	0.21	0.20 -	0.23 -	0.94	0.38	31.7 +	0.29	0.24	0.23	0.16	20
21	0.28 +	0.19	0.22	0.20 -	0.25	0.79	0.37	22.9	0.19	0.23	0.24	0.16	21
22	0.28 +	0.19	0.25 +	0.20 -	1.21 +	0.55	0.37	1.59	0.19	0.24	0.25	0.16	22
23	0.28 +	0.18	0.25 +	0.21	0.27	0.61	0.36	1.28	0.20	0.23	0.23	0.15 -	23
24	0.28 +	0.18	0.24	0.21	0.28	0.55	0.35	1.01	0.32	0.27	0.21	0.15 -	24
25	0.28 +	0.18	0.23	0.22	0.25	0.53	0.33	0.73	0.33	0.27	0.24	0.15 -	25
+Maximum													
Massimo	0.28 +	0.17	0.23	0.22	0.24	0.53	0.31	0.46	0.33	0.32	0.22	0.16	26
27	0.28 +	0.17	0.23	0.22	0.26	0.59	0.29	0.22	0.26	0.29	0.17 -	0.18	27
-Minimum													
Minimo	0.28 +	0.16 -	0.22	0.22	0.26	0.65	0.28	0.19 -	0.19	0.27	0.17 -	0.19	28
29	0.28 +	0.16 -	0.22	0.22	0.24	1.35	0.27	0.19 -	0.19	0.30	0.19	0.20	29
30	0.28 +		0.22	0.23	0.24	0.76	0.26	0.23	0.19	0.31	0.23	0.20	30
31	0.28 +		0.22		0.29		0.25 -	0.19 -		0.31		0.21	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.28	0.22	0.19	0.22	0.28	1.14	0.66	2.09 +	0.24	0.26	0.24	0.18 -	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.28	0.28	0.26	0.27	4.41	13.6	23.4	88.4 +	0.80	0.73	0.64	0.25 -	m ³ /s
Datum/Date/Data	div.	1.	22.	30.	22.	11.	9.	20.	2.	20.	2.	2. 3.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.50 m³/s



Periode/Période/Periodo	1977 – 2004 (28 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.35	0.27 -	0.38	0.44	1.60	3.18 +	1.91	0.92	0.96	1.22	0.65	0.39	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	2.60 - 1981	4.10 1998	12.2 1998	13.6 1992	38.0 1983	99.0 2001	95.5 1987	89.5 1988	101 1981 +	82.0 2000	89.0 2002	7.20 1980	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.16 1999	0.16 2004	0.15 - 1998	0.17 1998	0.17 1998	0.17 1996	0.22 + 2000	0.18 1998	0.17 1998	0.18 2004	0.17 2004	0.15 - 2004	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.55 (1987) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.03 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.34 (1996) m ³ /s

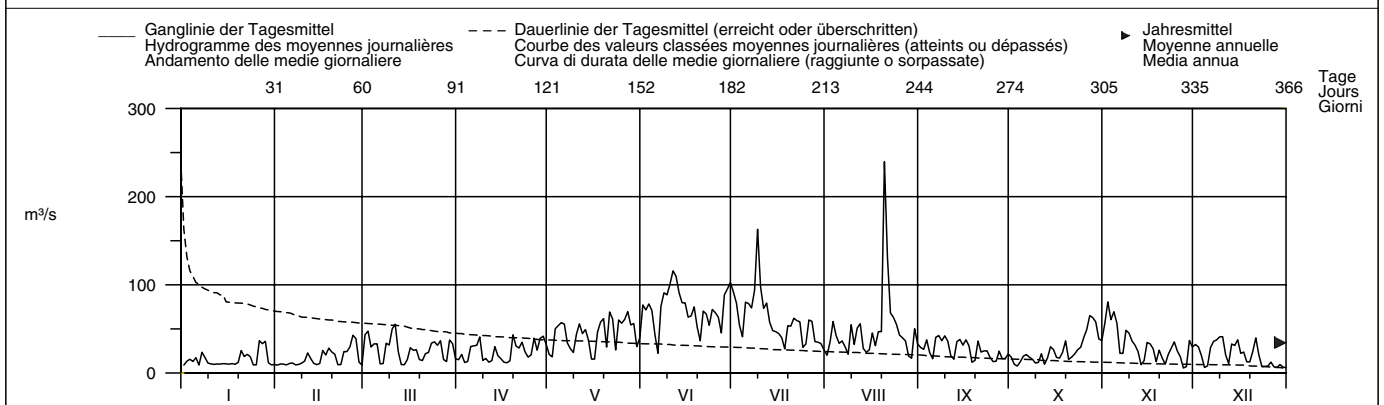
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2004	31.7	7.65	3.44	1.35	0.73	0.49	0.37	0.32	0.28	0.28	0.26	0.25	m ³ /s						
1977 – 2004	31.1	14.9	10.5	8.28	4.73	1.52	0.77	0.56	0.46	0.41	0.37	0.35	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.19	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	m ³ /s						
1977 – 2004	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.15	m ³ /s						

Restwasser.

Abfluss	Hinterrhein – Fürstenu										LH 2387
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		1.8 %
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		
	753570 / 175730		650 m ü.M.		1575 km²		2118 m ü.M.		Ghiacciaio		
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	8.95	8.94	43.4	15.1	21.0	77.2	91.9	20.1	29.0	18.0	56.6	32.4	1
2	13.4	10.2	47.4	21.0	18.2	71.6	79.2	35.2	26.8	9.90	80.6	29.6	2
3	15.6	9.99	29.5	11.8	50.2	78.3	54.1	58.3	37.6	7.84	60.5	19.5	3
4	13.1	9.22	33.1	13.1	53.8	70.8	41.1	42.5	23.0	12.7	69.5	6.30	4
5	17.4	10.8	33.0	30.0	57.2	43.7	80.3	33.7	16.2	19.1	56.4	8.03	5
Tagesmittel													
6	8.97	11.3	10.4	30.8	55.4	22.4	78.8	36.3	40.4	21.0	22.2	29.0	6
7	23.5	9.23	10.6	31.4	34.1	75.9	73.7	29.6	42.5	18.0	22.3	35.9	7
8	17.5	9.67	33.8	40.9	27.6	90.9	93.9	21.2	36.6	15.6	48.4	37.5	8
9	11.2	11.2	31.7	14.2	23.3	88.6	163	54.7	42.1	11.3	45.2	40.9	9
10	10.3	13.5	50.0	16.5	43.9	101	97.2	32.4	36.0	12.0	36.3	41.2	10
Moyenne journalière													
11	9.79	22.7	55.4	12.3	55.7	116	73.3	51.0	19.5	21.8	31.5	20.6	11
12	10.2	16.5	24.4	14.1	44.7	110	79.3	55.9	15.6	9.87	24.3	10.7	12
13	10.1	11.0	9.56	29.9	49.2	91.1	57.5	27.8	35.5	17.0	9.35	32.9	13
14	10.6	9.46	9.36	19.6	37.2	79.6	48.1	23.4	38.1	29.7	14.1	31.3	14
15	10.4	10.7	15.2	16.2	15.8	79.6	46.9	26.3	31.5	26.5	34.6	37.7	15
16	10.1	25.5	28.7	12.3	15.7	63.3	44.7	45.4	37.6	17.6	33.0	22.3	16
17	10.6	20.4	25.7	11.6	46.6	64.8	40.0	30.9	30.9	16.8	27.5	23.7	17
18	9.90	28.2	26.4	13.9	57.7	75.0	27.3	46.8	12.2	23.4	12.8	12.6	18
19	12.0	23.8	15.2	43.3	61.7	52.0	53.6	47.0	14.3	36.5	25.9	12.6	19
20	25.5	21.3	14.1	30.6	29.4	36.6	53.1	240	36.2	15.4	16.9	24.7	20
21	18.6	9.38	21.9	28.3	69.2	70.2	62.1	132	23.8	18.0	9.96	39.8	21
22	21.2	9.51	23.3	34.9	61.2	66.9	59.5	68.2	25.0	21.5	21.1	20.6	22
23	18.5	24.3	33.8	23.9	26.1	54.1	58.0	63.0	25.1	26.4	28.2	7.28	23
24	9.19	24.2	35.3	18.0	60.1	72.1	29.0	55.0	17.6	29.2	35.3	7.52	24
25	9.23	29.6	31.4	20.5	56.5	68.5	32.9	43.0	12.9	40.1	25.0	7.84	25
+Maximum													
26	36.6	42.8	36.6	39.5	60.9	63.3	60.1	40.0	13.3	49.2	18.4	12.3	26
27	33.2	38.9	15.3	25.9	69.7	45.4	58.6	36.2	24.7	65.1	5.70	6.99	27
28	35.9	12.3	13.0	39.3	54.5	88.6	35.6	19.3	16.2	62.7	7.22	6.30	28
29	11.6	9.00	37.4	41.8	56.1	95.4	35.0	16.7	16.4	57.8	36.9	9.56	29
30	9.24		33.2	32.4	29.9	103	33.3	50.2	21.6	38.6	29.4	6.71	30
31	9.57		15.8		39.9		26.3	33.0		36.8		6.17	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	15.2	17.0	27.2	24.4	44.6	73.8	60.2	48.9	26.6	26.0	31.5	20.7	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	86.3	78.0	91.7	97.0	130	153	377	497	87.1	89.1	95.8	81.5	m³/s
Datum/Date/Data	28.	19.	10.	26.	21.	8.	9.	20.	14.	31.	2.	9.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 34.7 m³/s



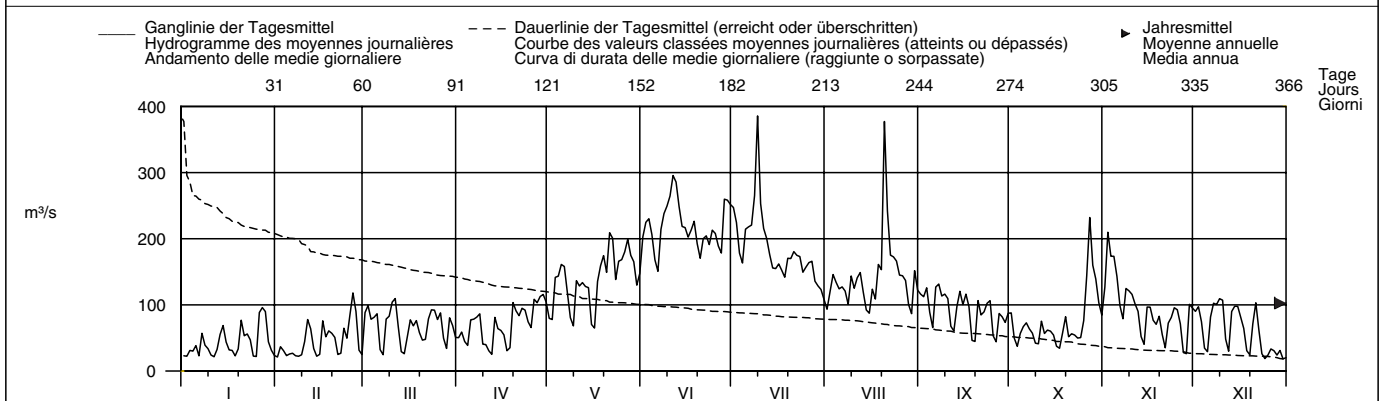
Periode/Période/Periodo	1974 – 2004 (31 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	21.3	23.2	23.3	27.6	57.0	87.5	74.1	46.6	42.0	36.9	27.1	20.3	m³/s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	105	110	140	145	258	580	660	715	715	460	440	105	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1988	2003	1981	1975	1983	2001	1987	1988	1981	1993	2002	2002	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	5.68	4.93	2.64	3.42	5.68	15.5	14.2	11.0	9.04	6.32	5.26	4.68	m³/s
Jahr/Année/Anno	1987	1987	1979	1979	1979	1980	1979	1978	1987	1985	1986	1988	
Grösstes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande			Débit moyen			Moyenne annuelle la plus petite			La più grande media annua			
La più grande media annua	60.5 (1975) m³/s			40.6 m³/s			27.9 (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												
2004	240	132	103	95.4	79.6	68.5	58.0	53.8	45.4	39.8	36.0	32.9	m³/s											
1974 – 2004	228	172	148	135	111	86.4	69.7	59.0	51.1	43.9	38.6	34.1	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	29.4	25.7	22.4	19.3	16.2	13.5	11.8	10.1	9.23	7.84	6.71	6.17	m³/s											
1974 – 2004	30.4	27.0	23.6	20.2	17.2	14.9	12.6	10.2	8.37	7.32	6.30	4.17	m³/s											

Abfluss	Rhein – Domat/Ems											LH 2602
Débit	Koordinaten Coordonnées 753890 / 189370 Coordinate			Höhe Altitude 575 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 3229 km² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2020 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 2.3 % Ghiacciaio		
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Oktober/Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	23.0	21.2	88.4	50.4	79.6	203	247	93.4	116	87.8	127	90.2	1
2	22.3	36.7	99.0	58.9	77.8	225	225	120	112	49.6	210	97.2	2
3	31.2	30.8	78.3	44.6	142	230	178	146	126	37.3	174	74.4	3
4	30.1	23.3	81.2	38.7	143	206	163	134	88.9	56.8	173	34.6	4
5	38.4	25.7	86.6	77.4	161	168	214	124	65.7	67.2	143	29.3	5
Moyenne journalière	23.0	26.9	32.3	78.3	158	151	218	127	127	72.9	98.7	81.8	6
Media giornaliera	57.0	23.1	24.6	81.5	119	214	221	121	131	63.7	79.0	103	7
	39.1	22.3	78.5	86.5	80.6	238	265	101	113	57.2	125	101	8
	33.8	24.6	82.9	40.5	68.3	249	386	144	116	42.1	121	109	9
	24.2	44.5	104	39.9	137	265	253	125	110	41.2	116	107	10
	21.6	77.8	110	30.6	129	296	216	141	67.7	75.3	102	48.4	11
	32.6	63.9	67.3	25.2	134	286	201	149	60.4	56.8	90.2	29.9	12
	55.3	34.0	29.3	81.1	128	249	176	119	97.4	61.9	52.1	90.0	13
	68.8	22.4	26.1	64.1	126	219	156	92.3	121	60.3	40.4	97.9	14
	43.9	25.2	51.7	61.3	70.4	217	155	87.4	100	54.4	96.7	97.8	15
	31.9	75.9	77.4	54.6	64.9	202	162	124	116	37.5	96.6	81.2	16
	31.1	51.7	68.3	30.6	135	213	152	109	97.4	34.4	76.8	64.4	17
	22.9	60.7	76.2	35.2	159	226	142	161	46.3	57.5	70.6	30.7	18
	33.4	57.0	58.2	104	174	193	170	153	44.7	82.1	82.8	24.6	19
	76.8	50.8	46.7	91.1	149	170	170	377	106	51.8	55.3	71.3	20
	53.3	25.0	47.9	83.7	209	200	181	242	84.8	56.3	35.2	103	21
	56.0	26.8	78.8	94.9	201	204	175	175	89.5	54.4	72.5	62.2	22
	47.1	64.7	92.5	92.1	138	191	173	173	102	49.8	81.0	26.2	23
	22.5	49.6	92.0	74.5	166	213	149	166	106	50.5	95.6	18.8	24
	22.0	84.8	77.8	65.7	168	208	157	145	53.4	76.2	92.6	24.0	25
+Maximum Massimo	88.5	118	87.9	108	180	189	164	144	44.2	144	71.3	33.4	26
	95.9	89.9	49.6	103	199	178	166	137	87.0	232	27.9	30.7	27
-Minimum Minimo	89.9	31.6	34.1	113	175	260	136	101	81.9	160	26.3	24.1	28
	44.2	24.8	80.5	116	165	258	129	86.7	73.5	139	101	31.1	29
	31.3		68.9	104	130	252	123	152	87.4	103	95.3	18.3	30
	23.4		50.7		148		108	122		84.4		20.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	42.4	45.3	68.6	71.0	139	219	185	142	92.5	74.1	94.3	59.9	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	196 26.	225 26.	207 11.	220 19.	299 21.	337 10.	721 8.	750 20.	227 7.	292 26.	257 2.	203 9.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 103 m³/s



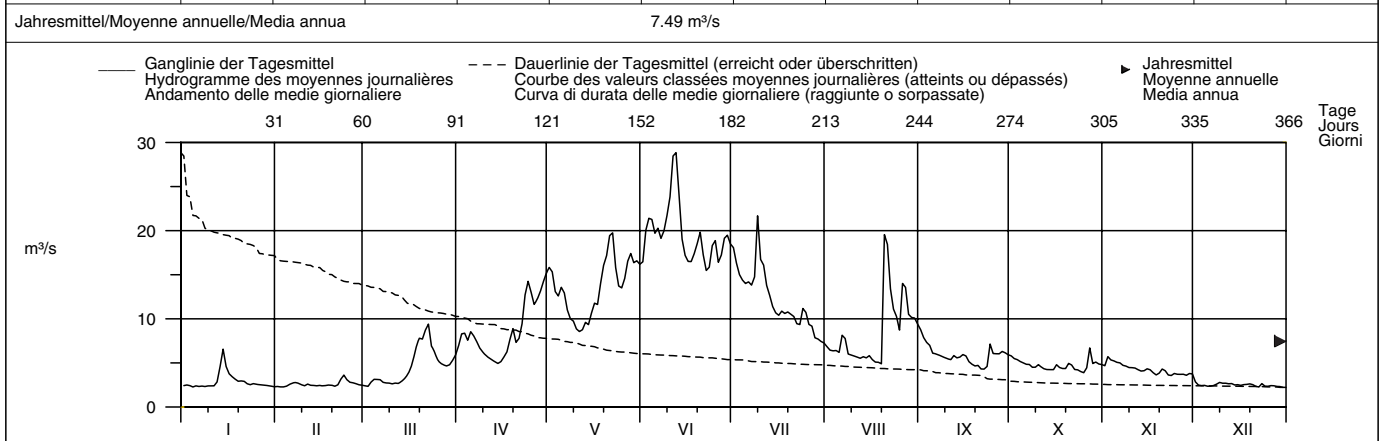
Periode/Période/Periodo	1962 – 2004 (43 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	63.2	64.6	64.7	83.8	169	236	201	140	123	100	79.6	64.1	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	300 1995	235 1989	460 1981	380 2000	780 1983	1170 1987	1755 1987	1010 1978	1345 1981	1150 1993	980 2002	280 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	17.6 1998	16.0 1962	15.3 1996	13.2 1962	35.2 1965	60.2 1976	59.7 1976	41.6 1976	33.8 2003	28.0 1989	25.2 1995	18.3 2004	m³/s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	152 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				116 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			81.5 (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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	386	296	265	253	226	202	173	158	143	125	109	97.8	m³/s	386	296	265	253	226	202	173	158	143	125	109	97.8	m³/s
1962 – 2004	504	407	358	324	275	228	194	170	148	126	110	97.8	m³/s	504	407	358	324	275	228	194	170	148	126	110	97.8	m³/s
2004	89.5	81.2	74.4	62.2	52.1	44.6	34.6	30.6	24.6	22.9	21.6	18.8	m³/s	89.5	81.2	74.4	62.2	52.1	44.6	34.6	30.6	24.6	22.9	21.6	18.8	m³/s
1962 – 2004	89.6	82.0	75.2	68.9	62.5	56.8	50.5	42.5	34.8	30.3	25.4	19.3	m³/s	89.6	82.0	75.2	68.9	62.5	56.8	50.5	42.5	34.8	30.3	25.4	19.3	m³/s

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

Abfluss	Plessur – Chur											LH 2185
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	757975 / 191925	573 m ü.M.	263 km ²	1850 m ü.M.	– %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.33	2.40	6.97	15.8	16.5	18.1	6.84	8.77 +	5.80	4.68	2.84 +	1
2	2.50	2.28 –	2.34 –	8.29	15.3	20.1	16.3	6.44	7.87	5.49	5.71 +	2.49	2
3	2.42	2.28 –	2.82	8.37	13.1	21.4	15.0	6.37	7.32	5.37	5.34	2.43	3
4	2.27 –	2.36	3.14	7.56	12.6	21.3	14.4	6.40	6.99	5.16	5.23	2.45	4
5	2.40	2.56	3.12	8.54	13.6	19.7	14.0	6.20	6.10	5.00	5.07	2.36	5
Moyenne journalière	2.33	2.71	3.10	8.06	12.9	20.3	14.2	8.14	6.03	4.84	5.00	2.36	6
7	2.37	2.76	2.80	7.41	11.0	19.1	13.8	7.77	5.89	4.82	4.73	2.44	7
Media giornaliera	2.32	2.69	2.73	6.68	10.0	20.0	14.8	6.01	5.75	4.50	4.64	2.59	8
9	2.39	2.50	2.71	6.23	9.74	21.7	21.7	5.89	5.60	4.51	4.47	2.79	9
10	2.39	2.41	2.63	5.86	8.86	23.8	16.7	5.78	5.46	4.80	4.46	2.70	10
11	2.40	2.60	2.71	5.58	8.56 –	28.5	16.1	5.66	5.37	4.53	4.42	2.70	11
12	2.84	2.46	2.67	5.34	8.77	28.9 +	13.8	5.53	5.83	4.31	4.23	2.63	12
13	4.59	2.44	2.87	5.14	9.60	24.0	12.7	5.70	5.57	4.25	4.08	2.66	13
14	6.56 +	2.41	3.21	4.94	9.35	19.0	11.4	5.57	5.66	4.23	4.11	2.50	14
15	4.59	2.45	3.62	5.15	10.7	17.2	10.7	5.82	5.95	4.24	4.33	2.53	15
16	3.77	2.40	4.38	5.67	11.8	16.5	10.4	5.37	5.79	4.79	4.22	2.45	16
17	3.44	2.44	5.34	6.26	11.6	16.5	10.9	5.09	5.14	4.48	3.89	2.54	17
18	3.16	2.49	6.89	7.68	14.0	17.4	10.6	5.07	4.85	4.37	3.64	2.56	18
19	2.92	2.45	7.80	8.89	16.1	18.5	10.8	4.90 –	4.65	4.36	3.84	2.62	19
20	2.96	2.36	7.70	7.33	17.2	19.8	10.5	19.5 +	4.72	4.94	4.31	2.53	20
21	2.91	2.51	8.73	7.78	19.4	17.3	10.3	18.4	4.31	4.76	4.11	2.34	21
22	2.63	3.16	9.40 +	9.43	19.7 +	15.5 –	9.44	13.4	4.30 –	4.26	3.63	2.27	22
23	2.53	3.62 +	6.90	12.7	15.8	15.9	9.35	11.1	4.60	4.21	3.57 –	2.65	23
24	2.65	3.09	6.23	14.3	13.7	18.3	11.2	10.3	7.14	4.02	3.80	2.37	24
25	2.60	2.81	5.42	13.0	13.5	18.9	10.7	8.72	6.06	3.89 –	3.71	2.35	25
+Maximum Massimo	2.51	2.74	4.96	11.6	14.6	16.4	9.37	14.0	6.04	4.45	3.70	2.42	26
27	2.52	2.64	4.80	12.2	16.5	17.2	9.17	13.6	6.03	6.70 +	3.71	2.41	27
–Minimum Minimo	2.45	2.52	4.66	13.1	17.4	19.1	7.85	10.5	6.30	4.93	3.60	2.33	28
29	2.42	2.47	4.79	14.2	16.4	19.5	7.71	10.2	6.15	5.10	3.79	2.32	29
30	2.36		5.29	15.0 +	16.6	18.5	7.44	10.1	5.92	4.88	3.75	2.23 –	30
31	2.29		5.91		16.2		7.26 –	9.40		4.81		2.23 –	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.87	2.58	4.58	8.64	13.6	19.6 +	12.1	8.51	5.87	4.74	4.26	2.49 –	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	8.62 14.	5.66 – 23.	11.6 21.	17.5 30.	29.1 21.	36.9 + 11.	33.3 9.	34.9 20.	16.1 24.	12.6 27.	7.87 2.	5.89 13.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.49 m ³ /s												



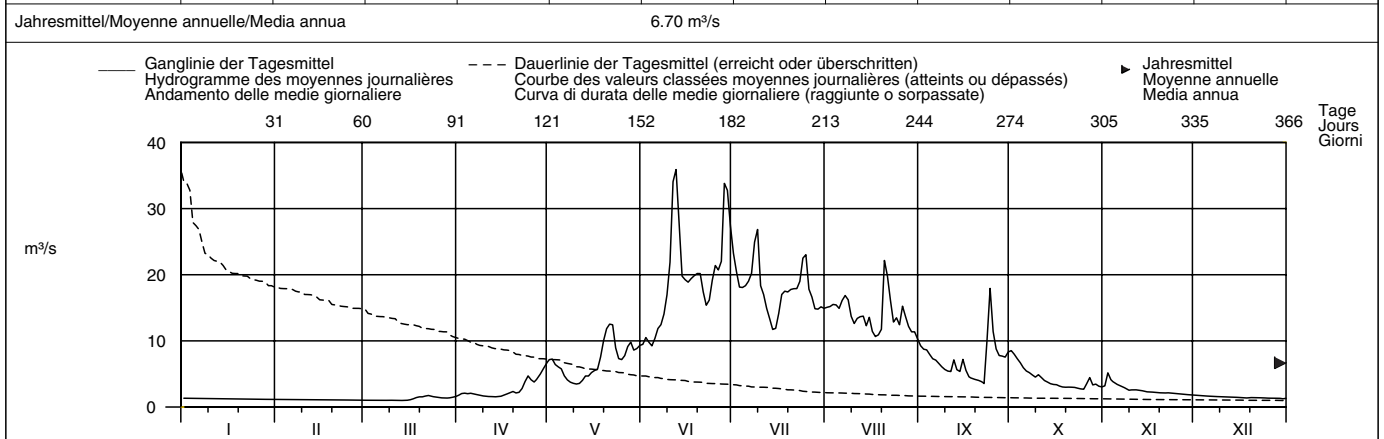
Periode/Période/Periodo	1931 – 2004 (74 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.52	2.43 –	3.81	8.16	16.9	19.4 +	13.7	9.02	7.62	5.98	4.78	3.20	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	44.0 1966	29.0 1958	34.0 1981	34.0 1992	67.5 1951	90.0 + 1953	71.5 1975	90.0 + 1954	81.0 1999	53.0 1980	80.0 2002	18.9 – 1991	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.23 1964	0.74 – 1950	0.95 1958	2.11 1963	3.47 1991	5.86 + 1976	3.92 1976	2.95 1943	2.27 1991	1.27 1971	0.96 1949	1.27 1986	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.3 (1967) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				8.15 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.30 (1971) 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							
2004	28.9	24.0	21.7	20.3	19.1	16.5	14.3	12.7	10.4	8.54	6.89	5.89	m ³ /s						
1931 – 2004	38.6	33.2	28.9	26.5	22.6	18.1	15.4	13.3	11.3	9.14	7.60	6.45	m ³ /s						
2004	5.37	4.88	4.47	3.89	3.09	2.70	2.53	2.44	2.36	2.33	2.28	2.23	m ³ /s						
1931 – 2004	5.55	4.75	4.07	3.50	3.03	2.73	2.46	2.22	1.96	1.81	1.64	1.32	m ³ /s						

Mit Mühlbach.

Abfluss	Landquart – Klosters, Auelti										LH 2413
Débit	Koordinaten Coordonnées 790480 / 192690 Coordinate			Höhe Altitude 1317 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 112 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2332 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 8 % Ghiacciaio	
Portata											

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.33 +	1.13 +	1.03	1.78	7.16	9.48	23.2	15.1	9.26	8.53 +	3.20	1.81 +	1
2	1.33 +	1.13 +	1.01	2.04	7.25	10.5	20.5	15.2	8.75	7.98	5.17 +	1.77	2
3	1.33 +	1.13 +	1.01	2.09	6.42	9.80	18.1	15.5	8.64	7.31	4.13	1.72	3
4	1.32	1.12	1.01	2.02	6.07	9.25 -	18.1	15.4	7.94	6.69	3.72	1.67	4
5	1.31	1.12	1.01	2.08	5.77	10.4	18.3	14.9	7.30	5.95	3.45	1.65	5
Moyenne journalière	1.31	1.12	1.01	2.00	4.71	11.9	19.0	16.1	7.09	5.45	3.24	1.62	6
7	1.30	1.11	1.01	1.89	4.10	12.5	20.2	16.9	6.59	5.20	2.97	1.61	7
8	1.30	1.11	1.01	1.75	3.76	14.1	24.9	16.2	6.08	4.84	2.84	1.59	8
9	1.29	1.11	1.01	1.68	3.58	17.0	26.8 +	13.7	5.68	4.52	2.54	1.57	9
10	1.29	1.10	1.04	1.64	3.48 -	21.9	18.3	12.6	5.43	4.88	2.60	1.55	10
11	1.28	1.10	1.00	1.60	3.57	34.1	17.0	13.4	5.36	4.45	2.57	1.53	11
12	1.27	1.10	0.98 -	1.57	4.03	35.9 +	14.9	13.7	7.13	4.01	2.60	1.51	12
13	1.27	1.09	1.01	1.56 -	4.69	27.9	13.4	13.7	5.64	3.77	2.49	1.49	13
14	1.26	1.09	1.01	1.56 -	4.69	19.8	11.7	12.3	5.37	3.53	2.38	1.45	14
15	1.25	1.09	1.02	1.64	5.21	19.3	11.9	13.6	7.20	3.41	2.29	1.46	15
16	1.24	1.08	1.10	1.78	5.52	18.9	14.2	11.4	5.55	3.37	2.26	1.44	16
17	1.24	1.08	1.25	1.95	5.73	19.4	17.0	10.7	4.57	3.16	2.25	1.43	17
18	1.23	1.08	1.43	2.20	7.56	19.8	17.5	10.9	4.33	3.03	2.19	1.37	18
19	1.22	1.07	1.54	2.35	10.0	20.2	17.4	11.8	4.17	2.99	2.15	1.45	19
20	1.22	1.07	1.54	2.13	11.8	20.2	17.8	22.2 +	4.05	3.01	2.13	1.40	20
21	1.21	1.07	1.66	2.22	12.5 +	17.4	17.9	19.8	3.87	2.99	2.14	1.39	21
22	1.20	1.06	1.74 +	2.80	12.4	15.4	17.9	16.1	3.55 -	2.96	2.15	1.40	22
23	1.20	1.06	1.63	3.86	8.94	16.2	19.0	12.8	10.3	2.85	2.12	1.42	23
24	1.19	1.06	1.53	4.70	7.32	19.2	22.5	13.5	17.9 +	2.74	2.09	1.37	24
25	1.18	1.05	1.47	4.12	7.17	21.4	23.0	12.4	11.4	2.69 -	2.03	1.34	25
+Maximum	1.17	1.05	1.40	3.78	7.77	20.7	17.8	15.2	8.79	3.54	1.96	1.33	26
Massimo	1.17	1.05	1.37	4.29	9.14	22.0	16.6	13.7	7.79	4.45	1.90	1.33	27
-Minimum	1.16	1.04 -	1.35	4.96	9.80	33.8	14.9	12.2	7.70	3.34	1.86	1.32	28
Minimo	1.15	1.04 -	1.39	5.74	8.61	32.8	14.8	11.4	7.55	3.46	1.84 -	1.31	29
30	1.15	1.04 -	1.47	6.51 +	8.83	27.4	15.2	11.4	8.32	3.15	1.84 -	1.24 -	30
31	1.14 -	1.04 -	1.59		9.32		14.9	10.3 -		3.03		1.31	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.24	1.09 -	1.25	2.68	7.00	19.6 +	17.9	14.0	7.11	4.24	2.57	1.48	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.36 1. 2.	1.14 - 1.	2.01 21.	8.03 30.	14.3 20.	42.8 + 11.	34.6 9.	33.0 20.	30.7 24.	14.0 26.	8.20 2.	1.85 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.70 m ³ /s												



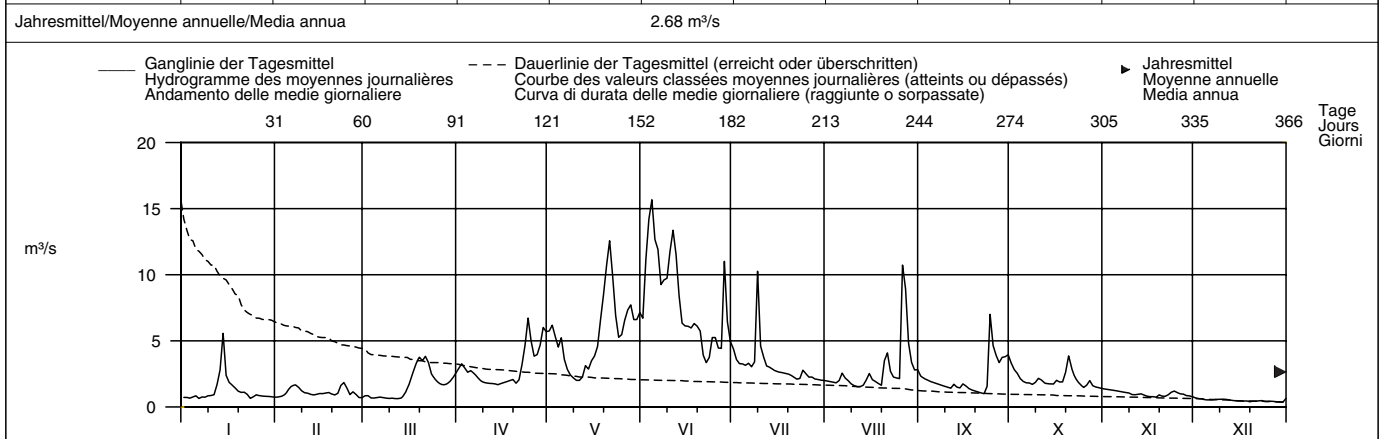
Periode/Période/Periodo	1975 – 2004 (30 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.97	0.82 -	1.01	2.32	9.25	14.9 +	14.5	10.3	6.43	3.81	2.13	1.33	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1.90 2000	1.30 - 1975	10.5 1981	17.3 2003	32.0 2001	42.8 2004	45.0 + 1975	39.0 2002	34.0 1976	24.0 1980	21.0 2002	4.40 1987	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.58 1993	0.52 1993	0.41 - 1987	0.57 1987	1.00 1979	4.46 1975	6.09 + 2003	3.85 1991	2.66 1977	1.67 1985	1.08 1986	0.64 1995	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.15 (1981) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				5.67 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.25 (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								
2004	35.9	33.8	27.4	23.2	20.2	17.9	15.2	12.8	10.7	7.79	5.73	4.33	m ³ /s							
1975 – 2004	24.9	23.0	21.3	20.2	18.0	14.8	12.5	10.6	9.11	7.23	5.45	3.98	m ³ /s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2004	3.45	2.54	1.96	1.60	1.40	1.31	1.22	1.11	1.05	1.01	1.01	1.00	m ³ /s							
1975 – 2004	2.83	2.13	1.70	1.36	1.12	1.00	0.92	0.82	0.74	0.69	0.62	0.52	m ³ /s							

Die Abflusswerte der Jahre 1975 und 1976 wurden rückwirkend geändert und sind in obigen Periodenangaben berücksichtigt.

Abfluss	Taschinasbach – Grüşch, Wasserfassung Lietha										LH 2377
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	767930 / 206420	666 m ü.M.	63 km ²	1768 m ü.M.	0.04 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.72	0.77	0.85	2.91	5.75	6.71	4.39	1.96	2.34	3.31	1.36 +	0.68 +	1
	2 0.72	0.79	0.85	3.26	6.18	11.1	3.59	1.91	2.17	2.83	1.32	0.63	2
	3 0.67	0.86	0.68	2.96	5.32	14.2	3.27	1.89	2.05	2.54	1.29	0.61	3
	4 0.76	1.09	0.67	2.63	4.53	15.7 +	3.26	1.82	1.96	2.14	1.25	0.56	4
	5 0.84	1.41	0.71	2.74	5.23	12.7	3.15	2.00	1.87	1.93	1.21	0.53	5
Moyenne journalière	6 0.64 -	1.62	0.75	2.53	3.60	11.9	3.30	2.55	1.78	1.83	1.17	0.52	6
	7 0.76	1.67	0.70	2.33	2.84	9.25	3.04	2.19	1.71	1.81	1.13	0.54	7
Media giornaliera	8 0.74	1.48	0.67	2.04	2.42	9.61	3.41	1.99	1.62	1.70	1.09	0.56	8
	9 0.84	1.22	0.64	1.90	2.20	9.73	10.3 +	1.74	1.56	1.86	1.06	0.58	9
	10 0.86	1.08	0.66	1.81	2.01 -	11.8	4.61	1.61	1.49	2.17	0.94	0.60	10
m ³ /s	11 0.93	1.04	0.63 -	1.80	2.01 -	13.4	3.78	1.53 -	1.42	2.03	0.92	0.56	11
	12 1.70	0.95	0.63 -	1.77	2.27	11.5	3.10	1.54	1.72	1.82	0.96	0.53	12
	13 2.81	0.91	0.68	1.75	3.13	8.42	3.00	1.65	1.50	1.76	0.99	0.51	13
	14 5.56 +	0.96	0.94	1.68 -	2.86	6.33	2.84	2.05	1.44	1.74	0.90	0.47	14
	15 2.39	1.01	1.40	1.77	3.49	6.13	2.72	2.53	1.74	1.73	0.81	0.45	15
	16 1.86	1.01	2.00	1.84	3.85	6.10	2.65	2.07	1.59	2.02	0.78	0.44	16
	17 1.65	1.05	2.66	1.92	4.57	5.97	2.60	1.93	1.39	1.89	0.78	0.45	17
	18 1.43	1.09	3.34	2.00	6.62	6.31	2.55	1.77	1.28	1.89	0.74 -	0.45	18
	19 1.19	0.98	3.76	2.08	8.54	6.11	2.49	1.64	1.21	2.62	0.91	0.40	19
	20 1.10	0.91	3.50	1.79	10.7	5.74	2.43	3.50	1.13	3.86 +	0.81	0.44	20
	21 1.11	1.03	3.83 +	2.06	12.6 +	3.92	2.24	4.09	1.06	2.96	0.81	0.43	21
	22 0.95	1.63	3.36	3.22	9.91	3.35 -	2.10	2.70	1.00 -	2.31	0.92	0.46	22
	23 0.65	1.84 +	2.50	4.69	6.91	3.75	2.16	2.26	1.55	1.93	1.11	0.48	23
	24 0.77	1.43	2.13	6.72 +	5.27	5.25	2.78	2.19	7.00 +	1.68	1.20	0.42	24
	25 0.92	0.93	1.91	4.99	5.47	5.25	2.51	2.14	4.64	1.47	1.09	0.42	25
+Maximum	26 0.85	1.14	1.75	3.84	6.57	4.46	2.26	10.7 +	3.90	1.65	0.99	0.44	26
Massimo	27 0.84	0.95	1.69	3.96	7.34	4.43	2.26	8.94	3.36	1.99	0.97	0.40	27
-Minimum	28 0.80	0.71	1.71	4.69	7.72	11.0	2.11	4.82	3.75	1.61	0.86	0.38	28
Minimo	29 0.78	0.70 -	1.91	6.01	6.61	6.44	2.08	3.37	3.80	1.50	0.82	0.38	29
	30 0.78		2.19	5.69	6.61	4.94	2.02	2.79	3.95	1.44	0.79	0.37 -	30
	31 0.74		2.52	7.14	7.14		2.01 -	2.82		1.40 -		0.65	31
Monatsmittel	1.21	1.11	1.68	2.98	5.49	8.05 +	3.06	2.80	2.23	2.05	1.00	0.50 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	9.25	2.12	5.11	8.46	16.8	27.7 +	23.6	17.8	20.5	4.91	1.38	0.77 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13. 14.	22.	21.	23.	21.	3.	9.	26.	24.	19.	1.	31.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.68 m ³ /s												



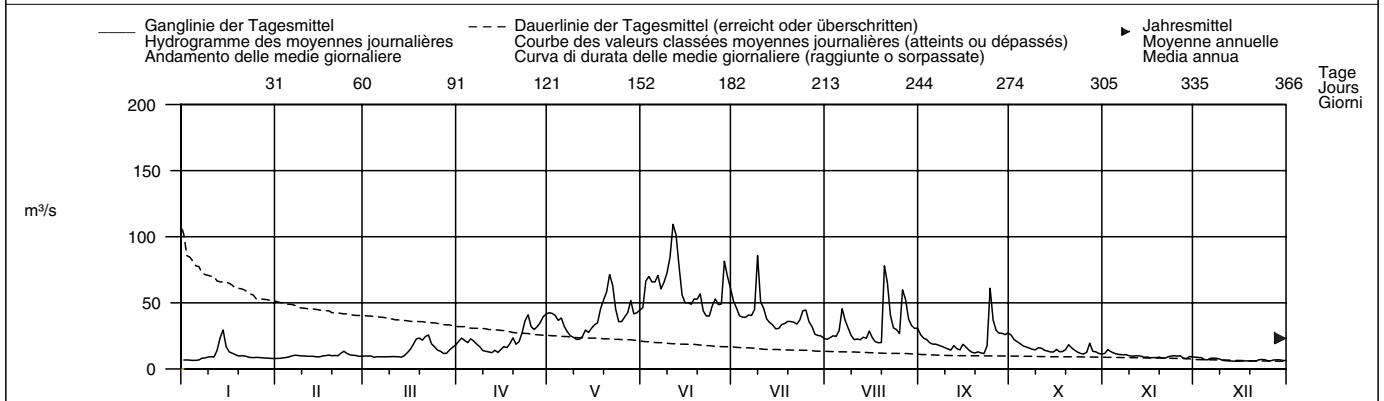
Periode/Période/Periodo	1972 – 2004 (33 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.61 -	0.72	1.55	2.98	7.12 +	6.39	3.96	2.33	2.06	1.62	1.23	0.90	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	10.2 -	16.5	35.0	22.0	44.0	48.0	70.5	84.0 +	37.0	40.0	43.0	33.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1985	2002	2003	1999	1980	1977	2000	1984	2003	2002	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.20	0.20	0.18 -	0.55	0.72	1.29 +	0.59	0.36	0.31	0.32	0.33	0.29	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1997	1996	1979	1984	1973	1996	2003	1990	1991	1995	1985	1995	
Jahr/Année/Anno													
Größtes Jahresmittel	3.64 (1980) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				2.63 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.75 (2003) 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											
2004	15.7	13.4	11.9	11.1	8.94	6.13	4.69	3.78	3.26	2.65	2.24	2.01	m ³ /s										
1972 – 2004	19.6	15.9	13.0	11.5	9.14	6.54	4.92	3.91	3.21	2.59	2.13	1.78	m ³ /s										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2004	1.86	1.71	1.50	1.17	0.97	0.86	0.78	0.67	0.53	0.44	0.40	0.38	m ³ /s										
1972 – 2004	1.49	1.26	1.03	0.86	0.69	0.58	0.51	0.44	0.38	0.35	0.30	0.21	m ³ /s										

Abfluss	Landquart – Felsenbach										LH 2150	
Débit	Koordinaten Coordonnées 765365 / 204910 Coordinate			Höhe Altitude 571 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 616 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1800 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 1.4 % Ghiacciaio		
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.77	7.88 -	9.79	20.8	42.5	46.4	51.5	22.4	25.9	25.5 +	11.8	8.86 +	1	
2	6.83	7.99	9.73	23.3	42.0	66.5	46.1	23.7	23.3	22.1	14.7 +	8.69	2	
3	6.64	8.40	9.84	21.6	40.4	70.0	40.2	25.1	22.2	20.6	13.1	8.54	3	
4	6.37 -	8.71	8.77 -	19.9	36.7	65.9	39.2	24.6	19.8	19.0	11.8	7.03	4	
5	6.67	9.24	9.27	22.8	38.6	65.8	39.0	29.0	18.8	17.4	11.4	6.92	5	
Moyenne journalière	6.79	10.0	9.20	21.1	32.0	70.8	40.8	45.5	18.7	16.6	10.9	8.06	6	
7	8.14	10.4	9.03	18.8	28.1	60.6	40.4	36.7	18.0	15.8	10.6	8.16	7	
8	8.25	10.3	9.23	16.8	25.1	65.5	45.0	30.9	17.1	14.8	10.8	7.98	8	
Media giornaliera	9.01	9.86	9.35	13.9	23.9	72.6	45.0 +	25.3	16.1	14.5	10.0	7.51	9	
10	9.22	9.60	9.34	13.3	22.4 -	84.5	50.8	22.1	15.2	16.1	9.71	6.52	10	
11	9.07	9.81	9.20	12.8	22.4 -	109 +	45.9	22.7	14.3	15.7	9.86	6.25	11	
12	14.0	9.58	9.23	12.3 -	24.6	101	37.8	22.1	17.6	14.1	10.0	6.05	12	
13	23.6	9.51	8.88	14.1	29.5	77.4	35.1	24.0	15.3	13.5	9.57	5.96	13	
m ³ /s	29.5 +	9.16	10.0	12.5	27.6	55.9	33.3	23.2	14.4	12.8	8.85	5.87	14	
15	17.0	9.17	12.3	14.7	30.7	50.0	30.4	28.7	18.6	12.8	9.01	5.85	15	
16	13.0	9.89	14.8	16.9	33.4	50.1	30.6	23.6	16.6	14.8	8.53	5.88	16	
17	11.9	10.1	18.6	16.1	34.9	48.9	33.5	20.6	14.2	13.0	8.57	6.04	17	
18	10.9	10.5	22.8	19.2	45.5	52.9	34.4	19.8	12.6	13.2	8.55	6.14	18	
19	9.87	9.99	23.3	23.5	52.2	52.8	36.0	20.0	12.1	14.7	8.93	5.86	19	
20	9.88	10.2	21.8	18.7	58.3	56.7	35.8	78.0 +	12.9	18.3	8.26	6.09	20	
21	9.96	9.99	24.5	20.6	71.4 +	44.0	35.4	64.9	12.1	16.0	8.27	5.84 -	21	
22	9.12	11.8	25.7 +	27.3	63.4	40.1	33.9	40.5	11.6 -	14.2	9.23	6.95	22	
23	8.71	13.4 +	19.1	36.4	45.3	40.0 -	37.1	31.0	17.6	12.7	9.72	7.13	23	
24	8.61	11.8	16.8	41.0	35.8	47.9	44.1	29.8	61.1 +	11.7	9.98	7.02	24	
25	8.79	10.6	14.3	32.0	35.8	52.9	44.5	26.8	37.2	11.3 -	9.72	6.12	25	
+Maximum														
Massimo	8.46	10.3	13.4	29.8	39.3	48.7	35.9	59.9	29.1	12.6	9.89	6.22	26	
27	8.30	10.2	11.7	32.0	42.6	49.0	32.1	52.6	27.1	19.5	8.23	6.82	27	
-Minimum	8.32	9.53	11.8	34.9	51.7	81.5	26.3	37.8	26.9	13.3	7.66 -	6.91	28	
Minimo	8.27	9.63	14.4	39.5	41.7	70.2	25.3	32.8	26.0	13.0	9.39	6.87	29	
30	7.90		16.4	41.6 +	42.4	61.2	24.9	30.7	27.3	11.7	9.15	6.40	30	
31	7.84		18.0		44.5		23.1 -	30.7		11.3 -		6.39	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.2	9.91	13.9	22.9	38.9	62.0 +	38.5	32.4	20.7	15.2	9.88	6.80 -	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	36.2 13.	16.2 23.	32.7 18.	52.1 30.	103 21.	123 11.	156 9.	131 20.	118 24.	37.2 27.	22.1 2.	11.2 2.	m ³ /s	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 23.5 m³/s



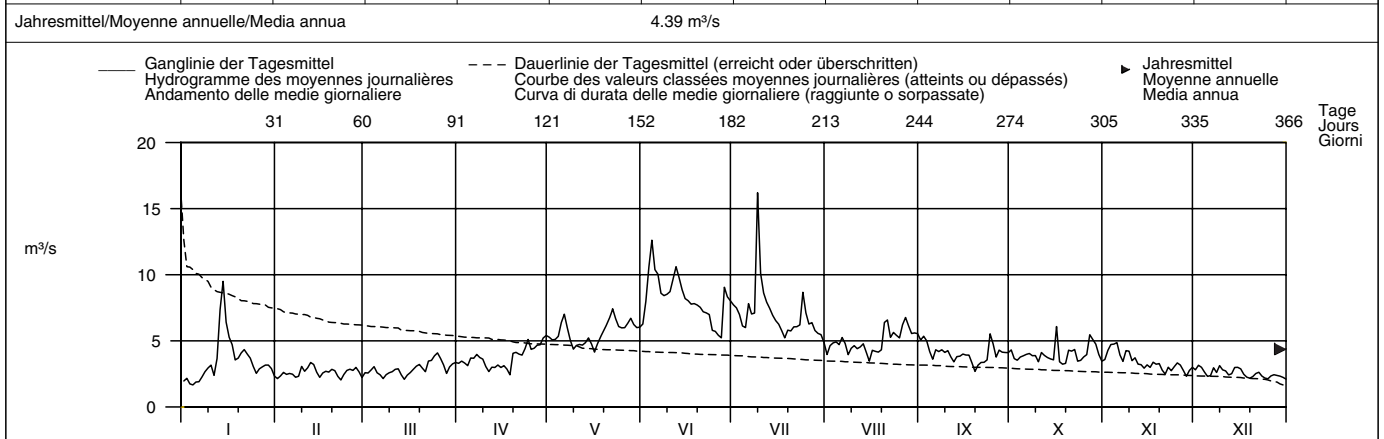
Periode/Période/Periodo	1926 – 2004 (79 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.08 -	8.75	13.5	25.7	49.4	57.6 +	42.6	30.1	22.2	15.8	12.8	9.14	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	52.0 - 1955	105 1990	145 2002	125 1992	267 1926	370 1982	375 + 1975	330 1939	288 1927	200 1980	290 1939	130 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.40 - 1939	3.40 - 1939	3.93 1996	6.35 1970	8.90 1938	18.8 + 1949	12.2 1964	9.89 2003	6.83 2003	5.00 1972	4.10 1938	3.40 - 1938	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	39.2 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				24.7 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.9 (1971) 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							
2004	109	85.7	78.0	71.4	63.4	49.0	41.7	37.1	32.8	27.1	23.3	19.8	m ³ /s						
1926 – 2004	124	104	89.5	80.9	68.0	54.5	45.3	38.8	33.6	27.9	23.6	19.9	m ³ /s						
2004	16.8	14.2	12.5	10.5	9.79	9.23	8.71	8.06	6.77	6.14	5.88	5.85	m ³ /s						
1926 – 2004	17.0	14.4	12.2	10.5	9.29	8.42	7.70	6.93	6.15	5.63	5.10	4.10	m ³ /s						

Zuleitung von Wasser aus dem Davosersee.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 – 1925 (durchschnittlicher Abfluss: 22,1 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Liechtensteiner Binnenkanal – Ruggell											LH 2410
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	757750 / 234590	435 m ü.M.	116 km ²	841 m ü.M.	– %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.97	2.14	2.59	3.30	5.28	6.27	7.72	3.96	5.06	4.31	3.59	2.81	1
2	2.16	2.34	2.57	3.47	5.07	7.99	7.49	4.64	5.35	3.66	4.28	3.15 +	2
3	1.74	2.61	2.79	3.32	5.11	10.6	6.99	4.84	5.00	3.53	4.72	3.00	3
4	1.67 –	2.46	3.05	3.12	5.34	12.6 +	4.92	4.19	3.77	4.75	2.64	4.4	4
5	1.88	2.53	2.59	3.70	6.38	10.4	6.00	4.71	3.61	3.87	4.87 +	2.31	5
Moyenne journalière	1.91	2.48	2.43	3.68	7.01	10.0	7.81	5.25	4.32	3.98	3.93	2.37	6
Media giornaliera	2.27	2.24	2.15	3.97	5.97	8.60	7.03	4.80	4.19	4.04	3.45	2.96	7
2	2.67	2.32	2.44	3.74	5.03	8.42	7.10	3.95	4.33	3.88	4.26	2.61	8
3	2.95	3.07	2.59	3.62	4.37	8.52	16.2 +	4.44	4.12	3.89	4.22	3.12	9
4	3.16	2.70	2.67	3.05	4.65	8.72	10.1	4.64	4.26	3.42	3.50	2.81	10
11	2.39	2.96	2.85	2.68	4.73	9.66	8.62	4.41	3.79	4.12	3.72	2.72	11
12	3.67	3.36 +	2.89	3.01	4.68	10.6	7.93	4.54	3.41	3.90	3.24	2.42	12
13	7.36	3.21	2.43	2.99	4.86	9.79	7.46	4.78	3.81	3.74	3.20	2.52	13
14	9.50 +	2.63	2.09 –	3.17	5.22	8.87	6.93	4.13	3.84	3.63	2.93	2.99	14
15	6.42	2.24	2.41	2.98	4.76	8.20	6.53	3.46 –	4.00	3.56	3.18	3.00	15
16	5.28	2.57	2.60	3.12	4.15 –	8.04	6.26	4.29	3.93	6.08 +	2.99	2.88	16
17	4.71	2.70	2.85	2.86	4.77	7.77	5.77	4.21	3.92	3.42	3.38	2.47	17
18	3.56	2.64	3.08	2.43 –	5.31	7.82	5.23	4.15	3.33	3.23 –	3.23	2.25	18
19	3.69	2.85	3.21	4.06	5.76	7.71	5.81	4.32	2.69 –	3.30	3.28	2.17	19
20	4.09	2.74	2.93	4.13	6.19	7.54	5.75	6.39	3.16	4.29	2.78	2.30	20
21	4.34	2.31	2.67	4.00	6.79	7.20	6.06	6.58	3.37	4.22	2.49	2.53	21
22	4.00	2.04 –	3.47	3.92	7.43 +	7.12	6.07	5.26	3.38	4.34	3.00	2.63	22
23	3.69	2.46	3.52	4.42	6.67	6.99	6.21	5.63	3.56	3.46	2.74	2.34	23
24	3.06	2.76	3.87	5.11	6.08	5.79	8.67	5.41	5.53 +	3.53	3.05	2.19	24
25	2.54	2.85	4.09 +	4.36	5.98	5.72	7.11	5.22	4.77	3.78	3.33	2.13	25
+Maximum	2.88	2.76	3.67	4.44	6.00	5.42	6.27	6.21	3.77	3.96	3.17	2.35	26
Massimo	3.03	2.99	3.19	4.67	6.33	5.23 –	6.38	6.77 +	4.30	5.46	2.76	2.44	27
–Minimum	3.17	2.66	2.53	4.70	6.71	9.05	5.78	6.14	4.14	5.10	2.32 –	2.38	28
Minimo	3.17	2.22	3.03	5.21	6.23	8.33	5.56	5.55	4.12	4.75	2.76	2.33	29
30	2.90	3.26	3.26	5.41 +	6.00	8.03	5.47	5.60	4.11	3.97	3.00	2.24	30
31	2.34	3.36	3.36	6.04	6.04	8.03	4.87 –	5.54	4.11	3.46		2.10 –	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.49	2.62	2.90	3.75	5.64	8.23 +	7.01	4.99	4.04	3.99	3.40	2.55 –	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	12.8	4.15	4.71	6.23	8.11	15.5	21.3 +	7.93	6.51	7.93	5.30	3.96 –	m ³ /s
Datum/Date/Data	13.	12.	24.	23.	6.	4.	9.	20.	24.	16.	5.	2.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.39 m ³ /s												

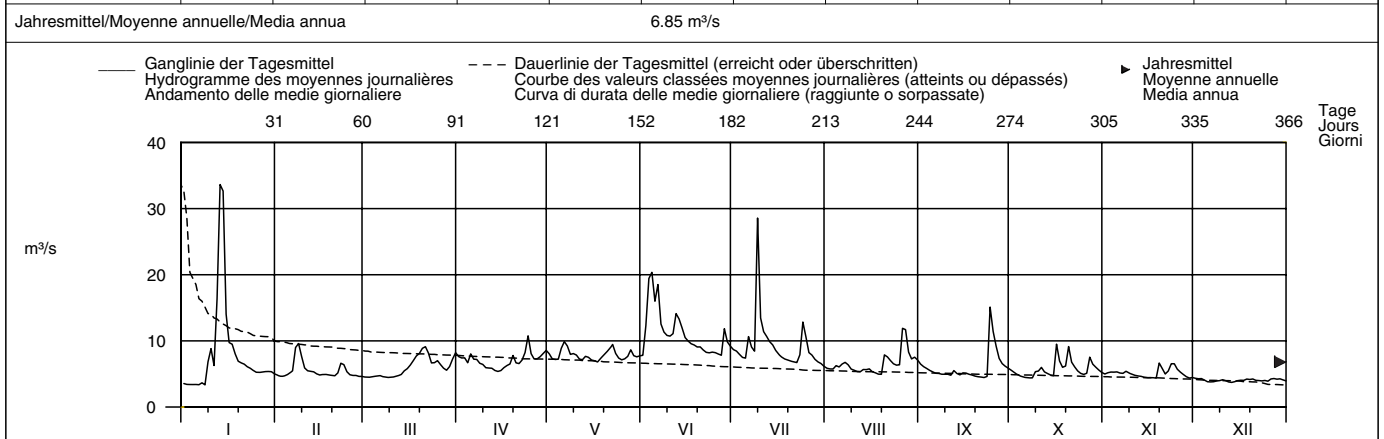


Periode/Période/Periodo	1975 – 2004 (30 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	3.23 –	3.35	3.62	4.42	6.75	7.84 +	6.99	5.69	5.24	4.51	3.93	3.53	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	12.8	22.0	13.4	13.6	41.0	45.0	47.0	59.0 +	26.0	19.1	31.0	15.3	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	1988	1986	1999	1991	1987	2000	1984	1993	2002	1981	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	1.67	1.97	1.85	1.97	2.43	2.90 +	2.49	2.30	1.94	2.10	1.87	1.60 –	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2004	1998	1985	1976	1976	1976	1976	2003	2003	1990	1986	2003	
Größtes Jahresmittel	6.53 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				4.93 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											3.89 (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	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	16.2	10.6	10.1	9.66	8.42	7.12	6.27	5.97	5.41	4.86	4.41	4.13	m ³ /s												
1975 – 2004	16.8	13.1	11.2	10.4	9.12	7.97	7.16	6.62	6.11	5.55	5.06	4.63	m ³ /s												
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365													
2004	3.92	3.62	3.36	3.12	2.95	2.76	2.61	2.43	2.27	2.15	1.97	1.74	m ³ /s												
1975 – 2004	4.28	3.97	3.70	3.46	3.26	3.09	2.94	2.73	2.49	2.33	2.11	1.81	m ³ /s												

Abfluss	Werdenberger Binnenkanal – Salez											LH 2187
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	756795 / 234005	432 m ü.M.	180 km ²	1020 m ü.M.	– %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.55	4.83	4.53	7.63	8.05	7.82 –	8.68	5.86	6.48	5.56	4.99	4.34 +	1
2	3.42	4.65	4.53	7.42	7.29	12.3	8.46	5.75	6.10	5.23	5.18	4.27	2
3	3.40	4.69	4.51	7.44	7.20	19.4	7.96	5.75	5.83	4.90	5.29	4.30	3
4	3.40	4.82	4.61	6.69	7.23	20.4 +	7.50	6.26	5.54	4.73	5.27	4.06	4
5	3.41	5.13	4.70	8.03	8.88	16.0	7.39	6.06	5.31	4.52	5.31	3.82	5
Tagesmittel													
6	3.37	5.48	4.74	7.23	9.89 +	18.5	10.6	6.50	5.10	4.43	5.14	3.79	6
7	3.66	9.00	4.60	7.19	9.23	12.5	9.06	6.75	5.08	4.44	5.09	3.82	7
8	3.35 –	9.60 +	4.48 –	6.61	7.96	11.3	8.45	6.38	4.96	4.41 –	5.41	3.94	8
9	6.84	7.64	4.50	6.44	8.08	10.8	28.6 +	5.73	4.95	5.34	5.16	3.99	9
10	8.83	5.91	4.51	5.95	7.86	10.7	13.5	5.56	4.96	5.44	4.94	4.13	10
Moyenne journalière													
11	6.28	5.48	4.64	5.89	7.25	11.1	11.4	5.35	4.80	5.99	4.79	3.98	11
12	16.4	5.40	4.72	5.86	7.15	14.1	10.7	5.33	5.51	5.31	4.70	3.79	12
13	33.6 +	5.32	4.92	5.53	7.67	13.3	9.88	5.67	5.07	5.07	4.63	3.72 –	13
14	32.7	5.01	5.47	5.38 –	7.51	12.0	9.39	5.66	4.86	4.84	4.54	3.83	14
15	14.0	4.84	5.80	5.51	7.11	10.5	8.56	5.77	5.16	4.74	4.42	3.99	15
16	9.74	4.90	6.35	5.95	6.99	9.98	7.99	5.33	5.13	9.50 +	4.44	4.05	16
17	9.50	4.92	7.02	6.27	6.81 –	9.57	7.56	5.17	4.95	6.95	4.43	4.03	17
18	8.03	4.87	7.72	6.51	7.27	9.38	7.25	4.97	4.84	6.00	4.36 –	4.23	18
19	6.93	4.77	8.10	7.80	7.88	9.08	7.09	4.95 –	4.68	6.20	6.65 +	4.16	19
20	6.67	4.73	8.88	6.68	8.31	9.09	6.96	7.88	4.58	9.14	5.82	4.24	20
21	6.48	5.16	9.12 +	6.57	8.79	8.62	6.81	7.58	4.53	6.78	4.99	4.03	21
22	6.09	6.62	8.16	7.10	9.46	8.27	6.72	7.02	4.46 –	6.07	5.45	4.00	22
23	5.86	6.40	6.66	8.24	8.10	8.19	7.90	6.54	4.63	5.46	6.54	3.95	23
24	5.53	5.34	6.70	10.8 +	7.40	8.30	12.8	6.33	15.1 +	5.09	6.54	4.01	24
25	5.26	4.88	7.01	8.07	7.13	8.22	10.6	6.38	11.4	4.93	5.71	3.90	25
+Maximum													
26	5.23	4.77	6.42	7.26	7.28	8.01	8.23	11.9 +	9.20	5.10	5.28	4.24	26
27	5.30	4.77	5.88	7.28	7.66	7.83	7.85	11.7	7.35	7.54	4.92	4.31	27
28	5.35	4.63	5.56	7.61	8.65	11.8	7.21	8.31	6.56	6.48	4.58	4.21	28
29	5.37	4.62 –	6.11	8.09	7.76	9.84	6.82	7.27	6.17	6.02	4.38	4.26	29
30	5.34		7.26	8.56	7.59	9.19	6.57	7.54	5.87	5.59	4.46	4.10	30
31	5.02		8.21		7.74		6.15 –	7.10		5.22		3.95	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	8.00	5.49	6.01	7.05	7.84	11.2 +	9.18	6.59	5.97	5.71	5.11	4.05 –	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	58.8 +	13.7	11.0	12.2	11.0	29.8	51.8	17.5	23.9	12.3	10.6	4.90 –	m ³ /s
Datum/Date/Data	13.	7.	21.	24.	5.	4.	9.	26.	24.	16.	19.	18.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.85 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1969 – 2004 (36 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	5.66 –	6.31	7.59	8.46	10.2	11.4 +	10.2	8.19	7.48	6.39	6.40	6.51	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	58.8	115 +	66.0	46.0 –	110	92.0	94.0	115 +	87.0	71.0	74.0	90.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	1981	1977	1999	1991	1981	2000	1982	1981	1979	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	2.30 –	2.56	2.69	2.76	4.30	4.52 +	3.23	3.25	3.28	2.63	2.30 –	2.39	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1973	1973	1972	1972	1976	1976	1976	1983	1998	1971	1973	1989	
Größtes Jahresmittel	11.2 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				7.91 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							5.83 (1971) m ³ /s		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		

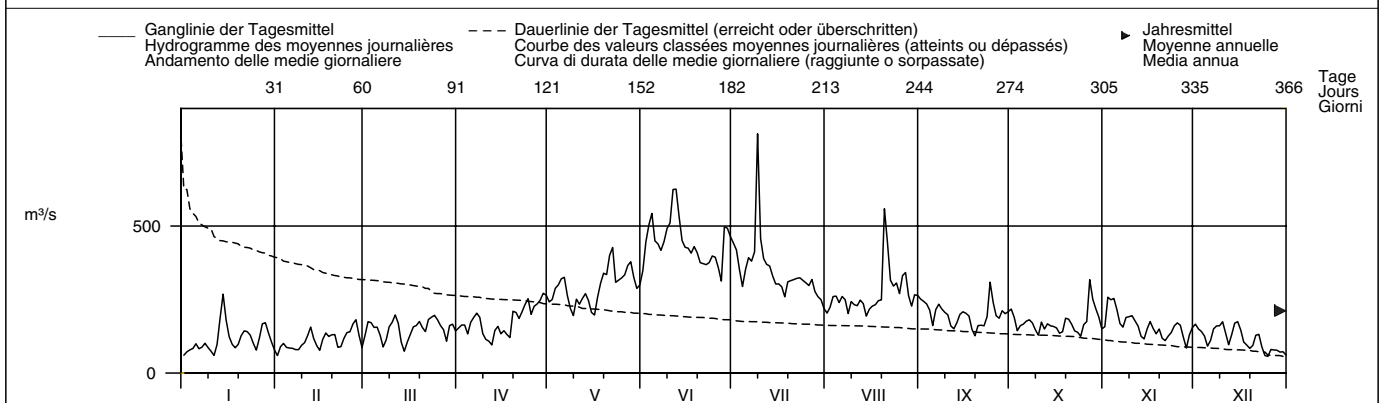
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2004	33.6	28.6	18.5	15.1	11.9	9.74	8.83	8.16	7.83	7.29	6.99	6.54	m ³ /s											
1969 – 2004	40.6	30.0	23.9	21.0	16.8	13.1	11.3	10.2	9.28	8.43	7.71	7.12	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	6.09	5.67	5.34	5.13	4.92	4.73	4.53	4.31	3.99	3.79	3.41	3.37	m ³ /s											
1969 – 2004	6.59	6.08	5.62	5.20	4.78	4.48	4.21	3.88	3.49	3.21	2.81	2.43	m ³ /s											

Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1931 – 1968 (durchschnittlicher Abfluss: 12,3 m³/s) bestimmt.

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

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	60.6	59.3	128	153	242	348	442	204	252	218	158	166	1
2	72.1	89.6	175	163	250	445	419	224	244	189	150	150	2
3	78.8	101	172	163	288	504	352	260	235	144	249	141	3
4	83.5	87.1	155	133	300	543	294	262	214	161	254	126	4
5	99.7	85.1	156	173	321	450	352	240	162	166	215	91.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	82.7	84.2	129	189	326	439	392	260	216	177	168	111	6
Media giornaliera	88.1	79.6	88.8	204	264	417	381	249	234	181	156	150	7
8	101	79.7	113	190	220	446	412	202	218	170	189	160	8
9	86.8	94.5	157	134	195	491	814	243	207	147	192	161	9
10	74.3	104	173	115	251	511	457	233	198	129	195	175	10
11	59.9	128	198	108	234	624	389	229	160	173	177	136	11
12	97.2	156	170	95.6	254	625	370	248	150	150	160	96.5	12
13	186	117	105	145	270	533	364	236	171	167	125	130	13
14	268	93.5	74.1	159	247	450	330	194	199	161	116	170	14
15	180	77.3	105	134	206	428	303	217	208	158	150	175	15
16	124	115	131	144	197	425	303	228	203	153	175	146	16
17	98.1	136	157	131	258	408	293	232	194	135	152	105	17
18	86.0	124	162	121	305	430	259	246	149	141	134	95.2	18
19	97.6	130	175	210	340	409	310	249	127	187	150	83.9	19
20	127	131	155	206	335	375	314	559	161	183	118	94.0	20
21	144	87.7	141	186	401	372	318	445	163	166	110	129	21
22	141	89.5	182	208	427	369	322	316	161	143	126	132	22
23	129	118	190	233	309	376	324	296	192	139	138	89.0	23
24	101	138	196	253	316	398	315	306	309	125	160	59.6	24
25	78.0	140	181	200	324	394	307	270	241	165	171	56.6	25
+Maximum													
Massimo	119	167	161	227	334	358	298	332	195	175	162	80.2	26
-Minimum	168	181	147	235	366	313	318	342	186	318	122	78.7	27
Minimo	171	129	108	248	379	497	277	263	212	251	84.9	77.6	28
29	137	87.2	162	271	326	493	260	228	202	219	130	71.5	29
30	106		166	265	288	464	250	266	209	190	155	72.4	30
31	78.9		143		300		220	264		150		61.1	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	114	111	150	180	293	445	347	269	199	172	162	115	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	319 13.	260 26.	295 11.	350 30.	502 22.	710 12.	1181 9.	1079 20.	382 24.	359 27.	327 2.	243 15.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 213 m³/s

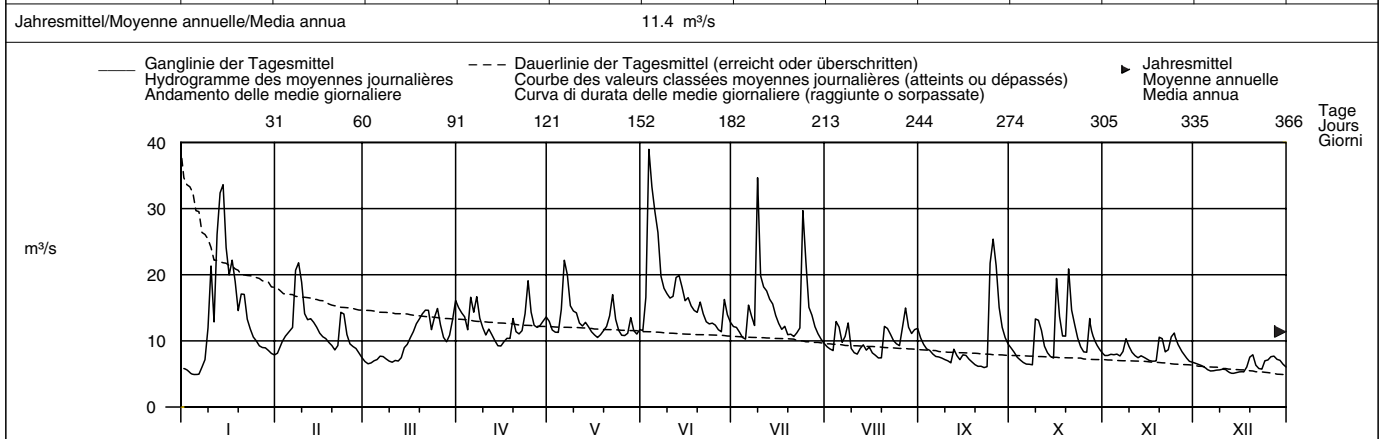


Periode/Période/Periodo	1984 – 2004												(21 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	125	129	148	195	390	462	386	270	232	198	160	134	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	350 2003	710 1990	620 2002	640 1992	1890 1999	1810 1987	2665 1987	1930 2000	1920 1999	1540 1993	1880 2002	760 1991	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	52.6 1990	53.3 1990	59.3 1996	72.7 1996	91.8 1991	175 1996	118 2003	81.1 2003	71.7 2003	66.1 1997	66.5 2003	49.5 1985	m³/s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	329 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			236 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			184 (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								
2004	814	624	533	497	445	379	326	305	264	247	218	197	m³/s							
1984 – 2004	1020	811	687	628	534	445	387	341	303	259	227	201	m³/s							
2004	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2004	181	167	160	147	134	126	108	93.5	80.2	74.3	60.6	59.3	m³/s							
1984 – 2004	183	167	154	143	132	123	113	102	88.1	78.8	69.3	55.7	m³/s							

Abfluss	Rheintalischer Binnenkanal – St. Margrethen											LH 2139
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées 767160 / 257780	Altitude 399 m ü.M.	Surface 360 km ²	Altitude moyenne 880 m ü.M.	Extension glacier – %		Ghiacciaio					
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media								

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	5.82	8.13	6.87	15.0	13.0	11.6	12.2	9.12	10.4	8.89	7.78	6.65	1
2	5.62	9.16	6.54 –	14.2	11.7	16.6	12.0	8.78	9.46	8.26	7.79	6.42	2
3	5.20	10.4	6.67	13.6	11.3	39.0 +	11.3	8.53	8.78	7.52	7.97	6.27	3
4	4.95	10.9	6.99	11.7	11.3	33.3	10.5	12.9	8.56	7.11	7.90	6.03	4
5	4.92 –	11.4	7.18	16.6	14.8	29.5	10.3	12.1	8.02	6.73	8.00	5.65	5
Moyenne journalière	4.96	12.0	7.69	14.3	22.2 +	26.4	15.4	9.77	7.65	6.49	7.72	5.45	6
7	6.03	20.7	7.63	16.7	20.0	19.8	13.7	10.7	7.57	6.46	8.39	5.48	7
8	7.16	21.8 +	7.26	13.4	15.3	18.0	12.3	12.7	7.40	6.38 –	10.3	5.58	8
9	12.0	18.9	6.94	12.0	14.5	17.1	34.7 +	8.86	7.17	13.3	9.16	5.61	9
10	21.3	14.1	6.77	10.9	14.2	16.5	19.8	8.21	6.99	13.1	8.27	5.72	10
11	12.9	13.2	7.04	11.8	12.7	16.7	18.2	8.00	6.68	11.6	7.77	5.67	11
12	26.1	13.4	6.95	10.9	12.2	19.6	17.6	8.85	8.74	9.20	7.45	5.31	12
13	32.4	12.8	7.45	10.0	12.8	19.9	16.3	9.40	7.78	8.21	7.75	5.09 –	13
14	33.6 +	12.1	8.97	9.26	12.1	18.1	15.6	8.60	7.16	7.63	7.52	5.14	14
15	24.1	11.2	9.48	9.23 –	11.4	16.1	13.8	9.05	7.89	7.40	7.19	5.25	15
16	20.0	10.6	10.5	9.86	10.9	16.5	12.6	8.19	7.80	19.4	7.01	5.33	16
17	22.2	10.3	11.4	10.4	10.5 –	15.3	11.7	7.83	7.24	13.7	6.92	5.31	17
18	19.0	9.77	12.6	10.4	10.9	14.6	12.2	7.42 –	6.81	10.7	6.97	6.05	18
19	14.6	9.31	13.3	13.4	11.6	14.3	10.9	7.43	6.40	10.7	10.6	7.54	19
20	17.1	8.63	14.1	11.4	12.2	15.9	11.0	12.2	6.15	20.9 +	10.3	7.90 +	20
21	17.0	9.29	14.6	11.1	13.8	14.1	10.7	11.9	6.16	14.7	8.34	6.33	21
22	13.3	14.3	14.6	11.5	17.0	12.9	11.2	11.0	5.96 –	12.5	8.66	5.82	22
23	11.8	14.1	11.7	14.1	13.3	12.6	11.9	10.1	6.10	10.4	10.6	5.73	23
24	10.6	11.0	13.6	19.1 +	11.6	12.7	29.7	9.55	21.7	9.10	11.2 +	6.99	24
25	9.99	9.55	14.9	14.3	10.8	12.4	22.0	9.28	25.4 +	8.34	9.77	7.11	25
+Maximum Massimo	9.26	9.15	12.4	12.4	10.8	11.7	15.1	12.1	21.4	8.28	8.71	7.61	26
27	9.00	8.85	10.5	12.0	11.2	11.4 –	13.9	15.0 +	15.1	13.4	8.14	7.69	27
28	8.95	8.16	9.86	12.3	13.5	16.3	12.1	12.1	10.9	10.9	7.43	7.21	28
29	8.55	7.45 –	10.9	13.0	11.6	14.0	11.1	11.1	10.5	9.70	6.91	7.06	29
30	8.10		13.2	13.6	11.0	12.8	10.3	11.7	9.49	8.94	6.76 –	6.47	30
31	7.88		16.1 +		11.7		9.64 –	11.9		8.25		6.05	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.4	11.7	10.2	12.6	13.0	17.5 +	14.5	10.1	9.62	10.3	8.31	6.18 –	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	45.3 14.	32.9 7.	18.0 22.	23.6 23.	25.4 6.	60.8 3.	58.5 9.	39.4 4.	30.3 25.	27.4 20.	16.3 19.	11.2 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.4 m ³ /s												



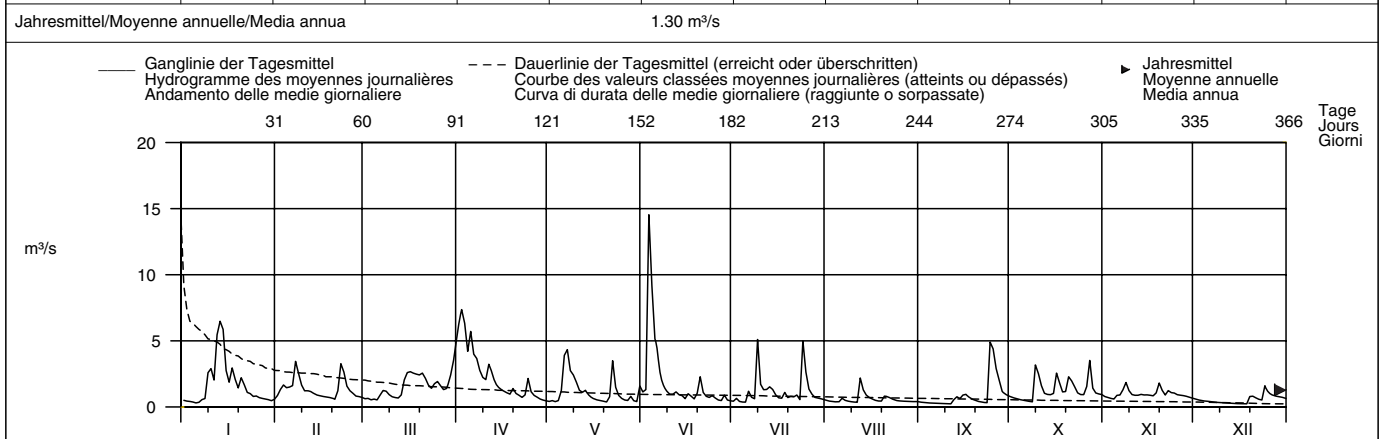
Periode/Période/Periodo	1969 – 2004 (36 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.35 –	10.2	11.6	13.5	14.6	15.8 +	14.7	12.2	11.4	9.83	10.0	10.6	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	54.0 1982 –	100 1999	69.0 2000	71.0 1986	140 1999 +	130 1991	128 1981	135 2000	115 2002	80.0 1979	72.0 1972	72.0 1991	m ³ /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	6.34 1976	5.31 2003	3.29 1994	3.70 2003	1.42 – 1972	1.61 1971	3.55 1975	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	16.1 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				12.0 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.87 (1971) 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												
2004	39.0	33.6	29.7	26.1	21.3	17.1	15.1	14.1	13.3	12.4	11.9	11.3	m ³ /s											
1969 – 2004	51.5	36.3	30.6	27.8	23.4	19.8	17.8	16.2	14.9	13.4	12.3	11.3	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	10.7	10.1	9.16	8.53	7.83	7.45	7.06	6.54	5.82	5.45	5.14	4.95	m ³ /s											
1969 – 2004	10.5	9.72	8.96	8.23	7.47	6.87	6.30	5.67	4.95	4.43	3.82	2.07	m ³ /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 – 1968 (durchschnittlicher Abfluss: 16,0 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Goldach – Goldach, Bleiche												LH 2308
Débit	Koordinaten Coordonnées 753190 / 261590 Coordinate			Höhe Altitude 399 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 49.8 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 833 m ü.M. Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier – % Ghiacciaio		
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.50	0.86	0.62	6.08	0.42	1.14	0.43	0.47	0.35	0.75	0.79	0.59	1
2	0.44	1.33	0.65	7.36 +	0.48	1.31	0.65	0.44	0.33	0.68	0.72	0.53	2
3	0.42	1.66	0.54	6.33	0.40	14.5 +	0.42	0.41	0.32	0.62	0.65	0.48	3
4	0.37	1.46	0.59	4.21	0.48	9.16	0.37	0.39	0.31	0.55	0.60	0.46	4
5	0.30 –	1.50	0.53 –	5.71	1.23	5.15	0.36 –	0.40	0.30	0.50	0.88	0.43	5
Moyenne journalière	0.35	1.61	0.90	3.99	3.90	3.86	1.19	0.66	0.28	0.45	0.90	0.40	6
7	0.55	3.45 +	1.25	3.66	4.33 +	2.28	0.50	0.27	0.43	1.30	1.30	0.37	7
8	0.64	2.52	1.19	2.77	2.75	1.53	0.62	0.44	0.25	0.39 –	1.85 +	0.34	8
Media giornaliera	2.59	1.65	0.93	2.24	2.41	1.19	5.10 +	0.40	0.25	3.18	1.23	0.33	9
10	2.90	1.22	0.77	2.07	1.87	0.97	1.72	0.37	0.24 –	2.52	0.94	0.31	10
11	2.04	1.22	0.71	3.23	1.26	0.97	1.30	0.36 –	0.24 –	1.61	0.88	0.31	11
12	5.46	1.16	0.68	2.59	1.11	1.32	2.19 +	0.55	1.03	0.89	0.89	0.30	12
13	6.48 +	1.02	0.91	1.95	1.26	0.92	1.52	1.29	0.77	0.95	0.95	0.28	13
14	5.87	0.92	2.05	1.52	0.94	0.86	1.32	0.90	0.63	0.93	0.91	0.26	14
15	2.75	0.85	2.60	1.34	0.71	0.63	0.91	0.72	0.90	1.02	0.91	0.24 –	15
16	1.87	0.81	2.67	1.19	0.60	1.00	0.69	0.95	2.56	0.88	0.24 –	16	
17	2.95	0.76	2.56	1.08	0.53	0.81	0.66	0.50	0.75	1.82	0.84	0.24 –	17
18	2.09	0.72	2.48	0.97	0.47	0.61	1.10	0.45	0.60	1.14	1.06	0.24 –	18
19	1.44	0.68	2.42	1.39	0.43	1.04	0.71	0.44	0.50	1.17	1.81	0.79	19
20	2.21	0.58 –	2.56	1.02	0.38 –	2.28	0.80	0.82	0.44	2.28	1.26	0.81	20
21	1.68	1.23	2.16	0.88	0.77	1.10	0.77	0.78	0.37	1.97	0.90	0.69	21
22	1.10	3.27	1.65	0.72	3.49	0.80	0.90	0.67	0.34	1.53	1.24	0.58	22
23	1.01	2.63	1.41	0.91	1.49	0.72	0.55	0.56	0.32	1.06	1.08	0.53	23
24	0.79	1.57	1.76	2.16	0.87	0.86	5.00	0.50	4.91 +	0.94	1.05	1.61 +	24
25	0.83	1.23	1.92	1.15	0.65	0.67	2.64	0.46	4.39	0.93	0.93	1.18	25
+Maximum Massimo	0.70	1.03	1.61	0.87	0.53	0.53	1.36	0.45	2.91	1.55	0.89	0.95	26
27	0.65	0.82	1.31	0.74	0.49	0.48	0.97	0.44	2.03	3.52 +	0.86	0.86	27
–Minimum Minimo	0.60	0.78	1.40	0.60	0.80	0.90	0.72	0.40	1.18	1.42	0.81	0.81	28
29	0.55	0.72	2.06	0.52	0.47	0.53	0.68	0.40	0.95	1.06	0.74	0.77	29
30	0.47		3.12	0.46 –	0.41	0.46 –	0.62	0.42	0.87	0.98	0.67	0.70	30
31	0.58		4.74 +		1.59		0.55	0.41		0.94		0.64	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.65	1.35	1.64	2.32 +	1.21	1.95	1.18	0.59	0.92	1.31	0.98	0.56 –	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	11.0 13.	5.59 7.	7.70 31.	11.3 2.	5.72 6.	30.7 + 3.	15.9 24.	15.5 12.	9.14 24.	8.05 9.	2.94 19.	2.39 – 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.30 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1962 – 2004 (43 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.24	1.35	1.71	1.90 +	1.50	1.60	1.46	1.31	1.39	1.03 –	1.17	1.42	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	19.6 – 1982	31.0 1999	26.0 1988	30.0 1988	82.0 1990	59.0 2002	95.5 1977	155 + 2002	140 2002	36.0 1979	23.0 1972	23.0 1988	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.17 1964	0.20 1989	0.14 1972	0.19 1964	0.21 + 1992	0.16 1976	0.08 – 1976	0.09 1990	0.11 2003	0.13 1986	0.16 1983	0.15 1968	m ³ /s
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.49 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.42 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.00 (1971) m ³ /s

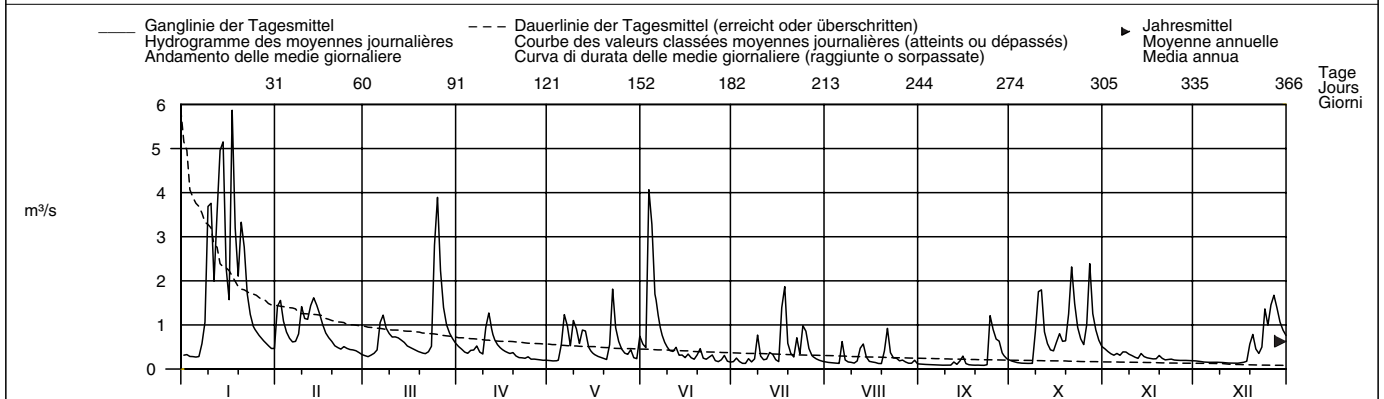
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	14.5	7.36	6.08	5.46	3.99	2.64	2.16	1.68	1.44	1.23	1.06	0.94	m ³ /s
1962 – 2004	14.1	9.31	7.08	6.01	4.44	3.08	2.39	1.96	1.65	1.36	1.15	0.99	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	0.88	0.80	0.72	0.64	0.55	0.49	0.44	0.40	0.32	0.28	0.24	0.24	m ³ /s
1962 – 2004	0.86	0.74	0.64	0.56	0.49	0.43	0.38	0.32	0.26	0.22	0.18	0.12	m ³ /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 die Niedrigwasser von Sept. 2002 – Dez. 2002 teilweise rekonstruiert werden.

Abfluss	Aach – Salsach, Hungerbühl												LH 2312
Débit	Koordinaten Coordonnées 744410 / 268400			Höhe Altitude 406 m ü.M.		Fläche Surface 48.5 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 480 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio		
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.31	1.42	0.30	0.51	0.20	0.57	0.17	0.15	0.11	0.19	0.46 +	0.19	1
2	0.33	1.56	0.28 -	0.45	0.18 -	0.49	0.25	0.15	0.10	0.17	0.40	0.17	2
3	0.29	1.08	0.32	0.39	0.18 -	4.07 +	0.17	0.14	0.10	0.15	0.35	0.17	3
4	0.28	0.84	0.36	0.36	0.20	3.28	0.13 -	0.13	0.10	0.14	0.31	0.16	4
5	0.27 -	0.70	0.43	0.42	0.55	1.70	0.13 -	0.13	0.10	0.13	0.35	0.15	5
Moyenne journalière	0.28	0.61	1.05	0.43	1.23	1.26	0.24	0.62	0.09	0.12 -	0.31	0.16	6
7	0.58	0.63	1.22	0.52	0.98	0.88	0.16	0.21	0.09	0.13	0.39	0.15	7
8	1.06	0.80	0.93	0.38	0.53	0.64	0.23	0.16	0.09	0.13	0.39	0.15	8
Media giornaliera	3.69	1.42	0.81	0.34	1.10	0.51	0.77	0.15	0.09	0.86	0.34	0.15	9
10	3.76	1.15	0.73	0.95	0.91	0.42	0.29	0.13	0.09	1.75	0.30	0.15	10
11	1.99	1.13	0.73	1.27 +	0.58	0.40	0.21	0.18	0.09	1.80	0.27	0.14	11
12	3.54	1.44	0.71	0.88	0.88	0.49	0.23	0.47	0.16	0.84	0.24	0.14	12
13	4.96	1.62 +	0.86	0.67	0.86	0.31	0.38	0.57	0.11	0.58	0.35	0.14	13
m ³ /s	5.15	1.45	0.80	0.54	0.51	0.32	0.33	0.27	0.18	0.43	0.28	0.13 -	14
15	2.30	1.24	0.52	0.46	0.39	0.26	0.21	0.17	0.29	0.41	0.25	0.13 -	15
16	1.57	1.00	0.49	0.42	0.33	0.34	0.17	0.16	0.12	0.61	0.24	0.14	16
17	5.87 +	0.82	0.45	0.39	0.30	0.26	1.39	0.15	0.10	0.80	0.23	0.16	17
18	3.20	0.71	0.43	0.35	0.27	0.22	1.87 +	0.13	0.09	0.63	0.23	0.18	18
19	2.11	0.63	0.38	0.37	0.24	0.32	0.58	0.12 -	0.09	0.64	0.31	0.56	19
20	3.33	0.53	0.36	0.30	0.22	0.46	0.35	0.41	0.09	1.25	0.24	0.78	20
21	2.76	0.49	0.35	0.26	0.55	0.25	0.27	0.92 +	0.09	2.32	0.21	0.46	21
22	1.70	0.45	0.39	0.25	1.81 +	0.22	0.71	0.37	0.08 -	1.49	0.22	0.35	22
23	1.24	0.51	0.52	0.24	0.94	0.27	0.34	0.25	0.10	0.94	0.22	0.50	23
24	0.97	0.47	2.81	0.28	0.63	0.32	0.98	0.25	1.21 +	0.69	0.20	1.36	24
25	0.85	0.44	3.89 +	0.22	0.45	0.19	0.86	0.19	0.90	0.55	0.20	0.99	25
+Maximum Massimo	0.75	0.43	2.23	0.23	0.36	0.17	0.47	0.20	0.68	1.01	0.20	1.45	26
27	0.68	0.41	1.40	0.22	0.33	0.21	0.31	0.16	0.63	2.39 +	0.20	1.67 +	27
-Minimum Minimo	0.59	0.37	1.00	0.21	0.44	0.31	0.25	0.13	0.37	1.26	0.19 -	1.38	28
29	0.54	0.33 -	0.81	0.20 -	0.26	0.18	0.21	0.13	0.27	0.89	0.20	1.07	29
30	0.47		0.69	0.20 -	0.24	0.16 -	0.19	0.20	0.21	0.65	0.19 -	0.88	30
31	0.47		0.59		0.75		0.17	0.12 -		0.51		0.76	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.80 +	0.85	0.85	0.42	0.56	0.65	0.42	0.24	0.23 -	0.79	0.28	0.48	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	11.3 17.	2.64 1.	5.17 24.	1.53 10.	5.76 12.	6.42 3.	14.9 17.	3.38 12.	2.03 24.	3.69 21.	0.61 - 13.	1.94 26.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.63 m³/s



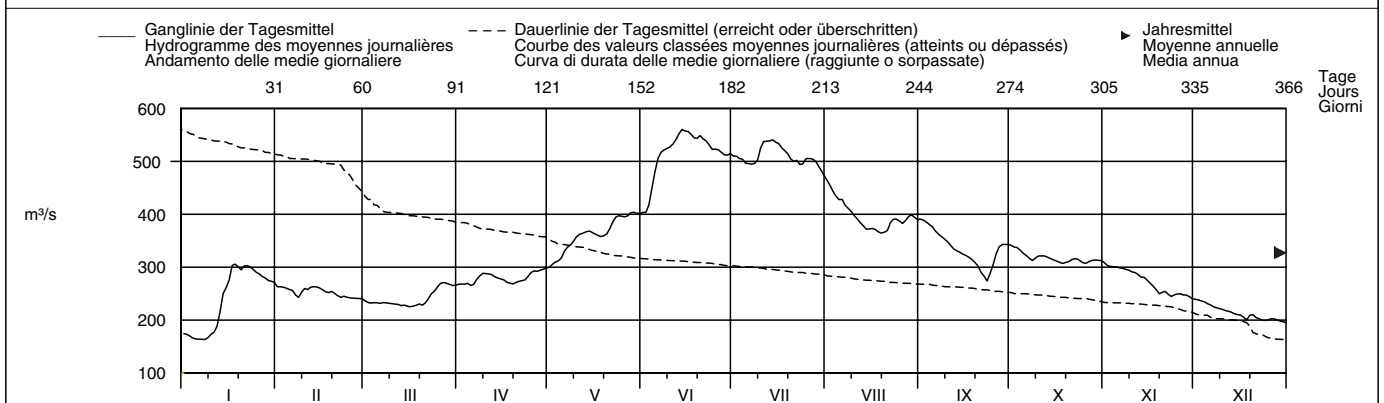
Periode/Période/Periodo	1962 – 2004 (43 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.92	0.97	0.93	0.84	0.78	0.81	0.51	0.47 -	0.57	0.51	0.81	0.98 +	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	22.0 1962	22.0 1999	17.6 2001	26.0 1986	35.5 1964	33.5 1965	30.5 1977	33.5 1978	48.5 + 1968	14.3 - 1963	25.0 1965	25.5 1988	m ³ /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	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.28 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.76 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.37 (1971) 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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160			
2004	5.87	4.96	3.76	3.33	2.11	1.40	1.05	0.88	0.73	0.60	0.51	0.43	m ³ /s	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365			
1962 – 2004	8.96	5.89	4.34	3.56	2.54	1.69	1.27	1.02	0.84	0.67	0.56	0.47	m ³ /s	2004	0.37	0.32	0.27	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.09	0.09	0.09	m ³ /s	
1962 – 2004	0.40	0.35	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.16	0.14	0.11	0.09	0.05	m ³ /s	1962 – 2004	0.40	0.35	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.05	m ³ /s

Abfluss	Rhein – Neuhausen, Flurlingerbrücke										LH 2288
Débit	Koordinaten Coordonnées 689180 / 281880		Höhe Altitude 383 m ü.M.		Fläche Surface 11887 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1176 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0.71 %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	174	263	237	268	299	404	510	464	391	341	308	239	1
2	173	263	233	268	305	403	510	455	388	338	303	238	2
3	170	262	232	268	310	418	505	443	385	337	301	236	3
4	166	261	233	269	312	409	504	434	380	332	301	235	4
5	165	258	233	265	317	480	497	428	376	326	300	231	5
Moyenne journalière	164	256	232	268	330	505	496	428	368	322	299	229	6
7	164	247	233	277	338	517	495	417	361	317	298	225	7
Media giornaliera	163	243	233	284	342	522	496	411	357	312	296	223	8
9	167	253	232	289	349	524	502	405	353	317	294	222	9
10	173	260	231	288	357	527	525	398	347	321	291	220	10
11	177	258	230	287	362	533	537	391	341	321	290	218	11
12	188	262	230	286	364	541	538	384	334	321	286	217	12
m³/s	216	263	227	282	366	552	539	378	331	319	281	215	13
14	250	263	228	279	368	560	541	372	328	316	281	212	14
15	261	261	226	278	366	557	536	372	325	314	275	210	15
16	275	257	226	276	363	556	534	373	322	312	270	209	16
17	303	253	226	271	361	551	525	371	319	309	264	205	17
18	306	252	229	270	358	544	520	367	314	307	257	201	18
19	301	254	230	268	359	544	514	365	309	309	250	209	19
20	295	250	228	271	363	549	504	366	302	310	252	210	20
21	302	246	233	273	372	542	500	369	290	314	254	205	21
22	303	243	241	275	385	538	502	384	283	316	249	203	22
23	301	245	250	276	394	531	494	391	274	315	245	200	23
24	296	243	255	283	397	522	495	391	288	311	248	199	24
25	290	242	263	290	396	523	505	387	305	308	249	200	25
+Maximum Massimo	287	241	269	293	395	522	505	383	325	308	250	202	26
27	282	241	271	292	397	517	504	388	339	312	247	203	27
-Minimum Minimo	280	241	270	294	403	512	501	396	343	313	247	201	28
29	275	240	268	296	404	512	493	399	343	314	244	198	29
30	273	240	265	299	402	515	484	394	343	313	241	197	30
31	271	240	266	299	402	515	473	390	343	312	241	195	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	239	252	241	279	362	516	509	397	336	317	272	213	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	309 18.	268 1.	274 27.	304 30.	408 28.	566 14.	546 13.	471 1.	393 2.	347 1.	313 1.	257 3.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 328 m³/s

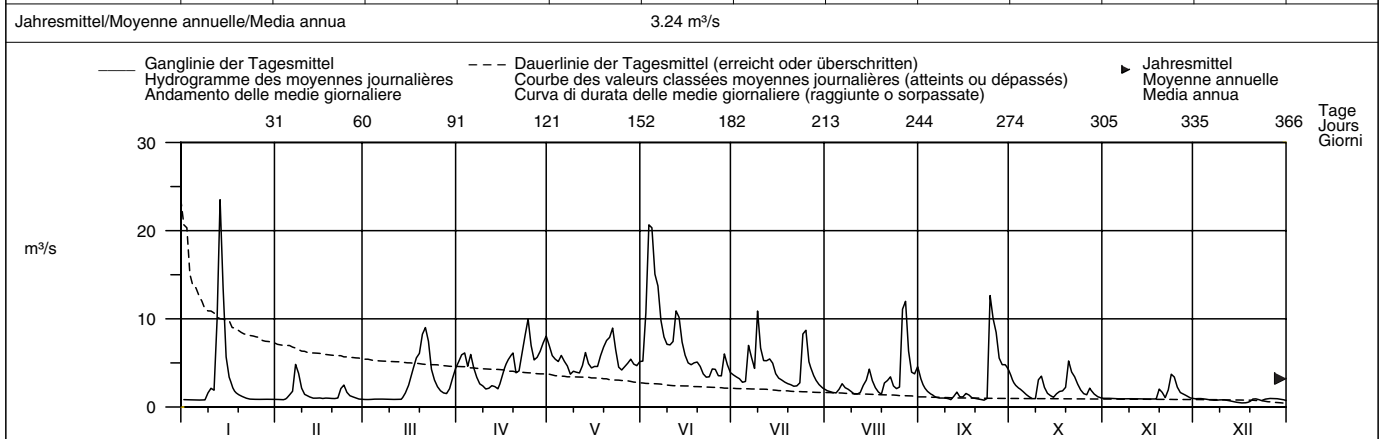


Periode/Période/Periodo	1959 – 2004 (46 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	251	248	263	320	440	570	563	477	406	340	288	274	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	480 1982	430 1982	520 2001	550 1988	1180 1999	1160 1999	1020 1987	1010 1987	730 1970	690 1981	650 1981	620 2002	m³/s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	136 1963	115 1963	121 1963	136 1972	220 1976	289 1972	248 1976	191 2003	162 2003	142 1959	136 1962	128 1962	m³/s			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	507 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				371 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		254 (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				
2004	560	556	549	542	533	510	484	402	387	363	332	314	m³/s			
1959 – 2004	1003	845	784	741	668	588	539	501	465	423	386	358	m³/s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2004	303	290	275	265	253	243	233	225	201	177	166	164	m³/s			
1959 – 2004	335	312	287	268	253	239	225	204	182	163	143	126	m³/s			

Abfluss	Thur – Stein, Ittishag												LH 2331
Débit	Koordinaten Coordonnées 736020 / 228250			Höhe Altitude 850 m ü.M.		Fläche Surface 84 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1448 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier – %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		– %

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.84	0.85	0.85	5.13	6.97	5.20	3.63	1.86	3.30	3.48	0.98	0.94	1
2	0.84	0.85	0.85	5.92	5.83	10.7	3.41	1.75	2.41	2.66	0.97	0.95	2
3	0.81	0.83 –	0.86	6.13	5.42	20.7 +	3.20	1.63	1.85	2.28	0.97	0.95	3
4	0.80	0.99	0.88	4.62	5.16	20.3	2.80	1.60	1.58	2.02	0.98	0.92	4
5	0.79 –	1.37	0.90	5.96	5.85	15.1	2.90	2.02	1.36	1.73	0.95	0.84	5
Moyenne journalière	0.79 –	1.78	0.89	4.43	5.19	13.7	6.98	2.64	1.13	1.40	0.91	0.80	6
7	0.80	4.83 +	0.89	3.37	4.66	9.81	5.61	2.19	1.02	1.15	0.93	0.78	7
8	0.81	3.82	0.89	2.62	3.72 –	7.95	4.38	2.01	1.01	0.95 –	0.94	0.77	8
Media giornaliera	1.60	2.14	0.88	2.39	4.06	7.11	10.9 +	1.75	1.01	0.95 –	0.93	0.78	9
10	2.12	1.43	0.89	2.04 –	3.94	7.04	6.69	1.46	0.95	3.09 –	0.95	0.83	10
11	1.90	1.26	0.85	2.12	3.86	7.43	5.26	1.46	0.83	3.50	0.95	0.80	11
12	9.84	1.10	0.84 –	2.42	4.70	10.9	5.25	1.65	1.21	2.22	0.90 –	0.72	12
m ³ /s	23.5 +	0.99	0.88	2.31	6.18	10.2	5.45	2.45	1.69	1.55	0.92	0.66	13
14	13.5	1.02	1.38	2.06	4.92	7.36	4.97	3.05	1.15	1.29	0.91	0.58	14
15	5.68	1.02	2.04	2.96	4.43	5.87	3.78	4.30	1.14	1.10	0.92	0.51	15
16	3.39	0.97	3.20	4.23	4.60	5.00	3.27	2.99	1.54	1.50	0.92	0.48	16
17	2.38	1.01	4.33	5.06	4.59	4.79	3.06	2.19	1.36	1.76	0.90 –	0.45 –	17
18	1.73	1.00	5.57	5.68	5.82	5.01	2.82	1.70	1.04	1.83	0.91	0.53	18
19	1.41	0.97	6.08	6.13	6.79	5.10	2.65	1.45 –	0.98	2.23	2.03	0.59	19
20	1.27	0.96	8.25	3.88	7.55	4.60	2.53	2.72	0.91	5.22 +	1.65	0.90	20
21	1.10	1.02	9.01 +	4.09	7.90	3.76	2.35	3.00	0.85	3.97	1.06	0.92	21
22	0.97	2.09	7.46	6.11	8.95 +	3.38 –	2.40	3.42	0.77 –	3.42	1.93	0.83	22
23	0.88	2.49	4.27	8.11	6.51	3.42	2.74	2.39	0.97	2.60	3.72 +	0.72	23
24	0.88	1.66	3.06	9.97 +	4.52	4.32	8.28	2.08	12.6 +	1.93	3.40	0.91	24
25	0.86	1.28	2.30	6.98	4.20	4.27	8.70	2.26	10.0	1.51	2.25	0.96 +	25
+Maximum													
Massimo	0.86	1.15	1.84	5.34	4.58	3.55	5.14	11.1	8.46	1.39	1.64	0.93	26
27	0.86	1.02	1.60	5.63	4.97	3.53	4.06	12.0 +	5.55	2.14	1.47	0.95	27
–Minimum													
Minimo	0.87	0.90	1.52	6.32	5.42	6.02	3.29	6.34	4.80	1.64	1.28	0.94	28
29	0.87	0.87	2.08	7.27	4.86	4.78	2.68	3.95	4.80	1.33	1.07	0.91	29
30	0.88		3.28	8.05	4.69	3.90	2.32	3.76	4.26	1.10	0.98	0.85	30
31	0.86		4.38		5.16		2.07 –	4.57		1.02		0.74	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.73	1.44	2.68	4.91	5.35	7.49 +	4.31	3.15	2.69	2.06	1.31	0.79 –	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	35.3 13.	8.70 7.	11.4 21.	12.2 23.	9.58 22.	36.0 + 4.	15.3 9.	19.9 26.	16.7 24.	5.76 20.	4.27 23.	0.98 – 4.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.24 m ³ /s												



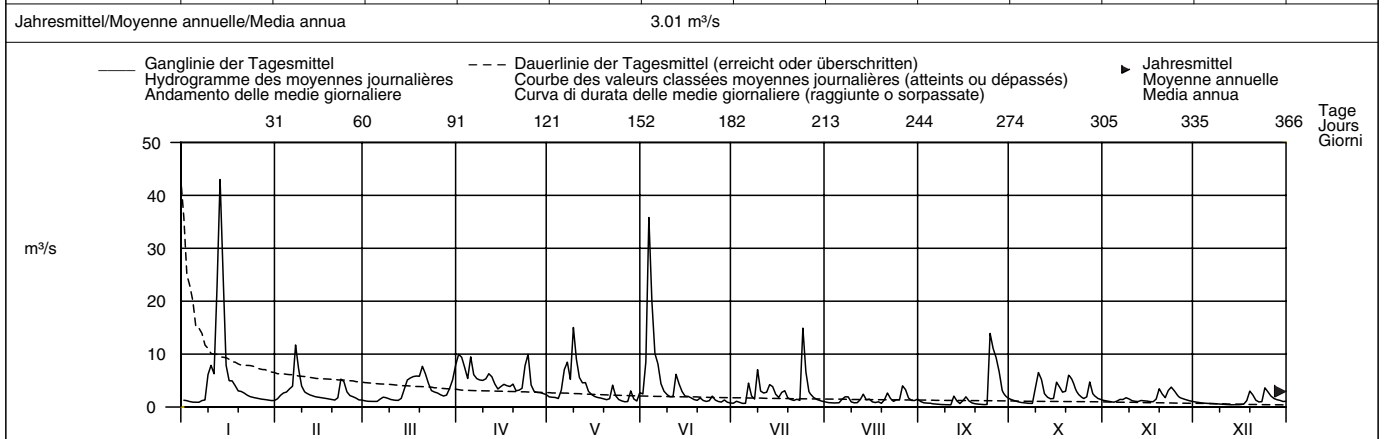
Periode/Période/Periodo	1964 – 2004 (41 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.30 –	1.77	3.10	5.18	7.77	7.87 +	6.22	4.33	3.52	2.37	2.31	1.91	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	35.3 – 2004	115 1990	54.0 2002	48.0 1977	130 1999 +	89.0 1965	89.5 1981	98.0 1970	66.0 1984	66.0 1981	61.5 1979	72.5 1987	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.21 1964	0.24 1964	0.31 1993	0.72 1975	1.41 + 1979	1.37 2003	0.68 1964	0.29 2003	0.26 1991	0.16 – 1986	0.19 1985	0.21 1968	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.03 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.98 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.61 (1971) 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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	23.5	20.3	13.5	11.1	9.01	6.98	5.68	5.13	4.60	3.94	3.30	2.60	m ³ /s	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
1964 – 2004	30.4	21.8	18.0	15.3	12.4	9.42	7.57	6.33	5.37	4.48	3.71	3.06	m ³ /s	2004	2.14	1.75	1.46	1.10	0.97	0.94	0.90	0.86	0.80	0.77	0.58	0.48	m ³ /s
1964 – 2004	2.47	1.98	1.55	1.22	0.96	0.82	0.69	0.55	0.42	0.35	0.27	0.19	m ³ /s	1964 – 2004	2.47	1.98	1.55	1.22	0.96	0.82	0.69	0.55	0.42	0.35	0.27	0.19	m ³ /s

Einzugsgebiet (84 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

Abfluss	Necker – Mogelsberg, Aachsäge											LH 2374
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	727110 / 247290	606 m ü.M.	88.2 km ²	959 m ü.M.	-							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.29	1.55	1.18	9.96	1.92	2.46	0.72	0.90	1.05	1.42	1.23	0.95	1
2	1.20	2.20	1.08	9.41	1.85	8.55	1.08	0.81	0.84	1.21	1.10	0.84	2
3	1.02	2.66	1.06 -	7.47	1.80	35.8 +	0.89	0.74	0.71	1.03	1.00	0.78	3
4	0.92	2.84	1.06 -	5.39	1.60	20.0	0.81	0.75	0.81	0.90	0.91 -	0.72	4
5	0.91	3.43	1.06 -	9.49	3.19	10.1	0.70	0.81	0.61	0.80	1.11	0.69	5
Moyenne journalière	0.90 -	3.93	1.49	6.11	7.09	8.14	4.52	1.49	0.56	0.74	1.44	0.64	6
7	1.21	11.7 +	1.86	5.38	8.48	4.41	2.10	1.93	0.52	0.70	1.42	0.61	7
8	1.34	7.22	1.78	5.11	5.23	2.99	1.50	1.92	0.48	0.68 -	1.76	0.59	8
Media giornaliera	6.12	3.97	1.52	5.03	15.0 +	2.37	7.06	0.98	0.45	3.62	1.53	0.56	9
10	7.88	2.87	1.35	5.33	9.02 +	1.95	3.01	0.80	0.42	6.52 +	1.21	0.54	10
11	6.29	2.55	1.32	6.29	5.58	1.99	2.85	0.83	0.41 -	5.22	1.09	0.48	11
12	22.9	2.21	1.25	5.72	4.57	6.18	2.06	1.40	2.06	2.52	1.03	0.44	12
m ³ /s	43.0 +	2.01	1.64	4.34	4.61	4.36	4.24	2.42	1.16	1.86	1.23	0.44	13
14	25.0	1.92	3.37	3.41	2.96	2.93	3.85	1.36	0.65	1.17	1.17	0.42 -	14
15	7.87	1.82	5.10	3.88	2.37	2.05	2.41	1.50	1.20	1.61	1.12	0.43	15
16	4.97	1.66	5.49	4.29	2.01	2.01	1.81	0.98	1.93	4.70	1.02	0.44	16
17	4.94	1.63	5.75	4.03	1.81	1.73	2.77	0.84	1.16	3.79	1.00	0.55	17
18	4.03	1.53	5.86	3.88	1.70	1.41	3.08	0.99	0.78	2.80	1.51	1.21	18
19	3.05	1.42	5.81	4.33	1.55	1.26	1.75	0.70 -	0.62	2.99	3.46	3.01	19
20	2.94	1.31 -	7.70	3.07	1.39	1.71	1.42	1.36	0.55	6.01	2.45	2.29	20
21	2.63	1.75	6.27	3.19	1.57	1.24	1.25	2.65	0.50	5.31	1.77	1.30	21
22	2.23	5.28	4.47	3.54	4.13	1.05	1.47	1.63	0.45	3.84	3.13	0.96	22
23	1.96	4.80	3.10	7.84	2.12	1.19	1.26	1.06	0.48	2.63	3.76 +	1.02	23
24	1.78	2.88	2.84	9.97 +	1.42	2.05	14.9 +	1.38	13.9 +	2.00	3.06	3.63 +	24
25	1.74	2.17	2.65	4.17	1.16	1.32	6.61	1.38	11.1	1.61	2.27	2.87	25
+Maximum Massimo	1.53	1.95	2.32	2.95	1.00 -	1.05	2.93	4.01 +	9.32	1.92	1.75	2.08	26
27	1.49	1.69	2.08	2.76	1.03	0.94	2.13	3.28	6.68	4.74	1.55	1.61	27
-Minimum Minimo	1.40	1.34	2.25	2.72	3.05	1.33	1.63	1.69	3.16	2.53	1.36	1.38	28
29	1.31	1.32	3.51	2.55	1.53	0.90	1.36	1.25	2.18	1.92	1.19	1.25	29
30	1.22		5.13	2.34 -	1.14	0.77 -	1.15	1.23	1.69	1.55	1.07	1.05	30
31	1.24		7.91 +		2.73		1.01	1.50		1.32		1.09	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.36 +	2.88	3.20	5.13	3.38	4.47	2.73	1.44	2.21	2.58	1.62	1.13 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	91.7 + 13.	22.3 7.	13.4 31.	24.3 23.	21.7 9.	53.3 3.	27.1 24.	8.28 7.	25.6 24.	19.3 10.	6.68 - 19.	9.02 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.01 m ³ /s												



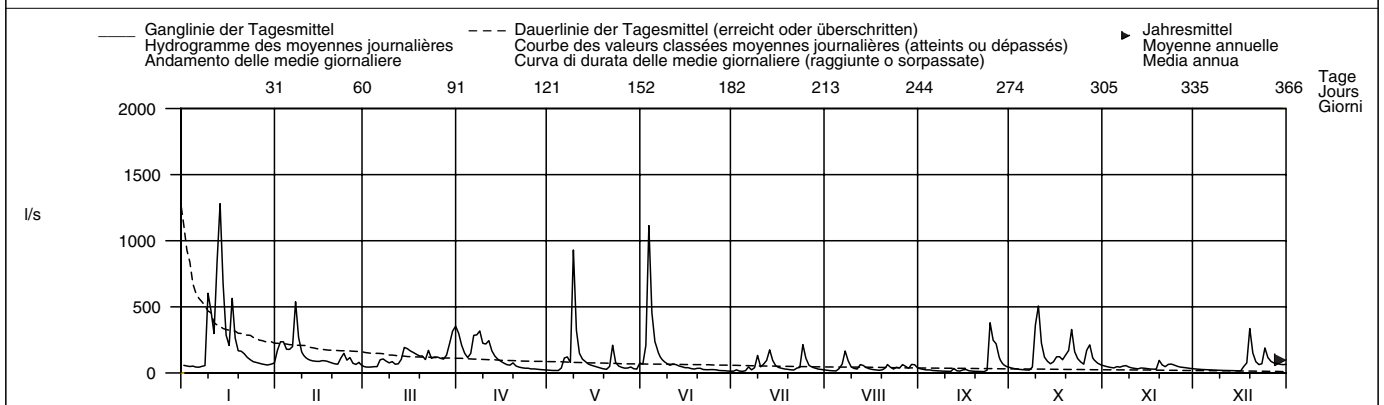
Periode/Période/Periodo	1972 – 2004 (33 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.49 -	3.01	4.12	4.59 +	3.71	3.72	3.56	2.76	3.00	2.49 -	2.85	3.12	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	91.7 2004	110 1990	87.0 1978	52.0 - 1988	175 1994	138 1988	320 1977	325 + 1978	105 2002	59.0 1973	72.0 1972	62.0 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.22 1973	0.34 1972	0.36 1993	0.50 + 1981	0.38 1998	0.29 1976	0.22 1976	0.25 1991	0.18 - 1991	0.22 1985	0.21 1983	0.26 1991	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.76 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				3.28 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.29 (2003) 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	
2004	43.0	25.0	15.0	11.7	8.55	6.18	5.10	4.13	3.41	2.87	2.41	2.01	m ³ /s
1972 – 2004	35.3	23.6	18.0	15.0	10.8	7.23	5.52	4.50	3.77	3.14	2.65	2.24	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	1.77	1.55	1.41	1.26	1.16	1.05	0.92	0.77	0.59	0.48	0.44	0.42	m ³ /s
1972 – 2004	1.91	1.62	1.34	1.12	0.94	0.81	0.70	0.58	0.45	0.39	0.31	0.21	m ³ /s

Abfluss	Rietholzbach – Mosnang, Rietholz										LH 2414
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	718840 / 248440	682 m ü.M.	3.31 km ²	795 m ü.M.	– %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Oktober/Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.			
1	57.5	172	46.5	300	20.6	67.5	13.5	20.0	31.1	38.1	51.9	30.4	1		
2	52.8	236	44.2	209	19.7	208	23.5	18.0	26.3	32.8	46.1	28.6	2		
3	48.7	235	44.3	149	18.6	1114	14.5	16.2	22.8	28.2	41.4	26.4	3		
4	51.6	179	48.0	117	18.3	455	12.1	15.1	23.1	27.0	38.3	24.6	4		
5	44.3	178	47.9	148	37.4	236	17.0	33.1	18.6	24.2	47.8	24.0	5		
Tagesmittel															
Moyenne journalière	6	43.5	200	99.5	285	113	163	45.6	66.0	17.2	22.3	43.9	22.9	6	
Media giornaliera	7	49.9	538	106	288	121	113	23.5	166	15.6	21.6	52.1	22.4	7	
	8	55.7	269	89.3	318	79.6	87.8	39.7	91.9	14.5	44.6	55.2	21.0	8	
	9	603	162	76.1	224	930	70.8	132	45.3	13.2	363	44.3	20.4	9	
	10	469	124	85.7	219	323	58.0	46.4	33.7	12.7	507	37.8	19.9	10	
	11	299	108	66.2	244	149	68.2	66.8	29.6	11.7	225	34.0	18.5	11	
	12	838	93.6	68.7	168	105	62.8	95.0	63.2	34.0	120	31.2	17.7	12	
l/s	13	1280	89.3	102	127	85.4	52.6	175	56.4	16.3	87.9	37.6	17.8	13	
	14	674	90.0	193	104	66.6	46.5	95.5	40.4	14.2	69.1	35.9	16.2	14	
	15	286	87.7	184	87.6	57.8	39.8	54.5	31.6	23.0	84.9	33.0	16.9	15	
	16	208	93.8	167	74.1	50.4	39.8	41.0	26.5	26.2	122	29.8	16.0	16	
	17	564	90.6	155	62.7	44.1	33.2	35.1	23.7	16.2	123	28.8	49.1	17	
	18	264	82.1	141	58.8	36.9	29.3	29.8	20.5	14.0	99.8	27.8	75.9	18	
	19	168	78.0	129	76.3	31.0	34.8	27.2	22.5	12.0	135	95.1	336	19	
	20	164	68.3	128	52.7	27.5	35.4	23.7	33.2	11.8	169	60.4	152	20	
	21	145	66.8	101	44.2	49.5	25.9	22.2	63.5	10.8	329	47.4	85.3	21	
	22	118	113	171	39.2	209	24.1	36.5	43.4	10.1	161	64.7	63.5	22	
	23	100	148	111	35.8	79.0	26.2	42.4	29.1	21.0	108	67.2	69.2	23	
	24	85.1	97.1	121	35.7	52.1	24.3	21.4	42.7	380	83.4	59.5	189	24	
	25	79.3	116	120	30.5	42.3	24.9	111	36.6	248	66.4	50.5	116	25	
+Maximum	26	73.1	73.1	111	30.7	36.3	19.6	59.2	63.1	220	172	44.3	87.7	26	
Massimo	27	66.8	64.4	104	30.5	37.3	17.6	45.2	50.0	120	213	41.7	75.3	27	
–Minimum	28	62.3	80.4	135	25.1	44.9	17.2	35.7	35.1	74.7	113	38.4	72.1	28	
Minimo	29	59.8	56.7	222	23.1	31.8	14.9	30.6	64.2	54.0	85.9	34.9	65.9	29	
	30	68.4		316	21.6	29.0	13.1	25.7	62.3	44.3	68.5	32.8	62.8	30	
	31	75.9		353		74.9		22.5	38.2		58.9	65.0	65.0	31	
Monatsmittel															
Moyenne mensuelle	231	+	138	125	121	97.5	107	53.4	44.5	–	51.9	123	45.1	61.6	l/s
Media mensile															
Maximum/Massimo	3145	+	993	538	636	1556	1601	656	1652	953	1268	344	–	1060	l/s
Spitze/Pointe/Punta															
Datum/Date/Data	13.	7.	31.	6.	9.	3.	24.	7.	24.	8.	19.	19.			

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 99.9 l/s

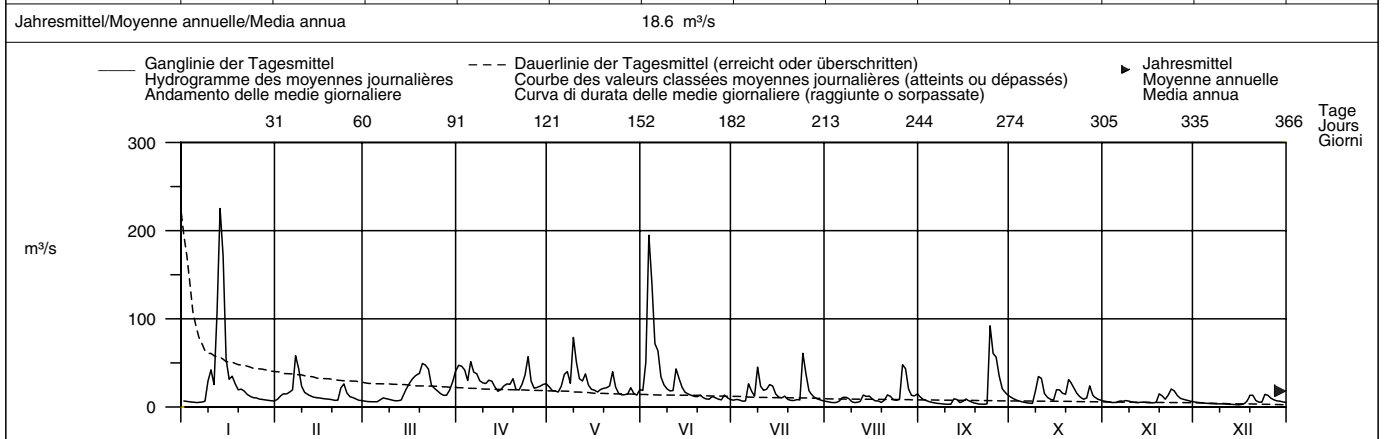


Periode/Période/Periodo	1976 – 2004 (29 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel	131	144	155	+	115	98.6	102	77.1	56.5	–	81.5	82.6	106	139	l/s	
Moyenne mensuelle																
Maximum/Massimo	4540	5690	4510		2730	6170	8715	12044	+	7295	3370	3380	2070	–	3060	l/s
Spitze/Pointe/Punta	1982	1999	1978		1977	1999	1986	1994	+	1978	2002	1998	1992	–	1994	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	10.1	10.7	16.7	+	13.1	6.19	4.98	3.80		2.14	1.89	–	4.67		11.3	l/s
Jahr/Année/Anno	1992	1992	1993	+	1997	1993	1993	1976		2003	1991	–	2003		1978	
Größtes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande			145	(1999) l/s	Mittlerer Abfluss			Débit moyen			107	l/s	Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande						Portata media								Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua						La più piccola media annua								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	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	1280	930	603	507	318	219	168	129	113	90.0	75.9	66.4	l/s											
1976 – 2004	1238	855	656	552	391	253	184	146	117	93.6	75.6	63.1	l/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	58.8	48.7	43.5	36.5	31.1	27.2	23.5	20.0	16.2	14.0	12.0	10.8	l/s											
1976 – 2004	54.1	45.8	38.8	32.9	27.3	23.2	19.3	15.0	10.8	7.89	5.36	2.29	l/s											

Abfluss	Thur – Jonschwil, Mühlau										LH 2303	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	723675 / 252720		534 m ü.M.		493 km ²		1030 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.83	8.70	6.58	47.3	22.8	18.8	7.73	6.02	10.9	10.9	6.58	5.56	1
2	6.50	12.3	6.12	46.2	18.7	51.1	8.56	5.54	8.46	8.96	5.95	5.07	2
3	5.78	14.9	6.00	42.0	18.1	195 +	7.98	5.01 -	6.76	7.52	5.45	4.68	3
4	5.26	14.9	5.94	30.1	17.0	141	6.60 -	5.03	6.20	6.34	4.92	4.42	4
5	5.19	16.9	5.93 -	51.5	23.7	71.8	6.80	6.78	5.03	5.52	5.42	4.09	5
Moyenne journalière	4.98 -	19.5	8.01	39.5	37.0	63.8	26.3	10.5	4.34	4.95	6.77	3.85	6
7	5.80	58.2 +	10.3	37.7	40.1	34.0	18.0	11.0	3.98	4.29	6.48	3.70	7
8	6.57	43.9	9.70	29.7	26.8	25.1	12.4	10.1	3.51	4.04 -	7.28	3.53	8
Media giornaliera	29.5	23.5	8.40	27.4	78.9 +	20.6	45.2	6.48	3.32	17.9	6.65	3.52	9
10	42.1	16.6	7.54	26.6	50.9	18.2	23.6	5.34	3.01	34.6 +	5.63	3.58	10
11	25.5	14.4	7.43	30.4	32.0	18.6	18.8	5.08	3.14	32.3	5.16	3.39	11
12	108	12.4	6.93	29.3	29.5	43.2	20.2	6.40	9.26	15.3	4.84	3.05	12
13	225 +	11.2	8.04	22.8	37.6	32.3	25.4	13.5	8.52	10.9	5.40	2.89	13
14	172	10.5	15.5	17.8	24.7	22.3	23.8	12.0	4.92	8.74	5.38	2.76	14
15	54.2	10.2	23.1	19.8	20.1	16.7	14.7	12.3	6.42	7.65	5.12	2.47 -	15
16	31.4	9.59	28.2	23.9	19.0	14.8	11.3	9.05	9.05	19.6	4.77	2.72	16
17	34.9	9.17	32.8	26.2	17.0	13.3	10.3	6.95	7.23	19.4	4.69 -	3.46	17
18	26.4	8.84	36.5	25.7	19.9	12.1	12.3	6.82	5.22	15.5	5.44	6.55	18
19	19.5	8.37	37.9	32.1	21.2	11.7	8.62	5.14	4.26	14.5	14.9	13.3	19
20	20.2	7.50	49.4 +	19.8	21.8	13.5	7.51	7.77	3.66	31.1	12.6	13.3	20
21	18.0	7.72	47.6	19.2	23.9	10.6	7.33	13.7	3.26	26.2	8.84	7.35	21
22	14.2	21.6	43.0	25.8	40.0	9.07	8.37	12.1	2.97 -	20.1	13.6	5.48	22
23	12.1	26.2	24.5	36.4	22.4	8.90	8.02	8.14	3.57	14.2	20.4 +	5.49	23
24	10.5	15.9	21.1	57.0 +	15.5	12.0	60.8 +	7.64	92.1 +	11.0	18.2	14.3 +	24
25	10.3	11.7	18.2	29.4	13.8	10.4	37.9	8.79	60.7	8.82	13.1	13.2	25
+Maximum Massimo	9.00	10.6	15.2	21.4	13.9	8.96	18.7	48.0 +	56.5	10.3	9.84	9.95	26
27	8.55	9.14	13.2	22.2	14.9	8.05 -	13.7	43.4	35.4	23.9	8.71	8.11	27
-Minimum Minimo	8.00	7.56	13.4	23.7	21.9	13.5	10.6	20.3	21.1	13.5	7.86	6.91	28
29	7.53	7.26 -	19.1	25.6	15.4	10.5	8.87	13.1	16.4	10.2	6.88	6.60	29
30	7.02		28.4	26.5	13.5	8.52	7.82	12.7	13.4	8.37	6.06	5.68	30
31	6.84		40.7	19.6	19.6		6.73	14.9		7.23		5.31	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	30.5	15.5	19.5	30.4	25.5	31.3 +	16.3	11.6	14.1	14.0	8.09	5.95 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	481 + 13.	113 7.	65.9 21.	97.1 24.	117 9.	287 3.	106 24.	95.2 26.	190 24.	90.0 10.	33.3 19.	32.6 - 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	18.6 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1966 – 2004 (39 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.7	18.1	23.9	29.9 +	29.7	28.3	23.1	18.6	18.4	14.4 -	16.3	17.5	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	481 2004	565 + 1990	350 1978	275 - 1977	510 1999	360 1991	565 + 1977	545 1978	400 2002	280 2003	350 1992	395 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.88 1992	1.73 1996	2.52 1996	5.36 1981	5.45 + 1998	2.96 2003	2.06 2003	1.21 2003	1.04 - 1991	1.28 1985	1.51 1985	1.62 1968	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	29.5 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				21.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.2 (2003) m ³ /s	

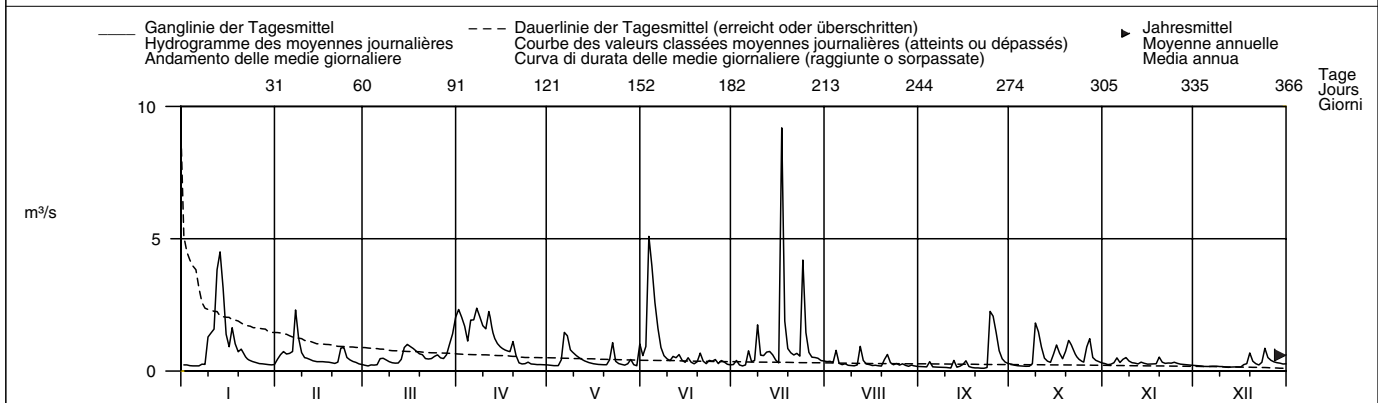
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	225	172	92.1	63.8	50.9	37.9	29.7	25.6	22.3	19.4	15.9	13.6	m ³ /s	
1966 – 2004	183	129	99.9	86.6	63.6	45.5	35.8	30.3	26.1	21.7	18.3	15.7	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	12.1	10.3	8.82	7.86	6.91	6.48	5.54	5.03	3.85	3.39	2.97	2.72	m ³ /s	
1966 – 2004	13.5	11.6	9.91	8.44	7.09	6.06	5.15	4.13	3.14	2.63	2.02	1.28	m ³ /s	

Einzugsgebiet (493 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

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

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.23	0.44	0.22	2.33	0.22	0.58	0.25	0.36	0.17	0.26	0.28	0.21	1
2	0.23	0.62	0.19 -	2.03	0.21	0.93	0.40	0.37	0.17	0.22	0.24	0.20	2
3	0.20 -	0.74	0.23	1.69	0.21	5.09 +	0.23	0.32	0.16	0.20	0.26	0.19	3
4	0.20 -	0.64	0.22	1.13	0.20 -	3.97	0.19 -	0.78	0.36	0.19	0.31	0.17	4
5	0.20 -	0.67	0.24	1.93	0.43	2.59	0.23	0.29	0.16	0.19	0.50	0.17	5
Moyenne journalière	0.20 -	0.74	0.47	1.93	1.46 +	1.62	0.77	0.24	0.16	0.18 -	0.32	0.18	6
6	0.26	2.31 +	0.48	2.38 +	1.33	0.89	0.36	0.28	0.14	0.18 -	0.44	0.19	7
7	0.25	1.25	0.42	2.05	0.80	0.58	0.40	0.22	0.15	0.28	0.51	0.18	8
8	1.29	0.70	0.35	1.72	0.69	0.46	1.75	0.21	0.14	1.82 +	0.38	0.17	9
9	1.44	0.51	0.31	1.60	0.59	0.39	0.60	0.20	0.13	1.49 +	0.32	0.17	10
10													
11	1.58	0.48	0.30	2.25	0.50	0.55	0.58	0.23	0.11 -	0.91	0.30	0.15	11
12	3.83	0.42	0.30	1.64	0.42	0.50	0.72	0.93 +	0.40	0.49	0.27	0.14 -	12
13	4.50 +	0.38	0.44	1.24	0.38	0.62	0.74	0.40	0.15	0.37	0.34	0.15	13
14	3.13	0.36	0.89	1.00	0.31	0.41	0.61	0.27	0.18	0.33	0.30	0.16	14
15	1.39	0.35	1.01	0.89	0.29	0.33	0.42	0.25	0.25	0.64	0.27	0.15	15
16	0.92	0.35	0.93	0.83	0.27	0.50	0.31	0.21	0.39	0.99	0.26	0.15	16
17	1.64	0.34	0.85	0.77	0.26	0.33	9.19 +	0.22	0.17	0.68	0.27	0.24	17
18	1.03	0.34	0.75	0.73	0.24	0.27	1.89	0.20	0.13	0.47	0.28	0.28	18
19	0.73	0.31	0.65	1.12	0.25	0.35	0.85	0.19	0.12	0.75	0.53 +	0.68	19
20	0.83	0.29	0.62	0.59	0.24	0.68	0.69	0.43	0.12	1.16	0.34	0.37	20
21	0.63	0.34	0.47	0.31	0.43	0.37	0.61	0.63	0.11 -	0.96	0.29	0.28	21
22	0.46	0.87	0.45	0.27	1.07	0.28	0.67	0.32	0.11 -	0.69	0.30	0.23	22
23	0.40	0.89	0.47	0.28	0.37	0.40	0.56	0.24	0.13	0.50	0.30	0.33	23
24	0.35	0.51	0.55	0.34	0.28	0.37	4.19	0.28	2.26 +	0.40	0.33	0.86 +	24
25	0.32	0.42	0.61	0.27	0.25	0.44	1.45	0.23	2.07	0.34	0.29	0.51	25
+Maximum													
Massimo	0.28	0.36	0.50	0.26	0.22	0.28	0.70	0.27	1.46	0.91	0.26	0.41	26
27	0.27	0.33	0.47	0.24 -	0.27	0.40	0.52	0.21	0.77	1.22	0.25	0.35	27
28	0.26	0.27	0.62	0.25	0.44	0.34	0.51	0.18 -	0.46	0.51	0.24	0.32	28
-Minimum													
Minimo	0.24	0.25 -	1.02	0.24 -	0.24	0.26	0.48	0.23	0.34	0.41	0.23	0.30	29
30	0.23		1.41	0.24 -	0.20 -	0.23 -	0.40	0.19	0.28	0.36	0.22 -	0.27	30
31	0.25		2.03 +		1.03		0.38	0.18 -		0.31		0.27	31
Monatsmittel	0.90	0.57	0.60	1.08 +	0.46	0.83	1.02	0.31	0.39	0.59	0.31	0.27 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	7.92	4.41	3.22	4.63	2.65	16.0	120	22.4	6.42	10.8	2.00 -	2.30	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	13.	7.	31.	5.	31.	4.	17.	4.	24.	8.	19.	19.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.61 m³/s

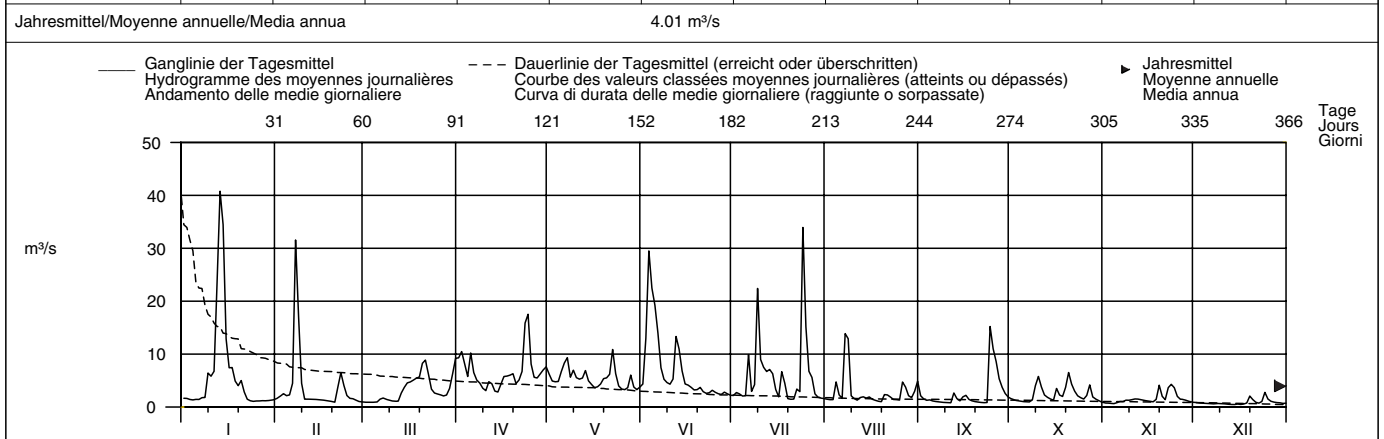


Periode/Période/Periodo	1984 – 2004 (21 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.49	0.53	0.71	0.63	0.65	0.74 +	0.58	0.46	0.55	0.43 -	0.52	0.55	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	8.70	13.9	10.4	7.90	38.0	66.0	120	96.0	45.0	10.8	5.70 -	10.9	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	1995	1999	1988	2001	1986	2000	2004 +	1984	2002	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	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1992	1992	1986	2002	1992	1992	2003	1991	1991	1986	1985	1991	
Größtes Jahresmittel	0.81 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				0.57 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											0.40 (1997) 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														
2004	9.19	4.50	3.83	2.38	1.93	1.39	0.93	0.77	0.67	0.52	0.46	0.40	m ³ /s													
1984 – 2004	5.69	3.93	3.00	2.57	1.77	1.23	0.91	0.75	0.63	0.51	0.43	0.37	m ³ /s													
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365														
2004	0.36	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	m ³ /s													
1984 – 2004	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	m ³ /s													

Abfluss	Sitter – Appenzell												LH 2112
Débit	Koordinaten Coordonnées 749040 / 244220			Höhe Altitude 769 m ü.M.		Fläche Surface 74.2 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1252 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0.08 %			
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.66	1.69	0.92	9.30	6.18	4.34	2.18	1.48	2.13	1.56	0.80	0.87	1
2	1.63	2.08	0.88 -	10.5	4.92	13.0	2.74	1.39	1.54	1.36	0.75	0.78	2
3	1.43	2.52	0.89	8.14	4.77	29.5 +	2.48	1.40	1.27	1.20	0.69	0.75	3
4	1.35	2.14	0.92	5.77	4.83	22.5	2.08	4.74	1.35	1.08	0.65 -	0.70	4
5	1.44	2.29	0.96	10.2	6.70	19.2	2.12	2.30	1.14	1.02	0.82	0.67	5
Tagesmittel													
6	1.43	4.49	1.49	6.52	8.32	14.0	9.92	1.63	1.04	1.03	1.04	0.64	6
7	1.77	31.6 +	1.70	5.10	9.33	7.43	2.95	13.9 +	0.97	0.96	1.03	0.60	7
Media giornaliera													
8	1.81	17.0	1.48	4.52	5.63	5.25	4.23	12.9	0.91	1.37	1.30	0.63	8
9	6.42	4.48	1.28	3.55	6.96	4.63	22.4	2.12	0.87	4.03	1.28	0.67	9
10	5.83	1.49	1.16	3.10	5.55	4.32	8.99	1.59	0.83	5.78	1.40	0.64	10
11	6.75	1.45	1.09	4.79	5.27	5.30	7.51	1.30	0.80 -	3.78	1.53	0.56	11
12	23.5	1.46	1.12	4.40	5.48	13.3	6.71	1.80	2.66	2.28	1.50	0.52	12
13	40.8 +	1.46	2.64	3.01	6.89	11.0	7.10	1.93	1.60	1.84	1.35	0.48	13
14	34.5	1.46	3.70	2.84 -	4.95	6.82	6.29	1.69	1.17	1.52	1.29	0.47	14
15	12.9	1.33	4.56	4.31	4.27	4.36	3.32	1.91	1.93	1.28	1.19	0.57	15
16	7.42	1.35	4.74	5.77	3.66	4.14	1.92	1.47	2.21	3.51	1.03	0.49	16
17	7.46	1.25	5.08	5.84	3.82	3.72	6.68	1.27	1.44	2.27	0.99	0.57	17
18	4.91	1.12	5.46	6.02	4.35	3.23	4.52	1.09	1.17	2.00	1.46	0.76	18
19	4.04	1.03	5.67	6.29	5.36	3.29	1.59	1.01 -	1.03	3.73	4.12	2.07	19
20	5.01	0.92 -	8.27	4.44	5.51	3.71	1.46 -	2.35	0.94	6.52 +	2.02	1.40	20
21	2.85	3.76	8.87	5.11	6.19	2.90	1.50	2.28	0.87	4.32	1.39	0.90	21
22	1.48	6.49	6.21	6.73	10.9 +	2.59	3.39	1.88	0.82	3.00	3.66	0.73	22
23	1.19	4.09	3.38	15.9	6.31	2.70	2.91	1.42	0.85	2.12	4.29 +	1.05	23
24	1.07 -	2.17	2.65	17.5 +	3.99	3.17	33.9 +	1.39	15.2 +	1.77	3.65	2.78 +	24
25	1.14	1.64	2.47	8.13	3.41	2.78	15.2	1.31	11.0	1.51	2.02	1.52	25
+Maximum													
26	1.15	1.57	2.30	5.63	3.28 -	2.51	6.75	4.73	8.60	2.18	1.48	1.09	26
27	1.20	1.30	2.10	5.49	3.67	2.37	5.60	3.77	5.35	4.19	1.44	0.93	27
-Minimum													
28	1.18	1.05	2.27	6.24	6.04	2.82	2.49	2.14	3.72	1.90	1.22	0.84	28
29	1.22	0.97	3.52	7.01	3.79	2.50	1.86	1.77	2.55	1.48	1.05	0.80	29
30	1.30		6.26	7.60	3.28 -	2.23 -	1.68	2.96	1.88	1.24	0.94	0.68	30
31	1.42		9.22 +		3.76		1.60	4.87		0.89 -		0.73	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.04	3.64	3.33	6.66	5.40	6.99 +	5.94	2.83	2.60	2.35	1.58	0.87 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	76.9 13.	54.0 7.	13.8 31.	51.6 23.	13.1 22.	44.5 3.	67.0 24.	83.4 + 7.	29.5 24.	14.0 19.	9.13 19.	5.24 - 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.01 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1923 – 2004												(82 Jahre/années/anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.01 -	2.18	3.22	4.65	5.47	5.53 +	4.85	4.12	3.34	2.48	2.60	2.19	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/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	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.21 1924	0.22 1963	0.25 1949	0.92 + 1975	0.68 1934	0.55 1925	0.31 1949	0.35 1946	0.32 1959	0.15 1949	0.10 - 1943	0.20 1948	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.95 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				3.56 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.21 (1949) m ³ /s	

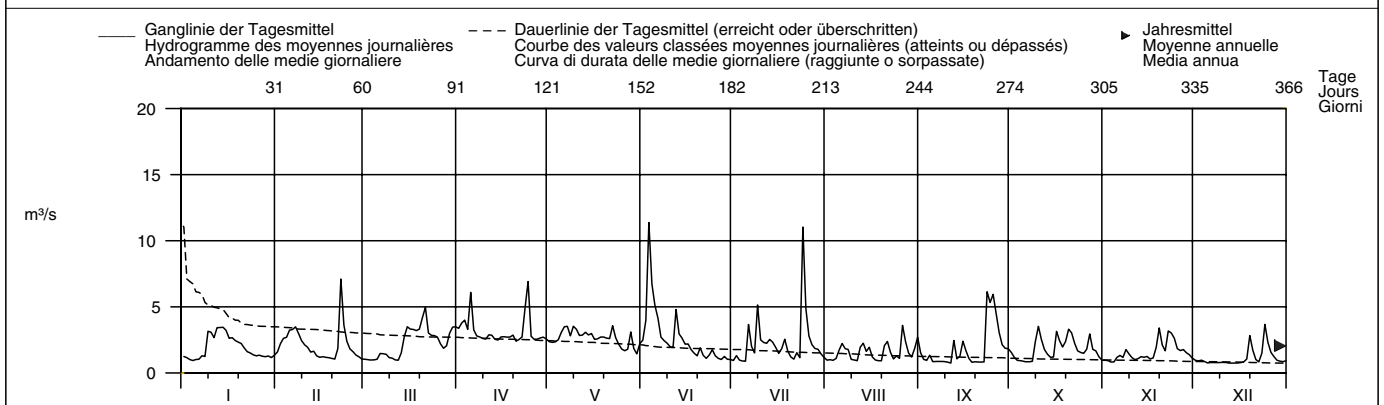
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160													
2004	40.8	33.9	23.5	19.2	13.0	8.13	6.49	5.63	4.92	4.29	3.66	2.82	m ³ /s												
1923 – 2004	33.9	23.1	18.0	15.2	11.0	7.68	6.10	5.14	4.38	3.60	2.98	2.50	m ³ /s												
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365													
2004	2.28	1.92	1.59	1.45	1.30	1.17	1.03	0.90	0.75	0.64	0.56	0.48	m ³ /s												
1923 – 2004	2.13	1.83	1.57	1.35	1.15	0.99	0.86	0.70	0.55	0.46	0.38	0.22	m ³ /s												

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 – 1922 (durchschnittlicher Abfluss: 3,77 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Urnäsch – Hundwil, Aeschentobel												LH 2313
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung								
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier								
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio								
	740170 / 244800	747 m ü.M.	64.5 km ²	1085 m ü.M.	-								

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.24	1.59	1.04	3.37	2.37	2.48	0.94	0.97	1.52	1.56	0.96	0.95	1
2	1.15	2.22	0.99	3.77	2.31	3.98	1.31	1.00	1.03	1.19	0.93	0.91	2
3	1.01	2.62	0.98	3.99	2.35	11.4 +	0.97	0.96	0.95	0.95	0.83 -	0.96	3
4	0.94 -	2.69	1.00	3.30	2.51	6.74	0.90	1.09	1.34	0.94	0.83 -	0.87	4
5	1.02	3.24	1.04	6.09	3.07	5.11	0.89 -	1.73	0.86	0.86	1.18	0.76	5
Moyenne journalière	1.04	3.28	1.47	3.26	3.49	4.15	3.66	2.23	0.87	0.85 -	1.33	0.79	6
6	1.30	3.49	1.45	2.80	3.53	2.71	2.01	1.84	0.87	0.85 -	1.18	0.79	7
7	1.25	2.98	1.41	2.72	2.81	2.45	1.52	1.77	0.87	0.88	1.77	0.77	8
8	3.15	2.44	1.16	2.61	3.53	2.26	5.14	1.03	0.87	2.40	1.44	0.80	9
9	3.08	2.13	1.12	2.56	3.30	2.00	2.50	0.98	0.80	3.52 +	1.15	0.82	10
10	2.67	1.94	0.99	2.88	2.83	1.92	2.31	0.93	0.75 -	2.52	1.00	0.77	11
11	3.42	1.57	0.96 -	2.85	2.86	4.80	2.24	1.95	2.45	1.77	1.09	0.75	12
12	3.44	1.64	1.52	2.55	3.08	2.96	2.54	2.25	1.07	1.42	1.23	0.74 -	13
13	3.45 +	1.29	2.73	2.49	2.87	2.63	2.52	1.63	1.26	1.18	1.19	0.75	14
14	3.22	1.18	3.49	2.72	2.98	2.18	1.93	1.94	2.40	1.20	1.25	0.75	15
15	2.62	1.23	3.32	2.74	2.54	2.19	1.48	1.21	1.68	3.15	1.05	0.78	16
16	2.67	1.18	3.29	2.71	2.58	1.76	1.84	0.98	1.09	2.44	1.14	0.84	17
17	2.46	1.15	3.20	2.72	2.71	1.49	2.55	0.93	0.81	1.96	1.93	1.06	18
18	2.33	1.10	3.31	2.86	2.72	1.30	1.66	0.92 -	0.85	2.38	3.40 +	2.83	19
19	2.23	1.05	4.18	2.40 -	2.63	1.90	1.21	2.07	0.83	3.31	2.12	1.72	20
20	1.89	1.85	4.97 +	2.53	2.60	1.33	1.05	2.38	0.82	3.03	1.67	1.02	21
21	1.61	7.10 +	3.02	2.72	3.57 +	1.11	1.53	1.57	0.83	2.24	3.18	0.84	22
22	1.51	3.62	2.84	4.93	2.67	1.36	1.16	1.06	6.14 +	1.67	3.02	1.50	23
23	1.37	2.38	2.82	6.91 +	2.17	1.76	11.0 +	1.29	5.33	1.55	2.63	3.67 +	24
24	1.30	1.82	2.70	2.77	1.81	1.30	4.85	1.10	5.95	1.48	1.84	2.31	25
+Maximum	1.34	1.61	2.20	2.55	1.68	1.10	2.80	3.60 +	4.50	1.80	1.69	1.56	26
Massimo	1.26	1.35	1.87	2.56	1.80	1.02 -	2.14	2.37	3.05	2.95	1.77	1.24	27
-Minimum	1.23	1.22	2.06	2.64	3.10	1.25	1.85	1.51	2.13	1.78	1.53	0.96	28
Minimo	1.28	1.04 -	3.00	2.71	1.85	1.03	1.79	1.20	1.87	1.67	1.38	0.89	29
30	1.16	3.46	2.58	1.44 -	1.02 -	1.02 -	1.44	1.84	1.84	1.24	1.11	0.85	30
31	1.35	3.50	2.22				1.18	2.70	0.97			0.92	31
Monatsmittel	1.90	2.14	2.29	3.14 +	2.65	2.62	2.28	1.58	1.85	1.80	1.56	1.13 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	3.50 -	8.08	7.12	22.8	4.70	18.5	25.2 +	9.12	12.5	5.54	5.30	7.86	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	div.	22.	21.	23.	22.	3.	24.	12.	23.	19.	19.	19.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.08 m³/s



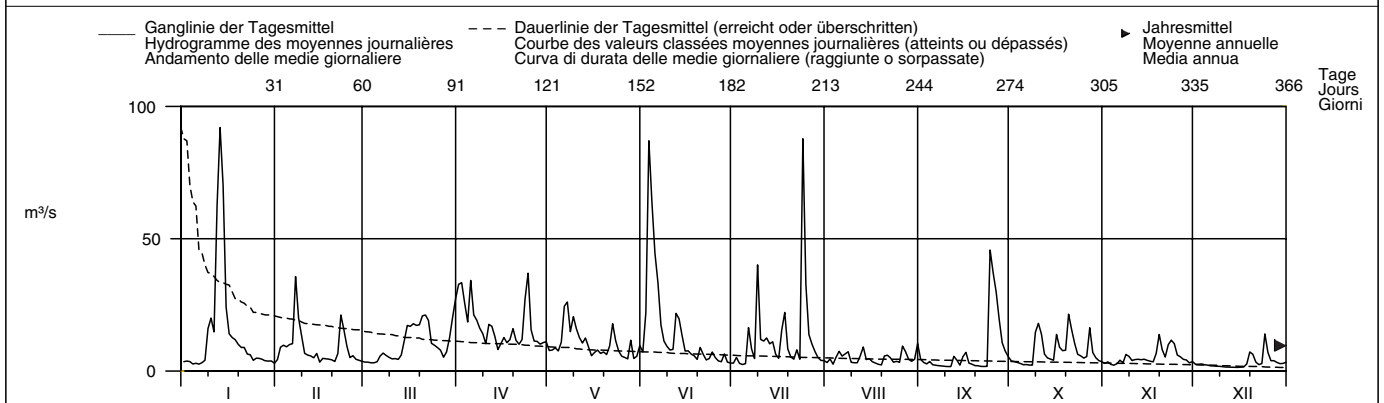
Periode/Période/Periodo	1962 – 2004 (43 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.81 -	2.21	3.17	4.41 +	4.07	3.69	3.16	2.67	2.54	1.95	2.19	2.26	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	48.0	64.0	52.0	59.0	81.0	99.0	120 +	118	105	48.0	45.0 -	56.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1990	1978	1977	1999	1983	1984 +	1978	2002	1979	1972 -	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.09	0.23	0.34	0.69 +	0.41	0.37	0.34	0.22	0.11	0.14	0.22	0.07 -	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1990	1991	1963	1981	1998	1998	1983	1991	1991	1986	1989	1989	
Grösstes Jahresmittel	3.97 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				2.84 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.64 (2003) 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							
2004	11.4	7.10	6.14	5.33	4.15	3.44	3.08	2.83	2.70	2.53	2.31	1.95	m ³ /s						
1962 – 2004	23.8	17.7	14.4	12.6	9.34	6.53	5.00	4.09	3.44	2.78	2.33	1.96	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	1.79	1.57	1.37	1.24	1.14	1.04	0.97	0.91	0.83	0.79	0.75	0.75	m ³ /s						
1962 – 2004	1.66	1.41	1.21	1.04	0.89	0.78	0.66	0.54	0.42	0.34	0.26	0.11	m ³ /s						

Abfluss	Sitter – St. Gallen, Bruggen / Au										LH 2468	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		0.02 %	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier			
	742540 / 253230		577 m ü.M.		261 km ²		1040 m ü.M.		Ghiacciaio			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.54	4.35	3.38	32.8	7.75	7.25	2.99	3.21	4.44	3.85	2.89	2.58	1
2	3.78	9.01	3.36	33.4	7.93	22.2	5.14	4.56	3.25	3.56	3.46	2.55	2
3	3.57	9.77	3.11	25.6	8.77	87.0 +	2.91	2.58	2.70	3.26	2.51	2.69	3
4	2.66	9.16	3.13	18.5	7.61	64.0	2.46	5.27	3.61	2.87	2.22	2.40	4
5	2.95	10.0	3.52	34.2	10.9	44.6	2.79	7.45	2.39	2.39	2.77	2.24	5
Moyenne journalière	2.62	10.3	5.68	21.2	24.5	33.4	16.4	5.66	2.19	2.45	4.10	1.98	6
7	3.16	35.7 +	6.79	19.2	26.1 +	17.4	8.38	6.48	2.00	2.27	3.09	1.92	7
8	4.09	20.0	5.89	16.2	14.9	11.3	4.74	7.29	1.94	2.25	6.27	1.81	8
Media giornaliera	16.1	13.3	5.16	14.1	20.6	9.32	40.1	3.31	1.79	14.7	5.52	1.79	9
10	20.0	6.71	4.59	10.3	16.0	7.94	12.0	3.14	1.68	18.0	3.98	1.73	10
11	14.8	6.04	4.71	17.6	12.6	8.18	11.3	3.12	1.69	14.0	4.34	1.48	11
12	62.3	5.72	4.40	16.9	10.6	21.8	12.5	5.75	5.56	6.41	4.45	1.36	12
13	92.0 +	5.00	6.05	13.1	12.5	19.7	10.3	9.09	4.10	4.97	4.28	1.50	13
14	70.1	6.65	11.5	8.13	9.17	13.4	11.1	4.35	2.24	4.52	4.48	1.44	14
15	24.1	3.36	17.2	10.4	5.81	7.56	6.32	4.67	5.43	4.08	4.06	1.35	15
16	14.1	4.80	16.9	12.7	7.02	7.64	4.82	3.53	7.07	13.8	3.72	1.45	16
17	12.7	4.63	17.9	10.7	7.94	6.43	15.5	3.04	2.98	9.01	3.48	1.55	17
18	11.9	4.50	17.3	11.9	6.65	5.78	22.1	2.55	2.59	7.70	6.64	2.69	18
19	10.1	4.23	17.5	16.0	7.21	4.41	8.36	2.32	2.05	7.86	13.8 +	7.22	19
20	8.93	3.62	20.9	11.6	6.25	8.94	5.32	5.70	2.01	21.5 +	8.04	6.35	20
21	8.93	6.64	21.2	10.1	9.45	6.30	4.50	5.99	1.76	15.7	5.30	3.41	21
22	6.46	21.2	19.2	11.9	17.9	4.19	8.02	4.98	1.73	10.5	9.97	2.44	22
23	6.14	15.6	10.5	27.3	11.5	4.76	4.48	3.35	1.77	6.34	11.7	2.83	23
24	4.05	9.42	9.75	37.0 +	7.55	7.19	87.8 +	3.67	45.7 +	5.74	10.4	14.0 +	24
25	4.87	5.10	8.87	15.0	5.61	5.07	32.5	3.30	37.2	4.91	6.04	7.05	25
+Maximum Massimo	4.76	5.81	7.88	11.3	5.14	3.84	13.8	9.45	30.0	5.48	5.40	3.91	26
27	4.42	4.44	5.23	11.2	4.60	3.53	10.2	7.32	19.6	16.4	4.43	3.91	27
-Minimum Minimo	3.86	4.07	7.22	10.2	11.7	6.49	7.42	4.48	10.7	7.01	4.19	3.24	28
29	3.81	3.68	12.7	10.8	4.76	3.39	5.11	3.69	7.56	5.04	3.07	2.80	29
30	3.81	20.3	11.1	5.58	3.03	4.01	4.46	4.46	5.47	3.95	3.60	2.88	30
31	2.93	27.4 +	9.62	11.1	9.62	3.03	3.95	10.4 +	3.50	3.50	3.34	3.34	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.1	8.72	10.6	17.0 +	10.5	15.2	12.5	4.97	7.44	7.55	5.27	3.16	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	177 13.	76.7 7.	49.3 31.	101 23.	37.7 6.	156 3.	214 24.	50.5 7.	94.1 24.	37.3 9.	31.5 19.	22.3 24.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 9.74 m³/s

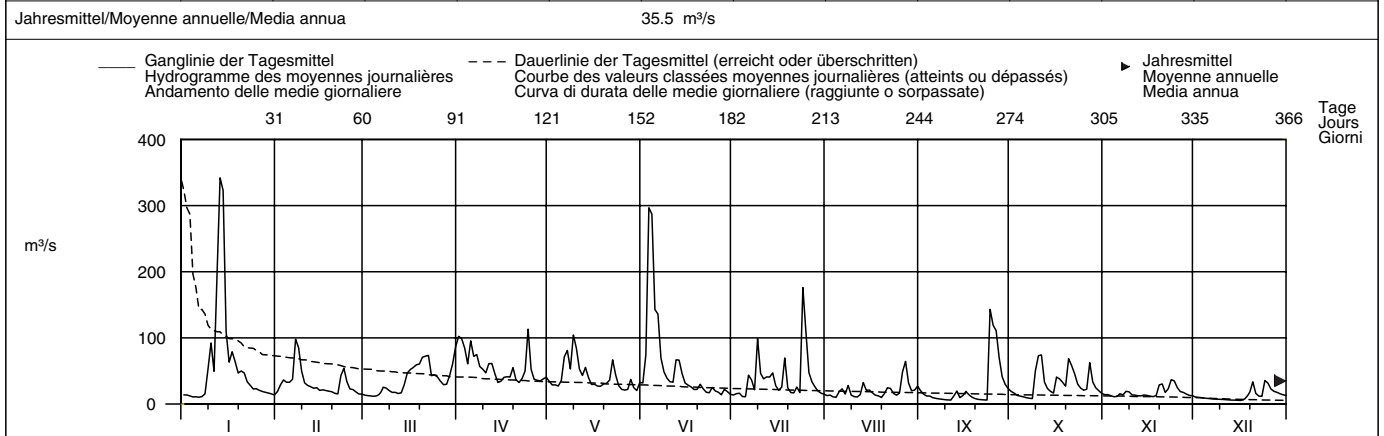


Periode/Période/Periodo	1981 – 2004 (24 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.79	7.65	12.4	13.1	13.2	13.5 +	11.8	8.93	11.0	7.74	8.03	9.00	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	185 1995	225 1990	140 1988	150 1995	470 1999	295 1991	430 1984	390 2002	590 2002 +	155 2003	135 1983	215 1991	m ³ /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	1.59 2003	1.12 2003	0.75 1991	0.59 - 1991	0.79 1985	0.92 1983	1.27 1986	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.1 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				10.4 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.97 (2003) 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							
2004	92.0	87.0	62.3	40.1	30.0	20.0	16.1	13.3	11.3	9.97	8.02	7.05	m ³ /s						
1981 – 2004	98.7	70.8	54.0	45.6	33.3	22.3	16.9	14.2	12.0	9.99	8.34	7.12	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	6.04	5.27	4.60	4.19	3.67	3.35	2.98	2.55	2.00	1.73	1.48	1.36	m ³ /s						
1981 – 2004	6.14	5.32	4.61	3.97	3.44	3.02	2.65	2.26	1.82	1.52	1.16	0.74	m ³ /s						

Abfluss	Thur – Halden										LH 2181
Débit	Koordinaten Coordonnées 733560 / 263180		Höhe Altitude 456 m ü.M.		Fläche Surface 1085 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 910 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0.01 %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Oktober/Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	13.8	18.9	13.3	102	34.2	31.9	13.6	12.7	19.9	19.0	14.1	10.5	1
2	13.7	29.0	12.5	98.8	28.9	74.4	15.6	13.5	19.8	16.4	14.2	9.77	2
3	12.2	36.4	12.1	84.6	29.0	297 +	16.3	10.8	12.1	13.0	12.5	9.71	3
4	10.7	33.0	12.0	60.8	27.2	287	11.3	10.2	12.1	12.0	11.0	8.97	4
5	10.9	32.9	12.5	95.5	35.5	143	11.0	18.6	9.62	10.8	11.4	8.37	5
Moyenne journalière	10.2	37.5	16.5	72.1	71.4	136	43.6	22.9	8.67	9.55	15.6	8.05	6
7	11.3	98.0 +	25.4	74.7	81.0	69.6	36.3	15.0	7.76	8.79	13.7	7.52	7
8	15.3	85.2	24.1	56.7	53.0	48.6	21.6	28.0	7.07	8.26	19.1	7.28	8
9	52.9	49.8	20.3	52.6	104 +	39.0	98.7	13.5	6.63	50.2	18.5	7.03	9
10	92.3	32.0	17.6	47.1	84.2	33.7	46.1	11.2	6.13	73.0	13.8	6.98	10
11	49.5	28.1	17.7	61.1	52.8	33.0	38.1	10.6	5.98	74.2 +	13.4	6.72	11
12	197	26.1	15.9	61.3	43.2	66.8	41.0	14.3	12.2	33.2	12.5	6.03	12
13	342 +	23.8	17.0	45.8	55.4	66.4	40.8	32.4	19.7	23.4	12.4	5.90	13
14	323	24.7	29.4	32.6	40.0	45.9	47.2	20.8	9.63	19.2	13.7	5.72	14
15	109	20.5	46.9	34.5	29.6	31.7	27.8	21.1	12.9	16.5	13.0	5.64	15
16	63.2	21.5	52.1	40.3	29.8	28.5	20.7	17.0	19.0	40.7	11.9	5.61	16
17	79.0	20.4	55.3	41.2	27.2	25.7	25.6	13.4	14.1	38.0	11.2	6.57	17
18	63.8	19.4	59.3	40.7	26.9	21.9	69.5	12.4	10.4	32.9	12.9	11.2	18
19	46.9	18.6	60.4	55.0	30.2	22.2	24.4	9.87	8.03	27.0	28.9	17.9	19
20	50.0	16.2	70.6	36.6	31.3	29.9	17.3	15.7	7.31	68.5	30.3	33.5	20
21	46.9	15.3	72.4	32.5	36.2	22.9	16.8	24.6	6.59	58.0	17.4	15.9	21
22	33.4	42.8	73.5	38.4	66.8	17.9	25.7	23.5	6.05	45.6	23.2	12.0	22
23	28.2	54.1	42.9	49.8	44.0	17.0	17.3	16.2	6.00	30.2	36.9 +	11.5	23
24	22.7	33.7	44.1	113 +	27.8	25.0	176 +	13.3	143 +	24.0	34.9	35.5 +	24
25	23.2	22.8	40.8	52.5 +	22.2	19.7	109	16.7	119	20.8	24.8	31.7	25
+Maximum	20.2	21.8	34.3	37.5	21.1	17.8	47.5	48.7	111	22.4	18.8	22.7	26
Massimo	19.3	18.3	29.2	35.9	22.1	13.9	33.6	64.5 +	69.9	62.4	17.5	19.2	27
-Minimum	17.7	15.1	29.8	34.9	37.2	22.3	25.9	31.6	41.3	33.2	15.1	17.6	28
Minimo	16.5	15.0	42.7	37.9	24.6	18.7	19.6	20.0	29.7	24.4	12.9	15.6	29
30	15.1		60.6	40.6	20.4	14.7	16.4	21.1	23.3	20.1	12.5	14.0	30
31	13.8		86.5 +	32.6	32.6		14.9	27.1		15.9		13.1	31
Monatsmittel	58.8 +	31.4	37.0	55.6	41.0	57.4	37.7	20.4	26.0	30.7	17.3	12.8	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	689 +	212	131	181	164	511	307	109	305	134	65.0	62.5	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	31.	24.	9.	4.	24.	27.	24.	10.	19.	19.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	35.5 m³/s												



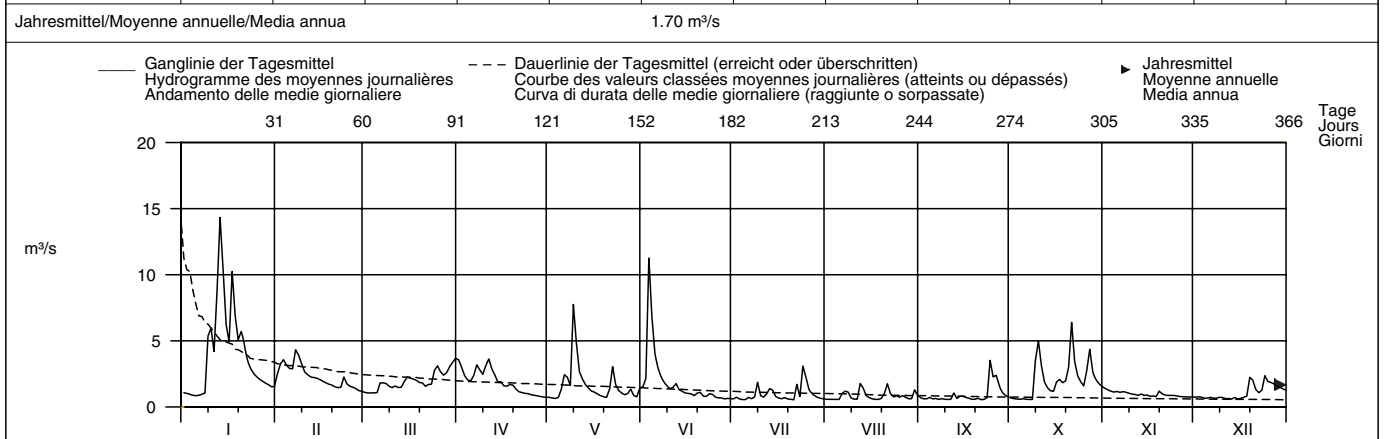
Periode/Période/Periodo	1965 – 2004 (40 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	29.0	33.9	43.5	52.4 +	50.6	51.5	42.9	35.1	34.6	26.5	30.4	34.7	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	689 2004	715 1990	590 1978	490 1986	920 1999	740 1965	1115 1977	1170 1978 +	870 2002	450 2003	520 1972	560 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.55 1973	4.87 1996	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 Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	52.3 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				38.8 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	342	297	176	136	98.7	70.6	56.7	47.5	41.2	35.5	31.9	27.8	m³/s											
1965 – 2004	342	240	180	153	113	81.0	64.6	54.5	47.5	40.0	34.0	29.5	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	23.8	20.8	18.7	16.5	14.3	13.3	12.1	10.6	7.76	6.59	5.98	5.64	m³/s											
1965 – 2004	25.6	22.1	19.1	16.4	14.0	12.3	10.6	8.84	7.09	5.99	4.81	3.56	m³/s											

Reproduziert mit Bewilligung der Abt. Hydrologie, Bundesamt für Umwelt, Bern, 2.5.2006

Abfluss	Murg – Wängi												LH 2126
Débit	Koordinaten Coordonnées 714105 / 261720			Höhe Altitude 466 m ü.M.		Fläche Surface 78.9 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 650 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier - %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.08	2.52	1.10	3.56	0.72	1.51	0.61	0.57	0.70	0.68	1.42 +	0.74	1	
2	1.03	3.25	1.06 -	2.99	0.68	2.15	0.73	0.58	0.62	0.63	1.28	0.77	2	
3	0.95	3.58	1.06 -	2.35	0.64 -	11.3 +	0.61	0.58	0.61	0.59	1.21	0.74	3	
4	0.89	3.16	1.07	2.04	0.71	6.83	0.56	0.56 -	0.72	0.58	1.12	0.66	4	
5	0.86 -	2.91	1.08	1.97	1.33	4.05	0.56	0.57	0.61	0.62	1.17	0.67	5	
Moyenne journalière	0.88	2.89	1.83	2.38	2.44	2.98	0.73	1.03	0.64	0.58	1.10	0.72	6	
7	0.97	4.32 +	1.82	3.18	2.25	2.32	0.62	1.19	0.57	0.57 -	1.16	0.66	7	
8	1.06	3.93	1.77	2.81	1.62	1.88	0.76	1.12	0.62	0.57 -	1.11	0.66	8	
Media giornaliera	5.36	3.27	1.56	2.46	7.75 +	1.59	1.86	0.67	0.58	3.52	1.04	0.73	9	
10	5.97	2.66	1.46	3.13	4.82 +	1.39	0.86	0.59	0.57	4.99	0.98	0.71	10	
11	4.19	2.45	1.58	3.63 +	2.66	1.48	0.74	0.59	0.58	3.12	0.94	0.63	11	
12	8.80	2.27	1.47	2.87	2.11	1.77	0.99	1.78 +	1.06	1.89	0.87	0.63	12	
m ³ /s	13	14.3 +	2.23	1.49	2.41	1.69	1.31	1.39	1.41	0.64	1.46	0.97	0.60 -	13
14	10.4	2.18	1.92	1.87	1.42	1.19	1.26	0.85	0.82	1.22	0.88	0.72	14	
15	6.25	2.07	2.26	1.91	1.20	1.06	0.80	0.70	0.83	1.19	0.90	0.61	15	
16	4.92	1.94	2.18	1.59	1.12	1.02	0.67	0.61	0.72	1.89	0.81	0.65	16	
17	10.2	1.83	2.11	1.57	0.97	0.99	0.62	0.58	0.65	2.09	0.83	0.72	17	
18	6.89	1.72	2.01	1.70	0.85	0.86	0.70	0.57	1.83	0.78	0.82	0.82	18	
19	5.09	1.66	1.85	1.65	0.78	1.04	0.60	0.65	0.58	1.97	1.20	2.24	19	
20	5.70	1.53	1.82	1.35	0.72	1.11	0.58	1.03	0.66	3.00	1.01	2.02	20	
21	4.76	1.46	1.56	1.15	1.36	0.82	0.54 -	1.76	0.55 -	6.39 +	0.89	1.31	21	
22	3.60	1.49	1.70	1.09	3.05	0.79	1.71	1.00	0.57	3.45	0.88	1.08	22	
23	3.00	2.27	1.72	1.03	1.68	0.99	0.79	0.76	0.69	2.36	0.88	1.27	23	
24	2.55	1.75	2.78	1.01	1.24	0.96	3.09 +	0.83	3.52 +	1.91	0.85	2.37 +	24	
25	2.32	1.56	3.11	0.93	1.05	0.75	2.26	0.74	2.27	1.59	0.82	1.92	25	
+Maximum Massimo	2.10	1.49	2.66	0.89	0.93	0.68	1.33	0.85	2.39	2.75	0.79	1.86	26	
27	1.96	1.38	2.40	0.84	1.02	0.68	1.02	0.73	1.66	4.36	0.77	1.74	27	
-Minimum Minimo	1.81	1.23	2.58	0.79	1.34	0.61 -	0.83	0.62	1.13	2.66	0.75 -	1.59	28	
29	1.69	1.19 -	3.02	0.75	0.86	0.64	0.72	0.62	0.89	2.11	0.75 -	1.50	29	
30	1.53		3.38	0.73 -	0.77	0.63	0.64	1.29	0.75	1.77	0.76	1.36	30	
31	1.55		3.67 +		1.43		0.60	0.87		1.56		1.28	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.96 +	2.28	1.97	1.89	1.65	1.85	0.96	0.85 -	0.93	2.06	0.96	1.10	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	29.0 + 13.	6.07 7.	4.84 31.	4.96 10.	11.2 9.	15.7 3.	9.60 24.	7.28 12.	6.63 24.	12.8 21.	3.32 - 15.	5.11 19.	m ³ /s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.70 m ³ /s													



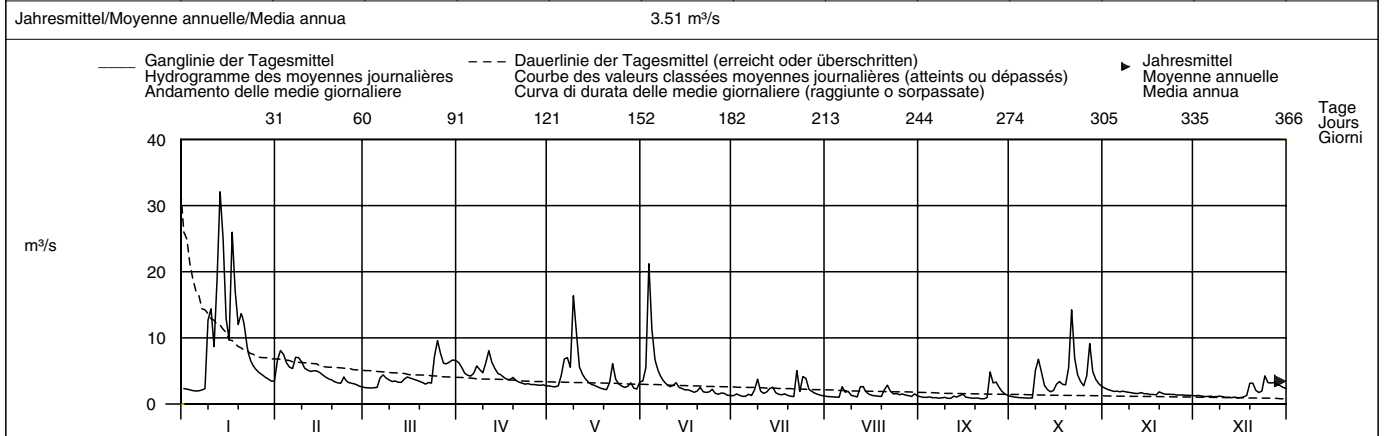
Periode/Période/Periodo	1954 – 2004 (51 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.19	2.43 +	2.35	2.08	1.79	1.84	1.41	1.31 -	1.33	1.35	1.71	2.16	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	41.0 1995	47.0 1999	34.0 1978	26.0 1986	61.0 + 1999	37.0 1965	36.0 1977	37.0 1978	43.0 1968	25.0 - 1998	32.0 1965	31.0 2001	m ³ /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	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.75 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.82 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.13 (2003) 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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	14.3	10.4	7.75	6.39	4.76	3.16	2.66	2.27	2.01	1.77	1.57	1.39	m ³ /s	14.8	10.5	8.21	7.21	5.24	3.73	2.95	2.47	2.12	1.80	1.57	1.37	m ³ /s
1954 – 2004	1.19	1.06	0.94	0.83	0.75	0.72	0.66	0.62	0.58	0.57	0.56	0.55	m ³ /s	1.22	1.09	0.97	0.87	0.77	0.69	0.62	0.54	0.45	0.38	0.27	0.14	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1914 – 1917 und 1922 – 1935 (durchschnittlicher Abfluss: 1,74 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Murg – Frauenfeld												LH 2386
Débit	Koordinaten	709540 / 269660	Höhe	390 m ü.M.	Fläche	212 km ²	Mittlere Höhe	580 m ü.M.	Vergletscherung	– %			
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitudine moyenne		Extension glacier				
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.34	6.64	2.48	6.28	2.73	3.47	1.25	1.16	1.09	1.14	2.40 +	1.24	1	
2	2.27	8.09 +	2.41 –	5.56	2.64	5.50	1.52	1.07	1.01	1.05	2.19	1.30	2	
3	2.13	7.52	2.44	4.66	2.60	21.2 +	1.32	1.05	1.00	0.99	2.05	1.21	3	
4	2.03	6.23	2.47	4.35	2.74	11.3	1.16	1.07	1.07	0.98	1.90	1.14	4	
5	1.98 –	5.57	2.51	4.22	4.37	6.81	1.17	1.03 –	0.95	0.91	1.94	1.14	5	
Moyenne journalière	1.98 –	5.37	3.96	4.66	6.82	5.14	1.47	2.62	0.96	0.91	1.85	1.19	6	
7	2.16	7.06	4.40	5.76	7.01	4.12	1.28	1.79	0.88	0.90 –	1.94	1.09	7	
8	2.33	7.02	3.92	5.20	5.56	3.40	2.16	1.92	0.93	0.91	1.84	1.13	8	
Media giornaliera	9	12.7	6.38	3.63	4.73	16.4 +	2.94	1.32	1.01	5.05	1.76	1.18	9	
10	14.4	5.42	3.40	6.24	10.8	2.62	1.95	1.20	0.85	6.76	1.69	1.12	10	
11	8.69	5.12	3.48	8.06 +	5.61	2.79	1.60	1.08	0.87	4.85	1.61	0.99	11	
12	18.9	4.92	3.29	6.30	4.50	3.23	1.81	2.59	1.19	2.81	1.58	1.03	12	
m ³ /s	13	32.1 +	5.03	3.28	5.37	3.78	2.51	2.33	2.65	1.05	2.17	1.73	0.95	13
14	24.9	4.99	3.77	4.62	3.32	2.33	2.54	1.83	1.29	1.85	1.56	1.06	14	
15	12.9	4.76	4.08	4.41	2.96	2.13	1.71	1.46	1.48	2.05	1.56	0.90 –	15	
16	9.69	4.39	3.93	4.02	2.83	2.14	1.46	1.30	1.02	3.00	1.44	0.97	16	
17	26.0	4.06	3.77	3.74	2.59	1.97	1.40	1.26	0.96	3.39	1.45	1.08	17	
18	17.1	3.79	3.62	3.70	2.39	1.77	1.54	1.16	0.88	2.98	1.38	1.32	18	
19	12.0	3.63	3.40	4.02	2.27	1.95	1.30	1.14	0.89	2.90	1.84	3.13	19	
20	13.7	3.35	3.30	3.57	2.18 –	2.51	1.18	2.17	0.90	5.47	1.62	3.15	20	
21	11.9	3.19	3.01	3.31	3.25	1.85	1.12 –	2.85 +	0.79 –	14.2 +	1.48	2.06	21	
22	8.49	3.15	3.25	3.16	6.11	1.75	5.05 +	1.92	0.80	6.97	1.48	1.74	22	
23	6.82	4.09	3.17	3.00	3.77	1.84	1.90	1.51	0.97	4.38	1.45	1.97	23	
24	5.69	3.44	7.20	3.08	3.03	2.22	4.15	1.58	4.85 +	3.37	1.44	4.26 +	24	
25	5.17	3.19	9.59 +	2.94	2.72	1.61	3.88	1.42	3.19	2.76	1.36	3.24	25	
+Maximum														
Massimo	26	4.72	3.10	7.66	2.95	2.51	1.48	2.25	1.51	3.31	4.25	1.37	3.18	26
27	4.40	2.95	6.16	2.88	2.67	1.66	1.88	1.35	2.53	9.14	1.36	3.24	27	
–Minimum	28	4.04	2.71	6.08	2.82	3.20	1.60	1.60	1.27	1.85	4.90	1.30	2.99	28
Minimo	29	3.76	2.62 –	6.37	2.90	2.41	1.32	1.45	1.14	1.53	3.72	1.31	2.79	29
30	3.47		6.66	2.74 –	2.26	1.28 –	1.34	1.54	1.28	3.07	1.26 –	2.52	30	
31	3.45		6.57		3.34		1.23	1.22		2.65		2.35	31	
Monatsmittel	9.10 +	4.75	4.30	4.31	4.17	3.55	1.93	1.55	1.38 –	3.56	1.64	1.83	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	60.5 +	11.6	12.2	11.7	23.7	30.0	13.9	10.9	7.82	29.3	3.01 –	8.23	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	13.	1.	24.	10.	9.	3.	22.	12.	24.	21.	12.	19.		
Datum/Date/Data														
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.51 m ³ /s													

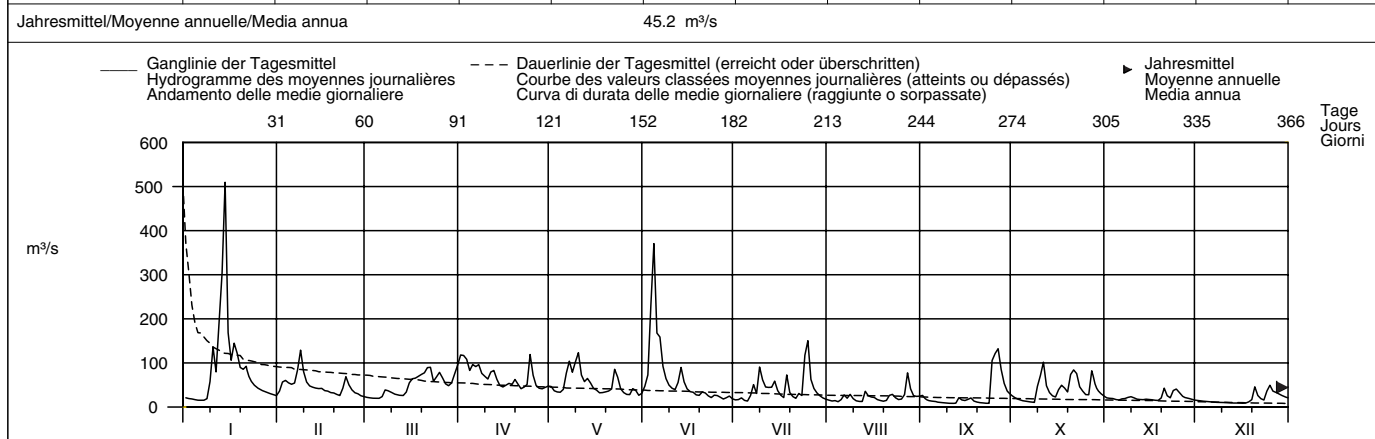


Periode/Période/Periodo	1974 – 2004 (31 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.21	5.37	5.40	4.59	4.17	4.19	3.00	2.53 –	2.82	3.20	4.11	5.47 +	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	95.0 1995	125 1999	95.5 1978	75.5 1986	135 1999 +	98.0 1995	115 1977	125 1978	80.0 2000	55.0 – 1998	63.0 1998	98.5 1988	m ³ /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	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.17 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.49 (2003) 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	182	213	244	274	305	335	366	
2004	32.1	24.9	17.1	14.2	9.59	6.64	5.42	4.66	4.06	3.47	3.19	2.90	m ³ /s							
1974 – 2004	38.8	25.8	19.3	16.4	12.1	8.63	6.76	5.67	4.83	4.05	3.47	3.07	m ³ /s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2004	2.60	2.27	1.94	1.69	1.46	1.32	1.20	1.08	0.97	0.91	0.88	0.80	m ³ /s							
1974 – 2004	2.72	2.42	2.14	1.88	1.66	1.49	1.30	1.12	0.91	0.80	0.69	0.45	m ³ /s							

Abfluss	Thur – Andelfingen											LH 2044	
Débit	Koordinaten Coordonnées 693510 / 272500 Coordinate			Höhe Altitude 356 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 1696 km² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 770 m ü.M. Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		– %
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	21.0	35.9	21.9	118	46.5	47.3	16.2	15.5	26.4	24.0	20.7	15.5	1	
2	19.2	56.7	20.8	117	36.9	72.8	16.9	13.7	18.3	19.1	19.8	13.9	2	
3	18.3	60.4	20.0	108	34.2	231	20.8	14.6	14.9	16.9	19.3	13.1	3	
4	16.8	54.9	19.9	82.9	33.5	371	15.1	12.1	13.2	14.9	17.0	12.7	4	
5	15.5	51.6	19.8	96.4	40.0	168	13.5	16.9	13.0	13.1	15.9	11.9	5	
Moyenne journalière	6	15.4	54.4	23.6	91.7	76.9	159	26.1	27.5	11.1	12.0	18.5	11.4	6
7	15.5	84.5	38.8	96.1	104	92.4	50.8	20.0	10.3	11.6	19.3	10.9	7	
Media giornaliera	8	19.0	129	36.9	76.3	78.8	64.6	30.8	28.7	9.58	10.5	21.9	10.6	8
9	57.6	80.1	33.6	69.8	102	49.7	90.7	19.0	8.94	46.8	23.4	10.3	9	
10	136	56.7	29.7	63.5	123	42.7	61.6	14.1	8.62	71.7	20.9	10.1	10	
11	79.7	47.9	27.9	79.4	72.5	39.4	45.4	12.8	8.15	102	17.9	9.99	11	
12	191	45.0	26.6	82.9	57.7	55.7	44.5	12.5	8.89	48.3	17.1	9.49	12	
m³/s	13	304	43.0	62.2	64.8	89.8	44.9	35.7	21.2	32.8	16.7	9.05	13	
14	51.0	41.9	33.9	48.8	54.8	57.1	58.8	25.5	16.0	25.5	17.8	9.08	14	
15	169	42.3	54.8	45.5	42.5	41.2	37.2	22.7	14.8	22.7	17.1	8.98	15	
16	106	37.2	64.1	49.5	38.3	34.9	27.0	21.6	17.3	39.2	16.4	8.59	16	
17	145	36.1	65.5	53.6	32.3	33.6	21.4	16.9	20.6	49.4	15.4	9.10	17	
18	122	32.7	69.6	51.2	32.8	27.6	22.8	14.8	13.5	43.1	15.0	11.8	18	
19	89.9	31.9	73.9	62.5	34.4	26.5	33.0	13.2	11.2	34.2	20.6	16.8	19	
20	85.6	28.6	77.6	51.8	36.3	34.1	23.8	15.0	9.93	73.8	42.8	45.9	20	
21	92.4	26.1	89.4	41.6	41.0	32.0	19.7	26.5	9.34	84.2	25.6	26.2	21	
22	67.6	42.9	90.2	45.2	85.6	25.4	30.8	28.8	8.56	75.9	21.0	19.0	22	
23	55.6	68.9	58.4	51.1	67.8	21.4	26.2	21.1	8.53	45.9	37.5	15.9	23	
24	47.4	50.4	68.3	119	41.2	26.9	117	16.9	105	36.1	40.8	36.2	24	
25	41.9	38.9	78.6	72.2	32.7	26.0	150	18.1	121	28.2	33.5	49.4	25	
+Maximum Massimo	26	38.7	32.4	66.2	48.8	28.7	22.2	62.7	28.2	132	24.8	36.1	26	
27	35.5	30.1	52.6	42.6	28.2	18.1	42.1	77.5	85.3	82.2	21.6	33.5	27	
-Minimum Minimo	28	33.1	25.5	48.3	41.4	41.7	21.2	32.0	41.3	53.6	19.5	29.3	28	
29	30.0	23.7	54.6	44.5	37.5	24.9	25.4	25.7	36.3	38.4	18.1	26.2	29	
30	27.7		74.9	47.5	26.6	18.6	20.5	24.2	29.4	30.6	15.8	23.3	30	
31	25.9		94.9	31.1			17.7	24.8		25.3		20.9	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	84.9	47.9	50.4	68.7	51.8	65.8	41.8	22.8	28.9	40.0	21.7	18.6	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	768 14.	213 7.	111 31.	174 24.	184 9.	535 4.	261 25.	109 27.	256 24.	143 11.	65.5 20.	69.1 20.	m³/s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	45.2 m³/s													



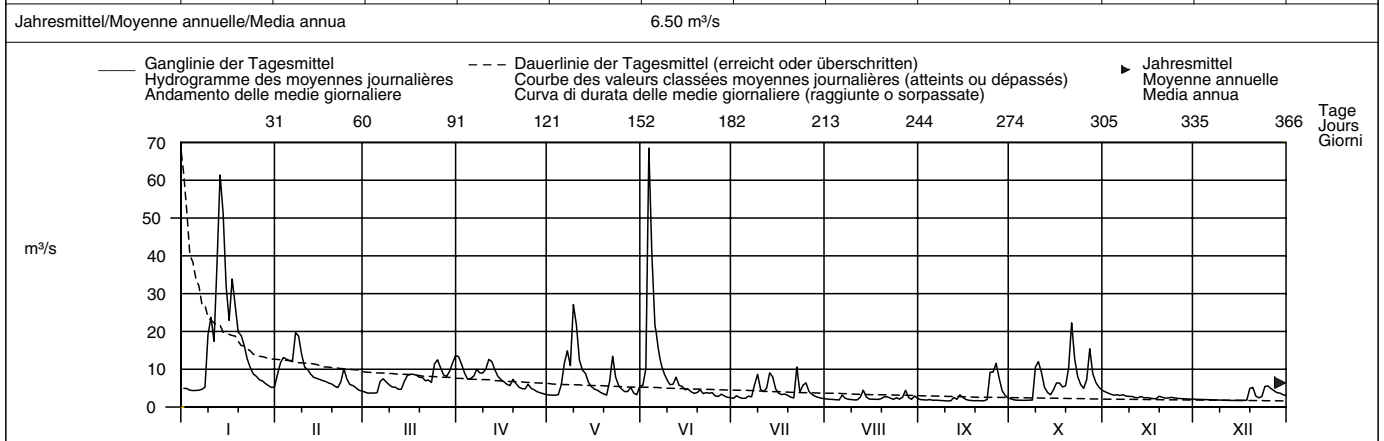
Periode/Période/Periodo	1904 – 2004 (101 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.1	43.7	53.8	62.5	59.0	57.7	51.0	42.5	40.0	33.3	39.2	41.4	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	808 1914	850 1990	630 1978	672 1919	1130 1999	1100 1910	730 1977	1060 1978	780 2002	600 1935	720 1944	892 1918	m³/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	m³/s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	76.4 (1910) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				47.0 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			23.3 (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															
2004	510	304	169	150	118	89.8	75.9	64.6	54.9	47.5	41.9	36.9	m³/s														
1904 – 2004	384	262	202	172	130	95.8	77.5	66.1	57.7	49.4	42.7	37.4	m³/s														
2004	33.0	28.2	25.7	21.6	19.5	17.3	15.5	13.2	10.5	9.10	8.62	8.53	m³/s														
1904 – 2004	33.1	29.0	25.4	22.0	19.1	16.7	14.4	12.0	9.28	7.56	5.87	3.83	m³/s														

Seit dem 25. Juli 2001 wurden die Pegelstände an einem Hilfspegel in Alten aufgezeichnet.

Abfluss	Töss – Neftenbach										LH 2132
Débit	Koordinaten Coordonnées 691460 / 263820		Höhe Altitude 389 m ü.M.		Fläche Surface 342 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 650 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier – %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.95	8.57	3.96	13.3 +	3.21	5.75	2.28	2.14	1.97	2.14	4.08 +	2.05	1
2	4.89	11.7	3.65 –	11.3	3.13 –	10.2	2.99	2.07	1.91	1.89	3.72	2.02	2
3	4.47	13.1	3.73	8.94	3.15	68.5 +	2.54	1.92	1.84	1.81	3.38	2.00	3
4	4.35 –	12.7	3.68	7.35	3.30	40.2	2.29	1.91	1.97	1.83	3.14	1.92	4
5	4.39	12.3	3.79	7.58	5.88	21.7	2.34	1.86 –	1.80	1.76 –	3.24	1.89	5
Moyenne journalière	4.47	12.4	6.76	8.17	11.6	16.2	2.90	3.18	1.82	1.81	3.07	1.95	6
7	4.68	19.7 +	7.48	9.98	14.9	11.6	2.68	2.33	1.75	1.81	3.24	1.87	7
8	5.26	18.8	6.65	9.03	11.0	9.00	5.94	2.06	1.71	1.85	2.92	1.85	8
Media giornaliera	19.2	14.0	5.88	9.01	27.1 +	7.26	8.65	1.99	1.66	10.5	2.81	1.91	9
10	23.7	10.6	5.31	10.1	21.7	5.91	4.64	1.88	1.63 –	12.0	2.81	1.81	10
11	17.4	9.88	5.25	12.6	12.4	6.04	4.07	1.91	1.65	9.16	2.52	1.79	11
12	38.3	8.72	4.73	12.0	9.78	7.89	5.04	2.57	2.55	5.25	2.48	1.75	12
m ³ /s	61.4 +	7.84	4.67	9.85	8.89	5.74	9.06	4.46 +	2.04	3.88	2.76	1.79	13
14	51.4	7.58	6.76	8.13	6.53	5.47	7.98	2.65	3.23	3.25	2.45	1.73	14
15	32.0	7.30	8.35	7.25	5.39	4.57	4.76	2.11	2.55	4.59	2.49	1.71	15
16	22.9	6.98	8.69	6.67	4.73	4.74	3.64	2.07	1.99	6.39	2.36	1.68 –	16
17	33.9	6.75	8.66	6.02	4.43	4.02	3.30	2.05	1.79	6.33	2.21	1.78	17
18	26.9	6.34	8.43	5.66	3.89	3.63	3.42	2.02	1.71	5.30	2.23	1.80	18
19	19.8	6.09	7.89	7.33	3.49	3.83	3.09	2.24	1.67	5.64	2.85	4.90	19
20	18.9	5.50	7.81	6.23	3.16	4.54	2.60	2.71	1.71	10.3	2.58	5.20	20
21	16.3	5.16	6.95	5.24	6.80	3.55	2.42	2.70	1.64	22.3 +	2.37	2.89	21
22	12.7	6.69	7.14	4.87	13.4	3.82	10.6 +	2.34	1.66	12.8	2.38	2.44	22
23	10.4	10.1	6.49	4.80	7.88	3.66	3.95	2.03	1.97	8.06	2.57	2.77	23
24	8.74	7.37	11.4	6.05	5.66	3.79	5.73	2.46	9.20	5.93	2.41	5.44	24
25	8.13	5.93	12.5	4.98	4.75	2.92	6.41	2.08	9.25	4.96	2.31	5.57 +	25
+Maximum Massimo	7.23	5.69	10.4	4.55	4.08	2.81	4.18	2.59	11.5 +	7.32	2.24	4.92	26
27	6.91	5.10	8.51	4.06	4.11	3.40	3.33	4.43	7.60	15.4	2.21	4.33	27
–Minimum Minimo	6.23	4.45	8.08	3.78	5.23	2.94	2.85	2.54	4.30	8.87	2.13	3.81	28
29	5.68	4.23 –	9.46	3.54	3.65	2.58	2.57	2.04	3.02	6.54	2.18	3.68	29
30	5.18		11.7	3.30 –	3.26	2.48 –	2.36	2.94	2.41	5.28	2.05 –	3.26	30
31	5.28		13.6 +	5.54	5.54	2.25 –	2.25	2.26	2.26	4.49		3.08	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.0 +	9.02	7.37	7.39	7.48	9.29	4.22	2.40 –	3.05	6.43	2.67	2.76	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	98.1 + 13.	27.1 7.	17.0 24.	16.0 1.	40.9 9.	87.8 3.	39.0 22.	9.06 6.	21.8 24.	37.5 21.	5.48 – 1.	10.2 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.50 m ³ /s												

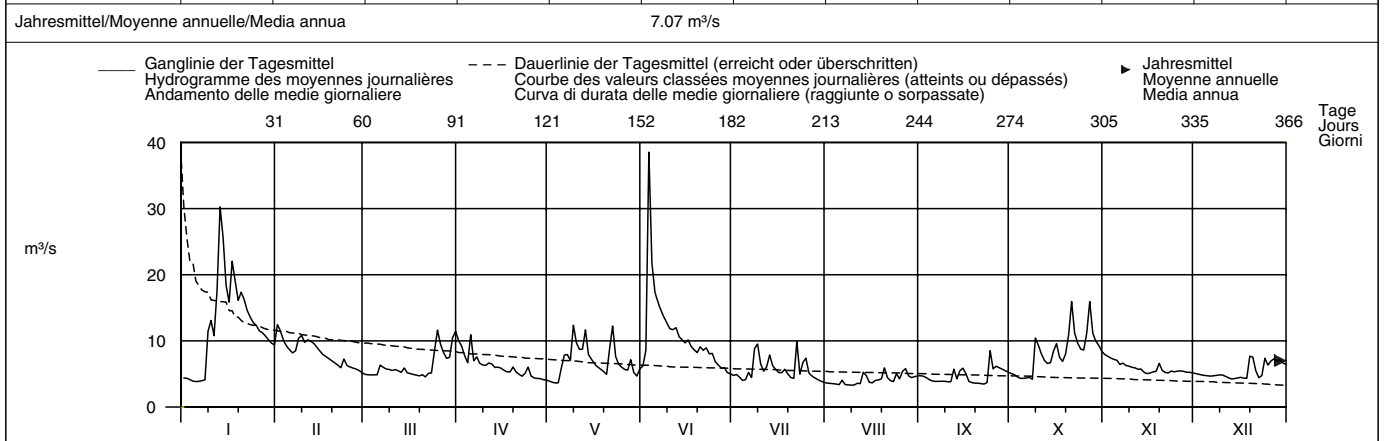


Periode/Période/Periodo	1921 – 2004 (84 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.11	9.47	10.0 +	9.35	8.17	8.35	6.97	6.23	5.92	5.72 –	7.28	7.92	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	110 1995 –	195 1999	166 1931	150 1986	270 1999 +	270 1953 +	215 1977	200 1978	265 1968	127 1935	140 1944	112 1923	m ³ /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	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.2 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.78 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.13 (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	
2004	68.5	51.4	33.9	26.9	18.9	12.4	10.1	8.72	7.81	6.65	5.69	5.10	m ³ /s
1921 – 2004	67.7	44.0	34.8	30.1	22.2	15.9	12.5	10.4	9.02	7.65	6.62	5.80	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	4.49	3.83	3.30	2.90	2.54	2.31	2.06	1.91	1.80	1.71	1.66	1.64	m ³ /s
1921 – 2004	5.14	4.57	4.10	3.69	3.31	3.02	2.70	2.37	1.90	1.62	1.30	0.90	m ³ /s

Abfluss	Glatt – Rheinsfelden												LH 2415
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		Extension glacier		- %
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitudine media		Ghiacciaio				
	678040 / 269720		336 m ü.M.		416 km ²		498 m ü.M.						
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.38	12.4 +	4.94	10.0	3.94	6.20	4.77	3.63	4.71	5.05	7.93 +	5.07	1
2	4.37	11.5	4.88	9.20	3.74	8.54	4.93	3.57	4.67	4.91	7.67	4.93	2
3	4.12	10.1	4.85	7.76	3.64 -	38.5 +	4.52	3.54	4.38	4.55	7.39	4.87	3
4	3.92	9.25	4.86	6.69	3.67	21.8	4.03	3.46	4.09	4.36	7.20	4.79	4
5	3.86 -	8.66	4.87	10.9 +	5.86	17.4	4.13	3.38	3.92	4.34	7.07	4.72	5
Moyenne journalière	3.88	8.18	6.33	6.99	7.85	15.9	5.23	4.04	3.87	4.37	6.42	4.67	6
7	4.00	8.50	6.02	7.58	7.94	14.6	4.46	3.39	3.88	4.49	6.62	4.72	7
8	4.11	10.4	5.75	6.60	7.05	13.6	8.84	3.35	3.89	4.19 -	6.27	4.78	8
9	11.4	10.8	5.68	6.35	12.4 +	12.7	9.52	3.31 -	3.89	10.4	6.18	4.85	9
10	13.1	9.78	5.53	6.30	9.72 +	11.8	6.54	3.32	3.82	9.31	6.00	4.83	10
11	10.8	10.2	5.65	6.65	8.72	11.7	5.42	3.59	3.82	8.02	5.92	4.63	11
12	17.7	9.98	5.48	6.50	8.72	12.0	6.08	3.54	5.73	7.03	5.71	4.41	12
13	30.3 +	9.57	5.24	5.99	11.7	10.6	7.87	5.25	4.26	6.59	5.75	4.24 -	13
14	25.6	9.14	5.90	6.03	7.92	10.2	6.24	4.75	5.49	6.70	5.27	4.31	14
15	18.3	8.48	5.17	5.88	7.28	9.70	5.67	3.74	5.87	8.45	5.06 -	4.40	15
16	15.9	7.97	5.06	5.56	6.56	10.1	5.23	3.65	5.04	9.58	5.16	4.49	16
17	22.0	7.64	4.92	5.32	6.02	9.16	5.19	4.02	3.86	7.51	5.30	4.37	17
18	19.0	7.32	4.82	5.30	5.77	8.63	5.71	4.10	3.69	6.88	5.41	4.34	18
19	16.1	7.02	4.71	6.05	5.39	8.23	5.00	4.26	3.60	8.03	6.60	7.69 +	19
20	17.4	6.66	4.88	5.31	4.94	9.10	4.46	5.92 +	3.61	10.9	5.53	7.54	20
21	16.2	6.33	4.56 -	4.95	8.88	8.58	4.33	4.45	3.53	15.9	5.22	5.47	21
22	14.6	5.94	5.09	4.65	12.2	8.95	9.90 +	4.00	3.47 -	11.2	5.15	4.42	22
23	13.6	7.26	5.16	5.10	7.62	8.03	4.97	3.83	3.70	9.66	5.44	4.75	23
24	12.7	6.31	8.50	6.04	6.47	8.11	6.72	5.06	8.51 +	8.76	5.32	7.37	24
25	12.3	6.05	11.6 +	4.69	6.02	6.84	7.38	4.25	5.77	8.61	5.42	6.34	25
+Maximum													
Massimo	11.5	5.91	9.50	4.40	5.67	6.34	5.16	5.39	6.17	11.2	5.45	6.95	26
27	11.2	5.74	8.23	4.32	5.59	5.89	4.69	5.80	5.96	16.0 +	5.41	7.29	27
28	10.7	5.52	7.36	4.29	7.15	5.94	4.38	4.71	5.70	11.2	5.27	6.96	28
29	10.2	5.17 -	7.51	4.14	5.23	5.19	4.11	4.44	5.51	9.97	5.25	7.13	29
30	9.67		10.5	4.04 -	4.68	5.03 -	3.92	4.59	5.28	9.31	5.19	6.66	30
31	9.39		11.5		5.75		3.72 -	4.71		8.41		6.44	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	12.3 +	8.20	6.29	6.12	6.91	11.0	5.58	4.16 -	4.66	8.25	5.92	5.43	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	49.1	14.2	13.9	16.6	23.8	60.1 +	24.0	9.78	14.5	27.9	8.33 -	15.9	m ³ /s
Datum/Date/Data	13.	1.	31.	5.	21.	3.	8.	26.	24.	21.	19.	19.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.07 m ³ /s												



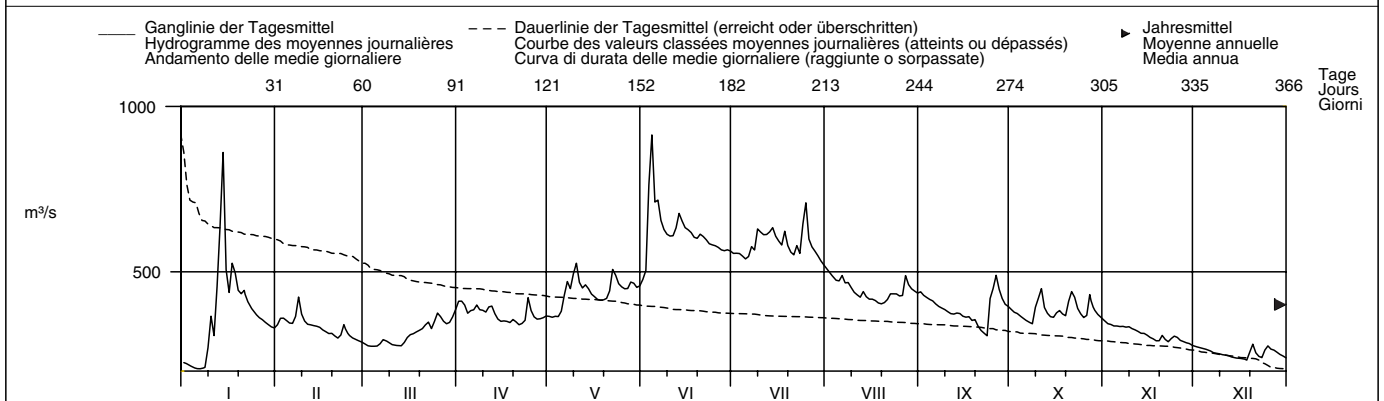
Periode/Période/Periodo	1976 – 2004 (29 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.55	10.3 +	9.97	9.13	8.72	9.07	7.47	6.46 -	6.81	7.10	8.02	9.36	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	69.0 1995	120 1999	74.0 1988	86.5 1986	155 + 1999	78.0 1995	88.0 1995	75.5 1978	61.0 1987	51.5 - 1981	59.0 1998	70.5 1981	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.44 1992	3.31 1992	3.65 + 1993	3.32 1997	3.16 1998	2.57 2003	2.43 - 2003	2.54 2003	2.60 1990	2.74 1985	2.73 1985	3.32 1989	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.4 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				8.49 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.47 (2003) 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	
2004	38.5	25.6	19.0	17.4	14.6	11.4	10.0	9.16	8.45	7.51	6.69	6.20	m ³ /s
1976 – 2004	38.5	29.7	25.0	22.9	18.6	15.2	12.9	11.5	10.3	9.15	8.24	7.49	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	5.87	5.49	5.23	4.95	4.71	4.46	4.31	4.00	3.70	3.57	3.39	3.32	m ³ /s
1976 – 2004	6.85	6.31	5.82	5.40	4.97	4.64	4.32	3.93	3.49	3.14	2.84	2.56	m ³ /s

Abfluss	Rhein – Rekingen										LH 2143
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio						
	667060 / 269230	323 m ü.M.	14718 km ²	1080 m ü.M.	0.57 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	226	340	282	411	365	477	556	508	440	386	351	275	1
2	222	360	276	411	363	504	556	496	429	378	343	272	2
3	217	360	275	400	366	763	555	485	423	374	341	270	3
4	211	353	275	375	365	914	548	475	417	367	336	267	4
5	209	345	276	383	381	711	539	473	412	359	336	264	5
6	207	344	283	385	430	717	546	489	403	353	335	261	6
7	208	365	295	400	471	655	576	467	395	348	335	255	7
8	211	424	291	385	449	628	566	468	390	343	333	254	8
9	271	372	286	384	494	614	630	452	386	393	334	252	9
10	366	351	280	378	526	608	620	438	379	421	328	249	10
11	307	341	278	394	468	609	612	430	374	449	325	248	11
12	455	340	277	396	451	633	613	423	372	392	320	246	12
13	640	337	276	373	461	677	621	440	375	374	314	243	13
14	861	335	286	357	449	654	634	425	374	364	314	240	14
15	506	332	301	350	433	634	608	417	366	362	308	238	15
16	438	324	310	352	425	627	593	417	363	376	302	238	16
17	526	319	313	350	416	619	581	413	364	383	297	237	17
18	497	313	318	347	414	604	623	406	353	373	291	233	18
19	444	314	323	356	415	601	579	403	355	367	292	258	19
20	434	306	328	349	420	614	560	407	336	411	308	281	20
21	444	300	340	340	442	607	551	416	323	440	296	255	21
22	414	309	348	344	507	597	579	433	315	423	289	244	22
23	396	340	328	353	490	585	556	433	307	389	298	241	23
24	382	319	350	422	464	581	644	433	419	373	306	263	24
25	371	306	375	383	455	579	709	427	450	362	302	276	25
+Maximum Massimo	361	299	365	364	449	574	599	429	489	368	293	266	26
27	355	296	351	357	450	566	576	488	447	431	289	263	27
-Minimum Minimo	347	291	343	358	469	564	562	461	419	397	285	257	28
29	340	287	347	361	466	567	548	449	402	378	283	250	29
30	333		364	366	453	563	533	442	395	369	277	246	30
31	330		386		458	520	436			359		240	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	372	332	314	373	441	621	584	445	389	383	312	254	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1079 14.	517 8.	403 31.	492 24.	609 9.	1075 4.	884 24.	599 6.	633 24.	502 21.	378 17.	319 24.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 402 m³/s



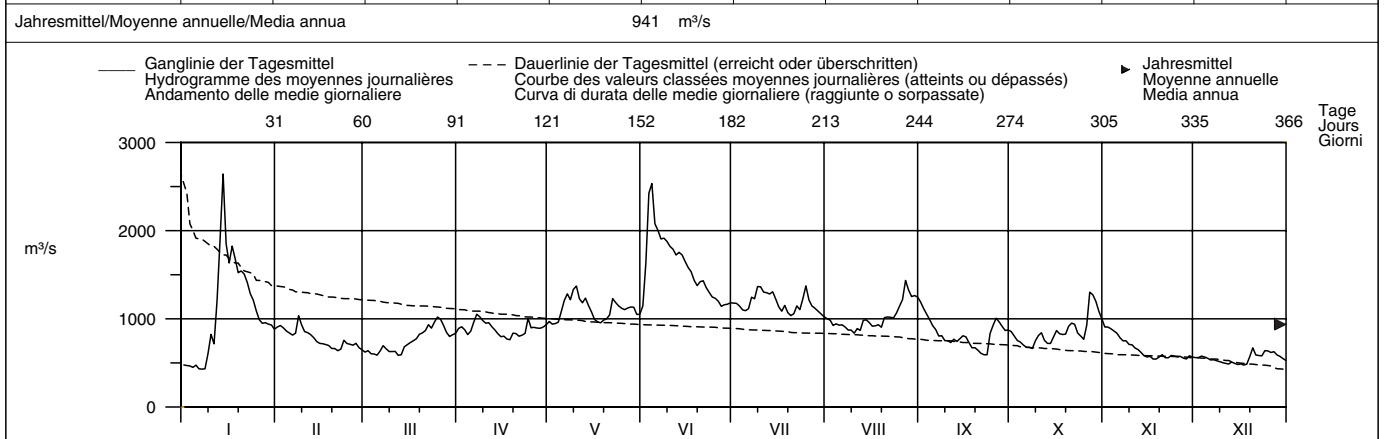
Periode/Période/Periodo	1904 – 2004 (101 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	299	293	319	393	519	676	675	569	484	400	350	322	m ³ /s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1287 1914	1280 1999	1100 1978	1135 1919	2050 1999	2250 1910	1469 1910	1660 1978	1470 1968	1150 1981	1240 1972	1396 1918	m ³ /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	m ³ /s			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	626 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				442 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		252 (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				
2004	914	763	709	654	623	581	551	489	453	433	416	393	m ³ /s			
1904 – 2004	1156	1011	945	902	818	722	655	605	561	512	471	435	m ³ /s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2004	375	364	353	340	323	306	289	275	248	238	211	208	m ³ /s			
1904 – 2004	402	370	342	318	293	273	250	223	194	173	152	129	m ³ /s			

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

Abfluss	Rhein – Rheinfelden, Messstation										LH 2091	
Débit	Koordinaten Coordonnées 627190 / 267840 Coordinate			Höhe Altitude 262 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 34550 km² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1039 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 1.3 % Ghiacciaio		
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1 476	908	623	891	970	1146	1178	998	1190 +	855	907 +	560	1
	2 470	924	639	910	940 -	1632	1176	987	1116	805	907 +	560	2
	3 466	896	604	876	946	2425	1146	925	1053	755	887	577	3
	4 449	861	601	821	962	2534 +	1102	943	990	736	862	567	4
	5 474	838	588	859	1084	2078	1092	928	922	703	837	554	5
Moyenne journalière	6 433	815	635	962	1210	2004	1114	932	877	677	786	533	6
	7 429	837	695	1052	1284 +	1906	1245	907	804	678	751	536	7
Media giornaliera	8 433	1035 +	660	1023	1216	1915	1228	873	808	663	751	528	8
	9 605	931	629	980	1333	1878	1366	872	753	751	710	512	9
	10 824	855	629	950	1372 +	1822	1363	837 -	751	811	705	502	10
	11 716	843	631	956	1228	1789	1303	890	731	842	669	497	11
	12 1209	820	585 -	910	1182	1724	1296	869	769	756	651	487	12
m³/s	13 1904	787	593	874	1235	1754	1282	983	743	721	618	510	13
	14 2643	743	682	831	1151	1725	1307	988	774	721	581	495	14
	15 1851	722	707	797	1078	1651	1225	957	808	794	567	482	15
	16 1633	717	731	803	993	1582	1137	916	795	867	575	488	16
	17 1824	708	751	771	966	1534	1087	920	731	831	544 -	476 -	17
	18 1681	697	774	763 -	954	1436	1152	933	672	822	544 -	486 -	18
	19 1523	663	825	838	985	1377	1071	904	672	827	568	573	19
	20 1543	663	841	832	1000	1422	1036	1013	642	916	593	671 +	20
	21 1507	638 -	867	802	1045	1431	1058	1021	608	951	559	590	21
	22 1413	657	933	815	1229	1353	1147	1017	592 -	938	558	584	22
	23 1285	756	895	835	1184	1298	1104	1010	593	839	584	580	23
	24 1211	720	964	1005	1146	1247	1229	1066	835	805	578	639	24
	25 1089	712	1020 +	898	1119	1233	1374 +	1144	928	768	575	636	25
+Maximum Massimo	26 989	701	996	905	1104	1199	1215	1218	1007	927	574	618	26
	27 949	722	926	893	1122	1142 -	1145	1435 +	965	1302 +	554	627	27
-Minimum Minimo	28 956	673	845	894	1134	1160	1117	1327	913	1273	544 -	591	28
	29 940	649	799	910	1131	1166	1087	1252	868	1200	581	574	29
	30 930		819	931	1050	1182	1058	1264	874	1088	566	549	30
	31 882		837		1052		1028 -	1247		1000		527	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1088	776	752	886	1110	1591 +	1176	1019	826	859	656	552 -	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3001 14.	+ 1156 8.	1054 25.	1185 24.	1489 9.	2802 3.	1580 24.	1523 27.	1258 1.	1406 27.	957 1.	827 19.	- m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	941 m³/s												



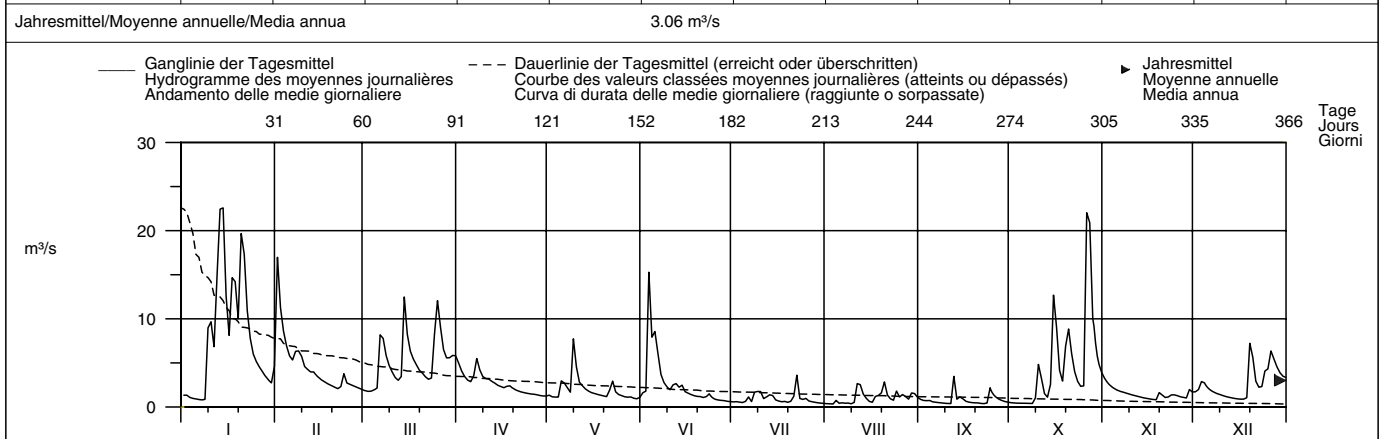
Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	779 -	832	880	1029	1256	1508 +	1434	1202	1020	868	840	818	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	3410 1995	3610 1990	3160 1988	2820 1986 -	4550 1999 +	3670 1953	3080 1948	3850 1978	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 Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1384 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1040 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2004	2643	2425	1915	1878	1651	1353	1229	1176	1116	1028	965	928	m³/s
1935 – 2004	2667	2344	2176	2060	1866	1646	1498	1390	1298	1201	1114	1035	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	894	842	811	753	705	651	601	574	528	486	466	433	m³/s
1935 – 2004	967	901	832	765	701	651	602	540	475	432	385	336	m³/s

Die Jahresreihe wird auf die Jahre seit 1935 beschränkt, um der Erstellung der Staueisen Rechnung zu tragen. Die Abflüsse sind in Rheinfelden auch für 1933 und 1934 bestimmt worden.

Abfluss	Ergolz – Liestal											LH 2202
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	622270 / 259750		305 m ü.M.		261 km ²		590 m ü.M.		Ghiacciaio			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.34	17.0 +	1.87	4.98	1.34	1.61	0.58	0.38	0.86	0.51	3.22 +	1.73	1
2	1.34	11.3	1.76 -	4.08	1.15	1.80	0.60	0.35	0.74	0.47	2.72	1.97	2
3	1.09	8.60	1.82	3.45	1.12	15.3 +	0.55	0.34 -	0.72	0.44	2.37	2.88	3
4	0.98	6.94	1.93	3.04	1.13	7.92	0.51	0.75	0.74	0.43	2.11	2.73	4
5	0.92	5.80	2.16	2.87	2.96	8.56	0.64	0.42	0.58	0.40	1.96	2.22	5
Moyenne journalière	0.85	5.33	8.19	3.55	2.71	6.07	1.14	0.47	0.54	0.39 -	1.76	1.92	6
7	0.80 -	6.31	7.78	5.50 +	2.19	3.70	0.61	0.43	0.49	0.41	1.69	1.70	7
8	0.86	6.36	5.83	4.22	1.68	2.77	1.68	0.45	0.46	0.40	1.57	1.54	8
Media giornaliera	8.97	5.74	4.70	3.46	7.73 +	2.28	1.76	0.37	0.41	1.02	1.46	1.42	9
9	9.67	4.59	3.96	3.22	4.55 +	1.95	1.75	0.52	0.41	4.83	1.39	1.31	10
10													
11	6.84	4.26	3.34	3.16	2.81	2.51	0.96	2.65	0.39	3.24	1.30	1.20	11
12	14.9	3.97	3.03	2.91	2.41	2.66	1.15	2.53	3.47 +	1.53	1.16	1.11	12
13	22.4	3.97	3.46	2.70	2.04	2.24	1.38	1.46	0.89	1.11	1.13	1.04	13
m ³ /s	22.6 +	3.55	12.5 +	2.46	1.81	2.47	1.30	0.98	1.14	2.57	1.02	0.97	14
14	12.6	3.23	8.24	2.32	1.63	1.74	0.80	0.63	0.92	12.7	0.96	0.92	15
15													
16	8.13	2.98	6.34	2.19	1.51	1.57	0.67	0.54	0.65	9.06	0.90	0.89 -	16
17	14.7	2.75	5.44	2.35	1.46	1.41	0.59	1.19	0.55	4.16	0.85	0.90	17
18	14.2	2.58	4.79	2.40	1.33	1.28	0.63	1.31	0.50	2.94	0.82 -	1.06	18
19	10.0	2.42	4.17	2.11	1.24	1.20	0.53	1.60	0.47	6.89	1.63	7.22 +	19
20	19.7	2.22	3.84	1.94	1.18	1.18	0.65	2.84 +	0.46	8.85	1.36	5.64	20
21	17.3	2.08	3.43	1.77	1.92	1.08	1.22	1.36	0.40	6.07	1.08	2.92	21
22	10.9	2.32	3.15	1.68	2.94	1.17	3.61 +	0.93	0.38 -	4.01	1.13	2.24	22
23	7.76	3.78	3.29	1.61	1.72	1.49	0.96	0.77	0.46	2.90	1.37	2.32	23
24	6.00	2.72	8.26	1.53	1.41	1.08	0.86	1.81	2.18	2.34	1.37	4.07	24
25	5.15	2.56	12.1	1.47	1.29	0.87	0.97	1.14	1.44	2.40	1.28	4.33	25
+Maximum													
Massimo	4.53	2.43	9.03	1.44	1.16	0.80	0.68	1.41	1.14	22.0 +	1.16	6.36	26
27	4.04	2.28	6.51	1.38	1.11	0.75	0.60	1.19	0.86	20.9	1.09	5.44	27
-Minimum	3.47	2.14	5.57	1.30	1.14	0.72	0.53	0.89	0.69	10.0	1.02	4.55	28
Minimo	3.09	1.99 -	5.59	1.25 -	1.00	0.64	0.47	1.59	0.62	7.02	1.98	3.89	29
30	2.74		5.84	1.25 -	0.93 -	0.61 -	0.44	1.52	0.55	4.97	1.70	3.49	30
31	4.62		5.81		1.09		0.41 -	1.09		3.86		3.35	31
Monatsmittel	7.82 +	4.56	5.28	2.59	1.93	2.65	0.94	1.09	0.80 -	4.80	1.49	2.69	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	36.5	20.7	15.5	5.97	11.0	26.4	9.54	19.3	12.1	44.4 +	3.43 -	19.8	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	14.	1.	14.	7.	9.	3.	22.	12.	12.	26.	1.	19.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.06 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1934 – 2004 (71 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	4.85	5.42 +	5.30	4.53	3.54	3.46	2.47	2.11 -	2.21	2.49	3.83	4.51	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	67.0	130	90.0	70.0	155 +	98.5	95.0	73.5	83.0	62.0 -	76.0	96.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1955	1999	2001	1992	1999 +	1987	1948	1966	1940	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	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1938	1963	1972	1950	1948	1945	1950	1950	1947	1964	1949	1949	
Grösstes Jahresmittel	6.70 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				3.72 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.59 (1943) m ³ /s		

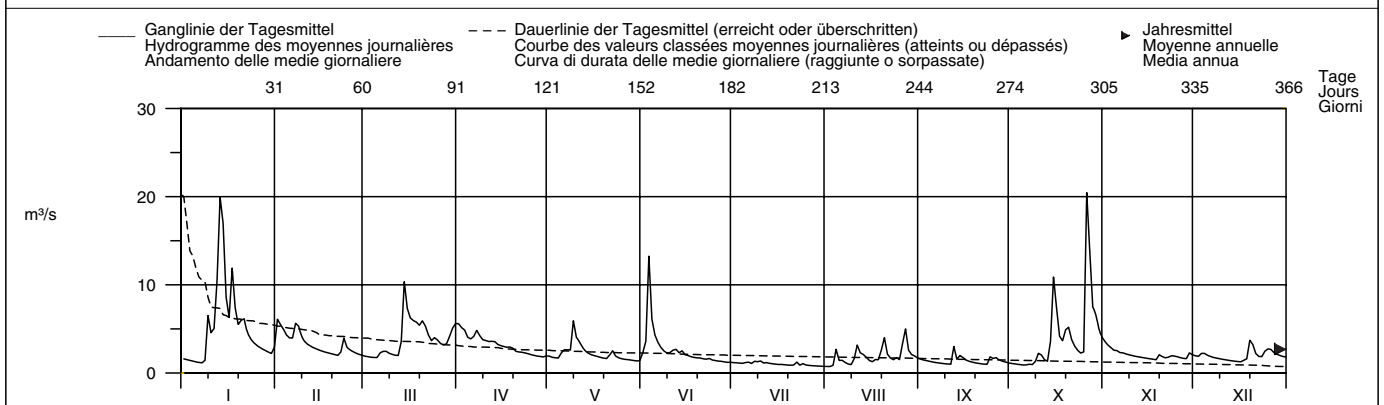
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2004	22.6	22.0	17.3	14.9	10.0	7.02	5.57	4.22	3.49	2.92	2.46	2.11	m ³ /s						
1934 – 2004	34.3	25.0	19.3	16.5	12.5	8.62	6.48	5.25	4.38	3.59	2.98	2.52	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	1.75	1.49	1.31	1.14	1.02	0.89	0.72	0.55	0.45	0.41	0.38	0.35	m ³ /s						
1934 – 2004	2.16	1.86	1.57	1.33	1.11	0.94	0.77	0.62	0.45	0.35	0.25	0.15	m ³ /s						

Versickerungen aus dem Flussbett in einen Grundwasserstrom.

