

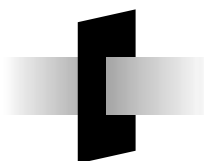
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation
Département fédéral de l'environnement, des transports,
de l'énergie et de la communication
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti,
dell'energia e delle comunicazioni

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

2001

Zu beziehen unter Art. 804.500.00 bei BBL, Vertrieb Publikationen, CH-3003 Bern, www.bundespublikationen.ch
En vente à l'OFCL, diffusion des publications, CH-3003 Berne, www.publicationsfederales.ch, Art. no 804.500.00
In vendita presso l'UFCL, diffusion des publications, CH-3003 Berna, www.publicationsfederales.ch, Art. no 804.500.00

11.2002 450



Bundesamt für Wasser und Geologie **BWG**
Office fédéral des eaux et de la géologie **OFEG**
Ufficio federale delle acque e della geologia **UFAEG**
Uffizi federal per aua e geologia **UFAEG**
Federal Office for Water and Geology **FOWG**
www.bwg.admin.ch

Vorwort - Préface - Prefazione

Mit der vorliegenden Ausgabe für das Jahr 2001 erscheint das Hydrologische Jahrbuch der Schweiz zum 85. Mal.

Die Abteilung Landeshydrologie des Bundesamtes für Wasser und Geologie erfüllt durch diese 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, November 2002

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

Avec la présente édition, consacrée à l'année 2001, l'Annuaire hydrologique de la Suisse paraît pour la 85^e fois.

En publiant ces informations de base, la division Service hydrologique national de l'Office fédéral des eaux et de la géologie 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, novembre 2002

Le chef de la division
Service hydrologique
national
Prof. Dr M. Spreafico

Con la presente edizione, consacrata al 2001, l'Annuario idrologico della Svizzera appare per la 85^a volta.

Mettendo a disposizione queste informazioni idrologiche di base, la divisione Servizio idrologico nazionale adempie una missione d'interesse generale. Un grazie sentito va a tutti i collaboratori che, per la loro competenza e dedizione, sia nel servizio esterno che in ufficio, hanno contribuito all'elaborazione di questa pubblicazione.

Berna, novembre 2002

Il capo della divisione
Servizio idrologico
nazionale
Prof. Dott. M. Spreafico

Inhaltsverzeichnis - Table des matières - Indice

Erster Teil	Première partie	Prima parte	Seite Page Pagina
Bestand und Veränderung des Netzes der eidg. hydrometrischen Stationen	Etat et changements du réseau des stations hydrométriques fédérales	Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali	6
Erläuterungen	Explications	Spiegazioni	7-20
Verzeichnis der eidg. hydrometrischen Stationen auf Ende 2001	Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 2001	Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 2001	21-31
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 2001	Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 2001	Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 2001	32-33
Verzeichnis der eidg. Grundwasserbeobachtungen auf Ende 2001	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 2001	Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 2001	34
Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes auf Ende 2001	Liste des stations fédérales d'observation des isotopes à fin 2001	Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi alla fine 2001	35
Verzeichnis der bis Ende 2001 aufgehobenen Stationen	Liste des stations supprimées jusqu' à fin 2001	Elenco delle stazioni soppresse a fine 2001	37-59
Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasser-Stationen auf Ende 2001	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 2001	Lista delle stazioni federali d'osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 2001	61
Der hydrographische Charakter des Jahres 2001	Caractère hydrographique de l'année 2001	Andamento idrografico dell' anno 2001	62-64
 Zweiter Teil	 Deuxième partie	 Seconda parte	
Wasserstände der grösseren Seen	Niveaux d'eau des lacs importants	Livelli d'acqua dei maggiori laghi	78-79
Wasserstände von 66 Stationen an Flussläufen und kleinen Seen	Niveaux d'eau à 66 stations situées sur des cours d' eau et petits lacs	Livelli d'acqua di 66 stazioni situate su corsi d' acqua e piccoli laghi	80-85
Charakteristischer Verlauf der Wasserstände an 119 Stationen	Diagrammes des niveaux d'eau à 119 stations	Andamento dei livelli d'acqua di 119 stazioni	86-95
Diagramme der Grundwasserstände an 41 Stationen	Diagrammes des niveaux des eaux souterraines à 41 stations	Diagrammi dei livelli delle acque sotterranee di 41 stazioni	96-111

Dritter Teil	Troisième partie	Terza parte	
Abflüsse an 186 hydrometrischen Stationen	Débâts à 186 stations hydrométriques	Deflussi in 186 stazioni idrometriche	114-299
Vierter Teil	Quatrième partie	Quarta parte	
Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge aus 49 hydrologischen Untersuchungsgebieten	Lames d' eau écoulées et précipitations régionales pour 49 bassins de recherches hydrologiques	Altezze ruscellate e precipitazioni regionali per 49 bacini di ricerca idrologica	302-320
Fünfter Teil	Cinquième partie	Quinta parte	
Wassertemperaturen an 40 hydrometrischen Stationen	Températures de l' eau à 40 stations hydrométriques	Temperature dell' acqua di 40 stazioni idrometriche	322-329
Schwebstoffführung an 13 Messstellen	Débit solide en suspension à 13 emplacements de mesure	Portate solide in Sospensione di 13 posti di misura	330-342
Täglicher Verlauf der physikalischen und chemischen Merkmale des Wassers an 11 hydrometrischen Stationen und Tabellen der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wassers in Sammlproben von 12 hydrometrischen Stationen	Diagrammes des propriétés physiques et chimiques de l' eau à 11 stations hydrométriques et tableaux des propriétés physiques et chimiques de l' eau, valeurs enregistrées à l' aide d' un collecteur à 12 stations hydrométriques	Andamento giornaliero delle proprietà fisiche e chimiche Dell' acqua di 11 stazioni idrometriche e tabelle delle proprietà fisiche e chimiche dell' acqua, valori registrati negli appositi collettori di 12 stazioni idrometriche	344-415
Konzentrationen von 3 Isotopen in Niederschlägen, Fließgewässern und einer Quelle	Concentrations de 3 isotopes dans les précipitations, les cours d' eau et une source	Concentrazioni di 3 isotopi nelle precipitazioni, nei corsi d' acqua e in una sorgente	416-431
Beilage	Annexe	Allegato	
Karte der eidg. Grundwasserbeobachtungsstationen der Schweiz	Carte des stations fédérales d' observation des eaux souterraines	Cartina svizzera di osservazione delle acque sotterranee	434
Karte der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz	Carte des bassins de recherches hydrologiques suisses	Cartina svizzera di bacini imbriferi di ricerca idrologica	435
Karte der eidg. Isotopenmessstellen der Schweiz	Carte des stations suisses de mesure des isotopes	Cartina svizzera di misurazione dei isotopi	436
Karte der eidg. hydrometrischen Stationen	Carte des stations hydrométriques fédérales	Carta delle stazioni idrometriche federali	437

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

	2000	2001		
	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	271	—	2 ¹⁾	269
umfassend folgende Messstellen: comprenant les emplacements de mesure suivants: comprendenti i posti di misura seguenti:				
Wasserstand Niveau Livello d'acqua	264	—	2 ²⁾	262
Abflussmengen Débits Portate	205	—	—	205
Wassertemperatur Température de l'eau Temperatura dell'acqua	40	—	—	40
Schwebstofftransport Transport de matières en suspension Trasporto di materiale in sospensione	13	—	—	13
Physikalische und chemische Eigenschaften Grandeurs physiques et chimiques Grandezze fisiche e chimiche	12	—		12
Grundwasser: Eaux souterraines: Acque sotterranee:				
Piezometer Piézomètres Piezometri	41	—	—	41

¹⁾ Rhein, Maiefeld, GW-Profil ; Zürichsee, Rapperswil

Erläuterungen - Explications - Spiegazioni

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

Eine **Indexziffer**, unmittelbar hinter einem Namen, einer Zahl oder Abkürzung gesetzt, weist auf die entsprechende Ziffer der Fussnote hin.

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 kilometerischen 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 sie veröffentlicht sind, 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 aufgehobenen Stationen

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

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.

Zweiter Teil

Tabellen der Wasserstände

- 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 Horionthöhe. 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.

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 drei 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 abgeteufelt wurden, 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 Grundwasserspiegels 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 zwei Grafiken, welche das Berichtsjahr und die ganze Periode darstellen.

Dritter Teil

Tabellen „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. Zusätzlich werden pro Monat für das Berichtsjahr und die Periode die Abflussspitzen ausgewiesen. Die grössten und kleinsten Werte einer Rubrik werden jeweils mit „+“ bzw. „-“ gekennzeichnet.

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 Gegensatz zu den Jahrbüchern vor 1992 werden in den Abflusstabellen des dritten Teils keine spezifischen Abflüsse ($\text{l/s}\cdot\text{km}^2$) mehr berechnet, einerseits weil allfällig vorhandene natürliche oder künstliche Zu- und Ableitungen oder andere Beeinflussungen nicht überall erfasst sind, andererseits weil bei zahlreichen Stationen das Einzugsgebiet nicht eindeutig bestimmbar oder hydrologisch sehr heterogen ist. Falls der Leser des Jahrbuches selber spezifische Abflüsse berechnen will, sollte er für jede Station prüfen, ob die erwähnten Unsicherheiten für seine Anwendungen erheblich sind. Aus den Abflusshöhen im vierten Teil des Jahrbuches kann auch bei beeinflussten Stationen auf die spezifischen Abflüsse geschlossen werden, weil der Einfluss von Zu- und Ableitungen und von Seen erfasst und berücksichtigt ist. Spezifische Abflüsse von einigen Stationen werden im ersten Teil des Jahrbuches tabellarisch oder als Säulendiagramm ausgewiesen.

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 hypographischen 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 Maximum im Monat mehr als zweimal erreicht, so wird nur „div.“ angegeben. 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.

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 die zwei letzten Jahre ihres Auftretens beigefügt. Schliesslich werden das Mittel der Periode sowie das grösste und das kleinste Jahresmittel jeweils mit maximal den zwei letzten Erscheinungsjahren aufgelistet. 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 „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 Charakteri-

kenmethode 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.

- Für das Einzugsgebiet der Massa (Grosser Aletschgletscher) wurden die Gebietsniederschläge und die Daten zur Reservenänderung aus dem Jahrbuch der Gletscherkommission der SANW entnommen.

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 Regimetyphen, 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

Tabelle der 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.

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

Schwebstofffrachten

- 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 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 Beobachtungsperiode der letzten 10 Jahre 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.

Physikalische und chemische Merkmale des Wassers

Im Rahmen des nationalen Programms für die analytische Daueruntersuchung der schweizerischen Fliessgewässer (NADUF), ein gemeinsames Projekt der Landeshydrologie, des Bundesamtes für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) und der Eidgenössischen Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (EAWAG), werden abflussproportionale **Sammelproben** automatisch erhoben und auf 18 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 Untersuchungsmethoden 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.

Da sich die Zusammensetzung der labilen Parameter Nitrit und Ammonium in 14-tägigen Sammelproben aufgrund von Abbauprozessen stark verändern kann, werden diese im Rahmen der NADUF-Probenahme seit 1987 nicht mehr analysiert.

- 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 "Stickstoff-Messkampagne"** werden von der im Berichtsjahr beprobten Messstation die halbstündlichen Messergebnisse der Stickstoff-Parameter Ammonium (NH_4^+), Nitrit (NO_2^-) und aus dem NH_4 -Gehalt, der Wassertemperatur und des pH-Wertes berechneten Ammoniak (NH_3), sowie der gelöste Sauerstoff, der aus der Wasser-

temperatur berechnete Sauerstoff-Sättigungswert, der pH-Wert, der aus dem Pegelstand und der P/Q-Beziehungskurve berechnete Abfluss und die Wassertemperatur gezeigt.

- 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 hat das Bundesamt für Wasser und Geologie ein ständiges Beobachtungsnetz eingerichtet, und zwar in Zusammenarbeit mit dem Physikalischen Institut der Universität Bern (Tritium- und ^{18}O -Messung) und dem Mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Lausanne (Deuterium-Messung).

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 Bundesamtes für Wasser und Geologie 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 Sammelprobe bestimmt. In Brienzwiler und Thun werden pro Monat zwei Stichproben genommen und vermischt.

Zur Zeit enthält das Messnetz eine einzige Quelle. Diese Station wird im Rahmen des Programms AQUITYP vom Laboratoire de géologie 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 Tri-

tiumgehalt wird in Tritium-Einheiten ausgedrückt (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 der ETH Lausanne.

Eine Beschreibung des aktuellen Zustands dieses Messnetzes und eine Zusammenfassung der Resultate werden in der Zeitschrift Gas / Wasser / Abwasser publiziert. Im Übrigen verfassen die beiden für die Analysen verantwortlichen Laboratorien jährlich zusammenfassende interne Berichte.

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

Un indice (chiffre) placé immédiatement après un nom, un nombre ou une abréviation, renvoie au chiffre correspondant de la note au bas de la page.

Première partie

Etat et modification du réseau des stations hydrométriques fédérales

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, ont pour conséquence qu'une station hydrométrique n'est plus simplement un limnimètre ou un limnigraphe. Une station hydrométrique est donc 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 donc 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. De récentes déterminations des bassins de réception sur la base de la carte nationale de la Suisse 1:25'000 expliquent d'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 supprimées

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

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.

Deuxième partie

Tableaux des niveaux

La hauteur du niveau en mètres sur mer (m s.m.)

est obtenue pour chaque station ou chaque lac 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.

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 3 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 grisé) obtenue en calculant, pour chaque mois, le niveau moyen de ce mois 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 par deux graphiques représentant respectivement l'année et l'ensemble de la période de mesure.

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 se trouvent dans la Communication N°22 du Service „Le réseau fédéral d'observation des eaux souterraines“.

Troisième partie

Tableaux „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. Ces dernières sont aussi indiquées pour la période d'observation la plus longue disponible. Pour chaque mois de l'année de même que pour la période, on donne les valeurs des débits de pointe. Dans chaque énumération, la plus grande et la plus

petite valeur sont indiquées respectivement par les signes „+“ et „-“.

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 toute 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}).

Dès 1992, les tableaux de débits de la troisième partie n'indiquent plus de débits spécifiques ($l/s \cdot km^2$), comme précédemment. Cela vient de ce que les éventuelles dériviatives, naturelles ou artificielles, n'ont pas partout été relevées et aussi de ce que pour de nombreuses stations, le bassin versant ne peut être déterminé avec certitude, ou alors est très hétérogène au point de vue hydrologique. Si l'utilisateur de l'Annuaire désire calculer lui-même des débits spécifiques, il devra, pour chaque station, vérifier si de telles incertitudes peuvent affecter les résultats.

Quand le débit est influencé, il est parfois possible de déduire le débit spécifique à partir des lames d'eau écoulées figurant dans la quatrième partie de cet Annuaire. En effet, pour les bassins qui y sont traités, il a été tenu compte des dériviatives et de la rétention dans les lacs. Les débits spécifiques de quelques stations paraissent dans la première partie de l'Annuaire, sous forme de tableaux ou de diagrammes en colonnes.

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 de 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 la pointe de chaque mois figure le quantième correspondant. Si la même valeur de pointe est atteinte plus de deux fois au cours du même mois, au lieu de quantième, on indique alors simplement „div.“. 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.

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 au plus les deux dernières années 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, les deux dernières années d'occurrence, au plus, sont mentionnées. 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 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'éventuelles autres séries 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, que ce soit par des dériviatives en relation avec des aménagements hydroélectriques, 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 pouvoir disposer de périodes où les valeurs soient comparables, toutes les valeurs des années précédentes ont été recalculées par 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.

- Pour le bassin versant de la Massa (Glacier d'Aletsch), les valeurs des précipitations régionales et les données concernant la variation des réserves ont été tirées de l'Annuaire de la Commission des glaciers de l'ASSN.

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 ceux des 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

Tableaux des 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.

- 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.

Charges 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 des échantillons est déterminée en laboratoire. En général, pour chaque station, 104 valeurs de concentrations par année sont disponibles. L'estimation de la charge solide en suspension journalière est donnée par le produit de la concentration du solide en suspension de l'échantillon par le débit moyen journalier correspondant. Les couples de valeurs, formées par les estimations des charges solides journalières et des correspondants débits moyens journaliers, constituent les données de base pour les calculs des charges solides ci-dessous. Pour les jours qui n'ont pas d'échantillon, il n'est pas possible d'estimer la charge solide en suspension et donc les débits moyens journaliers correspondants ne seront pas pris en compte pour le calcul des charges solides.

Par la suite, les charges solides annuelles, pluri-annuelles et les valeurs moyennes mensuelles des derniers dix ans sont calculées (pour une analyse statistique, le nombre d'échantillons d'un mois isolé serait trop petit). Aux couples de valeurs mentionnés dans le paragraphe précédent, triées en ordre décroissant de débit, est attribué un numéro d'ordre (courbe des débits classés). Les charges solides journalières sont enfin 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 moyenne journalière 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 moyenne journalière estimée précédemment et le nombre de jours de la période.

Pour chaque station, l'ensemble des données est représenté dans trois graphiques différents. Dans le premier, les fréquences de non-dépassement en pour cent sont représentées par rapport à la concentration des solides en suspension. Les valeurs de l'année sont comparées avec ceux des dernières dix années. Dans le deuxième graphique, les moyennes mensuelles des charges solides en suspension des dernières dix années sont données. Dans le dernier graphique, la charge solide annuelle des dernières dix années ainsi que la moyenne de ces dix dernières années sont présentées. 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. En bas de page, la charge annuelle maximale et minimale, observées depuis le début de la période des mesures, est indiquée.

Caractéristiques physiques et chimiques des eaux

Dans le cadre du programme national pour l'étude analytique en continu des cours d'eau suisses (NADUF) - un projet réalisé en commun par le Service hydrologique national, l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEP) et l'Institut fédéral pour l'aménagement, l'épuration et la protection des eaux (EAWAG) -, 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 l'analyse chimique (18 paramètres). 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.

Dès 1972, dans le cadre du programme NADUF, on a entrepris de mesurer et d'enregistrer, à certaines stations hydrométriques, les quatre caractéristiques suivantes: 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, dans un appareil de mesure situé dans la station et alimenté continuellement en eau par une pompe.

Les nitrites et ammoniums étant des composés instables, leur teneur dans des échantillons prélevés sur des périodes d'une ou deux semaines peut varier considérablement en raison de leur dégradation. Pour cette raison, depuis 1987, ils ne sont plus analysés dans le cadre des prélèvements NADUF.

- Dans les **diagrammes «Moyennes journalières et valeurs extrêmes»** sont représentées les chronologies annuelles des moyennes journalières des caractéristiques mesurées en continu et le pourcentage de la saturation en oxygène (relativement à la valeur de saturation pour la température mesurée) avec à chaque fois, les valeurs extrêmes de la journée.

- Les **tableaux** de l'année contiennent les résultats des analyses des échantillons intégrés sur deux semaines avec aussi les valeurs moyennes, pour la même période, des variables mesurées en continu.

- Les **diagrammes «Campagnes composés azotés»** montrent l'évolution de différentes variables, simultanément avec celle des caractéristiques des composés azotés, relevées toutes les demi-heures aux stations choisies cette année-là. Ces produits azotés sont l'ammonium (NH_4^+), les nitrites (NO_2^-), l'ammoniac (NH_3). Les autres variables représentées sont la teneur en oxygène dissous, le degré de saturation en oxygène calculé en fonction de la température, le pH et le débit déduit du niveau d'eau, en passant par la relation P/Q. A noter que la teneur en ammoniac est calculée à partir de la valeur NH_4^+ , de la température de l'eau et du pH.

- Dans les **diagrammes «Moyennes de 14 jours»**, on a représenté, moyennées sur 14 jours et pour les 12 dernières années, les valeurs 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, par 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; l'office fédéral des eaux et de la géologie a par conséquent mis sur pied un réseau de stations d'observation permanente, en collaboration avec l'Institut de physique de l'Université de Berne (qui est responsable de la mesure du tritium et de

l'oxygène-18) et l'Institut de minéralogie et pétrographie de l'Université de Lausanne (réalisant les mesures de deutérium).

Les mesures isotopiques des précipitations se font sur des échantillons récoltés dans des pluviomètres situés à proximité de stations de MétéoSuisse. A 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'office fédéral des eaux et de la géologie. 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. A ces dernières stations, les isotopes sont mesurés sur des échantillons prélevés automatiquement et représentant le cumul de prises successives pendant 28 jours. Aux 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'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'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne.

Une description de l'état actuel de ce réseau et une récapitulation des résultats seraient publiées dans la revue Gaz Eaux usées. Par ailleurs, les deux laboratoires responsables des mesures rédigent chaque année un rapport récapitulatif interne.

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.

Un **indice** (cifra), posto immediatamente dopo un nome, un numero o un'abbreviazione, rimanda il lettore alla nota esplicativa a piè di pagina.

Prima parte

Stato e cambiamenti della rete delle stazioni idrometriche federali

La sistemazione d'installazioni permanenti per la calibrazione delle portate e la costruzione di reti per l'osservazione di nuove variabili necessitano, alle volte, d'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 d'una determinata variabile è indicato con: 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, nel caso siano presenti delle derivazioni o delle adduzioni, come per esempio: Vedeggio-Bioggio, acquedotto CDALD con Vecchio-Vedeggio.

Elenco delle stazioni idrometriche federali

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

Le superfici indicate sulle tavole della prima parte ed in quelle delle portate della terza parte, 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 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, 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 dall'attività umana.

Elenco delle stazioni soppresse

In quest'elenco sono indicate le variabili che sono state misurate nelle diverse stazioni soppresse, come pure il periodo durante il quale queste variabili sono state rilevate.

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 d'un periodo d'osservazione più lungo, nel grafico d'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 per cento dei giorni di detto periodo.

Il quantile 50%, particolarmente importante nel campo dell'economia delle acque, è indicato nella leggenda 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.

Seconda parte

Tavole dei livelli

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.

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, tre 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 freatica 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 freatica 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 freatica. 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 freatiche 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 due grafici rappresentanti rispettivamente l'ultimo l'anno di misurazione e l'intero periodo d'osservazione.

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 „deflussi“

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. Dei valori statistici sono indicati anche per il periodo d'osservazione il più lungo possibile. Per ogni mese de l'anno come anche per il periodo d'osservazione, sono indicati i valori delle portate massime. I valori massimi e minimi di ogni rubrica sono contrassegnati rispettivamente dal segno „+“ e „-“.

Prima del 1992, per determinare le statistiche del periodo d'osservazione, si utilizzavano delle tabelle ausiliarie aggiornate ogni anno. A partire dal 1992 i calcoli vengono effettuati direttamente sulla totalità dei dati della serie. Per la tabella „Durata delle portate“ i valori sono determinati contando tutti i dati medi giornalieri del periodo considerato. Con questo nuovo metodo di calcolo, che comporta un miglioramento della qualità dei dati, è possibile che, per alcune stazioni, i valori dei periodi si discostano da quelli delle precedenti pubblicazioni. Questo riguarda soprattutto i valori della tabella „Durata delle portate“, ed in particolare i deflussi elevati e quelli bassi (per esempio Q_{347}).

Contrariamente a quanto avveniva per gli Annuari precedenti, a partire dall'Annuario 1992 si è rinunciato a pubblicare le portate specifiche ($l/s \cdot km^2$). Ciò è conseguente al fatto che gli eventuali apporti o prelievi d'acqua, naturali o artificiali, non sono ovunque registrati e dall'altra per molte stazioni il bacino imbrifero non è determinabile con precisione o è molto eterogeneo sotto il profilo idrologico. Il lettore che vuole calcolare da sé le portate specifi-

che, deve dapprima valutare se i diversi fattori d'incertezza citati sono rilevanti o meno ai fini dell'impiego che intende fare dei risultati.

Quando il deflusso è influenzato, è possibile in alcuni casi dedurre la portata specifica a partire dalle altezze ruscellate presentate nella quarta parte dell'Annuario, visto che gli apporti e i prelievi d'acqua, e gli influssi derivanti dai laghi sono registrati. Per alcune stazioni le portate specifiche sono indicate nella prima parte dell'Annuario sotto forma di tabelle o diagrammi a colonne.

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 i deflussi medi giornalieri. Nella rubrica dei massimi mensili, 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.“. 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.

Nella parte della tabella „Periodo“, oltre alle medie mensili e ai valori di punta, sono indicate anche le medie giornaliere minime del mese. Per quanto concerne i valori estremi del periodo, sono indicati al massimo gli ultimi due anni in cui tali estremi sono stati registrati. Da ultimo vengono riportate la media annua del periodo, la media annua più grande e la media annua più piccola, completate, come sopra, con l'indicazione dell'anno in cui si sono prodotte o al massimo degli ultimi due anni.

La scelta del periodo dipende da diversi criteri. Nella maggiore parte dei casi sono stati scelti i periodi più lunghi possibile. Tuttavia quando dei cambiamenti importanti di regime sono intervenuti, oppure delle considerevoli modificazioni nella qualità delle osservazioni (uso di nuove tecniche di misurazione), a volte, è stato scelto un periodo più corto.

Nella parte della tabella „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: ini-

ziando 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^{ma} 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 prelievi o apporti d'acqua per lo sfruttamento idroelettrico, per l'approvvigionamento in 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). Così 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. Si tratta di dati non 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 idrologi-

co 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.

- Per il bacino imbrifero della Massa (ghiacciaio dell'Aletsch) i dati delle precipitazioni e delle variazioni di volume del ghiaccio sono tratti dall'annuario: „Les variations des glaciers suisses“ de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles.

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 i deflussi, 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 del deflusso medio e delle precipitazioni mensili.

Quinta parte

Tabelle delle temperature dell'acqua

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

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

Carichi solidi in sospensione

Nelle stazioni del Servizio idrologico nazionale, il prelevamento di campioni è bisettimanale. La concentrazione dei solidi in sospensione dei campioni è determinata in laboratorio. Normalmente per ogni stazione si raccolgono 104 valori di concentrazione per anno. La stima del carico solido in sospensione giornaliero è data dal prodotto della concentrazione del solido in sospensione del campione per la portata media giornaliera corrispondente. Le coppie di valori, formate dalle stime dai carichi solidi giornalieri e dalle corrispondenti portate medie giornaliere, costituiscono i dati di base per gli ulteriori calcoli dei carichi solidi. Per i giorni privi di campionamento, non è possibile stimare la portata solida in sospensione e dunque le corrispondenti portate medie giornaliere non entrano nel conto del computo dei carichi solidi.

- In seguito, sono calcolati i carichi annuali, pluriennali ed 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 0.02 e 10 % del numero totale dei campioni. La contribuzione di ogni classe al carico medio giornaliero è data dal prodotto tra il carico medio della classe ed il fattore di ponderazione rappresentato dall'intervallo della classe. Per ogni periodo d'osservazione, il carico medio giornaliero si ottiene sommando le contribuzioni 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 percento sono rappresentate in rapporto con le concentrazioni dei solidi in sospensione dei 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 1% e il 10% dell'anno. A piè di pagina, sono riportati il carico annuale massimo e quello minimo osservati dall'inizio delle misure.

Tabelle delle caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua

Nel quadro del programma nazionale per lo studio analitico continuo dei corsi d'acqua svizzeri (NADUF), - un progetto realizzato in cooperazione dal Servizio idrologico nazionale, dall'Ufficio federale,

dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAFP) e dall'Istituto federale per l'approvvigionamento, la depurazione e la protezione delle acque (EAWAG) - dei campionamenti vengono effettuati automaticamente con una frequenza proporzionale alle portate e sottoposti ad analisi chimiche (18 parametri). 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, Dübendorf. Nel quadro del programma NADUF, presso alcune stazioni idrometriche, la misura e la registrazione di quattro parametri è cominciata 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, ed eseguita con elettrodi reperibili sul mercato, in un apparecchio di misurazione situato nella stazione e alimentato da una pompa d'acqua.

Essendo il nitrito e l'ammonio dei composti degradabili, il loro tenore può variare considerevolmente nei campioni prelevati nell'intervallo d'una o due settimane. Per questa ragione, dal 1987, detti parametri non sono più analizzati nell'ambito dei prelievi di campioni NADUF.

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.

- I diagrammi „Campagne composti dell'azoto“ illustrano l'andamento delle differenti variabili rilevate ogni mezz'ora nelle stazioni scelte per l'anno in questione. Vi sono rappresentati anche i valori relativi ai composti dell'azoto: ammonio (NH_4^+), nitrito (NO_2^-) e ammoniaca (NH_3). Le altre variabili sono: il tenore d'ossigeno disciolto, il grado di saturazione dell'ossigeno calcolato in funzione della temperatura, il pH, la portata dedotta dal livello dell'acqua tramite la relazione (P/Q).

Va notato che la concentrazione dell'ammoniaca è calcolata tenendo conto del valore NH_4^+ , della temperatura dell'acqua e del pH.

- 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 ultimi 12 anni.

Isotopi

La percentuale degli isotopi pesanti dell'ossigeno (ossigeno - 18) e dell'idrogeno (deuterio, trizio) delle 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 sovente difficile visto che non esistono altri dati di riferimento. Di conseguenza l'ufficio federale delle acque e della geologia ha costruito una rete permanente di stazioni di misura, in collaborazione con l'Istituto di fisica dell'Università di Berna, (responsabile delle misurazioni del trizio e dell'ossigeno - 18), e l'Istituto di mineralogia e petrografia dell'Università di Losanna, (responsabile delle misurazioni del deuterio).

La misurazione degli isotopi nelle precipitazioni viene 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 durante un mese. Per i campioni prelevati dai fiumi sono state scelte le stazioni dell'ufficio federale delle acque e della geologia, 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.

Per ora la rete di misurazione comprende soltanto una sorgente. Questa stazione è integrata nel programma AQUITYP del Laboratorio di geologia 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 del rapporto isotopico del campione rispetto allo stesso rapporto nello standard ($\delta\%$ SMOW Standard Mean Ocean Water).

Il contenuto in trizio è espresso in unità trizio (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 del Politecnico di Losanna.

Una descrizione della stato attuale della rete d'osservazione et una ricapitolazione dei risultati sarà pubblicata sulla rivista „Gas Wasser Abwasser“ Tra l'altro, i due laboratori responsabili delle misurazioni pubblicano ogni anno un rapporto interno.

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen auf Ende 2001

Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 2001

Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 2001

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
I. Rheingebiet												
Somvixer Rhein, Somvix , Encardens	718 810/167 690	1490	10,1	21,8	1977	l.	1977	–	1977	114	–	–
Vorderrhein, Ilanz	735 000/182 030	693	326	776	1966	r.	1966	–	1966	115	–	–
Glenner, Castrisch	735 330/181 790	696	0,4	382	1988	r.	1988	–	1988	116	–	–
Hinterrhein, Hinterrhein	735 480/154 680	1584	50,6	53,7	1944	l.	1944	–	1945	117	–	–
Dischmabach, Davos , Kriegsmatte	786 220/183 370	1668	4,7	43,3	1963	r.	1963	–	1963	118	–	–
Landwasser, Davos , Frauenkirch	779 640/181 200	1487	16,2	183	1967	r.	1967	–	1967	119	–	–
Albula, Tiefencastel	763 420/170 145	837	12,6	529	1919	l.	1921	–	1920	120	–	–
Julia, Tiefencastel	763 570/169 910	845	0,3	325	1976	l.	1976	–	1976	121	–	–
Hinterrhein, Fürstenu	753 570/175 730	650	13,5	1575	1973	r.	1973	–	1974	122	–	–
Rhein, Domat/Ems	753 890/189 370	575	301	3229	1989	r.	1989	80	1899 ¹⁾	123	–	–
Rhein, Felsberg , GW-Profil	754 680/189 700	–	–	–	1975	–	–	96	–	–	–	–
Plessur, Chur	757 975/191 925	573	1,2	263	1930	l.	1930	–	1930	124	–	–
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	–	1975	125	–	–
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	–	1972	126	–	–
Landquart, Felsenbach	765 365/204 910	571	4,7	616	1980	r.	1980	–	1980	127	S	330
Rhein, Wartau , Schleuse Weite	757 760/217 780	465	264	–	1979	l.	1979	80, 96	–	–	–	–
Rhein, Sennwald , Schleuse Salez	757 110/233 870	432	247	–	1979	l.	1979	80, 97	–	–	–	–
Liechtensteiner Binnenkanal, Ruggell	757 750/234 590	435	–	116	1974	r.	1974	–	1975	128	–	–

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	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
Werdenberger Binnenkanal, Salez	756 795/234 005	432	5,6	180	1930	l.	1930	–	1930	129	–	–
Rhein, Oberriet , Blatten	761 215/241 750	422	238	5967	1885	l.	1911	80	1904–20	–	–	–
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	227	6119	1984	l.	1984	–	1984	130	T S C I	322 331 344 427
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	767 160/257 780	399	11,4	360	1919	l.	1922	80	1919	131	–	–
Goldach, Goldach , Bleiche	753 190/261 590	399	0,43	49,8	1961	r.	1961	–	1961	132	–	–
Mühlebach, Horn , Farbmühle	752 895/261 830	403	–	–	1961	l.	1991	–	1961	–	–	–
Steinach, Steinach , Mattenhof	750 760/262 610	406	0,85	24,2	1961	r.	1961	–	1961	133	–	–
Aach, Salmsach , Hungerbühl	744 410/268 400	406	2,5	48,5	1961	r.	1961	–	1961	134	–	–
Bodensee (Obersee), Rorschach	754 580/260 780	396	–	10922 ¹⁾	1866	l.	1902	78	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Romanshorn	746 160/270 040	396	–	10922 ¹⁾	1881	l.	1968	78	–	–	–	–
Bodensee (Obersee), Kreuzlingen	731 000/279 435	396	–	10922 ¹⁾	1941	l.	1941	78	–	–	–	–
Bodensee (Untersee), Berlingen	718 570/281 730	395	–	11487 ²⁾	1886	l.	1922	78	–	–	–	–
Rhein, Rheinklingen	703 100/281 510	394	138	11 517	1944	l.	1944	80	1945–76	–	–	–
Rhein, Neuhausen , Flurlingerbrücke	689 180/281 880	383	122	11 887	1958	r.	1958	–	1959	135	–	–
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	136	–	–
Necker, Mogelsberg , Aachsäge	727 110/247 290	606	8,2	88,2	1971	l.	1971	–	1971	137	–	–
Rietholzbach, Mosnang , Rietholz	718 840/248 440	682	0,5	3,31	1975	r.	1975	–	1975	138	–	–
Thur, Jonschwil , Mühlau	723 675/252 720	534	78,1	493	1960	r.	1960	–	1966	139	–	–
Glatt, Herisau , Zellersmühle	737 270/251 290	679	15,5	16,2	1960	l.	1960	–	1961	140	–	–
Sitter, Appenzell	749 040/244 220	769	42,0	74,2	1968	r.	1968	–	1968	141	–	–
Urnäsch, Hundwil , Aeschentobel	740 170/244 800	746	9,1	64,5	1961	r.	1961	–	1961	142	–	–
Sitter, St. Gallen , Bruggen/Au	742 540/253 230	576	28,5	261	1980	l.	1980	–	1980	143	–	–
Thur, Halden	733 560/263 180	456	53,2	1085	1928	r.	1928	–	1965	144	S	332
Murg, Wängi	714 105/261 720	466	12,6	78,0	1913	r.	1921	–	1914 ³⁾	145	–	–
Murg, Frauenfeld	709 540/269 660	390	1,48	212	1973	l.	1973	–	1973	146	–	–

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	80	1904	147	T C	322 349
Rhein, Rüdlingen	685 720/270 030	344	101	13 735	1885	l.	1917	80	–	–	–	–
Töss, Neftenbach	691 460/263 820	389	10,6	342	1915	r.	1915	80	1921	148	–	–
Rhein (Oberwasser), Rheinsfelden	677 980/270 015	343	89,9	14 201	1920	l.	1921	–	–	–	–	–
Rhein (Unterwasser), Rheinsfelden	677 750/269 795	333	89,6	14 201	1920	l.	1921	–	–	–	–	–
Pfäffikersee, Pfäffikon	701 220/246 775	537	–	29,7	1900	l.	1987	80	–	–	–	–
Greifensee, Greifensee	693 280/246 775	435	–	163	1900	r.	1987	80	–	–	–	–
Glatt, Rheinsfelden	678 040/269 720	336	0,4	416	1976	r.	1976	–	1976	149	T C	322 356
Rhein, Rekingen	667 060/269 230	323	77,6	14 718	1920	l.	1920	80	1920	150	T C	322 362
Rhein, Koblentz	659 830/273 450	311	66,8	15 902	1909	l.	1924	80	–	–	–	–
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	646 000/267 410	299	46,7	34 074	1915–87	l.	1921–87	–	–	–	T	322
Rhein, Rheinsfelden , Messstation	627 190/267 840	262	20,4	34 550	1903	l.	1932	80	1933	151	T	322
Ergolz, Liestal	622 270/259 750	305	6,5	261	1933	l.	1933	–	1933	152	–	–
Birse, Moutier , La Charrue	595 740/237 010	519	53,7	183	1911	d.	1923	–	1911	153	–	–
Scheulte, Vicques	599 485/244 150	463	–	72,8	1992	d.	1992	–	1992	154	–	–
Sorne, Delémont	593 450/246 275	406	0,8	241	1982	g.	1982	–	1982	155	–	–
Birse, Soyhières , Bois du Treuil	596 780/249 070	394	–	590	1982	g.	1982	–	1982	156	–	–
Birs, Münchenstein , Hofmatt	613 570/263 080	268	6,0	911	1907	l.	1916	81, 97	1908 ¹⁾	157	T	322
Rhein, Basel , Rheinhalle	613 400/267 650	246	4,1	35 921	1958	r.	1958	81	–	158	–	–
Rhein, Basel , Klingenthalfähre	611 140/267 900	245	1,6	–	1995	l.	1995	81	–	–	–	–
Wiese, Basel	611 800/269 700	247	1,9	437	1933	r.	1933	–	1933 ²⁾	159	–	–
Rhein, Weil , Palmrainbrücke	611 740/272 310	244	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	322 368

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	81	1905	160	T S I	323 333 –
Weisse Lütschine, Zweilütschinen	635 310/164 550	650	0,3	164	1933	l.	1933	–	1933	161	–	–
Lütschine, Gsteig	633 130/168 200	585	3,9	379	1907	r.	1923	–	1908	162	T S	323 334
Brienzersee, Ringgenberg	635 150/172 340	564	–	1127 ¹⁾	1868	r.	1925	78	–	–	–	–
Aare, Ringgenberg , Goldswil	633 730/171 510	564	240	1129	1979	r.	1979	–	1980	163	T	323
Allenbach, Adelboden	608 710/148 300	1297	1,4	28,8	1949	r.	1949	–	1949	164	–	–
Kander, Hondrich	617 790/168 400	650	8,0	520	1980	r.	1980	–	1980	165	–	–
Simme, Oberried/Lenk	602 630/141 660	1096	49,0	35,7	1944	r.	1944	–	1944	166	–	–
Simme, Oberwil	600 060/167 090	777	18,3	344	1921	l.	1921	–	1921	167	–	–
Simme, Latterbach	610 680/167 840	665	5,6	564	1984	l.	1984	–	1984	168	–	–
Betriebswasser KW Simmenflue, Wimmis	614 280/169 270	–	–	–	–	–	–	–	1985	–	–	–
Thunersee, Spiez , Kraftwerk BKW	617 280/171 750	558	–	2478 ²⁾	1975	l.	1975	78	–	–	–	–
Aare, Thun	613 230/179 280	548	212	2490	1879	l.	1879	81	1906	169	T I	323 –
Gürbe, Burgstein , Pfandersmatt	605 890/181 880	568	16,0	53,7	1981	r.	1981	–	1981	170	–	–
Gürbe, Belp , Mülimatt	604 810/192 680	522	–	117	1922	r.	1922	–	1922	171	–	–
Aare, Bern , Schönau	600 710/198 000	502	187	2969	1917	l.	1917	81	1917	172	T	323
Worble, Ittigen	603 005/202 455	522	1,3	–	1988	l.	1988	–	1988	173	T	323
Sarine, Broc , Château d'en bas	573 520/161 345	682	70,4	639	1922	g.	1922	–	1922	174	–	–
Sionge, Vuippens , Château	572 420/167 540	681	2,0	45,3	1975	l.	1975	–	1976	175	–	–
Sarine, Fribourg	579 420/183 670	532	29,2	1269	1911	g.	1911	81	1911	176	–	–
Rotenbach, Plaffeien , Schweinsberg	587 980/170 590	1275	1,33	1,66	1961 ³⁾	r.	1953	–	1962 ³⁾	177	–	–
Schwändlibach, Plaffeien , Schweinsberg	588 340/171 015	1220	0,37	1,38	1961 ³⁾	l.	1953	–	1962 ³⁾	178	–	–
Sense, Thörishaus , Sensematt	593 350/193 020	553	10,0	352	1927	r.	1927	–	1927	179	–	–
Saane, Laupen	584 440/195 300	480	8,3	1861	1943	r.	1943	81	1944	180	–	–
Saane, Gümmenen	585 100/199 240	–	–	–	1987–90	l.	1987–90	–	–	–	T	323
Aare, Hagneck	580 680/211 650	437	0,95	5128	1983	r.	1983	–	1983	181	T	323

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	182	–	–
Lac de Joux, Le Pont	514 700/168 840	1004	–	211 ¹⁾	1859	g.	–	–	–	–	–	–
Orbe, Orbe , Le Chalet	530 080/175 560	445	60	333	1972	d.	1972	–	1972	183	–	–
Mentue, Yvonand , La Mauguettaz	545 440/180 875	449	3,8	105	1970	d.	1970	81	1970	184	–	–
Areuse, St-Sulpice	532 980/195 880	755	30,1	127	1958	g.	1959	–	1959	185	–	–
Areuse, Boudry	554 350/199 940	444	3,0	377	1982	d.	1982	–	1982	186	–	–
Seyon, Valangin	559 370/206 810	630	3,7	112	1980	g.	1980	–	1980	187	–	–
Parimbot, Ecublens , Eschiens	552 060/161 650	580	0,6	6,75	1978	d.	1978	–	1978	188	–	–
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	561 660/187 320	441	28,0	392	1967	g.	1967	81	1967	189	T	323
Murtensee, Murten	575 500/197 790	429	–	696 ²⁾	1856	r.	1920	78	–	–	–	–
Canal de la Broye, Sugiez	575 340/201 450	429	6,9	697	1978	g.	1978	–	1978	190	–	–
Bibere, Kerzers	581 280/201 850	443	3,7	50,1	1955	r.	1955	–	1955	191	–	–
Lac de Neuchâtel, Grandson	539 220/184 155	429	–	2671 ³⁾	1921	g.	1921	78	–	–	–	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel , Port	561 580/204 570	429	–	2671 ³⁾	1920	g.	1920	78	–	–	–	–
Zihlkanal, Gampelen , Zihlbrücke	569 250/207 860	429	4,4	2672	1978	r.	1978	–	1978	192	–	–
Suze, Sonceboz	579 810/227 350	642	16,5	195	1960	d.	1960	–	1961	193	–	–
Bielensee, Ligerz , Klein Twann	578 320/215 670	429	–	8305 ⁴⁾	1976	l.	1976	78	–	–	–	–
Aare, Brügg , Aegerten	588 220/219 020	428	121	8317	1968	r.	1968	81	1968	194	T	323
Aare, Büren	594 960/221 040	426	113	8467	1858	r.	1870	81	–	–	–	–
Emme, Eggiwil , Heidbüel	627 910/191 180	745	53	124	1974	r.	1974	–	1974	195	–	–
Ilfis, Langnau	627 320/198 600	685	4,2	188	1989	r.	1989	–	1989	196	–	–
Emme, Emmenmatt	623 610/200 420	638	40,2	443	1965	l.	1965	82	1965	197	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⁾	198	–	–
Sperbelgraben, Wasen , Kurzeneialp	630 725/207 270	911	0,3	0,544	1957 ⁵⁾	l.	1957	–	1957 ⁵⁾	199	–	–
Emme, Wiler , Limpachmündung	608 220/223 240	458	7,7	940	1971	r.	1971	82, 98	1971 ⁶⁾	200	S	335
Werkkanal, Gerlafingen	608 770/223 650	454	–	–	1921	l.	1921	98	1921	–	–	–
Strackbach, Gerlafingen	609 270/223 300	455	–	–	1921	l.	–	98	1921	–	–	–
Langeten, Huttwil , Häberenberg	629 560/219 135	597	19,5	59,9	1965	r.	1965	–	1965	201	–	–

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	202	–	–
Murg, Murgenthal , Walliswil	629 340/233 555	419	2,1	207	1980	r.	1980	–	1980	203	–	–
Aare, Murgenthal	629 530/235 090	399	66,9	10 143	1893	r.	1898	82	1916	204	–	–
Luthern, Nebikon	640 560/226 740	494	0,7	108	1987	l.	1987	–	1987	205	–	–
Wigger, Zofingen	637 580/237 080	426	5,3	368	1979	r.	1979	–	1979	206	–	–
Dünnern, Olten , Hammermühle	634 330/244 480	400	0,9	196	1977	r.	1977	–	1979	207	–	–
Sellenbodenbach, Neuenkirch	658 530/218 290	515	42,9	10,5	1990	r.	1990	–	1990	208	–	–
Sempachersee, Sempach	656 940/220 640	504	–	76,7 ¹⁾	1923	r.	1977	82	–	–	–	–
Suhre, Oberkirch	651 320/223 140	504	–	77,0	1976	r.	1978	–	1976	209	–	–
Baldeggersee, Gelfingen	662 710/229 100	463	–	74,2 ²⁾	1918	r.	1940	82	–	–	–	–
Aabach, Hitzkirch , Richensee	661 390/230 220	463	3,4	74,4	1976	–	1977	98	1976	210	–	–
Hallwilersee, Meisterschwanden ³⁾	659 125/238 615	449	–	138 ³⁾	1904	r.	1940	82	–	–	–	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	18,8	11 750	1866	r.	1916	82	1916	211	T C I	323 374 428
Aare, Untersiggenthal , Stilli	659 970/263 180	326	13,1	17 625	1934	r.	1975	82	1975	212	T	323
Aare, Felsenau , K. W. Klingnau	659 150/271 840	312	0,9	17 779	1908	l.	1919 –1992	–	–	–	T	323
III. Reussgebiet												
Reuss, Andermatt	688 170/166 350	1427	144	192	1901	l.	1910	–	1904	213	–	–
Alpbach, Erstfeld , Bodenberg	688 560/185 120	1022	3,85	20,6	1960	r.	1960	–	1960	214	–	–
Schächen, Bürglen , Galgenwäldli	692 480/191 800	490	1,4	109	1985	r.	1985	–	1985	215	–	–
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	83	1904	216	T S	324 336
Grosstalbach, Isenthal	685 500/196 050	767	0,15	43,9	1956	l.	1956	–	1956	217	–	–
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702 200/203 300	637	–	–	1988	l.	1988	–	1988	218	–	–
Lauerzersee, Lauerz , Chlostermatt	688 020/209 530	449	–	72,1	1983	r.	1983	83	–	–	–	–
Muota, Ingenbohl	688 230/206 140	438	1,4	316	1900	l.	1923	83	1916	219	T	324
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	673 555/202 870	443	1,5	227	1982	l.	1982	–	1982	220	T	324
Sarnersee, Sarnen	661 260/193 270	471	–	267 ¹⁾	1902	r.	1990	83	–	–	–	–
Saarner Aa, Sarnen	661 435/194 190	469	8,6	267	1906	r.	1923	–	1907	221	–	–
Chli Schliere, Alpnach , Chilch Erli	663 800/199 570	453	1,2	21,8	1978	l.	1978	–	1978	222	–	–
Vierwaldstättersee, Brunnen	688 625/205 370	434	–	2238 ²⁾	1874	r.	1923	78	–	–	–	–
Vierwaldstättersee, Luzern	666 950/211 915	434	–	2238 ²⁾	1937	r.	1937	78	–	–	–	–
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	665 330/211 800	432	72,1	2251	1972	r.	1972	83	1972	223	T	324
Kleine Emme, Werthenstein , Chappelboden	647 870/209 510	540	20,2	311	1984	r.	1984	–	1984	224	–	–
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	664 220/213 200	431	0,3	477	1977	r.	1977	83	1977	225	T C	324 381
Reuss, Mühlau , Hünenberg	672 520/230 600	390	45,7	2904	1907	r.	1923	83, 99	1915	226	S	337
Ägerisee, Unterägeri	687 480/221 420	724	27,9	48,0 ³⁾	1880	r.	1983	83	–	–	–	–
Lorze, Zug , Letzi	680 600/226 070	417	–	101	1982	l.	1982	–	1982	227	–	–
Zugersee, Zug	681 555/224 660	414	–	246 ⁴⁾	1866	r.	1923	78	–	–	–	–
Lorze, Frauenthal	674 715/229 845	390	4,3	259	1913	l.	1923	83, 99	1913	228	–	–
Reuss, Mellingen	662 830/252 580	345	13,0	3382	1866	r.	1899	83	1904	229	T C	324 386
IV. Limmatgebiet												
Linth, Linthal , Ausgleichsbecken KLL	718 285/197 310	670	126	145	1966	l.	1966	–	1966	230	–	–
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	83	1971	231	T S	324 338
Seez, Mels	750 410/212 510	495	12,4	105	1965	r.	1965	–	1965	232	–	–
Walensee, Murg	734 430/219 560	419	–	1061 ⁵⁾	1910	l.	1923	78	–	–	–	–
Linth, Weesen , Biäsche	725 160/221 380	419	92,9	1061	1907	r.	1965	–	1907	233	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
Steinbach, Kaltbrunn , Steinenbrugg	721 215/229 745	451	8,8	19,1	1967	r.	1967	–	1967	234	–	–
Zürichsee (Obersee), Schmerikon	713 710/231 515	406	–	1585 ¹⁾	1866	r.	1923	78	–	–	–	–
Zürichsee, Zürich	684 000/245 475	406	–	1829 ¹⁾	1938 ²⁾	r.	1938	78	–	–	–	–
Minster, Euthal , Rüti	704 425/215 310	894	0,40	59,2	1960	r.	1960	–	1960	235	–	–
Eubach, Euthal	704 700/217 210	901	0,45	8,95	1960	r.	1960	–	1960	236	–	–
Grossbach, Gross , Säge	700 750/218 230	940	1,5	9,06	1971	r.	1971	–	1971	237	–	–
Alp, Einsiedeln	698 640/223 020	840	3,5	46,4	1991	r.	1991	–	1991	238	–	–
Biber, Biberbrugg	697 240/223 280	825	0,3	31,9	1989	l.	1989	–	1989	239	–	–
Sihl, Zürich , Sihlhölzli	682 145/246 890	412	2,1	336	1925	l.	1925	83	1925	240	–	–
Limmat, Zürich , Unterhard	682 055/249 430	400	33,4	2176	1905	l.	1905	83	1906	241	–	–
Limmat, Baden , Limmatpromenade	665 640/258 690	351	9,0	2396	1951	l.	1951	83	1951	242	–	–
Limmat, Baden , Gebenstorf	660 530/260 770	332	1,0	2415	1978	l.	1978	–	–	–	T C	324 392
V. Bassin du Rhône												
Rhone (Rotten) Gletsch	670 810/157 200	1761	259	38,9	1955	r.	1955	–	1955	243	–	–
Goneri, Oberwald	670 520/153 830	1385	0,5	40,0	1990	r.	1990	–	1990	244	–	–
Rhone (Rotten) Reckingen	661 910/146 780	1311	244	215	1975	r.	1975	–	1975	245	–	–
Massa, Blatten bei Naters	643 700/137 290	1446	7,2	195	1965	r.	1965	–	1965	246	–	–
Saltina, Brig	642 220/129 630	677	0,6	77,7	1965	r.	1965	–	1965	247	–	–
Rhone (Rotten) Brig	641 340/129 700	667	216	913	1965	r.	1965	84	1965	248	–	–
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	–	1903 ³⁾	249	–	–
Lonza, Blatten	629 130/140 910	1520	15,7	77,8	1955	l.	1955	–	1955	250	T S	325 339
Rhône, Grône	601 150/123 380	503	–	–	1993	–	–	100	–	–	–	–
Collecteur principal Cheilon , Val des Dix	597 916/ 98 095	2380	–	–	1953	g.	1953	–	1953	–	–	–
Rhône, Sion	593 770/118 630	484	162	3349	1865	g.	1890	84	1916	251	T	325
Rhône, Vétroz	588 450/116 500	480	–	–	1991	–	–	100	–	–	–	–
Rhône, Branson	573 150/108 300	457	137	3728	1967	d.	1967	84	1967	252	–	–
Drance de Bagnes, Le Châble , Villette	582 550/103 270	810	4,6	254	1909	d.	1922	–	1911	253	–	–

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⁾ 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 , La Bâtiatz	571 280/105 680	471	2,3	678	1889	d.	1991 ¹⁾	–	1991 ¹⁾	254	–	–
Grande Eau, Aigle	563 840/130 000	414	3,0	132 ²⁾	1934	d.	1934	–	1934	255	–	–
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	104	5220	1863	d.	1891	84	1904	256	T S C I	325 340 398 429
Veveyse, Vevey , Coppet	554 675/146 565	425	2,5	62,2	1984	g.	1984	–	1984	257	–	–
Venoge, Ecublens , Les Bois	532 040/154 160	383	4,7	231	1978	g.	1978	–	1978	258	–	–
Aubonne, Allaman , Le Coulet	520 720/147 410	390	2,2	91,4	1978	d.	1978	–	1978	259	–	–
Promenthouse, Gland , Route Suisse	510 080/140 080	394	2,3	100	1985	g.	1985	–	1985	260	–	–
Lac Léman, Chillon	560 720/140 490	372	–	7975 ³⁾	1874	d.	1898	78	–	–	–	–
Lac Léman, St-Prex	524 940/148 410	372	–	7975 ³⁾	1972	d.	1972	78	–	–	–	–
Lac Léman, Genève , Sécheron	500 750/119 390	372	–	7975 ³⁾	1875	d.	1875	78	–	–	–	–
Rhône, Genève , Pont Sous-Terre	499 230/117 670	369	24,9	7987	1951–91	g.	1951–91	–	1905	261	–	–
Arve, Genève , Bout du Monde	501 220/115 120	380	4,8	1976	1971	d.	1971	84	1971 ⁴⁾	262	T S	325 341
Allondon, Dardagny , Les Granges	488 880/119 460	400	5,0	119	1985	d.	1985	84	1985	263	–	–
Rhône, Chancy , Usine	487 110/113 290	347	4,0	10 294	1944	g.	1944	84	–	–	–	–
Rhône, Chancy , Aux Ripes	486 600/112 340	336	2,9	10 299	1924	g.	1924	–	1905	264	T C	325 404
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	84	–	–	–	–
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	265	–	–
Doubs, Le Noirmont , La Goule	561 430/231 050	508	43,4	1066	1970	d.	1970	–	1971	266	–	–
Doubs, Ocourt	572 538/244 460	417	0,2	1230	1938	g.	1938	84	1938	267	–	–
Allaine, Boncourt , Frontière	567 830/261 200	366	0,1	215	1983	g.	1983	–	1983	268	–	–

¹⁾ Drance, **Martigny**, La Bâtiatz: 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	–	1925	269	–	–
Ticino, Pollegio , Campagna	716 120/135 330	298	35,5	444	1986	s.	1986	85	1986	270	–	–
Brenno, Loderio	717 770/137 270	348	3,3	397	1901	s.	1919	85	1904	271	–	–
Calancasca, Buseno	729 440/127 180	746	6,6	120	1952	s.	1952	–	1952	272	–	–
Riale di Roggiasca, Roveredo , Bacino di compenso	733 545/118 160	981	6,1	7,02	1965	d.	1965	–	1965	273	–	–
Moesa, Lumino , Sassello	724 765/120 360	249	2,3	471	1912	s.	1921	–	1912	274	–	–
Ticino, Bellinzona	721 245/117 025	220	13,0	1515	1867	d.	1918	85	1911	275	S	342
Melera, Melera (Valle Morobbia)	727 025/114 750	962	0,65	1,05	1961 ¹⁾	s.	1934	–	1962 ¹⁾	276	–	–
Ticino, Riazzino ²⁾	713 670/113 500	200	3,7	1611	1895 –1990	s.	1939 –1990	–	1979 –1990	–	T – I	325 – 430
Riale di Pincascia, Lavertezzo	708 060/123 950	536	–	44,4	1992	d.	–	–	1992	277	–	–
Verzasca, Lavertezzo , Campiöi	708 420/122 920	490	12	186	1989	s.	1989	–	1989	278	–	–
Riale di Calneggia, Caveragno , Pontit	684 970/135 960	890	0,5	24,0	1967	s.	1967	–	1967	279	–	–
Maggia, Bignasco , Ponte nuovo	690 040/132 550	432	28,8	315	1982	s.	1982	–	1982	280	–	–
Maggia, Locarno , Solduno	703 100/113 860	202	2,4	926	1969	s.	1969	–	1970	281	–	–
Cassarate, Pregassona	718 010/ 97 380	291	1,7	73,9	1962	s.	1962	–	1962	282	–	–
Veduggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	714 370/ 96 620	280	1,9	95,4	1980	d.	1980	85, 101	1980	283	–	–
Vecchio Veduggio, Bioggio , Campagna	714 340/ 96 590	280	–	–	1980	s.	1980	101	1980	–	–	–
Magliasina, Magliaso , Ponte	711 620/ 93 290	295	1,5	34,3	1980	s.	1980	–	1980	284	–	–
Lago di Lugano, Melide , Ferrera	717 070/ 91 650	271	–	615 ³⁾	1974	d.	1974	78	–	–	–	–
Lago di Lugano, Ponte Tresa	710 200/ 91 800	271	–	615 ³⁾	1867	d.	1943	78	–	–	–	–
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	709 580/ 92 145	268	6,9	615	1922	d.	1922	85	1899	285	–	–
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	–	1951	286	–	–
Lago Maggiore, Locarno	705 480/113 380	193	–	6562 ⁴⁾	1867	d.	1903	78	–	–	–	–
Lago Maggiore, Brissago	698 350/108 200	193	–	6562 ⁴⁾	1898	d.	1940	78	–	–	–	–

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⁾ Superficie dello specchio d'acqua del **Lago di Lugano** al livello medio (quota = 270,54) = 48,8 km².

⁴⁾ 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	–	1969	287	–	–
Poschiavino, Le Prese	803 490/130 520	967	9,2	169	1899	d.	1930	–	1930	288	–	–
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	–	1965	289	–	–
VIII. Inngbiet												
Silsersee, Sils Baselgia	777 870/145 180	1797	–	45,7 ²⁾	1897	l.	1995	85	1897–1932	–	–	–
Silvaplanersee, Silvapiana	782 275/149 470	1791	–	138 ³⁾	1897	–	1995	85	–	–	–	–
Inn, St. Moritzbad	783 910/150 960	1770	86,9	155	1907	r.	1923	–	1907	290	–	–
St. Moritzersee, St. Moritz	784 940/152 420	1768	–	171 ⁴⁾	1894	r.	–	85	–	–	–	–
Berninabach, Pontresina	789 440/151 320	1804	1,0	107	1954	l.	1954	–	1954	291	–	–
Rosegbach, Pontresina	788 810/151 690	1766	0,47	66,5	1954	r.	1954	–	1954	292	–	–
Chamuerabach, La Punt-Chamuesch	791 430/160 600	1720	1,3	73,3	1972	l.	1972	–	1972	293	–	–
Inn, S-chanf	795 800/165 910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	325 410
Inn, Cinuos-chel	797 700/168 170	1680	–	736	1974	r.	1974	–	1974	294	–	–
Innabteilung EKW, Cinuos-chel , Val Torta	798 460/169 040	1640	–	–	1970	r.	1970	–	1970	–	–	–
Spöl, Punt dal Gall	811 020/167 920	1680	14,4	295	1950	r.	1950	–	1950	–	–	–
Ova dal Fuorn, Zernez , Punt la Drossa	810 560/170 790	1707	2,35	55,3	1960	l.	1960	–	1960	295	–	–
Ova da Cluozza, Zernez	804 930/174 830	1509	0,01	26,9	1961	l.	1961	–	1961	296	–	–
Inn, Tarasp/Schuls (Scuol)	816 800/185 910	1183	27,5	1584	1954 ⁵⁾	l.	1957	–	1957	297	–	–
Inn, Martinsbruck	830 640/197 190	1030	6,5	1945	1895	l.	1927	85	1904	298	–	–
IX. Etschgebiet												
Rom, Müstair	830 800/168 700	1236	829	129,7	1994	l.	1994	–	1994	299	–	–

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 2001
Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 2001
Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 2001

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 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
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								
Steinenbach bis Kaltbrunn, Steinenbrugg	19,1	0	0	1112	1967	303	–	–
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	1,05	0	0	1419	1985	303	–	–
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	–	–

Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen auf Ende 2001
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 2001
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 2001

Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione	Standort Emplacement Ubicazione		Grundwasserstände, Schüttung Niveaux d'eau souterraine, débit Livelli d'acqua sotterranea, portata		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	Höhe Altitude Altitudine m ü. M. m s. m.	beobachtet seit observés depuis osservati dal	Limnigraph seit Limnigraphe depuis Limnigrafo dal	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	96
Rhein, Grundwasser, Maienfeld B	759760/206030	512	Feb. 1975	Feb. 1975	96
Rhein, Grundwasser, Maienfeld D	760400/206900	510	Feb. 1975	Jan. 1994	96
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite B	757160/218110	466	Juli 1980	Juli 1980	96
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez C	756450/234150	436	Sept. 1980	Sept. 1980	97
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez D	756820/233920	434	Sept. 1980	Sept. 1980	97
Rhein, Grundwasser, Schaffhausen , Roggenacker	691838/284164	432	Juni 1996	Juni 1996	106
Klettgau, Grundwasser, Wilchingen , Tobel	676220/280555	413	Dez. 1986	Dez. 1986	102
Ergolz, Grundwasser, Pratteln	620958/263561	283	Mai 1985	Mai 1985	102
Birs, Grundwasser, Münchenstein	613521/263022	272	Mai 1985	Mai 1985	97
Aare, Grundwasser, Oberwichtlach	610465/187120	531	Juni 1985	Juni 1985	103
Emme, Grundwasser, Obergerlafingen	610950/224015	455	Mai 1986	Mai 1986	98
Bipperamt, Grundwasser, Niederbipp , Autobahn	620240/234370	463	Sept. 1985	Sept. 1985	103
Dünnerngäu, Grundwasser, Kestenholz	623810/237680	447	Mai 1986	Mai 1986	103
Wigger, Grundwasser, Nebikon , Winkel	640630/227170	485	Nov. 1988	Nov. 1988	104
Aabach, Grundwasser, Ermensee , Chilchfeld	661480/231090	476	Dez. 1988	Dez. 1988	98
Kleine Emme, Grundwasser, Malters , Schachen	660930/211160	461	Nov. 1988	Nov. 1988	104
Reuss, Grundwasser, Emmen , Täschlerhüsi	667990/216970	419	Nov. 1988	Nov. 1988	104
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt A	672699/230493	392	Juni 1985	Juni 1985	99
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt B	672885/230420	392	Juni 1985	Juni 1985	99
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt C	673560/230320	393	Juni 1985	Juni 1985	99
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt D	674060/230390	393	Juni 1985	Juni 1985	99
Rhône, eau souterraine, Grône A	601165/123330	502	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Grône B	601410/122815	502	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Grône C	601650/122400	502	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz A	588220/116950	477	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz B	587850/117350	477	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz C	587750/117950	478	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz D	587250/118500	480	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Riddes , Les Chavannes	581998/113424	467	Jan. 1999	Jan. 1999	107
Rhône, eau souterraine, Saillon , STEP	581215/112712	466	Jan. 1999	Jan. 1999	108
Rhône, eau souterraine, Muraz , Plavaux	561015/125658	390	Jan. 1999	Jan. 1999	109
Rhône, eau souterraine, Muraz , Rideau des Iles	561962/126485	387	Jan. 1999	Jan. 1999	110
Rhône, eau souterraine, Aigle , Raffinerie	562403/127225	386	Jan. 1999	Jan. 1999	111
Arve, eau souterraine, Soral	492415/111145	448	Fév. 1975	Fév. 1975	105
Vedeggio, falda freatica, Lamone	715390/099880	310	Mag. 1980	Mag. 1980	105
Vedeggio, falda freatica, Bioggio A	714560/096520	283	Dic. 1979	Dic. 1979	101
Vedeggio, falda freatica, Bioggio B	714350/096640	283	Dic. 1979	Dic. 1979	101
Vedeggio, falda freatica, Bioggio C	714100/096770	290	Dic. 1979	Dic. 1979	101
Inn, Grundwasser, Samedan B	786900/155650	1709	Nov. 1985	Nov. 1985	105
Quellen, sources, sorgenti					
Areuse, St-Sulpice	532980/195880	755	Janv. 1959	Janv. 1959	185
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702200/203300	637	Jan. 1989	Jan. 1989	218

**Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes
(Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18) auf Ende 2001
Liste des stations fédérales d'observation des isotopes
(tritium, deutérium et oxygène-18) à fin 2001
Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi
(trizio, deuterio e ossigeno-18) alla fine 2001**

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	416
Grimsel, Hospiz	668 460/158 160	1950	1.7.1992	417
Guttannen	665 290/167 600	1055	1.7.1992	418
Meiringen	657 110/175 260	632	1.7.1992	419
Bern	599 980/199 980	541	1.7.1992	420
La Brévine	536 740/203 560	1042	1.1.1994	421
Suhr	648 600/246 880	397	1.7.1994	422
Sion	592 200/118 630	482	1.7.1994	423
Nyon, Changins	507 280/139 160	436	1.7.1992	424
Locarno, Monti	704 160/114 350	379	1.7.1992	425
Pontresina	788 710/151 720	1724	1.7.1994	426
Fliessgewässer Cours d'eau Corso d'acqua				
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	10.1.1994	427
Aare, Brienzwiler	649 930/177 380	570	3.7.1992	–
Aare, Thun	613 230/179 280	548	6.1.1997	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	10.1.1994	428
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	10.1.1994	429
Ticino, Riazzino	713 670/113 500	200	3.7.1995	430
Grundwasser Eaux souterraines Acque sotterranee				
Savigny , source de Lutry	544 620/157 350	878	1.1.1996	431

Seite 36 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 36 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Verzeichnis der bis Ende 2001 aufgehobenen Stationen
Liste des stations supprimées à fin 2001
Elenco delle stazioni soppresse a fine 2001

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	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
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
Valser Rhein, Vals Platz	733 380/164 490	10,7	129	1944–1979	1944–1979
Glenner, Peiden-Bad	734 640/175 490	7,8	312	Juli 1944–Dez. 1988	1945–1988
Glenner, Ilanz	Strassenbrücke	0,3	382	April 1894–Dez. 1915	1899–1900; 1914–1915
Rabiusa, Saffien 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	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:	
		km	km ²				
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, Seveln	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	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
1	2	3	4	5		6
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		–
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		–
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	–
		123	–	Febr. 1908–Dez.	1922	–

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

²⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

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
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	Gedekte 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	Gedekte Brücke	28,7	162	Jan.	1902–Dez.	1905	–
Urnäsch, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, oberh. Stauwehr	5,8	80,8	April	1908–Dez.	1914 ¹⁾	–
Urnäschableitung, Waldstatt-Hundwil	Kubelwerk, Stolleneinlauf	–	–	April	1908–Dez.	1914 ¹⁾	–
Sitter, Bernhardzell	742 320/261 030	11,9	301		1923–1980		1923–1980
Sitter, Bischofszell , Rotfarb	500 m unterh. gedeckter Brücke	0,2	340	Juli	1912–Dez.	1923	Aug. 1912–April 1923
Thur, Bürglen	Strassenbrücke	46,0	1120	Jan.	1874–Aug.	1921	–
Thur, 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	–
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	–

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 km ²	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 , Grafschaft	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, Rheinfeld (badisch)	K. W. Kanaleinlauf (Pegel I)	21,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfeld (bad.)	K. W. Portierhäuschen an der Kanalbrücke (Pegel II)	20,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfeld (bad.)	K. W. Leerlauf am unt. Ende d. Turb. H. (Pegel III)	20,8	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein, Rheinfeld (badisch)	180 m oberh. d. Mündung des Dürrenbachs (Pegel XIV)	20,3	–	März 1903–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfeld , Hôtel des Salines	200 m oberh. Mündung des Magdenerbaches (Pegel VI*)	20,0	–	März 1906–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfeld	Rheintörli (Pegel VII)	19,7	–	März 1903–Sept. 1921	–
Rhein, Rheinfeld	Rathaus (Pegel VIII)	19,64	–	März 1903–Dez. 1921	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

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 Marktg. 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	–
Fluseelibach, 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.

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
Kander, Einigen	615 040/173 650	–	–	1970–1971 ¹⁾	–
Kander, Strättligen	25 m unterhalb Kanderbrücke	0,2	1126	Mai 1912–Dez. 1923	–
Thunersee, Därliigen	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, Scherzligen	Unterste Bootlände	215	2478	Aug. 1866–März 1947	–
Aare, Uttigen	170 m oberh. Eisenbahnbr., r. U.	208	2593	Juli 1867–Dez. 1952	–
Aare, Thalgut	Strassenbrücke	203	2762	Dez. 1910–Dez. 1941	–
Gürbe, 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 Limnimètre 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 Limnimètre communal	–	2671	Mars 1817–Déc. 1934	–
Lac de Neuchâtel, Neuchâtel	Evole, Bains	–	2671	Janv. 1898–Déc. 1947	–
Zihlkanal, Gampelen , Rothaus	568 940/206 600	–	2674	1947–1966	1920–1964
Alte Zihl, Thielle	Vanelgut	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Sept. 1877	–
Alte Zihl, Thielle	Zihlbrücke	–	–	Sept. 1861–Dez. 1878	–
Thielle, Thielle	Pont route	5,2	2674	April 1893–Okt. 1923	–
Zihl, St. Johannsen	Strassenbrücke	1,0	2719	April 1893–Okt. 1923	–
Alte Zihl, St. Johannsen	–	–	–	Jan. 1841–April 1843 Aug. 1858–Jan. 1868 Jan. 1878–Juni 1879	–
Lac de 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.

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 Aug. 1858–Dez. 1873		–
Aare, Port	Mündung der alten Zihl	123	8312	März 1889–Dez. 1938		–
Aare, Brügg	588 200/219 110	121	8317	1876–1967		1904–1967
Alte Zihl, Brügg	–	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1876		–
Alte Zihl, Zihlwil	–	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 Aug. 1858–Okt. 1876		–
Aare, Meienried	Strassenbrücke	117	8356	Jan. 1876–Okt. 1923		–
Alte Aare, Aarberg	Gedeckte Strassenbrücke	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 Aug. 1858–Dez. 1871		–
Alte Aare, Lyss	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842		–
Alte Aare, Dotzigen	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842 Aug. 1858–Dez. 1883		–
Alte Aare, Meienried	Zihlmündung	–	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–1876		–
Aare, Reiben , Leugenen	2,47 m unterhalb Bürenbrücke	111	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867		–
Aare, Staad	Kapelle	109	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Jan. 1913		–
Aare, Arch	Strassenbrücke	108	8533	März 1893–Okt. 1923 ¹⁾		–
Aare, Leuzigen	Bachmatte	105	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867		–
Aare, Altreu	280 m unterhalb Fähre	103	8565	März 1893–Okt. 1923		–
Aare, Leuzigen	Rümbeggacker	102	–	Jan. 1841–Mai 1843 Aug. 1858–Dez. 1867		–
Aare, Nennigkofen , Im Rood	Kantonsgrenze	101	8584	April 1893–Okt. 1923		–
Aare, Lüsslingen , Hofmattacker	60 m oberhalb Neumattgraben	97,3	8600	Aug. 1858–Okt. 1923 ²⁾		–
Aare, Solothurn	Schwimmshule	–	–	Aug. 1858–Mai 1875		–
Aare, Solothurn	Wengibrücke, I. U.	94,8	8627	Aug. 1858–Juli 1964		–
Aare, Solothurn , Rötibrücke	607 840/228 380	–	–	Okt. 1969–Juni 1984		–
Aare, Emmenholz	609 520/229 540	91,4	8646	1858–1976		–
Emme, Schangnau , Reben	Strassenbrücke	60,8	86,8	Juli 1908–Jan. 1929	Okt. 1920–Dez. 1923	1923
Emme, Eggiwil , Bächlern	627 925/188 845	56,2	102	1930–1975		1930–1975
Emme, Aeschau	Strassenbrücke	46,7	197	Nov. 1907–Juni 1921		–
Quellen, Aeschau , Wasserversorgung Stadt Bern	Ramsei	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾		–
Quellen, Emmenmatt , Wasserversorgung Stadt Bern	Winkelmatte	–	–	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	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, I. 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 km ²	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
Grützbach, Obergerlafingen	611 020/222 860	8,77	–	1959–1970	1959–1970
Grützbach, 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	10 267	Okt. 1900–Mai 1921	–
Aare, Aarburg	8 m unterhalb Strassenbrücke I. U.	58,5	10 665	Dez. 1863–Dez. 1956	–
Aare, Aarburg-Olten	930 m unterhalb Strassenbrücke (Pegel Nr. 2)	57,6	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	94 m oberhalb Kiesgrube (Pegel Nr. 3)	56,97	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	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	10 672	März 1891–Aug. 1917	–
Aare, Olten	28 m unterhalb alter Brücke (Pegel Nr. 10)	54,90	10 869	Juni 1912–Dez. 1924	–
Aare, Olten	635 330/244 620	54,70	10 872	1952–Dez. 1992	–
Aare, Olten	108 m unterhalb neuer Brücke (Pegel Nr. 11)	54,51	10 873	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-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.

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	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, Wildeg	654 460/251 980	28,0	11 407	1920–Dez. 1992	–
Aare, Wildeg	Strassenbrücke	27,9	11 407	Jan. 1907–April 1921	–
Aabach, Richensee	Strassenbrücke	27,2	74,2	Sept. 1918–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 Freudenu	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					
Witenwasserrennuss, 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.

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
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 Alpstegeweiher	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 , Seeztobel	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	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
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	–
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 Strassen- brücke zum Frauenkloster Au	9,6	31,4	April 1921–Dez.	1950	April 1921–Dez. 1950
Sihl, Schindellegi , Geissboden	698380/225 000	42,0	251	Nov. 1964–April	1988	Nov. 1964–April 1988
Sihl, Hütten	693 010/225 340	36,0	260	1927–1966		–
Sihl, Sihlbrugg (Weiler)	Strassenbrücke	23,5	293	Aug. 1900–Mai	1928	1901–1908, 1915–1921
Sihl, Sihlwald , Forsthaus	Strassenbrücke	16,3	307	Jan. 1886–Dez.	1920	–
Sihl, Zürich , Giesshübel	175 m oberhalb Utobrücke	3,20	335	Jan. 1896–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	–
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	1894–1903
				April 1919–Juni	1929	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	Bassin de réception	Niveau d'eaux observés depuis:		Débits déterminés depuis:	
		km	km ²				
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	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	Jan. 1916–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	Jan. 1950–Okt. 1961	Jan. 1950–Okt. 1961
Matter Vispa, Randa	626 260/103 400	27	315	Mai 1954–Dez. 1969	Mai 1954–Dez. 1969	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	Okt. 1917–Juni 1929	Okt. 1917–Juni 1929
Matter Vispa, Mattsand	130 m unterhalb Tunnigbachmündung	20	381	Mai 1954–Mai 1956	Mai 1954–Mai 1956	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	Okt. 1914–April 1918	Okt. 1914–April 1918
Saaser Vispa, Zermeiggern	640 270/103 600	26,3	65,2	1922–1966	1922–1966	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	Jan. 1955–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	Dez. 1954–Dez. 1960	Dez. 1954–Dez. 1960
Rhone, Baltschieder	Untere Brücke	206	1841	Juni 1929–März 1949	Juni 1929–Dez. 1948	Juni 1929–Dez. 1948	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	Mai 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	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	Jan. 1956–Jan. 1965	Jan. 1956–Jan. 1965
Rhone, Gampenen	Leukerfeldbrücke	191	2260	Mai 1897–Juni 1941	1907–1916	1907–1916	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 Gougra	11,4	173	Sept. 1928–Juin 1935	Sept. 1928–Déc. 1934	Sept. 1928–Déc. 1934	Sept. 1928–Déc. 1934
Navisence, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	209	Janv. 1956–Déc. 1962	Janv. 1956–Déc. 1962	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	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 , Lourantse	598 740/133 900	0,1	–	1965–1991	1965–1991	1965–1991	1965–1991
Bisse des Sion, Tseuzier	598 870/133 850	–	–	1966–1991	1966–1991	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	Mai 1955–Déc. 1961	Mai 1955–Déc. 1961

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	
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 km	Bassin de réception km ²	Niveau d'eaux observés depuis:	Débits déterminés depuis:
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, Lussey	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	10 113	Mars 1925–Déc. 1942	Janv. 1932–Déc. 1942
Rhône, Peney	Machine hydraulique	13,67	–	Janv. 1872–Nov. 1904	–
Rhône, Russin , Véré	700 m en amont d. l. London	9,0	10 127	Janv. 1921–Avril 1926	–
Rhône, Vers Cinge	489 980/115 060	8,5	10 128	1961–1996	–
Rhône, Cartigny	50 m en amont de l'embouchure du ruisseau des Grues	8,3	10 128	Mai 1920–Oct. 1959	–
London, Malval , Granges	Pont route	5,60	119	Juin 1917–Déc. 1935	Juin 1917–Déc. 1935
Rhône, La Plaine	Pont route	7,4	10 284	Janv. 1898–Oct. 1959	1904–1923
Rhône, Chancy	Pont route	1,7	10 347	Nov. 1898–Déc. 1924	–
Doubs, Pontarlier	Ponts des Augustins	–	342	Janv. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Morteau	Pont route	–	786	Sept. 1906–Déc. 1920	–
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 Bouègne	600 m en amont du Restaurant de la Bouègne	–	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 partriziato	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 Pù	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
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, Süis	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

Seite 60 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 60 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen auf Ende 2001
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 2001
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 2001

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 2001

Le caractère hydrographique de l'année 2001

Andamento idrografico dell'anno 2001

Die Darstellungen auf den folgenden Seiten geben eine Übersicht über den hydrographischen Charakter des Jahres 2001 in der Schweiz. Diese vermitteln auch Einzelheiten des hydrographischen Geschehens für alle Teile unseres Landes.

- In der **Tabelle** «Abflussverhältnisse im Jahre 2001 bei 32 repräsentativen Stationen» sind die **Monats- und Jahresabflüsse** 2001 den entsprechenden Durchschnittswerten einer längeren Jahresreihe gegenübergestellt (in l/s·km² bzw. m³/s).
- Für 9 Stationen sind die vorgenannten Monatswerte in Form der **spezifischen Abflüsse** auch graphisch dargestellt, wobei die Unterschiede des Regimes in Alpen, Mittelland und Jura sowohl nach jahreszeitlicher Verteilung wie auch nach der durchschnittlichen Grösse der spezifischen Abflüsse überhaupt hervortreten.
- In besonderen Diagrammen ist sodann 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 119 Stationen die Wasserstandschwankungen des Jahres 2001.

Obwohl mit Ausnahme eines Ereignisses im März keine Extremabflüsse auftraten, gestaltete sich das Jahr 2001 als ausgesprochen wasserreiches Jahr. Insbesondere im westlichen und zentralen Mittelland sowie im Engadin wurde vielerorts der grösste Jahresabfluss seit Messbeginn festgestellt. Extreme Niederschläge im März und ein nasser April, gefolgt von einem Mai mit hochsommerlichen Temperaturen und kräftiger Schneeschmelze trugen hauptsächlich dazu bei.

Die Alpensüdseite und das Engadin verzeichneten von Januar bis August anhaltend überdurchschnittliche Monatsabflüsse. Mit dem Beginn des Monats März setzte dann auch auf der Alpennordseite fast schlagartig eine hohe Wasserführung ein. Im März gab es fast nur Niederschlagstage und in der Folge war vor allem in der westlichen Landeshälfte der mittlere Abfluss besonders hoch. An der Venoge bei Ecublens wurde z.B. das Dreieinhalbfache eines normalen Monatsabflusses festgestellt, wobei der März an diesem Fluss ohnehin die wasserreichste Periode darstellt. Vom 2. bis zum 12. dieses Monats fiel im

westlichen Mittelland sogar häufig ergiebiger Regen mit einem Maximum am 12., so dass in der Mentue bei Yvonand das nahezu hundertjährige und in der Bibere bei Kerzers das fast zweihundertjährige Hochwasser auftrat. Die Wasserstände von Neuenburger- und Murtensee stiegen in der Folge stark an, wobei seit Abschluss der zweiten Juragewässerkorrektion nur im Jahr 1987 höhere Werte aufgetreten waren.

Nach reichlicher Wasserführung auch im April und während der Schneeschmelze kehrten auf der Alpennordseite im Juli wieder Verhältnisse im Rahmen des Üblichen ein. Nicht so im Tessin: Dort steigerten sich am 15. Juli ergiebige Niederschläge am Nachmittag zu heftigen Gewitterregen, wodurch der Cassarate bei Pregassona immerhin zum fünfzigjährigen Hochwasser anschwell. Der September brachte dem zentralen Mittelland erneut hohe Abflüsse, während im Sottoceneri eine wasserarme Periode anbrach. Die Trockenheit im Süden hielt an und wurde im November sogar so extrem, dass die Tresa unterhalb des Luganersees nur noch einen Fünftel des normalen Monatsabflusses aufwies.

Bei den Wassertemperaturen fiel das Jahr 2001 durch einige Kapriolen auf: So erwärmten sich bei sehr heissem Wetter die Flüsse im Mittelland schon im Mai auf Werte um die 20°C. Während ein garstiger September allenthalben unterdurchschnittliche Wassertemperaturen brachte, änderte sich das Bild wieder im Oktober, in welchem verbreitet relativ milde Verhältnisse einkehrten.

Les pages suivantes présentent une vue d'ensemble des caractéristiques de l'année 2001 en Suisse du point de vue de l'hydrologie.

- On trouvera dans le tableau "Régime des cours d'eau en Suisse en 2001 à 32 stations représentatives" 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 débits spécifiques mensuels à 9 stations ont été représentés sous forme graphique, ce qui permet de comparer les différences entre le régime des cours des Alpes, du Plateau et du Jura mais aussi de visualiser les particularités de l'année par rapport à la période de mesure.
- Les graphiques montrant la "Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit" à 20 stations pour une série d'années (période) et pour l'année 2001 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 2001 à la période d'observation, mais aussi à une année sèche et à une année humide.
- Les graphiques "Evolution des niveaux d'eau en 2001" permettent d'embrasser, d'un seul coup d'oeil, les fluctuations du niveau pendant l'année en cours.

A l'exception d'un événement en mars, on n'a constaté aucun débit extrême. Malgré cela, l'année 2001 a été une année humide. Pour la période observée, on a obtenu les plus grandes moyennes annuelles dans un grand nombre de stations, particulièrement à l'ouest et au centre du plateau suisse, ainsi que dans l'Engadine. Les éléments prépondérants ont été des précipitations extrêmes en mars et un avril pluvieux, suivi par un mois de mai aux températures caniculaires avec une très forte fonte des neiges.

Au sud des Alpes et en Engadine, des débits mensuels supérieurs à la moyenne ont été continuellement relevés de janvier à août. Avec le début du mois de mars, les niveaux d'eau ont augmenté brusquement au nord des Alpes. Au mois de mars, des précipitations ont été constatées presque tous les jours avec, pour conséquence, des débits moyens particulièrement élevés principalement à l'ouest de la Suisse. Par exemple, sur la Venoge au mois de mars, on a eu un débit mensuel de trois fois et demi supérieur au débit moyen pluriannuel. Il faut signaler que le mois de mars est, sur cette rivière, le mois le plus riche en eau. Du 2 au 12 de ce même mois les précipitations ont été particulièrement importantes dans l'ouest du plateau suisse avec un maximum le 12.

De ce fait, les crues centennales sur la Mentue à Yvonand et bicentennales sur la Bibere à Chiètres ont été presque atteintes. Par la suite les niveaux des lacs de Neuchâtel et Morat ont fortement augmentés. Des niveaux plus élevés sur ces deux lacs n'ont été constatés qu'une seule fois, en 1987, depuis la deuxième correction des eaux du Jura.

Après des débits élevés en avril et pendant la période de fonte des neiges la situation est revenue à la normale en juillet au nord des Alpes. Au contraire du Tessin où des précipitations orageuses et intensives ont eu lieu l'après-midi du 15 juillet. Un débit de crue d'un temps de retour de cinquante ans a été relevé sur la Cassarate près de Pregassona. Le mois de septembre a amené à nouveau de hauts débits sur le plateau suisse. Dans le Sottoceneri une période sèche commence dont le maximum sera atteint en novembre avec un débit sur la Stresa en aval du lac de Lugano correspondant à un cinquième du débit mensuel moyen.

L'évolution des températures des cours d'eau aura été capricieuse pendant l'année 2001. Les chaleurs du mois de mai ont entraîné très tôt les valeurs des rivières du plateau suisse autour des 20°C. Un septembre triste ramènera les températures en dessous des moyennes saisonnières suivi d'un octobre dont le temps doux inversera à nouveau la tendance.

Le pagine seguenti illustrano il carattere generale idrografico per il 2001, che richiamiamo al lettore per più ampi dettagli.

– Nella tabella «Regime dei corsi d'acqua del 2001 di 32 stazioni rappresentative» sono confrontate le portate medie mensili ed annuali del 2001 con quelle di un lungo periodo d'osservazione (risp in l/s km² e m³/s).

– I grafici rappresentanti le portate specifiche mensili medie di 9 stazioni fanno risaltare le anomalie del regime nelle regioni alpine, nell'Altipiano e nel Giura, sia secondo le stagioni che secondo l'entità dei deflussi specifici.

– 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 2001 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 2001 per 119 stazioni.

Il 2001 è stato un anno eccezionalmente umido nonostante non sia stata osservata alcuna piena di portata estrema, con l'eccezione di quella verificatasi nel mese di marzo. In particolare, nella maggior parte delle stazioni situate sul Plateau occidentale, su quello centrale ed in Engadina, è stata osservata la più elevata portata media annuale dall'inizio delle misure. Le cause sono state: le piogge estreme di marzo, un aprile eccezionalmente umido, il seguente mese di maggio con delle temperature torride ed infine l'intenso scioglimento delle nevi.

Al sud delle Alpi ed in Engadina, delle portate medie mensili superiori alla media sono state osservate continuamente da gennaio ad agosto. Con l'inizio del mese di marzo, i livelli dell'acqua sono aumentati bruscamente al nord delle Alpi. In questo mese, la pioggia è caduta quasi tutti i giorni causando delle portate medie particolarmente elevate, principalmente nella Svizzera occidentale. Per esempio in marzo, alla Venoge presso Ecublens è stata osservata una portata tre volte e mezzo superiore a quella media mensile pluriennale. Occorre far presente che, per questo fiume, il mese di marzo rappresenta un periodo ricco d'acqua. Dal 2 fino al 12 di questo stesso mese

le precipitazioni sono state particolarmente importanti all'ovest del plateau svizzero con un massimo il 12. Le piogge sono state così intense da produrre una portata al colmo con tempo di ritorno di cent'anni a Mentue presso Yvonand, e quella con tempo di ritorno di duecento anni a Bibere presso Kerzers. In seguito il livello del lago di Nuovocastello e del lago di Murten sono aumentati parecchio. Livelli più elevati sono stati osservati soltanto una volta nel 1987, dopo seconda correzione delle acque del Giura.

Dopo i deflussi elevati del mese d'aprile e durante lo scioglimento delle nevi, nel mese di luglio la situazione, al nord delle Alpi, è ritornata normale. Al contrario del Ticino dove delle precipitazioni temporalesche, intense, si sono verificate nel pomeriggio del 15 luglio. Una portata al colmo con tempo di ritorno di cinquant'anni è stata osservata alla Cassarate presso Pregassona. Il mese di settembre ha prodotto ancora delle portate elevate sul plateau svizzero. Nelle Sottoceneri ha inizio un periodo secco, il cui apice sarà raggiunto in novembre con una portata alla Stresa a valle del lago di Lugano di circa un quinto della portata media mensile.

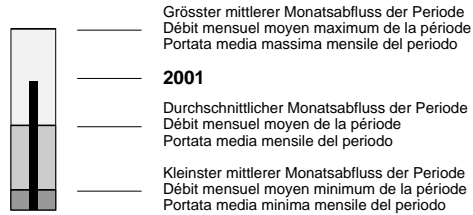
L'evoluzione delle temperature dei corsi d'acqua è stata oscillante durante l'anno 2001. Il caldo del mese di maggio ha innalzato rapidamente la temperatura dei fiumi del plateau svizzero fino a circa 20°C. Un settembre abbastanza brutto ha abbassato le temperature al di sotto della media stagionale, mentre il seguente mese d'ottobre, con un tempo abbastanza dolce, ha invertito ancora una volta la tendenza.

Abflussverhältnisse im Jahre 2001 bei 32 repräsentativen Stationen
Régimes des cours d'eau en 2001 à 32 stations représentatives
Regime dei corsi d'acqua del 2001 di 32 stazioni rappresentative

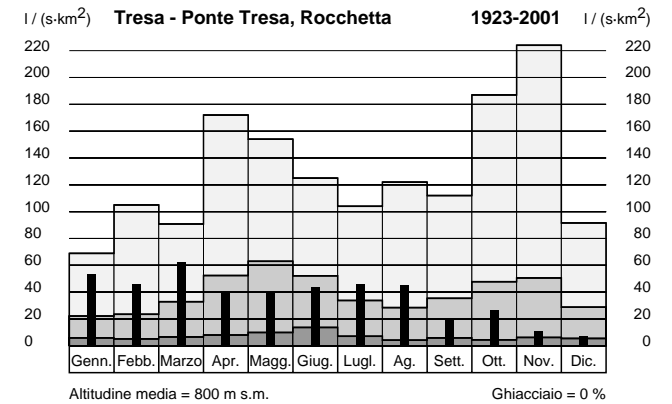
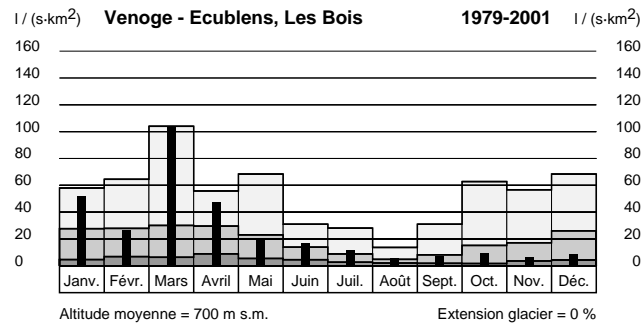
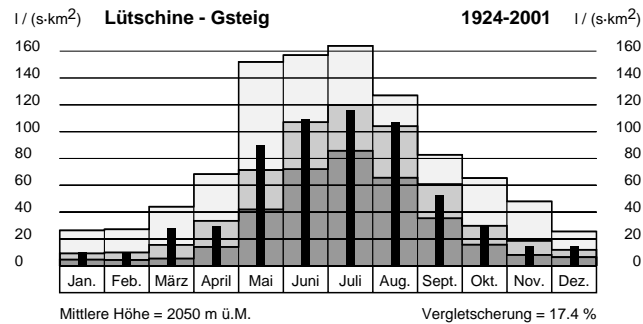
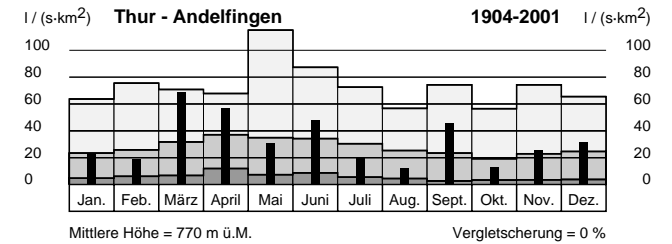
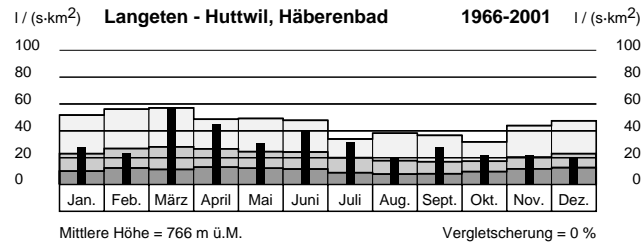
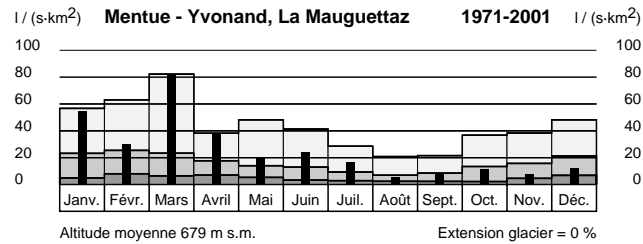
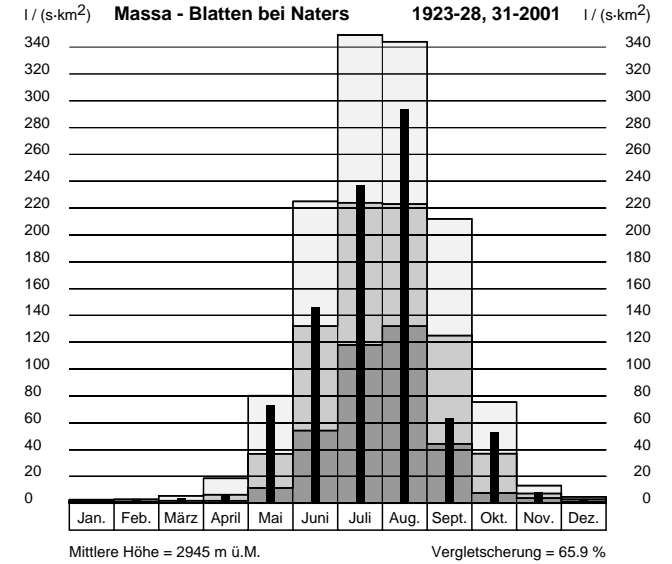
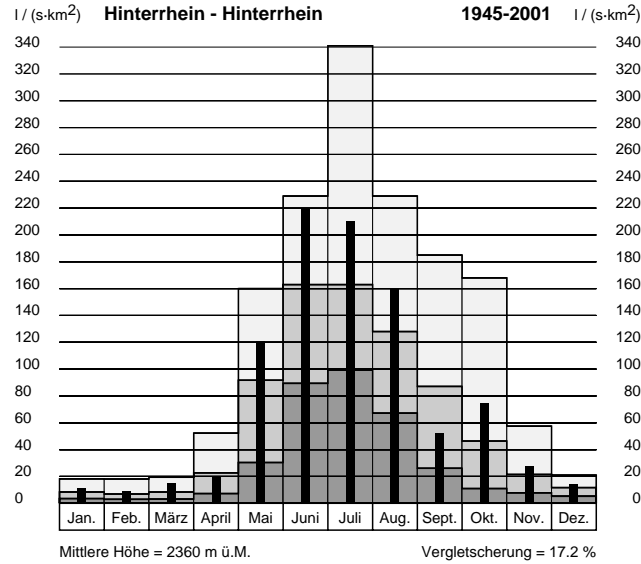
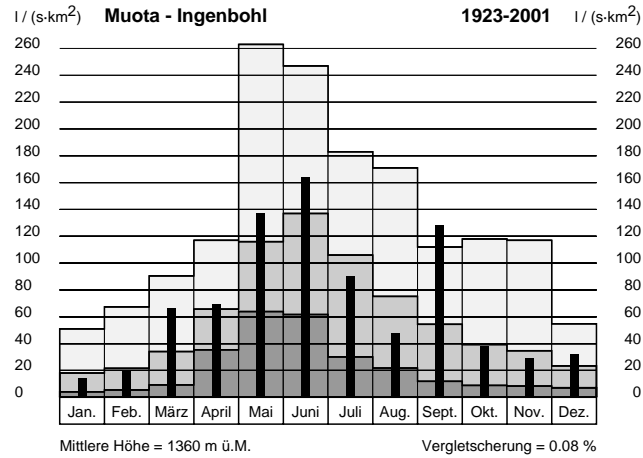
Gewässer, Station Cours d'eau, station Corso d'acqua, stazione		Einzugsgebiet Bassin de réception Bacino imbrifero			Periode Jahre Période années Periodo anni	Mittlere Monats- und Jahresabflüsse 2001 – Débits mensuels et débits annuels moyens 2001 – Portate medie mensili e annue 2001																																	Grösste mittlere Jahres- abflüsse der Periode Débit annuel moyen max. de la période Portata media annua massima del periodo	Kleinste mittlere Jahres- abflüsse der Periode Débit annuel moyen min. de la période Portata media annua min. del periodo								
		Fläche Surface Superficie km²	mittlere Höhe hauteur moy. altezza media m ü. M. m s. m.	Verglet- sche- rung Glacia- tion Esten- sione glaciale %		Durchschnittliche Monats- und Jahresabflüsse (Periode) – Moyennes des débits mensuels et annuels d'une longue période – Portate medie mensili e annue del periodo																																										
						Prozentuales Verhältnis der Werte von 2001 zur Periode – Hydraulicité (Rapport en % des débits de l'année 2001 aux débits normaux des périodes d'observation) – Rapporto in % delle portate del 2001 con quelle di un lungo periodo																																										
						Januar Janvier Gennaio			Februar Février Febbraio			März Mars Marzo			April Avril Aprile			Mai Mai Maggio			Juni Juin Giugno			Juli Juillet Luglio			August Août Agosto			September Septembre Settembre			Oktober Octobre Ottobre			November Novembre Novembre					Dezember Décembre Dicembre			Jahr Année Anno				
2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	2001	Periode	%	l/s·km² m³/s	Jahr Année Anno	l/s·km² m³/s	Jahr Année Anno						
in l/s·km² – en l/s·km² – in l/s·km²																																																
Plessur	Chur	263	1850	0	71	12,1	9,51	127	12,5	9,19	136	25,3	14,3	177	27,7	31,1	89	80,6	64,4	125	83,7	74,5	112	66,5	52,9	126	41,1	34,5	119	44,1	29,3	151	26,6	22,7	117	16,1	17,7	91	12,6	12,0	105	37,6	31,1	121	43,0	1967	20,2	1971
Thur	Andelfingen	1696	770	0,01	98	23,8	23,4	102	18,6	25,8	72	69,0	31,7	218	56,9	37,1	153	30,7	34,9	88	48,3	34,2	141	19,6	30,4	64	12,2	25,3	48	45,6	23,4	195	13,0	19,2	68	25,4	22,9	111	32,0	24,6	130	32,9	27,8	118	45,0	1910	13,7	1921
Lütschine	Gsteig	379	2050	17,4	78	10,0	9,24	108	9,65	9,95	97	27,7	15,7	176	29,3	33,6	87	90,0	71,4	126	109	107	102	116	120	97	107	104	103	52,8	60,8	87	29,3	29,9	98	14,2	18,7	76	14,6	12,0	122	51,2	49,6	103	61,7	1981	40,1	1976
Simme	Oberwil	344	1640	3,7	81	19,1	15,3	125	16,4	16,7	98	58,4	24,6	237	48,5	43,7	111	74,1	62,3	119	73,8	60,7	122	60,5	52,4	115	40,7	43,3	94	39,5	31,4	126	18,2	22,5	81	14,2	22,1	64	15,5	17,9	87	40,1	34,6	116	45,9	1999	20,5	1976
Muota	Ingenbohl	316	1360	0,08	79	14,2	18,1	78	19,1	21,6	88	66,1	34,1	194	69,6	65,7	106	137	116	118	164	137	120	90,5	106	85	47,8	75,2	64	128	54,4	235	38,0	39,3	97	28,9	34,7	83	32,0	23,4	137	69,6	60,4	115	89,2	1970	41,5	1971
Rhone (Rotten)	Gletsch	38,9	2719	52,2	46	15,2	6,99	217	14,1	6,10	231	14,1	6,58	214	15,4	11,2	137	78,9	44,3	178	132	134	99	235	226	104	245	217	113	48,6	119	41	37,0	43,5	85	14,1	15,0	94	10,8	9,49	114	72,5	70,2	103	93,1	1994	50,6	1972
Massa	Blatten bei Naters	195	2945	65,9	77	2,51	1,69	149	2,15	1,34	160	4,05	1,93	210	6,97	6,41	109	72,8	36,9	197	146	132	111	237	224	106	294	223	132	63,6	125	51	53,3	37,0	144	8,51	7,28	117	2,41	2,95	82	75,4	67,2	112	101	1947	48,7	1978
Venoge	Ecublens, Les Bois	231	700	0	23	51,5	27,7	186	26,7	27,9	96	104	30,1	346	47,6	29,6	161	20,7	23,1	90	16,5	13,0	127	11,7	8,87	132	5,88	4,82	122	6,83	8,22	83	9,56	15,2	63	6,58	17,2	38	8,44	26,1	32	26,5	19,3	137	26,5	2001	9,74	1989
Tresa	Ponte Tresa, Rocchetta	615	800	0	79	53,3	22,2	240	46,0	23,5	196	62,2	32,9	189	40,2	52,4	77	40,0	63,0	63	43,9	52,2	84	46,1	33,8	136	45,0	28,5	158	19,0	35,4	54	26,8	47,8	56	10,6	50,6	21	7,05	28,8	24	36,7	39,5	93	76,4	1960	19,6	1962
in m³/s – en m³/s – in m³/s																																																
Landquart	Klosters, Aueli	103	2332	8,0	27	0,95	0,94	101	0,84	0,79	106	1,22	0,97	126	1,60	2,27	70	14,5	9,49	153	15,9	15,4	103	15,3	15,5	99	10,5	10,6	99	7,64	6,83	112	4,57	3,82	120	1,86	2,00	93	1,24	1,27	98	6,39	5,84	109	8,01	1975	4,50	1991
Thur	Stein, Itlishag	84,0	1448	0	38	0,68	1,23	55	1,26	1,76	72	5,67	3,02	188	3,78	5,24	72	5,95	7,94	75	6,90	8,01	86	3,45	6,42	54	1,76	4,38	40	6,40	3,56	180	1,38	2,23	62	1,98	2,24	88	2,81	1,93	146	3,51	4,01	88	6,03	1965	2,61	1971
Töss	Neftenbach	342	650	0	81	10,02	8,02	127	6,11	9,53	64	24,1	10,1	239	19,6	9,48	207	7,00	8,17	86	11,6	8,45	137	5,98	7,10	84	4,18	6,32	66	13,2	5,91	223	6,14	5,61	109	9,25	7,17	129	9,56	7,96	120	10,6	7,80	136	12,2	1965	3,13	1949
Rhein	Rekingen	14718	–	0,57	98	352	297	119	329	292	113	605	318	190	658	394	167	645	520	124	869	680	128	766	681	112	612	573	107	622	487	128	464	399	116	386	347	111	420	321	131	562	443	127	626	1999	252	1949
Rhein	Rheinfelden, Messstation	34550	–	1,3	67	948	771	123	779	833	94	1754	881	199	1666	1039	160	1523	1259	121	1936	1514	128	1590	1450	110	1163	1211	96	1410	1027	137	935	862	108	787	828	95	889	819	109	1284	1042	123	1384	1999	633	1949
Birs	Münchenstein, Hofmatt	911	740	0	85	22,4	18,2	123	14,6	18,9	77	56,2	20,5	274	41,9	20,5	204	23,5	16,7	141	14,0	15,4	91	10,8	11,3	96	5,11	9,52	54	11,9	9,71	123	9,60	10,6	91	11,7	15,2	77	16,1	17,6	91	19,9	15,3	130	28,2	1939	6,11	1921
Aare	Bern, Schönau	2969	1610	8,0	67	65,7	60,0	109	47,8	62,6	76	126	69,4	182	140	108	130	212	178	119	263	221	119	228	214	107	175	189	93	161	133	121	76,5	86,3	89	56,8	75,6	75	67,4	66,0	102	135	122	111	157	1999	90,4	1976
Sarine	Broc, Château d'en bas	639	1520	0,61	79	17,4	12,8	136	11,4	14,4	79	50,0	21,3	235	35,7	34,9	102	44,5	43,8	102	48,3	38,3	126	27,9	26,3	106	14,0	21,6	65	33,8	18,8	180	12,5	16,9	74	12,4	18,7	66	16,0	15,0	107	27,1	23,6	115	32,1	1939	12,0	1976
Sense	Thörishaus, Sensematt	352	1068	0	74	10,07	6,37	168	5,64	7,37	77	25,1	9,73	258	18,9	12,6	150	11,3	12,5	90	18,1	10,9	166	10,9	8,77	124	4,29	7,42	58	12,9	7,09	182	5,08	6,50	78	5,32	7,58	70	5,10	6,82	75	11,1	8,63	129	12,5	1930	4,36	1943
Emme	Emmenmatt	443	1070	0	84	10,9	7,83	139	8,02	9,39	85	32,4	14,0	231	29,8	19,1	156	13,9	17,6	79	26,7	15,7	170	21,1	13,0	162	7,60	10,8	70	26,6	9,37	284	8,33	8,07	103	8,85	9,43	94	9,02	8,81	102	16,9	11,9	142	19,5	1970	4,91	1921
Murg	Murgenthal, Walliswil	419	637	0	21	4,72	4,26	111	2,95	4,24	70	8,52	4,59	186	6,92	4,09	169	4,23	3,77	112	5,56	3,69	151	4,12	2,85	145	2,70	2,52	107	4,35	2,81	155	3,30	3,06	108	3,56	3,41	104	3,55	4,14	86	4,55	3,62	126	4,95	1981	2,49	1997
Aare	Untersiggenthal, Stilli	17625	1050	2,1	67	498	408	122	370	454	81	991	478	207	913	579	158	838	716	117	1054	832	127	817	778	105	540	645	84	768	537	143	441	441	100	338	434	78	402	430	93	665	561	119	735	1970	351	1949
Lorze	Frauenthal	259	690	0	67	5,83	6,11	95	4,90	6,47	76	9,61	6,88	140	15,9	8,03	198	12,8	8,31	154	14,6	8,76	167	11,6	8,73	133	8,35	8,13	103	11,0	7,51	146	9,89	6,56	151	6,53	6,12	107	6,81	6,28	108	9,84	7,33	134	10,8	1999	3,13	1949
Reuss	Mellingen	3382	1240	2,8	67	74,4	69,2	108	60,3	79,6	76	175	94,0	186	168	134	125	237	195	122	309	251	123	247	244	101	153	193	79	218	145	150	100	106	94	70,0	91,1	77	90,1	78,9	114	159	140	114	179	1999	93,0	1949
Limmat	Zürich, Unterhard	2176	1190	1,2	64	60,0	67,1	89	61,8	73,5	84	134	77,2	174	153	95,3	161	133	127	105	191	151	126	124	139	89	80,6	111	73	162	94,6	171	71,8	74,5	96	70,2	74,5	94	86,6	73,4	118	111	96,6	115	137	1970	62,2	1949
Rhône	Sion	3349	2310	18,4	86	59,4	36,8	161	53,6	36,0	149	58,3	37,8	154	54,3	50,1	108	159	115	138	210	231	91	256	273	94	245	237	103	87,5	149	59	76,1	77,4	98	54,3	50,4	108	46,3	40,3	115	114	112	102	145	1920	73,9	1976
Arve	Genève, Bout du Monde	1976	1370	6,1	67	72,7	47,5	153	40,9	52,8	77	181	64,4	281	112	86,8	129	141	116	122	159	134	119	112	116	97	83,1	90,6	92	73,0	72,0	101	50,6	57,4	88	28,9	60,5	48	30,3	52,6	58	90,8	79,3	115	102	1951	46,2	1976
Rhône	Chancy, Aux Ripes	10299	1580	8,4	67	377	256	147	326	286	114	68																																				

Seite 66 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 66 vakat (= leer, vide, vuota, empty)



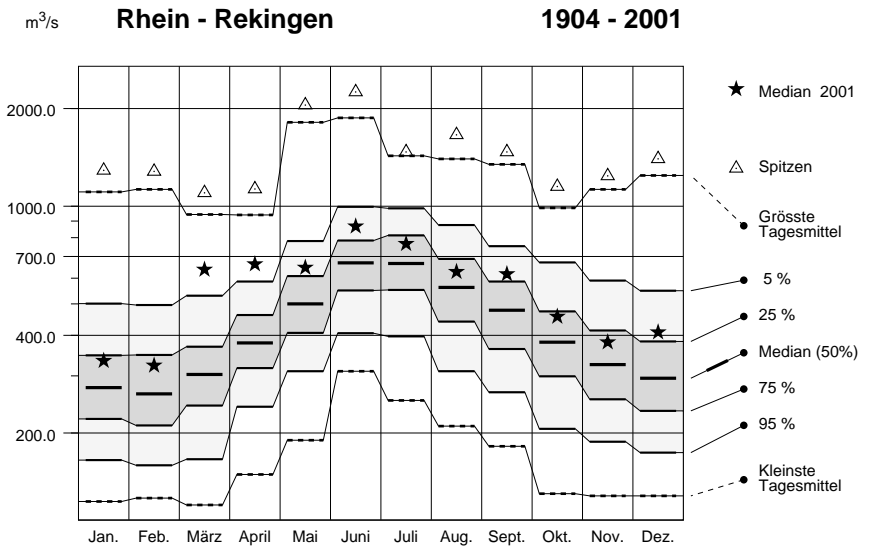
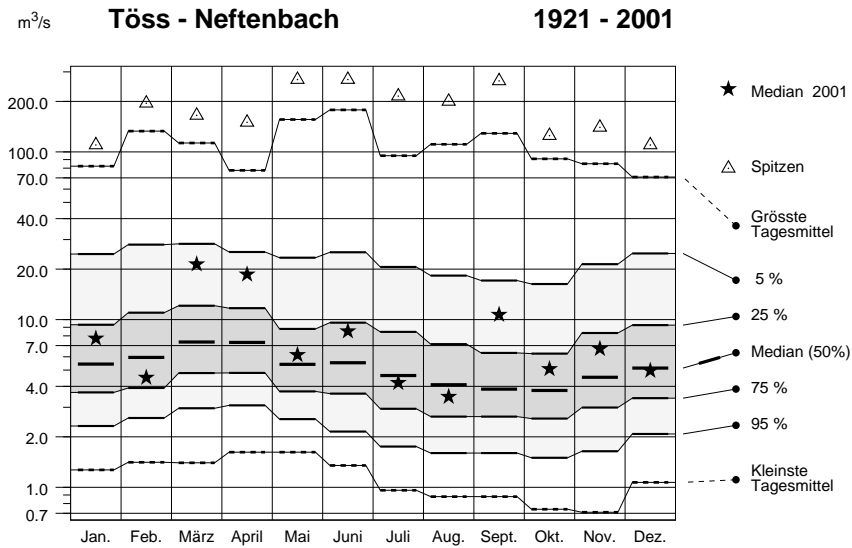
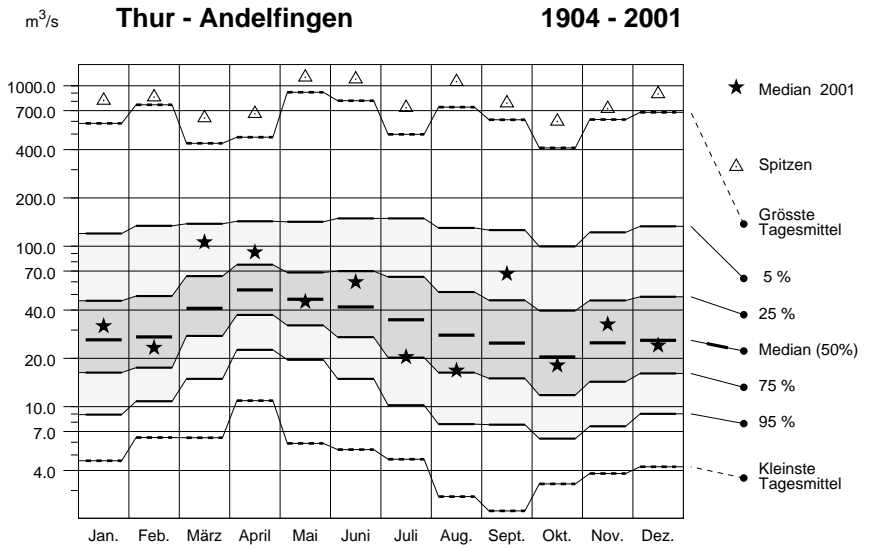
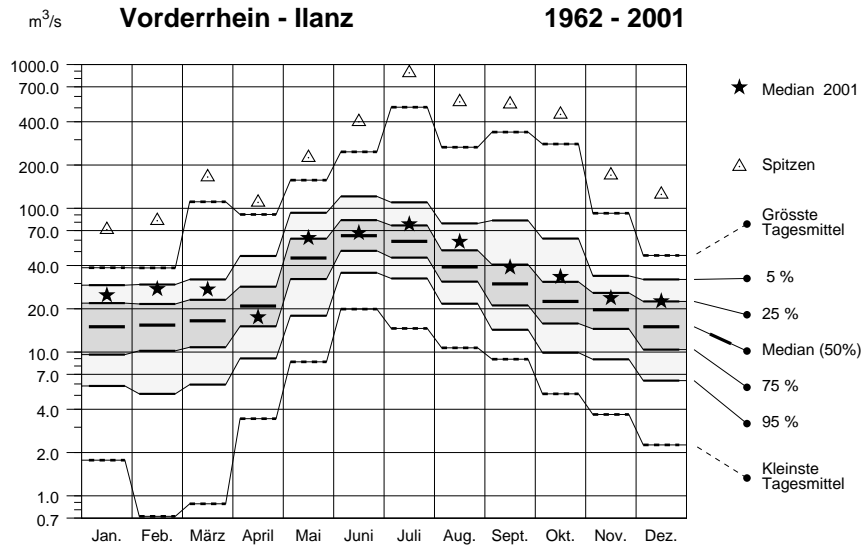
Mittlere monatliche Abflüsse für 2001 und eine Jahresreihe in $l/(s \cdot km^2)$ Débits mensuels moyens de 2001 et d'une série d'années en $l/(s \cdot km^2)$ Portate medie mensili del 2001 e di un periodo d'anni in $l/(s \cdot km^2)$



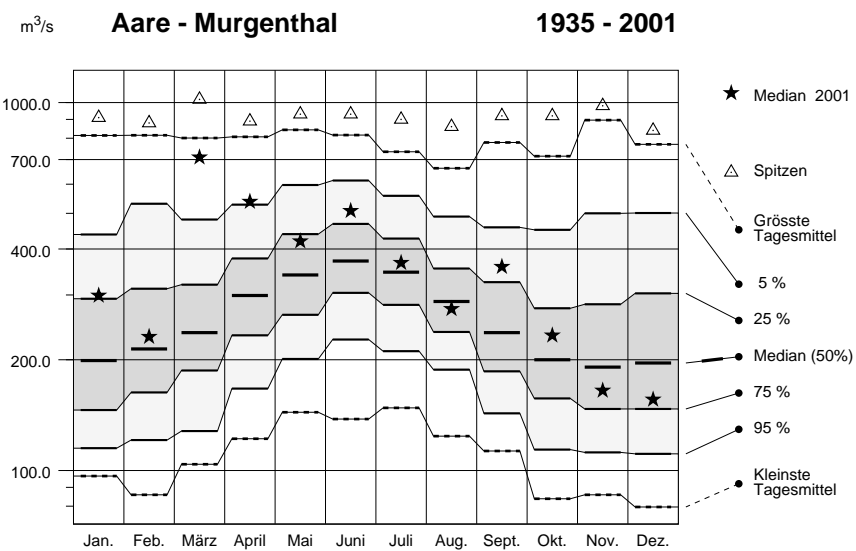
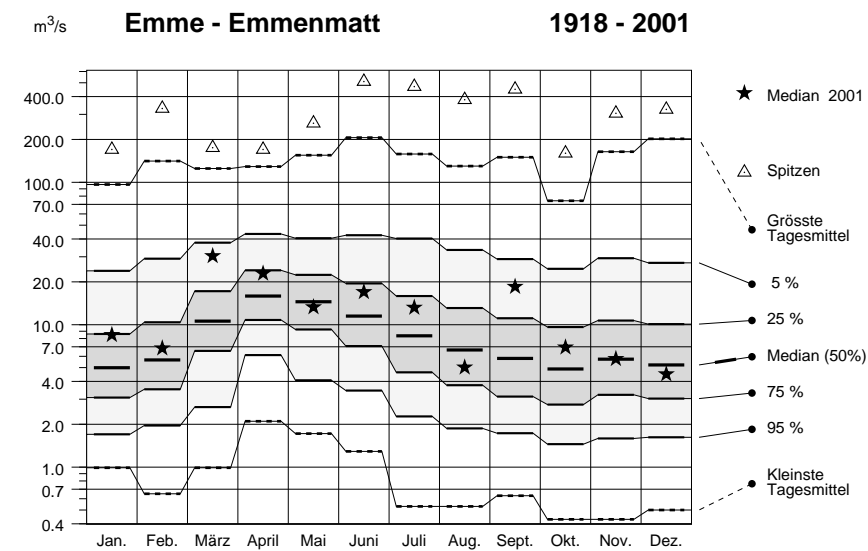
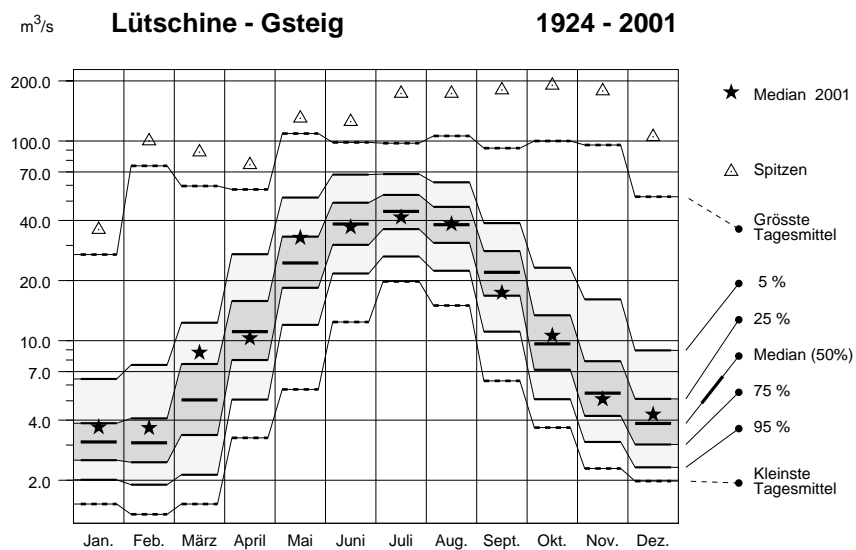
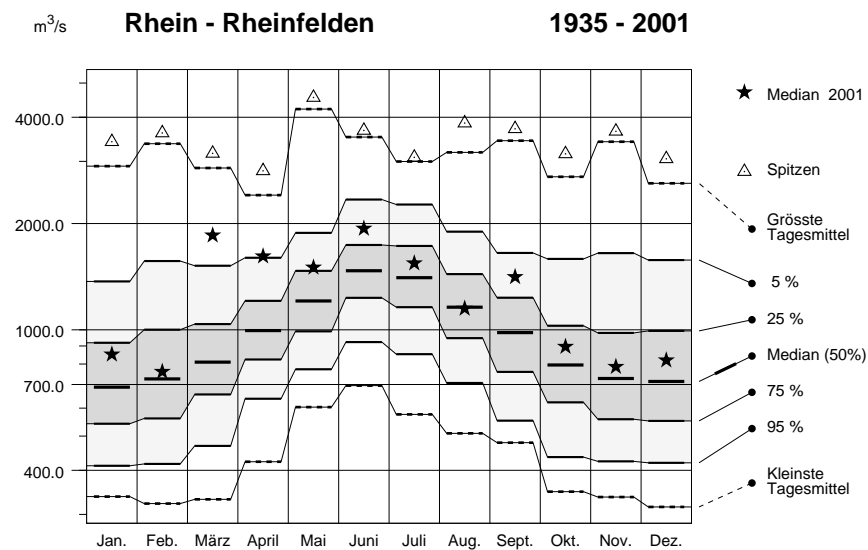
Seite 68 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 68 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

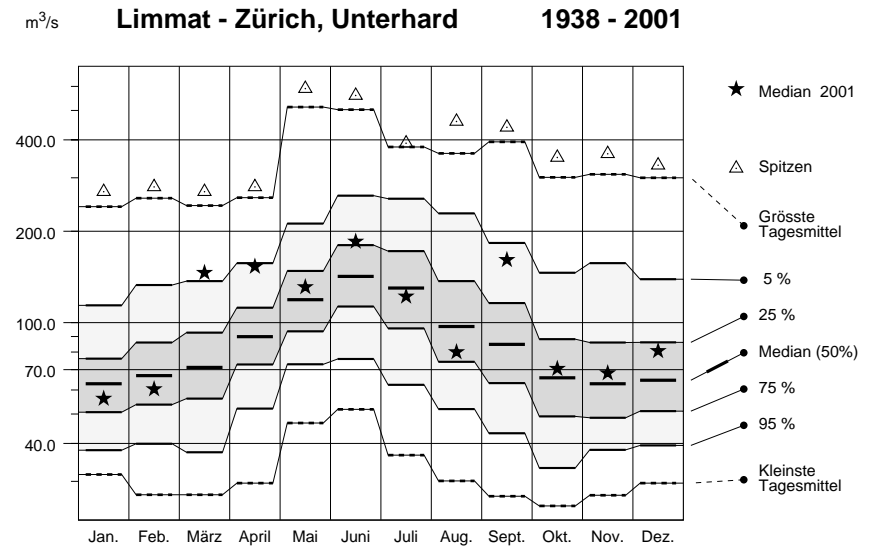
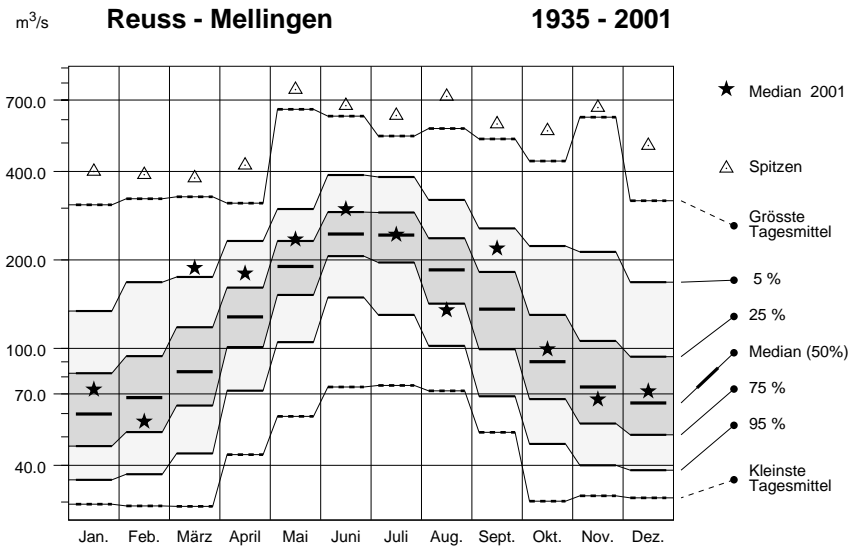
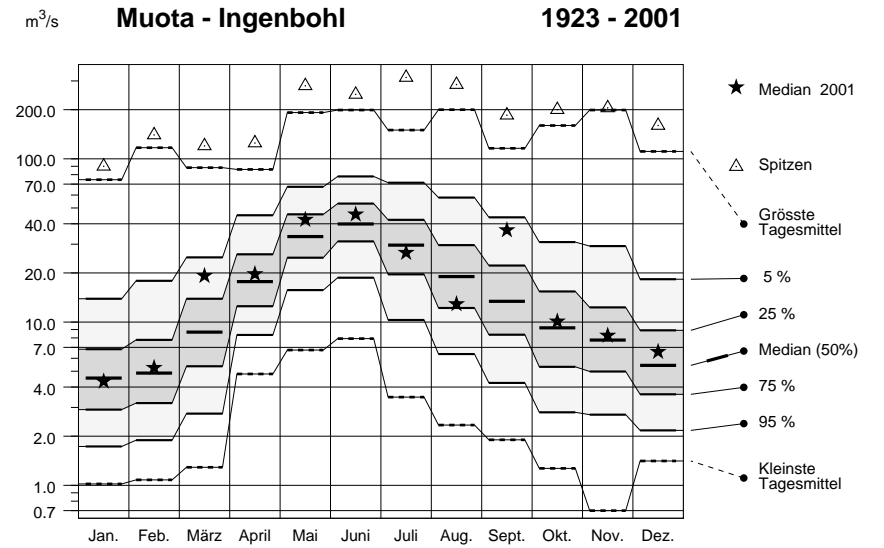
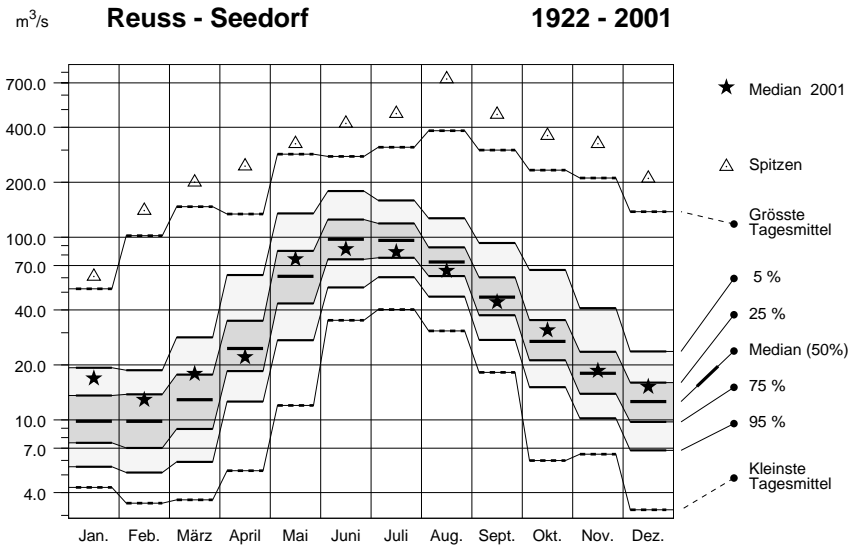
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



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

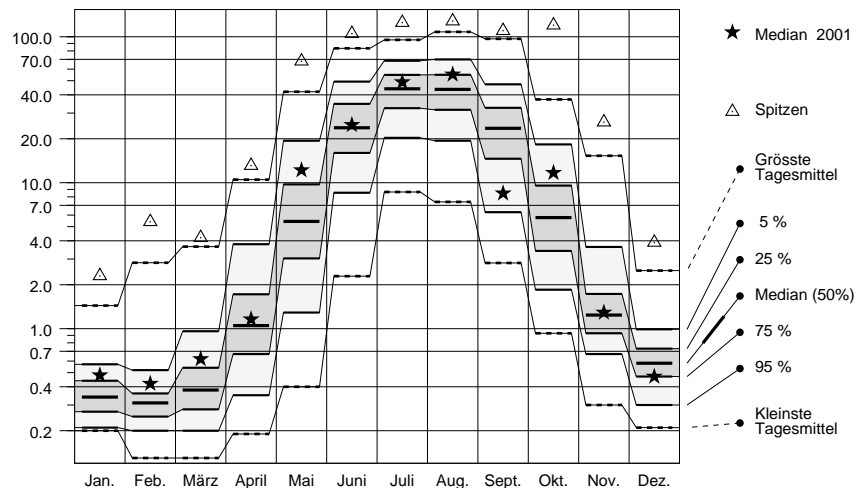


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

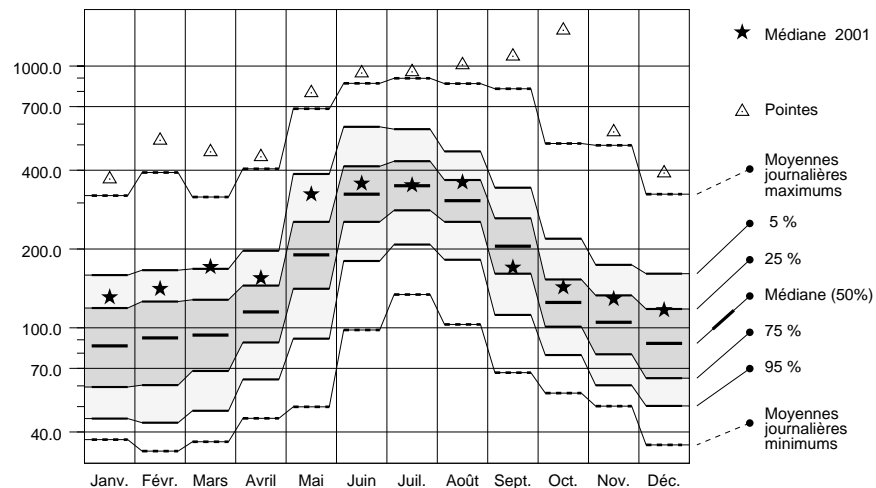


Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso

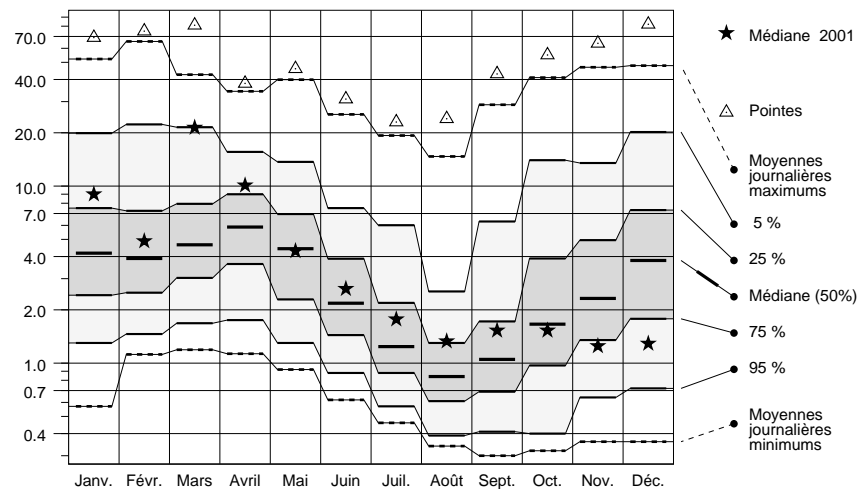
m³/s **Massa - Blatten bei Naters 1923-28, 31-2001**



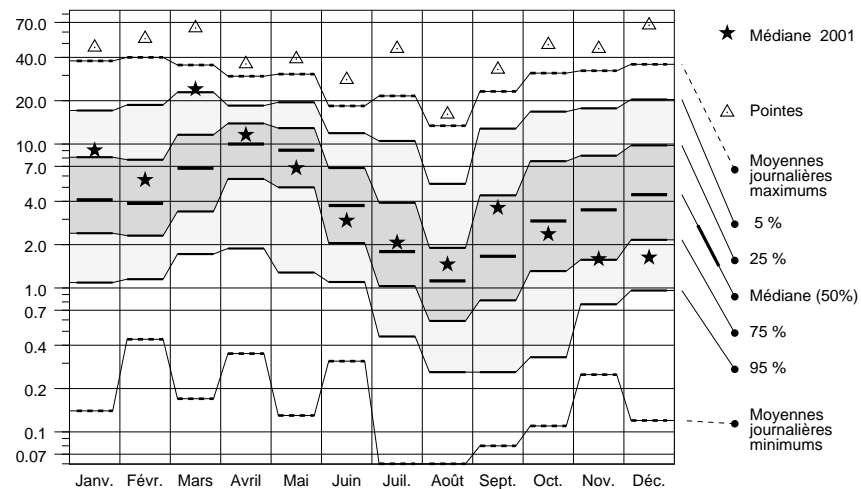
m³/s **Rhône - Porte du Scex 1935 - 2001**



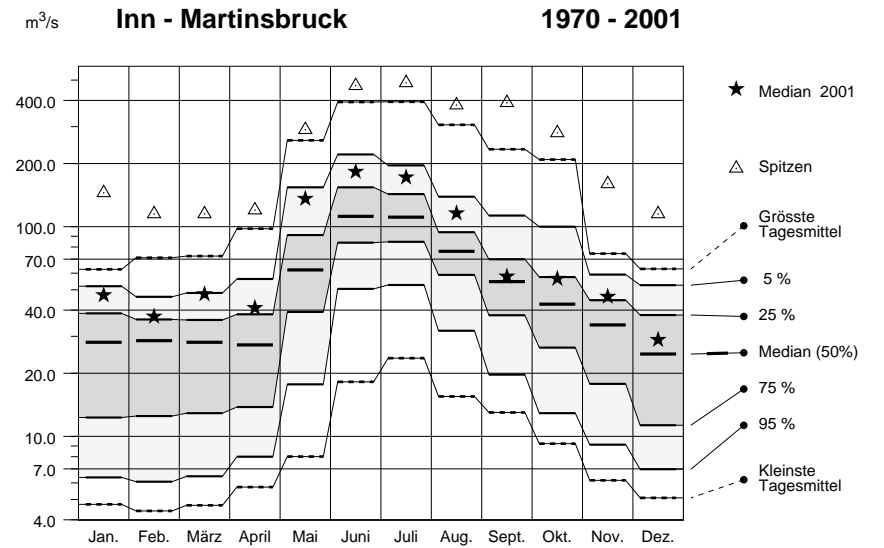
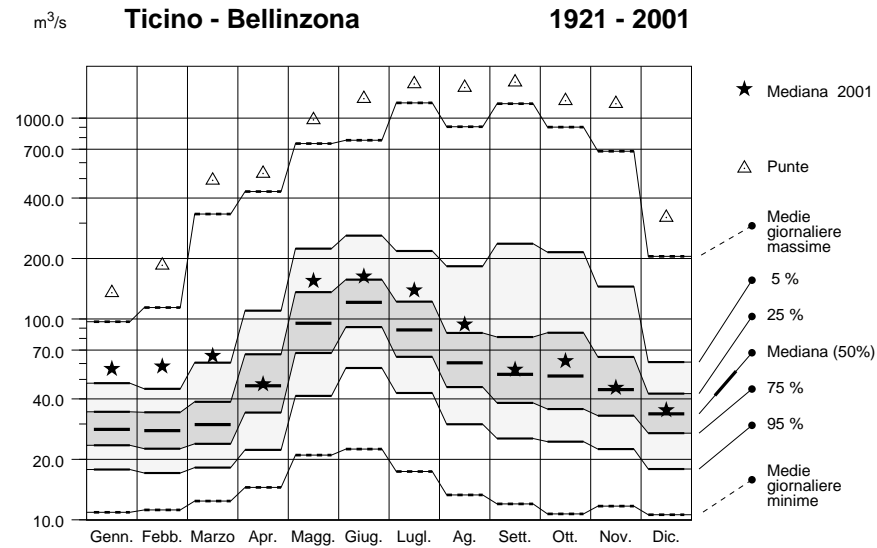
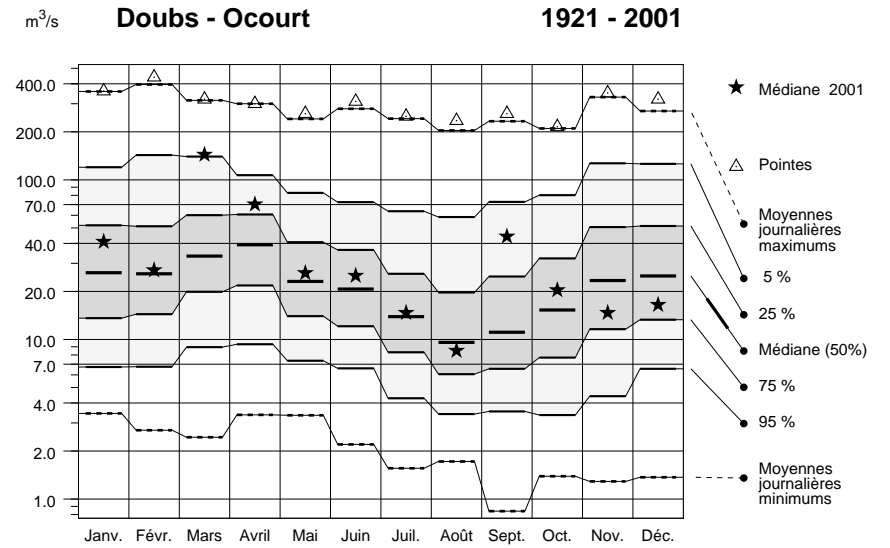
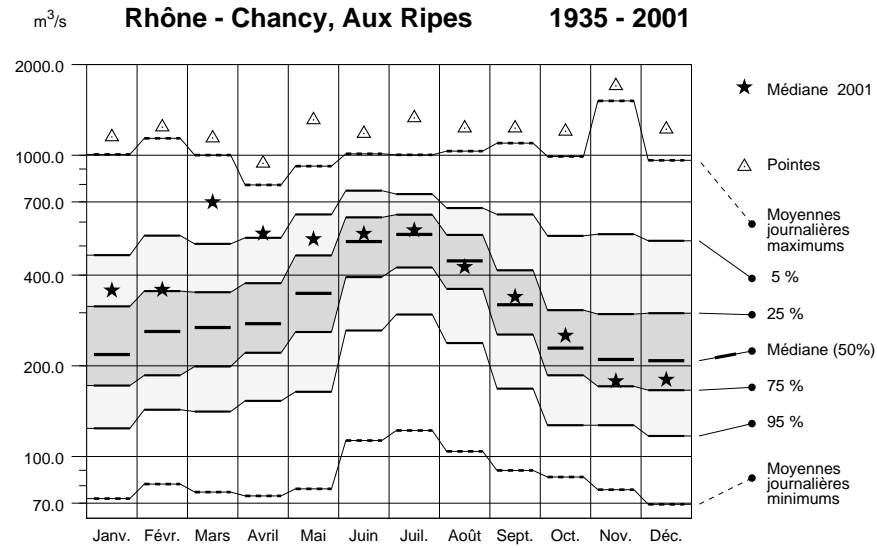
m³/s **Venoge - Ecublens, Les Bois 1979 - 2001**



m³/s **Aubonne - Allaman, Le Coulet 1979 - 2001**



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

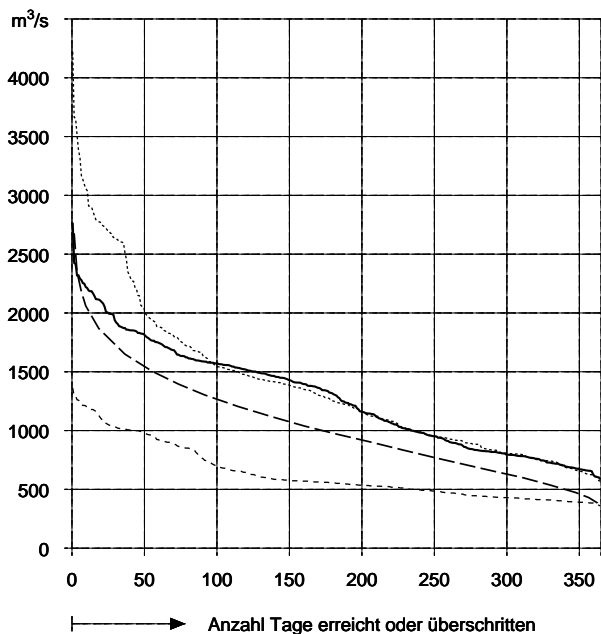


Jährliche Dauer der Abflüsse
Durée des débits annuels
Durata delle portate annue

2001

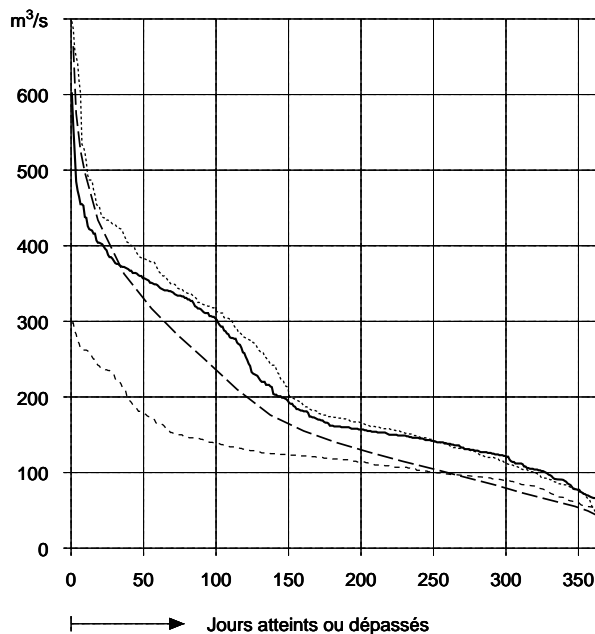
Rhein - Rheinfelden, Messstation

— 2001 1999 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1935 - 2001 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



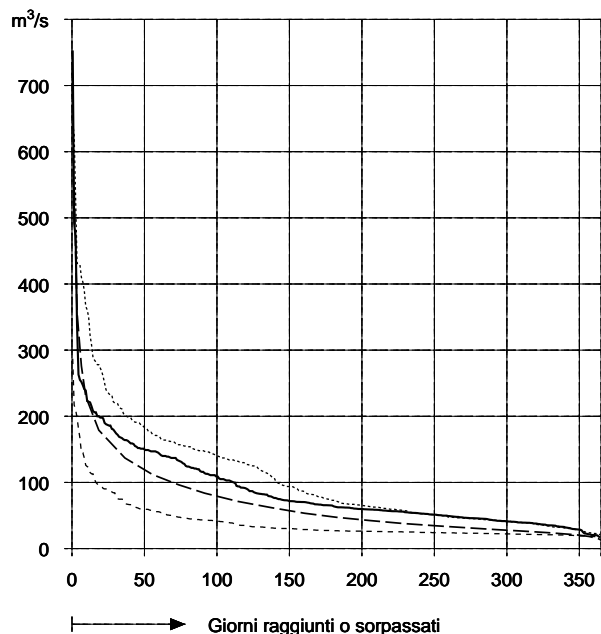
Rhône - Porte du Scex

— 2001 1999 (année humide)
 - - - 1935 - 2001 - - - - 1976 (année sèche)



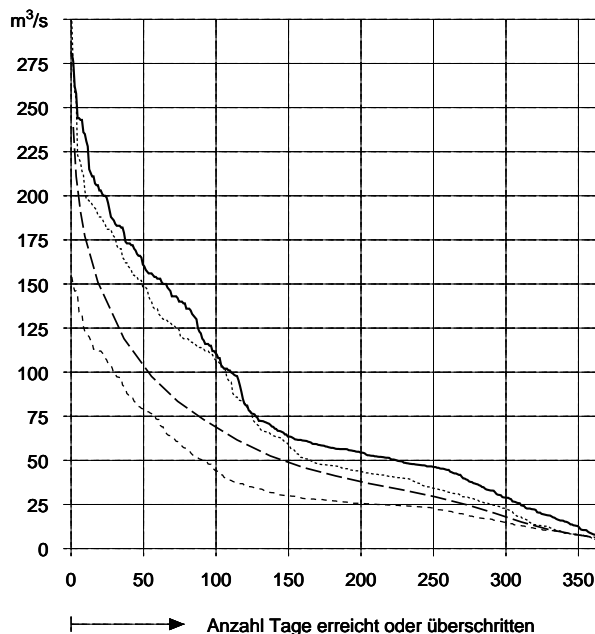
Ticino - Bellinzona

— 2001 1977 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1921 - 2001 - - - - 1949 (anno di siccità)



Inn - Martinsbruck

— 2001 1977 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1970 - 2001 - - - - 1972 (wasserarmes Jahr)

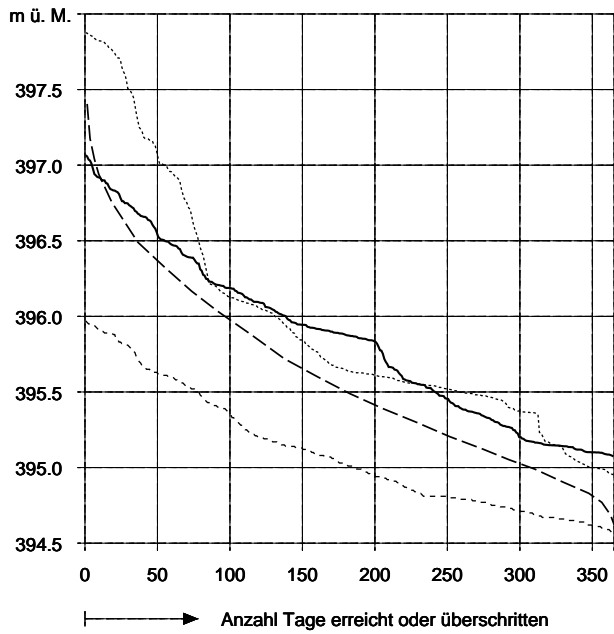


Jährliche Dauer der Wasserstände
Durée des niveaux d'eau annuels
Durata dei livelli d'acqua annui

2001

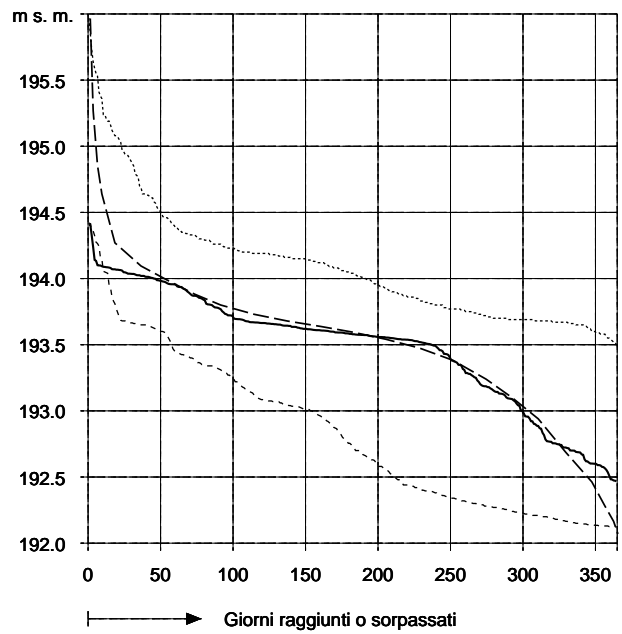
Bodensee (Obersee)

— 2001 1999 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1930 - 2001 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



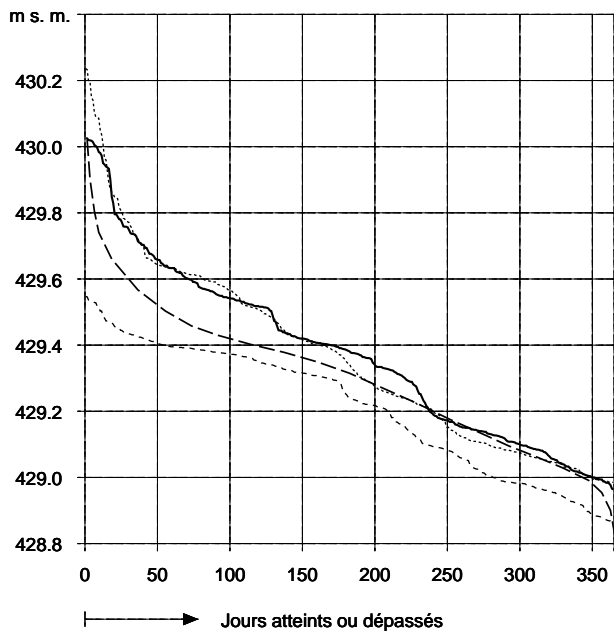
Lago Maggiore

— 2001 1960 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1943 - 2001 - - - - 1949 (anno di siccità)



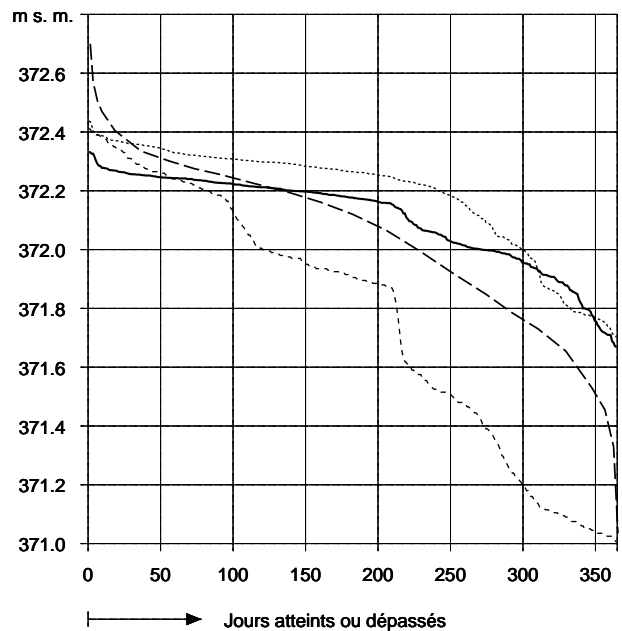
Lac de Neuchâtel

— 2001 1987 (année humide)
 - - - 1983 - 2001 - - - - 1989 (année sèche)



Lac Léman

— 2001 1977 (année humide)
 - - - 1930 - 2001 - - - - 1949 (année sèche)



Seite 76 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 76 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

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 2001 Periode Periodo	Tiefste Stände Hauteurs minima Altezze minime		Höchste Stände Hauteurs maxima Altezze maxime	
			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.					
Bodensee, Obersee	390,00	2001 1930–2001	5,13 5,07	5,13 5,05	5,59 5,11	5,88 5,36	6,10 5,79	6,75 6,33	6,70 6,47	6,32 6,18	6,07 5,86	5,70 5,56	5,35 5,32	5,41 5,19	5,85 5,61	2. Jan. 2001 5,03 10., 11. März 1909 4,60 31. Dez. 1948 4,62 14., 15. Jan. 1949 4,59	20. Juni 2001 7,08 3. Sept. 1890 8,00 Juni, Juli 1910 7,80 11. Juni 1999 7,89		
Bodensee, Untersee	390,00	2001 1930–2001	4,98 4,89	4,98 4,87	5,45 4,93	5,74 5,19	5,94 5,61	6,51 6,13	6,42 6,22	6,04 5,91	5,80 5,62	5,49 5,34	5,15 5,13	5,23 5,01	5,65 5,41	4. Febr. 2001 4,92 10., 11. März 1909 4,30 30., 31. Dez. 1948 4,34 13., 14. Jan. 1949 4,31	21., 21. Juni 2001 6,84 4. Sept. 1890 7,76 Juni, Juli 1910 7,55 24. Mai 1999 7,67		
Brienzersee	560,00	2001 1941–2001	3,03 3,31	3,01 3,16	3,65 3,19	3,86 3,63	4,15 4,02	4,35 4,24	4,31 4,30	4,20 4,25	4,00 4,03	3,80 3,84	3,72 3,71	3,72 3,53	3,82 3,77	29. Jan. 2001 2,86 31. März 1925 2,45 27. März 1944 2,53 4. März 1963 2,54	16. Juli 2001 4,57 5. Juli 1891 5,16 16. Juni 1910 5,33 15. Mai 1999 5,36		
Thunersee	550,00	2001 1941–2001	7,56 7,46	7,46 7,30	7,60 7,30	7,69 7,59	7,61 7,76	7,91 7,85	7,87 7,86	7,82 7,82	7,80 7,82	7,75 7,81	7,73 7,77	7,61 7,66	7,70 7,67	1. März 2001 7,39 2.–4. März 1921 6,81 7. März 1925 6,76 16. März 1932 6,82	17. Juni 2001 8,17 17. Juni 1910 8,68 21. Juni 1970 8,62 15. Mai 1999 9,17		
Murtensee	420,00	2001 1973–2001	9,25 9,09	9,15 9,14	9,86 9,23	9,70 9,42	9,56 9,49	9,66 9,49	9,50 9,45	9,40 9,39	9,39 9,32	9,23 9,23	9,05 9,10	9,05 9,10	9,40 9,29	27. Dez. 2001 8,98 5. Dez. 1978 8,76 23. Jan. 1990 8,83 15. März 1993 8,88	22. März 2001 10,16 26., 27. Mai 1983 10,09 22. Juni 1987 10,28 22. Mai 1999 10,06		
Lac de Neuchâtel	420,00	2001 1973–2001	9,19 9,06	9,13 9,11	9,78 9,21	9,66 9,41	9,55 9,48	9,64 9,48	9,49 9,44	9,39 9,38	9,37 9,31	9,22 9,22	9,04 9,08	9,04 9,08	9,38 9,27	27. Déc. 2001 8,95 Janv., Févr. 1973 8,74 4. Déc. 1978 8,74 24. Janv. 1990 8,82	24. Mars 2001 10,09 4. Mai 1977 10,00 22., 23. Juin 1987 10,24 23. Mai 1999 10,05		
Bielsee	420,00	2001 1973–2001	9,08 9,01	9,10 9,03	9,55 9,16	9,51 9,35	9,52 9,44	9,60 9,45	9,47 9,42	9,39 9,37	9,37 9,29	9,20 9,17	9,04 9,04	9,03 9,02	9,32 9,23	10. Jan. 2001 8,92 25. Jan. 1973 8,71 15. Dez. 1976 8,69 18. Dez. 1978 8,71	25. März 2001 9,94 24., 25. Juni 1973 10,27 22. Juni 1987 10,21 15. Mai 1999 10,19		
Vierwald- stättersee	430,00	2001 1930–2001	3,57 3,47	3,57 3,45	3,47 3,40	3,39 3,43	3,60 3,59	3,89 3,85	3,73 3,88	3,59 3,72	3,69 3,61	3,57 3,54	3,60 3,52	3,51 3,49	3,60 3,58	4. April 2001 3,25 5. April 1915 3,10 26. April 1917 3,03 24., 25. März 1925 3,12	19. Juni 2001 4,14 16., 17. Juni 1910 5,25 29. Juni 1970 4,86 23. Mai 1999 4,94		
Zugersee	410,00	2001 1930–2001	3,45 3,51	3,42 3,51	3,61 3,54	3,93 3,61	3,85 3,64	3,87 3,67	3,74 3,70	3,59 3,68	3,72 3,62	3,68 3,55	3,48 3,52	3,51 3,51	3,66 3,59	1., 2. Jan. 2001 3,33 20. März 1909 3,05 Sept. 1911 3,06 17., 19. März 1921 3,03	27. April 2001 4,08 17. Juni 1965 4,34 31. Aug. 1975 4,45 23., 24. Mai 1999 4,49		
Walensee	410,00	2001 1930–2001	8,38 8,45	8,48 8,48	8,98 8,61	9,21 9,03	9,78 9,67	10,04 9,96	9,60 9,79	9,09 9,44	9,55 9,17	8,81 8,85	8,58 8,70	8,71 8,56	9,10 9,06	6., 7. Jan. 2001 8,23 3. März 1947 7,97 18. Febr. 1949 7,91 6. März 1963 8,03	19. Juni 2001 10,67 16. Juni 1910 12,38 28. Juni 1953 12,11 23. Mai 1999 12,16		
Zürichsee ¹⁾	400,00	2001 1951–2001	5,81 5,80	5,73 5,73	5,87 5,73	5,99 5,89	6,02 6,01	6,09 6,06	6,03 6,04	5,99 6,02	6,09 6,01	5,96 5,95	5,93 5,92	5,92 5,90	5,95 5,92	19. Febr. 2001 5,68 1., 3. März 1891 5,36 6., 18. März 1909 5,24 29. März 1932 5,37	17., 18. Sept. 2001 6,26 9., 10. Sept. 1897 7,01 17. Juni 1910 7,23 23. Mai 1999 7,01		
Lac Léman	370,00	2001 1930–2001	2,12 1,99	1,94 1,83	2,00 1,66	1,81 1,66	1,91 1,85	2,18 2,16	2,25 2,30	2,25 2,29	2,23 2,27	2,21 2,23	2,18 2,18	2,18 2,11	2,11 2,05	24. Avril 2001 1,64 1. Mai 1921 0,85 20., 30. Mars 1944 1,05 8. Mars 1949 1,01	15. Juin 2001 2,42 14., 23. Juillet 1897 2,90 30. Juillet 1936 2,91 16., 17. Juin 1937 2,91		
Lago di Lugano ²⁾	260,00	2001 1930–2001	10,57 10,37	10,56 10,32	10,57 10,38	10,56 10,52	10,51 10,65	10,55 10,66	10,56 10,56	10,55 10,47	10,40 10,47	10,43 10,51	10,45 10,56	10,38 10,48	10,51 10,50	7. Ott. 2001 10,33 1., 3. Aprile 1907 9,93 17. Genn. 1922 9,88 9.–11. Febbr. 1966 9,94	11. Giug. 2001 10,83 2. Nov. 1896 13,06 3. Nov. 1928 12,44 21., 22. Nov. 1951 12,89		
Lago Maggiore	190,00	2001 1943–2001	4,05 3,55	3,95 3,38	3,68 3,26	3,57 3,42	3,68 3,72	3,81 3,78	3,68 3,61	3,56 3,30	2,93 3,30	3,13 3,52	3,15 3,67	2,61 3,68	3,48 3,52	30. Dic. 2001 2,43 14., 17. Genn. 1922 1,99 2., 4. Febbr. 1947 2,04 30. Agosto 1990 2,09	11. Giug. 2001 4,46 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.

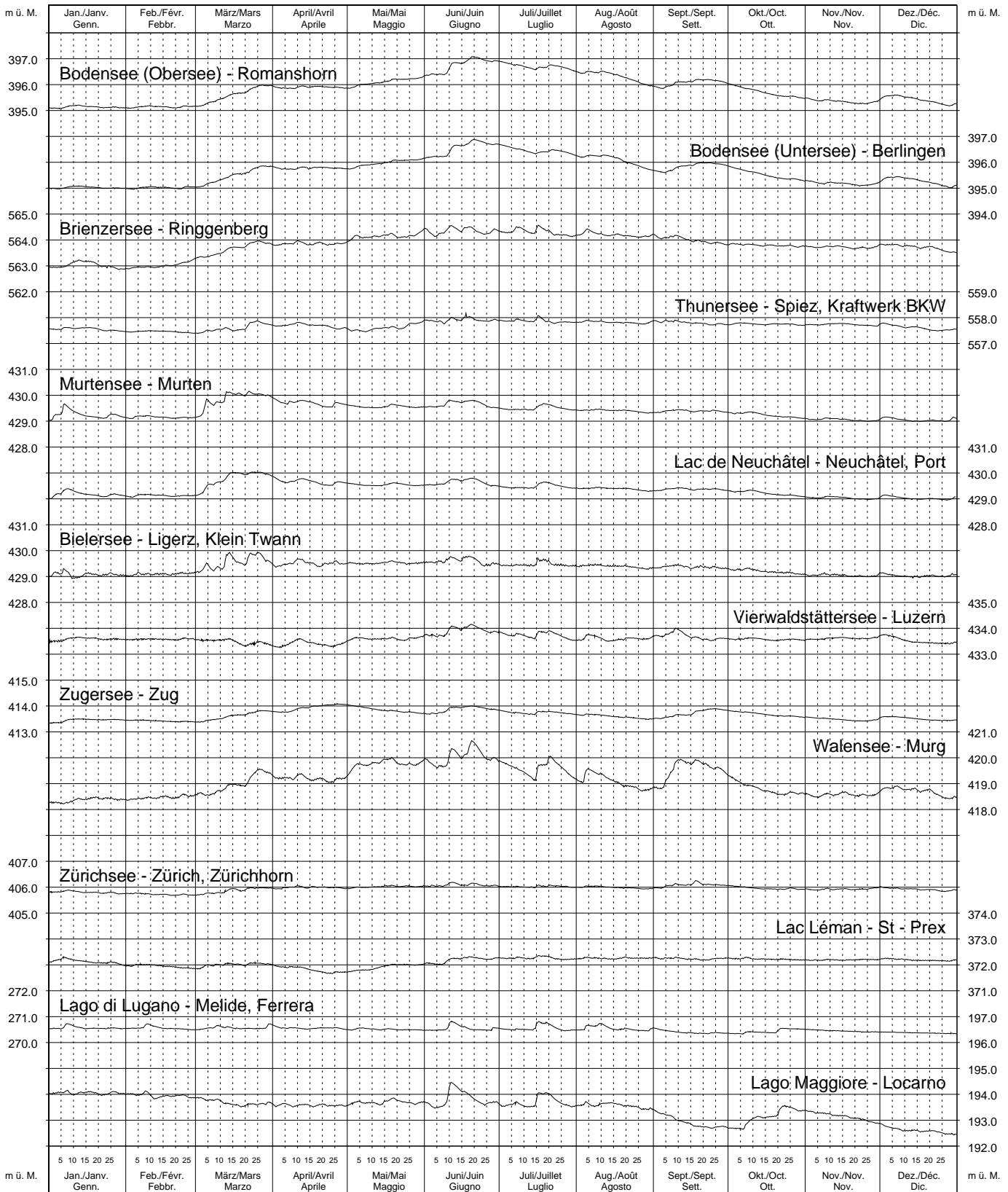
²⁾ Le altezze d'acqua del bacino di Morcote sono praticamente uguali, quelle del bacino di Ponte Tresa in media 2 cm più basse.

Grosse Seen / Lacs importants

Laghi maggiori / Important lakes

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

2001



Wasserstände–Niveaux d'eau–Livelli d'acqua

Von 66 Stationen an Flussläufen und kleinen Seen
De 66 stations situées sur des cours d'eau et petits lacs
Di 66 stazioni situate su corsi d'acqua e piccoli laghi

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont mü. M.	2001									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt					
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände		Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)		
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.			Datum	m		Datum	m	
I. Rheingebiet																
Rhein, Domat/Ems	560,00	3,49 2. Okt.	4,41 5,69	4,48 5,30	4,50 4,74	4,42 4,65	5,41 4,43	5,73 4,22	4,83	7,92 15. Juli	15. Febr. 1998 7. Febr. 1999 10. April 2000	3,48 3,48 3,49	1990–2001 4,66	30. Sept. 1991 12. Okt. 1993 26. Sept. 1999	8,29 8,94 8,50	
Rhein, Wartau, Schleuse Weite	460,00	4,00 25. Dez.	4,51 5,39	4,54 5,04	4,61 4,75	4,63 4,60	5,44 4,43	5,56 4,33	4,82	7,37 10. Juni	30. Dez. 1984 15. Nov. 1987 28. Febr. 1988	3,27 3,24 3,09	1981–2001 4,53	27. Sept. 1981 18. Juli 1987 13. Okt. 1993	7,58 8,10 7,74	
Rhein, Sennwald, Schleuse Salez	430,00	1,14 24. Jan.	1,81 3,33	1,89 2,90	1,89 2,51	1,97 2,27	3,06 2,08	3,47 1,90	2,43	5,33 11. Juni	2. Jan. 1986 11. März 1996 9. Febr. 1998	0,65 0,59 0,74	1980–2001 2,01	18. Juli 1987 17. Juni 1991 13. Okt. 1993	7,06 5,19 5,27	
Rhein, Oberriet, Blatten	400,00	18,90 28. Dez.	19,45 20,90	19,54 20,38	19,74 20,10	19,76 19,74	20,84 19,50	21,14 19,40	20,04	23,52 10. Juni	18. Dez. 1994 10. März 1996 9. Febr. 1998	18,77 18,74 18,76	1966–2001 20,19	18. Juli 1973 19. Juli 1987 6. Aug. 2000	24,25 26,00 24,41	
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	390,00	8,01 1. Jan.	8,14 8,42	8,18 8,36	8,56 8,52	8,62 8,21	8,42 8,31	8,65 8,33	8,39	9,94 10. Juni	8. Dez. 1986 14. Jan. 1988 4. Aug. 1994	7,88 7,88 7,85	1979–2001 8,36	19. Juli 1981 22. Mai 1999 6. Aug. 2000	11,11 11,28 11,15	
Rhein, Rheinklingen	390,00	3,55 28. Dez.	3,61 4,93	3,61 4,54	4,08 4,33	4,34 4,05	4,52 3,72	5,06 3,81	4,22	5,38 20. Juni	8. Jan. 1986 25. Jan. 1990 20. März 1996	3,11 3,13 3,14	1977–2001 3,99	29. Juli 1987 16. Juni 1995 23. Mai 1999	5,83 5,72 6,21	
Thur, Andelfingen	350,00	5,20 5. Juli	5,85 6,39	5,47 10,37	6,16 10,90	6,03 10,39	5,64 10,62	5,83 10,65	7,87	13,18 30. Dez.	10. Sept. 1991 19. Aug. 1998 31. Okt. 1999	5,35 5,37 5,38	1904–2001 6,05	12. Juni 1976 15. Juni 1910 8. Aug. 1978	11,75 11,32 10,67	
Rhein, Rüdlingen	340,00	3,55 20. Febr.	3,63 4,13	3,62 3,95	3,88 3,92	3,94 3,74	3,96 3,67	4,25 3,70	3,87	4,72 11. Juni	4. Aug. 1931 9. Sept. 1945 6. Febr. 1978	3,06 3,02 3,05	1930–2001 3,73	11. Juni 1965 8. Aug. 1978 14. Mai 1999	5,35 5,43 5,86	
Töss, Neftenbach¹⁾	380,00	8,65 27. Aug.	8,87 8,77	8,78 8,72	9,08 8,91	9,03 8,78	8,80 8,85	8,88 8,84	8,86	9,69 30. Dez.	Okt., Dez. 1941 7., 8. Juni 1942 Div. 1943	8,24 8,18 8,32	1945–2001 8,80	26. Juni 1953 19. Mai 1994 12. Mai 1999	10,84 10,73 10,88	
Pfäffikersee, Pfäffikon²⁾	530,00	6,82 22. Nov.	7,11 7,07	7,10 7,15	7,24 7,10	7,31 6,96	7,08 6,93	7,15 7,06	7,10	7,43 11. April	21. Sept. 1911 10., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947	5,87 5,89 5,95	1987–2001 7,02	10., 12. Juli 1932 28. Juni 1953 14. Mai 1999	7,88 7,93 8,00	
Greifensee, Greifensee³⁾	430,00	5,04 30. Aug.	5,25 5,17	5,15 5,09	5,57 5,43	5,66 5,24	5,24 5,19	5,35 5,24	5,30	5,86 24. April	9., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947 Dez. 1962	4,37 4,29 4,38	1987–2001 5,21	Juli 1932 27. Juni 1953 15. Mai 1999	6,29 6,66 6,67	
Rhein, Rekingen	320,00	2,24 20. Febr.	2,55 3,62	2,48 3,27	3,22 3,28	3,36 2,85	3,33 2,65	3,83 2,76	3,10	4,64 11. Juni	13. März 1921 11. Nov. 1947 Januar 1949	1,55 1,56 1,56	1935–2001 2,76	26. Juni 1910 11. Juni 1965 13. Mai 1999	6,17 5,58 6,16	
Rhein, Koblenz	307,64	3,88 20. Febr.	4,25 5,07	4,15 4,73	4,92 4,80	4,94 4,41	4,90 4,24	5,28 4,33	4,67	6,03 11. Juni	1. Febr. 1935 2. März 1942 31. Dez. 1943	3,13 3,16 3,18	1935–2001 4,22	12. Juni 1876 19. Mai 1994 12. Mai 1999	7,59 6,97 7,61	
Rhein, Rheinfelden, Messstation	260,00	1,77 1. Jan.	2,48 3,36	2,23 2,80	3,55 3,13	3,46 2,47	3,28 2,24	3,79 2,39	2,94	4,95 11. Juni	19. März 1909 26. Dez. 1920 10. Febr. 1963	1,20 1,32 1,32	1935–2001 2,56	16. Juni 1910 19. Mai 1994 12. Mai 1999	6,03 6,40 6,80	

¹⁾ Töss, **Neftenbach**: Die bis 1974 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

²⁾ Pfäffikersee, **Pfäffikon**: Ab 1987 Limmigraph anstelle Pegelablesung. Periode deshalb ab 1987 neu.

³⁾ Greifensee, **Greifensee**: Ab 1987 Limmigraph anstelle Pegelablesung. Periode deshalb ab 1987 neu.

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	2001									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt					
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände		Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)		
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.			Datum	m		Datum	m	
Birs, Münchenstein, Hofmatt	260,00	7,17 29. Aug.	7,61 7,40	7,50 7,28	8,05 7,43	7,90 7,39	7,65 7,43	7,48 7,49	7,55	9,03 14. März	15. Febr. 1963 6,62 15. Sept. 1973 6,60 30. Juli 1974 6,59	1917–2001 7,54	14. Juni 1938 10,32 14. Juni 1946 10,36 23. Juni 1973 10,64			
Rhein, Basel, Rheinhalle	240,00	5,00 1. Jan.	5,77 6,73	5,49 6,08	7,02 6,45	6,89 5,73	6,66 5,49	7,19 5,67	6,27	8,43 11. Juni	28. Okt. 1959 4,60 6. März 1963 4,66 29. Jan. 1972 4,50	1959–2001 5,94	8. Aug. 1978 9,70 19. Mai 1994 10,26 12. Mai 1999 10,58			
Rhein, Basel, Klingenthalfähre	240,00	4,70 1. Jan.	5,07 5,59	4,93 5,19	5,82 5,42	5,72 5,02	5,56 4,92	5,92 5,00	5,35	6,83 11. Juni	3. Febr. 1998 4,71 24. Jan. 1999 4,71 26. Jan. 2000 4,74	1998–2001 5,27	4. Nov. 1998 6,75 12. Mai 1999 8,76 6. Aug. 2000 6,45			
II. Aaregebiet																
Aare, Brienzwiler	560,00	9,22 4. März	9,69 10,74	9,63 10,67	9,81 10,29	9,97 9,87	10,52 9,76	10,78 9,76	10,13	12,48 16. Juli	10., 20. Dez. 1927 9,03 Jan., Febr. 1949 9,07 1. Jan. 1986 9,11	1954–2001 10,07	31. Juli 1917 13,57 4. Sept. 1948 13,69 31. Juli 1977 13,48			
Aare, Thun	540,00	7,42 24. Dez.	7,82 9,40	7,58 9,05	8,36 8,89	8,57 8,04	9,31 7,76	9,62 7,91	8,53	10,17 16. Juli	6. März 1921 6,97 9. März 1924 6,83 5. Febr. 1935 7,07	1935–2001 8,39	8. Juli 1891 11,90 16. Juni 1910 11,21 15. Mai 1999 11,58			
Aare, Bern, Schönau¹⁾	500,00	1,46 25. Dez.	1,76 2,84	1,56 2,53	2,19 2,46	2,30 1,84	2,75 1,66	3,04 1,75	2,23	3,76 16. Juli	23. Jan. 1944 1,35 31. Dez. 1948 1,40 27. Febr. 1949 1,38	1935–2001 2,21	21. Juni 1970 4,04 24. Juni 1973 4,08 16. Mai 1999 4,63			
Sarine, Fribourg	530,00	1,73 7. Sept.	2,25 2,38	2,25 2,13	2,68 2,42	2,63 2,28	2,62 2,15	2,66 2,05	2,38	3,81 22. März	24. Avril 1990 1,68 30. Juillet 1991 1,62 10. Juillet 1992 1,63	1990–2001 2,26	27. Nov. 1992 4,37 19. Mai 1994 4,49 15. Mai 1999 4,38			
Saane, Laupen	480,00	0,31 1. Jan.	0,92 0,98	0,83 0,66	1,46 1,07	1,33 0,81	1,23 0,66	1,25 0,59	0,98	3,00 12. März	27. Aug. 1973 0,14 22. Okt. 1977 0,11 16. Jan. 1978 0,15	1971–2001 0,82	24. Nov. 1944 4,72 17. Nov. 1950 4,91 29. April 1977 4,20			
Mentue, Yvonand, La Maugezzaz	440,00	6,41 14. Août	6,76 6,55	6,65 6,45	6,87 6,49	6,69 6,52	6,59 6,49	6,61 6,53	6,60	8,23 12. März	Sept., Oct. 1972 6,22 6. Août 1974 6,24 25. Août 1976 6,21	1971–2001 6,56	2. Juin 1979 8,01 17. Déc. 1982 8,30 25. Janv. 1995 7,97			
Broye, Payerne, Caserne d'aviation	430,00	10,07 14. Déc.	10,67 10,30	10,38 10,18	10,98 10,33	10,65 10,27	10,35 10,20	10,47 10,22	10,42	14,09 12. März	Oct. 1972 10,01 16. Juillet 1976 9,97 10. Déc. 1989 10,01	1968–2001 10,31	28. Janv. 1979 13,81 16. Nov. 1992 13,59 23. Janv. 1995 13,90			
Aare, Brügg, Aegerten	420,00	6,16 28. Dez.	6,91 7,33	6,51 6,78	8,10 7,02	7,77 6,58	7,46 6,31	7,82 6,37	7,08	8,81 27. März	14. Dez. 1968 5,44 7. März 1969 5,86 19. März 1993 6,02	1968–2001 6,90	23. Sept. 1968 9,08 27. Juni 1987 9,11 20. Mai 1999 9,35			
Aare, Büren	420,00	6,13 22. Dez.	6,68 7,02	6,38 6,60	7,57 6,76	7,31 6,44	7,10 6,24	7,38 6,28	6,81	8,09 27. März	27. März 1921 4,51 3. Dez. 1962 4,48 12., 13. Febr. 1964 4,49	1973–2001 6,69	4. Okt. 1888 9,74 10., 11. April 1901 8,75 26. Nov. 1944 8,92			

¹⁾ Aare, **Bern**: Die bis 1970 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont mü. M.	2001									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt					
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände		Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)		
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.			Datum	m		Datum	m	
Emme, Emmenmatt	630,00	8,04 24. Dez.	8,35 8,46	8,30 8,27	8,61 8,55	8,60 8,30	8,40 8,28	8,53 8,25	8,41	9,97 16. Juli	21. Dez. 1967 3. Juli 1976 15. Nov. 1978	7,92 7,90 7,89	1966–2001 8,32	22. Sept. 1968 10. Juli 1977 12. Juni 1997	10,10 10,14 10,87	
Emme, Wiler, Limpachmündung	450,00	5,66 21. Nov.	5,94 6,00	5,79 5,82	6,34 6,14	6,27 5,82	5,96 5,77	6,11 5,84	5,98	8,13 16. Juli	30. Juni 1976 4. Sept. 1984 18. Sept. 1996	5,54 5,58 5,58	1972–2001 5,85	10. Juli 1977 10. Aug. 1984 22. Dez. 1991	8,45 8,35 8,40	
Aare, Murgenthal	390,00	8,33 14. Dez.	9,40 9,70	8,94 9,19	10,38 9,49	10,16 9,02	9,81 8,66	10,06 8,75	9,47	11,20 13. März	12. Febr. 1905 27. März 1921 24. Jan. 1990	7,83 7,86 7,91	1935–2001 9,08	12. März 1981 9. Mai 1985 26. Juni 1987	11,33 11,07 11,07	
Sempachersee, Sempach	500,00	3,58 28. Dez.	3,79 3,94	3,72 3,77	3,92 3,72	4,05 3,76	3,98 3,66	4,01 3,63	3,83	4,14 26. April	Okt., Nov. 1947 7.–10. Nov. 1949 11.–15. Dez. 1962	3,18 3,26 3,32	1923–2001 3,76	21., 22. Juli 1926 Juli, Aug. 1932 15. Mai 1999	4,28 4,26 4,33	
Baldeggersee, Gelfingen	460,00	2,91 4. Sept.	3,29 3,24	3,04 3,04	3,47 3,11	3,53 3,14	3,29 3,01	3,35 3,03	3,21	3,74 26. März	Okt., Nov. 1947 4., 8. Nov. 1949 8., 9. Dez. 1962	2,48 2,40 2,51	1935–2001 3,05	16. Mai 1930 18. Dez. 1981 15. Mai 1999	4,21 4,13 4,12	
Hallwilersee, Meisterschwanden¹⁾	440,00	8,49 28. Aug.	8,73 8,70	8,66 8,56	8,87 8,62	8,94 8,65	8,79 8,63	8,78 8,68	8,72	9,03 26. März	24. Nov. 1943 1., 3. Nov. 1947 6. Nov. 1949	8,10 7,96 7,96	1935–2001 8,67	Febr. 1970 19. Dez. 1981 28. März 1988	9,31 9,34 9,28	
Aare, Brugg	330,00	0,93 14. Dez.	2,90 3,44	2,12 2,58	4,63 3,06	4,25 2,29	3,59 1,70	4,03 1,85	3,04	6,31 13. März	27. März 1921 29. Dez. 1924 20. März 1993	0,26 0,42 0,49	1935–2001 2,40	23. Nov. 1972 19. Mai 1994 12. Mai 1999	7,03 7,02 7,40	
Aare, Untersiggenthal²⁾ , Stilli	320,00	5,34 26. Dez.	5,77 6,32	5,55 5,82	6,65 6,23	6,50 5,68	6,35 5,54	6,74 5,64	6,07	7,81 11. Juni	14. Okt. 1959 Jan. 1963 25. Jan. 1964	4,70 ³⁾ 5,14 5,18	1935–2001 5,89	23. Nov. 1972 19. Mai 1994 12. Mai 1999	8,69 8,85 9,31	

¹⁾ Hallwilersee, **Meisterschwanden**: Die Pegelstände vom Hallwilersee wurden vor Juli 2000 in Mosen erfasst.