Abfluss	Birse – Moutier, La Charrue										SHN 2122	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	595740 / 237010		519 m ü.M.		183 km ²		930 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.60	6.10 +	1.91	5.58 +	1.91	2.32	1.18	0.74 -	1.57	1.09	3.59 +	1.95	1
	1.53	5.50	1.82	5.14	1.78	3.60	1.16	0.74 -	1.47	1.04	3.18	1.89	2
	1.41	4.95	1.80	4.86	1.72	13.2 +	1.12	0.87	1.40	0.99	2.88	2.23	3
	1.33	4.31	1.77	4.06	1.70	6.12	1.10	2.69	1.32	0.95	2.58	2.22	4
	1.27	3.98	1.76 -	3.87	2.27	4.32	1.18	1.43	1.25	0.91 -	2.54	2.01	5
Moyenne journalière	1.20	3.97	2.28	4.15	2.63	3.47	1.23	1.44	1.18	0.92	2.32	1.87	6
	1.15 -	5.63	2.45	4.84	2.63	2.89	1.08	1.20	1.13	0.99	2.28	1.76	7
Media giornaliera	1.44	5.31	2.46	4.23	2.61	2.50	1.33	1.02	1.09	0.95	2.16	1.69	8
	6.51	4.22	2.24	3.78	5.92 +	2.26	1.28	0.95	1.05	1.32	2.05	1.62	9
	4.57	3.56	2.12	3.68	4.04 +	2.32	1.36 +	1.63	1.02	2.23	1.98	1.55	10
	5.05	3.27	2.01	3.57	3.54	2.59	1.13	3.17	1.00	2.04	1.90	1.50	11
	10.5	3.03	1.99	3.60	2.94	2.68	1.17	2.29	3.01 +	1.52	1.82	1.44	12
m ³ /s	19.9 +	2.88	3.58	3.55	2.50	2.29	1.09	2.10	1.55	1.33	1.80	1.39	13
	17.0	2.72	10.3 +	3.23	2.23	2.51	1.04	1.78	1.98	3.58	1.73	1.34	14
	8.60	2.59	7.32 +	3.10	2.07	2.07	1.00	1.42	1.75	10.9	1.66	1.30	15
	6.30	2.44	6.25	3.00	1.96	1.98	0.96	1.28	1.47	7.40	1.59	1.27 -	16
	11.9	2.35	5.95	2.92	1.87	1.85	0.98	1.53	1.34	4.18	1.54	1.44	17
	7.39	2.27	5.77	2.95	1.76	1.76	0.92	1.50	1.24	3.66	1.51 -	1.61	18
	5.50	2.19	5.42	2.80	1.69	1.72	0.90	2.63	1.17	4.89	2.07	3.72 +	19
	5.99	2.06	5.91	2.46	1.64	1.70	0.88	4.01	1.08	5.19	1.86	3.23	20
	6.15	2.00 -	5.32	2.38	2.04	1.61	0.92	2.14	1.04	3.79	1.72	2.20	21
	4.71	2.39	4.30	2.35	2.52	1.56	1.23	1.70	1.01	3.05	1.79	1.88	22
	3.95	3.96	3.67	2.28	1.92	1.65	0.89	1.50	0.99 -	2.58	1.95	1.86	23
	3.48	2.94	4.00	2.18	1.72	1.48	1.06	1.75	1.83	2.26	1.92	2.47	24
	3.18	2.62	3.75	2.08	1.62	1.41	0.91	1.52	1.66	2.39	1.85	2.73	25
+Maximum	2.94	2.43	3.35	2.01	1.55	1.35	0.86	3.34	1.74	20.5 +	1.73	2.67	26
Massimo	2.74	2.26	3.18	1.92	1.52	1.32	0.83	5.00 +	1.50	13.9	1.68	2.32	27
-Minimum	2.52	2.12	3.31	1.88	1.47	1.26	0.81	2.59	1.34	7.49	1.63	2.13	28
Minimo	2.38	2.01	4.16	1.82 -	1.41	1.21 -	0.79	2.09	1.23	6.61	2.28	1.98	29
	2.21		5.08	1.94	1.37 -	1.21 -	0.77	1.93	1.16	5.04	2.07	1.87	30
	2.93		5.62		1.39		0.75 -	1.70		4.14		1.82	31
Monatsmittel	5.08 +	3.31	3.90	3.21	2.19	2.61	1.03 -	1.92	1.39	4.12	2.05	1.97	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	28.6	6.89	12.3	6.18	7.41	21.4	2.23 -	9.11	6.87	29.6 +	3.95	8.19	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	13.	7.	14.	1.	9.	3.	5.	26.	12.	26.	1.	19.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.73 m³/s



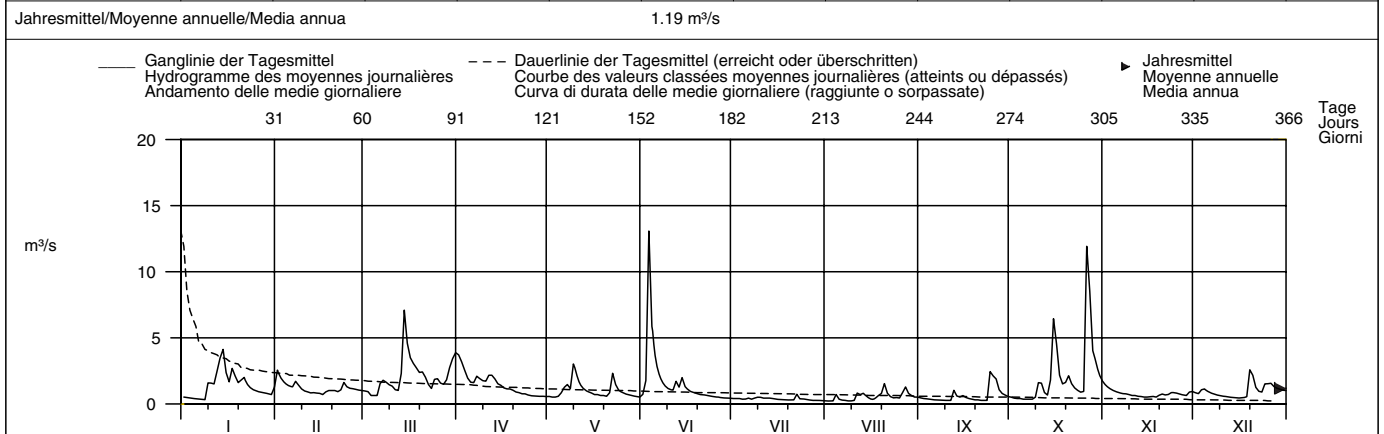
Periode/Période/Periodo	1912 – 2004 (93 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	3.67	3.76	4.34 +	4.33	3.59	3.22	2.52	2.26	2.21 -	2.41	3.24	3.61	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	46.0	50.5	46.3	48.0	39.0 -	53.0	55.0	50.5	65.0 +	43.0	42.0	65.0 +	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1982	1987	1931	2001	1995	1946	1948	1978	1987	2002	1950	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.63	0.57	0.58	0.58	0.74 +	0.64	0.43	0.51	0.51	0.42	0.42	0.37 -	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1954	1963	1921	1921	1912	1934	1921	2003	2003	1949	1949	1920	
Grösstes Jahresmittel	5.35 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				3.26 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.46 (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											
2004	20.5	17.0	11.9	10.3	6.25	5.14	4.14	3.60	3.18	2.63	2.39	2.23	m ³ /s										
1912 – 2004	21.2	15.3	12.3	10.9	8.34	6.31	5.17	4.48	3.98	3.46	3.06	2.72	m ³ /s										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2004	2.01	1.88	1.75	1.62	1.47	1.34	1.23	1.09	0.95	0.89	0.79	0.74	m ³ /s										
1912 – 2004	2.44	2.19	1.97	1.76	1.56	1.41	1.26	1.08	0.88	0.74	0.62	0.48	m ³ /s										

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

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

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.52	2.56 +	0.98	3.71 +	0.57	0.73	0.41	0.23 –	0.46	0.51	1.50 +	0.85	1
2	0.50	2.03	0.93	3.18	0.52 –	1.77	0.41	0.23 –	0.41	0.44	1.26	0.78	2
3	0.46	1.70	0.64 –	2.55	0.52 –	13.1 +	0.41	0.23 –	0.39	0.41	1.12	1.07	3
4	0.41	1.49	0.64 –	1.95	0.58	5.86	0.36	0.71	0.36	0.41	1.01	1.13	4
5	0.40	1.35	0.64 –	1.65	0.85	3.80	0.37	0.36	0.31	0.36 –	0.92	0.97	5
Moyenne journalière	0.36	1.30	1.55	1.61	1.26	2.55	0.44	0.29	0.31	0.36 –	0.82	0.84	6
6	0.36	1.71	1.79	2.10	1.47	1.88	0.36	0.27	0.31	0.36 –	0.78	0.75	7
Media giornaliera	0.33 –	1.42	1.64	1.92	1.17	1.48	0.44	0.23 –	0.27 –	0.36 –	0.76	0.70	8
7	1.59	1.14	1.45	1.76	3.02 +	1.24	0.51	0.23 –	0.27 –	0.51	0.71	0.64	9
8	1.58	0.98	1.35	1.72	2.30	1.09	0.50	0.27	0.27 –	1.61	0.64	0.58	10
9	1.52	0.91	1.08	2.17	1.63	1.05	0.44	0.82	0.27 –	1.57	0.64	0.57	11
10	2.49	0.84	1.02	2.17	1.22	1.71	0.44	0.71	1.03	0.87	0.58	0.52	12
m ³ /s	3.48	0.86	2.31	1.89	1.06	1.27	0.44	0.81	0.60	0.67	0.56	0.51	13
11	4.13 +	0.82	7.09 +	1.53	0.92	1.99	0.41	0.58	0.53	1.82	0.52 –	0.46 –	14
12	2.37	0.80	4.59	1.41	0.83	1.31	0.36	0.44	0.63	6.44	0.52 –	0.46 –	15
13	1.67	0.71 –	3.50	1.21	0.71	1.08	0.36	0.36	0.49	4.54	0.55	0.46 –	16
14	2.69	0.91	3.07	1.14	0.71	0.92	0.31	0.41	0.41	2.18	0.57	0.47	17
15	2.11	1.02	2.73	1.13	0.64	0.85	0.31	0.65	0.36	1.52	0.52 –	0.55	18
16	1.62	1.02	2.38	1.04	0.64	0.78	0.31	0.79	0.31	1.63	0.66	2.58 +	19
17	1.81	1.01	2.42	0.90	0.58	0.71	0.30	1.54 +	0.31	2.13	0.75	2.17	20
18	2.01	0.93	2.02	0.85	0.85	0.69	0.31	0.81	0.27 –	1.53	0.68	1.26	21
19	1.51	1.07	1.47	0.77	2.32	0.64	0.73 +	0.56	0.27 –	1.21	0.71	0.96	22
20	1.26	1.62	1.17	0.76	1.46	0.63	0.39	0.46	0.27 –	1.03	0.86	0.90	23
21	1.07	1.30	1.86	0.68	1.04	0.58	0.37	0.48	2.45 +	0.89	0.86	1.52	24
22	0.97	1.18	1.91	0.63	0.89	0.52	0.35	0.45	2.12	0.95	0.81	1.53	25
+Maximum	0.93	1.15	1.58	0.60	0.78	0.52	0.31	0.85	1.89	11.9 +	0.72	1.56	26
Massimo	0.86	1.10	1.49	0.58	0.71	0.46	0.27	1.29	1.08	8.55	0.69	1.32	27
–Minimum	0.82	1.04	1.82	0.58	0.67	0.46	0.27	0.79	0.79	4.03	0.64	1.18	28
Minimo	0.78	1.02	2.74	0.58	0.58	0.46	0.27	0.63	0.67	3.24	0.90	1.11	29
30	0.71		3.43	0.56 –	0.57	0.41 –	0.26	0.52	0.56	2.35	0.94	1.04	30
31	1.27		3.88		0.52 –		0.23 –	0.52		1.79		1.02	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.37	1.21	2.10	1.44	1.02	1.68	0.38 –	0.57	0.62	2.14 +	0.77	0.98	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.72 14.	3.06 1.	7.76 14.	4.30 1.	3.36 9.	21.7 + 3.	2.01 22.	1.89 12. 20.	4.14 24.	17.6 26.	1.57 – 1.	7.03 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.19 m ³ /s												



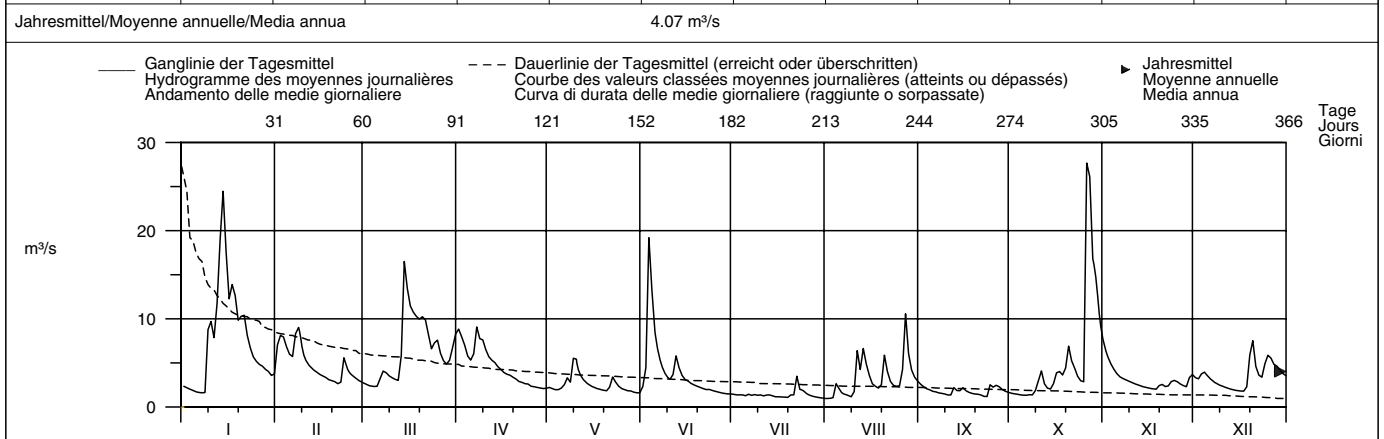
Periode/Période/Periodo	1992 – 2004 (13 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.58	1.68	1.88 +	1.75	1.80	1.33	1.23	0.76 –	1.15	1.32	1.66	1.77	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	14.6 – 2003	30.0 1999	26.0 2001	46.0 2001	66.0 + 1999	48.0 1995	57.0 2002	18.8 2002	55.0 2002	32.0 2002	23.0 2001	16.6 1997	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.33 2004	0.33 1996	0.36 + 1993	0.30 1996	0.32 1997	0.23 1997	0.20 2003	0.10 – 2003	0.10 – 2003	0.12 2003	0.21 2003	0.31 2003	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.54 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.49 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua				0.77 (2003) 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					
2004	13.1	8.55	5.86	4.13	3.18	2.30	1.86	1.62	1.49	1.22	1.05	0.93	m ³ /s				
1992 – 2004	16.9	10.4	7.27	6.03	4.29	3.07	2.41	2.01	1.70	1.44	1.23	1.06	m ³ /s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2004	0.84	0.75	0.65	0.58	0.52	0.46	0.41	0.36	0.29	0.27	0.23	0.23	m ³ /s				
1992 – 2004	0.93	0.81	0.71	0.62	0.54	0.47	0.42	0.36	0.29	0.24	0.20	0.10	m ³ /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 Coordonnées 593520 / 246290 Coordinate		Höhe Altitude 406 m ü.M. Altitudine	Fläche Surface 241 km² Superficie	Mittlere Höhe Altitude moyenne 808 m ü.M. Altitudine media	Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio					
Portata											

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.35	7.04	2.61	8.84	2.22	2.33	1.45	0.97 -	2.58 +	1.57	6.77 +	3.33	1
2	2.21	8.12	2.49	7.96	2.09	4.46	1.38	0.97 -	2.29	1.50	5.68	3.19	2
3	2.02	7.94	2.35 -	7.01	1.97	19.2 +	1.37	1.07	2.07	1.45	4.89	3.75	3
4	1.84	6.83	2.35 -	5.79	1.97	13.3	1.37	2.64	1.95	1.38	4.28	3.95	4
5	1.73	5.98	2.35 -	5.32	2.14	8.57	1.28	2.07	1.78	1.34	3.78	3.54	5
Moyenne journalière	1.67	5.72	3.22	6.05	2.53	6.41	1.44	1.59	1.72	1.33 -	3.42	3.18	6
7	1.61 -	8.32	4.07	9.08 +	3.31	4.97	1.33	1.42	1.60	1.39	3.23	2.89	7
Media giornaliera	1.65	9.02 +	3.89	7.75	2.81	4.09	1.40	1.33	1.54	1.37	3.06	2.65	8
9	8.77	7.13	3.53	7.61	5.53 +	3.45	1.33	1.16	1.47	1.87	2.91	2.50	9
10	9.70	5.64	3.31	6.50	5.42 +	3.14	1.37	1.76	1.37	2.99	2.79	2.36	10
11	7.86	4.95	3.13	5.70	3.93	3.69	1.26	6.39	1.37	4.09	2.65	2.22	11
12	11.8	4.50	3.02	5.31	3.22	5.80	1.36	4.25	2.20	2.63	2.46	2.09	12
13	18.9	4.23	5.83	5.03	2.86	4.46	1.37	6.83	1.87	2.14	2.37	2.01	13
14	24.5 +	3.96	16.5 +	4.57	2.58	3.58	1.26	4.88	1.85	2.04	2.27	1.92	14
15	17.6	3.70	13.5	4.25	2.35	3.11	1.16	3.60	2.19	2.66	2.19	1.83	15
16	12.3	3.52	11.5	3.91	2.22	2.93	1.16	2.64	1.85	3.87	2.13	1.83	16
17	13.9	3.35	10.7	3.71	2.09	2.67	1.14	2.36	1.66	4.02	2.04	1.80 -	17
18	12.6	3.10	10.3	3.61	1.97	2.50	1.12	2.14	1.54	3.63	2.02 -	2.30	18
19	9.84	2.99	9.97	3.38	1.88	2.35	1.09	2.53	1.47	4.41	2.43	5.89	19
20	10.3	2.87	10.2	3.17	1.84	2.22	1.37	5.88	1.45	6.90	2.56	7.52 +	20
21	10.4	2.64 -	9.88	2.89	2.26	2.09	1.38	4.01	1.36	5.24	2.32	4.60	21
22	8.13	2.82	8.22	2.79	3.40	1.98	3.49 +	2.90	1.20	4.40	2.39	3.62	22
23	6.72	5.58	6.60	2.64	2.82	1.99	2.00	2.45	1.19 -	3.48	2.88	3.38	23
24	5.69	4.52	7.28	2.60	2.36	1.90	1.88	2.35	2.52	2.98	3.02	4.90	24
25	5.19	3.83	7.58	2.35	2.09	1.76	1.57	2.40	2.25	2.86	2.86	5.87	25
+Maximum Massimo	4.83	3.54	6.08	2.30	1.96	1.69	1.38	4.25	2.46	27.7 +	2.61	5.55	26
27	4.64	3.24	5.24	2.22	1.84	1.60	1.26	10.6 +	2.30	26.1	2.43	4.84	27
-Minimum Minimo	4.28	2.99	4.86	2.16	1.82	1.55	1.16	6.05	1.99	16.8	2.30	4.63	28
29	4.03	2.83	5.31	2.09 -	1.69	1.49	1.06	4.21	1.79	14.7	3.34	4.19	29
30	3.58		6.75	2.12	1.61 -	1.48 -	1.06	3.39	1.67	11.1	3.68	3.78	30
31	3.74		8.27		1.61 -		0.97 -	2.94		8.40		3.55	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.56 +	4.86	6.48	4.62	2.53	4.02	1.39 -	3.28	1.82	5.69	3.06	3.54	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	30.0 14.	10.1 7.	17.7 14.	9.62 7.	6.58 9.	24.4 3.	5.30 22.	13.2 27.	3.26 - 24.	44.7 + 26.	7.51 1.	11.4 19.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.07 m³/s												

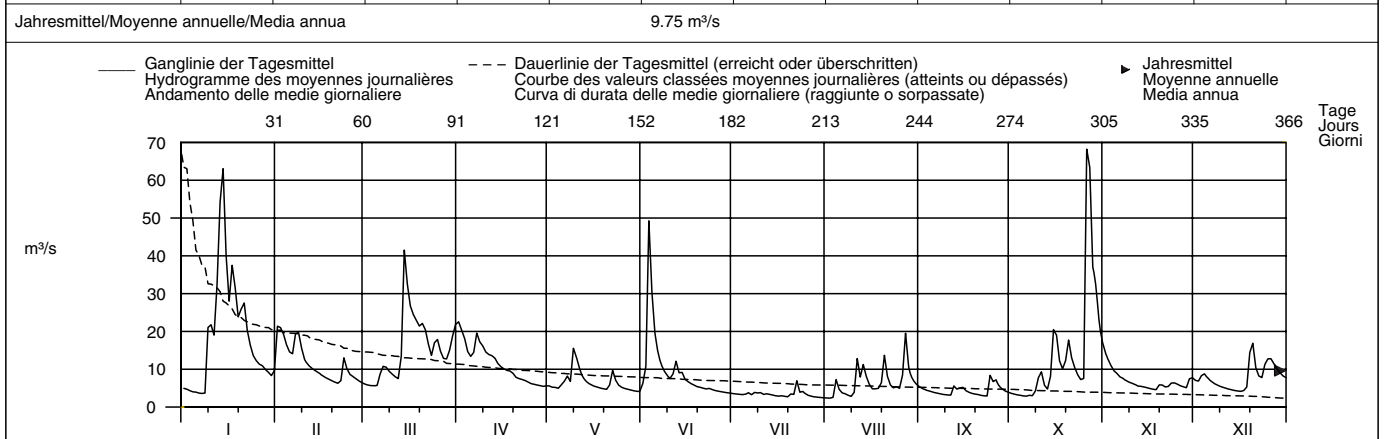


Periode/Période/Periodo	1983 – 2004 (22 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.31	5.19	6.17 +	5.65	4.88	3.94	2.64	1.87 -	2.53	3.33	4.33	5.17	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	33.0 1995	42.0 1990	42.0 2001	42.0 1992	49.0 1983	59.0 1995 +	35.0 1996	25.0 - 1997	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	1.22 + 2000	0.95 2003	0.69 1998	0.57 - 2003	0.57 - 2003	0.60 1991	0.74 1997	0.97 1989	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.98 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.25 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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												
2004	27.7	24.5	17.6	14.7	10.7	8.22	6.63	5.68	4.86	4.07	3.58	3.22	m³/s											
1983 – 2004	28.4	21.5	18.4	15.9	12.3	9.21	7.38	6.18	5.33	4.38	3.67	3.18	m³/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	2.87	2.58	2.35	2.16	1.97	1.82	1.60	1.38	1.33	1.16	1.06	0.97	m³/s											
1983 – 2004	2.81	2.47	2.18	1.91	1.66	1.49	1.35	1.17	1.02	0.89	0.76	0.58	m³/s											

Abfluss	Birse – Soyières, Bois du Treuil										SHN 2478		
Débit	Koordinaten Coordonnées 596780 / 249070 Coordinate			Höhe Altitude 394 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 590 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 810 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			– %
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.95	21.4 +	6.08	22.5 +	5.59	6.25	3.54	2.39	5.17	3.63	14.9 +	7.06	1	
2	4.72	21.0	5.74	20.3	5.24	10.7	3.45	2.36 –	4.74	3.42	12.7	6.87	2	
3	4.32	19.3	5.69	18.1	5.20	49.3 +	3.37	2.57	4.46	3.23	11.0	8.32	3	
4	4.02	16.5	5.67 –	14.7	4.96	30.5	3.29	7.25	4.21	3.10	9.61	8.77	4	
5	3.95	14.6	5.71	13.4	5.87	19.6	3.40	4.71	3.96	2.94	8.90	7.75	5	
Moyenne journalière	3.69	14.1	8.74	14.5	6.83	14.6	3.79	3.75	3.75	2.88 –	7.99	6.96	6	
7	3.59 –	19.5	10.8	19.6	8.19	11.6	3.26	3.51	3.57	3.11	7.60	6.35	7	
8	3.72	19.7	10.5	17.2	6.78	9.69	3.87	3.11	3.42	3.01	7.02	5.90	8	
Media giornaliera	9	21.0	15.6	9.46	16.1	15.5 +	8.45	2.81	3.28	4.26	6.59	5.54	9	
10	21.8	12.6	8.72	14.6	13.1	7.58	3.81	3.93	3.16	7.78	6.27	5.25	10	
11	19.0	11.4	8.02	13.9	10.2	8.78	3.35	12.8	3.18	9.31	5.97	4.99	11	
12	32.5	10.5	7.53	13.6	8.28	12.1	3.50	7.93	5.57	5.78	5.54	4.75	12	
13	54.2	9.94	13.4	12.9	7.00	9.07	3.36	11.2	4.74	4.76	5.47	4.57	13	
m ³ /s	14	63.0 +	9.36	41.5 +	11.5	6.31	9.17	3.17	8.10	5.05	8.14	5.28	14	
15	40.1	8.89	32.6	10.7	5.82	7.32	2.98	6.01	5.20	20.5	5.14	4.25	15	
16	28.0	8.22	26.8	10.1	5.45	6.71	2.89	4.83	4.33	19.0	4.90	4.16 –	16	
17	37.5	7.77	24.5	9.71	5.27	6.18	2.98	4.82	3.91	12.2	4.68	4.37	17	
18	31.6	7.35	22.9	9.53	5.04	5.79	2.83	4.95	3.61	10.1	4.61 –	5.30	18	
19	23.9	7.01	21.4	8.93	4.84	5.39	2.72	6.46	3.43	12.3	5.85	14.4	19	
20	26.0	6.55	22.1	7.88	4.68	5.22	3.45	13.7	3.31	17.7	5.83	16.9 +	20	
21	27.5	6.28 –	20.4	7.52	5.84	4.98	3.35	8.11	3.09	13.0	5.32	10.4	21	
22	20.3	6.99	16.6	7.29	9.70	4.79	6.96 +	5.83	2.97	10.5	5.45	8.22	22	
23	16.4	13.0	13.7	7.02	7.11	4.93	3.92	5.07	2.93 –	8.56	6.34	7.79	23	
24	13.6	10.2	17.0	6.62	5.78	4.61	4.12	5.36	8.39 +	7.26	6.39	11.3	24	
25	12.3	8.65	17.9	6.20	5.22	4.36	3.46	4.96	6.73	7.56	6.06	12.8	25	
+Maximum Massimo	26	11.3	8.07	14.7	6.02	4.91	4.15	3.01	8.45	7.19	68.2 +	5.63	12.8	26
27	10.9	7.47	12.9	5.82	4.67	4.08	2.82	2.82	19.5 +	5.59	63.4	5.36	11.4	27
–Minimum Minimo	28	9.95	6.89	12.7	5.66	4.55	3.93	2.68	10.9	4.78	37.1	5.12	10.1	28
29	9.20	6.50	15.0	5.46 –	4.29	3.74	2.59	7.97	4.25	32.1	7.46	9.08	29	
30	8.33		18.8	5.62	4.16	3.69 –	2.52	6.60	3.93	23.7	7.77	8.24	30	
31	9.64		21.9		4.15 –		2.44 –	5.77		17.9		7.78	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.7 +	11.6	15.5	11.4	6.47	9.57	3.37 –	6.64	4.40	14.4	6.89	7.96	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	83.3 14.	23.6 1.	45.1 14.	24.7 1.	17.9 9.	69.1 3.	11.6 22.	24.7 27.	11.5 24.	104 26.	16.3 1.	31.5 19.	m ³ /s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.75 m ³ /s													



Periode/Période/Periodo	1983 – 2004 (22 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.9	13.0	15.8 +	14.6	12.8	10.5	6.95	4.77 –	6.64	8.28	10.6	12.8	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	105 1986	135 1987	135 1988	145 1986	130 1999	160 1995 +	130 1996	50.0 – 2002	150 1987	125 2002	92.0 2002	150 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.45 1990	2.92 1986	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	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.5 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				10.8 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.21 (2003) m ³ /s	

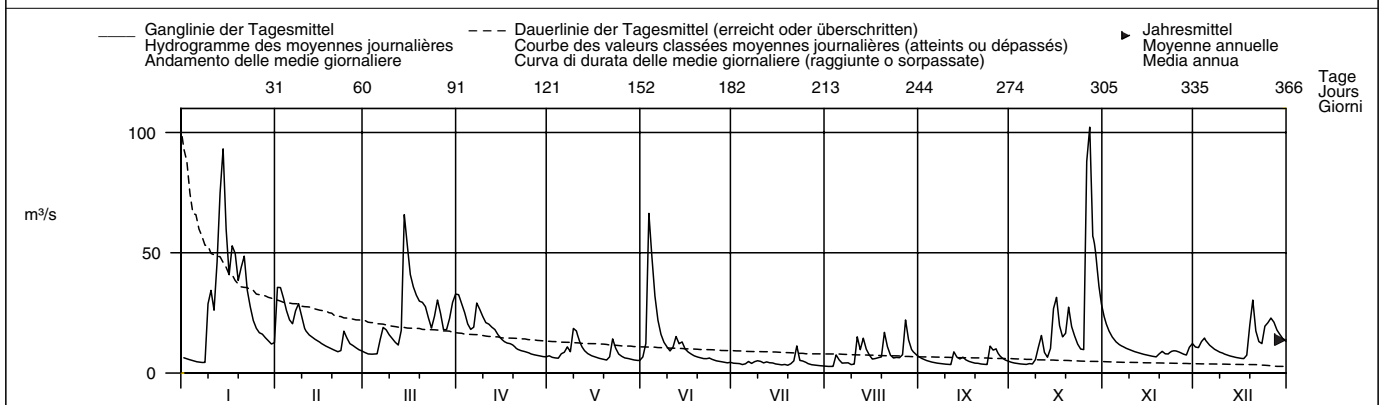
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	68.2	63.0	41.5	37.1	26.0	19.6	15.6	13.4	11.4	9.70	8.39	7.60	m ³ /s
1983 – 2004	84.7	56.7	45.9	40.0	30.8	22.8	18.4	15.6	13.5	11.4	9.55	8.17	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	6.89	6.02	5.59	5.12	4.71	4.21	3.75	3.42	3.01	2.83	2.57	2.39	m ³ /s
1983 – 2004	7.10	6.26	5.58	4.89	4.25	3.84	3.41	3.01	2.47	2.13	1.84	1.53	m ³ /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 Coordonnées 613570 / 263080 Coordinate			Höhe Altitude 268 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 911 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 740 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio		
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.35	35.6 +	8.52	32.6 +	7.18	6.70	4.10	2.78	6.33	4.51	22.4 +	10.8	1
2	6.06	35.5	7.98	28.8	6.54	12.3	4.02	2.78	5.68	4.18	18.6	10.6	2
3	5.48	31.1	7.82 -	25.1	6.29	66.4 +	3.93	2.77 -	5.28	3.99	16.1	13.1	3
4	5.05	25.9	7.94	20.4	6.17	48.3	3.53	7.55	4.84	3.80	13.9	14.5	4
5	4.81	22.1	7.99	18.2	8.01	32.1	3.86	5.49	4.41	3.69	12.8	12.6	5
Moyenne journalière	4.59	20.5	13.8	19.1	8.66	22.0	4.83	4.13	4.28	3.59 -	11.6	11.2	6
7	4.41 -	25.9	19.0	29.1	10.9	16.1	4.00	4.21	4.07	3.92	11.0	10.2	7
8	4.43	28.8	18.0	26.5	8.87	12.8	4.73	4.25	3.82	3.78	10.3	9.37	8
9	28.8	23.7	15.9	23.5	18.5 +	10.9	5.11	3.52	3.72	5.58	9.75	8.75	9
10	34.4	18.6	14.4	21.0	17.5 +	9.21	4.85	3.72	3.60	10.8	9.32	8.31	10
11	26.1	16.6	12.8	20.3	13.5	10.8	4.23	15.1	3.53 -	15.6	8.90	7.73	11
12	46.0	15.2	11.6	19.1	10.5	15.2	4.64	9.72	8.84	8.58	8.37	7.24	12
13	74.9	14.5	17.8	18.1	8.92	12.2	4.28	14.5	6.64	6.56	8.20	6.91	13
14	93.2 +	13.6	65.8 +	16.0	7.96	12.9	4.20	9.91	5.86	10.2	7.75	6.69	14
15	59.9	12.8	53.1	14.4	7.22	10.0	3.78	7.52	6.61	26.8	7.44	6.37	15
16	40.9	11.9	40.9	13.2	6.69	8.77	3.61	5.81	5.46	31.5	7.16	6.06	16
17	52.9	11.3	35.8	12.5	6.33	7.91	3.40	6.04	4.86	19.7	6.91	6.01 -	17
18	49.7	10.6	32.4	12.2	6.08	7.17	3.57	6.40	4.46	15.0	6.73 -	7.44	18
19	38.5	10.0	29.9	11.6	5.69	6.61	3.25	6.71	4.12	16.5	7.98	20.0	19
20	44.0	9.38	29.4	10.4	5.41	6.45	3.88	16.9	4.05	27.4	9.02	30.3 +	20
21	48.6	8.87 -	27.6	9.60	6.74	6.06	5.06	11.0	3.77	19.3	8.00	17.5	21
22	34.5	9.34	22.9	9.21	14.2	5.92	11.3 +	7.44	3.65	15.4	7.94	13.1	22
23	27.5	17.4	18.7	8.95	10.3	6.27	5.25	6.26	3.55	12.0	8.92	12.2	23
24	21.8	14.6	23.6	8.43	7.91	5.69	4.97	6.49	11.2 +	9.97	9.30	19.5	24
25	18.6	12.2	30.4	7.94	6.96	5.22	4.46	6.38	9.54	9.75	8.98	20.9	25
+Maximum Massimo	16.8	11.4	24.9	7.61	6.30	4.89	3.75	7.62	10.1	88.0	8.49	22.9	26
27	16.2	10.5	18.0	7.34	6.01	4.68	3.51	22.1 +	7.54	102 +	7.93	21.1	27
28	14.7	9.69	18.0	7.10	5.86	4.54	3.30	13.8	6.30	56.9	7.50	17.9	28
29	13.4	9.15	22.7	6.83	5.40	4.25 -	3.15	9.78	5.44	49.2	10.8	16.0	29
30	12.1		29.4	6.75 -	5.30	4.45	3.03	8.20	4.94	37.0	12.2	14.2	30
31	12.6		32.8		5.26 -		2.90 -	7.17		27.8		13.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.0 +	17.1	23.2	15.7	8.30	12.9	4.27 -	7.93	5.55	21.1	10.1	13.0	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	116 14.	41.0 2.	75.3 14.	36.8 1.	23.9 9.	99.4 3.	39.1 22.	29.1 27.	16.6 - 24.	148 + 27.	25.4 1.	50.9 19.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 13.9 m³/s

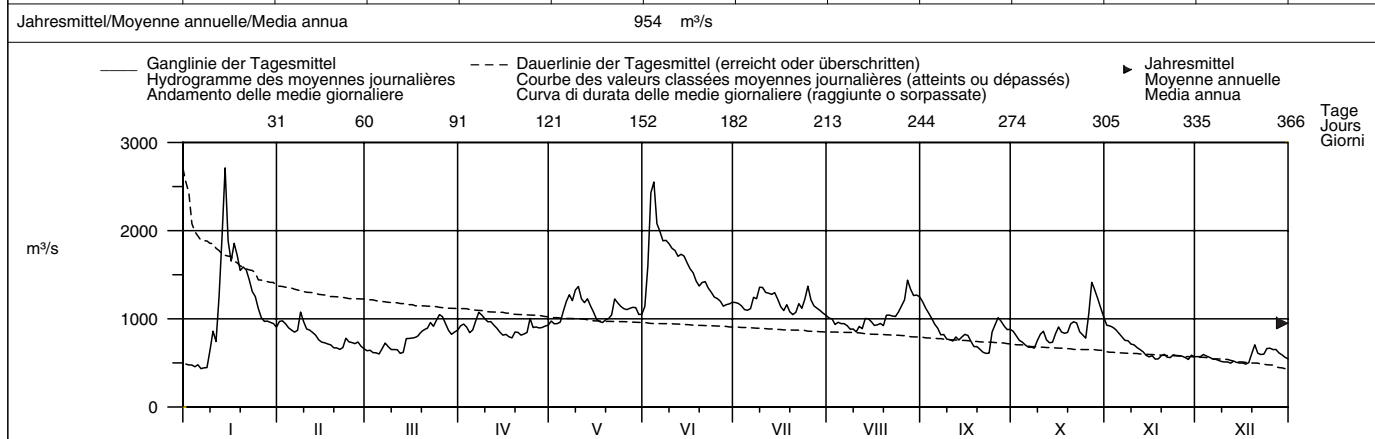


Periode/Période/Periodo	1917 - 2004 (88 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.2	18.9	20.4 +	20.2	16.6	15.2	11.2	9.52 -	9.84	11.0	15.5	17.5	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	198 1982	190 1957	188 1931	180 1992	220 1999	330 1973 +	248 1982	225 1978	205 2002	175 2002 -	210 1940	185 1918	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.17 1963	1.16 1963	2.36 1963	1.82 1921	2.78 + 1934	2.36 1947	0.83 - 1921	0.96 1921	1.25 1919	1.21 1949	1.16 1955	1.12 1962	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	28.2 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				15.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.12 (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	
2004	102	88.0	65.8	53.1	40.9	29.4	22.9	19.1	16.9	14.2	12.2	10.6	m ³ /s
1917 - 2004	110	80.4	66.4	57.9	44.6	32.7	26.0	21.6	18.8	16.0	13.7	11.8	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	9.34	8.31	7.50	6.64	6.04	5.28	4.59	4.10	3.69	3.52	3.03	2.78	m ³ /s
1917 - 2004	10.4	9.10	8.02	7.02	6.06	5.38	4.67	3.91	3.04	2.48	2.03	1.30	m ³ /s

Abfluss	Rhein – Basel, Rheinhalle										LH 2289
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	613400 / 267650	246 m ü.M.	35921 km²	1025 m ü.M.	1.2 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	487	971	638	921	974	1141	1185	1009	1193	858	926	571	1
2	477	977	644	941	944	1600	1173	1000	1122	808	920	571	2
3	476	945	616	905	946	2429	1148	936	1064	757	901	596	3
4	456	899	614	843	963	2552	1105	961	1005	735	874	578	4
5	479	872	601	874	1085	2080	1098	946	938	703	840	563	5
Moyenne journalière	6	435	849	662	976	1197	1115	945	893	679	793	545	6
	7	444	870	725	1074	1274	1185	923	819	678	755	541	7
Media giornaliera	8	447	1077	685	1043	1205	1180	882	822	668	752	529	8
	9	644	969	652	1001	1327	1185	885	769	755	714	515	9
	10	860	885	651	967	1367	1355	852	764	826	705	511	10
	11	743	872	650	968	1228	1175	914	748	859	674	510	11
	12	1252	845	607	928	1183	1290	888	794	762	651	497	12
m³/s	13	1939	814	621	893	1227	1732	1004	760	729	626	520	13
	14	2712	761	775	849	1148	1711	1001	795	734	586	506	14
	15	1883	736	775	815	1077	1635	968	824	831	568	498	15
	16	1654	728	783	823	996	1567	925	811	907	582	499	16
	17	1856	715	791	797	969	1522	1094	932	744	543	486	17
	18	1721	704	809	784	958	1428	1160	948	685	545	503	18
	19	1549	671	857	850	989	1372	1080	923	684	580	607	19
	20	1588	670	874	846	1004	1413	1048	1041	653	598	706	20
	21	1555	653	894	815	1045	1422	1074	1042	621	565	609	21
	22	1442	674	958	828	1225	1348	1172	1032	608	560	595	22
	23	1309	780	915	846	1182	1301	1119	1026	611	592	600	23
	24	1252	739	985	1005	1143	1247	1225	1078	851	581	663	24
+Maximum	25	1116	731	1048	902	1116	1230	1370	1147	935	583	667	25
Massimo	26	1013	718	1023	907	1105	1200	1216	1215	1013	1053	577	26
	27	971	737	945	896	1118	1144	1147	1439	971	1414	556	27
-Minimum	28	974	690	868	902	1130	1161	1121	1336	918	1318	539	28
Minimo	29	959	660	824	918	1127	1170	1096	1263	878	1237	587	29
	30	946	660	851	928	1049	1187	1065	1270	880	1116	564	30
	31	906	660	871	1051	1051	1187	1040	1249	1018	1018	546	31
Monatsmittel		1114	800	781	901	1108	1583	1179	1032	839	880	662	m³/s
Moyenne mensuelle		1114	800	781	901	1108	1583	1179	1032	839	880	662	m³/s
Media mensile		1114	800	781	901	1108	1583	1179	1032	839	880	662	m³/s
Maximum/Massimo		3078	1189	1094	1196	1486	2825	1573	1541	1274	1504	983	m³/s
Spitze/Pointe/Punta		3078	1189	1094	1196	1486	2825	1573	1541	1274	1504	983	m³/s
Datum/Date/Data		14.	8.	25.	24.	9.	3.	24.	27.	1.	27.	1.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	954 m³/s												



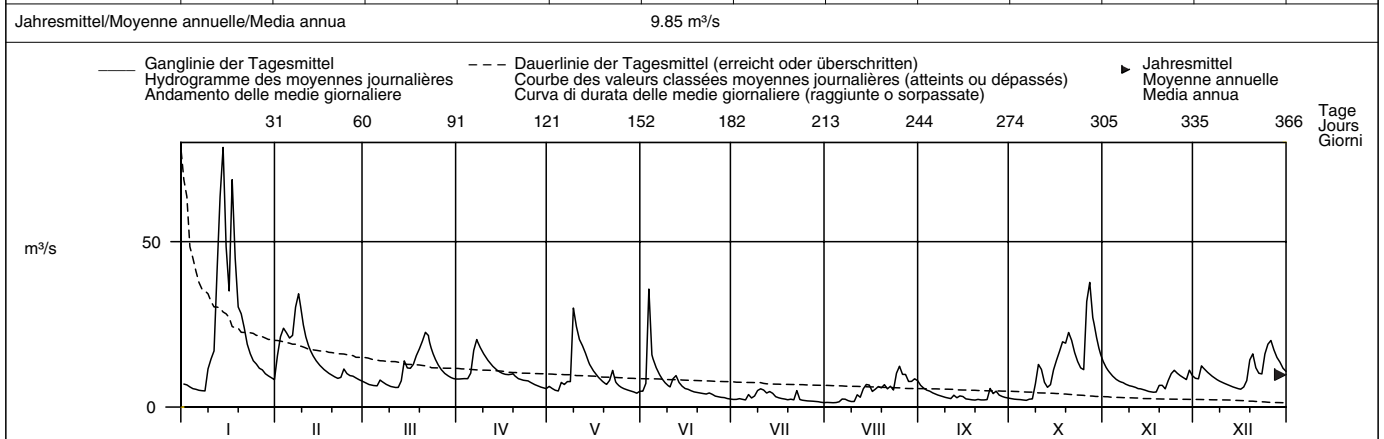
Periode/Période/Periodo	1891 – 2004 (114 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel	772	783	858	1047	1298	1545	1483	1265	1064	885	824	791	m³/s		
Moyenne mensuelle	772	783	858	1047	1298	1545	1483	1265	1064	885	824	791	m³/s		
Media mensile	772	783	858	1047	1298	1545	1483	1265	1064	885	824	791	m³/s		
Maximum/Massimo	3600	3890	3335	3095	5090	4300	3396	4150	3890	3250	3850	3857	m³/s		
Spitze/Pointe/Punta	3600	3890	3335	3095	5090	4300	3396	4150	3890	3250	3850	3857	m³/s		
Jahr/Année/Anno	1995	1999	1988	1901	1999	1910	1910	1978	1968	1981	1972	1918	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	292	285	272	357	465	673	553	539	399	349	337	316	m³/s		
Jahr/Année/Anno	1894	1891	1909	1921	1921	1893	1949	1949	1895	1947	1947	1920	m³/s		
Größtes Jahresmittel	1439 (1910) m³/s			Mittlerer Abfluss				1053 m³/s					Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande	1439 (1910) m³/s			Débit moyen				1053 m³/s					Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua	1439 (1910) m³/s			Portata media				1053 m³/s					La più piccola media annua		
	606 (1921) m³/s														

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)															
Tage/Jours/Giorni	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				
2004	2712	2429	1939	1883	1654	1355	1237	1173	1118	1048	977	945	m³/s			
1891 – 2004	2744	2395	2208	2084	1890	1688	1540	1431	1336	1234	1139	1052	m³/s			
2004	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
1891 – 2004	907	871	828	775	718	667	616	581	539	498	476	444	m³/s			
1891 – 2004	980	906	832	762	697	645	589	526	455	407	360	299	m³/s			

Die Abflüsse in Basel wurden bis und mit dem Jahrbuch 1996 unter Rhein – Basel, Schiffländle 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	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio		– %					
	611800 / 269700	247 m ü.M.	437 km ²	370 m ü.M.								

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.95	15.6	7.39	8.50	6.25	4.80	2.30	1.40	6.55 +	2.55	12.7 +	8.69	1
2	6.70	21.3	6.92	8.52	5.60	7.15	2.32	1.36	5.72	2.39	11.2	8.53	2
3	6.08	23.8	6.66	8.59	5.07	35.7 +	2.53	1.30 –	5.12	2.31	9.98	12.5	3
4	5.56	22.4	6.51	8.58	4.86	15.8	2.34	1.36	4.81	2.25	8.96	11.5	4
5	5.36	20.9	6.41	10.2	7.45	12.8	2.14	1.58	4.28	2.13	8.28	10.4	5
Moyenne journalière	5.07	21.7	8.16	17.1	6.81	10.9	3.78	2.42	3.94	2.03 –	7.66	9.78	6
7	4.94	30.2	7.51	20.4 +	7.70	9.04	2.74	2.37	3.53	2.38	7.40	9.01	7
8	4.87 –	34.2 +	6.86	18.3	7.69	7.74	3.34	1.93	3.20	2.45	6.92	8.37	8
9	11.5	28.7	6.39	16.5	29.9 +	6.81	4.99	1.67	2.98	7.03	6.46	7.83	9
10	14.5	22.6	6.13	15.0	24.3 +	6.10	5.52 +	1.68	2.78	12.9	6.28	7.43	10
11	17.0	19.5	5.94	13.8	20.4	8.56	5.15	3.71	2.55	11.4	6.00	6.97	11
12	41.1	16.9	5.93 –	12.6	18.6	9.50	4.23	2.97	3.59	7.48	5.57	6.61	12
13	63.6	15.0	7.94	11.8	16.3	7.42	4.69	5.50	2.81	5.97	5.47	6.26	13
14	78.5 +	13.7	14.0	11.0	13.7	6.31	4.15	6.82	3.36	6.78	5.21	5.91	14
15	48.5	12.8	11.8	10.4	11.9	5.60	3.13	6.64	3.18	11.2	4.86	5.57	15
16	35.1	11.7	11.7	9.96	10.5	5.36	2.79	4.72	2.46	14.2	4.63	5.40 –	16
17	68.7	10.9	12.9	9.87	9.36	4.91	2.57	5.41	2.34	16.9	4.51 –	6.07	17
18	45.0	10.2	15.6	9.79	8.28	4.58	2.42	6.21	2.19	19.7	4.53	8.01	18
19	30.3	9.69	17.6	10.1	7.50	4.41	2.20	5.80	2.11 –	19.3	6.56	14.3	19
20	28.2	9.03	19.9	9.10	6.85	4.24	2.37	6.77	2.32	22.5	6.57	16.1	20
21	23.9	8.67	22.6 +	8.53	8.07	4.08	2.18	5.50	2.15	20.2	5.51	11.9	21
22	19.0	8.98	21.6	8.13	11.1	3.94	4.97	6.28	2.15	16.5	8.04	10.2	22
23	16.1	11.5	17.6	8.09	7.62	4.26	2.28	5.14	2.25	13.8	10.1	10.0	23
24	14.0	10.1	15.0	7.90	6.59	3.84	1.99	10.2	5.63	11.8	11.1	16.0	24
25	13.0	9.51	13.2	7.39	5.87	3.30	1.96	12.3 +	4.06	11.3	10.2	19.0	25
+Maximum Massimo	11.7	9.34	11.7	6.86	5.41	3.11	1.80	9.87	4.80	31.9	9.48	20.1 +	26
27	11.2	8.80	10.5	6.46	5.17	2.93	1.77	9.86	3.62	37.7 +	8.89	17.3	27
28	10.1	8.28	9.78	6.13	4.91	2.85	1.78	7.73	3.19	27.1	8.31	15.0	28
29	9.42	7.89 –	9.19	5.82	4.50	2.56	1.55	7.76	2.90	22.3	11.1	13.6	29
30	8.86		8.71	5.57 –	4.18 –	2.42 –	1.45	8.55	2.72	18.0	9.46	11.7	30
31	8.28		8.46		4.77		1.34 –	7.97		14.8		10.8	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	21.7 +	15.7	11.0	10.4	9.59	7.03	2.86 –	5.25	3.44	12.9	7.73	10.7	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	102 + 14.	37.6 7.	24.5 21.	24.4 6.	40.2 9.	58.2 3.	17.4 22.	28.8 24.	10.4 – 24.	50.0 27.	16.3 1.	30.6 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.85 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1933 – 2004 (72 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.6	16.4	17.0 +	16.2	10.7	8.40	6.50	5.41 –	5.64	7.71	12.7	15.0	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/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	m ³ /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	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	19.7 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.4 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.26 (1949) m ³ /s	

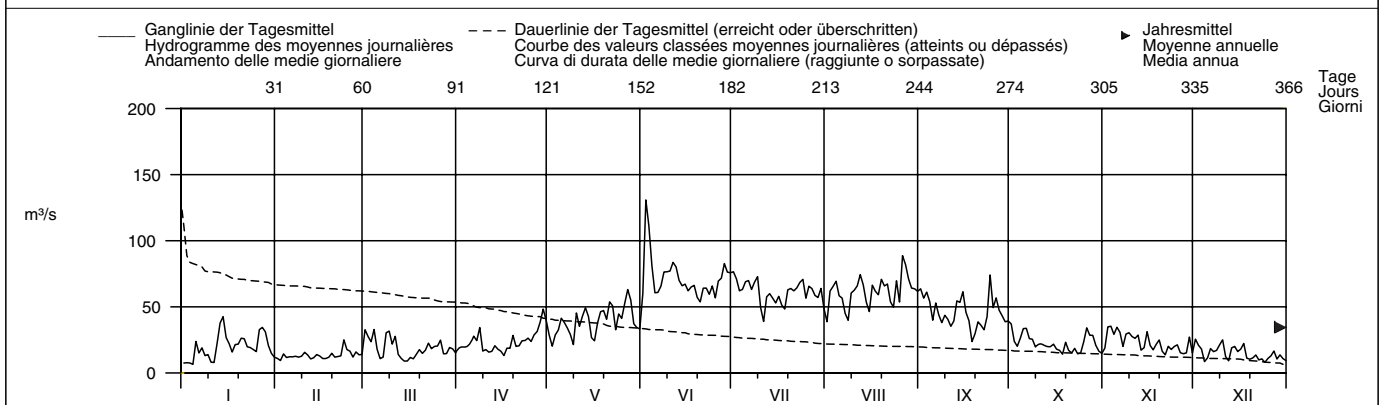
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	78.5	63.6	41.1	35.1	24.3	19.5	16.0	13.6	11.7	10.2	9.36	8.46	m ³ /s	
1933 – 2004	88.0	68.3	55.6	47.8	35.9	25.6	20.0	16.5	14.1	11.7	9.90	8.50	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	7.69	6.81	6.13	5.50	4.80	4.06	2.97	2.39	2.14	1.77	1.40	1.34	m ³ /s	
1933 – 2004	7.28	6.24	5.33	4.54	3.78	3.18	2.59	1.94	1.19	0.62	0.00	0.00	m ³ /s	

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

Abfluss	Aare – Brienzwiler												LH 2019
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung								
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier								
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio								
	649930 / 177380	570 m ü.M.	554 km ²	2150 m ü.M.	21 %								

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.50	11.0	32.7	18.5	28.5	60.2	76.5	38.7	63.6	37.0	18.8	25.5	1
2	7.73	9.39 -	27.6	19.7	20.2 -	131 +	71.1	62.0	56.6	24.0	34.9	21.0	2
3	7.52	14.4	23.6	19.6	28.7	111	62.1	65.5	61.1	20.1	35.3 +	18.1	3
4	6.52 -	11.7	32.9 +	20.4	32.4	81.2	63.2	69.4	54.0	26.2	29.2	8.59	4
5	23.8	12.2	17.9	23.1	41.4	60.6	69.0	58.4	39.9	33.5	34.5	11.4	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	15.1	12.2	10.8	27.8	38.2	60.9	69.9	56.6	52.9	33.8	30.8	18.4	6
Media giornaliera	19.0	12.6	11.9	24.4	34.0	65.7	63.1	45.0	43.9	26.0	20.0	16.1	7
8	13.1	12.0	30.4	34.3	29.1	76.4	68.7	39.8	38.0	25.5	29.4	17.1	8
9	13.9	12.7	31.6	16.6	21.4	76.5	72.8	60.5	43.6	19.7	30.4	21.3	9
10	8.15	15.6	21.8	17.7	45.4	77.1	49.4	62.6	40.6	21.6	27.6	25.1	10
11	7.90	13.6	27.7	15.7	35.3	83.7	39.0 -	65.8	35.3	21.9	26.2	12.3	11
12	22.2	10.6	14.0	16.4	42.9	80.2	57.5	74.4	39.3	20.8	28.6	9.18	12
13	37.7	11.5	11.0	20.6	49.3	70.0	60.0	66.6	54.5	20.0	17.2	19.0	13
14	42.6 +	13.9	8.96 -	18.0	42.6	65.9	56.6	53.6	53.4	19.9	19.1	20.1	14
15	26.8	12.8	9.01	16.4	26.7	67.2	52.9	46.4	61.4	21.8	31.2	16.2	15
16	22.1	10.9	11.8	13.1 -	24.3	62.1	58.0	66.4	45.9	18.0	20.8	18.0	16
17	15.8	10.9	10.7	18.8	37.8	65.0	51.4	61.8	39.5	17.1	17.5	22.3	17
18	21.5	11.9	14.1	18.7	46.3	66.2	48.3	59.2	23.8 -	14.2 -	21.6	11.2	18
19	21.8	14.9	17.6	28.4	47.2	57.2	62.9	70.8	29.6	23.2	24.9	10.4	19
20	26.3	12.0	14.8	20.1	40.6	53.7 -	63.9	65.8	38.6	17.1	16.4	11.4	20
21	25.9	12.4	17.2	20.5	53.8	64.1	62.1	67.3	36.0	15.1	13.7 -	13.6	21
22	19.8	12.9	22.5	24.3	50.7	64.2	64.4	53.8	32.6	18.6	20.2	9.85	22
23	19.2	25.0 +	18.4	24.5	32.7	59.5	68.5	49.7	42.6	14.5	17.8	10.7	23
24	17.7	17.7	20.1	26.3	44.6	65.8	70.8	69.7	74.1 +	15.2	20.0	8.00 -	24
25	16.2	16.5	20.4	23.8	41.2	56.8	56.6	53.6	49.4	23.6	21.3	11.0	25
+Maximum	32.8	12.0	24.8	28.8	52.6	69.5	65.6	88.7 +	56.8	34.1	15.3	12.9	26
Massimo	34.4	15.9	14.5	31.3	63.1 +	71.7	63.8	82.0	47.4	28.5	14.5	16.6	27
-Minimum	31.1	13.8	14.7	38.5	55.2	82.7	58.7	71.1	43.2	28.5	15.1	10.5	28
Minimo	20.7	13.9	19.3	48.3 +	37.2	76.2	57.1	64.2	38.7	20.9	27.1	13.7	29
30	14.8		18.2	39.7	34.4	75.8	63.9	63.7	39.3	16.5	15.2	10.8	30
31	11.9		15.2		33.3		48.5	61.8		14.8		9.36	31
Monatsmittel	19.7	13.3 -	18.9	23.8	39.1	71.9 +	61.2	61.8	45.9	22.3	23.2	14.8	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	94.5	66.5	65.3	72.2	83.8	167	103	163	141	68.9	60.6	48.6 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	25.	4.	27.	27.	2.	24.	4.	24.	26.	6.	10.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 34.7 m³/s



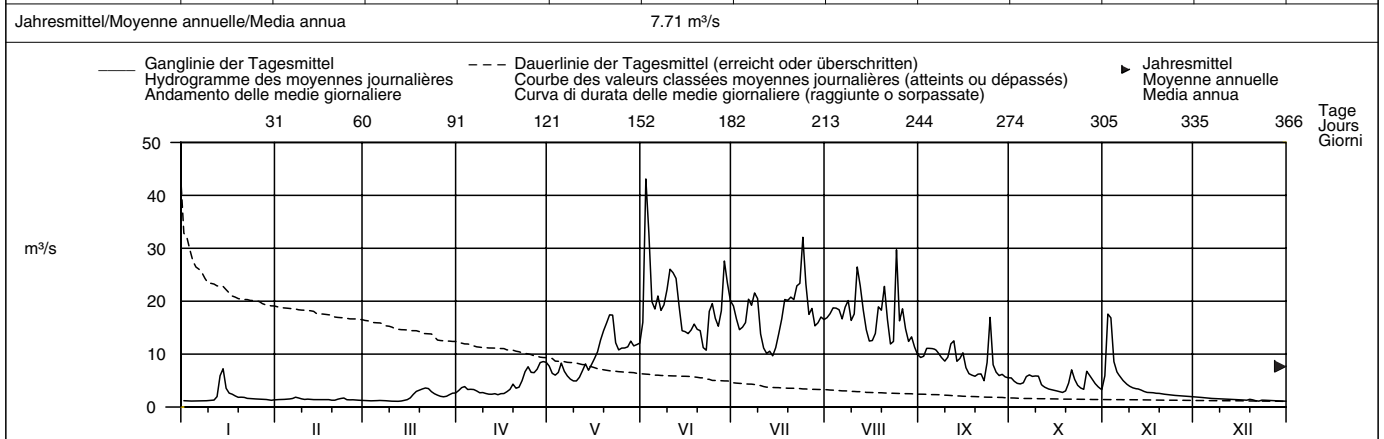
Periode/Période/Periodo	1954 – 2004												(51 Jahre/années/anni)
Monatsmittel	17.2 -	18.0	20.2	26.2	44.5	60.9	64.4 +	62.3	41.2	25.9	20.5	17.4	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	94.5 -	115	130	110	230	250	370 +	365	340	270	215	150	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1958	1981	1981	1999	2002	1977	1987	1993	2000	2002	1961	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	4.90	3.61 -	4.92	7.66	7.34	23.2 +	22.1	19.6	11.6	5.36	4.35	4.54	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1993	1968	1976	1984	1973	1997	1996	1976	1976	1971	1971	1975	
Grösstes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande			Débit moyen			Moyenne annuelle la plus petite			La più grande media annua			
Moyenne annuelle la plus grande	44.5 (1999) m ³ /s			35.0 m ³ /s			26.9 (1972) m ³ /s						
La più grande 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	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	131	88.7	82.0	77.1	71.7	65.9	63.1	58.7	53.6	43.9	38.0	32.6	m ³ /s											
1954 – 2004	112	95.2	88.3	83.3	75.8	67.8	61.5	56.0	50.4	43.4	36.0	31.0	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	27.6	23.8	20.8	19.0	17.1	15.2	13.9	12.0	10.8	9.18	7.90	7.50	m ³ /s											
1954 – 2004	27.2	24.2	21.9	19.9	18.0	16.6	15.0	13.1	10.7	9.06	7.37	5.57	m ³ /s											

Durch die Oberhasli-Stauseen beeinflusst.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1905 – 1953 (durchschnittlicher Abfluss: 34,5 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Weisse Lutschine – Zweilutschinen										LH 2200
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	635310 / 164550	650 m ü.M.	164 km ²	2170 m ü.M.	17.6 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.19	1.41	1.21	3.11	7.73	16.0	19.1	16.9	9.36	5.50	5.90	1.88 +	1
2	1.19	1.40	1.19	3.66	6.37	43.1 +	16.6	17.6	9.60	4.87	17.6 +	1.84	2
3	1.15	1.41	1.19	3.87	6.02	32.8	14.6	18.7	11.1	4.47	16.8	1.81	3
4	1.09 -	1.49	1.18	3.32	6.53	19.9	15.1	18.7	11.0	4.37	8.58	1.75	4
5	1.13	1.56	1.21	3.35	8.31	18.5	16.0	18.4	11.1	4.58	6.64	1.67	5
Moyenne journalière	1.17	1.62	1.28	3.31	6.76	21.0	20.4	16.7	10.8	5.76	5.81	1.61	6
7	1.18	1.86 +	1.22	3.03	5.88	18.3	19.2	18.9	10.0	6.08	5.02	1.61	7
8	1.14	1.71	1.16	2.70	5.27	19.3	21.6	20.1	9.34	5.79	4.44	1.57	8
Media giornaliera	1.25	1.54	1.11	2.73	4.93 -	22.2	20.5	16.4	8.68	5.87	4.05	1.57	9
10	1.23	1.43	1.10 -	2.56	4.93 -	26.0	13.8	17.6	9.42	5.84	3.67	1.54	10
11	1.31	1.49	1.11	2.43	5.62	25.4	11.2	26.5	11.9	4.25	3.51	1.50	11
12	1.97	1.45	1.10 -	2.42	6.85	24.3	10.1	22.9	12.5	3.75	3.42	1.49	12
13	5.92	1.40	1.14	2.52	8.16	19.1	10.6	18.3	8.64	3.54	3.21	1.46	13
m ³ /s	7.24 +	1.42	1.26	2.33 -	6.94	14.4	9.68 -	14.6	9.18	3.27	2.94	1.38	14
15	3.55	1.40	1.40	2.52	8.02	14.2	11.2	12.5	10.3	3.18	2.76	1.34	15
16	2.63	1.38	1.73	2.55	9.18	13.9	13.8	12.6	7.44	3.06	2.73	1.31	16
17	2.43	1.41	2.40	2.90	10.4	14.6	16.6	13.9	6.30	2.90	2.70	1.32	17
18	2.10	1.40	2.96	3.34	12.7	15.7	20.3	18.9	6.02	2.76 -	2.60	1.29	18
19	1.84	1.29	3.19	4.32	14.4	14.7	20.1	18.3	5.81	3.05	2.58	1.46	19
20	1.86	1.29	3.42	3.55	15.9	14.4	20.8	22.8	6.22	4.52	2.43	1.35	20
21	1.82	1.48	3.60 +	3.75	17.4 +	11.2	20.3	16.6	6.26	7.04 +	2.35	1.18	21
22	1.64	1.62	3.49	4.98	17.4 +	10.7 -	22.9	11.9	4.97 -	5.23	2.34	1.12	22
23	1.60	1.70	2.90	6.68	12.1	18.1	23.4	12.4	8.41	4.11	2.28	1.30	23
24	1.57	1.38	2.51	7.62	10.8	19.5	32.1 +	29.7 +	16.9 +	3.60	2.22	1.29	24
25	1.53	1.35	2.24	6.55	11.1	16.8	23.2	16.3	7.99	3.35	2.18	1.23	25
+Maximum Massimo	1.47	1.37	2.02	6.50	11.2	15.3	17.5	18.6	6.59	6.76	2.13	1.23	26
27	1.49	1.34	1.93	7.15	11.4	18.2	18.6	14.8	5.94	5.96	2.08	1.20	27
-Minimum Minimo	1.42	1.26 -	2.04	8.40	12.5	27.6	15.3	12.4	6.18	5.03	2.02	1.19	28
29	1.37	1.27	2.35	8.59 +	11.6	23.4	15.9	13.3	5.69	4.34	1.99	1.18	29
30	1.27	1.42	2.62	8.45	11.8	20.1	17.0	11.3	5.52	3.69	1.95 -	1.07 -	30
31	1.38	1.42	2.66		12.1		16.5	9.91 -		3.30		1.10	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.91	1.45	1.93	4.31	9.68	19.6 +	17.6	17.0	8.64	4.51	4.30	1.41 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	10.9 13.	2.15 7.	4.05 21.	10.5 28.	20.9 22.	50.2 2.	45.7 24.	76.3 + 24.	41.7 24.	10.5 10.	40.8 2.	1.95 - 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.71 m ³ /s												

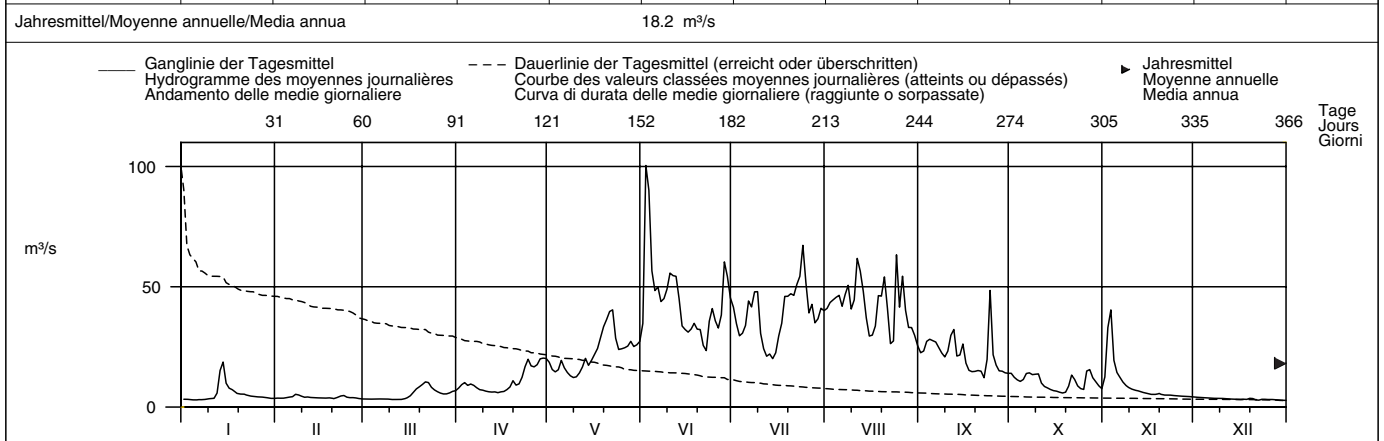


Periode/Période/Periodo	1933 – 2004 (72 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.42	1.40 -	2.10	4.60	11.2	17.9	19.9 +	17.1	9.92	4.92	2.95	1.87	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	12.0 - 1936	33.0 1958	30.0 1981	27.0 1981	64.0 1937	74.0 2003	89.5 1982	110 1933 +	72.5 1944	82.0 2000	57.0 1968	33.0 1961	m ³ /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	6.82 1998	2.88 1972	1.73 1950	1.05 1969	0.68 1962	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	10.0 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.98 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.45 (1972) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
	Débits classés						Durata delle portate						
	(atteints ou dépassés)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	43.1	32.1	26.5	24.3	21.0	18.7	16.8	14.7	12.4	10.3	7.62	5.96	m ³ /s
1933 – 2004	36.3	31.2	28.0	26.4	23.3	19.7	17.1	15.0	13.0	10.6	8.25	6.03	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	4.93	3.51	2.76	2.34	1.75	1.50	1.40	1.29	1.19	1.14	1.10	1.09	m ³ /s
1933 – 2004	4.45	3.39	2.68	2.19	1.80	1.57	1.37	1.20	1.03	0.90	0.77	0.55	m ³ /s

Abfluss	Lütschine – Gsteig										LH 2109
Débit	Koordinaten Coordonnées 633130 / 168200 Coordinate			Höhe Altitude 585 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 379 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2050 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 17.4 % Ghiacciaio	
Portata											

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.25	3.71	3.38	7.89	18.6	34.7	41.5	41.0	22.6	14.0	12.5	4.10 +	1
2	3.23	3.68	3.27	9.30	15.6	100 +	34.6	43.4	23.3	12.4	33.0	4.05	2
3	3.12	3.70	3.26	10.2	14.6	90.1	29.6	44.5	27.3	11.3	40.4 +	3.95	3
4	2.98 -	3.91	3.25	9.00	15.5	56.6	30.7	45.6	28.2	10.7	19.4	3.87	4
5	2.99	4.14	3.30	9.58	19.4	48.4	33.9	46.4	27.6	11.5	14.4	3.77	5
Moyenne journalière	3.09	4.32	3.48	9.02	16.3	49.9	44.1	41.9	27.0	14.0	12.4	3.66	6
7	3.13	5.30 +	3.40	8.02	14.4	43.8	41.6	46.8	24.7	14.2	10.3	3.67	7
8	3.09	5.03	3.30	7.22	13.0	45.1	47.9	50.6	22.5	13.5	8.99	3.63	8
Media giornaliera	3.46	4.50	3.23	7.01	12.3	49.0	48.0	40.8	20.8	13.6	8.15	3.62	9
10	3.47	4.08	3.15	6.61	12.6	55.7	30.6	44.6	23.3	13.8	7.40	3.57	10
11	3.63	4.19	3.18	6.35	14.2	54.6	24.3	61.8	29.8	9.97	6.98	3.49	11
12	5.82	3.98	3.11 -	6.23	16.7	54.3	21.1	56.5	32.2	8.56	6.75	3.41	12
13	15.2	3.88	3.18	6.31	20.3	45.1	22.0	48.1	21.2	7.96	6.40	3.32	13
m ³ /s	18.7 +	3.85	3.43	5.98 -	17.3	33.7	20.1	37.0	21.6	7.30	5.95	3.22	14
15	9.92	3.82	3.89	6.32	19.4	32.2	22.5	29.5	26.2	6.82	5.58	3.21	15
16	7.86	3.76	4.69	6.49	21.9	31.1	29.5	29.9	18.3	6.61	5.36	3.16	16
17	7.21	3.73	6.12	7.25	24.4	32.4	34.8	33.7	15.3	6.17	5.31	3.25	17
18	6.30	3.81	7.54	8.35	28.9	34.8	46.0	46.3	14.7	5.84 -	5.25	3.19	18
19	5.52	3.71	8.43	11.0	33.4	32.4	46.0	46.1	14.8	6.18	5.66	3.63	19
20	5.43	3.58	9.39	9.12	36.4	32.2	47.1	54.1	15.2	8.69	5.17	3.53	20
21	5.36	4.16	10.5 +	9.63	39.7	25.6	46.4	41.1	14.9	13.3	4.96	2.96	21
22	4.85	4.61	10.2	12.4	40.4 +	23.5 -	51.0	26.4	12.2 -	11.5	4.96	2.87	22
23	4.63	4.80	8.20	16.8	28.6	35.7	54.4	27.5	19.8	8.80	4.91	3.22	23
24	4.41	4.10	7.12	19.9	23.9	40.9	67.2 +	63.3 +	48.5 +	7.67	4.77	3.22	24
25	4.37	3.90	6.38	17.1	24.2	35.8	51.7	41.5	21.7	7.32	4.70	3.14	25
+Maximum Massimo	4.09	3.92	5.79	16.7	24.7	32.8	39.1	54.4	17.5	15.0	4.55	3.14	26
27	4.14	3.78	5.45	17.6	25.3	38.3	42.7	40.2	15.1	15.6 +	4.50	3.05	27
-Minimum Minimo	3.97	3.53	5.48	20.0	27.3	60.3	35.0	33.1	14.9	12.2	4.39	3.01	28
29	3.81	3.49 -	5.88	20.3 +	25.2	54.3	36.7	33.0	14.2	10.5	4.35	2.96	29
30	3.54		6.52	20.2	25.9	45.3	41.1	29.8	14.0	8.84	4.27 -	2.73 -	30
31	3.67		6.81		27.3		40.1	25.5 -		7.64		2.77	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.30	4.03	5.30	10.9	22.5	45.0 +	38.8	42.1	21.6	10.4	9.06	3.37 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	28.6 13.	6.50 7.	12.3 22.	24.8 28.	48.3 22.	139 2.	90.7 24.	145 24.	108 24.	24.4 26.	71.6 3.	4.76 - 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	18.2 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1924 – 2004 (81 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.55 -	3.78	6.00	12.7	27.0	40.9	45.2 +	39.4	23.0	11.3	7.25	4.58	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	36.0 - 1955	100 1958	88.0 1981	76.0 1981	130 1999	145 2002	175 2002	180 2002	180 1948	190 2000 +	178 1968	105 1961	m ³ /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	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.4 (1981) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				18.8 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.2 (1976) m ³ /s	

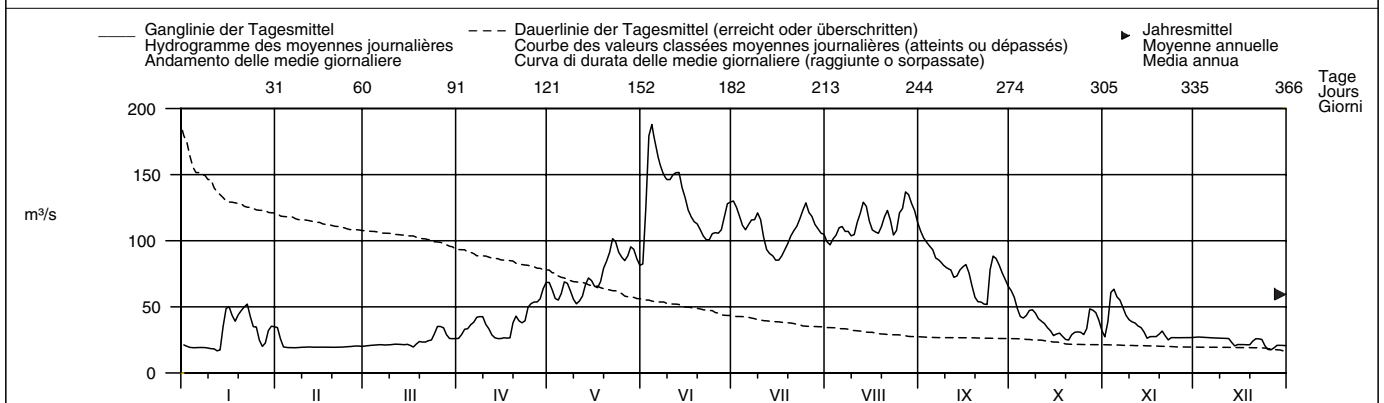
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2004	100	67.2	60.3	55.7	50.6	45.1	40.2	33.4	29.5	23.5	18.7	14.6	m ³ /s											
1924 – 2004	80.0	70.2	63.8	60.6	53.7	45.4	39.4	34.7	30.3	25.1	20.1	15.2	m ³ /s											
2004	11.5	8.56	6.75	5.52	4.50	3.95	3.68	3.41	3.18	3.09	2.96	2.77	m ³ /s											
1924 – 2004	11.5	8.80	6.92	5.49	4.41	3.84	3.34	2.90	2.44	2.20	1.93	1.59	m ³ /s											

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

Abfluss	Aare – Ringgenberg, Goldswil										LH 2457
Débit	Koordinaten Coordonnées 633730 / 171510		Höhe Altitude 564 m ü.M.		Fläche Surface 1129 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1970 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 16.2 %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	21.2	34.3 +	20.4	26.2	68.5	82.5 -	130 +	99.2	107 +	62.2 +	27.3	27.0	1
2	20.4	25.7	20.6	29.1	62.8	125	125	96.9 -	102	57.3	38.7	27.2 +	2
3	19.1	19.6	20.7	33.1	56.3	179	119	101	98.8	48.9	60.9	27.0	3
4	19.2	19.5	21.1	33.5	55.1	188 +	112	104	95.9	42.7	63.3 +	26.7	4
5	19.2	19.2	21.4	36.5	60.1	175	108	110	93.2	41.5	57.6	26.7	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	19.2	19.1 -	21.4	38.3	68.9	164	112	111	86.8	43.5	55.1	26.8	6
Media giornaliera	19.3	19.1 -	21.3	42.1	67.8	156	116	107	85.5	47.3	49.4	26.6	7
	19.2	19.1 -	21.1	42.6	62.2	149	116	107	83.0	47.8	43.6	26.4	8
	18.8	19.4	21.2	42.5	55.9	146	121	104	80.6	45.3	40.3	26.3	9
	18.4	19.7	21.6	36.7	52.3 -	146	116	105	79.1	41.1	38.7	26.3	10
	18.2	19.6	21.8	33.4	54.4	150	103	114	77.9	39.1	37.8	26.2	11
	16.7 -	19.6	21.7	28.8	58.1	151	93.3	121	72.3	37.4	35.5	26.0	12
m³/s	17.4	19.5	21.6	26.6	66.8	152	90.3	129	73.3	34.2	34.3	23.1	13
	35.1	19.5	21.4	26.0	71.8	140	88.6	126	77.8	31.9	30.9	20.4	14
	48.8	19.4	21.6	26.0 -	69.9	133	85.3 -	115	80.3	28.3	26.2	21.5	15
	50.0	19.5	20.8	26.6	65.6	123	85.3 -	108	82.0	29.5	27.5	21.5	16
	43.4	19.5	19.6 -	26.3	64.5	118	88.5	107	75.8	30.1	27.5	21.4	17
	39.1	19.5	21.9	26.5	69.1	114	93.2	106	65.9	27.7	27.5	21.3	18
	43.9	19.6	23.8	38.0	79.2	113	97.9	111	57.2	25.3	29.4	21.3	19
	47.1	19.5	23.4	43.0	84.6	108	104	118	53.9	24.8 -	31.7	24.1	20
	49.9	19.4	23.4	39.4	91.2	104	108	123	53.7	28.9	28.1	25.9	21
	52.1 +	19.4	24.4	37.9	102 +	101	111	115	52.1	30.7	25.0 -	25.8	22
	42.7	19.5	24.9	39.6	99.1	101	117	104	51.8 -	31.0	26.7	25.3	23
	35.0	19.8	29.7	49.8	91.3	105	123	108	78.1	30.3	26.7	20.6	24
	34.8	20.0	35.2 +	52.5	87.6	106	129	121	88.4	29.0	26.7	17.8	25
+Maximum													
Massimo	24.9	20.1	35.1	53.6	85.0	106	121	124	86.5	33.5	26.7	17.5 -	26
	20.1	20.5	34.1	53.7	88.5	108	118	137 +	81.6	48.4	26.6	18.9	27
-Minimum	22.7	20.2	28.9	56.1	95.4	118	112	135	75.7	47.5	26.6	20.9	28
Minimo	32.1	20.1	26.1	63.8	93.5	128	109	128	70.7	45.7	26.7	20.9	29
	35.4		26.0	68.5 +	86.5	129	106	123	65.6	40.0	26.9	20.8	30
	34.9		25.9	81.4	81.4	105	105	114		32.2		20.6	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	30.3	20.3 -	23.9	39.2	74.0	131 +	108	114	77.8	38.2	35.0	23.5	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	53.7 21.	35.5 1.	35.8 25.	71.3 29.	105 22.	195 4.	136 1.	142 27.	112 1.	66.8 1.	66.3 4.	29.9 20.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 59.7 m³/s

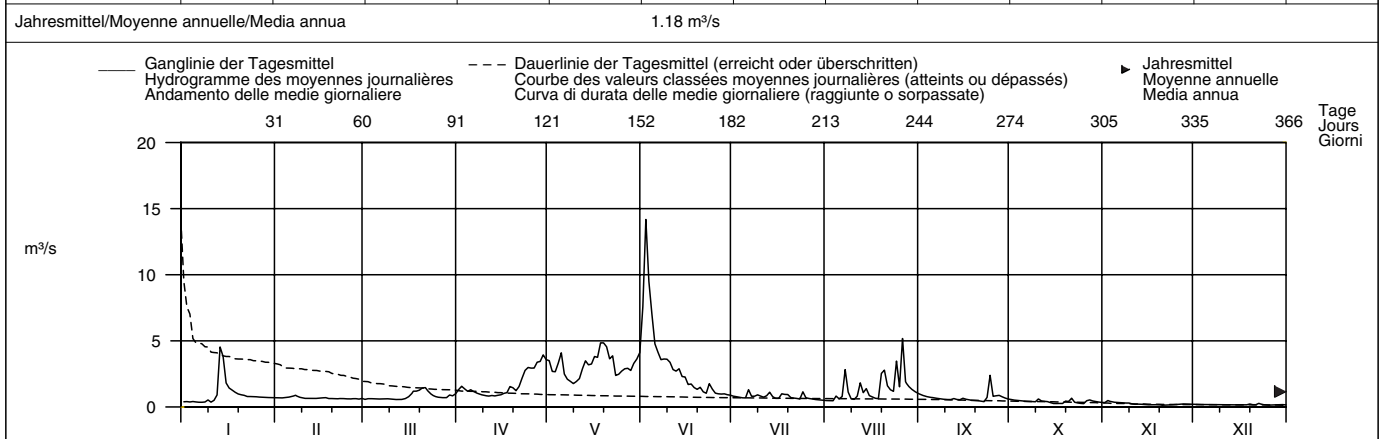


Periode/Période/Periodo	1980 – 2004 (25 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.4	25.5 -	29.0	43.5	83.5	114	124 +	117	75.5	46.0	33.5	28.4	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	59.6 - 1982	74.6 1990	106 1981	132 1981	273 + 1999	205 1999	244 1987	221 2002	152 1981	132 1981	128 2002	70.0 1992	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	12.1 1995	6.00 1981	4.65 - 1985	5.00 1996	28.7 1990	52.2 1984	63.5 + 2000	62.8 2000	35.5 1998	19.5 1985	10.4 1995	8.04 1995	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	72.1 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				62.4 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		52.9 (1984) 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								
2004	188	175	152	149	129	118	110	105	95.4	82.0	65.9	53.7	m³/s							
1980 – 2004	190	165	157	151	139	125	115	106	97.3	83.9	69.2	54.4	m³/s							
2004	43.5	36.7	30.9	26.8	26.0	23.1	21.2	20.0	19.4	19.1	18.2	17.4	m³/s							
1980 – 2004	43.7	37.8	32.8	30.0	28.3	27.0	25.2	22.3	19.2	17.4	13.7	5.00	m³/s							

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

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.39	0.70	0.57	1.31	3.50	7.58	0.81	0.48	0.94	0.56	0.33	0.19	1
2	0.40	0.68	0.62	1.56	2.69	14.2 +	0.78	0.48	0.86	0.52	0.48 +	0.18	2
3	0.38	0.69	0.64	1.37	2.66	9.50	0.73	0.47 -	0.78	0.50	0.41	0.18	3
4	0.41	0.71	0.61	1.18	3.32	7.03	0.69	0.82	0.73	0.47	0.35	0.19	4
5	0.38	0.76	0.59	1.30	4.09	4.77	0.68	0.61	0.71	0.45	0.34	0.19	5
Moyenne journalière	0.35 -	0.80	0.62	1.17	2.49	4.15	1.31 +	0.78	0.67	0.43	0.33	0.18	6
7	0.35 -	0.88 +	0.61	1.04	2.10	3.58	0.81	2.82	0.63	0.43	0.30	0.18	7
8	0.37	0.78	0.60	0.97	1.94	3.63	0.81	1.12	0.60	0.41	0.30	0.17	8
Media giornaliera	0.53	0.68	0.60	0.90	1.76 -	3.61	0.91	0.61	0.58	0.39	0.30	0.17	9
10	0.36	0.66	0.58	0.85	1.93	3.38	0.82	0.57	0.56	0.61	0.23	0.17	10
11	0.50	0.64	0.59	0.82 -	2.15	2.83	0.74	0.82	0.56	0.45	0.20	0.16	11
12	0.91	0.64	0.58	0.86	2.89	2.71	0.85	1.82	0.63	0.43	0.21	0.16	12
m ³ /s	4.53 +	0.63	0.56 -	0.83	3.49	2.89	1.11	1.08	0.56	0.40	0.20	0.16	13
14	3.82	0.66	0.59	0.88	3.19	2.30	0.78	1.39	0.55	0.33	0.19	0.17	14
15	1.82	0.66	0.70	0.92	3.25	2.26	0.65	0.86	0.66	0.26	0.18	0.16	15
16	1.43	0.69	0.92	1.03	3.82	1.70	0.65	0.76	0.60	0.26	0.16	0.16	16
17	1.27	0.70	1.19	1.08	3.75	1.74	1.00	0.66	0.53	0.26	0.16	0.16	17
18	1.11	0.64	1.20	1.54	4.85 +	1.47	0.95	0.62	0.50	0.26	0.16	0.16	18
19	0.98	0.64	1.27	1.45	4.84	1.33	0.94	2.54	0.50	0.44	0.18	0.22	19
20	0.92	0.63	1.44	1.23	4.55	1.49	0.71	2.78	0.47	0.41	0.13 -	0.17	20
21	0.88	0.62	1.46 +	1.54	3.64	1.15	0.67	1.60	0.44	0.66 +	0.14	0.17	21
22	0.79	0.63	1.20	2.18	3.87	1.04	0.64	1.30	0.40 -	0.36	0.15	0.27 +	22
23	0.79	0.63	0.93	2.76	2.39	1.76	0.60	1.18	0.73	0.30	0.16	0.18	23
24	0.78	0.61	0.82	2.99	2.47	1.36	1.15	3.47	2.39 +	0.27	0.19	0.15 -	24
25	0.77	0.61	0.75	2.94	2.71	1.05	0.69	1.53	0.81	0.25 -	0.18	0.15 -	25
+Maximum Massimo	0.75	0.62	0.72	2.94	2.89	0.99	0.63	5.18 +	0.85	0.47	0.20	0.16	26
27	0.74	0.63	0.69	3.38	2.92	0.97	0.61	1.91	0.88	0.53	0.23	0.16	27
-Minimum Minimo	0.73	0.59 -	0.71	3.44	2.76	0.99	0.57	1.59	0.77	0.45	0.22	0.16	28
29	0.72	0.64	0.90	3.94 +	3.29	0.92	0.54	1.33	0.67	0.41	0.22	0.16	29
30	0.68		0.84	3.58	3.62	0.89 -	0.52	1.18	0.60	0.37	0.20	0.17	30
31	0.70		0.99		4.12		0.49 -	1.05		0.34		0.15 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.95	0.67	0.81	1.73	3.16 +	3.11	0.77	1.40	0.70	0.41	0.23	0.17 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	13.7 13.	1.01 7.	1.98 17.	5.42 28. 29.	10.6 20.	27.7 1.	4.61 6.	59.8 + 7.	9.95 24.	3.14 21.	0.95 2.	0.46 - 22.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.18 m ³ /s												

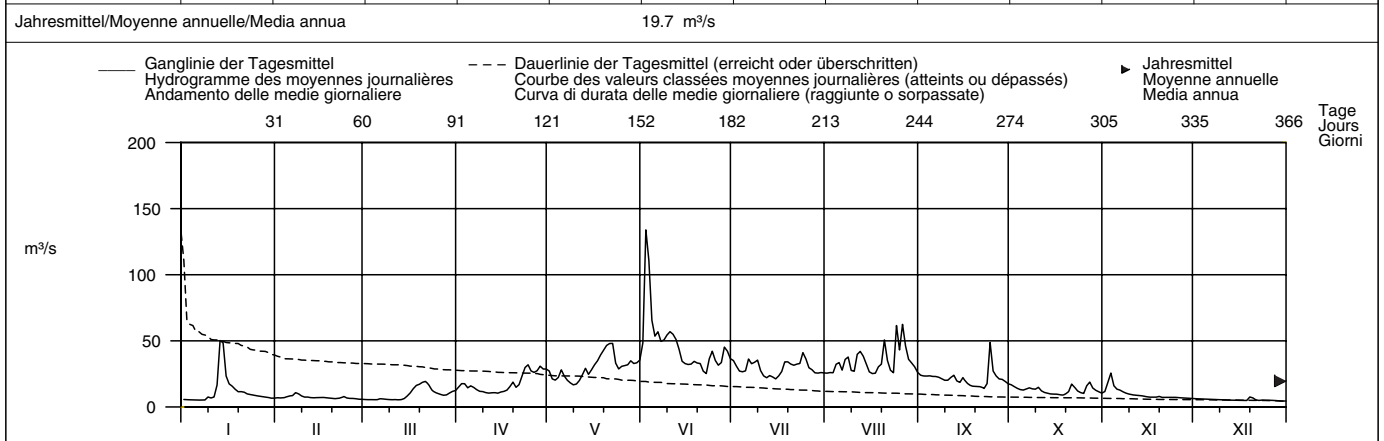


Periode/Période/Periodo	1950 – 2004 (55 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.37 -	0.39	0.64	1.51	3.23 +	2.82	1.57	1.15	0.86	0.73	0.66	0.49	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	13.7 2004	7.90 - 1958	8.40 2002	12.4 1992	19.1 1999	27.7 2004	50.5 1971	75.0 + 1977	23.0 2002	17.3 1963	24.0 2002	12.0 1961	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.14 1972	0.11 - 1991	0.13 1991	0.25 1970	0.54 + 1979	0.47 1998	0.32 1971	0.19 1991	0.13 1993	0.21 1971	0.13 2004	0.15 2004	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.68 (1980) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.20 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.76 (1964) 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				
2004	14.2	7.58	4.85	4.55	3.75	2.94	2.39	1.54	1.27	0.99	0.86	0.78	m ³ /s			
1950 – 2004	7.83	6.28	5.34	4.79	3.93	2.90	2.26	1.83	1.50	1.21	1.00	0.85	m ³ /s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2004	0.70	0.64	0.61	0.56	0.45	0.38	0.27	0.19	0.16	0.16	0.15	0.14	m ³ /s			
1950 – 2004	0.73	0.62	0.53	0.46	0.40	0.35	0.31	0.28	0.24	0.20	0.16	0.11	m ³ /s			

Abfluss	Kander – Hondrich												LH 2469
Débit	Coordonnées	617790 / 168400	Höhe	650 m ü.M.	Fläche	520 km ²	Mittlere Höhe	1900 m ü.M.	Vergletscherung	7.9 %			
Portata	Coordinate		Altitude		Surface		Altitudine media		Extension glacier				
			Altitudine		Superficie				Ghiacciaio				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	5.64	6.96	5.62	15.1	27.2	48.4	35.1	25.6	24.0	16.8	11.7	6.21	1
2	5.62	6.91	5.51	17.6	21.2	134 +	30.9	26.0	23.4	15.4	18.6	6.10	2
3	5.43	6.90	5.54	17.5	20.3	111	27.1	25.9	23.4	14.1	25.6 +	6.03	3
4	5.22 -	7.64	5.49	14.5	22.3	65.5	26.6	32.3	23.5	13.1	16.0	5.91	4
5	5.22 -	8.27	5.50	16.0	28.1	53.5	27.3	33.6	23.1	12.8	13.5	5.79	5
Moyenne journalière	5.25	8.59	6.21	14.8	23.3	56.9	36.3	27.8	23.0	13.6	12.7	5.67	6
7	5.29	10.8 +	6.03	13.0	20.2	49.6	32.7	35.9	22.5	14.5	11.5	5.66	7
8	5.29	9.89	5.78	11.8	18.2	50.6	33.8	37.8	21.3	13.7	10.4	5.61	8
9	7.53	8.31	5.57	11.6	16.7 -	54.4	35.4	27.6	20.2	13.4	9.74	5.58	9
10	6.79	7.46	5.48	10.8	17.3	56.9	27.5	27.0	20.2	14.9	9.20	5.48	10
11	7.54	7.48	5.56	10.5	20.0	54.9	23.5	39.8	22.3	12.2	8.94	5.31	11
12	16.6	7.07	5.40 -	10.7	24.4	51.0	22.1	42.0	24.0	11.0	8.78	5.21	12
13	50.2 +	6.94	5.55	10.8	29.2	43.6	23.7	38.4	19.7	10.4	8.54	5.10	13
14	48.5	7.04	6.38	10.4	24.7	34.5	22.7	32.5	18.6	9.85	7.98	4.98	14
15	23.4	7.11	8.34	11.3	28.1	32.8	21.2 -	26.5	22.2	9.71	7.67	4.92	15
16	17.4	6.99	10.7	11.8	31.9	32.1	23.5	25.2 -	19.3	9.53	7.41	4.86	16
17	15.7	6.99	13.9	12.7	34.9	32.4	26.8	25.5	16.7	9.41	7.41	4.98	17
18	13.4	6.93	16.3	15.5	39.3	34.5	34.1	30.3	16.0	8.98 -	7.42	4.90	18
19	11.5	6.53	17.2	18.8	42.9	33.2	34.1	32.4	15.4	9.90	7.94	7.54 +	19
20	11.6	6.23	18.6	14.9	46.5	32.8	32.4	50.7	15.4	11.6	7.23	6.86	20
21	11.1	6.41	19.3 +	16.9	48.0	27.1	31.5	35.2	15.3	17.3	7.12	5.37	21
22	9.86	7.01	17.1	23.4	48.1 +	25.3 -	32.4	27.8	14.0 -	14.8	7.33	4.94	22
23	9.39	7.89	13.1	29.8	33.2	36.4	32.9	25.9	17.7	12.1	7.33	5.17	23
24	8.91	6.77	11.4	31.9	28.8	42.1	41.1 +	61.6	48.8 +	10.8	7.22	5.08	24
25	8.64	6.46	10.3	27.2 +	30.7	35.2	36.3	43.1	27.2	10.2	7.10	5.03	25
+Maximum													
Massimo	8.06	6.43	9.42	26.1	31.3	31.6	29.7	62.5 +	23.5	16.0	6.94	5.04	26
27	7.84	6.21	8.84	27.4	31.9	33.6	28.2	46.1	21.2	18.8	6.80	4.83	27
28	7.46	5.85	9.13	30.8	34.9	45.3	25.8	36.0	20.8	14.3	6.61	4.76	28
-Minimum													
Minimo	7.13	5.76 -	10.6	28.7	32.9	42.2	25.6	33.3	19.3	12.6	6.53	4.68	29
30	6.62		11.8	28.7	33.4	36.5	26.0	30.4	17.5	11.5	6.43 -	4.43 -	30
31	6.68		12.4		35.5		25.7	26.2	10.4			4.48	31
Monatsmittel	11.8	7.24	9.61	18.0	29.8	47.3 +	29.4	34.5	21.3	12.7	9.59	5.37 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	95.6	13.3	22.4	37.2	59.2	164 +	53.9	129	91.0	25.1	39.7	11.8 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	20.	28.	20.	2.	24.	24.	24.	26.	2.	19.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	19.7 m ³ /s												



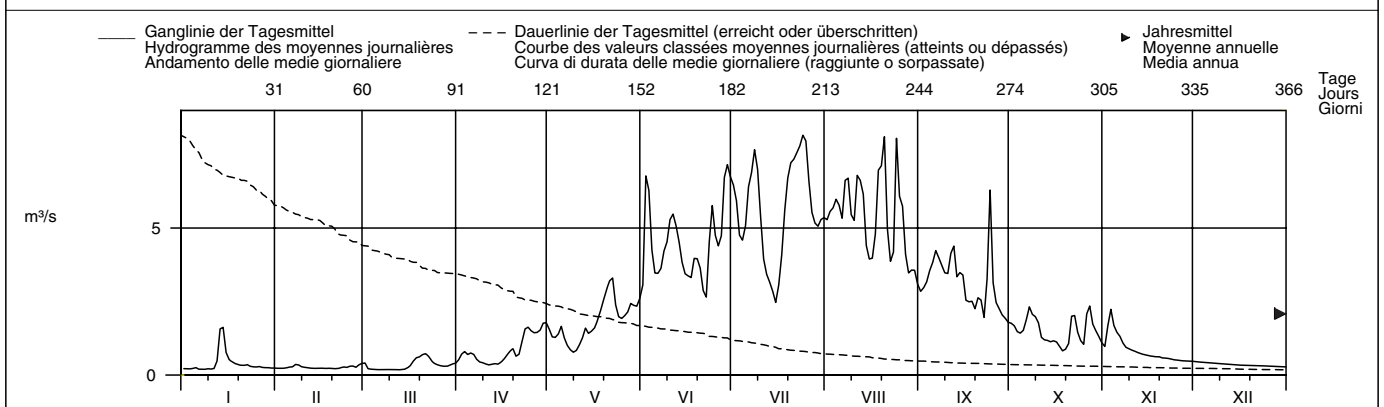
Periode/Période/Periodo	1981 – 2004 (24 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	7.72	7.12 -	10.7	17.8	35.2	42.1 +	38.9	31.4	22.0	15.2	10.7	9.06	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	95.6	105	73.0	60.0 -	200 +	164	175	180	115	150	92.0	110	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	2002	2003	1999	2004	2002	2002	1997	2000	2002	1991		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	3.90	3.67 -	3.99	6.43	11.1	19.8 +	18.4	14.1	9.78	6.51	5.36	4.43	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1992	1996	1996	1996	1991	1989	1996	1998	1996	1985	1983	2004		
Grösstes Jahresmittel	25.5 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				20.7 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen								Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		
												16.2 (1996) 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							
2004	134	65.5	56.9	54.4	48.4	36.4	33.4	31.9	27.8	25.6	22.5	18.6	m ³ /s						
1981 – 2004	85.4	69.9	63.1	58.6	50.0	42.0	37.1	33.4	30.3	26.3	22.7	18.8	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	15.5	13.0	10.8	9.20	7.48	6.99	6.43	5.62	5.25	4.98	4.83	4.48	m ³ /s						
1981 – 2004	15.4	12.8	10.9	9.36	8.17	7.41	6.77	6.17	5.52	5.12	4.50	3.92	m ³ /s						

Abfluss	Simme – Oberried / Lenk											LH 2219
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	602630 / 141660	1096 m ü.M.	35.7 km ²	2370 m ü.M.	34.6 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.22	0.23	0.41	0.52	1.56	3.07	6.46	5.28	2.85	1.76	0.97	0.46 +	1
2	0.21	0.23	0.22	0.71	1.30	6.77	5.56	2.97	1.68	1.68	1.68	0.45	2
3	0.21	0.23	0.19	0.80	1.28	6.28	4.76	5.69	3.17	1.48	2.23 +	0.44	3
4	0.23	0.25	0.19	0.70	1.40	4.26	4.59	5.98	3.56	1.42	1.68	0.43	4
5	0.25	0.27	0.19	0.75	1.66	3.47	5.08	5.78	3.83	1.52	1.45	0.42	5
Tagesmittel													
6	0.20 -	0.28	0.19	0.70	1.26	3.46	6.41	5.33	4.23	1.89	1.31	0.41	6
7	0.20 -	0.36	0.19	0.53	1.01	3.63	6.89	6.62	3.99	2.32	1.09	0.41	7
8	0.20 -	0.34	0.18 -	0.44	0.86	4.22	7.66	6.70	3.73	2.06	0.94	0.40	8
9	0.21	0.28	0.18 -	0.42	0.78 -	4.53	7.00	5.45	3.48	1.98	0.89	0.40	9
10	0.20 -	0.26	0.19	0.38	0.84	5.29	5.39	5.26	3.45	1.78	0.85	0.38	10
Moyenne journalière													
11	0.22	0.25	0.18 -	0.35 -	1.03	5.47	3.95	6.79	4.14	1.28	0.81	0.37	11
12	0.48	0.23	0.18 -	0.37	1.26	5.08	3.43	6.62	4.38	1.20	0.77	0.36	12
13	1.57	0.23	0.18 -	0.39	1.60	4.53	3.16	6.15	3.34	1.18	0.73	0.36	13
14	1.62 +	0.23	0.20	0.37	1.42	3.83	2.85	4.41	3.49	1.13	0.69	0.35	14
15	0.77	0.24	0.24	0.44	1.49	3.45	2.47 -	3.95	3.40	1.16	0.68	0.34	15
Media giornaliera													
16	0.53	0.23	0.32	0.54	1.60	3.37	3.06	3.97	2.54	1.13	0.65	0.34	16
17	0.45	0.23	0.47	0.67	1.87	3.32	4.09	4.80	2.49	0.97	0.63	0.34	17
18	0.39	0.23	0.59	0.81	2.20	3.97	5.61	6.97	2.51	0.82 -	0.62	0.33	18
19	0.35	0.22 -	0.62	0.89	2.55	3.96	6.70	7.12	2.26	0.88	0.62	0.33	19
20	0.34	0.23	0.69	0.64	2.91	3.64	7.22	8.10 +	2.63	1.07	0.58	0.33	20
+Maximum													
21	0.32	0.22 -	0.73 +	0.71	3.21	2.87	7.34	4.96	2.55	2.00	0.58	0.32	21
22	0.35	0.25	0.64	1.14	3.30 +	2.65 -	7.56	3.87	1.96	2.02	0.56	0.32	22
23	0.30	0.27	0.49	1.57	2.38	4.53	7.80	4.18	3.27	1.46	0.54	0.31	23
24	0.28	0.26	0.40	1.63	1.98	5.76	8.16 +	8.05	6.29 +	1.17	0.52	0.30	24
25	0.27	0.30	0.35	1.51	1.93	4.75	7.96	6.08	3.14	1.04	0.51	0.30	25
-Minimum													
26	0.29	0.31	0.32	1.44	2.02	4.40	6.59	5.74	2.46	2.08	0.49	0.30	26
27	0.26	0.26	0.30	1.45	2.15	4.74	5.53	4.11	2.26	2.35 +	0.48	0.30	27
28	0.25	0.35	0.30	1.53	2.43	6.72	5.17	3.47	2.05	1.73	0.48	0.29	28
29	0.25	0.40 +	0.33	1.76	2.37	7.16 +	5.06	3.57	1.93	1.51	0.47 -	0.29	29
30	0.24	0.29	0.38	1.78 +	2.34	6.75	5.29	3.56	1.79 -	1.31	0.47 -	0.28 -	30
31	0.24	0.40	0.40	2.61	2.61	5.35	3.09 -	3.09 -	1.10	1.10	0.47 -	0.28 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.38	0.26 -	0.34	0.86	1.83	4.53	5.63 +	5.39	3.14	1.50	0.83	0.35	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	2.84	0.50	0.82	2.11	3.78	8.02	9.07	16.2 +	10.8	3.04	4.16	0.46 -	m ³ /s
Datum/Date/Data	13.	28.	20.	29.	22.	2.	24.	7.	24.	26.	2.	1.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.10 m³/s



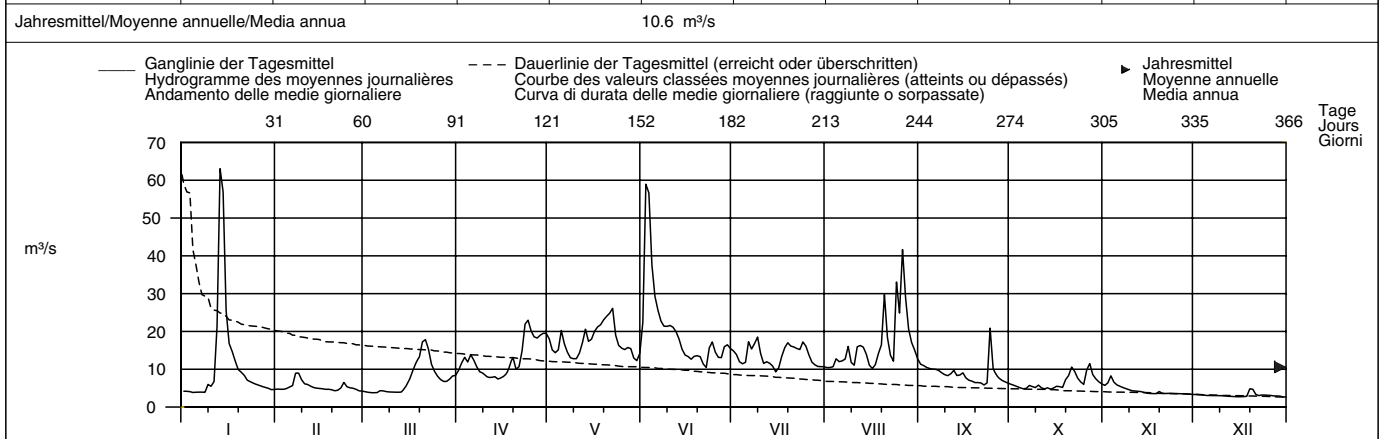
Periode/Période/Periodo	1944 – 2004 (61 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.22 -	0.32	0.79	2.11	4.60	6.16 +	5.41	2.93	1.15	0.63	0.38	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	2.84 2004	4.30 1958	2.80 - 1981	6.00 2003	11.2 1945	24.0 1999	34.5 + 1982	33.0 1992	23.0 1944	23.0 2000	11.2 1968	5.30 1961	m ³ /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	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.21 (1945) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.09 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.41 (1972) 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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	8.16	8.05	7.66	7.22	6.72	5.61	4.75	3.97	3.45	2.61	2.02	1.57	m ³ /s	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1944 – 2004	11.5	9.98	9.00	8.33	7.22	5.96	4.93	4.02	3.29	2.44	1.75	1.24	m ³ /s	1.26	0.82	0.62	0.45	0.36	0.32	0.28	0.24	0.22	0.19	0.18	0.18	m ³ /s
1944 – 2004	0.89	0.64	0.51	0.41	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.10	0.05	m ³ /s	0.89	0.64	0.51	0.41	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.10	0.05	m ³ /s

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

Abfluss	Simme – Oberwil										LH 2151	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		3.7 %	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier			
	600060 / 167090		777 m ü.M.		344 km ²		1640 m ü.M.		Ghiacciaio			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.19	4.75	4.04	9.74	18.0	22.4	14.9	10.4	11.3	6.00	5.71	3.28	1
2	4.16	4.70	3.90	11.7	15.1	58.9 +	13.9	10.5	11.0	5.72	6.41	3.21	2
3	4.07	4.69	3.83	13.2	14.4	56.6	12.0	10.7	10.5	5.40	8.26 +	3.22	3
4	3.86 -	4.89	3.79 -	11.9	15.1	37.7	11.4	12.8	10.2	5.08	6.59	3.16	4
5	3.92	5.29	3.82	13.8	20.3	29.3	11.8	12.0	10.0	4.82	5.85	3.06	5
Moyenne journalière	3.94	5.68	4.32	12.4	16.7	25.6	17.3	12.2	9.97	4.95	5.49	2.99	6
7	3.94	8.95	4.27	10.7	14.5	22.8	15.4	12.7	9.65	5.72	5.16	3.05	7
8	3.90	8.99 +	4.09	9.32	13.0	21.4	16.8	16.0	9.04	5.41	4.86	3.03	8
9	5.98	7.21	3.99	8.95	12.8	21.3	18.5 +	11.8	8.57	5.15	4.59	3.01	9
10	5.50	6.15	3.93	8.28	12.8	21.6	14.2 -	11.1	8.32	5.80	4.31	2.99	10
11	6.76	5.96	3.97	7.86	14.3	21.1	11.5	15.9	8.81	5.10	4.24	2.92	11
12	21.5	5.51	3.89	7.87	17.0	19.9	12.0	16.3	9.72	4.80	4.17	2.86	12
13	63.0 +	5.17	3.97	8.03	20.6	18.0	11.6	15.9	8.33	5.09	4.08	2.81	13
14	56.9	4.99	4.88	7.42 -	17.4	15.3	10.8	14.0	8.48	4.74	3.86	2.74	14
15	25.5	4.91	6.21	7.80	17.9	13.8	9.30 -	11.1	9.05	5.03	3.66	2.73	15
16	16.8	4.82	7.79	8.11	20.0	13.4	10.4	10.2 -	7.70	5.49	3.58	2.68	16
17	14.7	4.69	9.94	9.14	21.2	12.7	13.4	11.2	7.09	5.40	3.56	2.84	17
18	12.2	4.70	12.0	11.2	21.8	13.4	15.7	14.1	6.85	5.19	3.54	2.85	18
19	9.93	4.56	13.2	13.1	23.0	13.6	17.0	16.4	6.47	7.25	4.11	4.83 +	19
20	9.21	4.31	17.2	10.00	24.0	13.3	16.1	29.7	6.47	8.34	3.62	4.71	20
21	8.40	4.46	17.8 +	10.7	24.8	11.4	15.9	18.4	6.36	10.6	3.58	3.34	21
22	7.12	5.07	15.3 +	14.8	26.1 +	10.5 -	15.5	13.7	5.83 -	9.43	3.62	3.04	22
23	6.76	6.51	11.3	21.9	19.0	15.6	15.2	12.1	6.41	7.65	3.61	3.19	23
24	6.26	5.39	9.46	23.0 +	16.3	17.2	17.2	33.1	20.9 +	6.63	3.55	3.17	24
25	6.03	5.08	8.18	20.1	15.6	14.5	16.1	24.9	10.2	6.00	3.54	3.12	25
+Maximum Massimo	5.65	4.98	7.29	18.6	15.2	13.2	13.8	41.6 +	8.62	9.82	3.53	3.06	26
27	5.49	4.69	6.79	18.3	15.7	13.1	11.9	29.0	7.63	11.5 +	3.49	2.95	27
-Minimum Minimo	5.17	4.30	6.78	19.0	15.5	16.0	11.2	20.7	7.01	8.58	3.43	2.92	28
29	4.95	4.22 -	7.38	19.5	13.0	16.5	10.7	17.1	6.69	7.47	3.43	2.89	29
30	4.60		8.22	19.5	12.3 -	15.5	10.7	15.1	6.27	6.67	3.37 -	2.65 -	30
31	4.66		8.38		14.2		10.7	12.8	6.12	6.12		2.67	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.1	5.37	7.42	12.9	17.3	20.5 +	13.6	16.6	8.78	6.48	4.36	3.09 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	107 + 13.	12.2 7.	21.7 20.	27.2 23.	31.8 22.	77.0 3.	24.2 17.	84.4 24.	43.8 24.	15.8 26.	12.8 2.	8.08 - 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.6 m ³ /s												



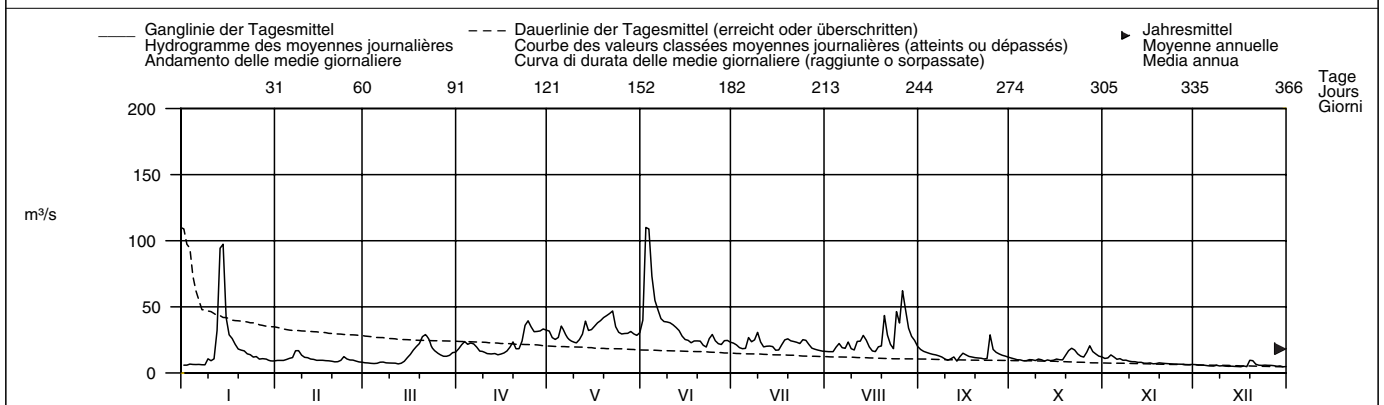
Periode/Période/Periodo	1921 – 2004 (84 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.33 -	5.72	8.51	14.9	21.3 +	20.8	17.9	14.9	10.8	7.78	7.75	6.16	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	110 1955	145 1958	77.0 - 2002	85.8 1924	140 1999	153 1974	110 2001	113 1955	138 1968	99.0 1988	200 1944 +	105 1961	m ³ /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	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.8 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.8 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.06 (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											
2004	63.0	56.9	37.7	29.3	23.0	19.5	17.0	15.6	14.3	12.8	11.4	10.2	m ³ /s										
1921 – 2004	51.3	42.6	37.1	33.9	28.6	23.2	19.9	17.7	16.1	14.2	12.6	11.0	m ³ /s										
2004	8.81	7.47	6.36	5.49	4.88	4.46	3.97	3.56	3.06	2.92	2.74	2.67	m ³ /s										
1921 – 2004	9.72	8.32	7.08	5.96	5.11	4.57	4.05	3.48	2.95	2.63	2.31	1.91	m ³ /s										

Abfluss	Simme – Latterbach											LH 2488
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		2.2 %	
Portata	Coordonnées 610680 / 167840		Altitude 665 m ü.M.		Surface 564 km ²		Altitude moyenne 1598 m ü.M.		Extension glacier		Ghiacciaio	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	5.89 -	9.47	7.69	18.2	31.7	39.9	22.6	16.0 -	17.7	11.3	11.0	6.27	1
2	5.90	9.48	7.56	21.3	26.7	110 +	21.2	16.2	16.3	10.7	11.4	5.87	2
3	6.69	9.47	7.27	23.8	25.3	109	19.2	16.1	15.5	9.98	13.6 +	6.09	3
4	6.44	10.2	7.12	21.6	26.8	73.2	18.3	19.5	14.7	9.87	12.1	5.82	4
5	6.35	11.1	7.30	22.7	35.5	54.9	18.6	22.3	14.1	9.21	10.3	5.34	5
Moyenne journalière	6.45	11.6	8.12	21.9	31.1	47.8	26.8	19.1	13.7	9.25	10.8	5.45	6
6	6.20	16.8	8.22	19.5	26.9	41.1	23.6	18.6	12.9	10.1	9.59	5.20	7
Media giornaliera	6.16	16.9 +	7.64	16.5	24.4	38.9	25.0	23.4	12.1	9.93	9.67	5.81	8
8	10.7	13.5	7.52	16.2	23.7	38.6	30.7 +	18.3	10.6	9.38	8.92	5.29	9
9	9.24	11.8	7.45	15.1	22.8 -	37.9	23.4	17.4	9.57	10.5	8.54	5.47	10
11	10.7	11.5	7.40	14.4	25.2	36.4	19.7	23.9	10.7	9.98	8.50	5.14	11
12	32.1	10.5	6.84 -	14.5	29.4	34.4	20.2	24.0	12.1	8.98	7.99	4.99	12
13	94.3	10.2	7.36	14.7	39.2	32.1	20.3	26.4	8.95 -	9.82	8.06	5.11	13
14	97.4 +	9.54	8.80	13.7 -	32.1	27.9	19.9	24.8	12.3	9.31	7.38	4.94	14
15	42.0	9.59	11.5	14.3	32.8	25.3	17.2	19.7	14.9	9.64	7.34	4.83	15
16	28.9	9.57	14.0	15.1	35.3	24.7	17.4	16.7	13.7	10.5	7.58	4.70	16
17	26.0	9.29	17.3	16.6	37.9	22.8	21.3	16.1	12.5	10.0	6.91	5.29	17
18	21.7	9.18	19.9	19.5	39.6	24.2	25.0	19.8	12.1	9.88	7.08	4.75	18
19	18.1	8.86	22.2	23.5	41.9	24.2	25.8	20.4	11.6	13.4	7.64	9.60 +	19
20	17.3	8.39	27.4	18.3	43.3	24.1	24.3	43.4	11.3	16.9	7.38	9.26	20
21	16.7	8.52	29.0 +	18.3	45.0	21.0	23.8	28.7	11.1	18.7	7.16	6.59	21
22	14.5	9.55	26.1	24.1	46.9 +	19.6 -	23.2	21.6	10.6	17.3	7.04	5.85	22
23	13.8	12.4	20.0	36.0	35.0	26.0	22.2	18.4	10.9	14.4	6.73	5.71	23
24	12.0	10.6	17.1	39.4 +	30.8	29.1	25.2	46.4	28.8 +	12.7	6.95	5.92	24
25	12.4	9.81	15.1	34.9 +	29.5	24.3	24.7	37.8	17.8 +	12.0	6.64	5.76	25
+Maximum Massimo	10.5	9.72	13.7	31.2	29.8	22.1	21.5	62.2 +	15.6	15.7	6.44	5.73	26
27	10.7	9.00	12.6	31.4	30.0	21.5	18.7	47.8	14.4	20.6 +	6.57	5.49	27
-Minimum Minimo	10.7	8.34	12.6	31.8	31.4	24.4	17.9	33.9	13.4	16.2	6.17 -	5.02	28
29	9.68	8.11 -	13.3	33.3	29.6	24.6	17.3	27.7	12.8	14.4	6.37	5.31	29
30	9.07		15.4	32.4	28.4	23.3	16.8	24.6	12.0	12.7	6.42	4.66 -	30
31	9.12		15.8		30.5		16.4 -	20.0		12.2		4.82	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.9	10.4	13.2	22.5	32.2	36.8 +	21.6	25.6	13.5	12.1	8.28	5.68 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	170 + 13.	24.8 7.	33.1 20.	53.5 24.	54.6 22.	154 2.	36.3 6.	106 24.	50.9 24.	32.1 21.	23.0 3.	20.1 19.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 18.4 m³/s



Periode/Période/Periodo	1986 – 2004 (19 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.7	11.2 -	17.4	24.5	38.3 +	33.4	27.5	22.0	17.6	14.7	14.1	13.7	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	170 2004	205 1990	125 2001 -	125 1999 -	225 1999 +	154 2004	175 2001	180 2002	135 1997	163 1988	150 1992	150 1997	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	4.36 1992	4.14 1999	2.68 1997	2.15 - 1997	12.1 1991	12.7 1997	13.2 + 1998	9.29 1998	7.82 2003	6.55 1999	5.19 1997	4.66 2004	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	25.4 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				20.6 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			16.0 (1989) m ³ /s	

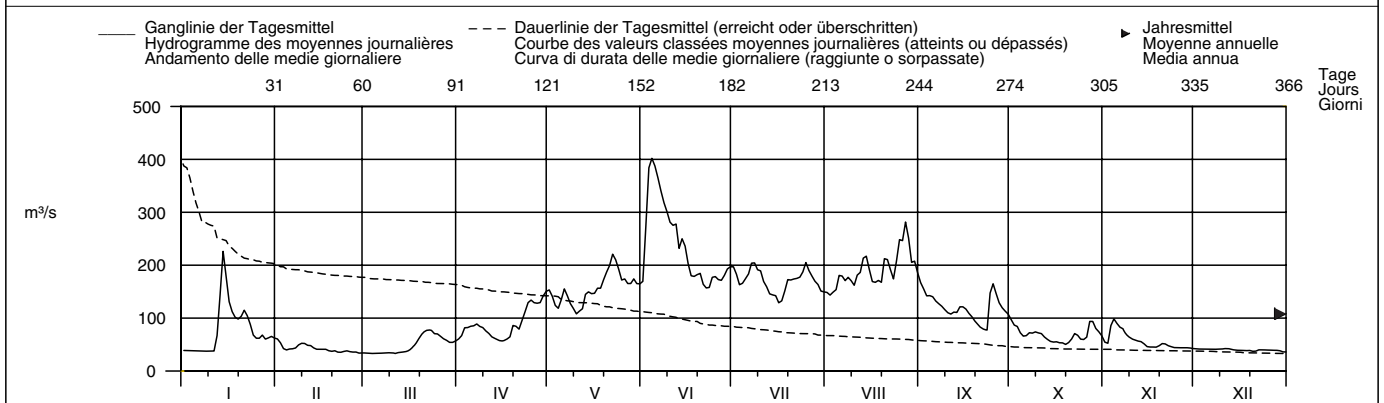
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	110	97.4	62.2	47.8	39.9	32.8	29.1	25.3	24.1	21.6	19.1	16.9	m ³ /s
1986 – 2004	92.0	73.1	63.5	57.2	47.8	37.1	32.2	28.7	26.3	23.7	21.3	18.9	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	15.1	13.3	11.5	10.2	9.47	8.54	7.38	6.44	5.73	5.20	4.83	4.70	m ³ /s
1986 – 2004	17.2	15.3	13.6	12.0	10.6	9.49	8.60	7.62	6.46	5.80	5.12	4.14	m ³ /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 Coordonnées 613230 / 179280		Höhe Altitude 548 m ü.M.		Fläche Surface 2490 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1760 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 9.5 %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	38.9	60.6 +	34.2	60.6	153	169	197	148	167 +	96.9 +	54.6	41.6	1
2	38.8	53.3	33.7	66.9	141	274	183	144 -	155	86.8	52.5	41.6	2
3	38.6	42.4	33.3	81.8	124	384	163	149	142	84.2	85.9	41.5	3
4	38.3	39.9	33.3	82.1	119	402 +	166	154	142	72.3	98.6 +	41.5	4
5	38.1	41.6	33.5	84.6	135	387	175	181	140	65.9	90.0	41.3	5
Moyenne journalière	37.9	42.0	33.7	85.5	155	365	184	179	132	66.9	82.9	41.3	6
7	37.6	43.6	34.0	88.9	142	340	204	171	127	72.3	79.8	41.2	7
8	37.5 -	49.4	34.3	84.3	127	318	204	177	122	71.7	70.4	41.1	8
9	37.7	52.4	34.4	82.1	118	301	191	171	116	73.9	63.8	41.0	9
10	37.8	52.1	34.4	75.8	108 -	281	189	162	110	72.0	61.3	41.7	10
11	37.9	48.6	33.2 -	71.0	113	275	169	181	108	70.7	58.1	42.3 +	11
12	67.0	48.1	34.4	64.6	118	278	159	186	111	64.3	56.9	42.2	12
13	144	43.7	36.0	61.5	145	232	146	213	111	59.8	55.5	41.0	13
14	226	41.1	36.2	58.9	150	250	144	217	121	56.0	51.4	39.7	14
15	179 +	41.1	37.4	57.1 -	146	236	142	192	121	54.7	46.1	39.2	15
16	131	41.1	41.1	57.4	147	203	129 -	169	117	55.2	45.4	39.0	16
17	112	41.1	46.7	60.6	157	180	133	168	109	53.4	45.3	38.9	17
18	102	38.4	52.8	64.7	156	179	151	171	102	53.2	45.1	38.6	18
19	98.2	37.3	63.8	86.1	173	182	173	168	94.2	50.3	47.9	38.8	19
20	103	38.3	70.6	84.5	187	185	172	212	86.8	53.8	51.9	37.3	20
21	115	35.7	75.2	79.2	200	164	174	211	82.6	60.5	51.2	37.6	21
22	105	35.4	78.0 +	95.6	221 +	157 -	175	191	78.2	70.8	47.9	40.0	22
23	88.3	37.1	76.8	112	210	158	177	174	77.5 -	67.6	46.0	40.0	23
24	67.9	38.1	70.6	129	192	177	187	208	147	60.2	44.3	39.9	24
25	62.0	36.6	70.1	134	172	178	205 +	248	165	59.6	44.2	39.6	25
+Maximum	62.0	35.8	65.6	129	174	173	190	246	146	64.1	44.1	39.4	26
Massimo	67.9	35.9	61.0	128	165	171	179	282	129	93.8	44.0	39.2	27
-Minimum	60.3	33.9	58.1	129	165	181	170	251	120	93.7	43.9	39.1	28
Minimo	62.6	33.8 -	54.2	142	174	193	164	205	113	80.5	43.8	38.3	29
30	65.4		54.1	151 +	165	197	151	208	107	74.2	42.6 -	36.2	30
31	62.4		56.8		165		150	186		66.4		36.0 -	31
Monatsmittel	77.4	42.0	48.8	89.6	155	239 +	171	191	120	68.6	56.5	39.9 -	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	239	61.7	83.6	160	224	404 +	222	284	189	110	102	44.2 -	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	14.	1.	23.	30.	22.	4.	8.	27.	24.	1.	4.	10.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 108 m³/s



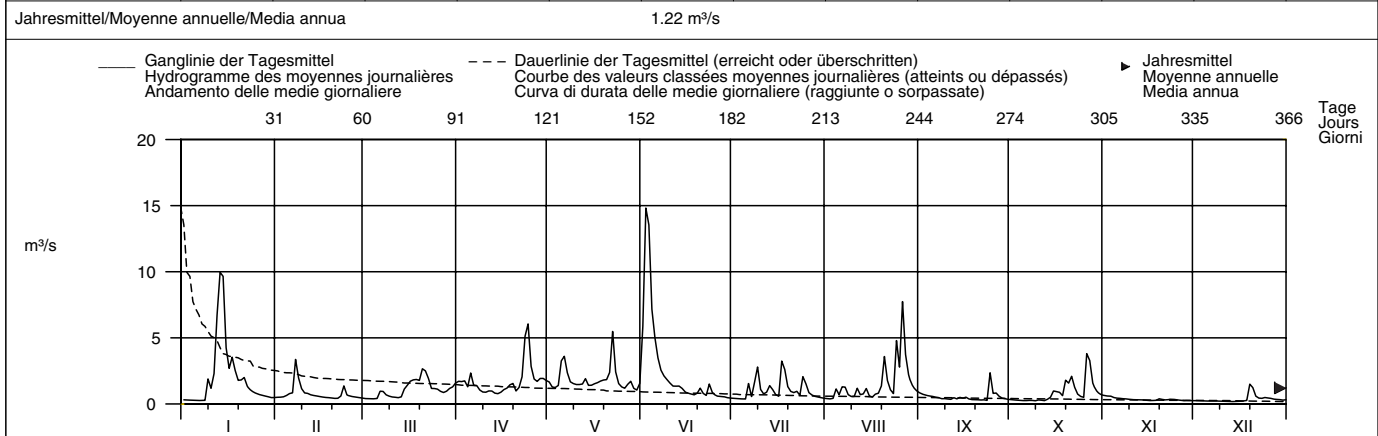
Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	51.5 -	52.1	57.9	94.3	165	209 +	201	178	122	77.8	66.9	56.5	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	310 1955	260 1958	220 - 1988	270 1968	570 + 1999	404 2004	380 2002	390 2002	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 Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	141 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				111 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	402	384	318	281	232	193	179	172	164	146	128	108	m³/s
1935 – 2004	342	311	289	275	247	213	193	178	163	144	123	103	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	84.5	71.0	62.6	55.5	46.7	42.0	40.0	38.3	36.0	34.3	33.7	33.3	m³/s
1935 – 2004	85.7	73.8	64.2	57.2	51.8	48.4	44.8	40.9	36.8	34.4	31.6	26.9	m³/s

Durch die Oberhasli- und den Thunersee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 – 1934 (durchschnittlicher Abfluss: 110 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Gürbe – Burgistein, Pfandersmatt											LH 2472
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	605890 / 181880	569 m ü.M.	53.7 km ²	1044 m ü.M.	– %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.31	0.50	0.41	1.71	1.66	5.87	0.42	0.40	0.81	0.32	0.62 +	0.25	1
2	0.31	0.51	0.40	1.69	1.28	14.8 +	0.42	0.38 –	0.71	0.30	0.61	0.24	2
3	0.29	0.54	0.39 –	1.75	1.24	13.5	0.39	0.42	0.65	0.29	0.59	0.23	3
4	0.27 –	0.64	0.39 –	1.30	1.40	7.16	0.38	1.14	0.60	0.27	0.48	0.23	4
5	0.27 –	0.78	0.41	2.34	3.26	5.01	0.37 –	0.70	0.57	0.25	0.44	0.22	5
Moyenne journalière	0.27 –	0.84	0.96	1.40	3.61	3.49	1.54	1.30	0.51	0.25	0.42	0.21	6
7	0.27 –	3.37 +	0.94	1.39	2.36	2.56	0.56	1.27	0.47	0.27	0.40	0.21	7
8	0.28	1.96	0.69	1.05	1.67	2.12	1.65	0.71	0.40	0.27	0.38	0.21	8
Media giornaliera	1.89	1.16	0.59	0.90	1.54	1.84	2.79	0.57	0.40	0.24 –	0.35	0.21	9
10	1.18	0.83	0.53	0.89	1.47	1.58	1.10	0.57	0.37	0.30	0.33	0.21	10
11	2.30	0.80	0.51	0.98	1.47	1.35	0.76	1.19	0.35	0.28	0.32	0.20	11
12	6.73	0.69	0.47	0.98	1.51	1.34	0.89	0.70	0.47	0.25	0.31	0.20	12
13	9.96 +	0.64	0.54	0.82	1.91	1.35	1.39	0.76	0.39	0.35	0.31	0.19	13
14	9.65	0.60	1.12	0.78 –	1.41	1.17	1.08	1.17	0.50	0.51	0.29	0.18 –	14
15	4.25	0.56	1.41	0.89	1.42	0.91	0.71	0.61	0.44	0.98	0.28	0.19	15
16	2.69	0.52	1.72	1.09	1.53	0.82	0.58	0.52	0.51	0.93	0.26 –	0.19	16
17	3.54	0.49	1.82	1.20	1.61	0.74	3.24 +	0.74	0.38	0.88	0.26 –	0.22	17
18	2.53	0.48	1.85	1.45	1.73	0.69	2.60	0.81	0.33	0.63	0.28	0.27	18
19	1.79	0.45	1.78	1.55	1.81	0.81	1.31	1.36	0.32	1.79	0.39	1.50 +	19
20	1.82	0.42 –	2.66 +	0.98	1.84	1.19	0.95	3.59	0.32	1.58	0.34	1.24	20
21	2.00	0.43	2.50	1.25	2.38	0.80	0.86	1.77	0.30	2.09	0.31	0.59	21
22	1.35	0.60	1.93	2.05	5.48 +	0.65	0.96	1.07	0.31	1.26	0.32	0.44	22
23	1.09	1.37	1.17	5.13	2.42	1.51	0.66	0.78	0.27 –	0.74	0.36	0.42	23
24	0.90	0.69	1.17	6.05 +	1.54	0.88	2.06	4.79	2.36 +	0.57	0.34	0.49	24
25	0.81	0.59	1.12	2.85	1.29	0.67	1.53	2.79	0.80	0.50	0.30	0.45	25
+Maximum Massimo	0.69	0.56	0.96	1.89	1.19	0.58	0.85	7.74 +	0.83	3.80 +	0.28	0.42	26
27	0.67	0.51	0.87	1.71	1.49	0.57	0.68	3.74	0.58	3.28	0.27	0.36	27
–Minimum Minimo	0.59	0.48	0.96	1.93	1.71	0.53	0.58	2.22	0.44	1.58	0.26 –	0.34	28
29	0.54	0.45	1.17	1.93	1.18	0.47	0.52	1.54	0.39	1.08	0.26 –	0.33	29
30	0.48	1.29	1.78	1.05 –	1.05 –	0.44 –	0.48	1.15	0.35	0.82	0.26 –	0.29	30
31	0.49	1.58	1.58	1.56	1.56	0.43	0.43	0.94	0.69	0.69	0.32	0.32	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.94	0.77	1.11	1.72	1.84	2.52 +	1.06	1.53	0.54	0.88	0.35 –	0.36	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	16.9 13.	6.89 7.	3.39 20.	11.5 24.	11.1 22.	25.6 + 2.	24.8 17.	15.0 24.	8.56 24.	10.2 26.	0.70 – 2.	5.08 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.22 m ³ /s												



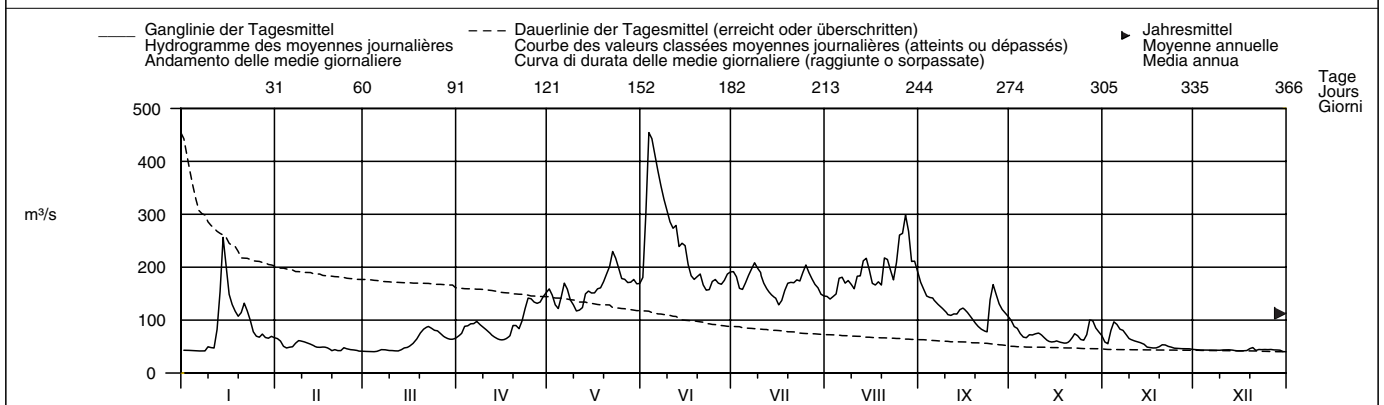
Periode/Période/Periodo	1982 – 2004 (23 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.03	1.00 –	1.31	1.64	2.22 +	2.09	1.43	1.05	1.11	1.01	1.04	1.13	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	16.9 2004	26.0 1990	23.0 2001	16.9 1999	38.0 1999	40.0 1982	92.5 1990	25.0 1984	18.4 1983	23.0 1988	18.7 1983	32.0 1995	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.14 1992	0.16 1992	0.24 1993	0.35 1997	0.37 + 1998	0.28 2003	0.21 2003	0.16 1998	0.14 1991	0.13 – 1985	0.17 1983	0.15 1991	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.90 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.34 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.73 (2003) 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	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	14.8	9.96	7.16	5.87	3.59	2.36	1.84	1.65	1.47	1.26	1.08	0.88	m ³ /s											
1982 – 2004	9.65	7.51	6.05	5.31	4.00	2.92	2.30	1.92	1.65	1.35	1.14	0.98	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	0.76	0.63	0.56	0.48	0.42	0.37	0.32	0.28	0.25	0.21	0.20	0.19	m ³ /s											
1982 – 2004	0.86	0.75	0.66	0.57	0.49	0.44	0.40	0.35	0.29	0.24	0.20	0.14	m ³ /s											

Abfluss	Aare – Bern, Schönau										LH 2135
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	600710 / 198000	502 m ü.M.	2969 km²	1610 m ü.M.	8 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	43.0	65.0 +	41.0	69.7	159	181	192	145	172 +	99.2	58.7	43.9	1
2	43.0	60.4	40.9	75.0	147	301	182	140	158	87.7	55.3	43.7	2
3	42.6	50.5	40.3 -	88.3	129	454 +	160	144	146	84.4	80.3	43.5	3
4	42.3	47.3	40.3	89.2	122	443	158	149	143	74.4	96.7 +	43.4	4
5	42.1	48.8	40.6 -	93.0	144	412	170	179	142	67.9	91.9	43.4	5
Tagesmittel													
6	41.9	49.6	43.8	93.3	170	382	184	181	134	66.7	82.9	43.2	6
7	41.7 -	56.4	44.3	97.6	158	354	197	170	129	72.4	80.6	43.1	7
Media giornaliera													
8	41.8	61.2	43.0	91.6	138	328	208	175	123	71.9	73.1	43.1	8
9	49.6	60.1	42.6	87.6	129	307	198	168	118	74.1	65.3	43.0	9
10	48.1	59.0	42.4	82.4	117 -	286	190	159	110	75.5	63.0	43.4	10
11	47.3	56.1	41.9	77.1	119	274	171	183	109	72.1	59.9	44.0	11
12	82.2	54.7	41.7	71.6	124	279	159	184	112	66.2	58.5	43.9	12
13	154	51.8	44.0	67.8	150	239	153	212	111	61.5	57.2	43.5	13
14	256	48.8	47.4	64.1	155	245	145	217	120	59.0	54.3	42.5	14
15	203	48.8	48.4	63.0 -	151	241	141	195	123	59.0	49.0	41.9	15
16	149	48.8	52.3	63.1	151	205	129 -	169	118	60.7	48.0	41.9	16
17	130	48.8	57.0	65.9	159	184	137	166	110	58.8	47.3	42.1	17
18	117	45.9	62.5	70.6	161	177	156	172	103	57.1	47.5	42.5	18
19	107	42.2	72.5	89.8	173	182	170	166	96.0	56.5	49.7	46.1	19
20	114	44.2	80.7	89.8	187	187	171	218	88.0	58.9	53.4	48.1 +	20
21	132	42.4	85.5	83.8	202	166	171	215	83.5	65.3	53.0	42.7	21
22	117	42.4	88.0 +	98.5	230	157 -	176	195	79.4	74.2	50.4	44.5	22
23	99.7	47.9	84.6	122	217	158	174	176	77.9 -	70.4	48.9	44.2	23
24	78.0	46.1	80.7	142	198	173	190	209	139	63.4	47.0	44.5	24
25	69.7	44.4	79.7	140	179	177	204	261	167	61.9	46.5	44.2	25
+Maximum													
26	67.7	43.5	74.6	134	177	170	190	264	149	72.5	46.2	44.5	26
27	73.6	43.3	69.4	132	171	168	178	299	131	100	46.0	43.7	27
-Minimum													
28	67.2	41.5	66.5	134	172	175	168	268	120	98.8	45.9	43.6	28
29	65.8	41.0 -	64.1	144	177	187	161	211	113	85.1	45.8	43.2	29
30	69.3		63.5	152 +	169	191	149	211	107	77.7	45.0 -	40.5	30
31	66.7		66.5	169	169	191	146	192		70.7		40.3 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	87.2	49.7	57.8	95.7	161	246 +	170	193	121	71.8	58.3	43.4 -	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	273	65.8	92.2	162	236	487 +	224	309	186	110	99.4	63.4 -	m³/s
Datum/Date/Data	14.	1.	22.	30.	22.	3.	8.	26.	24.	27.	4.	19.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 113 m³/s



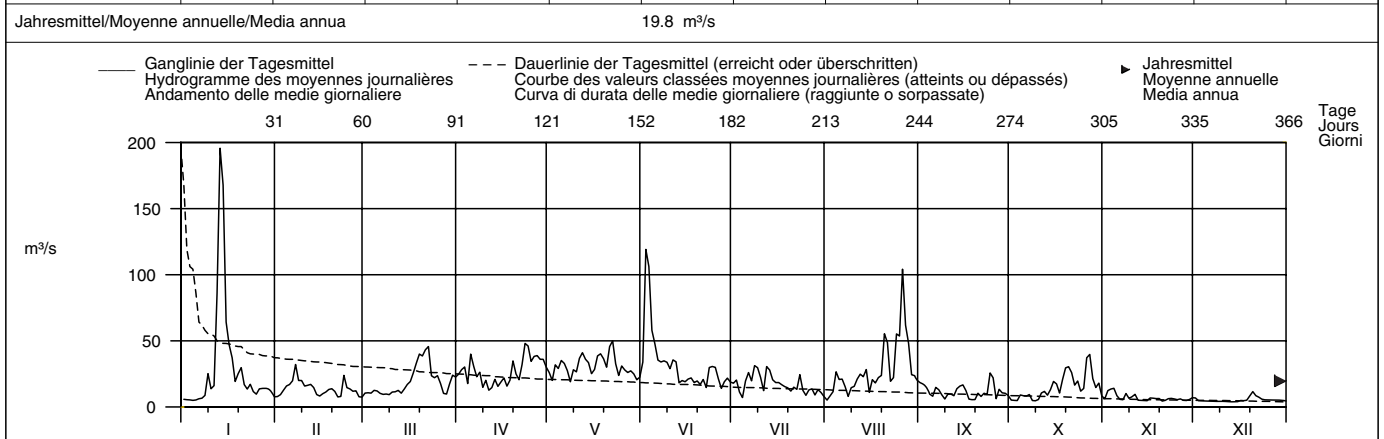
Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	60.5 -	62.1	69.3	107	177	221 +	213	189	133	86.6	76.5	66.0	m³/s	
Moyenne mensuelle														
Maximum/Massimo	340	290 -	300	310	620 +	487	420	420	360	425	420	290 -	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	1955	1958	1981	1968	1999	2004	1965	2002	1936	1935	1944	1961		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	28.9 -	32.4	33.2	36.0	58.7	102 +	96.1	76.5	46.2	35.7	31.1	34.3	m³/s	
Jahr/Année/Anno	1944	1963	1964	1996	1938	1949	1949	1949	1939	1972	1971	1962		
Größtes Jahresmittel	157 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				122 m³/s					Kleinstes Jahresmittel	
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen									Moyenne annuelle la plus petite	
La più grande media annua				Portata media									La più piccola media annua	
													90.4 (1976) m³/s	

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	454	412	328	299	241	197	181	171	166	149	132	111	m³/s
1935 – 2004	364	333	310	294	263	228	205	190	174	155	135	115	m³/s
Débîts classés <th colspan="12">(atteints ou dépassés)</th>	(atteints ou dépassés)												
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	88.3	77.1	67.8	61.2	52.3	47.9	44.5	43.4	42.3	41.7	40.6	40.3	m³/s
1935 – 2004	97.9	84.9	74.4	66.9	60.6	56.4	52.6	47.9	43.4	40.7	37.8	33.9	m³/s

Durch die Oberhasli- und den Thunersee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1918 – 1934 (durchschnittlicher Abfluss: 123 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Sarine – Broc, Château d'en bas										SHN 2160	
Débit	Koordinaten Coordonnées 573520 / 161345			Höhe Altitude 682 m ü.M.		Fläche Surface 639 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1520 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 0.61 %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	5.78	7.85	10.5	24.8	26.0	34.0	17.9	5.19 -	18.2	5.20	6.25	6.81	1	
2	5.48	9.32	10.7	28.2	20.1	119 +	20.3	8.35	17.0	4.98	12.4	4.76	2	
3	5.33	12.7	10.5	30.2	31.9	106	11.3	11.6	14.4	4.83	13.5	4.65	3	
4	4.98 -	15.9	12.6	17.7	29.1	58.0	7.10 -	26.6	9.72	9.08	14.1 +	4.55	4	
5	5.28	17.0	12.1	39.9	35.1	47.6	19.6	20.8	8.10	8.51	8.47	4.44	5	
Moyenne journalière	6.20	19.8	10.3	30.6	32.9	35.4	26.0	21.1	14.8	8.21	5.75	4.31	6	
7	6.62	32.1 +	9.50	22.8	27.5	34.0	19.8	15.3	13.0	9.38	5.45	4.25	7	
8	8.76	20.0	9.78	26.3	19.1 -	34.9	31.2 +	7.97	9.17	4.86	10.2	4.27	8	
Media giornaliera	9	25.2	20.0	9.32 -	14.8	28.1	33.8	29.7	14.5	6.02	4.66 -	6.49	4.27	9
10	13.8	15.8	11.3	20.1	26.6	28.9	22.2	15.6	9.59	5.62	7.74	4.25	10	
11	16.1	16.4	11.5	12.7 -	36.8	35.6	12.3	21.1	9.77	10.6	9.54	4.16	11	
12	86.1	17.1	12.5	14.6	41.0	34.1	30.6	24.8	8.49	11.8	5.10	4.01	12	
13	196 +	14.7	10.4	20.9	36.1	18.2	27.9	22.9	13.8	8.91	4.97	3.88 -	13	
14	168	9.36	13.6	15.6	33.5	20.0	20.6	28.3	15.8	13.2	4.86	3.93	14	
15	64.2	8.26	17.0	18.9	25.2	19.1	18.4	11.0	16.7	19.3	4.74	4.02	15	
16	47.0	10.0	19.2	22.0	28.3	21.1	18.4	20.6	12.3	17.4	6.79	4.89	16	
17	37.2	11.3	25.8	15.7	38.6	22.0	16.8	18.2	5.91	10.5	6.62	4.74	17	
18	19.3	13.2	33.2	20.2	40.2	18.4	15.4	22.2	5.51 -	20.8	6.32	5.09	18	
19	25.2	13.8	40.0	34.8	36.4	19.7	14.5	23.8	5.57	29.6	6.37	8.40	19	
20	29.7	11.7	38.6	25.0	30.1	17.0	12.0	55.4	10.4	30.4	4.43 -	11.6 +	20	
21	16.9	7.56	43.3 +	20.6	45.7	20.8	15.0	48.7	7.93	26.0	4.99	8.54	21	
22	13.5	7.97	45.7 +	32.0	50.0 +	14.7	13.3	19.4	10.4	16.5	6.24	7.38	22	
23	17.1	23.9	23.6	48.1 +	32.7	29.8	24.4	22.2	9.38	19.6	6.49	5.88	23	
24	11.6	14.6	22.1	46.1	23.8	30.6	12.6	55.2	25.7 +	11.9	6.06	5.40	24	
25	9.68	13.6	23.7	34.5	31.0	30.0	8.78	53.7	22.0 +	14.0	5.49	5.31	25	
+Maximum Massimo	26	13.7	11.9	17.7	38.2	28.0	21.4	12.9	104 +	6.24	37.2	6.09	5.26	26
27	14.1	12.2	10.3	38.9	26.0	14.0 -	13.7	61.9	13.4	39.7 +	5.03	5.13	27	
-Minimum Minimo	28	14.0	7.69	9.76	36.0	27.3	19.1	9.06	48.1	10.7	4.88	5.41	28	
29	13.6	7.44 -	17.4	36.0	25.0	21.8	13.1	24.4	10.3	14.7	5.64	4.95	29	
30	11.3		24.0	30.2	20.6	18.9	11.0	23.7	8.66	18.0	6.98	4.98	30	
31	7.67		22.6		22.5		7.86	19.8		8.23		4.53	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	29.6	13.9	19.0	27.2	30.8	32.6 +	17.2	28.3	11.6	15.0	6.93	5.29 -	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	340 + 13.	65.2 7.	58.7 21.	60.9 22.	53.7 12.	158 3.	64.1 8.	144 26.	39.6 14.	56.8 15.	33.9 - 3.	37.9 20.	m ³ /s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	19.8 m ³ /s													



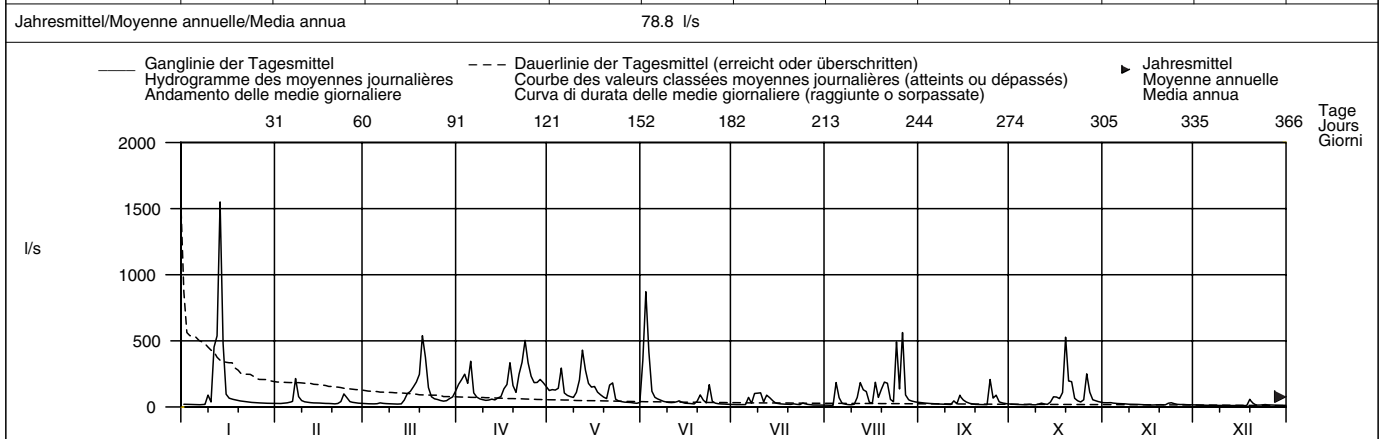
Periode/Période/Periodo	1923 – 2004 (82 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.0 -	14.3	21.5	34.5	43.3 +	37.8	26.0	21.6	18.7	17.1	18.7	14.8	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	340 2004	355 1955	260 1978	242 1924 -	270 1999	400 1974	275 1965	290 1960	460 1940 +	285 1935	390 1950	310 1997	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.90 1938	1.83 - 1973	2.81 1973	6.53 1996	7.57 + 1998	4.71 2003	4.41 1998	3.63 2003	3.51 1985	2.23 1972	2.80 1962	2.72 1978	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	32.1 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				23.5 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.0 (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							
2004	196	119	86.1	58.0	47.0	36.1	31.9	28.3	25.2	22.0	19.8	17.7	m ³ /s						
1923 – 2004	134	102	85.5	77.0	63.3	49.7	40.9	35.2	30.9	26.4	22.7	19.5	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	15.4	13.6	11.9	10.3	8.76	7.69	6.20	5.28	4.83	4.43	4.16	3.93	m ³ /s						
1923 – 2004	16.9	14.6	12.6	11.0	9.45	8.37	7.40	6.33	5.22	4.35	3.60	2.71	m ³ /s						

Influence de bassins d'accumulation et de dériviations.

Abfluss	Rotenbach – Plaffeien, Schweinsberg										LH 2251	
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio	587980 / 170590	1275 m ü.M.	1.65 km ²	1454 m ü.M.	– %		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	20.3	27.4	25.2	172	124	353	18.4	12.9	32.7	21.1	31.1	15.2	1	
2	20.0	27.0	24.2	207	131	871 +	19.0	12.5	30.2	19.9	32.7 +	14.0	2	
3	19.0	26.8	23.5	248	128	416	17.5	12.3 -	27.9	18.9	32.5	13.9	3	
4	17.9	29.1	23.2	179	141	119	16.4	184	26.3	17.8	28.0	13.6	4	
5	17.5	35.8	24.5	346	294	72.7	17.9	69.9	25.2	16.9	26.3	12.5	5	
Moyenne journalière	6	17.4 -	42.2	107	106	62.3	72.4	27.2	23.7	16.9	25.3	11.8	6	
7	17.4 -	215 +	30.8	74.7	87.4	47.5	28.0	21.3	22.3	19.3	24.1	11.8	7	
Media giornaliera	8	19.3	78.3	25.2	61.2	78.2	41.1	102	17.7	21.3	16.6	22.3	11.8	8
9	90.0	48.4	24.1	54.9	71.7	36.9	104	16.2	20.5	15.8	20.4	11.8	9	
10	37.7	39.0	23.2	49.9 -	111	33.7	107 +	20.3	19.5	21.1	19.4	11.7	10	
11	453	35.5	22.2	52.3	204	33.8	38.3	72.2	18.8	28.6	19.1	11.3	11	
12	538	32.5	21.9 -	59.2	430	36.6	89.1	184	45.8	22.5	19.0	10.9	12	
13	1551 +	30.6	23.1	53.1	278	46.4	69.8	130	23.9	19.7	18.6	10.6	13	
14	478	30.1	22.2	68.1	178	35.5	48.1	116	89.0	37.4	16.7	10.1	14	
15	96.4	29.5	100	78.2	150	28.1	30.7	35.8	53.8	76.9	15.5	10.1 -	15	
16	66.4	27.9	117	137	155	26.8	25.3	27.7	41.4	74.8	15.0	10.2	16	
17	60.1	26.7	151	170	112	25.3	22.5	187	28.1	63.2	14.7 -	10.5	17	
18	53.4	26.3	188	334	92.0	22.7	21.0	72.0	22.9	109	15.0	10.5	18	
19	47.2	25.1	246	162	74.4	43.8	20.5	134	20.1	527 +	17.9	57.9 +	19	
20	45.2	23.2 -	539 +	110	63.3	91.2	19.4	188	19.1	196	15.7	30.0	20	
21	41.7	26.3	376	247	166	52.3	23.5	179	17.8 -	191	15.6	16.6	21	
22	37.8	40.6	146	338	182	30.6	19.6	56.6	16.9 -	65.3	27.9	13.7	22	
23	35.6	98.6	77.2	504 +	58.2	168	17.6	39.4	17.3	46.6	31.8	15.2	23	
24	33.4	69.9	61.6	334	45.3	42.8	30.1	492	208 +	37.5	24.9	18.0	24	
25	32.2	40.4	56.3	233	40.2	28.8	21.6	136	66.8	54.1	19.6	15.8	25	
+Maximum Massimo	26	30.7	33.7	48.7	184	36.2	24.4	17.4	563 +	89.0	250	18.3	15.0	26
27	29.9	30.5	43.9	185	35.1	22.6	15.9	90.8	39.3	112	18.7	13.8	27	
-Minimum Minimo	28	28.3	30.2	47.5	208	33.7	21.8	14.9	55.2	30.3	54.3	17.1	13.2	28
29	27.2	25.9	63.2	184	30.0	20.4	14.4	44.4	26.2	47.6	16.3	13.0	29	
30	26.2		75.7	155	27.7 -	19.1 -	13.9	39.4	23.3	39.0	16.1	12.5	30	
31	26.1		120		33.5		13.4 -	35.7		34.1		11.9	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	129	43.2	91.3	176 +	119	95.8	35.2	106	38.2	73.3	21.2	14.8 -	l/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3803 13.	571 7.	785 20.	871 23.	1084 21.	3743 2.	449 8.	2467 24.	863 24.	947 19.	43.0 22.	129 19.	l/s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	78.8 l/s													



Periode/Période/Periodo	1962 – 2004 (43 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	42.4 -	47.9	88.6	178	197 +	107	72.5	67.0	66.5	66.5	69.5	60.4	l/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	3803 2004	2980 1990	2380 2001 -	4400 1977	3820 1994	7290 1978	12885 1985	16140 1997 +	6580 1968	4120 1973	4120 1983	4010 1995	l/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	4.95 1964	5.10 1971	5.10 1971	17.2 + 1993	13.0 1998	7.36 1976	6.65 1994	5.10 1983	5.32 1991	1.59 1985	1.43 - 1985	5.74 1978	l/s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	122 (1970) l/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			88.7 l/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			46.1 (1976) l/s	

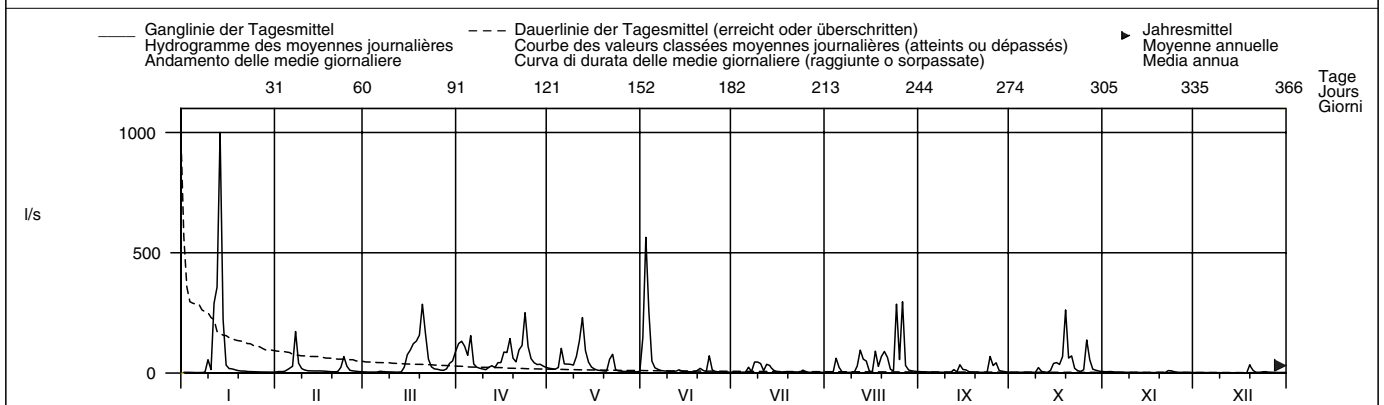
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)					Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	1551	563	527	478	334	185	141	107	77.2	61.2	47.5	38.3	l/s
1962 – 2004	879	680	562	488	363	239	169	125	93.5	68.3	53.6	43.8	l/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	32.7	28.8	26.3	23.2	20.4	19.0	17.4	15.6	13.0	11.8	10.5	10.1	l/s
1962 – 2004	36.9	31.1	26.5	23.0	19.5	17.5	14.9	12.3	9.38	7.60	6.20	2.02	l/s

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

Abfluss	Schwändlibach – Plaffeien, Schweinsberg												LH 2252
Débit	Koordinaten	588340 / 171015	Höhe	1220 m ü.M.	Fläche	1.38 km ²	Mittlere Höhe	1440 m ü.M.	Vergletscherung	– %			
Portata	Coordonnées	Coordinate	Altitude	Altitudine	Surface	Superficie	Altitude moyenne	Altitudine media	Estensione glaciar	Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.00	6.20	4.59	123	20.0	147	3.63	2.86	5.61	3.51	5.38	2.07	1
2	3.00	6.00	4.30	132	17.8	564 +	2.72	3.76	5.12	3.18	6.04	2.00	2
3	2.94	6.46	4.10	111	16.1	255	3.51	2.52 –	4.76	3.00 –	6.23	2.00	3
4	2.30	11.1	4.05	73.5	22.9	49.7	3.22	61.5	4.46	3.00 –	4.89	2.00	4
5	2.15	20.6	4.32	156	103	21.9	3.82	23.5	4.15	3.00 –	4.14	1.92	5
Moyenne journalière	2.11 –	28.1	7.41	37.6	38.0	15.5	24.3	4.51	3.87	3.01	3.58	1.63	6
7	2.16	173 +	6.00	24.5	37.2	10.7	6.35	3.39	3.66	3.46	3.26	1.73	7
8	3.69	40.9	5.12	19.9	36.3	8.75	45.9 +	2.86	3.38	3.00 –	3.07	1.73	8
9	55.5	19.2	4.64	16.8	33.0	7.93	45.8	2.82	3.14	3.00 –	3.00	1.68	9
10	14.5	12.2	4.33	14.0 –	69.0	6.97	39.5	3.10	3.00 –	22.8	2.73	1.63	10
11	290	10.6	4.02	23.9	135	7.03	9.87	29.3	3.01	7.09	2.70	1.48	11
12	357	8.67	3.79 –	30.6	231 +	8.02	36.3	95.4	14.4	3.96	2.73	1.44	12
13	1000 +	8.24	4.69	22.6	93.1	13.4	31.8	57.8	4.45	3.18	2.74	1.35	13
14	222	8.97	24.7	43.1	45.9	7.80	15.7	49.9	34.6	10.8	2.24	1.60	14
15	33.0	8.91	76.2	43.5	25.0	5.86	7.23	8.50	15.0	39.9	2.00 –	1.00 –	15
16	18.5	7.92	95.9	87.3	16.7	5.64	5.22	5.33	13.0	43.5	2.00 –	1.31	16
17	17.8	7.32	122	85.4	12.1	5.38	4.58	90.9	5.72	35.9	2.00 –	1.73	17
18	12.9	6.97	133	144	10.5	4.81	5.60	27.6	4.15	68.8	2.00 –	1.10	18
19	10.1	5.59	157	62.1	8.78	10.7	4.59	68.7	3.42	262 +	2.89	34.9 +	19
20	9.08	4.75 –	286 +	46.5	8.02	19.5	3.84	89.6	3.12	62.3	2.49	12.8	20
21	8.37	6.94	166	96.4	57.6	10.8	5.54	65.4	3.00 –	71.3	2.33	4.18	21
22	6.78	23.9	57.8	115	78.2	6.04	4.15	15.4	3.00 –	19.5	10.1 +	2.95	22
23	5.95	68.6	25.7	251 +	13.4	71.7	3.29	9.10	3.09	9.99	9.48	4.60	23
24	5.43	28.4	17.2	110	9.00	12.8	12.2	286	69.0 +	6.70	5.41	5.98	24
25	5.23	11.3	15.8	59.5	7.78	6.70	5.51	56.1	31.3	14.1	3.29	4.03	25
+Maximum	4.70	9.33	12.3	43.1	6.66	5.11	3.43	296 +	42.7	138	3.00	3.61	26
Massimo	4.57	7.64	11.3	35.3	6.64	4.68	3.02	31.6	10.7	55.5	3.00	3.00	27
–Minimum	4.24	5.75	17.3	36.5	6.47	4.61	3.00 –	13.1	6.41	16.2	2.75	2.74	28
Minimo	4.19	5.20	40.3	29.0	5.42	4.20	3.00 –	9.11	4.94	12.0	2.45	2.38	29
30	4.00		50.5	23.2	5.06 –	3.87 –	3.00 –	7.56	4.11	8.28	2.36	2.29	30
31	3.89		90.3		7.42		3.00 –	6.29		6.32		2.72	31
Monatsmittel	68.4	19.6	47.1	69.8 +	38.1	43.5	11.4	46.1	10.7	30.5	3.68 –	3.73	l/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	2615 +	593	422	624	610	1728	198	1472	334	469	20.2 –	89.8	l/s
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	20.	23.	12.	2.	8.	24.	24.	19.	22.	19.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 32.8 l/s



Periode/Période/Periodo	1962 – 2004 (43 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	17.7 –	23.0	44.0	82.4 +	64.9	42.4	31.1	28.9	26.9	26.5	27.5	26.7	l/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	2615	2020 –	2270	4055	3430	6115	6635 +	6130	5275	2820	3470	3090	l/s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1995	1964	1977	1963	1987	1985	1997	1981	1964	1983	1995	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.00 –	0.00 –	0.00 –	2.49 +	0.53	0.07	0.06	0.01	0.00 –	0.00 –	0.00 –	0.00 –	l/s
Jahr/Année/Anno	1973	1973	1973	1993	1997	1997	1998	1998	1972	1985	1971	1975	
Größtes Jahresmittel	54.2 (1977) l/s			Mittlerer Abfluss				36.8 l/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											14.0 (1976) l/s		

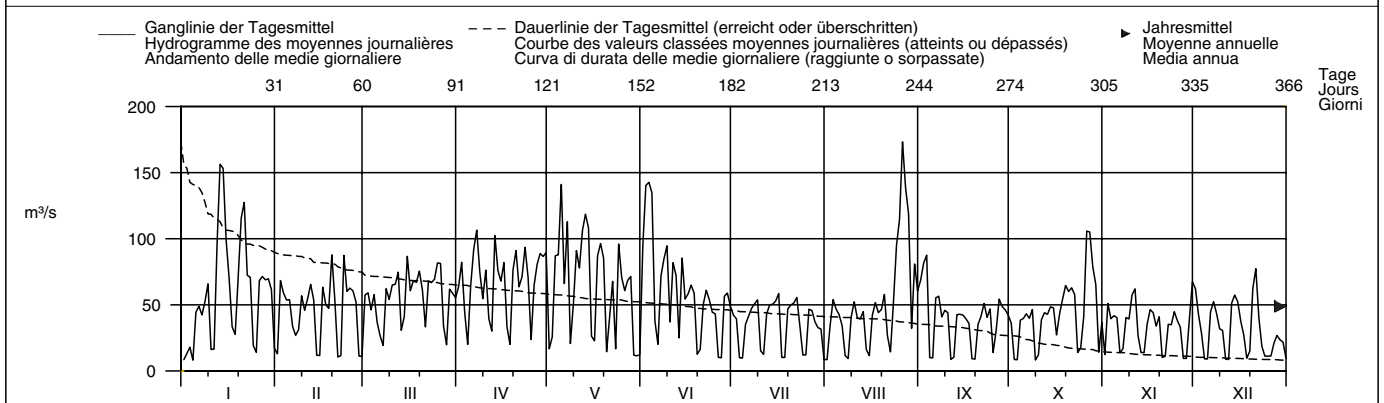
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160								
2004	1000	357	286	255	144	87.3	57.6	39.9	29.3	19.2	12.9	9.33	l/s							
1962 – 2004	562	404	304	257	177	106	67.4	46.1	33.5	22.0	15.0	10.9	l/s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2004	7.42	6.04	5.12	4.32	3.76	3.18	3.00	2.73	2.00	1.73	1.44	1.10	l/s							
1962 – 2004	8.41	6.66	5.23	4.24	3.22	2.66	2.09	1.43	0.50	0.00	0.00	0.00	l/s							

Sickerverluste im Einzugsgebiet.

Abfluss	Saane – Laupen											LH 2215
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	584440 / 195300	480 m ü.M.	1861 km ²	1140 m ü.M.	0.21 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	8.53	13.0	57.5	63.8	16.8	94.7	42.2	8.55 -	68.6	36.1	12.4	62.3	1	
2	13.2	68.3	59.1	82.2	25.7	140	39.9	81.7	8.67	51.0	42.9	2	2	
3	18.0	59.0	46.2	44.5	87.1	143 +	9.99	54.0	87.5 +	39.5	28.7	3	3	
4	8.16 -	53.7	57.7	20.1 -	87.8	135	9.73	46.8	10.1	41.7	9.13	4	4	
5	44.5	53.9	37.0	64.8	141 +	37.8	35.2	42.6	9.89	39.7	40.4	9.04	5	5
Moyenne journalière	48.9	33.8	26.5	92.2	66.1	20.2	41.3	34.2	55.4	43.2	13.7	44.7	6	6
Media giornaliera	42.4	27.0	19.3 -	107 +	113	71.7	47.4	11.6	56.5	39.8	16.9	52.4	7	7
8	52.6	31.1	62.2	75.0	20.7	84.9	50.8	9.41	40.9	46.4	40.4	43.5	8	8
9	65.9	56.9	54.1	54.7	50.6	94.6	53.8	40.9	45.8	8.26 -	39.3	32.0	9	9
10	16.2	45.9	64.9	76.3	91.0	37.0	15.3	52.3	44.1	12.2	57.5	30.5	10	10
11	16.5	54.8	65.5	39.5	77.9	81.9	12.5	40.4	8.76 -	38.7	62.1	8.82	11	11
12	96.0	65.5	74.7	30.1	106	72.3	43.2	39.3	10.3	44.0	26.6	8.73 -	12	12
13	156 +	53.7	30.7	102	119	25.0	50.0	44.9	42.6	42.9	13.9	51.3	13	13
14	153	11.9	41.1	76.1	108	85.4	50.5	16.2	42.9	48.5	13.9	57.4	14	14
15	99.2	11.6	86.7 +	67.9	26.3	54.4	53.0	11.6	42.3	47.7	35.3	52.4	15	15
16	69.9	63.4	60.7	82.0	22.8	58.3	58.6 +	42.0	39.5	27.3	46.3	37.7	16	16
17	33.3	50.1	68.3	33.5	87.1	64.9	10.2	51.7	36.0	43.1	44.1	27.3	17	17
18	27.7	47.3	67.0	20.1 -	96.4	58.7	10.2	44.1	9.24	54.3	33.9	9.61	18	18
19	71.2	87.8 +	75.5	76.4	85.4	12.6	46.9	46.5	8.97	64.6	41.0	15.0	19	19
20	116	53.8	61.4	91.0	14.5	16.3	49.9	57.9	35.1	60.1	10.2	62.3	20	20
21	128	10.5 -	33.3	63.7	40.8	50.2	51.4	26.7	41.4	62.9	11.1	77.4 +	21	21
22	72.3	11.6	68.1	71.3	67.8	61.1	55.6	14.4	51.0	57.7	35.3	40.4	22	22
23	70.9	87.4	66.8	93.5	16.7	54.0	34.0	52.2	40.5	13.9	35.0	18.6	23	23
24	19.2	60.2	69.4	70.7	96.0	44.4	12.0	94.9	46.9	17.4	44.8	11.2	24	24
25	14.1	62.6	81.7	23.8	70.6	43.2	12.2	115	13.9	40.9	38.1	11.2	25	25
+Maximum	68.2	60.5	81.3	65.0	60.8	10.3	46.7	173 +	30.5	106 +	33.0	11.3	26	26
Massimo	71.5	52.3	33.8	80.8	68.5	9.96 -	45.7	139	54.4	105	9.56	21.0	27	27
-Minimum	68.9	11.2	19.9	88.8	71.5	56.5	37.2	119	48.7	78.8	9.46 -	26.8	28	28
Minimo	69.7	11.0	61.9	86.6	11.9	58.9	32.8	32.3	46.3	65.4	39.5	23.6	29	29
30	61.5	58.7	58.7	89.6	11.5 -	48.9	31.6	80.9	42.3	14.2	67.4 +	21.8	30	30
31	17.1	55.5			12.3		8.69 -	60.6		36.6		9.58	31	31
Monatsmittel	58.6	45.2	56.3	67.8 +	63.6	60.9	35.4	52.8	39.7	43.6	33.4	30.9 -	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Maximo	331 +	199	197	221	221	306	202	266	212	210	187 -	195	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	13.	23.	11.	13.	5.	2.	22.	26.	27.	14.	25.	1.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 49.0 m³/s



Periode/Période/Periodo	1949 – 2004 (56 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	44.0	49.3	56.3	67.3	74.0 +	74.0 +	54.9	47.0	45.5	43.1 -	49.2	43.3	m ³ /s		
Maximum/Maximo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	620 1955	540 1955	430 2001	685 1977	640 1994	665 1973	620 1951	490 1970	710 1968	420 1988	925 1950 +	580 1952	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	5.72 1999	5.12 - 1964	7.95 1964	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	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	71.6 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				54.0 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			29.5 (1976) m ³ /s	

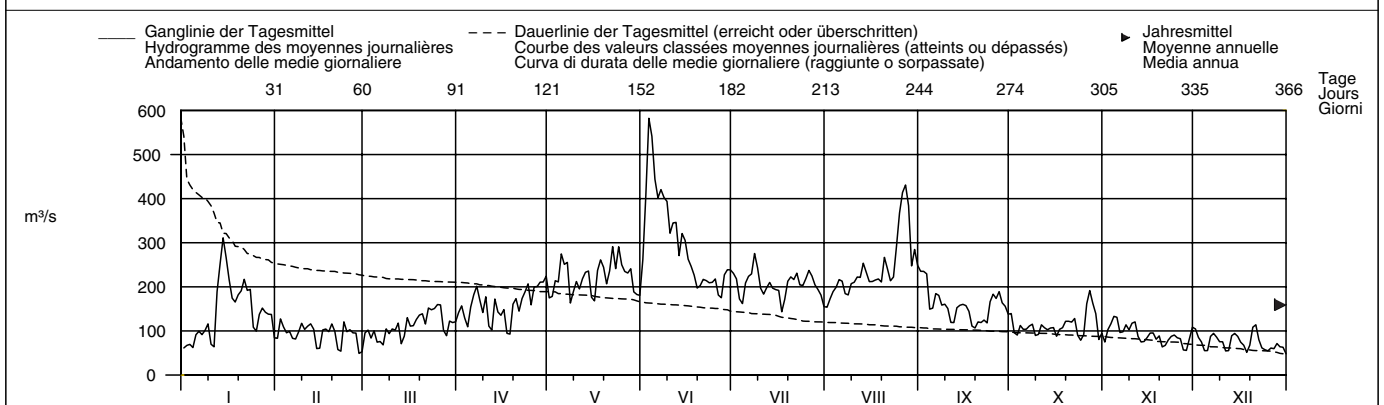
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2004	173	153	140	128	106	87.5	77.4	69.7	65.4	60.2	54.4	50.8	m ³ /s						
1949 – 2004	245	179	150	137	115	94.5	82.5	74.6	68.2	61.9	56.6	52.1	m ³ /s						
2004	46.2	42.6	39.5	34.0	26.8	19.2	13.9	11.6	9.73	8.97	8.55	8.26	m ³ /s						
1949 – 2004	48.0	43.9	39.8	35.7	31.4	27.6	23.3	18.3	13.1	10.3	8.42	5.80	m ³ /s						

Durch das KW Rossens beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1944 bis 1948 (durchschnittlicher Abfluss: 48,9 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Aare – Hagneck												LH 2085
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung								
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier								
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio								
	580680 / 211650	437 m ü.M.	5128 km²	1380 m ü.M.	4.5 %								

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 61.5 -	2 83.4 +	3 95.8	4 142	5 175	6 262	7 231	8 154 -	9 235 +	10 139	11 74.9	12 105	13 1
Moyenne journalière	2 67.2	3 109	4 83.8	5 129	6 214	7 582 +	8 172	9 189	10 229 +	11 95.9	12 116	13 74.9	14 3
Media giornaliera	3 62.3	4 95.8	5 100	6 109	7 211	8 541	9 162	10 199	11 149	12 112	13 133 +	14 55.3	15 4
	4 91.3	5 99.1	6 74.5	7 154	8 275	9 444	10 209	11 216	12 152	13 103	14 131	15 55.4	16 5
	6 99.3	7 83.3	8 76.1	9 182	10 251	11 402	12 224	13 213	14 185	15 104	16 96.5	17 87.7	18 6
	7 91.6	8 81.7	9 68.3 -	10 201	11 255	12 421	13 229	14 185	15 181	16 111	17 98.0	18 94.5	19 7
	8 101	9 97.6	10 105	11 170	12 163 -	13 403	14 276	15 182	16 159	17 115	18 114	19 86.0	20 8
	9 116	10 117	11 93.9	12 142	13 189	14 394	15 243	16 207	17 161	18 89.8	19 103	20 75.6	21 9
	10 69.9	11 104	12 105	13 177	14 212	15 322	16 197	17 210	18 151	19 92.0	20 118	21 75.4	22 10
	11 64.0	12 111	13 102	14 111	15 195	16 345	17 183	18 222	19 119	20 114	21 120	22 54.6	23 11
	12 189	13 116	14 118	15 102	16 346	17 198	18 221	19 119	20 107	21 107	22 87.5	23 55.4	24 12
	13 252	14 104	15 71.0	16 172	17 233	18 271	19 210	20 254	21 153	22 103	23 75.0	24 89.1	25 13
	14 311	15 60.0	16 88.2	17 143	18 236	19 321	20 197	21 233	22 158	23 107	24 76.1	25 94.4	26 14
	15 267	16 60.8	17 130	18 136	19 176	20 305	21 194	22 212	23 160	24 108	25 85.0	26 87.6	27 15
	16 216	17 102	18 111	19 148	20 168	21 263	22 192	23 212	24 157	25 87.9	26 95.2	27 74.4	28 16
	17 174	18 104	19 112	20 94.6	21 237	22 246	23 143	24 215	25 144	26 104	27 95.5	28 67.5	29 17
	18 166	19 98.4	20 126	21 92.9 -	22 261	23 226	24 172	25 218	26 111	27 107	28 81.3	29 51.3	30 18
	19 182	20 116	21 136	22 161	23 244	24 197	25 213	26 211	27 107	28 122	29 88.8	30 67.7	31 19
	20 191	21 99.0	22 139	23 173	24 207	25 203	26 223	27 267	28 120	29 122	30 63.8	31 108	32 20
	21 217	22 57.8	23 116	24 145	25 236	26 217	27 217	28 241	29 119	30 120	31 67.3	32 114 +	33 21
	22 192	23 54.1	24 152	25 173	26 291 +	27 214	28 231	29 214	30 125	31 128	32 79.4	33 80.1	34 22
	23 194	24 121	25 148	26 189	27 241	28 209	29 204	30 222	31 118	32 90.2	33 87.7	34 61.5	35 23
	24 109	25 98.3	26 151	27 207	28 291 +	29 210	30 203	31 292	32 166	33 78.9 -	34 90.7	35 57.4	36 24
	25 99.4	26 103	27 160 +	28 159	29 250	30 218	31 219	32 367	33 183	34 91.6	35 84.5	36 54.9	37 25
+Maximum	26 138	27 95.6	28 159	29 200	30 235	31 181	32 237	33 414	34 174	35 162	36 82.4	37 61.3	38 26
Massimo	27 152	28 95.2	29 101	30 201	31 231	32 175 -	33 225	34 431 +	35 189	36 192	37 56.9	38 59.7	39 27
-Minimum	28 142	29 49.1 -	30 89.1	31 211	32 241	33 227	34 205	35 384	36 164	37 163	38 55.8 -	39 71.4	40 28
Minimo	29 138	30 52.7	31 122	32 211	33 189	34 239	35 194	36 248	37 156	38 139	39 82.3	40 64.0	41 29
	30 137	31 119	32 119	33 224 +	34 183	35 238	36 181	37 285	38 138	39 80.6	40 108	41 63.1	42 30
	31 84.2		32 121	33 181		34 155	35 249	36 94.9		37 94.9	38 108	39 48.3 -	43 31
Monatsmittel	143	93.0	112	161	222	301 +	205	243	157	112	91.7	73.6 -	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	455	228	270	310	366	729 +	383	569	358	263	228	219 -	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	13.	2.	3.	8.	27.	3.	8.	26.	2.	1.	4.	21.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 160 m³/s



Periode/Période/Periodo	1984 – 2004												(21 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel	109	107 -	130	177	266	293 +	263	226	176	131	128	114	m³/s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	506	510	650	540	1040 +	763	737	728	641	621	749	495 -	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	1995	1999	2001	1999	1999 +	1995	1996	2002	1984	1988	1992	1995 -		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	39.1	41.6	37.8 -	42.5	93.2	139	142 +	138	64.3	53.6	44.0	40.7	m³/s	
Jahr/Année/Anno	2001	2001	1996 -	1996	1991	2002	2003 +	2003	2003	2001	2000	2001		
Größtes Jahresmittel	225 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				177 m³/s			Kleinstes Jahresmittel			137 (2003) m³/s
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua			

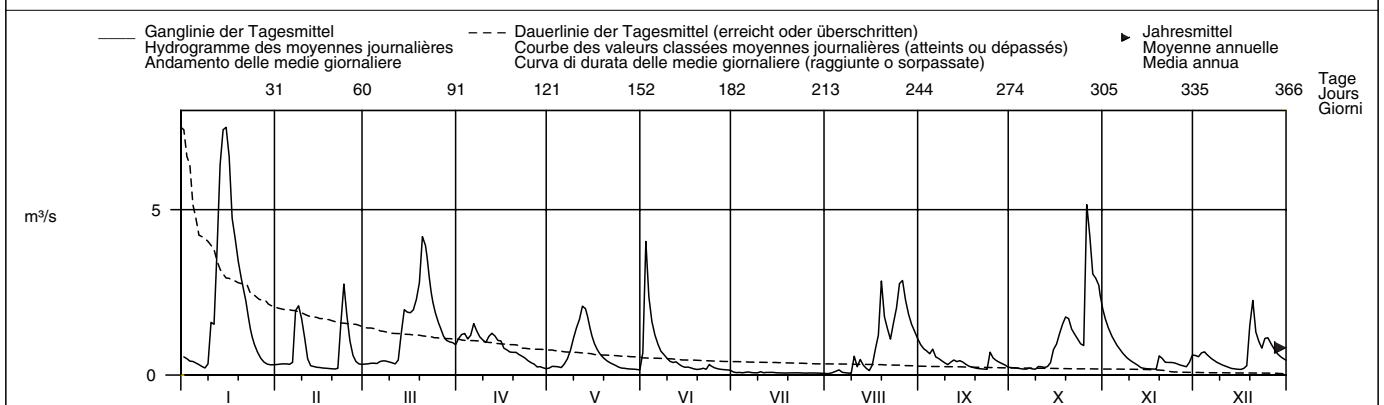
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160													
2004	582	444	414	402	305	249	231	218	211	194	181	161	m³/s												
1984 – 2004	585	499	450	409	344	298	266	246	231	214	195	176	m³/s												
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365													
2004	148	126	115	105	98.3	91.6	85.0	74.9	61.5	55.8	54.1	49.1	m³/s												
1984 – 2004	158	140	126	114	103	95.7	87.8	79.0	67.0	58.9	51.3	42.5	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		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	501445 / 156305		1040 m ü.M.		44.4 km ²		1220 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.55	0.32	0.33 -	1.10	0.21	0.68	0.09	0.05	0.92 +	0.23	1.74 +	0.59	1	
2	0.50	0.33	0.34	1.23	0.26	4.04 +	0.07	0.80	0.22	1.47	1.47	0.55	2	
3	0.42	0.34	0.36	1.26	0.26	2.36	0.08	0.09	0.73	0.21	1.25	0.67	3	
4	0.41	0.34	0.36	1.09	0.25	1.62	0.07	0.11	0.64	0.19	1.04	0.70	4	
5	0.36	0.32	0.35	1.20	0.23	1.21	0.08	0.15	0.78	0.18 -	0.91	0.61	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.32	0.38	0.41	1.56 +	0.34	0.93	0.09	0.08	0.55	0.18 -	0.78	0.51	6
Media giornaliera	7	0.26	1.95	0.42	1.33	0.49	0.72	0.07	0.50	0.21	0.65	0.45	7	
	8	0.21 -	2.09	0.42	1.15	0.74	0.62	0.07	0.06	0.43	0.19	0.55	0.40	8
	9	0.34	1.71	0.41	1.06	1.10	0.51	0.07	0.05	0.37	0.18 -	0.47	0.33	9
	10	1.59	1.13	0.36	0.99	1.42	0.41	0.10 +	0.57	0.32	0.26	0.40	0.30	10
	11	1.54	0.49	0.34	1.17	1.68	0.38	0.07	0.25	0.39	0.25	0.35	0.27	11
	12	3.80	0.28	0.45	1.26	2.08 +	0.40	0.08	0.47	0.46	0.23	0.29	0.23	12
m³/s	13	6.35	0.26	1.27	1.18	2.01	0.33	0.08	0.30	0.41	0.26	0.22	0.20	13
	14	7.42	0.23	1.98	1.05	1.64	0.27	0.08	0.20	0.43	0.37	0.21	0.19	14
	15	7.49 +	0.23	1.90	1.03	1.23	0.23	0.07	0.13	0.39	0.19	0.17 -	15	
	16	6.61	0.21	1.88	0.81	0.95	0.24	0.06	0.31	0.32	0.94	0.19	0.17 -	16
	17	4.74	0.21	1.97	0.76	0.76	0.21	0.06	0.78	0.27	1.25	0.18 -	0.20	17
	18	4.12	0.20	2.29	0.70	0.60	0.18	0.06	1.21	0.24	1.54	0.18 -	0.28	18
	19	3.45	0.19	2.79	0.69	0.52	0.17	0.06	2.84	0.22	1.76	0.58	1.50	19
	20	2.93	0.18 -	4.18 +	0.69	0.45	0.18	0.07	1.77	0.20	1.71	0.50	2.26 +	20
	21	2.48	0.20	3.92	0.62	0.38	0.20	0.07	1.40	0.19	1.39	0.39	1.30	21
	22	1.95	1.57	3.20	0.57	0.33	0.17	0.06	1.09	0.18	1.24	0.38	1.01	22
	23	1.43	2.75 +	2.44	0.51	0.29	0.32	0.06	1.57	0.17 -	1.09	0.38	0.81	23
	24	1.04	1.80	1.98	0.43	0.24	0.25	0.06	2.03	0.69	0.94	0.37	1.11	24
	25	0.76	1.03	1.68	0.37	0.21	0.21	0.06	2.77	0.52	0.89	0.34	1.13	25
+Maximum	26	0.59	0.60	1.42	0.33	0.20	0.19	0.06	2.86 +	0.44	5.15 +	0.30	0.96	26
Massimo	27	0.46	0.41	1.17	0.25	0.19	0.17	0.06	2.26	0.39	4.23	0.28	0.79	27
-Minimum	28	0.36	0.34	1.05	0.25	0.18	0.16	0.06	1.84	0.34	3.05	0.25	0.67	28
Minimo	29	0.32	0.32	1.00	0.22	0.18	0.15	0.06	1.53	0.30	2.92	0.39	0.57	29
	30	0.30		0.98	0.19 -	0.17	0.14 -	0.05 -	1.32	0.24	2.71	0.60	0.51	30
	31	0.32		0.92		0.15 -		0.05 -	1.10		2.15		0.45	31
Monatsmittel		2.05 +	0.70	1.37	0.83	0.64	0.59	0.07 -	0.95	0.43	1.19	0.53	0.64	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo		7.54 +	3.07	4.50	1.68	2.17	5.05	0.14 -	3.50	2.04	7.25	1.92	3.48	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta		15.	23.	20.	6.	12.	2.	10.	19.	5.	26.	1.	19.	
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.84 m³/s

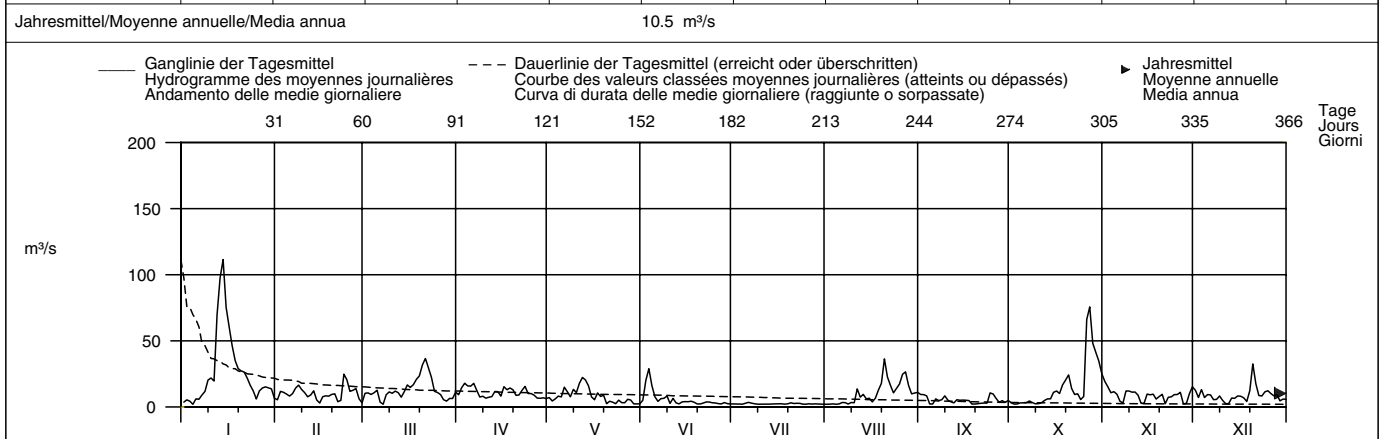


Periode/Période/Periodo	1971 – 2004 (34 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.05	1.15	1.36	1.55 +	0.97	0.69	0.49	0.32 -	0.63	0.94	1.14	1.20	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	9.70	15.6 +	11.7	10.8	10.8	9.00	5.30	4.90 -	6.60	9.00	9.80	10.6	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1999	1988	1983	1973	1993	1996	1978	1974	1974	2002	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.05	0.04	0.07	0.09	0.11 +	0.04	0.01 -	0.01 -	0.01 -	0.01 -	0.01 -	0.05	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1973	1989	1973	2002	1993	1989	1989	1989	1989	1989	1985	1978	
Grösstes Jahresmittel	1.32 (1974) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				0.96 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											0.50 (1989) 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							
2004	7.49	6.61	4.74	4.12	2.86	1.98	1.57	1.25	1.09	0.81	0.64	0.50	m ³ /s						
1971 – 2004	7.42	5.44	4.56	3.90	2.97	2.22	1.77	1.49	1.27	1.04	0.86	0.71	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	0.41	0.36	0.32	0.26	0.22	0.20	0.18	0.10	0.07	0.06	0.05	0.05	m ³ /s						
1971 – 2004	0.59	0.50	0.41	0.34	0.28	0.23	0.19	0.13	0.08	0.06	0.03	0.01	m ³ /s						

Abfluss	Orbe – Orbe, Le Chalet										SHN 2378
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		– %
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		
	530080 / 175560		445 m ü.M.		333 km ²		1130 m ü.M.				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.66	5.42	10.3	9.24	7.10	5.09	2.28	2.06	9.44	3.16	19.3 +	12.6	1
2	5.37	11.8	10.6	14.6	4.52	20.1	2.22	2.13	9.31	2.14 –	15.2	7.12	2
3	4.32	11.1	9.45	17.9 +	6.09	28.9 +	2.18	2.32	8.38	2.27	10.7	13.1	3
4	2.00 –	9.75	10.8	15.9	8.20	16.1	2.11	2.03 –	2.23	3.06	11.6	7.12	4
5	6.10	8.22	12.7	15.7	7.58	7.71	2.81	2.29	2.23	3.08	9.63	9.36	5
Moyenne journalière	5.82	10.1	3.68	17.8	15.0	4.23	3.47 +	3.35	6.11	3.24	4.33	9.09	6
7	9.04	14.2	2.04 –	12.6	11.5	6.27	2.88	3.27	4.81	4.51	2.93	5.49	7
Media giornaliera	11.7	16.5	9.18	7.51	7.70	6.53	2.40	2.21	5.45	3.31	12.1	5.74	8
8	20.3	13.2	11.4	8.11	13.3	8.30	2.11	3.35	8.39	2.37	12.0	8.27	9
9	21.9	10.8	10.3	6.65	10.9	2.68	2.10	3.18	5.18	2.50	11.2	4.97	10
11	19.6	7.69	12.0	7.33	17.9	6.48	2.10	13.7	3.89	3.13	11.3	2.48 –	11
12	69.8	9.03	10.8	7.83	22.3 +	3.10	2.12	7.43	3.09	4.89	8.90	2.50	12
13	97.6	12.2	7.38	11.7	20.4	2.33	2.12	9.50	5.47	6.09	2.71	6.74	13
14	111	5.26	11.6	11.6	16.0	3.81	2.12	6.11	5.05	6.09	2.82	6.53	14
15	75.3 +	2.97 –	16.6	8.17	7.63	4.04	2.38	6.58	5.20	11.0	9.72	8.33	15
16	60.6	7.78	14.8	15.3	5.44	3.95	2.60	3.83	5.07	12.1	9.20	8.08	16
17	46.3	8.40	16.8	13.0	10.6	4.34	2.13	6.60	4.81	10.2	9.66	6.87	17
18	35.0	8.17	20.8	14.3	7.95	3.54	2.13	12.7	2.17	16.7	5.98	4.16	18
19	29.0	9.52	23.5	13.0	8.90	2.27	2.36	17.9	2.11 –	20.3	7.86	12.3	19
20	27.2	9.91	31.8	8.73	2.46	2.26 –	3.14	36.4 +	2.64	24.3	9.53	32.5 +	20
21	26.4	3.97	36.7 +	9.09	4.31	2.92	2.60	22.7	2.76	14.0	2.46	17.6	21
22	21.8	4.99	29.6	12.6	3.61	3.79	2.76	16.3	2.88	9.41	7.30	8.63	22
23	16.3	24.8 +	22.3	15.5	2.45	3.72	2.71	10.7	2.86	9.97	7.64	8.29	23
24	12.0	20.5	11.8	10.2	5.15	3.16	2.10	14.0	10.6 +	5.60	9.32	11.4	24
25	6.01	11.8	10.9	10.1	3.24	3.00	2.09	17.4	9.79	7.90	9.42	12.3	25
+Maximum Massimo	12.1	12.6	9.40	8.91	3.19	2.51	2.39	24.7	6.44	66.1	11.1	10.1	26
27	14.3	13.9	5.51	6.73	5.81	2.28	2.16	26.5	3.46	75.7 +	2.41 –	8.39	27
28	15.2	6.27	4.40	6.55	5.19	3.32	2.35	16.3	4.77	48.2	2.63	9.10	28
–Minimum Minimo	29	14.5	3.07	6.44	6.89	2.30 –	2.51	9.91	3.47	41.3	10.0	4.63	29
30	13.7		6.38	6.36 –	2.31	2.26 –	2.09	10.5	4.89	34.7	15.2	5.96	30
31	6.54		11.2		2.33		2.06 –	11.1		25.1		5.76	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.5 +	10.1	13.3	11.0	8.11	5.72	2.37 –	10.5	5.10	15.6	8.80	8.89	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	129 + 14.	40.2 23.	42.2 20. 21.	22.2 3. 5.	27.3 12.	37.0 3.	13.3 6.	48.5 20.	17.9 1.	111 26.	26.5 1.	40.4 20.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	10.5 m ³ /s												



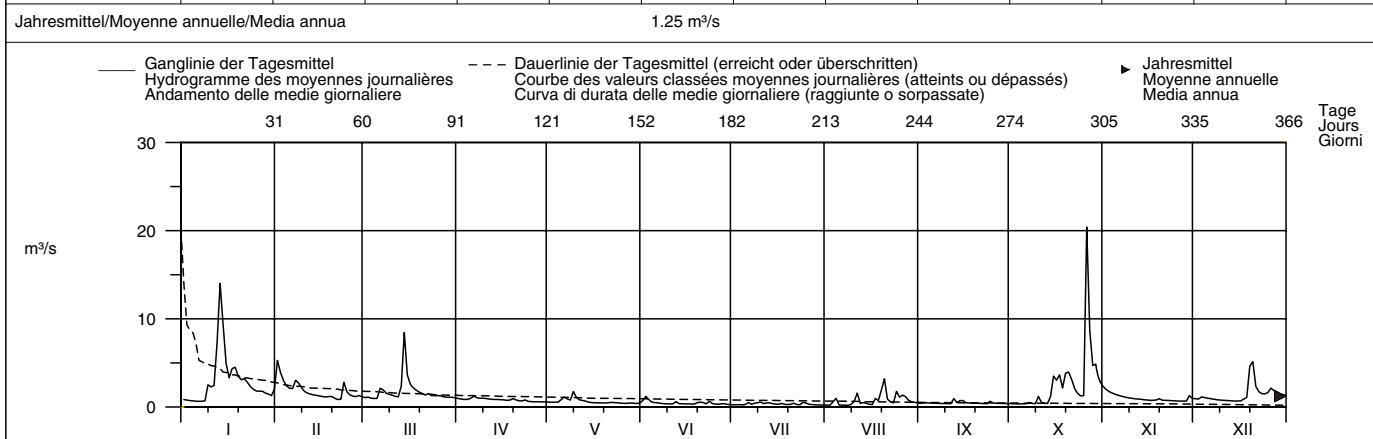
Periode/Période/Periodo	1973 – 2004 (32 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.7	14.5	16.1	17.2 +	13.6	8.87	6.76	5.40 –	7.42	11.2	13.4	14.8	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	129 2004	130 + 1990	105 1978	101 1983	101 1983	81.0 1993	78.0 – 1996	94.0 1978	94.0 1993	111 2004	105 2002	105 1993	m ³ /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	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.4 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.9 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.06 (1989) 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	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	111	75.7	66.1	46.3	29.0	20.3	16.0	13.7	12.1	10.9	9.72	8.90	m ³ /s											
1973 – 2004	71.8	60.9	50.6	45.1	34.8	25.2	20.3	17.3	15.3	13.0	11.2	9.61	m ³ /s											
2004	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
1973 – 2004	7.78	6.54	5.60	4.63	3.47	3.07	2.60	2.32	2.14	2.11	2.06	2.03	m ³ /s											
1973 – 2004	8.33	7.16	6.10	5.17	4.33	3.79	3.30	2.76	2.33	2.13	1.93	1.69	m ³ /s											

Influence de l'usine de La Dernière.

Abfluss	Mentue – Yvonand, La Mauguettaz										SHN 2369	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	545440 / 180875		449 m ü.M.		105 km ²		679 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.84	5.28 +	1.06	0.96	0.55	0.75	0.25	0.21	0.42	0.37	2.08 +	0.94	1
2	0.81	3.92	1.12	0.90	0.55	1.21 +	0.25	0.21	0.47	0.36	1.88	0.90	2
3	0.72	2.99	1.00	0.85	0.54	0.84	0.26	0.60	0.47	0.35 -	1.65	1.14	3
4	0.67	2.39	0.96 -	0.87	0.56	0.56	0.24	0.98	0.45	0.35 -	1.51	1.09	4
5	0.66	2.12	0.98	0.99	0.85	0.51	0.30	0.23	0.44	0.36 -	1.36	0.98	5
Moyenne journalière	0.66	2.09	2.13	1.25 +	1.13	0.46	0.51	0.21	0.42	0.37	1.27	0.94	6
7	0.63 -	3.02	1.94	1.06	0.91	0.40	0.30	0.21	0.41	0.50	1.19	0.89	7
8	0.70	2.74	1.58	0.98	0.79	0.38	0.43	0.19 -	0.40	0.41	1.10	0.83	8
9	2.52	2.14	1.44	1.00	1.76 +	0.36	0.48	0.30	0.38 -	0.37	1.03	0.79	9
10	2.28	1.77	1.34	0.97	1.08 +	0.34	0.56 +	0.65	0.38 -	1.19	0.97	0.77	10
11	2.43	1.60	1.21	0.90	0.82	0.36	0.39	1.57	0.38 -	0.53	0.94	0.74	11
12	7.26	1.46	1.15	0.86	0.74	0.61	0.46	0.42	0.96 +	0.42	0.89	0.72	12
13	14.0 +	1.34	2.35	0.86	0.67	0.38	0.46	0.50	0.50	0.39	0.88	0.70	13
14	9.35	1.32	8.44 +	0.85	0.55	0.36	0.37	0.43	0.72	1.16	0.82	0.67 -	14
15	4.92	1.24	3.64	0.83	0.50	0.35	0.33	0.31	0.73	3.50	0.79	0.68	15
16	3.32	1.18	2.60	0.80	0.48	0.35	0.31	0.29	0.49	3.04	0.75	0.70	16
17	4.36	1.14	2.17	0.75	0.46	0.35	0.41	0.97	0.45	3.64	0.76	0.89	17
18	4.51	1.18	1.90	0.78	0.46	0.33	0.30	0.73	0.43	2.16	0.79	1.08	18
19	3.50	1.20	1.65	0.95	0.45	0.49	0.28	1.93	0.42	3.84	0.94	4.64	19
20	3.09	0.99	1.54	0.80	0.46	0.54	0.30	3.20 +	0.43	3.96	0.77	5.14 +	20
21	3.22	0.85 -	1.36	0.71	0.50	0.50	0.43	0.90	0.40	3.13	0.75	2.35	21
22	2.82	0.87	1.53	0.68	0.54	0.35	0.28	0.58	0.38 -	2.09	0.75	1.73	22
23	2.32	2.82	1.29	0.80	0.48	0.66	0.26	0.47	0.38 -	1.53	0.72	1.51	23
24	2.02	1.72	1.29	0.65	0.45	0.40	0.51	1.78	0.65	1.26	0.70	1.48	24
25	1.81	1.37	1.29	0.61	0.43	0.33	0.46	1.12	0.45	1.30	0.68	1.64	25
+Maximum Massimo	1.78	1.22	1.27	0.60	0.42	0.31	0.32	1.34	0.42	20.4 +	0.67 -	2.14	26
27	1.79	1.18	1.16	0.59	0.42	0.36	0.28	1.18	0.40	8.71	0.67 -	1.85	27
-Minimum Minimo	1.58	1.29	1.11	0.59	0.45	0.37	0.25	0.76	0.40	4.70	0.67 -	1.73	28
29	1.46	1.17	1.11	0.57 -	0.42	0.29	0.24	0.60	0.39	4.86	1.29	1.51	29
30	1.28		1.07	0.58	0.40 -	0.26 -	0.23	0.54	0.39	3.29	0.98	1.40	30
31	2.03		1.03	0.47	0.47		0.21 -	0.46		2.51		1.32	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.88 +	1.85	1.73	0.82	0.62	0.46	0.34 -	0.77	0.47	2.62	1.01	1.42	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	22.4 13.	7.55 1.	12.5 14.	1.77 5.	2.62 9.	2.12 19.	1.43 8.	7.34 10.	1.80 12.	28.9 26. +	2.22 1.	14.9 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.25 m ³ /s												

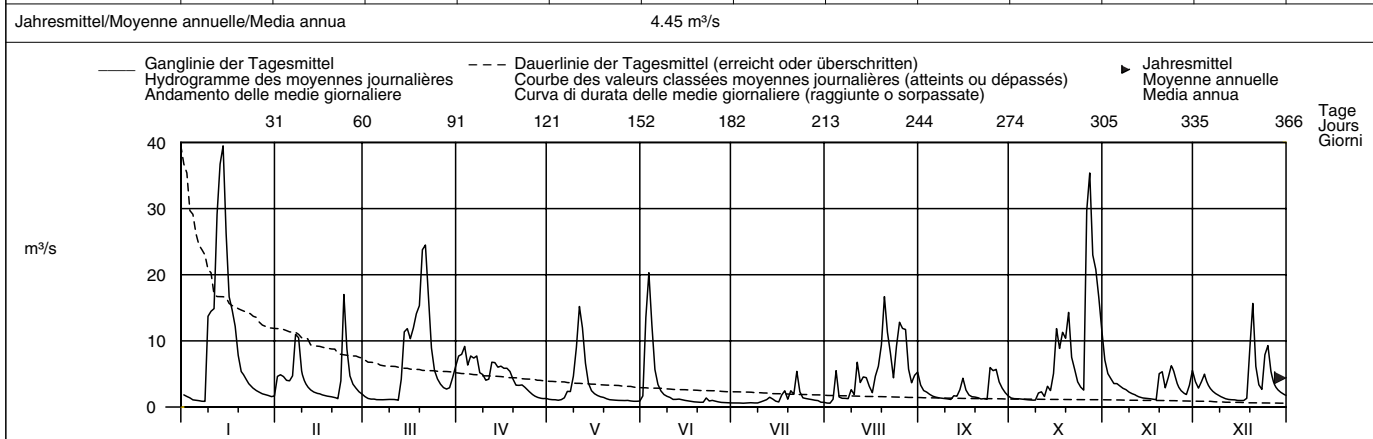


Periode/Période/Periodo	1971 – 2004 (34 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.39	2.56 +	2.34	1.72	1.40	1.24	0.89	0.67 -	0.81	1.40	1.70	2.15	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	45.0 1995	41.5 1977	62.0 + 2001	38.0 1985	39.0 1977	43.5 1979	26.0 - 1977	44.5 1982	29.0 1987	35.0 1982	44.0 2002	52.5 1982	m ³ /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	0.14 - 1976	0.15 1976	0.16 1972	0.18 1972	0.20 1972	0.22 1989	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.68 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.60 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.76 (1972) 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								
2004	20.4	9.35	7.26	4.92	3.64	2.51	1.93	1.58	1.34	1.18	1.00	0.90	m ³ /s							
1971 – 2004	16.0	11.4	8.46	7.06	4.92	3.21	2.47	2.08	1.78	1.53	1.33	1.17	m ³ /s							
2004	0.80	0.71	0.60	0.50	0.45	0.42	0.38	0.35	0.29	0.25	0.21	0.21	m ³ /s							
1971 – 2004	1.03	0.91	0.81	0.70	0.61	0.53	0.46	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	m ³ /s							

Abfluss	Areuse – St-Sulpice										SHN 2290	
Débit	Koordinaten Coordonnées 532980 / 195880 Coordinate			Höhe Altitude 755 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 127 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1081 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio – %		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.84	4.63	1.57	7.71	1.16	1.68	0.62	0.60	3.31	1.36	7.10 +	3.82	1
2	1.60	4.88	1.29	7.96	1.11	13.6	0.59	0.58 –	2.49	1.26	5.05	2.86	2
3	1.38	4.60	1.20	9.17 +	1.10	20.3 +	0.61	1.18	2.25	1.24	4.28	3.84	3
4	1.08	4.04	1.20	6.34	1.02	12.4	0.58 –	5.49	1.91	1.19	3.55	4.97	4
5	1.02	3.96	1.11	7.72	1.12	5.67	0.60	1.52	1.64	1.18	3.54	3.58	5
Moyenne journalière	0.96	4.71	1.08	7.40	1.39	3.41	0.63	1.32	1.49	1.14	3.18	2.74	6
7	0.87	11.0	1.12	7.72	2.37	2.42	0.63	1.31	1.38	1.07	2.83	2.29	7
8	0.86 –	10.5	1.12	5.19	2.34	1.89	0.61	1.27	1.34	1.01 –	2.62	1.93	8
Media giornaliera	13.7	5.47	1.15	4.90	4.66	1.62	0.61	2.62	1.30	1.05	2.26	1.70	9
9	14.5	3.88	1.13	4.05	9.03	1.45	0.77	1.89	1.19	2.11	2.02	1.43	10
10													
11	14.9	3.11	1.13	4.21	15.2 +	1.15	0.93	6.77	1.14 –	2.30	1.85	1.25	11
12	29.1	2.58	1.02 –	6.78	12.0	1.16	1.11	3.70	1.71	1.59	1.59	1.14	12
13	36.7	2.26	4.20	6.71	6.61	1.20	1.48	4.55	1.63	3.14	1.44	1.10	13
m ³ /s	39.5 +	2.12	11.4	6.02	3.58	1.09	1.21	4.44	2.63	2.48	1.34	1.08	14
14	26.2	2.00	11.9	6.18	2.47	0.96	0.89	3.12	4.35	5.06	1.27	0.99	15
15													
16	16.7	1.84	10.3	5.86	2.01	0.94	0.76	2.17	2.57	11.9	1.24	0.98 –	16
17	14.7	1.70	11.9	5.86	1.74	0.87	1.82	4.66	1.81	8.85	1.19	0.99	17
18	12.2	1.58	14.1	5.38	1.55	0.81	2.46	6.16	1.56	11.3	1.11 –	1.32	18
19	7.83	1.54	15.3	4.22	1.45	0.71	1.18	9.39	1.51	10.4	5.04	8.77	19
20	5.37	1.45	23.8	3.30	1.25	0.70	2.46	16.7 +	1.40	14.3	5.33	15.7 +	20
21	4.72	1.26 –	24.5 +	3.27	1.11	0.72	1.92	11.3	1.21	7.52	2.91	6.15	21
22	3.88	3.97	16.7	3.34	1.07	1.37	5.39 +	8.11	1.27	5.69	4.46	3.37	22
23	3.26	17.0 +	8.92	2.94	1.03	0.91	2.30	4.42	1.17	3.80	6.25	2.66	23
24	2.85	8.76	5.54	2.53	1.00	1.00	1.39	9.21	5.97 +	3.01	5.13	7.89	24
25	2.49	4.71	4.24	2.04	0.99	0.89	1.28	12.8	5.50	2.55	3.50	9.29	25
+Maximum Massimo	2.23	3.46	3.45	1.74	0.98	0.78	1.20	11.9	5.69	29.7	2.63	5.40	26
27	1.99	2.85	2.93	1.48	1.00	0.70	1.12	11.7	3.80	35.4 +	2.16	3.62	27
–Minimum Minimo	1.87	2.31	2.71	1.35	0.91	0.67	1.02	5.72	2.85	23.0	1.89	2.78	28
29	1.74	1.96	2.92	1.28 –	0.87 –	0.63 –	0.97	3.67	2.17	20.8	3.29	2.30	29
30	1.57	4.43	4.43	1.29	0.87 –	0.64	0.72	4.79	1.68	16.6	5.52	2.01	30
31	1.66	6.13	6.13		0.90		0.71	5.28		11.6		1.75	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.69 +	4.28	6.44	4.80	2.70	2.74	1.24 –	5.43	2.33	7.85	3.19	3.54	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	45.4 + 14.	20.8 23.	27.9 20.	10.2 3.	16.6 11.	23.0 3.	7.47 – 22.	19.7 20.	7.63 24.	42.7 26.	9.16 19.	22.7 20.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.45 m ³ /s												



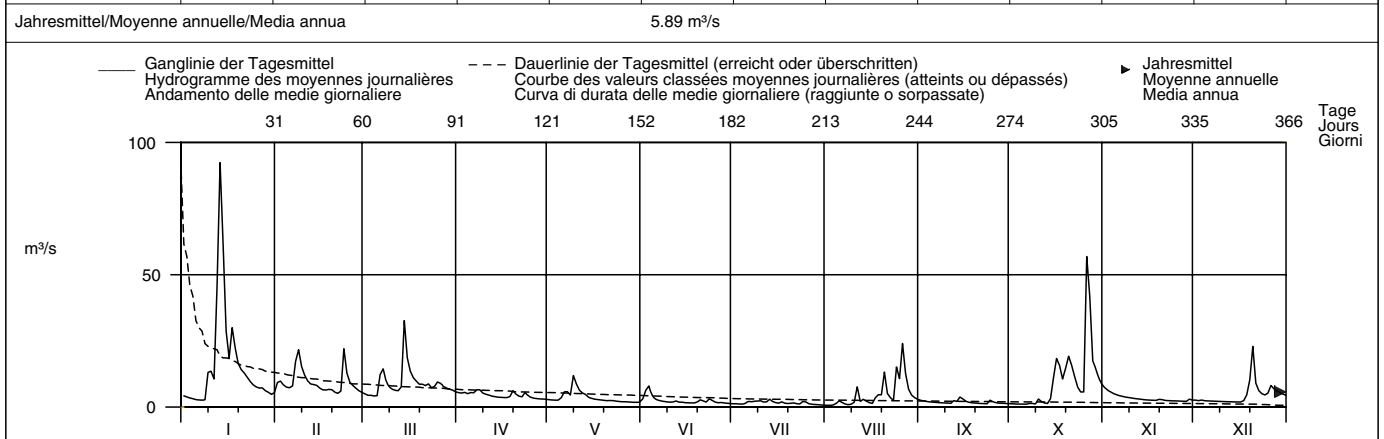
Periode/Période/Periodo	1959 – 2004 (46 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.04	5.42	7.05	7.95 +	4.90	3.92	2.84	2.59 –	3.21	4.17	5.30	5.86	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	45.4 2004	55.5 + 1990	42.0 1988	45.0 1983	38.0 1985	37.0 1963	36.0 – 1996	39.0 1968	48.5 1987	42.7 2004	44.0 1972	44.5 1991	m ³ /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	0.32 2003	0.27 – 1962	0.29 1962	0.31 1962	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.08 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.85 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.46 (1964) 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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	39.5	35.4	26.2	23.0	15.3	11.6	7.89	6.02	5.28	4.28	3.46	2.83	m ³ /s	39.5	35.4	26.2	23.0	15.3	11.6	7.89	6.02	5.28	4.28	3.46	2.83	m ³ /s
1959 – 2004	36.3	31.3	26.0	22.8	17.6	12.1	8.92	6.96	5.66	4.57	3.71	3.06	m ³ /s	36.3	31.3	26.0	22.8	17.6	12.1	8.92	6.96	5.66	4.57	3.71	3.06	m ³ /s
2004	2.31	1.91	1.60	1.38	1.21	1.14	1.08	0.96	0.72	0.63	0.60	0.58	m ³ /s	2.31	1.91	1.60	1.38	1.21	1.14	1.08	0.96	0.72	0.63	0.60	0.58	m ³ /s
1959 – 2004	2.58	2.17	1.84	1.58	1.37	1.23	1.09	0.92	0.71	0.60	0.45	0.31	m ³ /s	2.58	2.17	1.84	1.58	1.37	1.23	1.09	0.92	0.71	0.60	0.45	0.31	m ³ /s

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

Abfluss	Broye – Payerne, Caserne d'aviation										SHN 2034	
Débit	Koordinaten Coordonnées / 187320			Höhe Altitude 441 m ü.M.		Fläche Surface 392 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 710 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.24	9.28	4.96	5.44	2.82	3.14	1.26	0.67 -	2.55	1.26	7.29 +	2.61	1
2	3.90	9.81	4.44	5.28	2.64	6.37	1.26	0.68	2.30	1.18	6.29	2.43	2
3	3.38	8.34	4.44	5.55	2.60	7.97 +	1.19	0.73	2.11	1.13	5.67	2.64	3
4	3.06	7.52	4.17 -	5.06	2.64	4.71	1.10	1.44	1.95	1.13	5.09	2.42	4
5	2.85	7.30	4.31	5.48	3.55	3.20	1.45	2.35	1.85	1.10	4.61	2.31	5
Moyenne journalière	2.71	7.99	12.2	5.40	5.75	2.62	2.09	1.75	1.79	1.09 -	4.22	2.27	6
7	2.57 -	17.2	14.4	6.50	5.82	2.32	2.01	1.12	1.70	1.36	3.96	2.21	7
8	2.74	21.7	9.91	6.53 +	4.54	2.12	2.21	0.95	1.61	1.37	3.77	2.17	8
Media giornaliera	13.1	15.3	7.71	5.30	11.9 +	1.95	2.27	1.10	1.53	1.14	3.58	2.13	9
10	13.5	12.0	6.80	4.85	8.72 +	1.85	2.37	1.85	1.49	3.03	3.38	2.09	10
11	10.6	9.90	6.31	4.54	6.36	1.93	1.88	7.65	1.43	2.09	3.22	2.04	11
12	45.8	8.73	6.19	4.14	5.33	2.29	1.98	2.14	2.44	1.53	3.02	2.00	12
m ³ /s	92.4 +	8.50	7.62	3.95	4.77	1.85	2.98 +	2.93	2.09	1.35	2.94	1.98	13
14	61.6	8.19	32.7 +	3.73	3.74	1.85	2.10	2.26	3.79 +	3.15	2.78	1.94	14
15	28.7	7.17	18.6	3.67	3.26	1.65	1.67	1.65	3.05	11.1	2.68	1.91 -	15
16	18.6	6.51	13.5	3.59	3.00	1.60	1.48	1.37	2.19	18.4	2.62	1.92	16
17	30.0	6.44	11.1	3.58	2.83	1.56	1.96	3.52	1.80	15.7	2.55	2.44	17
18	22.4	6.67	9.77	4.00	2.68	1.52	1.47	4.66	1.61	10.6	2.54	4.64	18
19	16.4	6.55	8.62	6.20	2.56	1.96	1.33	4.64	1.48	14.6	2.91	10.3	19
20	14.2	5.63	8.64	4.87	2.42	2.74	1.43	13.2	1.44	19.2	2.80	22.9 +	20
21	12.9	5.18 -	8.13	4.11	2.38	2.33	1.56	5.11	1.37	15.8	2.50	9.02	21
22	11.3	6.05	8.75	3.87	2.51	1.89	1.27	3.53	1.29	11.5	2.43	6.18	22
23	9.64	22.0 +	7.31	5.54	2.26	3.15	1.17	2.51	1.25 -	7.55	2.38	5.05	23
24	8.36	12.8	7.79	4.35	2.12	2.49	2.13	15.2	2.60	5.71	2.33	4.58	24
25	7.59	9.33	9.47	3.64	2.02	1.85	1.92	10.8	1.98	5.71	2.30	5.26	25
+Maximum	7.19	8.12	8.95	3.34	1.93	1.63	1.25	24.0 +	1.60	56.9 +	2.24	8.15	26
Massimo	7.22	7.09	7.69	3.17	1.94	1.71	1.07	12.7	1.48	41.9	2.19	6.88	27
-Minimum	6.18	6.14	7.19	3.07	1.94	1.56	0.96	6.78	1.39	17.5	2.17 -	6.05	28
Minimo	5.58	5.52	6.84	2.97	1.79	1.42	0.90	4.54	1.34	14.4	2.99	5.51	29
30	4.78		6.39	2.92 -	1.73 -	1.31 -	0.78	3.56	1.30	11.0	2.64	4.89	30
31	5.46		5.75		1.92		0.70 -	2.94		8.74		4.42	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4 +	9.41	9.06	4.49	3.56	2.48	1.59 -	4.78	1.86	9.94	3.34	4.56	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	151 + 13.	40.8 23.	42.2 14.	8.02 23.	18.0 9.	12.5 3.	7.93 8.	55.2 26.	6.05 - 14.	91.8 26.	7.93 1.	46.3 20.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	5.89 m ³ /s												



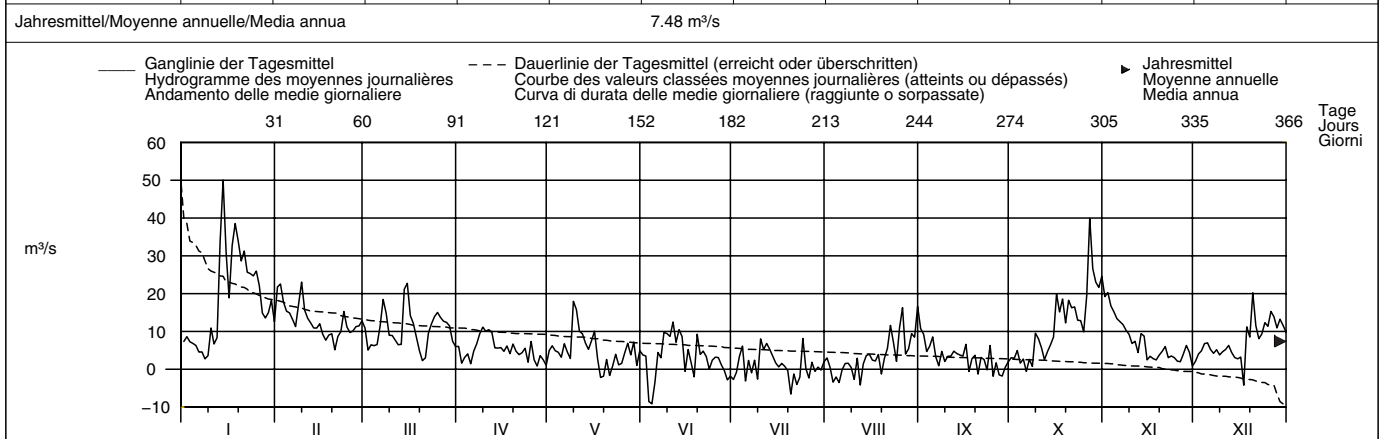
Periode/Période/Periodo	1920 - 2004 (85 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.2	11.1	11.5 +	9.03	6.71	5.94	4.59	4.24 -	5.25	6.68	9.07	9.72	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	243 1962	265 1957	245 2001	214 1922	163 1977	148 1990	185 1977	170 1956	190 1946	200 1923	210 1965	415 1944 +	m ³ /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	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.0 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.82 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.11 (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	
2004	92.4	56.9	32.7	24.0	17.5	12.2	9.28	7.79	6.80	5.71	4.89	4.11	m ³ /s
1920 - 2004	81.0	55.7	42.8	35.3	24.9	16.8	12.9	10.5	8.88	7.36	6.22	5.37	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	3.26	2.82	2.51	2.26	1.98	1.85	1.61	1.42	1.19	1.10	0.78	0.68	m ³ /s
1920 - 2004	4.71	4.08	3.52	3.06	2.63	2.30	2.00	1.67	1.25	1.00	0.77	0.48	m ³ /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 Coordonnées 575340 / 201450 Coordinate			Höhe Altitude 429 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 697 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 630 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			- %
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.35	21.8	10.9	6.03	4.97	3.79	-2.70	3.00	10.7 +	3.06	19.2	2.08	1
2	8.62	22.6	5.06	1.61	6.20	3.50	-0.80	0.52	9.23	2.89	20.3 +	4.02	2
3	7.27	17.8	6.47	3.13	4.89	-8.56	3.45	-3.43	4.69	4.96	16.8	4.89	3
4	6.82	15.4	6.24	4.07	4.49	-9.15 -	6.12	-2.05	6.12	1.61	15.2	6.78	4
5	6.29	14.9	6.54	1.44	3.17	-3.49	-3.10	-3.53	8.56	2.71	13.4	6.98	5
Moyenne journalière	4.54	13.2	11.5	4.79	6.75	4.43	2.33	-0.11	3.29	-0.59 -	12.6	5.22	6
Media giornaliera	4.59	11.3	18.5	6.76	4.55	3.03	-0.94	1.52	0.92	2.63	11.8	4.21	7
7	2.75 -	17.2	14.8	9.42	2.85	9.79	2.39	1.59	4.72	0.75	10.3	5.17	8
8	3.60	23.1 +	8.99	11.1 +	18.0 +	9.43	-2.62	0.46	2.04	9.52	9.26	3.79	9
9	10.9	15.7	8.94	10.0	15.8	8.69	8.03	-2.70	3.43	8.08	6.81	4.63	10
10	6.69	13.5	7.69	10.5	10.1	12.5 +	5.26	2.92	3.46	5.72	7.40	5.23	11
11	8.35	12.3	6.48	9.76	9.36	7.13	6.83	-4.17 -	4.79	2.53	4.42	6.30	12
12	33.5	10.9	6.59	5.66	6.92	10.5	5.31	1.42	4.15	4.66	9.42	4.43	13
13	50.1 +	10.9	21.2	5.59	5.26	8.62	3.49	3.59	3.76	6.46	8.78	3.10	14
14	30.8	12.0	22.7 +	5.74	7.53	-0.57	1.67	4.01	3.49	8.52	2.47	2.75	15
15	18.9	9.25	14.2	4.73	10.1	5.20	0.62	2.43	6.59	19.9	3.43	3.21	16
16	32.7	7.67	12.1	6.16	2.85	1.71	1.54	2.18	-0.59	15.2	2.80	-4.21 -	17
17	38.5	9.04	8.52	4.12	-2.17 -	-2.01	0.77	3.88	2.80	18.6	2.46	11.2	18
18	33.9	9.99	4.96	6.67	-1.84	9.26	-0.38	-1.27	3.70	12.3	3.73	8.51	19
19	28.7	5.13 -	2.28 -	4.77	2.58	3.92	-6.58 -	2.89	-1.28	18.2	4.75	20.2 +	20
20	31.3	8.66	3.01	3.86	-1.66	4.79	-1.25	5.52	3.13	16.3	6.02	11.5	21
21	25.7	9.96	9.59	4.38	0.86	3.37	-4.04	11.6	2.56	16.5	3.06	8.07	22
22	25.3	15.3	12.0	5.56	3.95	0.03	-2.09	7.05	-0.16	13.0	3.51	9.36	23
23	24.7	11.2	13.9	1.86	1.15	2.40	8.14 +	2.07	6.28	12.9	3.08	12.3	24
24	26.0	9.72	15.0	7.35	1.57	3.19	0.16	10.9	-1.86 -	9.87	2.15	11.4	25
+Maximum Massimo	22.1	10.1	13.7	2.51	4.32	3.10	-2.32	16.3	1.71	19.5	1.99	15.3	26
26	14.9	11.3	12.7	0.84 -	6.86	1.16	1.85	4.01	-1.48	39.9 +	4.03	13.9	27
-Minimum Minimo	13.6	11.5	12.4	3.60	3.79	-0.38	-0.57	5.41	-1.80	26.6	6.30	10.9	28
28	15.0	12.8	11.4	2.52	7.20	-2.82	0.57	9.43	0.50	23.0	4.48	13.2	29
29	18.2		7.41	1.03	1.00	-1.83	-0.22	8.47	1.95	21.6	0.85 -	11.6	30
30	12.6		6.01		4.93		1.98	16.6 +		24.6		9.83	31
31													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.5 +	12.9	10.4	5.19	5.04	3.02	1.06 -	3.57	3.18	12.0	7.36	7.61	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	63.0 + 14.	31.0 8.	30.4 14.	20.4 19.	26.8 9.	20.8 11.	21.5 24.	31.9 26.	16.0 - 1.	46.7 27.	27.4 2.	26.3 20.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	7.48 m ³ /s												

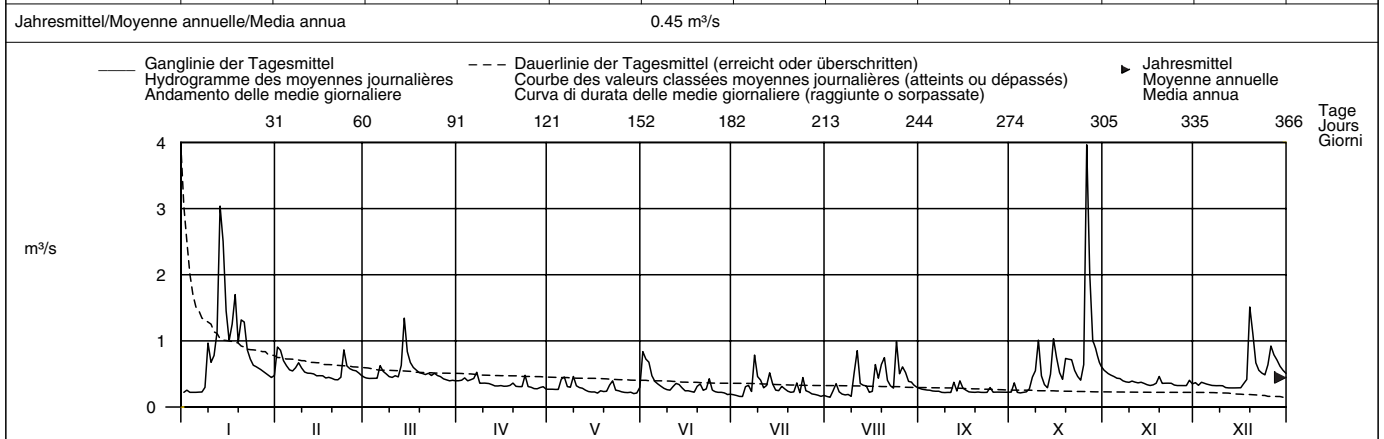


Periode/Période/Periodo	1984 – 2004 (21 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.1 +	14.9	14.3	12.9	11.2	11.1	7.08	5.17 -	7.30	11.4	13.0	13.3	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	123 1995 +	96.4 1995	113 2001	67.8 2001	67.3 2002	83.8 2001	60.8 1994	58.8 - 1999	62.7 1994	86.2 1992	85.1 1998	86.8 1992	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	-5.43 1996	-7.80 1996	-12.0 1989	-5.27 1997	-3.19 1996	-11.1 2002	-6.59 2003	-5.16 1994	-12.0 1992	-6.61 2002	-7.96 1995	-13.2 - 1995	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	18.9 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.5 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.64 (2003) 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							
2004	50.1	38.5	32.7	28.7	22.7	17.2	13.9	12.3	10.9	9.42	8.14	6.75	m ³ /s						
1984 – 2004	71.8	52.1	44.4	39.6	32.6	25.1	20.4	17.7	15.4	13.0	11.3	9.86	m ³ /s						
2004	5.72	4.79	4.02	3.43	2.75	2.08	1.42	-0.16	-1.86	-2.82	-4.17	-8.56	m ³ /s						
1984 – 2004	8.74	7.55	6.59	5.68	4.72	3.84	2.97	1.67	0.00	-1.81	-4.48	-10.6	m ³ /s						

Abfluss	Bibere – Kerzers												LH 2266
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung								
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier								
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio		– %						
	581280 / 201850	443 m ü.M.	50.1 km ²	540 m ü.M.									