²⁾ Aare, **Untersiggenthal**, Stilli: Die bis 1974 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

³⁾ Aare, **Untersiggenthal**, Stilli: Absenkung K.W. Beznau.

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	2001									Frühere Jahre bezogen auf den heutigen Pegelnullpunkt				
		Tiefster Stand	Monatsmittel						Jahresmittel	Höchststand (Spitze)	Tiefste Stände	Langjähriges Mittel	Höchste Stände (Spitzen)		
			Jan. Juli	Febr. Aug.	März Sept.	April Okt.	Mai Nov.	Juni Dez.					Datum	m	
III. Reussgebiet															
Reuss, Seedorf	430,00	6,92 20. Jan.	7,26 8,45	7,20 8,22	7,37 7,88	7,43 7,63	8,35 7,32	8,46 7,24	7,74	10,73 16. Juli	Jan., März 1963 14. Febr. 1964 17. Dez. 1999	6,92 6,91 6,91	1935–2001 7,81	5. Aug. 1939 22. Aug. 1954 25. Aug. 1987	11,41 11,54 12,14
Lauerzersee, Lauerz, Chlostermatt	440,00	6,85 2. Jan.	7,06 7,19	7,08 7,00	7,51 7,65	7,67 7,04	7,32 7,14	7,61 7,25	7,29	8,26 9. Sept.	1. Nov. 1985 19. Okt. 1986 10. Sept. 1991	6,64 6,64 6,65	1984–2001 7,16	5. Juni 1986 19. Juni 1987 15. Mai 1999	8,49 8,45 9,50
Muota, Ingenbohl	430,00	4,40 23. Jan.	4,66 5,32	4,73 5,00	5,15 5,55	5,20 4,93	5,62 4,84	5,74 4,84	5,13	7,19 9. Sept.	4. Aug. 1994 11. Dez. 1995 13. Febr. 1997	4,16 4,16 4,16	1923–2001 5,36	31. Juli 1977 8. Aug. 1978 22. Mai 1999	8,28 7,93 7,94
Sarnersee, Sarnen¹⁾	460,00	9,13 1. Jan.	9,33 9,65	9,32 9,34	9,62 9,66	9,72 9,26	9,77 9,24	9,88 9,35	9,51	10,33 19. Juni	27. Dez. 1920 28. April 1941 2. Jan. 1960	8,81 8,37 8,88	1921–2001 9,41	8. April 1901 27. Juni 1953 14. Mai 1999	11,06 10,98 11,27
Reuss, Luzern, Geissmattbrücke	430,00	0,46 2. Jan.	0,90 2,34	0,88 1,75	1,59 2,05	1,55 1,27	2,27 0,95	2,62 1,11	1,61	2,89 19. Juni	10. April 1984 3. März 1986 26. Dez. 1999	0,59 0,57 0,48	1973–2001 1,58	16. Juli 1975 9. Juli 1987 23. Mai 1999	3,38 3,16 3,64
Kleine Emme, Littau, Reussbühl	430,00	0,91 18. Aug.	1,25 1,30	1,17 1,15	1,58 1,43	1,51 1,14	1,41 1,21	1,49 1,20	1,32	3,68 16. Juli	13. Aug. 1992 31. Juli 1994 9. Aug. 1995	0,88 0,88 0,87	1978–2001 1,27	8. Aug. 1978 10. Aug. 1984 12. Juni 1997	4,17 4,45 4,19
Reuss, Mühlau, Hüenberg	380,00	9,24 18. Dez.	9,56 10,72	9,45 10,16	10,26 10,53	10,17 9,77	10,67 9,54	11,02 9,65	10,13	12,37 16. Juli	11. Febr. 1976 12. Dez. 1986 26. Nov. 1997	9,02 9,06 9,07	1935–2001 10,18	8. Aug. 1978 10. Aug. 1984 14. Mai 1999	12,73 12,56 12,72
Ägerisee, Unterägeri	720,00	3,49 2. Jan.	3,60 3,91	3,64 3,81	3,94 4,04	4,07 3,83	3,97 3,64	4,05 3,83	3,86	4,34 17. Sept.	Okt., Nov. 1947 9. Jan. 1954 9. Dez. 1962	3,15 3,20 3,21	1936–2001 3,86	4. Sept. 1881 10. Sept. 1934 15. Mai 1999	4,91 4,79 4,74
Lorze, Frauenthal	380,00	9,83 26. Dez.	10,18 10,60	10,11 10,39	10,40 10,54	10,76 10,48	10,64 10,25	10,77 10,24	10,45	11,23 16. Juli	26. Febr. 1933 27. Okt. 1986 30. Mai 1996	9,63 9,62 9,67	1940–2001 10,45	17. Aug. 1970 6. Juli 1993 21. Mai 1999	11,63 11,65 11,61
Reuss, Mellingen²⁾	340,00	3,72 2. Jan.	4,05 5,08	3,94 4,57	4,69 4,92	4,65 4,24	5,03 4,02	5,38 4,14	4,56	6,68 16. Juli	30., 31. Okt. 1947 10. Febr. 1976 19. Febr. 1986	3,59 3,57 3,54	1935–2001 4,45	15. Juni 1910 19. Mai 1994 14. Mai 1999	7,01 7,14 7,21
IV. Limmatgebiet															
Linth, Mollis, Linthbrücke	430,00	3,57 6. Jan.	3,89 4,66	3,97 4,37	4,23 4,60	4,36 4,14	4,76 4,02	4,86 4,05	4,33	6,30 4. Aug.	29. Dez. 1990 10. Jan. 1998 7. Febr. 1999	3,51 3,52 3,52	1971–2001 4,36	31. Juli 1977 23. Sept. 1981 18. Juli 1987	6,74 7,04 6,92
Sihl, Zürich, Sihlhölzi	410,00	2,20 27. Febr.	2,31 2,34	2,30 2,29	2,50 2,47	2,50 2,30	2,35 2,35	2,45 2,35	2,38	3,58 9. Sept.	18. Jan. 1942 Okt., Nov. 1943 24. Dez. 1953	2,13 2,13 2,13	1938–2001 2,35	6. Aug. 1939 8. Aug. 1978 22. Mai 1999	4,57 4,41 4,45
Limmat, Zürich, Unterhard	390,00	9,74 1. Jan.	10,00 10,54	10,02 10,19	10,59 10,77	10,74 10,12	10,61 10,10	10,96 10,24	10,41	11,65 9. Sept.	20. Nov. 1957 8. März 1963 27. Febr. 1973	9,52 9,47 9,51	1938–2001 10,33	15. Juni 1910 26. Juni 1953 22. Mai 1999	13,13 12,56 12,78
Limmat, Baden³⁾, Limmatpromenade	340,00	10,10 1. Jan.	10,39 10,85	10,38 10,53	10,94 11,07	11,05 10,47	10,90 10,47	11,23 10,59	10,74	11,91 17. Sept.	9. Okt. 1986 7. Jan. 1990 29. Dez. 1992	9,79 9,80 9,80	1938–2001 10,64	15. Juni 1910 27. Juni 1953 22. Mai 1999	13,55 12,87 13,06

¹⁾ Sarnersee, **Sarnen**: Bis 1989 wurden die Wasserstände einmal täglich am Pegel in Sachseln abgelesen.

²⁾ Reuss, **Mellingen**: Die bis 1969 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

³⁾ Limmat, **Baden**, Limmatpromenade: Die bis 1950 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

Station hydrométrique	Zéro du limnimètre ou horizon ms.m.	2001									Années antérieures rapportées au zéro actuel du limnimètre					
		Hauteur min.	Moyennes mensuelles						Moy. de l'année	Hauteur maxim. (pointe)	Hauteurs minima		Moyenne d'une longue période	Hauteurs maxima (pointes)		
			Janv. Juill.	Févr. Août	Mars Sept.	Avril Oct.	Mai Nov.	Juin Déc.			Date	m		Période m	Date	m
V. Bassin du Rhône																
Rhone (Rotten), Brig ¹⁾	660,00	5,56 13. Dez.	5,85 6,78	5,82 6,73	5,87 6,04	5,92 6,01	6,49 5,76	6,61 5,70	6,13	7,65 7. Juli	2. Febr. 1978 12. März 1979 27. Nov. 1980	5,05 4,93 4,97	1984–2001 5,98	25. Aug. 1987 24. Sept. 1993 15. Okt. 2000	8,97 8,61 8,77	
Rhône, Sion ²⁾	480,00	3,02 25 Févr.	3,50 5,01	3,44 4,96	3,50 3,86	3,50 3,77	4,39 3,56	4,74 3,47	3,98	6,40 7 Juillet	4, 6 Avril 1900 3 Mars 1996 26 Janv. 1997	2,43 2,97 2,89	1955–2001 4,03	30 Juin 1935 4 Sept. 1948 15 Oct. 2000	8,00 8,40 8,38	
Rhône, Branson	450,00	5,63 23 Déc.	6,39 7,84	6,54 7,90	6,55 6,68	6,49 6,51	7,35 6,36	7,66 6,22	6,88	9,29 16 Juillet	3 Mars 1996 9 Févr. 1997 24 Janv. 1999	5,60 5,65 5,63	1967–2001 7,04	25 Août 1987 24 Sept. 1993 15 Oct. 2000	11,09 11,41 11,80	
Rhône, Porte du Scex	370,00	3,80 25 Nov.	4,64 5,97	4,75 5,92	5,00 4,99	4,86 4,73	5,73 4,61	5,97 4,49	5,14	7,35 16 Juillet	10 Mars 1996 25 Déc. 1998 24 Janv. 1999	3,71 3,85 3,74	1971–2001 5,28	4, 5 Sept. 1948 22 Août 1954 15 Oct. 2000	9,93 9,83 9,81	
Arve, Genève , Bout du Monde	370,00	8,93 20 Déc.	9,62 9,95	9,35 9,74	10,34 9,65	9,94 9,44	10,15 9,21	10,24 9,20	9,74	12,04 22 Mars	16 Nov. 1978 31 Oct. 1985 15 Déc. 1995	8,81 8,81 8,77	1972–2001 9,66	29 Juin 1974 8 Juillet 1980 11 Oct. 1981	13,01 12,54 12,53	
Allondon, Dardagny , Les Granges	390,00	7,55 30 Août	7,97 7,65	7,85 7,59	8,25 7,68	8,03 7,70	7,82 7,68	7,76 7,72	7,81	9,31 8 Mars	18 Août 1991 21 Août 1993 27 Juillet 1994	7,43 7,42 7,43	1986–2001 7,79	14 Févr. 1990 22 Déc. 1991 22 Févr. 1999	9,96 9,40 9,46	
Rhône, Chancy , Usine	330,00	16,10 6 Janv.	17,01 17,09	16,93 17,07	16,95 17,07	17,09 16,98	17,11 16,93	17,08 16,92	17,02	17,27 3 Janv.	14 Juillet 1947 18 Juillet 1949 11 Juillet 1960	8,45 8,26 8,50	1945–2001 16,89	6 Juillet 1948 1 Sept. 1965 28 Févr. 1975	17,40 17,42 17,64	
Lac des Brenets, Les Brenets	700,00	49,84 13 Juillet	51,16 50,50	50,96 50,19	52,04 51,01	51,53 50,69	50,81 50,70	50,77 50,65	50,92	53,04 15 Mars	5 Oct. 1906 23 Sept. 1911 22 Oct. 1949	34,66 38,48 39,46	1935–2001 50,48	20 Janv. 1910 Févr. 1957 15 Févr. 1990	54,83 54,55 54,52	
Doubs, Ocourt	410,00	6,19 22 Janv.	6,79 8,71	6,61 8,41	7,54 8,99	7,12 8,69	8,88 8,70	8,83 8,80	8,18	9,81 30 Déc.	10 Nov. 1947 1 Août 1949 26 Nov. 1962	5,74 5,75 5,69	1939–2001 6,56	15 Janv. 1955 26 Févr. 1957 15 Févr. 1990	9,25 9,45 9,50	

¹⁾ Rhone, **Brig**: 1982 und 1983 wegen Bauarbeiten schlechte Pegelstandsaufzeichnung. Periode deshalb ab 1984 neu.

²⁾ Rhône, **Sion**: Les niveaux publiés jusqu'en 1954 ont été calculés pour la nouvelle station.

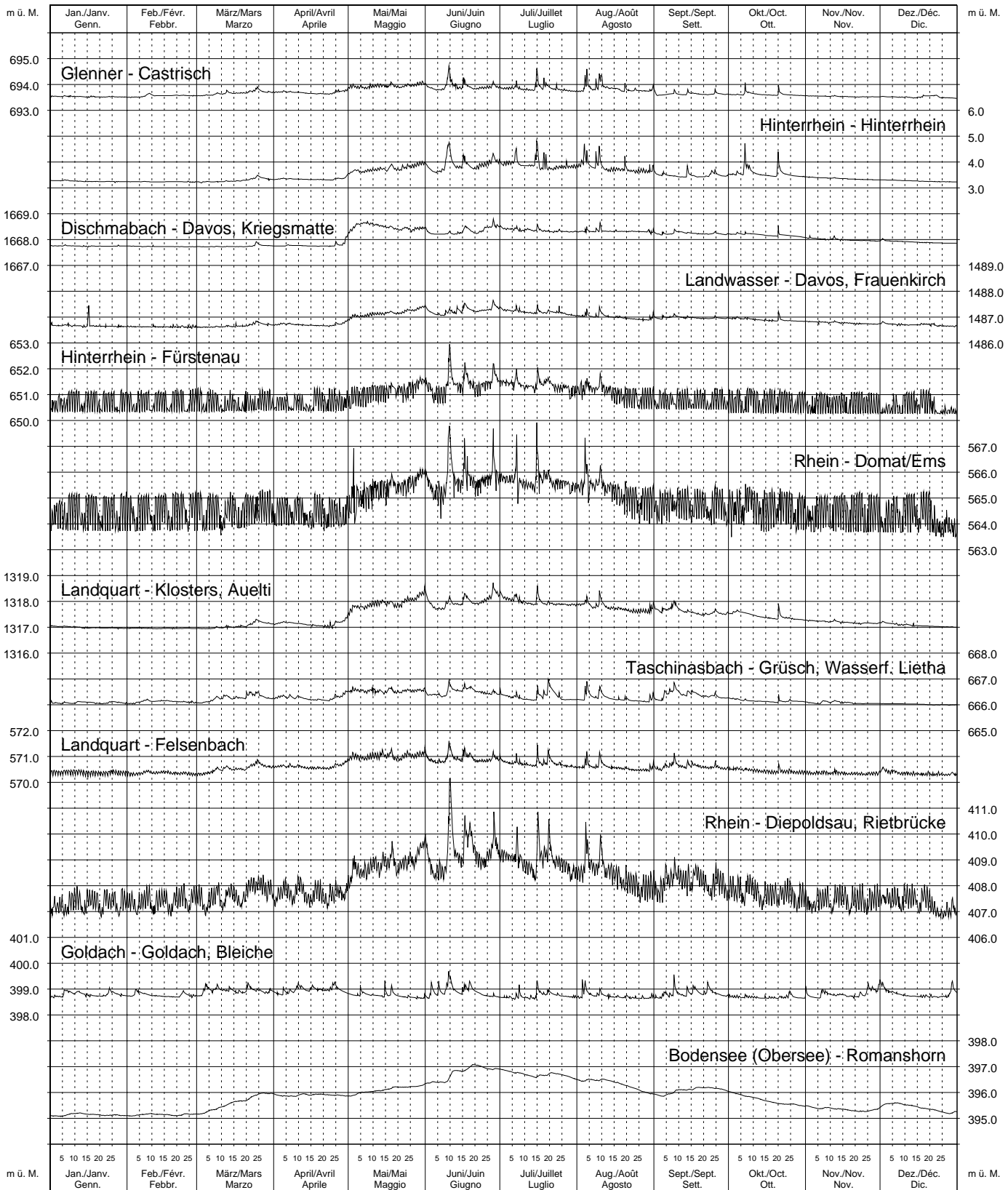
Stazione idrometrica	Zero dell'idrometro od orizzonte m s.m.	2001									Anni anteriori riferiti all'attuale zero del limnometro					
		Altezza minima	Medie mensili						Media annuale	Massimo (punta)	Altezze minime		Altezze medie del periodo	Altezze massime (punte)		
			Genn. Luglio	Febr. Agost.	Marzo Sett.	Aprile Ott.	Magg. Nov.	Giug. Dic.			Data	m		Periodo m	Data	m
VI. Bacino del Ticino																
Ticino, Pollegio , Campagna	290,00	0,36 31 Dic.	0,70 1,03	0,68 0,87	0,71 0,69	0,69 0,75	1,00 0,66	1,07 0,63	0,79	2,61 15 Luglio	16 Ott. 1989 0,34 23 Agosto 1991 0,34 18 Dic. 1997 0,35	1987–2001 0,74	18 Lugl. 1987 3,74 1 Sett. 1992 3,70 12 Ott. 1993 3,18			
Brenno, Loderio ¹⁾	340,00	3,94 31 Dic.	4,08 4,30	4,07 4,18	4,13 4,06	4,18 4,06	4,33 4,00	4,31 3,95	4,14	6,27 15 Luglio	13 Dic. 1989 3,93 16 Marzo 1996 3,93 12 Aprile 1997 3,92	1961–2001 4,16	18 Lugl. 1987 7,70 12 Ott. 1993 7,60 26 Sett. 1999 6,80			
Ticino, Bellinzona	210,00	7,21 30 Dic.	8,05 8,94	8,01 8,48	8,15 7,98	8,05 8,14	9,02 7,84	9,16 7,65	8,29	13,01 15 Luglio	22 Dic. 1998 7,23 28 Febr. 1999 7,31 5 Marzo 2000 7,25	1970–2001 8,53	8 Agosto 1978 15,25 11 Sett. 1993 14,72 18 Lugl. 1987 14,88			
Vedeggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	280,00	0,26 28 Dic.	0,48 0,46	0,47 0,42	0,51 0,35	0,49 0,39	0,51 0,34	0,51 0,30	0,43	2,54 10 Giug.	7 Nov. 1982 0,22 15 Lugl. 1983 0,01 10 Genn. 1987 0,23	1980–2001 0,40	7 Sett. 1982 2,38 11 Sett. 1993 2,70 3 Ott. 1999 2,77			
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	260,00	7,94 31 Dic.	8,53 8,49	8,47 8,46	8,57 8,29	8,49 8,26	8,48 8,11	8,45 7,99	8,38	9,15 9 Febr.	23 Genn. 1964 7,71 5 Ott. 1978 7,31 20 Febr. 1981 7,71	1964–2001 8,37	7 Ott. 1976 9,99 9 Ott. 1993 10,05 17 Ott. 2000 10,01			
VII. Inngebiet																
Silsensee, Sils Baselgia	1790,00	6,14 25. April	6,64 6,80	6,37 6,81	6,23 6,80	6,19 6,80	6,71 6,78	6,83 6,73	6,64	7,13 11. Juni	1., 2. April 1962 6,02 April 1970 5,98 17., 18. Apr. 1973 6,04	1928–2001 6,61	25. Sept. 1927 7,52 20. Juli 1987 7,63 18. Juni 1991 7,78			
Silvaplannersee, Silvaplana	1780,00	9,93 23. April	10,60 10,69	10,22 10,70	10,02 10,65	10,00 10,65	10,60 10,63	10,78 10,68	10,52	11,07 11. Juni	März, April 1949 9,66 11. Febr. 1961 9,67 26., 27. Apr. 1984 9,78	1928–2001 10,53	17. Juni 1901 11,52 25. Sept. 1927 11,59 21. Juli 1987 11,94			
St. Moritzersee, St. Moritz	1760,00	7,35 2. Mai	7,84 8,00	7,81 7,89	7,83 7,79	7,85 7,84	7,90 7,78	8,04 7,84	7,87	8,10 18. Juni	7. April 1954 7,05 März, April 1959 7,02 1., 2. Mai 1969 7,03	1928–2001 7,91	21., 22. Nov. 1939 8,33 19. Nov. 1940 8,37 19. Juli 1953 8,34			
Inn, Martinsbruck	1020,00	8,52 23. Febr.	9,20 10,33	9,17 10,09	9,26 9,53	9,27 9,44	10,09 9,25	10,33 9,13	9,59	11,05 10. Juni	10. Jan. 1998 8,65 31. Dez. 1999 8,62 22. Febr. 2000 8,63	1964–2001 9,42	23. Sept. 1920 11,73 22. Aug. 1954 11,78 17. Juni 1991 11,87			

¹⁾ Brenno, **Loderio**: Die bis 1982 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

Rheingebiet bis und mit Bodensee

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

2001



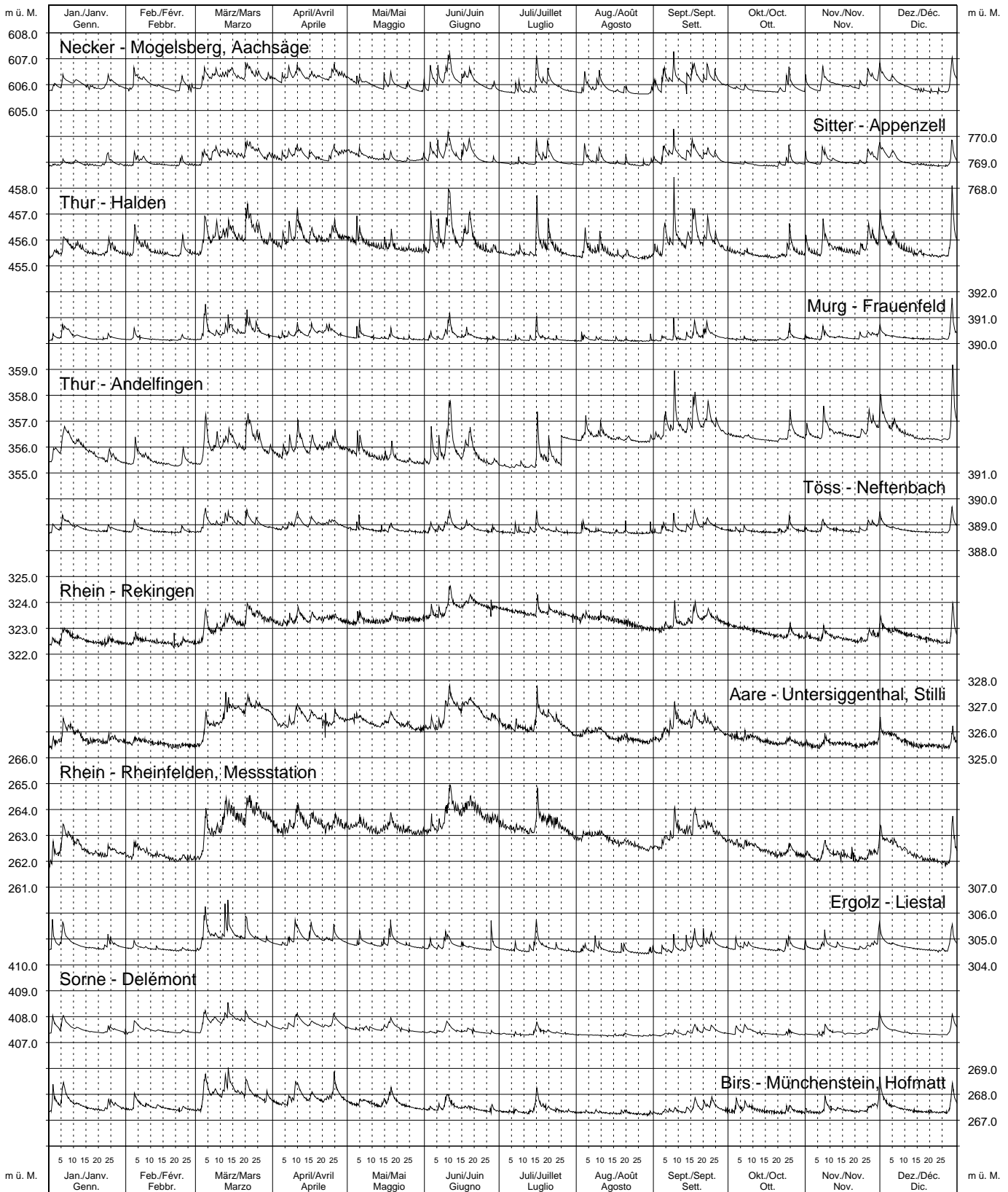
Landwasser - Davos, Frauenkirch: Die Flutwelle Mitte Januar wurde durch einen Eisabbruch verursacht.

Rheingebiet

Bodensee bis Basel

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

2001

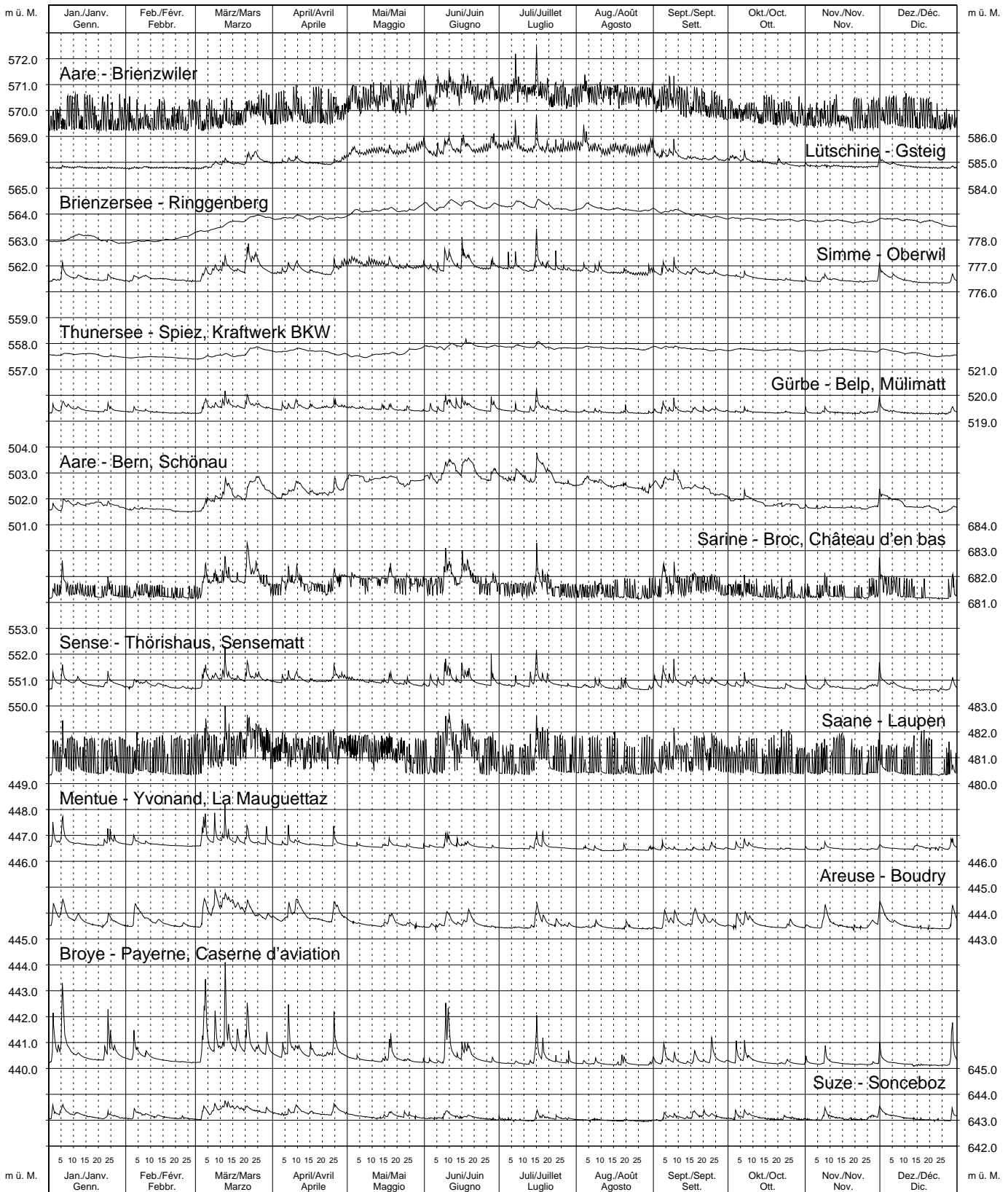


Thur - Andelfingen: Ab dem 25. Juli 2001 wurden die Pegelstände an einem Hilfspegel in Alten aufgezeichnet.

Aaregebiet bis Juraseen

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

2001

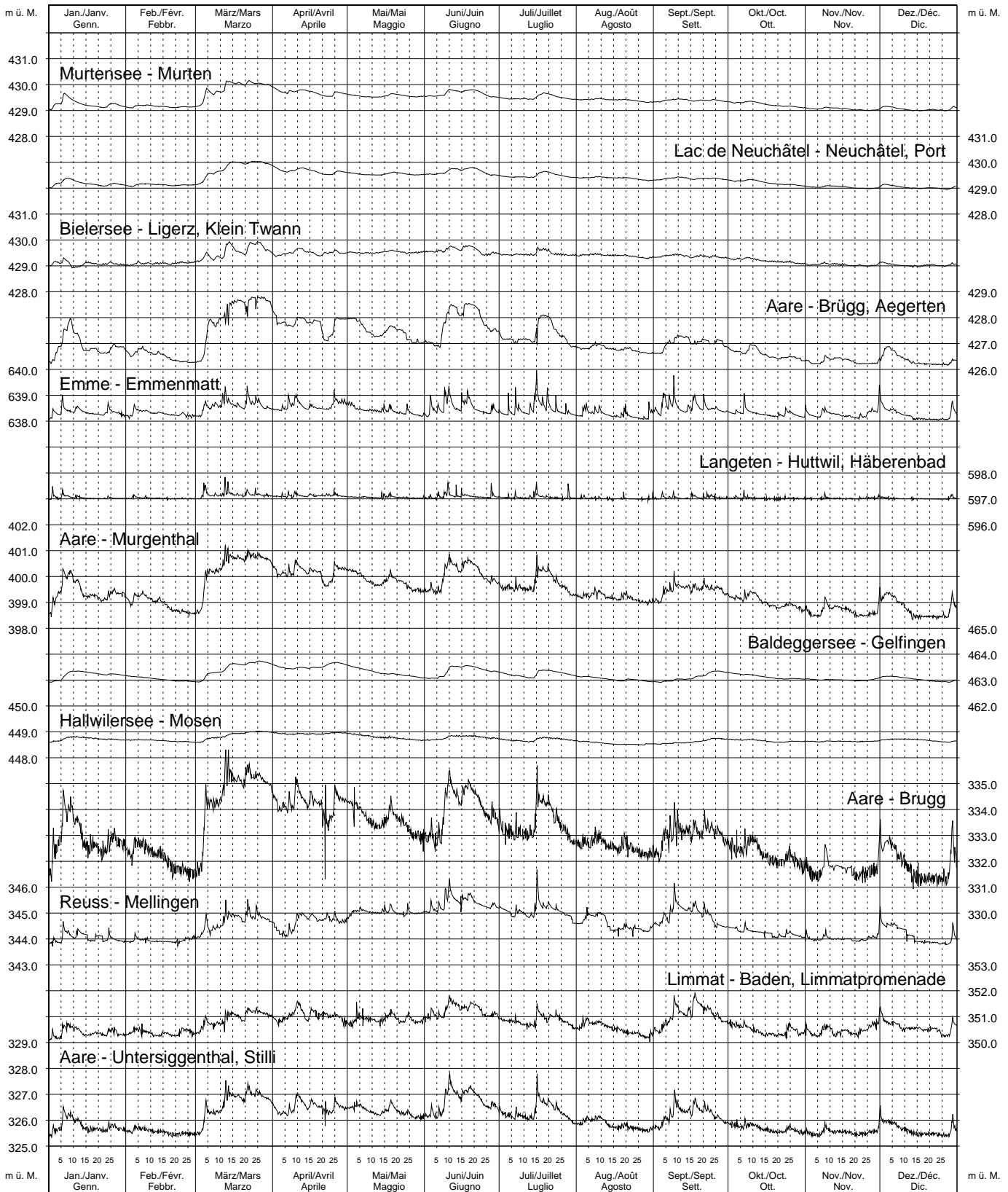


Aaregebiet

Juraseen bis Rhein

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

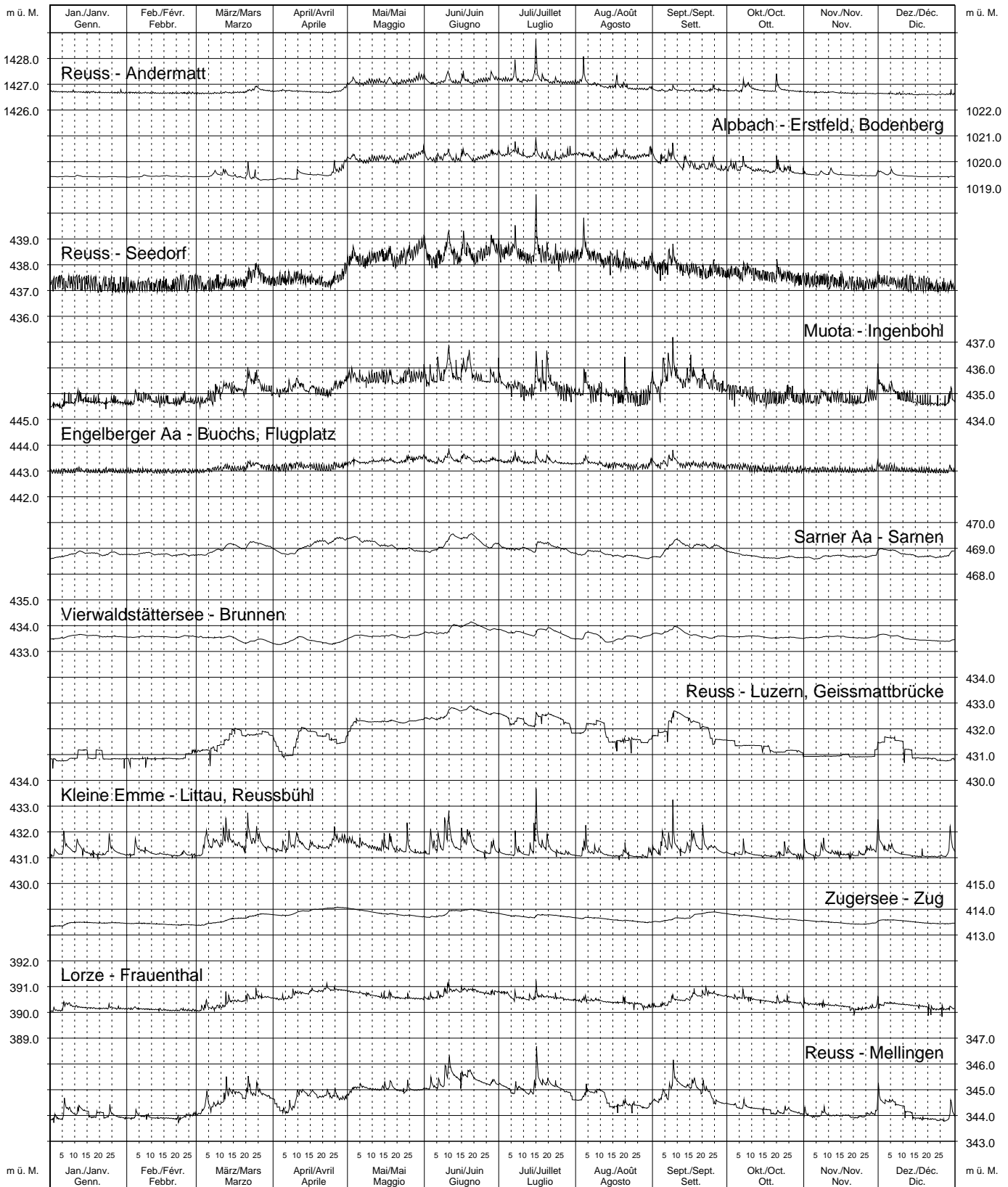
2001



Reussgebiet

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

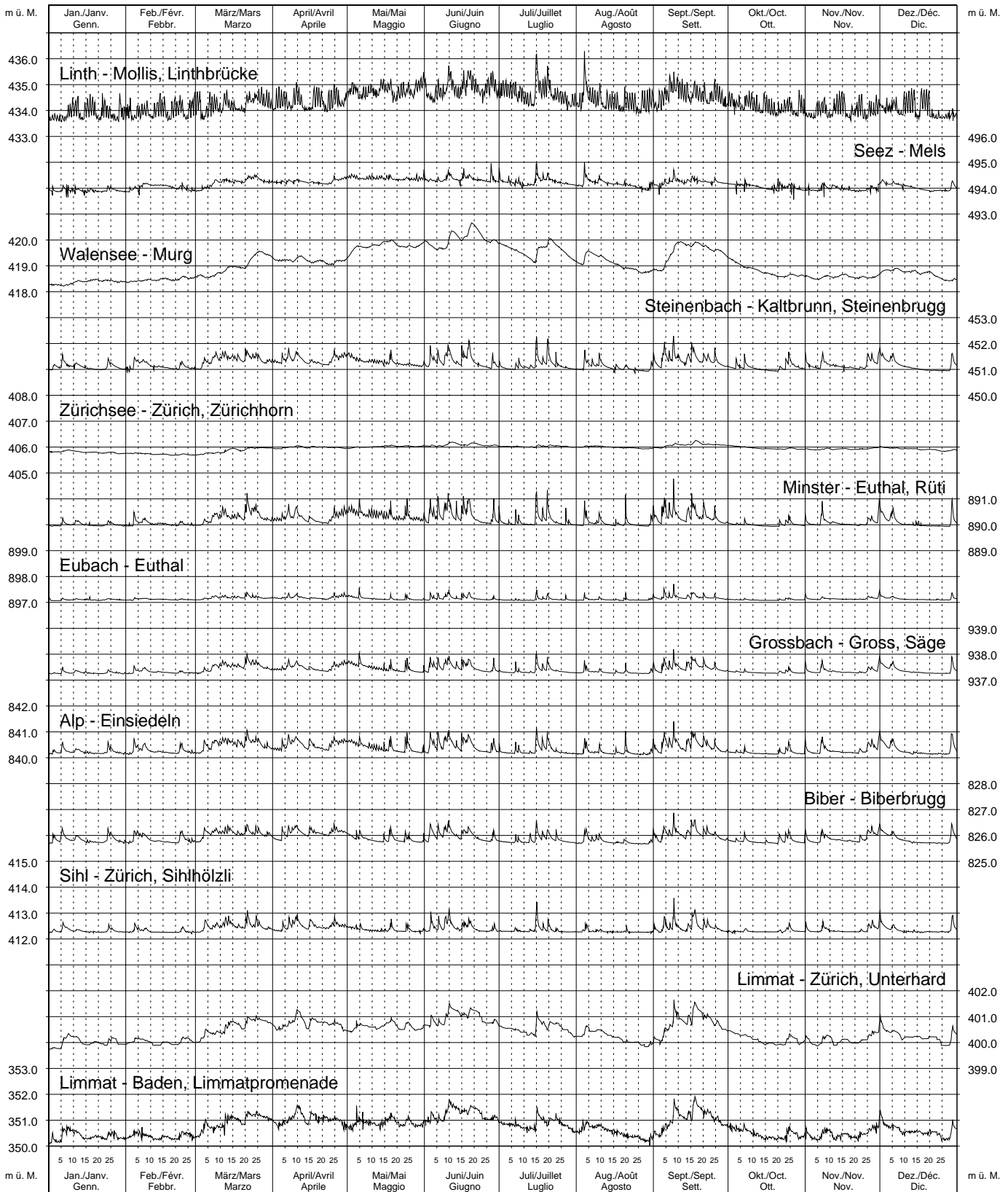
2001



Limmatgebiet

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

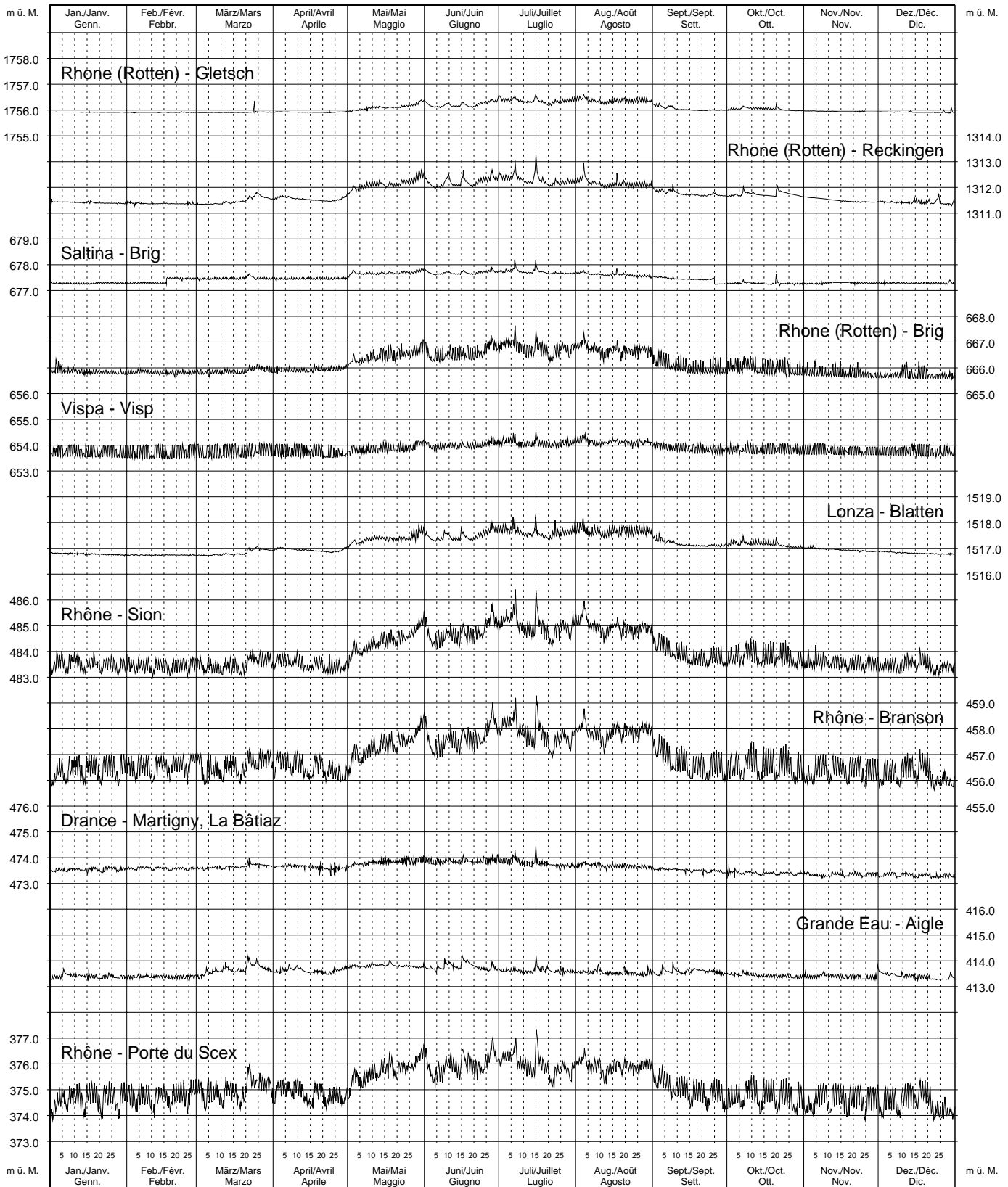
2001



Bassin du Rhône jusqu'au Léman

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

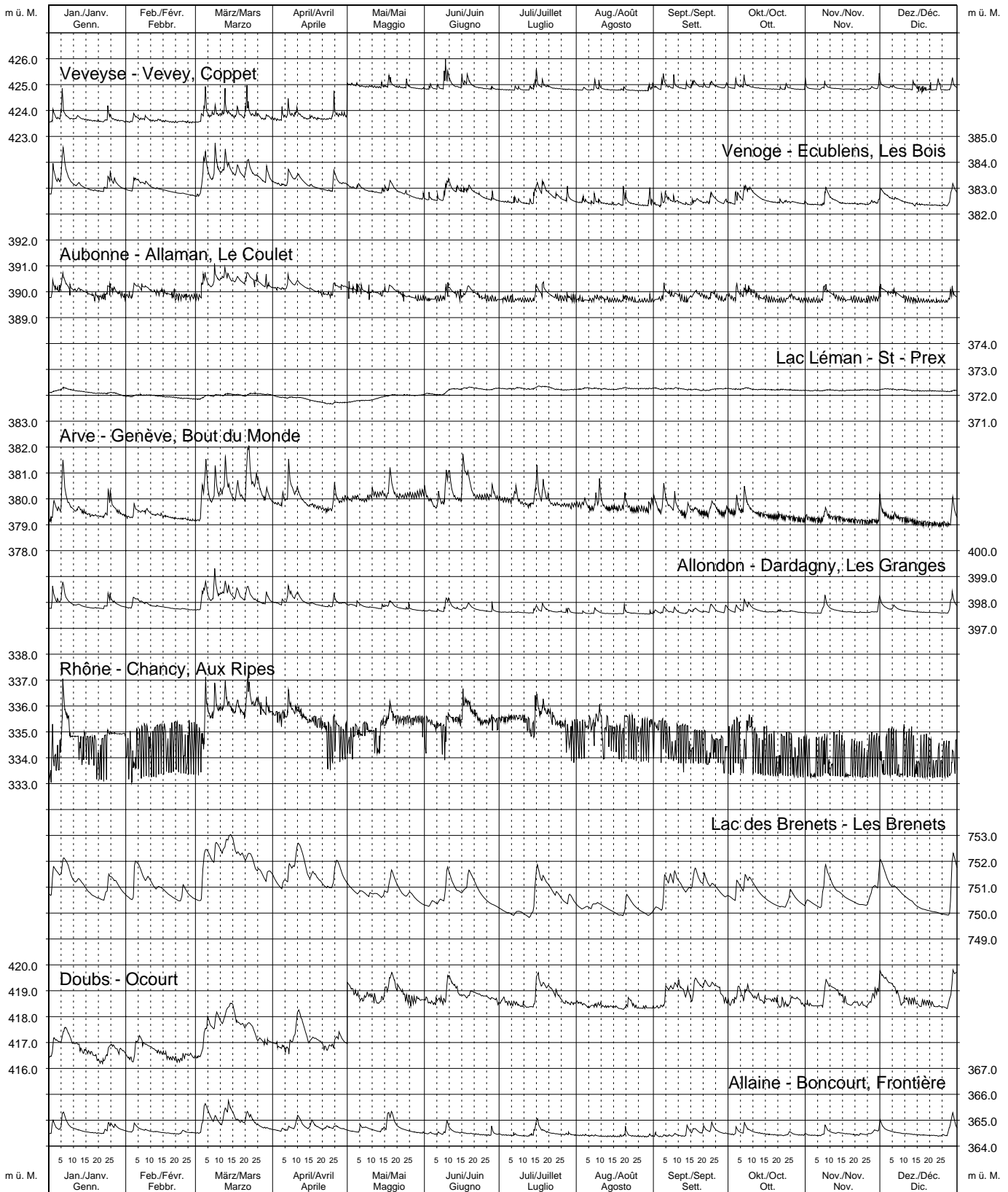
2001



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

2001



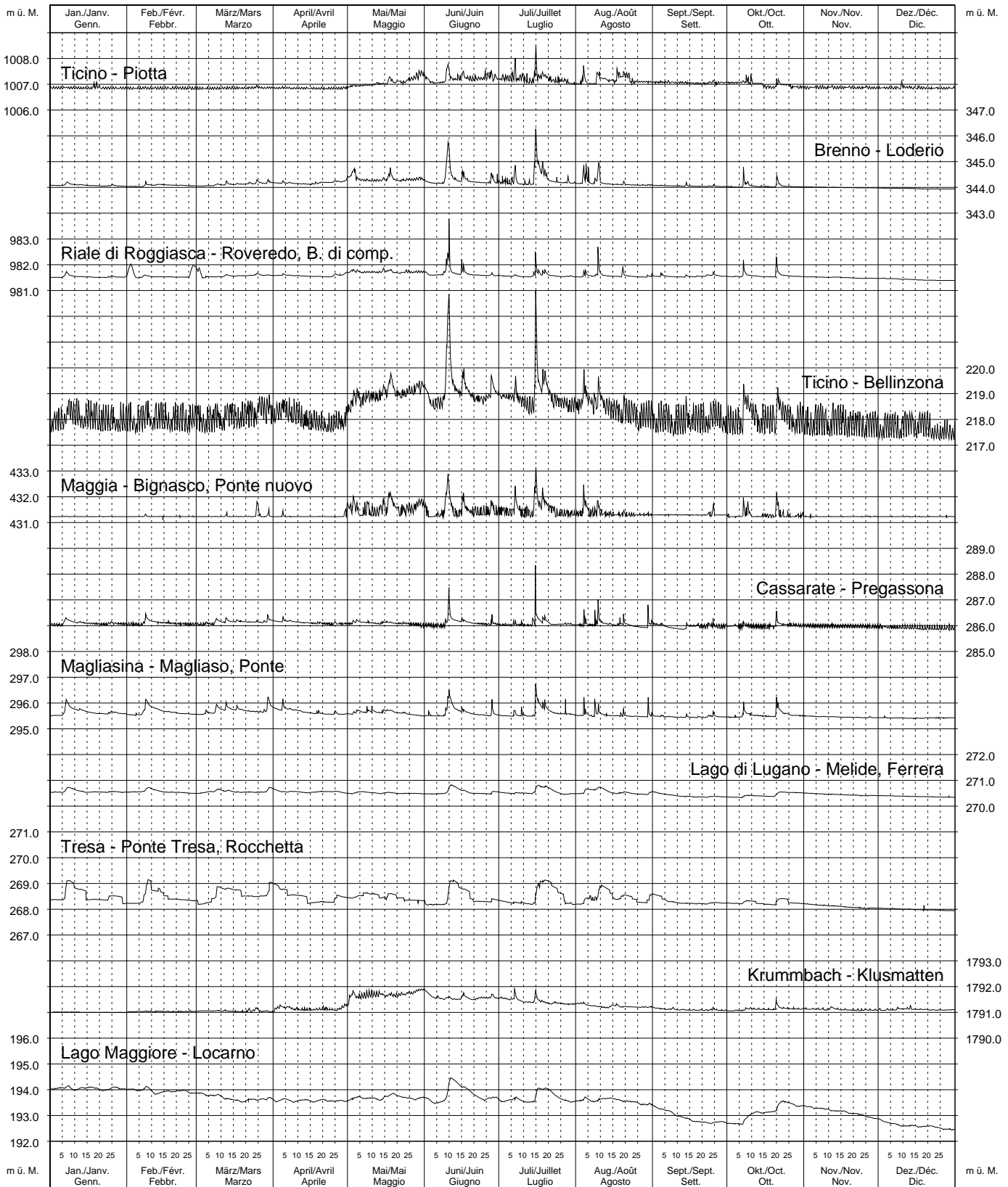
Veveyse - Vevey, Coppet: Nouvelle station mis en service le 1ier mai 2001.

Doubs - Ocourt: Nouvelle station mis en service le 1ier mai 2001.

Bacino del Ticino

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

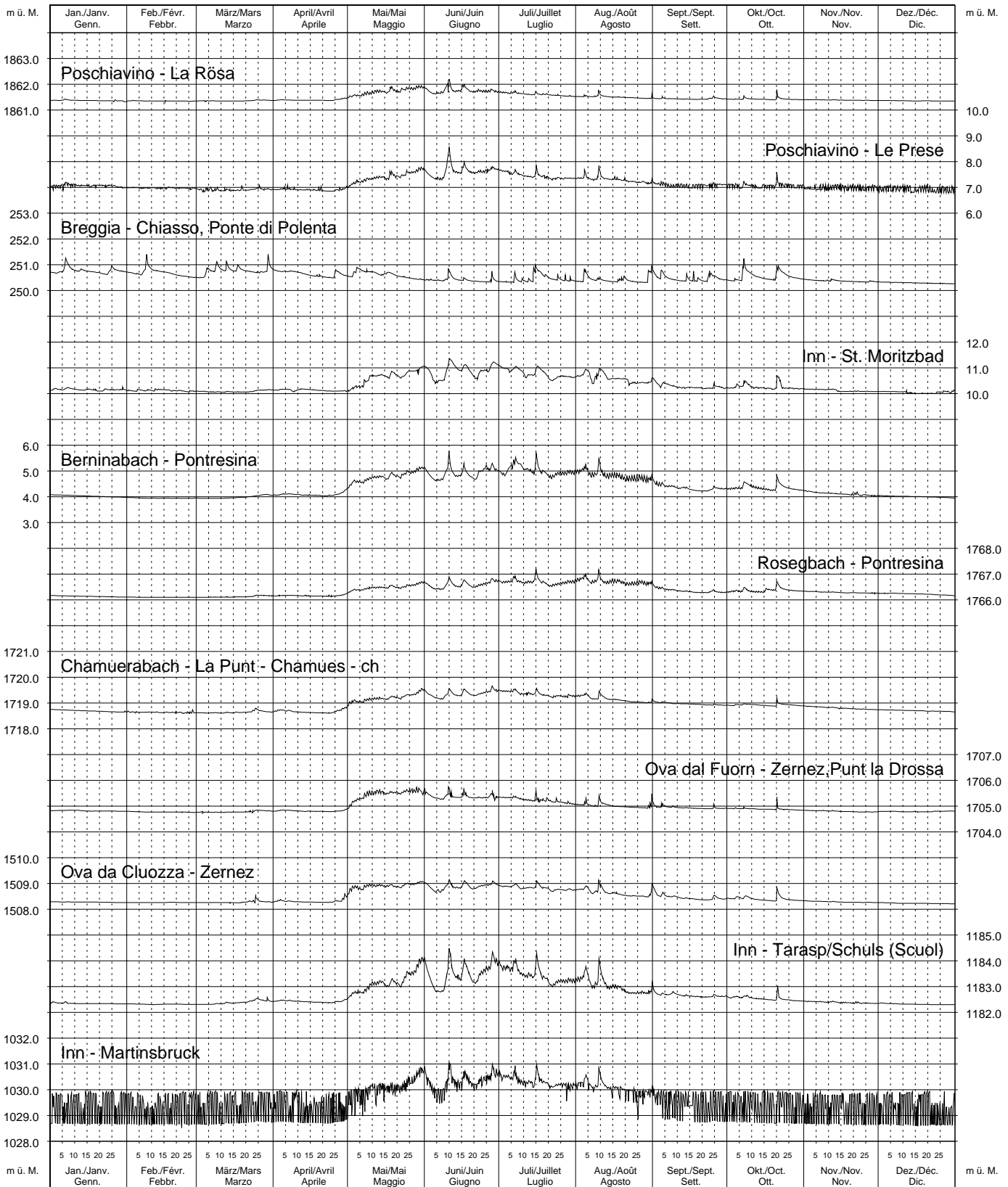
2001



Adda- und Inngebiet

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

2001



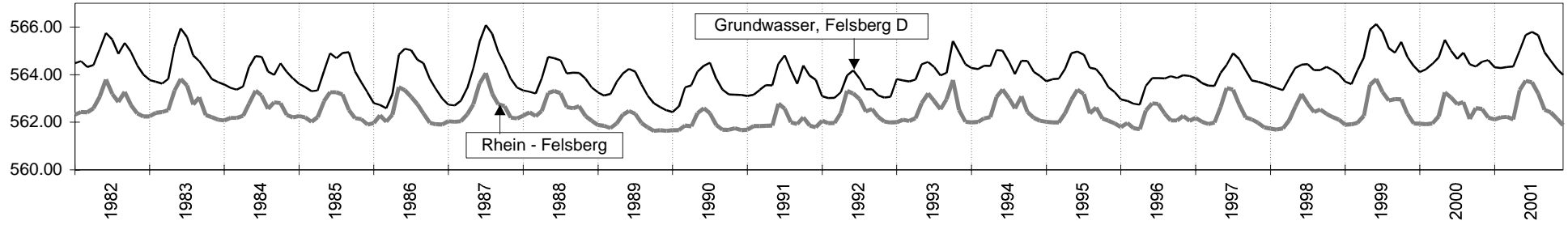
Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

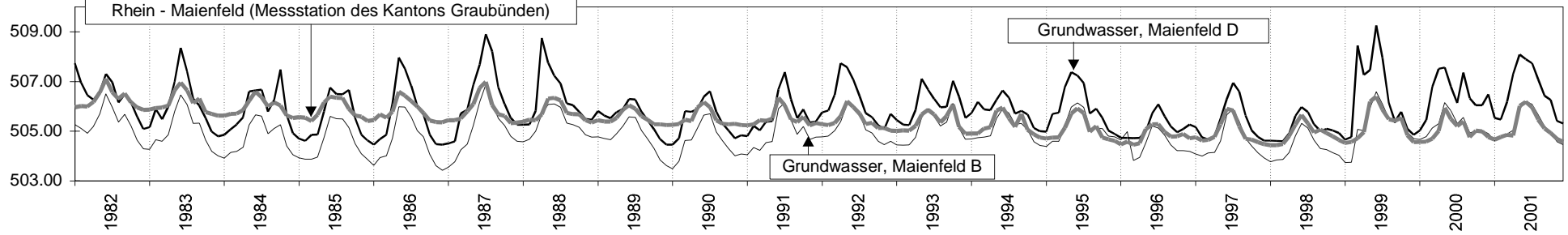
Monatsmittel

m ü. M.

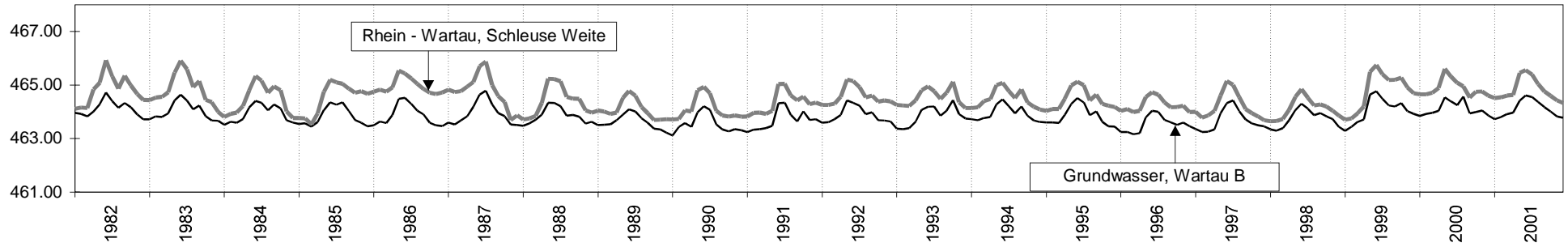
Felsberg (Daten verfügbar seit 1976)



Maienfeld (Daten verfügbar seit 1976)



Wartau, Weite



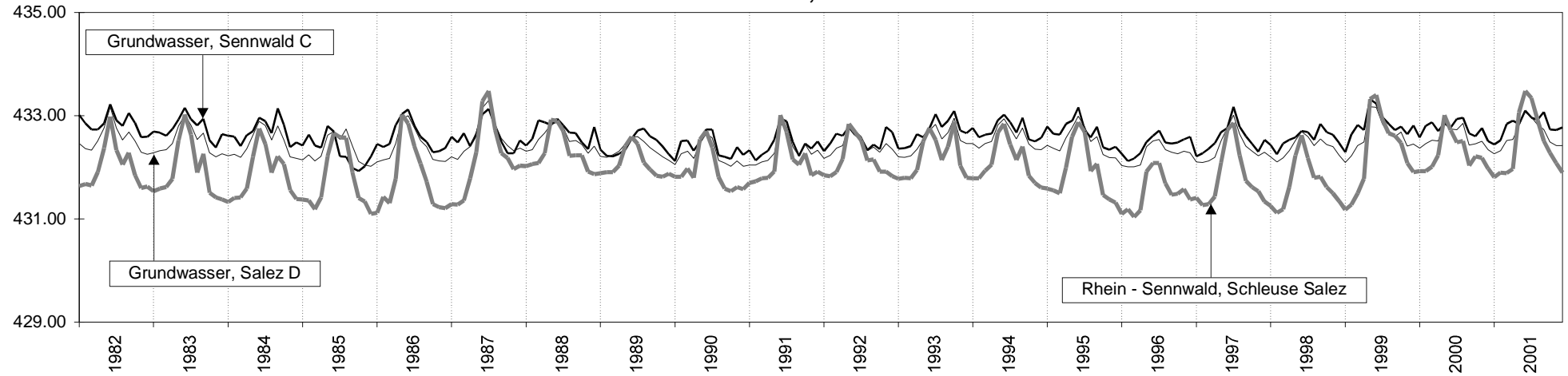
Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

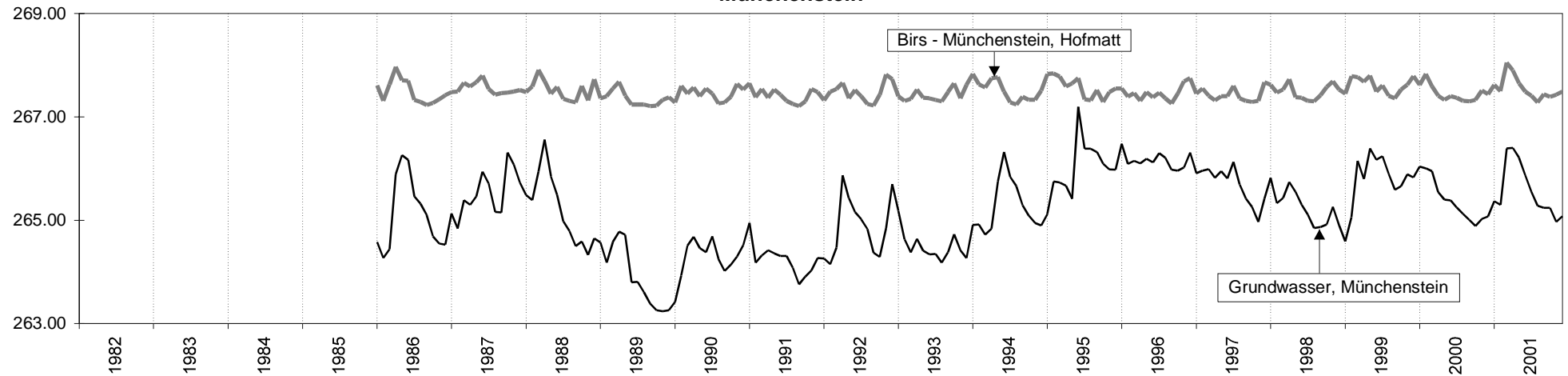
Monatsmittel

m ü. M.

Sennwald, Salez



Münchenstein



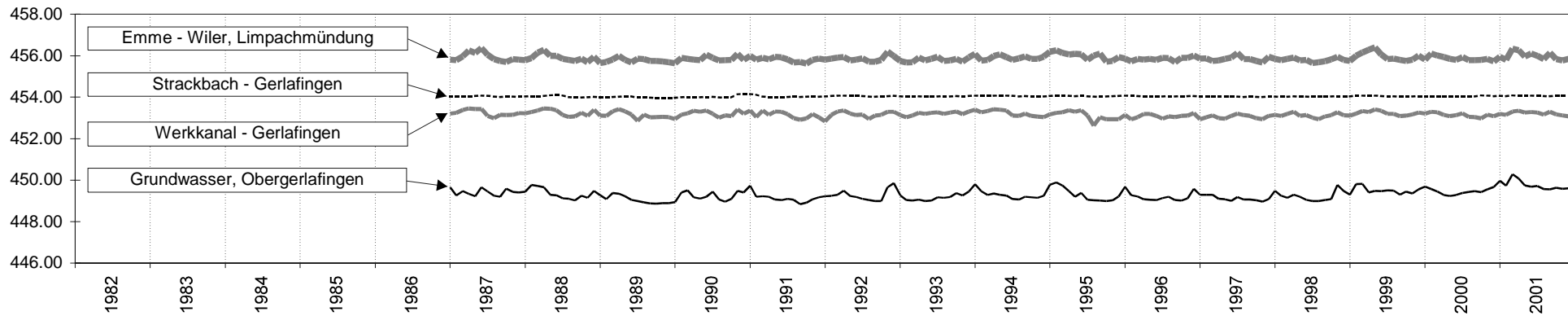
Aaregebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

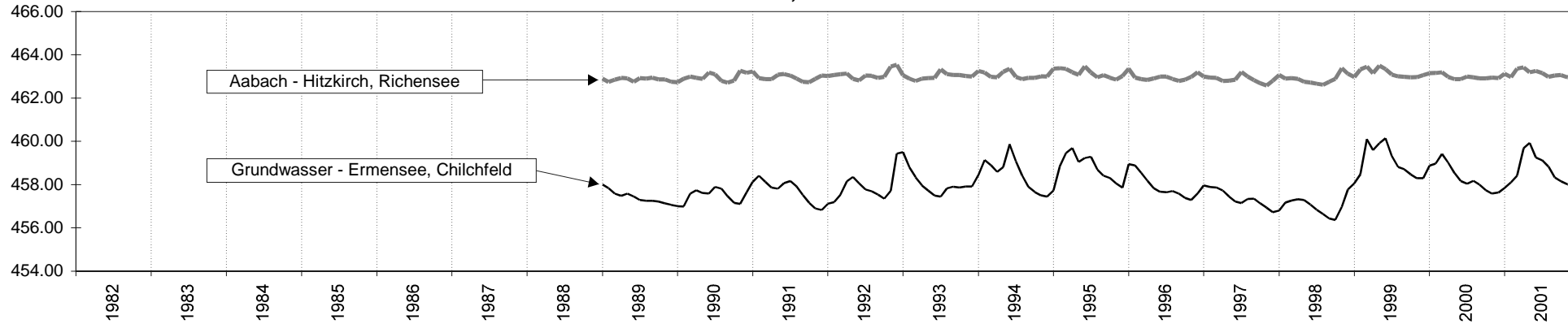
Monatsmittel

m ü. M.

Obergerlafingen



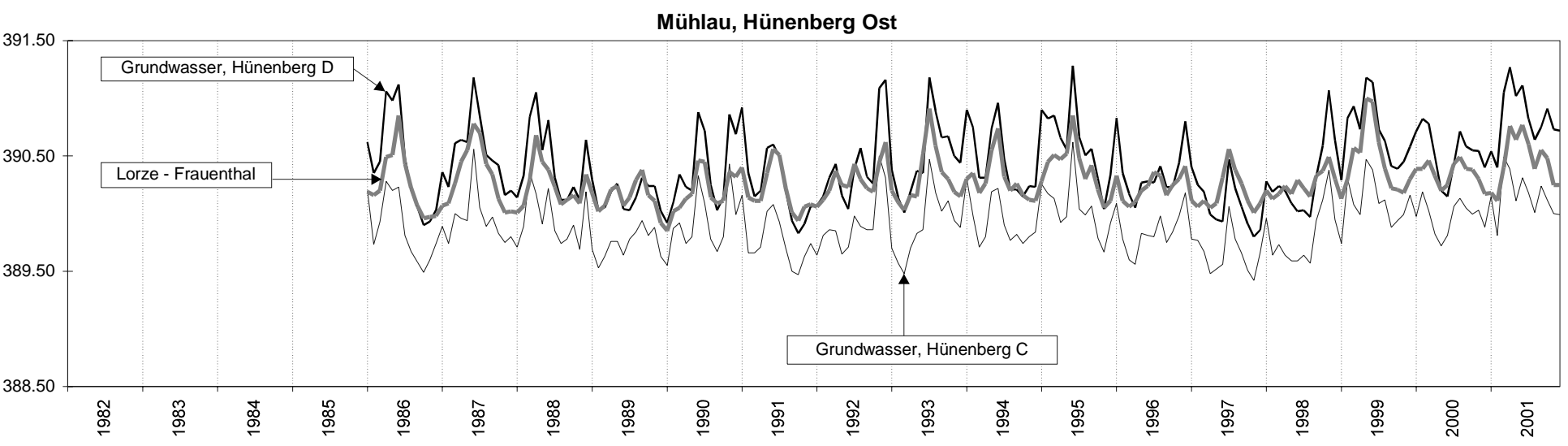
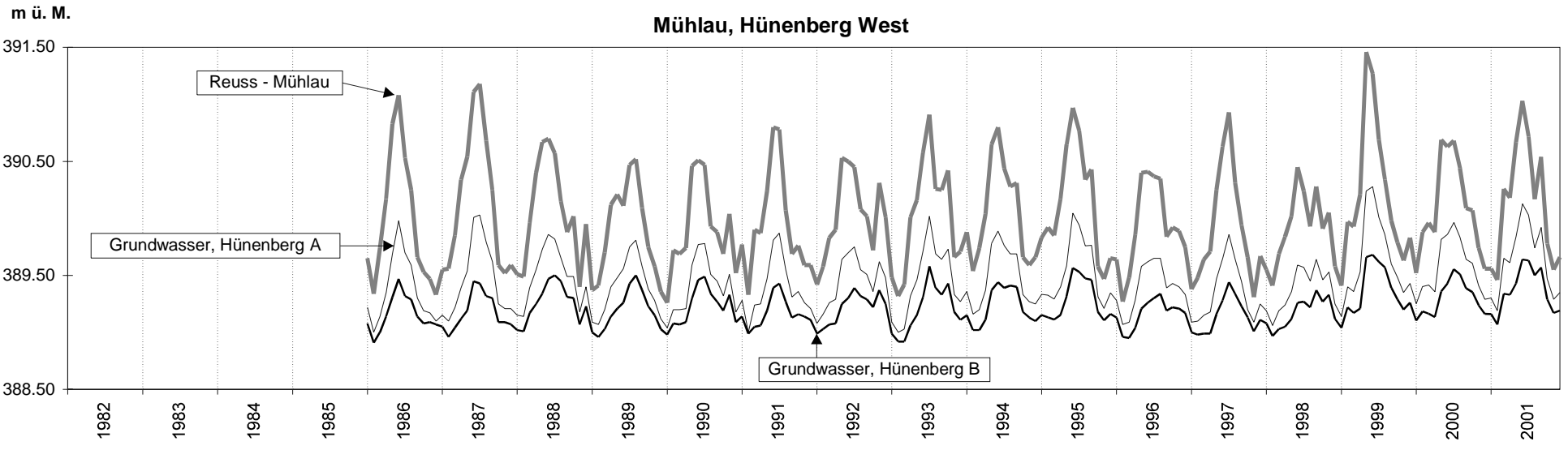
Ermensee, Chilchfeld



Reussgebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel

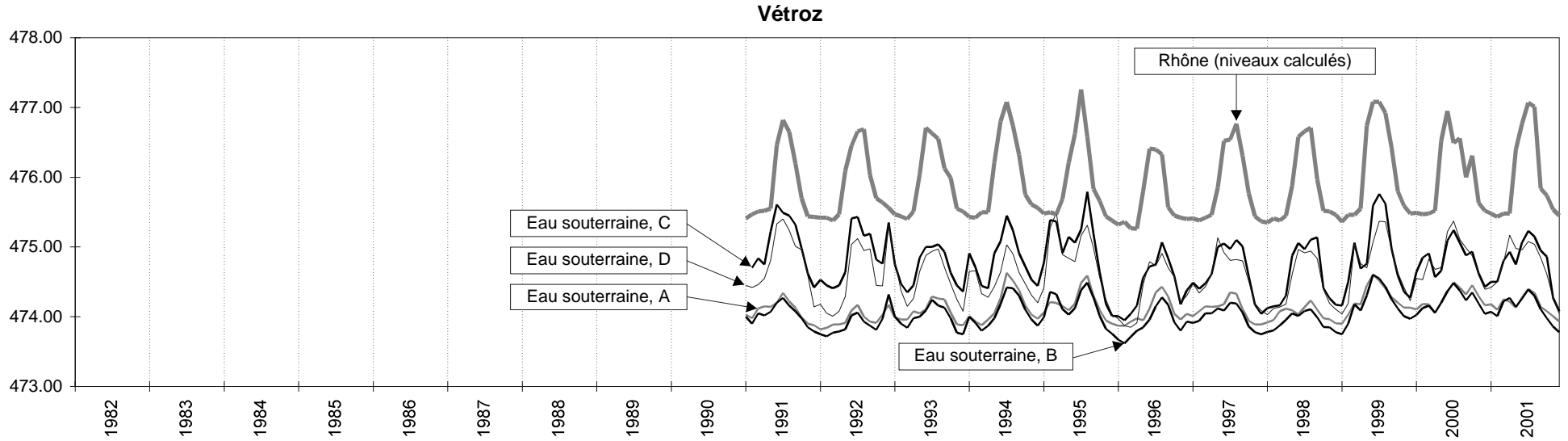
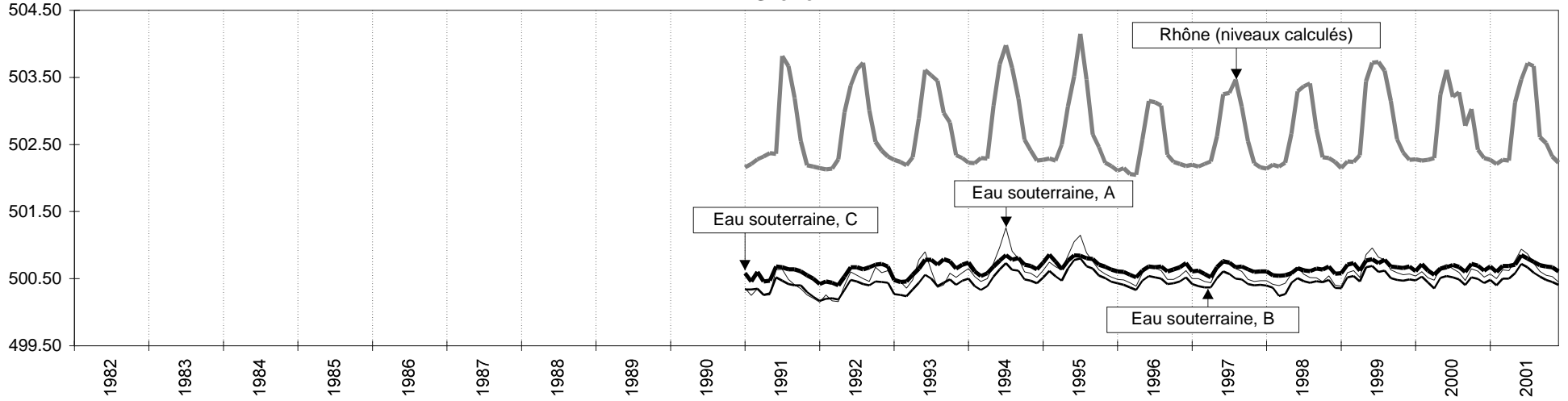


Bassin du Rhône

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Moyennes mensuelles

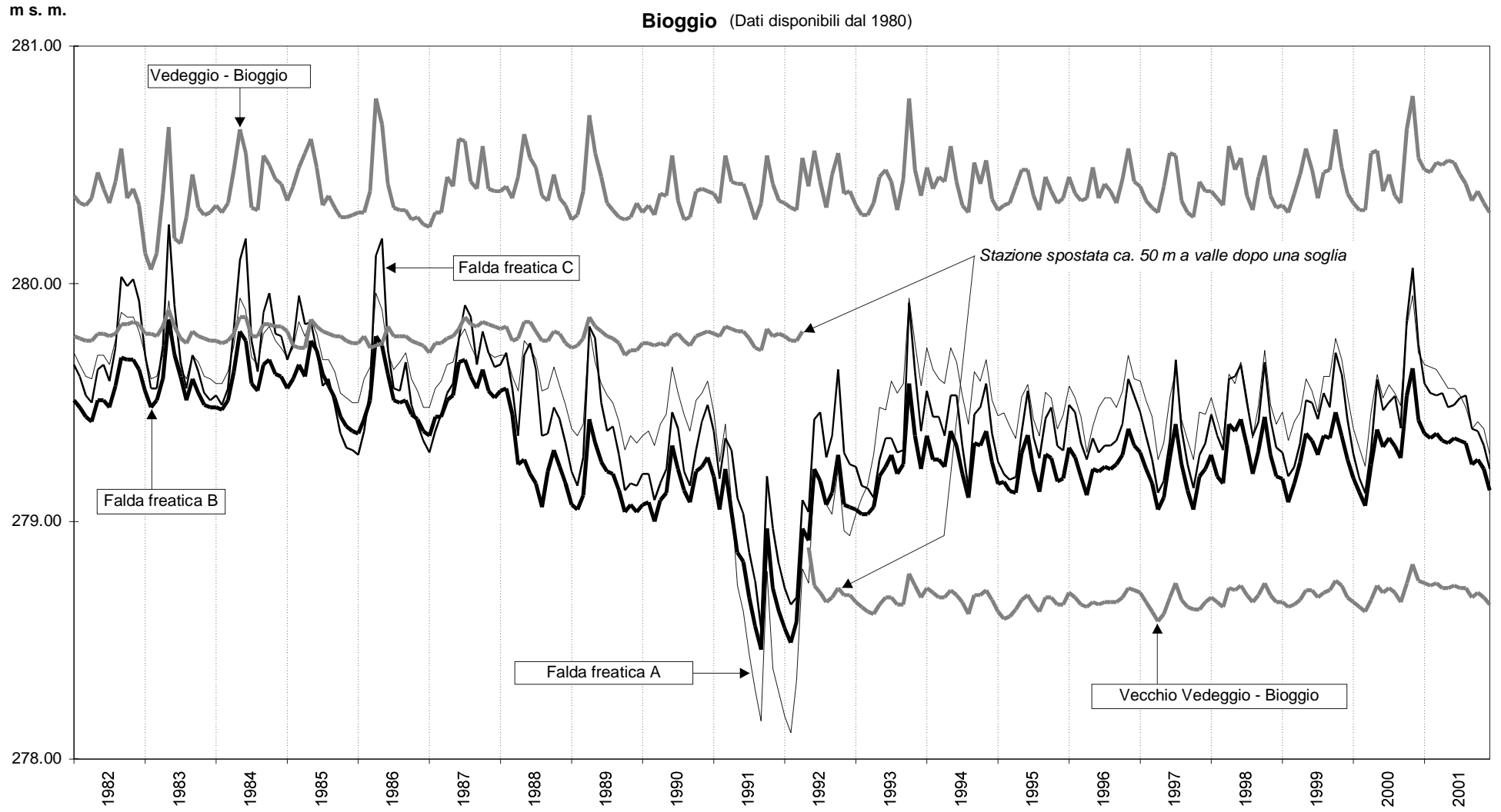
m s. m.



Bacino del Ticino

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

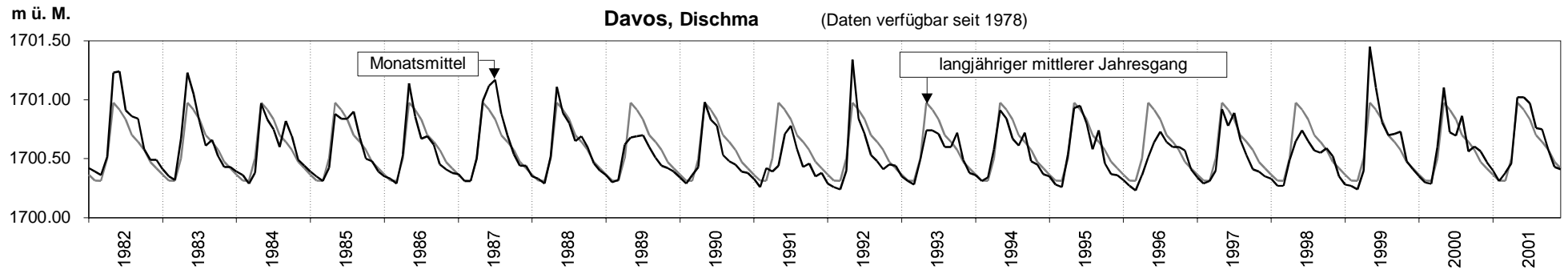
Medie mensili



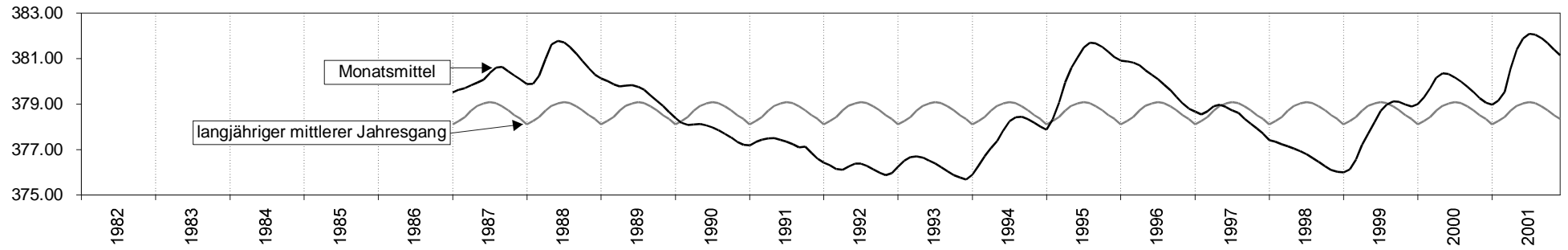
Rheingebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

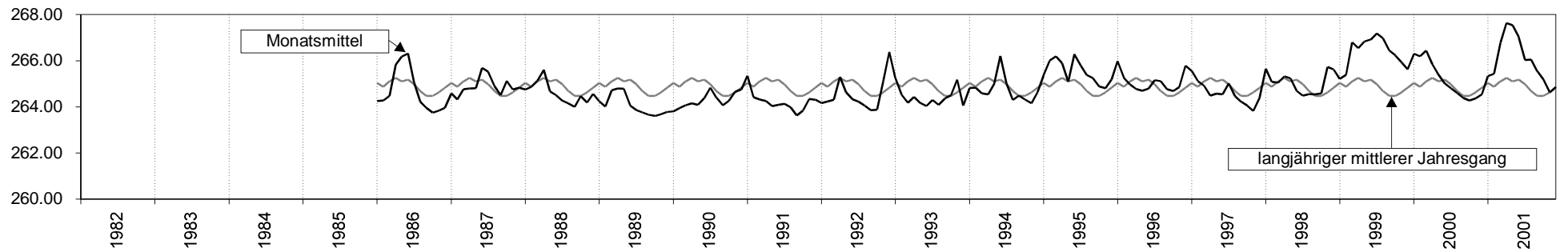
Monatsmittel



Wilchingen, Tobel



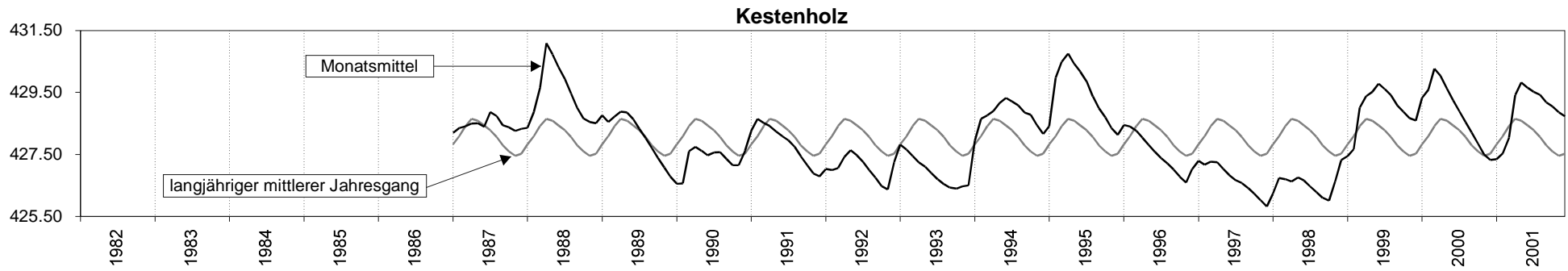
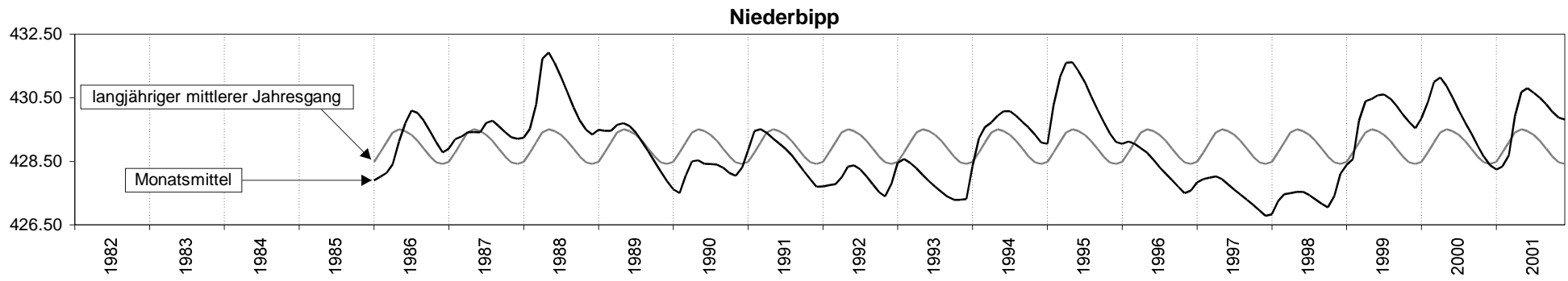
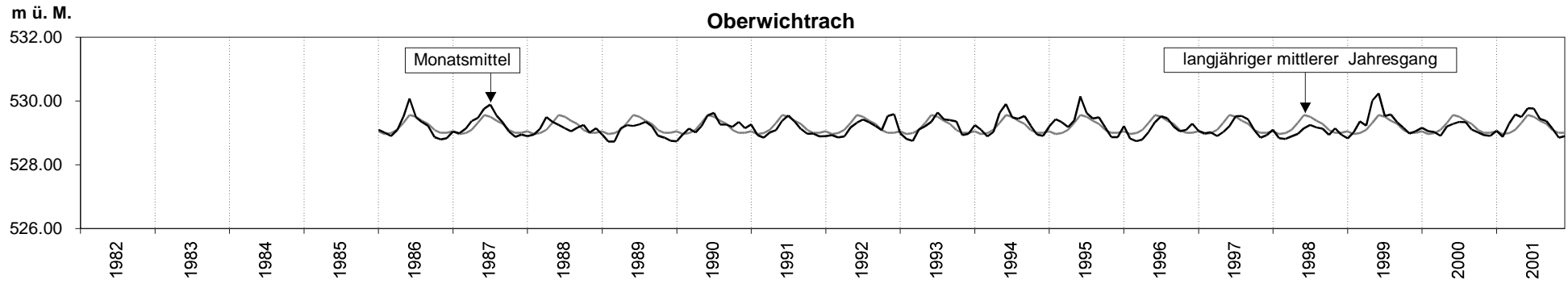
Pratteln

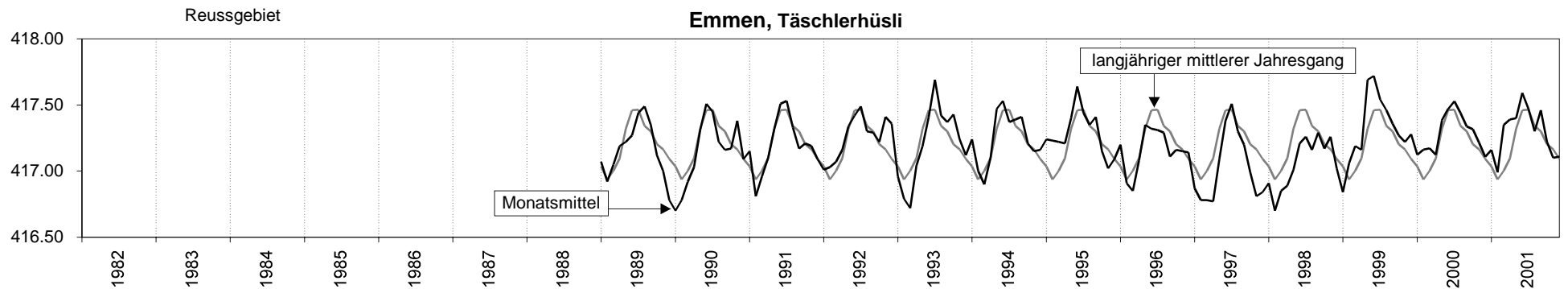
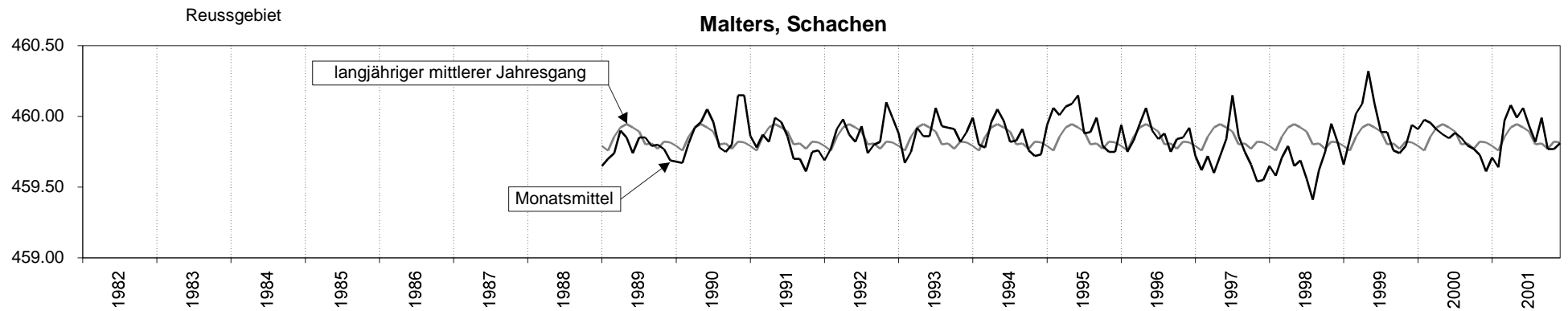
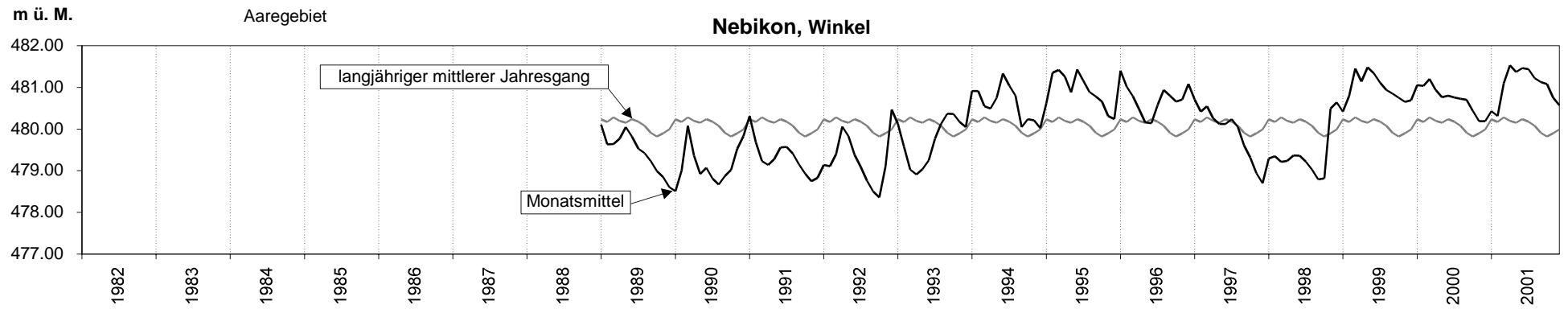


Aargebiet

Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

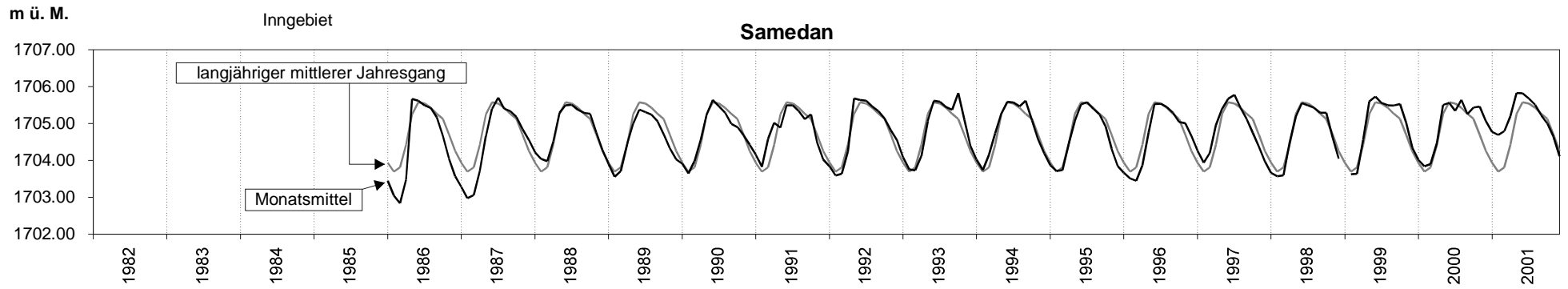
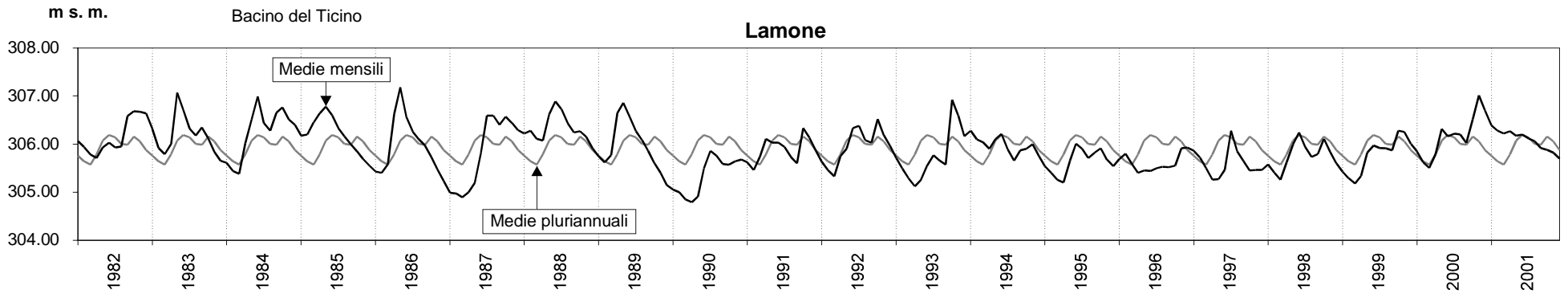
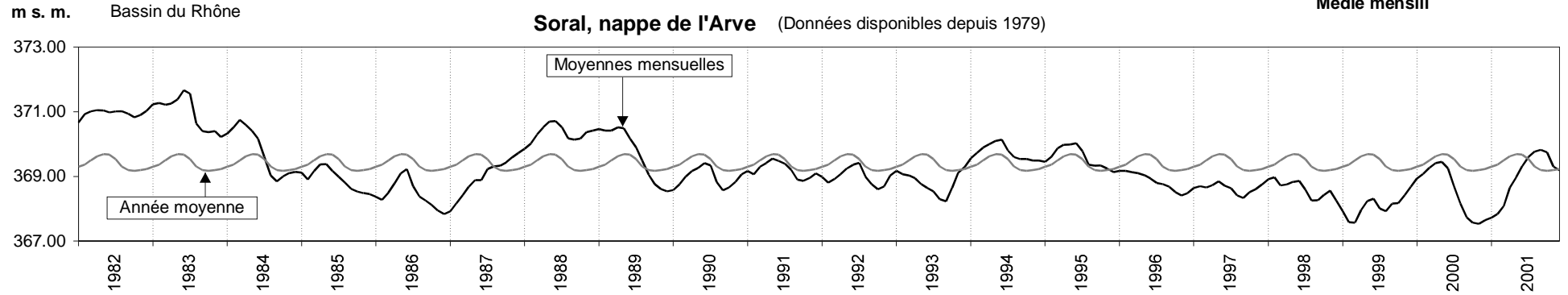
Monatsmittel





Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili



Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

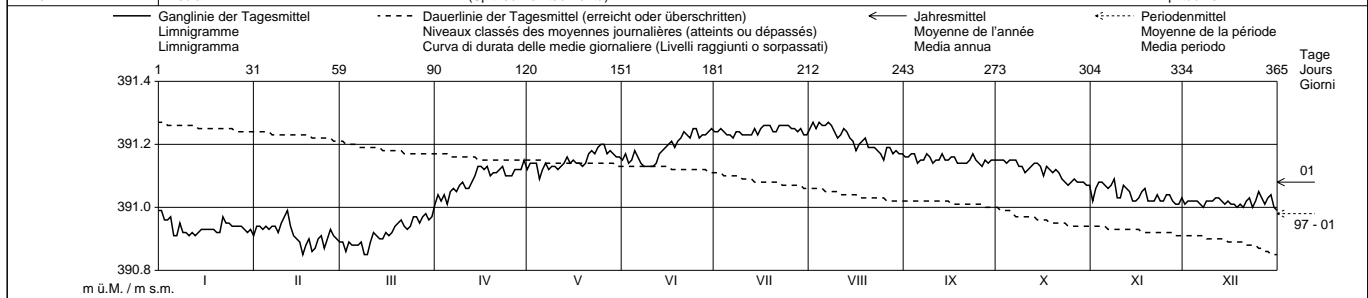
Rhein, Grundwasser - Schaffhausen, Roggenäcker

LHG 6571

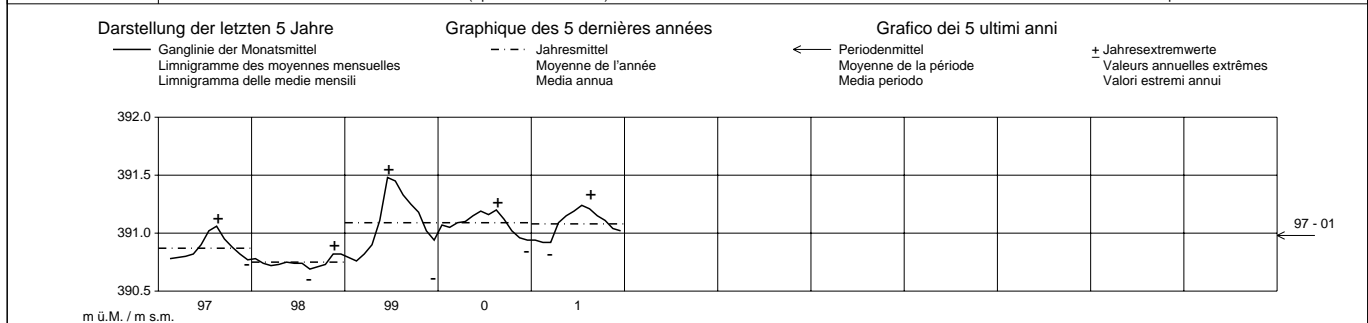
Koordinaten 691 838 / 284 164 OK Terrain 431.00 m ü.M. Abstichpunkt 432.25 m ü.M.
Coordonnées 691 838 / 284 164 Altitude terrain 431.00 m s.m. Point de référence 432.25 m s.m.
Coordinate 691 838 / 284 164 Altitudine terreno 431.00 m s.m. Punta di riferimento 432.25 m s.m.

2001	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	390.99 +	390.91	390.89	391.01 -	391.12	391.15	391.24	391.25	391.16	391.15 +	391.02	391.01	1
2	390.99 +	390.94	390.89	391.04	391.14	391.17	391.24	391.27 +	391.16	391.15 +	391.06	391.02	2
3	390.96	390.94	390.86	391.02	391.14	391.14	391.25	391.25	391.17 +	391.15 +	391.08	391.02	3
4	390.96	390.93	390.89	391.04	391.14	391.15	391.24	391.27 +	391.17 +	391.14	391.08	391.02	4
5	390.97	390.94	390.88	391.01 -	391.09 -	391.18	391.23	391.26	391.14	391.15 +	391.07	391.02	5
Moyennes journalières	390.91 -	390.93	390.88	391.05	391.12	391.16	391.23	391.26	391.15	391.15 +	391.06	391.01	6
7	390.91 -	390.94	390.88	391.06	391.14	391.14	391.22 -	391.27 +	391.15	391.15 +	391.07	391.00	7
8	390.95	390.94	390.89	391.05	391.12	391.13	391.24	391.26	391.17 +	391.13	391.09 +	391.02	8
9	390.92	390.92	390.85 -	391.07	391.13	391.13	391.24	391.24	391.16	391.13	391.03	391.02	9
10	390.92	390.95	390.85 -	391.08	391.13	391.13	391.23	391.22	391.14	391.11	391.03	391.02	10
11	390.91 -	390.97	390.89	391.06	391.12	391.13	391.23	391.23	391.15	391.12	391.07	391.03	11
12	390.92	390.99 +	390.92	391.06	391.13	391.14	391.23	391.25	391.15	391.13	391.06	391.03	12
13	390.91 -	390.94	390.91	391.08	391.14	391.17	391.23	391.24	391.17 +	391.14	391.05	391.02	13
14	390.92	390.91	390.90	391.10	391.16	391.18	391.25	391.22	391.15	391.14	391.02	391.01	14
m ü.M. m s.m.	390.93	390.90	390.90	391.13	391.14	391.19	391.23	391.21	391.15	391.13	391.02	391.02	15
16	390.93	390.89	390.92	391.13	391.15	391.20	391.25	391.18	391.16	391.10	391.03	391.01	16
17	390.93	390.93	390.91	391.12	391.14	391.21	391.26 +	391.20	391.16	391.13	391.05	391.01	17
18	390.93	390.88	390.92	391.13	391.14	391.19	391.26 +	391.21	391.14	391.12	391.06	391.00	18
19	390.93	390.90	390.94	391.10	391.13	391.21	391.26 +	391.22	391.14	391.11	391.02	391.01	19
20	390.92	390.86	390.95	391.11	391.14	391.22	391.24	391.19	391.14	391.12	391.02	391.00	20
21	390.92	390.97	390.96	391.11	391.17	391.24	391.24	391.19	391.14	391.11	391.02	391.02	21
22	390.97	390.90	390.94	391.12	391.18	391.23	391.26 +	391.19	391.15	391.09	391.04	391.03	22
23	390.95	390.91	390.93	391.13	391.17	391.22	391.26 +	391.18	391.17 +	391.08	391.02	391.00	23
+ Maximum Massime	390.95	390.87	390.94	391.10	391.19	391.25 +	391.26 +	391.17	391.15	391.07 -	391.02	391.02	24
25	390.94	390.90	390.97	391.10	391.20 +	391.25 +	391.26 +	391.15 -	391.14	391.08	391.04	391.05 +	25
26	390.94	390.93	390.97	391.10	391.20 +	391.22	391.25	391.19	391.13 -	391.09	391.04	391.03	26
- Minimum Minime	390.94	390.91	390.95	391.12	391.17	391.23	391.25	391.19	391.15	391.08	391.02	391.01	27
28	390.94	390.90	390.97	391.12	391.18	391.23	391.24	391.17	391.14	391.08	391.01 -	391.03	28
29	390.93	390.98 +	391.12	391.17	391.24	391.25	391.25	391.18	391.15	391.08	391.01	391.04	29
30	390.92	390.96	391.15 +	391.16	391.25 +	391.23	391.17	391.15	391.15	391.07 -	391.03	391.00	30
31	390.93	390.97	391.15 +	391.16	391.25 +	391.23	391.17	391.15	391.15	391.07 -	391.03	390.99 -	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	390.94	390.92 -	390.92 -	391.09	391.15	391.19	391.24 +	391.21	391.15	391.11	391.04	391.02	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	391.04 01.	391.02 - 12.	391.04 24.	391.19 30.	391.24 25.26.	391.30 30.	391.31 17.	391.32 + 02.07.	391.22	391.20 01.02.	391.16 08.	391.29 25.29.	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine	0.20	0.22	0.24	0.25 +	0.20	0.24	0.20	0.23	0.17 -	0.21	0.25 +	0.17 -	m
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media 391.08		Max. (Spitze / Pointe / Punta) 391.32 (02.08./07.08.)		Min. 390.80 (21.02./09.03.)		Amplitude Amplitudine 0.52						



Periode / Période / Periodo	1997 - 2001												
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	390.88	390.85 -	390.87	390.92	391.00	391.10	391.12 +	391.10	391.04	390.98	390.93	390.90	m ü.M. m s.m.
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	391.13 2000	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. m s.m.
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	390.73 1998/1999	390.70 1998	390.67 1998	390.69 1998	390.70 1998	390.66 1998	390.68 1998	390.59 - 1998	390.68 1998	390.68 1998	390.75 + 1998/1999	390.60 1999	m ü.M. m s.m.
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.20 - 2001	0.22 2001	0.24 2001	0.25 2001	0.46 1999	0.24 2001	0.20 - 2001	0.23 2001	0.22 2000	0.21 2001	0.43 1999	0.57 + 1999	m
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media 390.98		Max. (Spitze / Pointe / Punta) 391.54 (21.06.99)		Min. 390.59 (23.08.98)		Amplitude Amplitudine 0.95						



Die Amplituden sind aufgrund von Extremwerten berechnet.

Vom Januar 1987 bis Mai 1996 wurden die Grundwasserstände auch an der benachbarten Messstelle Sengerhalde aufgezeichnet.

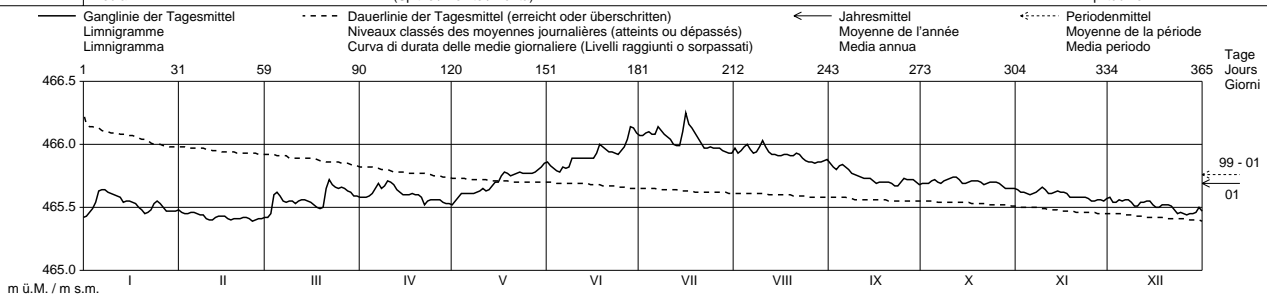
Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Riddes, Les Chavannes

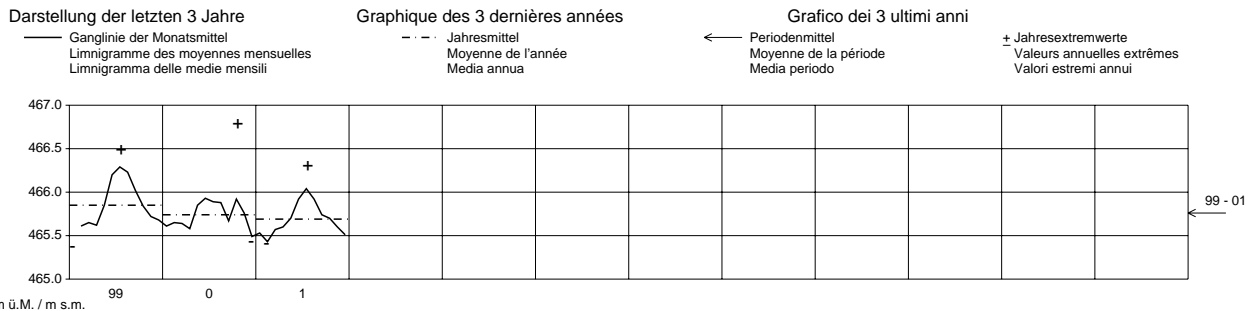
LHG 6555

Koordinaten 581 998 / 113 424 OK Terrain 466.70 m ü.M. Abstichpunkt 467.92 m ü.M.
Coordonnées 581 998 / 113 424 Altitude terrain 466.70 m s.m. Point de référence 467.92 m s.m.
Coordinate 581 998 / 113 424 Altitudine terreno 466.70 m s.m. Punta di riferimento 467.92 m s.m.

2001	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.				
1	465.42 -	465.48 +	465.42 -	465.58	465.52 -	465.86	466.07	465.97	465.85 +	465.69	465.64	465.58 +	1			
2	465.43	465.46	465.42 -	465.58	465.55	465.83	466.07	465.93	465.82	465.69	465.62	465.54	2			
3	465.46	465.45	465.45	465.58	465.58	465.81	466.09	465.95	465.80	465.69	465.62	465.54	3			
4	465.49	465.45	465.60	465.59	465.61	465.79	466.10	465.98	465.83	465.71	465.61	465.56	4			
5	465.54	465.46	465.62	465.61	465.61	465.78	466.08	466.00	465.84	465.72	465.60	465.55	5			
Moyennes journalières	465.63	465.46	465.59	465.65	465.61	465.82	466.08	465.96	465.82	465.70	465.61	465.56	6			
6	465.64 +	465.45	465.55	465.69	465.61	465.81	466.14	465.93	465.80	465.69	465.62	465.56	7			
7	465.64 +	465.44	465.54	465.65	465.61	465.82	466.11	465.94	465.77	465.71	465.64	465.54	8			
8	465.62	465.44	465.55	465.67	465.62	465.89	466.08	465.98	465.76	465.72	465.66 +	465.51	9			
9	465.61	465.41	465.55	465.71 +	465.63	465.89	466.06	466.03 +	465.75	465.73	465.64	465.51	10			
10	465.60	465.40	465.53	465.70	465.65	465.89	466.04	465.98	465.74	465.74 +	465.61	465.54	11			
11	465.59	465.40	465.55	465.68	465.63	465.89	466.00	465.94	465.73	465.74 +	465.61	465.54	12			
12	465.58	465.42	465.56	465.64	465.64	465.89	465.99	465.92	465.73	465.72 +	465.62	465.55	13			
13	465.54	465.43	465.56	465.62	465.67	465.89	465.99	465.92	465.73	465.69	465.63	465.55	14			
14	465.55	465.43	465.55	465.60	465.70	465.89	466.10	465.91	465.71	465.69	465.62	465.52	15			
m ü.M. m s.m.	465.55	465.43	465.55	465.60	465.70	465.89	466.10	465.91	465.71	465.69	465.62	465.52	15			
16	465.55	465.43	465.54	465.60	465.70	465.89	466.25 +	465.91	465.69	465.70	465.62	465.50	16			
17	465.54	465.41	465.52	465.60	465.75	465.93	466.16	465.92	465.70	465.71	465.61	465.50	17			
18	465.53	465.40	465.50	465.61	465.78	466.00	466.13	465.92	465.70	465.71	465.58	465.52	18			
19	465.50	465.41	465.49	465.60	465.77	465.98	466.09	465.91	465.70	465.71	465.58	465.52	19			
20	465.48	465.41	465.50	465.60	465.75	465.96	466.05	465.91	465.70	465.70	465.58	465.52	20			
21	465.45	465.41	465.65	465.58	465.76	465.94	466.01	465.93	465.69	465.68	465.58	465.51	21			
22	465.46	465.42	465.72 +	465.52 -	465.77	465.94	465.97	465.92	465.67 -	465.69	465.58	465.48	22			
23	465.48	465.42	465.68	465.55	465.78	465.93	465.97	465.89	465.67 -	465.70	465.58	465.45	23			
+ Maximum Massime	465.53	465.41	465.66	465.56	465.77	465.92	465.98	465.87	465.70	465.70	465.57	465.46	24			
24	465.55	465.39 -	465.65	465.56	465.77	465.95	465.97	465.86	465.73	465.70	465.55 -	465.45	25			
25	465.53	465.40	465.66	465.56	465.77	465.98	465.97	465.86	465.72	465.69	465.55 -	465.44 -	26			
- Minimum Minime	465.50	465.41	465.65	465.56	465.77	466.04	465.97	465.85 -	465.72	465.67	465.56	465.45	27			
27	465.47	465.41	465.63	465.54	465.78	466.14 +	465.95	465.86	465.72	465.65 -	465.56	465.45	28			
28	465.47	465.41	465.62	465.53	465.80	466.13	465.94	465.86	465.70	465.65 -	465.55 -	465.46	29			
29	465.47	465.41	465.59	465.53	465.82	466.09	465.93 -	465.87	465.68	465.65 -	465.57	465.50	30			
30	465.47	465.41	465.59	465.53	465.82	466.09	465.93 -	465.87	465.68	465.65 -	465.57	465.47	31			
31	465.47	465.41	465.59	465.53	465.85 +	466.09	465.93 -	465.88	465.65 -	465.65 -	465.57	465.47	31			
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	465.53	465.43 -	465.57	465.60	465.70	465.92	466.04 +	465.92	465.74	465.70	465.60	465.51	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	465.64 07. 08.	465.50 01.	465.74 22.	465.71 07. 10.	465.88 31.	466.15 28.	466.29 + 15. 16.	466.05 09. 10.	465.87 01.	465.75 11. 12.	465.66 08. 09.	465.60 01.	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine	0.23	0.11 -	0.32	0.27	0.36	0.38 +	0.38 +	0.20	0.20	0.11 -	0.13	0.16	m			
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media		465.69		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		466.29 (15.07./16.07.)		Min.		465.39 (25.02./26.02.)		Amplitude Amplitudine		0.90	



Periode / Période / Periodo	1999 – 2001															
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	465.53 -	465.56	465.62	465.60	465.80	466.02	466.07 +	466.01	465.81	465.82	465.69	465.56	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	465.73 - 2000	465.99 1999	465.79 2000	465.74 2000	466.02 1999	466.32 1999	466.47 1999	466.37 1999	466.14 1999	466.77 + 2000	465.89 2000	465.83 1999	m ü.M. m s.m.			
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	465.36 - 1999	465.39 2001	465.42 2001	465.44 2001	465.52 2001	465.77 2001	465.71 2000	465.81 + 2000	465.60 2000	465.59 2000	465.53 2001	465.41 2000	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.24 1999	0.52 1999	0.32 2001	0.27 2001	0.41 1999	0.38 2001	0.38 2001	0.28 1999	0.25 1999	1.18 + 2000	0.22 - 2000	0.30 2000	m			
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media		465.76		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		466.77 (16.10.00)		Min.		465.36 (03.01.99/04.01.99)		Amplitude Amplitudine		1.41	



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Saillon, Step

LHG 6556

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate

581 215 / 112 712

OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno

466.45

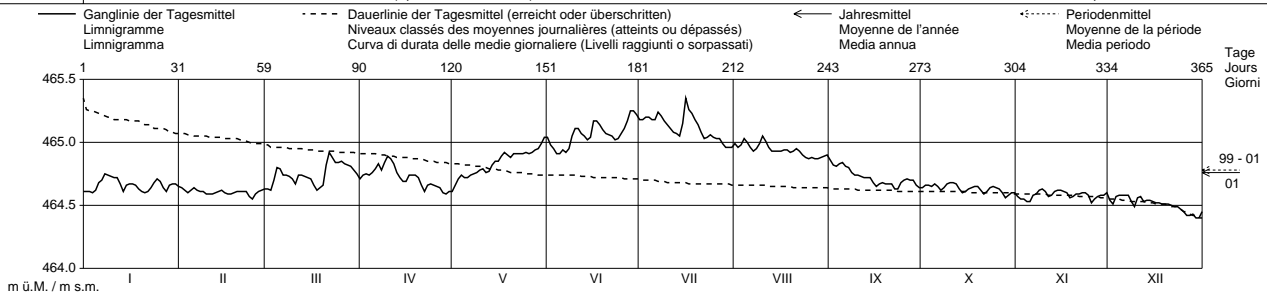
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento

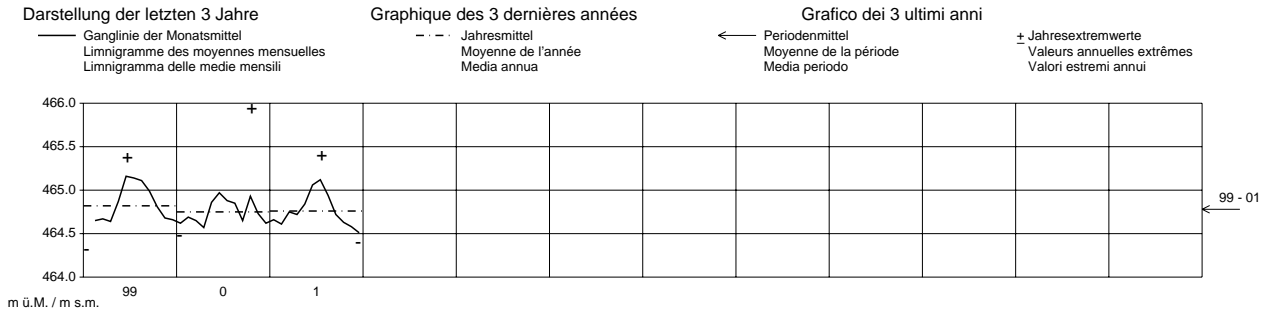
467.60

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

2001	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.				
1	464.61	464.65 +	464.63	464.71	464.61 -	465.04	465.18	464.99	464.86 +	464.64	464.57	464.54	1			
2	464.61	464.64	464.63	464.74	464.66	464.98	465.18	464.96	464.82	464.66	464.55	464.51	2			
3	464.61	464.62	464.62 -	464.75	464.71	464.95	465.20	464.98	464.81	464.66	464.55	464.57	3			
4	464.60 -	464.60	464.70	464.74	464.74	464.91 -	465.20	465.03	464.83	464.65	464.53	464.58 +	4			
5	464.62	464.62	464.80	464.76	464.72	464.91 -	465.18	465.00	464.84	464.67	464.53	464.58 +	5			
6	464.68	464.64	464.79	464.79	464.72	464.94	465.18	464.96	464.81	464.65	464.58	464.58 +	6			
7	464.70	464.62	464.74	464.83	464.74	464.92	465.24	464.93	464.80	464.62	464.59	464.58 +	7			
8	464.75 +	464.61	464.74	464.78	464.75	464.95	465.21	464.95	464.76	464.64	464.62	464.53	8			
9	464.74	464.61	464.73	464.84	464.76	465.05	465.17	464.99	464.74	464.67	464.63 +	464.49	9			
10	464.73	464.59	464.71	464.89 +	464.78	465.11	465.14	465.05 +	464.74	464.68 +	464.61	464.56	10			
11	464.72	464.59	464.67	464.87	464.79	465.11	465.11	465.01	464.73	464.68 +	464.57	464.57	11			
12	464.72	464.59	464.74	464.83	464.76	465.07	465.08	464.96	464.72	464.67	464.58	464.53	12			
13	464.67	464.60	464.74	464.76	464.77	465.05	465.07	464.93	464.72	464.63	464.61	464.54	13			
14	464.61	464.61	464.73	464.72	464.82	465.02	465.05	464.93	464.72	464.60	464.62	464.54	14			
m ü.M. m s.m.	464.66	464.62	464.72	464.69	464.85	465.04	465.15	464.93	464.68	464.61	464.62	464.53	15			
16	464.67	464.60	464.71	464.69	464.85	465.17	465.35 +	464.93	464.65	464.63	464.61	464.52	16			
17	464.67	464.59	464.66	464.74	464.89	465.17	465.26	464.94	464.67	464.64	464.60	464.52	17			
18	464.66	464.59	464.62 -	464.74	464.92	465.14	465.23	464.94	464.68	464.65	464.56	464.51	18			
19	464.63	464.60	464.64	464.74	464.90	465.10	465.18	464.92	464.67	464.65	464.57	464.51	19			
20	464.61	464.61	464.66	464.72	464.88	465.07	465.14	464.93	464.67	464.62	464.59	464.51	20			
21	464.60 -	464.61	464.82	464.66	464.91	465.06	465.08	464.95	464.67	464.59	464.59	464.50	21			
22	464.61	464.61	464.92 +	464.61	464.91	465.05	465.03	464.93	464.63 -	464.61	464.60	464.49	22			
23	464.64	464.61	464.88	464.66	464.91	465.02	465.04	464.90	464.63	464.64	464.60	464.49	23			
+ Maximum Massime	464.68	464.57	464.84	464.67	464.91	465.03	465.06	464.88	464.68	464.65	464.58	464.47	24			
25	464.71	464.55 -	464.84	464.66	464.92	465.07	465.04	464.87 -	464.70	464.64	464.52 -	464.45	25			
26	464.69	464.59	464.85	464.65	464.91	465.11	465.03	464.88	464.71	464.63	464.55	464.42	26			
- Minimum Minime	464.64	464.61	464.83	464.64	464.92	465.17	465.03	464.87 -	464.70	464.60	464.57	464.42	27			
28	464.61	464.62	464.82	464.60	464.94	465.25 +	464.99	464.87 -	464.70	464.56 -	464.58	464.43	28			
29	464.66	464.81	464.59 -	464.95	464.95	465.25 +	464.96 -	464.96 -	464.66	464.58	464.58	464.40	29			
30	464.67	464.78	464.61	464.99	464.99	465.22	464.96 -	464.89	464.64	464.60	464.60	464.40	30			
31	464.67	464.75	464.75	464.61	465.04 +	465.22	464.96 -	464.90	464.64	464.60	464.60	464.45	31			
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	464.66	464.61	464.75	464.72	464.84	465.06	465.12 +	464.94	464.72	464.63	464.58	464.51 -	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	464.77 08.	464.66 01.	464.94 22.	464.91 10.	465.06 31.	465.26 28. 29.	465.38 + 16.	465.06 10.	464.89 01.	464.70 10. 11.	464.64 09. 10.	464.60 04. 06.	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine	0.17	0.12 -	0.34	0.34	0.46	0.37	0.47 +	0.22	0.26	0.15	0.14	0.22	m			
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media		464.76		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		465.38 (16.07.)		Min.		464.38 (29.12./30.12.)		Amplitude Amplitudine		1.00	



Periode / Période / Periodo	1999 – 2001															
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	464.57 -	464.65	464.69	464.64	464.86	465.06 +	465.05	464.97	464.79	464.79	464.66	464.60	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	464.77 - 2001	465.14 1999	464.94 2001	464.91 2001	465.08 1999	465.36 2001	465.38 2001	465.22 1999	465.13 2000	465.92 + 2000	464.86 2000	464.83 1999	m ü.M. m s.m.			
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	464.30 - 1999	464.44 1999	464.53 1999	464.47 2000	464.59 1999	464.80 + 2000	464.70 2000	464.77 2000	464.60 2000	464.55 2001	464.50 2001	464.38 2001	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.31 1999	0.70 1999	0.34 2001	0.34 2001	0.49 1999	0.39 1999	0.47 2001	0.23 1999	0.31 1999	1.33 + 2000	0.22 - 2000	0.32 1999	m			
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media		464.78		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		465.92 (16.10.00)		Min.		464.30 (02.01.99/03.01.99)		Amplitude Amplitudine		1.62	



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

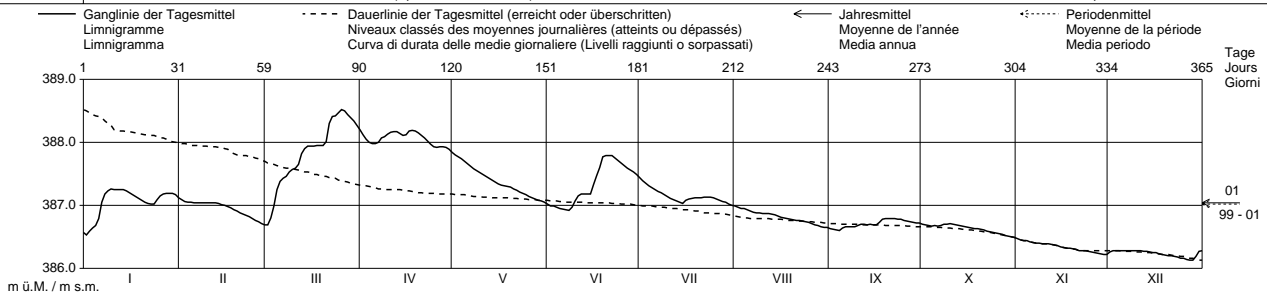
Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Muraz, Plavaux

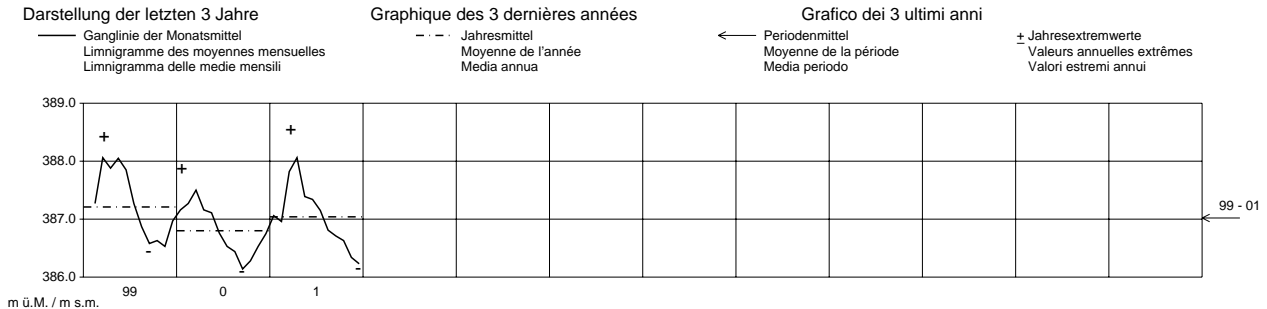
LHG 6552

Koordinaten 561 015 / 125 658 OK Terrain 390.35 m ü.M. Abstichpunkt 391.30 m ü.M.
Coordonnées 561 015 / 125 658 Altitude terrain 390.35 m s.m. Point de référence 391.30 m s.m.
Coordinate 561 015 / 125 658 Altitudine terreno 390.35 m s.m. Punta di riferimento 391.30 m s.m.

2001	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.				
1	386.57	387.12 +	386.69 -	388.20 +	387.84 +	387.02	387.44 +	386.99 +	386.63	386.70	386.47 +	386.26	1			
2	386.53 -	387.09	386.69 -	388.12	387.80	386.99	387.39	386.97	386.62	386.69	386.45	386.28 +	2			
3	386.59	387.06	386.80	388.05	387.77	386.99	387.35	386.95	386.61	386.68	386.44	386.28 +	3			
4	386.64	387.05	386.99	388.00	387.74	386.97	387.31	386.95	386.60 -	386.67	386.44	386.28 +	4			
5	386.68	387.05	387.25	387.98	387.70	386.95	387.28	386.93	386.64	386.68	386.42	386.28 +	5			
Moyennes journalières	386.79	387.04	387.38	387.98	387.66	386.94	387.25	386.91	386.66	386.67	386.41	386.28 +	6			
6	387.05	387.04	387.43	388.00	387.62	386.93	387.22	386.89	386.66	386.68	386.40	386.28 +	7			
7	387.18	387.04	387.46	388.07	387.58	386.92	387.20	386.88	386.66	386.70	386.40	386.28 +	8			
8	387.23	387.04	387.53	388.09	387.55	386.97	387.17	386.88	386.66	386.70	386.39	386.28 +	9			
9	387.26 +	387.04	387.57	388.13	387.52	387.07	387.14	386.87	386.68	386.71 +	386.39	386.28 +	10			
10	387.25	387.04	387.59	388.16	387.49	387.15	387.11	386.87	386.70	386.70	386.39	386.28 +	11			
11	387.25	387.04	387.65	388.17	387.46	387.18	387.09	386.87	386.70	386.69	386.38	386.27	12			
12	387.25	387.04	387.82	388.17	387.43	387.18	387.07	386.86	386.69	386.68	386.37	386.27	13			
13	387.25	387.04	387.90	388.14	387.40	387.18	387.05	386.85	386.70	386.67	386.36	386.26	14			
14	387.23	387.01	387.94	388.11	387.37	387.18	387.03	386.83	386.69	386.66	386.34	386.25	15			
m ü.M. m s.m.	387.20	387.00	387.94	388.12	387.34	387.33	387.08	386.81	386.69	386.65	386.33	386.25	16			
16	387.17	386.98	387.94	388.18	387.32	387.47	387.10	386.80	386.73	386.64	386.32	386.23	17			
17	387.14	386.96	387.95	388.19	387.31	387.60	387.11	386.79	386.78	386.63	386.32	386.22	18			
18	387.11	386.93	387.95	388.18	387.30	387.77	387.12	386.78	386.79 +	386.63	386.31	386.21	19			
19	387.08	386.91	387.95	388.15	387.29	387.79 +	387.12	386.77	386.79 +	386.62	386.30	386.20	20			
20	387.05	386.88	388.01	388.11	387.26	387.79 +	387.12	386.76	386.79 +	386.61	386.28	386.20	21			
21	387.03	386.86	388.30	388.07	387.24	387.79 +	387.13	386.76	386.79 +	386.59	386.28	386.19	22			
22	387.02	386.84	388.41	388.02	387.21	387.75	387.13	386.75	386.78	386.58	386.28	386.18	23			
23	387.02	386.82	388.42	387.97	387.19	387.71	387.13	386.74	386.78	386.57	386.27	386.16	24			
24	387.09	386.79	388.47	387.93	387.17	387.67	387.12	386.73	386.76	386.56	386.26	386.16	25			
25	387.15	386.76	388.52 +	387.92	387.14	387.63	387.10	386.71	386.75	386.55	386.25	386.14	26			
26	387.18	386.74	388.50	387.93	387.12	387.59	387.08	386.69	386.74	386.54	386.24	386.13	27			
27	387.19	386.71 -	388.44	387.93	387.10	387.56	387.06	386.68	386.73	386.52	386.23	386.13	28			
28	387.19	386.71 -	388.39	387.92	387.08	387.53	387.05	386.66	386.72	386.51	386.22 -	386.19	29			
29	387.19	386.71 -	388.34	387.89 -	387.07	387.49	387.02	386.65 -	386.72	386.50	386.22 -	386.27	30			
30	387.17	386.71 -	388.27	387.89 -	387.05 -	387.49	387.00 -	386.65 -	386.72	386.49 -	386.22 -	386.28 +	31			
31	387.17	386.71 -	388.27	387.89 -	387.05 -	387.49	387.00 -	386.65 -	386.72	386.49 -	386.22 -	386.28 +	31			
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	387.06	386.96	387.82	388.06 +	387.39	387.34	387.15	386.81	386.71	386.63	386.34	386.23 -	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	387.26 10. 11.	387.16 01.	388.52 + 26. 27.	388.25 01.	387.87 01.	387.80 20. 21.	387.46 01.	387.00 01.	386.80 20.	386.72 01.	386.49 01.	386.29 03. 07.	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine	0.74	0.46	1.85 +	0.37	0.83	0.88	0.46	0.35	0.20	0.23	0.27	0.16 -	m			
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media		387.04		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		388.52 (26.03./27.03.)		Min.		386.13 (28.12./29.12.)		Amplitude Amplitudine		2.39	



Periode / Période / Periodo	1999 – 2001															
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	386.92	387.17	387.79 +	387.70	387.52	387.32	386.98	386.71	386.48	386.51	386.47 -	386.65	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	387.84 2000	388.29 2001	388.52 + 2001	388.25 2001	388.30 1999	388.00 1999	387.62 1999	387.00 2001	386.80 1999/2001	386.76 - 1999	386.83 2000	387.87 1999	m ü.M. m s.m.			
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	386.42 1999	386.70 2001	386.67 2001	387.08 + 2000	386.88 2000	386.53 2000	386.45 2000	386.25 2000	386.07 - 2000	386.09 2000	386.22 2001	386.13 2001	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	1.15 2000	1.41 1999	1.85 + 2001	0.42 1999	0.83 2001	0.88 2001	0.68 1999	0.35 - 2001	0.38 1999	0.38 2000	0.47 2000	1.34 1999	m			
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media		387.02		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		388.52 (26.03.01/27.03.01)		Min.		386.07 (20.09.00/21.09.00)		Amplitude Amplitudine		2.45	



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

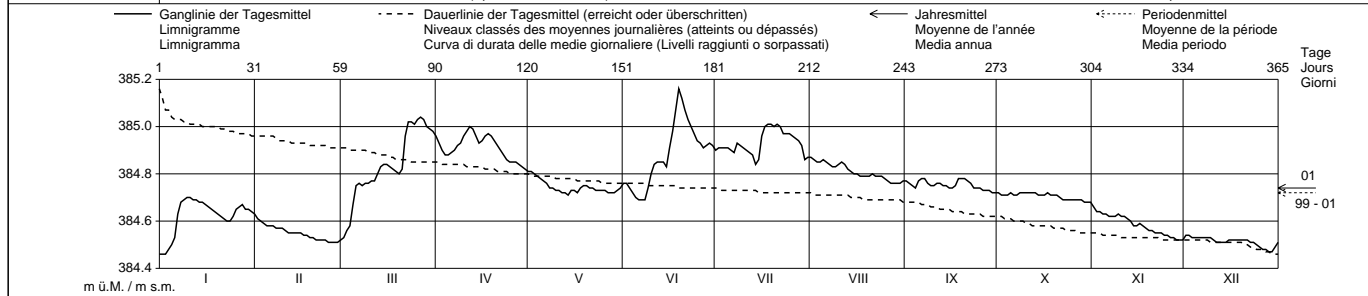
Rhône, eau souterraine - Muraz, Rideau des Iles

LHG 6553

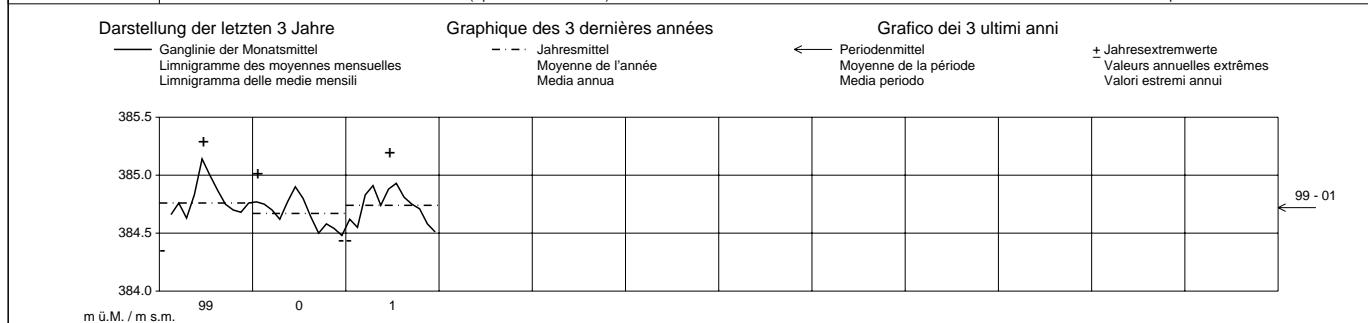
Koordinaten 561 962 / 126 485 OK Terrain 386.55 m ü.M. Abstichpunkt 387.57 m ü.M.
Coordonnées 561 962 / 126 485 Altitude terrain 386.55 m s.m. Point de référence 387.57 m s.m.
Coordinate 561 962 / 126 485 Altitudine terreno 386.55 m s.m. Punta di riferimento 387.57 m s.m.

2001	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	384.46 -	384.63 +	384.52 -	384.96	384.81 +	384.76	384.90	384.87 +	384.77	384.72 +	384.66 +	384.54 +	1
Tagesmittel	384.46 -	384.61	384.53	384.93	384.81 +	384.76	384.91	384.86	384.77	384.71	384.64	384.54 +	2
3	384.46 -	384.60	384.56	384.90	384.80	384.74	384.91	384.85	384.75	384.71	384.64	384.53	3
4	384.48	384.59	384.58	384.88	384.79	384.72	384.91	384.85	384.74	384.71	384.63	384.53	4
Moyennes journalières	384.50	384.58	384.67	384.88	384.78	384.70	384.91	384.86	384.77	384.72 +	384.63	384.53	5
6	384.53	384.58	384.75	384.89	384.77	384.69 -	384.90	384.85	384.78 +	384.71	384.62	384.53	6
7	384.63	384.58	384.76	384.90	384.76	384.69 -	384.89	384.84	384.78 +	384.71	384.62	384.53	7
8	384.68	384.57	384.75	384.92	384.74	384.69 -	384.93	384.83	384.76	384.72 +	384.62	384.53	8
9	384.69	384.57	384.76	384.93	384.74	384.74	384.92	384.83	384.75	384.72 +	384.63	384.53	9
10	384.70 +	384.57	384.76	384.96	384.73	384.80	384.91	384.84	384.75	384.72 +	384.62	384.52	10
11	384.70 +	384.56	384.77	384.98	384.73	384.84	384.90	384.85	384.76	384.72 +	384.62	384.51	11
12	384.69	384.55	384.77	385.00 +	384.72	384.85	384.89	384.84	384.76	384.72 +	384.61	384.51	12
13	384.69	384.55	384.80	384.99	384.72	384.85	384.88	384.82	384.75	384.72 +	384.60	384.51	13
14	384.68	384.55	384.83	384.96	384.71	384.85	384.84	384.81	384.75	384.71	384.58	384.51	14
m ü.M. m s.m.	384.68	384.55	384.84	384.93	384.73	384.83	384.86	384.80	384.74	384.71	384.58	384.52	15
16	384.67	384.55	384.84	384.94	384.73	384.91	384.96	384.80	384.74	384.71	384.59	384.52	16
17	384.66	384.54	384.83	384.96	384.72	384.98	385.00	384.79	384.75	384.72 +	384.58	384.52	17
18	384.65	384.54	384.82	384.97	384.74	385.07	385.01 +	384.79	384.78 +	384.71	384.57	384.52	18
19	384.64	384.53	384.81	384.96	384.75	385.16 +	385.01 +	384.79	384.78 +	384.71	384.56	384.52	19
20	384.63	384.53	384.80	384.94	384.75	385.12	385.00	384.79	384.78 +	384.71	384.56	384.52	20
21	384.62	384.52	384.82	384.92	384.74	385.07	385.01 +	384.80	384.77	384.70	384.55	384.52	21
22	384.61	384.52	384.96	384.90	384.74	385.03	385.00	384.79	384.76	384.69	384.55	384.51	22
23	384.60	384.52	385.02	384.88	384.73	385.00	384.97	384.79	384.74	384.69	384.55	384.51	23
+ Maximum Massime	384.60	384.52	385.02	384.86	384.73	384.97	384.97	384.79	384.74	384.69	384.54	384.50	24
25	384.62	384.51 -	385.01	384.85	384.73	384.94	384.97	384.78	384.74	384.69	384.54	384.49	25
- Minimum Minime	384.65	384.51 -	385.03	384.85	384.73	384.93	384.96	384.77	384.73	384.69	384.53	384.48	26
27	384.66	384.51 -	385.04 +	384.85	384.72	384.91	384.95	384.76 -	384.73	384.69	384.53	384.48	27
28	384.67	384.51 -	385.03	384.84	384.72	384.92	384.94	384.76 -	384.73	384.69	384.52 -	384.47 -	28
29	384.65	385.00	384.83	384.72	384.93	384.92	384.92	384.76 -	384.72 -	384.68 -	384.52 -	384.47 -	29
30	384.65	384.99	384.82 -	384.73	384.92	384.86	384.76 -	384.72 -	384.68 -	384.52 -	384.49	384.49	30
31	384.64	384.98	384.74	384.92	384.87	384.87	384.77	384.77	384.68 -	384.68 -	384.51	384.51	31

Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	384.62	384.55	384.83	384.91	384.74	384.88	384.93 +	384.81	384.75	384.71	384.58	384.51 -	m ü.M. m s.m.	
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	384.70 10. 11.	384.64 01.	385.04 26. 27.	385.01 12.	384.81 01. 02.	385.18 + 19.	385.02 21.	384.88 01.	384.79 19.	384.72 16. 17.	384.68 01.	384.55 01.	m ü.M. m s.m.	
Amplitude Amplitudine	0.28	0.13	0.53 +	0.20	0.11	0.50	0.21	0.12	0.07	0.04 -	0.16	0.08	m	
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media		384.74		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		385.18 (19.06.)		Min.		384.42 (01.01.)		Amplitude Amplitudine	0.76



Periode / Période / Periodo	1999 - 2001													
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	384.59	384.65	384.76	384.72	384.78	384.97 +	384.91	384.77	384.67	384.66	384.60	384.58 -	m ü.M. m s.m.	
Maximum / Massime (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	384.72 - 1999	385.01 1999	m ü.M. m s.m.	
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	384.34 - 1999	384.50 1999	384.51 2001	384.57 2000	384.63 1999	384.68 2001	384.72 + 2000	384.57 2000	384.45 2000	384.45 2000	384.50 2000	384.42 2000	m ü.M. m s.m.	
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.33 2000	0.57 + 1999	0.53 2001	0.20 2001	0.36 1999	0.50 2001	0.29 1999	0.18 1999	0.21 1999	0.32 2000	0.16 - 2001	0.38 1999	m	
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media		384.72		Max. (Spitze / Pointe / Punta)		385.28 (15.06.99)		Min.		384.34 (07.01.99/08.01.99)		Amplitude Amplitudine	0.94



Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhône, eau souterraine - Aigle, Raffinerie

LHG 6554

Koordinaten 562 403 / 127 225 OK Terrain 385.95 m ü.M. Abstichpunkt 387.15 m ü.M.
Coordonnées 562 403 / 127 225 Altitude terrain 385.95 m s.m. Point de référence 387.15 m s.m.
Coordinate 562 403 / 127 225 Altitudine terreno 385.95 m s.m. Punta di riferimento 387.15 m s.m.

2001	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avr. Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juil. Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.			
1	383.98	384.19 +	384.05	384.56	384.42 +	384.24	384.48	384.39 +	384.19	384.16 +	384.05 +	383.97	1		
2	383.97 -	384.18	384.04 -	384.53	384.41	384.24	384.46	384.35	384.19	384.15	384.04	383.98	2		
3	383.99	384.18	384.07	384.52	384.40	384.24	384.47	384.35	384.20	384.15	384.04	383.98	3		
4	384.01	384.17	384.10	384.50	384.39	384.24	384.46	384.35	384.20	384.15	384.04	383.98	4		
5	384.02	384.17	384.20	384.49	384.38	384.23 -	384.46	384.34	384.21	384.15	384.04	383.98	5		
Moyennes journalières	384.05	384.17	384.25	384.50	384.36	384.23 -	384.45	384.35	384.22	384.15	384.04	383.98	6		
6	384.14	384.17	384.27	384.51	384.35	384.23 -	384.43	384.34	384.23	384.15	384.04	383.98	7		
7	384.18	384.18	384.28	384.54	384.34	384.23 -	384.43	384.33	384.22	384.15	384.03	383.99 +	8		
8	384.20	384.17	384.29	384.55	384.33	384.29	384.43	384.33	384.21	384.15	384.03	383.99 +	9		
9	384.22	384.17	384.30	384.57	384.32	384.33	384.43	384.34	384.21	384.15	384.04	383.99 +	10		
10	384.23 +	384.16	384.31	384.62	384.32	384.38	384.42	384.34	384.21	384.15	384.04	383.99 +	11		
11	384.23 +	384.16	384.32	384.65 +	384.31	384.40	384.41	384.34	384.21	384.15	384.04	383.99 +	12		
12	384.22	384.15	384.34	384.64	384.31	384.40	384.39	384.33	384.20	384.15	384.03	383.98	13		
13	384.22	384.14	384.38	384.60	384.28	384.40	384.38	384.32	384.20	384.15	384.03	383.97	14		
14	384.22	384.13	384.39	384.58	384.27	384.40	384.37	384.31	384.19	384.14	384.02	383.98	15		
m ü.M. m s.m.	384.21	384.13	384.40	384.58	384.27	384.47	384.48	384.28	384.20	384.13	384.02	383.98	16		
16	384.21	384.12	384.40	384.61	384.27	384.52	384.27	384.27	384.21	384.13	384.02	383.97	17		
17	384.20	384.11	384.40	384.62	384.28	384.63	384.52	384.27	384.23	384.13	384.02	383.96	18		
18	384.19	384.10	384.39	384.60	384.29	384.72 +	384.53	384.26	384.24 +	384.12	384.01	383.96	19		
19	384.18	384.09	384.40	384.58	384.29	384.72 +	384.53	384.26	384.23	384.12	384.01	383.95	20		
20	384.16	384.08	384.41	384.55	384.29	384.69	384.55 +	384.26	384.23	384.11	384.01	383.95	21		
21	384.16	384.08	384.54	384.53	384.28	384.65	384.54	384.26	384.22	384.10	384.01	383.95	22		
22	384.15	384.08	384.61	384.51	384.28	384.61	384.52	384.26	384.21	384.10	384.00	383.94	23		
23	384.15	384.08	384.62	384.49	384.27	384.58	384.50	384.25	384.20	384.09	384.00	383.94	24		
24	384.15	384.08	384.63	384.47	384.26	384.55	384.47	384.24	384.20	384.09	384.00	383.93	25		
25	384.17	384.08	384.66	384.47	384.26	384.53	384.45	384.24	384.20	384.09	384.00	383.92	26		
26	384.19	384.07	384.67 +	384.48	384.26	384.51	384.44	384.23	384.20	384.09	383.99 -	383.92	27		
27	384.20	384.06 -	384.65	384.48	384.25	384.50	384.44	384.22	384.19	384.08	383.99 -	383.91 -	28		
28	384.20	384.06 -	384.65	384.47	384.25	384.51	384.43	384.21 -	384.18 -	384.07 -	383.99 -	383.91 -	29		
29	384.20	384.06 -	384.62	384.47	384.25	384.51	384.43	384.21 -	384.18 -	384.07 -	383.99 -	383.92	30		
30	384.20	384.06 -	384.62	384.45 -	384.25	384.51	384.42	384.21 -	384.18 -	384.07 -	383.99 -	383.92	31		
31	384.20	384.06 -	384.60	384.45 -	384.24 -	384.51	384.41	384.21 -	384.18 -	384.07 -	383.99 -	383.94	31		
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	384.15	384.13	384.39	384.54 +	384.31	384.44	384.46	384.29	384.21	384.12	384.02	383.96 -	m ü.M. m s.m.		
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	384.23 12. 14.	384.22 01.	384.67 26. 27.	384.66 12. 13.	384.44 01.	384.73 + 19. 20.	384.55 21. 22.	384.40 01.	384.24 19. 20.	384.18 01.	384.06 01.	383.99 - 12. 13.	m ü.M. m s.m.		
Amplitude Amplitudine	0.26	0.16	0.63 +	0.21	0.21	0.50	0.18	0.21	0.06 -	0.12	0.08	0.08	m		
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media		384.25			Max. (Spitze / Pointe / Punta)		384.73 (19.06./20.06.)		Min.		383.91 (29.12./30.12.)		Amplitude Amplitudine	0.82
<p>— Ganglinie der Tagesmittel Limnigramme - - - - - Dauerlinie der Tagesmittel (erreicht oder überschritten) Niveaux classés des moyennes journalières (atteints ou dépassés) Curva di durata delle medie giornaliere (Livelli raggiunti o sorpassati)</p> <p>← Jahresmittel Moyenne de l'année Media annua</p> <p>⋯⋯⋯ Periodenmittel Moyenne de la période Media periodo</p> <p>Tage Jours Giorni</p> <p>m ü.M. / m s.m.</p>															

Periode / Période / Periodo	1999 – 2001														
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili	384.10	384.15	384.33	384.25	384.24	384.45 +	384.38	384.27	384.16	384.14	384.06	384.04 -	m ü.M. m s.m.		
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	384.45 2000	384.56 1999	384.67 2001	384.66 2001	384.48 1999	384.98 + 1999	384.66 1999	384.58 1999	384.45 1999	384.34 1999	384.14 - 2000	384.36 1999	m ü.M. m s.m.		
Minimum / Minime Jahr / Année / Anno	383.81 - 1999	383.93 1999	384.04 2001	384.04 1999	384.06 1999	384.12 + 2000	384.11 2000	384.01 2000	383.92 2000	383.92 2000	383.98 2001	383.91 2001	m ü.M. m s.m.		
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno	0.30 2000	0.63 + 1999	0.63 + 2001	0.21 2001	0.42 1999	0.50 2001	0.28 1999	0.26 1999	0.24 1999	0.26 2000	0.08 - 2001	0.36 1999	m		
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media		384.22			Max. (Spitze / Pointe / Punta)		384.98 (14.06.99/15.06.99)		Min.		383.81 (08.01.99)		Amplitude Amplitudine	1.17
<p>Darstellung der letzten 3 Jahre Graphique des 3 dernières années Grafico dei 3 ultimi anni</p> <p>— Ganglinie der Monatsmittel Limnigramme des moyennes mensuelles Limnigramma delle medie mensili</p> <p>- - - - - Jahresmittel Moyenne de l'année Media annua</p> <p>← Periodenmittel Moyenne de la période Media periodo</p> <p>+ Jahresextremwerte Valeurs annuelles extrêmes Valori estremi annui</p> <p>m ü.M. / m s.m.</p>															

Les amplitudes sont calculées à partir des valeurs extrêmes.

Seite 112 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 112 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Dritter Teil

Abflüsse

Troisième partie

Débits

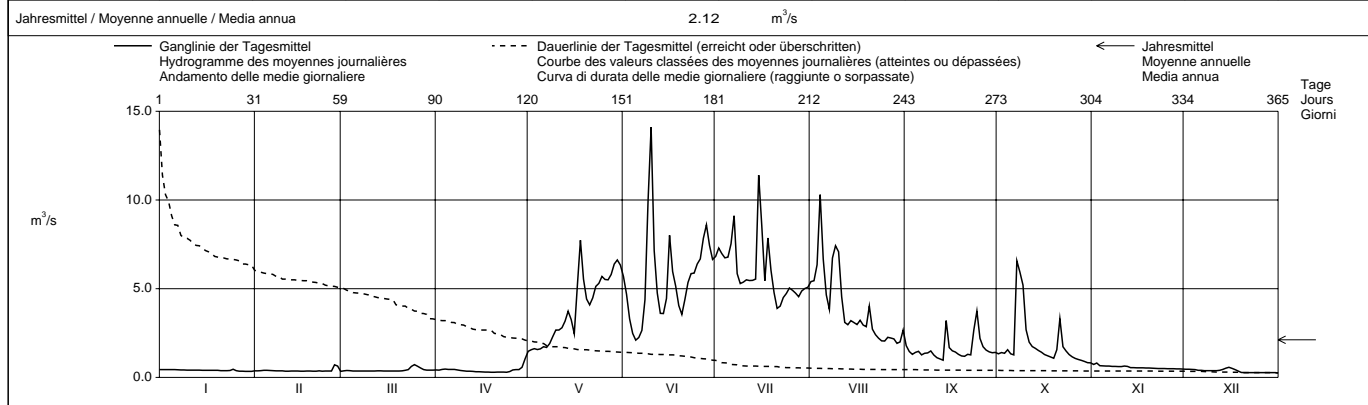
Terza parte

Deflussi

Abfluss Débit Portata	Somvixer Rhein - Somvix, Encardens				LHG 2430			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	718 810 / 167 690	Höhe Altitude Altitudine	1490	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	21.80	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2450	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.70	%

2001	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	0.44	0.37	0.34	0.42	1.47	5.69	6.82	5.40	1.79	1.33	0.73	0.46	1
2	0.44	0.37	0.37	0.41	1.56	4.69	7.29	5.45	1.46	1.40	0.81	0.46	2
3	0.44	0.38	0.39	0.45	1.62	3.30	6.98	6.35	1.30	1.36	0.66	0.45	3
4	0.44	0.40	0.38	0.47	1.57	2.48	6.74	10.3	1.41	1.56	0.65	0.44	4
5	0.44	0.40	0.36	0.45	1.61	2.10	6.78	6.68	1.47	1.33	0.64	0.40	5
6	0.44	0.39	0.36	0.45	1.73	2.25	7.53	4.65	1.27	1.27	0.64	0.40	6
7	0.43	0.38	0.36	0.45	1.69	2.65	9.11	3.84	1.36	6.57	0.62	0.38	7
8	0.42	0.37	0.36	0.42	1.91	4.38	5.85	6.73	1.38	5.93	0.62	0.38	8
9	0.42	0.37	0.36	0.39	2.30	9.92	5.29	7.42	1.49	5.20	0.61	0.38	9
10	0.41	0.37	0.36	0.37	2.67	14.1	5.37	7.08	1.26	2.69	0.61	0.38	10
11	0.41	0.35	0.36	0.35	2.67	7.15	5.50	4.55	1.11	1.99	0.64	0.38	11
12	0.41	0.35	0.36	0.35	2.80	4.76	5.46	3.10	1.04	1.74	0.62	0.40	12
13	0.41	0.36	0.37	0.34	3.17	3.61	5.47	2.97	0.97	1.64	0.55	0.45	13
14	0.41	0.36	0.37	0.32	3.73	3.60	5.54	3.20	3.20	1.52	0.55	0.52	14
15	0.40	0.36	0.36	0.32	3.26	4.45	11.4	3.09	1.68	1.42	0.54	0.57	15
16	0.40	0.35	0.36	0.31	2.46	8.01	8.57	2.98	1.50	1.29	0.54	0.51	16
17	0.40	0.35	0.36	0.30	5.16	5.97	5.45	3.22	1.43	1.22	0.54	0.44	17
18	0.40	0.36	0.36	0.30	7.73	5.14	7.86	2.95	1.30	1.15	0.53	0.36	18
19	0.40	0.36	0.36	0.29	5.54	4.05	6.04	2.86	1.21	1.08	0.53	0.28	19
20	0.40	0.35	0.36	0.29	4.42	3.55	4.78	4.02	1.19	1.56	0.52	0.27	20
21	0.38	0.35	0.37	0.30	4.09	4.40	2.72	1.30	3.31	3.31	0.51	0.27	21
22	0.38	0.37	0.40	0.30	4.48	5.35	4.02	2.41	1.27	1.73	0.50	0.27	22
23	0.38	0.35	0.44	0.30	5.13	5.85	4.50	2.21	2.67	1.49	0.50	0.27	23
24	0.39	0.36	0.62	0.29	5.30	5.88	4.73	2.06	3.74	1.29	0.50	0.27	24
25	0.46	0.36	0.72	0.33	5.69	6.39	5.04	2.05	2.20	1.16	0.49	0.27	25
26	0.38	0.36	0.63	0.42	5.52	6.68	4.91	2.26	1.73	1.07	0.49	0.27	26
27	0.35	0.71	0.53	0.44	5.50	7.84	4.75	2.22	1.54	1.01	0.49	0.27	27
28	0.35	0.64	0.44	0.44	5.80	8.60	4.55	2.17	1.44	0.96	0.48	0.27	28
29	0.34		0.41	0.57	6.39	7.44	4.87	1.92	1.39	0.90	0.48	0.27	29
30	0.34		0.41	1.05	6.62	6.65	5.01	2.00	1.41	0.83	0.47	0.27	30
31	0.34		0.41		6.33		5.08	2.67		0.82		0.25	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.40	0.39	0.41	0.40	3.87	5.56	5.97	3.92	1.58	1.87	0.57	0.36	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 25.	1.20 27.	0.80 25.	1.60 30.	8.40 18.	17.0 10.	16.9 18.	16.6 8.	6.00 24.	13.2 7.	1.20 2.	0.60 14.,15.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.12 m ³ /s												



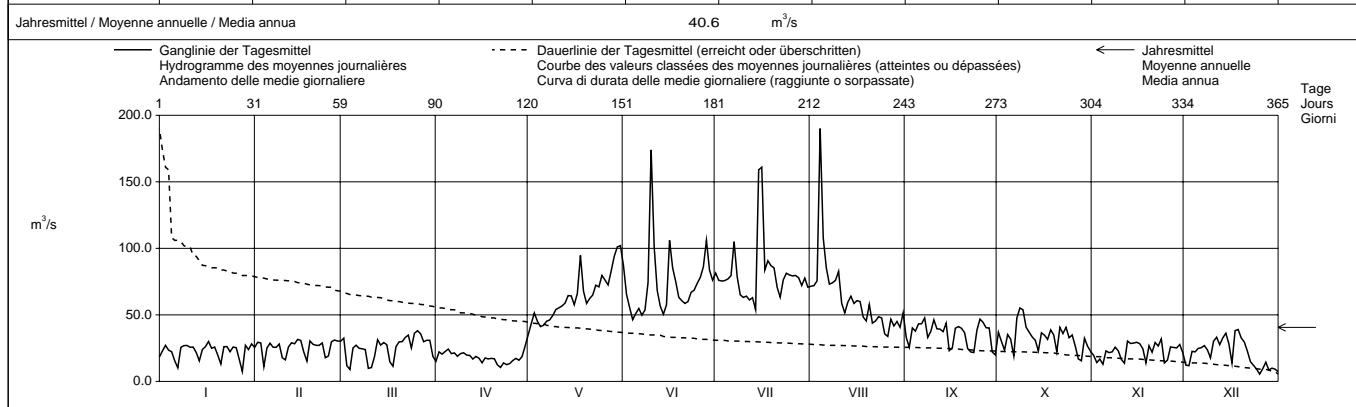
Periode / Période / Periodo	1978 - 2001 (24 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.24	0.22	0.23	0.36	2.23	4.44	4.18	2.25	1.72	1.27	0.48	0.30	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.50 1999	1.20 2001	1.00 1981	5.10 1998	22.0 1993	29.0 1982	88.5 1987	68.5 1985	42.0 1982	21.0 1993	9.90 1997	2.50 1989	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne jour. / Media giornal.)	0.13 1979	0.13 1980,1981	0.13 1980,1981	0.12 1979	0.14 1979	0.61 1984	1.38 1982	0.59 1989	0.41 1989,1990	0.24 1985	0.13 1978	0.14 1978	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.12 (2001)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.50 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite 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	
2001	14.1	10.3	8.60	7.86	6.98	5.85	5.20	4.48	3.26	2.26	1.57	1.33	m ³ /s
1978 - 2001	11.2	8.70	7.41	6.78	5.78	4.50	3.37	2.47	1.93	1.49	1.12	0.77	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.96	0.55	0.46	0.42	0.40	0.37	0.36	0.35	0.30	0.27	0.27	0.25	m ³ /s
1978 - 2001	0.55	0.41	0.33	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.16	0.14	0.13	0.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vorderrhein (Rein anteriur) - Ilanz (Glion)				LHG 2033			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	735 000 / 182 030	Höhe Altitude Altitudine	693.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	776.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2020	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.80	%

2001	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	18.3	25.5	30.3	15.1	35.0	87.2	81.4	71.5	33.1	36.9	19.5	12.2	1
2	22.9	29.4	32.5	22.2	43.4	65.3	76.0	72.0	25.7	30.0	14.2	11.8	2
3	27.1	28.9	11.8	20.5	51.4	55.6	75.4	75.6	40.2	23.5	16.8	22.6	3
4	23.5	11.1	8.95	22.5	45.2	46.4	75.8	190	37.8	35.2	12.9	22.2	4
5	22.3	25.0	25.1	24.3	41.2	51.0	77.0	108	43.2	31.6	22.9	24.8	5
6	15.5	28.7	27.2	20.9	42.2	54.8	79.5	85.4	43.3	43.3	21.6	25.3	6
7	10.2	25.7	24.9	21.4	45.2	49.8	105	73.1	47.7	47.7	22.2	26.9	7
8	25.6	25.6	24.5	18.9	46.2	53.6	78.7	74.1	33.1	55.2	25.7	23.7	8
9	26.9	28.1	23.9	20.9	49.5	74.2	65.1	76.0	37.5	53.8	23.0	17.7	9
10	27.0	17.8	9.79	21.5	54.0	174	63.1	82.7	46.3	40.8	16.5	30.2	10
11	25.7	16.2	10.4	19.8	55.3	101	64.1	58.8	39.5	37.0	13.7	33.2	11
12	25.8	25.9	18.6	19.5	56.7	68.1	61.2	51.5	39.3	33.4	30.3	27.6	12
13	21.7	29.0	31.3	16.8	58.8	56.4	62.9	59.5	37.4	30.9	28.5	32.7	13
14	15.5	28.3	27.3	18.8	64.5	50.5	53.9	64.0	43.7	22.9	28.8	36.2	14
m ³ /s	24.0	31.6	29.2	17.4	64.3	57.5	159	58.6	23.1	36.5	29.4	28.1	15
16	26.1	30.8	27.6	14.0	57.7	106	161	60.7	25.2	34.7	28.3	13.7	16
17	30.0	22.0	14.7	17.6	66.1	85.4	83.7	60.0	40.0	31.6	24.5	38.2	17
18	24.9	15.3	11.4	16.9	94.7	75.1	90.7	48.4	41.2	38.7	13.9	39.0	18
19	25.8	30.4	26.2	17.3	67.8	63.2	87.0	45.5	39.9	34.9	26.8	32.7	19
20	19.8	27.9	29.7	17.0	58.6	60.6	85.3	57.8	36.6	22.3	21.9	29.6	20
21	13.1	27.1	29.9	12.4	62.3	58.6	70.8	43.8	24.7	40.5	29.2	22.8	21
22	26.1	27.1	33.0	10.5	64.9	60.0	63.3	45.4	22.1	36.0	26.6	14.8	22
23	26.2	28.9	34.8	13.9	72.3	66.9	76.3	48.6	21.9	40.6	31.9	12.1	23
+ Maximum	22.3	17.8	25.2	12.6	71.0	68.6	81.3	47.7	38.4	32.8	13.9	9.24	24
Massimo	25.8	19.1	36.2	13.4	79.6	73.7	80.0	35.7	46.8	34.9	16.0	5.50	25
- Minimum	25.4	29.8	38.1	15.7	76.2	78.1	79.3	33.8	44.4	26.6	25.9	9.50	26
Minimo	16.5	31.1	35.8	17.3	72.5	86.1	79.6	46.7	40.3	16.9	25.5	14.4	27
28	7.51	30.3	29.8	15.9	82.9	106	77.9	41.7	40.2	15.5	25.2	8.53	28
29	27.1		30.9	18.6	94.0	83.7	72.1	45.0	22.1	32.4	27.7	9.97	29
30	23.9		30.9	26.5	101	76.1	77.6	40.7	19.9	26.5	21.5	9.23	30
31	28.2		18.8		102		70.8	51.5		22.5		7.34	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	22.6	25.5	25.4	18.0	63.8	73.1	81.1	63.0	35.8	33.0	22.8	21.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	52.0 8.	54.0 20.	64.0 25.	58.0 18.	120 29.	230 10.	390 15.	410 4.	74.0 25.	110 7.	59.0 22.	61.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	40.6 m ³ /s												



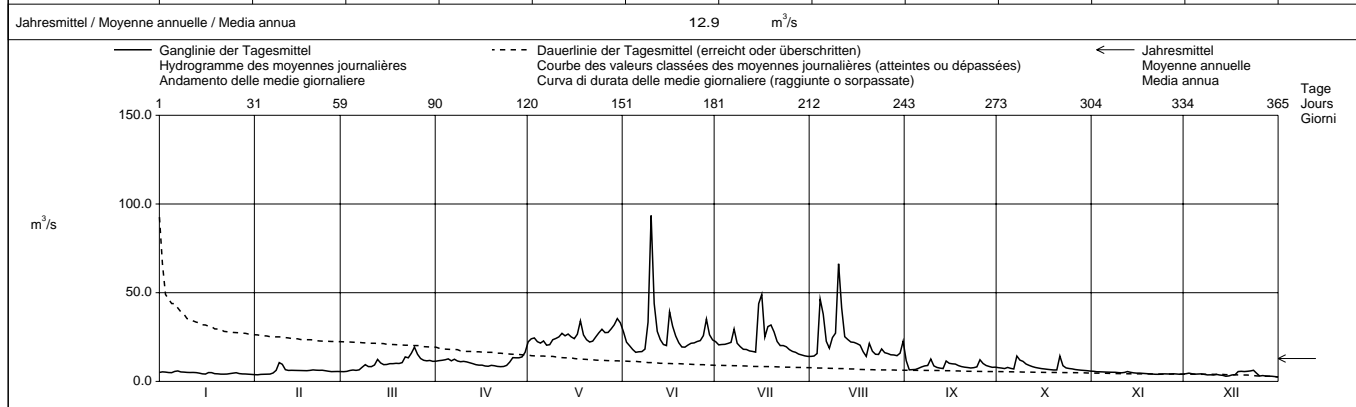
Periode / Période / Periodo	1962 – 2001 (40 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.0	16.0	17.2	23.0	48.6	69.5	63.3	43.6	36.1	27.4	20.6	16.7	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	71.0 1997	82.0 1990	165 1981	110 1981	225 1965	400 1963, 1987	875 1987	550 1962	530 1993	450 1993	170 1968	125 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.77 1963	0.72 1963	0.88 1963	3.44 1996	8.55 1976	19.9 1976	14.6 1976	10.7 1976	8.92 1971	5.12 1971	3.68 1962	2.26 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	45.4 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				33.3 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	20.7 (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	
2001	190	161	106	102	85.4	77.0	71.0	62.9	55.6	46.3	40.2	35.0	m ³ /s
1962 - 2001	170	127	110	100	83.6	67.8	57.4	49.6	43.0	36.7	31.6	28.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	30.9	28.8	26.6	25.2	22.6	21.4	17.8	15.5	12.2	9.97	8.53	5.50	m ³ /s
1962 - 2001	25.2	22.6	20.3	18.0	15.7	13.9	12.1	10.1	7.82	6.40	4.76	1.77	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 und 1914 - 1961 bestimmt.
Durchschnittliche Abflüsse dieser Perioden : 1894 - 1905 : 34,5 m³/s, 1914 - 1961 : 36,2 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Glenner (Glogn) - Castrisch	LHG 2498
Koordinaten Coordonnées Coordinate	735 330 / 181 790	Höhe Altitude Altitudine
		696.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		382.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		%

2001	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	5.06	3.80	5.54	11.4	22.3	28.0	22.4	14.1	11.7	7.74	5.71	4.32	1
2	5.38	3.73	5.49	11.7	24.0	22.1	20.6	14.3	6.52	7.53	5.44	4.66	2
3	5.25	3.96	5.66	11.9	24.5	20.1	20.8	15.7	6.63	7.24	5.42	4.30	3
4	5.00	4.02	6.16	12.2	22.4	18.0	20.9	46.4	6.73	7.87	5.35	4.08	4
5	4.92	4.07	6.43	12.7	21.6	16.4	21.4	37.9	7.38	7.35	5.26	4.17	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	5.63	4.13	6.22	11.6	22.8	16.7	22.0	22.6	8.15	7.00	5.20	4.26	6
Media giornaliera	5.90	4.74	6.51	12.5	20.4	16.8	29.5	18.7	8.73	14.3	5.16	3.99	7
+ Maximum	5.33	6.25	8.02	11.5	20.7	18.2	21.5	24.7	8.98	12.0	5.14	3.66	8
- Minimum	5.24	10.6	9.44	11.1	23.5	33.4	19.6	27.2	12.6	11.3	4.96	3.72	9
Massimo	5.08	9.64	8.36	11.3	24.2	93.5	18.1	66.3	8.74	9.79	4.84	3.60	10
Minimo	5.02	6.61	8.33	11.0	25.1	43.9	18.0	41.4	7.88	9.03	5.04	3.95	11
	5.05	6.19	9.26	10.5	27.1	28.2	17.2	25.2	7.49	8.37	5.56	3.60	12
	4.95	6.26	12.4	10.0	25.7	23.5	16.9	23.6	7.23	7.87	5.12	3.41	13
	4.66	6.21	10.4	9.43	26.7	20.8	16.5	22.2	11.5	7.53	4.82	2.90	14
m ³ /s	4.26	6.17	9.44	9.16	25.1	20.2	43.8	22.0	10.2	7.22	4.66	3.10	15
	4.14	6.13	9.54	9.17	24.1	39.2	49.0	21.3	9.91	7.02	4.67	3.64	16
	4.98	6.08	10.0	8.68	26.6	31.1	25.0	20.4	9.76	6.80	4.53	3.77	17
	4.94	6.04	10.0	8.53	34.1	25.6	30.9	16.7	8.91	6.61	4.40	5.55	18
	4.36	6.21	10.2	9.05	26.2	21.8	31.8	14.1	8.35	6.44	4.28	5.69	19
	4.27	6.48	10.1	8.84	23.5	19.4	27.9	21.4	8.02	6.46	4.16	5.55	20
	4.10	6.33	10.6	8.45	22.2	19.3	22.5	17.0	7.82	14.3	4.02	5.69	21
	4.09	6.25	13.8	8.31	22.7	20.5	20.2	15.3	7.56	8.86	4.00	5.90	22
	4.14	6.30	13.3	8.41	25.1	21.5	20.2	15.2	7.75	7.61	4.06	6.28	23
+ Maximum	4.41	6.03	15.9	9.03	27.4	21.7	19.5	18.3	8.20	7.27	4.26	4.59	24
Massimo	4.66	5.74	19.3	10.9	29.4	22.5	17.9	16.2	12.2	7.06	4.20	3.04	25
- Minimum	4.89	5.51	15.3	13.4	27.5	23.0	16.9	15.7	10.1	6.70	4.18	3.29	26
Minimo	4.41	5.56	12.9	13.3	27.6	25.8	16.4	15.0	8.97	6.48	4.29	3.03	27
	4.22	5.60	11.9	13.3	29.6	35.1	15.4	14.9	8.42	6.31	4.17	2.94	28
	4.18	11.6	13.8	13.8	31.9	26.3	14.9	14.5	7.94	6.17	4.02	2.90	29
	4.06	11.8	16.4	16.4	35.4	23.4	14.4	15.9	8.04	6.02	4.10	2.70	30
	3.94	11.3			33.0		14.1	22.6		5.79		2.47	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.73	5.88	10.2	10.9	25.9	26.5	22.1	22.5	8.75	8.00	4.70	4.02	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.70 6.	11.3 9.	24.0 25.	22.0 30.	43.0 30.	145 10.	125 15.	125 5.	21.0 1.	41.0 7.	6.20 12.	6.80 18.,23.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.9 m ³ /s												



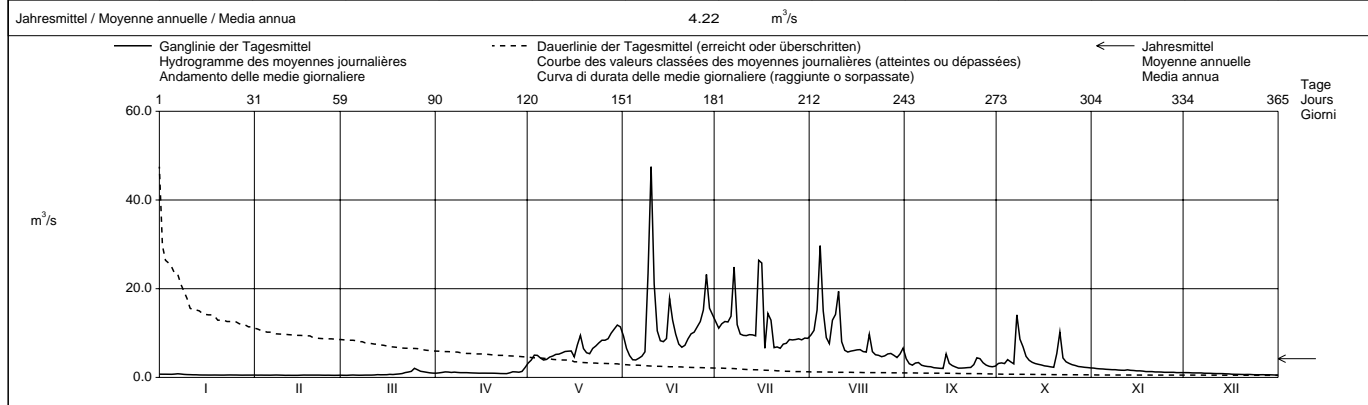
Periode / Période / Periodo	1989 - 2001 (13 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.71	3.36	5.55	8.75	18.4	20.0	14.4	9.93	10.8	10.2	6.49	4.56	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.6 1990	30.0 1990	24.0 1991,2001	62.0 1992	76.0 1993	215 1991	125 2001	180 1994	380 1999	310 1993	52.0 1997	26.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.73 1995	1.71 1989	1.63 1996	2.06 1996	5.88 1991	5.75 1996	6.65 1990	3.76 1991	2.85 1991	3.45 1989,1990	1.11 1989	1.25 1990	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	13.7 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				9.71 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
													7.32 (1996) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	93.5	49.0	43.8	37.9	30.9	25.6	22.6	21.4	19.3	15.7	12.7	10.6	m ³ /s
1989 - 2001	59.6	44.6	34.7	31.1	25.4	19.8	16.4	14.2	12.6	10.5	9.05	7.84	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	9.05	8.02	6.80	6.19	5.54	5.04	4.53	4.16	3.94	3.41	2.90	2.47	m ³ /s
1989 - 2001	6.93	6.17	5.52	4.79	4.16	3.75	3.45	2.99	2.57	2.07	1.82	1.46	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Hinterrhein (Rein Posterior) - Hinterrhein				LHG 2224			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	735 480 / 154 680	Höhe Altitude Altitudine	1584	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	53.70	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2360	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	17.20	%

2001	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	0.73	0.53	0.50	0.95	3.23	9.36	12.6	9.56	4.21	3.15	2.10	1.08	1
2	0.72	0.51	0.48	1.02	3.41	6.53	11.1	10.6	3.08	3.27	1.99	1.07	2
3	0.72	0.52	0.47	1.12	5.02	4.92	12.1	15.2	2.76	3.12	1.93	1.02	3
4	0.71	0.51	0.51	1.24	4.97	3.98	12.6	29.7	3.24	4.01	1.90	1.01	4
5	0.70	0.51	0.54	1.21	4.37	3.93	12.5	15.0	3.35	3.51	1.83	1.01	5
Tagesmittel													
6	0.75	0.50	0.51	1.12	3.92	4.32	13.8	8.97	2.75	3.06	1.79	1.01	6
7	0.82	0.52	0.49	1.19	4.06	4.78	24.9	7.63	2.56	14.1	1.74	0.94	7
8	0.76	0.54	0.50	1.12	4.58	5.77	11.9	12.9	2.45	8.63	1.74	0.93	8
Media giornaliera													
9	0.68	0.52	0.52	1.07	4.82	23.4	9.78	14.2	2.40	6.91	1.66	0.92	9
10	0.64	0.50	0.52	1.07	5.19	47.5	9.48	19.4	2.19	4.74	1.62	0.88	10
11	0.62	0.47	0.52	1.07	5.25	21.0	9.42	8.05	2.12	3.86	1.60	0.86	11
12	0.59	0.48	0.55	1.03	5.53	10.5	9.64	6.11	2.05	3.40	1.71	0.86	12
13	0.59	0.47	0.82	1.00	5.84	8.27	9.59	5.72	2.02	3.12	1.60	0.85	13
14	0.55	0.47	0.59	0.98	5.91	8.06	9.38	5.93	5.29	2.95	1.56	0.81	14
m³/s													
15	0.54	0.47	0.60	0.95	5.96	8.75	26.4	6.06	3.15	2.80	1.48	0.79	15
16	0.54	0.50	0.61	0.96	4.63	17.8	25.8	6.21	2.66	2.60	1.48	0.72	16
17	0.53	0.53	0.69	0.96	7.32	12.9	6.58	6.26	2.36	2.51	1.42	0.70	17
18	0.53	0.52	0.65	0.95	9.47	9.75	14.4	5.82	2.09	2.38	1.31	0.69	18
19	0.54	0.52	0.72	0.95	6.49	7.51	12.9	5.71	2.10	2.28	1.31	0.67	19
20	0.53	0.52	0.78	0.94	5.56	6.80	6.71	9.72	2.14	5.40	1.31	0.65	20
21	0.52	0.52	0.87	0.91	5.34	7.24	6.87	5.81	2.21	10.2	1.23	0.67	21
22	0.52	0.52	1.09	0.87	6.53	8.69	6.57	5.11	2.25	4.39	1.23	0.66	22
23	0.54	0.50	1.21	0.86	7.08	9.82	7.51	4.98	2.89	3.52	1.21	0.61	23
+ Maximum													
24	0.55	0.49	1.37	0.85	7.78	10.2	7.69	4.67	4.42	3.16	1.15	0.60	24
Massimo													
25	0.54	0.50	2.05	1.03	8.38	11.4	8.54	4.85	4.22	2.86	1.15	0.60	25
26	0.54	0.48	1.72	1.27	8.38	12.6	8.45	5.29	3.31	2.69	1.15	0.61	26
- Minimum													
27	0.52	0.47	1.38	1.24	8.72	15.2	8.54	5.40	2.78	2.46	1.15	0.59	27
28	0.51	0.48	1.27	1.17	9.97	23.2	8.70	4.97	2.50	2.38	1.08	0.59	28
29	0.52		1.15	1.35	10.9	15.6	8.47	4.48	2.40	2.28	1.08	0.57	29
30	0.52		1.03	2.23	11.8	14.1	8.87	5.29	2.54	2.22	1.08	0.54	30
31	0.52		0.97		11.4		8.80	6.62		2.14		0.53	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.50	0.82	1.09	6.53	11.8	11.3	8.59	2.82	4.00	1.49	0.78	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.90 6., 7.	0.60 - 25.	2.40	3.10 30.	14.1 30.	56.0 10.	63.0 + 15.	52.0 4.	9.50 14.	54.0 7.	2.20 1.	1.10 1., 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.22 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1945 – 2001 (57 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.45	0.37	0.45	1.22	4.93	8.73	8.77	6.88	4.68	2.50	1.15	0.63	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.42 1952	1.40 - 1966	13.0 1981	17.8 1977	75.0 1958	67.0 1991	170 + 1987	152 1988	140 1999	92.0 1993	49.0 1997	11.1 1989	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.16 1987	0.10 - 1963	0.12 1963	0.16 1984	0.51 1979	1.14 1984	2.14 + 1948	1.60 1949	1.01 1962, 1989	0.35 1989	0.31 1969	0.22 1965, 1986	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.75 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.41	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.50 (1972)	m ³ /s

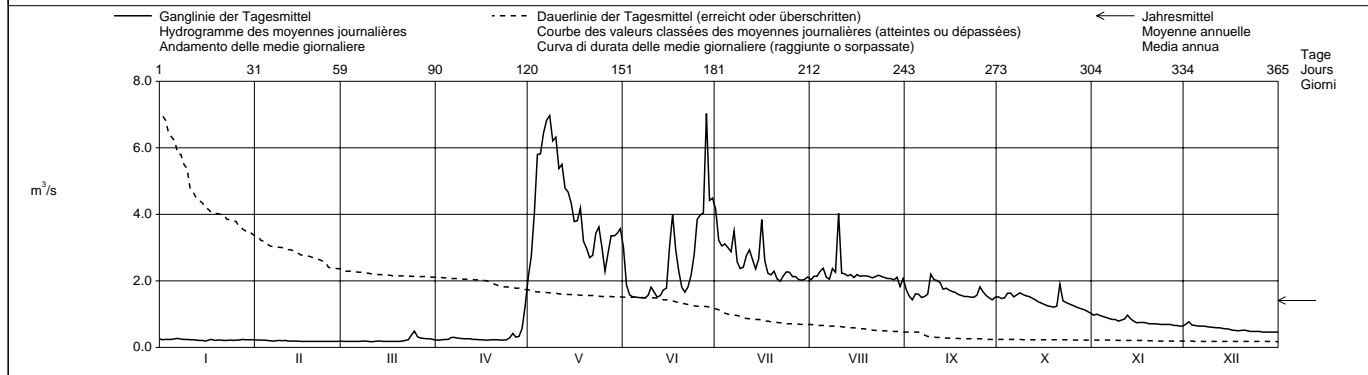
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	47.5	26.4	23.4	19.4	14.1	10.2	8.72	7.32	5.93	4.92	3.51	2.60	m ³ /s
1945 - 2001	30.3	20.9	16.4	14.2	11.4	8.95	7.34	6.13	5.12	3.98	2.95	1.98	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.10	1.38	1.12	0.96	0.75	0.62	0.54	0.52	0.50	0.48	0.47	0.47	m ³ /s
1945 - 2001	1.34	1.00	0.81	0.65	0.55	0.47	0.39	0.31	0.25	0.21	0.18	0.14	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Dischmabach - Davos, Kriegsmatte				LHG 2327			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	786 220 / 183 370	Höhe Altitude Altitudine	1668	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	43.30	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2372	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.10	%

2001	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	0.26	0.23 +	0.19	0.22 -	2.09 -	3.01	4.15 +	2.03	1.74	1.52	0.97	0.70	1
Moyenne journalière	0.23	0.22	0.18	0.22 -	2.17	1.87	3.22	2.14	1.54	1.43	1.00 +	0.77 +	2
Media giornaliera	0.24	0.22	0.18	0.23	4.02	1.58	3.05	2.14	1.43 -	1.49	0.96	0.67	3
+ Maximum	0.24	0.22	0.18	0.24	5.80	1.52	3.11	2.29	1.61	1.63	0.93	0.66	4
- Minimum	0.24	0.21	0.18	0.24	5.82	1.51	3.00	2.38	1.60	1.63	0.90	0.64	5
Maximum	0.26	0.20	0.18	0.30	6.45	1.50	2.88	2.11	1.50	1.52	0.87	0.64	6
Minimum	0.27 +	0.19	0.18	0.30	6.83	1.49	3.50	2.05	1.53	1.58	0.84	0.64	7
Maximum	0.25	0.20	0.19	0.28	6.97 +	1.49	2.57	2.37	1.60	1.64	0.84	0.62	8
Minimum	0.24	0.21	0.19	0.27	6.21	1.56	2.37	2.26	2.20 +	1.59	0.79	0.61	9
Maximum	0.24	0.20	0.18	0.26	6.32	1.81	2.41	4.03 +	2.04	1.55	0.82	0.60	10
Minimum	0.23	0.21	0.17 -	0.26	5.38	1.66	2.76	2.23	2.01	1.53	0.85	0.59	11
Maximum	0.23	0.19	0.18	0.26	5.50	1.51	2.93	2.21	1.95	1.48	0.97	0.59	12
Minimum	0.22	0.19	0.19	0.24	4.79	1.56	2.64	2.15	1.75	1.43	0.86	0.57	13
Maximum	0.21	0.19	0.19	0.24	4.67	1.73	2.36	2.19	1.78	1.37	0.79	0.56	14
Minimum	0.21	0.19	0.18	0.23	4.34	1.78	2.66	2.10	1.72	1.33	0.74	0.55	15
Maximum	0.19 -	0.18 -	0.18	0.23	3.78	3.03	3.84	2.19	1.68	1.29	0.75	0.52	16
Minimum	0.22	0.18 -	0.18	0.22 -	3.81	4.00	2.60	2.14	1.65	1.25	0.75	0.51	17
Maximum	0.24	0.18 -	0.18	0.22 -	4.19	2.94	2.23	2.15	1.59	1.23	0.74	0.50	18
Minimum	0.21	0.18 -	0.18	0.23	3.19	2.29	2.18	2.15	1.56	1.21	0.71	0.51	19
Maximum	0.22	0.18 -	0.18	0.23	2.98	1.80	2.29	2.13	1.53	1.24	0.71	0.52	20
Minimum	0.22	0.18 -	0.19	0.23	2.70	1.66	2.06	2.09	1.53	1.90 +	0.71	0.50	21
Maximum	0.21	0.18 -	0.21	0.22 -	2.77	1.82	1.99	2.13	1.51	1.40	0.70	0.48	22
Minimum	0.21	0.18 -	0.23	0.22 -	3.43	2.17	2.15	2.17	1.51	1.35	0.69	0.48	23
Maximum	0.22	0.18 -	0.37	0.23	3.62	2.78	2.27	2.13	1.57	1.31	0.69	0.48	24
Minimum	0.21	0.18 -	0.49 +	0.29	3.01	3.85	2.26	2.10	1.82	1.27	0.69	0.48	25
Maximum	0.22	0.18 -	0.32	0.42	2.29	3.98	2.13	2.07	1.67	1.23	0.69	0.46 -	26
Minimum	0.22	0.18 -	0.28	0.31	2.84	4.04	2.13	2.07	1.56	1.19	0.66	0.46 -	27
Maximum	0.24	0.18 -	0.27	0.33	3.36	7.03 +	2.04	2.03	1.49	1.16	0.66	0.46 -	28
Minimum	0.23	0.18 -	0.26	0.56	3.35	4.42	2.02	2.11	1.43 -	1.13	0.64 -	0.46 -	29
Maximum	0.23	0.18 -	0.26	1.23 +	3.43	4.49	2.05	1.83 -	1.51	1.08	0.64 -	0.46 -	30
Minimum	0.23	0.18 -	0.24		3.57		2.12	2.07		1.03 -		0.46 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.23	0.19 -	0.22	0.30	4.20 +	2.53	2.58	2.20	1.65	1.39	0.79	0.55	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 7.	0.30 - 11.	0.60 24.,25.	1.70 30.	8.10 8.	10.7 + 28.	5.80 16.	7.00 10.	3.00 9.	4.70 21.	1.30 2.	0.90 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.41 m³/s



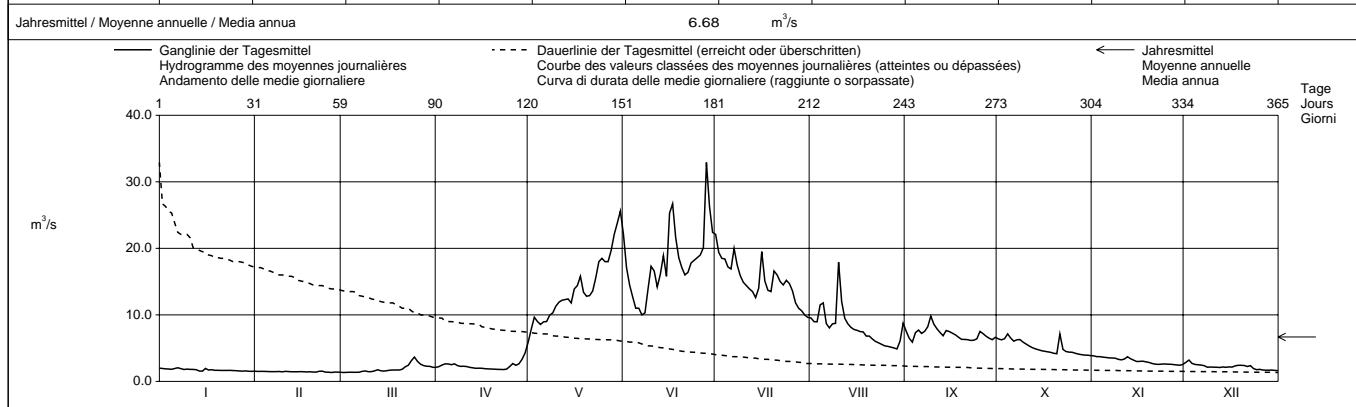
Periode / Période / Periodo	1964 – 2001 (38 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.41	0.34	0.33 -	0.65	2.80	4.51 +	4.10	2.67	1.98	1.32	0.80	0.54	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.10 - 1965	4.30 1970	3.80 1981	3.80 2000	11.0 1979	16.2 1999	19.1 + 1975	15.3 1987	14.0 1981	14.4 1988	5.10 1997	1.20 1973	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.19 2001	0.10 1965	0.08 - 1965	0.17 1984	0.23 1970	1.49 + 2001	1.47 1964	1.13 1990	0.71 1990	0.55 1971	0.39 1966	0.24 2000	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.20 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.71			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.14 (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	
2001	7.03	6.83	6.21	5.50	4.04	3.11	2.57	2.19	2.11	1.82	1.58	1.49	m ³ /s
1964 - 2001	9.46	7.90	6.95	6.33	5.26	4.15	3.42	2.96	2.52	2.07	1.66	1.33	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.16	0.71	0.57	0.33	0.24	0.23	0.22	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	m ³ /s
1964 - 2001	0.92	0.73	0.61	0.50	0.44	0.40	0.36	0.32	0.27	0.24	0.19	0.10	m ³ /s

Abfluss	Landwasser - Davos, Frauenkirch						LHG 2355							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		779 640 / 181 200		Höhe Altitude Altitudine		1487		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		183.0 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		2227		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		1.20 %	

2001	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 2.00	1.54 +	1.37	2.11	5.90 -	22.1	22.1 +	9.54	7.54	6.39	3.84 +	2.87	1
	2 1.94	1.50	1.34 -	2.23	7.84	17.1	19.4	8.98	6.47	6.25	3.72	3.21 +	2
	3 1.89	1.51	1.36	2.47	9.65	14.5	18.5	8.96	5.90 -	6.42	3.72	2.70	3
	4 1.86	1.51	1.38	2.64	9.01	12.7	18.4	11.5	7.32	7.14 +	3.65	2.55	4
	5 1.82	1.49	1.37	2.62	8.56	11.0	17.2	11.8	7.72	6.51	3.60	2.50	5
Moyenne journalière	6 1.94	1.47	1.37	2.51	8.95	11.0	16.9	8.69	7.21	6.05	3.53	2.45	6
	7 2.05 +	1.47	1.38	2.64	9.00	10.0	20.0	8.04	7.53	6.25	3.52	2.36	7
Media giornaliera	8 1.92	1.47	1.51	2.38	9.95	10.3	17.5	8.65	8.20	6.29	3.49	2.13	8
	9 1.79	1.49	1.57	2.26	10.3	13.9	15.9	8.72	9.82 +	5.91	3.32	2.16	9
	10 1.85	1.44	1.46	2.28	11.3	17.3	14.9	17.9 +	8.60	5.62	3.24	2.14	10
	11 1.81	1.51	1.47	2.23	11.9	16.6	14.4	12.0	7.91	5.33	3.36	2.13	11
	12 1.80	1.48	1.58	2.11	12.2	14.2	13.9	9.50	7.36	5.08	3.71	2.09	12
	13 1.76	1.45	1.75	2.04	12.3	16.1	13.5	8.67	6.86	4.90	3.41	2.17	13
	14 1.56	1.45	1.61	1.97	12.4	18.9	12.6	8.13	7.65	4.76	3.19	2.12	14
m³/s	15 1.54	1.45	1.55	1.99	11.8	15.8	14.0	7.81	7.50	4.62	2.99	2.18	15
	16 1.95	1.47	1.61	1.97	13.9	25.3	19.5	7.68	7.25	4.53	3.01	2.15	16
	17 1.71	1.45	1.69	1.91	14.4	26.7	15.1	7.49	7.00	4.45	3.04	2.33	17
	18 1.76	1.42	1.71	1.88	15.8	21.6	13.7	7.44	6.65	4.37	2.94	2.42	18
	19 1.67	1.45	1.72	1.86	13.4	18.6	13.5	6.81	6.32	4.23	2.85	2.42	19
	20 1.67	1.41	1.71	1.84	12.8	17.1	16.6	6.81	6.31	4.16	2.69	2.39	20
	21 1.65	1.40	1.82	1.81	12.9	16.0	16.0	6.37	6.27	7.14 +	2.60	2.24	21
	22 1.65	1.52	2.19	1.80	13.6	16.4	15.0	6.01	6.16	4.81	2.56	2.37	22
+ Maximum	23 1.65	1.54 +	2.43	1.78 -	15.6	17.8	14.5	5.80	6.19	4.49	2.59	1.93	23
Massimo	24 1.66	1.40	3.12	1.85	18.0	18.2	15.2	5.57	6.41	4.40	2.63	1.76	24
	25 1.63	1.38	3.66 +	2.24	18.5	18.6	14.7	5.34	7.51	4.38	2.59	1.81	25
- Minimum	26 1.61	1.34 -	3.00	2.69	18.0	19.0	13.6	5.27	7.18	4.23	2.58	1.72	26
Minimo	27 1.57	1.40	2.59	2.42	18.0	20.1	11.8	5.15	6.79	4.11	2.53	1.68	27
	28 1.54	1.39	2.37	2.64	19.7	32.9 +	11.0	5.03	6.49	4.02	2.47	1.69	28
	29 1.58		2.28	3.32	22.1	26.3	10.6	4.88	6.27	3.96	2.43 -	1.70	29
	30 1.53		2.26	4.28 +	23.8	22.4	9.97	6.07	6.63	3.94	2.55	1.65	30
	31 1.51 -		2.12		25.6 +		9.62 -	8.74		3.88 -		1.61 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.74	1.46 -	1.88	2.29	13.8	18.0 +	15.1	8.04	7.10	5.12	3.08	2.18	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	29.0 16.	2.30 - 19.	4.10 24.	5.30 30.	29.0 31.	42.0 + 28.	29.0 16.	26.0 10.	12.4 9.	16.1 21.	4.30 12.	3.80 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.68 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1978 - 2001												(24 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.42	1.21 -	1.36	2.66	8.79	15.0 +	13.2	7.88	6.01	4.60	2.86	1.93	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	29.0 2001	22.0 1990	12.8 - 1981	14.5 2000	35.0 1999	45.5 1980,1982	51.5 + 1987	37.0 2000	34.0 1999	29.0 1988	21.0 1985	14.5 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.85 1979	0.72 - 1987	0.76 1987	0.81 1987	1.39 1979	4.98 1996	5.69 + 1996	3.60 1991	2.16 1981	2.09 1986	1.38 1986	1.10 1994	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.30 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.60			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	
2001	32.9	26.3	23.8	22.1	18.9	16.6	14.2	12.0	9.62	7.65	6.47	5.34	m ³ /s
1978 - 2001	28.2	24.6	21.7	20.1	17.1	13.8	11.2	9.17	7.81	6.36	5.35	4.33	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	4.02	3.01	2.51	2.23	1.93	1.78	1.65	1.52	1.45	1.39	1.37	1.34	m ³ /s
1978 - 2001	3.43	2.73	2.23	1.85	1.58	1.43	1.30	1.17	1.01	0.94	0.88	0.80	m ³ /s

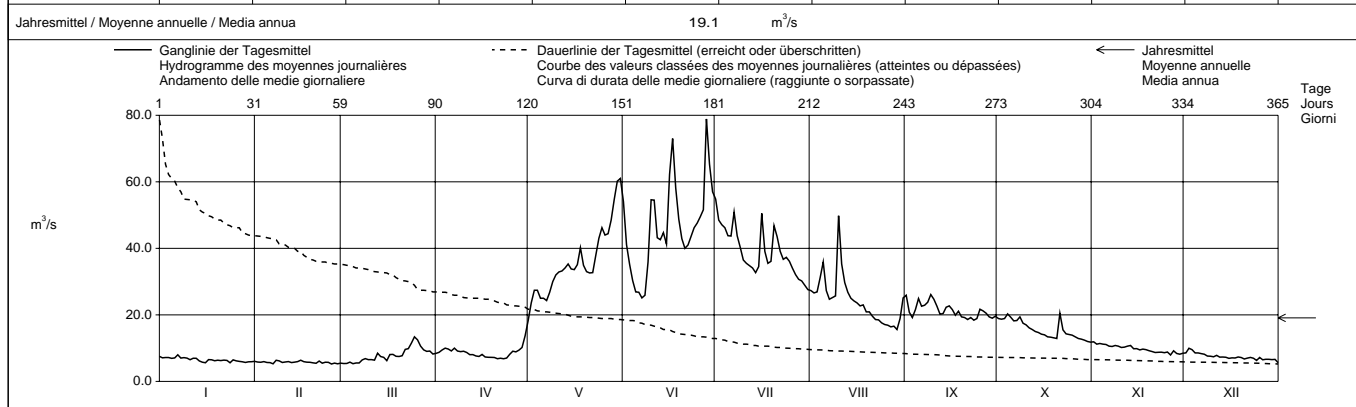
Seit 1978 ohne Abwassermengen der Landschaft Davos.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1967 - 1977 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 5,28 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Albula - Tiefencastel	LHG 2141
Koordinaten Coordonnées Coordinate	763 420 / 170 145	Höhe Altitude Altitudine
		837.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		529.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2120 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		1.90 %

2001	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	7.54	6.03	5.49	8.42	18.3	54.0	54.8	27.3	25.9	18.9	11.9	8.57	1
2	7.09	5.82	5.37	8.74	23.6	41.1	48.5	26.6	20.8	18.7	11.2	9.97	2
3	7.18	5.76	5.40	9.45	27.4	35.2	47.1	26.9	19.2	18.9	11.4	9.54	3
4	7.18	5.95	5.79	10.0	27.4	30.3	46.2	31.2	21.6	20.3	11.2	8.56	4
5	6.93	5.69	5.32	9.73	25.0	26.9	43.8	35.9	24.9	19.3	11.1	8.56	5
6	7.06	5.65	5.54	9.16	25.0	26.8	43.7	27.3	22.6	18.2	10.6	8.35	6
7	8.00	5.29	5.54	10.0	24.3	25.1	50.9	24.7	22.9	18.3	10.5	8.17	7
8	7.01	6.36	6.46	9.13	26.8	25.9	43.8	25.2	23.8	19.4	10.8	7.62	8
9	7.15	6.17	6.85	8.95	30.0	35.9	40.3	25.7	26.1	17.5	10.6	7.57	9
10	7.00	5.69	6.54	9.07	32.0	54.6	36.5	49.8	24.7	17.0	10.2	7.40	10
11	6.52	5.84	6.55	8.70	32.9	54.5	35.5	35.3	22.6	16.1	10.3	7.83	11
12	6.96	5.96	6.39	8.04	33.2	43.2	34.8	29.7	20.2	15.6	10.6	7.30	12
13	6.95	5.66	8.48	8.05	34.1	42.6	34.1	26.8	20.4	15.0	10.8	7.33	13
14	6.15	5.79	7.48	7.65	35.3	44.7	32.7	25.0	22.3	14.7	9.82	7.26	14
15	5.77	5.95	7.23	7.50	33.8	41.3	34.5	24.2	22.7	14.2	9.85	6.93	15
16	5.61	6.37	6.24	8.11	33.6	62.2	50.5	23.6	21.6	14.0	9.47	7.08	16
17	6.55	5.93	8.08	7.34	35.1	73.0	39.1	22.7	19.9	13.4	9.71	7.04	17
18	6.50	5.78	8.12	7.25	40.2	58.2	35.5	23.0	21.1	13.3	9.55	7.34	18
19	6.21	5.75	7.23	7.55	34.9	48.8	36.1	20.9	19.4	13.1	9.23	7.18	19
20	6.37	5.58	7.49	7.19	33.0	42.9	46.8	20.9	19.2	12.9	8.98	6.74	20
21	6.26	5.45	7.72	6.82	32.6	40.0	43.5	19.6	18.6	20.5	8.69	7.00	21
22	6.40	6.12	9.63	6.97	32.7	41.0	39.1	18.6	19.2	15.5	8.75	7.21	22
23	6.31	5.48	9.84	6.81	37.9	43.6	36.7	18.5	18.4	14.3	8.79	6.96	23
24	5.60	5.77	11.5	7.02	43.0	46.2	37.3	17.6	18.9	14.1	8.63	6.30	24
25	6.48	5.73	13.4	8.15	46.2	47.6	36.1	17.1	21.7	13.9	8.83	7.20	25
26	6.18	5.23	12.5	9.08	44.0	49.5	34.0	16.9	21.2	13.4	7.94	6.50	26
27	6.02	5.50	10.6	8.88	44.4	51.6	32.1	16.4	20.5	12.9	9.20	6.65	27
28	5.90	5.29	9.48	9.40	48.5	78.9	30.7	16.6	19.4	12.7	8.40	6.64	28
29	5.70		9.03	10.2	54.7	65.3	30.2	15.6	19.0	12.4	8.18	6.55	29
30	5.89		9.13	13.7	60.2	57.0	28.9	18.9	19.6	12.0	8.46	6.62	30
31	5.92		8.23		61.0		27.6	25.1		11.8		5.63	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.53	5.77 -	7.84	8.56	35.8	46.3 +	39.1	24.3	21.3	15.6	9.79	7.41	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.0 8.	19.9 16.	23.0 26.	19.6 30.	77.0 30.	105 28.	69.0 7.	74.0 10.	37.0 14.	35.0 21.	23.0 1.,17.	13.8 24.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	19.1 m ³ /s												



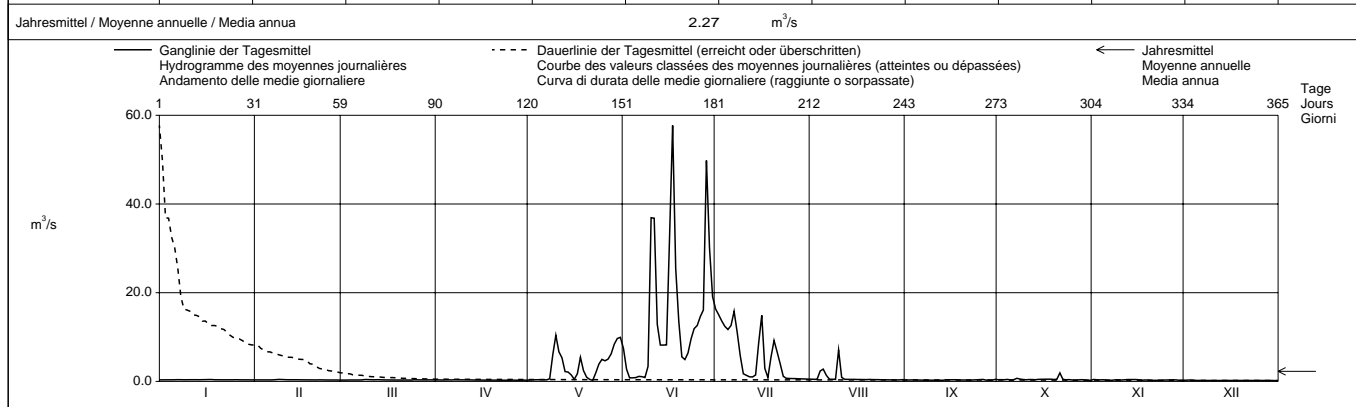
Periode / Période / Periodo	1926 - 2001 (76 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.71	5.16 -	5.82	9.92	22.9	36.7 +	31.5	22.3	17.2	12.6	9.48	7.01	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.3 1966	23.0 1999	42.0 1981	39.0 1981,1999	92.5 1951	110 1999	117 1975	120 1985	110 1960,1965	110 1928	100 1926	23.0 1988,1999	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.84 1951	3.03 1968	3.24 1972	3.95 1970	5.27 1979	12.0 1976	12.0 1949	9.10 1991	7.27 1991	5.41 1971	4.46 1971	4.01 1971	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	21.0 (1951)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			15.6			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.2 (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	
2001	78.9	65.3	60.2	54.8	49.5	43.2	35.9	32.7	26.9	23.0	19.4	17.0	m ³ /s
1926 - 2001	70.5	60.2	53.8	49.1	41.6	33.6	28.3	24.3	21.2	17.9	15.0	12.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	12.9	10.0	8.95	8.08	7.23	6.96	6.48	5.95	5.69	5.50	5.32	5.23	m ³ /s
1926 - 2001	10.6	9.10	7.84	6.98	6.27	5.86	5.50	5.14	4.72	4.45	4.06	3.24	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						LHG 2418					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						763 570 / 169 910					
Portata	Höhe Altitude Altitudine						845.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2190 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Fläche Surface Superficie						325.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.89 %					

2001	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	0.35	0.34	0.30 -	0.33	0.29	7.45	16.3 +	0.50	0.32	0.38	0.44 +	
2	0.35	0.34	0.30 -	0.33	0.32	2.78	15.0	0.48	0.32	0.39	0.37	0.31 +	2
3	0.36	0.34	0.30 -	0.32	0.36	0.80	13.6	0.47	0.33	0.38	0.34	0.30	3
4	0.36	0.34	0.32	0.33	0.38	0.81	12.4	2.34	0.33	0.45	0.37	0.22	4
5	0.36	0.34	0.32	0.35	0.37	0.86	11.7	2.77	0.31	0.32	0.32	0.22	5
Tagesmittel													
6	0.37	0.33	0.32	0.33	0.36	1.13	12.6	1.39	0.29	0.39	0.25	0.22	6
7	0.39	0.35	0.32	0.37 +	0.35	1.07	15.8	0.50	0.29	0.70	0.26	0.22	7
8	0.38	0.40	0.34	0.36	0.59	0.88	11.1	0.48	0.28	0.53	0.36	0.21	8
Media giornaliera													
9	0.37	0.45 +	0.43 +	0.35	5.97	3.39	5.79	0.47	0.28	0.43	0.36	0.21	9
10	0.37	0.42	0.40	0.35	10.4 +	36.9	1.73	7.07 +	0.27	0.34	0.31	0.20	10
11	0.38	0.39	0.38	0.34	6.68	36.8	1.37	0.90	0.27	0.42	0.36	0.20	11
12	0.38	0.37	0.36	0.34	5.31	12.9	1.04	0.47	0.27	0.42	0.42	0.20	12
13	0.38	0.37	0.39	0.32	2.22	8.20	1.00	0.46	0.26	0.38	0.42	0.21	13
14	0.37	0.37	0.36	0.31	2.10	8.19	1.46	0.45	0.37	0.46	0.42	0.21	14
m³/s													
15	0.39	0.37	0.34	0.31	1.47	8.23	8.70	0.46	0.36	0.48	0.41	0.21	15
16	0.40	0.36	0.33	0.30	0.48	32.5	14.9	0.43	0.37	0.49	0.34	0.21	16
17	0.42 +	0.35	0.32	0.29	1.71	57.7 +	2.94	0.43	0.38	0.50	0.28	0.21	17
18	0.42 +	0.35	0.32	0.29	5.43	25.5	0.86	0.42	0.31	0.50	0.33	0.21	18
19	0.37	0.34	0.31	0.29	2.43	13.6	5.45	0.40	0.31	0.44	0.28	0.21	19
20	0.37	0.34	0.31	0.29	0.97	5.53	9.21	0.44	0.32	0.47	0.22	0.21	20
21	0.36	0.33	0.31	0.28	0.45	4.93	6.65	0.41	0.29	1.91 +	0.25	0.21	21
22	0.36	0.35	0.32	0.28	0.24	6.40	3.96	0.40	0.29	0.45	0.25	0.21	22
23	0.36	0.34	0.31	0.27 -	1.93	9.58	1.15	0.39	0.34	0.37	0.25	0.21	23
+ Maximum													
24	0.36	0.33	0.30 -	0.27 -	3.89	11.9	0.69	0.37	0.36	0.40	0.31	0.21	24
Massimo													
25	0.36	0.32	0.37	0.27 -	4.97	12.6	0.66	0.36	0.41	0.32	0.32	0.21	25
26	0.38	0.32	0.35	0.29	4.65	14.6	0.64	0.35	0.44	0.28	0.34	0.21	26
- Minimum													
27	0.36	0.32	0.34	0.27 -	5.03	16.1	0.63	0.34	0.29	0.34	0.36	0.21	27
28	0.35	0.31	0.34	0.27 -	6.21	49.8	0.59	0.33	0.30	0.39	0.33	0.21	28
29	0.35	0.33	0.28	0.28	8.38	30.1	0.57	0.33	0.30	0.34	0.22	0.21	29
30	0.35	0.35	0.28	0.28	9.68	19.1	0.55	0.35	0.46 +	0.25	0.22	0.18	30
31	0.34 -	0.33	0.33	0.28	9.93	19.1	0.52	0.40	0.46 +	0.25	0.22	0.18	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.37	0.35	0.34	0.31	3.34	14.7 +	5.79	0.82	0.32	0.46	0.32	0.22 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 15.	0.50 8., 9.	0.60 25.	0.50 div.	15.3 10.	99.0 + 10.	33.0 16.	23.0 10.	0.70 3.	15.8 21.	0.50 8., 9.	0.40 - 2., 3.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.27 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1977 - 2001 (25 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.27 -	0.40	0.46	1.65	3.41 +	2.10	0.93	1.05	1.33	0.47	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 1979,2000	17.4 1999	7.20 1980	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.16 1999	0.16 1984	0.15 - 1998	0.17 1996,1998	0.17 1998	0.17 1996	0.22 + 1998,2000	0.18 1996,1998	0.17 1998	0.19 1983,1997	0.18 1998	0.17 1998	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.55 (1987)			m ³ /s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.07		m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.34 (1996)												m ³ /s	

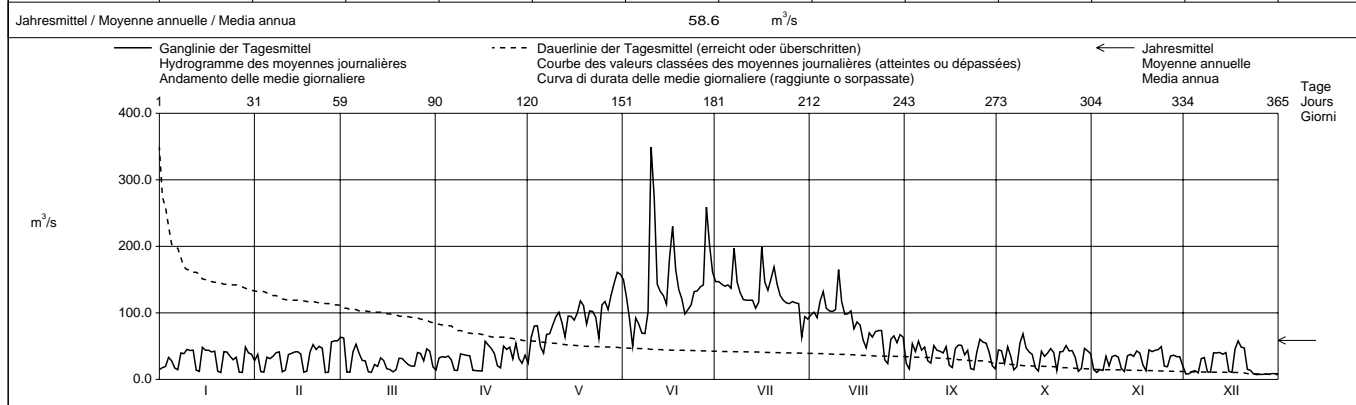
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	57.7	36.9	30.1	16.3	12.6	6.68	2.77	0.97	0.50	0.44	0.40	0.37	m ³ /s
1977 - 2001	31.7	15.5	10.7	8.74	4.92	1.69	0.85	0.60	0.48	0.42	0.38	0.36	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32	0.30	0.28	0.25	0.21	0.21	0.20	0.18	m ³ /s
1977 - 2001	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.18	0.17	0.15	m ³ /s

Restwasser.

Abfluss	Hinterrhein - Fürstenau						LHG 2387					
Débit	Koordinaten						Höhe	650.0	m ü.M.	Fläche	1575	km ²
Portata	Coordonnées						Altitude		m s.m.	Surface		
	Coordinate						Altitudine		m s.m.	Superficie		
	753 570 / 175 730						Mittlere Höhe	2118	m ü.M.	Vergletscherung	1.80	%
							Altitude moyenne		m s.m.	Extension glacier		
							Altitudine media		m s.m.	Ghiacciaio		

2001	Jan./Janv.	Feb./Févr.	März/Mars	April/Avril	Mai/Mai	Juni/Juin	Juli/Juillet	Aug./Août	Sept./Sept.	Okt./Okt.	Nov./Nov.	Dez./Déc.	
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
1	14.8	28.1	63.5 +	14.1	24.6 -	150	147	97.0	24.3	44.3	14.6	8.11	1
2	17.6	37.6	62.1	32.2	63.5	123	147	101	15.9	43.1	10.5 -	8.45	2
3	19.5	11.7	11.0	34.2	80.4	89.8	143	92.9	53.7	24.4	14.8	11.8	3
4	33.1	10.9	10.8	33.2	80.6	49.7 -	140	118	41.9	49.0	13.4	13.2	4
5	27.9	33.4	41.5	35.1	49.4	92.3	142	132	57.4	35.1	34.7	9.75	5
Tagesmittel	17.2	31.2	52.9	29.3	39.4	82.9	137	107	44.0	14.4	20.4	31.2	6
Moyenne journalière	14.6	34.9	39.1	13.7	67.5	69.5	197	103	48.6	19.2	34.4	32.8	7
Media giornaliera	39.7	40.1	28.6	13.5	68.7	68.9	146	102	28.1	54.4	36.1	11.2	8
9	38.7	41.4	27.8	38.3	81.8	101	130	105	24.5	68.5 +	33.5	10.9	9
10	45.1	11.4	11.4	37.2	94.2	349 +	120	165 +	50.8	47.4	16.4	40.0	10
11	43.5	13.9	10.7 -	36.1	101	274	119	117	43.8	41.2	11.9	39.8	11
12	43.9	37.4	22.4	35.5	85.2	143	119	97.9	42.3	37.6	35.6	40.5	12
13	13.9	39.1	19.6	13.7	63.8	132	119	98.7	39.8	17.6	37.7	37.9	13
14	12.1	41.2	32.4	13.2	95.1	126	107	103	49.2	12.6	34.6	40.2	14
m³/s	48.2	41.7	28.3	12.8	94.7	113	116	76.1	21.3	42.3	42.8	12.0	15
16	43.9	38.2	16.0	12.6 -	89.2	183	199 +	86.4	17.9	34.7	39.5	10.5	16
17	43.8	10.8	14.9	57.3	100	230	146	81.6	46.6	39.6	22.2	45.8	17
18	41.3	12.4	11.4	51.7 +	118	165	134	58.8	51.6	46.3	13.1	57.9 +	18
19	42.4	40.9	14.4	46.5	111	135	151	47.5	51.2	40.4	44.4	48.6	19
20	12.3	52.3	31.8	38.8	83.1	121	169	70.0	36.9	13.3	41.8	47.2	20
21	10.3 -	45.0	31.4	20.5	103	98.3	143	63.5	43.7	41.5	43.7	15.1	21
22	41.7	49.7	26.5	17.4	102	105	126	71.9	16.2	42.0	44.8	13.7	22
23	41.1	46.9	22.2	50.0	93.3	112	119	73.4	14.6 -	50.8	49.3 +	8.16	23
+ Maximum	34.8	10.2 -	20.0	45.1	61.6	132	115	73.4	41.6	42.9	19.8	7.25 -	24
Massimo	29.5	10.8	20.0	48.5	112	133	114	29.5	60.3 +	43.3	19.1	7.56	25
26	33.3	56.4	40.4	30.9	117	139	117	23.8 -	55.9	33.0	35.1	7.51	26
- Minimum	10.8	58.0	38.9	54.2	105	142	115	60.4	54.5	12.1 -	36.4	8.19	27
Minimo	10.5	58.1 +	27.9	31.4	127	259	114	65.4	40.6	16.6	34.2	7.62	28
28	48.7 +		46.0	24.2	145	203	63.3 -	55.2	20.7	46.5	34.1	8.74	29
30	39.8		42.3	36.2	161 +	161	94.3	67.2	15.8	42.9	20.1	8.68	30
31	37.8		19.0		158		90.6	63.6		38.8		8.20	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	30.7	33.7	28.6	31.9	92.8	143 +	130	84.1	38.5	36.6	29.6	21.2 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	94.0 / 29.	105 / 28.	105 / 1.	110 / 17.	190 / 29.	580 / 10.	290 / 16.	225 / 10.	105 / 26.	105 / 21.	79.0 / 23.	96.0 / 18.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	58.6 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1974 – 2001 (28 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	21.2	23.4	23.3	27.6	57.1	88.8 +	76.7	47.3	43.9	38.4	26.7	20.1 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	105 / 1988	105 / 1988,2001	140 / 1981	145 / 1975	257 / 1983	580 / 2001	660 / 1987	715 / 1988	715 / 1981	460 / 1993	160 / 1976	105 / 1996,2000	m ³ /s / Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	5.68 / 1987	4.93 / 1987	2.64 - / 1979	3.42 / 1979	5.68 / 1979	15.5 + / 1980	14.2 / 1979	11.0 / 1978	9.04 / 1987	6.32 / 1985	5.26 / 1986	4.68 / 1988	m ³ /s / Dat.
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	60.5 (1975) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 41.3 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 27.9 (1989) m ³ /s					

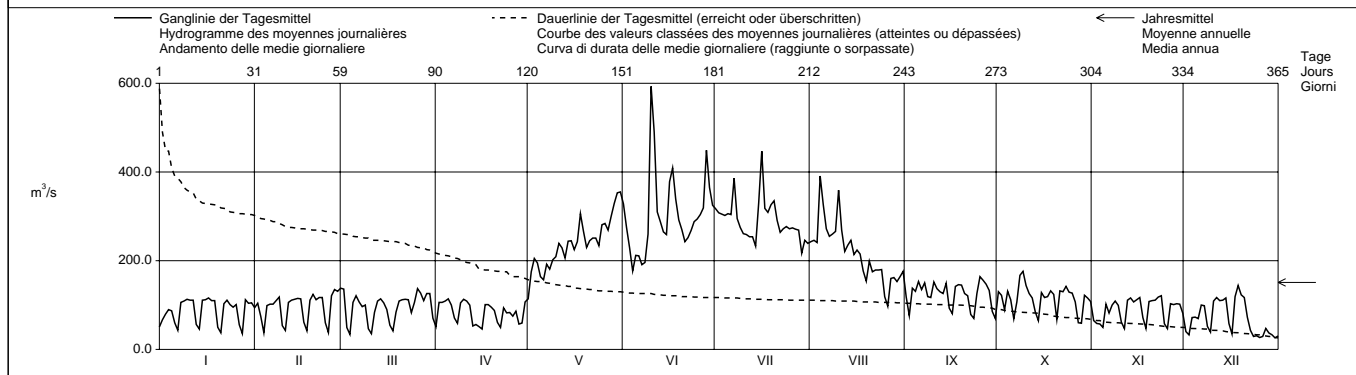
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	349	259	199	169	147	130	114	101	83.1	63.3	50.8	45.8	m ³ /s
1974 - 2001	230	174	150	138	114	89.0	71.2	59.9	51.5	44.2	38.8	34.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	42.3	39.8	36.4	33.0	24.4	19.1	14.6	12.4	10.8	8.68	7.62	7.25	m ³ /s
1974 - 2001	30.6	27.2	23.9	20.7	17.6	15.2	12.8	10.2	8.27	7.26	6.28	4.13	m ³ /s

Abfluss	Rhein - Domat/Ems						LHG 2602					
Débit	Koordinaten						Höhe					
Portata	753 890 / 189 370						575.0					
	Coordonnées						m ü.M.					
	Coordinate						m s.m.					
							Fläche					
							3229					
							km ²					
							Mittlere Höhe					
							2020					
							m s.m.					
							Vergletscherung					
							2.30					
							%					
							Extension glacier					
							Ghiacciaio					

2001	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	50.6	94.2	138	51.3	114	328	317	243	118	130	65.0	40.2	1
2	66.8	104	136	106	175	275	308	246	76.3	122	58.5	32.8	2
3	79.4	74.3	49.3	106	205	229	305	241	138	89.8	57.4	71.8	3
4	89.7	37.8	33.9	109	195	177	302	391	131	131	49.7	72.8	4
5	87.0	98.8	106	114	164	212	306	327	153	112	102	69.5	5
6	60.0	102	121	100	157	211	304	272	135	69.0	82.0	100	6
7	43.3	102	107	70.8	192	191	386	255	150	107	100	98.5	7
8	106	110	96.4	58.9	181	196	295	260	119	167	109	51.9	8
9	109	118	100	105	202	260	275	266	117	176	99.3	39.2	9
10	113	53.6	46.6	113	209	593	261	359	152	144	61.5	109	10
11	111	42.9	35.5	109	239	490	259	269	137	126	47.0	117	11
12	111	106	83.6	99.8	229	310	254	221	130	116	111	110	12
13	56.3	111	109	52.8	206	288	254	235	126	84.5	116	111	13
14	45.9	113	114	56.2	244	265	233	246	149	65.0	107	116	14
15	111	115	105	51.4	245	259	330	214	93.0	128	112	58.4	15
16	112	114	90.0	45.9	225	378	447	224	80.7	117	117	34.8	16
17	116	61.4	54.7	101	243	409	318	215	142	119	71.8	119	17
18	110	42.2	41.8	101	306	339	309	177	146	132	47.4	144	18
19	110	111	84.1	95.2	266	292	326	154	145	124	108	123	19
20	50.0	124	109	87.8	230	270	335	199	126	67.8	110	117	20
21	37.6	112	112	60.9	245	243	291	175	121	132	111	72.5	21
22	103	117	113	49.6	251	252	264	179	78.8	130	118	43.0	22
23	111	117	112	93.6	251	268	272	179	69.9	142	121	29.2	23
+ Maximum	101	60.1	83.0	82.4	234	288	277	180	126	129	57.9	30.8	24
Massimo	95.2	38.2	106	83.2	281	294	272	119	164	127	46.9	26.8	25
- Minimum	101	121	137	75.0	284	304	274	97.4	156	107	103	29.2	26
Minimo	55.6	135	127	86.1	269	319	271	160	147	60.1	101	47.2	27
28	35.8	131	110	57.1	300	449	269	162	133	59.0	103	37.1	28
29	112	126	126	59.4	329	365	217	153	85.6	122	102	33.0	29
30	104	126	107	353	325	246	246	164	69.7	116	81.4	26.0	30
31	105	70.4		355		239	176			108		30.3	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	87.1	95.2	96.2	82.9	238	303	291	218	124	115	89.2	69.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Datum / Date / Data	205 31.	205 20.	220 27.	190 17.	560 3.	790 10.	830 15.	670 4.	260 25.	270 7.	200 22.	205 18.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 151 m³/s



Periode / Période / Periodo	1962 – 2001 (40 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	62.9	64.8	64.9	84.7	169	236	204	141	126	103	77.5	63.9	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Jahr / Année / Anno	300 1995	235 1989	460 1981	380 2000	780 1983	1170 1987	1755 1987	1010 1978	1345 1981	1150 1993	520 1963	280 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	17.6 1998	16.0 1962	15.3 1996	13.2 1962	35.2 1965	60.2 1976	59.7 1976	41.6 1976	35.5 1997	28.0 1989	25.2 1995	19.2 1997	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	152 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			117			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	81.5 (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	
2001	593	449	391	365	327	292	266	245	217	175	138	126	m ³ /s
1962 - 2001	506	410	360	327	279	229	195	171	148	126	110	98.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	117	112	108	102	89.8	75.0	60.9	51.4	41.8	34.8	29.2	26.0	m ³ /s
1962 - 2001	89.7	82.3	75.5	69.3	63.0	57.5	51.3	43.1	35.3	30.9	25.9	19.5	m ³ /s

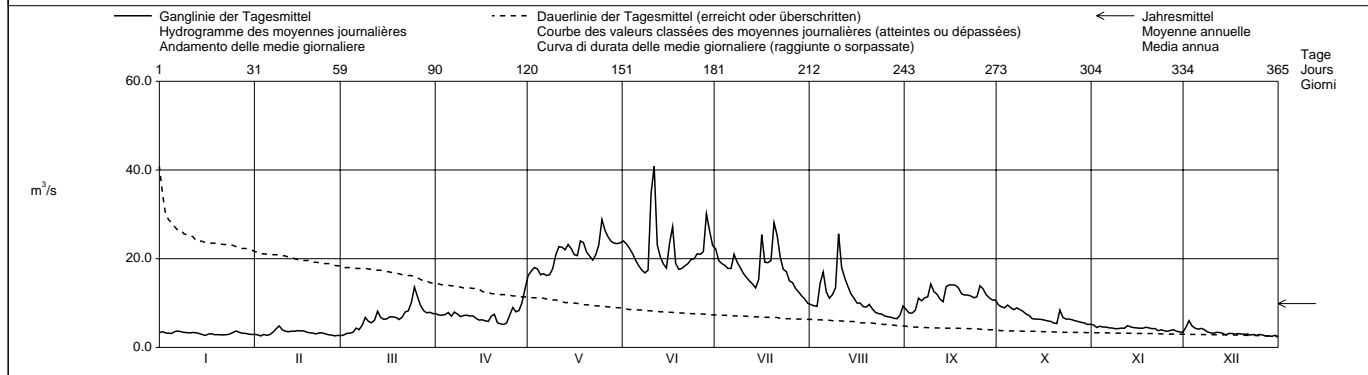
Für die Periodenwerte wurde die Jahresreihe 1962 - 1988 der aufgehobenen Station Rhein - Felsberg weitergeführt.

Abfluss Débit Portata	Plessur - Chur	LHG 2185
Koordinaten Coordonnées Coordinate	757 975 / 191 925	Höhe Altitude Altitudine
		573.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		263.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1850 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	3.30	2.94	2.64	7.59	16.2	24.0	22.2	9.64	8.51	9.60	5.06	4.55	1
2	3.56	2.83	2.81	7.28	17.2	23.3	19.6	9.38	7.72	9.15	4.48	6.03	2
3	3.27	2.58	3.16	7.25	18.0	22.3	18.9	9.27	7.75	8.93	4.77	4.85	3
4	3.21	2.93	3.21	7.42	17.7	21.1	18.5	14.5	8.44	9.55	4.59	4.33	4
5	3.15	2.70	3.40	7.86	16.4	19.6	17.8	17.0	11.1	8.95	4.58	4.12	5
6	3.57	2.93	4.34	7.05	16.6	18.4	17.8	12.5	10.5	8.52	4.41	4.28	6
7	3.69	3.44	4.01	7.97	16.2	17.4	21.0	11.1	11.2	8.90	4.37	4.01	7
8	3.55	4.20	5.01	7.52	16.4	16.8	19.2	11.9	11.4	8.53	4.22	3.50	8
9	3.39	4.84	6.75	6.94	17.8	17.4	18.0	13.4	14.3	8.11	4.24	3.29	9
10	3.32	3.98	5.89	7.19	20.9	34.8	16.7	25.6	12.6	7.54	4.35	3.19	10
11	3.28	3.65	5.56	7.26	22.7	40.8	15.8	18.0	12.0	7.20	4.31	3.40	11
12	3.37	3.53	6.12	7.09	22.6	23.1	15.0	15.7	10.9	6.47	4.90	3.36	12
13	3.30	3.65	8.15	7.10	22.0	20.4	14.3	13.8	10.3	6.39	4.63	3.17	13
14	3.12	3.65	6.78	6.56	23.2	18.8	13.4	12.1	13.7	6.37	4.46	3.14	14
15	2.89	3.78	6.32	6.17	22.3	17.9	15.3	11.1	14.1	6.31	4.39	3.14	15
16	2.70	3.73	6.43	6.22	20.9	23.5	25.4	10.0	14.1	6.15	4.33	3.14	16
17	3.01	3.70	6.90	6.00	20.7	27.2	19.2	10.0	14.0	5.97	4.32	2.98	17
18	3.09	3.41	6.88	5.84	24.0	18.9	19.1	9.22	13.4	5.86	4.55	3.13	18
19	2.86	3.30	6.75	7.04	23.6	17.6	19.6	9.09	12.1	5.50	4.40	3.02	19
20	2.88	3.22	6.28	7.46	21.5	17.8	28.1	9.69	11.8	5.38	4.22	2.97	20
21	2.82	3.03	6.81	5.54	20.6	18.4	25.3	8.66	11.8	8.42	4.25	3.01	21
22	2.83	3.30	8.01	5.32	19.7	18.9	20.4	7.89	11.6	6.75	3.75	2.80	22
23	2.87	3.25	8.25	5.17	20.9	19.8	17.6	7.63	11.2	6.38	3.98	2.90	23
24	3.04	3.08	10.1	5.52	23.2	20.0	17.1	7.52	11.4	6.39	3.73	2.68	24
25	3.39	2.85	13.6	7.30	28.8	21.1	15.0	7.08	13.9	6.22	3.64	2.93	25
26	3.70	2.79	11.4	9.00	26.4	21.0	14.6	6.91	13.2	6.00	3.83	2.78	26
27	3.40	2.59	9.43	8.03	24.9	21.6	13.3	6.80	11.9	5.83	3.98	2.58	27
28	3.19	2.72	8.27	8.31	23.9	30.1	12.5	6.56	11.2	5.64	3.63	2.56	28
29	3.16	2.72	7.80	10.1	23.5	26.4	11.6	6.47	10.7	5.49	3.50	2.50	29
30	3.00	2.72	7.92	13.3	23.4	23.0	10.9	7.34	10.7	5.17	3.37	2.73	30
31	2.92	2.72	7.62	13.3	23.6	23.0	9.92	9.34	10.7	5.22	3.37	2.41	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.19	3.31	6.66	7.28	21.2	22.0	17.5	10.8	11.6	7.00	4.24	3.33	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.60	4.60	18.8	19.0	31.0	56.0	55.0	41.0	22.0	16.2	6.60	7.00	m ³ /s
	11.	6.	25.	30.	25.	10.	16.	10.	25.	3.	20.	26.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.88 m³/s



Periode / Période / Periodo	1931 – 2001 (71 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.51	2.42	3.77	8.19	16.9	19.6	13.9	9.06	7.72	5.97	4.65	3.16	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	44.0 1966	29.0 1958	34.0 1981	34.0 1981,1992	67.5 1951	90.0 1953	71.5 1975	90.0 1954	81.0 1999	53.0 1980	41.0 1939	18.9 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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 Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.3 (1967)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.18			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
	11.3 (1967)			m ³ /s			8.18			m ³ /s			5.30 (1971)		

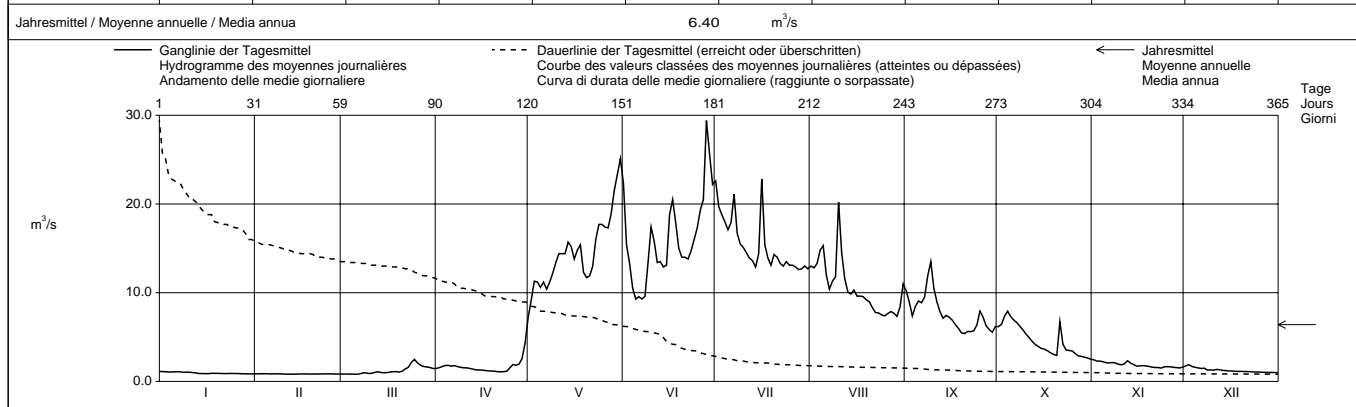
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	40.8	30.1	27.2	25.6	23.5	21.0	18.9	17.4	14.3	11.8	9.92	8.27	m ³ /s
1931 - 2001	38.9	33.3	29.0	26.7	22.8	18.3	15.4	13.3	11.3	9.18	7.63	6.47	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	7.30	6.47	5.64	4.46	3.83	3.50	3.27	3.02	2.83	2.70	2.58	2.41	m ³ /s
1931 - 2001	5.55	4.73	4.04	3.48	3.01	2.71	2.45	2.20	1.95	1.80	1.63	1.31	m ³ /s

Mit Mühlbach.

Abfluss Débit Portata	Landquart - Klosters, Aueli	LHG 2413
Koordinaten Coordonnées Coordinate	790 480 / 192 690	Höhe Altitude Altitudine
		1317 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		103.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2332 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		8.00 %

2001	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	1.12 +	0.84	0.83	1.45	7.22 -	22.3	22.6	13.0	10.2	6.18	2.44 +	1.76	1
2	1.11	0.86	0.83	1.54	9.17	15.4	19.7	12.8	8.95	6.42	2.29	1.88 +	2
3	1.09	0.86	0.83	1.67	11.3	13.3	18.8	13.3	7.38	7.35	2.29	1.68	3
4	1.06	0.87 +	0.82	1.79	11.2	10.5	18.0	14.8	8.47	7.91 +	2.22	1.59	4
5	1.06	0.86	0.82	1.81	10.6	9.28 -	17.1	15.3	9.06	7.31	2.11	1.52	5
6	1.08	0.85	0.81 -	1.71	11.2	9.55	17.9	12.0	8.87	6.92	2.08	1.46	6
7	1.09	0.86	0.83	1.78	10.4	9.30	21.1	10.4	9.53	6.63	2.13	1.49	7
8	1.07	0.85	0.93	1.67	11.2	9.57	16.7	11.3	11.9	6.21	2.08	1.28	8
9	1.02	0.85	0.97	1.59	12.2	13.4	15.5	11.8	13.5 +	5.80	1.95	1.30	9
10	1.05	0.84	0.90	1.53	13.4	17.4	15.1	20.2 +	10.5	5.33	1.87	1.27	10
11	1.03	0.82	0.91	1.53	14.4	15.8	14.5	14.5	8.96	4.93	1.99	1.35	11
12	0.99	0.82	1.00	1.46	14.4	13.4	13.9	11.6	7.84	4.51	2.33	1.31	12
13	0.95	0.82	1.09	1.39	14.4	13.5	13.6	10.1	7.13	4.16	2.07	1.24	13
14	0.88	0.81	1.01	1.30	15.7	12.9	12.9	9.85	7.44	3.93	1.89	1.22	14
15	0.89	0.83	0.98	1.29	15.2	13.1	14.4	10.3	7.23	3.72	1.72	1.18	15
16	0.87	0.84	0.99	1.28	13.8	18.8	22.8 +	9.61	6.90	3.63	1.75	1.17	16
17	0.88	0.84	1.05	1.23	14.8	20.5	15.4	9.62	6.40	3.45	1.78	1.14	17
18	0.91	0.84	1.09	1.19	15.4	17.9	13.9	9.55	5.98	3.21	1.74	1.13	18
19	0.91	0.83	1.10	1.17	12.3	15.0	13.1	9.19	5.47	3.04	1.69	1.13	19
20	0.91	0.83	1.05	1.15	11.7	14.0	14.3	8.98	5.39 -	2.93	1.60	1.11	20
21	0.89	0.83	1.15	1.10	11.9	14.0	14.0	8.31	5.63	6.73	1.57	1.11	21
22	0.89	0.84	1.40	1.08 -	13.0	13.8	13.3	7.76	5.61	4.18	1.56	1.09	22
23	0.88	0.84	1.59	1.10	16.0	14.7	13.0	7.72	5.71	3.56	1.50 -	1.07	23
24	0.90	0.85	2.14	1.14	17.7	16.0	13.5	7.50	6.37	3.48	1.65	1.06	24
25	0.89	0.85	2.48 +	1.51	17.7	17.3	13.1	7.39	7.92	3.44	1.66	1.05	25
26	0.89	0.85	2.08	1.89	17.4	19.3	13.1	7.64	7.25	3.13	1.64	1.03	26
27	0.88	0.83	1.82	1.83	17.3	20.5	12.9	7.88	6.28	2.89	1.59	1.01	27
28	0.86	0.83	1.68	1.94	18.9	29.4 +	12.6	7.68	5.85	2.82	1.55	1.01	28
29	0.86	0.83	1.63	2.57	21.5	25.7	12.7	7.33 -	5.55	2.73	1.52	1.01	29
30	0.85 -	0.83	1.57	4.34 +	23.3	22.2	13.0	8.41	6.18	2.64	1.61	1.00	30
31	0.85 -	0.83	1.46		25.1 +		12.7	11.0		2.50 -		0.98 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.96	0.84 -	1.22	1.60	14.5	15.9 +	15.3	10.5	7.65	4.57	1.86	1.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.30 1.	1.00 - 19.	2.90 24.	6.70 30.	32.0 31.	36.0 + 28.	32.0 16.	27.0 10.	16.2 9.	13.4 21.	2.80 12.	2.10 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.40 m ³ /s												



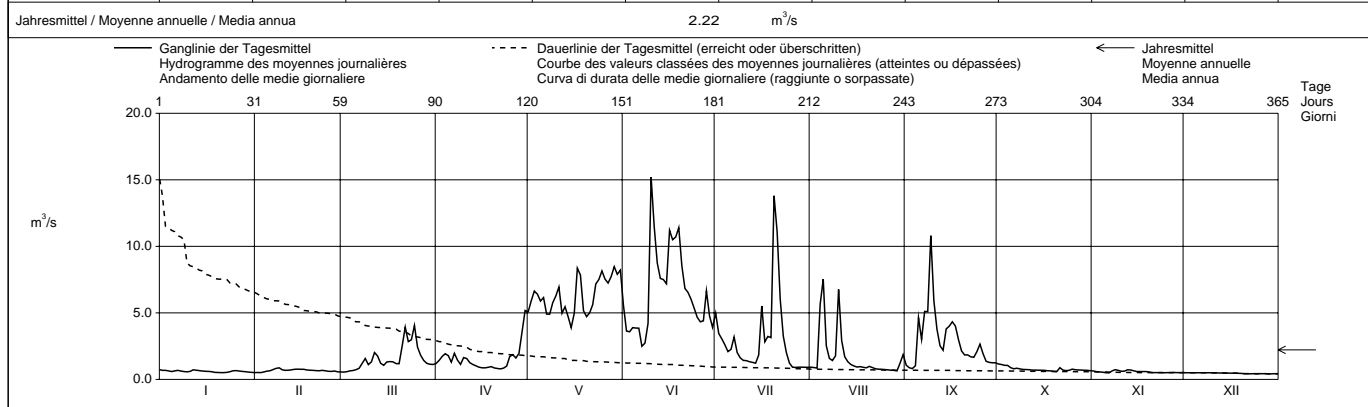
Periode / Période / Periodo	1975 – 2001 (27 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.94	0.80 -	0.98	2.28	9.50	15.4	15.5 +	10.6	6.84	3.83	2.01	1.28	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.90 2000	1.50 - 1975	10.5 1981	12.8 2000	32.0 2001	55.0 1975,1976	69.0 1975	35.0 1975,1976	110 + 1975,1976	30.0 1975,1976	12.6 1997	4.40 1987	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.58 1993	0.52 1993	0.41 - 1987	0.57 1987	1.00 1979	5.40 1984	6.98 + 1993	3.85 1991	2.66 1977	1.67 1985	1.08 1986	0.64 1995	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	8.02 (1975)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.85	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			4.51 (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	
2001	29.4	25.1	22.6	21.5	18.8	15.4	13.9	13.0	11.6	9.28	7.35	5.61	m ³ /s
1975 - 2001	30.2	24.6	22.6	21.0	18.8	15.4	13.0	11.1	9.41	7.41	5.59	3.92	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.82	1.88	1.60	1.35	1.11	1.05	0.93	0.86	0.84	0.83	0.82	0.81	m ³ /s
1975 - 2001	2.73	2.08	1.65	1.31	1.08	0.98	0.89	0.81	0.73	0.68	0.61	0.52	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Taschinasbach - Grüşch, W. F. Lietha			LHG 2377			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	767 930 / 206 420	Höhe Altitude Altitudine	666.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	63.00 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1768	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.04 %

2001	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	0.74 +	0.51 -	0.56	1.19	5.08	5.56	4.98	0.92	1.07	1.16 +	0.63	
Tagesmittel	0.68	0.52	0.55 -	1.42	5.91	3.63	3.45	0.89	0.88	1.12	0.58	0.50 +	2
3	0.68	0.51 -	0.58	1.72	6.64	3.58	3.05	0.85	0.81 -	1.06	0.56	0.50 +	3
4	0.64	0.56	0.64	1.93	6.41	3.89	2.60	5.64	1.03	1.05	0.54	0.50 +	4
Moyenne journalière	0.59	0.62	0.67	1.79	5.89	3.86	2.09	7.53 +	4.63	0.88	0.50	0.50 +	5
6	0.64	0.65	0.73	1.30	6.15	3.85	2.26	2.53	3.01	0.80	0.49 -	0.50 +	6
7	0.68	0.74	0.84	1.96	4.91	2.49 -	3.19	1.58	5.11	0.84	0.64	0.50 +	7
Media giornaliera	0.63	0.83	1.21	1.45	4.90	2.73	2.02	1.42	5.09	0.79	0.73 +	0.50 +	8
9	0.59	0.87 +	1.57	1.13	5.77	4.21	1.62	1.77	10.8 +	0.75	0.68	0.50 +	9
10	0.57	0.72	1.11	1.64	6.27	15.2 +	1.43	6.76	5.91	0.67	0.61	0.49	10
11	0.60	0.68	1.32	1.57	6.94	11.5	1.41	2.92	3.78	0.73	0.62	0.49	11
12	0.72	0.69	2.02	1.26	4.97	8.75	1.33	1.70	2.53	0.70	0.72	0.48	12
13	0.69	0.72	1.76	1.12	5.46	7.59	1.28	1.33	2.19	0.70	0.71	0.48	13
m ³ /s	0.66	0.76	1.21	1.02	4.71	7.50	1.22	1.12	3.79	0.69	0.65	0.48	14
15	0.63	0.77	1.06	0.92	3.89 -	7.19	1.83	1.01	4.00	0.69	0.59	0.47	15
16	0.61	0.76	1.31	0.87	4.98	11.2	5.52	0.93	4.33	0.68	0.59	0.47	16
17	0.60	0.76	1.34	0.87	8.36	10.5	2.83	0.96	4.01	0.65	0.59	0.47	17
18	0.58	0.71	1.32	0.91	7.84	10.7	3.23	0.91	3.00	0.64	0.59	0.46	18
19	0.53	0.69	1.19	0.96	5.16	11.4	3.14	0.87	2.14	0.61	0.56	0.45	19
20	0.52	0.68	1.18	0.86	4.72	8.54	13.8 +	0.98	1.84	0.59 -	0.51	0.43	20
21	0.51 -	0.66	2.51	0.82	5.00	6.84	11.1	0.89	1.84	0.88	0.51	0.43	21
22	0.51 -	0.65	3.93	0.79 -	5.62	6.54	6.05	0.80	1.70	0.70	0.51	0.42	22
+ Maximum	0.53	0.68	2.84	0.85	7.17	6.02	3.26	0.77	1.66	0.66	0.51	0.43	23
Massimo	0.58	0.65	2.98	1.00	7.51	5.36	2.02	0.76	2.09	0.68	0.50	0.42	24
25	0.65	0.61	4.05 +	1.72	8.15	4.67	1.23	0.74	2.65	0.77	0.51	0.43	25
- Minimum	0.66	0.60	2.42	1.86	7.54	4.33	0.92	0.72	1.93	0.73	0.51	0.43	26
Minimo	0.63	0.63	1.82	1.61	7.24	4.40	0.90 -	0.69	1.36	0.71	0.52	0.43	27
28	0.60	0.57	1.43	1.95	7.73	6.65	0.92	0.68	1.28	0.70	0.51	0.41 -	28
29	0.58		1.21	3.56	8.47 +	4.78	0.92	0.64 -	1.25	0.69	0.51	0.42	29
30	0.55		1.14	5.18 +	7.90	3.91	0.91	1.23	1.25	0.68	0.52	0.43	30
31	0.53		1.12		8.21		0.91	1.86		0.65		0.43	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.61	0.67	1.54	1.51	6.31	6.58 +	2.95	1.69	2.90	0.77	0.57	0.46 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.10 1.	1.00 9.	4.70 22.,25.	5.50 30.	11.3 31.	25.0 + 10.	25.0 + 20.	18.7 5.	16.4 9.	2.70 21.	0.90 12.	0.60 - 1., 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.22 m ³ /s												

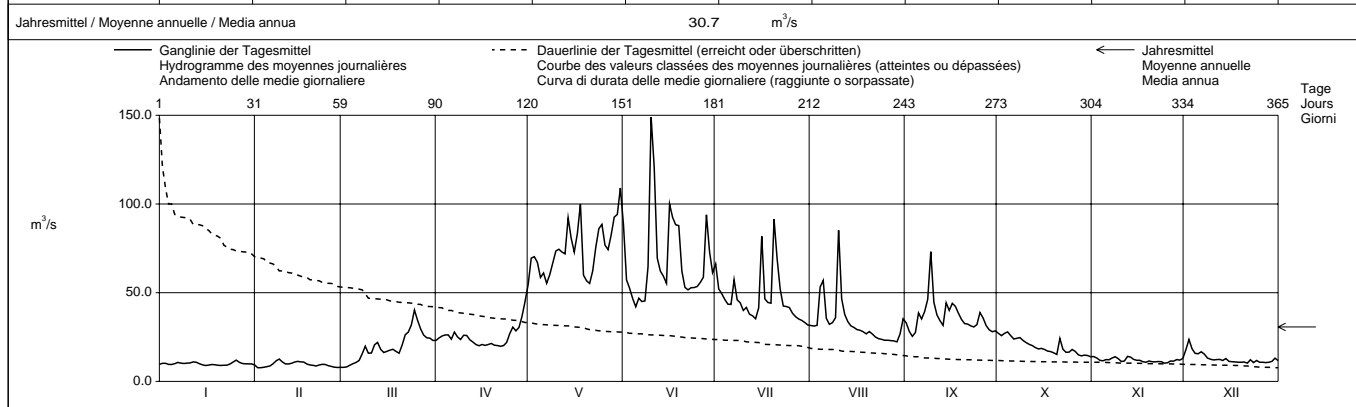


Periode / Période / Periodo	1972 - 2001 (30 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.58 -	0.70	1.50	2.97	7.28 +	6.55	4.13	2.29	2.10	1.50	1.15	0.90	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.2 - 1995	16.5 1985	15.1 1981	17.8 1992	44.0 1999	48.0 1980	70.5 1977	84.0 + 2000	37.0 1984	31.0 1996	22.0 1992	33.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.20 1997	0.20 1996	0.18 - 1979	0.55 1979,1984	0.72 1973	1.29 + 1996	0.80 1983	0.36 1990	0.31 1991	0.32 1986,1995	0.33 1985	0.29 1995	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.64 (1980)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.65	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.78 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	15.2	11.5	11.1	10.5	7.73	6.05	4.98	3.89	2.92	1.86	1.42	1.19	m ³ /s
1972 - 2001	19.6	15.9	13.2	11.7	9.24	6.71	5.01	3.98	3.25	2.61	2.13	1.76	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.92	0.84	0.73	0.68	0.64	0.59	0.55	0.51	0.48	0.43	0.42	0.41	m ³ /s
1972 - 2001	1.47	1.23	1.02	0.83	0.67	0.56	0.50	0.43	0.38	0.35	0.30	0.20	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Landquart - Felsenbach	LHG 2150
Koordinaten Coordonnées Coordinate	765 365 / 204 910	Höhe Altitude Altitudine
		571.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		616.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1800 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		1.40 %

2001	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	9.60	9.29	7.96	23.1	54.7	88.5	66.2	31.5	33.0	27.1	14.0	
2	10.2	7.71	7.92	24.5	69.5	57.2	52.1	31.2	28.2	25.8	13.2	23.6	2
3	10.2	7.72	8.20	25.6	70.3	52.5	49.4	31.6	25.4	27.1	11.9	18.4	3
4	9.59	7.97	9.13	26.2	67.1	46.7	46.1	53.2	27.6	27.9	11.6	15.8	4
5	9.53	8.31	10.0	26.2	58.6	42.1	43.5	56.9	38.6	25.8	12.3	15.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	10.0	8.71	10.7	23.8	61.1	46.9	43.4	35.6	35.2	23.9	12.2	16.7	6
Media giornaliera	10.7	9.94	11.8	27.8	55.3	45.0	57.3	32.2	39.4	24.3	13.2	15.4	7
8	10.3	11.6	15.6	25.1	60.0	45.4	46.0	33.1	46.3	24.7	13.9	13.2	8
9	10.1	12.6	19.8	23.6	66.7	64.7	44.3	35.9	73.1	23.1	12.8	12.5	9
10	10.3	11.0	15.9	26.0	73.5	149	40.0	85.2	44.6	21.9	11.2	12.1	10
11	10.4	9.87	16.0	25.9	74.5	121	41.7	46.6	37.5	20.9	11.5	12.3	11
12	11.0	9.83	20.6	23.5	72.9	69.5	37.9	37.7	34.2	20.2	14.1	12.4	12
13	10.8	10.2	22.0	22.2	71.9	62.2	37.0	33.7	31.6	19.1	13.7	11.8	13
m ³ /s	9.99	10.9	18.1	20.8	92.2	59.3	35.3	31.3	44.3	18.3	12.4	12.9	14
15	9.36	11.3	16.3	20.1	80.6	55.3	41.5	30.4	40.0	18.6	11.9	11.3	15
16	8.96	11.0	16.9	20.8	72.9	100	81.8	29.2	44.0	18.0	11.9	11.1	16
17	9.17	10.9	17.6	20.3	83.3	92.4	46.5	28.8	42.3	17.1	11.1	11.0	17
18	9.51	9.79	18.1	20.8	100	88.3	44.5	28.0	38.4	16.8	10.8	10.8	18
19	9.41	9.27	16.9	21.4	59.9	87.8	44.1	26.8	34.9	16.1	11.5	10.8	19
20	9.11	9.05	15.9	20.4	56.7	62.3	91.4	28.1	32.6	15.2	11.1	10.9	20
21	8.99	8.69	20.5	20.2	55.2	53.0	69.1	26.7	32.3	24.2	11.0	10.3	21
22	9.11	9.25	26.3	19.8	62.3	51.6	52.0	25.0	31.3	18.1	11.2	12.2	22
23	9.14	9.63	27.8	20.2	75.6	52.8	42.5	24.1	30.7	16.4	11.1	10.6	23
+ Maximum	9.83	9.52	31.9	22.0	86.1	52.9	42.2	23.7	32.0	16.5	10.3	11.8	24
Massimo	10.9	8.84	40.2	26.9	88.5	53.5	41.6	23.2	38.8	18.0	10.5	10.8	25
- Minimum	12.0	8.43	34.5	30.6	76.8	55.8	38.4	23.2	35.8	16.9	11.5	10.8	26
Minimo	10.8	8.00	29.6	28.5	74.3	58.7	36.5	23.0	31.5	15.0	11.4	10.6	27
28	10.1	7.85	26.1	30.4	82.5	93.9	35.2	22.8	29.1	14.4	12.3	10.8	28
29	9.91		24.6	36.7	92.6	73.3	34.4	22.3	28.0	14.8	12.0	11.3	29
30	9.89		24.4	45.2	94.1	61.3	33.2	26.8	28.5	14.6	12.9	13.1	30
31	9.86		23.1		109		31.8	35.3		13.9		11.7	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.96	9.54	19.5	25.0	74.2	68.1	46.7	33.0	36.3	19.8	12.0	12.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.9 26.	14.3 9.	50.0 25.	56.0 30.	155 31.	210 10.	195 16.	130 5.	125 9.	42.0 21.	21.0 12.	28.0 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	30.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1926 - 2001 (76 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.90	8.61	13.4	25.9	49.7	57.9	43.1	30.1	22.4	15.7	12.6	9.10	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	52.0 1955	105 1958,1990	100 1981	125 1992	267 1926	370 1982	375 1975	330 1939	288 1927	200 1980	290 1939	130 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.40 1939	3.40 1939	3.93 1996	6.35 1970	8.90 1938	18.8 1934,1949	12.2 1964	10.1 1943	7.20 1971	5.00 1972	4.10 1938	3.40 1938	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	39.2 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			24.8	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	
2001	149	109	94.1	92.4	83.3	67.1	55.3	46.3	41.7	35.2	30.6	26.3	m ³ /s
1926 - 2001	124	104	90.2	81.5	68.5	54.7	45.6	39.0	33.7	28.0	23.6	19.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	23.6	20.3	16.7	13.2	11.8	11.0	10.6	9.87	9.13	8.43	7.92	7.71	m ³ /s
1926 - 2001	17.0	14.2	12.1	10.4	9.19	8.35	7.65	6.90	6.13	5.60	5.09	4.10	m ³ /s

Zuleitung von Wasser aus dem Davosersee.

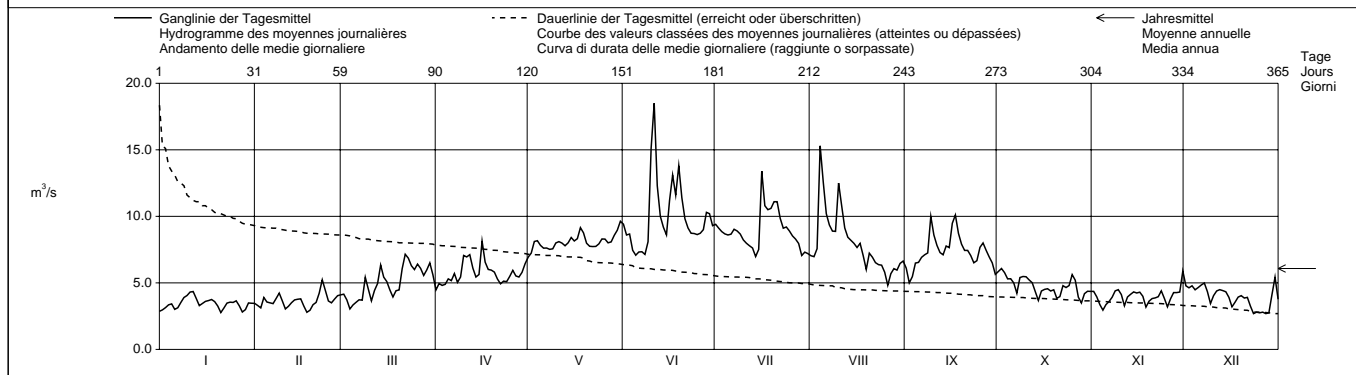
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 - 1925 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 22,1 m³/s.

Abfluss	Liechtensteiner Binnenkanal - Ruggell						LHG 2410					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	757 750 / 234 590						435.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							116.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							841.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.00 %					

2001	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	2.86	3.46	4.10	4.47	6.93	9.41	9.40	7.04	6.11	5.86	4.36	4.78	1
2	2.97	3.40	4.15	4.95	7.24	8.60	9.11	6.97	5.00	6.08	3.95	4.63	2
3	3.14	3.12	3.72	4.81	8.11	8.67	8.85	7.57	5.47	5.77	3.37	4.78	3
4	3.35	3.90	3.04	4.89	8.17	7.45	8.68	15.3	6.49	5.30	2.95	4.48	4
5	3.42	3.56	3.34	5.30	7.82	7.08	8.60	12.6	6.54	5.31	3.37	4.65	5
6	3.01	3.50	3.54	5.17	7.61	7.32	8.66	10.2	6.92	4.99	3.60	4.84	6
7	3.13	3.44	3.73	5.70	7.62	7.34	9.03	9.35	7.11	4.22	3.92	4.99	7
8	3.53	3.83	3.70	5.04	7.52	7.14	8.90	8.89	7.25	5.40	4.40	4.34	8
9	3.90	4.23	5.42	5.44	7.56	8.09	8.67	8.87	10.0	5.48	4.49	3.45	9
10	4.05	3.65	4.52	7.06	8.00	15.1	8.23	12.5	8.60	5.46	4.12	4.04	10
11	4.31	3.04	3.85	6.95	8.10	18.5	7.98	10.8	7.82	5.22	3.28	4.39	11
12	4.35	3.24	4.43	7.12	7.99	12.3	7.79	9.13	7.28	5.01	3.94	4.49	12
13	3.83	3.51	4.95	6.11	7.79	10.0	7.62	8.43	7.11	4.34	4.14	4.42	13
14	3.29	3.72	6.34	5.44	8.01	9.18	6.98	8.20	7.77	3.68	4.32	4.33	14
15	3.45	3.77	5.43	5.63	8.41	8.61	7.51	7.97	7.65	4.39	4.24	3.91	15
16	3.61	3.80	5.10	8.14	8.15	11.2	13.4	7.66	9.48	4.51	4.30	3.20	16
17	3.67	3.26	4.47	6.56	8.32	13.1	10.8	7.97	10.1	4.56	3.99	3.55	17
18	3.75	2.79	3.94	6.01	9.15	11.6	10.5	7.05	8.72	4.39	3.18	3.93	18
19	3.59	2.94	4.41	5.96	8.76	13.8	10.6	6.01	7.91	4.48	3.62	4.04	19
20	3.26	3.36	4.47	5.81	7.98	11.4	11.1	7.23	7.44	3.84	3.82	3.86	20
21	2.77	3.53	6.06	5.29	7.75	9.82	11.1	6.93	7.44	3.87	3.87	3.91	21
22	3.11	4.22	7.15	4.93	7.73	9.13	9.85	6.52	7.05	4.79	3.96	3.25	22
23	3.48	5.23	6.86	5.13	7.74	8.73	9.11	6.37	6.51	4.65	4.40	2.69	23
24	3.55	4.44	6.29	5.09	7.93	8.71	9.20	6.33	6.67	4.80	3.83	2.80	24
25	3.53	3.64	6.00	5.49	8.30	8.63	8.90	5.80	7.67	5.62	3.20	2.75	25
26	3.65	3.50	6.41	5.94	8.29	8.73	8.53	4.82	8.00	5.20	3.80	2.80	26
27	3.28	3.78	6.09	5.52	8.01	9.00	8.29	5.69	7.45	3.93	4.27	2.69	27
28	2.81	4.04	5.56	5.44	8.08	10.3	7.96	6.07	6.95	3.49	4.27	2.75	28
29	2.99		5.97	5.79	8.57	10.2	7.06	5.96	6.50	4.19	4.31	4.11	29
30	3.49		6.50	6.44	8.96	9.30	7.31	6.46	5.64	4.37	5.89	5.43	30
31	3.47		5.61		9.63		7.20	6.64		4.36		3.77	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.44	3.64	5.00	5.72	8.07	9.95	8.93	7.98	7.36	4.76	3.97	3.94	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.00	5.80	8.70	9.10	10.7	21.0	16.3	21.0	13.4	7.10	7.10	7.40	m ³ /s
	11.	23.	29.	16.	31.	11.	16.	4.	9.	25.	30.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 6.08 m³/s



Periode / Période / Periodo	1975 – 2001 (27 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.18	3.37	3.65	4.49	6.79	7.89	7.15	5.78	5.39	4.52	3.76	3.52	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.6	22.0	13.4	13.6	41.0	45.0	47.0	59.0	26.0	19.1	14.5	15.3	m ³ /s Dat.		
	1982	1990	1988	1986	1999	1991	1987	2000	1984	1993	2000	1981			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.70	1.97	1.85	1.97	2.43	2.90	2.49	2.42	2.40	2.10	1.87	1.77	m ³ /s Dat.		
	1986	1998	1985	1976	1976	1976	1976	1990	1990	1990	1986	1986			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.53 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.97 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
	6.53 (1999)			m ³ /s			4.97			m ³ /s			3.89 (1976)		

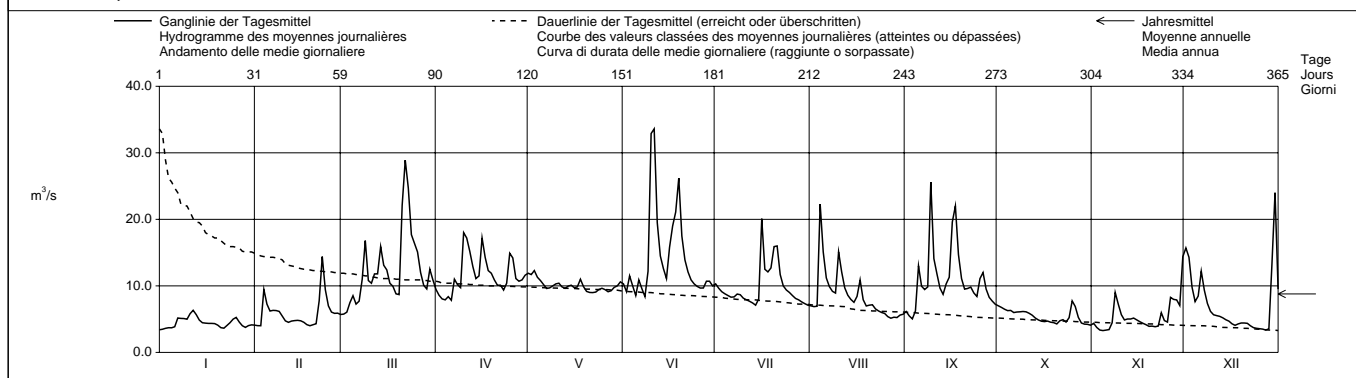
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	18.5	15.1	13.1	12.3	10.5	9.13	8.67	8.15	7.82	7.32	6.93	6.07	m ³ /s
1975 - 2001	16.8	13.1	11.3	10.5	9.20	8.04	7.22	6.67	6.16	5.59	5.09	4.64	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	5.52	5.04	4.49	4.31	3.94	3.78	3.56	3.37	3.12	2.86	2.75	2.69	m ³ /s
1975 - 2001	4.30	3.99	3.71	3.47	3.27	3.11	2.96	2.75	2.52	2.36	2.15	1.85	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Werdenberger Binnenkanal - Salez				LHG 2187			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	756 795 / 234 005	Höhe Altitude Altitudine	432.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	182.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1020	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	3.40	4.10	5.70	9.47	11.9	10.3	10.3	7.00	6.15	7.00	4.37	15.7	1
2	3.48	4.02	5.76	8.59	11.7	9.13	9.64	6.88	5.48	6.76	3.75	14.3	2
3	3.62	4.01	6.05	8.04	12.3	11.5	9.12	6.94	5.04	6.49	3.36	9.80	3
4	3.71	9.46	7.48	7.90	11.3	10.0	8.81	22.3	6.23	6.28	3.28	7.64	4
5	3.70	7.26	8.52	8.38	10.8	8.55	8.55	15.1	13.0	6.31	3.35	8.47	5
6	3.86	6.22	7.26	7.84	10.2	10.9	8.30	11.2	9.95	5.99	3.43	12.2	6
7	5.17	6.32	7.71	11.0	9.61	9.57	8.34	9.89	9.45	6.07	4.45	9.35	7
8	5.11	6.29	11.0	10.2	9.70	8.39	8.77	9.18	9.84	6.10	9.01	7.36	8
9	5.09	6.16	16.8	9.74	10.0	12.2	8.67	8.92	25.6	6.15	7.25	6.17	9
10	4.99	5.45	10.8	18.0	10.3	32.9	8.15	15.1	14.1	6.10	5.67	5.66	10
11	5.82	4.74	10.4	17.2	10.4	33.6	7.91	12.1	11.8	5.88	4.88	5.53	11
12	6.33	4.52	11.8	15.2	9.85	19.5	7.69	9.71	9.65	5.59	5.02	5.42	12
13	5.68	4.71	11.8	12.9	9.63	14.5	7.44	8.59	8.73	5.17	5.02	5.20	13
14	4.86	4.78	15.9	11.1	9.96	12.6	7.10	7.96	10.3	4.88	5.16	4.91	14
15	4.46	4.82	13.1	11.5	10.1	11.1	8.02	7.53	11.3	4.69	4.89	4.70	15
16	4.40	4.75	12.4	17.2	9.73	15.8	20.1	8.42	19.6	4.63	4.62	4.30	16
17	4.36	4.53	10.4	14.3	9.85	19.0	12.5	10.9	22.0	4.71	4.38	4.07	17
18	4.36	4.17	9.93	12.3	11.0	21.1	12.1	7.92	14.7	4.54	4.17	4.28	18
19	4.33	4.01	8.80	11.9	9.89	26.2	12.7	6.98	11.1	4.47	3.92	4.42	19
20	4.10	4.16	8.69	10.9	9.17	17.5	15.9	7.10	9.51	4.28	3.95	4.42	20
21	3.72	4.31	22.1	10.1	9.01	13.9	16.0	7.16	9.61	4.76	3.86	4.37	21
22	3.64	7.76	28.9	10.1	8.99	12.1	11.7	6.54	9.82	4.92	3.96	4.00	22
23	4.05	14.4	24.7	9.37	9.07	10.9	10.0	6.23	8.94	4.56	5.96	3.72	23
24	4.47	9.43	17.7	10.4	9.45	10.3	9.38	6.00	8.41	5.22	4.79	3.62	24
25	5.00	6.99	16.4	14.9	9.64	9.92	9.01	5.85	11.1	7.74	4.56	3.56	25
26	5.26	6.06	15.1	14.2	9.44	9.67	8.54	5.38	12.0	6.90	8.27	3.50	26
27	4.56	5.87	12.0	11.1	9.12	9.68	8.11	5.14	9.52	5.27	7.97	3.36	27
28	4.01	5.90	10.1	10.7	9.27	10.7	7.90	5.29	8.28	4.42	7.89	3.55	28
29	3.76	9.54	10.9	9.78	9.78	10.7	7.59	5.24	7.71	4.25	7.05	13.3	29
30	4.03	12.5	11.6	10.0	10.0	10.0	7.33	5.61	7.23	4.22	14.4	24.0	30
31	4.14	10.9		10.6			7.10	5.74		4.09	9.51		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.43	5.90	12.3	11.6	10.1	14.1	9.77	8.51	10.9	5.43	5.42	7.11	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.80	18.6	39.0	21.0	13.6	50.0	29.0	39.0	48.0	11.9	21.0	39.0	m ³ /s
	11.	23.	22.	10.	2.	10.	16.	4.	9.	25.	30.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 8.79 m³/s



Periode / Période / Periodo	1969 – 2001 (33 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.57	6.36	7.62	8.63	10.3	11.6	10.5	8.30	7.60	6.32	6.24	6.59	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	42.0	115	66.0	46.0	110	92.0	94.0	115	87.0	71.0	74.0	90.0	m ³ /s Dat.	
	1995,2000	1990	1981	1977	1999	1991	1981	2000	1982	1981	1979	1991		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 Dat.	
	1973	1973	1972	1972	1976	1976	1976	1983	1998	1971	1973	1989		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.2 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.97			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	5.83 (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	
2001	33.6	28.9	24.7	22.1	17.5	14.4	12.1	11.1	10.7	9.95	9.57	9.01	m ³ /s
1969 - 2001	40.9	30.4	24.1	21.3	17.0	13.3	11.4	10.4	9.43	8.53	7.77	7.16	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	8.30	7.48	6.33	5.85	5.16	4.76	4.45	4.16	3.76	3.56	3.36	3.28	m ³ /s
1969 - 2001	6.62	6.10	5.62	5.19	4.77	4.45	4.18	3.83	3.47	3.16	2.76	2.43	m ³ /s

Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969.

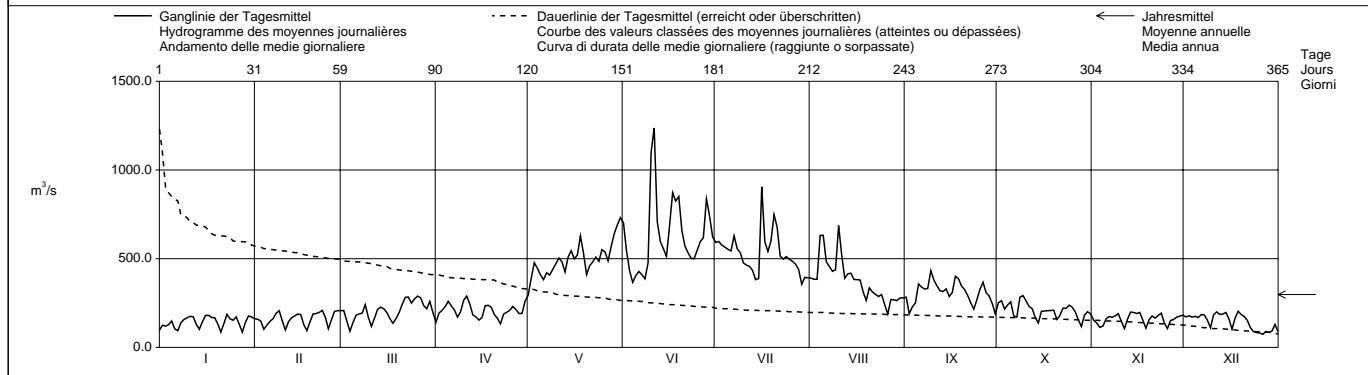
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1931 - 1968 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 12,3 m³/s.

Abfluss	Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke						LHG 2473		
Débit									
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate	766 280 / 250 360	Höhe Altitude Altitudine	410.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	6119	km ²	
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1800	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.40	%	

2001	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	96.0	162	207	142	294	703	592	391	283	252	153	
2	125	159	208	194	391	543	597	384	190	263	137	178	2
3	120	148	148	209	477	432	577	384	228	216	113	171	3
4	128	102	91.1	230	446	367	565	631	251	239	120	175	4
5	149	126	140	260	409	404	553	632	357	257	160	168	5
6	105	147	181	234	382	428	544	483	340	177	174	185	6
7	93.6	162	189	211	421	410	629	456	329	171	170	183	7
8	139	192	193	171	408	387	557	429	332	283	178	153	8
9	157	207	241	201	440	475	534	437	432	292	190	111	9
10	167	149	169	265	471	1099	477	687	380	262	147	183	10
11	175	98.1	119	289	504	1237	464	523	347	231	106	200	11
12	173	144	165	245	482	709	457	390	319	218	159	186	12
13	131	167	214	183	425	597	434	415	315	168	199	188	13
14	102	177	227	172	510	566	382	418	330	138	197	197	14
15	144	188	218	154	545	513	388	383	287	204	191	161	15
16	180	185	197	169	499	686	905	382	310	205	197	103	16
17	181	128	163	235	520	872	595	380	401	207	153	165	17
18	169	95.1	136	237	628	825	541	312	387	208	108	204	18
19	167	144	162	226	531	851	600	265	346	210	155	185	19
20	133	188	196	185	411	660	748	336	326	158	177	174	20
21	86.1	191	242	164	460	571	678	313	293	180	165	152	21
22	134	197	282	133	482	534	514	299	251	221	181	111	22
23	186	209	284	188	509	502	498	287	216	220	193	88.6	23
24	161	170	250	198	485	500	512	298	269	238	137	83.7	24
25	153	105	273	209	551	548	496	241	328	227	106	81.6	25
26	172	156	289	231	538	596	485	188	367	201	152	73.4	26
27	130	203	280	214	488	618	469	270	308	155	157	90.2	27
28	86.0	207	236	191	568	837	439	268	289	118	171	84.8	28
29	141	207	218	191	641	743	356	264	247	182	176	92.6	29
30	177	207	259	261	690	624	394	279	189	201	182	129	30
31	172	207	197	261	731	624	393	279	189	189	182	87.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	143	-	161	206	206	495	628	+	528	378	308	209	160	146	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	270	-	290	370	370	830	1660	+	1130	990	560	370	290	290	m ³ /s
	11.		23.	27.	30.	31.	11.		16.	4.	9.	9.	23.	13.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 298 m³/s



Periode / Période / Periodo	1984 – 2001 (18 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	123	-	130	149	199	397	469	+	404	274	242	201	152	133	m ³ /s									
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	330	-	710	400	640	1890	1810	+	2665	1930	1920	1540	640	760	m ³ /s Dat.									
	1995		1990	1988	1992	1999	1987		1987	2000	1999	1993	1992	1991										
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	52.6		53.3	59.3	72.7	91.8	175	+	136	98.9	76.0	66.1	68.3	49.5	m ³ /s Dat.									
	1990		1990	1996	1996	1991	1996		1990	1990	1991	1997	1986	1985										
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	329 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			240			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			188 (1996)			m ³ /s		

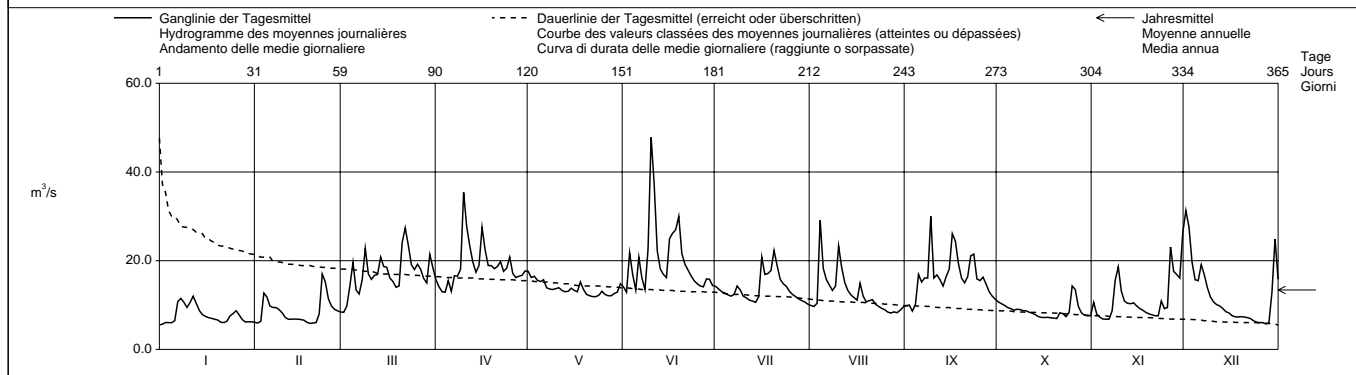
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	1237	905	837	743	641	556	504	460	409	356	289	252	m ³ /s
1984 - 2001	1079	826	697	639	550	454	395	347	309	263	230	202	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	221	203	190	180	170	161	149	131	105	91.1	84.8	73.4	m ³ /s
1984 - 2001	183	167	155	143	132	123	114	103	88.8	80.1	70.2	55.7	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rheintalischer Binnenkanal - St. Margrethen				LHG 2139			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	767 160 / 257 780	Höhe Altitude Altitudine	399.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	360.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	880.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	5.51	6.11	8.43	15.7	17.6	14.1	14.2	9.89	9.86	10.7	10.6	
2	5.70	5.96	8.37	14.1	16.2	12.9	13.6	9.68	10.0	10.3	7.97	27.6	2
3	6.06	6.32	9.79	13.0	16.5	21.8	13.0	10.4	8.64	9.93	7.27	19.7	3
4	6.04	12.7	14.4	12.9	15.6	16.9	12.7	29.1	10.1	9.44	6.85	15.7	4
5	6.01	11.8	19.6	15.5	15.3	13.4	12.3	18.3	16.9	9.22	6.80	15.5	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	6.47	9.76	13.4	13.1	15.7	20.8	12.0	15.8	15.2	8.85	6.82	19.1	6
Media giornaliera	10.8	9.45	12.5	16.6	13.9	16.1	12.4	14.5	16.1	9.04	8.70	16.8	7
7	11.5	9.43	15.7	16.5	13.6	13.5	14.3	13.3	16.1	8.99	15.6	13.9	8
8	10.6	8.94	22.8	18.1	13.5	22.6	13.4	14.3	30.0	8.74	18.6	11.8	9
9	9.47	8.21	17.0	35.4	13.7	47.8	12.0	23.3	16.1	8.70	13.1	10.7	10
10	10.6	7.18	15.8	27.7	13.9	37.2	11.6	18.5	16.8	8.39	10.9	10.1	11
11	12.0	6.79	16.7	23.3	13.3	22.2	11.1	15.1	15.7	8.16	10.4	9.79	12
12	10.4	6.81	16.9	19.7	13.0	18.1	10.9	13.3	14.3	7.82	10.3	9.23	13
13	8.77	6.85	20.8	17.4	13.1	16.9	10.6	12.3	16.4	7.40	10.5	8.51	14
14	7.85	6.82	18.7	18.9	13.8	16.2	11.9	11.7	18.1	7.21	9.79	8.23	15
15	7.44	6.74	18.5	27.5	13.3	25.0	20.8	11.1	26.1	7.19	9.21	7.62	16
16	7.16	6.60	16.1	22.4	13.0	26.2	16.9	14.9	24.4	7.24	8.82	7.36	17
17	7.00	6.11	15.3	18.9	15.2	27.0	17.1	12.0	19.3	7.13	8.34	7.30	18
18	6.80	5.87	14.0	18.9	13.5	30.0	17.8	10.7	16.1	7.06	8.01	7.39	19
19	6.63	5.94	14.3	18.2	12.4	21.6	22.3	11.0	15.0	6.96	7.78	7.29	20
20	6.13	6.06	24.1	18.7	12.1	19.2	18.9	11.2	16.4	8.26	7.59	7.18	21
21	6.05	7.99	27.4	19.8	11.9	17.9	15.8	10.2	21.1	8.06	7.59	6.94	22
22	6.38	17.0	23.5	17.6	11.9	16.6	14.8	9.70	21.5	7.39	10.9	6.46	23
+ Maximum	7.56	15.2	19.1	18.3	12.2	15.5	14.2	9.27	15.9	8.35	9.19	6.16	24
Massimo	8.09	11.4	18.0	20.8	13.1	14.8	13.1	8.95	15.5	14.3	9.45	6.04	25
26	8.72	9.77	19.2	17.1	12.4	14.3	12.4	8.42	16.3	13.5	23.1	6.04	26
27	7.74	9.04	18.1	16.2	12.1	14.1	11.9	8.20	14.7	9.72	17.6	5.74	27
28	6.71	8.69	16.0	16.5	12.1	15.9	11.4	8.46	13.0	8.25	16.9	5.90	28
29	6.18	15.0	16.7	12.6	12.6	15.8	11.0	8.27	12.0	7.72	16.1	12.9	29
30	6.23	21.4	17.7	12.9	14.4	10.7	10.7	8.80	11.3	7.57	26.4	24.9	30
31	6.22	18.4		14.8		10.2		9.54		7.60		15.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.70	8.56	17.1	18.8	13.7	20.0	13.7	12.6	16.3	8.68	11.4	11.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.8	22.0	30.0	45.0	18.2	66.0	31.0	54.0	59.0	23.0	44.0	44.0	m ³ /s
	7.	23.	21.	11.	1.	10.	16.	4.	9.	25.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 13.4 m³/s



Periode / Période / Periodo	1969 – 2001 (33 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.20	10.1	11.7	13.8	14.8	16.0	15.1	12.4	11.5	9.58	9.83	10.7	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	54.0	100	69.0	71.0	140	130	127	135	110	80.0	72.0	72.0	m ³ /s Dat.	
	1982	1999	2000	1986	1999	1991	1981	2000	1982	1979	1972	1991		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.46	3.19	2.92	4.30	6.56	6.34	5.54	3.29	4.39	1.42	1.61	3.55	m ³ /s Dat.	
	1972	1972	1972	1972	1976	1976	1976	1994	1971	1972	1971	1975		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	16.1 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			12.1			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	8.87 (1971)			m ³ /s										

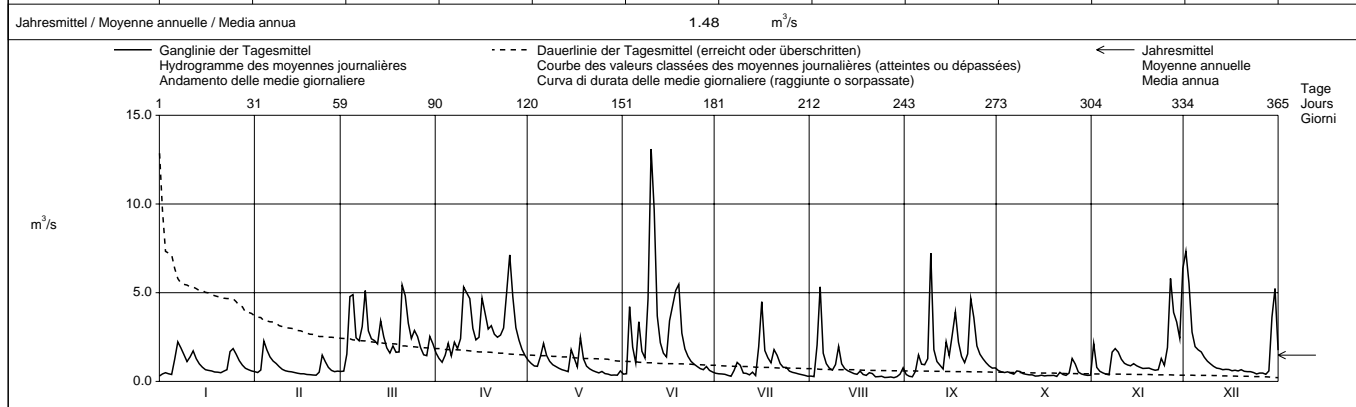
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	47.8	35.4	30.0	27.6	24.4	20.8	18.5	17.1	16.4	15.7	14.4	13.5	m ³ /s
1969 - 2001	51.5	36.5	30.7	27.8	23.6	20.0	17.9	16.4	15.1	13.6	12.4	11.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	12.9	11.9	10.6	9.70	8.72	8.20	7.44	6.85	6.18	6.04	5.87	5.51	m ³ /s
1969 - 2001	10.6	9.77	8.98	8.23	7.44	6.85	6.27	5.65	4.94	4.42	3.76	2.00	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 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 16,0 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Goldach - Goldach, Bleiche	LHG 2308
Koordinaten Coordonnées Coordinate	753 190 / 261 590	Höhe Altitude Altitudine
		399.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		49.80 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		833.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.30 -	0.55	0.56 -	1.61	1.19	0.41 -	0.46	0.30	0.39	0.61	2.13	7.33 +	1
2	0.42	0.50	0.58	1.29	1.01	0.43	0.43	0.27	0.29	0.54	0.79	5.54	2
3	0.49	0.64	1.54	1.08 -	0.87	4.21	0.42	2.05	0.26 -	0.50	0.57	2.78	3
4	0.43	2.28 +	4.78	1.48	0.85	1.93	0.40	5.33 +	0.57	0.54	0.48	1.96	4
5	0.39	1.77	4.89	2.15	1.41	1.04	0.34	1.59	1.49	0.47	0.41	1.78	5
Tagesmittel													
6	1.26	1.38	2.46	1.44	2.14	3.36	0.29 -	1.00	0.97	0.41	0.37 -	1.66	6
7	2.23 +	1.15	2.29	2.21	1.46	1.70	0.62	0.75	0.94	0.59	1.65	1.36	7
Media giornaliera													
8	1.89	1.01	3.09	1.85	1.13	1.32	1.07	0.64	1.28	0.56	1.85	1.14	8
9	1.51	0.83	5.12	2.41	0.94	4.66	0.91	0.95	7.23 +	0.44	1.65	0.99	9
10	1.12	0.68	2.85	5.32	0.84	13.1 +	0.47	1.97	0.40	0.84	1.25	0.85	10
11	1.38	0.60	2.40	4.99	0.74	9.67	0.45	0.99	1.12	0.37	1.02	0.75	11
12	1.72	0.56	2.30	4.67	0.66	3.69	0.37	0.72	0.91	0.37	0.93	0.72	12
13	1.28	0.54	2.11	2.99	0.61	2.18	0.52	0.60	0.70	0.30	0.88	0.66	13
m³/s													
14	0.99	0.50	3.41	2.34	0.55	1.59	0.33	0.52	2.23	0.31	1.00	0.68	14
15	0.80	0.46	2.52	2.49	1.79	1.38	1.95	0.44	1.45	0.35	0.88	0.67	15
16	0.66	0.43	1.89	4.69	1.30	3.42	4.49 +	0.40	2.65	0.31	0.80	0.60	16
17	0.62	0.43	1.60	3.83	0.82	4.27	1.74	0.58	3.91	0.33	0.73	0.63	17
18	0.59	0.39	2.00	2.95	2.47 +	5.12	1.33	0.39	2.21	0.33	0.74	0.59	18
19	0.53	0.38	1.64	3.14	1.27	5.47	1.05	0.34	1.41	0.34	0.75	0.66	19
20	0.52	0.36	1.66	2.66	0.86	2.72	1.79	0.49	1.06	0.28 -	0.68	0.57	20
21	0.49	0.35 -	5.43 +	2.49	0.71	1.83	1.47	0.44	1.55	0.51	0.63	0.55	21
22	0.58	0.52	4.83	2.61	0.61	1.41	1.00	0.26	4.67	0.39	0.66	0.55	22
+ Maximum													
23	0.66	1.48	3.28	3.01	0.54	1.13	0.27	3.60	0.34	1.29	1.29	0.50	23
Massimo													
24	1.68	1.11	2.42	5.02	0.48	0.97	0.79	0.29	2.00	0.47	0.91	0.42	24
25	1.85	0.79	2.87	7.13 +	0.56	0.84	0.58	0.22	1.53	1.29 +	1.91	0.47	25
- Minimum													
26	1.53	0.62	2.53	4.78	0.44	0.72	0.51	0.23	1.27	0.98	5.80	0.47	26
27	1.17	0.55	1.90	3.03	0.41	0.66	0.47	0.25	1.05	0.53	3.89	0.40 -	27
28	0.92	0.58	1.50	2.33	0.35 -	0.84	0.42	0.21 -	0.87	0.42	3.35	0.59	28
29	0.74		1.45	1.80	0.36	0.62	0.38	0.27	0.75	0.37	2.43	3.62	29
30	0.66		2.53	1.45	0.35 -	0.53	0.34	0.41	0.76	0.34	6.36 +	5.23	30
31	0.59		2.12		0.59		0.29 -	0.77		0.35		1.76	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.97	0.77	2.60	2.97 +	0.91	2.71	0.85	0.77	1.70	0.46 -	1.56	1.50	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.90 24.	3.10 4.	8.40 21.	9.30 25.	10.8 15.	27.0 + 10.	10.5 16.	12.0 3.	19.5 9.	2.20 - 25.	12.0 30.	11.9 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.48 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1962 - 2001 (40 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.20	1.34	1.73	1.94 +	1.52	1.60	1.48	1.29	1.26	0.96 -	1.11	1.44	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	52.0 2000	95.5 + 1977	70.5 1978	51.5 1967	36.0 1979	23.0 1965,1972	23.0 1988	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.17 1964	0.20 1989	0.14 1972	0.19 1964	0.21 + 1992	0.16 1976	0.08 - 1964,1976	0.09 1964,1990	0.16 1991	0.13 1986	0.16 1983	0.15 1968	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.86 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.41			m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
	1.00 (1971)												m ³ /s	

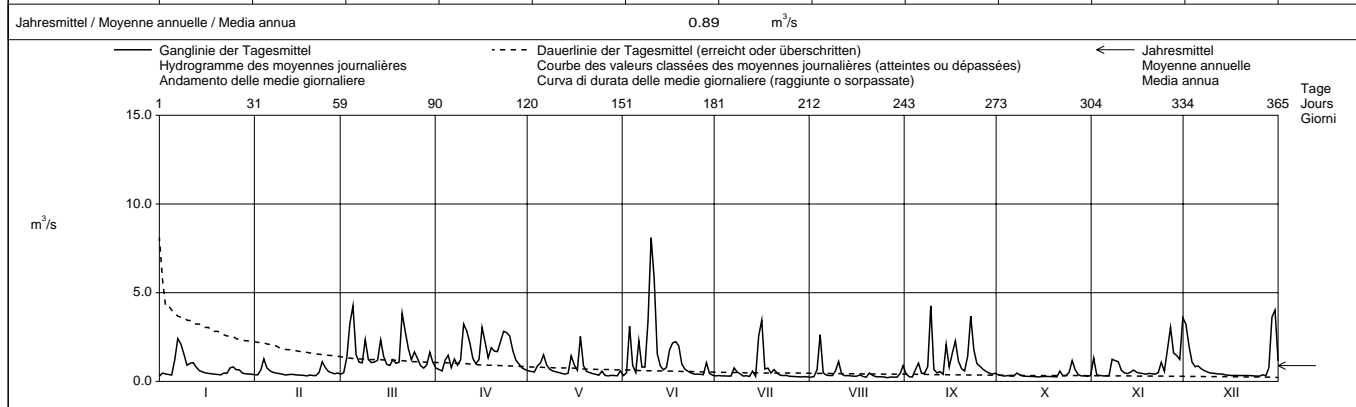
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	13.1	7.33	6.36	5.47	4.89	3.41	2.52	2.18	1.85	1.55	1.32	1.05	m ³ /s
1962 - 2001	13.8	9.00	6.98	5.97	4.39	3.05	2.37	1.93	1.64	1.36	1.14	0.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.91	0.75	0.64	0.58	0.52	0.47	0.41	0.37	0.31	0.28	0.25	0.21	m ³ /s
1962 - 2001	0.85	0.73	0.63	0.55	0.48	0.43	0.38	0.32	0.26	0.23	0.19	0.12	m ³ /s

Mit Mühlebach.

Abfluss Débit Portata	Steinach - Steinach, Mattenhof				LHG 2310			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	750 760 / 262 610	Höhe Altitude Altitudine	406.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	24.20	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	710.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	0.29	0.38	0.41	0.75	0.60	0.33	0.31	0.24	0.41	0.37	1.31	
2	0.47	0.37	0.50	0.67	0.56	0.48	0.33	0.27	0.26	0.33	0.36	2.01	2
3	0.42	0.64	1.36	0.59	0.53	3.11	0.31	0.67	0.25	0.30	0.34	1.09	3
4	0.39	1.27	3.28	1.21	0.87	0.90	0.31	2.63	0.66	0.33	0.31	0.83	4
5	0.36	0.76	4.26	1.47	1.04	0.50	0.30	0.48	1.03	0.30	0.31	0.87	5
Tagesmittel													
6	1.21	0.60	1.51	0.78	1.50	2.29	0.30	0.36	0.45	0.30	0.33	0.71	6
7	2.41	0.51	1.08	1.26	0.93	0.81	0.76	0.33	0.47	0.47	1.25	0.61	7
8	2.11	0.47	1.05	0.91	0.69	0.81	0.53	0.33	0.84	0.37	1.17	0.53	8
Media giornaliera													
9	1.53	0.44	2.35	1.21	0.59	3.43	0.42	0.60	4.26	0.30	1.11	0.47	9
10	0.91	0.41	1.23	3.23	0.54	8.10	0.30	1.12	0.68	0.29	0.63	0.46	10
11	1.02	0.36	1.06	2.85	0.50	5.79	0.32	0.41	0.48	0.28	0.48	0.43	11
12	1.06	0.38	1.09	2.19	0.45	1.56	0.28	0.32	0.55	0.28	0.44	0.42	12
13	0.80	0.40	1.19	1.29	0.41	0.87	0.58	0.33	0.40	0.27	0.52	0.41	13
14	0.61	0.38	2.34	1.00	0.46	0.65	0.29	0.31	2.08	0.25	0.64	0.36	14
m³/s													
15	0.54	0.36	1.39	1.23	1.44	0.79	2.56	0.29	0.81	0.27	0.51	0.35	15
16	0.48	0.35	0.96	3.04	0.93	1.78	3.45	0.30	1.59	0.28	0.47	0.33	16
17	0.45	0.34	0.90	2.20	0.63	2.17	0.70	0.37	2.28	0.28	0.44	0.34	17
18	0.43	0.31	1.23	1.33	2.53	2.24	0.75	0.27	1.14	0.27	0.41	0.33	18
19	0.41	0.36	1.02	1.90	0.88	2.00	0.47	0.24	0.72	0.27	0.45	0.33	19
20	0.39	0.33	1.08	1.71	0.56	0.97	0.67	0.47	0.59	0.25	0.43	0.33	20
21	0.37	0.33	3.84	1.68	0.50	0.69	0.47	0.35	1.42	0.58	0.41	0.33	21
22	0.47	0.52	2.82	2.24	0.44	0.57	0.35	0.27	3.68	0.31	0.50	0.33	22
23	0.46	1.11	1.86	2.82	0.40	0.48	0.33	0.26	1.79	0.33	1.07	0.31	23
+ Maximum													
24	0.76	0.78	1.22	2.75	0.35	0.41	0.34	0.26	1.00	0.51	0.57	0.30	24
Massimo													
25	0.82	0.56	1.66	2.56	0.58	0.41	0.29	0.24	0.85	1.17	1.80	0.30	25
26	0.66	0.49	1.28	1.74	0.34	0.40	0.28	0.21	0.68	0.65	3.04	0.37	26
- Minimum													
27	0.65	0.43	0.89	1.20	0.31	0.38	0.27	0.25	0.56	0.38	1.60	0.32	27
28	0.47	0.47	0.75	0.98	0.34	1.05	0.26	0.24	0.47	0.31	1.46	0.77	28
29	0.43	0.47	0.93	0.76	0.33	0.45	0.25	0.24	0.41	0.31	1.24	3.62	29
30	0.42	1.64	0.67	0.32	0.35	0.35	0.27	0.44	0.46	0.29	3.59	4.02	30
31	0.40	1.07	0.59	0.59	0.59	0.59	0.25	0.89	0.33	0.33	1.15	1.15	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.72	0.50	1.52	1.61 +	0.68	1.49	0.56	0.45	1.04	0.36 -	0.91	0.85	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.20 7.	1.70 - 4.	11.2 21.	7.60 10.	10.6 18.	18.1 10.	14.0 15.	8.20 4.	23.0 + 9.	2.50 25.	7.20 30.	9.10 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.89 m ³ /s												



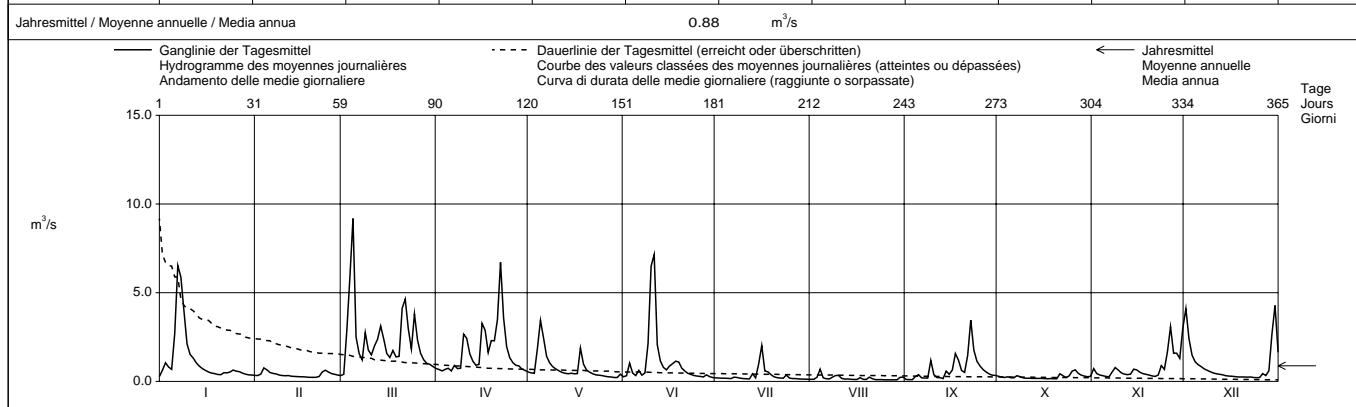
Periode / Période / Periodo	1962 - 2001 (40 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.71	0.78	0.92	0.97 +	0.89	0.93	0.82	0.77	0.77	0.60 -	0.72	0.81	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.4 - 1962	24.0 1999	15.0 1986	23.0 1986	66.5 + 1986	42.0 1986	51.5 1972	62.5 1973	59.0 1975	22.0 1963	16.1 1965	19.8 1988	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.19 1964	0.16 1967	0.23 1962	0.26 + 1997	0.22 1992	0.23 1998	0.17 1962	0.20 1997	0.16 1966	0.15 - 1962	0.15 - 1963	0.15 - 1962	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.07 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.81 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.53 (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	
2001	8.10	4.26	3.84	3.59	2.85	2.11	1.50	1.22	1.07	0.88	0.72	0.60	m ³ /s
1962 - 2001	6.93	4.67	3.56	3.04	2.22	1.58	1.24	1.04	0.89	0.77	0.67	0.60	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.52	0.47	0.43	0.39	0.35	0.33	0.31	0.29	0.27	0.25	0.24	0.21	m ³ /s
1962 - 2001	0.54	0.49	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.31	0.28	0.25	0.22	0.17	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Aach - Salsmach, Hungerbühl				LHG 2312			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	744 410 / 268 400	Höhe Altitude Altitudine	406.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	48.50	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	480.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	0.34	0.33	0.73	0.53	0.26	0.20	0.12	0.11	0.29	0.72	4.10	1
2	0.63	0.33	0.40	0.67	0.48	0.32	0.19	0.12	0.10	0.25	0.44	2.41	2
3	1.05	0.41	2.89	0.59	0.46	1.03	0.18	0.24	0.10	0.22	0.36	1.48	3
4	0.81	0.76	5.89	0.68	1.85	0.47	0.69	0.27	0.26	0.26	0.32	1.11	4
5	0.68	0.65	9.18	0.74	3.44	0.33	0.17	0.20	0.38	0.21	0.28	0.94	5
6	2.70	0.50	2.50	0.59	2.45	0.62	0.16	0.15	0.20	0.20	0.26	0.83	6
7	6.53	0.45	1.57	0.90	1.41	0.35	0.24	0.14	0.19	0.32	0.53	0.70	7
8	5.88	0.42	1.21	0.72	1.04	0.48	0.22	0.24	0.19	0.27	0.78	0.62	8
9	3.98	0.36	2.75	0.74	0.83	2.13	0.18	0.33	1.18	0.20	0.64	0.54	9
10	2.12	0.33	1.76	2.66	0.70	6.50	0.16	0.34	0.38	0.18	0.48	0.47	10
11	1.52	0.32	1.50	2.43	0.60	7.15	0.15	0.17	0.22	0.18	0.41	0.43	11
12	1.32	0.33	2.00	1.56	0.51	2.07	0.14	0.13	0.21	0.17	0.38	0.40	12
13	1.05	0.29	2.38	1.14	0.46	1.16	0.43	0.14	0.16	0.17	0.41	0.37	13
14	0.86	0.28	3.12	0.91	0.43	0.79	0.20	0.12	0.58	0.17	0.69	0.32	14
15	0.72	0.27	2.39	0.96	0.46	0.65	0.99	0.11	0.40	0.17	0.65	0.30	15
16	0.62	0.26	1.57	3.27	0.43	0.87	2.02	0.11	0.64	0.16	0.52	0.29	16
17	0.53	0.26	1.35	2.88	0.44	1.00	0.59	0.21	1.57	0.15	0.44	0.27	17
18	0.47	0.24	1.74	1.63	1.88	1.14	0.54	0.12	1.20	0.16	0.40	0.25	18
19	0.44	0.23	1.38	2.30	0.97	1.09	0.38	0.11	0.62	0.15	0.36	0.25	19
20	0.39	0.23	1.41	2.29	0.64	0.74	0.26	0.24	0.51	0.15	0.31	0.25	20
21	0.38	0.23	4.12	3.49	0.52	0.58	0.21	0.15	1.47	0.43	0.28	0.24	21
22	0.49	0.28	4.64	6.71	0.43	0.45	0.19	0.10	3.45	0.32	0.36	0.25	22
23	0.48	0.53	2.96	3.58	0.37	0.39	0.18	0.10	1.77	0.22	0.89	0.22	23
24	0.53	0.63	1.83	1.95	0.35	0.33	0.36	0.10	1.14	0.31	0.68	0.21	24
25	0.64	0.53	3.80	1.34	0.33	0.30	0.19	0.09	0.87	0.58	1.68	0.22	25
26	0.58	0.44	2.33	1.06	0.29	0.28	0.16	0.09	0.67	0.65	3.08	0.44	26
27	0.55	0.40	1.58	0.91	0.26	0.25	0.16	0.09	0.53	0.45	1.59	0.33	27
28	0.47	0.36	1.22	0.87	0.25	0.37	0.14	0.09	0.42	0.35	1.59	0.60	28
29	0.41		1.02	0.69	0.22	0.27	0.13	0.09	0.35	0.30	1.30	2.67	29
30	0.37		0.96	0.62	0.22	0.22	0.13	0.23	0.34	0.26	3.01	4.28	30
31	0.36		0.84		0.41		0.12	0.24		0.29		1.64	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22	0.38	2.34	1.65	0.76	1.09	0.31	0.17	0.67	0.26	0.79	0.88	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.40 7.	1.00 23.	17.6 5.	9.90 22.	9.70 4.	12.9 11.	5.00 16.	2.00 8.	6.20 22.	1.40 31.	6.90 30.	6.90 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.88 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1962 – 2001 (40 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.90	0.97	0.94	0.88	0.80	0.84	0.53	0.47	0.56	0.48	0.80	1.00	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 Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne jour. / Media giornal.)	0.12 1963	0.10 1963	0.11 1972	0.14 1972	0.10 1992	0.08 1968,1976	0.02 1964	0.03 1964	0.06 1962	0.06 1962	0.07 1962	0.07 1962	m ³ /s Dat.			
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	
2001	9.18	6.71	5.89	4.28	3.27	2.30	1.58	1.20	0.96	0.72	0.62	0.52	m ³ /s
1962 - 2001	9.02	5.98	4.39	3.56	2.55	1.71	1.27	1.02	0.84	0.68	0.56	0.47	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.44	0.38	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.16	0.12	0.10	0.09	0.09	m ³ /s
1962 - 2001	0.40	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.14	0.11	0.10	0.08	0.04	m ³ /s

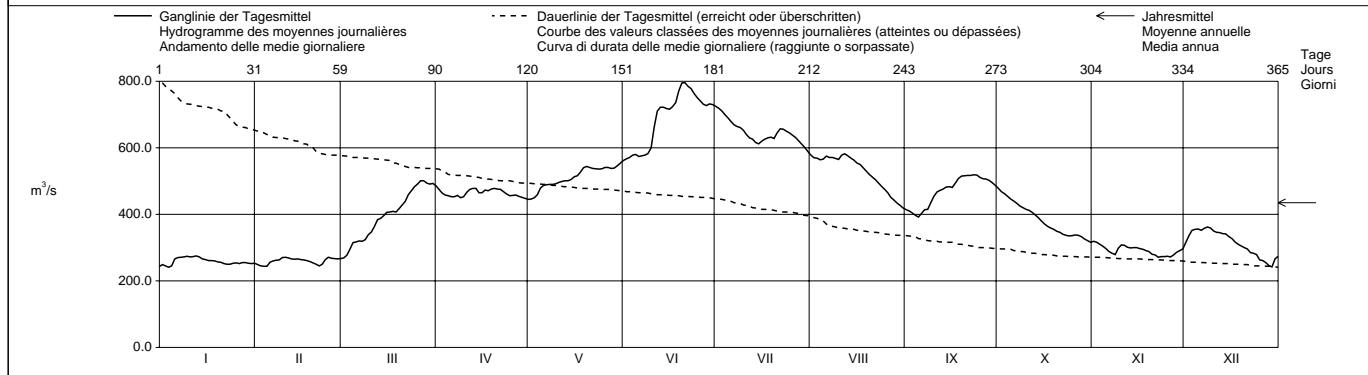
Abfluss Débit Portata	Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke		LHG 2288	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	689 180 / 281 880	Höhe Altitude Altitudine	383.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	m ü.M. m s.m. m s.m.
			Fläche Surface Superficie	11887 km ²
			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.71 %

2001	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	243	253	267	486	445	562	725	578	414	478	319	
2	249	249	269	475	446	567	719	570	410	468	316	336	2
3	245	245	277	464	450	571	711	569	404	462	310	352	3
4	241	244	295	458	459	578	700	564	397	454	304	355	4
5	245	244	315	456	479	580	690	566	392	446	297	356	5
Tagesmittel													
6	266	256	317	453	487	574	679	575	403	440	288	352	6
7	270	260	320	453	489	576	669	571	414	433	283	358	7
8	271	262	319	457	490	578	664	571	415	425	279	362	8
Media giornaliera													
9	272	263	324	450	490	583	661	568	435	420	298	359	9
10	274	270	339	453	492	600	653	565	454	415	308	350	10
11	272	271	347	466	496	662	640	578	467	412	307	346	11
12	273	269	364	475	499	710	630	582	472	406	301	345	12
13	275	266	384	478	501	722	626	576	476	398	299	342	13
14	272	265	388	478	501	722	616	569	482	390	300	341	14
m³/s													
15	266	266	396	465	505	718	612	563	483	380	300	333	15
16	264	264	406	465	513	716	620	554	481	371	297	327	16
17	261	263	407	473	516	724	626	550	494	364	295	317	17
18	261	261	409	471	527	736	630	540	508	359	291	310	18
19	260	258	407	476	540	771	632	530	515	355	288	305	19
20	257	254	417	478	544	795	628	520	516	349	280	300	20
21	256	250	428	476	541	796	645	512	517	346	278	296	21
22	252	245	439	475	538	785	657	504	517	340	271	285	22
23	250	250	459	468	537	778	656	494	519	337	273	283	23
+ Maximum Massimo													
24	250	264	471	461	536	763	650	484	518	335	273	279	24
25	253	271	483	456	537	751	645	475	511	336	274	263	25
- Minimum Minimo													
26	254	268	491	457	541	741	638	465	507	338	272	261	26
27	252	267	501	458	541	731	631	451	506	337	271	255	27
28	255	266	501	454	538	727	621	443	502	333	286	246	28
29	255	266	494	451	539	732	611	434	495	326	291	242	29
30	253	266	491	448	546	730	601	427	487	321	296	266	30
31	252	266	493	448	554	730	589	419	487	316	296	274	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	259	259	394	464	510	686	648	528	470	384	292	313	m ³ /s
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------------------

Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	290 12.	280 25.	520 27.	500 1.	570 31.	810 20.	730 1.	590 11.	530 24.	490 1.	330 1.	370 8.	m ³ /s
---	------------	------------	------------	-----------	------------	------------	-----------	------------	------------	-----------	-----------	-----------	-------------------

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 435 m³/s



Periode / Période / Periodo 1959 – 2001 (43 Jahre / années / anni)

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	248	247	262	323	444	576	572	484	412	341	284	271	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	480 1982	430 1982	520 2001	550 1988	1180 1999	1160 1999	1020 1965,1987	1010 1987	730 1970	690 1981	650 1981	560 1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	136 1963	115 1963	121 1963	136 1972	220 1976	289 1972	248 1976	241 1964	196 1959	142 1959	136 1962	128 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	507 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			373			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	254 (1972)			m ³ /s										

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)

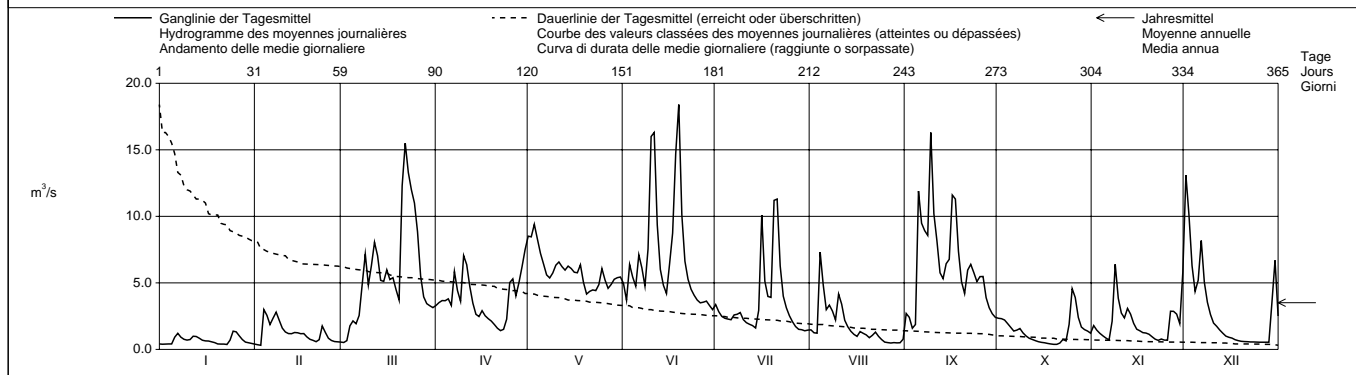
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	796	785	763	736	719	640	580	565	537	501	479	464	m ³ /s
1959 - 2001	1007	852	792	747	675	595	543	505	469	425	388	359	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	446	407	352	321	297	277	269	261	252	246	244	241	m ³ /s
1959 - 2001	337	313	288	269	253	239	224	204	181	162	142	125	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Thur - Stein, Ittishag	LHG 2331
Koordinaten Coordonnées Coordinate	736 020 / 228 250	Höhe Altitude Altitudine
		850.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		84.00 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1448 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.40	0.55	3.30	8.51	4.97	3.37	1.47	2.70	2.34	1.79		13.1
2	0.39	0.35	0.52	3.52	8.46	3.70	2.84	1.25	2.41	2.31	1.45	10.1		2
3	0.40	0.31	0.66	3.67	9.40	6.38	2.48	1.22	1.59	2.21	1.21	6.29		3
4	0.41	2.99	1.77	3.66	8.30	5.44	2.34	7.31	1.87	1.94	1.02	4.36		4
5	0.41	2.56	2.14	3.80	7.22	4.75	2.28	4.85	11.9	1.66	0.85	5.20		5
Tagesmittel														
6	0.92	1.87	1.93	3.31	6.42	7.11	2.23	2.99	9.48	1.38	0.71	8.18		6
7	1.21	2.35	2.55	5.85	5.60	6.12	2.59	3.33	8.93	1.45	2.12	5.05		7
8	0.92	2.80	4.89	4.42	5.37	4.76	2.64	2.88	8.57	1.57	6.40	3.54		8
Media giornaliera														
9	0.76	2.19	7.16	3.62	5.74	7.55	2.77	2.22	16.3	1.24	3.84	2.62		9
10	0.70	1.60	4.84	7.05	6.33	16.0	2.24	4.16	10.2	1.01	2.73	1.98		10
11	0.74	1.31	6.31	6.37	6.57	16.3	2.01	3.40	8.15	0.84	2.37	1.74		11
12	0.99	1.19	8.05	4.74	6.22	9.36	1.89	2.19	5.76	0.75	3.08	1.46		12
13	0.97	1.18	7.04	3.48	5.96	6.01	1.79	1.70	5.32	0.66	2.65	1.22		13
14	0.84	1.27	5.19	2.64	6.26	4.82	1.81	1.36	6.44	0.58	1.96	1.00		14
m³/s														
15	0.69	1.25	5.11	2.47	6.08	4.20	2.93	1.13	6.77	0.53	1.52	0.91		15
16	0.64	1.18	5.98	2.91	5.80	6.41	10.1	0.98	11.6	0.50	1.40	0.85		16
17	0.63	1.19	5.25	2.53	5.76	8.74	5.13	1.34	11.3	0.45	1.26	0.73		17
18	0.57	0.94	5.39	2.31	6.36	14.7	3.98	1.21	7.37	0.41	1.23	0.66		18
19	0.51	0.76	4.50	2.13	5.03	18.4	3.91	1.09	5.08	0.38	1.14	0.61		19
20	0.41	0.68	3.71	1.87	4.16	10.1	11.2	0.88	4.20	0.38	0.95	0.59		20
21	0.40	0.58	12.3	1.59	4.36	6.63	11.3	1.06	5.96	0.48	0.77	0.58		21
22	0.40	0.73	15.5	1.41	4.47	5.28	6.27	1.30	6.39	0.75	0.68	0.56		22
23	0.37	1.76	13.3	1.51	4.42	4.52	4.00	0.98	5.77	0.64	0.78	0.56		23
+ Maximum														
24	0.70	1.28	12.0	2.27	4.87	4.07	3.13	0.74	5.10	1.88	0.70	0.55		24
Massimo														
25	1.37	0.84	11.0	5.02	6.07	3.71	2.53	0.55	5.47	4.56	0.69	0.54		25
26	1.32	0.67	8.84	5.30	5.22	3.50	2.08	0.51	5.48	3.90	2.87	0.54		26
- Minimum														
27	1.02	0.59	5.53	4.02	4.59	3.55	1.72	0.48	3.89	2.40	2.86	0.54		27
28	0.74	0.57	3.95	5.02	4.88	3.63	1.51	0.51	3.13	1.68	2.65	0.54		28
29	0.55		3.44	6.21	5.27	3.30	1.48	0.49	2.68	1.49	1.94	3.55		29
30	0.50		3.28	7.50	5.39	2.99	1.40	0.50	2.41	1.38	5.80	6.69		30
31	0.45		3.14		5.44		1.45	0.77		1.22		2.51		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69	1.26	5.67	3.78	5.95	6.90	3.46	1.77	6.41	1.39	1.98	2.82	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.70	4.80	19.9	9.20	9.80	27.0	18.4	10.1	28.0	7.30	15.8	16.2	m ³ /s
	6.	4.	22.	10.	2.	3.	19.	20.	9.	25.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.51 m³/s



Periode / Période / Periodo	1964 – 2001 (38 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.24	1.77	3.03	5.24	7.95	8.03	6.43	4.39	3.57	2.24	2.25	1.94	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	22.0	115	48.0	48.0	130	89.0	89.5	98.0	66.0	66.0	61.5	72.5	m ³ /s Dat.		
	1994	1990	1981	1977	1999	1965	1981	1970	1984	1981	1979	1987			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.21	0.24	0.31	0.72	1.41	1.63	0.68	0.30	0.26	0.16	0.19	0.21	m ³ /s Dat.		
	1964	1964	1993	1975	1979	1996	1964	1998	1991	1986	1985	1968			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.03 (1965)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.01 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
	6.03 (1965)			m ³ /s			4.01			m ³ /s			2.61 (1971)		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	18.4	16.3	14.7	12.3	10.1	7.37	6.33	5.76	5.20	4.50	3.67	2.99	m ³ /s
1964 - 2001	30.6	21.9	18.1	15.5	12.5	9.59	7.72	6.45	5.46	4.52	3.73	3.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.53	2.12	1.60	1.31	1.02	0.84	0.69	0.56	0.48	0.40	0.38	0.31	m ³ /s
1964 - 2001	2.47	1.96	1.53	1.21	0.94	0.79	0.67	0.53	0.41	0.34	0.27	0.19	m ³ /s

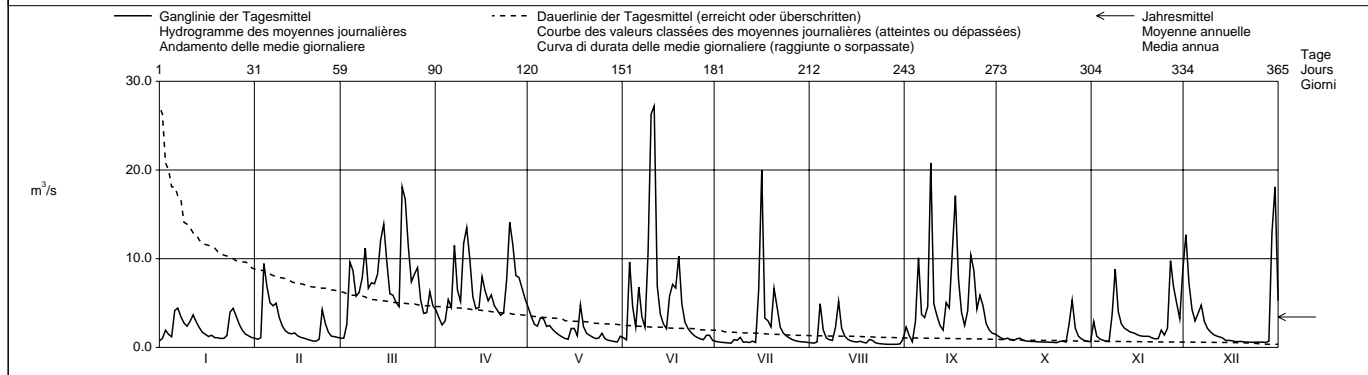
Einzugsgebiet (84 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

Abfluss Débit Portata	Necker - Mogelsberg, Aachsäge				LHG 2374			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	727 110 / 247 290	Höhe Altitude Altitudine	606.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	88.20	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	959.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	0.73	1.03	1.04	4.22	4.52	1.09	0.68	0.52	2.29	1.26	2.91	
2	1.01	0.92	1.04	3.29	3.49	0.85	0.62	0.48	1.32	1.03	1.27	7.24	2
3	1.94	1.08	2.59	2.54	2.61	9.63	0.57	0.63	0.64	0.94	0.95	4.25	3
4	1.47	9.45	9.63	2.99	2.39	4.59	0.54	4.92	2.93	1.04	0.81	2.99	4
5	1.20	6.87	8.65	5.40	3.34	2.29	0.51	1.99	10.1	0.87	0.72	3.87	5
Tagesmittel	4.16	5.03	5.78	4.53	3.23	6.81	0.47	1.06	3.71	0.78	0.67	4.76	6
Moyenne journalière	4.43	4.69	6.20	11.5	2.37	3.45	0.87	0.87	3.37	0.98	3.71	2.94	7
Media giornaliera	3.46	4.98	7.83	6.45	2.46	2.28	0.80	0.79	4.60	1.04	8.82	2.15	8
9	2.76	3.38	11.2	5.18	2.01	10.6	1.13	2.28	20.8	0.79	4.03	1.75	9
10	2.39	2.42	6.67	11.7	1.68	26.3	0.59	5.20	4.91	0.72	2.65	1.45	10
11	2.94	1.87	7.28	13.5	1.41	27.2	0.61	2.16	3.57	0.69	2.17	1.28	11
12	3.66	1.62	7.17	10.0	1.19	6.91	0.55	1.28	2.47	0.67	1.94	1.18	12
13	2.88	1.53	8.27	5.70	1.01	3.75	0.70	0.91	1.95	0.65	1.72	1.05	13
14	2.23	1.63	12.1	4.36	0.92	2.65	0.56	0.74	5.05	0.63	1.64	0.78	14
m³/s	1.71	1.31	13.9	4.51	2.13	2.11	6.49	0.65	4.46	0.61	1.46	0.79	15
16	1.47	1.13	9.69	7.97	2.13	5.80	20.0	0.61	10.8	0.60	1.32	0.75	16
17	1.23	1.05	6.05	6.36	1.32	7.10	3.30	0.69	17.1	0.60	1.26	0.65	17
18	1.37	0.92	5.88	5.26	4.80	6.69	3.01	0.58	7.76	0.58	1.25	0.66	18
19	1.11	0.82	5.08	5.91	2.34	10.3	2.32	0.50	3.95	0.56	1.25	0.67	19
20	1.08	0.72	4.60	4.70	1.59	4.92	6.65	0.88	2.48	0.54	1.06	0.61	20
21	1.01	0.71	18.1	4.16	1.36	2.86	4.51	0.80	4.10	0.68	0.97	0.60	21
22	1.02	0.92	16.7	3.63	1.15	2.13	2.29	0.52	10.4	0.70	0.99	0.58	22
23	1.36	4.25	11.4	3.87	0.99	1.68	1.62	0.44	8.70	0.60	1.95	0.58	23
+ Maximum	3.98	2.70	7.40	7.65	1.06	1.34	1.30	0.40	4.31	2.66	1.39	0.60	24
Massimo	4.40	1.71	8.26	14.1	1.59	1.12	1.06	0.37	5.87	5.32	2.15	0.59	25
26	3.52	1.26	8.99	11.6	0.98	0.96	0.87	0.35	4.68	2.18	9.77	0.59	26
- Minimum	2.61	1.21	5.38	8.10	0.81	0.87	0.75	0.35	2.71	1.28	6.79	0.56	27
Minimo	1.93	1.13	3.83	7.89	0.74	1.36	0.67	0.35	1.97	0.96	4.97	0.70	28
29	1.51		3.92	6.68	0.66	1.37	0.63	0.35	1.60	0.79	3.23	12.9	29
30	1.31		6.28	5.47	0.62	0.79	0.61	0.40	1.49	0.67	8.76	18.1	30
31	1.12		4.70		1.26		0.56	0.97		0.65		5.26	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.16	2.37	7.60	6.64	1.88	5.33	2.12	1.07	5.34	1.03	2.75	3.02	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	8.20	16.2	23.0	21.0	10.2	44.0	38.0	11.9	50.0	16.6	24.0	36.0	m ³ /s
	6.	4.	21.	25.	18.	11.	16.	10.	9.	25.	30.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.43 m³/s



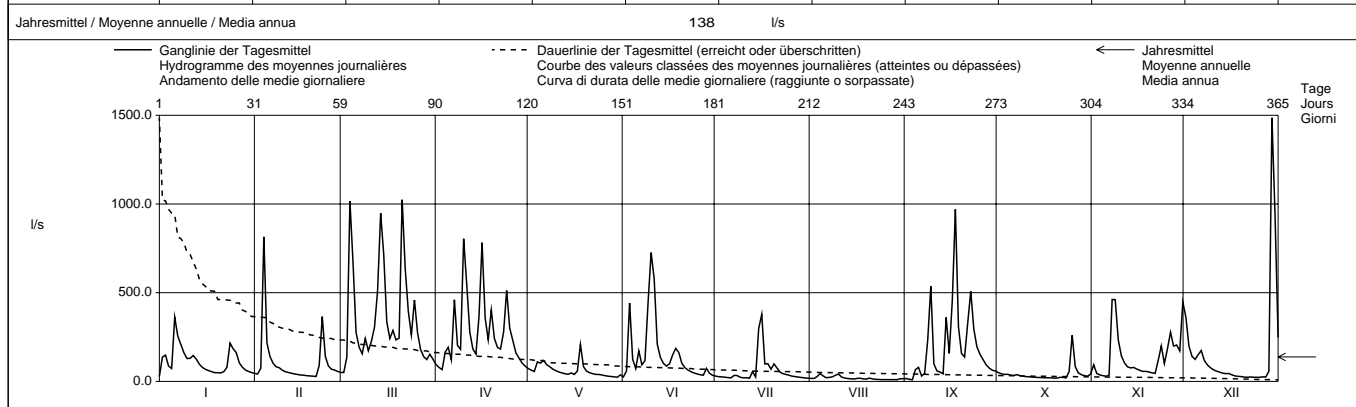
Periode / Période / Periodo	1972 – 2001 (30 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.40	3.03	4.17	4.73	3.78	3.77	3.68	2.80	2.92	2.36	2.82	3.22	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	48.0	110	87.0	52.0	175	137	320	325	88.0	59.0	72.0	62.0	m ³ /s	
	1982	1990	1978	1977, 1988	1994	1988	1977	1978	1977	1973	1972	1991	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.22	0.34	0.36	0.50	0.38	0.29	0.22	0.25	0.18	0.22	0.21	0.26	m ³ /s	
	1973	1972	1993	1981	1998	1976	1976	1991	1991	1985	1983	1991	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	4.76 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			3.31			m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	
												2.42 (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	
2001	27.2	20.8	18.1	14.1	11.4	8.27	6.67	5.26	4.60	3.87	2.94	2.32	m ³ /s
1972 - 2001	35.2	23.6	18.2	15.1	10.9	7.27	5.57	4.53	3.79	3.18	2.68	2.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.94	1.41	1.25	1.04	0.91	0.78	0.67	0.61	0.56	0.48	0.35	0.35	m ³ /s
1972 - 2001	1.92	1.63	1.34	1.11	0.93	0.80	0.68	0.57	0.45	0.38	0.30	0.21	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rietholzbach - Mosnang, Rietholz						LHG 2414											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			718 840 / 248 440			Höhe Altitude Altitudine			682.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			3.31 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			795.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

2001	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	28.2	45.2	50.5	95.7	72.6	25.3	29.8	17.2	16.0	49.7	93.6	
2	137	41.9	50.1	78.4	63.3	59.5	26.7	16.5	12.1	42.7	44.6	198	2
3	148	74.6	136	66.7	56.3	442	25.5	27.2	9.07	39.3	36.5	141	3
4	86.4	815	1017	165	110	125	23.7	44.1	66.7	40.2	32.2	124	4
5	72.9	217	674	192	103	72.4	21.4	30.5	78.9	35.6	29.2	151	5
6	362	140	276	122	118	172	20.0	20.8	30.6	33.0	33.7	174	6
7	255	102	193	460	95.1	93.9	33.9	22.7	44.5	38.1	462	118	7
8	208	82.5	156	203	82.8	117	33.0	25.8	233	32.8	461	93.1	8
9	161	77.1	242	181	69.6	442	23.3	35.0	536	29.4	234	77.0	9
10	129	63.2	173	804	60.3	726	20.2	41.3	98.7	27.3	144	65.3	10
11	130	54.8	227	550	53.2	578	20.9	24.1	59.2	25.8	105	57.7	11
12	146	50.2	306	279	47.5	210	17.9	19.3	52.5	24.6	82.4	52.1	12
13	126	45.8	510	183	43.2	136	55.3	15.9	42.8	23.4	76.1	46.3	13
14	97.3	42.1	948	154	40.2	102	25.1	14.8	361	22.2	78.8	43.7	14
15	79.2	38.8	716	366	47.6	86.1	298	13.1	158	21.4	69.8	44.6	15
16	68.2	36.1	334	782	39.2	99.4	378	16.9	457	20.6	62.3	36.7	16
17	61.1	34.8	242	358	57.9	149	98.6	17.9	970	20.4	56.2	30.7	17
18	55.0	32.2	287	235	208	186	99.6	14.0	308	20.0	56.6	28.5	18
19	49.3	30.7	234	402	83.0	163	68.7	12.9	157	18.8	53.1	27.1	19
20	49.0	29.4	244	243	57.9	102	98.7	18.6	138	18.3	48.2	24.2	20
21	48.0	27.6	192	192	48.9	77.6	74.6	14.2	327	22.8	45.4	23.3	21
22	55.4	89.6	634	182	43.5	64.2	51.4	11.9	508	22.9	119	24.8	22
23	80.4	365	395	278	39.3	54.2	43.1	10.9	295	19.6	200	23.6	23
24	216	141	262	512	39.2	47.4	38.8	9.88	195	55.2	101	23.0	24
25	184	86.8	459	300	36.2	41.8	33.8	10.0	153	260	184	23.0	25
26	163	68.7	275	231	32.4	37.6	29.1	10.3	123	83.5	277	25.7	26
27	105	63.9	179	161	29.3	35.2	27.1	9.57	93.6	48.1	199	25.1	27
28	80.1	56.4	140	132	27.7	73.7	24.0	10.0	75.3	37.7	205	56.7	28
29	64.3		123	104	25.5	45.8	21.9	9.68	63.3	32.4	172	1486	29
30	56.1		153	86.5	23.6	34.3	20.1	15.2	58.5	29.2	448	940	30
31	49.8		126		36.9		18.2	15.2		41.5		248	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	115	105	348	270	61.0	153	58.1	18.6	191	39.9	140	155	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	880 6.	1840 4.	2510 21.	2120 10.	880 4.	1160 3.	1650 15.	110 8.	3210 9.	870 25.	1160 8.	2810 29.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	138 l/s												



Periode / Période / Periodo	1976 – 2001 (26 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	129	146	158	120	98.6	106	82.3	57.3	77.9	76.4	103	143	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4540 1982	5690 1999	4510 1978	2730 1977	6170 1999	8715 1986	12044 1994	7295 1978	3210 2001	3380 1998	2070 1992	3060 1994	l/s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giorn.)	10.1 1992	10.7 1992	16.7 1993	13.1 1997	6.19 1993	4.98 1993	3.80 1976	3.54 1991	1.89 1991	5.09 1985	7.01 1983	11.3 1978	l/s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	145 (1999)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				108	l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			67.7 (1976)	l/s

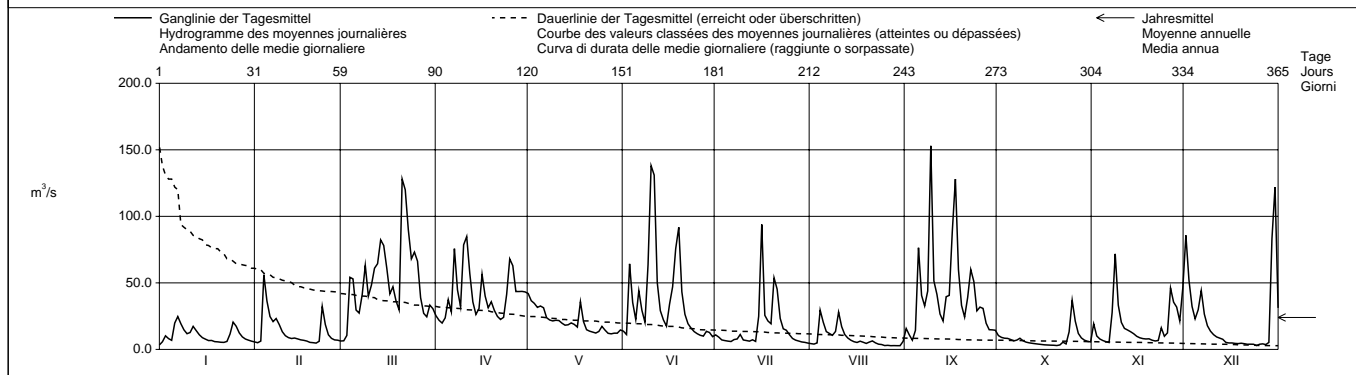
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	1486	1017	940	782	510	358	243	198	163	130	99.4	79.2	l/s
1976 - 2001	1238	864	660	555	402	255	186	147	118	94.0	75.7	63.0	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	65.3	55.3	47.4	39.3	33.0	28.2	24.2	20.8	16.0	12.1	9.88	9.07	l/s
1976 - 2001	53.9	45.6	38.7	32.7	27.1	22.9	19.2	15.0	11.1	8.38	5.90	2.81	l/s

Abfluss Débit Portata	Thur - Jonschwil, Mühlau				LHG 2303			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	723 675 / 252 720	Höhe Altitude Altitudine	534.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	493.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1030	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	3.33	5.62	6.31	25.3	42.0	13.7	10.9	4.35	15.7	10.4	19.2	85.7	1
2	5.75	5.02	6.46	21.9	36.6	11.2	9.27	4.00	10.9	9.03	10.1	52.0	2
3	10.2	6.26	10.5	19.8	34.6	64.3	7.11	4.86	6.91	8.41	7.84	32.3	3
4	8.10	56.1	54.2	23.7	31.6	35.3	6.63	29.5	14.3	8.27	6.64	23.0	4
5	6.84	36.4	53.0	37.4	32.6	22.5	6.22	20.5	76.4	7.41	5.81	29.8	5
6	19.8	24.7	29.6	28.3	31.3	44.1	5.93	13.4	40.6	6.38	5.19	44.2	6
7	24.7	20.9	27.3	75.7	23.8	29.4	7.40	12.0	32.7	7.01	27.7	26.5	7
8	19.3	23.2	41.2	44.7	22.1	20.4	7.83	10.6	43.9	8.38	71.8	17.8	8
9	14.7	18.7	63.1	32.3	21.4	63.6	11.2	13.5	153	6.48	33.3	13.7	9
10	11.8	13.3	40.0	78.6	21.9	138	7.09	28.0	51.5	5.47	20.3	11.1	10
11	12.7	10.3	48.3	84.8	21.7	131	6.67	17.1	41.3	4.94	15.8	9.37	11
12	17.3	8.86	61.0	57.2	19.7	50.2	6.21	11.2	26.6	4.58	14.6	8.48	12
13	14.1	8.19	64.4	35.7	18.2	29.1	7.22	8.55	21.3	4.27	13.3	7.60	13
14	11.0	8.54	82.3	28.3	18.5	22.2	6.03	6.90	39.6	3.97	11.8	5.27	14
m ³ /s	8.83	7.89	78.1	30.7	19.9	17.5	24.9	5.79	40.6	3.71	9.86	4.84	15
16	7.70	7.18	61.0	56.4	18.8	34.0	93.9	5.22	88.8	3.44	8.74	4.85	16
17	6.82	41.8	40.1	16.8	47.1	25.6	6.17	128	3.31	8.11	4.51	17	
18	6.72	6.26	47.1	31.3	35.8	75.7	21.4	5.38	59.9	3.19	7.84	4.37	18
19	5.85	5.28	36.5	35.8	20.9	91.8	19.3	4.49	33.1	3.12	7.97	4.64	19
20	5.68	5.06	29.7	29.3	14.8	43.3	53.8	5.52	24.3	2.91	6.93	4.29	20
21	5.37	4.74	128	24.8	13.7	26.4	45.3	6.38	39.1	3.35	6.33	3.86	21
22	5.27	6.11	120	22.5	13.0	19.3	23.3	4.91	60.0	5.45	6.68	3.92	22
23	6.00	32.3	90.0	24.1	12.3	16.0	15.5	3.93	51.1	4.12	16.2	3.87	23
+ Maximum	11.6	18.7	68.1	41.4	13.5	13.4	14.4	3.67	29.0	13.2	9.89	2.91	24
Massimo	20.5	11.0	73.1	68.0	17.3	11.8	11.1	2.89	31.8	36.9	12.4	3.89	25
- Minimum	17.4	8.30	66.3	62.9	14.5	10.6	8.25	3.06	30.8	21.3	46.1	4.17	26
Minimo	12.4	7.15	38.9	43.5	12.1	10.0	6.98	2.79	19.7	12.0	35.5	3.62	27
28	9.41	6.94	27.1	43.5	11.7	13.6	6.30	2.86	14.8	8.61	31.8	5.26	28
29	7.79		24.5	43.6	12.2	12.7	5.61	2.80	14.7	6.93	21.4	83.2	29
30	6.94		33.3	43.2	12.2	9.58	5.30	2.80	14.4	6.07	46.3	122	30
31	6.19		30.6		14.6		4.76	6.07		5.61		31.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.6	13.6	51.0	41.1	21.0	37.6	15.9	8.36	41.8	7.68	18.2	21.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	39.0	92.0	190	140	64.0	205	210	65.0	340	86.0	130	240	m ³ /s
	6.	4.	21.	10.	18.	10.	16.	4.	9.	25.	8.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 24.0 m³/s



Periode / Période / Periodo	1966 – 2001 (36 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.3	18.3	23.9	30.6	30.3	28.9	23.8	18.9	18.2	13.7	16.0	18.0	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	320 1995	565 1990	350 1978	275 1977	510 1999	360 1991	565 1977	545 1978	390 2000	275 1981	350 1992	395 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.88 1992	1.73 1996	2.52 1996	5.36 1981	5.45 1998	3.75 1976	2.88 1976	1.43 1991	1.04 1991	1.28 1985	1.51 1985	1.62 1968	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	29.5 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.2			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			14.0 (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	
2001	153	131	122	91.8	76.4	56.4	43.6	36.9	32.3	26.6	21.9	18.7	m ³ /s
1966 - 2001	175	128	100	86.9	63.9	46.0	36.3	30.7	26.5	22.1	18.6	15.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	14.5	12.2	10.2	8.11	6.91	6.26	5.61	4.84	3.87	3.19	2.86	2.79	m ³ /s
1966 - 2001	13.7	11.7	9.96	8.47	7.10	6.05	5.12	4.10	3.14	2.63	2.06	1.32	m ³ /s

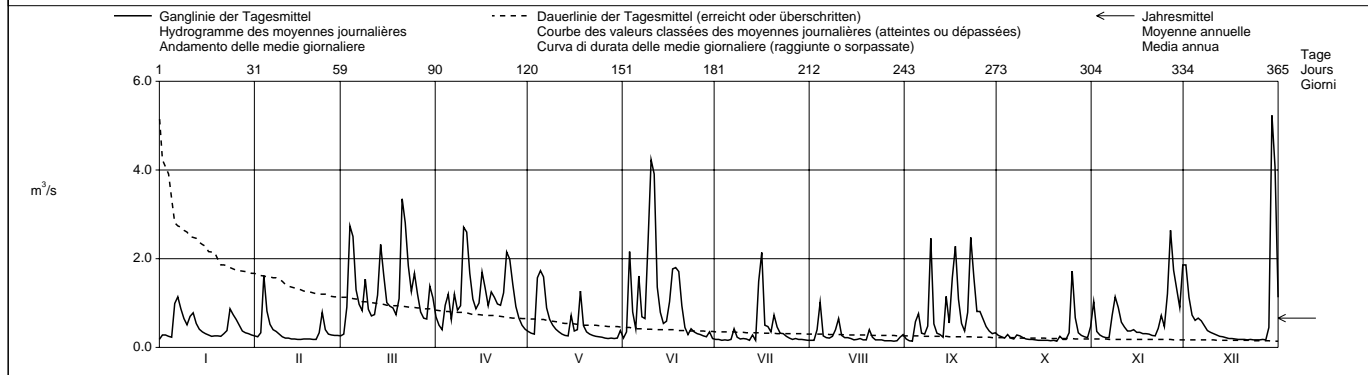
Einzugsgebiet (493 km²) hydrogeologisch nicht eindeutig bestimmbar.