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.22 –	0.91 +	0.45	0.40	0.27	0.84 +	0.19	0.16	0.28	0.23	0.54 +	0.37	1
2	0.25	0.86	0.43	0.41	0.27	0.73	0.17	0.15 –	0.26	0.37	0.51	0.33	2
3	0.22 –	0.70	0.43	0.44	0.27	0.68	0.16 –	0.25	0.26	0.22	0.48	0.37	3
4	0.22 –	0.62	0.43	0.40	0.27	0.47	0.16 –	0.35	0.25	0.21 –	0.46	0.36	4
5	0.22 –	0.56	0.43	0.41	0.42	0.39	0.31	0.23	0.24	0.22	0.44	0.34	5
Moyenne journalière	0.23	0.54	0.63	0.43	0.45	0.35	0.33	0.20	0.24	0.23	0.43	0.33	6
Media giornaliera	0.23	0.59	0.54	0.53 +	0.31	0.31	0.18	0.24	0.27	0.40	0.33	0.33	7
8	0.30	0.67	0.50	0.36	0.30	0.28	0.79 +	0.19	0.22 –	0.45	0.38	0.32	8
9	0.97	0.59	0.46	0.36	0.46 +	0.26	0.46	0.16	0.22 –	0.55	0.37	0.32	9
10	0.68	0.53	0.45	0.36	0.32 +	0.25	0.41	0.52	0.22 –	1.01	0.39	0.32	10
11	0.78	0.51	0.47	0.36	0.29	0.31	0.29	0.85	0.22 –	0.47	0.38	0.29 –	11
12	1.14	0.51	0.46	0.33	0.28	0.36	0.36	0.36	0.37	0.34	0.37	0.29 –	12
13	3.04 +	0.50	0.63	0.32	0.25	0.34	0.52	0.33	0.24	0.29	0.37	0.29 –	13
14	2.50	0.47	1.34 +	0.32	0.23	0.29	0.35	0.32	0.40 +	0.50	0.36	0.29 –	14
15	1.45	0.47	0.84	0.32	0.23	0.25	0.26	0.22	0.29	1.03	0.34	0.29 –	15
16	1.01	0.47	0.67	0.31	0.23	0.25	0.25	0.24	0.25	0.75	0.33	0.29 –	16
17	1.25	0.44	0.60	0.32	0.21	0.23	0.31	0.64	0.23	0.52	0.33	0.35	17
18	1.70	0.45	0.56	0.33	0.25	0.22	0.27	0.44	0.22 –	0.42	0.36	0.42	18
19	0.98	0.43	0.52	0.36	0.23	0.31	0.24	0.64	0.22 –	0.73	0.46	1.51 +	19
20	1.32	0.41 –	0.51	0.31	0.24	0.35	0.22	0.75	0.23	0.72	0.36	1.11	20
21	1.28	0.41 –	0.49	0.31	0.33	0.25	0.23	0.40	0.22 –	0.71	0.36	0.67	21
22	0.87	0.45	0.51	0.31	0.40	0.27	0.36	0.32	0.22 –	0.55	0.36	0.56	22
23	0.73	0.86	0.48	0.48	0.26	0.43	0.22	0.29	0.22 –	0.46	0.36	0.51	23
24	0.63	0.62	0.51	0.31	0.25	0.26	0.45	0.99 +	0.29	0.41	0.33	0.49	24
25	0.61	0.58	0.48	0.30	0.23	0.23	0.25	0.50	0.22 –	0.64	0.32 –	0.64	25
+Maximum Massimo	0.58	0.56	0.46	0.28	0.22	0.22	0.23	0.61	0.23	3.96 +	0.32 –	0.92	26
27	0.55	0.55	0.43	0.28	0.22	0.22	0.20	0.52	0.22 –	2.01	0.32 –	0.79	27
–Minimum Minimo	0.51	0.51	0.41	0.29	0.22	0.21	0.19	0.39	0.22 –	1.00	0.32 –	0.71	28
29	0.48	0.47	0.40 –	0.31	0.20 –	0.19 –	0.18	0.38	0.23	0.88	0.40	0.62	29
30	0.45	0.40 –	0.40 –	0.27 –	0.21	0.19 –	0.16 –	0.32	0.22 –	0.70	0.35	0.56	30
31	0.48	0.40 –	0.40 –	0.30	0.21	0.19 –	0.18	0.29	0.22 –	0.60	0.35	0.51	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.83 +	0.56	0.53	0.35	0.28	0.33	0.29	0.39	0.25 –	0.69	0.38	0.50	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	5.77 + 14.	1.27 1. 23.	1.98 14.	1.08 7.	0.99 21.	2.55 1.	2.55 8.	4.57 10.	0.85 – 14.	5.77 + 26.	0.99 19.	4.83 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.45 m ³ /s												



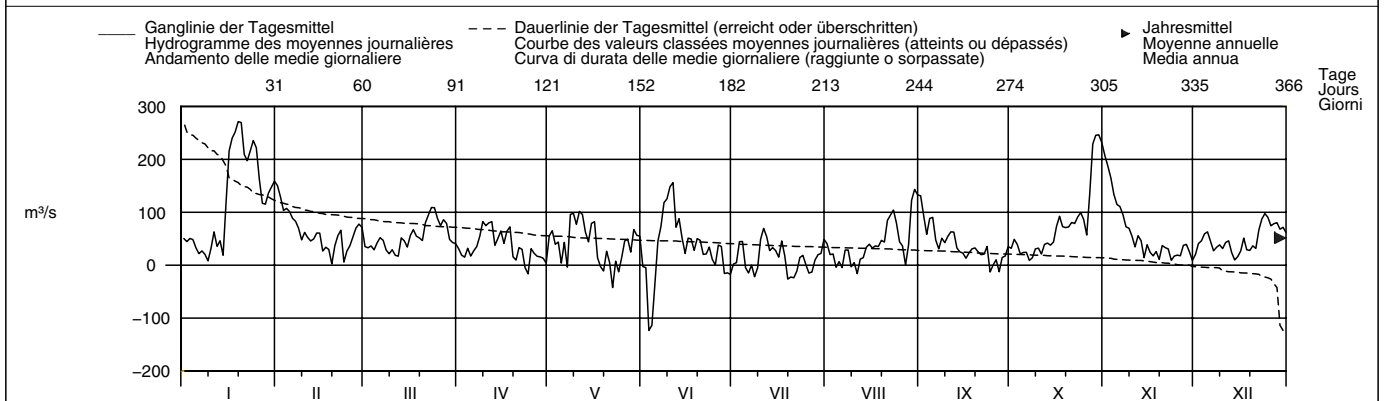
Periode/Période/Periodo	1956 – 2004 (49 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.71	0.78 +	0.73	0.62	0.56	0.50	0.39	0.37 –	0.39	0.46	0.59	0.64	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	17.5 1962	12.3 1970	35.0 + 2001	14.4 1985	12.3 1999	11.1 1990	11.9 1999	9.60 1982	19.2 1969	8.10 1988	13.1 1998	7.40 – 1994	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.16 1990	0.20 + 1963	0.14 1963	0.15 1991	0.10 1991	0.06 1976	0.03 – 1976	0.04 1991	0.07 1998	0.13 1998	0.14 1993	0.14 1993	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.06 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.56 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.29 (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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	3.96	2.50	1.51	1.32	0.99	0.73	0.62	0.55	0.51	0.46	0.43	0.40	m ³ /s	3.96	2.50	1.51	1.32	0.99	0.73	0.62	0.55	0.51	0.46	0.43	0.40	m ³ /s
1956 – 2004	4.29	2.87	2.20	1.85	1.35	1.00	0.83	0.72	0.64	0.56	0.51	0.46	m ³ /s	4.29	2.87	2.20	1.85	1.35	1.00	0.83	0.72	0.64	0.56	0.51	0.46	m ³ /s
2004	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.16	0.16	m ³ /s	0.36	0.33	0.31	0.29	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.19	0.16	0.16	m ³ /s
1956 – 2004	0.42	0.39	0.35	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.18	0.15	0.11	0.05	m ³ /s	0.42	0.39	0.35	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.18	0.15	0.11	0.05	m ³ /s

Abfluss	Zihlkanal – Gampelen, Zihlbrücke										LH 2446
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio		– %				
	569250 / 207860	429 m ü.M.	2672 km²	780 m ü.M.							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	50.4	150 +	35.1	31.2	55.3	-2.57	2.26	40.6	131 +	31.9	207 +	20.2	1	
2	44.5	129	32.9	18.9	65.2	-4.57	4.70	20.0	93.8	48.9	187	40.9	2	
3	50.5	104	36.4	15.2	39.6	-123 -	44.5	21.1	58.3	39.2	165	46.2	3	
4	48.4	107	29.0	32.0	43.7	-114	44.8	-3.96	88.5	21.2	134	59.3	4	
5	32.9	101	42.2	17.2	3.91	-34.9	-4.50	6.73	90.3	24.1	115	63.0	5	
Moyenne journalière	6	21.8	88.6	52.0	27.2	43.2	46.0	-14.7	47.4	24.4	111	45.1	6	
7	27.0	82.9	47.1	35.2	-3.64	73.3	0.22	28.7	30.9	9.01 -	95.4	27.3	7	
Media giornaliera	8	20.4	69.7	28.7	54.7	95.9	118	-21.8	28.7	51.1	14.1	72.6	8	
9	8.08 -	47.9	21.6	82.5 +	98.1	126	-5.40	-3.07	42.6	30.8	69.8	38.4	9	
10	32.0	62.0	29.3	74.7	77.2	148	49.0	4.91	54.5	32.3	54.7	31.4	10	
11	63.0	52.5	18.8	80.0	102 +	156 +	69.6 +	-16.1 -	63.0	21.1	34.6	43.0	11	
12	35.6	45.8	17.0 -	82.2	95.7	71.7	54.2	11.4	62.6	39.2	55.8	46.1	12	
13	46.2	49.6	51.7	37.5	62.1	87.9	27.6	14.3	32.6	41.8	46.3	23.8	13	
14	18.8	60.8	46.0	50.6	44.2	51.3	33.2	33.8	25.1	37.9	14.3	9.86 -	14	
15	120	60.6	34.3	64.7	79.1	22.2	27.4	39.6	22.9	43.9	38.7	16.2	15	
16	216	26.7	56.1	41.2	82.2	51.2	15.2	32.5	13.1	73.6	24.2	26.9	16	
17	240	33.9	67.3	64.3	14.0	49.5	45.8	36.4	23.0	92.5	17.6	51.2	17	
18	252	29.8	55.0	72.5	-2.79	28.0	17.9	35.3	30.9	72.9	25.8	29.2	18	
19	271 +	2.43 -	51.6	16.0	-11.0	50.2	-26.3 -	47.0	32.7	71.1	11.0	27.9	19	
20	270	36.7	46.6	9.64	26.5	47.0	-22.3	43.7	25.4	72.3	37.1	36.6	20	
21	209	55.7	80.4	33.2	4.94	20.4	-23.8	84.6	19.9	80.8	33.2	31.7	21	
22	197	66.1	95.2	29.9	-42.3 -	21.2	-11.2	94.7	20.8	78.8	30.7	66.6	22	
23	216	5.91	109 +	-4.59	7.53	34.2	14.5	104	35.4	91.0	9.23	87.3	23	
24	236	26.8	109 +	-16.4 -	-12.5	11.0	18.6	79.2	-12.8 -	99.5	17.3	97.6 +	24	
25	222	36.9	88.2	31.3	14.7	0.33	0.98	44.4	0.34	86.1	19.1	90.4	25	
+Maximum Massimo	26	162	53.6	74.8	22.4	46.0	38.0	-14.8	36.2	10.4	57.0	17.7	74.5	26
27	117	70.3	86.0	16.9	49.1	35.4	-12.9	0.30	-12.4	135	37.5	78.5	27	
-Minimum Minimo	28	115	77.7	78.9	15.6	24.7	-15.6	9.48	38.6	14.6	229	39.3	80.3	28
29	136	71.5	48.7	13.2	67.4	-14.5	19.7	123	17.3	246	25.3	68.0	29	
30	148	42.9	42.9	3.77	56.6	-17.2	22.3	143 +	35.1	246	9.01 -	71.7	30	
31	159		40.7		54.8		48.8	133		231		61.8	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	122 +	62.3	53.3	35.1	41.3	32.0	13.3 -	41.9	38.3	78.2	58.5	49.2	m³/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	288 + 20.	165 1.	130 24.	98,6 12.	126 9.	184 11.	87,8 11.	169 30.	160 1.	260 29.	216 1.	109 24.	m³/s	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 52.2 m³/s



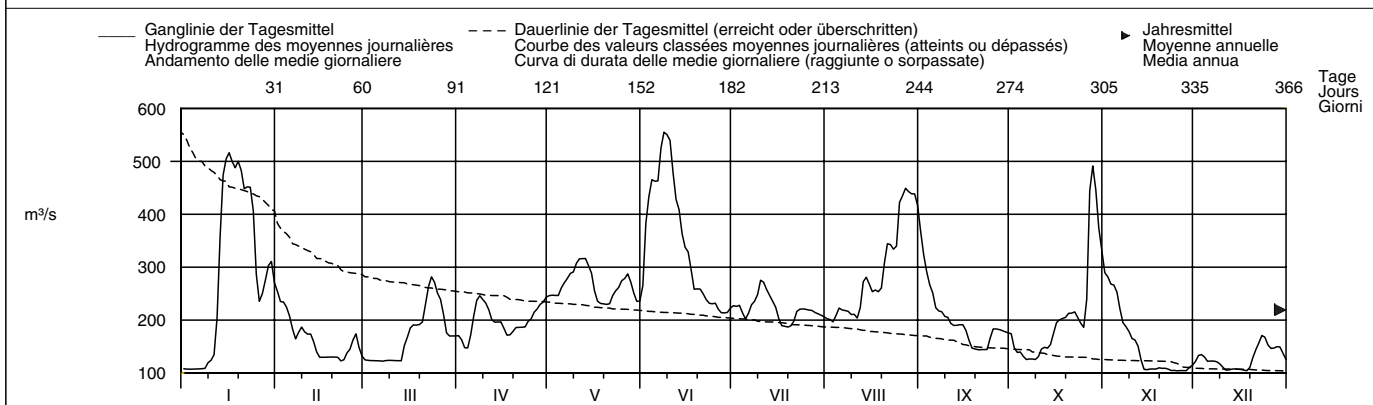
Periode/Période/Periodo	1984 – 2004 (21 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	74.6 +	67.4	65.6	67.8	54.4	49.1	32.8	21.2 -	37.6	61.3	67.5	68.3	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	288 2004	299 1999	317 2001	283 2001	198 1986	275 1987	202 1987	169 2004	213 1993	260 2004	318 2002	279 1992	m³/s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	-77.8 1985	-122 1990	-42.8 1996	-48.9 1992	-281 1999	-123 2004	-130 2001	-147 2002	-103 1984	-70.0 1988	-51.1 2002	-68.1 1991	m³/s			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	77.8 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				55.5 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		24.7 (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							
2004	271	252	240	229	162	115	92.5	80.3	71.7	60.8	51.2	46.1	m³/s						
1984 – 2004	265	230	209	192	163	129	108	93.8	82.1	70.0	60.4	52.1	m³/s						
2004	40.9	35.4	31.9	27.0	21.1	17.3	11.4	2.43	-11.2	-16.1	-26.3	-114	m³/s						
1984 – 2004	44.8	37.8	31.4	26.0	19.7	14.8	9.01	0.36	-10.9	-22.9	-45.1	-130	m³/s						

Abfluss	Aare – Brügg, Aegerten										LH 2029	
Débit	Koordinaten Coordonnées		Höhe Altitude		Fläche Surface		Mittlere Höhe Altitude moyenne		Vergletscherung Extension glacier		2.9 %	
Portata	588220 / 219020		428 m ü.M. Altitudine		8317 km² Superficie		1150 m ü.M. Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	108	254 +	125	171	246	265	227	203	368 +	174	290 +	122	1
2	107	235	124	163	247	383	226	201	324	148	282	133	2
3	107	234	123	148	247	433	228	197	291	139	268	135	3
4	108	224	124	147	246	465	214	209	267	140	266	130	4
5	108	208	123	172	261	462	202	223	251	132	253	122	5
Moyenne journalière	108	183	123	208	271	463	213	219	223	126	221	123	6
7	108	165	122	237	279	525	229	218	217	127	195	122	7
8	109	177	124	246	288	555	236	217	216	126	188	121	8
Media giornaliera	119	187	124	239	291	551	248	211	207	126	178	118	9
10	124	178	124	232	307	540	275	211	205	131	165	111	10
11	135	173	123	219	316 +	479	271	204	194	145	162	106	11
12	204	174	124	200	316 +	428	258	224	190	149	151	106	12
13	357	159	123	196	316 +	409	247	273	190	147	125	107	13
14	474	140	152	196	303	363	236	281	191	154	107	108	14
15	505	130	167	197	289	338	224	268	191	175	106	107	15
16	516 +	130	185	185	255	329	203	254	181	195	108	107	16
17	500	130	191	171	236	295	189	257	162	201	108	106	17
18	488	130	191	172	232	258	188	254	147	203	108	104	18
19	500	130	192	179	231	259	187	261	146	205	110	110	19
20	483	130	196	186	230	259	189	308	144	213	109	129	20
21	448	130	229	186	231	249	198	344	144	213	109	144	21
22	452	123	263	187	246	239	216	343	145	216	107	157	22
23	451	125	282	187	255	232	221	334	144	205	105	171	23
24	407	138	272	198	262	231	221	340	166	194	105	168	24
25	286	145	251	202	274	232	220	422	183	186	104	153	25
+Maximum Massimo	236	162	239	215	279	221	219	435	184	239	105	147	26
27	250	174	211	221	287	214	218	449	182	445	105	147	27
-Minimum Minimo	276	149	176	230	272	214	214	443	181	491	105	150	28
29	303	132	170	234	251	215	212	439	178	447	111	149	29
30	311		170	243	235	223	209	439	177	374	115	137	30
31	271		170		236		206	417		331		126	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	289	164	171	199	266	344 +	221	293	200	210	152	128	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	557 15.	264 1.	296 23.	255 30.	330 14.	602 7.	288 11.	467 27.	403 1.	559 27.	312 1.	182 23.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 220 m³/s



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	191	205	213	257	314	346	317	272	228	198	199	195	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	610 1955	628 1999	670 2001	560 1981	761 1999 +	701 1999	660 1987	592 2002	540 1984	560 1993	700 1944	600 1992	m³/s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	71.0 1990	77.7 1964	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 Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	311 (1936) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				245 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		150 (1976) m³/s	

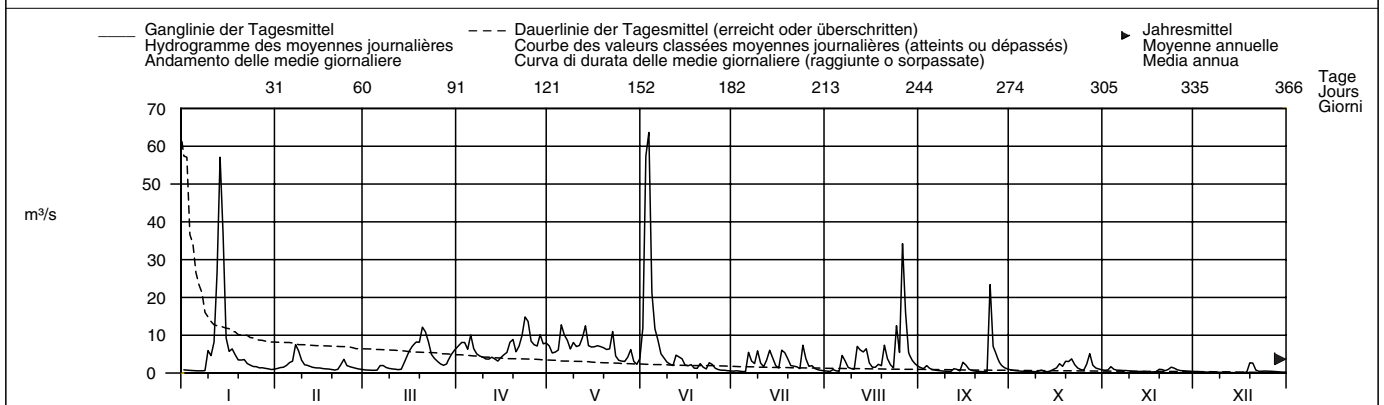
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2004	555	540	505	491	451	363	291	271	255	237	226	215	m³/s			
1935 – 2004	601	547	517	497	452	399	361	333	309	285	264	246	m³/s			
2004	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
1935 – 2004	204	191	181	166	147	132	125	121	108	106	105	104	m³/s			
1935 – 2004	228	210	193	175	158	145	133	120	107	99.7	91.2	75.5	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 – 1934 (durchschnittlich 242 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Emme – Eggiwil, Heidbuel										LH 2409	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	627910 / 191180		745 m ü.M.		124 km ²		1189 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.85	1.21	0.78	7.19	7.19	11.9	0.50	0.51	1.45	0.80	0.74	0.43	1	
2	0.79	1.44	0.73 -	8.09	5.31	57.4	0.60	0.44 -	1.18	0.67	0.80	0.35	2	
3	0.70	1.54	0.74	8.08	5.54	63.6 +	0.50	0.91	1.98	0.59	1.69 +	0.33	3	
4	0.62	2.02	0.78	6.28	6.09	21.2	0.60	0.39 -	1.23	0.52	0.98	0.29	4	
5	0.62	2.76	0.77	10.1	12.8 +	11.7	0.39 -	0.46	0.90	0.45	0.76	0.24	5	
Moyenne journalière	6	0.59	3.15	1.97	6.45	10.1	8.71	5.48	4.67	0.74	0.42	0.75	0.25	6
7	0.58 -	7.51 +	1.99	5.07	8.65	5.09	3.19	3.19	0.64	0.44	0.67	0.20	7	
Media giornaliera	8	0.64	5.85	1.46	4.51	6.36	3.99	2.51	1.49	0.56	0.39	0.66	0.20	8
9	5.94	3.39	1.23	4.21	8.08	2.90	5.89	1.19	0.50	0.36 -	0.58	0.20	9	
10	4.61	2.18	1.10	3.72	7.00	2.37	2.64	1.01	0.45	0.51	0.48	0.21	10	
11	8.21	2.04	1.01	3.68	7.30	1.97	1.67	7.05	0.42	0.78	0.44	0.16	11	
12	26.6	1.66	0.90	4.20	9.39	4.73	3.44	6.09	1.14	0.44	0.40	0.13	12	
m ³ /s	13	57.1 +	1.46	1.00	3.70	12.5	4.25	6.03	5.58	0.97	0.36 -	0.44	0.11	13
14	36.6	1.38	2.78	3.17 -	7.24	3.76	4.00	6.43	0.56	0.55	0.40	0.09 -	14	
15	9.29	1.35	4.82	4.12	6.87	2.07	1.98	2.68	2.84	0.97	0.33	0.11	15	
16	5.73	1.18	6.17	4.84	6.97	1.93	1.33	1.54	2.10	1.36	0.24 -	0.13	16	
17	6.39	1.10	7.51	5.46	7.23	2.24	6.05	1.53	1.02	2.47	0.32	0.18	17	
18	4.84	1.06	8.21	8.15	6.99	1.30	5.39	2.31	0.68	1.77	0.36	0.23	18	
19	3.47	0.93	8.15	8.88	6.69	1.24	3.77	1.94	0.52	3.11	0.99	2.71 +	19	
20	3.44	0.79 -	12.1 +	5.62	6.23	2.49	1.97	7.36	0.44	3.05	0.91	2.63	20	
21	3.56	0.99	10.9	7.10	6.39	1.54	1.83	3.81	0.39	3.74	0.61	0.80	21	
22	2.51	2.24	8.26	9.95	11.0	1.09	1.65	2.19	0.34 -	2.23	0.97	0.46	22	
23	2.10	3.63	4.92	14.8 +	4.51	2.73	1.17	1.36	0.35	1.33	1.55	0.49	23	
24	1.73	1.97	3.85	13.6	3.38	2.26	7.35 +	12.5	23.4 +	0.94	1.28	0.54	24	
25	1.69	1.64	3.08	8.44	3.16	1.25	3.79	5.45	7.06	0.74	0.87	0.49	25	
+Maximum	26	1.38	1.48	2.41	7.49	3.07	0.92	1.77	34.2 +	5.01	2.38	0.66	0.47	26
Massimo	27	1.40	1.17	2.05	7.15	4.21	0.75	1.96	16.1	3.00	5.12 +	0.60	0.40	27
-Minimum	28	1.24	1.14	2.39	10.2	6.22	0.74	1.18	5.52	1.87	2.10	0.53	0.35	28
Minimo	29	1.11	0.97	4.05	7.74	3.10	0.63	0.87	3.66	1.33	1.33	0.47	0.33	29
30	0.92		5.39	7.94	2.31 -	0.55 -	0.71	2.61	1.02	1.08	0.45	0.20	30	
31	1.03		6.43		3.80		0.60	1.87		0.86		0.28	31	
Monatsmittel	6.33	2.04	3.81	7.00	6.63	7.58 +	2.60	4.72	2.14	1.35	0.70	0.45 -	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	122	11.7	16.8	29.7	26.2	132 +	55.1	69.0	74.2	7.76	2.65 -	10.5	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	20.	23.	13.	2.	17.	24.	24.	27.	3.	19.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 3.78 m³/s



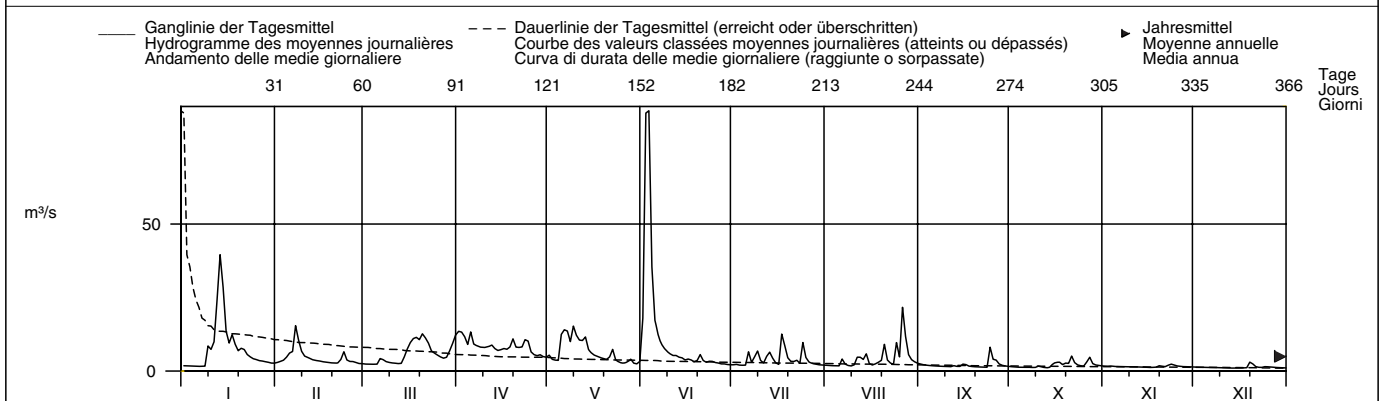
Periode/Période/Periodo	1975 – 2004 (30 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	2.59 -	3.02	4.99	7.78	8.20 +	6.20	4.57	3.51	3.21	3.06	2.94	3.24	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	122	120	120	64.0 -	99.0	245 +	125	135	130	83.0	89.0	108	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	2002	1993	1999	1997	2001	1984	2001	1981	1992	1977		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.21	0.20	0.23	0.84 +	0.52	0.25	0.14	0.07	0.16	0.05	0.03	0.02 -	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1990	1996	1993	1997	1998	1976	1976	2003	1991	1985	1978	1978		
Grösstes Jahresmittel	6.12 (1980) m ³ /s			Mittlerer Abfluss			4.45 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			2.66 (1976) m ³ /s	
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen						Moyenne 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	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	63.6	57.1	26.6	16.1	11.0	8.08	6.99	5.94	4.92	3.74	2.90	2.23	m ³ /s											
1975 – 2004	40.9	29.1	24.0	21.0	15.4	11.2	8.59	7.01	5.71	4.54	3.66	2.90	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	1.83	1.38	1.14	0.92	0.74	0.60	0.50	0.42	0.33	0.20	0.13	0.11	m ³ /s											
1975 – 2004	2.24	1.76	1.39	1.10	0.87	0.73	0.61	0.48	0.34	0.24	0.16	0.05	m ³ /s											

Abfluss	Ifis – Langnau											LH 2603		
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung									
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio	627320 / 198600	685 m ü.M.	188 km ²	1051 m ü.M.	– %				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.80	2.94	2.40	13.5 +	5.40	18.0	2.14	1.92	2.38	1.49	1.67	1.37	1	
2	1.79	3.30	2.34		3.99	87.7	2.26	1.85	2.13	1.42	1.63	1.32	2	
3	1.72	3.69	2.32 –	11.7	3.72	88.5 +	2.02	1.80	1.99	1.34	1.71	1.30	3	
4	1.67	4.72	2.32 –	9.05	3.64	35.4	1.97 –	1.79	1.87	1.31	1.59	1.26	4	
5	1.63	6.12	2.35	13.3	12.5	17.3	2.01	1.77	1.80	1.26	1.56	1.23	5	
Moyenne journalière	1.62 –	6.65	4.25	9.19	14.0	12.7	6.55	4.09	1.73	1.27	1.51	1.20	6	
7	1.64	15.4 +	3.87	8.65	13.6	9.60	2.97	2.37	1.67	1.28	1.48	1.17	7	
8	1.67	10.5	3.20	8.19	10.0	7.91	4.83	1.89	1.62	1.22	1.48	1.14	8	
Media giornaliera	8.53	6.72	2.94	8.08	15.3 +	6.74	6.82	1.74 –	1.58	1.24	1.45	1.13	9	
10	7.37	5.09	2.76	8.05	12.2	5.87	3.61	2.12	1.54	1.68	1.43	1.15	10	
11	9.95	4.70	2.67	8.42	10.5	5.30	2.76	4.72	1.50	1.43	1.42	1.09	11	
12	24.2	4.10	2.54	8.84	10.4	5.29	4.99	4.70	1.82	1.19	1.35	1.05	12	
m ³ /s	39.6 +	3.75	2.62	7.64	11.6	4.72	6.43	3.95	1.60	1.16 –	1.38	1.02	13	
14	28.5	3.60	4.82	7.00	7.39	4.49	4.37	5.87	1.59	1.51	1.34	1.00 –	14	
15	13.5	3.41	7.51	7.28	6.13	3.77	2.80	2.55	2.35	2.58	1.28	1.00 –	15	
16	9.53	3.17	9.68	7.65	5.41	4.08	2.27	2.06	2.19	2.91	1.23 –	1.00 –	16	
17	12.4	3.01	11.0	7.41	4.87	3.78	12.6 +	2.44	1.68	3.01	1.27	1.07	17	
18	9.12	2.93	11.5	8.20	4.60	3.18	8.66	2.99	1.55	2.19	1.33	1.14	18	
19	6.92	2.82	10.7	11.0	4.23	3.61	4.52	3.65	1.46	2.70	1.80	3.03 +	19	
20	7.75	2.66	12.7 +	8.14	3.95	5.60	3.31	9.08	1.42	2.62	1.64	2.42	20	
21	7.32	2.78	11.3	8.04	4.82	3.60	3.25	3.75	1.36	5.10 +	1.51	1.50	21	
22	5.62	3.96	9.49	8.21	7.37	3.00	3.67	2.72	1.32	2.87	1.99	1.27	22	
23	4.82	6.57	6.85	10.7	3.82	3.33	2.64	2.28	1.30 –	2.09	2.35 +	1.25	23	
24	4.19	3.76	6.10	10.2	3.08	3.29	9.70	9.67	8.11 +	1.81	2.04	1.49	24	
25	3.91	3.26	5.43	6.50	2.84	2.90	4.62	4.82	4.02	1.68	1.73	1.45	25	
+Maximum	3.54	3.23	4.81	5.57	2.70	2.72	3.11	21.7 +	3.73	3.08	1.60	1.39	26	
Massimo	3.40	2.91	4.38	5.23	3.27	2.43	2.65	11.8	2.42	4.69	1.51	1.26	27	
–Minimum	3.18	2.57	4.70	5.55	4.03	2.43	2.34	5.58	1.96	2.53	1.48	1.20	28	
Minimo	2.98	2.52 –	6.84	4.91	2.69	2.23	2.20	3.87	1.73	2.06	1.41	1.19	29	
30	2.71		9.39	4.71 –	2.45 –	2.13 –	2.09	3.15	1.61	1.91	1.39	1.08	30	
31	2.69		12.2		3.29		2.00	2.65		1.75		1.06	31	
Monatsmittel	7.59	4.51	6.00	8.47	6.57	12.1 +	4.07	4.37	2.10	2.08	1.55	1.30 –	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	66.2	27.1	17.6	20.8	20.7	233 +	117	38.3	21.8	10.5	2.99 –	11.1	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	31.	23.	6.	2.	17.	24.	24.	21.	22.	19.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 5.05 m³/s

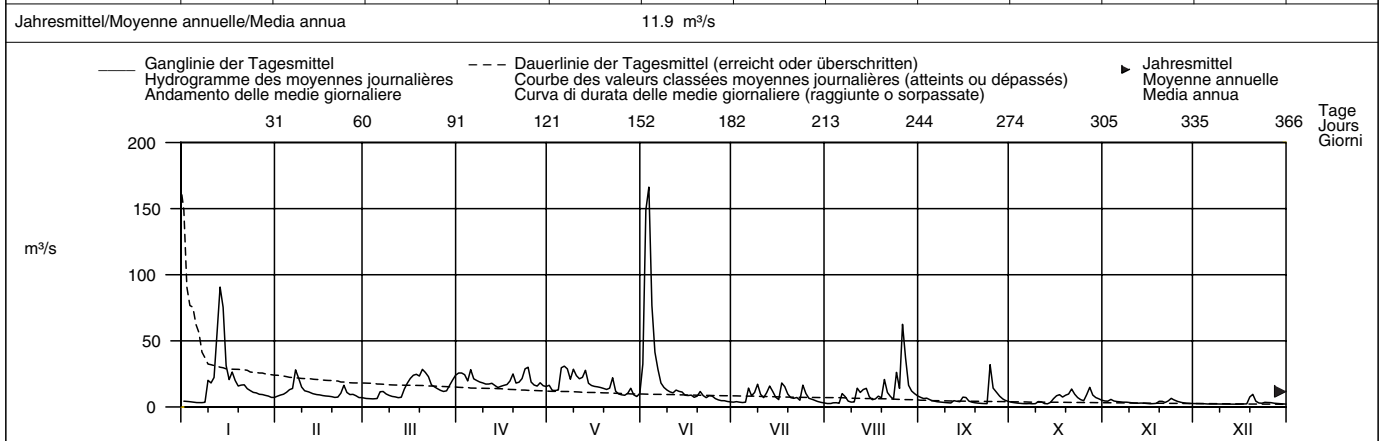


Periode/Période/Periodo	1990 – 2004 (15 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	4.67	4.69	6.35	6.52	6.41	7.07 +	6.07	3.91	4.31	3.62 –	4.71	5.11	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	68.0	75.0	61.0 –	67.0	115	245	340 +	125	75.0	63.0	85.0	180	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1990	2001	1999	1994	1997	2002	2002	2001	1992	2002	1991	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.89	0.75	1.23	1.53 +	1.42	1.39	1.05	0.71 –	0.76	0.78	0.90	1.00	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1990	1990	1996	1997	1998	1997	1998	1998	1998	1991	1997	2004	
Grösstes Jahresmittel	7.36 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				5.29 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											3.45 (2003) 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	182	213	244	274	305	335	366	
2004	88.5	39.6	24.2	17.3	12.7	10.4	8.42	7.32	5.87	4.72	3.96	3.41	m ³ /s							
1990 – 2004	43.7	30.9	23.5	19.9	14.4	10.7	8.64	7.32	6.35	5.35	4.60	4.01	m ³ /s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2004	3.00	2.69	2.35	2.02	1.73	1.61	1.48	1.33	1.22	1.14	1.05	1.00	m ³ /s							
1990 – 2004	3.51	3.10	2.74	2.43	2.14	1.94	1.75	1.54	1.27	1.06	0.91	0.75	m ³ /s							

Abfluss	Emme – Emmenmatt													LH 2070
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung									
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier			– %						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio									
	623610 / 200420	638 m ü.M.	443 km ²	1070 m ü.M.										

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.37	8.16	6.62	25.7	16.4	32.4	3.62	2.72	7.25	3.56	4.52	2.61	1
2	4.29	8.99	6.23	25.7	12.5	149	4.00	2.51	6.35	3.23	4.36	2.48	2
3	3.94	9.62	6.13	24.4	12.4	166	3.62	3.10	6.65	2.92	5.72	2.40	3
4	3.54	11.1	6.19	19.7	12.8	76.7	3.33	3.18	5.55	2.71	4.50	2.33	4
5	3.39	13.1	6.35	28.2	29.6	41.5	3.58	2.79	4.62	2.51	4.08	2.24	5
Moyenne journalière	3.26	14.0	11.5	21.3	30.9	28.5	14.3	10.1	4.14	2.45	3.87	2.19	6
7	3.31	28.1	11.7	20.0	28.8	18.1	8.48	7.84	3.84	2.55	3.63	2.11	7
8	3.53	21.8	9.81	18.9	20.9	14.7	10.9	4.42	3.56	2.39	3.60	2.09	8
Media giornaliera	20.1	15.1	8.72	18.2	28.6	12.8	17.2	3.66	3.32	2.51	3.39	2.20	9
10	18.1	12.2	7.96	17.3	23.7	11.4	9.51	3.77	3.18	4.07	3.12	2.27	10
11	22.3	11.7	7.61	17.3	21.3	10.7	7.06	14.2	3.00	3.85	2.95	2.28	11
12	56.2	10.6	7.02	17.9	22.4	12.8	10.8	11.0	4.75	2.57	2.84	2.18	12
13	90.7	9.84	7.30	16.3	27.7	11.8	15.8	13.2	4.28	2.37	2.95	2.16	13
m ³ /s	75.4	9.46	13.4	14.7	17.9	11.3	11.8	14.1	3.95	3.44	2.85	2.15	14
15	31.3	9.11	18.0	15.6	16.2	8.86	7.35	7.72	7.44	6.26	2.64	2.02	15
16	20.7	8.61	21.6	16.4	15.5	8.64	5.54	5.49	7.13	8.45	2.42	2.01	16
17	26.4	8.28	24.0	16.9	15.2	8.96	18.1	6.09	4.42	9.29	2.52	2.13	17
18	20.0	8.10	24.7	19.6	14.7	7.29	15.4	8.18	3.61	7.47	2.71	2.32	18
19	15.9	7.76	23.4	25.0	14.0	8.19	9.77	6.85	3.16	8.87	4.27	7.54	19
20	16.5	7.20	28.4	18.1	13.2	11.7	7.00	20.8	2.89	9.79	4.24	9.53	20
21	16.8	7.44	26.1	18.7	14.2	8.56	6.53	10.9	2.70	13.6	3.39	4.38	21
22	13.8	10.4	22.9	21.5	22.1	7.02	7.17	7.90	2.57	9.69	4.58	3.00	22
23	12.4	16.4	16.7	28.8	11.9	8.52	5.07	5.79	2.49	7.07	6.53	2.82	23
24	11.0	11.0	15.2	30.0	9.81	8.17	16.5	26.2	32.0	5.53	5.46	3.50	24
25	10.6	9.36	13.8	18.8	9.16	6.32	10.2	14.0	14.3	4.70	4.11	3.35	25
+Maximum Massimo	9.57	9.53	12.5	16.6	8.84	5.34	6.55	62.5	11.6	9.41	3.43	3.26	26
27	9.39	8.49	11.7	15.8	10.3	4.75	5.94	37.2	8.39	14.9	3.10	2.80	27
–Minimum Minimo	8.76	7.09	12.2	18.3	14.1	4.72	4.77	16.4	6.50	9.00	2.96	2.64	28
29	8.23	7.05	16.3	16.1	9.13	4.13	4.06	12.1	5.04	7.09	2.82	2.56	29
30	7.22		20.4	15.5	7.87	3.81	3.57	10.0	4.21	6.17	2.69	2.20	30
31	7.21		24.0	10.3			3.08	8.37		5.08		2.14	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.0	11.0	14.5	19.9	16.9	23.8	8.40	11.7	6.09	5.92	3.68	2.90	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	159 13.	44.3 7.	33.9 20.	56.6 23.	44.7 6.	280 2.	124 17.	99.4 24.	82.2 24.	21.0 21.	7.39 22.	28.2 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	11.9 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1918 – 2004 (87 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.94	–	9.42	14.0	18.9	+	17.5	15.7	13.0	10.8	9.44	8.18	9.59	8.80	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	180 1920	330 1957	173 1939	170 1970	–	280 1923	510 1997	+	470 1977	380 1970	450 1968	180 1935	305 1944	325 1991	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.99 1921	0.65 1921	0.99 1921	2.10 1997	+	1.72 1947	1.29 1947	0.53 1921	0.53 1921	0.63 1947	0.43 1921	–	0.43 1921	–	0.50 1920	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	19.5 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.9 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.91 (1921) m ³ /s	

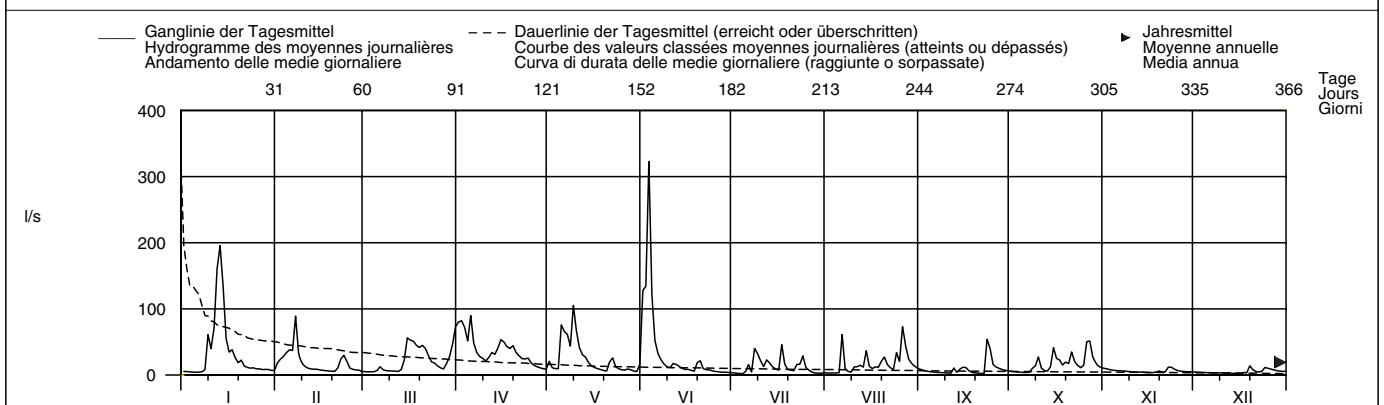
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160					
2004	166	90.7	62.5	37.2	28.6	22.9	18.8	16.5	15.2	12.8	11.0	9.51	m ³ /s				
1918 – 2004	90.5	68.7	53.8	46.5	35.2	25.6	20.6	17.5	15.0	12.7	10.8	9.31	m ³ /s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2004	8.48	7.30	6.35	4.75	4.00	3.54	3.12	2.71	2.40	2.20	2.13	2.02	m ³ /s				
1918 – 2004	8.02	6.85	5.83	4.93	4.15	3.55	3.02	2.50	1.98	1.60	1.04	0.64	m ³ /s				

Mit Ifliskanal.

Abfluss	Rappengraben – Wasen, Riedbad												LH 2283
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung								
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier								
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio								
	634340 / 207350	997 m ü.M.	0.6 km²	1141 m ü.M.	-								

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	5.31	18.4	5.03	80.2	20.7	128	3.24	3.07	8.37	5.62	10.1	4.51	1	
2	5.27	24.0	4.92	82.0	11.1	134	2.85	3.03 -	7.08	5.05	8.85	4.27	2	
3	4.70	28.2	4.80 -	71.8	9.73	323 +	2.35	3.07	6.00	4.58	7.81	4.00	3	
4	4.33	34.0	5.09	51.4	9.53	122	1.80 -	3.07	5.24	4.13	6.85	3.83	4	
5	4.20 -	38.1	6.90	89.9 +	75.8	52.1	5.11	3.54	4.47	3.78 -	6.96	3.58	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	4.42	37.1	12.5	48.1	65.8	32.8	61.2	4.13	4.05	6.26	3.33	6	
Media giornaliera	7	4.88	89.0 +	8.07	34.1	61.5	23.2	9.72	3.76	4.14	6.08	3.44	7	
	8	8.46	33.1	6.53	27.9	43.7	16.7	40.2	5.35	3.53	10.1	5.80	8	
	9	61.0	19.7	6.30	25.2	105 +	12.5	4.56	3.23	14.0	5.28	3.06	9	
	10	39.8	13.2	6.05	21.1	66.7	11.0	12.2	2.96	27.3	4.91	3.14	10	
	11	70.9	10.9	5.78	26.7	41.3	17.3	12.8	2.66	10.3	4.36	3.00	11	
	12	161	9.27	5.37	34.0	30.7	16.1	22.8	10.6	6.86	4.37	2.78	12	
	13	196 +	8.62	8.32	31.3	27.0	13.1	18.2	11.9	3.98	5.78	4.61	13	
	14	135	8.71	22.7	40.7	18.8	10.2	12.2	36.7	8.91	12.6	4.09	14	
	15	55.1	7.86	56.3	53.5	13.9	8.40	9.20	13.2	11.8	41.4	3.56	2.40 -	15
	16	34.6	7.09	52.7	49.9	11.4	8.57	7.50	9.75	11.2	25.1	3.52 -	2.40 -	16
	17	38.2	6.49	51.2	42.9	9.67	7.13	46.0 +	12.4	6.39	22.8	3.73	3.88	17
	18	26.2	6.09	45.1	40.1	8.28	5.78	16.4	11.6	3.97	15.1	4.78	3.35	18
	19	18.6	5.72	41.6	44.5	6.92	18.5	8.28	20.9	3.28	19.5	5.98	14.0 +	19
	20	22.5	5.54	44.9	34.2	6.02	21.6	7.44	27.1	2.81	17.5	4.53	8.21	20
	21	13.7	10.9	40.1	29.1	20.0	9.78	6.54	2.40	34.9	4.69	5.34	21	
	22	11.5	24.3	29.3	24.9	25.8	7.97	16.0	10.9	2.12 -	20.5	11.7	4.50	22
	23	10.4	29.8	20.0	24.3	12.6	7.90	16.3	8.48	54.0 +	14.6	11.8 +	5.63	23
	24	10.9	20.5	18.1	25.6	9.48	6.36	28.9	33.8	40.1 +	11.0	8.99	11.4	24
	25	9.34	10.5	13.9	18.5	7.89	5.44	11.5	20.5	15.8	14.8	6.92	10.5	25
+Maximum	26	9.32	8.50	10.8	14.7	7.46	4.88	7.39	73.2 +	12.1	50.3	5.78	8.92	26
Massimo	27	8.21	7.75	9.18	12.4	9.04	4.36	4.60	45.0	10.0	51.6 +	5.42	7.35	27
-Minimum	28	8.49	7.39	17.4	10.9	8.03	4.33	3.07	24.7	8.31	27.4	5.05	6.74	28
Minimo	29	8.39	5.31 -	28.0	9.51	5.95	3.93	2.83	18.4	7.20	18.4	4.76	5.54	29
	30	6.94		47.0	8.65 -	5.25 -	3.62 -	2.91	13.1	6.25	13.4	4.60	5.74	30
	31	6.86		73.6 +		16.3		3.01	10.2		10.8		5.78	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	32.4	18.5	22.8	36.9 +	24.9	34.7	12.7	17.9	9.09	17.0	6.07	5.13 -	l/s	
Media mensile														
Maximum/Massimo														
Spitze/Pointe/Punta	301	174	107	262	161	558	756	709	453	124	16.2 -	41.5	l/s	
Datum/Date/Data	13.	7.	31.	5.	21.	1.	8.	6.	23.	15.	23.	19.		

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 19.8 l/s



Periode/Période/Periodo	1958 – 2004 (47 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	18.5	21.9	28.5	34.9 +	26.1	24.3	18.1	16.9	14.5	13.9 -	17.2	20.1	l/s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	885	650	830	700	750	2310	2140	1840	850	420 -	820	660	l/s
Spitze/Pointe/Punta	1979	1990	1963	2003	1999	2000	1972	1974	1959	1992	1972	1980	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.00 -	0.60	1.30	2.36 +	2.25	1.01	0.67	0.60	0.76	0.78	0.60	0.76	l/s
Jahr/Année/Anno	1964	1964	1973	1997	1997	1976	1976	1964	1991	1985	1963	1958	
Größtes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande			Débit moyen			Kleinste Jahresmittel			Moyenne annuelle la plus petite			
Moyenne annuelle la plus grande	31.2 (2001) l/s			21.2 l/s			9.96 (1976) l/s						
La più grande 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	
2004	323	161	128	89.9	66.7	46.0	36.7	28.0	22.8	18.2	13.7	11.5	l/s
1958 – 2004	230	161	123	104	72.8	48.9	36.8	29.8	25.0	20.0	16.4	13.4	l/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	10.1	8.57	7.46	6.30	5.42	4.88	4.36	3.73	3.07	2.81	2.40	2.12	l/s
1958 – 2004	11.2	9.50	8.08	6.77	5.65	4.79	4.00	3.16	2.31	1.65	1.12	0.60	l/s

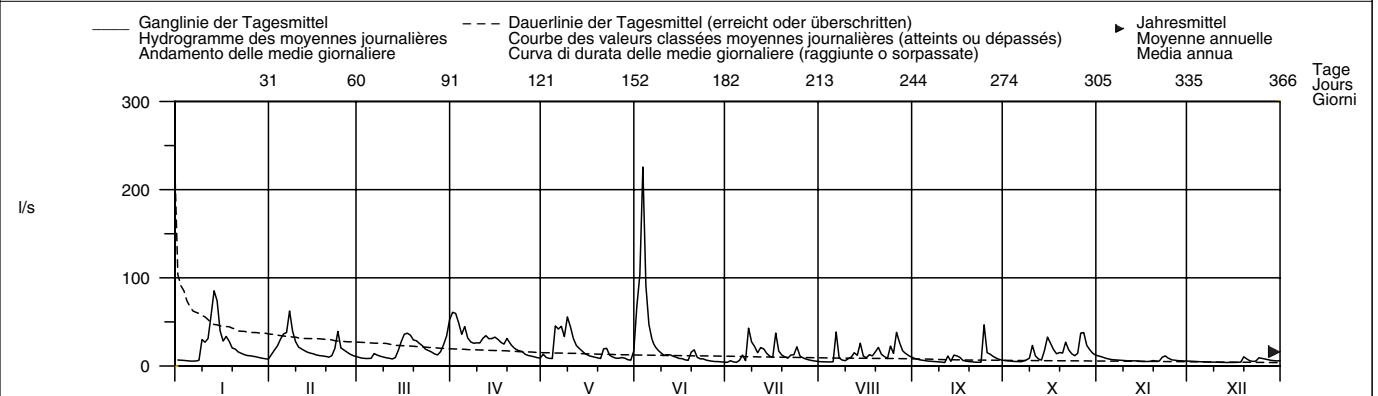
Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0,596 km2.

Abfluss	Sperbelgraben – Wasen, Kurzeneialp											LH 2282
Débit	Koordinaten Coordonnées 630725 / 207270 Coordinate			Höhe Altitude 911 m ü.M. Altitudine	Fläche Surface 0.54 km ² Superficie	Mittlere Höhe Altitude moyenne 1063 m ü.M. Altitudine media				Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio		
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.80	13.1	9.82	60.9 +	13.3	67.4	4.20 -	5.01	8.49	6.17	11.4	5.50	1
2	6.71	18.1	8.79	59.6	9.66	104	6.00	4.59	7.31	5.81	10.3	5.31	2
3	6.17	22.9	8.59	48.9	8.61	226 +	4.63	4.41	6.65	5.48	9.11	5.20	3
4	5.88	30.5	8.52	35.9	8.50	91.1	4.28 -	4.28 -	6.26	5.22	8.27	4.91	4
5	5.61	36.4	8.66	44.7	45.5	47.1	6.43	4.77	5.89	4.92	7.35	4.74	5
Moyenne journalière	5.60 -	37.9	14.1	31.8	41.9	30.8	12.3	38.6 +	5.62	4.83 -	6.97	4.70	6
7	5.63	62.4 +	12.4	27.3	45.0	22.4	6.05	9.07	5.29	5.37	6.80	4.54	7
Media giornaliera	6.53	39.4	11.1	25.8	33.4	18.2	42.9 +	6.73	4.95	7.03	6.56	4.49	8
9	30.0	27.5	10.2	26.2	55.6 +	14.8	27.4	6.05	4.50	8.82	6.30	4.32	9
10	27.0	21.4	9.33	26.1	44.5	12.2	22.1	8.16	4.07	23.3	6.02	4.30	10
11	31.1	19.2	8.78	31.2	31.0	12.8	15.1	10.1	3.93 -	11.4	5.99	4.18	11
12	57.4	17.4	7.96 -	34.4	23.1	12.7	20.9	15.0	11.3	7.94	5.80	4.10	12
13	85.3 +	15.4	9.46	31.0	20.0	11.1	19.4	12.1	5.31	6.72	5.86	4.04	13
14	74.0	14.7	17.6	31.1	16.6	9.92	14.4	25.8	12.3	17.7	5.67	3.99	14
15	39.7	13.7	27.8	32.7	13.5	8.57	11.2	11.3	11.5	32.8	5.27	3.90	15
16	28.3	12.4	36.0	30.2	11.9	8.30	9.72	9.27	9.77	25.7	5.12	3.86 -	16
17	33.5	11.8	37.2	26.8	11.0	6.98	37.3	12.8	6.29	18.6	5.10 -	4.41	17
18	28.1	11.4	35.0	24.8	10.1	6.37	16.9	11.5	5.51	13.9	5.27	4.38	18
19	20.4	10.8	29.6	31.2	9.08	15.6	12.5	16.1	4.97	15.3	6.18	10.5 +	19
20	19.2	9.98 -	28.6	25.9	8.46	18.4	10.4	21.1	4.74	14.7	5.59	7.97	20
21	15.9	11.8	25.6	21.6	19.5	9.89	8.82	13.2	4.38	27.0	5.50	5.92	21
22	14.4	19.9	22.9	18.9	20.0	8.12	12.4	10.6	4.12	18.4	9.94	5.18	22
23	12.9	39.3	19.0	17.3	12.2	8.05	12.7	8.55	4.41	13.9	11.5 +	5.52	23
24	11.9	20.5	17.5	16.6	10.2	6.63	21.8	22.6	46.7 +	11.6	8.94	9.33	24
25	11.6	17.8	15.9	13.3	8.89	5.96	11.6	14.3	15.1	14.4	7.07	8.90	25
+Maximum Massimo	11.0	16.1	13.7	11.9	8.75	5.38	9.23	38.2	13.4	37.3	6.49	7.78	26
27	10.2	13.3	12.5	11.3	9.55	5.02	7.65	26.6	10.9	37.9 +	6.13	7.07	27
-Minimum Minimo	9.66	11.8	16.2	10.4	8.90	4.97	6.68	17.4	8.98	23.4	5.94	6.35	28
29	8.54	10.9	24.2	9.48	7.14	4.65	6.23	14.5	7.49	18.3	5.77	6.12	29
30	8.34		34.0	8.91 -	6.56 -	4.28 -	5.82	11.9	6.64	14.7	5.61	5.84	30
31	7.85		52.6 +		17.2		5.41	10.2		12.2		5.86	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.8	21.0	19.2	27.5 +	19.0	26.9	13.3	13.7	8.56	15.2	6.93	5.59 -	l/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	140 14.	95.1 7.	78.6 31.	101 5.	116 21.	365 1.	412 8.	390 6.	277 24.	94.4 8. 15.	13.4 23.	27.6 19.	l/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

16.4 l/s



Periode/Période/Periodo	1958 – 2004												(47 Jahre/années/anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.3	16.7	21.4	25.1 +	20.8	20.2	14.2	12.1	10.7	10.5 -	13.0	15.0	l/s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/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	l/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	l/s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.8 (2002) l/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			16.1 l/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.88 (1976) l/s	

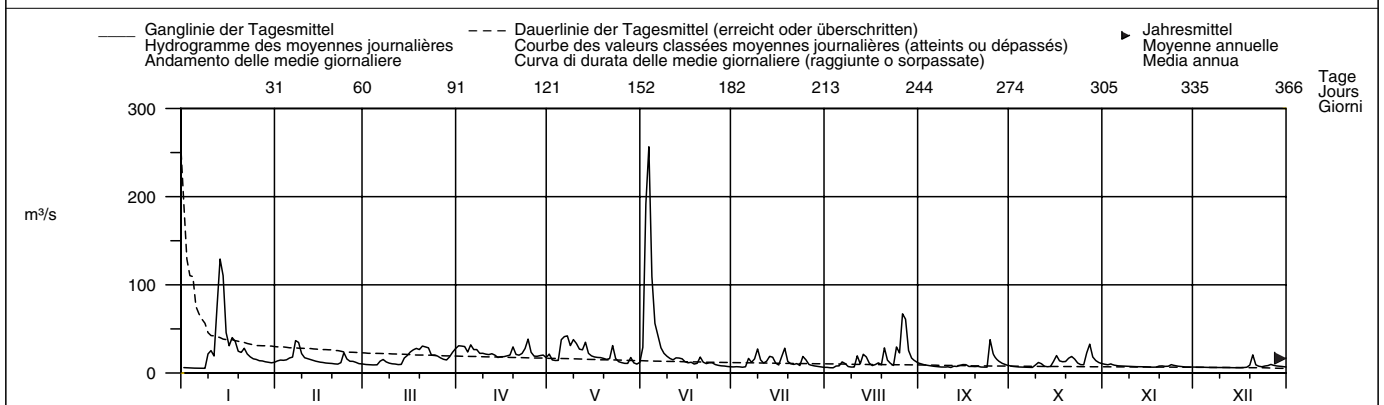
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	226	91.1	67.4	59.6	44.7	34.4	28.3	24.2	19.9	16.6	13.9	12.2	l/s											
1958 – 2004	137	98.6	81.2	69.5	52.0	36.7	28.1	23.4	20.0	16.2	13.5	11.3	l/s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	11.2	9.82	8.79	7.78	6.49	5.96	5.59	5.02	4.41	4.20	4.04	3.90	l/s											
1958 – 2004	9.56	8.10	6.88	5.77	4.95	4.31	3.52	2.80	2.06	1.52	0.98	0.47	l/s											

Die Abflüsse ab 450 l/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 Coordonnées 608220 / 223240 Coordinate			Höhe Altitude 458 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 939 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 860 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio			
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.10	13.7	9.83	30.9	21.4	29.1	6.90	6.40	10.4	8.10	9.89	6.62	1
2	6.02	14.7	9.39	30.5	14.8	19.2	7.15	5.98	9.34	7.36	9.32	6.55	2
3	5.77	14.4	9.19	30.0	14.2	25.7	6.96	5.88	9.05	6.77	10.3	6.52	3
4	5.61	14.9	9.22	23.8	14.3	10.9	6.55	7.86	8.28	6.76	8.94	6.41	4
5	5.51	17.0	9.27	32.0	37.8	56.3	7.05	8.11	7.77	6.47	8.33	6.29	5
Moyenne journalière	5.40	18.0	13.4	26.5	41.2	42.4	16.5	12.6	7.33	6.41	8.02	6.26	6
7	5.29	36.7	15.3	26.6	42.1	28.6	12.2	10.7	7.06	6.49	7.80	6.25	7
8	5.31	34.6	12.6	22.3	31.0	22.3	16.0	7.32	6.78	6.31	7.68	6.21	8
9	21.6	22.0	11.2	22.3	37.9	19.0	27.3	6.73	6.65	9.00	7.51	6.14	9
10	25.4	17.3	10.4	21.4	33.5	16.5	14.8	6.77	6.99	12.0	7.38	6.30	10
11	19.3	16.6	10.2	20.9	27.1	14.9	11.3	19.5	6.26	10.5	7.34	6.10	11
12	75.6	14.9	9.52	21.9	26.3	17.2	13.4	10.5	7.69	7.63	7.07	6.16	12
13	129	14.0	9.75	20.3	34.9	17.0	18.9	21.2	7.41	7.11	7.05	6.05	13
14	11.0	13.2	17.0	17.6	22.3	16.1	17.9	18.2	8.62	7.43	7.10	5.99	14
15	45.8	12.5	19.8	18.4	19.4	12.7	11.2	11.1	9.56	13.1	6.92	6.00	15
16	30.9	12.0	23.8	18.5	18.2	11.5	9.09	8.42	9.43	19.7	6.66	5.99	16
17	40.1	11.3	26.3	19.4	17.6	12.2	18.7	9.57	7.41	13.8	6.59	6.20	17
18	36.0	11.0	27.9	20.3	17.4	10.2	28.1	11.5	7.45	12.8	6.68	6.53	18
19	24.7	10.8	26.6	29.7	16.6	11.0	13.1	9.30	7.26	13.1	7.87	8.92	19
20	23.3	10.3	30.6	21.0	15.4	18.1	10.5	28.5	7.52	16.7	8.03	20.6	20
21	28.1	10.1	29.6	20.2	16.3	12.3	9.74	14.6	6.75	18.8	7.52	9.21	21
22	21.5	11.7	28.5	22.2	31.1	10.7	10.7	10.9	6.65	15.8	7.66	7.64	22
23	18.3	23.1	20.2	27.8	16.4	11.5	8.48	8.55	6.65	11.3	9.48	7.06	23
24	16.1	15.9	20.4	38.4	12.8	11.5	18.8	29.5	37.8	9.48	8.59	7.91	24
25	15.4	13.3	19.2	23.5	11.7	9.57	15.0	22.7	22.1	9.34	7.88	8.39	25
+Maximum Massimo	13.9	13.2	17.1	19.1	10.9	8.67	9.73	67.1	16.5	22.9	7.17	9.70	26
27	13.7	12.0	15.5	18.9	10.9	8.10	8.56	61.0	13.1	32.7	6.96	8.67	27
28	12.7	10.6	14.8	19.8	17.6	7.90	8.01	25.5	10.7	18.2	6.84	7.91	28
29	12.2	10.3	18.3	20.3	11.5	7.39	7.32	17.0	9.41	14.1	6.92	7.64	29
30	11.5		23.6	17.4	10.1	7.03	6.93	14.0	8.88	11.9	6.68	7.25	30
31	12.1		27.7		12.0		6.41	11.8		10.7		6.80	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.9	15.5	17.6	23.4	21.4	33.6	12.4	16.4	9.89	12.0	7.74	7.43	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	242 13.	66.3 7.	37.9 21.	58.9 23.	68.7 6.	410 2.	105 17.	121 26.	113 24.	45.8 27.	23.2 23.	46.0 20.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 16.9 m³/s



Periode/Période/Periodo	1922 – 2004 (83 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.5	18.1	22.9	27.3	24.9	23.3	19.7	17.1	15.3	14.0	16.6	16.0	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	350 1962	380 1957	410 1981	240 1922	400 1994	470 1997	430 2002	460 1984	530 1968	325 1935	375 1950	420 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.07 1944	3.75 1964	4.37 1932	5.08 1948	4.30 1934	3.45 1934	3.29 1949	2.26 1949	2.45 1947	2.62 1949	2.71 1949	3.30 1962	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	28.3 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				19.2 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.04 (1949) m ³ /s	

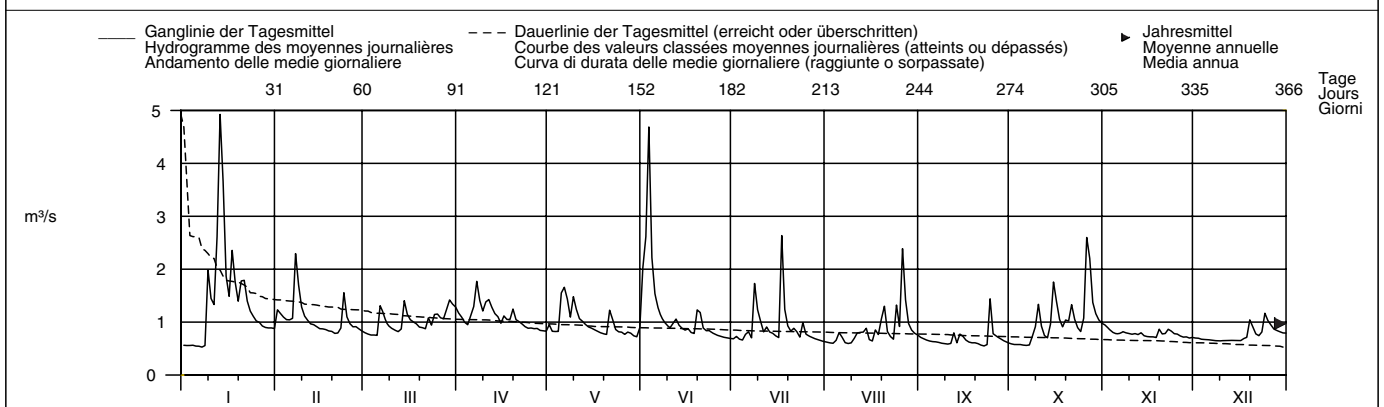
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)					Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	257	129	75.6	56.3	37.8	29.1	23.8	21.4	19.3	17.4	15.4	13.3	m ³ /s
1922 – 2004	128	94.1	74.2	65.7	51.0	38.0	31.2	26.9	23.6	20.3	17.7	15.5	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	12.0	10.7	9.70	8.88	7.86	7.36	6.96	6.65	6.25	6.00	5.61	5.31	m ³ /s
1922 – 2004	13.8	12.3	11.0	9.74	8.62	7.74	6.95	6.09	5.20	4.55	3.87	2.74	m ³ /s

Mit Werkkanal und Strackbach. Im Jahresdurchschnitt fließt etwa die Hälfte des Abflusses durch den Werkkanal.

Abfluss	Langeten – Huttwil, Häberenberg											LH 2343
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	629560 / 219135	597 m ü.M.	59.9 km ²	766 m ü.M.	– %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.56	1.23	0.80	1.17	0.95	2.03	0.69	0.62	0.71	0.59	0.95 +	0.70	1
	2 0.56	1.16	0.77	1.09	0.83	2.62	0.61	0.69	0.69	0.58	0.89	0.70	2
	3 0.56	1.09	0.76	1.00	0.82	4.69 +	0.68	0.60 –	0.66	0.58	0.83	0.68	3
	4 0.56	1.05	0.76	0.95	0.82	2.22	0.66	0.64	0.64	0.58	0.80	0.67	4
	5 0.55	1.04	0.75 –	1.12	1.55	1.54	0.77	0.80	0.63	0.57	0.78	0.67	5
Moyenne journalière	6 0.54	1.07	1.31	1.29	1.66 +	1.28	0.82	0.71	0.63	0.56 –	0.79	0.66	6
	7 0.53 –	2.29 +	1.17	1.77 +	1.44	1.12	0.70	0.62	0.57	0.82	0.65 –	0.65 –	7
Media giornaliera	8 0.56	1.70	1.02	1.41	1.09	1.01	1.73	0.60 –	0.60	0.73	0.80	0.65 –	8
	9 1.98	1.28	0.92	1.21	1.48	0.95	1.23	0.61	0.59	0.92	0.78	0.65 –	9
	10 1.45	1.11	0.88	1.38	1.24	0.89	1.02	0.69	0.58	1.34	0.77	0.65 –	10
m ³ /s	11 1.33	1.03	0.85	1.43	1.07	0.98	0.82	0.79	0.60	0.92	0.78	0.65 –	11
	12 2.61	0.97	0.82	1.28	1.02	1.06	0.91	0.81	0.80	0.75	0.76	0.65 –	12
	13 4.92 +	0.95	0.87	1.16	0.96	0.94	0.81	0.81	0.61	0.70	0.80	0.65 –	13
	14 3.66	0.91	1.40	1.10	0.91	0.88	0.79	0.88	0.77	0.96	0.74	0.65 –	14
	15 1.87	0.88	1.15	0.98	0.89	0.85	0.74	0.67	0.73	1.76	0.73	0.65 –	15
	16 1.49	0.87	1.05	1.12	0.85	0.87	0.71	0.64	0.66	1.38	0.72	0.65 –	16
	17 2.36	0.86	1.00	1.05	0.83	0.80	2.64 +	0.85	0.62	1.05	0.72	0.69	17
	18 1.76	0.83	0.97	1.05	0.80	0.79	1.24	0.77	0.61	0.91	0.71	0.71	18
	19 1.40	0.82	0.91	1.25	0.78	1.23	0.93	1.06	0.61	1.04	0.87	1.04	19
	20 1.78	0.79 –	0.89	1.05	0.77	1.18	0.83	1.30	0.59	1.02	0.78	0.91	20
	21 1.79	0.79 –	0.87	1.01	1.22	0.89	0.88	0.82	0.57	1.33	0.78	0.78	21
	22 1.40	0.89	1.08	0.97	1.05	0.84	0.82	0.73	0.55 –	1.05	0.87	0.74	22
	23 1.21	1.56	0.94	0.91	0.86	0.84	0.72	0.68	0.58	0.90	0.83	0.81	23
	24 1.11	1.10	1.14	0.88	0.82	0.79	0.99	1.32	1.44 +	0.82	0.78	1.17 +	24
	25 1.02	0.97	1.15	0.89	0.81	0.77	0.98	0.92	0.78	1.08	0.77	1.03	25
+Maximum	26 1.00	0.91	1.08	0.88	0.77	0.74	0.74	2.39 +	0.74	2.60 +	0.74	0.95	26
Massimo	27 0.93	0.91	1.06	0.88	0.81	0.73	0.71	1.42	0.70	2.20	0.72	0.87	27
–Minimum	28 0.90	0.87	1.24	0.84	0.79	0.71	0.69	0.97	0.66	1.37	0.72	0.84	28
Minimo	29 0.89	0.83	1.42 +	0.84	0.74	0.71	0.67	0.85	0.63	1.16	0.70	0.82	29
	30 0.89		1.34	0.83 –	0.72 –	0.69 –	0.65	0.79	0.61	1.04	0.71	0.80	30
	31 0.88		1.28		0.90		0.63 –	0.76		0.98		0.79	31
Monatsmittel	1.39 +	1.06	1.02	1.09	0.98	1.19	0.89	0.86	0.67 –	1.03	0.78	0.76	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	8.17	4.23	2.00	2.24	3.40	8.77	14.5 +	4.64	3.28	5.45	1.85 –	1.99	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	14.	7.	6.	7.	21.	3.	17.	26.	24.	15.	19.	19.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.98 m³/s



Periode/Période/Periodo	1966 – 2004 (39 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.33	1.53	1.59 +	1.49	1.39	1.37	1.14	1.02	0.98 –	1.03	1.21	1.32	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	18.2	19.8	21.0	22.0	26.0	43.0	55.0 +	51.0	21.0	18.0 –	24.0	22.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1980	1980	2001	1999	2003	1988	1978	1975	1968	1998	1972	1995	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.45	0.47	0.55 +	0.47	0.53	0.46	0.37	0.28 –	0.32	0.32	0.46	0.50	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1990	1992	1993	1997	1992	1992	1998	1992	1992	1992	1997	1989	
Größtes Jahresmittel	1.78 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				1.28 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											0.78 (1976) m ³ /s		

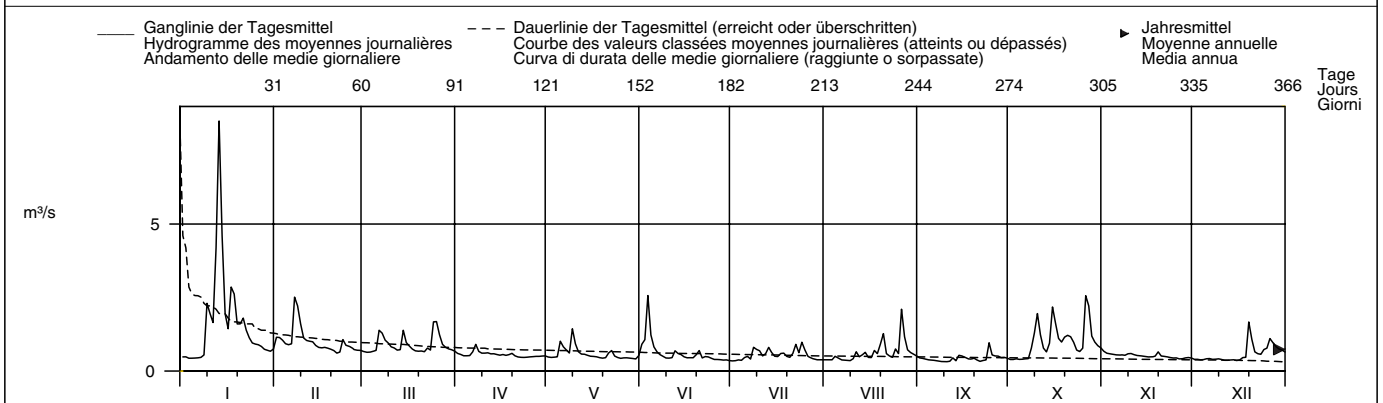
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
	Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	4.92	3.66	2.61	2.36	1.77	1.40	1.24	1.14	1.06	1.00	0.92	0.89	m ³ /s
1966 – 2004	7.01	4.89	3.84	3.33	2.66	2.12	1.81	1.62	1.49	1.35	1.24	1.15	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	0.85	0.82	0.79	0.77	0.73	0.70	0.66	0.63	0.59	0.57	0.56	0.54	m ³ /s
1966 – 2004	1.07	1.00	0.93	0.87	0.81	0.76	0.72	0.64	0.55	0.50	0.42	0.33	m ³ /s

Abfluss	Rot – Roggwil, Buechägerten												LH 2470
Débit	Koordinaten Coordonnées 630260 / 231650 Coordinate			Höhe Altitude 436 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 53.6 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 586 m ü.M. Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier – % Ghiacciaio		
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.48	1.15	0.66	0.60	0.48	0.91	0.34 –	0.39	0.45	0.39 –	0.67 +	0.40	1
2	0.48	1.14	0.64 –	0.57	0.46	1.07	0.35	0.39	0.43	0.39 –	0.61	0.40	2
3	0.44 –	1.05	0.64 –	0.52	0.47	2.57 +	0.38	0.38	0.40	0.42	0.58	0.38	3
4	0.44 –	0.93	0.67	0.52	0.48	1.23	0.37	0.50	0.38	0.40	0.57	0.39	4
5	0.44 –	0.90	0.70	0.53	1.01	0.82	0.46	0.45	0.38	0.40	0.55	0.42	5
Moyenne journalière	0.45	0.93	1.39	0.66	0.83	0.66	0.50	0.39	0.36	0.41	0.55	0.42	6
7	0.47	2.51 +	1.29	0.91 +	0.72	0.56	0.41	0.37	0.33	0.42	0.55	0.40	7
8	0.55	2.22	1.05	0.67	0.61	0.50	0.81	0.37	0.33	0.78	0.54	0.40	8
Media giornaliera	2.30	1.60	0.95	0.61	1.44 +	0.44	0.74	0.35 –	0.32 –	1.30	0.59	0.42	9
10	1.96	1.12	0.82	0.61	0.93 +	0.44	0.69	0.42	0.32 –	1.95	0.60	0.39	10
11	1.65	1.04	0.78	0.62	0.66	0.46	0.51	0.66	0.33	1.23	0.56	0.37	11
12	4.19	1.01	0.71	0.58	0.58	0.69	0.59	0.49	0.45	0.78	0.53	0.37	12
m ³ /s	8.50 +	1.00	0.73	0.59	0.57	0.60	0.80	0.55	0.35	0.65	0.52	0.38	13
14	4.60	0.87	1.39	0.56	0.54	0.56	0.63	0.84	0.54	0.95	0.50	0.38	14
15	1.95	0.80	0.97	0.54	0.50	0.48	0.50	0.46	0.50	2.18	0.49	0.36 –	15
16	1.44	0.79	0.85	0.56	0.50	0.45	0.49	0.46	0.48	1.62	0.48	0.38	16
17	2.86	0.81	0.75	0.53	0.48	0.45	0.60	0.70	0.42	1.11	0.49	0.46	17
18	2.62	0.78	0.69	0.56	0.46	0.45	0.61	0.59	0.41	0.99	0.51	0.47	18
19	1.60	0.74	0.67	0.60	0.44	0.55	0.50	0.92	0.44	1.15	0.65	1.67 +	19
20	1.60	0.70	0.68	0.52	0.45	0.70	0.47	1.27	0.38	1.22	0.51	1.08	20
21	1.80	0.61 –	0.66	0.48	0.62	0.45	0.60	0.59	0.33	1.17	0.50	0.65	21
22	1.39	0.65	0.78	0.47	0.70	0.49	0.91	0.51	0.36	0.98	0.48	0.59	22
23	1.13	1.07	0.71	0.46 –	0.51	0.48	0.62	0.47	0.38	0.71	0.46	0.57	23
24	0.96	0.88	1.67	0.47	0.46	0.44	0.98 +	0.75	0.96 +	0.66	0.44	0.73	24
25	0.92	0.84	1.68 +	0.48	0.43	0.39	0.72	0.59	0.55	0.78	0.45	0.78	25
+Maximum Massimo	0.89	0.79	1.23	0.49	0.45	0.39	0.50	2.10 +	0.51	2.56 +	0.41 –	1.11	26
27	0.84	0.72	0.91	0.50	0.45	0.39	0.45	1.17	0.51	2.22	0.42	0.96	27
–Minimum Minimo	0.74	0.71	0.81	0.50	0.44	0.37	0.42	0.72	0.46	1.19	0.45	0.83	28
29	0.71	0.70	0.75	0.51	0.43	0.38	0.39	0.63	0.47	0.99	0.46	0.75	29
30	0.67		0.73	0.52	0.41 –	0.36 –	0.37	0.57	0.44	0.86	0.44	0.72	30
31	0.75		0.68	0.53	0.53		0.38	0.51		0.79		0.65	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.61 +	1.00	0.89	0.56	0.58	0.62	0.55	0.63	0.43 –	1.02	0.52	0.59	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	16.7 + 14.	3.74 7.	2.59 24.	1.23 7.	2.23 9.	4.37 3.	2.83 8.	6.77 26.	1.89 24.	5.57 15.	1.04 – 19.	5.04 19.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua

0.75 m³/s

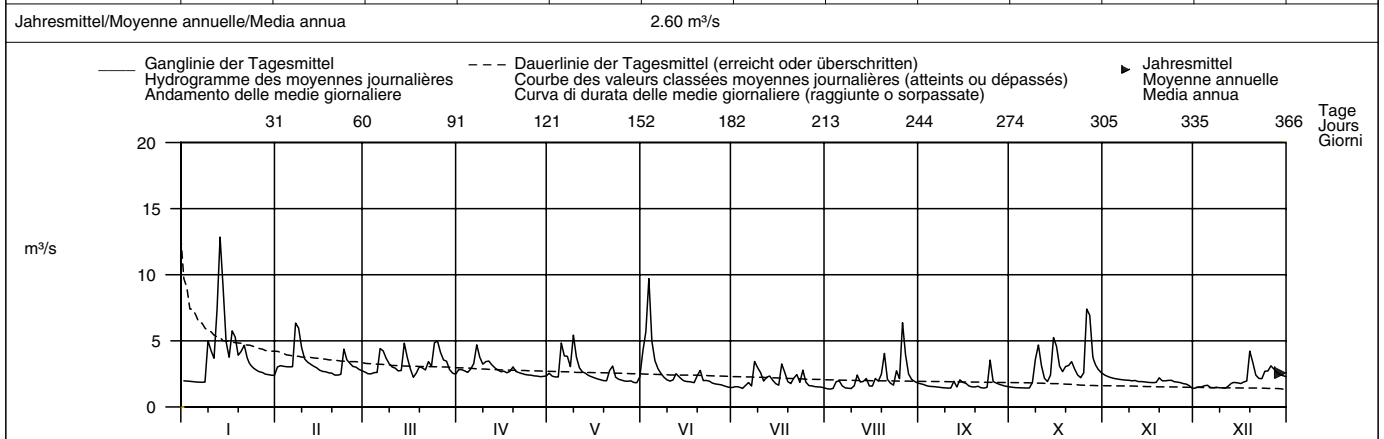


Periode/Période/Periodo	1981 – 2004 (24 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.13	1.09	1.16 +	0.92	0.83	0.84	0.64	0.60 –	0.69	0.80	0.90	1.11	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	22.0 1995	19.8 1990	22.0 2001	10.3 – 1985	13.5 1999	40.0 + 1986	28.0 1999	11.1 1982	17.5 1987	13.8 1992	24.0 1998	30.0 1995	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.35 1992	0.33 1993	0.33 1993	0.38 + 1997	0.29 1997	0.26 1997	0.22 1998	0.21 – 1998	0.23 1998	0.31 1991	0.31 1997	0.31 1991	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.31 (1981) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.89 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.58 (1997) 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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2004	8.50	4.19	2.57	2.30	1.68	1.23	1.01	0.91	0.80	0.72	0.67	0.61	m ³ /s	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
1981 – 2004	7.07	4.93	3.77	3.16	2.24	1.56	1.24	1.07	0.95	0.84	0.76	0.70	m ³ /s	2004	0.57	0.53	0.50	0.48	0.45	0.44	0.42	0.39	0.37	0.36	0.33	0.32	m ³ /s		
1981 – 2004	0.65	0.60	0.57	0.53	0.50	0.47	0.44	0.44	0.40	0.36	0.33	0.29	0.22	m ³ /s	1981 – 2004	0.65	0.60	0.57	0.53	0.50	0.47	0.44	0.44	0.40	0.36	0.33	0.29	0.22	m ³ /s

Abfluss	Murg – Murgenthal, Walliswil										LH 2471	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	629340 / 233555		419 m ü.M.		207 km ²		637 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.97	3.02	2.64	2.82	2.55	4.21	1.48	1.38	1.75	1.49	2.41 +	1.43 -	1
2	1.97	3.12	2.51	2.82	2.33	5.69	1.55	1.35 -	1.70	1.47	2.32	1.51	2
3	1.92	3.08	2.51	2.73	2.27	9.71 +	1.49	1.40	1.60	1.46	2.21	1.51	3
4	1.91	3.04	2.59	2.61	2.27	4.96	1.40 -	1.90	1.56	1.45	2.18	1.60	4
5	1.89	3.03	2.61	2.87	4.84	3.51	1.62	1.99	1.54	1.44	2.09	1.64	5
Tagesmittel													
6	1.88	3.05	4.42	3.28	3.86	2.90	1.85	1.60	1.52	1.43 -	2.08	1.46	6
7	1.86 -	6.34 +	4.24	4.70 +	3.83	2.53	1.59	1.44	1.49	1.43 -	2.05	1.45	7
Moyenne journalière													
8	1.88	5.97	3.68	3.76	3.05	2.24	3.44 +	1.42	1.47	1.84	2.03	1.49	8
Media giornaliera													
9	5.01	4.50	3.27	3.24	5.43 +	2.05	2.98	1.39	1.43 -	3.61	2.02	1.44	9
10	4.27	3.63	3.02	3.43	3.77	1.96	2.59	1.60	1.44	4.69	1.97	1.44	10
11	3.68	3.39	2.93	3.47	2.96	2.04	1.96	2.41	1.43 -	3.13	2.00	1.43 -	11
12	7.39	3.23	2.73	3.18	2.65	2.51	2.25	1.89	1.94	2.17	1.92	1.61	12
13	12.8 +	3.08	2.76	2.96	2.55	2.27	2.34	1.93	1.51	1.92	1.93	1.80	13
m³/s													
14	9.03	2.96	4.82	2.79	2.38	2.08	2.02	2.15	2.05	2.41	1.89	1.84	14
15	4.92	2.77	3.74	2.67	2.29	1.94	1.76	1.59	1.86	5.25	1.86	1.82	15
16	3.76	2.69	2.89	2.70	2.20	1.92	1.65	1.58	1.79	4.58	1.85	1.77	16
17	5.75	2.66	2.24 -	2.58	2.12	1.89	3.25	2.15	1.59	3.08	1.85	1.89	17
18	5.29	2.58	2.57	2.69	2.06	1.84	2.61	1.95	1.52	2.67	1.86	1.96	18
19	3.91	2.55	3.05	3.03	1.99	2.36	1.92	2.48	1.51	3.06	2.20	4.22 +	19
20	4.21	2.41 -	2.95	2.68	1.98	2.76	1.77	4.05	1.57	3.14	1.98	3.36	20
21	4.66	2.41 -	2.80	2.60	2.76	2.00	2.19	2.09	1.45	3.43	1.97	2.41	21
22	3.71	2.47	3.43	2.51	3.09	2.00	2.45	1.80	1.43 -	2.86	2.01	2.16	22
23	3.21	4.37	3.09	2.46	2.25	1.96	1.86	1.65	1.48	2.42	2.02	2.14	23
24	2.94	3.56	4.86	2.42	2.09	1.81	2.79	2.74	3.54 +	2.21	1.91	2.70	24
25	2.80	3.30	4.98 +	2.41	2.03	1.74	1.88	2.14	1.93	2.58	1.88	2.72	25
+Maximum													
Massimo	2.66	3.06	4.13	2.35	1.96	1.71	1.62	6.37 +	1.83	7.41 +	1.84	3.11	26
27	2.61	3.01	3.55	2.34	1.94	1.67	1.59	3.94	1.72	6.93	1.76	2.87	27
-Minimum													
Minimo	2.48	2.84	3.46	2.29 -	1.98	1.59	1.53	2.49	1.63	3.84	1.72	2.61	28
29	2.44	2.73	2.82	2.31	1.85	1.52	1.52	2.09	1.58	3.19	1.61	2.44	29
30	2.40	2.56	2.34	1.83 -	1.83 -	1.47 -	1.50	1.93	1.54	2.77	1.40 -	2.38	30
31	2.39	2.47	2.47	2.28	2.28		1.45	1.81		2.55		2.29	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	3.80 +	3.27	3.24	2.83	2.63	2.63	2.00	2.15	1.68 -	2.96	1.96	2.08	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	19.7 +	9.88	6.98	5.63	7.67	14.0	11.7	14.6	6.92	12.9	2.99 -	10.5	m ³ /s
Datum/Date/Data	13.	7.	24.	7.	5.	3.	8.	26.	24.	26.	19.	19.	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.60 m ³ /s												



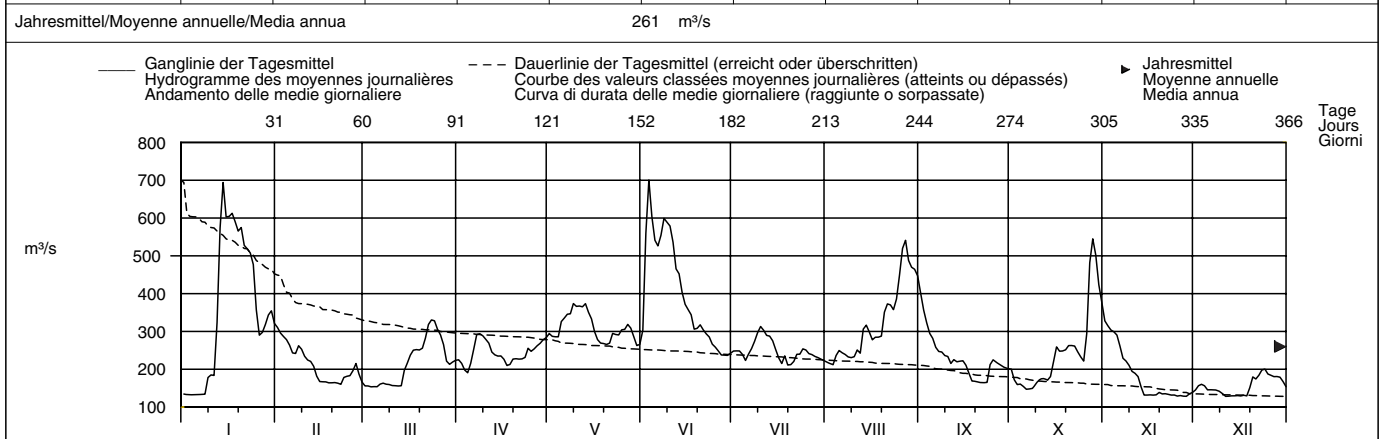
Periode/Période/Periodo	1981 – 2004 (24 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	4.23	4.19	4.48 +	3.94	3.69	3.54	2.78	2.50 -	2.75	3.12	3.49	4.01	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	36.0	35.5	36.0	26.5	28.0	50.5 +	34.0	26.0 -	34.5	26.0 -	37.0	49.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1990	2001	1985	1999	1986	1999	1982	1987	1992	1998	1995	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	1.60	1.79 +	1.12	1.42	0.88	1.17	0.92	0.85 -	0.94	1.18	1.38	1.36	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1990	1993	1993	1993	1992	1992	1992	1991	1991	1985	1997	1989	
Grösstes Jahresmittel	4.95 (1981) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				3.56 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											2.50 (1997) 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															
2004	12.8	9.03	6.93	5.97	4.92	3.94	3.46	3.12	2.98	2.76	2.60	2.45	m ³ /s														
1981 – 2004	17.9	14.0	11.1	9.90	7.86	6.01	5.09	4.51	4.06	3.69	3.40	3.14	m ³ /s														
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365															
2004	2.32	2.14	1.99	1.92	1.85	1.75	1.60	1.51	1.45	1.43	1.40	1.38	m ³ /s														
1981 – 2004	2.94	2.74	2.55	2.37	2.20	2.07	1.90	1.74	1.54	1.40	1.21	0.90	m ³ /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						2.4 %
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio						
	629530 / 235090	399 m ü.M.	10143 km²	1070 m ü.M.							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	134	311 +	156	225	294	303	248	219	401 +	201	328 +	145	1
2	133	296	156	215	287	559	249	215	356	172	315	156	2
3	132	287	153	198	286	701 +	248	212	323	159	304	160	3
4	133	278	154	191	286	603	239	236	295	161	299	156	4
5	133	264	154	216	326	541	223	250	282	155	290	146	5
Moyenne journalière	133	243	161	253	335	526	240	244	258	147	261	146	6
7	133	242	163	292	346	554	255	239	247	148	229	145	7
Media giornaliera	134	262	160	294 +	347	599	274	233	246	149	222	145	8
9	178	253	160	289	374 +	589	297	231	236	160	210	141	9
10	185	234	157	279	366	579	313 +	233	234	170	194	135	10
11	184	224	156	269	367	536	303	251	215	175	189	128	11
12	324	221	156	245	365	466	290	242	225	175	180	129	12
13	574	208	156	238	373	452	288	306	220	171	153	130	13
14	694	182	197	235	351	404	275	317	221	181	132	130	14
15	603 +	167	216	235	333	372	252	298	222	220	132	130	15
16	604	167	237	226	300	358	230	278	211	259	132	129	16
17	613	167	250	210	278	344	215	285	189	248	132	131	17
18	590	164	252	213	269	306	235	285	169	248	132	130	18
19	565	164	251	227	268	308	211	288	168	251	139	151	19
20	575	165	256	228	266	317	212	351	166	263	135	180	20
21	528	163	282	227	269	304	221	373	165	263	135	174	21
22	519	160	318	227	295	294	240	370	165	261	134	184	22
23	508	178	330 +	231	292	285	240	358	165	246	132	198	23
24	477	181	328	255	291	266	254	386	212	233	132	200	24
25	357	183	306	247	304	258	251	449	225	222	129	187	25
+Maximum Massimo	290	196	291	254	306	248	241	520	218	294	130	184	26
27	297	215	265	262	319	238	239	541	214	482	129	180	27
-Minimum Minimo	318	187	221	269	309	237	234	488	209	545	128	181	28
29	344	166	213	278	286	237	231	470	204	502	135	179	29
30	355		219	284	263	242	227	464	201	424	139	168	30
31	321		224		266		222	447		376		154	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	357	211	216	244	310	401 +	248	325	229	247	181	156	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	860 + 14.	324 1.	345 23.	302 9.	395 13.	852 3.	343 10.	592 26.	429 1.	596 28.	344 1.	215 23.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	261 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	234	254	265	310	363	390 +	356	306	262	232	239	239	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	910 1995	880 1977	1020 + 1981	890 1977	930 1985	930 1987	900 1997	860 1978	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 Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	371 (1936) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				287 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		179 (1976) m³/s	

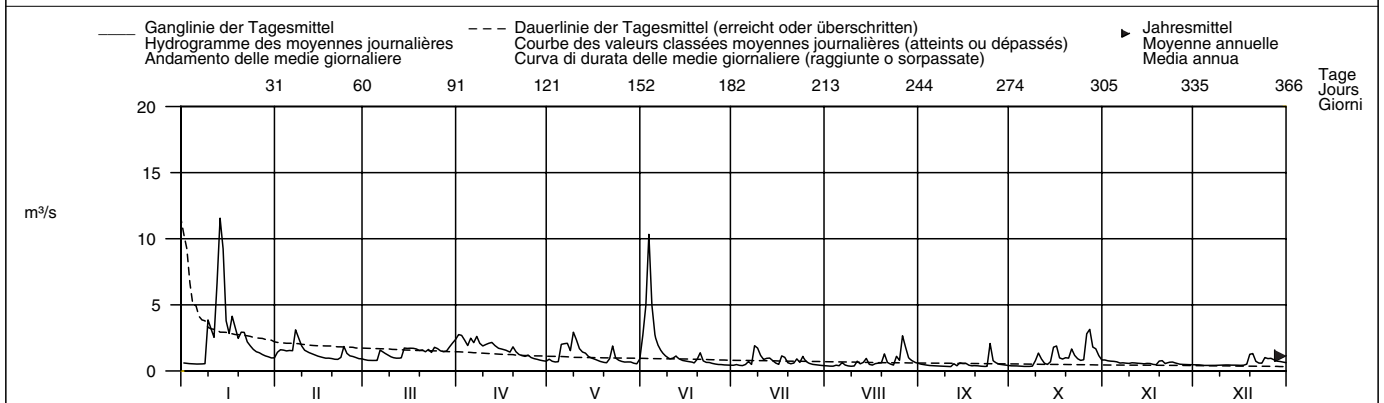
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	701	613	603	589	541	404	347	315	297	285	263	250	m³/s											
1935 – 2004	748	677	622	592	533	467	422	387	359	330	307	287	m³/s											
2004	239	229	219	201	180	166	156	145	132	130	129	128	m³/s											
1935 – 2004	265	245	225	207	188	174	159	143	129	118	107	91.6	m³/s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 – 1934 (durchschnittlicher Abfluss: 283 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Luthern – Nebikon												LH 2497
Débit	Koordinaten Coordonnées 640560 / 226740			Höhe Altitude 494 m ü.M.		Fläche Surface 108 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 740 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier – %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		– %

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.60	1.41	0.85	2.75 +	0.89	2.71	0.43	0.38	0.53	0.39	0.83 +	0.48	1	
2	0.59	1.60	0.80	2.69	0.73	4.96	0.48	0.36	0.47	0.38	0.77	0.45	2	
3	0.54	1.58	0.80	2.32	0.68	10.3 +	0.42	0.36	0.44	0.37	0.74	0.44	3	
4	0.53	1.51	0.79 –	1.92	0.70	4.99	0.41	0.43	0.41	0.36	0.72	0.42 –	4	
5	0.53	1.55	0.80	2.48	2.01	2.75	0.49	0.39	0.40	0.35	0.69	0.42 –	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.52 –	1.53	1.58	2.14	2.06	1.98	0.72	0.63	0.39	0.33 –	0.60	0.42 –	6
Media giornaliera	7	0.53	3.11 +	1.46	2.14	2.09	1.55	0.49	0.37	0.36	0.61	0.42 –	7	
	8	0.55	2.50	1.28	2.09	1.54	1.25	1.91 +	0.38	0.36	0.36	0.59	0.44	8
	9	3.86	1.90	1.12	1.89	2.93 +	1.05	1.73	0.35 –	0.35	0.78	0.57	0.42 –	9
	10	3.19	1.57	1.03	2.00	2.36 +	0.91	1.18	0.38	0.35	1.35	0.62	0.43	10
	11	2.54	1.47	1.00	2.09	1.69	0.97	0.87	0.74	0.33 –	0.91	0.60	0.45	11
	12	6.66	1.32	0.96	2.16	1.44	1.13	0.95	0.54	0.55	0.59	0.58	0.45	12
m³/s	13	1.6 +	1.23	0.99	1.94	1.35	0.92	0.97	0.65	0.39	0.49	0.56	0.44	13
	14	9.24 +	1.17	1.73	1.73	1.09	0.83	0.78	0.95	0.62	0.70	0.54	0.44	14
	15	3.79	1.08	1.71	1.68	0.98	0.74	0.60	0.50	0.56	1.80	0.57	0.43	15
	16	2.83	1.02	1.72	1.61	0.90	0.71	0.50	0.44	0.57	1.89	0.56	0.42 –	16
	17	4.14	0.96	1.71	1.52	0.79	0.69	1.14	0.55	0.43	0.99	0.50	0.44	17
	18	3.29	0.97	1.66	1.42	0.72	0.61	1.03	0.59	0.39	0.90	0.47	0.51	18
	19	2.46	0.94	1.55	1.82	0.66	0.89	0.62	0.61	0.40	1.00	0.75	1.26	19
	20	2.93	0.88 –	1.59	1.45	0.62	1.38	0.54	1.29	0.39	0.97	0.78	1.31 +	20
	21	2.92	0.88 –	1.45	1.24	0.92	0.76	0.60	0.64	0.36	1.66	0.55	0.73	21
	22	2.20	1.02	1.62	1.17	1.89	0.65	0.91	0.52	0.35	1.18	0.62	0.60	22
	23	1.90	1.85	1.40	1.10	0.98	0.64	0.65	0.44	0.35	0.92	0.68	0.59	23
	24	1.63	1.33	1.79	1.19	0.81	0.57	1.10	1.11	2.08 +	0.80	0.63	1.01	24
	25	1.45	1.14	1.69	1.01	0.72	0.52	0.75	0.80	0.78	0.85	0.56	0.93	25
+Maximum	26	1.38	1.09	1.52	0.93	0.67	0.49	0.58	2.66 +	0.62	2.81	0.51	0.95	26
Massimo	27	1.24	1.01	1.47	0.88	0.68	0.48	0.52	1.80	0.51	3.15 +	0.49	0.84	27
–Minimum	28	1.14	0.93	1.51	0.81	0.68	0.46	0.47	1.01	0.47	1.81	0.50	0.74	28
Minimo	29	1.07	0.92	1.82	0.77	0.58	0.45	0.45	0.77	0.45	1.67	0.47	0.72	29
	30	0.98		2.12	0.74 –	0.54 –	0.44 –	0.42	0.69	0.41	1.16	0.46 –	0.67	30
	31	0.99		2.39 +		0.91		0.40 –	0.57		0.83		0.63	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.51 +	1.36	1.42	1.67	1.15	1.56	0.75	0.71	0.50 –	1.04	0.60	0.61	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	21.0 + 14.	5.93 7.	3.04 31.	4.56 5.	4.59 22.	17.9 3.	7.83 8.	4.38 26.	6.07 24.	5.93 27.	1.21 – 19.	2.94 19.	m ³ /s	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 1.16 m³/s

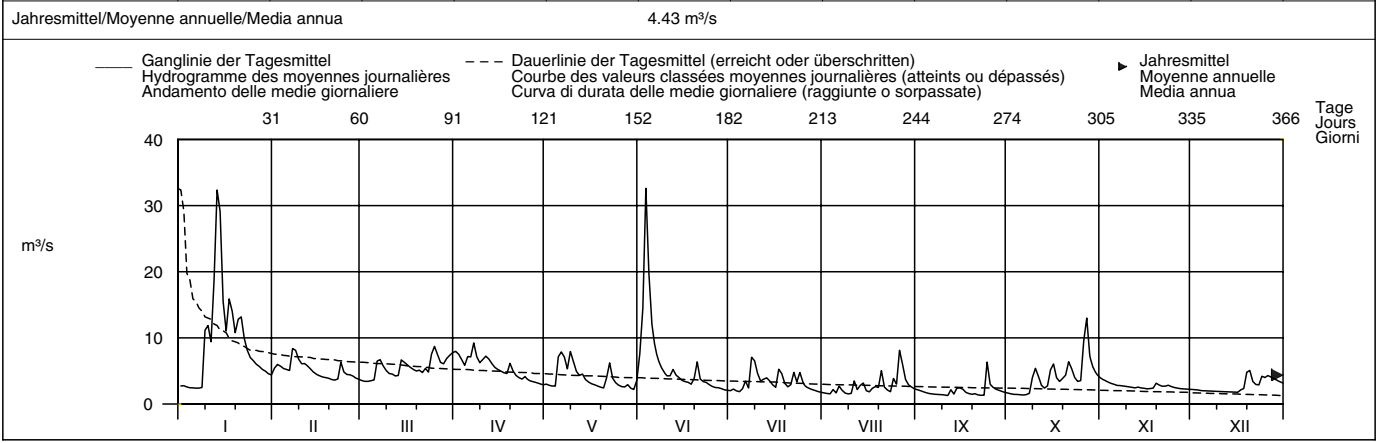


Periode/Période/Periodo	1988 – 2004 (17 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.69	1.77	2.03 +	1.71	1.60	1.53	1.23	0.86 –	1.02	1.25	1.50	1.73	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	25.0 1995	39.0 1990	33.0 2001	16.2 – 1999	34.0 1999	23.0 1990	76.0 + 2002	25.0 1996	30.0 2002	32.0 1992	27.0 1998	45.0 1995	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.46 1990	0.52 1992	0.56 + 1997	0.42 1997	0.26 1998	0.24 1998	0.21 1998	0.18 – 1998	0.24 1998	0.33 2004	0.35 1997	0.35 1997	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.06 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.49 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.97 (1998) 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												
2004	11.6	9.24	4.96	3.79	2.81	2.09	1.81	1.61	1.45	1.18	1.01	0.92	m ³ /s											
1988 – 2004	13.4	8.25	6.31	5.26	3.89	2.85	2.31	1.93	1.70	1.47	1.29	1.16	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	0.81	0.74	0.65	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.38	0.36	0.35	0.33	m ³ /s											
1988 – 2004	1.05	0.95	0.86	0.78	0.71	0.66	0.60	0.53	0.43	0.36	0.28	0.20	m ³ /s											

Abfluss	Wigger – Zofingen											LH 2450
Débit	Koordinaten Coordonnées 637580 / 237080 Coordinate			Höhe Altitude 426 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 368 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 660 m ü.M. Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier – % Ghiacciaio	
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.73	5.42	3.55	7.97	3.01	7.66	2.02	1.67	2.15	1.64	3.84 +	2.24	1
2	2.76	5.99	3.41 –	7.53	2.83	14.5	2.26	1.60	2.01	1.53	3.57	2.16	2
3	2.58	5.72	3.45	6.72	2.72	32.6 +	1.99	1.54	1.83	1.46	3.33	2.07	3
4	2.46	5.37	3.51	5.85	2.71	19.8	1.86	2.18	1.69	1.45	3.13	2.02	4
5	2.44	5.22	3.65	7.17	7.14	12.1	2.32	1.68	1.58	1.40	2.99	2.00	5
Moyenne journalière	2.39 –	5.07	6.48	7.12	7.87	8.79	3.47	2.71	1.52	1.36 –	2.82	1.98	6
6	2.41	8.39 +	6.71	9.23 +	7.11	6.88	2.43	2.07	1.47	1.43	2.79	1.97	7
Media giornaliera	2.50	8.12	5.76	7.16	5.32	5.65	7.07 +	1.65	1.42	1.63	2.75	1.95	8
8	11.1	6.79	5.08	6.25	7.93 +	4.86	6.54	1.53 –	1.41	4.00	2.65	1.92	9
9	11.9	6.09	4.61	6.74	6.42 +	4.26	4.61	1.60	1.36	5.40	2.56	1.90	10
10													
11	9.41	6.11	4.53	7.24	4.94	4.26	3.47	3.49	1.28 –	4.18	2.55	1.88	11
12	18.7	5.71	4.25	6.80	4.33	5.23	3.75	2.19	2.16	2.84	2.44	1.83	12
m ³ /s	32.4 +	5.30	4.31	6.11	4.53	4.37	3.96	2.92	1.51	2.40	2.55	1.83	13
13	29.1	4.78	6.67	5.53	3.70	3.98	3.49	3.17	2.41	2.74	2.43	1.80	14
14	15.5	4.49	6.32	5.21	3.33	3.56	2.90	2.02	2.43	5.18	2.38	1.78 –	15
15													
16	11.1	4.26	5.90	4.98	3.06	3.39	2.52	1.84	2.23	6.05	2.29	1.78 –	16
17	15.9	4.08	5.54	4.72	2.91	3.28	5.26	2.37	1.75	3.98	2.34	2.13	17
18	14.0	3.99	5.24	4.61	2.73	3.00	4.59	2.64	1.58	3.41	2.40	2.35	18
19	10.8	3.88	4.99	6.15	2.55	3.89	3.13	2.51	1.47	3.87	3.15	4.81	19
20	12.8	3.70	5.11	5.01	2.43	6.37	2.60	5.04	1.56	4.36	2.87	5.07 +	20
21	13.2	3.62 –	4.76	4.32	3.98	3.79	2.94	2.55	1.37	6.39	2.69	3.40	21
22	9.93	3.79	5.39	3.98	6.22	3.39	4.79	2.12	1.32	5.34	2.70	2.96	22
23	8.13	6.32	4.83	3.77	3.90	3.26	3.35	1.86	1.34	4.01	2.84	2.89	23
24	7.03	4.84	7.53	4.15	3.22	2.92	4.77	3.86	6.33 +	3.41	2.63	4.20	24
25	6.55	4.46	8.72 +	3.68	2.84	2.66	3.34	3.01	3.03	3.54	2.50	4.01	25
+Maximum													
Massimo	6.01	4.42	7.47	3.43	2.63	2.49	2.65	8.12 +	2.52	9.55	2.42	4.30	26
27	5.67	4.22	6.29	3.33	2.58	2.46	2.38	6.00	2.25	13.0 +	2.33	4.10	27
–Minimum	5.23	3.91	6.08	3.19	2.92	2.33	2.20	3.70	2.03	7.32	2.26	3.80	28
Minimo	4.97	3.73	6.86	3.04	2.39	2.15	2.05	2.90	1.86	5.65	2.24	3.64	29
29	4.57		7.35	2.89 –	2.21 –	2.08 –	1.89	2.57	1.79	4.75	2.23 –	3.35	30
30	4.40		7.76		3.58		1.77 –	2.28		4.13		3.16	31
31													
Monatsmittel	9.31 +	5.10	5.55	5.46	4.00	6.20	3.30	2.75	1.96 –	4.11	2.69	2.75	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	49.2 +	15.8	15.5	16.5	19.8	48.8	22.2	20.1	14.0	24.0	9.81 –	10.2	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	23.	26.	2.	5.	3.	8.	26.	24.	27.	16.	19.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.43 m ³ /s												

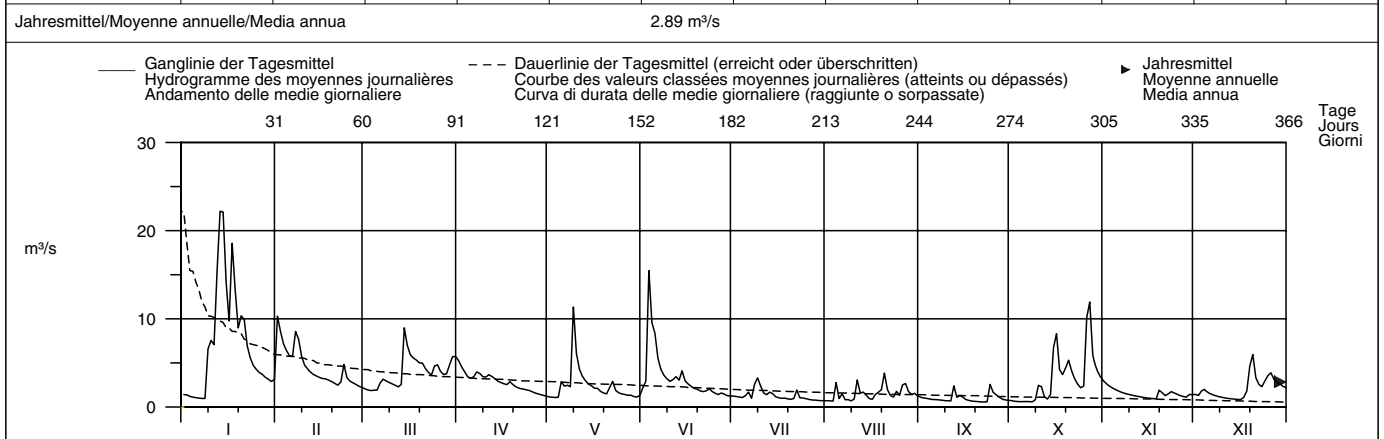


Periode/Période/Periodo	1980 – 2004 (25 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	6.94	6.86	7.30 +	6.51	6.26	6.35	4.80	3.76 –	4.09	4.67	5.26	6.60	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	86.0	93.0	63.0	55.0 –	110	92.0	88.0	61.0	85.0	81.0	61.0	125 +	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1980	1980	2001	1985	1994	1986	2002	1982	1987	1992	1992	1995	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	1.88	2.08	2.30	2.39 +	1.67	1.42	1.04	0.80 –	0.99	1.36	1.67	1.78	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1990	1992	1993	1997	1998	1998	1998	2003	2003	2004	1985	2004	
Grösstes Jahresmittel	7.87 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				5.78 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											3.74 (1997) 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											
2004	32.6	29.1	15.9	14.0	9.93	7.35	6.54	6.00	5.30	4.78	4.26	3.87	m ³ /s										
1980 – 2004	40.2	26.5	21.1	18.3	13.8	10.5	8.65	7.51	6.70	5.92	5.34	4.86	m ³ /s										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2004	3.49	3.16	2.84	2.58	2.41	2.24	2.03	1.83	1.56	1.45	1.36	1.32	m ³ /s										
1980 – 2004	4.46	4.08	3.75	3.44	3.15	2.89	2.63	2.29	1.93	1.63	1.35	0.86	m ³ /s										

Abfluss	Dünnern – Olten, Hammermühle										LH 2434	
Débit	Koordinaten Coordonnées 634330 / 244480			Höhe Altitude 400 m ü.M.		Fläche Surface 196 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 750 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier - %	
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio	

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.40	10.3 +	2.08	5.26 +	1.14	2.18	1.25	0.70	1.10	0.73	2.81 +	1.43	1
2	1.38	8.58	1.90	4.54	1.07 -	2.94	1.18	0.71	1.02	0.66	2.52	1.31	2
3	1.20	7.16	1.87 -	3.99	1.11	15.5 +	1.13	0.67 -	0.96	0.61	2.28	1.82	3
4	1.11	6.40	1.91	3.43	1.11	9.58	1.08	0.92	0.92	0.60	2.05	2.00	4
5	1.06	5.80	1.93	3.26	2.89	8.37	1.29	0.96	0.85	0.61	1.87	1.66	5
Moyenne journalière	1.01	5.77	2.73	3.43	2.37	5.52	1.69	1.51	0.83	0.61	1.72	1.50	6
7	0.96 -	8.57	3.16	3.99	2.47	4.24	0.99	0.82	0.81	0.61	1.61	1.36	7
8	0.98	7.69	2.96	3.80	2.30	3.59	2.59	0.83	0.77	0.59 -	1.50	1.25	8
Media giornaliera	6.58	5.75	2.75	3.45	11.3 +	3.19	3.19	0.69	0.72	0.83	1.41	1.15	9
10	7.55	4.73	2.64	3.40	6.09 +	2.91	2.38	0.91	0.70	2.46	1.32	1.08	10
11	7.07	4.37	2.44	3.66	4.29	3.12	1.59	3.07	0.69	2.30	1.28	1.01	11
12	15.4	3.87	2.29	3.46	3.47	3.44	1.39	1.58	2.40	1.17	1.19	0.94	12
m ³ /s	22.2 +	3.67	2.56	3.21	2.98	3.04	1.69	1.69	1.10	0.90	1.15	0.92	13
14	22.1	3.54	8.98 +	2.92	2.61	4.10	1.51	1.33	1.30	1.41	1.07	0.90	14
15	14.1	3.34	6.99	2.78	2.40	2.96	1.16	0.95	1.11	6.74	1.02	0.86	15
16	9.75	3.23	5.93	2.63	2.12	2.61	1.05	0.87	0.84	8.32	0.97	0.84 -	16
17	18.6	3.18	5.56	2.54	2.12	2.33	0.98	1.42	0.74	4.24	0.95	1.09	17
18	13.3	3.04	5.32	2.87	1.77	2.11	1.01	1.68	0.66	3.67	0.93 -	1.79	18
19	8.97	2.87	5.00	2.56	1.59	2.02	0.92	1.96	0.61	4.43	1.91	4.64	19
20	10.3	2.67	4.98	2.27	1.49	1.82	0.87	3.84 +	0.64	5.31	1.61	5.96 +	20
21	9.92	2.47	4.36	2.15	2.20	1.75	0.96	1.98	0.58	4.09	1.29	3.33	21
22	6.92	2.84	3.92	2.05	2.91	1.84	1.92	1.31	0.56 -	3.21	1.49	2.57	22
23	5.56	4.82	3.61	1.99	1.88	2.07	1.04	1.13	0.59	2.59	1.74	2.30	23
24	4.71	3.35	4.64	1.90	1.62	1.75	0.99	1.77	2.56 +	2.18	1.59	2.96	24
25	4.26	2.93	4.79	1.79	1.48	1.55	0.98	1.32	1.67	2.38	1.43	3.55	25
+Maximum Massimo	3.91	2.75	4.04	1.62	1.42	1.41	0.84	2.51	1.44	10.2	1.29	3.88	26
27	3.69	2.56	3.68	1.55	1.33	1.59	0.80	2.66	1.07	11.9 +	1.19	3.14	27
-Minimum Minimo	3.36	2.36	3.76	1.39	1.34	1.45	0.78	1.74	0.90	5.91	1.12	2.81	28
29	3.15	2.21 -	4.79	1.32	1.19	1.29	0.75	1.43	0.80	4.60	1.42	2.62	29
30	2.88		5.71	1.24 -	1.12	1.24 -	0.73	1.55	0.76	3.77	1.39	2.34	30
31	3.13		5.73		1.31		0.71 -	1.28		3.16		2.21	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.99 +	4.51	3.97	2.81	2.40	3.38	1.28	1.54	0.99 -	3.25	1.50	2.10	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	41.9 + 14.	11.6 1.	10.6 14.	6.25 1.	13.6 9.	25.7 3.	6.46 8.	7.87 11.	4.71 12.	19.9 27.	3.07 - 19.	10.7 20.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.89 m ³ /s												



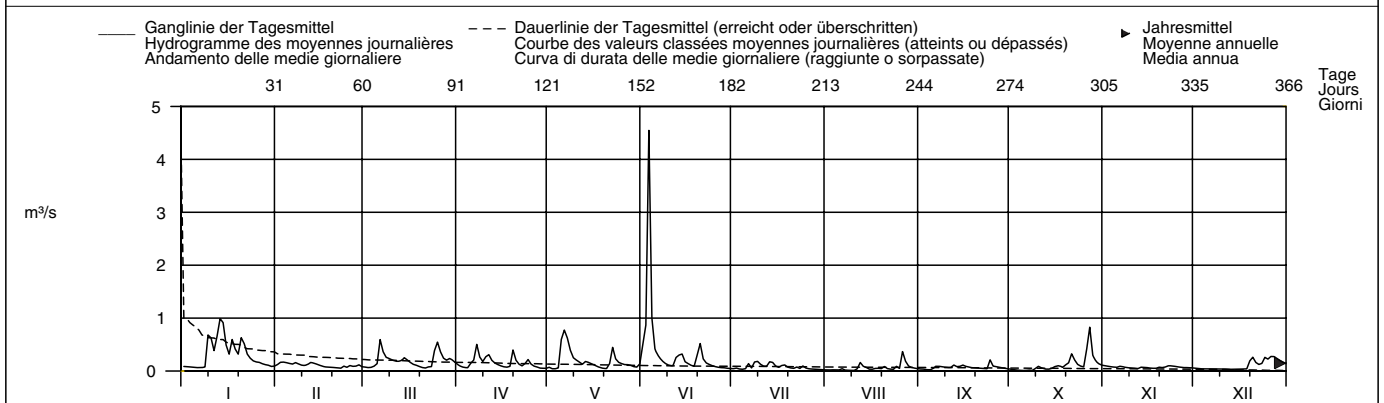
Periode/Période/Periodo	1978 – 2004 (27 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.92	5.26	6.02 +	5.22	4.34	3.45	2.28	1.58 -	1.78	2.55	3.34	4.79	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	75.0 1995	79.0 1990	115 1978 +	71.0 1986	96.0 1999	70.0 1990	69.0 1994	53.0 1978	66.0 1987	44.0 - 1981	68.0 1998	115 1981 +	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.59 1990	0.67 1992	0.89 + 1993	0.71 1997	0.73 1993	0.33 1989	0.28 1989	0.18 - 2003	0.23 2003	0.26 1989	0.34 1985	0.38 1989	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.24 (1981) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				3.79 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.00 (2003) 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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	22.2	18.6	14.1	11.3	8.58	5.77	4.60	3.84	3.43	2.96	2.63	2.36	m ³ /s	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
1978 – 2004	31.5	22.0	17.4	15.1	11.3	8.32	6.65	5.58	4.76	3.93	3.33	2.86	m ³ /s	2004	2.02	1.74	1.50	1.33	1.18	1.08	0.96	0.84	0.71	0.64	0.60	0.58	m ³ /s
1978 – 2004	2.45	2.12	1.80	1.53	1.29	1.10	0.94	0.76	0.56	0.43	0.34	0.23	m ³ /s	1978 – 2004	2.45	2.12	1.80	1.53	1.29	1.10	0.94	0.76	0.56	0.43	0.34	0.23	m ³ /s

Abfluss	Sellenbodenbach – Neuenkirch												LH 2608
Débit	Koordinaten Coordonnées 658530 / 218290			Höhe Altitude 515 m ü.M.		Fläche Surface 10.5 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 615 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier – %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		– %

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.09	0.12	0.07	0.11	0.07	0.50	0.04	0.02	0.04	0.03	0.10 +	0.05	1
2	0.08	0.16	0.07	0.09	0.04 –	0.87	0.06	0.02	0.03	0.02	0.09	0.05	2
3	0.08	0.17 +	0.07	0.07	0.04 –	4.55 +	0.04	0.02	0.03	0.02	0.08	0.04	3
4	0.07	0.16	0.09	0.06	0.06	1.00	0.03	0.02	0.02 –	0.01 –	0.07	0.04	4
5	0.07	0.14	0.14	0.15	0.60	0.42	0.04	0.02	0.05	0.01 –	0.07	0.04	5
Moyenne journalière	0.07	0.13	0.59 +	0.21	0.77 +	0.30	0.14	0.04	0.09	0.01 –	0.09	0.04	6
7	0.06 –	0.16	0.36	0.50 +	0.62	0.22	0.06	0.02	0.09	0.02	0.08	0.04	7
8	0.08	0.13	0.26	0.26	0.39	0.16	0.17	0.01 –	0.08	0.01 –	0.07	0.04	8
9	0.68	0.12	0.24	0.18	0.25	0.13	0.18 +	0.01 –	0.07	0.05	0.06	0.04	9
10	0.63	0.10	0.21	0.27	0.21	0.10	0.13	0.01 –	0.07	0.09	0.06	0.04	10
11	0.39	0.13	0.19	0.31	0.17	0.10	0.09	0.04	0.07	0.07	0.05 –	0.04	11
12	0.66	0.16	0.19	0.20	0.13	0.26	0.09	0.16	0.11	0.04	0.05 –	0.04	12
13	0.99 +	0.15	0.20	0.15	0.18	0.30	0.18 +	0.09	0.08	0.04	0.07	0.03 –	13
14	0.91	0.13	0.25	0.12	0.17	0.32	0.16	0.07	0.09	0.04	0.07	0.03 –	14
15	0.49	0.11	0.21	0.10	0.13	0.18	0.09	0.04	0.11	0.07	0.06	0.03 –	15
16	0.32	0.09	0.16	0.08	0.11	0.14	0.07	0.03	0.09	0.09	0.06	0.03 –	16
17	0.60	0.08	0.13	0.07	0.09	0.11	0.10	0.05	0.07	0.10	0.05 –	0.04	17
18	0.42	0.07	0.11	0.09	0.06	0.09	0.11	0.05	0.06	0.07	0.05 –	0.04	18
19	0.32	0.07	0.09	0.40	0.05	0.30	0.07	0.05	0.06	0.12	0.07	0.19	19
20	0.63	0.06	0.07	0.20	0.05	0.52	0.06	0.09	0.06	0.16	0.07	0.26	20
21	0.52	0.06	0.06 –	0.13	0.14	0.23	0.05	0.05	0.05	0.33	0.08	0.16	21
22	0.32	0.05 –	0.08	0.10	0.45	0.15	0.08	0.04	0.05	0.21	0.10 +	0.12	22
23	0.24	0.09	0.08	0.14	0.23	0.12	0.05	0.03	0.04	0.13	0.10 +	0.14	23
24	0.19	0.07	0.39	0.22	0.16	0.10	0.10	0.09	0.21 +	0.09	0.09	0.26	24
25	0.17	0.10	0.55	0.13	0.14	0.08	0.06	0.05	0.09	0.08	0.08	0.23	25
+Maximum													
Massimo	0.16	0.09	0.36	0.09	0.12	0.07	0.04	0.37 +	0.08	0.42	0.07	0.27 +	26
27	0.14	0.09	0.24	0.08	0.12	0.06	0.04	0.19	0.07	0.83 +	0.07	0.27 +	27
–Minimum													
Minimo	0.12	0.12	0.20	0.06	0.11	0.06	0.03	0.09	0.06	0.30	0.07	0.24	28
29	0.11	0.08	0.24	0.05 –	0.08	0.05 –	0.03	0.07	0.05	0.19	0.06	0.20	29
30	0.09		0.21	0.05 –	0.07	0.05 –	0.03	0.05	0.04	0.14	0.06	0.16	30
31	0.09		0.15		0.14		0.02 –	0.04		0.11		0.14	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.32	0.11	0.20	0.16	0.19	0.39 +	0.08	0.06 –	0.07	0.13	0.07	0.11	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.83 14.	0.24 7.	0.94 6.	0.64 7.	1.00 5.	9.73 + 3.	0.68 8.	0.71 26.	0.47 24.	2.26 27.	0.14 – 6.	0.53 19.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.16 m³/s



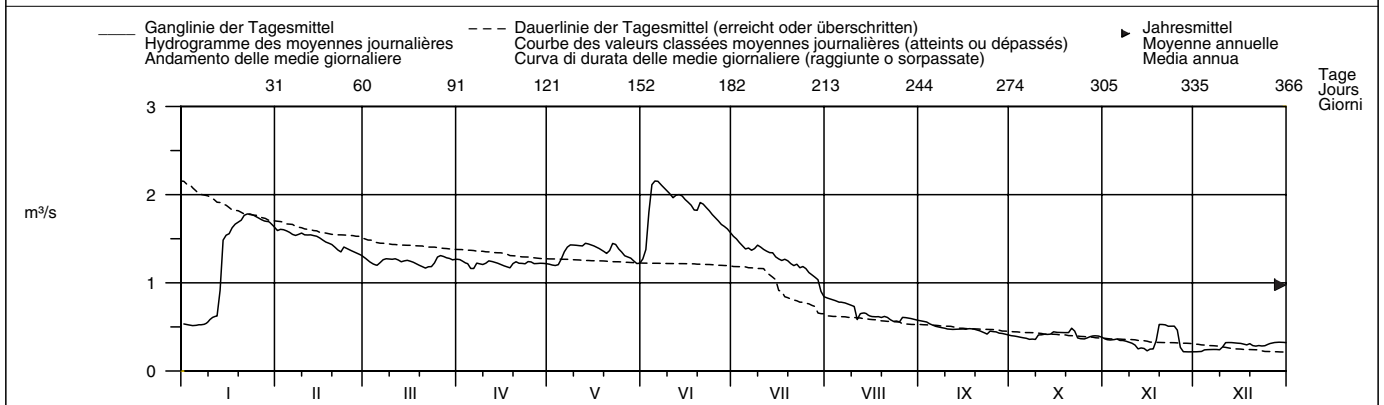
Periode/Période/Periodo	1991 – 2004 (14 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.22	0.20	0.18	0.15	0.25	0.28 +	0.23	0.11 –	0.17	0.19	0.23	0.23	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	3.10 1995	3.70 2000	3.30 2003	2.00 – 1997	9.30 1991	17.6 + 2002	11.7 2002	5.20 1995	5.20 1994	7.20 1992	9.40 2002	6.80 1995	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.02 2002	0.03 + 2002	0.03 + 2002	0.02 2002	0.02 2001	0.02 2001	0.02 2004	0.01 – 2004	0.02 2004	0.01 – 2004	0.03 + 1997	0.03 + 2004	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.29 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.20 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.12 (2003) 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												
2004	4.55	0.99	0.83	0.66	0.52	0.32	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	m ³ /s											
1991 – 2004	2.51	1.56	1.20	0.98	0.64	0.44	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	m ³ /s											
1991 – 2004	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	m ³ /s											

Abfluss	Suhre – Oberkirch											LH 2417
Débit	Koordinaten Coordonnées 651320 / 223140			Höhe Altitude 504 m ü.M.		Fläche Surface 77 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 592 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier - %	
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio	

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.53	2 0.53	3 0.52	4 0.51 -	5 0.52	6 0.52	7 0.53	8 0.53	9 0.56	10 0.59	11 0.62	12 0.62	13 0.91	14 1.48	15 1.54	16 1.56	17 1.62	18 1.67	19 1.69	20 1.71	21 1.77	22 1.78 +	23 1.78 +	24 1.77	25 1.75	26 1.73	27 1.71	28 1.70	29 1.69	30 1.67	31 1.63		
Moyenne journalière	1.59	1.61 +	1.60	1.59	1.57	1.55	1.54	1.55	1.56	1.54	1.54	1.54	1.54	1.53	1.51	1.49	1.46	1.45	1.43	1.41	1.37	1.35	1.41	1.39	1.37	1.36	1.34	1.33	1.30 -	1.28	1.26	1.27	
Media giornaliera	1.29	1.25 +	1.23	1.21	1.20	1.23	1.26	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.24	1.25	1.26	1.25	1.23	1.22	1.20	1.18	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
+Maximum	1.27 +	1.25 -	1.23	1.22	1.16 -	1.16 -	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
Massimo	1.21	1.20 -	1.20 -	1.21	1.27	1.21	1.38	1.53 +	0.83 +	0.57 +	0.40	0.36	0.36	0.38	0.38	0.37	0.36 -	0.49	0.48	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
-Minimum	1.21	1.20 -	1.20 -	1.21	1.27	1.21	1.38	1.53 +	0.83 +	0.57 +	0.40	0.36	0.36	0.38	0.38	0.37	0.36 -	0.49	0.48	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Minimo	1.21	1.20 -	1.20 -	1.21	1.27	1.21	1.38	1.53 +	0.83 +	0.57 +	0.40	0.36	0.36	0.38	0.38	0.37	0.36 -	0.49	0.48	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Monatsmittel	1.22	1.48	1.24	1.22	1.35	1.85 +	1.27	0.66	0.48	0.40	0.34	0.29 -	m³/s																				
Moyenne mensuelle	1.22	1.48	1.24	1.22	1.35	1.85 +	1.27	0.66	0.48	0.40	0.34	0.29 -	m³/s																				
Media mensile	1.22	1.48	1.24	1.22	1.35	1.85 +	1.27	0.66	0.48	0.40	0.34	0.29 -	m³/s																				
Maximum/Spitze/Pointe/Punta	1.79	1.62	1.31	1.28	1.47	2.17 +	1.64	0.84	0.59	0.53	0.56	0.34 -	m³/s																				
Massimo	1.79	1.62	1.31	1.28	1.47	2.17 +	1.64	0.84	0.59	0.53	0.56	0.34 -	m³/s																				
Datum/Data/Data	23.	2.	26.	1.	13.	6.	8.	1.	1.	8.	18.	19.	m³/s																				

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.98 m³/s



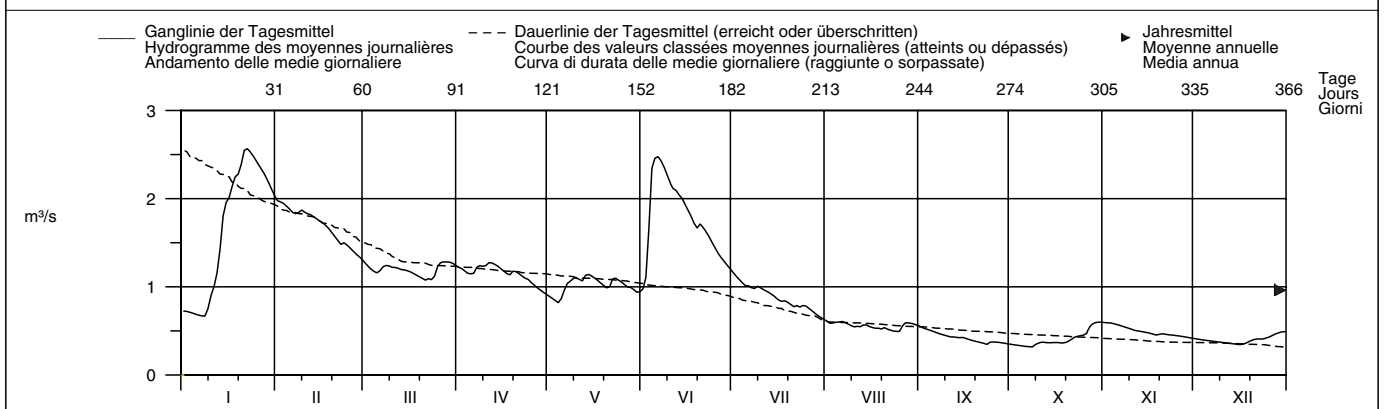
Periode/Période/Periodo	1976 – 2004 (29 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.35	1.37	1.46	1.51	1.52	1.67 +	1.45	1.14	0.88 -	0.90	0.98	1.11	m³/s	
Maximum/Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	3.40 1982	3.20 1980	3.10 2001	3.30 2001	4.50 + 1999	4.10 1999	3.30 1987	2.90 1982	2.40 - 1982	2.40 - 1981	3.20 2002	3.20 1981	m³/s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.25 1979	0.33 1998	0.54 + 1989	0.47 2003	0.45 2000	0.33 1998	0.08 1976	0.16 1998	0.14 1998	0.13 1986	0.07 - 1997	0.07 - 1997	m³/s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.81 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.28 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.68 (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	
2004	2.15	2.12	2.04	1.99	1.83	1.67	1.54	1.43	1.38	1.29	1.25	1.22	m³/s
1976 – 2004	3.69	3.20	2.99	2.82	2.52	2.17	1.96	1.79	1.67	1.55	1.43	1.31	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	1.20	0.80	0.59	0.52	0.45	0.41	0.36	0.32	0.27	0.24	0.22	0.22	m³/s
1976 – 2004	1.21	1.09	0.99	0.89	0.74	0.63	0.57	0.50	0.40	0.30	0.18	0.08	m³/s

Abfluss	Aabach – Hitzkirch, Richensee												LH 2416
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung								
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier								
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio								
	661390 / 230220	463 m ü.M.	74.4 km ²	583 m ü.M.	-								

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.72	1.98 +	1.27	1.22	0.89	0.97 -	1.15 +	0.61 +	0.55 +	0.35	0.59 +	0.41	1
2	0.72	1.96	1.24	1.21	0.87	1.10	1.12	0.59	0.53	0.34	0.59 +	0.41	2
3	0.71	1.95	1.20	1.18	0.84	1.66	1.08	0.59	0.52	0.34	0.59 +	0.40	3
4	0.70	1.92	1.17	1.15	0.82 -	2.34	1.04	0.60	0.51	0.33	0.58	0.40	4
5	0.69	1.88	1.16	1.15	0.87	2.46	1.01	0.60	0.50	0.33	0.57	0.39	5
Moyenne journalière	0.68	1.85	1.18	1.15	0.96	2.48 +	1.01	0.61 +	0.48	0.32 -	0.56	0.39	6
6	0.67 -	1.83	1.23	1.22	1.04	2.43	0.99	0.60	0.47	0.32 -	0.55	0.38	7
7	0.67 -	1.84	1.24	1.24	1.07	2.36	0.98	0.58	0.46	0.32 -	0.54	0.38	8
8	0.75	1.87	1.24	1.23	1.09	2.27	1.01	0.56	0.45	0.35	0.53	0.37	9
9	0.90	1.85	1.22	1.24	1.10	2.19	0.99	0.55	0.44	0.36	0.52	0.37	10
10													
11	1.00	1.83	1.22	1.27 +	1.08	2.12	0.97	0.55	0.43	0.37	0.51	0.36	11
12	1.16	1.82	1.21	1.27 +	1.07	2.09	0.95	0.55	0.43	0.37	0.50	0.36	12
13	1.43	1.79	1.20	1.25	1.13	2.04	0.93	0.57	0.43	0.37	0.50	0.36	13
14	1.80	1.77	1.19	1.23	1.14 +	2.00	0.91	0.57	0.42	0.37	0.49	0.35	14
15	1.96	1.75	1.18	1.21	1.12	1.93	0.88	0.55	0.43	0.37	0.48	0.35	15
16	2.01	1.72	1.17	1.18	1.10	1.87	0.85	0.54	0.41	0.37	0.47	0.34 -	16
17	2.14	1.70	1.15	1.15	1.07	1.80	0.84	0.53	0.40	0.37	0.46	0.35	17
18	2.25	1.66	1.14	1.14	1.05	1.72	0.84	0.53	0.39	0.36	0.45	0.37	18
19	2.28	1.62	1.11	1.18	1.02	1.67	0.82	0.52	0.38	0.37	0.46	0.38	19
20	2.39	1.57	1.09	1.17	0.99	1.71	0.80	0.54	0.38	0.38	0.47	0.40	20
21	2.55	1.53	1.08 -	1.15	1.00	1.67	0.77	0.52	0.37	0.41	0.46	0.41	21
22	2.57 +	1.48	1.09	1.12	1.09	1.62	0.79	0.51	0.36	0.43	0.46	0.41	22
23	2.53	1.50	1.08 -	1.10	1.10	1.56	0.77	0.50 -	0.35 -	0.44	0.45	0.41	23
24	2.48	1.48	1.12	1.08	1.07	1.50	0.79	0.50 -	0.37	0.45	0.45	0.41	24
25	2.43	1.44	1.23	1.05	1.05	1.44	0.78	0.50 -	0.37	0.45	0.45	0.42	25
+Maximum													
Massimo	2.37	1.41	1.27	1.02	1.02	1.38	0.76	0.56	0.37	0.47	0.44	0.44	26
26	2.32	1.38	1.28 +	0.99	1.00	1.33	0.73	0.59	0.37	0.55	0.43	0.46	27
27	2.26	1.34	1.28 +	0.96	0.99	1.29	0.70	0.59	0.36	0.58	0.43	0.47	28
-Minimum	2.19	1.31 -	1.28 +	0.94	0.97	1.24	0.67	0.58	0.36	0.59	0.42 -	0.48	29
Minimo	2.12		1.27	0.91 -	0.94	1.20	0.65	0.58	0.35 -	0.60 +	0.42 -	0.49 +	30
30	2.03		1.24		0.94		0.63 -	0.56		0.60 +		0.49 +	31
31													
Monatsmittel	1.66	1.69	1.20	1.15	1.02	1.78 +	0.88	0.56	0.42	0.41	0.49	0.40 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	2.58 +	2.00	1.29	1.28	1.15	2.49	1.17	0.62	0.56	0.60	0.60	0.49 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	22.	1.	1.	12.	14.	6.	1.	1.	1.	30.	1.	31.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.97 m³/s



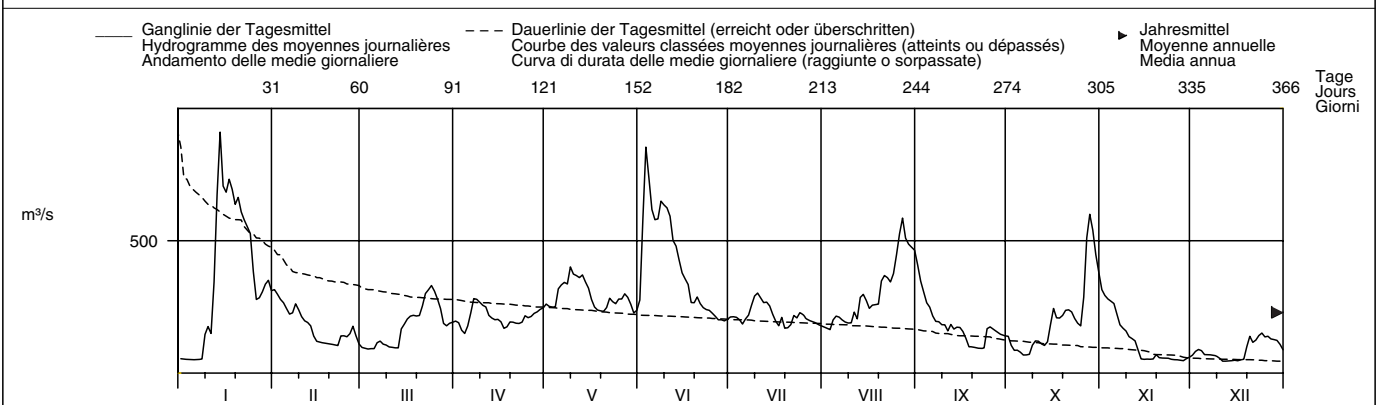
Periode/Période/Periodo	1976 – 2004 (29 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.57	1.66 +	1.65	1.48	1.35	1.49	1.22	0.90	0.80 -	0.91	1.14	1.36	m ³ /s	
Maximum/Maximo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	5.00 1982	5.30 1999	5.50 1988	4.90 1988	5.40 1999	5.20 1986	3.60 1993	2.70 1978	2.40 - 1981	2.90 1981	3.90 2002	6.00 + 1981	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.46 1990	0.61 + 1990	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	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.82 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.29 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.69 (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							
2004	2.57	2.53	2.46	2.39	2.19	1.87	1.66	1.31	1.23	1.16	1.09	1.01	m ³ /s						
1976 – 2004	4.84	4.20	3.60	3.30	2.82	2.34	2.06	1.84	1.65	1.48	1.33	1.21	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	0.90	0.70	0.59	0.53	0.47	0.44	0.41	0.37	0.36	0.35	0.33	0.32	m ³ /s						
1976 – 2004	1.11	1.01	0.92	0.84	0.74	0.64	0.58	0.50	0.38	0.31	0.23	0.15	m ³ /s						

Abfluss	Aare – Brugg												LH 2016
Débit	Koordinaten	657000 / 259360	Höhe	332 m ü.M.	Fläche	11750 km ²	Mittlere Höhe	1010 m ü.M.	Vergletscherung	2 %			
Portata	Coordonnées	Coordinate	Altitude	Altitudine	Surface	Superficie	Altitude moyenne	Altitudine media	Extension glacier	Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Oct./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	143	352 +	177	257	309	321	270	239	427 +	211	352 +	154	1
2	143	338	175	252	301	326	270	236	378	184	335	165	2
3	141	323	173	229	300	783 +	268	231	345	169	324	171	3
4	141	312	174	220	300	690	261	261	312	169	317	168	4
5	141	295	174	242	355	594	248	272	299	163	310	156	5
Tagesmittel													
6	141	278	192	281	366	564	264	269	272	155	278	155	6
7	140	282	197	325 +	374	566	275	261	256	155	246	155	7
8	142	309	187	323	369	620	305	254	255	157	236	154	8
9	217	292	185	314	421	608	333	251	246	184	227	151	9
10	241	270	179	305	399	599	342 +	252	246	197	210	145	10
Moyenne journalière													
11	220	258	178	300	395	574	327	284	227	196	204	136	11
12	375	253	176	274	368	501	313	264	247	188	197	136	12
13	639	243	176	266	397	484	314	329	233	183	170	137	13
14	828	212	233	261	375	442	303	338	239	195	143	137	14
15	665	196	248	262	357	403	278	319	238	247	141	139	15
m³/s													
16	647	193	263	255	322	385	257	296	225	295	142	137	16
17	686	192	272	235	300	368	243	305	205	267	142	140	17
18	655	190	275	240	290	313	268	307	179	266	143	142	18
19	610	188	272	254	288	313	235	308	179	274	156	180	19
20	631	187	274	254	286	330	237	378	178	290	146	211	20
21	587	185	303	251	298	310	246	395	175	291	145	193	21
22	563	183	340	250	326	298	274	388	175	285	145	200	22
23	543	212	352	254	316	292	267	375	176	265	145	213	23
24	522	213	365	273	310	290	282	401	234	251	142	221	24
25	407	210	347	267	324	281	277	458	240	243	140	209	25
+Maximum													
26	323	219	324	271	324	271	265	521	232	329	140	211	26
27	328	242	295	280	340	261	260	568	227	508	139	203	27
28	346	213	250	285	329	261	256	508	219	580	137	201	28
29	369	188	243	293	308	258	253	490	215	532	143	199	29
30	380		250	297	282	263	248	480	213	458	148	187	30
31	349		254		290		243	471		404		170	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	396	242	242	269	333	427 +	274	345	243	267	195	170	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	948 +	379	376	353	443	904	389	602	448	602	372	278	m ³ /s
Datum/Date/Data	14.	1.	24.	7.	9.	3.	8.	27.	1.	28.	1.	19.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 284 m³/s



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	267	290	299	339	387	416 +	379	329	285	255	265	270	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	1100	1140	1080	1070	1250 +	1020	990	1010	1140	970	1150	980	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1980	1981	1977	1999	1986	1948	1978	1968	1981	1972	1981	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	110	108	112	136	156	154	163 +	128	130	93.4	100	100	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1954	1964	1993	1996	1976	1971	1964	1949	2003	1969	1947	1962	
Grösstes Jahresmittel	407 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				315 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											190 (1949) m ³ /s		

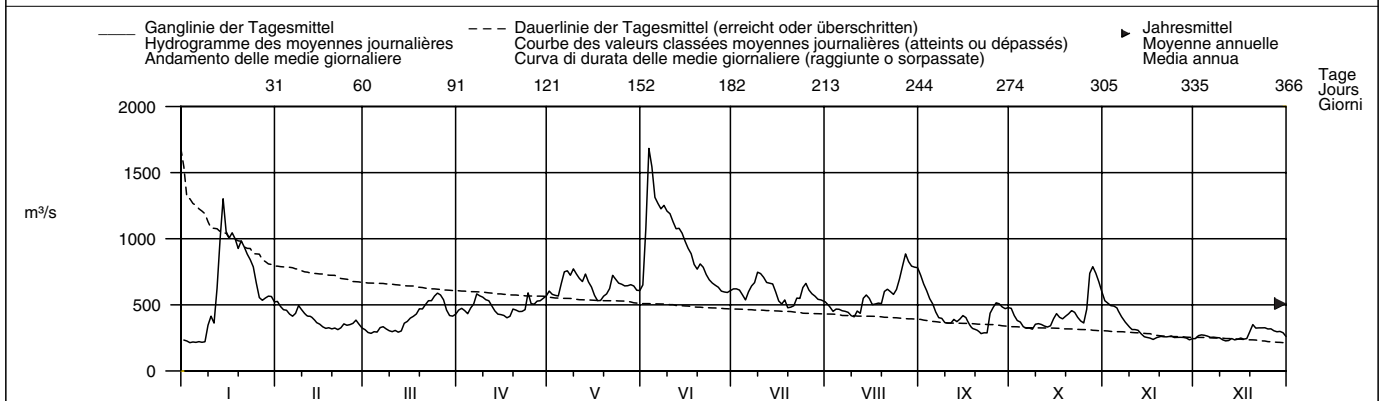
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160													
2004	828	690	655	631	568	442	375	340	323	305	290	273	m ³ /s												
1935 – 2004	836	746	680	644	580	507	458	421	391	360	334	312	m ³ /s												
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365													
2004	263	253	243	225	201	187	175	155	142	140	137	136	m ³ /s												
1935 – 2004	290	269	249	229	210	194	178	160	144	135	124	105	m ³ /s												

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 – 1934 (durchschnittlicher Abfluss: 312 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Aare – Untersiggenthal, Stilli										LH 2205
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio						
	659970 / 263180	326 m ü.M.	17625 km²	1050 m ü.M.	2.1 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1 234	526 +	312	460	604	651	621	509	724 +	474	531 +	245	1
	2 227	488	291	474	579	1080	621	482	658	340	512	267	2
	3 214 -	463	284 -	456	572	1683 +	612	450	607	381	494	273	3
	4 219	459	297	433	567	1544	575	468	547	370	491	270	4
	5 216	431	294	476	662	1313	537	466	507	335	477	263	5
Moyenne journalière	6 222	414	328	507	750	1267	599	455	446	323	430	254	6
	7 217	436	335	583	758	1226	643	451	403	325	396	256	7
Media giornaliera	8 221	495	318	568	724	1252	668	443	398	316	360	252	8
	9 346	464	304	558	772 +	1209	747 +	418	366	353	338	250	9
	10 415	435	297	539	734 +	1189	736	409 -	361	358	313	236	10
	11 362	415	306	531	699	1129	708	453	362	351	313	227 -	11
	12 626	412	293	492	676	1075	669	436	390	340	308	230	12
m³/s	13 995	392	302	454	733	1079	664	550	373	332	282	245	13
	14 1302 +	365	361	430	673	1042	658	574	393	342	260	235	14
	15 1054	354	375	426	634	981	597	549	419	394	253	240	15
	16 1005	334	400	420	572	927	529	501	403	433	248	249	16
	17 1045	322	413	402 -	532 -	887	506	507	358	406	238	241	17
	18 999	327	431	414	533	806	537	513	325	394	249	245	18
	19 926	318	470	468	565	770	478 -	509	315	414	260	297	19
	20 984	324	469	460	583	809	482	601	304	432	260	351 +	20
	21 938	312 -	501	449	623	784	493	618	282 -	456	258	324	21
	22 884	326	531	450	723	729	551	600	289	443	259	326	22
	23 841	356	531	464	694	689	548	579	288	406	265	326	23
	24 787	346	566	591 +	664	665	631	616	437	378	253	327	24
+Maximum	25 665	350	589 +	509	656	648	662	696	480	363	254	318	25
Massimo	26 555	360	575	505	643	633	612	793	516	467	254	319	26
	27 534	385	538	528	645	604	584	885 +	508	738	254	304	27
-Minimum	28 552	353	460	531	653	597	566	827	484	789	249	296	28
Minimo	29 566	325	419	549	643	594 -	542	793	471	739	236	299	29
	30 563		415	567	610	608	536	785	479	675	244	289	30
	31 522		428	608	608	608	529	781	600	600	261	261	31
Monatsmittel	620	389	401	490	648	949 +	595	572	430	437	318	275 -	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1466	596	614	710	798	1864 +	793	930	758	811	557	447 -	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	25.	24.	9.	3.	9.	26.	1.	28.	1.	19.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 511 m³/s



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	411 -	451	477	573	715	829 +	770	642	534	445	441	429	m³/s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	1630	1810	1640	1640	2620 +	2000	1730	2125	2050	1700	2170	1660	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	1955	1999	1981	1977	1999 +	1953	1948	1978	1968	1981	1972	1995		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	138 -	165	165	227	328 +	326	302	273	205	169	149	144	m³/s	
Jahr/Année/Anno	1963	1963	1963	1972	1976 +	1971	1949	1949	2003	1962	1962	1962		
Grösstes Jahresmittel	735 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss				560 m³/s					Kleinstes Jahresmittel	
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen									351 (1949) m³/s	
La più grande media annua				Portata media									La più piccola media annua	

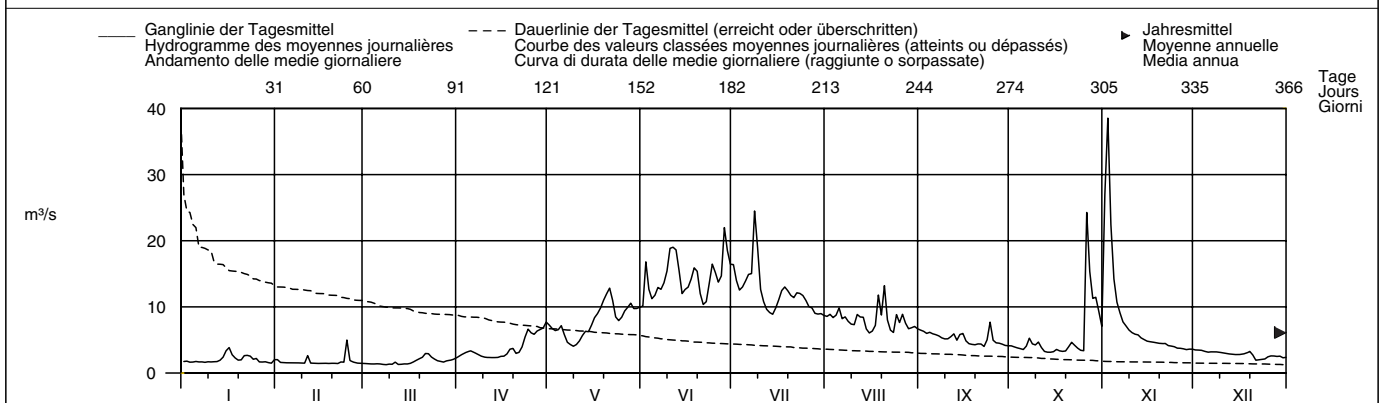
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160								
2004	1683	1313	1252	1189	999	785	696	651	608	572	536	507	m³/s							
1935 – 2004	1489	1314	1211	1157	1043	917	830	765	713	656	602	556	m³/s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2004	470	443	414	373	340	322	297	260	245	235	221	216	m³/s							
1935 – 2004	514	474	434	395	359	331	304	275	244	225	203	164	m³/s							

Bis 1991 wurden die Abflüsse gemessen; diese Messungen waren beeinflusst durch den Rückstau des KW Beznau.
Ab 1992 wird die Pegelstand/Abfluss – Beziehung auf grund der Abflüsse an den Stationen Aare – Brugg, Reuss – Melligen und Limmat – Baden, Limmatpromenade ermittelt.

Abfluss	Reuss – Andermatt										LH 2087
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	688170 / 166350	1427 m ü.M.	192 km ²	2280 m ü.M.	6.4 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.74	2.02	1.44	2.54	7.25	10.1	16.4	8.56	6.48	4.11	27.0	3.49 +	1
2	1.79	1.60	1.40	2.78	6.72	16.8	14.0	8.87	6.30	3.95	38.5 +	3.47	2
3	1.64	1.61	1.37	3.02	6.42	12.7	12.5	8.38	5.99	3.80	22.5	3.43	3
4	1.66	1.54	1.37	3.19	6.55	11.2	13.0	8.75	6.16	3.68	14.2	3.31	4
5	1.75	1.52	1.40	3.35	7.16	11.8	13.9	9.85	5.93	3.55	10.7	3.15	5
Moyenne journalière	1.68	1.55	1.37	3.15	5.80	12.9	14.9	8.22	5.80	4.07	9.11	3.18	6
Media giornaliera	1.68	1.54	1.30	2.90	4.65	12.7	15.0	8.49	5.62	5.27	7.73	3.21	7
6	1.61	1.49	1.26	2.63	4.31	13.6	24.5 +	7.81	5.32	4.41	7.12	3.19	8
7	1.70	1.55	1.34	2.50	4.05	15.4	19.0	7.40	5.16	4.25	6.50	3.16	9
8	1.67	1.49	1.32	2.37	4.31	18.8	12.6	7.31	5.17	4.68	6.11	3.06	10
9	1.71	2.63	1.64	2.35	4.86	19.0	10.8	8.85	5.50	3.85	5.87	2.96	11
10	1.73	1.50	1.30	2.33	5.67	18.6	9.63	8.47	5.92	3.27	5.76	2.89	12
m ³ /s	1.94	1.47	1.32	2.34	6.31	15.5	9.15	8.44	4.96	3.15	5.31	2.83	13
11	2.40	1.47	1.38	2.36	6.25	12.0	8.88	6.67	5.82	3.14	5.06	2.79	14
12	3.37	1.45	1.37	2.52	7.23	12.6	9.93	6.06	5.98	3.23	4.82	2.83	15
13	3.84 +	1.45	1.46	2.55	8.36	13.0	11.1	6.35	4.86	3.57	4.73	2.83	16
14	2.76	1.47	1.67	2.88	8.99	14.2	12.5	7.20	4.43	3.35	4.67	2.85	17
15	2.27	1.44	1.93	3.60	9.84	15.9	13.0	11.8	4.33	3.27	4.56	3.06	18
16	1.95	1.47	2.16	3.72	11.0	15.4	12.4	8.77	4.27	3.33	4.50	3.26	19
17	1.99	1.47	2.38	2.97	12.0	12.0	11.7	13.2 +	4.40	3.96	4.46	2.72	20
18	2.62	1.44	2.95 +	3.13	12.8 +	10.4	11.4	8.03	4.38	4.64	4.47	1.93 -	21
19	2.67	1.67	2.92	3.95	11.0	10.8	12.1	6.49	4.02 -	4.19	4.15	2.00	22
20	2.55	1.64	2.41	5.45	8.49	13.6	12.0	6.13	5.02	3.76	4.07	2.06	23
21	2.07	4.98 +	2.11	6.63	7.93	16.5	11.7	8.83	7.69 +	3.44	3.98	2.12	24
22	2.20	1.91	1.86	6.08	8.43	15.2	11.0	7.63	4.96	3.37	3.76	2.45	25
+Maximum	1.68	1.69	1.76	5.85	9.39	13.7	10.0	8.88	4.56	24.3 +	3.74	2.59	26
Massimo	1.66	1.56	1.66	6.35	9.94	14.7	9.84	7.53	4.51	15.4	3.66	2.57	27
-Minimum	1.70	1.43 -	1.83	6.58	10.6	22.0 +	9.03	6.69	4.36	11.3	3.54 -	2.51	28
Minimo	1.57	1.46	1.92	6.81	9.75	18.5	8.91	6.85	4.17	11.5	3.61	2.55	29
30	1.48 -	2.02	2.02	7.70 +	9.76	16.4	8.98	7.04	4.12	9.32	3.60	2.30	30
31	2.01	2.21	2.21	9.96	9.96		8.70 -	6.68		7.06		2.37	31
Monatsmittel	2.04	1.71 -	1.74	3.82	7.93	14.5 +	12.2	8.07	5.21	5.61	7.93	2.81	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.17	10.2	3.73 -	8.75	15.6	33.1	36.7	25.4	14.0	63.1	66.7 +	4.66	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	15. 16.	24.	21.	30.	20.	28.	8.	20.	24.	26.	2.	2.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 6.14 m³/s



Periode/Période/Periodo	1946 – 2004 (59 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.02	1.79 -	2.06	4.55	13.1	20.0 +	17.0	11.5	8.63	6.59	4.07	2.63	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	5.30 - 2000	15.2 2000	36.0 1981	40.0 2003	125 1967	130 2002	170 2001	295 1987 +	180 1960	160 2000	78.0 1968	26.0 1961	m ³ /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	4.11 1998	2.31 1989	1.76 1971	1.56 1971	1.10 1962	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.9 (1951) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.86 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		5.01 (1971) m ³ /s	

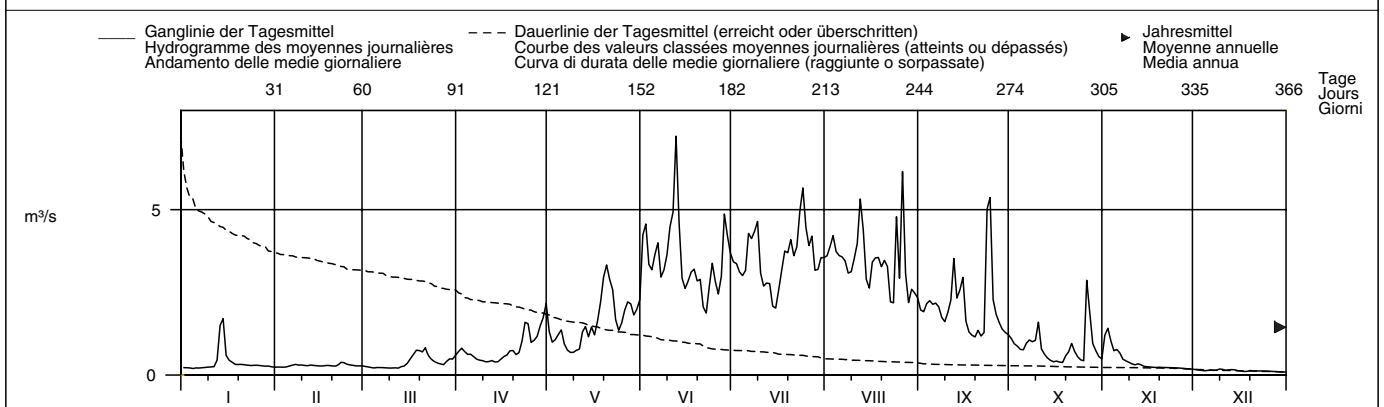
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	38.5	24.5	22.0	18.8	15.4	12.9	11.4	9.84	8.77	7.23	6.25	5.17	m ³ /s											
1946 – 2004	55.0	40.2	33.9	30.4	24.2	18.2	14.9	12.7	10.9	8.75	7.08	5.73	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	4.41	3.84	3.31	2.89	2.45	2.06	1.73	1.60	1.46	1.38	1.32	1.30	m ³ /s											
1946 – 2004	4.59	3.66	3.02	2.58	2.25	2.02	1.85	1.68	1.51	1.40	1.25	0.95	m ³ /s											

Durch Stauseen und die Ableitung Lucendo beeinflusst.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 – 1945 (durchschnittlicher Abfluss: 11,0 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Alpbach – Erstfeld, Bodenberg										LH 2299
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	2200 m ü.M.		Vergletscherung		27.7 %		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	2200 m ü.M.		Extension glacier		27.7 %		
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media			Ghiacciaio				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.22	0.24 -	0.26	0.71	1.32	4.23	3.42	3.60	1.97	1.11	1.21	0.17	1
2	0.22	0.24 -	0.25	0.81	1.00	4.57	3.37	3.88	1.92	0.95	1.41 +	0.15	2
3	0.21	0.24 -	0.23	0.71	1.07	3.34	3.12	4.22	2.16	0.88	1.03	0.14	3
4	0.20 -	0.25	0.21 -	0.63	1.22	3.18	3.01	3.74	2.25	0.78	0.74	0.13	4
5	0.21	0.27	0.23	0.63	1.36	3.65	3.16	3.61	2.14	0.76	0.77	0.14	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	0.21	0.30	0.23	0.56	0.94	4.00	4.28	2.17	0.96	0.66	0.15	6
Media giornaliera	7	0.22	0.32	0.22	0.48	0.76	2.96	4.13	2.06	1.06	0.48	0.14	7
	8	0.23	0.30	0.21 -	0.45	0.68 -	3.18	4.35	3.08	1.74	1.01	0.43	8
	9	0.24	0.30	0.21 -	0.43	0.69	3.64	4.64	3.12	1.61	1.05	0.38	9
	10	0.25	0.29	0.22	0.40 -	0.75	4.49	3.08	3.52	1.60	0.34	0.17	10
	11	0.25	0.28	0.22	0.41	0.78	4.93	3.97	2.27	0.79	0.31	0.14	11
	12	0.45	0.30	0.21 -	0.44	1.30	7.22 +	2.78	5.32	0.63	0.34	0.16	12
m³/s	13	1.50	0.29	0.25	0.40 -	1.47	4.61	2.76	4.38	2.33	0.52	0.31	13
	14	1.71 +	0.28	0.27	0.40 -	1.16	2.92	2.08	2.89	2.57	0.44	0.26	14
	15	0.60	0.27	0.36	0.48	1.45	2.62	2.03 -	2.63	2.95	0.40	0.25	15
	16	0.45	0.28	0.49	0.56	1.22	2.84	3.41	1.63	0.42	0.24	0.11	16
	17	0.39	0.29	0.62	0.61	1.63	3.11	3.18	3.54	1.30	0.39	0.23	17
	18	0.32	0.29	0.75	0.73	2.21	3.20	3.55	1.20	0.38 -	0.23	0.11	18
	19	0.32	0.28	0.74	0.74	2.96	2.85	3.70	3.28	1.15 -	0.58	0.24	19
	20	0.32	0.27	0.70	0.62	3.33 +	2.89	4.09	3.47	1.35	0.70	0.23	20
	21	0.31	0.30	0.83 +	0.68	2.90	2.06	3.61	3.28	1.18	0.95	0.22	21
	22	0.30	0.38 +	0.60	1.03	2.58	1.87 -	3.88	2.21	1.29	0.71	0.22	22
	23	0.29	0.38 +	0.47	1.60	1.67	2.67	4.96	2.18 -	5.02	0.55	0.23	23
	24	0.29	0.33	0.41	1.55	1.35	3.38	5.66 +	4.78	5.37 +	0.46	0.23	24
	25	0.29	0.31	0.37	0.99	1.58	2.83	4.47	2.93	2.28	0.43	0.21	25
+Maximum	26	0.29	0.29	0.33	1.05	1.96	2.45	3.92	6.15 +	1.84	2.86 +	0.20	26
Massimo	27	0.28	0.28	0.31	1.17	2.21	2.99	4.20	3.07	1.59	1.89	0.20	27
-Minimum	28	0.27	0.28	0.41	1.48	2.15	4.87	3.17	2.19	1.39	0.95	0.19	28
Minimo	29	0.27	0.28	0.49	1.73	1.82	4.22	3.19	2.59	1.29	0.74	0.18 -	29
	30	0.26	0.48	2.17 +	1.99	3.68	3.55	2.48	1.22	0.56	0.18 -	0.10	30
	31	0.23	0.60	2.28	2.28	3.55	3.55	2.34	0.49	0.49	0.09 -	0.09 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.37	0.29	0.39	0.82	1.61	3.51	3.56 +	3.43	2.09	0.84	0.41	0.13 -	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.83	0.42	1.03	2.73	4.77	9.33	10.3	12.5	16.1 +	5.88	2.30	0.20 -	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	14.	22.	21.	23.	20.	12.	23.	24.	23.	26.	1.	9.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 1.46 m³/s



Periode/Période/Periodo	1961 – 2004 (44 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.15 -	0.16	0.32	0.74	2.16	3.57	4.50 +	3.93	2.07	0.93	0.42	0.24	m³/s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	2.83 -	4.10	8.50	5.90	14.4	30.0	71.5 +	51.0	19.1	31.0	13.8	21.0	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	2002	1968	1999	1994	1977	1998	1991	1997	1977	1961	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.05	0.04	0.03 -	0.10	0.13	0.80	1.76 +	0.63	0.15	0.12	0.10	0.07	m³/s
Jahr/Année/Anno	1997	1973	1973	1975	2000	1989	1968	1961	1963	1963	1962	1999	
Größtes Jahresmittel	1.98 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss				1.61 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.14 (1972) m³/s		

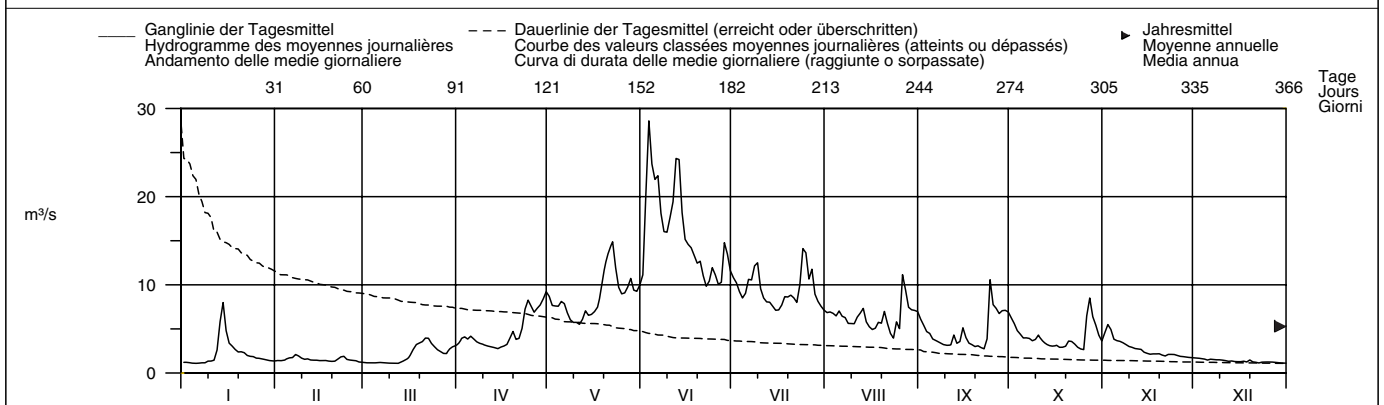
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)									
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160														
2004	7.22	5.66	5.02	4.87	4.28	3.61	3.28	2.95	2.58	2.03	1.48	1.07	m³/s													
1961 – 2004	8.66	7.32	6.47	6.06	5.28	4.41	3.70	3.16	2.66	2.12	1.58	1.08	m³/s													
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365														
2004	0.76	0.60	0.43	0.32	0.29	0.25	0.23	0.21	0.14	0.12	0.10	0.10	m³/s													
1961 – 2004	0.73	0.48	0.35	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	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	692480 / 191800	490 m ü.M.	109 km ²	1717 m ü.M.	3.2 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.21	1.41	1.19	3.38	8.69	11.1	10.8	6.85	6.11	6.26	4.58	1.69 +	1
2	1.22	1.41	1.15	3.93	7.66	20.3	10.2	6.92	5.42	5.61	5.49 +	1.66	2
3	1.16	1.42	1.14	4.10	7.60	28.6 +	9.22	6.77	4.70	4.81	4.94	1.64	3
4	1.10 -	1.59	1.14	3.85	7.57	23.7	8.51	6.48	4.49	4.40	3.83	1.58	4
5	1.12	1.71	1.18	4.17	8.11	22.0	9.04	7.03	3.86	3.97	3.67	1.47	5
Moyenne journalière	1.12	1.75	1.19	3.86	7.87	22.4	10.6	6.44	3.70	3.98	3.59	1.56	6
6	1.16	2.10 +	1.15	3.54	6.82	18.1	10.6	6.28	3.48	3.92	3.43	1.53	7
7	1.16	1.93	1.16	3.36	6.03	16.0	12.2	5.63	3.31	3.66	3.22	1.50	8
8	1.34	1.68	1.12	3.26	5.74	16.0	12.5	5.61	3.19	3.80	3.01	1.49	9
9	1.35	1.55	1.10 -	3.11	5.74	17.6	9.56	5.59	3.14	4.30	2.91	1.46	10
10	1.45	1.60	1.11	3.03	5.52 -	19.4	8.51	6.34	3.20	3.81	2.78	1.40	11
11	2.61	1.47	1.10 -	2.97	6.08	24.3	8.07	6.79	4.31	3.41	2.73	1.32	12
12	5.82	1.45	1.27	2.83	7.05	24.2	8.03	7.33	3.37	3.21	2.68	1.36	13
13	7.98 +	1.45	1.42	2.76 -	6.54	18.2	7.57	5.80	3.57	3.09	2.36	1.30	14
14	4.80	1.40	1.60	2.94	6.65	15.2	7.11 -	5.24	5.13	3.04	2.23	1.28	15
15	3.39	1.41	2.07	3.06	6.96	14.6	7.15	4.93	4.02	3.14	2.13	1.28	16
16	3.05	1.42	2.67	3.24	7.47	14.2	7.71	5.09	3.39	2.91	2.17	1.34	17
17	2.67	1.35	3.23	3.97	9.07	13.3	8.66	5.75	3.21	2.92	2.17	1.25	18
18	2.38	1.32	3.40	4.71	11.4	12.5	8.62	5.65	3.00	3.04	2.18	1.48	19
19	2.41	1.34	3.56	3.81	12.9	12.7	8.83	6.98	3.08	3.62	2.03	1.26	20
20	2.30	1.58	3.96 +	3.93	14.1	11.0	8.52	5.62	2.88	3.57	1.93	1.22	21
21	1.99	1.83	3.94	5.06	14.9 +	9.84 -	8.00	4.49	2.74 -	3.29	2.11	1.14	22
22	1.89	1.89	3.36	7.25	11.9	10.4	10.0	3.95 -	3.87	2.92	2.11	1.23	23
23	1.86	1.54	2.98	8.26	9.72	11.9	14.1 +	5.80	10.6 +	2.73	2.10	1.24	24
24	1.69	1.47	2.64	7.58	8.98	11.1	13.6	5.03	7.75	2.65 -	1.99	1.25	25
25	1.66	1.43	2.43	6.90	9.09	10.1	10.7	11.1 +	7.33	6.49	1.89	1.25	26
26	1.58	1.39	2.22	7.33	9.75	10.3	11.8	9.42	6.74	8.50 +	1.85	1.21	27
27	1.51	1.25	2.21	7.71	10.7	14.8	8.95	7.46	7.07	6.39	1.78	1.18	28
28	1.45	1.22 -	2.71	8.39	9.40	13.5	8.12	7.17	7.11	5.43	1.77	1.17	29
29	1.36		2.97	9.22 +	9.26	11.6	7.58	7.10	6.93	4.29	1.76 -	1.11 -	30
30	1.38		3.10		9.98		7.13	6.96		3.63		1.11 -	31
31													
Monatsmittel	2.17	1.53	2.11	4.72	8.68	16.0 +	9.42	6.38	4.69	4.09	2.71	1.35 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	10.7	2.72	5.37	10.8	16.6	36.6 +	21.1	19.0	19.6	16.0	8.27	2.46 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	14.	7.	21.	30.	21.	12.	23.	26.	24.	26.	2.	22.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 5.32 m³/s



Periode/Période/Periodo	1986 – 2004 (19 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.67	1.63 -	2.81	5.13	11.8	12.7 +	10.7	7.39	5.90	4.38	3.33	2.35	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	10.7	25.0	27.0	21.0	49.0	42.0	45.0	58.0 +	39.0	44.0	58.0 +	30.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	2004	1990	2002	1995	1999	1991	1997	1987	1998	2003	2002	1991	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.91	0.85	0.84 -	1.47	3.18	5.38 +	4.17	2.93	1.82	1.25	1.29	1.07	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2001	1996	1996	1996	1991	1989	2003	2003	2003	1986	1997	1994	
Grösstes Jahresmittel	7.11 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				5.84 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											4.43 (2003) m ³ /s		

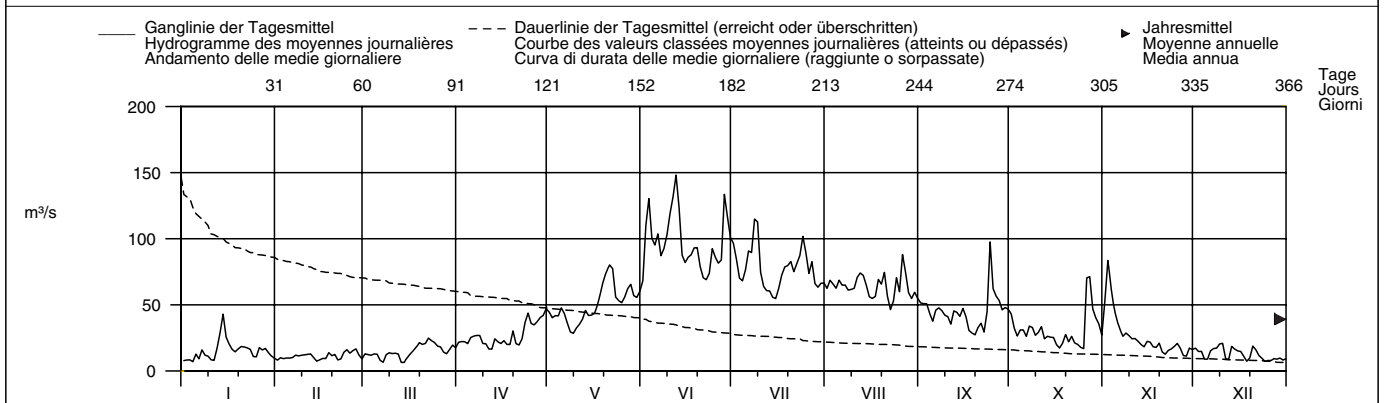
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)													
	Débits classés			(atteints ou dépassés)				Durata delle portate					(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	28.6	24.2	22.0	18.2	14.2	11.1	9.40	8.26	7.46	6.77	5.61	4.30	m ³ /s	
1986 – 2004	26.4	22.6	19.6	18.1	15.3	12.9	11.1	9.76	8.46	6.97	5.93	4.82	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	3.70	3.24	2.94	2.30	1.83	1.56	1.42	1.28	1.18	1.14	1.11	1.10	m ³ /s	
1986 – 2004	3.94	3.39	2.95	2.52	2.15	1.89	1.64	1.41	1.20	1.10	0.98	0.88	m ³ /s	

Mit Dorfbachleitung – Bürglen, EW Altdorf

Abfluss	Reuss – Seedorf										LH 2056
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	2010 m ü.M.		Vergletscherung		9.5 %		
Portata	Coordonnées 690085 / 193210 Coordinate	Altitude 438 m ü.M. Altitudine	Surface 832 km ² Superficie	Altitude moyenne 2010 m ü.M. Altitudine media	2010 m ü.M.		Extension glacier Ghiacciaio		9.5 %		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.83	8.16	12.9	21.7	44.5	68.2	96.4	62.5	51.5	43.0	52.9	17.3	1
	8.27	9.98	12.3	22.2	40.3	110	84.4	68.6	32.4	43.0	83.5	14.7	2
	8.38	9.30	11.9	22.1	41.8	130	70.3	65.7	50.8	26.4	64.3	14.8	3
	7.00	9.78	12.8	20.7	41.6	100	68.2	62.6	43.5	31.0	48.4	8.91	4
	12.7	9.73	12.7	25.2	47.7	95.2	76.6	68.6	37.6	31.0	39.1	8.92	5
Moyenne journalière	9.19	10.1	8.06	26.4	43.4	104	90.8	64.9	45.9	26.1	31.2	15.2	6
	16.0	11.9	6.54	26.9	36.2	87.2	89.6	65.0	47.7	33.9	26.2	16.9	7
Media giornaliera	12.0	11.4	12.3	26.8	29.5	92.7	115	61.2	45.7	32.9	28.7	17.3	8
	11.2	11.9	13.7	20.8	28.4	103	113	61.7	42.2	27.0	26.7	20.4	9
	8.48	12.2	13.2	20.6	32.5	119	74.6	62.6	41.0	29.3	24.3	20.9	10
	7.97	12.6	13.4	16.6	35.3	132	63.9	70.8	35.4	33.5	24.5	9.38	11
	17.3	12.8	12.8	16.5	39.1	148	60.8	74.1	45.4	24.3	22.4	8.63	12
m ³ /s	29.0	10.1	6.44	24.3	45.8	124	60.5	72.3	44.3	26.2	20.0	18.6	13
	43.0	7.39	6.47	22.1	41.9	87.7	55.7	64.8	41.3	25.5	18.3	16.5	14
	25.6	8.40	10.5	20.7	42.3	82.0	54.8	56.1	47.3	25.3	22.4	15.2	15
	20.3	9.49	12.6	22.9	43.7	86.0	62.5	54.8	41.1	19.8	21.8	14.7	16
	16.3	9.36	15.3	20.1	50.1	87.9	72.5	56.4	30.7	17.4	18.3	11.1	17
	14.5	13.8	18.4	20.0	59.5	93.1	78.6	69.2	28.7	21.0	17.8	7.37	18
	16.7	11.5	21.4	30.3	68.7	93.2	79.8	65.7	27.3	27.6	21.1	9.84	19
	18.5	12.5	20.1	20.7	75.2	78.9	82.8	74.5	32.8	22.1	14.4	18.8	20
	18.1	8.31	20.8	19.7	80.2	70.5	75.1	56.5	36.1	26.1	12.7	16.1	21
	17.4	9.11	24.8	24.3	77.4	69.0	81.2	46.4	29.4	21.2	15.5	11.7	22
	16.3	14.1	22.9	36.7	55.9	73.8	87.3	52.9	44.8	20.1	16.7	9.65	23
	10.9	16.1	21.5	43.8	53.2	92.5	102	70.5	97.6	17.9	18.5	7.28	24
	10.7	13.5	18.8	36.0	51.6	86.1	89.4	59.9	62.2	16.9	20.8	7.93	25
+Maximum	17.6	15.4	18.1	34.9	55.9	81.5	73.8	88.1	56.6	70.4	17.1	7.87	26
Massimo	15.9	16.7	14.3	37.2	62.3	84.0	82.6	74.5	53.3	71.3	11.6	9.28	27
-Minimum	17.0	12.0	13.0	40.4	65.6	134	66.1	59.2	46.2	46.9	11.2	8.93	28
Minimo	13.8	9.17	16.2	42.0	56.9	117	63.3	54.8	48.0	40.2	17.3	9.75	29
	11.3		19.5	47.1	55.6	101	66.3	59.5	46.7	35.6	16.2	8.21	30
	9.63		17.6	60.2	60.2	101	66.5	55.0		27.1		9.28	31
Monatsmittel	15.1	11.3	14.9	27.0	50.4	97.7	77.5	63.9	45.1	30.6	26.1	12.6	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	57.2	29.8	34.0	55.5	99.9	191	157	127	169	162	127	34.5	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	14.	20.	23.	23.	21.	12.	8.	12.	24.	26.	2.	10.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 39.4 m³/s



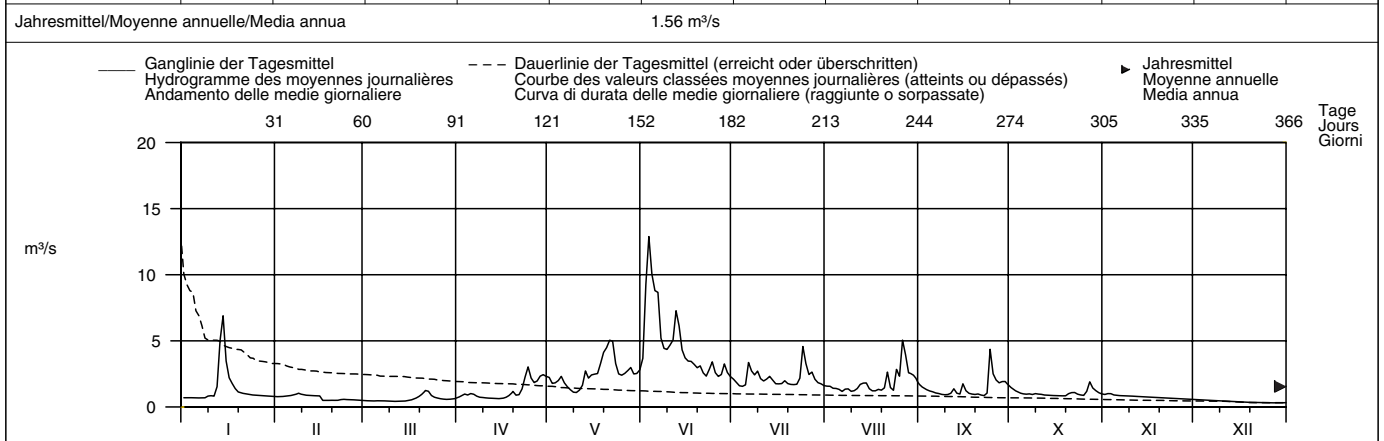
Periode/Période/Periodo	1922 – 2004 (83 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	11.0	11.0	14.4	29.0	67.7	103	99.8	77.8	52.0	31.9	21.3	13.7	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	61.0	140	200	245	325	420	475	735	470	360	430	210	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	1955	1958	1981	1952	1958	1991	1977	1987	1993	1977	2002	1961		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	4.27	3.50	3.65	5.27	12.0	35.1	40.2	30.7	17.2	5.99	6.49	3.22	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1949	1932	1932	1975	1979	1996	1976	1976	2003	1926	1948	1999		
Grösstes Jahresmittel	54.4 (1927) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				44.6 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen								Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		
												32.7 (1972) 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												
2004	148	132	119	113	95.2	82.8	72.5	65.7	60.5	51.6	43.7	36.1	m ³ /s											
1922 – 2004	204	174	157	146	124	102	86.7	76.6	67.9	57.4	46.2	35.7	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	28.7	24.3	20.7	17.8	16.1	13.7	12.0	9.84	8.63	7.97	7.28	6.47	m ³ /s											
1922 – 2004	28.2	22.7	18.9	16.1	13.9	12.2	10.5	8.75	7.07	6.11	5.22	4.25	m ³ /s											

Durch Stauseen 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 inbegriffen. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 – 1921 (durchschnittlicher Abfluss: 45,3 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Grosstalbach – Isenthal											LH 2276
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	685500 / 196050	767 m ü.M.	43.9 km ²	1820 m ü.M.	9.3 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.70	0.78	0.47	0.73	2.23	3.68	2.11	1.57	1.60	1.46	0.94	0.56 +	1
2	0.70	0.79	0.46	0.87	1.78	9.26	1.85	1.56	1.43	1.29	1.01 +	0.55	2
3	0.70	0.80	0.46	0.97	1.83	12.9 +	1.60	1.41	1.33	1.15	1.00	0.54	3
4	0.69	0.82	0.45	0.90	2.00	10.0	1.56 -	1.40	1.21	1.05	0.91	0.52	4
5	0.69	0.85	0.45	1.01	2.31	8.80	1.67	1.33	1.15	0.99	0.87	0.51	5
Moyenne journalière	0.68 -	0.88	0.45	0.96	1.83	8.67	3.36	1.17 -	1.06	0.97	0.86	0.50	6
6	0.69	0.98	0.46	0.82	1.53	5.21	2.72	1.35	1.02	0.99	0.85	0.49	7
7	0.69	1.04 +	0.45	0.73	1.30	4.43	2.43	1.37	0.95	0.94	0.84	0.48	8
8	0.82	0.95	0.44	0.71	1.12	4.35	2.71	1.18	0.92	1.01	0.83	0.46	9
9	0.85	0.91	0.44	0.69	1.09 -	4.68	2.14	1.23	0.94	0.97	0.81	0.45	10
10	0.85	0.91	0.44	0.69	1.09 -	4.68	2.14	1.23	0.94	0.97	0.81	0.45	10
11	0.82	0.88	0.44	0.67	1.27	5.06	1.96	1.39	1.04	0.95	0.80	0.44	11
12	1.53	0.86	0.43 -	0.66	1.64	7.28	2.11	1.71	1.37	0.90	0.79	0.43	12
13	5.04	0.84	0.43 -	0.65	2.72	6.13	2.31	1.80	1.04	0.89	0.78	0.41	13
14	6.89 +	0.85	0.44	0.63 -	2.18	4.32	2.03	1.82	0.98	0.87	0.77	0.40	14
15	3.48	0.83	0.47	0.63 -	2.42	3.71	1.76	1.38	1.75	0.86	0.75	0.39	15
16	2.21	0.50 -	0.52	0.68	2.48	3.47	1.75	1.22	1.23	0.86	0.74	0.38	16
17	1.78	0.50 -	0.58	0.77	2.53	3.45	1.77	1.22	1.03	0.85	0.73	0.37	17
18	1.39	0.50 -	0.67	0.92	3.29	3.22	1.98	1.33	0.97	0.84 -	0.72	0.35	18
19	1.14	0.50 -	0.82	1.17	4.13	2.97	1.77	1.27	0.94	0.84 -	0.71	0.34	19
20	1.08	0.50 -	1.02	0.89	4.49	3.10	1.70	1.44	0.98	1.01	0.69	0.33	20
21	1.02	0.50 -	1.25 +	0.93	5.05 +	2.58	1.69	2.64	0.90	1.08	0.68	0.33	21
22	0.95	0.56	1.18	1.36	4.97	2.33	1.72	1.46	0.86 -	1.09	0.67	0.33	22
23	0.93	0.58	0.86	2.26	3.29	2.84	2.18	1.26	1.05	0.97	0.66	0.32 -	23
24	0.90	0.56	0.73	3.03 +	2.50	3.41	4.57 +	2.84	4.36 +	0.91	0.64	0.32 -	24
25	0.88	0.54	0.67	2.19	2.40	2.59	3.28	2.32	2.51	0.87	0.63	0.32 -	25
+Maximum													
Massimo	0.87	0.54	0.62	1.84	2.54	2.31	2.46	5.05 +	2.04	1.18	0.62	0.32 -	26
26	0.86	0.52	0.59	1.96	2.75	2.45	2.64	3.95	1.82	1.90 +	0.61	0.32 -	27
27	0.84	0.51	0.57	2.33	2.98	3.25	2.09	2.58	1.92	1.43	0.60	0.32 -	28
28	0.83	0.51	0.58	2.44	2.50	2.60	1.84	2.50	1.93	1.23	0.58	0.32 -	29
29	0.79		0.61	2.31	2.53	2.30 -	1.75	2.31	1.67	1.08	0.57 -	0.32 -	30
30	0.79		0.65	2.80	2.80		1.62	1.91		0.98		0.32 -	31
31	0.79		0.65	2.80	2.80		1.62	1.91		0.98		0.32 -	31
Monatsmittel	1.36	0.70	0.60	1.22	2.53	4.71 +	2.16	1.84	1.40	1.05	0.76	0.40 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	8.92	1.09	1.44	3.56	6.33	17.1 +	7.77	6.92	9.54	2.33	1.22	0.57 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	14.	7.	21.	24.	22.	3.	24.	26.	24.	27.	2.	1.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	1.56 m ³ /s												



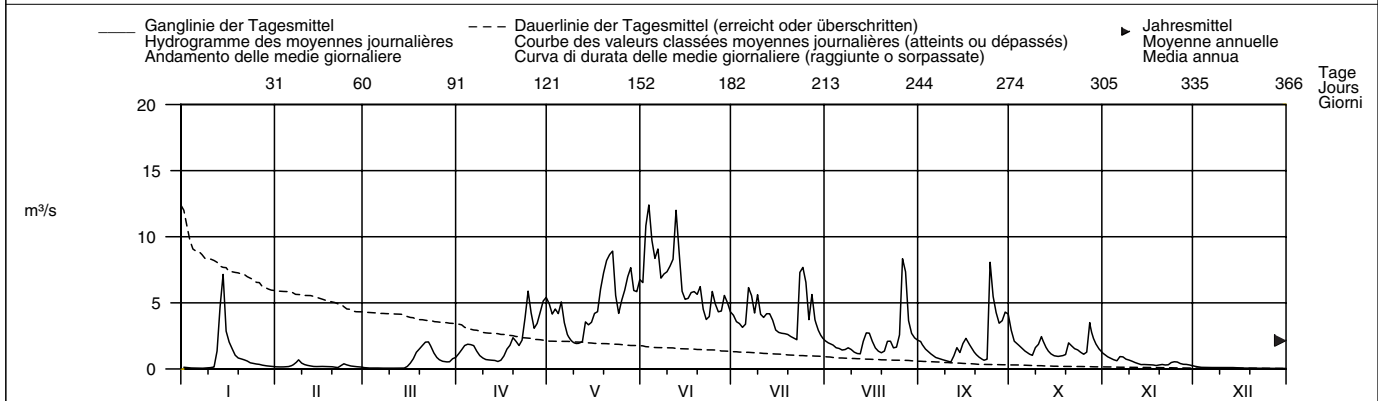
Periode/Période/Periodo	1957 – 2004 (48 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.59 -	0.62	0.94	1.81	3.54	3.69 +	2.95	2.41	1.76	1.17	0.98	0.78	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	8.92	7.10 -	9.70	9.90	31.0	27.0	46.0 +	39.0	15.4	19.4	11.2	12.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1966	1981	1981	1999	2003	1977	2002	1981	2003	2002	1961	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.24	0.22 -	0.25	0.38	0.79	1.20 +	1.00	0.80	0.47	0.29	0.30	0.28	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1964	1964	1971	1975	1979	2003	2003	2003	1975	1969	1962	1962	
Grösstes Jahresmittel	2.25 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				1.77 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.31 (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												
2004	12.9	9.26	7.28	5.21	4.43	3.10	2.53	2.31	1.96	1.70	1.37	1.17	m ³ /s											
1957 – 2004	8.20	6.61	5.88	5.48	4.73	3.86	3.28	2.84	2.49	2.13	1.81	1.54	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	1.01	0.93	0.86	0.81	0.69	0.63	0.55	0.47	0.43	0.33	0.32	0.32	m ³ /s											
1957 – 2004	1.29	1.06	0.89	0.76	0.66	0.58	0.52	0.46	0.38	0.34	0.29	0.24	m ³ /s											

Abfluss	Schlichenden Brünnen – Muotathal											LH 2499
Débit	Coordonnées	702200 / 203300	Höhe	637 m ü.M.	Fläche	31 km ²	Mittlere Höhe	1650 m ü.M.	Vergletscherung	– %		
Portata	Coordinate		Altitude		Surface		Altitudine media		Extension glacier	Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.13	0.15	0.09	1.14	4.93	6.53	4.06	2.03	2.07	2.93	1.06 +	0.19 +	1
2	0.12	0.15	0.07	1.45	4.15	10.8	3.58	1.91	1.68	2.10	0.90	0.15	2
3	0.08	0.16	0.07	1.77	4.53	12.4 +	3.43	1.81	1.41	1.92	0.81	0.12	3
4	0.06	0.16	0.08	1.87	4.18	9.74	3.15	1.61	1.20	1.67	0.71	0.11	4
5	0.06	0.21	0.06 –	1.84	5.07	8.36	3.39	1.55	1.05	1.44	0.62	0.11	5
Moyenne journalière	0.06	0.28	0.06 –	1.76	3.50	9.07	6.15	1.43	0.87	1.30	0.94	0.12	6
7	0.05 –	0.46	0.06 –	1.34	2.61	6.87	5.55	1.47	0.79	1.13	0.91	0.10	7
8	0.05 –	0.69 +	0.06 –	1.01	2.23	7.18	4.23	1.60	0.73	1.03	0.74	0.09	8
9	0.08	0.44	0.06 –	0.83	2.01	7.35	5.61	1.47	0.65	1.61	0.67	0.09	9
10	0.13	0.33	0.06 –	0.71	1.93 –	7.78	4.14	1.27	0.58	1.86	0.59	0.13	10
11	0.15	0.27	0.06 –	0.68	1.96	8.30	3.90	1.17	0.52 –	2.45	0.48	0.12	11
12	1.36	0.22	0.06 –	0.66	2.09	12.0	4.18	1.14 –	0.99	1.89	0.41	0.11	12
13	4.71	0.19	0.06 –	0.64	3.56	8.88	4.17	2.09	1.61	1.44	0.33	0.11	13
14	7.15 +	0.18	0.07	0.56 –	3.34	5.88	3.68	2.73	1.24	1.17	0.34	0.10	14
15	2.86	0.19	0.19	0.66	3.53	5.27	2.95	2.71	1.92	1.01	0.32	0.07	15
16	2.04	0.18	0.44	0.99	4.20	5.34	2.76	2.09	2.31	0.97 –	0.31	0.07	16
17	1.53	0.19	0.78	1.50	4.33	5.78	2.70	1.59	1.93	0.97 –	0.30	0.07	17
18	1.04	0.19	1.26	1.79	6.04	5.85	2.67	1.34	1.50	0.99	0.26	0.06	18
19	0.83	0.17	1.51	2.37	7.27	5.64	2.61	1.22	1.22	1.09	0.30	0.07	19
20	0.76	0.13	1.77	2.09	8.20	6.23	2.45	1.35	0.95	1.97	0.34	0.07	20
21	0.69	0.10 –	2.03	1.77	8.65	4.51	2.33	2.09	0.79	1.74	0.30	0.06	21
22	0.60	0.25	2.05 +	2.18	8.91 +	3.74 –	2.21 –	2.10	0.66	1.53	0.32	0.06	22
23	0.46	0.39	1.62	3.87	5.56	3.96	7.30	1.60	0.74	1.44	0.49	0.05	23
24	0.42	0.32	1.12	5.89 +	4.20	5.86	7.68 +	1.65	8.07 +	1.26	0.54	0.04 –	24
25	0.37	0.23	0.81	4.25	5.19	4.91	6.55	2.58	5.49	1.11	0.52	0.04 –	25
+Maximum Massimo	0.35	0.21	0.65	3.07	5.96	4.32	3.73	8.33 +	4.26	1.27	0.41	0.04 –	26
27	0.29	0.17	0.57	3.45	6.98	4.38	5.63	7.35	3.46	3.51 +	0.35	0.04 –	27
28	0.25	0.16	0.53	4.28	7.66	5.56	3.72	3.65	3.65	2.54	0.34	0.04 –	28
29	0.22	0.14	0.54	5.14	5.93	5.02	3.01	2.69	4.30	1.87	0.30	0.05	29
30	0.19		0.77	5.41	5.85	4.32	2.51	2.35	4.15	1.52	0.25 –	0.04 –	30
31	0.18		0.87		6.76		2.23	2.18		1.31		0.04 –	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.88	0.24	0.60	2.17	4.88	6.73 +	3.94	2.26	2.03	1.61	0.51	0.08 –	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	10.1 14.	0.75 7. 8.	2.18 22.	6.77 24.	10.6 22.	14.1 + 3.	11.2 23.	12.9 26.	11.6 24.	4.50 27.	1.22 1.	0.21 – 1.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.16 m³/s



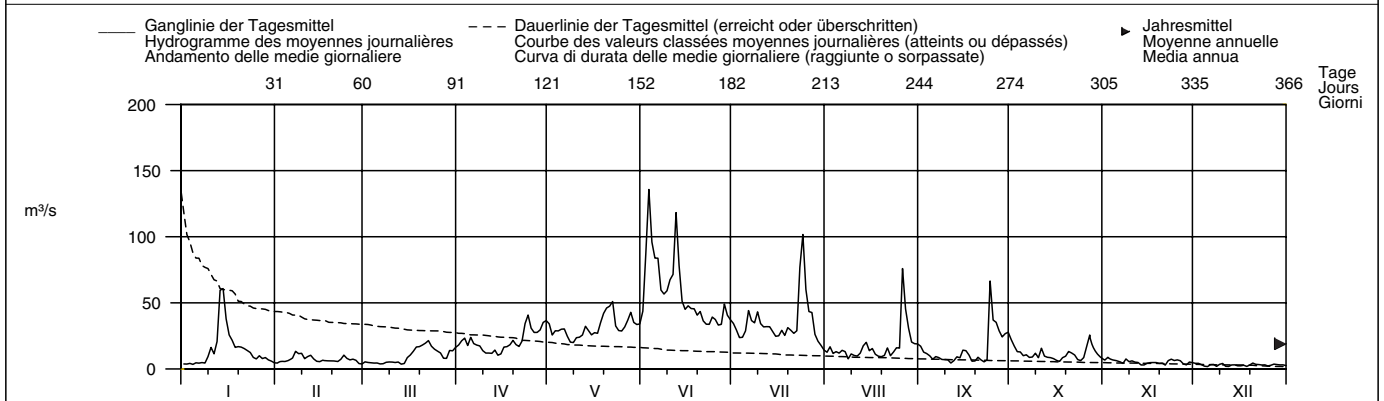
Periode/Période/Periodo	1989 – 2004 (16 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.33	0.28 –	0.94	1.91	5.36 +	5.04	3.74	2.30	2.33	1.60	1.21	0.64	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	10.1 2004	11.4 1990	13.1 2002	7.90 – 2003	14.9 1999	14.1 2004	13.6 1997	15.4 + 2002	11.8 2000	14.8 2003	13.6 2002	9.60 1991	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.02 – 2002	0.02 – 1996	0.02 – 1996	0.24 1996	0.72 1989	1.42 + 2003	0.65 2003	0.13 2003	0.16 1991	0.11 1997	0.12 1997	0.02 – 1991	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.61 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.15 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.80 (2003) 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							
2004	12.4	10.8	8.91	8.36	7.35	5.85	4.71	4.15	3.45	2.37	1.96	1.61	m ³ /s						
1989 – 2004	10.3	8.94	8.15	7.67	6.74	5.51	4.63	4.01	3.41	2.68	2.12	1.65	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	1.34	1.03	0.74	0.53	0.32	0.19	0.15	0.09	0.06	0.05	0.04	0.04	m ³ /s						
1989 – 2004	1.30	1.02	0.78	0.59	0.43	0.32	0.22	0.14	0.07	0.04	0.02	0.02	m ³ /s						

Abfluss	Muota – Ingenbohl										LH 2084
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	688230 / 206140	438 m ü.M.	316 km ²	1360 m ü.M.	0.08 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Oktober/Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.77	4.46	5.36	18.1	34.1	43.7	34.4	12.6	17.2	22.2	6.72	4.25	1
2	3.69	5.64	4.90	21.3	25.7	87.9	29.4	16.8	12.7	17.3	8.81 +	4.24	2
3	4.20	5.64	4.66	23.3	28.9	136 +	23.7	11.7	11.6	13.1	7.26	3.22	3
4	3.46 -	5.90	4.44	17.7	28.8	96.0	24.0	13.1	9.96	12.9	6.66	2.10	4
5	4.64	6.91	4.50	23.9	30.0	83.9	28.8	12.0	7.35	10.0	6.24	1.80 -	5
Moyenne journalière	4.39	8.28	3.80	19.2	30.3	83.8	44.2	14.1	9.36	10.7	5.29	3.25	6
7	4.82	13.3 +	3.96	18.1	24.7	59.7	36.6	13.1	8.60	8.71	4.17	3.37	7
8	4.46	11.6	5.03	17.4	20.3	56.7	34.9	7.66 -	7.22	9.03	7.55	1.94	8
9	9.38	11.8	5.27	13.8	20.0 -	59.1	43.2	11.4	7.01	11.9	5.51	3.50	9
10	16.3	7.79	5.20	12.0	23.6	67.5	34.3	10.2	6.91	8.51	6.11	4.15	10
11	11.4	9.35	4.88	12.0	24.0	71.5	31.8	9.74	4.48 -	15.7	5.17	2.01	11
12	20.8	10.4	5.22	11.8	25.7	118	32.0	12.0	6.26	9.71	4.88	1.89	12
13	59.5	7.60	3.62 -	14.3	32.3	78.2	31.9	17.5	9.19	8.82	3.02	3.03	13
14	60.8 +	5.80	4.12	10.4 -	29.0	51.2	28.3	20.1	8.40	8.56	3.04	3.10	14
15	37.9	5.52	8.57	11.4	25.8	45.1	24.7	13.8	14.2	7.81	4.29	2.38	15
16	25.8	6.61	10.6	16.5	27.4	47.8	25.1	15.4	13.8	6.51	4.78	2.36	16
17	21.7	6.09	13.4	16.9	27.0	45.7	29.2	11.1	10.6	5.70 -	4.84	2.82	17
18	16.3	6.27	16.6	18.3	35.0	45.5	25.4	9.63	5.85	8.54	4.83	1.90	18
19	16.9	6.09	16.9	21.6	42.0	40.7	31.2	9.27	6.03	9.64	4.22	3.03	19
20	16.5	5.84	18.1	18.4	46.1	43.4	29.3	10.3	8.85	13.2	4.40	4.45 +	20
21	15.4	5.63	19.5	17.0	47.5	36.4	26.9	15.9	6.82	12.1	2.93 -	3.49	21
22	13.9	7.35	21.4 +	21.1	51.0 +	33.9	28.9	10.0	5.36	10.6	6.32	3.31	22
23	12.4	10.4	17.2	34.3	32.5	33.8	76.8	12.8	6.90	7.11	7.38	3.00	23
24	8.73	8.00	15.0	40.8 +	29.0	39.2	102 +	16.0	66.5 +	6.30	6.38	3.09	24
25	7.59	6.86	13.5	30.9 +	28.7	37.4	60.1	15.8	37.0 +	8.60	6.85	2.25	25
+Maximum													
Massimo	9.98	7.40	12.1	27.6	31.8	33.2 -	43.4	75.9 +	35.3	17.2	6.21	2.80	26
27	7.83	6.55	8.10	27.6	36.9	33.8	42.7	45.4	28.8	25.6 +	3.82	3.65	27
28	8.62	4.07	8.00	29.6	42.8	49.1	26.2	30.8	24.2	17.1	3.08	3.32	28
-Minimum													
Minimo	6.84	3.75 -	14.0	35.2	35.2	40.6	21.0	20.3	26.7	13.1	5.22	3.06	29
30	5.90		13.7	36.6	33.6	37.3	17.8	19.1	27.8	10.0	4.78	3.10	30
31	4.61		16.3		34.1		14.3 -	18.9		8.19		2.54	31
Monatsmittel	14.5	7.27	9.93	21.2	31.7	57.9 +	34.9	17.2	15.0	11.4	5.36	2.98 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	134	24.9	33.3	64.0	74.1	179 +	171	123	140	75.2	21.0	16.2 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	9.	21.	23.	22.	3.	23.	26.	24.	26.	2.	20.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 19.1 m³/s



Periode/Période/Periodo	1923 – 2004 (82 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	5.85 -	6.82	10.9	20.7	36.5	43.2 +	32.9	23.5	17.2	12.6	11.2	7.40	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Maximo	134	140	195	125 -	280	245	315 +	285	185	205	235	160	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	2004	1958	2002	1977	1999	1953	1977	1978	2001	1935	2002	1988		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	1.02	1.08	1.29	4.81	6.74 +	6.13	2.32	1.16	1.48	1.27	0.70 -	1.41	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1944	1964	1932	1991	1979	2003	2003	2003	2003	1986	1943	1978		
Grösstes Jahresmittel	28.2 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				19.1 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen								Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		
												13.1 (1971) m ³ /s		

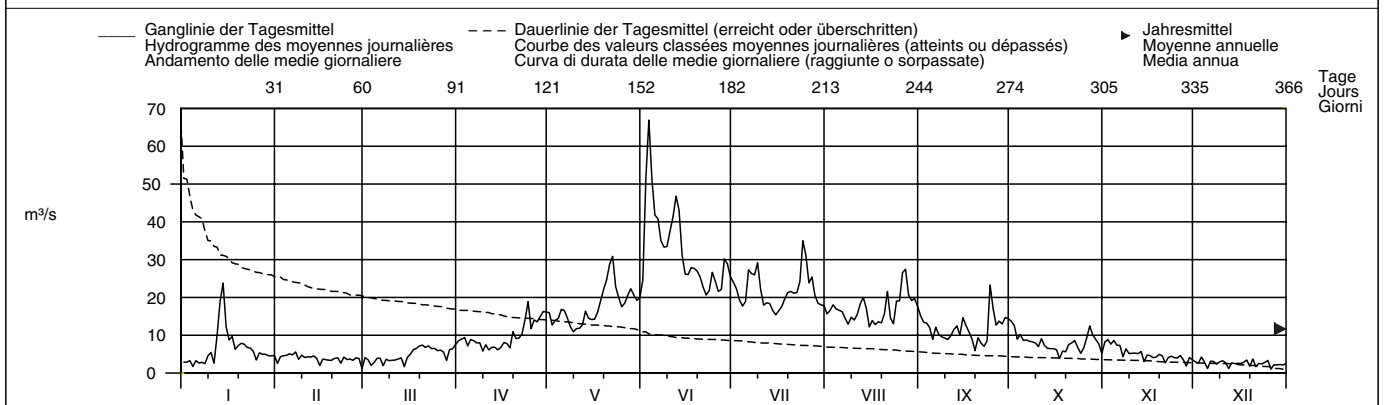
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2004	136	102	83.9	76.8	59.1	42.7	34.4	30.8	27.6	21.7	17.4	15.0	m ³ /s						
1923 – 2004	107	84.4	72.6	65.9	55.0	43.5	36.3	31.4	27.0	22.3	18.4	15.4	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	12.6	10.4	8.71	7.35	6.24	5.36	4.61	3.82	3.08	2.80	2.01	1.89	m ³ /s						
1923 – 2004	12.9	10.8	9.00	7.40	6.05	5.14	4.35	3.50	2.66	2.16	1.70	1.17	m ³ /s						

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 – 1922 (durchschnittlicher Abfluss: 17,6 m³/s) bestimmt.
Der Minimalwert von 0,7 m³/s im November 1943 ist auf den Abschluss des Lauerzensees anlässlich von Korrekturarbeiten an der Seweren zurück zu führen.

Abfluss	Engelberger Aa – Buochs, Flugplatz											LH 2481
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	673555 / 202870	443 m ü.M.	227 km ²	1620 m ü.M.	4.3 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.88	2.52	4.08	8.55	16.0	24.7	24.0	15.7	15.1	13.7 +	8.22	2.96	1
2	2.88	4.35	3.52	8.99	12.7	51.5	22.3	16.6	13.4	12.6	8.84 +	2.65	2
3	3.28	4.56	2.05	9.38	14.0	66.9 +	19.3	18.0	13.2	8.93	7.65	4.27 +	3
4	1.74 -	4.70	2.77	7.20	14.4	51.3	17.7	17.0	12.0	10.2	8.62	2.87	4
5	3.27	5.08	3.92	8.89	16.8	41.8	18.9	16.6	8.90	8.63	7.34	1.19	5
Moyenne journalière	2.65	4.81	3.90	8.53	16.6	40.8	27.3	16.2	12.1	8.75	7.31	3.14	6
2	2.84	5.59 +	1.94	7.97	14.6	35.0	26.3	14.5	10.2	8.42	4.34	3.08	7
3	2.49	3.61	3.66	8.02	12.2	33.3	26.0	12.9	9.58	8.26	6.44	2.37	8
4	4.59	4.74	3.26	5.78 -	10.9 -	33.5	29.2	14.8	9.23	7.94	5.15	2.98	9
5	5.43	4.12	3.39	7.48	11.8	37.5	22.2	14.0	8.89	6.98	5.22	3.23	10
6	2.59	4.29	3.43	6.11	11.8	41.4	18.0	15.5	9.88	9.13	5.28	2.76	11
7	9.97	4.22	3.74	6.82	12.7	46.8	18.6	18.3	11.5	7.31	5.12	1.20	12
8	18.9	4.52	4.00	6.82	16.4	43.0	18.4	20.0	12.4	6.55	5.70	2.68	13
9	23.8 +	3.89	1.71 -	6.13	14.5	31.2	16.6	17.1	10.1	6.45	3.01	2.50	14
10	12.2	2.00	4.10	6.84	14.2	26.2	15.4 -	12.2 -	14.7	6.44	4.76	2.56	15
11	8.74	3.69	4.98	8.08	14.2	26.0	16.5	13.9	12.6	6.16	4.59	2.56	16
12	9.66	3.55	6.19	7.78	16.1	27.9	17.6	12.8	10.9	3.89 -	4.07	2.83	17
13	6.28	3.40	6.52	6.68	19.1	27.7	19.6	13.6	9.03	5.81	4.23	3.44	18
14	7.24	3.39	7.15	11.0	22.1	26.9	21.3	13.3	5.92 -	5.62	4.93	1.78	19
15	7.87	3.88	7.39	9.11	24.6	25.4	21.6	15.7	9.35	7.52	4.57	3.72	20
16	7.63	4.01	6.77	9.24	28.8	22.6	21.1	21.6	7.93	7.95	2.71	1.67	21
17	6.77	2.61	7.20	10.4	30.9 +	20.6 -	21.3	14.6	7.06	8.59	4.08	2.55	22
18	6.62	4.23	6.47	14.1	22.9	21.8	24.1	13.0	8.51	6.85	4.44	2.40	23
19	5.75	3.57	6.53	18.9 +	20.0	26.7	35.0 +	19.1	23.3 +	5.22	4.07	2.83	24
20	3.45	3.72	5.92	11.7	17.5	24.3	31.1	19.1	17.0	6.61	3.97	3.34	25
+Maximum	5.33	3.36	6.07	14.1	18.5	21.6	23.9	26.6	12.7	9.36	4.63	1.02 -	26
Massimo	4.98	4.02	5.55	13.5	20.6	22.1	25.4	27.4 +	13.7	12.4	3.51	2.17	27
-Minimum	4.98	3.86	3.34	14.9	22.3	30.2	20.5	20.7	13.0	10.1	1.86 -	2.14	28
Minimo	4.58	1.22 -	6.22	16.3	20.6	28.9	18.5	19.2	14.7	8.87	4.12	2.26	29
30	4.54		6.40	16.1	19.2	25.5	18.0	19.7	14.4	7.71	3.49	2.11	30
31	4.65		7.58 +		19.9		17.8	17.6		5.16		2.54	31
Monatsmittel	6.41	3.84	4.83	9.85	17.6	32.8 +	21.7	17.0	11.7	8.00	5.08	2.57 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	36.7	13.1 -	14.7	23.7	39.0	79.9 +	52.2	40.7	41.2	20.2	14.7	13.6	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	5.	31.	24.	22.	3.	24.	24.	24.	26.	29.	3.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 11.8 m³/s



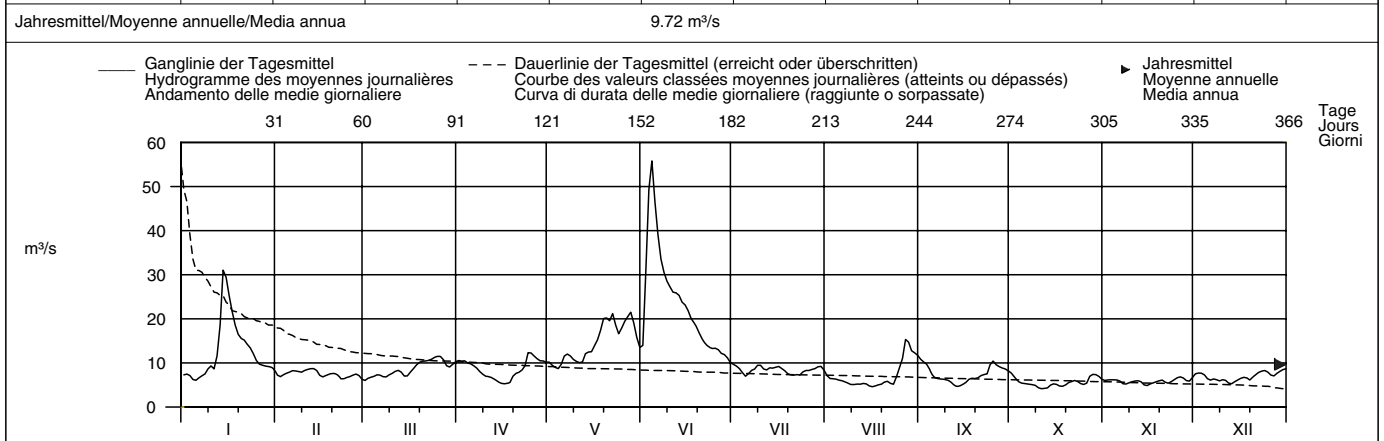
Periode/Période/Periodo	1916 – 2004 (89 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.05	3.88 -	5.01	9.25	19.8	27.5 +	26.1	20.3	13.5	8.67	6.59	4.80	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	43.5 1920	42.2 1928	36.0 - 1981	37.0 1995	100 1999	125 + 1960	105 1959	120 2002	73.0 1960	120 1935	75.0 1939	54.0 1961	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.03 1918	1.22 2004	1.28 1971	2.62 1970	4.35 1921	11.4 + 1934	9.51 1949	7.79 1998	3.49 2003	1.78 1985	1.50 1962	1.02 - 2004	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.8 (1981) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				12.5 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.78 (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							
2004	66.9	51.3	41.8	37.5	29.2	24.6	21.3	18.9	17.0	14.6	12.7	10.1	m ³ /s						
1916 – 2004	51.9	44.0	40.2	37.5	32.5	27.3	23.6	20.9	18.5	15.8	13.1	10.6	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	8.63	7.39	6.45	5.22	4.44	3.97	3.45	2.88	2.50	2.00	1.67	1.19	m ³ /s						
1916 – 2004	8.75	7.28	6.12	5.19	4.52	4.03	3.53	3.00	2.52	2.20	1.83	1.35	m ³ /s						

Für die Jahre 1916 – 1982 wurden die Abflussdaten der aufgehobenen Station Engelberger Aa – Büren verwendet.

Abfluss	Sarner Aa – Sarnen												LH 2102
Débit	Koordinaten Coordonnées 661460 / 194220		Höhe Altitude 469 m ü.M.		Fläche Surface 267 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1280 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier - %				
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	7.24	6.03 -	10.5	10.2	14.0	9.68 +	7.12	10.8 +	7.71 +	6.02	7.54	1
2	7.47	6.89	6.52	10.4	9.47	31.0	9.29	6.47	10.2	6.89	6.15	7.71	2
3	7.15	7.33	6.77	10.5	8.98	49.3	8.70	6.41	9.69	6.03	6.18	7.67	3
4	6.26	7.66	6.97	9.98	8.71 -	55.8 +	7.79	6.32	8.53	5.54	6.17	7.27	4
5	6.07 -	7.92	7.31	9.80	9.72	46.6	6.99 -	6.09	7.20	5.39	6.13	6.42	5
Moyenne journalière	6.62	8.25	7.22	9.36	11.6	39.1	7.58	5.96	6.56	5.24	5.88	6.11	6
7	7.09	8.18	6.88	8.82	12.0	33.6	8.31	5.69	6.45	5.17	5.28	6.37	7
8	7.51	8.05	6.83	8.04	11.6	30.5	8.61	5.38	6.34	5.07	5.22	6.19	8
9	8.65	7.91	7.31	7.43	10.8	28.5	9.47	5.10	6.21	4.90	5.49	5.93	9
10	9.33	8.29	7.64	6.97	10.4	27.2	9.46	5.12	6.08	4.37	5.73	6.19	10
11	8.65	8.53	8.09	6.88	10.1	26.0	8.63	5.21	5.68	4.16 -	5.90	6.05	11
12	11.6	8.70	8.32	6.63	10.2	25.9	8.41	5.18	5.00	4.23	5.96	5.42	12
13	18.5	8.71 +	7.91	6.27	12.1	25.3	8.89	5.35	4.71 -	4.34	5.73	5.28 -	13
14	31.0	8.28	7.03	5.76	12.5	23.8	8.82	5.24	4.80	4.97	5.02	5.74	14
15	29.4	7.19	7.05	5.44	12.5	23.1	9.02	4.78	5.15	5.25	4.87 -	6.13	15
16	25.3	6.83	7.91	5.24 -	13.9	21.8	9.21	4.60 -	5.60	5.13	5.21	6.50	16
17	21.7	7.19	8.68	5.40	15.3	20.1	8.73	4.79	6.29	4.77	5.51	6.73	17
18	18.6	7.37	9.51	5.57	17.4	19.1	8.23	5.03	6.53	4.70	5.72	6.61	18
19	16.5	7.59	10.1	7.00	20.1	17.9	7.55	5.18	6.45	5.02	5.96	6.13	19
20	15.6	7.62	10.4	7.63	20.2	16.2	7.29	5.65	6.64	5.54	6.11	6.78	20
21	15.2	7.16	10.5	7.89	19.6	15.1	7.23	5.84	7.13	5.78	5.64	7.38	21
22	14.2	6.41	10.6	8.40	21.2	14.2	7.35	5.37	7.37	6.03	5.40	7.88	22
23	13.4	6.42	10.8	9.38	18.6	13.5	7.26	5.17	7.52	5.78	5.76	8.14	23
24	12.1	6.71	11.3	12.3 +	16.6	13.3	7.96	6.87	9.60	5.32	6.21	8.27	24
25	10.6	6.91	11.5 +	12.2 +	17.9	13.3	8.29	8.94	10.4	5.12	6.65	7.90	25
+Maximum Massimo	9.74	7.23	11.4	11.6	19.4	13.0	8.29	11.1	9.60	5.43	6.84 +	7.24	26
27	9.49	7.47	10.7	10.9	20.5	12.2	8.52	15.3 +	9.17	6.97	6.58	7.06	27
28	9.31	7.15	9.37	10.5	21.5 +	11.9	8.71	14.7	8.85	7.40	5.99	7.64	28
29	9.17	6.30 -	9.08	10.4	19.1	11.2	9.13	12.8	8.63	7.35	5.87	8.10	29
30	9.01		9.67	10.1	15.8	10.1 -	9.22	12.3	8.21	6.97	6.68	8.49	30
31	8.37		10.2		13.5		8.37	11.7		6.31		8.69 +	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.6	7.50	8.70	8.58	14.6	23.4 +	8.42	7.12	7.38	5.58 -	5.86	6.95	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	32.4 14.	9.00 12.	11.7 25.	12.8 24.	21.8 28.	57.8 + 4.	10.1 9.	16.1 27.	11.4 1.	8.10 1.	7.20 - 30.	9.00 31.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	9.72 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1934 – 2004 (71 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.37	9.25	9.78	10.1	12.1	14.4 +	13.3	10.6	9.00	7.72 -	8.58	8.39	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	32.4 2004	32.0 1990	28.0 1981	27.0 - 1977	61.0 + 1999	57.8 2004	38.0 1981	42.0 1984	34.5 1940	50.0 1935	52.5 1944	30.0 1992	m ³ /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	2.64 + 1949	1.62 2003	1.88 2003	2.25 1969	1.39 - 1967	1.86 1967	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	13.2 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				10.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.70 (1949) m ³ /s

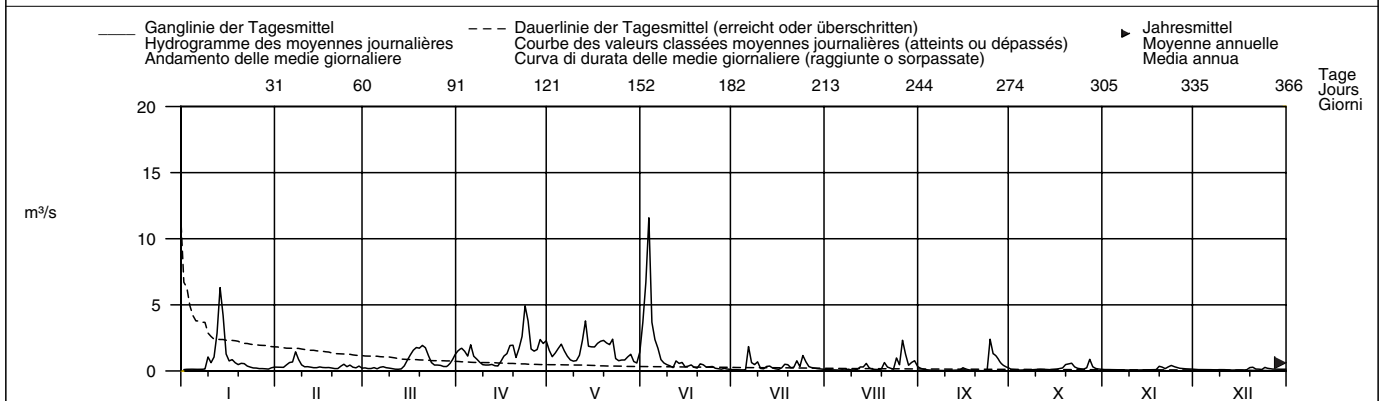
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160																
2004	55.8	46.6	31.0	29.4	21.8	16.6	13.0	11.4	10.4	9.46	8.71	8.29	m ³ /s															
1934 – 2004	33.6	28.2	25.4	23.7	20.5	17.0	14.8	13.5	12.4	11.4	10.5	9.72	m ³ /s															
2004	7.71	7.31	7.00	6.62	6.21	6.02	5.69	5.32	5.10	4.80	4.60	4.23	m ³ /s															
1934 – 2004	9.01	8.32	7.68	7.06	6.49	6.04	5.52	4.89	4.11	3.47	2.80	1.91	m ³ /s															

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 – 1933 (durchschnittlicher Abfluss: 10,1 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Chli Schliere – Alpnach, Chilch Ertli												LH 2436
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung								
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier								
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio								
	663800 / 199570	453 m ü.M.	21.8 km ²	1370 m ü.M.	– %								

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.10 –	0.28	0.23	1.56	1.56	3.68	0.10	0.10	0.20	0.12	0.10	0.11	1
2	0.12	0.28	0.18	1.72	1.08	6.71	0.09	0.08	0.13	0.11	0.10	0.10	2
3	0.12	0.27	0.18	1.49	1.36	11.6 +	0.09	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	3
4	0.15	0.46	0.25	1.12	1.70	3.68	0.08 –	0.07 –	0.06	0.07 –	0.10	0.10	4
5	0.13	0.64	0.16	1.98	2.03	2.38	0.08 –	0.07 –	0.05	0.08	0.09	0.09	5
Moyenne journalière	0.12	0.68	0.28	1.12	1.52	1.71	1.84 +	0.09	0.04	0.09	0.08	0.10	6
6	0.12	1.45 +	0.32	0.90	1.12	0.86	0.63	0.08	0.04	0.09	0.08	0.09	7
7	0.15	0.87	0.25	0.66	0.84	0.60	0.48	0.13	0.03	0.08	0.07	0.08	8
8	1.06	0.46	0.22	0.47	0.74	0.47	0.69	0.08	0.03	0.11	0.06 –	0.09	9
9	0.62	0.32	0.18	0.45	0.78	0.39	0.19	0.08	0.04	0.12	0.07	0.11	10
10	1.05	0.32	0.13 –	0.45	1.18	0.25	0.16	0.12	0.05	0.13	0.06 –	0.09	11
11	2.87	0.29	0.13 –	0.49	2.32	0.76	0.34	0.30	0.05	0.12	0.06 –	0.08	12
12	6.30 +	0.24	0.16	0.39	3.79 +	0.57	0.37	0.30	0.07	0.12	0.08	0.07 –	13
13	4.19	0.25	0.38	0.37 –	1.87	0.65	0.22	0.57	0.07	0.10	0.09	0.07 –	14
14	1.28	0.30	0.81	0.73	1.82	0.31	0.16	0.22	0.25	0.09	0.08	0.08	15
15	0.76	0.26	1.21	1.12	1.81	0.36	0.12	0.14	0.15	0.15	0.08	0.08	16
16	0.86	0.25	1.57	1.31	2.09	0.46	0.24	0.12	0.07	0.18	0.09	0.07 –	17
17	0.62	0.26	1.77	1.93	2.24	0.28	0.51	0.11	0.04	0.23	0.10	0.09	18
18	0.48	0.22	1.72	1.95	2.31	0.21	0.47	0.15	0.03	0.48	0.35	0.25	19
19	0.58	0.18 –	1.93 +	1.02	2.12	0.54	0.25	0.63	0.03	0.53	0.29	0.28 +	20
20	0.55	0.18 –	1.76	1.71	1.99	0.47	0.28	0.30	0.02	0.59	0.18	0.14	21
21	0.37	0.36	1.16	2.61	2.40	0.29	0.77	0.21	0.01 –	0.31	0.31	0.13	22
22	0.29	0.51	0.63	4.93 +	0.93	0.32	0.33	0.13	0.01 –	0.20	0.42 +	0.11	23
23	0.23	0.32	0.45	3.78	0.77	0.34	1.17	0.98	2.40 +	0.16	0.33	0.27	24
24	0.22	0.44	0.45	1.66	0.83	0.20	0.69	0.47	1.30	0.14	0.25	0.18	25
+Maximum	0.18	0.28	0.42	1.50	0.83	0.17	0.33	2.32 +	1.13	0.24	0.19	0.16	26
Massimo	0.18	0.24	0.34	1.62	1.07	0.14	0.25	1.27	0.78	0.88 +	0.17	0.15	27
–Minimum	0.16	0.37	0.33	2.38	1.26	0.19	0.20	0.43	0.50	0.32	0.16	0.14	28
Minimo	0.14	0.21	0.53	2.08	0.71	0.14	0.17	0.64	0.34	0.19	0.15	0.12	29
30	0.24	0.87	0.87	2.29	0.60 –	0.12 –	0.14	0.77	0.25	0.15	0.14	0.12	30
31	0.29	1.29	1.29	1.43	1.43	1.43	0.13	0.34	0.12	0.12	0.13	0.13	31
Monatsmittel	0.79	0.39	0.65	1.53 +	1.52	1.29	0.37	0.37	0.28	0.21	0.15	0.12 –	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	11.8	2.46	2.63	16.1	5.94	19.4 +	4.87	4.66	7.36	1.51	0.72	0.65 –	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	13.	7.	18.	23.	13.	3.	6.	26.	24.	27.	19.	19.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.64 m³/s



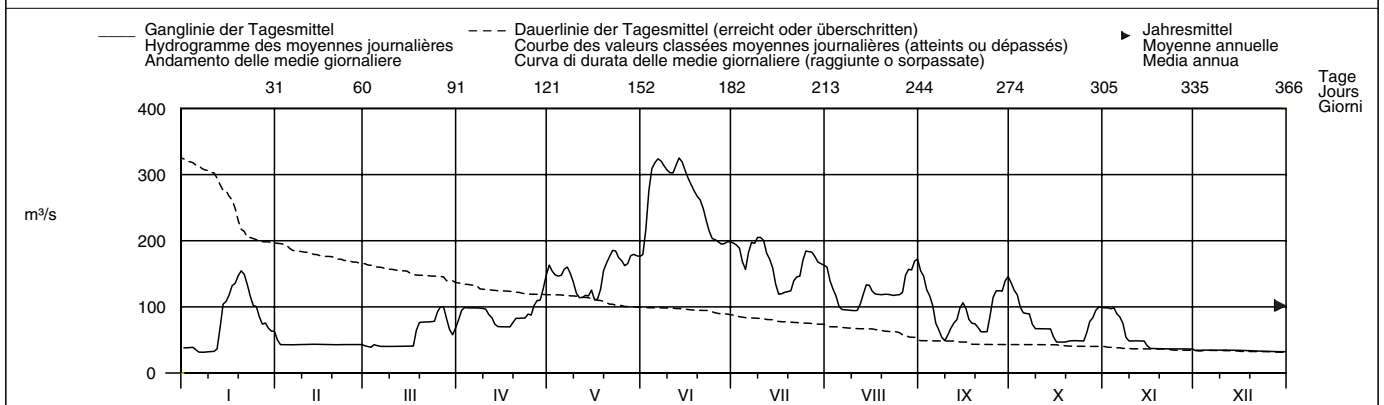
Periode/Période/Periodo	1979 – 2004 (26 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.38 –	0.41	0.74	1.15	1.40 +	0.99	0.70	0.58	0.57	0.45	0.48	0.49	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	11.8	13.8	11.9	16.1	30.0	48.5	30.0	59.0 +	24.0	17.1	20.0	21.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Jahr/Année/Anno	2004	1990	2001	2004	1990	1979	1996	1982	2002	1997	1983	1987	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.04	0.05	0.08	0.11 +	0.09	0.05	0.04	0.01 –	0.01 –	0.02	0.03	0.04	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1990	1997	1993	1991	1993	2003	1990	2003	2004	1997	1983	1991	
Grösstes Jahresmittel	0.96 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				0.70 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											0.43 (2003) 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	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	11.6	6.30	3.79	3.68	2.31	1.72	1.28	0.93	0.74	0.53	0.42	0.32	m ³ /s											
1979 – 2004	6.95	4.97	3.84	3.38	2.57	1.76	1.30	1.02	0.81	0.63	0.49	0.41	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	0.28	0.23	0.18	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.04	0.03	0.01	m ³ /s											
1979 – 2004	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	0.06	0.05	0.04	0.02	m ³ /s											

Abfluss	Reuss – Luzern, Geissmattdrücke											LH 2152
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							4.2 %
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio							
	665330 / 211800	432 m ü.M.	2251 km²	1500 m ü.M.								