Abfluss Débit Portata	Glatt - Herisau, Zellersmühle				LHG 2305			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	737 270 / 251 290	Höhe Altitude Altitudine	679.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	16.20	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	840.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	0.18	0.26	0.26	0.69	0.36	0.21	0.18	0.16	0.19	0.27	1.03	
2	0.28	0.24	0.30	0.50	0.32	0.35	0.18	0.16	0.15	0.24	0.36	1.13	2
3	0.28	0.33	0.91	0.40	0.30	2.16	0.16	0.40	0.14	0.21	0.28	0.73	3
4	0.25	1.62	2.74	0.95	1.57	0.80	0.17	1.02	0.58	0.29	0.24	0.61	4
5	0.23	0.82	2.50	1.20	1.73	0.42	0.16	0.26	0.76	0.21	0.22	0.66	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.99	0.52	1.30	0.63	1.59	1.61	0.18	0.22	0.32	0.19	0.22	0.60	6
Media giornaliera	1.14	0.40	0.97	1.20	0.89	0.69	0.42	0.21	0.30	0.28	0.72	0.49	7
	0.87	0.36	0.83	0.84	0.63	0.65	0.23	0.25	0.48	0.26	1.14	0.38	8
	0.65	0.30	1.54	0.94	0.50	2.37	0.19	0.40	2.46	0.22	0.90	0.34	9
	0.51	0.24	0.86	2.71	0.41	4.23	0.20	0.65	0.53	0.19	0.57	0.31	10
	0.70	0.21	0.71	2.60	0.35	3.91	0.19	0.27	0.32	0.18	0.46	0.28	11
	0.76	0.21	0.74	1.67	0.30	1.36	0.16	0.22	0.29	0.18	0.37	0.25	12
	0.54	0.19	1.18	1.09	0.27	0.79	0.28	0.22	0.23	0.17	0.37	0.24	13
m³/s	0.41	0.19	2.32	0.87	0.26	0.54	0.16	0.20	1.15	0.16	0.40	0.22	14
	0.35	0.18	1.63	1.00	0.72	0.59	1.49	0.17	0.55	0.16	0.34	0.20	15
	0.31	0.18	1.01	1.70	0.37	1.03	2.14	0.18	1.57	0.16	0.34	0.20	16
	0.28	0.19	0.93	1.34	0.40	1.77	0.50	0.20	2.28	0.16	0.31	0.19	17
	0.25	0.19	0.89	0.94	1.27	1.80	0.47	0.17	1.09	0.15	0.31	0.18	18
	0.26	0.19	0.74	1.25	0.49	1.71	0.35	0.17	0.54	0.16	0.30	0.18	19
	0.26	0.18	1.10	1.13	0.35	0.94	0.73	0.40	0.37	0.14	0.27	0.18	20
	0.25	0.18	3.35	0.98	0.30	0.45	0.46	0.23	0.79	0.25	0.26	0.17	21
	0.31	0.33	2.81	0.95	0.27	0.29	0.32	0.17	2.48	0.18	0.43	0.18	22
+ Maximum	0.38	0.79	1.84	1.23	0.25	0.42	0.31	0.17	1.59	0.18	0.72	0.17	23
Massimo	0.87	0.40	1.26	2.15	0.24	0.35	0.25	0.17	0.81	0.33	0.47	0.17	24
	0.74	0.30	1.67	1.99	0.23	0.31	0.21	0.15	0.81	1.72	1.21	0.17	25
- Minimum	0.63	0.28	1.20	1.42	0.21	0.29	0.18	0.15	0.64	0.67	2.64	0.18	26
Minimo	0.50	0.27	0.80	0.92	0.20	0.26	0.20	0.15	0.47	0.33	1.74	0.17	27
	0.37	0.27	0.66	0.66	0.21	0.24	0.18	0.14	0.37	0.27	1.32	0.45	28
	0.33	0.27	0.64	0.50	0.20	0.35	0.18	0.15	0.31	0.24	0.90	5.23	29
	0.31	1.38	0.41	0.21	0.20	0.17	0.23	0.33	0.22	1.86	4.07	30	
	0.28	1.12	0.38	0.38	0.38	0.16	0.29	0.29	0.47	0.47	1.13	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.47	0.35	1.30	1.16	0.51	1.04	0.36	0.26	0.76	0.29	0.69	0.69	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	2.10	2.30	6.00	7.90	25.0	7.80	7.30	3.70	10.0	5.90	4.30	10.9	m ³ /s
	6.	4.	21.	10.	4.	10.	16.	4.	9.	25.	26.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.66 m³/s



Periode / Période / Periodo 1984 - 2001 (18 Jahre / années / anni)

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.47	0.53	0.74	0.63	0.66	0.75	0.58	0.46	0.51	0.39	0.51	0.58	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	8.70	13.9	10.4	7.90	38.0	66.0	60.0	96.0	14.4	7.60	5.70	10.9	m ³ /s	
	1995	1999	1988	1986,2001	1986	2000	1994	1984	2000	1990	1995	2001	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.11	0.11	0.14	0.19	0.12	0.12	0.12	0.10	0.08	0.10	0.11	0.10	m ³ /s	
	1990,1992	1992	1986	1984,1997	1992	1992	1990	1991	1991	1985,1986	1985	1991	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	0.81 (1999)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media		0.57		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / 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)

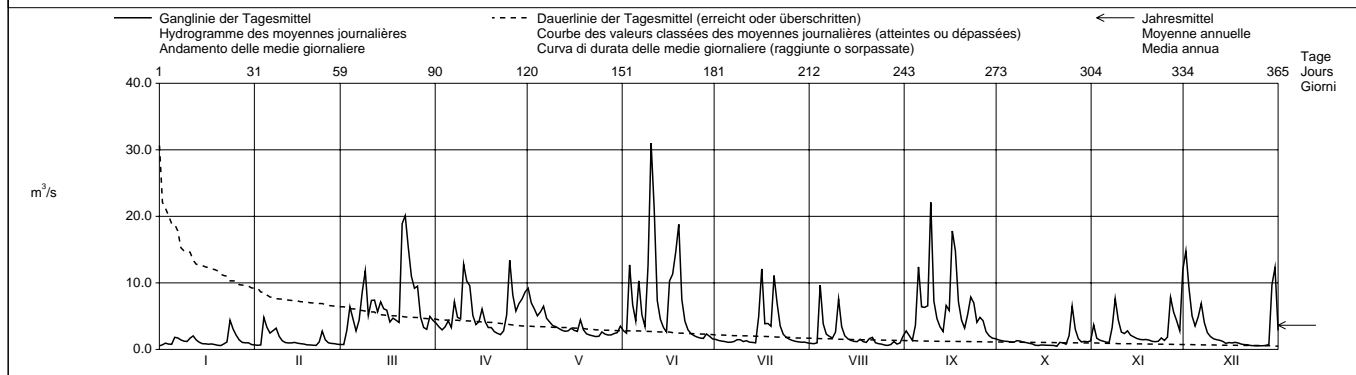
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	5.23	4.07	2.81	2.64	2.15	1.59	1.20	0.98	0.84	0.69	0.52	0.41	m ³ /s
1984 - 2001	5.36	3.78	3.00	2.61	1.77	1.23	0.92	0.76	0.63	0.52	0.43	0.38	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.35	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.18	0.16	0.16	0.15	0.14	m ³ /s
1984 - 2001	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		LHG 2112					
Débit	Koordinaten		Höhe	769.0	m ü.M.	Fläche	74.20	km ²
Portata	Coordonnées		Altitude	769.0	m s.m.	Surface	74.20	km ²
	Coordinate		Altitudine	769.0	m s.m.	Superficie	74.20	km ²
			Mittlere Höhe	1252	m ü.M.	Vergletscherung	0.08	%
			Altitude moyenne	1252	m s.m.	Extension glacier	0.08	%
			Altitudine media	1252	m s.m.	Ghiacciaio	0.08	%

2001	Jan./Janv.	Feb./Févr.	März/Mars	April/Avril	Mai/Mai	Juni/Juin	Juli/Juillet	Aug./Août	Sept./Sept.	Okt./Oct.	Nov./Nov.	Dez./Déc.	
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
Tagesmittel	0.52	0.67	0.74	3.96	9.20	2.81	1.50	0.90	2.78	1.44	3.67	14.8	1
journalière	0.70	0.62	0.73	3.38	7.01	2.44	1.34	0.86	2.07	1.32	1.68	9.24	2
Moyenne journalière	0.94	0.67	2.88	2.93	6.09	12.7	1.25	0.99	1.36	1.23	1.39	5.04	3
Media giornaliera	0.80	4.79	6.41	3.41	5.05	6.72	1.18	9.67	3.65	1.20	1.25	3.52	4
	0.77	3.32	4.59	4.29	5.64	4.27	1.07	3.84	12.4	1.12	1.11	4.88	5
	1.82	2.45	2.78	3.30	6.49	10.3	2.29	6.40	1.08	1.01	6.90	6	6
	1.72	2.82	4.40	7.17	4.67	5.22	1.19	1.96	6.32	1.31	3.27	4.03	7
	1.43	3.19	8.59	4.82	4.11	3.44	1.47	1.71	6.56	1.26	7.63	2.51	8
	1.24	1.95	11.8	4.58	3.58	12.6	1.45	2.61	22.1	1.10	4.42	1.93	9
	1.19	1.30	5.12	12.8	3.42	31.0	1.18	7.56	7.27	1.03	2.61	1.60	10
	1.69	1.03	7.36	10.3	3.14	21.2	1.31	3.42	4.63	0.92	2.38	1.46	11
	2.03	0.97	7.41	9.57	2.88	7.35	1.09	2.06	3.40	0.83	2.79	1.37	12
	1.42	0.98	5.66	5.10	2.72	4.55	1.05	1.60	2.69	0.62	2.14	1.21	13
	1.07	1.05	7.14	3.73	2.79	3.31	0.99	1.36	6.80	0.59	1.89	0.91	14
m ³ /s	0.86	0.93	6.11	4.18	3.18	2.62	4.96	1.21	5.85	0.67	1.65	1.03	15
	0.84	0.86	5.89	6.07	2.86	10.3	12.1	1.16	17.8	0.64	1.51	0.97	16
	0.78	0.81	4.12	4.19	2.71	11.3	3.86	1.52	14.8	0.62	1.45	1.06	17
	0.82	0.69	4.70	3.29	4.43	14.6	3.90	1.17	7.13	0.61	1.49	0.97	18
	0.73	0.67	4.39	3.28	2.93	18.8	3.48	1.05	4.41	0.59	1.40	0.80	19
	0.62	0.63	4.06	2.67	2.34	7.49	11.1	1.62	3.20	0.47	1.22	0.72	20
	0.58	0.60	18.9	2.41	2.16	4.24	6.92	1.81	5.25	1.06	1.16	0.70	21
	0.83	1.11	20.1	2.22	2.04	2.94	3.52	1.00	7.87	0.98	1.22	0.59	22
	1.12	2.74	15.3	2.78	1.93	2.36	2.27	0.86	6.98	0.78	1.72	0.56	23
+ Maximum	4.39	1.44	11.0	5.17	1.97	2.06	1.81	0.79	4.07	2.08	1.35	0.54	24
Massimo	3.06	0.99	9.19	13.4	2.62	1.85	1.53	0.65	4.81	6.50	1.85	0.55	25
- Minimum	2.13	0.90	9.51	8.18	2.30	1.71	1.34	0.60	4.32	3.04	7.82	0.55	26
Minimo	1.42	0.86	4.84	5.76	2.16	1.65	1.21	0.74	2.65	1.62	5.62	0.60	27
	1.05	0.77	3.29	6.89	2.18	2.32	1.13	1.17	2.04	1.12	4.30	0.75	28
	0.99		3.02	7.58	2.39	1.98	1.08	0.80	1.70	1.21	2.80	9.72	29
	0.99		4.95	8.62	2.52	1.58	1.09	0.97	1.61	1.14	12.0	12.3	30
	0.73		4.38		3.49		0.97	2.02		1.27		2.84	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.27	1.42	6.75	5.53	3.58	7.19	2.56	1.93	6.09	1.27	2.86	3.05	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	6.10	7.70	26.0	18.2	14.9	53.0	31.0	22.0	64.0	19.1	25.0	30.0	m ³ /s
	24.	4.	21.	10.	5.	10.	16.	4.	9.	25.	30.	29.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.63 m³/s



Periode / Période / Periodo	1923 - 2001 (79 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.96	2.17	3.22	4.66	5.52	5.56	4.89	4.15	3.32	2.42	2.57	2.20	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	112	73.0	60.0	77.0	122	135	142	195	130	87.5	130	58.5	m ³ /s	
	1938	1990	1940	1924	1986	1938	1972	1941	1949	1935	1944	1935	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.21	0.22	0.25	0.92	0.68	0.55	0.31	0.35	0.32	0.15	0.10	0.20	m ³ /s	
	1924	1963	1949	1975	1934	1925	1949	1946	1959	1949	1943	1948	Dat.	
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

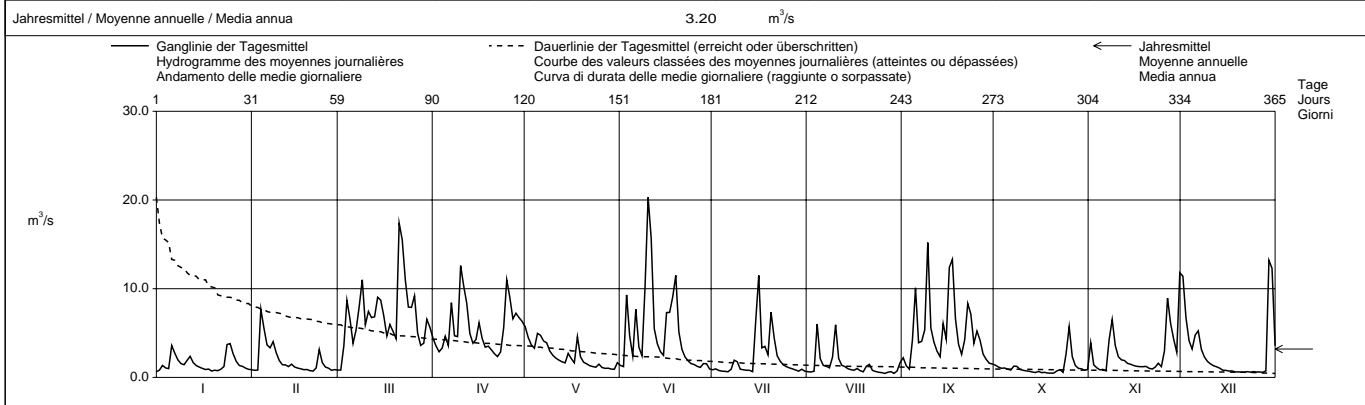
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	31.0	21.2	18.8	14.8	12.1	8.18	6.72	5.22	4.55	3.84	3.19	2.71	m ³ /s
1923 - 2001	33.5	23.1	18.0	15.1	11.0	7.69	6.11	5.16	4.38	3.62	2.99	2.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.18	1.81	1.46	1.25	1.11	1.03	0.91	0.77	0.63	0.59	0.55	0.47	m ³ /s
1923 - 2001	2.14	1.83	1.57	1.34	1.15	0.99	0.85	0.70	0.54	0.45	0.38	0.22	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 - 1922 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 3,77 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Urnäsch - Hundwil, Aeschentobel	LHG 2313
Koordinaten Coordonnées Coordinate	740 170 / 244 800	Höhe Altitude Altitudine
		746.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		64.50 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1085 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.64 -	0.87	0.82 -	4.42	5.72 +	1.35	0.86	0.64	2.22	1.38	3.91	
Tagesmittel	0.82	0.80	0.83	3.54	4.49	1.22	0.96	0.61	1.31	1.16	1.41	6.73	2
3	1.35	0.83	3.55	2.89	3.67	9.30	0.78	0.70	0.93 -	1.03	1.08	4.14	3
4	1.07	7.70 +	8.69	3.31	3.29	4.68	0.71	6.02 +	4.22	1.06	0.85	3.20	4
Moyenne journalière	0.99	5.56	6.58	4.64	4.96	2.42	0.68	2.11	10.1	0.93	0.90	4.78	5
6	3.59	3.67	3.84	3.59	4.74	7.68	0.64 -	1.35	3.91	0.83	0.74 -	5.25	6
Media giornaliera	2.73	3.33	5.38	8.42	4.10	3.41	0.91	1.25	4.06	1.27	4.26	3.18	7
8	1.98	4.03	8.00	4.69	3.90	2.45	1.94	1.08	5.35	1.24	6.52	2.30	8
9	1.56	2.78	11.0	4.60	2.98	10.2	1.77	2.28	15.2 +	0.91	3.59	1.80	9
10	1.43	1.90	5.94	12.6 +	2.49	20.3 +	0.92	5.93	5.57	0.80	2.33	1.52	10
11	1.92	1.43	7.43	10.3	2.17	15.7	0.86	2.13	3.97	0.74	1.98	1.31	11
12	2.37	1.41	6.74	8.33	1.94	5.50	0.81	1.37	2.96	0.69	1.90	1.19	12
13	1.66	1.22	6.83	4.95	1.76	3.79	0.80	1.22	2.33	0.61	1.58	1.04	13
m³/s	1.33	1.49	9.03	3.85	1.64	2.91	0.65	0.98	6.07	0.55	1.48	0.81	14
15	1.16	1.17	8.71	4.28	2.70	2.49	6.30	0.87	4.30	0.67	1.34	0.79	15
16	1.01	1.05	6.93	6.16	2.12	7.31	11.5 +	0.81	12.4	0.54	1.25	0.72	16
17	0.89	0.97	4.67	4.40	1.65	7.33	3.33	1.00	13.3	0.57	1.21	0.73	17
18	0.94	0.87	5.96	3.41	4.59	9.07	3.50	0.76	6.61	0.49	1.21	0.62	18
19	0.72	0.89	5.19	3.52	2.32	11.5	2.55	0.63	3.74	0.48 -	1.24	0.62	19
20	0.81	0.76	4.36	3.11	1.72	5.15	7.34	1.25	2.60	0.49	1.03	0.60	20
21	0.76	0.71 -	17.4 +	2.67	1.53	3.17	4.49	1.47	4.23	0.73	0.94	0.59	21
22	0.93	1.07	15.5	2.35 -	1.32	2.31	2.43	0.79	8.33	0.87	1.16	0.65	22
23	1.23	3.14	11.0	2.87	1.22	1.87	1.82	0.67	7.15	0.57	1.60	0.59	23
+ Maximum	3.71	1.66	7.93	5.58	1.15	1.55	1.42	0.58	3.84	2.69	1.22	0.65	24
Massimo	3.81 +	1.17	7.89	11.0	1.49	1.45	1.21	0.54	5.22	5.72 +	2.99	0.61	25
26	2.64	1.04	9.20	9.04	1.12	1.24	1.07	0.45 -	4.19	2.35	8.94	0.61	26
- Minimum	1.81	0.80	5.01	6.61	1.02	1.13	0.96	0.58	2.62	1.34	6.09	0.58 -	27
Minimo	1.34	0.88	3.61	7.23	1.04	1.56	0.83	0.65	2.03	1.02	4.31	0.73	28
29	1.25		3.85	6.74	0.94	1.54	0.71	0.45 -	1.60	0.97	2.83	13.2 +	29
30	1.05		6.54	6.32	0.91 -	0.95 -	0.92	0.72	1.51	0.81	11.8 +	12.3	30
31	0.91		5.66		1.66		0.70	1.67		0.89		3.56	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.56	1.90	6.91 +	5.51	2.46	5.02	2.08	1.34	5.06	1.11 -	2.72	2.80	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.00 - 24.	15.2 4.	25.0 21.	17.3 10.	13.5 5.	29.0 10.	32.0 16.	16.4 4.	46.0 + 9.	19.2 25.	22.0 30.	28.0 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.20 m ³ /s												



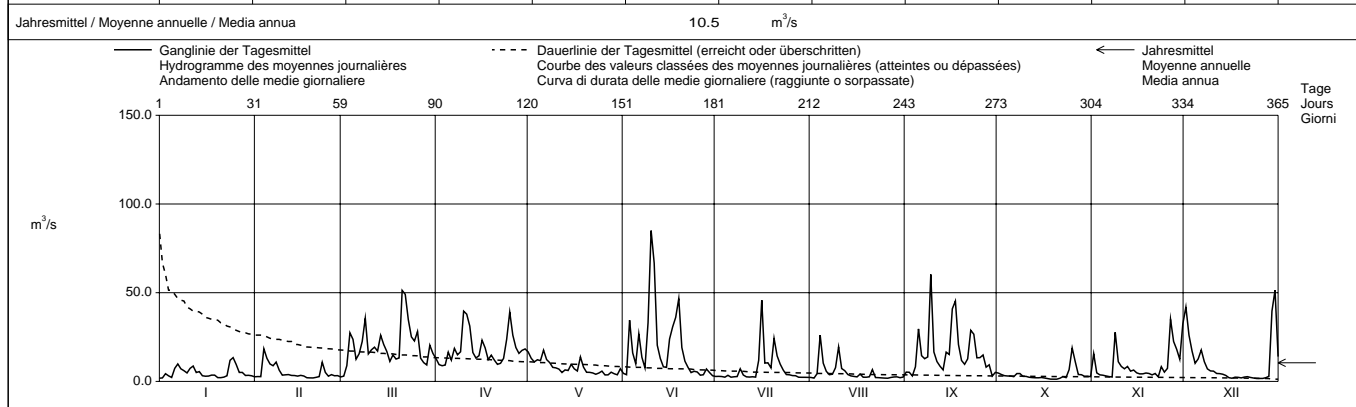
Periode / Période / Periodo	1962 - 2001 (40 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.81 -	2.21	3.21	4.56 +	4.19	3.79	3.24	2.69	2.57	1.92	2.21	2.31	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	48.0 1995	64.0 1990	52.0 1978	59.0 1977	81.0 1999	99.0 1983	120 + 1984	117 1978	62.0 1984	48.0 1979	45.0 - 1972	56.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.09 1990	0.23 1963, 1991	0.34 1963	0.69 + 1981	0.41 1998	0.37 1998	0.34 1983	0.22 1991	0.11 1991	0.14 1986	0.22 1989	0.07 - 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.97 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.89 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
										2.07 (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	
2001	20.3	15.7	13.3	12.4	10.3	7.68	6.16	5.19	4.31	3.67	2.98	2.33	m ³ /s
1962 - 2001	24.0	17.9	14.5	12.8	9.57	6.76	5.17	4.24	3.55	2.89	2.38	1.98	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.80	1.47	1.25	1.08	0.94	0.87	0.80	0.71	0.61	0.57	0.49	0.45	m ³ /s
1962 - 2001	1.67	1.41	1.19	1.03	0.87	0.75	0.64	0.52	0.40	0.34	0.26	0.11	m ³ /s

Abfluss	Sitter - St. Gallen, Bruggen / Au						LHG 2468					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						742 540 / 253 230					
Portata	Höhe Altitude Altitudine						576.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1040 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Fläche Surface Superficie						261.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.02 %					

2001	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	2.60	2.52	12.9	16.6	4.50	2.79	2.23	5.24	4.69	15.6	41.9	1
2	1.97	2.73	2.98	9.48	13.0	3.78	2.85	1.87	5.15	3.86	4.80	26.1	2
3	4.34	2.69	8.90	8.84	11.0	34.5	2.75	4.35	3.08	3.22	3.69	17.1	3
4	3.14	18.4	27.4	9.21	12.2	16.1	2.39	26.1	8.24	3.05	3.49	10.2	4
5	2.22	13.0	23.7	16.5	11.7	9.92	3.44	10.3	29.6	3.03	3.08	12.7	5
6	7.35	9.82	12.5	12.0	17.6	26.8	2.38	5.69	14.5	2.67	2.72	17.7	6
7	9.84	8.83	15.6	18.6	12.3	13.6	2.61	3.78	12.8	4.42	2.48	11.1	7
8	7.10	10.9	22.5	15.0	10.6	7.64	2.74	4.06	13.8	4.43	27.7	7.06	8
9	6.04	6.33	35.6	16.7	7.91	33.0	7.12	7.74	60.3	2.84	11.1	5.90	9
10	4.77	3.53	15.5	39.6	7.63	85.0	3.60	19.4	16.6	2.83	8.42	5.79	10
11	7.35	3.71	17.8	37.9	6.95	66.7	2.58	7.25	11.2	2.34	7.11	4.48	11
12	8.66	3.85	19.3	31.2	5.01	20.4	2.45	6.06	8.57	2.15	8.42	4.38	12
13	5.02	3.37	17.1	16.3	6.47	12.9	2.61	3.89	6.50	2.05	5.79	4.05	13
14	5.53	3.31	26.0	13.2	6.15	8.21	2.42	3.10	16.5	2.03	6.40	3.35	14
15	3.20	2.99	20.8	14.5	9.64	7.93	11.9	2.81	15.2	2.20	4.82	2.09	15
16	2.92	3.41	16.9	23.2	7.08	23.9	45.8	2.55	40.9	1.92	4.23	1.79	16
17	3.01	3.05	11.3	18.9	5.87	30.7	10.3	4.12	45.3	1.60	4.27	2.38	17
18	3.55	2.07	14.9	12.3	13.8	36.1	10.5	2.37	20.8	1.28	4.73	2.30	18
19	3.53	1.98	12.6	14.8	8.05	46.7	7.63	2.36	11.8	1.26	4.47	1.97	19
20	2.13	1.95	13.2	12.0	5.15	19.1	24.3	2.59	9.65	1.26	3.68	2.43	20
21	2.11	2.29	51.3	9.62	5.11	11.4	14.4	6.65	12.7	1.77	4.47	2.68	21
22	2.42	2.71	49.1	10.2	4.77	7.93	9.74	2.19	28.8	2.70	2.60	2.23	22
23	3.18	10.8	34.8	13.0	4.03	4.98	6.36	2.11	26.6	2.14	8.30	1.91	23
24	11.9	5.08	25.1	23.7	4.72	5.70	3.86	1.98	13.3	6.62	5.24	1.65	24
25	13.4	2.95	22.8	39.1	5.79	5.32	3.73	1.86	13.4	18.8	7.35	1.67	25
26	9.54	3.82	28.1	26.1	3.64	3.50	3.28	1.79	14.9	11.1	35.0	1.68	26
27	5.06	3.18	13.1	19.1	3.69	3.75	3.21	2.23	8.03	3.88	22.5	2.09	27
28	5.06	3.26	10.6	15.8	5.19	7.00	2.36	2.49	9.35	3.77	18.1	2.85	28
29	3.35	9.27	17.5	4.31	5.01	5.01	2.31	2.57	3.00	2.91	12.5	39.6	29
30	3.44	20.4	18.3	3.73	3.20	3.20	2.31	2.09	5.10	2.96	32.4	51.4	30
31	3.18	15.8		7.15			2.27	2.44		2.67		14.0	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.04	5.09	19.9 +	18.2	7.96	18.8	6.68	4.87	16.4	3.63 -	9.52	9.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	25.0 - 24.	37.0 4.	74.0 21.	65.0 10.	34.0 18.	140 10.	105 16.	72.0 4.	175 9.	51.0 25.	69.0 30.	115 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.5 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1981 - 2001 (21 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	7.61	7.63	12.7	13.4	13.7 +	13.7 +	12.3	9.06	10.8	7.17 -	7.78	9.46	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	185 1995	225 1990	140 1981, 1988	150 1988, 1995	470 1999 +	295 1991	430 1984	340 2000	265 1984	155 1981	135 1983	215 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.10 1992	1.14 1991	1.66 1993	1.81 1981	1.71 1995	1.96 + 1998	1.44 1983	0.75 1991	0.59 - 1991	0.79 1985	0.92 1983	1.27 1986	m ³ /s Dat.								
Grösstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	14.1 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			10.5 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			8.47 (1997)			m ³ /s		

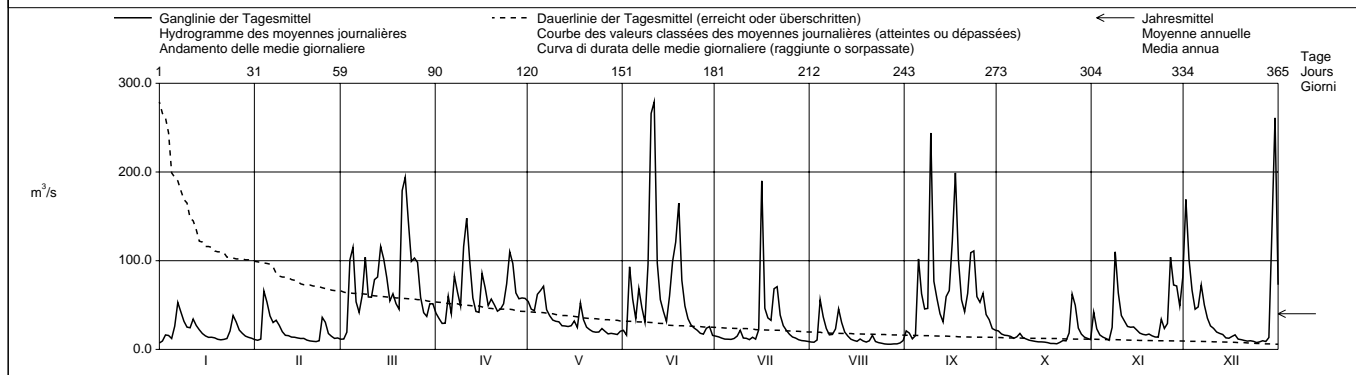
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	85.0	60.3	49.1	45.3	35.0	25.1	18.6	15.8	13.4	11.8	9.64	7.64	m ³ /s
1981 - 2001	98.6	70.7	56.0	45.8	33.4	22.7	17.1	14.4	12.1	10.1	8.49	7.21	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	6.15	5.01	4.06	3.53	3.05	2.74	2.49	2.23	1.98	1.79	1.60	1.26	m ³ /s
1981 - 2001	6.19	5.36	4.65	3.99	3.43	3.00	2.65	2.26	1.84	1.55	1.23	0.72	m ³ /s

Abfluss	Thur - Halden				LHG 2181			
Débit	Koordinaten 733 560 / 263 180				Höhe 456.0 m ü.M.			
Portata	Coordinate				Altitude m s.m.			
					Fläche 1085 km ²			
					Mittlere Höhe 910.0 m ü.M.			
					Vergletscherung 0.01 %			
					Altitude moyenne m s.m.			
					Altitudine media m s.m.			
					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			

2001	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	7.19	11.1	11.5	40.9	54.1	21.5	15.0	8.35	20.9	20.8	41.9	169	1	
2	9.47	10.3	11.7	34.8	45.4	16.1	14.1	8.10	18.4	17.4	23.2	102	2	
3	16.3	11.6	19.4	29.3	43.6	93.1	12.7	10.6	11.9	16.0	16.3	66.8	3	
4	15.7	66.0	101	29.5	62.1	56.8	11.6	56.0	15.5	15.6	13.9	45.3	4	
5	12.3	53.4	115	60.1	66.3	34.7	11.5	36.7	102	14.6	12.3	47.9	5	
6	26.2	37.8	53.7	40.3	71.2	68.6	11.3	23.6	62.7	12.5	10.3	72.6	6	
7	52.9	30.3	41.7	82.7	44.8	47.0	12.3	16.4	45.6	14.2	24.8	50.1	7	
8	42.2	32.9	60.9	64.6	38.0	30.6	15.0	16.9	46.2	18.0	110	35.2	8	
9	31.7	27.2	104	48.9	33.1	96.1	21.6	23.1	244	13.3	63.7	26.5	9	
10	25.1	20.0	59.1	116	31.7	266	12.8	45.6	76.8	11.8	38.2	23.7	10	
11	24.4	15.9	58.8	148	31.1	279	12.5	30.2	57.4	10.4	32.0	19.6	11	
12	34.2	15.5	78.7	98.7	26.7	97.5	11.0	19.5	40.2	9.70	25.9	18.0	12	
13	27.0	13.9	81.6	58.0	26.4	56.1	13.7	15.1	31.0	9.02	25.0	16.8	13	
14	22.1	13.7	116	42.8	25.8	42.9	11.6	11.5	59.6	8.52	25.3	13.0	14	
15	17.9	12.9	102	41.8	26.7	31.5	22.1	10.1	66.3	8.47	21.9	12.6	15	
16	15.2	12.3	80.8	85.7	32.0	60.4	190	9.10	122	8.22	18.4	14.6	16	
17	13.6	12.4	54.7	69.5	24.8	99.4	46.4	11.7	199	7.64	17.0	16.4	17	
18	13.7	10.5	62.7	49.5	52.4	121	35.5	9.51	101	6.69	16.3	11.6	18	
19	13.0	9.56	51.6	56.7	33.5	165	32.8	8.27	55.9	6.68	17.3	11.0	19	
20	11.4	9.13	45.3	50.3	25.1	77.9	68.4	9.72	42.5	6.35	15.3	10.1	20	
21	10.8	8.81	179	43.1	22.3	49.0	70.7	15.8	63.2	7.96	14.0	9.36	21	
22	11.3	9.76	194	45.4	20.1	34.6	38.7	8.91	109	10.0	13.8	9.76	22	
23	12.3	36.1	145	51.4	19.4	27.5	26.8	7.62	111	9.64	34.0	9.11	23	
+ Maximum	24	20.8	30.6	99.3	73.9	19.6	24.1	21.5	6.95	59.5	18.5	23.6	7.69	24
Massimo	25	38.2	17.9	103	110	23.5	21.6	17.1	6.16	53.1	62.3	29.2	8.52	25
- Minimum	26	30.9	14.8	98.1	96.9	18.2	14.0	5.87	63.1	49.8	104	9.77	26	
Minimo	27	21.8	12.4	58.7	63.7	17.5	12.8	5.86	39.3	24.0	72.6	8.88	27	
28	18.1	12.9	41.4	57.1	18.1	23.9	10.9	6.22	33.5	17.2	71.5	13.4	28	
29	15.0		37.2	58.0	17.5	25.7	9.94	6.23	23.5	13.8	49.0	135	29	
30	13.6		51.4	57.5	16.8	15.8	9.59	7.29	21.7	12.4	81.5	261	30	
31	12.6		51.5		20.5		9.02	9.99		11.1		72.9	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	20.5	20.3	76.4	63.5	32.6	67.3	26.5	15.1	66.5	15.2	35.4	42.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	59.0	125	290	250	185	420	360	115	530	145	195	450	m ³ /s
	6.	4.	21.	10.	4.	10.	16.	4.	9.	25.	30.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 40.2 m³/s



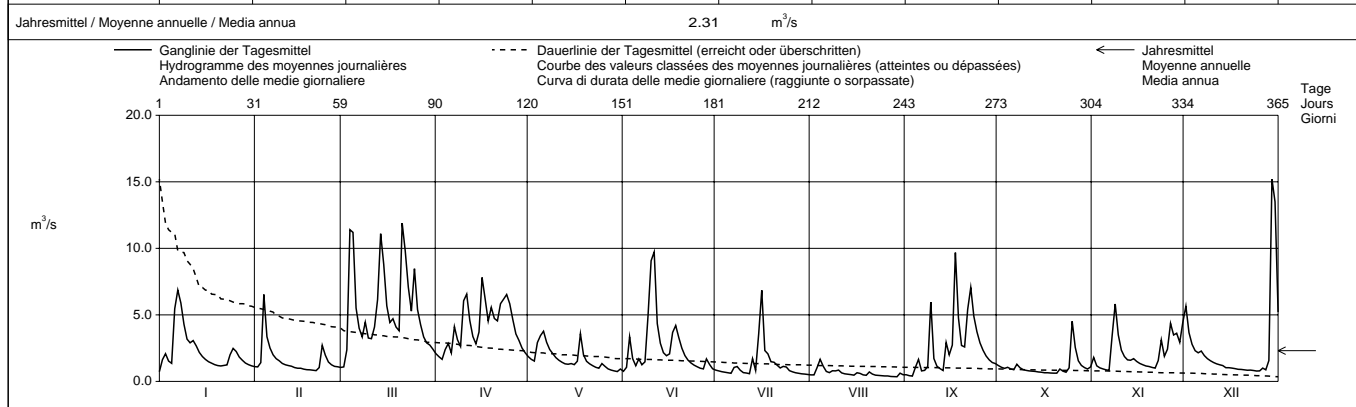
Periode / Période / Periodo	1965 – 2001 (37 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	28.2	34.1	43.7	53.5	51.5	52.2	44.1	35.6	33.9	25.2	29.7	35.7	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	570	715	590	490	920	740	1115	1170	700	410	520	560	m ³ /s	
	1995	1990	1978	1986	1999	1965	1977	1978	2000	1973,1981	1972	1991	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.55	4.87	5.95	10.4	8.94	6.47	4.68	3.90	3.81	3.51	3.54	3.86	m ³ /s	
	1973	1996	1972	1981	1998	1976	1976	1991	1991	1985	1983	1978	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	52.3 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			38.9			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	26.5 (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	
2001	279	261	194	169	115	96.9	68.6	59.6	53.4	45.3	36.7	30.6	m ³ /s
1965 - 2001	340	236	181	153	114	81.7	65.2	55.1	48.0	40.5	34.4	29.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	24.8	20.9	17.5	15.5	13.4	12.3	11.1	9.70	8.35	7.19	6.22	5.86	m ³ /s
1965 - 2001	25.8	22.2	19.1	16.4	14.0	12.2	10.6	8.83	7.15	6.09	4.95	3.68	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Murg - Wängi	LHG 2126
Koordinaten Coordonnées Coordinate	714 105 / 261 720	Höhe Altitude Altitudine
		466.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		78.00 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		650.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.73	1.11	1.05	2.08	1.87	0.76	0.85	0.49	0.50	1.19	1.80	5.65	1
2	1.63	1.09	1.09	1.85	1.66	1.06	0.79	0.49	0.43	1.06	1.17	3.67	2
3	2.08	1.41	2.37	1.66	1.53	3.35	0.73	1.04	0.40	0.98	1.02	2.79	3
4	1.53	6.53	11.4	2.39	2.92	1.71	0.69	1.66	1.06	1.06	0.94	2.31	4
5	1.36	3.36	11.2	2.85	3.44	1.18	0.65	1.14	1.65	0.94	0.87	2.15	5
Tagesmittel													
6	5.46	2.51	5.52	2.14	3.77	1.69	0.61	0.75	0.79	0.88	0.83	2.28	6
7	6.86	2.00	4.00	4.11	2.94	1.25	1.05	0.66	0.83	1.29	3.43	1.94	7
8	5.89	1.71	3.34	3.13	2.40	1.47	1.12	0.80	1.12	1.03	5.82	1.71	8
Media giornaliera													
9	4.30	1.55	4.45	2.63	2.09	4.95	0.84	0.79	5.96	0.89	3.50	1.55	9
10	3.18	1.35	3.26	6.06	1.79	9.07	0.66	0.85	1.72	0.83	2.35	1.42	10
11	2.90	1.25	3.21	6.56	1.59	9.73	0.63	0.64	1.14	0.79	1.87	1.32	11
12	3.07	1.19	4.09	4.59	1.44	4.35	0.58	0.57	0.96	0.77	1.62	1.25	12
13	2.67	1.14	6.15	3.38	1.32	2.87	1.71	0.54	0.82	0.75	1.59	1.19	13
14	2.18	1.04	11.1	2.62	1.29	2.16	0.83	0.51	2.92	0.71	1.71	1.03	14
m³/s													
15	1.87	0.99	8.80	3.71	1.34	1.93	3.57	0.47	2.00	0.69	1.50	1.03	15
16	1.65	0.99	5.68	7.81	1.26	2.07	6.85	0.65	2.73	0.65	1.35	1.00	16
17	1.48	0.92	4.43	6.20	1.52	3.68	2.32	0.60	9.68	0.65	1.25	0.96	17
18	1.37	0.88	4.71	4.54	3.58	4.20	2.07	0.49	4.77	0.63	1.16	0.91	18
19	1.26	0.87	4.09	5.56	2.00	3.30	1.48	0.46	2.70	0.62	1.12	0.90	19
20	1.19	0.84	3.81	4.73	1.51	2.50	1.44	0.71	2.59	0.62	1.05	0.87	20
21	1.16	0.81	11.9	4.55	1.32	1.94	1.22	0.55	5.41	0.93	1.00	0.84	21
22	1.20	1.04	9.81	5.84	1.18	1.60	1.01	0.47	7.06	0.77	1.57	0.85	22
23	1.24	2.71	7.09	6.18	1.06	1.38	1.13	0.45	4.90	0.69	3.12	0.82	23
+ Maximum													
24	2.00	1.97	5.28	6.53	0.99	1.22	1.08	0.43	3.74	1.02	1.89	0.78	24
Massimo													
25	2.48	1.46	8.47	5.84	1.34	1.10	0.81	0.41	2.90	4.52	2.42	0.79	25
26	2.25	1.25	5.40	4.65	1.13	0.99	0.72	0.41	2.34	2.56	4.36	1.00	26
- Minimum													
27	1.83	1.13	4.26	3.57	0.94	0.94	0.65	0.37	1.91	1.55	3.49	0.87	27
28	1.59	1.10	3.34	3.08	0.85	1.69	0.61	0.36	1.62	1.20	3.62	1.57	28
29	1.38		2.89	2.51	0.79	1.28	0.57	0.35	1.42	1.04	2.94	15.2	29
30	1.26		2.73	2.16	0.74	0.95	0.55	0.62	1.34	0.93	4.44	13.5	30
31	1.17		2.42		0.93		0.52	0.50		1.09		5.21	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.27	1.58	5.40	4.12	1.69	2.55	1.24	0.62	2.58	1.08	2.16	2.50	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.40 6.	9.90 4.	22.0 4.	11.9 10.	11.9 4.	16.4 11.	18.2 16.	3.80 8.	18.8 9.	10.7 25.	10.5 8.	31.0 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.31 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1954 - 2001 (48 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.16	2.45	2.36	2.12	1.79	1.88	1.46	1.35	1.31	1.30	1.67	2.18	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 1969,1978	43.0 1968	25.0 1992,1998	32.0 1965	31.0 1988,2001	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.08 1963	0.10 1963	0.08 1963	0.39 1974	0.29 1954	0.28 1968	0.15 1964	0.14 1964	0.19 1962	0.12 1962	0.10 1962	0.10 1962	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.75 (1965)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.83 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.26 (1976)			m ³ /s		

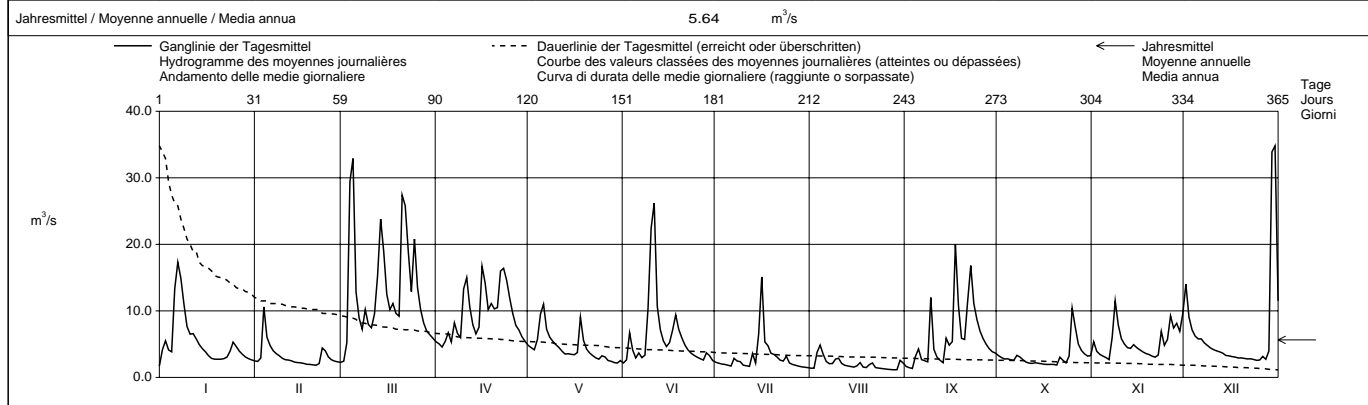
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	15.2	11.9	11.1	9.68	6.56	5.40	4.26	3.44	2.92	2.39	1.94	1.65	m ³ /s
1954 - 2001	15.2	10.7	8.25	7.23	5.26	3.75	2.97	2.48	2.13	1.80	1.57	1.37	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.46	1.26	1.14	1.04	0.94	0.84	0.78	0.65	0.52	0.46	0.40	0.35	m ³ /s
1954 - 2001	1.22	1.09	0.97	0.87	0.77	0.70	0.63	0.55	0.45	0.39	0.30	0.14	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1914 - 1917 und 1922 - 1935 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss 1922 - 1935 : 1,74 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Murg - Frauenfeld	LHG 2386
Koordinaten Coordonnées Coordinate	709 540 / 269 660	Höhe Altitude Altitudine
		390.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		212.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		580.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	1.69 -	2.48	2.26 -	5.37	4.82	2.17 -	2.28	1.39	1.64	3.28	5.36	14.0	1
2	4.17	2.40	2.45	5.05	4.46	2.64	2.14	1.38	1.46	2.99	3.92	9.08	2
3	5.50	2.91	5.22	4.57 -	4.16	6.70	2.01	3.78	1.34 -	2.76	3.47	7.16	3
4	4.13	10.6 +	29.4	5.41	5.68	4.12	1.95	4.85 +	3.16	2.80	3.20	6.22	4
5	3.85	6.05	32.9 +	6.72	9.51	2.94	1.83	3.46	4.27	2.65	2.98	5.79	5
Tagesmittel													
6	13.3	4.82	12.8	5.34	11.0 +	3.68	1.71	2.39	2.67	2.55	2.67 -	5.79	6
7	17.3 +	4.03	8.91	8.21	7.24	2.97	2.87	2.06	2.51	3.32	5.96	5.19	7
8	14.9	3.58	7.24	6.61	6.06	3.35	2.46	2.09	2.33	3.07	11.5 +	4.80	8
Media giornaliera													
9	11.0	3.26	10.2	5.98	5.43	10.4	2.37	2.75	12.0	2.65	7.88	4.43	9
10	7.65	2.88	7.96	13.3	4.92	22.4	1.83	2.88	4.22	2.90	5.83	4.17	10
11	6.50	2.66	7.46	15.0	4.50	26.2 +	1.75	2.10	3.07	2.15	5.01	3.99	11
12	6.58	2.61	9.55	10.6	3.95	10.7	1.66	1.83	2.57	2.10	4.47	3.84	12
13	5.79	2.49	15.3	7.91	3.51	7.16	3.59	1.72	2.21	2.21	4.37	3.64	13
14	4.92	2.30	23.8	6.55	3.56	5.48	2.16	1.63	5.89	2.12	4.92	3.30	14
m³/s													
15	4.32	2.23	18.9	7.55	3.47	4.64	6.56	1.55	4.85	2.06	4.48	3.24	15
16	3.85	2.19	12.5	16.7 +	3.41	5.24	15.1 +	1.75	5.38	1.97	4.15	3.13	16
17	3.26	2.10	10.2	14.2	3.73	7.12	5.33	2.22	20.0 +	1.95	3.84	3.06	17
18	2.86	1.97	11.1	10.2	9.05	9.40	4.78	1.55	10.8	1.96	3.59	2.92	18
19	2.74	1.95	9.62	11.1	5.57	7.21	3.63	1.48	5.87	1.95	3.44	2.93	19
20	2.73	1.89	9.20	10.3	4.26	5.94	3.45	1.92	5.71	1.86 -	3.20	2.86	20
21	2.74	1.83 -	27.4	10.5	3.67	4.87	3.05	2.17	11.5	3.04	3.04	2.78	21
22	2.82	2.09	25.8	16.0	3.28	4.13	2.59	1.48	16.8	2.57	3.36	2.80	22
23	3.05	4.42	18.9	16.4	2.94	3.65	2.46	1.40	11.1	2.18	6.92	2.70	23
+ Maximum													
24	3.93	4.00	12.9	14.6	2.74	3.31	3.19	1.34	8.72	3.22	4.83	2.57 -	24
Massimo													
25	5.30	3.07	20.8	11.9	3.25	3.04	2.17	1.28	6.98	10.4 +	5.69	2.61	25
26	4.65	2.65	13.5	9.57	3.08	2.81	1.95	1.22	5.85	7.57	9.25	3.15	26
- Minimum													
27	3.96	2.45	10.2	7.81	2.54	2.61	1.82	1.18	4.99	5.01	7.43	2.73	27
28	3.48	2.34	8.17	7.11	2.42	3.69	1.69	1.14 -	4.32	4.07	8.13	3.96	28
29	3.07		6.95	6.09	2.23	3.28	1.59	1.16	3.86	3.54	6.93	33.9	29
30	2.82		6.41	5.41	2.16 -	2.55	1.53	2.57	3.66	3.21	9.61	34.8 +	30
31	2.64		5.89		2.53		1.47 -	2.17		3.26		11.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.34	3.15	13.0 +	9.40	4.49	6.15	3.00	2.00 -	5.99	3.12	5.31	6.55	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	22.0 6.	16.3 4.	61.0 5.	26.0 10.	29.0 5.	42.0 11.	36.0 16.	10.8 3.	34.0 9.	25.0 25.	21.0 30.	75.0 + 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.64 m ³ /s												



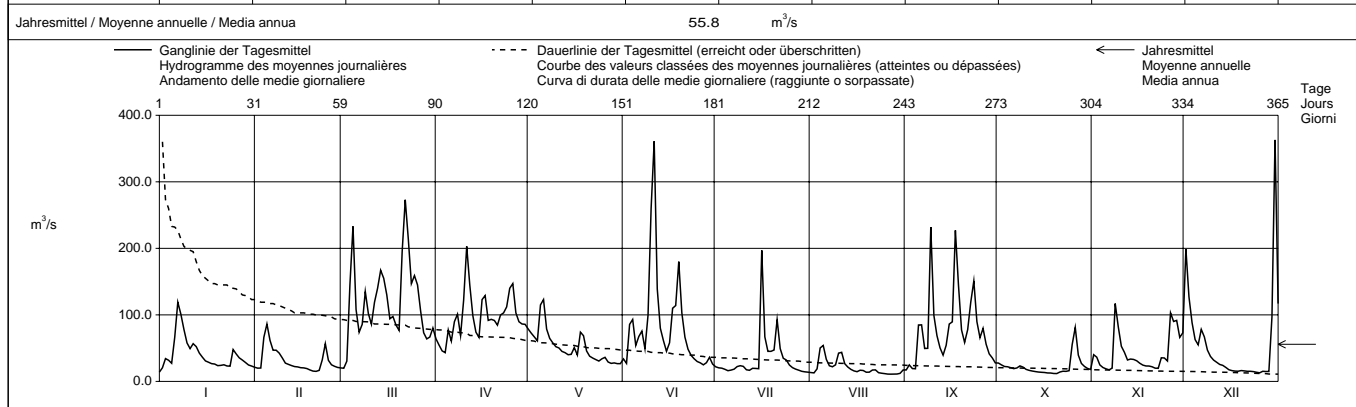
Periode / Période / Periodo	1974 - 2001 (28 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.12	5.45	5.52	4.77	4.21	4.39	3.16	2.64 -	2.82	3.09	4.03	5.70 +	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	95.0 1995	125 1999	95.5 1978	75.5 1986	135 + 1999	98.0 1995	115 1977	125 1978	80.0 2000	55.0 - 1998	63.0 1998	98.5 1988	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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	0.95 1989	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.24			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.69 (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	
2001	34.8	32.9	26.2	22.4	16.0	11.5	9.61	7.65	6.61	5.68	4.87	4.17	m ³ /s
1974 - 2001	39.2	26.3	19.6	16.7	12.3	8.78	6.86	5.77	4.94	4.13	3.52	3.10	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.73	3.32	3.07	2.80	2.57	2.37	2.16	1.95	1.63	1.40	1.22	1.14	m ³ /s
1974 - 2001	2.76	2.45	2.17	1.90	1.68	1.51	1.33	1.13	0.93	0.82	0.69	0.44	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Thur - Andelfingen	LHG 2044
Koordinaten Coordonnées Coordinate	693 510 / 272 500	Höhe Altitude Altitudine
		356.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		1696 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		770.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	13.9	21.3	20.3	64.1	78.8	33.8	22.0	13.3	17.2	27.6	40.1	199	1
	20.5	19.9	19.8	54.6	72.5	27.1	20.4	12.8	24.8	24.8	36.4	127	2
	34.3	20.1	30.5	45.9	66.9	85.7	19.9	18.9	19.3	22.4	24.8	88.5	3
	31.8	66.3	145	43.2	61.1	93.1	18.2	50.3	19.0	22.0	20.9	62.8	4
	27.3	86.3	233	77.3	115	54.1	16.1	54.0	84.8	20.6	18.9	55.0	5
Moyenne journalière	66.3	61.7	108	60.6	123	67.5	17.0	33.2	85.0	19.2	17.4	78.2	6
	119	46.9	73.9	89.8	78.7	75.6	18.4	23.5	49.5	20.2	19.9	67.0	7
Media giornaliera	101	46.9	85.8	101	64.7	49.1	22.3	22.0	49.7	23.3	117	47.1	8
	78.0	42.5	135	69.1	58.0	99.8	23.6	24.9	232	21.5	82.0	37.5	9
	57.8	35.3	102	122	52.2	260	22.6	42.5	99.4	18.1	52.8	32.1	10
	49.3	27.5	86.0	203	50.3	361	17.5	43.7	68.9	16.6	43.7	28.8	11
	56.7	25.6	119	145	45.1	139	16.7	26.6	50.5	15.6	32.2	25.5	12
	52.3	23.8	140	98.7	43.2	80.0	19.7	21.6	39.5	14.8	33.6	24.1	13
	42.6	22.3	167	74.0	40.1	61.4	19.5	18.1	54.3	14.1	33.0	21.0	14
m³/s	36.4	21.8	155	66.2	40.7	45.3	19.1	15.8	86.2	13.7	31.0	17.5	15
	30.8	20.6	130	123	50.8	58.1	197	14.6	89.5	13.4	27.3	16.2	16
	28.8	20.3	94.1	129	39.7	110	67.0	16.8	227	12.7	24.5	15.5	17
	26.7	19.3	97.6	91.7	74.0	114	45.2	16.4	145	12.6	23.2	15.3	18
	26.1	17.2	84.6	93.3	68.7	180	45.2	13.8	77.4	11.9	23.1	16.3	19
	23.7	15.5	76.7	91.6	45.8	103	47.2	13.9	58.6	11.8	22.0	15.8	20
	24.1	15.1	195	84.6	37.9	66.6	92.8	17.1	77.8	14.1	19.9	15.2	21
	25.0	16.6	273	99.8	35.1	48.5	49.3	17.3	119	15.3	19.7	15.2	22
+ Maximum	23.2	32.4	214	103	32.8	39.2	34.8	13.1	151	15.1	35.5	14.7	23
Massimo	22.9	56.7	147	112	30.6	34.0	32.1	12.3	89.8	16.1	35.2	13.7	24
	47.9	31.7	159	140	34.0	29.9	24.6	11.7	65.7	55.4	30.7	12.9	25
- Minimum	41.3	25.0	145	147	36.2	27.9	20.7	11.0	79.7	81.1	103	15.2	26
Minimo	35.4	22.7	106	103	29.2	24.9	18.5	10.9	55.9	39.5	90.1	14.9	27
	32.1	21.0	73.1	89.7	27.1	28.1	16.9	11.0	41.4	27.0	91.7	14.9	28
	28.5		63.9	86.3	27.8	36.2	15.2	11.1	35.4	22.5	66.2	96.9	29
	24.7		66.7	85.8	26.7	26.1	14.4	12.1	27.8	19.5	73.0	363	30
	23.1		80.3		26.7		13.9	17.2		18.0		117	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.4	31.5	117	96.5	52.0	82.0	33.2	20.7	77.4	22.0	43.0	54.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	135 7.	145 4.	330 22.	280 11.	195 5.	440 11.	350 16.	120 4.	460 9.	155 25.	180 8.	520 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	55.8 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1904 – 2001												(98 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.7	43.8	53.8	62.9	59.3	58.1	51.6	42.9	39.8	32.6	38.9	41.7	m ³ /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 1968	600 1935	720 1944	892 1918	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	4.60 1954	6.42 1950	6.40 1932	10.9 1972	5.90 1934	5.40 1934	4.70 1949	2.75 1949	2.24 1947	3.30 1949	3.83 1947	4.22 1948	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	76.4 (1910)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			47.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			23.3 (1921)			m ³ /s		

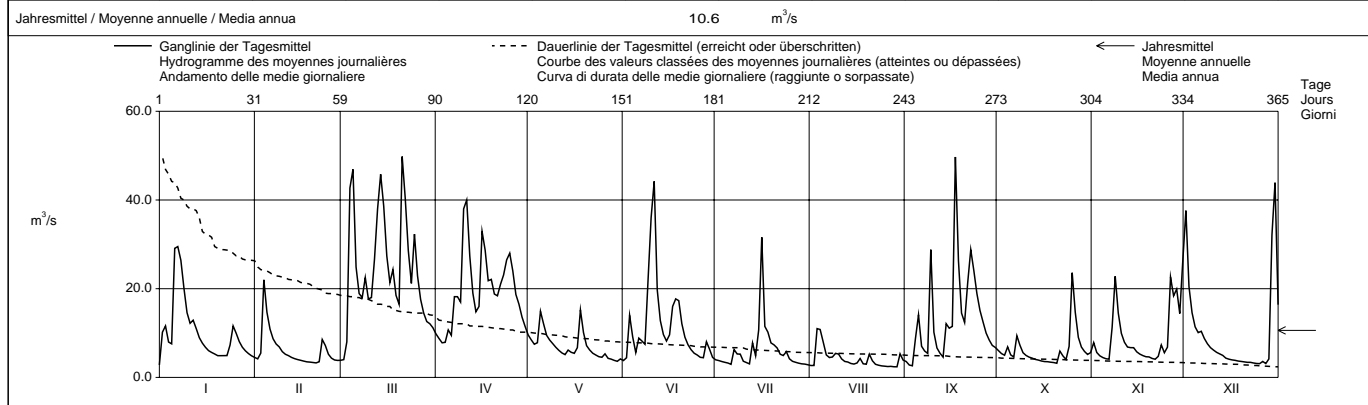
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	363	273	232	203	147	119	98.7	86.2	77.8	66.2	52.8	45.1	m ³ /s
1904 - 2001	382	262	202	172	130	96.1	77.5	66.3	57.9	49.5	42.9	37.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	36.2	31.0	26.7	23.2	20.6	19.3	17.2	15.3	13.8	12.6	11.1	10.9	m ³ /s
1904 - 2001	33.2	29.1	25.4	22.0	19.0	16.7	14.4	12.0	9.32	7.62	5.87	3.83	m ³ /s

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

Abfluss	Töss - Neftenbach						LHG 2132					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	691 460 / 263 820						389.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							342.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							650.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.00 %					

2001	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	2.81	4.51	3.86	9.81	9.57	3.80	3.97	2.68	3.58	6.05	7.84	
2	10.2	4.18	4.01	8.76	8.47	4.43	3.80	2.69	2.79	5.37	5.62	20.5	2
3	11.6	5.48	8.02	7.80	7.48	14.0	3.58	11.0	2.62	5.00	4.87	14.6	3
4	7.97	22.0	42.7	7.91	7.82	9.16	3.40	10.8	8.73	6.88	4.47	11.4	4
5	7.57	14.7	46.9	10.7	14.9	5.61	3.24	7.96	14.1	5.08	4.21	10.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	29.1	10.9	24.9	9.50	12.1	8.86	2.95	5.07	7.02	4.60	4.11	10.4	6
Media giornaliera	29.5	8.71	18.9	18.2	9.49	8.21	6.27	4.48	5.95	9.39	11.3	8.78	7
7	26.4	7.53	18.0	18.2	8.42	7.48	5.28	4.60	5.41	7.26	22.8	7.59	8
8	20.1	6.88	22.5	17.0	7.61	21.9	5.25	5.42	28.8	5.57	14.5	6.71	9
9	14.6	5.81	17.7	38.0	6.79	36.0	3.65	5.26	10.2	4.95	9.94	6.15	10
10	12.2	5.22	18.0	40.0	6.09	44.2	3.35	4.16	6.64	4.57	7.93	5.65	11
11	12.9	4.91	26.7	27.4	5.51	19.7	3.05	3.60	5.44	4.34	6.85	5.30	12
12	11.0	4.51	38.0	19.0	5.14	12.8	7.78	3.47	4.58	4.06	6.71	4.96	13
13	8.96	4.23	45.8	14.8	6.16	9.66	4.89	3.14	12.1	3.91	6.70	4.34	14
14	7.72	4.02	38.6	16.0	5.66	8.21	10.7	3.01	11.1	3.70	5.77	4.11	15
15	6.79	3.85	27.4	32.9	5.43	9.60	31.6	3.25	11.5	3.57	5.26	3.95	16
16	6.04	3.67	21.4	28.7	6.70	16.0	11.5	4.26	49.7	3.54	4.92	3.85	17
17	5.63	3.51	24.3	21.8	15.2	17.7	10.2	3.07	26.3	3.43	4.66	3.69	18
18	5.28	3.45	18.5	22.1	10.1	17.3	7.78	2.97	14.5	3.35	4.62	3.60	19
19	4.90	3.36	16.5	18.8	7.16	12.1	7.33	5.24	12.4	3.19	4.28	3.50	20
20	4.90	3.27	49.8	18.4	6.19	9.06	3.75	21.3	5.93	4.10	3.40	21	
21	4.91	3.53	40.4	21.0	5.46	7.37	5.23	2.96	28.8	4.84	4.75	3.40	22
22	4.92	8.54	28.6	23.1	5.05	6.25	4.93	2.75	24.1	4.04	7.32	3.25	23
23	7.30	7.20	21.2	26.5	4.67	5.46	5.80	2.60	18.9	7.00	5.57	3.14	24
24	11.6	5.23	32.3	28.0	4.54	5.05	4.20	2.53	15.1	23.6	6.82	3.10	25
25	9.94	4.34	22.9	24.0	5.31	4.53	3.63	2.45	12.5	14.7	22.6	3.60	26
26	8.08	3.93	17.6	18.7	4.30	4.44	3.41	2.49	10.0	9.04	18.4	3.12	27
27	6.81	3.83	14.5	16.5	4.12	8.04	3.21	2.40	8.44	6.85	19.9	4.17	28
28	5.99		12.6	13.6	3.84	6.38	3.06	2.39	7.22	5.86	14.4	32.1	29
29	5.37		12.1	11.5	3.63	4.51	3.00	5.32	6.75	5.18	26.4	43.9	30
30	4.87		11.2		4.17		2.85	3.90		5.59		16.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.2	6.12	24.1	19.6	7.00	11.6	5.98	4.18	13.2	6.14	9.25	9.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	47.0 6.	31.0 4.	76.0 5.	59.0 10.	49.0 5.	67.0 11.	61.0 16.	30.0 3.	68.0 17.	46.0 25.	58.0 30.	83.0 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.6 m ³ /s												



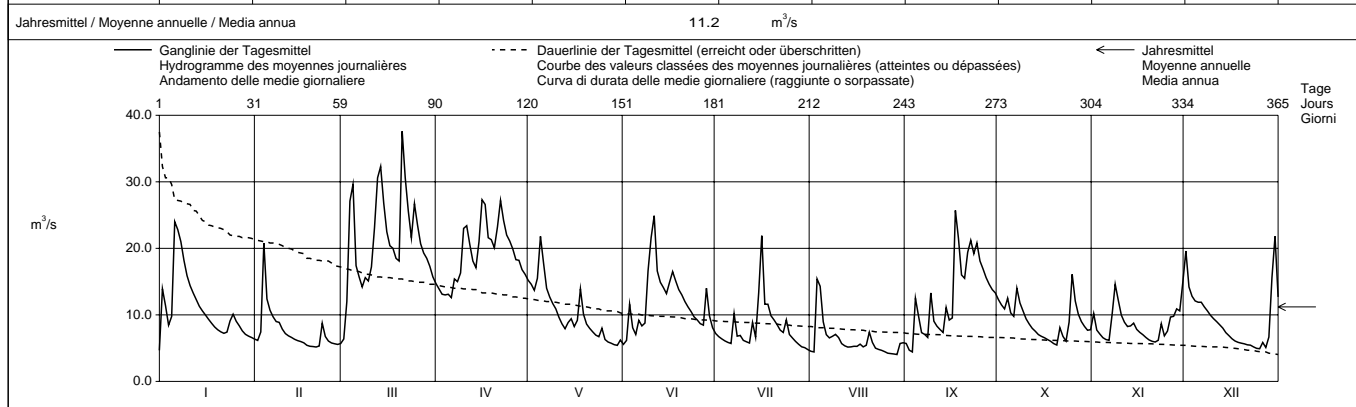
Periode / Période / Periodo	1921 – 2001 (81 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.03	9.53	10.1	9.48	8.18	8.45	7.11	6.32	5.92	5.62	7.18	7.96	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	110 1995	195 1999	166 1931	150 1986	270 1999	270 1953	215 1977	200 1978	265 1968	126 1935	140 1944	112 1923	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.27 1949	1.41 1950	1.40 1921	1.62 1921	1.62 1921	1.35 1947	0.96 1945	0.88 1949	0.88 1949	0.74 1949	0.71 1947	1.07 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.2 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.81 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	
2001	49.8	46.9	43.9	40.0	31.6	24.0	19.0	16.5	13.6	10.8	8.86	7.72	m ³ /s
1921 - 2001	68.0	44.0	34.8	30.1	22.2	15.9	12.5	10.5	9.06	7.68	6.66	5.81	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	6.81	5.81	5.30	4.91	4.43	4.06	3.69	3.40	3.05	2.75	2.49	2.39	m ³ /s
1921 - 2001	5.16	4.59	4.12	3.70	3.34	3.03	2.73	2.39	1.94	1.63	1.35	0.89	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Glatt - Rheinsfelden	LHG 2415
Koordinaten Coordonnées Coordinate	678 040 / 269 720	Höhe Altitude Altitudine
		336.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		416.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	498.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	4.67	6.36	5.69	14.7	15.2	5.57	7.20	4.53	5.70	12.3	10.2	19.6	1
2	13.9	6.16	6.37	13.9	14.6	6.16	6.73	4.43	4.69	11.5	7.72	14.2	2
3	11.4	7.43	12.0	13.1	13.7	11.6	6.39	15.4	4.43	10.9	7.12	12.8	3
4	8.46	20.8	27.1	13.0	15.5	8.07	6.09	14.3	12.5	12.5	6.57	12.1	4
5	9.76	12.4	29.6	13.1	21.8	7.06	5.86	8.97	9.85	10.3	6.29	11.9	5
6	24.0	10.7	17.4	12.6	17.8	9.17	5.70	7.03	7.33	9.78	6.18	11.9	6
7	22.8	9.71	15.7	15.4	14.0	8.34	10.2	6.54	7.07	14.0	10.1	11.2	7
8	21.0	9.00	14.2	15.0	12.7	8.77	6.00	6.78	6.61	11.8	14.6	10.6	8
9	18.2	8.87	15.6	16.3	11.7	16.6	6.91	7.07	13.3	10.6	12.2	9.94	9
10	15.9	7.86	15.1	23.0	10.9	21.6	6.17	6.59	9.05	9.41	9.96	9.43	10
11	14.4	7.19	17.2	23.4	9.65	24.9	5.96	5.68	8.30	8.64	8.90	8.99	11
12	13.3	6.85	23.1	20.6	8.65	16.6	5.77	5.35	7.80	7.98	8.25	8.51	12
13	12.3	6.61	30.6	18.1	7.92	14.9	8.86	5.16	7.36	7.54	8.34	8.02	13
14	11.3	6.33	32.3	17.1	8.85	14.1	6.66	5.19	11.1	7.04	8.76	7.33	14
15	10.6	6.13	26.8	21.0	9.42	13.2	13.3	5.28	9.22	6.77	7.82	6.88	15
16	9.98	5.99	22.5	27.3	8.25	14.9	21.9	5.27	9.54	6.56	7.37	6.41	16
17	9.34	5.80	20.4	26.6	9.18	16.5	11.6	5.60	25.7	6.29	7.02	6.07	17
18	8.74	5.43	20.0	21.6	13.9	15.1	11.6	5.19	21.5	6.03	6.60	5.87	18
19	8.18	5.28	18.5	21.3	10.1	13.8	9.87	5.43	16.0	5.68	6.24	5.75	19
20	7.76	5.24	18.1	20.1	8.62	13.0	9.24	7.40	15.5	5.47	6.03	5.65	20
21	7.45	5.17	37.6	23.2	7.98	12.0	8.52	5.86	19.4	8.07	5.92	5.50	21
22	7.23	5.32	30.6	27.2	7.45	11.2	7.71	5.00	21.2	6.77	6.18	5.45	22
23	7.41	8.75	25.6	24.2	6.96	10.5	7.36	4.81	19.2	6.07	8.67	5.19	23
24	9.09	6.75	21.6	22.0	6.72	9.69	9.25	4.67	20.8	8.91	6.85	4.97	24
25	10.1	6.07	26.7	21.1	7.99	9.24	7.05	4.47	18.1	16.1	7.56	4.91	25
26	9.05	5.78	23.5	19.9	6.30	8.68	6.52	4.24	16.9	12.1	9.68	5.85	26
27	8.36	5.66	20.7	18.3	5.92	8.46	6.01	4.18	15.6	10.1	9.78	5.10	27
28	7.59	5.56	19.3	18.2	5.74	14.0	5.58	4.12	14.6	8.99	10.9	6.67	28
29	7.08		18.5	16.8	5.52	9.82	5.20	4.04	13.8	8.27	10.6	15.6	29
30	6.81		17.3	16.1	5.42	8.07	5.07	5.70	13.3	7.69	14.9	21.8	30
31	6.60		15.7		6.22		4.78	5.81		7.77		12.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.1	7.47	20.8 +	19.1	10.2	12.1	7.93	6.13 -	12.8	9.09	8.58	9.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	35.0 6.	31.0 4.	54.0 + 13.	33.0 16.	52.0 5.	33.0 11.	40.0 16.	35.0 3.	38.0 17.	24.0 - 7.	28.0 30.	33.0 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	11.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1976 – 2001 (26 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.52	10.5 +	10.3	9.55	8.82	9.29	7.79	6.63 -	6.93	6.85	7.77	9.59	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 Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.44 1992	3.31 1992	3.65 + 1993	3.32 1997	3.16 1998	3.05 1989,1998	2.72 1976	2.58 - 1990	2.60 1990	2.74 1985	2.73 1985	3.32 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.4 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				8.62 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		5.83 (1997) m ³ /s	

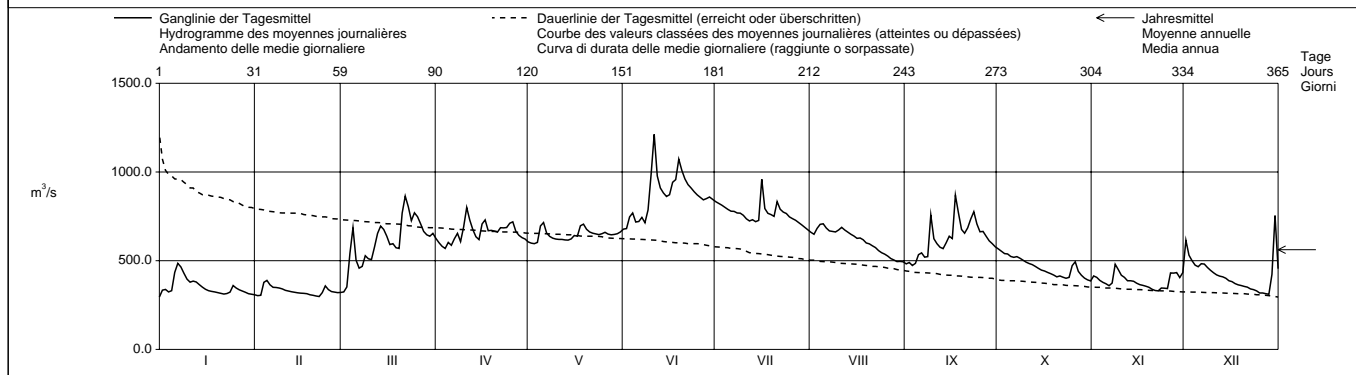
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	37.6	30.6	27.3	26.8	23.4	21.0	18.1	15.7	14.6	13.0	11.4	9.94	m ³ /s
1976 - 2001	39.9	30.5	25.6	23.2	18.8	15.4	13.2	11.6	10.4	9.28	8.36	7.61	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	9.09	8.46	7.72	7.06	6.60	6.17	5.85	5.52	5.16	4.67	4.24	4.04	m ³ /s
1976 - 2001	6.94	6.40	5.90	5.47	5.05	4.69	4.36	3.96	3.53	3.21	2.93	2.66	m ³ /s

Abfluss	Rhein - Rekingen		LHG 2143			
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface	
	Coordinate		Altitudine		Superficie	
	667 060 / 269 230		323.0		14718 km ²	
			Mittlere Höhe		Vergletscherung	
			Altitude moyenne		Extension glacier	
			Altitudine media		Ghiacciaio	
			m ü.M.		0.57 %	
			m s.m.			
			m s.m.			

2001	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	295	308	321	625	606	678	833	660	482	566	414	615	1
	334	303	324	601	599	681	823	649	490	553	406	531	2
	338	305	352	581	596	747	813	682	473	540	389	500	3
	324	378	541	569	603	769	801	705	485	538	378	475	4
	331	389	686	603	696	718	789	708	534	524	370	466	5
Moyenne journalière	434	364	503	587	715	721	779	684	544	519	359	483	6
	485	350	458	624	656	744	778	668	520	523	374	481	7
Media giornaliera	465	349	468	654	637	714	769	665	523	514	480	462	8
	429	346	528	608	627	786	768	662	758	503	450	446	9
	396	341	511	690	622	987	756	673	624	492	418	432	10
	379	333	506	800	620	1212	736	688	596	484	406	420	11
	385	329	577	729	620	978	724	673	576	478	387	413	12
	380	325	654	675	617	910	731	661	568	468	387	409	13
	365	322	695	635	616	882	720	649	601	457	384	401	14
m ³ /s	351	319	676	619	623	862	727	639	638	447	373	387	15
	339	317	638	707	642	872	959	626	625	442	365	382	16
	331	316	591	730	638	942	794	628	869	434	361	371	17
	327	314	596	669	697	957	767	618	769	427	356	364	18
	324	308	573	671	706	1072	760	600	676	419	350	360	19
	320	305	569	667	677	1009	750	595	655	409	339	355	20
	316	301	768	661	662	961	833	584	685	414	332	351	21
	312	298	864	686	655	929	790	574	735	407	330	341	22
+ Maximum	315	320	804	685	651	910	774	557	776	401	346	337	23
Massimo	323	358	726	687	647	889	766	545	707	406	345	330	24
	360	337	770	711	652	871	747	537	663	472	343	318	25
- Minimum	346	326	748	719	660	857	737	526	665	494	431	318	26
Minimo	336	323	708	665	650	843	728	512	638	440	430	314	27
	329	320	665	643	646	850	715	504	612	418	433	311	28
	322		646	630	648	859	702	495	596	402	405	423	29
	314		638	622	652	846	688	496	578	392	433	754	30
	311		654		662		674	494		386		455	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	352	329	605	658	645	869	766	612	622	464	386	420	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	520 7.	460 4.	940 21.	880 11.	800 5.	1310 11.	1110 16.	790 4.	990 9.	610 25.	570 30.	930 30.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 562 m³/s



Periode / Période / Periodo	1904 – 2001 (98 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	296	292	318	394	520	679	681	573	486	399	347	320	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 Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 Dat.
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	626 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 443 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 252 (1949) m ³ /s					

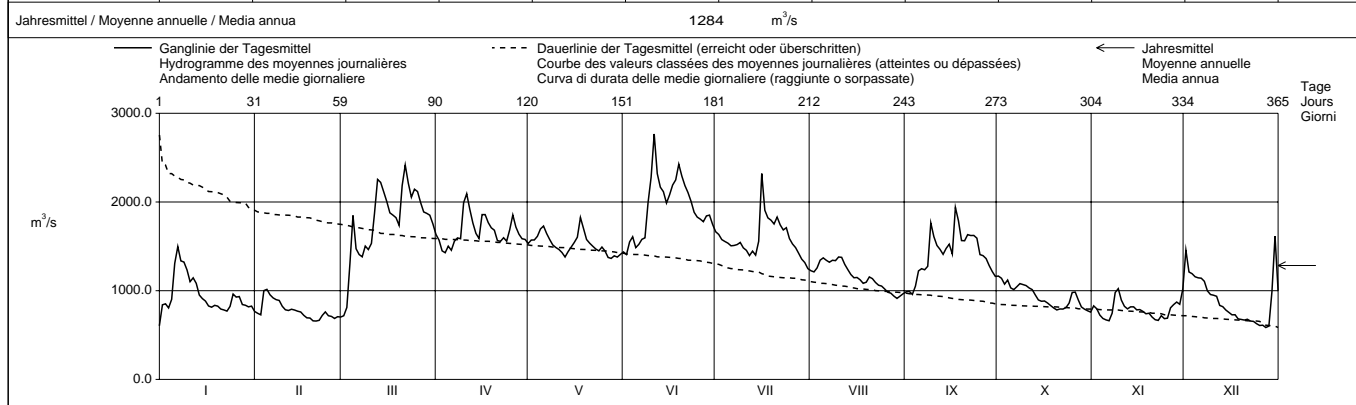
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	1212	1009	961	942	864	779	747	714	685	662	642	618	m ³ /s
1904 - 2001	1159	1013	947	905	821	725	658	607	562	514	472	435	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	578	523	480	431	392	365	346	329	318	311	303	295	m ³ /s
1904 - 2001	402	370	342	317	292	272	248	222	193	172	152	129	m ³ /s

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

Abfluss	Rhein - Rheinfelden, Messstation						LHG 2091							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		627 190 / 267 840		Höhe Altitude Altitudine		262.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		34550 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media				m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		1.30 %	

2001	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	604	766	703	1634	1532	1437	1665	1225	988	1165	829	
Tagesmittel	841	745	718	1570	1571	1408	1634	1212	993	1140	796	1211	2
	852	728	811	1449	1572	1550	1576	1257	958	1074	725	1192	3
	806	1001	1303	1428	1613	1608	1555	1344	1051	1120	687	1157	4
Moyenne journalière	902	1015	1848	1502	1696	1486	1536	1370	1223	1032	671	1145	5
	1308	954	1473	1456	1729	1522	1506	1343	1248	1012	661	1141	6
Media giornaliera	1497	919	1408	1558	1645	1579	1510	1321	1236	1045	746	1106	7
	1336	899	1382	1595	1577	1596	1520	1343	1275	1080	980	998	8
	1323	890	1503	1586	1516	1991	1544	1339	1764	1069	1023	957	9
	1234	824	1464	1992	1487	2279	1483	1380	1609	1058	894	949	10
	1102	785	1533	2093	1465	2767	1455	1376	1510	1031	824	937	11
	1145	777	1872	1919	1430	2320	1396	1297	1466	1012	795	834	12
	1083	791	2254	1764	1380	2167	1446	1238	1410	952	818	820	13
m ³ /s	951	782	2221	1646	1441	2116	1401	1182	1477	896	818	782	14
	911	769	2114	1589	1492	1988	1557	1146	1524	881	784	755	15
	883	760	2005	1858	1544	2080	2320	1149	1414	884	787	728	16
	828	722	1878	1858	1603	2191	1907	1123	1939	861	767	729	17
	814	694	1852	1768	1825	2249	1821	1083	1788	832	740	682	18
	835	692	1823	1709	1702	2426	1795	1096	1565	805	746	676	19
	826	660	1737	1682	1577	2292	1752	1155	1563	783	703	669	20
	793	658	2185	1564	1536	2185	1830	1136	1632	794	673	638	21
	783	666	2416	1557	1502	2106	1742	1093	1622	793	665	658	22
+ Maximum	770	721	2212	1597	1470	2007	1685	1062	1623	810	718	654	23
Massimo	823	761	2054	1558	1449	1884	1710	1052	1592	860	685	628	24
	962	718	2144	1688	1492	1830	1588	1019	1407	980	690	608	25
- Minimum	928	710	2118	1854	1448	1807	1527	983	1395	984	807	611	26
Minimo	934	687	1994	1718	1375	1778	1486	972	1362	895	843	585	27
	844	707	1888	1637	1364	1843	1422	939	1283	817	872	601	28
	836		1872	1586	1393	1852	1356	913	1216	792	847	991	29
	818		1851	1578	1379	1748	1317	939	1161	774	1020	1613	30
	826		1753		1409		1249	966		759		999	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	948	779	1754	1666	1523	1936	1590	1163	1410	935	787	889	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1640 6.	1130 4.	2580 22.	2260 10.,11.	2010 18.	2940 11.	2820 16.	1460 10.	2200 9.	1200 1.	1390 30.	1900 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1284 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	771	833	881	1039	1259	1514	1450	1211	1027	862	828	819	m ³ /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	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	337 1954	322 1963	331 1963	423 1972	604 1938	695 1976	576 1949	509 1949	479 1971	348 1947	336 1962	315 1962	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1384 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1042			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			634 (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	
2001	2767	2416	2292	2249	2116	1872	1768	1646	1588	1536	1470	1396	m ³ /s
1935 - 2001	2678	2348	2180	2060	1868	1650	1503	1395	1303	1205	1119	1038	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1303	1145	1023	951	847	818	783	728	682	660	608	585	m ³ /s
1935 - 2001	970	904	834	766	701	650	601	538	473	430	384	336	m ³ /s

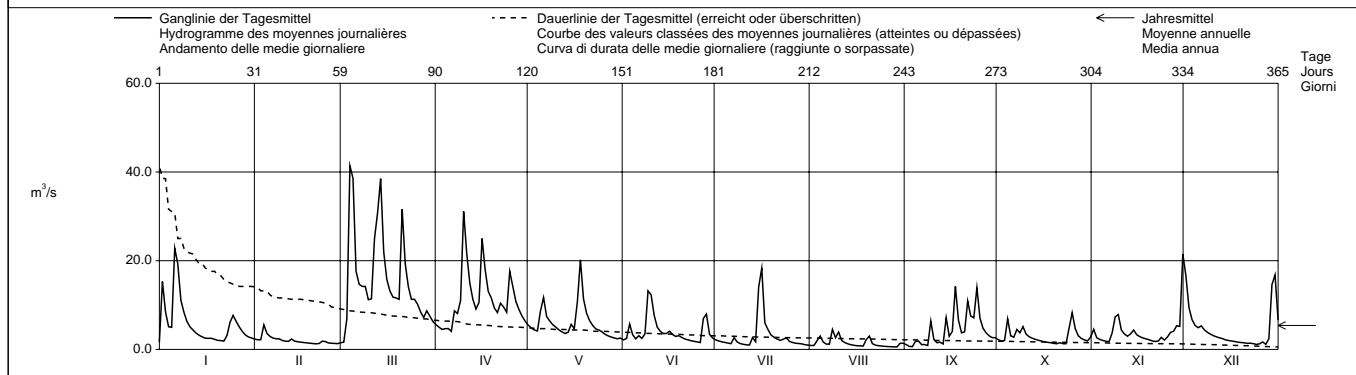
Die Jahresreihe wird auf die Jahre seit 1935 beschränkt, um der Erstellung der Stauseen Rechnung zu tragen. Die Abflüsse sind in Rheinfelden auch für 1933 und 1934 bestimmt worden.

Abfluss Débit Portata	Ergolz - Liestal	LHG 2202
Koordinaten Coordonnées Coordinate	622 270 / 259 750	Höhe Altitude Altitudine
		305.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		261.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		590.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	1.61 -	2.34	1.50 -	5.58	5.47	2.15	2.16	0.89	1.08	2.17	4.53	16.6	1
2	15.3	2.17	1.63	5.00	4.84	2.45	1.90	0.89	0.68	1.89	2.62	9.44	2
3	8.49	2.19	6.87	4.50	4.38	5.72	1.71	1.97	0.62 -	2.01	2.25	6.71	3
4	5.11	5.54 +	41.4 +	4.68	4.16	3.30	1.57	3.01	1.81	6.87	2.01	5.40	4
5	4.98	3.60	38.6	4.70	8.65	2.38	1.43	1.66	1.88	3.09	1.83	4.89	5
6	22.8 +	2.93	17.6	4.07 -	11.7	3.10	1.29	1.20	1.09	2.75	1.75 -	5.31	6
7	19.3	2.56	14.7	8.70	7.43	2.48	2.65	1.18	1.09	4.48	3.71	4.42	7
8	11.1	2.40	14.2	8.10	6.41	3.49	1.68	4.50 +	0.88	3.75	7.34	3.85	8
9	8.35	2.38	14.2	11.0	5.57	13.2 +	1.31	2.66	6.39	5.14	7.86	3.43	9
10	6.27	2.01	11.2	31.1 +	5.02	12.3	1.15	3.90	2.25	3.45	4.37	3.08	10
11	5.06	1.87	11.4	21.7	4.41	7.68	1.03	2.00	1.51	2.85	3.47	2.81	11
12	4.32	1.81	25.0	15.0	3.94	5.01	0.98	1.55	1.63	2.53	2.98	2.61	12
13	3.65	2.34	30.8	11.3	3.60	4.08	2.66	1.26	1.23	2.27	3.50	2.40	13
14	3.16	1.87	38.5	9.10	3.86	3.56	1.74	1.06	7.14	2.06	4.37	2.12	14
15	2.81	1.73	22.0	10.6	5.64	3.61	14.1	0.93	2.96	1.89	3.31	2.00	15
16	2.52	1.63	15.8	25.0	4.67	4.09	18.3 +	0.83	4.07	1.69	2.88	1.89	16
17	2.50	1.55	13.2	18.0	10.7	3.35	5.99	0.81	14.2 +	1.60	2.58	1.76	17
18	2.50	1.47	11.8	13.1	20.2 +	2.93	4.50	0.76	6.59	1.50	2.38	1.62	18
19	2.27	1.40	11.6	11.6	11.4	3.10	3.25	2.21	3.74	1.36	2.18	1.55	19
20	2.03	1.32	11.3	9.33	8.15	2.70	2.73	3.00	3.97	1.28	1.93	1.48	20
21	1.99	1.25 -	31.6	8.31	6.47	2.35	2.34	1.30	10.9	1.47	1.78	1.36	21
22	1.88	1.34	19.3	10.4	5.40	2.15	2.04	0.96	7.50	1.29	1.88	1.40	22
23	3.14	1.86	14.2	9.57	4.62	1.96	2.29	0.83	7.13	1.27 -	2.72	1.28	23
24	6.12	1.77	11.3	8.38	4.38	1.82	2.61	0.75	13.9	4.83	2.10	1.12	24
25	7.67	1.46	11.3	17.6	3.96	1.68	1.81	0.69	7.03	8.27 +	2.79	1.27	25
26	6.31	1.39	10.2	14.2	3.42	1.55 -	1.57	0.64	4.76	4.69	3.84	1.68	26
27	5.07	1.35	8.44	10.8	3.06	6.98	1.39	0.61	3.72	3.06	4.08	1.14	27
28	4.04	1.30	7.20	9.00	2.79	7.96	1.33	0.57	3.06	2.46	5.35	2.43	28
29	3.26		8.70	7.51	2.58	3.41	1.25	0.56 -	2.65	2.14	5.19	14.6	29
30	2.81		7.51	6.38	2.40	2.58	1.07	1.37	2.64	1.91	21.5 +	16.8 +	30
31	2.57		6.30		2.55		0.97 -	1.39		2.77		6.57	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.77	2.03	15.8 +	11.1	5.87	4.10	2.93	1.48 -	4.27	2.87	3.97	4.29	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	41.0	8.10 -	90.0 +	40.0	40.0	38.0	40.0	13.6	25.0	13.0	34.0	32.0	m ³ /s
	2.	4.	14.	10.	18.	27.	15.	8.	17.	25.	30.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.40 m³/s



Periode / Période / Periodo	1934 – 2001 (68 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.83	5.44 +	5.34	4.64	3.53	3.52	2.52	2.15 -	2.23	2.38	3.72	4.54	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	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		
	1955	1999	2001	1992	1994, 1999	1987	1948	1966	1940	1981	1940	1997	Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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		
	1938	1950, 1963	1972	1938, 1950	1948	1945	1950	1950	1947	1964	1949	1949	Dat.		
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	6.70 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			3.73			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			1.59 (1943)	

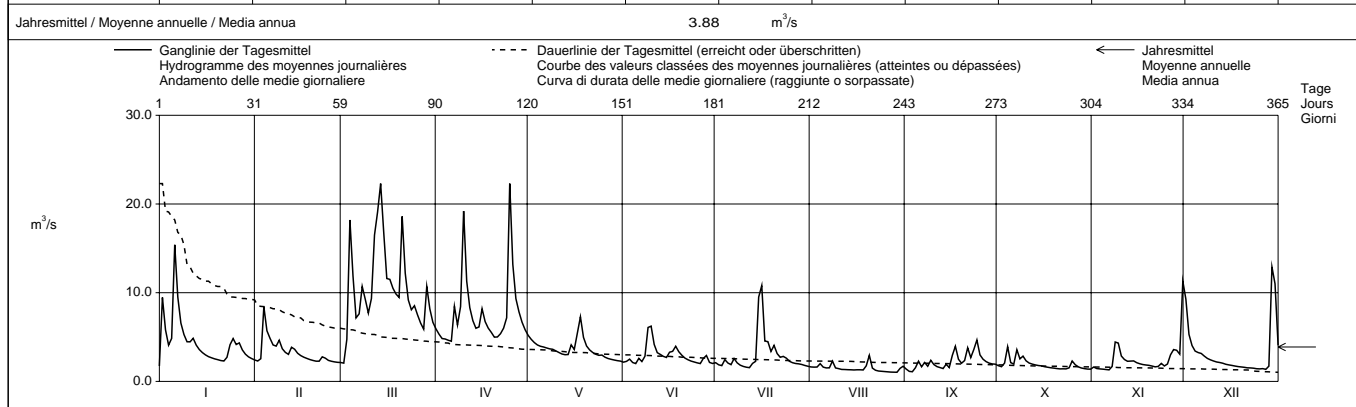
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	41.4	38.5	30.8	22.8	17.6	13.1	10.4	7.96	6.57	5.07	4.38	3.61	m ³ /s
1934 - 2001	34.9	25.1	19.3	16.5	12.5	8.63	6.51	5.28	4.39	3.61	2.99	2.53	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.06	2.65	2.38	2.06	1.83	1.63	1.43	1.28	0.98	0.81	0.62	0.56	m ³ /s
1934 - 2001	2.16	1.86	1.58	1.34	1.11	0.94	0.78	0.62	0.46	0.35	0.25	0.14	m ³ /s

Versickerungen aus dem Flussbett in einen Grundwasserstrom.

Abfluss Débit Portata	Birse - Moutier, La Charrue	SHGN 2122
Koordinaten Coordonnées Coordinate	595 740 / 237 010	Höhe Altitude Altitudine
		519.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		183.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		930.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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 -	2.42	2.13	5.92	5.19	2.17	2.11	1.63	1.39	1.77	1.62	9.25	1
2	9.46	2.30	2.06 -	5.32	4.74	2.26	1.87	1.61	1.13	1.66	1.45	5.30	2
3	5.81	2.56	4.74	4.83	4.38	2.51	1.78	1.62	1.09 -	2.06	1.41	4.04	3
4	4.09	8.42 +	18.2	4.78	4.11	2.13	2.45	2.00	1.54	3.91 +	1.38	3.42	4
5	4.85	5.71	11.9	4.64	3.96	2.01 -	2.07	1.61	2.28	2.12	1.34	3.25	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	15.4 +	4.86	7.16	4.53 -	3.88	2.60	1.89	1.52	1.65	1.95	1.30 -	3.15	6
7	9.51	4.11	7.62	8.46	3.77	2.24	2.58	1.53	2.13	3.57	1.68	2.85	7
Media giornaliera													
8	6.58	3.98	10.7	6.37	3.67	2.84	2.09	2.29	1.71	2.54	4.44	2.59	8
9	5.29	4.64	9.25	8.43	3.62	6.08	1.83	1.52	2.38	2.85	4.32	2.43	9
10	4.47	3.68	7.70	19.2	3.44	6.23 +	1.69	1.44	1.90	2.32	2.86	2.30	10
11	4.46	3.27	9.35	11.3	3.26	4.17	1.60	1.35	1.67	2.07	2.47	2.19	11
12	4.86	3.05	16.5	8.32	3.09	3.24	1.55 -	1.34	1.56	1.95	2.27	2.13	12
13	4.09	3.85	19.1	6.85	3.01	3.04	2.03	1.32	1.45	1.86	2.29	2.05	13
m³/s													
14	3.59	3.63	22.3 +	5.99	3.03	2.82	2.26	1.31	1.94	1.79	2.31	1.93	14
15	3.25	3.17	16.8	6.14	4.12	2.70	9.51	1.29	1.56	1.75	2.11	1.86	15
16	2.99	2.91	11.6	8.19	3.60	3.29	10.8 +	1.31	2.93	1.66	1.99	1.80	16
17	2.79	2.73	11.5	6.74	5.44	3.39	4.55	1.31	3.96	1.60	1.90	1.73	17
18	2.66	2.59	10.5	6.01	7.28 +	3.96	4.48	1.29	2.50	1.54	1.85	1.67	18
19	2.54	2.46	9.85	5.53	4.96	3.35	3.38	1.76	2.05	1.50	1.81	1.63	19
20	2.45	2.36	9.47	4.99	3.99	2.95	4.06	2.94 +	2.35	1.45	1.73	1.59	20
21	2.35	2.28	18.6	5.01	3.55	2.63	3.14	1.50	3.79	1.41	1.64	1.53	21
22	2.30	2.28	12.2	5.38	3.26	2.44	2.72	1.26	2.69	1.42	1.69	1.52	22
+ Maximum													
23	2.72	2.77	9.18	6.00	3.06	2.29	2.82	1.17	3.60	1.41	2.03	1.49	23
Massimo													
24	4.14	2.62	8.08	7.17	2.94	2.19	2.62	1.14	4.67 +	1.53	1.74	1.43	24
25	4.83	2.37	8.53	22.3 +	2.97	2.09	2.27	1.11	2.99	2.30	1.96	1.41	25
- Minimum													
26	4.16	2.27	7.50	13.2	2.73	2.01 -	2.11	1.08	2.50	1.88	3.00	1.44	26
Minimo													
27	4.34	2.20	6.58	9.34	2.58	2.60	2.02	1.05	2.23	1.64	3.59	1.36 -	27
28	3.55	2.15 -	5.89	7.85	2.49	2.92	1.98	1.04	2.06	1.51	3.51	1.72	28
29	3.07		10.7	6.68	2.41	2.14	1.91	1.03 -	1.97	1.44	3.07	12.9 +	29
30	2.77		8.18	5.83	2.34	2.02	1.80	1.47	1.94	1.39	11.3 +	11.0	30
31	2.58		6.66		2.29 -		1.71	1.71		1.38 -		4.07	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.44	3.27	10.3 +	7.71	3.65	2.91	2.89	1.47 -	2.25	1.91	2.54	3.13	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.0 2.	13.2 4.	37.0 12.,14.	48.0 + 25.	9.60 18.	8.40 9.	21.0 16.	12.9 20.	8.10 - 21.	9.30 4.	21.0 30.	30.0 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.88 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1912 - 2001 (90 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.65	3.77	4.35	4.40 +	3.61	3.26	2.56	2.27	2.21 -	2.36	3.20	3.63	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	46.0 1982	50.5 1987	46.3 1931	48.0 2001	39.0 - 1995	53.0 1946	55.0 1948	50.5 1978	65.0 + 1987	39.8 1923	42.0 1950	65.0 + 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.63 1954	0.57 1963	0.58 1921	0.58 1921	0.74 + 1912	0.64 1934	0.43 1921	0.52 1921	0.52 1921	0.42 1949	0.42 1949	0.37 - 1920	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.35 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.27			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.46 (1921)		m ³ /s

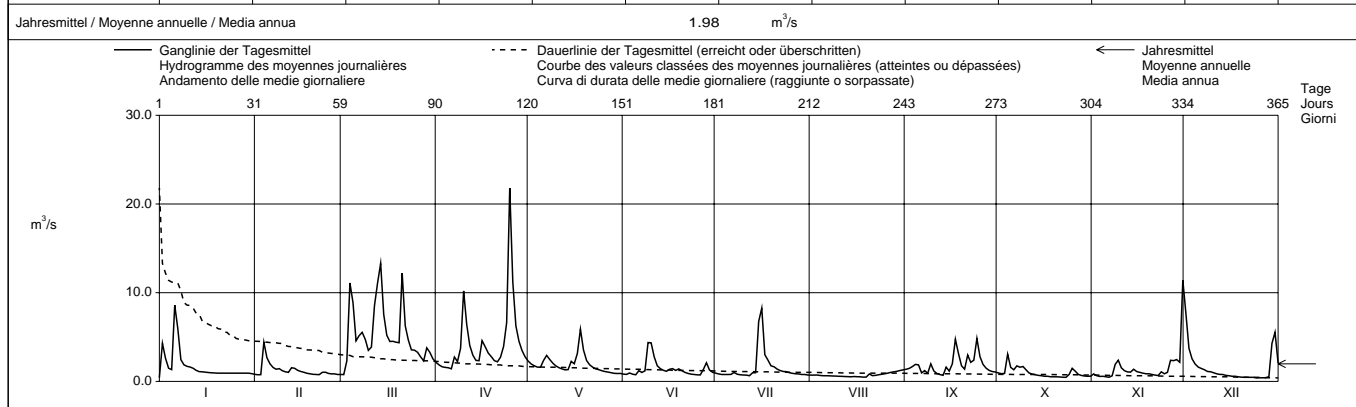
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	22.3	19.2	18.2	15.4	11.0	8.42	6.23	5.01	4.46	3.85	3.26	2.92	m ³ /s
1912 - 2001	21.3	15.3	12.3	10.9	8.34	6.33	5.19	4.51	3.99	3.48	3.07	2.73	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.60	2.36	2.23	2.05	1.86	1.71	1.60	1.45	1.34	1.26	1.08	1.03	m ³ /s
1912 - 2001	2.46	2.20	1.98	1.77	1.56	1.41	1.26	1.09	0.89	0.75	0.62	0.48	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Scheulte - Vicques	SHGN 2610
Koordinaten Coordonnées Coordinate	599 485 / 244 150	Höhe Altitude Altitudine
		463.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		72.80 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		785.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.42	0.80	0.78	2.15	2.29	0.82	0.93	0.71	1.37	0.95	0.84	7.67	1
2	4.29	0.75	0.77	1.86	1.96	0.79	0.84	0.71	1.47	0.86	0.64	3.72	2
3	2.61	0.76	2.32	1.65	1.76	0.95	0.78	0.72	1.67	0.90	0.56	2.55	3
4	1.49	4.42	11.1	1.58	1.61	0.81	0.78	0.67	1.92	3.07	0.58	1.96	4
5	1.33	2.67	8.89	1.54	1.60	0.75	0.78	0.64	1.86	1.58	0.52	1.62	5
6	8.60	1.98	4.58	1.42	2.36	1.21	0.79	0.64	0.96	1.31	0.47	1.46	6
7	5.96	1.57	5.16	2.75	2.93	1.01	1.01	0.63	1.22	1.75	0.63	1.32	7
8	2.45	1.37	5.53	2.24	2.48	1.19	0.81	0.61	0.92	1.60	1.92	1.12	8
9	1.87	1.44	4.73	3.72	2.06	4.38	0.75	0.60	1.98	1.68	2.39	1.09	9
10	1.70	1.21	3.50	10.2	1.75	4.35	0.72	0.58	1.17	1.30	1.53	0.98	10
11	1.62	1.08	3.87	6.43	1.55	2.78	0.71	0.57	0.89	0.94	1.21	0.86	11
12	1.48	1.02	8.56	4.05	1.41	1.76	0.64	0.55	0.77	0.83	1.07	0.79	12
13	1.24	1.54	11.1	2.96	1.30	1.44	0.97	0.54	0.69	0.75	1.05	0.78	13
14	1.10	1.48	13.3	2.37	1.33	1.25	0.98	0.52	1.61	0.68	1.37	0.68	14
15	1.08	1.25	7.55	2.33	2.26	1.14	6.76	0.55	1.16	0.64	1.11	0.64	15
16	1.04	1.12	5.20	4.59	1.99	1.37	8.26	0.53	1.98	0.58	1.02	0.58	16
17	1.00	1.03	4.50	3.92	3.15	1.44	3.01	0.52	4.75	0.58	0.93	0.58	17
18	0.97	0.92	4.52	3.20	5.88	1.24	2.41	0.48	3.15	0.52	0.86	0.52	18
19	0.95	0.86	4.42	2.79	3.54	1.41	1.76	0.49	1.76	0.52	0.86	0.48	19
20	0.93	0.80	4.36	2.34	2.36	1.21	1.65	0.84	1.38	0.52	0.78	0.46	20
21	0.93	0.78	12.2	2.21	1.87	1.02	0.79	0.65	2.97	0.50	0.71	0.46	21
22	0.93	0.76	6.27	2.73	1.60	0.90	1.22	0.68	2.15	0.47	0.66	0.46	22
23	0.93	1.02	4.67	3.94	1.41	0.82	1.12	0.75	2.39	0.46	1.08	0.46	23
+ Maximum	0.93	1.04	3.56	6.63	1.32	0.78	1.10	0.80	4.84	0.78	0.86	0.39	24
Massimo	0.93	0.90	3.52	21.8	1.20	0.74	0.98	0.86	2.79	1.48	1.02	0.41	25
- Minimum	0.93	0.85	3.29	11.2	1.11	0.73	0.91	0.93	1.91	1.15	2.38	0.41	26
Minimo	0.93	0.85	2.77	6.27	1.05	1.35	0.86	1.02	1.49	0.79	2.34	0.41	27
28	0.93	0.78	2.32	4.53	0.98	2.10	0.84	1.08	1.24	0.67	2.46	0.54	28
29	0.93	0.78	3.78	3.48	0.91	1.28	0.78	1.14	1.11	0.61	2.16	4.28	29
30	0.93	0.78	3.28	2.77	0.89	1.03	0.78	1.23	1.06	0.58	11.4	5.54	30
31	0.88	2.55	2.55	0.90	0.90	0.90	0.72	1.30	1.30	0.59	2.07	2.07	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.69	1.25	5.26	4.32	1.90	1.40	1.49	0.73	1.82	0.96	1.51	1.46	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.2 6.	6.80 4.	26.0 13.	46.0 25.	9.10 18.	6.20 9.	16.8 15.	1.40 31.	6.40 17.	5.00 4.	23.0 30.	13.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.98 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1992 - 2001 (10 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.64	1.74	1.93	1.96	1.77	1.31	1.28	0.67	0.99	1.12	1.57	1.91	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	13.7 1995	30.0 1999	26.0 2001	46.0 2001	66.0 1999	48.0 1995	54.0 1996	9.30 2000	23.0 1995	23.0 1996	23.0 1999,2001	16.6 1997	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.42 2001	0.33 1996	0.36 1993	0.30 1996	0.32 1997	0.23 1997	0.28 1994	0.21 1992	0.19 1992	0.20 2000	0.23 1997	0.37 2000	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.20 (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			1.01 (1993)			m ³ /s		

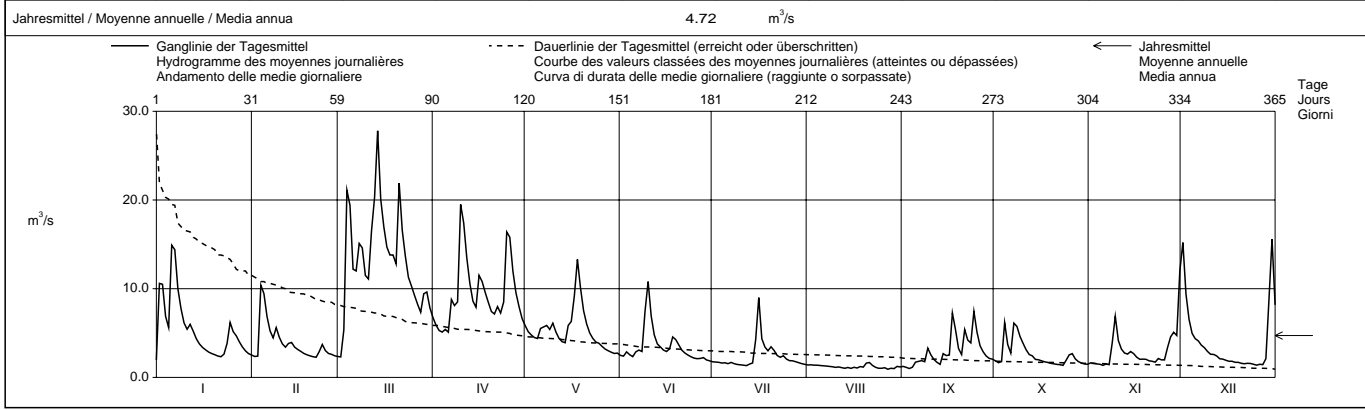
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	21.8	12.2	11.1	8.89	6.27	4.42	3.28	2.55	2.26	1.76	1.53	1.33	m ³ /s
1992 - 2001	15.5	9.85	7.09	5.96	4.27	3.07	2.43	2.02	1.71	1.44	1.23	1.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.17	1.04	0.93	0.89	0.80	0.77	0.68	0.58	0.52	0.46	0.41	0.39	m ³ /s
1992 - 2001	0.93	0.81	0.71	0.62	0.55	0.49	0.44	0.39	0.32	0.27	0.23	0.20	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				SHGN 2479			
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine			
Portata	593 450 / 246 275				406.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface Superficie			
					241.0 km ²			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					808.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			
					0.00 %			

2001	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	2.52	2.36	6.74	5.84	2.48	1.76	1.40	1.24	1.87	1.64	
Tagesmittel	10.6	2.36	2.31	5.89	5.15	2.40	1.73	1.42	1.13	1.66	1.60	9.41	2
3	10.5	2.40	5.36	5.29	4.78	2.88	1.70	1.38	1.00	1.78	1.52	6.54	3
4	6.89	10.4	21.1	5.11	4.49	2.56	1.62	1.38	1.15	6.17	1.48	4.96	4
5	5.63	9.44	19.4	5.41	4.39	2.34	1.65	1.34	1.72	3.71	1.36	4.37	5
Moyenne journalière	14.9	6.87	12.2	5.10	5.52	2.88	1.55	1.31	1.81	2.74	1.51	4.12	6
7	14.4	5.24	12.0	8.78	5.69	3.08	1.69	1.28	1.89	6.12	1.44	3.64	7
Media giornaliera	10.0	4.46	15.1	8.10	5.86	2.92	1.55	1.24	1.77	5.75	3.88	3.35	8
9	7.79	5.61	14.6	8.51	5.41	7.47	1.46	1.20	3.29	4.62	6.89	2.93	9
10	6.15	4.53	11.5	19.5	6.11	10.8	1.42	1.13	2.54	3.84	4.15	2.61	10
11	5.43	3.78	11.1	17.4	5.12	6.93	1.38	1.18	2.02	3.11	3.19	2.59	11
12	5.98	3.41	16.5	13.5	4.41	4.79	1.33	1.10	1.70	2.58	2.75	2.42	12
13	5.21	3.83	20.3	10.6	4.03	3.78	1.50	1.03	1.47	2.43	2.63	2.10	13
14	4.36	3.94	27.8	8.60	3.91	3.43	1.63	1.12	2.68	2.03	2.92	2.06	14
m³/s	3.78	3.41	20.1	7.91	5.86	3.08	4.26	1.02	2.46	1.99	2.67	1.93	15
16	3.39	3.15	17.0	11.5	6.31	2.92	8.99	1.14	2.52	1.87	2.27	1.82	16
17	3.11	2.93	14.7	10.8	9.20	3.23	4.36	1.06	7.26	1.76	2.04	1.82	17
18	2.86	2.70	13.8	9.57	13.3	4.56	3.43	1.22	5.41	1.69	2.06	1.70	18
19	2.69	2.55	13.8	8.47	10.1	4.26	3.00	1.16	3.25	1.59	2.04	1.70	19
20	2.56	2.43	12.8	7.43	7.53	3.65	3.45	1.61	2.58	1.53	1.87	1.59	20
21	2.41	2.33	21.9	7.15	6.03	3.06	3.07	1.68	5.39	1.47	1.82	1.54	21
22	2.33	2.27	16.6	7.98	5.01	2.74	2.47	1.35	4.21	1.43	1.72	1.59	22
23	2.62	2.92	13.7	7.26	4.40	2.51	2.27	1.14	3.89	1.36	2.13	1.57	23
+ Maximum	3.82	3.71	11.3	8.49	3.99	2.32	2.44	1.03	7.44	1.93	1.98	1.48	24
Massimo	6.19	3.02	10.3	16.4	3.85	2.17	2.07	1.03	5.11	2.54	1.97	1.38	25
26	5.16	2.70	9.24	15.8	3.50	2.11	1.89	1.09	3.57	2.68	3.36	1.48	26
- Minimum	4.69	2.60	8.24	12.0	3.20	2.14	1.87	0.92	2.89	2.08	4.57	1.44	27
Minimo	4.01	2.44	7.35	9.54	3.01	2.23	1.77	1.03	2.41	1.78	5.09	2.11	28
29	3.43	2.44	9.43	7.98	2.84	1.97	1.66	0.99	2.14	1.62	4.73	8.74	29
30	2.99		9.63	6.63	2.70	1.87	1.55	1.24	2.06	1.51	12.0	15.6	30
31	2.68		7.85		2.74		1.47	1.18		1.48		8.18	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.44	3.86	13.2 +	9.45	5.30	3.45	2.32	1.21 -	2.93	2.54	2.98	3.93	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	19.1	12.6	42.0 +	23.0	16.3	12.0	11.2	2.20 -	8.90	8.90	24.0	22.0	m ³ /s
	2., 6.	4.	14.	25.	18.	10.	16.	20.	17.	7.	30.	1., 30.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.72 m ³ /s												

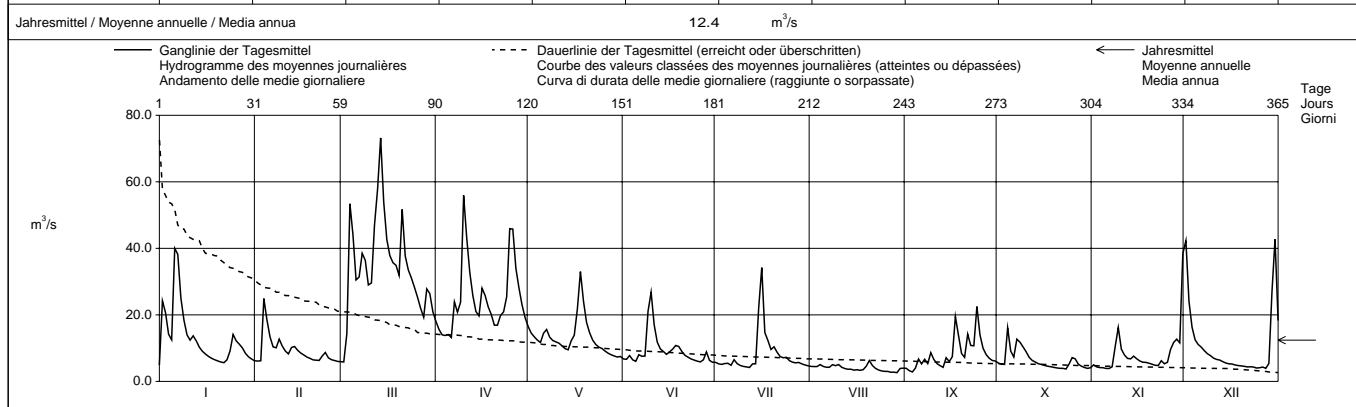


Periode / Période / Periodo	1983 - 2001												(19 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.25	5.25	6.25 +	6.06	5.05	4.15	2.75	1.76 -	2.36	2.99	3.99	5.27	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	33.0	42.0	42.0	42.0	49.0	59.0 +	35.0	25.0 -	38.0	34.0	33.0	44.0	m ³ /s	
	1995	1990	2001	1992	1983	1995	1996	1997	1987	1999	1995	1991	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.13	0.98	0.93	0.90	1.22 +	0.98	0.69	0.58 -	0.74	0.60	0.74	0.97	m ³ /s	
	1990	1986	1986	1997	1998, 2000	1998	1998	1998	1991	1991	1997	1989	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	5.92 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				4.25 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	
													2.67 (1989)	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	27.8	21.1	19.5	17.0	14.7	10.8	8.60	7.26	5.86	5.09	4.12	3.43	m ³ /s
1983 - 2001	28.5	21.5	18.2	15.9	12.2	9.24	7.44	6.22	5.38	4.40	3.69	3.18	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.99	2.67	2.42	2.08	1.82	1.69	1.54	1.40	1.18	1.09	1.02	0.92	m ³ /s
1983 - 2001	2.80	2.46	2.16	1.89	1.65	1.48	1.34	1.18	1.03	0.92	0.80	0.68	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Birse - Soyhières, Bois du Treuil				SHGN 2478			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	596 780 / 249 070	Höhe Altitude Altitudine	394.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	590.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	810.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	4.90	6.20	5.93	18.0	16.5	6.75	5.73	4.51	3.95	5.52	4.97	
Tagesmittel	24.2	6.12	5.84	15.6	14.5	6.64	5.26	4.46	3.23	5.15	4.35	24.1	2
	20.7	6.20	14.3	14.0	13.4	7.77	5.12	4.47	2.83	5.12	4.15	16.3	3
	14.2	24.9	53.4	13.8	12.4	6.49	5.38	5.06	4.01	16.1	4.12	12.5	4
Moyenne journalière	12.5	18.5	44.0	14.1	11.7	6.03	5.44	4.51	6.72	9.13	3.90	11.1	5
	40.0	13.4	30.5	13.2	14.5	8.02	4.85	4.26	5.26	7.32	3.88	10.3	6
	38.2	10.4	31.4	23.9	15.6	7.56	6.52	4.24	6.66	12.7	4.39	9.24	7
Media giornaliera	25.1	10.1	38.5	20.8	13.3	7.61	5.34	5.03	5.35	11.8	10.5	8.33	8
	18.4	12.7	36.4	23.8	12.3	21.1	4.79	4.73	8.64	10.4	16.2	7.75	9
	14.0	10.6	29.0	55.9	11.9	26.8	4.51	5.07	6.58	8.93	9.69	7.00	10
	12.4	9.11	29.6	43.2	11.5	17.0	4.36	4.26	5.38	7.25	7.95	6.61	11
	13.7	8.27	47.0	32.8	10.7	11.8	4.18	3.88	4.74	6.30	6.92	6.42	12
	12.2	10.2	57.8	25.8	9.85	9.77	5.25	3.66	4.24	5.82	6.77	5.94	13
m³/s	10.3	10.5	73.2	21.0	9.50	8.99	5.29	3.67	7.12	5.31	7.59	5.52	14
	9.06	9.35	53.9	19.7	12.2	8.13	22.1	3.39	5.97	5.10	6.80	5.29	15
	8.22	8.53	42.7	28.0	13.9	8.89	34.2	3.51	7.43	4.80	6.14	5.23	16
	7.51	7.95	37.8	25.8	21.7	9.68	14.7	3.33	19.5	4.57	5.77	4.94	17
	6.94	7.32	35.7	22.4	33.0	10.8	12.3	3.53	13.9	4.42	5.72	4.77	18
	6.52	6.93	34.9	20.1	24.1	10.5	9.60	4.57	8.40	4.23	5.46	4.66	19
	6.15	6.48	31.9	16.9	17.7	9.00	10.4	6.26	7.24	4.05	5.16	4.54	20
	5.83	6.31	51.7	16.9	14.6	7.86	6.38	4.78	14.2	3.94	4.86	4.35	21
	5.63	6.31	37.7	19.8	12.4	7.29	7.46	3.92	10.8	3.92	4.77	4.40	22
	6.49	7.65	33.5	20.9	11.1	6.76	7.10	3.44	10.7	3.73	6.22	4.32	23
+ Maximum	9.16	8.69	31.1	25.4	10.3	6.41	7.25	3.15	22.5	5.24	5.30	4.02	24
Massimo	14.1	7.09	28.3	45.9	9.90	6.10	6.24	3.02	14.0	7.16	5.74	4.11	25
	12.2	6.53	25.3	45.8	9.14	5.86	5.79	3.00	9.97	6.77	9.59	4.31	26
- Minimum	11.2	6.28	22.0	34.0	8.49	6.48	5.57	2.76	8.08	5.19	11.7	3.92	27
Minimo	10.1	6.01	19.3	28.1	8.01	8.87	5.71	2.78	6.97	4.57	12.7	5.40	28
	8.45	27.8	23.0	7.64	6.31	5.28	2.63	6.30	4.18	11.6	26.8	29	
	7.40	26.4	19.2	7.33	5.75	4.96	3.98	6.11	3.90	38.4	42.7	30	
	6.72	20.9		7.50		4.71			4.13		18.3	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.0	9.24	34.1	24.9	13.1	9.23	7.88	3.99	8.23	6.35	8.04	10.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	58.0 6.	33.0 4.	110 14.	70.0 25.	42.0 18.	31.0 10.	50.0 16.	9.10 20.	26.0 17.,24.	22.0 4.	79.0 30.	67.0 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.4 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1983 - 2001 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.8	13.1	16.1	15.7	13.2	11.0	7.18	4.45	6.23	7.43	9.85	13.2	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	105 1986	135 1987	135 1988	145 1986	130 1994,1999	160 1995	130 1996	38.0 1997	150 1987	82.0 1999	89.0 1995	150 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.45 1990	2.92 1986	3.00 1986	2.96 1997	3.32 2000	2.47 1989	2.07 1989	1.78 1989	1.53 1989	1.45 1989	1.77 1985	2.20 1985	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.0 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.9	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.85 (1989)	m ³ /s

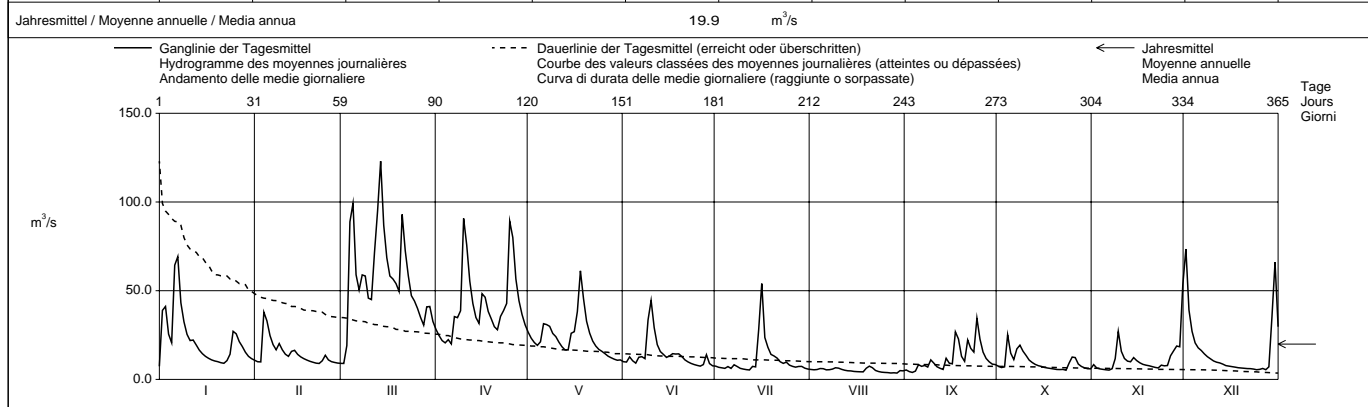
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	73.2	55.9	51.7	45.8	38.2	28.1	22.4	18.3	14.2	12.3	10.4	9.06	m ³ /s
1983 - 2001	84.9	57.0	45.5	39.8	30.5	22.9	18.5	15.8	13.7	11.6	9.66	8.22	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	7.86	7.09	6.48	5.93	5.31	5.03	4.57	4.23	3.89	3.39	2.83	2.63	m ³ /s
1983 - 2001	7.11	6.26	5.56	4.84	4.21	3.83	3.42	3.02	2.51	2.20	1.88	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						LHG 2106					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	613 570 / 263 080						268.0					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							911.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							740.0					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.00 %					

2001	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	7.39 -	10.8	9.04	28.2	26.6	9.97	7.48	5.60	5.32	7.40	8.32	
Tagesmittel	38.9	9.95	8.99 -	24.7	23.2	9.79	6.82	5.42	4.40	6.69	6.41	39.1	2
	41.1	9.87	19.1	21.9	20.8	12.7	6.53	5.57	3.93 -	7.06	5.93	27.1	3
	25.5	37.9 +	88.8	20.6	19.2	10.5	6.23	6.13	4.68	25.1 +	5.66	20.6	4
Moyenne journalière	20.7	33.0	99.2	22.4	21.2	9.17	7.24	6.04	8.32	14.8	5.42	17.8	5
	64.4	24.7	59.0	20.0 -	31.4	12.5	6.19	5.39	7.37	11.2	5.23 -	16.3	6
Media giornaliera	69.2 +	19.6	50.4	35.4	30.9	12.8	8.25	5.46	7.85	17.2	6.03	14.4	7
	43.2	16.7	58.9	34.8	29.9	11.7	7.28	5.81	6.97	19.3	11.7	12.8	8
	32.5	20.2	58.3	38.7	25.9	33.5	6.24	6.56	11.0	15.9	27.0	11.6	9
	25.4	16.7	45.8	90.7 +	24.1	44.5 +	5.82	6.34	9.15	13.5	15.8	10.4	10
	21.9	14.2	45.0	75.8	21.0	29.2	5.51	5.66	7.15	10.9	11.8	9.70	11
	22.2	13.0	71.6	55.4	18.4	19.6	5.32 -	5.17	6.27	9.52	10.3	9.30	12
	19.4	15.8	94.9	42.8	16.6	15.7	7.33	4.86	5.62	8.44	9.94	8.63	13
m³/s	16.5	16.4	123	34.9	18.6	14.1	7.07	4.78	11.9	7.73	12.3	7.78	14
	14.5	14.1	86.9 +	31.6	26.0	12.4	28.1	4.49	9.16	7.31	10.6	7.49	15
	13.0	12.7	68.6	48.3	26.9	13.2	54.0 +	4.37	8.78	6.74	9.38	7.20	16
	11.9	11.7	58.3	46.3	38.2	14.5	23.6	4.29	26.8	6.42	8.50	6.92	17
	11.0	10.9	56.6	38.3	61.2 +	14.3	18.1	4.25	22.8	6.16	8.03	6.59	18
	10.4	10.2	54.0	34.1	45.6	14.4	14.1	6.29	13.0	5.88	7.70	6.43	19
	10.0	9.66	49.6	29.7	32.8	12.9	13.2	7.47 +	10.2	5.60	7.23	6.27	20
	9.42	9.17	93.0	28.0	26.1	11.0	12.0	6.60	22.2	5.55	6.77	6.10	21
	9.08	8.98 -	72.6	35.5	21.6	9.87	9.95	5.05	17.5	5.63	6.45	6.06	22
+ Maximum	10.6	10.5	58.4	38.8	18.8	9.01	9.04	4.44	15.4	5.18 -	8.04	5.83	23
Massimo	14.2	13.6	47.2	42.8	16.9	8.38	9.72	4.08	34.5 +	9.21	7.65	5.45	24
	27.1	11.0	44.2	89.1	15.8	7.89	8.06	3.93	22.7	12.6	7.82	5.65	25
- Minimum	25.7	10.0	40.0	80.0	14.5	7.49 -	7.36	3.83	15.4	12.3	13.3	6.17	26
Minimo	21.3	9.57	34.9	56.6	13.1	8.37	6.91	3.61	11.8	8.64	16.1	5.47	27
	18.5	9.21	30.6	44.4	12.2	13.9	7.30	3.73	9.93	7.30	18.8	7.09	28
	15.3		40.9	36.6	11.4	8.93	7.33	3.57 -	8.62	6.54	18.4	35.2	29
	13.0		41.1	30.8	10.8	7.66	6.34	4.95	8.35	6.02	53.4 +	66.0	30
	11.7		32.7		11.0		5.84	4.82		5.96		29.7	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	22.4	14.6	56.2 +	41.9	23.5	14.0	10.8	5.11 -	11.9	9.61	11.7	16.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	95.0 6.	54.0 4.	165 + 14.	145 25.	75.0 18.	49.0 10.	73.0 16.	9.80 - 8.	42.0 24.	38.0 4.	120 30.	115 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	19.9 m ³ /s												



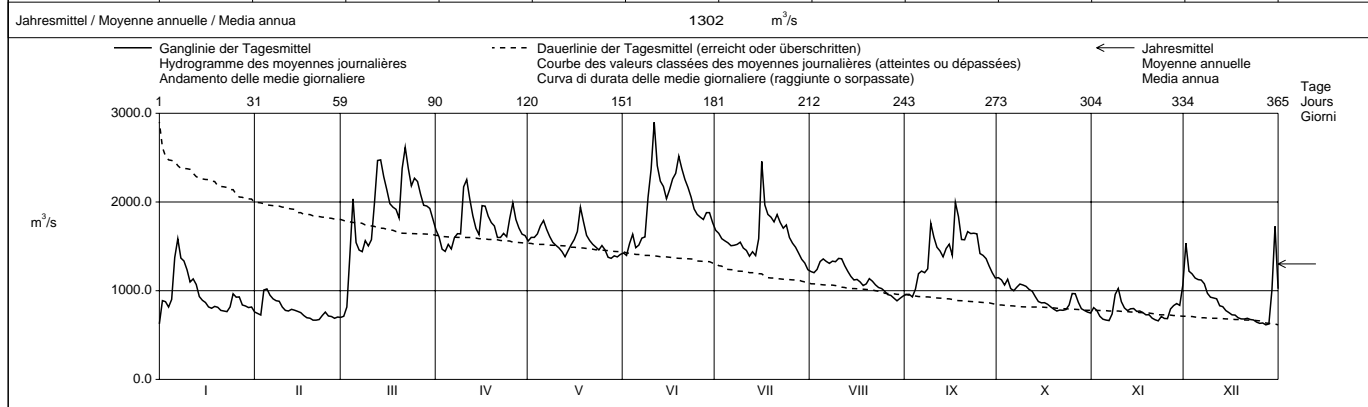
Periode / Période / Periodo	1917 – 2001 (85 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	18.1	18.9	20.5 +	20.5 +	16.7	15.4	11.3	9.53 -	9.71	10.7	15.2	17.6	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	197 1982	190 1957	188 1931	180 1992	220 1995, 1999	330 1973	247 1982	225 1978	195 1987	164 1939	210 1940	184 1918	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 Dat.								
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	
2001	123	94.9	89.1	80.0	61.2	45.6	36.6	30.6	25.5	20.2	16.4	13.9	m ³ /s
1917 - 2001	110	80.1	66.2	57.7	44.5	32.6	25.9	21.6	18.8	15.9	13.7	11.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	12.0	10.5	9.38	8.35	7.33	6.74	6.19	5.63	5.05	4.37	3.83	3.57	m ³ /s
1917 - 2001	10.4	9.13	8.03	7.03	6.07	5.38	4.68	3.93	3.06	2.49	2.04	1.29	m ³ /s

Abfluss	Rhein - Basel, Rheinhalle						LHG 2289											
Débit																		
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate			613 400 / 267 650			Höhe Altitude Altitudine			246.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			35921 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			1.20 %		

2001	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	626	- 760	699	- 1685	1560	1425	1681	1216	958	1147	+ 809	
Tagesmittel	888	743	1606	1606	1601	1398	- 1647	1203	959	1122	779	1240	2
	876	726	816	1468	1601	1533	1586	1240	930	- 1064	712	1190	3
	816	1008	1408	1443	- 1640	1636	1562	1329	1017	1129	679	1143	4
Moyenne journalière	901	1020	+ 2035	1522	1733	1485	1540	1358	1192	1024	669	1125	5
	1373	949	1543	1471	1791	1514	1507	1330	1221	1000	663	1120	6
Media giornaliera	1585	+ 908	1458	1598	1692	1593	1512	1308	1203	1040	738	1078	7
	1368	887	1440	1643	1611	1606	1522	1333	1247	1075	958	971	8
	1335	881	1564	1640	1546	2053	1547	1327	1759	1064	1025	927	9
	1236	816	1505	2171	1512	2368	1481	1364	+ 1604	1049	876	918	10
	1098	778	1575	2252	+ 1483	2899	+ 1454	1360	1490	1014	806	909	11
	1133	771	1994	2033	1441	2410	1389	1282	1448	994	775	830	12
	1070	790	2468	1844	1383	2235	1439	1218	1382	933	796	820	13
m ³ /s	934	780	2475	1703	1452	2175	1396	1161	1476	878	799	776	14
	892	767	2286	1633	1519	2037	1586	1121	1524	863	767	753	15
	867	753	2139	1959	1578	2139	2457	+ 1127	1399	865	771	728	16
	817	720	1953	1953	1667	2260	1967	1099	1995	+ 847	753	725	17
	802	695	1942	1840	1941	+ 2323	1860	1058	1836	818	728	695	18
	823	690	1917	1768	1777	2516	1829	1077	1577	792	729	682	19
	813	668	- 1820	1730	1624	2375	1776	1136	1574	771	691	681	20
	778	668	- 2378	1600	1566	2254	1858	1107	1666	782	672	689	21
	771	675	2616	+ 1601	1523	2164	1769	1066	1644	779	660	675	22
+ Maximum	764	720	2378	1646	1492	2056	1705	1036	1648	788	709	670	23
Massimo	817	759	2182	1609	1460	1921	1741	1024	1641	839	687	646	24
	965	715	2268	1816	1509	1860	1600	994	1419	968	685	632	25
- Minimum	927	709	2231	1990	1461	1829	1536	956	1398	966	794	636	26
Minimo	930	689	2086	1803	1377	1803	1490	947	1361	870	832	615	- 27
	839	703	1963	1706	1365	- 1880	1423	916	1277	797	855	625	28
	828	1955	1638	1393	1880	1354	886	- 1202	777	835	1011	1011	29
	810	1927	1621	1381	1769	1312	914	1143	759	1063	+ 1725	+ 30	30
	816	1807		1409		1237	- 940		748	-	1022		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	952	777	- 1857	1733	1551	1980	+ 1605	1143	1406	921	777	- 896	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1800 6.	1180 4.	- 2790 22.	2570 11.	2210 18.	3100 11.	+ 3010 16.	1470 10.	2260 17.	1240 4.	1490 30.	2060 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1302 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1891 – 2001 (111 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	766	- 782	858	1053	1301	1550	+ 1493	1271	1069	882	816	790	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3600 1995	3890 1999	3335 1988	3095 1901	- 5090 1999	+ 4300 1910	3396 1910	4150 1978	3890 1968	3250 1981	3850 1972	3857 1918	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	292 1894	285 1891	272 1909	- 357 1921	465 1921	673 1893	+ 553 1949	539 1949	399 1895	349 1947	337 1947	316 1920	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1439 (1910)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1054			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		606 (1921)		m ³ /s

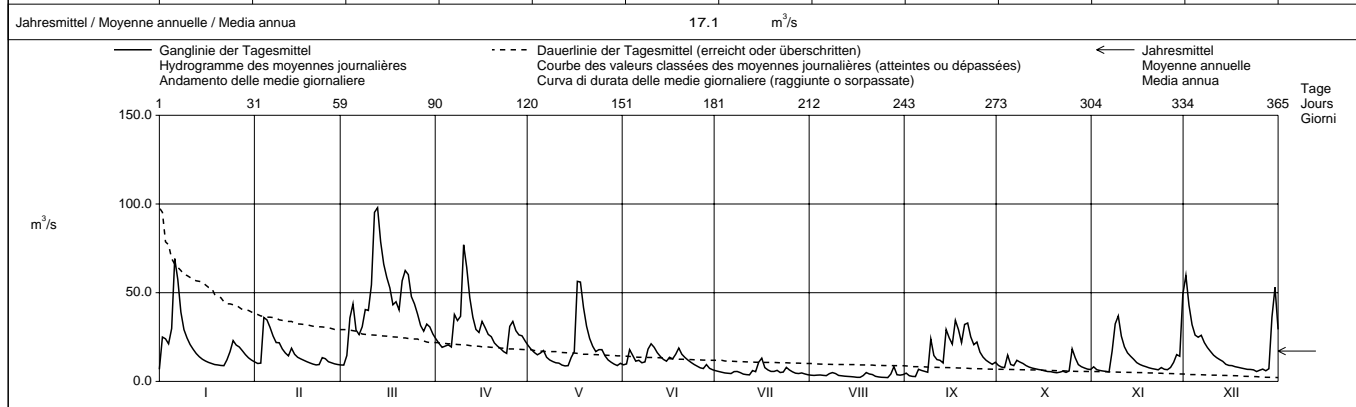
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	2899	2516	2457	2378	2235	1967	1829	1705	1624	1562	1485	1398	m ³ /s
1891 - 2001	2752	2394	2208	2084	1892	1690	1545	1437	1341	1238	1142	1056	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1308	1127	1022	930	839	806	771	726	685	668	632	615	m ³ /s
1891 - 2001	983	908	833	762	697	644	587	524	454	407	358	295	m ³ /s

Die Abflüsse in Basel wurden bis und mit dem Jahrbuch 1996 unter Rhein - Basel, Schifflande und in den Jahrbüchern von 1945 bis 1982 unter Rhein - Basel, St. Alban publiziert.

Abfluss Débit Portata	Wiese - Basel	LHG 2199
Koordinaten Coordonnées Coordinate	611 800 / 269 700	Höhe Altitude Altitudine
		247.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		437.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	6.85 -	11.0	9.27	23.9	20.2	9.34	6.03	3.51	4.65	9.02	8.21	
Tagesmittel	25.0	10.1	9.20 -	21.4	18.0	9.84	5.59	3.38	3.22	8.08	6.61	43.0	2
	24.0	10.3	14.6	19.2	16.3	17.9	5.17	3.53	2.83	7.80	6.17	32.0	3
	21.2	36.0 +	35.8	19.9	15.0	14.7	4.77	3.62	2.73 -	14.8	5.86	26.1	4
Moyenne journalière	29.8	34.7	43.7	20.6	16.0	11.4	4.59	3.41	6.83	9.53	5.63	24.9	5
	69.2 +	30.5	28.9	19.4	17.4	11.9	4.43	3.25	6.17	8.88	5.37 -	26.0	6
Media giornaliera	57.4	25.6	26.4	37.7	13.6	10.5	5.52	4.37	5.67	11.9	17.1	21.9	7
	39.1	21.9	30.8	34.3	12.1	11.0	5.60	4.97	5.17	10.9	32.4	19.1	8
	29.2	21.8	40.5	36.7	11.2	18.2	4.96	4.43	23.9	10.1	36.9	16.9	9
	24.5	18.3	40.0	77.0 +	10.5	21.2 +	4.12	3.37	14.6	8.91	25.5	14.8	10
	20.8	16.0	54.4	64.3	10.3	19.2	3.83	3.16	12.3	8.08	19.5	13.4	11
	18.1	14.4	95.3	47.2	9.21	16.2	3.68 -	2.94	11.9	7.51	16.1	12.3	12
	15.7	18.7	97.9	36.2	8.73	14.1	6.11	2.81	10.4	7.12	14.2	11.3	13
m³/s	13.9	15.3	78.7	29.3	8.88	12.4	5.49	2.89	29.2	6.73	12.5	9.64	14
	12.5	13.6	66.1	27.6	13.5	11.4	10.8	2.53	24.5	6.44	10.6	9.01	15
	11.5	12.7	58.6	33.8	16.8	13.6	13.1 +	2.30	21.0	5.99	9.57	8.90	16
	10.7	11.9	52.7	30.3	56.4 +	12.7	7.77	2.30	34.4 +	5.57	8.84	8.30	17
	10.1	11.1	43.2	26.5	56.0	15.3	6.47	3.28	29.2	5.50	8.29	7.94	18
	9.50	10.4	44.9	25.2	41.7	18.8	5.63	4.99	21.9	5.11	7.67	7.54	19
	9.28	9.75	40.3	21.7	31.1	15.3	5.62	4.19	32.1	4.88 -	7.22	7.17	20
	8.99	9.29 -	56.7	19.9	24.2	13.5	6.23	3.86	32.9	5.22	6.89	6.80	21
	8.87	9.50	62.5	18.5	19.8	12.0	5.01	2.87	25.1	5.74	6.54	6.75	22
+ Maximum	12.2	13.4	60.2	16.8	16.8	10.7	5.27	2.52	20.7	5.09	7.81	6.51	23
Massimo	16.8	12.8	47.8	15.8 -	17.9	9.54	7.91	2.32	22.2	5.87	6.83	5.56 -	24
	23.0	11.1	43.7	31.0	17.9	8.58	6.46	2.25	16.5	18.3 +	6.60	6.30	25
- Minimum	20.5	10.5	38.0	33.8	14.4	7.65	5.40	2.14 -	13.7	13.3	7.85	6.93	26
Minimo	19.4	9.90	31.5	28.6	12.1	7.25	4.63	4.17	11.9	9.48	10.7	6.00	27
	17.3	9.53	28.3	26.2	10.8	9.48	4.44	8.33 +	10.7	8.28	15.1	7.14	28
	15.1		32.3	25.7	9.72	7.39	4.77	3.77	9.63	7.56	14.2	36.2	29
	13.3		30.7	22.8	8.93	6.57 -	4.22	3.53	10.8	6.93	49.0 +	53.0	30
	12.0		26.7		10.2		3.76	3.84		6.70		29.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.2	15.7	44.2 +	29.7	18.2	12.6	5.72	3.50 -	15.9	8.24	13.2	17.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	82.0 6.	51.0 4.	115 + 13.	87.0 10.	73.0 17.	25.0 10.	16.8 - 15.	30.0 27.	50.0 9.	27.0 25.	71.0 30.	75.0 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	17.1 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1933 - 2001 (69 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	16.4	17.1 +	16.5	10.8	8.52	6.65	5.48 -	5.76	7.51	12.4	15.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	180 1936	225 1957	155 1962	152 1983	125 - 1964	145 1953	155 1948	135 1969	227 1940	170 1935	342 + 1944	167 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.58 1954	1.43 + 1963, 1964	1.34 1963	0.89 1933	0.12 1934	0.00 - 1947, 1952	0.00 - 1950, 1952	0.00 - 1949, 1952	0.00 - 1952, 1953	0.00 - 1949, 1953	0.00 - 1949	0.13 1953	m ³ /s Dat.	
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	
2001	97.9	78.7	66.1	60.2	52.7	36.2	30.5	25.7	21.9	18.5	15.8	13.5	m ³ /s
1933 - 2001	88.4	68.3	55.7	47.9	35.9	25.8	20.1	16.6	14.1	11.8	9.95	8.51	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	11.9	10.5	9.34	8.08	6.83	6.11	5.40	4.43	3.38	2.81	2.30	2.14	m ³ /s
1933 - 2001	7.29	6.25	5.33	4.54	3.78	3.18	2.58	1.93	1.17	0.58	0.00	0.00	m ³ /s

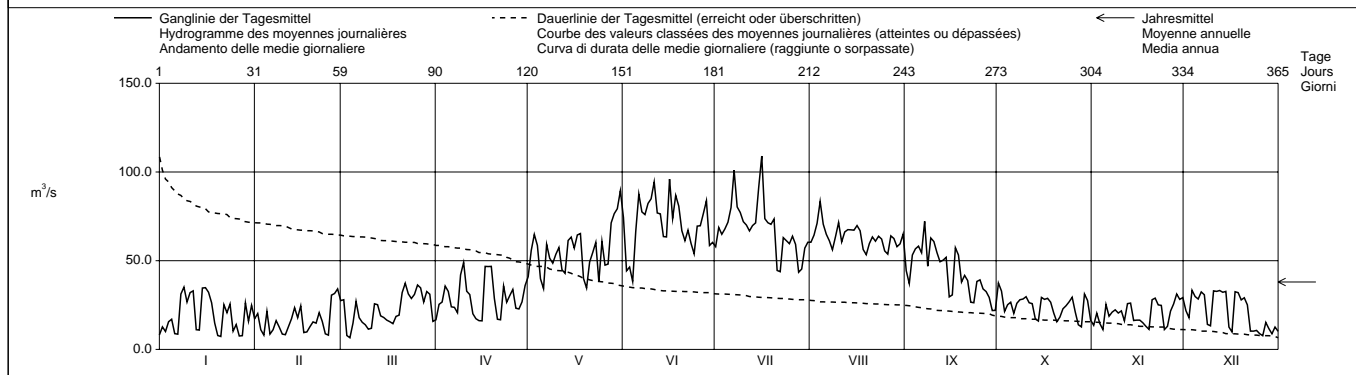
Ein Teil des abfließenden Wassers, in Trockenzeiten zuweilen alles, versickert oberhalb der Station im Flussbett.

Abfluss	Aare - Brienzwiler				LHG 2019			
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine			
Portata	649 930 / 177 380				570.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface Superficie			
					554.0 km ²			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					2150 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			
					21.00 %			

2001	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	8.14	17.3	27.5	16.7	41.0	74.3	57.9	60.4	44.4	37.4 +	13.6	21.9	1	
2	12.7	20.2	28.0	25.4	55.8	44.3	68.7	64.4	37.1	32.9	20.4	17.9	2	
3	10.1	11.1	7.82	26.7	64.8	46.4	64.9	71.1	53.2	21.4	14.6	33.3 +	3	
4	15.6	8.06	6.56 -	35.7	58.6	38.3	67.9	83.4 +	56.7	25.2	11.2	29.8	4	
5	17.0	21.4	14.8	32.7	39.8	66.5	71.7	70.6	58.2	26.6	25.3	28.4	5	
6	8.88	8.65	27.0	24.0	34.3	87.6	79.9	64.9	54.5	20.3	18.7	32.4	6	
7	8.58	11.1	17.9	23.7	59.2	77.5	101	61.2	72.2 +	28.0	21.0	30.8	7	
8	31.2	16.2	15.3	20.7	51.4	76.0	80.3	56.2	46.9	28.0	22.3	14.1	8	
9	35.1 +	12.6	13.9	42.0	48.6	82.3	77.2	63.6	62.8	28.4	20.5	13.3	9	
10	26.7	8.63	11.4	49.0 +	53.6	84.9	72.0	71.5	60.8	29.7	21.7	33.0	10	
11	32.0	8.29	11.9	32.8	57.4	94.4	70.1	60.6	54.6	26.3	16.1	32.7	11	
12	33.0	12.8	25.7	30.9	44.9	76.9	66.8	66.2	49.4	25.8	25.8	33.2	12	
13	11.1	17.3	25.2	20.1	42.9	76.4	69.8	67.5	50.3	17.2	26.1	32.2	13	
14	10.9	23.5	18.9	17.3	61.4	63.6	71.3	67.4	51.9	16.0	16.3	32.7	14	
15	34.6	17.9	18.0	16.2	63.3	63.4	91.2	67.2	29.6	29.3	16.5	12.6	15	
16	34.8	24.5	16.5	16.1 -	57.1	96.0 +	109 +	69.8	30.7	28.2	16.5	9.84	16	
17	32.2	9.49	15.6	46.8	64.5	73.8	73.7	66.9	57.3	28.8	15.0	32.5	17	
18	26.3	9.85	14.5	46.7	65.3	86.8	71.4	56.3	53.2	26.6	13.0	32.0	18	
19	14.9	12.8	18.6	46.8	40.0	80.8	70.5	53.4	38.0	20.5	11.3	27.9	19	
20	7.82	15.5	19.3	28.7	34.6	66.9	73.5	59.6	41.7	15.6	28.0	29.1	20	
21	7.29 -	14.8	32.0	17.0	49.3	61.3	44.5	63.4	38.8	18.2	28.9	25.1	21	
22	25.2	20.7	37.3 +	16.7	54.6	67.2	43.8	61.0	26.6	22.9	25.1	10.3	22	
23	20.7	15.8	31.3	35.7	60.3	59.7	63.0	63.8	26.3	24.6	24.8	10.3	23	
+ Maximum	24	25.6	8.78	28.7	26.6	38.1	53.9	61.3	62.2	38.3	26.8	11.2	10.7	24
Massimo	25	10.3	8.05 -	31.0	30.3	60.8	69.5	59.6	55.5	39.2	29.4	13.0	8.86	25
- Minimum	26	14.0	30.6	36.3	33.8	47.5	69.7	63.8	53.7	34.1	21.1	21.6	7.72	26
Minimo	27	7.56	31.5	34.7	23.2	48.1	76.6	59.2	64.0	32.6	13.9	25.6	15.2	27
28	7.74	34.1 +	26.7	22.8	71.3	83.8	43.5	62.5	29.3	12.7	31.2 +	11.7	28	
29	26.2		32.6	26.8	76.5	58.6	45.3	57.9	21.9	31.2	28.2	8.81	29	
30	15.9		31.1	36.0	79.3	60.3	57.1	59.5	22.0	27.6	29.2	12.6	30	
31	24.8		15.8		89.4 +		60.4	65.0		16.5		10.2	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	19.3	16.1 -	22.3	28.9	55.3	70.6 +	68.1	63.6	43.8	24.4	20.4	21.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	62.0	56.0 -	70.0	83.0	105	125	215 +	110	110	60.0	61.0	64.0	m ³ /s
	11.	2.	27.	10.	31.	10.	16.	4.	9.	18.	13.	11.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 38.0 m³/s



Periode / Période / Periodo	1954 – 2001 (48 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	17.1 -	18.1	20.3	26.2	44.6	60.1	64.0 +	62.0	41.2	25.9	20.1	17.3	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	71.0 -	115	130	110	230	240	370 +	365	340	270	195	150	m ³ /s	
	1995	1958	1981	1981	1999	1987	1977	1987	1993	2000	1968	1961	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	
	1993	1968	1976	1984	1973	1997	1996	1976	1976	1971	1971	1975	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	44.5 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			34.9			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	26.9 (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	
2001	109	96.0	89.4	84.9	77.2	70.6	65.0	61.4	58.6	51.9	41.7	34.1	m ³ /s
1954 - 2001	111	95.2	88.3	83.4	75.7	67.3	60.9	55.6	50.1	43.2	35.8	30.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	31.3	28.4	26.2	22.9	18.7	16.5	14.8	11.9	9.49	8.14	7.72	6.56	m ³ /s
1954 - 2001	27.1	24.1	21.8	19.9	18.1	16.6	15.1	13.2	10.8	9.12	7.42	5.52	m ³ /s

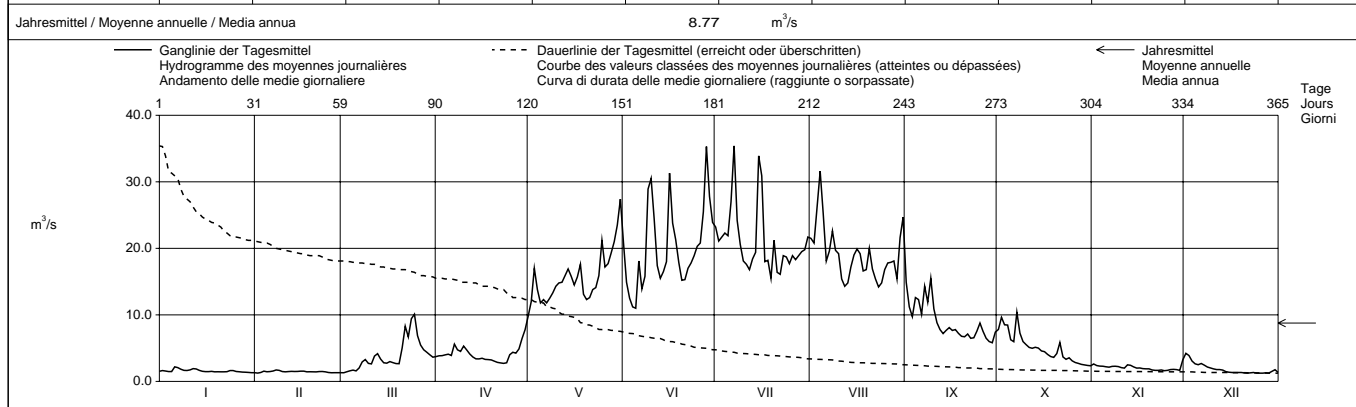
Durch die Oberhasli-Stauseen beeinflusst.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1905-1953 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 34,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Weisse Lutschine - Zweilütschinen				LHG 2200			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	635 310 / 164 550	Höhe Altitude Altitudine	650.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	164.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2170	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	17.60	%

2001	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	1.52	1.31	1.31	3.73	9.81	20.9	23.2	21.5	14.9	7.81	2.62	4.22	+	1	
2	1.63	1.25	1.30	3.85	12.0	14.9	21.1	20.8	11.2	9.63	2.38	3.89		2	
3	1.56	1.34	1.45	3.87	17.0	12.5	21.7	26.2	9.74	8.51	2.30	3.06		3	
4	1.48	1.54	1.59	3.99	13.8	11.2	22.3	31.6	+	12.6	8.47	2.28	2.64	4	
5	1.48	1.45	1.70	4.09	11.8	11.0	21.9	25.2		12.3	6.26	2.20	2.51	5	
6	2.19	+	1.48	1.58	3.90	12.3	18.1	27.0	18.1	10.1	5.97	2.14	2.69	6	
7	2.07		1.56	2.02	5.60	11.8	13.9	35.4	+	19.6	14.3	10.4	+	7	
8	1.83	1.72	+	2.93	4.75	12.5	15.8	24.2		22.6	11.9	7.26	+	8	
9	1.66	1.66	3.29	4.51	13.3	28.9	20.6	19.7	15.5	+	5.99	2.23	2.02	9	
10	1.64	1.48	2.71	5.31	14.3	30.5	18.1	19.2	10.9		5.53	2.07	1.88	10	
11	1.73	1.44	2.63	4.73	14.8	24.4	17.6	15.4	8.83		5.11	2.00	1.78	11	
12	1.92	1.48	3.81	4.12	14.9	17.4	16.8	14.3	7.79		4.98	2.49	1.78	12	
13	1.87	1.51	4.17	3.67	15.9	15.5	18.4	14.8	7.19		5.13	2.42	1.70	13	
14	1.66	1.49	3.35	3.39	16.9	16.5	19.4	17.2	7.67		5.01	2.18	1.47	14	
15	1.52	1.50	2.80	3.38	15.8	18.0	33.9	19.0	8.09		4.58	2.00	1.38	15	
16	1.47	1.54	2.74	3.48	14.5	31.3	30.9	19.9	7.66		4.47	2.02	1.34	16	
17	1.47	1.54	2.98	3.31	15.7	23.8	18.0	19.2	7.79		4.06	1.92	1.34	17	
18	1.51	1.44	2.82	3.28	17.6	21.3	18.2	16.6	7.22		3.74	1.89	1.34	18	
19	1.44	1.45	2.68	3.23	13.1	17.9	15.5	16.8	6.78		3.61	1.89	1.34	19	
20	1.45	1.44	2.66	3.04	12.3	15.2	21.2	20.0	6.71		4.19	1.72	1.28	20	
21	1.44	1.43	5.04	2.86	12.6	15.3	16.4	16.9	7.12		5.84	1.66	1.24	-	21
22	1.44	1.48	8.29	2.78	13.8	17.0	16.1	15.4	6.48		3.68	1.66	1.29	22	
23	1.46	1.49	6.69	2.71	-	14.1	17.8	18.9	14.2	-	6.56	3.32	1.72	1.34	23
24	1.63	1.44	9.43	2.80	15.9	18.9	18.7	14.8	7.56		3.55	1.61	1.24	-	24
25	1.63	1.34	10.1	+	4.01	21.2	20.3	17.7	8.77		3.09	1.66	1.24	-	25
26	1.49	1.30	6.87	4.38	17.2	20.8	18.9	17.8	7.52		2.84	1.78	1.24	-	26
27	1.45	1.31	5.46	4.25	17.7	25.5	18.3	17.9	6.49		2.71	1.81	1.29	27	
28	1.40	1.31	4.76	4.88	19.3	35.3	+	18.9	18.1		5.99	2.56	1.77	1.26	28
29	1.38	1.31	4.39	6.44	21.0	27.8	19.5	15.4	5.81	-	2.48	1.66	1.51	29	
30	1.35	1.31	4.00	7.78	+	23.5	23.9	19.8	21.6		7.41	2.40	3.25	+	30
31	1.31	1.31	3.64		27.4	+	21.7	24.7			2.35	-	1.35	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.58	1.45 -	3.84	4.07	15.6	20.1	21.0	+	19.1	8.96	5.02	2.06	1.84	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.80 6.	1.80 - 8., 9.	12.2 24., 25.	9.40 30.	38.0 31.	48.0 28.	70.0 7.	+	59.0 3.	26.0 9.	18.1 7.	5.60 30.	5.10 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	8.77 m ³ /s													



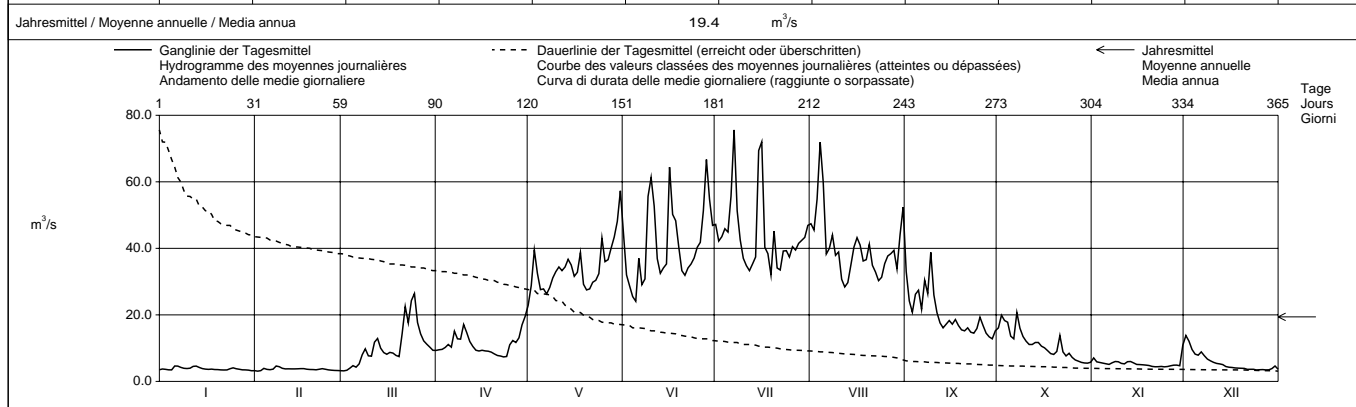
Periode / Période / Periodo	1933 - 2001 (69 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.40 -	1.40 -	2.09	4.61	11.2	17.7	19.9	+	17.1	9.93	4.90	2.87	1.86	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.0 - 1936	33.0 1958	30.0 1981	27.0 1981	64.0 1937	70.5 1991	89.5 1982	+	110 1933	72.5 1944	82.0 2000	57.0 1968	33.0 1961	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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 Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	10.0 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.96 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 (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	35.4	33.9	30.9	27.8	23.9	20.8	18.4	17.2	15.5	13.3	9.43	6.69	m ³ /s
1933 - 2001	36.2	31.0	28.0	26.3	23.2	19.7	17.1	14.9	13.0	10.6	8.24	5.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	4.75	3.73	2.82	2.30	1.83	1.66	1.51	1.45	1.34	1.30	1.24	1.24	m ³ /s
1933 - 2001	4.41	3.38	2.66	2.18	1.79	1.57	1.36	1.19	1.02	0.89	0.77	0.55	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Lütschine - Gsteig	LHG 2109
Koordinaten Coordonnées Coordinate	633 130 / 168 200	Höhe Altitude Altitudine
		585.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		379.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2050 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		17.40 %

2001	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	3.50	3.23	3.22	9.31	22.9	44.6	47.2	47.4	33.0	16.1	7.06	13.8	+	1
2	3.73	3.08	3.17	9.51	28.8	32.0	42.2	45.5	24.2	19.9	5.88	12.1		2
3	3.63	3.24	3.35	9.63	39.5	28.7	43.5	54.8	20.8	18.3	5.69	9.59		3
4	3.48	3.92	3.99	10.2	32.5	25.5	45.9	71.9	26.2	17.8	5.49	8.20		4
5	3.46	3.62	4.74	11.1	27.6	24.1	44.9	59.9	27.4	13.6	5.30	7.88		5
6	4.63	3.52	4.28	10.3	27.8	37.0	55.7	38.3	21.7	12.8	5.11	8.87		6
7	4.60	3.68	5.26	15.1	26.3	29.1	75.6	40.0	30.4	20.7	5.60	7.72		7
8	4.21	4.63	8.01	12.8	28.2	30.8	51.3	44.0	26.4	16.0	5.98	6.71		8
9	3.94	4.42	9.79	12.7	31.1	55.6	42.5	37.9	38.8	13.5	5.91	6.18		9
10	3.87	3.94	7.69	17.1	33.0	61.3	37.0	38.9	26.0	12.1	5.42	5.73		10
11	3.97	3.76	7.58	14.7	34.4	52.7	34.8	30.7	20.7	11.1	5.27	5.41		11
12	4.52	3.78	11.8	12.0	33.3	36.9	33.3	28.4	17.6	11.1	5.92	5.26		12
13	4.60	3.76	12.9	10.5	34.4	32.5	35.3	29.7	16.1	11.7	5.98	5.05		13
14	4.19	3.76	10.0	9.37	36.7	34.1	37.4	35.0	17.2	11.7	5.55	4.47		14
15	3.85	3.79	8.67	9.14	35.0	35.3	69.4	40.4	18.3	10.6	5.10	4.27		15
16	3.69	3.84	8.16	9.36	31.6	64.4	72.0	43.2	17.2	10.1	5.06	4.19		16
17	3.62	3.84	8.72	9.17	32.8	50.2	40.3	41.0	18.6	9.25	4.99	4.05		17
18	3.69	3.66	8.52	9.08	38.7	48.3	38.4	36.2	16.8	8.36	4.90	3.99		18
19	3.57	3.58	7.81	8.80	29.2	40.4	32.0	36.6	15.5	8.11	4.78	3.95		19
20	3.55	3.56	7.46	8.26	27.5	33.3	45.2	41.2	15.2	9.01	4.51	3.91		20
21	3.46	3.49	14.4	7.79	27.8	31.9	34.9	34.9	16.1	13.8	4.40	3.62		21
22	3.43	3.65	22.5	7.63	29.8	34.1	33.5	32.9	14.8	8.88	4.42	3.64		22
23	3.45	3.83	17.6	7.36	30.4	35.3	39.2	30.3	14.5	7.66	4.50	3.64		23
24	3.81	3.66	24.3	7.49	32.4	37.1	39.3	31.3	15.9	8.46	4.38	3.43		24
25	4.08	3.47	26.4	11.0	43.1	40.3	37.4	35.4	19.3	7.22	4.47	3.51		25
26	3.81	3.37	17.7	12.3	36.0	41.8	40.5	37.7	16.8	6.45	4.69	3.55		26
27	3.65	3.30	14.3	11.7	36.6	51.3	39.5	38.4	14.5	6.09	4.88	3.46		27
28	3.48	3.27	12.2	13.1	40.1	66.7	41.5	39.4	13.4	5.72	4.90	3.48		28
29	3.46		11.2	17.0	43.4	54.8	42.4	33.8	12.8	5.54	4.71	3.86		29
30	3.39		10.3	19.5	48.1	46.9	43.3	44.1	15.2	5.49	10.9	4.63		30
31	3.21		9.35		57.3		46.9	52.4		5.75		3.66		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.79	3.67	10.5	11.1	34.1	41.2	43.9	40.4	20.0	11.1	5.39	5.54	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.10 6.	5.00 8., 9.	32.0 25.	25.0 30.	72.0 31.	87.0 28.	165 16.	125 4.	68.0 9.	33.0 7.	22.0 30.	18.1 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	19.4 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1924 – 2001 (78 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.51	3.78	5.96	12.7	27.1	40.6	45.3	39.3	23.1	11.3	7.08	4.56	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1955	100 1958	88.0 1981	76.0 1981	130 1999	125 1978, 1999	172 1982	172 1981	180 1948	190 2000	177 1968	105 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.52 1933	1.35 1934	1.52 1932, 1971	3.26 1975	5.70 1938	12.4 1948	19.8 1962, 1979	15.0 1949	6.29 1972	3.67 1947	2.29 1983	1.98 1931	m ³ /s Dat.	
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

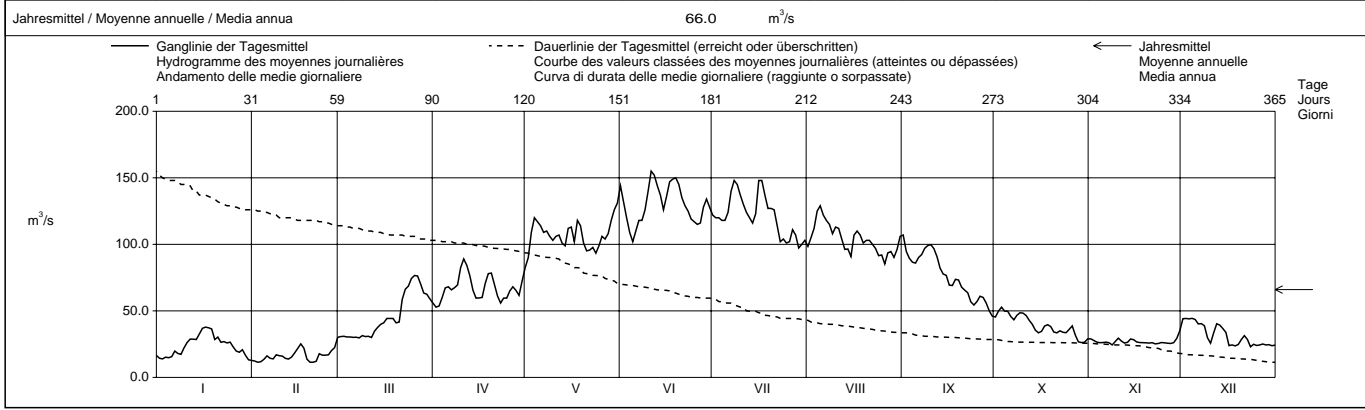
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	75.6	71.9	64.4	57.3	50.2	43.1	39.2	36.2	33.3	29.1	20.7	15.5	m ³ /s
1924 - 2001	79.9	70.2	63.8	60.6	53.6	45.3	39.3	34.6	30.2	25.1	20.1	15.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	12.2	9.59	8.01	5.75	4.78	4.28	3.84	3.64	3.47	3.37	3.22	3.08	m ³ /s
1924 - 2001	11.4	8.76	6.89	5.47	4.39	3.80	3.32	2.88	2.43	2.19	1.93	1.59	m ³ /s

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

Abfluss	Aare - Ringgenberg, Goldswil						LHG 2457					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	633 730 / 171 510						564.0					
	m ü.M. m s.m. m s.m.						Fläche Surface Superficie					
							1129 km ²					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							%					

2001	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	16.6	12.8	30.1	55.8	82.5	144	122	98.5	107	45.4	29.0	44.1	1
2	14.4	12.3	30.7	52.8	90.0	132	120	105	94.7	49.8	27.8	44.3	2
3	13.9	11.4	30.9	53.7	109	120	120	112	89.5	52.8	26.5	44.0	3
4	15.2	11.8	30.4	60.1	120	109	118	125	86.6	49.8	26.1	44.4	4
5	14.8	13.6	30.4	67.3	117	102	118	129	85.9	49.7	26.2	43.5	5
6	15.6	16.2	30.1	68.1	114	110	124	122	90.1	45.8	26.5	40.2	6
7	19.8	14.4	30.2	65.8	109	118	140	118	92.3	43.3	26.0	40.4	7
8	18.0	13.9	29.7	67.4	110	118	148	115	97.0	46.7	24.4	38.8	8
9	17.3	17.0	31.4	69.5	106	126	145	108	99.1	48.6	27.0	29.8	9
10	22.2	16.3	30.7	82.5	103	140	137	113	99.8	48.3	29.5	25.7	10
11	26.2	16.0	30.9	89.0	106	155	130	112	96.7	46.5	27.3	33.4	11
12	28.8	14.3	30.0	84.3	107	152	124	104	90.7	42.9	25.8	40.3	12
13	28.7	13.8	34.8	76.4	101	144	120	96.2	82.1	39.9	26.4	39.3	13
14	28.5	15.3	37.6	65.6	98.9	137	116	96.5	77.7	35.5	28.9	36.7	14
15	32.7	18.4	39.9	59.6	112	126	123	90.9	76.7	33.5	28.3	33.8	15
16	36.9	21.8	41.1	59.7	113	136	148	107	69.3	34.6	26.6	23.9	16
17	37.8	25.2	44.3	60.1	102	147	148	110	69.1	38.6	26.2	24.4	17
18	37.3	22.0	44.3	70.6	118	149	137	107	73.7	39.6	26.1	23.7	18
19	36.4	13.7	44.3	78.0	114	150	127	101	73.2	38.2	26.0	24.7	19
20	28.5	11.4	41.0	78.4	101	145	127	103	67.8	34.1	25.8	28.4	20
21	30.3	11.4	41.6	69.8	95.1	135	126	103	65.6	33.5	26.1	31.4	21
22	26.4	12.1	58.7	61.2	95.7	129	114	100	63.6	35.0	25.2	28.5	22
23	26.9	17.8	66.3	55.9	97.7	125	102	96.9	56.8	33.9	25.5	23.0	23
24	25.9	16.7	68.6	59.6	93.4	119	104	91.5	54.4	33.6	26.2	24.9	24
25	26.5	16.7	74.4	59.6	98.9	117	101	92.0	57.0	36.1	26.0	24.0	25
26	22.9	17.0	76.6	65.0	106	115	102	85.3	61.0	38.7	25.7	24.4	26
27	19.8	20.2	76.2	68.1	104	116	111	93.6	60.1	31.8	25.5	25.1	27
28	18.9	22.4	70.1	65.4	108	128	107	94.6	55.9	26.7	26.1	24.4	28
29	20.8		63.4	61.7	118	134	97.3	90.2	50.0	26.2	29.3	24.6	29
30	16.6		62.5	72.4	126	128	100	96.2	46.0	26.4	35.1	23.8	30
31	13.2		59.0		131		103	106		28.9		24.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	23.8	15.9	45.5	66.8	107	130	121	104	76.3	39.2	26.9	31.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	39.4 20.	29.9 17.	79.0 26.	91.6 11.	147 31.	162 11.	169 16.	144 5.	112 1.	60.5 2.	58.3 30.	62.3 5.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	66.0 m ³ /s												



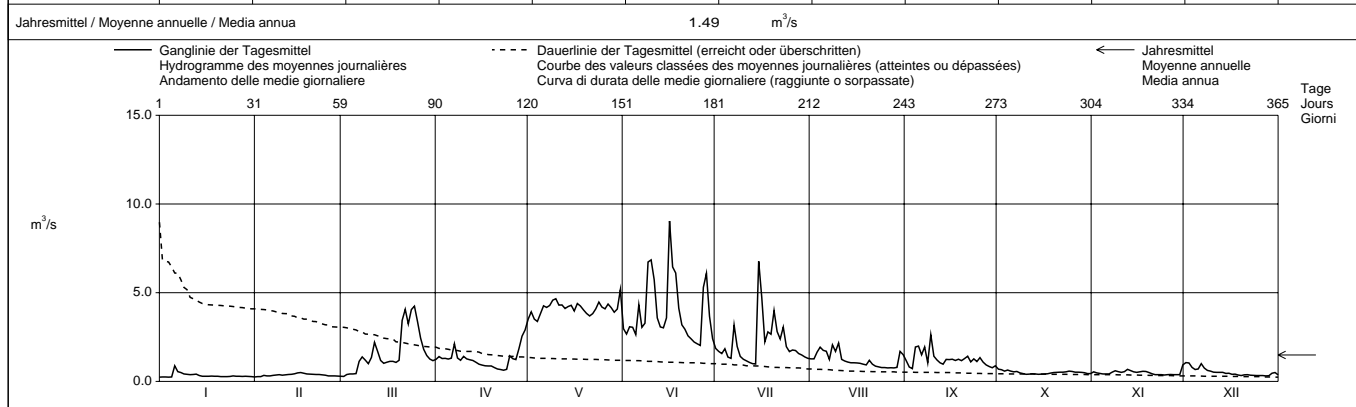
Periode / Période / Periodo	1980 – 2001 (22 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.2	25.8	29.2	44.1	84.0	112	124	117	75.5	46.2	31.8	28.2	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	59.6 1982	74.6 1990	106 1981	132 1981	273 1999	205 1999	244 1987	215 1987	152 1981	132 1981	115 1992	70.0 1992	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	72.1 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			62.2 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			52.9 (1984)			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	
2001	155	150	148	145	136	124	117	109	103	96.5	82.5	67.8	m ³ /s
1980 - 2001	187	164	157	150	139	125	114	106	96.9	83.7	68.9	54.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	59.0	44.3	37.8	30.9	28.4	26.2	24.9	20.2	15.3	13.7	11.8	11.4	m ³ /s
1980 - 2001	42.7	37.4	32.7	30.0	28.4	27.2	25.5	22.4	19.0	17.0	13.3	5.00	m ³ /s

Abfluss	Allenbach - Adelboden						LHG 2232					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	608 710 / 148 300						1297					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							28.80 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							1856					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.00 %					

2001	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	0.25	0.29	1.24	3.51	2.97	1.86	1.27	1.17	0.69	0.54	1.06	1
2	0.25	0.27	0.28	1.40	3.92	2.67	1.69	1.27	0.81	0.66	0.48	1.04	2
3	0.25	0.27	0.39	1.29	3.51	3.08	1.57	1.65	0.72	0.58	0.45	0.79	3
4	0.24	0.34	0.42	1.30	3.38	3.05	1.84	1.93	1.94	0.64	0.42	0.67	4
5	0.25	0.31	0.42	1.26	3.82	2.64	1.37	1.75	1.99	0.58	0.42	0.70	5
6	0.88	0.31	0.44	1.31	4.26	4.32	1.30	1.70	1.50	0.54	0.42	1.00	6
7	0.55	0.34	1.13	2.12	4.17	3.05	3.18	1.24	1.94	0.56	0.52	0.75	7
8	0.50	0.36	1.38	1.32	4.28	3.28	1.97	2.06	1.05	0.48	0.60	0.62	8
9	0.42	0.38	1.20	1.19	4.58	6.73	1.41	1.69	2.63	0.44	0.55	0.58	9
10	0.40	0.35	1.00	1.41	4.66	6.85	1.25	2.16	1.42	0.40	0.51	0.52	10
11	0.38	0.37	1.35	1.27	4.30	5.73	1.16	1.24	1.21	0.41	0.55	0.51	11
12	0.39	0.39	2.20	1.22	4.31	3.58	1.07	1.15	1.05	0.43	0.68	0.51	12
13	0.41	0.40	1.70	1.18	4.11	3.07	1.00	1.09	0.97	0.42	0.61	0.51	13
14	0.33	0.43	1.18	1.08	4.22	3.02	0.98	1.05	1.24	0.40	0.54	0.45	14
15	0.29	0.48	1.02	0.97	4.29	3.58	6.77	1.05	1.23	0.41	0.51	0.46	15
16	0.29	0.50	1.08	0.92	3.97	9.04	4.74	1.04	1.25	0.42	0.54	0.40	16
17	0.29	0.46	1.13	0.88	4.39	6.45	2.23	1.02	1.18	0.43	0.57	0.41	17
18	0.30	0.42	1.13	0.87	4.25	6.11	2.79	0.97	1.25	0.47	0.56	0.36	18
19	0.29	0.41	1.07	0.87	4.03	4.13	2.66	0.93	1.17	0.50	0.50	0.33	19
20	0.29	0.40	1.19	0.78	3.83	3.19	3.99	1.19	1.29	0.51	0.43	0.37	20
21	0.27	0.39	3.44	0.70	3.69	2.94	0.97	1.42	0.59	0.38	0.38	0.38	21
22	0.27	0.39	4.06	0.67	3.82	2.57	2.39	0.86	1.10	0.52	0.38	0.35	22
23	0.27	0.37	3.24	0.63	4.09	2.40	3.06	0.82	1.27	0.54	0.38	0.34	23
24	0.28	0.35	4.05	0.68	4.47	2.22	1.96	0.78	1.12	0.58	0.36	0.33	24
25	0.31	0.31	4.24	1.44	4.19	2.12	1.68	0.78	1.34	0.56	0.38	0.33	25
26	0.29	0.31	3.37	1.28	4.09	2.03	1.77	0.76	1.09	0.52	0.39	0.33	26
27	0.29	0.31	2.44	1.23	4.36	5.30	1.74	0.77	0.93	0.52	0.38	0.31	27
28	0.28	0.30	1.81	1.85	4.16	6.09	1.57	0.76	0.84	0.51	0.38	0.32	28
29	0.29		1.46	2.55	3.90	3.67	1.49	0.79	0.77	0.49	0.38	0.46	29
30	0.28		1.26	2.90	4.08	2.41	1.38	1.69	0.88	0.44	0.93	0.50	30
31	0.27		1.17		5.17		1.30	1.51		0.44		0.37	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.33	0.36	1.63	1.26	4.12	3.94	2.13	1.22	1.26	0.50	0.49	0.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.50 6.	0.70 15.	5.90 22.	3.60 29.	7.90 31.	24.0 27.	34.0 15.	9.00 30.	8.10 9.	1.00 7.	1.60 30.	1.40 div.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.49 m ³ /s												



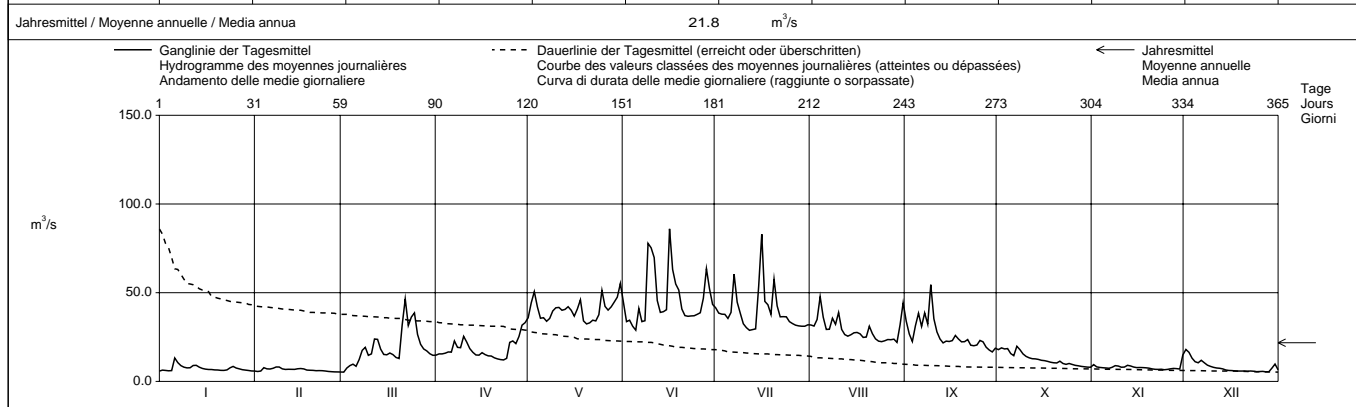
Periode / Période / Periodo	1950 – 2001												(52 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.38	0.63	1.51	3.26	2.86	1.61	1.16	0.86	0.72	0.65	0.49	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.90 1955	7.90 1958	5.90 2001	12.4 1992	19.1 1999	27.5 1955	50.5 1971	75.0 1977	18.5 1968	17.3 1963	16.0 1968	12.0 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14 1961,1972	0.11 1991	0.13 1973,1991	0.25 1963,1970	0.54 1979	0.47 1998	0.32 1971	0.19 1991	0.13 1993	0.21 1971	0.19 1957	0.16 1957	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.68 (1980)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.21			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	
2001	9.04	6.77	6.11	5.30	4.31	4.03	3.19	2.55	1.93	1.42	1.25	1.13	m ³ /s
1950 - 2001	7.84	6.31	5.36	4.85	3.95	2.93	2.28	1.85	1.52	1.23	1.01	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.00	0.78	0.58	0.51	0.43	0.40	0.38	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24	m ³ /s
1950 - 2001	0.72	0.61	0.52	0.45	0.39	0.34	0.31	0.28	0.24	0.21	0.16	0.11	m ³ /s

Abfluss	Kander - Hondrich				LHG 2469			
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine			
Portata	617 790 / 168 400				650.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface Superficie			
					520.0 km ²			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					1900 m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			
					7.90 %			

2001	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	5.81	5.84	5.29	14.8	35.9	44.5	41.5	31.8	34.0	17.9	9.47	18.0	+
2	6.36	5.59	5.23	15.5	44.3	33.7	38.5	31.2	26.7	18.9	8.18	16.4	2
3	6.19	5.84	7.54	15.5	50.6	34.5	37.9	34.9	22.5	18.3	7.88	13.1	3
4	5.98	7.74	8.91	15.9	42.0	31.1	37.8	47.8	31.4	18.5	7.70	11.1	4
5	6.09	7.08	9.71	16.6	35.6	28.9	35.5	36.2	38.4	15.7	7.57	10.5	5
6	13.2	6.98	8.53	16.5	35.9	41.1	38.9	29.3	31.0	14.5	7.40	11.9	6
7	10.6	7.40	12.3	22.8	33.9	33.7	60.4	29.4	38.6	19.8	7.96	10.5	7
8	8.90	8.13	17.5	19.2	35.5	34.2	44.7	35.6	32.3	17.9	8.88	9.16	8
9	8.02	8.11	19.2	19.0	39.7	77.8	38.5	32.2	54.5	15.5	8.66	8.47	9
10	7.62	7.07	14.7	25.4	41.5	75.3	32.5	38.8	35.3	14.1	7.99	7.92	10
11	7.69	6.75	15.5	22.2	41.7	69.8	30.3	29.3	27.9	13.3	8.08	7.56	11
12	8.97	6.84	23.9	18.5	40.1	45.6	28.8	26.4	23.9	12.8	9.07	7.40	12
13	9.07	6.81	23.7	16.4	40.6	38.9	29.2	25.5	21.7	12.7	8.70	7.05	13
14	8.02	6.78	18.2	14.9	42.1	39.3	29.6	26.3	22.7	12.4	8.10	6.43	14
15	7.31	7.12	15.2	14.8	40.1	40.4	53.7	27.4	22.5	11.9	7.78	6.17	15
16	6.92	7.26	15.0	16.2	36.8	86.0	83.0	27.6	23.0	11.7	7.83	6.10	16
17	7.72	7.04	16.0	15.1	40.8	63.1	45.1	26.8	25.9	11.3	7.78	5.93	17
18	6.70	6.39	15.1	14.4	46.0	54.9	43.2	24.8	23.9	10.8	7.67	5.84	18
19	6.48	6.29	13.5	14.3	34.1	51.5	37.8	25.0	22.3	10.5	7.46	5.83	19
20	6.43	6.23	12.9	13.3	32.4	40.8	57.6	31.1	22.4	10.4	7.06	5.86	20
21	6.23	6.04	31.7	12.7	33.0	37.1	42.6	26.9	23.6	11.4	6.81	5.69	21
22	6.20	6.09	46.5	12.3	34.5	36.7	36.4	24.0	20.4	10.1	6.77	5.87	22
23	6.48	6.04	31.5	12.1	34.1	36.9	36.5	22.7	20.1	9.61	6.85	5.74	23
24	7.66	5.86	36.3	13.0	37.6	37.0	36.4	22.4	20.5	10.1	6.58	5.44	24
25	8.45	5.61	38.6	22.0	51.3	37.8	33.7	22.9	23.1	9.57	6.77	5.56	25
26	7.54	5.48	26.5	22.8	42.3	38.7	32.6	23.6	22.3	9.06	7.10	5.65	26
27	7.08	5.37	20.9	21.3	40.2	46.9	31.7	23.5	19.3	8.80	7.32	5.40	27
28	6.61	5.34	18.3	25.3	42.0	63.5	31.3	23.8	17.7	8.46	7.20	5.45	28
29	6.38		17.2	31.7	44.7	52.2	31.1	22.0	16.6	8.25	6.98	7.50	29
30	6.16		15.6	33.1	47.5	43.4	31.1	31.9	18.7	8.05	14.9	9.78	30
31	5.89		14.7		55.2		31.9	44.3		7.98		6.54	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.35	6.54	18.6	18.3	40.4	46.5	39.3	29.2	26.1	12.6	7.95	8.06	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.2 6.	9.0 9.	67.0 22.	41.0 29.	73.0 31.	110 9.	165 15.	72.0 4.	95.0 9.	30.0 7.	25.0 30.	23.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	21.8 m ³ /s												



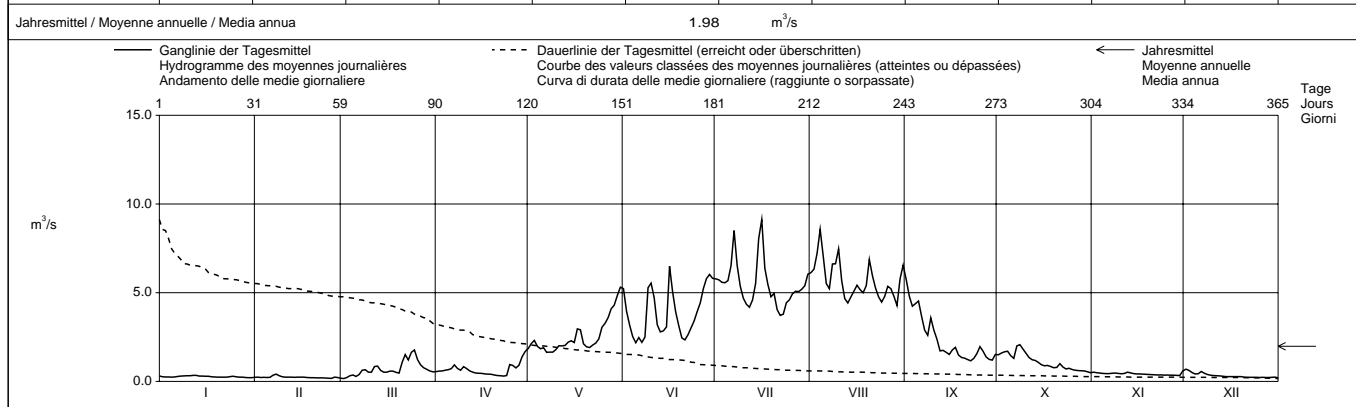
Periode / Période / Periodo	1981 - 2001 (21 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.51	7.14	10.6	18.0	35.9	42.0	39.8	31.3	21.9	15.2	10.2	9.17	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	45.0 1995	105 1990	67.0 2001	60.0 1987	200 1999	140 1999	165 2001	175 2000	115 1997	150 2000	90.0 1992	110 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.90 1992	3.67 1996	3.99 1996	6.43 1996	11.1 1991	19.8 1989	18.4 1996	14.1 1998	9.78 1996	6.51 1985	5.36 1983	4.59 1991	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	25.5 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.8 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite 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	
2001	86.0	77.8	63.5	57.6	47.8	42.0	38.6	36.2	33.7	30.3	24.0	22.0	m ³ /s
1981 - 2001	83.0	70.2	63.4	59.0	50.6	42.4	37.7	33.8	30.6	26.5	22.7	18.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	17.9	14.9	11.9	8.97	7.92	7.40	6.84	6.29	5.84	5.59	5.37	5.23	m ³ /s
1981 - 2001	15.2	12.7	10.7	9.26	8.11	7.39	6.75	6.16	5.49	5.11	4.43	3.90	m ³ /s

Abfluss	Simme - Oberried / Lenk				LHG 2219			
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine			
Portata	602 630 / 141 660				1096			
					m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface Superficie			
					35.70 km ²			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			
					2370			
					m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			
					34.60 %			

2001	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	0.23	0.18	0.55	1.85	5.23	5.78	6.13	5.74 +	1.50	0.52	0.69 +	1
2	0.26	0.24	0.16	0.58	2.13	3.96	5.73	6.33	4.81	1.60	0.49	0.62	2
3	0.25	0.22	0.22	0.59	2.31	3.18	5.59	7.22	4.24	1.67	0.47	0.50	3
4	0.25	0.23	0.32	0.63	1.98	2.53	5.56	8.57 +	4.38	1.70	0.45	0.42	4
5	0.24	0.22	0.36	0.66	1.84	2.18	5.68	7.06	4.53	1.45	0.44	0.43	5
Tagesmittel													
6	0.25	0.23	0.28	0.72	1.90	2.47	6.52	5.51	3.67	1.30	0.44	0.56	6
7	0.28	0.35	0.39	0.93	1.64	2.20	8.50	5.23	2.89	2.00	0.46	0.46	7
8	0.30	0.41 +	0.63	0.73	1.65	2.50	6.53	6.62	2.60	2.07 +	0.47	0.39	8
Media giornaliera													
9	0.31	0.32	0.66	0.63	1.65	5.28	5.37	6.63	3.58	1.82	0.45	0.35	9
10	0.32	0.26	0.52	0.83	1.79	5.54	4.69	7.47	2.89	1.58	0.43	0.33	10
11	0.32	0.24	0.52	0.72	2.01	4.71	4.35	5.69	2.38	1.34	0.45	0.32	11
12	0.34 +	0.24	0.84	0.59	2.00	3.19	4.18	4.67	1.72	1.22	0.52	0.31	12
13	0.34 +	0.24	0.86	0.52	2.03	2.79	4.59	4.42	1.75	1.18	0.48	0.29	13
14	0.30	0.23	0.82	0.47	2.21	2.85	5.52	4.76	1.64	1.07	0.44	0.27	14
m³/s													
15	0.30	0.24	0.52	0.46	2.29	3.07	8.05	5.09	1.52	0.94	0.42	0.27	15
16	0.29	0.24	0.52	0.45	2.19	6.49 +	9.12 +	5.42	1.77	0.88	0.42	0.27	16
17	0.29	0.24	0.58	0.42	2.96	5.04	6.38	5.17	1.92	0.90	0.41	0.27	17
18	0.26	0.22	0.58	0.41	2.91	3.91	5.46	5.00	1.49	0.84	0.40	0.27	18
19	0.25	0.21	0.51	0.40	2.12	3.14	4.77	5.40	1.35	0.77	0.39	0.27	19
20	0.24	0.21	0.47	0.36	1.95	2.45	4.96	6.87	1.31	0.79	0.38	0.24	20
21	0.24	0.20	1.08	0.33	1.91	2.34	4.05	5.97	1.23	1.00	0.37	0.23	21
22	0.24	0.20	1.51	0.32	2.05	2.63	3.72	5.27	1.16	0.81	0.36	0.23	22
23	0.24	0.20	1.21	0.30	2.16	3.02	3.79	4.77	1.30	0.70	0.37	0.23	23
+ Maximum													
24	0.27	0.19	1.64	0.33	2.40	3.41	4.43	4.47	1.57	0.74	0.35	0.23	24
Massimo													
25	0.29	0.18	1.77 +	0.95	3.05	3.94	4.60	4.79	1.96	0.67	0.36	0.22	25
26	0.26	0.17	1.23	0.90	3.27	4.43	4.94	5.36	1.70	0.63	0.35	0.23	26
- Minimum													
27	0.24	0.24	0.93	0.76	3.59	5.23	5.08	5.23	1.38	0.61	0.35	0.22	27
Minimo													
28	0.24	0.22	0.77	0.91	4.09	5.79	5.06	4.80	1.24	0.60	0.34	0.22	28
29	0.22		0.68	1.38	4.30	6.03	5.19	4.28	1.20	0.59	0.33	0.23	29
30	0.21		0.59	1.68 +	4.84	5.81	5.39	5.78	1.52	0.54	0.59 +	0.24	30
31	0.21		0.54		5.31 +		6.04	6.55		0.49		0.20	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.27	0.24 -	0.70	0.65	2.53	3.84	5.47	5.69 +	2.35	1.10	0.42	0.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 - 1.	0.50 7., 8.	2.00 24.	2.10 30.	6.50 31.	8.20 16.	18.1 15.	12.4 3.	6.50 1.	2.60 7.	0.90 30.	0.80 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.98 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1944 – 2001												(58 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.22 -	0.32	0.79	2.10	4.53	6.17 +	5.40	2.93	1.13	0.62	0.38	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.10 - 1955	4.30 1958	2.80 1981	4.42 1945	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 Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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 Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.21 (1945)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.08	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.41 (1972)	m ³ /s

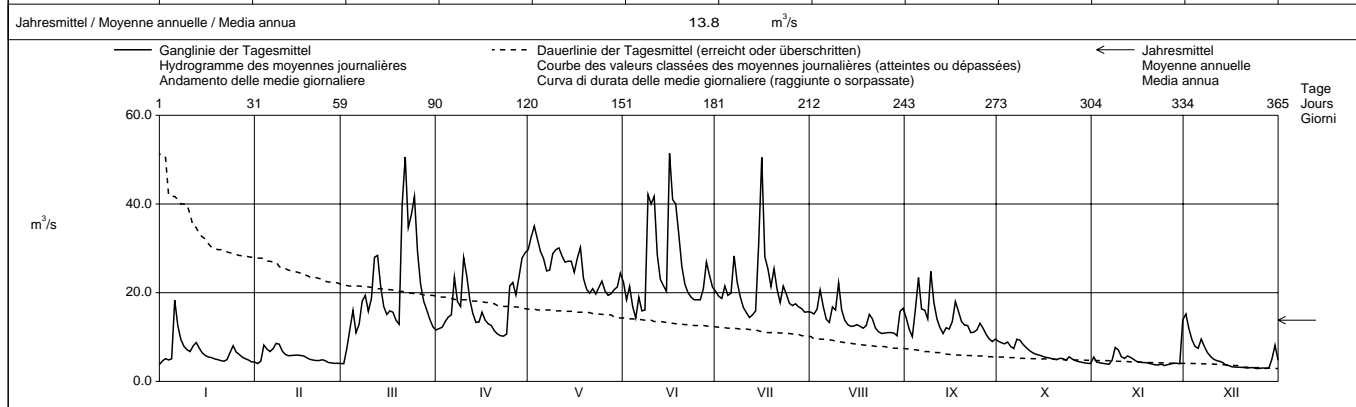
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	9.12	8.50	7.22	6.63	6.04	5.40	4.94	4.38	3.19	2.21	1.77	1.38	m ³ /s
1944 - 2001	11.6	10.1	9.02	8.35	7.20	5.93	4.87	3.99	3.26	2.42	1.72	1.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.90	0.63	0.52	0.43	0.35	0.30	0.26	0.24	0.22	0.21	0.18	0.16	m ³ /s
1944 - 2001	0.88	0.64	0.50	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 Débit Portata	Simme - Oberwil	LHG 2151
Koordinaten Coordonnées Coordinate	600 060 / 167 090	Höhe Altitude Altitudine
		777.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		344.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1640 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		3.70 %

2001	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	3.80	4.36	4.04	11.6	29.7	22.4	20.3	15.6	14.3	9.05	5.49	15.2	+
2	4.61	4.03	3.99	11.9	32.6	18.4	19.2	15.2	11.7	11.7	4.36	11.8	2
3	5.13	4.53	7.44	12.2	35.0	21.4	18.7	16.3	10.1	8.47	4.19	9.36	3
4	4.83	8.19	11.8	13.5	32.1	16.9	21.5	20.6	16.3	8.87	4.07	7.85	4
5	5.10	7.29	16.0	14.5	29.3	14.3	19.4	16.9	23.4	7.87	3.96	7.48	5
6	18.3	6.73	11.0	15.0	27.7	19.0	19.9	14.0	16.3	7.42	3.86	9.54	6
7	12.6	7.37	12.9	23.5	24.9	15.9	28.3	13.3	16.1	9.51	4.79	7.90	7
8	9.43	8.58	18.1	18.0	25.1	16.1	22.4	16.8	14.1	9.29	7.63	6.49	8
9	7.91	8.39	19.4	16.9	28.8	42.1	19.1	16.1	24.8	8.36	7.13	5.65	9
10	7.14	6.83	15.8	27.9	29.7	40.0	16.7	22.2	17.8	7.66	5.56	5.01	10
11	6.73	6.08	18.7	23.9	30.1	41.7	15.5	16.1	14.1	7.03	5.18	4.70	11
12	8.01	5.80	28.0	18.5	28.3	28.6	14.4	13.8	12.1	6.53	5.73	4.52	12
13	8.75	5.84	28.4	15.3	26.9	23.0	15.0	12.8	10.8	6.17	5.41	4.25	13
14	7.47	5.91	21.5	13.3	27.1	21.6	15.9	12.4	12.1	5.98	4.96	3.68	14
15	6.39	5.94	16.9	13.4	27.1	20.3	31.0	12.5	11.8	5.76	4.50	3.56	15
16	5.82	5.84	15.1	15.6	24.6	51.4	50.5	12.8	13.5	5.49	4.35	3.29	16
17	5.49	5.73	15.9	13.8	27.8	41.0	28.1	12.4	18.0	5.36	4.24	3.24	17
18	5.36	5.32	15.6	13.0	30.2	40.0	25.4	12.0	15.8	5.20	4.23	3.19	18
19	5.07	4.98	13.8	12.6	23.2	33.2	21.4	12.6	13.5	5.01	4.09	3.17	19
20	4.91	4.81	12.9	11.4	20.8	25.9	25.4	15.1	12.7	4.90	3.90	3.11	20
21	4.69	4.70	39.9	10.7	19.9	21.9	20.7	14.1	12.6	5.21	3.74	3.01	21
22	4.55	4.71	50.6	10.3	20.9	20.0	17.8	12.0	11.0	5.13	3.70	3.10	22
23	4.90	4.88	34.7	10.2	19.7	19.0	21.5	11.2	11.1	4.75	3.89	3.09	23
24	6.50	4.67	37.6	10.7	21.2	18.4	19.7	10.8	11.6	5.55	3.58	2.90	24
25	8.05	4.26	41.7	21.5	22.6	18.4	17.6	10.9	13.1	5.05	3.77	2.93	25
26	6.61	4.17	29.2	22.3	20.4	18.4	17.1	11.0	12.0	4.69	3.94	3.04	26
27	6.06	4.06	21.9	19.5	19.4	20.9	17.5	11.0	10.6	4.48	4.08	2.92	27
28	5.46	4.09	18.1	23.5	19.8	26.9	16.8	10.9	9.59	4.33	4.10	2.99	28
29	5.11	16.1	27.8	20.7	23.9	23.9	16.4	10.3	8.98	4.19	3.98	5.07	29
30	4.82	14.0	29.0	21.3	21.2	15.6	15.8	9.54	4.08	13.9	8.16	3.0	30
31	4.40	12.3		24.4		15.7			4.04		4.76		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.58	5.65	20.1	16.7	25.5	25.4	20.8	14.0	13.6	6.26	4.88	5.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	29.0 6.	9.30 8., 9.	69.0 22.	36.0 29.	40.0 2.	86.0 16.	110 16.	30.0 10.	39.0 9.	14.1 7.	27.0 30.	22.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	13.8 m ³ /s												



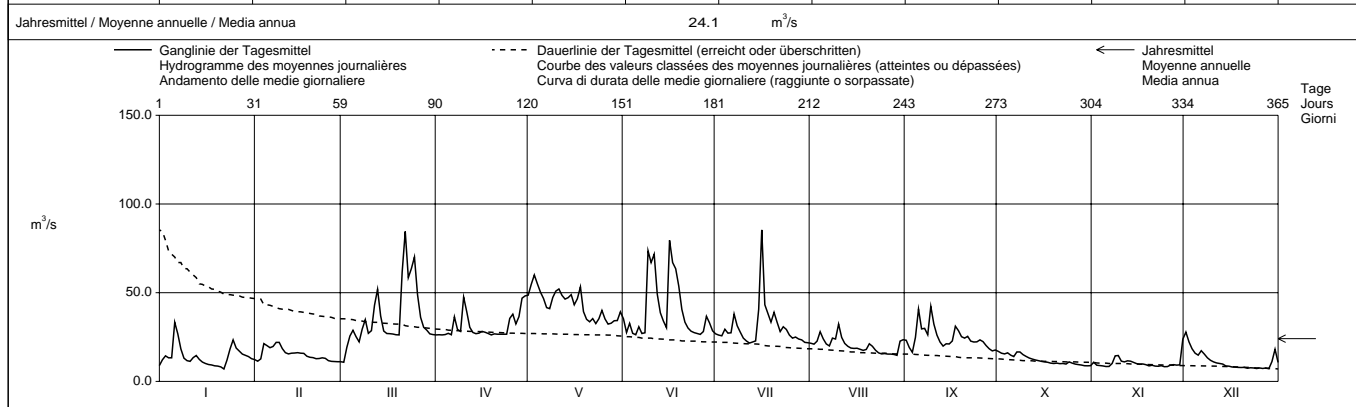
Periode / Période / Periodo	1921 – 2001 (81 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.25	5.73	8.47	15.0	21.4	20.9	18.0	14.9	10.8	7.74	7.67	6.17	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	110 1955	145 1958	69.0 2001	85.8 1924	140 1999	152 1974	110 2001	112 1955	137 1968	99.0 1988	200 1944	105 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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 Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.8 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				11.9 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	
2001	51.4	50.5	41.7	40.0	30.2	27.1	22.6	20.9	19.2	16.9	15.6	13.8	m ³ /s
1921 - 2001	51.2	42.6	37.1	34.0	28.8	23.3	19.9	17.8	16.1	14.2	12.6	11.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	12.3	10.8	8.39	6.73	5.49	5.01	4.67	4.10	3.77	3.17	2.99	2.90	m ³ /s
1921 - 2001	9.72	8.31	7.07	5.95	5.08	4.54	4.03	3.46	2.95	2.62	2.29	1.88	m ³ /s

Abfluss	Simme - Latterbach						LHG 2488					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	610 680 / 167 840						665.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							564.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							1598 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							2.20 %					

2001	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	8.92	12.3	11.1	26.2	48.6	35.3	26.8	21.5	23.2	16.9	10.8	
Tagesmittel	12.2	11.4	10.8	26.3	54.7	27.6	26.1	21.0	19.1	15.9	9.13	22.3	2
	14.4	12.7	19.2	26.2	60.0	32.7	25.7	22.7	16.4	15.5	8.93	18.4	3
	13.3	21.3	25.6	26.4	55.0	27.1	29.4	28.0	24.8	16.1	8.72	15.9	4
Moyenne journalière	13.3	20.2	28.8	27.1	50.3	26.3	27.2	24.0	40.7	14.8	8.39	14.8	5
	33.3	19.0	25.2	26.3	46.7	30.8	27.4	21.1	29.6	14.0	8.43	17.3	6
Media giornaliera	26.8	19.7	22.3	36.4	41.6	27.0	38.0	20.0	29.9	16.6	10.1	15.4	7
	18.3	22.0	29.5	29.3	41.0	27.4	31.4	24.4	26.3	16.6	14.4	13.3	8
	13.1	22.0	34.8	28.2	47.3	73.6	27.8	23.9	42.3	15.1	14.6	11.9	9
	11.7	18.5	27.1	47.5	50.9	67.0	24.4	32.3	32.3	14.1	11.4	11.0	10
	11.3	16.2	28.6	39.4	52.1	71.7	22.8	24.8	26.1	13.2	11.0	10.4	11
	13.4	15.5	42.9	30.5	48.5	49.2	21.6	21.4	22.2	12.6	11.6	10.1	12
	14.6	15.9	51.9	27.6	46.4	38.7	22.2	19.8	19.9	12.1	11.4	9.77	13
m³/s	12.4	16.0	36.9	26.9	47.2	34.0	22.8	18.8	21.2	11.7	10.7	8.70	14
	10.9	16.2	28.4	27.2	48.9	30.3	40.6	18.6	21.1	11.3	10.0	8.59	15
	10.1	15.9	27.0	28.2	43.2	79.5	85.4	18.7	22.8	11.0	9.64	8.14	16
	9.52	15.8	26.9	27.7	46.6	67.0	43.2	18.1	31.1	10.8	9.83	8.06	17
	9.27	14.2	26.7	27.0	53.3	63.5	38.3	17.5	28.6	10.3	9.41	7.90	18
	8.79	13.6	26.3	26.2	39.3	53.7	33.4	18.0	25.2	10.1	8.75	7.84	19
	8.63	13.4	26.2	26.8	35.0	40.6	38.9	21.2	24.4	10.3	9.11	7.92	20
	8.18	12.8	61.6	26.6	33.6	33.4	33.3	19.8	25.4	10.0	8.63	7.42	21
	7.00	12.9	84.5	26.6	35.4	30.1	28.1	17.6	22.7	10.1	8.53	7.69	22
+ Maximum	12.0	13.3	58.5	26.6	32.6	28.3	30.8	16.1	22.2	9.78	8.85	7.58	23
Massimo	24	18.3	13.0	63.6	26.6	35.3	27.5	29.3	22.3	11.0	8.29	7.27	24
	25	23.4	11.7	70.1	35.5	40.0	27.0	26.1	15.7	10.3	8.36	7.57	25
- Minimum	26	18.8	11.3	48.9	37.9	35.2	26.5	24.4	15.4	22.4	9.76	9.20	26
Minimo	27	17.1	11.2	36.1	32.4	32.3	28.1	25.0	15.4	20.2	9.48	9.44	27
	28	15.4	11.1	30.5	36.5	32.8	36.7	23.9	15.2	18.4	9.23	9.18	28
	29	14.7		28.9	46.9	34.2	33.0	23.4	14.7	17.2	8.84	9.33	29
	30	14.0		26.8	48.2	34.3	28.5	22.0	22.7	17.7	8.79	23.8	30
	31	12.8		26.4		39.2		21.8		8.87		10.7	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	14.1	15.3	35.2	31.0	43.3	40.1	30.4	20.2	24.6	12.1	10.3	11.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	55.0 6.	26.0 8.	125 22.	66.0 29.	77.0 8.	140 16.	175 16.	45.0 8.	69.0 9.	27.0 2.	45.0 30.	47.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	24.1 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1986 – 2001 (16 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	11.2	11.4	17.5	25.2	39.8	33.8	28.2	21.6	17.7	14.3	13.8	14.3	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	130 1995	205 1990	125 2001	125 1999	225 1999	140 2001	175 2001	110 2000	135 1997	162 1988	150 1992	150 1993,1997	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.36 1992	4.14 1999	2.68 1997	2.15 1997	12.1 1991	12.7 1997	13.2 1998	9.29 1998	8.39 1989	6.55 1999	5.19 1997	5.05 1991	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	25.4 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			20.8 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			16.0 (1989)			m ³ /s		

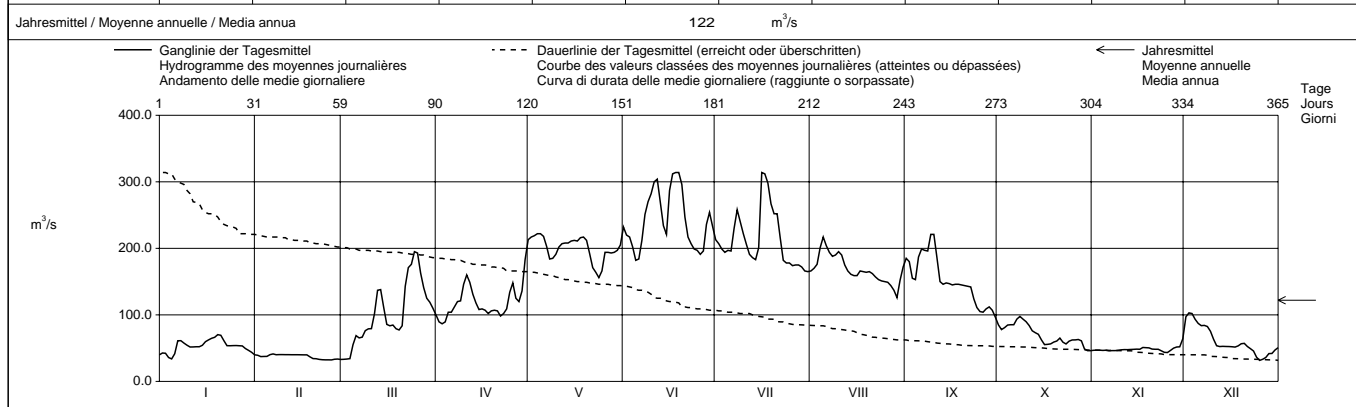
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	85.4	79.5	70.1	63.6	52.1	43.2	36.5	33.0	29.5	27.4	26.4	24.4	m ³ /s
1986 - 2001	86.6	73.1	64.7	58.5	49.0	38.2	32.7	28.9	26.6	23.9	21.4	19.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	22.2	19.1	16.4	14.7	12.7	11.2	10.1	9.20	8.43	7.84	7.30	7.00	m ³ /s
1986 - 2001	17.3	15.4	13.6	12.0	10.6	9.48	8.59	7.63	6.46	5.76	5.12	3.63	m ³ /s

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

Abfluss	Aare - Thun		LHG 2030			
Débit						
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate	613 230 / 179 280	Höhe Altitude Altitudine	548.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2490 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1760 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.50 %

2001	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	39.9	40.0	33.0	100	213	232	213	166	185	85.0	46.8	
2	42.7	39.3	33.2	89.5	217	220	207	170	180	77.9	47.0	103	2
3	42.3	37.3	33.6	86.6	219	217	199	176	155	80.8	46.9	102	3
4	35.9	37.5	34.2	89.4	222	202	194	201	153	84.7	46.6	93.4	4
5	33.8	37.6	55.1	104	222	182	197	217	187	85.2	46.9	87.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	41.6	40.2	68.8	104	218	184	196	204	199	85.2	46.0	83.8	6
7	61.1	41.3	65.4	112	203	212	230	194	197	93.6	46.3	84.2	7
Media giornaliera	61.2	40.1	66.5	120	184	251	258	188	196	97.7	46.3	82.5	8
9	57.6	40.3	76.3	121	185	270	240	190	221	93.6	46.8	75.3	9
10	54.4	40.3	79.0	146	191	282	222	195	221	89.8	47.5	63.4	10
11	51.7	40.2	79.3	160	202	300	206	190	186	84.0	47.8	53.6	11
12	51.8	40.2	102	149	207	304	191	175	150	76.1	47.7	52.4	12
13	52.1	40.1	137	131	208	269	186	166	146	73.2	48.0	52.7	13
14	52.1	40.1	138	118	208	234	183	161	148	70.8	48.2	52.5	14
m³/s	54.3	40.1	111	108	211	221	201	159	147	62.4	48.5	52.4	15
16	59.7	40.0	85.7	109	212	287	314	159	145	55.3	48.3	52.1	16
17	62.4	39.9	83.6	107	211	312	312	166	146	55.7	51.0	51.6	17
18	64.8	39.9	84.7	102	216	314	298	165	146	56.4	50.7	53.4	18
19	66.3	36.9	79.2	106	217	314	267	164	145	59.1	50.4	56.6	19
20	70.3	34.3	77.3	107	212	296	252	165	144	60.7	48.6	57.2	20
21	69.3	34.1	83.6	106	192	247	252	162	143	65.1	48.3	52.5	21
22	61.2	33.1	143	98.3	171	217	216	157	142	58.9	48.3	49.2	22
23	53.7	32.6	171	102	164	207	182	153	124	56.3	46.0	45.7	23
+ Maximum	53.6	32.4	176	109	156	199	178	151	111	60.5	43.7	36.3	24
Massimo	53.8	32.4	195	134	166	197	178	150	105	62.3	43.4	31.6	25
26	53.9	32.3	193	148	194	191	174	149	104	62.4	46.6	33.3	26
- Minimum	53.6	33.3	163	125	194	196	175	144	109	63.0	50.0	36.0	27
Minimo	53.3	33.6	141	120	193	236	175	137	112	61.0	51.7	41.8	28
28	49.4		125	136	194	254	172	126	107	48.8	52.0	42.0	29
29	46.7		119	183	197	233	166	152	96.6	46.2	64.2	47.2	30
30	43.8		110		205		165	172		46.2		50.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	53.2	37.5	101	118	200	243	213	169	152	69.6	48.4	60.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	73.0 19.	54.0 7.	205 25.	200 30.	230 31.	320 19.	320 16.	230 5.	240 10.	110 1.	90.0 5.	105 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	122 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	50.9	52.5	57.9	94.7	165	208	202	177	122	77.4	65.9	56.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	310 1955	260 1958	220 1981, 1988	270 1968	570 1999	400 1970	360 1970	330 2000	320 1944	370 1935	390 1944	290 1961	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	141 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			111 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			80.7 (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	
2001	314	314	304	296	252	217	206	195	186	166	150	134	m ³ /s
1935 - 2001	339	310	289	275	248	214	193	178	163	143	122	103	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	107	87.2	73.2	59.7	52.5	48.8	46.6	40.3	36.3	33.3	32.4	31.6	m ³ /s
1935 - 2001	85.4	73.4	64.1	57.1	51.8	48.5	44.9	40.9	36.6	34.3	31.5	26.7	m ³ /s

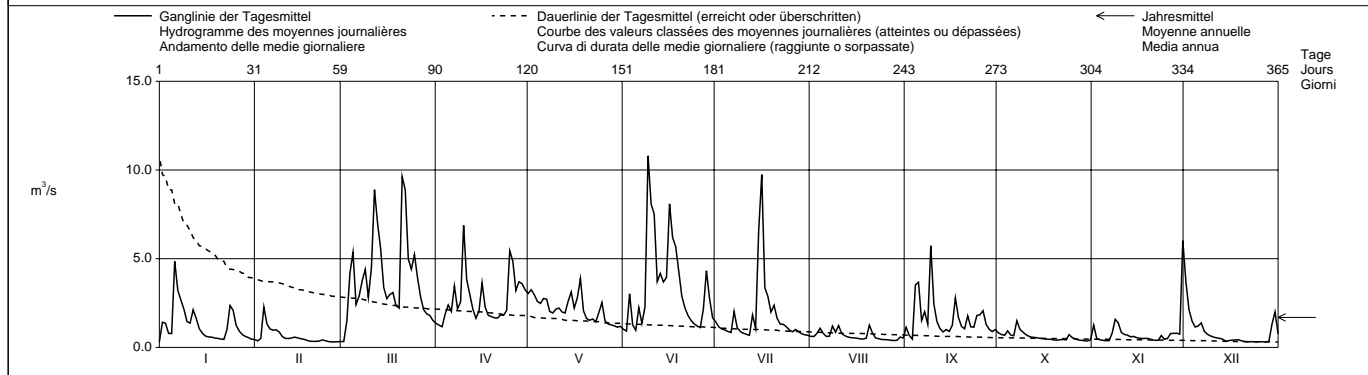
Durch die Oberhasli-Stauseen, den Brienersee und den Thunersee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 110 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Gürbe - Burgistein, Pfandersmatt	LHG 2472
Koordinaten Coordonnées Coordinate	605 890 / 181 880	Höhe Altitude Altitudine
		568.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		53.70 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1044 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.45	0.33	1.36	3.04	1.02	1.45	0.62	1.13	0.82	1.25	
Tagesmittel	1.42	0.37	0.33	1.25	3.25	0.92	1.16	0.62	0.67	0.73	0.50	2.13	2
	1.36	0.50	1.49	1.17	2.97	3.02	1.04	0.80	0.47	0.68	0.43	1.49	3
	0.79	2.28	4.18	1.89	2.59	1.27	0.98	1.08	3.53	0.93	0.40	1.15	4
Moyenne journalière	0.78	1.33	5.35	2.39	2.48	0.97	0.90	0.79	3.67	0.70	0.38	1.21	5
	4.85	1.04	2.42	2.03	2.76	2.24	0.84	0.62	1.52	0.66	0.38	1.38	6
Media giornaliera	3.22	0.97	2.89	3.46	2.72	1.36	2.02	0.63	2.01	1.50	0.80	0.91	7
	2.67	0.99	3.76	2.18	2.03	2.27	1.12	1.20	1.31	1.02	1.58	0.74	8
	2.15	0.87	4.39	2.55	1.94	10.8	0.90	0.85	5.73	0.86	1.38	0.65	9
	1.45	0.61	2.82	6.88	2.16	8.09	0.80	1.23	2.44	0.71	0.84	0.58	10
	1.37	0.51	4.49	3.82	2.22	7.51	0.74	0.79	1.45	0.62	0.73	0.54	11
	2.12	0.50	8.89	2.99	2.00	3.71	0.68	0.66	1.06	0.57	0.69	0.51	12
	1.63	0.53	6.99	2.16	1.94	4.17	1.83	0.59	0.87	0.56	0.60	0.46	13
m³/s	1.05	0.58	5.56	1.64	2.60	3.69	1.08	0.55	1.01	0.53	0.62	0.35	14
	0.80	0.54	3.39	2.05	3.12	3.94	6.58	0.54	0.90	0.50	0.55	0.38	15
	0.64	0.49	2.75	3.64	2.22	8.09	9.74	0.52	1.25	0.48	0.52	0.41	16
	0.59	0.46	2.98	2.27	2.80	6.19	3.37	0.48	2.79	0.46	0.50	0.42	17
	0.58	0.40	3.09	1.81	3.88	5.68	2.87	0.47	1.68	0.46	0.51	0.43	18
	0.53	0.35	2.36	1.74	2.06	4.29	1.99	0.52	1.18	0.42	0.49	0.38	19
	0.51	0.34	2.22	1.67	1.63	2.88	2.37	1.25	1.05	0.41	0.43	0.33	20
	0.47	0.34	9.62	1.65	1.53	2.23	1.64	0.82	1.78	0.48	0.40	0.32	21
	0.45	0.36	8.88	1.83	1.60	1.80	1.32	0.54	1.16	0.45	0.40	0.32	22
+ Maximum	1.01	0.42	4.98	1.81	1.45	1.52	1.30	0.49	1.14	0.42	0.67	0.32	23
Massimo	2.36	0.38	4.41	2.09	1.96	1.33	1.16	0.45	1.80	0.72	0.46	0.31	24
	2.09	0.33	5.23	5.44	2.53	1.20	0.98	0.44	1.84	0.56	0.50	0.32	25
- Minimum	1.24	0.31	3.93	4.87	1.50	1.12	0.88	0.43	2.07	0.48	0.78	0.32	26
Minimo	0.92	0.31	2.84	3.21	1.32	2.16	1.01	0.40	1.30	0.42	0.79	0.30	27
	0.72	0.32	2.12	3.70	1.27	4.32	0.88	0.39	1.02	0.40	0.80	0.34	28
	0.62		1.89	3.59	1.22	2.78	0.77	0.40	0.89	0.38	0.75	1.30	29
	0.55		1.80	3.25	1.14	1.67	0.71	0.58	1.01	0.36	6.02	2.00	30
	0.46		1.52		1.19		0.68	0.53		0.43		0.76	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.28	0.60	3.80	2.68	2.17	3.41	1.74	0.65	1.66	0.60	0.84	0.80	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	7.80	4.00	23.0	12.4	6.80	17.3	28.0	2.90	15.8	3.60	14.5	6.90	m ³ /s
	6.	4.	12.	25.	14.	9.	15.	8.	9.	7.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.69 m ³ /s											
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



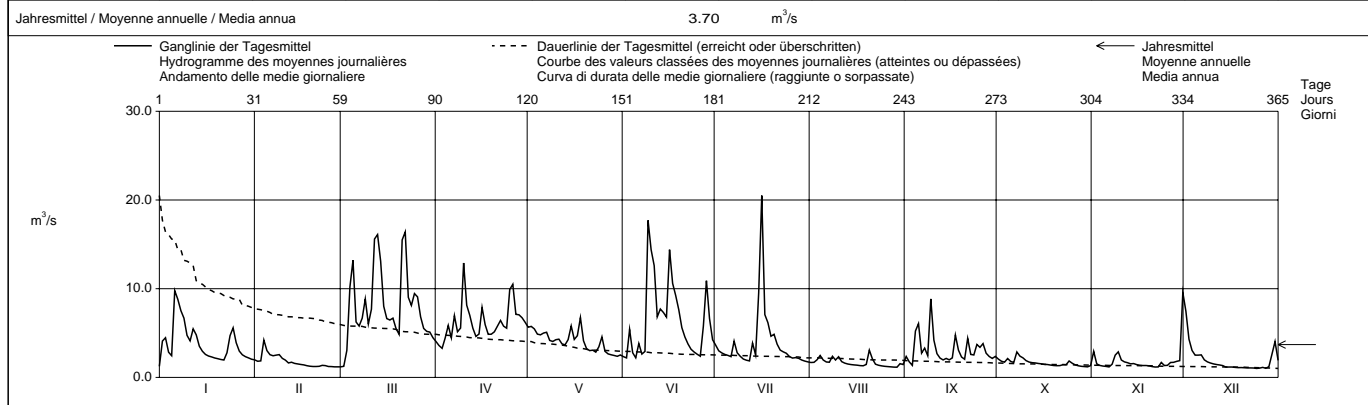
Periode / Période / Periodo	1982 - 2001 (20 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.02	1.04	1.33	1.71	2.30	2.13	1.47	1.03	1.09	0.95	1.01	1.18	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	13.9	26.0	23.0	16.9	38.0	40.0	92.5	25.0	18.4	23.0	18.7	32.0	m ³ /s	
	1986	1990	2001	1999	1999	1982	1990	1984	1983	1988	1983	1995	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14	0.16	0.24	0.35	0.37	0.30	0.21	0.16	0.14	0.13	0.17	0.15	m ³ /s	
	1992	1992	1993	1997	1998	1998	1983	1998	1991	1985	1983	1991	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	1.90 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				1.36 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	
													0.85 (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	
2001	10.8	9.62	8.09	6.99	5.35	3.71	2.98	2.48	2.16	1.83	1.50	1.27	m ³ /s
1982 - 2001	9.62	7.48	6.02	5.32	4.05	2.95	2.34	1.97	1.68	1.37	1.16	1.00	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.12	0.92	0.79	0.66	0.55	0.50	0.46	0.40	0.35	0.32	0.31	0.30	m ³ /s
1982 - 2001	0.87	0.76	0.67	0.58	0.50	0.45	0.41	0.36	0.30	0.24	0.20	0.14	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Gürbe - Belp, Mülimatt	LHG 2159
Koordinaten Coordonnées Coordinate	604 810 / 192 680	Höhe Altitude Altitudine
		522.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		117.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		837.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	1.25	1.98	1.19	4.05	5.66	2.34	3.64	1.68	2.36	2.06	2.93	7.46	1
2	4.10	1.82	1.25	3.59	5.75	2.20	3.00	1.70	1.75	1.82	1.52	4.31	2
3	4.47	1.86	3.04	3.28	5.47	5.41	2.76	1.99	1.36	1.72	1.35	3.04	3
4	2.84	4.21	10.2	4.45	4.88	2.78	2.59	2.47	5.23	2.13	1.28	2.51	4
5	2.45	3.02	13.2	5.86	4.80	2.21	2.48	1.96	6.06	1.80	1.24	2.51	5
Tagesmittel													
6	9.78	2.56	6.25	4.47	5.00	3.82	2.34	1.74	2.74	1.69	1.18	2.54	6
7	8.81	2.44	5.79	6.96	5.09	2.63	4.09	1.71	3.30	2.87	1.49	1.98	7
8	7.53	2.51	6.68	5.15	4.17	2.93	2.78	2.38	2.45	2.40	2.51	1.75	8
Media giornaliera													
9	6.68	2.57	8.84	5.56	4.05	17.7	2.38	1.96	8.85	2.20	2.88	1.62	9
10	4.74	2.15	6.02	12.9	4.25	14.4	2.07	2.33	4.21	1.89	1.96	1.52	10
11	4.12	1.95	7.69	8.14	4.31	12.6	1.94	1.78	2.68	1.73	1.75	1.45	11
12	5.47	1.63	15.6	7.00	3.78	6.83	1.86	1.61	2.18	1.66	1.66	1.40	12
13	4.80	1.71	16.1	5.55	3.67	7.71	3.86	1.51	1.97	1.63	1.53	1.33	13
14	3.52	1.58	13.1	4.62	4.26	7.32	2.55	1.45	2.14	1.57	1.56	1.16	14
m³/s													
15	2.95	1.52	8.02	4.89	5.80	6.80	9.53	1.41	1.98	1.53	1.44	1.17	15
16	2.59	1.46	6.63	7.88	4.28	14.4	20.5	1.38	2.20	1.47	1.37	1.17	16
17	2.41	1.41	6.47	5.95	4.70	10.6	7.08	1.33	4.77	1.45	1.34	1.13	17
18	2.31	1.32	6.68	4.86	6.74	9.23	6.17	1.31	3.07	1.39	1.34	1.10	18
19	2.19	1.26	5.51	4.87	4.13	7.63	4.64	1.46	2.30	1.34	1.31	1.11	19
20	2.11	1.23	4.86	5.14	3.24	5.61	4.86	3.07	2.05	1.32	1.22	1.09	20
21	2.02	1.23	15.5	5.78	3.02	4.55	3.75	2.09	4.40	3.33	1.17	1.07	21
22	1.96	1.25	16.4	6.42	3.07	3.77	3.08	1.49	2.59	1.43	1.18	1.07	22
23	2.78	1.36	9.03	5.78	2.85	3.17	2.88	1.37	2.53	1.42	1.69	1.06	23
+ Maximum													
24	4.71	1.33	8.12	5.55	3.45	2.86	2.72	1.30	3.71	1.85	1.34	1.01	24
Massimo													
25	5.59	1.23	9.45	9.91	4.57	2.61	2.35	1.25	3.39	1.60	1.36	1.05	25
26	3.91	1.22	9.08	10.5	2.94	2.39	2.18	1.22	3.81	1.41	1.68	1.13	26
- Minimum													
27	2.97	1.19	6.83	7.11	2.65	5.77	2.23	1.19	2.73	1.31	1.70	1.03	27
28	2.55	1.19	5.52	7.06	2.55	10.9	2.15	1.16	2.36	1.25	1.81	1.21	28
29	2.34	1.19	5.19	6.73	2.47	6.64	1.96	1.15	2.14	1.22	1.89	2.61	29
30	2.20	1.19	5.11	6.22	2.38	4.25	1.84	1.55	2.37	1.19	9.57	4.04	30
31	2.05	1.19	4.48	2.53	2.53	2.53	1.75	1.45	1.33	1.33	1.33	1.92	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.81	1.79	7.99	6.21	4.08	6.40	3.81	1.66	3.12	1.65	1.88	1.89	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.8 6.	6.40 4.	42.0 12.	19.7 25.	9.40 18.	28.0 9.	47.0 16.	8.60 20.	22.0 9.	6.00 7.	24.0 30.	14.4 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.70 m ³ /s												



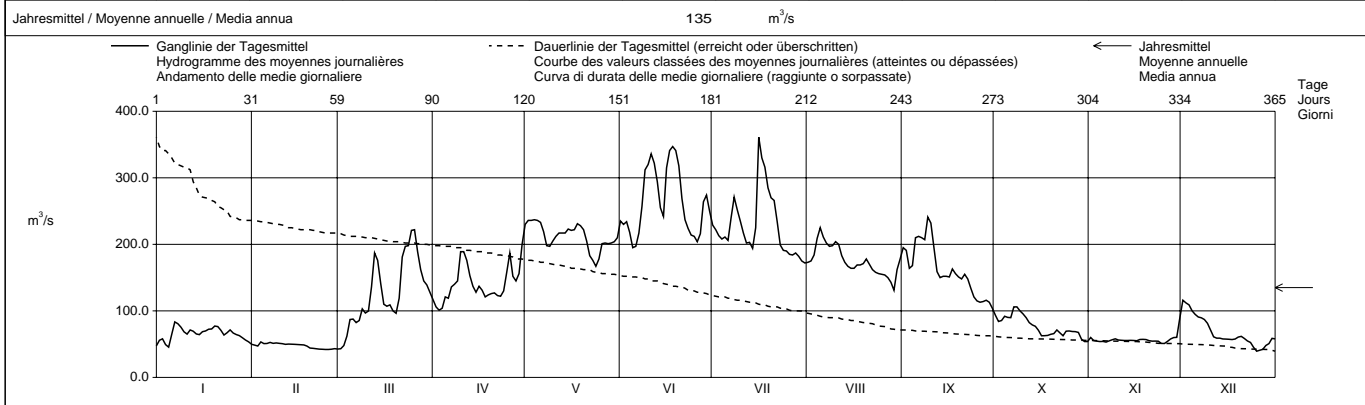
Periode / Période / Periodo	1923 - 2001 (79 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.23	2.57	2.78	3.14	3.53	3.41	2.69	2.31	2.17	1.98	2.33	2.35	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	32.0 1955	45.0 1966	42.0 2001	28.1 1930	45.0 1999	59.0 1957	59.0 1938	39.0 1954	45.0 1968	41.0 1988	44.0 1950	47.0 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.44 1938	0.52 1942,1972	0.61 1932	0.88 1950	0.69 1948	0.45 1947,1976	0.24 1976	0.18 1947	0.10 1947	0.18 1947	0.24 1947	0.32 1947	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.13 (1930)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.62 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
	4.13 (1930)			m ³ /s			2.62			m ³ /s			1.35 (1947)		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	20.5	16.4	15.5	13.2	9.78	7.46	6.25	5.55	4.86	4.21	3.30	2.84	m ³ /s
1923 - 2001	15.6	11.8	9.54	8.33	6.53	4.95	4.12	3.58	3.19	2.81	2.50	2.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.53	2.34	2.05	1.82	1.62	1.45	1.35	1.25	1.18	1.13	1.06	1.01	m ³ /s
1923 - 2001	2.04	1.84	1.65	1.48	1.32	1.19	1.07	0.92	0.76	0.65	0.48	0.20	m ³ /s

Abfluss	Aare - Bern, Schönau						LHG 2135					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						600 710 / 198 000					
Portata	Höhe Altitude Altitudine						502.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1610 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Fläche Surface Superficie						2969 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						8.00 %					

2001	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	47.4	49.8	42.6	117	230	235	229	173	195	93.4	60.0	116	+	1
2	55.8	48.5	43.1	106	236	230	222	175	191	84.1	55.3	112		2
3	58.0	47.2	47.9	101	236	234	213	184	164	85.5	54.5	109		3
4	49.3	53.3	62.1	104	237	218	208	209	168	91.9	53.9	100		4
5	45.5	50.8	87.0	121	236	195	211	225	210	90.2	54.1	94.7		5
6	64.7	51.0	87.7	119	233	197	206	211	212	89.8	53.1	90.8		6
7	83.4	52.6	82.4	136	219	217	240	202	210	106	54.9	89.6		7
8	80.7	51.2	85.5	140	198	257	271	197	207	106	56.6	87.0		8
9	75.5	51.8	103	145	197	312	252	198	241	100	58.0	81.3		9
10	68.5	51.2	96.8	189	205	320	235	204	232	95.4	56.2	71.2		10
11	65.1	50.7	99.8	189	212	336	217	200	195	89.8	55.8	61.0		11
12	71.3	49.7	136	176	217	322	202	183	159	82.4	55.5	59.0		12
13	69.4	50.1	187	153	217	294	203	173	150	78.9	55.5	59.0		13
14	65.3	49.9	176	137	217	255	194	167	152	76.8	55.7	57.8		14
15	64.3	49.7	141	128	223	242	225	164	152	70.8	55.5	57.6		15
16	68.7	49.4	110	137	221	315	361	164	151	62.6	55.1	57.3		16
17	69.8	49.1	107	131	222	341	330	169	163	62.7	57.0	56.9		17
18	72.4	48.8	109	121	231	347	316	169	156	63.1	57.2	57.7		18
19	72.8	47.1	100	124	238	341	285	171	151	64.8	56.9	60.6		19
20	77.2	44.1	96.4	126	222	318	270	178	148	65.8	55.2	61.7		20
21	76.4	43.7	119	127	205	269	266	170	155	71.3	54.5	58.5		21
22	70.8	43.1	181	123	183	237	234	162	148	66.9	54.6	54.8		22
23	63.7	42.5	197	122	176	224	199	158	134	62.6	54.4	52.5		23
24	67.1	42.3	198	130	167	214	191	156	121	69.5	51.1	45.2		24
25	71.4	42.0	221	158	178	212	190	155	115	68.5	51.0	39.4		25
26	66.7	42.0	222	187	201	204	185	154	113	69.0	54.2	40.8		26
27	64.4	42.4	189	152	202	216	184	150	114	68.8	57.8	42.2		27
28	62.8	43.2	162	145	201	264	187	143	116	67.6	59.9	48.0		28
29	59.6		145	156	202	274	182	131	113	57.5	60.2	50.8		29
30	56.2		139	200	204	250	175	162	104	53.9	89.4	58.7		30
31	53.5		128		210		172	178		53.9		57.9		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	65.7	47.8	126	140	212	263	228	175	161	76.5	56.8	67.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	91.0 7.	57.0 4.	230 26.	220 30.	245 1.	370 18.	400 16.	235 5.	270 9.	140 7.	145 30.	135 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	135 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 2001 (67 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	60.0	62.6	69.4	107	178	221	214	189	133	86.3	75.6	66.0	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	340 1955	290 1958	300 1981	310 1968	620 1999	450 1995	420 1965	380 1970	360 1936	425 1935	420 1944	290 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	28.9 1944	32.4 1963	33.2 1964	36.0 1996	58.7 1938	102 1949	96.1 1949	76.5 1949	46.2 1939	35.7 1972	31.1 1971	34.3 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	157 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				122 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	90.4 (1976) m ³ /s

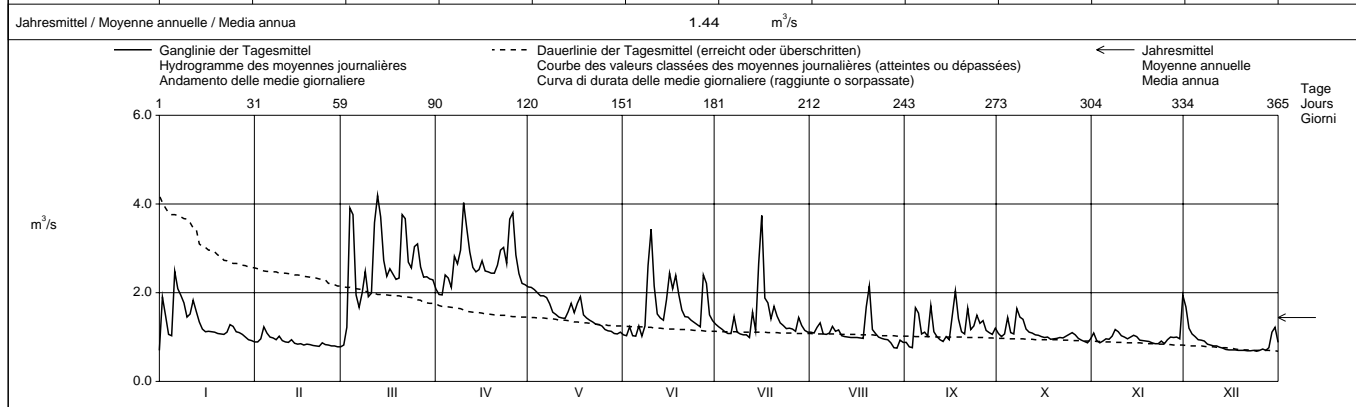
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	361	341	330	318	269	234	218	208	198	183	164	148	m ³ /s
1935 - 2001	361	332	309	294	263	228	206	190	174	155	135	115	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	123	104	85.5	69.4	61.7	57.5	54.9	51.1	47.4	43.1	42.0	39.4	m ³ /s
1935 - 2001	97.7	84.8	74.4	66.9	60.7	56.6	52.7	48.0	43.4	40.6	37.8	33.8	m ³ /s

Durch die Oberhasli-Stauseen, den Brienersee und den Thunersee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1918 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 123 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Worble - Ittigen	LHG 2500
Koordinaten Coordonnées Coordinate	603 060 / 202 490	Höhe Altitude Altitudine
		522.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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 -	0.89	0.78 -	2.08	2.13 +	1.05	1.29	1.11	0.88	1.08	1.09	1.68 +	1
2	1.90	0.89	0.82	1.96	2.12	1.03	1.23	1.09	0.78	1.01	0.92	1.20	2
3	1.49	0.96	1.22	1.95 -	2.07	1.23	1.18	1.22	0.76 -	1.07	0.87	1.07	3
4	1.06	1.23 +	3.91	2.40	2.00	1.03	1.12	1.32	1.66	1.44	0.91	1.01	4
5	1.03	1.09	3.76	2.33	1.93	1.02 -	1.08	1.07	1.54	1.10	0.96	0.94	5
Tagesmittel													
6	2.48 +	1.00	1.95	2.12	1.93	1.25	1.08	1.06	1.07	1.07	0.95	0.93	6
7	2.09	0.98	1.67	2.82	1.89	1.02 -	1.46	1.09	1.11	1.64 +	1.02	0.91	7
8	1.94	0.94	2.00	2.65	1.75	1.25	1.11	1.24	1.02	1.45	1.17	0.84	8
Media giornaliera													
9	1.77	1.02	2.48	2.96	1.56	2.61	1.07	1.13	1.71	1.40	1.12	0.82	9
10	1.45	0.92	1.91	4.03 +	1.51	3.43 +	1.05	1.16	1.12	1.18	1.03	0.80	10
11	1.52	0.89	1.99	3.46	1.45	2.15	1.05	1.03	1.01	1.11	1.00	0.80	11
12	1.83	0.88	3.58	2.92	1.43	1.52	0.99 -	1.01	0.94	1.09	0.96	0.77	12
13	1.58	0.94	4.19	2.57	1.42	1.43	1.56	1.00	0.90	1.05	1.00	0.75	13
14	1.34	0.86	3.71	2.47	1.57	1.38	1.15	0.99	1.01	1.04	1.04	0.72	14
m³/s													
15	1.18	0.84	2.73	2.52	1.76	1.84	2.66	0.99	0.94	1.01	1.01	0.71	15
16	1.12	0.85	2.37	2.72	1.55	2.44	3.74 +	0.99	1.49	0.99	0.93	0.71	16
17	1.13	0.82	2.54	2.49	1.76	2.09	1.88	0.98	2.04 +	1.00	0.92	0.71	17
18	1.12	0.84	2.42	2.47	1.91	2.39	1.77	0.97	1.41	0.95	0.91	0.70	18
19	1.11	0.83	2.30	2.44	1.50	1.96	1.41	1.68	1.12	0.96	0.90	0.70	19
20	1.08	0.81	2.33	2.44	1.43	1.61	1.69	2.15 +	1.07	0.97	0.87	0.70	20
21	1.07	0.80	3.76	2.62	1.38	1.46	1.47	1.17	1.65	0.98	0.85 -	0.69	21
22	1.06	0.79	3.67	2.96	1.34	1.45	1.32	1.08	1.17	0.98	0.85 -	0.69	22
23	1.11	0.87	2.69	3.02	1.29	1.38	1.26	1.00	1.25	1.02	0.91	0.70	23
+ Maximum													
24	1.28	0.83	2.56	2.66	1.28	1.33	1.19	0.97	1.49	1.06	0.85 -	0.68 -	24
Massimo													
25	1.24	0.82	3.04	3.66	1.25	1.28	1.20	0.95	1.31	1.10	0.94	0.70	25
26	1.12	0.80	3.10	3.80	1.17	1.23	1.18	0.94	1.37	1.05	1.00	0.73	26
- Minimum													
27	1.10	0.80	2.58	2.85	1.14	2.40	1.13	0.87	1.15	0.97	0.99	0.70	27
28	1.06	0.78 -	2.35	2.43	1.13	2.21	1.44	0.76	1.10	0.93	1.00	0.76	28
29	1.00		2.36	2.21	1.08	1.50	1.26	0.75 -	1.06	0.90	0.96	1.11	29
30	0.94		2.31	2.18	1.07 -	1.37	1.15	0.93	1.20	0.87 -	1.94 +	1.22	30
31	0.92		2.29		1.11		1.11	0.88		0.96		0.88	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.32	0.89	2.56	2.67 +	1.55	1.64	1.40	1.08	1.21	1.08	1.00	0.85 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.30 2.	1.50 - 4.	8.30 12.	5.50 25.	3.60 15.	12.9 + 27.	7.00 15.	10.8 19.	3.10 21.	2.70 3.	3.40 30.	2.50 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.44 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1989 - 2001 (13 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.04	1.00	1.07	1.13 +	1.06	1.09	0.95	0.78 -	0.78 -	0.79	0.94	1.00	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.00 1995	7.70 1999	8.30 2001	6.20 - 1999	12.4 1999	21.0 1996	30.0 + 1990	19.7 1999	7.70 1995	8.10 1992	6.70 1998	8.10 1995	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.32 1990	0.40 1992	0.44 1993	0.49 + 1993	0.45 1997	0.39 1998	0.32 1998	0.25 - 1998	0.28 1998	0.33 1992	0.35 1989	0.34 1989	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.44 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.97			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.67 (1998)		m ³ /s

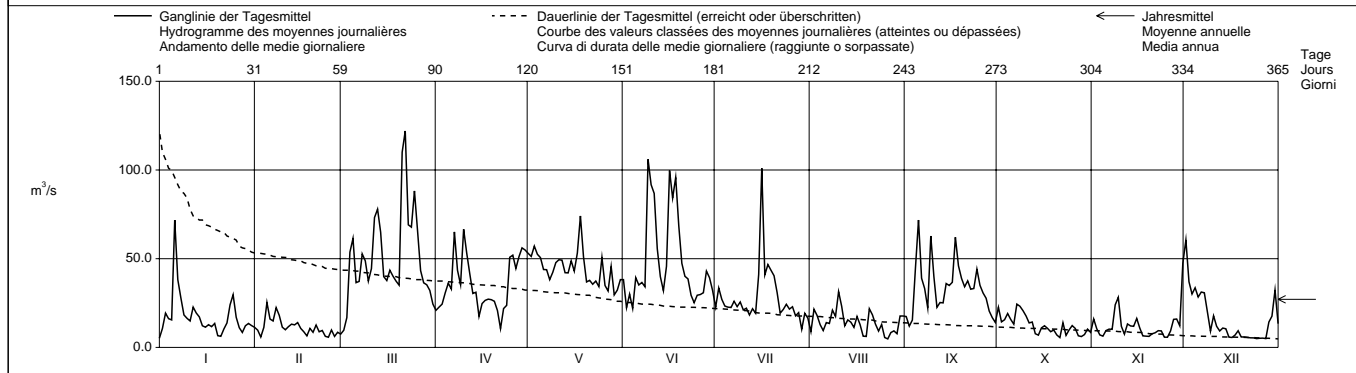
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	4.19	3.91	3.76	3.67	2.96	2.48	2.29	1.96	1.75	1.49	1.34	1.22	m ³ /s
1989 - 2001	3.85	3.13	2.64	2.41	2.02	1.64	1.40	1.25	1.15	1.05	0.97	0.89	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.13	1.09	1.06	1.01	0.97	0.94	0.89	0.83	0.76	0.70	0.70	0.68	m ³ /s
1989 - 2001	0.83	0.77	0.72	0.66	0.62	0.58	0.53	0.47	0.41	0.36	0.32	0.26	m ³ /s

Abfluss	Sarine - Broc, Château d'en bas						SHGN 2160							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		573 520 / 161 345		Höhe Altitude Altitudine		682.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		639.0 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1520		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.61 %	

2001	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	5.15	11.3	7.50	20.9	53.0	38.2	22.7	8.92	17.4	22.6	16.0		60.5
Tagesmittel	2	10.7	9.72	22.7	51.3	22.4	33.5	21.5	12.0	14.4	10.5	37.0		2
	3	19.3	5.87	16.8	24.4	57.1	30.0	27.1	18.0	15.4	7.03	30.1		3
	4	16.2	11.3	53.7	30.7	52.5	22.0	23.3	12.8	44.6	19.1	6.35		4
Moyenne journalière	5	15.5	25.3	61.4	36.2	50.6	39.3	22.7	9.51	71.8	15.8	9.48		5
	6	71.8	16.0	36.5	32.9	43.9	35.2	22.5	14.0	39.0	13.1	10.3		6
Media giornaliera	7	38.2	14.9	37.2	65.1	43.8	36.6	26.0	13.5	33.2	24.4	10.2		7
	8	27.9	22.4	52.7	43.5	38.2	34.2	23.0	21.0	22.3	24.0	20.0		8
	9	18.3	18.1	48.8	35.4	42.3	106	25.6	62.8	20.7	28.2	9.17		9
	10	16.4	11.4	37.4	66.6	47.8	91.7	21.1	31.4	40.0	17.7	11.9		10
	11	14.9	9.95	44.4	53.2	49.4	86.8	22.1	23.2	22.6	13.8	7.50		11
	12	22.7	11.7	73.2	41.5	49.2	55.7	18.3	12.2	25.3	14.3	13.2		12
	13	19.4	13.1	77.9	30.4	42.1	39.9	21.8	15.5	25.1	7.72	12.1		13
m³/s	14	17.2	12.7	64.9	31.1	42.0	32.0	19.3	14.2	36.0	6.92	11.9		14
	15	12.2	14.0	39.9	17.5	48.8	45.7	41.1	11.3	34.9	11.0	16.3		15
	16	11.4	10.7	37.7	24.7	43.0	99.7	101	17.4	36.7	12.2	10.9		16
	17	12.8	8.81	43.5	26.5	53.2	84.2	40.9	12.8	62.1	10.7	6.50		17
	18	11.7	6.51	40.2	27.2	74.1	95.8	46.7	6.31	46.0	8.85	6.34		18
	19	13.5	10.7	37.4	26.9	51.1	68.6	43.5	6.20	38.9	9.81	6.21		19
	20	6.61	8.52	35.1	26.0	36.9	47.4	40.4	21.8	34.2	7.02	7.67		20
	21	6.26	12.6	110	20.8	37.8	40.1	30.9	18.4	37.5	5.54	8.25		21
	22	10.4	8.81	122	10.6	35.6	38.6	19.3	13.1	32.8	13.9	9.43		22
+ Maximum	23	13.8	9.55	69.1	21.9	37.4	29.4	21.4	9.22	33.2	6.79	9.30		23
Massimo	24	24.0	6.25	67.8	23.7	34.3	25.2	24.3	12.9	44.1	9.86	5.77		24
	25	29.7	5.73	88.2	50.8	50.7	29.4	21.6	5.58	35.0	12.3	5.73		25
- Minimum	26	17.0	9.80	65.9	52.0	34.9	29.8	22.9	4.79	30.7	10.7	9.24		26
Minimo	27	11.1	6.20	43.3	44.5	31.8	30.8	17.8	8.36	27.7	6.55	15.8		27
	28	8.44	8.53	36.4	51.1	45.6	43.0	19.6	9.32	20.5	6.12	16.0		28
	29	12.2	29.6	35.3	56.1	29.6	39.3	10.2	7.73	16.8	7.24	12.2		29
	30	13.5	32.1	54.9	32.3	32.1	19.2	17.7	14.1	10.3	47.4	32.3		30
	31	12.3	24.4		38.2		16.5			8.49		13.4		31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	17.4	11.4	50.0	35.7	44.5	48.3	27.9	14.0	33.8	12.5	12.4	16.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	115	34.0	205	94.0	105	175	205	49.0	110	59.0	130	88.0	m ³ /s
	6.	5.	21.	10.	18.	9.	16.	31.	9.	7.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 27.1 m³/s



Periode / Période / Periodo	1923 - 2001 (79 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	12.8	14.4	21.3	34.9	43.8	38.3	26.3	21.6	18.8	16.9	18.7	15.0	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	335	355	260	242	270	400	275	290	460	285	390	310	m ³ /s		
	1955	1955	1978	1924	1999	1974	1965	1960	1940	1935	1944, 1950	1997	Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.90	1.83	2.81	6.53	7.57	4.79	4.41	3.70	3.51	2.23	2.80	2.72	m ³ /s		
	1938	1973	1973	1996	1998	2000	1998	1949	1985	1972	1962	1978	Dat.		
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	32.1 (1939)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			23.6			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	12.0 (1976)												m ³ /s		

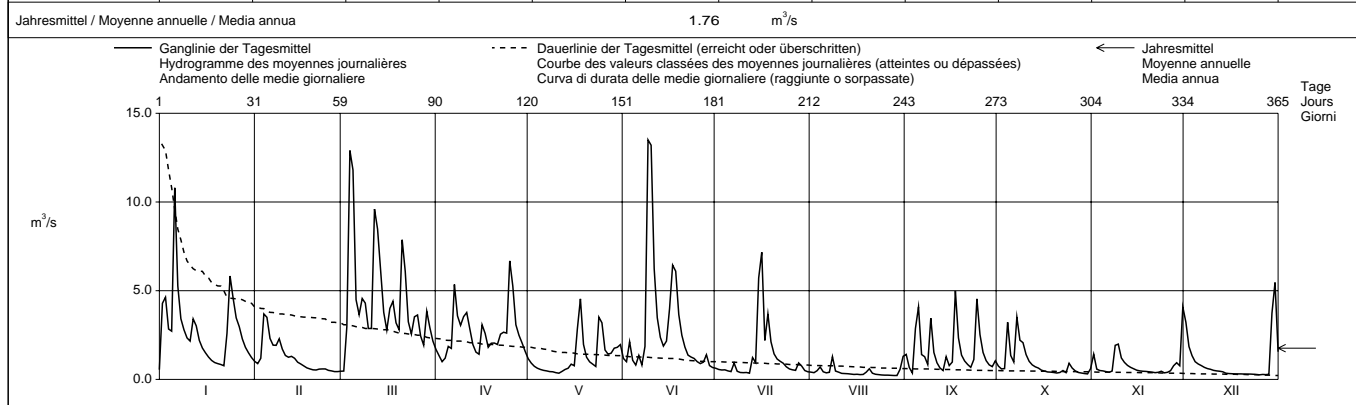
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	122	106	95.8	86.8	67.8	52.5	44.6	40.4	37.4	33.6	29.8	24.4	m ³ /s
1923 - 2001	134	102	85.7	77.4	63.7	49.9	41.2	35.5	31.1	26.6	22.8	19.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	21.9	18.1	15.8	13.1	11.4	10.3	9.24	7.03	5.90	5.58	5.15	4.79	m ³ /s
1923 - 2001	17.0	14.6	12.6	11.0	9.45	8.39	7.41	6.37	5.23	4.35	3.55	2.71	m ³ /s

Influence de bassins d'accumulation et de dériviations.

Abfluss Débit Portata	Sionge - Vuippens, Château				SHGN 2412			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	572 420 / 167 540	Höhe Altitude Altitudine	681.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	45.30	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	862.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	1.02	0.46	1.69	1.17	1.18	0.63	0.41	1.41	0.75	1.42	
Tagesmittel	4.29	0.89	0.47	1.34	0.92	1.00	0.56	0.38	0.67	0.59	0.58	1.85	2
3	4.63	1.19	2.97	1.00	0.74	2.12	0.53	0.49	0.36	0.61	0.50	1.34	3
4	2.84	3.69	12.9	1.20	0.63	1.08	0.54	0.70	2.87	3.22	0.48	1.00	4
5	2.72	3.50	11.8	1.86	0.56	0.81	0.48	0.43	4.08	1.35	0.44	0.87	5
Moyenne journalière	10.8	2.31	4.49	1.75	0.51	1.35	0.44	0.37	1.40	0.98	0.40	0.78	6
7	5.27	1.93	3.65	5.35	0.48	0.81	0.92	0.40	1.28	3.51	0.47	0.68	7
Media giornaliera	3.42	1.92	4.56	3.58	0.44	1.86	0.46	1.28	0.84	2.21	1.92	0.61	8
9	2.80	2.29	4.30	3.05	0.43	13.5	0.39	0.47	3.45	2.07	1.99	0.57	9
10	2.34	1.71	2.87	3.54	0.38	13.2	0.38	0.41	1.52	1.40	1.21	0.51	10
11	2.16	1.35	2.87	3.77	0.35	6.24	0.39	0.34	0.94	1.02	0.96	0.48	11
12	3.41	1.25	9.60	2.86	0.45	3.48	0.35	0.33	0.64	0.82	0.79	0.46	12
13	3.02	1.30	8.47	1.97	0.56	2.37	1.23	0.32	0.50	0.71	0.68	0.43	13
14	2.20	1.19	6.13	1.54	0.63	1.88	0.96	0.30	1.28	0.64	0.60	0.35	14
m³/s	1.77	0.97	3.78	1.42	0.86	2.16	5.72	0.28	0.78	0.52	0.52	0.33	15
16	1.50	0.87	2.78	3.08	0.77	3.99	7.17	0.29	0.98	0.47	0.48	0.32	16
17	1.26	0.76	4.00	2.59	2.84	6.44	2.20	0.27	4.99	0.42	0.46	0.31	17
18	1.07	0.65	4.40	1.81	4.54	6.10	3.69	0.28	2.34	0.41	0.45	0.31	18
19	0.95	0.59	3.19	2.04	1.97	3.66	2.12	0.41	1.37	0.39	0.43	0.31	19
20	0.89	0.54	2.80	2.05	1.25	2.49	1.44	0.60	1.04	0.36	0.41	0.30	20
21	0.84	0.53	7.87	1.97	0.99	1.82	1.15	0.35	0.84	0.39	0.38	0.30	21
22	0.77	0.58	6.09	2.55	0.86	1.37	1.02	0.29	0.68	0.50	0.40	0.30	22
+ Maximum	2.59	0.59	3.25	2.66	0.73	1.26	0.91	0.27	1.12	0.38	0.46	0.29	23
Massimo	5.83	0.59	2.56	2.61	3.51	1.18	0.71	0.25	4.54	0.91	0.37	0.27	24
25	4.58	0.51	3.53	6.68	3.19	1.00	0.59	0.24	2.53	0.64	0.40	0.26	25
- Minimum	3.47	0.48	3.63	5.26	1.66	0.89	0.54	0.24	1.52	0.48	0.49	0.28	26
Minimo	2.97	0.44	2.45	3.08	1.42	0.97	0.51	0.23	1.06	0.39	0.77	0.27	27
28	2.28	0.44	1.93	2.49	1.48	1.39	0.93	0.22	0.82	0.36	0.94	0.29	28
29	1.81		3.84	2.06	1.76	0.78	0.75	0.22	0.72	0.33	0.77	3.73	29
30	1.50		2.93	1.59	1.81	0.67	0.50	0.57	1.05	0.31	4.08	5.46	30
31	1.23		2.16		1.96		0.43	1.30		0.61		1.56	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.77	1.22	4.41	2.61	1.29	2.90	1.25	0.42	1.59	0.90	0.81	0.90	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.3 6.	5.30 4.	30.0 12.	15.5 25.	13.4 24.	31.0 9.	21.0 16.	3.90 31.	7.90 17.	8.70 7.	9.90 30.	11.7 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.76 m ³ /s												



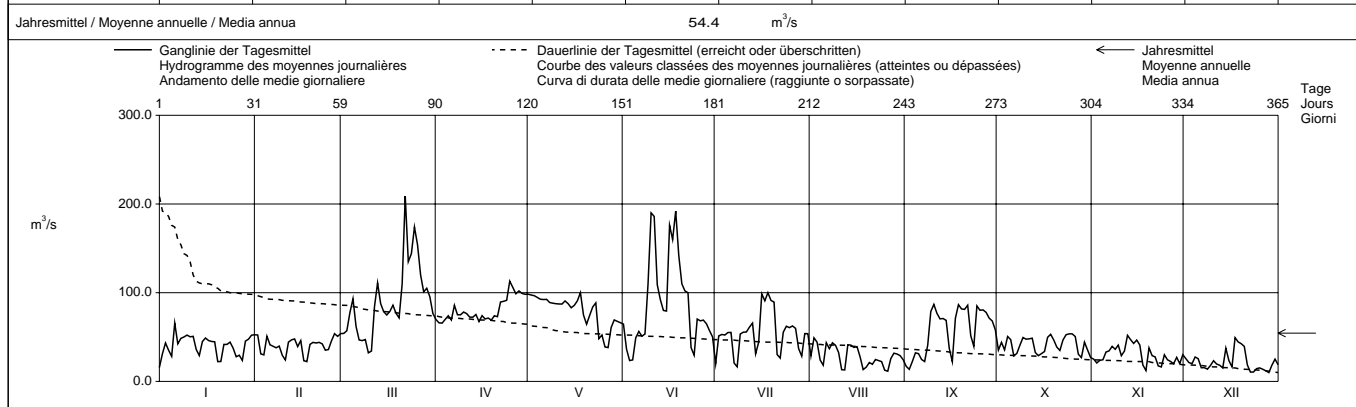
Periode / Période / Periodo	1976 – 2001 (26 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.53	1.64	1.78	1.57	1.30	1.31	0.90	0.62	0.81	1.10	1.22	1.66	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	43.0 1980	37.0 1980	30.5 1988	50.5 1977	25.0 1977	31.0 2001	31.0 1977	28.0 1987	26.0 1984	30.0 1988	30.5 1983	44.0 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.18 1990	0.20 1993	0.21 1993	0.20 1997	0.24 1981,1993	0.20 1989	0.15 1998	0.11 1998	0.13 1991	0.13 1989	0.16 1985,1989	0.14 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.83 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.28			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.68 (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	
2001	13.5	12.9	9.60	7.17	5.46	3.84	3.41	2.84	2.31	1.92	1.44	1.25	m ³ /s
1976 - 2001	11.8	8.65	6.80	5.86	4.24	2.85	2.18	1.78	1.50	1.23	1.02	0.87	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.00	0.86	0.71	0.59	0.50	0.46	0.41	0.36	0.30	0.27	0.24	0.22	m ³ /s
1976 - 2001	0.75	0.65	0.56	0.48	0.41	0.36	0.32	0.27	0.23	0.20	0.15	0.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sarine - Fribourg		SHGN 2119											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	579 420 / 183 670	Höhe Altitude Altitudine	532.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1269	km ²						
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1240	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.31	%						

2001	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	15.6	52.6	53.9	69.7	98.3	64.6	20.0	28.6	17.0	35.3	25.1	
2	31.2	52.3	54.1	66.0	97.4	36.4	51.3	49.1	13.6	44.0	20.8	21.2	2
3	43.3	31.0	57.1	65.7	96.6	23.5	52.9	44.2	22.5	35.6	23.7	20.0	3
4	35.2	29.9	77.6	69.9	94.6	24.2	52.3	24.1	32.2	50.6	24.4	27.5	4
5	28.3	50.9	93.2	74.0	92.6	49.1	55.1	18.3	31.3	47.1	33.1	25.6	5
Tagesmittel	65.7	41.3	61.9	69.2	92.3	56.3	55.2	43.6	24.7	28.8	34.4	15.4	6
Moyenne journalière	42.4	39.6	46.7	85.8	92.5	51.0	20.7	36.9	22.4	31.6	39.5	15.5	7
Media giornaliera	48.5	37.9	46.0	75.1	88.9	53.4	16.5	43.5	41.0	40.8	36.2	13.8	8
9	50.1	39.8	47.2	75.1	88.2	110	53.4	40.7	78.8	49.5	40.9	18.0	9
10	52.2	29.4	32.2	78.2	87.6	190	55.5	32.6	86.8	47.6	29.0	23.3	10
11	50.3	24.2	34.2	76.4	87.3	186	55.7	13.2	76.7	48.0	34.2	19.6	11
12	50.8	44.3	84.4	72.4	87.2	109	61.2	12.9	70.5	48.7	51.9	18.2	12
13	35.9	46.8	111	72.4	90.7	92.2	65.7	41.3	70.9	32.6	47.1	15.2	13
14	29.2	47.9	87.7	75.4	87.6	80.0	31.1	40.9	68.8	29.0	42.8	37.4	14
m³/s	44.9	39.3	78.5	67.5	83.0	79.3	44.2	38.3	37.3	31.3	46.6	23.4	15
16	48.9	46.0	74.9	74.1	85.7	176	98.6	39.2	22.4	33.7	41.1	16.4	16
17	46.1	23.3	78.9	70.4	90.8	160	90.9	27.6	71.2	49.7	18.5	49.3	17
18	45.0	22.3	85.9	71.4	100	192	100	13.3	86.5	53.1	12.3	44.5	18
19	44.7	41.7	76.8	69.1	74.8	142	91.3	16.1	81.7	46.7	37.8	42.5	19
20	22.3	44.0	71.6	74.0	64.5	110	89.4	21.3	81.2	38.7	29.1	39.5	20
21	22.4	43.3	110	73.0	74.4	102	30.3	19.3	85.9	34.9	27.6	18.5	21
22	41.7	44.0	209	89.5	83.9	100	26.3	24.7	51.5	46.6	17.5	10.5	22
23	41.7	42.3	135	90.3	88.5	38.1	55.5	23.5	39.5	52.6	16.3	10.6	23
+ Maximum	44.3	35.2	144	91.4	48.2	29.5	62.2	22.3	85.1	53.6	30.0	14.4	24
Massimo	37.5	35.9	174	113	52.3	70.3	60.6	12.6	80.2	53.6	24.4	15.2	25
26	27.8	45.7	154	106	38.8	68.3	62.5	11.5	80.6	50.6	22.5	13.7	26
- Minimum	29.5	53.8	120	98.8	38.1	69.1	59.8	25.8	77.8	30.7	19.9	12.0	27
Minimo	23.7	50.8	101	102	60.8	65.0	36.9	31.8	71.3	26.9	27.1	9.96	28
29	45.4		105	99.2	69.3	57.2	28.5	30.9	68.1	44.2	20.1	18.4	29
30	47.6		95.5	98.2	67.7	50.1	53.9	29.1	58.1	35.5	30.1	25.1	30
31	52.1		76.6		66.2		53.8	24.5		26.9		18.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.1	40.6	89.6 +	80.4	79.6	87.8	54.6	28.4	57.9	41.2	30.1	21.9 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	110 6.	76.0 5.	260 22.	150 25.	135 2.	260 10.	135 16.	99.0 7.	115 9.	87.0 24.	120 12.	120 14.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	54.4 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1949 – 2001 (53 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.7	38.1	42.3	51.5	58.7	60.4 +	44.4	35.9	35.0	33.1	37.3	32.8 -	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	450 1955	440 1955	260 2001	545 1977	390 1994	515 1974	420 1951	390 1960	495 1968	325 1981	560 1950	430 1952	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	7.01 1990	8.80 1972	9.03 1993	5.10 1950	9.99 + 2000	6.63 2000	7.06 1976	8.38 1995	7.26 1969	5.59 1969	4.52 - 1969	6.17 1968	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	54.4 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			41.9	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			22.6 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	209	190	174	144	109	93.2	87.3	78.9	74.0	66.2	55.1	50.9	m ³ /s
1949 - 2001	186	135	110	99.8	85.7	71.8	63.3	58.0	53.1	48.0	43.6	40.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	47.1	44.0	39.5	35.2	30.0	27.1	23.7	20.0	15.6	13.3	11.5	9.96	m ³ /s
1949 - 2001	36.8	33.6	30.6	27.7	24.6	22.3	19.9	17.2	14.0	12.0	9.90	6.62	m ³ /s

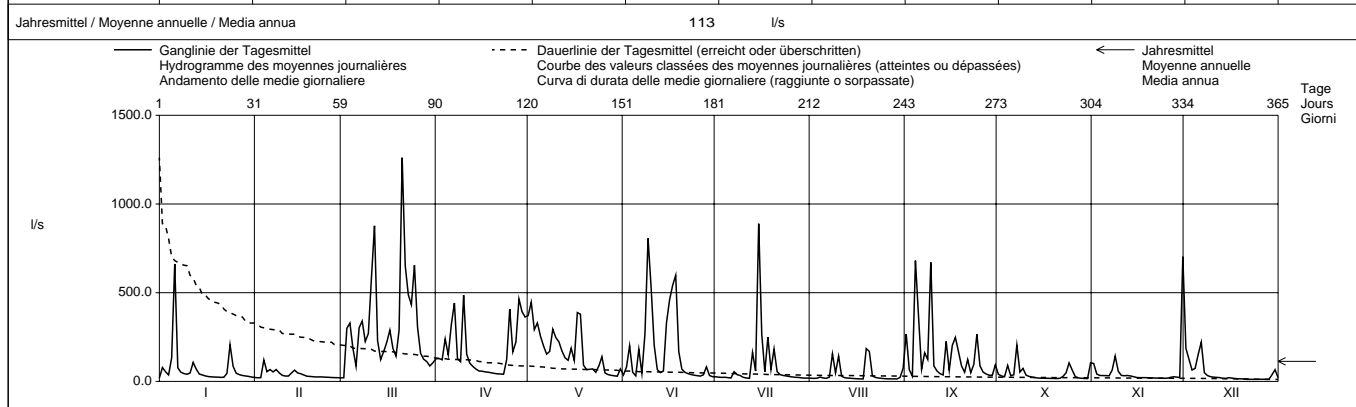
Le régime de la Sarine est modifié par l'usine de Rossens.

Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1911 - 1948. Débit moyen de cette période : 42,7 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Rotenbach - Plaffeien, Schweinsberg				LHG 2251			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	587 980 / 170 590	Höhe Altitude Altitudine	1275	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1.65	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1454	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	19.5	22.5	20.2	128	371	36.2	25.9	18.0	267	39.9	101	187	1
2	78.2	20.4	20.5	129	446	81.3	23.8	16.9	65.8	30.8	41.5	125	2
3	54.7	21.2	299	122	292	201	22.7	18.2	29.8	26.4	33.4	64.2	3
4	36.6	121	329	239	329	52.0	23.3	24.4	681	90.0	32.9	73.4	4
5	132	54.6	184	149	255	31.4	21.1	19.0	370	32.4	32.9	152	5
6	662	66.9	85.8	321	200	181	19.4	17.5	68.7	37.2	31.3	221	6
7	77.0	53.6	302	442	154	46.2	54.9	24.0	161	205	63.4	49.7	7
8	52.0	67.0	340	128	169	269	37.9	155	124	52.4	143	32.9	8
9	44.1	48.2	225	111	294	806	33.0	48.4	671	73.1	57.0	26.8	9
10	40.5	34.0	270	486	247	530	22.8	142	87.6	35.1	33.9	24.0	10
11	47.4	30.2	583	153	223	205	19.2	28.7	59.1	28.0	31.8	22.7	11
12	107	30.3	877	103	171	67.2	17.5	20.8	43.6	24.0	33.4	21.3	12
13	69.2	47.5	230	84.4	133	49.6	163	18.6	36.3	20.8	30.7	17.7	13
14	41.6	63.5	123	69.6	119	58.4	58.4	17.5	225	18.9	26.6	17.1	14
15	36.1	47.7	169	58.7	187	330	889	16.2	62.6	18.1	21.9	20.8	15
16	30.8	43.3	221	57.5	118	459	266	14.9	203	17.8	21.0	18.5	16
17	27.1	36.0	289	53.7	388	541	54.2	14.2	248	17.4	21.3	16.4	17
18	25.6	29.3	186	51.8	379	598	249	14.1	168	17.1	21.1	14.3	18
19	24.5	28.0	142	48.4	91.8	168	67.4	185	87.3	16.7	20.2	14.6	19
20	24.0	26.4	289	45.2	66.3	69.2	183	169	51.7	16.2	19.9	13.4	20
21	22.8	25.0	1261	42.5	68.3	51.4	54.8	30.7	123	17.5	18.9	11.4	21
22	23.5	25.4	652	42.0	70.3	43.9	38.2	22.1	49.5	28.1	18.5	11.7	22
23	45.8	25.2	488	40.3	51.2	38.8	33.4	19.1	96.5	47.8	18.5	11.7	23
24	207	23.9	433	123	86.9	35.0	30.7	17.1	266	104	17.7	11.7	24
25	84.8	23.2	655	408	139	32.4	27.4	15.4	87.7	64.6	18.4	12.0	25
26	46.2	22.0	306	167	47.4	29.9	25.2	14.5	52.8	27.4	22.9	12.1	26
27	38.3	21.3	158	221	38.4	37.2	23.0	14.4	41.9	19.9	26.1	11.8	27
28	33.5	20.9	125	465	34.5	81.8	22.3	14.4	34.8	17.7	24.3	11.6	28
29	30.8		112	393	31.5	33.0	19.8	13.8	34.0	16.4	22.1	37.3	29
30	28.4		86.9	363	29.3	26.6	18.6	22.5	93.1	16.0	703	66.1	30
31	24.6		105		70.4		18.7	74.0		105		20.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	71.5	38.5	309	175	171	173	82.7	40.0	153	41.3	57.0	43.6	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1870 6.	185 4.	2380 12.	1260 7.	1680 18.	3570 18.	3400 15.	2850 19.	3520 9.	1160 7.	1760 30.	700 6.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	113 l/s												



Periode / Période / Periodo	1962 – 2001 (40 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.4	47.7	86.8	181	204	111	73.9	66.0	67.2	63.2	68.5	61.1	l/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2110 1995	2980 1990	2380 2001	4400 1977	3820 1994	7290 1978	12885 1985	16140 1997	6580 1968	4120 1973	4120 1983	4010 1995	l/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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 Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	122 (1970)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			89.3	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	
2001	1261	877	681	655	459	299	221	169	132	93.1	68.7	54.6	l/s
1962 - 2001	883	680	569	490	366	243	170	128	95.2	68.5	53.5	43.7	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	47.4	37.2	32.4	27.4	23.9	21.3	19.8	17.7	15.4	13.8	11.7	11.4	l/s
1962 - 2001	36.8	30.8	26.3	22.8	19.4	17.2	14.7	12.1	9.24	7.45	6.20	1.95	l/s

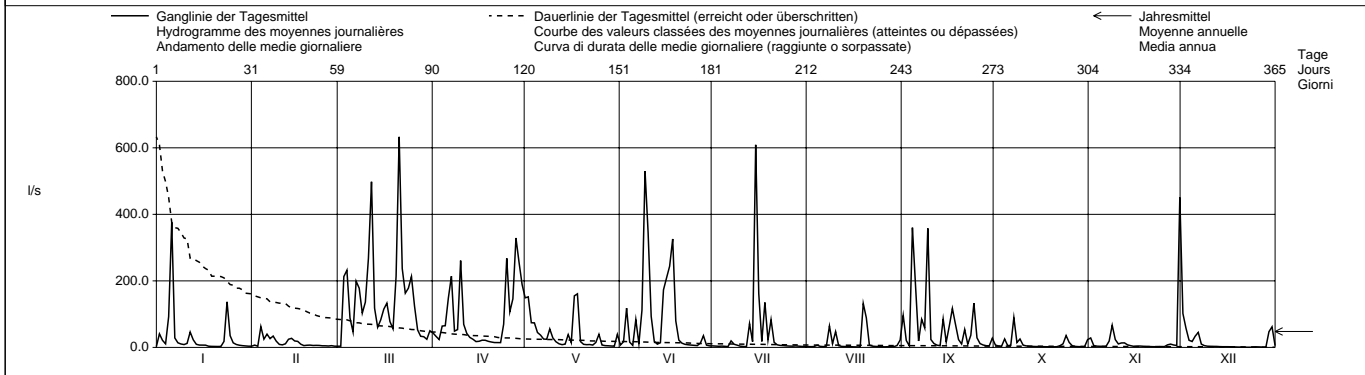
Die Beziehung zwischen Pegelstand und Abfluss wurde 1985 für den Hochwasserbereich neu berechnet und die Maxima früherer Jahre entsprechend korrigiert.

Abfluss Débit Portata	Schwändlibach - Plaffeien, Schweinsberg				LHG 2252			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	588 340 / 171 015	Höhe Altitude Altitudine	1220	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1.38	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1440	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	2.43	3.68	3.58	43.6	149	7.35	4.56	2.52	96.1	7.13	28.4	
Tagesmittel	40.7	6.94	3.67	33.2	152	16.9	3.96	2.26	20.8	4.24	5.47	57.9	2
	21.2	3.61	213	23.8	74.1	118	3.47	2.58	4.61	3.47	3.74	21.4	3
	10.8	62.5	232	64.2	73.8	15.8	3.92	6.48	360	25.4	3.38	17.7	4
Moyenne journalière	92.4	24.8	88.4	65.2	44.8	6.10	3.24	3.15	187	5.17	3.18	33.8	5
	376	39.9	46.2	148	37.0	83.7	2.46	2.42	19.3	6.50	3.32	45.1	6
Media giornaliera	28.5	26.4	199	214	25.1	11.4	19.6	3.80	84.5	89.7	18.9	9.86	7
	13.9	34.1	178	48.9	24.4	112	9.38	64.2	58.6	14.7	66.6	5.32	8
	10.3	18.9	103	53.5	55.5	530	6.72	11.2	358	25.3	23.5	3.63	9
	8.53	9.09	136	261	28.6	345	3.67	47.3	23.7	6.97	10.5	3.24	10
	12.0	7.63	268	69.3	17.1	93.4	2.79	5.24	11.7	4.65	13.4	3.04	11
	46.2	10.9	498	42.0	10.9	18.3	2.39	3.02	6.78	3.57	13.6	2.96	12
	22.9	24.5	118	30.0	8.25	9.76	71.3	2.65	5.07	3.01	7.63	2.33	13
l/s	9.34	27.3	60.6	24.6	9.86	14.1	17.3	2.37	85.5	2.68	5.20	2.07	14
	7.02	19.4	82.8	17.5	38.5	173	609	2.14	16.2	2.50	3.23	2.09	15
	6.90	18.1	115	18.4	14.4	209	162	1.61	64.7	2.29	3.88	2.00	16
	6.77	9.63	133	21.7	155	244	18.0	1.44	117	2.12	4.12	1.76	17
	3.62	5.47	77.8	21.5	161	326	135	1.54	69.8	1.94	3.50	1.40	18
	3.10	6.51	55.9	18.3	17.5	79.9	22.0	132	23.6	1.86	2.76	1.00	19
	2.92	6.90	214	16.2	9.31	22.0	83.3	89.0	10.3	1.74	2.67	0.89	20
	2.76	5.85	633	14.6	8.19	12.8	15.2	6.59	53.8	2.20	2.23	0.74	21
	2.95	6.16	237	14.5	8.61	9.27	7.82	3.74	9.65	5.12	2.09	0.45	22
+ Maximum	17.9	5.92	163	14.4	7.04	7.92	5.90	2.98	36.6	10.8	2.16	0.45	23
Massimo	137	4.86	178	69.9	15.0	6.98	5.41	2.47	133	35.6	2.55	1.20	24
	35.3	4.80	213	268	39.3	6.18	4.55	2.03	28.8	15.0	2.45	1.73	25
- Minimum	13.8	4.24	124	107	7.24	5.43	3.96	1.68	11.5	4.95	7.67	1.39	26
Minimo	8.83	5.23	52.7	146	5.37	12.7	3.71	2.15	7.30	2.94	9.95	0.80	27
	6.56	3.71	33.4	329	4.91	35.2	4.49	2.40	5.13	2.38	7.23	0.67	28
	5.29		32.2	256	4.23	6.83	3.77	2.32	4.80	2.16	5.83	47.2	29
	4.45		24.4	189	3.74	4.62	3.01	5.69	27.7	2.05	451	61.9	30
	3.67		50.0		39.1		2.78	22.1		23.4		5.18	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	31.1	14.5	147	88.1	40.3	84.8	40.2	14.2	64.7	10.4	24.0	14.2	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	930	105	1690	820	810	1660	2730	3220	2180	670	1250	220	l/s
	6.	4.	12.	7.	18.	18.	15.	19.	9.	7.	30.	29.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 47.9 l/s



Periode / Période / Periodo	1962 – 2001 (40 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	16.7	23.0	43.2	85.4	66.9	43.4	31.7	28.3	27.4	24.8	27.2	27.4	l/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	1710	2020	2270	4055	3430	6115	6635	6130	5275	2820	3470	3090	l/s	
	1995	1995	1964	1977	1963	1987	1985	1997	1981	1964	1983	1995	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	
	1972,1973	1972,1973	1972,1973	1993	1997	1997	1998	1998	1971,1972	1972,1985	1969,1971	1972,1975	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	54.2 (1977)			l/s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 37.1				l/s	Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 14.0 (1976)				l/s

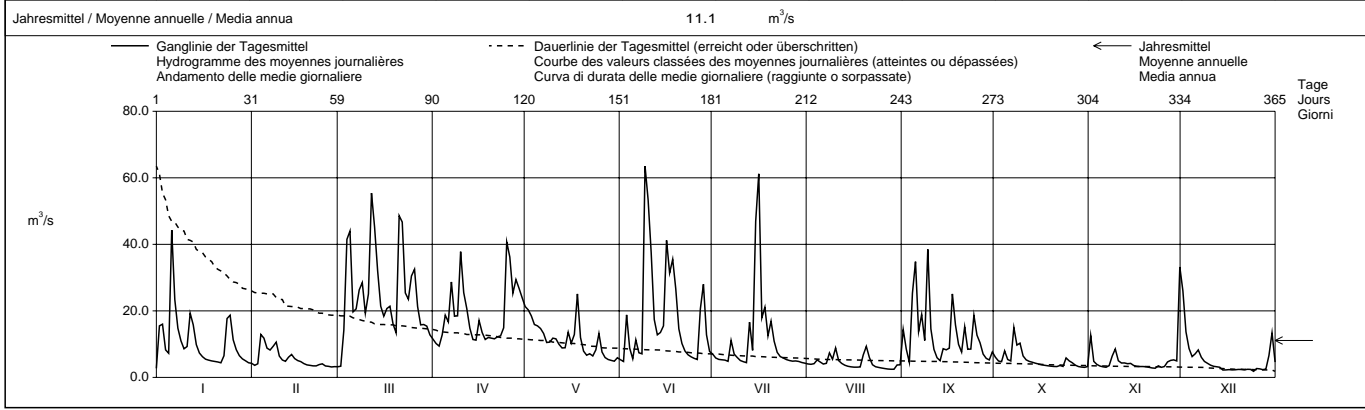
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	633	530	376	345	232	148	92.4	65.2	46.2	28.6	21.7	16.2	l/s
1962 - 2001	563	408	308	258	178	108	68.6	46.5	33.7	22.1	15.0	10.8	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	10.9	7.92	6.51	5.13	3.80	3.47	2.79	2.37	1.94	1.40	0.74	0.45	l/s
1962 - 2001	8.40	6.64	5.20	4.18	3.20	2.60	2.01	1.31	0.50	0.00	0.00	0.00	l/s

Sickerverluste im Einzugsgebiet.

Abfluss	Sense - Thörishaus, Sensematt						LHG 2179					
Débit	Koordinaten						Höhe					
Portata	593 350 / 193 020						553.0					
	Coordinate						m ü.M.					
							m s.m.					
							Fläche					
							352.0					
							m s.m.					
							Surface					
							352.0					
							m s.m.					
							Superficie					
							352.0					
							km ²					
							Mittlere Höhe					
							1068					
							m ü.M.					
							m s.m.					
							m s.m.					
							Vergletscherung					
							0.00					
							%					
							Extension glacier					
							0.00					
							%					
							Ghiacciaio					
							0.00					
							%					

2001	Jan./Janv.	Feb./Févr.	März/Mars	April/Avril	Mai/Mai	Juni/Juin	Juli/Juillet	Aug./Août	Sept./Sept.	Okt./Oct.	Nov./Nov.	Dez./Déc.	
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
1	2.73	4.24	3.20	11.5	21.3	5.31	7.02	4.04	14.4	6.06	12.6	26.0	1
2	15.5	3.63	3.36	10.2	20.3	4.79	5.84	3.94	8.49	4.93	4.82	13.7	2
3	16.0	4.10	14.2	9.41	18.5	18.8	5.41	4.13	4.54	4.73	3.91	8.69	3
4	8.28	12.9	41.5	12.8	15.9	8.81	5.30	5.26	25.3	7.97	3.42	6.26	4
5	7.27	11.8	44.0	18.7	15.5	5.61	5.20	4.63	34.8	5.38	3.19	7.09	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	44.3	8.90	19.7	16.7	14.7	11.3	4.84	4.02	13.8	4.94	3.05	8.26	6
7	23.4	8.23	20.6	28.7	13.2	7.40	11.1	4.23	18.9	15.0	3.54	6.05	7
Media giornaliera													
8	14.8	9.35	26.3	18.4	10.5	7.09	7.01	7.36	11.1	9.72	6.42	4.81	8
9	11.0	10.6	28.5	18.5	10.6	63.5	5.99	5.48	38.5	10.3	8.54	4.24	9
10	8.60	6.43	19.3	37.8	11.8	53.4	5.08	8.85	14.6	6.46	5.01	3.68	10
11	9.29	5.23	25.1	25.5	11.6	37.5	4.72	5.05	8.43	5.28	4.33	3.34	11
12	19.3	4.84	55.4	20.7	9.95	17.4	4.44	4.20	5.93	4.82	4.35	3.20	12
13	15.8	6.07	45.2	14.8	8.85	12.8	16.6	3.67	5.03	4.56	4.12	3.05	13
14	9.85	6.90	32.0	11.4	8.91	13.5	8.13	3.35	8.63	4.27	4.21	2.22	14
m³/s													
15	7.34	5.66	21.4	11.2	13.6	15.5	46.9	3.18	8.29	4.04	3.58	2.25	15
16	6.23	5.06	18.4	17.1	10.3	41.2	61.2	3.08	8.79	3.79	3.34	2.34	16
17	5.48	4.74	20.7	13.5	12.9	31.4	17.9	3.08	25.1	3.64	3.27	2.25	17
18	5.19	4.15	21.4	11.4	25.1	35.5	21.1	3.14	15.8	3.50	3.27	2.29	18
19	4.96	3.76	16.1	12.0	12.0	26.6	12.5	6.77	9.94	3.38	3.20	2.40	19
20	4.80	3.62	13.4	11.8	7.89	14.6	16.9	9.33	7.63	3.29	3.03	2.38	20
21	4.64	3.47	48.6	11.6	6.67	10.2	10.9	5.96	15.2	3.26	2.84	2.27	21
22	4.39	3.46	46.7	12.2	7.11	7.92	7.53	3.81	8.46	3.58	2.76	2.44	22
23	6.52	3.86	25.4	12.5	6.45	6.79	6.26	3.21	8.51	3.30	3.48	2.41	23
+ Maximum													
24	17.7	4.08	23.5	14.9	8.29	6.18	5.82	3.00	18.7	5.85	3.03	1.83	24
Massimo													
25	18.7	3.44	30.5	40.7	13.2	5.72	5.36	2.82	12.7	4.97	3.28	2.67	25
26	11.3	3.33	32.5	36.2	7.64	5.39	5.07	2.66	10.4	4.41	4.65	2.57	26
- Minimum													
27	8.33	3.14	21.3	25.3	5.97	20.6	4.88	2.52	7.02	3.68	5.11	2.33	27
28	6.54	3.24	15.8	29.4	5.38	28.0	4.95	2.45	5.73	3.27	5.27	2.51	28
29	5.57		15.9	26.8	5.11	12.8	4.80	2.45	5.25	3.10	4.96	6.60	29
30	5.00		15.4	24.0	4.87	7.80	4.48	3.74	7.65	3.02	33.2	13.4	30
31	4.40		12.8		5.91		4.28	3.78		3.26		4.61	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	10.7	5.65	25.1	18.9	11.3	18.1	10.9	4.30	12.9	5.09	5.33	5.10	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	79.0	17.9	190	78.0	44.0	145	165	23.0	110	43.0	91.0	53.0	m ³ /s
	6.	4.	12.	25.	18.	27.	16.	19.	9.	7.	30.	1.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	11.1 m ³ /s												



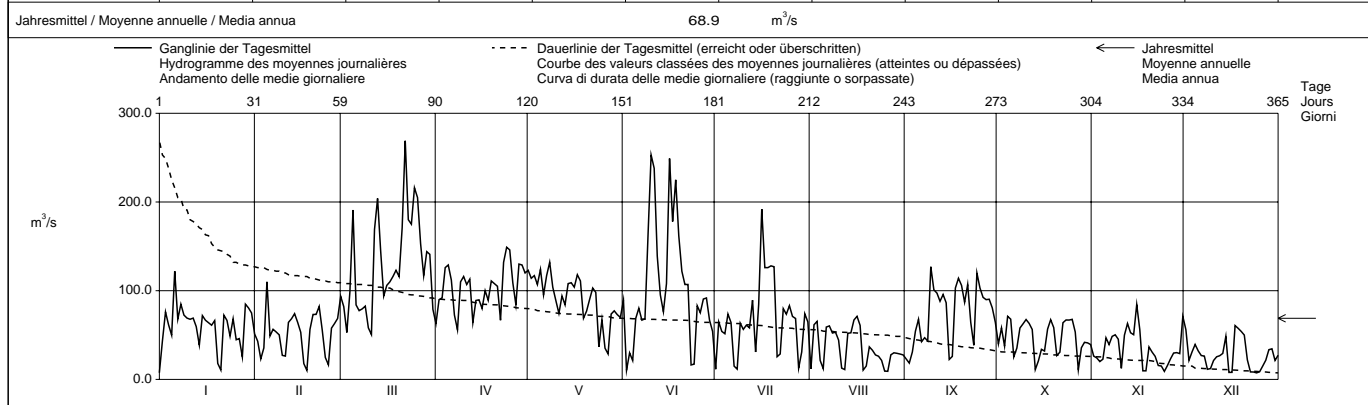
Periode / Période / Periodo	1928 – 2001 (74 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	6.38	7.37	9.74	12.6	12.5	10.9	8.77	7.43	7.09	6.50	7.59	6.83	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	155	212	190	255	250	225	495	285	240	195	162	205	m ³ /s		
	1979	1966	2001	1977	1936	1938	1990	1978	1954	1988	1972	1995	Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.79	1.27	0.94	2.49	1.97	1.46	0.85	1.09	0.95	0.87	1.27	0.84	m ³ /s		
	1971	1972	1971	1997	1971	1976	1971	1971	1947	1947	1947	1947	Dat.		
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	12.5 (1930)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			8.64 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		
										4.36 (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	
2001	63.5	55.4	46.9	44.3	35.5	25.3	19.3	16.0	14.4	12.0	10.2	8.33	m ³ /s
1928 - 2001	61.2	46.9	36.7	32.0	24.1	17.7	14.3	12.1	10.5	9.02	7.82	6.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	7.02	5.96	5.25	4.82	4.27	3.79	3.42	3.20	2.67	2.40	2.25	1.83	m ³ /s
1928 - 2001	6.04	5.26	4.58	4.02	3.53	3.18	2.84	2.44	2.04	1.75	1.38	0.93	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Saane - Laupen	LHG 2215
Koordinaten Coordonnées Coordinate	584 440 / 195 300	Höhe Altitude Altitudine
		480.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		1861 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1140 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.21 %

2001	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	7.51	51.2	93.6	62.9	123	89.2	11.5	11.8	23.0	40.1	26.3	
2	43.5	43.0	82.0	89.9	114	10.3	64.8	61.6	18.4	58.0	24.2	21.5	2
3	76.0	23.1	52.9	91.9	117	29.9	54.1	65.4	30.9	37.5	20.1	31.0	3
4	61.5	35.5	98.9	126	107	21.3	51.5	21.4	54.4	71.1	22.8	39.4	4
5	49.9	110	191	129	124	68.8	73.7	12.2	67.7	67.9	46.9	32.2	5
Moyenne journalière	122	49.0	84.0	112	95.3	80.2	64.1	59.0	42.6	25.4	39.3	26.9	6
7	67.9	56.5	77.5	72.6	117	66.8	15.0	60.3	47.0	35.3	48.5	26.3	7
8	84.8	53.5	79.5	56.0	132	68.3	11.6	52.3	43.4	57.9	50.3	11.4	8
9	72.5	50.2	82.6	110	104	163	63.4	53.2	127	62.6	45.3	12.2	9
10	69.1	27.1	58.1	116	89.0	253	56.4	44.3	101	67.5	12.5	21.3	10
11	67.8	26.3	50.6	107	74.4	238	61.2	12.7	97.3	63.1	49.9	25.5	11
12	69.1	64.3	169	113	94.1	139	58.1	11.1	88.1	56.3	63.0	26.7	12
13	59.5	68.4	204	64.1	84.1	95.3	89.3	52.0	95.7	11.1	52.6	29.3	13
14	38.7	74.1	145	89.0	108	76.3	30.9	52.5	86.4	20.8	50.4	48.5	14
m ³ /s	71.9	64.3	94.0	89.7	109	108	84.6	67.0	22.5	33.9	84.4	7.88	15
16	66.7	53.1	106	80.0	104	249	192	71.1	25.9	32.0	56.1	7.95	16
17	63.9	17.8	110	100	118	178	126	60.9	103	56.7	9.67	60.7	17
18	61.1	10.2	116	89.2	111	225	126	10.5	114	67.3	9.66	57.6	18
19	66.3	56.3	123	111	69.0	162	128	15.1	106	58.4	36.6	54.1	19
20	18.0	73.2	116	108	77.0	122	127	36.7	87.0	26.9	30.8	50.0	20
21	10.6	73.3	171	105	90.3	107	25.6	32.9	107	30.7	26.0	22.0	21
22	72.4	82.2	269	66.7	103	107	28.7	27.6	64.2	63.9	15.7	8.42	22
23	66.5	55.5	180	132	98.1	16.3	79.8	26.1	38.5	67.0	15.1	8.36	23
+ Maximum	48.7	24.7	175	149	36.8	17.2	73.5	21.4	120	66.9	9.05	7.36	24
Massimo	68.3	16.5	216	146	67.2	83.0	83.1	9.33	103	67.7	15.7	8.69	25
26	44.7	57.8	205	109	35.2	75.2	71.0	9.13	92.5	53.4	23.2	15.1	26
27	46.0	63.0	153	84.2	28.7	90.6	68.7	27.7	89.9	10.8	29.7	21.7	27
28	25.4	68.7	117	130	73.7	91.8	12.7	30.0	90.4	35.7	30.2	33.5	28
29	84.8		144	129	77.3	66.9	30.9	29.4	80.7	41.8	29.1	34.5	29
30	80.6		141	120	73.0	54.1	74.0	28.6	64.3	41.2	71.0	21.4	30
31	74.9		79.0		69.9		64.8	27.6		39.3		27.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	60.0	51.7	129	103	91.1	105	67.8	35.5	74.4	47.4	34.8	27.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	300 6.	210 5.	430 12.	230 25.	205 17.	360 10.	340 16.	215 16.	240 9.	230 22.	205 30.	230 18.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	68.9 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1949 – 2001 (53 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	43.6	49.6	56.3	68.1	74.7	75.2	55.7	46.9	45.9	42.7	48.6	43.6	m ³ /s								
Maximum / Massimo (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 Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	5.72 1999	5.12 1964	7.95 1964	8.62 1997	7.41 1998	5.90 1999	5.92 1998,1999	5.56 1998	5.99 1998	6.03 1998	6.65 1998	6.11 1998	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	71.6 (1965)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			54.2 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	
2001	269	249	216	192	153	124	111	104	90.6	82.6	73.3	67.8	m ³ /s
1949 - 2001	247	180	151	138	115	94.8	82.5	74.8	68.2	61.9	56.6	52.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	64.1	57.9	52.3	43.0	32.0	27.6	24.2	17.2	11.1	9.33	7.95	7.36	m ³ /s
1949 - 2001	48.1	43.9	39.9	35.9	31.6	27.9	23.7	18.8	13.6	10.8	8.56	5.72	m ³ /s

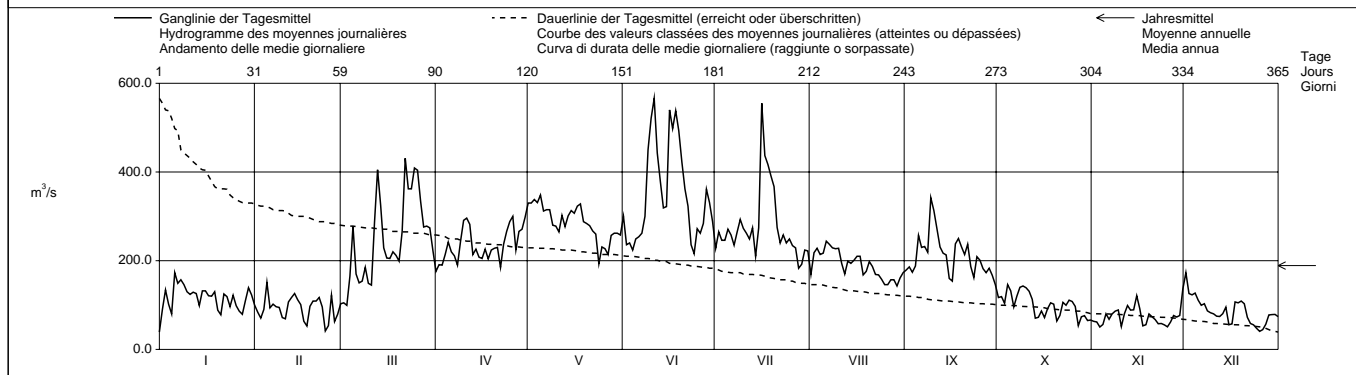
Durch das K.W. Rossens beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1944 - 1948 bestimmt.
Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 48,9 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Aare - Hagneck	LHG 2085
Koordinaten Coordonnées Coordinate	580 680 / 211 650	Höhe Altitude Altitudine
		437.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		5128 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1380 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		%

2001	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	39.1	99.8	103	176	330	300	228	169	179	117	63.3	173	+
	2 90.5	84.0	105	191	330	236	265	218	186	119	61.9	126	2
	3 134	70.6	99.4	190	338	240	246	228	174	104	50.5	123	3
	4 102	90.1	165	214	331	224	246	214	188	146	56.2	127	4
	5 80.0	151	278	242	348	249	271	217	257	132	80.3	111	5
Moyenne journalière	6 173	93.8	170	220	312	254	258	244	230	95.8	67.9	99.5	6
	7 149	102	150	211	315	282	235	237	232	120	80.1	103	7
Media giornaliera	8 157	96.2	154	190	315	300	265	229	219	140	86.3	86.9	8
	9 146	94.6	185	244	280	450	293	227	342	143	88.9	82.7	9
	10 130	71.8	149	291	278	521	273	228	313	139	51.6	80.2	10
	11 124	69.0	145	296	265	566	262	194	272	131	80.5	74.9	11
	12 129	107	286	282	302	443	249	170	231	113	98.9	74.2	12
	13 126	117	405	214	277	379	274	199	217	70.4	88.6	80.6	13
m ³ /s	14 98.9	126	325	226	301	319	210	194	213	72.4	89.2	95.2	14
	15 132	112	229	208	313	322	274	201	160	86.5	121	55.6	15
	16 132	101	206	205	307	540	555	210	154	71.8	91.7	57.5	16
	17 121	63.5	205	226	323	498	437	210	238	91.9	53.1	107	17
	18 120	52.8	220	204	328	538	417	168	250	105	55.7	105	18
	19 130	97.2	212	224	288	493	391	176	231	102	79.9	109	19
	20 88.5	109	199	228	284	423	367	198	214	64.0	73.5	103	20
	21 78.1	109	266	230	279	362	275	187	237	76.5	67.3	72.3	21
	22 125	117	431	185	267	323	240	169	187	106	57.9	58.4	22
+ Maximum	23 119	95.8	362	237	260	236	258	168	162	99.6	58.4	55.4	23
Massimo	24 96.6	41.6	362	266	193	216	240	158	209	111	55.3	47.5	24
	25 122	53.5	409	288	231	272	249	146	201	108	50.9	40.7	25
- Minimum	26 98.5	122	404	300	227	262	234	146	182	96.9	61.7	44.6	26
Minimo	27 86.2	62.9	334	224	214	284	229	157	173	53.6	76.4	56.8	27
	28 79.2	79.1	276	266	257	361	183	157	183	73.6	73.0	77.7	28
	29 110		278	271	262	331	192	143	167	76.1	76.5	78.5	29
	30 139		274	298	262	288	224	161	146	65.1	136	78.9	30
	31 123		223		258		222	173		66.2		73.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	115	92.5	245	235	286	350	276	190	212	100	74.4	85.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	382 6.	239 5.	650 12.	382 10.	408 14.	653 11.	637 16.	359 6.	458 9.	277 5.	343 30.	293 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 189 m³/s

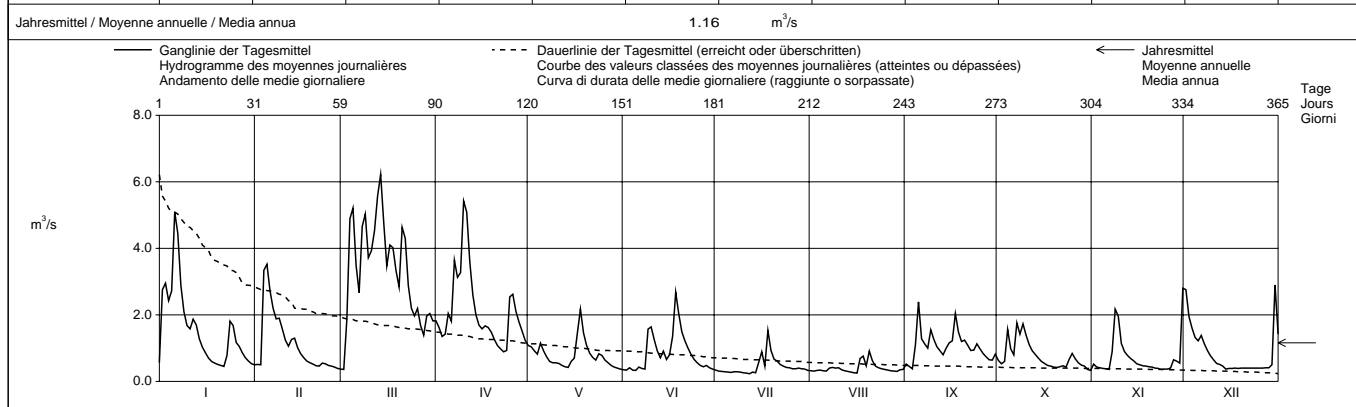


Periode / Période / Periodo	1984 – 2001 (18 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	108	-	110	132	183	273	297	+	269	225	179	131	124	117	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	506 1995	510 1999	650 2001	540 1999	966 1999	763 1995	737 1996	590 1999	641 1984	621 1988	749 1992	495 1995	-	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	39.1 2001	41.6 2001	37.8 1996	42.5 1996	93.2 1991	140 1989	147 1989	+	141 1990	80.0 1990	53.6 2001	44.0 2000	40.7 2001	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	222 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			179			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	139 (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	
2001	566	540	498	443	379	322	288	272	258	234	222	205	m ³ /s
1984 - 2001	576	500	455	414	348	302	272	251	234	217	198	178	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	182	157	131	113	99.8	90.5	79.9	71.8	57.5	53.1	44.6	39.1	m ³ /s
1984 - 2001	160	142	128	116	105	96.5	88.7	79.8	68.6	60.5	51.9	41.7	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Orbe - Le Chenit, Frontière	SHGN 2371
Koordinaten Coordonnées Coordinate	501 445 / 156 305	Höhe Altitude Altitudine
		1040 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		44.40 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1220 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletschung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.57	0.50	0.37	1.82	1.08	0.35	0.34	0.32	0.52	0.63	0.52	2.76	1
2	2.76	0.51	0.36	1.62	1.04	0.34	0.31	0.31	0.45	0.53	0.43	1.95	2
3	2.95	0.50	1.86	1.35	0.92	0.41	0.30	0.33	0.38	0.60	0.41	1.60	3
4	2.43	3.34	4.89	1.42	0.82	0.34	0.29	0.34	1.10	1.56	0.39	1.32	4
5	2.72	3.52 +	5.21	2.04	1.15	0.33	0.28	0.32	2.39 +	0.98	0.38	1.22	5
Tagesmittel													
6	5.09 +	2.73	3.50	1.81	0.92	0.43	0.27	0.31	1.28	0.80	0.36	1.38	6
7	4.45	2.20	2.67	3.64	0.74	0.39	0.29	0.40	1.13	1.76 +	0.89	1.13	7
8	2.89	1.88	4.66	3.13	0.60	0.37	0.29	0.42	1.00	1.42	2.17	0.93	8
Media giornaliera													
9	2.09	1.90	5.03	3.27	0.56	1.57	0.28	0.40	1.55	1.73	1.96	0.77	9
10	1.68	1.58	3.72	5.42 +	0.56	1.64	0.26	0.41	1.26	1.39	1.14	0.65	10
11	1.58	1.24	3.93	5.09	0.54	1.26	0.25	0.35	1.04	1.11	0.90	0.54	11
12	1.87	1.06	4.53	3.60	0.48	0.92	0.23	0.32	0.92	0.92	0.78	0.51	12
13	1.70	1.26	5.57	2.60	0.44	0.71	0.28	0.30	0.80	0.81	0.69	0.46	13
14	1.28	1.30	6.22 +	2.00	0.42	0.91	0.26	0.28	1.00	0.70	0.62	0.37	14
m³/s													
15	1.03	1.01	4.78	1.69	0.60	0.66	0.57	0.26	1.16	0.60	0.53	0.39	15
16	0.86	0.83	3.47	1.58	0.70	0.80	0.89	0.25	1.22	0.54	0.50	0.39	16
17	0.70	0.71	4.10	1.67	1.45	1.36	0.46	0.69	2.04	0.48	0.47	0.40	17
18	0.60	0.61	4.02	1.62	2.17 +	2.68 +	1.53 +	0.76	1.48	0.46	0.46	0.39	18
19	0.55	0.56	3.33	1.48	1.46	2.03	0.93	0.47	1.20	0.43	0.44	0.40	19
20	0.51	0.52	2.84	1.26	1.08	1.49	0.67	0.91 +	1.24	0.42	0.43	0.40	20
21	0.48	0.47	4.63	1.08	0.85	1.22	0.61	0.62	1.09	0.44	0.40	0.40	21
22	0.45	0.46	4.30	0.98	0.72	1.00	0.51	0.46	0.93	0.47	0.39	0.40	22
23	0.78	0.55	2.88	0.89	0.64	0.81	0.41	0.94	0.43	0.36	0.36	0.40	23
+ Maximum													
24	1.81	0.53	2.20	0.93	0.83	0.66	0.42	0.38	1.13	0.66	0.37	0.40	24
Massimo													
25	1.68	0.48	1.97	2.54	0.78	0.56	0.41	0.36	0.98	0.84	0.37	0.40	25
26	1.17	0.46	2.19	2.62	0.64	0.48	0.38	0.34	0.84	0.68	0.40	0.40	26
- Minimum													
27	1.05	0.43	1.68	2.11	0.56	0.44	0.38	0.32	0.74	0.56	0.65	0.41	27
28	0.86	0.39	1.39	1.79	0.48	0.48	0.40	0.31	0.65	0.49	0.61	0.41	28
29	0.71		1.97	1.52	0.43	0.41	0.38	0.30	0.64	0.46	0.55	0.50	29
30	0.61		2.04	1.24	0.40	0.37	0.37	0.35	0.82	0.36	2.80 +	2.90 +	30
31	0.53		1.82		0.37	0.33	0.33	0.36		0.33	1.42		31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.56	1.13	3.29 +	2.13	0.79	0.85	0.44	0.40 -	1.06	0.76	0.71	0.84	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.00 6.	4.10 4.	7.10 + 8.	5.80 10.	2.60 18.	3.00 18.	2.50 18.	1.80 - 17.	3.40 5.	2.70 7.	4.20 30.	4.00 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.16 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1971 - 2001 (31 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.03	1.18	1.36	1.65 +	0.98	0.72	0.53	0.30 -	0.67	0.90	1.10	1.23	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	9.70 1995	15.6 + 1999	11.7 1988	10.7 1983	10.8 1973	9.00 1993	5.30 1996	4.90 - 1978	6.60 1974	9.00 1974	8.80 1992	10.6 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.05 1973	0.04 1989	0.07 1973	0.09 1974	0.11 + 1993	0.04 1976,1989	0.01 - 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1989	0.01 - 1985,1989	0.01 - 1985	0.05 1978	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.32 (1974)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.97	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.50 (1989)	m ³ /s

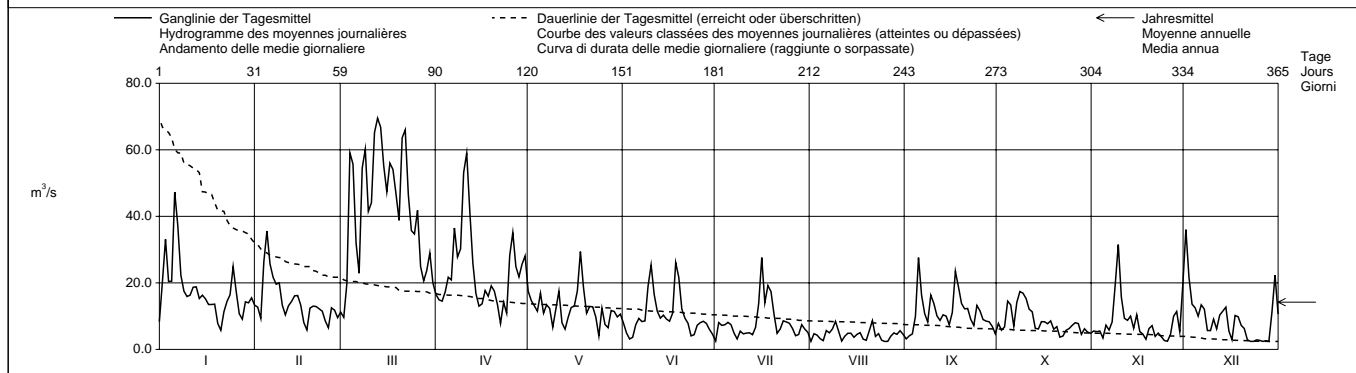
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	6.22	5.42	5.09	4.78	3.72	2.73	2.03	1.69	1.48	1.22	1.00	0.86	m ³ /s
1971 - 2001	7.43	5.46	4.58	3.90	2.98	2.23	1.79	1.50	1.28	1.05	0.87	0.72	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.71	0.61	0.53	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.31	0.28	0.26	0.23	m ³ /s
1971 - 2001	0.61	0.51	0.42	0.35	0.29	0.24	0.19	0.14	0.08	0.06	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Orbe - Orbe, Le Chalet	SHGN 2378
Koordinaten Coordonnées Coordinate	530 080 / 175 560	Höhe Altitude Altitudine
		445.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		333.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1130 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	8.35	13.3	11.2	16.5	17.5	7.92	2.52	2.43	3.16	7.81	5.54	36.0	1
2	20.4	12.7	9.63	14.9	14.7	4.94	4.72	4.08	4.08	5.76	5.34	21.7	2
3	33.1	9.35	19.7	14.5	13.1	3.13	7.22	4.30	4.65	6.78	5.53	13.6	3
4	20.4	26.4	59.1	17.3	11.5	3.64	7.41	3.21	9.95	14.5	3.43	12.5	4
5	20.5	35.6	55.7	21.7	16.9	7.41	8.13	2.64	27.6	13.4	7.28	10.0	5
6	47.3	25.7	32.0	20.9	10.9	9.31	7.43	5.67	16.3	6.97	5.83	13.4	6
7	37.2	21.7	22.9	36.5	13.4	8.36	4.86	4.98	10.8	14.2	8.25	12.1	7
8	22.3	19.6	54.5	27.8	12.3	8.56	3.15	6.16	8.22	17.4	19.4	5.67	8
9	17.5	20.0	60.2	30.2	6.68	19.0	5.49	8.43	16.3	16.9	31.5	5.66	9
10	15.9	13.3	41.5	53.1	12.1	25.4	4.68	5.48	13.8	15.3	15.7	9.08	10
11	16.3	10.4	44.1	59.0	17.5	16.5	4.90	2.51	10.1	12.1	9.34	6.18	11
12	18.7	13.1	65.2	41.7	8.01	11.5	4.99	3.94	6.71	11.3	8.74	10.3	12
13	18.8	14.4	69.5	26.0	6.08	9.40	4.42	4.85	10.4	6.33	10.0	11.5	13
14	15.3	16.1	66.8	16.8	9.61	10.3	6.69	4.85	10.0	6.14	6.34	12.7	14
15	16.3	16.2	55.2	13.0	12.6	9.11	13.8	3.64	7.43	8.34	10.4	5.51	15
16	15.2	13.3	47.4	13.7	13.0	8.48	27.6	4.53	11.1	8.31	5.36	2.90	16
17	13.5	8.07	56.0	17.7	17.6	10.9	14.0	5.04	23.5	7.72	4.59	10.2	17
18	13.5	5.87	54.1	16.0	29.4	26.1	19.2	3.09	18.8	8.57	3.05	9.83	18
19	13.6	12.4	46.7	19.1	18.6	21.7	17.4	2.74	13.8	6.08	6.27	7.24	19
20	7.80	13.0	38.8	17.5	10.9	12.1	10.5	5.65	12.2	6.84	7.15	6.27	20
21	5.76	12.9	63.6	13.5	12.9	9.39	4.84	8.64	12.3	3.69	3.92	2.91	21
22	11.3	12.2	66.0	7.82	12.8	7.87	6.14	3.91	9.03	4.02	4.90	2.42	22
23	14.4	11.5	46.6	14.1	9.76	4.06	8.59	4.73	7.21	5.74	3.81	2.41	23
24	16.4	8.53	35.7	10.9	4.03	4.43	8.26	2.77	13.2	6.26	2.66	2.87	24
25	24.9	6.52	34.7	28.3	12.4	7.26	7.85	2.39	11.6	7.23	2.45	2.72	25
26	17.4	12.5	41.8	35.1	7.50	8.04	6.29	2.42	8.98	8.03	4.56	2.40	26
27	10.7	11.8	24.9	24.9	6.53	8.46	4.12	3.99	8.50	7.76	9.97	2.62	27
28	9.10	9.56	20.6	21.8	11.7	7.78	4.48	4.95	8.30	4.53	11.4	2.40	28
29	14.3		23.7	25.6	11.4	5.96	7.44	4.54	6.91	6.20	5.35	11.2	29
30	14.0		29.0	28.1	9.77	4.52	6.11	5.63	4.70	5.22	19.5	22.3	30
31	15.5		20.0		10.6		5.13	4.51		4.85		10.6	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.6	14.5	42.5	23.5	12.3	10.1	8.12	4.43	11.1	8.53	8.25	9.26	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	64.0 6.	48.0 5.	98.0 12.	70.0 10.	37.0 17.	47.0 18.	37.0 16.	16.2 21.	43.0 5.	26.0 7., 8.	53.0 30.	47.0 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 14.2 m³/s



Periode / Période / Periodo	1973 – 2001 (29 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.4	14.8	16.2	18.2	14.1	9.25	7.11	5.26	7.74	10.9	12.9	15.1	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	115 1995	130 1990	105 1978	100 1983	101 1983	81.0 1993	78.0 1996	94.0 1978	94.0 1993	105 1993	96.0 1996	105 1993	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	15.4 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			12.1			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	
2001	69.5	66.0	60.2	56.0	46.6	29.0	22.3	19.1	16.8	14.3	13.0	11.6	m ³ /s
1973 - 2001	70.2	60.4	50.7	45.1	35.0	25.6	20.6	17.6	15.5	13.3	11.4	9.77	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	10.4	9.10	8.13	7.24	6.14	5.49	4.84	4.06	2.91	2.52	2.41	2.39	m ³ /s
1973 - 2001	8.46	7.31	6.24	5.31	4.45	3.88	3.40	2.83	2.39	2.15	1.92	1.67	m ³ /s

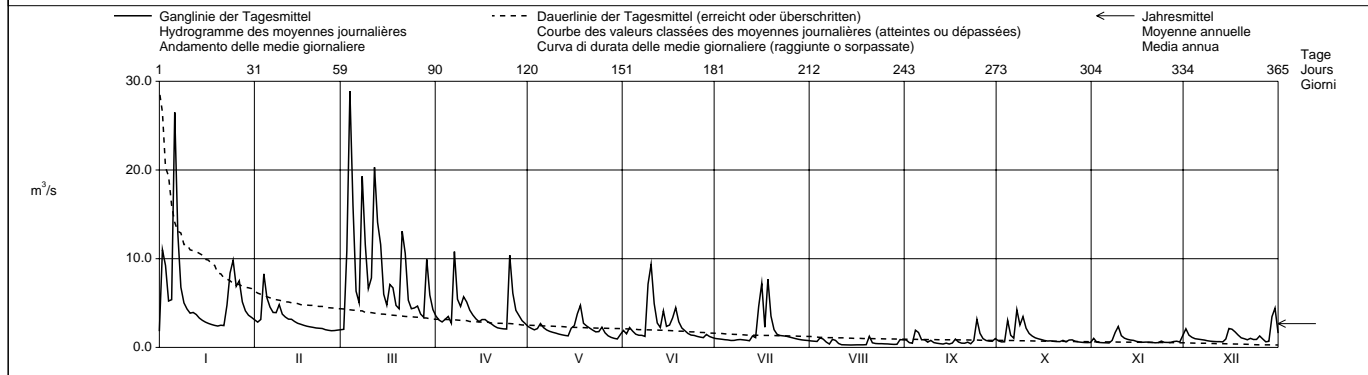
Influence de l'usine de La Dernier.

Abfluss Débit Portata	Mentue - Yvonand, La Mauguettaz				SHGN 2369			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	545 440 / 180 875	Höhe Altitude Altitudine	449.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	105.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	679.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	1.83	3.11	1.99	3.53	2.35	1.91	1.00	0.73	0.84	0.74	1.02	
Tagesmittel	11.0	2.85	2.04	3.08	2.15	1.53	0.96	0.70	0.54	0.62	0.59	1.38	2
	9.24	3.15	10.9	2.87	1.98	2.24	0.92	0.67	0.47	0.63	0.55	1.13	3
	5.23	8.29	28.9	3.17	2.12	1.83	0.87	1.09	1.94	3.04	0.53	0.98	4
Moyenne journalière	5.38	5.59	16.0	3.49	2.69	1.49	0.84	0.93	1.68	1.37	0.52	0.93	5
	26.5	4.55	6.34	2.73	2.23	1.37	0.78	0.60	0.86	1.04	0.50	0.88	6
Media giornaliera	12.9	3.94	5.03	10.8	1.97	1.36	0.79	0.38	0.86	4.24	0.79	0.83	7
	6.78	3.92	19.3	5.43	1.81	1.24	0.86	0.91	0.59	2.53	1.69	0.75	8
	5.02	4.82	11.6	4.62	1.70	7.14	0.89	0.79	0.79	3.47	2.36	0.70	9
	4.33	3.75	6.63	5.71	1.61	9.37	0.85	0.44	0.54	2.17	1.32	0.67	10
	3.86	3.42	7.83	5.12	1.50	4.94	0.81	0.30	0.47	1.57	1.04	0.65	11
	3.94	3.19	20.3	4.20	1.42	2.75	0.75	0.29	0.42	1.28	0.91	0.65	12
	3.71	3.17	14.1	3.65	1.35	2.25	1.29	0.28	0.38	1.08	0.83	0.62	13
m³/s	3.31	2.92	11.6	3.22	1.30	4.12	1.10	0.27	0.48	0.97	0.79	0.95	14
	3.05	2.72	5.99	2.90	2.16	2.37	4.62	0.28	0.38	0.88	0.67	2.13	15
	2.85	2.61	4.77	3.14	2.45	2.52	7.21	0.29	0.49	0.78	0.62	2.05	16
	2.70	2.49	7.09	3.14	3.79	3.33	2.28	0.29	0.94	0.72	0.58	1.75	17
	2.58	2.39	6.72	2.85	4.74	4.48	0.29	0.61	0.74	0.60	1.39	18	
	2.48	2.32	4.74	2.66	2.72	2.89	3.53	0.31	0.48	0.69	0.59	1.08	19
	2.41	2.26	4.36	2.40	2.42	2.19	2.00	1.25	0.47	0.66	0.56	0.98	20
	2.50	2.19	13.1	2.21	2.18	1.88	1.47	0.52	0.59	0.65	0.52	0.86	21
	2.46	2.16	10.6	2.14	1.95	1.57	1.34	0.44	0.41	0.79	0.54	1.02	22
+ Maximum	4.77	2.13	5.32	2.09	1.75	1.39	1.30	0.42	0.78	0.63	0.71	0.89	23
Massimo	8.38	2.00	4.36	2.07	1.78	1.35	1.26	0.42	3.16	0.83	0.57	0.90	24
	9.83	1.93	4.45	10.4	2.28	1.24	1.17	0.40	1.59	0.85	0.56	1.29	25
- Minimum	6.89	1.88	4.66	6.12	1.65	1.16	1.08	0.39	0.99	0.69	0.56	0.95	26
Minimo	7.51	1.90	3.76	4.18	1.31	1.10	0.99	0.36	0.78	0.62	0.66	0.63	27
	5.13	1.95	3.40	3.60	1.13	1.46	0.91	0.34	0.71	0.58	0.70	0.69	28
	4.12		9.93	3.02	1.02	1.23	0.85	0.35	0.69	0.55	0.61	3.46	29
	3.63		5.90	2.70	0.95	1.10	0.81	0.88	1.00	0.54	1.35	4.43	30
	3.38		4.27		1.45		0.78	0.85		0.56		1.61	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.73	3.13	8.58	3.91	2.00	2.49	1.68	0.53	0.83	1.18	0.79	1.27	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	39.0	11.9	62.0	25.0	8.70	14.3	15.7	3.70	6.20	7.20	5.00	7.70	m ³ /s
	6.	4.	12.	7.	17.	9.	18.	20.	4.	7.	8.	29.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.68 m³/s



Periode / Période / Periodo	1971 - 2001 (31 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.39	2.62	2.40	1.81	1.42	1.31	0.93	0.68	0.85	1.37	1.60	2.18	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	45.0	41.5	62.0	38.0	39.0	43.5	26.0	44.5	29.0	35.0	38.0	52.5	m ³ /s	
	1995	1977	2001	1985	1977	1979	1977	1982	1987	1982	1991, 1992	1982	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.27	0.42	0.48	0.50	0.32	0.18	0.14	0.15	0.16	0.18	0.20	0.22	m ³ /s	
	1990	1972	1993	1993	1993	1976	1976	1976	1972	1972	1972	1989	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	2.68 (2001)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			1.63			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	0.76 (1972)												m ³ /s	

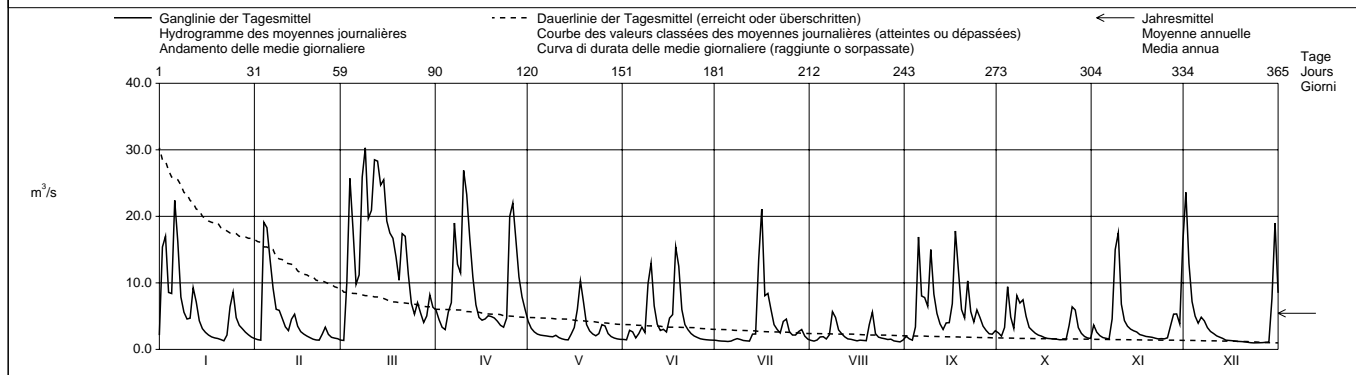
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	28.9	20.3	14.1	11.6	9.37	5.71	4.55	3.76	3.17	2.70	2.25	1.98	m ³ /s
1971 - 2001	16.0	11.5	8.56	7.09	5.01	3.24	2.50	2.10	1.81	1.55	1.35	1.19	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.59	1.30	1.02	0.88	0.79	0.69	0.62	0.54	0.42	0.34	0.29	0.27	m ³ /s
1971 - 2001	1.05	0.93	0.83	0.73	0.63	0.55	0.47	0.39	0.30	0.24	0.20	0.16	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Areuse - St-Sulpice	SHGN 2290
Koordinaten Coordonnées Coordinate	532 980 / 195 880	Höhe Altitude Altitudine
		755.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		127.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1081 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	2.15	1.63	1.40	5.93	4.22	1.50	1.37	1.36	1.97	2.48	3.65	
Tagesmittel	15.4	1.47	1.35	4.47	3.17	1.44	1.29	1.25	1.59	2.00	2.59	12.9	2
	17.0	1.39	10.1	3.33	2.63	2.87	1.25	1.41	1.39	3.29	2.07	7.20	3
	8.56	19.1	25.7	2.98	2.30	2.63	1.23	1.87	3.37	9.42	1.78	5.01	4
Moyenne journalière	8.40	18.3	18.1	5.58	2.15	1.73	1.19	1.91	16.9	4.87	1.67	3.94	5
	22.4	13.6	9.79	7.03	2.08	2.38	1.25	1.57	8.03	3.15	1.56	4.84	6
	16.2	9.19	11.2	19.0	2.02	3.34	1.46	2.20	7.80	8.08	4.58	4.29	7
Media giornaliera	7.88	6.03	25.9	12.8	1.94	2.55	1.62	5.67	6.48	6.97	15.0	3.28	8
	5.59	5.87	30.3	11.5	1.90	9.89	1.50	4.81	15.0	7.46	17.5	2.70	9
	4.57	4.64	19.7	26.9	2.12	13.0	1.34	2.93	8.31	4.98	6.80	2.39	10
	4.69	3.39	20.9	23.3	1.78	6.55	1.29	2.36	5.41	3.31	4.33	2.04	11
	9.27	2.83	28.5	16.7	1.59	3.78	1.25	1.89	3.84	2.85	3.49	1.84	12
	7.14	4.55	28.3	10.9	1.47	2.85	2.30	1.58	3.00	2.43	3.05	1.65	13
m³/s	4.30	5.29	24.7	6.70	1.43	3.02	2.31	1.52	3.98	2.15	2.80	1.39	14
	3.12	3.49	25.5	4.80	2.30	2.62	13.5	1.40	4.02	2.00	2.62	1.35	15
	2.56	2.67	19.3	4.39	3.29	4.71	21.1	1.29	6.88	1.78	2.23	1.31	16
	2.16	2.30	17.5	4.58	6.02	5.23	8.07	1.39	17.8	1.65	2.10	1.26	17
	1.88	2.01	16.7	5.06	10.3	15.4	8.42	1.35	11.8	1.61	1.95	1.20	18
	1.73	1.77	13.9	4.94	7.12	12.5	6.00	1.31	5.99	1.57	1.89	1.18	19
	1.64	1.54	10.4	4.72	3.73	5.99	3.72	3.76	4.72	1.53	1.82	1.14	20
	1.48	1.42	17.4	4.23	2.78	3.73	3.01	5.60	10.3	1.45	1.69	1.08	21
	1.29	1.39	17.0	3.62	2.32	2.96	2.47	2.36	5.69	1.47	1.58	1.01	22
+ Maximum	2.16	2.30	11.3	3.34	2.05	2.38	4.20	1.84	4.12	1.46	1.62	0.98	23
Massimo	6.41	3.34	6.91	4.70	2.37	2.02	4.56	1.70	5.94	3.60	1.59	0.99	24
	8.61	2.26	5.29	20.0	3.72	1.80	2.65	1.61	4.79	6.40	1.74	1.00	25
- Minimum	4.78	1.82	7.02	22.0	3.53	1.60	2.16	1.49	3.50	5.92	3.54	1.02	26
Minimo	3.61	1.70	5.46	16.5	2.38	1.51	2.16	1.54	2.85	3.27	5.30	1.07	27
	3.11	1.61	4.05	10.9	1.93	1.45	2.68	1.28	2.35	2.41	5.33	1.11	28
	2.59	5.03	7.89	1.71	1.41	1.41	2.99	1.20	2.29	1.95	3.83	7.65	29
	2.19	8.20	6.00	1.58	1.39	2.00	1.13	2.81	1.72	16.1	19.0	30	
	1.84	6.34		1.51			1.42				8.50	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.96	4.53	14.6	9.49	2.89	4.14	3.61	2.06	6.10	3.38	4.19	4.13	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	28.0	26.0	37.0	33.0	12.6	24.0	26.0	9.80	22.0	13.5	30.0	29.0	m ³ /s
	6.	4.	8.	10.	18.	18.	16.	8.	17.	7.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.43 m³/s



Periode / Période / Periodo	1959 - 2001 (43 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.97	5.50	7.03	8.29	4.97	4.04	2.92	2.55	3.32	3.96	5.14	5.95	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	44.0	55.5	42.0	45.0	38.0	37.0	36.0	39.0	48.5	39.0	44.0	44.5	m ³ /s	
	1995	1990	1988	1983	1985	1963	1996	1968	1987	1974	1972	1991	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.57	0.54	0.54	0.81	0.60	0.51	0.45	0.39	0.39	0.27	0.29	0.31	m ³ /s	
	1990	1973	1973	1991	1976	1976	1964	1964	1972	1962	1962	1962	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	7.08 (1970)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media		4.88		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	
2001	30.3	28.3	25.7	23.6	19.1	15.4	10.1	7.80	6.03	5.03	4.33	3.54	m ³ /s
1959 - 2001	36.3	31.2	25.9	22.8	17.7	12.2	8.96	7.00	5.70	4.59	3.74	3.10	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.01	2.59	2.26	1.97	1.73	1.59	1.49	1.39	1.25	1.14	1.01	0.98	m ³ /s
1959 - 2001	2.60	2.21	1.87	1.60	1.39	1.24	1.09	0.92	0.72	0.61	0.47	0.31	m ³ /s

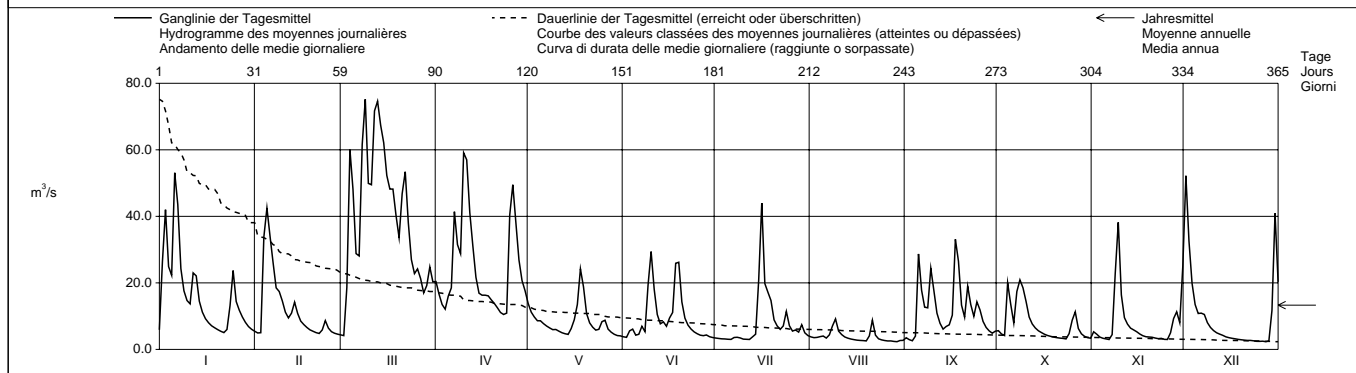
Détermination du bassin de réception par le centre d'hydrogéologie de l'université de Neuchâtel.

Abfluss Débit Portata	Areuse - Boudry	SHGN 2480
Koordinaten Coordonnées Coordinate	554 350 / 199 940	Höhe Altitude Altitudine
		444.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		377.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1060 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	5.90	5.47	4.37	20.4	13.8	3.79	3.42	3.76	3.50	5.63	5.29		52.2
Tagesmittel	26.4	4.94	4.15	16.6	11.2	3.63	3.29	3.53	2.93	11.2	4.57	32.6		2
	42.0	5.02	18.6	13.5	9.75	5.57	3.18	3.61	2.60	4.17	3.71	19.9		3
	24.9	33.8	60.1	12.1	8.62	6.10	3.14	3.84	4.01	20.0	3.35	13.5		4
Moyenne journalière	22.3	42.5	48.1	16.0	8.60	4.28	3.05	4.02	28.7	13.6	3.16	10.8		5
	53.1	34.1	28.8	18.5	7.74	4.55	3.01	3.41	17.8	7.94	2.97	10.9		6
Media giornaliera	43.5	26.1	28.1	41.4	7.03	6.95	3.58	4.38	12.7	17.4	4.45	10.5		7
	24.3	18.5	61.6	31.5	6.45	5.36	3.65	7.04	12.5	20.9	22.7	8.04		8
	17.6	17.4	75.2	28.8	5.94	19.3	3.45	9.16	24.4	18.5	38.2	6.60		9
	14.7	14.6	49.9	59.1	5.99	29.4	3.09	5.50	17.7	14.4	16.4	5.66		10
	13.7	11.2	49.5	57.0	5.48	18.1	3.04	4.46	10.9	9.74	9.54	5.00		11
	23.0	9.47	71.7	41.2	5.01	10.5	2.99	3.75	7.84	7.66	7.60	4.59		12
	22.1	10.9	74.6	31.1	4.71	7.69	3.77	3.38	6.10	6.45	6.39	4.23		13
m³/s	14.5	14.2	67.4	21.7	4.51	8.27	4.57	3.12	6.89	5.61	5.86	3.78		14
	11.2	10.8	62.1	16.9	6.28	6.96	20.8	2.94	7.39	5.06	5.31	3.53		15
	9.24	8.51	52.3	16.3	8.92	9.45	44.0	2.78	10.3	4.55	4.63	3.34		16
	8.02	7.47	48.2	16.3	13.5	11.1	19.8	2.70	33.1	4.18	4.11	3.19		17
	7.10	6.60	48.2	16.1	24.2	25.9	17.2	2.65	26.5	3.92	3.81	3.02		18
	6.50	5.88	40.3	14.9	18.8	26.2	14.7	2.55	13.3	3.70	3.73	2.90		19
	5.94	5.45	33.6	13.8	10.8	14.3	8.89	4.06	9.71	3.53	3.65	2.79		20
	5.44	5.04	46.8	12.5	7.97	9.40	7.08	8.78	19.0	3.40	3.42	2.70		21
	5.05	4.79	53.4	11.1	6.67	7.30	6.02	4.28	13.5	3.31	3.23	2.70		22
+ Maximum	6.00	5.86	38.1	10.5	5.80	6.11	7.06	3.19	9.95	3.15	3.32	2.59		23
Massimo	13.2	8.65	27.0	10.9	6.04	5.27	11.4	2.86	14.3	4.75	3.02	2.43		24
	23.7	6.40	22.8	40.4	8.33	4.71	7.10	2.67	11.9	8.76	2.99	2.42		25
- Minimum	14.4	5.33	24.2	49.5	8.77	4.28	5.51	2.54	8.41	11.3	5.00	2.47		26
Minimo	11.8	4.86	21.3	38.1	6.10	4.13	5.84	2.55	6.61	6.29	9.28	2.32		27
	9.76	4.58	17.0	26.9	5.18	4.34	5.20	2.40	5.56	4.69	11.3	2.56		28
	8.13		19.2	20.7	4.55	3.82	7.42	2.32	4.88	3.94	8.04	11.7		29
	6.87		24.8	17.6	4.16	3.58	5.00	2.68	5.48	3.55	25.1	40.9		30
	6.05		20.3		4.07		4.17	2.72		3.36		20.3		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.3	12.1	40.1	+	24.7	8.22	9.34	7.88	3.79	-	11.9	7.68	7.80	9.68	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	66.0	53.0	98.0	+	67.0	27.0	38.0	53.0	13.9	-	40.0	32.0	60.0	60.0	m ³ /s
	6.	4.	8.		10.	18.	18.	16.	8.		17.	7.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 13.3 m³/s



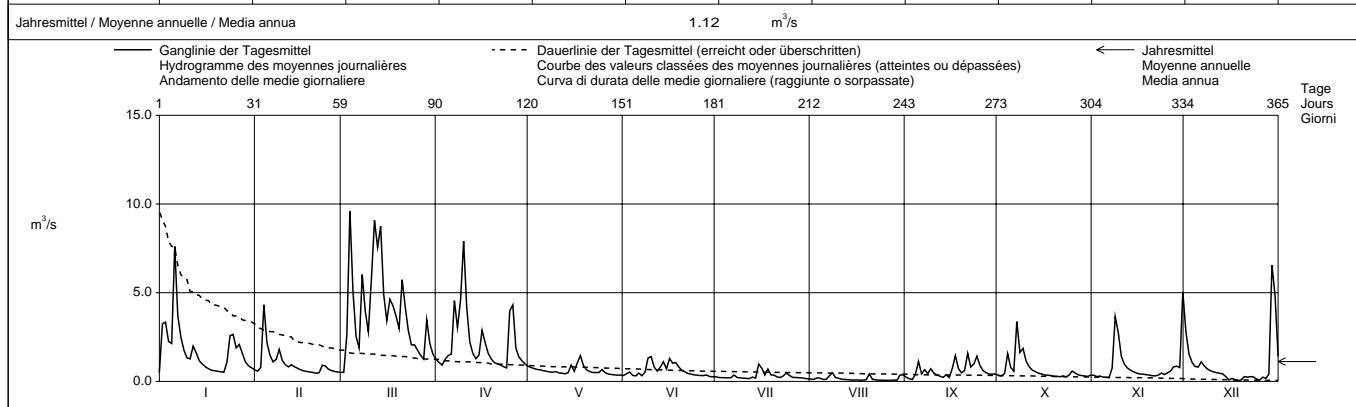
Periode / Période / Periodo	1983 – 2001 (19 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.1	13.9	18.0	20.3	+	12.0	9.53	6.83	3.63	-	8.17	10.4	11.9	15.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	130	170	115	125	86.0	76.0	79.0	42.0	150	91.0	110	135			m ³ /s Dat.	
	1995	1990	1988	1983	1985	1987	1996	1993	1987	1993	1983	1991				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.75	1.66	2.01	1.59	0.43	0.35	0.84	0.27	0.90	1.18	1.33	1.51			m ³ /s Dat.	
	1990	1996	1993	1996	1996	1996	1994	1994	1999	1989	1995	1989				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	16.3 (1987)			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				6.90 (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	
2001	75.2	71.7	61.6	57.0	48.2	33.1	24.4	20.0	17.2	13.5	10.9	8.78	m ³ /s
1983 - 2001	89.5	71.7	57.9	52.0	40.9	29.2	21.9	18.0	15.1	12.2	9.92	8.11	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	7.42	6.28	5.51	4.88	4.28	3.81	3.53	3.15	2.72	2.56	2.42	2.32	m ³ /s
1983 - 2001	6.73	5.55	4.69	4.01	3.38	2.91	2.51	2.11	1.63	1.44	1.21	0.32	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Seyon - Valangin	SHGN 2458
Koordinaten Coordonnées Coordinate	559 370 / 206 810	Höhe Altitude Altitudine
		630.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		112.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		970.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.51	0.65	0.51	1.25	0.85	0.33	0.26	0.13	0.24	0.34	0.35	2.81	1
2	3.25	0.58	0.51	1.07	0.78	0.43	0.22	0.12	0.15	0.30	0.27	1.54	2
3	3.34	0.79	2.62	0.92	0.72	0.53	0.21	0.20	0.11	0.44	0.30	1.08	3
4	2.25	4.32	9.60	1.25	0.67	0.34	0.21	0.18	0.41	1.56	0.25	0.84	4
5	2.14	2.19	5.07	1.46	0.65	0.31	0.20	0.11	1.12	0.79	0.23	0.81	5
Tagesmittel													
6	7.61	1.47	2.54	1.54	0.60	0.47	0.21	0.12	0.43	0.57	0.21	1.10	6
7	3.69	1.10	1.89	4.55	0.57	0.32	0.36	0.32	0.66	3.37	0.75	0.87	7
8	2.50	1.24	6.02	3.03	0.53	0.52	0.22	0.48	0.44	1.63	3.65	0.70	8
Media giornaliera													
9	1.76	1.80	3.94	4.58	0.52	1.32	0.20	0.22	0.71	1.86	2.75	0.60	9
10	1.32	1.18	2.80	7.90	0.55	1.40	0.18	0.18	0.70	1.15	1.40	0.54	10
11	1.27	0.94	5.79	4.18	0.48	0.81	0.17	0.12	0.36	0.83	0.96	0.49	11
12	1.99	0.82	9.08	2.23	0.46	0.58	0.16	0.11	0.29	0.64	0.75	0.46	12
13	1.61	0.94	7.56	1.58	0.43	0.80	0.24	0.10	0.23	0.55	0.63	0.42	13
14	1.16	0.82	8.74	1.28	0.49	1.11	0.19	0.08	0.37	0.47	0.54	0.27	14
m ³ /s	0.97	0.74	4.88	1.49	0.92	0.71	0.97	0.08	0.22	0.42	0.47	0.08	15
16	0.82	0.65	3.43	2.88	0.57	1.29	0.75	0.08	0.74	0.36	0.42	0.17	16
17	0.71	0.59	4.63	2.19	1.05	1.03	0.36	0.07	1.45	0.35	0.41	0.10	17
18	0.63	0.56	4.27	1.58	1.45	1.06	0.70	0.07	0.72	0.33	0.38	0.04	18
19	0.60	0.53	3.69	1.26	0.89	0.82	0.37	0.10	0.48	0.29	0.36	0.09	19
20	0.57	0.50	2.98	1.06	0.65	0.62	0.35	0.42	0.62	0.29	0.32	0.27	20
21	0.54	0.46	5.73	0.98	0.56	0.54	0.25	0.12	1.58	0.26	0.31	0.24	21
22	0.52	0.49	4.20	0.93	0.50	0.45	0.22	0.09	0.81	0.31	0.35	0.27	22
23	1.10	0.91	2.87	0.83	0.50	0.41	0.31	0.07	0.98	0.25	0.47	0.25	23
+ Maximum	2.58	0.87	2.06	0.76	0.50	0.37	0.47	0.07	1.42	0.36	0.39	0.13	24
Massimo	2.65	0.69	2.06	3.98	0.67	0.35	0.34	0.06	0.90	0.58	0.48	0.08	25
26	1.89	0.61	1.76	4.31	0.50	0.33	0.23	0.06	0.61	0.47	0.58	0.24	26
- Minimum	2.08	0.56	1.47	1.88	0.42	0.33	0.22	0.06	0.49	0.37	0.82	0.17	27
Minimo	1.58	0.53	1.26	1.37	0.39	0.36	0.21	0.08	0.41	0.33	0.86	0.41	28
29	1.10		3.47	1.16	0.37	0.28	0.20	0.06	0.41	0.31	0.78	6.55	29
30	0.88		2.15	0.98	0.35	0.26	0.17	0.36	0.42	0.28	5.05	4.85	30
31	0.77		1.54		0.36		0.15	0.37		0.35		1.41	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.75	0.98	3.84	2.15	0.61	0.62	0.30	0.15	0.61	0.66	0.85	0.90	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.2 6.	7.50 4.	19.2 12.	11.3 10.	2.60 18.	2.60 13.	2.50 24.	2.70 8.	3.20 21.	6.50 7.	12.7 8.	15.6 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.12 m ³ /s												



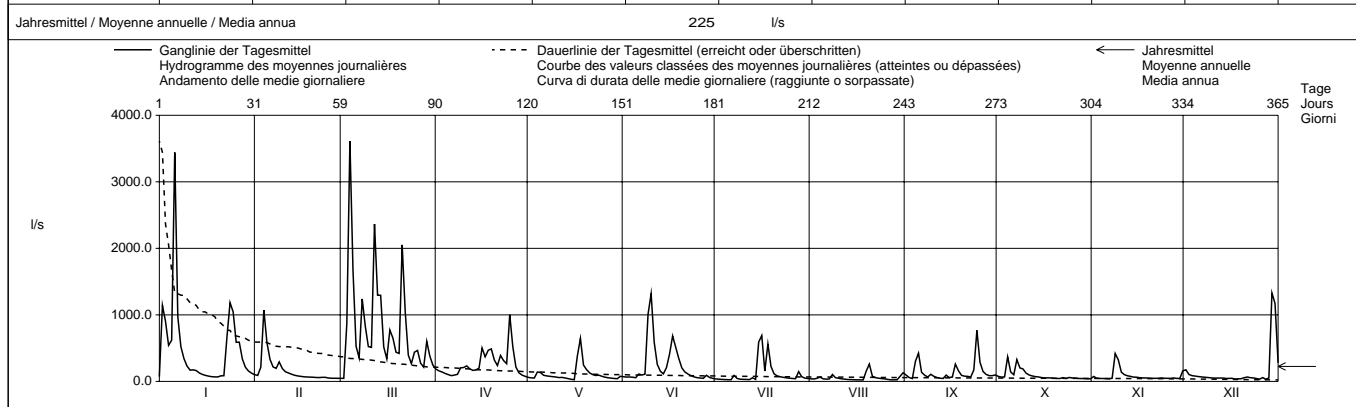
Periode / Période / Periodo	1980 - 2001 (22 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.36	1.32	1.55	1.04	0.63	0.60	0.43	0.21	0.45	0.75	0.90	1.40	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	28.5 1982	33.5 1990	26.0 1981	13.8 1983	18.3 1985	13.0 1987	24.0 1987	5.30 1990	34.5 1987	16.5 1999	23.0 1983	30.5 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.07 1990	0.17 1992	0.14 1993	0.16 1993	0.09 1992	0.10 1996,2000	0.07 1988,1996	0.04 1984	0.06 1985,1986	0.04 1986	0.02 1985	0.04 2001	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.27 (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	
													0.49 (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	
2001	9.60	8.74	7.56	5.79	4.32	2.87	1.89	1.47	1.25	0.96	0.81	0.67	m ³ /s
1980 - 2001	11.6	7.78	5.57	4.53	3.25	2.06	1.47	1.15	0.94	0.76	0.62	0.52	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.57	0.50	0.44	0.37	0.33	0.28	0.23	0.18	0.10	0.08	0.06	0.04	m ³ /s
1980 - 2001	0.44	0.37	0.31	0.26	0.22	0.19	0.16	0.13	0.10	0.08	0.07	0.04	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Parimbot - Ecublens, Eschiens				SHGN 2437			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	552 060 / 161 650	Höhe Altitude Altitudine	580.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	6.75	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	720.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	71.2	101	46.4	184	61.0	70.4	37.8	39.1	93.9	74.8	74.8		174
2	1142	89.4	45.4	158	53.0	65.3	33.4	36.2	57.4	67.4	47.1	104	2	
3	903	213	875	141	51.1	66.3	30.3	47.6	43.0	67.4	44.7	86.2	3	
4	543	1072	3611	119	141	62.6	27.8	64.6	302	369	43.8	80.4	4	
5	619	584	1673	102	134	55.7	25.8	37.7	424	142	41.1	73.0	5	
Tagesmittel	3442	331	529	86.6	92.6	111	24.7	34.0	136	100	37.6	67.8	6	
Moyenne journalière	974	218	354	94.9	82.8	95.7	89.7	37.4	93.8	327	47.8	63.1	7	
Media giornaliera	523	196	1240	106	76.9	109	43.8	104	66.2	202	419	59.0	8	
9	343	293	830	204	71.3	1009	33.3	55.5	107	187	325	53.9	9	
10	231	194	523	209	66.1	1318	31.0	47.8	76.3	124	139	50.2	10	
11	169	146	512	233	57.4	591	29.2	38.4	58.7	96.3	101	50.2	11	
12	174	127	2366	189	60.3	257	27.4	33.6	48.0	82.4	84.6	50.1	12	
13	163	108	1296	166	52.0	153	54.3	28.5	44.1	72.1	75.4	50.4	13	
14	127	92.5	1294	172	41.7	113	30.6	27.0	94.5	67.1	64.6	44.7	14	
15	105	82.5	520	199	32.1	209	592	25.3	58.2	58.1	63.0	45.1	15	
16	90.2	76.1	339	502	25.2	411	689	23.0	64.6	51.6	55.1	46.8	16	
17	79.5	69.6	772	370	382	683	155	23.0	259	53.7	52.2	35.4	17	
18	71.2	66.3	650	467	646	514	563	22.5	160	52.5	51.9	38.9	18	
19	68.2	64.7	438	489	246	345	226	156	91.0	46.7	49.1	40.6	19	
20	67.2	62.7	421	320	177	203	114	260	78.5	44.4	47.2	56.2	20	
21	83.3	59.1	2052	239	128	141	82.5	77.0	75.7	44.1	46.1	65.9	21	
22	85.5	57.7	1043	390	102	111	69.9	56.6	66.3	56.7	47.0	55.6	22	
23	672	61.2	395	313	89.0	85.0	61.3	48.1	172	43.3	52.3	52.1	23	
+ Maximum	24	1183	61.3	268	266	93.8	67.3	53.8	42.6	766	59.1	47.3	43.0	24
Massimo	25	1047	51.3	440	1003	76.8	56.1	47.9	38.0	288	51.7	46.0	34.8	25
- Minimum	26	588	47.7	465	522	63.5	50.9	44.3	30.0	149	49.6	46.1	57.3	26
Minimo	27	590	47.3	274	217	54.7	46.2	40.6	23.8	105	44.0	51.6	32.8	27
28	338	46.5	215	128	49.1	92.4	147	24.1	86.3	43.3	45.5	51.5	28	
29	212	601	95.5	601	95.5	44.3	59.6	70.8	23.5	86.1	42.7	1329	29	
30	156	381	76.8	76.8	40.8	46.1	49.6	76.4	97.1	38.8	160	1172	30	
31	124	244	244	244	77.1	77.1	42.9	130	130	40.3	40.3	279	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	484	165	798	259	109	240	115	55.3	142	90.4	81.7	143	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5367 6.	2084 4.	6828 4.	2727 25.	1779 18.	2151 9.	2239 16.	907 19.	1326 24.	799 4.	2641 8.	3335 30.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	225												l/s



Periode / Période / Periodo	1979 – 2001 (23 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	281	270	260	170	126	128	74.8	42.3	87.1	180	198	289	l/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	9810 1979	9495 1984	10800 1988	8310 1983	8310 1997	7060 1997	8060 1997	10658 1999	6610 1994	13000 1992	8505 1983	13400 1995	l/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	12.2 1990	19.9 1986	20.2 1990	19.2 1997	19.7 1998	6.72 1989	0.00 1989	0.00 1989	0.00 1989	0.00 1989	5.14 1989	4.58 1989	l/s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	251 (1995)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			175	l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			76.2 (1989)	l/s

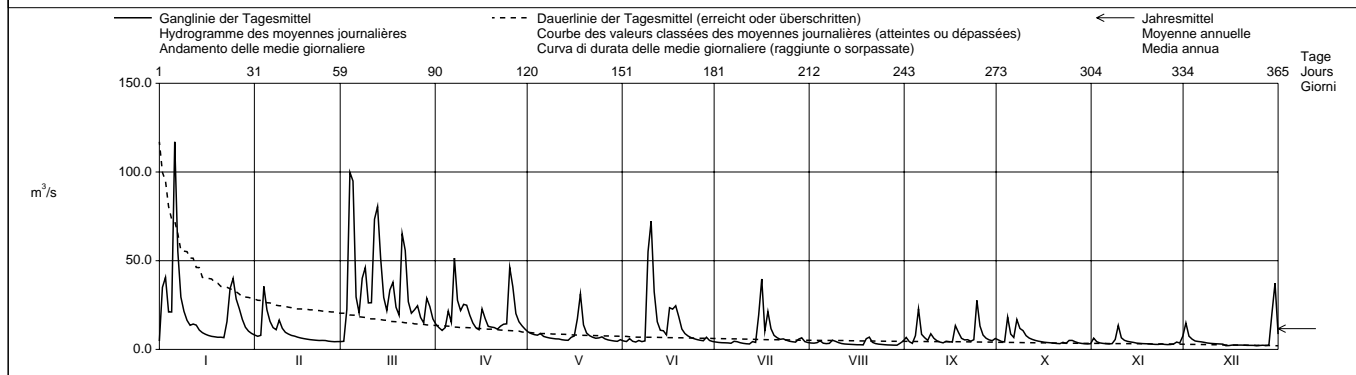
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	3611	2366	1329	1294	1003	584	411	293	213	158	114	93.9	l/s
1979 - 2001	3369	1924	1407	1066	677	402	280	206	162	127	101	80.4	l/s
2001	82.4	69.9	62.7	55.6	50.2	47.0	44.1	39.1	31.0	25.8	23.5	22.5	l/s
1979 - 2001	65.7	54.2	45.7	38.8	31.9	26.6	22.3	16.1	8.83	5.06	1.99	0.00	l/s

Abfluss Débit Portata	Broye - Payerne, Caserne d'aviation				SHGN 2034			
	Coordonnées Coordinate	561 660 / 187 320	Höhe Altitude Altitudine	441.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	392.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	710.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	4.73	8.11	4.40	14.1	9.82	4.77	4.17	3.61	6.74	5.33	6.34	
Tagesmittel	35.0	7.40	4.56	12.2	8.92	4.44	3.92	3.52	4.39	4.49	4.34	7.46	2
3	40.6	7.92	22.6	10.7	8.33	6.06	3.78	3.80	3.42	4.22	3.67	5.81	3
4	21.1	35.5	99.8	12.3	8.02	4.58	3.73	4.87	7.78	18.2	3.40	4.75	4
Moyenne journalière	21.1	22.3	94.9	21.6	8.94	4.15	3.65	3.50	22.8	8.64	3.23	4.47	5
6	117	15.8	29.6	15.3	7.34	5.03	3.47	3.25	8.50	6.73	3.08	4.26	6
7	55.4	12.3	20.5	51.5	6.82	4.39	4.57	3.41	6.61	16.8	3.27	3.96	7
Media giornaliera	29.5	11.1	40.1	27.7	6.43	4.78	4.34	5.18	5.10	11.8	5.59	3.61	8
9	21.5	16.5	46.1	21.9	6.17	55.1	3.76	4.55	8.81	10.6	13.5	3.40	9
10	16.4	11.9	26.2	25.4	5.94	72.3	3.41	3.82	6.27	7.76	6.55	3.27	10
11	13.6	9.64	26.3	24.9	5.88	32.5	3.18	3.30	4.88	6.40	5.12	3.16	11
12	14.3	8.65	73.4	19.3	5.45	15.6	3.06	3.05	4.13	5.65	4.54	3.07	12
13	13.7	7.88	80.5	14.9	5.22	10.8	4.40	2.93	3.70	5.07	4.20	2.97	13
m ³ /s	10.9	7.49	51.4	12.2	5.13	10.5	3.95	2.84	4.59	4.64	3.93	2.10	14
15	9.44	6.89	29.3	11.1	6.80	8.20	19.4	2.74	4.33	4.34	3.54	2.16	15
16	8.53	6.44	21.9	22.8	7.58	23.5	39.7	2.63	4.12	4.03	3.40	2.43	16
17	7.84	6.09	33.5	17.4	17.2	22.7	10.4	2.63	13.4	3.86	3.26	2.46	17
18	7.36	5.79	37.8	13.0	31.2	24.6	21.3	2.54	9.59	3.72	3.19	2.43	18
19	7.11	5.52	23.8	12.6	13.8	18.4	11.7	6.03	6.24	3.54	3.13	2.44	19
20	6.84	5.33	19.3	12.3	9.24	11.5	7.91	6.92	5.36	3.34	2.96	2.38	20
21	6.88	5.16	65.2	11.4	7.72	8.93	6.59	4.00	5.47	3.24	2.83	2.28	21
22	6.63	5.02	55.8	13.1	6.85	7.58	5.69	3.29	4.61	3.98	2.81	2.29	22
+ Maximum	15.7	5.07	26.9	14.2	6.28	6.65	5.94	2.97	5.47	3.40	3.07	2.27	23
Massimo	34.2	5.01	20.4	14.4	6.48	6.03	5.19	2.81	27.6	5.06	2.83	2.05	24
25	40.0	4.65	22.3	46.2	7.07	5.51	4.61	2.65	13.2	5.07	2.70	2.22	25
- Minimum	28.4	4.46	24.6	35.4	5.94	5.15	4.31	2.52	8.09	4.29	2.77	2.35	26
Minimo	23.0	4.34	18.0	20.2	5.35	4.88	4.10	2.47	6.28	3.70	3.06	2.20	27
28	16.9	4.41	15.0	15.6	5.02	6.87	5.79	2.40	5.35	3.39	4.13	2.38	28
29	12.5		28.8	13.3	4.73	5.04	6.55	2.38	4.92	3.19	3.61	20.4	29
30	10.3		24.2	11.4	4.55	4.47	4.41	3.45	6.15	3.08	7.47	37.3	30
31	9.00		17.2		5.47		3.89	4.69		3.20		8.63	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	21.5	9.17	35.6	18.9	8.05	13.5	7.12	3.51	7.60	5.83	4.18	5.35	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	180	58.0	245	120	51.0	125	91.0	13.4	43.0	38.0	33.0	74.0	m ³ /s
	6.	4.	12.	7.	18.	9.	16.	19.	24.	7.	30.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 11.7 m³/s



Periode / Période / Periodo	1920 – 2001 (82 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	10.2	11.2	11.6	9.22	6.73	6.06	4.68	4.25	5.36	6.60	9.07	9.81	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	242	265	245	214	162	147	185	170	190	200	210	415	m ³ /s	
	1962	1957	2001	1922	1977	1990	1977	1956	1946	1923	1965	1944	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.10	1.41	1.36	1.34	1.05	0.52	0.19	0.11	0.44	0.60	0.76	0.76	m ³ /s	
	1942	1972	1921	1946	1934	1945	1945	1945	1945	1945	1921	1921	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	12.0 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			7.88	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	
2001	117	94.9	72.3	55.4	39.7	26.3	21.5	16.8	13.5	10.7	8.09	6.85	m ³ /s
1920 - 2001	81.7	55.8	43.3	35.5	25.0	17.0	13.0	10.6	8.94	7.40	6.25	5.41	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	6.15	5.35	4.87	4.41	4.00	3.61	3.30	3.06	2.52	2.38	2.20	2.05	m ³ /s
1920 - 2001	4.75	4.12	3.54	3.08	2.65	2.32	2.01	1.68	1.26	1.00	0.77	0.52	m ³ /s

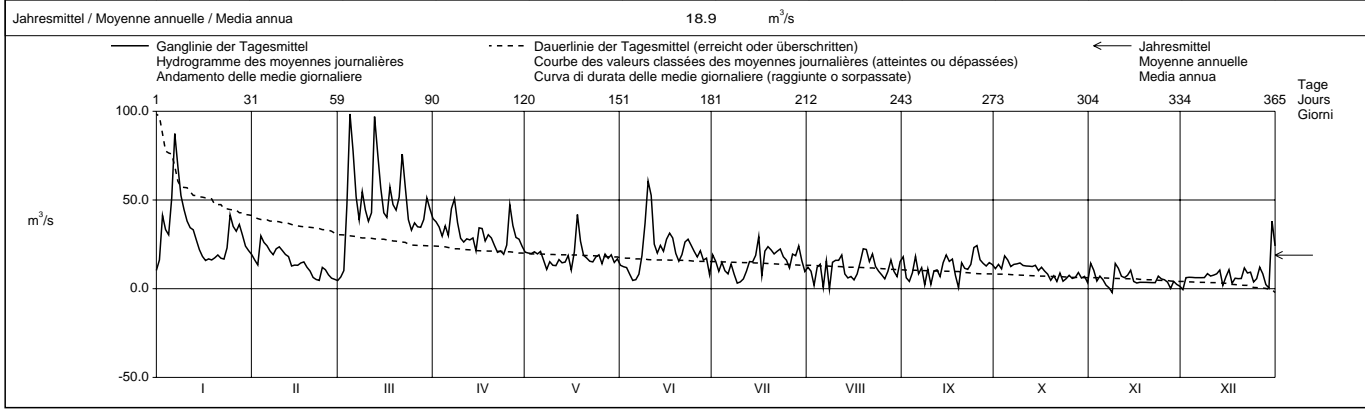
La surface de 392 km² est sans la partie en amont de la dérivation du Grenet au lac de Bret.