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Oktober/Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	38.1	50.0 +	41.1	80.7	163	179 -	196	160	155 +	136 +	98.5	33.9	1
2	38.1	42.9	40.0	94.9	154	217	194	139	146	125	98.6 +	33.4	2
3	38.5	42.8	38.9 -	99.0	148	276	189	127	126	118	97.1	33.5	3
4	38.8	42.8	43.0	98.3	147	309	168	116	117	99.5	98.6 +	34.6 +	4
5	34.9	42.7 -	41.6	98.6	148	318	157	100	102	91.0	89.5	34.6 +	5
Moyenne journalière	31.6	42.7 -	40.2	98.1	157	324	182	96.0	75.4	90.1	84.5	34.5	6
7	31.4 -	43.0	40.2	98.6	160	321	197	95.5	65.3	89.3	74.7	34.5	7
8	31.6	43.0	40.2	98.2	150	314	196	95.1	54.0	73.6	54.0	34.4	8
9	32.1	43.1	40.2	97.4	137	307	205 +	94.6	48.8 -	67.1	48.4	34.4	9
10	32.4	43.1	40.2	96.5	121	303	205 +	94.4 -	57.5	66.9	48.5	34.5	10
11	32.7	43.3	40.3	88.3	114	303	200	94.6	67.7	66.9	48.5	34.5	11
12	36.4	43.4	40.4	83.6	114	314	181	104	75.6	66.9	48.5	34.5	12
13	68.5	43.4	40.4	73.8	117	325 +	172	119	80.6	66.8	48.5	34.4	13
14	104	43.4	40.5	70.2	117	319	159	133	98.3	66.6	48.3	34.4	14
15	108	43.3	40.5	70.0	125	306	134	133	106	54.5	41.6	34.3	15
16	118	43.2	40.6	69.9	111 -	295	119 -	123	97.5	46.8 -	37.2	34.2	16
17	132	43.1	40.7	69.8	112	285	120	119	80.9	46.8 -	37.2	34.2	17
18	136	43.1	64.6	69.7 -	126	275	122	119	75.2	46.8 -	37.1	34.1	18
19	147	43.0	76.4	76.5	155	267	123	118	74.5	46.9	36.6	33.9	19
20	155 +	42.8	76.9	82.7	166	262	124	119	68.9	48.2	36.6	33.8	20
21	149	42.8	76.9	82.6	176	249	140	119	62.3	48.8	36.5	33.8	21
22	134	42.9	77.5	83.0	185 +	230	145	118	62.3	48.9	36.5	33.3	22
23	116	43.0	77.5	83.2	184	214	146	117	62.5	48.9	36.5	32.6	23
24	102	43.0	78.4	89.1	174	203	170	118	86.9	48.5	36.4	32.6	24
25	101	43.0	92.5	87.6	170	202	184	118	114	48.3	36.4	32.5	25
+Maximum	85.0	43.0	100 +	102	162	198	184	122	124	60.9	36.6	32.5	26
Massimo	73.9	43.0	100 +	110	166	195	183	148	124	78.0	36.5	32.4	27
-Minimum	75.6	43.0	82.2	110	178	196	176	157	124	83.4	36.4	32.4	28
Minimo	67.9	43.0	65.7	127	179	198	168	156	139	94.7	36.4	32.3 -	29
30	63.3		57.8	148 +	177	198	165	169	146	99.6	36.3 -	32.3 -	30
31	63.1		68.0		176		163	172 +		99.2		32.3 -	31
Monatsmittel	77.9	43.3	57.5	91.2	151	263 +	167	123	93.9	73.3	52.6	33.7 -	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	166	63.1	101	164	187	327 +	209	177	170	145	99.3	36.4 -	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	19.	1.	26.	30.	22.	13.	9.	30.	1.	1.	3.	1.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 102 m³/s



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	45.8 -	52.2	62.7	96.2	158	213 +	208	161	117	82.3	66.1	52.8	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	230 1955	205 1999	195 - 1981	235 2000	430 + 1999	400 1999	390 1953	325 1939	300 1981	300 1981	300 2002	210 1961	m³/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	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	139 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				110 m³/s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		77.1 (1949) m³/s	

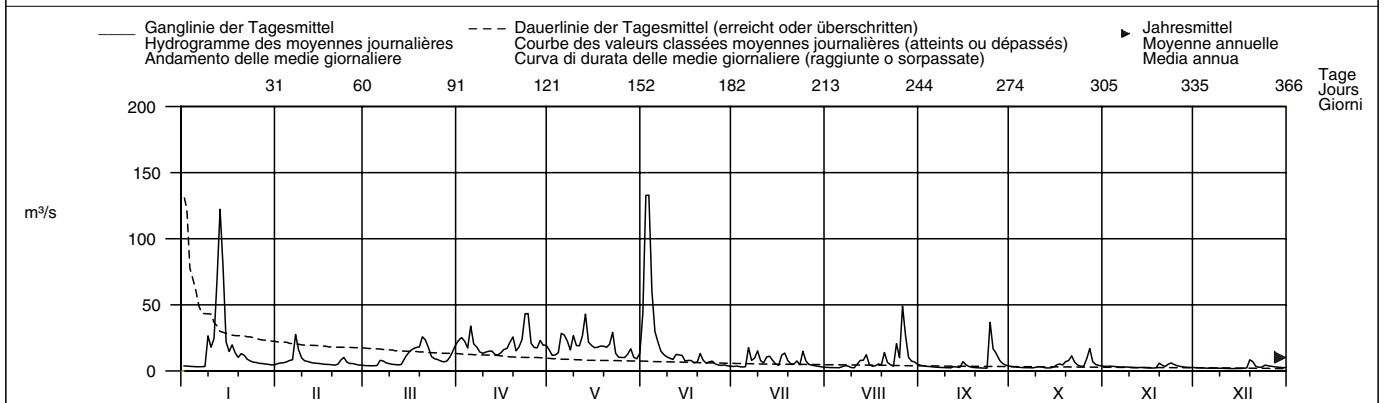
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2004	325	321	314	307	262	194	170	155	139	121	112	98.5	m³/s			
1935 – 2004	344	310	283	270	245	218	197	178	160	138	119	102	m³/s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2004	89.1	76.4	66.9	48.5	43.0	41.6	38.5	34.9	33.8	32.5	32.3	31.6	m³/s			
1935 – 2004	88.7	76.3	65.8	56.4	49.5	44.5	40.1	35.7	31.2	28.5	24.2	20.6	m³/s			

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 – 1934 (durchschnittlicher Abfluss: 114 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Kleine Emme – Werthenstein, Chappelboden										LH 2487	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	647870 / 209510		540 m ü.M.		311 km ²		1173 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.82	5.47	4.09	23.3	15.9	43.5	3.41	2.72	4.27	3.36	3.54	2.48	1
2	3.74	6.04	3.93	25.2	11.8	133 +	3.65	2.58	3.79	3.06	3.46	2.32	2
3	3.48	6.17	3.91 -	22.5	12.1	133 +	3.28	2.53	3.50	2.85	3.75	2.25	3
4	3.25	6.81	3.97	17.3	13.7	60.6	3.00	2.49	3.34	2.67	3.29	2.17	4
5	3.24	7.92	4.10	34.0	28.4	29.9	3.22	2.39 -	3.05	2.50	3.10	2.09	5
Moyenne journalière	3.14 -	8.47	8.04	20.4	27.1	21.8	17.7 +	3.22	2.88	2.45	3.07	2.03	6
7	3.29	27.6 +	7.54	18.1	22.6	14.9	8.02	4.03	2.73	2.46	2.99	2.00	7
8	3.41	15.9	6.13	14.4	15.9	12.2	9.67	3.60	2.61	2.31	3.02	2.00	8
Media giornaliera	26.6	9.90	5.52	13.3	26.7	10.6	15.2	2.56	2.50	2.67	2.80	1.98	9
10	17.9	7.68	5.02	14.3	19.2	9.54	7.82	2.40	2.42	3.27	2.59	2.18	10
11	24.6	7.18	4.84	14.9	19.0	8.69	6.10	5.14	2.35	3.11	2.54	1.99	11
12	69.5	6.46	4.54	15.1	26.7	12.5	10.6	7.99	3.22	2.51	2.45	1.85	12
m³/s	122 +	5.99	4.93	12.5	43.0 +	12.1	11.1	8.11	2.95	2.32	2.73	1.79	13
14	77.7	5.78	8.81	12.0 -	21.8	11.7	7.91	12.3	2.64	2.30	2.54	1.75 -	14
15	22.0	5.59	12.8	13.8	19.3	7.50	5.21	4.97	7.04	3.03	2.34	1.79	15
16	14.7	5.20	15.0	16.2	17.6	7.98	4.24	3.56	4.65	4.43	2.21 -	1.76	16
17	19.7	5.00	16.8	17.0	17.9	7.89	12.0	3.91	3.37	5.21	2.25	2.09	17
18	13.7	4.91	17.8	21.7	18.8	6.11	13.5	5.28	2.80	4.47	2.43	2.29	18
19	10.2	4.68	18.2	25.8	18.7	6.58	7.84	4.68	2.52	7.04	5.88	8.45 +	19
20	13.1	4.37 -	25.9 +	15.2	17.9	13.1	5.37	14.0	2.38	7.84	4.32	6.99	20
21	11.8	5.10	23.4	18.2	20.2	8.04	5.14	6.51	2.26	11.4	3.36	3.46	21
22	8.87	8.27	17.5	23.9	29.2	5.86	7.54	4.69	2.15	6.64	5.12	2.77	22
23	7.55	10.2	10.9	43.2	13.3	6.91	4.68	3.56	2.13 -	4.47	6.10 +	2.89	23
24	6.65	6.64	9.27	43.4 +	10.4	7.39	14.8	20.6	36.7 +	3.61	4.84	4.38	24
25	6.37	5.64	8.63	20.9	10.2	5.25	7.64	10.0	16.6 +	3.44	3.81	3.96	25
+Maximum Massimo	5.76	5.57	7.60	17.8	10.2	4.54	4.91	49.1 +	13.2	9.26	3.23	3.61	26
27	5.61	5.00	6.86	17.4	12.7	4.18	4.54	26.6	8.83	17.0 +	3.07	3.15	27
-Minimum Minimo	5.23	4.41	7.35	23.1	16.7	4.56	3.87	10.2	5.96	6.90	2.90	2.89	28
29	4.98	4.40	10.4	19.4	10.3	3.90	3.40	7.45	4.61	4.86	2.70	2.79	29
30	4.59	14.4	14.4	19.5	9.20 -	3.56 -	3.10	6.78	3.84	4.21	2.60	2.45	30
31	4.66	19.6	19.6	13.4	13.4	2.88 -	2.88 -	4.98	3.84	3.66	2.60	2.53	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.1	7.32	10.2	20.5	18.4	20.6 +	7.14	8.03	5.38	4.69	3.30	2.81 -	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	226 13.	72.0 7.	35.4 20.	105 23.	77.0 12.	266 2.	64.8 17.	80.1 26.	92.5 24.	29.3 27.	12.3 19.	26.8 19.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 10.5 m³/s

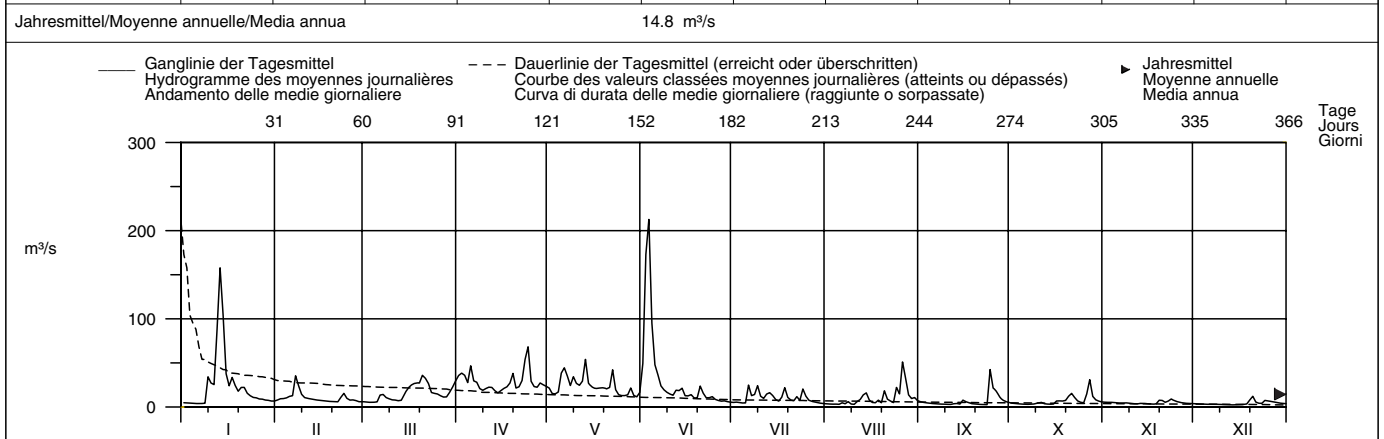


Periode/Période/Periodo	1985 – 2004 (20 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.26	8.59	12.9	16.8	17.8 +	16.0	11.4	8.31	8.71	7.48 -	9.18	9.66	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	226 2004	195 1990	190 2002	110 1993 -	205 1990	340 1997	400 2002 +	225 1996	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	2.61 1998	1.85 1998	1.52 1998	1.35 1991	1.30 1985	1.30 1985	1.29 - 1989	m³/s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.7 (2002) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.3 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.74 (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					
2004	133	122	60.6	43.4	27.1	21.7	17.9	15.2	13.2	10.3	8.04	6.99	m³/s				
1985 – 2004	91.8	66.7	53.4	46.5	33.8	24.7	19.5	16.2	13.9	11.7	9.92	8.41	m³/s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2004	5.86	4.98	4.43	3.79	3.34	3.06	2.73	2.49	2.26	2.09	1.85	1.76	m³/s				
1985 – 2004	7.18	6.09	5.22	4.44	3.77	3.34	2.98	2.56	2.12	1.86	1.54	1.32	m³/s				

Abfluss	Kleine Emme – Littau, Reussbühl											LH 2425
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	664220 / 213200	431 m ü.M.	477 km ²	1050 m ü.M.	– %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.82	7.91	5.67	35.7	21.4	49.4	5.18	3.58	5.93	4.54	5.43	3.67	1
2	4.79	9.35	5.27 –	38.4	15.2	173	5.50	3.33	5.21	4.01	5.27	3.40	2
3	4.39	9.56	5.33	35.9	14.9	213 +	5.05	3.21	4.71	3.73	5.45	3.29	3
4	4.06	10.3	5.56	27.7	17.0	95.0	4.53	3.25	4.30	3.44	4.94	3.17	4
5	3.96	12.1	5.83	46.7	38.5	47.9	4.62	3.04 –	3.89	3.20	4.59	3.06	5
Moyenne journalière	3.90 –	12.8	13.6	29.6	44.5	36.4	24.8 +	4.76	3.67	3.04	4.76	2.96	6
7	4.10	35.4 +	14.2	28.1	35.1	23.9	12.9	3.68	3.43	3.16	4.53	2.85	7
8	4.28	24.1	10.7	20.9	24.4	19.5	14.2	6.09	3.25	3.00 –	4.71	2.85	8
Media giornaliera	9	34.3	14.4	9.26	18.9	34.4	16.6	3.34	3.18	3.98	4.28	2.79	9
10	27.2	10.7	8.11	20.9	26.8	14.7	12.3	3.04 –	2.99	4.63	3.92	2.98	10
11	25.4	10.0	7.85	22.5	24.6	13.3	9.74	6.24	2.93	5.18	3.79	2.84	11
12	88.1	9.05	7.13	22.2	29.3	19.0	14.6	8.59	3.70	3.71	3.63	2.62	12
m ³ /s	13	158 +	8.36	7.61	18.5	54.0 +	18.6	13.7	3.95	3.31	4.14	2.49	13
14	104	8.02	13.8	16.0	27.0	21.3	13.0	16.0	3.31	3.16	4.01	2.38	14
15	37.7	7.61	20.4	18.6	23.2	12.8	8.49	7.84	7.77	3.36	3.67	2.35 –	15
16	24.1	7.05	23.9	21.1	21.4	12.6	6.66	5.15	6.22	6.80	3.36	2.43	16
17	33.6	6.69	25.9	22.9	21.0	14.0	11.1	4.82	4.61	6.92	3.35 –	2.98	17
18	24.4	6.57	27.4	27.3	21.8	10.2	21.9	7.76	3.76	6.75	3.60	3.44	18
19	17.9	6.33	27.2	38.1	21.6	10.4	10.9	4.81	3.30	7.48	7.65	7.98	19
20	22.2	5.78 –	35.9 +	21.5	20.6	23.7	7.90	18.4	3.10	12.2	7.41	12.1 +	20
21	22.2	5.89	32.5	23.0	22.2	15.7	7.09	8.89	2.89	15.4	5.32	5.57	21
22	15.6	11.0	26.6	30.0	42.2	10.5	11.7	6.76	2.75	10.7	6.71	4.27	22
23	12.7	15.4	16.4	53.9	19.6	10.5	7.47	5.00	2.65 –	6.88	9.11 +	4.15	23
24	10.9	9.82	15.4	68.2 +	13.9	11.8	20.4	22.2	42.5 +	5.35	7.55	7.46	24
25	10.4	7.81	14.7	29.2	12.9	8.63	12.3	14.8	21.5 +	4.77	5.90	6.92	25
+Maximum Massimo	26	9.08	8.04	12.8	23.2	12.9	7.40	51.1 +	18.0	14.8	4.89	6.40	26
27	8.88	7.25	11.3	22.4	13.8	6.63	6.44	32.8	12.4	31.0 +	4.54	5.60	27
–Minimum Minimo	28	7.90	5.99	11.5	27.2	21.6	6.96	5.56	13.8	8.48	12.0	4.33	28
29	7.54	6.20	16.6	25.2	13.2	6.07	4.79	9.56	6.51	8.12	4.03	4.62	29
30	6.75		22.6	23.5	11.5 –	5.48 –	4.27	10.7	5.34	6.65	3.81	4.06	30
31	6.76		29.5		16.6		3.84 –	7.14		5.75		3.75	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	24.2	10.3	15.8	28.6	23.8	31.2 +	10.5	10.1	6.88	7.00	4.95	4.20 –	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	285 13.	76.9 7.	46.6 20.	160 23.	83.5 13.	343 2.	77.9 17.	92.8 24.	113 24.	53.1 27.	16.3 19.	30.6 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	14.8 m ³ /s												



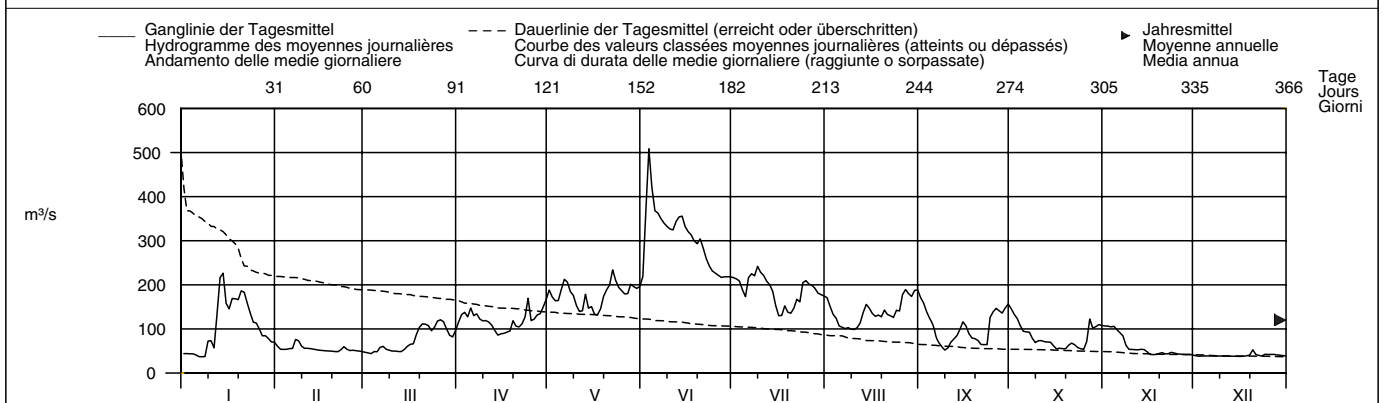
Periode/Période/Periodo	1978 – 2004 (27 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.2	13.0	18.5	21.6	24.5 +	21.8	15.8	12.1	12.4	11.7 –	12.1	13.7	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	285 2004	270 1990	290 1978	170 1986 –	430 1990	500 1997	570 2002 +	535 1984	270 2001	270 1988	380 1983	290 1995	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	1.71 1992	2.45 1992	2.77 1993	4.07 + 1997	3.84 1998	2.70 2003	2.38 1984	1.50 – 2003	1.99 2003	2.03 1985	2.22 1997	1.85 1991	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	20.5 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				15.8 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.2 (2003) 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	
2004	213	158	88.1	53.9	38.4	29.3	24.2	22.2	19.5	14.9	12.8	10.7	m ³ /s
1978 – 2004	141	93.6	72.6	61.3	45.1	32.7	26.2	22.2	19.2	16.3	14.2	12.2	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	8.48	7.46	6.51	5.45	4.76	4.27	3.79	3.35	3.04	2.85	2.62	2.38	m ³ /s
1978 – 2004	10.7	9.14	7.87	6.75	5.74	5.07	4.41	3.73	3.04	2.68	2.33	1.65	m ³ /s

Abfluss	Reuss – Mühlau, Hünenberg										LH 2110
Débit	Coordonnées	672520 / 230600	Höhe	390 m ü.M.	Fläche	2904 km²	Mittlere Höhe	1380 m ü.M.	Vergletscherung	3.2 %	
Portata	Coordinate		Altitude		Surface		Altitudine media		Extension glacier		
			Altitudine		Superficie				Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	44.0	61.1	47.4	116	188	219	216	171	171 +	146 +	107 +	39.3	1
2	44.1	53.9	45.2	133	172	368	214	151	158	133	106	38.2	2
3	43.6	53.6	44.0 -	138	164	508 +	208	133	139	123	105	38.2	3
4	43.6	53.8	48.6	127	164	421	188	125	124	107	106	38.9	4
5	41.1	55.3	48.3	147	190	368	173	107	110	94.8	98.2	38.7	5
Moyenne journalière	37.2	55.8	58.3	130	212	363	217	104	84.7	93.3	91.2	38.8	6
7	37.0 -	76.1 +	60.5	134	206	350	225	101	69.0	92.6	84.3	38.4	7
8	37.3	73.2	53.9	123	185	340	220	103	60.4	78.5	62.9	38.5	8
Media giornaliera	72.3	60.9	51.8	118	176	333	242 +	99.5	52.0 -	69.1	53.7	38.5	9
10	73.4	55.9	49.8	119	153	327	228	98.8 -	56.8	73.3	53.5	38.6	10
11	57.1	56.2	49.8	115	140	325	221	103	69.9	73.4	53.0	38.5	11
12	135	55.3	48.8	108	141	344	208	114	77.3	71.1	52.7	38.2	12
13	217	53.9	48.7	96.0	179	354	200	138	84.6	70.3	53.9	38.0	13
m³/s	226	52.9	53.4	86.0 -	147	356	186	156	98.9	69.9	53.2	38.0	14
15	158 +	51.9	60.4	88.8	151	332	153	147	116	61.8	48.2	37.8 -	15
16	146	51.0	65.2	90.0	133	321	130 -	135	107	54.8	42.0	37.8 -	16
17	169	50.4	66.3	92.8	132	313	131	129	89.1	56.3	41.8	38.3	17
18	168	50.0	87.2	95.4	146	300	152	131	79.4	55.2	42.0	38.8	18
19	166	49.6	104	119	174	293	138	128	77.9	55.2	44.4	41.3	19
20	186	48.7	111	106	189	304	136	143	73.7	63.0	46.2	52.7 +	20
21	183	48.4 -	111	105	200	283	147	133	64.7	68.0	43.4	42.1	21
22	158	52.7	107	112	234 +	260	167	130	64.4	64.1	43.9	40.0	22
23	136	59.8	95.9	127	210	243	161	126	64.5	57.9	46.8	38.7	23
24	115	53.9	104	169	194	231	205	142	126	55.1	45.4	42.5	24
25	113	51.0	118	119	187	227	210	141	139	53.7 -	43.5	42.1	25
+Maximum	99.9	51.6	121 +	122	179	222	202	178	147	71.6	42.7	42.2	26
Massimo	84.4	50.7	116	132	180	217 -	199	189	141	123	42.3	42.3	27
-Minimum	84.7	49.2	100	135	201	217 -	192	180	136	102	41.9	41.0	28
Minimo	78.3	49.2	85.8	150	196	219	181	174	148	105	42.2	40.5	29
30	70.6	81.8	167	192	218	218	178	187	156	110	41.3 -	39.5	30
31	69.9	96.0	196	196	196	175	175	189 +	108	108	38.8	38.8	31
Monatsmittel	106	54.7	75.5	121	178	306 +	187	138	103	82.6	59.3	39.8 -	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	353	122	130	250	248	598 +	271	222	198	155	108	67.3 -	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	25.	24.	22.	3.	6.	26.	24.	1.	2.	20.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 121 m³/s



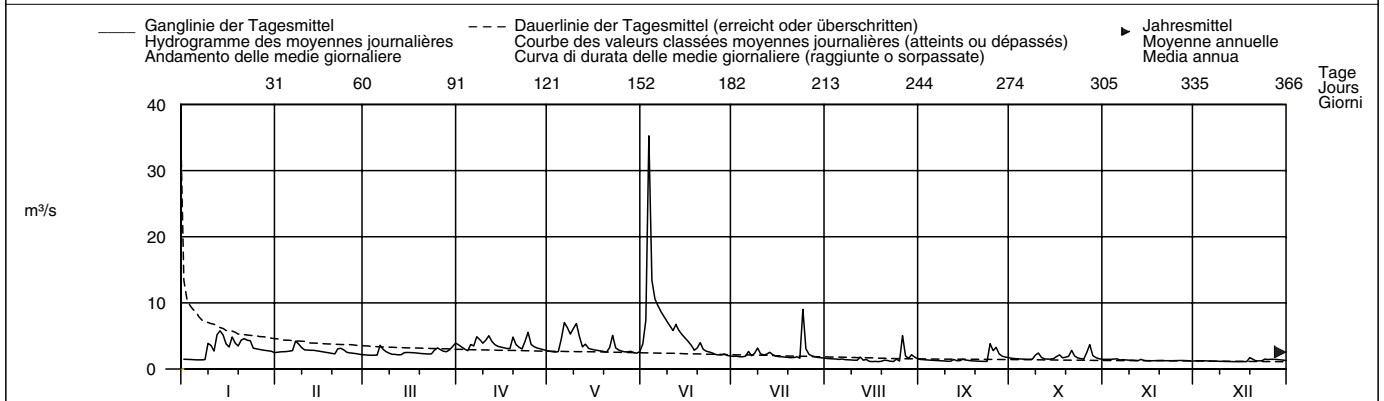
Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	60.2 -	68.8	83.2	122	186	241 +	231	181	135	97.5	83.4	68.8	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	353 2004	370 1957	350 1981	330 1986 -	720 1999 +	640 1953	660 2002	640 1984	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 Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	164 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				130 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2004	508	368	356	344	300	217	196	180	166	146	133	119	m³/s						
1935 – 2004	418	360	331	312	279	247	223	204	186	163	142	125	m³/s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	106	94.8	73.7	62.9	53.9	51.8	48.2	42.2	38.8	38.3	37.8	37.2	m³/s						
1935 – 2004	110	95.4	82.7	71.9	62.5	56.0	50.2	44.0	38.1	34.7	30.1	25.5	m³/s						

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1915 – 1934 (durchschnittlicher Abfluss: 131 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Lozre – Zug, Letzi												LH 2477
Débit	Koordinaten Coordonnées 680600 / 226070			Höhe Altitude 417 m ü.M.		Fläche Surface 101 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 825 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier – %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.47	2.53	2.13	3.65	2.70	3.80	1.92	1.59	1.45	1.63	1.43	1.20	1
2	1.48	2.59	2.09	3.33	2.62	7.40	1.94	1.55	1.41	1.58	1.46	1.28	2
3	1.43	2.62	2.08 –	3.01	2.56	35.3 +	1.86	1.53	1.37	1.55	1.44	1.27	3
4	1.41	2.64	2.09	2.76 –	2.63	13.4	1.85	1.51	1.34	1.52	1.54 +	1.23	4
5	1.39	2.71	2.11	3.71	4.56	10.6	1.94	1.45	1.32	1.49	1.54 +	1.21	5
Moyenne journalière	1.37 –	2.78	3.58	3.50	7.03 +	9.64	2.66	1.51	1.29	1.48	1.36	1.20	6
7	1.40	4.22 +	2.97	4.88	6.26	8.66	2.01	1.42	1.27	1.46 –	1.41	1.20	7
8	1.42	3.78	2.61	4.46	5.28	7.88	2.37	1.39	1.24	1.49	1.37	1.19	8
9	3.88	3.23	2.39	3.91	6.13	7.20	3.17	1.36	1.22	2.11	1.33	1.17	9
10	3.56	2.89	2.22	4.36	6.87	6.54	2.29	1.33	1.17	2.42	1.34	1.15	10
11	2.72	2.86	2.21	5.03	4.91	5.82	2.14	1.33	1.19	1.74	1.31	1.14	11
12	5.20	2.83	2.14	4.18	3.35	6.77	2.23	1.81	1.43	1.55	1.26	1.14	12
13	5.78 +	2.83	2.17	3.69	3.76	5.73	2.53	1.33	1.25	1.49	1.47	1.13	13
14	5.14	2.77	2.47	3.43	3.13	5.26	2.17	1.44	1.26	1.50	1.28	1.12	14
15	3.78	2.67	2.54	3.31	2.97	4.65	1.96	1.16	1.48	1.57	1.26	1.11	15
16	3.33	2.61	2.50	3.21	2.89	4.23	1.87	1.12	1.34	1.89	1.23	1.10 –	16
17	4.84	2.51	2.44	3.10	2.82	3.55	1.85	1.15	1.26	2.14	1.24	1.16	17
18	3.92	2.44	2.41	3.10	2.73	2.83	1.80	1.11 –	1.24	1.69	1.28	1.12	18
19	3.48	2.38	2.38	4.83	2.64	3.17	1.77	1.17	1.22	1.79	1.32	1.73 +	19
20	4.37	2.29	2.36	3.70	2.56	3.99	1.70	1.33	1.21	1.93	1.27	1.48	20
21	4.60	3.07	2.25	3.29	3.24	2.98	1.74	1.29	1.14 –	2.81	1.26	1.24	21
22	4.35	3.12	2.30	3.04	5.09	2.70	1.85	1.17	1.14 –	1.97	1.27	1.23	22
23	4.28	2.88	2.29	4.21	3.19	2.58	1.63 –	1.14	1.16	1.68	1.23	1.25	23
24	3.15	2.52	2.86	5.56 +	2.87	2.43	9.02 +	1.49	3.83 +	1.58	1.26	1.50	24
25	3.06	2.44	3.20	3.72	2.70	2.22	3.07	1.20	2.79	1.49	1.30	1.43	25
+Maximum	2.95	2.38	2.92	3.38	2.59	2.13	2.24	5.05 +	3.27	2.49	1.30	1.47	26
Massimo	2.90	2.33	2.68	3.17	2.60	2.12	2.00	1.97	2.29	3.69 +	1.28	1.48	27
–Minimum	2.81	2.23	2.62	3.06	2.67	2.28	1.81	1.60	1.95	2.05	1.26	1.42	28
Minimo	2.74	2.19 –	2.90	2.93	2.48	2.04	1.78	2.16	1.81	1.72	1.25	1.41	29
30	2.68	3.40	2.80	2.80	2.40 –	1.97 –	1.69	1.83	1.72	1.57	1.18 –	1.34	30
31	2.48	3.93 +	2.64	2.64	2.64	1.64	1.53	1.53	1.53	1.50	1.30	1.30	31
Monatsmittel	3.14	2.74	2.56	3.68	3.58	5.99 +	2.27	1.55	1.57	1.82	1.32	1.27 –	m ³ /s
Moyenne mensuelle	3.14	2.74	2.56	3.68	3.58	5.99 +	2.27	1.55	1.57	1.82	1.32	1.27 –	m ³ /s
Media mensile	3.14	2.74	2.56	3.68	3.58	5.99 +	2.27	1.55	1.57	1.82	1.32	1.27 –	m ³ /s
Maximum/Massimo	8.80	7.20	5.56	12.3	8.82	63.6 +	34.9	15.0	7.78	6.88	2.06 –	4.34	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	8.80	7.20	5.56	12.3	8.82	63.6 +	34.9	15.0	7.78	6.88	2.06 –	4.34	m ³ /s
Datum/Date/Data	13.	7.	31.	23.	6.	3.	24.	26.	24.	26.	12.	19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.62 m ³ /s												

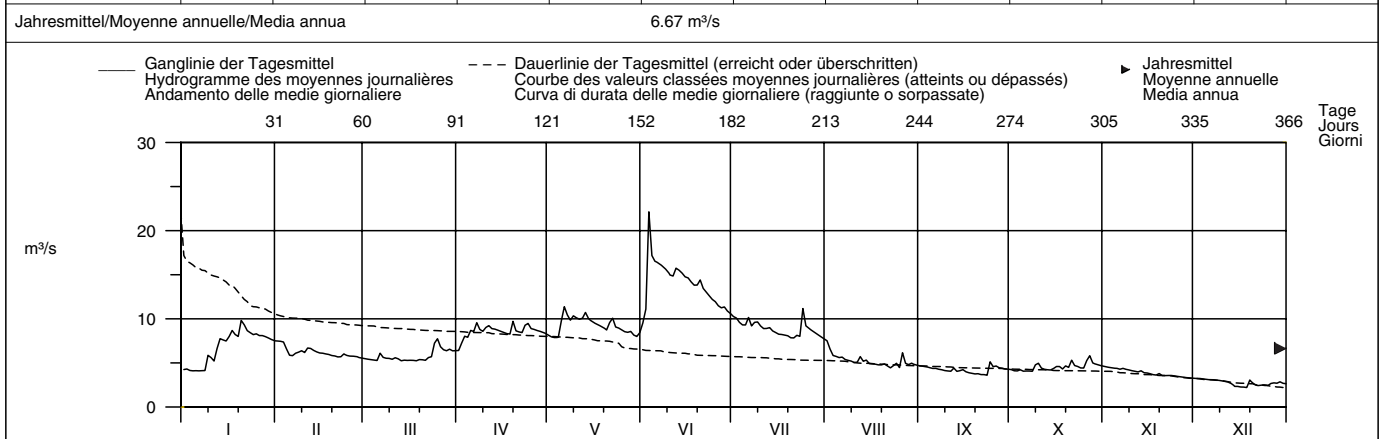


Periode/Période/Periodo	1983 – 2004 (22 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.67	2.59	3.16	3.77	3.62	3.89 +	2.94	2.47	2.94	2.33 –	2.61	2.63	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	17.3 – 1986	21.0 1999	25.0 1988	26.5 1986	61.0 1999	63.6 + 2004	45.0 1993	57.0 1984	48.0 1984	26.0 1984	29.0 2002	36.0 1991	m ³ /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 1989	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.23 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.97 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.10 (1997) 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	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	35.3	10.6	8.66	7.20	5.73	4.36	3.70	3.24	3.01	2.78	2.61	2.40	m ³ /s											
1983 – 2004	17.0	12.4	9.96	8.87	7.22	5.39	4.39	3.79	3.41	3.04	2.76	2.52	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	2.17	1.94	1.70	1.50	1.43	1.34	1.28	1.24	1.17	1.14	1.12	1.11	m ³ /s											
1983 – 2004	2.33	2.16	2.00	1.85	1.70	1.57	1.45	1.31	1.13	0.99	0.85	0.74	m ³ /s											

Abfluss	Lozre – Frauenthal												LH 2125
Débit	Koordinaten Coordonnées 674715 / 229845			Höhe Altitude 390 m ü.M.		Fläche Surface 259 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 690 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier – %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		– %

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	4.25	7.48 +	5.46	6.41 –	8.08	9.53 –	10.3	7.51 +	4.65	4.24	4.59 +	3.24	1
2	4.31	7.45	5.41	7.25	7.93	11.1	10.1	6.57	4.61	4.11	4.54	3.25 +	2
3	4.14	7.37	5.39	8.02	7.87 –	22.1 +	9.60	5.84	4.54	4.09	4.45	3.20	3
4	4.10 –	6.58	5.30	7.91	7.91	17.2	9.31	5.74	4.46	4.22	4.39	3.16	4
5	4.12	5.87	5.27	8.69	9.75	16.5	9.31	5.61	4.37	4.06	4.38	3.11	5
Moyenne journalière	4.10 –	5.82	6.10	8.56	11.4 +	16.3	10.2	5.66	4.38	4.08	4.28	3.11	6
6	4.12	6.10	5.63	9.56	10.4	16.1	9.20	5.39	4.28	4.08	4.38	3.09	7
Media giornaliera	4.13	6.22	5.53	8.80	9.85	15.8	9.60	5.29	4.22	4.05 –	4.27	3.03	8
7	5.86	6.38	5.51	8.58	10.3	15.5	9.65	5.20	4.13	4.78	4.20	3.01	9
8	5.61	6.18	5.41	9.01	10.1	15.0	9.19	5.04	4.09	4.96	4.12	2.98	10
9	5.21	6.69	5.59	9.23	9.96	14.9	8.90	5.08	4.05	4.41	4.05	2.91	11
10	6.63	6.64	5.46	8.89	10.1	15.7	8.91	5.72	4.41	4.28	3.98	2.79	12
m ³ /s	7.75	6.42	5.24 –	8.83	10.7	15.5	9.00	5.19	4.04	4.22	4.11	2.63	13
11	7.61	6.25	5.31	8.71	10.0	15.2	8.63	5.32	4.12	4.19	3.89	2.34	14
12	7.48	6.13	5.28	8.58	9.78	14.8	8.44	4.92	4.24	4.37	3.86	2.33	15
13	7.99	6.10	5.30	8.45	9.49	14.6	8.26	4.89	3.99	4.59	3.77	2.27	16
14	8.68	6.02	5.29	8.32	9.34	14.2	8.22	4.85	3.88	4.59	3.67	2.26	17
15	8.22	5.96	5.24 –	8.28	9.20	13.8	8.15	4.78	3.82	4.31	3.62	2.21 –	18
16	8.01	5.84	5.38	9.72 +	8.98	13.8	8.08	4.78	3.75	4.66	3.79	3.06	19
17	9.82 +	5.79	5.36	8.64	8.74	14.4	7.85	4.88	3.78	4.49	3.57	2.72	20
18	9.32	5.68	5.30	8.51	9.57	13.5	7.83	4.66	3.68	5.31	3.56	2.49	21
19	8.66	5.70	5.61	8.44	10.1	13.0	8.13	4.44 –	3.67	4.70	3.57	2.44	22
20	8.43	6.03	5.70	9.27	9.07	12.6	8.02	4.69	3.60 –	4.60	3.57	2.48	23
21	8.21	5.85	7.24	9.48	8.95	12.2	11.2 +	4.96	5.13 +	4.43	3.53	2.51	24
22	8.30	5.77	7.74 +	8.89	8.75	11.9	9.21	4.47	4.57	4.42	3.47	2.43	25
+Maximum	8.10	5.76	6.83	8.80	8.54	11.5	8.92	6.15	4.65	5.26	3.42	2.67	26
Massimo	8.10	5.73	6.49	8.67	8.47	11.2	8.67	4.95	4.45	5.82 +	3.38	2.74	27
–Minimum	7.98	5.61	6.38	8.58	8.57	11.3	8.43	4.80	4.40	5.00	3.33	2.70	28
Minimo	7.83	5.58 –	6.56	8.45	8.16	10.9	8.20	4.97	4.31	4.85	3.31	2.86	29
29	7.67		6.37	8.30	8.00	10.6	7.96	4.81	4.29	4.73	3.26 –	2.69	30
30	7.52		6.39		8.43		7.74 –	4.73		4.68		2.64	31
31													31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.85	6.17	5.78	8.59	9.24	14.0 +	8.87	5.22	4.22	4.53	3.88	2.75 –	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	12.0 20.	7.80 1.	8.65 25.	14.9 23.	13.4 6.	25.1 + 3.	15.9 24.	9.10 26.	7.86 24.	7.92 27.	4.89 – 7.	5.90 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.67 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.15 –	6.46	6.84	7.96	8.34	8.84 +	8.69	8.05	7.45	6.60	6.22	6.30	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/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	24.0 1982	23.0 1981	24.0 1984	25.0 2002	22.0 1992	m ³ /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	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	10.8 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.33 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.13 (1949) m ³ /s	

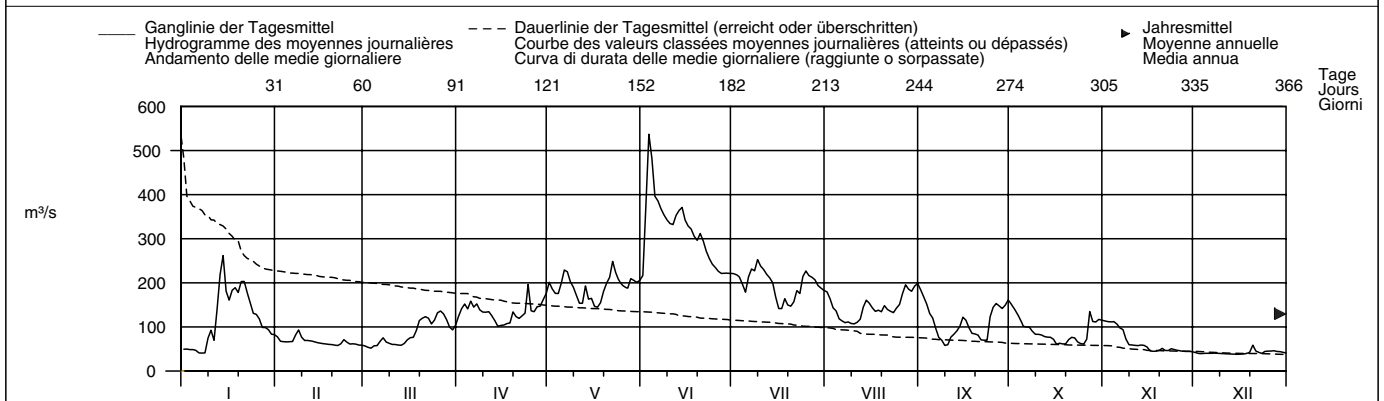
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	22.1	16.5	15.8	15.5	13.8	10.2	9.48	8.90	8.58	8.15	7.67	6.37	m ³ /s														
1935 – 2004	20.1	17.6	16.1	15.1	13.4	11.6	10.5	9.71	9.06	8.42	7.83	7.26	m ³ /s														
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365															
2004	5.74	5.36	4.96	4.59	4.31	4.13	3.99	3.53	2.91	2.63	2.34	2.26	m ³ /s														
1935 – 2004	6.74	6.26	5.85	5.47	5.09	4.73	4.35	3.84	3.08	2.41	1.69	0.85	m ³ /s														

Durch den Ägerisee und den Zugersee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1913 – 1934 (durchschnittlicher Abfluss: 7,26 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Reuss – Mellingen										LH 2018
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	662830 / 252580	345 m ü.M.	3382 km²	1240 m ü.M.	2.8 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	49.4	77.5	56.8	125	201	217	221	179	184	153	113	41.9	1
2	49.8	67.5	53.8	142	186	374	219	164	168	140	113	39.9	2
3	48.6	66.6	51.9	152	176	537	213	143	152	130	111	39.5	3
4	48.6	66.0	57.2	141	176	482	197	136	130	118	112	40.1	4
5	46.7	66.6	57.7	158	200	396	179	118	120	101	106	40.3	5
Moyenne journalière	41.1	66.9	67.4	145	229	386	214	114	96.7	100	97.7	40.2	6
7	40.7	81.7	75.3	152	225	368	231	110	76.2	99.4	94.0	39.9	7
8	41.2	93.1	65.8	139	202	354	227	111	69.9	90.1	72.3	39.7	8
9	74.6	76.7	62.9	134	190	343	253	108	58.1	83.3	59.7	39.6	9
10	92.5	69.4	60.4	133	172	334	238	107	59.7	83.2	59.1	39.8	10
11	69.7	68.9	60.2	135	154	332	230	111	76.8	81.8	58.2	39.7	11
12	140	68.8	58.9	125	154	353	219	118	83.4	78.3	57.7	39.1	12
13	219	66.7	58.5	114	193	364	211	145	91.1	76.8	59.0	38.7	13
14	282	64.9	62.5	101	163	371	200	161	102	76.6	58.2	38.2	14
15	181	63.4	70.8	103	165	342	168	154	122	71.9	54.3	38.0	15
16	161	62.2	75.7	104	147	329	142	143	115	60.8	45.5	37.8	16
17	183	61.4	76.5	108	145	322	142	135	98.2	63.1	44.8	38.7	17
18	189	60.4	92.1	109	155	306	164	138	85.5	61.5	45.0	39.3	18
19	178	60.0	115	134	181	296	150	134	84.1	61.6	46.9	43.0	19
20	203	58.7	120	124	199	312	147	148	81.5	71.1	51.4	48.7	20
21	203	57.9	123	119	213	295	157	140	70.6	76.5	46.7	45.5	21
22	177	61.9	120	125	249	272	182	136	69.9	75.1	46.4	42.3	22
23	154	71.2	107	131	224	255	176	132	70.1	65.9	50.6	39.9	23
24	131	65.4	116	196	207	242	214	143	123	62.3	48.9	44.5	24
25	128	61.2	132	137	197	235	227	151	144	61.0	46.8	45.1	25
+Maximum	118	61.8	136	134	191	226	216	176	153	72.3	45.6	45.3	26
Massimo	98.8	60.9	130	146	188	221	213	196	148	135	44.9	46.0	27
-Minimum	98.6	58.8	117	147	209	222	207	186	142	112	44.5	44.4	28
Minimo	93.9	58.6	99.7	162	206	221	194	181	149	111	44.7	44.0	29
30	83.7		93.4	176	201	222	188	192	161	117	43.7	42.5	30
31	82.5		104		206		183	199	115			40.8	31
Monatsmittel	119	66.4	86.3	135	190	318	197	145	110	90.5	64.1	41.7	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	379	142	150	268	267	585	273	229	209	161	123	75.1	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	25.	24.	22.	3.	6.	26.	24.	1.	3.	20.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 130 m³/s



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	69.9	79.4	94.3	134	195	252	242	191	144	106	92.8	78.7	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	400	390	380	420	760	670	620	715	580	550	660	490	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1982	1957	1981	1986	1999	1973	2001	1978	1968	1935	1972	1995	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	29.5	29.1	29.0	43.5	58.7	73.9	74.8	71.7	47.4	30.2	31.5	31.0	m³/s
Jahr/Année/Anno	1949	1972	1963	1972	1938	1989	1949	1991	2003	1947	1947	1957	
Grösstes Jahresmittel	179 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel					
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen				Moyenne annuelle la plus petite					
La più grande media annua				Portata media				La più piccola media annua					
				140 m³/s				93.0 (1949) m³/s					

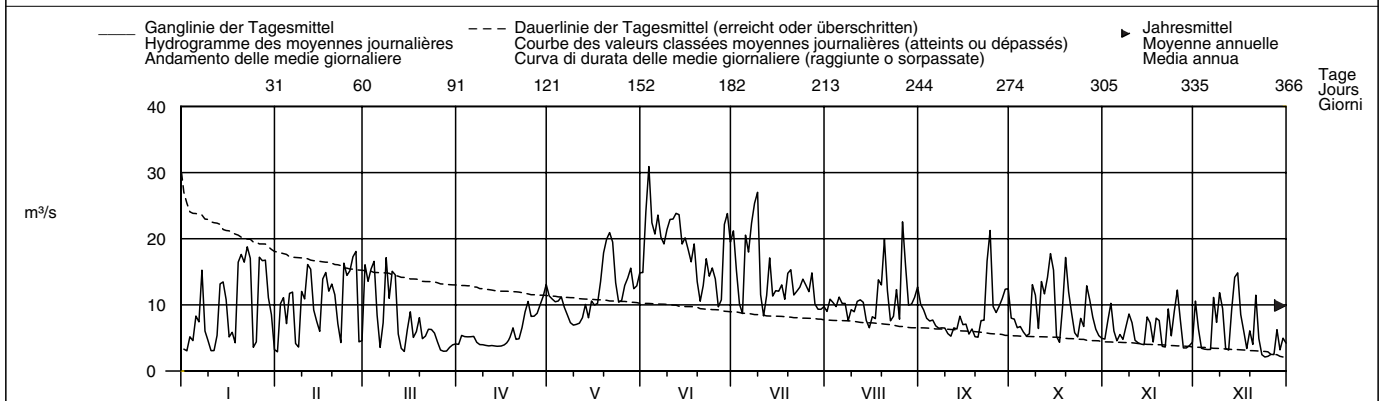
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	537	396	371	354	306	224	207	192	177	154	142	131	m³/s	
1935 – 2004	446	387	350	331	295	259	234	215	196	174	153	135	m³/s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	117	104	83.7	71.9	63.4	60.0	56.8	45.5	40.8	39.7	38.7	38.0	m³/s	
1935 – 2004	121	105	92.5	81.3	71.3	64.2	57.6	50.9	44.1	39.6	35.0	30.3	m³/s	

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 – 1914 (durchschnittlicher Abfluss: 127 m³/s) und 1915 – 1934 (durchschnittlicher Abfluss: 142 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Linth – Linthal, Ausgleichsbecken KLL											LH 3252
Débit	Coordonnées	718285 / 197310	Höhe	670 m ü.M.	Fläche	145 km ²	Mittlere Höhe	2079 m ü.M.	Vergletscherung	13.19 %		
Portata	Coordinate		Altitude		Surface		Altitudine media		Estensione glacier	Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.31	2.90 -	16.1	4.03	11.3	14.9	21.2	9.01	10.1	7.99	4.83	10.6	1
2	3.05 -	10.2	13.6	5.38	10.9	24.1	15.2	10.9	9.22	7.85	7.65	6.35	2
3	5.18	11.1	15.4	5.20	10.5	30.9 +	10.1	10.3	7.97	6.54	10.2	3.43	3
4	4.59	7.17	16.6	5.17	10.6	22.4	8.69	9.74	7.56	6.73	6.05	3.30	4
5	8.31	11.7	8.44	5.18	11.2	20.7	20.5	11.2	7.71	5.91	4.56	3.25	5
Moyenne journalière	7.43	11.9	3.57	5.24	9.64	23.6	18.0	10.2	6.83	5.31	5.52	3.26	6
7	15.2	4.16	7.29	4.34	8.49	20.2	22.4	10.2	6.47	5.62	4.78	11.1	7
8	6.04	3.62	17.1 +	4.00	7.31	19.2	25.4	7.60	6.53	13.1	6.73	7.35	8
9	4.61	12.0	11.0	3.97	6.94 -	21.4	27.0 +	9.27	6.50	11.5	8.62	11.8	9
10	3.07	10.9	15.1	3.87	7.05	22.9	11.5	8.96	5.66	6.43	7.30	9.43	10
11	3.09	16.1	14.5	3.80	7.23	23.0	8.33 -	10.5	5.26	13.5	4.65	3.41	11
12	5.39	15.4	5.60	3.85	8.06	23.8	11.4	10.8	6.52	11.7	4.26	3.16	12
13	13.2	9.25	3.43	3.78	10.1	23.6	17.1	10.4	6.35	14.2	4.07	9.28	13
14	13.5	7.50	2.96 -	3.73 -	8.05	19.2	11.3	7.64	8.29	17.7	3.98	14.2	14
15	10.8	6.00	6.23	3.79	10.6	20.1	12.2	6.54 -	7.01	15.3	8.17	14.8 +	15
16	5.15	13.9	8.95	3.92	9.97	18.4	12.1	8.21	7.09	5.22	7.28	8.53	16
17	5.86	14.9	5.08	4.31	10.2	16.5	13.0	7.92	5.58	4.34 -	4.39	6.02	17
18	4.27	12.1	5.95	5.11	13.5	19.2	10.8	13.8	6.36	9.75	7.99	3.40	18
19	16.5	13.1	8.06	6.53	17.9	13.5	14.8	13.0	5.19	17.2	7.63	6.08	19
20	17.6	11.5	4.89	4.79	19.9	10.6	15.3	19.9	5.11 -	12.0	3.73	4.02	20
21	16.5	7.14	5.27	4.87	20.9 +	12.9	11.5	12.1	7.62	8.73	3.63	11.5	21
22	18.8 +	4.30	6.32	6.58	19.5	17.0	12.1	7.59	7.68	5.80	9.39	4.90	22
23	17.0	16.3	6.28	8.93	13.3	14.3	12.7	8.28	16.6	5.15	5.32	2.47	23
24	3.59	14.5	5.74	10.5	10.4	15.6	13.9	12.3	21.2 +	7.96	9.04	2.12 -	24
25	4.41	15.2	4.40	8.26	10.7	13.9	13.0	7.84	9.75	6.73	12.2 +	2.22	25
+Maximum Massimo	17.2	17.3	3.17	8.29	12.9	9.70 -	12.0	22.6 +	8.84	12.9	7.73	2.51	26
27	16.7	18.1 +	2.99	8.73	14.1	10.8	14.8	15.9	9.79	10.8	3.49 -	2.48	27
28	16.8	4.41	3.02	10.0	15.6	22.2	10.1	9.95	10.9	8.14	3.49 -	6.25	28
-Minimum Minimo	11.1	4.59	3.57	11.3	12.4	23.8	9.34	10.1	12.4	6.32	3.83	3.20	29
30	8.52		3.95	13.1 +	12.9	19.5	9.34	11.1	12.5	5.35	4.36	4.97	30
31	3.24		4.10		14.9		9.74	12.7		4.94		4.22	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.35	10.6	7.70	6.02 -	11.8	18.9 +	14.0	10.9	8.49	9.05	6.17	6.12	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	33.7 13.	31.2 26.	28.9 10.	17.6 30.	25.2 19.	41.5 3.	46.9 9.	31.3 26.	39.0 24.	29.3 19.	28.9 9.	31.0 9.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 9.93 m³/s



Periode/Période/Periodo	1967 – 2004 (38 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.12	7.76	7.48	9.92	15.4	18.7 +	17.1	14.5	12.9	8.91	7.71	6.66 -	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	33.7 2004	58.0 1988	55.5 1981	39.0 1981	63.0 1999	90.5 1991	118 1977	110 1978	158 1981 +	69.0 1993	58.0 2002	38.0 1991	m ³ /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	5.42 2003	4.58 1976	3.55 1972	2.20 1972	2.11 1975	1.46 1985	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.9 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.2 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.59 (1972) m ³ /s	

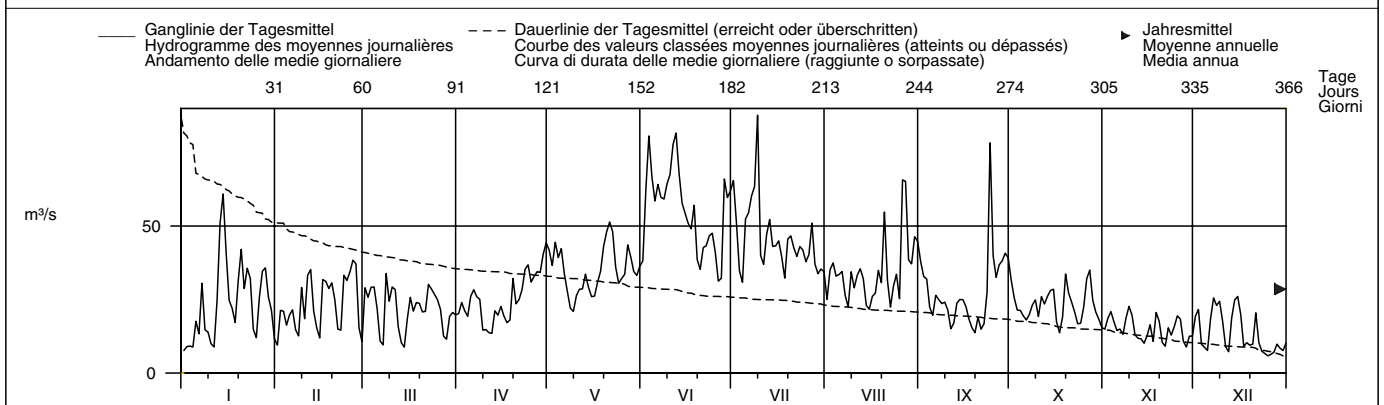
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2004	30.9	25.4	23.8	23.0	20.9	17.6	15.6	14.3	13.0	11.8	10.8	10.1	m ³ /s			
1967 – 2004	37.6	31.7	28.7	27.1	23.7	20.6	18.3	16.8	15.3	13.8	12.4	11.2	m ³ /s			
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365				
2004	9.01	8.06	7.30	6.36	5.39	5.08	4.36	3.85	3.31	3.07	2.51	2.22	m ³ /s			
1967 – 2004	10.0	8.88	7.76	6.64	5.65	4.90	4.24	3.51	2.84	2.42	1.82	1.32	m ³ /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	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	723985 / 217965	436 m ü.M.	600 km ²	1730 m ü.M.	4.4 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Oktober/Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.65	9.50	29.0	20.2	41.7	38.2	65.5	25.1	38.0	31.6	14.9	19.4	1
2	8.99	21.3	25.8	24.0	36.6	62.4	51.0	35.1	32.9	25.5	18.6	21.6	2
3	9.19	21.0	29.2	21.2	44.5	80.6	34.8	37.5	32.0	21.4	20.9	9.77	3
4	8.85	16.3	29.3	19.3	39.3	66.8	30.8	33.0	21.3	21.3	17.5	8.74	4
5	17.6	19.8	22.0	26.1	42.3	58.5	52.4	33.5	19.6	19.4	14.5	7.69	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	13.3	21.5	10.9	28.4	33.8	64.2	34.5	26.5	18.1	15.0	18.4	6
Media giornaliera	7	30.5	14.8	9.56	26.0	27.7	59.8	60.3	26.4	20.0	13.2	25.5	7
	8	14.7	12.6	33.8	25.1	22.0	59.2	63.5	22.5	23.6	18.7	23.0	8
	9	13.9	29.1	24.4	14.6	21.0	64.3	34.4	24.1	24.9	22.7	24.4	9
	10	9.99	18.5	29.3	14.8	26.3	67.5	40.0	29.0	19.2	19.7	17.6	10
	11	8.87	33.2	28.4	13.7	28.5	77.7	37.0	33.2	15.1	26.0	13.0	8.94
	12	24.7	35.2	15.7	13.5	28.6	81.6	47.2	35.5	17.0	23.5	11.8	7.26
	13	51.0	21.0	10.4	21.2	33.6	68.0	52.2	32.1	23.8	26.1	11.6	18.7
	14	60.9	15.4	8.81	19.7	29.2	57.7	43.1	23.0	25.0	28.1	10.1	24.9
	15	41.1	11.9	18.4	22.7	26.0	54.4	43.3	21.7	25.0	28.5	12.8	26.1
	16	24.7	31.8	25.7	19.4	26.2	51.0	45.0	26.1	22.6	17.4	16.4	19.9
	17	22.0	31.2	21.1	17.1	30.8	49.1	39.4	27.2	18.3	13.7	10.8	9.11
	18	17.2	28.8	24.0	18.0	34.6	57.0	32.3	34.9	15.4	19.0	20.6	10.3
	19	31.3	30.7	23.7	32.2	43.0	38.6	45.5	30.7	13.7	33.7	17.6	9.47
	20	42.1	24.9	20.8	23.5	48.0	35.3	46.7	54.8	19.0	27.2	10.5	9.83
	21	28.7	14.9	21.0	25.0	51.4	42.7	42.6	31.6	14.9	24.1	9.12	20.5
	22	35.6	14.6	30.2	28.4	48.1	43.3	39.7	22.4	16.8	20.8	15.4	10.3
	23	32.2	33.3	28.6	35.3	36.0	46.7	43.0	29.6	27.6	16.8	12.9	7.40
	24	14.9	31.5	26.8	36.8	30.5	47.5	41.8	33.6	78.3	16.9	15.8	6.63
	25	12.0	34.4	24.9	30.9	32.2	41.0	37.9	25.3	40.0	22.5	19.4	5.85
+Maximum	26	25.6	38.4	21.6	32.9	33.6	31.3	40.3	65.7	32.5	32.1	18.4	6.37
Massimo	27	34.6	37.1	12.6	34.5	43.6	32.2	51.0	65.2	36.8	35.0	10.8	7.07
-Minimum	28	35.8	15.4	11.5	34.2	39.5	66.0	37.0	38.5	38.1	24.7	8.87	9.83
Minimo	29	25.9	10.6	19.3	40.4	34.5	59.7	33.8	37.1	40.7	20.7	12.5	8.46
	30	21.4		20.6	44.3	33.2	61.9	35.4	46.4	39.2	18.3	12.5	7.67
	31	11.7		19.8		36.3		34.4	44.9		15.5	10.2	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	23.8	23.4	21.8	25.4	34.9	55.5	45.4	34.5	27.5	23.1	14.9	13.6	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo	102	59.5	51.5	57.7	63.5	105	123	99.6	148	59.8	40.8	51.9	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	9.	10.	30.	20.	30.	9.	26.	24.	19.	9.	9.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 28.7 m³/s



Periode/Période/Periodo	1971 – 2004 (34 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	18.5	19.1	21.3	29.5	49.4	57.6	52.3	39.3	33.0	24.5	22.0	18.3	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Maximum/Massimo	102	180	165	135	205	225	275	230	275	175	225	120	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	2002	1981	1999	1991	1987	2002	1981	1981	2002	1991		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	5.33	5.23	5.80	9.07	13.7	19.9	13.7	10.8	7.67	7.73	6.83	5.85	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1972	1972	1971	1975	1979	2003	2003	2003	2003	1972	1987	2004		
Größtes Jahresmittel	42.2 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				32.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			21.5 (1972) m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua			

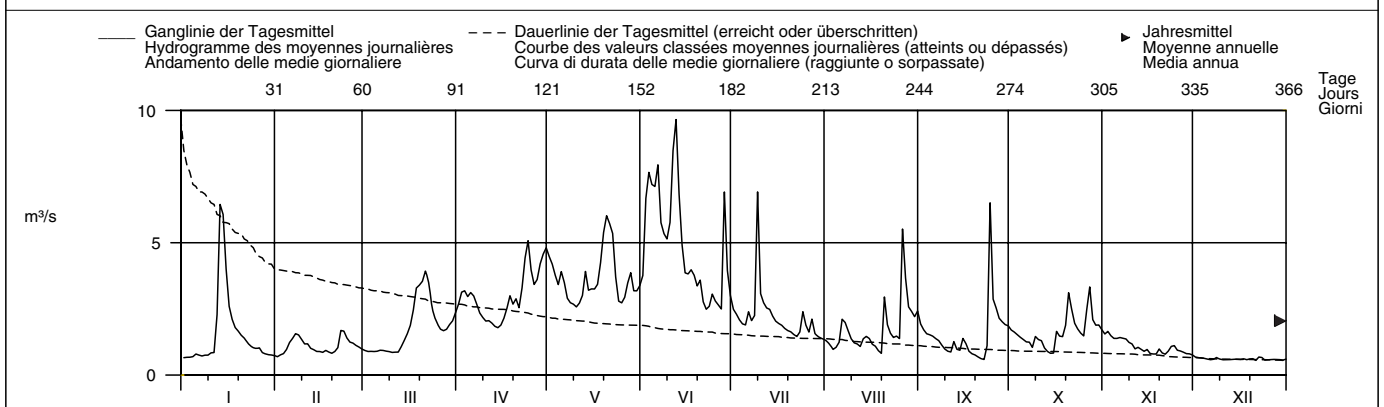
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)													
	Débits classés			(atteints ou dépassés)				Durata delle portate					(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	87.7	80.6	68.0	66.0	60.9	49.1	42.7	38.6	35.6	33.6	31.5	28.6	m ³ /s	
1971 – 2004	118	102	91.0	83.4	72.2	60.0	51.8	46.0	41.5	36.6	32.5	29.3	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	26.0	24.1	21.6	20.0	18.3	15.7	13.9	11.5	9.19	8.74	7.26	6.37	m ³ /s	
1971 – 2004	26.8	24.3	21.9	19.7	17.6	15.9	14.2	12.4	10.1	8.79	7.47	6.06	m ³ /s	

Durch Stauseen und Wasserableitung aus dem Linthbett über Erlenkanal und Mühlebach nach Ziegelbrücke beeinflusst.

Abfluss	Seez – Mels										LH 2426
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	1810 m ü.M.		Vergletscherung		0.32 %		
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	1810 m ü.M.		Extension glacier		0.32 %		
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	1810 m ü.M.		Ghiacciaio		0.32 %		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.66 –	2 0.69 –	3 0.93	4 2.69	5 4.48	6 3.76	7 2.48	8 1.27	9 1.93	10 1.70	11 1.55	12 0.68 +	1
Moyenne journalière	2 0.67	3 0.76	4 0.89	5 3.13	6 4.19	7 6.67	8 2.30	9 1.71	10 1.63	11 1.65 +	12 0.66	13 0.65	2
Media giornaliera	3 0.67	4 0.81	5 0.90	6 3.18	7 3.77	8 7.26	9 2.09	10 0.97	11 1.56	12 1.53	13 1.49	14 0.63	3
	4 0.70	5 0.97	6 0.89	7 2.97	8 3.42	9 7.60	10 1.93	11 1.05	12 1.52	13 1.43	14 1.39	15 0.60	4
	5 0.79	6 1.23	7 0.90	8 3.12	9 3.91	10 7.13	11 1.89	12 1.24	13 1.47	14 1.34	15 1.38	16 0.60	5
	6 0.75	7 1.38	8 0.94	9 2.99	10 3.49	11 7.94	12 2.39	13 2.11	14 1.38	15 1.25	16 1.42	17 0.58	6
	7 0.72	8 1.56	9 0.93	10 2.67	11 2.90	12 5.76	13 1.99	14 1.30	15 1.24	16 1.39	17 1.39	18 0.60	7
	8 0.75	9 1.52	10 0.90	11 2.34	12 2.73	13 5.34	14 2.25	15 1.67	16 1.13	17 1.05	18 1.36	19 0.66	8
	9 0.75	10 1.35	11 0.89	12 2.18	13 2.68	14 5.14	15 6.92 +	16 1.37	17 0.98	18 1.46	19 1.23	20 0.61	9
	10 0.84	11 1.18	12 0.86 –	13 2.04	14 2.58 –	15 5.77	16 3.08	17 1.22	18 0.90	19 1.34	20 1.17	21 0.59	10
	11 0.85	12 1.18	13 0.87	14 2.06	15 2.72	16 8.48	17 3.73	18 1.17	19 0.87	20 1.30	21 0.99	22 0.57	11
	12 2.28	13 1.01	14 0.87	15 1.96	16 3.01	17 9.65 +	18 2.54	19 1.08	20 1.26	21 1.03	22 1.05	23 0.58	12
	13 6.45 +	14 0.96	15 1.07	16 1.84	17 3.92	18 6.84	19 2.48	20 1.37	21 0.97	22 0.89	23 0.97	24 0.60	13
	14 6.07	15 0.89	16 1.31	17 1.79 –	18 3.21	19 4.91	20 2.23	21 1.46	22 0.94	23 0.82	24 0.90	25 0.60	14
	15 4.01	16 0.89	17 1.56	18 1.89	19 3.26	20 3.86	21 2.04	22 1.38	23 1.38	24 0.83	25 0.97	26 0.59	15
	16 2.60	17 0.86	18 1.88	19 2.15	20 3.25	21 3.82	22 1.95	23 1.16	24 1.19	25 1.65	26 0.81	27 0.59	16
	17 2.10	18 0.93	19 2.46	20 2.53	21 3.43	22 3.98	23 1.88	24 1.09	25 0.90	26 1.47	27 0.80	28 0.61	17
	18 1.80	19 0.87	20 3.29	21 3.00	22 4.25	23 3.77	24 1.76	25 0.92	26 0.80	27 1.45	28 0.79	29 0.58	18
	19 1.66	20 0.82	21 3.40	22 2.68	23 5.39	24 3.37	25 1.68	26 0.82 –	27 0.76	28 1.88	29 0.98	30 0.61	19
	20 1.51	21 0.89	22 3.54	23 2.88	24 6.02 +	25 3.59	26 1.63	27 2.95	28 0.69	29 3.11	30 0.84	31 0.62	20
	21 1.40	22 1.04	23 3.93 +	24 2.55	25 5.72	26 2.77	27 1.53	28 1.90	29 0.62	30 2.49	31 0.79	32 0.55 –	21
	22 1.24	23 1.69 +	24 3.53	25 3.29	26 5.35	27 2.49 –	28 1.46	29 1.58	30 0.59 –	31 1.96	32 0.90	33 0.68 +	22
	23 1.11	24 1.66	25 2.71	26 4.42	27 3.71	28 2.60	29 1.63	30 1.42	31 1.11	32 1.74	33 1.08	34 0.66	23
	24 1.04	25 1.40	26 2.21	27 5.08 +	28 2.79	29 3.06	30 2.39	31 1.47	32 6.51 +	33 1.59	34 1.11	35 0.56	24
	25 1.01	26 1.25	27 1.94	28 3.97	29 2.73	30 2.80	31 1.89	32 1.38	33 2.87	34 1.48	35 0.94	36 0.58	25
+Maximum	26 1.03	27 1.21	28 1.73	29 3.42	30 2.94	31 2.65	32 1.62	33 5.52 +	34 2.54	35 2.47	36 0.91	37 0.58	26
Massimo	27 0.85	28 1.12	29 1.68	30 3.61	31 3.48	32 2.50	33 2.11	34 3.67	35 2.15	36 3.33 +	37 0.86	38 0.59	27
–Minimum	28 0.80	29 1.06	30 1.73	31 4.20	32 3.87	33 6.92	34 1.57	35 2.58	36 2.01	37 2.09	38 0.81	39 0.59	28
Minimo	29 0.77	30 0.98	31 1.91	32 4.57	33 3.18	34 3.95	35 1.45	36 2.40	37 1.91	38 1.88	39 0.80	40 0.58	29
	30 0.76	31 2.05	32 4.81	33 3.18	34 3.00	35 1.40	36 2.21	37 1.86	38 1.89	39 1.89	40 0.76 –	41 0.57	30
	31 0.73	32 2.36	33 3.38	34 3.38	35 3.38	36 3.00	37 1.35 –	38 2.42	39 1.71	40 1.71	41 0.60	42 0.60	31
Monatsmittel	1.53	1.11	1.78	3.00	3.64	4.91 +	2.15	1.74	1.53	1.65	1.07	0.60 –	m³/s
Moyenne mensuelle	1.53	1.11	1.78	3.00	3.64	4.91 +	2.15	1.74	1.53	1.65	1.07	0.60 –	m³/s
Media mensile	1.53	1.11	1.78	3.00	3.64	4.91 +	2.15	1.74	1.53	1.65	1.07	0.60 –	m³/s
Maximum/Massimo	12.7	2.44	4.83	6.36	8.93	16.3	17.8	8.42	27.3 +	7.89	2.38	1.65 –	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	13.	22.	18.	30.	19.	11.	9.	26.	24.	26.	2.	22.	m³/s
Datum/Date/Data	13.	22.	18.	30.	19.	11.	9.	26.	24.	26.	2.	22.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.06 m³/s



Periode/Période/Periodo	1980 – 2004 (25 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.94 –	1.04	1.95	3.09	4.68 +	4.18	3.02	2.09	2.14	1.66	1.42	1.19	m³/s
Moyenne mensuelle	0.94 –	1.04	1.95	3.09	4.68 +	4.18	3.02	2.09	2.14	1.66	1.42	1.19	m³/s
Media mensile	0.94 –	1.04	1.95	3.09	4.68 +	4.18	3.02	2.09	2.14	1.66	1.42	1.19	m³/s
Maximum/Massimo	12.7	24.0	26.0	16.3	28.0	53.5	76.0 +	42.0	54.0	29.0	39.0	16.5	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	12.7	24.0	26.0	16.3	28.0	53.5	76.0 +	42.0	54.0	29.0	39.0	16.5	m³/s
Jahr/Année/Anno	2004	1990	2002	1992	1999	1991	1987	1985	1981	1980	2002	1993	m³/s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.49	0.44 –	0.48	0.99	1.43 +	0.82	0.61	0.55	0.59	0.53	0.55	0.45	m³/s
Jahr/Année/Anno	1993	1993	1993	1996	1998	2003	2003	1992	2004	1992	1985	1992	m³/s
Größtes Jahresmittel	2.92 (1981) m³/s			Mittlerer Abfluss				2.29 m³/s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande	2.92 (1981) m³/s			Débit moyen				2.29 m³/s			Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua	2.92 (1981) m³/s			Portata media				2.29 m³/s			La più piccola media annua		
	1.44 (2003) m³/s									1.44 (2003) m³/s			

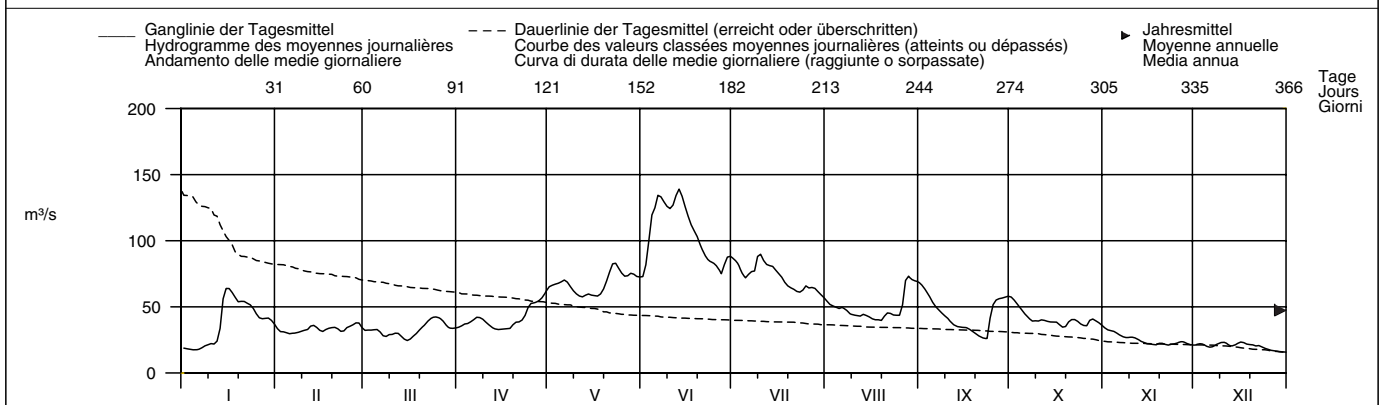
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160								
2004	9.65	7.94	7.13	6.84	5.52	3.93	3.42	3.01	2.69	2.39	1.99	1.74	m³/s							
1980 – 2004	14.0	9.94	8.63	7.85	6.25	4.78	3.93	3.40	2.93	2.46	2.13	1.88	m³/s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2004	1.56	1.40	1.24	1.06	0.93	0.89	0.81	0.69	0.60	0.59	0.58	0.56	m³/s							
1980 – 2004	1.66	1.47	1.26	1.01	0.85	0.77	0.72	0.67	0.62	0.59	0.55	0.48	m³/s							

Ab 5. August 1977 durch Kraftwerke beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1966 – 1976 (durchschnittlicher Abfluss: 4,80 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Linth – Weesen, Biäsche										LH 2104
Débit	Koordinaten Coordonnées 725160 / 221380		Höhe Altitude 419 m ü.M.		Fläche Surface 1061 km²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1580 m ü.M.		Vergletschung Extension glacier 2.5 %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	18.8	33.5	32.2	34.6	65.2	72.9	86.3	54.3	67.5	57.4	34.1	21.1	1
2	18.3	31.3	32.4	35.6	66.3	81.8	84.2	51.8	64.5	55.0	32.6	21.8	2
3	17.9	31.1	32.4	37.0	67.2	100	80.2	50.6	61.3	52.1	32.0	22.1	3
4	17.6	30.4	32.7	37.4	67.8	119	75.0	49.8	57.6	49.1	31.4	21.0	4
5	17.5	29.7	32.8	38.7	68.9	125	72.0	48.7	53.4	46.2	30.1	20.0	5
Moyenne journalière	17.9	30.0	31.0	40.3	70.3	134	74.6	49.6	50.1	43.3	28.7	19.5	6
Media giornaliera	19.1	30.4	28.1	42.1	68.7	133	76.6	48.3	47.7	41.2	27.4	20.2	7
8	20.5	30.7	27.6	41.9	65.3	129	77.1	46.2	45.3	39.2	26.8	21.7	8
9	21.3	31.4	29.0	40.6	62.2	126	88.1	44.3	43.2	39.4	26.8	22.4	9
10	22.2	32.5	29.2	38.5	59.8	124	89.8	43.8	41.3	39.3	27.2	23.2	10
11	21.9	32.9	30.1	36.4	58.2	127	85.0	43.4	38.6	40.1	26.5	22.8	11
12	24.1	35.4	29.9	34.6	57.5	134	82.1	43.0	36.3	39.8	25.1	21.2	12
13	33.7	36.0	27.8	33.4	58.8	139	81.2	44.3	35.3	39.0	23.9	20.5	13
14	56.1	34.4	25.6	33.0	59.7	134	80.6	43.5	34.7	38.6	23.0	21.1	14
15	63.9	32.3	24.5	32.7	58.9	126	77.8	42.4	34.5	38.5	22.1	22.4	15
16	63.8	31.4	25.7	33.3	58.5	119	75.1	40.9	34.3	38.4	21.9	23.4	16
17	60.8	32.8	27.9	33.5	58.2	112	72.4	40.2	33.3	36.5	21.5	22.9	17
18	57.2	33.8	29.8	33.7	59.8	108	68.6	40.2	31.8	34.6	21.3	21.8	18
19	53.8	34.3	32.4	36.5	63.6	103	65.9	39.7	29.9	35.1	22.4	21.5	19
20	54.2	34.5	34.8	38.4	69.6	97.0	64.4	42.9	28.6	38.6	22.4	21.2	20
21	54.1	33.4	36.9	38.6	76.4	91.7	63.3	45.4	27.2	40.4	21.6	20.4	21
22	52.7	31.5	39.7	40.0	82.5	87.6	61.7	45.0	26.1	40.4	21.1	20.7	22
23	51.5	31.8	41.5	43.5	83.0	84.7	61.1	43.8	26.1	39.0	21.7	19.7	23
24	48.8	34.3	42.2	49.5	79.2	83.6	62.7	43.6	41.5	37.1	22.0	18.7	24
25	44.7	35.3	42.2	52.6	75.5	82.0	65.8	43.6	51.7	35.9	22.6	17.9	25
+Maximum Massimo	41.7	36.4	41.0	53.0	73.2	78.8	64.3	51.5	55.2	35.7	23.5	17.2	26
27	41.0	37.9	38.8	53.9	73.5	75.0	64.7	70.0	56.2	39.8	23.5	16.7	27
-Minimum Minimo	41.3	37.8	35.8	55.4	75.4	81.9	64.0	73.2	56.7	40.8	22.4	16.3	28
29	41.5	34.3	34.1	58.1	74.7	87.6	61.5	70.8	57.3	39.4	21.6	16.3	29
30	39.8		33.8	61.9	73.0	88.2	59.2	69.8	58.0	38.0	21.2	15.9	30
31	37.0		34.0		72.6		56.9	69.0		36.1		15.7	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	37.9	33.2	32.8	41.3	67.9	106	72.3	49.5	44.2	40.8	25.0	20.2	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	65.3 15. 16.	39.2 28.	43.0 24.	64.1 30.	84.2 23.	140 13.	92.1 9.	74.0 27. 28.	68.8 1.	58.0 1.	35.1 1.	23.9 16.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 47.6 m³/s



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.1	26.4	32.2	52.6	87.6	106	92.8	71.3	57.5	41.9	35.9	29.2	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	83.0 1955	100 1958	125 1981	140 1981	290 1999	295 1953	230 1953	205 1954	148 1956	192 1935	217 1939	113 1939	m³/s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	10.7 1958	10.1 1963	9.73 1963	21.2 1939	31.3 1979	45.2 2003	31.1 2003	23.9 2003	19.4 2003	15.5 1959	12.3 1962	11.0 1962	m³/s			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	76.0 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				55.0 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		37.5 (1971) m³/s	

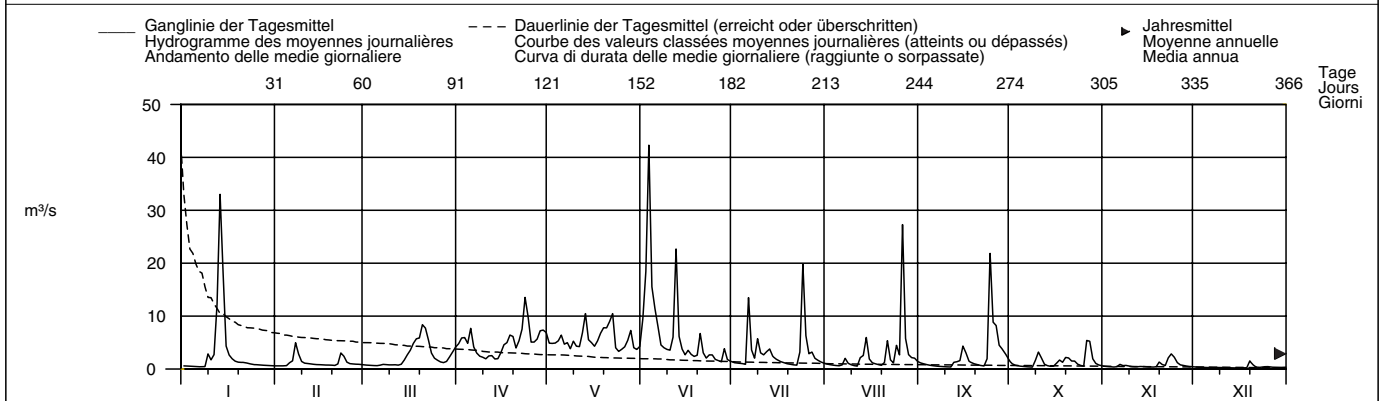
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	139	134	129	126	97.0	81.2	73.0	65.9	61.3	55.4	48.8	42.4	m³/s
1935 – 2004	194	170	151	142	124	106	92.6	83.2	74.9	65.2	57.0	50.1	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	40.1	38.0	34.8	33.3	31.1	27.8	23.4	21.7	20.4	17.9	16.7	15.9	m³/s
1935 – 2004	44.6	39.5	34.9	30.8	27.5	24.9	22.7	20.4	17.7	15.9	14.0	10.5	m³/s

Durch Stauseen und den Walensee beeinflusst.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 – 1913 (durchschnittlicher Abfluss: 55,2 m³/s) und 1914 – 1934 (durchschnittlicher Abfluss: 57,7 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Minster – Euthal, Rüti												LH 2300
Débit	Koordinaten Coordonnées 704425 / 215310			Höhe Altitude 894 m ü.M.		Fläche Surface 59.2 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1351 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio			
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.59	0.60	0.77	4.78	4.89	9.50	1.26	0.94	1.15	1.13	0.52	0.39	1
2	0.56	0.72	0.72	5.87	4.84	18.5	1.13	0.82	0.99	0.82	0.47	0.34	2
3	0.54	0.60	0.67	5.95	4.91	42.3 +	1.12	0.73	0.84	0.66	0.42	0.33	3
4	0.50	0.64	0.66	4.85	5.33	15.5	1.00	0.66	0.72	0.55	0.38 -	0.30	4
5	0.47	1.19	0.64 -	7.69	6.41	11.5	0.89	0.62	0.63	0.47	0.44	0.28	5
Moyenne journalière	0.44	1.55	0.73	4.17	4.70	8.07	13.5	0.78	0.57	0.41	0.88	0.26	6
7	0.43 -	4.97 +	0.88	3.01	4.99	4.55	3.61	2.02	0.51	0.39	0.65	0.25	7
8	0.46	2.83	0.83	2.43	3.84	4.02	2.05	1.08	0.47	0.36 -	0.68	0.28	8
9	2.86	1.43	0.79	2.22	5.26	3.71	5.73	0.81	0.43	1.64	0.57	0.28	9
10	1.73	1.11	0.79	1.93	4.32	3.57	3.06	0.64	0.40	3.21	0.46	0.31	10
11	2.73	1.04	0.80	2.47	4.23	6.02	2.68	0.55 -	0.38 -	2.09	0.42	0.26	11
12	12.3	0.97	0.74	2.53	6.85	22.7	3.28	2.15	1.27	0.91	0.44	0.24	12
13	33.0 +	0.89	0.91	1.90 -	10.5 +	6.17	3.79	2.56	1.38	0.64	0.51	0.22	13
14	18.1	0.84	1.70	1.96	5.54	3.78	2.44	5.96	1.59	0.51	0.44	0.20 -	14
15	4.34	0.82	2.69	3.11	4.98	2.69	1.94	1.90	4.34	0.54	0.38 -	0.20 -	15
16	2.65	0.79	3.55	4.58	4.31	3.53	1.58	1.18	3.05	1.10	0.39	0.20 -	16
17	1.94	0.75	4.84	4.99	5.32	2.77	1.32	0.99	1.50	1.70	0.40	0.22	17
18	1.49	0.75	5.71	6.42	6.76	2.38	1.14	0.84	1.16	1.27	0.43	0.24	18
19	1.30	0.73	5.87	6.15	7.80	2.61	0.99	0.71	0.95	2.19	1.32	1.53 +	19
20	1.25	0.68	8.38 +	3.98	7.78	6.71	0.87	1.22	0.79	2.09	0.85	0.88	20
21	1.23	0.96	7.74	5.36	8.99	3.07	0.79	5.35	0.67	1.51	0.66	0.41	21
22	1.10	3.03	5.49	7.54	10.5 +	2.07	0.73 -	1.73	0.58	1.50	2.11	0.34	22
23	0.97	2.42	3.02	13.5 +	4.02	2.67	3.21	1.16	1.94	0.91	2.86 +	0.33	23
24	0.87	1.30	2.05	9.89	3.33 -	2.67	19.8 +	4.47	21.8 +	0.68	2.23	0.47	24
25	0.82	1.02	1.67	5.09	3.73	1.82	6.31	2.67	8.86	0.55	1.21	0.45	25
+Maximum	0.77	0.96	1.34	5.10	4.20	1.59	2.89	27.3 +	8.21	5.40 +	0.79	0.39	26
Massimo	0.73	0.91	1.21	5.67	5.42	1.38 -	3.20	5.79	4.50	5.25	0.68	0.33	27
-Minimum	0.70	0.89	1.44	7.23	7.29	3.84	2.03	2.72	3.75	1.93	0.57	0.30	28
Minimo	0.66	0.85	2.30	7.36	4.03	1.80	1.65	2.16	2.96	1.06	0.48	0.31	29
30	0.63	3.21	6.90	3.69	3.69	1.50	1.33	2.05	1.99	0.77	0.43	0.32	30
31	0.61	4.15	4.15	4.29	4.29	1.11	1.11	1.44	0.61	0.61	0.34	0.34	31
Monatsmittel	3.12	1.25	2.46	5.15	5.58	6.77 +	3.11	2.71	2.61	1.38	0.77	0.36 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	83.1 +	10.7	13.0	32.6	19.0	77.6	44.1	65.6	65.4	27.9	3.85 -	5.00	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	21.	23.	22.	3.	24.	26.	24.	26.	22.	19.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.94 m³/s

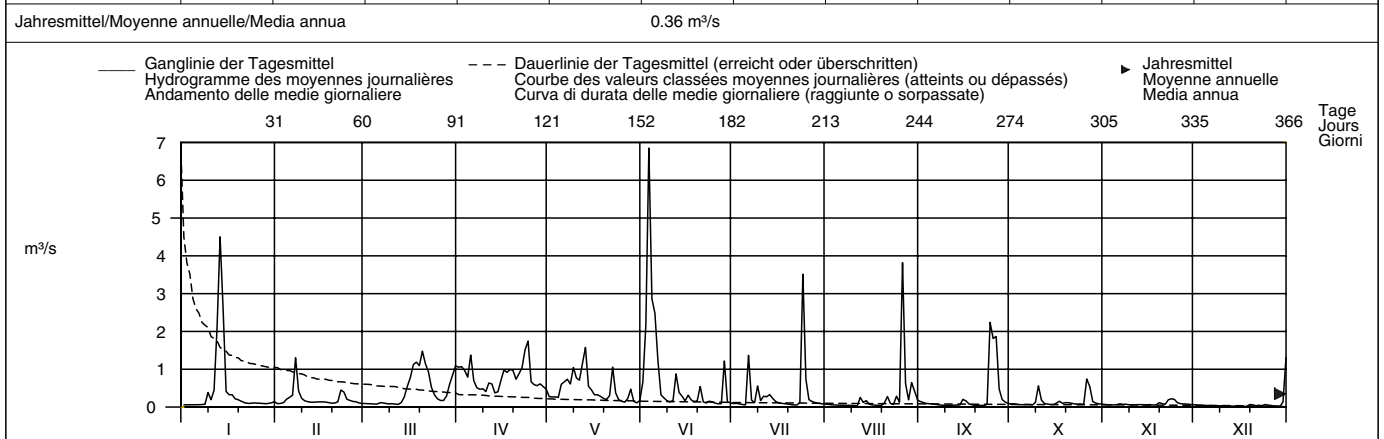


Periode/Période/Periodo	1961 – 2004 (44 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.15 -	1.46	2.74	5.22	6.98 +	5.39	3.78	3.30	2.62	1.86	2.00	1.69	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	83.1 2004	63.0 1990	83.0 2002	42.0 - 1977	115 1999	104 1986	205 + 1977	158 1974	75.0 1998	98.0 1998	84.0 2002	89.5 1987	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.08 1964	0.04 - 1964	0.26 1971	0.60 1975	1.06 + 1979	0.34 1964	0.25 1976	0.20 2003	0.13 1961	0.09 1985	0.13 1984	0.08 1963	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.76 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.19 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.06 (2003) 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												
2004	42.3	27.3	19.8	15.5	8.99	6.41	5.33	4.55	3.79	2.96	2.30	1.90	m ³ /s											
1961 – 2004	28.6	20.1	16.3	14.4	11.3	8.20	6.27	5.01	4.07	3.17	2.49	1.99	m ³ /s											
2004	1.43	1.13	0.91	0.79	0.68	0.61	0.51	0.42	0.33	0.28	0.22	0.20	m ³ /s											
1961 – 2004	1.61	1.30	1.06	0.87	0.73	0.63	0.52	0.43	0.32	0.25	0.16	0.08	m ³ /s											

Abfluss	Eubach – Euthal												LH 2301
Débit	Koordinaten Coordonnées 704700 / 217210			Höhe Altitude 901 m ü.M.		Fläche Surface 8.95 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1216 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier - %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.06 -	0.09 -	0.10	1.05	0.27	0.66	0.09	0.07	0.15	0.09	0.07	0.06	1	
2	0.06 -	0.10	0.09	1.07	0.27	2.17	0.10	0.06	0.11	0.09	0.06	0.05	2	
3	0.06 -	0.12	0.08	0.96	0.27	6.85 +	0.08	0.06	0.09	0.07	0.06	0.05	3	
4	0.07	0.21	0.08	0.79	0.25	2.87	0.07	0.05	0.09	0.06	0.06	0.05	4	
5	0.06 -	0.26	0.08	1.38	0.60	2.48	0.06	0.05	0.08	0.06	0.06	0.04	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.06 -	0.32	0.11	0.70	0.67	1.23	1.37	0.05	0.07	0.07	0.09	0.04	6
Media giornaliera	7	0.07	1.30 +	0.11	0.51	0.74	0.32	0.19	0.05	0.06	0.06	0.07	0.04	7
	8	0.07	0.43	0.09	0.47	0.61	0.24	0.11	0.05	0.05	0.05	0.07	0.04	8
	9	0.38	0.23	0.08	0.48	1.05	0.17	0.56	0.04	0.05	0.12	0.06	0.03	9
	10	0.19	0.17	0.09	0.41	0.77	0.13	0.17	0.04	0.04 -	0.56	0.06	0.03	10
	11	0.44	0.14	0.08	0.64	0.71	0.18	0.29	0.03 -	0.04 -	0.18	0.06	0.03	11
	12	2.10	0.13	0.07 -	0.07	1.15	0.88	0.27	0.05	0.09	0.07	0.02 -	12	
m³/s	13	4.50 +	0.13	0.12	0.37 -	1.58 +	0.39	0.33	0.12	0.06	0.08	0.06	0.03	13
	14	2.60	0.13	0.27	0.40	0.55	0.29	0.23	0.17	0.06	0.07	0.06	0.02 -	14
	15	0.41	0.14	0.55	0.70	0.45	0.16	0.15	0.07	0.20	0.07	0.06	0.02 -	15
	16	0.32	0.14	0.78	0.98	0.32	0.31	0.11	0.06	0.16	0.11	0.06	0.02 -	16
	17	0.33	0.13	1.12	0.92	0.33	0.19	0.10	0.05	0.08	0.15	0.05 -	0.02 -	17
	18	0.22	0.12	1.19	0.99	0.28	0.14	0.09	0.04	0.06	0.10	0.06	0.02 -	18
	19	0.20	0.10	1.10	0.97	0.23	0.16	0.08	0.04	0.05	0.12	0.12	0.07	19
	20	0.15	0.11	1.48 +	0.74	0.20	0.55	0.07	0.11	0.04 -	0.11	0.09	0.06	20
	21	0.12	0.14	1.15	0.88	0.31	0.14	0.06	0.28	0.04 -	0.10	0.07	0.04	21
	22	0.10	0.45	0.93	1.04	1.05	0.11	0.05 -	0.09	0.04 -	0.08	0.19	0.05	22
	23	0.10	0.40	0.52	1.52	0.37	0.16	0.12	0.07	0.07	0.08	0.22 +	0.04	23
	24	0.11	0.20	0.32	1.75 +	0.19	0.13	3.51 +	0.29	2.24 +	0.08	0.20	0.06	24
	25	0.10	0.18	0.22	0.67	0.15	0.10	0.74	0.13	1.81	0.07	0.12	0.05	25
+Maximum	26	0.10	0.15	0.17	0.59	0.13	0.09 -	0.20	3.82 +	1.87	0.74 +	0.09	0.05	26
Massimo	27	0.09	0.14	0.17	0.56	0.23	0.09 -	0.15	0.62	0.48	0.54	0.08	0.03	27
-Minimum	28	0.09	0.11	0.29	0.61	0.47	1.22	0.11	0.19	0.20	0.15	0.08	0.03	28
Minimo	29	0.10	0.09 -	0.60	0.54	0.15	0.14	0.10	0.65	0.14	0.10	0.07	0.02 -	29
	30	0.11		0.85	0.47	0.11 -	0.11	0.09	0.42	0.09	0.08	0.06	0.14	30
	31	0.14		1.09		0.17		0.08	0.18		0.08	1.31 +	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.44	0.22	0.45	0.79 +	0.47	0.75	0.31	0.26	0.29	0.14	0.08 -	0.08 -	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	9.04 13.	3.11 7.	2.42 21.	5.86 23.	2.46 12.	10.9 3.	10.1 24.	11.2 + 26.	6.38 24.	4.50 26.	0.30 - 22.	2.67 31.	m ³ /s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.36 m ³ /s													

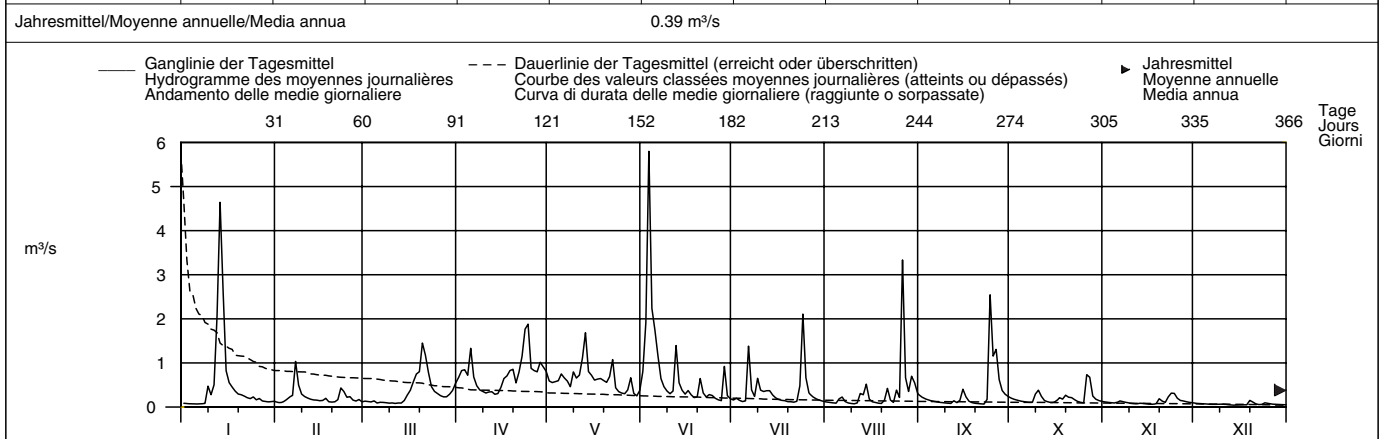


Periode/Période/Periodo	1961 - 2004 (44 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21 -	0.25	0.47	0.81 +	0.65	0.49	0.44	0.40	0.33	0.25	0.26	0.26	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	9.04 2004	5.40 - 1980	8.80 2002	9.20 1994	29.0 2003	21.0 1996	28.5 1977	61.0 + 1992	18.8 1997	9.90 1998	10.8 2002	7.00 1962	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.01 - 1964	0.01 - 1964	0.02 1971	0.09 + 1993	0.02 1971	0.02 1998	0.01 - 1983	0.02 1964	0.02 1971	0.02 1985	0.01 - 1983	0.01 - 1968	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.62 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.40 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.20 (1985) m ³ /s

Dauer der Abflüsse Tage/Jours/Giorni	(erreicht oder überschritten)			Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)					
2004	6.85	3.82	2.60	2.17	1.37	0.97	0.66	0.52	0.37	0.26	0.19	0.15	m ³ /s
1961 - 2004	3.62	2.60	2.08	1.87	1.46	0.99	0.75	0.59	0.48	0.38	0.31	0.25	m ³ /s
2004	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	m ³ /s
1961 - 2004	0.21	0.18	0.15	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss	Grossbach – Gross, Säge												LH 2375
Débit	Koordinaten Coordonnées 700750 / 218230			Höhe Altitude 940 m ü.M.		Fläche Surface 9.06 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1276 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier - %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.09	0.11 -	0.13	0.67	0.59	0.81	0.16	0.11	0.25	0.20	0.12	0.09	1
	2 0.08	0.11 -	0.12	0.83	0.56	1.92	0.20	0.10	0.20	0.18	0.11	0.08	2
	3 0.07 -	0.12	0.12	0.85	0.58	5.80 +	0.15	0.09	0.17	0.16	0.10	0.08	3
	4 0.07 -	0.16	0.14	0.72	0.60	2.24	0.12	0.09	0.15	0.14	0.09	0.07	4
	5 0.07 -	0.23	0.09	1.33	0.75	1.74	0.14	0.19	0.13	0.12	0.11	0.07	5
Moyenne journalière	6 0.07 -	0.26	0.11	0.68	0.66	1.16	1.38	0.23	0.12	0.11	0.14	0.06	6
	7 0.08	1.03 +	0.11	0.48	0.59	0.65	0.39	0.12	0.11	0.11	0.12	0.06	7
Media giornaliera	8 0.08	0.50	0.10	0.39	0.46	0.46	0.24	0.09	0.10	0.11	0.11	0.06	8
	9 0.47	0.29	0.09	0.35	0.80	0.36	0.65	0.08	0.09	0.29	0.09	0.06	9
	10 0.28	0.24	0.09	0.32	0.66	0.30	0.38	0.07 -	0.09	0.38	0.08	0.07	10
m ³ /s	11 0.50	0.20	0.08 -	0.34	0.72	0.36	0.35	0.09	0.08	0.24	0.08	0.06	11
	12 2.08	0.18	0.09	0.35	1.11	1.39	0.37	0.31	0.14	0.15	0.08	0.05	12
	13 4.64 +	0.16	0.09	0.29 -	1.68 +	0.55	0.37	0.28	0.10	0.12	0.09	0.05	13
	14 2.63	0.16	0.15	0.31	0.80	0.38	0.27	0.52	0.15	0.10	0.08	0.04 -	14
	15 0.82	0.14	0.27	0.45	0.72	0.29	0.21	0.18	0.40	0.11	0.07	0.04 -	15
	16 0.55	0.15	0.38	0.65	0.61	0.37	0.17	0.12	0.23	0.14	0.06 -	0.04 -	16
	17 0.45	0.20	0.57	0.71	0.63	0.28	0.15	0.10	0.13	0.21	0.07	0.06	17
	18 0.36	0.12	0.75	0.83	0.65	0.21	0.14	0.09	0.10	0.18	0.08	0.05	18
	19 0.29	0.11 -	0.80	0.86	0.60	0.23	0.12	0.08	0.09	0.27	0.19	0.15 +	19
	20 0.28	0.12	1.45 +	0.55	0.56	0.65	0.12	0.15	0.08	0.22	0.13	0.11	20
	21 0.25	0.17	1.18	0.80	0.69	0.32	0.11 -	0.42	0.07 -	0.21	0.10	0.07	21
	22 0.21	0.43	0.78	1.15	1.08	0.23	0.13	0.16	0.07 -	0.17	0.23	0.06	22
	23 0.19	0.35	0.46	1.77	0.44	0.28	0.48	0.11	0.17	0.13	0.32 +	0.06	23
	24 0.23	0.22	0.35	1.88 +	0.35	0.26	2.11 +	0.38	2.54 +	0.11	0.31	0.10	24
	25 0.16	0.24	0.31	0.88 +	0.32	0.20	0.67	0.22	1.16	0.09 -	0.20	0.08	25
+Maximum	26 0.19	0.16	0.26	0.83	0.30	0.16	0.32	3.33 +	1.31	0.73 +	0.15	0.07	26
Massimo	27 0.14	0.14	0.23	0.80	0.39	0.14 -	0.25	0.66	0.62	0.67	0.14	0.06	27
-Minimum	28 0.13	0.17	0.23	1.01	0.66	0.92	0.20	0.35	0.37	0.25	0.12	0.06	28
Minimo	29 0.12	0.12	0.29	0.91	0.31	0.26	0.17	0.70	0.29	0.18	0.11	0.06	29
	30 0.12		0.38	0.81	0.25 -	0.19	0.14	0.55	0.24	0.15	0.10	0.05	30
	31 0.13		0.54	0.38	0.38		0.13	0.31		0.13		0.05	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.51	0.23	0.35	0.76	0.63	0.77 +	0.35	0.33	0.33	0.21	0.12	0.07 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	10.5 13.	2.31 7.	1.89 20.	5.46 23.	2.63 13.	10.1 3.	6.50 24.	11.4 + 26.	7.84 24.	3.47 26.	0.37 - 24.	0.46 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.39 m ³ /s												



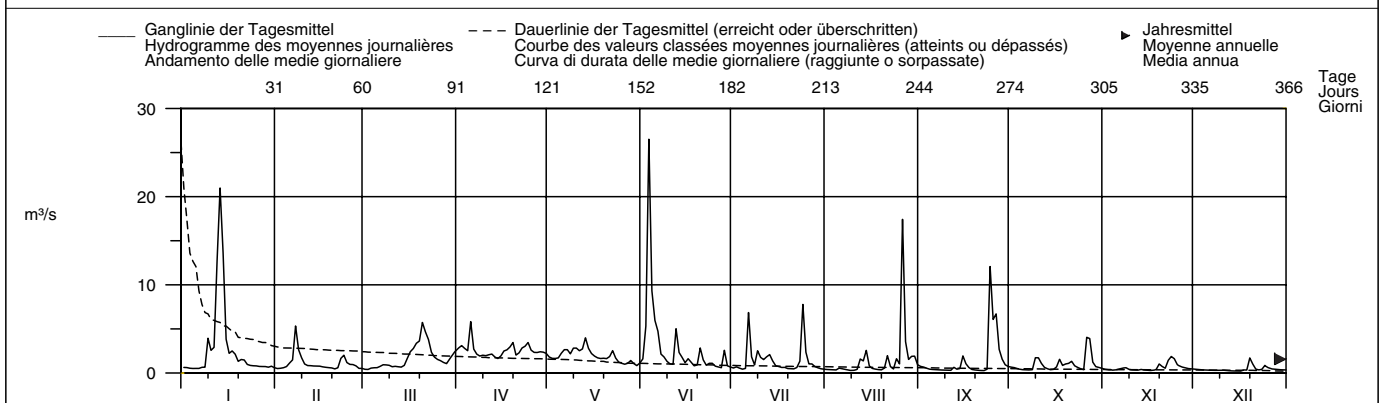
Periode/Période/Periodo	1972 – 2004 (33 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21 -	0.23	0.40	0.63	0.69 +	0.51	0.46	0.35	0.36	0.28	0.29	0.27	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	10.5 2004	6.70 1990	7.20 2002	6.60 - 1977	12.9 1999	27.0 1996	60.0 + 1984	18.1 1975	22.0 1997	9.00 1998	8.40 1972	8.30 1991	m ³ /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	0.04 2004	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.52 (2002) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.39 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.27 (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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	5.80	3.33	2.24	1.92	1.31	0.81	0.67	0.58	0.45	0.35	0.29	0.24	m ³ /s														
1972 – 2004	3.44	2.60	2.09	1.84	1.34	0.91	0.70	0.56	0.46	0.37	0.31	0.26	m ³ /s														
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365															
2004	0.20	0.17	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.06	0.05	0.04	m ³ /s														
1972 – 2004	0.22	0.19	0.16	0.13	0.11	0.10	0.09	0.07	0.05	0.05	0.04	0.02	m ³ /s														

Abfluss	Alp – Einsiedeln												LH 2609
Débit	Koordinaten Coordonnées 698640 / 223020			Höhe Altitude 840 m ü.M.		Fläche Surface 46.4 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1155 m ü.M.			Vergletscherung Extension glacier - %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media			Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.63	0.50	0.42	2.83	1.81	1.60	0.57	0.40	0.75	0.66	0.43	0.43	1
2	0.61	0.53	0.40 -	3.11	1.66	5.32	0.69	0.38	0.67	0.61	0.37	0.38	2
3	0.54	0.60	0.55	2.79	1.65	26.5 +	0.55	0.36	0.54	0.50	0.36	0.36	3
4	0.51 -	0.73	0.59	2.53	1.71	9.32	0.43 -	0.35	0.43	0.41	0.33	0.34	4
5	0.52	1.12	0.60	5.83 +	2.24	5.97	0.52	0.55	0.40	0.37	0.38	0.32	5
Moyenne journalière	0.52	1.48	0.75	2.71	2.64	4.73	6.85	0.50	0.38	0.36	0.50	0.31	6
7	0.64	5.33 +	0.93	2.14	2.64	2.15	1.84	0.37	0.36	0.35 -	0.53	0.30	7
8	0.66	2.64	0.92	1.92	2.17	1.82	0.92	0.34	0.35	0.37	0.60	0.31	8
9	3.94	1.72	0.87	2.02	2.82	1.32	2.52	0.31	0.33	1.73	0.41	0.30	9
10	2.57	1.02	0.71	1.96	2.82	1.03	1.77	0.29 -	0.30	1.72	0.35	0.32	10
11	2.91	0.84	0.76	2.07	2.52	0.99	1.52	0.43	0.31	1.08	0.34	0.28	11
12	12.7	0.83	0.71	2.14	2.73	5.02	1.84	1.58	0.65	0.64	0.33	0.26	12
13	21.0 +	0.79	0.67	1.82	3.99 +	2.33	2.09	1.37	0.43	0.48	0.40	0.24	13
14	13.6	0.78	0.86	1.64	2.80	1.77	1.37	2.57	0.51	0.38	0.35	0.23	14
15	3.83	0.77	1.66	1.94	2.21	1.17	0.83	0.80	1.94	0.41	0.31	0.22 -	15
16	2.23	0.70	2.42	2.49	1.92	1.62	0.73	0.52	1.05	0.69	0.29 -	0.22 -	16
17	2.50	0.65	2.78	2.63	1.72	1.22	0.63	0.44	0.61	1.56	0.31	0.35	17
18	2.13	0.61	3.37	2.95	1.64	0.81	0.64	0.39	0.40	0.86	0.40	0.33	18
19	1.32	0.57	3.63	3.46	1.67	0.91	0.50	0.36	0.34	1.02	1.02	1.71 +	19
20	1.53	0.47 -	5.73 +	2.03	1.63	2.84	0.49	0.56	0.31	1.09	0.74	1.00	20
21	1.48	0.59	4.66	2.28	1.86	1.49	0.47	1.96	0.28	1.33	0.54	0.44	21
22	0.97	1.66	3.80	2.84	2.53	0.89	0.62	0.73	0.27 -	0.82	1.44	0.35	22
23	0.86	2.01	2.35	3.04	1.70	1.10	1.34	0.46	0.43	0.63	1.87 +	0.42	23
24	0.82	1.18	1.80	3.45	1.24	1.10	7.77 +	1.62	12.1 +	0.48	1.62	0.86	24
25	0.80	0.98	1.54	2.59	1.10	0.77	2.36	1.03	6.07	0.38	0.95	0.62	25
+Maximum	0.74	0.96	1.40	2.34	1.00	0.68	1.03	17.4 +	6.70	4.05 +	0.75	0.49	26
Massimo	0.73	0.81	1.20	2.32	1.10	0.60 -	1.03	3.56	2.69	3.90	0.64	0.43	27
-Minimum	0.73	0.52	1.06	2.41	1.42	2.57	0.73	1.54	1.56	1.23	0.53	0.39	28
Minimo	0.66	0.52	1.55	2.37	1.07	0.82	0.58	1.89	0.93	0.72	0.48	0.37	29
30	0.77	2.10	2.23	2.03	0.83 -	0.68	0.48	1.91	0.74	0.63	0.46	0.36	30
31	0.60	2.49	2.49	2.23	1.13	0.43 -	0.43	0.93	0.53	0.53	0.34	0.34	31
Monatsmittel	2.71	1.10	1.72	2.56	1.94	2.97 +	1.42	1.48	1.43	0.97	0.60	0.43 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	50.1	11.2	7.36	9.74	4.15	44.8	22.6	61.3 +	30.7	20.9	2.34 -	6.28	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	13.	7.	20.	5.	13.	3.	6.	26.	24.	26.	22.	19.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 1.61 m³/s

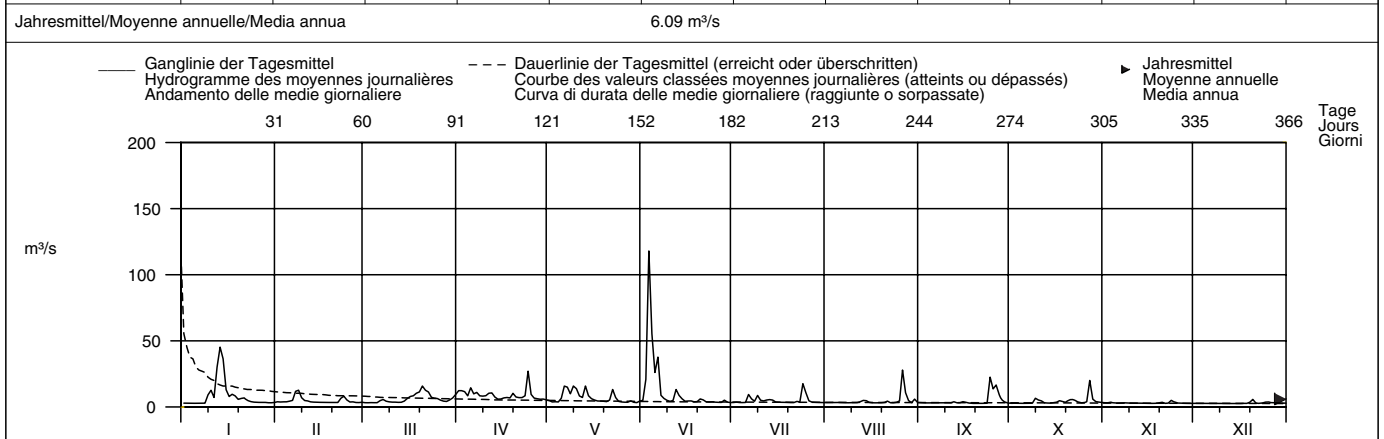


Periode/Période/Periodo	1992 – 2004 (13 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.47 -	1.61	2.78	3.27 +	2.95	2.31	2.45	1.79	2.19	1.59	1.96	1.87	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	50.1 2004	26.0 - 1999	44.0 1994	51.0 1994	110 1999 +	44.8 2004	98.0 1993	81.0 1998	84.0 1997	46.0 1998	61.0 2002	43.0 1997	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.22 - 1993	0.31 1992	0.24 1993	0.60 + 1997	0.33 1998	0.26 1998	0.27 1994	0.23 1994	0.26 2003	0.25 1997	0.27 1997	0.22 - 2004	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.97 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.19 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.61 (2004) 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											
2004	26.5	17.4	12.1	6.85	4.73	2.84	2.53	2.21	1.91	1.65	1.37	1.03	m ³ /s										
1992 – 2004	21.0	14.9	11.6	9.86	6.95	4.92	3.70	2.95	2.45	2.05	1.78	1.52	m ³ /s										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2004	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.43	0.39	0.35	0.31	0.30	0.26	0.22	m ³ /s										
1992 – 2004	1.28	1.10	0.96	0.84	0.73	0.62	0.53	0.44	0.36	0.32	0.28	0.23	m ³ /s										

Abfluss	Sihl – Zürich, Sihlhölzli												LH 2176
Débit	Koordinaten	682145 / 246890	Höhe	412 m ü.M.	Fläche	336 km ²	Mittlere Höhe	1060 m ü.M.	Vergletscherung	– %			
Portata	Coordonnées	Coordinate	Altitude	Altitudine	Surface	Superficie	Altitudine media	Extension glacier	Ghiacciaio				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.88	3.91	3.22	12.3	4.82	4.93	3.37	3.26	3.18	2.87	3.19	2.70	1
2	2.90	3.73	3.17 –	12.3	3.78	20.9	3.62	3.11	2.82	3.15	3.15	2.72	2
3	2.80	3.85	3.27	11.6	3.92	118 +	3.36	3.30	3.06	2.79	3.59	2.70	3
4	2.85	3.89	3.23	8.42	3.77	55.4	3.31	3.34	3.10	2.78	3.01	2.69	4
5	2.78	4.36	3.23	14.5	6.58	26.1	3.40	3.22	3.08	2.72 –	3.00	2.69	5
Moyenne journalière	2.75 –	4.97	4.78	9.90	15.8 +	37.7	9.42	3.39	3.10	2.79	2.99	2.67	6
7	2.79	11.8	5.65	11.0	15.0	8.80	6.12	3.28	3.04	2.75	3.07	2.67	7
8	2.86	12.7 +	4.34	8.42	9.95	6.42	4.32	3.15	3.18	2.82	3.03	2.66	8
9	9.14	6.98	3.87	8.18	15.8 +	5.00	8.71	3.24	3.10	6.57	2.95	2.65	9
10	12.6	4.87	3.64	8.50	13.8	4.25	5.06	3.23	3.10	5.25	2.89	2.65	10
11	7.17	4.55	3.63	10.4	8.32	4.88	4.57	3.30	3.11	4.57	2.90	2.63	11
12	30.1	3.85	3.48	10.6	7.17	13.2	3.96	3.96	3.92	3.13	2.85	2.61	12
13	45.2 +	3.64	3.53	7.48	15.8 +	8.71	5.56	4.95	3.16	2.97	2.89	2.60 –	13
14	36.4	3.57	4.42	5.89	8.48	6.14	5.18	4.74	3.20	2.90	2.80	2.60 –	14
15	13.0	3.50	6.39	6.03	6.24	4.31	3.74	3.46	3.97	3.23	2.76	2.60 –	15
16	7.91	3.48	7.93	6.85	5.23	4.51	3.59	3.13	3.49	3.58	2.72 –	2.60 –	16
17	9.60	3.41	8.46	7.16	4.52	4.55	3.52	3.11 –	2.96	4.72	2.72 –	2.72	17
18	8.35	3.41	10.4	6.81	4.45	3.85	3.48	3.13	2.70	4.10	2.70	2.70	18
19	5.73	3.44	11.4	10.3	4.30	4.04	3.40	3.18	2.71	3.49	3.13	3.56	19
20	6.44	3.33	15.8 +	7.51	4.04	6.07	3.30 –	3.40	2.72	4.93	3.51	5.72 +	20
21	6.83	3.38	12.7	7.05	5.24	5.32	3.31	4.40	2.69 –	5.72	2.72 –	2.98	21
22	4.95	6.54	11.3	7.08	13.2	3.82	4.16	3.18	2.72	5.12	2.92	2.83	22
23	4.15	8.11	7.26	8.46	7.10	3.70	3.84	3.16	2.81	3.74	5.01 +	2.88	23
24	3.70	5.28	6.65	27.0 +	4.20	3.86	17.6 +	3.53	22.5 +	3.36	3.83	3.52	24
25	3.72	3.74	6.33	9.50	3.76	3.61	10.7	4.47	13.7	3.18	3.01	3.79	25
+Maximum	3.45	3.84	5.15	6.70	3.58	3.50	4.63	27.9 +	16.6	3.94	2.83	3.29	26
Massimo	3.39	3.37	4.39	6.23	3.57	3.43	3.68	10.8	9.39	20.0 +	2.81	3.18	27
–Minimum	3.28	3.31 –	4.15	5.84	4.62	5.14	3.53	4.78	5.32	5.92	2.73	3.05	28
Minimo	3.19	3.55	5.27	5.96	3.53	3.65	3.44	3.25	3.57	4.04	2.73	3.10	29
30	3.17	6.74	5.42 –	3.28 –	3.35 –	3.35 –	3.34	5.91	2.95	3.69	2.74	2.93	30
31	3.40	9.35	4.49	4.49	4.49	4.49	3.31	3.37	3.37	3.37	3.37	2.85	31
Monatsmittel	8.31	4.77	6.23	9.11	7.04	12.9 +	4.96	4.64	4.84	4.32	3.04	2.95 –	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	115	34.6	20.2	56.9	29.1	190	35.3	83.0	63.7	52.5	7.60 –	9.93	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	20.	24.	9.	3.	24.	26.	24.	27.	3.	20.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	6.09 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1938 – 2004 (67 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	5.42	6.04	7.67	8.42 +	7.73	8.09	7.92	7.19	6.45	5.17 –	6.11	5.63	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Maximo	120	120	105	100	250	205	175	278	210	125	210	120	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1968	1957	1939	1999 –	1999	1953	1955	1939 +	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	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1950	1950	1949	1948	1950	1947	1949	1947	1947	1947	1962	1949	
Grösstes Jahresmittel	10.4 (1939) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				6.82 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							3.69 (1949) m ³ /s		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		

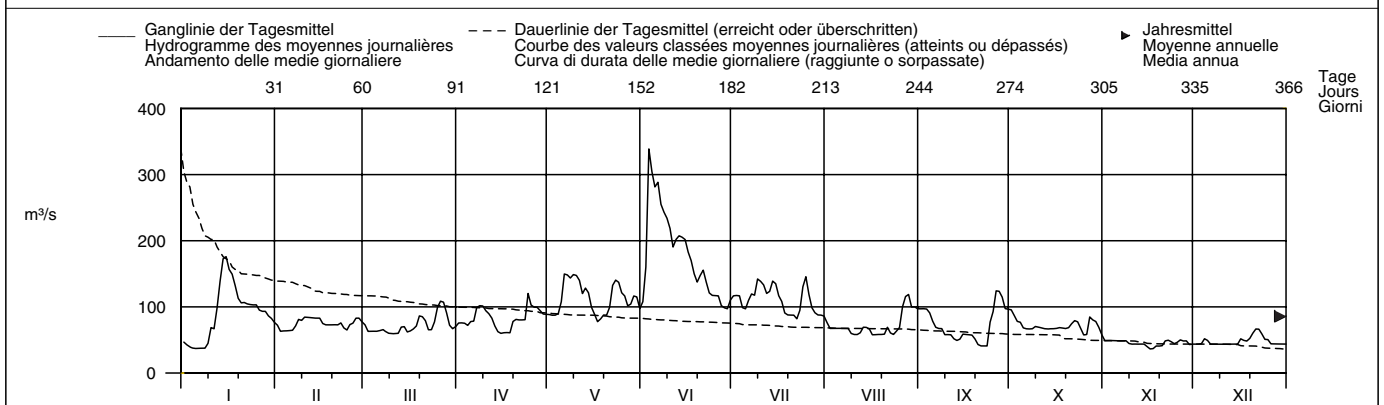
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2004	118	45.2	30.1	26.1	15.8	10.8	8.46	7.05	6.12	5.15	4.55	3.97	m ³ /s											
1938 – 2004	62.0	40.7	31.4	26.4	18.8	12.9	10.1	8.43	7.27	6.15	5.31	4.71	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	3.74	3.53	3.40	3.28	3.17	3.07	2.90	2.79	2.72	2.67	2.61	2.60	m ³ /s											
1938 – 2004	4.30	3.99	3.77	3.56	3.42	3.28	3.12	2.97	2.70	2.49	1.92	1.27	m ³ /s											

Durch den Sihlsee und die Ableitung nach dem Zürichsee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1925 – 1937 (durchschnittlicher Abfluss: 13,2 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Limmat – Zürich, Unterhard										LH 2099
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		1.2 %				
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio						
	682055 / 249430	400 m ü.M.	2176 km²	1190 m ü.M.							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	46.7	72.3	72.8	75.6	88.4	108	117	76.2	97.1	95.5 +	49.0	43.7	1
2	43.2	63.1 -	63.0	75.8	87.4	160	117	67.4	97.2	86.9	49.0	43.8	2
3	39.1	63.6	63.1	75.3	87.5	339 +	117	67.4	96.7	78.1	49.3	44.4	3
4	37.8	63.8	63.1	72.0	89.8	305	98.8	67.5	90.8	76.8	48.9	51.8	4
5	37.0 -	64.1	63.0	77.8	108	281	97.0	67.3	78.3	68.3	48.8	49.3	5
Moyenne journalière	37.4	64.7	64.5	78.4	150 +	288	110	67.6	69.2	66.9	48.6	43.7	6
Media giornaliera	37.4	71.2	65.6	99.1	148	255	120	67.4	69.2	66.6	48.6	43.7	7
37.6	81.1	62.3	102	144	243	118	67.4	67.1	66.9	48.8	43.7	8	
44.9	79.5	59.8	101	149	234	142	59.8	58.0	70.3	44.6	43.5	9	
68.7	84.5 +	59.6 -	94.2	148	219	139	58.2	58.1	69.2	43.7	43.7	10	
66.9	84.4	59.7	89.7	140	191	133	58.2	57.8	68.5	43.8	43.6	11	
98.3	83.5	60.0	83.0	120	202	120	60.9	51.8	66.9	43.7	43.4 -	12	
139	83.1	69.4	71.0	128	207	123	69.2	49.3	66.7	43.8	43.6	13	
173	83.2	70.1	62.5	121	205	139	69.0	51.2	66.9	43.7	43.6	14	
176 +	82.9	62.1	60.0 -	99.4	202	135	66.7	58.8	67.0	40.0	43.8	15	
157	74.8	63.6	60.9	88.9	183	117	57.8 -	58.3	67.5	36.4 -	51.7	16	
149	72.9	66.6	61.2	77.7 -	170	108	58.0	57.9	68.6	36.9	49.4	17	
132	72.8	71.1	60.8	81.7	150	90.8	58.3	57.3	68.0	40.9	48.3	18	
113	72.8	86.3	77.9	87.7	137	87.8	58.3	51.4	67.3	40.7	52.4	19	
106	73.0	85.1	81.1	87.5	148	87.6	58.7	43.1	68.6	41.3	60.2	20	
107	72.8	79.1	80.3	99.5	156	87.4	69.1	41.0	74.5	48.6	66.6 +	21	
105	75.7	65.4	80.3	133	137	82.0 -	60.6	41.0	79.2	49.6	66.3	22	
104	68.2	65.5	80.6	140	121	94.8	58.3	40.9 -	77.4	47.3	59.1	23	
103	65.1	77.3	120 +	137	117	130	63.4	76.9	67.5	44.3	50.9	24	
103	73.2	99.3	103 +	121	117	146 +	68.8	92.9	57.6 -	46.5	50.5	25	
95.1	75.4	109 +	99.6	116	117	119	100	124 +	58.3	50.1 +	44.1	26	
93.3	82.9	107	99.3	102	102	98.7	116	124 +	84.8	48.4	44.1	27	
93.2	83.0	91.1	94.3	104	98.6	91.1	119	115	80.3	48.6	43.8	28	
86.5	77.4	72.2	89.2	116	97.2 -	87.8	99.7	97.4	77.9	43.0	44.0	29	
82.6		67.0	88.8	115	110	87.5	100	96.5	69.1	43.7	43.7	30	
76.5		70.1	70.1	97.4	110	86.1	97.2		57.9	43.8	43.8	31	
Monatsmittel	89.9	74.7	72.1	83.2	113	180 +	111	72.0	72.2	71.2	45.4 -	48.0	m³/s
Maximum/Massimo	210	93.5	120	151	162	403 +	167	153	142	116	54.7 -	67.6	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	13.	7.	26.	24.	9.	3.	24.	26.	26.	27.	23.	21.	m³/s
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 86.0 m³/s



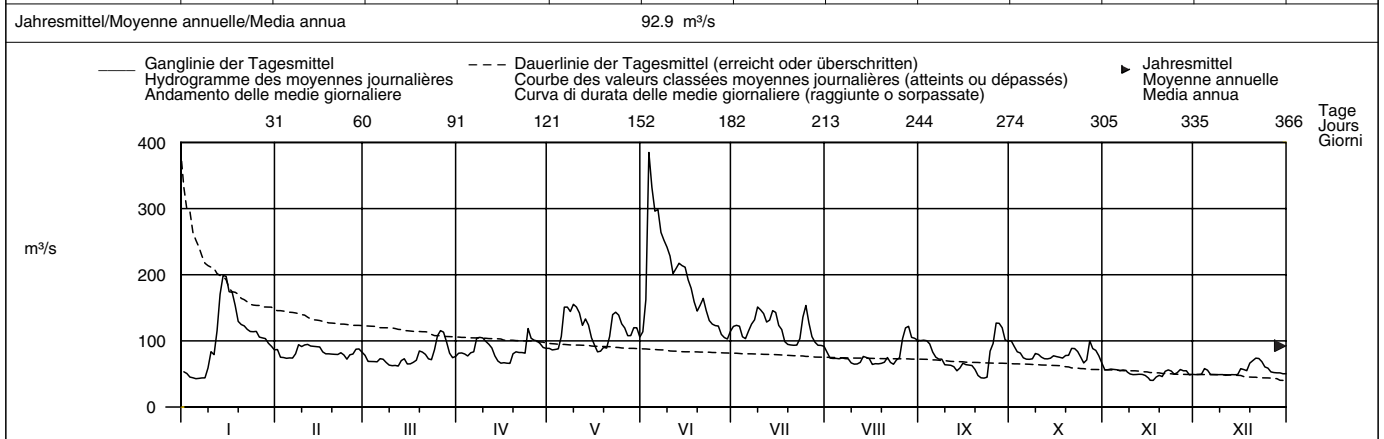
Periode/Période/Periodo	1938 – 2004 (67 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	67.7 -	73.4	77.2	94.7	127	150 +	137	110	93.7	75.2	75.5	73.1	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	270 1982	280 1999	270 1988	280 1965	590 1999 +	560 1953	390 1955	460 1978	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	36.6 1949	25.3 2003	22.6 - 2003	24.9 1986	27.0 1971	29.6 1997	m³/s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	137 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				96.2 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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								
2004	339	288	243	207	160	137	119	109	100	94.8	87.4	80.3	m³/s							
1938 – 2004	304	271	248	234	197	163	142	132	119	107	97.6	90.0	m³/s							
2004	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
1938 – 2004	75.6	69.2	67.3	63.6	59.1	57.3	48.8	43.8	43.5	40.9	37.4	36.9	m³/s							
1938 – 2004	83.3	76.6	71.3	66.0	60.5	56.6	52.0	46.4	41.0	37.0	32.4	25.5	m³/s							

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 – 1937 (durchschnittlicher Abfluss: 101 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Limmat – Baden, Limmatpromenade										LH 2243
Débit	Koordinaten Coordonnées 665640 / 258690 Coordinate		Höhe Altitude 351 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 2396 km² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1130 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 1.1 % Ghiacciaio		
Portata											

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	53.2	87.0	78.2	81.3	88.7	114	122	82.9	100	100	56.2	49.0	1
2	50.7	75.3	69.0	81.7	86.3	162	123	74.0	101	91.5	56.4	49.2	2
3	45.3	74.8	68.8	80.2	87.0	385	122	73.4	100	83.5	57.3	49.6	3
4	44.2	73.7	68.7	77.2	87.9	332	106	73.5	95.4	81.7	56.8	58.1	4
5	42.8	74.2	68.4	82.0	107	296	103	73.0	83.0	74.4	56.3	55.7	5
Moyenne journalière	43.3	74.0	73.1	83.5	151	299	115	74.2	75.4	72.4	54.8	49.2	6
Media giornaliera	44.0	80.5	72.2	104	151	264	125	73.2	72.4	72.1	56.0	49.1	7
6	44.0	94.2	67.4	105	144	252	132	72.9	72.3	72.9	55.4	48.9	8
7	59.1	91.4	63.4	104	155	242	151	66.7	63.9	80.9	50.7	49.0	9
8	83.7	93.8	62.5	99.2	151	228	147	64.8	63.5	79.5	49.2	49.0	10
9	79.2	94.7	62.9	94.9	142	202	141	65.1	63.1	75.4	49.2	47.9	11
10	115	92.2	61.9	89.3	123	209	128	67.5	60.9	73.0	49.1	48.4	12
m³/s	171	91.7	70.2	77.3	133	217	131	76.5	54.8	72.8	49.5	49.0	13
11	199	91.2	73.0	69.6	124	214	146	74.9	59.0	73.8	48.8	48.8	14
12	198	90.8	65.1	66.3	105	211	143	73.1	66.2	77.5	45.1	49.1	15
13	174	83.3	65.3	67.0	93.6	192	123	64.3	64.0	76.2	40.4	58.0	16
14	173	80.4	67.6	66.2	83.4	180	117	65.5	63.4	75.2	40.2	56.7	17
15	154	80.4	70.8	66.0	84.4	159	98.9	65.3	62.7	74.0	45.3	54.9	18
16	129	80.0	84.7	80.4	90.2	145	94.7	66.0	56.8	77.9	47.9	66.4	19
17	125	79.7	83.1	83.4	89.1	154	93.8	67.8	47.7	78.2	46.0	70.2	20
18	123	79.4	79.6	82.4	107	164	93.3	74.8	44.1	88.7	54.1	73.9	21
19	117	82.1	72.9	82.4	140	146	93.6	67.4	43.7	88.3	56.1	73.3	22
20	114	78.7	71.5	81.4	143	131	103	64.7	45.1	83.9	54.4	68.5	23
21	114	72.4	86.6	119	139	125	136	71.2	84.5	75.5	49.5	60.6	24
22	114	79.0	108	104	126	123	154	74.5	96.1	66.6	52.1	58.8	25
+Maximum	106	80.1	116	101	120	122	127	103	127	71.2	56.7	53.1	26
Massimo	105	87.4	113	100.0	108	110	106	120	127	100	54.8	52.1	27
-Minimum	103	87.8	98.4	95.7	108	105	98.1	122	120	88.3	54.8	51.6	28
Minimo	96.4	82.9	81.4	90.0	120	103	93.4	105	101	85.6	48.6	51.6	29
30	91.9	74.6	74.6	88.7	120	114	93.2	104	100	77.6	50.3	30	30
31	86.4	76.5	76.5	106	106	114	91.8	101	100	66.5	50.3	31	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	103	83.2	76.6	86.8	117	190	118	78.1	77.1	79.2	51.4	54.8	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	258 13.	101 8.	127 25.	154 24.	166 9.	450 3.	183 24.	144 26.	143 26.	165 27.	63.1 23.	95.9 19.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	92.9 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1951 – 2004 (54 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	74.0	81.4	83.1	100	135	157	142	114	97.4	79.7	78.1	78.9	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	300 1982	420 1999	280 1988	320 1986	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 1964	42.8 1976	25.6 2003	24.6 2003	27.2 1986	28.5 1971	28.7 1962	m³/s			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	141 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				102 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		69.2 (1971) m³/s	

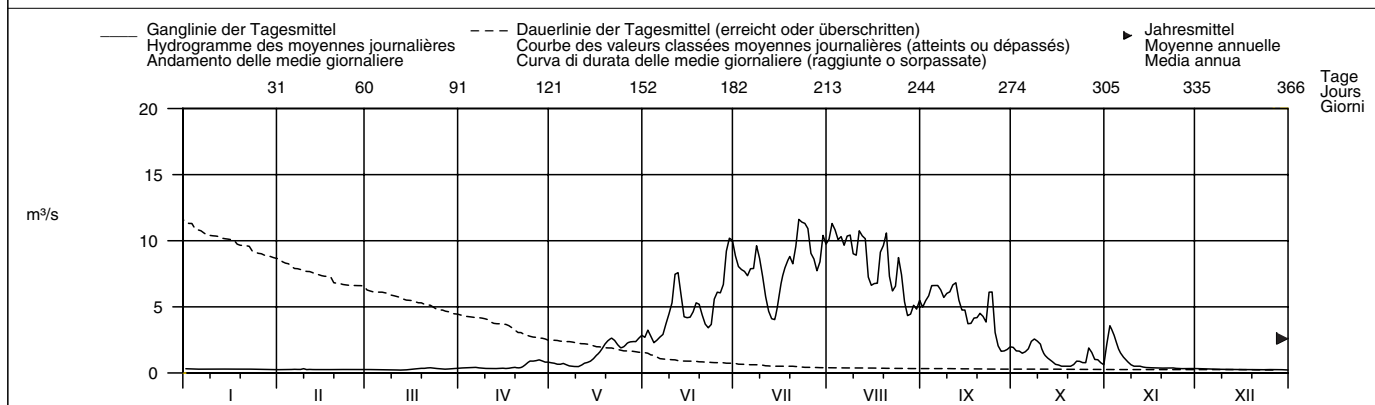
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)					Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	385	299	252	217	174	144	125	117	106	100	92.2	86.4	m³/s
1951 – 2004	321	279	257	244	210	172	150	138	126	113	103	95.1	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	81.7	77.5	73.8	71.2	66.0	62.5	56.0	50.3	48.8	45.1	43.7	40.4	m³/s
1951 – 2004	88.4	81.8	76.2	70.8	64.5	59.9	55.1	49.5	43.8	39.3	33.7	27.1	m³/s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 – 1921 (durchschnittlicher Abfluss: 107 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Rhone – Gletsch										LH 2268
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	670810 / 157200	1761 m ü.M.	38.9 km ²	2719 m ü.M.	52.2 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.32 +	0.25 -	0.25	0.39	0.77	2.69	8.86	10.1	4.97	1.93	2.21	0.33 +	1
2	0.31	0.25 -	0.25	0.38	0.74	3.24	8.05	11.3 +	5.47	1.67	3.57 +	0.31	2
3	0.29	0.25 -	0.25	0.38	0.66	2.77	7.82	10.8	5.84	1.65	3.05	0.31	3
4	0.30	0.25 -	0.25	0.40	0.66	2.29 -	7.68	10.1	6.61	1.49	2.47	0.29	4
5	0.29	0.26	0.25	0.42	0.72	2.48	7.36	10.3	6.61	1.60	1.72	0.29	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.29	0.27	0.25	0.42	0.62	2.71	7.88	9.66	6.61	1.83	1.36	0.29	6
Media giornaliera	0.29	0.27	0.25	0.38	0.53	2.91	7.90	10.4	6.28	2.39	1.06	0.29	7
	0.29	0.27	0.24	0.38	0.51	3.72	9.62	10.4	5.71	2.57 +	0.84	0.29	8
	0.29	0.32 +	0.22 -	0.34	0.48 -	4.47	8.66	9.02	6.02	2.40	0.62	0.29	9
	0.30	0.25 -	0.22 -	0.33 -	0.48 -	5.31	7.31	8.91	6.13	2.18	0.51	0.29	10
	0.29	0.27	0.22 -	0.33 -	0.59	7.47	5.77	10.8	6.66	1.53	0.51	0.27	11
	0.29	0.26	0.22 -	0.34	0.74	7.59	4.67	10.4	6.82 +	1.21	0.51	0.26	12
	0.27	0.25 -	0.22 -	0.33 -	0.80	5.89	4.10	10.2	5.51	1.03	0.45	0.25	13
	0.27	0.26	0.23	0.35	0.89	4.25	4.03 -	7.25	4.76	0.84	0.41	0.25	14
	0.31	0.25 -	0.26	0.36	1.08	4.18	5.15	6.63	4.76	0.65	0.40	0.25	15
	0.31	0.26	0.28	0.34	1.34	4.22	6.60	6.76	3.72	0.60	0.39	0.25	16
	0.29	0.26	0.31	0.36	1.57	4.63	7.67	6.79	3.75	0.51 -	0.39	0.25	17
	0.29	0.25 -	0.33	0.40	1.89	5.30	8.31	9.14	4.15	0.51 -	0.38	0.23	18
	0.29	0.25 -	0.35	0.42	2.24	5.19	8.81	9.64	4.19	0.51 -	0.37	0.27	19
	0.29	0.25 -	0.35	0.38	2.48	4.38	8.26	10.6	4.51	0.51 -	0.37	0.26	20
	0.29	0.25 -	0.38	0.42	2.63	3.70	9.58	7.31	4.28	0.63	0.37	0.25	21
	0.28	0.26	0.39 +	0.54	2.46	3.42	11.6 +	6.20	3.85	0.89	0.37	0.23	22
	0.29	0.26	0.37	0.74	2.14	3.67	11.4	6.56	6.11	0.88	0.38	0.24	23
	0.28	0.25 -	0.33	0.90	1.90	5.59	11.3	8.73	6.12	0.78	0.34	0.25	24
	0.28	0.25 -	0.33	0.89	1.98	6.11	10.9	7.43	3.06	0.78	0.33 -	0.25	25
+Maximum	0.27	0.25 -	0.29	0.93	2.21	6.06	9.05	5.38	2.05	1.89	0.33 -	0.25	26
Massimo	0.27	0.25 -	0.29	0.99 +	2.34	6.69	8.62	4.34 -	1.64 -	1.55	0.33 -	0.25	27
-Minimum	0.25 -	0.25 -	0.30	0.91	2.37	9.22	7.73	4.45	1.66	1.02	0.33 -	0.25	28
Minimo	0.26	0.25 -	0.32	0.82	2.37	10.2 +	8.41	5.12	1.78	1.00	0.33 -	0.25	29
	0.25 -	0.25 -	0.33	0.82	2.63	10.0	10.4	4.83	1.97	0.77	0.33 -	0.23	30
	0.25 -	0.34	0.34	0.82	2.85 +		9.74	5.49	0.62	0.62	0.22 -	0.25	31
Monatsmittel	0.28	0.26 -	0.29	0.51	1.47	5.01	8.17	8.22 +	4.72	1.24	0.83	0.27	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	0.51	0.62	0.51	1.22	3.35	11.7	13.7 +	13.7 +	10.2	3.35	5.30	0.33 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	15.	9.	21.	24.	27.	20.	28.	2.	24.	8.	2.	div.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.62 m³/s



Periode/Période/Periodo	1956 – 2004 (49 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.28	0.25 -	0.27	0.46	1.74	5.38	8.82 +	8.45	4.57	1.66	0.60	0.38	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.50 -	2.00	8.70	2.60	24.0	19.8	23.0	28.5 +	26.0	16.1	5.50	4.50	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1967	2002	2001	1981	1963	1979	1991	1987	1993	1977	1968	1973	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.08	0.08	0.05 -	0.08	0.21	0.81	2.11 +	2.05	0.81	0.39	0.16	0.14	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1974	1963	1963	1963	1979	1984	2000	1969	1996	1964	1962	1962	
Größtes Jahresmittel	3.64 (2003) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				2.76 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel			
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen						Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua			
										1.97 (1972) m ³ /s			

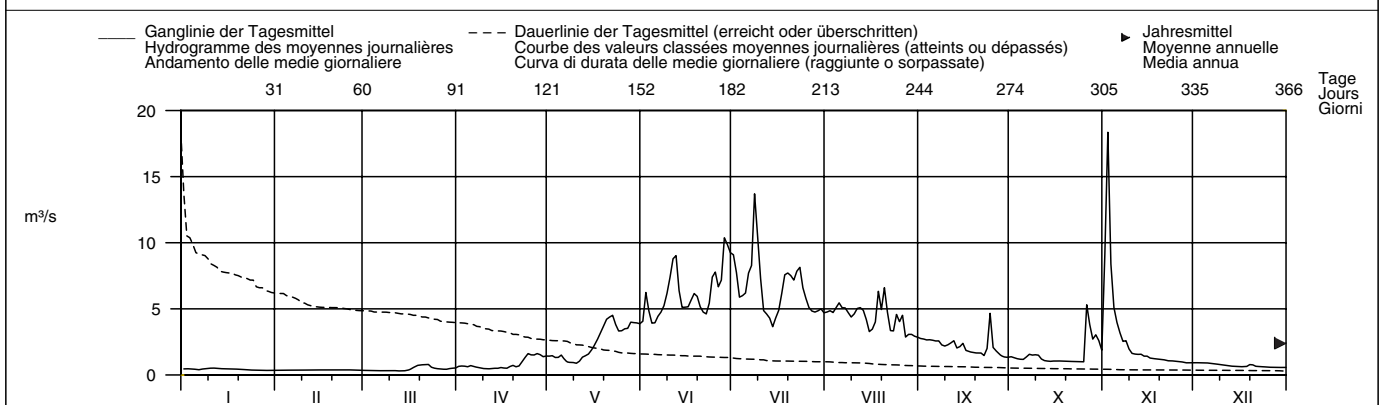
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)		
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	11.6	11.3	10.8	10.4	10.0	8.26	6.66	5.71	4.47	2.91	2.05	1.06	m ³ /s	
1956 – 2004	15.0	13.8	12.6	11.9	10.5	8.61	7.08	5.69	4.43	3.01	1.87	1.14	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	0.74	0.48	0.37	0.33	0.29	0.28	0.26	0.25	0.25	0.24	0.22	0.22	m ³ /s	
1956 – 2004	0.76	0.58	0.47	0.39	0.33	0.28	0.25	0.22	0.16	0.14	0.10	0.08	m ³ /s	

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 – 1903 (durchschnittlicher Abfluss: 2,97 m³/s) und 1920 – 1928 (durchschnittlicher Abfluss: 2,98 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Goneri – Oberwald											LH 2607
Débit	Koordinaten Coordonnées 670520 / 153830 Coordinate			Höhe Altitude 1385 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 40 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2377 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 14.2 % Ghiacciaio		
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.46	0.34 -	0.34	0.65	1.42	4.06	9.09	4.76	2.76	1.38	9.15	0.91	1
	2	0.45	0.35	0.34	0.68	1.46	6.24	7.74	4.86	2.72	1.30	18.4 +	0.91	2
	3	0.47	0.35	0.33	0.66	1.32	4.84	5.89	4.72	2.65	1.23	8.40	0.92 +	3
	4	0.44	0.35	0.32	0.62	1.33	3.92 -	6.00	5.09	2.66	1.19	5.11	0.92 +	4
	5	0.42	0.36	0.33	0.71	1.50	3.94	6.20	5.45	2.63	1.18	3.98	0.91	5
Moyenne journalière	6	0.40	0.37	0.33	0.65	1.20	4.44	7.70	5.09	2.57	1.36	3.19	0.87	6
	7	0.44	0.38	0.32	0.58	0.99	4.75	8.28	5.07	2.58	1.56	2.54	0.84	7
Media giornaliera	8	0.47	0.37	0.32	0.54	0.95	5.24	13.7 +	4.72	2.27	1.50	2.59	0.81	8
	9	0.49	0.36	0.33	0.49	0.94	6.17	10.5	4.38	2.19	1.53	1.97	0.81	9
	10	0.51	0.37	0.33	0.48	0.88 -	7.38	7.28	4.62	2.28	1.49	1.63	0.76	10
	11	0.52 +	0.37	0.33	0.47 -	1.04	8.78	4.87	5.03	2.42	1.21	1.58	0.72	11
m ³ /s	12	0.50	0.37	0.31	0.48	1.35	9.03	4.61	5.09	2.59	1.09	1.56	0.71	12
	13	0.49	0.37	0.30 -	0.50	1.46	6.38	4.30	4.89	2.04	1.05	1.57	0.67	13
	14	0.47	0.38	0.32	0.50	1.58	5.11	3.65 -	4.19	2.15	1.03	1.42	0.64	14
	15	0.46	0.38	0.35	0.56	1.89	5.13	4.31	3.28	2.39	1.05	1.42	0.63	15
	16	0.45	0.38	0.43	0.52	2.26	5.15	4.89	3.47	1.86	1.05	1.28	0.62	16
	17	0.45	0.38	0.55	0.51	2.70	5.67	6.16	4.01	1.78	1.06	1.24	0.61	17
	18	0.45	0.38	0.69	0.64	3.23	6.16	7.57	6.33	1.71	1.04	1.22	0.65	18
	19	0.43	0.38	0.75	0.72	3.68	5.94	7.71	4.95	1.67	1.03	1.19	0.78	19
	20	0.42	0.39 +	0.78	0.62	4.21	5.16	7.51	6.60 +	1.67	1.04	1.14	0.76	20
	21	0.41	0.39 +	0.77	0.68	4.38	4.75	7.18	4.75	1.66	1.03	1.14	0.66	21
	22	0.39	0.38	0.79 +	1.00	4.51 +	4.62	7.85	3.36	1.47	1.01	1.07	0.64	22
	23	0.38	0.39 +	0.58	1.32	3.82	5.43	8.14	3.33	2.01	1.00 -	1.06	0.62	23
	24	0.36	0.39 +	0.51	1.62 +	3.32	7.40	6.60	4.58	4.66 +	1.00 -	1.05	0.61	24
	25	0.35	0.38	0.47	1.52	3.34	7.78	5.79	4.03	2.08	1.00 -	1.02	0.60	25
+Maximum	26	0.36	0.37	0.45	1.51	3.49	6.67	5.11	4.51	1.82	5.30 +	1.00	0.58	26
Massimo	27	0.35	0.36	0.43	1.61	3.53	7.17	4.83	2.87	1.59	3.80	0.97	0.57 -	27
-Minimum	28	0.34 -	0.35	0.43	1.53	3.99	10.4 +	4.76	3.07	1.42	2.71	0.92 -	0.57 -	28
Minimo	29	0.35	0.35	0.48	1.38	3.96	9.86	4.85	3.07	1.35	3.04	0.92 -	0.57 -	29
	30	0.35		0.51	1.43	3.94	9.25	5.00	2.93	1.34 -	2.60	0.94	0.57 -	30
	31	0.34 -		0.53		3.87		4.70	2.85 -		1.87		0.57 -	31
Monatsmittel		0.43	0.37 -	0.45	0.84	2.50	6.23	6.54 +	4.39	2.17	1.57	2.69	0.71	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo		0.53	0.43 -	0.99	2.23	6.29	13.4	21.4	9.34	10.1	9.60	43.8 +	0.95	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta		11.	25.	21.	24.	20.	28.	8.	18.	24.	26.	2.	div.	
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.41 m³/s



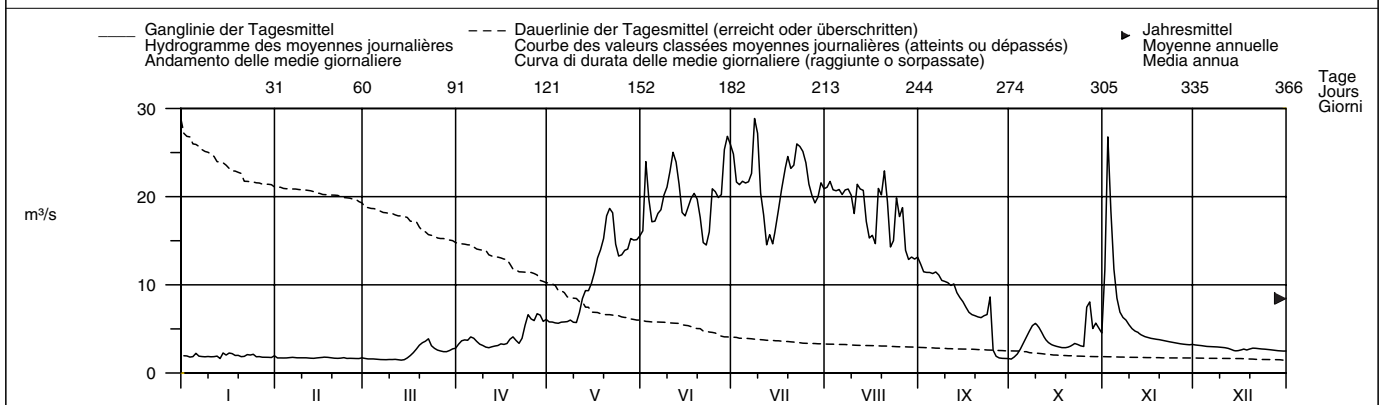
Periode/Période/Periodo	1991 - 2004 (14 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.45	0.40 -	0.54	0.96	3.65	7.19 +	6.22	4.10	2.79	2.18	1.20	0.66	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	4.90 1995	1.70 - 2002	2.90 2002	10.0 2003	15.4 1996	42.0 1997	35.0 2001	41.0 1999	47.0 1993	53.0 + 2000	43.8 2004	9.90 1999	m ³ /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	2.20 + 1996	2.07 2000	1.81 1993	0.89 2003	0.75 1997	0.54 1995	0.38 1992	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.39 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.54 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua				1.79 (1996) 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	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	18.4	10.5	9.25	9.03	7.70	6.00	5.03	4.66	3.98	2.93	2.08	1.53	m ³ /s											
1991 - 2004	16.3	12.9	11.1	10.0	8.17	6.32	5.18	4.42	3.74	3.04	2.37	1.74	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	1.32	1.04	0.88	0.65	0.54	0.47	0.42	0.37	0.35	0.33	0.32	0.31	m ³ /s											
1991 - 2004	1.30	1.01	0.80	0.63	0.53	0.48	0.44	0.40	0.38	0.35	0.31	0.29	m ³ /s											

Abfluss	Rhone – Reckingen											LH 2419
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	2306 m ü.M.	Vergletscherung						17.5 %
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne		Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media		Ghiacciaio						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.96	1.70	1.65	3.28	5.79	16.1	24.8	21.1	12.4 +	1.58 -	11.7	3.18 +	1
2	1.93	1.71	1.59	3.65	5.78	24.0	21.7	21.5	11.5	1.82	26.8 +	3.14	2
3	1.81	1.70	1.62	3.75	5.68	19.7	21.4	20.8	11.4	2.15	18.4	3.10	3
4	1.86	1.71	1.58	3.71	5.64 -	17.2	21.7	20.7	11.4	2.70	11.8	3.05	4
5	2.23	1.74	1.54	4.09	5.77	17.2	21.5	20.8	11.3	3.38	8.49	3.02	5
Moyenne journalière	1.91	1.78	1.52	3.94	5.79	18.1	21.7	20.2	11.5	4.06	6.90	2.98	6
6	1.86	1.77	1.52	3.58	5.83	18.5	22.6	20.8	11.1	4.74	6.30	2.97	7
Media giornaliera	1.84	1.71	1.53	3.27	6.00	20.2	28.9 +	20.9	10.5	5.37	6.00	2.95	8
8	1.87	1.70	1.53	3.12	5.76	21.1	27.2	20.2	10.4	5.63	5.47	2.94	9
9	1.84	1.74	1.53	2.94	5.72	22.9	20.4	18.1	10.2	5.25	5.03	2.90	10
11	1.85	1.70	1.55	2.87 -	6.86	25.0	17.9	21.4	9.93	4.65	4.75	2.85	11
12	1.91	1.68	1.50	2.97	8.45	23.9	14.5 -	20.9	10.1	4.04	4.60	2.76	12
m³/s	1.64 -	1.66	1.46 -	3.06	9.34	21.4	15.7	20.7	9.11	3.53	4.31	2.68	13
14	2.27 +	1.71	1.51	3.12	9.34	18.2	14.6	17.2	8.55	3.31	4.18	2.51	14
15	2.03	1.74	1.71	3.30	10.2	17.8	16.5	15.3	8.09	3.13	4.06	2.52	15
16	2.26	1.77	1.98	3.24	11.4	18.8	18.6	15.6	7.46	3.06	3.94	2.64	16
17	2.20	1.81 +	2.31	3.34	13.1	19.8	21.1	14.7	6.88	2.92	3.91	2.71	17
18	1.99	1.75	2.71	3.83	14.0	20.4	22.8	20.9	6.62	2.85	3.80	2.61	18
19	2.00	1.72	3.15	4.10	15.3	19.7	24.6	20.2	6.50	2.89	3.78	2.72	19
20	1.85	1.68	3.43	3.69	17.8	17.6	23.2	22.9 +	6.36	2.97	3.70	2.82	20
21	1.89	1.66	3.60	3.36	18.7 +	14.8	23.6	19.4	6.28	3.11	3.65	2.80	21
22	2.09	1.69	3.88 +	3.94	18.2	14.5 -	26.0	14.3	6.50	3.35	3.57	2.76	22
23	2.04	1.74	3.09	5.41	14.6	16.0	25.7	15.0	6.63	3.23	3.51	2.72	23
24	2.12	1.65	2.80	6.62	13.3	20.9	25.1	19.9	8.62	3.08	3.43	2.70	24
25	1.84	1.67	2.60	6.13	13.4	20.6	23.8	17.7	2.59	3.01	3.37	2.64	25
+Maximum	1.86	1.65	2.50	5.94	13.9	19.9	21.4	18.8	1.89	7.47	3.31	2.65	26
Massimo	1.79	1.64 -	2.42	6.72 +	14.1	20.2	20.1	13.9	1.71	8.06 +	3.27	2.57	27
-Minimum	1.78	1.64 -	2.42	6.56	15.3	25.3	19.3	12.9 -	1.66	5.04	3.23	2.54	28
Minimo	1.78	1.72 -	2.55	5.86	15.1	26.8 +	20.0	13.1	1.65	5.66	3.20 -	2.50	29
30	1.76	1.72	2.73	6.07	15.1	25.9	21.6	12.9 -	1.64 -	5.10	3.24	2.49 -	30
31	1.96	1.74	2.81	6.07	15.5	20.9	20.9	13.1	1.64 -	4.53	3.24	2.49 -	31
Monatsmittel	1.94	1.71 -	2.20	4.18	11.0	20.1	21.6 +	18.3	7.68	3.92	6.05	2.77	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.92	2.59 -	4.82	7.93	23.0	30.8	33.0	30.1	18.7	12.5	40.5 +	3.21	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	31.	27.	21.	24.	20.	28.	8.	24.	24.	26.	2.	1.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 8.47 m³/s



Periode/Période/Periodo	1975 – 2004 (30 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	2.37	2.11 -	2.68	5.04	14.3	24.1	25.1 +	19.0	11.4	7.65	4.28	2.97	m³/s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	5.30 -	26.0	15.6	27.0	50.0	99.0	105	183	175	120	40.5	10.2	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	2003	1990	1981	1981	1986	1997	1987	1987 +	1993	2000	2004	1990		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	1.53	0.45 -	1.38	1.64	3.12	7.00	8.47 +	7.57	1.64	1.58	1.96	1.88	m³/s	
Jahr/Année/Anno	1981	1999	1986	1975	1979	1984	1976	1976	2004	2004	2003	1989		
Größtes Jahresmittel	12.4 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss				10.1 m³/s			Kleinstes Jahresmittel			7.18 (1976) m³/s
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua			

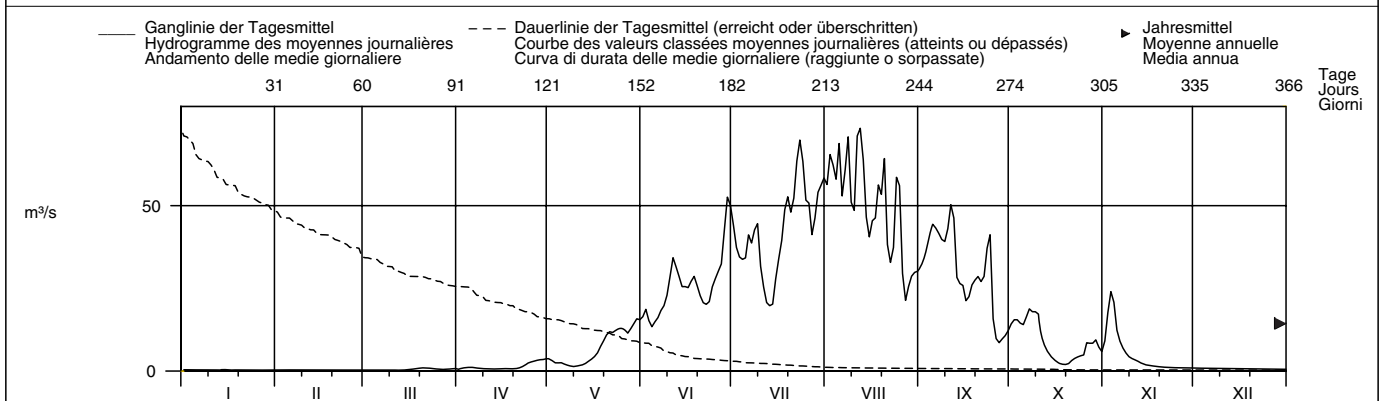
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
	Débits classés			(atteints ou dépassés)			Durata delle portate			(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	28.9	26.8	25.9	25.1	22.9	20.9	19.9	17.8	15.0	11.5	6.90	5.77	m³/s
1975 – 2004	49.1	42.4	38.4	35.6	30.0	24.2	20.8	18.3	15.8	12.6	9.68	7.26	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	4.09	3.43	3.12	2.82	2.52	2.00	1.84	1.71	1.65	1.58	1.52	1.50	m³/s
1975 – 2004	5.64	4.36	3.60	3.09	2.69	2.49	2.31	2.12	1.91	1.76	1.64	1.40	m³/s

Durch die Ableitung nach Altstafel-Cruina und den Griessee beeinflusst. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1903 – 1929 (durchschnittlicher Abfluss: 12,0 m³/s) und 1950 – 1974 (durchschnittlicher Abfluss: 11,4 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Massa – Blatten bei Naters											LH 2161
Débit	Koordinaten Coordonnées 643700 / 137290			Höhe Altitude 1446 m ü.M.		Fläche Surface 195 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2945 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 65.9 %		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.40	0.33	0.28 -	0.54 -	3.63	16.4	44.1	56.4	31.6	14.3	9.12	0.89 +	1
2	0.39	0.33	0.28 -	0.83	3.12	18.7	37.4	65.4	33.7	15.5	17.7	0.88	2
3	0.38	0.33	0.29	1.01	2.49	15.3	34.5	62.3	37.3	15.5	24.0 +	0.86	3
4	0.37	0.33	0.28 -	1.06	2.47	13.4 -	33.8	58.0	41.1	14.5	20.8	0.85	4
5	0.36	0.34	0.28 -	1.14	2.51	14.9	34.2	68.8	44.4	14.0	12.4	0.84	5
Tagesmittel													
6	0.35	0.35 +	0.28 -	1.06	2.11	16.2	41.2	52.9	43.2	16.3	9.02	0.83	6
7	0.35	0.35 +	0.29	0.92	1.78	18.3	38.7	60.8	41.6	18.8 +	6.95	0.82	7
8	0.34	0.34	0.28 -	0.81	1.55	19.8	42.7	70.8	39.8	17.9	5.45	0.81	8
9	0.34	0.33	0.29	0.74	1.36 -	22.9	44.6	51.1	39.2	17.9	4.34	0.82	9
10	0.33	0.32	0.29	0.69	1.48	28.5	31.7	48.6	43.0	17.2	3.78	0.79	10
Moyenne journalière													
11	0.33	0.32	0.29	0.65	1.68	34.3	25.4	71.1	50.3 +	10.9	3.37	0.77	11
12	0.32	0.31	0.30	0.64	1.88	31.5	20.7	73.4 +	46.3	7.64	2.94	0.77	12
13	0.31	0.30	0.29	0.64	2.30	28.6	19.8	63.8	28.3	6.03	2.44	0.76	13
14	0.47 +	0.31	0.32	0.64	2.95	25.5	20.2	46.5	26.5	4.72	2.07	0.74	14
15	0.38	0.32	0.37	0.68	3.59	25.5	27.9	40.6	25.9	3.64	1.79	0.71	15
m³/s													
16	0.34	0.32	0.47	0.69	4.38	25.2	33.9	45.4	21.3	2.79	1.61	0.71	16
17	0.34	0.33	0.64	0.74	5.52	27.2	39.5	46.3	22.5	2.30	1.54	0.69	17
18	0.33	0.33	0.75	0.66	7.45	28.6	48.8	56.3	26.0	2.05	1.43	0.66	18
19	0.32	0.32	0.86	0.74	9.14	25.8	52.7	53.4	27.5	1.99 -	1.30	0.66	19
20	0.31	0.33	0.92	0.77	10.9	22.8	48.0	64.2	28.6	2.26	1.22	0.65	20
21	0.33	0.33	0.98 +	0.89	11.9	20.7	52.3	38.2	27.1	3.17	1.13	0.64	21
22	0.31	0.33	0.92	1.29	11.7	20.2	63.5	32.8	28.6	3.81	1.10	0.65	22
23	0.30	0.34	0.76	1.86	12.3	21.0	69.8 +	37.4	37.1	4.26	1.06	0.64	23
24	0.30	0.32	0.66	2.42	12.8	25.4	63.3	58.6	41.2	4.61	1.02	0.60	24
25	0.29 -	0.31	0.59	2.75	12.9	27.9	51.7	56.0	15.8	4.87	0.98	0.60	25
+Maximum													
26	0.29 -	0.31	0.55	2.99	12.4	30.2	50.8	29.5	9.81	8.55	0.97	0.59	26
27	0.30	0.31	0.53	3.25	11.5	32.4	41.3	21.4 -	8.58 -	8.40	0.96	0.58	27
28	0.30	0.30	0.56	3.43	12.8	42.7	46.3	25.6	9.71	8.42	0.98	0.58	28
29	0.30	0.29 -	0.61	3.49	14.3	52.6 +	54.0	28.7	10.7	9.42	0.94	0.58	29
30	0.33	0.33	0.69	3.71 +	15.8 +	50.1	56.2	29.8	12.2	7.25	0.92 -	0.57	30
31	0.32	0.32	0.75		15.5		58.4	30.2		5.88		0.53 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	0.34	0.32 -	0.51	1.39	6.97	26.1	42.8	49.8 +	30.0	8.87	4.78	0.71	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.59 14.	0.37 - 5. 6.	1.32 21.	3.89 30.	19.1 30.	66.0 29.	81.6 23.	97.2 + 12.	58.8 11.	21.2 7.	27.0 2.	0.92 2.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 14.4 m³/s



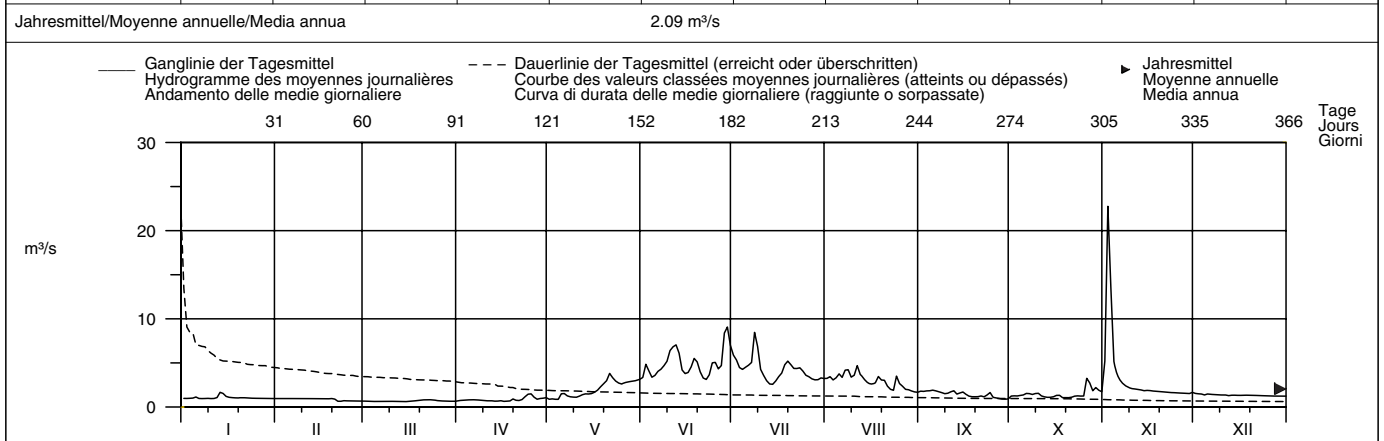
Periode/Période/Periodo	1931 – 2004 (74 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.30 -	0.45	1.41	7.46	26.6	43.4	43.6 +	24.1	7.24	1.48	0.60	m ³ /s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	2.30 - 1955	5.40 1958	4.20 1957	13.1 1959	68.0 1992	110 2003	120 1947	128 + 1939	110 1944	120 2000	27.0 2004	3.90 1987	m ³ /s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.20 1999	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	m ³ /s			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	20.2 (1947) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				13.2 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.51 (1978) 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											
2004	73.4	70.8	65.4	63.5	56.2	46.3	38.7	30.2	25.8	18.3	12.4	6.95	m ³ /s										
1931 – 2004	78.0	68.9	63.5	59.8	52.9	43.7	35.5	28.6	22.7	15.0	8.36	4.48	m ³ /s										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2004	3.12	1.61	0.92	0.75	0.64	0.47	0.34	0.32	0.30	0.29	0.28	0.28	m ³ /s										
1931 – 2004	2.37	1.38	0.91	0.66	0.49	0.41	0.35	0.31	0.26	0.23	0.21	0.15	m ³ /s										

Für die Monatsmittel der Periode wurden für die Jahre 1931 – 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 – 1928 (durchschnittlicher Abfluss: 13,3 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Saltina – Brig										LH 2342
Débit	Koordinaten Coordonnées 642220 / 129630		Höhe Altitude 677 m ü.M.		Fläche Surface 77.7 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2050 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 5.1 %		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.97	0.95	0.66	0.70	0.88	3.37	5.88	3.25	1.79	1.24	5.22	1.54 +	1
	2 0.97	0.95	0.66	0.77	0.92	4.84	5.34	3.44	1.77	1.26	22.8 +	1.50	2
	3 0.99	0.95	0.65	0.79	0.87 -	4.09	4.48	3.07	1.82	1.25	13.5	1.47	3
	4 1.01	0.95	0.64	0.78	0.87 -	3.38	4.26	3.31	1.84	1.31	5.16	1.37	4
	5 1.13	0.96 +	0.62 -	0.83	1.50 -	3.58	4.51	3.76	1.91 +	1.37	3.79	1.47	5
Moyenne journalière	6 0.97	0.96 +	0.62 -	0.82	1.52	4.04	4.74	3.36	1.83	1.54	3.06	1.44	6
	7 0.95 -	0.96 +	0.63	0.81	1.26	4.29	5.05	4.18	1.73	1.52	2.66	1.41	7
Media giornaliera	8 0.96	0.95	0.63	0.75	1.16	4.69	8.46 +	4.23	1.63	1.42	2.37	1.39	8
	9 0.98	0.95	0.63	0.76	1.12	5.19	6.87	3.39	1.51	1.53	2.21	1.37	9
	10 0.95 -	0.94	0.63	0.72	1.11	6.40	4.27	3.60	1.56	1.55	2.08	1.36	10
m ³ /s	11 0.97	0.96 +	0.66	0.69	1.23	6.83	3.58	4.69 +	1.72	1.26	2.04	1.36	11
	12 1.07	0.93	0.63	0.70	1.40	7.05	2.98	3.69	1.84	1.15	1.99	1.29	12
	13 1.66 +	0.94	0.62 -	0.66	1.49	6.10	2.61	3.32	1.46	1.10	1.93	1.33	13
	14 1.53	0.94	0.62 -	0.67	1.47	4.20	2.57	2.36	1.59	1.10	1.85	1.34	14
	15 1.20	0.95	0.62 -	0.71	1.52	3.79	2.95	2.69	1.70	1.16	1.88	1.32	15
	16 1.10	0.96 +	0.64	0.64 -	1.68	3.92	3.44	2.60	1.44	1.32	1.86	1.32	16
	17 1.06	0.93	0.69	0.66	1.91	4.55	3.85	2.75	1.23	1.32	1.81	1.32	17
	18 1.04	0.93	0.72	0.69	2.29	5.51	4.79	3.46	1.17	1.06 -	1.77	1.31	18
	19 1.03	0.96 +	0.75	0.91	2.64	5.11	5.20	3.06	1.16	1.06 -	1.76	1.36	19
	20 1.07	0.89	0.78	0.76	2.99	3.98	4.81	3.03	1.17	1.06 -	1.71	1.32	20
	21 1.03	0.65 -	0.82	0.74	3.81 +	3.29	4.37	2.37	1.25	1.11	1.70	1.31	21
	22 1.02	0.65 -	0.85 +	0.85	3.32	3.12 -	4.37	2.01	1.15	1.23	1.68	1.29	22
	23 1.02	0.71	0.81	1.17	2.94	3.65	4.45	1.89	1.36	1.26	1.63	1.28	23
	24 1.00	0.70	0.76	1.45	2.72	5.01	4.07	3.50	1.64	1.24	1.62	1.25	24
	25 0.98	0.69	0.72	1.49 +	2.61	5.06	3.60	2.66	1.10	1.25	1.60	1.25	25
+Maximum Massimo	26 0.98	0.68	0.71	1.11	2.75	4.33	3.43	2.35	1.05	3.25 +	1.58	1.27	26
	27 0.97	0.68	0.67	0.88	2.81	4.70	3.19	2.00	0.94	2.72	1.56	1.24	27
-Minimum Minimo	28 0.96	0.68	0.66	0.96	2.91	8.39	3.08	1.96	0.90	1.84	1.55	1.23 -	28
	29 0.96	0.66	0.64	1.00	2.98	9.07 +	3.10	1.81	0.89 -	2.21	1.53 -	1.24	29
	30 0.98		0.67	1.06	3.01	6.99	3.10	1.71	0.92	1.90	1.66	1.24	30
	31 0.97		0.65	3.13			3.23	1.67 -		1.73		1.23 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.05	0.86	0.68 -	0.85	2.03	4.95 +	4.22	2.96	1.44	1.46	3.25	1.34	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	3.71 13.	1.25 19.	0.93 - 22.	1.92 24.	4.59 21.	12.1 28.	12.3 8.	8.88 24.	2.68 6.	5.34 26.	53.1 + 2.	1.81 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.09 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1966 – 2004 (39 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.02	0.97 -	0.98	1.27	3.08	5.54 +	5.02	3.38	2.25	2.23	1.60	1.22	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	4.20 - 1978	4.50 1990	11.6 1981	12.9 1981	17.3 1977	43.0 2002	30.0 1975	47.0 1972	100 1993	125 2000 +	53.1 2004	7.40 1991	m ³ /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	0.75 1976	0.67 1990	0.67 1974	0.72 1973	0.56 1989	m ³ /s
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.28 (1977) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.38 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.31 (1990) m ³ /s

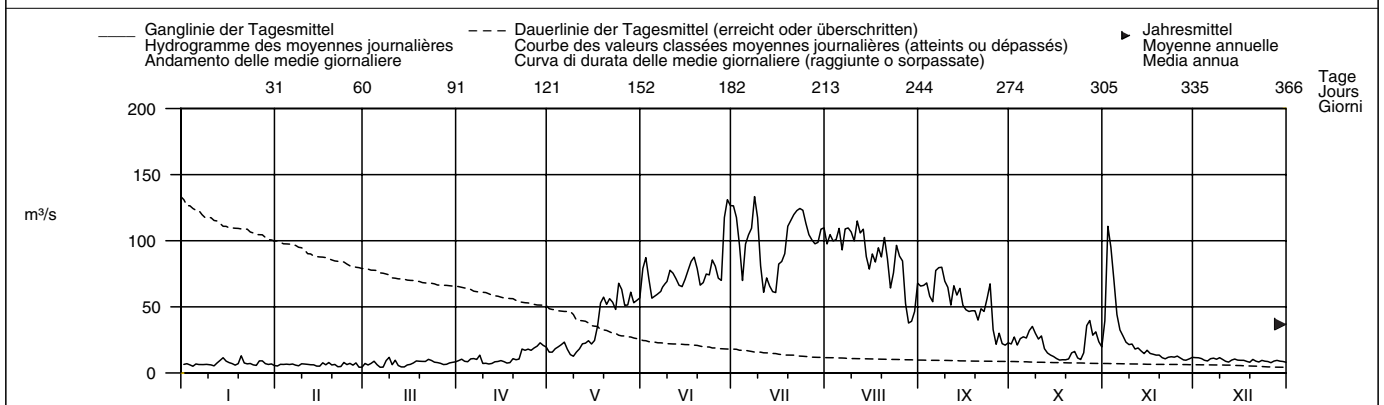
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	22.8	9.07	7.05	6.83	5.16	4.33	3.60	3.25	2.91	2.01	1.73	1.54	m ³ /s											
1966 – 2004	13.9	11.2	9.58	8.65	6.94	5.13	4.15	3.49	2.96	2.42	2.04	1.72	m ³ /s											
2004	1.40	1.27	1.17	1.04	0.96	0.94	0.82	0.70	0.66	0.64	0.62	0.62	m ³ /s											
1966 – 2004	1.51	1.34	1.21	1.11	1.01	0.93	0.86	0.78	0.71	0.66	0.59	0.36	m ³ /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							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	641340 / 129700	667 m ü.M.	913 km ²	2370 m ü.M.	24.2 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.47	5.26	7.19	9.33	15.7	79.0	126	97.6	65.7	21.9	39.5	11.6	1
2	6.99	6.54	6.02	10.4	15.7	87.2	118	105	66.2	27.2	111	11.5	2
3	6.11	6.44	7.21	8.81	18.3	71.1	96.8	99.8	68.1	21.1	95.1	10.9	3
4	5.06 -	6.65	8.87	8.49	19.8	56.6	69.9	101	58.1	26.0	70.2	9.57	4
5	6.79	6.40	6.21	10.6	21.4	58.3	97.4	109	53.9	27.3	44.2	9.05	5
Tagesmittel													
6	6.44	6.75	4.32 -	10.9	23.3	59.9	104	93.1	77.5	26.4	32.5	10.8	6
7	6.22	5.91	4.40	10.2	17.9	61.9	109	109	79.6	32.2	28.0	11.2	7
Media giornaliera													
8	6.49	5.42	9.37	13.5	13.9	66.5	133	110	80.0	35.2	23.3	10.4	8
9	6.43	6.93	11.8 +	7.16	12.6	69.2	117	107	69.4	30.0	21.4	11.6	9
10	6.01	6.73	6.25	7.32	15.8	77.7	81.0	99.9	64.8	25.6	21.9	10.2	10
11	5.36	6.49	9.62	6.78 -	18.2	75.4	61.0	115	51.3	28.0	18.1	8.80	11
12	7.55	6.20	5.63	7.19	22.0	71.2	71.9	106	66.0	18.3	18.9	8.21	12
13	9.50	6.14	4.57	8.44	22.5	66.3	65.7	109	58.9	15.1	16.7	9.73	13
14	11.5	5.17	4.55	8.68	24.4	65.3	61.5	88.0	64.0	13.5	14.7	10.5	14
15	8.94	5.13	6.05	9.33	21.9	70.9	60.8	78.5	51.2	12.4	17.2	9.70	15
16	7.81	7.67	6.48	8.57	24.5	77.8	82.4	90.0	47.8	10.9	14.8	9.56	16
17	7.07	6.15	7.54	7.47	35.4	84.4	84.3	83.9	46.5	9.74 -	14.1	9.55	17
18	5.91	7.91	9.08	7.83	53.0	87.6	90.2	94.7	47.0	9.98	13.5	8.73	18
19	7.03	6.03	8.86	10.8	57.3	78.9	111	87.7	47.0	9.94	13.5	8.09	19
20	13.0 +	6.44	8.73	9.99	51.9	66.4	115	102	40.0	10.6	11.5	10.3	20
21	7.54	4.71	8.70	10.5	56.2	68.3	120	86.4	48.6	15.2	10.7	8.93	21
22	6.88	4.86	10.3	18.1	53.5	74.8	123	64.3	46.5	16.3	11.9	8.28	22
23	7.15	7.94 +	9.46	17.2	48.0	74.2	124	75.7	56.3	11.3	12.3	9.51	23
24	6.09	6.32	8.14	18.0	67.8 +	85.5	123	96.5	67.4	10.2	11.9	8.90	24
25	5.71	7.24	7.84	17.1	63.2	80.8	113	88.4	32.7	15.2	12.7	8.64	25
+Maximum													
26	9.13	5.88	7.28	18.9	51.1	71.7	105	84.7	21.7	35.8	11.3	7.76 -	26
27	9.13	7.60	6.34	20.3	51.4	70.0	101	52.5	30.1	39.7	9.96	8.98	27
-Minimum													
28	7.04	4.34 -	6.55	22.8 +	61.1	118	97.7	37.8	22.2	28.5	9.75 -	9.51	28
29	6.42	4.37	7.58	20.9	53.1	131	98.8	39.1	21.0	31.1	10.7	8.92	29
30	6.82	8.04	19.6	54.9	127	109	109	46.4	22.8	23.6	11.8	8.66	30
31	5.58	8.43	56.7	110	110	67.9	110	67.9	19.7	19.7	8.08	8.08	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	7.23	6.19 -	7.46	12.2	36.2	77.7	99.4 +	87.9	52.4	21.2	25.1	9.55	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	26.2	29.9	46.4	44.0	112	171	172	144	111	102	252	23.9 -	m ³ /s
Datum/Date/Data	20.	23.	8.	22.	24.	2.	8.	24.	24.	26.	2.	1.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 37.0 m³/s



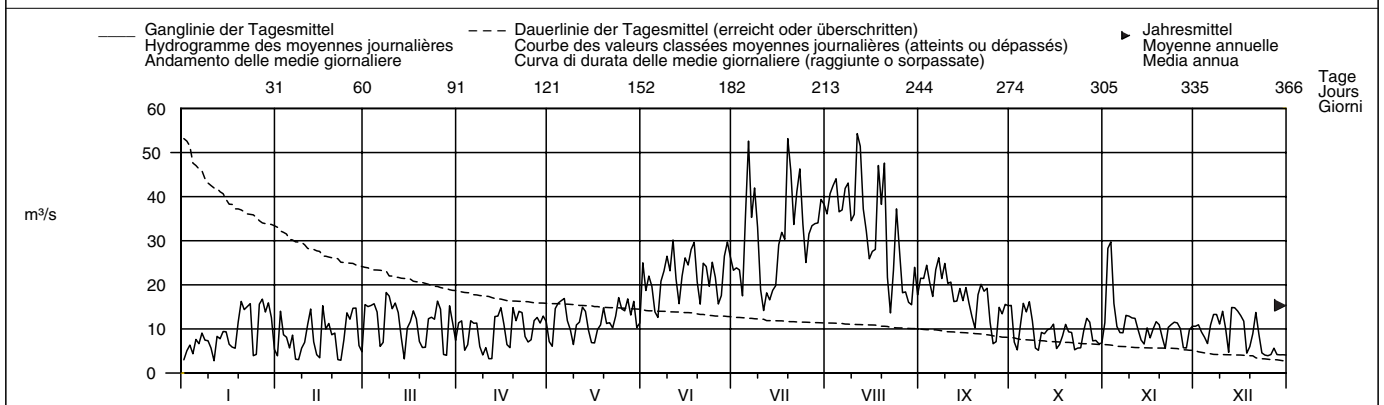
Periode/Période/Periodo	1965 – 2004 (40 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	8.48	8.01 -	9.85	16.1	44.1	89.5	113 +	100	55.4	29.7	14.8	10.3	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	54.0 -	66.0	99.0	110	190	330	305	495	460	560	252	80.0	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2001	1983	1981	1981	1995	2002	1987	1987	1993	2000	2004	2000	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	4.38	4.07 -	4.19	5.69	5.56	18.9	27.8 +	25.7	10.5	7.36	6.12	4.35	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1970	1970	1970	1975	1982	1974	2000	1996	1996	2003	2003	1997	
Grösstes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande			Débit moyen			Moyenne annuelle la plus petite			La più grande media annua			
	55.7 (1982) m ³ /s			41.9 m ³ /s			32.3 (1976) m ³ /s						
	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												
2004	133	127	123	118	110	97.6	83.9	71.2	65.7	53.5	35.8	22.8	m ³ /s											
1965 – 2004	186	168	156	146	131	112	95.5	80.3	66.7	52.1	37.6	26.3	m ³ /s											
2004	18.1	13.0	10.7	9.55	8.70	7.81	7.04	6.44	5.91	5.17	4.55	4.34	m ³ /s											
1965 – 2004	19.4	15.0	12.4	10.7	9.54	8.75	8.06	7.42	6.86	6.34	5.74	4.54	m ³ /s											

Abfluss	Vispa – Visp											LH 2351
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		29.5 %	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier			
	634150 / 124850		659 m ü.M.		778 km ²		2660 m ü.M.		Ghiacciaio			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.00	3.91	15.5	11.4	7.11	25.0	23.3	36.1	21.5	15.3	11.4	10.6	1
2	5.05	14.0	15.1	11.8	6.07	18.7	23.9	40.7	21.4	7.02	28.3	10.9	2
3	6.34	8.69	15.3	5.16	14.6	22.0	23.4	42.5	24.4	5.25	29.7	9.32	3
4	4.37	8.12	15.7	6.41	15.9	19.6	17.5	44.1	20.5	10.7	15.8	8.13	4
5	7.63	5.69	13.8	11.9	16.4	13.9	35.9	36.6	17.4	15.8	10.6	6.68	5
Moyenne journalière	6.64	8.60	6.03	11.3	16.9	12.6	52.6	37.0	23.4	13.9	9.17	10.9	6
7	9.07	3.13	6.95	11.3	11.9	20.8	35.3	41.9	26.1	16.2	9.13	13.3	7
8	7.45	3.03	18.3	6.01	9.79	23.1	42.0	43.1	21.4	11.8	13.1	13.3	8
9	7.33	5.64	17.4	4.09	6.46	26.5	33.1	34.5	24.9	5.67	12.9	11.1	9
10	5.66	6.95	14.6	5.76	10.9	23.2	18.9	36.0	20.3	5.16	12.5	14.0	10
11	2.78	11.0	15.9	3.24	11.5	30.2	14.2	54.3	20.6	9.21	12.4	10.1	11
12	8.32	14.5	13.7	3.26	14.9	21.3	18.2	51.4	16.2	8.90	9.83	4.69	12
13	7.77	7.07	8.06	12.8	14.0	15.7	16.6	37.2	16.3	9.80	7.49	14.9	13
14	9.42	4.16	3.21	12.9	9.70	22.0	18.7	32.2	19.2	10.1	6.57	14.8	14
15	9.37	3.46	10.2	14.8	6.89	26.1	19.8	25.9	16.4	11.1	10.2	14.0	15
16	6.53	15.3	11.6	11.0	6.82	24.5	29.1	27.6	19.4	5.55	7.97	13.0	16
17	5.88	9.96	14.1	6.45	9.88	28.0	31.9	28.0	15.9	6.48	10.0	11.8	17
18	5.63	11.3	12.3	5.76	10.9	29.6	30.3	47.1	12.8	8.44	11.6	4.50	18
19	11.6	8.68	7.16	14.8	14.8	20.7	53.2	38.2	10.2	11.0	10.9	5.99	19
20	16.3	9.06	5.78	11.9	11.2	15.6	45.9	47.6	17.8	9.34	8.09	8.94	20
21	14.4	3.04	5.85	14.0	11.4	24.9	33.7	21.7	20.1	9.20	5.58	13.7	21
22	15.1	2.90	12.3	13.7	10.2	24.1	41.1	13.6	18.6	5.27	10.4	8.86	22
23	15.7	7.54	12.7	8.28	12.9	19.7	46.3	23.4	19.2	5.66	11.0	4.56	23
24	3.94	13.7	12.2	7.04	17.1	25.1	33.8	37.2	11.5	5.71	11.5	4.08	24
25	4.23	12.2	16.3	7.55	14.5	21.7	25.1	27.7	6.65	9.58	11.4	3.93	25
+Maximum Massimo	15.6	14.7	14.5	11.9	14.1	15.7	31.5	18.2	7.12	12.4	10.1	4.20	26
27	16.8	14.7	4.20	12.6	16.8	17.6	33.4	18.4	14.9	11.5	5.73	5.64	27
28	13.8	6.23	4.02	11.3	13.2	26.5	33.9	16.0	13.4	7.29	5.68	4.19	28
29	15.9	4.81	15.2	12.9	16.3	29.7	34.0	15.5	15.6	7.40	9.82	4.13	29
30	12.5	11.5	11.7	10.3	10.3	26.3	39.4	24.0	15.3	6.64	10.6	4.15	30
31	5.36	7.41	11.4	11.4	11.4	38.3	17.7	6.80	6.80	6.80	4.09	4.09	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.02	8.34	11.5	9.77	12.1	22.4	31.4	32.8	17.6	9.17	11.3	8.79	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	26.7 21.	26.7 16.	27.8 30.	35.6 27.	38.3 19.	46.6 11.	81.2 8.	104 12.	40.0 7.	30.9 7.	62.7 2.	28.2 9.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 15.4 m³/s



Periode/Période/Periodo	1965 – 2004 (40 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.87	10.2	9.99	9.95	15.4	26.3	34.7	33.7	20.0	13.4	10.7	9.33	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	33.0 1994	35.0 1994	43.0 1981	40.0 2003	69.0 1986	115 1994	135 2003	285 1987	330 1993	200 2000	76.0 1968	33.0 1993	m ³ /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	7.36 1965	11.1 2000	11.3 1969	5.38 1990	3.66 2003	3.32 1974	2.04 1989	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.0 (1994) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				17.0 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.8 (1968) m ³ /s	

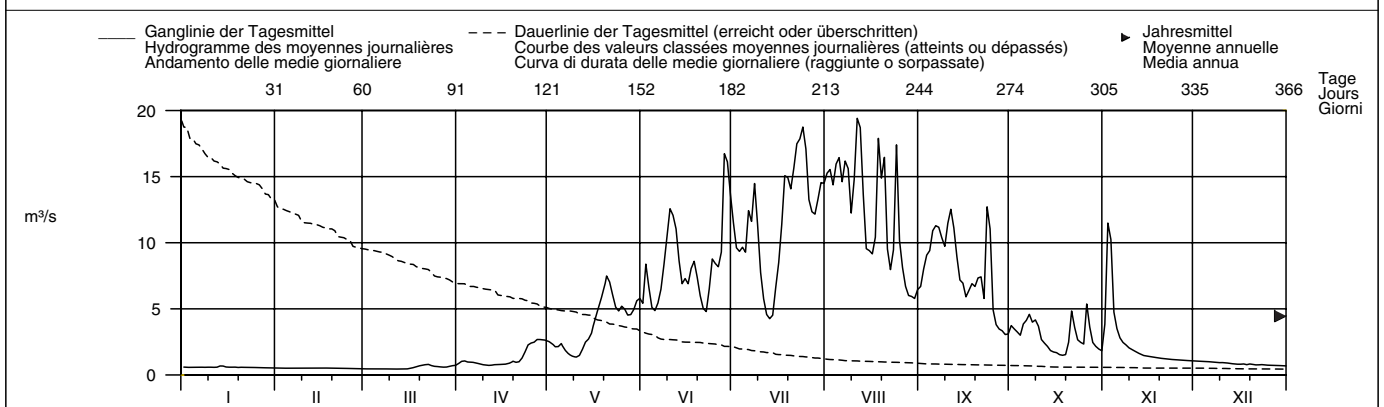
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)											
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2004	54.3	52.6	47.1	44.1	38.2	31.5	25.1	21.7	18.7	16.3	15.2	14.0	m ³ /s											
1965 – 2004	69.1	59.2	52.0	48.3	41.3	33.7	28.5	24.6	21.5	18.4	16.5	15.0	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	12.8	11.6	10.9	9.79	8.12	7.04	6.23	5.63	4.16	3.91	3.04	2.90	m ³ /s											
1965 – 2004	13.8	12.7	11.6	10.5	9.13	7.90	6.56	5.19	4.03	3.42	2.88	2.03	m ³ /s											

Durch die Ableitung nach Val des Dix und den Stausee Mattmark beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 – 1964 (durchschnittlicher Abfluss: 26,7 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Lonza – Blatten										LH 2269
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	629130 / 140910	1520 m ü.M.	77.8 km ²	2630 m ü.M.	36.5 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.59	0.52 +	0.47	0.87	2.50	5.42	11.5	15.3	6.69	3.73	3.84	1.06 +	1
	2	0.59	0.51	0.46	1.03	2.36	8.38	9.62	15.5	8.02	3.48	11.5 +	1.04	2
	3	0.57	0.52 +	0.45	1.06	2.13	6.63	9.35	14.4	9.06	3.25	10.2	1.02	3
	4	0.57	0.52 +	0.45	0.98	2.15	5.12	9.66	16.0	9.40	3.00	4.75	1.01	4
	5	0.58	0.52 +	0.46	0.97	2.37	4.87	9.28	16.4	10.9	3.85	3.51	1.01	5
Moyenne journalière	6	0.58	0.52 +	0.46	0.96	1.97	5.44	12.4	14.6	11.3	4.13	2.81	0.99	6
	7	0.58	0.52 +	0.46	0.89	1.69	6.49	11.6	16.2	11.2	4.59	2.46	0.97	7
Media giornaliera	8	0.58	0.51	0.46	0.82	1.50	8.36	14.5	15.6	10.4	4.00	2.27	0.95	8
	9	0.59	0.52 +	0.45	0.78	1.40	10.5	11.4	12.2	9.73	4.16	2.05	0.93	9
	10	0.58	0.52 +	0.44 -	0.76	1.35 -	12.6	7.75	14.8	11.5	3.69	1.92	0.93	10
	11	0.58	0.51	0.46	0.73 -	1.48	12.1	5.76	19.4 +	12.5	2.68	1.79	0.92	11
	12	0.59	0.52 +	0.45	0.74	1.94	11.0	4.57	18.7	11.1	2.41	1.69	0.89	12
m ³ /s	13	0.68 +	0.52 +	0.45	0.77	2.48	8.63	4.26 -	13.6	8.95	2.16	1.56	0.85	13
	14	0.67	0.52 +	0.44 -	0.79	2.71	6.90	4.52	9.55	7.19	1.85	1.44	0.82	14
	15	0.60	0.52 +	0.46	0.81	3.16	7.29	6.50	9.41	6.94	1.74	1.42	0.83	15
	16	0.59	0.51	0.49	0.80	4.07	6.90	8.51	9.16	5.91	1.69	1.39	0.81	16
	17	0.59	0.52 +	0.55	0.83	4.83	8.05	11.4	10.4	6.40	1.54	1.36	0.83	17
	18	0.59	0.52 +	0.64	0.92	5.65	8.60	15.1	17.9	6.90	1.49 -	1.31	0.78	18
	19	0.57	0.52 +	0.69	1.04	6.43	7.39	14.9	14.9	6.69	1.54	1.28	0.83	19
	20	0.58	0.51	0.74	0.96	7.49 +	5.99	14.1	16.5	7.34	2.48	1.25	0.80	20
	21	0.58	0.49	0.76	1.00	7.03	5.03	15.6	9.52	7.42	4.84	1.23	0.76	21
	22	0.57	0.50	0.80 +	1.28	6.05	4.80 -	17.5	7.97	5.79	3.60	1.19	0.77	22
	23	0.57	0.50	0.71	1.75	5.13	6.53	17.9	9.47	12.7 +	2.66	1.17	0.78	23
	24	0.55	0.49	0.65	2.27	4.84	8.77	18.8 +	17.4	11.0	2.46	1.16	0.75	24
	25	0.57	0.48	0.63	2.41	5.20	8.43	17.1	10.2	4.92	2.34	1.15	0.75	25
+Maximum	26	0.55	0.49	0.61	2.48	4.98	8.18	13.3	8.12	3.81	5.37 +	1.14	0.73	26
Massimo	27	0.56	0.48	0.59	2.68 +	4.53	9.29	12.3	6.70	3.47	3.63	1.11	0.72	27
-Minimum	28	0.54	0.48	0.60	2.68 +	4.57	16.7 +	12.2	6.01	3.34	2.46	1.08	0.71	28
Minimo	29	0.53	0.47 -	0.65	2.65	4.95	16.1	13.3	5.94	3.06 -	2.16	1.07 -	0.71	29
	30	0.52 -	0.70	2.62	5.61	13.7	14.5	14.5	5.79 -	3.09	1.96	1.07 -	0.70	30
	31	0.52 -	0.73	5.79	13.7	14.5	14.5	6.46	1.83	1.83	1.83	0.69 -	0.69 -	31
Monatsmittel		0.58	0.51 -	0.56	1.31	3.82	8.47	11.7	12.4 +	7.89	2.93	2.37	0.85	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo		0.86	0.60 -	0.90	3.03	9.87	22.8	28.5	34.9 +	22.7	10.5	22.7	1.08	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta		13.	8.	21.	27.	20.	28.	24.	12.	23.	26.	2.	1.	
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 4.47 m³/s



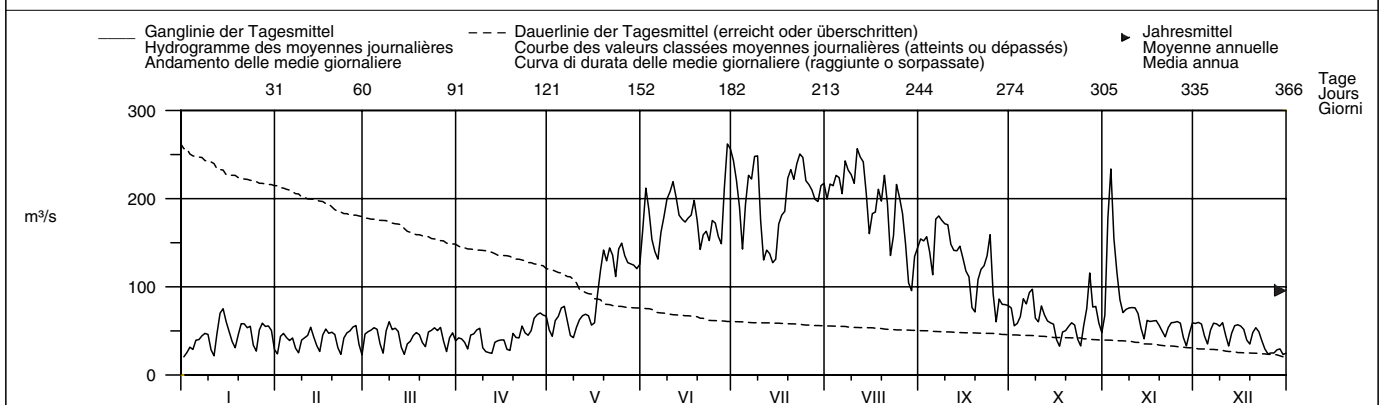
Periode/Période/Periodo	1956 – 2004 (49 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.60	0.52 -	0.60	1.34	4.90	9.94	13.3 +	12.5	6.80	3.11	1.40	0.81	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.20 -	2.90	2.70	7.80	21.0	66.0	63.0	81.0 +	53.0	61.0	22.7	4.00	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1968	1958	1990	1971	2001	1973	1973	1971	1993	2000	2004	1958	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.45	0.34 -	0.39	0.40	0.66	2.28	2.05	2.39 +	1.73	0.98	0.68	0.50	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1986	1999	1981	1975	1979	1984	1986	1975	1996	1974	1959	1959	
Grösstes Jahresmittel	5.98 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				4.68 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											3.54 (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								
2004	19.4	18.7	17.5	16.7	15.3	12.4	10.4	8.63	7.03	5.76	4.52	2.71	m ³ /s							
1956 – 2004	24.5	21.9	20.0	18.7	16.2	13.3	10.8	8.86	7.36	5.62	4.09	2.83	m ³ /s							
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365								
2004	2.16	1.42	1.03	0.83	0.73	0.59	0.57	0.52	0.49	0.46	0.45	0.44	m ³ /s							
1956 – 2004	2.00	1.39	1.02	0.80	0.68	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	m ³ /s							

Abfluss	Rhône – Sion												SHN 2011
Débit	Koordinaten Coordonnées 593770 / 118630			Höhe Altitude 484 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 3349 km² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2310 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 18.4 % Ghiacciaio			
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 20.6	2 23.9	3 46.5	4 42.1	5 51.1	6 166	7 243	8 200	9 154	10 76.0	11 67.8	12 58.5	13 1
Moyenne journalière	2 25.4	3 43.8	4 49.1	5 40.9	6 43.9	7 212	8 221	9 217	10 152	11 55.8	12 178	13 59.6	14 2
Media giornaliera	3 31.5	4 47.1	5 50.9	6 37.0	7 61.7	8 188	9 191	10 215	11 157	12 58.5	13 234	14 57.8	15 3
	4 29.0	5 42.4	6 53.6	7 29.5	8 66.5	9 154	10 143	11 226	12 139	13 66.1	14 155	15 44.1	16 4
	5 39.5	6 39.1	7 51.8	8 45.3	9 76.0	10 140	11 194	12 224	13 114	14 86.5	15 116	16 35.2	17 5
	6 40.2	7 41.9	8 35.0	9 46.6	10 77.9	11 131	12 227	13 206	14 177	15 80.6	16 85.3	17 50.9	18 6
	7 44.4	8 30.3	9 24.7	10 51.1	11 61.2	12 162	13 222	14 243	15 180	16 93.5	17 70.8	18 58.8	19 7
	8 47.2	9 25.1	10 50.2	11 53.0	12 44.8	13 180	14 248	15 232	16 175	17 97.3	18 74.4	19 58.0	20 8
	9 46.0	10 39.6	11 60.4	12 30.8	13 42.4	14 200	15 248	16 227	17 172	18 64.4	19 76.0	20 55.4	21 9
	10 28.7	11 42.2	12 51.5	13 26.5	14 53.9	15 208	16 176	17 217	18 170	19 60.3	20 76.5	21 59.3	22 10
	11 21.7	12 44.9	13 53.1	14 25.4	15 62.6	16 219	17 130	18 257	19 148	20 78.3	21 76.1	22 45.0	23 11
	12 47.7	13 54.2	14 49.4	15 24.5	16 69.2	17 202	18 142	19 247	20 141	21 68.2	22 69.6	23 32.8	24 12
	13 70.2	14 43.3	15 31.6	16 37.1	17 68.9	18 181	19 138	20 242	21 141	22 61.3	23 52.7	24 47.5	25 13
	14 75.2	15 33.5	16 23.4	17 38.9	18 67.2	19 177	20 127	21 205	22 146	23 59.2	24 41.0	25 55.9	26 14
	15 60.6	16 26.7	17 35.3	18 39.7	19 56.6	20 173	21 131	22 160	23 133	24 57.6	25 61.9	26 57.0	27 15
	16 49.2	17 45.5	18 38.3	19 39.8	20 59.1	21 178	22 171	23 183	24 118	25 40.1	26 60.7	27 55.5	28 16
	17 37.9	18 52.1	19 44.9	20 29.1	21 91.8	22 181	23 181	24 185	25 111	26 32.6	27 61.3	28 51.7	29 17
	18 30.9	19 47.3	20 48.1	21 27.9	22 119	23 198	24 186	25 211	26 76.5	27 48.8	28 61.7	29 39.6	30 18
	19 45.4	20 48.5	21 45.6	22 47.2	23 142	24 175	25 223	26 197	27 71.5	28 50.3	29 56.2	30 35.1	31 19
	20 58.2	21 45.9	22 36.7	23 42.5	24 129	25 142	26 233	27 227	28 108	29 55.1	30 49.5	31 48.2	32 20
	21 58.0	22 31.0	23 32.1	24 42.1	25 144	26 159	27 222	28 194	29 120	30 59.2	31 43.3	32 53.6	33 21
	22 53.6	23 23.4	24 48.8	25 55.6	26 136	27 163	28 240	29 136	30 124	31 56.6	32 53.7	33 49.1	34 22
	23 55.3	24 42.0	25 50.7	26 47.8	27 112	28 152	29 251	30 158	31 135	32 40.6	33 59.3	34 38.8	35 23
	24 33.9	25 47.7	26 53.5	27 45.0	28 143	29 175	30 247	31 216	32 159	33 33.0	34 59.7	35 29.5	36 24
	25 27.1	26 50.1	27 50.4	28 50.2	29 150	30 172	31 220	32 201	33 92.2	34 56.1	35 60.6	36 24.0	37 25
+Maximum Massimo	26 51.1	27 54.4	28 54.0	29 64.3	30 135	31 157	32 216	33 183	34 60.3	35 75.3	36 58.8	37 25.0	38 26
-Minimum Minimo	27 58.8	28 56.1	29 38.5	30 68.4	31 127	32 149	33 210	34 149	35 86.2	36 116	37 42.5	38 24.9	39 27
	28 55.1	29 34.8	30 26.6	31 70.4	32 126	33 212	34 199	35 105	36 80.1	37 77.1	38 33.0	39 28.5	40 28
	29 55.6	30 22.8	31 42.3	32 67.9	33 125	34 262	35 197	36 95.7	37 79.8	38 77.8	39 47.4	40 29.6	41 29
	30 50.6	31 47.8	32 66.8	33 121	34 121	35 257	36 215	37 135	38 78.7	39 59.1	40 59.1	41 23.2	42 30
	31 29.0		32 38.8	33 126	34 126	35 217	36 217	37 144	38 48.0	39 48.0	40 23.7	41 24.7	43 31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	44.4	40.7	44.0	44.4	93.1	181	200	195	127	64.2	74.7	43.8	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	107 13.	78.6 27.	83.0 4.	109 28.	211 19.	318 2.	324 8.	320 24.	224 24.	205 26.	367 2.	81.8 1.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 96.2 m³/s



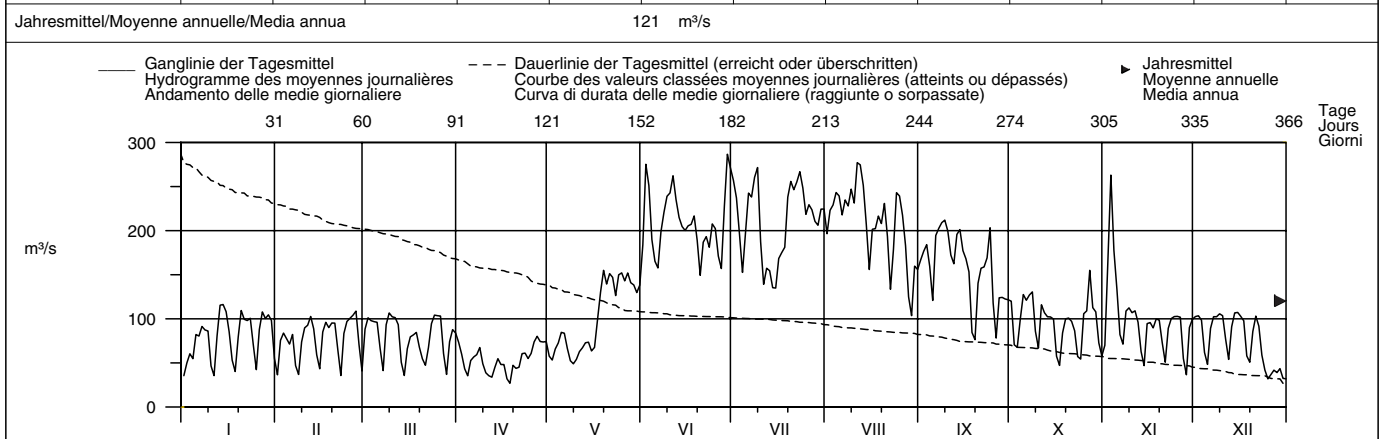
Periode/Période/Periodo	1916 – 2004												(89 Jahre/années/anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	37.1	36.3	38.1	50.1	115	232	271	236	148	76.8	50.9	40.5	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	145 1955	175 1990	300 1981	260 1981	523 1937	695 1935	740 1938	787 1922	910 1948	910 2000	380 1928	160 1991	m³/s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	17.8 1922	18.4 1944	17.7 1944	19.8 1921	20.4 1921	53.8 1933	78.0 2000	70.1 1976	40.5 1996	28.4 2003	24.3 2003	19.0 1921	m³/s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	145 (1920) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				111 m³/s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua				73.9 (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							
2004	262	257	248	243	227	211	183	171	149	130	91.8	70.4	m³/s						
1916 – 2004	480	430	394	371	324	266	225	196	167	131	98.1	74.6	m³/s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	60.7	57.8	53.6	49.4	45.9	42.4	39.1	32.8	27.1	24.7	23.4	21.7	m³/s						
1916 – 2004	61.4	54.6	49.3	44.8	40.0	36.1	32.2	28.5	24.5	22.3	20.5	19.1	m³/s						

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss	Rhône – Branson												SHN 2024
Débit	Koordinaten Coordonnées 573150 / 108300 Coordinate			Höhe Altitude Altitudine 457 m ü.M.	Fläche Surface Superficie 3728 km²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media 2250 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 16.8 %						
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	35.5	36.5	88.3	73.4	57.7	184	257	197	167	120	70.0	103	1
2	49.9	75.5	101	59.9	53.3	275	237	223	177	70.5	165	103	2
3	60.4	83.8	97.9	43.3	65.8	251	196	229	184	67.7	263	98.5	3
4	54.8	77.6	96.8	35.4	72.6	190	153	243	159	99.7	178	61.9	4
5	82.2	71.3	96.1	52.7	84.7	165	198	239	121	128	133	48.3	5
Tagesmittel													
6	80.5	82.2	66.3	56.7	83.7	158	243	218	194	121	82.1	89.1	6
7	91.3	47.0	41.3	59.4	66.4	199	238	235	203	127	71.3	102	7
8	87.4	36.9	93.3	67.5	52.5	221	260	228	209	131	109	102	8
9	86.2	73.8	107	49.0	49.0	239	272	247	212	86.0	112	106	9
10	46.6	89.7	102	38.8	54.0	243	188	231	199	67.0	107	104	10
Moyenne journalière													
11	35.6	92.7	101	35.5	62.8	262	139	277	172	116	109	76.8	11
12	80.6	103	93.4	33.8	67.2	235	157	275	162	107	96.1	54.0	12
13	116	88.7	50.8	45.0	72.8	215	155	251	196	102	62.9	91.1	13
14	116	59.1	35.7	54.8	73.5	205	135	207	201	102	46.9	107	14
15	108	43.4	66.1	48.2	63.6	200	135	156	177	99.7	94.6	107	15
Media giornaliera													
16	85.3	85.1	79.5	48.2	67.6	205	168	202	168	57.5	95.8	103	16
17	53.1	96.1	81.8	32.0	99.3	207	175	202	153	47.1	89.7	97.8	17
18	40.2	90.1	84.6	26.8	130	217	181	217	84.5	84.0	99.7	57.9	18
19	79.2	95.3	67.7	47.3	155	189	238	208	76.3	100.0	98.7	50.8	19
20	109	95.1	54.6	43.8	139	149	256	231	140	101	73.0	85.6	20
+Maximum													
21	99.5	64.5	47.3	45.1	151	187	246	193	157	97.1	50.8	103	21
22	98.0	35.7	67.3	60.5	147	193	255	133	159	86.4	89.3	91.7	22
23	101	83.4	94.5	61.1	126	181	267	179	169	57.2	100	58.8	23
24	70.4	96.9	104	55.0	150	208	248	243	203	54.3	103	41.8	24
25	42.4	101	104	60.7	152	202	219	239	118	106	103	31.9	25
Massimo													
26	87.9	104	103	73.9	143	171	229	217	78.2	109	102	36.8	26
27	108	109	60.6	80.2	152	157	224	183	124	155	55.0	41.8	27
-Minimum													
28	100	70.9	36.9	74.3	141	228	211	125	124	113	36.6	39.0	28
29	105	40.8	74.1	73.7	138	287	206	104	122	108	90.1	43.5	29
30	98.2		87.7	74.3	130	271	224	160	122	72.7	99.6	32.4	30
31	55.1		83.9		138		225	156		57.8		32.0	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	79.4	76.8	79.6	53.7	101	210	211	208	158	95.1	99.5	74.2	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	201 13.	146 27.	150 9.	104 28.	201 19.	362 2.	317 9.	358 24.	260 24.	208 7.	358 3.	151 21.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	121 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1941 – 2004												(64 Jahre/années/anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	68.1	71.4	70.4	76.7	136	244	271	245	166	97.6	78.3	67.1	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	225 2000	270 1990	340 1981	320 1981	510 1958	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	92.1 2000	80.8 1976	45.0 1996	36.1 1996	35.1 1949	27.3 1941	m³/s			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	168 (1994) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				133 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		98.6 (1976) m³/s	

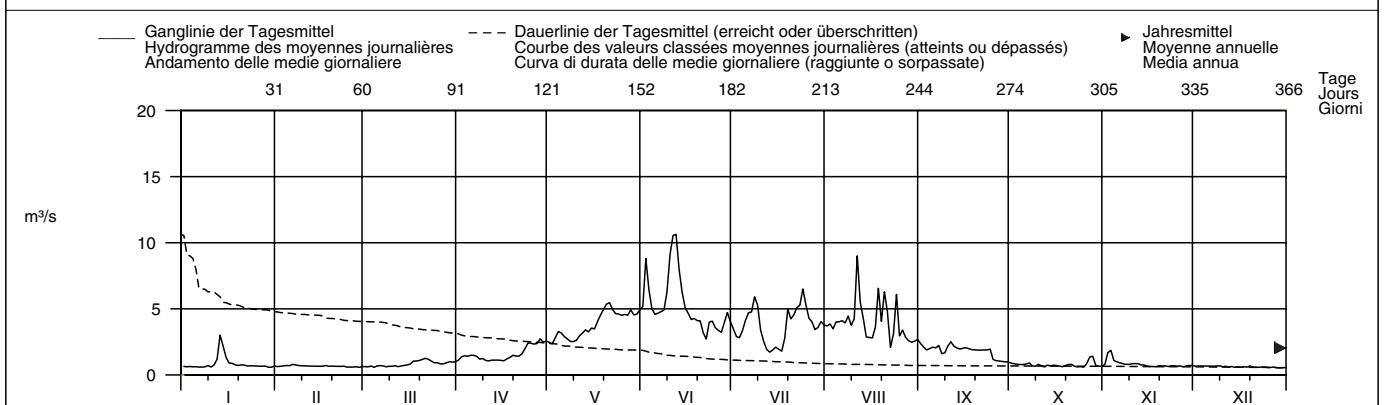
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	287	275	271	262	246	228	206	193	168	150	122	107	m³/s											
1941 – 2004	474	421	388	367	324	275	240	212	184	150	124	110	m³/s											
2004	102	96.8	87.9	80.2	70.5	61.9	55.0	48.2	40.2	35.7	32.4	31.9	m³/s											
1941 – 2004	101	92.5	84.6	75.2	65.6	57.6	49.6	42.6	36.8	33.1	28.3	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, Vilette										SHN 2117
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	582550 / 103270	810 m ü.M.	254 km ²	2630 m ü.M.	28.8 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.65	0.63	0.63	1.14	2.46	5.19	3.47	3.70	2.38	0.89	0.80	0.66	1
	2 0.62	0.65	0.61	1.38	2.35	8.81	2.91	3.86	2.11	0.85	1.69	0.68	2
	3 0.64	0.68	0.67	1.45	2.81	6.48	2.82	3.49	1.89	0.80	1.86	0.66	3
	4 0.62	0.71	0.58	1.42	3.28	5.02	3.36	4.01	1.99	0.79	1.09	0.68	4
	5 0.62	0.70	0.68	1.48	3.17	4.58	4.13	4.02	2.11	0.78	0.99	0.67	5
Moyenne journalière	6 0.59	0.80 +	0.71	1.49	2.90	4.67	4.71	4.10	2.04	0.84	0.93	0.68	6
	7 0.59	0.76	0.68	1.40	2.73	4.78	4.77	3.94	2.23	0.90	0.83	0.66	7
Media giornaliera	8 0.61	0.71	0.62	1.20	2.54	4.91	5.91	4.46	1.62	0.68	0.81	0.66	8
	9 0.71	0.70	0.65	1.25	2.52	6.29	5.29	3.75	1.67	0.66	0.80	0.69 +	9
	10 0.60	0.68	0.66	1.09	2.62	9.09	3.39	4.25	2.19	0.80	0.85	0.62	10
m ³ /s	11 0.75	0.68	0.70	1.06 -	2.95	10.6 +	2.55	9.01 +	2.51 +	0.70	0.86	0.65	11
	12 1.19	0.67	0.63	1.12	3.16	10.6 +	1.94	5.50	2.18	0.60	0.85	0.60	12
	13 3.01 +	0.67	0.68	1.12	3.41	8.00	1.72 -	4.28	2.04	0.74	0.76	0.64	13
	14 2.18	0.66	0.72	1.12	3.26	6.27	1.99	2.87	1.96	0.68	0.75	0.57	14
	15 1.32	0.66	0.76	1.10	3.55	5.09	2.10	2.84	2.02	0.74	0.67	0.62	15
	16 0.90	0.66	0.82	1.07	3.48	4.67	1.95	2.80	2.06	0.71	0.64	0.58	16
	17 0.88	0.71	1.04	1.22	4.04	4.20	1.80	3.61	1.98	0.67	0.63	0.63	17
	18 0.76	0.65	1.06	1.33	4.54	4.27	2.78	6.55	1.91	0.62	0.62 -	0.59	18
	19 0.72	0.67	1.09	1.49	4.96	4.11	4.97	4.05	1.90	0.72	0.70	0.68	19
	20 0.77	0.65	1.18	1.43	5.37	4.09	4.24	6.28	1.87	0.79	0.68	0.61	20
+Maximum	21 0.75	0.65	1.26 +	1.42	5.46 +	3.18	4.55	4.77	1.88	0.79	0.69	0.57	21
Massimo	22 0.68	0.65	1.18	1.61	4.93	2.72 -	5.09	2.08 -	1.89	0.65	0.64	0.60	22
	23 0.69	0.67	1.04	2.00	4.64	4.00	5.28	3.10	1.89	0.61	0.70	0.57	23
	24 0.69	0.59	0.92	2.43	4.60	4.07	6.50 +	6.09	1.96	0.63	0.69	0.61	24
	25 0.68	0.59	0.92	2.39	4.51	3.58	5.30	2.95	1.17	0.58 -	0.67	0.56	25
-Minimum	26 0.66	0.59	0.83	2.34	4.58	3.37	4.30	3.40	1.08	0.87	0.68	0.57	26
Minimo	27 0.67	0.62	0.84	2.38	4.52	3.23	4.02	2.86	1.06	1.35	0.62 -	0.60	27
	28 0.67	0.57 -	0.92	2.74 +	4.93	3.97	3.43	2.59	1.02	1.41 +	0.68	0.55	28
	29 0.58 -	0.63	1.00	2.47	4.54	4.72	3.59	2.48	0.99	0.72	0.71	0.54 -	29
	30 0.58 -		0.97	2.57	4.60	4.03	4.03	2.55	0.98 -	0.67	0.71	0.56	30
	31 0.67		1.00	4.92	4.92	3.79	3.79	2.69	0.64	0.64	0.55	0.55	31
Monatsmittel	0.84	0.67	0.84	1.59	3.82	5.29 +	3.76	3.97	1.82	0.77	0.82	0.62 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.53	1.71 -	2.12	5.20	13.2	16.0 +	10.7	15.8	4.06	2.20	4.22	1.75	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	6.	21.	28.	20.	12.	24.	11.	11.	28.	2.	17.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.07 m³/s



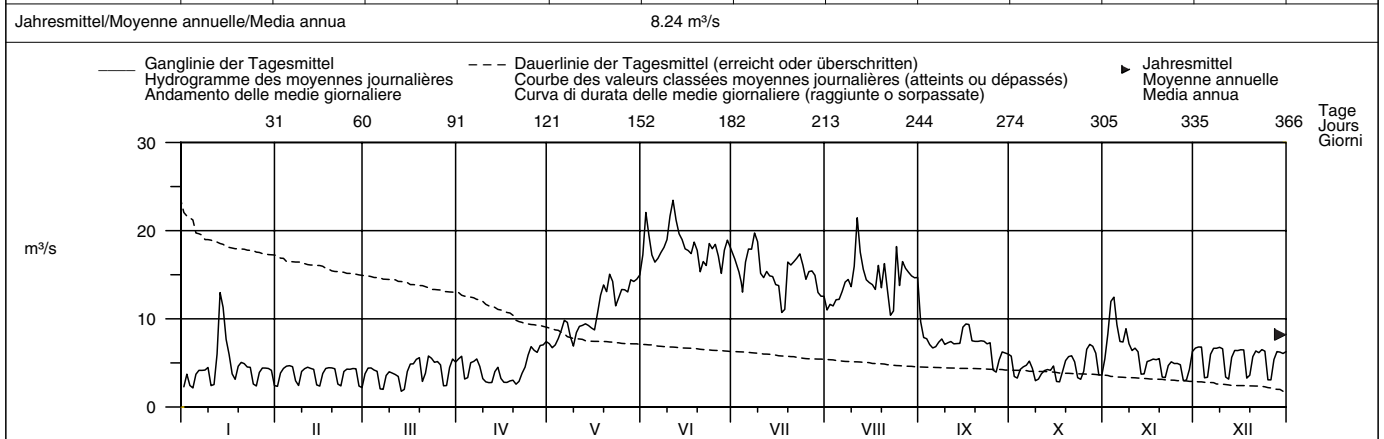
Periode/Période/Periodo	1957 – 2004 (48 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.69 -	0.73	0.92	1.50	4.36	5.23 +	4.57	3.83	2.62	1.22	0.98	0.81	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.53	7.00	25.0	16.2	31.5	57.0 +	44.0	42.0	45.0	52.0	15.0	5.20 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2004	1958	1965	1985	1989	1991	1987	1963	1958	2000	1994	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.32 -	0.40	0.47	0.58	1.44	1.51 +	0.94	1.45	0.98	0.53	0.49	0.35	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1991	1989	2001	2003	1980	2000	2003	1968	2004	1985	1978	1990	
Jahr/Année/Anno													
Größtes Jahresmittel	3.33 (1957) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				2.30 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											1.65 (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											
2004	10.6	9.09	8.00	6.48	5.30	4.67	4.13	3.70	3.17	2.55	2.04	1.61	m ³ /s										
1957 – 2004	12.5	9.67	8.04	7.28	6.03	4.85	4.19	3.80	3.48	3.02	2.48	1.87	m ³ /s										
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2004	1.14	0.92	0.79	0.71	0.68	0.67	0.65	0.62	0.59	0.58	0.56	0.55	m ³ /s										
1957 – 2004	1.37	1.11	0.95	0.86	0.79	0.74	0.69	0.64	0.57	0.52	0.48	0.41	m ³ /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 – 1921 (débit moyen: 11,3 m³/s) et 1922 – 1956 (débit moyen: 11,4 m³/s).

Abfluss	Drance – Martigny, Pont de Rossetan										SHN 2053	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		13.9 %	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	570930 / 105200		474 m ü.M.		672 km ²		2245 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.29	2.34	3.77	5.46	7.18	17.3	17.3	11.0	9.68 +	5.77	5.46	6.68	1
2	3.72	3.85	4.41	5.75	6.72 -	22.1	16.2	11.6	7.88	3.46	8.30	6.81 +	2
3	2.44	4.38	4.43	3.17	7.04	19.5	15.1	11.5	7.74	3.28	12.0	6.80	3
4	2.16 -	4.63	4.19	3.33	7.76	17.2	13.0	12.2	7.08	4.27	12.5 +	3.31	4
5	3.72	4.69 +	4.05	5.03	8.70	16.4	16.4	12.2	6.69	4.56	9.33	3.37	5
Moyenne journalière	4.16	4.57	2.05	5.17	9.83	16.9	17.9	13.1	6.84	4.73	7.43	5.98	6
7	4.15	2.97	2.00	5.45	9.60	17.5	17.9	14.2	7.35	5.20	7.37	6.66	7
8	4.19	2.44	3.57	4.61	7.98	18.1	19.7 +	14.5	7.71	4.38	8.88	6.66	8
9	4.48	4.03	4.00	3.21	6.90	19.0	18.7	13.6	7.10	2.98	7.17	6.77	9
10	2.43	4.35	3.85	2.85	8.45	21.7	15.2	16.0	7.28	3.16	6.41	6.60	10
11	2.55	4.51	3.89	2.76	9.15	23.4 +	14.7	21.5 +	7.43	3.77	6.67	3.40	11
12	6.00	4.38	3.46	2.78	9.26	21.2	15.4	17.6	7.16	4.13	6.26	3.16	12
13	13.0 +	4.27	1.78 -	4.01	9.44	19.6	14.9	15.6	7.19	4.25	3.72	5.63	13
14	11.3	2.50	2.00	4.51	9.24	19.0	14.8	14.4	7.21	4.16	3.75	6.42	14
15	7.67	2.37	4.02	3.24	8.96	17.9	13.9	14.1	9.06	4.65	5.15	6.40	15
16	5.94	3.80	4.87	2.80	8.74	17.8	13.8	13.9	9.42	2.89	5.27	6.49	16
17	3.75	4.37	4.90	2.79	10.7	17.4	10.7 -	13.3	9.35	2.85 -	5.43	6.47	17
18	3.14	4.46	5.41	2.96	12.7	18.7	11.1	16.1	7.51	4.03	5.36	3.27	18
19	4.62	4.43	5.59	3.04	13.8	17.8	16.4	13.5	7.44	5.26	5.49	3.61	19
20	5.06	4.34	2.90	2.59 -	13.1	15.3	16.1	16.3	7.44	5.71	3.39	5.71	20
21	4.92	2.60	3.82	2.91	15.1 +	16.5	16.5	13.3	7.51	5.81	3.34	6.36	21
22	4.54	2.39	5.79 +	3.82	14.2	16.0	16.9	10.4 -	7.45	5.12	4.70	6.16	22
23	4.50	4.03	5.53	4.52	11.5	18.5	17.4	10.9	7.16	3.32	5.13	6.51	23
24	2.61	4.30	5.07	5.88	12.4	18.0	16.1	18.2	7.29	3.14	4.93	6.33	24
25	2.39	4.28	5.16	6.85	13.3	18.4	14.5	13.8	4.18	4.05	4.94	3.08 -	25
+Maximum Massimo	3.92	4.36	4.77	6.43	13.3	17.1	15.4	16.5	3.96 -	6.55	4.79	3.08 -	26
27	4.42	4.34	2.40	6.19	13.0	15.2 -	15.4	15.7	5.34	7.10 +	2.98 -	5.38	27
28	4.41	2.37	2.43	6.97	14.4	17.8	14.9	15.3	6.24	6.88	3.05	6.28	28
-Minimum Minimo	4.37	2.20 -	4.47	7.04	14.2	18.9	13.0	14.9	6.12	6.10	4.26	6.22	29
30	4.16		5.43	7.42 +	14.5	18.0	12.6	14.7	6.00	3.64	6.29	6.07	30
31	2.43		5.10		15.0		12.6	14.7		3.62		6.28	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.50	3.74 -	4.03	4.45	10.8	18.3 +	15.3	14.3	7.20	4.48	5.99	5.55	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	21.7 13.	8.59 - 11.	8.88 21.	9.45 28.	20.9 28.	30.7 10.	21.6 9.	39.8 + 24.	17.7 15.	8.70 21.	20.1 3.	9.18 20.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	8.24 m ³ /s												



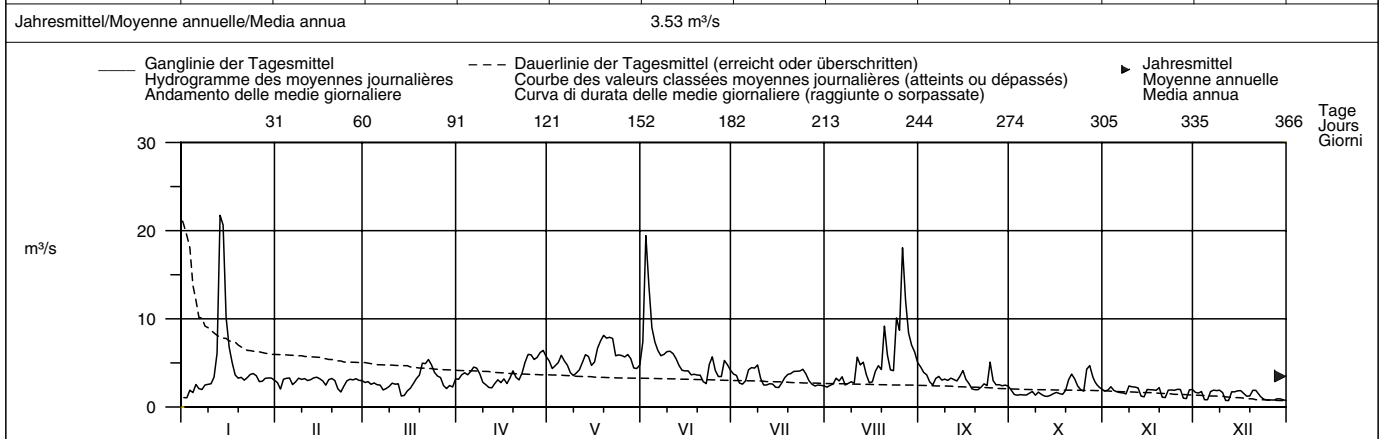
Periode/Période/Periodo	1991 – 2004 (14 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.81	5.65 -	6.23	7.32	15.8	20.5 +	17.9	13.8	9.35	7.89	7.12	6.06	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	21.7 2004	11.8 - 1993	26.0 2001	45.0 1995	84.0 1995	81.0 1991	84.0 1996	64.0 1997	85.0 1993	180 2000 +	97.0 1994	28.0 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.16 2004	2.00 1996	1.78 - 2004	2.59 2004	4.63 1996	8.15 + 1996	6.75 2000	6.19 1999	3.96 2004	2.85 2004	2.36 2003	2.23 2003	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.0 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				10.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.01 (1996) 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	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	23.4	21.7	19.7	19.0	18.0	16.5	15.3	14.2	13.0	9.60	7.45	6.88	m ³ /s											
1991 – 2004	41.3	35.4	31.7	28.0	23.3	19.0	16.5	14.7	13.1	11.3	9.68	8.53	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	6.33	5.63	5.06	4.48	4.19	3.85	3.46	3.05	2.55	2.39	2.16	2.00	m ³ /s											
1991 – 2004	7.95	7.28	6.74	6.37	6.00	5.62	5.19	4.75	4.08	3.58	2.71	2.05	m ³ /s											

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss	Grande Eau – Aigle										SHN 2203	
Débit	Koordinaten Coordonnées 563840 / 130000 Coordinate			Höhe Altitude 414 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 132 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1560 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 1.8 % Ghiacciaio		
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.06	2.76	2.78	3.14	5.22	7.39	3.75	2.25 -	4.54	1.92	1.82	1.66	1
2	1.05 -	2.03	2.88	3.65	4.36	19.4 +	3.58	2.45	3.93	1.42	1.92	1.58	2
3	1.90	3.15	2.57	3.88	4.69	13.8	2.72	2.60	3.64	1.34	2.30	1.75	3
4	1.63	3.25	2.73	3.65	5.04	9.00	2.59	3.26	2.86	1.40	1.88	0.82	4
5	2.55	3.29	2.53	4.03	5.86	7.36	2.97	2.95	2.49	1.37	1.72	0.82	5
Moyenne journalière	2.08	2.54	2.49	4.53	5.23	6.40	4.22	3.43	3.23	1.36	1.64	1.74	6
7	1.98	2.85	1.93	4.40	4.75	5.81	4.47	2.49	3.47	1.56	1.60	1.91 +	7
8	2.49	3.27	2.10	3.76	3.90	5.97	4.41	2.67	3.05	1.76	1.49	1.86	8
Media giornaliera	2.57	3.13	2.34	2.81	3.56 -	6.28	4.77 +	2.86	3.16	1.34	2.38 +	1.90	9
10	2.63	3.22	2.70	2.53	3.87	6.32	3.25	2.71	3.01	1.69	2.29	1.64	10
11	3.39	3.00	2.58	2.22	4.23	6.06	2.49	5.65	3.27	1.43	2.26	0.74	11
12	6.09	3.10	2.63	2.17 -	5.06	5.48	2.50	4.78	3.12	1.24	2.16	0.73 -	12
13	21.7 +	3.30	1.25 -	2.68	5.93	4.70	2.64	5.08	2.95	1.22 -	1.24	1.72	13
14	20.6	3.38 +	1.31	3.09	5.73	4.16	2.60	3.68	3.48	1.31	1.15	1.72	14
15	10.1	3.21	1.82	2.76	4.72	4.10	2.23	2.75	4.13	1.53	1.99	1.83	15
16	6.81	2.96	2.13	3.19	5.10	4.10	2.21 -	2.85	3.12	1.65	1.96	1.86	16
17	5.04	2.48	2.65	2.66	6.67	3.65	2.72	4.04	2.65	1.52	1.94	1.53	17
18	3.63	3.11	3.21	3.29	7.50	3.71	3.33	4.68	2.05	1.43	1.89	1.22	18
19	3.27	3.23	3.62	4.10	8.13 +	3.62	3.69	4.25	1.96 -	1.88	2.19	1.25	19
20	3.36	3.00	4.98	3.36	7.81	3.61	3.79	9.17	1.96 -	3.09	1.12	1.89	20
21	3.04	2.07	4.92	3.07	7.90	2.88	4.04	5.88	2.24	3.73	1.06	1.89	21
22	3.33	1.70 -	5.38 +	3.85	7.77	2.65 -	4.05	4.21	2.63	3.19	1.91	1.42	22
23	3.70	2.37	4.79	5.07	5.81	4.82	4.08	4.12	2.43	2.38	1.93	1.06	23
24	3.79	2.97	3.92	5.97	5.91	5.69	4.28	10.1	5.09 +	1.97	1.89	0.83	24
25	3.54	3.15	3.51	5.92	5.84	4.14	3.75	8.70	2.99	1.79	2.00	0.79	25
+Maximum	2.87	3.08	3.34	5.39	5.67	3.46	2.99	18.1 +	2.51	4.30	1.99	0.80	26
Massimo	2.92	3.21	2.43	5.63	5.95	3.45	2.59	12.1	2.53	4.69 +	1.00	0.78	27
-Minimum	3.26	3.02	2.09	6.18	5.48	5.28	2.38	8.40	2.41	3.45	0.95 -	0.92	28
Minimo	3.29	2.99	2.44	6.42 +	4.42	4.80	2.49	7.03	2.49	2.71	1.95	0.93	29
30	3.28	2.26	2.26	5.72	4.36	4.19	2.45	6.25	2.36	2.29	1.98	0.82	30
31	3.03	3.19	3.19		4.77		2.39	5.04		2.03		0.73 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.52	2.92	2.89	3.97	5.52	5.74 +	3.24	5.31	2.99	2.06	1.79	1.33 -	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	48.4 + 13.	3.48 14.	6.74 21.	7.86 28. 29.	10.1 20.	25.7 2.	6.44 9.	25.7 26.	9.84 24.	6.92 26.	3.38 19.	2.61 - 20.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.53 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.75 -	3.08	4.22	6.93	9.43 +	8.87	6.40	4.97	3.78	3.26	3.67	3.05	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	51.0 1955	71.5 1955	35.0 2002	29.0 - 1968	53.0 1999	67.5 1974	46.5 1965	46.0 1955	77.5 1968	52.5 1935	123 1944 +	56.5 1961	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.78 2002	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	0.90 1978	0.73 2004	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.07 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.04 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.57 (1976) m ³ /s	

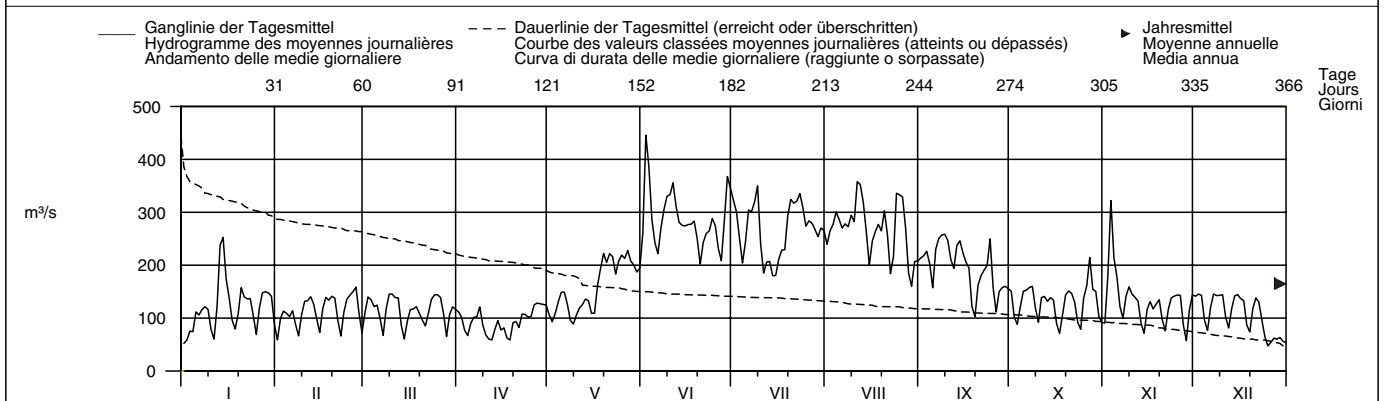
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160				
2004	21.7	19.4	12.1	9.17	7.39	5.91	5.10	4.70	4.19	3.75	3.43	3.21	m ³ /s			
1935 – 2004	23.4	19.1	16.5	15.1	12.8	10.0	8.36	7.22	6.31	5.45	4.79	4.23	m ³ /s			
2004	3.02	2.76	2.57	2.39	2.08	1.92	1.76	1.49	1.15	0.92	0.79	0.73	m ³ /s			
1935 – 2004	3.77	3.37	3.03	2.76	2.53	2.35	2.17	1.94	1.67	1.46	1.24	0.76	m ³ /s			

Dans la surface du bassin de la Grande Eau à Aigle (132 km²), le bassin de réception du lac d'Aron (7 km²) n'est pas compris.

Abfluss	Rhône – Porte du Scex										SHN 2009
Débit	Koordinaten Coordonnées 557660 / 133280 Coordinate		Höhe Altitude 377 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 5220 km² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2130 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 14.3 % Ghiacciaio		
Portata											

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Oktober/Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	52.1	58.8	111	112	106	261	323	239	213	151	90.7	141	1
2	58.5	99.3	140	101	446	446	265	218	218	102	181	145	2
3	75.2	113	134	76.7	109	386	252	277	226	88.2	322	143	3
4	74.5	109	122	67.0	131	287	204	300	203	121	214	96.0	4
5	112	103	124	89.7	149	242	244	287	157	150	178	76.6	5
Tagesmittel													
6	106	114	99.1	102	149	222	304	270	230	153	122	120	6
7	116	87.9	67.3	102	126	270	301	278	250	158	99.8	146	7
8	122	66.4	117	121	95.9	305	320	273	257	160	141	143	8
9	117	107	145	87.0	88.6	330	350	294	258	120	159	143	9
10	78.5	132	145	68.1	106	333	241	282	247	92.1	145	144	10
Moyenne journalière													
11	60.3	133	139	60.4	119	356	185	358	211	139	139	102	11
12	122	140	136	58.7	126	312	206	352	194	141	132	81.4	12
13	238	126	86.7	78.9	136	281	207	319	237	132	89.9	118	13
14	252	98.3	60.6	95.4	133	275	180	263	246	139	71.4	142	14
15	175	72.7	93.9	77.6	109	274	181	200	223	134	116	144	15
16	139	118	116	81.6	109	277	211	246	206	89.9	131	137	16
17	95.9	139	117	62.3	162	277	228	263	195	70.8	117	133	17
18	79.2	134	122	58.5	194	283	229	277	122	106	126	86.8	18
19	109	141	109	91.3	222	250	294	265	103	144	135	73.9	19
20	158	138	95.9	93.6	205	202	324	303	162	151	97.4	118	20
21	140	95.6	85.2	82.4	222	243	317	257	180	147	76.1	138	21
22	136	66.1	110	108	216	260	321	184	191	130	116	130	22
23	137	111	136	107	183	265	336	217	199	92.3	138	96.3	23
24	104	136	144	102	208	288	309	336	250	78.9	142	64.6	24
25	69.5	143	144	103	219	275	274	333	158	139	144	47.4	25
+Maximum													
26	119	150	139	125	213	232	284	329	112	161	143	54.4	26
27	148	159	108	128	228	208	279	271	150	215	86.9	62.1	27
28	150	110	65.2	127	208	285	268	185	158	155	57.2	60.3	28
29	148	72.1	107	126	200	368	254	160	160	150	115	63.3	29
30	141		121	125	187	346	270	207	155	104	144	56.2	30
31	88.0		116		194		265	208		91.5		53.5	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	120	113	115	93.9	160	288	267	268	196	129	132	105	m³/s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	403 13.	195 28.	194 10.	169 28.	294 27.	553 2.	382 9.	520 24.	309 9.	250 27.	401 3.	210 6.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 166 m³/s



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	93.1	97.2	101	120	206	343	361	312	214	133	110	94.5	m³/s			
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	403 2004	520 1970	470 1981	450 1981	790 1999	940 1935	950 1935	1010 1987	1090 1993	1370 2000	560 1944	390 1961	m³/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	m³/s			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	227 (1999) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				182 m³/s					Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		127 (1976) m³/s	

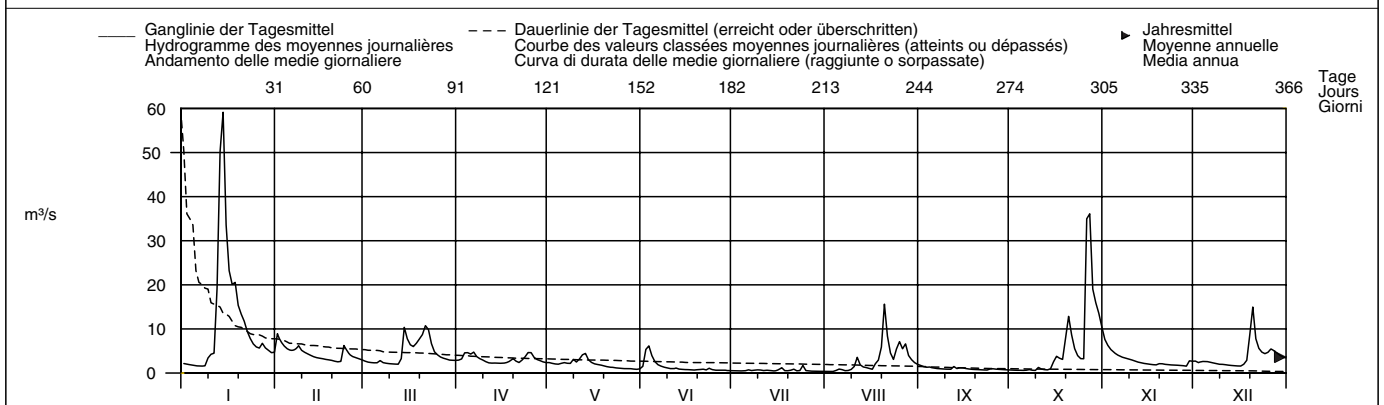
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	446	368	352	336	321	284	268	247	222	202	160	148	m³/s											
1935 – 2004	661	572	523	494	431	361	315	280	250	210	176	156	m³/s											
2004	141	136	125	116	107	99.8	91.3	78.9	66.1	60.3	56.2	52.1	m³/s											
1935 – 2004	141	128	116	105	93.3	84.4	74.4	64.6	55.6	49.5	43.8	38.3	m³/s											

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.
 Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1904 – 1934 (débit moyen: 177 m³/s).

Abfluss	Venoge – Ecublens, Les Bois										SHN 2432	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	532040 / 154160		383 m ü.M.		231 km ²		700 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.15	8.92 +	2.70	2.93	2.37	1.53	0.52	0.36 -	1.72 +	0.67	7.63 +	2.71	1
2	2.06	7.44	2.48	3.20	2.20	5.35	0.51	0.36 -	1.46	0.65	6.27	2.36	2
3	1.86	6.25	2.38	4.59	2.06	6.15 +	0.50	0.36 -	1.31	0.62	5.32	2.59	3
4	1.74	5.61	2.32	4.62	2.00	3.94	0.48	0.59	1.37	0.62	4.72	2.65	4
5	1.66	5.30	2.33	4.30	2.20	2.58	0.53	0.90	1.15	0.60	4.21	2.61	5
Moyenne journalière	1.62	5.13	2.83	4.74 +	2.36	1.90	0.73	0.77	1.07	0.64	3.81	2.38	6
7	1.56 -	5.45	2.36	3.72	2.21	1.57	0.56	0.53	1.00	0.78	3.53	2.22	7
8	1.64	6.20	2.22	3.27	2.19	1.35	0.65	0.58	0.94	0.63	3.33	2.15	8
9	3.41	5.15	2.13	2.95	3.11	1.16	0.72	0.82	0.89	0.59 -	3.17	2.06	9
10	4.26	4.71	2.08	2.58	2.50	1.02	0.68	1.48	0.86	1.28	2.95	1.97	10
11	4.50	4.35	2.03	2.31	3.18	0.99	0.56	3.56	0.86	0.90	2.69	1.88	11
12	19.2	4.01	2.00 -	2.25	4.13	1.13	0.62	1.85	1.49	0.77	2.48	1.78	12
13	50.2	3.70	3.27	2.29	4.45 +	0.89	0.58	1.38	1.01	0.72	2.33	1.71	13
14	59.1	3.49	10.4	2.20 -	3.00	0.84	0.52	1.24	1.21	0.96	2.18	1.66	14
15	33.6 +	3.36	7.77	2.24	2.41	0.79	0.50	1.04	1.18	2.55	2.08	1.60	15
16	23.2	3.24	6.41	2.26	2.09	0.77	0.81	0.85	1.02	3.80	1.98	1.59 -	16
17	20.1	3.09	6.00	2.37	1.94	0.73	1.21	2.11	0.92	3.36	1.89	1.99	17
18	20.5	2.99	6.75	2.78	1.81	0.68	0.54	2.94	0.84	3.09	1.85	2.89	18
19	15.4	2.87	7.72	3.30	1.64	0.75	0.52	5.89	0.80	7.97	2.12	8.72	19
20	13.4	2.67	8.72	2.70	1.46	0.80	0.64	15.6 +	0.78	12.8	2.10	15.0 +	20
21	11.7	2.54 -	10.7 +	2.38	1.35	0.87	0.87	8.38	0.74	8.65	1.95	7.79	21
22	9.44	2.64	9.86	2.94	1.29	0.71	0.51	4.54	0.70	5.53	1.83	5.60	22
23	7.82	6.25	6.66	3.67	1.17	1.09	0.56	3.09	0.68 -	3.95	1.89	4.74	23
24	6.60	5.14	4.82	4.64	1.11	0.78	1.71 +	5.47	0.93	3.27	1.85	4.40	24
25	5.92	4.13	4.13	4.62	1.05	0.67	0.55	7.12	0.96	3.24	1.77	4.69	25
+Maximum													
Massimo	5.66	3.75	3.63	3.54	1.00	0.63	0.47	5.51	0.87	35.0	1.70	5.46	26
27	6.74	3.45	3.35	3.06	1.00	0.63	0.43	6.62	0.83	36.1 +	1.62	5.05	27
-Minimum	5.70	3.23	3.15	2.80	0.99	0.66	0.41	3.97	0.79	19.0	1.56 -	4.53	28
Minimo	5.16	2.99	2.93	2.52	0.89	0.56	0.40	3.02	0.75	15.9	2.77	4.03	29
30	4.62	2.89	2.89	2.37	0.84 -	0.53 -	0.38	2.36	0.72	13.6	2.68	3.66	30
31	4.70	2.87	2.87		0.95		0.37 -	1.97		10.5		3.44	31
Monatsmittel	11.5 +	4.42	4.51	3.14	1.97	1.40	0.61 -	3.07	1.00	6.41	2.88	3.74	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	77.8 +	9.88	12.1	5.40	4.95	8.79	10.9	19.2	2.13 -	61.3	8.42	25.2	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	14.	1.	14.	3.	13.	2.	16.	20.	14.	26.	1.	19.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 3.73 m³/s

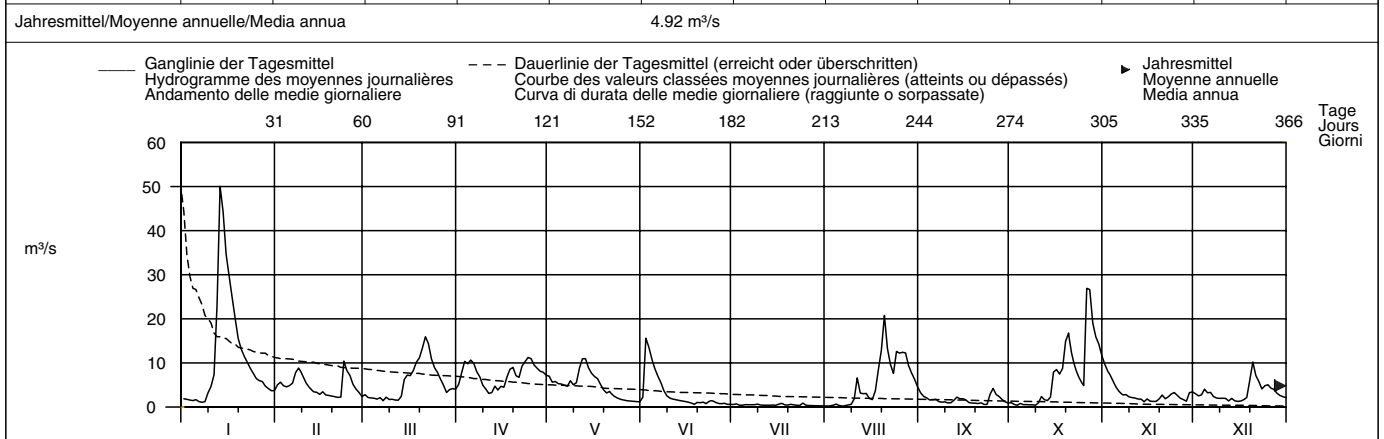


Periode/Période/Periodo	1979 – 2004 (26 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.48	6.26	6.76 +	6.33	5.10	2.82	1.91	1.20 -	1.78	3.63	4.43	5.88	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	77.8 2004	75.0 1990	81.0 2001	38.0 1986	46.0 1983	31.0 1997	23.0 - 1996	24.0 1982	43.0 1993	61.3 2004	94.0 + 2002	82.0 1982	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.57 1990	1.12 1989	1.19 + 1993	1.13 1997	0.84 2004	0.45 2003	0.29 2003	0.27 - 2003	0.30 1984	0.32 1989	0.36 1985	0.36 1989	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.11 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.37 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.26 (1989) 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					
2004	59.1	36.1	23.2	19.2	11.7	7.12	5.53	4.70	4.13	3.35	2.95	2.58	m ³ /s				
1979 – 2004	39.2	28.0	22.3	19.3	14.5	9.99	7.67	6.31	5.39	4.47	3.76	3.16	m ³ /s				
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365					
2004	2.31	2.06	1.74	1.35	1.00	0.86	0.75	0.64	0.53	0.50	0.38	0.36	m ³ /s				
1979 – 2004	2.58	2.13	1.79	1.50	1.25	1.07	0.89	0.71	0.56	0.47	0.39	0.29	m ³ /s				

Abfluss	Aubonne – Allaman, Le Coulet										SHN 2433	
Débit	Koordinaten Coordonnées 520720 / 147410			Höhe Altitude 390 m ü.M.		Fläche Surface 91.4 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 890 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.87	5.03	2.82	5.14	6.99	2.24	0.58	0.25	3.21	1.01	9.67 +	3.02	1
2	1.75	5.63	2.17	7.78	5.63	15.6 +	0.72	0.23 -	2.41	0.59	8.07	2.53	2
3	1.58	4.83	2.06	10.4	5.80	13.6	0.41	0.44	2.07	0.40 -	7.05	2.77	3
4	1.46	4.58	1.99	9.81	5.30	10.8	0.41	0.66	1.60	0.82	5.31	4.05	4
5	1.68	4.86	1.80	10.6	5.22	8.66	0.54	0.36	1.65	0.54	4.19	3.23	5
Tagesmittel													
6	1.24	5.43	2.13	9.92	4.96	6.97	0.52	0.25	1.75	0.55	3.42	3.32	6
7	1.07 -	7.79	1.44 -	8.01	4.71	5.50	0.53	0.25	1.25	0.49	2.75	2.36	7
Media giornaliera													
8	1.24	8.84	2.23	6.86	5.96	3.66	0.53	0.50	1.10	0.51	2.82	2.05	8
9	3.21	7.68	1.71	4.97	5.04	2.50	0.66	0.61	1.18	0.41	2.31	1.96	9
10	4.67	6.13	1.77	4.06	5.52	2.02	0.45	1.85	0.93	0.93	2.15	1.99	10
11	7.34	4.92	1.59	3.06 -	8.80	1.83	0.41	6.61	0.97	2.38	2.03	1.95	11
12	23.2	4.15	1.55	3.30	11.0 +	1.66	0.42	3.17	1.51	1.66	1.81	1.38	12
13	50.0 +	3.45	2.41	4.74	11.0 +	1.49	0.41	3.02	2.26	1.47	1.80	1.96	13
14	44.3	3.35	6.25	3.86	8.89	1.35	0.46	3.08	1.87	2.26	1.20 -	1.42	14
15	34.6	2.86	7.24	4.70	7.68	1.25	0.40	1.96	1.89	7.93	1.83	1.28 -	15
16	29.7	3.47	7.12	4.49	6.93	1.10	0.64	1.69	1.59	8.50	1.34	1.36	16
17	24.8	2.74	8.30	6.80	6.45	0.96	0.84	3.71	1.01	7.47	1.28	1.67	17
18	20.1	2.62	10.2	8.56	5.10	0.61	0.49	8.47	0.91	8.77	1.29	2.17	18
19	15.5	2.49	11.1	9.00	3.89	1.04	0.45	13.0	0.88	14.9	1.86	6.11	19
20	13.1	2.34	13.4	7.11	3.18	0.99	0.62	20.8 +	0.79	16.8	2.71	10.2 +	20
21	11.5	2.19 -	15.9 +	6.74	3.55	1.10	0.49	13.3	0.96	12.2	1.88	7.17	21
22	10.2	2.26	14.4	9.30	2.75	0.77	0.40	9.64	0.58 -	9.36	2.31	5.78	22
23	8.79	10.4 +	10.9	10.3	2.21	1.29	0.36	7.63	0.60	7.43	2.96	4.11	23
24	7.64	8.25	8.95	11.2 +	1.97	1.42	0.90 +	12.6	2.91	5.91	3.29	4.82	24
25	6.46	7.17	7.84	11.0	1.64	1.09	0.42	12.2	4.23 +	4.88	2.64	5.06	25
+Maximum													
26	5.98	5.17	6.33	9.51	1.52	0.84	0.35	12.4	2.85	26.9 +	2.00	4.29	26
27	5.76	4.08	4.92	8.80	1.44	0.76	0.33	12.3	2.37	26.6	1.69	3.99	27
-Minimum													
28	4.73	3.31	3.31	8.12	1.36	0.87	0.30	9.39	1.68	19.1	1.32	3.14	28
29	4.18	2.38	3.96	7.89	1.27	0.61	0.28	7.72	1.18	15.9	3.25	2.62	29
30	3.69		4.18	7.21	1.20	0.60 -	0.27	6.27	0.91	14.3	3.45	2.34	30
31	3.73		4.03		1.17 -		0.25 -	4.57		11.7		2.12	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	11.5 +	4.77	5.61	7.44	4.78	3.11	0.48 -	5.77	1.64	7.51	2.99	3.30	m ³ /s
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	67.2 + 13.	12.4 23.	16.5 21.	14.5 4.	12.3 13.	18.1 2.	6.14 - 24.	26.6 20.	7.83 24.	38.5 26.	10.8 1.	16.4 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.92 m ³ /s												



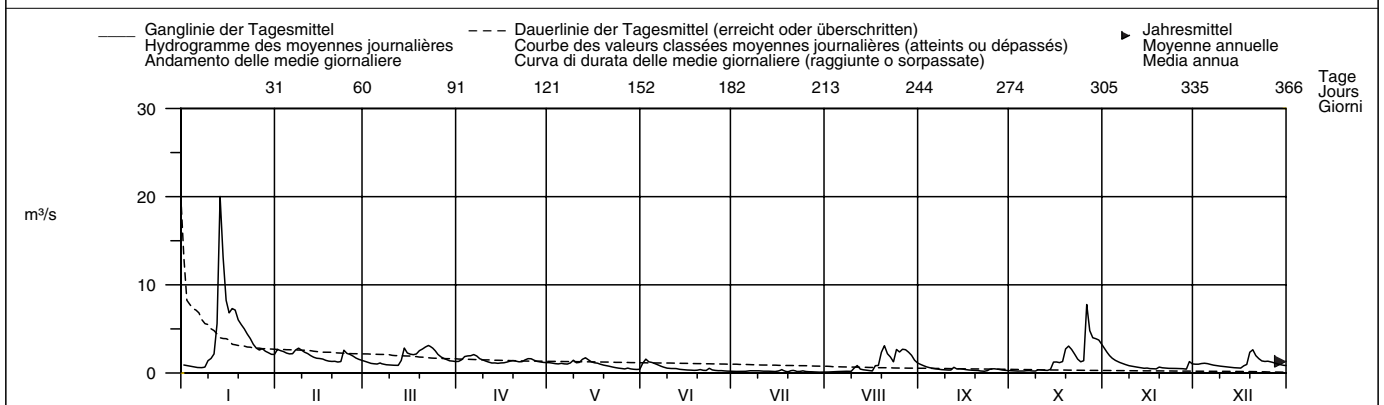
Periode/Période/Periodo	1979 – 2004 (26 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.22	5.92	8.30	9.56 +	8.74	4.56	2.90	1.81 -	3.21	5.46	6.01	6.60	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	67.2 2004	54.0 1990	64.0 2001	36.0 2001	39.0 1986	28.0 1997	46.0 1990	26.6 - 2004	33.0 1993	49.0 1993	77.0 + 2002	67.0 1982	m ³ /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	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.42 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.77 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.08 (1989) 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																	
2004	50.0	34.6	26.6	20.8	14.4	11.0	8.95	7.84	6.99	5.50	4.67	3.55	m ³ /s																
1979 – 2004	31.3	26.2	22.9	20.7	17.0	13.6	11.5	9.97	8.53	6.96	5.68	4.57	m ³ /s																
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365																	
2004	2.96	2.34	1.99	1.68	1.36	1.10	0.87	0.58	0.41	0.36	0.25	0.25	m ³ /s																
1979 – 2004	3.72	2.99	2.42	1.98	1.62	1.33	1.07	0.78	0.47	0.33	0.20	0.09	m ³ /s																

Abfluss	Promenthouse – Gland, Route Suisse										SHN 2493	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	510080 / 140080		394 m ü.M.		100 km ²		1037 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.91	2.67	1.32	1.32	1.17	1.13	0.20	0.10	0.97 +	0.26	2.75 +	1.00	1	
	2 0.86	2.54	1.21	1.50	1.12	1.57 +	0.19	0.09 -	0.83	0.25	2.23	1.00	2	
	3 0.77	2.43	1.09	1.86	1.06	1.26	0.18	0.13	0.69	0.24	1.79	1.07	3	
	4 0.70	2.26	1.05	1.94	1.03	1.20	0.17	0.16	0.60	0.21	1.52	1.10	4	
	5 0.64	2.17	1.02	1.96	1.09	1.06	0.19	0.19	0.53	0.20 -	1.35	1.06	5	
Moyenne journalière	6 0.63	2.19	1.14	2.09 +	1.03	0.92	0.24	0.22	0.47	0.26	1.20	0.97	6	
	7 0.60 -	2.61	1.00	1.93	1.01	0.77	0.24	0.16	0.42	0.27	1.07	0.89	7	
Media giornaliera	8 0.69	2.82 +	0.94	1.62	1.14	0.66	0.28	0.19	0.38	0.23	0.93	0.83	8	
	9 1.40	2.58	0.90	1.48	1.45	0.55	0.23	0.19	0.35	0.22	0.83	0.78	9	
	10 1.65	2.36	0.90	1.35	1.16	0.51	0.24	0.56	0.34	0.37	0.77	0.75	10	
m ³ /s	11 2.16	2.20	0.86 -	1.23	1.20	0.51	0.21	0.85	0.33	0.34	0.70	0.71	11	
	12 5.60	1.97	0.87	1.13	1.55	0.50	0.20	0.45	0.65	0.31	0.65	0.67	12	
	13 20.0 +	1.79	1.43	1.14	1.73 +	0.43	0.20	0.36	0.46	0.29	0.60	0.63	13	
	14 13.1	1.67	2.83	1.09 -	1.49	0.39	0.18	0.32	0.48	0.41	0.54	0.59	14	
	15 8.24	1.64	2.27	1.14	1.26	0.35	0.16	0.27	0.44	1.24	0.56	0.57	15	
	16 6.82	1.58	2.14	1.16	1.16	0.34	0.25	0.23	0.38	1.25	0.49	0.56 -	16	
	17 7.31	1.43	2.08	1.24	1.11	0.32	0.39 +	0.83	0.34	1.18	0.48	0.81	17	
	18 7.14	1.35	2.16	1.34	1.00	0.30	0.22	0.85	0.31	1.29	0.46	0.97	18	
	19 6.03	1.31	2.53	1.41	0.90	0.32	0.15	2.35	0.29	2.73	0.67	2.35	19	
	20 5.50	1.33	2.71	1.34	0.79	0.39	0.25	3.10 +	0.28	3.05	0.59	2.64 +	20	
+Maximum	21 5.02	1.24 -	2.95	1.27	0.78	0.30	0.28	2.19	0.20 -	2.67	0.55	1.97	21	
Massimo	22 4.42	1.30	3.12 +	1.29	0.67	0.29	0.17	1.81	0.22	2.14	0.51	1.62	22	
	23 3.91	2.58	2.93	1.49	0.61	0.53	0.18	1.27	0.24	1.57	0.54	1.37	23	
	24 3.26	2.22	2.62	1.63	0.55	0.35	0.24	2.67	0.45	1.27	0.54	1.31	24	
	25 2.82	2.11	2.17	1.62	0.51	0.29	0.17	2.38	0.48	1.39	0.52	1.34	25	
-Minimum	26 2.60	1.92	1.86	1.45	0.46	0.26	0.14	2.69	0.44	7.77 +	0.48	1.28	26	
Minimo	27 2.76	1.69	1.68	1.32	0.56	0.27	0.14	2.64	0.40	4.81	0.46	1.13	27	
	28 2.47	1.54	1.53	1.26	0.46	0.24	0.12	2.36	0.34	4.00	0.44 -	1.05	28	
	29 2.30	1.43	1.38	1.21	0.42	0.21	0.11	2.00	0.29	3.89	1.30	0.96	29	
	30 2.12		1.35	1.18	0.40 -	0.19 -	0.11	1.44	0.27	3.74	1.03	0.89	30	
	31 2.10		1.30		0.42		0.10 -	1.13		3.20		0.85	31	
Monatsmittel	4.02 +		1.96	1.72	1.43	0.95	0.55	0.20 -	1.10	0.43	1.65	0.88	1.09	m ³ /s
Maximum/Massimo	31.7 +	3.60	3.58	2.59	2.26	3.55	2.09	5.33	1.08 -	13.6	3.52	4.83	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	13.	8.	21.	7.	9.	1.	16.	24.	12.	26.	1.	19.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 1.33 m³/s



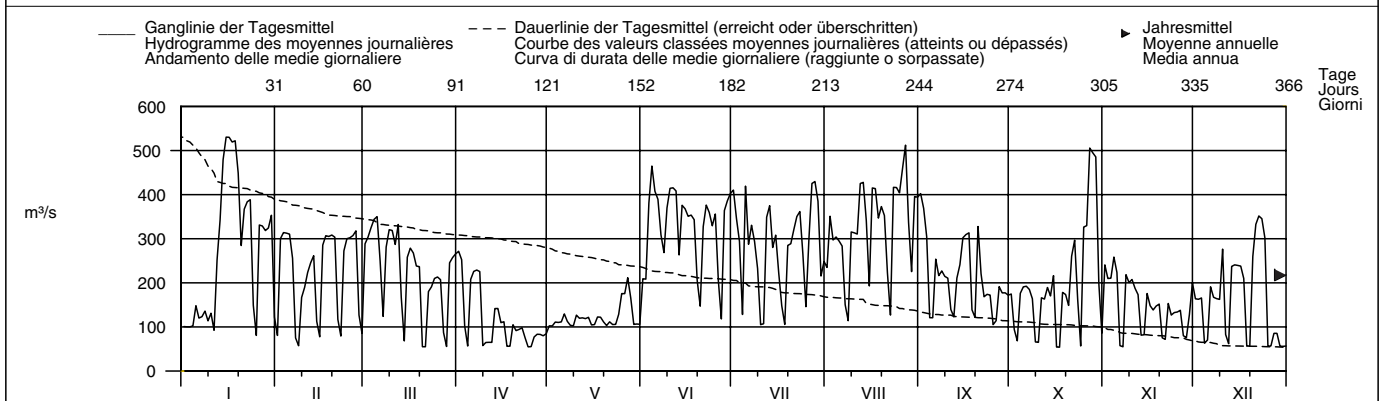
Periode/Période/Periodo	1986 – 2004 (19 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	2.36	2.19	2.81 +	2.45	2.03	1.11	0.76	0.46 -	0.83	1.64	2.18	2.23	m ³ /s
Maximum/Massimo	40.0	43.0	34.0	17.5	11.2	19.2	11.6	9.00 -	19.3	38.0	50.0 +	23.0	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1995	1990	2001	2001	1997	1993	1997	2004	1993	1993	2002	1999	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.39	0.43	0.51 +	0.50	0.22	0.16	0.10	0.09 -	0.11	0.10	0.23	0.20	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1986	1989	1993	1993	1993	2003	2004	2004	1999	1989	1989	1989	
Grösstes Jahresmittel	2.42 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				1.75 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											0.89 (1989) 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							
2004	20.0	8.24	7.14	5.60	3.26	2.64	2.23	1.97	1.62	1.37	1.26	1.13	m ³ /s						
1986 – 2004	13.1	9.55	7.72	6.76	5.25	4.01	3.33	2.72	2.29	1.87	1.52	1.29	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	1.00	0.83	0.64	0.51	0.42	0.34	0.27	0.23	0.19	0.16	0.11	0.10	m ³ /s						
1986 – 2004	1.12	0.96	0.81	0.68	0.55	0.45	0.37	0.29	0.24	0.19	0.16	0.11	m ³ /s						

Abfluss	Rhône – Genève, Halle de île										SHN 2606	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		9.4 %	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier			
	499890 / 117850		367 m ü.M.		7987 km²		1670 m ü.M.		Ghiacciaio			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	101	80.7	288	272 +	103	209	410	235	402 +	175	241	164	1
2	100	300	304	252	102 -	208	346	351	369	94.2	210	163	2
3	100	314	325	102	111	381	294	297	305	68.5	211	166	3
4	102	313	344	56.8	110	465 +	128	304	121	176	258	63.0	4
5	148	310	350 +	208	111	408 +	419	295	121	191	224	70.4	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	120	256	249	226	130	389	287	254	192	57.5	191	6
Media giornaliera	7	123	75.1	124	229	113	309	331	216	185	55.0 -	167	7
	8	136	57.4 -	281	226	104	269	294	114	227	164	218	8
	9	114	167	320	57.6	103	370	232	315	215	66.0	201	9
	10	131	190	319	64.7	127	414	105	313	211	65.1	208	10
	11	92.4	223	287	65.1	120	416	107	311	140	166	188	11
	12	252	246	332	65.0	121	408	349	425	123	163	173	12
	13	343	262	167	142	119	263	375	428	211	189	81.3	13
	14	479	113	68.3	142	122	376	280	341	241	170	82.2	14
	15	530 +	77.7	258	110	104	368	308	193	302	216	176	15
	16	530 +	286	279	112	105	351	222	415	309	54.5	148	16
	17	519	307	268	56.2	123	354	148	414	313	54.1 -	138	17
	18	522	305	238	56.3	122	343	106	347	139	178	147	18
	19	449	308	237	105	111	205	285	373	122	174	152	19
	20	285	303	55.1	91.6	103	147	289	353	328	149	75.3	20
	21	367	117	55.0 -	94.3	112	328	321	223	221	261	71.9	21
	22	384	79.3	180	98.1	105	376	350	127	168	297	153	22
	23	388	272	191	75.5	106	359	362	417	174	163	127	23
	24	149	300	210	54.8 -	129	329	265	416	172	56.9	133	24
	25	80.8 -	302	213	55.3	176	356	146	404	105 -	327	134	25
+Maximum													
Massimo	26	331	307	207	77.2	175	206	300	459	114	330	138	26
-Minimum	27	329	318 +	87.2	83.4	212	118	425	512 +	191	506 +	80.1	27
Minimo	28	319	127	55.7	83.1	166	364	430	337	177	495	75.6	28
	29	324	85.3	245	80.0	106	386	385	225	177	486	128	29
	30	353		257	84.4	107	403	216	396	172	200	56.3	30
	31	122		266		106		248	394		85.7	56.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	269	221	228	114 -	121	329 +	283	328	211	197	149	163	m³/s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	552 +	410	399	339 -	401	520	528	542	492	533	477	515	m³/s
Datum/Date/Data	16.	2.	1.	1.	25.	22.	28.	24.	1.	29.	1.	21.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 218 m³/s



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	198	218	210	203	238	359	396 +	348	262	199	189	187 -	m³/s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	620	650	620	550 -	650	670	660	640	620	690	740 +	650	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1990	2001	2001	1978	1987	1975	1936	1976	1993	2002	1976	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	48.2	32.0 -	42.1	38.8	37.6	32.3	34.2	58.7 +	44.4	46.7	42.1	42.5	m³/s
Jahr/Année/Anno	1993	1958	1973	1993	1991	1990	1989	1985	1989	1993	1993	1990	
Größtes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande			Mittlerer Abfluss			Kleinstes Jahresmittel			Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua	327 (1995) m³/s			Débit moyen			251 m³/s			166 (1976) m³/s			
La più piccola media annua				Portata media									

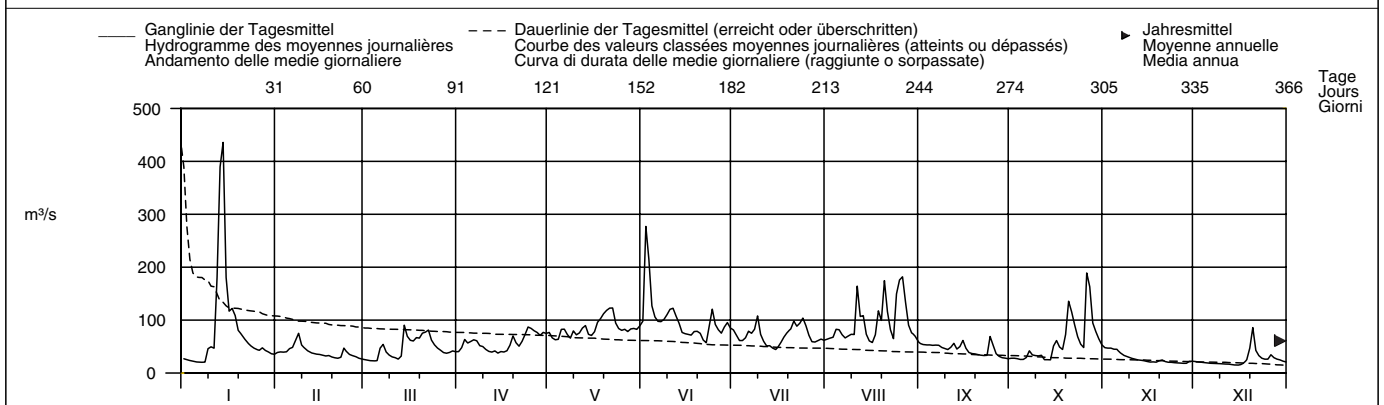
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	530	522	506	479	417	384	351	329	309	288	257	225	m³/s
1935 – 2004	591	562	539	525	495	440	397	361	330	301	271	246	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	208	176	153	128	114	105	92.4	77.2	57.4	56.2	55.0	54.5	m³/s
1935 – 2004	226	205	184	166	151	140	129	116	94.6	74.8	61.8	42.8	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.

Abfluss	Arve – Genève, Bout du Monde										SHN 2170
Débit	Coordonnées	501220 / 115120	Höhe	380 m ü.M.	Fläche	1976 km ²	Mittlere Höhe	1370 m ü.M.	Vergletscherung	6.1 %	
Portata	Coordinate		Altitude	Altitudine	Surface	Superficie	Altitudine media	Extension glacier	Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	27.0	38.9	24.7	40.5	76.7	98.0	81.5	63.9	55.6	27.9	47.9 +	21.7	1
2	25.2	39.9	24.2	47.9	66.4	277 +	71.4	66.0	53.8	28.0	47.1	20.8	2
3	23.7	39.5	23.5	63.4	62.9 -	215	61.4	67.6	52.9	27.1	47.1	20.4	3
4	22.5	40.1	22.7 -	56.7	63.7	127	61.4	82.7	53.2	25.7	45.0	19.7	4
5	21.0	46.1	23.4	59.6	82.5	106	66.6	81.8	52.3	25.7	44.8	19.4	5
Moyenne journalière	20.3 -	48.5	47.0	62.8	82.9	97.7	79.0	72.3	52.8	29.3	39.0	18.4	6
Media giornaliera	20.6	61.8	54.1	61.0	72.8	97.1	75.1	66.3	52.4	42.0	34.6	17.9	7
6	20.7	75.1 +	39.7	51.6	65.9	101	82.9	69.9	48.4	34.3	31.3	17.9	8
7	45.9	53.0	33.9	50.0	79.6	110	108 +	73.2	46.3	33.0	29.7	17.8	9
8	49.5	46.7	30.5	44.6	72.2	120	73.1	72.8	44.4	32.4	27.5	17.4	10
9	47.0	42.5	29.0	40.9	75.9	122	60.0	164	48.7	33.5	26.5	17.0	11
10	181	38.8	26.3	39.6	85.0	108	51.2	107	56.1	25.2	24.7	16.7	12
m ³ /s	390	36.6	32.1	41.8	89.6	94.1	51.7	108	45.3	25.2	24.1	16.2	13
11	436	36.0	30.4	37.6	73.2	76.7	47.1	73.3	50.0	24.9	23.2	15.0	14
12	181 +	35.1	69.5 +	40.5 -	70.9	74.4	44.4 -	60.7	61.6	51.1 -	21.9	15.4	15
13	117	33.6	61.9	39.7	78.1	73.0	50.7	57.7 -	46.8	61.4	20.7	15.5	16
14	122	32.2	60.5	42.1	95.9	71.6	61.0	72.4	38.7	49.2	21.0	19.8	17
15	109	33.1	66.9	52.7	103	78.4	70.5	118	36.8	44.5	20.5	25.3	18
16	80.7	30.4	66.0	70.2	112	78.9	77.3	99.5	36.1	72.8	23.1	47.2	19
17	73.1	28.8	75.3	57.3	118	75.1	83.5	175	34.6	136	24.7	85.9 +	20
18	65.9	27.9	77.3	50.7	123 +	62.4	98.1	116	33.7	116	21.7	42.7	21
19	57.9	29.8	81.2	59.8	123 +	57.2 -	88.5	81.6	33.0	90.9	20.4	32.9	22
20	52.6	47.1	62.3	72.8	94.5	89.2	94.2	65.0	33.5	68.7	20.3	28.0	23
21	47.7	39.8	53.3	87.0 +	84.1	121	104	149	69.1 +	54.5	19.6	26.2	24
22	45.0	34.7	47.2	84.3	80.7	91.8	89.6	176	52.5	48.2	19.1	26.2	25
+Maximum	43.0	32.7	43.1	79.9	82.7	81.8	71.4	182 +	36.5	189 +	18.8	34.5	26
Massimo	47.6	30.7	38.7	76.7	78.4	75.3	59.2	134	31.5	163	18.4	29.0	27
-Minimum	42.7	27.9	37.4	71.1	83.3	87.0	58.6	90.5	28.9	94.7	18.4 -	26.3	28
Minimo	39.9	26.8 -	38.9	76.8	84.3	95.3	61.3	76.0	28.1	78.5	22.1	24.8	29
30	36.4		41.8	74.9	82.5	85.0	64.1	71.0	27.0 -	64.6	22.3	22.4	30
31	35.5		40.3	89.1	89.1	85.0	62.0	61.2		53.3		21.0	31
Monatsmittel	81.5	39.1	47.2	57.8	84.9	102 +	71.2	95.3	44.7	59.7	27.5	25.1 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	635 +	92.4	103	97.5	145	310	137	314	126	264	53.8 -	147	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13. 14.	8.	14.	24.	21.	2.	9.	24.	24.	26.	1.	20.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 61.5 m³/s



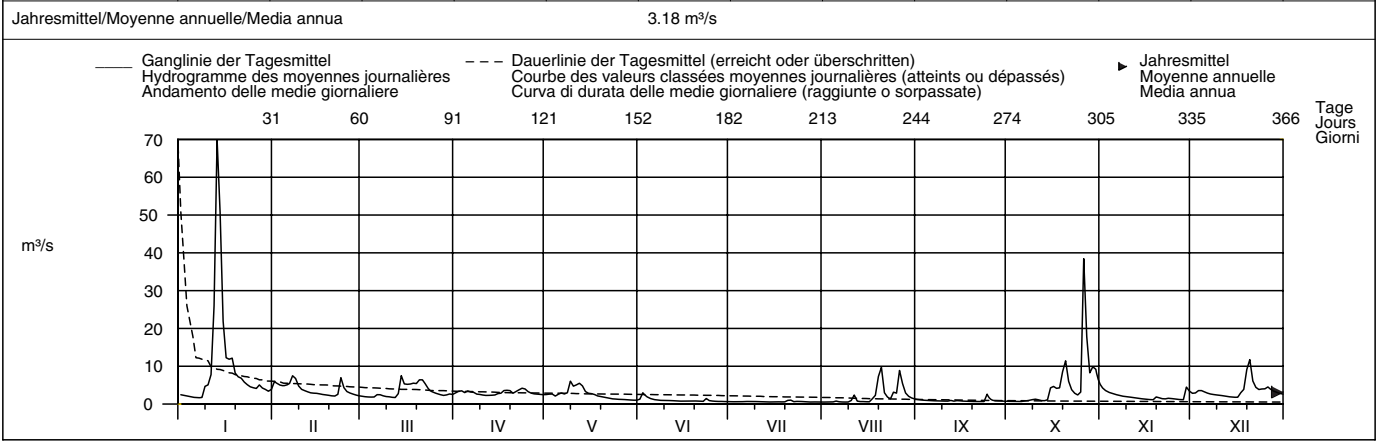
Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel	47.9 -	52.2	64.1	85.5	115	132 +	114	90.1	70.8	57.9	60.8	52.1	m ³ /s		
Moyenne mensuelle															
Media mensile															
Maximum/Massimo	635	680	570	520 -	550	660	675	560	840 +	680	780	590	m ³ /s		
Spitze/Pointe/Punta	2004	1957	2001	1977	1999	1974	1980	1978	1968	1988	1944	1961			
Jahr/Année/Anno															
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	12.7	12.4	12.9	28.8	29.6	44.9 +	36.7	35.7	20.2	13.6	12.8	12.3 -	m ³ /s		
Jahr/Année/Anno	1943	1942	1942	1938	1938	1976	1976	1998	1972	1947	1947	1989			
Grösstes Jahresmittel	102 (1951) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				78.7 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen									Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media									La più piccola media annua		
													46.2 (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	
2004	436	277	182	176	123	104	89.6	82.5	77.3	72.8	65.9	60.7	m ³ /s
1935 – 2004	371	287	243	217	181	146	126	113	102	91.7	82.3	73.6	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	52.8	47.6	43.0	38.8	33.1	28.9	25.7	22.5	20.3	18.4	16.7	15.4	m ³ /s
1935 – 2004	66.3	59.1	52.0	45.0	38.9	34.5	30.5	26.1	21.0	17.9	15.2	12.4	m ³ /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 – 1934 (débit moyen: 83,7 m³/s). De 1905 – 1923, les débits ont été déterminés au moyen des relevés du limnigraphe de l'école de Médecine et de 1923 – 1971 au moyen de ceux du Pont de Carouge.

Abfluss	Allondon – Dardagny, Les Granges										SHN 2490	
Débit	Koordinaten Coordonnées 488880 / 119460			Höhe Altitude 400 m ü.M.		Fläche Surface 119 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 758 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		-		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.46	5.96	2.06	2.96	2.51	1.28	0.63	0.54	1.21	0.72	4.51 +	2.84	1
2	2.34	5.37	1.94	3.37	2.62	2.98 +	0.62	0.53 -	1.11	0.71	3.70	2.94	2
3	2.10	5.01	1.87	3.50	2.65	2.18	0.61	0.53 -	1.01	0.70	3.23	3.56	3
4	1.96	4.84	1.84	3.03	2.11	1.62	0.60	0.57	0.95	0.69	2.91	3.56	4
5	1.83	5.05	1.86	3.47	2.59	1.32	0.63	0.79	0.90	0.68 -	2.69	3.21	5
Moyenne journalière	1.74	5.46	2.48	3.17	2.92	1.16	0.71	0.60	0.89	0.74	2.45	2.88	6
7	1.66 -	7.48 +	2.46	3.08	2.67	1.06	0.67	0.54	0.87	0.84	2.23	2.65	7
Media giornaliera	1.75	6.76	2.18	2.63	2.99	1.00	0.75	0.53 -	0.83	1.00	2.07	2.52	8
9	4.68	4.79	1.98	2.54	6.05 +	0.96	0.62	0.54	0.81	1.16	1.94	2.41	9
10	5.07	3.88	1.92	2.38	4.73 +	0.91	0.62	0.94	0.78	1.28	1.83	2.33	10
11	7.78	3.55	1.78	2.28 -	5.07	0.88	0.58	2.38	0.78	1.12	1.74	2.21	11
12	26.0	3.24	1.73 -	2.30	5.50	0.88	0.58	0.78	0.95	0.91	1.65	2.06	12
13	70.0 +	2.97	2.75	2.33	4.80	0.83	0.58	0.65	0.76	0.89	1.56	1.93	13
14	50.7	2.88	7.50 +	2.40	3.29	0.82	0.57	0.65	0.90	1.11	1.49	1.88	14
15	21.9	2.83	5.33	2.76	2.85	0.79	0.57	0.61	0.85	4.28	1.32	1.80 -	15
16	12.2	2.69	5.22	2.87	2.74	0.77	0.58	0.59	0.77	4.66	1.17	1.81	16
17	11.9	2.53	5.30	3.57	2.52	0.75	0.58	1.40	0.73	4.15	1.14 -	2.99	17
18	12.1	2.42	5.52	3.64	2.15	0.74	0.56	2.31	0.71	4.28	1.14 -	3.88	18
19	8.18	2.31	5.42	3.55	1.97	0.86	0.58	7.28	0.70	8.56	1.88	9.13	19
20	7.20	2.17	6.40	2.86	1.83	0.80	0.97	9.71 +	0.69	11.4	1.65	11.8 +	20
21	6.84	2.12 -	6.41	3.32	1.70	0.75	1.03 +	2.99	0.67	6.01	1.42	6.10	21
22	5.82	2.57	5.30	3.77	1.53	0.72	0.63	1.86	0.65 -	3.79	1.37	4.42	22
23	5.12	6.97	3.99	4.19 +	1.37	1.46	0.70	1.37	0.66	2.87	1.53	3.84	23
24	4.56	4.33	3.34	3.98	1.32	0.91	0.74	3.14	2.62 +	2.40	1.47	3.98	24
25	4.31	3.31	3.02	3.28	1.25	0.79	0.61	2.88	1.41	3.17	1.35	4.03	25
+Maximum Massimo	4.12	2.92	2.69	2.89	1.22	0.73	0.58	8.88	0.96	38.4 +	1.24	4.53	26
27	5.06	2.64	2.47	2.69	1.18	0.69	0.57	5.41	0.85	17.8	1.21	3.87	27
-Minimum Minimo	4.24	2.38	2.28	2.62	1.12	0.69	0.56	2.93	0.81	8.26	1.15	3.35	28
29	3.86	2.18	2.41	2.55	1.06	0.66	0.55	2.06	0.78	9.85	4.49	3.07	29
30	3.39		2.66	2.47	1.02 -	0.64 -	0.55	1.61	0.75	9.19	3.42	2.81	30
31	3.88		2.55		1.03		0.54 -	1.36		6.08		2.62	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.83 +	3.85	3.38	3.02	2.53	1.02	0.63 -	2.16	0.91	5.09	2.03	3.58	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	108 + 13.	9.60 7.	9.41 14.	4.53 23.	7.02 9.	3.75 - 2.	3.98 20.	15.5 20.	4.00 24.	58.2 26.	6.84 29.	19.7 19.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.18 m ³ /s												



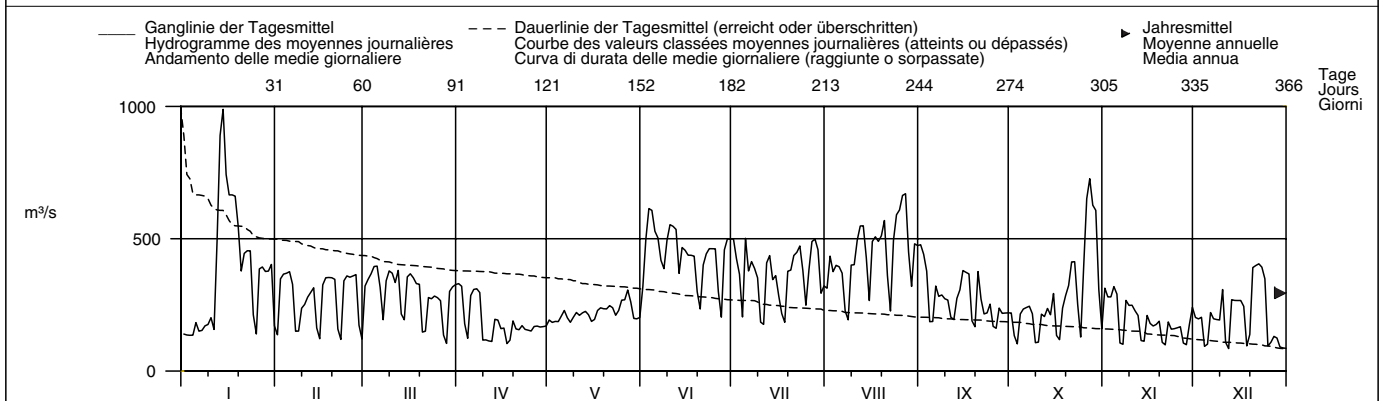
Periode/Période/Periodo	1986 – 2004 (19 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.05	5.01	5.29 +	4.72	3.33	2.25	1.57	0.97 -	1.72	3.31	4.30	5.00	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	108 2004	115 + 1990	65.0 2001	28.0 2001	22.0 1997	23.0 1987	29.0 1996	15.5 - 2004	46.0 1993	64.0 1993	76.0 2002	73.5 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.73 1990	1.03 1989	1.08 1993	1.24 + 1997	0.87 1991	0.50 1989	0.36 2003	0.29 - 2003	0.35 1989	0.38 1989	0.49 1989	0.50 1989	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.81 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				3.54 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.89 (1989) 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		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	70.0	38.4	17.8	11.9	8.26	5.52	4.73	3.98	3.47	2.98	2.69	2.47	m ³ /s	70.0	38.4	17.8	11.9	8.26	5.52	4.73	3.98	3.47	2.98	2.69	2.47	m ³ /s
1986 – 2004	32.6	22.6	17.8	15.3	11.0	7.64	5.96	4.96	4.18	3.47	2.93	2.52	m ³ /s	32.6	22.6	17.8	15.3	11.0	7.64	5.96	4.96	4.18	3.47	2.93	2.52	m ³ /s
2004	2.21	1.86	1.47	1.16	0.91	0.80	0.73	0.65	0.58	0.56	0.54	0.53	m ³ /s	2.21	1.86	1.47	1.16	0.91	0.80	0.73	0.65	0.58	0.56	0.54	0.53	m ³ /s
1986 – 2004	2.21	1.91	1.61	1.37	1.15	0.99	0.84	0.70	0.56	0.46	0.40	0.33	m ³ /s	2.21	1.91	1.61	1.37	1.15	0.99	0.84	0.70	0.56	0.46	0.40	0.33	m ³ /s

Abfluss	Rhône – Chancy, Aux Ripes										SHN 2174	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		8.4 %	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier			
	486600 / 112340		336 m ü.M.		10299 km ²		1580 m ü.M.		Ghiacciaio			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	140	137	321	330 +	193	318	500	313	477 +	220	313	202	1
2	136	348	346	320	184	498	425	434	441	134	280	197	2
3	135 -	366	367	179	188	614 +	366	376	377	103	280	203	3
4	136	370	395	124	187	607	204	400	187	216	319 +	93.4	4
5	183	375 +	397 +	285	208	528	502 +	394	187	234	291	102	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6	151	328	317	308	229	503	378	321	240	106	221	6
Media giornaliera	7	154	150	194	311	201	418	414	228	245	101	198	7
	8	171	151	341	297	184 -	387	388	194 -	288	267	195	8
	9	176	237	378	117	203	494	352	400	273	107	248	9
	10	202	252	370	118	221	553	185	402	268	109	308	10
	11	157	279	335	114	211	547	176 -	495	203	215	108	11
	12	491	297	380	112	220	535	409	548	195	206	85.0 -	12
m³/s	13	890	315	215	196	226	369	436	549	275	237	115	13
	14	989	163	194	193	213	467	345	429	307	213	113	14
	15	743 +	122	356	160	188	456	361	267	380	293	267	15
	16	666	326	368	162	195	438	285	373	134	180	267	16
	17	666	353	352	104 -	229	437	217	507	367	170	244	17
	18	661	354	330	117	239	434	184	490	190	238	176	18
	19	547	353	328	190	235	300	377	511	167	285	138	19
	20	378	347	147	159	235	235	382	569	376	323	391	20
	21	445	159	151	156	247	401	437	361	272	412	99.0 -	21
	22	455	119 -	278	172	239	443	449	227	216	413	186	22
	23	454	341	273	158	211	462	473	494	220	252	158	23
	24	212	360	283	155	229	462	379	591	253	129	160	24
	25	140	355	277	151	268	462	249	609	169	398	164	25
+Maximum													
Massimo	26	386	359	266	168	269	301	382	664	162 -	651	109	26
	27	393	364	136	170	306 +	204	489	670	238	727 +	106	27
-Minimum	28	376	173	104 -	166	261	458	499	450	218	627	99.6	28
Minimo	29	378	121	301	168	199	499	459	320	219	607	176	29
	30	403		318	170	197	499	294	481	220	308	87.4	30
	31	171		327		203		322	474		160	85.8	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	374	275	295	184 -	220	444 +	365	442	271	283	190	204	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	1320	488	453	442	515	692	609	769	709	949	541	575	m ³ /s
Datum/Date/Data	13.	3.	29.	6.	27.	3.	5.	26.	1.	26.	1.	22.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 296 m³/s



Periode/Période/Periodo	1935 – 2004 (70 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	258	285	288	301	366	508	525 +	451	344	267	260	250 -	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	1320	1240	1140	940	1310	1180	1330	1230	1230	1200	1700	1215	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	2004	1990	2001	2001 -	1999	1987	1980	1954	1968	1981	1944 +	1944		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	72.5	81.0	76.2	74.0	78.1	113	122 +	104	89.9	85.5	77.6	69.4 -	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1990	1997	1996	1993	1991	1989	1989 +	1976	1989	1972	1989	1989 -		
Grösstes Jahresmittel	434 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				342 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel	
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen									Moyenne annuelle la plus petite	
La più grande media annua				Portata media									La più piccola media annua	
													219 (1976) m ³ /s	

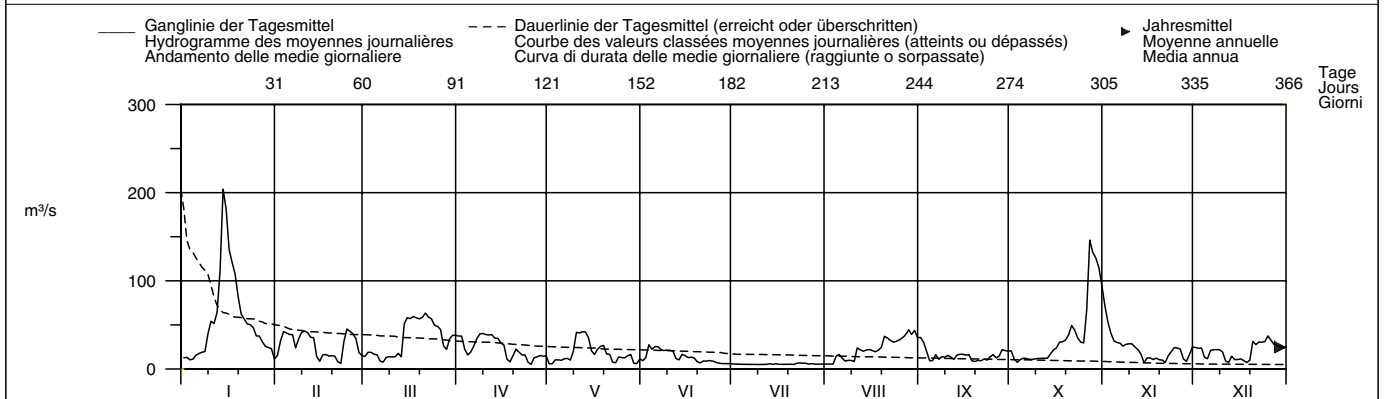
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)													
	Débits classés			(atteints ou dépassés)				Durata delle portate					(raggiunte o sorpassate)	
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	989	743	666	661	553	494	449	403	380	364	328	301	m ³ /s	
1935 – 2004	872	789	746	715	659	591	534	488	443	401	368	333	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	270	239	218	202	187	170	158	134	109	102	93.4	85.8	m ³ /s	
1935 – 2004	307	281	256	232	208	192	178	163	144	122	99.8	80.5	m ³ /s	

Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 – 1934 (débit moyen: 339 m³/s).
 Détermination des débits de 1905 – 1924 à la station de La Plaine, de 1932 – 1942 à la station de Peney, de 1925 – 1931 et dès 1943 à la station de Chancy, Aux Ripes.
 Pour les années 1932 – 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		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		- %
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		
	557530 / 227320		542 m ü.M.		1045 km ²		980 m ü.M.				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	12.6	15.3	14.1	37.4	5.85 -	9.37	5.66	5.49 -	35.8 +	20.6	72.1 +	24.5	1
2	13.2	31.7	19.0	37.2	6.02	13.2	5.51	5.55	30.1	11.1	53.4	23.5	2
3	10.4 -	42.3	18.9	22.6	10.4	27.5 +	5.50	5.59	19.6	7.53 -	40.6	23.8	3
4	11.1	40.9	16.7	16.0	10.4	22.4	5.47	14.4	9.23	10.5	32.1	13.4	4
5	15.5	39.1	16.1	19.2	9.86	25.4	5.16	16.6	9.64	12.2	30.0	11.6	5
Tagesmittel													
6	17.5	38.9	8.97	25.9	11.6	25.2	5.07 -	12.4	16.3	11.8	29.4	21.1	6
7	19.0	23.9	7.80 -	34.2	12.0	22.4	5.07 -	8.92	11.0	11.1	25.9	21.9	7
8	19.9	33.9	13.1	39.7	10.1	21.0	5.23	9.87	13.9	10.8	27.9	21.9	8
9	40.2	41.7	14.0	40.3 +	20.1	21.5	5.20	9.67	13.4	11.5	28.6	21.9	9
10	54.2	42.8	13.7	39.0 +	41.5	21.0	5.13	8.52	15.5	11.9	28.4	19.2	10
Moyenne journalière													
11	51.6	41.2	13.9	38.6	40.8	20.0	5.18	23.9	13.6	12.3	24.9	9.01	11
12	64.0	36.0	17.8	38.9	42.2 +	11.7	5.23	21.7	10.8	12.0	21.8	7.46	12
13	112	35.4	13.8	34.9	42.1	10.4	5.96	20.2	15.7	12.2	16.5	14.5	13
14	204 +	14.1	51.3	34.7	35.5	16.6	5.20	21.4	16.6	17.2	6.96 -	10.6	14
15	181	8.83	58.3	29.3	20.6	15.1	5.97	22.1	16.7	21.6	12.5	10.7	15
m³/s													
16	135	16.0	57.0	27.2	16.5	12.9	5.32	20.8	15.8	24.1	12.6	11.4	16
17	121	16.5	59.6	11.2	22.4	13.3	5.28	19.6	16.2	30.5	10.8	9.60	17
18	107	14.7	58.0	8.07	25.7	12.5	5.30	21.3	9.20	30.9	12.3	7.27 -	18
19	81.6	15.1	56.9	15.0	26.7	8.30	5.35	24.7	8.52 -	33.0	10.5	9.99	19
20	62.2	14.5	58.7	22.6	17.1	6.86	5.38	37.1	9.83	38.8	10.1	31.3	20
21	56.5	8.22	63.4 +	19.1	16.7	9.01	5.19	35.1	9.32	49.3	7.44	27.7	21
22	51.2	6.31 -	58.9	15.9	7.72	8.95	6.51	32.4	11.4	44.0	15.0	30.6	22
23	50.2	31.1	56.8	15.8	7.07	9.58	6.89 +	30.4	10.1	35.3	19.7	30.4	23
24	47.0	45.4 +	49.6	7.57	13.6	9.07	6.57	31.5	13.9	30.5	24.3	31.1	24
25	37.5	42.7	48.4	5.30 -	12.9	7.97	6.47	33.1	16.3	29.6	23.8	37.5 +	25
+Maximum													
26	37.4	39.8	44.8	12.8	12.6	6.41	5.47	35.5	12.6	67.2	22.5	32.8	26
27	30.7	34.3	26.3	13.8	15.1	6.37	6.18	38.9	14.6	146 +	11.4	27.9	27
28	25.8	18.5	22.2	15.3	16.5	6.28	5.47	44.6 +	22.1	132	8.69	26.8	28
29	24.3	15.3	34.1	14.6	6.41	5.99	5.52	39.2	20.8	126	16.2	25.1	29
30	23.1		38.2	14.8	6.19	5.92 -	5.64	43.7	20.4	115	24.8	24.5	30
31	11.4		38.2		11.4		5.60	35.6		94.9		24.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	55.8 +	27.7	34.5	23.6	17.9	13.8	5.57 -	23.5	15.3	39.4	22.7	20.8	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	215 +	47.0	65.9	42.2	46.5	43.3	10.1 -	58.0	41.9	147	84.8	38.7	m ³ /s
Datum/Date/Data	14.	23.	21.	9.	12.	3.	24. 25.	28. 29.	1.	27.	1.	25.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 25.1 m³/s



Periode/Période/Periodo	1949 – 2004 (56 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	32.8	34.9	38.6 +	36.6	24.3	21.6	15.3	13.3 -	16.3	20.8	30.2	33.9	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	350 1955	360 + 1990	295 1988	235 1983	210 1985	250 1953	175 1957	180 1954	215 1987	170 - 1952	270 1950	250 1991	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.71 + 1954	2.00 1964	1.26 1949	2.25 1960	0.63 1960	1.27 1960	0.36 1949	0.00 - 1962	0.02 1962	0.00 - 1962	0.04 1962	0.06 1962	m ³ /s		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	40.0 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				26.5 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			12.1 (1964) m ³ /s	

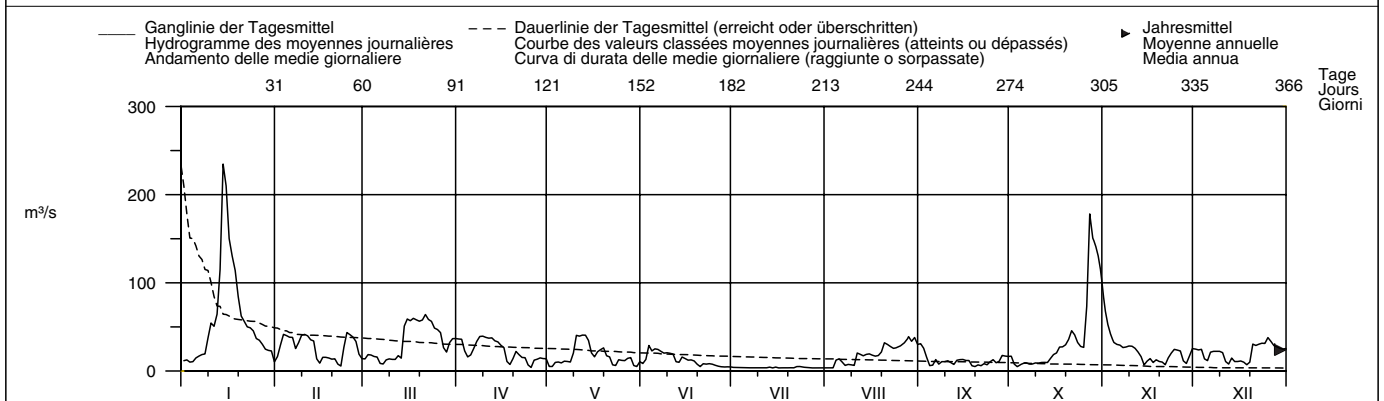
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)					Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	204	146	126	112	59.6	47.0	39.8	36.0	32.1	27.5	23.8	21.0	m ³ /s
1949 – 2004	203	154	124	108	78.3	56.9	48.8	42.1	36.1	29.3	24.2	20.6	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	17.5	15.7	13.9	12.3	10.8	9.60	8.07	6.31	5.49	5.28	5.18	5.07	m ³ /s
1949 – 2004	17.1	14.2	11.6	9.26	7.40	6.23	5.32	4.53	3.58	2.91	2.10	0.09	m ³ /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	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio		-					
	561430 / 231050	508 m ü.M.	1066 km²	970 m ü.M.	-							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	11.7	16.4	13.7	36.3	5.14	8.47	4.08	3.58	31.0 +	16.8	73.7 +	24.9	1
2	12.6	29.5	18.6	36.0	5.11	13.1	4.08	3.57 -	25.8	7.81	52.8	23.9	2
3	10.1 -	41.6	18.1	22.8	9.72	29.0 +	4.10	3.58	15.4	4.91 -	40.4	24.6	3
4	10.6	40.1	16.5	16.0	10.2	22.8	4.03	12.4	6.10	7.19	32.3	13.7	4
5	14.8	38.3	15.8	18.2	9.17	25.1	3.74	13.7	6.65	8.49	30.2	11.8	5
Moyenne journalière	16.9	38.1	8.59	25.6	11.1	24.5	3.51	10.2	13.0	9.31	29.3	21.4	6
7	18.6	25.4	7.92 -	33.5	10.8	22.3	3.47	6.31	7.79	7.86	26.6	22.3	7
8	19.3	32.1	12.6	39.1	10.2	20.2	3.65	7.47	10.6	7.92	27.2	22.3	8
9	37.5	40.6	13.7	39.5 +	20.4	20.7	3.63	6.99	10.5	9.13	28.3	22.3	9
10	54.4	41.5	13.2	38.1 +	40.4	20.1	3.65	6.34	11.6	8.91	28.1	20.8	10
11	50.7	39.9	13.1	37.2	39.5	19.2	3.63	20.4	9.49	9.64	25.8	10.7	11
12	64.5	35.4	17.4	37.6	40.7 +	10.5	3.64	18.9	7.42	9.75	21.5	7.89	12
13	115	34.0	14.6	34.2	40.6	9.85	4.37	17.2	12.2	9.61	16.3	14.7	13
14	235	13.8	51.0	33.0	34.6	15.9	3.50	18.8	12.9	14.2	6.90 -	10.7	14
15	210	8.89	59.0	29.2	20.5	14.1	4.42	19.4	13.1	18.6	11.2	10.8	15
16	150	15.5	57.0	26.5	16.1	12.3	3.48	17.9	11.9	20.5	14.1	11.3	16
17	130	15.5	59.7	10.8	21.8	12.6	3.58	16.8	11.9	27.1	9.63	10.0	17
18	114	14.7	58.0	7.41	24.2	11.4	3.61	17.6	5.94	27.4	12.7	7.10 -	18
19	84.5	13.4	56.5	14.1	26.2	7.67	3.60	21.5	5.03 -	29.7	10.8	10.0	19
20	62.4	13.8	57.9	22.2	17.3	5.01	3.67	32.0	6.92	35.8	10.1	30.5	20
21	56.3	7.82	64.0 +	18.5	16.0	8.23	3.61	30.1	5.99	45.7	7.13	29.0	21
22	50.1	5.62 -	58.5	15.3	6.97	7.79	5.01	27.8	8.31	41.0	14.9	30.4	22
23	49.0	26.9	56.3	15.1	6.22	8.29	5.07 +	25.7	7.05	32.3	20.3	31.5	23
24	45.5	43.6 +	48.7	6.87	12.8	7.72	4.55	26.7	10.5	27.8	24.5	31.3	24
25	36.8	41.2	47.0	4.03 -	12.0	6.46	4.25	27.7	12.8	26.8	23.7	37.9 +	25
+Maximum Massimo	34.9	38.5	43.5	12.3	11.7	5.44	3.55	30.3	9.31	73.3	22.7	33.5	26
27	30.3	33.5	26.4	13.3	14.4	4.99	3.52	33.5	11.0	178	11.5	28.8	27
28	24.8	19.0	21.4	14.8	15.2	4.38 -	3.37 -	39.0 +	17.7	151	8.57	27.4	28
-Minimum Minimo	23.4	14.0	32.2	14.1	6.20	4.82	3.44	33.7	16.9	142	16.9	25.7	29
30	22.8		36.7	13.9	5.05 -	4.54	3.54	38.0	16.5	126	25.4	24.8	30
31	10.4		36.8		10.6		3.55	30.1		100		25.5	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	58.3 +	26.9	34.0	22.9	17.1	12.9	3.84 -	19.9	11.7	39.8	22.8	21.2	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	248 + 14.	44.9 23.	71.5 21.	41.1 9.	43.2 12.	43.1 3.	8.98 - 24.	52.1 28.	36.6 1.	188 27.	88.5 1.	39.0 25.	m³/s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 24.3 m³/s



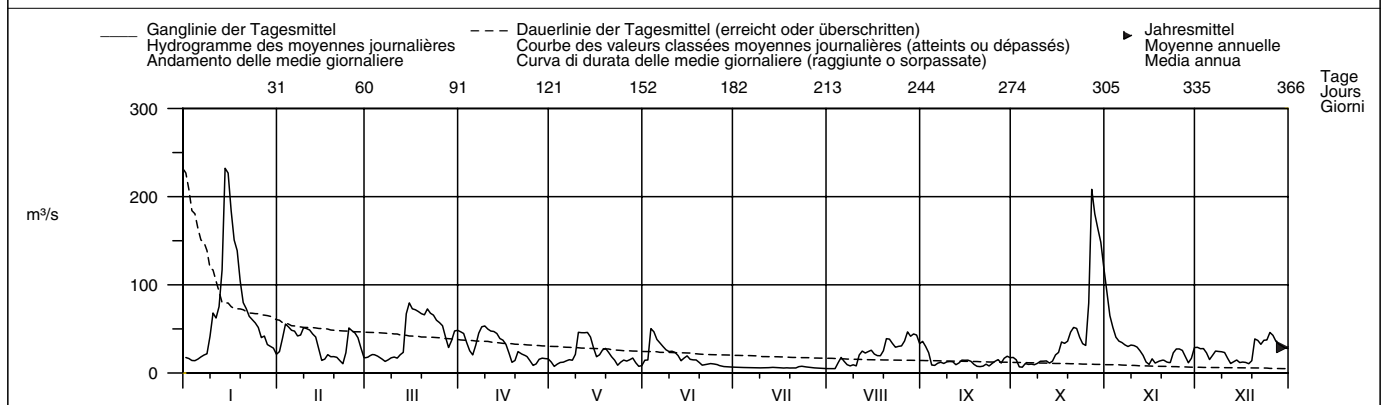
Periode/Période/Periodo	1971 – 2004 (34 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.6	35.9	39.3 +	37.2	26.6	22.4	15.6	10.7 -	15.0	23.9	31.9	37.6	m³/s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	310 1995	365 + 1990	275 1981	233 1983	200 1985	170 1980	150 1996	130 - 1978	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 Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	42.0 (1995) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				27.5 m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne 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	
2004	235	178	142	115	59.7	45.5	38.3	34.0	30.3	26.6	22.8	19.4	m³/s
1971 – 2004	205	164	133	115	83.3	58.9	49.7	43.1	37.5	30.6	25.4	21.3	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	16.8	14.2	12.7	10.8	9.61	7.86	6.87	4.99	3.64	3.57	3.50	3.44	m³/s
1971 – 2004	17.6	14.1	11.4	9.27	7.49	6.41	5.61	4.90	4.24	3.77	3.06	2.44	m³/s

Abfluss	Doubs – Occourt											SHN 2210
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	572530 / 244460		417 m ü.M.		1230 km ²		950 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	17.6	24.3	17.4	46.7	12.5	14.5	6.55	5.06	35.8 +	17.6	92.3 +	29.1	1
2	16.4	39.3	19.8	44.8	7.48 -	14.8	6.28	4.97	30.1	14.9	65.1	27.5	2
3	14.2	55.5 +	20.9	34.5	10.0	50.4 +	6.32	4.93 -	22.9	6.98	51.6	27.7	3
4	14.0 -	52.3	19.8	25.2	11.9	46.7	6.19	11.5	8.99	6.55 -	40.6	22.8	4
5	15.8	48.5	18.2	20.5	12.3	38.0	6.20	17.6	8.64	10.7	36.2	15.3	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	18.2	47.5	15.6	31.5	13.8	34.1	6.03	13.2	11.1	9.74	34.5	20.0	6
Media giornaliera	20.3	42.0	13.1 -	45.2	15.1	30.1	5.74	9.41	12.2	10.1	31.9	24.9	7
	21.8	43.1	14.9	52.4	14.4	26.3	5.93	8.06	10.8	9.38	30.1	24.4	8
	41.6	51.5	17.2	53.4 +	21.2	24.3	5.77	9.29	12.6	10.9	31.7	24.1	9
	68.0	50.3	18.1	49.8 +	46.2 +	24.7	6.00	8.08	13.0	13.3	31.1	23.2	10
	62.3	48.7	16.8	47.6	45.7	23.4	5.88	20.4	12.7	13.4	29.4	16.7	11
	75.3	44.2	20.7	47.1	45.6	19.8	6.04	24.8	9.39	13.7	25.1	10.8	12
m³/s	117	40.8	23.4	44.8	46.0	13.9	6.18	22.6	11.3	11.2	20.0	12.8	13
	232 +	27.5	67.2	39.1	40.8	16.9	6.47	24.3	14.6	13.5	12.4	14.7	14
	227	14.3	79.5 +	37.3	28.6	19.4	6.00	25.9	14.4	20.5	9.74 -	11.9	15
	184	15.7	72.8	32.5	18.5	15.5	5.90	21.5	14.6	23.3	16.1	12.4	16
	151	20.8	71.7	22.7	20.6	14.9	5.63	19.7	13.2	35.1	11.3	11.9	17
	139	18.5	69.7	12.1	26.1	14.8	5.87	19.5	9.77	33.6	13.0	10.5 -	18
	104	18.6	67.3	14.2	27.9	12.0	5.64	25.2	7.60	36.0	14.0	14.0	19
	79.8	17.8	66.0	24.2	23.4	8.85	5.71	38.9	7.21 -	46.4	14.4	38.6	20
	73.0	14.0	72.7	21.9	18.4	9.39	5.69	38.4	7.78	51.7	12.2	36.9	21
	64.2	10.5 -	67.8	20.3	14.5	10.3	7.20	33.5	10.0	50.5	11.8	32.5	22
	60.5	23.0	65.6	18.5	8.81	10.7	7.64 +	29.2	7.95	40.4	22.9	37.1	23
	56.8	51.1	59.9	13.6	12.2	10.0	7.29	30.2	10.8	33.2	27.2	37.5	24
	51.6	47.9	57.1	8.62 -	14.6	9.47	6.57	30.7	13.3	31.3	27.3	45.9 +	25
+Maximum													
Massimo	40.2	45.4	53.6	10.3	13.5	8.05	6.29	36.3	15.2	79.4	25.6	42.8	26
	41.9	39.9	40.7	15.5	15.0	7.54	5.79	46.7 +	11.3	208 +	18.6	35.9	27
-Minimum	32.3	28.2	28.9	16.8	17.0	6.95	5.58	41.7	16.7	181	11.6	32.6	28
Minimo	30.2	17.4	36.8	16.3	11.6	6.89	5.21	44.3	19.0	164	16.6	30.6	29
	28.2		47.7	16.0	7.53	6.70 -	5.16	43.0	17.4	148	28.8	28.3	30
	21.2		48.4		8.40		5.09 -	33.3		119		27.8	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	68.4 +	34.4	42.2	29.4	20.3	18.3	6.06 -	23.9	13.7	47.2	27.1	25.2	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	240 +	56.5	84.1	55.2	49.8	67.1	10.3 -	56.8	39.6	221	105	47.6	m ³ /s
Datum/Date/Data	14.	3.	14.	9.	10.	3.	22.	29.	1.	27.	1.	25.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 29.7 m³/s



Periode/Période/Periodo	1921 – 2004 (84 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	40.3	42.5	47.3 +	45.0	31.8	27.7	20.9	17.7 -	21.0	26.1	39.4	39.7	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	360	440 +	320	300	260	310	250	235	260	221 -	350	320	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1955	1990 +	1988	1939	1985	1953	1948	1954	1946	2004 -	1944	1991	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	3.44 +	2.70	2.44	3.37	3.35	2.20	1.56	1.72	0.84 -	1.39	1.29	1.37	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1954 +	1963	1963	1921	1938	1945	1949	1945	1943 -	1947	1962	1962	
Grösstes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande			Mittlerer Abfluss			Kleinstes Jahresmittel			Moyenne annuelle la plus petite			
Moyenne annuelle la plus grande	52.3 (1970) m ³ /s			Débit moyen			33.2 m ³ /s			13.4 (1921) m ³ /s			
La più grande media annua				Portata media						La più piccola media annua			

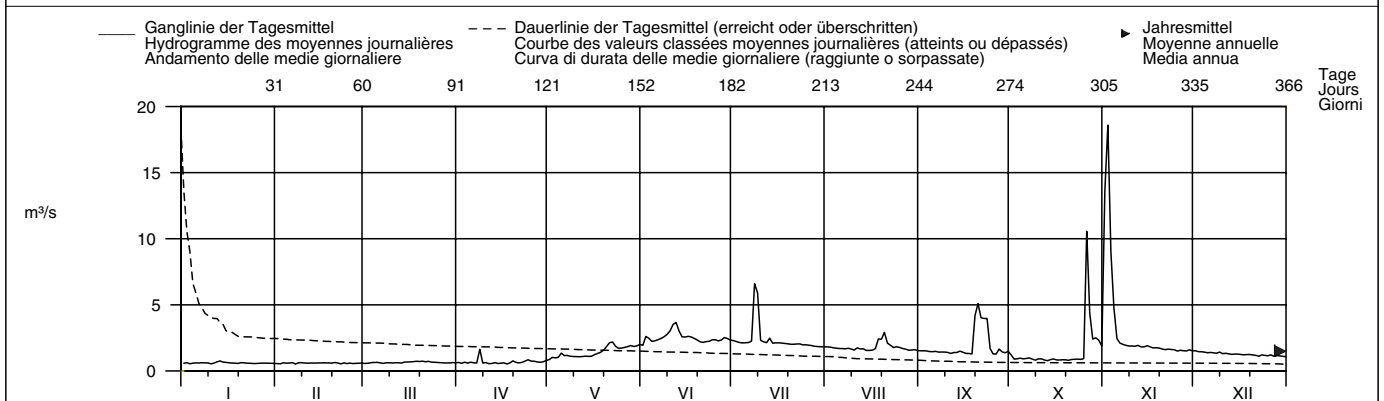
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160											
2004	232	208	164	139	73.0	55.5	47.6	43.1	38.4	32.3	27.8	23.4	m ³ /s										
1921 – 2004	242	194	158	137	101	72.5	59.0	50.3	42.9	35.3	29.7	24.9	m ³ /s										
2004	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365											
2004	20.3	17.6	15.1	13.9	12.2	10.8	9.38	7.21	6.00	5.71	5.16	4.97	m ³ /s										
1921 – 2004	21.2	17.8	15.1	12.8	10.7	9.20	7.77	6.45	5.00	4.08	3.08	1.68	m ³ /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 – 1937, en tenant compte de l'agrandissement du bassin de réception St-Ursanne – Occourt.

Abfluss	Ticino – Piotta											SIN 2364
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	694610 / 152450	1007 m ü.M.	158 km ²	2060 m ü.M.	1.8 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.58	2 0.55	3 0.56 -	4 0.64	5 0.86 -	6 1.94 -	7 2.30	8 1.83	9 1.52	10 1.20	11 13.6	12 1.53 +	13 1
Moyenne journalière	2 0.63	3 0.54	4 0.60	5 0.58	6 1.02	7 2.61	8 2.22	9 1.81	10 1.52	11 0.89	12 18.6 +	13 1.46	14 2
Media giornaliera	3 0.54 -	4 0.62	5 0.63	6 0.66	7 0.99	8 2.47	9 2.15	10 1.75	11 1.51	12 0.92	13 9.02	14 1.45	15 3
	4 0.59	5 0.59	6 0.65	7 0.59	8 1.03	9 2.24	10 2.12	11 1.73	12 1.46	13 0.96	14 4.77	15 1.42	16 4
	5 0.61	6 0.60	7 0.64	8 0.66	9 1.35	10 2.28	11 2.13	12 1.70	13 1.46	14 0.91	15 2.45	16 1.38	17 5
	6 0.60	7 0.63	8 0.61	9 0.62	10 1.16	11 2.36	12 2.15	13 1.69	14 1.48	15 0.94	16 2.11	17 1.40	18 6
	7 0.62	8 0.52 -	9 0.57	10 0.60	11 1.17	12 2.46	13 2.26	14 1.67	15 1.42	16 0.98	17 2.01	18 1.37	19 7
	8 0.61	9 0.61	10 0.62	11 1.64 +	12 1.11	13 2.58	14 6.60 +	15 1.71	16 1.43	17 0.89	18 1.93	19 1.34	20 8
	9 0.61	10 0.63	11 0.62	12 0.60	13 1.09	14 2.76	15 5.90	16 1.66	17 1.43	18 0.82	19 1.89	20 1.43	21 9
	10 0.54 -	11 0.59	12 0.60	13 0.63	14 1.08	15 3.02	16 2.32	17 1.58	18 1.40	19 0.91	20 1.88	21 1.31	22 10
	11 0.59	12 0.60	13 0.62	14 0.55	15 1.08	16 3.51	17 2.20	18 1.74	19 1.32	20 0.92	21 1.87	22 1.34	23 11
	12 0.69	13 0.60	14 0.62	15 0.57	16 1.09	17 3.67 +	18 2.14	19 1.66	20 1.39	21 0.82	22 1.93	23 1.30	24 12
	13 0.76 +	14 0.62	15 0.60	16 0.63	17 1.12	18 3.02	19 2.48	20 1.68	21 1.40	22 0.78 -	23 1.82	24 1.26	25 13
	14 0.67	15 0.58	16 0.67	17 0.57	18 1.10	19 2.58	20 2.10	21 1.55	22 1.50	23 0.86	24 1.82	25 1.27	26 14
	15 0.65	16 0.60	17 0.68	18 0.59	19 1.11	20 2.57	21 2.12	22 1.55	23 1.42	24 0.91	25 1.91	26 1.28	27 15
	16 0.61	17 0.61	18 0.69	19 0.61	20 1.23	21 2.62	22 2.12	23 1.57	24 1.33	25 0.83	26 1.82	27 1.25	28 16
	17 0.60	18 0.62	19 0.70	20 0.53 -	21 1.33	22 2.57	23 2.11	24 1.68	25 1.32	26 0.83	27 1.74	28 1.22	29 17
	18 0.59	19 0.60	20 0.74 +	21 0.62	22 1.41	23 2.46	24 2.08	25 2.42	26 1.29	27 0.85	28 1.75	29 1.24	30 18
	19 0.57	20 0.59	21 0.71	22 0.77	23 1.57	24 2.34	25 2.05	26 2.40	27 4.19	28 0.84	29 1.73	30 1.24	31 19
	20 0.63	21 0.64 +	22 0.74 +	23 0.65	24 1.85	25 2.20	26 2.02	27 2.92 +	28 5.10 +	29 0.81	30 1.66	31 1.21	32 20
	21 0.61	22 0.60	23 0.69	24 0.62	25 2.14	26 2.16	27 2.02	28 2.11	29 4.02	30 0.87	31 1.61	32 1.18	33 21
	22 0.58	23 0.53	24 0.73	25 0.64	26 2.18 +	27 2.22	28 2.04	29 1.94	30 3.97	31 0.88	32 1.65	33 1.12	34 22
	23 0.58	24 0.61	25 0.67	26 0.75	27 1.85	28 2.24	29 2.04	30 1.77	31 3.97	32 0.89	33 1.62	34 1.21	35 23
	24 0.57	25 0.56	26 0.65	27 0.85	28 1.71	29 2.36	30 1.97	31 1.83	32 1.70	33 0.87	34 1.60	35 1.18	36 24
	25 0.57	26 0.59	27 0.63	28 0.74	29 1.73	30 2.36	31 1.98	32 1.78	33 1.29	34 0.93	35 1.50 -	36 1.15	37 25
+Maximum Massimo	26 0.57	27 0.56	28 0.63	29 0.74	30 1.78	31 2.27	32 1.95	33 1.70	34 1.28 -	35 10.6 +	36 1.56	37 1.22	38 26
-Minimum Minimo	27 0.60	28 0.58	29 0.62	30 0.68	31 1.84	32 2.34	33 1.92	34 1.65	35 1.65	36 4.36	37 1.53	38 1.11	39 27
	28 0.59	29 0.58	30 0.60	31 0.66	32 1.92	33 2.53	34 1.86	35 1.57	36 1.44	37 2.41	38 1.51	39 1.17	40 28
	29 0.58	30 0.60	31 0.60	32 0.69	33 1.85	34 2.45	35 1.85	36 1.58	37 1.38	38 2.51	39 1.59	40 1.14	41 29
	30 0.58	31 0.64	32 0.79	33 1.90	34 2.33	35 2.33	36 1.83	37 1.61	38 1.49	39 2.32	40 1.52	41 1.11	42 30
	31 0.58	32 0.61	33 0.61	34 0.79	35 2.00	36 2.00	37 1.81 -	38 1.54 -	39 1.88	40 1.88	41 1.07 -	42 31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.59 -	0.64	0.68	1.44	2.52	2.35	1.79	1.90	1.50	3.07 +	1.27	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.08 - 13.	1.24 20.	1.20 8.	2.75 8.	2.88 20.	5.43 11.	30.4 8.	4.00 18.	10.1 23.	31.3 26.	35.9 + 2.	1.86 6.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 1.53 m³/s



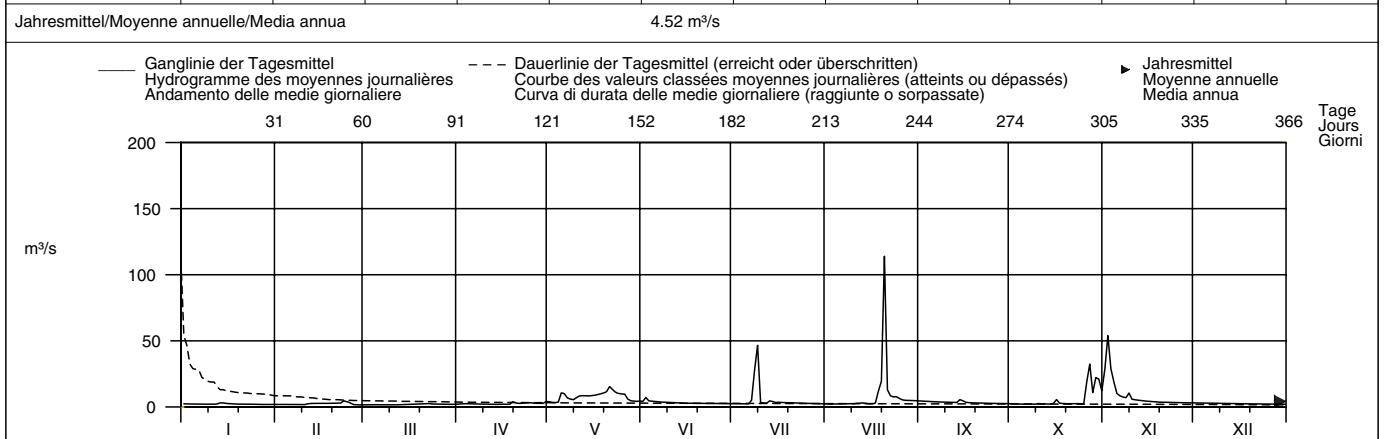
Periode/Période/Periodo	1969 – 2004 (36 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.10	0.96 -	0.99	1.16	3.11	5.18 +	4.41	2.66	2.80	3.19	1.85	1.29	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	15.4 1983	7.70 - 1998	11.0 1975	21.0 1979	38.0 1978	70.0 2002	62.0 2001	213 1987 +	91.0 1975	92.0 1977	35.9 2004	10.3 1987	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.54 2004	0.52 - 2004	0.56 2004	0.53 2004	0.85 1980	1.14 + 1976	1.02 1976	0.93 1976	0.72 1990	0.65 2003	0.57 2003	0.57 2003	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.14 (1978) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.40 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.18 (1990) 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	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	18.6	10.6	5.90	4.36	2.92	2.40	2.18	2.02	1.87	1.73	1.58	1.45	m ³ /s											
1969 – 2004	26.8	19.5	14.5	12.2	8.15	4.13	2.99	2.57	2.28	1.99	1.77	1.59	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	1.32	1.15	0.91	0.75	0.65	0.62	0.61	0.59	0.58	0.56	0.54	0.53	m ³ /s											
1969 – 2004	1.45	1.31	1.18	1.08	0.98	0.93	0.89	0.85	0.80	0.74	0.63	0.56	m ³ /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 – 1945 (portata media: 9.79 m³/s) e per gli anni 1946 – 1967 (portata media: 9.38 m³/s).

Abfluss	Brenno – Loderio										SIN 2086	
Débit	Coordonnées	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	717770 / 137270	Altitude	348 m ü.M.	397 km ²	1820 m ü.M.	Extension glacier	1.1 %					
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.37	1.88	1.59	2.15	3.90	4.21	2.54	2.24	4.46	2.35	28.5	3.26 +	1
2	2.35	1.86	1.58 -	2.17	3.45	7.16 +	2.32	2.20	4.36	2.27	53.9 +	3.06	2
3	2.23	1.87	1.62	2.59	3.30 -	4.58	2.25	2.05 -	4.24	2.24	29.0	3.04	3
4	2.14	1.89	1.67	2.40	3.63	4.17	2.20 -	2.14	4.13	2.19	18.8	2.97	4
5	2.18	1.90	1.67	2.37	10.7	4.03	2.23	2.43	3.99	2.15	10.2	2.91	5
Moyenne journalière	2.18	1.91	1.68	2.32	10.0	3.77	2.33	2.35	3.90	2.13	8.45	2.87	6
7	2.13	1.91	1.66	2.22	6.83	3.55	2.39	2.39	3.82	2.21	7.55	2.83	7
8	2.08	1.87	1.62	2.15	5.95	3.47	27.9	2.43	3.73	2.11	7.00	2.80	8
9	2.10	1.82	1.63	2.18	5.49	3.41	46.6 +	2.48	3.62	2.08 -	10.5	2.76	9
10	2.10	1.76	1.68	2.19	6.92	3.50	3.27	2.43	3.54	2.57	5.80	2.70	10
11	2.07	2.37	1.74	2.07	8.43	3.34	3.03	2.83	3.47	2.31	5.51	2.64	11
12	2.23	2.61	1.69	2.03	8.37	3.16	2.88	2.77	3.62	2.33	5.15	2.56	12
13	3.07 +	2.68	1.69	1.99	8.54	2.99	4.58	3.09	3.40	2.19	4.78	2.52	13
14	3.04	2.69	1.76	1.96 -	8.40	2.80	4.09	2.58	5.52 +	2.16	4.50	2.48	14
15	2.64	2.72	1.83	1.98	8.44	2.91	3.40	2.51	4.68	2.75	4.45	2.44	15
16	2.38	2.72	1.90	2.11	8.90	2.75	3.54	2.49	3.49	5.58	4.23	2.42	16
17	2.32	2.72	2.01	1.97	9.43	2.64	3.41	2.93	3.24	2.90	3.98	2.43	17
18	2.24	2.73	2.14	2.14	9.76	2.66	3.25	11.9	3.12	2.55	3.76	2.46	18
19	2.18	2.78	2.31	3.98	10.6	2.76	3.23	19.4	3.04	2.46	3.71	2.39	19
20	2.19	2.82	2.43	2.96	11.6	2.73	3.18	114 +	2.97	2.39	3.57	2.36	20
21	2.13	2.87	2.51	2.75	15.4 +	2.61	3.07	13.0	2.93	2.50	3.48	2.29	21
22	2.07	2.99	2.55 +	2.72	13.1	2.82	2.93	8.41	2.92	2.58	3.37	2.25	22
23	2.03	4.60 +	2.32	2.98	11.2	2.76	2.86	7.58	2.77	2.42	3.31	2.25	23
24	1.99	4.04	2.17	3.26	10.1	2.63	2.91	7.72	2.75	2.33	3.25	2.21	24
25	1.94	3.25	2.12	3.05	9.93	2.59	2.79	6.40	2.68	2.31	3.18	2.23	25
+Maximum													
Massimo	1.89	1.84	2.07	2.81	9.66	2.56	2.62	5.32	2.64	18.8	3.09	2.33	26
27	1.87	1.69	2.05	2.76	5.97	2.53	2.60	5.01	2.60	32.4 +	3.04	2.22	27
28	1.83	1.63	2.02	2.71	4.71	2.53	2.58	4.90	2.57	10.9	2.99 -	2.17	28
-Minimum													
Minimo	1.82 -	1.61 -	2.00	2.73	4.43	2.46	2.54	4.86	2.55	22.2	3.08	2.12	29
29	1.84		2.02	4.15 +	4.43	2.42 -	2.45	4.83	2.54 -	21.0	3.29	2.07	30
30	1.85		2.15		4.49		2.31	4.59		12.3		2.03 -	31
31													
Monatsmittel	2.18	2.41	1.93 -	2.53	7.93	3.22	5.19	8.39	3.44	5.79	8.51 +	2.52	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	4.10	15.2	2.89 -	6.01	21.9	12.1	185	289 +	12.5	57.2	113	3.58	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	23.	22.	19.	21.	2.	8.	20.	14.	26.	2.	1.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.52 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1961 – 2004 (44 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	2.05	1.89 -	2.38	3.98	7.75 +	6.88	5.81	4.69	6.60	6.28	4.92	2.69	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	8.50 -	15.2	36.0	61.0	193	160	515	289 +	330	470	250	28.0	m ³ /s	
Spitze/Point/Punta	1994	2004	1981	1977	1983	2001	1987	2004	1999	1993	2002	1989		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.80	0.74	0.82	0.46	0.36 -	0.63	1.00	0.89	1.09	1.12 +	1.07	0.96	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1963	1963	1965	1965	1965	1976	1965	1965	1964	1972	1986	1971		
Größtes Jahresmittel	9.04 (1993) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				4.67 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen								Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		
												2.20 (2003) m ³ /s		

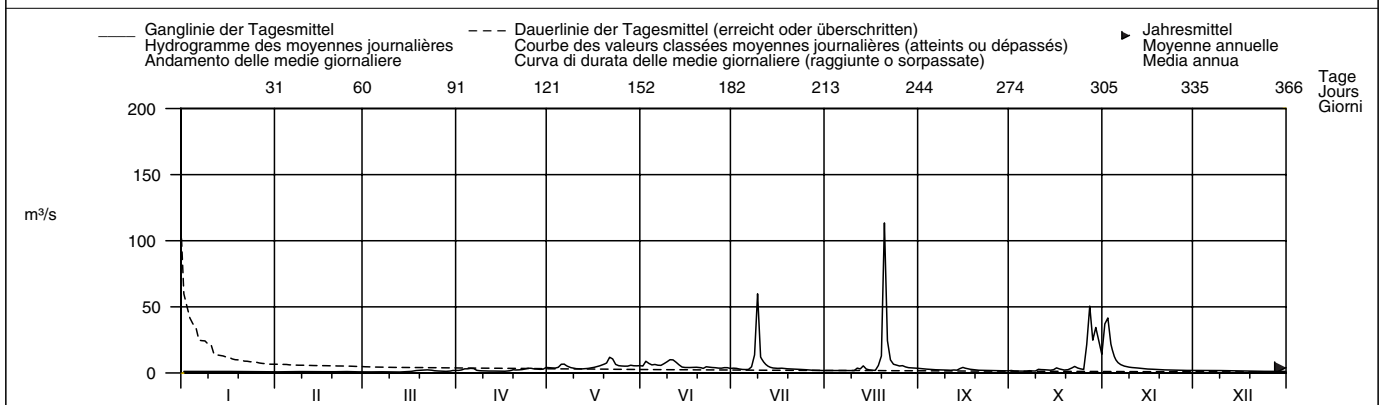
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2004	114	46.6	28.5	21.0	11.6	8.41	5.15	4.36	3.76	3.30	3.04	2.83	m ³ /s											
1961 – 2004	79.0	44.3	26.3	18.9	12.2	8.01	6.25	5.31	4.62	4.01	3.53	3.16	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	2.72	2.58	2.45	2.33	2.22	2.15	2.08	1.96	1.82	1.68	1.62	1.59	m ³ /s											
1961 – 2004	2.86	2.54	2.28	2.05	1.86	1.73	1.59	1.44	1.27	1.12	0.96	0.67	m ³ /s											

Influsso officine idroelettriche Blienio SA.
 Determinazione delle portate anche per gli anni 1904 – 1928 e 1930 – 1960 (portata media: 17,5 m³/s).

Abfluss	Calancasca – Buseno										SIN 2474
Débit	Coordonnées	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	729440 / 127180	Altitude	746 m ü.M.	120 km ²	1950 m ü.M.	1.1 %					
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Estensione glacier	Ghiacciaio					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.16	0.84	0.79	1.92	3.97	5.21	3.62	1.74	3.31	1.86	37.1	1.92	1
	1.16	0.83	0.77	2.29	3.81	8.85	3.47	1.69	3.11	1.52	41.6	1.88	2
	1.11	0.85	0.79	3.10	3.69	7.21	2.95	1.66	2.89	1.45	21.9	1.94	3
	1.09	0.89	0.78	3.13	4.27	6.08	2.65	1.65	2.69	1.40	13.2	1.92	4
	1.13	0.93	0.80	3.48	6.58	6.42	2.58	1.88	2.56	1.38	8.95	1.87	5
Moyenne journalière	1.26	1.02	0.80	3.32	6.67	5.85	2.67	1.83	2.45	1.36	6.52	1.86	6
	1.29	1.07	0.80	1.98	5.04	5.73	4.63	1.90	2.36	1.70	5.56	1.87	7
Media giornaliera	1.30	1.07	0.79	1.68	4.09	7.01	13.7	2.03	2.28	1.50	4.94	1.88	8
	1.29	1.02	0.78	1.59	3.64	8.44	59.8	1.85	2.21	1.46	4.40	1.86	9
	1.13	0.98	0.78	1.53	3.28	10.0	12.1	1.77	2.13	2.74	4.09	1.81	10
	1.09	0.96	0.78	1.44	3.08	9.87	8.45	3.65	2.02	2.52	3.91	1.73	11
	1.07	0.97	0.78	1.42	3.07	8.12	5.83	3.04	2.25	2.44	3.73	1.67	12
m ³ /s	1.17	0.96	0.79	1.37	3.35	6.11	4.44	5.35	2.09	2.27	3.48	1.62	13
	1.22	0.96	0.80	1.33	3.60	4.45	3.88	2.93	3.30	2.09	3.13	1.58	14
	1.15	0.96	0.88	1.34	3.76	4.13	3.56	2.33	4.18	2.45	3.04	1.53	15
	1.10	0.94	1.07	1.39	4.22	4.09	3.45	2.05	3.38	3.83	2.93	1.50	16
	1.12	0.95	1.42	1.36	4.84	4.18	3.59	1.97	2.85	2.96	2.79	1.47	17
	1.12	0.93	1.84	1.62	5.60	4.32	3.22	5.69	2.51	2.46	2.69	1.45	18
	1.05	0.93	2.01	2.42	6.59	4.19	3.16	12.9	2.31	2.31	2.58	1.39	19
	1.03	0.91	2.10	2.24	7.54	4.09	3.03	113	2.17	2.49	2.40	1.35	20
	0.99	0.90	2.23	2.34	11.9	3.44	3.02	24.4	2.04	3.84	2.31	1.29	21
	0.97	0.94	2.43	2.54	10.6	4.68	2.74	9.87	1.96	4.93	2.25	1.25	22
	0.94	1.23	1.97	2.99	6.46	4.38	2.61	6.60	1.89	3.74	2.18	1.26	23
	0.93	1.05	1.67	3.56	5.50	4.11	2.60	5.94	1.82	3.07	2.12	1.25	24
	0.93	0.97	1.50	3.53	5.26	3.98	2.44	5.26	1.73	2.65	2.06	1.25	25
+Maximum Massimo	0.92	0.93	1.37	3.03	5.13	3.67	2.31	5.51	1.69	21.5	2.00	1.30	26
	0.91	0.89	1.29	2.90	5.16	3.60	2.16	4.56	1.64	50.6	1.93	1.25	27
-Minimum Minimo	0.91	0.85	1.23	2.73	5.83	4.00	2.07	3.98	1.61	24.8	1.87	1.23	28
	0.90	0.82	1.36	2.87	5.43	3.98	1.97	3.68	1.59	34.4	1.93	1.20	29
	0.86		1.82	4.15	5.38	3.42	1.88	3.87	1.56	24.2	2.01	1.17	30
	0.86		1.91		5.51		1.81	3.44		14.1		1.16	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.07	0.95	1.26	2.35	5.25	5.45	5.69	8.01	2.35	7.42	6.65	1.54	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.30	1.37	2.77	4.48	22.7	13.9	142	254	8.17	73.2	65.2	2.02	m ³ /s
	div.	23.	22.	30.	21.	10.	9.	20.	14.	27.	1.	3.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 4.02 m³/s



Periode/Période/Periodo	1987 – 2004 (18 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.06	0.93	1.49	2.58	7.84	9.86	6.67	3.83	5.13	6.63	4.06	1.65	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	7.40 2001	3.10 1991	19.4 1991	38.0 1992	63.0 2002	235 2001	260 1987	280 1988	270 1999	185 1999	120 2002	32.0 1989	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.54 1987	0.52 1987	0.60 1993	0.69 1993	1.58 2002	1.78 2003	1.33 2003	0.89 2003	0.78 1989	0.59 1989	0.62 1989	0.53 1989	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.06 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				4.32 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.40 (2003) m ³ /s	

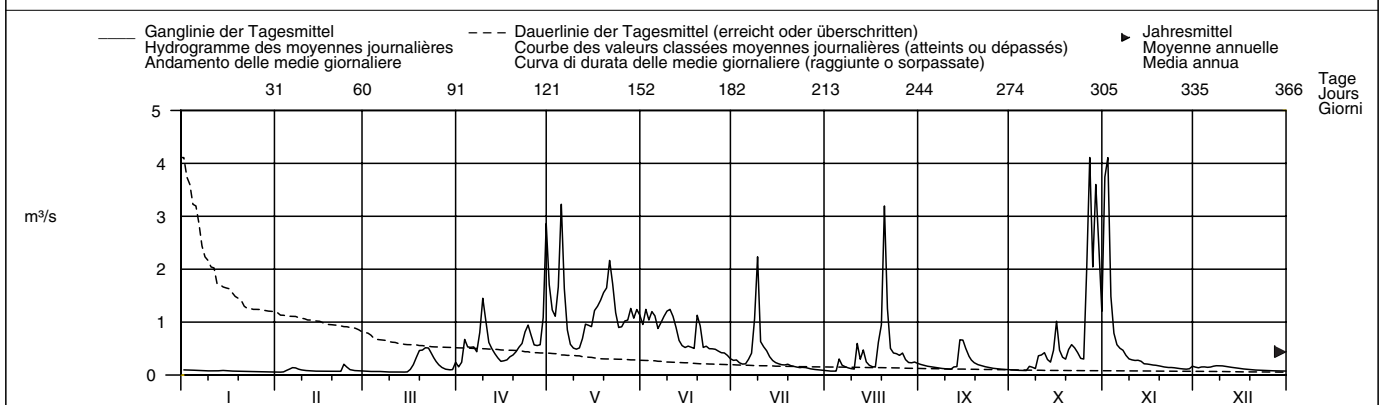
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)												Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160		
2004	113	50.6	34.4	24.2	10.6	6.42	5.21	4.18	3.83	3.42	2.95	2.51	m ³ /s	62.5	42.8	32.1	24.7	14.9	8.52	6.22	5.21	4.39	3.60	2.99	2.48	m ³ /s	
1987 – 2004	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		2004	2.24	1.97	1.83	1.58	1.36	1.23	1.07	0.94	0.86	0.80	0.78	0.78	m ³ /s
1987 – 2004	2.08	1.76	1.50	1.29	1.13	1.04	0.93	0.85	0.74	0.65	0.58	0.53	m ³ /s	1987 – 2004	2.08	1.76	1.50	1.29	1.13	1.04	0.93	0.85	0.74	0.65	0.58	0.53	m ³ /s

Determinazione delle portate anche per gli anni 1952 – 1962 (portata media: 6,16 m³/s), per gli anni 1963 – 1980 (portata media: 4,26 m³/s) e per gli anni 1982 – 1985 (portata media: 5,11 m³/s).

Abfluss	Riale di Roggiasca – Roveredo, Bacino di compenso										SIN 2437	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		-	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		%	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			
	733545 / 118160		980 m ü.M.		8.06 km ²		1711 m ü.M.					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.10 +	0.05 -	0.07	0.15 -	1.71	0.95	0.28	0.08	0.20	0.10	3.74	0.15	1
2	0.09	0.05 -	0.07	0.24	1.23	1.24 +	0.28	0.08	0.19	0.09	4.11 +	0.14	2
3	0.09	0.06	0.07	0.67	1.11	1.04	0.23	0.07 -	0.17	0.09	1.49	0.15	3
4	0.10 +	0.09	0.07	0.53	1.66	1.20	0.21	0.07 -	0.16	0.09	0.79	0.15	4
5	0.09	0.11	0.07	0.52	3.23 +	1.12	0.21	0.30	0.15	0.08 -	0.57	0.15	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.08	0.14	0.07	0.53	1.63	0.88	0.30	0.19	0.14	0.08 -	0.51	0.15	6
7	0.08	0.13	0.06 -	0.44	0.85	0.99	0.41	0.16	0.13	0.16	0.47	0.17	7
Media giornaliera													
8	0.08	0.11	0.06 -	0.80	0.58	1.11	1.06	0.14	0.13	0.15	0.37	0.18 +	8
9	0.08	0.10	0.06 -	1.45	0.51	1.21	2.23 +	0.12	0.12	0.12	0.31	0.18 +	9
10	0.08	0.09	0.06 -	1.03	0.49 -	1.24 +	0.63 +	0.11	0.11	0.36	0.29	0.17	10
11	0.08	0.08	0.06 -	0.62	0.51	1.11	0.53	0.60	0.11	0.38	0.28	0.16	11
12	0.08	0.08	0.06 -	0.50	0.69	0.90	0.30	0.15	0.15	0.42	0.28	0.15	12
13	0.08	0.08	0.06 -	0.40	0.96	0.65	0.35	0.47	0.16	0.29	0.26	0.15	13
14	0.09	0.07	0.06 -	0.32	0.94	0.56	0.27	0.25	0.67 +	0.24	0.21	0.14	14
15	0.08	0.07	0.06 -	0.26	0.91	0.52	0.23	0.18	0.66 +	0.47	0.21	0.13	15
16	0.08	0.07	0.11	0.27	1.22	0.55	0.21	0.16	0.49	1.02	0.20	0.12	16
17	0.08	0.07	0.20	0.29	1.30	0.53	0.19	0.15	0.36	0.47	0.19	0.12	17
18	0.07	0.07	0.33	0.35	1.41	0.50	0.19	0.62	0.27	0.34	0.18	0.11	18
19	0.07	0.07	0.46	0.38	1.56	1.13	0.20	0.95	0.22	0.30	0.17	0.10	19
20	0.07	0.07	0.47	0.44	1.65	0.93	0.18	3.20 +	0.20	0.48	0.16	0.10	20
21	0.07	0.07	0.52 +	0.53	2.17	0.52	0.16	1.26	0.18	0.57	0.15	0.09	21
22	0.07	0.07	0.51	0.60	1.73	0.54	0.15	0.50	0.16	0.51	0.14	0.09	22
23	0.07	0.20 +	0.41	0.82	1.18	0.50	0.14	0.42	0.15	0.42	0.14	0.08	23
24	0.07	0.15	0.30	0.94	0.90	0.50	0.14	0.40	0.14	0.32	0.14	0.08	24
25	0.06 -	0.10	0.22	0.75	0.91	0.49	0.14	0.37	0.13	0.30	0.13	0.08	25
+Maximum													
Massimo													
26	0.06 -	0.09	0.17	0.57	1.02	0.45	0.12	0.41	0.12	2.02	0.12	0.09	26
27	0.06 -	0.08	0.13	0.56	1.04	0.42	0.11	0.29	0.11	4.11 +	0.11	0.08	27
-Minimum													
Minimo													
28	0.06 -	0.08	0.10	0.57	1.26	0.42	0.10	0.24	0.11	2.04	0.11	0.08	28
29	0.06 -	0.08	0.10	1.08	1.07	0.37	0.10	0.23	0.11	3.60	0.12	0.08	29
30	0.06 -	0.10	0.10	2.86 +	1.24	0.31 -	0.09 -	0.25	0.10 -	2.44	0.17	0.08	30
31	0.06 -	0.24	0.24	1.13	1.13	0.31 -	0.09 -	0.22	0.10 -	1.20	0.17	0.07 -	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.08 -	0.09	0.17	0.65	1.22 +	0.76	0.32	0.41	0.20	0.75	0.54	0.12	m ³ /s
Media mensile													
Maximum/Massimo													
Spitze/Pointe/Punta	0.12 -	0.25	0.56	3.23	3.94	3.38	10.7	12.7 +	2.41	9.10	8.39	0.18	m ³ /s
Datum/Date/Data	4.	23.	21.	30.	5.	19.	9.	20.	14.	27.	1.	7. 8.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.44 m³/s



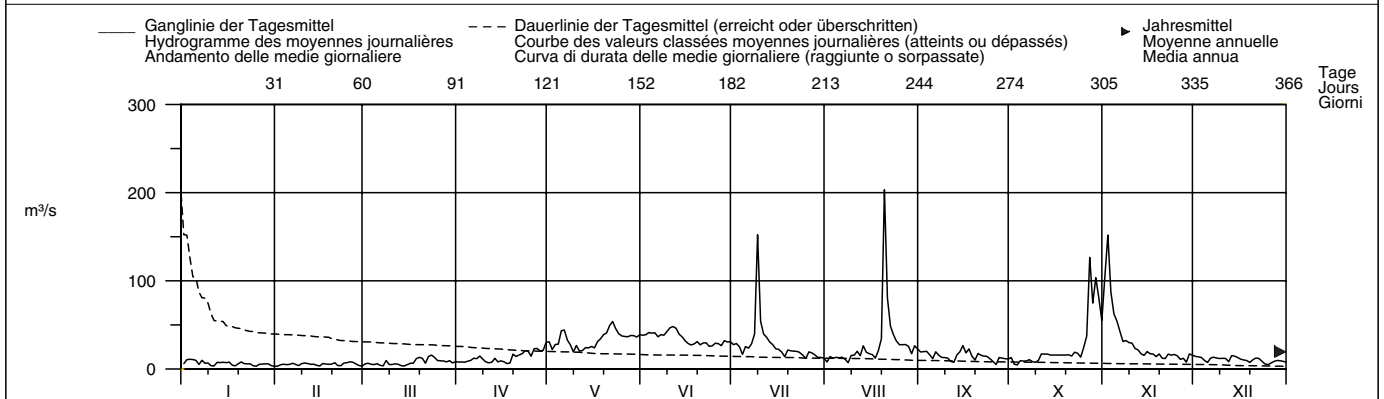
Periode/Période/Periodo	1966 - 2004 (39 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	0.07 -	0.09	0.19	0.58	1.45 +	1.11	0.53	0.39	0.61	0.69	0.44	0.15	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	3.00 -	5.80	15.7	17.4	22.0	39.0	42.0	50.5 +	48.5	35.0	40.0	29.5	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	1994	2001	1991	1977	2002	2001	1973	1978	1983	1977	1968	1989		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.01 -	0.01 -	0.02	0.03	0.16 +	0.06	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1989	1989	1989	1970	1992	1992	1984	1984	1984	1997	1973	1973		
Größtes Jahresmittel	0.99 (1977) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				0.53 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			0.28 (2003) m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite			
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua			

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	4.11	3.74	3.20	2.23	1.56	1.12	0.91	0.60	0.52	0.45	0.33	0.26	m ³ /s
1966 - 2004	9.34	5.47	3.74	3.00	1.98	1.29	0.94	0.68	0.53	0.40	0.31	0.23	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	m ³ /s
1966 - 2004	0.19	0.16	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss	Moesa – Lumino, Sassello										SIN 2420
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		0.41 %
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier		
	724765 / 120360		249 m ü.M.		471 km ²		1662 m ü.M.		Ghiacciaio		
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.06	3.17 -	5.62	7.80	30.7	38.3	27.6	7.99	19.3	12.9	104	14.3	1	
2	10.6	4.73	6.35	7.98	22.1	38.9	28.9	14.0	19.7	5.43	152 +	13.7	2	
3	11.0 +	5.44	5.44	7.71	27.8	41.3	25.2	12.3	20.0	4.61 -	87.3	13.0	3	
4	10.7	4.89	5.06	8.83	28.1	40.7	16.7	13.2	16.0	9.50	62.5	9.73	4	
5	9.81	5.25	6.00	9.75	43.4	41.1	25.4	12.7	11.8	9.01	54.3	7.37	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	5.12	6.47	4.20	12.2	44.2	36.5	23.7	13.3	19.5	9.15	42.6	12.3	6
Media giornaliera	7	9.87	5.28	3.51	11.7	32.8	38.9	28.6	11.0	15.7	10.6	31.2	13.4	7
	8	6.53	3.80	9.64	14.7	27.4	38.3	39.7	7.24 -	13.1	8.34	32.3	12.4	8
	9	6.77	6.06	5.00	11.2	19.4 -	42.5	152 +	15.4	13.0	7.55	29.9	11.9	9
	10	3.72	6.73	5.09	8.07	26.6	46.8	54.0	15.8	12.2	9.73	29.3	12.1	10
	11	3.50	6.23	5.88	6.97	20.3	48.1 +	39.6	20.1	8.58	17.2	23.3	12.0	11
	12	7.52	5.28	5.33	7.77	20.9	46.2	36.0	15.1	7.57	16.8	21.6	8.28	12
m³/s	13	7.23	5.42	3.72	12.1	24.2	39.5	30.7	26.3	16.0	17.0	17.2	15.2 +	13
	14	7.63	4.25	3.40	8.08	23.9	36.4	27.6	19.1	19.5	15.8	14.6	14.6	14
	15	7.21	3.40	4.97	9.22	25.5	32.0	23.0	17.3	26.5 +	15.8	19.8	13.0	15
	16	7.81	6.21	6.49	8.20	24.0	28.8	22.2	16.3	18.3	15.8	17.3	11.1	16
	17	4.42	5.63	6.57	6.10 -	31.1	27.3	19.2	12.4	22.8	15.8	17.0	10.2	17
	18	3.55	5.30	11.8	6.77 +	34.3	28.4	14.0	20.9	14.5	15.8	14.0	9.58	18
	19	5.88	5.54	13.2	16.8	39.0	31.0	21.5	34.3	10.1	15.8	17.0	7.37	19
	20	8.01	7.10	12.0	14.2	40.8	27.4	20.5	203 +	17.6	16.1	12.2	10.4	20
	21	6.04	3.86	6.58	15.9	49.2	29.6	20.4	80.4	15.5	14.7	11.9	12.4	21
	22	5.84	3.76	14.1	17.3	53.9 +	29.6	19.9	48.6	14.6	19.1	17.0	12.0	22
	23	5.79	6.72	15.7 +	20.6	45.9	25.6 -	18.6	38.8	14.2	17.8	15.6	8.84	23
	24	3.60	7.12	13.2	20.2	40.0	26.3	15.4	31.6	11.5	13.4	16.5	5.79	24
	25	3.17	8.12 +	9.59	14.5	37.5	29.2	12.0 -	27.5	8.08	24.5	15.0	4.86 -	25
+Maximum	26	5.34	7.66	9.29	23.0	36.9	28.7	19.4	27.6	5.12 -	37.5	10.9	6.69	26
Massimo	27	5.55	5.71	9.06	23.2	36.6	26.5	18.2	27.7	13.1	127 +	12.1	8.57	27
-Minimum	28	5.87	3.93	8.10	20.5	38.0	32.2	15.9	25.6	12.4	74.7	7.80 -	9.62	28
Minimo	29	5.77	3.29	9.48	21.2	37.8	30.6	13.1	17.3	11.6	104	17.1	9.33	29
	30	3.74		6.93	30.5 +	36.2	30.9	13.1	26.4	11.3	80.8	15.7	8.76	30
	31	3.06 -		8.36		38.9		12.2	22.6		55.0		7.89	31
Monatsmittel		6.35	5.39 -	7.73	13.4	33.5	34.6 +	27.6	28.5	14.6	26.3	31.3	10.5	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	29.5	17.7 -	25.9	41.9	75.1	53.8	283	331	42.4	182	199	35.3	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	2.	25.	8.	30.	21.	10.	9.	20.	3.	27.	1.	7.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 20.0 m³/s

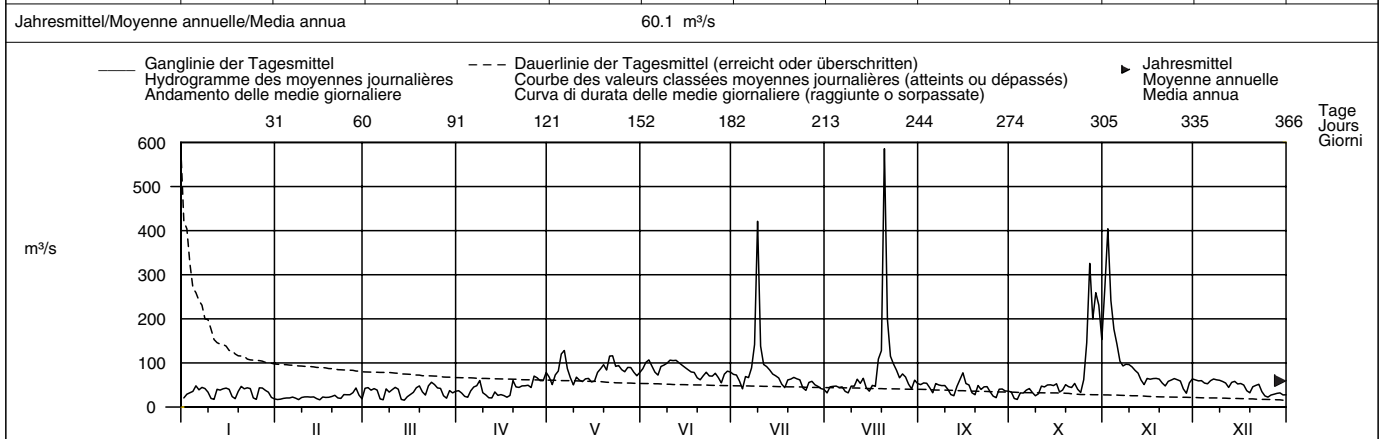


Periode/Période/Periodo	1981 – 2004 (24 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	6.41	5.59 -	7.59	15.6	41.9	44.8 +	31.0	20.2	25.5	26.5	18.6	9.33	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	37.0	28.0 -	140	125	290	440	390	525	570 +	430	410	105	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2001	2001	1981	1986	1983	2001	1987	1988	1983	1999	2002	1989	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	1.28	1.27 -	1.35	1.67	4.75	8.14 +	5.27	3.14	2.48	2.09	2.20	2.01	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2002	2002	2000	2002	1991	1996	2003	1990	1991	1989	1997	1989	
Größtes Jahresmittel	29.1 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				21.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											14.0 (1990) 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	
2004	203	152	104	80.4	48.1	38.9	32.2	28.7	26.3	20.9	17.8	15.8	m ³ /s
1981 – 2004	176	133	103	86.7	62.4	45.8	37.3	31.9	27.5	22.5	18.5	15.5	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	14.5	12.9	11.7	9.58	8.01	7.21	6.10	5.43	4.42	3.72	3.40	3.17	m ³ /s
1981 – 2004	13.1	10.9	9.21	7.91	6.75	6.02	5.25	4.37	3.55	2.89	2.37	1.55	m ³ /s

Abfluss	Ticino – Bellinzona										SIN 2020
Débit	Koordinaten Coordonnées 721245 / 117025 Coordinate		Höhe Altitude Altitudine	220 m ü.M.	Fläche Surface Superficie	1515 km²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1680 m ü.M.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.7 %	
Portata											

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	20.7	17.0	42.6	37.1	67.7	87.0	74.1	32.0	50.9	34.2	271	61.5	1
2	29.1	17.8	44.0	31.7	50.8	101	72.6	45.8	54.7	19.4	404	59.4	2
3	32.4	19.6	38.2	24.2	72.8	107	59.0	46.9	53.9	17.2	241	59.8	3
4	35.5	20.5	41.8	22.1	81.6	92.9	41.2	47.5	43.8	32.1	177	54.3	4
5	48.1	20.6	38.5	36.7	120	79.2	69.2	44.4	32.3	31.7	143	52.8	5
Moyenne journalière	39.0	22.6	18.5	45.4	128	72.4	66.7	45.7	53.2	38.4	104	59.7	6
7	44.6	20.2	16.4	48.4	87.2	92.0	88.7	35.6	50.1	42.0	93.2	63.6	7
8	41.9	16.8	41.1	60.3	66.4	95.1	142	32.1	48.6	32.9	97.1	61.7	8
9	33.7	21.6	33.8	32.5	50.1	99.4	421	47.5	48.8	25.5	96.3	60.6	9
10	19.5	23.0	39.4	27.5	67.8	106	138	47.2	40.3	30.0	91.1	58.0	10
11	17.4	23.1	44.6	21.0	61.0	105	96.5	63.1	28.3	47.4	83.2	54.4	11
12	40.3	22.5	40.5	20.6	57.6	106	91.8	53.7	25.6	45.6	76.9	44.5	12
13	38.4	22.9	17.3	34.2	63.9	100	84.1	65.2	46.5	50.1	61.1	55.9	13
14	41.4	19.1	15.4	26.4	64.9	94.8	74.8	43.5	62.1	50.4	50.9	58.2	14
15	42.9	16.4	23.4	28.2	56.9	89.6	70.8	36.0	77.7	48.6	64.9	52.3	15
16	40.1	22.8	28.3	26.0	58.9	84.5	65.9	49.2	53.3	52.8	63.1	53.4	16
17	23.7	21.8	33.3	22.2	78.5	79.6	51.8	46.9	50.0	34.0	64.5	49.9	17
18	19.0	22.1	43.8	26.3	86.8	78.5	44.0	109	32.3	38.5	65.0	37.1	18
19	35.3	23.9	47.9	59.9	96.0	66.4	61.5	128	27.9	50.7	63.4	32.3	19
20	46.8	26.7	34.3	45.6	83.8	61.8	63.4	586	48.8	46.1	54.4	46.0	20
21	41.3	20.6	27.1	44.5	116	70.9	67.2	198	39.9	44.2	47.8	49.1	21
22	43.6	19.5	48.1	47.9	116	78.9	64.0	115	45.8	53.5	58.3	51.6	22
23	41.9	28.2	56.2	48.2	92.3	70.6	61.6	97.7	46.3	40.3	61.2	34.9	23
24	20.8	27.9	51.0	49.4	94.0	70.0	43.5	83.5	34.6	33.0	64.5	25.3	24
25	17.4	27.9	43.3	44.2	84.7	76.6	37.8	66.3	24.8	61.9	61.9	22.4	25
+Maximum Massimo	43.5	32.6	42.2	70.2	80.0	66.7	55.8	75.0	21.3	146	59.1	27.1	26
27	43.1	43.2	25.6	66.2	89.8	54.8	58.4	68.0	40.4	326	41.0	29.0	27
28	37.9	27.1	20.1	59.8	89.6	74.5	50.4	51.8	40.9	200	31.2	31.0	28
29	33.7	18.5	37.3	59.8	79.1	81.4	46.8	41.3	36.5	259	55.0	32.0	29
30	21.8		32.1	78.5	71.0	79.4	41.8	60.9	36.0	231	63.7	27.5	30
31	18.5		35.7		78.4		40.0	53.2		153		27.7	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.0	23.0	35.6	41.5	80.4	84.1	78.8	81.2	43.2	74.7	96.9	46.2	m³/s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	90.0 20.	77.6 27.	99.8 24.	134 30.	175 5.	140 2.	758 9.	1186 20.	125 14.	432 27.	535 1.	97.3 13.	m³/s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	60.1 m³/s												



Periode/Période/Periodo	1921 – 2004 (84 Jahre/années/anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	30.0	29.2	33.3	53.4	109	133	103	78.1	78.4	76.0	61.6	36.7	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	1220 1993	1360 2002	320 1989	m³/s			
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	10.9 1987	11.2 1987	12.4 1981	14.5 1996	21.0 1965	22.5 1976	17.4 1976	12.8 2003	12.0 1989	10.7 1989	11.7 1989	10.6 1986	m³/s			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	107 (1977) m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				68.6 m³/s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		39.5 (1949) m³/s	

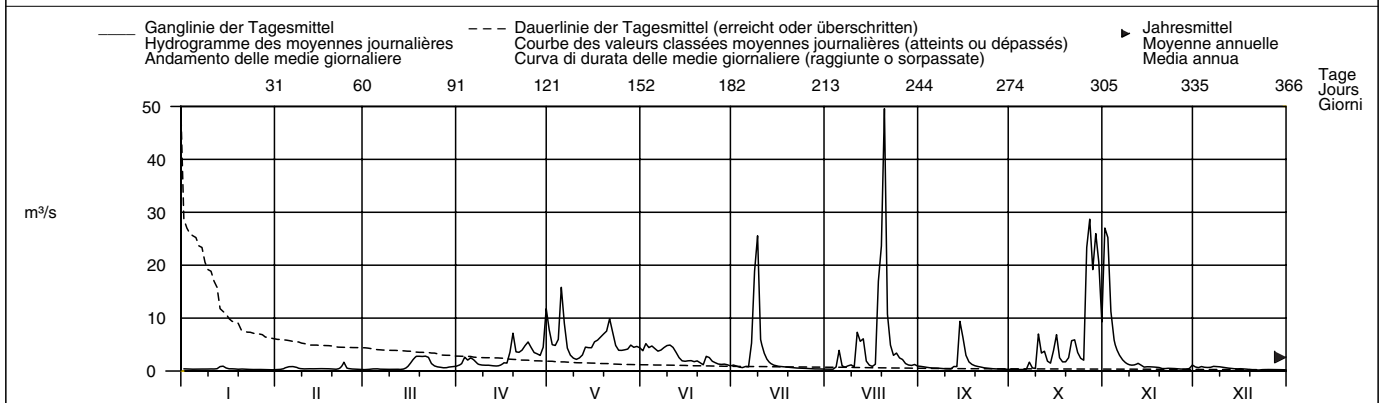
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten)	Débits classés (atteints ou dépassés)					Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	586	404	259	200	128	96.0	84.1	76.6	67.2	61.9	58.3	52.3	m³/s
1921 – 2004	546	358	275	230	178	136	112	95.9	83.3	70.8	61.4	53.1	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	48.6	45.6	42.2	38.5	34.0	31.7	27.1	22.6	20.1	18.5	17.0	16.4	m³/s
1921 – 2004	47.0	42.2	37.8	34.4	31.1	28.7	26.4	23.8	20.7	18.2	15.4	12.5	m³/s

Addizione di acqua proveniente dal bacino della Reuss (Centrale del Lucendro) e del Cadlimobach (bacino del Reno).
 Determinazione delle portate anche per gli anni 1911 – 1917 (portata media: 79,8 m³/s).

Abfluss	Riale di Pincascia – Lavertezzo										SIN 2612
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées 708060 / 123950 Coordinate	Altitude 536 m ü.M. Altitudine	Surface 44.4 km ² Superficie	Altitude moyenne 1708 m ü.M. Altitudine media	Extension glacier - % Ghiacciaio						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.41	0.27 -	0.28 -	1.06	7.78	3.84	1.13	0.36	0.88	0.31	27.0 +	0.77	1	
2	0.42	0.29	0.29	1.40	4.98	5.18 +	0.94	0.35 -	0.80	0.30	25.2	0.64	2	
3	0.36	0.43	0.36	2.62	4.83	4.43	0.73	0.35 -	0.70	0.29	11.3	0.84	3	
4	0.34	0.71	0.42	2.07	5.98	4.74	0.65	0.77	0.62	0.28	6.20	0.71	4	
5	0.36	0.78	0.40	2.50	15.8 +	4.24	0.85	3.90	0.57	0.27 -	4.04	0.67	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.37	0.90	0.35	2.10	9.02	3.75	0.79	0.96	0.58	3.33	2.82	0.70	6
Media giornaliera	7	0.37	0.71	0.35	1.53	4.33	3.96	5.27	0.74	0.52	1.68	2.06	0.88 +	7
	8	0.37	0.53	0.34	1.19	3.00	4.43	18.9	0.99	0.47	0.59	1.52	0.84	8
	9	0.38	0.44	0.32	1.13	2.44	4.81	25.6 +	1.17	0.44	0.47	1.23	0.82	9
	10	0.39	0.39	0.31	1.09	2.20 -	4.91	5.96	0.77	0.41	7.00	1.10	0.71	10
	11	0.38	0.43	0.32	1.07	2.48	4.46	3.80	7.33	0.39	3.40	1.18	0.60	11
	12	0.44	0.42	0.33	1.03	3.04	3.53	2.31	5.62	0.86	3.74	1.46	0.53	12
	13	0.84	0.42	0.34	0.99	4.52	2.53	1.61	6.09	0.83	1.87	1.11	0.49	13
	14	0.92 +	0.43	0.40	0.92 -	4.42	1.93	1.21	1.88	9.39 +	1.49	0.74	0.46	14
	15	0.57	0.45	0.81	1.19	4.40	1.84	1.00	1.12	6.36	3.87	0.81	0.41	15
	16	0.42	0.44	1.42	1.56	5.51	1.93	0.90	0.87	2.98	6.87	0.80	0.38	16
	17	0.42	0.43	2.24	1.50	5.84	1.96	0.85	1.28	1.73	2.51	0.76	0.42	17
	18	0.39	0.42	2.78	3.58	6.41	1.77	0.77	17.0	1.25	1.73	0.72	0.36	18
	19	0.34	0.38	2.79	7.15	7.00	1.91	0.71	23.6	0.99	1.74	0.66	0.29	19
	20	0.36	0.37	2.75	3.62	7.55	1.55	0.67	49.6 +	0.85	2.51	0.47	0.26	20
	21	0.37	0.38	2.81 +	3.53	9.88	1.18	0.62	10.8	0.74	5.74	0.46	0.18	21
	22	0.32	0.73	2.58	3.95	7.35	2.78	0.57	4.90	0.60	5.90	0.48	0.16 -	22
	23	0.31	1.67 +	1.41	4.80	4.84	2.55	0.53	2.97	0.55	3.50	0.51	0.25	23
	24	0.28	0.55	0.97	5.49	3.92	1.85	0.56	3.39	0.49	2.40	0.48	0.26	24
	25	0.29	0.42	0.79	4.45	3.90	1.57	0.50	2.48	0.42	2.05	0.42	0.25	25
+Maximum	26	0.26	0.38	0.71	3.50	4.01	1.32	0.45	2.18	0.40	23.4	0.39	0.28	26
Massimo	27	0.29	0.36	0.61	3.25	4.15	1.25	0.42	1.41	0.37	28.7 +	0.38	0.32	27
-Minimum	28	0.27	0.30	0.63	2.95	4.90	1.30	0.40	1.13	0.36	19.2	0.34 -	0.30	28
Minimo	29	0.25	0.29	0.74	4.50	4.48	1.18	0.40	1.06	0.34	26.0	0.49	0.23	29
	30	0.23 -		0.85	11.8 +	4.65	0.97 -	0.38	1.24	0.32 -	20.6	1.13	0.19	30
	31	0.26		0.87	4.39	4.39	0.37 -	0.93		9.26		0.23	0.23	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.39 -	0.51	0.99	2.92	5.42	2.79	2.57	5.07	1.21	6.06 +	3.21	0.47	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.26 13.	2.30 23.	4.05 18. 21.	13.9 30.	19.1 5.	7.05 9.	104 8.	198 20.	28.9 14.	42.2 27.	42.6 1.	1.11 - 7.	m ³ /s	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.65 m³/s



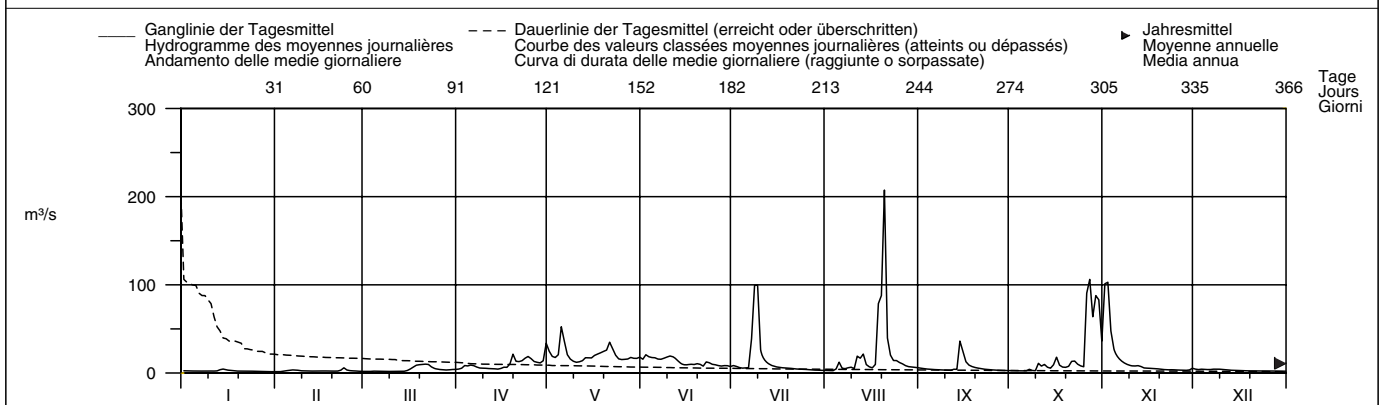
Periode/Période/Periodo	1993 - 2004 (12 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.51	0.49 -	1.29	3.00	7.30 +	4.25	2.55	2.16	3.05	4.37	3.75	0.65	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	10.7 1994	5.10 - 2001	23.0 2001	48.0 1998	57.0 2002	65.0 1997	125 2001	198 2004	135 1999	210 1993 +	115 2002	16.9 2000	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.11 - 2000	0.12 1999	0.15 2000	0.38 1997	1.16 + 1997	0.35 2003	0.22 1994	0.24 2003	0.25 1995	0.27 2004	0.18 1998	0.13 1998	m ³ /s
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.98 (1994) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.79 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.22 (2003) m ³ /s

Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)												
Tage/Jours/Giorni	Débits classés			(atteints ou dépassés)				Durata delle portate					(raggiunte o sorpassate)
2004	49.6	27.0	25.2	20.6	9.39	5.84	4.48	3.87	2.95	2.07	1.50	1.13	m ³ /s
1993 - 2004	39.4	29.7	22.6	18.1	11.5	7.16	4.88	3.55	2.69	1.91	1.39	1.07	m ³ /s
2004	0.90	0.77	0.64	0.49	0.42	0.39	0.36	0.32	0.28	0.26	0.23	0.18	m ³ /s
1993 - 2004	0.85	0.71	0.58	0.50	0.43	0.38	0.34	0.29	0.22	0.18	0.15	0.12	m ³ /s

Abfluss	Verzasca – Lavertezzo, Campiòi										SIN 2605	
Débit	Koordinaten Coordonnées 708420 / 122920 Coordinate			Höhe Altitude 490 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 186 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 1672 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier - % Ghiacciaio		
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.51	1.52 -	1.77	4.42	24.7	15.6	8.42	2.82	5.42	2.64	101	4.39 +	1
2	2.51	1.55	1.75 -	5.40	18.8	20.7 +	7.45	2.70	5.00	2.60	103 +	3.89	2
3	2.31	1.88	1.88	8.43	17.6	18.4	6.16	2.64 -	4.59	2.49	47.6	4.30	3
4	2.21	2.69	2.09	8.03	20.7	17.5	5.52	4.61	4.23	2.45	27.4	4.09	4
5	2.21	3.06	2.15	8.98	52.4 +	17.3	5.79	12.3	3.97	2.41 -	19.6	3.89	5
Moyenne journalière	2.21	3.58	1.96	8.32	36.1	15.8	5.99	5.38	3.83	2.47	15.3	3.94	6
Media giornaliera	2.17	3.33	1.90	6.75	20.8	15.6	38.9	4.92	3.66	4.17	12.4	4.34	7
7	2.19	2.80	1.92	5.64	15.7	16.8	99.4	5.95	3.47	2.83	10.4	4.38	8
8	2.20	2.48	1.79	5.46	13.3	18.1	99.8 +	6.56	3.30	2.61	9.01	4.28	9
9	2.22	2.26	1.80	5.33	12.1 -	19.3	26.5	4.88	3.17	11.0	8.10	4.01	10
10													
11	2.18	2.26	1.85	5.02	12.7	18.4	16.7	19.1	3.06	7.81	7.96	3.62	11
12	2.37	2.23	1.81	4.87	14.0	15.7	12.2	16.8	4.26	9.73	8.32	3.35	12
13	3.73	2.24	1.84	4.72	17.3	12.7	9.78	21.5	4.12	6.53	7.29	3.18	13
14	4.45 +	2.25	1.99	4.38 -	17.2	10.0	8.16	9.55	36.2 +	5.45	5.72	3.04	14
15	3.47	2.33	2.82	5.15	17.1	9.33	7.11	6.99	24.5	9.31	5.47	2.87	15
16	2.80	2.28	4.57	6.57	19.9	9.54	6.51	5.86	12.8	17.9	5.29	2.75	16
17	2.62	2.29	6.72	6.43	21.4	9.90	6.15	9.68	8.97	8.87	5.05	2.80	17
18	2.46	2.24	8.82	10.4	22.9	9.64	5.72	78.7	7.32	6.71	4.81	2.70	18
19	2.24	2.18	9.39	21.3	24.5	10.5	5.40	87.9	6.27	6.41	4.61	2.47	19
20	2.22	2.14	9.71	13.3	26.0	9.79	5.20	207 +	5.54	7.58	3.98	2.39	20
21	2.21	2.21	10.0 +	12.9	35.0	7.80	4.86	39.7	4.97	13.2	3.80	2.14	21
22	2.05	3.20	9.68	14.0	27.5	12.6	4.50	20.3	4.38	13.5	3.69	2.03	22
23	1.97	5.91 +	6.91	16.8	20.1	11.6	4.27	14.2	4.02	9.98	3.70	2.12	23
24	1.84	3.40	5.20	18.7	16.0	9.85	4.33	14.1	3.71	8.05	3.59	2.16	24
25	1.80	2.68	4.32	16.2	15.2	9.33	4.01	11.9	3.43	7.08	3.38	2.17	25
+Maximum Massimo	1.72	2.42	3.94	13.0	15.5	8.41	3.72	10.3	3.23	90.6	3.25	2.37	26
26	1.73	2.25	3.57	12.1	15.9	7.88	3.49	8.34	3.06	106 +	3.16	2.36	27
-Minimum Minimo	1.68	2.01	3.44	11.4	17.6	8.36	3.28	7.20	2.92	63.8	3.05 -	2.32	28
28	1.58	1.86	3.64	13.8	16.7	8.28	3.18	6.60	2.86	87.8	3.45	2.12	29
29	1.47 -		3.98	33.8 +	16.6	7.35 -	3.05	6.73	2.76 -	83.0	5.35	1.98 -	30
30	1.50		4.08		17.9		2.92 -	5.85		36.2		2.02	31
31													31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.29 -	2.54	4.11	10.4	20.6	12.7	13.8	21.3 +	6.30	20.7	15.0	3.05	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	4.82 - 13.	7.09 23.	12.0 22.	40.0 30.	64.6 5.	23.4 2.	407 8.	465 20.	117 14.	182 26.	172 1.	4.86 1.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 11.1 m³/s

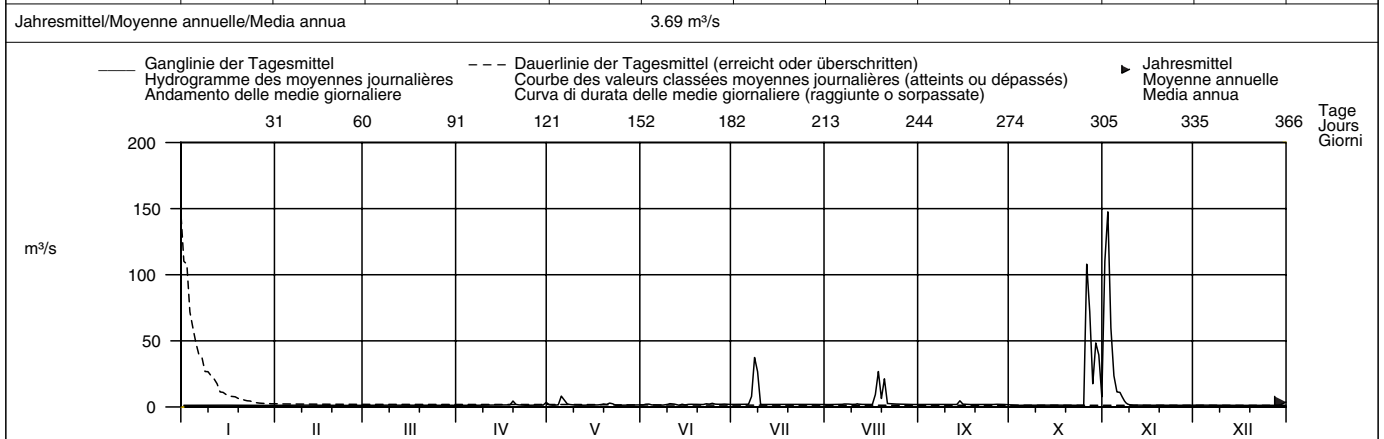


Periode/Période/Periodo	1990 – 2004 (15 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.35 -	2.39	5.18	10.5	23.7 +	18.3	10.6	8.87	13.9	17.5	12.9	3.42	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	19.9 1996	18.0 2001 -	115 1991	130 1998	235 1996	270 1997	407 2004	510 2003	720 1992 +	560 1993	410 2002	45.0 2000	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.72 - 2002	0.83 2002	1.14 1993	1.79 1993	4.64 + 1997	2.32 2003	1.65 2003	1.01 1990	1.66 1990	1.46 1997	1.41 1997	0.86 2001	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.8 (1993) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.8 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			5.60 (2003) 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		
2004	207	103	99.4	87.8	36.2	20.3	17.1	14.2	12.1	9.54	7.88	6.41	m ³ /s	
1990 – 2004	178	107	80.3	65.9	38.9	23.8	17.4	13.7	11.0	8.82	6.91	5.40	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	5.35	4.39	3.94	3.38	2.82	2.49	2.26	2.17	1.88	1.79	1.58	1.50	m ³ /s	
1990 – 2004	4.48	3.72	3.18	2.74	2.38	2.16	1.93	1.74	1.44	1.25	0.98	0.74	m ³ /s	

Abfluss	Maggia – Bignasco, Ponte nuovo										SIN 2475
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	690040 / 132550	432 m ü.M.	315 km ²	1890 m ü.M.	1.9 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.23	1.22	1.25	1.27	1.66	1.45	1.95	1.84	1.89	1.45	110	1.45 +	1
2	1.24	1.20	1.24	1.30	1.36	2.08	1.93	1.83 -	1.88	1.29	148 +	1.34	2
3	1.20	1.23	1.24	1.38	1.37	2.17	1.94	1.83 -	1.85	1.28	59.8	1.36	3
4	1.19	1.29	1.26	1.37	1.59	1.53	1.95	1.86	1.84	1.27	23.6	1.34	4
5	1.18 -	1.31	1.31	1.41	8.20 +	1.52	2.00	2.01	1.83 -	1.27	11.4	1.32	5
Moyenne journalière	1.19	1.35	1.30	1.29	5.19	1.47	2.05	1.98	1.86	1.29	11.0	1.31	6
6	1.23	1.35	1.28	1.30	2.21	1.50	7.95	2.15	1.87	1.31	6.44	1.30	7
Media giornaliera	1.26	1.33	1.26	1.22 -	1.79	1.55	37.4 +	2.26	1.86	1.28	3.22	1.29	8
8	1.28	1.31	1.24	1.29	1.54	1.65	26.7	2.04	1.86	1.27	1.68	1.33	9
9	1.29	1.30	1.25	1.28	1.40	2.61	1.86	1.88	1.87	1.31	1.48	1.31	10
10	1.29	1.29	1.26	1.25	1.32	2.19	1.66 -	2.39	1.86	1.30	1.40	1.28	11
11	1.38	1.28	1.21 -	1.24	1.32	1.83	1.78	1.89	1.90	1.31	1.38	1.26	12
m ³ /s	1.48 +	1.28	1.21 -	1.24	1.37	1.29 -	1.90	2.08	1.86	1.30	1.32	1.44	13
12	1.33	1.28	1.24	1.23	1.39	2.04	1.96	1.85	4.65 +	1.28	1.33	1.25	14
13	1.28	1.27	1.30	1.29	1.28 -	1.51	1.94	1.86	2.11	1.35	1.31	1.10 -	15
14	1.24	1.27	1.38	1.42	1.62	1.93	1.93	1.84	1.88	1.54	1.29	1.12	16
15	1.25	1.27	1.32	1.42	1.39	2.01	1.97	9.35	1.89	1.26	1.26	1.17	17
16	1.29	1.27	1.41	1.56	1.79	1.96	1.95	26.8 +	1.86	1.25	1.28	1.18	18
17	1.33	1.28	1.46 +	4.48 +	2.26	1.94	1.89	6.40	1.84	1.28	1.31	1.19	19
18	1.32	1.29	1.42	1.90	1.91	1.87	1.87	21.3	1.85	1.31	1.27	1.19	20
19	1.29	1.32	1.26	1.43	2.91	1.85	1.86	2.60	1.88	1.38	1.27	1.18	21
20	1.27	1.40	1.26	1.34	2.39	2.39	1.90	2.24	1.86	1.51	1.27	1.17	22
21	1.25	1.42 +	1.30	1.33	1.31	2.15	1.95	2.10	1.84	1.21	1.26	1.24	23
22	1.24	1.18 -	1.26	1.33	1.29	2.74 +	1.95	2.31	1.83 -	1.14 -	1.26	1.28	24
23	1.22	1.25	1.26	1.41	1.31	2.12	1.91	2.08	1.86	1.21	1.24	1.27	25
24	1.21	1.21	1.30	1.22 -	1.32	2.02	1.89	2.00	1.98	108 +	1.23	1.26	26
+Maximum	1.22	1.26	1.28	1.32	1.39	2.04	1.88	1.94	1.93	71.9	1.22	1.26	27
Massimo	1.20	1.28	1.26	1.34	1.50	2.16	1.91	1.90	1.92	17.6	1.21 -	1.26	28
-Minimum	1.18 -	1.26	1.26	1.40	1.44	1.93	1.88	1.89	1.88	48.4	1.27	1.26	29
Minimo	1.22	1.26	1.26	3.45	1.41	1.91	1.86	1.93	1.84	39.4	1.51	1.26	30
31	1.24	1.26	1.26	1.55	1.55	1.55	1.85	1.91	1.91	7.68	1.25	1.25	31
Monatsmittel	1.26 -	1.28	1.28	1.52	1.93	1.91	4.05	3.82	1.97	10.5	13.4 +	1.26 -	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.77 -	1.81	1.91	10.0	14.5	7.58	177	105	17.2	279	187	2.58	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	13.	23.	18.	19.	5.	10.	8.	17.	14.	26.	2.	1.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.69 m ³ /s												



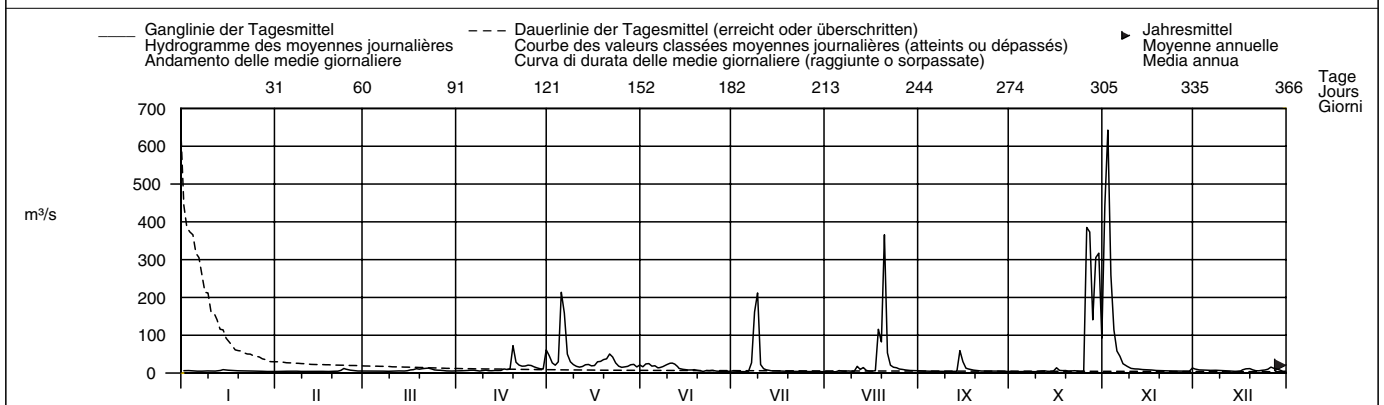
Periode/Période/Periodo	1982 – 2004 (23 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	1.23 -	1.24	1.48	2.61	7.20	5.96	4.61	3.54	8.01	8.75 +	3.95	1.27	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	3.00 -	3.70	115	115	270	330	460	650	630	400	370	31.0	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	1996	1990	1991	2003	1983	2002	1987	1992	1983	1993	2002	1989		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.85	0.92	0.84 -	1.01	1.00	1.03	1.27 +	1.03	1.19	1.04	1.05	0.88	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1986	1987	1998	1992	1992	1992	1999	1988	1983	1988	1988	1998		
Größtes Jahresmittel	8.97 (1993) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				4.17 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen								Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		
												1.75 (1989) 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							
2004	148	108	48.4	26.8	7.95	2.26	2.01	1.93	1.89	1.86	1.79	1.46	m ³ /s						
1982 – 2004	155	86.9	49.1	31.5	10.1	3.71	2.24	1.96	1.90	1.84	1.75	1.49	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	1.38	1.33	1.30	1.29	1.27	1.26	1.25	1.24	1.21	1.19	1.17	1.12	m ³ /s						
1982 – 2004	1.35	1.29	1.26	1.24	1.22	1.20	1.19	1.16	1.12	1.08	1.01	0.91	m ³ /s						

Abfluss	Maggia – Locarno, Solduno										SIN 2368
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	703100 / 113860	202 m ü.M.	926 km ²	1530 m ü.M.	0.9 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.22	4.09 -	5.15	5.45	45.9	16.5	5.06	3.36	5.92	4.52	444	10.7	1
2	6.43	4.14	4.96	5.71	26.9	24.1	5.09	3.31	5.27	3.84	643 +	8.45	2
3	6.46	4.09 -	4.72	6.96	20.8	25.0	4.20	3.30 -	5.26	3.65	259	7.87	3
4	5.63	4.49	4.74	6.78	29.7	18.3	3.65	3.53	4.92	4.14	114	8.00	4
5	5.23	5.06	5.36	7.46	214 +	19.3	3.59	6.47	4.58	3.88	58.3	7.25	5
Moyenne journalière	5.13	5.28	5.60	7.46	159	13.8	4.62	5.08	4.86	3.66	44.3	7.09	6
Media giornaliera	4.99	5.39	5.04	6.42	50.1	15.1	27.2	4.72	4.41	4.14	24.7	7.28	7
6	5.44	4.79	4.86	5.28 -	29.8	18.6	162	5.51	4.27	3.69	20.0	7.11	8
7	5.34	4.37	4.54 -	6.51	22.3	22.4	212 +	5.03	4.17	3.63 -	14.6	6.89	9
8	5.37	4.64	5.06	7.62	17.8	25.7	22.4	4.69	4.15 -	4.74	11.9	6.84	10
9	5.27	4.66	5.60	6.16	15.7	26.0 +	11.5	17.7	4.69	5.56	10.9	5.91	11
10	5.31	4.38	5.19	6.11	17.3	20.6	8.28	9.48	4.78	5.87	10.6	5.46	12
11	6.94	4.11	5.56	6.76	21.9	12.2	6.60	14.7	4.59	4.69	9.44	5.07	13
12	8.99 +	4.54	5.33	6.62	22.7	10.8	5.93	6.96	59.3 +	4.43	8.93	4.72	14
13	8.12	4.37	6.11	6.84	19.0	8.96	5.50	5.12	30.1	5.39	8.84	4.54 -	15
14	7.40	4.48	8.19	10.8	19.9	7.40	4.99	5.24	12.9	13.9	8.46	5.58	16
15	7.01	4.29	8.93	9.40	29.8	8.84	5.42	6.14	9.87	6.95	7.09	9.96	17
16	6.22	4.14	11.5	10.2	30.8	8.97	4.88	116	7.95	6.40	6.79	11.0	18
17	5.78	4.48	10.2	72.5 +	35.6	7.20	4.76	82.4	6.51	6.64	6.85	11.7	19
18	5.72	4.80	11.5	28.6 +	37.6	5.95	4.88	366 +	6.35	5.04	5.90	8.41	20
19	5.38	4.94	12.4	21.1	50.4	4.24	4.70	53.3	6.23	5.63	5.45	6.14	21
20	5.74	7.00	13.0 +	18.1	42.5	6.56	4.14	20.7	5.43	6.15	6.20	5.97	22
21	5.42	12.1 +	10.9	18.5	26.8	6.06	3.99	15.4	5.06	5.39	6.05	7.19	23
22	5.40	9.64	8.28	20.9	18.2	7.07	4.08	14.0	5.26	4.56	5.53	8.05	24
23	4.89	7.48	7.57	20.0	15.1 -	6.44	3.89	10.6	4.79	5.12	5.08	10.1	25
24	4.69	6.54	7.28	16.3	16.3	4.44	3.96	9.57	4.58	385 +	5.05	15.7 +	26
25	4.67	5.87	6.58	13.6	17.7	3.90	3.90	8.15	4.99	373	4.70	12.4	27
26	4.57	5.66	5.63	11.3	21.9	4.19	3.63	7.39	4.61	141	4.33 -	10.5	28
27	4.49	5.30	5.18	10.7	22.9	4.77	3.53 -	6.39	4.35	305	4.94	7.75	29
28	4.41	5.58	6.13	61.3	16.1	4.96	3.85	6.52	4.23	317	13.3	4.57	30
29	4.19 -	5.70	5.70	21.3	21.3	21.3	3.61	5.85		92.2		4.87	31
Monatsmittel	5.70	5.35 -	6.98	14.7	36.6	12.3	17.9	26.8	8.14	56.3	59.3 +	7.84	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	11.1 -	20.0	14.5	133	339	35.6	805	931	230	1304	822	17.1	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	14.	23.	22.	19.	5.	2.	8.	20.	14.	26.	2.	26.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 21.6 m³/s

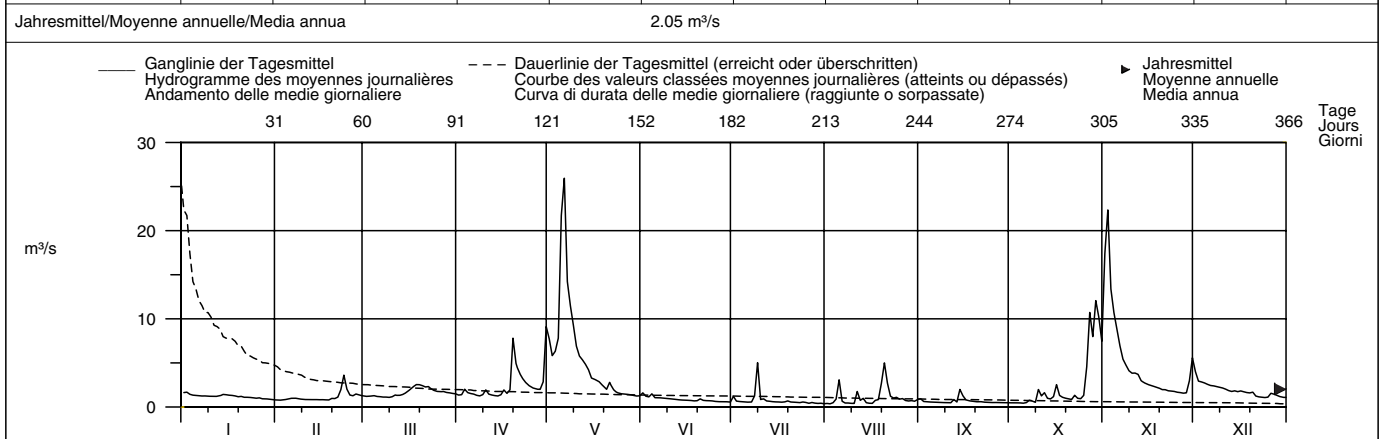


Periode/Période/Periodo	1985 – 2004 (20 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	6.18	5.84 -	9.92	28.0	49.8	31.9	19.7	14.3	33.8	50.9 +	30.1	7.20	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	94.0	60.0 -	770	950	1120	1340	1800	3090	2900	1500	1960	430	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	1996	2001	1991	1986	1996	1987	1987	1992 +	1992	1993	2002	1989		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	2.11	2.35	2.80	2.72	3.13 +	2.62	0.86	0.74	0.73	0.75	0.69 -	0.81	m ³ /s	
Jahr/Année/Anno	1986	1987	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995		
Größtes Jahresmittel	51.5 (1993) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				24.0 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen								Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		
												8.89 (2003) 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							
2004	643	385	317	214	72.5	27.2	20.7	16.3	12.2	9.64	7.87	6.95	m ³ /s						
1985 – 2004	744	411	255	184	87.5	41.5	25.5	18.3	14.4	11.1	9.01	7.58	m ³ /s						
2004	6.42	5.87	5.44	5.19	4.94	4.72	4.56	4.27	3.96	3.65	3.53	3.31	m ³ /s						
1985 – 2004	6.66	5.98	5.34	4.86	4.42	4.10	3.74	3.33	2.81	2.43	1.14	0.74	m ³ /s						

Abfluss	Cassarate – Pregassona										SIN 2321
Débit	Koordinaten Coordonnées 718010 / 97380 Coordinate			Höhe Altitude 291 m ü.M. Altitudine	Fläche Surface 73.9 km ² Superficie	Mittlere Höhe Altitude moyenne 990 m ü.M. Altitudine media	Vergletscherung Extension glacier – % Ghiacciaio				
Portata											

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.63	0.80	1.21	1.35	7.73	1.60 +	1.20	0.40	0.93	0.47	17.4	4.00 +	1
2	1.68 +	0.78 –	1.21	1.40	5.82	1.22	0.67	0.36 –	0.62	0.47	22.3 +	2.93	2
3	1.44	0.81	1.25	2.01	6.32	1.15	0.59	0.48	0.62	0.47	13.4	2.84	3
4	1.34	0.88	1.28	1.63	7.80	1.49	0.61	0.90	0.54	0.46	10.7	2.73	4
5	1.31	0.93	1.19	1.53	21.7	1.06	0.58	3.08	0.55	0.43 –	8.82	2.57	5
Moyenne journalière	1.28	1.01	1.17	1.46	25.9 +	1.04	0.53	0.65	0.55	0.50	6.93	2.44	6
7	1.25	0.98	1.12	1.32	14.2	1.01	0.56	0.45	0.52	0.76	5.43	2.40	7
8	1.25	0.94	1.12	1.26	11.5	1.01	1.26	0.45	0.50	0.67	4.74	2.32	8
Media giornaliera	1.24	0.88	1.09 –	1.41	9.27	0.98	5.02 +	0.41	0.50	0.53	4.11	2.23	9
10	1.20	0.86	1.17	1.94	6.90	0.94	0.85	0.41	0.49	1.98	3.84	2.16	10
11	1.21	0.84	1.36	1.46	5.78	0.87	0.92	1.76	0.48 –	1.26	3.85	2.02	11
12	1.21	0.84	1.30	1.36	5.35	0.86	0.68	0.76	0.85	1.62	3.70	1.86	12
13	1.29	0.84	1.40	1.29	4.84	0.81	0.65	0.98	0.57	0.99	2.99	1.76	13
m ³ /s	1.43	0.84	1.48	1.25 –	4.22	0.79	0.60	0.49	1.99 +	0.91	2.74	1.83	14
15	1.39	0.82	1.72	1.39	3.29	0.77	0.58	0.43	1.28	1.18	2.62	1.74	15
16	1.34	0.83	2.04	1.93	3.13	0.76	0.57	0.41	0.80	2.53	2.46	1.82	16
17	1.31	0.81	2.28	1.55	2.98	0.74	0.55	0.76	0.72	1.31	2.36	1.73	17
18	1.25	0.80	2.54 +	1.95	2.72	0.69	0.58	0.84	0.66	1.10	2.26	1.64	18
19	1.16	0.97	2.53 +	7.80	2.32	0.72	0.69	2.69	0.60	1.00	2.12	1.60	19
20	1.20	0.96	2.42	4.94	2.01	0.92	0.56	5.00 +	0.60	0.92	1.97	1.68	20
21	1.10	1.12	2.27	3.95	2.80	0.75	0.54	2.71	0.60	0.85	1.96	1.24	21
22	1.10	1.97	2.32	3.37	2.14	0.72	0.52	1.22	0.55	1.33	1.84	1.15	22
23	1.08	3.61 +	2.04	2.89	1.74	0.71	0.50	1.01	0.53	0.99	1.80	1.11	23
24	1.04	2.02	1.86	2.48	1.58	0.69	0.57	1.10	0.51	0.94	1.77	1.07 –	24
25	0.99	1.35	1.76	2.29	1.49	0.63	0.51	0.89	0.50	1.32	1.67	1.12	25
+Maximum Massimo	1.04	1.27	1.75	2.11	1.46	0.61	0.42	0.95	0.51	4.56	1.63	1.56	26
27	0.93	1.47	1.76	2.03	1.43	0.60	0.51	0.74	0.50	10.7	1.57 –	1.47	27
–Minimum Minimo	0.92	1.38	1.65	2.00	1.38	0.59	0.44	0.68	0.49	7.98	1.60	1.29	28
29	0.91	1.29	1.60	2.86	1.31	0.59	0.41	0.72	0.49	12.1 +	2.98	1.19	29
30	0.84		1.54	9.12 +	1.24 –	0.56 –	0.43	0.65	0.48 –	10.2	5.58	1.10	30
31	0.82 –		1.49		1.27		0.37 –	0.85		7.45		1.09	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.20	1.13	1.64	2.44	5.54 +	0.86	0.76	1.07	0.65 –	2.51	4.91	1.86	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	2.37 – 26.	5.33 23.	3.53 22.	17.3 19.	36.4 6.	3.45 4.	34.2 9.	19.2 19.	6.85 14.	18.9 29.	39.5 + 1.	6.21 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.05 m ³ /s												

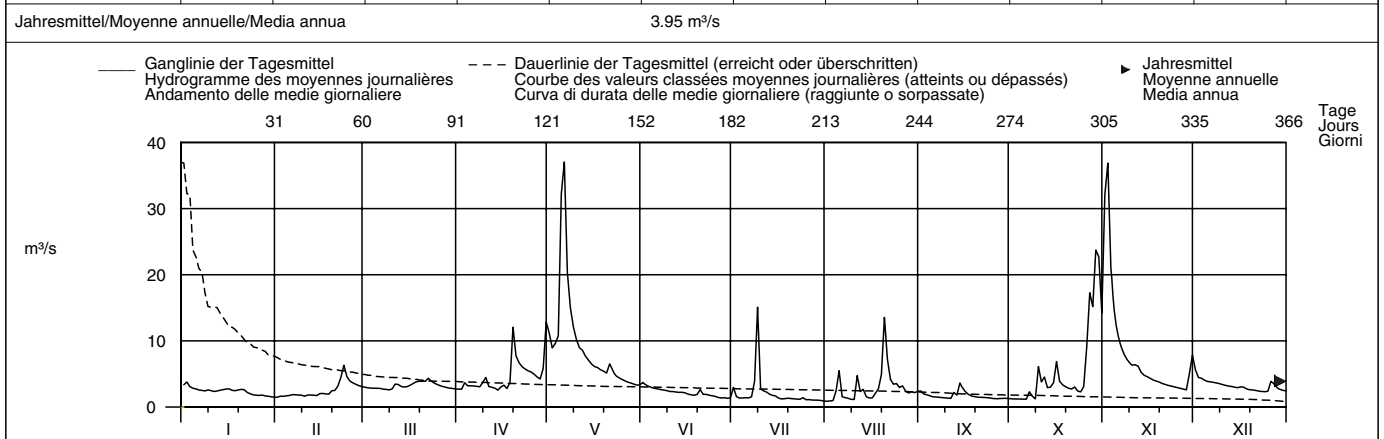


Periode/Période/Periodo	1963 – 2004 (42 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.34 –	1.37	2.11	3.53	4.41 +	3.42	2.22	1.88	2.50	3.09	3.19	1.63	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	33.0 1994	20.0 1966	31.0 1991	48.5 1989	95.0 2002	80.0 2001	120 2001 +	71.0 1963	115 1994	93.0 1999	81.0 2002	19.8 – 2002	m ³ /s	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.29 1987	0.38 1987	0.43 1990	0.44 1990	0.63 + 2003	0.49 1976	0.27 – 1979	0.35 2003	0.35 2003	0.36 2003	0.42 1989	0.41 1986	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.48 (1977) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.56 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.05 (2003) 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												
2004	25.9	21.7	13.4	10.7	7.73	4.00	2.73	2.29	1.98	1.68	1.47	1.32	m ³ /s											
1963 – 2004	23.0	16.6	12.7	10.7	7.81	5.46	4.27	3.52	2.99	2.51	2.12	1.81	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	1.25	1.12	0.99	0.87	0.78	0.68	0.59	0.53	0.48	0.43	0.41	0.37	m ³ /s											
1963 – 2004	1.58	1.37	1.21	1.05	0.92	0.83	0.72	0.62	0.53	0.48	0.41	0.35	m ³ /s											

Abfluss	Vedeggio – Agno										SIN 2629	
Débit	Koordinaten Coordonnées 714110 / 95680			Höhe Altitude 281 m ü.M.		Fläche Surface 105 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 898 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier – % Ghiacciaio		
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio		

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.37	1.49 –	2.99	2.68	11.2	3.71 +	2.97	0.86 –	2.44	1.27	32.1	5.63 +	1
2	3.78 +	1.64	2.91	2.70	8.93	3.36	1.57	0.93	1.98	1.22	36.9 +	4.46	2
3	3.07	1.61	2.86	3.67	9.60	3.10	1.36	0.99	1.86	1.18 –	20.9	4.36	3
4	2.84	1.70	2.84	3.21	10.8	2.95	1.37	2.46	1.71	1.22	15.1	4.06	4
5	2.74	1.74	2.83	3.21	32.2	2.81	1.40	5.49	1.55	1.20	11.7	3.87	5
Moyenne journalière	2.57	1.87	2.82	3.18	37.0 +	2.71	1.37	1.55	1.52	1.18 –	9.73	3.80	6
7	2.51	1.85	2.71	3.12	20.4	2.63	1.55	1.42	1.48	2.31	8.39	3.72	7
8	2.43	1.80	2.66	3.06	15.0	2.54	3.88	1.31	1.42	1.62	7.46	3.61	8
Media giornaliera	2.59	1.79	2.59 –	3.73	12.1	2.51	15.1 +	1.16	1.39	1.23	6.76	3.51	9
10	2.47	1.63	2.74	4.48	10.2	2.34	2.75	1.14	1.35	6.11	6.32	3.41	10
11	2.35	1.81	3.47	3.10	8.97	2.34	2.44	4.74	1.31	3.79	6.39	3.29	11
12	2.42	1.81	3.40	2.99	8.59	2.27	2.25	2.34	2.20	4.53	6.18	3.13	12
13	2.53	1.78	3.10	2.86	7.69	2.21	1.92	2.66	1.80	2.92	5.26	3.11	13
m ³ /s	2.63	1.73	3.02	2.55 –	7.09	2.23	1.76	1.55	3.63 +	3.02	4.80	2.99	14
15	2.72	2.02	3.09	3.04	6.51	2.14	1.66	1.37	2.85	3.67	4.59	2.93	15
16	2.74	2.05	3.31	3.30	6.12	1.95	1.34	1.38	2.20	6.88	4.34	3.05	16
17	2.52	1.98	3.55	2.80	5.97	1.84	1.22	2.07	1.90	3.90	4.09	2.99	17
18	2.47	1.94	3.83	3.72	5.63	1.77	1.26	2.73	1.63	3.36	3.92	2.73	18
19	2.57	2.45	3.91	12.1	5.42	1.91	1.33	4.91	1.51	3.07	3.78	2.60	19
20	2.67	2.51	3.88	7.73	5.13	2.64	1.28	13.6 +	1.52	2.84	3.56	2.58	20
21	2.61	3.15	3.90	6.71	6.51	1.91	1.24	7.20	1.49	2.72	3.37	2.49	21
22	2.20	4.47	4.36 +	6.10	5.59	1.91	1.20	4.19	1.45	3.03	3.29	2.40	22
23	2.00	6.32 +	3.89	5.75	4.79	1.78	1.18	3.44	1.39	2.42	3.19	2.38	23
24	1.84	4.61	3.58	5.47	4.45	1.70	1.40	3.56	1.36	2.28	3.02	2.29 –	24
25	1.79	3.93	3.39	5.30	4.20	1.60	1.11	2.95	1.29	3.09	2.93	2.39	25
+Maximum													
Massimo	1.75	3.64	3.23	4.96	3.97	1.44	1.12	3.20	1.23 –	9.09	2.85	3.87	26
27	1.80	3.43	3.08	4.54	3.77	1.36	1.06	2.41	1.29	17.3	2.69	3.50	27
–Minimum	1.67	3.23	2.93	4.25	3.63	1.40	1.04	2.12	1.33	15.2	2.60 –	2.95	28
Minimo	1.62	3.07	2.85	5.84	3.47	1.32 –	1.04	2.32	1.27	23.7 +	5.07	2.67	29
30	1.54		2.81	12.9 +	3.31 –	1.38	1.00	2.17	1.29	22.7	7.84	2.52	30
31	1.48 –		2.72		3.35		0.90 –	2.35		14.2		2.43	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.40	2.52	3.20	4.63	9.09 +	2.19	2.00	2.92	1.69 –	5.56	7.97	3.22	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	4.58 – 2.	8.51 23.	5.05 22.	23.7 19.	54.1 6.	6.18 20.	83.9 + 9.	32.2 20.	9.09 14.	33.3 30.	70.2 1.	8.51 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	3.95 m ³ /s												



Periode/Période/Periodo	1981 – 2004 (24 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.68	1.39 –	2.07	4.68	6.57 +	4.66	2.87	1.73	3.34	4.77	4.39	2.07	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	35.0 1994	17.2 – 2001	43.0 1991	61.0 1989	150 2002	180 2001	160 2001	68.5 1988	170 1983	205 + 1999	140 2002	24.0 2002	m ³ /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	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.09 (2000) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				3.36 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.05 (2003) m ³ /s	

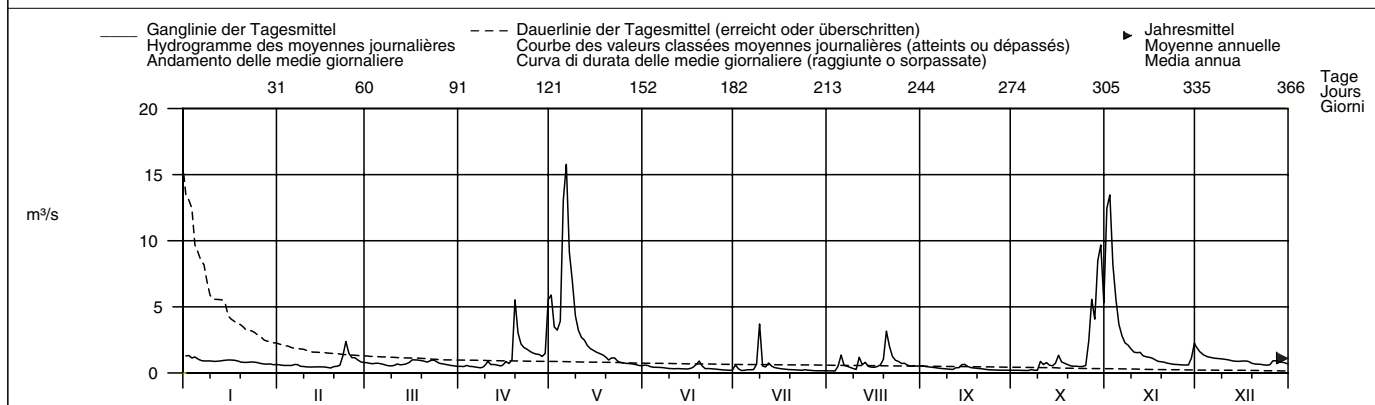
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365
2004	37.0	32.2	22.7	17.3	12.1	6.88	5.47	4.45	3.87	3.50	3.19	2.99	m ³ /s											
1981 – 2004	38.2	27.5	20.0	16.6	11.7	7.46	5.47	4.40	3.71	3.02	2.50	2.08	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	2.81	2.63	2.44	2.20	1.81	1.66	1.49	1.36	1.22	1.14	1.00	0.90	m ³ /s											
1981 – 2004	1.76	1.50	1.29	1.13	0.98	0.86	0.73	0.60	0.46	0.39	0.29	0.12	m ³ /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 Coordonnées 711620 / 93290		Höhe Altitude 295 m ü.M.		Fläche Surface 34.3 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 920 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier – % Ghiacciaio		
Portata	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media				

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.28	0.62	0.77	0.50	5.89	0.59	0.61	0.16	0.55	0.21	12.4	1.86 +	1
	1.32 +	0.58	0.72	0.48	3.49	0.56	0.31	0.16	0.49	0.21	13.5 +	1.54	2
	1.13	0.57	0.70	0.57	3.24	0.47	0.18	0.15 –	0.46	0.20	8.19	1.38	3
	1.21	0.57	0.73	0.50	3.92	0.43	0.20	0.52	0.44	0.19 –	5.58	1.25	4
	1.05	0.56	0.73	0.48	13.1	0.43	0.24	1.35	0.40	0.19 –	3.67	1.19	5
Moyenne journalière	0.96	0.64	0.67	0.43	15.8 +	0.43	0.24	0.57	0.37	0.19 –	2.82	1.13	6
	0.90	0.63	0.61	0.41	9.14	0.40	0.26	0.50	0.34	0.25	2.28	1.10	7
Media giornaliera	0.91	0.50	0.55	0.40 –	6.92	0.36	0.65	0.42	0.32	0.20	2.11	1.09	8
	0.91	0.49	0.53	0.56	4.33	0.33	3.70 +	0.33	0.30	0.20	1.82	1.08	9
	0.88	0.47	0.57	0.88	3.23	0.33	0.52	0.27	0.28	0.87	1.58	1.03	10
m ³ /s	0.88	0.44	0.68	0.63	2.69	0.34	0.46	1.19	0.26	0.64	1.53	0.99	11
	0.89	0.44	0.61	0.63	2.48	0.33	0.75	0.62	0.39	0.79	1.56	0.95	12
	0.93	0.46	0.64	0.61	2.06	0.32	0.51	0.81	0.40	0.59	1.30	0.91	13
	0.96	0.46	0.69	0.54	1.84	0.31	0.40	0.50	0.63	0.54	1.22	0.88	14
	0.97	0.46	0.80	0.61	1.71	0.29	0.36	0.44	0.65 +	0.75	1.18	0.87	15
	0.98	0.45	0.99 +	0.87	1.57	0.35	0.32	0.43	0.47	1.34	1.12	0.90	16
	0.95	0.41	0.97	0.71	1.47	0.42	0.30	0.49	0.42	0.83	0.99	0.91	17
	0.93	0.38 –	0.99 +	0.98	1.38	0.65	0.27	0.61	0.36	0.73	0.88	0.86	18
	0.83	0.48	0.93	5.53	1.21	0.90 +	0.25	1.04	0.34	0.63	0.85	0.73	19
	0.80	0.50	0.88	3.02	0.98	0.53	0.24	3.16 +	0.33	0.54	0.81	0.68	20
	0.81	0.58	0.82	2.19	1.14	0.33	0.23	2.02	0.30	0.51	0.75	0.66	21
	0.82	1.29	0.93	1.92	1.14	0.34	0.22	1.25	0.26	0.51	0.69	0.65	22
	0.82	2.37 +	0.97	1.79	0.89	0.32	0.20	0.96	0.25	0.48	0.66	0.61	23
	0.82	1.48	0.86	1.63	0.79	0.30	0.25	0.87	0.23	0.49	0.64	0.59 –	24
	0.76	1.16	0.73	1.50	0.75	0.27	0.21	0.72	0.22	0.56	0.62	0.62	25
+Maximum	0.71	1.15	0.69	1.43	0.72	0.25	0.19	0.73	0.21 –	2.40	0.61	0.92	26
Massimo	0.68	0.97	0.64	1.40	0.71	0.23	0.17	0.59	0.21 –	5.57	0.61	0.92	27
–Minimum	0.67	0.83	0.61	1.25	0.68	0.22	0.17	0.52	0.21 –	4.07	0.60 –	0.83	28
Minimo	0.68	0.79	0.56	1.47	0.63	0.21 –	0.17	0.55	0.21 –	8.50	1.12	0.82	29
	0.62 –	0.53	5.55 +	0.57	0.57	0.21 –	0.17	0.51	0.21 –	9.68 +	2.26	0.76	30
	0.64	0.50 –	0.50 –	0.54 –	0.54 –	0.16 –	0.16 –	0.53		5.31		0.68	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.89	0.72	0.73	1.32	3.06 +	0.38	0.42	0.74	0.35 –	1.55	2.47	0.95	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.51 2.	3.51 23.	1.13 16.	10.0 19.	21.4 6.	0.98 – 19.	27.6 9.	8.56 20.	1.35 14.	13.7 29.	31.2 + 1.	2.10 1.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 1.13 m³/s



Periode/Période/Periodo	1980 – 2004 (25 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.68	0.59	0.87	1.74	2.20 +	1.63	0.95	0.58 –	1.17	1.80	1.66	0.76	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	12.8 1994	9.20 – 2001	13.1 2001	18.0 2000	44.0 2002	52.0 1997	64.0 2001	15.6 1988	94.0 + 1998	51.0 1999	68.0 2002	11.2 2000	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.12 1987	0.15 1987	0.14 2000	0.15 1997	0.25 + 2003	0.19 2003	0.14 2003	0.08 2003	0.07 – 1980	0.09 2003	0.11 1985	0.12 1985	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.95 (2000) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.22 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.45 (2003) m ³ /s	

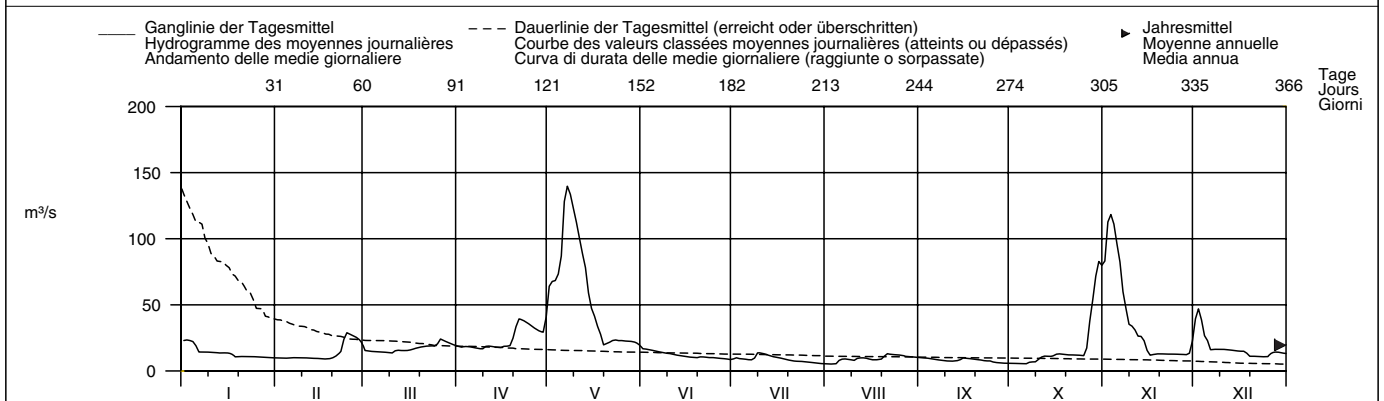
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)				
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	15.8	13.1	9.14	6.92	3.92	2.02	1.38	1.15	0.98	0.90	0.82	0.72	m ³ /s
1980 – 2004	13.0	9.03	6.91	5.97	4.66	2.83	1.99	1.58	1.32	1.07	0.89	0.74	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	0.65	0.61	0.56	0.50	0.44	0.37	0.32	0.25	0.21	0.19	0.17	0.16	m ³ /s
1980 – 2004	0.64	0.56	0.48	0.41	0.34	0.29	0.25	0.21	0.17	0.15	0.11	0.09	m ³ /s

Rideterminate la relazione altezza/portata, l'extrapolazione delle piene superiori a 25 m³/s viene corretta retrospettivamente per gli anni 1980 – 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 Coordonnées 709580 / 92145 Coordinate			Höhe Altitude 268 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 615 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 800 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			– %
Portata													

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	23.0	9.78	15.5	18.6	64.1	16.8	9.10	5.34	10.0	5.77	83.1	39.4	1
2	23.4 +	9.68	15.1	18.0	67.7	16.7	9.94	5.18 –	9.85	5.68	113	47.0 +	2
3	23.0	9.66	14.9	18.4	68.4	16.3	9.32	5.20	9.58	5.61	118 +	38.7	3
4	22.2	9.66	14.6	18.5	73.3	15.6	9.12	5.47	9.27	5.55	111	26.7	4
5	19.1	9.74	14.5	18.1	86.9	15.1	8.87	7.98	8.99	5.51	96.2	22.9	5
Moyenne journalière	14.3	9.91	14.5	17.8	128	14.5	8.51	8.92	8.72	5.47 –	82.4	16.1	6
7	14.3	10.0	14.3	17.3	140 +	14.3	8.43	9.08	8.40	6.56	60.0	16.3	7
Media giornaliera	14.2	10.1	14.0	16.8 –	134	13.8	9.75	8.76	8.11	6.83	47.2	16.4	8
8	14.3	10.1	13.7	16.8 –	123	13.5	13.7 +	8.42	7.86	6.91	35.3	16.4	9
9	14.1	9.80	13.6 –	18.6 –	112	13.1	13.6	8.01	7.55	8.71	33.9	16.3	10
10	14.0	9.77	15.3	18.8	101	12.7	13.1	9.47	7.29	10.4	31.0	16.2	11
11	13.8	9.66	15.7	18.5	88.8	12.2	12.2	9.86	7.59	11.1	26.3	15.9	12
m ³ /s	13.6	9.53	15.5	18.2	76.1	11.7	11.6	9.91	7.68	11.2	26.1	15.7	13
12	14	9.47	15.4	17.9	59.0	11.2	11.0	9.82	8.28	11.0	22.8	15.4	14
13	13.5	9.43	15.5	17.7	47.4	10.9	10.4	8.96	9.86	11.6	15.5	15.1	15
14	13.5	9.26	15.9	18.6	41.4	10.8	9.96	8.55	9.65	12.7	11.9 –	14.9	16
15	12.5	8.99 –	16.6	18.7	33.8	10.4	9.53	8.29	9.39	12.9	12.3	14.9	17
16	10.7	9.02	17.3	19.1	27.8	10.2	8.95	8.74	9.08	12.7	12.7	13.4	18
17	10.8	9.86	17.9	24.8	19.7	10.1	8.47	8.98	8.82	12.4	13.1	11.1	19
18	10.9	11.0	18.3	33.5	20.7	10.6	7.84	11.2	8.52	12.1	12.8	11.1	20
19	10.9	12.2	18.6	39.4	21.7	10.6	7.57	13.1 +	8.26	12.0	12.8	11.0	21
20	10.9	14.8	18.9	38.6	23.0	10.4	7.33	12.7	7.80	12.1	12.7	10.9	22
21	10.8	23.9	19.0	37.3	23.0	10.1	7.13	12.4	7.60	12.0	12.7	10.8	23
22	10.7	28.9 +	18.8	36.1	22.9	10.1	7.13	12.1	7.58	11.7	12.7	10.7	24
23	10.7	27.9	20.5	34.4	23.0	9.98	6.91	12.0	6.77	11.6	12.6	10.9	25
+Maximum	10.5	26.6	24.2 +	32.6	22.7	9.63	6.70	11.8	6.37	17.3	12.5	13.1	26
Massimo	10.6	25.5	23.1	31.2	22.5	9.47	6.33	11.0	6.11	37.6	12.5	14.2	27
–Minimum	10.4	24.0	22.0	29.8	22.4	9.25	6.10	10.8	5.96	53.9	12.3	14.2	28
Minimo	10.3	20.7	21.0	29.3	21.9	8.99	5.84	10.8	5.85	71.8	13.4	14.0	29
30	10.0		20.1	40.8 +	21.3	8.62 –	5.67	10.4	5.81 –	82.8 +	22.6	13.4	30
31	9.88 –		19.3		19.2 –		5.48 –	10.4		79.9		13.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.7	13.8	17.2	24.5	56.7 +	11.9	8.89	9.46	8.09 –	18.8	36.7	17.3	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	23.7 2.	29.3 23.	25.3 25.	50.1 30.	143 7.	17.2 1.	14.6 9.	13.4 21.	10.3 1.	83.4 30.	120 2.	50.0 1.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 19.8 m³/s



Periode/Période/Periodo	1923 – 2004 (82 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.5	13.9 –	18.2	28.5	38.0 +	32.9	22.9	17.6	21.2	27.5	31.4	20.4	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	115 1994	99.0 – 1977	105 1981	150 1986	195 2002	160 1997	160 1997	150 1977	165 1976	180 2000	260 2002 +	235 2002	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	2.00 1963	2.94 1981	3.48 1929	3.71 1976	5.24 + 1965	3.01 1976	2.15 1970	2.38 1985	2.12 1991	2.26 2003	1.98 – 1986	2.33 1973	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	47.2 (1960) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				24.0 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.66 (2003) m ³ /s	

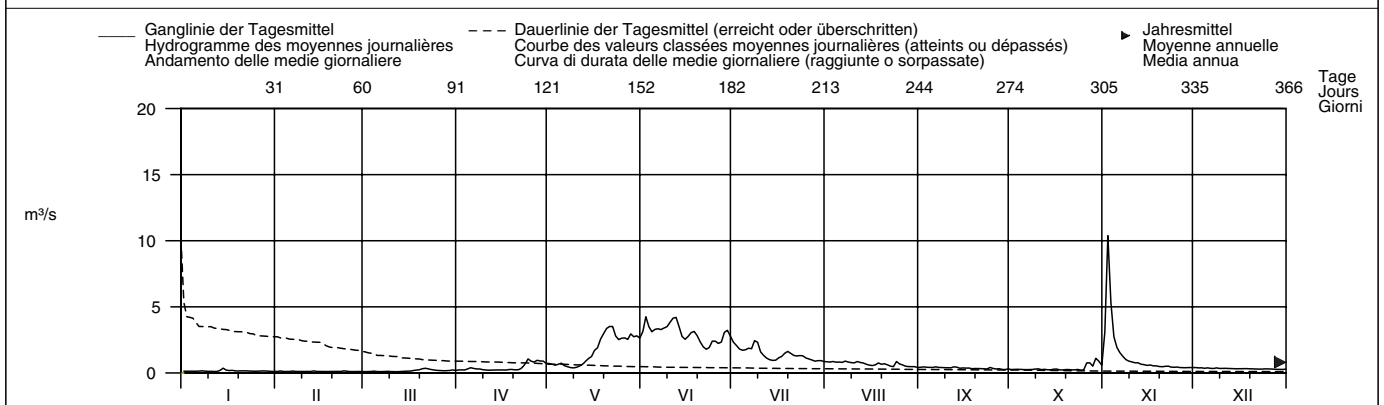
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)				Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)							
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160
2004	140	128	113	101	73.3	37.3	25.5	22.4	18.8	16.8	15.1	13.8	m ³ /s											
1923 – 2004	149	119	99.3	87.1	67.0	50.0	41.0	34.7	29.7	25.0	21.3	18.7	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	12.7	12.0	10.9	10.4	9.77	9.32	8.76	7.84	6.37	5.68	5.47	5.20	m ³ /s											
1923 – 2004	16.9	15.1	13.5	11.9	10.4	9.33	8.21	6.93	5.62	4.51	3.52	2.33	m ³ /s											

Determinazione delle portate anche per gli anni 1899 – 1922 (portata media: 25,5 m³/s).

Abfluss	Krummbach – Klusmatten											LH 2244
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	644500 / 119420	1795 m ü.M.	19.8 km ²	2276 m ü.M.	3 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.13	0.12	0.11	0.22	0.71	3.13	2.33	0.84	0.43	0.26	3.12	0.40 +	1
	2	0.13	0.15	0.11	0.23	0.66	4.25 +	2.08	0.83	0.46 +	0.25	10.4 +	0.38	2
	3	0.13	0.11	0.11	0.22	0.59	3.50	1.81	0.87	0.43	0.28	5.33	0.39	3
	4	0.13	0.11	0.14	0.31	0.66	3.12	1.72	0.81	0.42	0.26	2.73	0.35	4
	5	0.13	0.11	0.11	0.40	0.74	3.29	1.75	0.83	0.42	0.26	1.93	0.38	5
Moyenne journalière	6	0.14	0.14	0.10 -	0.34	0.55	3.34	1.87	0.80	0.46 +	0.27	1.53	0.35	6
	7	0.16	0.11	0.10 -	0.30	0.48	3.28	1.83	0.89 +	0.42	0.25	1.24	0.34	7
Media giornaliera	8	0.14	0.11	0.13	0.30	0.41	3.40	2.44 +	0.83	0.41	0.24	1.01	0.38	8
	9	0.12	0.11	0.10 -	0.25	0.38 -	3.50	2.32	0.78	0.40	0.30	0.89	0.34	9
	10	0.12	0.11	0.10 -	0.22	0.42	3.83	1.60	0.76	0.39	0.31	0.83	0.33	10
	11	0.11 -	0.11	0.10 -	0.21 -	0.53	4.14	1.32	0.86	0.39	0.25	0.77	0.35	11
	12	0.12	0.11	0.10 -	0.21 -	0.65	4.20	1.12	0.79	0.46 +	0.28	0.77	0.35	12
m ³ /s	13	0.19	0.15	0.10 -	0.22	0.88	3.50	1.00	0.75	0.44	0.24	0.66	0.32	13
	14	0.36 +	0.11	0.12	0.22	1.09	2.76	0.95	0.66	0.36	0.24	0.63	0.33	14
	15	0.22	0.11	0.14	0.24	1.24	2.55	0.97	0.59	0.38	0.28	0.57	0.31	15
	16	0.18	0.11	0.14	0.21 -	1.71	2.76	1.14	0.56	0.37	0.30	0.60	0.32	16
	17	0.20	0.11	0.18	0.23	1.91	3.05	1.25	0.61	0.37	0.23	0.54	0.33	17
	18	0.16	0.11	0.21	0.28	2.56	3.14	1.49	0.75	0.32	0.23	0.53	0.31	18
	19	0.15	0.11	0.24	0.25	2.97	2.82	1.63	0.66	0.34	0.25	0.49	0.33	19
	20	0.16	0.12	0.32	0.22	3.37	2.35	1.48	0.70	0.33	0.26	0.47	0.32	20
	21	0.17	0.12	0.35 +	0.26	3.52 +	1.98	1.33	0.62	0.33	0.23	0.50	0.29	21
	22	0.14	0.11	0.31	0.43	3.51	1.79 -	1.28	0.51	0.31	0.23	0.51	0.29	22
	23	0.14	0.16 +	0.26	0.66	2.80	1.93	1.31	0.48	0.30	0.26	0.44	0.29	23
	24	0.14	0.13	0.21	1.06 +	2.52	2.40	1.29	0.86	0.41	0.22 -	0.43	0.32	24
	25	0.14	0.11	0.19	0.89	2.63	2.40	1.13	0.68	0.34	0.23	0.44	0.30	25
+Maximum	26	0.14	0.10 -	0.18	0.82	2.65	2.23	1.06	0.61	0.30	0.26	0.40	0.30	26
Massimo	27	0.17	0.10 -	0.17	0.96	2.54	2.34	0.98	0.51	0.32	0.27	0.39 -	0.28	27
-Minimum	28	0.14	0.11	0.17	0.91	2.95	3.07	0.89	0.48	0.27	0.52	0.41	0.27 -	28
Minimo	29	0.13	0.10 -	0.18	0.89	2.74	3.23	0.93	0.48	0.26 -	1.10 +	0.42	0.27 -	29
	30	0.12	0.11	0.23	0.72	2.81	2.78	0.93	0.48	0.31	0.89	0.40	0.27 -	30
	31	0.12	0.11	0.19	0.72	2.64	2.78	0.86 -	0.41 -	0.31	0.58	0.40	0.29	31
Monatsmittel		0.15	0.12 -	0.17	0.42	1.73	3.00 +	1.42	0.69	0.37	0.36	1.31	0.32	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo		0.49	0.21 -	0.45	1.79	5.05	4.67	3.40	2.27	0.53	2.02	26.6 +	0.45	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta		14.	2. 13.	21.	24.	20.	2.	9.	24.	2.	29.	2.	3.	
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.84 m³/s



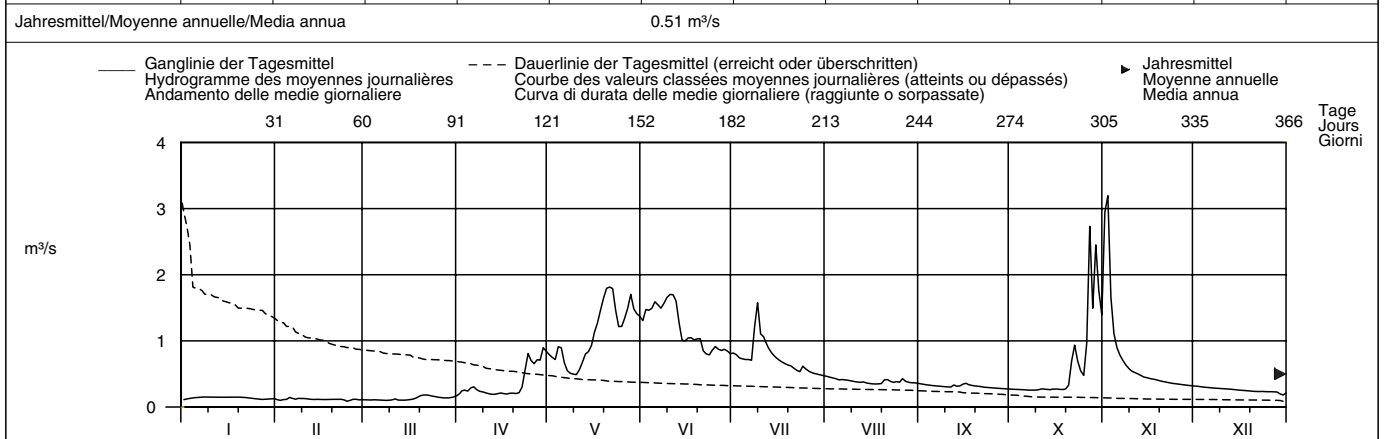
Periode/Période/Periodo	1995 – 2004 (10 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.17	0.15 -	0.22	0.52	2.25	2.33 +	1.18	0.61	0.44	0.60	0.47	0.23	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	1.00	0.40 -	3.20	3.60	7.30	13.0	5.90	3.80	9.40	22.0	26.6 +	0.90	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1995	1999	2002	2003	1995	2002	2001	1997	2000	2000	2004	2002	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.09 -	0.09 -	0.10	0.17	0.38	0.69 +	0.33	0.31	0.18	0.14	0.15	0.13	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2001	1998	2004	1999	2004	1996	2000	1998	2003	1997	2003	2003	
Größtes Jahresmittel	0.92 (2000) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				0.77 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											0.59 (2003) 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							
2004	10.4	4.25	3.83	3.50	3.14	2.63	1.83	1.24	0.89	0.76	0.58	0.44	m ³ /s						
1995 – 2004	5.40	4.25	3.74	3.50	2.81	2.17	1.57	1.14	0.86	0.67	0.52	0.44	m ³ /s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	0.39	0.33	0.30	0.26	0.22	0.18	0.14	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	m ³ /s						
1995 – 2004	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	m ³ /s						

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1952 – 1992 (durchschnittlicher Abfluss: 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 Rōsa										SIN 2366									
Débit	Koordinaten Coordonnées		802120 / 142010		Höhe Altitude		1860 m ü.M.		Fläche Surface		14.1 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne		2283 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier		0.35 %	
Portata	Coordinate				Altitudine				Superficie				Altitudine media				Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.11 –	0.11	0.11	0.19 –	0.79	1.31	0.82	0.46 +	0.35	0.27	2.95	0.32 +	1
2	0.12	0.10	0.11	0.24	0.75	1.47	0.79	0.45	0.34	0.27	3.19 +	0.31	2
3	0.13	0.11	0.11	0.26	0.72	1.46	0.74	0.44	0.34	0.27	1.67	0.30	3
4	0.14	0.12	0.11	0.24	0.91	1.49	0.73	0.43	0.33	0.26	1.11	0.30	4
5	0.14	0.14 +	0.11	0.29	0.90	1.59	0.72	0.41	0.32	0.26	0.90	0.29	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.15 +	0.13	0.11	0.31	0.67	1.55	0.72	0.42	0.32	0.26	0.78	0.29	6
7	0.15 +	0.12	0.11	0.26	0.55	1.49	0.71	0.41	0.32	0.26	0.70	0.29	7
Media giornaliera	0.15 +	0.13	0.10 –	0.24	0.51	1.57	1.21	0.41	0.31	0.25 –	0.63	0.28	8
9	0.15 +	0.13	0.10 –	0.23	0.50	1.66	1.58 +	0.39	0.31	0.25 –	0.58	0.28	9
10	0.15 +	0.13	0.10 –	0.21	0.49 –	1.70 +	1.11	0.38	0.30	0.26 –	0.54	0.28	10
11	0.15 +	0.12	0.12	0.20	0.57	1.70 +	1.06	0.38	0.30	0.27	0.52	0.27	11
12	0.15 +	0.12	0.10 –	0.19 –	0.68	1.60	0.95	0.37	0.33	0.27	0.50	0.27	12
13	0.15 +	0.12	0.10 –	0.19 –	0.80	1.27	0.86	0.38	0.31	0.27	0.48	0.26	13
14	0.15 +	0.12	0.10 –	0.20	0.84	1.01	0.90	0.36	0.32	0.26	0.45	0.26	14
15	0.15 +	0.11	0.11	0.21	0.93	1.00	0.75	0.36	0.35	0.27	0.44	0.26	15
16	0.15 +	0.11	0.11	0.20	1.13	1.04	0.72	0.35 –	0.36 +	0.27	0.43	0.25	16
17	0.15 +	0.11	0.12	0.20	1.28	1.05	0.68	0.35 –	0.34	0.27	0.42	0.25	17
18	0.15 +	0.11	0.14	0.21	1.47	1.02	0.66	0.35 –	0.33	0.26	0.41	0.24	18
19	0.15 +	0.12	0.16	0.21	1.65	1.03	0.64	0.35 –	0.32	0.27	0.40	0.25	19
20	0.15 +	0.12	0.18 +	0.20	1.80	1.03	0.62	0.41	0.31	0.33	0.39	0.24	20
21	0.14	0.12	0.18 +	0.22	1.81 +	0.85	0.59	0.41	0.31	0.70	0.38	0.23	21
22	0.14	0.12	0.18 +	0.30	1.79	0.80	0.55	0.39	0.30	0.94	0.37	0.23	22
23	0.14	0.11	0.17	0.56	1.46	0.79 –	0.53	0.37	0.30	0.70	0.36	0.24	23
24	0.13	0.09 –	0.16	0.81	1.22	0.86	0.62	0.38	0.29	0.55	0.35	0.23	24
25	0.12	0.10	0.15	0.70	1.22	0.91	0.58	0.37	0.29	0.48	0.35	0.23	25
+Maximum													
Massimo	0.12	0.12	0.14	0.66	1.35	0.87	0.54	0.43	0.29	0.97	0.34	0.23	26
27	0.11 –	0.12	0.14	0.71	1.50	0.86	0.52	0.39	0.28	2.73 +	0.33	0.23	27
–Minimum													
Minimo	0.12	0.11	0.14	0.71	1.70	0.87	0.50	0.37	0.28	1.49	0.33	0.23	28
29	0.12	0.11	0.14	0.90 +	1.49	0.85	0.49	0.37	0.28	2.45	0.33	0.20	29
30	0.12		0.15	0.84	1.41	0.81	0.48	0.37	0.27 –	1.76	0.32 –	0.18 –	30
31	0.13		0.17	0.84	1.37		0.47 –	0.36		1.39		0.21	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.14	0.12 –	0.13	0.36	1.10	1.18 +	0.73	0.39	0.31	0.63	0.70	0.26	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.16 – 6. 7.	0.22 20.	0.21 11.	1.26 29.	2.30 20.	2.03 10.	2.54 9.	0.59 26.	0.47 15.	4.04 26. 27.	4.54 + 1.	0.32 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.51 m ³ /s												

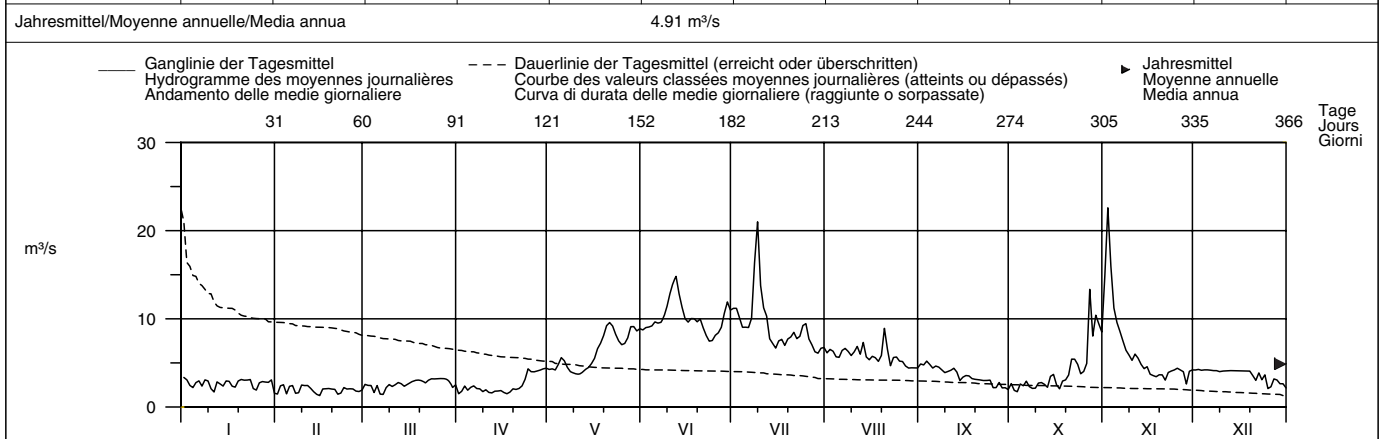


Periode/Période/Periodo	1970 – 2004 (35 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.16 –	0.18	0.35	1.31	1.43 +	0.85	0.54	0.53	0.60	0.37	0.23	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	0.50 2001	0.40 – 1996	3.60 1981	4.40 2003	7.60 1983	12.8 1991	15.0 1987	9.55 1987	16.6 + 1998	10.1 1998	5.90 1997	2.70 1989	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.08 – 1998	0.09 2004	0.10 2004	0.10 1975	0.14 1979	0.28 + 1976	0.27 2003	0.21 1990	0.16 1990	0.15 1990	0.15 1989	0.13 2003	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.94 (1977) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.56 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.37 (1990) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse Tage/Jours/Giorni	(erreicht oder überschritten)			Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)					
2004	3.19	2.73	1.80	1.70	1.57	1.22	0.91	0.80	0.70	0.52	0.41	0.36	m ³ /s
1970 – 2004	4.39	3.28	2.72	2.37	1.77	1.28	0.98	0.80	0.66	0.53	0.45	0.39	m ³ /s
2004	0.32	0.29	0.27	0.24	0.19	0.15	0.14	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	m ³ /s
1970 – 2004	0.34	0.30	0.25	0.23	0.20	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	m ³ /s

Abfluss	Poschiavino – Le Prese										SIN 2078	
Débit	Koordinaten Coordonnées 803490 / 130530 Coordinate			Höhe Altitude 967 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 169 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2170 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 6.5 % Ghiacciaio		
Portata												

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	3.35 +	1.47	2.56	1.50 -	4.26	8.74	11.2	6.14	4.88	2.65	14.9	4.20	1
2	3.08	2.40	2.45	1.78	4.32	9.01	11.2	6.53	4.77	1.89	22.6 +	4.26 +	2
3	2.45	2.52 +	2.44	2.38	4.20	9.07	10.1	6.32	5.20 +	1.73 -	16.0	4.17	3
4	2.20	1.49	1.64	1.91	4.82	9.20	9.04	5.69	4.83	2.61	11.2	4.21	4
5	2.76	2.35	2.43	2.23	5.60	9.65	9.05	5.63	4.42	2.41	9.59	4.21	5
Moyenne journalière	2.96	2.43	1.46	2.40	5.25	9.51	9.01	6.41	4.64	2.93	8.57	4.17	6
Media giornaliera	2.37	1.55	1.42 -	2.09	4.50	9.60	10.1	6.65	4.52	2.31	7.48	4.13	7
6	3.07	1.62	2.20	2.06	4.01	10.3	16.4	6.30	4.21	2.11	6.43	4.12	8
7	2.96	2.49	2.54	1.74	3.87	11.5	21.0 +	5.84	3.90	2.14	5.89	4.01	9
8	2.07	2.43	2.33	1.95	3.74 -	12.9	13.8	6.26	4.03	2.71	5.29	4.07	10
9	1.70	2.44	2.52	1.65	3.75	14.0	11.3	6.87	4.17	2.77	6.00	4.09	11
10	2.84	2.11	2.78	1.60	3.94	14.8 +	10.3	5.99	4.39	2.57	5.54	4.14	12
11	2.62	1.73	2.64	1.79	4.26	12.8	7.74	7.32	3.96	2.23	4.84	4.13	13
12	2.37	1.44	2.35	1.81	4.48	11.3	7.20	5.68	3.00	3.48	4.35	4.10	14
13	2.96	1.29 -	2.56	1.86	4.92	10.0	6.68	5.36	3.38	3.69	4.57	4.09	15
14	2.91	2.05	2.77	1.64	5.52	9.63	7.49	5.75	3.57	2.52	3.72	4.10	16
15	2.36	2.07	2.92	1.50 -	6.61	10.0	7.67	5.59	3.53	2.06	3.56	4.11	17
16	2.25	2.10	3.05	1.69	7.23	10.0	6.99	5.18	3.22	2.94	3.43	4.07	18
17	2.95	2.03	3.05	2.06	8.09	9.66	7.71	5.84	3.14	3.08	3.65	4.07	19
18	3.12	2.00	2.92	1.99	9.22	9.98	7.94	8.92 +	3.11	3.63	3.65	3.56	20
19	3.04	1.45	2.73	2.10	9.58 +	8.97	8.47	6.55	3.04	5.43	3.05	3.02	21
20	3.05	1.58	3.04	2.39	9.18	8.11	7.75	4.68	2.99	5.42	3.91	3.87	22
21	3.11	2.21	3.20	3.14	8.24	7.46 -	8.02	5.61	3.03	4.84	4.08	3.09	23
22	2.09	2.04	3.18	4.33	7.50	7.54	9.24	5.67	3.05	3.77	4.20	3.65	24
23	1.92	2.07	3.21	4.00	7.06	8.13	9.45	5.20	2.19	4.03	4.40	2.09 -	25
+Maximum	2.74	2.04	3.22 +	3.99	7.21	8.42	7.72	5.15	2.20	4.94	4.20	2.29	26
Massimo	2.88	1.80	3.22 +	4.08	7.84	9.05	7.05	4.65	2.78	13.3 +	4.00	3.18	27
28	2.83	1.75	3.13	4.19	9.11	10.6	6.26	4.42 -	2.16	8.04	2.61 -	3.06	28
-Minimum	2.80	1.91	2.84	4.33	9.12	11.9	6.10 -	4.44	2.19	10.4	4.05	2.64	29
Minimo	3.07	2.43	2.22	4.40 +	8.63	11.0	6.67	4.43	1.98 -	9.43	4.20	2.63	30
31	1.56 -	2.51	2.51		8.88		6.75	4.43		8.50		2.17	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.66	1.96 -	2.63	2.49	6.29	10.1 +	9.20	5.79	3.55	4.21	6.33	3.67	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	4.84 30.	4.03 - 23.	4.86 25.	6.34 28.	11.4 20.	16.6 11.	34.0 + 9.	12.9 20.	7.31 1.	20.0 27.	26.8 2.	4.34 2.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.91 m ³ /s												



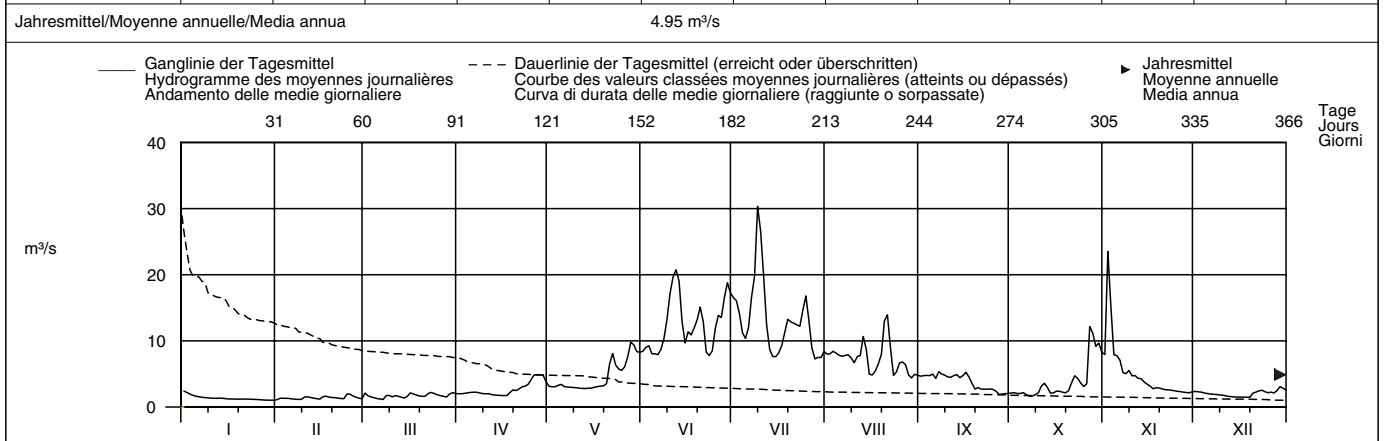
Periode/Période/Periodo	1931 – 2004 (74 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.94	2.69	2.53 -	3.32	8.36	12.8 +	11.0	8.33	6.96	5.86	4.14	3.09	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	11.5 1963	10.5 - 1989	21.0 1981	26.0 1977	53.0 1983	85.0 2001	138 + 1987	95.0 1954	135 1960	70.0 1935	62.0 1963	18.6 1989	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.59 1989	0.35 - 1989	0.56 1956	0.58 1944	1.25 1938	3.06 + 1976	3.03 1949	2.67 1976	1.96 1987	1.33 1989	0.78 1959	1.05 1978	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	9.64 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				6.02 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.72 (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												
2004	22.6	16.4	14.8	13.3	11.2	9.51	8.63	7.54	6.55	5.54	4.52	4.20	m ³ /s											
1931 – 2004	32.6	25.3	21.4	19.2	15.4	12.2	10.3	9.03	7.94	6.73	5.64	4.73	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	4.03	3.56	3.07	2.91	2.56	2.38	2.19	2.04	1.73	1.56	1.46	1.42	m ³ /s											
1931 – 2004	4.11	3.69	3.39	3.12	2.86	2.66	2.39	2.04	1.63	1.36	1.08	0.65	m ³ /s											

Compreso canale industriale.