Les eaux provenant du bassin en amont de la dérivation du Grenet au lac de Bret 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 Débit Portata	Canal de la Broye - Sugiez			SHGN 2447									
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	575 340 / 201 450	Höhe Altitude Altitudine	429.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	697.0	km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	630.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%					

2001	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	10.3	19.3	4.60	39.5	20.6	13.2	19.1	12.1	18.0	11.3	14.3	
Tagesmittel	16.2	16.2	6.59	37.7	20.1	12.4	15.4	9.87	6.14	13.7	10.4	6.22	2
3	41.3	13.4	10.2	34.8	19.8	11.9	9.81	1.90	4.11	11.2	4.32	6.44	3
4	33.3	29.8	47.4	29.6	20.8	8.20	14.8	12.1	9.02	18.5	7.09	6.37	4
Moyenne journalière	30.4	26.1	98.5	35.4	19.6	4.66	10.1	13.8	18.2	16.2	5.02	6.22	5
6	51.2	24.2	77.6	30.0	21.0	5.09	8.35	0.70	8.42	12.5	1.98	6.22	6
7	87.4	21.2	51.8	45.1	16.0	8.18	13.9	15.7	11.8	13.7	0.45	6.21	7
Media giornaliera	68.9	19.2	38.8	50.6	10.9	18.7	8.12	-0.30	2.13	14.0	-2.16	6.27	8
9	52.5	22.5	54.7	37.2	15.2	36.8	3.13	14.9	11.1	14.5	14.2	8.49	9
10	44.6	23.6	44.4	28.4	13.2	60.6	3.84	16.0	2.43	13.1	11.5	7.13	10
11	38.1	21.5	38.0	26.3	13.0	52.6	5.52	16.0	9.99	12.8	7.07	7.65	11
12	34.4	19.3	42.8	28.1	16.4	25.1	9.88	19.0	10.6	12.7	6.21	8.38	12
13	33.2	18.1	97.0	27.5	14.6	20.1	15.3	8.33	6.90	12.5	7.59	10.5	13
m ³ /s	27.5	12.8	76.5	28.6	15.0	24.4	15.1	6.06	14.7	13.2	10.4	1.88	14
15	22.0	13.3	56.9	21.3	18.7	21.1	18.8	6.88	19.0	10.2	4.07	6.70	15
16	18.2	13.2	42.8	34.3	10.5	27.9	29.4	4.96	15.4	12.1	3.21	10.7	16
17	15.9	14.5	40.2	33.9	20.8	31.3	7.32	8.26	16.7	9.95	3.60	3.04	17
18	16.8	15.1	57.3	26.9	41.8	28.6	21.2	14.9	7.40	8.20	3.59	5.90	18
19	16.2	12.1	47.4	30.4	26.8	19.9	23.7	22.5	0.62	4.74	3.57	5.66	19
20	17.4	9.97	44.3	28.6	18.8	15.5	21.9	22.1	14.6	7.29	3.49	5.75	20
21	19.0	6.34	51.6	24.4	17.3	19.2	19.6	15.3	11.5	4.09	3.42	11.7	21
22	17.2	5.18	75.9	20.5	15.5	26.3	21.1	19.6	10.9	8.80	3.41	8.86	22
+ Maximum	16.7	4.68	57.1	21.3	15.1	27.9	22.4	12.5	13.7	4.21	7.08	9.32	23
Massimo	23.0	12.0	38.9	19.4	17.9	24.5	18.0	9.86	23.2	5.62	5.53	3.80	24
25	41.6	10.7	33.0	24.6	19.1	21.0	16.1	7.81	24.3	7.54	5.04	5.65	25
- Minimum	35.1	7.84	37.1	47.4	14.1	17.9	11.7	5.56	16.3	5.80	3.69	12.1	26
Minimo	32.4	5.94	34.9	35.6	19.5	21.4	19.5	9.69	14.3	6.37	0.15	8.37	27
28	36.2	5.28	34.6	28.9	17.1	16.1	18.6	16.2	12.8	9.11	4.09	2.32	28
29	30.3		39.0	27.9	19.1	17.2	24.1	9.74	14.7	6.02	2.42	0.38	29
30	24.0		51.2	23.9	14.8	7.94	15.9	6.86	13.6	6.91	1.40	38.1	30
31	21.5		45.0		16.8		9.69	15.3		3.43		24.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	31.4	15.1	47.6	30.9	18.1	21.5	15.2	11.4	12.1	10.0	5.20	8.06	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	99.0 7.	40.9 4.	113 13.	67.8 7.	56.3 18.	83.8 10.	54.7 16.	44.6 20.	41.1 24.	35.3 4.	27.7 1.	57.1 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	18.9 m ³ /s												



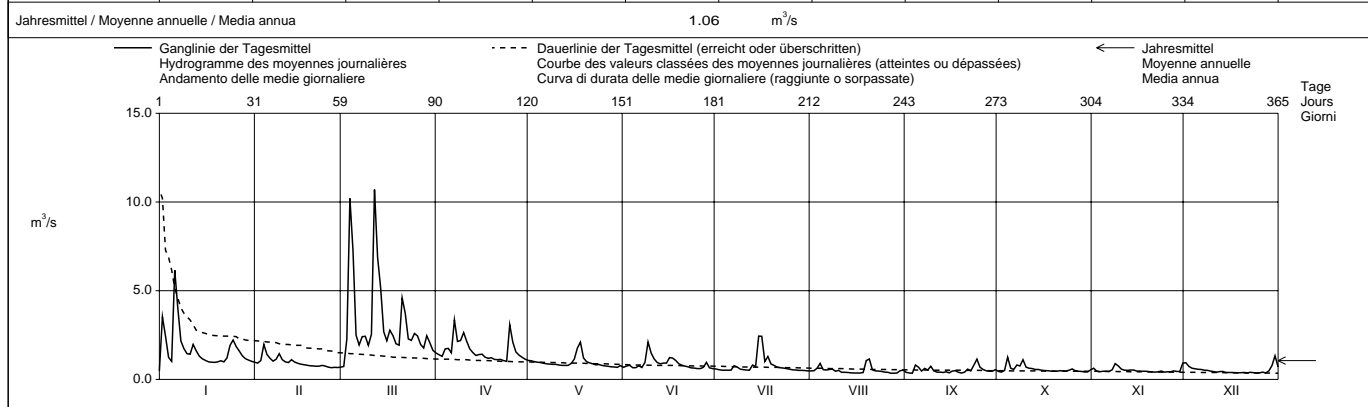
Periode / Période / Periodo	1984 – 2001 (18 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.4	15.1	15.0	14.1	11.6	12.6	7.96	5.40	8.02	11.6	12.8	13.7	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	123 1995	96.4 1995	113 2001	67.8 2001	61.4 1997	83.8 2001	60.8 1994	58.8 1999	62.7 1994	86.2 1992	85.1 1998	86.8 1992	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	-5.43 1996	-7.80 1996	-12.0 1989	-5.27 1997	-3.19 1996	-5.20 1997	-6.41 1991	-5.16 1994	-12.0 1992	-6.53 1997	-7.96 1995	-13.2 1995	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	18.9 (2001)			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			6.40 (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	
2001	98.5	87.4	75.9	57.3	51.2	38.9	33.3	27.9	24.1	21.0	19.0	16.7	m ³ /s
1984 - 2001	73.1	54.5	45.3	40.7	33.6	25.9	21.1	18.3	16.0	13.5	11.9	10.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	15.3	13.7	12.1	10.2	8.26	6.91	6.02	4.66	3.21	1.88	0.15	-2.16	m ³ /s
1984 - 2001	9.10	8.01	6.95	6.04	5.15	4.29	3.40	2.14	0.41	-1.29	-3.71	-10.6	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Bibere - Kerzers	LHG 2266
Koordinaten Coordonnées Coordinate	581 280 / 201 850	Höhe Altitude Altitudine
		443.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		50.10 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		540.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.97	0.69	1.49	1.07	0.68	0.59	0.48	0.40	0.45	0.63	0.94	1
2	3.53	0.92	0.73	1.39	1.05	0.75	0.55	0.49	0.36	0.41	0.46	0.73	2
3	2.44	1.06	2.28	1.30	1.00	0.80	0.52	0.63	0.35	0.51	0.43	0.63	3
4	1.24	1.97	10.2	1.72	0.97	0.66	0.52	0.90	0.81	1.25	0.46	0.60	4
5	1.02	1.41	7.28	1.75	0.95	0.66	0.52	0.55	0.69	0.63	0.46	0.57	5
Tagesmittel													
6	6.16	1.19	2.49	1.50	0.91	0.77	0.52	0.53	0.47	0.56	0.45	0.56	6
7	4.03	1.03	1.94	3.35	0.88	0.67	0.77	0.56	0.62	0.81	0.54	0.52	7
8	2.17	1.14	2.41	2.14	0.86	0.96	0.70	0.58	0.53	0.76	0.89	0.51	8
Media giornaliera													
9	1.73	1.45	2.43	2.19	0.85	2.11	0.58	0.46	0.74	1.11	0.76	0.47	9
10	1.45	1.11	1.92	2.64	0.85	1.49	0.55	0.51	0.48	0.69	0.58	0.44	10
11	1.42	0.99	2.54	2.15	0.81	1.15	0.53	0.40	0.41	0.63	0.52	0.41	11
12	1.97	0.95	10.7	1.72	0.79	0.95	0.52	0.40	0.41	0.61	0.51	0.44	12
13	1.61	1.11	6.89	1.51	0.79	0.88	0.81	0.39	0.39	0.56	0.53	0.45	13
14	1.31	0.98	5.16	1.35	0.79	0.92	0.72	0.37	0.43	0.56	0.53	0.39	14
m ³ /s	1.16	0.91	2.69	1.40	0.90	0.92	2.44	0.36	0.37	0.52	0.47	0.39	15
16	1.07	0.86	2.18	1.42	1.14	1.23	2.43	0.36	0.47	0.50	0.47	0.39	16
17	0.99	0.83	2.77	1.25	1.07	1.20	1.01	0.36	0.49	0.49	0.46	0.38	17
18	0.97	0.80	2.47	1.19	2.10	1.07	1.29	0.39	0.40	0.47	0.46	0.37	18
19	0.96	0.77	2.01	1.22	1.21	0.88	0.87	1.06	0.36	0.46	0.44	0.38	19
20	0.99	0.76	1.93	1.13	1.00	0.80	0.79	1.15	0.41	0.46	0.42	0.39	20
21	1.05	0.74	4.59	1.11	0.93	0.75	0.69	0.54	0.58	0.49	0.41	0.37	21
22	0.99	0.75	3.73	1.13	0.88	0.71	0.66	0.48	0.48	0.48	0.43	0.40	22
23	1.21	0.79	2.28	1.06	0.82	0.65	0.64	0.47	0.80	0.47	0.47	0.38	23
+ Maximum Massimo	1.92	0.75	2.20	1.02	0.84	0.64	0.61	0.45	1.14	0.52	0.41	0.36	24
25	2.22	0.69	2.59	3.08	0.79	0.61	0.58	0.41	0.69	0.59	0.43	0.37	25
- Minimum Minimo	1.85	0.66	2.45	2.10	0.76	0.61	0.54	0.40	0.56	0.49	0.43	0.41	26
27	1.60	0.68	1.97	1.55	0.74	0.68	0.53	0.35	0.49	0.46	0.48	0.36	27
28	1.33	0.67	1.77	1.37	0.71	0.96	0.51	0.35	0.46	0.45	0.45	0.48	28
29	1.17		2.46	1.25	0.70	0.65	0.51	0.36	0.46	0.42	0.44	0.78	29
30	1.09		2.07	1.14	0.68	0.61	0.50	0.49	0.55	0.42	0.92	1.33	30
31	1.02		1.64		0.78		0.48	0.52		0.54		0.70	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.68	0.96	3.21	1.62	0.95	0.88	0.76	0.51	0.53	0.57	0.51	0.51	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	10.9 6.	3.00 4.	35.0 12.	7.20 7.,25.	3.90 18.	3.90 9.	6.10 16.	3.70 19.	1.70 23.	3.00 4.	2.40 8.	2.40 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.06 m ³ /s												



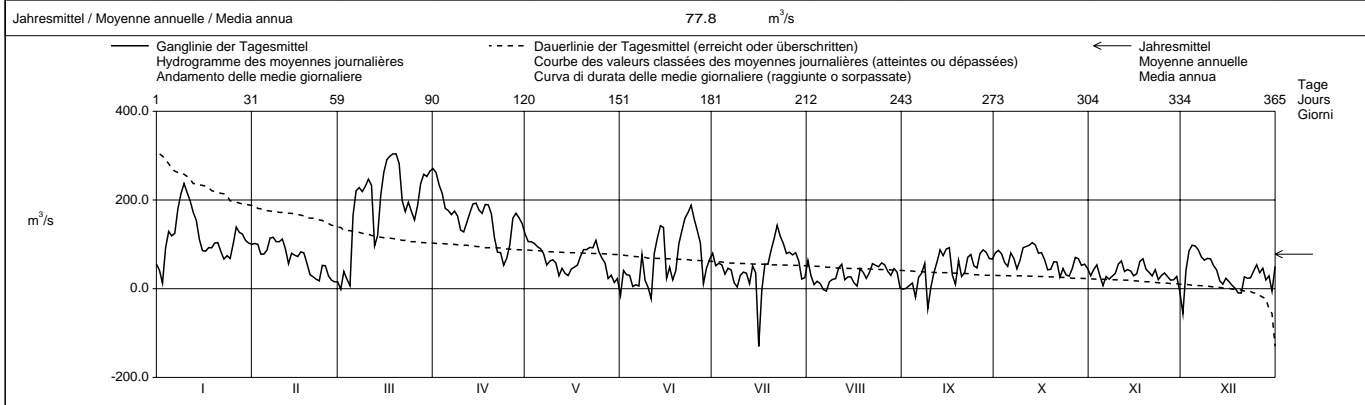
Periode / Période / Periodo	1956 – 2001 (46 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.71	0.78	0.73	0.63	0.56	0.50	0.39	0.37	0.40	0.46	0.57	0.64	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	17.5 1962	12.3 1970	35.0 2001	14.4 1985	12.3 1999	11.1 1990	11.9 1999	9.60 1982	19.1 1969	8.10 1988	13.1 1998	7.40 1994	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 1989,1998	0.14 1993	0.14 1993	m ³ /s Dat.
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	
2001	10.7	7.28	5.16	3.73	2.49	2.11	1.64	1.33	1.15	1.02	0.92	0.80	m ³ /s
1956 - 2001	4.34	2.89	2.20	1.85	1.35	1.00	0.82	0.72	0.64	0.56	0.51	0.46	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.74	0.66	0.58	0.53	0.49	0.47	0.45	0.41	0.38	0.36	0.36	0.35	m ³ /s
1956 - 2001	0.42	0.39	0.35	0.33	0.30	0.28	0.25	0.22	0.18	0.14	0.11	0.05	m ³ /s

Abfluss	Zihlkanal - Gampelen, Zihlbrücke						LHG 2446						
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						569 250 / 207 860	Höhe Altitude Altitudine	429.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2672	km ²
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						780.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%		

2001	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	55.5	100	15.6	271 +	123 +	-15.4	79.9	63.4 +	-0.99	81.1	29.3	
Tagesmittel	41.7	102	-1.31 -	262	106	41.0	51.9	29.1	1.11	86.4	43.4	41.4	2
	12.5	100	38.8	234	106	31.4	57.4	9.48	7.22	78.6	53.7	85.3	3
	91.8	77.9	21.4	215	102	30.0	53.7	16.7	12.8	59.0	29.1	98.0 +	4
Moyenne journalière	129	78.1	6.74	181	94.7	4.79	33.0	11.5	-19.1	50.4	7.07	96.3	5
	119	87.1	166	176	90.1	9.01	46.2	-1.90	25.5	80.5	27.4	87.8	6
Media giornaliera	125	114	221	167	78.8	6.09	42.3	-5.39 -	35.0	68.4	21.6	71.8	7
	180	116 +	228	175	53.3	77.0	13.3	15.7	56.9	44.8	28.1	64.4	8
	214	106	219	164	62.0	19.2	3.72	21.0	-44.8 -	63.9	34.5	68.4	9
	237 +	106	231	132	65.4	2.90	30.2	22.5	3.22	92.4	55.5	67.0	10
	217	112	247	128	57.7	-22.8 -	37.3	46.8	36.3	95.3	62.6	51.9	11
	198	89.5	233	149	29.4	79.3	35.0	55.1	60.5	98.1	38.8	42.0	12
	172	56.4	96.7	171	45.8	114	11.3	20.2	87.6	104 +	43.2	17.8	13
m³/s	154	79.9	120	191	34.4	142	51.2	26.6	74.7	98.5	39.9	10.2	14
	111	75.6	210	193	29.7	138	35.9	26.5	89.3	80.2	29.0	23.4	15
	85.9	72.4	262	177	44.3	23.3	-130	13.1	92.4 +	81.2	34.0	15.9	16
	84.6	83.1	291	170	48.5	48.3	-3.20	5.89	30.4	65.6	61.5	7.68	17
	92.4	80.6	299	190	53.2	20.0	55.3	45.1	9.77	42.6	67.4 +	0.86	18
+ Maximum	92.3	56.9	304 +	189	73.0	40.3	55.1	36.8	63.7	43.7	43.8	-9.55	19
Massimo	103	31.6	304 +	169	88.2	101	86.3	23.3	27.5	60.7	36.8	-9.85	20
	104	26.8	282	115	88.1	131	113	36.2	60.3	28.8	28.8	26.6	21
	83.4	21.3	198	82.2	93.1	159	143 +	56.5	70.9	25.9 -	42.8	23.6	22
- Minimum	66.8	17.6	174	81.4	92.1	172	118	52.7	77.1	45.5	20.4	24.5	23
Minimo	74.5	52.6	195	52.9 -	109	188 +	102	49.6	51.8	31.0	29.7	39.8	24
	68.1	51.6	174	68.4	83.3	157	79.3	58.2	46.8	28.4	35.4	53.8	25
	101	28.9	155	99.0	68.8	131	82.2	53.5	79.4	45.3	27.5	36.1	26
	139	19.2	188	159	57.7	103	76.2	38.8	87.6	70.6	19.3	46.1	27
	127	15.5 -	237	170	23.0	11.5	81.1	30.0	82.1	67.6	20.0	19.8	28
	123		258	160	30.3	46.4	62.9	45.3	68.2	52.6	27.6	29.0	29
	109		253	147	14.2 -	65.8	21.7	37.6	66.5	55.3	-6.37 -	-5.54	30
	103		265		22.9		25.1	1.28		45.6		50.4	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	117	70.0	190 +	161	66.7	68.5	50.0	30.4 -	43.9	64.6	34.4	36.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	252 / 10.	128 / 9.	317 / 19.	283 / 2.	136 / 1.	197 / 24.	155 / 22.	82.8 / 30.	110 / 15.	115 / 12.	81.5 / 15.	111 / 4.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	77.8 m ³ /s												



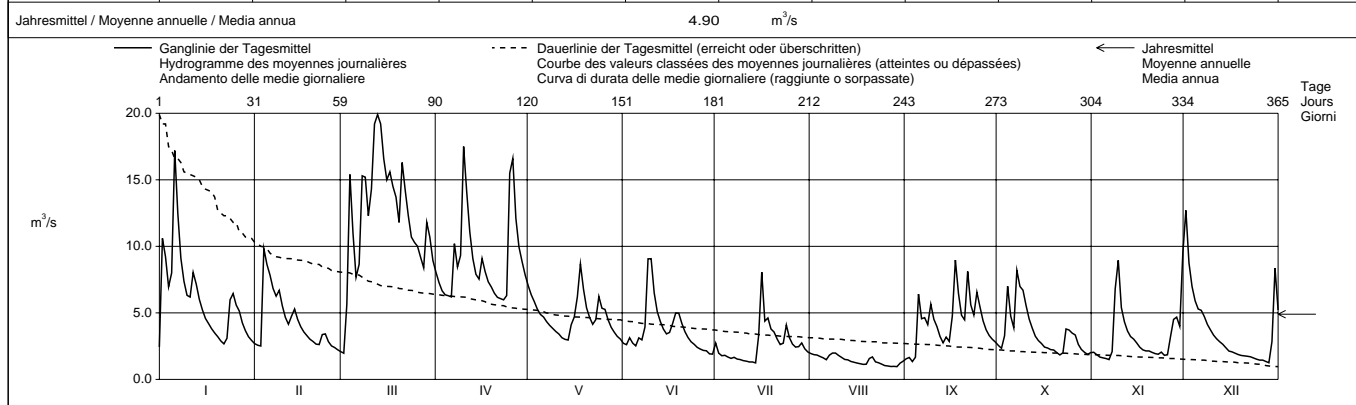
Periode / Période / Periodo	1984 - 2001 (18 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	73.0	68.6	66.4	74.5 +	54.5	53.0	35.5	19.3 -	39.3	59.7	62.2	67.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	272 / 1995	299 / 1999	317 / 2001	283 / 2001	198 / 1986	275 / 1987	202 / 1987	145 / 1997	213 / 1993	259 / 1993	232 / 1998	279 / 1992	m ³ /s / Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	-77.8 / 1985	-122 / 1990	-42.8 / 1996	-48.9 / 1992	-281 / 1999	-112 / 1986	-130 / 2001	-81.3 / 1984	-103 / 1984	-70.0 / 1988	-50.0 / 1988	-68.1 / 1991	m ³ /s / Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	77.8 (2001) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			56.0 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			24.7 (1989) m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	304	299	271	262	228	177	154	118	103	90.1	81.1	70.6	m ³ /s
1984 - 2001	261	227	204	188	162	129	109	95.0	83.5	71.1	61.6	53.2	m ³ /s
2001	61.5	53.3	45.5	37.6	30.0	26.6	21.0	12.8	2.90	-5.54	-22.8	-130	m ³ /s
1984 - 2001	45.6	38.3	31.6	26.3	19.7	14.8	9.05	0.55	-10.5	-22.1	-44.2	-130	m ³ /s

Abfluss	Suze - Sonceboz						SHGN 2307							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		579 810 / 227 350		Höhe Altitude Altitudine		642.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		150.0 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1050		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

2001	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	2.44 -	2.69	2.09	8.05	7.05	2.71	2.73	1.94	1.55	2.55	2.04	12.7 +	1
2	10.6	2.57	1.97 -	7.27	6.36	2.61	1.97	1.86	1.65	2.34	1.86	8.76	2
3	9.22	2.51	5.65	6.66	5.84	3.13	1.78	1.83	1.34 -	3.28	1.68	6.98	3
4	6.96	9.83 +	15.4	6.36	5.27	2.73	1.81	1.72	1.67	7.00	1.62	5.91	4
5	8.00	8.64	11.0	6.29	4.88	2.52	1.68	1.62	6.41	4.76	1.57	5.29	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	17.2 +	7.84	7.68	6.20	4.69	3.12	1.58	1.48	4.56	3.88	1.49 -	5.19	6
7	12.5	6.83	8.65	10.2	4.34	2.97	1.66	1.82	4.64	8.19 +	2.09	4.72	7
Media giornaliera	9.11	6.26	15.3	8.45	4.06	3.94	1.53	1.98 +	4.12	6.99	6.81	4.13	8
9	7.38	6.69	15.2	9.31	3.83	9.06	1.49	1.98 +	5.65	6.70	8.95	3.72	9
10	6.32	5.54	12.3	17.5 +	3.60	9.07 +	1.41	1.80	4.52	5.55	5.40	3.33	10
11	6.19	4.66	14.3	14.1	3.41	6.51	1.37	1.65	3.97	4.54	4.33	3.05	11
12	8.04	4.15	19.2	11.1	3.13	5.09	1.31	1.50	3.23	3.86	3.64	2.83	12
13	7.16	4.75	19.9	9.08	3.01	4.35	1.31	1.47	2.75	3.25	3.22	2.64	13
14	6.02	5.29	19.2	7.90	2.96	3.78	1.24	1.35	3.18	2.92	3.03	2.38	14
m³/s	5.23	4.51	16.6	7.54	4.11	3.42	3.33	1.29	2.86	2.70	2.74	2.13	15
16	4.58	3.96	15.0	9.08	4.69	3.53	8.06 +	1.23	4.76	2.43	2.42	2.07	16
17	4.20	3.57	15.6	8.10	6.20	4.20	4.38	1.18	8.97 +	2.36	2.22	1.97	17
18	3.81	3.29	14.5	7.34	8.67 +	4.99	4.62	1.13	6.47	2.24	2.14	1.87	18
19	3.49	3.02	13.7	6.95	6.78	4.98	3.79	1.14	4.82	2.21	2.14	1.80	19
20	3.21	2.85	11.8	6.48	5.37	4.21	3.56	1.57	4.48	2.01	2.03	1.77	20
21	2.89	2.65	16.3	6.17	4.65	3.59	3.04	1.69	8.11	1.84 -	1.94	1.74	21
22	2.67	2.62	14.2	6.07	4.14	3.15	2.62	1.32	5.61	2.00	1.89	1.70	22
23	3.09	3.37	12.3	5.98	4.49	2.83	2.72	1.25	4.84	3.79	2.05	1.61	23
+ Maximum	5.98	3.42	10.7	6.30	6.23	2.64	4.09	1.15	6.55	3.71	1.81	1.52	24
Massimo	6.45	2.84	10.3	15.5	5.35	2.41	3.14	1.04	5.45	3.48	1.85	1.45	25
26	5.59	2.52	10.0	16.6	5.26	2.28	2.65	1.01	4.41	3.34	3.22	1.45	26
- Minimum	5.14	2.40	9.18	12.1	4.48	2.18	2.43	0.97	3.73	2.63	4.51	1.35	27
Minimo	4.25	2.23 -	8.39	9.96	3.92	2.15	2.46	0.98	3.30	2.25	4.68	1.25	28
29	3.66	11.8	8.87	8.87	3.55	1.92	2.74	0.96 -	3.02	2.04	3.99	2.84	29
30	3.21	10.7	7.87	3.23	1.90 -	2.30	1.22	2.81	1.88	9.49 +	8.35	3.0	30
31	2.93	8.94		3.03		2.06	1.37		2.01		5.21		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.05	4.34	12.2 +	8.98	4.73	3.73	2.61	1.44 -	4.31	3.51	3.23	3.60	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21.0 6.	13.5 4.	28.0 + 12.	22.0 25.	9.40 18.	10.4 10.	11.2 16.	2.80 - 8.	11.4 21.	11.7 7.	17.3 30.	16.5 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.90 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1961 – 2001												(41 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.53	5.05	6.12	6.96 +	5.01	3.88	2.90	2.36 -	2.54	3.00	3.93	5.07	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1982	51.0 1990	41.0 1978	32.0 1986	37.0 1985	29.0 - 1973	38.0 1977	30.0 1978	45.0 1987	29.0 - 1990	31.0 1991	65.0 + 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.70 1964	0.46 1963	0.80 1963	1.07 + 1997	1.05 1974	0.64 1976	0.59 1998	0.47 1962	0.26 1962	0.18 1962	0.14 - 1962	0.14 - 1962	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.05 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.27			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.22 (1964)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	19.9	19.2	16.6	15.6	14.1	9.83	8.39	7.05	6.36	5.45	4.69	4.20	m ³ /s
1961 - 2001	22.9	18.6	15.7	14.0	11.5	9.11	7.58	6.49	5.65	4.84	4.12	3.53	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.71	3.23	2.89	2.62	2.22	1.98	1.81	1.58	1.34	1.22	1.01	0.96	m ³ /s
1961 - 2001	3.07	2.67	2.31	1.99	1.73	1.54	1.35	1.12	0.86	0.70	0.54	0.18	m ³ /s

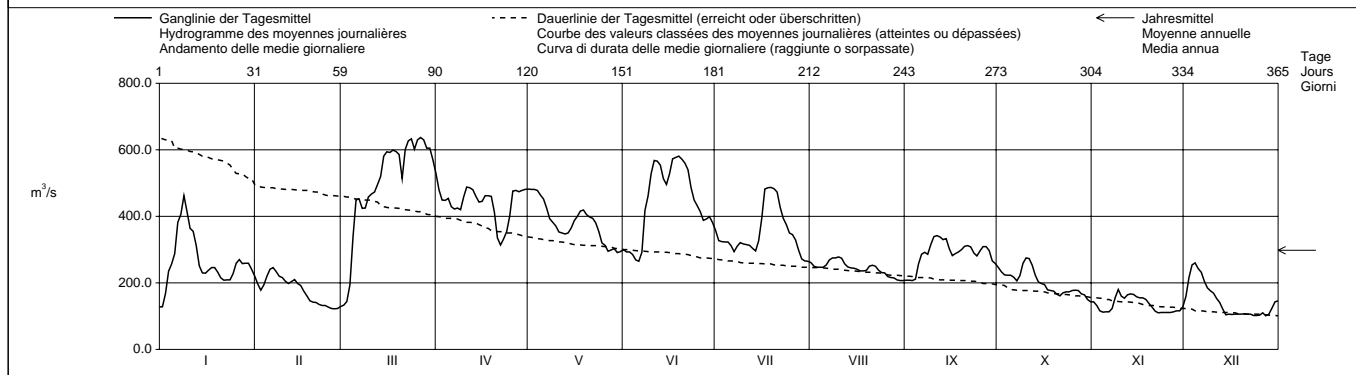
Détermination de la surface du bassin versant (150 km²) d'après "Hydrogéologie du Vallon de St-Imier", OEHE, Berne, 1981.
En 1992, les maxima des années 1987-1991 ont été recalculés et corrigés en conséquence.

Abfluss	Aare - Brügg, Aegerten						LHG 2029	
Débit								
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate	588 220 / 219 020	Höhe Altitude Altitudine	428.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	8317	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1150	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.90	%

2001	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	128	-	221	129	-	529	+	482	+	300	357		261	208	246	143	159
2	128	-	197	133	-	479		481		293	250	208	208	233	132	216	2	
3	168	-	178	144	-	449		481		293	324	247	207	-	224	116	254	3
4	235	-	194	194	-	448		478		285	323	247	211	-	223	112	260	4
5	257	-	220	337	-	454		464		269	323	247	257	-	223	113	243	5
Tagesmittel	6	288	241	450	429	452	265	312	254	286	217	113	232	143	113	232	6	
Moyenne journalière	7	382	246	452	422	425	292	294	269	292	206	123	205	7	123	205	7	
Media giornaliera	8	406	234	424	425	393	418	310	275	286	222	156	185	8	156	185	8	
	9	462	220	425	420	382	461	321	275	315	259	180	176	9	180	176	9	
	10	414	216	458	458	371	528	317	278	339	275	160	169	10	160	169	10	
	11	364	205	467	488	353	568	315	274	342	273	154	153	11	154	153	11	
	12	355	198	473	486	350	566	313	257	338	253	164	141	12	164	141	12	
	13	312	204	496	480	347	554	304	248	330	223	167	121	13	167	121	13	
	14	251	210	520	460	350	513	296	245	333	203	165	104	14	165	104	14	
m³/s	15	230	198	581	443	365	496	327	244	303	198	158	106	15	198	106	15	
	16	229	192	594	445	387	528	394	241	282	195	155	105	16	195	105	16	
	17	238	175	592	462	400	573	482	236	288	179	155	106	17	179	106	17	
	18	246	161	599	462	416	577	486	236	293	177	150	106	18	177	106	18	
	19	246	146	595	460	419	581	487	237	300	175	138	106	19	175	106	19	
	20	232	142	586	413	405	572	483	250	310	166	127	107	20	166	107	20	
	21	215	141	514	335	398	560	473	253	312	161	115	106	21	161	106	21	
	22	208	135	601	314	394	540	427	250	308	170	110	106	22	170	106	22	
	23	209	132	627	332	380	486	394	238	290	173	111	102	23	173	102	23	
+ Maximum	24	209	132	633	354	354	449	375	231	281	173	111	102	24	173	102	24	
Massimo	25	228	127	602	401	320	432	350	230	296	177	111	103	25	177	103	25	
	26	259	123	630	476	313	414	345	219	309	178	111	110	26	178	110	26	
- Minimum	27	270	122	637	478	295	388	329	216	309	177	111	101	27	177	101	27	
Minimo	28	258	123	630	474	299	392	298	215	297	167	116	106	28	167	106	28	
	29	259	123	605	478	303	399	272	209	266	164	116	124	29	164	116	29	
	30	259	123	605	481	291	381	266	207	258	150	128	143	30	150	128	30	
	31	241	123	570	481	294	381	265	207	258	143	128	146	31	143	128	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	264	180	494	441	382	446	351	243	288	200	134	145	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	492 9.	266 7.	670 27.	543 1.	500 3.	600 16.	506 18.	303 8.	359 11.	292 9.	190 8.	270 4.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 298 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	189	-	206	214	260	316	347	320	272	230	196	195	195	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	610 1955	628 1999	670 2001	560 1977,1981	761 1999	701 1999	660 1987	540 1978	540 1968,1984	560 1993	700 1944	600 1944,1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	311 (1936)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			245			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	150 (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	
2001	637	630	605	601	573	486	464	432	400	350	315	294	m ³ /s
1935 - 2001	601	545	516	496	451	400	362	334	310	286	266	247	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	272	251	235	215	194	168	150	128	111	106	103	101	m ³ /s
1935 - 2001	229	211	194	176	158	146	133	120	107	99.1	91.0	75.4	m ³ /s

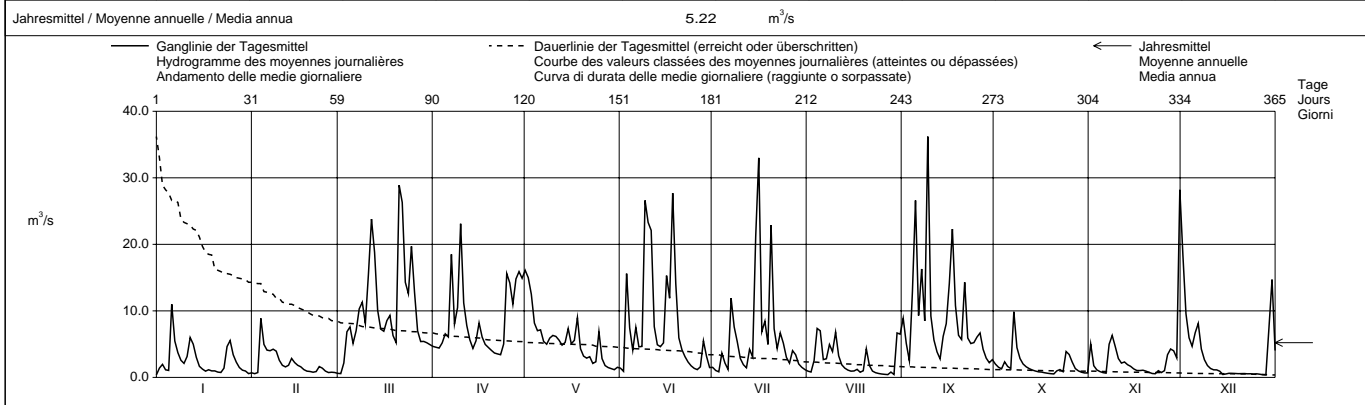
In den Abflüssen dieser Tabelle ist das bei Aarberg in die alte Aare übertretende und mit dieser oberhalb Büren die korrigierte Aare wieder erreichende Wasser nicht inbegriffen.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 242 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Emme - Eggiwil, Heildbuel		LHG 2409				
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	627 910 / 191 180	Höhe Altitude Altitudine	745.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	124.0 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1189	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2001	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	0.37 -	0.69	0.61	4.66	16.1 +	1.39	1.51	0.94	8.88	2.00	5.02	18.4 +	1
2	1.40	0.56 -	0.57 -	4.53	15.0	0.92 -	1.04	0.81	5.10	1.53	1.76	9.57	2
3	1.96	0.73	2.17	4.41	12.5	15.6	0.84 -	2.53	2.52	1.29	1.13	5.96	3
4	1.14	8.87 +	6.85	5.19	8.17	7.43	3.65	7.36 +	12.9	2.34	0.88	4.68	4
5	1.05	4.96	7.59	6.55	7.02	4.10	2.16	7.01	26.6	1.64	0.72	6.71	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	11.0 +	4.10	5.12	6.08	7.15	7.51	1.21	2.68	9.30	1.34	0.64	8.11	6
Media giornaliera	5.47	4.01	7.02	18.5	5.41	4.59	11.9	2.80	16.3	9.87 +	4.99	4.26	7
8	3.72	4.24	10.3	8.03	4.99	4.66	7.60	4.94	8.49	4.49	6.31	2.66	8
9	2.57	3.95	11.3	10.5	5.91	26.6	5.38	3.89	36.2 +	2.84	4.62	1.78	9
10	2.11	2.58	8.13	23.1 +	6.31	23.3	2.84	6.79	9.23	2.02	2.84	1.34	10
11	3.15	1.82	15.5	11.2	6.16	22.1	1.91	3.25	5.62	1.60	2.15	1.14	11
12	5.99	1.58	23.8	7.80	5.61	7.64	1.45	1.90	3.84	1.32	2.32	1.13	12
13	4.99	1.82	18.8	5.64	4.85	4.91	4.21	1.39	2.78	1.11	1.91	0.93	13
14	3.02	2.85	10.1	4.36	5.26	4.62	3.11	1.10	6.17	0.96	1.66	0.44	14
m³/s	1.67	2.23	7.26	5.50	7.34	5.19	21.1	0.94	8.08	0.84	1.28	0.52	15
16	1.25	1.82	6.94	8.20	5.06	15.3	33.0 +	0.97	14.1	0.80	1.04	0.62	16
17	0.94	1.59	8.53	6.06	5.57	11.9	6.88	1.21	22.3	0.70	1.03	0.61	17
18	1.15	1.17	9.32	4.96	8.97	27.7 +	8.44	0.78	10.8	0.62	1.08	0.59	18
19	0.98	0.94	6.29	4.51	4.31	14.1	4.96	1.00	6.33	0.56	0.94	0.56	19
20	0.98	0.89	5.24	4.07	3.20	5.95	22.9	4.29	5.70	0.52 -	0.76	0.57	20
21	0.80	0.78	28.9 +	3.67	2.90	4.17	7.32	1.79	14.3	0.99	0.59	0.58	21
22	0.74	0.88	26.3	3.53	3.11	3.12	4.35	0.95	5.92	1.18	0.55 -	0.54	22
23	1.39	1.63	14.3	3.41 -	2.10	2.31	6.68	0.71	5.09	0.86	1.01	0.55	23
+ Maximum	4.64	1.39	12.6	5.02	2.35	1.74	5.15	0.59	5.23	3.89	0.73	0.49	24
Massimo	5.54	0.95	19.7	15.6	6.87	1.36	3.01	0.51	6.06	3.44	1.01	0.54	25
26	3.41	0.73	12.8	14.2	2.83	1.17	2.15	0.46	6.68	2.29	3.41	0.48	26
- Minimum	2.30	0.78	6.99	11.0	1.78	1.59	4.02	0.42 -	4.22	1.33	4.27	0.40	27
Minimo	1.49	0.74	5.39	14.8	1.48	5.49	3.41	0.80	2.90	0.98	4.00	0.37 -	28
29	1.09	0.74	5.41	15.9	1.32	3.18	2.02	0.44	2.21 -	0.78	2.93	7.43	29
30	0.96	0.74	5.21	14.9	1.16 -	1.48	1.52	6.68	2.67	0.67	28.2 +	14.7	30
31	0.57	0.74	4.93	14.9	1.52	1.48	1.18	6.50	2.67	0.67	28.2 +	4.04	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.51	2.12	10.1 +	8.53	5.56	8.04	6.03	2.47	9.22	1.79 -	2.99	3.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	31.0 6.	14.8 4.	63.0 21.	37.0 7.	23.0 1.	55.0 9.	125 16.	18.0 30.	130 9.	31.0 7.	71.0 30.	40.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.22 m ³ /s												



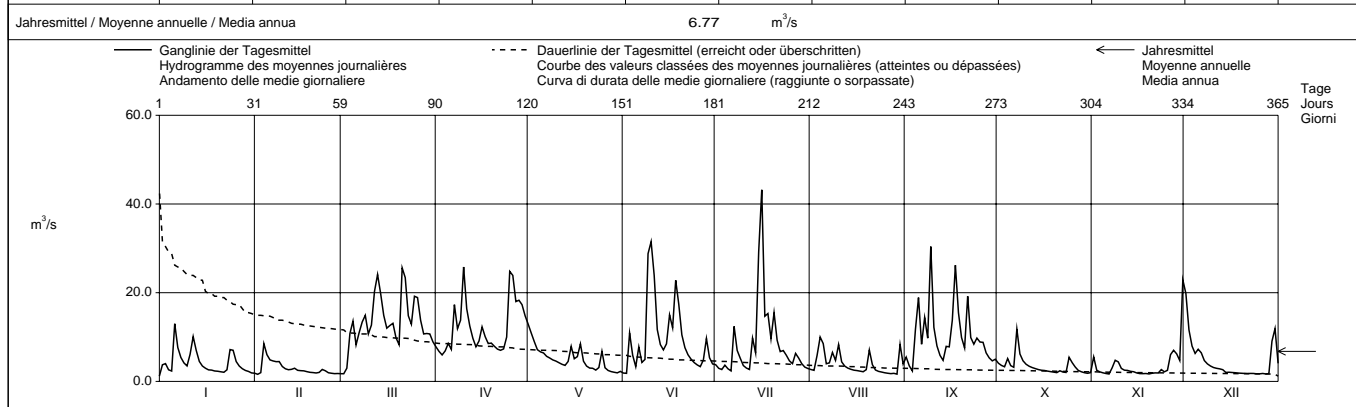
Periode / Période / Periodo	1975 - 2001 (27 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.50 -	3.10	4.98	8.04	8.49 +	6.29	4.66	3.47	3.14	3.03	2.79	3.33	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	60.0 1995	120 1990	69.5 1981	64.0 1993	99.0 1999	245 1997	125 2001	135 1984	130 2001	83.0 1981	89.0 1992	107 1977	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.21 1990	0.20 1996	0.23 1993	0.84 + 1997	0.52 1998	0.25 1976	0.14 1976	0.13 1998	0.16 1991	0.05 1985	0.03 1978	0.02 - 1978	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.12 (1980)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.49			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.66 (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	
2001	36.2	28.9	26.6	23.8	18.5	12.9	8.97	7.43	6.68	5.50	4.96	4.26	m ³ /s
1975 - 2001	38.8	28.9	23.9	21.0	15.6	11.4	8.81	7.26	5.86	4.62	3.69	2.90	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.41	2.67	1.96	1.51	1.17	1.00	0.88	0.72	0.56	0.51	0.42	0.37	m ³ /s
1975 - 2001	2.23	1.74	1.38	1.09	0.86	0.72	0.60	0.48	0.34	0.25	0.16	0.05	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ilfis - Langnau	LHG 2603
Koordinaten Coordonnées Coordinate	627 320 / 198 600	Höhe Altitude Altitudine
		685.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		188.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1051 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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 -	1.85	1.74	7.79	12.9 +	1.88	3.77	2.68	5.48	4.10	5.52	19.8 +	1
2	3.75	1.60 -	1.73 -	6.76	10.9	1.82 -	2.95	2.50	3.50	3.60	2.50	11.6	2
3	4.01	1.98	2.98	5.97 -	8.95	10.9	2.68	5.87	2.36 -	3.30	2.15	7.97	3
4	2.62	8.52 +	10.8	6.88	7.15	5.91	3.66	10.0 +	11.7	5.15	1.94	6.31	4
5	2.34	6.03	13.6	8.56	6.66	3.33	2.85	8.52	18.9	3.56	1.78	7.25	5
Moyenne journalière	13.0 +	4.85	8.23	7.23	6.41	7.78	2.37 -	3.98	8.38	3.19	1.67 -	6.45	6
7	7.64	4.61	11.0	17.3	5.66	4.28	12.4	4.18	14.4	11.8 +	3.06	4.70	7
8	5.40	4.45	13.4	11.9	5.28	4.95	6.99	6.52	9.75	6.19	4.77	3.95	8
Media giornaliera	4.17	4.47	14.9	13.8	4.85	28.8	5.23	4.76	30.4 +	4.65	4.40	3.47	9
10	3.49	3.36	10.7	25.8 +	4.59	31.5 +	3.58	8.30	12.2	3.87	2.93	3.13	10
11	6.13	2.85	12.7	16.4	4.22	23.9	3.01	4.41	8.01	3.42	2.53	2.95	11
12	10.1	2.63	20.3	12.5	3.86	11.7	2.69	3.45	5.87	3.12	2.48	2.83	12
13	6.98	2.72	24.1	9.74	3.61	8.31	9.74	3.00	4.75	2.89	2.27	2.64	13
14	4.51	2.97	19.8	7.81	4.50	7.11	6.45	2.73	7.90	2.67	2.18	2.02	14
m ³ /s	3.47	2.50	14.9	9.11	7.90	8.47	29.2	2.53	7.79	2.52	1.91	2.07	15
16	2.97	2.42	12.0	12.3	5.11	15.0	43.2 +	2.44	13.8	2.46	1.76	2.01	16
17	2.60	2.38	12.6	10.1	5.59	12.1	14.7	2.31	26.2	2.32	1.75	1.96	17
18	2.55	2.20	13.1	8.54	8.46	22.8	15.3	2.18	15.5	2.20	1.78	1.88	18
19	2.35	2.05	9.82	8.64	4.55	17.4	9.62	2.65	9.89	2.09	1.68	1.84	19
20	2.29	1.99	8.28	7.92	3.46	10.5	15.5	7.07	7.55	1.98	1.84	1.80	20
21	2.17	1.90	25.6 +	7.28	3.01	7.61	9.29	3.76	19.2	2.40	1.92	1.76	21
22	2.06	2.03	23.4	7.01	2.96	6.01	6.72	2.57	9.89	2.11	1.90	1.80	22
23	2.62	2.70	14.8	7.32	2.55	5.01	6.96	2.26	8.39	2.02	2.67	1.79	23
+ Maximum	7.18	2.40	12.9	10.0	3.12	4.25	5.89	2.11	9.77	5.44	2.16	1.71	24
Massimo	7.02	1.95	19.2	24.8	6.79	3.72	4.64	1.95	8.88	4.23	2.50	1.71	25
26	4.48	1.84	18.9	23.9	3.08	3.33	4.01	1.84	8.81	3.24	6.03	1.79	26
- Minimum	3.46	1.75	13.8	18.0	2.47	4.84	6.31	1.75	6.44	2.47	7.02	1.68	27
Minimo	2.86	1.78	10.7	18.3	2.21	9.68	5.27	1.82	5.31	2.17	6.21	1.76	28
29	2.47	10.8	17.3	2.06	5.34	4.01	1.64	4.63	1.96	4.71	9.06	29	
30	2.25	10.7	14.8	1.93 -	3.94	3.23	8.33	5.00	1.83 -	22.9 +	11.9	30	
31	1.91	8.94		2.26		2.91	3.92		1.98		4.08	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.19	2.96 -	13.1 +	12.1	5.07	9.74	8.23	3.94	10.4	3.38	3.63	4.38	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	33.0 6.	12.6 - 4.	61.0 21.	51.0 25.	24.0 24.	55.0 10.	125 16.	29.0 20.	75.0 9.	32.0 7.	55.0 30.	36.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.77 m ³ /s												



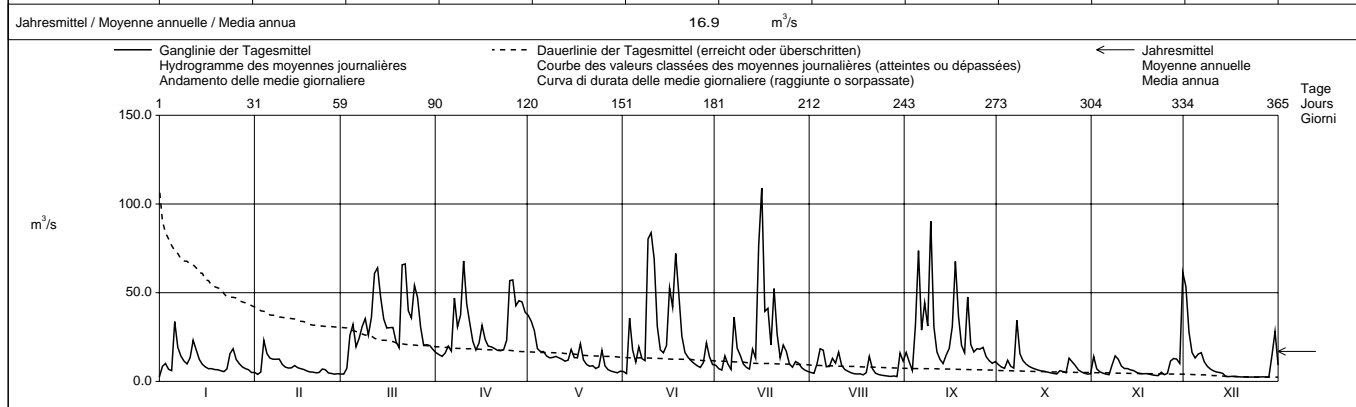
Periode / Période / Periodo	1990 - 2001 (12 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.63	4.78	6.28	6.81	6.61	7.00 +	6.15	3.59	4.27	3.42 -	4.41	5.49	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	68.0 1995	75.0 1990	61.0 - 2001	67.0 1999	115 1994	245 1997 +	125 2001	91.0 2000	75.0 2001	63.0 1992	67.0 1992	180 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.89 1990	0.75 1990	1.23 1996	1.53 + 1997	1.42 1998	1.39 1997	1.05 1998	0.71 - 1998	0.76 1991, 1998	0.78 1991	0.90 1997	1.05 1991	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.95 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.29			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.71 (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	
2001	43.2	30.4	26.2	24.8	19.8	14.8	12.0	10.0	8.64	7.64	6.45	5.34	m ³ /s
1990 - 2001	40.9	30.1	23.3	20.1	14.6	10.7	8.64	7.30	6.35	5.40	4.64	4.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	4.59	3.92	3.30	2.85	2.50	2.31	2.07	1.91	1.78	1.74	1.67	1.19	m ³ /s
1990 - 2001	3.53	3.12	2.76	2.44	2.15	1.96	1.79	1.57	1.28	1.06	0.90	0.74	m ³ /s

Abfluss	Emme - Emmenmatt						LHG 2070							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		623 610 / 200 420		Höhe Altitude Altitudine		638.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		443.0 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1070		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

2001	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	2.50 -	5.08	4.14 -	16.2	37.3 +	5.53	9.16	5.02	16.3	9.44	14.0	53.4 +	1
2	8.49	3.96 -	4.14 -	15.1	33.9	4.42 -	7.18	4.56	10.9	8.10	7.04	27.9	2
3	10.1	5.27	7.37	14.1 -	28.7	35.6	6.40	10.1	6.16 -	7.36	5.46	16.3	3
4	6.84	23.1 +	26.0	16.0	18.5	17.6	14.4	18.4 +	31.7	11.9	4.65	13.2	4
5	6.09	15.7	32.1	19.9	16.8	10.9	9.76	17.6	73.7	8.57	4.10	15.4	5
6	33.7 +	13.1	19.5	17.1	16.8	19.5	6.80	8.26	28.9	7.50	3.77	16.2	6
7	19.2	12.5	24.3	47.0	14.3	12.9	36.3	8.45	44.3	34.4 +	9.37	11.0	7
8	14.3	12.5	31.0	30.7	13.3	11.7	18.7	13.0	31.2	15.6	14.4	8.45	8
9	11.5	12.6	35.4	37.4	13.5	80.3	14.7	10.3	90.3 +	11.7	12.5	6.94	9
10	9.84	9.60	26.1	67.9 +	14.1	83.8 +	9.85	16.5	30.9	9.75	8.68	5.91	10
11	13.3	8.05	36.1	43.7	13.3	69.0	7.91	9.04	16.6	8.46	7.26	5.28	11
12	23.2	7.53	60.9	32.9	12.5	31.2	6.97	6.73	12.4	7.59	7.22	5.01	12
13	17.7	7.65	64.0	22.5	11.4	17.8	18.2	5.75	10.1	6.94	6.50	4.50	13
14	12.4	8.92	47.4	17.7	12.0	16.1	13.2	4.93	14.8	6.37	6.07	2.77	14
15	9.60	7.75	35.2	21.6	18.0	20.2	76.6	4.35	18.6	5.89	5.08	2.70	15
16	8.11	7.17	30.1	31.6	13.4	52.7	109 +	4.19	31.0	5.64	4.42	2.86	16
17	7.16	6.72	30.3	23.7	13.3	41.9	39.5	4.26	67.7	5.25	4.28	2.78	17
18	7.19	5.89	30.4	19.9	21.2	72.1	41.2	3.70	37.1	4.84	4.40	2.61	18
19	6.69	5.34	22.5	19.5	12.1	49.5	20.5	4.92	20.3	4.46	4.13	2.52	19
20	6.56	5.22	19.0	18.6	9.57	25.6	52.3	14.1	16.2	4.20	3.70	2.47	20
21	6.02	4.83	65.7	17.5	8.54	16.4	26.7	7.19	47.6	6.03	3.41	2.44	21
22	5.50	5.05	66.2 +	17.3	8.83	13.6	13.3	4.65	20.9	5.57	3.27	2.45	22
23	7.09	6.97	39.8	17.8	7.25	11.7	20.5	3.89	16.6	4.89	5.17	2.47	23
24	15.7	6.62	35.8	23.2	8.19	10.1	16.9	3.51	18.4	13.1	3.79	2.35	24
25	18.4	4.77	54.1	56.8	17.5	8.82	9.80	3.24	18.2	11.0	4.56	2.49	25
26	12.4	4.48	47.4	57.2	8.74	7.87	8.02	3.01	19.2	8.97	11.5	2.59	26
27	10.0	4.07	30.6	42.7	6.62	10.6	11.2	2.81	14.0	6.52	12.9	2.44	27
28	8.17	4.35	20.3	45.5	5.77	21.7	10.2	3.07	11.7	5.35	12.6	2.55	28
29	7.21		20.7	44.8	5.32	13.8	7.72	2.69	10.2	4.60	10.1	14.6	29
30	6.58		20.2	39.0	4.85 -	9.50	6.39	16.0	11.2	4.11 -	61.3 +	28.1	30
31	5.00		18.0		5.78		5.61 -	11.4		4.30		9.18	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	10.9	8.03	32.4 +	29.8	13.9	26.7	21.1	7.60 -	26.6	8.34	8.85	9.03	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	83.0 / 6.	34.0 - / 4.	140 / 21.	120 / 25.	46.0 / 1.	145 / 10.	280 / 16.	44.0 / 30.	230 / 9.	92.0 / 7.	155 / 30.	115 / 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	16.9 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1918 - 2001 (84 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	7.83 -	9.40	14.0	19.1 +	17.6	15.7	13.0	10.8	9.37	8.08	9.44	8.81	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	180 / 1920	330 / 1957	172 / 1939	170 - / 1970	280 / 1923	510 + / 1997	470 / 1977	380 / 1970	450 / 1968	180 / 1935	305 / 1944	325 / 1991	m ³ /s / Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 / Dat.								
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	
2001	109	83.8	73.7	67.9	54.1	39.0	31.0	23.2	19.5	17.5	15.1	13.2	m ³ /s
1918 - 2001	90.1	67.9	53.7	46.5	35.3	25.7	20.7	17.5	15.0	12.8	10.8	9.30	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	11.5	9.76	8.26	7.18	6.16	5.34	4.83	4.19	3.01	2.55	2.45	2.35	m ³ /s
1918 - 2001	7.98	6.81	5.78	4.90	4.13	3.53	3.01	2.49	1.96	1.60	1.04	0.64	m ³ /s

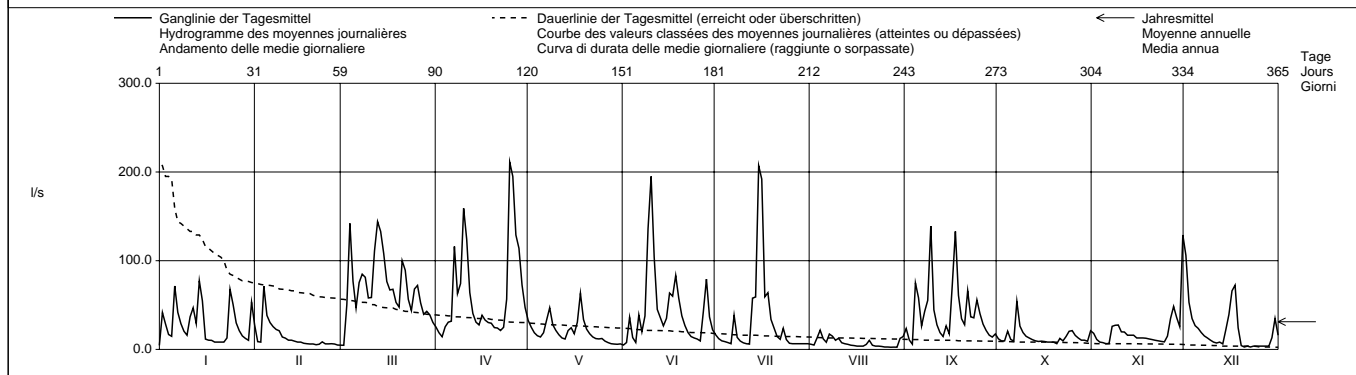
Mit Ilfiskanal.

Abfluss Débit Portata	Rappengraben - Wasen, Riedbad				LHG 2283			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	634 340 / 207 350	Höhe Altitude Altitudine	997.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	0.60	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1141	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	4.55	27.6	4.76	25.2	32.7	4.92	16.5	5.82	23.5	11.9	18.1	106	+	1
2	41.5	8.74	4.66	18.7	25.0	7.72	12.1	4.92	10.6	9.60	11.2	53.1		2
3	28.7	8.22	50.5	14.3	18.8	36.1	9.65	13.0	5.93	9.58	8.25	34.8		3
4	16.8	71.3	142	25.5	15.4	13.4	8.78	21.7	74.8	20.5	7.63	26.8		4
5	14.8	38.3	77.0	30.7	14.0	7.84	7.68	11.9	58.3	11.3	6.42	23.7		5
6	71.5	30.3	46.7	31.8	18.8	38.9	6.42	8.07	26.5	9.33	6.63	19.0		6
7	41.8	25.7	75.4	116	33.1	19.9	38.4	17.3	42.7	54.1	26.0	15.2		7
8	29.1	22.5	84.8	62.9	46.9	37.7	13.6	14.9	55.3	26.3	27.2	12.9		8
9	20.5	21.0	81.3	74.2	27.9	136	9.43	10.3	139	19.0	27.5	10.4		9
10	16.0	14.0	58.0	159	21.4	195	7.44	12.6	44.6	14.8	19.8	8.23		10
11	36.7	12.7	58.5	124	16.5	104	6.42	7.54	27.7	12.9	19.6	7.23		11
12	46.9	10.4	111	64.2	12.9	45.1	5.98	6.42	18.9	11.1	16.0	8.23		12
13	29.3	10.4	144	40.6	11.7	35.8	57.8	5.73	14.6	9.70	16.0	6.17		13
14	77.3	9.28	133	30.8	21.3	26.6	59.1	4.73	26.5	8.96	16.0	22.3		14
15	54.8	8.25	108	27.6	24.4	35.0	207	4.34	17.6	9.31	12.9	39.4		15
16	11.6	8.25	76.6	38.5	17.7	63.5	192	3.70	73.2	8.89	12.9	66.0		16
17	10.4	6.91	67.0	33.0	30.7	60.0	59.3	3.70	133	8.25	12.9	72.4		17
18	10.2	6.42	67.8	30.3	63.2	83.3	63.9	3.70	61.0	8.25	12.6	24.4		18
19	8.25	6.08	53.0	29.5	33.7	57.6	33.8	5.61	34.6	8.10	11.8	4.33		19
20	8.25	6.14	47.7	24.6	22.9	37.8	24.1	10.2	27.9	6.46	11.1	2.71	-	20
21	8.25	5.27	100	24.1	17.7	26.9	14.5	4.71	66.1	12.4	10.3	3.69		21
22	8.25	5.82	89.3	21.3	14.1	19.0	11.4	3.70	36.7	9.61	9.67	2.71	-	22
23	12.9	8.51	56.4	24.9	12.2	14.5	23.8	3.70	35.6	14.5	9.02	3.70		23
24	67.7	6.26	43.9	56.6	11.8	12.9	11.1	3.34	55.8	20.4	8.49	3.70		24
25	50.4	6.21	68.1	211	12.3	11.7	6.90	2.70	40.3	21.2	15.0	3.70		25
26	29.9	6.42	72.1	195	9.35	9.54	6.42	2.70	28.5	15.8	34.8	3.70		26
27	21.1	6.08	52.5	129	7.68	42.8	6.42	2.44	21.4	12.8	48.4	3.70		27
28	15.2	4.92	39.6	114	6.42	79.2	6.42	2.58	16.1	10.4	35.9	3.70		28
29	12.4		42.9	72.7	6.03	36.6	6.42	2.48	13.9	10.4	25.6	13.3		29
30	10.3		38.9	47.2	5.79	22.1	6.42	12.4	17.4	9.19	129	34.8		30
31	53.2		30.4		6.21		6.42	14.5		21.0		16.0		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.0	14.4	68.6	63.2	20.0	44.0	30.5	7.47	41.6	14.1	20.9	21.2	/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	190 24.	150 4.	290 12.	400 25.	235 18.	310 27.	730 14.	88.0 7.	440 9.	205 7.	270 30.	185 1.	/s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 31.2 /s



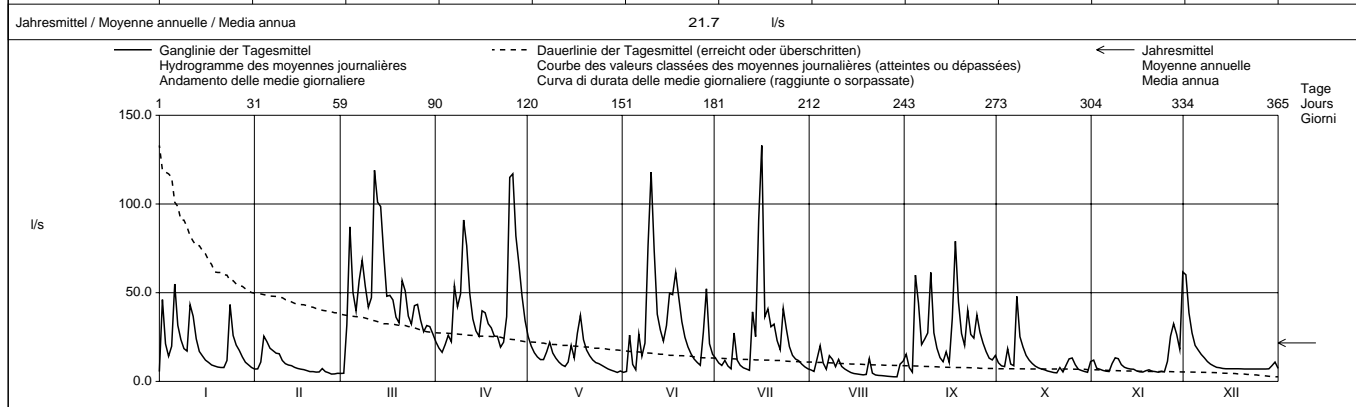
Periode / Période / Periodo	1958 – 2001 (44 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.3	22.1	28.8	35.7	26.4	24.6	18.2	17.0	14.2	13.4	16.9	20.7	/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	885 1979	650 1980,1990	830 1963	470 1970	750 1999	2310 2000	2140 1972	1840 1974	850 1959	420 1992	820 1972	660 1980	/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.00 1964	0.60 1964	1.30 1973	2.36 1997	2.25 1997	1.01 1976	0.67 1976	0.60 1964	0.76 1991	0.78 1985	0.60 1963	0.76 1958	/s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	31.2 (2001)			/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.3	/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.96 (1976)	/s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	211	195	159	139	111	72.4	58.5	47.7	38.9	31.8	26.5	21.4	/s
1958 - 2001	230	161	124	105	73.9	49.1	37.0	30.0	25.2	20.1	16.4	13.5	/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	17.7	14.5	12.6	10.4	9.02	8.22	6.42	5.93	3.70	3.70	2.70	2.44	/s
1958 - 2001	11.3	9.53	8.08	6.77	5.65	4.76	4.00	3.14	2.30	1.65	1.20	0.44	/s

Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0.596 km².

Abfluss Débit Portata	Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp				LHG 2282			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	630 725 / 207 270	Höhe Altitude Altitudine	911.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	0.54	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1063	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	5.56	6.97	4.50	22.2	25.3	5.11	13.0	6.48	15.3	10.5	12.0	
Tagesmittel	46.1	7.05	4.59	18.7	19.9	5.61	10.4	5.63	7.77	8.78	7.39	38.6	2
	21.2	10.9	31.9	16.4	16.2	26.1	9.00	12.8	5.22	8.35	6.87	27.3	3
	14.2	25.5	87.1	20.8	13.8	9.59	11.8	20.1	59.9	18.4	6.19	20.3	4
Moyenne journalière	19.8	22.4	50.1	26.0	12.3	6.56	8.68	10.3	44.0	9.78	5.77	17.7	5
	54.9	18.7	39.7	22.4	12.3	26.7	7.10	6.87	20.8	8.83	5.57	15.2	6
Media giornaliera	31.6	17.3	56.8	53.9	16.6	14.2	27.3	14.5	23.8	47.9	10.1	13.3	7
	23.6	15.9	68.3	42.1	22.0	21.6	12.0	12.4	27.3	25.2	13.3	11.2	8
	18.5	15.6	53.6	49.3	16.0	76.5	9.08	8.31	61.4	19.4	12.8	9.75	9
	17.1	11.8	41.8	91.0	13.1	118	7.68	12.4	27.4	14.7	9.44	8.78	10
	43.2	9.99	47.2	76.5	10.9	73.8	7.00	8.44	18.7	12.0	7.97	7.93	11
	36.7	9.23	119	49.4	9.31	37.9	6.27	7.01	13.4	10.1	7.33	7.70	12
	24.0	8.87	101	35.2	8.41	29.0	39.2	5.95	11.1	8.60	6.97	7.30	13
I/s	16.9	7.92	98.6	28.5	10.9	22.7	25.2	4.99	16.7	7.63	6.86	7.13	14
	14.4	7.30	71.9	25.5	20.3	31.5	90.9	4.44	10.7	6.99	5.88	7.13	15
	12.0	6.91	48.0	39.8	13.2	49.7	133	4.20	35.7	6.54	5.39	7.13	16
	10.7	6.63	48.5	38.7	27.1	48.9	36.4	3.93	79.0	5.86	5.28	7.13	17
	9.27	6.09	45.9	32.5	37.2	61.4	40.9	3.69	44.8	5.44	6.03	7.13	18
	8.66	5.52	36.2	30.2	23.5	47.3	30.8	3.93	27.0	5.00	6.54	7.08	19
	8.10	5.53	33.0	25.5	17.7	33.7	32.3	12.9	20.3	4.82	5.74	6.99	20
	7.84	5.25	56.8	25.4	14.5	24.9	23.0	4.65	40.1	7.79	5.54	6.99	21
	7.82	5.32	51.0	19.3	12.1	19.4	17.9	3.64	26.5	5.33	5.17	6.99	22
+ Maximum	11.8	7.24	36.8	22.1	10.6	15.5	41.1	3.37	24.4	9.09	5.71	6.99	23
Massimo	43.3	5.52	32.3	36.5	10.0	12.6	29.6	3.27	37.5	12.7	5.36	6.99	24
	25.9	4.91	42.7	115	9.02	10.7	19.6	3.09	27.7	13.2	11.3	6.99	25
- Minimum	20.5	4.14	43.4	117	8.00	9.11	14.7	2.89	21.6	9.43	25.5	6.99	26
Minimo	17.5	4.22	34.5	82.0	7.01	27.8	12.6	2.74	16.8	6.86	32.5	6.99	27
	13.8	4.57	28.0	65.9	6.32	52.2	11.7	2.60	13.1	6.17	26.5	7.09	28
	10.8		31.5	48.1	5.72	21.2	9.77	2.60	12.1	5.60	18.1	8.88	29
	9.33		30.9	34.2	5.05	15.3	8.23	9.71	14.6	5.13	61.7	10.9	30
	7.84		26.7		5.87		7.12	11.4		11.2		7.34	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	19.8	9.55	48.5	43.7	14.2	31.8	24.3	7.07	26.8	10.9	11.7	12.2	I/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	98.0 6.	30.0 4.	205 12.	215 25.	77.0 15.	290 27.	320 15.	61.0 7.	155 9.	160 7.	125 30.	86.0 1.	I/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	21.7 I/s												



Periode / Période / Periodo	1958 – 2001 (44 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.2	16.7	21.4	25.6	20.9	20.2	14.0	11.9	10.5	9.96	12.5	15.2	I/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	225 1986	280 1970	330 1988	350 1970	570 1978	1550 2000	910 1965	1510 1958	580 1978	260 1992,1998	380 1983	400 1991	I/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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 1962,1969	0.47 1962	I/s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	23.2 (1965)			I/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			16.0	I/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			8.88 (1976)	I/s

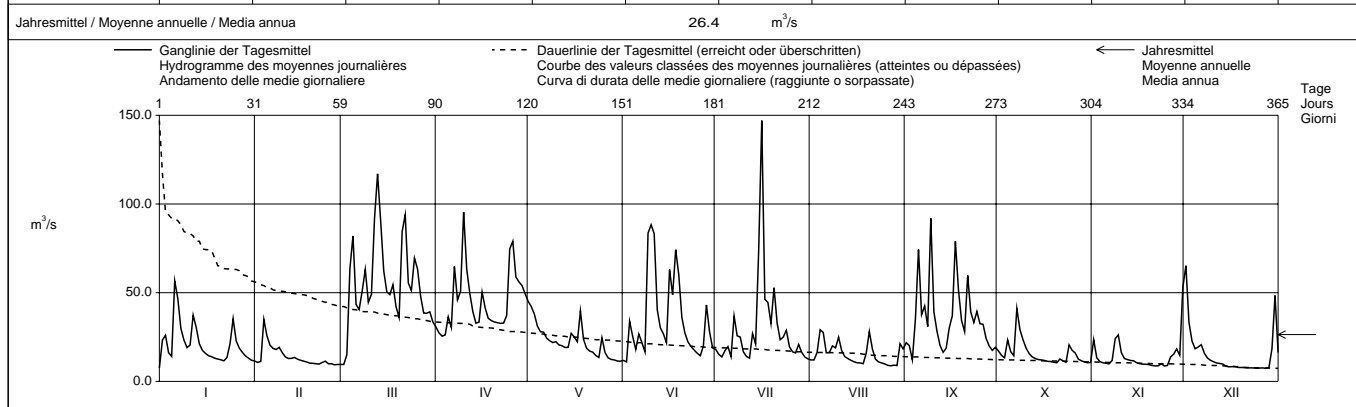
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	133	118	101	90.9	65.9	48.5	39.8	33.0	27.4	24.0	19.8	16.0	I/s
1958 - 2001	134	98.3	81.2	69.6	52.4	36.8	28.1	23.3	20.0	16.2	13.4	11.1	I/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	13.1	11.4	9.75	8.41	7.13	6.99	6.19	5.52	4.65	3.93	2.89	2.60	I/s
1958 - 2001	9.37	7.82	6.73	5.64	4.82	4.09	3.41	2.67	1.98	1.47	0.93	0.47	I/s

Die Abflüsse ab 450 I/s von 1979 - 1988 sind aufgrund eines Fehlers bei der Pegelstandsregistrierung eventuell künstlich gedämpft.
Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0.544 km².

Abfluss Débit Portata	Emme - Wiler, Limpachmündung				LHG 2155			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	608 220 / 223 240	Höhe Altitude Altitudine	458.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	940.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	860.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	7.56 -	11.5	9.55 -	30.6	45.1 +	11.8	18.1	12.1	21.8	17.2	23.5	
Tagesmittel	23.3	10.7	9.55 -	27.3	42.2	11.0	15.3	12.1	20.2	14.7	13.3	33.2	2
	26.0	11.3	15.0	25.5 -	38.0	33.9	13.8	16.3	12.2	13.3	11.2	22.7	3
	16.2	34.9 +	63.6	26.2	31.2	25.4	17.2	29.1	35.3	23.3	10.5	18.4	4
Moyenne journalière	14.1	25.7	82.0	36.4	28.0	18.0	19.6	27.6	74.3	16.8	10.2	19.4	5
	56.6 +	20.4	43.4	30.4	27.8	26.7	14.0	16.1	37.6	14.5	9.89	20.7	6
Media giornaliera	46.8	18.6	40.5	64.8	24.4	21.9	36.9	16.3	42.5	41.1 +	11.8	15.9	7
	29.9	18.0	51.0	46.0	22.9	16.7	25.7	20.0	30.9	29.2	24.1	13.2	8
	23.3	19.2	63.1	50.8	21.9	83.6	25.0	18.9	91.9 +	23.5	26.2	11.9	9
	19.1	16.2	44.6	95.4 +	22.4	88.3 +	16.7	24.9	39.3	18.8	16.2	11.1	10
	20.5	13.8	49.1	63.4	20.6	83.3	14.1	17.4	28.4	15.7	12.9	10.4	11
	37.3	12.9	91.7	49.7	20.1	40.4	13.1	14.0	20.3	13.8	12.3	10.1	12
	30.4	13.0	117 +	39.3	19.1	30.2	26.9	12.9	16.4	12.9	11.8	9.80	13
m³/s	21.2	13.5	90.6	32.8	19.2	26.8	21.1	11.9	18.7	12.3	11.6	8.56	14
	17.5	12.5	62.4	33.4	27.1	21.8	73.8	11.1	30.1	12.1	10.5	8.21	15
	15.8	11.9	50.5	50.4	25.0	63.1	147 +	10.5	37.0	11.8	9.97	8.32	16
	14.5	11.4	48.9	41.5	22.4	48.8	46.3	10.4	79.0	11.3	9.71	8.33	17
	13.9	10.9	54.5	35.6	39.7	74.2	44.5	10.0	51.6	11.2	9.69	7.87	18
	13.1	10.3	42.2	34.3	23.8	60.1	32.7	16.0	34.4	10.8	9.43	7.85	19
	12.6	10.2	36.0	33.5	18.7	36.2	52.8	28.1	28.1	10.5	8.98	7.81	20
	12.2	9.95	84.5	33.1	17.1	27.2	32.9	18.3	59.7	12.6	8.73	7.62	21
	11.6	9.77	93.9	32.7	16.5	22.2	23.5	12.5	39.1	11.6	8.78	7.64	22
+ Maximum	13.5	10.7	55.5	32.9	14.6	19.6	25.0	11.0	33.2	10.8	10.0	7.59	23
Massimo	21.3	11.4	51.2	37.1	13.5	17.7	28.8	10.4	39.4	20.6	8.70	7.44	24
	35.3	9.96	69.5	74.7	24.6	15.9	19.6	9.85	32.5	17.5	8.98	7.52	25
- Minimum	22.8	9.93	63.4	79.0	16.3	14.5	16.7	9.05	32.2	16.0	13.7	7.62	26
Minimo	18.8	9.37 -	48.1	58.9	13.3	19.9	16.1	8.80	24.2	12.6	15.3	7.33	27
	16.4	9.54	38.5	56.1	12.4	43.1	20.8	9.16	20.0	11.6	18.3	7.67	28
	14.4		38.4	54.0	12.1	28.1	16.4	8.94	17.5	11.0	14.7	18.3	29
	13.1		39.2	49.5	11.5	18.9	13.8	21.2	19.2	10.5	52.9 +	48.4	30
	11.9		33.5		11.4 -		12.7	18.3		10.6		16.3	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	21.0	13.8 -	54.2 +	45.2	22.7	35.0	29.1	15.3	35.6	15.5	14.1	14.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	135 6.	52.0 4.	250 12.	140 25.	54.0 1.	160 10.	360 16.	47.0 30.	235 9.	98.0 7.	160 30.	145 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	26.4 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1922 - 2001 (80 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	15.4	18.2	23.0	27.7 +	25.1	23.4	19.8	17.1	15.3	13.9 -	16.4	16.1	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	350 1962	380 1957	410 1981	240 1922	400 1994	470 1997	415 1977	460 1984	530 1968	325 1935	375 1950	420 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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 Dat.			
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	28.3 (1965) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				19.3 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		9.04 (1949) m ³ /s	

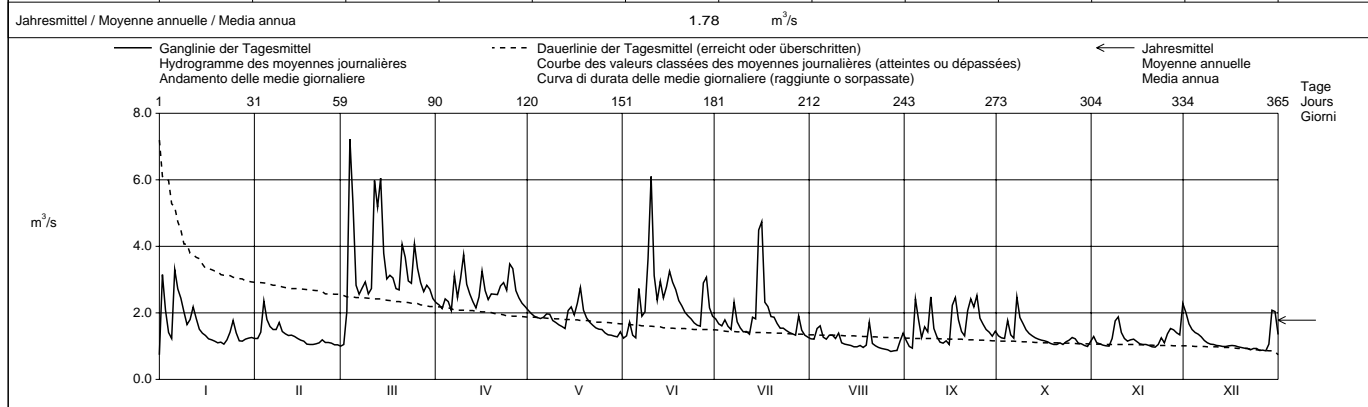
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	147	95.4	91.7	84.5	73.8	52.9	44.6	38.4	33.5	28.4	24.9	21.2	m ³ /s
1922 - 2001	128	93.3	74.2	65.8	51.4	38.2	31.4	27.0	23.7	20.4	17.8	15.6	m ³ /s
2001	19.1	17.2	15.8	13.5	12.2	11.5	10.7	9.93	8.78	7.81	7.56	7.33	m ³ /s
1922 - 2001	13.9	12.3	11.0	9.74	8.64	7.75	6.95	6.08	5.18	4.52	3.84	2.74	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Langeten - Huttwil, Häberenbad			LHG 2343			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 560 / 219 135	Höhe Altitude Altitudine	597.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	59.90 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	766.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2001	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	0.74 -	1.23	1.00 -	2.31	2.08	1.24 -	1.82	1.22	1.17	1.31	1.29	
2	3.15	1.23	1.05	2.24	1.98	1.31	1.67	1.21	0.99	1.25	1.10	1.67	2
3	2.08	1.42	2.04	2.13	1.90	1.72	1.61	1.53	0.94 -	1.23	1.07	1.50	3
4	1.41	2.36 +	7.22 +	2.42	1.86	1.33	1.79	1.61	2.42	1.77	1.03	1.41	4
5	1.23	1.80	5.28	2.34	1.83	1.25	1.60	1.27	1.80	1.34	1.01	1.36	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	3.30 +	1.59	2.83	2.07 -	1.87	2.73	1.50	1.21	1.26	1.24	1.00	1.28	6
7	2.72	1.50	2.56	3.12	1.97	1.90	2.32	1.33	1.58	2.48 +	1.23	1.17	7
Media giornaliera	2.44	1.50	2.75	2.46	1.96	2.03	1.73	1.33	1.43	1.86	1.76	1.10	8
9	2.03	1.71	2.93	3.03	1.77	3.63	1.55	1.23	2.48	1.68	1.88	1.06	9
10	1.65	1.44	2.57	3.75 +	1.71	6.10 +	1.43	1.39	1.53	1.49	1.41	1.05	10
11	1.80	1.37	2.73	2.86	1.64	3.12	1.44	1.10	1.28	1.38	1.23	1.02	11
12	2.18	1.32	5.98	2.57	1.59	2.38	1.36	1.06	1.12	1.31	1.15	1.01	12
13	1.83	1.33	5.18	2.34	1.53	2.95	1.87	1.04	1.09	1.25	1.19	0.99	13
m³/s	1.51	1.29	6.05	2.15	2.07	2.45	1.82	1.02	1.16	1.21	1.21	0.99	14
15	1.39	1.23	3.79	2.48	2.18	2.78	4.49	0.98	1.05	1.18	1.14	1.01	15
16	1.32	1.18	3.02	3.26	1.94	3.25	4.74 +	0.98	2.23	1.16	1.07	1.02	16
17	1.22	1.15	3.13	2.67	2.29	2.92	2.32	1.02	2.46	1.13	1.05	1.01	17
18	1.19	1.06	3.05	2.40	2.76 +	2.70	2.19	0.96	1.79	1.08	1.05	0.98	18
19	1.15	1.05	2.73	2.57	2.08	2.37	1.89	1.03	1.44	1.05	1.02	0.96	19
20	1.10	1.05	2.69	2.56	1.85	2.21	1.87	1.72 +	1.31	1.05	0.98	0.94	20
21	1.12	1.07	4.06	2.55	1.72	2.02	1.68	1.08	2.07	1.10	0.97 -	0.93	21
22	1.06	1.10	3.67	2.81	1.63	1.91	1.54	1.01	2.42	1.05	1.05	0.89	22
+ Maximum	1.19	1.19	2.96	2.91	1.55	1.82	0.96	0.96	2.18	1.15	1.25	0.93	23
Massimo	1.42	1.11	2.89	2.68	1.51	1.70	1.47	0.93	2.52 +	1.18	1.10	0.93	24
25	1.77	1.11	4.07	3.47	1.50	1.63	1.41	0.91	1.84	1.26	1.37	0.87	25
26	1.40	1.09	3.34	3.33	1.40	1.60	1.37	0.89	1.66	1.22	1.53	0.88	26
- Minimum	1.16	1.04 -	2.91	2.67	1.34	2.90	1.33	0.84 -	1.50	1.09	1.49	0.86 -	27
Minimo	1.15	1.04 -	2.64	2.45	1.33	3.07	1.91	0.86	1.42	1.07	1.40	1.06	28
29	1.21		2.83	2.29	1.30	2.15	1.48	0.87	1.30	1.02	1.34	2.08 +	29
30	1.24		2.71	2.19	1.28 -	1.90	1.33	1.15	1.45	0.99 -	2.28 +	2.04	30
31	1.26		2.43		1.43		1.27 -	1.39		1.14		1.35	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.59	1.31	3.33 +	2.64	1.77	2.37	1.85	1.13 -	1.63	1.28	1.26	1.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.60 2.	3.20 - 4.	21.0 + 12.	6.40 25.	4.60 14.	13.3 10.	14.4 16.	4.30 31.	5.20 9.	6.60 7.	4.40 8.	3.30 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.78 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1966 – 2001 (36 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.32	1.54	1.62 +	1.53	1.41	1.39	1.16	1.03	0.98 -	0.99	1.17	1.32	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	18.2 1980	19.8 1980	21.0 2001	22.0 1999	21.0 1999	43.0 1988	55.0 + 1978	51.0 1975	21.0 1968	18.0 - 1998	24.0 1972	22.0 1995	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.45 1990	0.47 1992	0.55 + 1993	0.47 1997	0.53 1992	0.46 1976,1992	0.37 1998	0.28 - 1992	0.32 1992	0.32 1992	0.46 1997	0.50 1989	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.78 (2001)			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			0.78 (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	
2001	7.22	6.05	5.18	4.07	3.30	2.89	2.57	2.42	2.18	1.91	1.79	1.60	m ³ /s
1966 - 2001	7.03	4.92	3.83	3.31	2.64	2.11	1.81	1.62	1.49	1.35	1.25	1.15	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.49	1.38	1.30	1.23	1.16	1.10	1.05	1.02	0.96	0.91	0.86	0.74	m ³ /s
1966 - 2001	1.08	1.00	0.94	0.88	0.82	0.77	0.72	0.66	0.56	0.50	0.44	0.33	m ³ /s

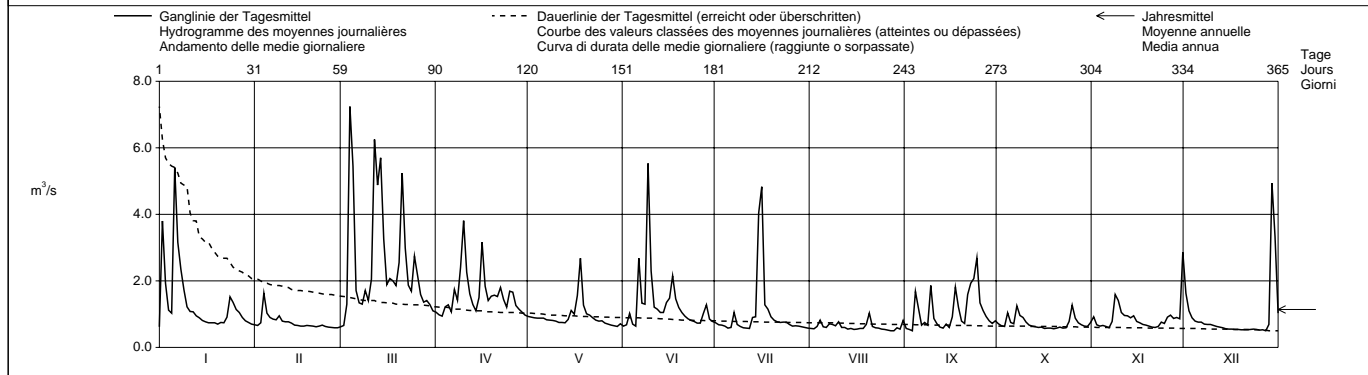
Abfluss Débit Portata	Rot - Roggwil, Buechägerten		LHG 2470	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	630 260 / 231 650	Höhe Altitude Altitudine	436.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	586.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
			Fläche Surface Superficie	53.60 km ²
			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2001	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	0.62	0.68	0.62	1.06	0.93	0.64	0.74	0.57	0.57	0.71	0.92	
2	3.80	0.66	0.66	0.98	0.91	0.68	0.68	0.54	0.65	0.68	1.10	2	2
3	1.93	0.74	1.30	0.94	0.89	1.02	0.67	0.63	0.50	0.63	0.64	0.89	3
4	1.12	1.63	7.24	1.22	0.88	0.70	0.64	0.82	1.68	1.04	0.66	0.79	4
5	1.03	1.03	5.45	1.28	0.88	0.64	0.58	0.62	1.17	0.75	0.63	0.76	5
Tagesmittel													
6	5.41	0.90	1.71	1.07	0.88	2.68	0.60	0.60	0.67	0.71	0.59	0.76	6
7	3.16	0.85	1.34	1.74	0.83	1.33	1.05	0.71	0.75	1.25	0.78	0.70	7
8	2.35	0.83	1.30	1.42	0.82	1.30	0.69	0.69	0.67	0.96	1.59	0.69	8
9	1.73	0.95	1.71	2.41	0.81	5.53	0.63	0.65	1.86	0.90	1.41	0.69	9
10	1.22	0.79	1.41	3.81	0.79	2.30	0.59	0.77	0.87	0.76	1.05	0.66	10
11	1.08	0.77	2.05	2.26	0.75	1.21	0.58	0.60	0.71	0.67	0.96	0.63	11
12	1.07	0.77	6.25	1.61	0.75	1.15	0.57	0.60	0.61	0.64	0.95	0.61	12
13	0.95	0.73	4.88	1.29	0.74	1.05	0.90	0.55	0.58	0.62	0.89	0.59	13
14	0.89	0.67	5.70	1.10	0.84	1.05	0.92	0.57	0.70	0.60	0.95	0.56	14
m³/s													
15	0.81	0.66	3.26	1.50	1.11	1.35	4.04	0.54	0.60	0.61	0.78	0.55	15
16	0.77	0.64	1.89	3.16	1.00	1.48	4.83	0.55	0.92	0.57	0.74	0.55	16
17	0.74	0.64	2.07	1.84	1.56	2.15	1.28	0.57	1.81	0.58	0.69	0.54	17
18	0.74	0.66	2.00	1.41	2.68	1.46	1.15	0.57	1.21	0.58	0.67	0.54	18
19	0.74	0.65	1.86	1.54	1.27	1.20	0.92	0.69	0.79	0.56	0.64	0.53	19
20	0.70	0.64	2.55	1.57	1.01	1.05	0.82	1.03	0.72	0.58	0.61	0.53	20
21	0.75	0.62	5.24	1.53	0.97	0.94	0.63	0.67	1.59	0.61	0.60	0.53	21
22	0.74	0.64	2.99	1.80	0.89	0.86	0.75	0.59	1.93	0.58	0.63	0.54	22
23	0.91	0.67	1.87	1.44	0.82	0.81	0.76	0.58	2.07	0.59	0.76	0.55	23
+ Maximum													
24	1.52	0.63	1.69	1.21	0.79	0.78	0.76	0.55	2.69	0.78	0.72	0.54	24
Massimo													
25	1.35	0.61	2.74	1.69	0.80	0.73	0.69	0.54	1.34	1.27	0.91	0.52	25
26	1.14	0.60	2.17	1.66	0.73	0.73	0.64	0.52	1.11	0.88	0.97	0.53	26
- Minimum													
27	1.05	0.59	1.59	1.26	0.70	1.02	0.65	0.50	0.93	0.74	0.87	0.50	27
28	0.90	0.59	1.36	1.15	0.67	1.28	0.64	0.50	0.80	0.68	0.90	0.69	28
29	0.80	0.59	1.41	1.06	0.65	0.85	0.62	0.59	0.72	0.64	0.86	4.94	29
30	0.75	0.59	1.29	0.97	0.63	0.78	0.60	0.55	0.80	0.63	2.86	3.33	30
31	0.70	0.59	1.10	0.71	0.71	0.71	0.58	0.81	0.81	0.75	1.03	1.03	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.34	0.74	2.54	1.57	0.93	1.29	0.98	0.62	1.06	0.73	0.90	0.90	m ³ /s
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------------

Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	10.7	2.90	22.0	6.70	6.10	10.1	15.5	2.30	5.50	2.20	5.40	8.30	m ³ /s
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------------

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.14 m³/s



Periode / Période / Periodo 1981 - 2001 (21 Jahre / années / anni)

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.12	1.09	1.19	0.96	0.85	0.89	0.65	0.61	0.71	0.77	0.87	1.16	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	22.0	19.8	22.0	10.3	13.5	40.0	28.0	11.0	17.5	13.8	24.0	30.0	m ³ /s	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.35	0.33	0.33	0.38	0.29	0.26	0.22	0.21	0.23	0.31	0.31	0.31	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		0.91		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		0.58 (1997) m ³ /s	

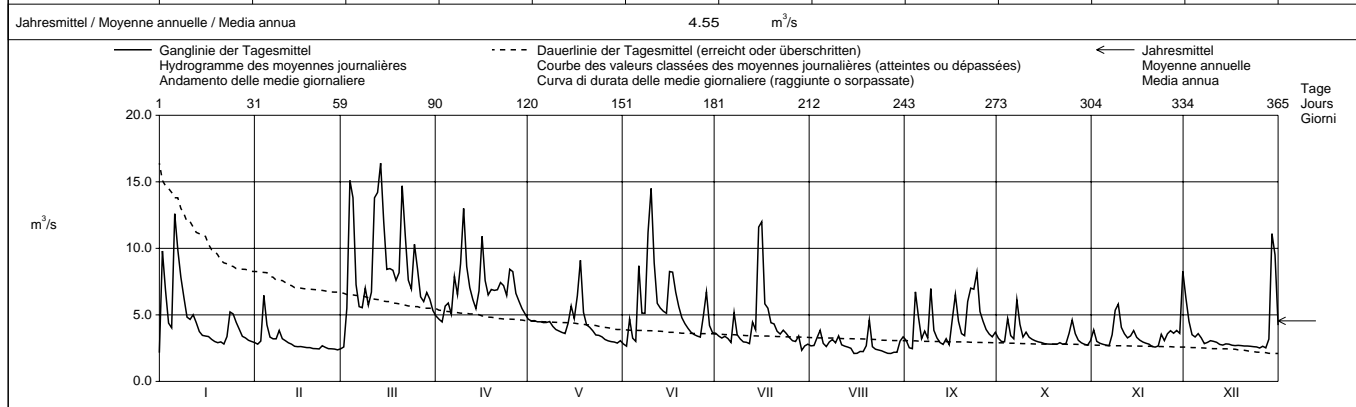
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)

Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	7.24	5.70	5.41	4.88	2.99	1.93	1.59	1.35	1.22	1.05	0.94	0.88	m ³ /s
1981 - 2001	7.22	5.08	3.83	3.23	2.28	1.59	1.26	1.08	0.96	0.85	0.77	0.71	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.80	0.75	0.71	0.68	0.64	0.63	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.50	m ³ /s
1981 - 2001	0.66	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48	0.44	0.41	0.36	0.32	0.29	0.22	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Murg - Murgenthal, Walliswil				LHG 2471			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 340 / 233 555	Höhe Altitude Altitudine	419.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	207.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	637.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	2.16	2.92	2.45	4.92	4.68	2.81	3.62	2.67	3.08	3.24	3.87	
2	9.80	2.80	2.59	4.67	4.55	2.65	3.41	2.70	2.53	3.00	3.01	4.52	2
3	6.85	3.03	5.50	4.47	4.57	4.69	3.26	3.29	2.46	2.98	2.87	3.51	3
4	4.38	6.46	15.1	5.66	4.48	3.25	3.39	3.84	6.73	4.72	2.79	3.34	4
5	4.03	4.25	13.8	5.89	4.48	3.01	3.22	2.86	4.82	3.44	2.73	3.59	5
Tagesmittel													
6	12.6	3.33	7.27	5.06	4.42	8.69	2.93	2.62	3.21	3.20	2.68	3.27	6
Moyenne journalière													
7	9.90	3.20	5.62	7.89	4.43	5.13	5.17	2.97	3.78	6.14	3.51	2.84	7
8	7.83	3.20	5.64	6.53	4.50	5.12	3.51	3.15	3.26	4.29	5.35	2.93	8
Media giornaliera													
9	6.29	3.83	7.01	8.84	4.14	11.2	3.19	2.90	6.97	3.33	5.81	3.06	9
10	4.83	3.21	5.73	13.0	3.90	14.5	2.97	3.42	3.84	3.70	4.06	3.01	10
11	4.66	3.06	6.71	8.64	3.79	8.91	2.94	2.75	3.27	3.32	3.58	2.94	11
12	5.01	2.90	13.8	7.05	3.68	5.87	2.84	2.65	2.92	3.16	3.27	2.78	12
13	4.42	2.80	14.2	6.15	3.60	5.51	4.45	2.58	2.78	3.05	3.42	2.73	13
14	3.75	2.64	16.4	5.47	4.38	5.27	3.88	2.49	3.21	2.97	3.82	2.82	14
m³/s													
15	3.46	2.61	12.0	6.80	5.67	5.12	11.6	2.10	2.76	2.92	3.31	2.80	15
16	3.41	2.62	8.42	10.9	4.72	8.26	12.0	2.11	4.68	2.84	3.10	2.72	16
17	3.37	2.58	8.48	7.58	6.44	8.21	5.83	2.25	6.52	2.81	2.96	2.69	17
18	3.16	2.54	8.35	6.50	9.10	6.71	5.50	2.24	4.53	2.80	2.87	2.71	18
19	3.00	2.54	7.60	6.91	5.19	5.62	4.41	2.68	3.59	2.80	2.80	2.69	19
20	2.91	2.47	8.17	6.84	4.25	4.79	4.32	4.61	3.44	2.79	2.62	2.66	20
21	2.97	2.46	14.7	6.89	4.07	4.34	3.77	2.61	6.00	2.91	2.58	2.66	21
22	2.81	2.44	11.0	7.43	3.81	3.99	3.56	2.42	7.01	2.79	2.66	2.64	22
23	3.37	2.68	7.61	7.20	3.49	3.69	3.85	2.36	6.93	2.85	3.54	2.61	23
+ Maximum													
24	5.22	2.56	6.94	6.46	3.46	3.52	3.60	2.30	8.19	3.62	3.07	2.59	24
Massimo													
25	5.07	2.46	10.3	8.43	3.35	3.41	3.29	2.20	5.25	4.62	3.58	2.51	25
26	4.44	2.45	8.45	8.25	3.15	3.33	3.06	2.11	4.52	3.59	3.81	2.64	26
- Minimum													
27	3.92	2.43	6.36	6.62	3.05	4.92	3.00	2.10	3.90	3.09	3.62	2.52	27
28	3.39	2.37	6.00	6.03	2.99	6.72	3.41	2.19	3.56	2.90	3.83	3.18	28
29	3.27		6.68	5.47	2.96	4.20	2.34	2.19	3.35	2.79	3.61	11.1	29
30	3.09		6.18	5.07	2.88	3.65	2.67	3.03	3.69	2.72	8.27	9.51	30
31	3.00		5.33		3.06		2.80	3.35		3.07		4.23	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.72	2.96	8.53	6.92	4.23	5.57	4.12	2.70	4.36	3.30	3.57	3.55	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	23.0 2.	8.90 4.	36.0 12.	17.9 9.,10.	14.9 18.	21.0 10.	26.0 16.	9.80 20.	12.9 9.	8.60 7.	11.8 8.	17.5 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.55 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1981 – 2001 (21 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.28	4.25	4.60	4.09	3.78	3.70	2.86	2.53	2.82	3.07	3.42	4.15	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1995	35.5 1990	36.0 2001	26.5 1985	28.0 1999	50.5 1986	34.0 1999	26.0 1982	34.5 1987	26.0 1992	37.0 1998	49.0 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.60 1990	1.79 1993	1.12 1993	1.42 1993	0.88 1992	1.17 1992	0.92 1992	0.85 1991	0.94 1991	1.18 1985	1.38 1997	1.36 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	4.95 (1981)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media		3.63		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		2.50 (1997) m ³ /s	

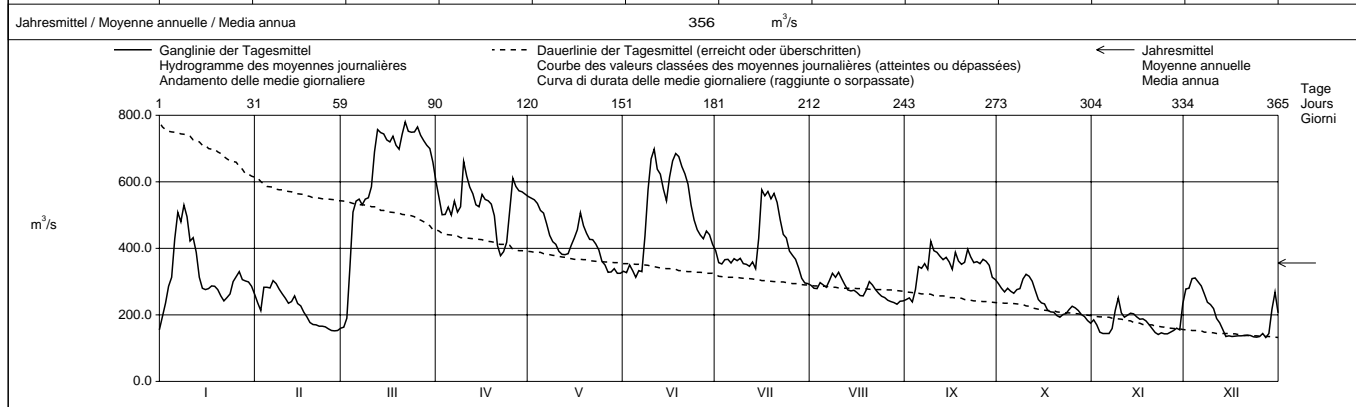
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	16.4	14.7	13.8	12.6	9.90	8.17	6.80	6.14	5.47	4.68	4.34	3.81	m ³ /s
1981 - 2001	18.3	14.2	11.4	10.1	7.99	6.11	5.20	4.58	4.14	3.76	3.46	3.20	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.56	3.35	3.20	3.01	2.90	2.80	2.69	2.61	2.45	2.25	2.11	2.10	m ³ /s
1981 - 2001	2.99	2.79	2.59	2.40	2.24	2.11	1.94	1.77	1.58	1.41	1.19	0.90	m ³ /s

Die Hochwasser-Spitzen sind durch die Ableitung des Entlastungstollens von der Langete in die Aare beeinflusst.

Abfluss Débit Portata	Aare - Murgenthal	LHG 2063
Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 530 / 235 090	Höhe Altitude Altitudine
		399.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		10143 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1070 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	155	262	160	601	556	331	393	289	246	294	185	278	1
	195	236	163	552	551	327	357	280	251	280	170	280	2
	235	213	190	501	546	350	353	279	239	269	148	309	3
	286	283	343	502	535	333	366	297	276	280	144	311	4
	313	283	509	524	514	313	367	290	345	271	144	299	5
Moyenne journalière	428	281	542	500	506	333	356	283	340	265	144	287	6
	508	303	548	542	474	330	369	303	354	276	159	263	7
Media giornaliera	480	294	531	509	439	437	363	325	337	279	213	238	8
	530	277	548	525	420	576	370	313	421	308	251	231	9
	495	263	552	661	412	669	354	328	393	322	206	219	10
	422	250	585	617	391	698	352	309	388	316	193	189	11
	432	235	690	584	382	638	346	291	376	301	199	176	12
	388	240	757	564	381	623	359	275	366	273	205	156	13
	313	257	748	531	384	578	339	272	373	246	203	135	14
m ³ /s	280	234	744	525	409	543	430	274	359	236	194	137	15
	276	227	726	562	431	614	576	267	337	233	187	135	16
	279	208	720	547	456	663	558	258	388	214	188	136	17
	287	194	737	543	507	685	571	257	362	209	182	137	18
	286	177	710	533	468	676	549	275	352	208	171	137	19
	276	171	698	498	445	646	565	300	358	198	159	138	20
	257	170	743	409	427	624	538	290	397	193	147	139	21
	242	166	780	378	426	593	486	276	374	201	141	138	22
	252	166	752	390	413	530	442	265	357	204	146	134	23
+ Maximum	263	164	749	418	395	485	431	256	360	216	143	133	24
Massimo	300	158	750	514	361	456	392	252	354	226	143	135	25
- Minimum	315	153	765	611	350	440	379	244	367	221	148	144	26
Minimo	330	152	740	586	328	429	367	240	361	213	153	132	27
	306	153	724	573	329	452	341	237	349	201	160	144	28
	302		710	570	339	441	310	232	313	195	155	217	29
	299		700	563	325	412	296	241	306	183	234	268	30
	286		659		325		294	242		175		206	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	323	220	622	531	427	508	405	275	347	242	174	193	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	580 6.	330 7.	930 13.	690 10.	570 2.	780 11.	780 16.	370 8.	550 9.	350 7.	370 30.	370 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	356 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	232	255	266	314	364	392	359	305	263	230	235	239	m ³ /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	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	96.6 1954	85.9 1964	104 1963,1996	122 1996	144 1976	138 1971	148 1964	124 1949	113 1941	83.8 1969	85.9 1962	79.6 1962	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	371 (1936) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				288 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		179 (1976) m ³ /s	

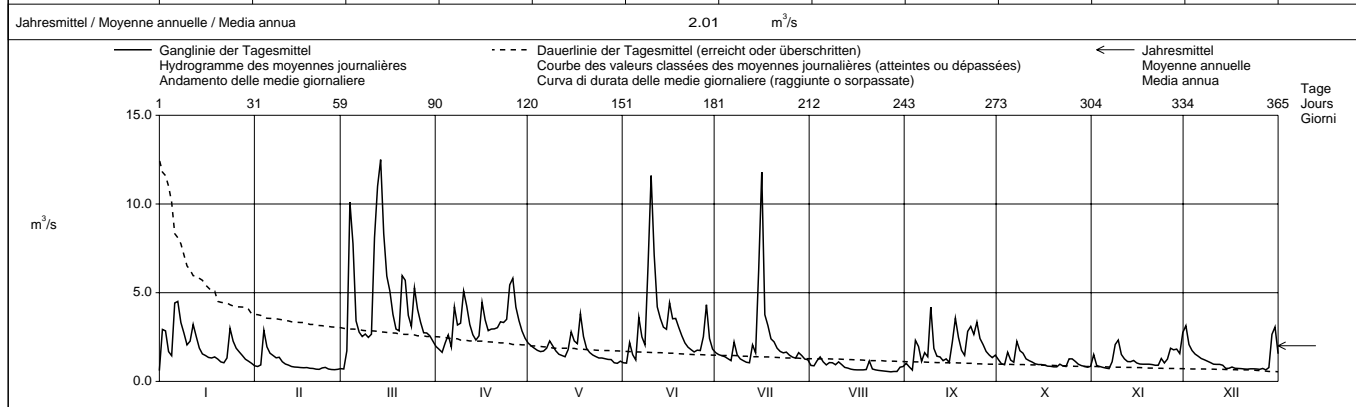
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	780	757	749	743	698	586	548	514	456	409	367	349	m ³ /s
1935 - 2001	749	675	621	591	533	468	423	389	360	332	308	288	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	322	297	279	263	236	213	193	160	144	137	135	132	m ³ /s
1935 - 2001	266	246	226	207	189	174	159	143	129	118	106	91.6	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 283 m³/s.

Abfluss	Luthern - Nebikon				LHG 2497			
Débit	Koordinaten 640 560 / 226 740				Höhe 494.0 m ü.M.			
Portata	Coordinate				Surface 108.0 km ²			
	Mittlere Höhe 740.0 m ü.M.				Vergletscherung 0.00 %			
	Altitude moyenne				Extension glacier			
	Altitudine media				Ghiacciaio			

2001	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	0.61	0.88	0.72	1.97	2.16	1.05	1.62	0.90	1.02	1.23	1.51	3.14	1
2	2.93	0.84	0.70	1.81	2.00	1.03	1.51	0.88	0.82	0.99	0.89	2.08	2
3	2.85	0.93	1.72	1.64	1.87	2.19	1.45	1.17	0.64	0.94	0.84	1.74	3
4	1.68	2.88	10.1	2.17	1.75	1.51	1.39	1.38	2.31	1.64	0.79	1.54	4
5	1.45	1.95	7.76	2.62	1.68	1.21	1.28	1.10	1.97	1.20	0.75	1.42	5
6	4.42	1.59	3.41	1.94	1.71	3.61	1.17	0.93	1.13	1.08	0.72	1.29	6
7	4.51	1.46	2.78	4.20	1.87	2.51	2.22	1.06	1.62	2.25	1.11	1.22	7
8	3.32	1.33	2.53	3.18	2.28	2.06	1.50	1.05	1.39	1.73	2.08	1.14	8
9	2.72	1.36	2.67	3.28	2.00	6.51	1.27	0.94	4.19	1.59	2.33	1.06	9
10	2.06	1.11	2.48	5.09	1.72	11.6	1.17	1.10	1.86	1.27	1.52	0.97	10
11	2.27	0.98	2.66	4.25	1.53	7.13	1.08	0.95	1.42	1.17	1.27	0.96	11
12	3.21	0.92	8.10	3.21	1.46	4.20	1.05	0.79	1.38	1.09	1.12	0.96	12
13	2.53	0.84	11.0	2.63	1.39	3.55	2.06	0.75	1.17	0.99	1.11	0.91	13
14	1.88	0.81	12.5	2.33	1.79	3.06	1.61	0.69	1.27	0.95	1.18	0.73	14
m ³ /s	1.55	0.80	8.33	2.57	2.79	2.94	6.28	0.66	1.07	0.95	1.04	0.74	15
16	1.46	0.78	5.94	4.46	2.28	4.43	11.8	0.65	2.21	0.92	0.98	0.81	16
17	1.35	0.77	5.09	3.47	2.13	3.53	3.76	0.65	3.56	0.86	0.97	0.74	17
18	1.32	0.78	3.78	2.86	3.81	3.55	3.15	0.65	2.48	0.85	0.97	0.73	18
19	1.38	0.74	2.95	2.95	2.53	3.04	2.40	0.67	1.75	0.82	0.97	0.72	19
20	1.26	0.73	2.85	2.96	1.86	2.57	2.23	1.15	1.47	0.82	0.95	0.70	20
21	1.10	0.69	5.96	3.03	1.63	2.17	1.87	0.70	2.82	0.97	0.91	0.69	21
22	1.05	0.68	5.70	3.36	1.49	1.93	1.69	0.65	3.10	0.87	0.91	0.71	22
23	1.32	0.76	3.72	3.32	1.40	1.79	1.61	0.62	2.65	0.84	1.29	0.71	23
+ Maximum	2.99	0.79	3.10	3.50	1.32	1.66	1.65	0.60	3.34	1.27	1.04	0.70	24
Massimo	2.27	0.70	5.27	5.44	1.32	1.76	1.48	0.58	2.42	1.27	1.26	0.68	25
- Minimum	1.87	0.67	4.07	5.81	1.28	1.74	1.37	0.56	2.08	1.13	1.87	0.73	26
Minimo	1.66	0.66	3.33	4.19	1.24	2.52	1.31	0.54	1.69	0.97	1.78	0.65	27
28	1.46	0.68	2.74	3.43	1.23	4.32	1.62	0.56	1.49	0.89	1.82	0.78	28
29	1.25	0.68	2.73	2.84	1.05	2.42	1.46	0.56	1.34	0.85	1.57	2.65	29
30	1.14	0.68	2.57	2.43	1.02	1.82	1.26	0.80	1.48	0.80	2.76	3.07	30
31	1.02	0.68	2.27	2.43	1.14	1.82	1.22	0.84	1.48	0.85	2.76	1.56	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.00	1.00	4.50 +	3.23	1.77	3.11	2.15	0.81 -	1.90	1.10	1.28	1.18	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	8.70	4.40	33.0	9.30	6.50	21.0	35.0 +	2.30 -	12.6	4.70	6.10	5.00	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.01 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1988 - 2001 (14 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.68	1.84	2.12 +	1.81	1.66	1.61	1.28	0.88 -	1.01	1.20	1.47	1.85	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	25.0	39.0	33.0	16.2 -	34.0	23.0	35.0	25.0	16.6	32.0	27.0	45.0 +	m ³ /s	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.46	0.52	0.56 +	0.42	0.26	0.24	0.21	0.18 -	0.24	0.34	0.35	0.35	m ³ /s	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	2.06 (1995, 1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				1.53 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	
													0.97 (1998) m ³ /s	

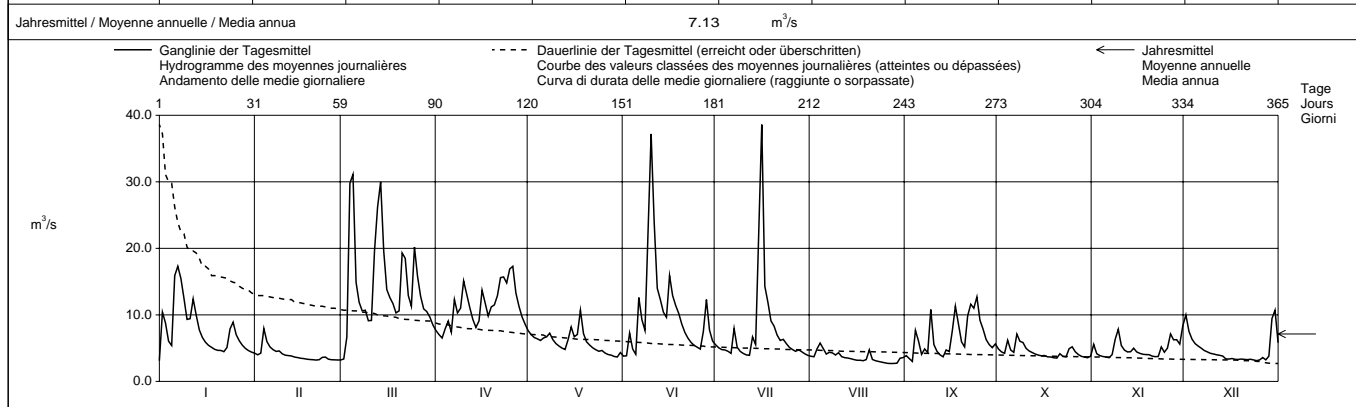
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	12.5	11.6	8.33	7.13	5.09	3.56	3.10	2.79	2.52	2.16	1.82	1.64	m ³ /s
1988 - 2001	15.2	8.65	6.44	5.41	3.99	2.93	2.39	1.99	1.73	1.49	1.31	1.18	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.48	1.32	1.22	1.08	0.97	0.90	0.81	0.73	0.68	0.65	0.56	0.54	m ³ /s
1988 - 2001	1.07	0.97	0.88	0.80	0.73	0.68	0.63	0.56	0.45	0.39	0.29	0.20	m ³ /s

Ab 1. August 2001 neuer Messstandort (800 m flussabwärts).

Abfluss Débit Portata	Wigger - Zofingen	LHG 2450
Koordinaten Coordonnées Coordinate	637 580 / 237 080	Höhe Altitude Altitudine
		426.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		368.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		660.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	3.11 -	4.24	3.22 -	7.64	7.62	3.80 -	5.50	3.78	3.88	4.88	5.56	10.0	1
2	10.4	4.00	3.37	7.03	7.02	3.85	5.05	3.71	3.43	4.44	4.16	7.51	2
3	8.77	4.24	6.66	6.52 -	6.59	7.25	4.78	4.91	3.01 -	4.22	3.88	6.34	3
4	6.04	7.94 +	29.8	7.92	6.40	4.87	4.73	5.76 +	7.67	6.18	3.74	5.68	4
5	5.40	5.98	31.1 +	9.07	6.15	4.08	4.53	4.94	6.07	4.72	3.67	5.31	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	15.9	5.18	14.9	7.40	6.53	12.6	4.22	4.11	4.07	4.37	3.56 -	4.99	6
Media giornaliera	17.3 +	4.77	11.9	12.3	6.69	9.29	7.95	4.38	4.88	7.11 +	4.03	4.64	7
	15.5	4.51	10.6	10.3	7.25	7.68	5.14	4.28	4.33	6.03	6.34	4.43	8
	12.5	4.58	10.7	11.0	6.30	22.5	4.51	3.97	10.8	5.84	7.83	4.22	9
	9.32	4.14	9.12	15.1	5.70	37.2 +	4.20	4.32	5.54	4.97	5.38	4.12	10
	9.42	3.94	9.16	13.1	5.32	23.9	3.98	3.72	4.53	4.57	4.71	4.00	11
	12.4	3.88	19.6	11.1	5.01	14.0	3.92	3.57	3.99	4.34	4.43	3.92	12
	9.94	3.82	26.2	9.31	4.80	12.3	6.69	3.51	3.70	4.11	4.46	3.81	13
	7.74	3.66	30.0	8.11	6.30	10.4	5.55	3.41	4.73	3.95	4.99	3.38	14
m³/s	6.60	3.58	19.6	9.09	8.18	9.64	22.2	3.28	4.48	3.85	4.43	3.36	15
	5.89	3.48	13.8	13.7	6.71	15.9	38.6 +	3.18	7.61	3.89	4.22	3.44	16
	5.42	12.6	11.8	7.06	11.8	12.9	14.3	3.18	11.3	3.69	4.08	3.32	17
	5.12	3.34	11.7	9.83	10.7 +	11.4	11.9	3.11	8.62	3.67	4.03	3.30	18
	4.82	3.29	10.3	11.2	7.18	10.2	9.09	3.28	5.95	3.55	4.02	3.36	19
	4.67	3.26	10.6	11.5	5.95	8.59	8.32	4.75	5.19	3.50 -	3.81	3.31	20
	4.65	3.21 -	19.3	12.9	5.46	7.35	6.96	3.30	9.86	4.16	3.72	3.27	21
	4.47	3.26	18.5	15.6	5.05	6.49	6.16	3.11	11.6	3.76	3.74	3.33	22
	5.10	3.61	12.9	15.7	4.76	5.86	6.32	3.00	11.0	3.68	5.18	3.23	23
+ Maximum	7.90	3.66	11.3	14.8	4.53	5.42	5.68	2.90	12.7 +	4.91	4.39	3.12	24
Massimo	8.90	3.34	20.2	16.9	4.65	5.14	5.11	2.80	9.19	5.20	5.01	3.23	25
	7.02	3.26	15.8	17.3 +	4.27	4.86	4.79	2.71	7.87	4.46	7.13	3.59	26
- Minimum	6.11	3.24	12.8	13.3	4.04	7.52	4.52	2.69	6.30	4.04	6.25	3.24	27
Minimo	5.44	3.22	10.9	11.3	3.95	12.3	4.75	2.70	5.54	3.77	6.27	3.80	28
	4.96		10.5	9.71	3.75	7.71	4.46	2.74	5.07	3.65	5.61	9.44	29
	4.63		9.69	8.60	3.67 -	6.07	4.15	3.49	5.63	3.56	8.37 +	10.7 +	30
	4.40		8.49		4.34		3.91 -	3.58		3.78		5.81	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.74	4.00	14.4 +	11.3	5.87	10.4	7.48	3.62 -	6.62	4.41	4.90	4.68	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.0 6.	11.5 4.	63.0 12.	24.0 25.	16.2 18.	56.0 10.	79.0 + 16.	8.10 - 4.	23.0 9.	11.9 7.	16.4 8.	19.3 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	7.13 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1980 - 2001 (22 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.93	7.00	7.47 +	6.74	6.43	6.54	4.93	3.84 -	4.09	4.54	5.09	6.85	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	86.0 1980	93.0 1980	63.0 2001	55.0 - 1985	110 1994	92.0 1986	79.0 2001	61.0 1982	85.0 1987	81.0 1992	61.0 1992	125 + 1995	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.88 1990	2.08 1992	2.30 1993	2.39 + 1997	1.67 1998	1.42 1998	1.04 1998	0.81 - 1998	1.05 1991	1.40 1985	1.67 1985	1.86 1989	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.87 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.87			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.74 (1997,1998)		m ³ /s

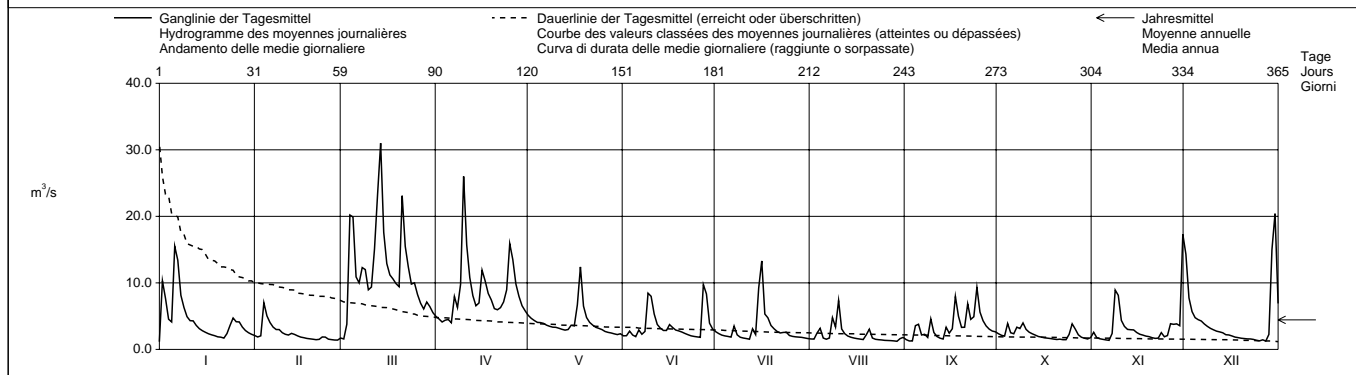
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	38.6	31.1	26.2	22.2	15.9	12.8	11.2	9.94	8.77	7.51	6.34	5.76	m ³ /s
1980 - 2001	41.4	27.7	21.8	18.6	14.1	10.6	8.84	7.61	6.77	5.99	5.39	4.91	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	5.18	4.80	4.51	4.22	3.97	3.78	3.65	3.36	3.23	3.11	2.74	2.69	m ³ /s
1980 - 2001	4.51	4.13	3.78	3.46	3.18	2.94	2.69	2.35	2.00	1.73	1.47	1.04	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Dünnern - Olten, Hammermühle				LHG 2434			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	634 330 / 244 480	Höhe Altitude Altitudine	400.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	196.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	750.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	1.16	2.09	1.71	4.96	5.13	2.04	2.67	1.57	1.47	2.36	2.57	
Tagesmittel	10.3	1.87	1.57	4.57	4.67	2.06	2.38	1.55	1.27	2.12	1.77	7.74	2
	7.67	2.04	3.79	4.12	4.34	2.75	2.15	2.47	1.27	2.00	1.60	5.68	3
	4.54	7.02	20.2	4.39	4.06	2.16	2.03	3.17	3.57	3.89	1.51	4.77	4
Moyenne journalière	4.13	5.04	19.9	4.50	4.03	1.92	1.95	1.71	3.78	2.50	1.43	4.47	5
	15.5	4.04	10.9	4.01	3.91	2.92	1.85	1.53	2.17	2.35	1.36	4.27	6
Media giornaliera	13.4	3.36	10.0	7.95	3.64	2.28	3.51	1.71	2.27	3.34	2.40	3.82	7
	8.14	2.99	12.3	6.30	3.47	2.70	2.19	4.77	1.80	3.14	8.92	3.46	8
	6.31	2.98	12.0	9.76	3.34	8.45	1.83	3.37	4.58	3.98	8.13	3.16	9
	4.92	2.51	8.96	26.0	3.32	7.98	1.71	7.35	2.54	3.01	4.36	2.94	10
	4.32	2.27	9.37	15.7	3.18	5.32	1.63	3.07	1.94	2.59	3.46	2.74	11
	4.29	2.16	15.1	10.8	3.02	3.75	1.53	2.36	1.69	2.35	3.01	2.63	12
	3.61	2.41	23.3	8.08	2.90	3.20	3.10	2.01	1.56	2.15	2.96	2.50	13
m³/s	3.12	2.25	31.0	6.56	2.99	2.85	2.24	1.83	3.33	1.94	2.93	2.21	14
	2.81	2.03	17.6	6.98	3.64	2.85	9.21	1.71	2.44	1.85	2.54	2.17	15
	2.57	1.85	12.9	11.9	3.54	3.73	13.3	1.62	3.11	1.74	2.28	2.02	16
	2.35	1.76	11.2	10.3	6.69	3.29	5.32	1.55	7.96	1.69	2.15	1.85	17
	2.19	1.65	10.6	8.41	12.4	2.91	4.75	1.48	4.99	1.63	2.00	1.77	18
	2.06	1.59	9.89	7.44	6.51	2.78	3.60	2.19	3.31	1.55	1.92	1.68	19
	1.89	1.53	9.43	6.13	4.79	2.61	3.10	3.04	3.33	1.49	1.76	1.63	20
	1.84	1.46	23.1	5.96	4.06	2.40	1.71	6.85	1.54	1.66	1.66	1.58	21
	1.70	1.51	15.5	6.28	3.65	2.21	2.47	1.52	4.52	1.46	1.69	1.57	22
+ Maximum	2.38	1.57	12.4	7.13	3.32	2.04	2.55	1.46	4.91	1.46	2.52	1.50	23
Massimo	3.61	1.85	9.82	8.95	3.16	1.95	2.58	1.42	9.32	2.26	1.90	1.36	24
	4.72	1.54	10.0	15.9	2.98	1.88	2.09	1.36	5.61	3.84	2.08	1.29	25
- Minimum	4.16	1.47	8.25	13.5	2.70	1.82	1.96	1.34	4.31	3.06	3.86	1.44	26
Minimo	4.13	1.41	6.94	9.84	2.56	9.74	1.89	1.32	3.53	2.20	3.77	1.26	27
	3.36	1.40	6.08	7.98	2.47	8.34	1.85	1.28	3.05	1.83	3.84	2.25	28
	2.84		7.12	6.57	2.34	3.95	1.81	1.22	2.76	1.68	3.56	15.0	29
	2.51		6.44	5.81	2.23	3.08	1.72	1.62	2.65	1.57	17.3	20.4	30
	2.27		5.53		2.35		1.63	1.81		1.77		6.91	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.48	2.36	11.7	8.56	3.92	3.53	3.01	2.13	3.53	2.27	3.37	4.21	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	28.0	10.0	64.0	39.0	19.8	50.0	24.0	16.1	14.0	5.30	34.0	43.0	m ³ /s
	2.	4.	14.	10.	18.	27.	16.	10.	21.	25.	30.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.44 m³/s



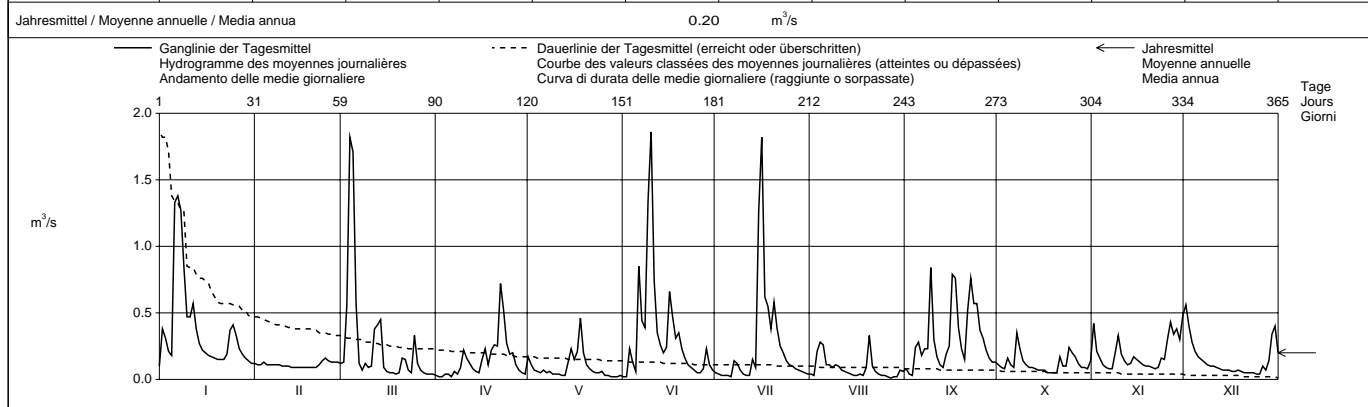
Periode / Période / Periodo	1978 – 2001 (24 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensili	4.88	5.35	6.20	5.59	4.52	3.60	2.39	1.60	1.81	2.43	3.19	5.00	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	75.0	79.0	115	71.0	96.0	70.0	69.0	53.0	66.0	44.0	68.0	115	m ³ /s	
	1995	1990	1978	1986	1999	1990	1994	1978	1987	1981	1998	1981	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.59	0.67	0.89	0.71	0.73	0.33	0.28	0.32	0.27	0.26	0.34	0.38	m ³ /s	
	1990	1992	1993	1997	1993	1989	1989	1991	1989	1989	1985	1989	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	5.24 (1981)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				3.87		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	
													2.15 (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	
2001	31.0	23.3	20.2	17.3	13.4	9.82	7.96	6.31	4.79	4.06	3.60	3.16	m ³ /s
1978 - 2001	31.7	22.5	17.7	15.4	11.5	8.43	6.78	5.74	4.91	4.07	3.43	2.93	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.92	2.55	2.34	2.15	1.90	1.81	1.69	1.55	1.46	1.36	1.27	1.16	m ³ /s
1978 - 2001	2.52	2.16	1.84	1.55	1.30	1.11	0.95	0.77	0.57	0.46	0.35	0.28	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sellenbodenbach - Neuenkirch				LHG 2608			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	658 530 / 218 290	Höhe Altitude Altitudine	515.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	10.50	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	615.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	0.12	0.12	0.03	0.17	0.02	0.05	0.04	0.08	0.11	0.42	
Tagesmittel	0.38	0.11	0.13	0.02	0.11	0.02	0.04	0.03	0.04	0.09	0.21	0.40	2
3	0.31	0.11	0.56	0.02	0.07	0.23	0.03	0.21	0.03	0.08	0.16	0.28	3
4	0.21	0.13	1.82	0.04	0.06	0.13	0.03	0.28	0.24	0.16	0.11	0.21	4
Moyenne journalière	0.18	0.11	1.71	0.04	0.05	0.06	0.03	0.26	0.28	0.11	0.09	0.17	5
6	1.33	0.11	0.57	0.02	0.07	0.85	0.02	0.11	0.18	0.09	0.08	0.15	6
7	1.38	0.11	0.12	0.06	0.05	0.44	0.14	0.11	0.23	0.35	0.08	0.13	7
Media giornaliera	1.27	0.11	0.07	0.04	0.06	0.39	0.12	0.09	0.23	0.23	0.20	0.11	8
9	0.84	0.11	0.12	0.09	0.04	1.34	0.07	0.11	0.84	0.14	0.33	0.10	9
10	0.47	0.10	0.09	0.22	0.04	1.86	0.04	0.10	0.30	0.11	0.19	0.10	10
11	0.47	0.10	0.10	0.16	0.04	0.74	0.03	0.07	0.17	0.09	0.14	0.09	11
12	0.57	0.10	0.38	0.12	0.03	0.35	0.03	0.06	0.11	0.09	0.11	0.08	12
13	0.38	0.09	0.41	0.08	0.03	0.26	0.15	0.05	0.09	0.08	0.12	0.07	13
m³/s	0.27	0.09	0.45	0.06	0.13	0.20	0.09	0.04	0.19	0.07	0.17	0.07	14
15	0.22	0.09	0.09	0.05	0.23	0.24	1.26	0.03	0.25	0.07	0.15	0.07	15
16	0.20	0.09	0.06	0.15	0.15	0.66	1.82	0.03	0.79	0.07	0.13	0.06	16
17	0.18	0.09	0.05	0.23	0.21	0.47	0.62	0.04	0.76	0.05	0.11	0.06	17
18	0.17	0.09	0.05	0.11	0.46	0.31	0.55	0.03	0.39	0.05	0.10	0.07	18
19	0.16	0.09	0.04	0.22	0.20	0.35	0.38	0.09	0.23	0.05	0.10	0.06	19
20	0.15	0.09	0.05	0.26	0.11	0.23	0.58	0.33	0.15	0.05	0.09	0.05	20
21	0.15	0.09	0.16	0.25	0.08	0.16	0.38	0.10	0.52	0.17	0.08	0.05	21
22	0.15	0.11	0.15	0.72	0.06	0.11	0.25	0.06	0.76	0.10	0.09	0.05	22
+ Maximum	0.19	0.14	0.07	0.52	0.05	0.09	0.20	0.04	0.57	0.10	0.16	0.05	23
Massimo	0.37	0.16	0.05	0.27	0.05	0.07	0.14	0.03	0.57	0.24	0.15	0.04	24
25	0.41	0.14	0.33	0.19	0.06	0.05	0.11	0.03	0.37	0.20	0.30	0.04	25
26	0.33	0.13	0.12	0.20	0.03	0.05	0.10	0.02	0.31	0.17	0.43	0.10	26
- Minimum	0.23	0.13	0.07	0.11	0.03	0.08	0.08	0.01	0.22	0.12	0.34	0.07	27
Minimo	0.19	0.13	0.05	0.07	0.02	0.23	0.07	0.02	0.16	0.09	0.38	0.14	28
28	0.19	0.13	0.05	0.07	0.02	0.23	0.07	0.02	0.16	0.09	0.38	0.14	28
29	0.16	0.13	0.05	0.05	0.02	0.11	0.06	0.02	0.13	0.09	0.30	0.34	29
30	0.14	0.13	0.04	0.04	0.02	0.07	0.05	0.07	0.13	0.08	0.48	0.40	30
31	0.12	0.13	0.04	0.04	0.03	0.07	0.04	0.06	0.13	0.08	0.48	0.20	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.38	0.11	0.26	0.15	0.09	0.34	0.24	0.08	0.31	0.12	0.19	0.14	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	2.70	0.30	3.10	1.60	1.10	3.40	6.10	0.90	2.30	1.00	1.10	1.00	m ³ /s
	6.	23.	5.	22.	18.	10.	16.	20.	16.	31.	30.	1.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.20 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1991 – 2001 (11 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.23	0.21	0.18	0.16	0.27	0.27	0.23	0.12	0.17	0.18	0.22	0.26	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	3.10	3.70	3.10	2.00	9.30	5.60	10.4	5.20	5.20	7.20	4.90	6.80	m ³ /s
	1995	1999,2000	2001	1993,1997	1991	1993	1992	1995	1994	1992	1998	1995	Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04	0.03	0.04	m ³ /s
	1996,1997	1996,1998	2001	2001	2001	2001	1994,2001	1994,2001	2001	1991,1997	1997	1995,2001	Dat.
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	0.27 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 0.21 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 0.15 (1997,1998) m ³ /s					

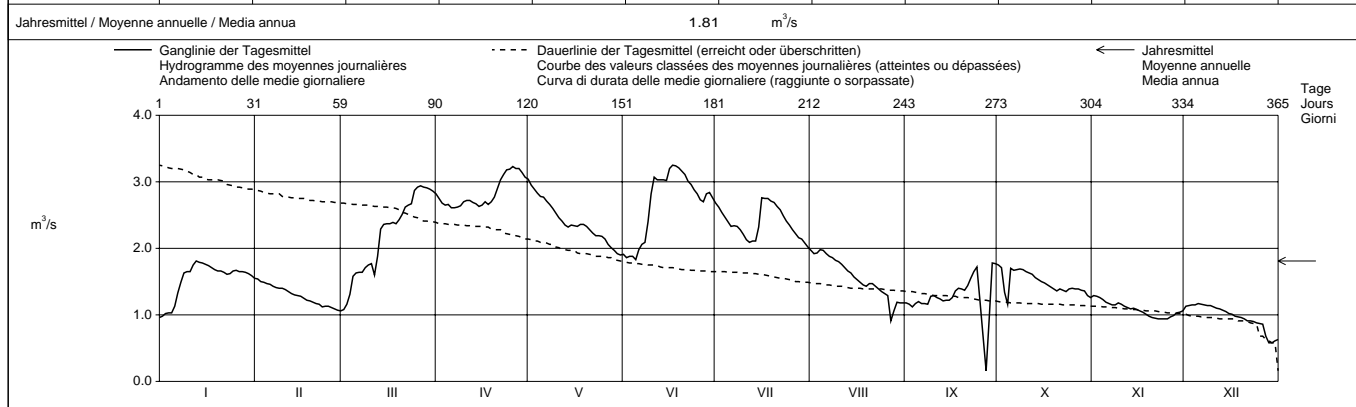
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	1.86	1.82	1.34	1.26	0.66	0.44	0.35	0.26	0.23	0.18	0.15	0.13	m ³ /s
1991 - 2001	2.51	1.63	1.21	0.97	0.64	0.45	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	m ³ /s
1991 - 2001	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	m ³ /s

Ab 1. Mai 2001 neuer Messstandort infolge Umleitung des Bachlaufes.

Abfluss Débit Portata	Suhre - Oberkirch	LHG 2417
Koordinaten Coordonnées Coordinate	651 320 / 223 140	Höhe Altitude Altitudine
		504.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		77.00 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		592.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.96 -	1.55 +	1.06 -	2.82	3.04 +	1.91	2.68	1.97	1.18	1.75 +	1.29 +	1.13	1
1	0.98	1.54	1.08	2.75	2.95	1.86	2.62	1.92	1.16	1.71	1.28	1.14	2
2	1.02	1.50	1.16	2.68	2.89	1.88	2.54	1.93	1.12	1.34	1.26	1.15	3
3	1.03	1.49	1.31	2.65	2.83	1.88	2.47	1.98 +	1.17	1.16 -	1.23	1.15	4
4	1.03	1.47	1.58	2.66	2.78	1.83 -	2.40	1.97	1.20	1.70	1.19	1.17 +	5
Moyenne journalière	1.13	1.46	1.63	2.61 -	2.77	1.98	2.33	1.92	1.17	1.67	1.17	1.16	6
6	1.33	1.43	1.64	2.61 -	2.71	2.06	2.34	1.88	1.17	1.68	1.15	1.15	7
7	1.49	1.41	1.64	2.62	2.66	2.09	2.33	1.86	1.16	1.69	1.15	1.14	8
Media giornaliera	1.63	1.40	1.71	2.64	2.60	2.40	2.28	1.82	1.28	1.68	1.18	1.14	9
9	1.65	1.40	1.75	2.70	2.53	2.82	2.21	1.80	1.29	1.65	1.16	1.12	10
10	1.65	1.38	1.77	2.72	2.46	3.07	2.13	1.76	1.26	1.63	1.13	1.10	11
11	1.75	1.35	1.60	2.72	2.41	3.03	2.09	1.71	1.24	1.61	1.11	1.09	12
12	1.81	1.32	1.88	2.69	2.35	3.03	2.11	1.66	1.21	1.56	1.09	1.07	13
13	1.79	1.30	2.29	2.67	2.32	3.03	2.11	1.63	1.22	1.53	1.10	1.05	14
m ³ /s	1.78	1.29	2.36	2.63	2.35	3.02	2.32	1.57	1.22	1.50	1.08	1.02	15
15	1.76	1.28	2.37	2.65	2.34	3.20	2.76 +	1.53	1.26	1.48	1.06	1.01	16
16	1.74	1.25	2.37	2.70	2.33	3.25	2.75	1.49	1.36	1.45	1.04	0.98	17
17	1.71	1.22	2.39	2.66	2.36	3.24	2.75	1.45	1.40	1.42	1.01	0.97	18
18	1.68	1.21	2.37	2.70	2.36	3.21	2.71	1.43	1.39	1.39	0.98	0.96	19
19	1.66	1.19	2.43	2.77	2.33	3.16	2.69	1.47	1.37	1.36	0.96	0.94	20
20	1.66	1.17	2.51	2.90	2.28	3.11	2.63	1.47	1.44	1.39	0.95	0.91	21
21	1.64	1.16	2.62	3.03	2.23	3.01	2.58	1.43	1.55	1.37	0.94 -	0.91	22
22	1.61	1.12	2.65	3.11	2.19	2.96	2.49	1.39	1.65	1.35	0.94 -	0.90	23
+ Maximum	1.62	1.13	2.67	3.18	2.19	2.88	2.41	1.35	1.72	1.39	0.94 -	0.88	24
Massimo	1.66	1.13	2.87	3.19	2.18	2.82	2.35	1.32	1.21	1.40	0.94 -	0.87	25
25	1.67	1.11	2.92	3.23 +	2.14	2.73	2.28	1.29	0.68	1.39	0.97	0.86	26
- Minimum	1.65	1.09	2.94 +	3.20	2.06	2.70	2.22	0.91 -	0.16 -	1.39	0.99	0.68	27
Minimo	1.65	1.07 -	2.92	3.20	2.01	2.82	2.16	1.06	0.94	1.37	1.03	0.58 -	28
28	1.64		2.91	3.14	1.97	2.84	2.14	1.19	1.78 +	1.36	1.04	0.58 -	29
29	1.62		2.89	3.07	1.92	2.76	2.08	1.18	1.77 +	1.29	1.06	0.61	30
30	1.59		2.86		1.90 -		2.02 -	1.18		1.26		0.63	31
31													

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.54	1.30	2.17	2.83 +	2.40	2.69	2.39	1.57	1.26	1.48	1.08	0.97 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.90 12., 13.	1.60 1.	3.10 24.	3.30 + 26.	3.10 1.	3.30 + 17., 18.	2.80 div.	2.10 3., 4.	1.80 28., 29.	1.80 1.	1.30 1.	1.20 - 5., 6.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.81 m ³ /s												



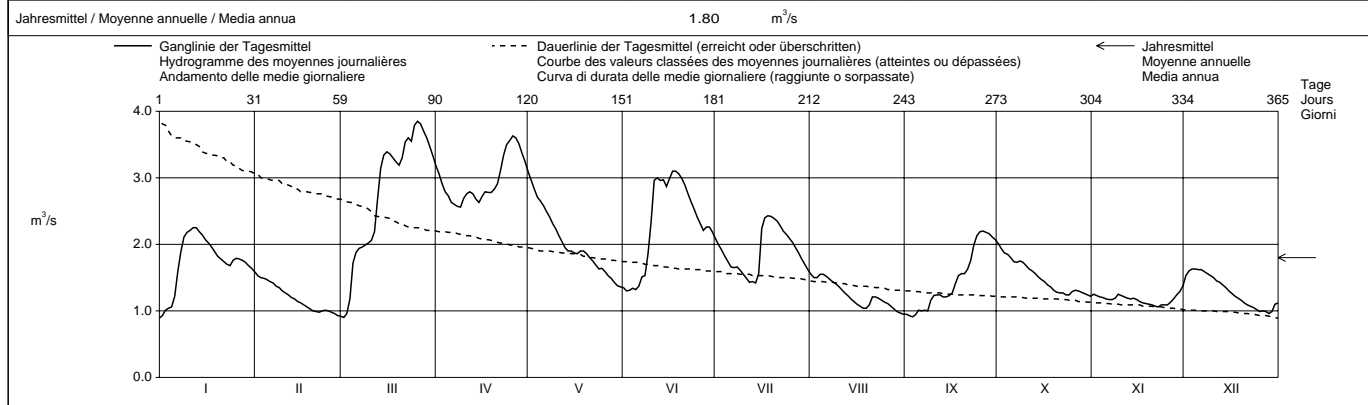
Periode / Période / Periodo	1976 – 2001 (26 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.37	1.40	1.49	1.55	1.56	1.69 +	1.48	1.17	0.91	0.90 -	0.96	1.12	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.40 1982	3.20 1979, 1980	3.10 2001	3.30 2001	4.50 + 1999	4.10 1999	3.30 1987	2.90 1982	2.40 - 1982	2.40 - 1981	2.50 1998	3.20 1981	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.25 1979	0.33 1998	0.54 + 1976, 1989	0.47 1992	0.45 2000	0.33 1998	0.08 1976	0.16 1998	0.14 1998	0.13 1986	0.07 - 1997	0.07 - 1997	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.81 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.30			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.68 (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	
2001	3.25	3.23	3.20	3.18	3.03	2.83	2.70	2.62	2.39	2.22	1.93	1.75	m ³ /s
1976 - 2001	3.72	3.24	3.03	2.84	2.56	2.20	1.98	1.82	1.70	1.58	1.46	1.33	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.65	1.54	1.40	1.31	1.20	1.16	1.12	1.03	0.94	0.88	0.61	0.16	m ³ /s
1976 - 2001	1.22	1.11	1.01	0.91	0.77	0.66	0.59	0.51	0.41	0.31	0.18	0.08	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Aabach - Hitzkirch, Richensee	LHG 2416
Koordinaten Coordonnées Coordinate	661 390 / 230 220	Höhe Altitude Altitudine
		463.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		74.40 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		583.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.89 -	1.59 +	0.92	3.18	3.09 +	1.35	2.08	1.55 +	0.95	2.01 +	1.25	1.53	1
Moyenne journalière	0.93	1.53	0.90	3.06	2.96	1.30	1.99	1.50	0.93	1.93	1.20	1.60	2
Media giornaliera	1.01	1.50	0.96	2.91	2.83	1.31	1.91	1.50	0.91 -	1.87	1.21	1.63 +	3
	1.04	1.49	1.18	2.79	2.71	1.34	1.82	1.55 +	0.94	1.85	1.20	1.63 +	4
	1.06	1.47	1.72	2.73	2.65	1.32	1.74	1.55 +	1.01	1.80	1.18	1.62	5
	1.22	1.44	1.88	2.63	2.58	1.37	1.66	1.52	1.00	1.74	1.17	1.62	6
	1.59	1.42	1.94	2.60	2.49	1.51	1.65	1.48	1.01	1.73	1.17	1.59	7
	1.89	1.37	1.96	2.57	2.41	1.53	1.66	1.44	1.00	1.75	1.19	1.56	8
	2.11	1.35	1.99	2.56	2.31	1.86	1.61	1.41	1.16	1.73	1.25	1.53	9
	2.18	1.30	2.02	2.69	2.23	2.34	1.55	1.37	1.23	1.68	1.23	1.50	10
	2.21	1.27	2.06	2.76	2.13	2.96	1.49	1.32	1.24	1.63	1.21	1.45	11
	2.25 +	1.24	2.19	2.79	2.04	3.00	1.43	1.27	1.24	1.60	1.19	1.43	12
	2.25 +	1.20	2.68	2.76	1.95	2.96	1.44	1.23	1.21	1.56	1.18	1.39	13
	2.19	1.18	3.14	2.68	1.90	2.97	1.42	1.18	1.21	1.51	1.19	1.35	14
	2.14	1.14	3.34	2.63	1.90	2.87	1.56	1.14	1.23	1.47	1.17	1.30	15
	2.07	1.12	3.39	2.72	1.87	2.99	2.24	1.10	1.27	1.44	1.14	1.26	16
	2.02	1.09	3.36	2.79	1.86	3.10 +	2.40	1.07	1.41	1.39	1.12	1.22	17
	1.96	1.06	3.30	2.78	1.90	3.10 +	2.40 +	1.04	1.53	1.36	1.11	1.19	18
	1.89	1.03	3.24	2.78	1.90	3.06	2.42	1.04	1.56	1.31	1.10	1.16	19
	1.82	1.00	3.19	2.83	1.86	2.99	2.39	1.09	1.56	1.28	1.09	1.12	20
	1.78	0.99	3.30	2.91	1.80	2.89	2.35	1.21	1.63	1.27	1.07	1.09	21
	1.74	0.98	3.54	3.11	1.75	2.76	2.28	1.21	1.76	1.27	1.06	1.07	22
	1.70	1.00	3.60	3.34	1.69	2.64	2.20	1.19	1.99	1.24	1.09	1.05	23
+ Maximum	1.68	1.01	3.55	3.50	1.63	2.53	2.15	1.16	2.13	1.24	1.09	1.02	24
Massimo	1.76	1.00	3.79	3.56	1.64	2.41	2.09	1.13	2.19	1.29	1.09	0.99	25
- Minimum	1.79	0.98	3.85 +	3.63 +	1.59	2.31	2.03	1.11	2.20 +	1.31	1.13	1.00	26
Minimo	1.78	0.96	3.81	3.60	1.53	2.21	1.95	1.07	2.18	1.30	1.18	0.99	27
	1.76	0.93 -	3.70	3.51	1.49	2.26	1.87	1.03	2.16	1.28	1.24	0.96	28
	1.73		3.60	3.37	1.43	2.26	1.78	0.99	2.11	1.26	1.29	0.99	29
	1.68		3.47	3.24	1.38	2.18	1.70	0.97	2.07	1.24	1.37 +	1.10	30
	1.64		3.33		1.36 -		1.62	0.95 -		1.22 -		1.12	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.73	1.20	2.74	2.97 +	2.03	2.32	1.90	1.24	1.47	1.50	1.17 -	1.29	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.30 12., 13.	1.70 1.	3.90 + 26.	3.70 26.	3.20 1.	3.20 17.	2.50 18.	1.60 1.	2.30 26.	2.10 1.	1.50 - 30.	1.70 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.80 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1976 – 2001 (26 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.59	1.69 +	1.69 +	1.54	1.39	1.52	1.28	0.94	0.84 -	0.90	1.10	1.39	m ³ /s			
Maximum / Massimo (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	3.60 1992	6.00 + 1981	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.46 1990	0.61 + 1989, 1990	0.51 1976	0.45 1997	0.35 1998	0.36 1998	0.25 1998	0.21 1998	0.24 1998	0.19 - 1985	0.19 - 1985	0.23 1997	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.82 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.32			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.69 (1976)		m ³ /s

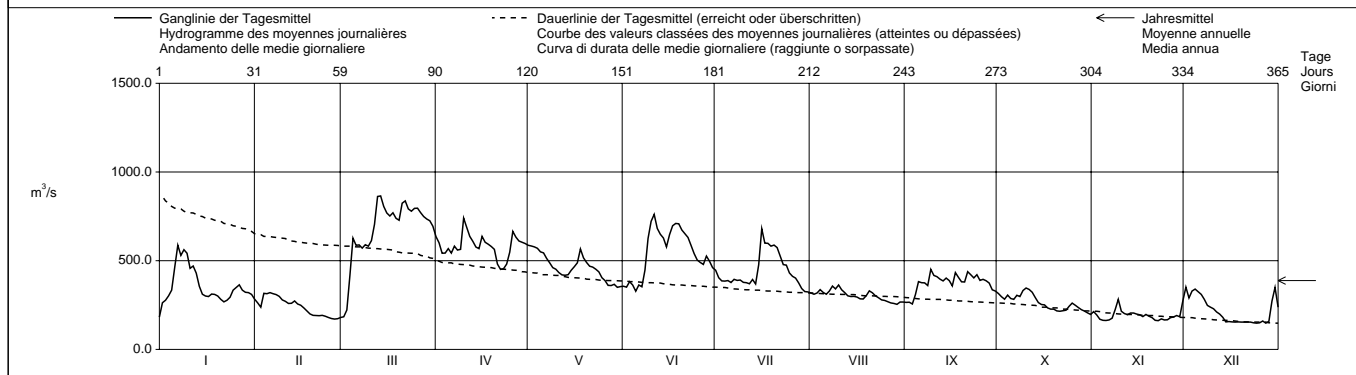
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	3.85	3.79	3.60	3.56	3.34	2.99	2.73	2.41	2.20	2.01	1.86	1.70	m ³ /s
1976 - 2001	4.87	4.25	3.67	3.34	2.87	2.38	2.09	1.87	1.67	1.51	1.36	1.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.59	1.50	1.37	1.27	1.22	1.18	1.11	1.04	0.99	0.95	0.92	0.89	m ³ /s
1976 - 2001	1.14	1.03	0.95	0.87	0.76	0.66	0.59	0.51	0.41	0.32	0.25	0.21	m ³ /s

Abfluss	Aare - Brugg						LHG 2016					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						657 000 / 259 360					
Portata	Höhe Altitude Altitudine						332.0					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1010					
	Fläche Surface Superficie						11750 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						2.00 %					

2001	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	182	-	283	180	-	636	587	+	356	446	318	265	315	213	351	+	1			
2	263		262	184		601	583		351	404	311	266	297	194	290		2			
3	277		238	222		542	578		382	386	318	256	-	283	170		3			
4	302		316	417		543	570		363	385	337	309		306	164		4			
5	334		314	627		568	550		328	-	388	321		382	287		5			
6	463		320	+	587	543	544		363	377	311	376		282	166		6			
7	587	+	314	+	589	582	513		353	395	329	375		305	176		7			
8	530		309		571	560	488		447	389	357	360		298	225		8			
9	562		299		590	564	461		625	391	341	451	+	332	282	+	9			
10	542		279		582	740	+	452	722	378	363	+	417	346	+	215	+	238	10	
11	457		271		613	688		433	761	+	376	336		410	338		202	211	11	
12	470		259		705	637		420	682		370	320		396	322		196	199	12	
13	430		260		862	609		418	649		394	302		386	292		205	181	13	
14	356		273		865	577		421	628		369	298		402	264		205	155	14	
15	311		256		806	+	568		446	578	477	299		388	253		199	157	15	
16	301		249		769		637		466	647	680	+	295	358	251		195	155	16	
17	298		234		752		604		488	697	599		285	433	234		185	154	17	
18	312		217		770		593		566	710	598		284	406	227		197	155	18	
19	310		200		739		580		516	708	582		303	381	227		187	154	19	
20	301		192		728		564		490	673	588		330	380	217		179	154	20	
21	282		191		824		481		469	652	574		319	438	215		164	154	21	
22	268		190		837		451	-	464	631	526		302	421	218		162	-	154	22
23	277		192		792		455		452	586	478		291	403	221		172	150	23	
24	294		187		779		481		437	540	475		279	421	243		166	148	24	
25	334		180		795		548		404	504	431		276	389	261		167	150	25	
26	349		174		796		665		388	490	412		269	395	249		179	160	26	
27	364		171		771		633		361	479	402		262	387	236		183	148	27	
28	334		173		749		611		360	526	375		259	374	224		191	158	28	
29	322				735		604		367	497	343		254	336	216		184	272	29	
30	320				725		597		350	461	326		267	329	206		273	349	30	
31	310				694				354		324	-	267		197			238	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	356	243	666	+	582	464	546	440	303	376	263	192	-	216	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	680	360	1010	+	780	700	830	880	420	590	410	400		470	m ³ /s
	6.	4.	13.		10.	3.	11.	16.	8.	9.	7.	30.		1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 388 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2001 (67 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	265	292	300	343	389	418	+	382	329	286	253	-	261	270	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	1100	1140	1080	1070	1250	+	1020	990	1010	1140	970	-	1150	980	m ³ /s
	1995	1980	1981	1977	1999		1986	1948	1978	1968	1981		1972	1981	Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	110	108	112	136	156	154		163	128	131	93.4	-	100	100	m ³ /s
	1954	1963, 1964	1993	1996	1976	1971		1964	1949	1941	1969		1947	1962	Dat.
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	407 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 316				m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 190 (1949)					m ³ /s

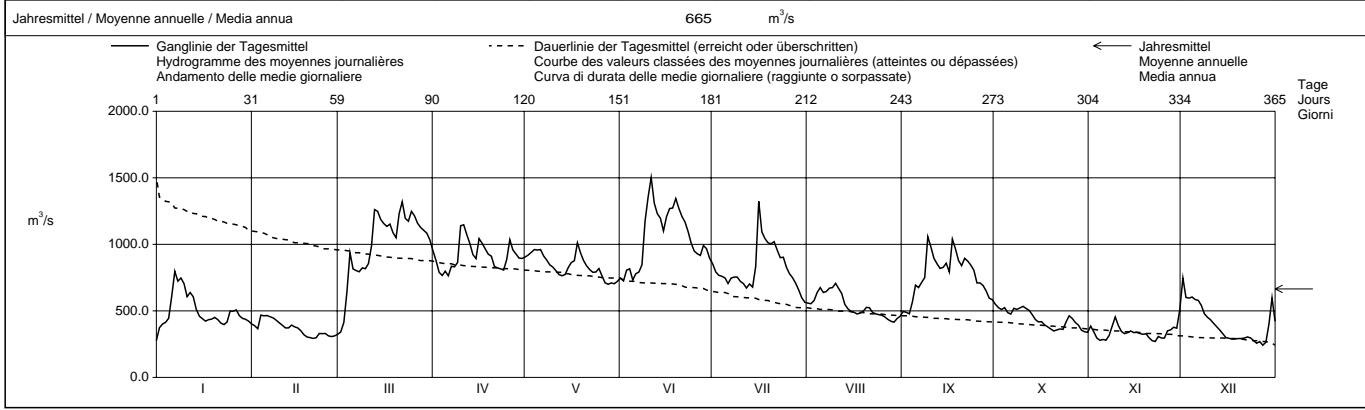
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	865	837	796	779	735	637	588	566	504	451	403	376	m ³ /s
1935 - 2001	838	744	676	642	580	508	459	422	392	362	336	314	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	351	324	306	283	262	234	205	184	164	155	150	148	m ³ /s
1935 - 2001	292	270	250	230	210	194	178	160	144	135	123	105	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 312 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Aare - Untersiggenthal, Stilli				LHG 2205			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	659 970 / 263 180	Höhe Altitude Altitudine	326.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	17625	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1050	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	2.10	%

2001	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	276	402	324	952	905	746	854	558	496	549	385	
Tagesmittel	373	388	342	878	920	725	793	554	489	524	343	601	2
	401	366	413	790	940	806	767	578	478	510	296	596	3
	414	468	642	766	961	816	760	638	568	524	279	604	4
Moyenne journalière	444	463	937	798	957	732	748	675	693	487	285	585	5
	610	465	815	764	961	779	706	638	675	476	280	579	6
Media giornaliera	797	456	803	835	913	792	746	646	714	519	315	541	7
	723	447	794	831	882	846	754	671	750	511	386	478	8
	747	430	823	863	846	1173	754	675	1057	523	454	452	9
	705	410	817	1140	829	1355	722	707	981	534	390	433	10
	607	392	855	1147	802	1503	705	668	895	518	345	406	11
	638	372	987	1073	773	1310	672	630	854	503	329	361	12
	606	372	1261	1006	764	1230	702	549	819	471	336	356	13
m ³ /s	511	393	1248	923	773	1196	679	516	827	435	349	328	14
	460	380	1187	893	825	1101	833	495	858	417	337	299	15
	441	372	1156	1043	863	1209	1323	489	793	419	339	294	16
	423	351	1135	1008	877	1269	1094	477	1039	395	330	288	17
	434	321	1152	966	1012	1273	1044	483	966	380	324	289	18
	438	304	1087	926	937	1344	1012	497	878	364	328	292	19
	451	299	1050	911	878	1271	1004	526	840	349	298	292	20
	434	293	1232	834	838	1210	1020	524	895	357	276	296	21
	408	298	1320	823	810	1168	957	489	874	364	270	304	22
+ Maximum	397	330	1195	816	790	1097	900	478	844	361	308	297	23
Massimo	416	329	1174	807	792	1010	903	472	805	418	296	276	24
	498	330	1248	887	818	950	828	467	710	463	296	257	25
- Minimum	498	312	1214	1035	763	929	779	455	710	443	350	269	26
Minimo	507	307	1158	958	711	917	749	436	690	413	357	242	27
	464	312	1127	928	700	991	708	422	649	393	377	264	28
	444		1105	897	710	968	657	415	595	355	370	401	29
	437		1084	894	704	896	598	442	584	343	511	598	30
	423		1033		722		565	460		339		421	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	498	370	991	913	838	1054	817	540	768	441	338	402	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	920 6.	520 4.	1510 13.	1220 10.	1080 18.	1680 11.	1670 16.	740 10.	1300 9.	670 7.	810 30.	950 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	665 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	407	454	478	579	716	832	778	645	537	441	434	430	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	1630 1955	1810 1999	1640 1981	1640 1977	2620 1999	2000 1953	1730 1948	2125 1978	2050 1968	1700 1935,1981	2170 1972	1660 1995	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	138 1963	165 1963	165 1963	227 1972	328 1976	326 1971	302 1949	273 1949	222 1985	169 1962	149 1962	144 1962	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	735 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 561 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 351 (1949) m ³ /s					

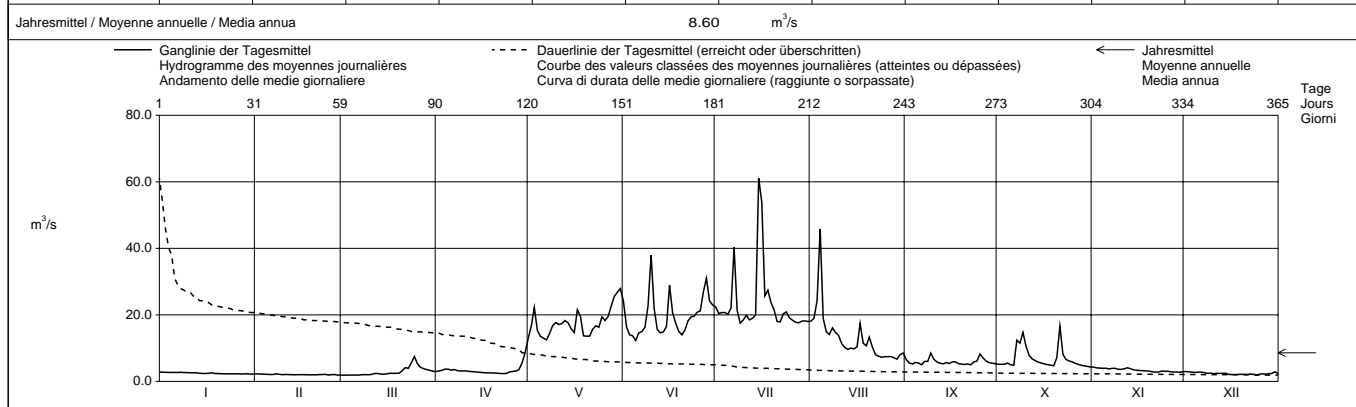
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	1503	1344	1310	1269	1196	1084	968	917	874	818	773	710	m ³ /s
1935 - 2001	1488	1314	1209	1153	1043	918	833	768	716	658	604	557	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	646	549	489	452	416	386	355	328	296	280	269	242	m ³ /s
1935 - 2001	516	476	435	396	359	331	304	274	243	225	201	164	m ³ /s

Bis 1991 wurden die Abflüsse gemessen, diese Messungen waren beeinflusst durch den Rückstau des KW Beznau.
 Ab 1992 wird die Wasserstand/Abfluss - Beziehung aufgrund der Abflüsse an den Stationen Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden ermittelt.

Abfluss	Reuss - Andermatt						LHG 2087					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	688 170 / 166 350						1427					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2280					
	Fläche Surface Superficie						192.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						6.40 %					

2001	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	2.84 +	2.24	1.90	2.96	12.9	24.1	22.4	18.1	6.57	5.13	4.30 +	2.96 +	1
2	2.76	2.25	1.88 -	3.14	16.6	16.4	20.4	19.0	5.53	5.15	4.06	2.88	2
3	2.74	2.21	1.88 -	3.33	22.2	14.0	20.7	24.3	5.24	5.16	4.00	2.78	3
4	2.70	2.15	1.90	3.70	15.3	13.7	20.7	45.8 +	5.70	5.50	3.94	2.70	4
5	2.69	2.13	1.91	3.66	13.5	12.3 -	20.2	18.9	5.54	5.00	3.96	2.76	5
6	2.71	2.08	1.89	3.39	13.0	14.6	22.1	14.9	4.98 -	4.86	3.73	2.80	6
7	2.69	2.09	1.92	3.57	12.5 -	15.0	40.3	14.1	6.04	12.4	3.93	2.64	7
8	2.74	2.27 +	2.03	3.24	14.5	16.3	21.3	16.1	5.98	11.5	3.93	2.42	8
9	2.66	2.14	2.02	3.13	16.8	22.7	17.5 -	14.7	8.50 +	14.7	3.64	2.48	9
10	2.65	2.02	2.01	3.18	17.7	37.9 +	18.5	13.8	6.66	10.5	3.62	2.34	10
11	2.60	2.09	2.09	3.11	17.1	21.9	19.9	11.4	5.84	7.82	3.80	2.43	11
12	2.59	2.05	2.37	2.99	17.4	15.6	18.5	10.2	5.47	6.76	4.10	2.39	12
13	2.59	2.02	2.38	2.93	16.3	14.6	19.0	9.64	5.27	6.25	3.80	2.43	13
14	2.47	2.00	2.22	2.83	17.6	14.9	20.0	10.0	5.64	5.76	3.49	2.45	14
15	2.39	2.02	2.16	2.76	15.8	16.5	61.1 +	9.78	5.37	5.52	3.33	2.10	15
16	2.38	2.03	2.27	2.68	14.7	28.9	54.0	10.4	5.87	5.25	3.27	2.05	16
17	2.43	2.03	2.45	2.58	21.5	20.6	25.7	17.4	5.91	5.04	3.22	2.06	17
18	2.59	1.99	2.44	2.57	19.6	17.5	27.4	11.5	5.34	4.89	3.17	2.11	18
19	2.38	1.99	2.42	2.55	13.7	15.0	23.7	10.7	5.20	4.71	3.10	2.13	19
20	2.36	1.99	2.47	2.52	13.6	14.0	21.5	13.3	5.09	7.13	2.92	2.12	20
21	2.31	1.97	3.19	2.47	13.6	15.4	18.0	10.3	5.25	16.6 +	2.81	2.09	21
22	2.29	2.04	4.14	2.37	15.7	18.2	17.9	8.04	4.99	8.11	2.79	2.21	22
23	2.29	2.07	3.92	2.34 -	16.7	19.4	20.3	7.59	5.86	6.58	3.08	2.13	23
24	2.28	2.12	5.61	2.43	16.3	19.6	20.9	7.27	6.10	6.15	3.08	1.88 -	24
25	2.28	1.91	7.47 +	2.85	19.4	20.8	19.1	7.42	8.25	5.87	3.06	2.19	25
26	2.27	2.03	5.26	3.00	18.3	21.2	18.4	7.45	7.06	5.42	2.90	2.28	26
27	2.27	2.07	4.21	3.12	19.5	26.9	17.8	7.46	6.11	5.13	2.84	2.18	27
28	2.22	1.89 -	3.83	3.56	22.6	31.0	17.6	7.12	5.65	4.83	2.81	2.31	28
29	2.29		3.56	5.53	25.5	24.2	18.1	6.69 -	5.47	4.67	2.76 -	2.40	29
30	2.25		3.32	8.61 +	26.8	23.0	18.2	8.02	5.30	4.50	2.92	2.89	30
31	2.19 -		3.06		27.9 +		18.0	8.53		4.32 -		2.35	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.48	2.07 -	2.91	3.24	17.6	19.5	23.2 +	12.9	5.86	6.81	3.41	2.39	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.20 29.	2.70 - 27.	8.60 25.	14.3 30.	37.0 29.	44.0 16.	170 + 15.	95.0 4.	13.1 25.	37.0 20.	4.70 2.	6.70 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	8.60 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1946 – 2001 (56 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.02	1.78 -	2.05	4.55	13.1	20.0 +	17.4	11.7	8.84	6.71	3.93	2.60	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.30 - 2000	15.2 2000	36.0 1981	29.0 1981	125 1967	112 1987	170 2001	295 + 1987	180 1960	160 2000	78.0 1968	26.0 1961	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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 Dat.								
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.9 (1951)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			7.93 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	61.1	45.8	31.0	27.4	23.0	20.2	18.1	16.5	14.6	10.3	6.69	5.52	m ³ /s
1946 - 2001	55.2	40.7	34.4	30.8	24.6	18.4	15.0	12.9	11.1	8.88	7.15	5.79	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	4.98	3.70	3.08	2.76	2.48	2.38	2.27	2.11	2.02	1.92	1.89	1.88	m ³ /s
1946 - 2001	4.61	3.66	3.00	2.57	2.23	2.01	1.84	1.67	1.50	1.39	1.25	0.95	m ³ /s

Durch Stauseen und die Ableitung Lucendo beeinflusst.

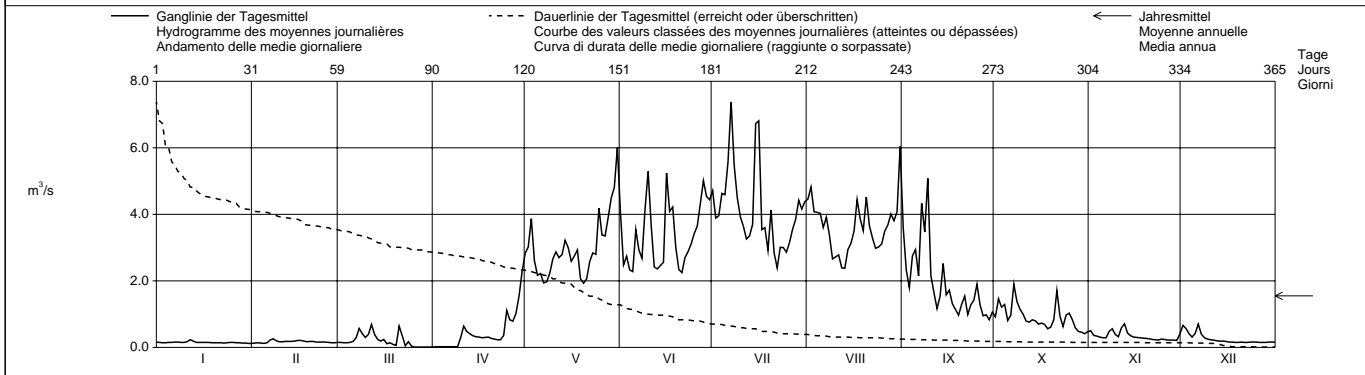
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1945 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 11,0 m³/s.

Abfluss	Alpbach - Erstfeld, Bodenberg						LHG 2299					
Débit	Koordinaten						Höhe					
Portata	Coordonnées						Altitude					
	688 560 / 185 120						1019					
	Coordinate						m ü.M.					
							m s.m.					
							m s.m.					
							Fläche					
							Surface					
							Superficie					
							20.60					
							km ²					
							Mittlere Höhe					
							Altitude moyenne					
							2200					
							m ü.M.					
							m s.m.					
							m s.m.					
							Vergletscherung					
							Extension glacier					
							Ghiacciaio					
							27.70					
							%					

2001	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	0.16	0.12	0.15	0.01	2.83	4.06	4.71	4.46	3.60	0.92	0.50	0.66	1
2	0.15	0.13	0.15	0.02	3.02	2.48	3.89	4.82	2.32	1.46	0.36	0.57	2
3	0.14	0.14	0.14	0.02	3.87	2.74	3.96	4.08	1.80	1.21	0.34	0.41	3
4	0.14	0.13	0.14	0.02	2.61	2.33	4.63	4.06	2.75	1.29	0.31	0.31	4
5	0.15	0.12	0.15	0.02	2.17	2.28	4.59	4.03	2.94	0.81	0.29	0.42	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	0.15	0.14	0.18	0.02	2.22	3.54	5.58	3.61	2.15	0.97	0.29	0.70	6
7	0.16	0.22	0.29	0.02	1.94	2.93	7.38	3.91	4.33	1.90	0.48	0.40	7
8	0.16	0.26	0.57	0.02	1.97	2.68	5.48	3.37	3.47	1.38	0.56	0.29	8
Media giornaliera	0.15	0.20	0.41	0.02	2.23	4.15	4.51	2.66	5.08	1.15	0.39	0.25	9
10	0.15	0.17	0.30	0.29	2.66	5.29	3.93	2.72	2.16	1.00	0.32	0.23	10
11	0.17	0.17	0.39	0.64	2.87	3.67	3.64	2.78	1.65	0.79	0.59	0.22	11
12	0.23	0.18	0.69	0.48	2.70	2.42	3.26	2.39	1.17	0.76	0.71	0.20	12
13	0.19	0.18	0.39	0.41	2.79	2.36	3.35	2.38	1.54	0.83	0.43	0.19	13
14	0.15	0.18	0.24	0.35	3.22	2.46	3.70	2.94	2.52	0.80	0.35	0.19	14
m ³ /s	0.15	0.19	0.19	0.32	3.00	2.56	6.73	3.13	1.58	0.70	0.31	0.18	15
16	0.15	0.21	0.24	0.31	2.59	5.24	6.81	3.49	1.72	0.73	0.30	0.16	16
17	0.15	0.21	0.11	0.29	2.75	4.09	3.54	4.44	1.31	0.69	0.29	0.16	17
18	0.15	0.19	0.14	0.30	2.93	4.22	3.60	3.87	1.14	0.56	0.28	0.15	18
19	0.14	0.17	0.09	0.31	2.06	3.01	2.92	3.51	0.97	0.61	0.27	0.15	19
20	0.14	0.18	0.06	0.27	1.93	2.34	4.13	4.52	1.29	0.83	0.26	0.16	20
21	0.14	0.18	0.64	0.25	2.06	2.25	2.84	3.66	1.54	1.71	0.24	0.15	21
22	0.14	0.16	0.35	0.23	2.58	2.70	2.39	3.29	0.99	0.94	0.23	0.15	22
23	0.13	0.16	0.05	0.23	2.84	2.88	3.01	2.98	1.28	0.63	0.22	0.16	23
+ Maximum	0.14	0.16	0.17	0.36	2.80	3.11	3.00	3.02	1.42	0.97	0.25	0.16	24
Massimo	0.15	0.16	0.04	1.11	4.18	3.42	2.86	3.11	1.90	1.03	0.24	0.16	25
26	0.15	0.15	0.01	0.83	3.38	3.65	3.15	3.50	1.28	0.84	0.22	0.15	26
- Minimum	0.14	0.14	0.01	0.79	3.35	4.33	3.55	3.68	0.95	0.59	0.22	0.15	27
Minimo	0.14	0.14	0.01	1.02	3.90	5.01	3.85	4.01	0.98	0.48	0.22	0.15	28
29	0.13	0.01	0.01	1.54	4.49	4.54	4.42	3.81	0.83	0.46	0.21	0.16	29
30	0.13	0.01	0.01	2.28	4.81	4.44	4.16	4.08	1.06	0.41	0.40	0.16	30
31	0.12	0.01	0.01	6.01	4.18	4.44	4.38	6.04	0.47	0.47	0.40	0.16	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.15	0.17	0.20	0.43	2.99	3.37	4.13	3.62	1.92	0.90	0.34	0.25	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Datum / Date / Data	0.30	0.30	2.00	3.10	9.10	7.40	16.9	8.80	11.7	3.70	1.10	1.00	m ³ /s
	12.	8.	21.	30.	31.	16.	15.	31.	9.	21.	11.	6.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.55 m³/s



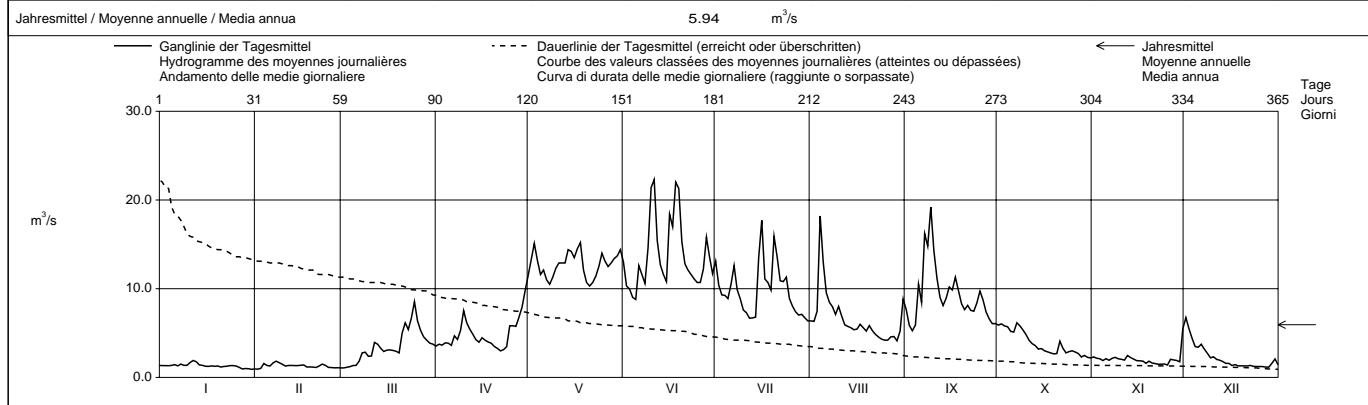
Periode / Période / Periodo	1961 - 2001 (41 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.13	0.15	0.30	0.73	2.17	3.53	4.55	3.96	2.09	0.93	0.40	0.24	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Punta) / Jahr / Année / Anno	2.10	4.10	4.40	5.90	14.4	30.0	71.5	51.0	19.1	31.0	13.8	21.0	m ³ /s	
	1983	1990	1981	1968	1999	1994	1977	1998	1991	1997	1977	1961	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal.) / Media giornal.)	0.05	0.04	0.01	0.01	0.13	0.80	1.76	0.63	0.15	0.12	0.10	0.07	m ³ /s	
	1997	1973	2001	2001	2000	1989	1962, 1968	1961	1963	1963	1962	1963, 1999	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	1.98 (1981)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				1.61		Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		1.14 (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	
2001	7.38	6.73	5.58	5.24	4.52	4.06	3.61	3.15	2.86	2.42	1.80	1.02	m ³ /s
1961 - 2001	8.69	7.35	6.52	6.10	5.31	4.44	3.71	3.15	2.65	2.11	1.57	1.07	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.70	0.41	0.30	0.23	0.18	0.16	0.15	0.14	0.09	0.02	0.01	0.01	m ³ /s
1961 - 2001	0.71	0.46	0.33	0.25	0.19	0.16	0.14	0.12	0.09	0.08	0.06	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Schächen - Bürglen, Galgenwäldli				LHG 2491			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	692 480 / 191 800	Höhe Altitude Altitudine	485.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	109.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1717	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.20	%

2001	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	1.35	0.95	1.07 -	3.53	11.5	13.0	13.1	6.37	7.65	5.90	2.31	6.74 +	1
2	1.33	0.93	1.07 -	3.74	13.3	10.3	10.4	6.32	5.87	6.03	2.16	5.49	2
3	1.33	1.02	1.14	3.64	15.1	9.95	9.30	7.45	5.26 -	5.80	2.10	4.42	3
4	1.32	1.57	1.21	3.89	13.2	9.02	9.25	18.2 +	5.90	5.71	1.90	3.48	4
5	1.35	1.35	1.34	3.86	11.6	8.79 -	8.89	13.0	10.5	5.19	2.11	3.40	5
6	1.44	1.29	1.35	3.62	12.1	12.6	10.5	9.54	8.47	5.11	1.93	3.74	6
7	1.30	1.63	1.83	4.69	11.0	11.6	12.6	8.47	16.2 +	6.16 +	2.15	3.19	7
8	1.50	1.83 +	2.77	4.28	10.5	10.6	9.89	7.97	14.8	5.81	2.26	2.71	8
9	1.36	1.66	2.84	5.30	11.3	14.6	8.86	7.11	19.2 +	5.34	2.10	2.21	9
10	1.36	1.48	2.38	7.52	12.3	21.4	7.60	8.00	14.3	4.82	2.04	2.32	10
11	1.68	1.28	2.41	6.16	12.9	22.3 +	7.29	6.92	11.2	4.17	1.95	2.03	11
12	1.91 +	1.34	3.94	5.44	12.9	15.4	6.68	5.93	9.01	3.80	2.47	1.94	12
13	1.77	1.35	3.75	4.86	12.9	12.7	6.70	5.75	8.11	3.58	2.24	1.79	13
14	1.41	1.33	3.29	4.25	14.4	11.6	6.80	5.60	8.93	3.19	2.06	1.58	14
15	1.36	1.33	2.92	3.97	14.2	10.8	13.5	5.37	10.2	3.25	1.89	1.58	15
16	1.26	1.37	3.07	4.47	13.5	18.4	17.7 +	5.45	9.86	3.00	1.87	1.34	16
17	1.24	1.40	3.10	4.19	14.5	17.0	11.1	5.99	11.3	2.88	1.84	1.44	17
18	1.30	1.17	3.04	3.99	15.2 +	22.0	10.7	5.61	9.78	2.76	1.59	1.30	18
19	1.25	1.18	2.95	3.85	12.1	21.3	9.85	5.22	8.31	2.65	1.83	1.30	19
20	1.29	1.16	2.76	3.48	10.7	15.3	15.9	5.84	7.64	2.69	1.62	1.30	20
21	1.17	1.12	5.01	3.27	10.3 -	12.8	13.6	5.27	8.12	4.08	1.56	1.29	21
22	1.23	1.29	6.15	2.99 -	10.7	12.1	10.9	4.85	7.56	3.28	1.48	1.35	22
23	1.26	1.50	5.40	3.13	11.4	11.6	10.8	4.55	7.46	2.76	1.49	1.24	23
24	1.33	1.36	6.70	3.47	12.5	11.1	11.3	4.31	8.41	2.91	1.51	1.23	24
25	1.33	1.13	8.53 +	5.82	14.0	10.7	8.89	4.20	9.74	3.00	1.40 -	1.23	25
26	1.28	1.11	6.37	5.82	13.1	10.7	8.03	4.20	8.72	2.86	2.04	1.22	26
27	1.13	1.08	5.29	5.75	12.5	12.2	7.40	4.57	7.37	2.69	1.97	1.16 -	27
28	0.95	1.09	4.56	6.78	12.9	15.8	7.03	4.61	6.60	2.30	1.91	1.16 -	28
29	1.00	1.09	4.19	7.91	13.4	13.6	7.11	4.13 -	6.06	2.48	1.76	1.60	29
30	0.98		3.86	9.76 +	13.7	11.7	6.72	5.20	6.07	2.26	5.49 +	2.08	30
31	0.91 -		3.75		14.4		6.37 -	8.84		2.19 -		1.42	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.31	1.30 -	3.49	4.78	12.7	13.7 +	9.83	6.61	9.29	3.83	2.03	2.20	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	2.70 / 11.	2.50 / 7.	9.60 / 25.	11.3 / 30.	21.0 / 31.	28.0 / 10.	29.0 / 16.	26.0 / 4.	27.0 / 7.	7.90 / 7.	11.8 / 30.	9.30 / 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.94 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1986 - 2001 (16 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.62 -	1.65	2.80	5.22	11.9	12.7 +	11.3	7.54	6.08	4.21	2.90	2.37	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	6.30 / 1994	25.0 / 1990	12.0 / 1991	21.0 / 1995	49.0 / 1999	42.0 / 1991	45.0 / 1997	58.0 / 1987	39.0 / 1998	33.0 / 1993	27.0 / 1992	30.0 / 1991	m ³ /s / Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giorn.)	0.91 / 2001	0.85 / 1996	0.84 - / 1996	1.47 / 1996	3.18 / 1991	5.38 + / 1989	5.34 / 1998	3.21 / 1991	2.00 / 1997	1.25 / 1986	1.29 / 1997	1.07 / 1991, 1994	m ³ /s / Dat.
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	7.10 (1995, 1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 5.88 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 4.85 (1990) m ³ /s					

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	22.3	21.4	18.4	17.0	14.6	13.0	11.6	10.7	9.25	7.60	6.32	5.49	m ³ /s
1986 - 2001	25.2	22.5	19.9	18.2	15.6	13.1	11.3	9.93	8.60	7.00	5.90	4.83	m ³ /s
2001	4.55	3.74	2.95	2.24	1.83	1.50	1.35	1.29	1.16	1.08	0.95	0.91	m ³ /s
1986 - 2001	3.94	3.38	2.92	2.49	2.13	1.89	1.64	1.41	1.20	1.09	0.96	0.88	m ³ /s

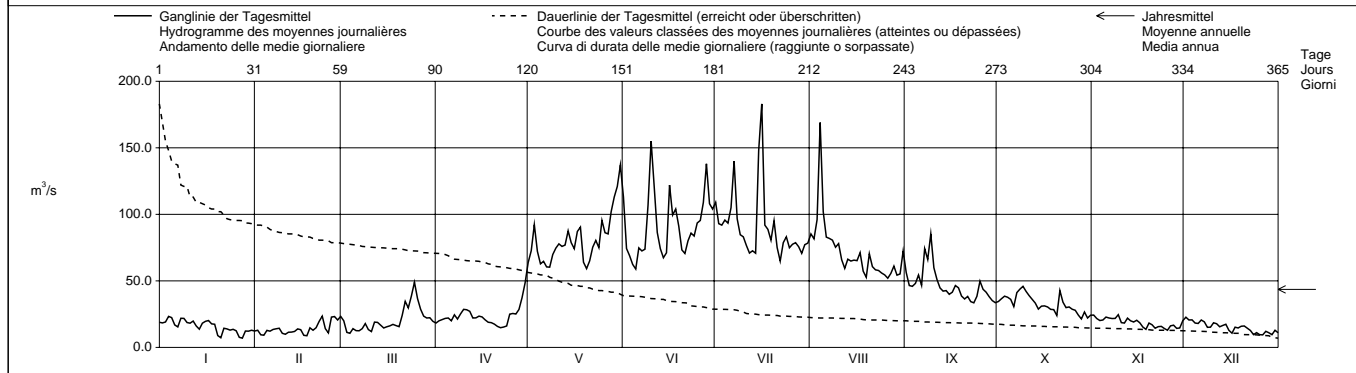
Mit Dorfbachleitung - Bürglen, EW Altdorf

Abfluss Débit Portata	Reuss - Seedorf	LHG 2056
Koordinaten Coordonnées Coordinate	690 085 / 193 210	Höhe Altitude Altitudine
		438.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		832.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2010 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		9.50 %

2001	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	18.9	12.3	23.3	18.3	63.8	113	109	85.3	56.3	34.5	24.3	22.7	+	1
2	18.4	12.9	20.0	20.0	72.7	74.3	93.0	81.6	46.5	36.6	21.7	20.6		2
3	19.1	9.48	11.3	20.9	92.2	68.9	91.9	96.0	45.9	38.5	20.2	20.7		3
4	23.3	+ 9.16	10.6	- 21.8	72.2	62.4	95.7	169	+ 48.1	37.7	20.6	18.3		4
5	22.4	12.8	14.1	22.1	62.8	58.9	- 93.4	102	54.4	36.1	22.8	18.0		5
Tagesmittel														
6	16.9	12.2	12.6	20.0	64.7	74.8	105	82.9	46.7	30.7	22.1	20.6		6
7	15.4	13.5	12.5	24.5	60.5	72.5	140	81.9	74.2	41.2	21.7	19.2		7
8	21.9	14.0	14.1	21.3	60.3	73.8	96.7	80.6	66.1	43.8	21.8	15.1		8
Media giornaliera														
9	21.8	14.4	17.9	25.2	69.8	107	84.7	75.3	85.3	+ 45.9	+ 24.6	+ 15.2		9
10	18.7	10.6	13.4	28.6	74.6	155	+ 83.1	78.0	59.9	42.1	18.6	18.5		10
11	18.2	9.88	11.9	28.3	77.8	121	76.6	65.9	51.1	38.9	18.3	17.8		11
12	19.8	11.4	19.0	27.1	75.9	86.4	70.9	59.4	44.7	36.1	22.0	15.5		12
13	16.1	11.5	18.8	22.1	76.9	74.2	72.6	66.3	42.3	33.3	20.0	16.5		13
14	13.7	12.0	16.7	22.2	87.6	67.4	70.8	64.9	42.7	28.8	19.1	17.4		14
m ³ /s	18.2	13.9	14.6	23.5	78.7	71.1	148	65.6	39.9	31.0	20.4	12.8		15
16	19.6	13.3	15.5	22.9	74.2	122	183	+ 65.2	41.5	31.2	18.5	10.7		16
17	20.2	9.08	16.2	20.7	87.1	99.5	91.9	71.2	46.5	30.4	15.3	15.2		17
18	17.7	8.76	17.3	18.9	90.4	104	88.7	57.3	44.8	28.6	13.6	14.6		18
19	17.4	14.7	16.4	18.6	64.0	91.1	80.6	52.7	38.6	28.4	18.3	15.9		19
20	8.90	12.9	15.6	17.5	59.2	- 73.3	95.2	70.4	36.4	24.0	17.0	16.1		20
21	7.25	14.8	24.0	15.8	65.0	70.6	75.1	60.7	38.3	42.7	14.4	14.4		21
22	14.4	19.6	34.6	14.8	- 75.3	80.1	64.9	- 58.3	34.4	34.0	15.6	12.7		22
23	13.9	23.5	+ 34.6	15.3	29.7	80.4	85.9	78.7	57.8	33.5	29.9	15.8	9.61	23
+ Maximum	13.0	14.1	38.6	16.1	75.0	83.7	83.1	55.9	38.4	30.4	14.2	11.1		24
Massimo	13.6	10.9	49.0	+ 25.0	95.4	93.5	74.9	54.5	49.8	28.7	12.9	- 9.57		25
- Minimum	12.5	22.8	36.7	25.5	86.2	95.4	77.5	52.0	- 43.7	27.9	16.2	9.43	-	26
Minimo	7.58	23.2	28.7	25.1	85.3	109	78.7	55.6	41.5	24.3	16.7	12.1		27
28	6.94	20.6	23.5	28.5	102	138	75.7	61.1	38.1	21.4	14.3	11.0		28
29	12.3	22.1	37.3	113	108	108	70.7	54.3	35.2	26.6	14.6	9.56		29
30	12.2	22.3	48.5	+ 121	104	104	77.2	55.2	33.6	22.1	20.1	12.9		30
31	12.9	19.6			137	+ 137	78.4	72.4		24.2		11.0		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.9	13.9	- 20.7	23.2	80.7	91.3	+ 90.5	71.3	46.6	32.6	18.5	15.0	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	31.0	- 16.	32.0	57.0	69.0	165	190	420	+ 270	125	69.0	39.0	32.0	m ³ /s
			24.	30.	31.	16.	16.	4.	9.	21.	30.	1.		

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 43.6 m³/s



Periode / Période / Periodo	1922 - 2001 (80 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.9	10.8	- 14.3	29.1	67.6	103	+ 101	78.2	52.5	31.9	20.8	13.6	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	61.0	- 140	200	245	325	420	475	735	+ 470	360	325	210	m ³ /s	
	1955	1958	1981	1952	1951, 1958	1991	1977	1987	1993	1977	1926	1961	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	4.27	3.50	3.65	5.27	12.0	35.1	40.2	30.7	18.2	5.99	6.49	3.22	m ³ /s	
	1949	1932	1932	1975	1979	1996	1976	1976	1926	1926	1948	1999	Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	54.4 (1927)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			44.6	m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite 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	
2001	183	155	138	121	104	90.4	80.4	74.9	70.7	59.9	46.5	37.3	m ³ /s
1922 - 2001	204	174	158	147	125	103	87.2	77.0	68.1	57.5	46.2	35.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	28.7	23.5	21.4	19.1	17.4	15.5	14.3	12.9	11.0	9.56	8.76	6.94	m ³ /s
1922 - 2001	28.1	22.6	18.7	16.0	13.8	12.1	10.4	8.65	7.02	6.08	5.22	4.25	m ³ /s

Durch Stauseen und Ableitungen (Lucendo 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.

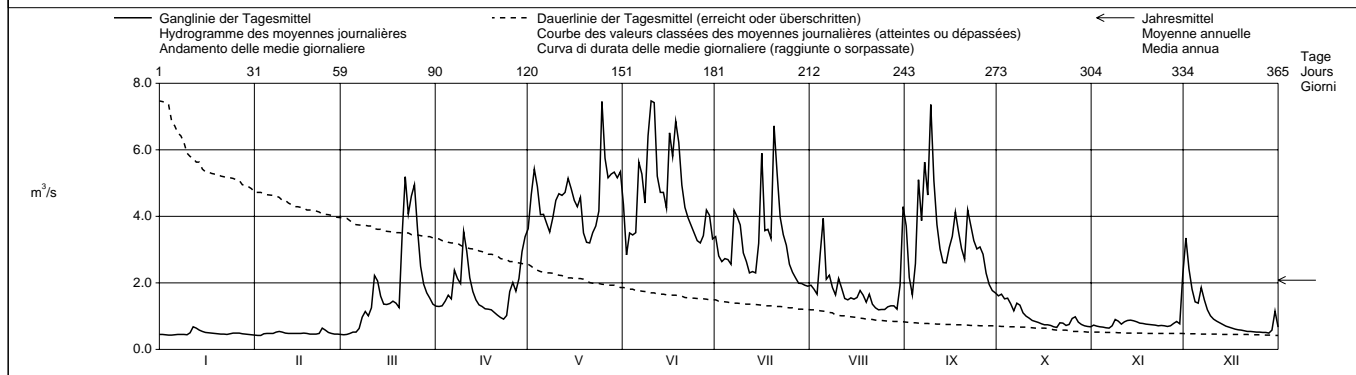
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 45,3 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Grosstalbach - Isenthal	LHG 2276
Koordinaten Coordonnées Coordinate	685 500 / 196 050	Höhe Altitude Altitudine
		767.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		43.90 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1820 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		9.30 %

2001	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	0.45	0.43	0.45	1.30	3.63	4.35	3.39	1.93	3.71	1.61	0.73	3.35	1
	0.45	0.42	0.44	1.29	4.65	2.84	2.81	1.81	2.16	1.66	0.70	2.42	2
	0.44	0.42	0.45	1.31	5.42	3.50	2.64	1.66	1.64	1.52	0.68	1.81	3
	0.43	0.47	0.48	1.45	4.89	3.44	2.73	2.86	2.58	1.54	0.67	1.43	4
	0.43	0.48	0.52	1.63	4.05	3.51	2.70	3.94	5.10	1.37	0.65	1.39	5
Moyenne journalière	0.44	0.48	0.52	1.52	4.06	5.63	2.56	2.11	3.87	1.16	0.64	1.86	6
	0.45	0.48	0.63	2.38	3.79	5.27	4.18	2.23	5.63	1.39	0.71	1.49	7
Media giornaliera	0.45	0.52	0.97	2.13	3.53	4.40	3.99	1.86	4.64	1.33	0.90	1.19	8
	0.45	0.54	1.14	1.98	3.95	6.42	3.74	1.64	7.36	1.10	0.85	1.01	9
	0.44	0.52	1.01	3.54	4.48	7.47	2.90	2.13	5.08	1.48	0.76	0.91	10
	0.50	0.49	1.25	2.96	4.68	7.42	2.64	1.84	3.75	0.94	0.83	0.85	11
	0.65	0.48	2.22	2.15	4.63	5.21	2.30	1.53	3.02	0.87	0.87	0.80	12
	0.64	0.48	2.06	1.74	4.72	4.72	2.34	1.49	2.61	0.84	0.88	0.75	13
m³/s	0.58	0.48	1.60	1.49	5.14	4.72	2.30	1.55	2.60	0.81	0.86	0.70	14
	0.54	0.48	1.36	1.34	4.83	4.25	3.19	1.51	3.06	0.77	0.83	0.67	15
	0.51	0.48	1.35	1.29	4.48	6.51	5.90	1.56	3.40	0.74	0.79	0.64	16
	0.50	0.49	1.38	1.22	4.29	5.80	3.57	1.77	4.13	0.74	0.78	0.61	17
	0.49	0.48	1.45	1.21	4.57	6.86	3.61	1.63	3.55	0.72	0.76	0.59	18
	0.48	0.46	1.39	1.19	3.50	6.22	3.34	1.42	3.03	0.68	0.75	0.58	19
	0.47	0.46	1.26	1.11	3.22	4.94	6.72	1.66	2.71	0.66	0.74	0.56	20
	0.46	0.46	3.45	1.03	3.20	4.27	1.36	4.19	0.80	0.80	0.73	0.54	21
	0.46	0.48	5.19	0.96	3.51	3.96	3.97	1.25	3.73	0.79	0.71	0.54	22
+ Maximum	0.45	0.64	4.07	0.91	3.71	3.73	3.45	1.19	3.27	0.72	0.72	0.53	23
Massimo	0.47	0.58	4.61	1.02	4.16	3.50	3.13	1.20	3.02	0.75	0.71	0.52	24
	0.49	0.51	4.95	1.74	7.45	3.27	2.56	1.20	3.08	0.93	0.69	0.52	25
- Minimum	0.49	0.48	3.61	2.01	5.75	3.20	2.32	1.28	2.86	0.98	0.71	0.51	26
Minimo	0.49	0.46	2.50	1.75	5.16	3.42	2.15	1.31	2.29	0.82	0.78	0.51	27
	0.47	0.46	1.96	2.13	5.27	4.19	1.99	1.31	1.95	0.75	0.84	0.49	28
	0.46	0.46	1.70	2.94	5.33	4.03	1.98	1.21	1.77	0.71	0.77	0.58	29
	0.45	0.46	1.54	3.39	5.16	3.32	1.93	1.93	1.70	0.69	2.26	1.15	30
	0.44	0.44	1.36	1.36	5.34	1.90	4.29	4.29	0.68	0.68	0.67	0.67	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.48	0.49	1.83	1.74	4.53	4.68	3.17	1.80	3.38	0.97	0.81	0.97	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	0.70	0.70	5.90	4.10	9.00	9.20	9.00	5.90	9.50	1.90	4.60	4.40	m ³ /s
	11.,12.	23.	22.	29.	25.	11.	16.	5.	9.	7.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.08 m³/s



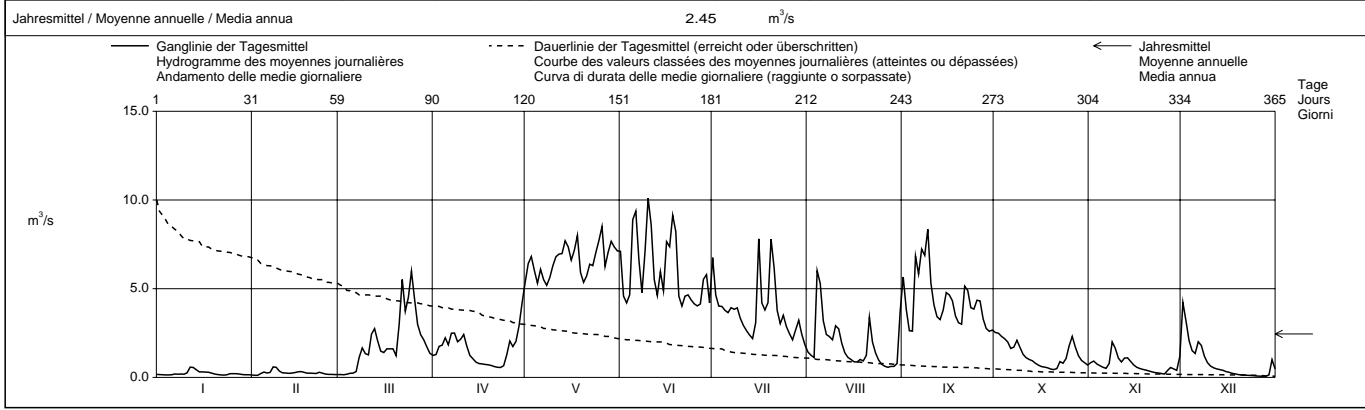
Periode / Période / Periodo	1957 – 2001 (45 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.57	0.62	0.94	1.83	3.55	3.70	3.00	2.43	1.75	1.14	0.94	0.78	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Jahr / Année / Anno	5.70	7.10	9.70	9.90	31.0	27.0	46.0	37.0	15.4	16.7	10.9	12.0	m ³ /s		
	1983	1966	1981	1981	1999	1976	1977	1981	1981	1981	1968	1961	Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.24	0.22	0.25	0.38	0.79	1.54	1.18	0.88	0.47	0.29	0.30	0.28	m ³ /s		
	1964	1964	1971	1975	1979	1989	1971	1991	1975	1969	1962	1962	Dat.		
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	2.25 (1965)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			1.78			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / 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	
2001	7.47	7.42	6.72	6.22	5.29	4.65	4.06	3.61	3.34	2.70	2.13	1.74	m ³ /s
1957 - 2001	7.95	6.56	5.85	5.48	4.74	3.88	3.28	2.85	2.50	2.14	1.82	1.55	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.49	1.26	0.96	0.78	0.70	0.59	0.51	0.48	0.45	0.44	0.43	0.42	m ³ /s
1957 - 2001	1.30	1.07	0.88	0.75	0.65	0.58	0.52	0.45	0.38	0.34	0.29	0.24	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Schlichenden Brünnen - Muotathal	LHG 2499
Koordinaten Coordonnées Coordinate	702 200 / 203 300	Höhe Altitude Altitudine
		637.0
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		%

2001	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	0.17	0.14	0.16	1.24	5.36	7.11	6.75	1.43	5.66	2.53 +	0.83	4.22 +	1
2	0.16	0.12	0.16	1.29	6.42	4.58	4.65	1.25	3.83	2.49	0.92	3.19	2
3	0.15	0.12	0.15	1.75	6.81	4.20	4.02	1.12	2.63	2.31	0.76	2.08	3
4	0.14	0.22	0.18	1.82	6.02	4.65	4.00	6.01 +	2.61	2.18	0.66	1.51	4
5	0.14	0.30	0.23	2.23	5.31	8.89	3.78	5.30	6.83	2.00	0.57	1.35	5
6	0.15	0.25	0.24	1.84	6.09	9.37	3.65	3.19	5.83	1.63	0.51	2.01	6
7	0.19	0.28	0.33	2.49	5.51	6.64	3.93	2.42	7.23	1.71	0.78	1.80	7
8	0.18	0.59 +	1.14	2.50	5.19	4.78	3.84	2.30	6.88	2.09	2.00 +	1.19	8
9	0.19	0.57	1.66	2.01	5.62	7.10	3.92	2.12	8.35 +	1.69	1.64	0.83	9
10	0.18	0.36	1.34	2.15	6.29	10.1 +	3.33	2.91	5.33	1.30	1.09	0.64	10
11	0.26	0.26	1.27	2.42	6.80	8.59	2.93	2.74	4.09	1.11	0.87	0.54	11
12	0.58 +	0.25	2.44	1.77	6.95	5.51	2.64	1.93	3.42	1.01	1.09	0.48	12
13	0.56	0.23	2.75	1.24	6.98	4.62	2.39	1.39	3.26	0.94	1.10	0.44	13
14	0.43	0.24	2.06	1.05	7.70	5.96	2.19	1.13	3.79	0.80	0.90	0.40	14
m ³ /s	0.31	0.27	1.48	0.86	7.36	4.89	3.09	1.01	4.78	0.69	0.70	0.33	15
16	0.31	0.31	1.40	0.78	6.61	7.65	7.81 +	0.88	4.65	0.61	0.57	0.29	16
17	0.30	0.33	1.61	0.76	7.17	7.37	4.20	0.87	4.32	0.58	0.50	0.23	17
18	0.29	0.29	1.61	0.73	8.00	9.14	3.80	1.01	3.47	0.54	0.45	0.20	18
19	0.24	0.24	1.61	0.71	5.92	8.23	4.21	0.93	3.08	0.47	0.41	0.16	19
20	0.19	0.24	1.23	0.67	5.36	4.58	7.80	1.24	3.00	0.44	0.36	0.14	20
21	0.16	0.23	2.99	0.61	5.72	4.02	6.17	3.39	5.14	0.50	0.31	0.13	21
22	0.14	0.22	5.52	0.57	6.38	4.58	3.77	1.99	4.90	0.89	0.27	0.12	22
23	0.13	0.29	3.73	0.56	6.30	4.65	3.03	1.38	3.93	0.80	0.25	0.11	23
+ Maximum	0.15	0.24	4.51	0.66	7.04	4.37	3.50	0.98	3.85	1.07	0.22	0.10	24
Massimo	0.21	0.19	5.98 +	1.27	7.72	4.15	2.86	0.74	4.35	1.79	0.19	0.08	25
- Minimum	0.21	0.17	4.43	2.05	8.50 +	4.03	2.46	0.63	4.31	2.31	0.39	0.07	26
Minimo	0.21	0.17	2.99	1.74	6.26	4.14	2.12	0.57	3.30	1.71	0.56	0.07	27
28	0.19	0.16	2.41	2.03	7.06	5.53	2.68	0.62	2.76	1.23	0.48	0.07	28
29	0.16		2.12	2.90	7.67	5.79	3.22	0.62	2.60	0.96	0.40	0.14	29
30	0.15		1.72	4.21 +	7.35	4.20	2.43	0.78	2.67	0.83	1.18	1.00	30
31	0.15		1.36		7.13		1.85	3.71		0.70		0.48	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.23 -	0.26	1.96	1.56	6.60 +	5.98	3.77	1.83	4.36	1.29	0.70	0.79	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 - 12.	0.60 - 8.	6.30 25.	5.00 30.	9.10 14.	11.4 10.	11.5 + 20.	9.30 4.	11.2 9.	2.70 2.	3.30 30.	5.30 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.45 m ³ /s												



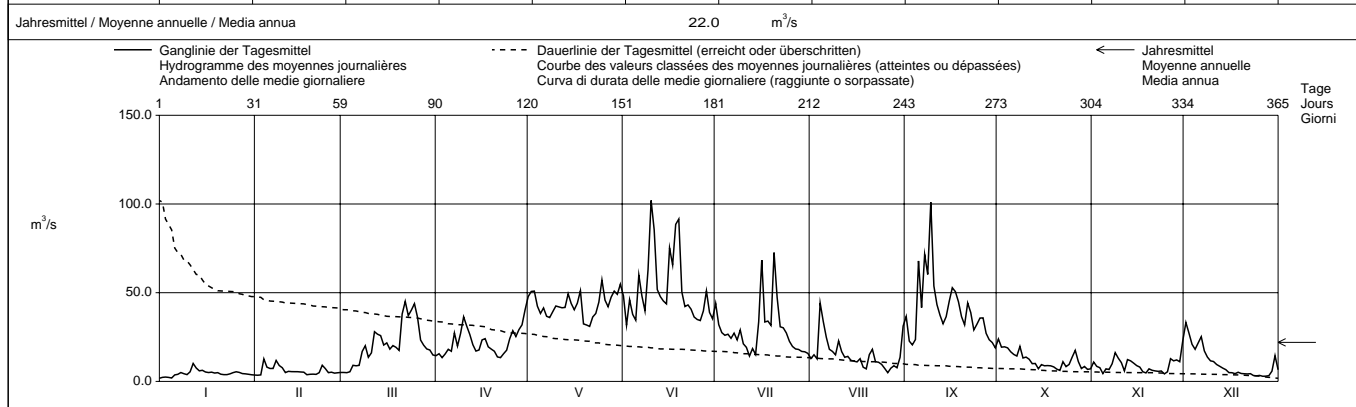
Periode / Période / Periodo	1989 - 2001 (13 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.27 -	0.28	0.94	1.83	5.41 +	5.08	3.93	2.38	2.39	1.44	1.10	0.63	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.20 - 1994	11.4 1990	6.60 1994	7.70 1995	14.9 + 1999	13.7 1991	13.6 1997	14.6 2000	11.8 2000	11.7 1996	11.2 1992	9.60 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.02 - 1992, 1997	0.02 - 1992, 1996	0.02 - 1996	0.24 1996	0.72 1989	2.15 + 1996	0.71 1990	0.24 1998	0.16 1991	0.11 1995, 1997	0.12 1997	0.02 - 1991	m ³ /s Dat.			
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		1.81 (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	
2001	10.1	9.14	8.50	8.00	7.35	6.38	5.51	4.58	4.02	3.22	2.50	2.05	m ³ /s
1989 - 2001	10.0	8.89	8.10	7.65	6.77	5.55	4.67	4.03	3.47	2.71	2.11	1.62	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.63	1.19	0.87	0.63	0.48	0.31	0.24	0.19	0.15	0.13	0.08	0.07	m ³ /s
1989 - 2001	1.27	0.98	0.75	0.56	0.41	0.32	0.22	0.14	0.07	0.03	0.02	0.02	m ³ /s

Abfluss	Muota - Ingenbohl		LHG 2084				
Débit							
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate	688 230 / 206 140	Höhe Altitude Altitudine	438.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	316.0 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1360	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.08 %

2001	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	1.76	3.59	5.04	14.5	47.8	48.2	44.0	12.9	36.6	23.9	10.9	33.2	1
2	2.28	3.48	5.04	15.6	50.7	31.7	32.0	15.0	22.7	19.3	8.48	27.2	2
3	2.45	3.66	4.92	13.4	50.9	46.0	27.5	12.7	20.6	19.5	7.72	20.9	3
4	2.26	12.7	5.44	15.5	42.4	37.8	26.0	44.2	23.6	18.9	4.43	18.1	4
5	1.92	8.03	9.08	18.1	38.3	34.5	26.6	33.9	67.9	16.7	7.07	21.7	5
6	3.66	7.29	8.80	17.0	41.4	60.0	24.3	24.9	41.6	15.2	6.72	25.2	6
7	3.99	7.29	9.04	27.3	36.7	48.2	27.2	18.1	71.6	14.3	9.95	17.2	7
8	4.99	11.8	16.9	19.9	36.0	39.8	23.4	16.9	60.3	19.7	16.2	13.7	8
9	4.33	8.97	20.1	27.0	39.3	63.0	29.0	15.0	101	13.2	13.1	11.6	9
10	3.83	7.70	13.6	36.4	42.5	102	21.2	22.8	53.8	13.7	10.6	11.2	10
11	5.40	4.98	16.1	31.2	42.0	85.4	19.2	16.8	43.3	12.5	5.92	9.53	11
12	10.1	5.67	28.0	26.5	41.5	51.8	14.3	13.6	37.3	10.0	12.3	8.53	12
13	7.54	5.51	26.6	20.7	41.7	47.8	18.5	14.1	32.5	10.1	11.6	7.49	13
14	5.96	5.48	25.8	17.1	49.4	45.3	15.2	11.9	36.5	7.14	10.3	6.61	14
15	6.26	5.47	20.5	17.7	43.9	43.7	33.6	11.4	45.2	9.46	8.90	4.96	15
16	5.31	5.31	21.7	23.4	40.4	75.2	68.4	11.0	52.8	8.81	8.07	4.90	16
17	4.99	5.20	18.2	24.1	44.1	65.7	33.5	12.8	50.6	8.92	5.43	4.36	17
18	5.21	3.77	20.2	19.5	51.1	88.5	34.0	8.01	44.9	8.79	4.78	5.16	18
19	4.71	4.01	19.2	18.2	32.4	91.5	31.6	7.07	36.5	8.18	7.08	4.46	19
20	4.93	4.09	17.5	17.0	31.8	50.4	72.6	15.1	31.9	6.92	6.27	4.31	20
21	4.05	3.97	38.0	13.8	31.0	42.2	47.4	18.1	44.2	6.19	5.91	4.20	21
22	3.81	4.93	45.1	13.4	36.3	43.1	30.8	11.1	38.8	11.1	5.67	4.35	22
23	3.82	9.11	37.1	15.6	38.3	40.7	30.2	10.8	29.0	8.34	5.87	3.30	23
24	4.27	7.22	40.2	17.6	44.7	36.3	27.3	9.60	32.2	9.57	4.23	3.14	24
25	4.95	4.94	43.8	24.1	57.2	34.9	22.6	7.32	35.7	13.7	5.41	3.37	25
26	5.43	5.19	36.1	28.6	45.8	34.3	19.7	4.92	35.8	17.5	12.8	2.89	26
27	5.08	4.66	23.3	25.3	42.1	39.7	18.3	7.44	27.1	11.2	11.6	2.96	27
28	4.41	4.87	20.4	29.2	47.5	51.0	18.0	8.83	23.5	7.26	12.1	3.24	28
29	4.26	18.3	31.9	31.9	50.9	38.9	16.9	7.69	21.9	8.42	11.1	5.78	29
30	4.02	17.7	40.4	40.4	49.1	35.3	16.7	13.6	18.9	6.77	23.1	14.5	30
31	3.75	14.9			54.8		15.8	31.2		7.09		6.58	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.51	6.03	20.9	22.0	43.3	51.8	28.6	15.1	40.6	12.0	9.12	10.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.5 12.	19.4 4.	70.0 21.	48.0 30.	78.0 31.	150 10.	130 20.	98.0 20.	185 9.	29.0 1.	79.0 30.	38.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	22.0 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1923 - 2001 (79 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.73	6.83	10.8	20.8	36.6	43.3	33.2	23.8	17.2	12.4	11.0	7.41	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	90.0 1948	140 1928, 1958	120 1979, 1994	125 1977	280 1999	245 1953	315 1977	285 1978	185 2001	205 1935	235 1939	160 1988	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.02 1944	1.08 1964	1.29 1932	4.81 1991	6.74 1979	7.92 1925	3.47 1964	2.34 1991	1.90 1947	1.27 1986	0.70 1943	1.41 1978	m ³ /s Dat.								
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	28.2 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			19.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite 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	
2001	102	91.5	75.2	68.4	52.8	45.8	42.0	37.3	33.9	27.5	23.3	19.2	m ³ /s
1923 - 2001	106	84.1	72.5	65.9	55.2	43.8	36.5	31.4	27.1	22.3	18.4	15.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	16.9	13.8	11.6	8.97	7.29	5.91	5.16	4.46	3.82	3.30	2.28	1.76	m ³ /s
1923 - 2001	12.9	10.8	9.00	7.40	6.01	5.13	4.34	3.50	2.65	2.15	1.69	1.17	m ³ /s

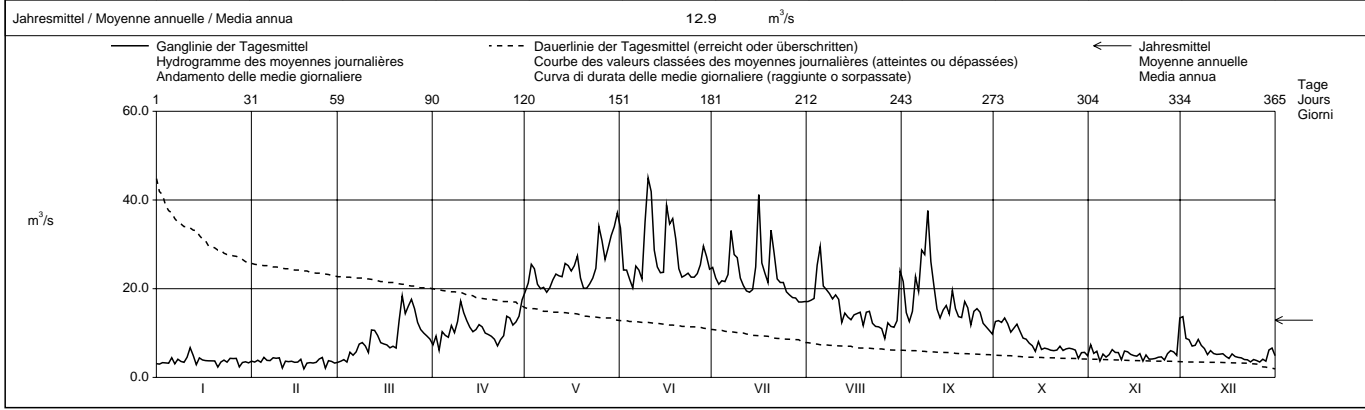
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1922 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 17,6 m³/s.

Der Minimalwert von 0,7 m³/s im November 1943 ist auf den Abschluss des Lowerzersees anlässlich von Korrektionsarbeiten an der Seweren zurückzuführen.

Abfluss Débit Portata	Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz	LHG 2481
Koordinaten Coordonnées Coordinate	673 555 / 202 870	Höhe Altitude Altitudine
		443.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		227.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1620 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		4.30 %

2001	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	3.10	3.66	3.39	7.34	19.3	33.7	24.8	17.1	21.6	12.6	7.36	13.7	+
2	3.00	3.65	3.46	9.32	21.3	24.2	22.4	17.4	14.6	12.8	5.42	8.79	2
3	3.33	3.87	4.01	6.12	25.5	24.2	21.0	17.8	12.6	12.4	5.90	8.50	3
4	3.27	3.42	3.46	10.3	24.5	22.1	21.8	25.3	14.9	13.4	3.69	7.06	4
5	3.20	4.52	5.68	9.48	21.0	20.2	21.6	29.5	22.7	12.1	5.26	7.24	5
Tagesmittel													
6	4.44	3.84	5.00	9.05	20.0	25.1	23.2	20.6	19.4	10.2	4.58	8.56	6
7	3.06	3.79	5.75	11.7	20.3	24.2	33.1	19.8	28.7	11.1	5.13	7.21	7
8	4.10	4.43	7.51	10.1	19.2	22.2	27.7	18.9	27.7	12.0	6.27	6.51	8
Media giornaliera													
9	3.60	4.31	7.86	12.6	20.2	35.0	27.0	17.7	37.6	10.4	5.63	5.14	9
10	3.40	4.42	7.08	17.2	22.0	45.0	22.4	18.6	26.1	8.86	5.60	6.04	10
11	4.55	2.11	5.62	14.6	23.3	41.9	20.7	17.6	20.6	8.62	3.99	5.38	11
12	6.70	3.66	10.7	12.8	22.9	28.7	19.5	12.4	15.4	7.72	5.94	5.19	12
13	4.94	3.55	10.6	11.3	22.7	24.9	19.2	14.5	13.4	7.15	5.78	5.24	13
14	2.88	3.64	9.45	10.3	25.7	23.6	19.8	13.6	15.2	5.87	5.20	5.34	14
m³/s													
15	4.40	3.40	7.83	10.8	25.2	23.7	24.9	13.0	16.2	8.06	4.93	4.73	15
16	3.94	3.45	7.55	11.9	24.0	38.8	41.2	14.1	14.3	6.30	4.79	4.27	16
17	3.79	4.09	7.33	11.4	25.2	34.6	25.8	14.4	19.6	6.60	5.36	5.29	17
18	3.74	1.92	6.67	10.0	27.4	35.8	23.5	14.7	15.5	6.42	3.67	4.71	18
19	3.73	3.22	7.03	9.67	22.4	31.2	21.4	11.7	13.7	6.13	5.06	4.51	19
20	3.71	3.33	6.62	9.27	20.1	24.5	33.2	14.7	13.5	6.03	4.11	4.41	20
21	2.33	3.24	12.9	8.60	20.1	22.6	28.0	14.9	17.1	6.16	4.15	4.03	21
22	3.47	3.40	18.4	7.11	21.1	23.0	22.2	12.2	15.7	7.03	4.28	3.97	22
23	3.90	4.15	14.4	8.52	22.4	23.5	21.4	11.5	11.8	6.07	4.55	3.49	23
+ Maximum													
24	3.44	4.50	16.1	9.40	24.6	22.6	21.4	11.4	14.9	6.43	4.63	4.03	24
25	4.30	2.08	17.6	13.8	34.0	22.6	19.3	11.0	15.5	6.58	3.93	3.80	25
- Minimum													
26	4.25	3.77	15.5	13.4	30.8	23.4	18.6	8.76	14.7	6.43	5.36	3.47	26
27	4.29	3.61	12.4	11.8	26.6	25.4	18.0	12.3	12.2	6.16	6.03	4.10	27
28	2.37	3.23	10.8	12.5	29.2	29.6	17.9	11.5	11.4	4.29	5.74	3.66	28
29	3.36		10.0	13.8	32.0	27.3	17.0	11.3	10.6	5.58	4.97	6.18	29
30	3.52		9.35	17.5	34.0	24.4	17.0	12.8	9.78	5.65	13.4	6.62	30
31	3.28		8.65		37.1		17.1			4.89		4.90	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.72	3.57	9.00	11.1	24.6	27.6	23.0	15.6	17.2	8.07	5.36	5.68	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.60 12.	8.00 7.	24.0 22.	21.0 25.	46.0 31.	71.0 10.	65.0 16.	41.0 5.	62.0 9.	17.2 7.	26.0 30.	17.8 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.9 m ³ /s												



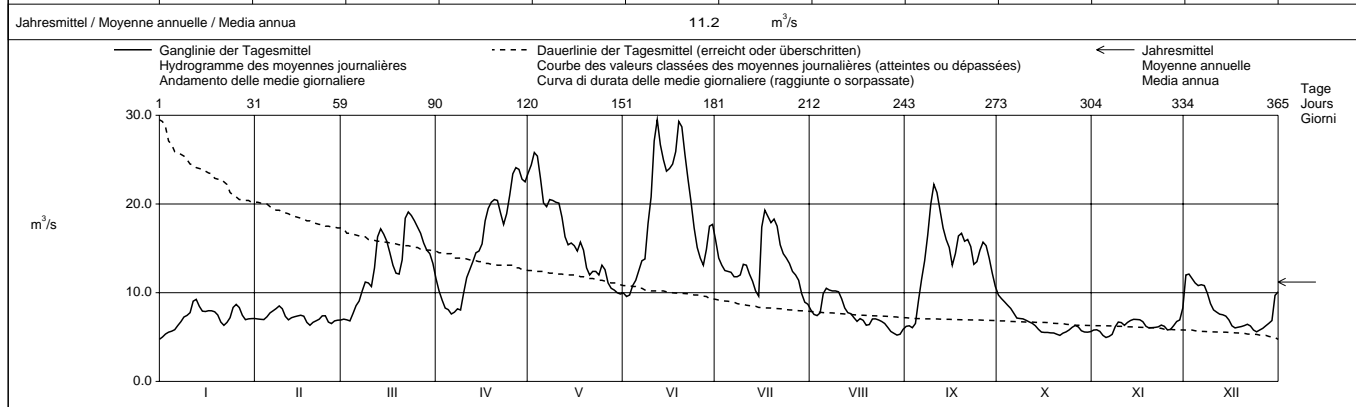
Periode / Période / Periodo	1983 - 2001 (19 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.59	4.55	5.87	9.61	20.7	25.4	25.0	18.2	12.8	8.42	6.21	5.42	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	26.0 1995	39.0 1990	24.0 2001	37.0 1995	100 1999	115 1987	94.0 1987	110 1984	69.0 1989	58.0 1988	58.0 1992	46.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.32 1985	1.76 1987	1.95 1993	3.31 1993	6.49 1984	11.9 1989	11.4 1984	7.79 1998	4.63 1985	1.78 1985	1.62 1985	1.75 1985	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.5 (1995) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				12.3 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
	10.8 (1985) 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	
2001	45.0	41.2	37.1	34.6	29.6	25.2	23.4	21.8	20.0	17.1	14.4	12.4	m ³ /s
1983 - 2001	50.4	42.0	37.6	35.1	30.4	25.6	22.2	20.0	17.9	15.5	12.7	10.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	10.8	8.65	6.70	5.87	5.00	4.42	4.01	3.66	3.39	3.20	2.33	1.92	m ³ /s
1983 - 2001	8.61	7.29	6.37	5.61	5.04	4.73	4.35	3.81	3.18	2.78	2.41	1.75	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sarner Aa - Sarnen	LHG 2102
Koordinaten Coordonnées Coordinate	661 435 / 194 190	Höhe Altitude Altitudine
		469.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		267.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1280 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	4.74	7.09	6.92	11.6	23.5	9.96	15.9	8.04	6.21	9.74	5.79	12.0	1
2	5.00	7.04	7.02	10.2	24.4	9.57	13.9	7.55	6.27	9.33	5.82	12.1	2
3	5.34	7.00	6.94	9.17	25.8	9.74	13.1	7.42	6.05	8.97	5.64	11.6	3
4	5.55	6.97	6.82	8.27	25.4	10.8	12.5	7.73	6.53	8.59	5.19	11.1	4
5	5.66	7.28	7.65	8.09	22.9	11.4	12.4	9.90	9.13	8.23	4.95	10.8	5
Tagesmittel													
6	5.83	7.72	8.54	7.60	20.1	12.5	12.3	10.5	11.5	7.69	5.07	10.9	6
7	6.30	7.96	9.06	7.80	19.7	13.6	11.8	10.3	13.6	7.14	5.30	10.8	7
8	6.73	8.21	10.2	8.18	20.5	13.8	11.8	10.2	16.5	7.09	6.16	9.93	8
Media giornaliera													
9	7.26	8.51	11.2	8.05	20.4	17.8	12.0	10.2	20.0	7.05	6.69	8.77	9
10	7.44	8.19	11.1	9.96	20.2	20.8	13.2	10.1	22.2	6.89	6.63	8.06	10
11	7.75	7.33	10.7	11.7	20.1	27.1	13.1	9.31	21.3	6.71	6.32	7.81	11
12	9.04	6.94	12.8	12.6	18.5	29.5	12.1	8.28	19.3	6.55	6.65	7.58	12
13	9.25	7.18	16.3	13.5	16.3	26.7	11.3	7.75	17.3	6.28	6.87	7.51	13
14	8.47	7.29	17.2	14.5	15.4	25.0	10.2	7.63	16.0	5.88	7.00	7.36	14
m³/s													
15	7.92	7.38	16.6	14.7	15.6	23.7	9.61	7.18	15.1	5.56	6.98	6.93	15
16	7.88	7.46	15.8	15.5	15.3	24.0	17.4	6.77	13.1	5.52	6.95	6.26	16
17	7.97	7.35	14.5	18.1	14.7	24.5	19.3	7.08	14.4	5.52	6.73	6.03	17
18	7.96	6.65	13.1	19.5	15.7	25.9	18.6	6.88	16.4	5.47	6.22	6.11	18
19	7.85	6.33	12.2	20.2	14.8	29.3	17.9	6.33	16.7	5.46	6.02	6.18	19
20	7.49	6.66	12.1	20.5	12.8	28.7	18.3	6.41	15.8	5.32	6.06	6.29	20
21	6.69	6.83	13.7	20.4	12.0	25.6	17.5	7.04	16.0	5.19	6.09	6.44	21
22	6.32	7.01	18.4	19.0	12.4	22.8	15.4	7.05	15.2	5.44	6.15	6.25	22
23	6.65	7.39	19.1	17.7	12.4	20.2	14.4	6.93	13.2	5.58	6.35	5.79	23
+ Maximum													
24	7.18	7.40	18.7	18.9	12.0	17.3	13.9	6.76	13.5	5.80	6.21	5.59	24
Massimo													
25	8.34	6.69	18.1	21.0	13.1	15.1	13.3	6.53	14.8	6.10	5.80	5.79	25
26	8.68	6.52	17.4	23.4	12.6	13.9	12.4	6.09	15.7	6.31	5.86	5.98	26
- Minimum													
27	8.33	6.82	16.7	24.1	11.1	13.1	12.0	5.63	15.3	6.14	6.28	6.27	27
28	7.46	6.90	15.6	23.9	10.5	14.9	11.4	5.42	13.9	5.71	6.75	6.55	28
29	6.96	6.90	14.8	22.8	10.3	17.5	9.88	5.22	12.2	5.57	6.93	6.86	29
30	7.05	14.4	22.5	9.99	17.7	8.93	5.32	10.7	5.55	8.28	9.70	30	
31	7.08	13.3	9.85	8.70	8.70	8.70	5.87	5.87	5.61	5.61	10.1	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.17	7.22	13.1	15.4	16.4	19.1	13.4	7.53	14.1	6.52	6.26	8.05	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.60 12., 13.	8.70 9.	19.5 23.	26.0 27.	27.0 3.	31.0 19.	19.9 17.	10.9 6.	23.0 10.	10.1 1.	11.1 30.	12.4 1., 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	11.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1934 - 2001 (68 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.29	9.25	9.73	10.2	12.2	14.4	13.5	10.7	9.00	7.67	8.46	8.39	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	29.0 1955	32.0 1990	28.0 1981	27.0 1977	61.0 1999	51.0 1953	38.0 1981	42.0 1984	34.5 1940	50.0 1935	52.5 1944	30.0 1952, 1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.25 1971	2.20 1990	2.18 1974	2.42 1997	2.53 1934	2.48 1934	2.64 1949	2.01 1964	2.17 1991	2.25 1969	1.39 1967	1.86 1967	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	13.2 (1965, 1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				10.2 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
													5.70 (1949) m ³ /s	

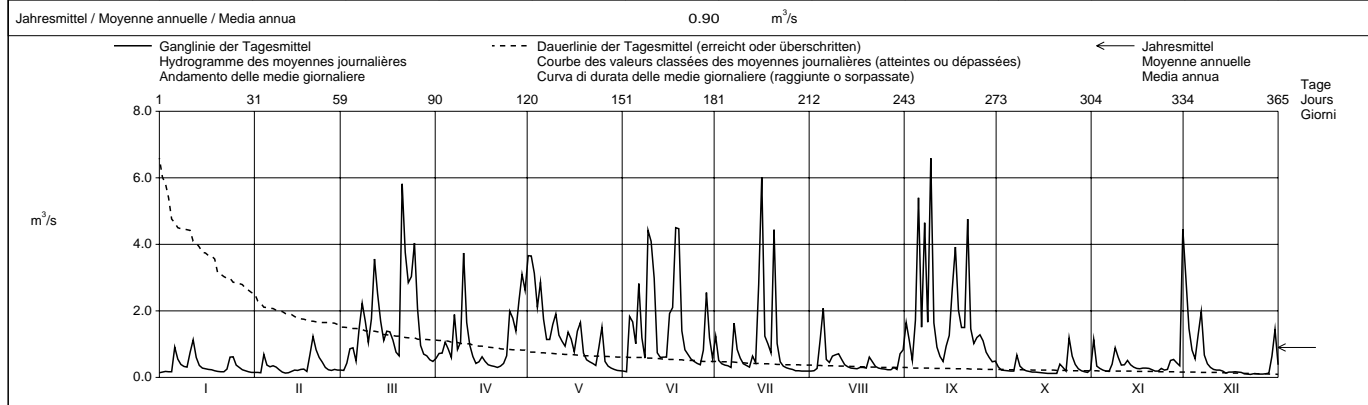
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	29.5	28.7	25.9	25.4	23.4	20.0	17.5	15.8	14.7	13.1	12.0	10.3	m ³ /s
1934 - 2001	33.3	28.0	25.2	23.6	20.5	17.1	14.9	13.5	12.5	11.4	10.5	9.74	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	9.25	8.09	7.49	7.05	6.83	6.55	6.26	5.87	5.55	5.32	5.07	4.74	m ³ /s
1934 - 2001	9.03	8.34	7.69	7.06	6.49	6.03	5.52	4.89	4.12	3.50	2.86	2.08	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 - 1933 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 10,1 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Chli Schliere - Alpnach, Chilch-Erli				LHG 2436			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	663 800 / 199 570	Höhe Altitude Altitudine	453.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	21.80	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1370	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	0.14	0.15	0.22	0.57	3.66	0.19	1.24	0.19	1.65	0.31	1.14	
Tagesmittel	0.16	0.15	0.21	0.72	3.65	0.17	0.51	0.20	1.11	0.22	0.34	1.47	2
3	0.18	0.14	0.43	0.73	3.13	1.83	0.41	0.27	0.51	0.21	0.27	0.82	3
4	0.17	0.69	0.86	1.06	2.11	1.67	0.37	1.13	1.72	0.20	0.22	0.56	4
Moyenne journalière	0.17	0.37	0.89	0.85	2.86	1.01	0.35	2.08	5.40	0.19	0.19	1.29	5
6	0.91	0.32	0.49	0.60	1.75	2.82	0.30	0.54	1.51	0.19	0.18	1.98	6
7	0.55	0.35	1.47	1.89	1.14	1.19	1.63	0.45	4.65	0.67	0.40	0.67	7
Media giornaliera	0.39	0.31	2.23	0.84	1.14	0.58	0.84	0.64	1.66	0.34	0.89	0.41	8
9	0.33	0.23	1.69	1.06	1.59	4.42	0.58	0.68	6.59	0.25	0.60	0.30	9
10	0.31	0.16	1.05	3.74	1.91	4.09	0.41	0.71	1.64	0.20	0.37	0.24	10
11	0.75	0.13	1.76	1.65	1.27	2.98	0.36	0.54	0.91	0.18	0.38	0.22	11
12	1.13	0.14	3.56	0.97	1.09	0.74	0.31	0.38	0.63	0.16	0.51	0.22	12
13	0.60	0.18	2.52	0.63	0.94	0.60	0.64	0.32	0.48	0.16	0.38	0.19	13
m³/s	0.36	0.22	1.69	0.42	1.36	0.61	0.45	0.28	0.94	0.15	0.31	0.13	14
15	0.28	0.21	1.11	0.47	1.15	0.61	2.79	0.27	1.26	0.14	0.27	0.16	15
16	0.26	0.24	1.39	0.62	0.77	1.92	6.02	0.26	2.68	0.13	0.26	0.16	16
17	0.24	0.25	1.37	0.48	1.39	2.10	1.24	0.30	3.92	0.12	0.28	0.17	17
18	0.23	0.18	1.12	0.38	1.65	4.50	1.01	0.30	2.02	0.12	0.28	0.16	18
19	0.20	0.69	0.76	0.35	0.73	4.47	0.74	0.28	1.50	0.12	0.27	0.15	19
20	0.18	1.23	0.65	0.33	0.53	1.40	4.44	0.61	1.50	0.12	0.23	0.11	20
21	0.17	0.83	5.82	0.30	0.47	0.83	1.02	0.47	4.76	0.40	0.19	0.10	21
22	0.17	0.60	3.76	0.34	0.42	0.69	0.47	0.33	1.46	0.30	0.19	0.09	22
+ Maximum	0.25	0.46	2.85	0.42	0.36	0.55	0.34	0.28	1.02	0.19	0.27	0.11	23
Massimo	0.61	0.30	3.03	0.65	0.90	0.48	0.29	0.26	1.20	1.19	0.22	0.11	24
25	0.62	0.23	4.04	1.99	1.51	0.42	0.26	0.25	1.28	0.64	0.24	0.10	25
26	0.37	0.21	2.07	1.78	0.48	0.38	0.24	0.23	1.10	0.39	0.51	0.10	26
- Minimum	0.30	0.24	0.96	1.39	0.34	0.82	0.20	0.23	0.76	0.26	0.54	0.11	27
Minimo	0.23	0.22	0.70	2.30	0.28	2.55	0.20	0.30	0.60	0.20	0.44	0.13	28
28	0.20	0.22	0.65	3.10	0.24	1.19	0.19	0.24	0.47	0.17	0.35	0.64	29
29	0.17	0.53	2.62	0.21	0.57	0.19	0.19	0.71	0.49	0.15	4.46	1.44	30
30	0.15	0.48		0.20		0.19	0.19	0.83		0.23		0.38	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.35	0.34	1.62	1.11	1.27	1.55	0.91	0.47	1.85	0.27	0.51	0.51	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	2.20 / 11.	1.80 / 22.	11.9 / 21.	5.60 / 10.	8.10 / 24.	10.0 / 10.	22.0 / 16.	7.90 / 5.	23.0 / 9.	4.90 / 31.	10.7 / 30.	7.10 / 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.90 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1979 – 2001 (23 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensili	0.37	0.41	0.73	1.17	1.45	1.01	0.72	0.58	0.55	0.42	0.45	0.50	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	7.60 / 1993	13.8 / 1990	11.9 / 2001	10.5 / 1993	30.0 / 1990	48.5 / 1979	30.0 / 1996	59.0 / 1982	23.0 / 2001	17.1 / 1997	20.0 / 1983	21.0 / 1987	m ³ /s / Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.04 / 1990	0.05 / 1991,1997	0.08 / 1993	0.11 / 1991	0.09 / 1993	0.09 / 1996,2000	0.04 / 1983,1990	0.04 / 1990,1991	0.03 / 1991	0.02 / 1985,1997	0.03 / 1983	0.04 / 1989,1991	m ³ /s / Dat.
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	0.91 (1982) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 0.70 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 0.50 (1998) m ³ /s					

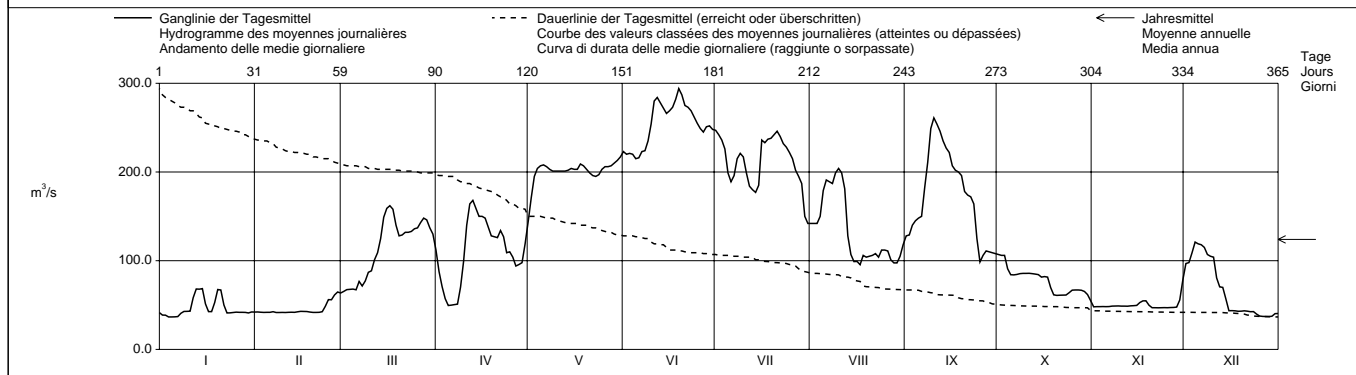
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	6.59	5.82	4.65	4.46	3.65	2.10	1.65	1.36	1.12	0.84	0.67	0.58	m ³ /s
1979 - 2001	6.95	5.04	3.90	3.40	2.61	1.78	1.30	1.01	0.81	0.63	0.49	0.40	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.48	0.38	0.33	0.28	0.24	0.22	0.19	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	m ³ /s
1979 - 2001	0.33	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.12	0.09	0.06	0.05	0.04	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Reuss - Luzern, Geismattbrücke	LHG 2152
Koordinaten Coordonnées Coordinate	665 330 / 211 800	Höhe Altitude Altitudine
		432.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		2251 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1500 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		4.20 %

2001	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	41.5	42.1	63.6	112	144	223	247	142	128	107	48.0	96.8	1
2	38.7	42.2	65.4	87.7	171	220	242	142	129	106	48.2	97.9	2
3	38.6	41.9	67.4	70.7	195	221	236	142	140	106	48.2	109	3
4	36.6	41.7	67.7	57.2	204	220	226	150	145	90.9	48.3	121	4
5	36.6	41.8	68.0	49.5	207	215	199	179	148	84.2	48.2	119	5
6	36.7	41.8	67.2	49.9	208	216	189	191	150	84.0	48.3	118	6
7	37.0	42.5	76.6	50.5	206	223	196	189	182	84.5	48.8	115	7
8	40.7	41.6	71.5	51.0	203	224	215	187	211	85.4	48.9	107	8
9	42.8	41.6	77.2	70.3	201	235	221	199	249	85.7	49.0	105	9
10	42.9	41.7	86.9	99.7	201	254	217	204	261	85.7	48.8	104	10
11	43.1	41.6	88.6	140	201	280	199	199	254	85.8	48.8	80.6	11
12	58.2	41.8	101	164	201	284	184	181	246	85.4	48.7	70.5	12
13	68.1	41.9	109	168	201	278	180	128	235	84.9	49.1	69.9	13
14	67.9	41.8	125	159	202	272	177	107	227	84.3	49.3	57.0	14
15	68.5	42.4	149	150	204	266	185	99.0	222	81.5	49.6	43.6	15
16	51.3	42.9	159	150	203	269	236	99.2	207	82.1	52.8	43.7	16
17	42.6	42.8	162	148	203	273	233	95.5	202	81.5	54.7	43.5	17
18	42.6	42.7	158	138	209	282	237	106	200	69.7	54.8	43.0	18
19	52.8	42.1	140	128	207	294	238	104	196	61.5	49.8	43.1	19
20	67.5	41.7	128	127	203	287	242	105	178	60.9	47.0	43.5	20
21	67.0	41.7	129	126	199	275	246	106	174	61.1	47.0	43.1	21
22	50.1	41.8	132	134	196	273	240	108	172	61.2	46.9	42.5	22
23	41.1	42.5	132	127	195	269	232	104	164	61.3	47.0	42.6	23
24	41.2	48.6	133	109	197	262	228	112	125	63.9	47.1	39.8	24
25	41.6	56.1	136	110	203	255	222	112	98.6	66.8	47.0	37.6	25
26	42.0	56.0	137	104	206	249	215	111	106	67.0	47.2	37.2	26
27	41.8	61.4	143	94.0	206	245	202	101	111	67.0	47.3	37.1	27
28	41.8	64.7	148	95.7	207	251	195	97.5	110	66.7	47.7	37.0	28
29	41.7	146	146	97.8	210	252	187	97.5	109	65.3	55.7	37.4	29
30	41.1	137	137	119	213	248	150	105	108	61.8	78.2	40.3	30
31	42.2	130	130		217		142	118		55.0		40.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	46.7	44.8	114	110	201	254	212	133	173	77.2	50.0	66.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	69.0	69.0	170	175	225	300	260	210	270	110	99.0	125	m ³ /s
	15.	27.	16.	12.	31.	19.	16.	9.	9.	1.	30.	3.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 124 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	45.3	52.3	62.3	96.9	157	213	210	163	117	81.8	64.7	52.7	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	230 1955	205 1999	195 1981	235 2000	430 1999	400 1999	390 1953	325 1939	300 1981	300 1981	280 1939,1944	210 1944,1961	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	18.7 1961	21.9 1947	17.7 1963	31.0 1984	44.0 1974	65.9 1989	64.8 1949	63.1 1991	40.1 2000	19.8 1947	21.1 1943	19.3 1957	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	139 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			110			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		77.1 (1949)	m ³ /s

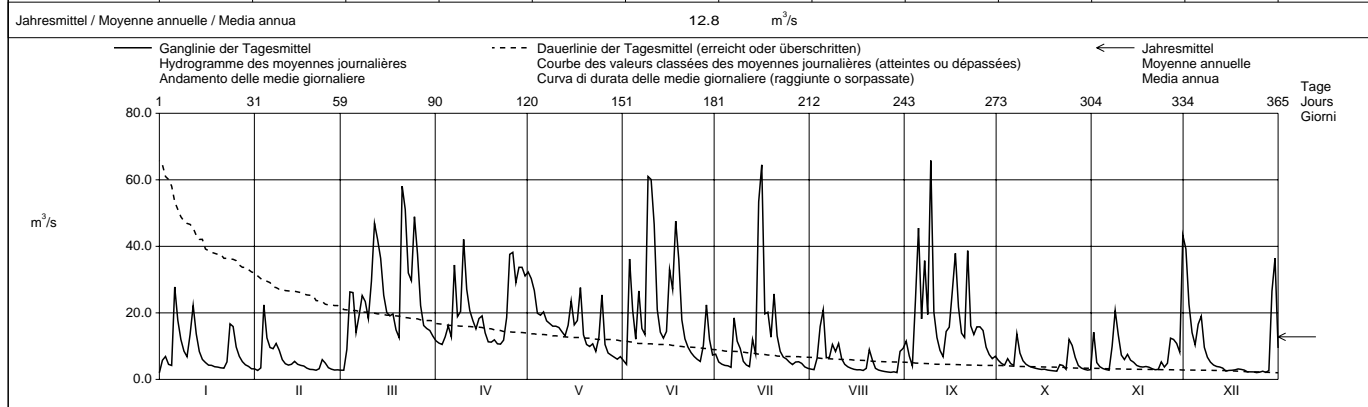
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	294	284	278	273	254	235	215	203	197	168	142	125	m ³ /s
1935 - 2001	348	310	283	270	246	219	198	179	161	139	119	102	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	107	96.8	77.2	64.7	50.5	48.2	43.1	41.9	41.5	38.6	37.0	36.6	m ³ /s
1935 - 2001	88.8	76.3	65.5	56.1	49.4	44.3	39.9	35.5	31.0	28.2	24.2	20.5	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 114 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Kleine Emme - Werthenstein, Chappelboden				LHG 2487			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	647 870 / 209 510	Höhe Altitude Altitudine	540.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	311.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1173	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	1.99	3.16	2.77	11.6	32.3	5.66	7.59	3.10	11.5	5.72	14.2	39.2	1
2	5.75	2.69	2.76	10.9	30.3	4.52	5.24	2.93	7.02	4.79	5.07	22.6	2
3	6.89	3.45	8.99	10.5	26.7	36.2	4.58	6.36	4.07	4.30	3.82	14.1	3
4	4.52	22.4	26.3	12.8	19.9	20.8	4.21	15.9	23.7	6.23	3.26	10.4	4
5	4.20	12.5	26.1	16.1	19.3	12.1	4.09	20.9	45.5	4.75	2.96	16.6	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	27.8	9.60	14.1	12.8	20.3	26.6	3.64	6.50	18.2	4.18	2.76	19.0	6
Media giornaliera	17.8	9.23	19.3	34.4	17.6	15.3	18.5	6.62	35.7	13.7	9.98	9.63	7
8	12.0	10.8	25.2	18.9	16.8	13.5	11.5	10.5	19.5	7.92	20.7	6.66	8
9	8.51	8.76	23.4	20.4	16.0	61.0	9.27	8.39	65.8	5.60	13.4	5.18	9
10	6.84	5.93	18.3	42.1	16.0	60.1	5.44	10.8	20.2	4.54	7.31	4.32	10
11	13.5	4.71	29.5	27.1	15.6	46.6	4.33	6.20	12.6	3.97	5.97	3.89	11
12	22.2	4.30	46.9	20.7	14.3	21.0	3.84	4.53	6.71	3.63	7.52	3.73	12
13	13.7	4.55	42.1	17.7	13.1	14.2	12.0	3.79	6.85	3.36	5.78	3.39	13
m³/s	8.39	5.43	36.4	15.2	16.3	12.4	7.74	3.36	14.4	3.15	5.15	2.51	14
15	6.01	4.55	25.3	18.3	23.6	14.4	53.4	3.04	15.7	2.99	4.20	2.70	15
16	5.07	4.22	20.1	19.1	16.4	33.0	64.5	2.88	26.5	3.07	3.84	2.75	16
17	4.29	4.03	19.1	14.0	17.7	27.1	19.7	2.91	37.9	2.81	3.72	2.88	17
18	4.22	3.38	19.7	11.3	27.6	47.6	20.2	2.69	21.8	2.68	3.88	3.15	18
19	3.81	3.02	14.9	11.2	13.4	36.1	12.7	3.31	13.9	2.57	3.67	3.01	19
20	3.70	2.96	12.6	11.9	10.5	17.9	25.7	8.94	12.6	2.47	3.22	2.80	20
21	3.48	2.76	58.1	10.7	9.90	12.2	13.1	5.80	38.7	4.44	2.91	2.28	21
22	3.38	3.21	51.1	10.6	10.7	9.69	8.44	3.32	16.1	4.17	3.00	2.27	22
23	5.27	5.94	32.0	11.8	8.43	8.05	6.72	2.81	13.5	3.05	5.26	2.26	23
+ Maximum	16.7	4.90	29.7	18.6	12.6	6.89	6.14	2.56	15.8	12.0	3.72	2.04	24
Massimo	15.9	3.52	48.9	37.6	25.4	6.04	5.18	2.37	15.8	10.2	4.87	2.18	25
26	9.75	3.07	37.6	38.2	10.5	5.41	4.46	2.23	14.7	6.59	12.4	2.46	26
- Minimum	6.96	2.82	22.2	29.1	7.94	10.2	5.22	2.12	9.69	4.18	12.0	2.13	27
Minimo	5.35	2.88	16.2	33.7	7.29	22.4	5.31	2.28	7.48	3.41	10.8	2.65	28
29	4.39	15.3	33.7	6.68	12.0	4.81	2.05	6.24	3.03	8.20	26.5	29	
30	3.92	14.7	31.1	6.07	7.32	3.76	8.43	6.96	2.79	43.3	36.4	30	
31	3.19	13.0		6.84			3.33		2.92		9.46		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.37	5.67	24.9	20.4	16.0	20.9	11.8	5.71	18.9	4.81	7.90	8.68	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	55.0 6.	35.0 4.	125 21.	66.0 25.	92.0 24.	105 10.	195 16.	73.0 5.	170 9.	35.0 7.	100 30.	79.0 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.8 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1985 – 2001 (17 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.03	8.66	13.0	17.3	18.4	16.3	11.4	8.16	8.40	7.11	8.88	10.1	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	150 1995	195 1990	125 2001	110 1993	205 1990	340 1997	215 1992	225 1996	170 2001	195 1988	180 1992	205 1987	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.7 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.76 (1989)			m ³ /s		

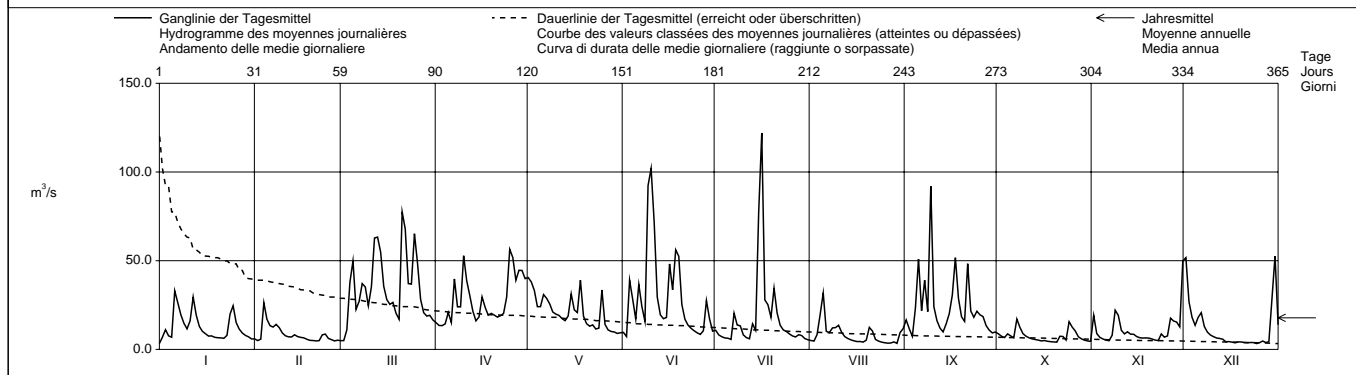
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	65.8	61.0	53.4	47.6	38.2	29.5	22.6	19.7	16.8	14.4	12.6	10.7	m ³ /s
1985 - 2001	84.4	65.1	53.1	45.8	34.4	25.3	19.8	16.4	14.2	11.9	10.0	8.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	8.94	6.89	5.78	4.75	4.18	3.70	3.21	2.91	2.68	2.28	2.12	1.99	m ³ /s
1985 - 2001	7.22	6.11	5.22	4.41	3.74	3.30	2.94	2.55	2.10	1.85	1.51	1.32	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Kleine Emme - Littau, Reussbühl				LHG 2425			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	664 220 / 213 200	Höhe Altitude Altitudine	431.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	477.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1050	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	3.30	5.92	4.91	15.1	40.5	9.58	10.8	5.01	16.6	8.77	19.2	
2	6.93	4.98	4.96	13.5	38.1	7.26	8.18	4.71	11.6	7.42	8.90	26.9	2
3	11.1	5.80	11.0	13.4	33.3	39.0	7.14	8.39	7.37	6.68	6.81	18.1	3
4	7.65	26.3	37.8	14.4	24.1	28.3	6.46	19.7	23.4	8.76	5.88	13.6	4
5	6.87	17.0	49.9	20.8	24.1	17.1	6.30	31.8	50.9	7.58	5.22	18.1	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	33.0	13.4	22.6	15.2	30.9	36.6	5.64	10.2	21.8	6.63	4.90	20.7	6
Media giornaliera	26.3	12.6	27.1	39.7	28.8	24.1	20.4	9.47	39.0	17.1	7.95	12.9	7
	19.5	14.1	37.1	24.0	25.7	15.8	13.8	12.1	21.3	12.4	22.1	9.74	8
	14.7	12.3	35.2	24.0	21.1	92.3	13.3	12.3	92.0	8.85	19.2	8.08	9
	11.6	9.28	24.6	52.8	19.9	102	8.20	13.6	24.1	7.42	10.8	7.18	10
	16.1	7.70	35.4	38.7	19.2	71.6	6.65	9.62	16.2	6.50	8.75	6.43	11
	29.5	7.09	62.8	30.4	17.4	29.5	5.99	7.23	12.0	5.93	9.92	6.17	12
	19.3	7.01	63.3	21.6	16.2	19.5	14.4	6.14	9.86	5.56	8.59	5.75	13
	13.0	8.23	54.8	16.1	18.8	17.3	10.8	5.38	14.4	5.22	8.54	4.31	14
m³/s	10.2	7.22	35.6	18.3	31.3	18.0	77.3	4.83	20.1	4.78	7.23	4.41	15
	8.84	6.79	28.1	29.6	22.3	48.2	122	4.42	30.6	5.01	6.59	4.11	16
	7.51	6.50	25.4	23.7	20.8	33.6	27.9	4.45	51.7	4.57	6.39	3.71	17
	7.60	5.71	26.5	19.3	39.0	56.1	25.2	4.12	28.8	4.37	6.50	4.20	18
	6.83	5.10	20.4	20.3	18.7	52.5	18.1	5.22	18.4	4.21	6.37	4.21	19
	6.59	5.02	17.0	19.3	14.5	25.3	34.5	12.4	15.8	4.09	5.84	3.88	20
	6.49	4.78	77.5	18.2	13.1	17.0	20.5	10.4	48.3	7.40	5.26	3.73	21
	6.26	4.95	67.9	19.0	13.8	13.7	13.6	5.62	21.7	7.28	4.97	3.89	22
	7.92	8.19	37.1	20.3	11.5	11.9	11.0	4.68	18.1	5.28	8.71	3.85	23
+ Maximum	19.9	8.64	36.8	29.5	12.0	10.5	10.1	4.11	21.5	15.6	6.90	3.29	24
Massimo	24.6	6.18	65.2	56.4	33.5	9.34	8.72	3.75	19.5	12.6	7.57	3.83	25
	15.1	5.50	48.5	51.8	14.1	8.46	7.59	3.52	18.5	10.4	17.6	4.72	26
- Minimum	11.4	4.79	28.2	39.0	11.0	10.5	7.02	3.61	13.4	7.16	16.0	3.87	27
Minimo	9.23	5.18	20.7	44.6	10.1	27.5	8.27	4.23	10.9	5.95	15.4	4.33	28
	7.89	18.8	44.5	9.84	17.3	7.79	3.41	9.30	5.21	12.7	28.4	29	
	7.11	19.2	39.9	9.00	10.3	6.11	9.47	9.80	4.78	49.9	52.6	30	
	5.91	16.6		9.36		11.7			4.55		13.9	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	12.5	8.44	34.2	27.8	21.0	29.3	17.7	8.24	23.9	7.36	11.0	11.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	76.0	47.0	180	96.0	120	190	350	105	270	46.0	135	120	m ³ /s
	6.	4.	21.	25.	25.	10.	16.	5.	9.	7.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 17.8 m³/s



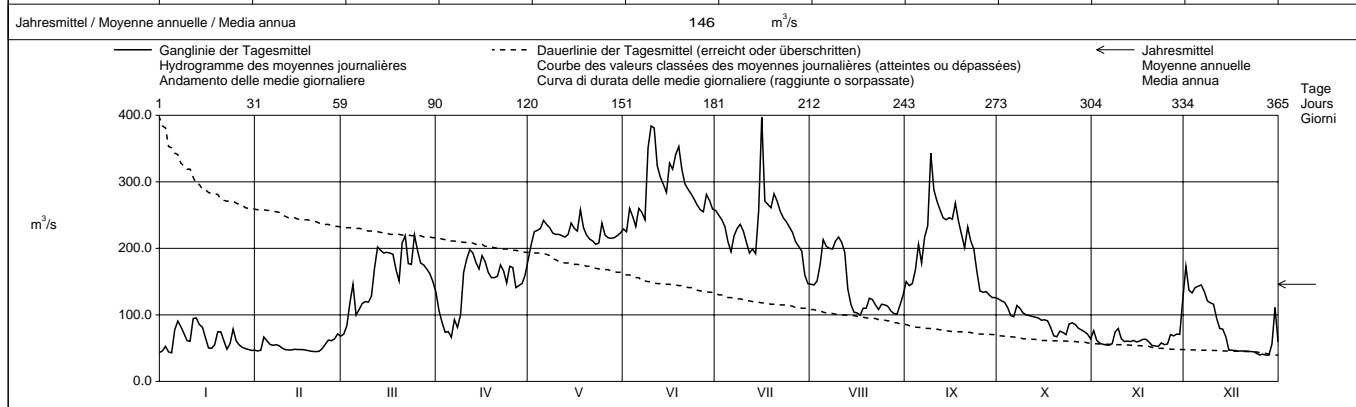
Periode / Période / Periodo	1978 - 2001 (24 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	12.0	13.3	18.6	21.9	25.1	21.9	15.9	12.1	12.1	11.4	11.8	14.3	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	210	270	290	170	430	500	350	535	270	270	380	290	m ³ /s	
	1982,1995	1980,1990	1978	1986	1990	1997	2001	1984	2001	1988	1983	1995	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.71	2.45	2.77	4.07	3.84	3.01	2.38	2.04	2.01	2.03	2.22	1.85	m ³ /s	
	1992	1992	1993	1997	1998	1989	1984	1998	1991	1985	1997	1991	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	20.5 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			15.9			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	11.2 (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	
2001	122	92.3	77.3	65.2	51.8	38.7	30.4	25.7	21.7	19.3	17.1	14.1	m ³ /s
1978 - 2001	129	92.7	72.6	61.9	45.2	33.0	26.5	22.5	19.3	16.4	14.3	12.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	12.3	10.3	8.77	7.59	6.83	6.18	5.44	4.83	4.21	3.85	3.52	3.29	m ³ /s
1978 - 2001	10.7	9.25	7.96	6.80	5.77	5.09	4.45	3.75	3.08	2.71	2.38	2.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Reuss - Mühlau, Hünenberg			LHG 2110			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	672 520 / 230 600	Höhe Altitude Altitudine	390.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2904 km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1380	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.20 %

2001	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	43.3	46.9	67.9	134	183	229	257	146	150	124	76.2	173	1
2	45.9	45.8	71.1	106	206	225	250	145	144	121	61.5	137	2
3	52.7	46.8	83.8	88.4	225	260	243	151	147	119	57.3	133	3
4	44.3	66.7	118	73.8	227	248	233	176	168	111	55.8	141	4
5	43.0	61.0	146	74.9	230	233	210	213	206	99.1	54.9	143	5
6	77.6	55.6	99.8	66.4	242	260	195	203	178	97.2	54.4	145	6
7	90.6	54.3	108	92.9	236	254	219	200	217	114	56.6	135	7
8	82.2	55.2	117	81.2	231	243	230	199	234	110	74.5	121	8
9	72.1	53.6	120	100	223	351	236	211	343	103	79.5	118	9
10	61.3	49.9	119	164	221	384	226	217	288	100	64.0	116	10
11	60.3	47.8	128	184	221	381	209	209	271	99.0	59.9	94.8	11
12	94.5	47.3	170	198	219	324	193	194	258	97.7	60.6	79.6	12
13	95.4	47.3	202	193	217	307	199	139	246	96.5	59.9	78.5	13
14	85.6	48.3	197	179	221	296	192	116	243	95.3	61.5	67.1	14
15	81.6	47.9	193	169	238	284	257	104	246	92.0	59.2	47.0	15
16	65.7	47.9	194	189	230	328	397	103	244	92.6	60.8	46.9	16
17	50.3	47.6	193	180	226	319	271	99.5	268	91.1	63.2	46.4	17
18	49.7	46.7	191	164	258	341	266	110	241	81.1	63.3	45.5	18
19	55.2	45.7	168	156	231	353	261	110	221	68.6	59.2	45.7	19
20	74.6	45.0	151	156	220	319	282	125	201	67.1	54.0	45.7	20
21	74.5	44.8	208	158	214	297	271	123	232	75.5	53.3	45.3	21
22	60.9	45.2	219	175	211	289	256	115	211	73.5	52.6	44.9	22
23	48.4	49.5	177	166	206	282	246	108	199	70.4	57.8	44.6	23
24	56.9	55.8	176	148	208	274	240	116	165	86.3	55.3	42.2	24
25	78.6	62.1	220	173	238	265	232	115	136	88.0	56.0	39.7	25
26	60.9	61.2	197	171	220	258	224	113	134	85.5	70.4	40.9	26
27	54.7	63.9	178	141	216	255	210	106	135	80.0	68.4	39.6	27
28	51.1	71.4	175	144	215	281	203	102	130	77.4	71.1	39.5	28
29	49.3		169	147	216	272	196	101	126	74.6	70.8	56.1	29
30	48.0		162	160	219	259	160	115	126	71.0	124	111	30
31	46.6		150		223		147	130		63.9		59.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	63.1	52.2	157	144	222	289	233	142	204	91.1	63.9	81.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	140 6.	89.0 4.	310 21.	220 25.	290 25.	500 10.	620 16.	260 5.	500 9.	150 7.	260 30.	260 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	146 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.7	69.1	83.0	123	185	241	233	183	135	96.8	81.9	68.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	350 1955	370 1957	350 1981	330 1986	720 1999	640 1953	620 2001	640 1978,1984	530 1968	510 1935	550 1972	420 1995	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	23.4 1951	25.5 1976	26.7 1956	40.5 1972	55.6 1938	74.2 1989	71.3 1949	52.7 1998	44.0 2000	24.4 1947	23.6 1949	25.9 1953	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	164 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media 130 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 89.6 (1949) m ³ /s					

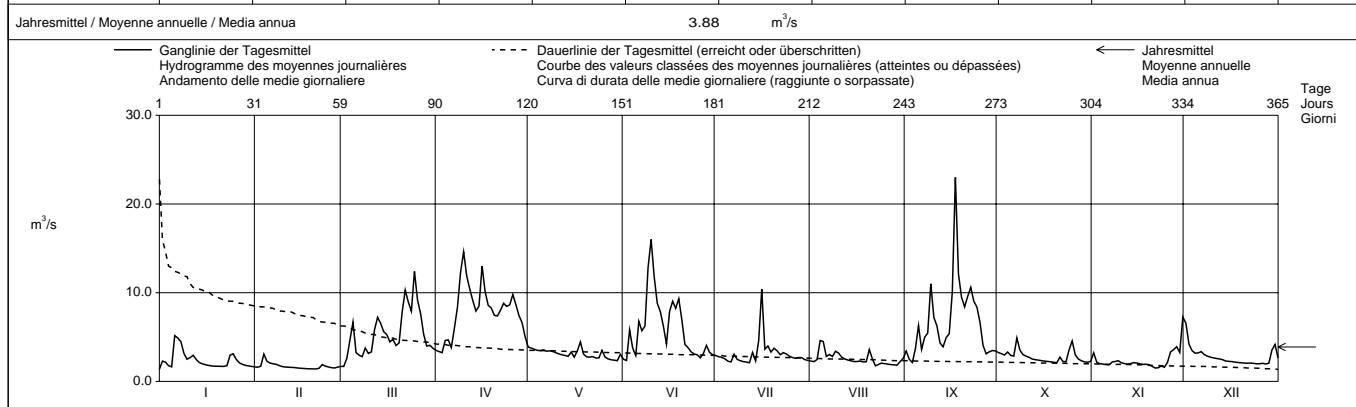
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	397	381	343	324	282	257	236	224	216	199	176	150	m ³ /s
1935 - 2001	418	360	331	312	279	248	223	204	186	163	143	125	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	133	115	97.7	79.6	68.6	61.0	55.8	49.3	45.8	44.8	40.9	39.5	m ³ /s
1935 - 2001	110	95.4	82.7	72.0	62.4	56.1	50.0	43.9	38.0	34.4	30.0	25.5	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1915 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 131 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Lorze - Zug, Letzi	LHG 2477
Koordinaten Coordonnées Coordinate	680 600 / 226 070	Höhe Altitude Altitudine
		417.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		101.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		825.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	1.35	1.64	1.69	3.51	3.88	2.50	2.91	2.29	3.42	3.25	3.22	6.56	1
2	2.29	1.60	1.69	3.36	3.76	2.36	2.79	2.23	2.49	3.12	2.16	4.20	2
3	2.17	1.72	2.60	3.24	3.62	5.79	2.70	2.47	2.14	2.98	2.00	3.47	3
4	1.77	3.08	4.65	4.62	3.50	3.77	2.55	4.61	3.71	3.31	1.95	3.18	4
5	1.64	2.27	6.69	4.68	3.47	2.92	2.27	4.50	6.29	2.94	1.89	3.21	5
6	5.16	2.07	3.24	3.82	3.56	6.77	2.20	2.82	3.61	2.85	1.87	3.36	6
7	4.89	1.99	2.96	6.01	3.40	5.72	3.06	3.04	4.97	4.90	2.18	3.01	7
8	4.49	1.93	2.79	8.40	3.45	6.24	2.48	2.81	5.45	3.52	2.25	2.85	8
9	3.15	1.79	3.77	12.3	3.37	12.8	2.34	3.40	11.0	3.02	2.33	2.73	9
10	2.50	1.67	3.15	14.6	3.24	16.0	2.23	3.19	7.21	2.85	2.10	2.65	10
11	2.68	1.62	3.33	11.9	3.10	11.8	2.18	2.74	6.25	2.71	2.01	2.58	11
12	2.95	1.60	5.81	10.4	3.00	8.81	2.10	2.53	4.33	2.52	1.95	2.53	12
13	2.47	1.58	7.23	9.09	2.92	7.87	3.26	2.41	3.90	2.45	2.00	2.44	13
14	2.13	1.56	6.55	7.93	2.83	6.21	2.31	2.32	4.93	2.40	2.12	2.29	14
15	1.98	1.51	5.60	8.50	3.31	4.21	4.59	2.24	5.38	2.34	2.07	2.26	15
16	1.88	1.48	5.28	13.0	2.73	7.87	10.4	2.24	10.1	2.29	1.99	2.23	16
17	1.80	1.46	4.45	10.1	3.45	9.03	3.63	2.30	23.0	2.25	1.92	2.17	17
18	1.75	1.43	4.75	8.57	4.45	8.24	3.99	2.19	12.1	2.21	1.93	2.13	18
19	1.71	1.42	4.04	8.28	3.08	9.32	3.31	2.22	9.48	2.16	1.90	2.10	19
20	1.71	1.41	4.34	7.44	2.78	6.95	3.74	3.59	8.41	2.10	1.70	2.07	20
21	1.70	1.40	7.82	7.38	2.73	4.16	3.45	2.52	9.58	2.74	1.51	2.05	21
22	1.69	1.49	10.3	8.03	2.80	3.81	3.01	1.75	10.6	2.24	1.54	2.07	22
23	1.78	1.90	8.94	8.80	2.64	3.34	3.24	1.92	9.04	2.22	1.74	2.04	23
24	2.96	1.72	7.92	8.46	2.64	3.09	3.10	2.06	8.38	3.56	1.59	1.98	24
25	3.12	1.63	12.4	8.64	3.50	3.01	2.84	2.00	6.67	4.56	2.14	1.99	25
26	2.50	1.55	9.17	9.79	2.75	2.66	2.69	1.94	4.06	3.01	3.32	2.04	26
27	2.10	1.51	7.64	8.66	2.54	3.14	2.60	1.90	3.11	2.52	3.58	1.96	27
28	1.92	1.61	5.30	7.43	2.44	4.06	2.69	1.87	3.33	2.33	3.91	2.06	28
29	1.81		3.98	6.63	2.39	3.29	2.68	1.83	3.48	2.20	3.27	3.55	29
30	1.75		4.07	5.04	2.34	3.01	2.46	2.22	3.44	2.17	7.25	4.16	30
31	1.69		3.74		3.06		2.37	2.58		2.25		2.63	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.37	1.70	5.35	7.95	3.12	5.96	3.10	2.54	6.66	2.77	2.38	2.73	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.60 6.	4.70 4.	19.5 12.	19.2 10.	7.90 31.	22.0 10.	31.0 16.	8.10 4.	34.0 17.	9.60 25.	14.1 30.	11.9 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.88 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1983 – 2001 (19 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.65	2.61	3.24	3.94	3.64	3.86	3.03	2.52	2.96	2.27	2.44	2.67	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	49.5 1986	45.0 1993	57.0 1984	48.0 1984	26.0 1984	25.0 1990	36.0 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.88 1990	0.84 1990	1.23 1984,1993	1.10 1997	1.02 1998	0.82 1989	0.59 1983	0.85 1983	0.73 1991	0.64 1987	0.77 1983	1.02 1986,1989	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.23 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.99 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.10 (1997)			m ³ /s		

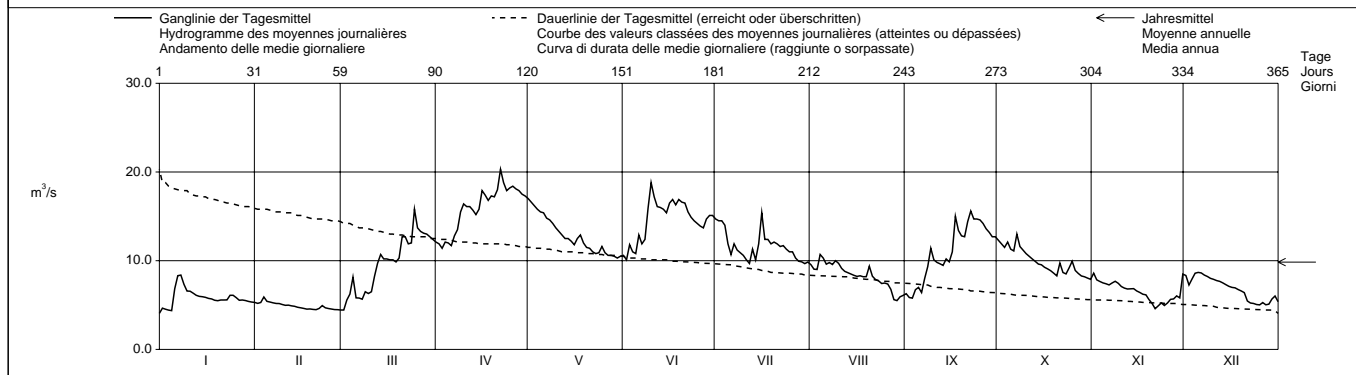
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	23.0	14.6	12.4	11.9	9.79	8.38	6.67	5.04	4.21	3.61	3.34	3.12	m ³ /s
1983 - 2001	16.9	12.4	10.0	8.85	7.27	5.47	4.45	3.82	3.45	3.06	2.77	2.53	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.92	2.69	2.48	2.29	2.17	2.06	1.93	1.75	1.61	1.51	1.42	1.35	m ³ /s
1983 - 2001	2.33	2.16	2.00	1.86	1.71	1.58	1.46	1.32	1.13	1.00	0.85	0.73	m ³ /s

Abfluss	Lorze - Frauenthal						LHG 2125					
Débit	Koordinaten						Höhe					
Portata	Coordonnées						Altitude					
	Coordinate						Altitudine					
	674 715 / 229 845						390.0					
	m ü.M.						m ü.M.					
	m s.m.						m s.m.					
	m s.m.						m s.m.					
	Fläche						Vergletscherung					
	Surface						Extension glacier					
	Superficie						Ghiacciaio					
	259.0						0.00					
	km ²						%					

2001	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	4.06	5.30	4.44	12.1	17.0	10.6	14.7	9.55	6.28	12.3	8.59	8.33	1
2	4.65	5.19	4.44	11.9	16.6	10.1	14.5	9.04	5.85	11.9	7.84	7.26	2
3	4.53	5.29	5.57	11.4	16.2	11.8	14.5	9.01	5.78	11.5	7.66	7.94	3
4	4.43	5.91	6.24	12.1	15.8	11.0	14.0	10.7	6.73	12.1	7.50	8.59	4
5	4.37	5.42	8.15	12.0	15.5	10.8	11.9	10.3	6.99	11.3	7.40	8.68	5
Tagesmittel													
6	6.84	5.34	5.81	11.7	15.4	12.9	10.7	9.61	6.41	11.1	7.27	8.62	6
7	8.31	5.25	5.79	12.8	14.8	11.9	11.9	9.79	7.99	13.0	7.49	8.38	7
8	8.38	5.18	5.66	13.5	14.6	12.4	11.2	9.57	9.33	11.6	7.68	8.22	8
Media giornaliera													
9	7.34	5.17	6.50	15.5	14.2	15.9	10.9	10.0	11.4	11.2	7.45	8.01	9
10	6.58	5.06	6.30	16.4	13.7	18.8	10.6	9.70	10.1	10.8	7.09	7.90	10
11	6.56	4.97	6.50	16.1	13.3	17.2	10.1	9.13	9.81	10.5	6.91	7.76	11
12	6.34	4.99	8.24	16.1	12.9	16.1	9.69	8.80	9.65	10.2	6.81	7.67	12
13	6.10	4.91	9.71	15.7	12.5	16.0	11.3	8.65	9.47	9.92	6.83	7.50	13
14	5.98	4.86	10.7	15.2	12.5	15.8	10.1	8.50	10.2	9.62	6.85	7.30	14
m³/s													
15	5.94	4.75	10.2	15.8	12.2	15.4	11.9	8.35	9.87	9.54	6.59	7.11	15
16	5.87	4.69	10.2	17.9	11.8	16.5	15.4	8.23	11.0	9.26	6.42	6.99	16
17	5.75	4.62	10.1	17.4	12.5	16.9	12.4	8.30	15.0	9.08	6.22	6.94	17
18	5.69	4.54	10.1	16.8	12.9	16.3	12.4	8.19	13.4	8.87	6.15	6.75	18
19	5.54	4.66	9.86	17.3	12.0	16.9	11.9	8.20	12.8	8.59	5.61	6.59	19
20	5.49	4.51	10.3	17.2	11.5	16.6	12.1	9.38	12.7	8.29	5.18	6.40	20
21	5.57	4.48	12.7	18.0	11.4	15.5	11.9	8.25	14.4	9.74	4.59	5.46	21
22	5.57	4.62	12.7	20.3	11.0	15.5	11.6	7.88	15.6	8.67	4.91	5.23	22
23	5.58	4.94	11.9	18.8	10.8	14.9	11.7	7.73	14.7	8.51	5.24	5.18	23
+ Maximum													
24	6.10	4.69	12.0	17.9	10.9	14.5	11.3	7.43	14.7	9.19	4.95	5.06	24
25	6.10	4.61	18.2	11.6	14.2	11.0	7.48	14.6	9.94	5.23	5.02	25	
- Minimum													
26	5.84	4.55	13.7	18.4	10.9	13.9	11.0	7.37	14.2	8.90	5.64	5.28	26
27	5.54	4.49	13.3	18.1	10.6	13.7	10.3	6.77	13.6	8.56	5.69	5.03	27
28	5.57	4.48	13.1	17.9	10.6	14.7	9.94	5.61	13.2	8.28	6.03	5.10	28
29	5.51	13.0	17.5	10.5	15.1	9.87	5.50	12.7	8.19	5.81	5.68	29	
30	5.41	12.7	17.3	10.3	15.1	9.67	5.93	12.7	8.04	8.49	6.02	30	
31	5.34	12.4		10.5		9.85	6.09		7.90		5.38	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	5.83	4.91	9.62	15.9	12.8	14.6	11.6	8.36	11.0	9.89	6.54	6.82	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	9.50	6.50	21.0	24.0	17.3	23.0	25.0	13.1	19.5	17.9	13.1	12.7	m ³ /s
	6.	4.	25.	22.	1.	10.	16.	4.	22.	7.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.84 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	6.12	6.48	6.89	8.04	8.32	8.77	8.74	8.14	7.51	6.57	6.13	6.29	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	19.6	18.4	21.0	24.0	35.0	30.0	32.0	24.0	23.0	24.0	21.0	22.0	m ³ /s		
	1982	1970	2001	1988,2001	1999	1999	1993	1978,1982	1981	1984	1972	1952,1992	Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.97	1.24	1.50	1.50	1.76	1.46	1.08	0.68	0.65	0.65	0.72	0.85	m ³ /s		
	1942	1935	1949	1938	1948	1948	1949	1949	1947	1947	1947	1967	Dat.		
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	10.8 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			7.34			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	3.13 (1949)			m ³ /s									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	
2001	20.3	18.8	18.1	17.9	16.9	15.8	14.6	13.3	12.5	11.8	10.9	10.2	m ³ /s
1935 - 2001	20.2	17.6	16.1	15.0	13.4	11.6	10.5	9.71	9.07	8.42	7.82	7.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	9.65	8.59	8.01	7.26	6.34	5.84	5.54	5.18	4.69	4.53	4.44	4.06	m ³ /s
1935 - 2001	6.77	6.28	5.88	5.51	5.12	4.73	4.37	3.84	3.07	2.37	1.64	0.85	m ³ /s

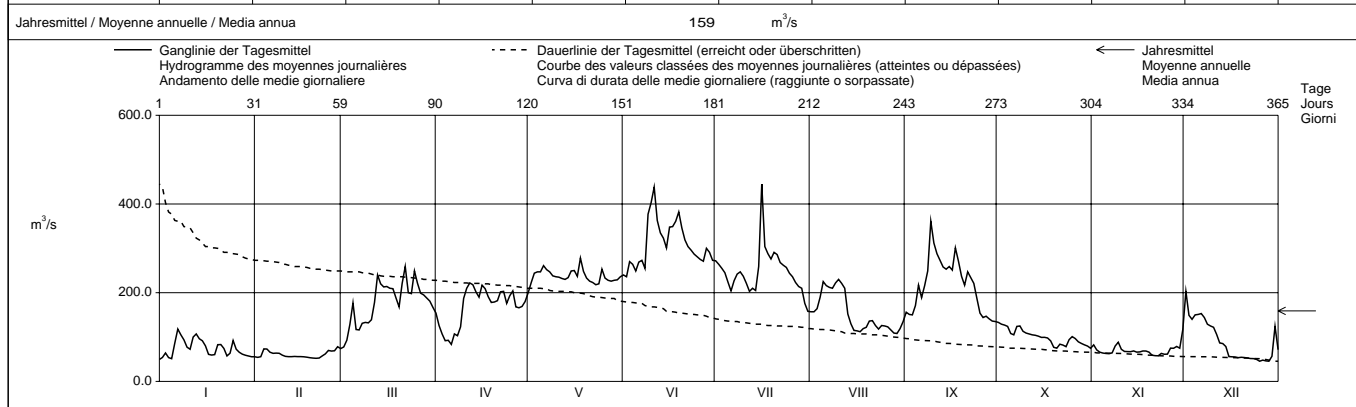
Durch den Aegerisee und den Zugersee beeinflusst.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1913 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 7,26 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Reuss - Melligen	LHG 2018
Koordinaten Coordonnées Coordinate	662 830 / 252 580	Höhe Altitude Altitudine
		345.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		3382 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1240 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		2.80 %

2001	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	49.4	55.6	74.0	154	200	240	272	157	156	133	82.3	203	1
2	54.0	54.2	77.7	126	223	236	264	157	151	129	70.9	149	2
3	64.1	55.7	92.9	107	244	270	255	164	150	127	65.9	140	3
4	53.7	73.3	129	91.8	247	264	245	190	171	124	63.9	150	4
5	51.2	73.0	177	92.7	247	249	224	225	217	108	63.0	151	5
6	85.7	65.8	117	83.5	261	269	204	216	189	105	62.5	153	6
7	118	63.3	116	107	252	273	227	212	216	124	64.3	144	7
8	105	63.8	131	103	247	255	242	210	249	125	79.9	129	8
9	93.6	63.4	133	123	238	377	247	222	361	113	88.3	125	9
10	77.2	59.2	132	187	236	403	237	230	312	109	72.4	122	10
11	72.5	56.5	139	210	235	438	221	221	288	107	67.6	106	11
12	100	55.8	178	222	232	363	203	210	273	105	67.2	86.7	12
13	107	55.8	240	218	230	335	210	152	258	104	67.0	85.3	13
14	96.2	56.3	220	202	234	323	205	130	253	102	68.7	78.6	14
15	91.6	55.9	213	190	249	301	259	115	259	99.2	66.0	56.0	15
16	80.1	55.9	214	217	250	348	445	114	251	99.4	66.5	55.5	16
17	61.0	55.5	210	209	237	349	304	112	301	97.9	68.6	55.1	17
18	59.4	54.6	209	191	278	361	288	119	271	91.4	68.5	53.5	18
19	60.4	53.4	188	178	248	382	276	122	237	76.9	66.0	54.4	19
20	82.8	52.6	168	179	233	346	291	136	217	74.9	59.0	53.8	20
21	83.1	52.1	221	182	226	319	286	137	247	83.9	58.0	52.9	21
22	74.3	52.7	259	202	223	304	268	126	234	81.9	57.7	51.6	22
23	57.4	57.5	200	203	218	296	262	118	221	78.3	63.1	51.4	23
24	63.6	62.0	198	176	220	287	257	126	187	94.1	61.2	49.6	24
25	92.1	69.8	249	193	253	281	244	125	154	101	61.5	45.5	25
26	72.6	68.4	221	204	233	275	236	123	144	96.6	75.0	48.0	26
27	65.7	69.1	199	168	228	271	223	116	147	89.3	74.7	46.3	27
28	61.4	78.2	195	166	226	300	214	109	141	85.6	78.8	45.5	28
29	59.0		188	169	228	291	210	108	136	82.4	74.9	56.6	29
30	57.3		181	180	229	273	176	119	135	79.7	117	124	30
31	55.6		167		236		158	135		74.7	71.5		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	74.4	60.3	175	168	237	309	247	153	218	100	70.0	90.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	175 6.	100 4.	340 21.	245 26.	310 25.	520 11.	620 16.	280 5.	490 9.	165 7.	235 30.	290 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	159 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	69.2	79.6	94.0	134	195	251	244	193	145	106	91.1	78.9	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	400 1982	390 1957	380 1978, 1981	420 1986	760 1999	670 1973	620 2001	715 1978	580 1968	550 1935	660 1972	490 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	29.5 1949	29.1 1972	29.0 1963	43.5 1972	58.7 1938	73.9 1989	74.8 1949	71.7 1991	51.8 2000	30.2 1947	31.5 1947	31.0 1957	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	179 (1999) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				140 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	93.0 (1949) m ³ /s

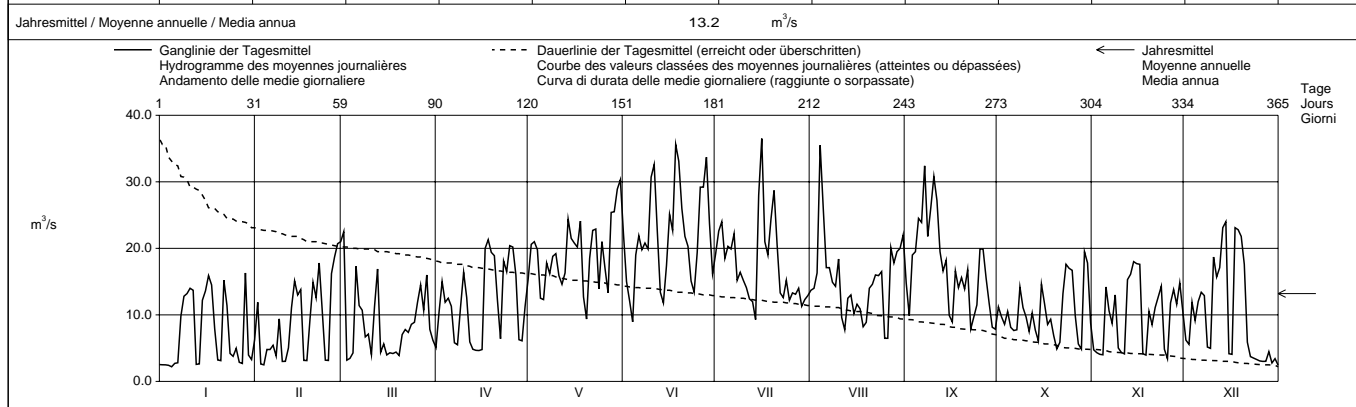
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	445	403	363	349	301	271	251	238	228	216	200	169	m ³ /s
1935 - 2001	446	387	349	331	295	260	234	216	197	174	153	135	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	141	124	107	91.8	77.7	69.1	63.6	57.4	54.2	52.1	48.0	45.5	m ³ /s
1935 - 2001	121	105	92.4	81.3	71.3	64.0	57.5	50.8	43.9	39.5	34.8	30.3	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904-1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss von 1904-1914: 127 m³/s, 1915-1934: 142 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL				LHG 2352			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	718 285 / 197 310	Höhe Altitude Altitudine	670.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	145.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2079	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	13.19	%

2001	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	2.53	6.25	21.0	5.09	15.4	22.2	19.2	13.7	14.8	11.2	4.75	6.21	1
2	2.50	11.9	22.5 +	10.4	20.6	15.0	22.6	14.0	9.87	9.72	4.32	5.58	2
3	2.49	2.61	3.19 -	15.0	21.0	12.1	24.0	16.3	19.0	8.59	4.07	11.9	3
4	2.42	2.49	3.46	11.9	19.8	8.95 -	18.5	35.5 +	19.5	10.5	4.00	9.16	4
5	2.20	4.80	4.28	12.5	12.5	19.0	20.3	26.1	24.5	8.13	14.2	12.0	5
6	2.71	4.79	17.3	11.3	12.3	21.9	19.9	17.1	23.9	7.65	10.6	13.4	6
7	2.80	5.43	11.4	5.81	17.8	19.8	22.2	17.1	32.4 +	7.76	8.73	12.9	7
8	9.79	3.82	10.7	5.51	16.2	20.8	15.2	14.9	21.8	14.2	13.0	5.16	8
9	12.8	9.40	6.69	11.2	18.8	19.9	16.4	14.3	26.1	11.1	5.03	4.97	9
10	13.2	3.00	7.11	16.4	19.2	30.7	15.2	18.4	30.8	9.69	4.35	18.7	10
11	14.0	3.02	4.04	12.6	15.9	32.6	14.1	9.62	27.2	7.51	4.14	15.7	11
12	13.7	5.04	11.2	5.94	14.6	22.7	12.4	7.76	19.5	10.3	15.3	17.1	12
13	2.56	11.1	16.9	4.83	16.3	13.4	12.0	12.5	16.6	7.72	16.1	23.1	13
14	2.63	15.1	4.38	4.67	24.4	11.8	9.29 -	13.0	18.2	6.09	18.0	24.0	14
15	12.2	13.0	5.63	4.64 -	21.5	17.4	28.0	10.2	9.92	14.6	17.7 +	4.16 +	15
16	13.6	13.8	3.98	4.79	20.8	25.1	36.5 +	11.6	8.94	11.7	17.6	4.07	16
17	15.9	3.16	4.30	20.0	20.2	22.7	21.0	10.9	16.6	8.57	4.16	23.1	17
18	14.5	3.13	4.19	21.3 +	24.1	35.6 +	19.0	8.22	14.1	9.34	3.96	22.8	18
19	7.93	9.27	4.41	19.4	12.7	33.1	24.4	8.88	15.6	6.86	10.5	21.8	19
20	3.22	14.9	3.90	18.9	9.37 -	26.0	28.7	14.0	13.9	4.88	8.53	17.6	20
21	3.12	12.6	7.04	12.2	18.5	21.8	20.5	14.6	16.8	5.88	11.1	5.89	21
22	15.2	17.8	7.80	6.41	22.7	20.3	13.3	16.0	7.89	13.2	12.7	3.73	22
23	11.4	10.6	7.37	18.1	22.9	15.1	12.6	15.9	9.69	17.6	14.3	3.51	23
24	4.20	3.19	8.58	16.5	13.9	13.4	15.2	16.5	11.5	17.0	4.84	3.30	24
25	3.77	3.15	8.89	20.4	21.0	19.4	12.2	6.48 -	19.9	16.7	3.42 -	3.08	25
26	4.97	16.2	11.9	20.2	17.0	29.2	13.3	6.48 -	19.9	9.89	11.8	3.01	26
27	2.87	18.7	14.5	16.0	13.3	29.2	13.1	20.1	15.5	5.63	13.8	3.02	27
28	2.70	20.7 +	10.7	6.27	25.4	33.7	14.0	17.8	11.7	4.85 -	11.6	4.47	28
29	16.3 +		16.0	6.10	25.5	23.7	11.3	19.5	8.14	19.5 +	14.8	2.77	29
30	3.96		7.83	11.3	28.9	16.2	12.3	20.0	7.85 -	17.8	10.5	3.42	30
31	3.29		6.19		30.3 +		12.9	22.0		8.78		2.45 -	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	7.27 -	8.89	8.95	11.9	19.1	21.8 +	17.7	15.1	17.1	10.4	9.93	10.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	30.0 / 22.	30.0 / 28.	31.0 / 2.	33.0 / 25.	48.0 / 15.	45.0 / 10.	60.0 + / 15.	58.0 / 4.	43.0 / 7.	28.0 / 30.	27.0 - / 13.	33.0 / 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	13.2 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1967 – 2001 (35 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	6.93	7.63	7.57	10.0	15.5	18.6 +	17.4	14.7	13.2	8.95	7.66	6.56 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	30.0 - / 1971,2001	58.0 / 1988	55.5 / 1981	39.0 / 1981	63.0 / 1999	90.5 / 1991	117 / 1977	110 / 1978	157 + / 1981	69.0 / 1993	51.0 / 1968	38.0 / 1991	m ³ /s / Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.23 / 1973	1.21 - / 1969	1.45 / 1999	1.87 / 1984	2.66 / 1979	6.04 / 1976	6.10 + / 1976	4.58 / 1976	3.55 / 1972	2.20 / 1972	2.11 / 1971,1975	1.46 / 1985	m ³ /s / Dat.
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					

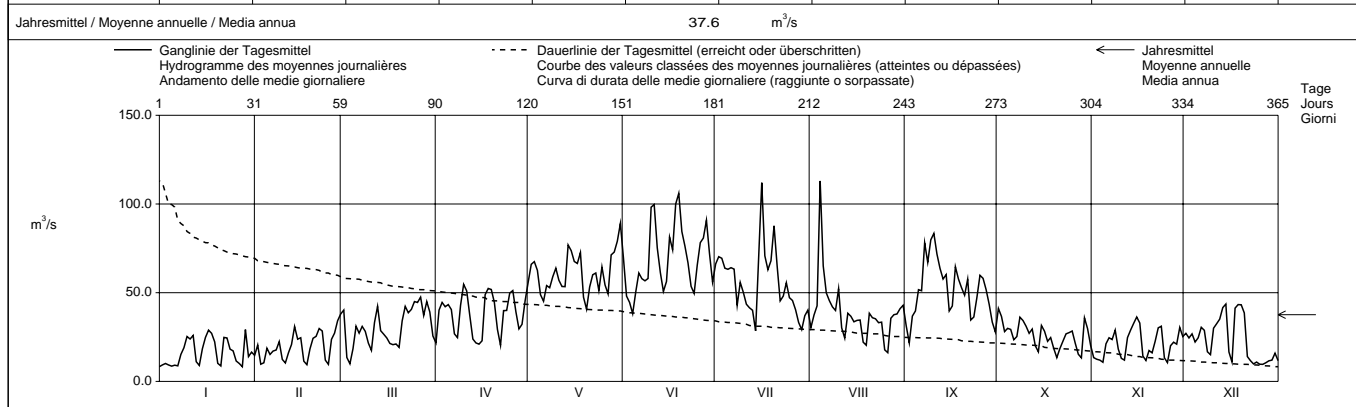
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	36.5	35.5	32.6	30.7	26.1	22.7	20.7	19.5	18.1	16.5	15.2	14.0	m ³ /s
1967 - 2001	37.6	32.0	28.9	27.1	23.7	20.6	18.4	16.8	15.4	13.9	12.5	11.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	12.9	11.8	10.5	8.88	6.86	5.51	4.47	3.90	3.02	2.63	2.49	2.20	m ³ /s
1967 - 2001	10.1	8.93	7.79	6.65	5.66	4.90	4.24	3.49	2.82	2.39	1.78	1.30	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						LHG 2372					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	723 985 / 217 965						436.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							600.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							1730 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							4.40 %					

2001	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	8.30	14.7	38.0	21.7	55.9	69.5	66.2	30.4	31.3	41.1 +	13.4	27.1	1
2	9.30	20.5	40.2	40.2	66.0	48.1	70.3	37.4	21.7	36.6	12.5	24.5	2
3	10.1	9.69	13.5	44.5	67.5	44.5	69.4	42.6	36.8	28.1	12.0	26.8	3
4	9.26	10.5	9.93	42.1	62.6	38.2	63.8	113 +	39.7	29.9	10.8	22.2	4
5	8.61	18.7	18.4	43.3	48.9	50.4	63.2	65.1	51.7	29.3	21.2	24.6	5
6	9.14	15.2	31.1	40.5	45.2	61.1	64.1	49.9	51.1	23.5	24.6	30.5	6
7	8.77	17.1	27.2	28.8	54.0	57.9	63.3	45.5	78.1	25.3	23.6	28.8	7
8	15.2	17.7	31.0	24.7	52.8	56.7	42.9	42.0	67.1	36.2	28.9	16.7	8
9	19.0	22.4	28.2	42.9	59.0	58.0	55.8	40.0	79.8	34.3	18.2	15.1	9
10	25.3	12.4	21.6	54.7 +	63.8	98.2	50.2	52.2	83.4 +	31.1	13.0	30.0	10
11	23.9	10.4	17.5	51.0	57.0	99.7	43.5	30.2	71.8	27.1	12.0	32.5	11
12	25.9	16.1	33.2	37.2	53.5	75.3	41.5	24.4	63.7	29.5	24.7	35.1	12
13	11.1	20.8	42.3	23.9	53.4	61.4	40.1	38.4	57.7	20.1	28.9	41.6	13
14	9.01	30.9	28.6	21.7	76.9	50.7	28.5	36.7	60.2	16.7	32.7	43.6	14
15	18.4	23.8	26.6	21.0	73.7	56.3	70.1	33.6	39.7	31.5	36.3 +	16.6	15
16	24.8	24.6	24.5	22.9	67.6	81.3	112 +	34.4	42.5	28.3	32.9	10.9	16
17	28.9	11.4	21.4	48.9	66.5	74.2	70.8	34.6	64.6	22.6	14.3	41.3	17
18	27.1	9.43	20.7	52.4	72.6	100	63.0	22.1	57.7	24.7	11.8	43.3	18
19	22.3	18.3	21.1	51.8	47.5	106 +	68.0	20.4	52.8	18.6	17.4	43.2	19
20	10.2	24.3	19.2	44.5	40.7	84.5	87.7	38.4	48.6	13.4	16.1	38.6	20
21	8.71	25.4	34.1	29.3	53.2	76.3	65.2	35.9	57.6	18.5	22.6	14.0	21
22	24.8	29.8	42.3	20.4	60.1	66.8	45.4	35.3	34.6	22.7	30.2	11.7	22
23	24.5	28.4	38.7	39.9	61.1	53.6	48.1	33.1	36.3	26.8	31.1	9.85	23
24	18.2	12.0	40.6	40.0	51.2	49.6	55.6	33.4	47.3	27.5	13.3	10.9	24
25	17.2	9.63	45.0	49.8	64.5	65.4	47.2	17.8	59.8	28.4	10.6	9.70	25
26	11.5	23.7	44.5	51.2	54.4	78.2	45.6	16.2	58.1	21.5	20.1	9.61	26
27	10.1	27.2	47.5 +	39.3	49.3	80.8	40.4	35.6	51.7	15.3	22.1	10.5	27
28	8.29	34.2 +	37.2	29.6	71.3	90.8	33.2	37.6	43.4	13.3	21.0	11.6	28
29	29.2 +		45.0	32.2	72.9	72.0	29.2	38.0	33.4	35.8	30.4	12.0	29
30	14.0		39.1	45.4	79.0	56.0	37.0	41.0	27.9	29.8	25.3	15.9	30
31	16.5		25.6		89.0 +		40.2	42.9		20.3		11.7	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	16.4 -	19.3	30.8	37.8	61.0	68.7 +	55.5	38.6	51.7	26.1	21.1	23.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	55.0 - 22.	58.0 28.	72.0 27.	84.0 10.	115 31.	140 10.	180 16.	195 + 4.	120 9.	63.0 29.	60.0 14.	68.0 13.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	37.6 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1971 – 2001 (31 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	18.1 -	18.9	21.3	29.7	49.8	58.1 +	53.7	39.7	33.8	24.4	21.4	18.3	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	63.0 - 1983	180 1990	165 1981	135 1981	205 1999	225 1991	275 + 1987	225 1978,2000	275 + 1981	175 1981	150 1992	120 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	5.33 1972	5.23 - 1972	5.80 1971	9.07 1975	13.7 1976,1979	20.9 + 1996	18.2 1994	13.1 1976	10.4 1991	7.73 1972	6.83 1987	6.24 1985	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	42.2 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			32.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			21.5 (1972)			m ³ /s		

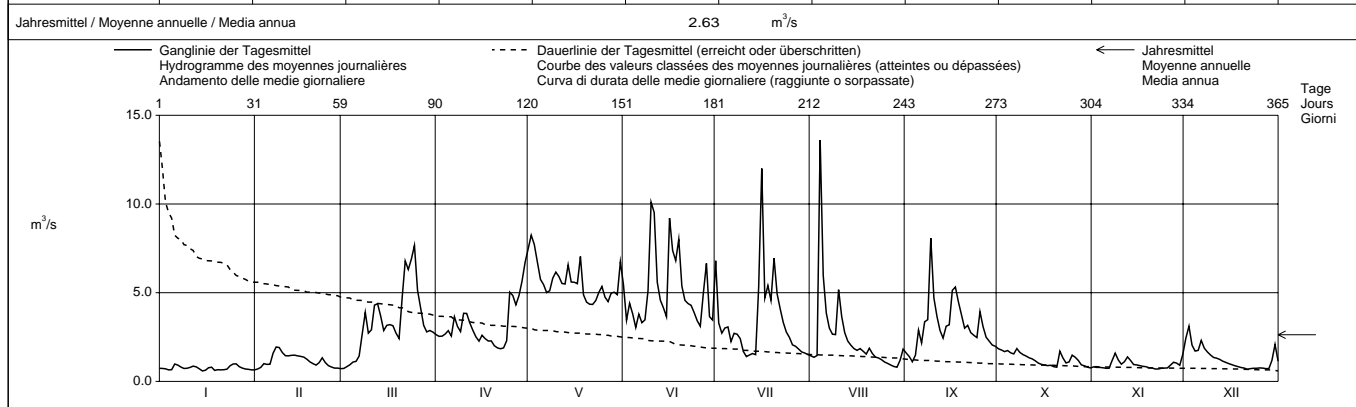
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	113	106	98.2	87.7	76.9	67.1	61.1	55.6	51.0	45.0	41.1	38.0	m ³ /s
1971 - 2001	118	102	92.1	84.4	73.3	60.4	52.2	46.5	41.9	36.6	32.5	29.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	34.1	30.0	27.2	24.5	21.6	18.6	16.1	12.0	10.2	9.43	8.71	8.29	m ³ /s
1971 - 2001	26.8	24.3	21.9	19.8	17.7	16.0	14.3	12.4	10.1	8.74	7.45	6.06	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Seez - Mels	LHG 2426
Koordinaten Coordonnées Coordinate	750 410 / 212 510	Höhe Altitude Altitudine
		495.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		105.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1810 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.32 %

2001	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	0.74	0.65	0.72	2.64	7.48	5.45	6.80	1.44	1.60	1.84	0.82	2.45	1
2	0.73	0.70	0.73	2.54	7.48	3.45	3.29	1.36	1.40	1.77	0.79	3.11	2
3	0.71	0.79	0.83	2.55	7.71	4.40	2.72	1.46	1.11	1.68	0.79	2.04	3
4	0.65	1.00	0.94	2.67	6.72	3.81	3.01	13.6	1.48	1.74	0.77	1.71	4
5	0.66	0.96	1.09	2.86	5.75	3.04	3.07	5.97	2.89	1.61	0.74	1.75	5
Tagesmittel													
6	0.98	0.97	1.13	2.56	5.46	3.79	2.25	3.85	2.17	1.55	0.74	2.31	6
7	0.92	1.59	1.43	3.64	5.01	3.31	2.71	3.00	3.36	1.85	1.18	1.87	7
8	0.81	1.94	2.67	3.10	5.11	3.47	2.66	2.66	3.48	1.63	1.59	1.66	8
Media giornaliera													
9	0.73	1.91	3.89	2.81	5.82	5.13	2.41	2.64	8.07	1.51	1.21	1.49	9
10	0.74	1.63	2.72	3.84	6.16	10.1	1.69	5.17	4.71	1.43	0.97	1.35	10
11	0.79	1.45	2.91	3.83	5.91	9.52	1.40	3.67	3.67	1.33	1.11	1.31	11
12	0.86	1.44	4.30	3.30	5.52	5.59	1.49	2.74	2.87	1.27	1.38	1.24	12
13	0.82	1.47	4.38	2.88	5.49	4.58	1.57	2.27	2.44	1.16	1.18	1.14	13
14	0.71	1.48	3.89	2.51	6.57	4.15	1.51	2.04	3.11	1.03	0.95	1.07	14
m³/s													
15	0.59	1.44	2.87	2.27	5.60	3.65	5.34	1.85	3.19	0.96	0.93	1.00	15
16	0.63	1.41	3.16	2.60	5.59	9.20	12.0	1.75	5.13	0.92	0.89	0.94	16
17	0.77	1.37	3.20	2.41	5.51	7.38	4.70	1.85	5.32	0.89	0.85	0.88	17
18	0.80	1.25	3.14	2.28	7.04	6.81	5.40	1.70	4.47	0.91	0.83	0.83	18
19	0.62	1.10	2.72	2.28	4.88	8.01	4.57	1.54	3.74	0.83	0.77	0.78	19
20	0.66	1.00	2.42	2.01	4.47	5.38	6.94	1.87	3.00	0.80	0.76	0.75	20
21	0.65	0.92	4.72	1.89	4.35	4.57	4.93	1.57	3.16	1.70	0.70	0.68	21
22	0.66	1.06	6.79	1.84	4.34	4.39	4.09	1.37	2.75	1.32	0.70	0.72	22
23	0.69	1.33	6.31	1.89	4.56	4.29	3.32	1.32	2.60	1.04	0.74	0.74	23
+ Maximum													
24	0.88	1.06	6.90	2.29	5.02	3.88	2.78	1.22	2.47	1.10	0.75	0.74	24
25	0.98	0.89	7.66	5.03	5.35	3.42	2.48	1.09	3.93	1.48	0.76	0.76	25
- Minimum													
26	0.99	0.81	5.14	4.84	4.75	3.11	2.06	1.01	3.09	1.36	0.92	0.75	26
27	0.83	0.75	4.15	4.32	4.50	4.98	1.98	0.92	2.49	1.18	1.08	0.72	27
28	0.75	0.75	3.16	4.83	4.97	6.65	1.82	0.84	2.27	0.93	1.03	0.72	28
29	0.70		2.79	5.65	5.03	3.65	1.66	0.80	2.05	0.88	0.91	1.19	29
30	0.68		2.87	6.71	4.89	3.46	1.60	1.19	1.98	0.80	1.53	2.08	30
31	0.65		2.78		6.74		1.51	1.82		0.76		1.14	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.75	1.18	3.30	3.16	5.63	5.09	3.35	2.44	3.13	1.27	0.95	1.29	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.70 8.	2.10 7., 8.	9.80 24.	8.20 25.	17.9 31.	31.0 27.	31.0 16.	36.0 4.	17.6 9.	5.60 21.	2.20 8.	4.40 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.63 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1980 - 2001 (22 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.90	1.03	1.92	3.18	4.81	4.33	3.20	2.12	2.24	1.61	1.26	1.19	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	6.70 1983	24.0 1990	17.1 1981	16.3 1992	28.0 1999	53.5 1991	76.0 1987	42.0 1985	54.0 1981	29.0 1980	14.6 1983	16.5 1993	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.49 1993	0.44 - 1986, 1993	0.48 1993	0.99 1996	1.43 + 1998	1.35 1998	0.70 1992	0.55 1992	0.59 1992	0.53 1992	0.55 1985	0.45 1992	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.92 (1981)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.32 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.78 (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	
2001	13.6	10.1	8.24	7.71	6.79	5.49	4.93	4.38	3.69	3.11	2.72	2.31	m ³ /s
1980 - 2001	13.9	10.0	8.83	8.05	6.34	4.89	4.05	3.49	3.01	2.51	2.15	1.90	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.87	1.60	1.43	1.18	0.99	0.91	0.81	0.75	0.71	0.66	0.65	0.59	m ³ /s
1980 - 2001	1.67	1.48	1.25	1.00	0.84	0.77	0.72	0.67	0.62	0.59	0.55	0.48	m ³ /s

Ab 5. August 1977 durch Kraftwerke beeinflusst.

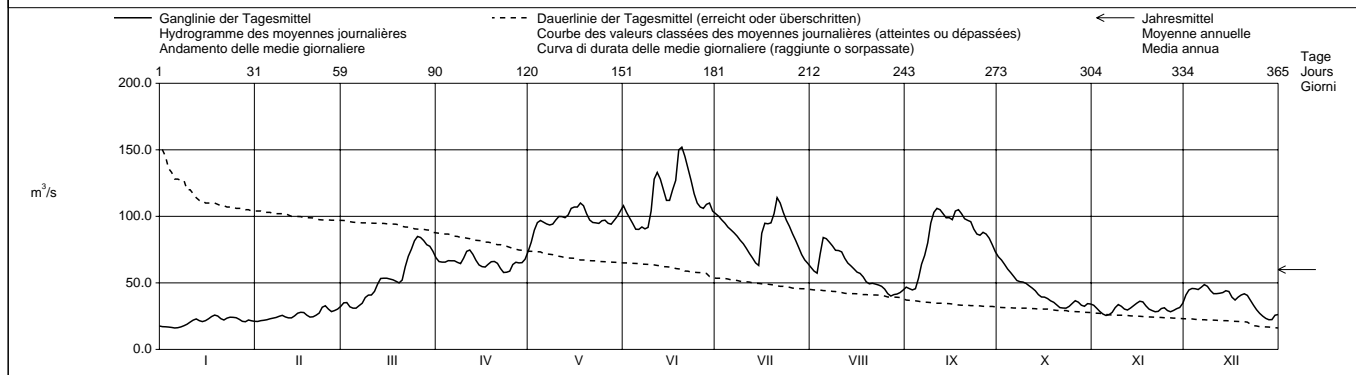
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1966 - 1976 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 4,80 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Linth - Weesen, Biäsche	LHG 2104
Koordinaten Coordonnées Coordinate	725 160 / 221 380	Höhe Altitude Altitudine
		419.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		1061 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1580 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		2.50 %

2001	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	17.6	21.1	32.3	68.9	73.7	108	102	61.7	46.8	69.6	33.2	40.9	1
2	17.1	21.0	35.0	66.0	80.6	103	100	58.9	45.7	67.2	30.9	44.7	2
3	17.0	21.6	35.2	65.6	89.6	98.8	97.3	57.3	44.7	63.9	28.5	45.8	3
4	16.8	21.9	32.0	65.6	95.3	94.7	94.9	71.7	45.6	60.4	26.6	45.6	4
5	16.5	22.3	31.0	66.7	96.9	90.3	91.9	84.1	53.5	57.7	25.5	45.0	5
6	16.1	23.0	31.0	66.6	95.6	90.2	89.8	83.2	64.1	54.8	26.1	46.7	6
7	16.3	23.5	32.9	66.6	94.3	92.0	87.6	80.6	70.6	51.8	27.8	48.7	7
8	16.9	24.0	34.7	65.4	93.5	90.6	85.1	77.8	80.1	50.9	31.4	47.4	8
9	17.8	24.9	39.0	64.5	94.2	91.7	82.0	74.5	95.0	50.6	32.7	44.2	9
10	18.9	25.6	40.8	68.6	97.3	104	79.4	74.3	103	49.6	33.4	41.9	10
11	20.5	24.4	40.9	73.7	99.9	128	75.9	73.3	106	47.8	30.3	41.9	11
12	22.0	23.7	43.6	74.7	99.8	133	72.1	68.5	105	46.1	29.6	42.2	12
13	22.9	23.7	49.0	71.5	99.0	128	68.7	64.9	102	44.1	31.1	42.7	13
14	21.6	25.2	53.3	67.0	101	120	65.0	62.8	98.9	41.2	32.9	44.1	14
15	20.9	27.2	53.5	63.5	106	112	63.1	60.5	99.0	39.4	34.7	43.5	15
16	21.6	27.9	53.5	62.2	107	112	87.3	58.1	97.5	39.3	36.2	39.2	16
17	23.0	27.7	52.9	61.9	107	120	94.8	57.1	104	38.2	35.7	37.1	17
18	24.7	25.7	52.3	64.0	110	127	94.4	54.5	105	36.5	32.7	39.3	18
19	25.8	24.3	51.2	65.9	108	150	95.1	50.8	102	35.4	30.3	40.9	19
20	25.1	24.5	50.0	66.1	102	152	102	49.3	98.2	33.4	29.2	41.8	20
21	23.1	25.7	52.1	64.7	97.3	145	114	49.7	97.0	31.4	28.3	40.6	21
22	22.1	27.3	62.1	60.8	95.4	136	110	49.1	96.0	31.1	28.6	36.9	22
23	23.5	31.7	70.0	57.8	95.1	127	103	48.4	90.4	31.0	30.7	33.2	23
24	24.2	32.8	75.3	58.0	94.7	117	97.1	47.4	86.7	32.3	31.3	29.8	24
25	24.1	30.3	81.6	58.8	96.7	110	92.5	45.3	85.8	34.5	29.2	27.1	25
26	23.8	28.4	84.9	63.8	97.1	107	87.0	41.9	88.0	36.6	28.3	25.0	26
27	22.6	29.2	84.1	65.5	94.8	106	82.1	40.1	86.7	35.5	29.3	23.3	27
28	21.1	30.3	81.8	65.0	94.1	109	76.7	41.2	83.6	33.2	30.6	22.3	28
29	20.8		78.7	65.2	97.0	110	71.2	41.6	78.7	32.4	31.5	22.4	29
30	22.1		77.5	67.8	100	104	67.2	42.7	73.4	34.4	34.7	25.7	30
31	21.5		73.8		104		64.6	44.6		34.1		26.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.9	25.7	53.7	65.4	97.3	114	86.9	58.6	84.4	43.4	30.7	37.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	27.0	34.0	86.0	76.0	115	160	115	86.0	110	71.0	38.0	50.0	m ³ /s
	19.	23.	26.	11.	18.	19.	21.	5.	11.	1.	30.	7.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 60.0 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	24.7	26.2	32.0	53.0	88.1	107	94.4	72.2	58.2	41.6	35.3	29.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	83.0	100	125	140	290	295	230	205	148	192	217	113	m ³ /s Dat.	
	1955	1958	1981	1981	1999	1953	1953	1954	1956	1935	1939	1939		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	10.7	10.1	9.73	21.2	31.3	46.3	31.5	27.5	20.7	15.5	12.3	11.0	m ³ /s Dat.	
	1958	1963	1963	1939	1979	1971	1964	1991	1991	1959	1962	1962		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	76.0 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			55.2	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			37.5 (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	
2001	152	145	128	127	110	103	97.3	94.7	87.6	77.5	67.8	63.9	m ³ /s
1935 - 2001	196	170	152	142	125	107	93.7	84.0	75.5	65.6	57.3	50.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	53.5	46.8	41.8	35.4	31.7	29.6	26.1	23.7	21.6	18.9	16.8	16.1	m ³ /s
1935 - 2001	44.8	39.5	34.9	30.7	27.4	24.9	22.6	20.3	17.6	15.8	13.8	10.5	m ³ /s

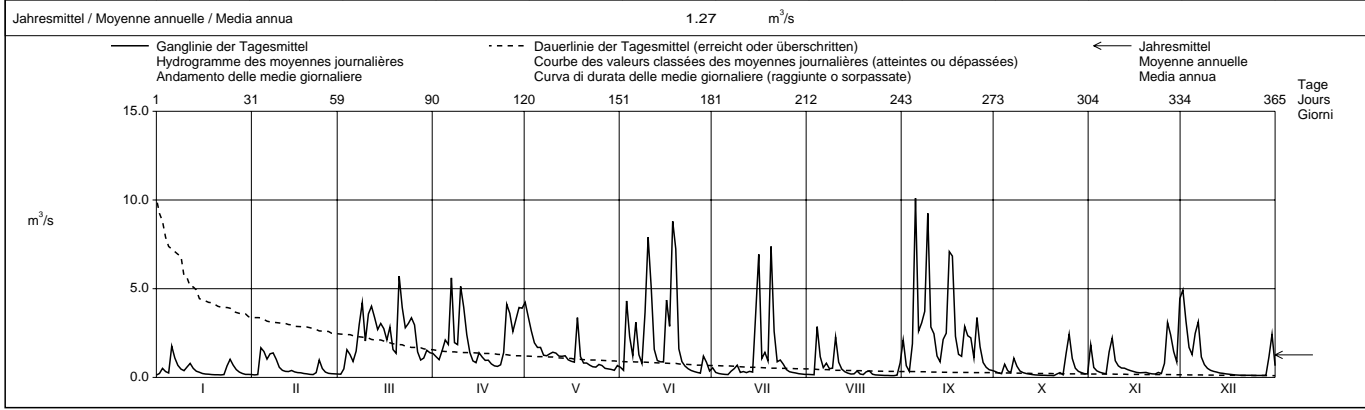
Durch Stauseen und den Walensee beeinflusst.

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1907 - 1913 bzw. 1914 - 1934 bestimmt. Durchschnittliche Abflüsse der Perioden 1907 - 1913 : 55,2 m³/s, 1914 - 1934 : 57,7 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Steinenbach - Kaltbrunn, Steinenbrugg						LHG 2358											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			721 215 / 229 745			Höhe Altitude Altitudine			451.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			19.10 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1112 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

2001	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	0.16	0.19	1.35	4.23	0.57	0.54	0.17	2.11	0.33	1.84	
Tagesmittel	0.22	0.14	0.18	1.17	3.42	0.40	0.28	0.16	0.66	0.25	0.56	3.17	2
	0.51	0.16	0.48	1.00	2.62	4.31	0.22	0.15	0.34	0.21	0.37	1.69	3
	0.33	1.67	1.52	1.52	1.95	2.29	0.19	2.86	1.90	0.74	0.29	1.29	4
Moyenne journalière	0.25	1.46	1.29	2.11	1.69	1.22	0.17	1.17	10.1	0.38	0.24	2.48	5
	1.76	1.03	0.90	1.86	1.69	3.11	0.16	0.55	2.61	0.26	0.20	3.13	6
Media giornaliera	1.10	1.33	1.48	5.61	1.25	1.28	0.35	0.80	3.07	1.08	1.44	1.15	7
	0.68	1.38	2.98	1.96	1.22	0.79	0.49	0.49	3.72	0.63	2.22	0.72	8
	0.47	1.02	4.21	1.85	1.33	3.66	0.69	0.52	9.25	0.36	0.94	0.51	9
	0.38	0.57	2.05	5.13	1.42	7.90	0.28	2.27	2.84	0.27	0.65	0.40	10
	0.59	0.40	3.58	3.96	1.37	5.10	0.33	0.86	2.46	0.22	0.53	0.34	11
	0.79	0.34	4.01	2.41	1.20	1.58	0.27	0.47	1.21	0.19	0.52	0.30	12
	0.51	0.33	3.38	1.40	1.19	0.95	0.34	0.32	0.88	0.16	0.44	0.25	13
m³/s	0.35	0.39	2.70	0.93	1.22	0.88	0.30	0.24	2.14	0.14	0.38	0.23	14
	0.29	0.31	3.04	0.83	0.99	0.87	3.59	0.19	2.49	0.13	0.33	0.20	15
	0.22	0.27	2.75	1.39	0.91	4.36	6.94	0.20	7.09	0.12	0.28	0.18	16
	0.19	0.26	2.11	1.15	0.86	2.88	1.07	0.36	6.84	0.12	0.26	0.16	17
	0.18	0.22	2.84	0.96	3.37	8.80	1.41	0.19	2.32	0.11	0.27	0.14	18
	0.16	0.20	1.57	0.97	1.17	7.24	0.93	0.16	1.30	0.11	0.28	0.13	19
	0.15	0.17	1.36	0.76	0.81	1.61	7.38	0.32	1.19	0.10	0.23	0.12	20
	0.15	0.16	5.71	0.65	0.81	0.89	2.60	0.36	2.87	0.19	0.20	0.12	21
	0.14	0.27	3.94	0.62	0.69	0.64	0.88	0.18	2.35	0.27	0.19	0.12	22
+ Maximum	0.16	0.98	2.80	0.71	0.60	0.49	0.98	0.14	2.23	0.15	0.28	0.12	23
Massimo	0.65	0.50	3.04	1.40	0.58	0.39	0.74	0.13	1.11	1.35	0.22	0.11	24
	1.02	0.30	3.36	4.12	0.73	0.33	0.44	0.12	3.37	2.44	0.79	0.11	25
- Minimum	0.69	0.23	2.96	3.61	0.67	0.28	0.32	0.11	1.73	1.07	3.09	0.11	26
Minimo	0.44	0.21	1.44	2.59	0.51	0.24	0.28	0.11	0.84	0.52	2.41	0.11	27
	0.30	0.20	0.98	3.27	0.48	1.20	0.25	0.10	0.57	0.34	1.46	0.11	28
	0.22		1.09	3.94	0.45	0.85	0.21	0.10	0.43	0.27	0.87	1.16	29
	0.17		1.53	3.90	0.40	0.36	0.19	0.13	0.39	0.21	4.44	2.43	30
	0.17		1.39		0.67		0.17	0.82		0.19		0.66	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.43	0.52	2.29	2.10	1.31	2.18	1.06	0.48	2.68	0.42	0.87	0.86	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.40 6.	2.90 - 4.	9.00 21.	10.4 7.	8.40 18.	21.0 18.	27.0 16.	8.20 4.	29.0 9.	6.40 25.	9.10 30.	9.90 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.27 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1968 – 2001												(34 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47	0.58	1.01	1.69	1.82	1.47	1.11	1.01	0.94	0.68	0.69	0.66	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.2 1983	15.9 1990	14.0 1992	27.0 1995	43.0 1994	30.5 1984	48.5 1977	42.0 1969	40.0 2000	26.0 1996	22.0 1992	31.5 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.04 1973,1985	0.03 1973	0.08 1971	0.11 1974	0.14 1993	0.05 1976	0.03 1976	0.05 1991,1998	0.02 1991	0.01 1986	0.03 1969	0.03 1968	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.49 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.01 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.66 (1971)			m ³ /s		

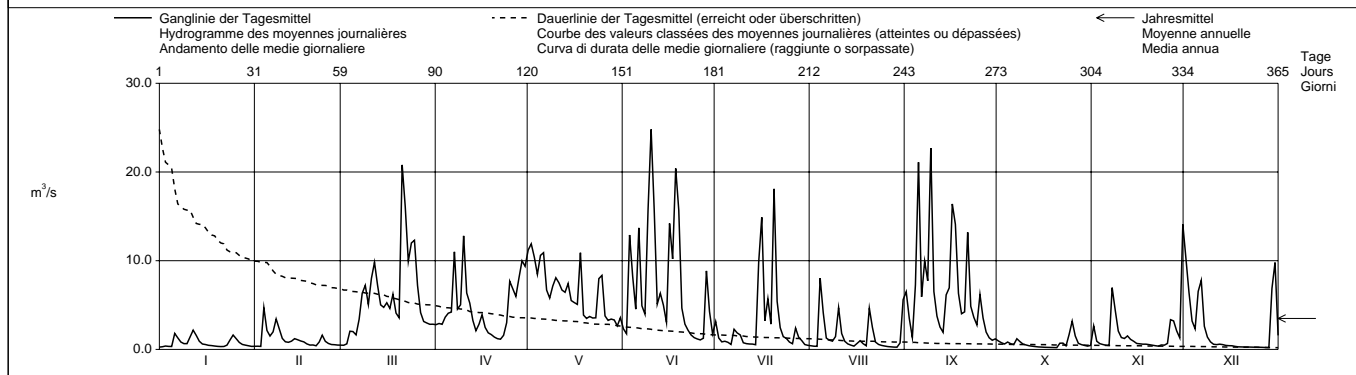
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	10.1	8.80	7.24	6.84	4.23	3.27	2.61	2.11	1.56	1.29	1.03	0.86	m ³ /s
1968 - 2001	9.55	6.79	5.44	4.75	3.63	2.58	1.91	1.49	1.21	0.94	0.76	0.63	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.67	0.51	0.38	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16	0.12	0.11	0.11	0.10	m ³ /s
1968 - 2001	0.52	0.43	0.35	0.29	0.23	0.20	0.16	0.13	0.10	0.08	0.05	0.03	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Minster - Euthal, Rüti	LHG 2300
Koordinaten Coordonnées Coordinate	704 425 / 215 310	Höhe Altitude Altitudine
		894.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		59.20 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1351 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.26	0.35	0.48	2.79	11.2	2.31	3.14	0.41	6.50	0.95	2.64	10.3	1
Moyenne journalière	0.30	0.36	0.47	2.92	11.9	1.77	1.29	0.36	3.49	0.75	0.92	6.44	2
Media giornaliera	0.38	0.34	0.63	2.83	10.4	12.9	0.85	0.35	1.34	0.61	0.65	3.21	3
+ Maximum	0.34	4.71	2.05	3.63	8.47	8.24	0.92	8.03	7.28	0.83	0.55	2.32	4
- Minimum	0.33	2.14	2.01	4.08	10.6	4.54	0.80	4.15	21.1	0.64	0.47	6.54	5
16	1.80	1.51	1.64	4.21	10.9	13.7	0.56	1.28	5.93	0.55	0.44	7.78	6
17	1.30	1.98	3.40	11.0	6.69	4.92	2.27	1.04	9.95	1.20	6.96	2.61	7
18	0.83	3.43	6.33	4.55	5.79	3.98	1.86	0.93	7.73	0.88	4.44	1.39	8
19	0.65	2.33	7.22	5.03	7.14	15.7	1.63	1.45	22.7	0.60	2.07	0.85	9
20	0.65	1.24	5.07	12.8	8.10	24.8	0.75	4.69	6.53	0.58	1.34	0.58	10
21	1.41	0.86	8.01	6.36	7.51	15.8	0.65	1.79	3.76	0.41	1.23	0.54	11
22	2.17	0.80	9.82	5.22	6.69	5.11	0.61	0.92	2.52	0.36	1.52	0.59	12
23	1.58	0.93	7.23	3.27	6.44	6.32	0.60	0.62	1.93	0.32	1.13	0.54	13
24	0.92	1.21	5.02	2.11	7.42	4.99	0.53	0.48	6.15	0.28	0.92	0.45	14
25	0.61	1.09	4.74	2.84	5.51	3.06	9.82	0.37	6.94	0.26	0.67	0.42	15
26	0.55	0.95	5.26	3.91	5.28	14.2	14.9	0.67	16.4	0.24	0.63	0.41	16
27	0.46	0.85	4.62	2.48	5.08	10.2	3.23	0.98	14.1	0.23	0.59	0.34	17
28	0.43	0.62	6.22	1.87	10.9	20.4	5.71	0.64	6.32	0.22	0.59	0.29	18
29	0.38	0.49	4.10	1.67	3.87	15.7	2.85	0.41	4.02	0.21	0.54	0.28	19
30	0.34	0.50	3.57	1.39	3.49	4.66	18.1	4.65	4.23	0.20	0.48	0.27	20
31	0.32	0.41	20.8	1.21	3.71	2.85	2.49	2.49	13.2	0.70	0.42	0.27	21
32	0.33	0.83	16.1	1.15	3.54	2.17	2.45	0.83	4.86	0.71	0.37	0.26	22
33	0.48	1.60	9.93	1.59	3.56	1.63	1.44	0.56	3.62	0.40	0.50	0.25	23
34	1.07	0.91	12.0	3.01	7.98	1.33	1.24	0.45	2.76	1.68	0.48	0.25	24
35	1.62	0.67	12.3	7.68	8.34	1.18	0.83	0.38	6.18	3.18	0.67	0.24	25
36	1.21	0.55	7.21	6.83	3.78	1.07	0.64	0.32	3.55	1.52	3.35	0.23	26
37	0.79	0.53	4.15	5.98	3.27	1.26	2.40	0.29	1.96	0.69	3.21	0.21	27
38	0.56	0.49	3.15	8.05	3.42	8.85	1.38	0.26	1.31	0.54	2.09	0.20	28
39	0.48		2.98	9.99	3.32	4.27	1.00	0.25	1.03	0.45	1.31	6.87	29
40	0.41		2.83	9.37	2.66	1.76	0.55	0.73	1.19	0.37	14.1	9.79	30
41	0.34		2.84		3.57		0.46	5.61		0.45		1.58	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.75	1.17	5.88	4.66	6.47	7.32	2.87	1.50	6.62	0.68	1.84	2.14	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.00	9.30	40.0	19.6	30.0	40.0	47.0	37.0	72.0	6.40	30.0	28.0	m ³ /s
	6.	4.	21.	7.	25.	10.	20.	20.	9.	31.	30.	30.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.49 m³/s



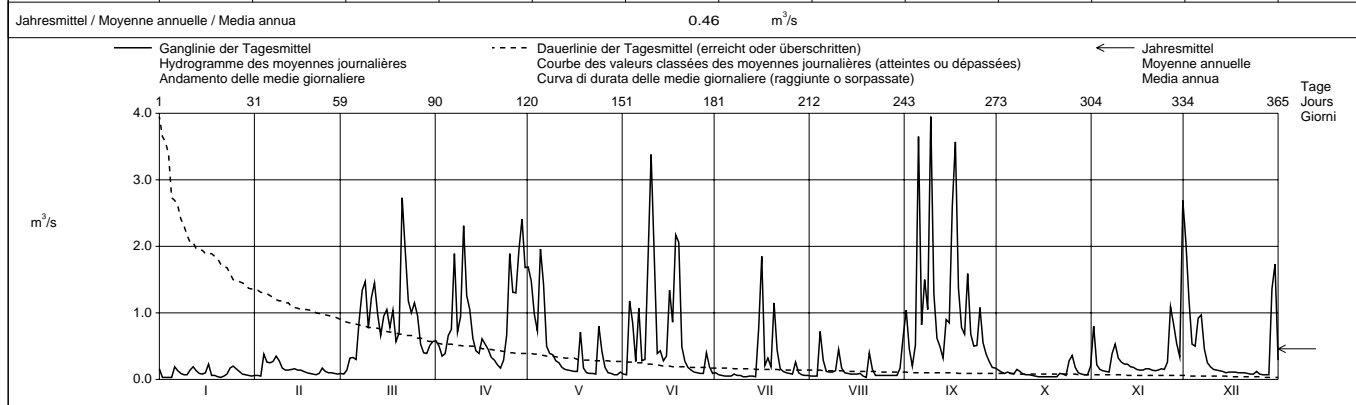
Periode / Période / Periodo	1961 - 2001 (41 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.10	1.46	2.71	5.29	7.12	5.53	3.87	3.34	2.60	1.79	1.92	1.72	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	32.0	63.0	49.0	42.0	115	104	205	157	75.0	98.0	78.0	89.5	m ³ /s Dat.		
	1995	1990	1979	1977	1999	1986	1977	1974	1998	1998	1972	1987			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.08	0.04	0.26	0.60	1.06	0.34	0.25	0.20	0.13	0.09	0.13	0.08	m ³ /s Dat.		
	1964	1964	1971	1975	1979	1964	1976	1973	1961	1962, 1985	1983, 1984	1963			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.76 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.21			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.35 (1971)	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	24.8	21.1	18.1	15.8	12.9	9.79	7.21	6.18	4.92	3.76	3.14	2.31	m ³ /s
1961 - 2001	27.0	19.7	16.2	14.4	11.3	8.30	6.34	5.09	4.12	3.20	2.52	2.00	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.63	1.28	0.93	0.71	0.59	0.50	0.45	0.36	0.28	0.25	0.21	0.20	m ³ /s
1961 - 2001	1.62	1.31	1.07	0.88	0.74	0.63	0.53	0.43	0.32	0.24	0.15	0.08	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Eubach - Euthal	LHG 2301
Koordinaten Coordonnées Coordinate	704 700 / 217 210	Höhe Altitude Altitudine
		901.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		8.95 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1216 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.16	0.06	0.09	0.58	1.69	0.08	0.10	0.05	1.04	0.14	0.80	2.06 +	1
2	0.03 -	0.06	0.08 -	0.50	1.48	0.07 -	0.07	0.05	0.46	0.11	0.22	1.20	2
3	0.03 -	0.05	0.14	0.35	0.98	1.18	0.06	0.05	0.20	0.09	0.15	0.53	3
4	0.03 -	0.38 +	0.32	0.39	0.73	0.85	0.05	0.72 +	0.52	0.11	0.13	0.50	4
5	0.03 -	0.26	0.33	0.66	1.96 +	0.27	0.05	0.29	3.65	0.09	0.12	0.92	5
Tagesmittel													
6	0.19	0.25	0.30	0.75	1.43	1.07	0.05	0.12	0.82	0.08	0.11 -	0.97	6
7	0.13	0.27	0.88	1.89	0.50	0.28	0.08	0.11	1.50	0.15	0.39	0.46	7
8	0.09	0.35	1.34	0.71	0.39	0.30	0.06	0.11	1.05	0.12	0.53	0.25	8
Media giornaliera													
9	0.07	0.28	1.47	0.94	0.37	1.81	0.06	0.13	3.95 +	0.08	0.32	0.19	9
10	0.07	0.17	0.77	2.31	0.28	3.38 +	0.04 -	0.45	1.29	0.07	0.26	0.15	10
11	0.14	0.14	1.23	1.26	0.25	1.89	0.04 -	0.17	0.62	0.07	0.23	0.14	11
12	0.19	0.14	1.45	1.05	0.18	0.39	0.05	0.10	0.49	0.06	0.23	0.13	12
13	0.13	0.15	0.99	0.62	0.15	0.43	0.05	0.09	0.32	0.05	0.19	0.12	13
14	0.09	0.16	0.86	0.43	0.14	0.28	0.04 -	0.08	0.30	0.04 -	0.18	0.10	14
m³/s													
15	0.08	0.14	0.95	0.39	0.13	0.35	0.77	0.08	0.85	0.04 -	0.15	0.11	15
16	0.10	0.14	1.05	0.61	0.12	1.34	1.85 +	0.08	2.61	0.04 -	0.14	0.11	16
17	0.23 +	0.12	0.78	0.53	0.12	0.86	0.21	0.09	3.57	0.04 -	0.14	0.11	17
18	0.06	0.10	1.04	0.45	0.71	2.17	0.32	0.05	1.37	0.04 -	0.16	0.10	18
19	0.06	0.09	0.57	0.33	0.17	2.06	0.19	0.03 -	0.78	0.04 -	0.16	0.10	19
20	0.04	0.08	0.70	0.29	0.10	0.49	1.15	0.40	0.68	0.04 -	0.14	0.10	20
21	0.03 -	0.07	2.73 +	0.22	0.09	0.27	0.44	0.15	1.59	0.09	0.13	0.09	21
22	0.05	0.09	1.94	0.17 -	0.09	0.18	0.16	0.06	0.68	0.08	0.14	0.08	22
23	0.08	0.17	1.18	0.29	0.08	0.14	0.12	0.06	0.50	0.06	0.16	0.08	23
+ Maximum													
24	0.17	0.12	1.00	0.66	0.80	0.11	0.10	0.06	0.51	0.28	0.15	0.12	24
25	0.20	0.10	1.15	1.89	0.42	0.10	0.09	0.06	1.08	0.36 +	0.26	0.08	25
- Minimum													
26	0.16	0.10	0.96	1.31	0.18	0.09	0.08	0.06	0.55	0.18	1.09	0.07 -	26
27	0.12	0.09	0.53	1.30	0.10	0.09	0.26	0.06	0.38	0.10	0.83	0.07 -	27
28	0.08	0.08	0.40	1.95	0.09	0.40	0.10	0.06	0.27	0.08	0.54	0.07 -	28
29	0.07		0.39	2.41 +	0.07 -	0.19	0.07	0.06	0.18	0.07	0.34	1.36	29
30	0.06		0.51	1.68 +	0.07 -	0.09	0.06	0.17	0.17 -	0.07	2.69 +	1.73	30
31	0.05		0.57		0.11		0.06	0.64		0.20		0.29	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.10 -	0.15	0.85	0.90	0.45	0.71	0.22	0.15	1.09 +	0.10 -	0.37	0.40	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.20 17.	0.80 - 4.	4.60 21.	4.40 29.	8.90 5.	6.90 10.	6.40 16.	4.30 4.	13.1 + 9.	3.40 31.	6.00 30.	4.20 1.,29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.46 m ³ /s												



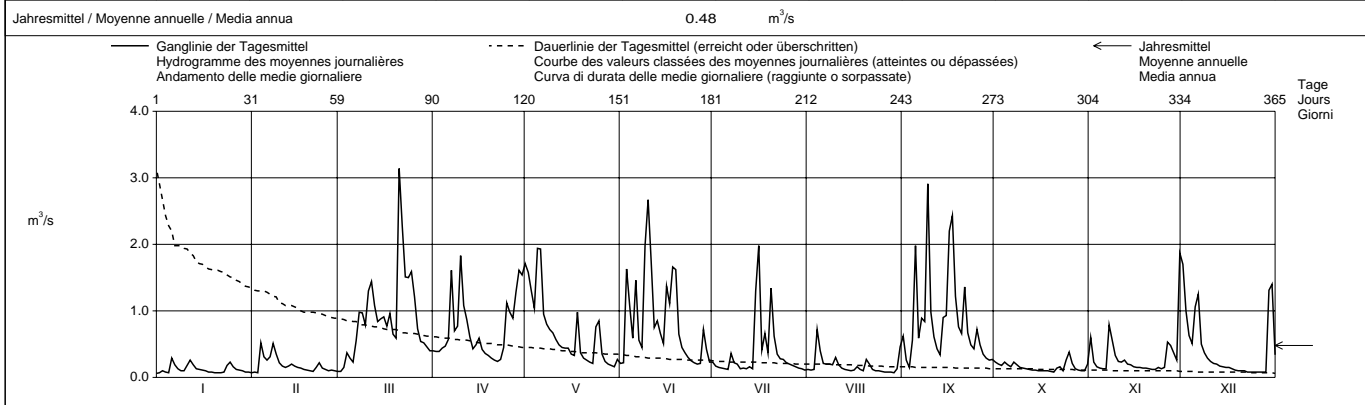
Periode / Période / Periodo	1961 - 2001 (41 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20 -	0.25	0.46	0.83 +	0.66	0.49	0.45	0.40	0.33	0.24	0.24	0.26	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.50 1968	5.40 - 1980	7.10 1994	9.20 1994	16.5 1999	21.0 1996	28.5 1977	61.0 + 1992	18.8 1997	9.90 1998	6.00 2001	7.00 1962	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne jour. / Media giornal.)	0.01 - 1963,1964	0.01 - 1964	0.02 1971	0.09 + 1981,1993	0.02 1971	0.02 1998	0.01 - 1983	0.02 1964	0.02 1962,1971	0.01 - 1985	0.01 - 1983	0.01 - 1963,1968	m ³ /s Dat.	
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 (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	3.95	3.57	2.69	2.31	1.89	1.29	0.97	0.75	0.55	0.40	0.30	0.23	m ³ /s
1961 - 2001	3.56	2.50	2.05	1.84	1.45	0.99	0.75	0.59	0.48	0.39	0.31	0.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.17	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	m ³ /s
1961 - 2001	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	0.03	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss	Grossbach - Gross, Säge						LHG 2375					
Débit	Koordinaten 700 750 / 218 230						Höhe 940.0 m ü.M.					
Portata	Coordinate						Fläche 9.06 km ²					
	Mittlere Höhe 1276 m ü.M.						Vergletscherung 0.00 %					

2001	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	0.07	0.09	0.40	1.71	0.21	0.23	0.12	0.62	0.23	0.60	1.70	+	1
2	0.07	0.08	0.09	0.39	1.58	0.22	0.17	0.11	0.26	0.20	0.23	1.00		2
3	0.10	0.07	0.15	0.39	1.30	1.63	0.15	0.12	0.15	0.18	0.16	0.63		3
4	0.08	0.52	0.37	0.44	1.04	1.08	0.14	0.72	0.56	0.23	0.14	0.51		4
5	0.07	0.31	0.29	0.47	1.94	0.59	0.13	0.40	1.98	0.19	0.13	1.06		5
6	0.29	0.26	0.23	0.57	1.93	1.46	0.12	0.21	0.59	0.16	0.13	1.25		6
7	0.19	0.31	0.55	1.61	0.95	0.56	0.36	0.20	0.89	0.23	0.79	0.50		7
8	0.13	0.51	0.98	0.70	0.80	0.45	0.22	0.20	0.84	0.19	0.56	0.37		8
9	0.10	0.35	0.97	0.77	0.72	1.98	0.20	0.19	2.91	0.15	0.33	0.29		9
10	0.10	0.22	0.79	1.83	0.67	2.67	0.13	0.30	0.98	0.14	0.24	0.24		10
11	0.18	0.17	1.30	1.08	0.57	1.74	0.14	0.19	0.61	0.13	0.23	0.21		11
12	0.26	0.15	1.44	0.87	0.49	0.75	0.13	0.14	0.43	0.12	0.26	0.20		12
13	0.19	0.17	1.08	0.61	0.45	0.85	0.16	0.12	0.34	0.11	0.20	0.17		13
14	0.13	0.20	0.84	0.43	0.44	0.66	0.13	0.11	0.90	0.11	0.19	0.16		14
15	0.12	0.17	0.88	0.49	0.44	0.51	1.30	0.10	0.93	0.10	0.16	0.15		15
16	0.11	0.15	0.91	0.59	0.35	1.37	1.98	0.11	2.20	0.10	0.15	0.15		16
17	0.10	0.14	0.77	0.42	0.33	1.11	0.41	0.16	2.43	0.10	0.15	0.13		17
18	0.08	0.12	0.96	0.36	0.98	1.66	0.66	0.12	1.22	0.10	0.14	0.11		18
19	0.08	0.11	0.65	0.33	0.37	1.62	0.37	0.10	0.76	0.09	0.14	0.10		19
20	0.07	0.10	0.59	0.29	0.29	0.65	1.34	0.27	0.66	0.08	0.13	0.10		20
21	0.07	0.09	3.14	0.26	0.26	0.45	0.62	0.20	1.36	0.14	0.12	0.10		21
22	0.07	0.15	2.28	0.24	0.23	0.37	0.35	0.12	0.67	0.16	0.12	0.08		22
23	0.08	0.22	1.51	0.27	0.21	0.30	0.28	0.10	0.49	0.10	0.15	0.08		23
24	0.18	0.14	1.50	0.45	0.76	0.25	0.27	0.10	0.43	0.26	0.13	0.08		24
25	0.23	0.12	1.59	1.12	0.85	0.22	0.22	0.09	0.72	0.38	0.15	0.08		25
26	0.16	0.10	1.21	0.98	0.35	0.20	0.20	0.08	0.49	0.21	0.53	0.08		26
27	0.12	0.11	0.73	0.89	0.24	0.21	0.18	0.08	0.35	0.13	0.48	0.08		27
28	0.11	0.10	0.54	1.28	0.20	0.72	0.16	0.08	0.29	0.11	0.37	0.08		28
29	0.10		0.52	1.61	0.18	0.42	0.14	0.07	0.26	0.10	0.26	1.31		29
30	0.08		0.46	1.54	0.16	0.23	0.13	0.13	0.27	0.10	1.87	1.40		30
31	0.08		0.40		0.27		0.11	0.46		0.20		0.34		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.12	0.19	0.90	0.72	0.68	0.84	0.36	0.18	0.85	0.16	0.31	0.41	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.	4.	6.00	2.90	6.60	4.70	6.30	2.60	9.60	2.80	4.20	4.30	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.48 m ³ /s												



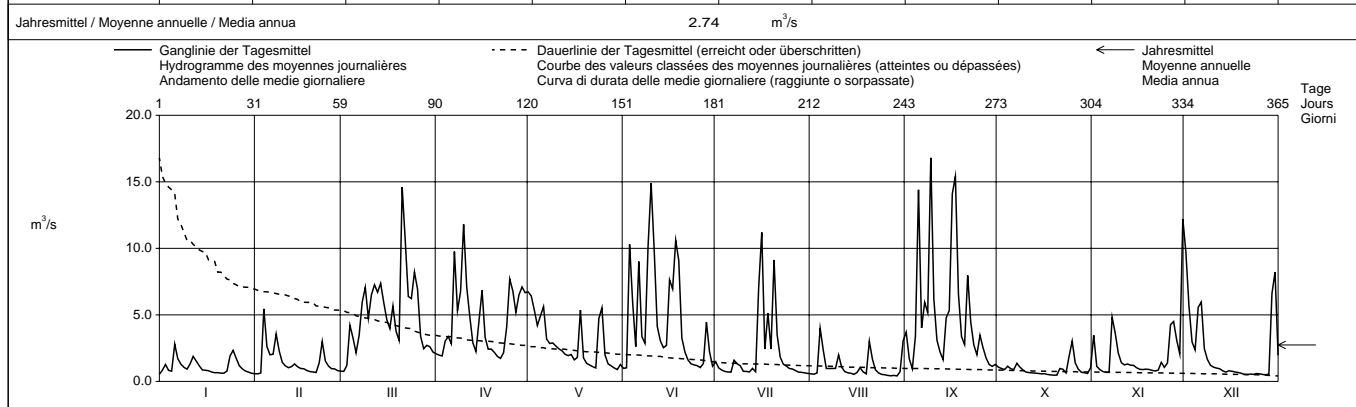
Periode / Période / Periodo	1972 – 2001 (30 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.23	0.40	0.63	0.70	0.52	0.47	0.36	0.36	0.27	0.28	0.28	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.10 1995	6.70 1990	6.00 2001	6.60 1977	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 Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.03 1985,1990	0.03 1973,1996	0.03 1973	0.08 1975,1997	0.05 1998	0.03 1998	0.03 1983	0.04 1991	0.04 1991	0.02 1985	0.02 1983	0.04 1989,1997	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.50 (1995,1999) 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	
2001	3.14	2.67	2.20	1.98	1.63	1.30	0.95	0.76	0.61	0.49	0.39	0.30	m ³ /s
1972 - 2001	3.39	2.55	2.05	1.83	1.35	0.92	0.70	0.56	0.46	0.37	0.31	0.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	m ³ /s
1972 - 2001	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.05	0.04	0.02	m ³ /s

Abfluss	Alp - Einsiedeln						LHG 2609					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	698 640 / 223 020						840.0					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							46.40 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							1155					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.00 %					

2001	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	0.53	0.58	0.77	2.08	6.73	0.98	1.48	0.57	3.70	1.07	3.47	9.70	1
2	0.85	0.57	0.75	1.98	6.42	1.02	1.01	0.54	1.70	0.92	1.13	5.66	2
3	1.27	0.63	1.20	1.91	5.36	10.3	0.85	0.64	0.95	0.89	0.89	2.97	3
4	0.83	5.45	4.22	3.03	4.20	5.92	0.75	3.99	3.41	1.14	0.74	2.37	4
5	0.77	2.61	3.27	3.37	4.93	2.61	0.71	2.36	14.4	0.96	0.68	5.57	5
6	2.80	2.00	2.15	2.83	5.62	9.01	0.70	0.97	4.02	0.88	0.68	5.96	6
7	1.70	2.04	3.46	9.76	3.18	3.36	1.59	0.97	5.94	1.36	4.82	2.46	7
8	1.30	3.57	5.95	5.32	2.85	2.87	1.32	0.97	5.17	1.07	3.64	1.65	8
9	1.06	2.28	7.07	6.74	2.89	10.1	1.18	0.98	16.8	0.86	2.13	1.21	9
10	0.92	1.43	4.75	11.8	2.66	14.9	0.76	1.99	6.16	0.70	1.41	1.07	10
11	1.31	1.17	6.51	7.11	2.45	9.88	0.75	1.07	3.10	0.66	1.24	1.00	11
12	1.88	1.03	7.26	4.89	2.30	4.13	0.71	0.74	2.22	0.64	1.31	0.95	12
13	1.53	1.11	6.70	2.90	2.04	3.06	0.98	0.65	1.64	0.62	1.22	0.79	13
14	1.17	1.31	7.37	2.25	1.94	2.53	0.73	0.61	4.77	0.60	1.20	0.70	14
15	0.86	1.10	5.94	4.55	2.02	2.71	7.08	0.53	5.33	0.57	1.02	0.80	15
16	0.84	0.97	4.65	6.84	1.62	7.63	11.2	0.67	14.1	0.58	0.91	0.76	16
17	0.80	0.95	3.97	3.30	1.80	6.95	2.43	1.03	15.4	0.52	0.89	0.71	17
18	0.71	0.82	5.67	2.42	5.36	10.6	5.13	0.71	6.55	0.49	0.92	0.67	18
19	0.65	0.74	3.78	2.43	1.77	9.09	2.43	0.57	3.36	0.47	0.90	0.61	19
20	0.66	0.71	3.08	2.18	1.36	3.26	9.13	3.02	2.77	0.47	0.83	0.53	20
21	0.62	0.67	14.6	1.88	1.23	2.21	3.51	1.68	7.96	0.97	0.78	0.51	21
22	0.62	1.39	10.6	1.73	1.11	1.61	1.83	0.87	4.45	0.91	0.85	0.55	22
23	0.78	3.00	6.38	2.16	1.01	1.32	1.30	0.64	2.74	0.64	1.43	0.53	23
24	1.92	1.54	6.23	4.08	4.73	1.24	1.15	0.53	2.01	1.89	1.06	0.59	24
25	2.33	1.16	8.21	7.69	5.53	1.18	0.97	0.50	3.47	3.03	1.38	0.57	25
26	1.74	0.96	6.94	6.81	1.99	1.04	0.93	0.45	2.53	1.39	4.26	0.52	26
27	1.18	0.94	3.39	5.19	1.32	1.34	0.81	0.42	1.75	0.91	4.50	0.50	27
28	0.94	0.81	2.46	6.50	1.17	4.44	0.70	0.45	1.27	0.69	3.12	0.55	28
29	0.78		2.71	7.10	1.01	2.23	0.68	0.41	1.13	0.65	2.07	6.60	29
30	0.70		2.61	6.67	0.89	1.15	0.64	0.73	1.28	0.60	12.2	8.21	30
31	0.61		2.21		1.27		0.60	3.06		1.03		1.96	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.12	1.48	5.00	4.58	2.86	4.62	2.07	1.07	5.00	0.91	2.06	2.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.10 24.	9.60 4.	29.0 21.	17.5 7.	22.0 24.	28.0 10.	38.0 16.	24.0 20.	56.0 9.	11.6 31.	26.0 30.	22.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.74 m ³ /s												



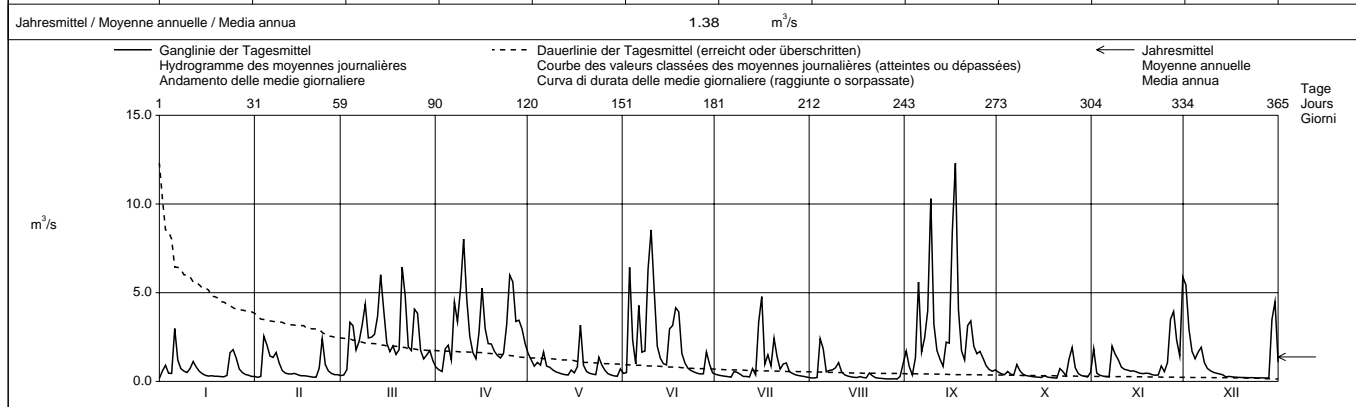
Periode / Période / Periodo	1992 – 2001 (10 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.35	1.63	2.89	3.53	3.07	2.38	2.62	1.81	2.24	1.46	1.74	2.00	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	23.0 1995,2000	26.0 1999	44.0 1994	51.0 1994	110 1999	44.0 1999	98.0 1993	81.0 1998	84.0 1997	46.0 1998	35.0 1992	43.0 1997	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.22 1993	0.31 1992	0.24 1993	0.60 1997	0.33 1998	0.26 1998	0.27 1994	0.23 1994	0.27 1997	0.25 1997	0.27 1997	0.31 1995	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.97 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.23 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.72 (1997)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	16.8	14.9	14.1	11.2	9.09	6.73	5.57	4.50	3.46	2.85	2.30	1.92	m ³ /s
1992 - 2001	20.1	14.6	11.2	9.87	6.99	5.10	3.90	3.10	2.56	2.10	1.83	1.55	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.43	1.23	1.07	0.96	0.85	0.75	0.70	0.62	0.55	0.51	0.45	0.41	m ³ /s
1992 - 2001	1.32	1.11	0.96	0.85	0.73	0.63	0.53	0.45	0.37	0.32	0.28	0.23	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Biber - Biberbrugg	LHG 2604
Koordinaten Coordonnées Coordinate	697 240 / 223 280	Höhe Altitude Altitudine
		825.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		31.90 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1009 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.17	0.28	0.33	0.80	1.57	0.45	0.40	0.20	1.71	0.52	1.84	5.44	1
Moyenne journalière	0.59	0.23	0.36	0.65	1.21	0.50	0.35	0.19	0.83	0.43	0.47	2.94	2
Media giornaliera	0.91	0.28	0.66	0.56	0.86	6.43	0.32	0.22	0.36	0.38	0.35	1.69	3
+ Maximum	0.46	2.55	3.33	1.83	1.07	2.32	0.29	2.41	1.34	0.56	0.30	1.28	4
- Minimum	0.45	2.05	3.14	2.04	0.92	0.98	0.27	1.84	5.60	0.41	0.27	1.66	5
Maximum	2.98	1.43	1.77	1.21	1.66	4.28	0.24	0.54	1.65	0.37	0.25	1.92	6
Minimum	1.20	1.35	2.26	4.47	0.86	1.65	0.56	0.62	2.46	0.95	1.99	1.07	7
Maximum	0.72	1.63	3.20	3.37	0.80	1.71	0.51	0.65	3.98	0.60	1.53	0.73	8
Minimum	0.58	1.03	4.36	5.26	0.65	6.31	0.40	0.77	10.3	0.41	1.22	0.60	9
Maximum	0.50	0.61	2.45	8.02	0.54	8.54	0.28	1.06	3.24	0.33	0.81	0.51	10
Minimum	0.73	0.47	2.49	4.70	0.48	5.15	0.28	0.53	1.74	0.30	0.68	0.46	11
Maximum	1.12	0.42	2.65	2.54	0.42	1.99	0.25	0.37	1.25	0.27	0.64	0.42	12
Minimum	0.81	0.42	3.67	1.63	0.38	1.31	0.72	0.30	0.85	0.25	0.58	0.37	13
Maximum	0.57	0.45	6.01	1.28	0.36	1.00	0.37	0.26	2.21	0.24	0.59	0.26	14
Minimum	0.43	0.38	4.02	2.76	0.64	0.93	3.35	0.23	2.16	0.22	0.53	0.28	15
Maximum	0.34	0.32	2.16	5.26	0.48	2.96	4.78	0.22	8.44	0.33	0.46	0.26	16
Minimum	0.30	0.32	1.68	2.98	0.82	3.15	0.97	0.27	12.3	0.24	0.44	0.24	17
Maximum	0.32	0.30	2.00	2.13	3.17	4.15	1.50	0.22	4.04	0.22	0.46	0.23	18
Minimum	0.29	0.27	1.52	2.11	0.91	3.92	0.87	0.20	1.72	0.20	0.45	0.22	19
Maximum	0.29	0.24	1.79	1.70	0.56	1.58	2.43	0.47	1.21	0.19	0.38	0.22	20
Minimum	0.27	0.24	6.44	1.46	0.46	1.04	1.38	0.32	3.15	0.72	0.35	0.21	21
Maximum	0.26	0.74	4.79	1.32	0.41	0.74	0.69	0.21	3.41	0.55	0.36	0.21	22
Minimum	0.34	2.41	1.95	1.60	0.38	0.61	0.98	0.18	1.98	0.32	0.87	0.21	23
Maximum	1.62	0.94	1.74	3.19	1.36	0.53	1.04	0.17	1.56	1.28	0.55	0.19	24
Minimum	1.79	0.59	4.07	5.99	0.91	0.46	0.55	0.15	1.69	1.91	1.05	0.20	25
Maximum	1.32	0.45	3.84	5.61	0.62	0.42	0.45	0.14	1.31	0.77	3.51	0.20	26
Minimum	0.70	0.38	1.75	3.38	0.43	0.43	0.37	0.14	0.89	0.44	3.94	0.19	27
Maximum	0.50	0.38	1.27	3.45	0.36	1.66	0.33	0.15	0.67	0.33	2.32	0.21	28
Minimum	0.39	0.38	1.49	2.96	0.31	0.98	0.30	0.13	0.57	0.29	1.44	3.49	29
Maximum	0.35	1.74	2.14	0.29	0.48	0.27	0.28	0.65	0.25	5.89	4.49	30	
Minimum	0.28	1.17	0.71	0.71	0.71	0.23	1.00	0.23	0.51	0.51	1.08	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.70	0.76	2.58	2.88	0.79	2.22	0.83	0.47	2.78	0.48	1.15	1.02	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.30 6.	3.80 4., 5.	10.6 21.	11.6 25.	7.70 18.	16.0 10.	16.8 15.	5.50 4.	29.0 9.	5.50 31.	10.9 30.	11.6 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.38 m ³ /s												



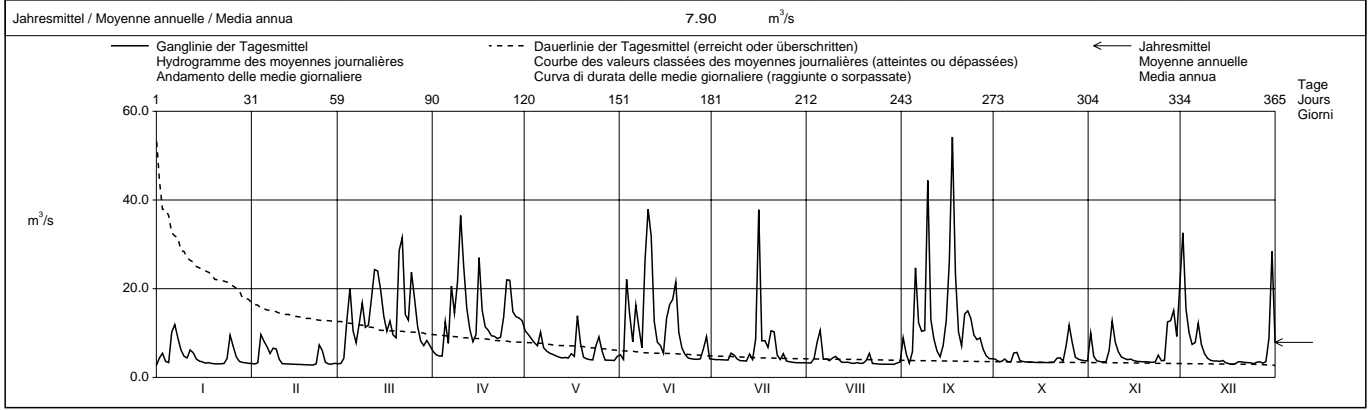
Periode / Période / Periodo	1990 – 2001 (12 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.86	1.01	1.53	1.42	1.15	1.25	1.24	0.75	1.09	0.76	1.05	1.17	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.0 1995	18.2 1999	26.0 1992	24.0 1995	31.0 1999	17.6 1991	31.0 1993,1996	29.0 1995	30.0 2000	26.0 1998	24.0 1990	32.0 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.09 1992	0.07 1992	0.14 1993	0.16 1997	0.14 1997	0.12 1998	0.13 1994	0.10 1994	0.13 1991,1997	0.11 1997	0.11 1997	0.14 1991	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.45 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.11 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.81 (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	
2001	12.3	8.54	6.44	6.01	4.79	3.45	2.65	2.05	1.74	1.49	1.12	0.87	m ³ /s
1990 - 2001	12.3	8.50	6.44	5.42	3.74	2.50	1.84	1.55	1.29	1.05	0.83	0.68	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.69	0.56	0.47	0.42	0.36	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	0.15	0.13	m ³ /s
1990 - 2001	0.57	0.48	0.41	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sihl - Zürich, Sihlhölzli	LHG 2176
Koordinaten Coordonnées Coordinate	682 145 / 246 890	Höhe Altitude Altitudine
		412.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		336.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1060 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	2.69 -	3.16	3.08 -	5.93	10.5	5.10	4.10	3.26	8.92	4.09	10.0	32.6 +	1
2	4.39	3.02	3.13	5.12	9.69	4.06 -	4.00	3.27	5.26	3.61	4.73	15.5	2
3	5.44	3.29	4.29	4.83	8.74	22.1	4.02	4.27	3.19 -	3.59	3.74	10.1	3
4	3.62	9.66 +	13.0	4.82 -	7.82	14.2	3.97	7.98	5.77	4.14	3.57	7.44	4
5	3.34	8.19	20.1	12.6	7.15	8.00	3.94	10.6 +	24.7	3.56	3.49	7.85	5
Tagesmittel													
6	10.2	6.94	10.5	7.68	10.2	16.3	3.91	4.09	12.3	3.49	3.55	12.2	6
7	11.9 +	5.39	7.80	20.6	6.68	11.2	5.47	4.17	10.4	5.52	6.09	7.47	7
8	8.90	6.59	12.1	14.5	5.94	6.66	5.03	3.77	10.6	5.63	12.7	5.41	8
Media giornaliera													
9	6.20	6.41	16.8	21.7	5.45	26.4	4.14	4.37	44.4	3.78	7.94	4.33	9
10	4.78	4.05	11.3	36.5 +	4.73	37.9 +	3.76	4.73	13.0	3.59	5.77	3.86	10
11	4.39	3.09	11.8	25.0	4.86	31.9	3.75	4.08	8.60	3.47	4.60	3.70	11
12	6.18	3.07	17.9	15.6	4.57	12.6	3.69	3.42	5.95	3.41	4.27	3.70	12
13	5.55	3.02	24.3	10.8	4.39	7.95	5.25	3.39	4.66	3.41	4.00	3.62	13
14	4.15	2.99	24.0	8.05	4.50	7.19	4.04	3.43	7.22	3.39	4.12	3.81	14
m³/s													
15	3.68	2.96	19.6	9.68	4.35	5.46	8.68	3.23	12.8	3.35	3.79	3.29	15
16	3.48	2.92	13.8	27.0	5.34	13.3	37.8 +	3.16	26.0	3.36	3.63	3.09	16
17	3.23	2.92	10.4	15.2	4.75	16.4	8.23	3.34	54.2 +	3.36	3.57	2.95	17
18	3.32	2.87	12.7	11.4	13.9 +	17.6	8.31	3.15	23.2	3.34 -	3.52	3.05	18
19	3.14	2.84	9.60	10.6	7.70	21.5	6.78	3.22	10.2	3.35	3.54	3.51	19
20	3.07	2.81	8.93	9.41	4.54	10.1	10.5	3.85	7.10	3.39	3.46	3.52	20
21	3.04	2.80 -	28.6	9.25	4.18	6.64	10.3	5.41	14.3	4.10	3.40 -	3.37	21
22	3.07	3.05	31.5 +	8.75	4.01	5.19	5.03	3.15	15.0	4.44	3.48	3.34	22
23	3.13	7.32	14.2	9.07	3.95	4.40	4.03	3.09	13.3	3.66	5.02	3.29	23
+ Maximum													
24	4.24	6.03	12.9	13.6	7.07	4.20	5.35	3.01	9.57	7.11	3.76	3.09	24
25	9.49	3.39	23.7	22.0	9.14	4.11	3.70	2.98	8.52	11.8 +	3.84	3.41	25
- Minimum													
26	7.00	3.03	17.8	21.9	5.98	4.07	3.52	2.97	8.91	7.84	12.5	3.52	26
27	4.64	2.99	11.5	14.8	3.90	4.19	3.41	2.97	6.38	4.54	12.8	3.22	27
28	3.62	3.18	8.23	13.7	3.88	6.48	3.33	2.96	4.88	4.11	15.1	3.54	28
29	3.38		7.17	13.4	3.86	9.20	3.31	2.95 -	4.23	3.89	9.24	8.78	29
30	3.30		8.31	12.8	3.81 -	4.21	3.29 -	3.25	4.21	3.77	20.9 +	28.4	30
31	3.17		7.17		4.77		3.31	3.46		3.73		7.73	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.83	4.21	13.7	13.9 +	6.16	11.6	6.06	3.90 -	12.9	4.32	6.34	6.86	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	22.0 6.	18.8 4.	66.0 21.	47.0 10.	32.0 18.	71.0 10.	110 16.	18.5 - 4.	125 + 9.	21.0 25.	56.0 30.	62.0 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	7.90 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1938 - 2001 (64 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.39	6.09	7.72	8.50 +	7.72	8.10	8.04	7.25	6.43	5.12 -	6.04	5.68	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	120 1968	120 1957	105 1939	100 - 1999	250 1999	205 1953	175 1940,1955	277 + 1939	210 1940,1945	125 1939	210 1939	120 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.75 - 1950	1.03 1949,1950	1.52 1949	2.20 + 1948	2.20 + 1949,1950	2.06 1947	1.40 1949	1.53 1947	1.10 1947	1.16 1947	1.38 1962	1.27 1947,1949	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	10.4 (1939)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			6.84			m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
												3.69 (1949)		m ³ /s

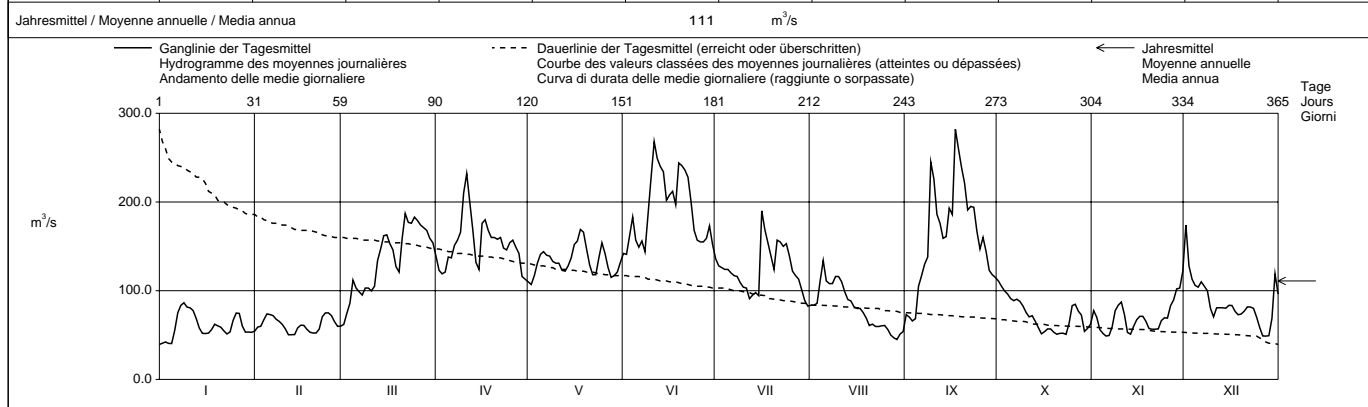
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	54.2	37.9	32.6	28.6	23.7	15.5	12.8	10.8	9.66	8.23	7.10	5.55	m ³ /s
1938 - 2001	62.1	40.1	31.3	26.4	18.8	13.0	10.2	8.50	7.29	6.19	5.32	4.72	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	4.83	4.29	4.05	3.77	3.54	3.41	3.32	3.16	3.02	2.96	2.84	2.69	m ³ /s
1938 - 2001	4.32	4.00	3.78	3.57	3.42	3.28	3.13	2.97	2.70	2.49	1.92	1.27	m ³ /s

Durch den Sihsee und die Ableitung nach dem Zürichsee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1925 - 1937 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 13,2 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Limmat - Zürich, Unterhard				LHG 2099			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	682 055 / 249 430	Höhe Altitude Altitudine	400.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	2176	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1190	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.20	%

2001	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	39.4	54.3	60.0	139	110	142	136	83.6	73.0	111	77.5	174	1
2	40.8	59.0	62.0	123	107	141	128	83.6	70.3	105	70.0	128	2
3	42.2	59.9	74.4	119	117	162	126	85.8	65.9	99.8	56.2	113	3
4	40.6	67.3	85.9	121	131	183	124	111	68.4	96.2	51.9	106	4
5	40.4	73.8	112	138	141	157	124	134	105	91.0	48.9	104	5
6	55.3	73.1	103	137	144	149	120	111	117	88.8	49.5	110	6
7	75.2	71.9	98.8	151	140	156	117	108	130	90.4	59.1	105	7
8	83.5	67.8	95.1	157	139	144	116	108	138	87.9	77.5	99.9	8
9	86.4	65.4	103	166	133	186	109	116	245	82.7	83.7	80.0	9
10	81.5	62.0	103	210	131	228	104	116	226	75.5	87.2	70.6	10
11	80.7	56.9	99.8	232	131	268	103	110	186	70.5	73.1	80.7	11
12	77.5	50.3	105	200	123	249	91.0	98.8	176	71.8	52.9	80.8	12
13	68.6	50.4	134	168	122	240	94.9	90.1	159	65.4	51.0	80.7	13
14	57.8	50.5	147	132	128	234	97.9	88.4	161	58.3	59.9	80.3	14
15	52.0	58.0	162	124	137	202	94.4	82.0	193	51.4	67.3	83.5	15
16	51.7	61.1	163	176	152	208	190	80.0	186	53.8	71.1	83.3	16
17	52.2	60.9	153	180	156	212	169	80.0	282	56.9	71.1	76.7	17
18	56.2	56.5	146	168	169	197	154	75.3	260	56.9	65.4	72.9	18
19	62.2	53.2	127	160	166	244	139	69.1	239	53.2	57.4	73.7	19
20	60.4	52.3	121	160	147	241	124	60.7	221	50.9	56.5	77.0	20
21	58.8	52.3	159	158	129	236	157	62.3	191	51.9	56.6	81.7	21
22	54.7	56.6	187	160	118	228	155	59.7	195	52.1	56.9	81.6	22
23	51.2	70.5	177	148	118	200	150	59.6	194	50.8	66.2	80.1	23
+ Maximum	53.5	74.9	176	146	137	168	153	60.4	167	63.2	69.4	70.3	24
Massimo	66.6	75.0	183	154	154	157	139	60.8	147	83.2	69.1	58.7	25
- Minimum	74.8	71.9	179	157	142	155	122	56.3	160	84.7	83.0	49.0	26
Minimo	74.4	65.0	174	149	126	155	117	49.9	144	77.0	89.6	48.8	27
28	60.1	59.8	171	142	115	159	113	46.8	123	72.5	102	49.3	28
29	53.3		168	116	117	173	101	45.0	118	54.2	103	68.8	29
30	53.4		159	113	121	152	88.7	51.1	115	57.4	122	119	30
31	53.1		154		132		82.6	53.9		62.4		96.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	60.0	61.8	134	153	133	191	124	80.6	162	71.8	70.2	86.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	95.0 8., 9.	80.0 20.	205 25.	245 10.	190 18.	300 11.	235 16.	140 5.	320 9.	115 1.	180 30.	205 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	111 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1938 – 2001 (64 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	67.1	73.5	77.2	95.3	127	151	139	111	94.6	74.5	74.5	73.4	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	270 1955,1982	280 1999	270 1988	280 1965	590 1999	560 1953	390 1954,1955	460 1939,1978	435 1954	350 1981	360 1944	330 1952	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	31.6 1972	27.1 1963	27.1 1963	29.6 1984	46.7 1976	51.8 1964	36.6 1949	30.1 1991	26.8 1991	24.9 1986	27.0 1971	29.6 1997	m ³ /s Dat.					
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	137 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			96.6 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		62.2 (1949)		m ³ /s	

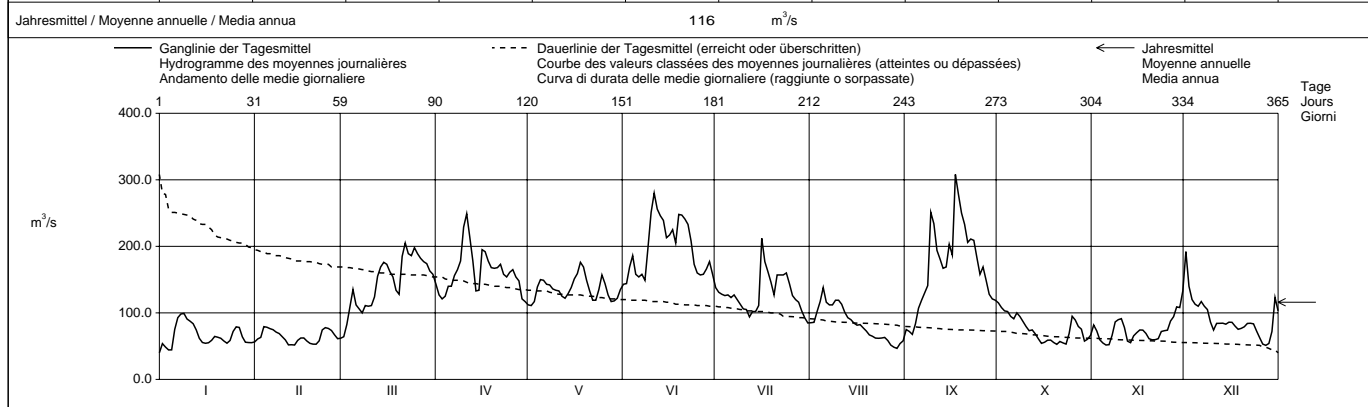
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	282	260	244	239	210	179	162	156	147	134	122	113	m ³ /s
1938 - 2001	304	273	249	234	197	164	143	132	120	108	98.1	90.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	103	88.7	80.7	73.7	67.8	60.8	57.4	53.5	51.0	49.0	40.8	39.4	m ³ /s
1938 - 2001	83.6	76.8	71.5	66.2	60.6	56.6	52.0	46.5	41.2	37.2	32.9	26.7	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1906 - 1937 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 101 m³/s.