Abfluss	Inn – St. Moritzbad											LH 2105
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung							
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier							
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio							
	783910 / 150960	1770 m ü.M.	155 km ²	2400 m ü.M.	6.6 %							

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	2.42 +	1.14	2.10	2.00	3.12	8.43	16.5	8.00	4.66	2.12	7.94	2.35	1
2	2.22	1.33	1.68	2.03	3.06	9.03	16.1	8.05	4.74	2.17	23.5 +	2.29	2
3	1.95	1.33	1.52	2.05	3.07	9.25	14.1	8.43	4.78	2.04	15.2	2.24	3
4	1.77	1.32	1.40	2.11	3.28	8.05	11.2	8.15	4.75	2.05	7.90	2.10	4
5	1.64	1.27	1.28	2.25	3.41	8.04	10.4	7.82	4.98	2.17	7.76	2.03	5
Moyenne journalière	1.55	1.22	1.21	2.26	3.09	7.92	12.0	7.67	4.32	1.89	7.08	1.97	6
6	1.49	1.19	1.13 -	2.19	3.02	8.73	16.6	7.79	5.35 +	1.64 -	5.22	1.93	7
Media giornaliera	1.41	1.13 -	1.73	2.13	2.98	10.4	19.8	7.90	4.99	1.70	5.03	1.88	8
7	1.36	1.18	1.76	2.02	2.96	13.3	30.3 +	7.42	4.81	1.86	5.52	1.84	9
8	1.36	1.52	1.54	2.01	2.91	17.1	26.6	6.70	4.55	2.15	4.72	1.77	10
9	1.31	1.53	1.72	2.01	2.84	19.7	19.8	7.61	4.49	3.17	4.75	1.69	11
10	1.31	1.43	1.63	1.88	2.81	20.7 +	12.4	7.79	4.76	3.59	4.35	1.63	12
11	1.36	1.33	1.48	1.82	2.79 -	19.0	8.72	10.7	4.90	2.94	4.28	1.57	13
12	1.29	1.26	1.36	1.76	2.85	12.9	7.64	8.70	4.42	2.09	3.79	1.50	14
13	1.25	1.19	1.62	1.74 -	2.86	9.69	7.61	4.96	4.76	2.14	3.46	1.48	15
14	1.24	1.54	2.14	1.74 -	3.00	11.4	8.18	4.85	5.25	2.40	3.15	1.48	16
15	1.21	1.64	1.98	1.74 -	3.09	10.9	9.29	5.45	4.53	2.37	2.76	1.52	17
16	1.20	1.50	1.79	2.20	3.16	12.0	11.3	6.55	3.57	2.24	2.91	1.47 -	18
17	1.19	1.44	1.68	2.58	3.20	13.2	13.3	7.98	2.71	2.15	2.88	1.47 -	19
18	1.19	1.42	1.62	2.50	3.56	15.1	12.9	13.0	2.94	2.48	2.73	2.08	20
19	1.21	1.35	1.65	2.72	6.54	12.9	12.7	13.9 +	2.70	3.68	2.62	2.25	21
20	1.19	1.29	2.07	3.05	8.08	8.29	12.4	8.99	2.71	4.72	2.60	2.44	22
21	1.18	1.25	2.20 +	3.15	6.35	7.78 -	12.2	4.78	2.68	4.34	2.54	2.54	23
22	1.17	1.96 +	2.02	3.42	5.75	8.51	14.7	5.32	2.73	3.63	2.46	2.32	24
23	1.14	1.95	1.85	4.14	5.53	11.9	16.8	6.66	2.66	3.10	2.38	2.15	25
+Maximum	1.10	1.67	1.71	4.87	6.09	13.9	13.1	6.81	2.34	3.53	2.32	2.25	26
Massimo	1.08	1.49	1.62	4.84	7.61	13.5	8.88	6.40	1.87 -	12.2 +	2.25	2.12	27
-Minimum	1.04	1.34	1.51	4.88 +	9.79 +	16.5	7.28 -	4.86	1.98	11.2	2.19	2.47	28
Minimo	1.03 -	1.23	1.96	4.78	9.41	18.8	7.50	4.39 -	2.02	9.17	2.16 -	3.08 +	29
29	1.03 -		2.17	3.78	8.37	17.3	7.48	4.94	2.03	9.67	2.30	2.86	30
30	1.03 -		2.04		8.28		8.38	4.81		8.28		2.53	31
31													
Monatsmittel	1.35 -	1.39	1.72	2.69	4.61	12.5	13.1 +	7.34	3.80	3.83	4.96	2.04	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	2.61	2.36 -	4.13	5.12	11.2	21.5	31.3 +	15.0	6.41	14.3	25.8	3.52	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1.	24.	1.	26.	28.	12.	9.	21.	6.	7.	2.	29.	
Datum/Date/Data													
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	4.95 m ³ /s												



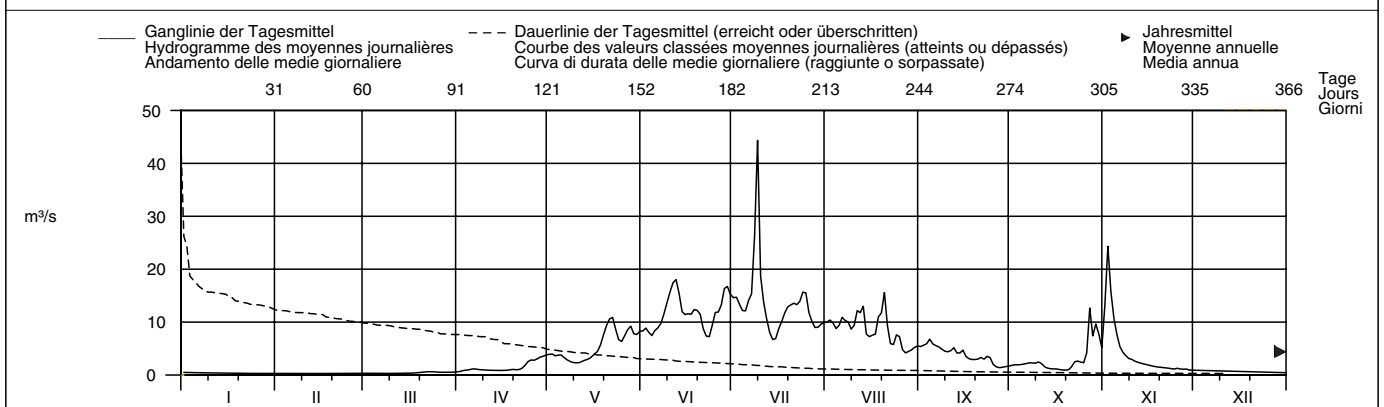
Periode/Période/Periodo	1907 – 2004 (98 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	1.44	1.34 -	1.36	2.31	8.14	15.1 +	14.0	10.4	7.17	4.63	2.85	1.63	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	5.00	4.00 -	6.50	10.8	52.9	47.0	53.0	52.5	68.0 +	45.5	46.1	6.40	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2001	1951 -	1981	1947	1920	1963	1987	1954	1920 +	1935	1926	2000	
Jahr/Année/Anno													
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.32	0.23 -	0.23 -	0.53	0.24	3.08	4.47 +	2.79	0.97	0.54	0.43	0.37	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1913	1909 -	1909 -	1909	1965	1948	1949	1983	1947	1946	1965	1965	
Größtes Jahresmittel	9.25 (1920) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				5.89 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											3.84 (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		
2004	30.3	23.5	19.8	18.8	15.1	12.2	9.03	8.05	7.50	4.98	4.53	3.16	m ³ /s	
1907 – 2004	32.6	27.0	23.6	21.8	18.3	14.5	12.2	10.4	9.00	7.15	5.45	4.06	m ³ /s	
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365		
2004	2.85	2.44	2.17	2.03	1.82	1.64	1.50	1.33	1.21	1.17	1.08	1.03	m ³ /s	
1907 – 2004	2.96	2.33	1.95	1.69	1.50	1.39	1.27	1.10	0.93	0.79	0.58	0.30	m ³ /s	

Abfluss	Berninabach – Pontresina										LH 2262
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	789440 / 151320	1804 m ü.M.	107 km ²	2617 m ü.M.	18.7 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.50 +	0.29 -	0.33	0.61 -	3.91	8.34	14.6	10.0	5.39	1.79	13.1	0.90 +	1	
2	0.49	0.29 -	0.33	0.76	3.96	8.86	14.7	10.4	5.64	1.93	24.3 +	0.89	2	
3	0.48	0.29 -	0.33	0.90	3.63	8.04	13.4	9.80	5.92	1.94	15.8	0.87	3	
4	0.47	0.29 -	0.33	0.94	3.77	7.46	12.2	8.78	6.79 +	1.95	10.7	0.86	4	
5	0.46	0.29 -	0.33	1.08	3.78	8.41	12.1	9.39	5.90	2.06	7.64	0.84	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	0.45	0.29 -	0.33	1.17	3.29	8.92	14.1	10.9	5.56	2.16	5.35	0.83	6
Media giornaliera	7	0.44	0.29 -	0.32	1.10	2.82	9.78	15.4	10.3	5.32	2.31	4.28	0.81	7
	8	0.43	0.29 -	0.32	1.02	2.54	11.6	26.2	10.0	4.91	2.27	3.63	0.79	8
	9	0.42	0.29 -	0.31	0.98	2.38	13.7	44.3 +	8.68	4.51	2.24	3.11	0.78	9
	10	0.41	0.29 -	0.32	0.94	2.29 -	15.7	18.7	9.41	4.39	2.46	2.93	0.76	10
	11	0.40	0.29 -	0.30 -	0.91	2.35	17.5	13.8	12.2	4.61	2.16	2.60	0.75	11
	12	0.39	0.29 -	0.34	0.89	2.59	18.0 +	10.6	11.8	5.16	1.60	2.40	0.73	12
	13	0.38	0.29 -	0.34	0.86	2.87	15.4	8.06	13.0	4.17	1.33	2.23	0.72	13
	14	0.37	0.29 -	0.33	0.87	3.00	12.0	6.70	7.77	4.17	1.19	2.08	0.70	14
	15	0.36	0.29 -	0.33	0.89	3.44	11.4	6.89	7.24	4.71	1.15	1.95	0.69	15
	16	0.35	0.30	0.34	0.87	3.99	11.6	8.75	7.53	3.53	1.14	1.81	0.67	16
	17	0.34	0.30	0.37	0.90	4.49	11.5	10.1	7.71	3.09	1.04	1.67	0.66	17
	18	0.33	0.30	0.41	1.00	5.73	12.4	11.8	11.0	2.94	0.96	1.55	0.64	18
	19	0.33	0.30	0.48	1.06	7.66	12.2	12.9	11.7	2.93	0.94 -	1.49	0.63	19
	20	0.32	0.31	0.54	1.01	9.40	11.5	13.2	15.6 +	3.02	1.01	1.43	0.61	20
	21	0.31	0.31	0.59	1.04	10.6	8.75	13.6	9.34	3.33	1.58	1.36	0.59	21
	22	0.30	0.31	0.65 +	1.28	10.9 +	7.36	13.3	5.93	3.00	2.49	1.29	0.58	22
	23	0.29 -	0.31	0.63 +	1.84	8.64	7.25 -	13.9	5.78	3.53	2.64	1.21	0.56	23
	24	0.29 -	0.32	0.58	2.56	6.69	9.43	15.7	7.59	3.29	2.44	1.13	0.55	24
	25	0.29 -	0.32	0.55	2.84	6.34	11.8	15.5	7.23	2.03	2.33	1.28	0.53	25
+Maximum	26	0.29 -	0.32	0.52	2.79	7.46	11.9	11.8	4.81	1.56	4.21	1.15	0.52	26
Massimo	27	0.29 -	0.32	0.51	3.05	8.59	13.3	10.2	4.18 -	1.39 -	12.7 +	1.09	0.50	27
-Minimum	28	0.29 -	0.33 +	0.52	3.38	9.23	16.3	8.99	4.46	1.46	7.40	1.13	0.49	28
Minimo	29	0.29 -	0.33 +	0.53	3.56	7.79	16.7	9.02	4.76	1.57	9.64	0.93 -	0.47	29
	30	0.29 -	0.33 +	0.55	3.78 +	7.65	15.2	9.60	5.23	1.68	7.75	0.94	0.46	30
	31	0.29 -	0.33 +	0.57	8.25	8.25	15.2	9.89	5.47	5.17	5.17	0.44 -	0.44 -	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	0.37	0.30 -	0.43	1.50	5.49	11.7	13.5 +	8.65	3.85	2.97	4.05	0.67	m ³ /s	
Media mensile														
Maximum/Massimo	0.50	0.33 -	0.69	4.06	12.2	19.5	84.9 +	17.1	9.59	13.8	33.5	0.91	m ³ /s	
Spitze/Pointe/Punta	1.	29.	22.	30.	22.	11.	9.	20.	4.	27.	2.	1.		
Datum/Date/Data														

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 4.48 m³/s



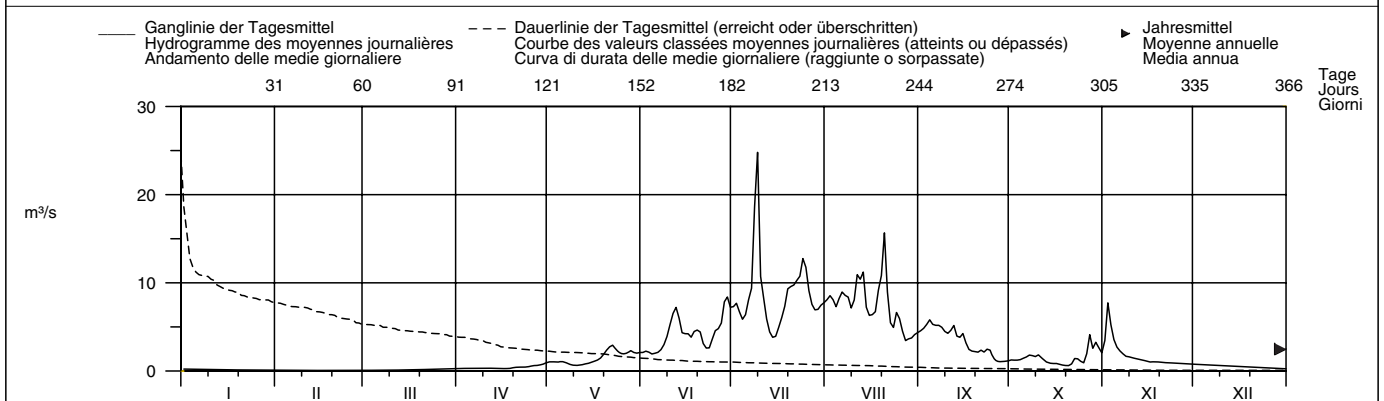
Periode/Période/Periodo	1955 – 2004 (50 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.41	0.34 -	0.43	1.17	6.75	12.7 +	12.6	9.58	5.76	3.00	1.31	0.64	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Maximum/Massimo	1.10	0.80 -	6.80	17.2	80.0	105	168 +	104	105	71.5	33.5	2.40	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2001	1997	1981	2003	1958	1991	1987	1987	1960	1979	2004	2002	
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.14	0.13 -	0.13 -	0.19	0.44	2.41	4.23 +	2.35	1.27	0.56	0.35	0.25	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1996	1996	1996	1998	1979	1984	2000	1995	1996	1985	1978	1989	
Größtes Jahresmittel	6.05 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				4.58 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen							Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media							La più piccola media annua		
											3.62 (1989) 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	
2004	44.3	24.3	17.5	15.8	14.6	12.1	10.4	8.99	7.66	5.56	3.96	2.93	m ³ /s
1955 – 2004	28.9	22.6	19.8	18.5	16.0	12.9	10.8	9.14	7.60	5.64	4.01	2.59	m ³ /s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	2.16	1.36	0.98	0.78	0.55	0.46	0.34	0.32	0.29	0.29	0.29	0.29	m ³ /s
1955 – 2004	1.63	1.09	0.80	0.60	0.48	0.42	0.37	0.33	0.28	0.25	0.22	0.13	m ³ /s

Abfluss	Rosegbach – Pontresina										LH 2256
Débit	Koordinaten Coordonnées 788810 / 151690			Höhe Altitude 1766 m ü.M.		Fläche Surface 66.5 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2716 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 30.1 %	
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio	

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.22 +	2 0.08 +	3 0.07 -	4 0.27 -	5 1.02	6 2.10	7 7.30	8 8.09	9 4.56	10 1.25	11 3.46	12 0.76 +	1
	2 0.21	3 0.08 +	4 0.07 -	5 0.28	6 1.06	7 2.25	8 7.68	9 8.54	10 4.84	11 1.23	12 7.73 +	13 0.74	2
	3 0.21	4 0.08 +	5 0.07 -	6 0.28	7 1.02	8 2.14	9 6.70	10 8.08	11 5.28	12 1.23	13 5.25	14 0.73	3
	4 0.20	5 0.08 +	6 0.07 -	7 0.29	8 1.01	9 1.93 -	10 5.87	11 7.29	12 5.80 +	13 1.29	14 3.56	15 0.71	4
	5 0.20	6 0.08 +	7 0.07 -	8 0.30	9 1.07	10 2.01	11 6.39	12 8.23	13 5.29 +	14 1.44	15 2.71	16 0.69	5
Moyenne journalière	6 0.19	7 0.08 +	8 0.07 -	9 0.31	10 1.03	11 2.12	12 8.06	13 8.96	14 5.18	15 1.59	16 2.28	17 0.67	6
Media giornaliera	7 0.19	8 0.08 +	9 0.07 -	10 0.32	11 0.85	12 2.42	13 9.39	14 8.58	15 5.18	16 1.80	17 1.95	18 0.66	7
	8 0.18	9 0.08 +	10 0.07 -	11 0.33	12 0.72	13 2.99	14 18.6	15 8.38	16 4.96	17 1.74	18 1.67	19 0.64	8
	9 0.18	10 0.08 +	11 0.08	12 0.34	13 0.68	14 3.92	15 24.8 +	16 7.15	17 4.49	18 1.64	19 1.61	20 0.62	9
	10 0.17	11 0.08 +	12 0.09	13 0.33	14 0.64 -	15 5.26	16 10.7	17 8.05	18 4.27	19 1.83	20 1.51	21 0.61	10
m ³ /s	11 0.17	12 0.08 +	13 0.10	14 0.32	15 0.66	16 6.53	17 8.28	18 10.9	19 4.62	20 1.51	21 1.43	22 0.59	11
	12 0.16	13 0.08 +	14 0.11	15 0.30	16 0.73	17 7.22	18 5.90	19 10.4	20 5.16	21 1.19	22 1.34	23 0.57	12
	13 0.16	14 0.08 +	15 0.11	16 0.29	17 0.81	18 5.99	19 4.43	20 11.2	21 3.96	22 0.97	23 1.28	24 0.56	13
	14 0.15	15 0.08 +	16 0.12	17 0.28	18 0.87	19 4.34	20 3.82	21 7.24	22 3.82	23 0.89	24 1.19	25 0.54	14
	15 0.15	16 0.08 +	17 0.13	18 0.27 -	19 0.99	20 4.23	21 3.94	22 6.31	23 4.25	24 0.85	25 1.10	26 0.52	15
	16 0.14	17 0.08 +	18 0.14	19 0.27 -	20 1.11	21 4.22	22 4.96	23 6.40	24 3.19	25 0.85	26 1.02	27 0.50	16
	17 0.14	18 0.07 -	19 0.15	20 0.28	21 1.24	22 3.84	23 6.06	24 6.73	25 2.45	26 0.76	27 1.03	28 0.49	17
	18 0.13	19 0.07 -	20 0.15	21 0.30	22 1.47	23 4.48	24 7.34	25 9.16	26 2.26	27 0.67	28 1.05	29 0.47	18
	19 0.13	20 0.07 -	21 0.16	22 0.37	23 1.89	24 4.64	25 9.32	26 10.8	27 2.20	28 0.62	29 1.02	30 0.45	19
	20 0.12	21 0.07 -	22 0.17	23 0.42	24 2.36	25 4.43	26 9.58	27 15.7 +	28 2.14	29 0.61 -	30 0.97	31 0.44	20
+Maximum	21 0.12	22 0.07 -	23 0.18	24 0.43	25 2.74	26 3.11	27 9.75	28 8.95	29 2.36	30 0.81	31 0.95	1 0.42	21
Massimo	22 0.11	23 0.07 -	24 0.19	25 0.44	26 2.93 +	27 2.60	28 10.3	29 5.47	30 2.15	1 1.42	2 0.93	3 0.40	22
-Minimum	23 0.11	24 0.07 -	25 0.20	26 0.43	27 2.50	28 2.62	29 10.8	30 4.94	1 2.47	2 1.38	3 0.91	4 0.38	23
Minimo	24 0.10	25 0.07 -	26 0.20	27 0.49	28 2.16	29 3.62	30 12.8	1 6.63	2 2.36	3 1.10	4 0.90	5 0.37	24
	25 0.10	26 0.07 -	27 0.21	28 0.56	29 1.97	30 4.58	1 11.8	2 5.95	3 1.57	4 0.93	5 0.88	6 0.35	25
Monatsmittel	0.14	0.08 -	0.15	0.41	1.49	4.24	8.72 +	7.48	3.35	1.49	1.73	0.50	m ³ /s
Moyenne mensuelle	0.14	0.08 -	0.15	0.41	1.49	4.24	8.72 +	7.48	3.35	1.49	1.73	0.50	m ³ /s
Media mensile	0.14	0.08 -	0.15	0.41	1.49	4.24	8.72 +	7.48	3.35	1.49	1.73	0.50	m ³ /s
Maximum/Massimo	0.22	0.08 -	0.26	1.07	3.20	9.58	47.3 +	20.0	7.74	4.69	9.25	0.77	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1.	1.	31.	30.	22.	28.	8.	20.	4.	27.	2.	1.	m ³ /s
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.49 m³/s



Periode/Période/Periodo	1955 - 2004 (50 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.20	0.14 -	0.15	0.39	2.50	5.98	8.81 +	8.27	4.33	1.69	0.71	0.34	m ³ /s
Moyenne mensuelle	0.20	0.14 -	0.15	0.39	2.50	5.98	8.81 +	8.27	4.33	1.69	0.71	0.34	m ³ /s
Media mensile	0.20	0.14 -	0.15	0.39	2.50	5.98	8.81 +	8.27	4.33	1.69	0.71	0.34	m ³ /s
Maximum/Massimo	0.50	0.30 -	0.60	4.10	27.0	34.0	55.0	54.0	67.5 +	22.0	16.9	1.20	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	2003	1997	2001	1977	1958	1997	1987	1988	1956	1958	2002	2002	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2003	1997	2001	1977	1958	1997	1987	1988	1956	1958	2002	2002	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.04	0.03 -	0.03 -	0.05	0.18	1.10	2.18 +	2.02	0.87	0.38	0.19	0.07	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2000	2000	2000	1980	1956	1984	1980	1995	2002	1997	1986	1990	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	2000	2000	2000	1980	1956	1984	1980	1995	2002	1997	1986	1990	m ³ /s
Größtes Jahresmittel	3.87 (1994) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				2.81 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande	3.87 (1994) m ³ /s			Débit moyen				2.81 m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua	3.87 (1994) m ³ /s			Portata media				2.81 m ³ /s			La più piccola media annua		
La più piccola media annua	3.87 (1994) m ³ /s			Portata media				2.81 m ³ /s			La più piccola media annua		

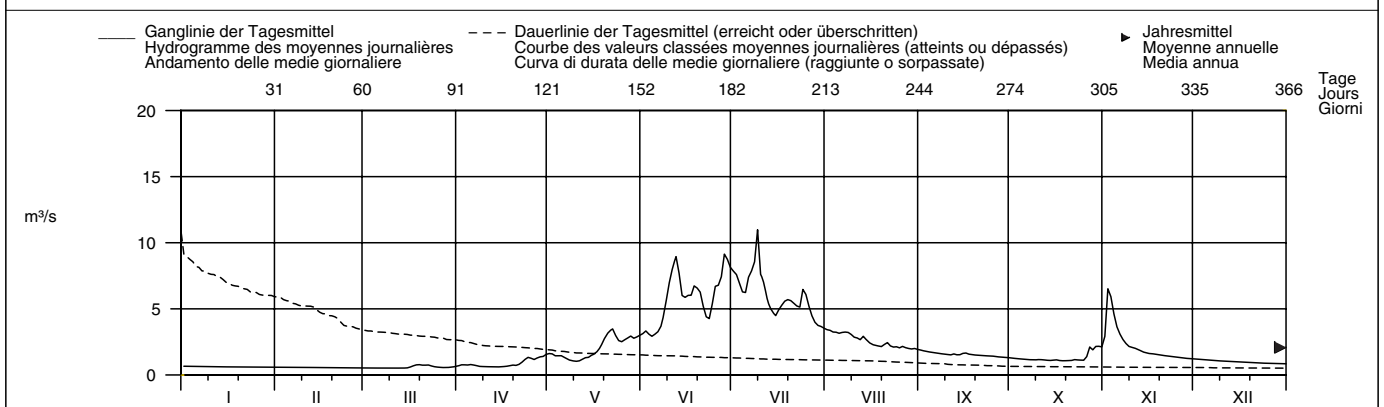
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)								
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160												
2004	24.8	15.7	11.2	10.8	9.10	7.47	5.95	4.64	3.94	2.47	1.97	1.28	m ³ /s											
1955 - 2004	18.2	14.6	13.1	12.2	10.7	8.71	7.08	5.66	4.49	3.17	2.10	1.31	m ³ /s											
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365												
2004	1.02	0.80	0.61	0.35	0.27	0.19	0.13	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	m ³ /s											
1955 - 2004	0.81	0.55	0.40	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.09	0.07	0.05	0.03	m ³ /s											

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 - 1921 (durchschnittlicher Abfluss: 2,97 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Chamuerabach – La Punt–Chamues–ch											LH 2263	
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung								
Portata	Coordonnées Coordinate	Altitude Altitudine	Surface Superficie	Altitude moyenne Altitudine media	Extension glacier Ghiacciaio	791430 / 160600	1720 m ü.M.	73.3 km ²	2549 m ü.M.	1.5 %			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.66 +	0.57	0.53	0.70	1.62	3.13	7.85	3.42 +	1.88 +	1.29	2.92	1.21 +	1
2	0.66 +	0.57	0.53	0.77	1.59	3.33	7.59	3.37	1.82	1.26	6.52 +	1.19	2
3	0.65	0.57	0.52	0.76	1.45	3.09	6.93	3.25	1.78	1.23	5.92	1.16	3
4	0.65	0.57	0.52	0.75	1.45	2.92 -	6.28	3.23	1.74	1.21	4.62	1.14	4
5	0.65	0.58	0.52	0.79	1.45	3.08	6.24	3.15	1.70	1.19	3.64	1.13	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.64	0.59 +	0.52	0.75	1.34	3.27	7.39	3.22	1.66	1.17	3.09	1.11	6
Media giornaliera	0.64	0.58	0.52	0.70	1.19	3.69	7.87	3.24	1.63	1.17	2.68	1.10	7
8	0.63	0.57	0.52	0.65	1.11	4.64	8.56	3.22	1.60	1.15	2.38	1.08	8
9	0.63	0.57	0.52	0.64	1.06	6.04	11.0 +	3.06	1.57	1.13	2.16	1.07	9
10	0.64	0.57	0.51 -	0.62	1.03 -	7.21	7.61	2.86	1.54	1.16	2.09	1.06	10
11	0.62	0.57	0.52	0.62	1.07	8.21	7.01	2.80	1.52	1.16	2.03	1.04	11
12	0.63	0.56	0.52	0.62	1.19	8.95	5.89	2.67	1.59	1.13	1.92	1.03	12
13	0.62	0.56	0.52	0.61 -	1.31	7.69	5.22	2.92	1.52	1.11	1.81	1.01	13
14	0.62	0.56	0.52	0.61	1.33	6.01	4.74	2.66	1.53	1.10	1.71	1.00	14
15	0.62	0.57	0.54	0.62	1.49	5.87	4.49	2.46	1.63	1.12	1.66	0.99	15
16	0.62	0.56	0.60	0.64	1.62	6.02	4.92	2.31	1.66	1.14	1.62	0.98	16
17	0.61	0.56	0.69	0.66	1.79	6.03	5.27	2.23	1.57	1.09	1.60	0.96	17
18	0.61	0.57	0.76	0.70	2.17	6.73	5.58	2.21	1.54	1.07 -	1.56	0.95	18
19	0.61	0.56	0.78 +	0.75	2.61	6.57	5.70	2.15	1.52	1.08	1.53	0.94	19
20	0.60	0.55	0.74	0.72	3.01	6.26	5.62	2.31	1.49	1.09	1.49	0.93	20
21	0.60	0.54	0.74	0.80	3.33	5.20	5.42	2.45	1.47	1.10	1.46	0.92	21
22	0.60	0.53 -	0.75	0.97	3.48 +	4.40	5.22	2.19	1.45	1.16	1.43	0.91	22
23	0.60	0.54	0.68	1.18	2.98	4.26	5.13	2.11	1.45	1.14	1.39	0.90	23
24	0.59	0.54	0.62	1.33	2.60	5.38	6.47	2.13	1.44	1.12	1.36	0.88	24
25	0.59	0.54	0.59	1.26	2.51	6.70	6.09	2.05	1.42	1.11	1.33	0.87	25
+Maximum													
Massimo	0.59	0.53 -	0.57	1.17	2.66	6.79	5.21	2.16	1.39	1.39	1.31	0.87	26
-Minimum	0.58	0.53 -	0.56	1.28	2.80	7.43	4.47	2.06	1.36	2.11	1.28	0.87	27
Minimo	0.58	0.53 -	0.56	1.37	2.94	9.14 +	3.99	2.00	1.34	1.90	1.25	0.86	28
29	0.58	0.53 -	0.58	1.40	2.78	8.74	3.75	1.96	1.33	2.16	1.24 -	0.86	29
30	0.58		0.61	1.56 +	2.87	8.14	3.67	2.00	1.30 -	2.17 +	1.24 -	0.85 -	30
31	0.57 -		0.63		3.00		3.54 -	1.93 -		2.12		0.85 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.61	0.56 -	0.59	0.87	2.03	5.83	5.96 +	2.57	1.55	1.31	2.21	0.99	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.66 div.	0.60 - 5.	0.94 18.	1.70 30.	3.78 21.	12.1 28.	15.0 + 9.	3.81 4.	2.17 15.	3.71 26.	7.69 2.	1.23 1.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 2.09 m³/s



Periode/Période/Periodo	1955 – 2004 (50 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.72	0.64 -	0.64 -	0.90	3.03	6.36 +	5.35	3.25	2.59	1.92	1.29	0.90	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	1.40 - 2000	1.40 - 1995	4.60 1981	19.9 1992	35.0 1958	39.0 1963	20.0 1966	24.0 1987	67.5 + 1960	13.0 1979	10.4 2002	2.10 1987	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	0.34 1974	0.45 1973	0.32 - 1998	0.46 1973	0.57 1979	1.79 1984	1.99 + 1996	1.38 1964	0.94 1964	0.80 1989	0.58 1989	0.46 1989	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.45 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.31 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.62 (1996) m ³ /s

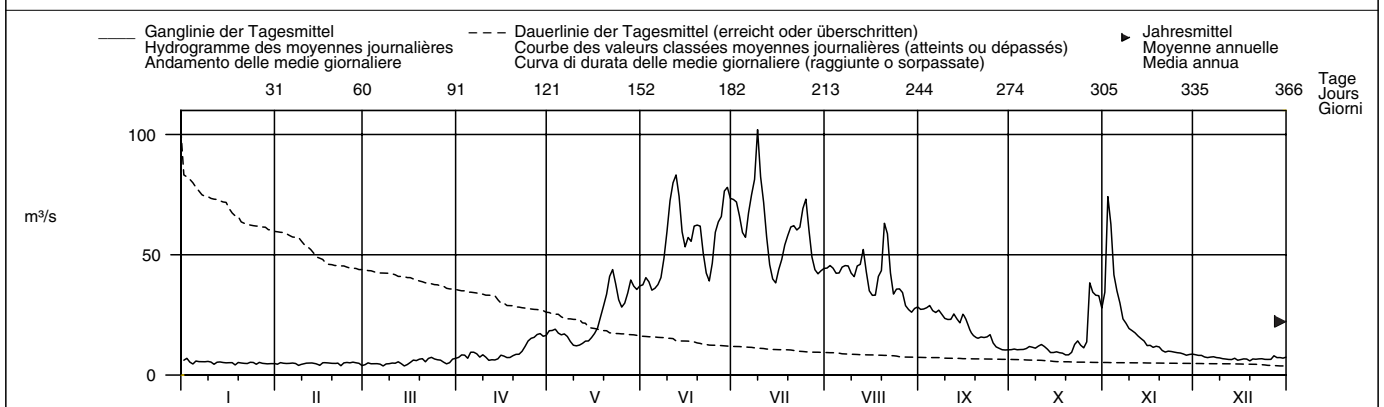
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés				(atteints ou dépassés)				Durata delle portate				(raggiunte o sorpassate)			
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160							
2004	11.0	8.95	8.21	7.85	6.79	5.62	3.75	3.09	2.66	2.09	1.62	1.45	m ³ /s						
1955 – 2004	14.7	11.4	9.58	8.64	7.18	5.58	4.34	3.56	2.98	2.45	2.02	1.66	m ³ /s						
2004	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	1.31	1.16	1.07	0.86	0.66	0.62	0.59	0.57	0.54	0.52	0.52	0.52	m ³ /s						
1955 – 2004	1.34	1.09	0.93	0.82	0.74	0.69	0.65	0.61	0.56	0.53	0.48	0.37	m ³ /s						

Für die Jahre 1955 – 1972 wurde die Abflüsse der aufgehobenen Station Chamuerabach – Campovasto verwendet.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1912 – 1913 und 1916 – 1921 (durchschnittlicher Abfluss: 3.17 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Inn – Cinuos–chel										LH 2403
Débit	Koordinaten Coordonnées 797700 / 168170 Coordinate			Höhe Altitude 1680 m ü.M. Altitudine		Fläche Surface 736 km ² Superficie		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2467 m ü.M. Altitudine media		Vergletscherung Extension glacier 8.5 % Ghiacciaio	
Portata											

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.17	4.50	4.30	7.35	18.4	37.5	73.0	44.5	27.3	10.5	34.5	8.46 +	1	
2	6.96 +	5.16	5.07	8.37	18.5	40.5	71.9	45.5	27.5	10.8	74.2 +	8.18	2	
3	5.36	4.91	4.69	8.27	19.1	38.8	66.2	44.4	28.0	10.5	62.7	8.18	3	
4	4.59	4.81	4.71	6.97	17.4	35.3 -	59.2	42.3	28.9 +	10.6	41.7	7.52	4	
5	5.83	4.86	4.73	9.50	16.7	36.1	57.3	42.4	26.8 +	10.6	35.0	7.26	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	5.58	5.00	4.53	9.49	17.1	37.6	44.9	26.0	11.0	29.9	7.47	6	
Media giornaliera	7	5.56	4.81	3.78 -	8.84	16.0	40.5	45.5	27.0	11.9	23.3	7.61	7	
	8	5.53	4.01	4.63	7.46	14.0	48.6	45.4	25.3	11.6	21.5	7.26	8	
	9	5.67	4.54	4.73	8.44	12.4	59.7	42.3	23.5	11.2	19.4	7.13	9	
	10	5.39	4.69	4.99	7.44	12.1 -	72.4	40.9	23.1	12.0	18.5	6.81	10	
	11	4.47	5.10	4.91	6.12 -	12.4	79.9	43.8	23.1	12.7	17.5	6.66	11	
	12	5.34	4.93	5.52	6.36	13.2	83.2 +	57.4	46.0	11.8	16.2	6.49	12	
m³/s	13	5.44	4.95	4.73	6.27	14.1	74.3	45.9	52.2	23.4	10.7	15.2	6.45	13
	14	5.21	4.60	3.79	6.74	14.2	59.6	39.9	42.9	21.7	9.36	14.1	6.99	14
	15	5.08	4.03	4.37	8.27	15.6	53.3	38.3 -	35.0	25.3	9.37	12.2	6.16	15
	16	5.14	5.10	5.25	7.89	17.3	57.2	43.8	33.1	23.1	9.66	12.4	6.43	16
	17	5.15	5.14	6.22	7.26	19.5	55.6	48.0	33.2	19.8	9.29	11.5	6.72	17
	18	4.20 -	5.00	6.01	7.31	24.2	61.9	54.1	41.0	17.1	10.9	12.0	6.65	18
	19	5.23	4.88	6.60	8.06	28.8	62.3	58.0	43.4	15.9	8.37 -	11.7	5.88 -	19
	20	5.01	4.85	6.80	8.61	33.6	61.9	61.6	63.1 +	15.3	8.40	10.2	6.69	20
	21	4.86	4.96	5.52	8.66	41.0	50.7	62.1	58.7	15.8	9.44	9.55	6.57	21
	22	4.79	3.88 -	6.92	9.87	43.8 +	42.4	60.3	42.5	15.6	12.7	9.94	6.72	22
	23	5.31	5.06	7.36 +	11.9	37.9	39.1	61.5	33.7	15.9	14.2	9.79	6.78	23
	24	5.23	5.24	6.69	14.2	31.3	46.5	69.2	35.7	16.8	12.4	9.53	6.53	24
	25	4.48	5.08	6.36	15.3	28.2	59.3	73.1	35.8	13.4	9.29	6.50	25	
+Maximum	26	5.27	5.37 +	6.20	15.7	29.9	63.7	60.4	34.3	11.7	13.8	9.16	6.53	26
Massimo	27	4.99	5.10	5.37	16.9	34.1	65.9	49.1	28.9	11.1	38.3 +	8.77	8.03	27
-Minimum	28	4.68	4.88	4.67	17.2 +	39.5	76.5	43.8	27.2	10.5	34.5	8.24 -	7.25	28
Minimo	29	4.68	3.95	5.14	16.1	36.9	78.0	42.1	26.1 -	10.4 -	33.2	8.55	7.28	29
	30	4.71	6.62	16.5	35.6	73.4	43.3	43.3	27.7	10.5	33.0	8.72	7.03	30
	31	4.80	6.95	37.1	37.1		44.3	28.3		27.8		7.43	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.18	4.81 -	5.42	9.91	24.2	56.4	60.1 +	40.4	20.2	14.5	19.5	7.02	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	10.5 2.	8.85 - 25.	9.49 20.	20.1 28.	48.5 22.	90.2 12.	126 9.	68.4 20.	33.4 3.	44.7 27.	89.8 2.	11.3 28.	m ³ /s	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 22.4 m³/s



Periode/Période/Periodo	1974 – 2004 (31 Jahre/années/anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.82	5.31 -	5.63	9.47	33.8	59.2 +	58.8	43.7	28.0	19.6	10.8	7.01	m ³ /s		
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/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	m ³ /s		
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno Jahr/Année/Anno	3.52 1986	3.40 1987	3.36 - 1987	3.42 1979	5.28 1979	16.5 1976	23.8 + 2000	15.5 1976	9.60 2002	6.09 1989	4.31 1989	3.94 1989	m ³ /s		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	32.0 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				24.0 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			18.5 (1996) m ³ /s	

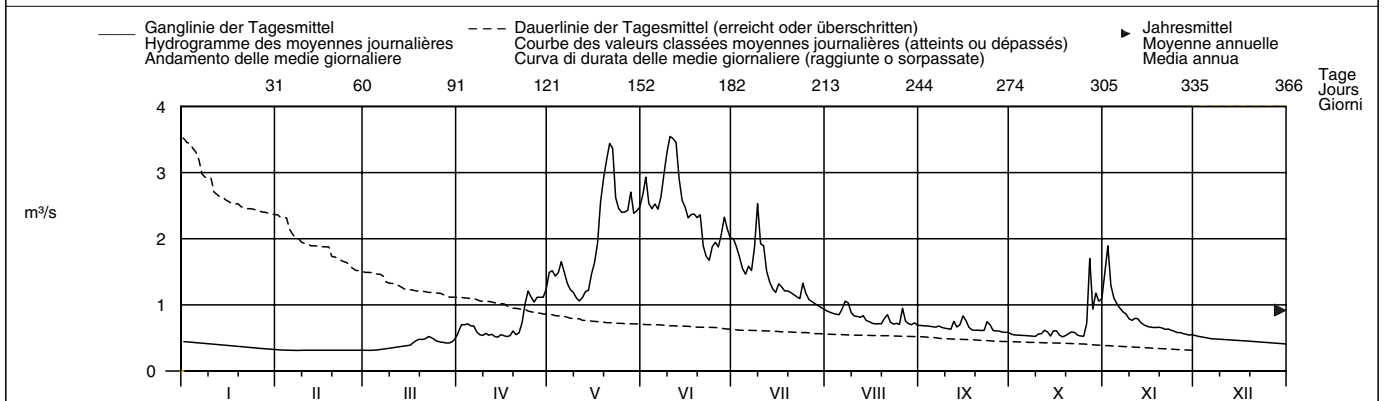
Dauer der Abflüsse Tage/Jours/Giorni	(erreicht oder überschritten)			Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)					
2004	102	82.4	78.0	74.3	67.4	58.7	45.4	41.0	35.7	28.0	19.5	15.6	m ³ /s
1974 – 2004	102	89.2	82.7	79.3	72.4	61.9	51.8	44.5	38.4	30.3	22.2	16.4	m ³ /s
2004	12.0	9.94	8.40	7.26	6.53	5.56	5.15	4.91	4.68	4.48	4.01	3.79	m ³ /s
1974 – 2004	12.2	9.63	8.00	6.95	6.24	5.78	5.39	5.01	4.59	4.31	3.96	3.43	m ³ /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 – Zernez, Punt la Drossa										LH 2304	
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		0.02 %	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface		Altitude moyenne		Extension glacier			
	810560 / 170790		1707 m ü.M.		55.3 km ²		2331 m ü.M.		Ghiacciaio			
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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 0.44 +	2 0.32 +	3 0.31 -	4 0.60	5 1.49	6 2.67	7 2.00	8 0.91	9 0.69	10 0.56	11 1.49	12 0.53 +	13 1
	2 0.44 +	3 0.32 +	4 0.31 -	5 0.70	6 1.52	7 2.93	8 1.88	9 0.89	10 0.68	11 0.55	12 1.89 +	13 0.52	2 0.52
	3 0.44 +	4 0.31 -	5 0.31 -	6 0.70	7 1.44	8 2.53	9 1.72	10 0.87	11 0.68	12 0.54	13 1.29	14 0.52	3 0.52
	4 0.43	5 0.31 -	6 0.31 -	7 0.71	8 1.49	9 2.46	10 1.55	11 0.86	12 0.68	13 0.54	14 1.10	15 0.51	4 0.51
	5 0.43	6 0.31 -	7 0.32	8 0.68	9 1.65	10 2.53	11 1.46	12 0.85	13 0.67	14 0.54	15 1.02	16 0.50	5 0.50
Moyenne journalière	6 0.42	7 0.31 -	8 0.32	9 0.68	10 1.49	11 2.45	12 1.58	13 0.94	14 0.66	15 0.54	16 0.95	17 0.49	6 0.49
Media giornaliera	7 0.42	8 0.31 -	9 0.33	10 0.59	11 1.32	12 2.63	13 1.52	14 1.06 +	15 0.68	16 0.53	17 0.90	18 0.49	7 0.49
	8 0.42	9 0.31 -	10 0.34	11 0.55	12 1.23	13 2.98	14 1.88	15 1.03	16 0.66	17 0.52 -	18 0.86	19 0.48	8 0.48
	9 0.41	10 0.31 -	11 0.34	12 0.54	13 1.19	14 3.31	15 2.53 +	16 0.88	17 0.65	18 0.52 -	19 0.79	20 0.48	9 0.48
	10 0.41	11 0.31 -	12 0.35	13 0.57	14 1.10	15 3.55 +	16 1.92	17 0.83	18 0.64	19 0.56 -	20 0.77	21 0.48	10 0.48
m ³ /s	11 0.40	12 0.31 -	13 0.36	14 0.54	15 1.06 -	16 3.51	17 1.89	18 0.82	19 0.63	20 0.56	21 0.80	22 0.48	11 0.48
	12 0.40	13 0.31 -	14 0.36	15 0.56	16 1.11	17 3.46	18 1.51	19 0.81	20 0.75	21 0.62	22 0.79	23 0.47	12 0.47
	13 0.40	14 0.31 -	15 0.37	16 0.52	17 1.20	18 2.92	19 1.35	20 0.84	21 0.67	22 0.59	23 0.73	24 0.47	13 0.47
	14 0.39	15 0.31 -	16 0.38	17 0.51 -	18 1.22	19 2.58	20 1.24	21 0.76	22 0.70	23 0.53	24 0.70	25 0.47	14 0.47
	15 0.39	16 0.31 -	17 0.38	18 0.55	19 1.47	20 2.48	21 1.19	22 0.75	23 0.83 +	24 0.61	25 0.68	26 0.46	15 0.46
	16 0.38	17 0.31 -	18 0.39	19 0.53	20 1.64	21 2.32	22 1.32	23 0.72	24 0.76	25 0.61	26 0.66	27 0.46	16 0.46
	17 0.38	18 0.31 -	19 0.42	20 0.52	21 1.93	22 2.37	23 1.27	24 0.71	25 0.66	26 0.54	27 0.66	28 0.46	17 0.46
	18 0.38	19 0.31 -	20 0.46	21 0.53	22 2.56	23 2.37	24 1.21	25 0.71	26 0.62	27 0.52 -	28 0.66	29 0.45	18 0.45
	19 0.37	20 0.31 -	21 0.48	22 0.60	23 2.91	24 2.32	25 1.21	26 0.71	27 0.62	28 0.54	29 0.66	30 0.45	19 0.45
	20 0.37	21 0.31 -	22 0.48	23 0.55	24 3.19	25 2.36	26 1.19	27 0.79	28 0.62	29 0.57	30 0.65	31 0.45	20 0.45
	21 0.36	22 0.31 -	23 0.49	24 0.58	25 3.44 +	26 1.89	27 1.15	28 0.85	29 0.61	30 0.59	31 0.63	32 0.44	21 0.44
	22 0.36	23 0.31 -	24 0.52 +	25 0.73	26 3.37	27 1.73	28 1.12	29 0.74	30 0.61	31 0.58	32 0.63	33 0.44	22 0.44
	23 0.36	24 0.31 -	25 0.51	26 1.02	27 2.62	28 1.67 -	29 1.10	30 0.71	31 0.75	32 0.54	33 0.62	34 0.44	23 0.44
	24 0.35	25 0.31 -	26 0.47	27 1.21	28 2.45	29 1.88	30 1.33	31 0.72	32 0.70	33 0.53	34 0.60	35 0.43	24 0.43
	25 0.35	26 0.31 -	27 0.45	28 1.12	29 2.40	30 1.95	31 1.17	32 0.71	33 0.61	34 0.53	35 0.58	36 0.43	25 0.43
+Maximum	26 0.34	27 0.31 -	28 0.44	29 1.04	30 2.40	31 1.88	32 1.08	33 0.95	34 0.61	35 0.72	36 0.58	37 0.43	26 0.43
Massimo	27 0.34	28 0.31 -	29 0.43	30 1.12	31 2.43	32 2.07	33 1.05	34 0.75	35 0.60	36 0.70 +	37 0.56	38 0.42	27 0.42
-Minimum	28 0.34	29 0.31 -	30 0.42	31 1.11	32 2.71	33 2.03	34 1.02	35 0.71	36 0.59	37 1.94	38 0.55	39 0.42	28 0.42
Minimo	29 0.33	30 0.31 -	31 0.43	32 1.12	33 2.38	34 2.14	35 0.99	36 0.70	37 0.58 -	38 1.18	39 0.54 -	40 0.42	29 0.42
	30 0.33	31 0.31 -	32 0.45	33 1.24 +	34 2.42	35 2.01	36 0.96	37 0.73	38 0.59	39 1.06	40 0.55	41 0.41 -	30 0.41
	31 0.32 -	32 0.50	33 0.50	34 1.24 +	35 2.48	36 2.01	37 0.93 -	38 0.69 -	39 0.59	40 1.09	41 0.41 -	42 0.41 -	31 0.41
Monatsmittel	0.38	0.31 -	0.40	0.73	1.98	2.48 +	1.40	0.81	0.66	0.66	0.80	0.46	m ³ /s
Moyenne mensuelle	0.38	0.31 -	0.40	0.73	1.98	2.48 +	1.40	0.81	0.66	0.66	0.80	0.46	m ³ /s
Media mensile	0.38	0.31 -	0.40	0.73	1.98	2.48 +	1.40	0.81	0.66	0.66	0.80	0.46	m ³ /s
Maximum/Massimo	0.45	0.32 -	1.00	1.81	4.50	4.81 +	4.38	2.78	1.31	2.71	2.20	0.58	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1.	1.	31.	24.	21.	10. 11.	9.	7.	15.	27.	1.	2.	m ³ /s
Datum/Date/Data	1.	1.	31.	24.	21.	10. 11.	9.	7.	15.	27.	1.	2.	m ³ /s

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 0.92 m³/s

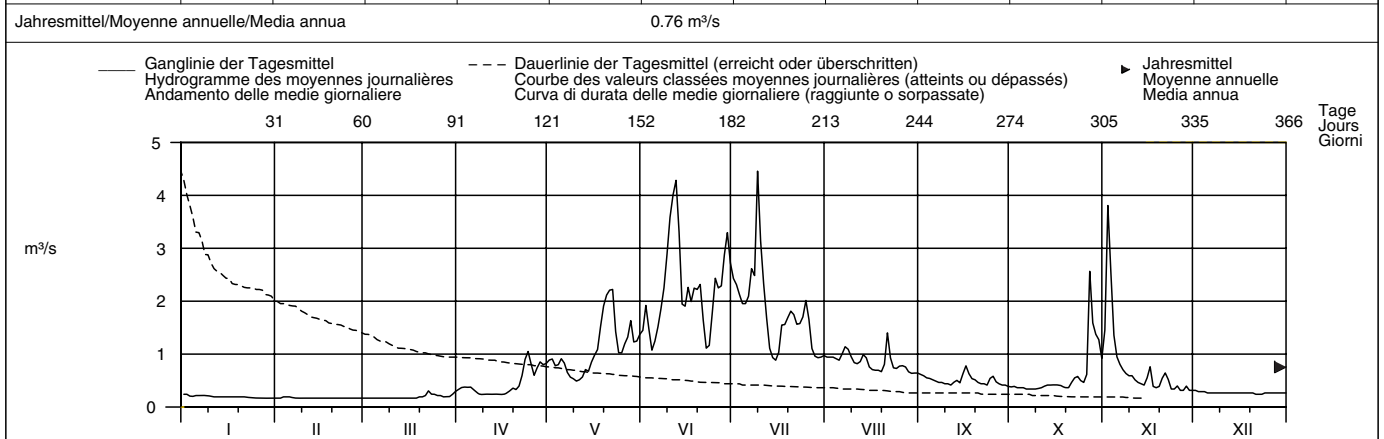


Periode/Période/Periodo	1960 – 2004 (45 Jahre/années/anni)												
Monatsmittel	0.47	0.42	0.41 -	0.64	2.29	2.52 +	1.71	1.13	0.98	0.94	0.74	0.56	m ³ /s
Moyenne mensuelle	0.47	0.42	0.41 -	0.64	2.29	2.52 +	1.71	1.13	0.98	0.94	0.74	0.56	m ³ /s
Media mensile	0.47	0.42	0.41 -	0.64	2.29	2.52 +	1.71	1.13	0.98	0.94	0.74	0.56	m ³ /s
Maximum/Massimo	1.20 -	1.20 -	1.30	5.50	12.2	13.7	12.2	12.7	17.3 +	10.6	7.40	1.20 -	m ³ /s
Spitze/Pointe/Punta	1994	1961	1981	2003	1979	2003	1970	1999	1960 +	2000	2002	2002	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1994	1961	1981	2003	1979	2003	1970	1999	1960 +	2000	2002	2002	m ³ /s
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.15	0.08 -	0.15	0.23	0.36	0.25	0.38	0.53 +	0.47	0.44	0.36	0.20	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1979	1979	1973	1992	1979	1986	1976	1996	1989	1989	1991	1978	m ³ /s
Jahr/Année/Anno	1979	1979	1973	1992	1979	1986	1976	1996	1989	1989	1991	1978	m ³ /s
Grösstes Jahresmittel	1.59 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss				1.07 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande	1.59 (2001) m ³ /s			Débit moyen				1.07 m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua	1.59 (2001) m ³ /s			Portata media				1.07 m ³ /s			La più piccola media annua		
La più grande media annua	1.59 (2001) m ³ /s			Portata media				1.07 m ³ /s			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													
2004	3.55	3.46	3.31	2.93	2.53	2.32	1.65	1.29	1.12	0.94	0.75	0.70	m ³ /s												
1960 – 2004	5.73	4.62	4.00	3.65	3.03	2.38	1.95	1.61	1.29	1.05	0.90	0.79	m ³ /s												
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365													
2004	0.63	0.58	0.54	0.50	0.45	0.42	0.38	0.33	0.31	0.31	0.31	0.31	m ³ /s												
1960 – 2004	0.71	0.65	0.58	0.53	0.48	0.45	0.42	0.37	0.32	0.29	0.26	0.17	m ³ /s												

Abfluss	Ova da Cluozza – Zernez												LH 2319
Débit	Koordinaten Coordonnées 804930 / 174830			Höhe Altitude 1509 m ü.M.		Fläche Surface 26.9 km ²		Mittlere Höhe Altitude moyenne 2368 m ü.M.		Vergletscherung Extension glacier 2.2 %			
Portata	Coordinate			Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	0.24 +	0.17 -	0.17 -	0.33	0.89	1.45	2.43	0.94	0.62	0.38	1.45	0.31 +	1
2	0.24 +	0.17 -	0.17 -	0.37	0.91	1.92	2.31	0.94	0.59	0.39	3.81 +	0.29	2
3	0.21	0.19 +	0.17 -	0.38	0.78	1.48	2.13	0.94	0.55	0.37	2.54	0.29	3
4	0.20	0.19 +	0.17 -	0.37	0.80	1.07 -	1.95	0.91	0.54	0.37	1.36	0.29	4
5	0.22	0.19 +	0.17 -	0.38	0.91	1.25	1.95	0.89	0.51	0.36	0.95	0.27	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.22	0.18	0.17 -	0.33	0.83	1.51	2.09	1.00	0.49	0.34 -	0.81	0.27	6
Media giornaliera	0.22	0.17 -	0.17 -	0.28	0.65	1.86	2.62	1.14	0.47	0.34 -	0.70	0.27	7
	0.22	0.17 -	0.17 -	0.24 -	0.56	2.25	2.48	1.09	0.46	0.34 -	0.63	0.27	8
	0.22	0.17 -	0.17 -	0.24 -	0.53	2.88	4.46 +	0.95	0.44	0.34 -	0.59	0.27	9
	0.20	0.17 -	0.17 -	0.24 -	0.49 -	3.59	3.14	0.84	0.44	0.35	0.59	0.27	10
	0.19	0.17 -	0.17 -	0.24 -	0.52	4.01	2.33	0.82	0.42	0.37	0.51	0.27	11
	0.19	0.17 -	0.17 -	0.24 -	0.57	4.28 +	1.68	0.86	0.47	0.39	0.46	0.27	12
	0.19	0.17 -	0.17 -	0.24 -	0.71	3.31	1.11	0.99	0.50	0.42	0.44	0.27	13
	0.19	0.17 -	0.17 -	0.24 -	0.68	1.95	0.93	0.93	0.46	0.42	0.41	0.27	14
	0.19	0.17 -	0.17 -	0.24 -	0.85	1.91	0.89 -	0.76	0.63	0.42	0.55	0.27	15
	0.19	0.17 -	0.17 -	0.24 -	0.98	2.26	1.03	0.71	0.78 +	0.42	0.76	0.27	16
	0.19	0.17 -	0.17 -	0.27	1.09	1.99	1.55	0.70	0.63	0.41	0.39	0.27	17
	0.19	0.17 -	0.17 -	0.31	1.52	2.25	1.56	0.69	0.54	0.39	0.37	0.27	18
	0.19	0.17 -	0.19	0.36	1.91	2.22	1.69	0.67	0.51	0.37	0.39	0.27	19
	0.19	0.17 -	0.19	0.33	2.12	2.32	1.81	0.81	0.46	0.37	0.54	0.27	20
	0.19	0.17 -	0.22	0.40	2.21	1.64	1.75	1.40 +	0.44	0.47	0.64	0.24 -	21
	0.19	0.17 -	0.31 +	0.60	2.22 +	1.11	1.56	0.93	0.44	0.55	0.52	0.24 -	22
	0.18	0.17 -	0.24	0.90	1.43	1.17	1.58	0.74	0.42	0.58	0.34	0.24 -	23
	0.17 -	0.17 -	0.24	1.05 +	1.03	1.78	1.70	0.73	0.54	0.50	0.34	0.27	24
	0.17 -	0.17 -	0.22	0.81	1.02	2.43	2.01	0.77	0.58	0.46	0.40	0.27	25
+Maximum													
Massimo	0.17 -	0.17 -	0.22	0.60	1.19	2.25	1.66	0.78	0.48	0.62	0.32 -	0.27	26
	0.17 -	0.17 -	0.19	0.74	1.32	2.29	1.11	0.76	0.44	2.56 +	0.32 -	0.27	27
-Minimum													
Minimo	0.17 -	0.17 -	0.20	0.85	1.63	2.88	0.96	0.67	0.42	1.59	0.40	0.27	28
	0.17 -	0.17 -	0.20	0.80	1.23	3.30	0.93	0.64 -	0.41	1.38	0.32 -	0.27	29
	0.17 -	0.17 -	0.24	0.82	1.25	2.72	0.94	0.64 -	0.39 -	1.27	0.32 -	0.27	30
	0.17 -	0.30	0.30	0.82	1.37		0.97	0.64 -		0.92	0.27	0.27	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.17 -	0.19	0.45	1.10	2.24 +	1.78	0.85	0.50	0.59	0.74	0.27	m ³ /s
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	0.24 div.	0.19 - div.	0.34 22. 31.	1.20 23. 24.	2.49 21. 22.	4.53 11. 12.	5.08 + 9.	1.59 21.	0.83 15. 16.	2.90 27.	4.36 2.	0.32 1.	m ³ /s
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	0.76 m ³ /s												



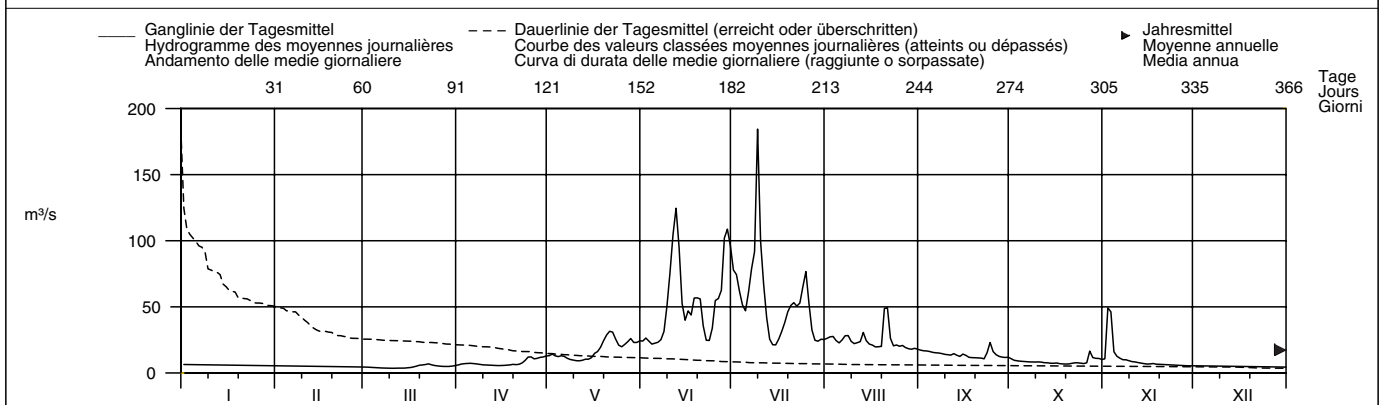
Periode/Période/Periodo	1962 – 2004 (43 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.18 -	0.19	0.38	1.53	2.21 +	1.69	1.10	0.81	0.56	0.36	0.23	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	0.40 2001	0.30 - 2003	4.50 1981	8.30 1962	8.10 1979	12.7 1991	8.90 1975	12.8 1985	16.0 + 1999	14.3 1988	8.20 2002	1.50 2002	m ³ /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	0.56 + 2000	0.39 1973	0.22 1971	0.16 1971	0.14 1969	0.10 1986	m ³ /s	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.14 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.79 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.58 (1996) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse Tage/Jours/Giorni	(erreicht oder überschritten)			Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)					
2004	4.46	4.01	3.31	2.88	2.33	1.95	1.52	1.11	0.94	0.81	0.64	0.54	m ³ /s
1962 – 2004	5.21	4.19	3.62	3.29	2.68	2.04	1.59	1.27	1.02	0.81	0.65	0.51	m ³ /s
2004	0.44	0.39	0.33	0.27	0.24	0.20	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	m ³ /s
1962 – 2004	0.40	0.32	0.27	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.06	m ³ /s

Abfluss	Inn – Tarasp / Schuls										LH 2265
Débit	Koordinaten	Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung						
Portata	Coordonnées	Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier						
	Coordinate	Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio						
	816800 / 185910	1183 m ü.M.	1584 km²	2390 m ü.M.	5.1 %						

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	6.39 +	5.40 +	4.45	6.14	13.1	24.2	77.8	26.2	17.2	10.7	10.6	5.42 +	1
	6.36	5.37	4.32	6.78	14.3	26.4	74.4	27.3	16.8	9.56	49.3 +	5.38	2
	6.33	5.34	4.20	7.04	12.9	24.1	61.8	27.6	16.6	9.18	46.2	5.35	3
	6.29	5.31	4.08	7.06	12.4	21.8	51.4	24.5	16.2	8.87	16.0	5.32	4
	6.26	5.27	3.96	7.40	13.0	22.5	47.0	22.7	15.6	8.62	12.6	5.28	5
Moyenne journalière	6.23	5.24	3.83	7.19	12.5	23.2	61.1	25.0	15.3	8.54	11.1	5.25	6
	6.20	5.21	3.67	6.79	11.1	25.2	78.7	28.2	15.1	8.51	10.0	5.22	7
Media giornaliera	6.17	5.18	3.59	6.36	10.2	31.4	91.8	28.3	14.7	8.28	9.95	5.18	8
	6.13	5.15	3.58 -	6.14	9.72	50.9	184 +	23.9	14.1	8.10	9.24	5.15	9
	6.10	5.11	3.60	6.10	9.26	76.1	99.3	22.2	13.8	8.36	8.57	5.12	10
	6.07	5.08	3.82	5.92	9.19 -	105	67.2	22.9	13.5	8.16	8.33	5.09	11
	6.04	5.05	3.65	5.72	9.59	125 +	42.0	23.7	14.6	7.74	7.85	5.05	12
m³/s	6.01	5.02	3.69	5.67	10.4	95.1	25.6	30.6	13.4	7.71	7.44	5.02	13
	5.97	4.99	3.73	5.57	10.4	52.6	21.3	24.4	12.5	7.35	7.03	4.99	14
	5.94	4.95	3.77	5.69	11.6	39.9	21.2 -	21.8	14.3	7.30	6.72	4.95	15
	5.91	4.92	4.06	5.71	14.8	46.9	25.6	21.1	13.3	7.55	6.85	4.92	16
	5.88	4.89	4.52	5.89	16.2	43.8	31.4	19.7	11.8	7.05	7.12	4.89	17
	5.85	4.86	5.19	6.07	19.4	56.7	38.1	19.8	11.6	6.84	6.64	4.86	18
	5.82	4.83	5.83	6.50	24.4	56.8	46.2	20.1	11.5	6.72 -	6.65	4.82	19
	5.78	4.79	6.04	6.29	28.7	56.0	51.0	48.9	11.4	6.80	6.25	4.79	20
	5.75	4.76	6.36	6.53	31.5 +	35.6	53.2	49.3 +	11.3	7.23	6.19	4.76	21
	5.72	4.73	6.87 +	7.54	30.9	24.7	50.5	26.2	10.7 -	7.67	6.34	4.72	22
	5.69	4.70	6.18	9.43	25.6	24.6	52.9	20.5	15.3	7.67	6.13	4.69	23
	5.66	4.67	5.65	12.0	21.1	33.9	65.2	21.1	23.1 +	7.39	5.93	4.66	24
	5.62	4.64	5.33	12.1	19.8	54.8	76.7	20.2	16.2	7.10	5.75	4.62	25
+Maximum	5.59	4.60	5.08	10.7	21.6	56.3	52.9	20.8	13.8	7.65	5.65	4.59	26
Massimo	5.56	4.57	5.00	11.0	23.6	62.4	32.5	19.2	12.5	16.5 +	5.56	4.56	27
-Minimum	5.53	4.54	4.86	11.8	26.0	102	24.7	18.3	12.0	11.6	5.42	4.53	28
Minimo	5.50	4.51 -	4.95	12.1	23.1	109	24.0	17.9 -	11.7	11.0	5.46	4.49	29
	5.46	5.21	5.21	12.8 +	23.1	96.1	25.5	18.6	11.9	11.0	5.41 -	4.46	30
	5.43 -	5.63	5.63	24.3	24.3		25.3	17.9 -		10.3		4.43 -	31
Monatsmittel	5.91	4.95	4.66 -	7.74	17.5	53.4	54.2 +	24.5	14.1	8.62	10.4	4.92	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	6.41	5.42 -	7.78	13.4	34.6	142	212 +	64.3	30.1	26.5	83.5	5.43	m³/s
Spitze/Pointe/Punta													
Datum/Date/Data	1.	1.	22.	25.	21.	12.	9.	20.	24.	27.	2.	1.	

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 17.6 m³/s



Periode/Période/Periodo	1970 – 2004 (35 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	4.95	4.41 -	5.23	7.71	28.1	62.1 +	57.9	33.8	21.5	12.2	7.29	5.68	m³/s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	23.0	16.1 -	62.0	110	215	300	445 +	305	360	205	120	62.0	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	1970	1970	1970	1971	1986	1997	1987	1987	1999	1979	2002	1991		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	2.81	2.80 -	2.94	3.56	5.76	13.6	17.1 +	12.8	7.56	4.71	4.00	3.20	m³/s	
Jahr/Année/Anno	1986	1986	1986	1996	1972	1976	2003	1972	1972	1972	1971	1972		
Größtes Jahresmittel	35.8 (1970) m³/s			Mittlerer Abfluss				21.0 m³/s				Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen								Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		
												13.7 (1996) m³/s		

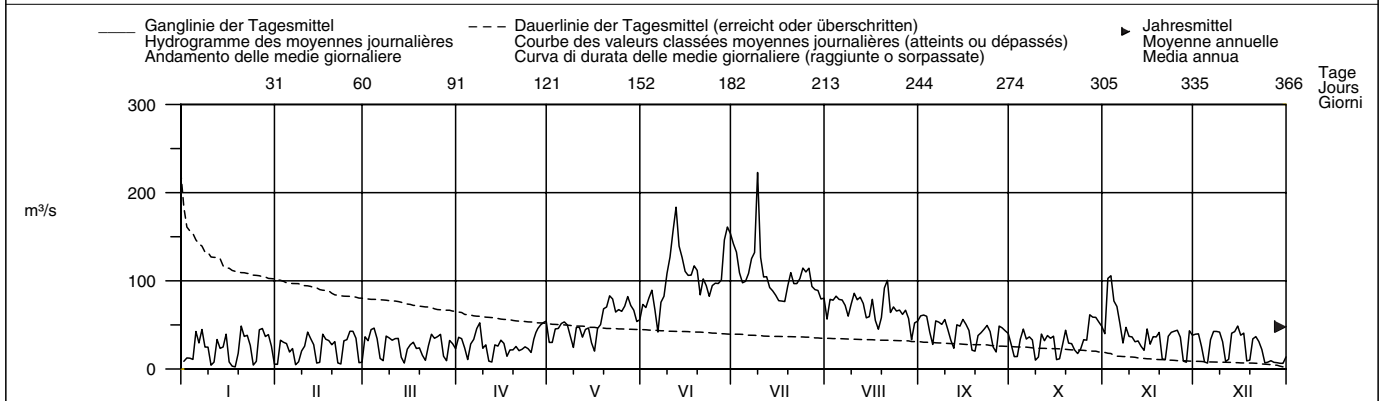
Dauer der Abflüsse	(erreicht oder überschritten)			Débits classés (atteints ou dépassés)				Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)					
Tage/Jours/Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2004	184	109	99.3	91.8	61.8	47.0	27.6	24.4	21.6	16.2	12.6	11.0	m³/s
1970 – 2004	166	137	117	106	82.8	56.0	39.3	29.5	24.3	19.2	15.2	11.5	m³/s
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2004	8.54	7.10	6.29	5.92	5.56	5.28	5.05	4.79	4.51	3.96	3.65	3.59	m³/s
1970 – 2004	8.87	7.37	6.44	5.72	5.14	4.83	4.43	4.21	3.91	3.75	3.41	2.81	m³/s

Durch den Silser-, Silvaplanner- und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und das Kraftwerk Pradella beeinflusst. Wegen Regimeänderungen durch den Einfluss der Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1957 – 1969 (durchschnittlicher Abfluss: 47,5 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Inn – Martinsbruck										LH 2067
Débit	Koordinaten		Höhe	Fläche	Mittlere Höhe	Vergletscherung		4.3 %			
Portata	Coordonnées		Altitude	Surface	Altitude moyenne	Extension glacier					
	830640 / 197190		1030 m ü.M.	1945 km²	2350 m ü.M.	Ghiacciaio					
	Coordinate		Altitudine	Superficie	Altitudine media	Ghiacciaio					

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	8.71	5.26	36.6	36.0	30.1	73.2	142	56.6	60.3	27.6	40.0	39.4	1
2	12.5	32.6	32.1	34.4	30.1	69.7	133	79.0	61.2 +	14.0	103	39.9	2
3	12.3	30.3	44.6	23.8	45.4	80.4	109	78.0	59.8	14.1	106 +	25.6	3
4	10.9	28.8	46.4 +	10.7	46.0	89.3	97.8	82.6	42.0	33.7	77.1	7.98	4
5	42.5	19.3	34.3	28.4	51.6	67.2	99.4	78.9	27.8	45.3	70.9	6.69	5
Moyenne journalière	29.6	23.2	12.0	33.6	53.4	41.9	108	78.3	54.6	34.0	51.3	33.3	6
7	44.8	4.87	9.45	45.8	50.0	75.7	125	72.1	53.2	36.4	29.5	42.6	7
8	24.9	8.18	37.3	52.4	37.0	82.5	132	59.9	50.6	32.9	47.3	42.6	8
9	24.8	20.5	35.2	23.5	24.4	108	223 +	73.7	56.1	10.0	37.0	41.8	9
10	4.28	25.9	32.6	27.4	47.2	127	127	85.9	44.8	13.6	36.4	30.9	10
11	7.84	41.9	34.4	8.86	47.2	157	104	78.5	32.6	39.6	30.9	8.54	11
12	33.5	34.5	34.7	7.91	36.1	183	105	81.4	23.5	32.1	31.9	11.0	12
13	23.4	27.6	13.3	27.4	44.9	139	92.4	74.2	50.1	37.9	25.7	40.6	13
14	24.9	6.73	6.73	26.0	46.5	127	88.6	58.0	48.6	34.8	21.1	42.4	14
15	39.5	7.53	22.5	32.7	29.7	111	83.6	59.4	56.2	37.2	45.4	48.8 +	15
16	8.00	39.5	27.5	29.0	20.2	106	77.5	79.0	50.7	10.6	28.1	38.3	16
17	3.23	33.8	30.3	14.4	45.9	106	77.1	55.1	43.7	11.6	36.7	40.7	17
18	2.37	32.2	23.2	21.6	50.4	117	76.5	45.1	21.3	27.6	36.3	9.20	18
19	17.9	27.5	24.0	21.7	68.2	112	94.3	58.3	20.2	44.0	41.5	10.00	19
20	48.7 +	31.1	15.5	25.5	70.3	84.1	109	92.0	37.9	29.3	11.5	34.1	20
21	36.9	6.84	9.81	20.8	83.0 +	102	96.8	101 +	41.1	28.8	10.5	36.7	21
22	38.2	5.70	26.4	22.3	79.4	94.5	96.9	64.1	45.1	21.5	37.1	31.1	22
23	26.7	32.0	39.4	25.2	64.6	82.4	102	70.4	49.4	17.5	41.6	22.0	23
24	4.46	33.3	34.8	23.0	67.4	94.6	114	65.7	42.5	22.8	42.8	6.88	24
25	8.68	42.8 +	36.7	18.8	65.4	97.3	110	66.8	25.0	33.3	44.0	7.78	25
+Maximum	44.5	42.8 +	39.3	35.2	71.3	96.9	114	61.9	19.3	32.7	36.1	9.40	26
Massimo	45.9	34.9	14.5	44.1	82.2	101	93.6	66.7	48.7	61.5 +	8.94	7.53	27
-Minimum	36.8	7.16	9.38	49.7	72.1	146	90.0	57.3	46.6	58.8	7.67	7.16	28
Minimo	39.0	7.64	32.3	52.2	66.6	161	89.1	33.2	43.3	58.6	43.4	6.47	29
30	25.9		28.7	54.3 +	53.8	154	79.4	52.3	40.3	53.3	38.3	6.42	30
31	5.46		23.0		55.9		80.3	54.3		48.3		13.7	31
Monatsmittel	23.8 -	23.9	27.3	29.2	52.8	106 +	106 +	68.4	43.2	32.4	40.6	24.2	m³/s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum/Massimo	95.7	96.6	94.5	99.0	112	211	262	134	106	106	150	93.0 -	m³/s
Spitze/Pointe/Punta	26.	24.	12.	28.	21.	12.	9.	20.	24.	27.	2.	9.	
Datum/Date/Data													

Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua 48.2 m³/s



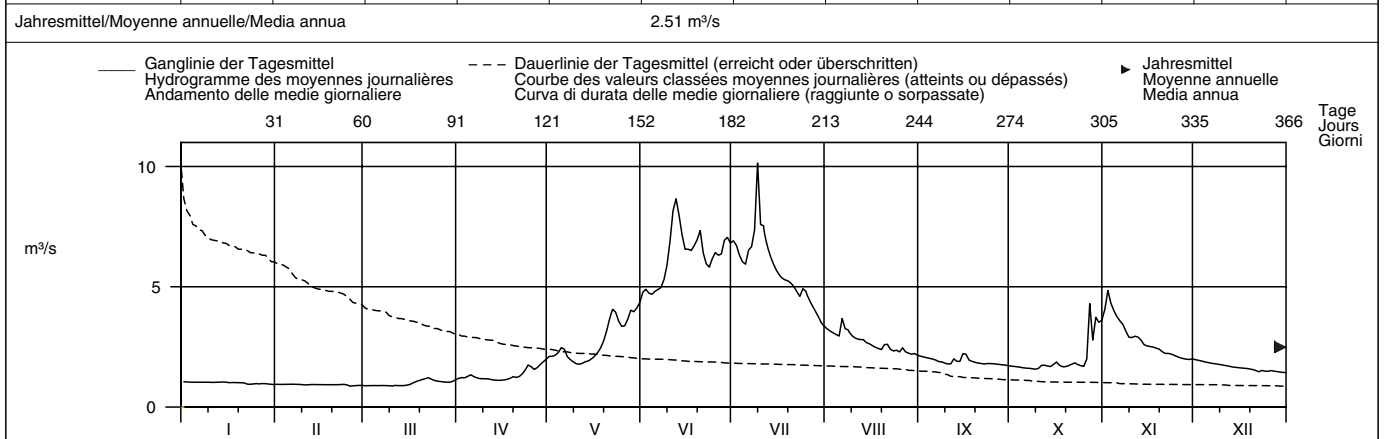
Periode/Période/Periodo	1970 – 2004 (35 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel	27.1	26.3	26.1	28.1	70.6	121 +	113	78.1	55.5	44.9	33.2	25.9 -	m³/s	
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum/Massimo	145	115 -	115 -	120	290	470	485 +	380	390	280	205	115 -	m³/s	
Spitze/Pointe/Punta	1994	2001	2001	2001	2001	1991	1987	1987	1999	1979	2002	2000		
Jahr/Année/Anno														
Min./Tagesmitt./Moy. jour./Media giorno	0.91 -	0.91 -	2.29	2.93	4.93	8.25 +	6.80	5.85	3.05	2.96	2.66	1.99	m³/s	
Jahr/Année/Anno	2004	2001	2004	1998	1998	1996	2003	2003	2003	2003	1995	1999		
Größtes Jahresmittel	81.1 (2001) m³/s			Mittlerer Abfluss				54.3 m³/s				Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande				Débit moyen								Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua				Portata media								La più piccola media annua		
												39.2 (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							
2004	223	161	146	133	112	97.8	82.6	76.5	65.7	54.3	47.2	43.4	m³/s						
1970 – 2004	237	209	188	173	149	117	96.7	82.7	72.3	60.9	52.0	45.6	m³/s						
Tage/Jours/Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365							
2004	39.6	36.4	33.3	29.7	25.7	22.8	15.5	10.00	7.64	6.69	4.87	3.23	m³/s						
1970 – 2004	41.1	36.8	33.3	29.3	24.5	19.9	15.0	10.8	8.05	6.88	5.86	4.74	m³/s						

Durch den Silser-, den Silvaplana- und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und das Kraftwerk Pradella beeinflusst. Wegen Regimeänderung durch den Einfluss der Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen. Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 – 1969 (durchschnittlicher Abfluss: 57,7 m³/s) bestimmt.

Abfluss	Rom – Müstair											LH 2617
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche		Mittlere Höhe		Vergletscherung		0.12 %	
Portata	Coordonnées 830800 / 168700		Altitude 1236 m ü.M.		Surface 129.7 km ²		Altitude moyenne 2187 m ü.M.		Extension glacier		Ghiacciaio	
	Coordinate		Altitudine		Superficie		Altitudine media		Ghiacciaio			

2004	Jan./Janv. Genn.	Feb./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	1.05 +	0.94	0.89	1.19	2.11	4.78	6.91	3.27	2.11	1.71	4.06	1.97 +	1	
2	1.05 +	0.94	0.89	1.22	2.11	4.90	6.72	3.16	2.08	1.68	4.85 +	1.94	2	
3	1.04	0.94	0.89	1.22	2.16	4.74	6.31	3.08	2.05	1.67	4.32	1.92	3	
4	1.03	0.95 +	0.89	1.27	2.26	4.69 -	6.03	3.01	2.02	1.66	4.01	1.87	4	
5	1.03	0.95 +	0.89	1.34	2.47	4.81	5.94	2.95	1.99	1.63	3.76	1.86	5	
Tagesmittel														
Moyenne journalière	6	1.03	0.95 +	0.89	1.28	2.40	4.88	6.52	3.68 +	1.95	1.62	3.58	1.83	6
Media giornaliera	7	1.03	0.95 +	0.90	1.21	2.09	4.97	6.67	3.26	1.89	1.61	3.43	1.81	7
	8	1.03	0.94	0.89	1.18	1.97	5.30	7.36	3.21	1.88	1.59	3.14	1.79	8
	9	1.03	0.93	0.89	1.18	1.87	5.90	10.1 +	3.01	1.83	1.57 -	2.90	1.78	9
	10	1.03	0.92	0.87 -	1.17	1.80	6.89	7.59	2.88	1.79	1.60	2.89	1.74	10
	11	1.02	0.93	0.90	1.17	1.78 -	8.16	7.53	2.84	1.80	1.73	2.95	1.72	11
m³/s	12	1.03	0.93	0.89	1.14	1.82	8.66 +	6.80	2.80	2.01	1.74	2.91	1.70	12
	13	1.04	0.93	0.89	1.12	1.89	7.97	6.37	2.81	1.90	1.71	2.78	1.68	13
	14	1.04	0.93	0.89	1.11	1.92	7.15	6.04	2.88	1.90	1.68	2.59	1.66	14
	15	1.03	0.93	0.92	1.12	1.99	6.56	5.74	2.63	2.22 +	1.77	2.54	1.64	15
	16	1.01	0.93	0.95	1.12	2.13	6.56	5.53	2.56	2.20	1.87	2.52	1.62	16
	17	1.02	0.93	1.01	1.14	2.26	6.51	5.38	2.49	1.96	1.73	2.49	1.61	17
	18	1.02	0.93	1.07	1.20	2.46	6.70	5.29	2.44	1.90	1.69	2.45	1.60	18
	19	1.01	0.93	1.11	1.26	2.76	6.96	5.25	2.39	1.86	1.68	2.41	1.59	19
	20	1.01	0.93	1.13	1.23	3.15	7.34	5.16	2.59	1.83	1.71	2.30	1.56	20
	21	1.00	0.93	1.19	1.26	3.68	6.41	5.01	2.61	1.81	1.79	2.23	1.51	21
	22	0.96	0.94	1.22 +	1.37	4.06	5.96	4.80	2.40	1.79	1.84	2.23	1.47	22
	23	0.95	0.94	1.16	1.53	3.94	5.82	4.60	2.33	1.81	1.77	2.20	1.52	23
	24	0.96	0.92	1.11	1.75	3.57	6.17	4.92	2.36	1.81	1.72	2.15	1.49	24
	25	0.97	0.87 -	1.07	1.68	3.35	6.42	4.81	2.29	1.80	1.69	2.09	1.49	25
+Maximum	26	0.96	0.88	1.06	1.56	3.38	6.31	4.48	2.46	1.78	1.99	2.05	1.52	26
Massimo	27	0.97	0.89	1.04	1.64	3.65	6.36	4.26	2.30	1.77	2.02	2.02	1.49	27
-Minimum	28	0.97	0.90	1.04	1.76	4.03	6.93	4.00	2.24	1.76	2.78	1.99	1.48	28
Minimo	29	0.97	0.90	1.03	1.88	3.96	7.05	3.80	2.20	1.74	3.73	1.98 -	1.46	29
	30	0.94 -		1.07	1.99 +	4.12	6.82	3.53	2.23	1.73 -	3.52	2.00	1.44	30
	31	0.95		1.13	4.35 +			3.36 -	2.15 -		3.61		1.43 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.01	0.93 -	0.99	1.34	2.76	6.29 +	5.70	2.69	1.90	2.01	2.79	1.65	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Datum/Date/Data	1.51 27.	1.42 11.	1.39 - 21.	2.26 30.	5.05 31.	9.19 11. 12.	14.6 + 9.	5.65 6.	3.96 15.	5.55 27.	5.20 2.	2.04 14.	m ³ /s	
Jahresmittel/Moyenne annuelle/Media annua	2.51 m ³ /s													



Periode/Période/Periodo	1995 – 2004 (10 Jahre/années/anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.24	1.11 -	1.15	1.46	4.14	6.33 +	4.68	3.23	2.54	2.72	2.37	1.63	m ³ /s	
Maximum/Massimo Spitze/Pointe/Punta Jahr/Année/Anno	2.20 2001	1.70 - 2001	3.10 2002	5.30 2003	13.2 2001	17.3 + 1997	15.3 2000	12.4 2001	16.2 1999	15.5 2000	13.1 2002	3.30 2000	m ³ /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	3.00 + 1996	2.36 2002	1.58 2003	1.30 2003	1.20 2003	1.14 2003	0.92 1995	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.04 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				2.73 m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.17 (1996) 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											
2004	10.1	8.16	7.53	7.15	6.70	5.82	4.69	3.68	3.08	2.49	2.20	1.99	m ³ /s										
1995 – 2004	11.4	9.65	8.87	8.05	6.89	5.69	4.79	4.01	3.50	2.99	2.58	2.29	m ³ /s										
2004	1.83	1.75	1.64	1.46	1.14	1.04	1.01	0.94	0.92	0.89	0.89	0.87	m ³ /s										
1995 – 2004	2.00	1.75	1.57	1.41	1.29	1.20	1.13	1.04	0.93	0.88	0.79	0.66	m ³ /s										

Vierter Teil

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge

Quatrième partie

Lames d'eau écoulées et précipitations régionales

Quarta parte

Altezza ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali in mm

2004

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Somvixerrhein	D	33	25	28	40	187	495	447	350	148	201	159	49	2162	1939
Hinterrhein-Hinterrhein	D	18	12	19	55	179	324	380	356	123	152	118	50	1786	1641
Dischmabach	D	28	23	24	47	151	341	317	220	118	82	61	35	1447	1410
Landwasser	D	28	24	30	52	111	248	201	127	80	62	48	31	1042	1037
Taschinasbach	D	52	45	72	123	234	332	131	120	93	85	42	22	1351	1400
Goldach	P	137	71	134	75	162	176	171	99	140	123	63	67	1417	1501
	D	84	63	82	116	63	100	63	30	46	67	48	28	790	864
Necker	P	275	65	133	112	195	227	204	158	150	143	55	94	1809	1972
	D	163	82	97	151	103	132	83	44	65	78	48	34	1080	1198
Rietholzbach	D	188	105	102	95	80	85	44	37	41	100	36	51	964	977
Sitter-Appenzell	P	234	84	138	139	162	223	268	157	155	117	74	73	1825	1959
	D	217	124	123	233	195	244	207	102	91	85	59	32	1712	1875
Urnäsch	P	276	86	135	158	168	213	230	152	157	119	77	86	1856	2043
	D	79	83	95	126	110	105	95	66	75	75	63	47	1019	1022
Murg-Wängi	P	194	36	86	56	151	111	128	137	96	151	26	67	1239	1319
	D	136	73	68	63	57	61	33	29	31	71	32	38	692	687
Scheulte	D	51	42	77	51	38	60	14	21	22	79	28	36	519	437
Allenbach	D	92	61	78	159	297	283	75	133	66	41	24	19	1328	1446
Gürbe-Burgistein	P	183	61	79	83	176	193	225	274	74	127	29	70	1573	1613
	D	100	39	58	86	95	125	56	80	29	47	20	21	756	779
Gürbe-Belp	P	140	45	65	64	121	137	167	174	52	109	22	57	1152	1188
	D	96	47	58	66	72	107	54	65	31	48	26	25	695	694
Rotenbach	D	212	67	150	279	195	152	59	173	62	121	35	26	1531	1715
Sense	P	171	54	110	102	132	162	141	193	78	174	24	63	1406	1488
	D	91	49	74	99	74	84	40	63	33	57	26	22	712	747
Mentue	P	138	31	73	34	53	65	72	187	41	203	24	73	993	929
	D	75	45	45	21	17	13	10	21	13	68	26	37	391	336
Ilfis	D	108	60	85	117	94	166	58	62	29	30	21	19	849	907
Rappengraben	D	150	82	107	165	116	155	62	85	44	81	31	28	1106	1135
Sperbelgraben	D	107	101	99	136	99	133	70	72	46	80	38	32	1013	1031
Langeten	P	175	54	96	74	120	149	159	143	79	148	25	69	1292	1331
	D	64	47	49	50	49	64	43	40	31	48	36	36	557	531
Rot	P	183	40	65	41	105	120	130	151	66	132	15	60	1109	1156
	D	80	47	45	27	29	30	28	31	21	51	25	29	443	427
Murg-Murgenthal	P	183	45	74	55	112	126	134	146	72	153	19	64	1184	1209
	D	49	40	42	36	34	33	26	28	21	38	25	27	399	393
Sellenbodenbach	D	81	27	52	39	49	95	20	16	18	32	18	28	475	517

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali in mm

2004

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Alpbach	D	49	35	51	103	209	442	463	447	263	109	51	17	2239	2304
Grosstalbach	D	83	40	37	72	154	278	132	112	83	64	44	24	1123	1199
Minster	D	141	53	111	226	253	296	141	123	115	63	34	16	1572	1743
Eubach	D	131	61	135	230	142	219	94	79	83	43	25	25	1267	1418
Grossbach	P	272	90	129	136	196	313	192	205	150	109	62	84	1937	2136
	D	152	63	103	217	186	221	103	98	94	61	36	20	1354	1507
Alp	D	157	60	99	143	112	166	82	86	80	56	34	25	1100	1302
Biber	D	133	71	123	153	104	163	56	49	68	53	29	19	1021	1125
Goneri	D	29	23	30	54	168	404	438	294	140	105	174	48	1907	1739
Massa	D	5	4	7	19	96	347	588	684	398	122	63	10	2343	2246
Riale di Roggiasca	D	25	28	57	209	406	246	108	138	66	251	173	41	1748	1697
Riale di Pincascia	D	23	29	60	170	327	163	155	306	71	366	187	28	1885	1587
Verzasca	D	33	34	60	146	299	179	200	309	88	300	210	44	1902	1632
Riale di Calneggia	D	33	30	39	81	259	372	249	199	77	259	365	43	2006	1529
Krummbach	D	21	15	23	55	235	392	188	86	46	48	172	44	1325	1131
Poschiavino-La Rôsa	D	26	21	25	67	210	218	139	74	58	120	129	49	1136	954
Breggia	D	41	51	63	102	183	13	9	12	10	45	104	49	682	638
Berninabach	D	10	7	11	37	138	285	340	217	94	75	99	17	1330	1221
Rosegbach	D	11	8	11	21	65	170	356	307	135	65	72	25	1246	1176
Chamuerabach	D	23	19	22	31	74	206	218	94	55	48	78	37	905	845
Ova dal Fuorn	D	19	14	19	34	96	116	68	39	31	32	37	22	527	517
Ova da Cluozza	D	19	16	19	43	110	216	178	85	48	59	71	27	891	834
Rom	D	21	18	21	27	57	126	118	56	38	42	56	34	614	557

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**

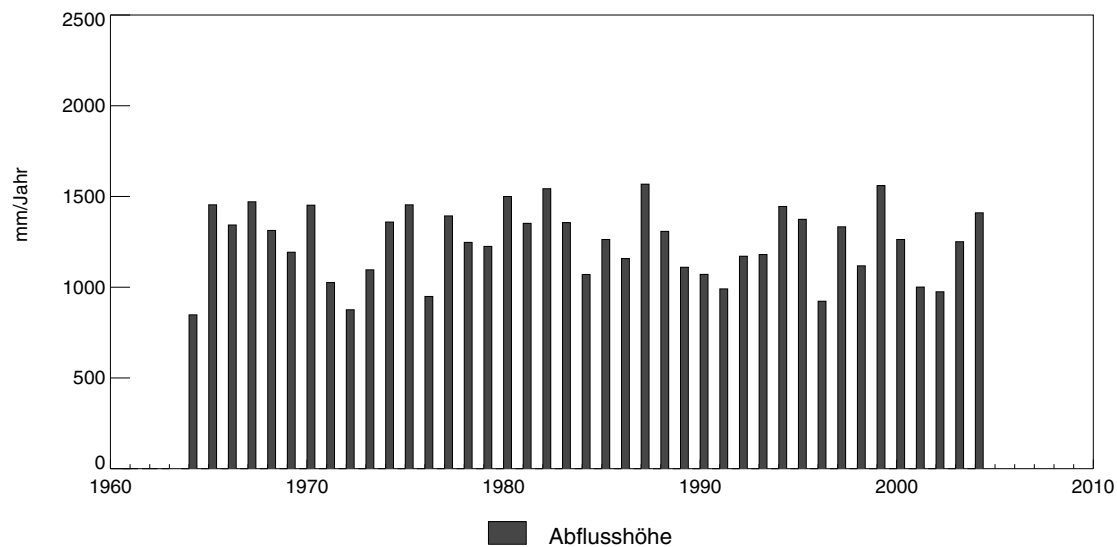
Regime: b-glacio-nival

Fläche: 43.3 km²

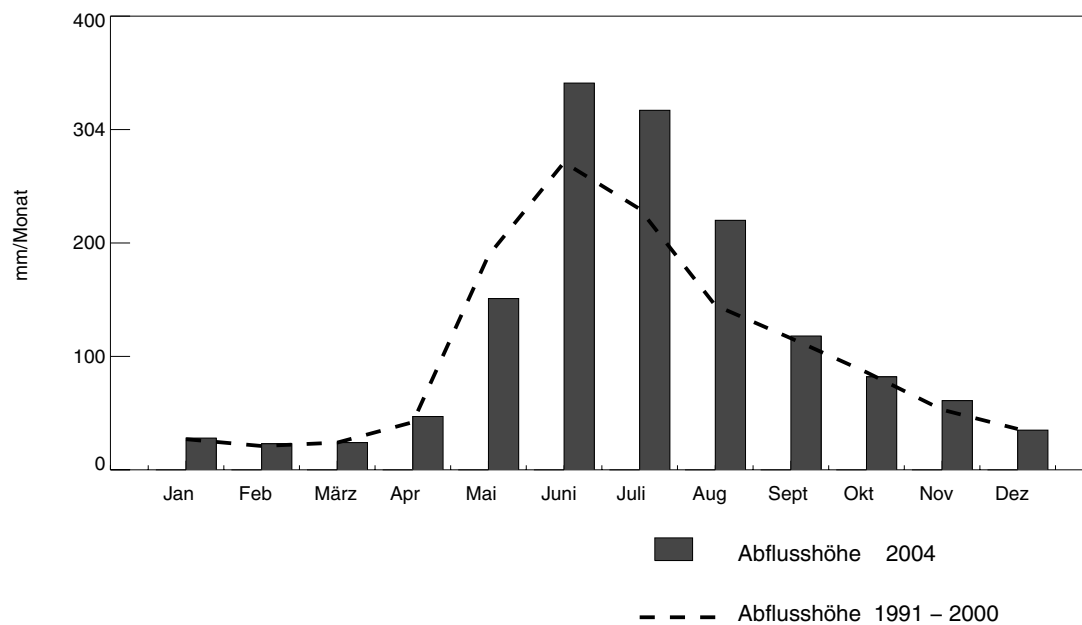
mittlere Höhe: 2372 m ü.M.

Vergletscherung: 2.06 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Goldach

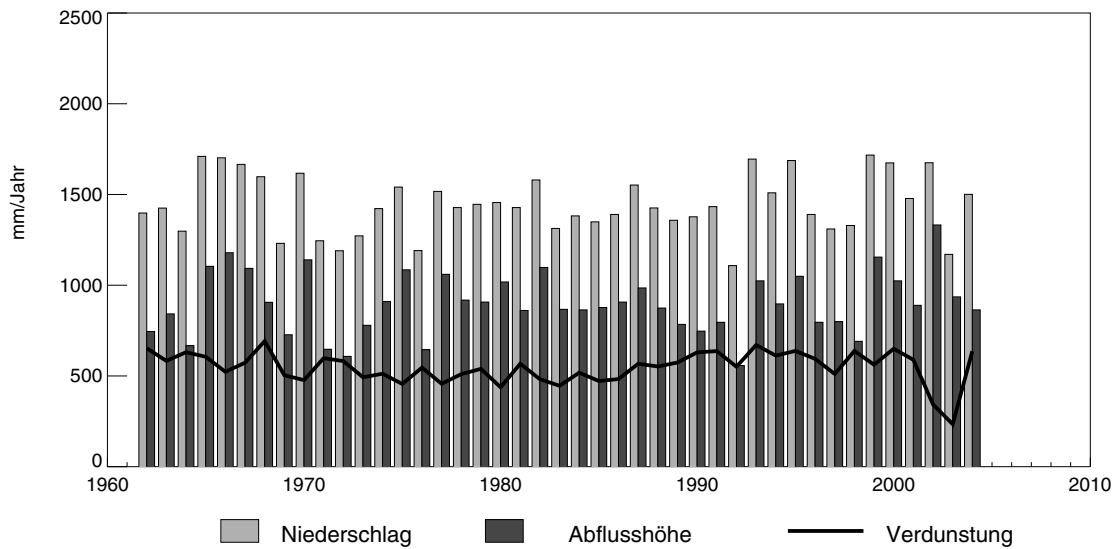
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 49.8 km²

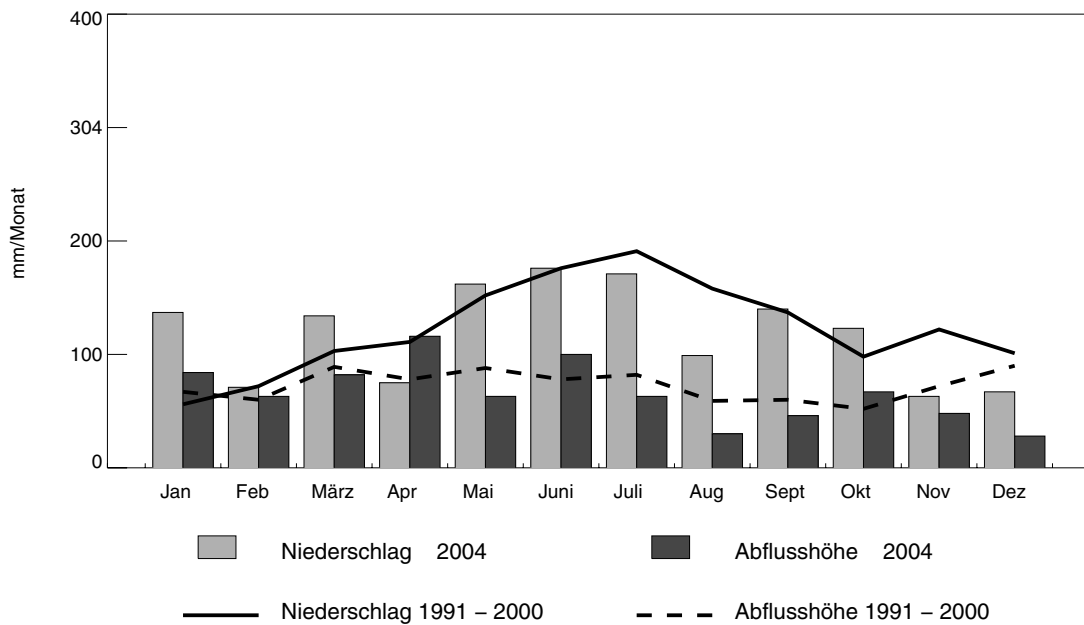
mittlere Höhe: 833 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



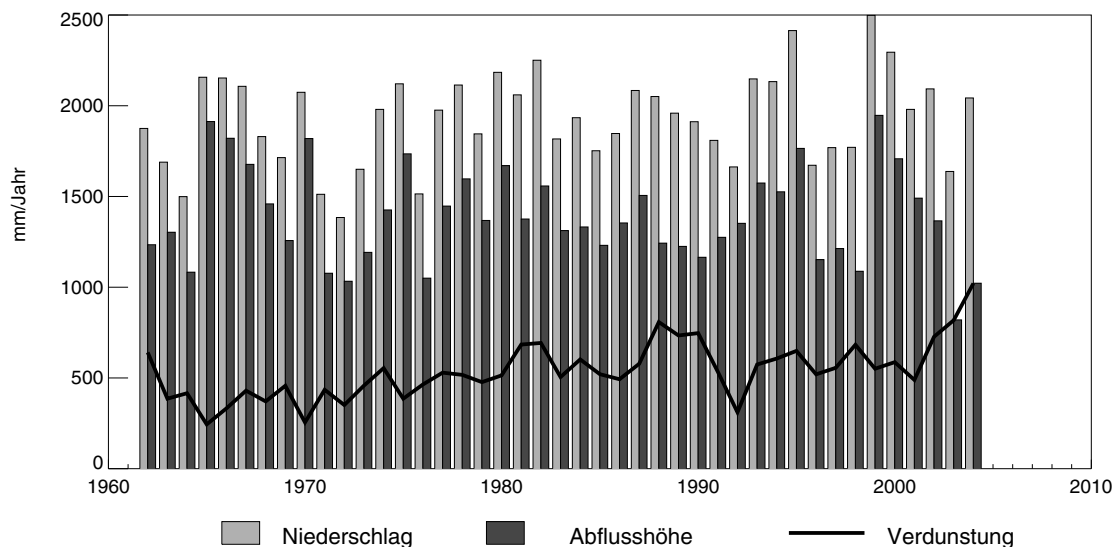
Darstellung der Monatssummen



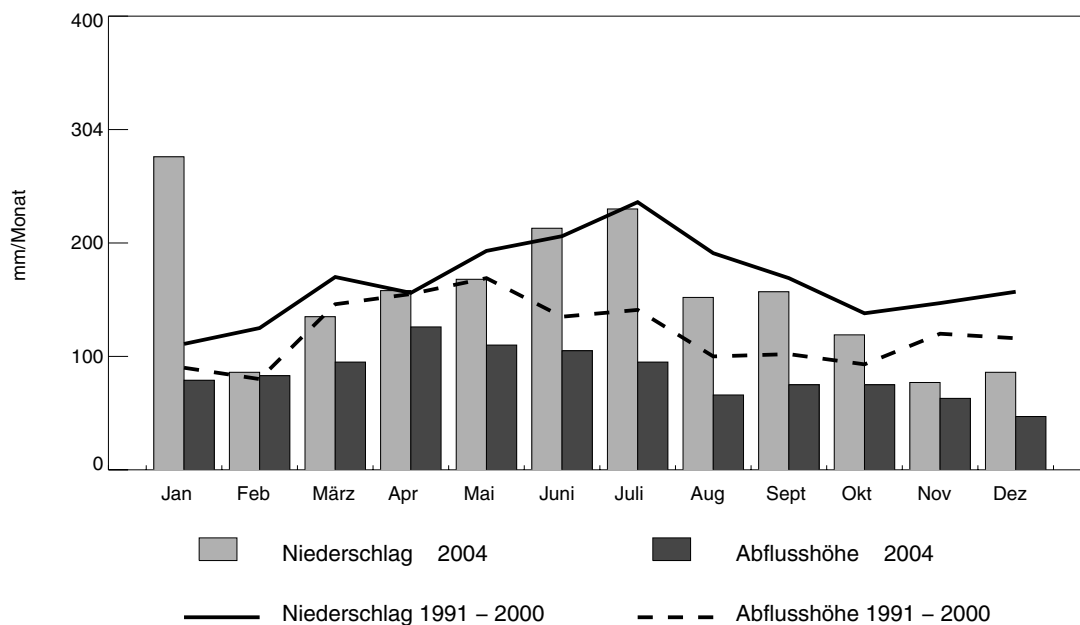
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Urnäsch**

Regime: nivo-pluvial préalpin Fläche: 64.5 km² mittlere Höhe: 1085 m ü.M. Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Murg-Wängi**

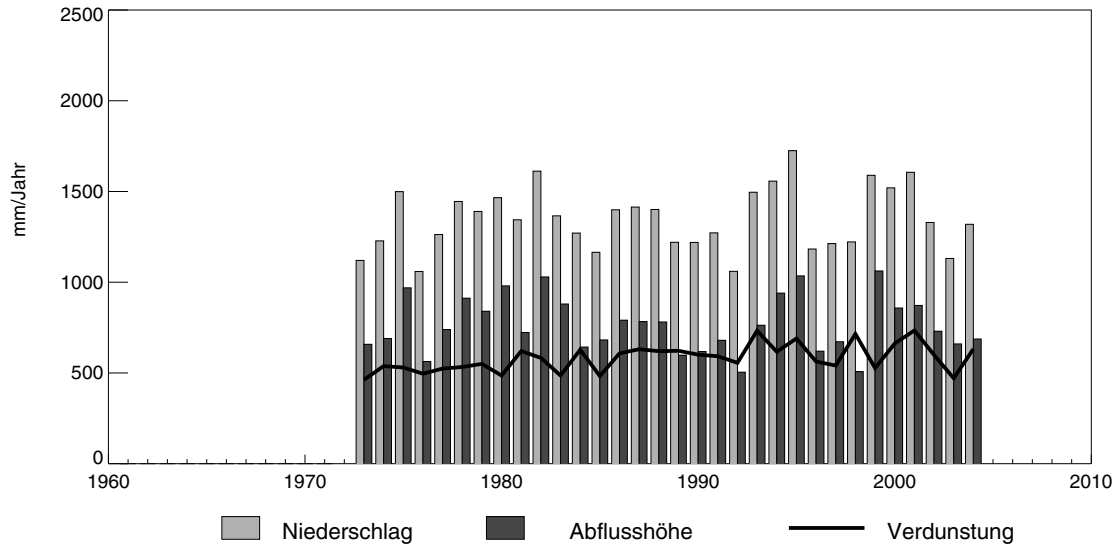
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 78.0 km²

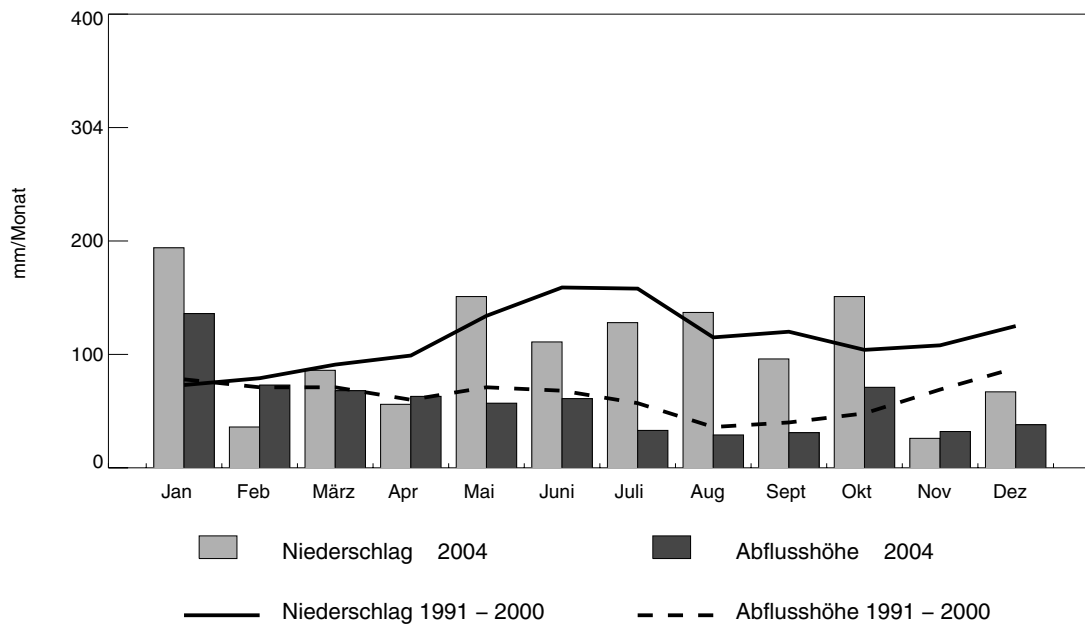
mittlere Höhe: 650 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



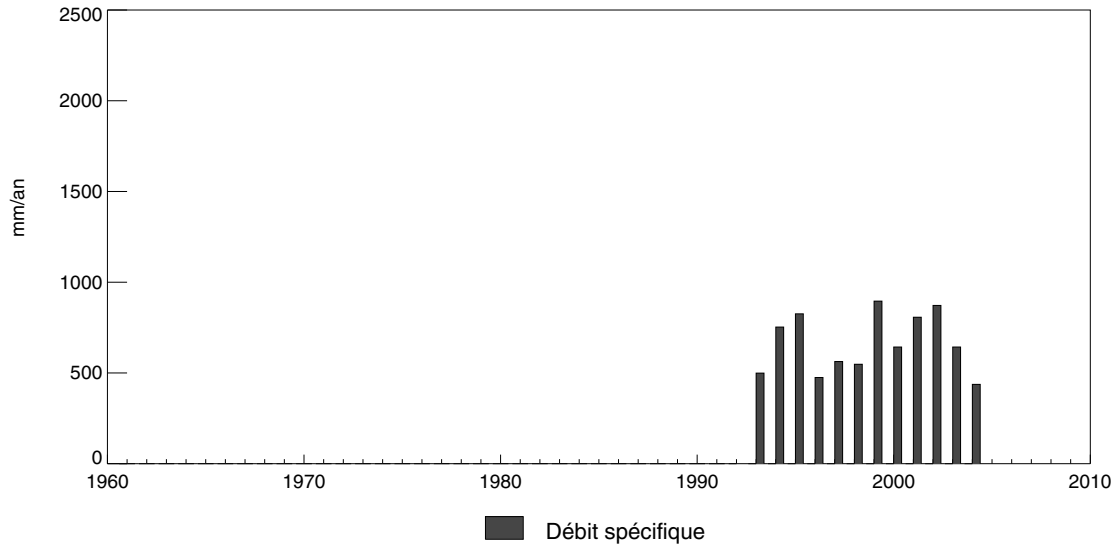
Darstellung der Monatssummen



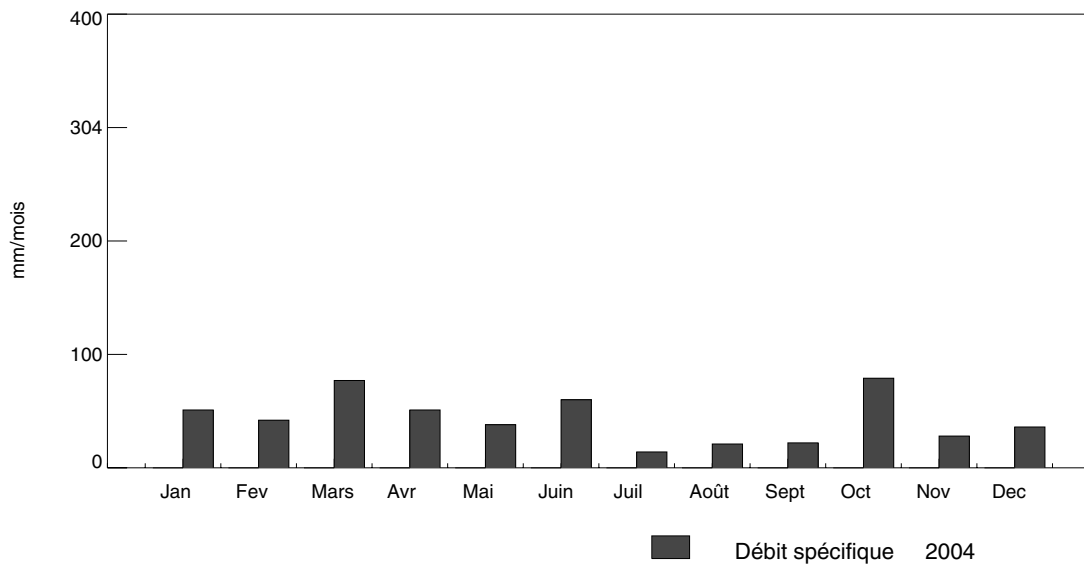
Bassin de recherche hydrologique: Scheulte

Régime: pluvial jurassien Surface: 72.8 km² Altitude moyenne: 785 m Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



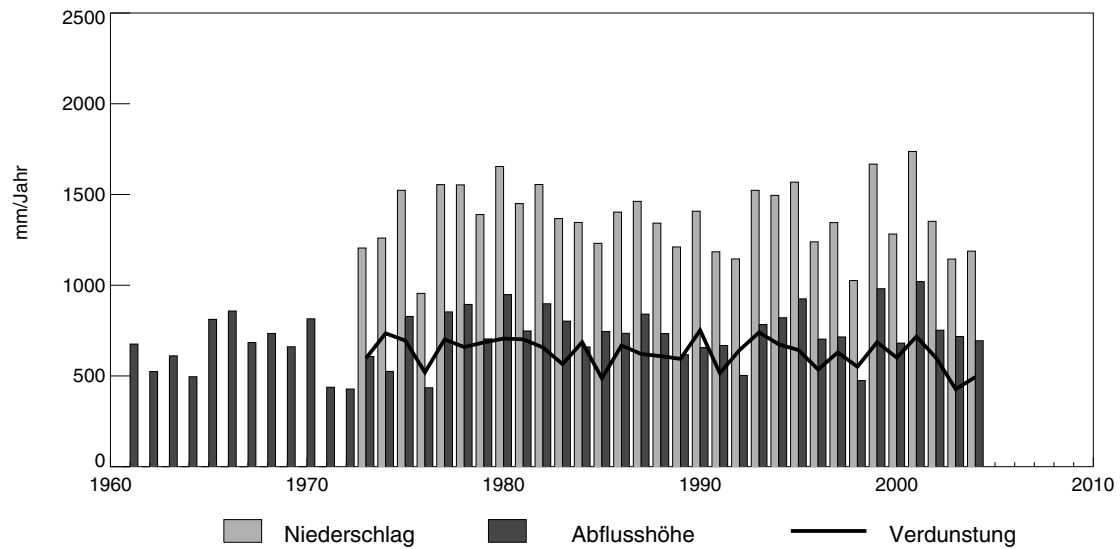
Sommes mensuelles



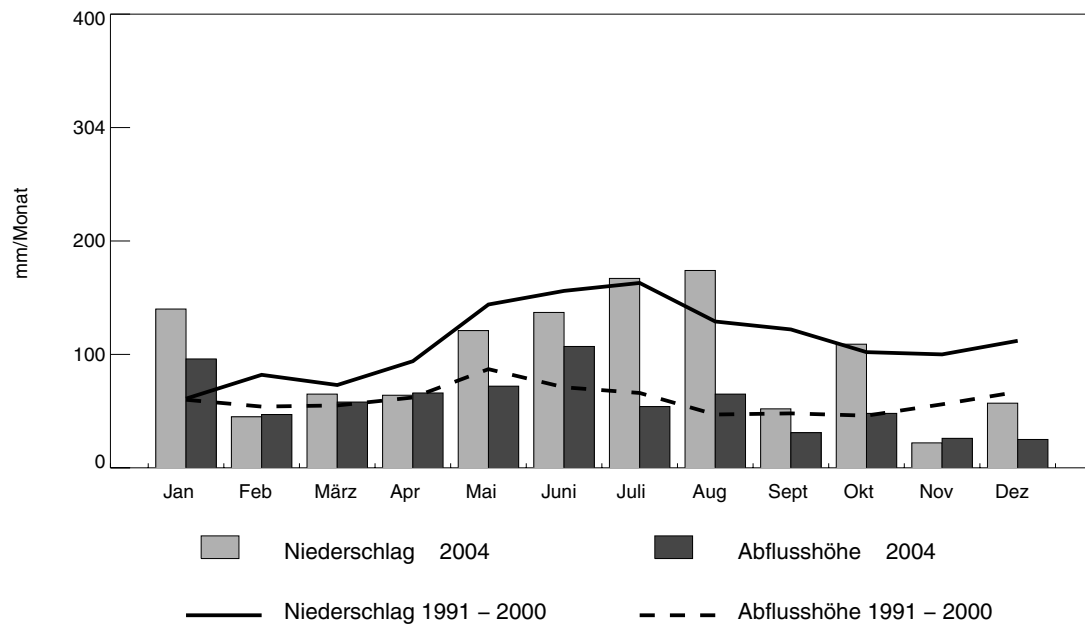
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Gürbe-Belp**

Regime: pluvial supérieur Fläche: 117.0 km² mittlere Höhe: 849 m ü.M. Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



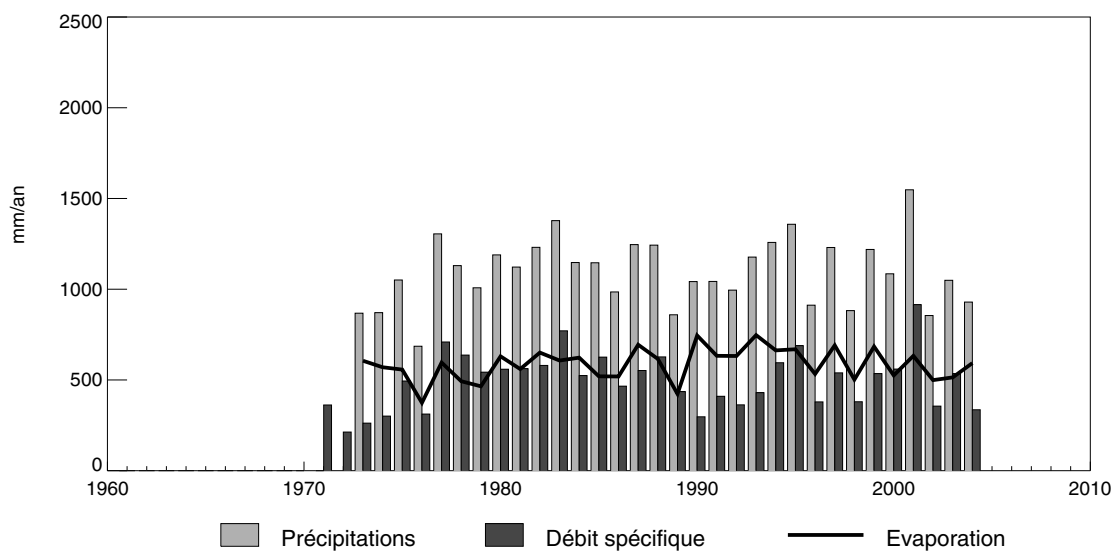
Darstellung der Monatssummen



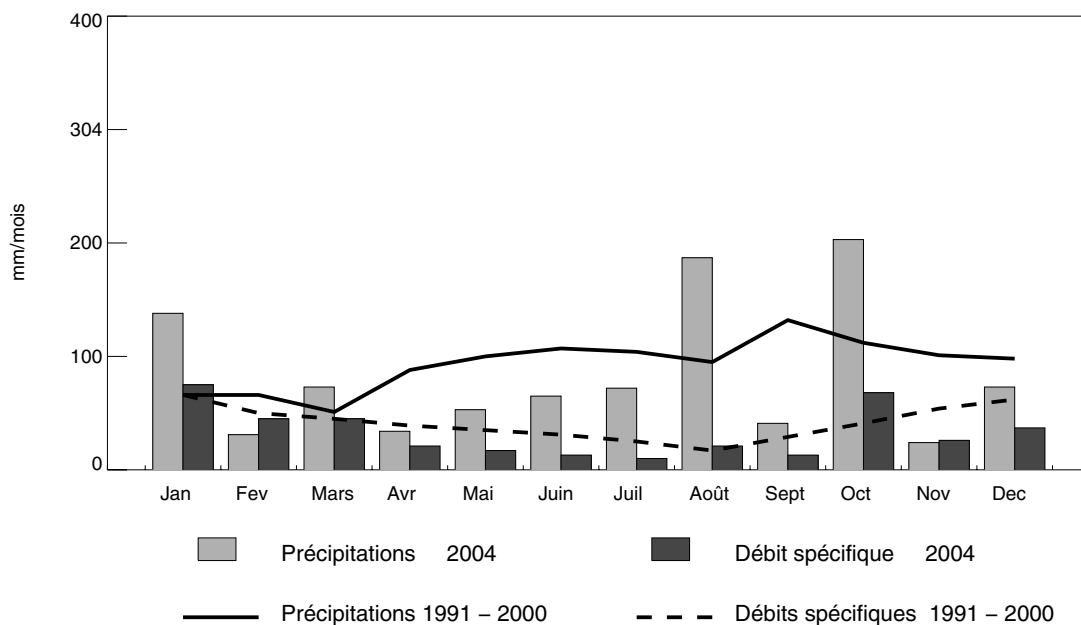
Bassin de recherche hydrologique: **Mentue**

Régime: pluvial jurassien Surface: 105.0 km² Altitude moyenne: 679 m Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologiques)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Langeten**

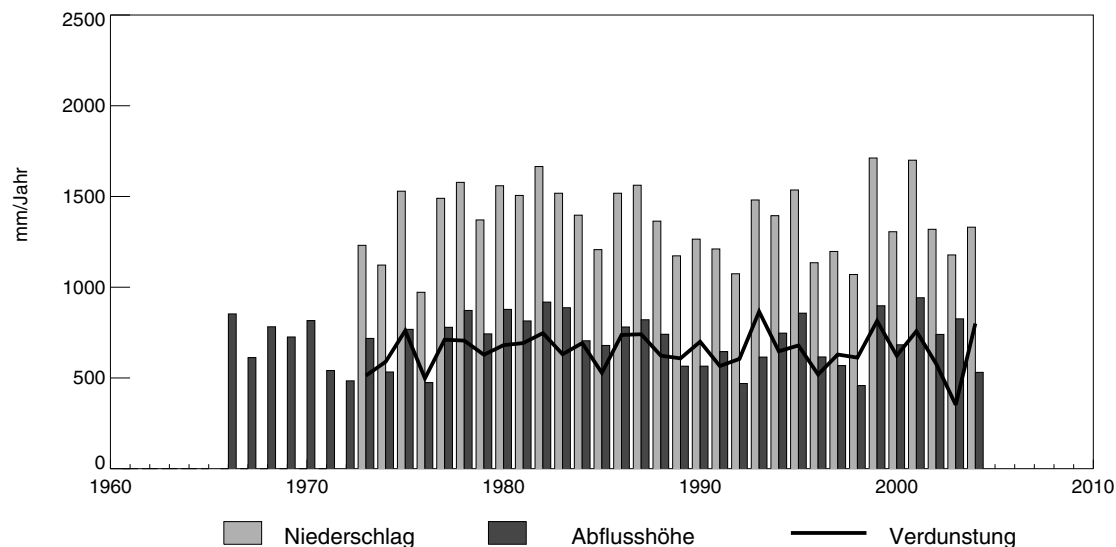
Regime: pluvial inférier

Fläche: 59.9 km²

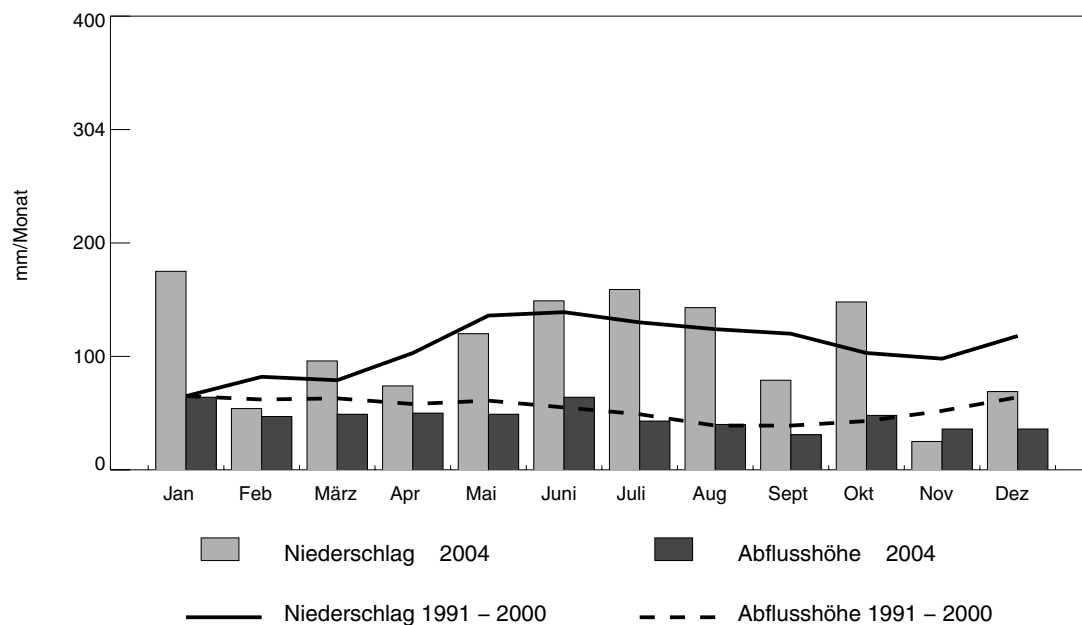
mittlere Höhe: 766 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Alpbach**

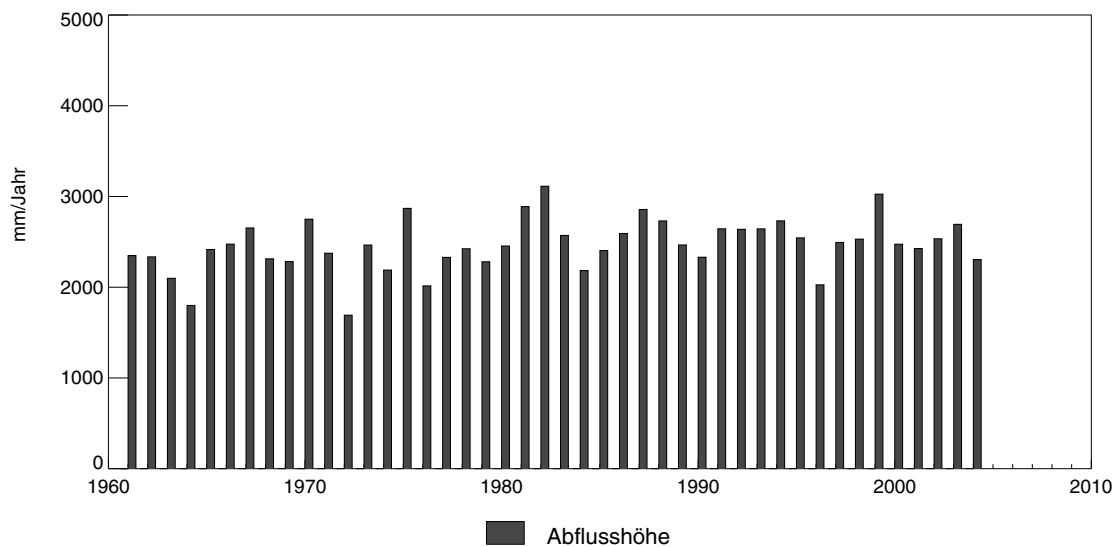
Regime: b-glaciaire

Fläche: 20.6 km²

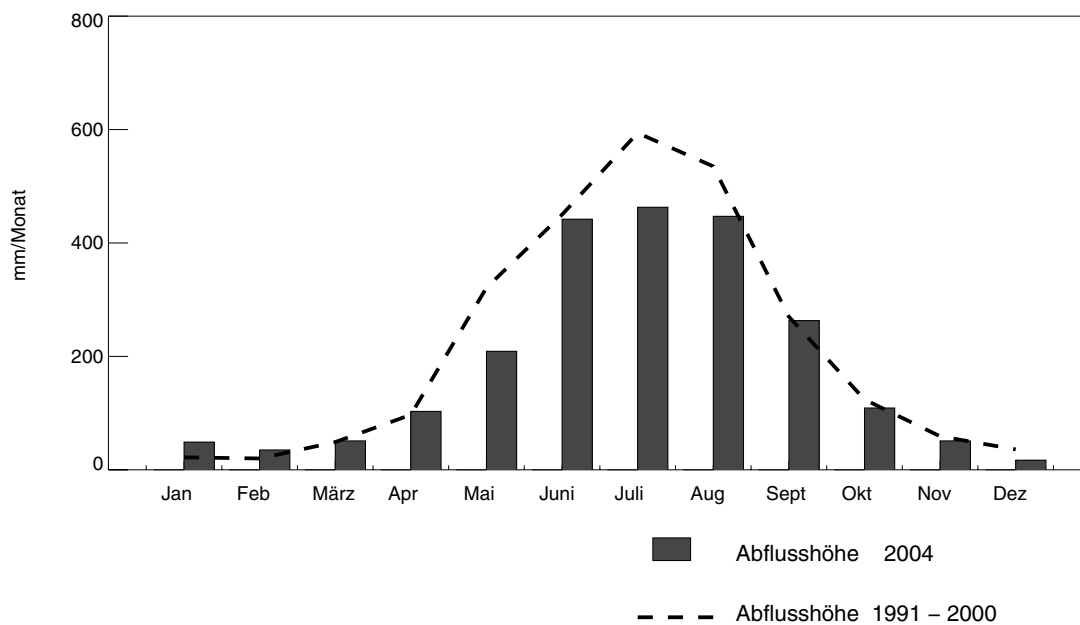
mittlere Höhe: 2200 m ü.M.

Vergletscherung: 27.67 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



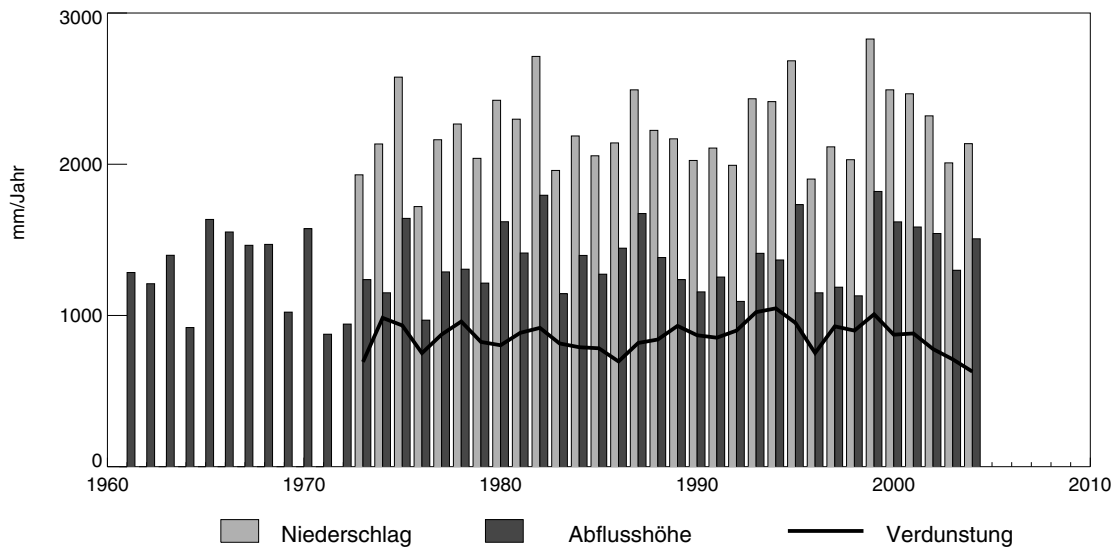
Darstellung der Monatssummen



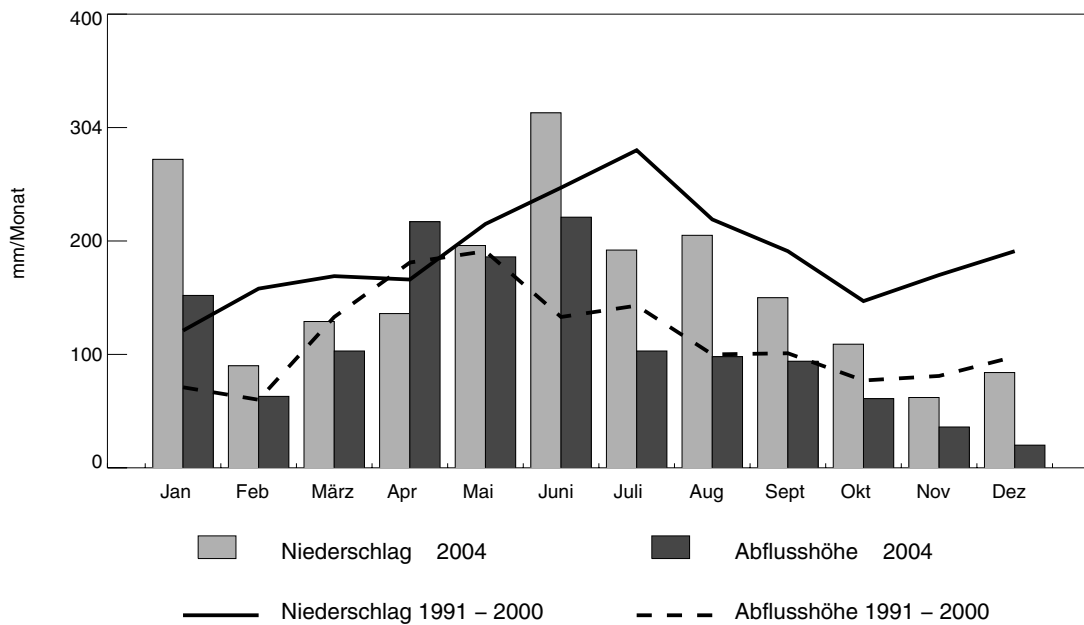
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Grossbach**

Regime: nivo-pluvial préalpin Fläche: 9.1 km² mittlere Höhe: 1276 m ü.M. Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Massa**

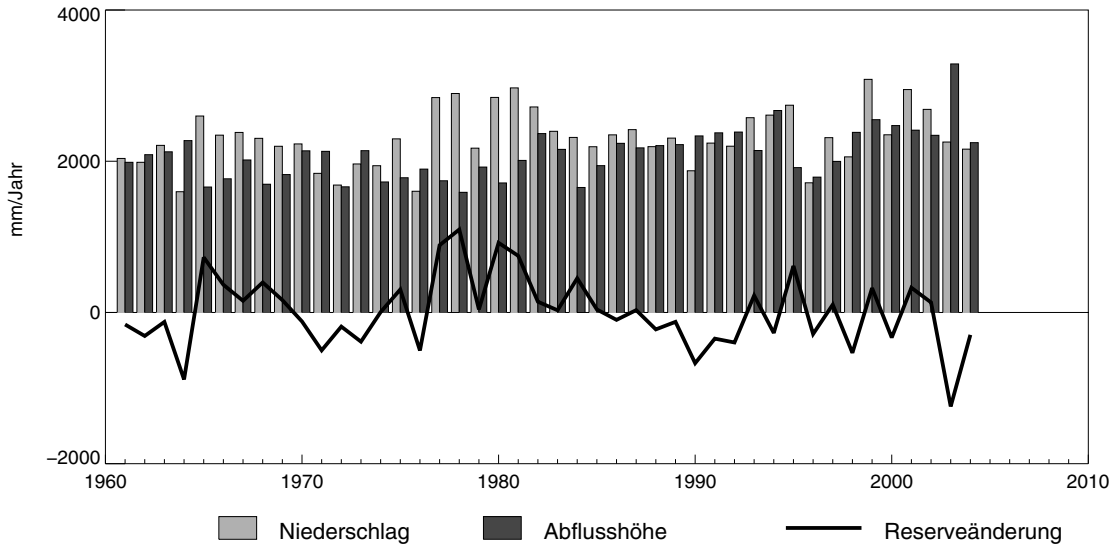
Regime: a-glaciaire

Fläche: 195.0 km²

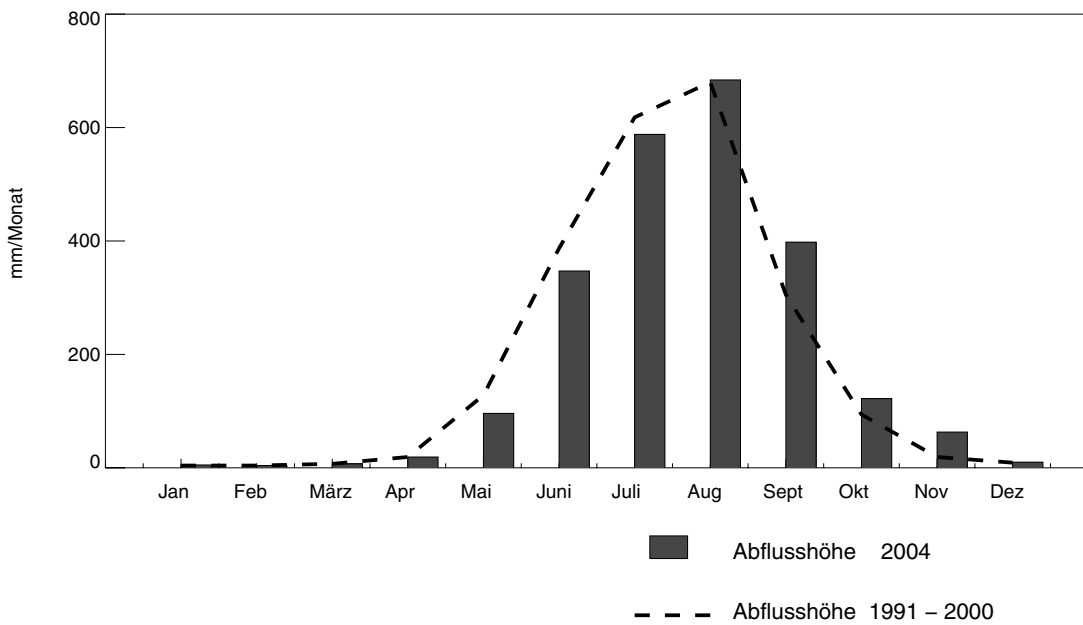
mittlere Höhe: 2945 m ü.M

Vergletscherung: 65.93 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen

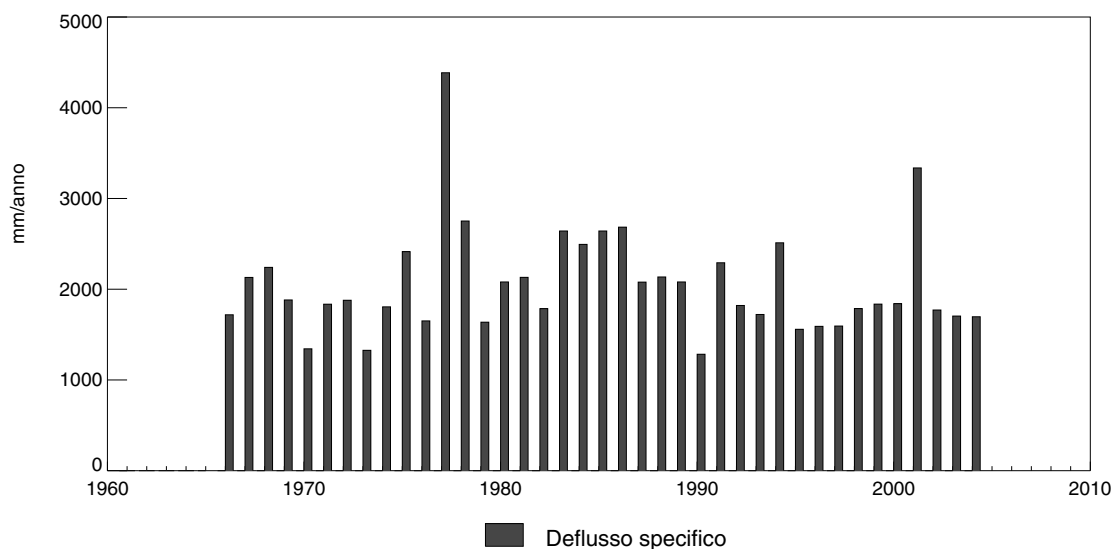


Bacino di ricerca idrologica:

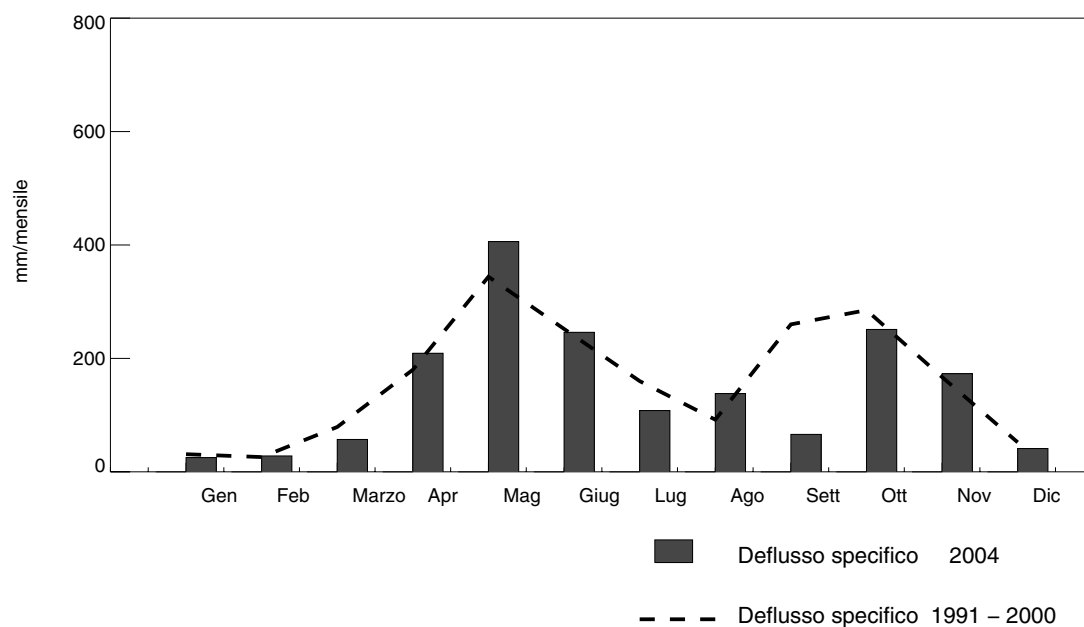
Riale di Roggiasca

Regime: nivo-pluvial méridional Superficie: 8.1 km² Altitudine media: 1710 m s.m. Ghiacciaio: 0.00 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Bacino di ricerca idrologica:

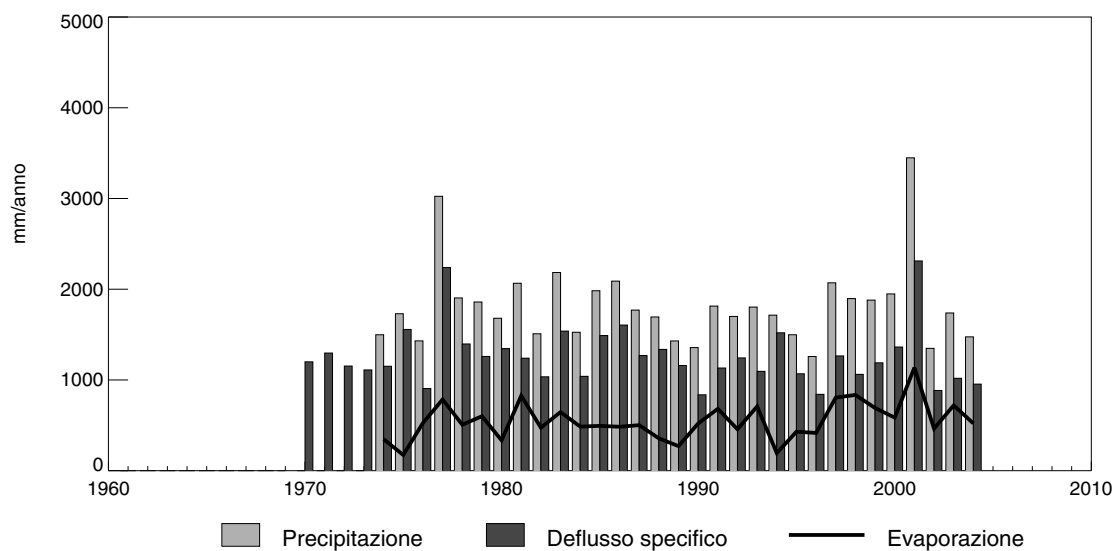
Poschiavino-La Rösa

Regime: nival méridional

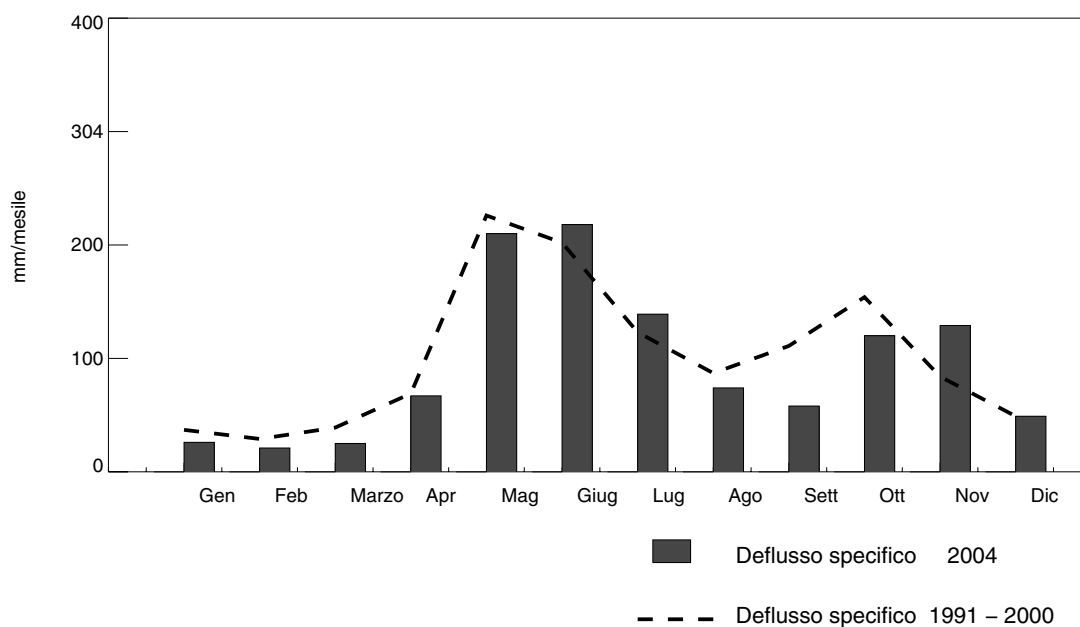
Superficie: 14.1 km² Altitudine media: 2283 m s.m.

Ghiacciaio: 0.35 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili

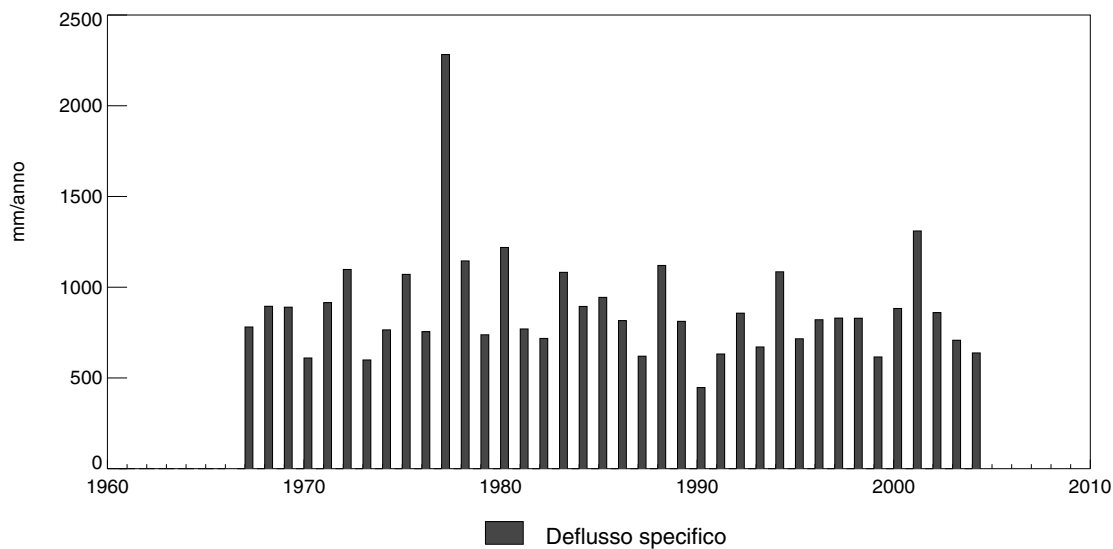


Bacino di ricerca idrologica:

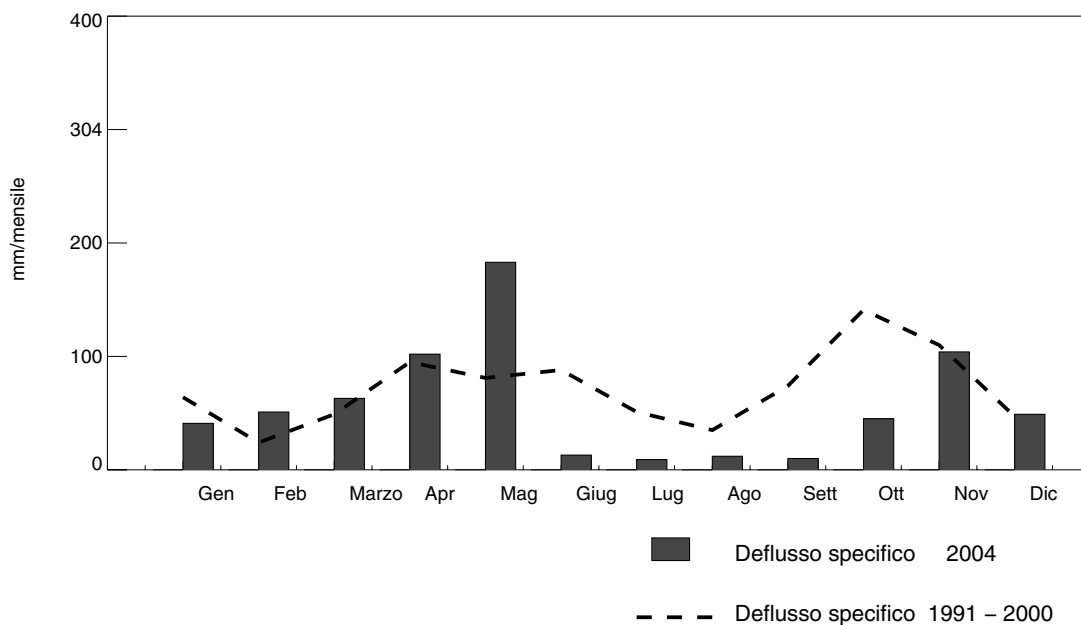
Breggia

Regime: pluvio-nival méridional Superficie: 47.3 km² Altitudine media: 927 m s.m. Ghiacciaio: 0.00 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Berninabach**

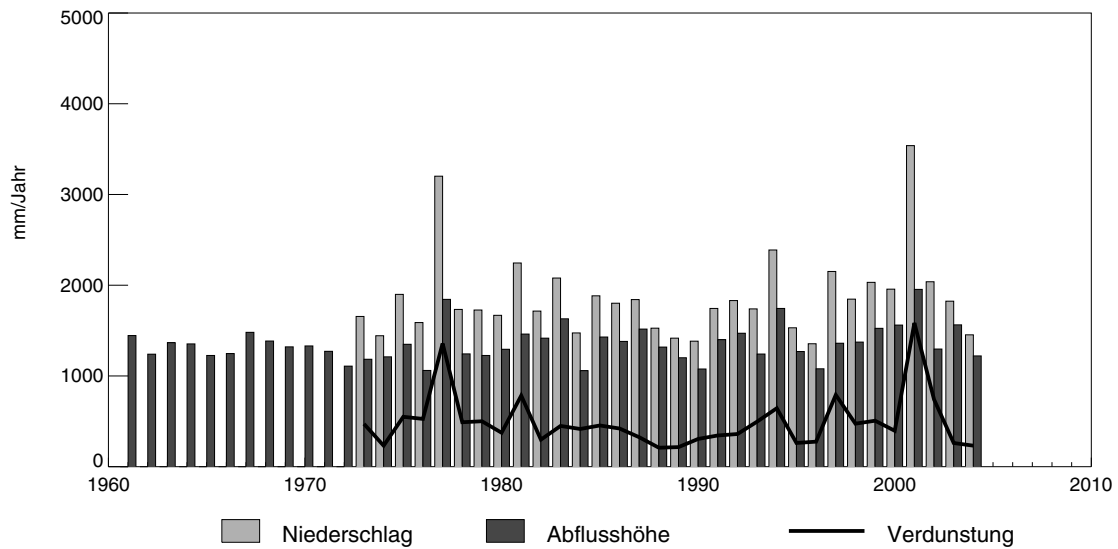
Regime: a-glacio-nival

Fläche: 107.0 km²

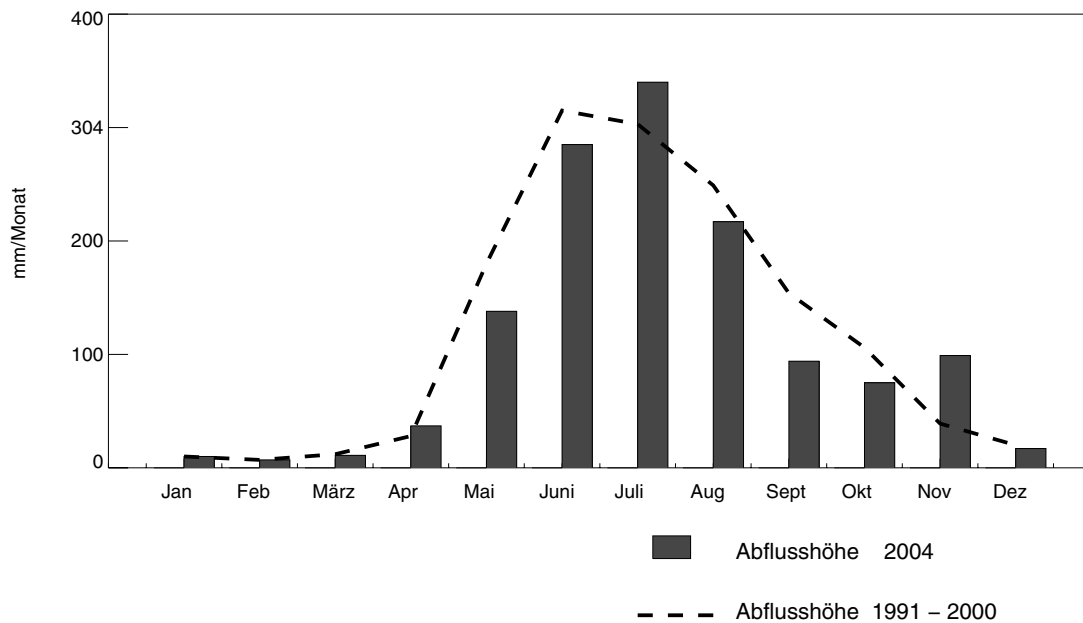
mittlere Höhe: 2617 m ü.M.

Vergletscherung: 18.74 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova dal Fuorn**

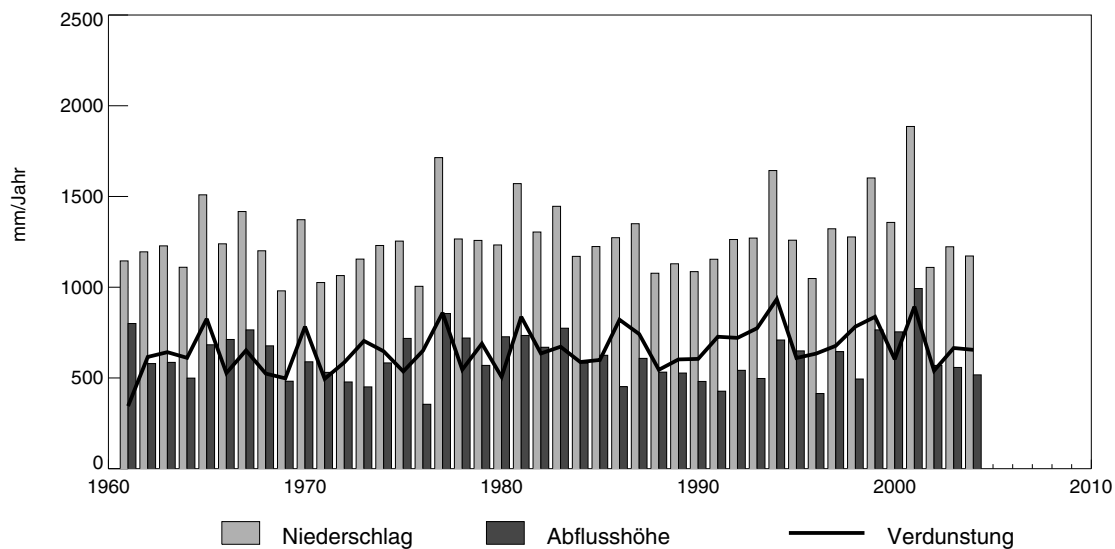
Regime: nival alpin

Fläche: 55.3 km²

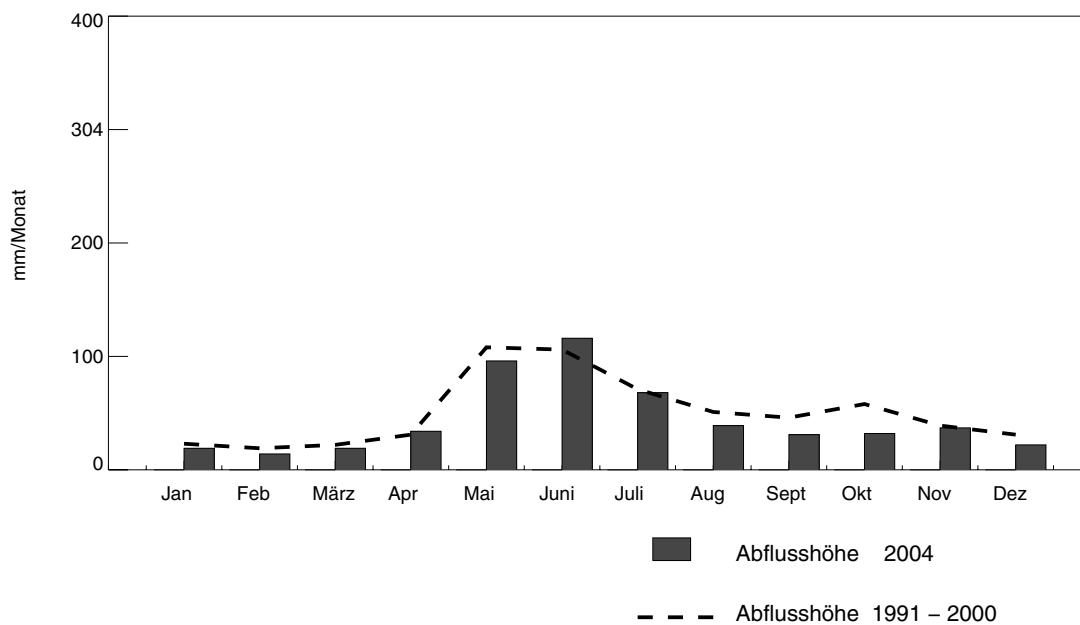
mittlere Höhe: 2331 m ü.M.

Vergletscherung: 0.02 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Ova da Cluozza

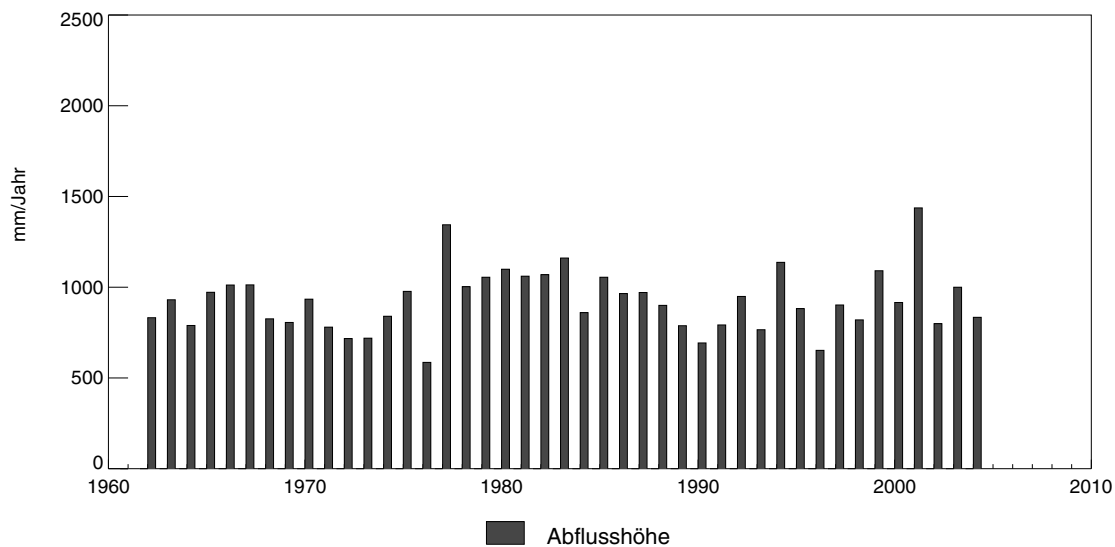
Regime: nivo-glaciaire

Fläche: 26.9 km²

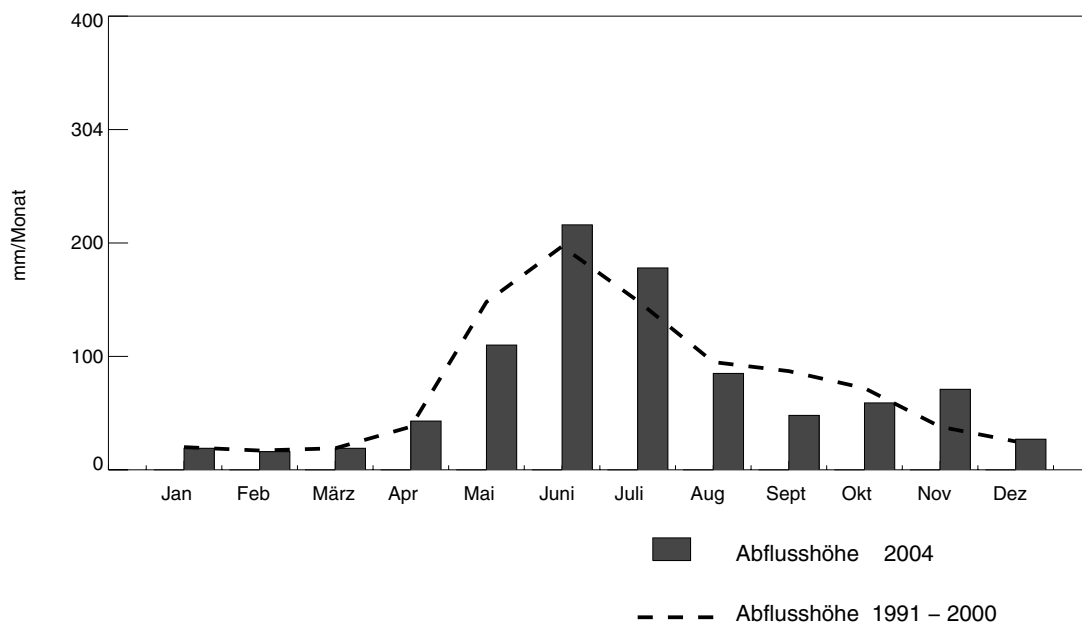
mittlere Höhe: 2368 m ü.M.

Vergletscherung: 2.23 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Fünfter Teil

Physikalische und chemische Merkmale des Wassers

Cinquième partie

Caractéristiques physiques et chimiques des eaux

Quinta parte

Proprietà fisiche e chimiche dell'acqua

Wassertemperaturen – Températures de l'eau – Temperature dell'acqua

Von 68 Messstellen – de 68 emplacements de mesure – di 68 posti di misurazione

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl. de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel – Moyennes mensuelles – Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2004 Periode Periodo	Jährliche Extremwerte Extrêmes annuels Estremi annuali			
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		Min.		Max.	
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		Datum	°C	Datum	°C
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.		Data		Data	
I. Rheingebiet																			
Vorderrhein, Ilanz	2004 2002–2004	2,0 2,1	2,1 2,3	3,9 4,2	6,2 6,3	6,8 6,9	8,3 9,1	9,9 10,3	10,8 11,1	9,6 9,6	7,7 7,0	4,2 4,6	2,4 2,9	6,2 6,4	31. Jan. 2004 1., 13. Jan. 2002 Jan., Febr., 2003	0,0 0,0 0,0	5. Sept. 2004 17. Aug. 2002 13. Juli 2003	15,4 14,3 18,3	
Dischmabach, Davos Kriegsmatte	2004 2004–2004	0,9 –	1,0 –	2,0 –	3,7 –	4,5 –	5,5 –	7,0 –	8,2 –	7,0 –	5,5 –	2,1 –	0,9 –	4,0 –	28. Febr. 2004	0,0	1. Aug. 2004	12,8	
Taschinasbach, Grüsch	2004 2003–2004	0,9 1,0	1,0 0,7	2,0 2,5	4,8 4,7	6,4 7,1	8,8 11,0	11,4 12,7	12,5 14,1	10,9 10,8	8,6 7,2	3,5 4,0	1,2 1,5	6,0 6,5	10. Febr. 2004 Jan., Febr. 2003	0,0 0,1	6. Aug. 2004 5. Aug. 2003	16,8 19,3	
Landquart, Felsenbach	2004 2003–2004	2,1 2,2	2,4 1,9	3,6 3,9	5,7 5,7	7,1 7,7	9,0 10,3	10,5 11,6	11,6 12,5	10,1 10,1	8,4 7,1	4,2 4,5	2,0 2,2	6,4 6,7	Jan., Dez. 2004 Jan., Febr. 2003	0,0 0,0	5. Aug. 2004 5. Aug. 2003	15,2 16,7	
Rhein, Diepoldsau, Rietbrücke	2004 1984–2004	3,5 3,4	3,9 3,9	5,1 5,6	7,6 7,3	8,6 8,9	10,1 10,3	11,9 12,1	13,3 13,0	11,7 11,1	9,7 8,8	5,6 5,8	3,7 4,1	7,9 7,9	24. Jan. 2004 12. Jan. 1987 4. Jan. 1993 3. Jan. 2002	1,1 0,0 0,1 0,2	6. Aug. 2004 18. Juli 1976 7. Aug. 1990 3. Aug. 2003	15,9 18,1 17,7 19,9	
Rhein (Oberwasser), Rheinau	2004 1972–2004	4,4 4,2	4,1 3,8	4,9 5,1	8,3 7,7	12,5 11,9	16,4 15,8	18,5 18,7	21,1 20,1	18,2 17,5	14,4 13,7	10,5 9,5	6,3 6,0	11,7 11,2	31. Jan. 2004 21. Febr. 1985 31. Jan. 1987 7., 8. Febr. 1991	3,3 1,5 1,8 1,9	12. Aug. 2004 31. Juli 1983 7. Aug. 1994 14. Aug. 2003	24,5 25,0 25,8 26,5	
Rietholzbach, Mosnang, Rietholz	2004 2002–2004	3,1 2,9	3,3 3,1	3,2 4,3	6,0 6,1	8,6 9,8	11,7 13,7	13,4 14,3	14,6 15,0	12,7 12,4	11,3 9,9	6,8 7,3	3,4 4,3	8,2 8,6	30. Jan. 2004 11., 16. Jan. 2002 24. Dez. 2003	0,4 0,7 0,6	12. Aug. 2004 23. Juni 2002 12. Juni 2003	16,3 18,4 18,2	
Murg, Wängi	2004 2002–2004	5,6 5,6	5,5 5,5	6,3 7,2	9,2 9,9	11,7 12,6	14,0 16,4	15,6 17,3	16,7 17,6	14,8 14,8	12,5 11,6	8,7 9,0	6,0 6,6	10,6 11,2	25. Febr. 2004 2. Jan. 2002 20. Febr. 2003	2,3 2,9 2,3	7. Aug. 2004 23. Juni 2002 25. Juni 2003	21,0 21,1 23,2	
Thur, Andelfingen	2004 1969–2004	3,9 3,2	4,1 3,7	5,7 6,0	9,1 8,7	12,6 12,7	15,5 15,6	17,7 17,8	19,3 18,1	16,1 14,9	12,5 11,0	7,3 6,8	4,2 4,2	10,7 10,3	21. Jan. 2004 27. Dez. 1970 8. Jan. 1971 2. Jan., 24. Febr. 93	0,9 -0,3 -1,0 -0,1	5. Aug. 2004 31. Juli 1983 8. Aug. 1992 5. Aug. 2003	24,7 27,5 27,0 27,2	
Glatt, Rheinsfelden	2004 1979–2004	5,6 5,5	5,6 5,5	7,5 7,6	11,5 10,5	14,9 14,8	18,3 17,8	19,8 19,5	20,2 19,6	17,5 16,9	14,5 13,4	9,7 9,5	6,8 6,9	12,7 12,3	28. Febr. 2004 9. Jan. 1985 24. Febr. 1986 12. Jan. 1987	3,3 -0,2 0,4 0,6	21. Juli 2004 8. Aug. 1992 4. Juli 1994 12. Juni 2003	24,2 25,6 25,7 26,1	
Rhein, Rekingen	2004 1970–2004	4,7 4,2	4,5 4,1	5,5 5,6	9,0 8,2	13,0 12,3	16,7 16,0	18,8 18,8	21,3 20,1	18,2 17,4	14,3 13,4	10,3 9,2	6,2 6,0	11,9 11,3	31. Jan. 2004 15., 16. Jan. 1985 13. Jan. 1987 9. Febr. 1991	3,6 1,3 1,4 1,6	12. Aug. 2004 9. Aug. 1992 7. Aug. 1994 11. Aug. 2003	24,0 24,9 25,5 26,3	
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	2004 1971–2004	5,5 4,9	5,4 4,9	6,5 6,5	9,8 8,9	13,4 12,9	16,8 16,4	19,5 19,1	21,5 20,2	18,8 17,6	15,1 13,8	10,7 9,6	7,0 6,5	12,5 11,8	31. Jan. 2004 7. März 1971 10. Jan. 1985 14. Jan. 1987	4,2 2,2 1,8 1,7	11. Aug. 2004 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994 13. Aug. 2003	24,4 25,2 25,1 26,1	
Rhein, Rheinfelden, Messstation	2004 1971–2004	5,5 5,0	5,4 5,1	6,6 6,7	9,8 9,1	13,3 13,0	16,7 16,4	19,2 19,1	21,2 20,1	18,5 17,5	14,9 13,8	10,5 9,5	6,9 6,5	12,4 11,8	31. Jan. 2004 9. Jan. 1985 28. Febr. 1986 14. Jan. 1987	4,3 2,1 2,4 1,9	12. Aug. 2004 18. Juli 1976 7. Aug. 1994 10. Aug. 2003	24,2 24,7 25,0 25,9	
Birs, Münchenstein, Hofmatt	2004 1972–2004	6,1 5,5	6,2 5,9	7,3 7,7	10,6 9,7	13,0 12,4	14,8 14,5	17,8 16,5	17,0 16,9	15,0 14,5	12,2 11,2	8,2 7,9	5,9 6,1	11,2 10,8	5. Jan. 2004 23. Febr. 1986 15. Jan. 1990 8. Febr. 1991	2,8 0,0 -0,2 -0,5	2. Aug. 2004 17. Juli 1976 20. Juli 1998 13. Aug. 2003	21,6 25,5 22,8 24,4	
Rhein, Weil, Palmrainbrücke	2004 1995–2004	5,8 5,4	5,6 5,6	6,7 7,2	10,1 9,9	13,6 14,0	17,0 17,9	19,6 19,8	21,7 21,3	19,0 17,9	15,2 14,3	10,9 10,0	7,1 6,9	12,7 12,6	31. Jan. 2004 31. Dez. 1996 17. Jan. 1997 3. Jan. 2002	4,6 3,2 3,2 3,3	12. Aug. 2004 27. Aug. 1997 12. Aug. 1998 10., 11. Aug. 2003	24,3 23,8 24,3 26,3	

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl.de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel–Moyennes mensuelles–Medie mensili												Mittel Moyenne Medie	Jährliche Extremwerte Extrêmes annuels Estremi annuali			
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	2004 Periode Periodo	Min.		Max.	
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		Datum	°C	Datum	°C
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	°C	Data	Data	Data	Data
II. Aaregebiet																			
Aare, Brienzwiler	2004 1969–2004	3,6	3,8	4,3	5,5	6,1	7,2	7,7	8,1	7,8	7,5	5,0	3,3	5,8	22. Dez. 2004 1,8 26. Febr. 1973 0,5 13. Dez. 1991 0,0 24. Febr. 1996 0,1	1. Aug. 2004 11,4 14. Juli 1996 12,3 10. Sept. 2000 12,1 2. Juni 2002 12,4			
		3,6	3,7	4,4	5,1	6,1	6,9	7,5	7,4	7,3	6,7	5,0	4,0	5,7					
Lütschine, Gsteig¹⁾	2004 1986–2004	3,3	3,4	4,7	6,5	7,2	7,9	7,5	7,4	7,2	7,1	4,2	2,7	5,8	30. Jan. 2004 0,6 12. Dez. 1987 -0,7 25. Febr. 1983 -0,9 24. Febr. 1996 0,0	9. Juni 2004 11,5 21. Mai 1991 11,5 8. Mai 1998 11,9 2. Juni 2002 11,4			
		2,7	3,2	5,0	6,1	7,1	7,4	7,2	6,8	6,7	6,2	4,5	3,2	5,5					
Aare, Ringgenberg , Goldswil	2004 1980–2004	5,9	5,7	6,0	7,7	10,7	12,7	14,4	14,9	14,3	12,6	9,7	7,0	10,1	2. März 2004 5,3 3. Febr. 1981 4,2 26. Febr. 1986 3,6 16. März 1987 3,9	3. Aug. 2004 20,4 22. Aug. 1993 20,7 26. Juni 2001 21,5 15. Juli 2003 21,9			
		5,6	5,3	5,7	6,9	10,0	12,4	14,0	14,2	13,4	11,6	9,1	7,0	9,6					
Allenbach, Adelboden	2004 2002–2004	1,9	2,0	2,6	4,1	5,4	7,9	9,6	10,1	8,8	7,0	3,3	1,2	5,3	22. Dez. 2004 0,1 6. Jan. 2002 0,1 Jan., Febr. 2003 0,1	2. Aug. 2004 14,8 23. Juni 2002 14,9 5. Aug. 2003 17,0			
		1,6	1,8	2,9	4,2	6,0	9,0	10,0	10,4	8,5	6,1	3,9	2,1	5,6					
Aare, Thun	2004 1971–2004	6,0	5,7	6,0	7,6	10,8	13,6	16,6	18,2	16,9	14,3	10,6	7,7	11,2	30. Jan. 2004 4,5 Febr., März 1971 3,8 1. Febr. 1981 3,8 21. März 1987 3,7	3. Aug. 2004 21,2 23. Juli 1983 22,1 12. Aug. 1998 21,7 9. Aug. 2003 23,2			
		5,6	5,3	5,8	7,3	10,6	13,7	16,2	17,2	15,5	13,1	9,8	7,1	10,6					
Aare, Bern , Schönau	2004 1970–2004	5,8	5,5	6,2	8,1	11,1	13,9	16,9	18,4	16,9	14,2	10,2	7,2	11,2	28. Febr. 2004 3,8 8. März 1971 2,3 7. Jan. 1985 2,3 13. Jan. 1987 2,4	4. Aug. 2004 21,7 23. Juli 1983 22,1 12. Aug. 1998 22,5 11. Aug. 2003 23,5			
		5,2	5,0	6,0	7,6	10,8	13,8	16,2	17,3	15,5	12,8	9,3	6,6	10,5					
Worble, Ittigen	2004 1989–2004	5,2	5,5	6,7	9,7	11,8	13,6	15,2	15,8	14,0	12,1	8,1	5,8	10,3	31. Dez. 2004 2,6 23. Jan. 1992 0,9 25. Febr. 1993 0,6 13. Febr. 1999 0,9	12. Aug. 2004 19,5 29. Juni 1990 21,2 21. Aug. 1992 21,3 10. Aug. 1994 21,7			
		5,2	5,4	7,4	9,2	12,2	14,1	15,4	15,8	13,6	11,1	8,0	6,0	10,3					
Sense, Thörishaus , Sensematt	2004 2004–2004	2,1	2,5	3,9	7,6	10,8	14,7	16,9	16,9	14,6	11,2	5,6	2,5	9,1	24. Febr. 2004 0,1	22. Juli 2004 23,4			
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–					
Saane, Gümmenen	2004 1981–2004	4,1	3,6	4,5	7,3	10,3	13,3	15,5	16,5	15,3	13,2	9,1	5,8	9,9	30. Jan. 2004 1,4 12. Jan. 1987 0,0 27. Dez. 2001 -0,1 22. Jan. 2002 0,0	8. Aug. 2004 21,1 9. Aug. 1992 21,9 12. Juli 1998 22,6 13. Aug. 2003 24,1			
		3,6	3,4	4,9	7,2	10,0	12,6	14,8	16,1	15,0	12,3	8,6	5,3	9,5					
Aare, Hagneck	2004 1971–2004	6,2	6,2	7,0	9,5	12,4	15,0	18,1	18,9	18,1	15,6	11,3	8,3	12,2	31. Jan. 2004 4,3 2., 3. Jan. 1971 1,5 1. Febr. 1972 2,4 20. Febr. 2003 2,7	7. Aug. 2004 22,3 3. Juli 1976 22,2 27. Juli 1983 22,5 10. Aug. 2003 23,9			
		5,5	5,6	7,0	8,9	11,9	14,6	17,0	17,8	16,5	13,9	10,1	7,0	11,3					
Mentue, Yvonand , La Maugezzaz	2004 2002–2004	2,7	2,9	4,2	8,9	11,8	15,3	16,8	17,0	14,1	12,0	5,9	3,4	9,6	4. Mars 2004 0,0 7. 8. Janv. 2002 0,1 Janv., Févr. 2003 0,0	2. Août 2004 21,5 23. Juin 2002 22,1 26. Juin 2003 22,1			
		2,3	2,9	5,3	8,8	12,1	17,0	17,3	17,3	13,7	10,1	6,5	4,0	9,8					
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	2004 1976–2004	3,6	3,6	5,3	10,3	14,1	18,3	20,1	19,3	16,5	12,9	6,6	4,0	11,2	2. Mars 2004 0,0 Janv., Févr. 1981 -0,1 20. Febr. 1992 -0,2 1. 2. Janv. 2002 0,0	22. Juillet 2004 26,5 11. Août 1998 26,9 23. Juin 2002 26,8 5. Août 2003 27,8			
		3,2	3,7	6,1	9,1	13,3	16,3	18,7	18,7	15,2	11,3	6,7	4,1	10,6					
Canal de la Broye, Sugiez	2004 1999–2004	4,6	4,3	5,4	9,3	13,7	18,9	21,8	22,8	19,5	15,6	9,6	6,0	12,6	30. Janv. 2004 2,7 14. Févr. 1999 1,2 28. Janv. 2000 1,6 16. Janv. 2002 1,2	2. Août 2004 25,3 21. Juin 2000 26,8 22. Juin 2002 28,5 21. Juin 2003 27,5			
		4,3	3,9	5,8	9,2	15,9	21,1	22,2	23,2	19,4	14,6	9,4	6,2	13,0					
Aare, Brügg , Aegerten	2004 1970–2004	5,6	5,0	5,6	8,2	12,0	16,0	18,9	20,5	18,3	15,4	10,9	7,5	12,0	29. Febr. 2004 4,5 Jan., Febr. 1963 1,0 31. Jan. 1964 1,9 3. Febr. 1981 1,7	4. Aug. 2004 23,0 17. Juli 1976 24,2 1. Aug. 1983 24,8 15. Aug. 2003 25,2			
		5,1	4,5	5,5	7,8	12,0	15,7	18,4	19,4	17,4	14,1	10,0	7,0	11,4					
Emme, Emmenmatt	2004 1976–2004	2,9	3,1	4,0	6,3	8,8	12,1	14,2	14,9	13,0	10,6	6,2	3,3	8,3	24. Febr. 2004 0,7 22., 23. Jan. 1992 0,0 23. Febr. 1993 -0,2 24. Dez. 2001 -0,3	8. Aug. 2004 19,1 17. Juli 1976 21,7 13. Aug. 1990 21,6 21. Juli 1995 21,4			
		2,9	3,2	4,6	6,2	9,5	12,3	14,1	14,2	12,1	9,4	5,9	3,5	8,2					

¹⁾ Von 1964 bis 1985 wurde die Temperatur der Lütschine in **Gsteig**, Bönigen, gemessen. Mittel dieser Periode 5,5°C.

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl. de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel–Moyennes mensuelles–Medie mensili												Mittel Moyenne Medie	Jährliche Extremwerte Extrêmes annuels Estremi annuali				
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		2004 Periode Periodo	Min.		Max.	
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.			Datum	°C	Datum	°C
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.			Date		Date	
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	Data		Data				
Sperbelgraben, Wasen , Kurzeniealp	2004 2002–2004	1,1	1,0	1,4	4,6	7,4	10,4	12,2	13,0	11,3	9,3	4,7	2,1	6,6	Jan.,Febr.,März 2004 21., 22. Febr. 2002 23., 24. Dez. 2003	0,0	2. Aug. 2004	17,2		
		1,3	1,3	2,8	5,0	8,3	12,5	13,1	13,8	11,0	7,8	4,9	2,3	7,1					0,2	23. Juni 2002
Langeten, Huttwil , Häberenberg	2004 2002–2004	4,3	4,3	5,4	8,2	10,2	12,4	13,7	14,7	12,9	11,4	7,3	4,7	9,1	28. Febr. 2004 4. Jan. 2002 1. Febr. 2003	0,9	10. Aug. 2004	17,3		
		4,3	4,5	6,2	8,3	10,7	13,6	14,2	14,7	12,6	10,3	7,8	5,5	9,4					1,2	24. Juni 2002
Sellenbodenbach, Neuenkirch	2004 2004–2004	3,5	2,9	4,7	8,6	11,0	13,8	15,9	17,1	14,1	11,9	6,4	3,4	9,5	25. Febr. 2004	0,0	12. Aug. 2004	20,8		
		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–					–	–
Aare, Brugg	2004 1970–2004	5,2	5,2	6,3	9,5	12,7	16,5	19,4	20,6	18,0	14,8	9,8	6,6	12,1	31. Jan. 2004 18. Jan. 1979 10. Jan. 1985 27. Febr. 1986	4,0	8. Aug. 2004	23,4		
		4,8	4,7	6,4	8,8	12,7	16,2	18,7	19,5	17,0	13,4	9,2	6,3	11,5					1,1	31. Juli 1983
Aare, Untersiggen- thal ¹⁾ , Stilli	2004 1970–2004	5,2	5,1	6,2	9,2	12,7	16,4	19,3	20,8	18,2	14,9	9,9	6,5	12,0	4., 5. Jan. 2004 2. Febr. 1963 17. Jan. 1979 9., 10. Jan. 1985	4,2	8. Aug. 2004	22,8		
		4,8	4,7	6,3	8,6	12,6	16,2	18,8	19,8	17,2	13,4	9,2	6,3	11,5					0,0	21. Juli 1964
Aare, Felsenau ²⁾ , K.W. Klingnau, (U.W.)	2004 1970–2004	6,0	6,3	7,4	10,3	13,5	16,8	20,1	21,6	19,3	15,9	11,3	7,9	13,1	31. Jan. 2004 12. Febr. 1969 Febr. 1970 Jan. 1971	4,9	11. Aug. 2004	24,2		
		5,9	5,8	7,3	9,5	13,2	16,6	19,2	20,2	17,9	14,4	10,2	7,3	12,3					2,3	18. Juli 1976
III. Reussgebiet																				
Reuss, Seedorf	2004 1971–2004	3,3	3,4	4,4	6,1	7,1	8,7	10,0	10,7	9,9	8,5	4,6	3,2	6,7	22. Dez. 2004 15. Jan. 1979 6. Febr. 1990 24. Dez. 2003	0,1	5. Sept. 2004	13,6		
		3,2	3,6	4,7	5,8	7,1	8,5	9,8	10,1	9,0	7,2	4,8	3,5	6,4					0,0	11. Juli 1971
Muota, Ingenbohl	2004 1974–2004	4,2	4,1	5,4	7,5	7,7	8,2	10,2	10,8	10,7	8,6	5,9	3,7	7,3	31. Dez. 2004 15. Jan. 1990 14. Febr. 1991 3. Febr. 1992	1,1	23. Juli 2004	18,1		
		3,7	4,1	5,9	7,3	7,7	8,2	9,5	11,2	10,4	8,8	6,5	4,5	7,3					-0,3	12. Aug. 1990
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	2004 1983–2004	4,5	4,4	5,2	7,0	7,6	8,4	9,3	9,8	9,2	8,3	5,6	4,0	6,9	28. Febr. 2004 25. Febr. 1993 24. Febr. 1996 9. Febr. 1999	0,7	15. Aug. 2004	14,4		
		4,1	4,3	5,6	6,8	7,7	8,5	9,3	9,7	8,9	7,8	5,8	4,6	6,9					0,1	31. Aug. 1983
Reuss, Luzern , Geissmatthütte	2004 1973–2004	5,8	5,5	6,1	8,7	12,6	16,5	18,7	20,5	18,6	15,1	10,6	7,3	12,2	4. März 2004 16. Jan. 1985 27. Febr. 1986 2. Febr. 1987	4,4	12. Aug. 2004	23,4		
		5,4	5,1	6,1	8,2	12,1	15,8	18,4	19,6	16,9	13,4	9,6	6,8	11,5					3,3	9. Aug. 1992
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	2004 1978–2004	2,5	2,5	3,6	6,6	9,6	13,5	16,3	17,3	14,5	11,3	5,5	2,4	8,8	Jan., Febr., März 2004 Jan. 1994 26., 28. Jan. 2002 1. Jan. 2002	0,0	2. Aug. 2004	23,3		
		2,1	2,6	4,8	7,0	10,5	13,8	16,5	16,8	13,5	9,9	5,5	3,0	8,9					-0,1	28. Juli 1983
Reuss, Mellingen	2004 1970–2004	5,1	5,0	6,2	9,1	12,7	16,4	19,0	20,8	18,5	14,7	9,7	6,2	12,0	2. März 2004 7. Jan. 1985 11. Febr. 1986 14. Jan. 1987	3,3	4. Aug. 2004	23,8		
		4,5	4,6	6,3	8,6	12,5	16,0	18,7	19,7	16,9	13,0	8,7	5,9	11,3					0,5	9. Aug. 1992
IV. Limmatgebiet																				
Linth, Mollis , Linthbrücke	2004 1971–2004	4,4	4,4	5,1	6,9	7,7	9,1	10,3	11,2	10,3	8,9	6,3	4,6	7,5	31. Dez. 2004 21., 22. Nov. 1971 7. Jan. 1985 12. Jan. 1987	1,2	1. Aug. 2004	14,3		
		4,2	4,4	5,4	6,4	7,9	9,1	10,5	10,8	9,7	8,2	6,1	4,7	7,3					0,4	18. Juli 1976
Linth, Weesen , Biäsche	2004 1970–2004	6,2	5,8	5,9	7,7	10,6	13,1	15,9	18,2	16,7	13,8	10,2	7,4	11,0	Febr., März 2004 Jan., März 1964 27. Febr. 1965 27. Febr. 1986	5,4	9. Aug. 2004	21,5		
		5,6	5,3	5,6	6,8	9,8	12,9	15,4	16,9	15,1	12,3	9,3	6,8	10,2					3,3	20. Juli 1964
Grossbach, Gross , Säge	2004 2003–2004	1,5	1,2	2,2	4,4	7,2	11,1	13,4	14,6	11,8	9,2	4,1	1,1	6,8	30. Jan. 2004 Jan., Febr. 2003	0,2	22. Juli 2004	22,2		
		1,1	0,9	2,6	4,6	8,5	13,7	14,5	16,1	12,0	7,7	4,3	1,4	7,3					0,1	23. Juni 2003

¹⁾ Für Aare, **Untersiggenenthal**, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare, **Brugg**, Reuss, **Mellingen** und Limmat, **Baden**, Gebenstorf berechnet.

²⁾ Die bis 1972 veröffentlichten Temperaturen der Station Aare, **Felsenau**, K.W. Klingnau, O.W., wurden auf die neue Station umgerechnet.

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl.de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel–Moyennes mensuelles–Medie mensili												Mittel Moyenne Medie	Jährliche Extremwerte Extrêmes annuels Estremi annuali				
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		2004 Periode Periodo	Min.		Max.	
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Ott.	Nov.	Déc.			Datum	°C	Datum	°C
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.			Data		Data	
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C							
Biber, Biberbrugg		2004 2003–2004	1,4 1,3	1,2 0,6	2,1 2,6	5,8 6,2	9,4 10,4	12,5 14,7	14,4 15,3	15,3 16,2	12,4 12,1	9,9 8,3	4,2 4,4	0,9 1,1	7,5 7,8	Div. 2004 Div. 2003	0,0 0,0	22. Juli. 2004 5. Aug 2003	19,7 21,5	
Limmat, Baden, Limmatpromenade ¹⁾		2004 1970–2004	5,0 5,0	4,9 4,8	5,6 5,9	8,6 8,0	12,6 12,5	16,6 16,8	19,4 19,6	21,8 20,9	19,0 18,1	15,2 14,1	10,2 9,6	6,6 6,5	12,2 11,9	2. März. 2004 10. Jan. 1985 11. Febr. 1986 14. Jan. 1987	4,1 1,9 2,3 1,8	6. Aug. 2004 28. Juli 1983 6. Aug. 1994 10., 11. Aug. 2003	24,4 26,6 26,9 27,5	
V. Bassin du Rhône																				
Rhone, Oberwald		2004 2003–2004	1,3 1,3	2,1 1,8	2,7 2,8	3,8 3,7	4,3 4,4	5,2 5,5	5,7 5,7	5,7 5,7	5,3 5,3	5,2 4,2	2,1 2,3	1,1 1,3	3,7 3,7	19. Dez. 2004 Div. 2003	0,0 0,0	15. Juli 2004 14. Sept. 2004	9,7 9,3	
Massa, Blatten bei Naters		2004 2003–2004	0,2 0,3	0,6 0,5	0,8 1,0	1,4 1,4	1,5 1,4	1,2 1,2	1,1 1,1	1,0 1,1	1,0 1,0	1,1 0,9	0,6 0,7	0,3 0,3	0,9 0,9	Div. 2004 Div. 2003	0,0 0,0	10. Mai 2004 15. April 2003	4,5 4,4	
Vispa, Visp		2004 2003–2004	2,6 2,8	2,8 2,7	3,6 3,9	5,5 5,7	7,0 7,6	8,5 8,6	8,2 8,0	7,9 7,7	8,1 8,3	7,6 7,1	4,2 4,5	2,5 2,7	5,7 5,8	31. Dez. 2004 24. Dez. 2003	0,0 0,0	28. Juni 2004 7. Juni 2003	12,2 12,9	
Lonza, Blatten		2004 1987–2004	1,5 1,8	1,7 2,0	2,3 2,7	3,7 3,6	4,5 4,5	5,3 5,2	5,8 5,8	6,1 6,0	5,6 5,4	4,8 4,4	2,3 2,4	1,4 1,8	3,7 3,8	24., 25. Febr. 2004 5. April 1989 4. Febr. 1991 6. März 1993	0,0 -0,7 -0,8 -1,0	16. Juli 2004 30. Mai 1996 20. Juli 1998 18. Juni 2002	10,3 10,8 10,4 11,8	
Rhône, Sion		2004 1974–2004	4,3 3,8	4,6 4,5	5,9 6,2	8,9 7,8	9,1 8,8	9,2 8,9	8,8 8,8	8,6 8,5	8,2 8,5	8,5 7,4	5,3 5,5	3,7 4,1	7,1 6,9	30 Déc. 2004 6 Janv. 1985 1 Févr. 1999 25 Déc. 2003	0,0 -0,1 -0,1 0,1	15 Mai 2004 28 Avril 1996 21 Juin 1998 21 Avril 2000	13,4 14,5 13,4 13,1	
Rhône, Porte du Scex		2004 1971–2004	4,3 4,1	4,5 4,6	5,5 5,7	8,5 7,3	9,3 9,0	9,8 9,6	9,9 9,8	9,8 9,4	9,0 8,8	8,5 7,6	5,7 5,6	4,3 4,3	7,4 7,2	31 Déc. 2004 26 Déc. 1970 4 Janv. 1971 3 Déc. 1973	2,2 0,9 0,0 0,5	16 Mai 2004 8 Juin 1976 14, 15 Juillet 1996 21, 22 Juin 1998	12,4 13,2 14,1 14,0	
Venoge, Ecublens, Les Bois		2004 2002–2004	5,4 4,8	5,6 5,4	6,5 7,3	9,9 10,2	12,7 12,7	16,2 17,7	18,5 18,8	17,0 18,2	15,4 15,3	12,6 11,3	8,0 8,3	5,8 6,3	11,1 11,4	2 Mars 2004 4 Janv. 2002 1 Févr. 2003	2,5 0,7 1,6	22 Juillet 2004 23 Juin 2002 30 Juin 2003	22,8 22,4 24,0	
Rhône, Genève, Halle de l'Île		2004 2003–2004	5,9 6,0	5,5 5,2	6,0 6,7	8,6 9,4	11,8 12,5	15,6 18,7	18,8 20,0	19,5 21,5	18,5 18,1	15,0 14,1	11,1 10,3	7,7 7,7	12,0 12,5	2 Mars 2004 16 Févr. 2003	4,1 3,2	11 Août 2004 13 Août 2003	24,3 27,3	
Arve, Genève, Bout du Monde		2004 1969–2004	4,2 3,8	4,7 4,6	6,1 6,5	8,9 8,2	10,0 9,8	11,1 10,8	11,7 11,5	11,4 11,3	11,2 10,9	10,1 9,3	6,0 6,5	4,4 4,5	8,3 8,2	31 Déc. 2004 3 Déc. 1973 16 Janv. 1979 8 Janv. 1985	1,5 -0,2 0,0 0,0	17 Juillet 2004 1 Juillet 1990 12 Sept. 1997 16 Août 2003	15,0 15,1 14,9 15,4	
Rhône, Chancy, Aux Ripes ²⁾		2004 1972–2004	5,8 5,6	5,7 5,5	6,5 6,8	9,1 8,9	11,7 11,6	15,0 14,8	17,7 17,7	18,1 18,7	17,5 16,4	14,4 13,1	10,4 9,4	7,6 6,9	11,6 11,3	2 Mars 2004 7 Mars 1971 10 Févr. 1986 13 Janv. 1987	4,3 1,6 2,2 1,9	3 Août 2004 31 Juillet 1983 2 Août 2001 13 Août 2003	22,8 24,3 24,0 25,6	
Doubs, Ocourt		2004 2002–2004	5,2 4,6	5,3 5,0	6,3 7,0	9,4 10,0	12,3 12,5	15,0 17,6	18,8 19,1	16,2 18,0	14,7 14,5	11,8 10,6	7,6 7,7	5,2 5,9	10,7 11,1	16 Déc. 2004 11 Janv. 2002 20 Févr. 2003	2,8 0,7 1,5	2 Août 2004 23 Juin 2002 6 Août 2003	23,3 22,6 26,1	
Allaine, Boncourt		2004 2002–2004	7,4 7,4	7,5 7,7	8,4 9,2	10,7 11,0	13,0 13,2	14,2 16,4	16,6 17,4	15,4 17,1	14,3 14,3	12,1 11,2	9,0 9,4	7,8 8,1	11,4 11,9	4 Janv. 2004 6 Janv. 2002 13 Janv. 2003	4,4 4,5 4,8	2 Août 2004 29 Juillet 2002 6 Août 2003	21,1 21,1 24,4	

¹⁾ Von 1970 bis 2003 wurde die Wassertemperatur in der hydrometrischen Station Limmat, Baden, Gebenstorf gemessen.

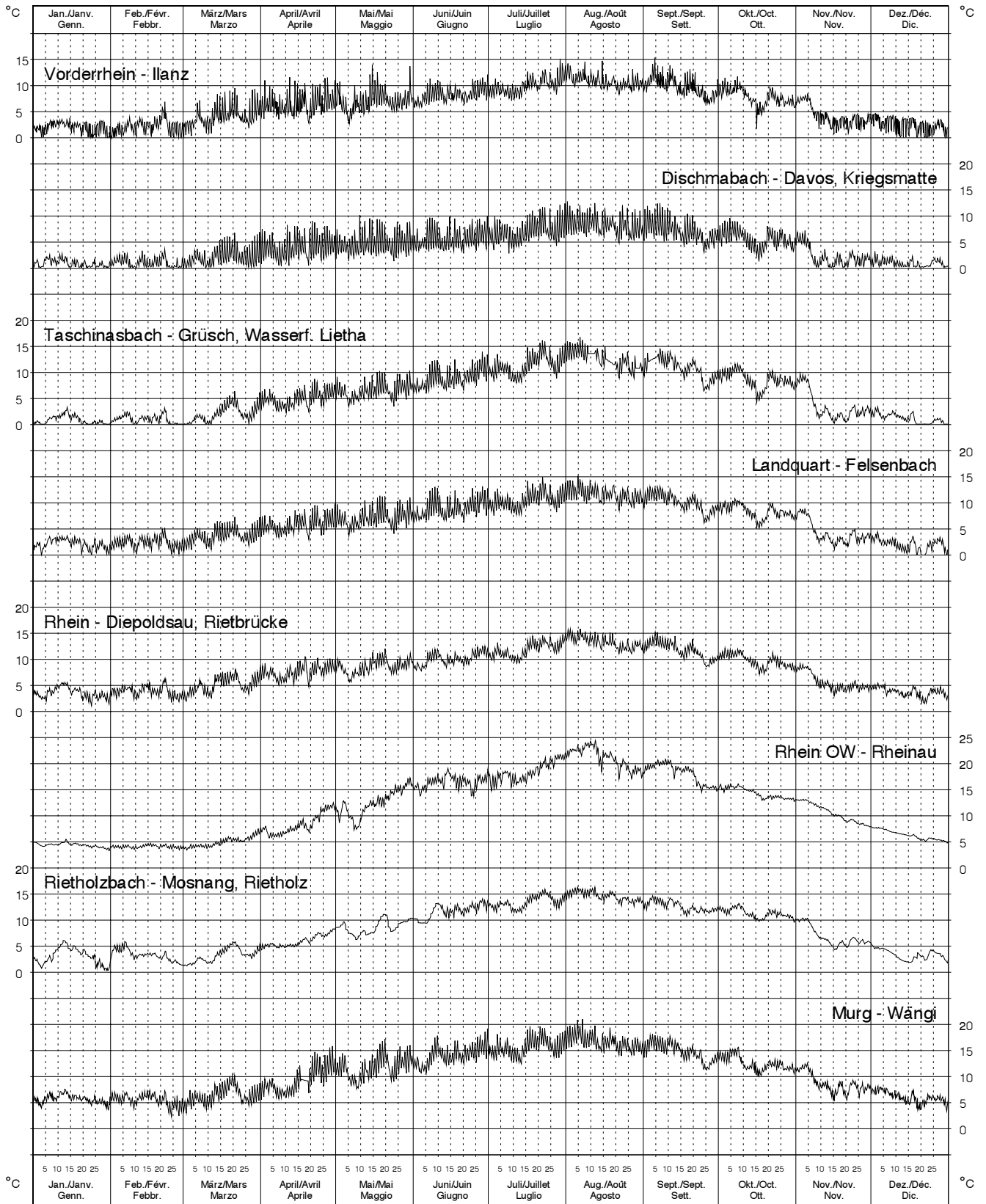
²⁾ Entre 1971 et 1999 la température de l'eau était mesurée à la station hydrométrique Rhône – Chancy, Usine.

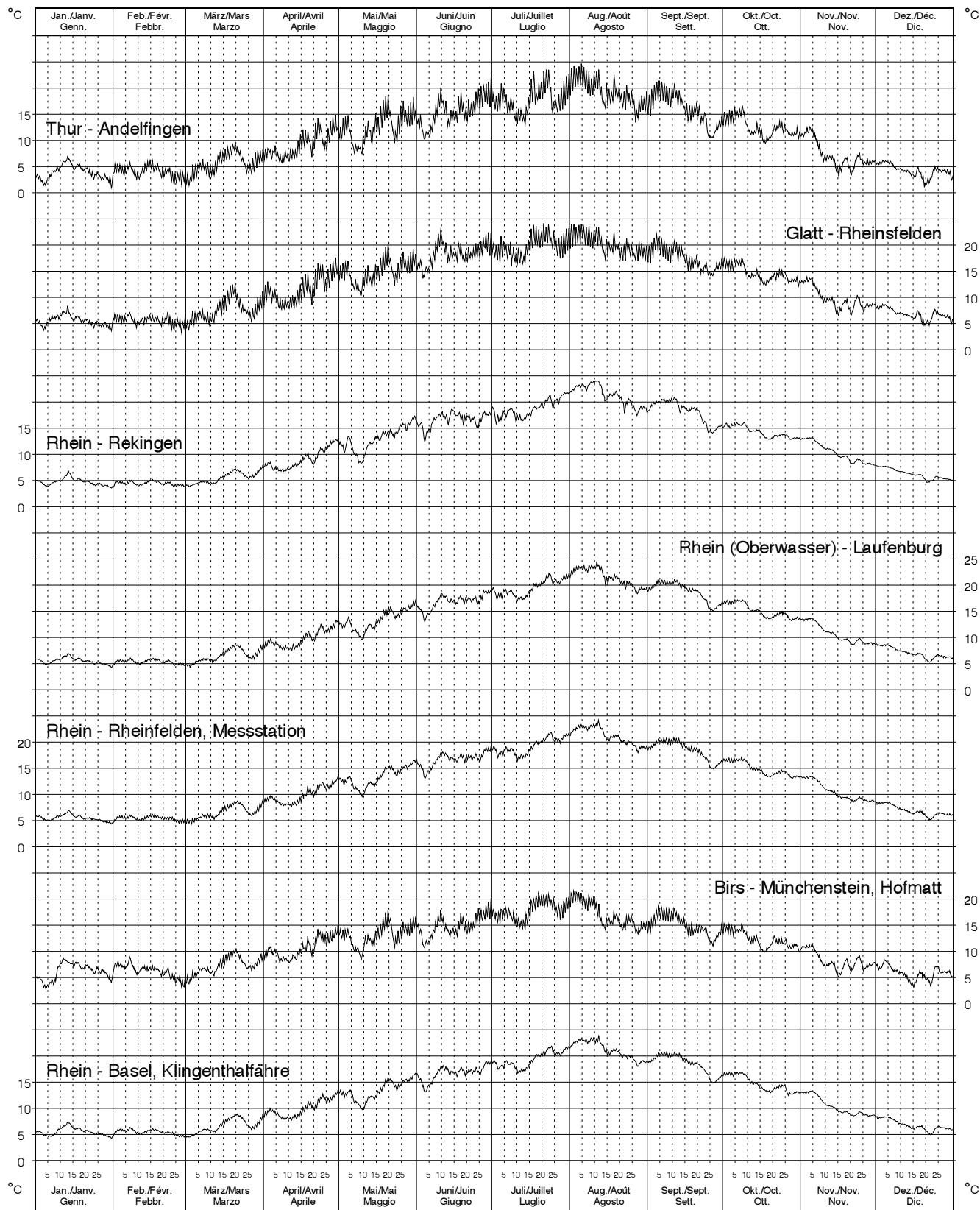
Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl.de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel–Moyennes mensuelles–Medie mensili												Mittel Moyenne Medie 2004 Periode Periodo	Jährliche Extremwerte Extrêmes annuels Estremi annuali			
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		Min.		Max.	
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		Datum	°C	Datum	°C
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.		Data		Data	
VI. Bacino del Ticino																			
Riale di Roggiasca, Roveredo	2004 2003–2004	0,6 0,6	0,6 0,4	1,6 1,6	3,7 3,4	5,0 6,2	9,0 11,0	11,5 12,5	12,1 13,2	10,7 10,4	8,3 7,4	3,7 3,8	1,5 1,6	5,7 6,0	Div. 2004 Div. 2003	0,0 0,0	23 Luglio 2004 14 Agosto 2003	14,4 16,0	
Ticino, Riazzino	2004 1978–2004	4,7 4,3	5,2 5,1	6,5 6,8	8,8 8,2	9,7 9,5	11,9 11,3	13,2 13,1	13,9 14,2	12,8 12,3	10,7 9,7	6,8 6,8	4,9 5,0	9,1 8,9	5 Genn. 2004 2 Genn. 1979 8 Febr. 1986 12 Genn. 1987	2,4 0,2 0,1 0,0	1 Agosto 2004 20 Agosto 1989 5 Agosto 1990 13 Luglio 2003	18,9 21,4 21,6 21,7	
Riale di Pincascia, Lavertezzo	2004 2004–2004	0,8 –	1,0 –	2,1 –	5,3 –	7,6 –	12,0 –	14,6 –	14,6 –	13,2 –	9,6 –	4,1 –	1,7 –	7,2 –	Div. 2004	0,0	2 Agosto 2004	18,2	
Riale di Calneggia, Cavergno, Pontù	2004 2002–2004	7,5 7,0	7,3 6,9	7,3 7,6	7,4 7,8	7,0 7,2	7,9 8,4	8,9 8,7	9,4 9,3	8,9 9,3	8,8 9,0	8,1 8,4	7,5 8,0	8,0 8,1	12 Genn. 2004 2 Marzo 2002 28 Genn. 2003	4,8 3,0 3,8	11 Agosto 2004 4 Agosto 2002 11 Giugno 2003	12,6 10,7 12,6	
Tresa, Ponte Tresa, Rocchetta	2004 2003–2004	6,3 6,8	5,9 6,0	6,7 7,5	10,1 10,8	14,1 16,2	21,5 23,6	24,4 25,5	24,6 25,9	22,3 22,0	17,5 17,0	12,6 12,0	8,4 8,5	14,6 15,2	2 Marzo 2004 19 Febr. 2003	5,3 5,5	2 Agosto 2004 13 Agosto 2003	28,4 30,5	
VII. Bacino dell'Adda																			
Poschiavino, La Rösa	2004 2004–2004	1,3 –	1,4 –	1,9 –	2,7 –	3,7 –	5,7 –	6,9 –	7,2 –	6,7 –	5,1 –	2,7 –	1,7 –	3,9 –	Genn., Febr. 2004	0,1	3. Sept. 2004	10,6	
VIII. Inngebiet																			
Rosegbach Pontresina	2004 2004–2004	0,8 –	0,7 –	1,1 –	3,1 –	4,8 –	6,2 –	6,4 –	6,2 –	6,2 –	4,9 –	2,5 –	0,8 –	3,6 –	2. März 2004	0,3	27. Juni 2004	10,1	
Inn, S-chanf	2004 1981–2004	0,3 0,5	0,5 0,8	2,5 2,8	5,1 4,9	6,6 6,1	7,6 7,4	8,5 8,6	9,0 8,8	8,7 8,0	6,9 6,1	2,7 2,5	0,5 0,7	4,9 4,8	Div. 2004 24. März 1989 23. Nov. 1996 27. Nov. 1997	0,0 -0,9 -0,5 -2,0	7. Sept. 2004 13. Aug. 1988 17. Aug. 1992 22. Juli 2000	13,7 14,1 13,7 13,9	
IX. Etschgebiet																			
Rom, Müstair	2004 2003–2004	2,0 2,3	2,5 2,4	3,4 3,7	5,6 5,3	6,7 6,7	7,7 8,5	8,8 9,2	9,3 9,7	8,3 8,0	7,1 6,1	4,5 4,2	3,3 2,9	5,8 5,8	25. Febr. 2004 24. Dez. 2004	0,4 0,5	10. Aug. 2004 4. Aug. 2004	12,1 14,4	

Rheingebiet oben

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2004

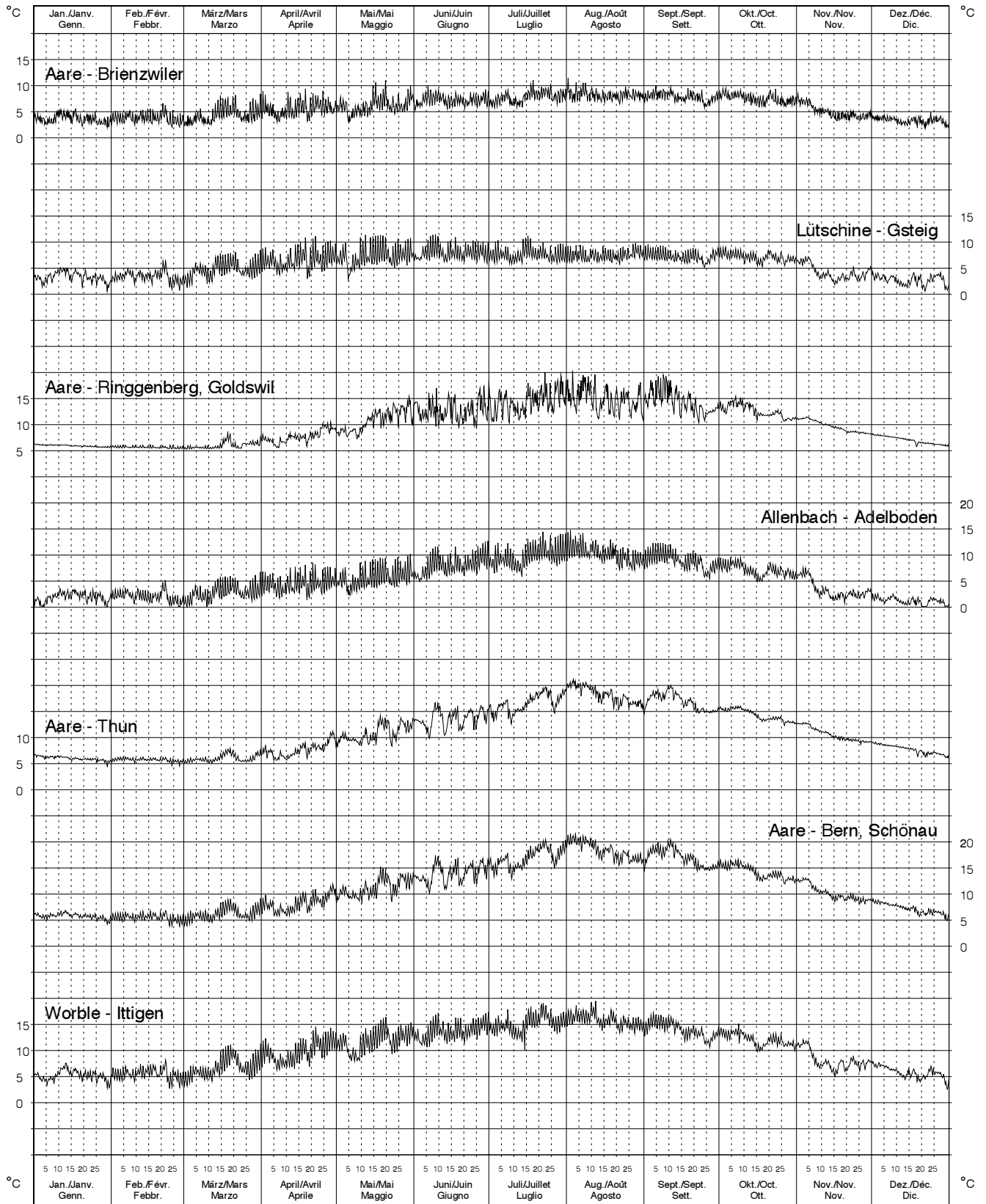




Aaregebiet Brienzwiler bis Ittigen

Verlauf von Wassertemperaturen
Evolution des températures d' eau
Andamento delle temperature dell' acqua
Evolution of water temperatures

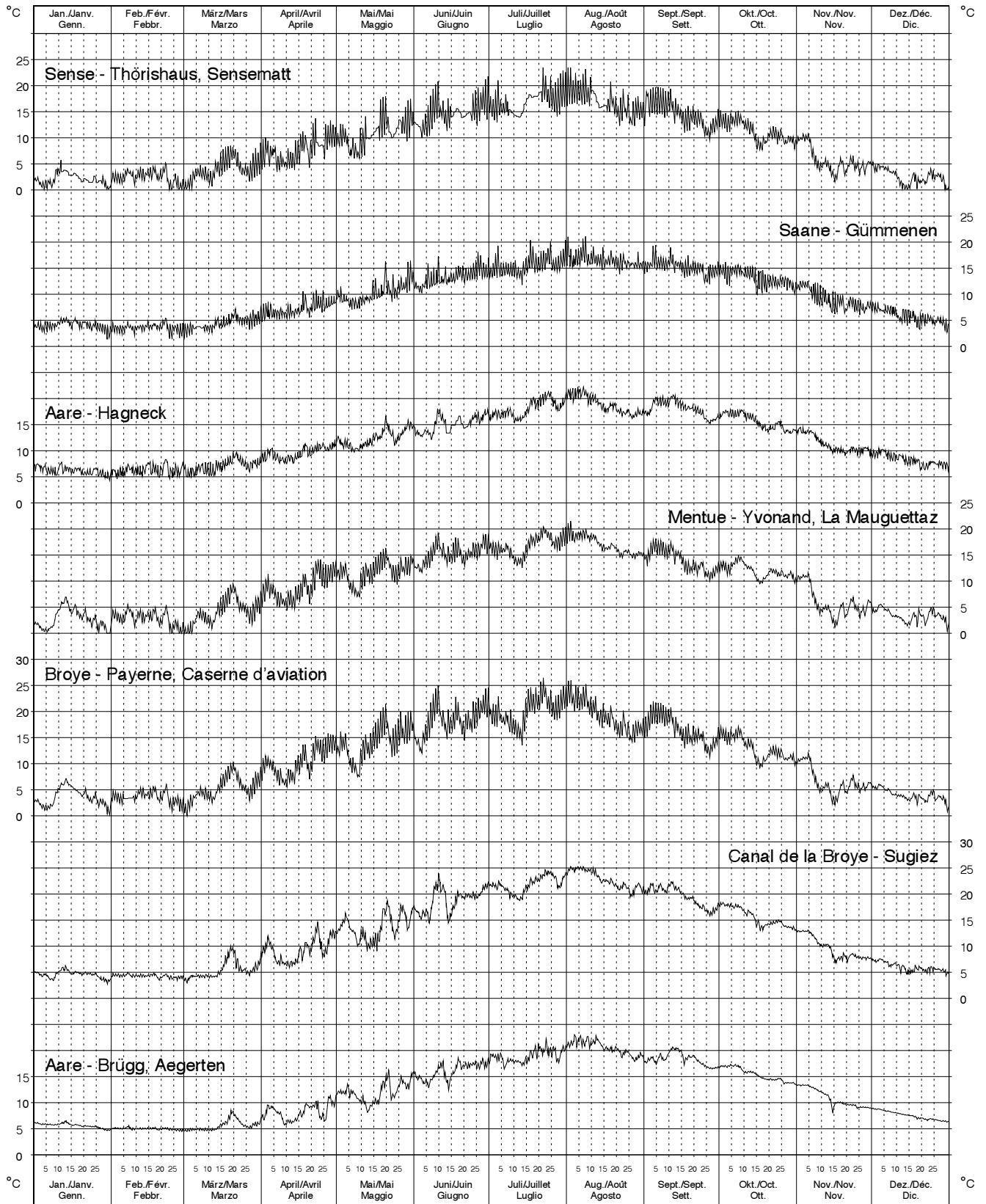
2004



Aaregebiet Gümmenen bis Brügg

Verlauf von Wassertemperaturen
Evolution des températures d' eau
Andamento delle temperature dell' acqua
Evolution of water temperatures

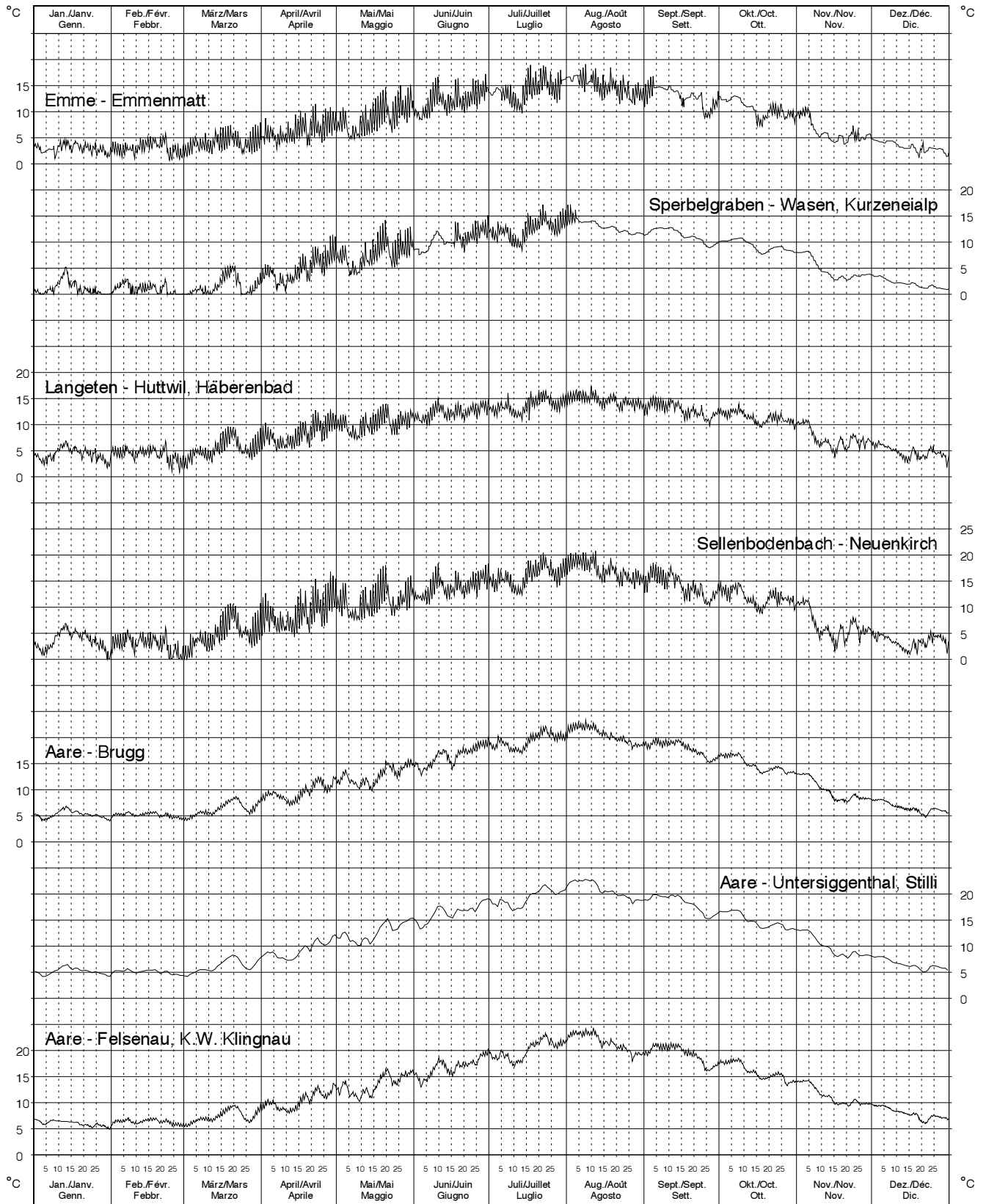
2004



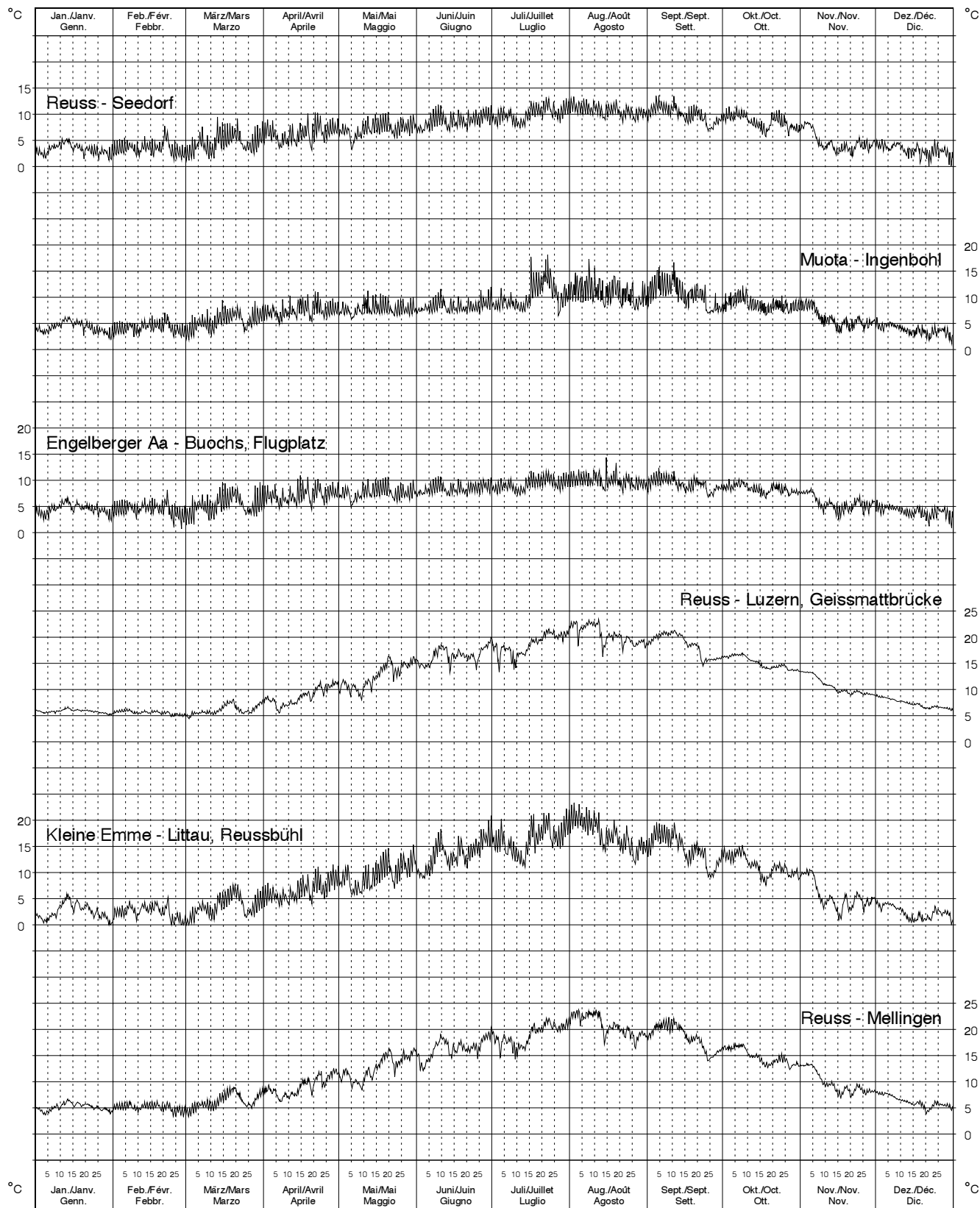
Aaregebiet Emmenmatt bis Felsenau

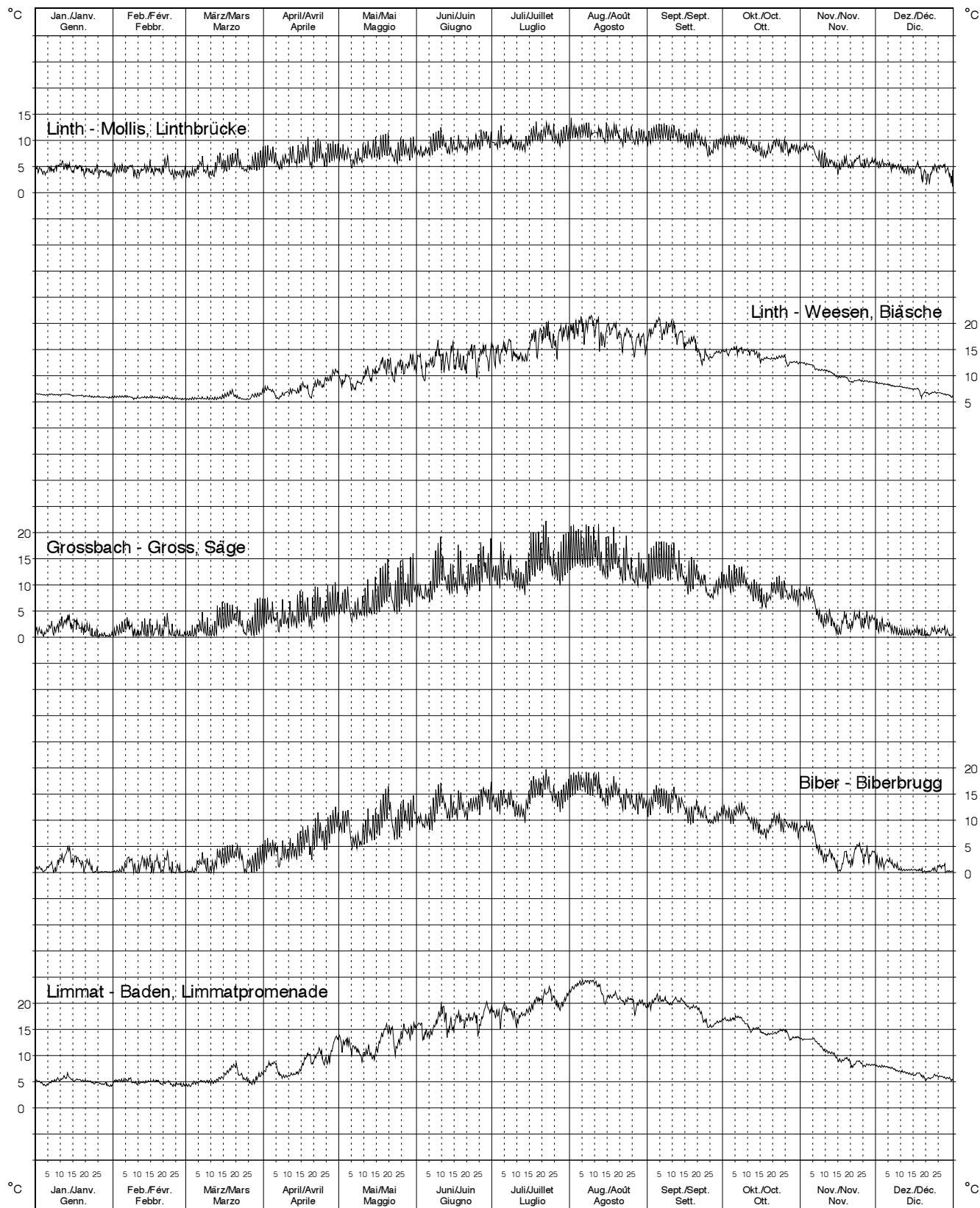
Verlauf von Wassertemperaturen
Evolution des températures d' eau
Andamento delle temperature dell' acqua
Evolution of water temperatures

2004



Für Aare - Untersiggenthal, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden, Limmatpromenade berechnet.

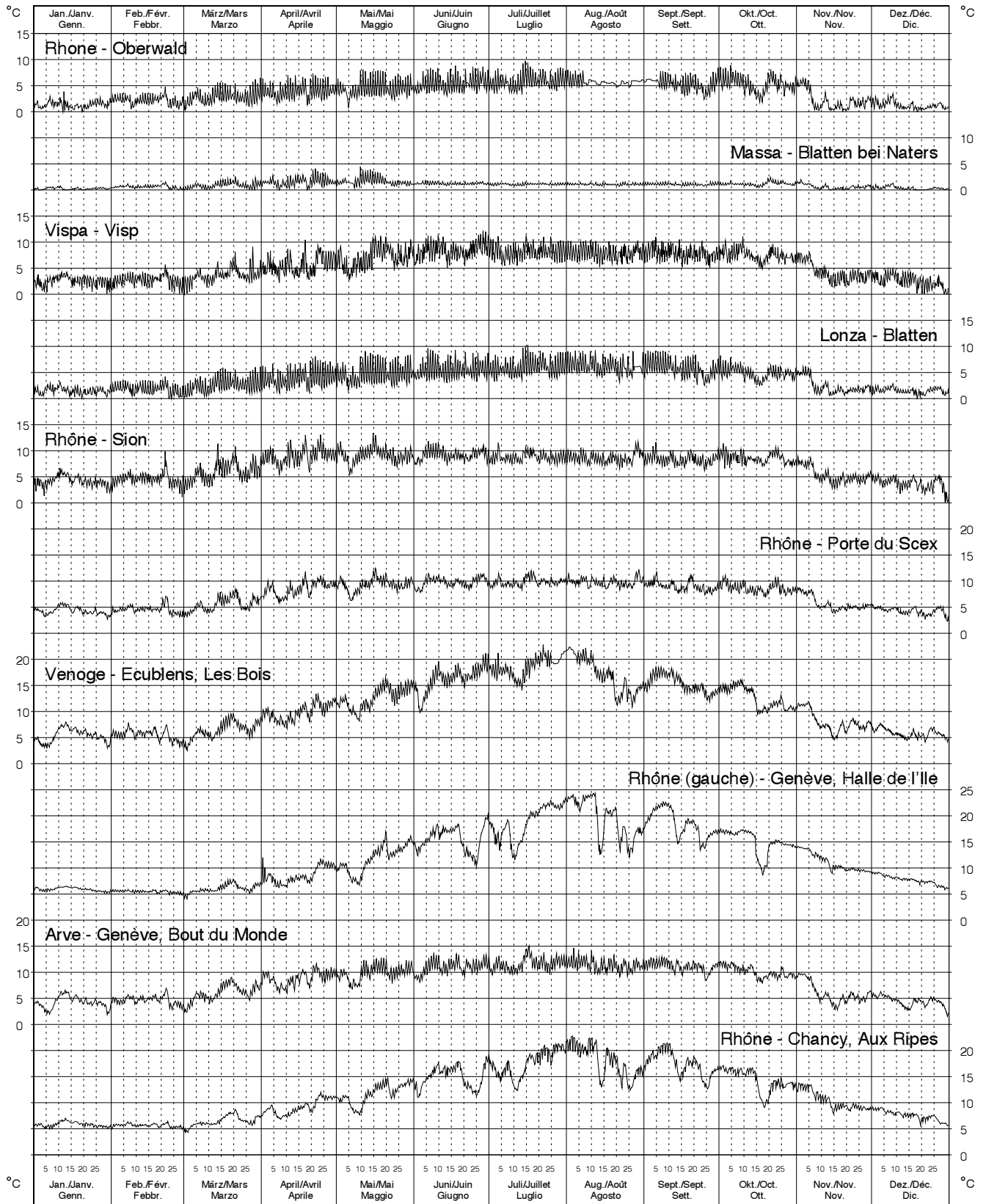




Bassin versant du Rhône

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

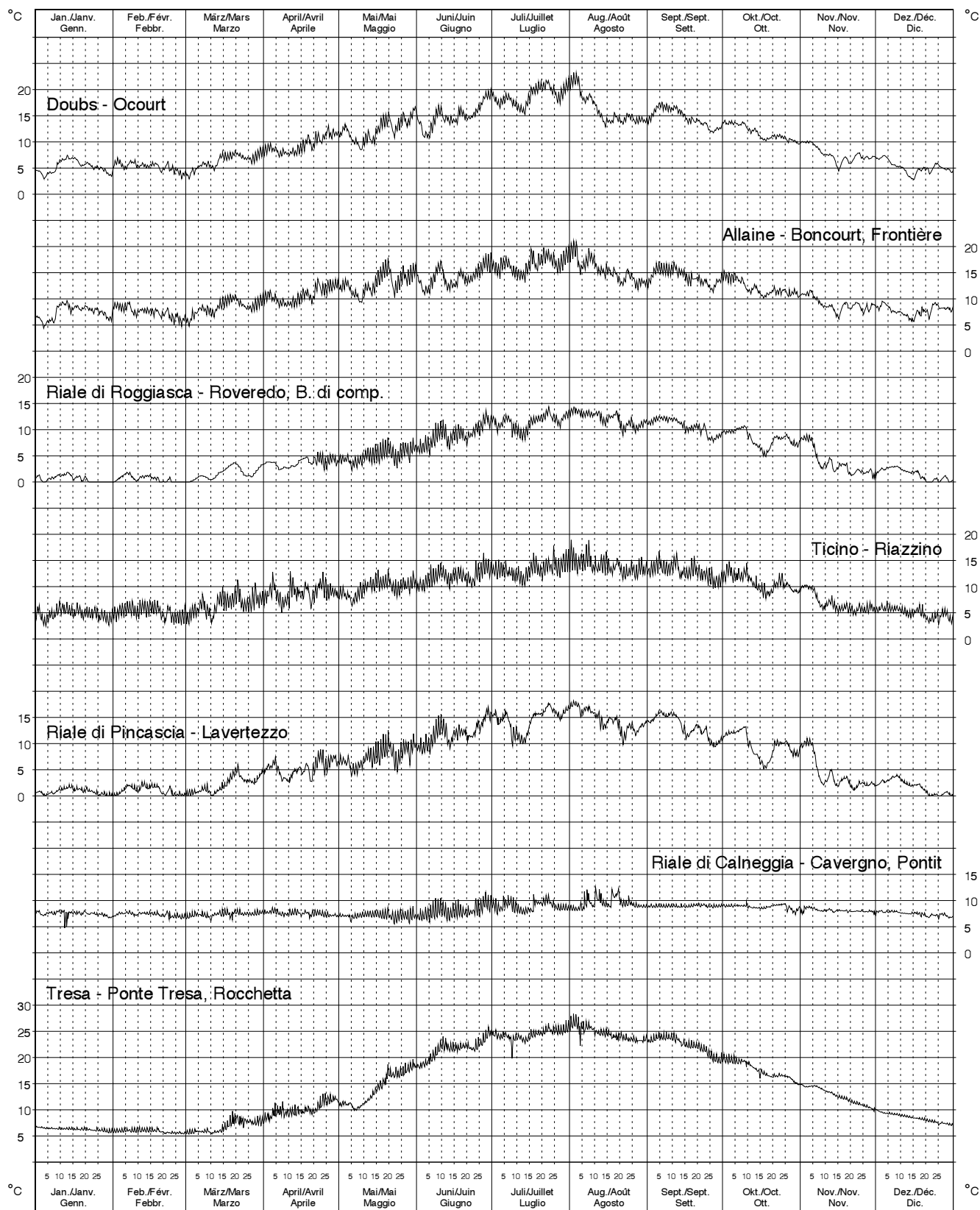
2004



Bassins Doubs e Ticino

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

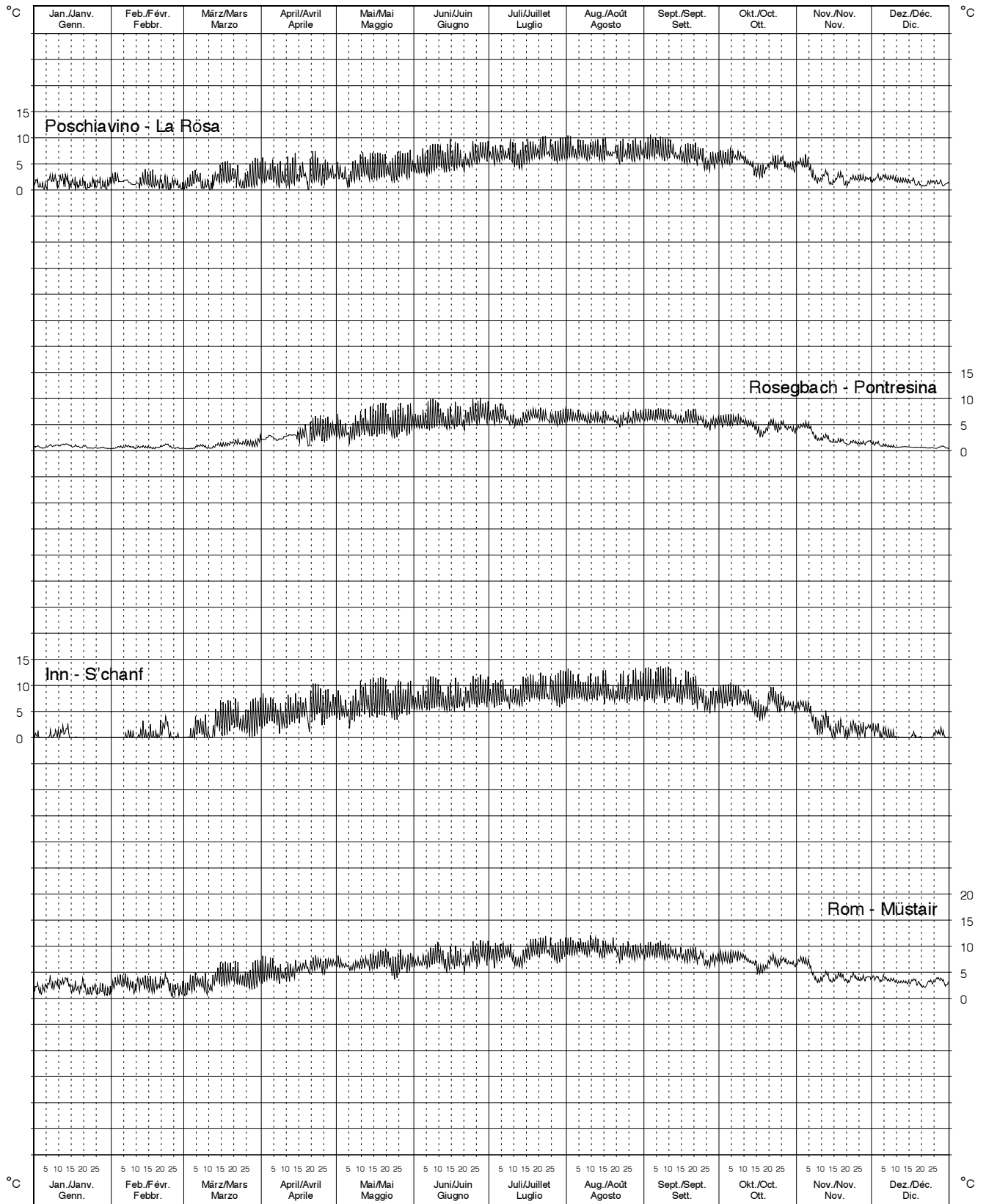
2004



Adda-, Inn- und Etschgebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2004



Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke

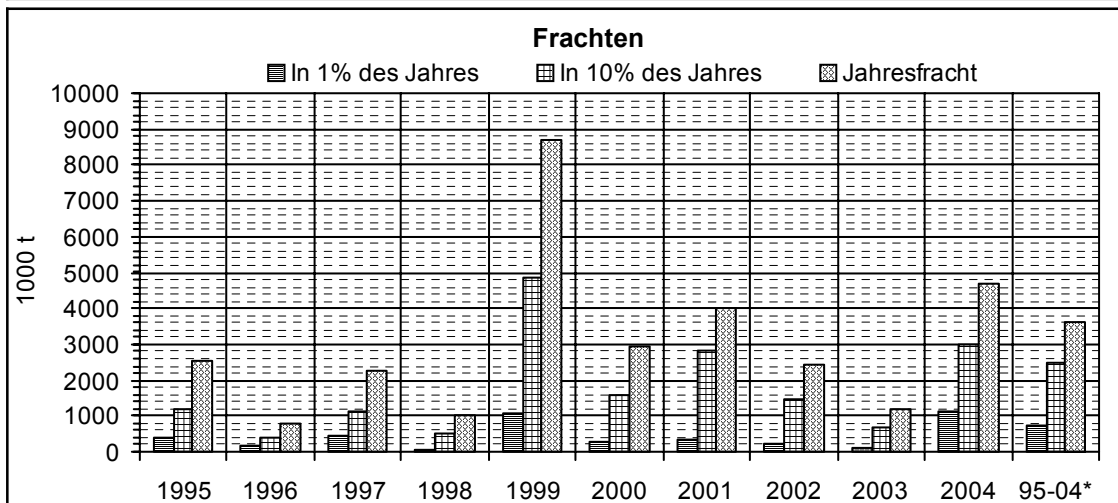
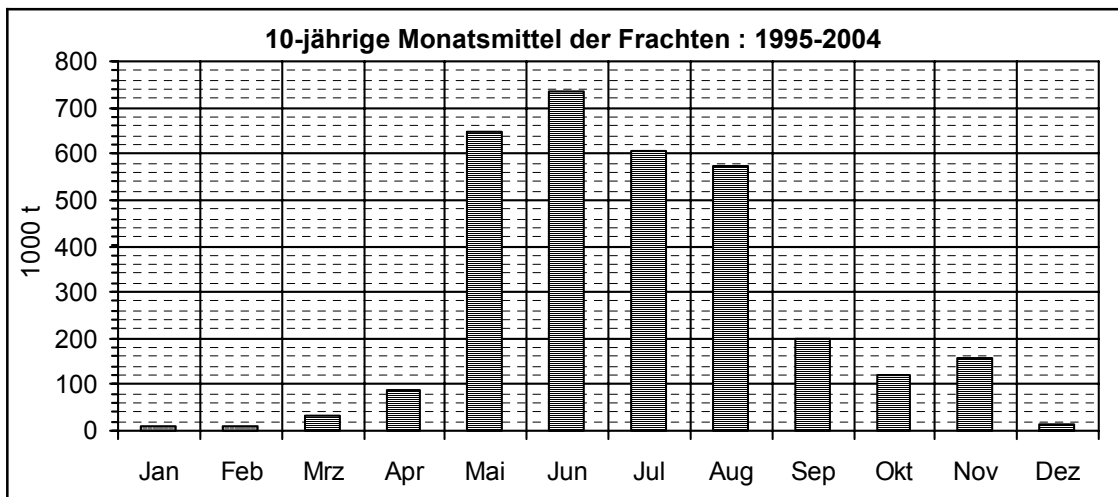
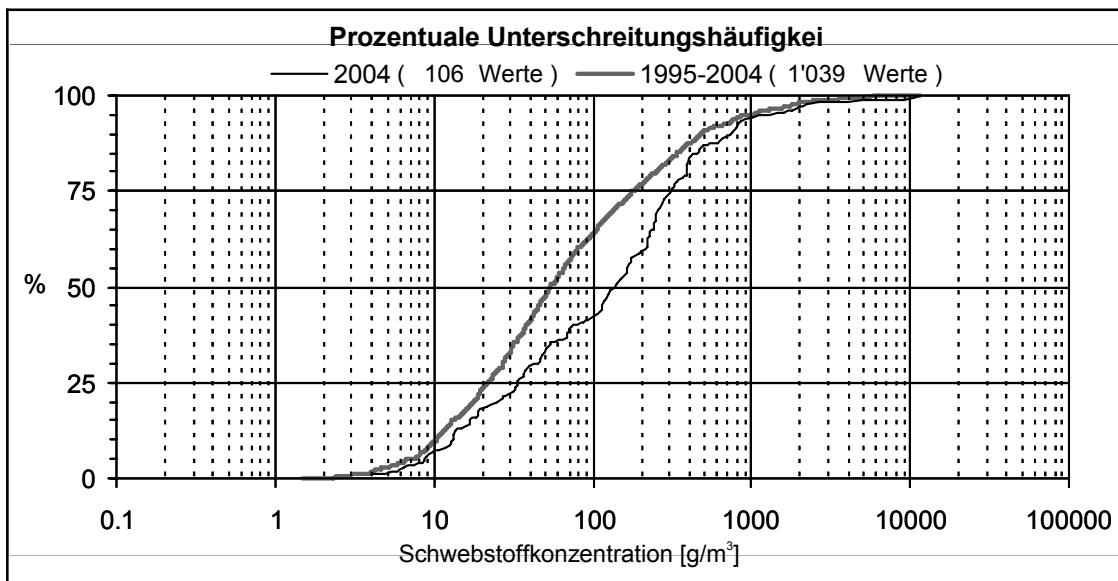
Schwebstoffe

Koordinaten: 766 280 / 250 360

Höhe: 410.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 6'119.0 km²

Messbeginn: 1966



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 8'691 · 10³ t im Jahr 1999

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 625 · 10³ t im Jahr 1972

Die Abflüsse bis 1983 und die Schwebstoffkonzentration bis 1984 wurden an der Station Schmitter gemessen.

Thur-Halden

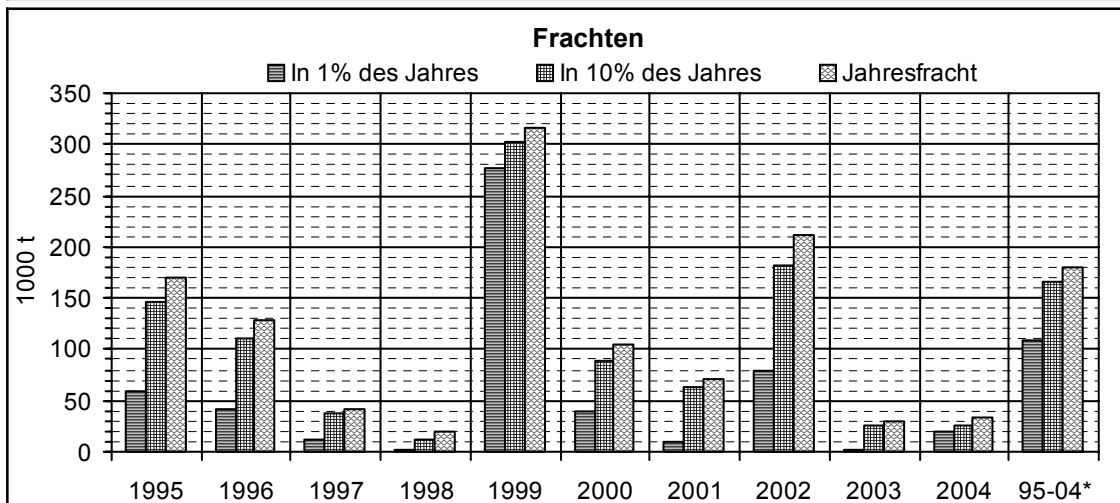
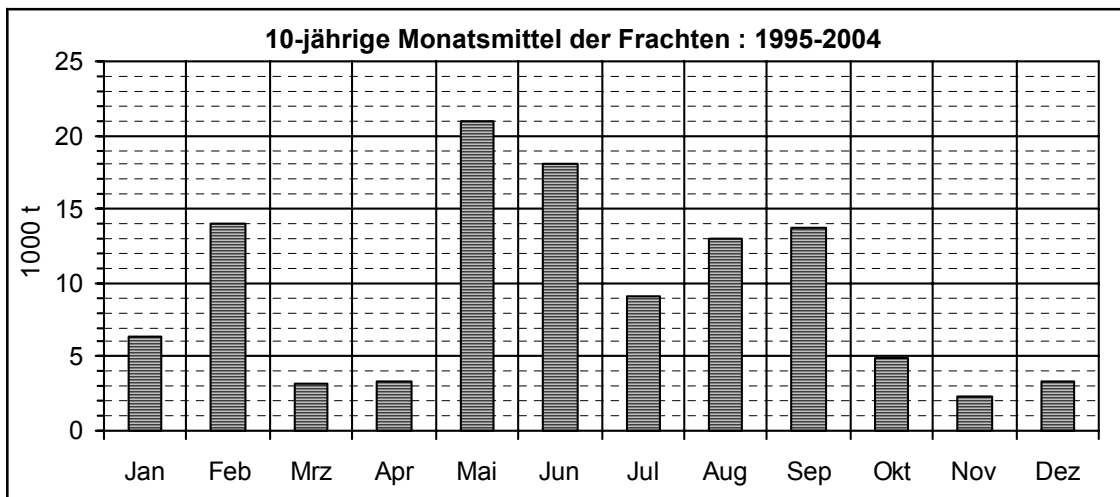
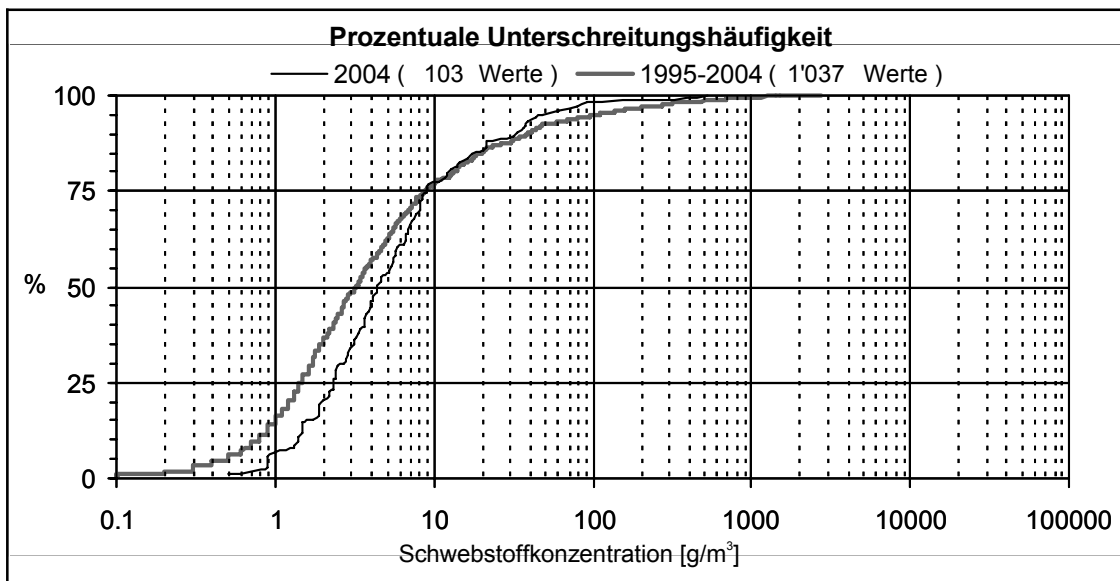
Schwebstoffe

Koordinaten: 734 560 / 263 180

Höhe: 456.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 1'085.0 km²

Messbeginn: 1975



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 316 · 10³ t im Jahr 1999

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 19 · 10³ t im Jahr 1998

Aare-Brienzwiler

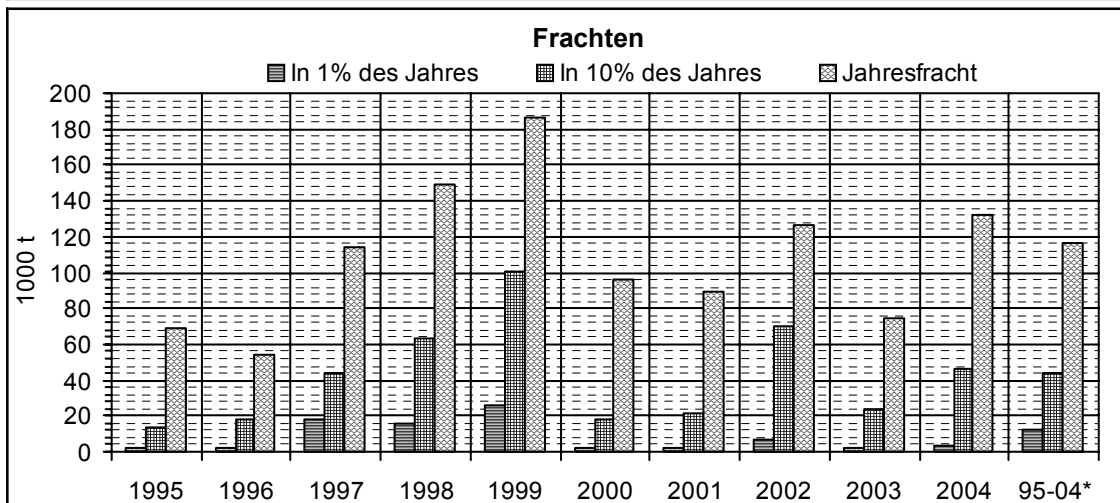
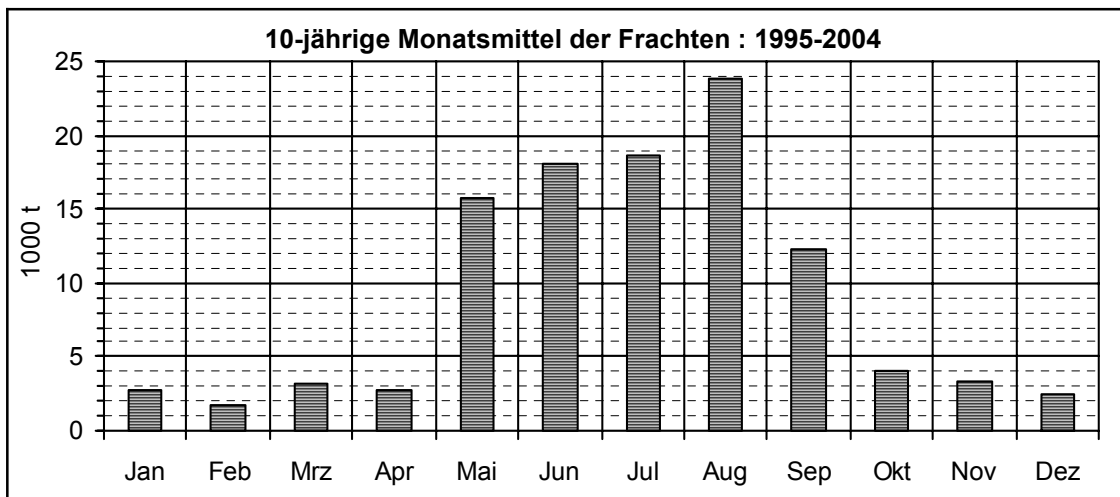
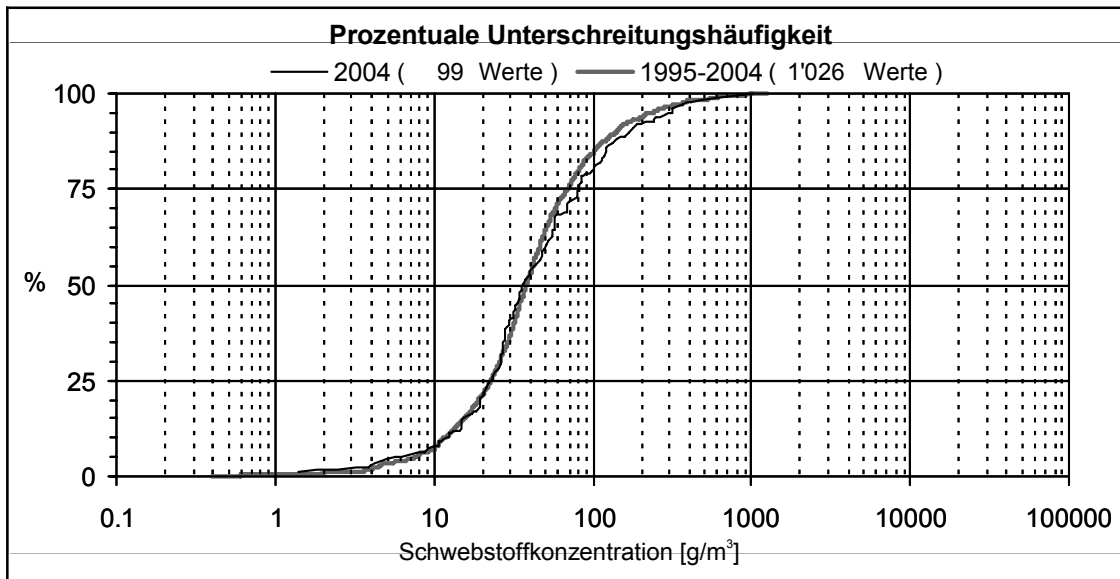
Schwebstoffe

Koordinaten: 649 930 / 177 380

Höhe: 570.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 554.0 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 574 · 10³ t im Jahr 1991

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 35 · 10³ t im Jahr 1968

Lütschine-Gsteig, Bönigen

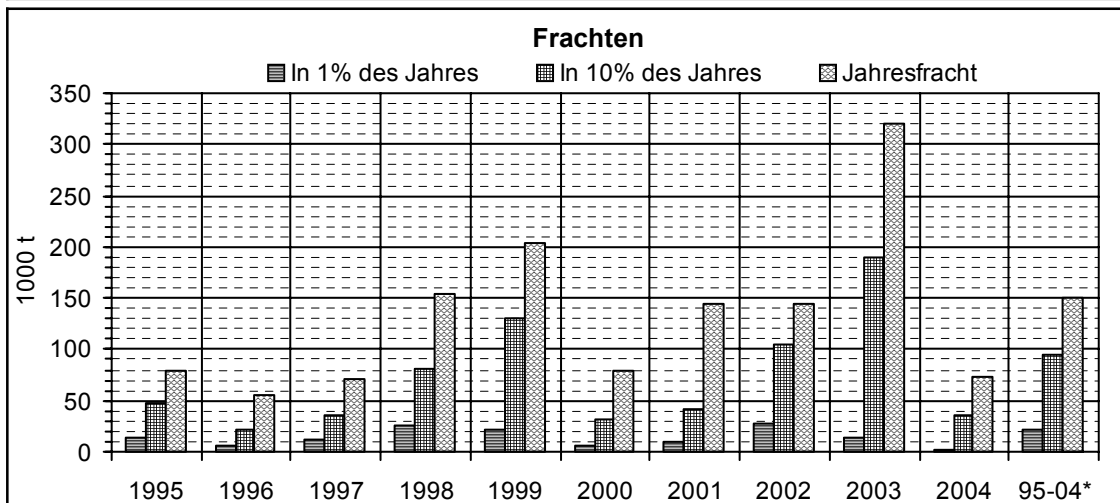
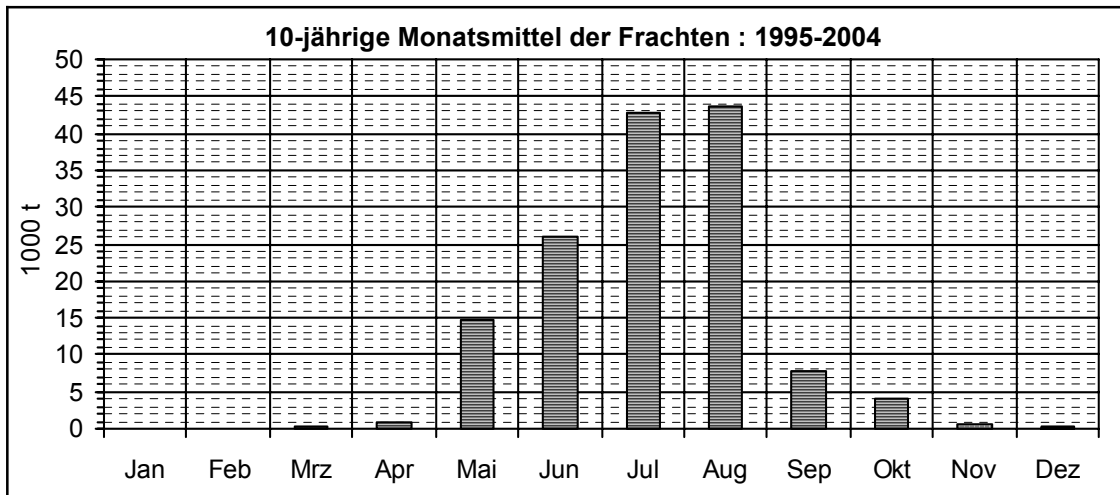
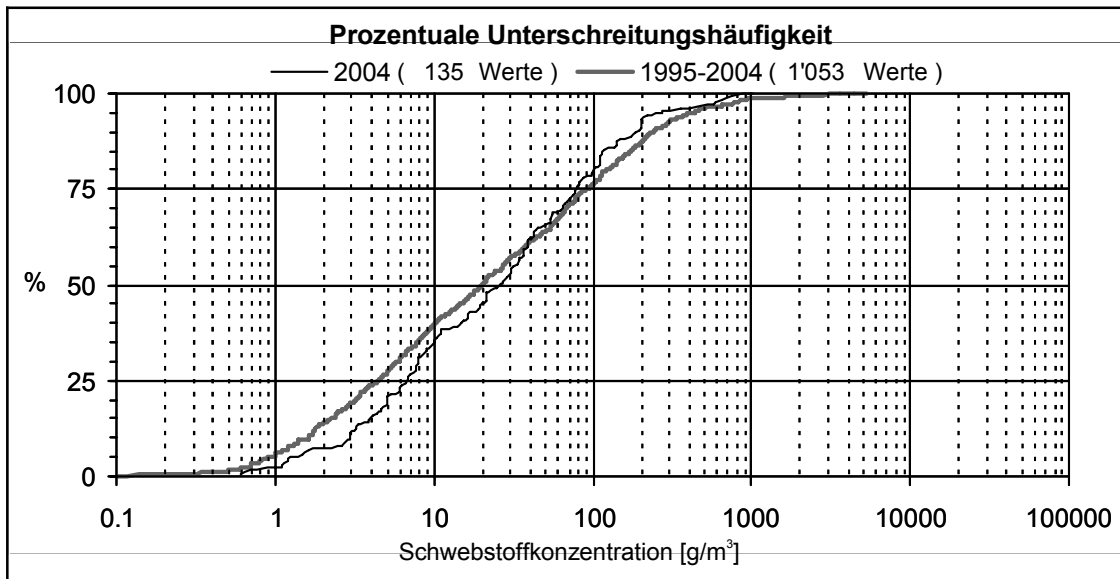
Schwebstoffe

Koordinaten: 634 500 / 170 850

Höhe: 585.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 379.0 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 320 · 10³ t im Jahr 2003

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 56 · 10³ t im Jahr 1996

Aare-Hagneck

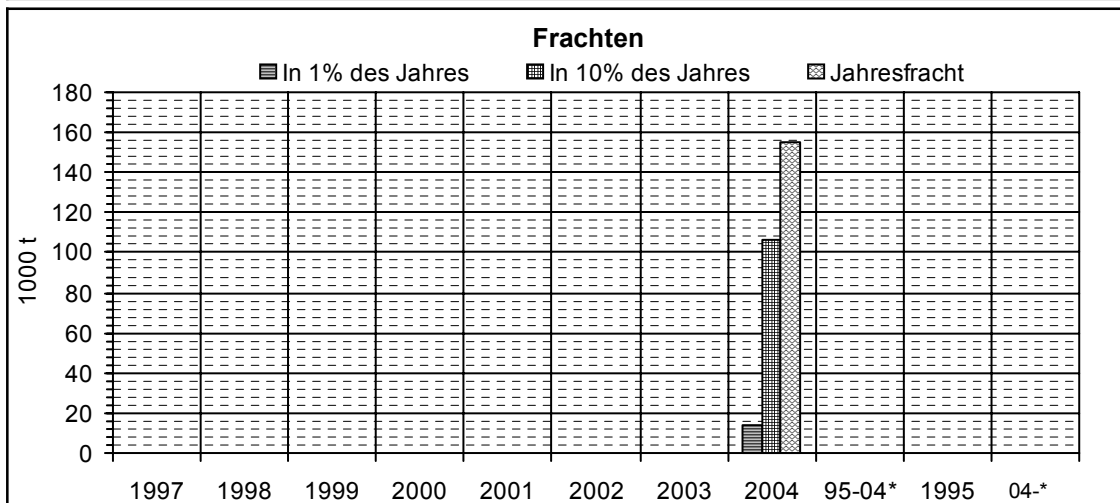
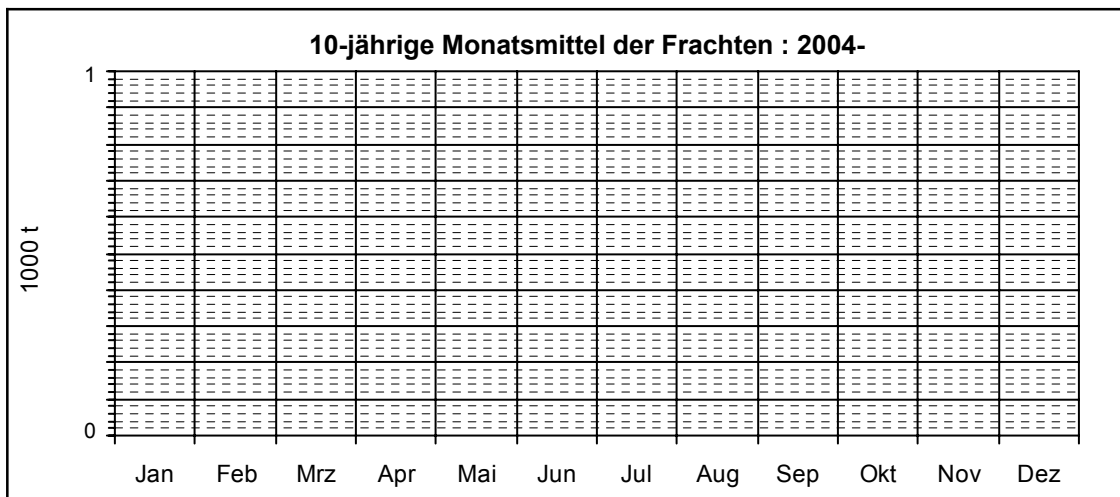
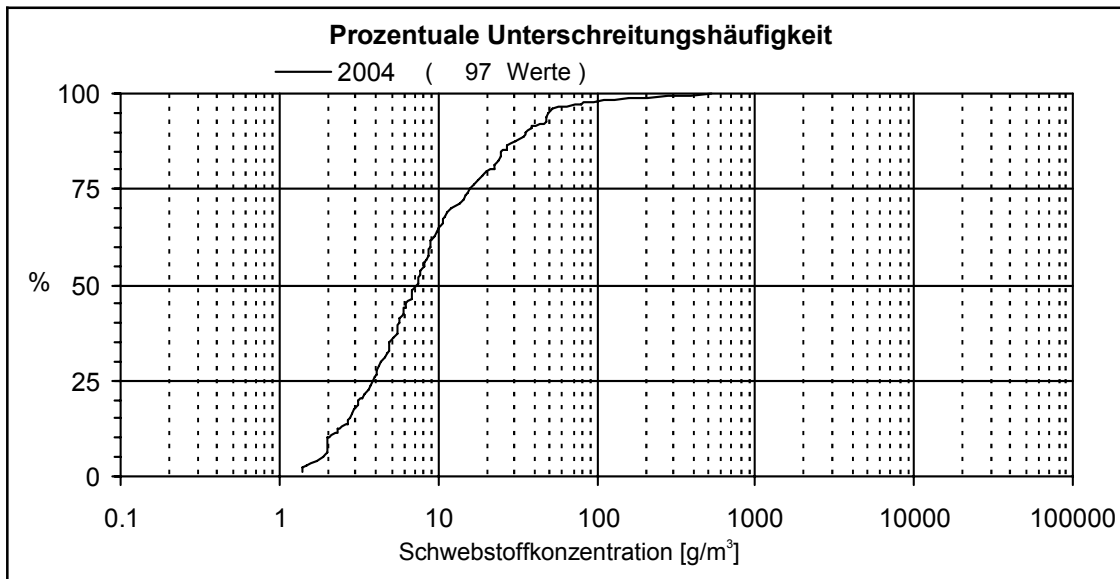
Schwebstoffe

Koordinaten: 580 680 / 211 650

Höhe: 437.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 5'128.0 km²

Messbeginn: 2004



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Emme-Wiler, Biberist

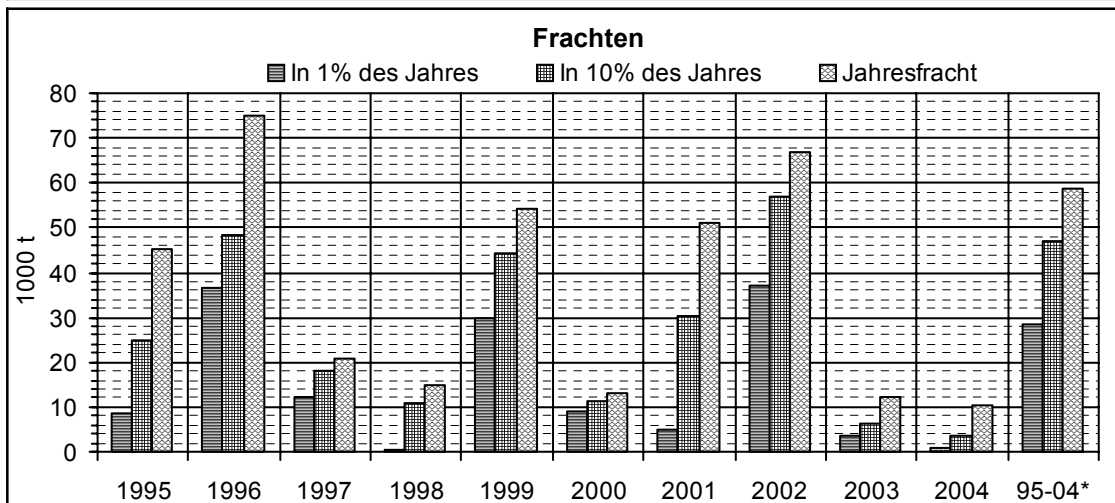
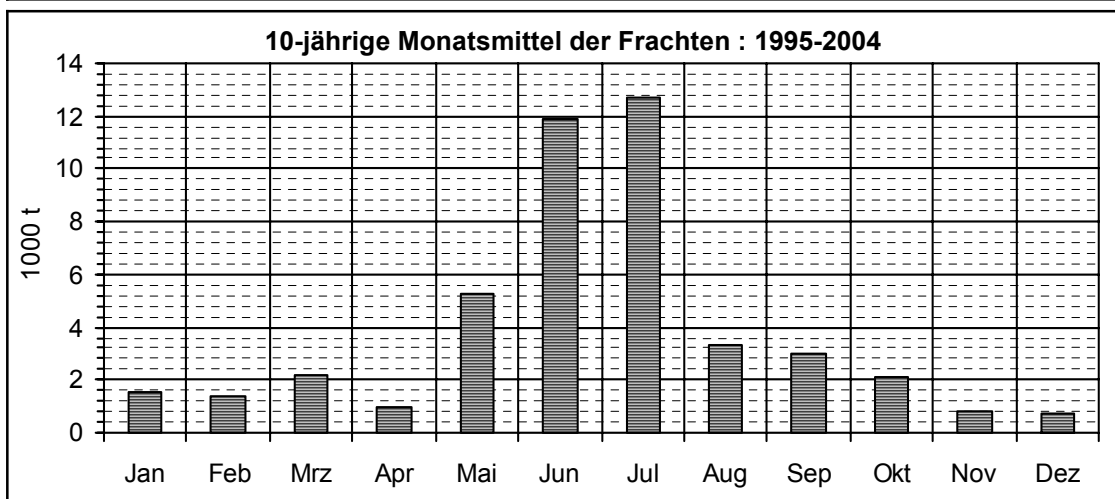
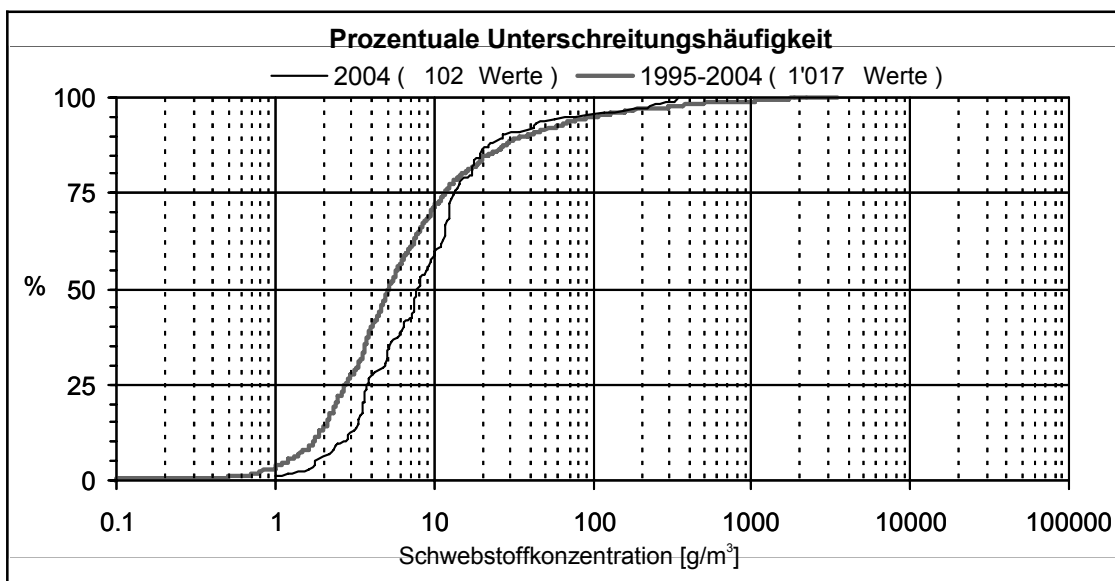
Schwebstoffe

Koordinaten: 609 370 / 224 975

Höhe: 458.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 940.0 km²

Messbeginn: 1984



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 122 · 10³ t im Jahr 1988

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 8 · 10³ t im Jahr 1991

Reuss-Seedorf

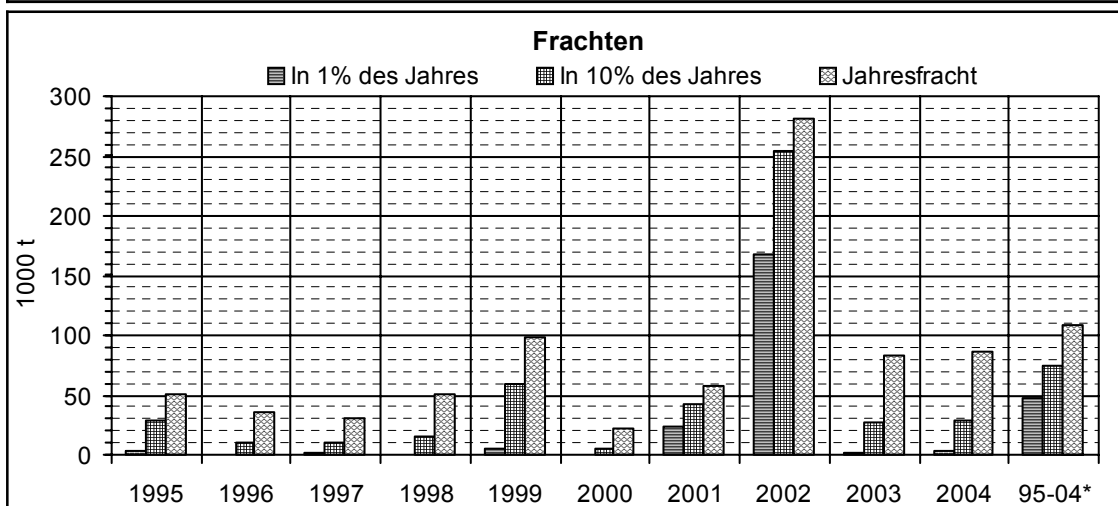
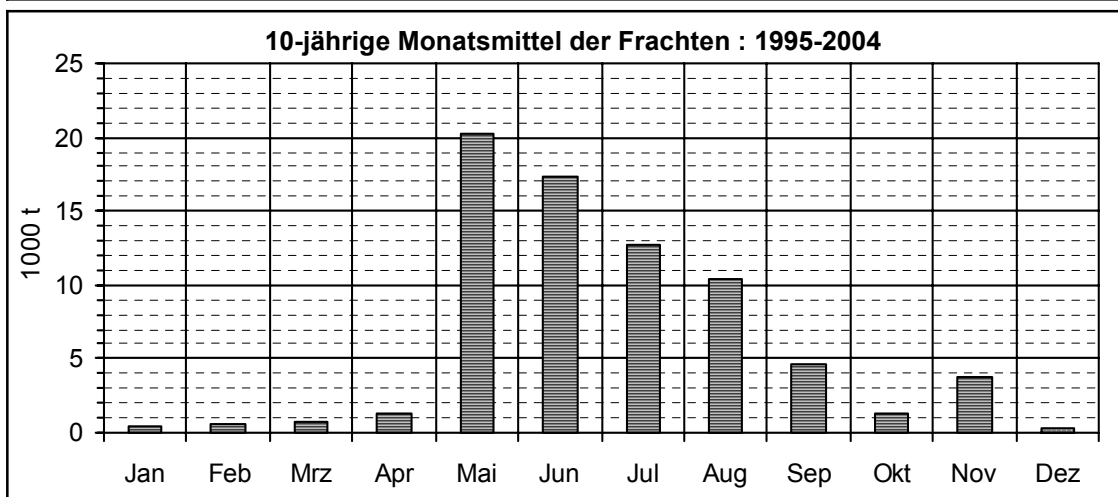
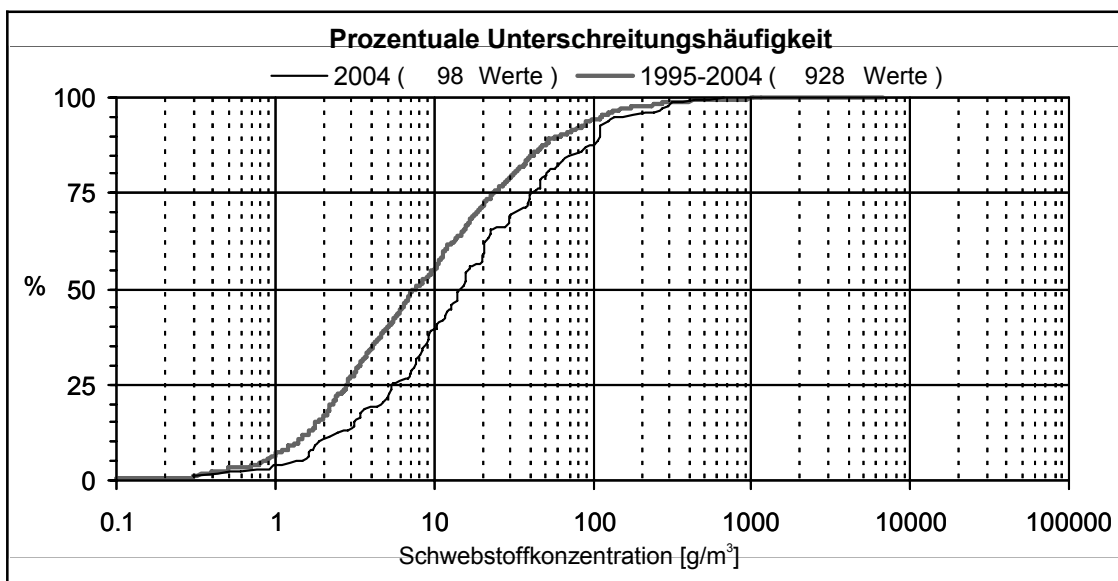
Schwebstoffe

Koordinaten: 690 085 / 193 210

Höhe: 438.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 832.0 km²

Messbeginn: 1979



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 281 · 10³ t im Jahr 2002

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 23 · 10³ t im Jahr 2000

Kleine Emme-Littau, Reussbühl

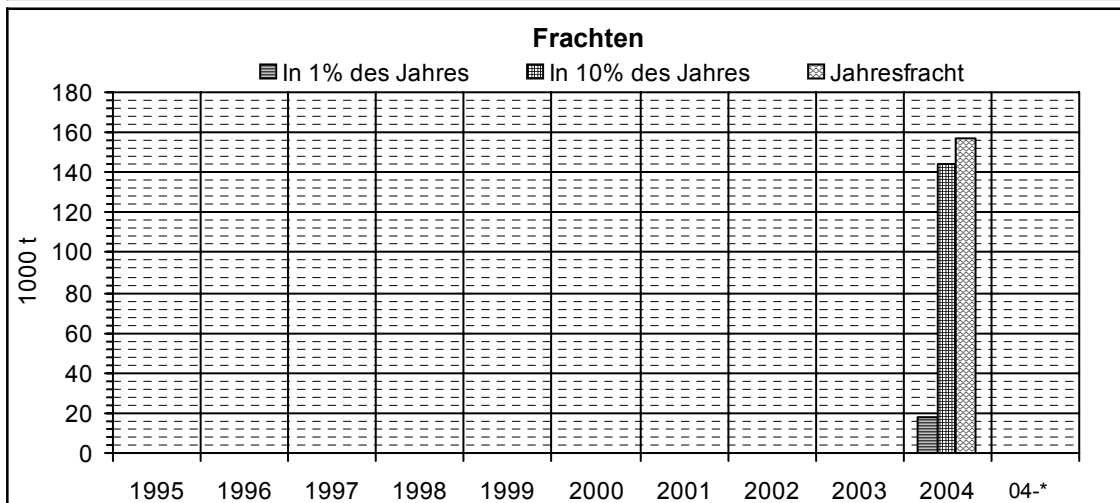
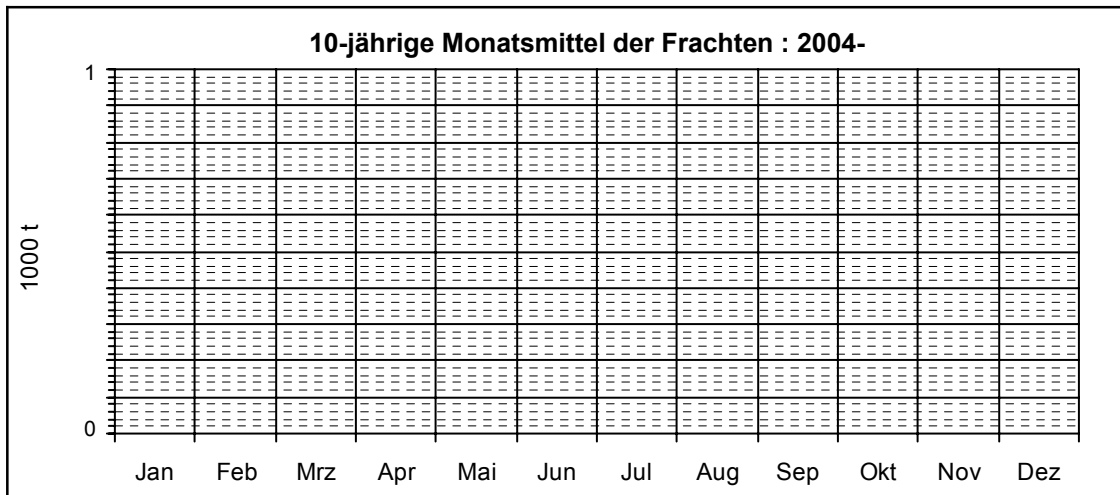
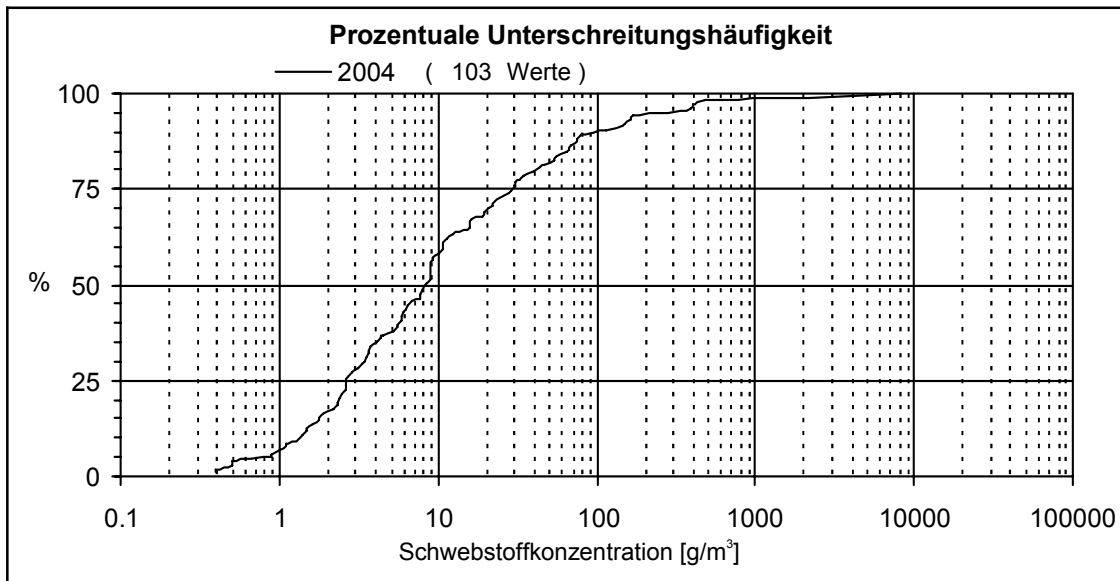
Schwebstoffe

Koordinaten: 664 220 / 213 200

Höhe: 431.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 477.0 km²

Messbeginn: 2004



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Linth-Mollis, Kupfernsteg

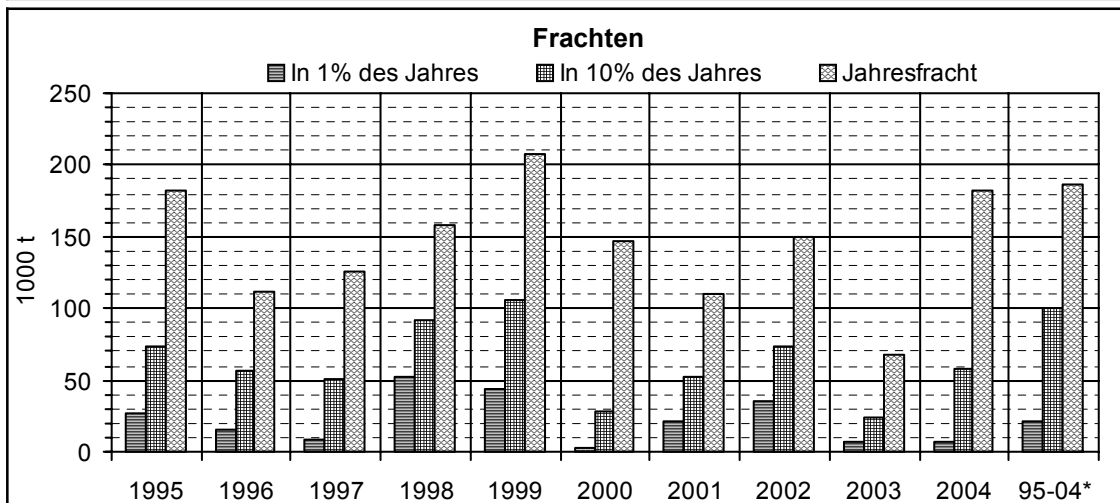
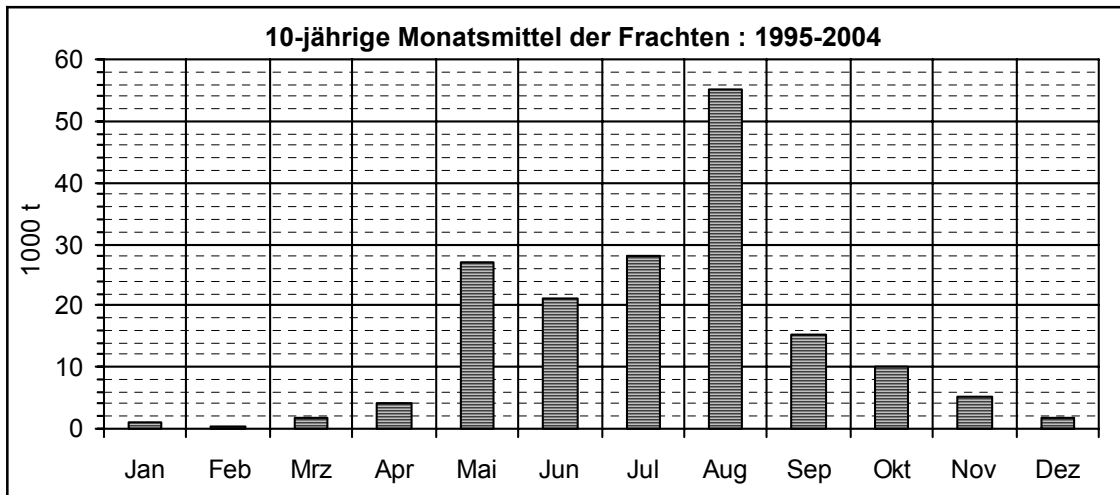
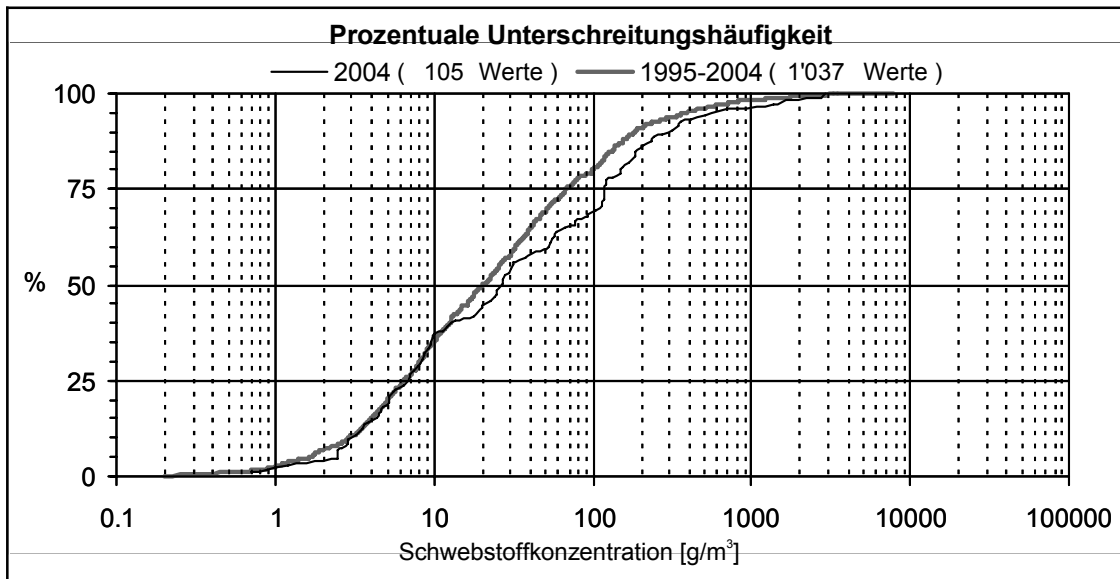
Schwebstoffe

Koordinaten: 724 880 / 219 860

Höhe: 436.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 600.0 km²

Messbeginn: 1964



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 304 · 10³ t im Jahr 1993

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 52 · 10³ t im Jahr 1974

Die Abflüsse wurden bis 1970 an der Station Linth(Escherkanal)-Weesen gemessen.

Rhône-Porte du Scex

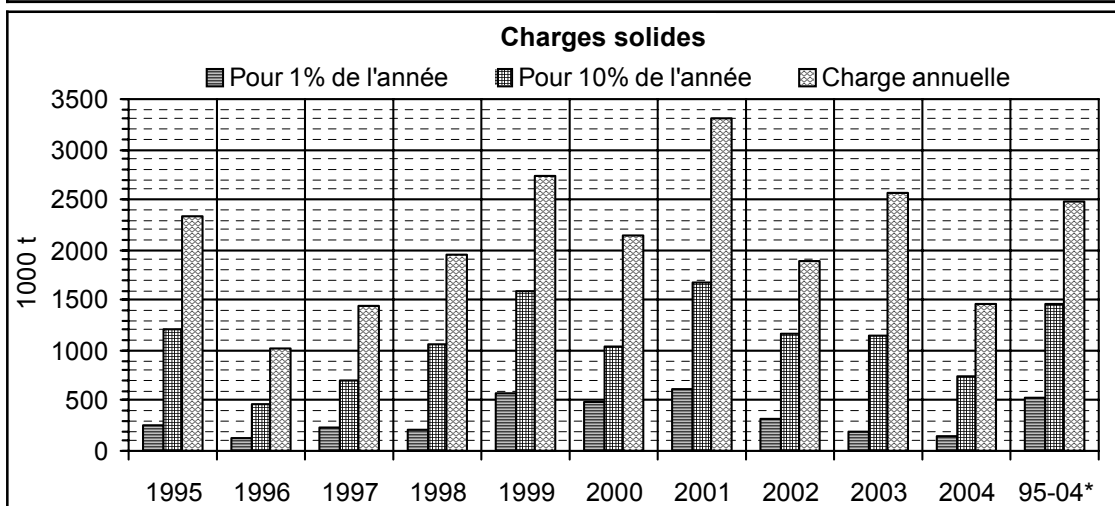
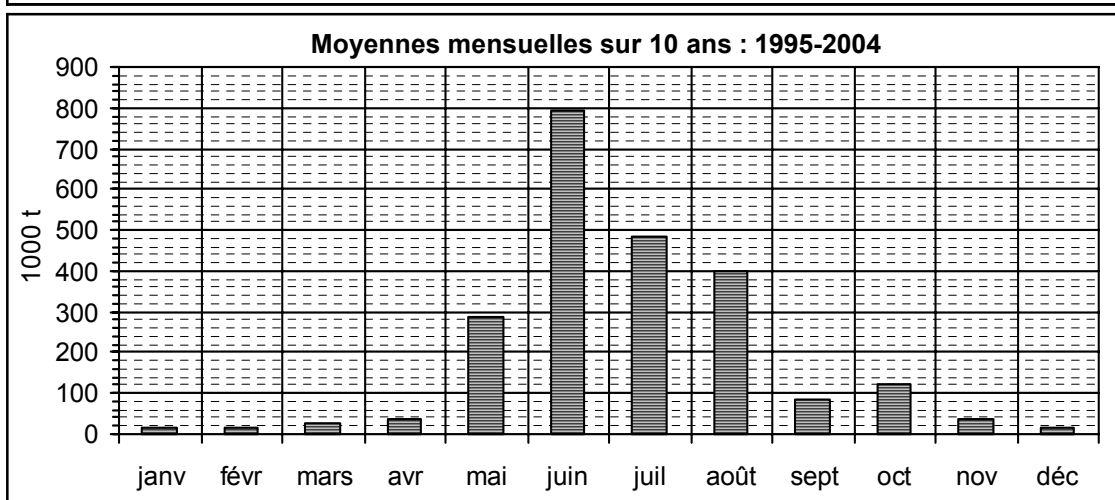
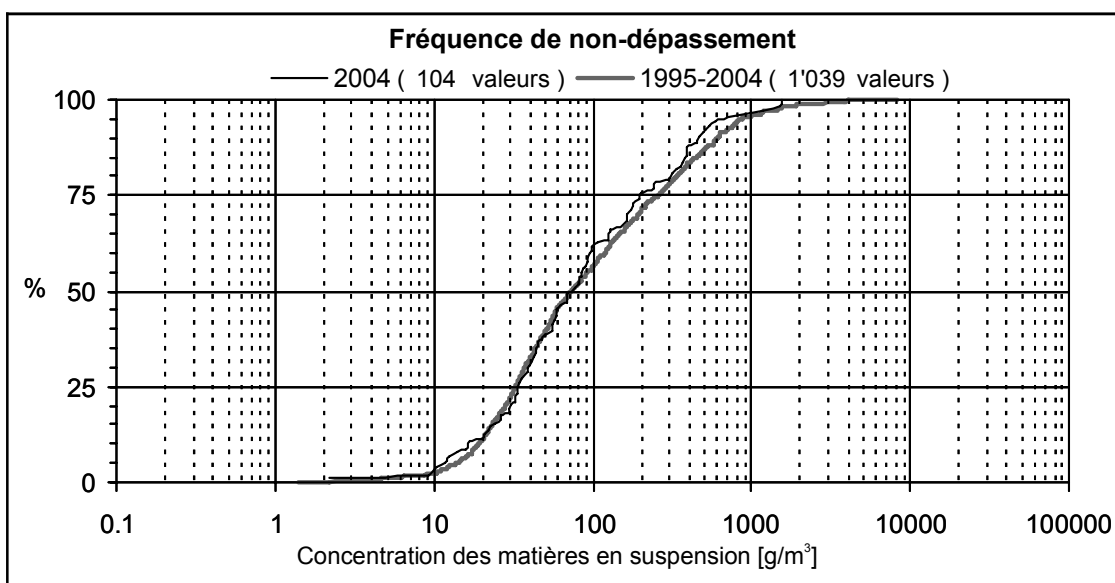
Matières en suspension

Coordonnées: 557 660 / 133 280

Altitude: 377.0 m s.m.

Bassin versant: 5'220.0 km²

Début des mesures: 1965



* Charge solide annuelle, moyenne des 10 dernières années

Charge annuelle maximale dès le début des mesures: 3'317 · 10³ t pour l'année 2001

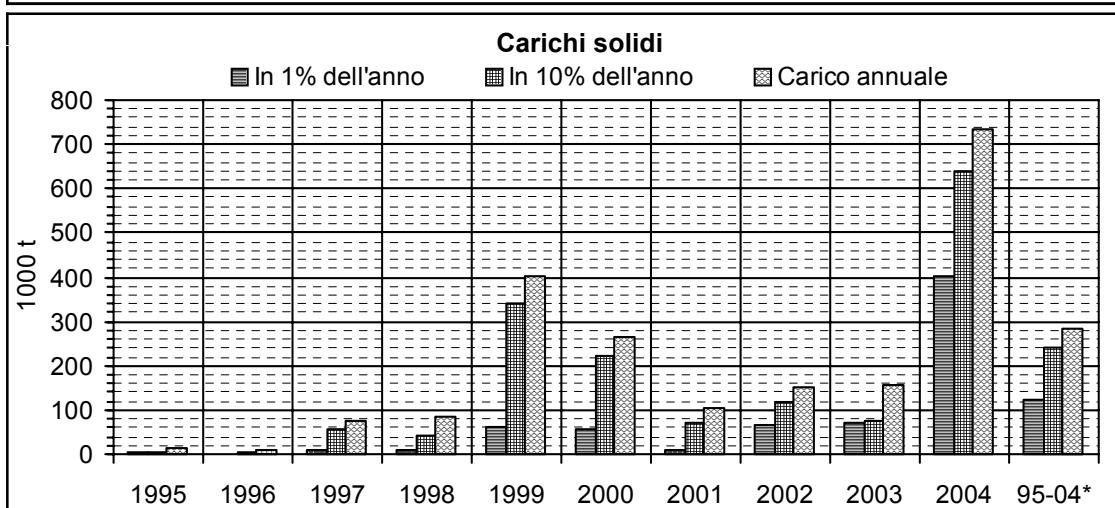
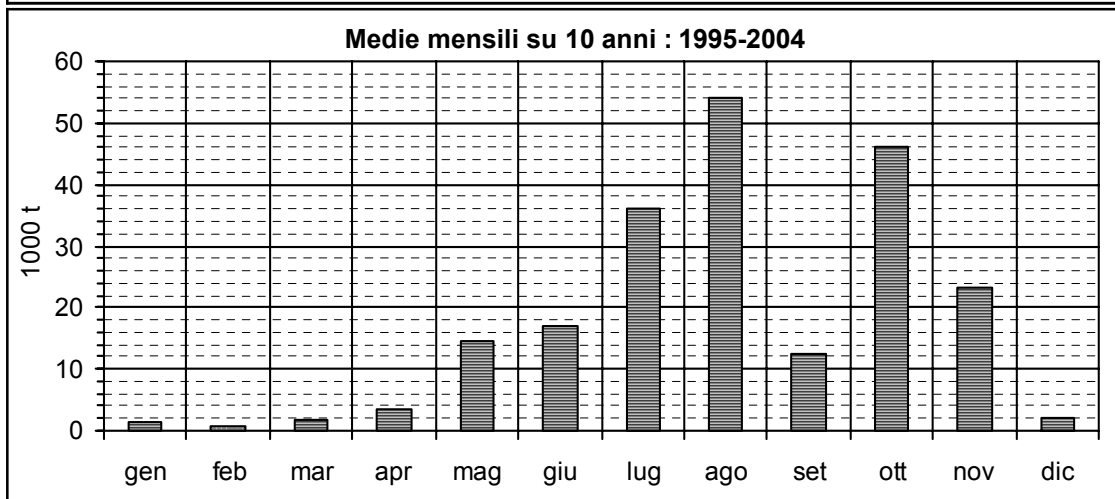
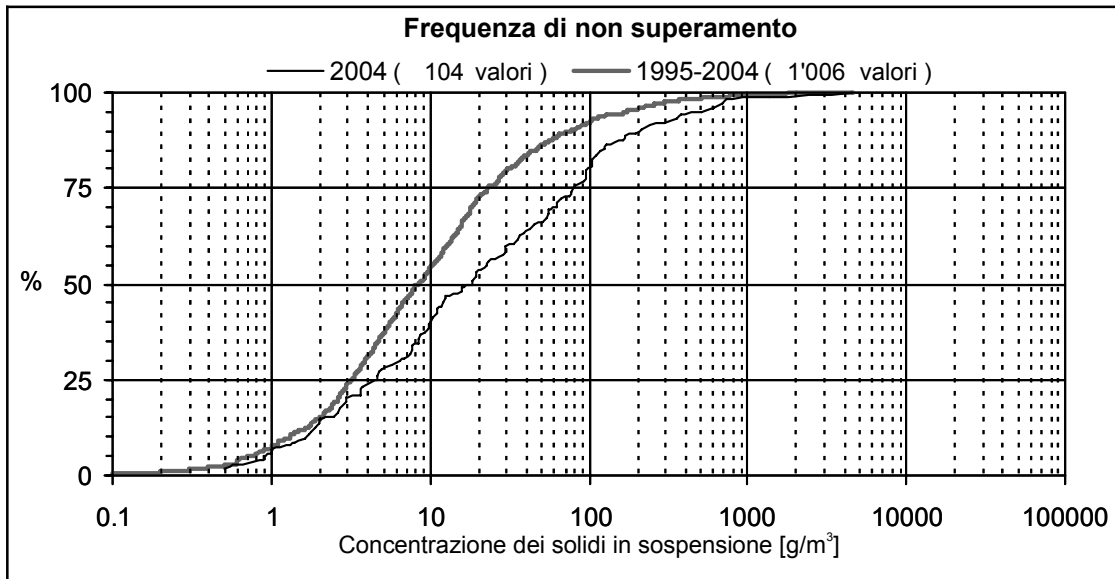
Charge annuelle minimale dès le début des mesures: 727 · 10³ t pour l'année 1976

Ticino-Bellinzona

Solidi in sospensione

Coordinate 721 245 / 117 025
 Bacino imbrifero: 1'515. km²

Altitudine: 220.0 m s.m.
 Inizio delle misure: 1983



* Carico solido annuale, media degli ultimi 10 anni

Carico annuale massimo dall'inizio delle misure: 1'651 · 10³ t nell'anno 1987

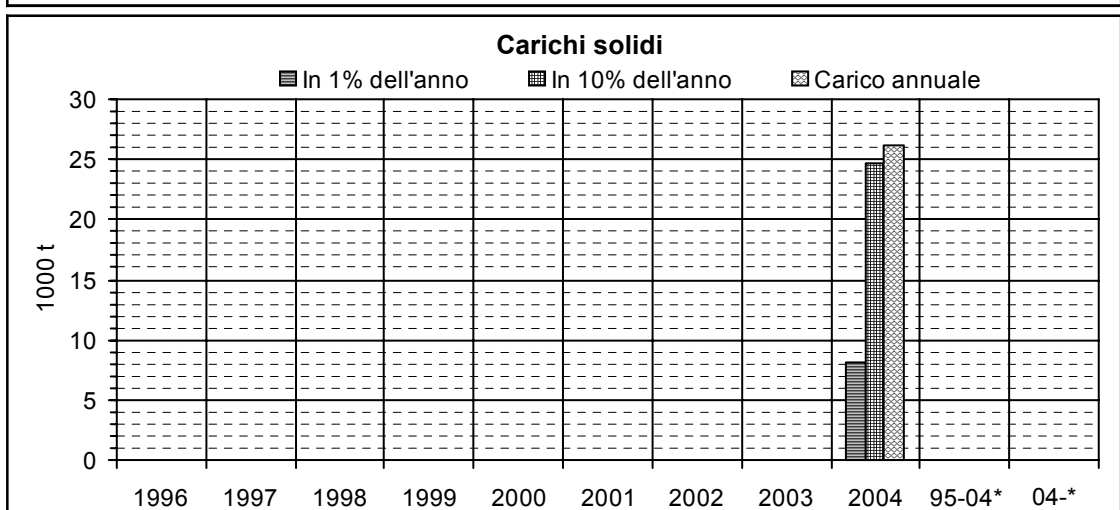
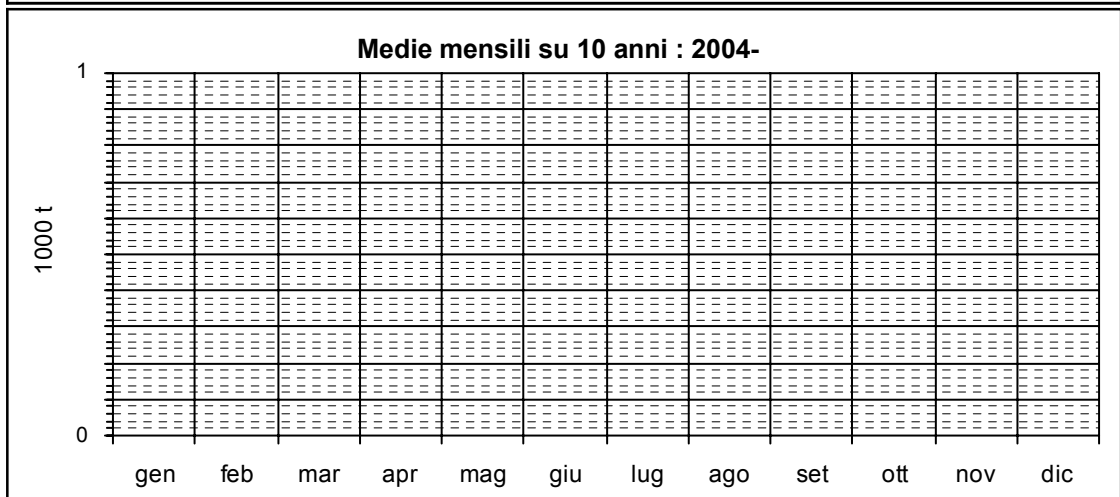
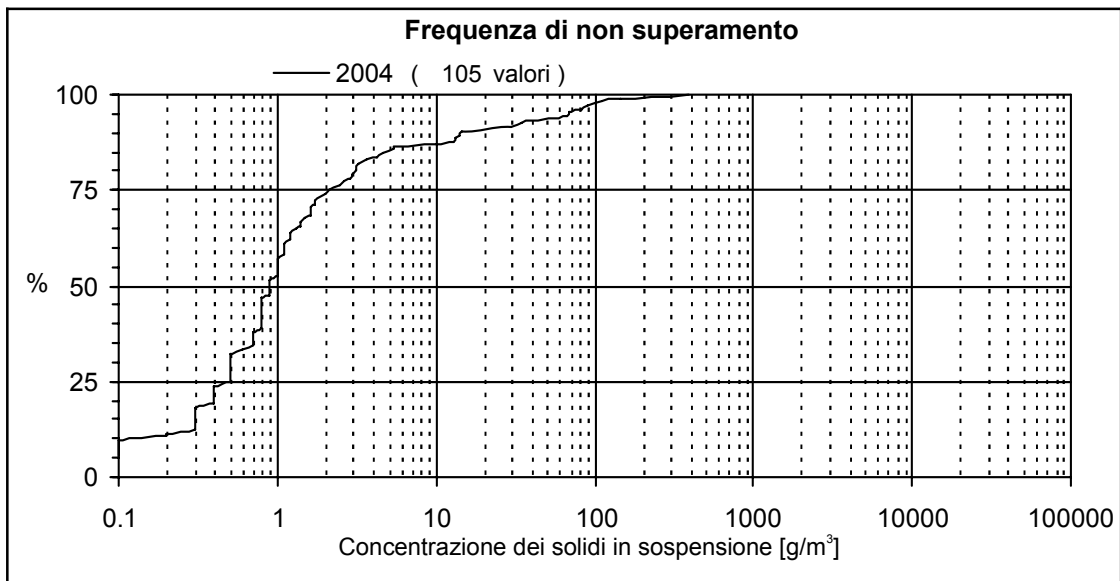
Carico annuale minimo dall'inizio delle misure: 10 · 10³ t nell'anno 1996

Maggia-Locarno, Solduno

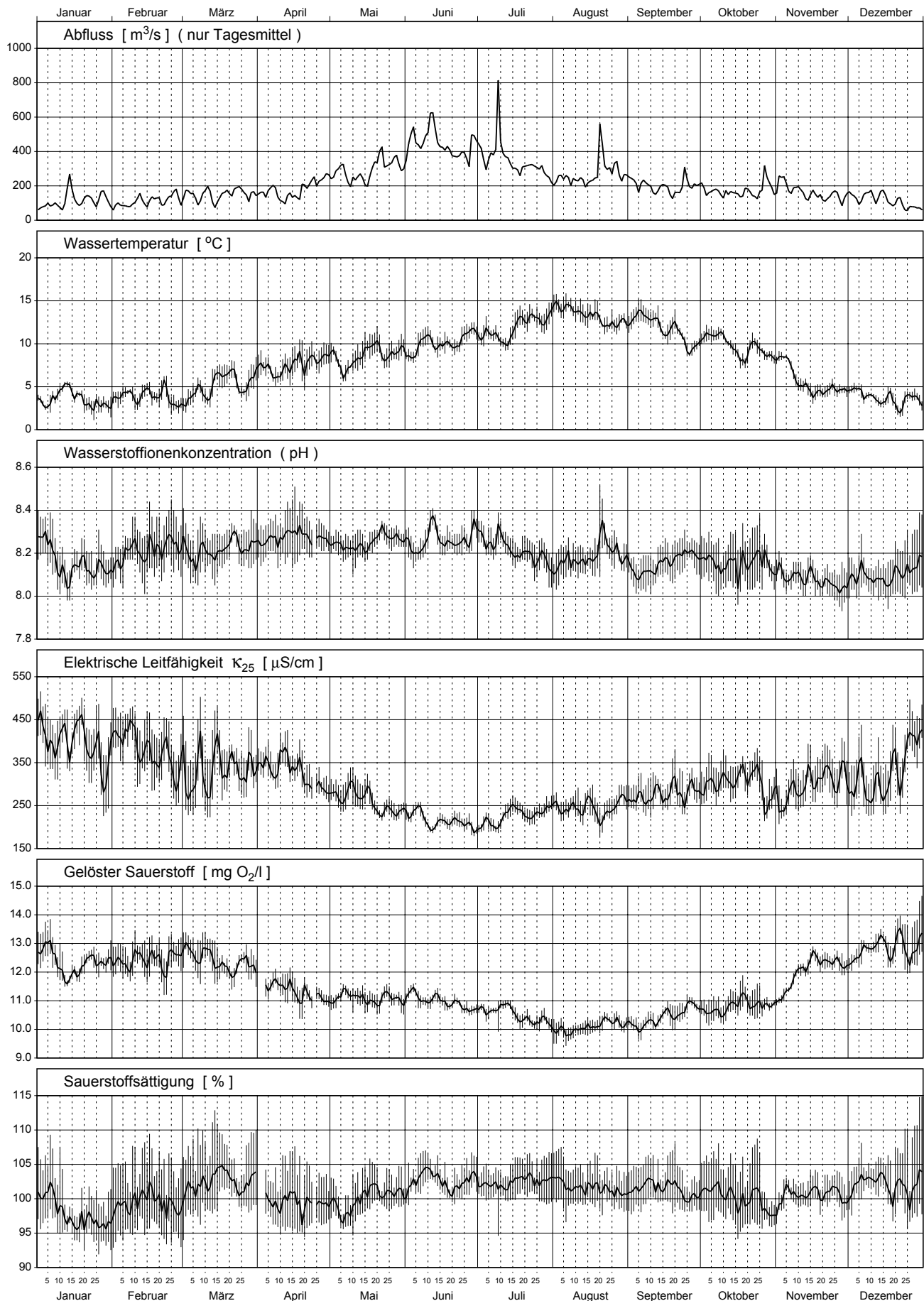
Solidi in sospensione

Coordinate 703 100 / 113 860
 Bacino imbrifero: 926.0 km²

Altitudine 202.0 m s.m.
 Inizio delle misure: 2004



* Carico solido annuale, media degli ultimi 10 anni



Rhein - Diepoldsau 2004

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						O2	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	m3/s	Mio m3	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	29.12.	16.10	12.01.	15.20	335	79	95	3.7	8.2	420	12.6	100	3.97	2.51
2	12.01.	15.20	26.01.	14.55	336	133	161	3.7	8.1	405	12.1	97	3.83	2.60
3	26.01.	14.55	09.02.	14.30	336	103	124	3.6	8.2	388	12.3	98	3.75	2.43
4	09.02.	14.30	23.02.	16.20	338	114	139	4.2	8.2	376	12.4	100	3.62	2.36
5	23.02.	16.20	08.03.	16.20	336	139	169	3.5	8.2	327	12.6	100	3.10	2.06
6	08.03.	16.20	22.03.	16.35	336	148	180	5.6	8.2	337	12.4	103	3.21	2.14
7	22.03.	16.35	05.04.	11.05	331	159	189	6.1	8.2	338	12.2	102	3.36	2.24
8	05.04.	11.05	19.04.	16.25	341	148	181	7.2	8.3	346	11.4	100	3.48	2.33
9	19.04.	16.25	03.05.	16.40	336	235	285	8.3	8.3	291	11.1	99	2.98	2.15
10	03.05.	16.40	17.05.	16.50	336	254	307	7.9	8.2	278	11.2	99	2.80	2.01
11	17.05.	16.50	01.06.	14.30	358	338	435	9.2	8.3	239	11.1	101	2.48	1.86
12	01.06.	14.30	14.06.	16.35	314	496	561	9.7	8.3	221	11.2	103	2.33	1.82
13	14.06.	16.35	28.06.	14.05	334	393	472	10.3	8.3	212	10.9	102	2.25	1.67
14	28.06.	14.05	12.07.	16.40	339	435	530	11.0	8.3	206	10.7	102	2.17	1.62
15	12.07.	16.40	26.07.	14.30	334	313	376	12.3	8.2	235	10.4	103	2.34	1.62
16	26.07.	14.30	09.08.	16.30	338	249	303	13.8	8.2	244	10.1	102	2.47	1.67
17	09.08.	16.35	16.08.	15.05	167	228	137	13.5	8.2	248	10.1	102	2.53	1.68
18	16.08.	15.05	23.08.	17.20	170	330	202	12.9	8.2	229	10.2	102	2.38	1.67
19	23.08.	17.20	06.09.	17.00	336	258	311	12.7	8.2	260	10.2	101	2.62	1.84
20	06.09.	17.00	20.09.	14.40	334	186	223	12.3	8.1	276	10.4	102	2.75	1.81
21	20.09.	14.40	04.10.	17.20	339	200	243	10.4	8.2	284	10.7	101	2.84	1.92
22	04.10.	17.20	18.10.	15.00	334	158	190	10.1	8.1	309	10.8	101	3.06	1.98
23	18.10.	15.00	01.11.	11.10	332	184	219	9.0	8.2	297	10.9	99	2.86	1.94
24	01.11.	11.10	15.11.	14.35	339	185	226	6.7	8.1	280	11.7	100	2.72	1.84
25	15.11.	14.35	29.11.	14.10	336	138	167	4.5	8.1	316	12.4	101	3.04	2.04
26	29.11.	14.10	13.12.	16.30	338	139	169	4.3	8.1	297	12.6	102	2.87	1.88
27	13.12.	16.30	27.12.	11.30	331	110	131	3.3	8.1	330	12.9	102	3.19	2.02
Ø	Mittelwert:					217	---	8.1	8.2	296	11.4	---	2.74	1.91
Max	Maximum:					496	---	13.8	8.3	420	12.9	---	3.97	2.60
Min	Minimum:					79	---	3.3	8.1	206	10.1	---	2.17	1.62
N	Anzahl Werte:					27	---	27	27	27	27	---	27	27

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 2004

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	58.2	4.57	13.0	1.02	1.49	0.117	6.9	0.54	7.8	0.61	73	5.7	5.6	0.44	0.88	69
2	58.0	7.72	11.4	1.52	1.43	0.191	5.8	0.78	7.3	0.97	60	8.0	6.2	0.82	1.07	143
3	55.2	5.67	12.1	1.25	1.44	0.148	6.3	0.64	6.9	0.71	67	6.9	6.0	0.62	0.90	93
4	52.5	5.98	12.1	1.38	1.41	0.160	6.0	0.68	6.7	0.77	64	7.3	5.6	0.64	0.87	99
5	45.7	6.38	10.0	1.39	0.97	0.135	4.2	0.58	4.9	0.69	54	7.6	5.1	0.71	0.74	103
6	47.6	7.06	10.1	1.50	1.14	0.170	4.4	0.65	4.8	0.71	55	8.2	5.2	0.77	0.80	119
7	50.4	8.01	10.3	1.64	1.17	0.186	4.2	0.67	4.8	0.76	52	8.3	5.6	0.90	0.84	134
8	51.4	7.59	11.0	1.63	1.17	0.173	4.1	0.60	4.6	0.67	54	8.0	5.6	0.82	0.80	117
9	45.7	10.74	8.5	2.00	0.74	0.174	2.8	0.67	2.9	0.68	41	9.7	5.5	1.28	0.63	148
10	43.1	10.91	7.9	2.01	0.59	0.150	2.2	0.56	2.8	0.72	37	9.4	5.4	1.38	0.60	152
11	38.6	13.03	6.8	2.29	0.59	0.199	1.3	0.45	1.8	0.60	29	9.7	5.0	1.67	0.51	173
12	37.0	18.34	5.9	2.94	0.63	0.314	1.6	0.81	1.5	0.74	24	12.1	4.7	2.33	0.46	226
13	35.2	13.82	6.0	2.35	0.65	0.256	1.8	0.72	1.3	0.49	26	10.1	4.7	1.85	0.38	149
14	34.3	14.92	5.6	2.45	0.74	0.320	1.8	0.77	1.4	0.59	26	11.1	4.3	1.87	0.38	167
15	35.8	11.22	6.7	2.10	0.81	0.254	2.2	0.69	1.7	0.54	34	10.5	4.8	1.49	0.41	129
16	37.9	9.43	7.1	1.76	0.87	0.217	2.3	0.56	2.1	0.52	38	9.4	4.7	1.18	0.42	105
17	38.5	8.78	7.4	1.68	0.91	0.208	2.4	0.54	2.0	0.45	37	8.4	4.8	1.10	0.44	100
18	36.9	12.18	6.6	2.17	1.00	0.331	2.1	0.68	1.7	0.55	35	11.6	4.6	1.52	0.39	130
19	40.1	10.32	7.3	1.88	0.82	0.211	2.3	0.58	1.9	0.50	37	9.5	5.3	1.36	0.44	114
20	41.7	7.74	8.3	1.54	1.01	0.188	2.8	0.53	2.6	0.48	45	8.4	5.5	1.02	0.47	87
21	43.5	8.69	8.2	1.63	0.99	0.198	2.8	0.57	2.4	0.47	46	9.1	5.3	1.05	0.48	96
22	45.8	7.25	9.4	1.49	1.11	0.176	4.0	0.64	4.2	0.66	52	8.2	5.0	0.79	0.51	81
23	43.9	8.06	8.1	1.49	1.13	0.208	3.0	0.55	2.9	0.54	43	7.9	4.7	0.87	0.52	96
24	41.2	7.64	8.0	1.48	0.97	0.180	2.7	0.50	2.4	0.45	42	7.8	5.1	0.95	0.50	93
25	46.1	6.38	9.1	1.26	1.19	0.165	4.1	0.57	4.2	0.58	53	7.3	5.5	0.76	0.57	79
26	42.7	5.92	9.0	1.25	1.22	0.169	3.5	0.48	3.5	0.49	52	7.2	5.2	0.72	0.56	77
27	47.2	5.18	10.2	1.12	1.10	0.121	5.0	0.55	5.6	0.62	55	6.0	5.5	0.60	0.61	67
Ø	41.8	8.95	8.0	1.70	0.91	0.194	2.9	0.61	2.9	0.62	40	8.6	5.1	1.08	0.54	116
Max	58.2	18.34	13.0	2.94	1.49	0.331	6.9	0.81	7.8	0.97	73	12.1	6.2	2.33	1.07	226
Min	34.3	4.57	5.6	1.02	0.59	0.117	1.3	0.45	1.3	0.45	24	5.7	4.3	0.44	0.38	67
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

Rhein - Diepoldsau 2004

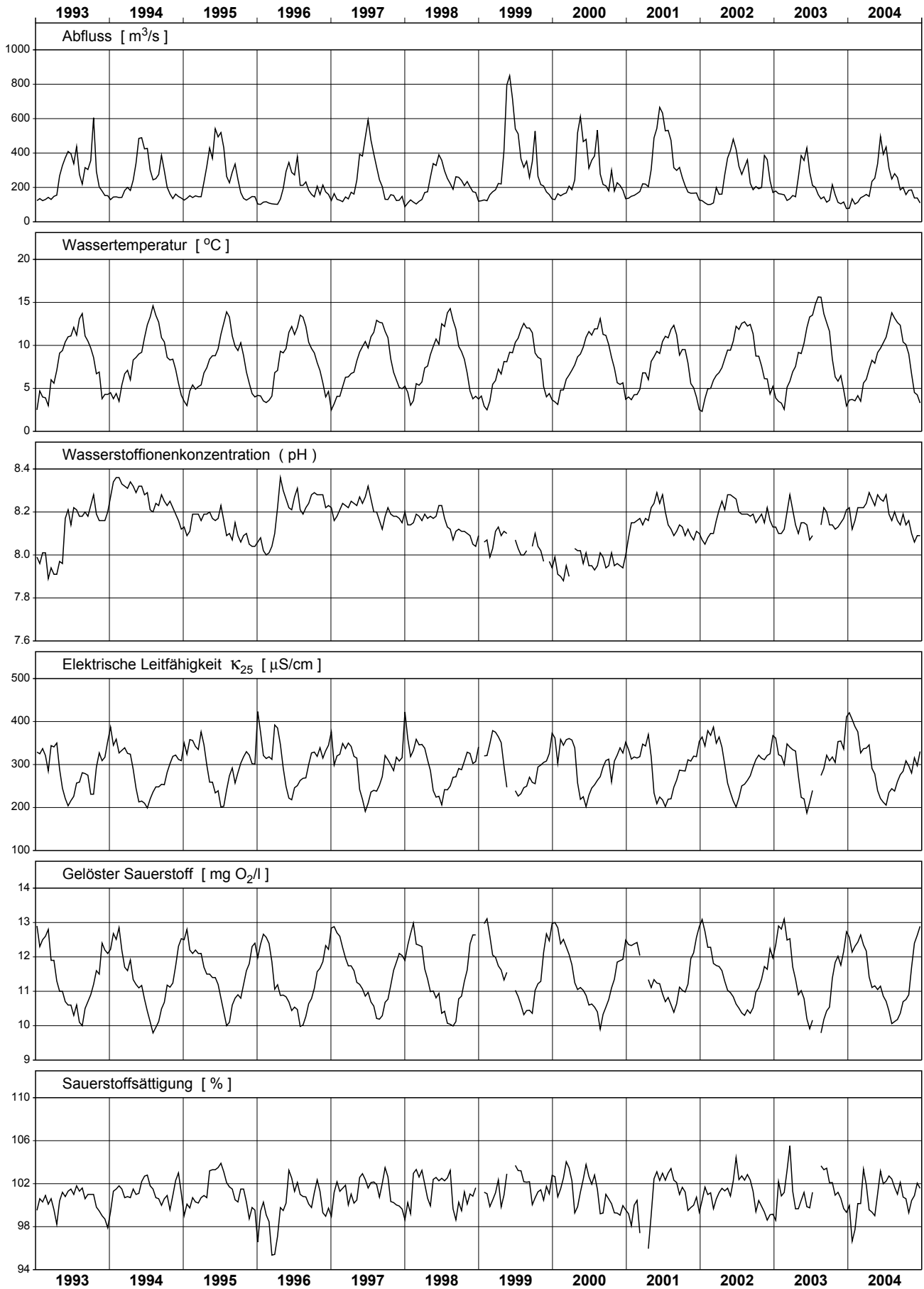
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	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
1	0.88	69	< 0.005	0.2	0.018	1.4	1.0	0.08	1.3	0.10
2	1.23	164	< 0.005	0.3	0.054	7.2	1.3	0.17	3.0	0.40
3	0.95	98	< 0.005	0.3	0.031	3.1	1.0	0.10	1.3	0.13
4	0.90	103	< 0.005	0.3	0.026	2.9	1.1	0.12	1.4	0.15
5	0.77	107	< 0.005	0.3	0.033	4.6	0.9	0.12	1.5	0.21
6	0.82	122	< 0.005	0.4	0.109	16.1	1.1	0.16	2.0	0.29
7	0.93	148	< 0.005	0.4	0.050	7.9	1.2	0.19	2.3	0.37
8	0.84	124	< 0.005	0.4	0.062	9.2	1.1	0.16	2.3	0.34
9	0.73	172	0.005	1.2	0.049	11.4	1.1	0.25	2.9	0.69
10	0.72	183	< 0.005	0.6	0.017	4.3	1.0	0.25	3.3	0.84
11	0.62	210	< 0.005	0.8	0.104	35.0	0.9	0.31	3.2	1.07
12	0.56	278	< 0.005	1.2	0.115	56.8	1.2	0.58	4.6	2.27
13	< 0.50	98	< 0.005	1.0	0.124	48.5	0.9	0.35	2.3	0.90
14	0.61	265	< 0.005	1.1	0.222	96.5	1.6	0.69	5.6	2.45
15	0.25	78	< 0.005	0.8	0.039	12.2	1.3	0.39	1.6	0.50
16	0.61	152	< 0.005	0.6	0.115	28.6	0.9	0.23	3.4	0.85
17	< 0.50	57	< 0.005	0.6	0.054	12.4	0.7	0.16	2.2	0.51
18	< 0.50	83	< 0.005	0.8	0.510	168.3	2.9	0.95	11.3	3.72
19	< 0.50	64	< 0.005	0.6	0.048	12.2	1.0	0.26	1.7	0.45
20	< 0.50	46	< 0.005	0.5	0.057	10.5	0.8	0.16	1.6	0.30
21	0.54	108	< 0.005	0.5	0.069	13.8	0.9	0.17	2.5	0.49
22	0.53	84	< 0.005	0.4	0.036	5.7	0.8	0.13	1.7	0.26
23	0.62	114	0.005	0.9	0.184	33.8	1.1	0.20	2.7	0.49
24	0.55	102	< 0.005	0.5	0.046	8.5	1.4	0.26	2.6	0.48
25	0.58	80	< 0.005	0.3	0.016	2.2	1.1	0.15	1.5	0.21
26	0.57	79	0.006	0.8	0.019	2.7	0.7	0.10	1.0	0.14
27	0.62	68	< 0.005	0.3	0.016	1.7	0.8	0.09	0.9	0.10
Ø	0.57	122	0.003	0.6	0.095	20.3	1.1	0.24	3.0	0.64
Max	1.23	278	0.006	1.2	0.510	168.3	2.9	0.95	11.3	3.72
Min	< 0.50	46	< 0.005	0.2	0.016	1.4	0.7	0.08	0.9	0.10
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

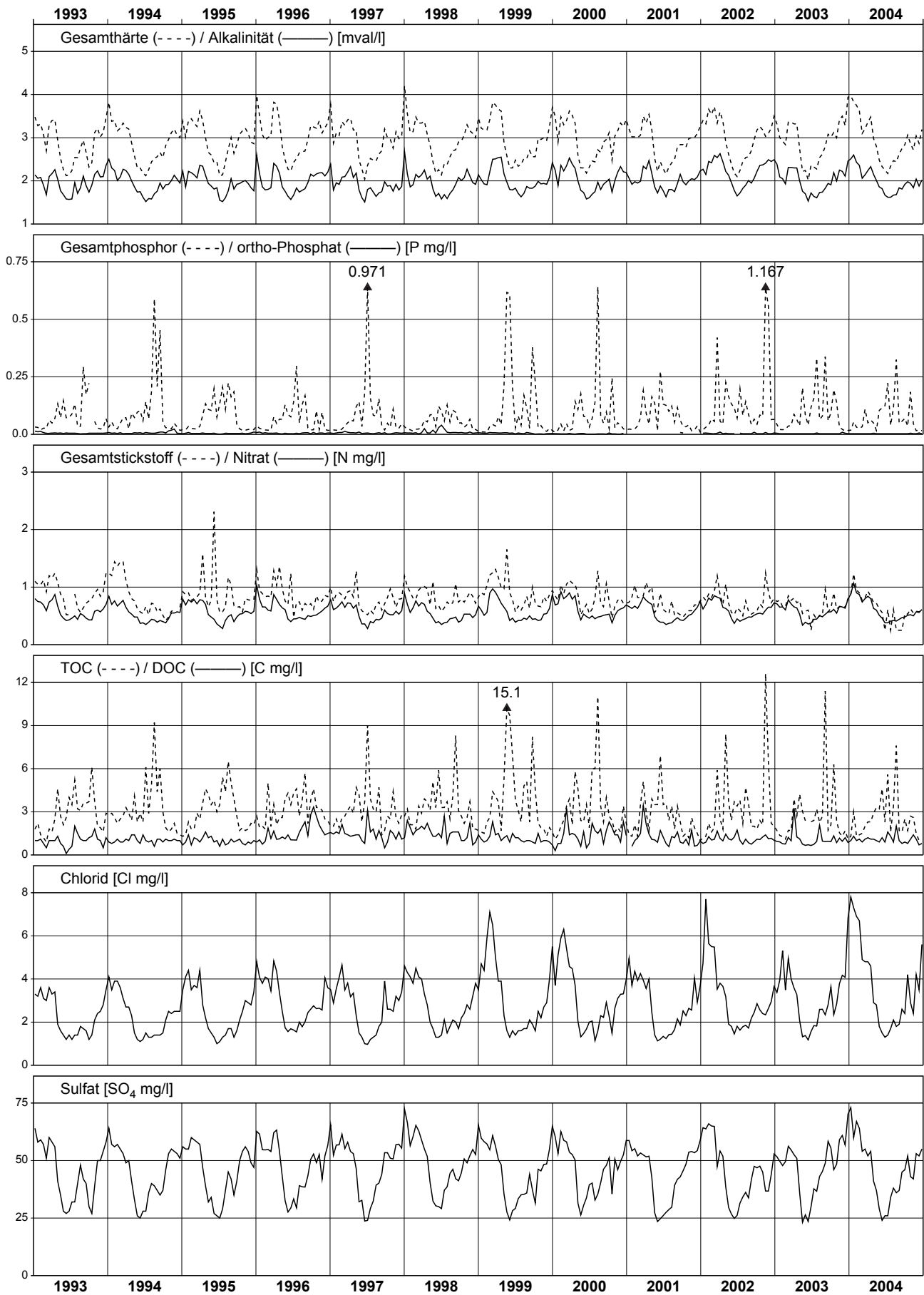
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

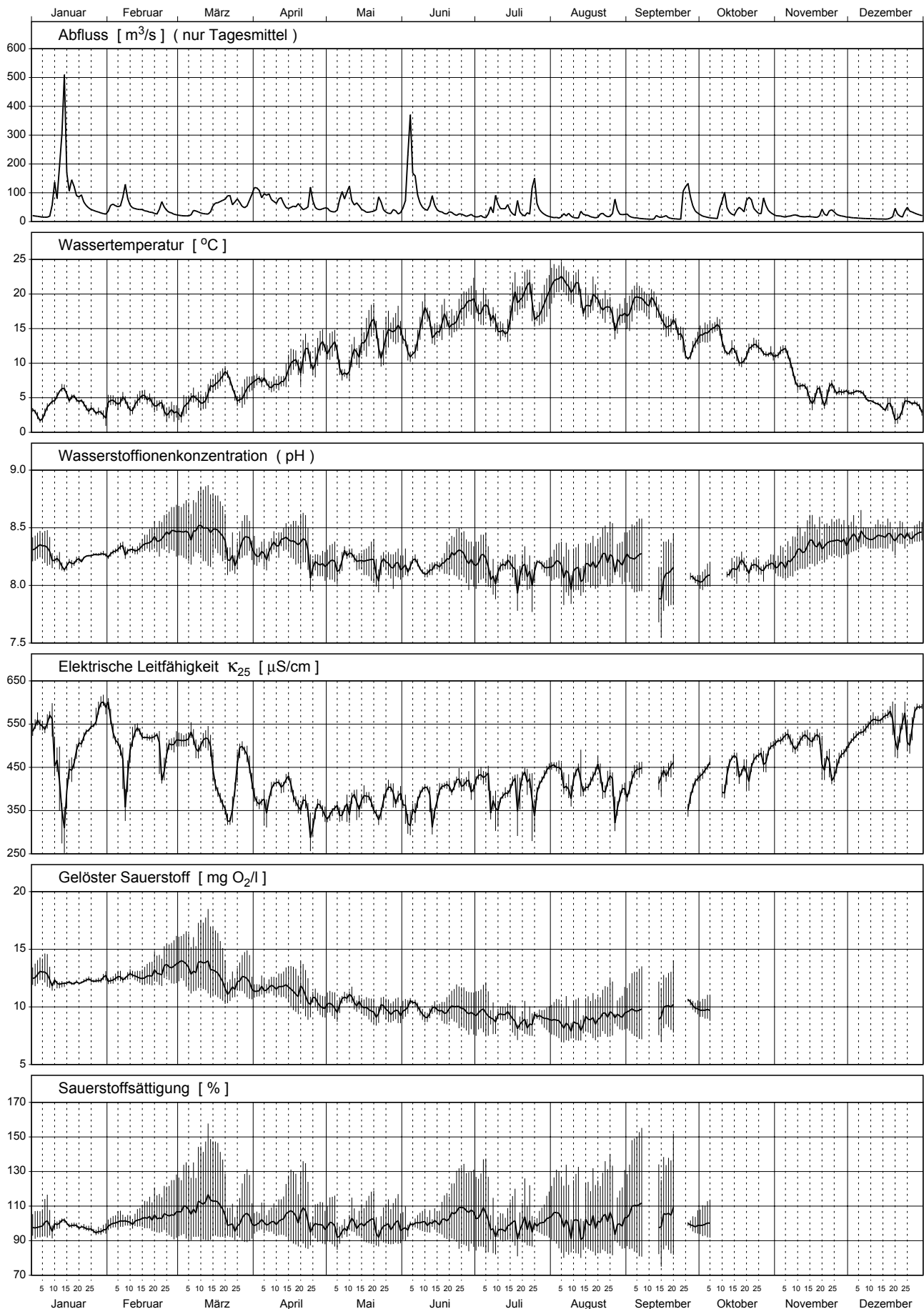


Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Thur - Andelfingen 2004

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	29.12.	07.30	11.01.	12.00	317	34.0	38.8	3.2	8.3	565	12.6	98	4.90	4.29	
2	11.01.	12.00	19.01.	07.55	188	206.0	139.4	5.5	8.2	432	12.0	100	3.95	3.53	
3	19.01.	07.55	26.01.	07.50	168	66.0	39.9	3.9	8.2	556	12.2	97	5.05	4.44	
4	26.01.	07.50	09.02.	08.05	336	52.5	63.5	3.8	8.3	568	12.4	98	4.91	4.35	
5	09.02.	08.05	23.02.	08.45	337	41.7	50.6	4.3	8.4	547	12.7	102	4.95	4.44	
6	23.02.	08.45	08.03.	07.25	335	30.4	36.6	3.5	8.5	532	13.5	106	4.69	4.25	
7	08.03.	07.25	22.03.	08.00	337	51.8	62.7	6.4	8.5	462	13.0	110	4.07	3.76	
8	22.03.	08.00	05.04.	07.20	335	79.1	95.4	6.4	8.3	441	11.9	101	4.04	3.62	
9	05.04.	07.20	19.04.	08.20	337	68.7	83.4	8.0	8.4	416	11.6	102	3.99	3.67	
10	19.04.	08.20	03.05.	07.00	335	53.5	64.4	11.1	8.2	357	10.6	101	3.47	3.26	
11	03.05.	07.00	17.05.	07.50	337	65.9	79.9	10.9	8.2	376	10.4	98	3.74	3.46	
12	17.05.	07.50	31.05.	06.00	334	40.4	48.6	14.3	8.2	388	9.7	99	3.77	3.49	
13	31.05.	06.00	14.06.	09.20	339	108.3	132.3	14.0	8.2	378	9.8	99	3.58	3.33	
14	14.06.	09.20	28.06.	06.30	333	29.4	35.3	16.3	8.2	423	9.8	104	3.90	3.57	
15	28.06.	06.30	10.07.	14.40	296	30.9	32.9	17.6	8.2	421	9.4	103	3.73	3.44	
16	10.07.	14.40	26.07.	06.50	376	50.8	68.8	17.9	8.1	414	8.9	98	3.88	3.64	
17	26.07.	06.50	09.08.	05.30	335	23.9	28.8	20.4	8.2	452	8.8	102	4.06	3.73	
18	09.08.	05.30	23.08.	07.05	338	20.0	24.3	19.3	8.2	442	8.7	99	4.00	3.68	
19	23.08.	07.05	06.09.	07.45	337	25.7	31.1	17.5	8.2	421	9.4	103	3.76	3.52	
20	06.09.	07.45	20.09.	06.55	335	12.9	15.5	17.6	8.1	462	9.7	105	---	---	
21	20.09.	06.55	04.10.	07.05	336	47.2	57.2	13.4	8.1	437	10.1	100	3.87	3.63	
22	04.10.	07.05	18.10.	07.05	336	36.4	44.0	13.0	8.1	467	---	---	4.24	3.95	
23	18.10.	07.05	20.10.	17.00	58	46.9	9.8	10.5	8.2	473	---	---	---	---	
24	20.10.	17.00	01.11.	07.05	278	48.4	48.4	11.9	8.2	494	---	---	4.84	4.53	
25	01.11.	07.05	15.11.	07.00	336	18.9	22.9	9.1	8.2	546	---	---	5.12	4.77	
26	15.11.	07.00	29.11.	08.00	337	25.2	30.5	5.6	8.4	504	---	---	4.70	4.44	
27	29.11.	08.00	13.12.	07.10	335	12.2	14.7	5.3	8.4	564	---	---	4.95	4.60	
28	13.12.	07.10	27.12.	09.15	338	22.2	27.1	3.5	8.4	581	---	---	4.97	4.50	
Ø	Mittelwert:					48.2	---	10.5	8.2	468	10.8	---	---	4.14	3.79
Max	Maximum:					206.0	---	20.4	8.5	581	13.5	---	---	5.12	4.77
Min	Minimum:					12.2	---	3.2	8.1	357	8.7	---	---	3.47	3.26
N	Anzahl Werte:					28	---	28	28	28	21	---	---	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.

Thur - Andelfingen 2004

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	74.0	2.52	14.7	0.50	2.82	0.096	14.4	0.49	26.1	0.89	13	0.45	4.3	0.15	4.14	141
2	61.1	12.58	11.0	2.27	1.87	0.386	6.5	1.33	10.8	2.23	8	1.63	5.8	1.20	3.50	721
3	75.1	4.95	15.9	1.05	2.46	0.163	12.1	0.80	18.6	1.23	12	0.80	7.3	0.48	4.72	312
4	71.5	3.75	16.3	0.86	2.75	0.144	16.8	0.88	26.4	1.38	13	0.67	6.9	0.36	4.24	222
5	72.2	3.01	16.3	0.68	2.58	0.108	14.7	0.61	20.6	0.86	13	0.53	6.2	0.26	3.96	165
6	66.9	2.03	16.4	0.50	2.48	0.075	14.8	0.45	23.1	0.70	13	0.39	4.0	0.12	3.53	107
7	57.8	2.99	14.5	0.75	2.25	0.117	11.4	0.59	18.0	0.93	11	0.56	2.5	0.13	3.05	158
8	59.5	4.70	13.0	1.02	2.09	0.166	9.4	0.74	15.0	1.19	9	0.71	4.4	0.35	3.11	246
9	57.6	3.95	13.6	0.93	2.43	0.167	7.4	0.51	11.3	0.78	9	0.59	3.9	0.27	2.64	182
10	52.6	2.81	10.3	0.55	2.00	0.107	6.8	0.36	9.5	0.51	8	0.44	2.8	0.15	1.87	100
11	56.7	3.74	11.0	0.73	1.80	0.119	6.3	0.42	9.0	0.59	8	0.51	4.3	0.28	1.98	131
12	56.4	2.28	11.6	0.47	2.05	0.083	7.4	0.30	11.2	0.45	9	0.38	3.6	0.14	2.16	87
13	55.5	6.01	9.9	1.07	1.83	0.198	5.2	0.57	7.3	0.79	7	0.79	5.1	0.56	2.00	216
14	58.1	1.71	12.1	0.36	2.35	0.069	9.6	0.28	12.8	0.38	10	0.31	4.5	0.13	2.29	67
15	56.2	1.74	11.2	0.35	2.62	0.081	10.4	0.32	13.4	0.41	10	0.31	4.2	0.13	2.10	65
16	59.9	3.04	10.8	0.55	2.49	0.126	7.2	0.37	9.4	0.48	8	0.40	5.8	0.29	1.80	91
17	60.8	1.45	12.4	0.30	2.62	0.063	9.4	0.22	13.1	0.31	11	0.26	5.6	0.13	2.27	54
18	59.3	1.18	12.6	0.25	3.21	0.064	12.8	0.26	16.6	0.33	11	0.23	5.0	0.10	2.38	48
19	58.1	1.49	10.5	0.27	2.40	0.062	9.7	0.25	13.1	0.34	9	0.24	4.5	0.12	1.76	45
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	61.2	2.89	10.0	0.47	2.20	0.104	6.8	0.32	8.1	0.38	7	0.35	5.8	0.27	1.52	72
22	65.1	2.37	12.1	0.44	2.88	0.105	8.7	0.32	10.7	0.39	9	0.32	6.4	0.23	2.27	83
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	74.5	3.61	13.6	0.66	2.86	0.138	7.8	0.38	9.4	0.46	8	0.40	6.8	0.33	2.39	116
25	75.4	1.43	16.5	0.31	3.62	0.069	12.8	0.24	16.4	0.31	13	0.24	5.2	0.10	2.99	57
26	70.5	1.77	14.3	0.36	3.57	0.090	13.9	0.35	15.1	0.38	10	0.26	3.3	0.08	2.39	60
27	71.7	0.87	16.6	0.20	4.07	0.049	16.5	0.20	19.9	0.24	13	0.16	3.2	0.04	3.42	42
28	73.5	1.64	15.8	0.35	3.60	0.080	18.9	0.42	28.8	0.64	13	0.29	4.7	0.10	3.40	76
Ø	62.1	2.90	12.6	0.59	2.38	0.111	9.4	0.44	13.7	0.64	9	0.44	4.9	0.23	2.73	127
Max	75.4	12.58	16.6	2.27	4.07	0.386	18.9	1.33	28.8	2.23	13	1.63	7.3	1.20	4.72	721
Min	52.6	0.87	9.9	0.20	1.80	0.049	5.2	0.20	7.3	0.24	7	0.16	2.5	0.04	1.52	42
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Thur - Andelfingen 2004

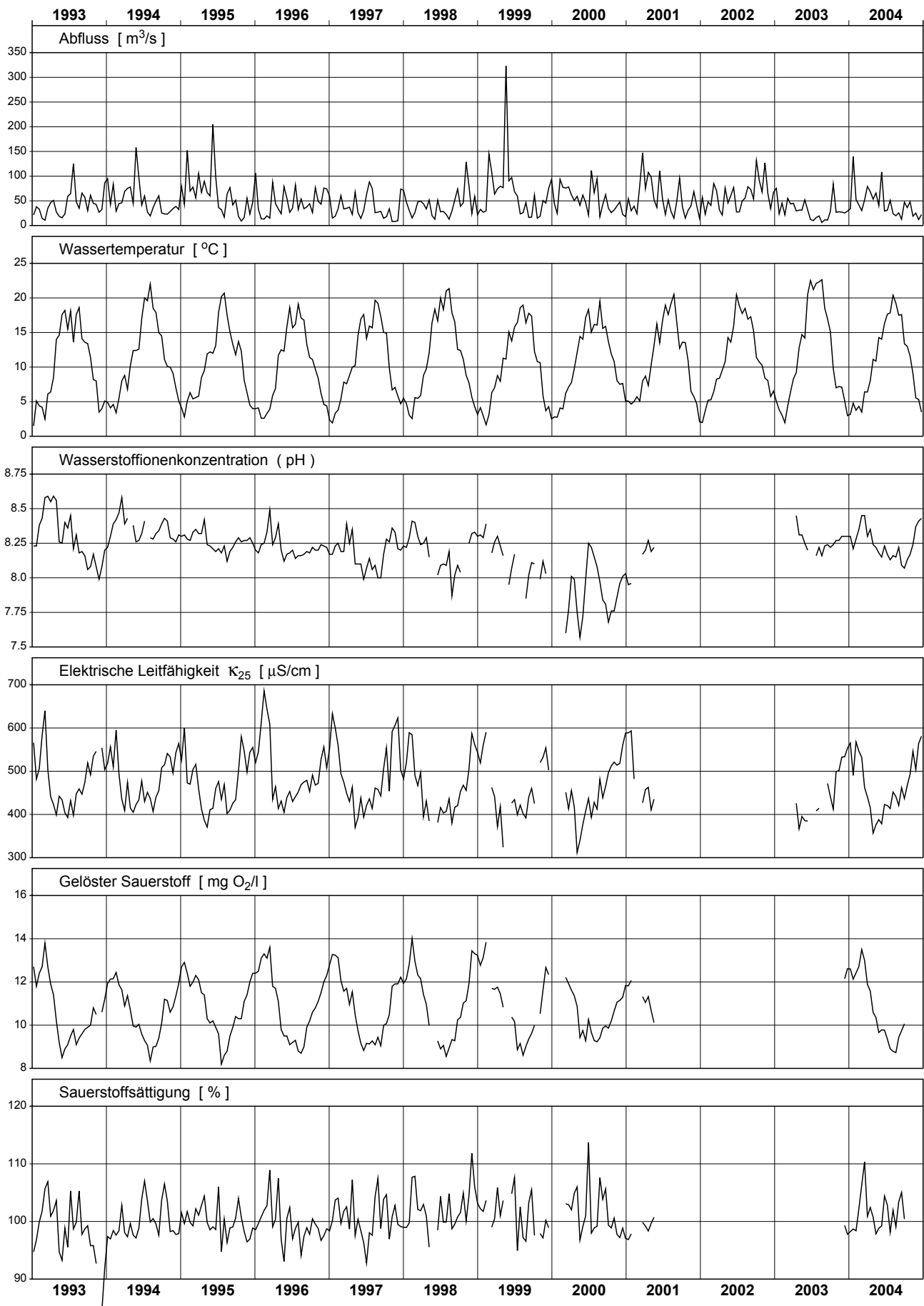
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	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
1	4.24	144	0.037	1.3	0.133	4.5	3.3	0.111	4.8	0.164
2	4.13	851	0.035	7.3	0.261	53.8	3.3	0.678	13.1	2.693
3	4.78	315	0.030	2.0	0.062	4.1	2.9	0.189	3.3	0.220
4	4.39	230	0.032	1.7	0.071	3.7	2.6	0.136	3.3	0.173
5	3.96	165	0.027	1.1	0.037	1.5	2.4	0.102	2.7	0.111
6	3.53	107	0.014	0.4	0.030	0.9	2.5	0.075	2.6	0.080
7	3.09	160	0.010	0.5	0.028	1.4	2.7	0.141	3.1	0.160
8	3.31	262	0.020	1.5	0.073	5.8	2.9	0.230	3.9	0.304
9	2.73	188	0.018	1.2	0.023	1.6	3.6	0.246	3.7	0.256
10	1.98	106	0.016	0.8	0.092	4.9	2.7	0.142	4.2	0.225
11	2.16	142	0.031	2.1	0.111	7.3	2.5	0.165	4.4	0.292
12	2.16	87	0.027	1.1	0.050	2.0	2.3	0.091	2.4	0.099
13	2.36	256	0.036	3.9	0.176	19.1	2.9	0.313	8.7	0.946
14	2.36	69	0.026	0.8	0.048	1.4	2.2	0.065	2.5	0.073
15	2.29	71	0.035	1.1	0.111	3.4	3.7	0.115	4.9	0.153
16	2.48	126	0.044	2.2	0.228	11.6	3.6	0.184	10.9	0.554
17	2.31	55	0.026	0.6	0.055	1.3	2.7	0.065	3.1	0.074
18	2.34	47	0.035	0.7	0.065	1.3	2.9	0.058	3.8	0.075
19	1.85	47	0.032	0.8	0.068	1.7	3.0	0.076	3.7	0.096
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	1.93	91	0.038	1.8	0.165	7.8	3.6	0.168	8.5	0.400
22	2.46	89	0.048	1.7	0.112	4.1	4.2	0.152	6.1	0.220
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	2.48	120	0.045	2.2	0.112	5.4	4.2	0.205	5.9	0.287
25	3.04	57	0.036	0.7	0.054	1.0	2.3	0.043	2.4	0.046
26	2.45	62	0.023	0.6	0.041	1.0	2.6	0.066	2.8	0.071
27	3.43	42	0.034	0.4	0.046	0.6	2.2	0.026	2.2	0.027
28	3.52	78	0.054	1.2	0.082	1.8	2.8	0.062	3.2	0.072
Ø	2.95	138	0.030	1.4	0.110	5.1	3.0	0.140	5.7	0.265
Max	4.78	851	0.054	7.3	0.261	53.8	4.2	0.678	13.1	2.693
Min	1.85	42	0.010	0.4	0.023	0.6	2.2	0.026	2.2	0.027
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

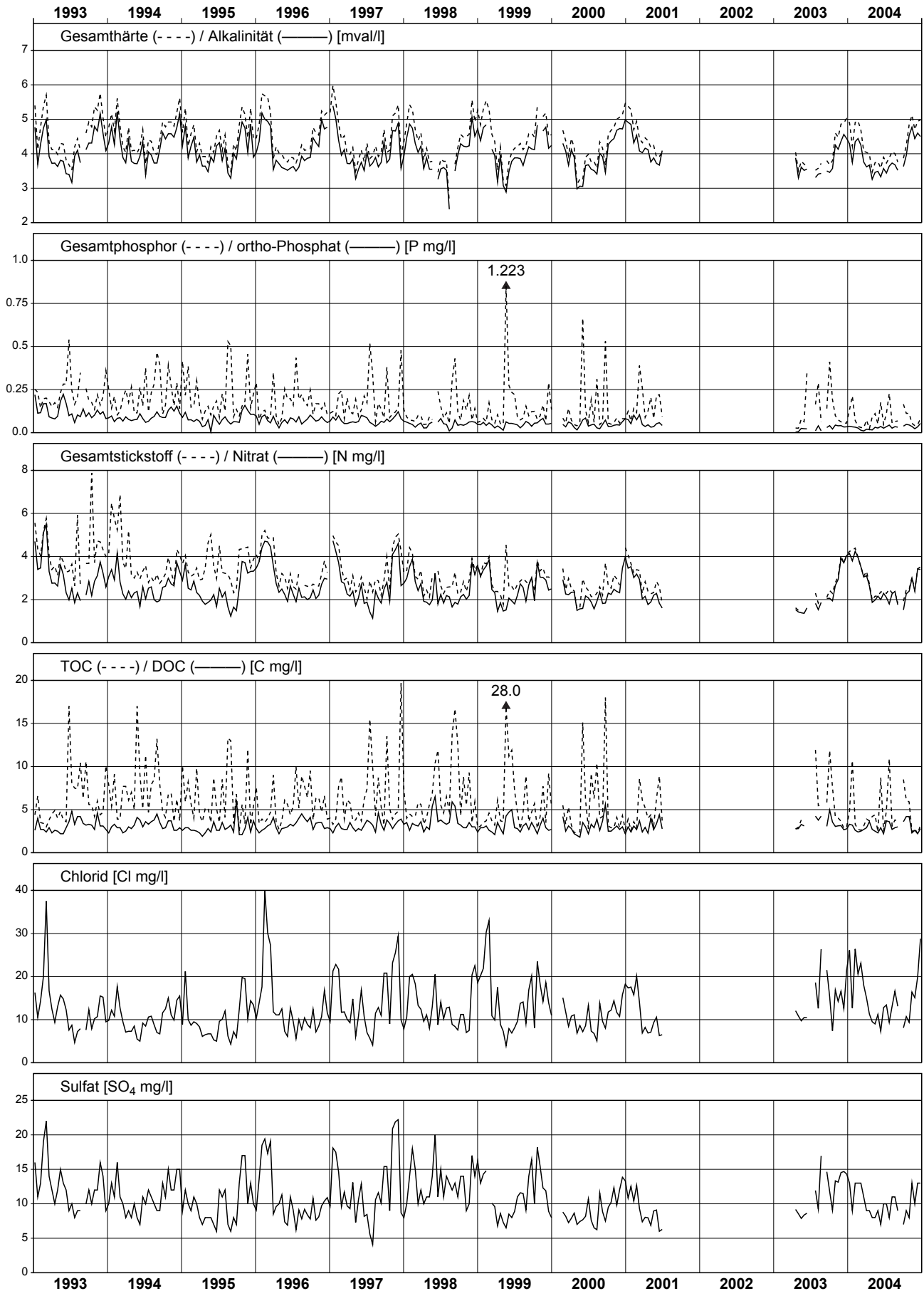
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

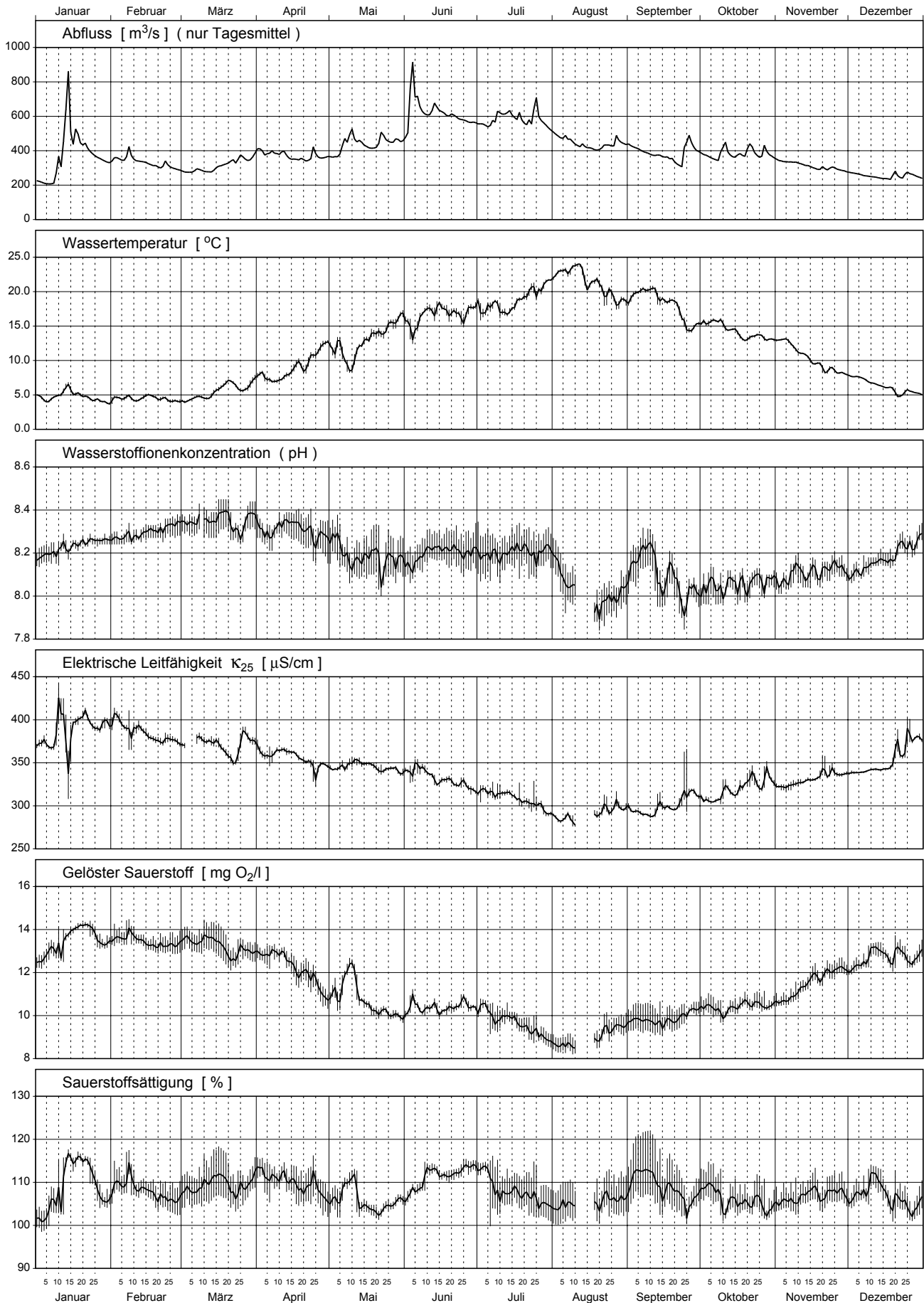


Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Rhein - Rekingen 2004

Teil 1/4

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	29.12.	16.00	12.01.	10.15	330	243	289	4.7	8.2	379	12.8	103	3.68	2.94
2	12.01.	10.15	26.01.	11.50	338	486	591	5.1	8.2	392	14.0	114	3.80	3.17
3	26.01.	11.50	09.02.	10.15	334	355	427	4.3	8.3	395	13.5	109	3.81	3.09
4	09.02.	10.15	23.02.	11.15	337	327	397	4.6	8.3	382	13.4	108	3.75	3.13
5	23.02.	11.15	08.03.	15.10	340	291	356	4.3	8.3	376	13.4	107	3.68	3.07
6	08.03.	15.10	22.03.	10.15	331	302	360	5.6	8.4	369	13.3	110	3.65	3.09
7	22.03.	10.15	05.04.	10.15	336	369	446	6.8	8.3	369	12.9	110	3.64	2.99
8	05.04.	10.15	19.04.	14.30	340	373	457	7.9	8.3	361	12.6	111	3.66	2.95
9	19.04.	14.30	03.05.	16.15	338	364	442	11.0	8.3	346	11.4	108	3.45	2.81
10	03.05.	16.15	17.05.	09.45	330	444	526	11.2	8.2	348	11.3	107	3.47	2.80
11	17.05.	09.45	01.06.	15.15	366	453	596	14.9	8.2	343	10.1	104	3.35	2.65
12	01.06.	15.15	14.06.	16.40	313	663	748	16.1	8.2	340	10.4	110	3.39	2.76
13	14.06.	16.40	28.06.	09.30	329	599	709	17.1	8.2	327	10.4	112	3.24	2.57
14	28.06.	09.30	12.07.	16.40	343	573	708	17.7	8.2	316	10.2	111	3.14	2.47
15	12.07.	16.40	26.07.	10.00	329	603	716	18.8	8.2	307	9.6	107	3.07	2.43
16	26.07.	10.00	09.08.	10.00	336	510	616	22.1	8.2	290	8.8	105	2.89	2.20
17	09.08.	10.00	23.08.	10.00	336	422	511	21.8	8.0	290	9.0	105	2.92	2.17
18	23.08.	10.00	06.09.	10.20	336	436	528	19.2	8.1	296	9.6	108	2.98	2.27
19	06.09.	10.20	20.09.	10.20	336	373	451	19.5	8.2	294	9.7	110	2.92	2.22
20	20.09.	10.20	04.10.	16.30	342	389	479	15.7	8.0	310	10.2	107	3.12	2.45
21	04.10.	16.30	18.10.	10.00	330	378	448	14.9	8.1	313	10.3	106	3.03	2.39
22	18.10.	10.00	02.11.	09.30	360	385	499	13.3	8.1	329	10.5	105	3.29	2.62
23	02.11.	09.30	15.11.	15.00	318	329	376	11.9	8.1	325	11.0	106	3.20	2.51
24	15.11.	15.00	29.11.	15.20	336	296	358	8.8	8.1	336	12.0	108	3.29	2.68
25	29.11.	15.20	13.12.	09.00	330	261	310	7.3	8.1	340	12.5	108	3.32	2.62
26	13.12.	09.00	27.12.	09.30	337	252	305	5.7	8.2	358	12.8	106	3.48	2.72
Ø	Mittelwert:					403	---	11.9	8.2	340	11.4	---	3.33	2.66
Max	Maximum:					663	---	22.1	8.4	395	14.0	---	3.81	3.17
Min	Minimum:					243	---	4.3	8.0	290	8.8	---	2.89	2.17
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 2004

Teil 2/4

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	54.3	13.19	11.9	2.88	2.09	0.507	10.0	2.42	13.0	3.15	33	8.1	4.9	1.19	1.93	468
2	57.4	27.92	11.3	5.49	1.93	0.937	7.2	3.47	10.5	5.11	24	11.8	6.0	2.91	2.64	1282
3	56.7	20.13	11.9	4.24	2.13	0.756	10.6	3.74	13.1	4.63	33	11.7	5.9	2.10	2.01	713
4	56.1	18.35	11.6	3.79	1.86	0.608	8.2	2.69	11.0	3.59	29	9.6	5.6	1.82	1.74	568
5	55.9	16.28	10.9	3.17	1.51	0.441	8.0	2.33	11.4	3.31	28	8.0	5.2	1.50	1.61	468
6	54.6	16.48	11.3	3.42	1.81	0.547	7.3	2.20	10.1	3.05	29	8.9	4.4	1.32	1.64	494
7	55.2	20.36	10.8	3.97	1.74	0.642	6.7	2.48	9.8	3.60	27	10.0	4.6	1.69	1.67	617
8	54.8	20.46	11.2	4.19	1.72	0.641	6.5	2.43	9.4	3.50	30	11.1	4.7	1.74	1.60	596
9	53.3	19.40	9.6	3.49	1.71	0.620	6.2	2.27	8.2	2.99	30	10.9	---	---	1.22	445
10	52.7	23.39	10.2	4.50	1.34	0.593	5.5	2.42	8.1	3.57	29	13.0	4.4	1.97	1.21	536
11	50.6	22.93	10.1	4.56	1.47	0.668	5.1	2.31	7.7	3.50	31	14.0	4.2	1.92	1.14	515
12	51.8	34.35	9.8	6.52	1.63	1.081	5.4	3.57	7.4	4.94	28	18.4	4.8	3.16	1.05	695
13	49.3	29.51	9.5	5.67	1.48	0.887	5.8	3.47	6.9	4.15	31	18.6	4.5	2.69	1.02	610
14	48.1	27.56	9.1	5.20	1.50	0.861	5.7	3.27	6.7	3.85	31	17.6	3.9	2.21	0.94	539
15	46.9	28.31	8.8	5.32	1.51	0.912	5.4	3.23	6.4	3.89	29	17.7	3.2	1.94	0.92	558
16	43.4	22.10	8.8	4.50	1.45	0.738	5.3	2.68	6.4	3.28	31	15.8	2.6	1.30	0.84	427
17	42.8	18.06	9.6	4.04	1.59	0.670	6.0	2.55	7.4	3.14	33	14.1	2.8	1.16	0.91	383
18	45.3	19.75	8.8	3.82	1.46	0.637	5.5	2.38	6.9	3.01	31	13.5	3.5	1.53	0.79	345
19	43.7	16.30	9.0	3.37	1.60	0.598	6.0	2.22	7.5	2.79	33	12.2	2.4	0.88	0.77	288
20	47.7	18.55	9.1	3.52	1.61	0.625	6.0	2.33	7.3	2.84	29	11.1	4.1	1.58	0.85	330
21	45.5	17.20	9.2	3.48	1.67	0.631	5.8	2.21	7.2	2.72	28	10.8	3.6	1.34	0.91	344
22	50.0	19.28	9.7	3.73	1.69	0.653	5.9	2.26	7.3	2.80	28	10.7	4.5	1.73	1.10	424
23	48.1	15.81	9.7	3.19	1.66	0.546	5.8	1.89	7.2	2.38	32	10.4	4.2	1.37	1.18	387
24	50.2	14.85	9.5	2.82	1.99	0.588	7.3	2.16	8.0	2.37	31	9.1	4.9	1.44	1.08	319
25	49.9	13.02	10.0	2.62	1.84	0.480	6.6	1.72	8.5	2.22	28	7.3	4.9	1.27	1.56	406
26	52.6	13.24	10.5	2.63	1.80	0.453	8.5	2.14	11.1	2.79	32	8.0	5.2	1.31	1.64	413
ø	50.3	20.24	9.9	4.00	1.65	0.665	6.4	2.57	8.3	3.35	30	12.0	4.3	1.72	1.26	506
Max	57.4	34.35	11.9	6.52	2.13	1.081	10.6	3.74	13.1	5.11	33	18.6	6.0	3.16	2.64	1282
Min	42.8	13.02	8.8	2.62	1.34	0.441	5.1	1.72	6.4	2.22	24	7.3	2.4	0.88	0.77	288
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26

Rhein - Rekingen 2004

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.95	474	0.019	4.6	0.037	9.0	2.1	0.50	2.3	0.57	4	1.05	2.2	0.53	1.6	0.39
2	2.87	1395	0.023	11.4	0.070	33.9	2.4	1.14	5.2	2.53	5	2.58	2.8	1.36	1.8	0.87
3	2.12	752	0.011	3.8	0.033	11.8	3.0	1.07	3.4	1.20	3	0.96	1.7	0.60	1.1	0.39
4	---	---	0.011	3.5	0.028	9.1	2.4	0.79	2.6	0.86	2	0.75	1.6	0.52	0.6	0.21
5	---	---	0.008	2.2	0.020	5.9	2.3	0.66	2.3	0.68	3	0.87	1.8	0.52	0.6	0.18
6	1.64	496	<0.005	0.8	0.018	5.5	1.9	0.59	2.2	0.65	2	0.63	1.6	0.48	0.8	0.23
7	1.77	652	0.006	2.4	0.029	10.6	2.1	0.79	2.7	0.98	3	1.03	1.7	0.63	1.5	0.55
8	1.64	612	0.007	2.4	0.030	11.0	2.1	0.79	2.5	0.95	3	0.93	1.5	0.56	1.9	0.71
9	1.24	451	0.011	3.9	0.028	10.0	2.1	0.75	2.5	0.89	3	1.24	1.9	0.69	2.6	0.95
10	1.26	559	0.011	4.8	0.033	14.5	2.9	1.29	3.7	1.64	3	1.42	1.9	0.84	1.1	0.49
11	1.20	544	0.012	5.2	0.035	15.7	3.1	1.40	3.4	1.54	3	1.18	1.6	0.73	1.3	0.59
12	1.39	922	0.010	6.9	0.058	38.5	2.2	1.47	5.8	3.87	4	2.65	2.3	1.52	1.1	0.73
13	1.15	689	0.016	9.3	0.042	24.9	2.0	1.17	2.6	1.57	3	1.74	1.8	1.08	1.3	0.78
14	1.05	602	0.007	3.8	0.039	22.2	2.1	1.18	2.7	1.52	3	1.43	1.7	0.97	1.1	0.63
15	1.00	603	0.012	6.9	0.045	27.2	2.0	1.20	3.0	1.83	3	1.81	1.8	1.09	0.8	0.49
16	0.87	443	0.006	3.0	0.036	18.1	3.4	1.72	3.7	1.90	3	1.43	2.0	1.02	1.4	0.71
17	---	---	0.005	2.2	---	---	3.9	1.66	---	---	2	1.01	1.8	0.76	1.9	0.80
18	0.87	379	<0.005	1.1	0.027	11.9	2.5	1.08	2.7	1.17	2	1.00	1.9	0.83	1.1	0.48
19	0.86	321	0.008	3.0	0.031	11.6	2.3	0.85	2.4	0.88	3	1.27	2.1	0.78	1.5	0.56
20	0.88	342	0.007	2.8	0.034	13.3	2.0	0.79	2.8	1.08	2	0.89	1.5	0.58	1.0	0.39
21	1.00	378	0.009	3.6	0.034	13.0	2.0	0.76	2.7	1.03	5	2.04	2.5	0.94	3.8	1.44
22	1.17	451	0.011	4.2	0.031	11.8	2.2	0.86	2.8	1.06	---	---	---	---	---	---
23	1.18	388	0.010	3.3	0.020	6.6	1.9	0.62	2.4	0.80	2	0.59	1.1	0.36	1.2	0.39
24	1.14	337	0.011	3.3	0.019	5.7	1.6	0.46	2.1	0.63	2	0.65	1.6	0.47	2.0	0.59
25	1.65	430	0.016	4.0	0.021	5.6	1.6	0.43	1.9	0.50	3	0.65	2.2	0.57	1.6	0.42
26	1.66	418	0.018	4.6	0.030	7.6	1.8	0.46	1.9	0.48	2	0.48	1.4	0.35	0.9	0.23
Ø	1.34	549	0.010	4.1	0.035	14.1	2.3	0.94	3.1	1.23	3	1.21	1.9	0.75	1.4	0.57
Max	2.87	1395	0.023	11.4	0.070	38.5	3.9	1.72	5.8	3.87	5	2.65	2.8	1.52	3.8	1.44
Min	0.86	321	<0.005	0.8	0.018	5.5	1.6	0.43	1.9	0.48	2	0.48	1.1	0.35	0.6	0.18
N	23	23	26	26	25	25	26	26	25	25	25	25	25	25	25	25

Rhein - Rekingen 2004

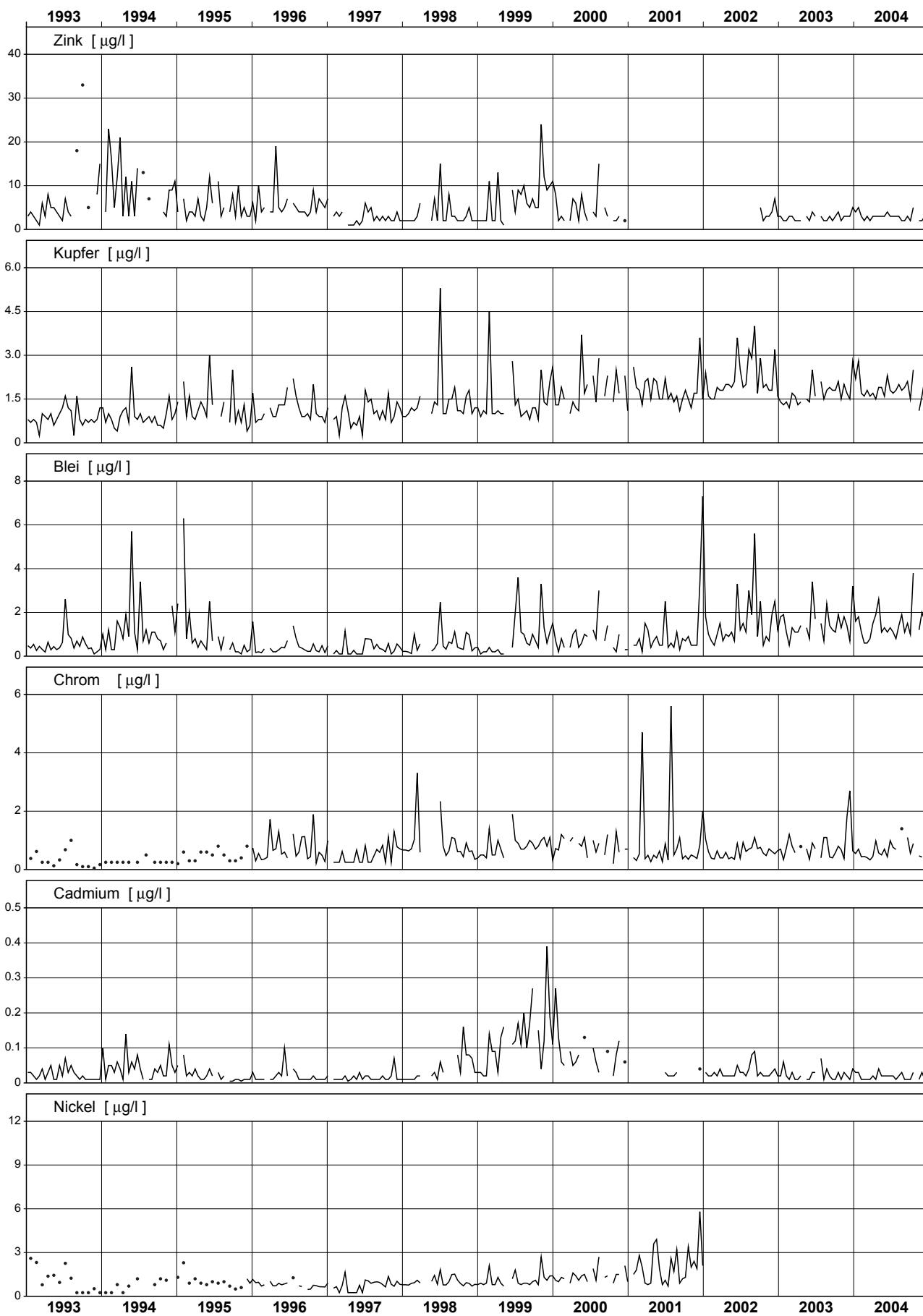
Teil 4/4

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	$\mu\text{g/l}$	g/s	$\mu\text{g/l}$	g/s	$\mu\text{g/l}$	g/s
1	0.55	0.13	0.025	0.006	---	---
2	0.70	0.34	0.032	0.016	---	---
3	0.44	0.16	< 0.020	0.004	---	---
4	0.45	0.15	< 0.020	0.003	---	---
5	0.41	0.12	< 0.020	0.003	---	---
6	0.33	0.10	< 0.020	0.003	---	---
7	0.45	0.17	0.022	0.008	---	---
8	0.98	0.37	< 0.020	0.004	---	---
9	0.57	0.21	0.043	0.016	---	---
10	0.50	0.22	0.020	0.009	---	---
11	0.70	0.32	0.022	0.010	---	---
12	0.44	0.29	0.021	0.014	---	---
13	0.99	0.59	0.024	0.014	---	---
14	0.76	0.44	0.022	0.013	---	---
15	0.69	0.42	< 0.020	0.006	---	---
16	---	---	0.022	0.011	---	---
17	1.40	0.59	0.031	0.013	---	---
18	---	---	< 0.020	0.004	---	---
19	1.10	0.41	< 0.020	0.004	---	---
20	0.56	0.22	< 0.020	0.004	---	---
21	0.89	0.34	0.033	0.012	---	---
22	---	---	---	---	---	---
23	0.47	0.15	< 0.020	0.003	---	---
24	0.43	0.13	0.027	0.008	---	---
25	---	---	< 0.020	0.003	---	---
26	1.10	0.28	< 0.020	0.003	---	---
Ø	0.69	0.28	0.019	0.008	---	---
Max	1.40	0.59	0.043	0.016	---	---
Min	0.33	0.10	< 0.020	0.003	---	---
N	22	22	25	25	---	---

Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

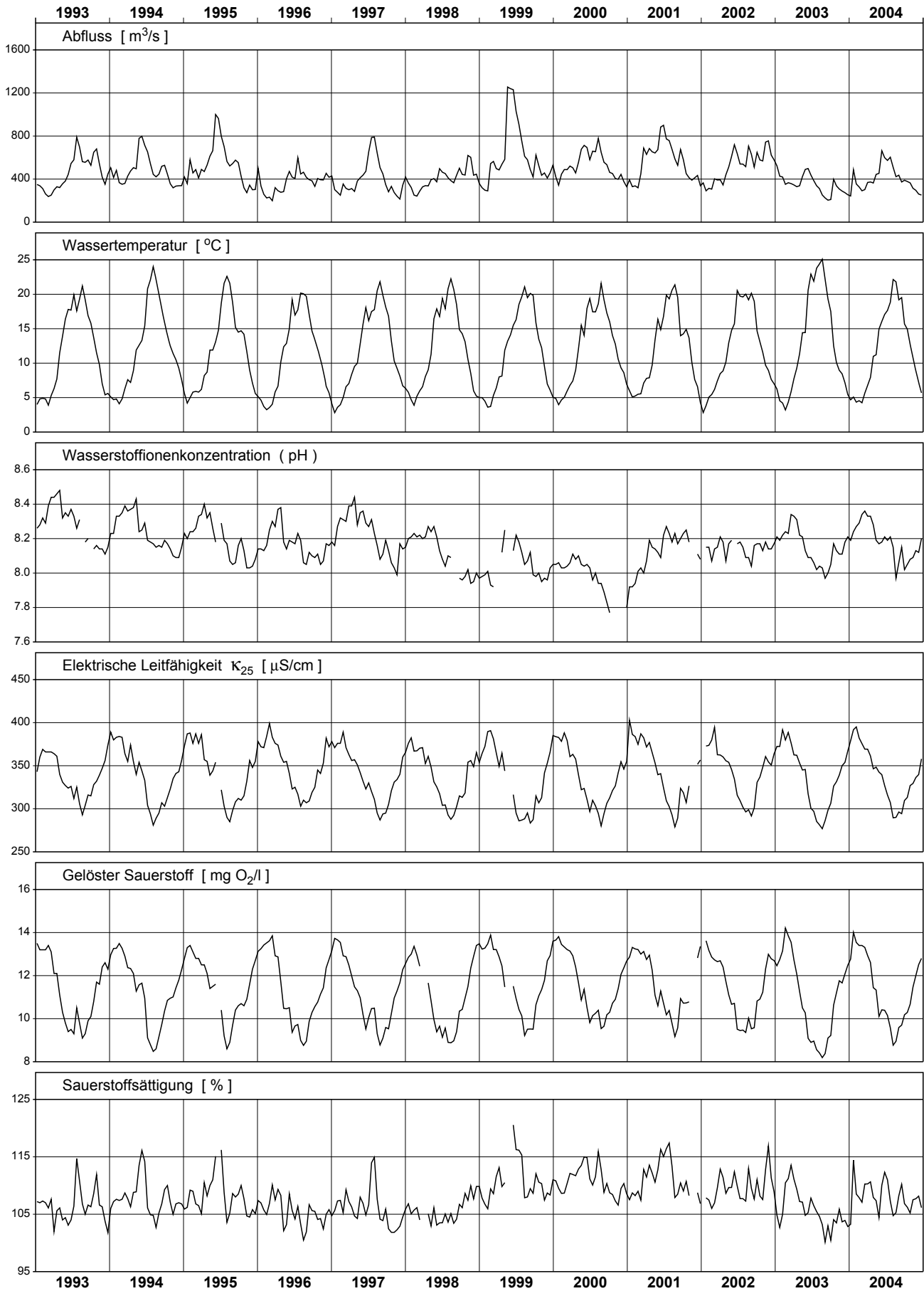
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

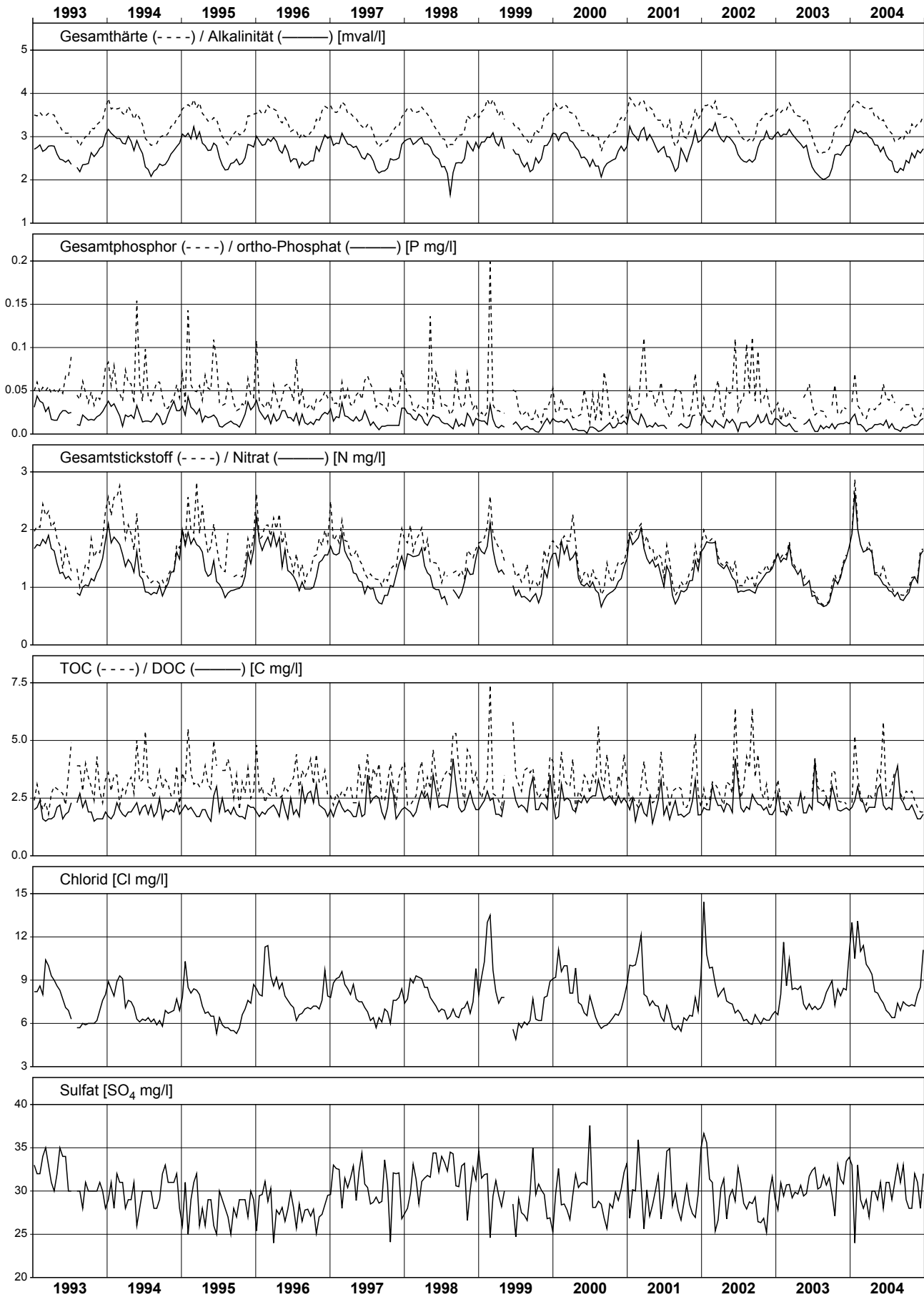
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

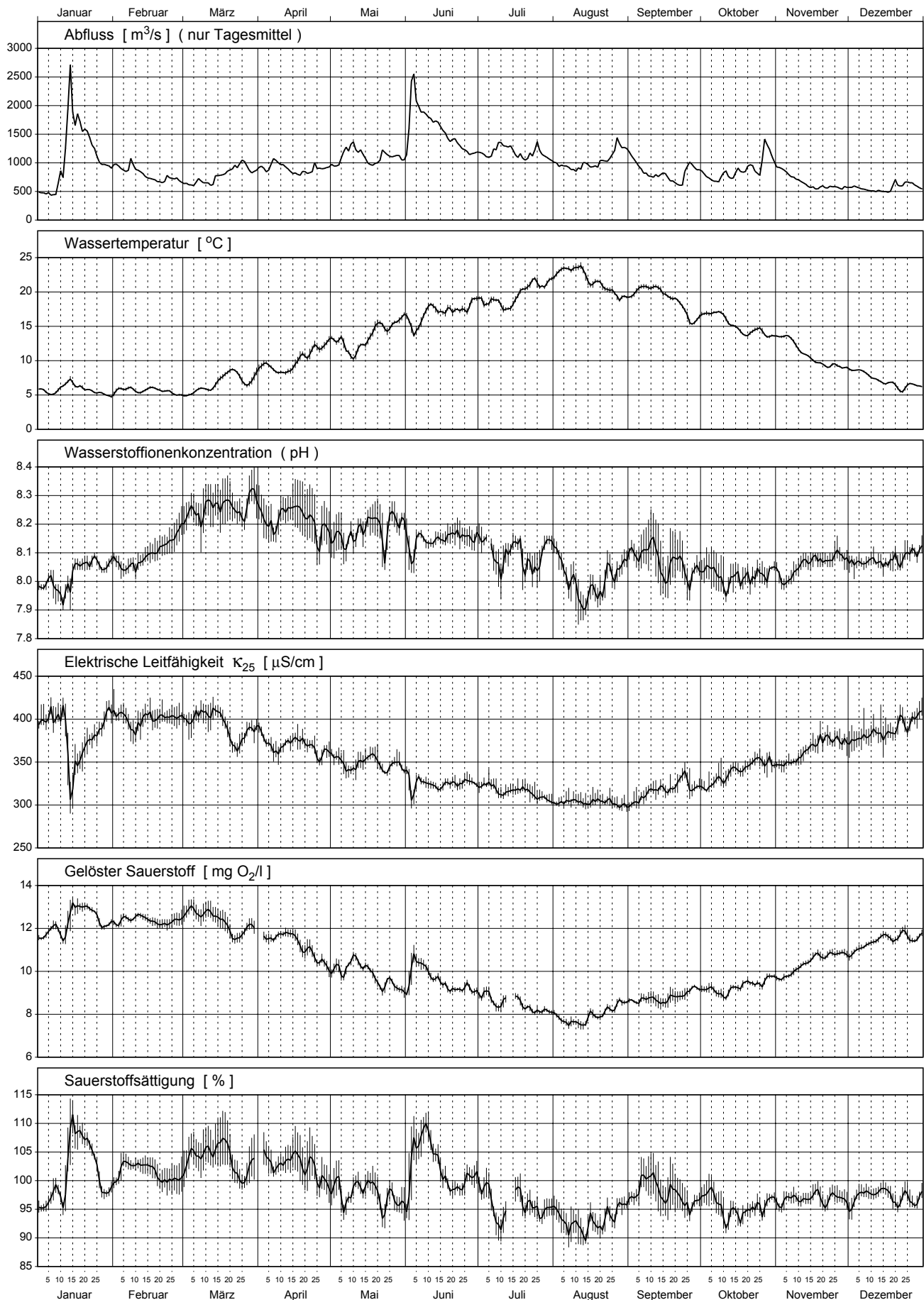


Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





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	29.12.	08.20	12.01.	08.05	336	542	655	5.6	8.0	400	11.8	97	3.53	2.92
2	12.01.	08.05	26.01.	08.20	336	1632	1976	6.1	8.1	360	12.8	106	3.45	2.87
3	26.01.	08.20	09.02.	08.20	336	944	1142	5.5	8.1	402	12.3	100	3.66	3.07
4	09.02.	08.20	23.02.	08.20	336	759	918	5.7	8.1	399	12.4	102	3.69	3.13
5	23.02.	08.20	08.03.	08.15	336	681	823	5.3	8.2	402	12.6	102	3.66	3.10
6	08.03.	08.15	22.03.	08.15	336	750	907	7.0	8.3	399	12.4	105	3.68	3.15
7	22.03.	08.15	05.04.	08.20	336	919	1112	8.0	8.3	380	11.8	102	3.55	2.95
8	05.04.	08.20	19.04.	08.25	336	913	1105	8.9	8.2	371	11.6	103	3.48	2.88
9	19.04.	08.25	03.05.	08.20	336	901	1090	12.0	8.2	363	10.5	101	3.36	2.81
10	03.05.	08.20	17.05.	08.25	336	1159	1403	12.0	8.2	349	10.3	98	3.33	2.75
11	17.05.	08.25	01.06.	08.20	360	1084	1404	15.3	8.2	347	9.4	97	3.32	2.70
12	01.06.	08.20	14.06.	08.25	312	1895	2129	16.3	8.1	325	10.0	105	3.20	2.65
13	14.06.	08.25	28.06.	08.20	336	1382	1672	17.4	8.2	325	9.3	100	3.17	2.58
14	28.06.	08.20	12.07.	08.20	336	1205	1458	18.6	8.1	321	8.8	97	3.01	2.49
15	12.07.	08.20	26.07.	08.25	336	1182	1430	19.9	8.1	315	8.4	96	3.03	2.45
16	26.07.	08.25	09.08.	08.30	336	1012	1225	22.3	8.1	305	7.9	94	2.89	2.31
17	09.08.	08.30	23.08.	08.15	336	957	1157	22.1	8.0	304	7.8	92	2.84	2.26
18	23.08.	08.15	06.09.	08.20	336	1164	1409	19.7	8.1	302	8.5	96	2.84	2.29
19	06.09.	08.20	20.09.	08.20	336	774	936	20.2	8.1	317	8.7	99	2.91	2.31
20	20.09.	08.20	04.10.	08.20	336	813	984	16.9	8.0	324	9.1	97	3.02	2.44
21	04.10.	08.20	18.10.	08.20	336	768	929	16.0	8.0	333	9.1	95	3.02	2.44
22	18.10.	08.20	01.11.	08.15	336	1013	1225	14.0	8.0	349	9.6	96	3.24	2.67
23	01.11.	08.15	15.11.	08.10	336	757	915	12.4	8.0	353	10.0	97	3.33	2.67
24	15.11.	08.10	29.11.	08.20	336	569	688	9.5	8.1	375	10.8	97	3.36	2.82
25	29.11.	08.20	13.12.	08.20	336	548	663	8.3	8.1	379	11.1	97	3.38	2.81
26	13.12.	08.20	26.12.	08.00	312	577	648	6.4	8.1	388	11.6	97	3.44	2.79
Ø	Mittelwert:					958	---	12.7	8.1	353	10.3	---	3.26	2.68
Max	Maximum:					1895	---	22.3	8.3	402	12.8	---	3.69	3.15
Min	Minimum:					542	---	5.3	8.0	302	7.8	---	2.84	2.26
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 - Weil, Palmbrücke 2004

Teil 2/4

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	56.3	30.5	8.8	4.8	2.11	1.14	12.5	6.8	15.3	8.3	29	15.5	5.2	2.82	1.96	1061
2	56.6	92.4	7.6	12.3	1.87	3.05	7.6	12.5	10.7	17.5	23	36.9	6.4	10.46	2.38	3883
3	59.0	55.7	8.7	8.2	2.06	1.94	13.6	12.8	16.0	15.1	28	26.2	6.4	6.02	2.05	1935
4	58.7	44.5	9.2	7.0	2.06	1.57	12.3	9.3	15.1	11.4	27	20.6	6.2	4.72	1.97	1496
5	58.1	39.5	9.2	6.3	1.80	1.22	11.9	8.1	15.0	10.2	29	20.0	5.4	3.65	1.89	1285
6	58.6	44.0	9.1	6.9	2.10	1.57	11.0	8.3	14.6	11.0	28	20.8	4.7	3.53	2.02	1518
7	57.6	52.9	8.2	7.6	1.93	1.77	9.0	8.3	12.3	11.3	24	22.5	4.8	4.39	1.87	1715
8	55.6	50.8	8.5	7.8	1.97	1.79	7.9	7.2	11.8	10.8	25	23.1	4.8	4.40	1.67	1523
9	53.8	48.5	8.2	7.4	2.00	1.80	8.6	7.7	11.0	10.0	26	23.6	4.2	3.76	1.49	1345
10	53.5	62.0	8.0	9.3	1.41	1.63	7.2	8.3	9.9	11.5	26	30.1	4.7	5.41	1.36	1576
11	53.0	57.5	8.2	8.9	1.55	1.68	6.9	7.4	9.9	10.7	27	29.6	4.1	4.49	1.34	1449
12	52.2	98.8	7.3	13.7	1.54	2.91	5.5	10.4	7.3	13.9	24	44.7	4.7	8.94	1.30	2461
13	51.3	70.9	7.4	10.3	1.43	1.98	6.9	9.6	8.0	11.1	26	36.4	4.3	5.89	1.13	1559
14	48.1	58.0	7.4	8.9	1.67	2.01	7.5	9.0	8.5	10.2	27	32.4	3.6	4.35	1.10	1323
15	48.6	57.4	7.4	8.7	1.56	1.84	7.1	8.4	8.2	9.7	27	31.6	3.4	3.97	1.10	1305
16	46.4	47.0	7.0	7.1	1.48	1.50	6.6	6.7	8.4	8.5	27	27.0	2.9	2.96	1.01	1020
17	45.3	43.3	7.1	6.8	1.61	1.54	7.7	7.4	9.1	8.7	28	26.5	3.0	2.90	0.99	948
18	45.7	53.2	6.8	7.9	1.44	1.68	6.9	8.0	8.5	9.9	26	30.0	3.4	3.92	0.94	1093
19	46.4	35.9	7.3	5.6	1.67	1.29	8.7	6.7	10.4	8.1	29	22.4	2.6	2.03	1.00	770
20	48.4	39.4	7.4	6.0	1.70	1.38	8.8	7.2	10.9	8.8	27	22.2	3.7	2.98	1.29	1048
21	48.1	37.0	7.5	5.8	1.78	1.37	8.8	6.7	10.7	8.3	27	20.4	3.9	3.00	1.14	874
22	52.6	53.3	7.5	7.6	1.83	1.86	8.1	8.2	9.9	10.0	24	24.6	5.2	5.28	1.55	1569
23	52.5	39.7	8.7	6.6	2.16	1.64	9.9	7.5	11.1	8.4	29	22.2	4.9	3.73	1.52	1148
24	54.0	30.7	8.1	4.6	2.34	1.33	12.5	7.1	13.5	7.7	29	16.5	5.1	2.92	1.79	1016
25	54.0	29.6	8.3	4.6	2.17	1.19	11.5	6.3	14.1	7.7	27	14.9	5.5	2.99	1.62	890
26	55.2	31.9	8.3	4.8	2.00	1.15	12.4	7.2	15.3	8.8	28	16.2	5.9	3.43	1.73	996
Ø	52.4	50.1	7.8	7.5	1.76	1.68	8.6	8.2	10.8	10.3	26	25.2	4.5	4.33	1.48	1414
Max	59.0	98.8	9.2	13.7	2.34	3.05	13.6	12.8	16.0	17.5	29	44.7	6.4	10.46	2.38	3883
Min	45.3	29.6	6.8	4.6	1.41	1.14	5.5	6.3	7.3	7.7	23	14.9	2.6	2.03	0.94	770
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhein - Weil, Palmbrücke 2004

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	2.02	1094	0.023	12	0.044	24	2.1	1.15	2.7	1.46	2	1.3	1.2	0.6	0.3	0.1
2	2.70	4407	0.026	42	0.088	143	2.4	3.84	6.4	10.50	7	11.4	2.6	4.2	1.8	2.9
3	2.15	2029	0.017	16	0.042	40	2.3	2.21	3.2	3.04	3	2.7	1.4	1.3	0.4	0.4
4	2.27	1722	0.015	12	0.035	26	2.2	1.66	2.8	2.15	2	1.6	1.3	1.0	0.4	0.3
5	1.89	1287	0.015	10	0.028	19	2.4	1.65	2.8	1.93	2	1.4	1.1	0.7	0.3	0.2
6	2.02	1515	0.013	10	0.034	26	2.2	1.62	2.8	2.12	2	1.6	1.2	0.9	0.4	0.3
7	2.02	1857	0.014	13	0.034	32	2.2	2.00	3.1	2.80	2	1.6	1.2	1.1	0.3	0.3
8	1.74	1589	0.013	12	0.030	27	2.3	2.06	2.9	2.68	1	1.3	1.1	1.0	0.3	0.3
9	1.53	1379	0.013	11	0.031	28	2.2	1.97	3.0	2.66	2	1.4	1.2	1.1	0.3	0.3
10	1.45	1681	0.012	14	0.044	51	2.5	2.89	3.4	3.97	2	2.7	1.4	1.6	0.5	0.5
11	1.40	1518	0.021	22	0.036	39	2.2	2.40	2.8	2.98	2	2.3	1.2	1.3	0.3	0.3
12	1.55	2937	0.015	29	0.085	161	1.9	3.68	4.8	9.08	6	10.8	2.7	5.1	1.9	3.6
13	1.24	1714	0.018	25	0.034	47	2.0	2.70	2.4	3.32	2	2.5	1.3	1.8	0.4	0.6
14	1.16	1398	0.010	12	0.031	38	1.9	2.27	2.5	3.02	2	1.9	1.2	1.4	0.3	0.3
15	1.16	1371	0.014	16	0.037	44	2.0	2.30	2.8	3.25	3	3.3	1.7	2.0	0.5	0.6
16	1.09	1103	0.011	11	0.037	37	1.9	1.93	2.3	2.31	2	2.2	1.2	1.2	0.5	0.5
17	1.04	995	0.014	13	0.034	32	2.5	2.35	3.5	3.38	2	1.4	1.2	1.1	0.6	0.6
18	0.96	1118	0.012	14	0.040	47	2.2	2.54	2.9	3.40	2	2.1	1.1	1.3	0.4	0.5
19	1.01	782	0.009	7	0.020	15	2.1	1.59	2.3	1.75	1	1.0	1.0	0.8	0.6	0.4
20	1.30	1057	0.010	8	0.029	24	2.0	1.63	2.9	2.33	2	1.2	1.1	0.9	0.3	0.2
21	1.40	1076	0.019	15	0.038	30	1.9	1.49	2.8	2.12	2	1.8	1.5	1.2	0.5	0.4
22	1.73	1753	0.022	22	0.060	61	2.9	2.92	3.1	3.16	4	3.6	1.7	1.7	0.7	0.7
23	1.54	1165	0.014	11	0.028	21	2.6	1.98	3.6	2.69	2	1.4	1.2	0.9	0.5	0.4
24	1.95	1109	0.015	9	0.026	15	1.8	1.03	2.6	1.46	2	0.9	1.0	0.6	0.1	0.1
25	1.64	899	0.022	12	0.032	17	1.4	0.78	1.6	0.87	2	0.8	1.0	0.5	0.2	0.1
26	1.74	1004	0.025	14	0.041	24	2.0	1.17	2.7	1.55	2	1.2	1.3	0.8	0.4	0.2
Ø	1.59	1519	0.016	15	0.043	41	2.2	2.07	3.2	3.06	3	2.5	1.5	1.4	0.6	0.6
Max	2.70	4407	0.026	42	0.088	161	2.9	3.84	6.4	10.50	7	11.4	2.7	5.1	1.9	3.6
Min	0.96	782	0.009	7	0.020	15	1.4	0.78	1.6	0.87	1	0.8	1.0	0.5	0.1	0.1
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhein - Weil, Palmbrücke 2004

Teil 4/4

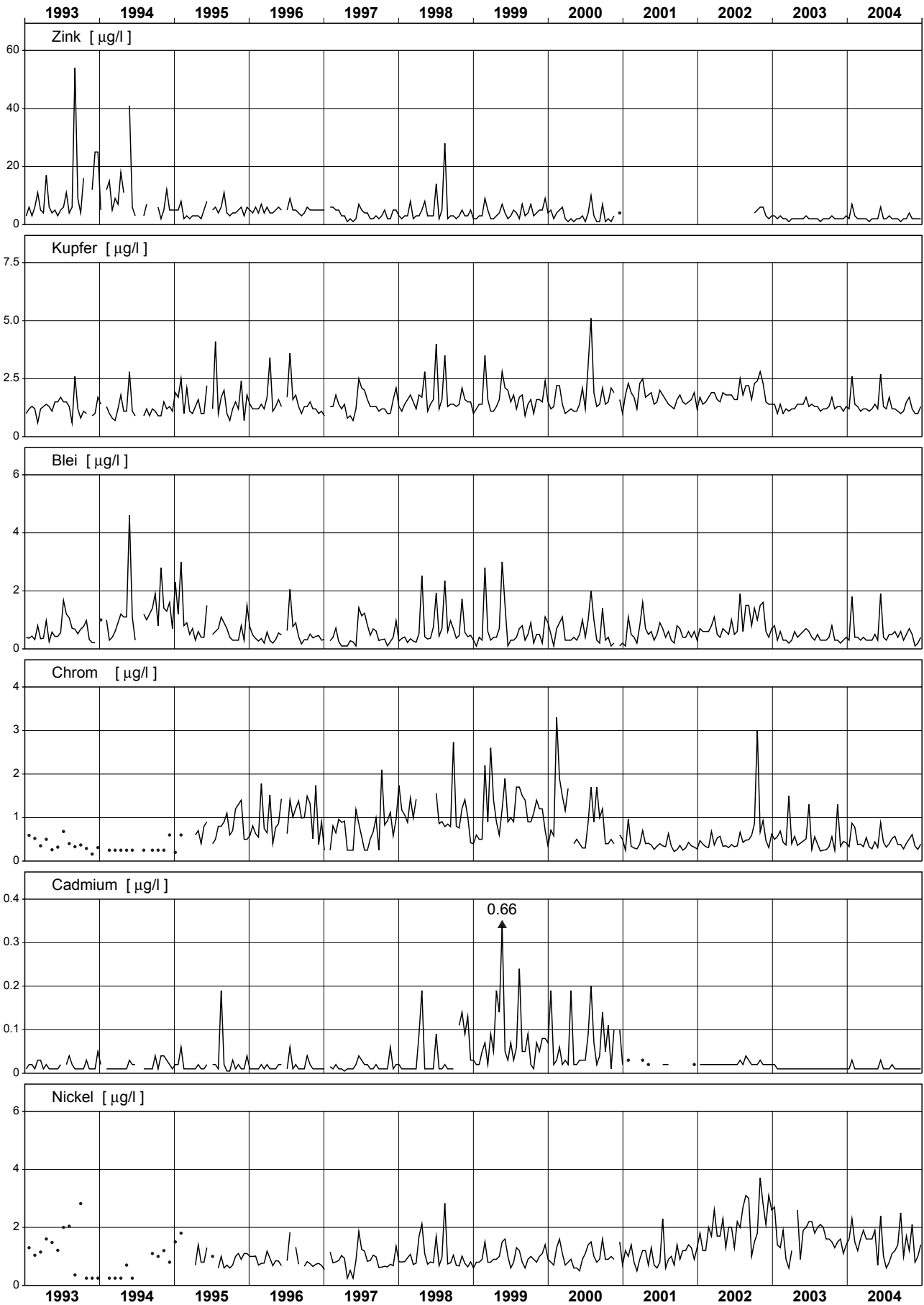
Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	$\mu\text{g/l}$	g/s	$\mu\text{g/l}$	g/s	$\mu\text{g/l}$	g/s
1	0.33	0.18	< 0.020	0.005	1.6	0.9
2	0.87	1.42	0.027	0.044	2.3	3.8
3	0.78	0.74	< 0.020	0.009	1.5	1.4
4	0.38	0.29	< 0.020	0.008	1.2	0.9
5	0.39	0.27	< 0.020	0.007	1.6	1.1
6	0.33	0.25	< 0.020	0.008	1.9	1.4
7	0.54	0.50	< 0.020	0.009	1.6	1.5
8	0.33	0.30	< 0.020	0.009	1.6	1.5
9	0.28	0.25	< 0.020	0.009	1.6	1.4
10	0.44	0.51	< 0.020	0.012	1.9	2.2
11	0.31	0.34	< 0.020	0.011	0.7	0.8
12	0.88	1.67	0.029	0.055	2.4	4.5
13	0.43	0.59	< 0.020	0.014	1.0	1.4
14	0.32	0.39	< 0.020	0.012	0.6	0.7
15	0.40	0.47	< 0.020	0.012	0.8	0.9
16	0.52	0.53	0.020	0.020	1.1	1.1
17	0.57	0.55	< 0.020	0.010	1.2	1.1
18	0.38	0.44	< 0.020	0.012	1.4	1.6
19	0.38	0.29	< 0.020	0.008	2.5	1.9
20	0.28	0.23	< 0.020	0.008	1.0	0.8
21	0.41	0.32	< 0.020	0.008	1.7	1.3
22	0.51	0.52	< 0.020	0.010	1.2	1.2
23	0.61	0.46	< 0.020	0.008	2.1	1.6
24	0.34	0.19	< 0.020	0.006	0.8	0.4
25	0.27	0.15	< 0.020	0.005	1.0	0.5
26	0.39	0.23	< 0.020	0.006	1.4	0.8
Ø	0.48	0.46	0.013	0.012	1.5	1.4
Max	0.88	1.67	0.029	0.055	2.5	4.5
Min	0.27	0.15	0.010	0.005	0.6	0.4
N	26	26	26	26	26	26

Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte bei Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

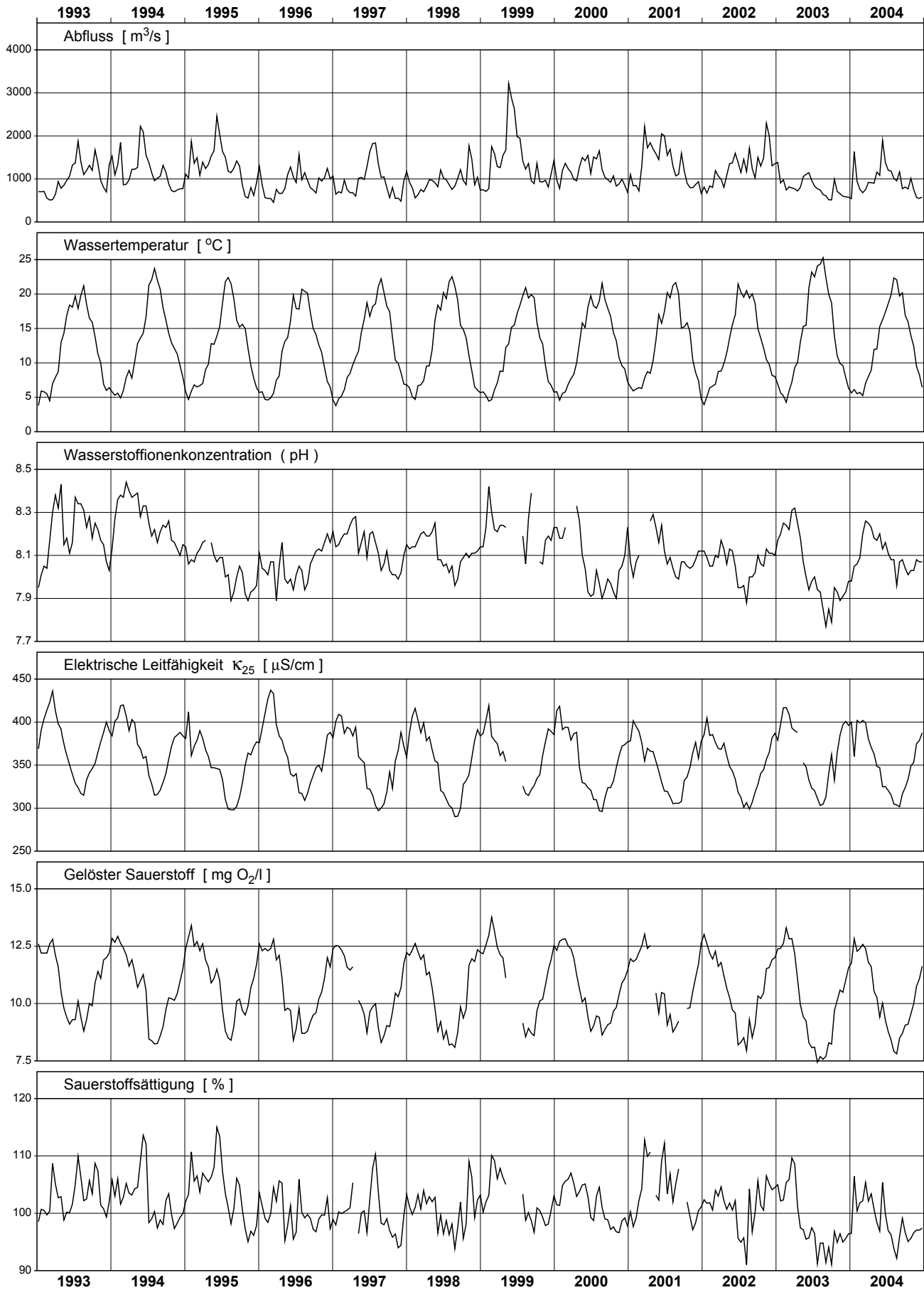


Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

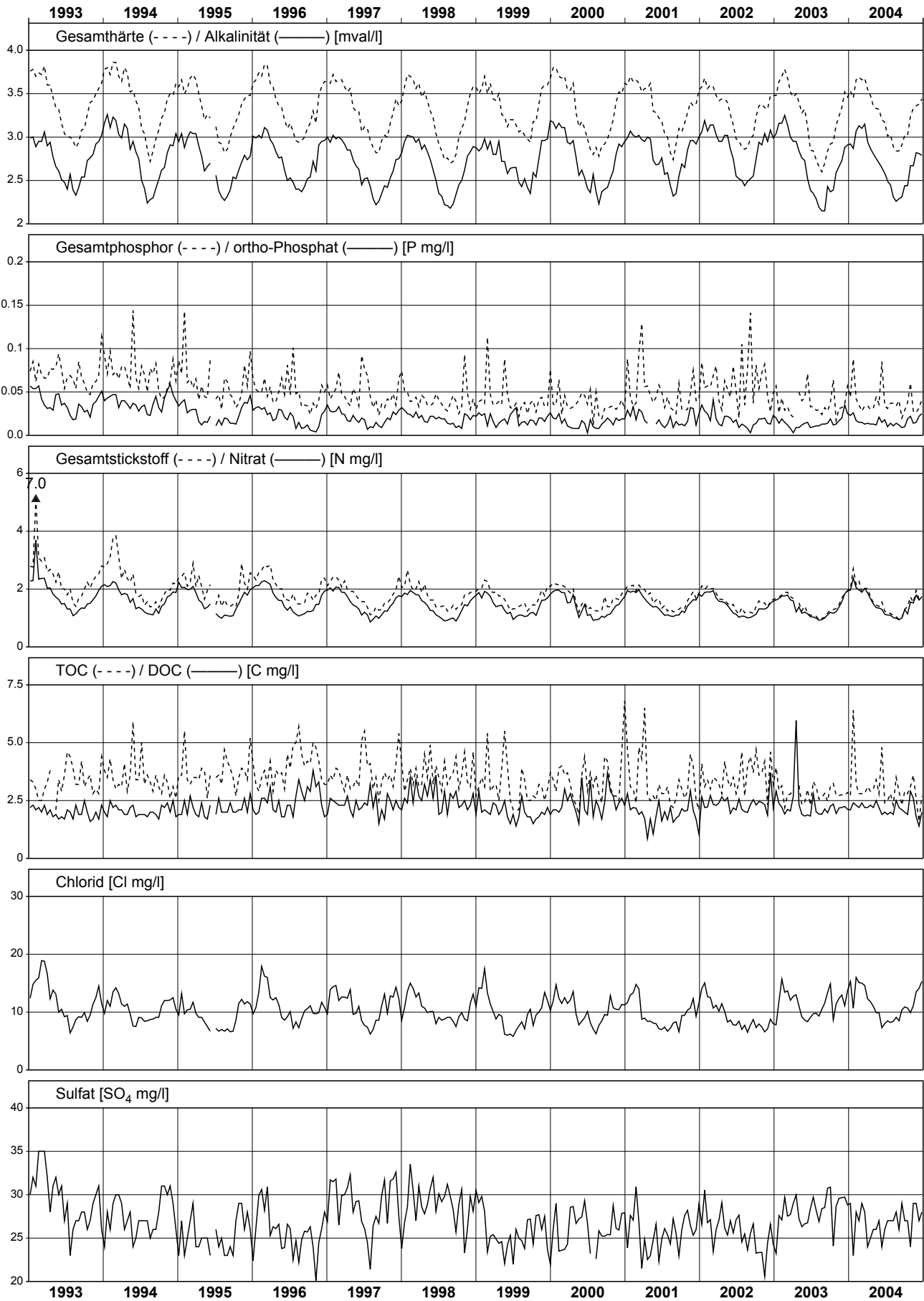


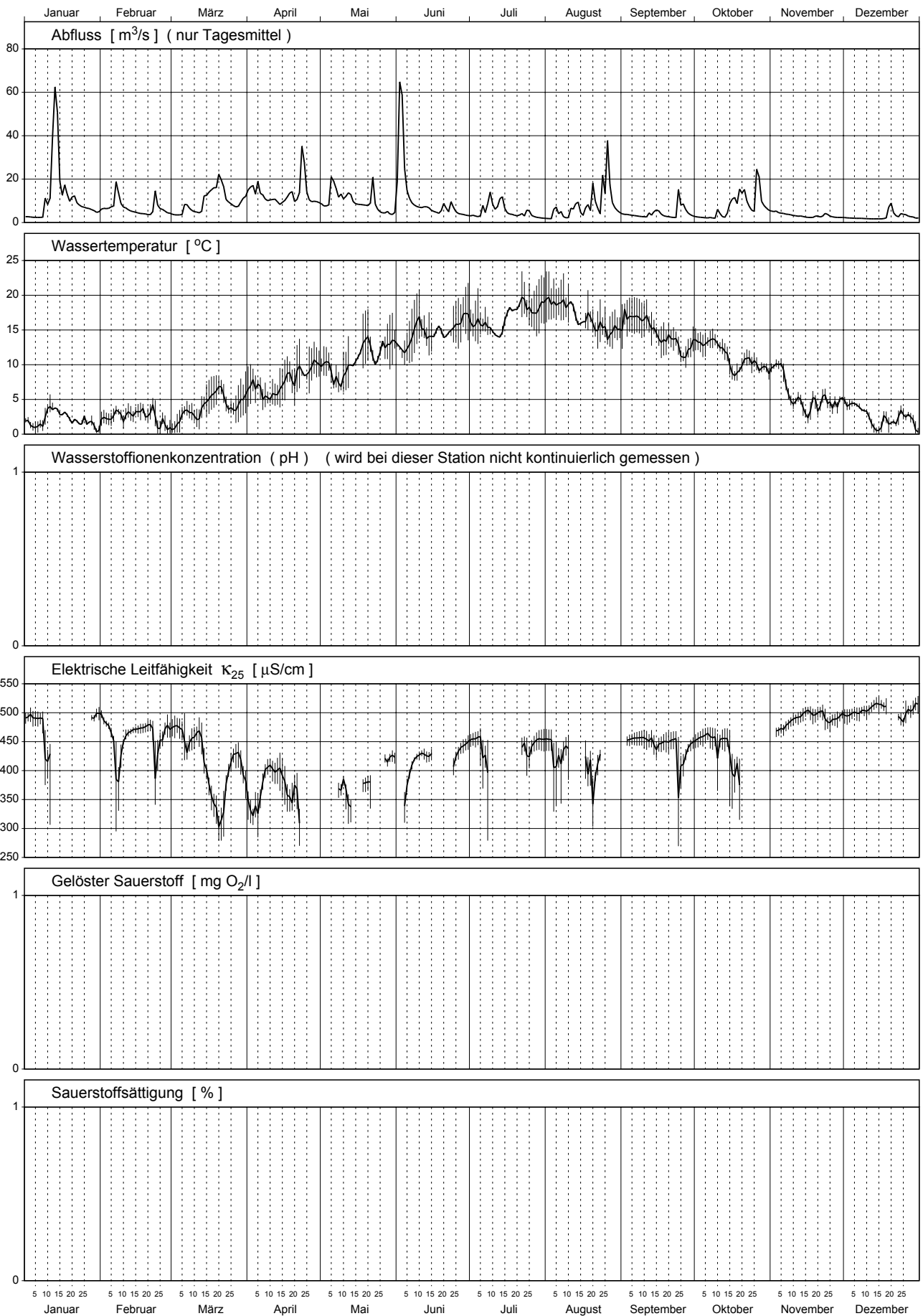
Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





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	29.12.	16.20	12.01.	16.10	336	6.1	7.4	1.9	---	475	---	---	4.29	3.23
2	12.01.	16.10	27.01.	16.00	360	17.5	22.7	2.4	---	---	---	---	---	---
3	27.01.	16.00	09.02.	15.00	311	7.9	8.8	2.1	---	465	---	---	4.48	3.48
4	09.02.	15.00	23.02.	16.00	337	5.5	6.7	3.0	---	465	---	---	4.48	3.49
5	23.02.	16.00	08.03.	16.05	336	5.6	6.7	1.7	---	460	---	---	4.28	3.36
6	08.03.	16.05	22.03.	16.10	336	11.9	14.5	4.6	---	393	---	---	3.72	3.05
7	22.03.	16.10	05.04.	16.10	336	11.7	14.1	5.2	---	382	---	---	3.85	3.11
8	05.04.	16.10	19.04.	16.10	336	11.3	13.6	6.5	---	384	---	---	3.97	3.18
9	19.04.	16.10	03.05.	16.10	336	13.2	16.0	9.3	---	---	---	---	3.68	2.92
10	03.05.	16.10	17.05.	16.10	336	12.4	15.0	9.2	---	---	---	---	3.75	3.01
11	17.05.	16.10	01.06.	16.00	360	7.1	9.2	12.6	---	403	---	---	4.08	3.07
12	01.06.	16.00	14.06.	16.00	312	19.0	21.3	13.9	---	408	---	---	3.88	3.12
13	14.06.	16.00	21.06.	16.10	168	5.8	3.5	14.6	---	---	---	---	4.21	3.14
14	21.06.	16.10	28.06.	16.00	168	5.6	3.4	15.5	---	429	---	---	4.40	3.14
15	28.06.	16.00	05.07.	16.10	168	3.1	1.9	16.4	---	453	---	---	4.55	3.18
16	05.07.	16.10	12.07.	16.20	168	7.9	4.8	15.2	---	---	---	---	4.12	2.99
17	12.07.	16.20	21.07.	17.35	217	5.9	4.6	16.9	---	---	---	---	---	---
18	21.07.	17.35	26.07.	16.05	119	4.4	1.9	18.6	---	436	---	---	4.03	2.94
19	26.07.	16.05	09.08.	16.00	336	3.2	3.9	18.7	---	440	---	---	4.08	2.89
20	09.08.	16.00	23.08.	16.10	336	7.1	8.6	16.7	---	406	---	---	4.08	3.05
21	23.08.	16.10	06.09.	16.00	336	9.9	12.0	15.7	---	---	---	---	---	---
22	06.09.	16.00	20.09.	16.00	336	3.6	4.4	15.3	---	451	---	---	4.53	3.10
23	20.09.	16.00	04.10.	16.10	336	4.7	5.7	12.8	---	437	---	---	4.37	3.13
24	04.10.	16.10	18.10.	16.10	336	4.9	5.9	11.8	---	441	---	---	4.59	3.27
25	18.10.	16.10	25.10.	16.05	168	10.4	6.3	10.3	---	---	---	---	3.84	2.96
26	25.10.	16.05	02.11.	16.15	192	10.8	7.5	9.6	---	---	---	---	---	---
27	02.11.	16.15	15.11.	16.00	312	3.7	4.2	6.6	---	484	---	---	4.84	3.70
28	15.11.	16.00	29.11.	16.10	336	2.8	3.4	4.3	---	494	---	---	4.88	3.67
29	29.11.	16.10	13.12.	16.15	336	2.0	2.4	3.7	---	501	---	---	4.85	3.57
30	13.12.	16.15	27.12.	16.00	336	3.5	4.3	1.9	---	504	---	---	4.70	3.38
Ø	Mittelwert:					7.6	---	9.9	---	443	---	---	4.09	3.15
Max	Maximum:					19.0	---	18.7	---	504	---	---	4.88	3.70
Min	Minimum:					2.0	---	1.7	---	382	---	---	3.68	2.89
N	Anzahl Werte:					30.0	---	30	---	21	---	---	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.

Sense - Thörishaus 2004

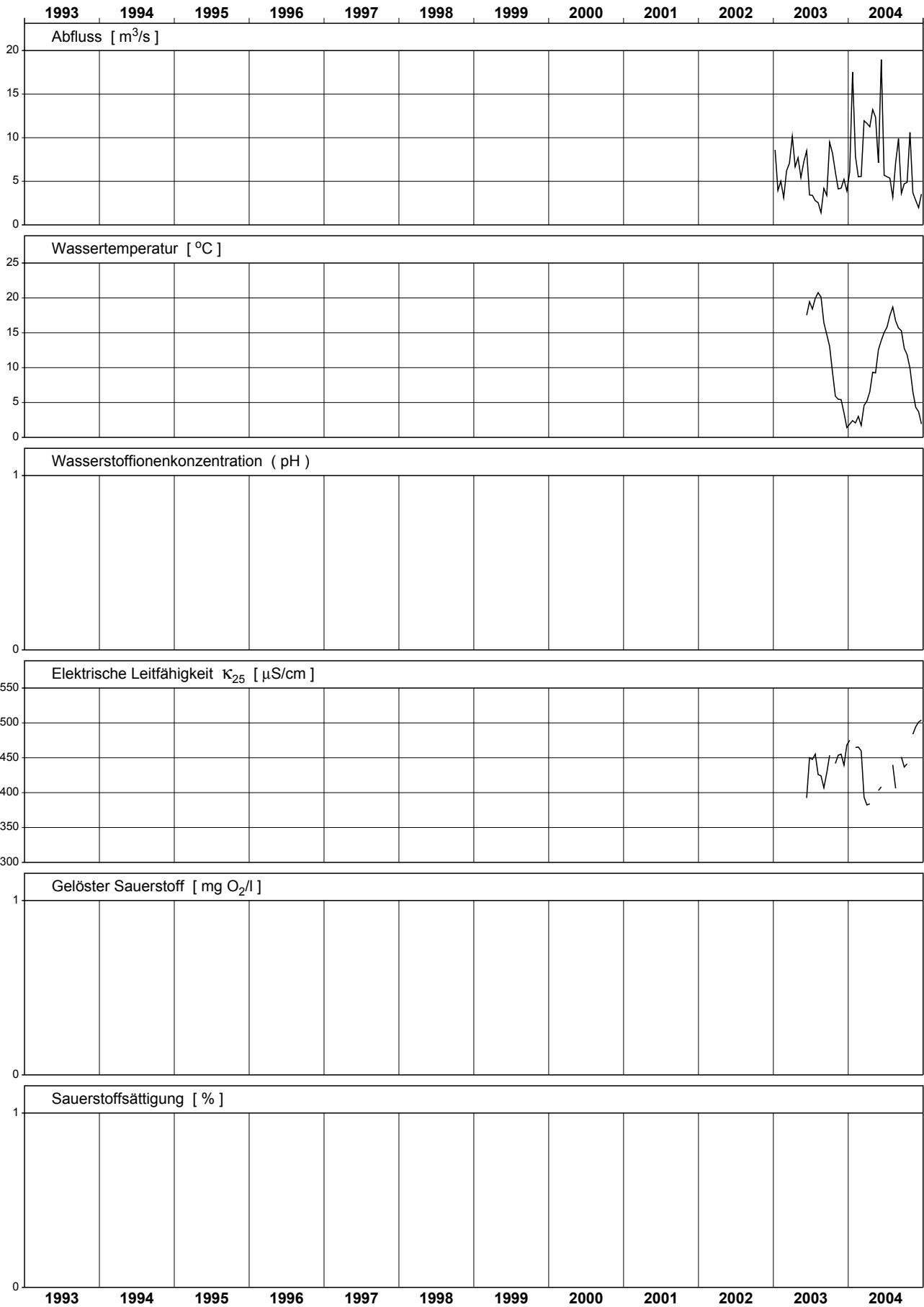
Teil 2/3

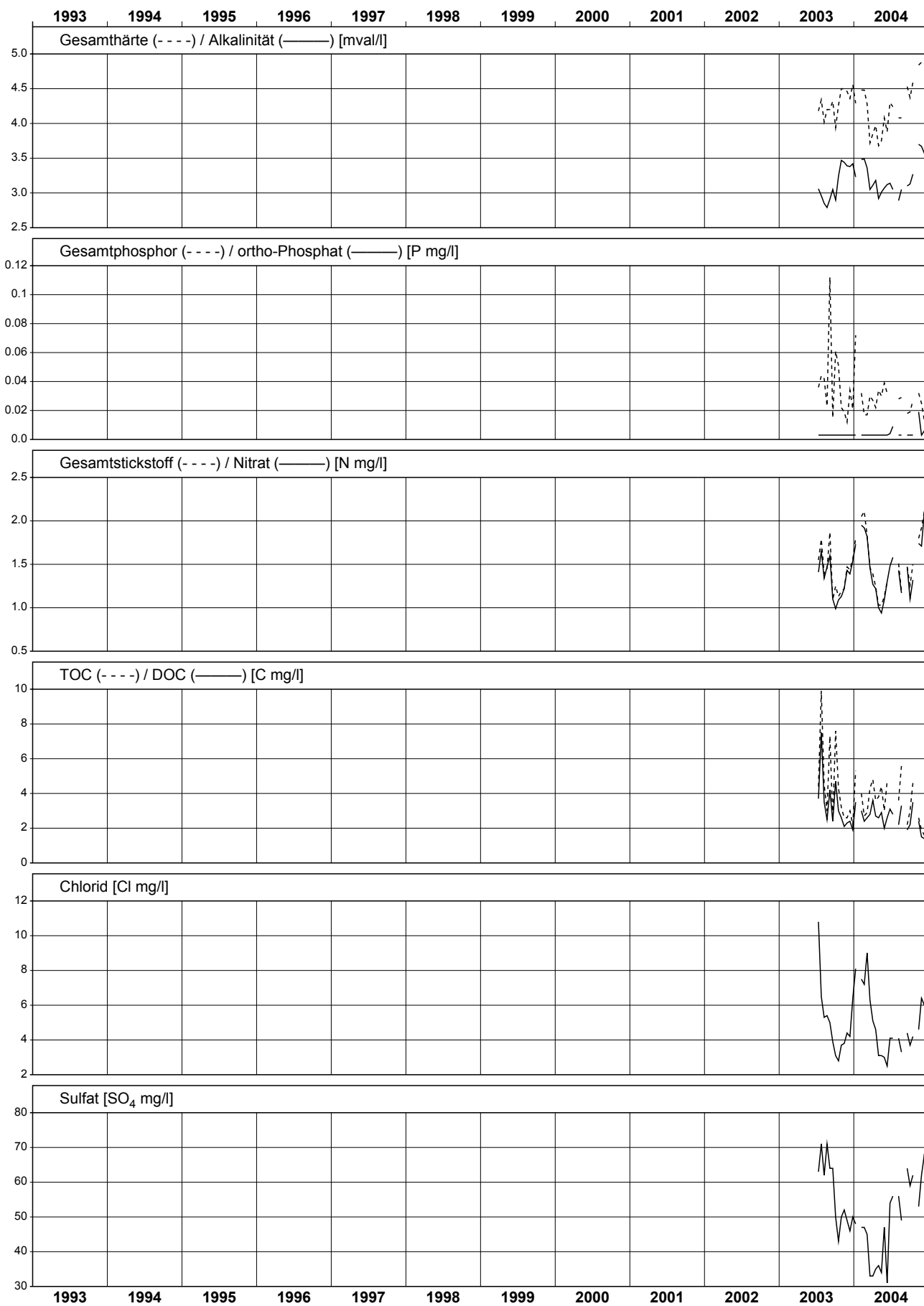
Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		N	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s
1	70.4	430	9.5	58	1.74	10.6	7.1	44	8.1	49	48	295	6.5	39	1.73	10.6
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	74.1	583	9.5	75	1.80	14.2	7.1	56	7.5	59	47	366	8.7	69	1.95	15.4
4	72.0	398	10.8	60	1.78	9.8	6.7	37	7.2	40	47	261	8.5	47	1.92	10.6
5	68.8	382	10.3	57	1.55	8.6	7.0	39	9.0	50	45	250	8.1	45	1.82	10.1
6	61.8	738	7.7	92	1.55	18.5	5.0	60	6.3	76	33	396	6.2	74	1.46	17.4
7	65.4	762	7.1	83	1.42	16.5	4.4	51	5.1	60	33	379	5.2	60	1.27	14.8
8	67.9	765	7.0	79	1.49	16.8	4.1	46	4.6	52	35	396	4.7	52	1.22	13.8
9	63.2	835	6.4	84	1.41	18.7	3.1	41	3.1	40	36	479	5.4	71	1.00	13.3
10	64.6	798	6.4	79	0.94	11.6	2.8	34	3.1	39	34	420	6.1	75	0.94	11.6
11	68.8	490	7.9	56	1.21	8.6	2.5	18	3.0	22	47	337	5.9	42	1.09	7.8
12	66.1	1253	7.0	133	1.42	27.0	3.1	58	2.5	47	31	587	7.5	143	1.30	24.6
13	---	---	---	---	---	---	---	---	3.7	22	50	292	7.8	45	1.41	8.2
14	72.6	406	9.4	53	2.03	11.3	5.3	30	4.6	26	58	324	7.1	39	1.57	8.8
15	74.5	234	10.1	32	1.99	6.2	5.3	17	4.5	14	64	202	8.0	25	1.69	5.3
16	68.7	543	8.4	67	1.97	15.6	4.7	37	3.9	31	53	416	7.7	61	1.54	12.2
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	66.9	292	8.4	36	1.81	7.9	4.5	20	3.7	16	51	223	8.0	35	1.37	6.0
19	67.5	215	8.7	28	1.63	5.2	4.6	15	4.1	13	56	179	8.2	26	1.43	4.6
20	68.4	488	8.0	57	1.72	12.2	4.3	31	3.3	23	49	353	7.7	55	1.17	8.3
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	74.7	270	9.8	35	1.77	6.4	5.1	18	4.4	16	64	232	7.8	28	1.47	5.3
23	72.6	342	9.1	43	1.60	7.5	4.8	23	3.7	17	59	279	6.8	32	1.10	5.2
24	75.7	370	9.8	48	1.87	9.1	5.1	25	4.2	21	62	302	6.5	32	1.32	6.4
25	64.9	677	7.3	76	1.72	17.9	3.9	41	3.4	35	39	406	6.6	69	1.15	12.0
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27	79.4	293	10.7	39	1.86	6.9	5.0	18	4.6	17	53	196	7.8	29	1.74	6.4
28	80.2	225	10.6	30	1.96	5.5	6.9	19	6.4	18	62	175	6.9	19	1.71	4.8
29	77.8	154	11.7	23	1.80	3.6	6.1	12	6.0	12	68	134	7.3	14	2.11	4.2
30	74.5	264	11.9	42	1.70	6.0	8.0	28	9.2	32	57	202	8.0	28	2.28	8.1
ø	68.4	494	8.2	59	1.55	11.2	4.6	33	4.7	34	43	311	6.7	48	1.38	9.9
Max	80.2	1253	11.9	133	2.03	27.0	8.0	60	9.2	76	68	587	8.7	143	2.28	24.6
Min	61.8	154	6.4	23	0.94	3.6	2.5	12	2.5	12	31	134	4.7	14	0.94	4.2
N	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26

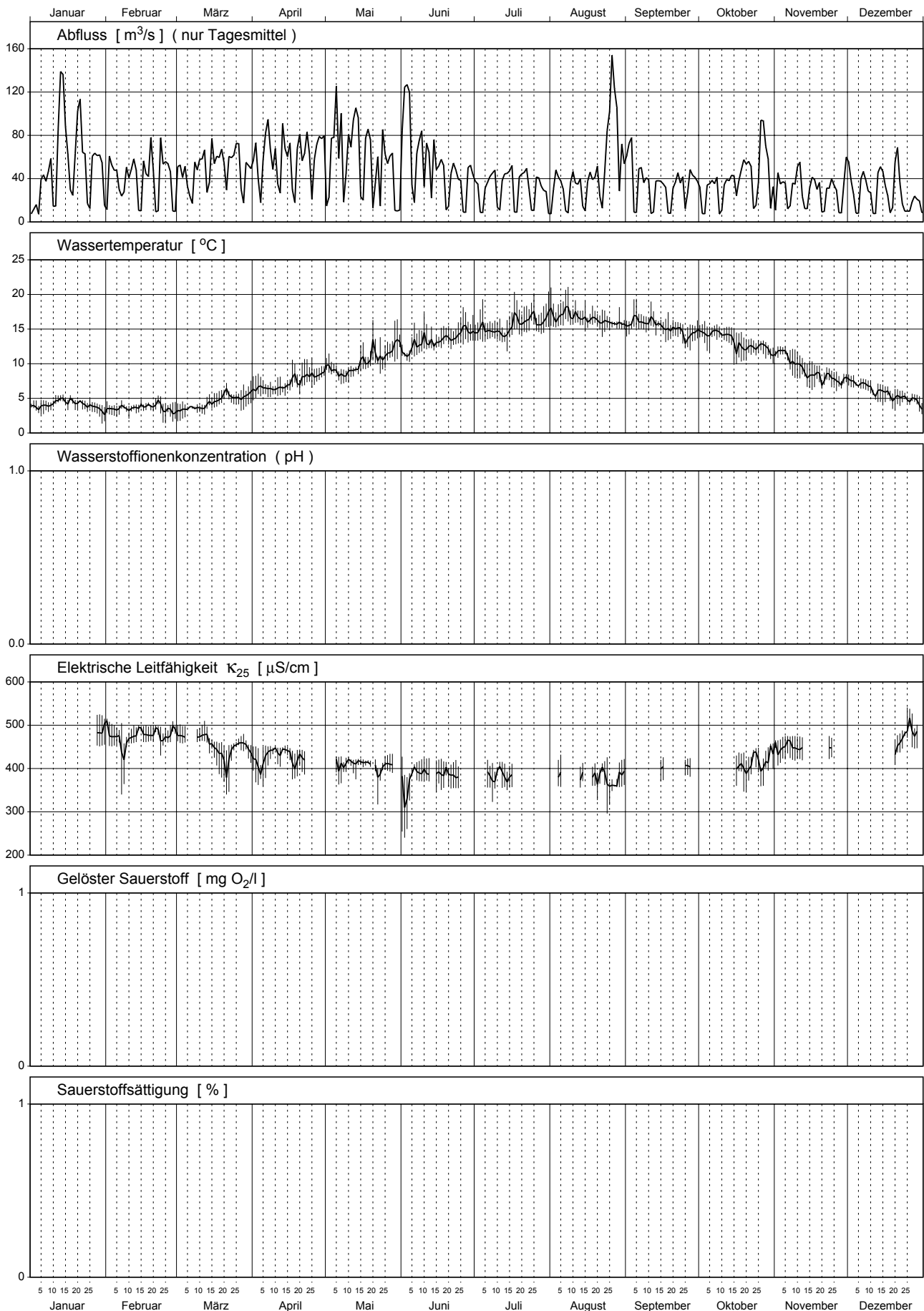
Sense - Thörishaus 2004

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	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
1	1.80	11.0	< 0.005	15	0.072	441	3.5	22	5.3	32
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
3	2.05	16.1	< 0.005	20	0.032	249	3.0	23	4.0	32
4	2.11	11.6	< 0.005	14	0.017	94	2.4	13	2.7	15
5	1.83	10.2	< 0.005	14	0.017	93	2.6	15	2.9	16
6	1.46	17.4	< 0.005	30	0.030	357	2.8	33	4.3	51
7	1.39	16.2	< 0.005	29	0.027	311	3.6	42	4.8	56
8	1.24	14.0	< 0.005	28	0.022	250	2.7	31	3.6	40
9	1.03	13.6	< 0.005	33	0.034	443	2.6	34	3.8	50
10	1.03	12.7	< 0.005	31	0.030	367	2.9	35	4.4	54
11	1.13	8.0	< 0.005	18	0.039	276	2.0	14	3.0	21
12	1.30	24.6	< 0.005	47	0.032	609	2.6	49	4.7	90
13	---	---	0.006	35	---	---	2.2	13	---	---
14	1.91	10.7	< 0.005	14	0.035	195	4.0	23	4.1	23
15	1.69	5.3	< 0.005	8	0.022	70	1.9	6	2.2	7
16	1.64	13.0	0.011	89	0.122	964	3.1	25	4.3	34
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	1.54	6.7	0.018	80	0.032	140	3.1	13	3.7	16
19	1.51	4.8	< 0.005	8	0.028	89	2.2	7	3.6	12
20	1.19	8.5	< 0.005	18	0.029	207	3.3	23	5.6	40
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	1.47	5.3	0.003	9	0.018	64	1.9	7	2.2	8
23	1.26	5.9	< 0.005	12	0.019	87	2.2	10	3.0	14
24	1.50	7.3	< 0.005	12	0.027	131	3.5	17	4.6	22
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27	1.80	6.6	0.019	69	0.032	118	2.4	9	2.6	10
28	1.92	5.4	< 0.005	7	0.025	70	1.5	4	1.9	5
29	2.11	4.2	0.006	11	0.013	26	1.4	3	1.6	3
30	2.28	8.1	< 0.005	9	0.011	40	1.6	6	1.8	6
ø	1.45	10.4	< 0.005	24	0.032	227	2.7	19	3.9	28
Max	2.28	24.6	0.019	89	0.122	964	4.0	49	5.6	90
Min	1.03	4.2	< 0.005	7	0.011	26	1.4	3	1.6	3
N	24	24	25	25	24	24	25	25	24	24







Saane - Gümnenen 2004

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	29.12.	08.30	12.01.	08.45	336	31.4	30.8	4.0	---	---	---	---	4.61	3.64
2	12.01.	08.45	19.01.	09.00	168	88.7	53.7	4.7	---	---	---	---	3.95	3.19
3	19.01.	09.00	27.01.	09.00	192	69.8	48.2	4.1	---	---	---	---	---	---
4	27.01.	09.00	09.02.	08.45	312	48.6	54.5	3.5	---	474	---	---	4.63	3.73
5	09.02.	08.45	23.02.	08.45	336	44.5	53.8	3.9	---	480	---	---	4.68	3.83
6	23.02.	08.45	08.03.	08.20	336	46.2	55.8	3.4	---	476	---	---	4.61	3.80
7	08.03.	08.20	22.03.	08.00	336	61.0	73.7	4.5	---	448	---	---	4.35	3.62
8	22.03.	08.00	05.04.	07.15	335	57.5	69.5	5.7	---	438	---	---	4.32	3.49
9	05.04.	07.15	19.04.	08.15	337	66.3	80.4	6.8	---	432	---	---	4.33	3.49
10	19.04.	08.15	03.05.	08.30	336	67.1	81.2	8.4	---	---	---	---	4.15	3.39
11	03.05.	08.30	17.05.	08.30	336	80.3	97.2	9.1	---	413	---	---	4.14	3.34
12	17.05.	08.30	01.06.	08.45	360	53.6	69.5	11.6	---	405	---	---	4.07	3.25
13	01.06.	08.45	14.06.	08.40	312	80.1	90.0	12.5	---	377	---	---	3.85	3.12
14	14.06.	08.40	28.06.	08.00	335	43.9	53.0	13.9	---	387	---	---	3.97	3.17
15	28.06.	08.00	12.07.	08.10	336	37.1	44.9	14.7	---	---	---	---	3.85	3.10
16	12.07.	08.10	26.07.	08.10	336	38.3	46.4	15.9	---	---	---	---	3.91	3.14
17	26.07.	08.10	09.08.	08.35	336	31.6	38.3	16.8	---	---	---	---	3.78	2.99
18	09.08.	08.35	23.08.	08.05	336	38.1	46.0	16.5	---	385	---	---	3.90	3.06
19	23.08.	08.05	06.09.	07.55	336	80.3	97.1	16.0	---	373	---	---	3.76	2.94
20	06.09.	07.55	20.09.	08.30	337	34.2	41.5	15.7	---	---	---	---	3.92	3.07
21	20.09.	08.30	04.10.	08.30	336	36.1	43.6	14.5	---	---	---	---	3.99	3.16
22	04.10.	08.30	18.10.	08.50	336	37.8	45.8	13.9	---	---	---	---	4.03	3.16
23	18.10.	08.50	01.11.	08.30	336	54.9	66.3	12.3	---	416	---	---	4.18	3.39
24	01.11.	08.30	15.11.	08.45	336	33.5	40.5	10.3	---	449	---	---	4.51	3.65
25	15.11.	08.45	29.11.	08.45	336	30.6	37.0	8.0	---	---	---	---	4.42	3.56
26	29.11.	08.45	13.12.	08.45	336	34.3	41.5	7.0	---	---	---	---	4.35	3.48
27	13.12.	08.45	27.12.	08.50	336	34.4	41.6	5.4	---	473	---	---	4.48	3.50
Ø	Mittelwert:					50.4	---	9.7	---	428	---	---	4.16	3.35
Max	Maximum:					88.7	---	16.8	---	480	---	---	4.68	3.83
Min	Minimum:					30.6	---	3.4	---	373	---	---	3.76	2.94
N	Anzahl Werte:					27	---	27	---	15	---	---	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.

Saane - Gümnenen 2004

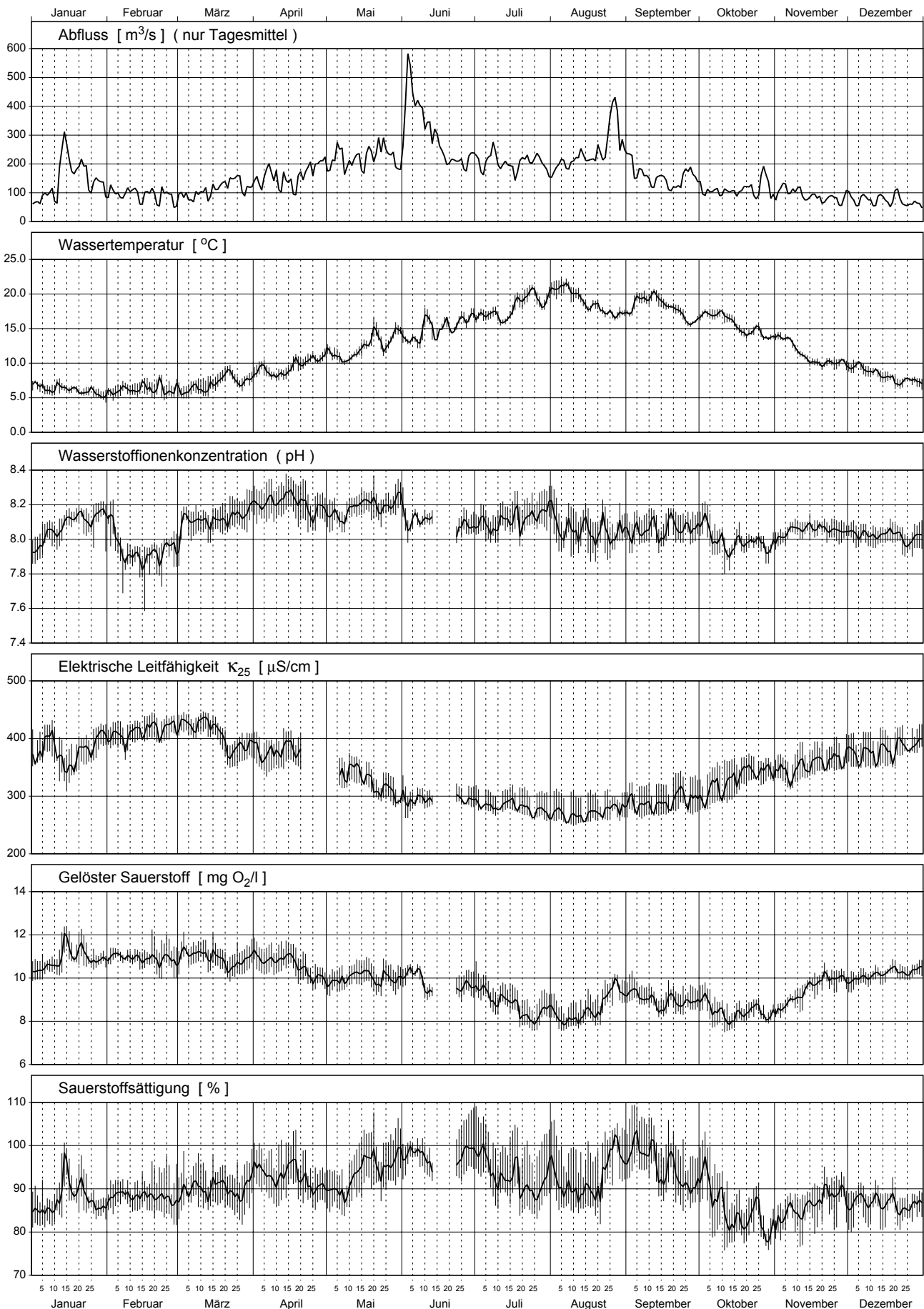
Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	76.9	2.41	9.4	0.29	2.06	0.065	8.5	0.27	10.7	0.34	42	1.31	6.3	0.20	2.07	65
2	67.5	5.98	7.1	0.63	1.79	0.159	5.5	0.49	7.5	0.66	32	2.84	6.1	0.54	1.88	166
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	78.7	3.83	8.5	0.41	2.10	0.102	8.4	0.41	11.1	0.54	39	1.90	7.1	0.35	2.30	112
5	78.9	3.51	9.1	0.40	1.93	0.086	8.6	0.38	11.9	0.53	37	1.66	7.0	0.31	2.25	100
6	77.7	3.59	9.0	0.41	1.62	0.075	8.2	0.38	12.2	0.56	37	1.69	6.8	0.31	2.16	100
7	73.6	4.49	8.3	0.51	1.75	0.107	7.6	0.46	10.9	0.67	34	2.07	6.1	0.37	1.98	121
8	73.4	4.23	7.9	0.46	1.73	0.100	6.7	0.39	9.4	0.54	33	1.90	5.3	0.31	1.82	105
9	73.1	4.84	8.3	0.55	1.63	0.108	6.0	0.40	8.4	0.56	35	2.32	4.4	0.29	1.64	109
10	71.3	4.78	7.3	0.49	1.61	0.108	4.9	0.33	6.5	0.43	36	2.42	4.8	0.32	1.37	92
11	70.7	5.68	7.5	0.60	1.12	0.090	4.3	0.34	6.0	0.48	36	2.85	4.7	0.37	1.24	99
12	69.2	3.71	7.5	0.40	1.27	0.068	3.7	0.20	5.3	0.28	37	1.98	4.8	0.26	1.29	69
13	65.9	5.28	6.8	0.54	1.40	0.112	3.7	0.29	4.5	0.36	31	2.50	5.7	0.45	1.27	102
14	67.6	2.97	7.3	0.32	1.36	0.060	4.4	0.19	4.4	0.19	35	1.53	5.3	0.23	1.24	54
15	65.7	2.44	6.9	0.26	1.35	0.050	4.3	0.16	4.4	0.16	33	1.21	5.5	0.20	1.22	45
16	66.4	2.55	7.2	0.28	1.57	0.060	4.7	0.18	4.9	0.19	34	1.31	5.8	0.22	1.26	48
17	64.6	2.04	6.8	0.22	1.44	0.046	4.3	0.14	5.0	0.16	35	1.11	5.4	0.17	1.09	34
18	66.3	2.53	7.2	0.28	1.56	0.059	4.6	0.18	4.9	0.19	39	1.50	6.4	0.24	1.13	43
19	64.1	5.15	6.8	0.55	1.32	0.106	3.8	0.30	4.5	0.36	37	2.94	5.8	0.47	1.02	82
20	66.5	2.28	7.2	0.25	1.55	0.053	4.4	0.15	5.0	0.17	39	1.33	5.8	0.20	1.03	35
21	67.9	2.45	7.4	0.27	1.51	0.055	4.8	0.17	4.7	0.17	39	1.40	5.7	0.20	0.98	35
22	68.2	2.58	7.7	0.29	1.76	0.066	4.8	0.18	5.6	0.21	39	1.48	5.6	0.21	1.24	47
23	71.3	3.91	7.6	0.41	2.00	0.110	4.9	0.27	5.4	0.30	34	1.85	6.7	0.37	1.52	83
24	74.8	2.50	9.5	0.32	2.19	0.073	6.1	0.20	6.6	0.22	37	1.25	6.6	0.22	1.85	62
25	74.5	2.28	8.5	0.26	2.12	0.065	6.7	0.20	6.5	0.20	38	1.16	5.7	0.17	1.57	48
26	73.1	2.51	8.6	0.29	1.82	0.063	5.7	0.20	7.3	0.25	41	1.40	5.5	0.19	1.33	46
27	75.4	2.59	8.8	0.30	1.80	0.062	8.3	0.29	10.9	0.38	41	1.40	6.2	0.21	1.80	62
Ø	70.7	3.43	7.8	0.38	1.62	0.079	5.5	0.27	7.0	0.34	36	1.75	5.7	0.28	1.51	73
Max	78.9	5.98	9.5	0.63	2.19	0.159	8.6	0.49	12.2	0.67	42	2.94	7.1	0.54	2.30	166
Min	64.1	2.04	6.8	0.22	1.12	0.046	3.7	0.14	4.4	0.16	31	1.11	4.4	0.17	0.98	34
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Saane - Gümnenen 2004

Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	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
1	2.11	66	0.008	0.24	0.052	1.62	2.2	0.070	3.4	0.107
2	2.21	196	0.014	1.25	0.104	9.19	2.9	0.259	7.2	0.640
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
4	2.45	119	0.014	0.66	0.037	1.80	2.6	0.125	3.0	0.145
5	2.25	100	0.011	0.48	0.025	1.11	2.3	0.103	2.6	0.117
6	2.23	103	0.008	0.38	0.023	1.04	2.5	0.114	2.7	0.124
7	2.00	122	0.008	0.48	0.035	2.11	2.3	0.141	2.9	0.179
8	1.93	111	< 0.005	0.14	0.026	1.50	2.4	0.138	3.2	0.184
9	1.70	113	< 0.005	0.17	0.020	1.33	2.4	0.156	2.8	0.186
10	1.56	105	< 0.005	0.17	0.017	1.13	2.3	0.151	4.5	0.301
11	1.29	104	< 0.005	0.20	0.024	1.96	2.0	0.164	3.0	0.240
12	1.34	72	< 0.005	0.13	0.030	1.60	2.0	0.109	2.5	0.133
13	1.40	112	< 0.005	0.20	0.053	4.25	2.2	0.177	5.3	0.422
14	1.30	57	0.008	0.37	0.025	1.07	1.8	0.078	2.2	0.097
15	1.31	49	0.005	0.20	0.028	1.03	2.1	0.076	2.6	0.097
16	1.29	49	0.007	0.27	0.027	1.04	2.3	0.090	2.7	0.102
17	1.18	37	< 0.005	0.08	0.032	1.02	2.3	0.074	3.0	0.093
18	1.21	46	0.006	0.21	0.036	1.38	2.4	0.091	3.4	0.130
19	1.12	90	0.006	0.50	0.053	4.27	2.5	0.201	2.8	0.227
20	1.08	37	0.014	0.49	0.041	1.41	2.3	0.078	2.6	0.090
21	1.00	36	0.006	0.21	0.035	1.25	2.3	0.084	2.7	0.097
22	1.34	51	0.007	0.26	0.049	1.85	2.3	0.086	3.8	0.145
23	1.53	84	0.019	1.05	0.030	1.66	3.1	0.171	4.4	0.242
24	1.85	62	0.012	0.41	0.021	0.71	2.8	0.092	3.0	0.099
25	1.72	53	0.016	0.50	0.021	0.63	1.8	0.054	2.6	0.079
26	1.49	51	0.014	0.49	0.027	0.94	2.0	0.067	2.2	0.074
27	1.92	66	0.010	0.36	0.037	1.27	2.1	0.070	2.8	0.096
Ø	1.59	77	0.007	0.36	0.035	1.69	2.3	0.113	3.3	0.160
Max	2.45	196	0.019	1.25	0.104	9.19	3.1	0.259	7.2	0.640
Min	1.00	36	< 0.005	0.08	0.017	0.63	1.8	0.054	2.2	0.074
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26



Aare - Hagneck 2004

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	29.12.	11.15	12.01.	15.20	340	82	100	6.6	8.0	380	10.5	90	3.68	2.87
2	12.01.	15.20	26.01.	13.30	334	195	234	6.2	8.1	366	11.2	95	3.54	2.81
3	26.01.	13.30	09.02.	15.20	338	112	136	5.8	8.1	403	11.0	92	3.89	3.09
4	09.02.	15.20	23.02.	14.40	335	93	112	6.4	7.9	415	10.9	93	3.99	3.22
5	23.02.	14.40	08.03.	16.00	337	86	105	6.0	8.0	423	11.0	94	4.01	3.24
6	08.03.	16.00	22.03.	14.00	334	113	136	7.1	8.1	416	10.9	95	3.92	3.20
7	22.03.	14.00	05.04.	14.10	336	133	161	8.1	8.2	382	10.8	97	3.75	2.92
8	05.04.	14.10	19.04.	13.30	335	145	175	8.8	8.2	380	10.9	99	3.74	2.94
9	19.04.	13.30	03.05.	14.00	337	188	227	10.7	8.2	387	10.1	96	3.45	2.71
10	03.05.	14.00	17.05.	14.15	336	215	261	11.2	8.2	341	10.1	97	3.46	2.70
11	17.05.	14.15	01.06.	13.30	359	235	303	13.7	8.2	311	10.0	102	3.16	2.44
12	01.06.	13.30	07.06.	16.00	147	457	242	13.4	8.1	293	10.3	104	3.04	2.36
13	07.06.	16.00	15.06.	07.50	184	344	228	15.1	8.1	296	9.7	102	3.03	2.37
14	15.06.	07.50	28.06.	15.00	319	220	252	15.5	---	---	---	---	3.02	2.34
15	28.06.	15.00	12.07.	14.05	335	216	261	16.9	8.1	285	9.3	101	2.86	2.23
16	12.07.	14.05	26.07.	16.00	338	204	248	18.8	8.1	282	8.5	96	2.85	2.22
17	26.07.	16.00	09.08.	15.15	335	192	231	20.2	8.1	270	8.3	97	2.73	2.11
18	09.08.	15.15	23.08.	16.00	337	225	273	18.7	8.1	268	8.4	95	2.73	2.10
19	23.08.	16.00	06.09.	15.20	335	276	334	17.6	8.0	283	9.4	105	2.84	2.20
20	06.09.	15.20	20.09.	14.50	336	144	174	19.1	8.1	284	8.9	102	2.83	2.20
21	20.09.	14.50	04.10.	15.25	337	141	171	16.8	8.1	298	8.9	97	2.98	2.31
22	04.10.	15.25	18.10.	15.20	336	104	126	16.5	8.0	322	8.3	90	3.12	2.41
23	18.10.	15.20	01.11.	15.10	336	119	144	14.2	8.0	346	8.4	87	3.37	2.66
24	01.11.	15.10	16.11.	14.45	360	102	133	12.3	8.1	346	9.1	89	3.40	2.66
25	16.11.	14.45	29.11.	16.00	313	79	89	10.1	8.1	361	10.0	94	3.52	2.79
26	29.11.	16.00	13.12.	15.15	335	78	95	9.3	8.0	373	10.0	92	3.61	2.81
27	13.12.	15.15	20.12.	16.30	169	79	48	8.0	8.0	378	10.3	92	3.69	2.81
28	20.12.	16.30	27.12.	16.30	168	72	44	7.3	8.0	388	10.3	90	---	---
Ø	Mittelwert:					166	---	12.1	8.1	344	9.8	---	3.23	2.53
Max	Maximum:					457	---	20.2	8.2	423	11.2	---	4.01	3.24
Min	Minimum:					72	---	5.8	7.9	268	8.3	---	2.73	2.10
N	Anzahl Werte:					28	---	28	27	27	27	---	27	27

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 2004

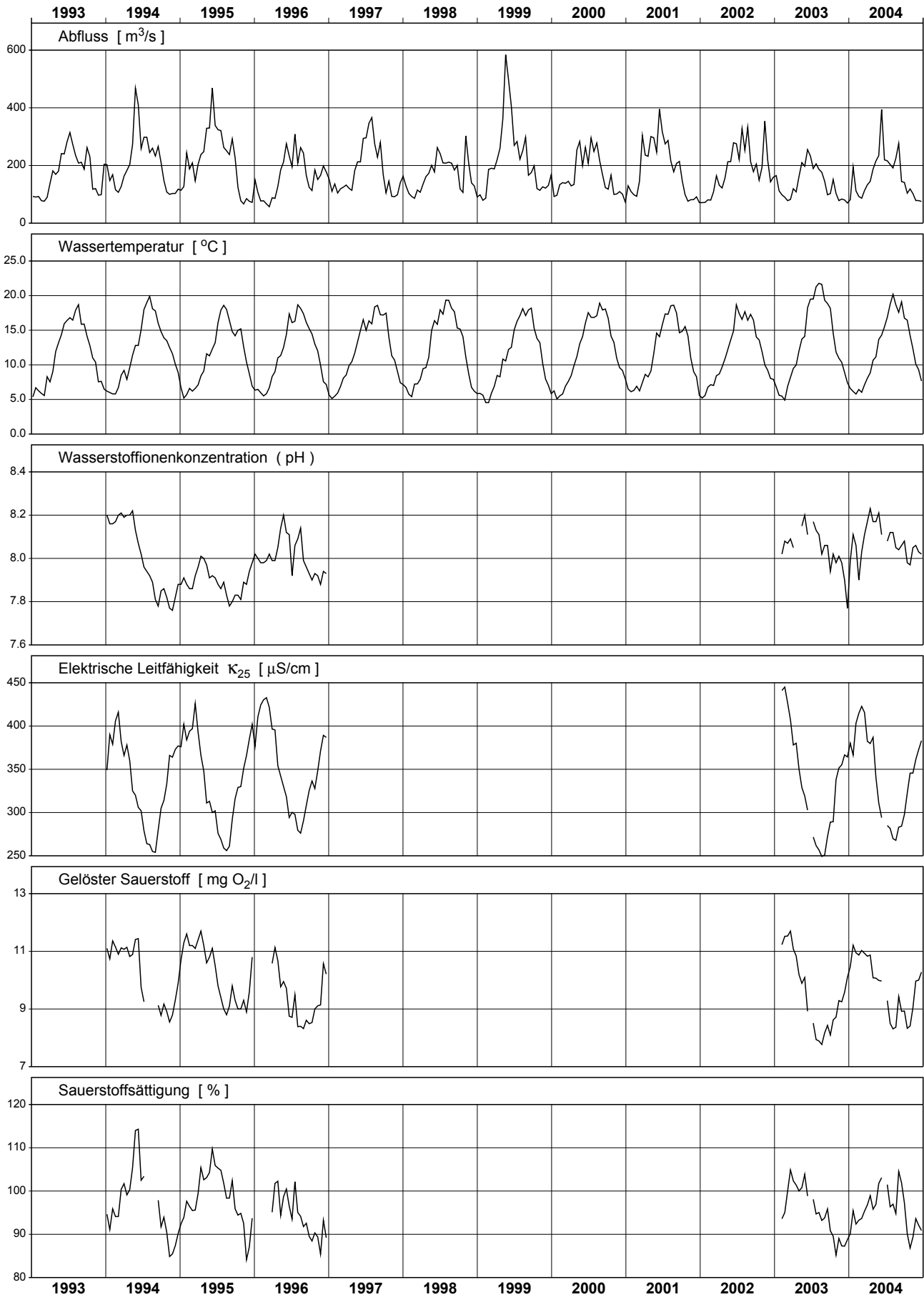
Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	61.5	5.02	7.4	0.61	1.73	0.141	6.7	0.55	8.2	0.67	37	3.1	4.9	0.40	1.58	129
2	60.1	11.71	6.6	1.28	1.61	0.313	5.1	1.00	6.8	1.32	33	6.4	5.4	1.06	1.65	320
3	65.7	7.35	7.4	0.83	1.79	0.200	7.7	0.86	10.0	1.12	37	4.2	5.9	0.66	1.80	202
4	66.9	6.19	8.0	0.74	1.86	0.172	7.7	0.72	10.3	0.95	36	3.3	5.9	0.55	1.92	178
5	67.3	5.82	7.9	0.68	1.57	0.135	7.6	0.65	---	---	35	3.0	5.8	0.50	1.99	172
6	65.3	7.39	8.0	0.91	1.86	0.210	7.3	0.83	10.5	1.19	35	4.0	5.3	0.60	1.95	221
7	63.2	8.42	7.3	0.97	1.59	0.212	5.5	0.73	7.5	1.00	36	4.8	4.7	0.63	1.59	212
8	62.7	9.10	7.4	1.08	1.50	0.218	4.9	0.71	6.7	0.97	35	5.1	4.2	0.61	1.34	194
9	58.3	10.94	6.5	1.23	1.42	0.266	4.2	0.78	5.2	0.98	35	6.6	4.5	0.84	1.04	195
10	58.4	12.58	6.6	1.42	0.97	0.209	3.2	0.69	4.5	0.97	34	7.4	4.5	0.96	1.02	219
11	53.3	12.50	6.1	1.44	0.98	0.231	2.2	0.53	3.3	0.76	33	7.7	4.0	0.94	0.89	209
12	52.2	23.89	5.3	2.41	1.12	0.513	2.6	1.19	2.8	1.30	30	13.5	4.3	1.98	0.96	437
13	51.5	17.73	5.6	1.92	1.10	0.377	---	---	---	---	29	10.0	4.4	1.50	0.73	252
14	51.4	11.28	5.6	1.22	1.02	0.223	2.9	0.64	2.7	0.59	29	6.5	3.9	0.87	0.79	172
15	48.6	10.51	5.3	1.14	1.01	0.217	2.8	0.60	2.7	0.59	28	6.1	3.8	0.81	0.73	158
16	48.6	9.90	5.1	1.05	1.13	0.229	2.9	0.59	2.9	0.59	27	5.5	3.6	0.73	0.79	160
17	46.6	8.93	5.0	0.95	1.03	0.198	2.7	0.52	3.0	0.58	27	5.2	3.3	0.62	0.73	139
18	46.5	10.45	5.0	1.14	1.06	0.238	2.8	0.62	2.7	0.60	28	6.3	3.4	0.76	0.73	164
19	47.7	13.18	5.6	1.54	1.03	0.285	2.7	0.74	2.9	0.80	28	7.8	3.8	1.04	0.74	204
20	48.0	6.93	5.3	0.76	1.17	0.168	3.2	0.46	3.5	0.51	29	4.2	3.6	0.52	0.77	111
21	50.4	7.12	5.7	0.80	1.22	0.172	3.5	0.50	3.8	0.54	31	4.4	3.9	0.55	0.78	110
22	52.5	5.46	6.1	0.63	1.47	0.152	4.0	0.42	4.8	0.50	31	3.2	4.0	0.42	0.88	92
23	57.3	6.80	6.3	0.74	1.79	0.212	4.4	0.52	5.2	0.62	30	3.6	4.7	0.56	1.31	156
24	56.9	5.83	6.8	0.70	1.59	0.163	4.2	0.43	4.9	0.50	33	3.4	4.6	0.47	1.31	134
25	59.2	4.65	6.9	0.54	1.92	0.151	5.6	0.44	6.7	0.53	30	2.4	4.4	0.34	1.41	111
26	60.1	4.71	7.5	0.58	1.89	0.148	5.5	0.43	7.0	0.54	36	2.8	4.6	0.36	1.38	108
27	61.6	4.86	7.5	0.59	1.70	0.134	6.1	0.48	7.4	0.59	38	3.0	5.0	0.40	1.56	123
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Ø	54.6	8.85	6.2	1.00	1.30	0.210	4.0	0.63	4.7	0.76	31	5.1	4.3	0.69	1.08	175
Max	67.3	23.89	8.0	2.41	1.92	0.513	7.7	1.19	10.5	1.32	38	13.5	5.9	1.98	1.99	437
Min	46.5	4.65	5.0	0.54	0.97	0.134	2.2	0.42	2.7	0.50	27	2.4	3.3	0.34	0.73	92
N	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	27	27	27	27	27	27

Aare - Hagneck 2004

Teil 3/3

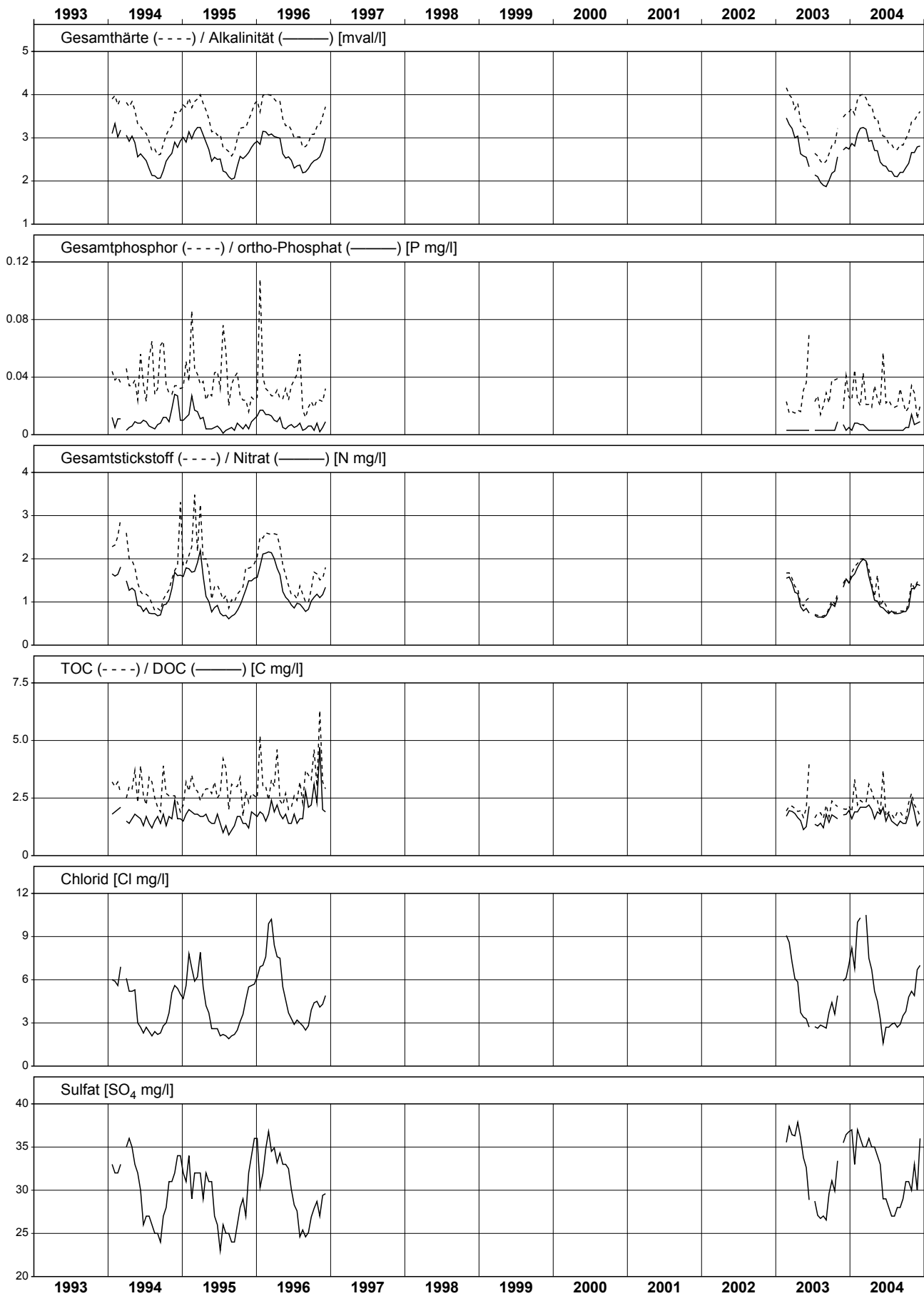
Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.68	137	< 0.005	0.20	0.024	1.98	1.6	0.13	1.9	0.15
2	1.82	354	0.008	1.58	0.045	8.75	1.9	0.37	3.3	0.64
3	1.89	212	0.008	0.88	0.024	2.65	1.9	0.21	2.2	0.25
4	1.99	184	0.007	0.68	0.020	1.86	2.1	0.19	2.4	0.22
5	2.00	172	0.007	0.58	0.043	3.67	2.1	0.18	2.3	0.19
6	1.96	222	0.005	0.59	0.021	2.33	2.1	0.23	2.3	0.26
7	1.75	233	< 0.005	0.33	0.021	2.73	2.2	0.29	3.1	0.41
8	1.43	207	< 0.005	0.36	0.019	2.71	2.0	0.28	2.8	0.41
9	1.12	210	< 0.005	0.47	0.034	6.32	1.6	0.31	2.4	0.44
10	1.62	349	< 0.005	0.54	0.025	5.28	1.9	0.42	2.4	0.51
11	0.90	211	< 0.005	0.59	0.020	4.60	1.8	0.42	1.8	0.43
12	1.24	567	< 0.005	1.14	0.067	30.46	2.5	1.13	4.7	2.13
13	0.78	268	< 0.005	0.86	0.045	15.37	1.6	0.54	2.3	0.80
14	0.92	202	< 0.005	0.55	0.022	4.72	1.5	0.32	1.7	0.38
15	0.76	164	< 0.005	0.54	0.024	5.21	1.8	0.40	1.9	0.41
16	0.80	163	< 0.005	0.51	0.020	4.09	1.5	0.31	1.8	0.37
17	0.76	146	< 0.005	0.48	0.019	3.66	1.4	0.26	1.6	0.31
18	0.76	171	< 0.005	0.56	0.020	4.41	1.3	0.29	1.9	0.44
19	0.79	218	< 0.005	0.69	0.032	8.87	1.5	0.42	1.9	0.52
20	0.79	114	< 0.005	0.36	0.023	3.25	1.4	0.20	1.7	0.24
21	0.78	110	0.005	0.72	0.016	2.22	1.4	0.19	1.6	0.22
22	1.00	104	0.005	0.53	0.019	2.01	1.8	0.19	2.3	0.23
23	1.45	172	0.014	1.63	0.034	4.07	2.4	0.28	2.7	0.33
24	1.31	134	0.007	0.75	0.029	3.00	1.9	0.19	2.2	0.23
25	1.46	115	0.008	0.61	0.011	0.88	1.3	0.11	2.0	0.15
26	1.50	117	0.009	0.69	0.020	1.57	1.5	0.12	1.7	0.14
27	1.56	123	0.008	0.63	0.019	1.47	1.5	0.12	1.8	0.15
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Ø	1.18	192	0.004	0.66	0.027	4.45	1.7	0.28	2.3	0.37
Max	2.00	567	0.014	1.63	0.067	30.46	2.5	1.13	4.7	2.13
Min	0.76	104	< 0.005	0.20	0.011	0.88	1.3	0.11	1.6	0.14
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

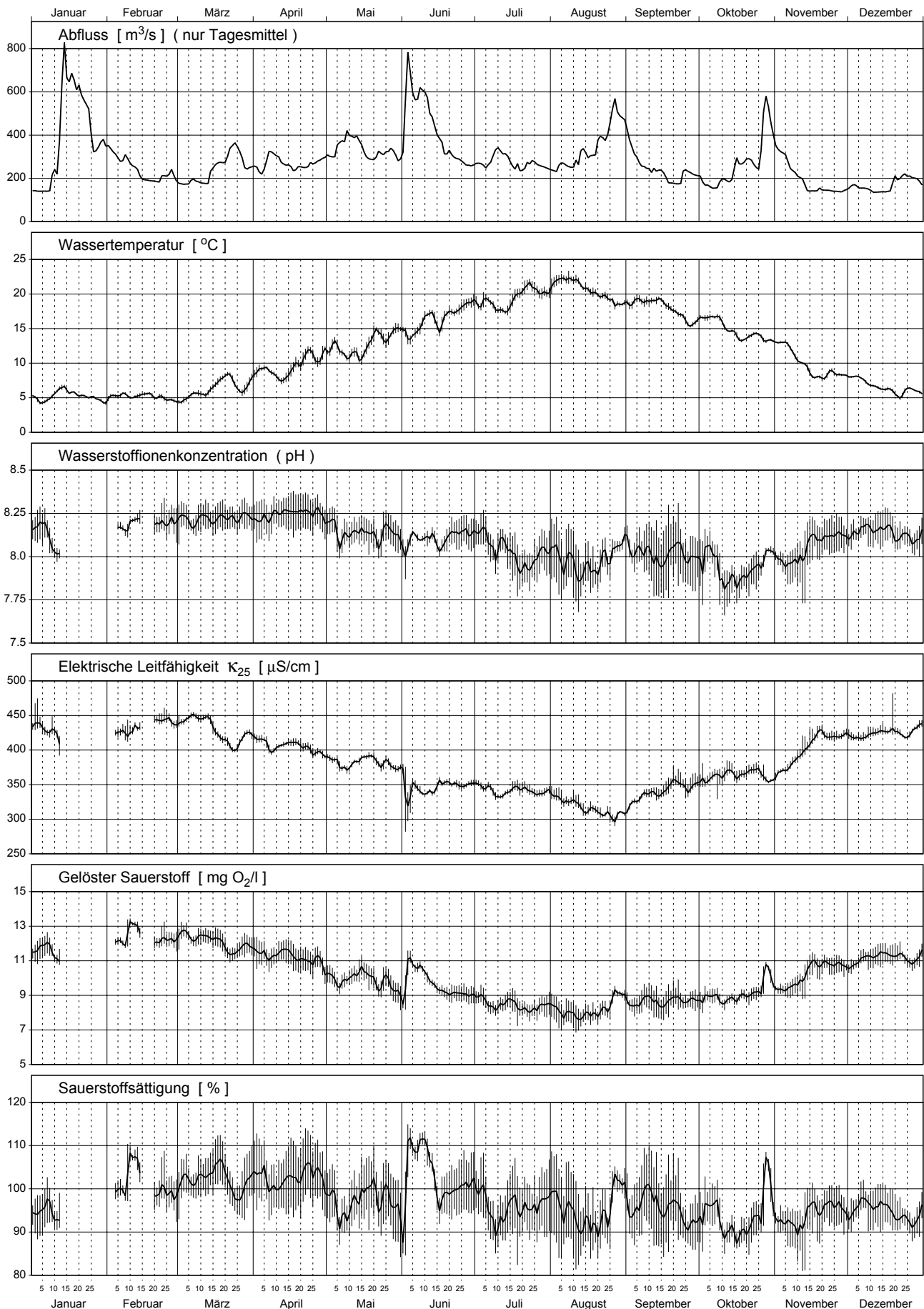


Aare - Hagneck

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





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	28.12.	13.35	11.01.	15.40	338	158	192	5.0	8.1	433	11.6	95	3.92	3.29
2	11.01.	15.40	25.01.	13.30	334	595	715	5.7	---	---	---	---	3.74	3.15
3	25.01.	13.30	08.02.	13.50	336	329	399	5.0	---	---	---	---	4.03	3.39
4	08.02.	13.50	22.02.	12.00	334	221	266	5.3	8.2	432	12.7	104	4.11	3.51
5	22.02.	12.00	07.03.	11.00	335	197	237	4.8	8.2	443	12.4	100	4.13	3.57
6	07.03.	11.00	22.03.	08.00	357	231	297	6.6	8.2	433	12.2	104	4.04	3.48
7	22.03.	08.00	04.04.	12.00	316	285	325	7.4	8.2	414	11.7	101	3.85	3.21
8	04.04.	12.00	19.04.	15.35	364	274	359	8.7	8.3	408	11.4	102	3.83	3.20
9	19.04.	15.35	02.05.	12.30	309	274	305	11.0	8.3	398	10.9	103	3.70	3.10
10	02.05.	12.30	16.05.	20.30	344	364	451	11.6	8.1	381	10.1	96	3.59	2.97
11	16.05.	20.30	31.05.	14.30	354	308	392	13.9	8.1	382	9.7	98	3.60	2.96
12	31.05.	14.30	13.06.	19.40	317	567	648	15.3	8.1	342	10.2	106	3.34	2.72
13	13.06.	19.40	27.06.	17.00	333	329	394	17.0	8.1	350	9.2	99	3.36	2.74
14	27.06.	17.00	11.07.	18.30	338	281	341	18.6	8.1	345	8.7	97	3.21	2.60
15	11.07.	18.30	25.07.	16.20	334	272	327	19.6	8.0	342	8.4	95	3.30	2.64
16	25.07.	16.20	08.08.	20.10	340	254	310	21.2	8.0	334	8.3	97	3.18	2.54
17	08.08.	20.10	22.08.	17.35	333	313	376	20.9	7.9	316	7.9	92	3.06	2.47
18	22.08.	17.35	05.09.	14.10	333	434	520	18.9	8.0	311	8.7	97	3.06	2.47
19	05.09.	14.10	19.09.	15.20	337	235	285	18.9	8.0	338	8.7	97	3.19	2.55
20	19.09.	15.20	03.10.	17.35	338	203	248	16.5	8.0	351	8.8	94	3.34	2.71
21	03.10.	17.35	17.10.	15.50	334	194	233	15.6	7.9	363	8.8	92	3.36	2.74
22	17.10.	15.50	31.10.	12.10	332	352	421	13.7	8.0	365	9.5	95	3.49	2.87
23	31.10.	12.10	14.11.	14.30	338	262	319	11.7	8.0	380	9.6	92	3.58	2.97
24	14.11.	14.30	28.11.	12.05	334	143	172	8.3	8.1	419	10.8	96	3.81	3.35
25	28.11.	12.05	12.12.	14.10	338	153	186	7.7	8.2	420	11.0	96	3.91	3.35
26	12.12.	14.10	26.12.	14.35	336	174	211	6.0	8.1	425	11.3	95	3.91	3.28
Ø	Mittelwert:					285	---	12.1	8.1	380	10.1	---	3.56	2.95
Max	Maximum:					595	---	21.2	8.3	443	12.7	---	4.13	3.57
Min	Minimum:					143	---	4.8	7.9	311	7.9	---	3.06	2.47
N	Anzahl Werte:					26	---	26	24	24	24	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

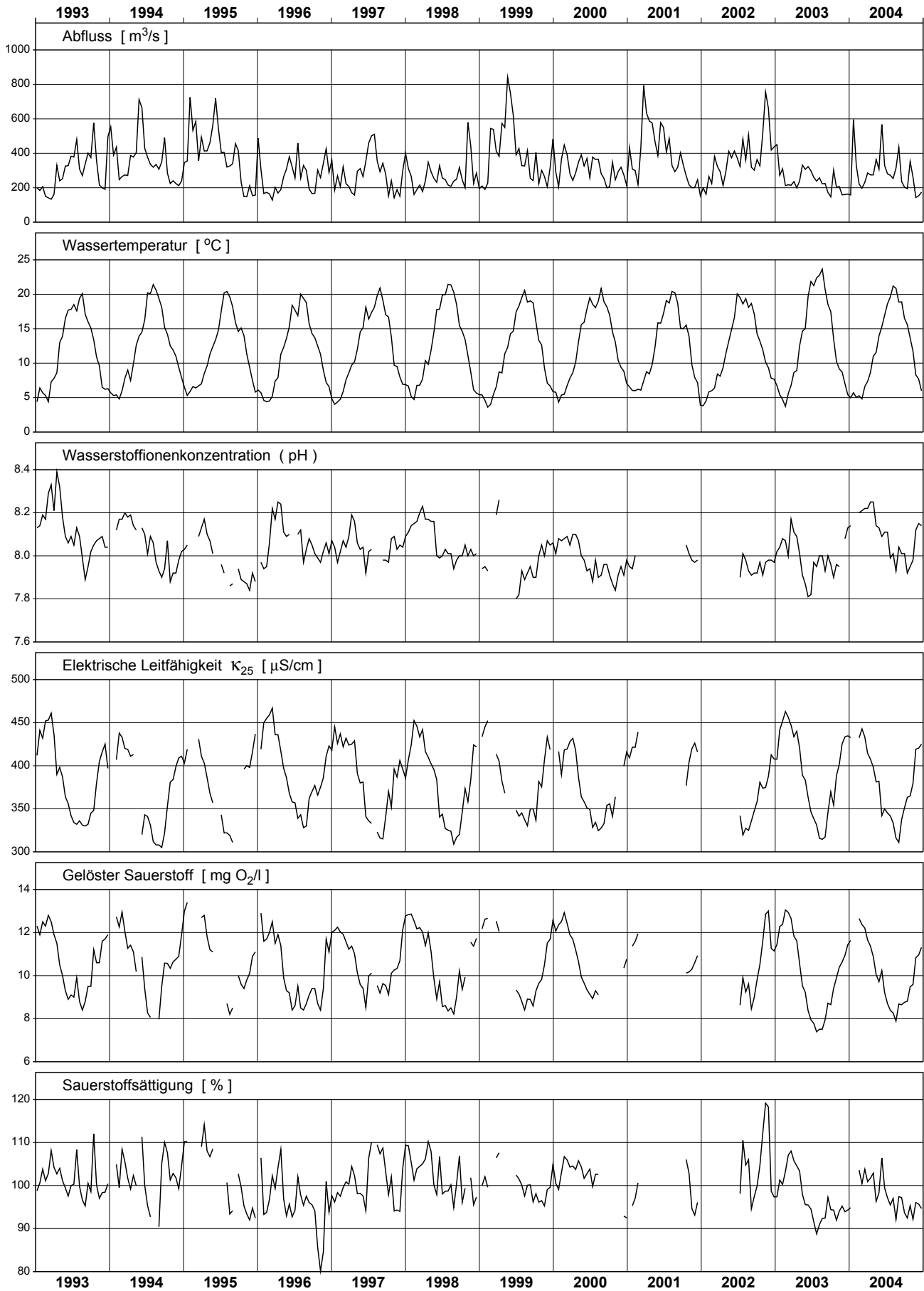
I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	65.1	10.28	8.2	1.29	2.39	0.378	12.1	1.91	14.3	2.26	29	4.5	5.6	0.88	2.26	357
2	63.8	37.99	6.8	4.03	2.29	1.364	7.1	4.20	9.4	5.62	24	14.4	6.5	3.89	2.33	1385
3	68.0	22.40	7.8	2.55	2.33	0.768	10.0	3.29	12.7	4.19	28	9.3	6.6	2.17	2.18	717
4	68.6	15.19	8.3	1.84	2.26	0.499	10.5	2.33	13.4	2.97	26	5.7	6.5	1.43	2.59	573
5	68.4	13.45	8.7	1.72	2.12	0.416	11.3	2.23	13.1	2.58	28	5.4	5.4	1.06	2.42	475
6	67.0	15.48	8.5	1.96	2.20	0.509	9.1	2.10	12.6	2.92	27	6.2	4.7	1.08	2.39	551
7	63.8	18.22	8.1	2.31	2.23	0.635	8.3	2.36	11.7	3.35	25	7.1	4.8	1.37	2.22	633
8	63.3	17.36	8.1	2.23	2.14	0.588	8.3	2.26	11.3	3.11	26	7.1	4.4	1.20	2.05	562
9	60.9	16.70	8.0	2.20	2.29	0.628	8.0	2.19	10.8	2.95	27	7.5	3.9	1.06	1.86	510
10	60.0	21.82	7.3	2.66	1.76	0.639	6.4	2.34	9.0	3.28	27	9.7	4.5	1.63	1.66	605
11	59.7	18.36	7.6	2.34	1.82	0.560	5.8	1.80	9.1	2.81	28	8.7	4.1	1.25	1.64	504
12	56.4	32.00	6.3	3.60	1.64	0.932	4.7	2.65	6.2	3.52	25	14.2	5.0	2.81	1.59	899
13	56.6	18.61	6.5	2.14	1.52	0.500	6.1	1.99	7.0	2.28	27	9.0	4.6	1.52	1.41	463
14	53.5	15.01	6.6	1.85	1.64	0.460	6.2	1.74	6.9	1.93	26	7.3	3.8	1.06	1.35	378
15	55.0	14.96	6.7	1.82	1.73	0.470	6.6	1.80	7.1	1.94	28	7.6	3.6	0.97	1.38	376
16	52.6	13.35	6.7	1.71	1.70	0.432	6.6	1.66	7.5	1.91	29	7.4	3.2	0.82	1.29	327
17	50.9	15.93	6.3	1.99	1.67	0.522	6.1	1.90	5.9	1.85	27	8.5	3.5	1.08	1.25	391
18	51.3	22.28	6.1	2.64	1.48	0.641	4.9	2.13	6.4	2.78	31	13.6	3.5	1.53	0.89	386
19	52.4	12.32	6.9	1.62	1.84	0.432	7.1	1.66	8.3	1.96	29	6.8	3.2	0.76	1.23	289
20	55.6	11.32	6.9	1.40	1.91	0.388	7.9	1.60	8.6	1.75	28	5.6	3.5	0.70	1.42	290
21	56.0	10.86	6.9	1.34	2.09	0.405	7.8	1.52	9.1	1.77	27	5.3	4.0	0.77	1.53	297
22	59.2	20.84	6.5	2.28	1.91	0.672	6.2	2.17	7.5	2.63	25	8.7	4.5	1.60	1.64	576
23	59.6	15.59	7.3	1.91	2.00	0.522	6.8	1.79	8.7	2.29	27	7.0	4.7	1.23	1.69	442
24	63.2	9.06	8.0	1.14	2.70	0.387	11.2	1.60	12.9	1.84	26	3.8	5.1	0.73	2.01	288
25	65.0	9.93	8.1	1.23	2.56	0.390	10.4	1.59	12.1	1.85	27	4.1	6.0	0.92	2.07	316
26	65.5	11.42	7.8	1.36	2.30	0.401	11.1	1.93	13.2	2.31	26	4.6	6.5	1.12	2.11	367
Ø	59.6	16.91	7.2	2.04	1.96	0.558	7.4	2.10	9.3	2.64	27	7.6	4.7	1.33	1.75	497
Max	68.6	37.99	8.7	4.03	2.70	1.364	12.1	4.20	14.3	5.62	31	14.4	6.6	3.89	2.59	1385
Min	50.9	9.06	6.1	1.14	1.48	0.378	4.7	1.52	5.9	1.75	24	3.8	3.2	0.70	0.89	288
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Aare - Brugg 2004

Teil 3/3

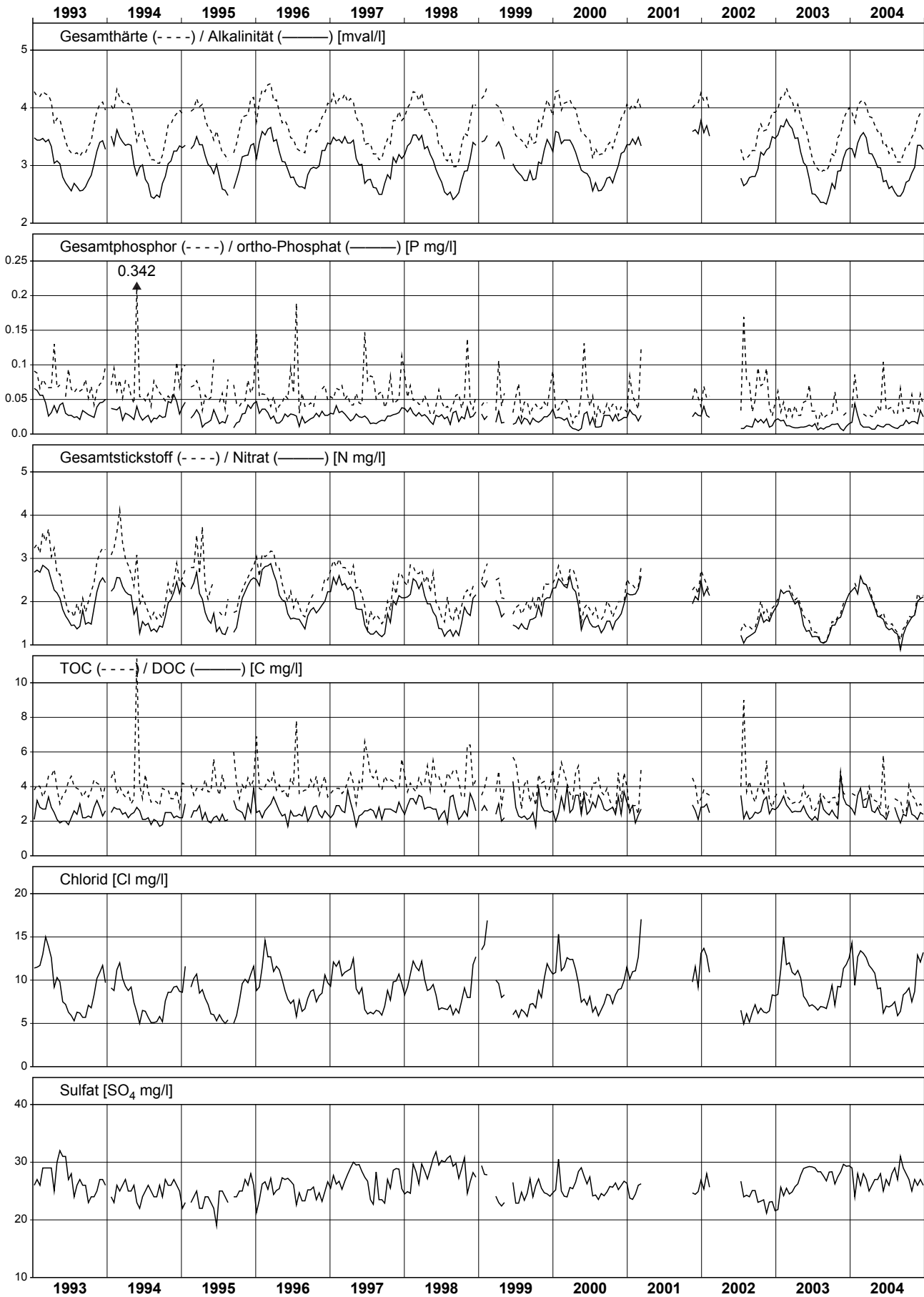
Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	---	---	0.017	2.7	0.038	6.0	2.7	0.42	3.6	0.56
2	2.43	1447	0.044	26.4	0.086	51.3	2.4	1.41	3.5	2.10
3	2.26	744	0.027	8.8	0.048	15.7	3.5	1.14	3.7	1.23
4	---	---	0.014	3.0	---	---	3.9	0.86	---	---
5	2.43	478	0.010	1.9	0.029	5.7	2.8	0.55	3.2	0.63
6	2.39	552	0.010	2.3	0.026	5.9	2.8	0.64	3.3	0.77
7	2.37	677	0.010	2.7	0.028	8.0	3.5	1.01	4.0	1.14
8	2.10	576	0.007	1.8	0.025	6.7	2.6	0.72	3.3	0.90
9	1.91	524	0.007	1.9	0.027	7.4	2.5	0.70	3.2	0.86
10	1.73	630	0.013	4.7	0.040	14.6	2.8	1.01	3.1	1.14
11	1.66	511	0.011	3.3	0.032	9.9	2.4	0.75	2.7	0.84
12	1.75	993	0.010	5.5	0.104	58.7	2.3	1.29	5.8	3.29
13	1.50	493	0.014	4.7	0.034	11.1	2.1	0.68	2.4	0.80
14	1.45	407	0.014	3.8	0.037	10.4	2.6	0.73	3.0	0.85
15	1.49	405	0.011	3.0	0.039	10.6	---	---	---	---
16	1.37	348	0.009	2.2	0.028	7.1	2.8	0.71	3.3	0.84
17	1.28	401	0.008	2.5	0.030	9.5	2.3	0.70	3.2	1.01
18	1.11	482	0.012	5.1	0.066	28.4	1.9	0.82	3.2	1.39
19	1.38	324	0.013	3.1	0.033	7.8	2.4	0.56	2.5	0.58
20	1.45	295	0.020	4.1	0.038	7.7	2.3	0.47	2.5	0.51
21	1.66	322	0.015	2.9	0.037	7.1	3.1	0.61	4.1	0.80
22	1.64	578	0.018	6.3	0.057	19.9	2.4	0.85	3.5	1.24
23	1.69	442	0.018	4.6	0.031	8.2	2.3	0.61	3.3	0.87
24	2.19	314	0.015	2.1	0.031	4.4	2.1	0.30	2.8	0.40
25	2.07	316	0.034	5.1	0.058	8.8	2.5	0.38	3.0	0.46
26	2.15	375	0.025	4.3	0.042	7.4	2.4	0.41	2.8	0.49
Ø	1.80	525	0.016	4.6	0.047	13.4	2.6	0.73	3.4	0.98
Max	2.43	1447	0.044	26.4	0.104	58.7	3.9	1.41	5.8	3.29
Min	1.11	295	0.007	1.8	0.025	4.4	1.9	0.30	2.4	0.40
N	24	24	26	26	25	25	25	25	24	24



Aare - Brugg

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Kleine Emme - Littau 2004

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	29.12.	16.50	12.01.	16.55	336	14.2	17.2	1.9	---	---	---	---	4.00	3.68
2	12.01.	16.55	26.01.	16.20	335	37.5	45.2	3.5	---	---	---	---	2.74	2.52
3	26.01.	16.20	09.02.	16.20	336	12.3	14.9	2.1	---	---	---	---	3.48	3.25
4	09.02.	16.20	23.02.	16.50	337	8.5	10.3	3.0	---	---	---	---	3.82	3.58
5	23.02.	16.50	08.03.	16.55	336	8.0	9.7	1.6	---	---	---	---	3.77	3.53
6	08.03.	16.55	22.03.	16.20	335	19.3	23.4	4.5	---	---	---	---	2.99	2.82
7	22.03.	16.20	05.04.	16.05	336	23.5	28.4	4.3	---	---	---	---	3.01	2.74
8	05.04.	16.05	19.04.	16.00	336	23.5	28.5	5.9	---	---	---	---	3.09	2.83
9	19.04.	16.00	03.05.	16.35	337	28.9	35.0	8.1	---	---	---	---	2.60	2.41
10	03.05.	16.35	17.05.	16.10	336	30.0	36.2	8.3	---	---	---	---	2.78	2.55
11	17.05.	16.10	01.06.	16.00	360	19.0	24.5	11.1	---	---	---	---	2.57	2.34
12	01.06.	16.00	07.06.	16.00	144	103.3	53.5	10.2	---	---	---	---	2.32	2.15
13	07.06.	16.00	14.06.	16.05	168	17.9	10.8	14.1	---	---	---	---	3.24	2.94
14	14.06.	16.05	28.06.	16.25	336	11.8	14.3	14.2	---	---	---	---	3.50	3.20
15	28.06.	16.25	12.07.	16.30	336	10.4	12.6	15.4	---	---	---	---	3.21	2.97
16	12.07.	16.30	26.07.	16.20	336	11.9	14.4	16.7	---	---	---	---	3.20	2.95
17	26.07.	16.20	09.08.	15.55	336	4.3	5.2	19.3	---	---	---	---	3.78	3.44
18	09.08.	15.55	23.08.	17.20	337	8.3	10.1	17.1	---	---	---	---	3.36	3.09
19	23.08.	17.20	06.09.	16.50	336	13.6	16.4	15.4	---	---	---	---	3.14	2.90
20	06.09.	16.50	20.09.	16.10	335	4.0	4.8	15.6	---	---	---	---	3.81	3.44
21	20.09.	16.10	04.10.	15.45	336	9.9	12.0	12.3	---	---	---	---	3.04	2.78
22	04.10.	15.45	18.10.	17.25	338	4.3	5.2	11.8	---	---	---	---	3.83	3.53
23	18.10.	17.25	02.11.	16.20	359	10.2	13.1	10.1	---	---	---	---	3.48	3.23
24	02.11.	16.20	15.11.	17.00	313	4.4	4.9	6.5	---	---	---	---	4.16	3.85
25	15.11.	17.00	29.11.	16.00	335	5.6	6.7	4.0	---	---	---	---	3.90	3.68
26	29.11.	16.00	13.12.	16.40	337	3.1	3.8	3.6	---	---	---	---	4.26	3.92
27	13.12.	16.40	27.12.	16.45	336	5.2	6.3	1.6	---	---	---	---	3.89	3.53
Ø	Mittelwert:					16.8	---	9.0	---	---	---	---	3.05	2.81
Max	Maximum:					103.3	---	19.3	---	---	---	---	4.26	3.92
Min	Minimum:					3.1	---	1.6	---	---	---	---	2.32	2.15
N	Anzahl Werte:					27	---	27	---	---	---	---	27	27

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.

Kleine Emme - Littau 2004

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	68.6	0.98	7.0	0.100	1.94	0.028	9.7	0.139	11.4	0.162	14	0.20	3.7	0.05	1.60	23
2	48.3	1.81	4.0	0.149	1.37	0.051	3.4	0.126	4.3	0.162	8	0.29	5.5	0.21	1.64	61
3	60.4	0.75	5.7	0.070	1.54	0.019	6.0	0.074	6.7	0.082	11	0.14	6.7	0.08	1.68	21
4	65.6	0.56	6.6	0.056	1.60	0.014	6.0	0.051	6.6	0.056	12	0.10	6.7	0.06	1.66	14
5	64.7	0.52	6.6	0.053	1.50	0.012	7.1	0.057	8.5	0.068	12	0.10	5.7	0.05	1.69	14
6	51.7	1.00	4.9	0.095	1.27	0.025	3.9	0.075	4.5	0.088	10	0.19	4.2	0.08	1.44	28
7	52.8	1.24	4.6	0.108	1.30	0.031	3.6	0.084	4.2	0.100	9	0.21	4.5	0.10	1.53	36
8	53.6	1.26	5.1	0.120	1.26	0.030	3.5	0.082	3.9	0.092	9	0.21	5.0	0.12	1.40	33
9	45.9	1.32	3.8	0.109	1.13	0.033	2.2	0.064	2.2	0.062	9	0.26	4.1	0.12	0.97	28
10	48.7	1.46	4.2	0.125	1.01	0.030	2.2	0.067	2.3	0.069	9	0.26	4.7	0.14	0.99	30
11	44.9	0.85	4.0	0.077	0.92	0.017	2.0	0.038	2.2	0.042	9	0.18	4.1	0.08	0.82	16
12	41.8	4.31	2.9	0.301	1.25	0.129	1.7	0.177	1.4	0.141	6	0.67	4.6	0.48	0.75	77
13	52.6	0.94	7.5	0.134	1.39	0.025	3.2	0.057	2.7	0.048	12	0.21	6.4	0.12	1.15	20
14	60.9	0.72	5.6	0.066	1.46	0.017	4.0	0.048	3.5	0.042	12	0.14	5.9	0.07	1.14	13
15	55.7	0.58	5.2	0.054	1.58	0.016	4.1	0.043	3.7	0.038	11	0.12	5.6	0.06	1.11	12
16	56.0	0.67	4.9	0.059	1.52	0.018	3.7	0.045	3.2	0.038	10	0.12	5.6	0.07	0.95	11
17	65.3	0.28	6.3	0.027	1.82	0.008	5.4	0.024	5.3	0.023	15	0.07	5.8	0.02	1.32	6
18	58.3	0.49	5.5	0.046	1.73	0.014	4.4	0.037	3.6	0.030	12	0.10	6.0	0.05	1.10	9
19	54.5	0.74	4.9	0.066	1.30	0.018	3.1	0.042	2.9	0.039	10	0.13	5.9	0.08	0.91	12
20	65.5	0.26	6.5	0.026	1.85	0.007	5.9	0.023	5.9	0.024	17	0.07	5.7	0.02	1.24	5
21	53.4	0.53	4.6	0.046	1.45	0.014	3.7	0.037	3.2	0.032	11	0.11	5.2	0.05	0.92	9
22	66.0	0.28	6.5	0.028	1.99	0.008	5.9	0.025	5.7	0.024	13	0.06	5.2	0.02	1.27	5
23	60.8	0.62	5.5	0.055	2.17	0.022	4.2	0.043	3.5	0.035	9	0.09	5.5	0.06	1.13	11
24	71.1	0.31	7.5	0.033	2.19	0.010	6.4	0.028	6.6	0.029	15	0.06	5.1	0.02	1.51	7
25	67.5	0.37	6.4	0.035	2.10	0.012	7.2	0.040	6.9	0.039	13	0.07	4.4	0.02	1.31	7
26	73.0	0.23	7.6	0.023	2.11	0.007	7.1	0.022	7.3	0.023	14	0.04	4.5	0.01	1.72	5
27	67.2	0.35	6.6	0.034	2.00	0.010	9.7	0.051	12.0	0.063	13	0.07	5.4	0.03	1.79	9
Ø	53.2	0.79	4.8	0.072	1.40	0.021	3.8	0.057	4.0	0.060	10	0.15	5.0	0.07	1.22	18
Max	73.0	4.31	7.6	0.301	2.19	0.129	9.7	0.177	12.0	0.162	17	0.67	6.7	0.48	1.79	77
Min	41.8	0.23	2.9	0.023	0.92	0.007	1.7	0.022	1.4	0.023	6	0.04	3.7	0.01	0.75	5
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

Kleine Emme - Littau 2004

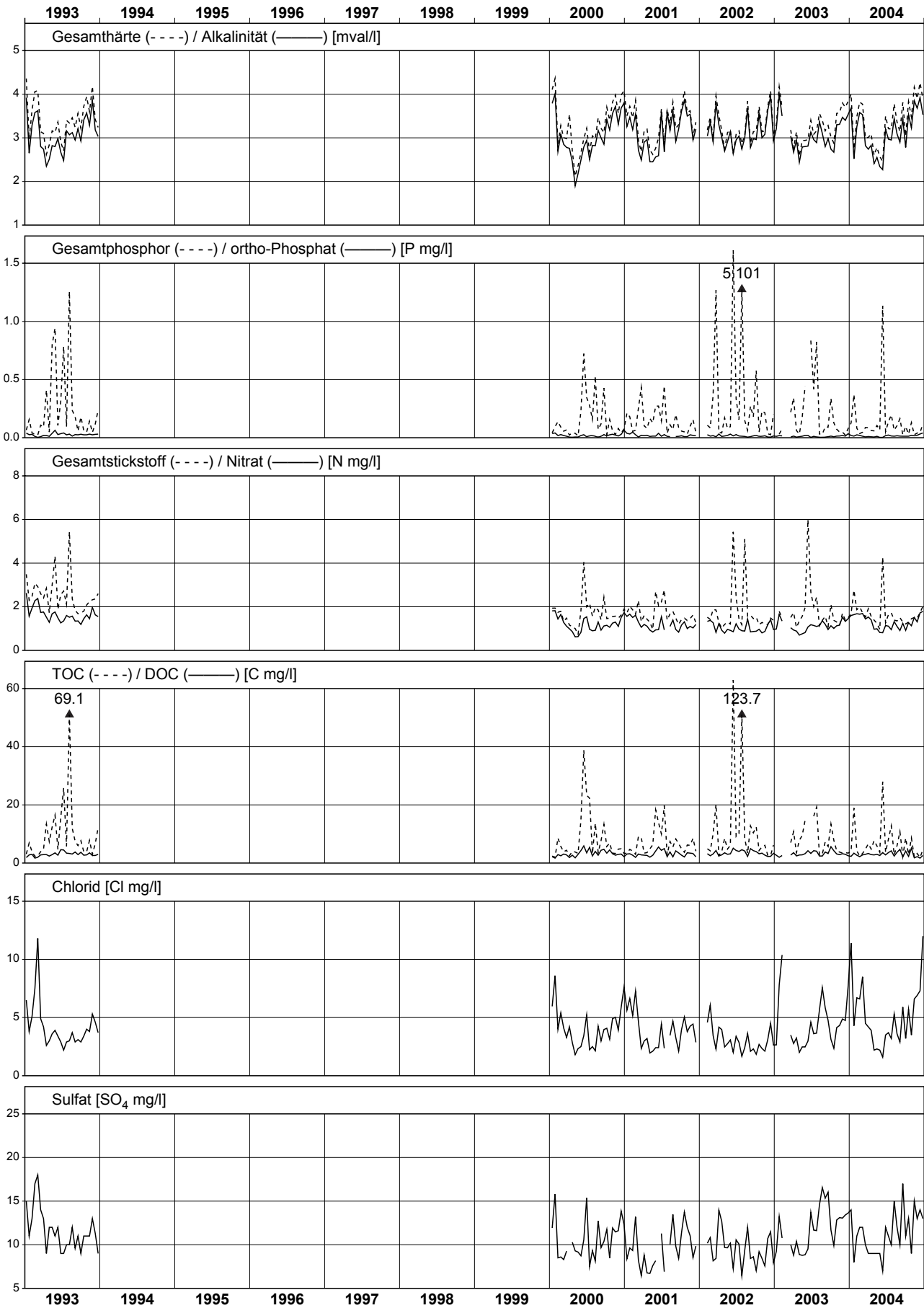
Teil 3/3

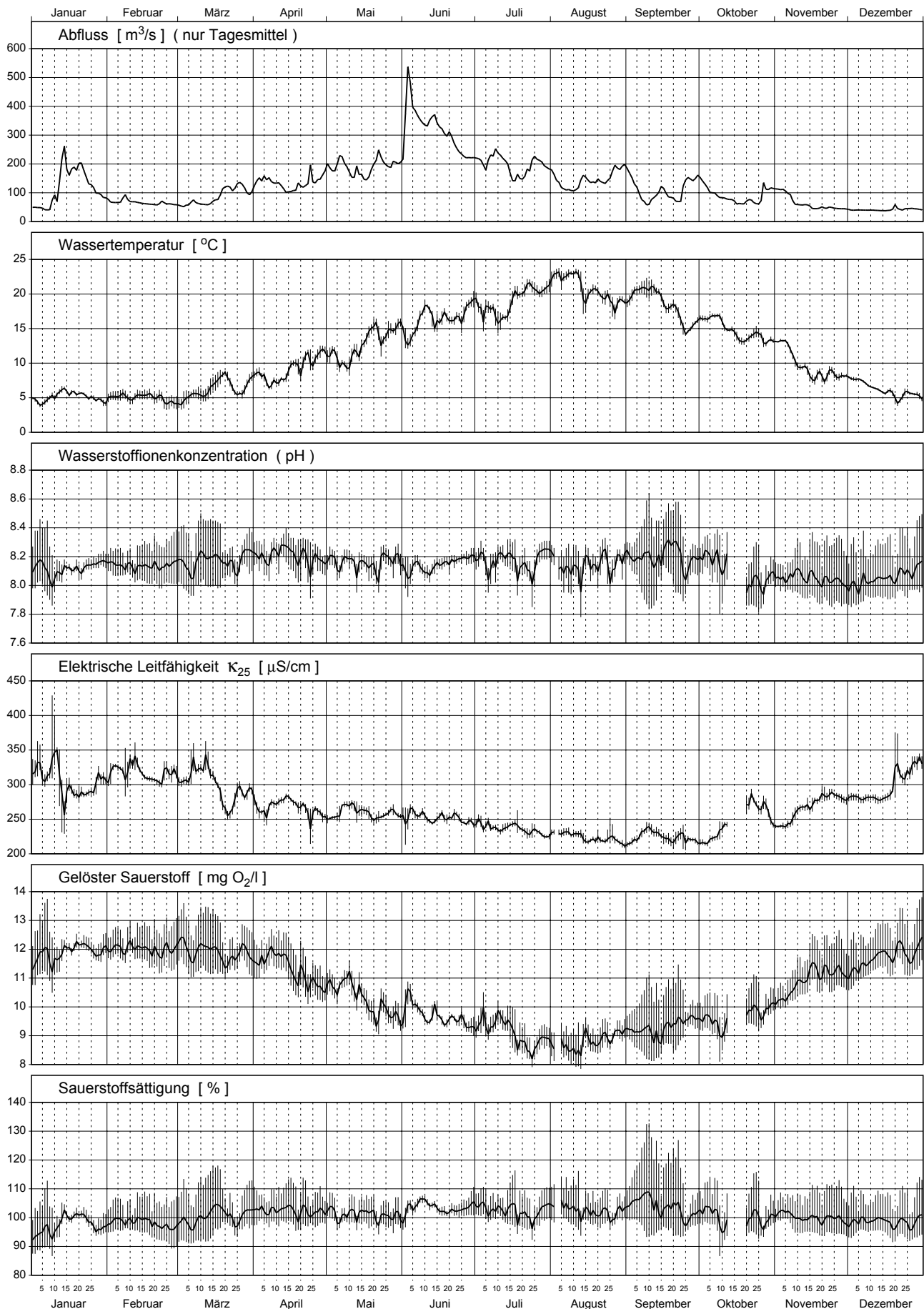
Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	N		P		P		C		C	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s
1	1.68	24	0.019	0.26	0.126	1.79	2.3	0.033	4.1	0.058
2	2.76	103	0.014	0.51	0.370	13.86	3.4	0.127	18.9	0.709
3	1.87	23	0.025	0.31	0.082	1.01	2.7	0.033	4.2	0.052
4	1.99	17	0.020	0.17	0.036	0.30	2.2	0.019	2.4	0.020
5	1.73	14	0.013	0.11	0.047	0.38	2.8	0.022	3.3	0.027
6	1.53	30	0.007	0.14	0.088	1.70	3.0	0.058	4.8	0.093
7	1.91	45	0.010	0.23	0.086	2.02	3.3	0.076	6.6	0.154
8	1.56	37	0.008	0.18	0.062	1.46	2.9	0.069	4.8	0.112
9	1.39	40	0.006	0.17	0.059	1.70	2.8	0.080	7.7	0.221
10	1.24	37	0.012	0.35	0.105	3.15	3.0	0.089	5.9	0.177
11	0.96	18	< 0.005	0.05	0.067	1.27	2.6	0.049	3.7	0.070
12	4.74	490	< 0.005	0.26	1.308	135.14	3.2	0.334	25.7	2.657
13	1.46	26	0.009	0.15	0.126	2.25	6.1	0.108	40.3	0.721
14	1.26	15	0.018	0.22	0.052	0.62	2.8	0.033	3.7	0.044
15	1.64	17	0.023	0.23	0.137	1.42	3.6	0.037	8.2	0.085
16	1.72	21	0.015	0.18	0.197	2.35	4.2	0.050	12.8	0.153
17	1.39	6	0.013	0.05	0.065	0.28	2.4	0.010	2.8	0.012
18	1.35	11	0.017	0.14	0.104	0.86	3.7	0.031	6.0	0.050
19	1.50	20	0.014	0.19	0.164	2.23	4.7	0.064	10.8	0.146
20	1.30	5	0.013	0.05	0.025	0.10	2.1	0.008	2.3	0.009
21	1.21	12	0.013	0.12	0.097	0.96	4.1	0.041	8.6	0.085
22	1.30	6	0.013	0.05	0.031	0.13	2.3	0.010	2.9	0.012
23	1.45	15	0.021	0.21	0.130	1.32	5.1	0.052	8.6	0.087
24	1.51	7	0.017	0.08	0.026	0.11	1.8	0.008	2.1	0.009
25	1.48	8	0.021	0.11	0.040	0.22	2.2	0.012	3.3	0.018
26	1.73	5	0.032	0.10	0.045	0.14	1.7	0.005	1.9	0.006
27	2.02	11	0.041	0.21	0.118	0.62	2.6	0.014	4.6	0.024
Ø	1.99	30	0.012	0.18	0.257	3.81	3.2	0.047	10.2	0.152
Max	4.74	490	0.041	0.51	1.308	135.14	6.1	0.334	40.3	2.657
Min	0.96	5	< 0.005	0.05	0.025	0.10	1.7	0.005	1.9	0.006
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

Kleine Emme - Littau, Reussbühl

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Reuss - Mellingen 2004

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	29.12.	10.00	12.01.	10.05	336	56	68	4.8	8.1	323	11.6	95	2.91	2.62
2	12.01.	10.05	26.01.	10.00	336	179	217	5.6	8.1	287	12.1	100	2.72	2.44
3	26.01.	10.00	09.02.	09.10	335	82	98	5.0	8.2	314	12.0	98	2.94	2.66
4	09.02.	09.10	23.02.	10.20	337	64	78	5.2	8.1	317	12.0	99	3.06	2.80
5	23.02.	10.20	08.03.	17.10	343	61	76	4.7	8.1	314	12.0	97	2.97	2.72
6	08.03.	17.10	22.03.	10.25	329	81	96	6.8	8.2	303	11.9	102	2.87	2.65
7	22.03.	10.25	05.04.	10.30	336	123	149	7.1	8.2	280	11.8	101	2.75	2.44
8	05.04.	10.30	19.04.	12.55	338	126	153	8.1	8.2	274	11.6	103	2.75	2.44
9	19.04.	12.55	03.05.	10.25	334	153	184	10.7	8.2	258	10.9	102	2.54	2.28
10	03.05.	10.25	17.05.	09.45	335	181	218	11.0	8.2	264	10.7	101	2.61	2.31
11	17.05.	09.45	31.05.	10.10	336	199	241	14.6	8.2	256	9.8	101	2.56	2.22
12	31.05.	10.10	14.06.	09.10	335	366	441	15.7	8.1	254	9.9	104	2.43	2.11
13	14.06.	09.10	28.06.	09.50	337	283	343	16.6	8.2	251	9.6	103	2.61	2.26
14	28.06.	09.50	12.07.	10.55	337	221	268	17.7	8.2	241	9.4	104	2.37	2.08
15	12.07.	10.55	26.07.	09.50	335	178	215	19.7	8.1	237	8.9	101	2.33	2.02
16	26.07.	09.50	09.08.	09.05	335	160	193	21.8	8.2	229	8.8	104	2.33	2.00
17	09.08.	09.05	23.08.	09.05	336	135	163	20.8	8.1	222	8.7	102	2.28	1.97
18	23.08.	09.05	06.09.	10.05	337	164	199	19.3	8.2	218	9.1	103	2.23	1.94
19	06.09.	10.05	20.09.	11.00	337	86	105	19.9	8.2	228	9.2	105	2.30	2.00
20	20.09.	11.00	04.10.	13.00	338	125	153	16.1	8.2	220	9.6	102	2.29	1.99
21	04.10.	13.00	18.10.	10.45	334	82	99	15.5	8.2	230	9.4	100	2.20	1.96
22	18.10.	10.45	01.11.	09.40	335	87	105	13.6	8.0	266	9.9	100	2.56	2.25
23	01.11.	09.40	15.11.	10.00	336	82	99	11.2	8.1	253	10.6	101	2.41	2.11
24	15.11.	10.00	29.11.	10.00	336	47	57	8.2	8.0	281	11.3	100	2.64	2.40
25	29.11.	10.00	13.12.	10.15	336	40	49	7.3	8.0	281	11.4	99	2.62	2.35
26	13.12.	10.15	27.12.	10.15	336	43	52	5.5	8.1	301	11.9	98	2.76	2.42
Ø	Mittelwert:					131	---	12.0	8.1	265	10.5	---	2.53	2.23
Max	Maximum:					366	---	21.8	8.2	323	12.1	---	3.06	2.80
Min	Minimum:					40	---	4.7	8.0	218	8.7	---	2.20	1.94
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.

Reuss - Mellingen 2004

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	49.5	2.79	5.3	0.30	1.80	0.101	9.5	0.53	11.0	0.62	15	0.8	4.1	0.23	1.50	84
2	47.0	8.42	4.5	0.81	1.39	0.249	4.0	0.72	4.6	0.83	12	2.2	4.9	0.88	1.38	246
3	50.0	4.08	5.4	0.44	1.65	0.134	7.6	0.62	8.2	0.67	15	1.3	5.1	0.42	1.26	103
4	51.7	3.31	5.9	0.38	1.66	0.106	7.4	0.47	7.8	0.50	15	1.0	5.0	0.32	1.43	91
5	50.2	3.08	5.6	0.34	1.45	0.089	8.0	0.49	9.8	0.60	13	0.8	4.6	0.28	1.31	80
6	48.7	3.94	5.4	0.43	1.51	0.122	5.6	0.45	6.5	0.52	15	1.2	4.2	0.34	1.20	97
7	47.1	5.79	4.9	0.60	1.42	0.174	4.5	0.56	5.1	0.62	14	1.7	4.4	0.55	1.10	135
8	46.9	5.89	5.0	0.63	1.33	0.166	4.2	0.52	4.6	0.57	14	1.7	4.4	0.55	0.98	124
9	43.8	6.69	4.3	0.66	1.32	0.201	3.5	0.54	3.7	0.57	14	2.1	3.9	0.59	0.74	114
10	44.8	8.10	4.5	0.82	1.10	0.199	3.1	0.56	3.7	0.66	13	2.4	4.0	0.72	0.79	143
11	44.0	8.75	4.4	0.88	1.05	0.209	2.6	0.52	3.1	0.63	15	3.0	3.4	0.68	0.78	154
12	41.9	15.32	4.1	1.52	1.22	0.447	2.7	0.99	2.8	1.03	13	4.9	3.6	1.30	0.88	322
13	45.2	12.78	4.3	1.22	1.09	0.308	3.2	0.90	2.6	0.75	15	4.3	3.2	0.91	0.68	191
14	40.7	8.97	4.1	0.90	1.09	0.239	3.2	0.70	2.8	0.62	14	3.0	3.2	0.71	0.64	142
15	40.0	7.12	4.1	0.72	1.19	0.212	3.4	0.60	3.0	0.53	14	2.5	3.3	0.58	0.59	105
16	40.4	6.44	3.9	0.62	1.07	0.171	3.1	0.49	2.9	0.46	15	2.3	2.8	0.44	0.50	80
17	39.3	5.29	3.8	0.52	1.15	0.155	3.4	0.46	3.6	0.48	14	1.9	2.8	0.37	0.66	89
18	37.7	6.18	4.1	0.68	0.99	0.162	3.0	0.49	2.7	0.44	12	2.0	2.8	0.45	0.59	97
19	39.7	3.42	3.9	0.34	1.28	0.110	4.1	0.35	3.7	0.32	14	1.2	2.1	0.18	0.58	50
20	39.9	5.01	3.6	0.45	1.12	0.141	3.4	0.43	2.8	0.36	13	1.6	2.3	0.29	0.58	73
21	37.8	3.11	3.8	0.31	1.23	0.101	3.8	0.31	3.5	0.29	12	1.0	2.1	0.17	0.62	51
22	44.0	3.83	4.4	0.38	1.54	0.134	4.4	0.39	4.2	0.36	12	1.1	3.2	0.28	0.90	79
23	41.3	3.39	4.2	0.34	1.29	0.106	4.0	0.33	3.8	0.31	14	1.1	2.7	0.22	0.82	68
24	45.4	2.13	4.5	0.21	1.83	0.086	6.9	0.32	5.8	0.27	13	0.6	3.0	0.14	1.16	55
25	44.8	1.81	4.7	0.19	1.71	0.069	6.0	0.24	5.9	0.24	14	0.6	3.1	0.13	1.23	50
26	47.2	2.02	4.9	0.21	1.70	0.073	8.2	0.35	9.4	0.40	15	0.7	3.6	0.15	1.35	57
Ø	43.4	5.68	4.4	0.57	1.25	0.164	3.9	0.51	4.0	0.52	14	1.8	3.5	0.46	0.85	111
Max	51.7	15.32	5.9	1.52	1.83	0.447	9.5	0.99	11.0	1.03	15	4.9	5.1	1.30	1.50	322
Min	37.7	1.81	3.6	0.19	0.99	0.069	2.6	0.24	2.6	0.24	12	0.6	2.1	0.13	0.50	50
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Reuss - Mellingen 2004

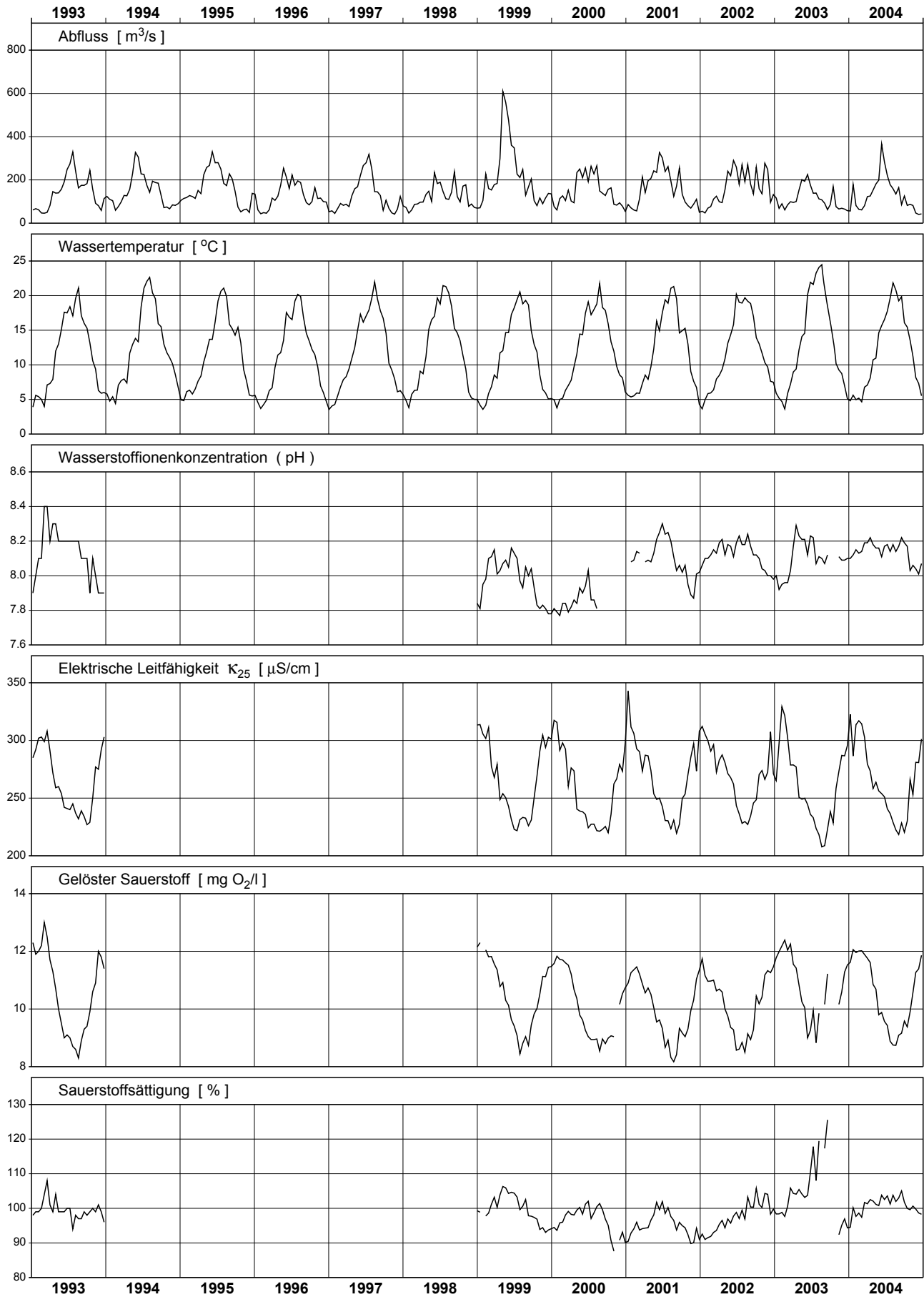
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	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
1	1.59	90	0.014	0.8	0.048	2.7	2.4	0.14	2.7	0.15
2	1.66	298	0.008	1.5	0.097	17.4	2.6	0.47	4.9	0.89
3	1.37	112	0.009	0.8	0.035	2.9	3.6	0.29	3.9	0.32
4	1.59	102	0.012	0.8	0.029	1.9	2.7	0.17	2.8	0.18
5	1.34	82	0.010	0.6	0.020	1.2	2.7	0.17	3.3	0.20
6	1.21	98	0.008	0.6	0.031	2.5	2.3	0.18	2.6	0.21
7	1.20	147	0.009	1.1	0.028	3.5	2.3	0.28	2.6	0.32
8	1.04	131	0.008	1.0	0.032	4.1	2.2	0.27	2.5	0.32
9	0.87	133	0.006	0.9	0.066	10.0	2.2	0.34	3.0	0.46
10	0.88	159	0.008	1.5	0.028	5.1	2.2	0.39	2.6	0.47
11	0.83	165	< 0.005	0.5	0.033	6.6	2.9	0.58	3.1	0.61
12	1.14	417	< 0.005	0.9	0.139	51.0	3.4	1.26	6.0	2.18
13	0.80	226	< 0.005	0.7	0.025	7.2	2.8	0.78	2.8	0.80
14	0.71	157	< 0.005	0.6	0.036	7.9	3.6	0.79	3.9	0.86
15	0.69	123	< 0.005	0.4	0.033	5.9	4.7	0.84	5.0	0.89
16	0.60	96	< 0.005	0.4	0.024	3.8	4.9	0.79	5.0	0.79
17	0.69	93	< 0.005	0.3	0.026	3.4	3.3	0.44	3.8	0.52
18	0.64	105	< 0.005	0.4	0.040	6.6	2.7	0.44	3.1	0.52
19	0.62	53	0.008	0.6	0.033	2.9	2.6	0.23	2.8	0.24
20	0.64	80	0.006	0.8	0.028	3.5	2.3	0.29	2.8	0.35
21	0.67	55	< 0.005	0.2	0.020	1.7	2.2	0.18	2.8	0.23
22	0.93	81	< 0.005	0.2	0.033	2.9	3.0	0.26	3.3	0.29
23	0.85	70	0.009	0.7	0.025	2.0	3.0	0.25	3.8	0.31
24	1.25	59	0.016	0.7	0.028	1.3	2.5	0.12	3.2	0.15
25	1.28	52	0.023	0.9	0.033	1.3	1.7	0.07	1.9	0.08
26	1.41	60	0.025	1.1	0.042	1.8	2.0	0.08	2.3	0.10
Ø	0.95	125	0.006	0.7	0.047	6.2	3.0	0.39	3.7	0.48
Max	1.66	417	0.025	1.5	0.139	51.0	4.9	1.26	6.0	2.18
Min	0.60	52	< 0.005	0.2	0.020	1.2	1.7	0.07	1.9	0.08
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Reuss - Mellingen

Messnetz NADUF

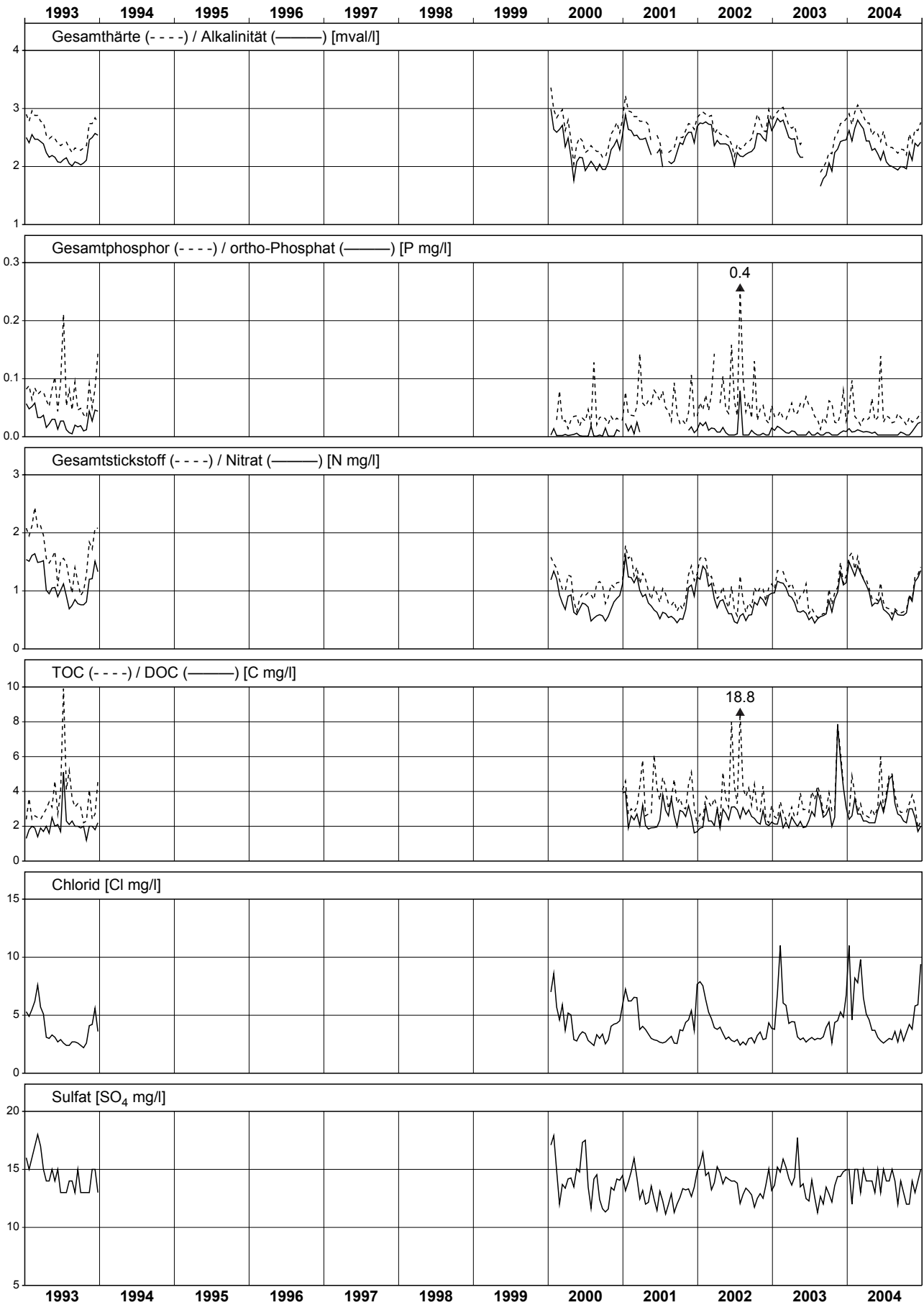
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

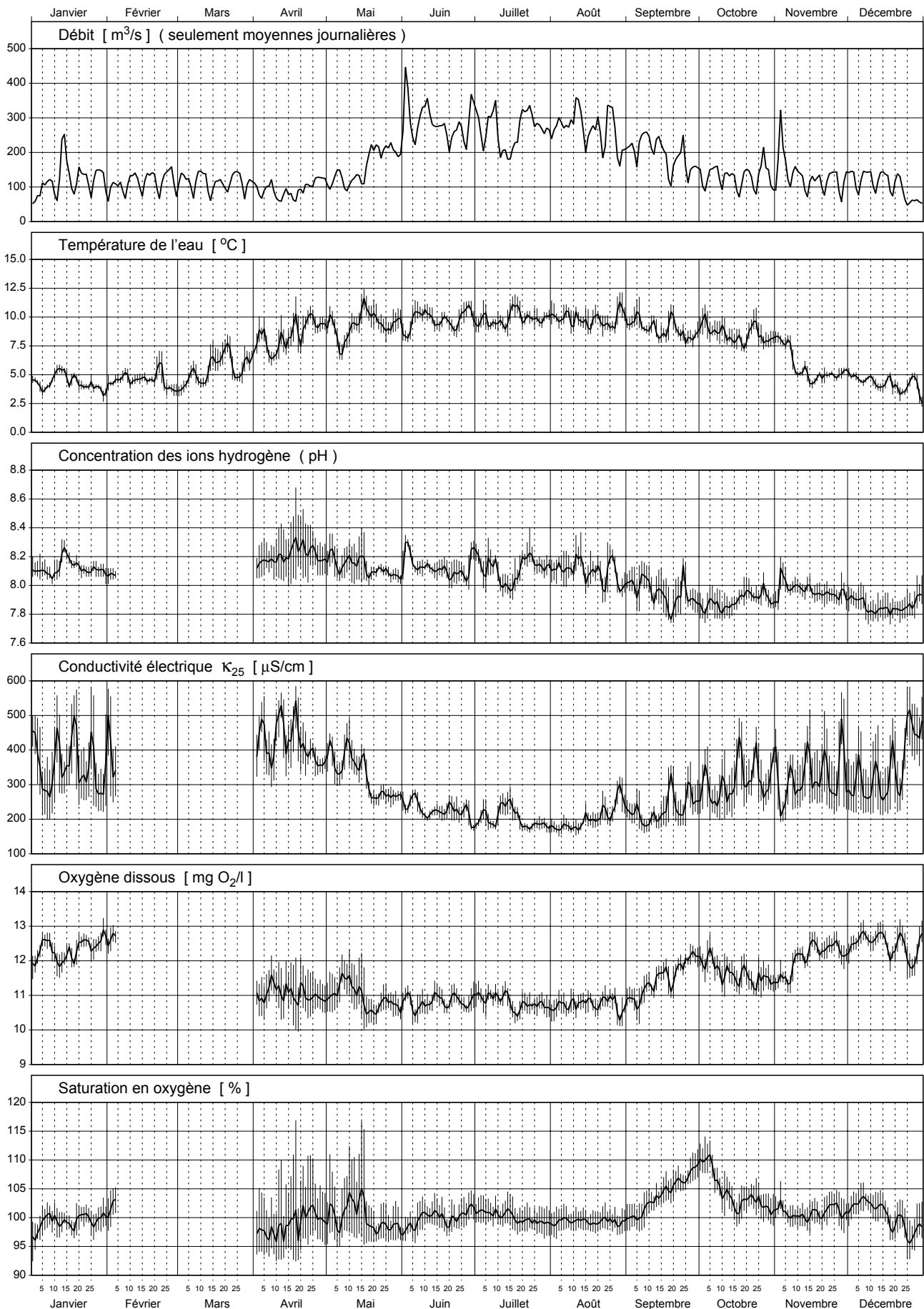


Reuss - Mellingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





No	Période					Débit moyen m ³ /s	Ecoulement cumulé Mio m ³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alcalinité mval/l
	de		à		Durée						O ₂	Saturation		
	Date	Heure	Date	Heure	Heures						mg/l	%		
1	29.12.	17.40	12.01.	14.25	333	84	101	4.3	8.1	371	12.2	98	3.10	1.51
2	12.01.	14.25	19.01.	17.15	171	157	97	4.9	8.2	397	12.1	99	3.43	1.93
3	19.01.	17.15	26.01.	17.40	168	123	74	4.1	8.1	354	12.5	100	3.03	1.59
4	26.01.	17.40	03.02.	11.35	186	119	80	3.9	8.1	340	12.6	100	2.89	1.50
5	03.02.	11.35	09.02.	10.00	142	98	50	4.7	---	---	---	---	---	---
6	09.02.	17.00	23.02.	00.00	319	119	136	4.7	---	---	---	---	---	---
7	23.02.	00.00	08.03.	00.00	336	120	145	4.3	---	---	---	---	---	---
8	08.03.	00.00	22.03.	10.00	346	112	139	5.8	---	---	---	---	---	---
9	22.03.	10.00	01.04.	17.30	248	120	107	5.8	---	---	---	---	---	---
10	01.04.	17.30	05.04.	14.30	93	83	28	8.4	8.2	455	10.9	98	---	2.09
11	05.04.	14.20	19.04.	14.35	336	82	99	7.9	8.2	445	11.1	98	3.79	1.86
12	19.04.	14.35	03.05.	16.20	338	109	133	9.4	8.2	387	11.0	101	3.36	1.85
13	03.05.	16.20	17.05.	15.15	335	123	148	9.0	8.2	368	11.2	101	3.22	1.77
14	17.05.	15.15	01.06.	14.50	360	207	268	9.6	8.1	270	10.7	98	2.41	1.46
15	01.06.	14.50	14.06.	14.55	312	312	351	9.7	8.2	234	10.8	99	2.18	1.41
16	14.06.	14.55	28.06.	13.40	335	257	310	9.7	8.1	227	10.8	100	2.12	1.28
17	28.06.	13.40	12.07.	15.20	338	285	346	9.7	8.1	202	11.0	101	1.89	1.16
18	12.07.	15.20	26.07.	15.35	336	263	318	10.1	8.1	206	10.7	100	1.96	1.21
19	26.07.	15.35	09.08.	15.05	336	273	330	10.0	8.1	179	10.7	99	1.70	1.01
20	09.08.	15.05	23.08.	16.15	337	272	330	9.6	8.1	197	10.8	99	1.90	1.15
21	23.08.	16.15	06.09.	15.25	335	234	282	9.9	8.0	236	10.8	100	2.19	1.28
22	06.09.	15.25	20.09.	15.10	336	210	254	9.1	8.0	221	11.4	103	1.94	1.03
23	20.09.	15.10	04.10.	15.25	336	157	191	8.8	7.9	264	12.0	108	2.33	1.22
24	04.10.	15.25	18.10.	16.05	337	128	155	8.4	7.9	298	11.7	105	2.47	1.24
25	18.10.	16.05	02.11.	09.35	354	133	169	8.3	7.9	327	11.5	102	2.78	1.44
26	02.11.	09.35	15.11.	15.15	318	151	172	6.4	8.0	306	11.8	101	2.66	1.41
27	15.11.	15.15	29.11.	15.25	336	116	141	4.9	7.9	335	12.4	101	2.73	1.45
28	29.11.	15.25	13.12.	14.00	335	125	150	4.7	7.9	302	12.6	102	2.46	1.30
29	13.12.	14.00	27.12.	14.30	337	105	127	4.1	7.8	350	12.4	99	2.86	1.37
ø	Moyenne:					161	---	7.2	8.1	303	11.5	---	2.36	1.34
Max	Maximum:					312	---	10.1	8.2	455	12.6	---	3.79	2.09
Min	Minimum:					82	---	3.9	7.8	179	10.7	---	1.70	1.01
N	Nombre de valeurs:					29	---	29	24	24	24	---	23	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 2004

Teil 2/3

No	Calcium		Magnésium		Potassium		Sodium		Chlorure		Sulfate		Acide silicique		Nitrate	
	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	49.1	4.12	7.9	0.66	1.86	0.156	10.1	0.85	14.4	1.21	77	6.5	5.2	0.44	0.76	64
2	55.8	8.76	7.9	1.24	2.10	0.330	9.9	1.56	15.4	2.42	70	11.1	5.9	0.93	0.94	147
3	48.9	6.00	7.2	0.89	1.74	0.213	9.6	1.18	14.6	1.79	69	8.5	5.3	0.65	0.68	83
4	46.5	5.55	7.0	0.84	1.74	0.208	10.7	1.28	14.6	1.75	69	8.3	5.1	0.61	0.73	88
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	9.4	0.78	2.17	0.179	12.3	1.02	19.3	1.60	87	7.2	5.8	0.48	0.83	69
11	60.3	4.94	9.6	0.78	2.17	0.178	12.7	1.04	20.0	1.64	94	7.7	5.6	0.46	0.81	66
12	54.6	5.97	7.7	0.84	2.01	0.219	10.1	1.10	15.9	1.74	72	7.9	5.4	0.59	0.72	79
13	51.7	6.35	7.8	0.95	1.58	0.194	9.0	1.10	14.2	1.74	68	8.3	5.4	0.67	0.71	87
14	39.2	8.12	5.6	1.16	1.16	0.240	4.4	0.91	8.2	1.70	44	9.2	5.0	1.04	0.60	125
15	35.9	11.20	4.8	1.48	1.32	0.413	3.9	1.20	6.0	1.88	36	11.2	4.6	1.43	0.48	149
16	34.7	8.93	4.7	1.21	1.21	0.311	4.8	1.23	6.8	1.74	39	10.1	4.5	1.16	0.43	110
17	31.3	8.91	4.1	1.16	1.17	0.332	4.3	1.23	5.8	1.65	34	9.8	3.9	1.11	0.43	121
18	32.6	8.57	4.1	1.08	1.22	0.321	4.7	1.23	6.3	1.65	37	9.8	3.8	1.00	0.42	111
19	28.2	7.70	3.5	0.96	1.08	0.295	3.9	1.05	4.9	1.33	33	8.9	3.2	0.87	0.38	105
20	31.8	8.64	3.9	1.05	1.20	0.326	4.3	1.16	5.9	1.60	36	9.8	3.4	0.92	0.41	113
21	35.3	8.25	5.1	1.19	1.18	0.275	4.9	1.15	7.1	1.66	43	10.0	4.1	0.96	0.44	103
22	31.9	6.70	4.2	0.88	1.31	0.275	5.7	1.19	8.1	1.70	43	9.1	3.7	0.77	0.42	88
23	37.2	5.86	5.8	0.91	---	---	5.4	0.85	10.1	1.59	52	8.2	4.3	0.67	0.51	79
24	40.0	5.11	5.8	0.74	1.80	0.231	7.3	0.93	11.7	1.50	59	7.6	4.5	0.57	0.55	71
25	44.9	5.95	6.5	0.87	1.80	0.239	8.5	1.13	12.8	1.70	62	8.2	5.0	0.66	0.67	89
26	42.8	6.45	6.4	0.97	2.15	0.323	7.7	1.17	11.6	1.75	59	9.0	5.4	0.81	0.64	96
27	44.4	5.16	6.3	0.73	2.01	0.234	10.8	1.26	14.2	1.65	65	7.6	5.0	0.59	0.66	77
28	39.3	4.90	6.1	0.76	1.77	0.220	9.5	1.18	14.2	1.77	59	7.3	4.6	0.57	0.62	77
29	45.6	4.78	7.1	0.74	2.00	0.210	11.1	1.16	16.4	1.71	69	7.2	5.2	0.55	0.71	74
ø	38.4	6.81	5.4	0.95	1.47	0.260	6.4	1.12	9.5	1.67	49	8.7	4.4	0.78	0.54	95
Max	60.3	11.20	9.6	1.48	2.17	0.413	12.7	1.56	20.0	2.42	94	11.2	5.9	1.43	0.94	149
Min	28.2	4.12	3.5	0.66	1.08	0.156	3.9	0.85	4.9	1.21	33	6.5	3.2	0.44	0.38	64
N	23	23	24	24	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24

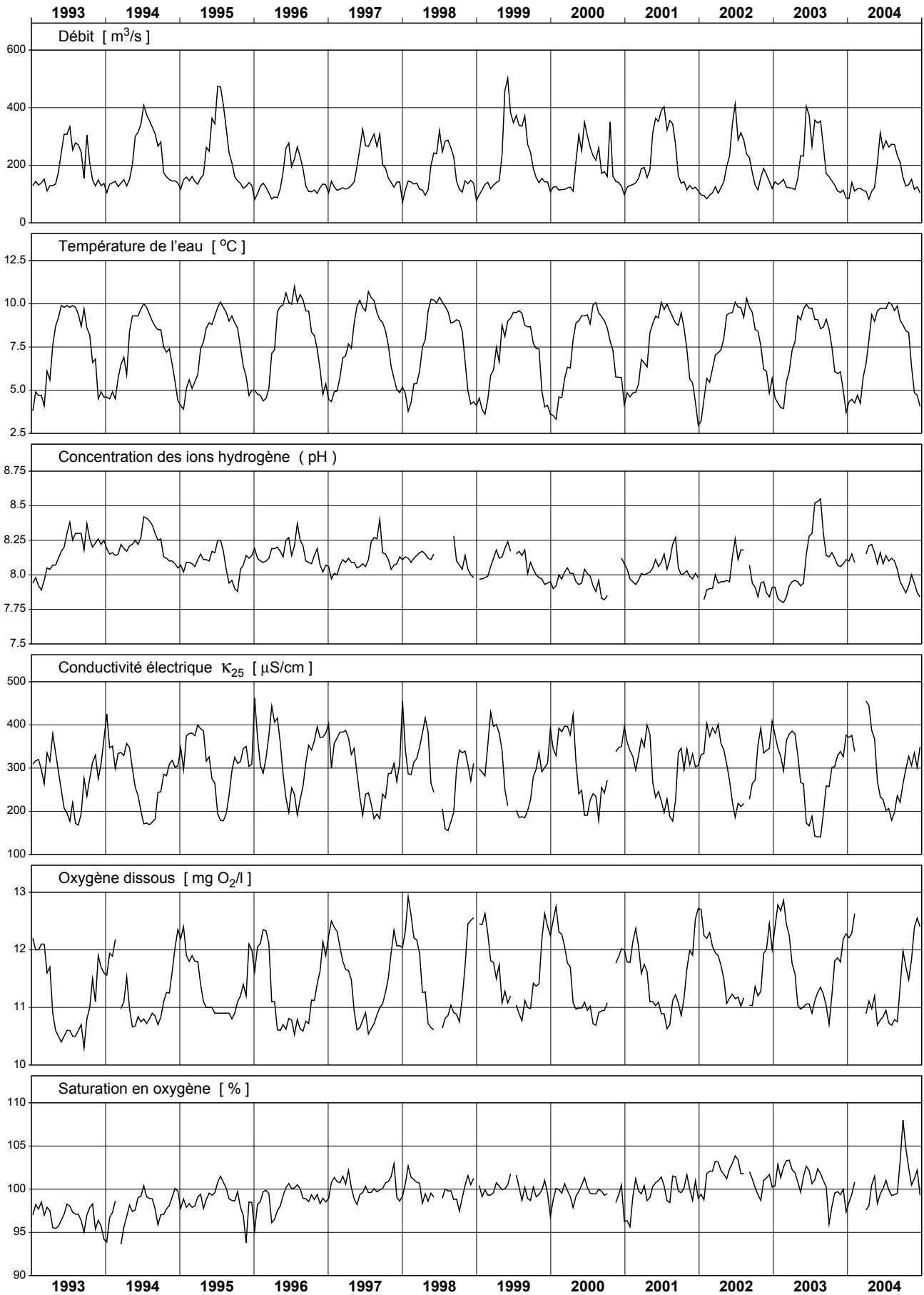
Rhône - Porte du Scex 2004

Teil 3/3

No	Azote total		o-Phosphate (eau filtrée)		Phosphore total		Carbone org. dissous		Carbone org. total	
	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
1	0.86	72	0.016	1.3	0.071	6.0	1.0	0.08	1.5	0.13
2	1.35	212	0.012	1.9	0.154	24.2	1.4	0.21	6.1	0.96
3	0.78	96	0.009	1.1	0.042	5.2	0.8	0.10	1.4	0.18
4	---	---	0.010	1.2	---	---	0.9	0.10	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	1.02	84	0.006	0.5	0.076	6.2	3.1	0.26	3.9	0.32
11	0.93	76	0.007	0.5	0.085	6.9	1.4	0.11	2.0	0.17
12	0.82	90	0.006	0.6	0.079	8.7	1.3	0.15	2.3	0.25
13	0.76	93	< 0.005	0.3	0.072	8.8	1.5	0.18	1.9	0.24
14	0.69	143	< 0.005	0.5	0.079	16.5	1.1	0.23	2.3	0.47
15	0.61	191	< 0.005	0.8	0.198	61.8	1.4	0.44	3.8	1.18
16	0.63	162	0.006	1.5	0.143	36.7	0.9	0.23	2.2	0.57
17	0.25	71	< 0.005	0.7	0.105	30.0	1.3	0.36	2.3	0.66
18	0.51	134	< 0.005	0.7	0.126	33.3	0.9	0.24	2.1	0.54
19	0.25	68	< 0.005	0.7	0.131	35.7	0.9	0.24	2.1	0.57
20	0.25	68	< 0.005	0.7	0.161	43.7	0.6	0.17	2.5	0.69
21	0.44	103	0.007	1.7	0.119	27.9	0.9	0.21	2.4	0.55
22	0.25	52	< 0.005	0.5	0.063	13.2	1.4	0.29	2.4	0.49
23	0.52	82	0.005	0.9	0.052	8.2	0.8	0.13	1.6	0.25
24	0.60	77	< 0.005	0.3	0.034	4.3	0.7	0.09	1.5	0.19
25	0.71	94	0.008	1.1	0.118	15.6	1.0	0.14	1.9	0.25
26	0.71	107	0.010	1.5	0.099	15.0	1.3	0.19	2.6	0.38
27	0.72	84	0.008	1.0	0.053	6.2	0.6	0.07	1.4	0.16
28	0.66	82	0.010	1.2	0.055	6.9	0.7	0.09	1.4	0.17
29	0.84	88	0.010	1.0	0.051	5.3	0.8	0.08	1.4	0.15
ø	0.56	99	0.005	0.9	0.107	19.0	1.0	0.18	2.3	0.41
Max	1.35	212	0.016	1.9	0.198	61.8	3.1	0.44	6.1	1.18
Min	0.25	52	< 0.005	0.3	0.034	4.3	0.6	0.07	1.4	0.13
N	23	23	24	24	23	23	24	24	23	23

Rhône - Porte du Scex

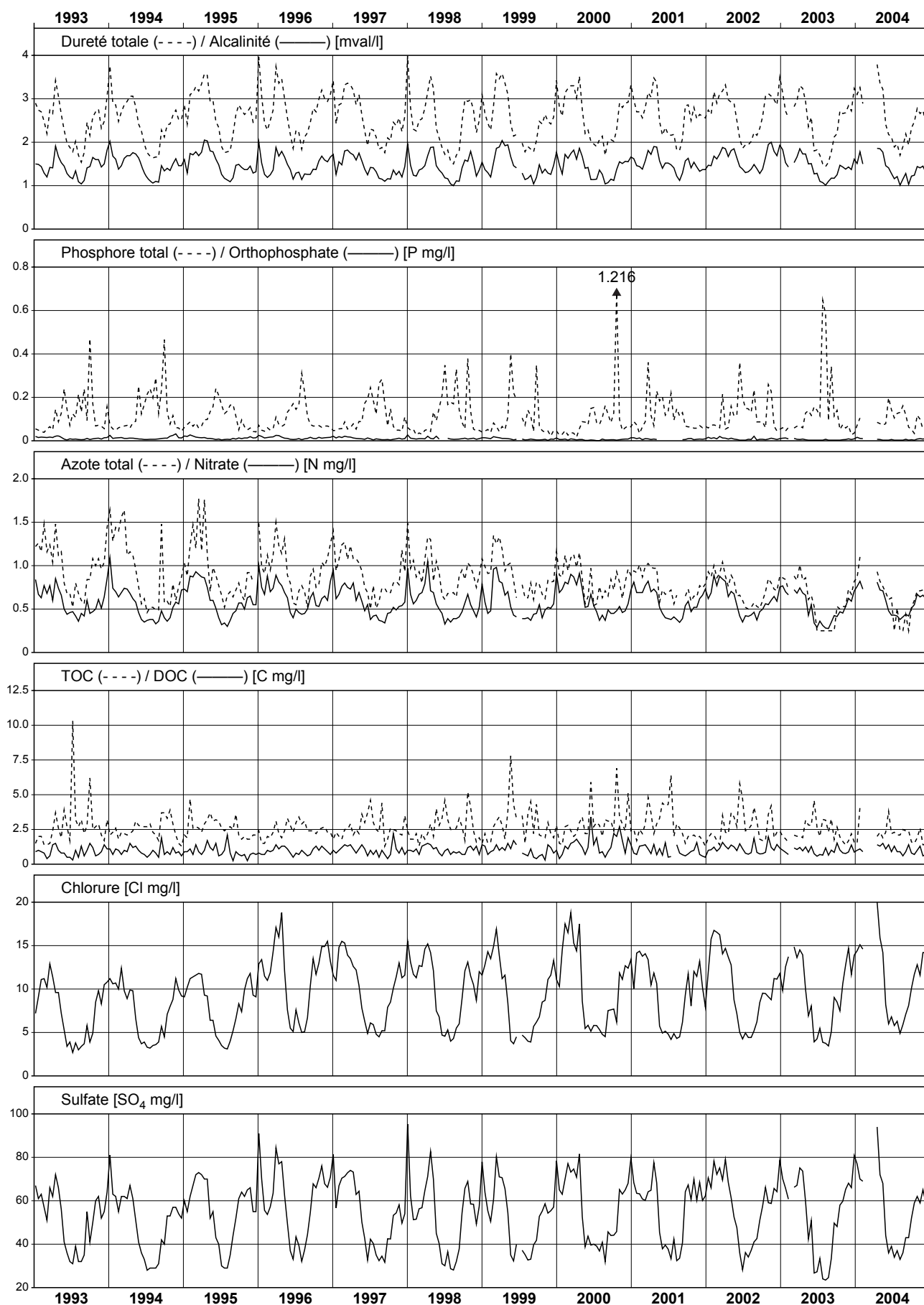
Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours

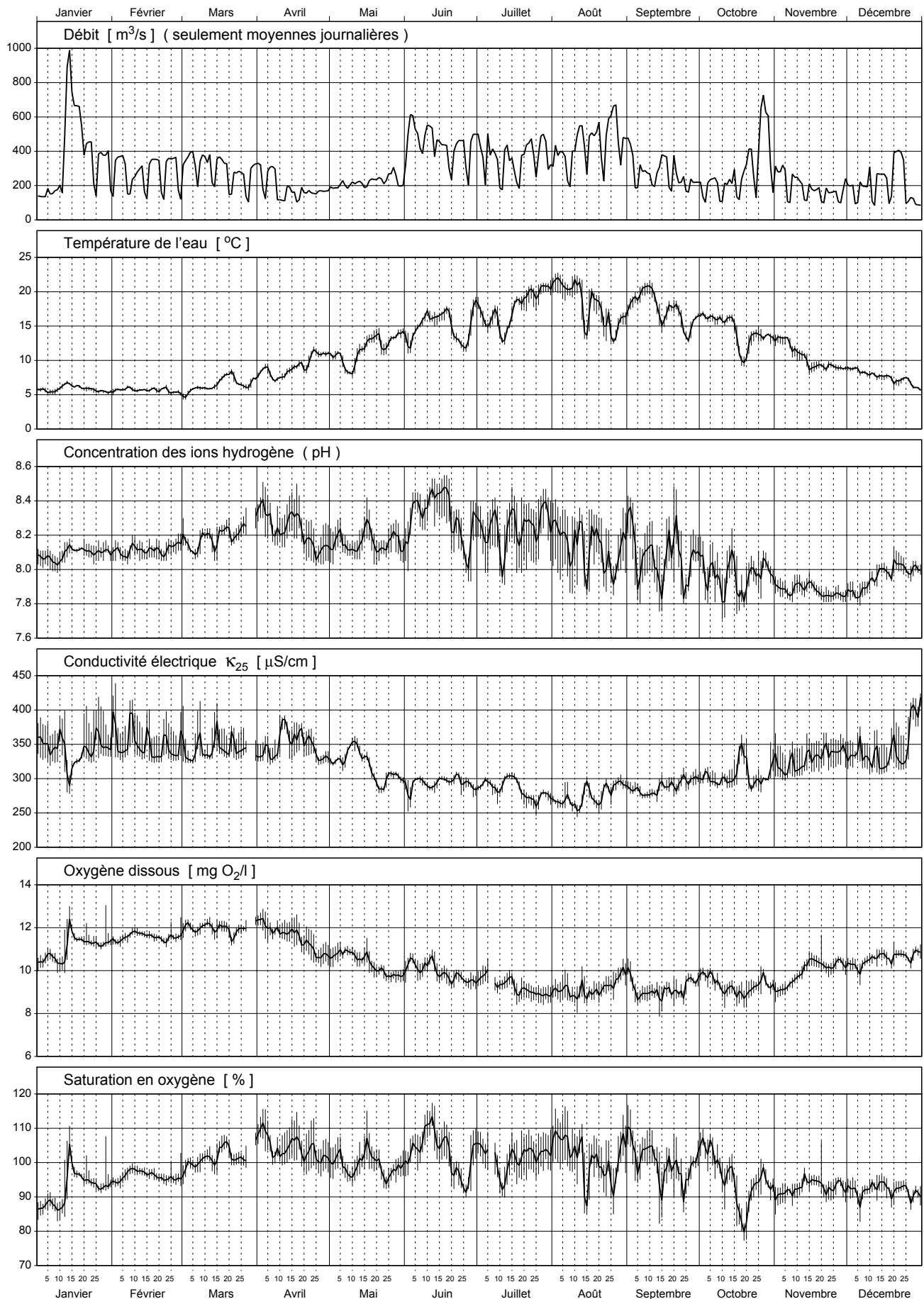


Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours





Rhône - Chancy, Aux Ripes 2004

Teil 1/3

No	Période					Débit moyen m³/s	Ecoulement cumulé Mio m³	Temp. de l'eau °C	Conc. ions H pH	Conduct. à 25°C µS/cm	Oxygène dissous		Dureté totale mval/l	Alcalinité mval/l
	de		à		Durée						O ₂	Saturation		
	Date	Heure	Date	Heure	Heures						mg/l	%		
1	29.12.	08.35	12.01.	08.35	336	162	196	5.8	8.1	354	10.5	87	3.37	2.31
2	12.01.	08.35	26.01.	08.45	336	550	665	6.1	8.1	332	11.4	96	3.07	2.18
3	26.01.	08.45	09.02.	08.20	336	309	373	5.7	8.1	355	11.4	95	3.25	2.26
4	09.02.	08.20	23.02.	08.20	336	262	317	5.7	8.1	347	11.6	97	3.24	2.24
5	23.02.	08.20	08.03.	08.25	336	317	384	5.4	8.1	342	11.8	97	3.16	2.16
6	08.03.	08.25	22.03.	08.25	336	302	366	6.8	8.2	346	12.0	102	3.22	2.26
7	22.03.	08.25	05.04.	08.30	336	251	304	7.3	8.3	340	12.1	105	3.17	2.15
8	05.04.	08.30	19.04.	08.30	336	185	223	8.2	8.3	356	11.8	105	3.34	2.24
9	19.04.	08.30	03.05.	08.30	336	169	204	10.5	8.1	339	10.9	102	3.20	2.27
10	03.05.	08.30	17.05.	08.25	336	206	250	10.3	8.2	336	10.8	100	3.18	2.21
11	17.05.	08.25	31.05.	08.35	336	240	290	13.1	8.2	300	9.9	99	2.87	1.96
12	31.05.	08.35	14.06.	08.00	335	473	572	14.9	8.3	291	10.3	106	2.75	1.82
13	14.06.	08.00	28.06.	08.10	336	391	473	14.6	8.3	298	9.7	99	2.82	1.84
14	28.06.	08.10	12.07.	08.50	337	382	463	16.2	8.2	289	9.6	102	2.70	1.75
15	12.07.	08.50	26.07.	08.05	335	356	429	18.1	8.3	285	9.2	101	2.68	1.71
16	26.07.	08.05	09.08.	08.15	336	367	445	20.9	8.2	271	9.0	105	2.51	1.55
17	09.08.	08.15	20.08.	08.15	264	472	449	18.8	8.2	270	9.0	100	2.56	1.63
18	20.08.	08.15	06.09.	09.00	409	440	648	16.4	8.1	286	9.4	101	2.67	1.73
19	06.09.	09.00	20.09.	08.00	335	276	333	18.6	8.1	283	9.0	100	2.57	1.57
20	20.09.	08.00	04.10.	08.20	336	214	259	15.9	8.1	298	9.4	100	2.75	1.70
21	04.10.	08.20	18.10.	08.30	336	198	240	15.4	8.0	302	9.3	97	2.71	1.71
22	18.10.	08.30	01.11.	08.45	336	396	479	12.8	8.0	308	9.3	91	2.84	1.92
23	01.11.	08.45	15.11.	09.35	337	221	268	12.0	7.9	319	9.5	92	2.93	1.94
24	15.11.	09.35	29.11.	09.35	336	155	188	9.1	7.9	337	10.4	94	3.04	2.02
25	29.11.	09.35	13.12.	08.50	335	180	217	8.4	7.9	335	10.3	92	3.00	1.98
26	13.12.	08.50	27.12.	08.35	336	264	319	7.4	8.0	332	10.7	92	3.01	1.98
Ø	Moyenne:					298	---	11.7	8.1	317	10.3	---	2.90	1.94
Max	Maximum:					550	---	20.9	8.3	356	12.1	---	3.37	2.31
Min	Minimum:					155	---	5.4	7.9	270	9.0	---	2.51	1.55
N	Nombre de valeurs:					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.

Rhône - Chancy, Aux Ripes 2004

Teil 2/3

No	Calcium		Magnésium		Potassium		Sodium		Chlorure		Sulfate		Acide silicique		Nitrate	
	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	55.2	8.96	7.5	1.22	1.92	0.312	8.8	1.43	12.8	2.08	51	8.3	2.6	0.43	1.15	186
2	50.9	27.98	6.5	3.55	1.70	0.933	6.4	3.52	9.9	5.42	42	23.0	3.0	1.64	0.97	532
3	53.2	16.43	7.2	2.22	1.84	0.567	8.8	2.70	12.7	3.93	49	15.0	3.2	0.98	1.03	318
4	52.6	13.79	7.5	1.97	1.76	0.463	7.6	1.99	10.9	2.85	49	12.8	3.1	0.82	1.03	271
5	51.0	16.18	7.5	2.37	1.60	0.506	7.1	2.26	11.3	3.58	49	15.7	2.9	0.90	0.99	313
6	52.5	15.86	7.3	2.22	1.78	0.538	6.7	2.03	10.8	3.28	48	14.4	3.0	0.89	1.05	317
7	51.7	13.00	7.2	1.81	1.73	0.434	6.7	1.67	10.3	2.59	46	11.7	2.5	0.62	0.94	235
8	54.2	10.01	7.7	1.41	1.76	0.325	7.1	1.31	11.1	2.05	50	9.2	2.3	0.42	0.90	167
9	52.9	8.93	6.8	1.15	1.70	0.288	6.1	1.02	9.3	1.57	45	7.7	2.9	0.50	0.89	150
10	52.3	10.80	6.9	1.42	1.32	0.273	5.7	1.17	9.2	1.91	45	9.3	3.0	0.63	0.85	176
11	47.0	11.28	6.3	1.52	1.31	0.313	4.4	1.05	7.7	1.85	42	10.2	2.3	0.55	0.80	192
12	45.2	21.41	6.0	2.83	1.32	0.623	4.4	2.08	7.2	3.41	43	20.2	1.6	0.76	0.64	302
13	46.2	18.07	6.2	2.43	1.51	0.588	5.7	2.24	8.0	3.14	45	17.7	1.6	0.63	0.56	219
14	43.2	16.50	6.6	2.51	1.64	0.626	6.2	2.37	7.9	3.01	44	16.7	1.5	0.58	0.54	207
15	43.5	15.48	6.2	2.19	1.60	0.570	5.9	2.09	8.1	2.89	46	16.3	1.4	0.50	0.57	202
16	40.5	14.89	5.9	2.17	1.52	0.560	5.5	2.02	7.9	2.91	46	16.8	1.1	0.39	0.47	172
17	41.5	19.58	5.9	2.81	1.69	0.800	5.7	2.67	7.8	3.69	45	21.1	1.4	0.68	0.57	271
18	43.3	19.07	6.1	2.68	1.46	0.644	5.5	2.42	8.1	3.55	44	19.5	1.7	0.73	0.55	240
19	41.4	11.41	6.1	1.69	1.63	0.451	6.1	1.68	8.9	2.46	48	13.2	1.6	0.44	0.49	134
20	44.5	9.54	6.4	1.37	1.68	0.361	6.6	1.42	9.8	2.10	48	10.2	1.6	0.34	0.59	126
21	43.8	8.70	6.4	1.27	1.77	0.352	7.8	1.54	11.5	2.29	47	9.4	1.6	0.32	0.58	115
22	47.0	18.61	6.0	2.37	1.70	0.674	5.8	2.29	8.4	3.34	41	16.2	2.4	0.95	0.80	314
23	47.2	10.45	7.0	1.56	---	---	7.1	1.58	9.8	2.16	48	10.6	2.2	0.48	0.86	191
24	49.7	7.71	6.8	1.06	2.10	0.325	7.7	1.20	10.8	1.67	52	8.0	2.4	0.36	0.97	150
25	48.5	8.72	7.0	1.25	1.98	0.355	7.2	1.29	10.9	1.96	46	8.3	2.3	0.41	0.94	169
26	49.2	12.97	6.8	1.80	1.70	0.448	7.1	1.87	10.5	2.76	46	12.2	2.6	0.68	0.88	233
ø	47.4	14.09	6.6	1.95	1.64	0.492	6.3	1.88	9.4	2.78	46	13.6	2.2	0.64	0.76	227
Max	55.2	27.98	7.7	3.55	2.10	0.933	8.8	3.52	12.8	5.42	52	23.0	3.2	1.64	1.15	532
Min	40.5	7.71	5.9	1.06	1.31	0.273	4.4	1.02	7.2	1.57	41	7.7	1.1	0.32	0.47	115
N	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhône - Chancy, Aux Ripes 2004

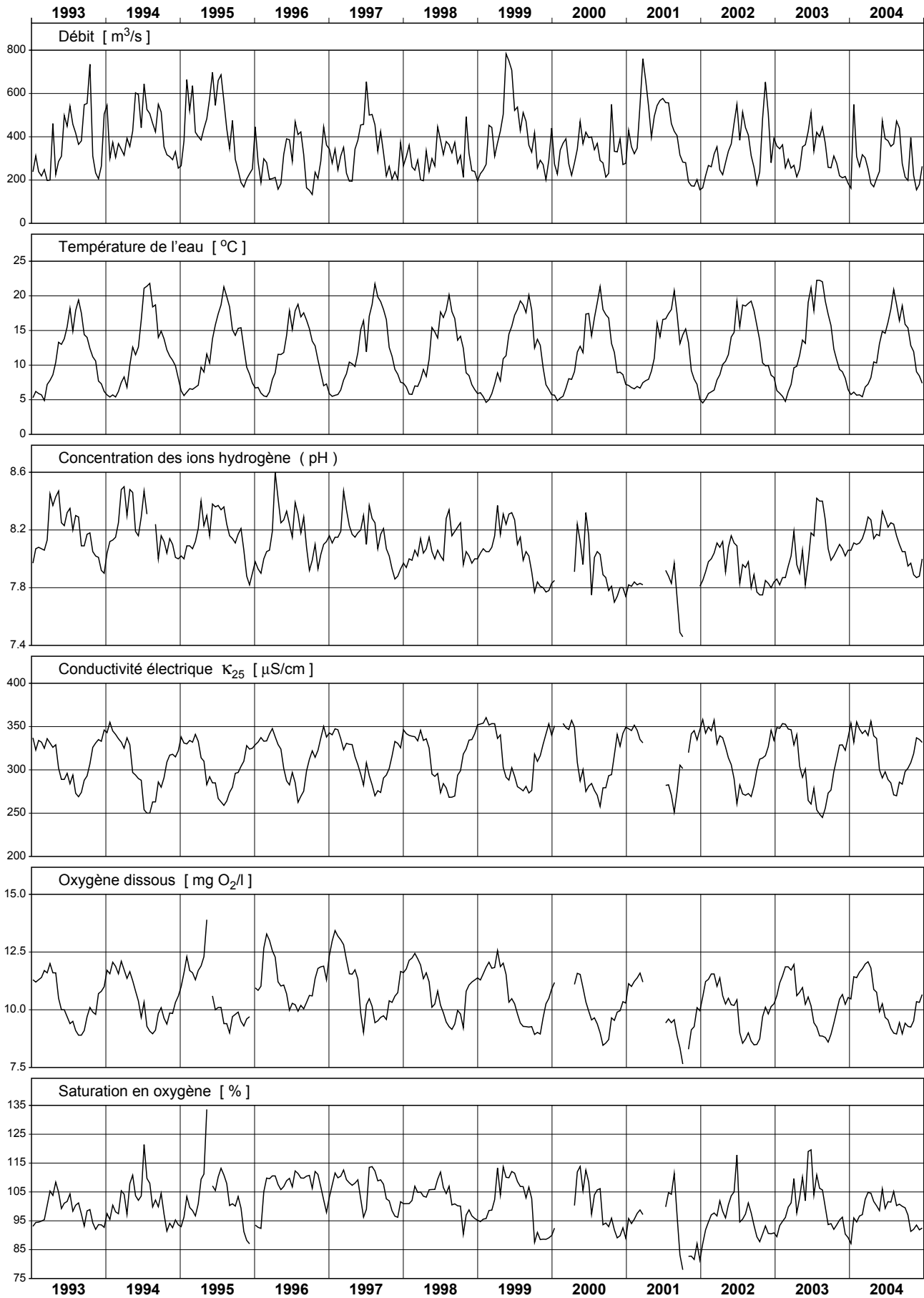
Teil 3/3

No	Azote total		o-Phosphate (eau filtrée)		Phosphore total		Carbone org. dissous		Carbone org. total	
	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
1	1.16	188	0.046	7.5	0.075	12.1	1.6	0.26	1.9	0.32
2	1.23	676	0.023	12.6	0.117	64.5	1.6	0.86	4.0	2.21
3	1.12	346	0.030	9.2	0.051	15.6	1.4	0.44	1.7	0.53
4	1.09	286	0.031	8.0	0.051	13.4	1.4	0.36	1.8	0.47
5	1.01	320	0.030	9.6	0.054	17.0	1.4	0.45	1.8	0.58
6	1.06	320	0.029	8.6	0.056	16.8	1.6	0.47	1.8	0.53
7	1.04	261	0.022	5.4	0.048	12.1	1.6	0.39	2.0	0.50
8	1.04	192	0.019	3.6	0.042	7.7	2.2	0.40	3.2	0.58
9	1.02	172	0.034	5.7	0.054	9.2	1.6	0.26	2.0	0.33
10	0.93	192	0.032	6.5	0.045	9.4	1.5	0.31	1.9	0.40
11	0.86	206	0.021	5.1	0.066	15.8	1.5	0.36	1.8	0.43
12	0.68	322	0.007	3.5	0.032	15.1	1.7	0.79	2.3	1.07
13	0.72	281	0.013	5.1	0.058	22.6	1.4	0.54	1.8	0.70
14	0.63	240	0.013	4.8	0.044	16.7	1.6	0.59	2.2	0.82
15	0.62	221	0.013	4.8	0.040	14.2	1.8	0.64	1.9	0.66
16	0.57	209	0.011	4.0	0.038	13.9	1.5	0.54	2.1	0.78
17	0.58	274	0.008	3.7	0.033	15.4	1.5	0.70	2.5	1.19
18	0.62	273	0.010	4.5	0.119	52.2	1.6	0.70	2.3	1.02
19	0.58	160	0.013	3.5	0.049	13.4	2.2	0.61	2.5	0.68
20	0.59	126	0.025	5.4	0.049	10.5	1.6	0.34	1.9	0.41
21	0.71	141	0.026	5.1	0.054	10.8	1.6	0.32	2.0	0.39
22	0.80	316	0.023	9.0	0.085	33.7	1.7	0.66	2.7	1.06
23	0.89	197	0.026	5.7	0.061	13.4	1.7	0.38	2.1	0.47
24	1.00	155	0.033	5.2	0.050	7.8	1.2	0.19	1.8	0.28
25	0.97	174	0.033	6.0	0.051	9.1	1.4	0.24	1.7	0.30
26	0.99	261	0.032	8.5	0.058	15.3	1.9	0.49	2.0	0.52
ø	0.84	251	0.021	6.2	0.060	17.9	1.6	0.47	2.2	0.66
Max	1.23	676	0.046	12.6	0.119	64.5	2.2	0.86	4.0	2.21
Min	0.57	126	0.007	3.5	0.032	7.7	1.2	0.19	1.7	0.28
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Rhône - Chancy, Aux Ripes

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours

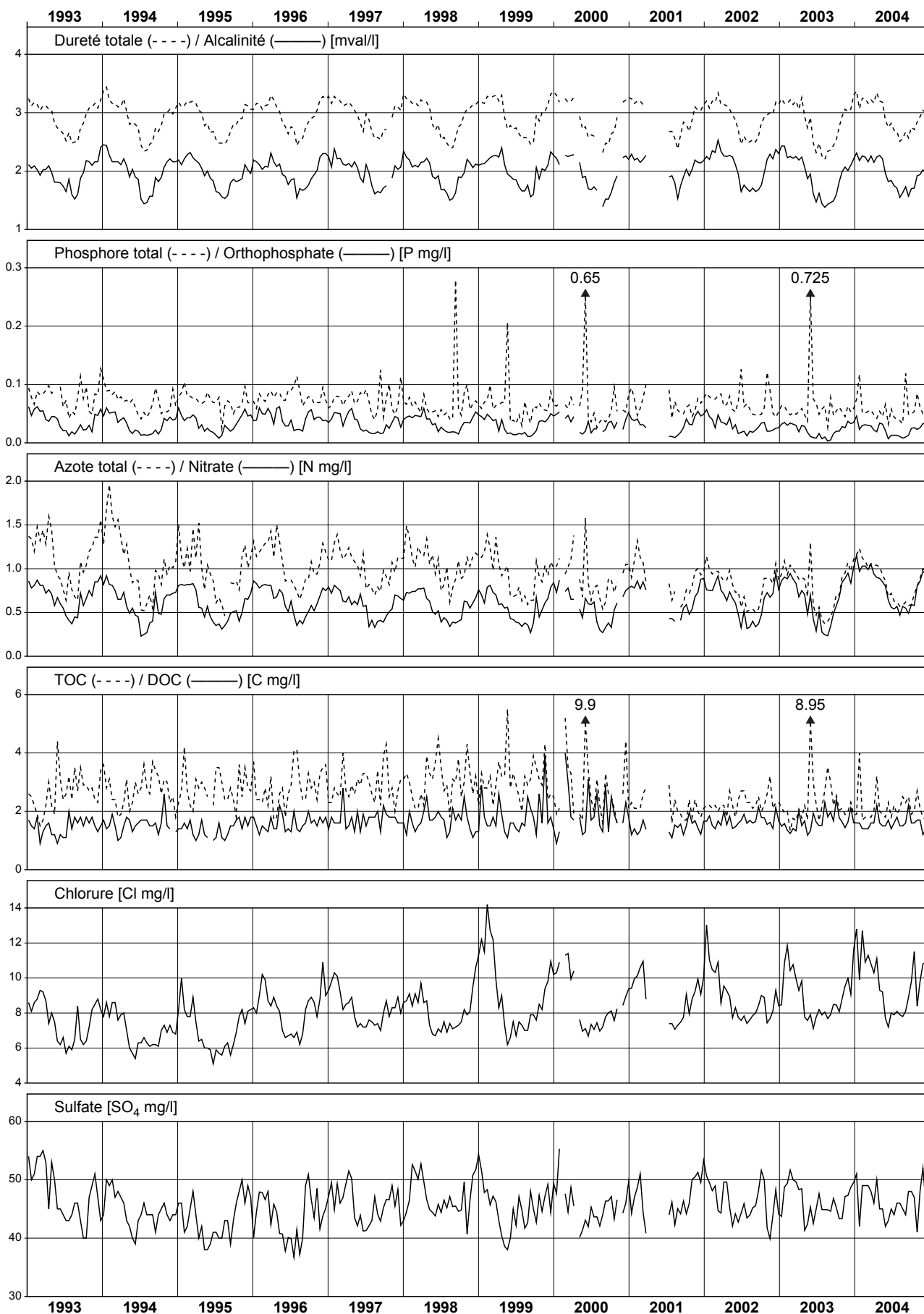


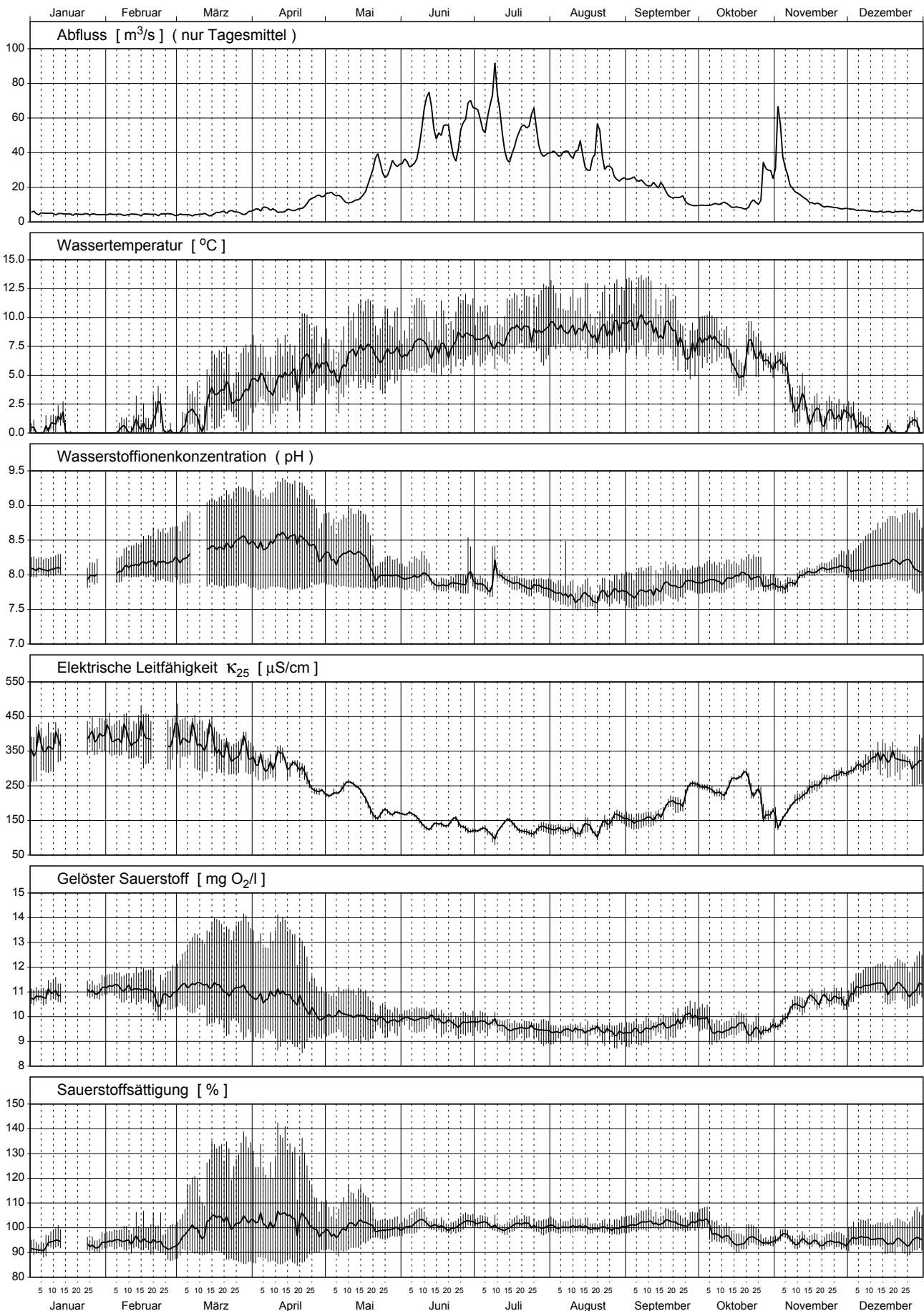
Rhône - Chancy, Aux Ripes

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours





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	29.12.	14.45	12.01.	15.05	336	5.8	7.0	0.4	8.1	358	10.8	92	3.49	1.44
2	12.01.	15.05	26.01.	10.10	331	4.5	5.4	0.3	---	---	---	---	3.73	1.51
3	26.01.	10.10	09.02.	10.15	336	4.3	5.2	0.1	8.0	395	11.1	94	3.86	1.56
4	09.02.	10.15	23.02.	09.20	335	4.3	5.2	0.8	8.2	389	11.0	95	3.81	1.55
5	23.02.	09.20	08.03.	11.40	338	4.3	5.2	0.7	8.2	394	11.1	95	3.86	1.57
6	08.03.	11.40	22.03.	14.15	339	4.9	5.9	2.7	8.4	368	11.2	102	3.65	1.51
7	22.03.	14.15	05.04.	11.05	333	6.1	7.2	3.8	8.5	337	11.0	102	3.36	1.45
8	05.04.	11.05	19.04.	09.20	334	6.9	8.3	4.6	8.5	315	10.8	103	3.15	1.44
9	19.04.	09.20	03.05.	07.40	334	12.8	15.5	5.8	8.4	254	10.2	100	2.51	1.29
10	03.05.	07.40	17.05.	09.30	338	13.6	16.6	6.2	8.3	242	10.1	100	2.41	1.25
11	17.05.	09.30	01.06.	08.00	359	30.6	39.4	7.0	8.0	175	9.9	100	1.77	1.00
12	01.06.	08.00	14.06.	07.20	311	47.9	53.7	7.3	8.0	152	10.0	101	1.54	0.91
13	14.06.	07.20	28.06.	09.15	338	50.3	61.2	7.7	7.9	140	9.8	101	1.39	0.81
14	28.06.	09.15	12.07.	10.00	337	66.2	80.3	8.1	7.9	119	9.8	101	1.20	0.75
15	12.07.	10.00	26.07.	09.10	335	49.8	60.1	8.8	7.9	129	9.5	101	1.28	0.74
16	26.07.	09.10	09.08.	07.00	334	40.4	48.6	9.0	7.8	126	9.4	100	1.25	0.67
17	09.08.	07.00	23.08.	09.30	339	39.6	48.3	8.8	7.7	125	9.5	100	1.20	0.65
18	23.08.	09.30	06.09.	09.50	336	26.5	32.1	9.2	7.7	153	9.4	100	1.50	0.75
19	06.09.	09.50	20.09.	09.10	335	20.3	24.5	9.3	7.8	169	9.6	102	1.61	0.78
20	20.09.	09.10	04.10.	09.55	337	11.4	13.8	7.7	7.9	232	9.9	102	2.27	1.01
21	04.10.	09.55	18.10.	09.35	336	9.7	11.8	7.1	7.9	247	9.5	96	2.33	1.05
22	18.10.	09.35	01.11.	15.50	342	17.8	21.9	6.5	7.9	219	9.5	95	2.09	0.98
23	01.11.	15.50	15.11.	15.55	336	26.5	32.0	3.8	7.9	192	10.2	95	1.82	0.93
24	15.11.	15.55	29.11.	07.55	328	9.2	10.9	1.5	8.1	268	10.7	94	2.54	1.22
25	29.11.	07.55	13.12.	10.20	338	6.8	8.3	0.8	8.1	309	11.1	95	2.93	1.30
26	13.12.	10.20	27.12.	15.05	341	5.9	7.3	0.2	8.2	327	11.2	94	3.17	1.32
Ø	Mittelwert:					20.2	---	4.9	8.0	245	10.2	---	1.75	0.90
Max	Maximum:					66.2	---	9.3	8.5	395	11.2	---	3.86	1.57
Min	Minimum:					4.3	---	0.1	7.7	119	9.4	---	1.20	0.65
N	Anzahl Werte:					26	---	26	25	25	25	---	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.

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO4		H4SiO4		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	50.9	0.29	11.5	0.066	1.38	0.0079	3.7	0.021	2.8	0.016	98	0.56	6.7	0.039	0.71	4.1
2	54.3	0.25	12.4	0.056	1.45	0.0065	3.6	0.016	2.9	0.013	105	0.47	7.4	0.033	0.61	2.8
3	56.0	0.24	13.0	0.056	1.48	0.0063	4.3	0.018	3.0	0.013	115	0.49	7.4	0.032	0.65	2.8
4	54.1	0.23	13.5	0.058	1.46	0.0062	3.9	0.017	3.0	0.013	104	0.45	6.9	0.029	0.69	3.0
5	56.0	0.24	13.0	0.055	1.24	0.0053	4.0	0.017	3.2	0.014	112	0.48	6.7	0.029	0.60	2.5
6	52.3	0.25	12.6	0.061	1.47	0.0071	3.8	0.019	3.7	0.018	107	0.52	6.1	0.030	0.67	3.2
7	48.4	0.29	11.5	0.069	1.31	0.0079	3.4	0.020	3.2	0.020	90	0.54	5.7	0.034	0.56	3.4
8	45.3	0.31	10.9	0.075	1.17	0.0081	3.2	0.022	3.2	0.022	82	0.57	5.4	0.037	0.48	3.3
9	36.7	0.47	8.2	0.105	1.00	0.0128	2.4	0.031	2.3	0.029	60	0.77	5.3	0.068	0.44	5.6
10	35.3	0.48	8.0	0.108	0.54	0.0073	1.7	0.023	2.1	0.029	56	0.76	5.5	0.075	0.45	6.1
11	25.9	0.79	5.8	0.178	0.55	0.0168	1.0	0.029	1.4	0.044	36	1.09	5.4	0.164	0.42	12.9
12	23.3	1.12	4.6	0.221	0.62	0.0296	1.3	0.064	1.0	0.049	29	1.39	4.8	0.230	0.30	14.3
13	21.2	1.07	4.1	0.208	0.61	0.0308	1.4	0.073	0.7	0.036	28	1.38	4.7	0.238	0.28	13.9
14	18.3	1.21	3.4	0.228	0.55	0.0361	1.2	0.082	0.7	0.043	22	1.44	3.9	0.257	0.26	17.1
15	19.5	0.97	3.7	0.186	0.64	0.0319	1.4	0.068	0.6	0.032	26	1.30	4.3	0.212	0.26	12.7
16	19.3	0.78	3.5	0.141	0.62	0.0249	1.3	0.052	0.9	0.035	27	1.10	3.8	0.152	0.23	9.2
17	18.2	0.72	3.5	0.139	0.62	0.0247	1.3	0.050	0.6	0.024	27	1.06	3.6	0.141	0.25	10.0
18	24.3	0.65	3.5	0.093	0.58	0.0154	1.3	0.035	0.8	0.020	35	0.93	4.1	0.110	0.29	7.6
19	24.5	0.50	4.8	0.097	0.74	0.0151	1.6	0.032	0.9	0.018	40	0.82	4.3	0.087	0.30	6.1
20	34.3	0.39	6.9	0.078	0.81	0.0092	1.9	0.022	1.1	0.012	61	0.70	5.5	0.062	0.32	3.6
21	34.8	0.34	7.2	0.070	1.43	0.0139	2.1	0.021	1.2	0.012	64	0.62	5.1	0.050	0.35	3.4
22	31.3	0.56	6.4	0.114	0.89	0.0158	1.8	0.032	1.1	0.019	53	0.95	4.8	0.085	0.34	6.0
23	26.8	0.71	5.9	0.157	0.77	0.0205	1.7	0.046	0.9	0.023	42	1.12	5.3	0.139	0.31	8.1
24	38.2	0.35	7.8	0.071	0.97	0.0089	2.4	0.022	1.6	0.015	68	0.63	6.1	0.056	0.36	3.3
25	43.2	0.29	9.5	0.064	1.08	0.0073	2.4	0.016	1.6	0.011	79	0.53	6.5	0.044	0.37	2.5
26	46.7	0.28	10.2	0.061	1.00	0.0059	2.9	0.017	1.9	0.012	89	0.53	7.0	0.042	0.38	2.2
Ø	26.2	0.53	5.4	0.108	0.73	0.0147	1.6	0.033	1.1	0.023	40	0.82	4.7	0.095	0.32	6.5
Max	56.0	1.21	13.5	0.228	1.48	0.0361	4.3	0.082	3.7	0.049	115	1.44	7.4	0.257	0.71	17.1
Min	18.2	0.23	3.4	0.055	0.54	0.0053	1.0	0.016	0.6	0.011	22	0.45	3.6	0.029	0.23	2.2
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Inn - S-Chanf 2004

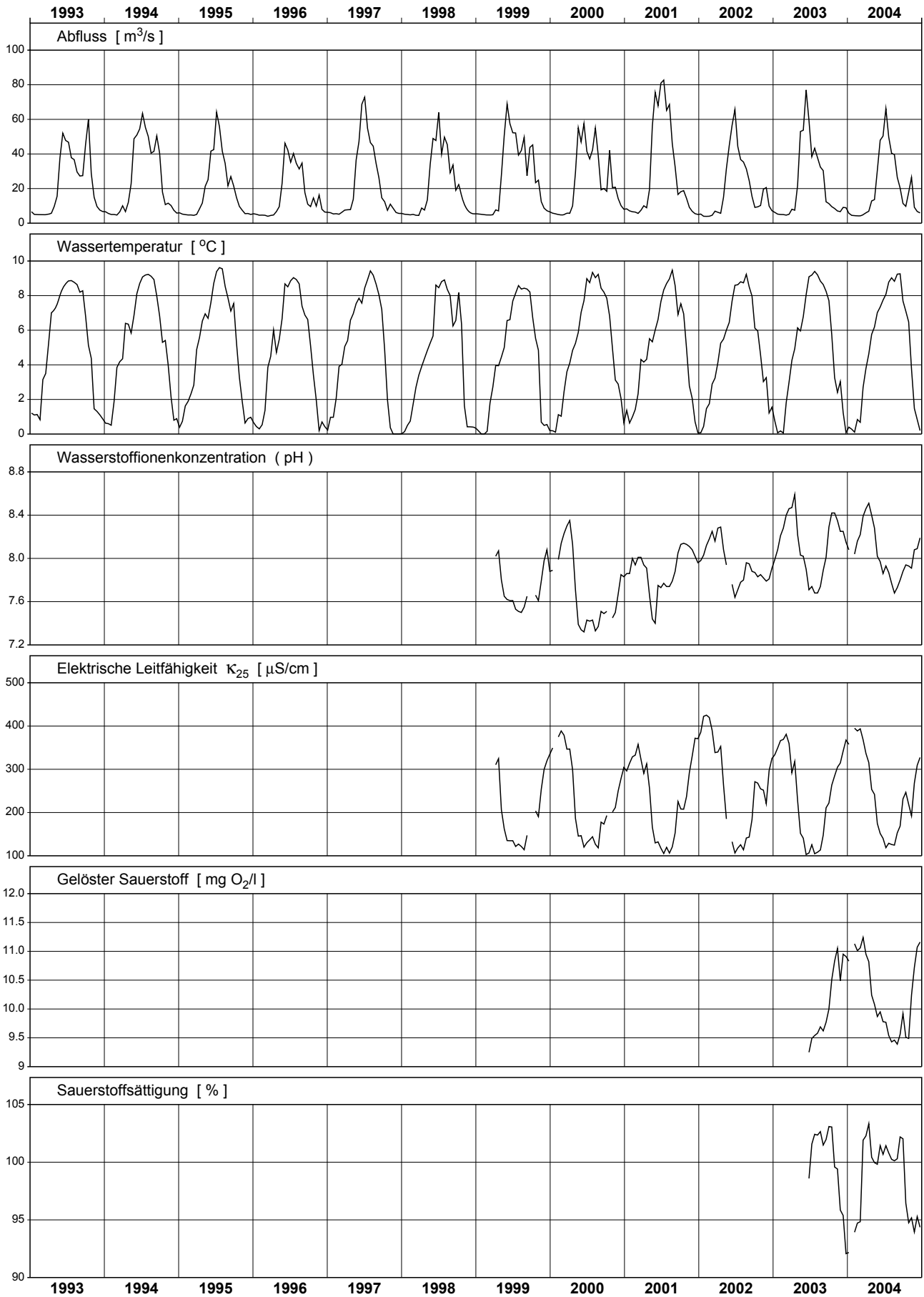
Teil 3/3

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC	
	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
1	0.73	4.2	0.020	0.11	0.056	0.32	1.0	0.006	1.2	0.007
2	0.76	3.4	0.025	0.11	0.042	0.19	0.9	0.004	1.3	0.006
3	0.80	3.4	0.024	0.10	0.043	0.19	1.1	0.005	1.2	0.005
4	0.90	3.9	0.037	0.16	0.063	0.27	1.0	0.004	1.2	0.005
5	0.73	3.1	0.023	0.10	0.048	0.21	1.3	0.005	2.0	0.009
6	0.72	3.5	0.011	0.06	0.036	0.18	1.0	0.005	1.3	0.006
7	0.70	4.2	0.008	0.05	0.030	0.18	1.3	0.008	2.0	0.012
8	0.55	3.8	0.006	0.04	0.033	0.23	1.3	0.009	1.7	0.012
9	0.52	6.7	< 0.005	0.03	0.065	0.83	1.2	0.016	2.0	0.026
10	< 0.50	3.4	< 0.005	0.03	0.022	0.30	1.4	0.019	1.7	0.022
11	< 0.50	7.6	0.006	0.18	0.034	1.03	1.6	0.049	1.7	0.052
12	< 0.50	12.0	< 0.005	0.12	0.050	2.41	1.6	0.078	3.1	0.146
13	< 0.50	12.6	0.010	0.51	0.044	2.23	1.0	0.048	1.9	0.098
14	< 0.50	16.6	< 0.005	0.17	0.147	9.75	0.9	0.057	3.1	0.207
15	< 0.50	12.4	< 0.005	0.12	0.058	2.87	1.3	0.067	1.9	0.094
16	< 0.50	10.1	< 0.005	0.10	0.044	1.79	0.9	0.034	1.6	0.063
17	< 0.50	9.9	< 0.005	0.10	0.065	2.55	0.7	0.028	1.5	0.058
18	< 0.50	6.6	< 0.005	0.07	0.068	1.81	0.9	0.023	1.6	0.043
19	< 0.50	5.1	< 0.005	0.05	0.059	1.19	0.8	0.017	1.7	0.034
20	< 0.50	2.9	< 0.005	0.03	0.031	0.36	0.7	0.008	1.2	0.014
21	< 0.50	2.4	0.007	0.07	0.022	0.22	1.0	0.009	1.5	0.014
22	< 0.50	4.5	0.003	0.04	0.076	1.35	1.0	0.017	1.5	0.027
23	< 0.50	6.6	< 0.005	0.07	0.059	1.56	2.0	0.052	2.6	0.068
24	< 0.50	2.3	< 0.005	0.02	0.015	0.14	0.8	0.007	1.1	0.010
25	< 0.50	1.7	0.009	0.06	0.019	0.13	0.8	0.005	1.0	0.007
26	< 0.50	1.5	0.007	0.04	0.020	0.12	0.9	0.005	1.0	0.006
Ø	0.29	5.9	0.005	0.10	0.062	1.24	1.1	0.022	2.0	0.040
Max	0.90	16.6	0.037	0.51	0.147	9.75	2.0	0.078	3.1	0.207
Min	< 0.50	1.5	< 0.005	0.02	0.015	0.12	0.7	0.004	1.0	0.005
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

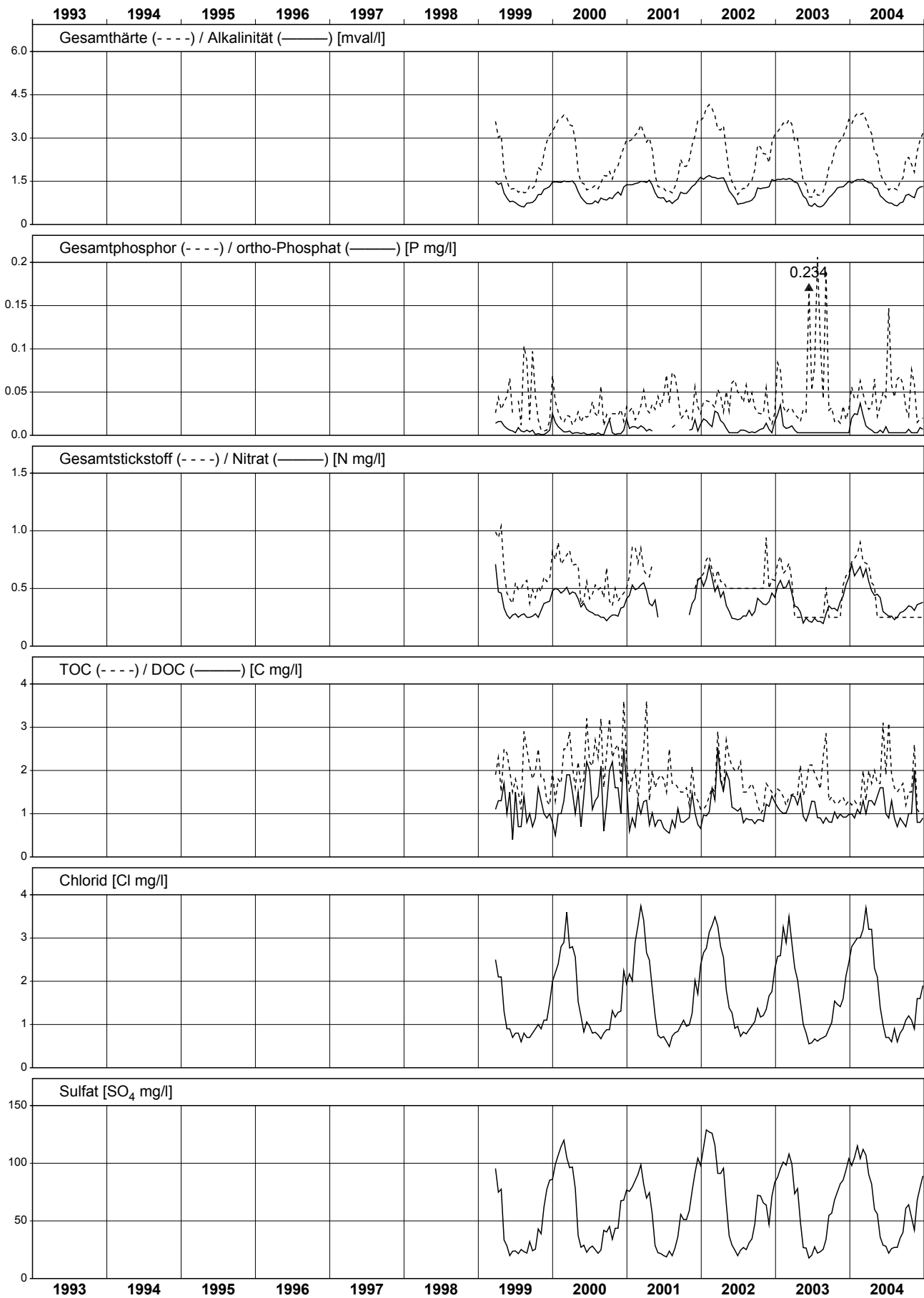
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Inn - S-chanf

Messnetz NADUF

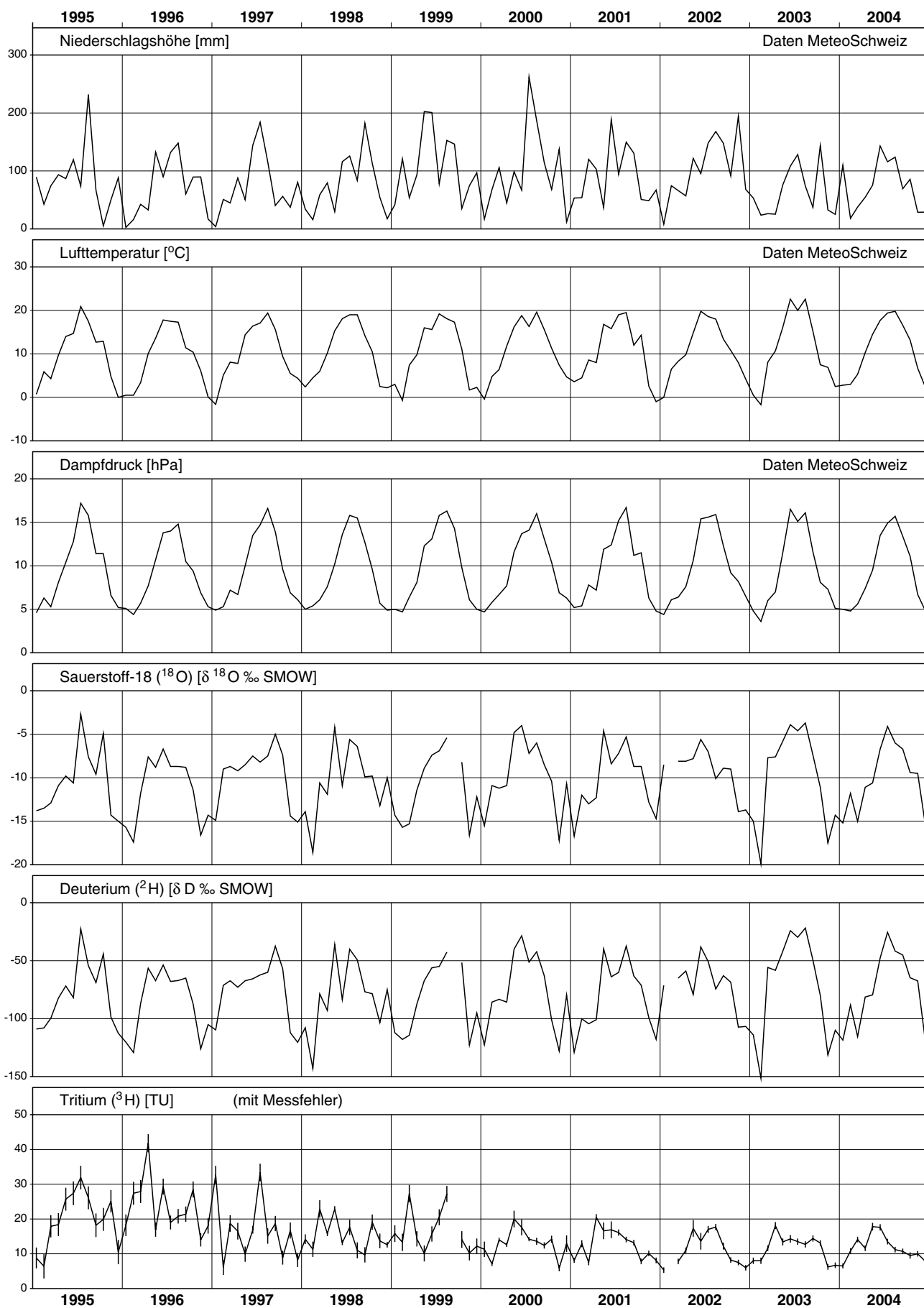
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Vaduz (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

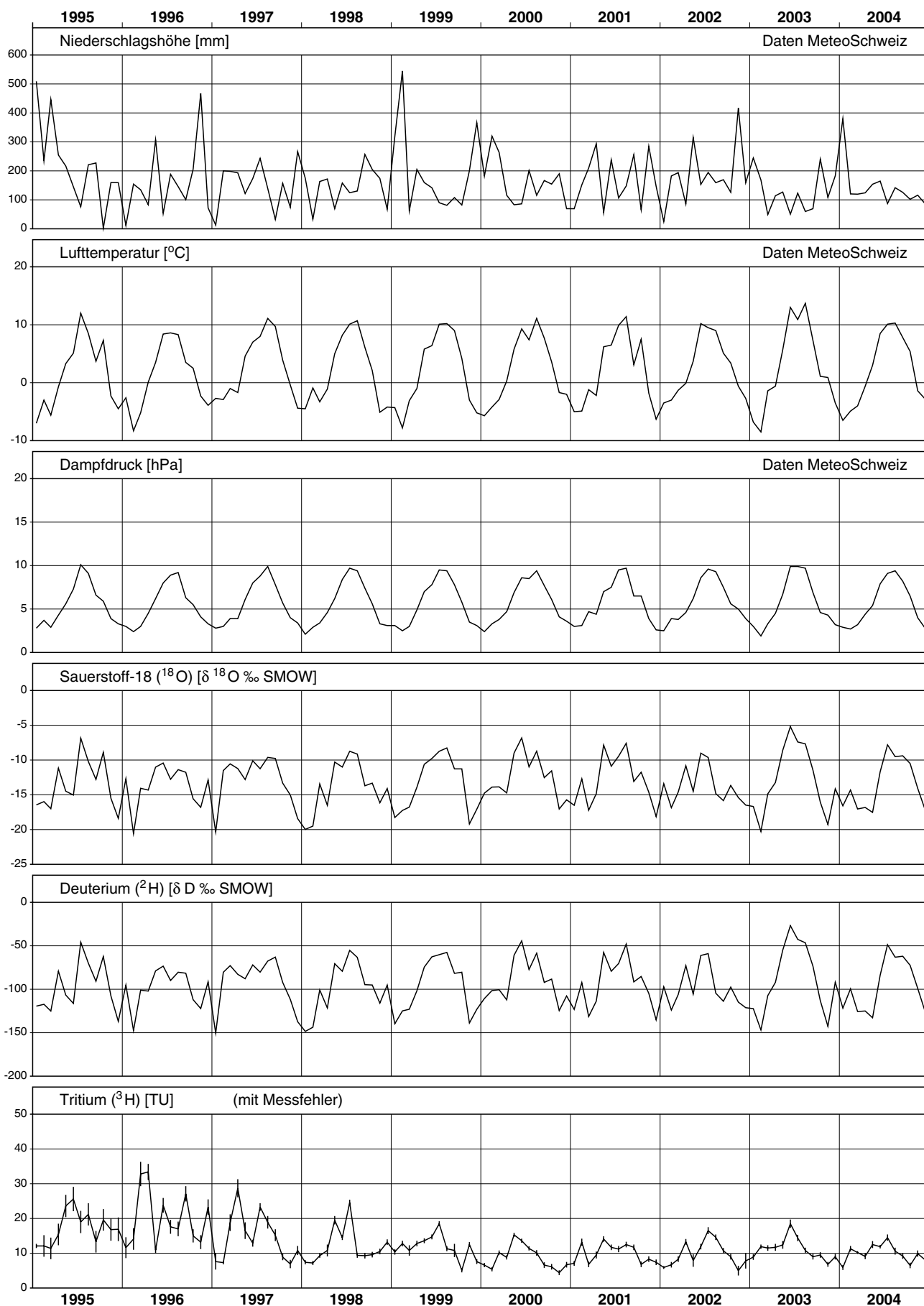
Monatliche Werte



Grimsel, Hospiz (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

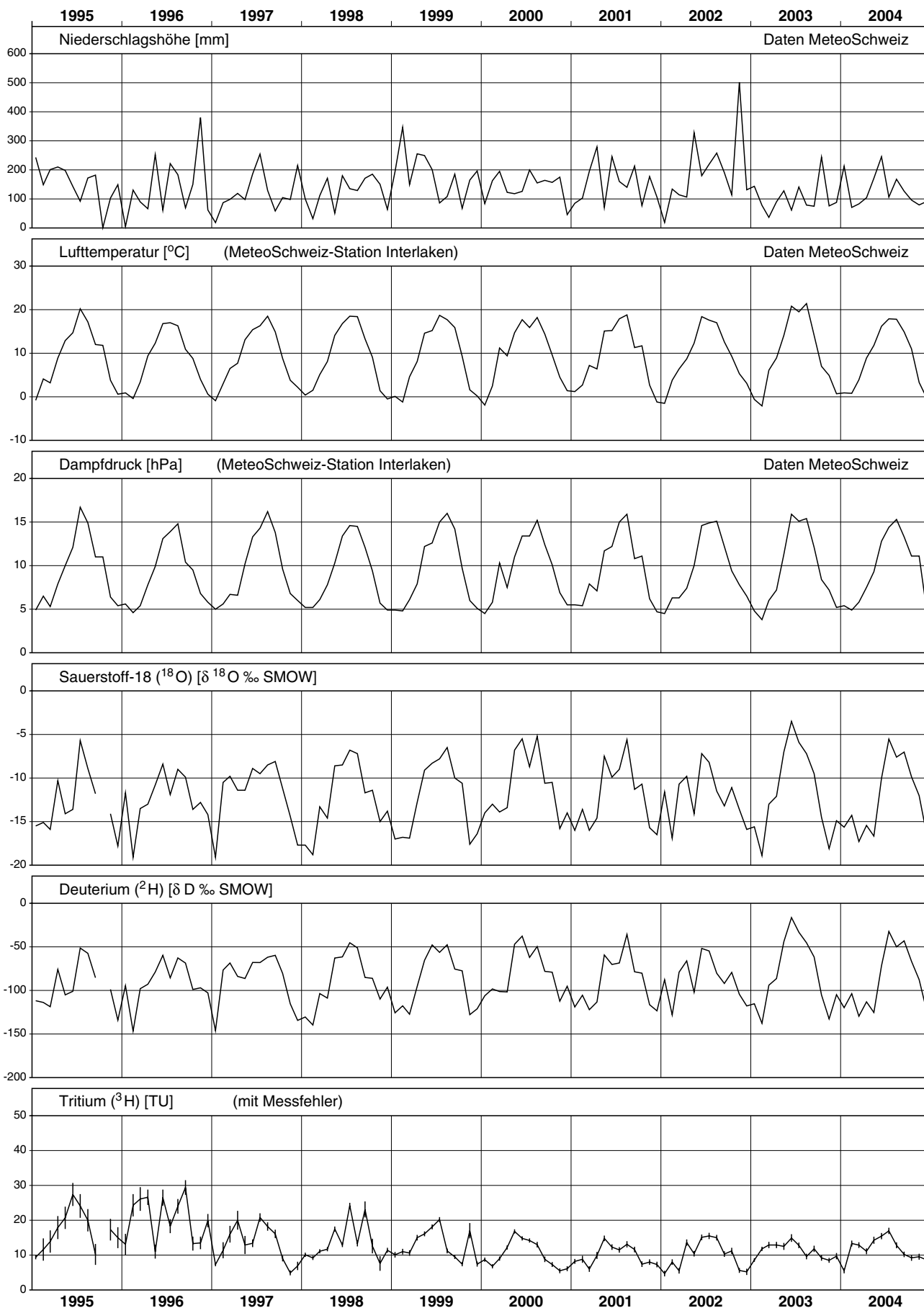
Monatliche Werte



Guttannen (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

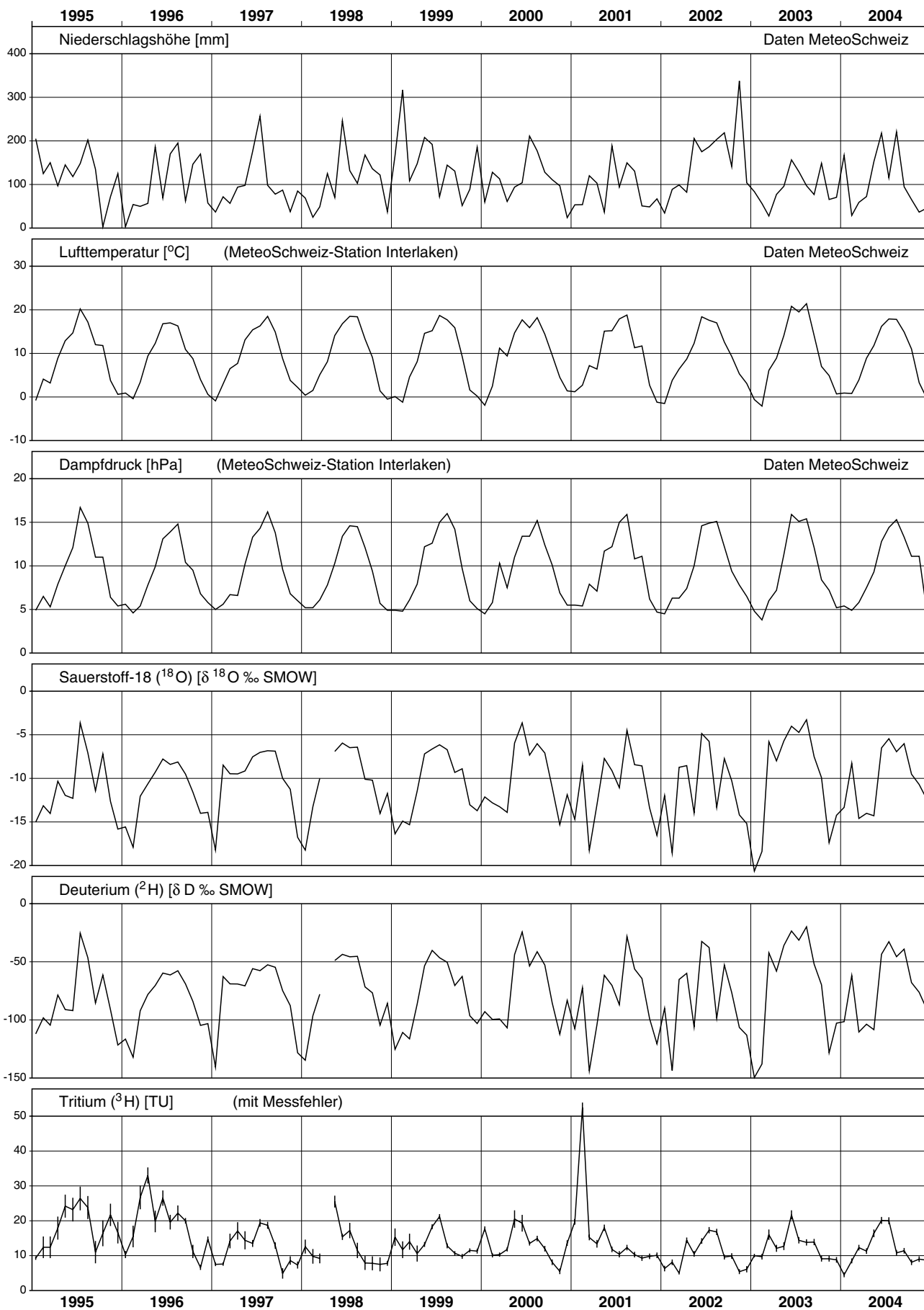
Monatliche Werte



Meiringen (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

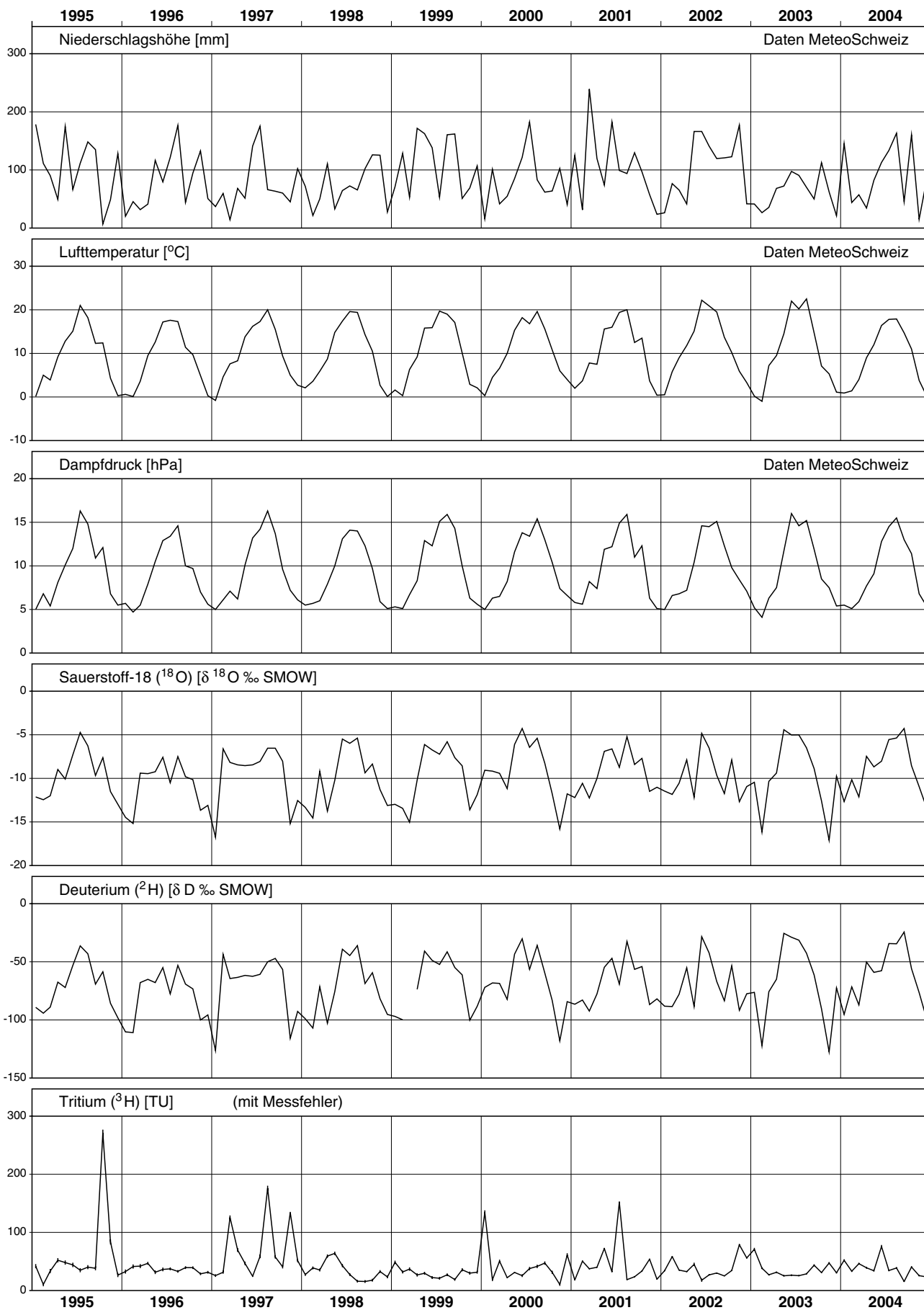
Monatliche Werte



Bern (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

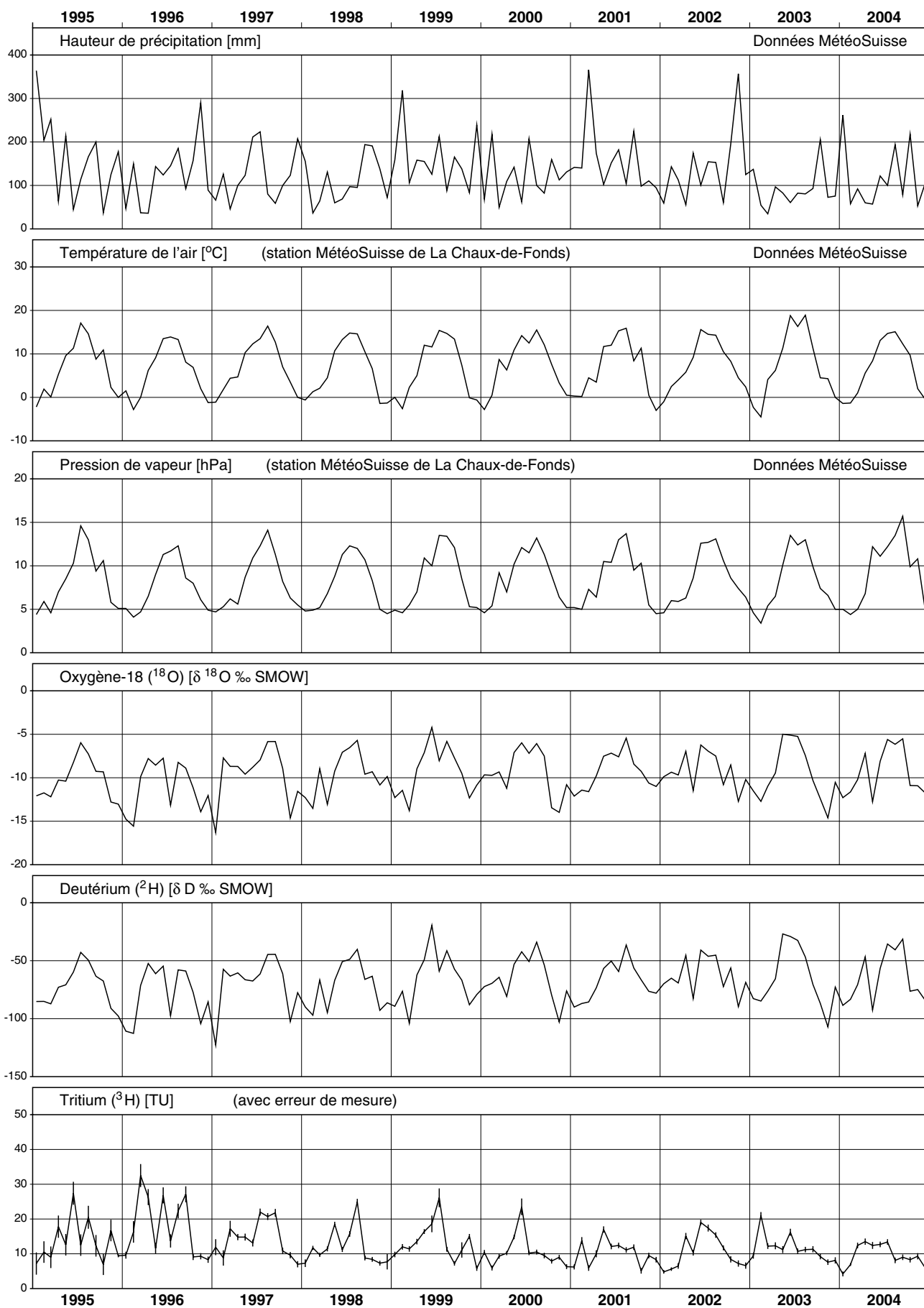
Monatliche Werte



La Brévine (Précipitations)

Réseau Isotopes (NISOT)

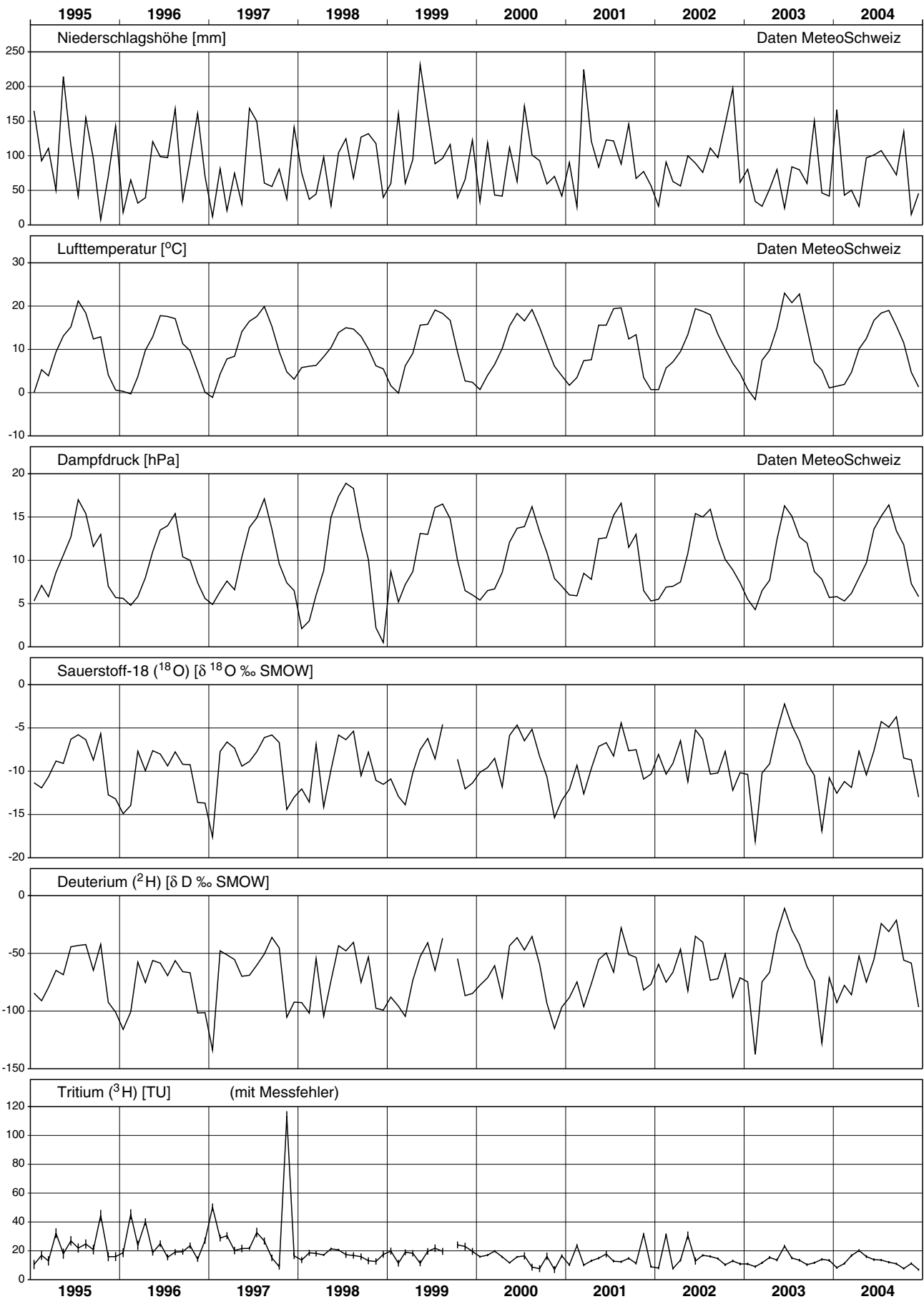
Valeurs mensuelles



Buchs/Suhr (Niederschlag)

Messnetz Isotope (NISOT)

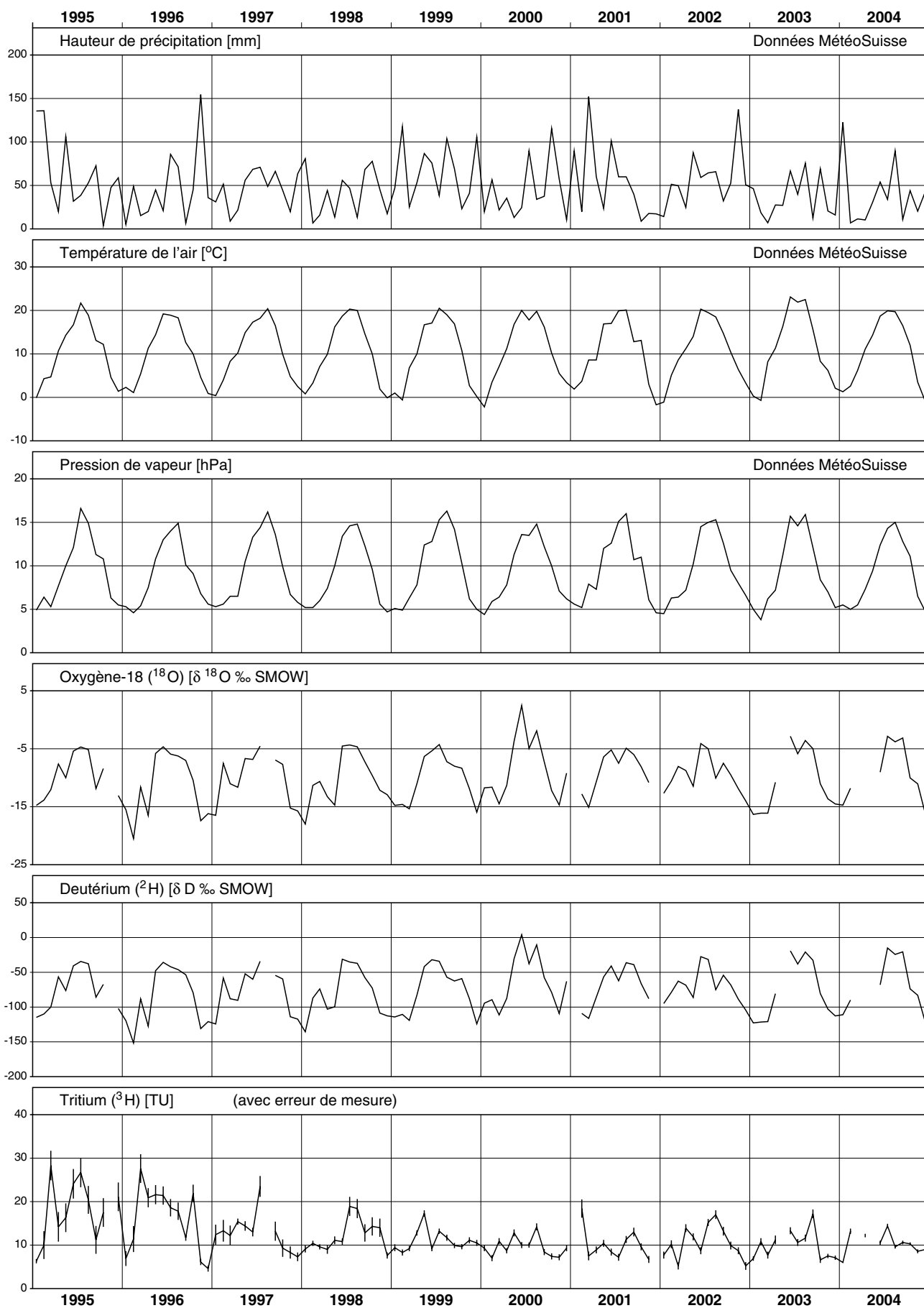
Monatliche Werte



Sion (Précipitations)

Réseau Isotopes (NISOT)

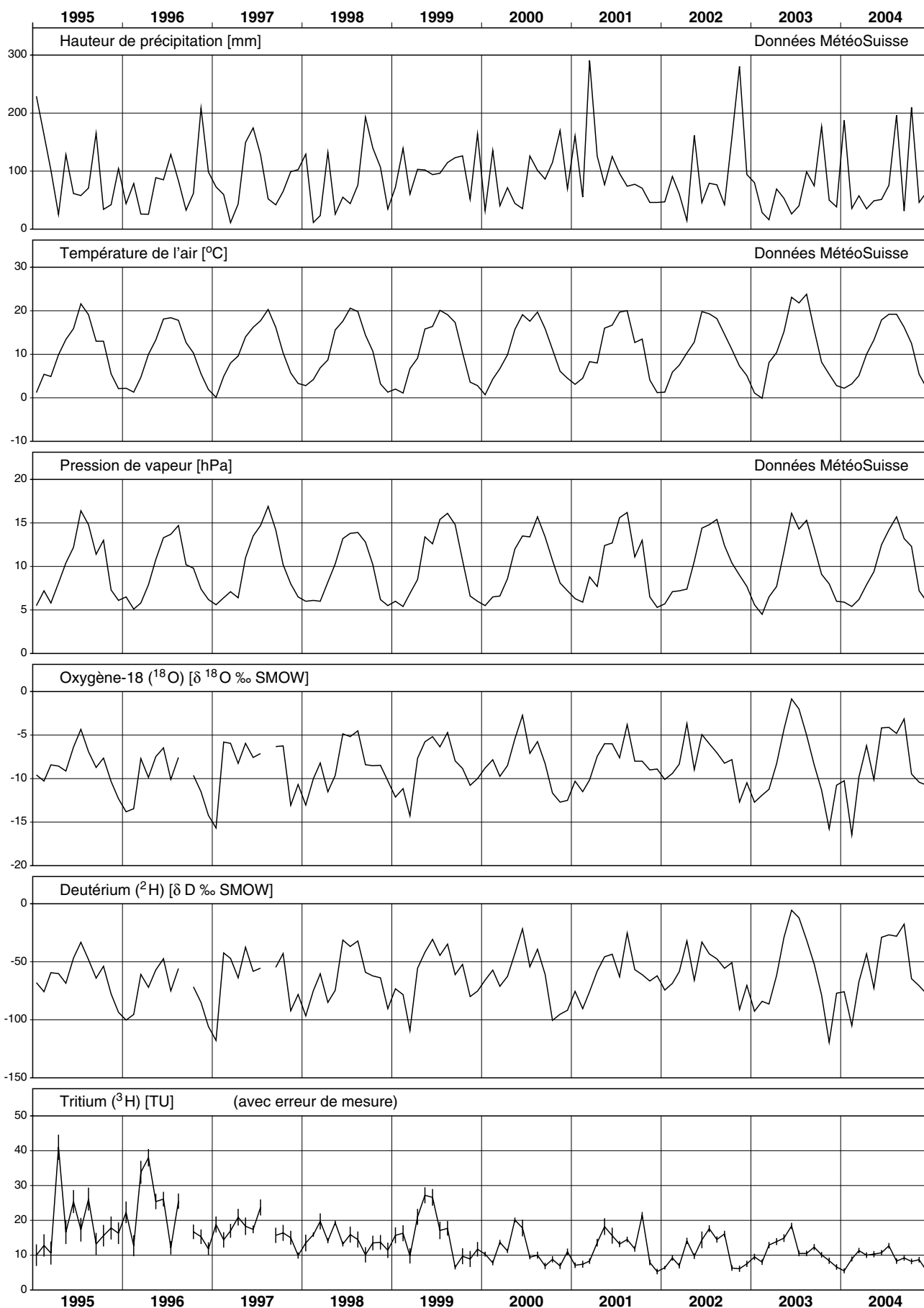
Valeurs mensuelles



Nyon, Changins (Précipitations)

Réseau Isotopes (NISOT)

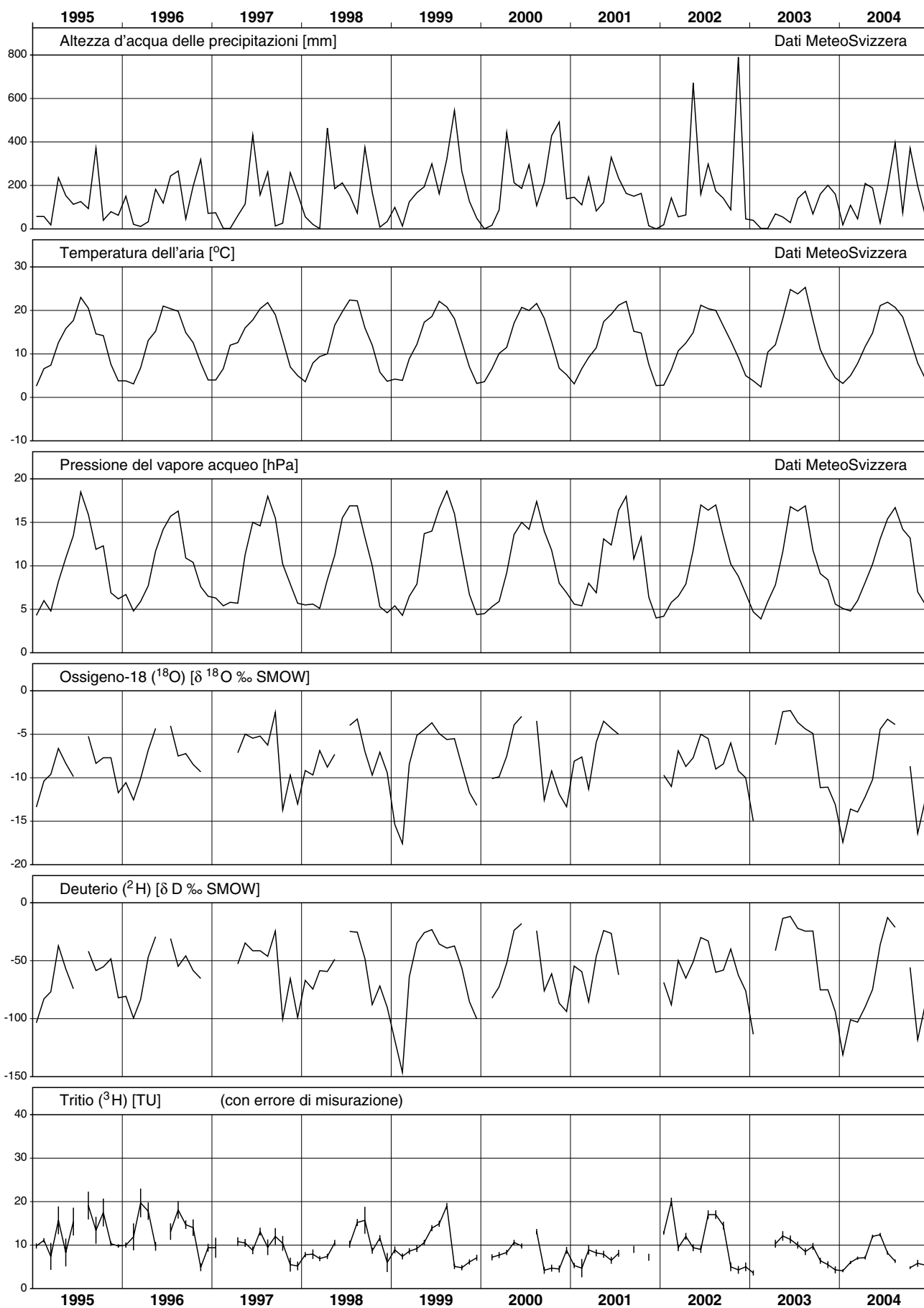
Valeurs mensuelles



Locarno, Monti (Precipitazione)

Rete di misurazione per isotopi (NISOT)

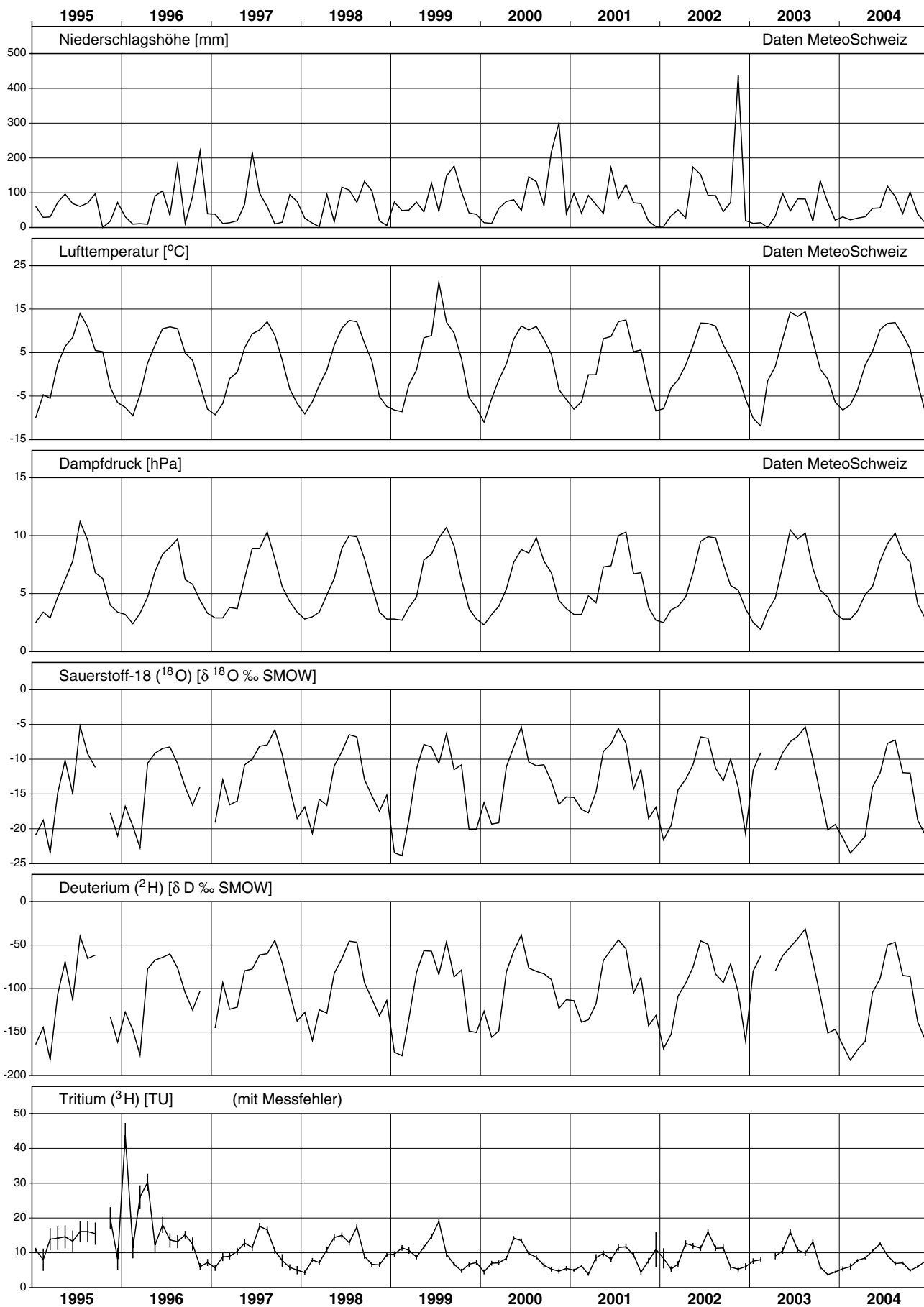
Valori mensili



Pontresina (Niederschlag)

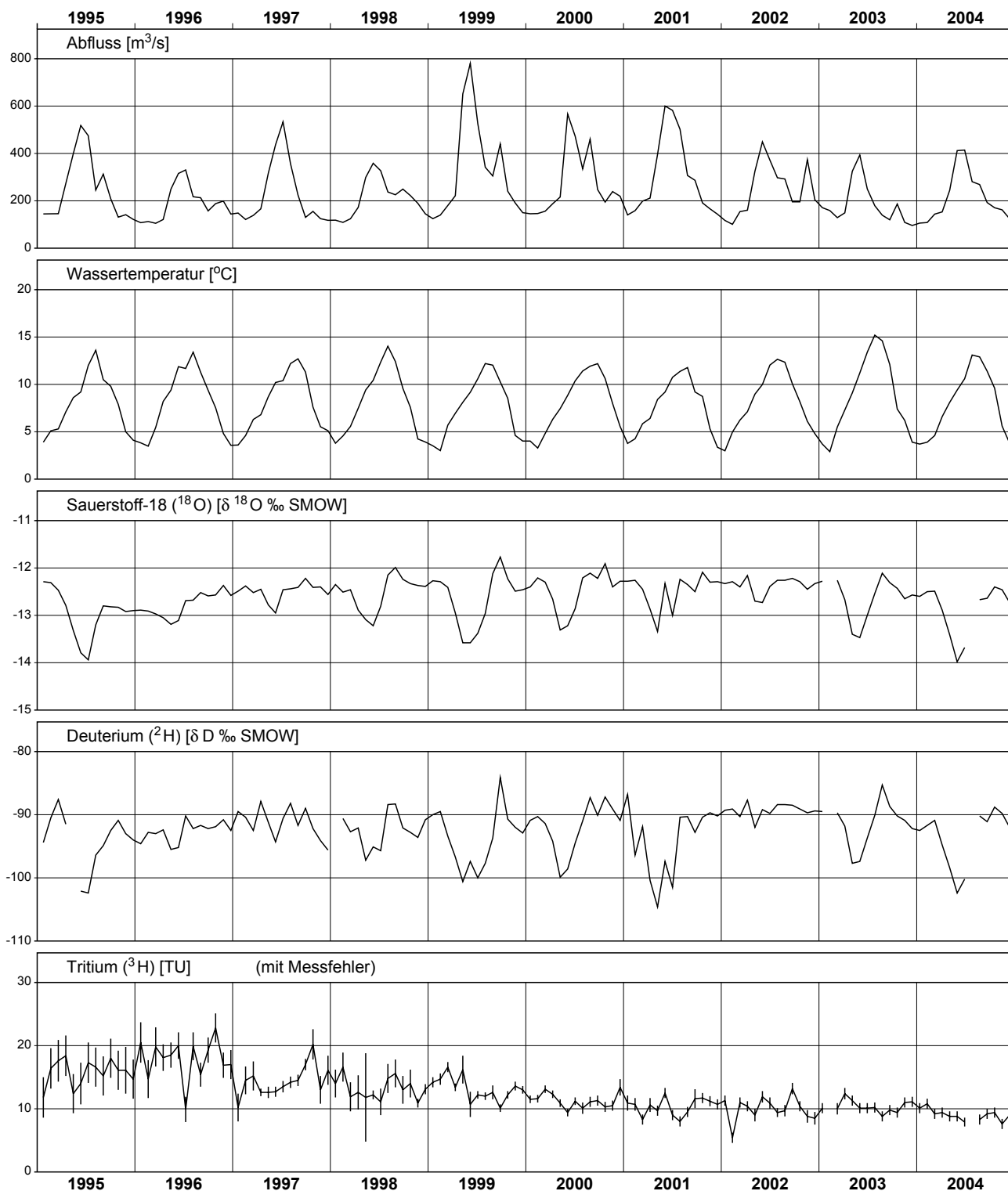
Messnetz Isotope (NISOT)

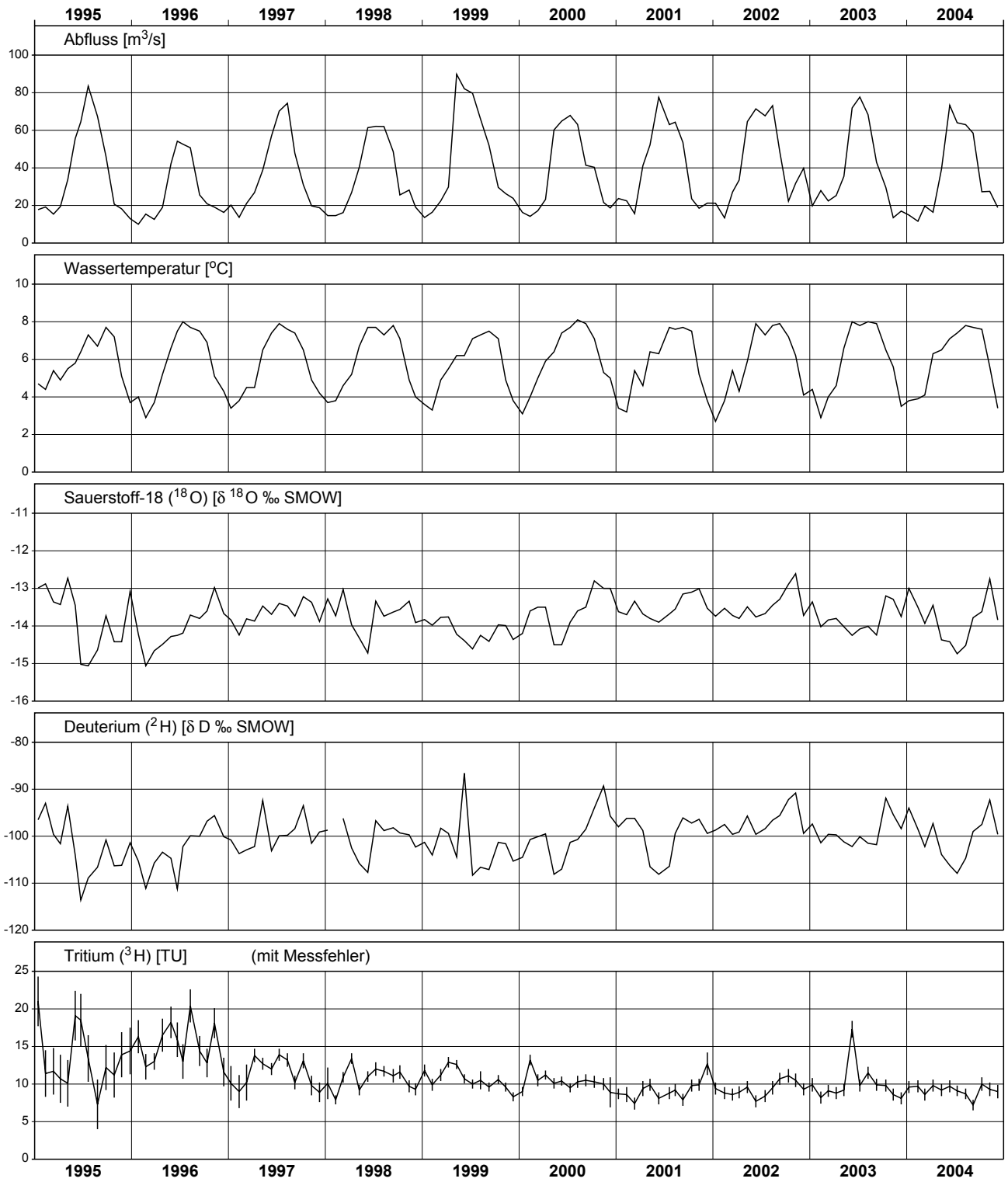
Monatliche Werte

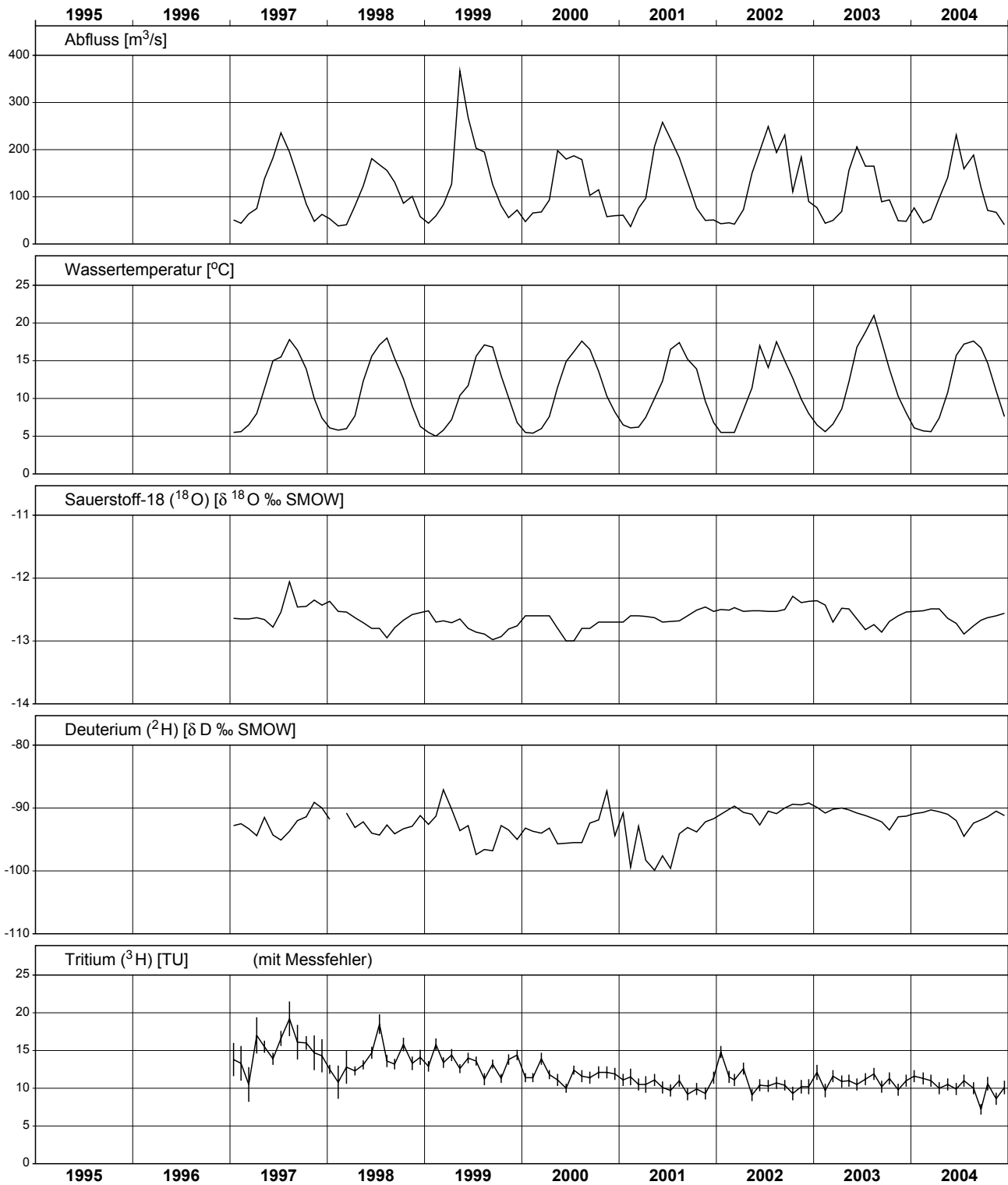


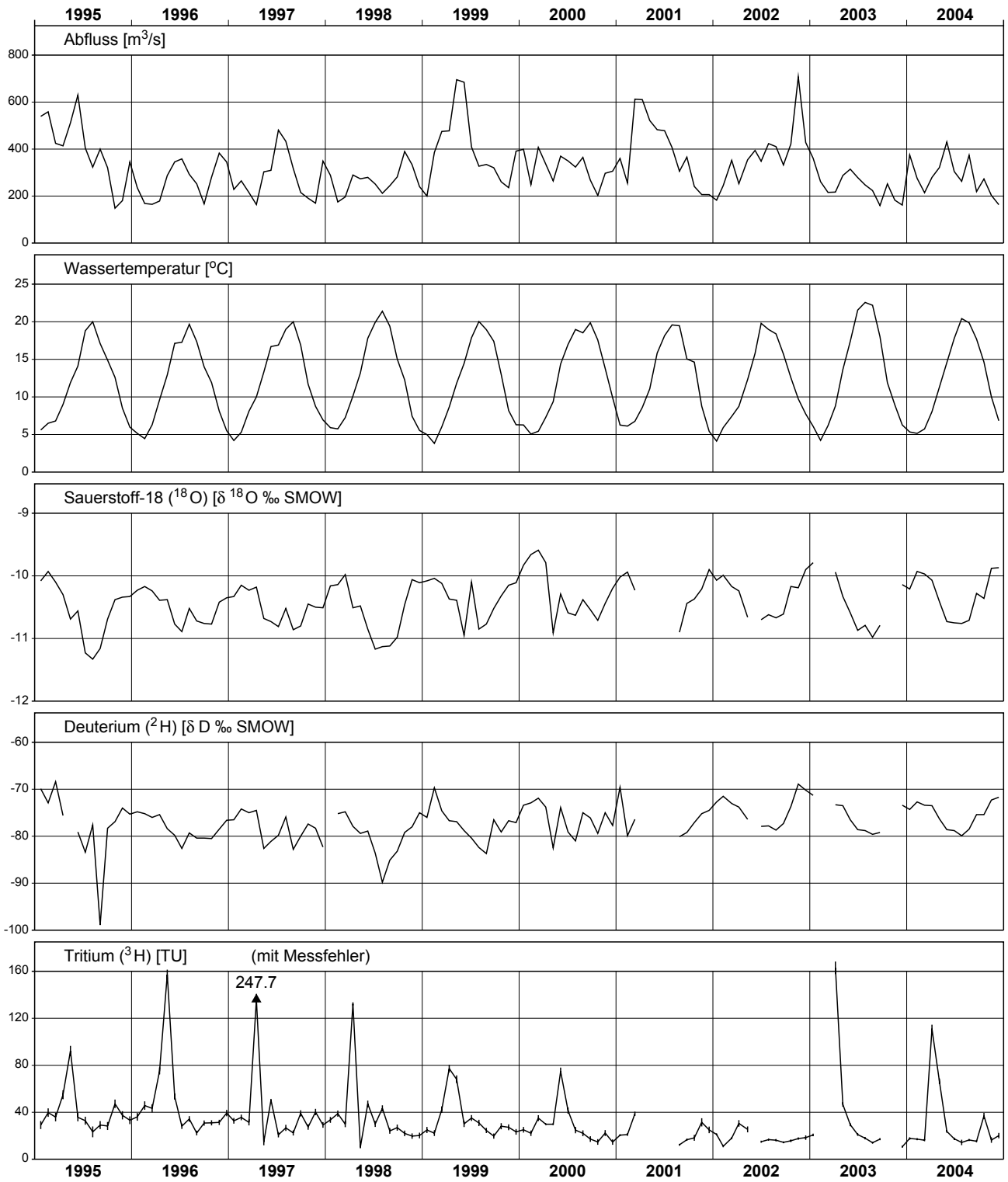
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

Messnetz Isotope (NISOT)
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



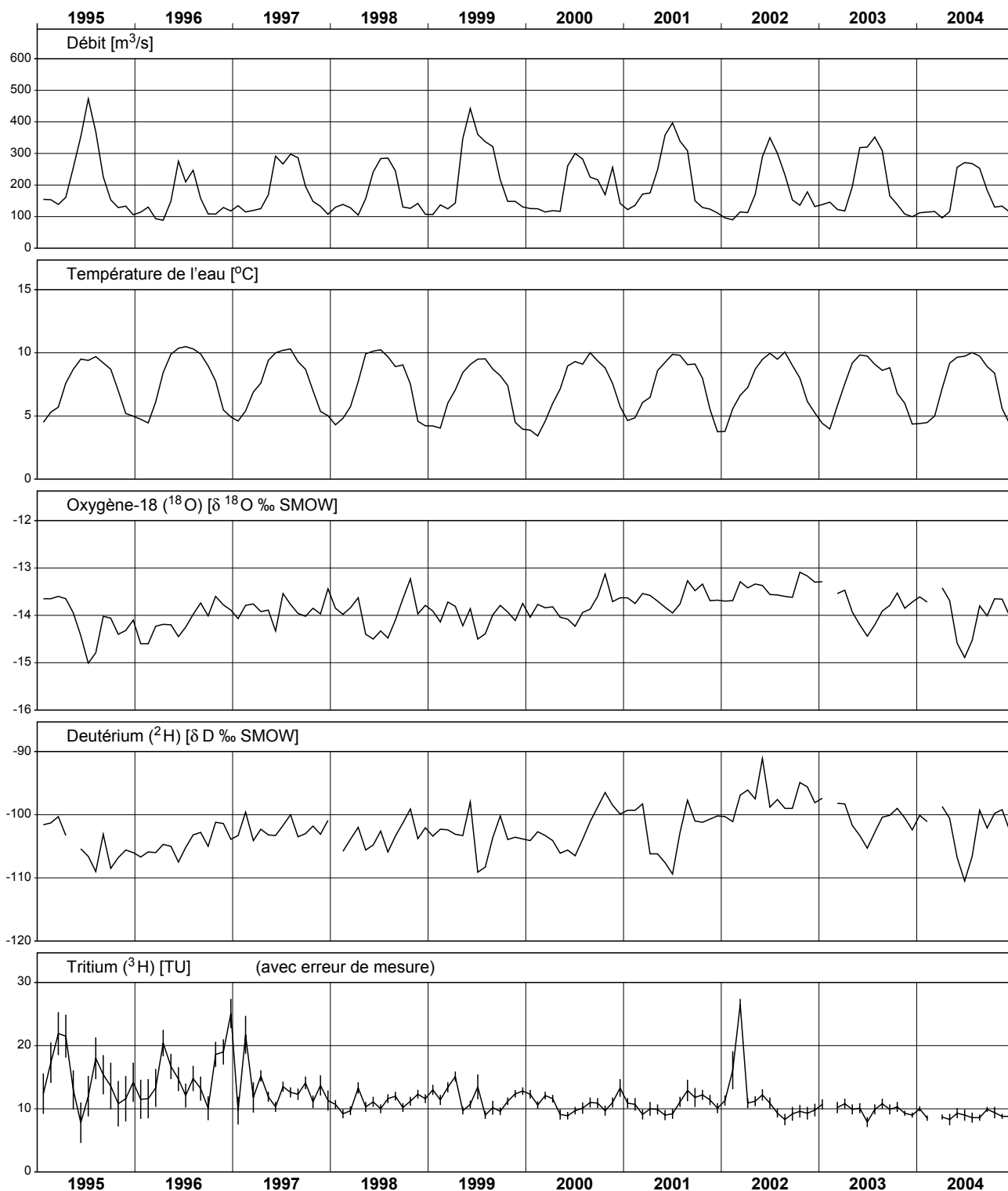






Rhône - Porte du Scex

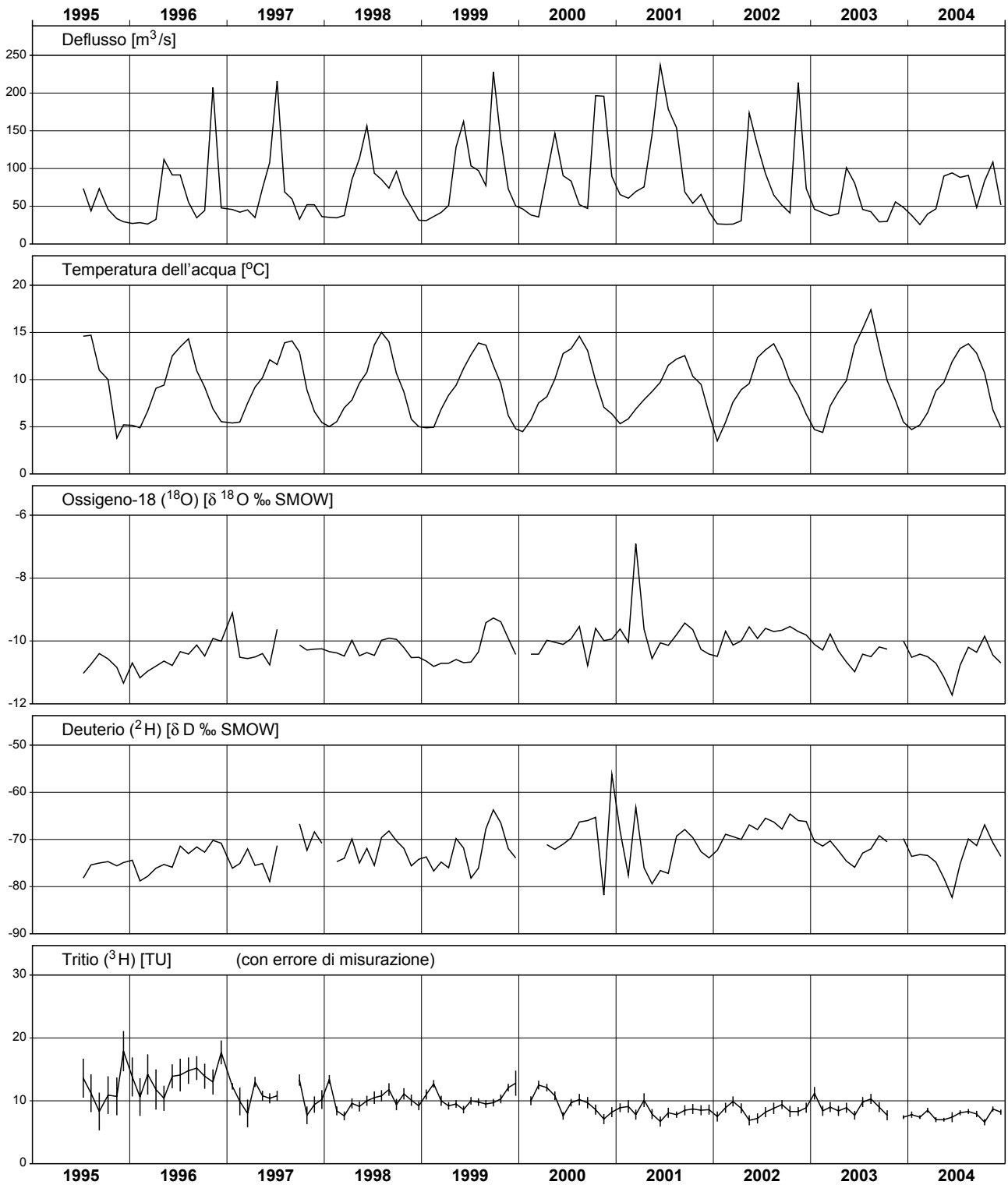
Réseau Isotopes (NISOT)
Moyennes sur des périodes de 28 jours



Ticino - Riazzino

Rete di misurazione per isotopi (NISOT)

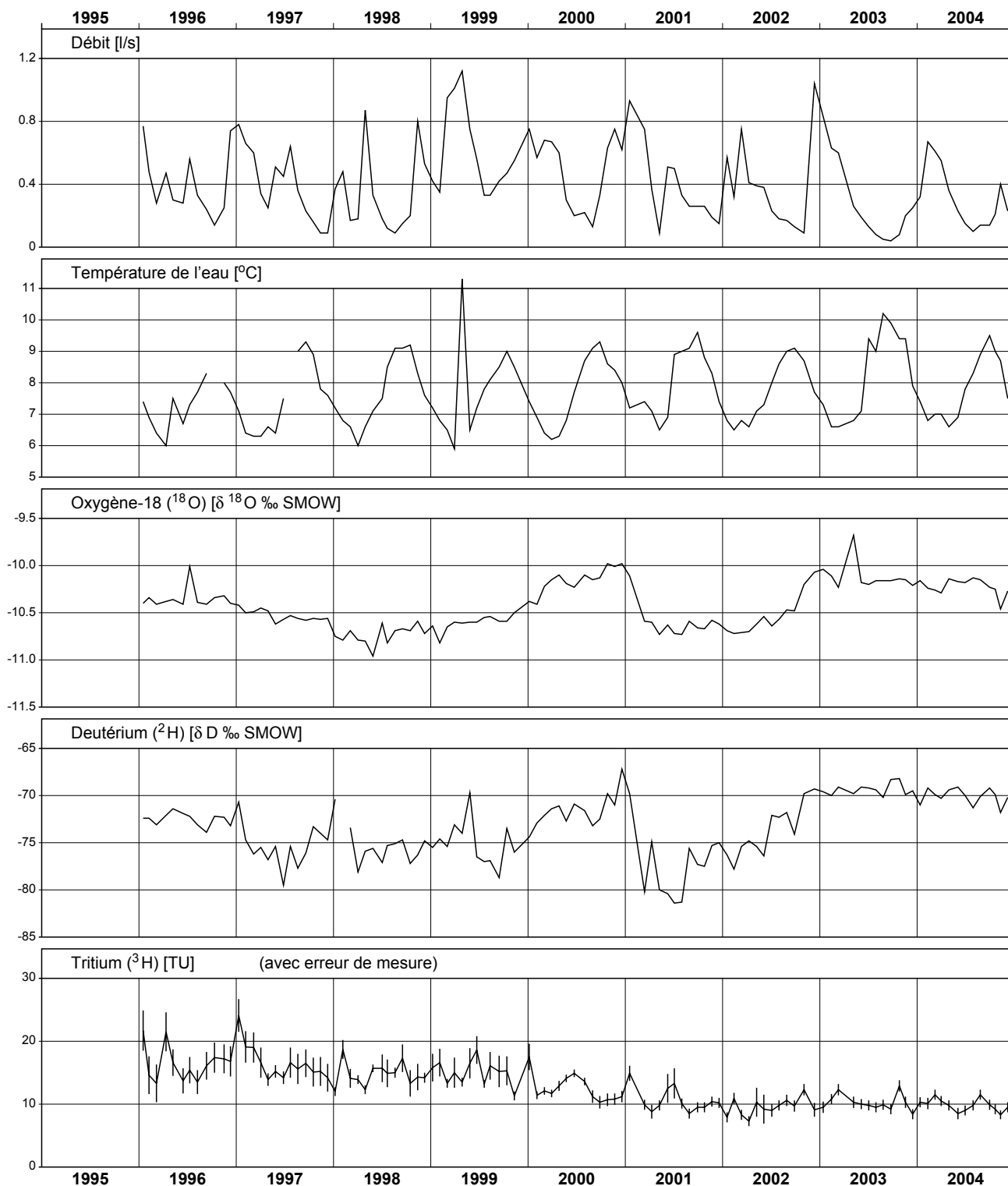
Medie di un periodo di 28 giorni



Savigny - Source de Lutry

Réseau Isotopes (NISOT)

Valeurs ponctuelles



Beilagen

Annexes

Allegati

Eidg. hydrometrische Stationen
 Stations hydrométriques fédérales
 Stazioni idrometriche federali

Grundwasserstände und Quellschüttungen
 Niveaux des eaux souterraines et débits des sources
 Livelli delle acque sotterranee e delle portate delle sorgenti

- Piezometer
Piezomètre
Piezometro
- ⊕ Piezometergruppe
Groupe de piézomètres
Gruppo di piezometri
- Quelle
Source
Sorgente

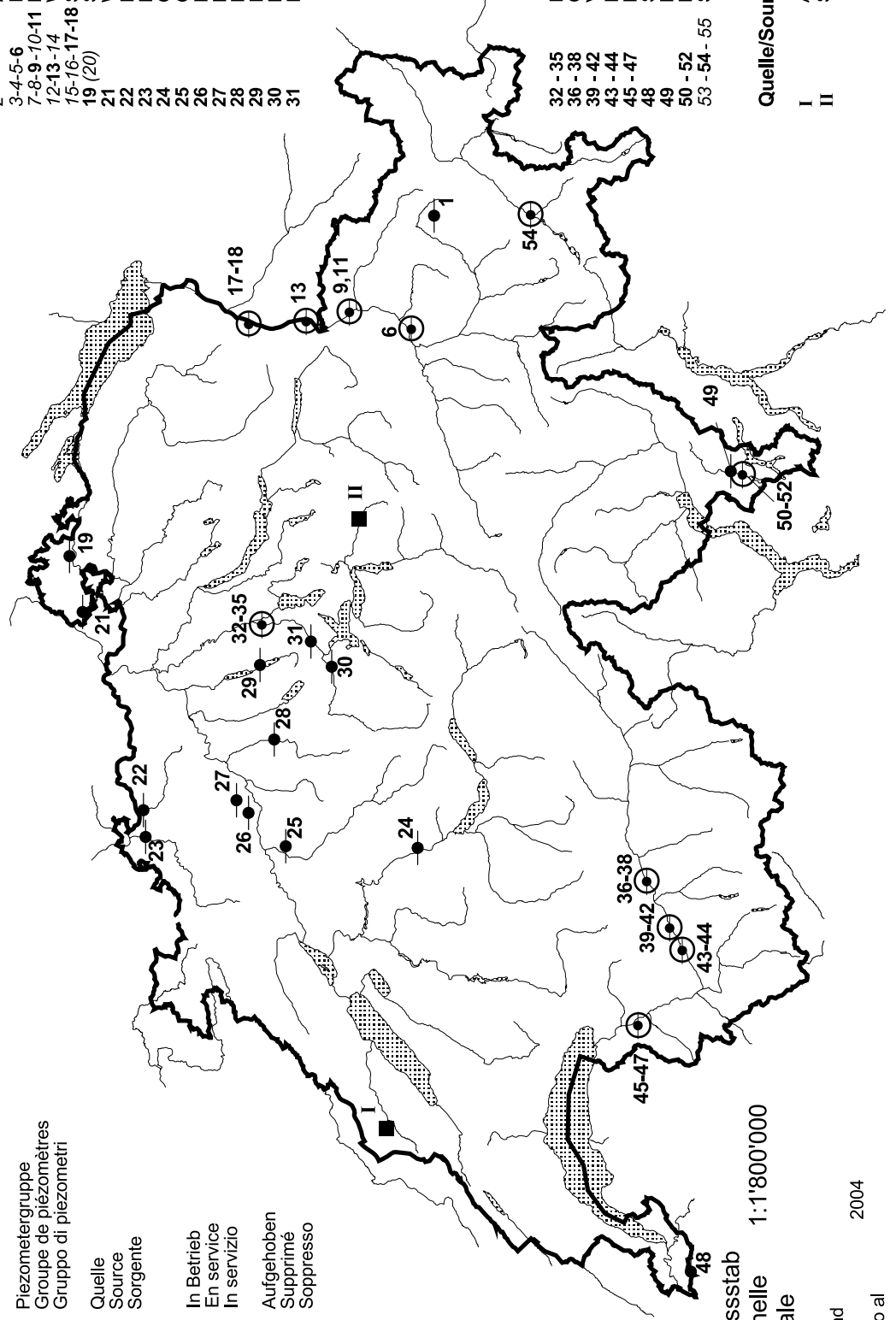
- 11 In Betrieb
En service
In servizio
- 12 Aufgehoben
Supprimé
Soppresso

- Piezometer/Piezomètre/Piezometro**
- 1 Davos, Boden
 - 2 Davos, Dürrboden
 - 3-4-5-6 Felsberg A-D
 - 7-8-9-10-11 Mairtenfeld, Sarelli, A-D
 - 12-13-14 Wartau A-C
 - 15-16-17-18 Sennwald A-D
 - 19 (20) Schaffhausen
 - 21 Wilchingen
 - 22 Pratteln
 - 23 Münchenstein
 - 24 Oberwichtlach
 - 25 Obergerlafingen
 - 26 Niederbipp
 - 27 Kestenholz
 - 28 Nebikon
 - 29 Ermensee
 - 30 Malters
 - 31 Emmen

- 32-35 Hünenberg A-D
- 36-38 Gröne A-C
- 39-42 Vétroz A-D
- 43-44 Riddes / Saillon
- 45-47 Muraz / Aigle
- 48 Soral
- 49 Lamone
- 50-52 Bioggio A-C
- 53-54-55 Samedan A-C

Quelle/Source/Sorgente




- I Areuse - St-Sulpice
- II Schlichenden Brünnen - Muotathal



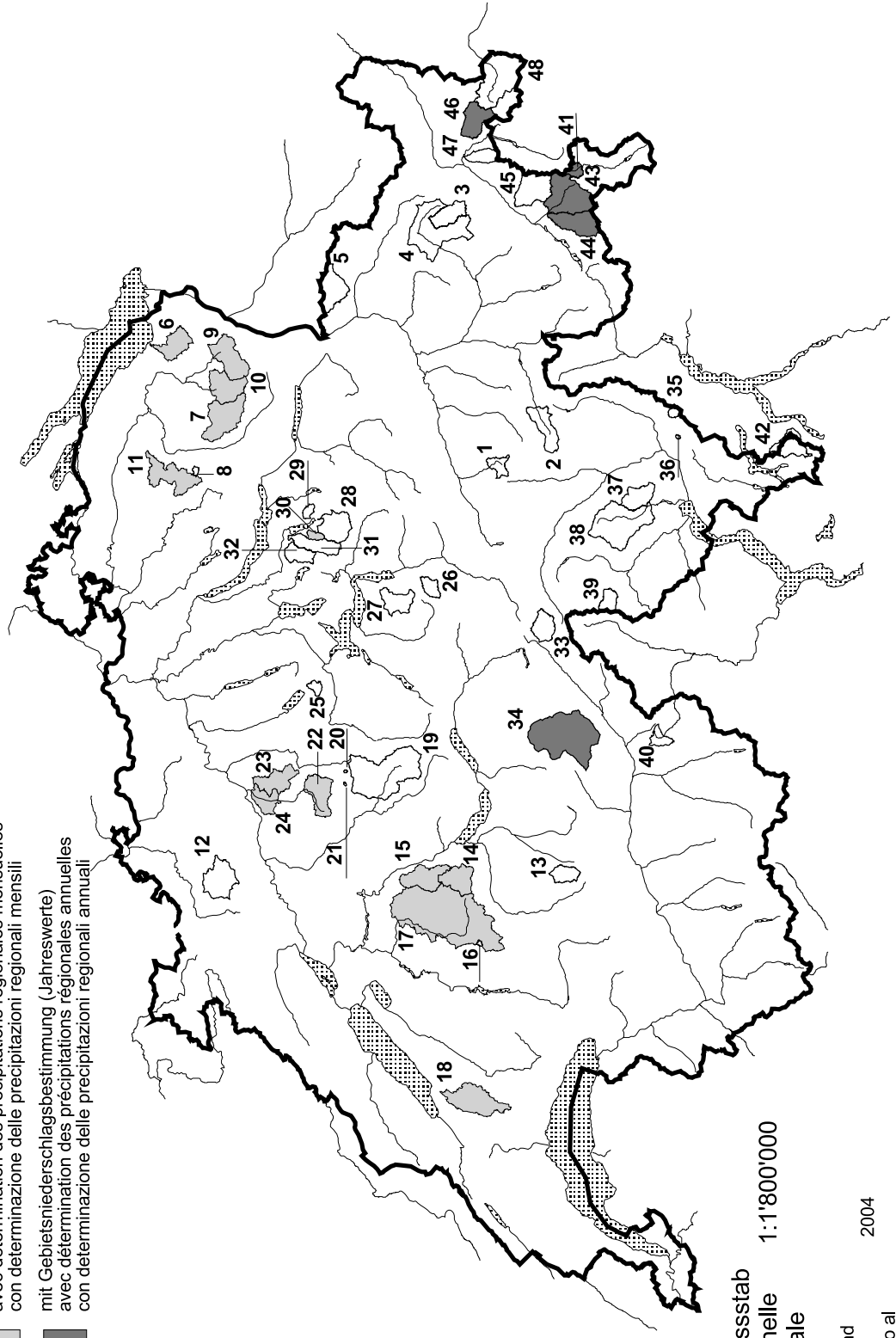
Massstab 1:1'800'000
 Echelle
 Scale

Stand 2004
 Etat
 Stato al

Hydrologische Untersuchungsgebiete der Schweiz Bassins de recherche hydrologique de Suisse Bacini di ricerca idrologica della Svizzera

-  Hydrologisches Untersuchungsgebiet
Bassin de recherche
Bacino di ricerca
-  mit Gebietsniederschlagsbestimmung (Monatswerte)
avec détermination des précipitations régionales mensuelles
con determinazione delle precipitazioni regionali mensili
-  mit Gebietsniederschlagsbestimmung (Jahreswerte)
avec détermination des précipitations régionales annuelles
con determinazione delle precipitazioni regionali annuali

- 1 Somwixer Rhein
- 2 Hinterrhein
- 3 Dischmabach
- 4 Landwasser
- 5 Tschinasbach
- 6 Goldach
- 7 Necker
- 8 Rietholzbach
- 9 Sitter
- 10 Urnäsch
- 11 Murg-Wängi
- 12 Scheulte
- 13 Allenbach
- 14 Gürbe-Burgstein
- 15 Gürbe-Belp
- 16 Rotenbach
- 17 Sense
- 18 Mentue
- 19 Ilfis
- 20 Rappengraben
- 21 Sperbelgraben
- 22 Langeten
- 23 Rot
- 24 Murg-Murgenthal
- 25 Sellenbodenbach
- 26 Alpbach
- 27 Grosstalbach
- 28 Minster
- 29 Eubach
- 30 Grossebach
- 31 Alp
- 32 Biber
- 33 Goneri
- 34 Massa
- 35 Riale di Roggiasca
- 36 Melera
- 37 Riale di Pincascia
- 38 Verzasca
- 39 Riale di Calneggia
- 40 Krummbach
- 41 Poschiavino
- 42 Breggia
- 43 Berninabach
- 44 Rosegbach
- 45 Charnuerabach
- 46 Ova dal Fuorn
- 47 Ova da Cluozza
- 48 Rom

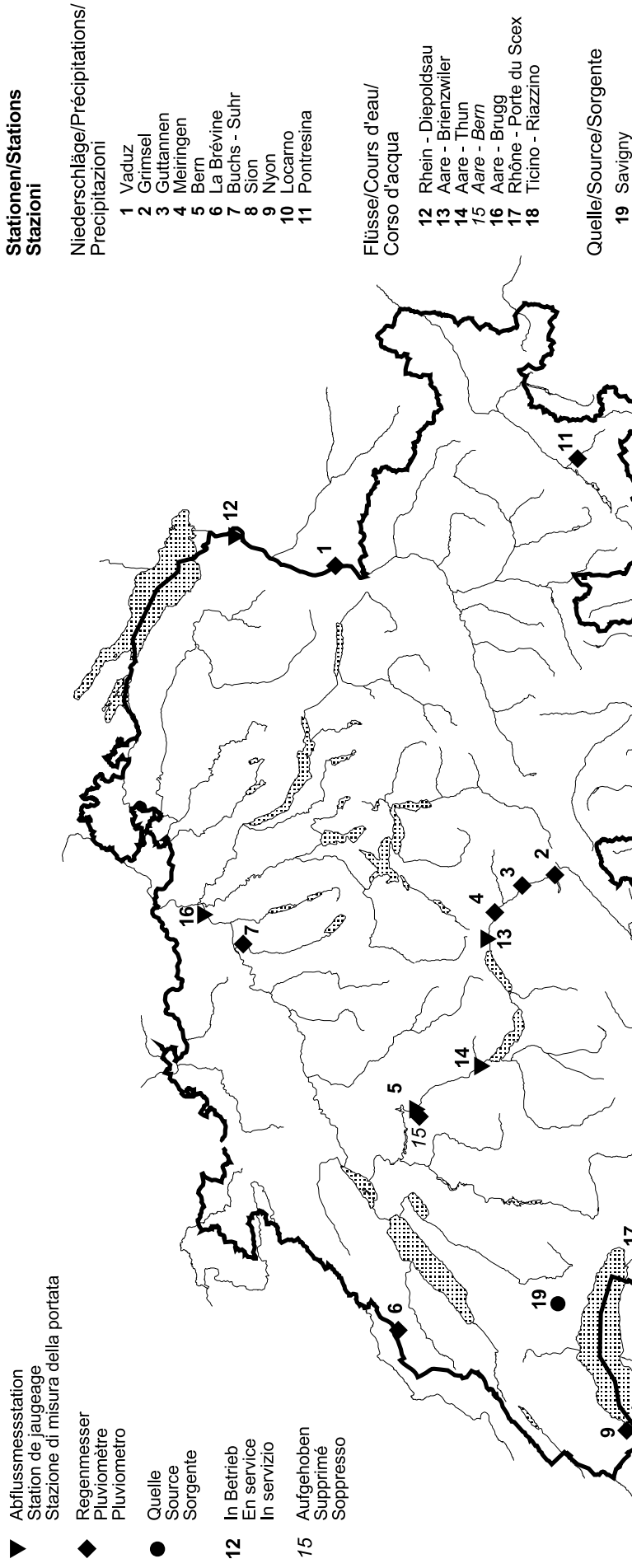


Massstab 1:1'800'000
Echelle
Scale

Stand 2004
Etat
Stato al

Eidg. Isotopen-Beobachtungsnetz
 Réseau fédéral d'observations isotopiques
 Rete federale delle osservazioni isotopiche

^{18}O , ^3H , ^2H



Massstab 1:1'800'000
 Echelle
 Scale

Stand 2004
 Etat
 Stato al

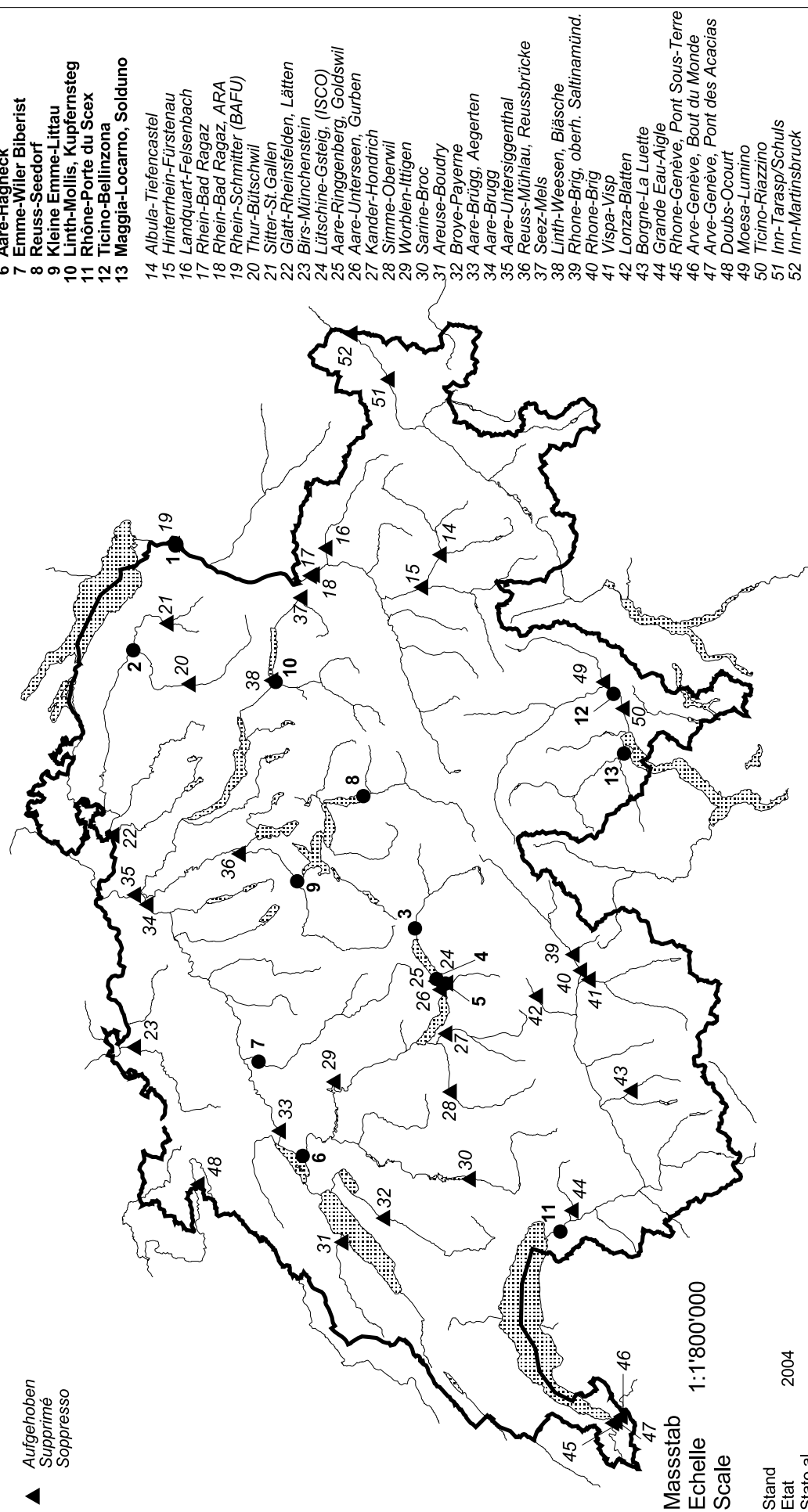
Eidg. Schwebstoffmessnetz

Réseau fédéral de mesure des matières solides en suspension

Rete federale di misura dei materiali solidi in sospensione

● In Betrieb
En service
In servizio

▲ Aufgehoben
Supprimé
Soppresso



Massstab 1:1'800'000
Echelle
Scale

Stand 2004
Etat
Stato al

- 1 Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke
- 2 Thur-Halden
- 3 Aare-Brienzwiler
- 4 Lüttschine-Gsteig, Bönigen
- 5 Lüttschine-Gsteig, (ASPEG)
- 6 Aare-Hagneck
- 7 Emme-Wiler Biberist
- 8 Reuss-Seedorf
- 9 Kleine Emme-Littau
- 10 Linth-Mollis, Kupfernsteg
- 11 Rhône-Porte du Scex
- 12 Ticino-Bellinzona
- 13 Maggia-Locarno, Solduno
- 14 Albul-Tiefencastel
- 15 Hinterrhein-Fürstenau
- 16 Landquart-Felsenbach
- 17 Rhein-Bad Ragaz
- 18 Rhein-Bad Ragaz, ARA
- 19 Rhein-Schmitter (BAFU)
- 20 Thur-Büttschwil
- 21 Sitter-St. Gallen
- 22 Glatt-Rheinsfelden, Lätten
- 23 Birs-Münchenstein
- 24 Lüttschine-Gsteig, (ISCO)
- 25 Aare-Ringgenberg, Goldswil
- 26 Aare-Unterseen, Gurben
- 27 Kander-Hondrich
- 28 Simme-Oberwil
- 29 Worben-Ittigen
- 30 Sarine-Broc
- 31 Areuse-Boudry
- 32 Broye-Payerne
- 33 Aare-Brugg, Aegerten
- 34 Aare-Brugg
- 35 Aare-Untersiggenthal
- 36 Reuss-Mühiau, Reussbrücke
- 37 Seez-Mels
- 38 Linth-Weesen, Bläsche
- 39 Rhône-Brig, oberh. Saitnamünd.
- 40 Rhône-Brig
- 41 Vispa-Visp
- 42 Lonza-Blatten
- 43 Borgne-La Luetze
- 44 Grande Eau-Aigle
- 45 Rhône-Genève, Pont Sous-Terre
- 46 Arve-Genève, Bout du Monde
- 47 Arve-Genève, Pont des Acacias
- 48 Doubs-Occourt
- 49 Moesa-Lumino
- 50 Ticino-Riazano
- 51 Inn-Tarasp/Schuls
- 52 Inn-Martinsbruck

Index - Stationsname

Index – Nom de la station

Index – Nome della stazione

A

Adelboden	Allenbach		167	323		
Agno	Vedeggio		284			
Aigle	Grande Eau	95	257			
Allaman, Le Coulet	Aubonne	96	261			
Alpnach, Chilch-Erli	Chli Schliere		225			
Andelfingen	Thur	87	150	322		356
Andermatt	Reuss	92	216			
Appenzell	Sitter	87	144			

B

Baden, Limmatpromenade	Limmat	94	244	325		
Basel	Wiese		162			
Basel, Rheinhalle	Rhein		161			
Bellinzona	Ticino	97	277		347	
Belp, Mülimatt	Gürbe	89	174			
Berlingen	Bodensee (Untersee)	84, 87				
Bern, Schönau	Aare	89	175	323		
Biberbrugg	Biber	94	241	325		
Bignasco, Ponte nuovo	Maggia	97	281			
Bioggio, Campagna	Vecchio Vedeggio	105				
Blatten	Lonza	95	252	325		
Blatten bei Naters	Massa		248	325		
Boncourt, Frontière	Allaine	96	270	325		
Boudry	Areuse	90	189			
Branson	Rhône	95	254			
Brienzwiler	Aare	89	163	323	339	442
Brig	Saltina	95	249			
Brig	Rhone (Rotten)	95	250			
Brissago	Lago Maggiore	84				
Broc, Château d'en bas	Sarine	89	177			
Brugg	Aare	91	214	324		394 444
Brügg, Aegerten	Aare	90	197	323		
Brunnen	Vierwaldstättersee	84, 93				
Buochs, Flugplatz	Engelberger Aa	92	223	324		
Burgstein, Pfandersmatt	Gürbe		173			
Bürglen, Galgenwäldli	Schächen		218			
Buseno	Calancasca		274			

C

Castrisch	Glenner (Glogn)	86	120			
Caveragno, Pontit	Riale di Calneggia		280	326		
Chancy, Aux Ripes	Rhône	96	266	325		418
Chiasso, Ponte di Polenta	Breggia	98	290			
Chillon	Lac Léman	84				
Chur	Plessur		128			
Cinuos-Chel	Inn		295			
Combe des Sarrasins	Doubs		267			

D

Dardagny, Les Granges	Allondon	96	265				
Davos, Frauenkirch	Landwasser	86	123				
Davos, Kriegsmatte	Dischmabach	86	122	322			
Delémont	Sorne	88	158				
Diepoldsau, Rietbrücke	Rhein	87	134	322	337	350	441
Domat/Ems	Rhein	86	127				

E

Ecublens, Eschiens	Parimbot		191				
Ecublens, Les Bois	Venoge	96	260	325			
Eggiwil, Heidbüel	Emme		198				
Einsiedeln	Alp	94	240				
Emmenmatt	Emme	90	200	323			
Erstfeld, Bodenber	Alpbach	92	217				
Euthal	Eubach	94	238				
Euthal, Rüti	Minster	94	237				

F

Felsberg, GW-Profil	Rhein	100					
Felsenau, K.W. Klingnau	Aare			324			
Felsenbach	Landquart	86	131	322			
Frauenfeld	Murg	87	149				
Frauenthal	Lorze	93, 103	231				
Fribourg	Sarine		179				
Fürstenau	Hinterrhein	86	126				

G

Gampelen, Zihlbrücke	Zihlkanal		195				
Gelfingen	Baldeggersee	85, 91					
Genève, Bout du Monde	Arve	96	264	325			
Genève, Halle de l'île	Rhône		263	325			
Genève, Sécheron	Lac Léman	84					
Gerlafingen	Werkkanal	102					
Gerlafingen	Strackbach	102					
Gland, Route Suisse	Promenthouse		262				
Gletsch	Rhone (Rotten)	95	245				
Goldach, Bleiche	Goldach	87	136				
Grandson	Lac de Neuchâtel	84					
Greifensee	Greifensee	85, 88					
Grône	Rhône	104					
Gross, Säge	Grossbach	94	239	324			
Grüsch, W. F. Lietha	Taschinasbach	86	130	322			
Gsteig	Lütschine	89	165	323	340		
Gümmenen	Saane			323		384	

P Q T S C I

H

Hagneck	Aare		184	323	341	388
Halden	Thur	87	147	338		
Herisau, Zellersmühle	Glatt		143			
Hinterrhein	Hinterrhein (Rein Posterieur)	86	121			
Hitzkirch, Richensee	Aabach	102	213			
Hondrich	Kander		168			
Hundwil, Aeschentobel	Urnäsch		145			
Huttwil, Häberenberg	Langen	91	204	324		

I

Ilanz (Glion)	Vorderrhein (Rein anterior)		119	322		
Ingenbohl	Muota	92	222	324		
Isenthal	Grosstalbach		220			
Ittigen	Worble		176	323		

J

Jonschwil, Mühlau	Thur		142			
-------------------	------	--	-----	--	--	--

K

Kerzers	Bibere		194			
Klosters, Auelti	Landquart	86	129			
Klusmatten	Krummbach	97	287			
Kreuzlingen	Bodensee (Obersee)	84				

L

La Punt-Chamues-ch	Chamuerabach	99	294			
La Rösa	Poschiavino	98	288	326		
Langnau	Ilfis		199			
Latterbach	Simme		171			
Lauerz	Lauerzersee	85, 92				
Laufenburg	Rhein			322		
Laupen	Saane	89	183			
Lavertezzo	Riale di Pincascia		278	326		
Lavertezzo, Campiöi	Verzasca		279			
Le Châble, Villette	Drance de Bagnes		255			
Le Chenit, Frontière	Orbe		185			
Le Noirmont, La Goule	Doubs		268			
Le Pont	Lac de Joux	85, 90				
Le Prese	Poschiavino	98	289			
Les Brenets	Lac des Brenets	85, 96				
Liestal	Ergolz	88	155			
Ligerz, Klein Twann	Bielерsee	84, 90				
Linthal, Ausgleichsbecken KLL	Linth		233			
Littau, Reussbühl	Kleine Emme	93	228	324	344	401
Locarno	Lago Maggiore	84, 97				
Locarno, Solduno	Maggia		282		348	
Loderio	Brenno	97	273			
Lumino, Sassello	Moesa		276			
Luzern	Vierwaldstättersee	84, 93				
Luzern, Geissmattbrücke	Reuss	93	226	324		

M

Magliaso, Ponte	Magliasina	97	285			
Martigny, Pont de Rossettan	Drance	95	256			
Martinsbruck (Martina)	Inn	99	299			
Meisterschwanden	Hallwilersee	85, 91				
Melide, Ferrera	Lago di Lugano	84, 97				
Mellingen	Reuss	93	232	324		406
Mels	Seez	94	235			
Mogelsberg, Aachsäge	Necker	87	140			
Mollis, Linthbrücke	Linth	94	234	324	345	
Mosnang, Rietholz	Rietholzbach		141	322		
Moutier, La Charrue	Birse		156			
Mühlau, Hünenberg	Reuss	103	229			
Münchenstein, Hofmatt	Birs	88, 101	160	322		
Muotathal	Schlichenden Brünnen		221			
Murg	Walensee	84, 94				
Murgenthal	Aare	91	207			
Murgenthal, Walliswil	Murg		206			
Murten	Murtensee	84, 90				
Müstair	Rom		300	326		

N

Nebikon	Luthern		208		
Neftenbach	Töss	88	151		
Neuchâtel, Port	Lac de Neuchâtel	84, 90			
Neuenkirch	Sellenbodenbach		211	324	
Neuhausen, Flurlingerbrücke	Rhein		138		

O

Oberkirch	Suhre		212		
Oberried / Lenk	Simme		169		
Oberwald	Rhone (Rotten)			325	
Oberwald	Goneri		246		
Oberwil	Simme	89	170		
Ocourt	Doubs	96	269	325	
Olten, Hammermühle	Dünnern		210		
Orbe, Le Chalet	Orbe		186		

P

Payerne, Caserne d'aviation	Broye	90	192	323	
Pfäffikon	Pfäffikersee	85, 88			
Piotta	Ticino	97	271		
Plaffeien, Schweinsberg	Rotenbach		180		
Plaffeien, Schweinsberg	Schwändlibach		181		
Pollegio, Campagna	Ticino		272		
Ponte Tresa	Lago di Lugano	84			
Ponte Tresa, Rocchetta	Tresa	97	286	326	
Pontresina	Berninabach	99	292		
Pontresina	Rosegbach	99	293	326	
Porte du Scex	Rhône	95	258	325	
Pregassona	Cassarate	97	283		

Q

R

Reckingen	Rhone (Rotten)	95	247		
Rekingen	Rhein	88	153	322	362
Rheinau	Rhein (Oberwasser)			322	
Rheinfelden, Messstation	Rhein	88	154	322	
Rheinsfelden	Glatt		152	322	
Riazzino	Ticino			326	446
Ringgenberg	Brienzersee	84, 89			
Ringgenberg, Goldswil	Aare		166	323	
Roggwil, Buechägerten	Rot		205		
Romanshorn	Bodensee (Obersee)	84, 87			
Rorschach	Bodensee (Obersee)	84			
Roveredo, Bacino di compenso	Riale di Roggiasca	97	275	326	
Ruggell	Liechtensteiner Binnenkanal		132		

S

Salez	Werdenberger Binnenkanal	133				
Salmsach, Hungerbühl	Aach	137				
Sarnen	Sarnersee	85, 92				
Sarnen	Sarner Aa	92	224			
S-chanf	Inn			326		424
Schmerikon	Zürichsee (Obersee)	84				
Seedorf	Reuss	92	219	324	343	
Sempach	Sempachersee	85, 91				
Sils Baselgia	Silsersee	85, 98				
Silvaplana	Silvaplannersee	85, 98				
Sion	Rhône	95	253	325		
Somvix, Encardens	Somvixer Rhein					118
Sonceboz	Suze					196
Soyhières, Bois du Treuil	Birse					159
Spiez, Kraftwerk BKW	Thunersee	84, 89				
St. Gallen, Bruggen / Au	Sitter					146
St. Margrethen	Rheintalischer Binnenkanal					135
St. Moritzbad	Inn	98	291			
St. Moritzbad	St. Moritzersee	85, 98				
Stein, Iltishag	Thur					139
St-Prex	Lac Léman	84, 96				
St-Sulpice	Areuse					188
Sugiez	Canal de la Broye		193	323		

T

Tarasp / Schuls	Inn	99	298			
Thörishaus, Sensematt	Sense	89	82, 18	323		378
Thun	Aare		172	323		443
Tiefencastel	Albula		124			
Tiefencastel	Julia		125			

U

Unterägeri	Ägerisee	85, 93				
Untersiggenthal, Stilli	Aare	91	215	324		

V

Valangin	Seyon					190
Vétroz	Rhône	104				
Vevey, Copet	Veveyse	96	259			
Vicques	Scheulte		157			
Visp	Vispa	95	251	325		
Vuippens, Château	Sionge		178			

P Q T S C I

W

Wängi	Murg	148	322		
Wasen, Kurzeneialp	Sperbelgraben	202	324		
Wasen, Riedbad	Rappengraben	201			
Weesen, Biäsche	Linth	236	324		
Weil, Palmrainbrücke	Rhein		322		370
Werthenstein, Chappelboden	Kleine Emme		227		
Wiler, Limpachmündung	Emme	102	203	342	

X

Y

Yvonand, La Mauguettaz	Mentue	90	187	323	
------------------------	--------	----	-----	-----	--

Z

Zernez	Ova da Cluozza	99	297		
Zernez, Punt la Drossa	Ova dal Fuorn	99	296		
Zofingen	Wigger		209		
Zug	Zugersee	84, 93			
Zug, Letzi	Lorze		230		
Zürich	Zürichsee	84, 94			
Zürich, Sihlhölzli	Sihl	94	242		
Zürich, Unterhard	Limmat	94	243		
Zweilütschinen	Weisse Lütschine		164		

Index - Flussname

Index – Nom du cours d'eau

Index – Nome del corso d'acqua

A

Aabach	Hitzkirch, Richensee	102	213			
Aach	Salmsach, Hungerbühl		137			
Aare	Bern, Schönau	89	175	323		
Aare	Brienzwiler	89	163	323	339	442
Aare	Brugg	91	214	324		394 444
Aare	Brügg, Aegerten	90	197	323		
Aare	Felsenau, K.W. Klingnau			324		
Aare	Hagneck		184	323	341	388
Aare	Murgenthal	91	207			
Aare	Ringgenberg, Goldswil		166	323		
Aare	Thun		172	323		443
Aare	Untersiggenthal, Stilli	91	215	324		
Ägerisee	Unterägeri	85, 93				
Albula	Tiefencastel		124			
Allaine	Boncourt, Frontière	96	270	325		
Allenbach	Adelboden		167	323		
Allondon	Dardagny, Les Granges	96	265			
Alp	Einsiedeln	94	240			
Alpbach	Erstfeld, Bodenberg	92	217			
Areuse	Boudry	90	189			
Areuse	St-Sulpice		188			
Arve	Genève, Bout du Monde	96	264	325		
Aubonne	Allaman, Le Coulet	96	261			

B

Baldeggersee	Gelfingen	85, 91				
Berninabach	Pontresina	99	292			
Biber	Biberbrugg	94	241	325		
Bibere	Kerzers		194			
Bielsersee	Ligerz, Klein Twann	84, 90				
Birs	Münchenstein, Hofmatt	88, 101	160	322		
Birse	Moutier, La Charrue		156			
Birse	Soyhières, Bois du Treuil		159			
Bodensee (Obersee)	Kreuzlingen	84				
Bodensee (Obersee)	Romanshorn	84, 87				
Bodensee (Obersee)	Rorschach	84				
Bodensee (Untersee)	Berlingen	84, 87				
Breggia	Chiasso, Ponte di Polenta	98	290			
Brenno	Loderio	97	273			
Brienzersee	Ringgenberg	84, 89				
Broye	Payerne, Caserne d'aviation	90	192	323		

C

Calancasca	Buseno		274			
Canal de la Broye	Sugiez		193	323		
Cassarate	Pregassona	97	283			
Chamuerabach	La Punt-Chamues-ch	99	294			
Chli Schliere	Alpnach, Chilch-Erli		225			

D

Dischmabach	Davos, Kriegsmatte	86	122	322		
Doubs	Combe des Sarrasins		267			
Doubs	Le Noirmont, La Goule		268			
Doubs	Ocourt	96	269	325		
Drance	Martigny, Pont de Rossetan	95	256			
Drance de Bagnes	Le Châble, Villette		255			
Dünnern	Olten, Hammermühle		210			

E

Emme	Eggiwil, Heidbüel		198			
Emme	Emmenmatt	90	200	323		
Emme	Wiler, Limpachmündung	102	203		342	
Engelberger Aa	Buochs, Flugplatz	92	223	324		
Ergolz	Liestal	88	155			
Eubach	Euthal	94	238			

F

G

Glatt	Herisau, Zellersmühle		143			
Glatt	Rheinsfelden		152	322		
Glenner	Castrisch	86	120			
Goldach	Goldach, Bleiche	87	136			
Goneri	Oberwald		246			
Grande Eau	Aigle	95	257			
Greifensee	Greifensee	85, 88				
Grossbach	Gross, Säge	94	239	324		
Grosstalbach	Isenthal		220			
Gürbe	Belp, Mülimatt	89	174			
Gürbe	Burgistein, Pfandersmatt		173			

H

Hallwilersee	Meisterschwanden	85, 91				
Hinterrhein	Fürstenu	86	126			
Hinterrhein	Hinterrhein	86	121			

I

Ilfis	Langnau		199			
Inn	Martinsbruck	99	299			
Inn	S-chanf			326		424
Inn	St. Moritzbad	98	291			
Inn	Tarasp / Schuls	99	298			
Inn	Cinuos-Chel		295			

J

Julia	Tiefencastel	125			
-------	--------------	-----	--	--	--

K

Kander	Hondrich	168			
Kleine Emme	Littau, Reussbühl	93	228	324	344 401
Kleine Emme	Werthenstein, Chappelboden		227		
Krumbach	Klusmatten	97	287		

L

Lac de Joux	Le Pont	85, 90			
Lac de Neuchâtel	Grandson	84			
Lac de Neuchâtel	Neuchâtel, Port	84, 90			
Lac des Brenets	Les Brenets	85, 96			
Lac Léman	Chillon	84			
Lac Léman	Genève, Sécheron	84			
Lac Léman	St-Prex	84, 96			
Lago di Lugano	Melide, Ferrera	84, 97			
Lago di Lugano	Ponte Tresa	84			
Lago Maggiore	Brissago	84			
Lago Maggiore	Locarno	84, 97			
Landquart	Felsenbach	86	131	322	
Landquart	Klosters, Aueli	86	129		
Landwasser	Davos, Frauenkirch	86	123		
Langeten	Huttwil, Häberenberg	91	204	324	
Lauerzersee	Lauerz, Chlostermatt	85, 92			
Liechtensteiner Binnenkanal	Ruggell		132		
Limmat	Baden, Limmatpromenade	94	244	325	
Limmat	Zürich, Unterhard	94	243		
Linth	Linthal, Ausgleichsbecken KLL		233		
Linth	Mollis, Linthbrücke	94	234	324	345
Linth	Weesen, Biäsche		236	324	
Lonza	Blatten	95	252	325	
Lorze	Frauenthal	93, 103	231		
Lorze	Zug, Letzi		230		
Luthern	Nebikon		208		
Lütschine	Gsteig	89	165	323	340

M

Maggia	Bignasco, Ponte nuovo	97	281		
Maggia	Locarno, Solduno		282		348
Magliasina	Magliaso, Ponte	97	285		
Massa	Blatten bei Naters		248	325	
Mentue	Yvonand, La Mauguettaz	90	187	323	
Minster	Euthal, Rüti	94	237		
Moesa	Lumino, Sassello		276		
Muota	Ingenbohl	92	222	324	
Murg	Frauenfeld	87	149		
Murg	Murgenthal, Walliswil		206		
Murg	Wängi		148	322	
Murtensee	Murten	84, 90			

N

Necker	Mogelsberg, Aachsäge	87	140		
--------	----------------------	----	-----	--	--

O

Orbe	Le Chenit, Frontière		185		
Orbe	Orbe, Le Chalet		186		
Ova da Cluozza	Zernez	99	297		
Ova dal Fuorn	Zernez, Punt la Drossa	99	296		

P

Parimbot	Ecublens, Eschiens		191		
Pfäffikersee	Pfäffikon	85, 88			
Plessur	Chur		128		
Poschiavino	La Rösa	98	288	326	
Poschiavino	Le Prese	98	289		
Promenthouse	Gland, Route Suisse		262		

Q

R

		P	Q	T	S	C	I
Rappengraben	Wasen, Riedbad		201				
Reuss	Andermatt	92	216				
Reuss	Luzern, Geissmattbrücke	93	226	324			
Reuss	Mellingen	93	232	324		406	
Reuss	Mühlau, Hünenberg	103	229				
Reuss	Seedorf	92	219	324	343		
Rhein	Basel, Rheinhalle		161				
Rhein	Diepoldsau, Rietbrücke	87	134	322	337	350	441
Rhein	Domat/Ems	86	127				
Rhein	Felsberg, GW-Profil	100					
Rhein	Laufenburg			322			
Rhein	Neuhausen, Flurlingerbrücke		138				
Rhein	Rekingen	88	153	322		362	
Rhein	Rheinfelden, Messstation	88	154	322			
Rhein	Weil, Palmrainbrücke			322		370	
Rhein (Oberwasser)	Rheinau			322			
Rheintalischer Binnenkanal	St. Margrethen		135				
Rhone	Brig	95	250				
Rhone	Oberwald			325			
Rhône	Branson	95	254				
Rhône	Chancy, Aux Ripes	96	266	325		418	
Rhône	Genève, Halle de l'Ile		263	325			
Rhône	Grône	104					
Rhône	Porte du Scex	95	258	325	346	412	445
Rhône	Sion	95	253	325			
Rhône	Vétroz	104					
Rhone (Rotten)	Gletsch	95	245				
Rhone (Rotten)	Reckingen	95	247				
Riale di Calneggia	Cavergno, Pontit		280	326			
Riale di Pincascia	Lavertezzo		278	326			
Riale di Roggiasca	Roveredo, Bacino di compenso	97	275	326			
Rietholzbach	Mosnang, Rietholz		141	322			
Rom	Müstair		300	326			
Rosegbach	Pontresina	99	293	326			
Rot	Roggwil, Buechägerten		205				
Rotenbach	Plaffeien, Schweinsberg		180				

S

		P	Q	T	S	C	I
Saane	Gümmenen			323		384	
Saane	Laupen	89	183				
Saltina	Brig	95	249				
Sarine	Broc, Château d'en bas	89	177				
Sarine	Fribourg		179				
Sarner Aa	Sarnen	92	224				
Sarnersee	Sarnen	85, 92					
Schächen	Bürglen, Galgenwäldli		218				
Scheulte	Vicques		157				
Schlichenden Brünnen	Muotathal		221				
Schwändlibach	Plaffeien, Schweinsberg		181				
Seez	Mels	94	235				
Sellenbodenbach	Neuenkirch		211	324			
Sempachersee	Sempach	85, 91					
Sense	Thörishaus, Sense matt	89	82, 18	323		378	
Seyon	Valangin		190				
Sihl	Zürich, Sihlhölzli	94	242				
Silsersee	Sils Baselgia	85, 98					
Silvaplannersee	Silvaplana	85, 98					
Simme	Oberried / Lenk		169				
Simme	Oberwil	89	170				
Simme	Latterbach		171				
Sionge	Vuippens, Château		178				
Sitter	Appenzell	87	144				
Sitter	St. Gallen, Bruggen / Au		146				
Somvixer Rhein	Somvix, Encardens		118				
Sorne	Delémont	88	158				
Sperbelgraben	Wasen, Kurzeneialp		202	324			
St. Moritzersee	St. Moritz	85, 98					
Strackbach	Gerlafingen	102					
Suhre	Oberkirch		212				
Suze	Sonceboz		196				

T

Taschinasbach	Grüsch, W. F. Lietha	86	130	322			
Thunersee	Spiez, Kraftwerk BKW	84, 89					
Thur	Andelfingen	87	150	322		356	
Thur	Halden	87	147		338		
Thur	Jonschwil, Mühlau		142				
Thur	Stein, Iltishag		139				
Ticino	Bellinzona	97	277		347		
Ticino	Piotta	97	271				
Ticino	Pollegio, Campagna		272				
Ticino	Riazzino			326			446
Töss	Neftenbach	88	151				
Tresa	Ponte Tresa, Rocchetta	97	286	326			

U

Urnäsch	Hundwil, Aeschentobel		145				
---------	-----------------------	--	-----	--	--	--	--

V

Vecchio Vedeggio	Bioggio, Campagna	105		
Vedeggio	Agno		284	
Venoge	Ecublens, Les Bois	96	260	325
Verzasca	Lavertezzo, Campiòi		279	
Veveyse	Vevey, Copet	96	259	
Vierwaldstättersee	Brunnen	84, 93		
Vierwaldstättersee	Luzern	84, 93		
Vispa	Visp	95	251	325
Vorderrhein	Ilanz		119	322

W

Walensee	Murg	84, 94		
Weisse Lütschine	Zweilütschinen		164	
Werdenberger Binnenkanal	Salez		133	
Werkkanal	Gerlafingen	102		
Wiese	Basel		162	
Wigger	Zofingen		209	
Worble	Ittigen		176	323

X

Y

Z

Zihlkanal	Gampelen, Zihlbrücke		195	
Zugersee	Zug	84, 93		
Zürichsee	Zürich	84, 94		
Zürichsee (Obersee)	Schmerikon	84		