Abfluss	Limmat - Baden, Limmatpromenade						LHG 2243	
Débit	Koordinaten		665 640 / 258 690		Höhe		351.0 m ü.M.	
Portata	Coordonnées		Coordinate		Altitude		Surface	
					Altitudine		Superficie	
					Mittlere Höhe		Vergletscherung	
					Altitude moyenne		Extension glacier	
					Altitudine media		Ghiacciaio	
					351.0		2396 km ²	
					1130		1.10 %	

2001	Jan./Janv.	Feb./Févr.	März/Mars	April/Avril	Mai/Mai	Juni/Juin	Juli/Juillet	Aug./Août	Sept./Sept.	Okt./Oct.	Nov./Nov.	Dez./Déc.	
	Genn.	Febr.	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	
1	40.0	56.3	61.9	143	112	143	138	85.2	75.0	115	81.7	192	1
2	53.8	60.8	64.2	127	111	144	131	85.8	72.1	108	72.9	140	2
3	48.6	63.2	82.6	121	117	169	128	102	67.7	103	59.5	120	3
4	44.3	79.3	109	125	139	186	126	117	83.4	102	54.7	113	4
5	44.4	78.4	135	140	150	158	127	138	107	94.7	51.7	110	5
6	75.2	76.3	112	140	149	154	123	116	119	91.1	52.2	117	6
7	92.8	74.7	106	156	143	158	127	112	130	100	66.4	110	7
8	98.3	71.1	100	165	142	149	120	112	141	94.5	86.4	105	8
9	99.2	68.9	111	178	136	199	113	119	251	87.0	89.8	86.1	9
10	90.8	64.1	110	229	134	251	106	119	234	79.5	91.3	74.2	10
11	87.5	59.3	111	249	133	280	105	113	194	73.2	78.1	84.2	11
12	83.7	51.9	124	214	125	256	94.0	101	181	74.4	57.5	84.3	12
13	74.4	52.1	155	178	122	246	102	92.8	167	68.4	55.2	84.5	13
14	61.8	51.7	169	133	129	239	102	89.8	169	61.0	65.5	83.0	14
15	55.5	58.6	176	134	138	213	111	84.6	203	54.2	70.2	86.0	15
16	54.3	62.2	173	195	151	217	212	81.5	187	55.8	74.3	85.8	16
17	55.1	62.3	162	192	159	225	177	82.4	308	58.9	74.1	80.1	17
18	58.7	57.7	154	178	176	205	162	77.5	278	59.1	69.1	75.3	18
19	64.6	54.2	134	168	169	248	146	72.8	250	55.4	61.2	76.7	19
20	63.4	53.0	128	167	149	247	127	66.9	233	52.7	59.5	79.1	20
21	61.8	52.9	185	168	133	241	157	64.9	206	57.0	59.7	84.1	21
22	57.7	58.0	205	173	119	233	157	62.1	211	54.9	61.2	84.4	22
23	54.4	74.4	189	158	119	208	157	61.8	209	53.1	72.0	83.5	23
24	58.5	77.8	186	154	135	173	160	62.2	183	68.8	73.2	72.7	24
25	72.1	76.6	198	161	157	160	144	63.1	158	94.9	74.0	62.7	25
26	79.0	73.5	189	165	144	157	126	58.5	169	89.3	87.7	53.1	26
27	78.1	67.0	182	154	127	158	120	51.5	149	79.6	94.3	51.2	27
28	64.0	61.2	177	148	117	166	116	48.4	128	75.5	109	54.0	28
29	55.9		174	121	118	177	103	46.6	121	57.6	108	72.1	29
30	55.4		163	117	122	158	92.4	53.9	119	60.4	133	123	30
31	55.2		158		135		84.8	58.0		66.3		103	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	65.8	64.2	145	162	136	197	129	83.8	170	75.7	74.8	91.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	115 8., 9.	110 7.	220 25.	270 11.	270 4.	320 10.	260 16.	145 3.	350 17.	135 1.	220 30.	225 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	116 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1951 – 2001 (51 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	73.0	81.4	83.1	101	135	158	145	116	98.3	78.5	76.3	79.0	m ³ /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	350 1972	370 1952	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	33.2 1963	25.7 1963	25.7 1963	35.4 1972	49.9 1976	55.2 1964	42.8 1976	31.7 1991	28.3 1991	27.2 1959, 1986	28.5 1971	28.7 1962	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	141 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				102 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	
	69.2 (1971) m ³ /s													

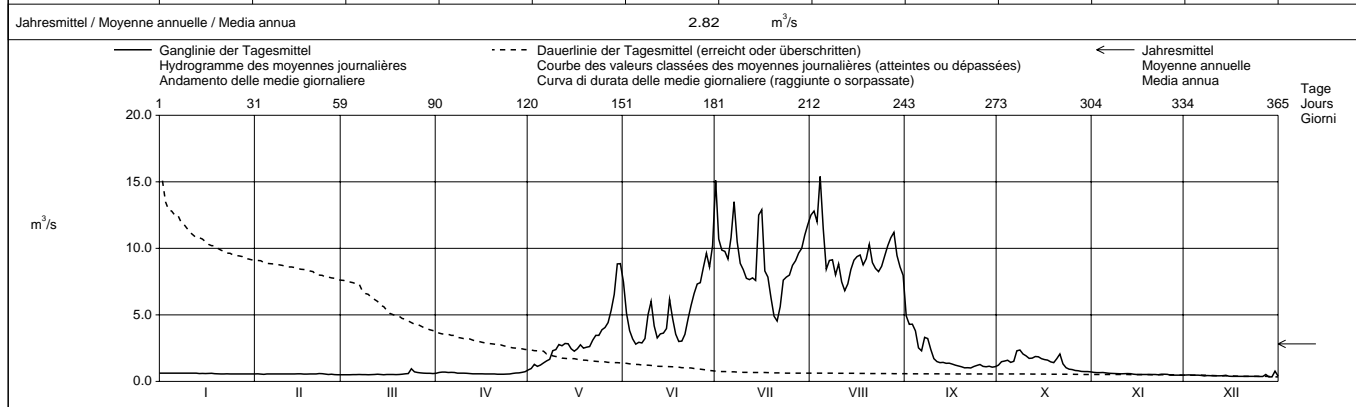
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	308	278	251	248	225	189	173	160	154	138	127	118	m ³ /s
1951 - 2001	321	279	258	245	210	172	151	139	127	114	104	95.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	110	94.7	84.6	77.8	72.1	64.2	61.0	57.0	53.8	51.7	46.6	40.0	m ³ /s
1951 - 2001	88.6	81.9	76.3	70.8	64.4	59.8	54.9	49.5	43.8	39.5	34.0	27.3	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 107 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Rhone (Rotten) - Gletsch	LHG 2268
Koordinaten Coordonnées Coordinate	670 810 / 157 200	Höhe Altitude Altitudine
		1761 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		38.90 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2719 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		52.20 %

2001	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	0.62 +	0.56	0.50 -	0.61	0.86 -	7.47	15.1 +	12.5	4.93 +	1.22	0.68 +	0.48	1
2	0.62 +	0.57	0.50 -	0.67	0.97	5.11	10.7	12.8	4.29	1.48	0.66	0.49	2
3	0.62 +	0.55	0.50 -	0.70	1.28	3.82	9.87	12.0	4.30	1.53	0.66	0.47	3
4	0.62 +	0.53	0.50 -	0.70	1.13	3.19	9.77	15.4 +	3.80	1.59	0.67	0.47	4
5	0.62 +	0.56	0.51	0.67	1.23	2.80 -	9.20	11.5	2.52	1.43	0.64	0.47	5
Tagesmittel													
6	0.62 +	0.56	0.51	0.68	1.39	2.94	10.8	8.43	2.30	1.51	0.61	0.45	6
7	0.62 +	0.56	0.52	0.67	1.54	2.89	13.5	9.09	3.31	2.30	0.60	0.41	7
8	0.62 +	0.56	0.51	0.62	1.66	3.22	10.5	9.14	3.22	2.36 +	0.59	0.44	8
Media giornaliera													
9	0.62 +	0.56	0.51	0.62	2.31	5.02	8.87	8.01	2.40	2.06	0.58	0.43	9
10	0.62 +	0.56	0.50 -	0.62	2.39	6.01	8.39	8.83	1.71	1.92	0.57	0.42	10
11	0.62 +	0.56	0.51	0.61	2.77	4.17	7.75	7.48	1.49	1.73	0.58	0.42	11
12	0.62 +	0.56	0.52	0.59	2.68	3.27	7.65	6.82 -	1.41	1.75	0.59	0.42	12
13	0.62 +	0.56	0.54	0.57	2.85	3.57	7.78	7.33	1.43	1.87	0.58	0.43	13
14	0.59	0.57	0.52	0.57	2.83	3.63	7.59	8.41	1.36	1.85	0.54	0.46	14
m³/s													
15	0.60	0.57	0.50 -	0.57	2.45	3.97	12.5	9.11	1.37	1.71	0.52	0.39	15
16	0.59	0.57	0.52	0.57	2.27	6.16	12.9	9.38	1.30	1.64	0.52	0.38	16
17	0.60	0.55	0.52	0.56	2.45	4.73	8.30	9.50	1.22	1.60	0.52	0.38	17
18	0.61	0.55	0.52	0.56	2.75	3.55	7.84	8.76	1.16	1.47	0.52	0.38	18
19	0.58	0.56	0.51	0.56	2.50	3.00	6.29	9.22	1.10	1.41	0.52	0.38	19
20	0.57	0.56	0.52	0.56	2.57	3.03	4.90	10.3	1.02	1.71	0.52	0.38	20
21	0.56 -	0.56	0.54	0.54 -	2.62	3.54	4.54 -	8.93	1.03	2.06	0.52	0.38	21
22	0.56 -	0.59 +	0.57	0.54 -	3.10	4.68	5.62	8.49	1.01 -	1.32	0.50	0.38	22
23	0.57	0.58	0.59	0.54 -	3.46	5.71	7.61	8.25	1.12	1.03	0.54	0.38	23
+ Maximum													
24	0.56 -	0.55	0.95 +	0.55	3.46	6.61	7.84	8.65	1.20	0.92	0.54	0.38	24
25	0.56 -	0.52	0.72	0.56	3.88	7.32	7.99	9.43	1.27	0.89	0.53	0.37	25
26	0.56 -	0.54	0.67	0.60	4.05	7.42	8.72	10.2	1.13	0.82	0.47 -	0.37	26
- Minimum													
27	0.56 -	0.51	0.64	0.63	4.42	8.56	9.07	10.8	1.10	0.80	0.47 -	0.52	27
28	0.56 -	0.50 -	0.62	0.64	5.34	9.63	9.64	11.2	1.14	0.75	0.47 -	0.34 -	28
29	0.56 -		0.61	0.68	6.54	8.60	10.0	9.46	1.07	0.74	0.47 -	0.34 -	29
30	0.56 -		0.61	0.73 +	8.83	10.2 +	11.0	8.60	1.11	0.74	0.47 -	0.77 +	30
31	0.56 -		0.59		8.85 +		11.8	7.97		0.72 -		0.40	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.59	0.55	0.56	0.61	3.08	5.13	9.16	9.55 +	1.89	1.45	0.56	0.43 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 - 3.	0.80 22.	8.70 24.	0.90 30.	10.1 30.,31.	16.4 30.	19.1 + 15.	19.1 + 4.	6.00 3.	3.90 20.	0.80 div.	2.50 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.82 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1956 - 2001 (46 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.28	0.24 -	0.26	0.44	1.73	5.20	8.81 +	8.43	4.62	1.70	0.59	0.37	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.50 1967	1.20 - 1973,1993	8.70 2001	2.60 1981	24.0 1963	19.8 1979	23.0 1991	28.5 + 1987	26.0 1993	16.1 1977	5.50 1968	4.50 1973	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.08 1974	0.08 1963	0.05 - 1963	0.08 1963	0.21 1970,1979	0.81 1984	2.11 + 2000	2.05 1969	0.81 1996	0.39 1964	0.16 1962	0.14 1962	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.62 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.74			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.97 (1972)	m ³ /s

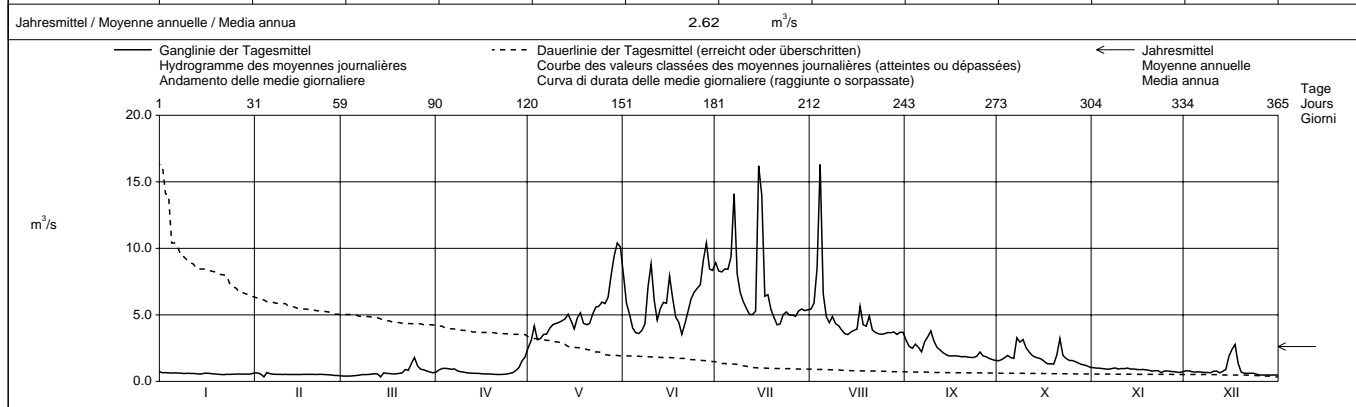
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	15.4	13.5	12.5	11.8	10.2	8.87	7.84	5.71	3.80	2.62	1.66	1.22	m ³ /s
1956 - 2001	15.0	13.7	12.6	11.8	10.5	8.53	7.00	5.63	4.42	3.01	1.86	1.13	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.77	0.62	0.60	0.57	0.56	0.54	0.52	0.50	0.42	0.38	0.37	0.34	m ³ /s
1956 - 2001	0.73	0.56	0.45	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.16	0.14	0.10	0.08	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1894 - 1903 und 1920 - 1928 bestimmt. Durchschnittliche Abflüsse dieser Perioden 1894 - 1903 : 2,97 m³/s, 1920 - 1928 : 2,98 m³/s.

Abfluss	Goneri - Oberwald						LHG 2607					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	670 520 / 153 830						1385					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							40.00 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							2377					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							14.20 %					

2001	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	0.73 +	0.64	0.42	0.70	2.54 -	8.03	8.92	5.43	3.07	1.55	1.03 +	0.80	1
2	0.65	0.63	0.40	0.86	3.09	5.85	8.29	5.87	2.62	1.63	1.00	0.79	2
3	0.66	0.55	0.40	0.97	4.17	5.03	8.23	8.52	2.49	1.78	0.99	0.73	3
4	0.64	0.34 -	0.40	0.98	3.13	4.01	8.45	16.3 +	2.80	1.95	0.96	0.70	4
5	0.63	0.67 +	0.42	0.96	3.22	3.66	8.43	6.59	2.55	1.79	0.93	0.72	5
Tagesmittel													
6	0.64	0.58	0.44	0.91	3.53	3.60	9.36	4.87	2.22	1.73	0.92	0.70	6
7	0.63	0.54	0.47	0.94	3.56	3.83	14.1	4.42	2.97	3.28 +	0.97	0.67	7
8	0.62	0.53	0.51	0.79	3.99	4.33	8.08	4.88	3.35	2.95	1.01	0.67	8
Media giornaliera													
9	0.59	0.53	0.51	0.73	4.26	7.11	6.68	4.34	3.79 +	3.15	0.93	0.65	9
10	0.61	0.52	0.52	0.70	4.35	8.83	5.99	4.19	3.05	2.53	0.97	0.76	10
11	0.60	0.53	0.55	0.65	4.44	6.12	5.49	3.86	2.57	2.21	0.96	0.78	11
12	0.60	0.52	0.57	0.63	4.55	4.61	5.03	3.59	2.36	1.95	1.00	0.64	12
13	0.58	0.52	0.56	0.61	4.70	5.47	5.03	3.52	2.16	1.82	0.93	0.76	13
14	0.55	0.52	0.34 -	0.61	5.05	5.94	5.28	3.71	2.01	1.76	0.93	0.90	14
m³/s													
15	0.58	0.52	0.64	0.60	4.54	5.87	16.2 +	3.83	1.91	1.67	0.90	1.89	15
16	0.62	0.52	0.60	0.57	3.95	7.91	14.0	3.94	1.92	1.48	0.88	2.40	16
17	0.61	0.53	0.59	0.56	4.78	6.26	6.40	5.64	1.92	1.32	0.90	2.78 +	17
18	0.58	0.53	0.56	0.56	5.15	4.84	6.52	4.26	1.90	1.32	0.87	1.35	18
19	0.58	0.53	0.57	0.55	4.37	4.44	5.40	4.15	1.85	1.30	0.83	0.71	19
20	0.54	0.53	0.60	0.53	4.26	3.54 -	4.80	4.90	1.87	1.98	0.77	0.61	20
21	0.52	0.52	0.64	0.52 -	4.36	4.34	4.25 -	3.86	1.83	3.22	0.81	0.61	21
22	0.51 -	0.53	0.89	0.52 -	5.06	5.25	4.33	3.68	1.80	1.95	0.80	0.61	22
23	0.53	0.53	0.84	0.53	5.58	6.20	5.03	3.58	1.80	1.73	0.66 -	0.61	23
+ Maximum													
24	0.53	0.51	1.34	0.55	5.65	6.70	5.22	3.54	1.90	1.58	0.78	0.54	24
Massimo													
25	0.54	0.50	1.80 +	0.60	5.96	7.00	4.98	3.59	2.21	1.57	0.79	0.48 -	25
26	0.55	0.48	1.17	0.66	5.85	7.26	4.99	3.67	1.92	1.49	0.75	0.48 -	26
- Minimum													
27	0.55	0.45	0.92	0.82	6.33	9.13	4.89	3.66	1.85	1.38	0.73	0.48 -	27
28	0.55	0.44	0.87	1.04	8.00	10.4 +	5.30	3.71	1.73	1.28	0.70	0.48 -	28
29	0.55		0.78	1.54	9.45	8.45	5.44	3.53	1.64	1.23	0.67	0.48 -	29
30	0.54		0.71	1.84 +	10.4 +	8.34	5.32	3.70	1.58 -	1.15	0.73	0.48 -	30
31	0.58		0.65		10.1		5.38	3.68		1.05 -		0.48 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.59	0.53 -	0.67	0.77	5.11	6.08	6.96 +	4.74	2.25	1.83	0.87	0.83	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.90 - 31.	0.90 - 5.	2.20 24.	2.80 30.	14.7 30.	16.1 27.	35.0 + 15.	34.0 4.	5.50 9.	7.10 20.	1.30 8.	3.10 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.62 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1991 - 2001 (11 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.45	0.40 -	0.52	0.91	3.64	6.87 +	6.46	4.21	3.05	2.43	1.06	0.64	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.90 1995	0.90 - 2001	2.20 2001	4.00 2000	15.4 1996	42.0 1997	35.0 2001	41.0 1999	47.0 1993	53.0 + 2000	10.7 1994	9.90 1999	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.27 - 2000	0.29 1996	0.28 1996	0.33 1996	0.67 1991	2.20 + 1996	2.07 2000	1.81 1993	0.93 1996	0.75 1997	0.54 1995	0.38 1992	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.39 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.57			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	1.79 (1996)			m ³ /s											

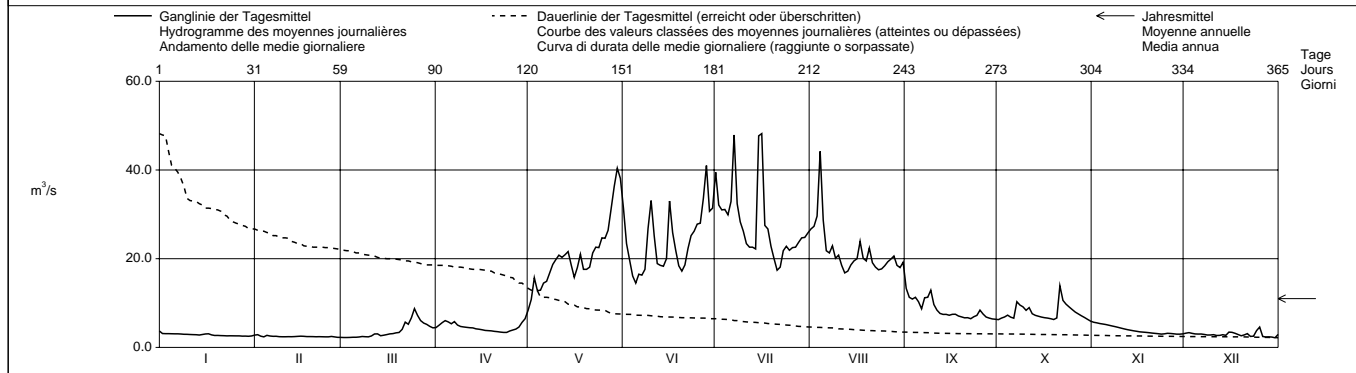
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	16.3	14.1	10.4	9.36	8.29	5.99	5.25	4.70	4.19	3.58	2.54	1.85	m ³ /s
1991 - 2001	16.7	13.6	11.0	9.98	8.18	6.45	5.30	4.46	3.77	3.03	2.42	1.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.48	0.96	0.80	0.70	0.62	0.58	0.55	0.53	0.48	0.45	0.40	0.34	m ³ /s
1991 - 2001	1.36	1.00	0.78	0.61	0.52	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35	0.30	0.28	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhone (Rotten) - Reckingen	LHG 2419
Koordinaten Coordonnées Coordinate	661 910 / 146 780	Höhe Altitude Altitudine
		1311 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		215.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2306 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		17.50 %

2001	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	3.71 +	2.77	2.26	4.47	8.43 -	31.4	39.5	26.7	13.3 +	6.26	5.67 +	3.21	1
2	3.13	2.87 +	2.23 -	5.00	10.8	23.4	32.1	27.3	11.3	6.61	5.54	3.33	2
3	3.10	2.53	2.23 -	5.57	15.7	19.7	31.0	29.6	10.9	6.86	5.38	3.17	3
4	3.10	2.38	2.25	6.04	12.8	16.1	31.1	44.2 +	11.3	7.27	5.27	3.04	4
5	3.08	2.72	2.29	5.75	12.9	14.5 -	29.9	28.7	10.3	6.82	5.15	3.01	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	3.06	2.57	2.29	5.33	14.5	16.5	32.9	21.8	8.71	6.59	4.99	3.02	6
Media giornaliera	3.06	2.50	2.35	5.82	14.9	16.3	47.9	21.3	11.2	10.3	4.83	2.92	7
+ Maximum	3.02	2.51	2.46	5.04	16.8	17.6	32.4	22.9	11.3	9.55	4.68	2.79	8
Massimo	2.96	2.42	2.41	4.72	18.7	26.8	28.3	20.1	12.9	9.14	4.51	2.80	9
- Minimum	2.95	2.40	2.38	4.61	19.8	33.1	26.2	20.8	9.67	8.36	4.33	2.87	10
Minimo	2.91	2.40	2.58	4.52	20.8	25.2	23.4	18.5	8.41	8.97	4.16	2.69	11
	2.88	2.42	3.03	4.44	20.3	18.9	22.6	16.8	7.66	7.59	4.00	2.71	12
	2.86	2.41	3.05	4.40	20.9	18.5	22.6	17.2	7.44	7.23	3.87	2.86	13
	2.79	2.44	2.63	4.19	21.6	18.3	22.2	18.6	7.45	7.03	3.74	2.72	14
m³/s	2.91	2.49	2.75	4.10	18.6	20.0	47.7	19.5	7.25	6.84	3.63	3.45	15
	3.03	2.53	2.89	3.98	15.8	33.0	48.2 +	20.0	7.46	6.70	3.51	3.40	16
	3.07	2.50	3.05	3.83	18.0	25.9	27.5	23.9	7.48	6.61	3.45	3.18	17
	2.82	2.44	3.11	3.78	21.0	21.9	26.7	20.1	7.08	6.47	3.39	2.90	18
	2.69	2.44	3.28	3.73	17.6	18.4	22.8	19.5	6.88	6.29	3.32	2.62	19
	2.70	2.43	3.37	3.62	17.6	17.2	20.0	22.4	6.67	6.64	3.23	2.82	20
	2.66	2.40	4.07	3.55	18.1	18.6	17.4 -	19.1	6.70	13.9 +	3.16	3.11	21
	2.64	2.42	5.70	3.45	21.3	22.3	18.1	18.1	6.47	10.6	3.09	2.48	22
	2.60	2.40	5.22	3.38	22.6	25.2	21.8	17.5	6.92	9.75	3.00	2.53	23
+ Maximum	2.62	2.38	6.67	3.38	22.5	26.2	22.8	17.7	7.22	9.13	3.06	3.79	24
Massimo	2.61	2.38	8.74 +	3.70	24.7	27.8	21.9	18.4	8.41	8.54	3.18	4.59 +	25
- Minimum	2.60	2.47	7.23	3.92	24.6	28.0	22.5	19.3	7.53	7.97	3.14	2.46	26
Minimo	2.60	2.37	6.05	4.13	26.4	33.6	22.6	19.9	6.85	7.55	3.07	2.35	27
	2.54	2.27 -	5.49	4.59	31.3	41.0 +	23.7	20.6	6.61	7.13	2.99 -	2.38	28
	2.55		5.19	5.64	36.3	30.7	24.7	18.5	6.42	6.75	2.99 -	2.33	29
	2.51 -		4.74	6.47 +	40.4 +	31.4	24.8	18.0	6.35 -	6.33	3.05 -	2.17 -	30
	2.58		4.41		38.1		25.8	19.2		5.92 -		2.93	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.85	2.47 -	3.75	4.51	20.8	23.9	27.8 +	21.5	8.47	7.80	3.91	2.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.60 1.	3.50 - 1.	9.20 25.	8.40 30.	49.0 30.	49.0 16.	94.0 + 16.	70.0 4.	21.0 9.	17.9 21.	5.80 1.	7.30 25.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 11.0 m³/s



Periode / Période / Periodo	1975 – 2001 (27 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.37	2.13 -	2.66	5.04	14.3	23.7	25.6 +	19.2	11.8	8.03	4.13	2.95	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.20 - 1990	26.0 1990	15.6 1981	27.0 1981	50.0 1986	99.0 1997	104 1987	182 + 1987	175 1993	120 2000	27.0 1994	10.2 1990	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.53 1981	0.45 - 1999	1.38 1986	1.64 1975	3.12 1979	7.00 1984	8.47 + 1976	7.57 1976	3.68 1996	3.06 1996	2.07 1985	1.88 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	12.4 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.2	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			7.18 (1976)	m ³ /s

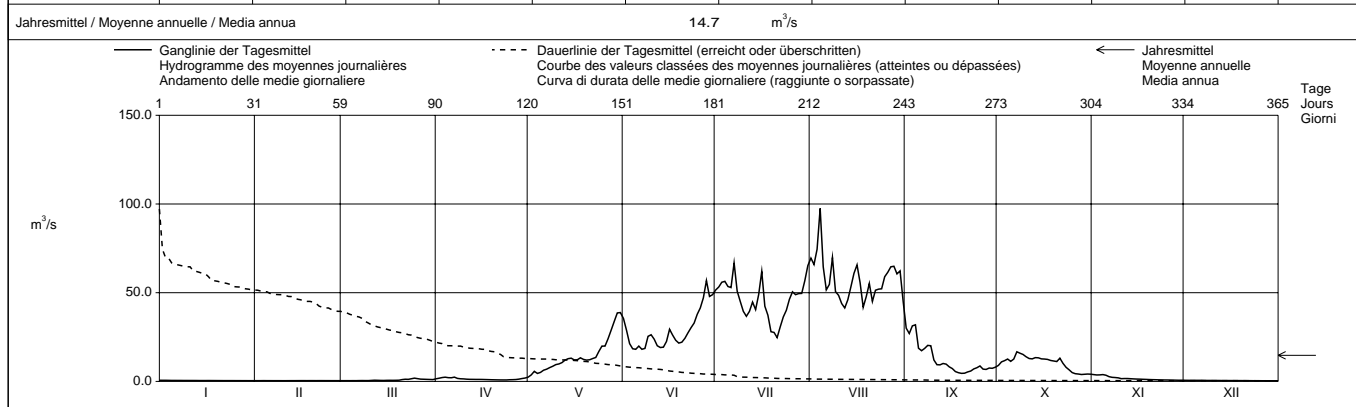
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	48.2	47.7	40.4	36.3	31.3	25.9	22.5	20.1	18.5	16.1	9.14	7.22	m ³ /s
1975 - 2001	49.8	42.5	38.5	35.9	30.3	24.6	20.9	18.3	15.8	12.6	9.82	7.38	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	6.47	5.04	3.98	3.32	3.05	2.88	2.66	2.50	2.40	2.35	2.25	2.17	m ³ /s
1975 - 2001	5.74	4.38	3.59	3.07	2.68	2.49	2.32	2.13	1.92	1.77	1.64	1.40	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Massa - Blatten bei Naters	LHG 2161
Koordinaten Coordonnées Coordinate	643 700 / 137 290	Höhe Altitude Altitudine
		1446 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		195.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2945 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		65.90 %

2001	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	0.64 +	0.41	0.42	1.46	2.41 -	35.5	51.5	69.5	30.0	9.02	3.84 +	0.62 +	1
2	0.62	0.41	0.41 -	1.79	3.67	28.8	53.2	65.9	27.0	11.0	3.63	0.60	2
3	0.62	0.42	0.42	2.17	5.68	21.3	55.9	74.5	31.3	11.7	3.68	0.59	3
4	0.59	0.44 +	0.41 -	2.38	4.49	18.4	56.4	97.5 +	31.9 +	12.6	3.84 +	0.60	4
5	0.55	0.42	0.43	2.11	5.07	18.1 -	53.5	64.6	18.7	11.3	3.48	0.60	5
6	0.55	0.42	0.42	2.05	6.30	19.9	52.9	51.6	17.3	12.6	2.67	0.60	6
7	0.54	0.41	0.46	2.41 +	6.89	18.1 -	66.8 +	54.7	18.6	16.7 +	2.30	0.55	7
8	0.54	0.41	0.48	1.69	7.78	18.6	50.9	69.8	20.3	15.9	2.18	0.54	8
9	0.52	0.41	0.46	1.48	8.54	25.4	45.1	50.6	20.1	15.2	2.00	0.54	9
10	0.52	0.40 -	0.46	1.41	9.47	26.3	39.5	48.5	12.1	13.9	1.54	0.52	10
11	0.51	0.40 -	0.56	1.25	9.84	23.8	36.7	43.9	9.42	12.9	1.62	0.52	11
12	0.51	0.41	0.67	1.17	10.6	20.1	39.5	41.4	9.33	12.7	1.62	0.51	12
13	0.50	0.42	0.82	1.15	12.0	19.1	44.7	46.0	10.1	13.4	1.51	0.48	13
14	0.48	0.42	0.56	1.12	12.8	19.3	40.5	53.3	9.73	13.3	1.41	0.48	14
15	0.48	0.43	0.54	1.12	13.1	22.5	49.0	60.9	8.21	12.7	1.32	0.48	15
16	0.48	0.44 +	0.60	1.10	12.1	29.4	62.0	65.7	7.24	12.6	1.27	0.47	16
17	0.49	0.44 +	0.62	1.05	12.2	26.1	42.4	55.6	5.55	12.4	1.19	0.46	17
18	0.48	0.43	0.60	1.00	13.3	23.2	37.3	41.8	4.90	11.8	1.13	0.45	18
19	0.47	0.44 +	0.63	0.94	12.4	21.6	28.0	47.8	4.53 -	11.5	1.05	0.45	19
20	0.46	0.44 +	0.68	0.90	12.0	22.1	27.6	55.2	4.63	11.2	0.99	0.43	20
21	0.45	0.43	1.03	0.86	12.2	24.3	24.7 -	45.1	5.34	13.1	0.95	0.41	21
22	0.44	0.44 +	1.23	0.83	12.9	27.4	30.7	51.4	5.85	10.2	0.89	0.41	22
23	0.44	0.44 +	1.16	0.82 -	13.5	30.3	36.3	52.0	7.05	7.97	0.85	0.39	23
24	0.44	0.43	1.50	0.82 -	16.9	32.9	40.1	52.2	7.71	6.53	0.81	0.38	24
25	0.44	0.43	1.84 +	0.94	19.9	37.8	46.3	59.0	8.71	4.98	0.80	0.38	25
26	0.43	0.42	1.56	0.98	19.9	41.4	50.5	61.5	6.92	4.35	0.75	0.37	26
27	0.43	0.42	1.28	1.06	24.1	47.1	48.9	64.6	6.75	4.16	0.72	0.37	27
28	0.42	0.41	1.22	1.28	28.9	56.8 +	49.5	64.9	7.53	3.89 -	0.68	0.36	28
29	0.42		1.15	1.62	33.8	47.9	49.6	60.6	7.39	4.02	0.64	0.36	29
30	0.41 -		1.09	1.90	38.6	48.9	56.7	62.3	8.01	4.15	0.63 -	0.36	30
31	0.41 -		1.02		38.8 +		65.3	45.2		4.07		0.35 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.49	0.42 -	0.79	1.36	14.2	28.4	46.2	57.3 +	12.4	10.4	1.67	0.47	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 1.	0.50 - 27.	2.00	2.80	46.0	66.0	88.0	110 + 4.	38.0 3.	21.0 7.	4.70	0.70	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	14.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1923 - 2001 (77 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.31 -	0.45	1.38	7.30	25.9	43.7 +	43.7 +	24.4	7.25	1.49	0.61	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	105 1944	127 + 1928	127 + 1939	110 1944	120 2000	25.8 1928	3.90 1961,1987	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.20 1990,1999	0.13 - 1933	0.13 - 1933	0.19 1970	0.40 1979	2.29 1984	8.64 + 1980	7.39 1924	2.82 1974	0.93 1974	0.30 1950	0.21 1986	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	20.5 (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	
2001	97.5	69.8	65.9	64.9	56.8	50.5	41.4	30.3	22.1	13.5	11.7	7.24	m ³ /s
1923 - 2001	77.0	69.5	63.8	60.4	53.2	43.9	35.5	28.4	22.4	14.7	8.22	4.46	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.89	1.62	1.12	0.75	0.56	0.48	0.44	0.43	0.41	0.40	0.36	0.35	m ³ /s
1923 - 2001	2.39	1.39	0.91	0.66	0.49	0.41	0.36	0.31	0.26	0.23	0.21	0.15	m ³ /s

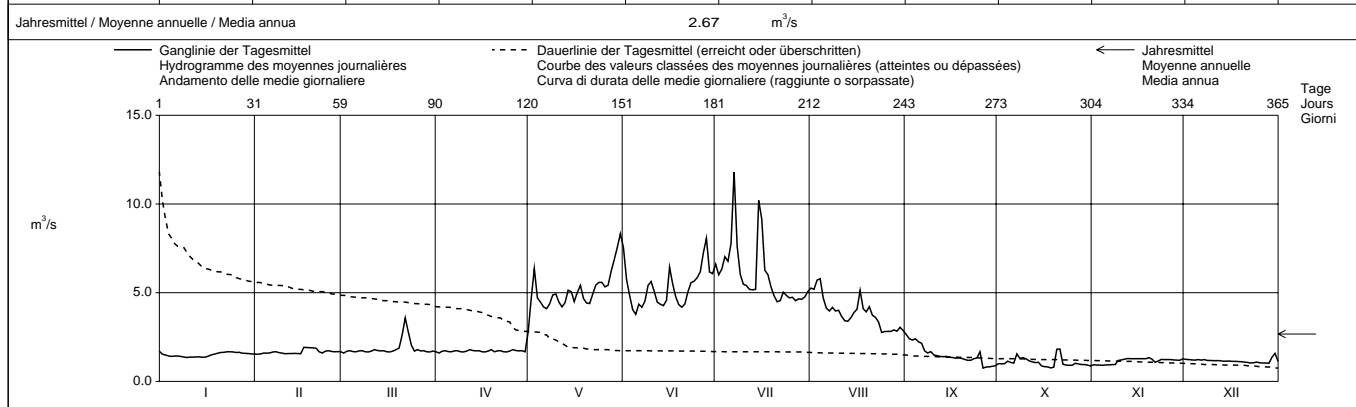
Die Abflussbestimmung war während den Kalenderjahren 1929 und 1930 unterbrochen.

Für die Monatsmittel der Periode wurden die Werte der alten Station Massa - Massaboden auf die Verhältnisse der neuen Station umgerechnet, die Maxima und Minima hingegen wurden unverändert übernommen.

Abfluss Débit Portata	Saltina - Brig	LHG 2342
Koordinaten Coordonnées Coordinate	642 220 / 129 630	Höhe Altitude Altitudine
		677.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		77.70 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2050 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		5.10 %

2001	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	1.70 +	1.54	1.67	1.67	2.79 -	7.54	6.61	5.26	2.64 +	1.00	0.94	1.24	1
2	1.53	1.53	1.60 -	1.60 -	4.69	5.75	6.01	5.19	2.41	0.99	0.92	1.23	2
3	1.49	1.55	1.70	1.70	6.36	4.85	6.33	5.71	2.33	1.00	0.92	1.21	3
4	1.43	1.60	1.73	1.73	4.71	4.05	7.03	5.79 +	2.40	1.14	0.91 -	1.20	4
5	1.41	1.59	1.68	1.68	4.47	3.78 -	6.77	4.71	2.23	1.07	0.93	1.23	5
6	1.43	1.61	1.67	1.67	4.20	4.35	7.76	4.13	2.15	1.03	0.93	1.20	6
7	1.43	1.66	1.72	1.72	4.10	4.18	11.8 +	3.97	1.72	1.55	0.95	1.23	7
8	1.41	1.67	1.73	1.73	4.38	4.53	7.61	4.17	1.60	1.29	0.95	1.18	8
9	1.37	1.62	1.67	1.67	4.87	5.41	6.04	3.97	1.68	1.34	1.18	1.18	9
10	1.35 -	1.59	1.66	1.66	4.93	5.63	5.48	4.01	1.49	1.27	1.21	1.17	10
11	1.37	1.56	1.71	1.71	4.47	5.08	5.40	3.66	1.45	1.16	1.25	1.17	11
12	1.37	1.57	1.79	1.79 +	4.20	4.47	5.19	3.42	1.41	1.10	1.29	1.17	12
13	1.38	1.57	1.74	1.74	4.44	4.35	5.16	3.39	1.39	1.06	1.28	1.14	13
14	1.38	1.58	1.72	1.72	5.14	4.27	5.19	3.59	1.41	1.08	1.28	1.14	14
15	1.36	1.57	1.73	1.73	5.06	4.57	10.2	3.88	1.36	0.88	1.28	1.15	15
16	1.37	1.56	1.67	1.67	4.50	6.44	9.15	4.07	1.35	0.83	1.28	1.13	16
17	1.43	1.92 +	1.66	1.66	5.02	5.51	6.26	5.13	1.31	0.82	1.28	1.13	17
18	1.50	1.91	1.71	1.71	5.41	4.77	6.02	4.10	1.32	0.76 -	1.28	1.12	18
19	1.54	1.90	1.79	1.79 +	4.67	4.33	5.33	3.92	1.30	0.80	1.34 +	1.11	19
20	1.59	1.89	1.88	1.67	4.42	4.18	4.83	4.21	1.24	1.81	1.25	1.09	20
21	1.63	1.87	2.62	1.72	4.39	4.37	3.73	4.49 -	1.19	1.83 +	1.08	1.07	21
22	1.64	1.67	3.58 +	1.73	4.92	5.06	4.55	3.61	1.19	0.97	1.15	1.04	22
23	1.67	1.60	2.78	1.67	5.43	5.57	5.03	3.35	1.28	0.92	1.24	1.05	23
24	1.67	1.70	2.04	1.66	5.58	5.65	4.85	2.76 -	1.32	0.91	1.23	1.09	24
25	1.66	1.73	1.71	1.71	5.58	5.85	4.71	2.81	1.67	0.91	1.23	1.05	25
26	1.63	1.69	1.79	1.79 +	5.33	6.18	4.74	2.82	0.75 -	1.02	1.23	1.04	26
27	1.64	1.67	1.72	1.74	5.42	7.25	4.55	2.82	0.81	0.99	1.21	1.04	27
28	1.59	1.68	1.73	1.72	6.21	8.07 +	4.65	2.90	0.82	0.95	1.20	1.02 -	28
29	1.58	1.68	1.73	1.73	6.86	6.17	4.63	2.83	0.85	0.95	1.19	1.36	29
30	1.57	1.66	1.67	1.67	7.56	6.07	4.76	3.05	0.88	0.92	1.27	1.58 +	30
31	1.55	1.71	1.71	1.71	8.32 +	5.07	5.07	2.87	0.87	0.87	1.13	1.13	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.51	1.66	1.85	1.71	5.11	5.28	6.01 +	3.87	1.50	1.07 -	1.16	1.16	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.00 1.,25.	2.30 18.	4.50 22.	2.40 div.	9.50 31.	10.0 28.	19.0 + 15.	8.60 17.	2.90 1.	8.40 20.	1.70 - 12.	2.70 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.67 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1966 – 2001 (36 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.00	0.96 -	0.98	1.30	3.09	5.52 +	5.14	3.44	2.32	2.30	1.54	1.21	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	42.0 1997	30.0 1975	47.0 1972	100 1993	125 + 2000	16.0 1968	7.40 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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 Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.28 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.41			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.31 (1990)		m ³ /s

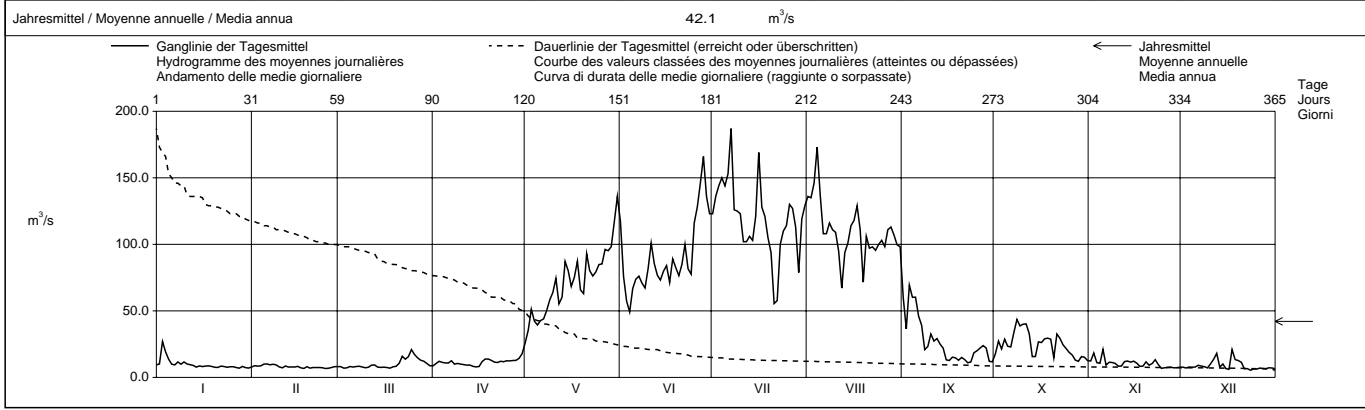
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	11.8	9.15	7.76	7.54	6.26	5.48	5.03	4.57	4.21	3.39	1.89	1.73	m ³ /s
1966 - 2001	13.9	11.3	9.79	8.85	7.07	5.21	4.22	3.53	2.98	2.44	2.05	1.73	m ³ /s
2001	1.68	1.66	1.58	1.41	1.28	1.23	1.15	1.05	0.93	0.88	0.81	0.75	m ³ /s
1966 - 2001	1.52	1.34	1.22	1.11	1.01	0.93	0.86	0.78	0.71	0.66	0.59	0.34	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 Débit Portata	Rhone (Rotten) - Brig	LHG 2346
Koordinaten Coordonnées Coordinate	641 340 / 129 700	Höhe Altitude Altitudine
		667.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		913.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2370 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		24.20 %

2001	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	9.38	7.83	8.12	8.67	25.9	117	123	136	60.2	17.8	12.3	7.72	1
2	10.1	8.79	8.08	10.4	35.5	76.0	136	135	36.4	27.3	18.3	7.09	2
3	27.0 +	8.49	6.95 -	12.1	51.2	57.3	144	146	69.3 +	21.4	11.1	7.81	3
4	19.2	8.68	7.20	11.3	42.3	49.2 -	150	173	60.2	28.7	10.6	7.66	4
5	13.6	9.99	8.20	10.9	39.4	66.9	144	137	60.3	23.4	21.0 +	7.81	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	9.90	10.1 +	7.79	10.8	42.7	73.8	153	108	46.1	22.9	9.21	9.11	6
7	9.41	9.47	8.17	12.5	44.0	76.1	187 +	108	39.1	33.7	11.4	8.51	7
Media giornaliera	11.6	9.89	8.39	10.0	50.3	70.9	126	116	20.9	43.5 +	11.2	8.04	8
9	9.93	9.37	7.81	10.5	58.3	67.2	125	111	23.2	38.7	10.5	7.16	9
10	11.6	7.86	7.25	10.0	63.8	81.8	123	109	32.6	40.0	8.42	10.2	10
11	10.1	7.21	7.63	9.62	74.4	101	102	94.8	27.3	40.2	8.53	13.6	11
12	9.55	8.56	9.17	9.22	55.3	85.6	102	67.1	29.2	32.9	11.9	18.1	12
13	8.99	7.78	9.36	9.30	60.3	76.8	106	93.8	25.0	15.6	12.3	7.70	13
14	7.74	7.84	7.76	8.33	87.1	73.2	103	101	22.0	15.7	11.5	10.1	14
m³/s	8.62	7.79	7.51	7.88 -	80.2	79.8	121	114	13.2	26.7	12.2	6.60	15
16	8.14	8.29	7.69	8.20	68.4	84.0	169	118	12.7	26.2	10.7	6.10	16
17	8.52	7.18	7.44	11.9	75.2	71.4	128	129	15.2	29.0	8.33	20.9 +	17
18	8.66	6.76	6.95 -	13.8	87.3	89.0	121	111	14.7	29.5	8.46	13.4	18
19	8.26	8.03	7.96	13.8	65.7	82.5	105	71.6	12.9	28.7	11.7	12.7	19
20	7.60	6.98	8.36	12.8	63.0	76.5	93.8	106	15.0	14.7	9.18	11.4	20
21	7.48	7.43	10.6	11.5	92.9	84.9	55.5 -	97.1	13.4	32.6	10.4	6.52	21
22	8.48	7.41	15.9	11.2	80.2	100	57.7	98.1	11.0	29.3	13.3	6.58	22
23	8.19	7.44	13.7	12.1	76.2	81.6	100	95.5	11.6	24.5	9.63	5.38	23
+ Maximum	7.62	7.27	15.6	11.8	79.3	77.6	110	99.9	18.5	21.7	6.82	6.39	24
Massimo	8.00	6.70 -	20.9 +	12.5	84.8	116	114	103	20.0	18.8	7.22	6.23	25
26	8.05	6.88	17.2	12.4	85.3	128	130	98.3	22.0	16.8	7.48	6.99	26
- Minimum	7.41	7.44	14.7	12.7	96.2	146	127	111	23.9	13.0	7.75	6.80	27
Minimo	6.94 -	8.08	12.9	12.8	95.2	166	113	113	22.1	12.1	7.22	6.56	28
29	8.25		12.2	14.3	98.2	136	78.8	107	12.1	15.7	7.26	7.22	29
30	7.36		10.5	17.8 +	117	123	119	99.7	11.7	15.1	7.64	7.08	30
31	7.01		8.75		136 +		129	98.2		12.6		6.51	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.76	8.06 -	10.0	11.4	71.3	90.5	119 +	110	26.7	24.8	10.5	8.84	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	54.0 3.	17.7 - 6.	30.0 25.	29.0 19.	170 31.	200 28.	280 + 7.	215 4.	98.0 4.	77.0 10.	58.0 5.	59.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	42.1 m ³ /s												



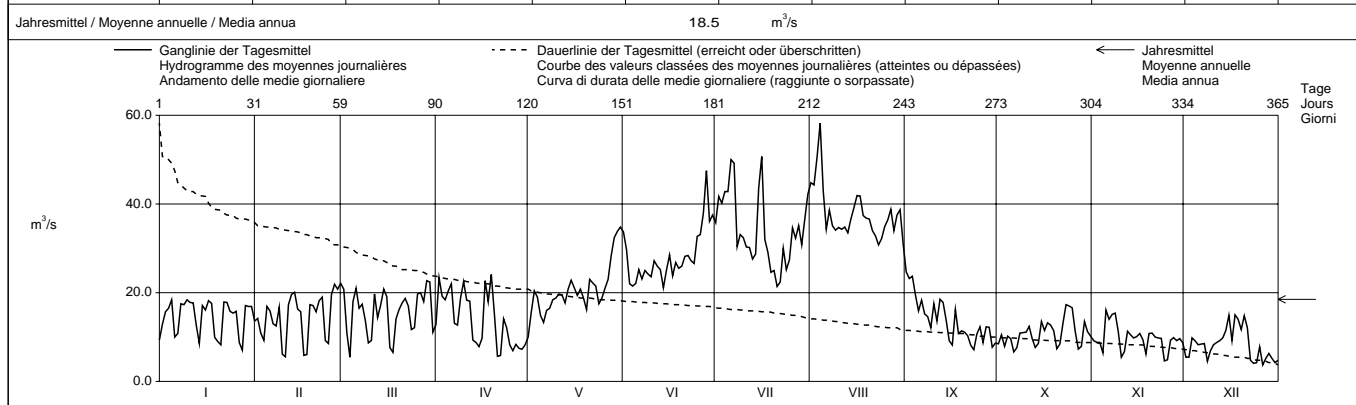
Periode / Période / Periodo	1965 – 2001 (37 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.50	8.11 -	9.92	16.2	44.1	87.7	114 +	101	56.1	30.7	14.5	10.3	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	54.0 - 2001	66.0 1983	99.0 1981	110 1981	190 1986,1995	320 1967	305 1987	495 1987	460 1993	560 + 2000	185 1968	80.0 2000	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	4.38 1970	4.07 - 1970	4.19 1970	5.69 1975	5.56 1982	18.9 1974	27.8 + 2000	25.7 1996	10.5 1996	9.21 1996	6.26 1997	4.35 1997	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	55.7 (1982)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			42.0	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			32.3 (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	
2001	187	169	150	144	129	114	101	89.0	76.5	58.3	32.6	21.4	m ³ /s
1965 - 2001	186	169	157	146	131	112	95.5	80.2	66.7	51.9	37.7	26.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	15.0	12.5	11.3	9.93	8.62	8.19	7.79	7.44	6.99	6.70	6.39	5.38	m ³ /s
1965 - 2001	19.6	15.0	12.5	10.8	9.61	8.78	8.13	7.47	6.90	6.40	5.77	4.69	m ³ /s

Abfluss	Vispa - Visp						LHG 2351					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	634 150 / 124 850						659.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							778.0 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							2660 m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							29.50 %					

2001	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	9.30	13.6	22.1	12.8	10.0	33.7	35.8	44.8	24.7	8.48	9.19	
2	12.9	14.2	20.8	23.4	15.6	29.7	41.7	44.3	23.2	10.5	8.82	5.46	2
3	15.7	10.9	11.0	19.2	20.4	22.0	40.2	50.6	23.7	7.91	8.78	9.82	3
4	16.5	9.27	5.45	18.4	19.0	21.5	42.8	58.2	19.5	10.2	6.44	9.15	4
5	18.4	16.9	18.0	20.4	14.9	22.1	42.8	43.0	15.9	9.63	16.1	8.26	5
Tagesmittel	10.0	15.9	21.0	22.0	13.3	25.2	50.0	34.3	18.3	6.65	14.0	8.42	6
Moyenne journalière	10.8	13.0	16.5	13.1	16.0	23.1	49.2	38.6	15.2	7.61	15.1	8.53	7
Media giornaliera	17.5	12.5	17.4	12.7	16.5	25.0	30.4	35.1	14.6	10.9	15.4	4.54	8
9	17.3	16.7	13.8	18.8	18.4	24.2	33.1	34.1	12.1	11.0	11.2	6.93	9
10	18.4	6.16	8.68	22.5	18.8	23.6	32.4	34.7	17.5	11.1	5.45	8.28	10
11	17.8	5.57	9.23	18.3	19.7	27.2	30.3	34.3	13.6	12.4	6.72	8.76	11
12	17.7	17.3	19.7	18.1	19.5	26.0	30.2	34.8	18.5	9.60	11.3	9.19	12
13	12.7	19.6	14.4	9.32	17.7	25.2	27.6	33.5	17.8	7.66	10.5	9.81	13
14	8.57	20.1	17.2	8.79	20.8	21.1	28.7	36.6	13.8	8.57	9.79	11.5	14
m³/s	17.1	16.3	20.8	7.85	22.8	25.1	43.6	39.2	9.15	13.5	10.1	14.9	15
16	16.1	15.7	19.1	9.72	21.1	28.5	50.7	41.9	8.21	11.5	10.8	9.21	16
17	18.2	5.87	7.62	22.7	19.4	23.8	32.0	41.8	16.2	13.2	9.42	15.0	17
18	17.6	6.06	6.56	18.0	20.8	26.8	29.1	37.4	10.8	12.7	6.19	14.0	18
19	9.94	17.3	14.1	24.1	18.8	25.5	24.6	36.8	11.4	11.4	10.8	11.7	19
20	8.99	17.1	16.2	15.3	16.2	26.0	25.0	36.6	11.1	7.37	10.9	14.8	20
21	8.25	15.7	17.7	5.66	23.0	28.2	21.4	34.0	10.3	8.43	10.0	12.1	21
22	17.9	18.2	18.7	5.84	22.2	28.4	22.4	32.8	8.14	13.1	9.80	4.79	22
23	17.8	19.0	17.0	14.1	21.5	27.2	30.0	30.8	7.15	17.3	9.70	4.07	23
+ Maximum	15.8	9.21	11.7	12.1	17.5	26.6	25.2	32.2	10.7	17.0	4.62	4.22	24
Massimo	15.4	8.56	12.1	8.26	18.8	32.7	27.4	34.9	12.3	16.6	4.87	7.78	25
26	15.8	19.6	19.7	6.93	21.0	33.1	34.6	36.4	8.77	11.2	9.30	3.72	26
- Minimum	8.76	21.9	20.0	8.34	23.0	37.9	32.3	38.8	12.3	7.28	9.86	5.18	27
Minimo	7.06	20.8	18.0	7.47	28.3	47.5	35.1	34.0	12.2	7.91	9.19	6.30	28
29	17.1	22.7	11.1	7.26	32.4	36.1	30.8	37.5	7.71	13.5	9.65	5.19	29
30	16.9	22.4	8.23	33.8	37.5	36.6	38.7	8.62	11.2	8.69	4.24	30	
31	16.9	11.1	34.8	34.8	34.8	42.2	31.0		10.2		4.77	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.5	14.4	15.8	14.0	20.5	28.0	34.1	37.8	13.8	10.8	9.76	8.26	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	30.0 10.	31.0 15.,23.	37.0 26.	32.0 12.	49.0 31.	70.0 27.	92.0 16.	77.0 4.	34.0 2.	35.0 10.	31.0 8.	28.0 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	18.5 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1965 – 2001 (37 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.91	10.1	9.96	9.97	15.6	25.8	34.6	33.4	20.2	13.8	10.8	9.39	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1994	35.0 1994	43.0 1981	39.0 1977	69.0 1986	115 1994	132 1987	285 1987	330 1993	200 2000	76.0 1968	33.0 1970,1993	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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	5.07 1996	3.32 1974	2.04 1989	m ³ /s Dat.								
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		

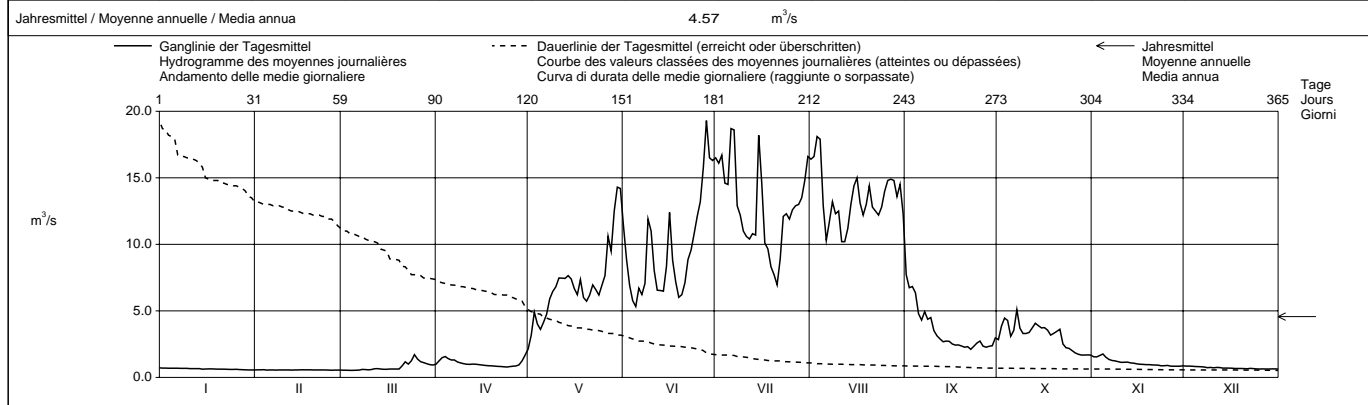
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	58.2	50.6	47.5	43.6	39.2	34.8	32.2	27.2	23.7	21.1	19.0	17.7	m ³ /s
1965 - 2001	68.9	58.2	51.7	48.1	40.9	33.5	28.4	24.6	21.5	18.5	16.5	15.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	16.6	15.1	12.9	11.2	9.94	9.21	8.56	7.62	5.87	5.18	4.24	3.72	m ³ /s
1965 - 2001	13.9	12.7	11.7	10.6	9.24	8.01	6.61	5.19	4.03	3.42	2.85	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 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 26,7 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Lonza - Blatten	LHG 2269
Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 130 / 140 910	Höhe Altitude Altitudine
		1520 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		77.80 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2630 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		36.50 %

2001	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 +	0.56	0.55	0.99	2.14 -	11.4	16.5	16.4	7.72 +	2.84	1.55	0.85 +	1
2	0.70	0.57	0.54	1.24	3.18	8.88	16.1	16.6	6.74	3.86	1.54	0.85 +	2
3	0.70	0.57	0.54	1.48	4.91	6.93	16.7	18.1 +	6.83	4.46	1.65	0.84	3
4	0.69	0.58 +	0.53 -	1.57	4.01	5.77	14.6	17.9	6.36	4.28	1.76 +	0.82	4
5	0.69	0.55	0.53 -	1.41	3.61	5.33 -	14.5	12.9	4.79	3.09	1.51	0.81	5
Tagesmittel													
6	0.69	0.56	0.54	1.31	4.14	6.70	18.7 +	10.3	4.31	3.53	1.35	0.80	6
7	0.69	0.56	0.55	1.31	4.75	6.23	18.6	11.7	4.94	5.09 +	1.27	0.78	7
8	0.68	0.55	0.60	1.16	5.90	7.06	13.2	12.9	4.37	3.70	1.24	0.73	8
Media giornaliera													
9	0.68	0.56	0.59	1.09	6.46	11.9	12.2	12.3	4.50	3.30	1.18	0.75	9
10	0.68	0.56	0.57	1.03	6.81	11.0	11.0	12.5	3.52	3.81	1.13	0.72	10
11	0.66	0.56	0.59	0.99	7.47	8.04	10.6	10.2 -	3.13	3.38	1.14	0.75	11
12	0.66	0.56	0.65	0.98	7.46	6.55	10.4	10.2 -	2.89	3.72	1.15	0.74	12
13	0.66	0.55	0.66	1.00	7.44	6.53	10.8	11.2	2.68	4.07	1.09	0.70	13
14	0.66	0.56	0.63	0.99	7.65	6.48	10.7	13.0	2.73	3.89	1.07	0.70	14
m³/s													
15	0.62	0.56	0.61	0.96	7.40	8.35	18.2	14.4	2.71	3.72	1.02	0.70	15
16	0.63	0.57	0.61	0.93	6.68	12.4	14.6	15.0	2.51	3.74	0.99	0.69	16
17	0.64	0.57	0.63	0.90	6.22	8.80	10.1	13.1	2.43	3.55	0.98	0.67	17
18	0.64	0.57	0.63	0.88	7.35	7.19	9.65	12.2	2.44	3.18	0.96	0.67	18
19	0.63	0.57	0.63	0.87	6.00	6.02	8.31	13.0	2.36	3.31	0.96	0.67	19
20	0.62	0.56	0.63	0.85	5.73	6.22	7.72	14.4	2.27	3.46	0.94	0.66	20
21	0.62	0.56	0.87	0.83	6.19	7.11	6.96 -	12.8	2.31	3.62	0.93	0.65	21
22	0.62	0.56	1.17	0.82	6.95	8.86	8.90	12.5	2.11 -	2.51	0.92	0.68	22
23	0.61	0.56	1.00	0.80	6.60	9.57	12.1	12.2	2.34	2.23	0.87	0.66	23
+ Maximum													
24	0.60	0.56	1.25	0.78 -	6.19	10.8	12.3	12.8	2.58	2.18	0.88	0.64	24
Massimo													
25	0.60	0.55	1.71 +	0.81	6.93	12.1	11.9	14.0	2.73	2.01	0.90	0.63 -	25
26	0.61	0.54 -	1.38	0.84	7.66	13.2	12.6	14.8	2.35	1.84	0.85	0.64	26
- Minimum													
27	0.59	0.55	1.18	0.86	10.6	15.8	12.9	14.9	2.27	1.74	0.84 -	0.63 -	27
28	0.58	0.55	1.11	0.94	9.49	19.3 +	13.0	14.8	2.34	1.68 -	0.84 -	0.63 -	28
29	0.57		1.03	1.24	12.5	16.5	13.5	13.6	2.38	1.68 -	0.84 -	0.64	29
30	0.56 -		0.96	1.67 +	14.3 +	16.3	14.8	14.5	2.97	1.69	0.87	0.64	30
31	0.56 -		0.93		14.2		16.6	12.3		1.68 -		0.63 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.64	0.56 -	0.79	1.05	7.00	9.58	12.9	13.5 +	3.49	3.11	1.11	0.71	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.80 1.	0.70 - 27.	2.30 25.	2.10 30.	21.0 29.	24.0 28.	32.0 + 15.	30.0 3.	11.2 3.	8.80 7.	2.50 4.	0.90 1., 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.57 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1956 – 2001 (46 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.52 -	0.59	1.33	4.88	9.74	13.4 +	12.5	6.82	3.15	1.38	0.81	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.20 - 1968	2.90 1958	2.70 1990	7.80 1971	21.0 2001	66.0 1973	63.0 1973	81.0 + 1971	53.0 1993	61.0 2000	9.20 1968	4.00 1958	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.45 1986	0.34 - 1999	0.39 1975,1981	0.40 1975	0.66 1979	2.28 1984	2.05 1986	2.39 + 1975	1.73 1996	0.98 1974	0.68 1959	0.50 1959	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.98 (1982)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.67			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.54 (1976)			m ³ /s		

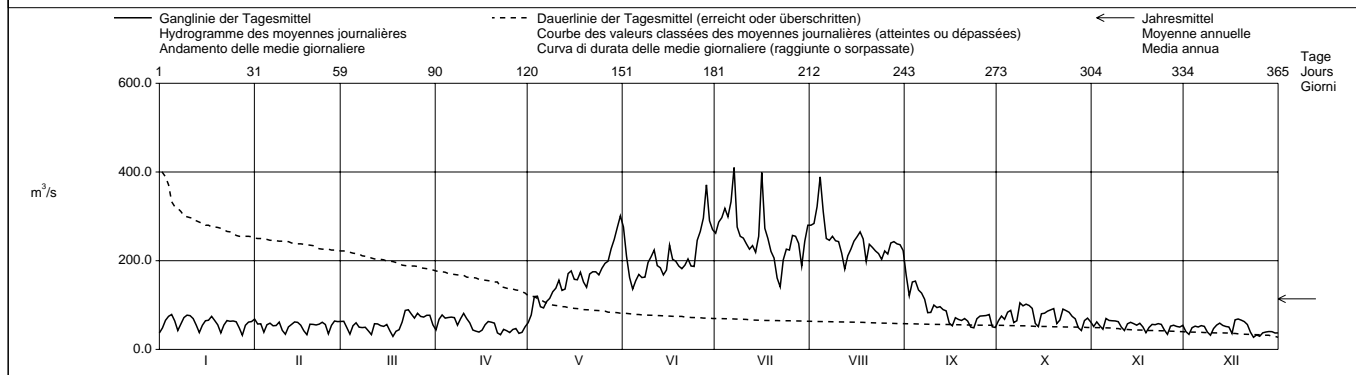
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	19.3	18.6	17.9	16.6	14.8	13.0	12.1	9.65	7.35	6.19	3.72	2.68	m ³ /s
1956 - 2001	24.7	21.9	20.0	18.7	16.2	13.3	10.8	8.84	7.32	5.59	4.07	2.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.71	1.18	0.96	0.84	0.69	0.66	0.63	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	m ³ /s
1956 - 2001	1.99	1.38	1.02	0.80	0.67	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Sion		SHGN 2011			
Débit	Koordinaten		Höhe		Fläche	
Portata	Coordonnées		Altitude		Surface	
	Coordinate		Altitudine		Superficie	
	593 770 / 118 630		484.0		3349 km ²	
			Mittlere Höhe		Vergletscherung	
			Altitude moyenne		Extension glacier	
			Altitudine media		Ghiacciaio	
			2310		18.40 %	

2001	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	37.0	68.3 +	63.0	43.9	60.3 -	276	262	280	167 +	64.6	51.7	40.2	1
2	48.3	57.2	63.4	67.9	77.8	210	287	284	121	75.2	62.0	33.9	2
3	65.6	57.8	49.1	77.7	119	162	297	322	152	67.9	53.2	48.9	3
4	74.6	38.7	34.4	70.5	120	136	318	389 +	154	83.9	45.5	52.4	4
5	78.8 +	55.6	53.4	71.9	96.2	155	299	311	134	88.0	69.7 +	50.5	5
6	64.2	59.1	60.0	72.8	93.5	169	333	250	127	60.5	65.3	53.6	6
7	42.6	53.3	50.1	71.6	108	162	410 +	246	113	64.7	64.6	51.9	7
8	57.3	53.9	49.2	54.6	115	163	276	255	82.8	105	64.2	39.0	8
9	71.8	61.6	49.9	69.1	130	196	255	245	83.4	98.2	62.5	32.0	9
10	77.2	42.9	41.8	81.2 +	138	209	251	243	100	102	50.3	47.0	10
11	76.1	34.2	33.4	69.4	156	224	238	217	94.3	99.0	42.6	54.8	11
12	69.5	50.7	57.9	59.8	133	189	226	181	96.4	92.5	57.8	59.2	12
13	54.7	56.3	57.5	43.7	136	184	234	211	89.7	58.6	61.1	54.1	13
14	38.0	61.9	53.6	41.1	171	168	219	226	86.9	51.5	58.1	51.7	14
15	54.4	61.0	51.9	39.1	177	179	255	244	59.4	80.4	54.6	50.5	15
16	64.6	54.6	56.2	43.4	158	235	399	254	53.2	81.6	58.9	36.0	16
17	65.8	42.0	42.0	55.7	157	203	273	265	71.4	86.3	50.8	66.7	17
18	74.5	33.2 -	29.3 -	62.9	174	199	250	249	67.6	89.2	37.7	68.6	18
19	65.2	56.8	40.9	61.4	152	188	221	198	65.2	92.0	49.4	66.0	19
20	55.4	56.4	44.4	59.3	140	182	206	237	69.6	58.3	56.4	62.7	20
21	37.2	55.1	61.8	37.2	170	190	161	230	63.9	66.2	55.7	56.1	21
22	54.9	56.9	87.9	33.1 -	175	204	141	222	50.3	90.9	58.1	38.9	22
23	65.0	61.2	89.4 +	45.2	175	188	202	216	48.6 -	87.5	56.4	27.3	23
24	63.4	56.2	79.6	42.2	168	187	226	203	69.2	83.7	43.7	32.7	24
25	64.1	35.1	70.6	38.0	183	246	224	222	75.1	74.5	34.0 -	29.6	25
26	62.3	54.3	81.5	44.9	194	266	257	215	75.7	69.0	52.5	37.3	26
27	48.4	64.0	74.4	47.1	199	296	255	240	76.4	49.1	54.5	39.2	27
28	31.9 -	62.7	72.9	36.1	227	371 +	239	243	78.7	42.6 -	51.8	40.3	28
29	54.4		76.9	38.5	248	290	188	238	51.0	65.0	50.4	40.0	29
30	61.5		77.0	51.0	275	270	244	236	49.4	70.5	54.3	37.0	30
31	62.8		55.4		301 +		280	223		62.2		37.2	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	59.4	53.6	58.3	54.3	159	210	256 +	245	87.5	76.1	54.3	46.3 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	115 5.	99.0 - 1.	115 23.	110 10.	360 31.	420 28.	530 + 7.	440 4.	215 1.	170 10.	135 5.	120 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 114 m³/s



Periode / Période / Periodo	1916 – 2001 (86 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	36.8	36.0 -	37.8	50.1	115	231	273 +	237	149	77.4	50.4	40.3	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	145 1955	175 1990	300 1981	260 1981	522 1937	695 1935	740 1938	787 1922	910 + 1948	910 + 2000	380 1928	160 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	34.8 1947, 1989	24.6 1921	19.0 1921	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	145 (1920)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			112			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			73.9 (1976)			m ³ /s		

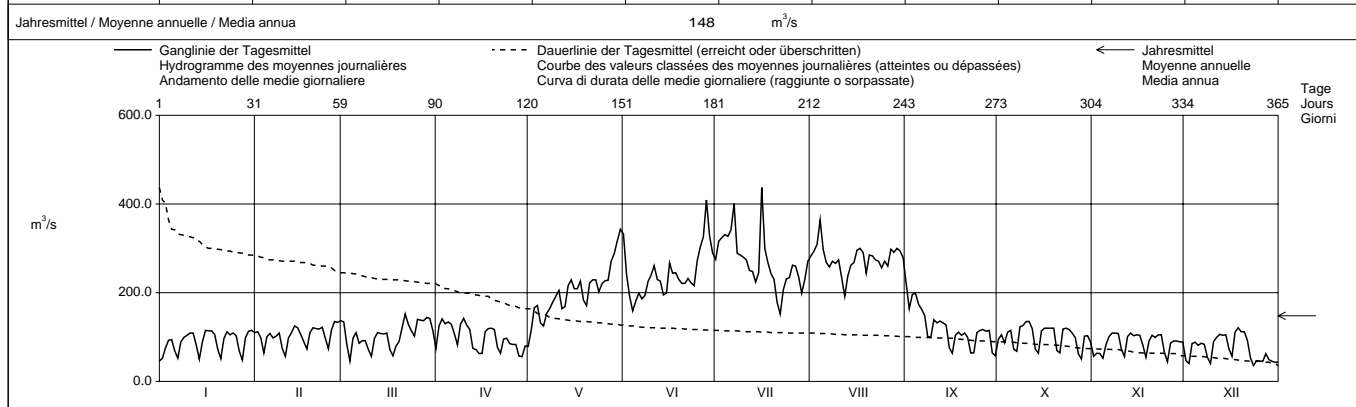
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	410	389	322	301	276	248	226	203	177	138	92.0	77.2	m ³ /s
1916 - 2001	481	432	395	373	325	267	226	196	168	131	98.2	74.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	69.6	64.6	61.2	56.8	54.3	51.0	48.4	41.8	37.2	33.9	31.9	27.3	m ³ /s
1916 - 2001	61.3	54.4	49.0	44.6	39.7	35.8	32.0	28.4	24.5	22.3	20.4	19.0	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss	Rhône - Branson		SHGN 2024					
Débit	Koordinaten		Höhe	457.0	m ü.M.	Fläche	3728	km ²
Portata	Coordonnées		Altitude		m s.m.	Surface		
	Coordinate		Altitudine		m s.m.	Superficie		
			Mittlere Höhe	2250	m ü.M.	Vergletscherung	16.80	%
			Altitude moyenne		m s.m.	Extension glacier		
			Altitudine media		m s.m.	Ghiacciaio		

2001	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	45.9	110	137	74.5	78.8	332	275	283	220	94.9	56.6	47.0	1
2	52.2	112	134	125	116	242	316	294	164	105	63.5	40.3	2
3	75.6	98.5	83.2	141	166	192	324	309	196	87.0	62.9	85.2	3
4	92.8	64.0	46.0	130	171	159	331	364	199	111	52.3	88.4	4
5	94.2	101	97.5	134	132	181	327	297	174	115	82.9	81.3	5
6	68.8	108	110	129	125	199	342	268	163	72.3	101	86.1	6
7	52.4	98.0	85.9	107	153	186	401	258	149	67.9	109	83.5	7
8	89.2	102	91.8	82.4	164	194	289	271	101	123	109	54.3	8
9	99.3	109	91.7	129	179	225	285	266	99.6	126	108	40.4	9
10	104	74.0	71.9	142	192	240	280	274	139	135	72.8	89.8	10
11	109	56.7	56.5	127	205	261	274	234	132	135	56.2	99.3	11
12	109	98.0	97.3	117	164	230	250	192	136	119	101	106	12
13	82.1	110	110	74.6	169	226	248	238	132	73.1	109	104	13
14	50.0	125	108	71.8	218	195	224	262	127	63.6	103	105	14
15	89.0	121	107	62.8	229	199	245	268	76.3	114	105	73.0	15
16	115	106	109	63.1	209	267	437	296	63.6	120	104	56.6	16
17	114	89.5	71.9	112	209	244	299	300	104	120	81.5	111	17
18	114	73.1	57.8	119	226	245	268	290	111	120	54.4	121	18
19	106	110	79.6	120	183	230	243	244	104	120	91.4	112	19
20	72.6	121	90.1	117	171	221	230	285	109	69.8	104	112	20
21	51.3	119	122	77.0	222	221	178	283	99.0	64.3	99.1	92.9	21
22	96.5	118	152	63.5	229	232	152	274	64.1	118	105	53.5	22
23	112	122	129	95.6	229	222	206	271	64.4	120	105	35.7	23
24	105	97.2	114	97.4	202	216	231	256	110	117	65.6	46.5	24
25	109	73.8	102	85.1	220	272	234	271	115	109	44.4	45.9	25
26	103	116	140	83.3	227	303	262	260	117	98.8	86.3	45.2	26
27	68.4	135	138	83.2	228	326	260	298	113	62.8	91.2	62.4	27
28	48.1	133	137	57.2	271	409	236	291	115	50.4	91.0	49.1	28
29	98.1		144	55.7	288	329	199	300	64.5	102	89.3	45.4	29
30	113		142	79.8	317	290	230	294	57.9	103	88.8	43.3	30
31	115		114		343		271	279		88.5		43.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	88.9	104	105	98.5	201	243	269	276	121	101	86.4	72.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	160 30.	155 5.	185 26.	170 10.	390 31.	460 28.	510 16.	420 4.	270 3.	220 11.	160 8.	185 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	148 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1941 – 2001 (61 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	67.4	70.7	70.0	76.9	136	243	273	246	166	97.8	77.3	66.6	m ³ /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	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	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	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	168 (1994)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			133	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			98.6 (1976)	m ³ /s

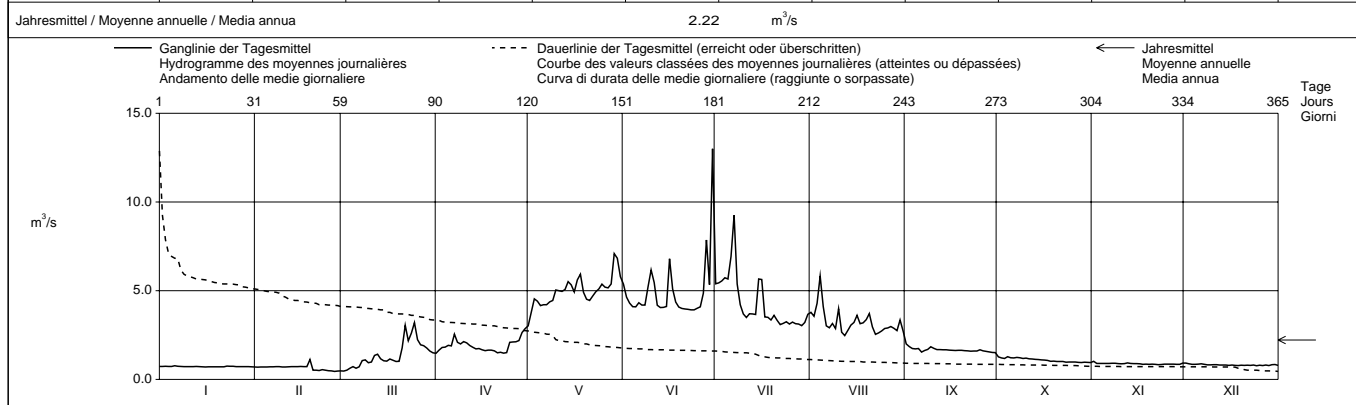
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	437	401	342	329	300	275	260	230	220	174	136	121	m ³ /s
1941 - 2001	476	423	391	369	325	276	240	212	184	150	124	110	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	115	110	105	98.8	89.3	82.1	72.3	62.9	52.2	45.9	43.3	35.7	m ³ /s
1941 - 2001	100	92.0	84.0	74.6	64.9	57.0	49.1	42.3	36.7	32.8	28.1	25.4	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation, des dérivations et des pertes dues à l'infiltration des canaux d'irrigations.

Abfluss Débit Portata	Drance de Bagnes - Le Châble, Vilette				SHGN 2117			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	582 550 / 103 270	Höhe Altitude Altitudine	810.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	254.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2630	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	28.80	%

2001	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	0.73	0.70	0.48	1.47	3.02	5.37	5.39	3.78	2.00	1.27	1.02	0.92	1
2	0.73	0.69	0.47	1.65	3.78	4.64	5.44	3.56	1.85	1.21	0.90	0.88	2
3	0.74	0.70	0.52	1.80	4.54	4.30	5.55	4.29	1.74	1.18	0.90	0.85	3
4	0.73	0.70	0.63	1.82	4.41	4.10	5.73	5.83	1.72	1.28	0.90	0.85	4
5	0.73	0.70	0.72	1.92	4.16	4.09	5.66	4.11	1.74	1.22	0.90	0.86	5
6	0.77	0.71	0.63	1.89	4.21	4.32	6.93	3.02	1.54	1.21	0.90	0.88	6
7	0.74	0.71	0.71	2.55	4.21	4.19	9.25	2.91	1.63	1.24	0.91	0.85	7
8	0.73	0.72	1.06	2.09	4.37	4.19	5.38	3.15	1.69	1.22	0.91	0.82	8
9	0.72	0.72	1.10	2.00	4.45	5.22	4.21	2.87	1.84	1.18	0.89	0.82	9
10	0.72	0.70	0.94	2.13	4.04	6.17	3.69	3.98	1.75	1.20	0.87	0.83	10
11	0.72	0.70	0.98	2.06	5.00	5.46	3.49	2.66	1.68	1.16	0.89	0.83	11
12	0.72	0.71	1.35	1.91	4.96	4.18	3.70	2.47	1.68	1.15	0.93	0.81	12
13	0.73	0.72	1.42	1.81	5.07	4.05	3.69	2.76	1.67	1.13	0.90	0.81	13
14	0.72	0.72	1.16	1.72	5.51	4.06	3.66	3.06	1.67	1.12	0.89	0.81	14
15	0.71	0.72	1.05	1.74	5.33	4.11	5.66	3.21	1.65	1.10	0.89	0.79	15
16	0.70	0.73	1.03	1.67	4.93	6.80	5.63	3.61	1.64	1.09	0.88	0.81	16
17	0.71	0.72	1.15	1.62	5.61	5.10	3.52	3.14	1.63	1.07	0.85	0.79	17
18	0.71	0.72	1.08	1.65	5.93	4.36	3.50	3.19	1.64	1.02	0.86	0.78	18
19	0.71	1.12	1.01	1.65	4.91	4.08	3.35	3.37	1.64	1.03	0.85	0.80	19
20	0.71	0.52	1.02	1.61	4.52	4.00	3.61	3.71	1.62	1.01	0.86	0.79	20
21	0.71	0.52	1.78	1.50	4.45	3.97	3.33	2.96	1.61	1.01	0.85	0.80	21
22	0.71	0.50	3.05	1.53	4.70	3.95	3.09	2.54	1.59	1.01	0.83	0.79	22
23	0.75	0.55	2.18	1.48	4.94	3.92	3.16	2.62	1.60	0.97	0.84	0.81	23
24	0.74	0.52	2.61	1.51	5.10	3.92	3.25	2.73	1.60	0.98	0.86	0.77	24
25	0.74	0.49	3.20	2.09	5.37	4.01	3.12	2.87	1.67	0.98	0.86	0.80	25
26	0.72	0.48	2.24	2.11	5.20	4.09	3.23	2.90	1.61	0.98	0.86	0.78	26
27	0.72	0.45	1.95	2.12	5.16	4.86	3.14	2.98	1.58	0.96	0.86	0.81	27
28	0.72	0.47	1.90	2.19	5.38	7.86	3.12	2.88	1.55	0.95	0.85	0.78	28
29	0.72		1.77	2.64	7.09	5.34	3.03	2.75	1.52	0.97	0.85	0.83	29
30	0.72		1.60	2.86	6.83	13.0	3.21	3.35	1.51	0.96	0.92	0.84	30
31	0.71		1.50		5.79		3.67	2.72		0.95		0.79	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.72	0.66	1.36	1.89	4.97	4.92	4.27	3.23	1.66	1.09	0.88	0.82	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.20 23.	2.00 19.	4.50 22.	4.20 29.	10.4 29.	29.0 30.	21.0 7.	12.0 4.	3.50 3.	1.60 7.	1.40 1.	1.40 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.22 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1957 – 2001 (45 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69	0.73	0.93	1.52	4.42	5.23	4.65	3.85	2.66	1.22	0.97	0.81	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.44 1959	7.00 1958	25.0 1965	16.2 1985	31.5 1985,1989	57.0 1991	44.0 1987	42.0 1963	45.0 1958	52.0 2000	15.0 1994	5.20 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.32 1991	0.40 1989	0.47 1988,2001	0.62 1973	1.44 1980	1.51 2000	1.41 1968	1.45 1968	1.18 1996	0.53 1985	0.49 1978	0.35 1990	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.33 (1957)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.32			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.65 (1976)		m ³ /s

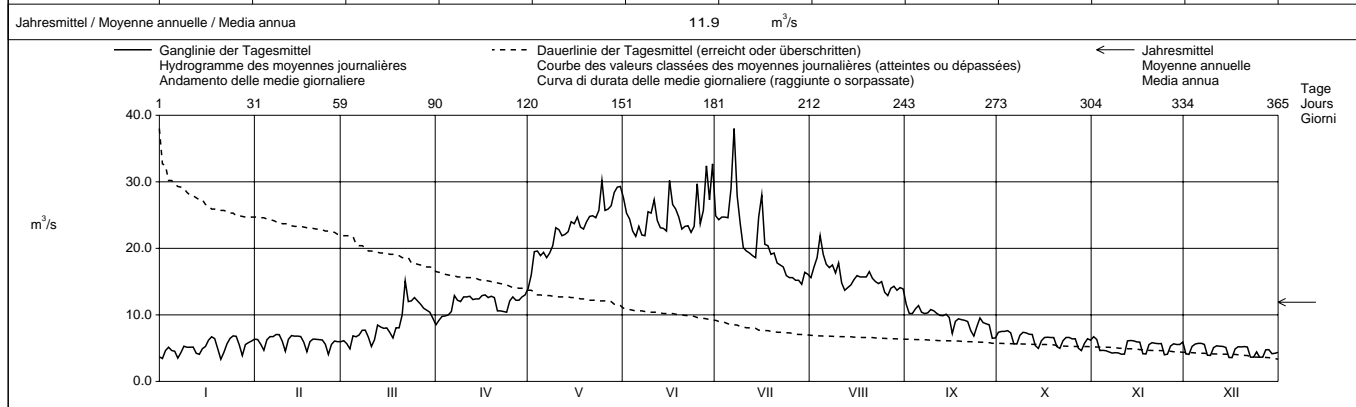
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	13.0	7.86	6.83	5.93	5.51	4.96	4.21	3.92	3.35	2.90	2.09	1.68	m ³ /s
1957 - 2001	12.7	9.72	8.10	7.32	6.10	4.89	4.21	3.82	3.50	3.05	2.51	1.89	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.60	1.18	1.01	0.90	0.85	0.79	0.73	0.72	0.70	0.52	0.48	0.45	m ³ /s
1957 - 2001	1.38	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 1911-1956. Débit moyen de 1911-1921 : 11,3 m³/s, débit moyen de 1922-1956 : 11,4 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Drance - Martigny, La Bâtiar	SHGN 2053
Koordinaten Coordonnées Coordinate	571 280 / 105 680	Höhe Altitude Altitudine
		471.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		678.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		%

2001	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	3.70	6.35	5.97	8.52	14.0	27.6	24.9	15.6	11.6	7.39	6.72	4.13	1
2	3.44	6.29	6.12	9.20	16.0	25.3	24.3	17.2	10.2	7.51	6.30	4.06	2
3	4.64	5.57	5.66	9.78	19.5	24.4	24.7	18.6	10.2	7.52	4.64	5.25	3
4	5.14	4.68	4.90	9.84	19.6	22.6	24.7	21.9	10.9	7.63	4.67	5.61	4
5	4.65	6.27	6.85	9.99	18.9	21.8	24.6	19.1	11.4	7.30	4.61	5.72	5
Tagesmittel													
6	4.53	6.73	6.71	10.5	19.4	23.3	29.0	17.6	10.4	5.67	4.43	5.72	6
7	3.50	6.73	6.98	12.9	18.6	22.0	38.0	17.1	10.2	5.62	4.26	5.56	7
8	4.32	7.05	7.69	12.2	19.3	21.9	27.9	17.5	10.3	6.93	4.32	3.93	8
Media giornaliera													
9	5.29	7.03	7.70	12.0	20.4	25.5	23.7	16.3	10.8	7.38	4.28	3.91	9
10	5.13	6.02	6.65	12.7	23.1	25.3	20.1	17.8	10.6	7.30	4.09	5.08	10
11	5.14	4.53	5.25	12.7	22.8	27.3	19.6	14.8	10.2	7.09	4.10	5.35	11
12	5.16	6.34	6.27	12.8	21.9	24.2	19.3	13.7	9.92	7.06	6.09	5.29	12
13	4.23	6.89	8.47	12.3	22.1	23.1	18.9	14.1	9.88	5.38	6.15	5.26	13
14	4.07	6.80	8.18	12.4	22.5	23.0	18.6	14.5	10.1	4.96	6.10	5.10	14
m³/s													
15	4.91	6.81	7.98	12.4	24.0	22.6	24.7	15.3	9.60	6.12	5.94	3.60	15
16	5.25	6.74	8.04	12.9	23.7	30.2	28.0	15.9	7.20	6.60	5.90	3.57	16
17	6.20	5.88	7.34	13.0	24.7	26.6	20.6	15.7	9.02	6.64	4.15	4.87	17
18	6.71	4.46	6.53	12.6	23.2	25.9	20.4	15.7	9.41	6.60	4.12	5.21	18
19	6.43	5.98	8.06	12.8	22.9	24.7	19.1	15.7	9.28	6.59	5.54	5.18	19
20	4.90	6.36	8.05	12.6	24.0	22.9	19.3	16.5	9.18	5.24	5.82	5.24	20
21	3.33	6.33	10.0	10.6	24.8	23.3	17.8	15.5	9.00	4.97	5.73	5.17	21
22	4.37	6.28	15.1	10.6	24.9	23.4	17.5	15.0	7.64	6.11	5.67	3.65	22
23	5.64	6.23	12.0	10.5	24.6	22.4	14.7	14.7	6.82	6.60	5.69	3.64	23
+ Maximum													
24	6.47	5.59	12.1	10.4	25.7	23.3	15.9	15.0	8.25	6.61	4.00	4.44	24
25	6.84	4.06	12.6	12.1	30.2	29.7	15.6	13.4	9.54	6.39	4.09	3.63	25
- Minimum													
26	6.78	5.56	12.1	12.7	25.7	23.7	15.6	12.9	8.85	6.41	5.31	3.65	26
27	5.49	6.07	11.6	12.2	25.9	25.7	15.2	14.0	8.66	5.00	5.65	4.76	27
28	3.89	5.97	11.0	12.2	26.4	32.4	15.2	14.3	8.51	4.63	5.55	4.77	28
29	5.54		10.7	12.7	28.4	27.3	14.6	13.7	6.48	5.72	5.55	4.16	29
30	5.83		10.4	13.0	29.2	32.7	16.4	14.1	6.53	6.41	5.92	4.23	30
31	6.07		9.48		29.3		16.1	13.9		6.20		4.37	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.08	6.06	8.60	11.7	23.1	25.1	20.9	15.7	9.36	6.37	5.18	4.65	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.90 24.	8.10 8.	26.0 22.	23.0 25.	39.0 31.	41.0 30.	66.0 15.	25.0 15.	14.6 1.	14.3 1.	8.60 1.	7.00 6.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	11.9 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1991 - 2001 (11 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.95	5.91	6.59	7.93	16.8	20.9	19.1	14.2	9.70	8.43	7.34	6.18	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.0 1993	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 Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.33 2001	2.00 1996	3.71 1993	3.76 2000	4.63 1996	8.15 1996	6.75 2000	6.19 1999	4.37 1999	4.35 1998	4.00 2001	3.57 2001	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.0 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			10.8 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	
2001	38.0	32.4	29.7	29.0	25.9	24.4	22.6	19.3	16.5	14.5	12.6	10.5	m ³ /s
1991 - 2001	43.8	36.2	33.2	29.8	24.4	20.2	17.4	15.3	13.6	11.8	10.1	8.75	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	9.18	7.30	6.64	6.23	5.72	5.49	5.13	4.53	4.09	3.70	3.57	3.33	m ³ /s
1991 - 2001	8.08	7.46	6.91	6.53	6.20	5.90	5.52	5.08	4.63	4.15	3.76	2.85	m ³ /s

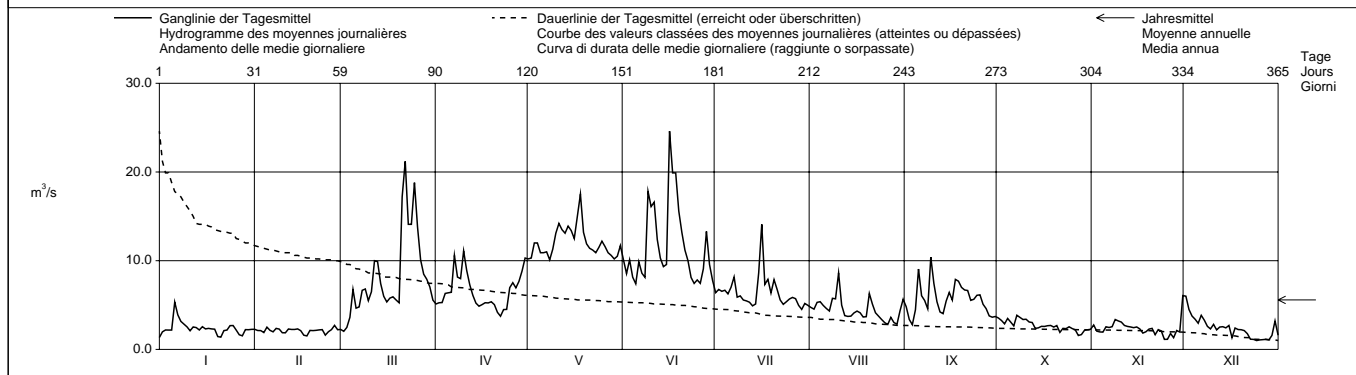
Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss	Grande Eau - Aigle				SHGN 2203			
Débit	Koordinaten 563 840 / 130 000				Höhe 414.0 m ü.M.			
Portata	Coordinate				Altitude m s.m.			
					Fläche 132.0 km ²			
					Vergletscherung 1.80 %			
					Extension glacier Ghiacciaio			

2001	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	2.27	2.25	5.12	10.2	10.1	6.40	4.73	4.81	3.54	2.75	6.00	1
2	1.98	2.13	2.04	5.26	10.3	8.55	6.76	4.54	3.37	3.26	2.06	4.50	2
3	2.19	2.12	2.48	5.28	12.0	10.1	6.55	5.30	2.79	2.88	1.97	3.76	3
4	2.18	1.90	3.62	6.31	12.0	8.15	6.67	5.38	4.46	3.49	1.95	3.40	4
5	2.18	2.51	6.75	6.38	10.9	7.40	6.26	4.96	9.06	3.08	2.55	2.95	5
Moyenne journalière	5.33	2.15	4.65	6.44	10.9	9.88	7.00	4.62	6.05	2.65	2.47	3.84	6
7	3.90	1.98	4.79	10.6	11.0	8.59	8.17	4.33	5.51	3.85	2.56	3.29	7
Media giornaliera	3.16	2.37	6.66	8.15	10.1	8.13	5.89	5.76	4.58	3.61	3.37	2.60	8
9	2.85	2.29	6.81	7.98	11.3	17.8	6.03	5.70	10.4	3.37	3.21	2.31	9
10	2.54	1.88	5.50	11.1	13.1	16.1	5.57	8.61	7.44	3.40	3.08	2.82	10
11	2.10	1.87	6.50	8.90	14.2	16.6	5.47	4.99	5.38	3.09	2.70	2.20	11
12	2.53	2.30	10.0	7.28	13.5	12.4	5.32	3.81	4.22	3.03	2.59	2.52	12
13	2.46	2.25	9.90	6.10	13.1	10.3	4.91	3.72	4.03	2.37	2.53	2.56	13
14	2.19	2.25	7.43	5.22	13.9	9.33	5.12	3.75	5.45	2.43	2.45	2.43	14
m³/s	2.56	2.31	5.99	4.87	13.4	9.57	8.62	4.11	6.42	2.60	2.53	2.70	15
16	2.31	2.11	5.35	5.05	12.5	24.6	14.1	4.32	5.56	2.59	2.31	1.33	16
17	2.37	1.60	5.78	5.26	15.0	19.9	7.33	4.13	7.89	2.67	1.84	2.41	17
18	2.31	1.52	5.93	5.24	17.5	19.9	7.90	3.65	7.69	2.70	1.99	2.24	18
19	2.28	2.14	5.58	5.37	13.2	15.6	6.36	3.69	6.99	2.52	2.29	2.22	19
20	1.45	2.12	5.26	5.05	11.9	13.2	7.86	6.30	6.70	2.69	2.37	2.12	20
21	1.38	2.15	17.2	4.18	11.4	11.2	6.76	5.11	6.64	1.92	1.66	1.77	21
22	2.12	2.20	21.2	3.74	11.2	9.99	5.57	4.13	5.53	2.37	2.23	1.15	22
+ Maximum	2.18	2.23	14.1	4.49	10.9	8.11	5.08	3.75	5.65	2.34	2.08	1.13	23
Massimo	2.68	1.61	14.1	4.51	11.5	7.44	5.37	3.37	6.10	2.55	1.13	1.00	24
25	2.69	1.99	18.8	6.96	12.2	7.83	5.68	3.02	6.15	2.35	1.14	1.07	25
- Minimum	2.18	2.23	13.8	7.52	11.6	7.45	5.86	2.81	5.09	2.21	1.79	1.10	26
Minimo	1.65	2.71	10.1	6.94	10.9	9.09	5.72	3.61	4.60	1.57	1.32	1.13	27
28	1.53	2.22	8.48	7.67	10.6	13.3	4.96	3.03	3.78	1.67	2.13	1.07	28
29	2.23	2.22	7.91	8.83	10.2	9.58	4.51	2.84	3.63	2.15	1.96	1.58	29
30	2.22		7.05	10.3	10.5	7.77	5.18	4.37	3.71	2.21	6.07	3.21	30
31	2.26		5.56		11.7		4.97	5.65		2.27		1.60	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.37	2.12	8.12	6.54	12.0	11.6	6.39	4.45	5.66	2.69	2.37	2.39	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	8.30	3.60	30.0	13.9	22.0	34.0	33.0	14.1	18.8	6.60	13.7	8.80	m ³ /s
	6.	8.	21.	7.	18.	16.	16.	10.	9.	7.	30.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.58 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2001 (67 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.74	3.11	4.22	7.04	9.57	8.99	6.49	4.98	3.83	3.25	3.63	3.07	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	51.0	71.5	30.0	29.0	53.0	67.5	46.5	46.0	77.5	52.5	122	56.5	m ³ /s		
	1955	1955	2001	1968	1999	1974	1965	1955	1968	1935	1944	1961	Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.81	0.57	0.77	2.05	2.05	2.73	2.06	1.24	0.85	0.78	0.90	0.78	m ³ /s		
	1954	1942	1942	1964	1949	1976	1976	1949	1972	1972	1978	1962	Dat.		
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	7.07 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			5.08			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	
2001	24.6	19.9	17.8	16.6	13.8	11.3	10.1	8.48	7.44	6.38	5.58	5.22	m ³ /s
1935 - 2001	23.5	19.1	16.6	15.2	12.9	10.1	8.44	7.30	6.39	5.51	4.83	4.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	4.54	3.74	3.08	2.60	2.37	2.25	2.18	1.99	1.60	1.32	1.10	1.00	m ³ /s
1935 - 2001	3.79	3.39	3.05	2.77	2.54	2.36	2.18	1.96	1.68	1.48	1.27	0.78	m ³ /s

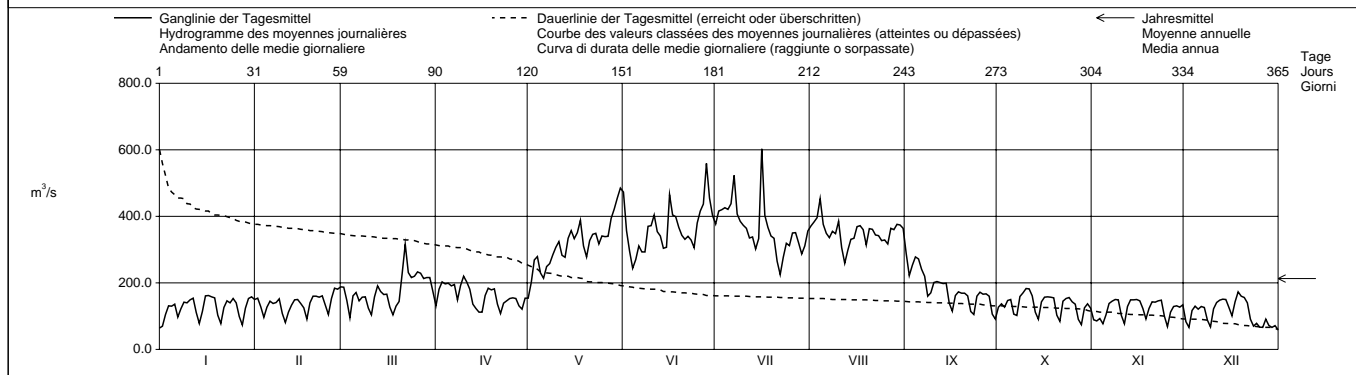
Dans la surface du bassin de la Grande Eau à Aigle (132 km²) le bassin de réception du lac d'Arnon (7 km²) n'est pas compris.

Abfluss	Rhône - Porte du Scex				SHGN 2009			
Débit								
Portata	Coordonnées Coordinate	557 660 / 133 280	Höhe Altitude Altitudine	377.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	5220	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2130	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	14.30	%

2001	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	64.0	150	188	131	154	473	377	371	288	127	89.0	
Tagesmittel	69.8	154	187	181	201	357	416	383	222	137	85.6	66.3	2
3	105	128	147	203	269	295	420	396	253	127	92.9	117	3
4	131	96.5	95.2	197	279	244	426	453	278	147	77.2	130	4
Moyenne journalière	130	127	161	199	230	270	421	376	272	150	104	121	5
6	136	145	171	191	214	311	438	349	241	106	138	129	6
7	97.2	138	146	195	249	293	523	336	220	102	145	126	7
Media giornaliera	122	141	157	149	258	293	407	355	160	159	150	87.9	8
9	142	152	158	192	284	370	385	348	170	170	149	67.7	9
10	140	108	124	220	307	372	373	385	201	183	102	122	10
11	149	81.0	104	203	324	404	364	306	204	182	77.2	141	11
12	154	112	158	181	283	354	335	259	201	161	129	148	12
13	111	133	191	136	277	341	338	298	198	112	149	151	13
m ³ /s	78.0	149	174	123	334	304	302	331	199	90.8	149	150	14
15	114	150	165	112	357	307	333	334	139	143	150	126	15
16	161	138	166	112	333	465	603	369	115	157	146	101	16
17	162	125	127	162	351	404	403	372	162	158	123	143	17
18	158	91.0	104	184	388	399	367	360	173	157	91.6	173	18
19	155	140	130	179	311	367	341	314	169	155	123	160	19
+ Maximum	103	160	144	182	278	343	334	363	169	103	143	156	20
Massimo	77.8	160	228	136	327	331	265	361	161	84.5	142	140	21
22	126	157	316	108	346	340	225	344	114	145	146	90.7	22
23	146	161	231	139	349	329	277	342	105	153	148	70.1	23
- Minimum	140	133	216	146	317	306	319	327	160	156	100	78.4	24
Minimo	153	105	220	153	341	380	312	329	172	143	68.7	66.9	25
26	140	153	233	155	339	416	350	317	166	136	112	66.3	26
27	98.8	184	229	153	340	437	351	364	167	90.3	129	90.9	27
28	73.5	181	213	131	394	559	320	360	160	74.5	131	71.9	28
29	124		216	121	422	455	287	376	106	125	127	66.1	29
30	153		216	154	455	402	311	374	91.3	137	134	71.5	30
31	158		174		485		356	364		124		59.0	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	125	138	177	161	316	364	364	352	181	135	122	109	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	220 24.	235 28.	360 22.	260 11.	550 31.	620 28.	710 16.	510 4.	360 1.	270 10.	215 8.	230 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 213 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2001 (67 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	91.9	96.2	100	120	207	343	364	313	215	133	109	93.8	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	370 1955	520 1970	470 1981	450 1981	790 1999	940 1935	950 1935	1010 1987	1090 1993	1370 2000	560 1944	390 1961	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	37.4 1990	33.8 1942	36.7 1942	45.1 1973	49.9 1938	98.1 1976	134 1976	103 1976	67.4 1976	56.3 1989	50.2 1943	35.7 1989	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	227 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			183			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			127 (1976)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	603	523	465	453	407	372	351	335	314	277	216	182	m ³ /s
1935 - 2001	664	575	526	497	434	363	317	282	251	210	176	155	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	161	155	149	141	131	125	112	98.8	78.4	70.1	66.3	59.0	m ³ /s
1935 - 2001	140	127	115	104	92.5	83.6	73.5	64.1	55.3	49.3	43.6	38.2	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dériviations.

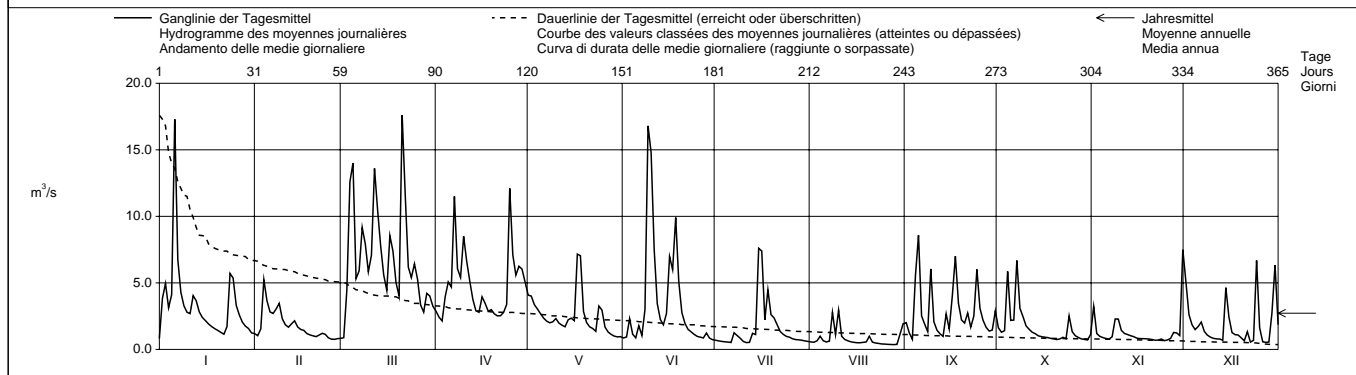
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1904-1934. Débit moyen de cette période: 177 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Veveyse - Vevey, Coppet	SHGN 2486
Koordinaten Coordonnées Coordinate	555 675 / 146 565	Höhe Altitude Altitudine
		425.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		62.20 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1108 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.82	1.19	0.83	2.88	4.08	0.86	0.69	0.56	2.01	1.62	3.23	5.09	1
2	3.84	1.03	0.88	2.42	4.01	0.93	0.54	0.54	1.24	1.29	1.19	2.61	2
3	4.95	1.54	4.46	2.14	3.37	2.31	0.60	0.65	0.76	1.41	0.98	1.85	3
4	3.13	5.24	12.6	3.96	3.04	1.14	0.57	0.99	5.52	5.86	0.89	1.49	4
5	4.11	3.67	14.0	5.07	2.69	0.87	0.55	0.65	8.58	2.18	0.82	1.72	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	17.3	2.82	5.32	4.69	2.36	1.78	0.52	0.56	2.52	2.20	0.77	2.05	6
Media giornaliera	6.75	2.70	5.91	11.5	2.13	1.05	1.25	0.62	1.90	6.68	0.95	1.35	7
8	4.29	3.04	9.16	6.06	2.00	2.98	1.04	2.78	1.34	3.09	2.29	1.07	8
9	3.27	3.46	7.93	5.41	2.07	16.8	0.84	1.12	6.05	2.46	2.28	0.92	9
10	2.79	2.30	5.84	8.50	2.32	14.8	0.60	2.94	2.08	1.77	1.43	0.83	10
11	2.69	1.85	7.07	6.62	1.98	7.51	0.51	0.99	1.45	1.51	1.20	0.79	11
12	4.04	1.67	13.6	5.13	1.82	3.44	0.53	0.75	1.17	1.29	1.12	0.78	12
13	3.65	1.92	10.5	3.76	1.70	2.25	1.21	0.65	0.98	1.18	1.03	0.69	13
14	2.81	2.15	7.78	2.90	2.22	1.85	1.12	0.57	2.67	1.02	0.96	4.64	14
m³/s	2.40	1.69	5.59	2.79	2.35	2.70	7.60	0.53	1.53	0.96	0.85	2.43	15
16	2.16	1.50	4.43	3.95	2.16	6.98	7.39	0.50	4.02	0.92	0.81	1.27	16
17	1.91	1.43	8.55	3.46	7.16	6.00	2.22	0.50	7.00	0.89	0.81	1.11	17
18	1.72	1.19	7.39	2.87	7.04	9.91	4.48	0.53	3.46	0.83	0.80	1.08	18
19	1.56	1.09	5.02	2.99	2.85	5.09	2.62	0.56	2.21	0.79	0.78	0.87	19
20	1.43	1.02	4.01	2.67	2.02	2.78	2.37	0.99	1.98	0.74	0.74	0.65	20
21	1.28	0.96	17.6	2.52	1.70	1.96	1.86	0.55	2.73	0.79	0.69	1.33	21
22	1.14	1.08	11.6	2.53	1.57	1.51	1.35	0.48	1.67	0.91	0.70	0.55	22
23	1.71	1.21	6.18	2.78	1.36	1.32	1.13	0.45	2.50	0.80	0.78	0.68	23
+ Maximum	5.71	1.13	5.40	3.38	3.26	1.13	0.98	0.41	6.01	2.52	0.66	6.68	24
Massimo	5.36	0.87	6.43	12.1	2.96	0.98	0.92	0.40	3.08	1.34	0.71	1.62	25
26	3.32	0.77	5.28	7.11	1.68	0.92	0.80	0.38	2.19	1.03	0.82	0.57	26
- Minimum	2.60	0.76	3.34	5.58	1.31	0.86	0.74	0.37	1.66	0.90	1.27	0.53	27
Minimo	2.05	0.81	2.80	6.25	1.13	1.23	0.72	0.36	1.38	0.79	1.24	0.55	28
28	1.75		4.21	6.03	1.00	0.85	0.69	0.38	1.45	0.75	1.04	2.75	29
29	1.57		4.01	5.06	0.94	0.73	0.64	1.16	2.89	0.71	7.49	6.32	30
30	1.24		3.24		0.96		0.60	1.93		1.12		1.86	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.33	1.79	6.81	4.77	2.49	3.45	1.54	0.80	2.80	1.62	1.31	1.83	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	48.0 6.	7.00 4.	57.0 21.	44.0 25.	16.0 17.	49.0 9.	27.0 16.	10.0 8.	19.0 4.	16.7 7.	19.1 30.	11.7 30.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.72 m³/s



Periode / Période / Periodo	1984 – 2001 (18 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.82	1.79	2.67	3.61	3.09	2.55	1.37	1.06	1.73	1.89	2.00	2.05	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	48.0 2001	34.5 1990	57.0 2001	45.0 1999	73.0 1999	86.0 1990	65.0 1990	81.0 1987	48.0 1984	52.0 1998	55.0 1991	48.0 1997	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.10 1990	0.27 1992	0.31 1993	0.28 1997	0.17 1990	0.16 1990	0.13 1998	0.13 1998	0.11 1998	0.15 1990	0.21 1985	0.24 1995	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.86 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.13			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.43 (1989)			m ³ /s		

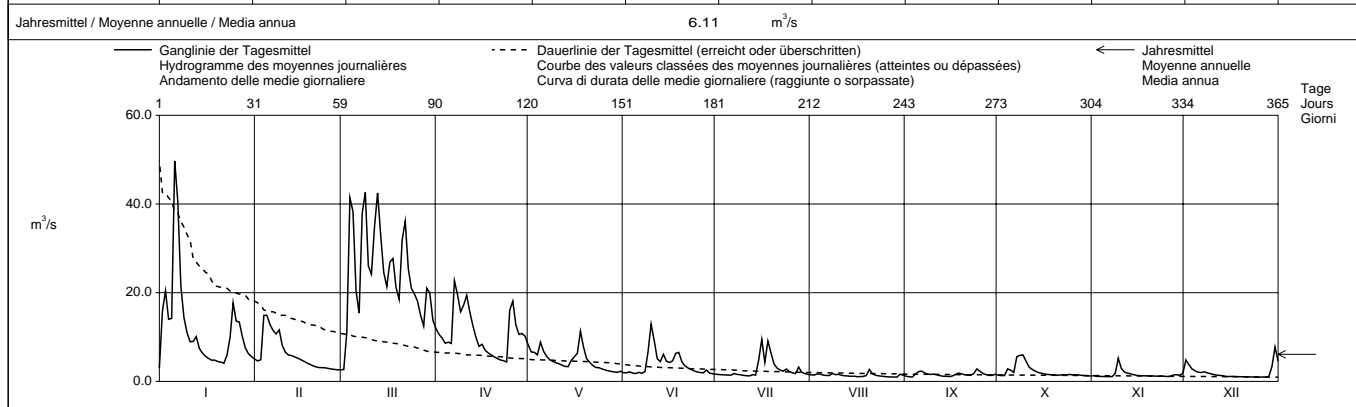
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	17.6	16.8	13.6	11.6	7.78	6.25	5.24	4.02	3.27	2.78	2.37	2.05	m ³ /s
1984 - 2001	18.2	14.3	11.7	9.95	7.34	5.24	3.96	3.13	2.61	2.08	1.71	1.36	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.71	1.43	1.20	1.04	0.92	0.83	0.77	0.65	0.55	0.50	0.38	0.36	m ³ /s
1984 - 2001	1.10	0.92	0.77	0.66	0.56	0.48	0.41	0.35	0.28	0.23	0.17	0.11	m ³ /s

Nouvelle station mis en service près du Stade de Coppet le 1er mai 2001.

Abfluss Débit Portata	Venoge - Ecublens, Les Bois		SHGN 2432									
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	532 040 / 154 160	Höhe Altitude Altitudine	383.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	231.0	km ²				
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	700.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%				

2001	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	2.98 -	5.03	2.62 -	11.9	8.25	1.96	1.62	1.48	1.16	1.39	1.28	
Tagesmittel	15.9	4.61	2.67	10.6	6.65	1.95	1.55	1.42	1.04	1.31	1.14	3.75	2
3	20.4	4.88	11.2	9.80	6.55	2.16	1.50	1.68	1.00 -	1.33	1.12	2.81	3
4	14.0	14.9 +	41.4	8.59	6.00	1.88	1.47	1.64	1.60	2.82	1.11	2.38	4
Moyenne journalière	14.2	14.9 +	38.3	8.84	8.85	1.77	1.43	1.42	2.21	2.53	1.09	2.08	5
6	49.7 +	12.8	20.4	8.56	6.82	2.04	1.41	1.33	2.33	2.02	1.07 -	2.00	6
7	40.6	11.5	15.4	22.7 +	5.66	1.84	1.78	1.34	1.91	5.58	1.09	2.16	7
Media giornaliera	21.5	10.7	37.9	19.6	4.88	2.21	1.58	1.81	1.63	5.87	1.78	1.92	8
9	14.4	11.6	42.6 +	15.7	4.51	6.67	1.51	1.52	1.58	5.96 +	5.23 +	1.73	9
10	11.0	8.08	26.0	17.2	4.21	12.9 +	1.36	1.60	1.64	4.54	2.91	1.56	10
11	8.94	6.58	24.2	19.4	3.99	9.23	1.28	1.37	1.48	3.21	2.12	1.42	11
12	9.00	5.95	34.8	15.7	3.66	5.12	1.24	1.27	1.30	2.71	1.87	1.34	12
13	10.1	5.83	42.5	12.6	3.38	4.48	1.52	1.22	1.16	2.31	1.71	1.29	13
m³/s	7.46	5.53	33.1	9.96	3.33	6.09	1.42	1.15	1.17	2.00	1.51	1.11	14
15	6.37	5.26	24.6	7.90	4.70	4.56	4.85	1.18	1.08	1.83	1.36	1.11	15
16	5.69	4.91	21.4	8.37	5.55	4.26	9.45 +	1.07	1.22	1.66	1.30	1.12	16
17	5.17	4.55	26.9	7.05	6.33	4.64	4.31	1.08	1.55	1.57	1.26	1.10	17
18	4.79	4.17	27.7	6.41	11.3 +	6.32	9.11	1.12	1.89	1.51	1.25	1.07	18
19	4.79	3.84	21.2	5.97	7.77	6.54	6.41	1.31	1.71	1.46	1.25	1.06	19
20	4.49	3.52	18.5	5.52	5.15	4.43	3.92	2.69 +	1.50	1.41	1.24	1.04	20
21	4.34	3.26	31.9	5.15	4.30	3.49	3.00	1.73	1.41	1.42	1.20	1.00	21
22	4.11	3.12	36.1	4.82	3.61	3.03	2.52	1.40	1.38	1.53	1.17	1.02	22
23	5.89	3.10	25.4	4.67	3.15	2.71	2.33	1.26	1.78	1.41	1.22	1.00	23
+ Maximum Massimo	9.86	3.06	21.0	4.38 -	3.09	2.36	2.78	1.18	2.83 +	1.57	1.15	0.97	24
25	17.7	2.92	19.7	16.1	2.81	2.14	2.23	1.09	2.27	1.50	1.11	0.95 -	25
- Minimum Minimo	13.6	2.79	18.1	18.1	2.61	2.00	1.93	1.03	1.79	1.49	1.15	1.01	26
27	13.4	2.70	14.9	12.7	2.39	1.93	1.76	1.00	1.52	1.47	1.46	0.96	27
28	10.1	2.61 -	12.5	10.6	2.25	2.56	3.22	0.98 -	1.35	1.37	1.51	1.12	28
29	7.50		21.0	10.8	2.13	1.89	2.06	0.98 -	1.38	1.30	1.36	3.36	29
30	6.23		19.9	10.2	2.03 -	1.72 -	1.77	1.61	1.60	1.24 -	1.84	7.75 +	30
31	5.58		13.8		2.30		1.60	1.41		1.25		4.57	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.9	6.17	24.1 +	11.0	4.78	3.83	2.71	1.37 -	1.58	2.21	1.53	1.95	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	69.0 6.	16.6 4.	81.0 + 8.	28.0 7.	13.7 18.	15.6 10.	13.0 18.	7.50 19.	3.70 - 5.	8.60 7.	6.60 9.	10.3 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.11 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1979 - 2001 (23 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.40	6.47	6.96 +	6.83	5.34	3.02	2.05	1.12 -	1.90	3.52	3.98	6.04	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	69.0 1979,2001	75.0 1990	81.0 2001	38.0 1986	46.0 1983	31.0 1997	23.0 - 1996	24.0 1982	43.0 1993	55.0 1993	64.0 1992	82.0 + 1982	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.57 1990	1.12 1989	1.19 + 1993	1.13 1997	0.92 1993	0.62 2000	0.46 1984,1989	0.34 1984,1991	0.30 - 1984	0.32 1989	0.36 1985	0.36 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.11 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	4.46			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	2.26 (1989)			m ³ /s

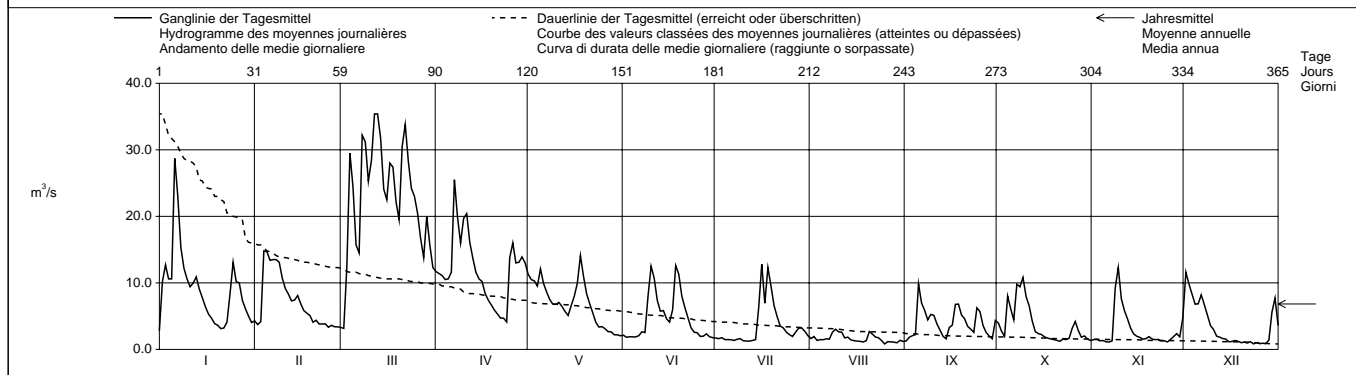
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	49.7	42.5	38.3	34.8	22.7	15.9	11.6	9.00	6.58	5.52	4.54	3.33	m ³ /s
1979 - 2001	38.9	28.0	22.7	19.6	14.7	10.1	7.80	6.49	5.54	4.61	3.87	3.28	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.70	2.14	1.83	1.60	1.47	1.38	1.28	1.16	1.08	1.01	0.98	0.95	m ³ /s
1979 - 2001	2.68	2.17	1.83	1.53	1.29	1.11	0.93	0.73	0.58	0.49	0.40	0.34	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Aubonne - Allaman, Le Coulet				SHGN 2433			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	520 720 / 147 410	Höhe Altitude Altitudine	390.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	91.40	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	890.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	2.81	4.29	3.31	11.7	11.3	2.13	1.71	1.63	1.27	3.96	1.47	
Tagesmittel	10.2	3.73	3.16	11.4	10.5	1.82	1.62	1.94	1.83	2.75	1.51	9.82	2
	12.7	4.18	12.4	11.1	10.3	1.91	1.76	1.35	2.06	1.98	1.29	8.31	3
	10.6	14.8	29.5	10.5	9.53	1.88	1.47	1.47	2.22	8.01	1.34	6.80	4
Moyenne journalière	10.6	14.7	24.4	10.6	12.1	1.88	1.48	1.46	9.85	6.10	1.15	6.85	5
	28.7	13.4	15.7	11.6	9.91	2.06	1.45	1.59	6.96	4.44	1.10	8.20	6
	23.0	13.5	14.5	25.5	8.63	2.64	1.35	1.54	5.87	9.81	1.29	6.71	7
Media giornaliera	15.3	13.5	32.2	19.9	7.52	2.54	1.52	2.59	4.44	9.41	9.22	5.15	8
	12.2	13.1	31.2	16.0	6.81	8.03	1.62	3.03	5.26	10.8	12.3	3.58	9
	10.6	10.7	25.3	19.7	6.77	12.5	1.30	2.64	5.12	7.95	7.60	2.98	10
	9.42	9.14	28.4	20.4	7.06	10.7	1.26	2.60	3.83	6.56	5.83	2.00	11
	9.96	8.30	35.4	16.1	6.46	7.39	1.24	1.73	2.90	4.27	4.59	1.84	12
	10.9	7.29	35.4	13.7	5.70	5.75	1.35	1.84	1.96	2.67	3.21	1.63	13
m³/s	9.06	7.42	31.7	11.6	5.10	5.84	1.46	1.43	1.59	2.37	2.34	1.55	14
	7.75	8.10	24.1	10.6	6.59	4.61	6.27	1.32	3.28	2.24	1.98	1.14	15
	6.38	6.87	22.5	10.2	7.99	4.10	12.8	1.25	3.65	1.88	1.81	1.20	16
	5.30	5.84	28.0	8.40	9.97	5.97	6.95	1.21	6.77	1.71	1.54	1.34	17
	4.68	5.44	27.4	7.43	14.1	12.6	12.3	1.12	6.81	1.57	1.62	1.22	18
	3.88	5.09	22.2	6.70	11.0	11.3	9.53	1.30	5.17	1.48	1.92	1.01	19
	3.62	4.08	19.5	5.92	8.38	7.99	6.59	2.69	4.60	1.36	1.56	1.09	20
	3.12	4.38	30.5	5.33	6.89	6.28	4.94	2.30	3.46	1.22	1.46	0.96	21
	3.22	3.82	33.8	4.71	5.52	4.75	3.53	1.86	3.04	1.56	1.50	1.16	22
+ Maximum	4.10	3.82	28.3	4.69	4.08	3.24	3.23	1.75	2.57	1.48	1.27	0.83	23
Massimo	8.39	3.84	24.2	4.13	3.36	2.59	2.60	1.32	6.25	1.67	1.29	1.01	24
	13.1	3.33	23.0	13.8	3.42	2.50	2.22	0.82	5.68	3.17	1.12	0.86	25
- Minimum	10.2	3.62	20.5	16.0	3.12	1.95	1.94	1.16	3.58	4.19	1.51	0.93	26
Minimo	10.0	3.40	16.7	13.0	2.68	1.99	2.58	1.14	2.56	2.82	1.93	0.85	27
	7.39	3.39	13.8	13.1	2.64	2.34	3.19	1.09	2.00	1.84	2.37	1.41	28
	6.12	20.0	13.9	2.20	1.91	3.23	1.00	2.02	1.60	2.02	1.89	5.60	29
	5.02	15.7	13.0	2.19	1.77	2.72	1.36	4.35	1.56	4.74	7.71	30	
	4.04	12.3		2.05		2.07	1.19		1.33		3.59	31	

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	9.11	7.25	22.7	12.0	6.90	4.77	3.46	1.64	4.02	3.68	2.79	3.51	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	39.0	19.1	64.0	36.0	22.0	21.0	22.0	5.00	19.0	18.3	17.3	16.0	m ³ /s
	6.	4.	8.	7.	1.	10.	18.	30.	5.	4.	9.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 6.83 m³/s



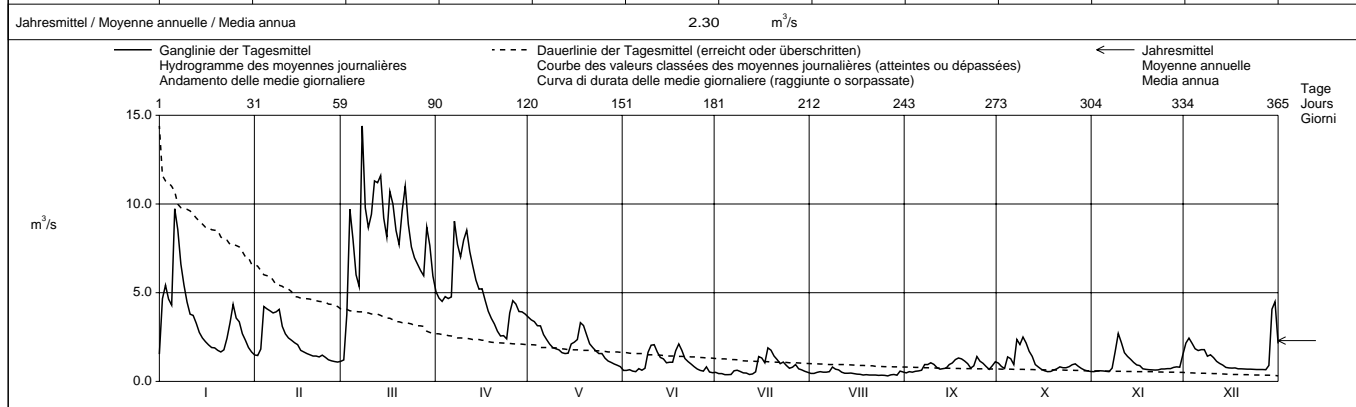
Periode / Période / Periodo	1979 – 2001 (23 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	6.11	6.09	8.37	10.1	9.18	4.88	3.14	1.63	3.45	5.28	5.72	6.78	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	47.0	54.0	64.0	36.0	39.0	28.0	46.0	16.1	33.0	49.0	46.0	67.0	m ³ /s	
	1982,1995	1990	2001	2001	1986	1997	1990	1982	1993	1993	1992	1982	Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14	0.44	0.17	0.35	0.13	0.31	0.06	0.06	0.08	0.11	0.25	0.12	m ³ /s	
	1990	1989	1990	1990	1990	1989	1989	1989	1991	1989	1995	1989	Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	7.42 (1982)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media		5.89		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	
2001	35.4	33.8	31.2	28.7	24.1	14.8	12.5	10.7	9.82	7.71	6.56	5.17	m ³ /s
1979 - 2001	31.1	26.1	22.9	20.8	17.3	13.8	11.7	10.3	8.79	7.16	5.87	4.69	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	4.18	3.40	2.72	2.22	1.88	1.63	1.48	1.33	1.16	1.09	0.86	0.82	m ³ /s
1979 - 2001	3.81	3.06	2.48	2.04	1.67	1.39	1.12	0.84	0.51	0.35	0.20	0.09	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Promenthouse - Gland, Route Suisse				SHGN 2493			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	510 080 / 140 080	Höhe Altitude Altitudine	394.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	100.00	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1037	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	1.54 -	1.49	1.13 -	5.06	3.63 +	0.62	0.51	0.45	0.48 -	1.03	0.55 -	2.16	1
2	4.66	1.46	1.21	4.69	3.47	0.62	0.44	0.45	0.55	0.84	0.58	2.44	2
3	5.42	1.82	3.79	4.51	3.37	0.66	0.44	0.51	0.52	0.73	0.60	2.15	3
4	4.64	4.22 +	9.70	4.78	3.14	0.58	0.38 -	0.55	0.57	1.38	0.59	1.84	4
5	4.30	4.09	8.01	4.67	3.13	0.55	0.38 -	0.52	0.59	1.28	0.57	1.74	5
Tagesmittel													
6	9.73 +	3.98	6.01	4.76	2.64	0.72	0.39	0.52	0.63	0.95	0.55 -	1.79	6
7	8.55	3.86	5.36	9.03 +	2.36	0.63	0.60	0.55	0.95	2.36	0.75	1.79	7
8	6.61	3.92	14.4 +	7.72	2.10	0.74	0.63	0.81 +	0.95	2.08	1.69	1.42	8
Media giornaliera													
9	5.44	4.06	9.79	7.02	1.91	1.64	0.56	0.69	1.05	2.70 +	2.70 +	1.50	9
10	4.48	3.10	8.67	7.96	1.84	2.04	0.48	0.65	0.96	2.17	2.19	1.34	10
11	3.79	2.68	9.42	8.52	1.78	2.07	0.47	0.52	0.78	1.70	1.62	1.13	11
12	3.72	2.45	11.3	7.32	1.62	1.66	0.39	0.46	0.69	1.41	1.41	1.01	12
13	3.28	2.32	11.2	6.49	1.57	1.35	0.42	0.46	0.72	0.95	1.25	0.92	13
14	2.76	2.18	11.6	5.71	1.59	1.27	0.54	0.47	0.75	0.81	1.07	0.79	14
m³/s													
15	2.45	2.07	9.21	5.20	2.11	1.05	1.40	0.44	0.95	0.68	0.93	0.76	15
16	2.24	1.75	8.14	5.22	2.21	1.08	1.32	0.41	1.04	0.60	0.89	0.75	16
17	2.06	1.66	10.7	4.57	2.36	1.08	1.05	0.40	1.23	0.55 -	0.71	0.76	17
18	1.91	1.57	9.99	3.96	3.31	1.73	1.89 +	0.36	1.32	0.56	0.68	0.71	18
19	1.89	1.50	8.51	3.56	3.15	2.11 +	1.76	0.38	1.27	0.64	0.66	0.71	19
20	1.75	1.43	7.72	3.24	2.63	1.75	1.43	0.36	1.15	0.71	0.65	0.70	20
21	1.66	1.43	9.61	2.83	2.12	1.29	1.23	0.36	1.00	0.82	0.64	0.69	21
22	1.78	1.38	11.0	2.56	1.91	1.12	1.00	0.36	0.75	0.77	0.65	0.69	22
23	2.43	1.48	8.87	2.58	1.72	0.98	1.09	0.34	0.88	0.77	0.70	0.68	23
+ Maximum Massimo													
24	3.31	1.36	7.58	2.40 -	1.57	0.83	0.90	0.35	1.40 +	0.83	0.70	0.67	24
25	4.34	1.22	6.97	3.86	1.57	0.70	0.74	0.34	1.14	0.94	0.72	0.67	25
- Minimum Minimo													
26	3.57	1.16	6.61	4.55	1.31	0.62	0.80	0.31 -	1.02	0.99	0.72	0.67	26
27	3.36	1.12	6.25	4.36	1.15	0.58	0.95	0.37	0.84	0.85	0.79	0.66 -	27
28	2.69	1.09 -	5.96	3.94	1.07	0.82	0.71	0.39	0.68	0.73	0.82	0.90	28
29	2.32		8.69	3.92	0.98	0.53	0.65	0.35	0.88	0.64	0.80	4.07	29
30	1.91		7.66	3.80	0.91	0.49 -	0.57	0.58	1.11	0.59	1.50	4.49 +	30
31	1.66		5.94		0.83 -		0.51	0.53		0.56		2.14	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	3.56	2.21	8.10 +	4.96	2.10	1.06	0.79	0.46 -	0.90	1.05	0.96	1.38	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	14.2 6.	5.70 4.	34.0 + 8.	17.5 7.	4.60 5.	3.70 9.	5.20 23.	1.90 - 8.	2.60 24.	4.90 7.	4.40 8.	9.00 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.30 m ³ /s												



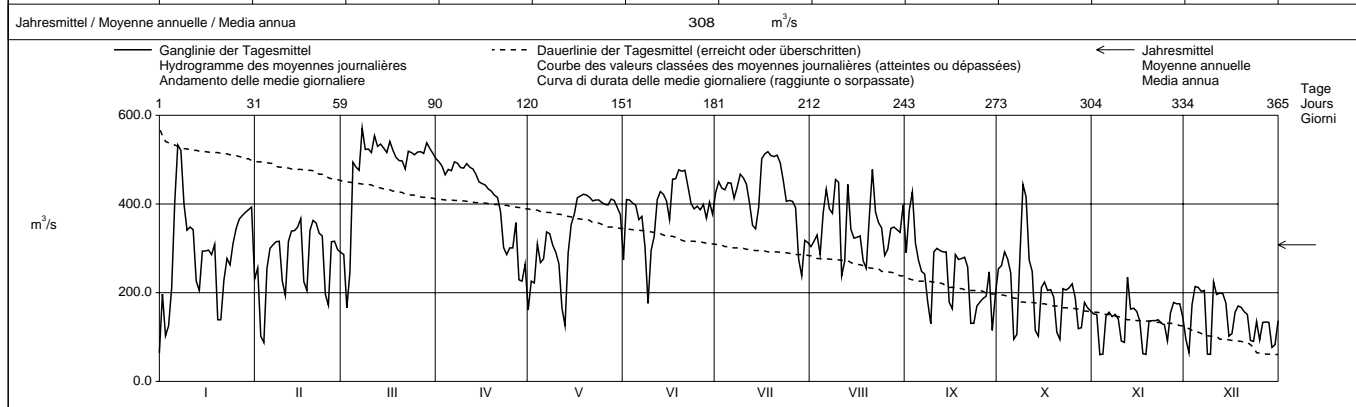
Periode / Période / Periodo	1986 – 2001 (16 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.33	2.27	2.93 +	2.68	2.19	1.23	0.84	0.42 -	0.92	1.66	2.04	2.32	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	40.0 1995	43.0 + 1990	34.0 2001	17.5 2001	11.2 1997	19.2 1993	11.6 1997	9.00 - 1997	19.3 1993	38.0 1993	26.0 1992	23.0 1991,1999	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.39 1986	0.43 1989	0.51 + 1993	0.50 1993	0.22 1993	0.24 1989	0.15 1989,1998	0.12 1995	0.11 1999	0.10 - 1989	0.23 1989	0.20 1989	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	2.42 (1995)			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			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	
2001	14.4	11.3	10.7	9.73	8.55	5.96	4.48	3.72	2.69	2.15	1.78	1.50	m ³ /s
1986 - 2001	13.0	9.60	7.84	6.97	5.36	4.10	3.47	2.89	2.42	1.95	1.62	1.34	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.29	1.07	0.91	0.77	0.70	0.65	0.58	0.52	0.42	0.37	0.35	0.31	m ³ /s
1986 - 2001	1.15	0.98	0.84	0.71	0.57	0.48	0.40	0.30	0.24	0.20	0.16	0.11	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Genève, Pont Sous-Terre						SHGN 2240	
Débit								
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate	499 230 / 117 670	Höhe Altitude Altitudine	369.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	7987	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1670	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	9.40	%

2001	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	63.8	231	291	502	161	274	426	304	290	254	152	
Tagesmittel	197	256	286	495	226	410	450	316	386	261	151	64.7	2
3	103	102	166	485	222	409	436	330	427	292	60.3	173	3
4	125	87.5	246	466	310	402	432	286	312	276	61.7	214	4
Moyenne journalière	210	254	494	478	268	397	448	381	273	245	147	212	5
6	403	300	483	475	276	365	447	433	248	95.1	156	203	6
7	533	308	476	495	337	372	413	389	242	106	146	205	7
Media giornaliera	521	315	571	492	333	304	438	379	179	283	151	61.3	8
9	401	316	523	482	307	176	467	455	130	444	141	61.0	9
10	341	226	524	481	291	295	459	449	292	416	90.9	224	10
11	348	194	516	491	265	327	445	238	300	274	88.0	196	11
12	342	316	554	483	165	410	403	272	295	248	235	199	12
13	226	339	530	479	126	428	352	444	292	115	163	198	13
m ³ /s	205	340	535	467	289	422	344	343	292	102	165	177	14
15	294	348	526	450	354	407	393	323	178	212	158	102	15
16	294	367	516	446	377	365	502	325	164	224	136	108	16
17	296	225	541	443	414	456	513	328	286	205	62.5	156	17
18	286	205	521	434	418	457	518	272	275	207	60.9	170	18
19	309	340	505	429	422	477	509	255	277	190	136	167	19
20	139	363	498	420	420	474	507	371	280	111	137	157	20
21	139	357	497	415	415	474	510	478	258	94.9	137	151	21
22	228	334	479	383	407	439	493	382	131	209	139	92.4	22
+ Maximum	277	328	519	302	409	401	453	358	131	206	131	90.2	23
Massimo	263	197	516	286	409	389	406	346	170	211	128	135	24
25	312	172	511	301	403	395	408	284	179	220	91.4	93.6	25
- Minimum	345	315	517	301	399	387	406	298	187	188	155	133	26
Minimo	366	316	518	358	398	399	392	345	192	119	178	134	27
28	374	297	514	229	411	368	276	348	247	121	175	133	28
29	381		538	226	408	404	238	342	115	178	175	76.7	29
30	387		525	264	392	377	318	336	195	166	144	82.9	30
31	393		514		376		313	397		159		137	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	294	277	482	415	336	389	423	349	241	207	135	142	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	580 7.	410 16.	620 8.	550 1.	470 19.	520 19.	560 18.	520 21.	470 3.	490 9.	280 12.	270 10.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	308 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 – 2001 (67 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	196	218	210	205	239	360	400	349	265	199	187	187	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	620 1995	650 1990	620 2001	550 2001	650 1978	670 1987	660 1975	640 1936	620 1976	690 1993	650 1944	650 1976	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	48.2 1993	32.0 1958	42.1 1973	38.8 1993	37.6 1991	32.3 1990	34.2 1989	58.7 1985	44.4 1989	46.7 1993	42.1 1993	42.5 1990	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	327 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			252			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		166 (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	
2001	571	541	533	525	516	493	466	436	411	397	367	339	m ³ /s
1935 - 2001	591	563	541	525	496	442	399	362	331	301	271	245	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	309	290	264	226	196	170	151	131	95.1	82.9	61.3	60.3	m ³ /s
1935 - 2001	225	204	184	166	151	140	130	117	96.8	77.8	64.5	42.5	m ³ /s

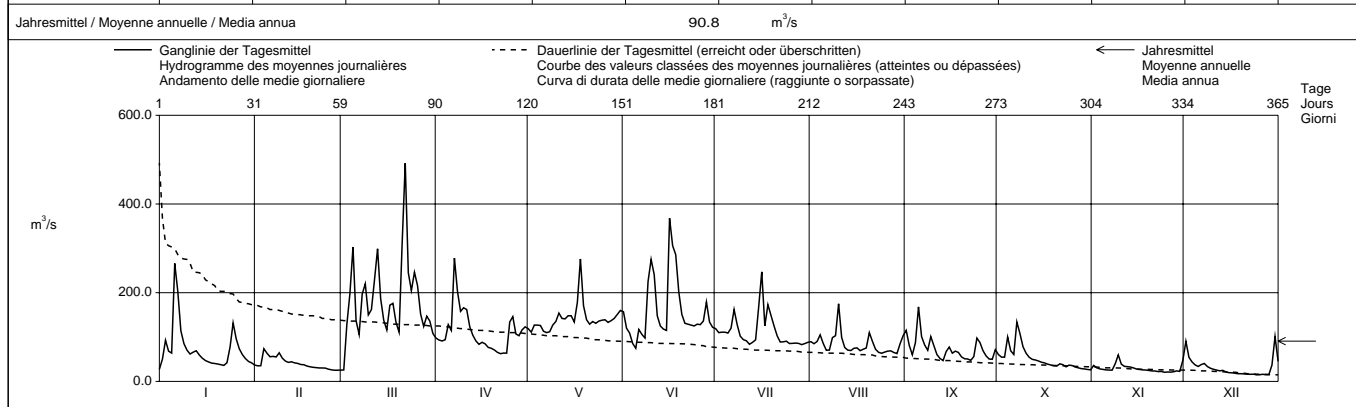
Dès 1972 les débits journaliers (Q) et les débits maximums (pointe) sont calculés, compte tenu du bassin versant intermédiaire, à l'aide de la formule suivante : Q Pont sous terre = 0,97 x Q Chancy - Q Arve.

1905 - 1922 : Détermination des débits à l'aide de ceux de "La Plaine" et de "l'Ecole de Médecine".

1923 - 1971 : Détermination des débits d'après les observations faites aux limnigraphes de "St-Jean" et de "La Jonction".

Abfluss Débit Portata	Arve - Genève, Bout du Monde		SHGN 2170											
	Coordonnées Coordonnées	501 220 / 115 120	Höhe Altitude Altitudine	380.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1976	km ²						
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1370	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.10	%						

2001	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	27.3	37.0	25.5	97.7	119	157	119	89.5	115	60.4	36.0	
2	50.3	35.1	25.8	93.3	111	120	110	85.0	80.9	54.8	30.6	54.2	2
3	92.6	35.3	128	91.1	127	109	111	90.0	60.0	54.6	28.2	43.9	3
4	68.2	73.7	198	94.0	127	85.6	111	105	87.4	100	27.1	37.2	4
5	63.9	63.7	303	128	126	74.8	109	85.6	168	69.1	26.0	33.7	5
Tagesmittel													
6	266	55.6	137	115	113	117	120	70.3	101	60.7	25.5	38.0	6
7	203	56.4	106	278	110	106	162	70.6	82.2	134	25.4	40.4	7
8	114	55.1	197	203	112	97.9	128	98.8	70.2	108	39.8	33.5	8
Media giornaliera													
9	85.1	64.5	220	158	127	225	102	103	101	78.2	59.7	29.6	9
10	70.3	52.5	150	166	135	275	94.2	175	80.6	63.6	38.8	27.3	10
11	61.7	45.8	162	162	154	241	91.6	98.9	60.4	54.5	33.9	25.5	11
12	65.9	42.9	229	123	142	148	83.7	76.4	51.7	49.8	33.2	23.8	12
13	69.1	44.2	299	104	141	125	88.1	70.5	47.0	48.3	32.3	24.9	13
14	59.5	41.8	187	91.2	148	118	93.8	69.6	67.3	46.1	30.3	21.4	14
m³/s													
15	52.2	40.6	138	83.6	148	115	168	74.7	77.4	43.3	27.8	19.7	15
16	47.0	38.1	116	88.2	134	368	247	75.6	63.7	41.7	26.8	19.4	16
17	43.9	37.6	172	84.6	178	306	125	69.3	68.3	39.0	25.9	18.4	17
18	41.3	34.7	176	76.7	276	286	173	72.5	65.2	37.1	25.6	17.3	18
19	40.4	33.0	133	74.7	171	202	149	75.3	55.2	35.2	24.6	17.4	19
20	39.2	31.8	111	70.9	139	151	125	110	51.1	34.8	23.6	16.8	20
21	37.7	31.1	312	65.5	129	131	103	90.5	50.5	39.6	23.4	16.2	21
22	36.1	30.3	492	62.5	135	129	88.9	72.7	47.4	37.6	22.1	16.0	22
23	42.2	30.3	245	63.9	131	127	89.2	65.6	56.0	32.9	22.5	16.3	23
+ Maximum													
24	77.4	30.0	205	63.7	136	125	90.7	63.5	97.6	36.7	20.6	14.8	24
25	132	27.6	246	134	138	129	85.4	66.1	87.5	35.7	21.2	15.0	25
- Minimum													
26	96.1	26.1	216	146	139	128	85.8	68.3	69.0	32.4	20.9	16.1	26
27	73.6	25.2	152	107	133	136	86.4	68.8	57.4	30.6	21.7	15.0	27
28	60.6	25.2	124	103	137	179	85.7	65.1	50.4	28.8	23.7	15.4	28
29	51.5	25.2	147	116	142	134	82.9	62.8	49.9	28.1	22.6	36.8	29
30	45.0	25.2	136	123	151	122	85.3	84.8	71.7	26.9	47.3	101	30
31	41.8	25.2	108	123	160	122	88.1	103	26.1	26.1	45.2	45.2	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	72.7	40.9	181	112	141	159	112	83.1	73.0	50.6	28.9	30.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	420 6.	92.0 4.	570 22.	420 7.	340 18.	480 16.	370 16.	250 10.	220 5.	195 7.	145 30.	145 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	90.8 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 2001												(67 Jahre / années / anni)								
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.5	52.8	64.4	86.8	116	134	116	90.6	72.0	57.4	60.5	52.6	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	600 1955	680 1957	570 2001	520 1977	550 1999	660 1974	675 1980	560 1978	840 1968	680 1981,1988	780 1944	590 1952,1961	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	12.7 1943	12.4 1942	12.9 1942	28.8 1938	29.6 1938	44.9 1976	36.7 1976	35.7 1998	20.2 1972	13.6 1947	12.8 1947	12.3 1989	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	102 (1951)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			79.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			46.2 (1976)			m ³ /s		

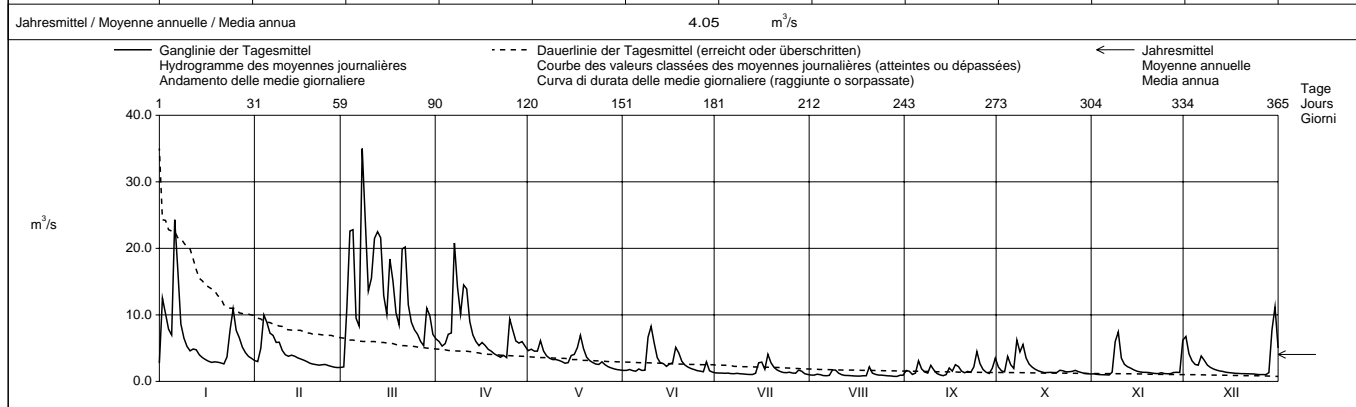
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	492	312	299	276	220	166	142	133	125	111	98.8	87.5	m ³ /s
1935 - 2001	374	289	245	218	182	148	127	114	103	92.6	83.0	74.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	76.7	68.8	60.6	50.3	40.4	36.0	30.6	25.9	21.7	17.3	15.4	14.8	m ³ /s
1935 - 2001	66.9	59.6	52.3	45.3	39.0	34.6	30.6	26.1	20.9	17.9	15.2	12.4	m ³ /s

La surface totale du bassin versant topographique est 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 eaux dérivées n'est pas compris dans les chiffres ci-dessus. Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 - 1934. Débit moyen de cette période : 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 Débit Portata	Allondon - Dardagny, Les Granges				SHGN 2490			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	488 880 / 119 460	Höhe Altitude Altitudine	400.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	119.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	758.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	2.76	3.13	2.10 -	6.39	4.62	1.65	1.28	0.96	1.64	2.16	1.14	6.75	1
2	12.5	2.98	2.18	6.00	4.84	1.66	1.26	0.94	1.53	1.59	1.06	4.15	2
3	10.2	4.96	11.0	5.31	4.55	1.79	1.25	1.08	1.05	1.44	1.02	3.09	3
4	7.84	9.99 +	22.6	5.68	4.55	1.62	1.22	1.02	1.24	3.75	1.00	2.55	4
5	6.98	8.84	22.8	7.08	6.12	1.53	1.25	0.88	3.09	2.51	0.99	2.43	5
6	24.3 +	7.25	9.50	7.28	4.57	1.87	1.17	0.85	1.89	1.95	0.96 -	3.82	6
7	16.8	6.91	8.32	20.8 +	3.84	1.65	1.16	0.91	1.42	6.22 +	1.39	3.16	7
8	8.62	5.86	35.0 +	14.2	3.47	1.68	1.21	1.72	1.25	4.43	5.99	2.44	8
9	6.50	5.89	24.2	10.1	3.28	6.65	1.15	1.70	2.41	5.54	7.43 +	2.10	9
10	5.25	4.65	13.6	14.5	3.29	8.26 +	1.12	1.24	1.71	3.52	3.50	1.86	10
11	4.59	4.00	15.5	13.9	3.16	5.77	1.07	1.01	1.19	2.60	2.57	1.70	11
12	4.87	3.78	21.5	9.00	2.97	3.57	1.04 -	0.90	0.98	2.14	2.21	1.57	12
13	4.75	3.94	22.5	6.99	2.73	2.78	1.04	0.89	0.86	1.82	2.00	1.50	13
14	4.00	3.80	21.6	5.99	2.82	2.67	1.23	0.86	1.02	1.59	1.75	1.38	14
15	3.58	3.54	12.9	5.38	3.89	2.26	2.80	0.82	2.02	1.43	1.55	1.32	15
16	3.28	3.37	10.1	5.85	4.06	2.62	2.90	0.80	1.54	1.32	1.43	1.28	16
17	3.03	3.19	18.4	5.40	5.07	2.80	1.83	0.80	2.51	1.34	1.37	1.22	17
18	2.86	2.98	15.1	4.82	6.93 +	5.11	4.07 +	0.85	2.24	1.36	1.36	1.20	18
19	2.94	2.73	10.3	4.54	4.94	4.28	2.81	0.85	1.55	1.33	1.33	1.17	19
20	2.89	2.60	8.49	4.14	3.65	3.02	2.11	2.19 +	1.30	1.33	1.25	1.16	20
21	2.78	2.52	19.9	3.87	3.13	2.46	1.72	1.24	1.50	1.67	1.19	1.15	21
22	2.63 -	2.44	20.2	3.63	2.84	2.15	1.49	1.06	1.36	1.60	1.17	1.13	22
23	3.67	2.51	11.5	3.92	2.61	1.93	1.34	0.95	2.17	1.44	1.31	1.12	23
24	7.70	2.54	8.89	3.58 -	2.55	1.78	1.31	0.94	4.48 +	1.45	1.18	1.06	24
25	10.9	2.38	7.76	9.39	2.94	1.62	1.38	0.89	2.67	1.51	1.15	1.02	25
26	7.67	2.25	7.08	7.69	2.51	1.54	1.26	0.84	1.79	1.66	1.17	1.03	26
27	6.57	2.13	6.01	6.07	2.21	1.45	1.23	0.82	1.38	1.47	1.34	1.01 -	27
28	5.16	2.08 -	5.37	5.76	2.03	2.94	1.70	0.76	1.19	1.33	1.37	1.32	28
29	4.33		11.0	5.99	1.88	1.60	1.53	0.75 -	1.97	1.21	1.34	7.71	29
30	3.76		9.89	5.29	1.77	1.39 -	1.15	0.93	3.50	1.16	6.21	11.2 +	30
31	3.46		7.07		1.71 -		1.04 -	0.93		1.11 -		5.01	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	6.36	4.04	13.6 +	7.28	3.53	2.74	1.55	1.01 -	1.82	2.10	1.96	2.54	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	33.0 / 6.	10.5 / 4.	65.0 + / 8.	28.0 / 7.	7.40 / 4.	9.80 / 9.	5.60 / 18.	4.80 - / 20.	5.00 / 24.	8.70 / 7.	13.0 / 8.	17.9 / 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.05 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1986 – 2001												(16 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	4.87	5.16	5.48 +	5.13	3.50	2.49	1.72	0.91 -	1.90	3.17	3.94	5.19	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	58.0 / 1986	115 + / 1990	65.0 / 2001	28.0 / 2001	22.0 / 1997	23.0 / 1987	29.0 / 1996	7.60 - / 1987	46.0 / 1993	64.0 / 1993	51.0 / 1992	73.5 / 1991	m ³ /s / Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.73 / 1990	1.03 / 1989	1.08 / 1993	1.24 + / 1991, 1997	0.87 / 1991	0.50 / 1989	0.42 / 1989	0.39 / 1989, 1991	0.35 - / 1989	0.38 / 1989	0.49 / 1989	0.50 / 1989	m ³ /s / Dat.			
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	4.81 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			3.61			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			1.89 (1989)		m ³ /s

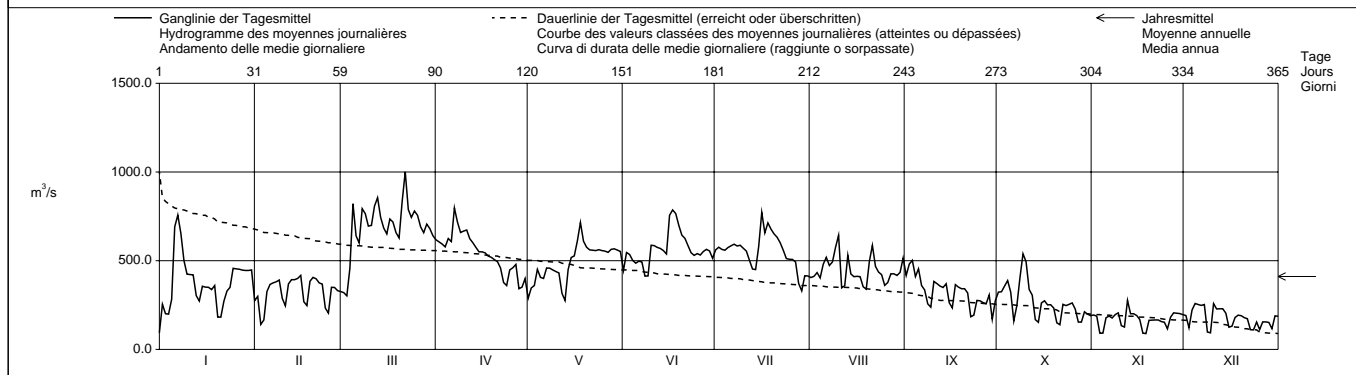
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	35.0	24.2	22.5	20.8	13.9	8.89	6.98	5.86	4.87	3.89	3.28	2.80	m ³ /s
1986 - 2001	30.5	22.6	18.1	15.8	11.4	7.88	6.12	5.09	4.30	3.56	3.00	2.56	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.46	2.02	1.68	1.50	1.34	1.25	1.17	1.04	0.93	0.85	0.80	0.75	m ³ /s
1986 - 2001	2.22	1.93	1.63	1.39	1.19	1.04	0.87	0.73	0.58	0.47	0.41	0.37	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Chancy, Aux Ripes						SHGN 2174							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		486 600 / 112 340		Höhe Altitude Altitudine		336.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		10299 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		1580		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		8.40 %	

2001	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	93.8	275	326	618	288	445	561	405	417	323	194	
Tagesmittel	254	299	320	606	346	546	576	412	481	325	187	122	2
	201	141	302	594	360	535	564	433	502	357	91.3	222	3
	199	166	459	578	451	502	559	403	411	388	91.7	259	4
Moyenne journalière	282	326	821	625	406	486	574	480	454	323	178	253	5
	691	366	640	608	400	497	584	519	360	160	188	248	6
	757	375	600	797	459	493	593	473	335	247	177	253	7
Media giornaliera	654	381	793	717	458	413	583	493	257	403	196	97.8	8
	501	391	765	659	448	414	587	575	238	539	206	93.5	9
	424	287	695	667	439	587	570	643	383	494	134	258	10
	422	246	699	673	431	585	554	347	371	338	126	228	11
	420	369	808	624	316	575	502	359	357	306	276	229	12
	303	393	855	601	276	569	453	530	349	168	201	229	13
m ³ /s	273	393	744	575	450	557	450	425	370	153	201	204	14
	356	400	684	550	518	538	580	410	263	262	191	125	15
	351	417	651	550	527	756	772	412	234	274	168	131	16
	350	269	735	544	611	786	657	410	365	251	91.3	180	17
	337	247	718	526	715	766	713	353	351	252	89.3	193	18
	360	384	658	519	610	700	678	340	342	233	164	190	19
	182	406	628	506	576	644	651	495	342	150	165	179	20
	182	398	834	495	561	626	632	586	318	139	166	173	21
	272	375	1001	459	559	585	601	468	184	254	166	111	22
+ Maximum	329	368	788	377	557	545	559	436	193	247	157	110	23
Massimo	350	233	744	360	562	530	512	421	276	254	153	154	24
	457	205	780	448	557	540	508	361	274	262	116	112	25
- Minimum	454	350	756	460	554	532	507	377	264	227	181	155	26
Minimo	452	349	691	479	547	552	493	426	257	154	206	155	27
	447	331	658	342	564	564	372	426	307	154	204	152	28
	445		706	351	567	555	330	417	170	212	202	117	29
	445		681	399	560	514	415	434	275	199	196	189	30
	448		641		552		414	515		190		187	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	377	326	683	544	491	565	552	445	323	266	169	177	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	1140	570	1140	940	790	950	880	740	570	620	440	500	m ³ /s
	6.	26.	22.	7.	18.	16.	16.	10.	4.	9.	14.	10.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 411 m³/s



Periode / Période / Periodo	1935 - 2001 (67 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	255	285	288	305	368	510	531	452	347	266	257	250	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	1150	1240	1140	940	1310	1180	1330	1230	1230	1200	1700	1215	m ³ /s			
	1955	1990	2001	2001	1999	1987	1980	1954	1968	1981	1944	1944	Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	72.5	81.0	76.2	74.0	78.1	113	122	104	89.9	85.5	77.6	69.4	m ³ /s			
	1990	1997	1996	1993	1991	1989	1989	1976	1989	1972	1989	1989	Dat.			
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	434 (1995)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 343			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua 219 (1976)		m ³ /s	

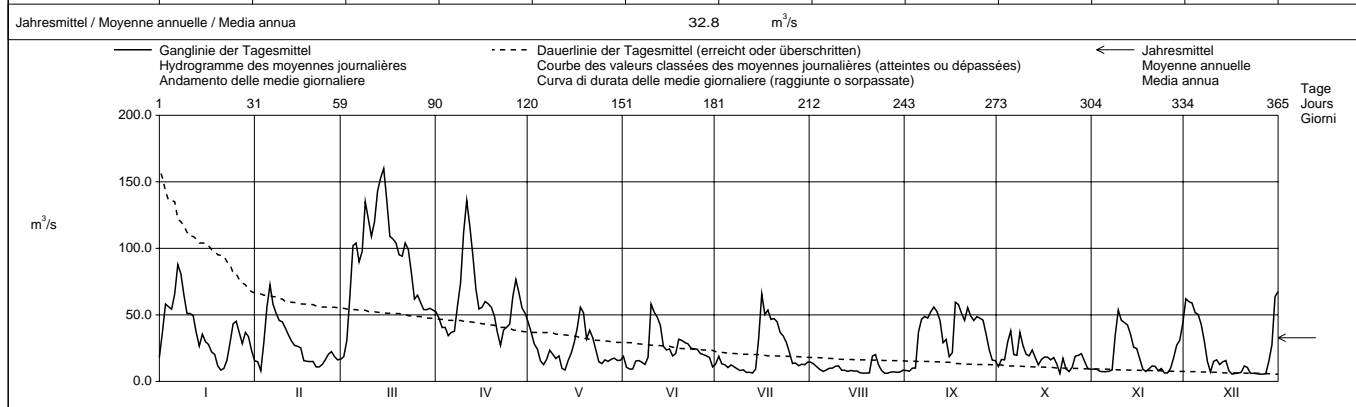
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	1001	834	797	786	744	658	606	575	557	518	468	434	m ³ /s
1935 - 2001	872	790	747	716	661	594	537	491	445	402	368	334	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	406	369	346	299	254	227	193	168	141	112	91.7	89.3	m ³ /s
1935 - 2001	307	280	256	233	209	192	178	164	145	124	101	80.2	m ³ /s

Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1905 - 1934. Débit moyen de cette période : 339 m³/s.
 Déterminations des débits de 1905-1924 à la station de "La Plaine", de 1925 - 1931 à la station de "Chancy, Aux Ripes",
 de 1932-1942 à la station "Peney" 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						SHGN 2270							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		557 530 / 227 320		Höhe Altitude Altitudine		542.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		1045 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		980.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

2001	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./Okt. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	18.0	15.5	16.7	52.3	44.5	18.8	13.0	14.4	8.22	11.2	9.26	
2	37.1	14.8	18.6	47.4	36.7	10.6	18.9	12.9	7.66	16.5	9.14	59.9	2
3	58.1	8.04	30.8	40.5	28.0	9.31	13.2	10.8	9.98	16.2	7.57	58.9	3
4	56.1	29.3	64.4	40.6	24.3	9.28	12.5	8.81	10.0	29.5	7.34	51.7	4
5	54.3	55.9	102	34.4	15.4	15.3	10.4	7.50	37.3	37.9	7.33	50.3	5
Tagesmittel	65.8	72.6	104	36.9	12.6	15.7	12.4	8.60	46.7	20.2	7.61	42.6	6
Moyenne journalière	87.8	57.8	89.9	37.6	16.5	14.4	11.0	9.87	48.8	19.6	8.61	30.2	7
Media giornaliera	80.9	51.1	97.8	56.7	23.4	12.7	9.44	10.0	47.6	36.8	34.7	15.0	8
9	64.8	45.8	135	74.0	20.4	18.1	8.13	11.4	52.4	26.9	53.5	7.08	9
10	51.0	44.8	122	112	17.2	58.1	8.70	11.6	55.9	20.5	45.9	15.0	10
11	51.0	40.1	109	136	19.2	52.0	6.71	8.41	52.5	19.2	44.2	16.2	11
12	49.4	34.9	120	117	9.81	48.3	6.89	8.33	45.8	23.6	42.4	12.7	12
13	36.7	30.4	143	94.7	8.52	42.2	6.33	7.53	29.1	17.8	35.3	14.7	13
m ³ /s	26.6	27.0	153	69.3	15.7	26.4	9.18	8.24	31.5	12.4	25.7	15.7	14
15	35.5	26.4	160	54.4	21.1	23.6	32.5	7.75	18.6	16.5	24.7	7.98	15
16	29.9	25.2	136	55.8	29.3	24.4	65.7	7.84	21.6	18.3	16.9	5.46	16
17	27.7	15.6	109	60.0	40.6	19.1	50.3	6.46	59.5	18.2	9.21	5.98	17
18	22.2	15.1	107	58.3	55.7	21.0	53.6	6.20	57.7	16.2	7.41	6.28	18
19	20.3	14.9	104	55.8	51.6	31.7	46.6	6.24	51.2	17.9	9.49	6.85	19
20	11.6	15.0	95.2	49.2	32.0	30.8	47.2	6.35	45.9	13.1	11.6	11.6	20
21	8.49	10.9	94.1	36.6	38.4	29.2	44.8	19.0	55.4	6.01	11.3	10.5	21
22	9.77	10.9	104	27.1	32.9	28.2	36.7	20.2	49.1	17.3	8.03	6.11	22
23	16.0	12.7	99.1	38.7	23.9	24.9	34.1	12.4	45.8	9.38	9.72	6.11	23
+ Maximum	29.1	16.3	81.6	40.7	14.7	24.5	29.3	8.17	48.7	7.38	6.37	5.88	24
Massimo	43.3	20.4	61.9	43.1	13.4	24.2	21.8	6.14	47.5	10.7	6.35	5.46	25
26	45.2	22.4	64.8	63.6	16.2	21.0	13.5	6.16	46.0	19.0	9.74	5.43	26
- Minimum	36.7	18.6	59.3	76.5	15.0	20.1	13.8	7.02	35.4	19.6	17.6	5.82	27
Minimo	28.4	16.2	54.0	66.5	16.6	19.2	11.8	7.19	23.9	20.8	27.2	15.3	28
29	36.8		53.9	55.2	17.5	18.0	12.9	6.84	16.0	15.3	30.9	27.6	29
30	33.6		54.9	51.2	15.8	10.9	12.6	7.08	15.6	10.0	43.9	63.7	30
31	23.3		53.6		15.8		14.6	8.46		9.04		67.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	38.6	27.5	90.3	59.4	24.0	24.1	22.2	9.29	37.4	17.8	19.6	23.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	95.0 7.	77.0 6.	165 15.	145 11.	62.0 18.	64.0 10.	80.0 16.	28.0 21.	69.0 10.	46.0 4.	66.0 30.	81.0 31.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	32.8 m ³ /s												



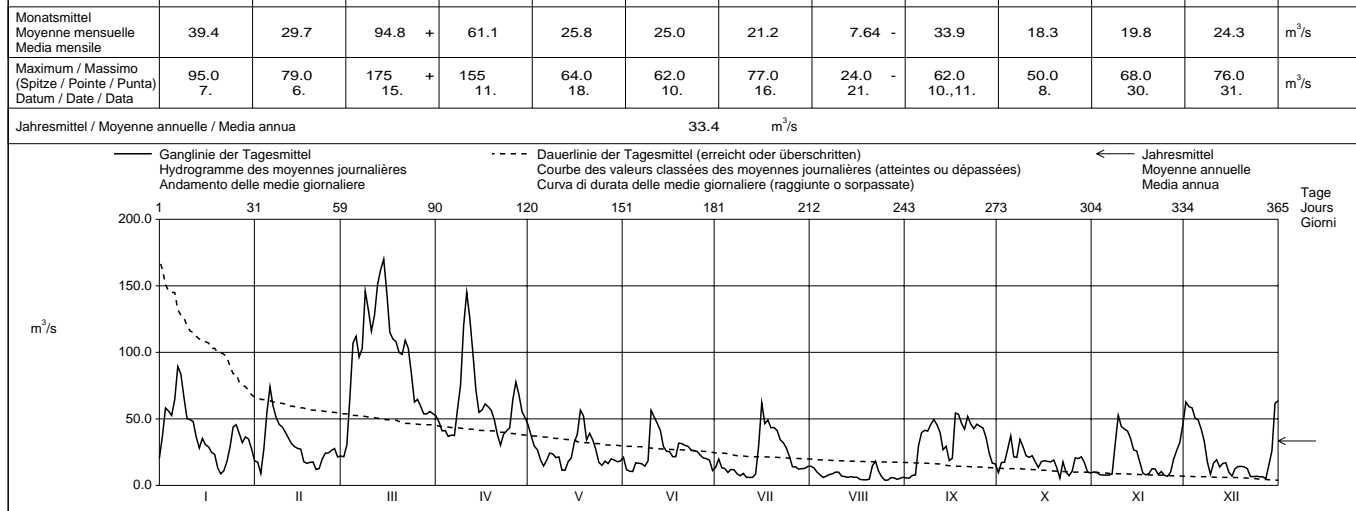
Periode / Période / Periodo	1949 – 2001 (53 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	32.5	35.3	38.6	37.8	24.5	22.2	15.8	13.0	16.5	20.0	29.3	34.3	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	350 1955	360 1990	295 1988	235 1983	210 1985	250 1953	175 1957	180 1954	215 1987	170 1952	270 1950	250 1991	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.71 1954	2.00 1953, 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 Dat.				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	40.0 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			26.6			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	
2001	160	143	135	117	99.1	64.8	55.9	51.7	47.2	40.5	33.6	27.6	m ³ /s
1949 - 2001	204	155	125	109	78.5	57.1	49.0	42.3	36.3	29.4	24.3	20.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	22.4	18.9	16.2	15.0	12.4	10.4	9.14	7.75	6.46	6.14	5.82	5.43	m ³ /s
1949 - 2001	17.2	14.2	11.6	9.22	7.35	6.16	5.22	4.45	3.51	2.85	2.04	0.07	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 Débit Portata	Doubs - Le Noirmont, La Goule		SHGN 2370											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	561 430 / 231 050	Höhe Altitude Altitudine	508.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1066	km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	970.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	20.4	18.3	22.1	52.2	45.3	21.1	13.6	14.4	5.58	9.61	10.1	
2	37.0	17.5	21.5	47.6	37.1	11.8	19.8	13.1	5.49	17.2	9.87	59.2	2
3	58.2	9.01	30.3	41.0	29.5	10.7	13.3	10.0	7.52	17.4	8.02	58.3	3
4	55.9	27.4	66.4	41.2	26.8	10.4	12.6	7.86	7.83	27.1	7.87	50.5	4
5	52.6	55.0	107	36.8	19.3	16.9	9.72	5.93	29.8	37.2	7.70	49.1	5
Tagesmittel	64.5	74.1	112	37.8	14.6	16.7	12.0	6.98	39.7	21.5	7.72	42.2	6
Moyenne journalière	89.3	59.6	96.4	37.5	18.8	16.2	11.7	8.17	41.4	21.1	8.62	32.8	7
Media giornaliera	83.7	51.0	103	57.1	24.3	14.5	8.69	8.71	40.8	34.6	31.2	17.5	8
9	66.2	45.8	146	75.5	23.7	18.5	7.28	10.0	45.8	29.1	52.6	8.27	9
10	50.3	43.9	132	120	20.9	56.4	9.03	9.94	49.5	22.3	44.3	16.8	10
11	49.4	39.9	116	145	21.4	51.4	6.06	7.05	45.6	21.1	42.3	19.2	11
12	48.0	35.6	128	126	11.4	46.6	6.02	6.62	40.0	22.3	40.9	13.8	12
13	36.3	31.4	151	99.8	11.4	41.4	6.03	6.01	26.8	17.6	35.3	16.5	13
14	28.1	29.1	162	71.6	17.8	29.3	8.49	6.58	29.4	13.5	26.7	17.0	14
m³/s	35.3	27.8	170	54.9	20.5	25.6	30.2	6.15	18.7	18.0	25.8	9.79	15
16	30.6	27.2	145	56.7	32.1	25.5	62.0	6.12	20.3	18.5	17.5	7.00	16
17	29.0	17.8	115	61.2	38.7	21.6	46.4	4.46	54.4	18.0	9.27	12.6	17
18	24.8	16.6	110	59.1	56.6	21.6	49.1	4.24	53.4	17.7	7.89	14.2	18
19	23.3	17.3	108	56.4	52.2	31.8	43.3	4.17	46.6	19.1	8.96	14.3	19
20	13.0	17.6	99.8	49.2	34.3	31.4	43.5	4.65	42.3	13.3	12.6	13.9	20
21	8.70	11.9	98.5	38.0	39.1	30.1	41.3	14.8	51.8	5.41	12.3	12.6	21
22	11.1	12.7	109	30.3	34.3	29.4	34.4	18.2	46.1	17.7	8.24	6.67	22
23	18.1	19.9	103	38.4	27.0	26.6	32.1	10.7	42.7	9.97	10.4	6.61	23
+ Maximum	28.9	24.2	84.0	41.0	17.3	26.0	28.1	6.55	46.0	7.20	7.65	6.88	24
Massimo	43.8	24.4	62.7	43.3	15.1	25.5	21.8	3.99	44.4	10.8	6.84	6.53	25
26	45.6	26.3	64.6	64.4	18.2	22.7	14.0	3.92	43.1	20.7	9.88	6.48	26
27	39.0	27.7	59.6	77.7	16.4	20.6	14.0	5.82	35.8	20.2	19.6	4.99	27
28	32.1	21.4	53.8	68.1	19.9	20.1	12.2	5.75	24.3	21.5	26.3	15.4	28
29	36.4		53.7	55.4	19.1	18.9	12.6	4.56	16.8	17.1	32.0	26.1	29
30	34.9		55.6	50.8	17.8	11.2	12.8	5.29	16.1	10.0	45.5	61.6	30
31	27.4		53.9		18.3		14.3	6.15		9.35		63.7	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.4	29.7	94.8	61.1	25.8	25.0	21.2	7.64	33.9	18.3	19.8	24.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	95.0 7.	79.0 6.	175 15.	155 11.	64.0	62.0 10.	77.0 16.	24.0 21.	62.0 10.,11.	50.0 8.	68.0 30.	76.0 31.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	33.4 m ³ /s												



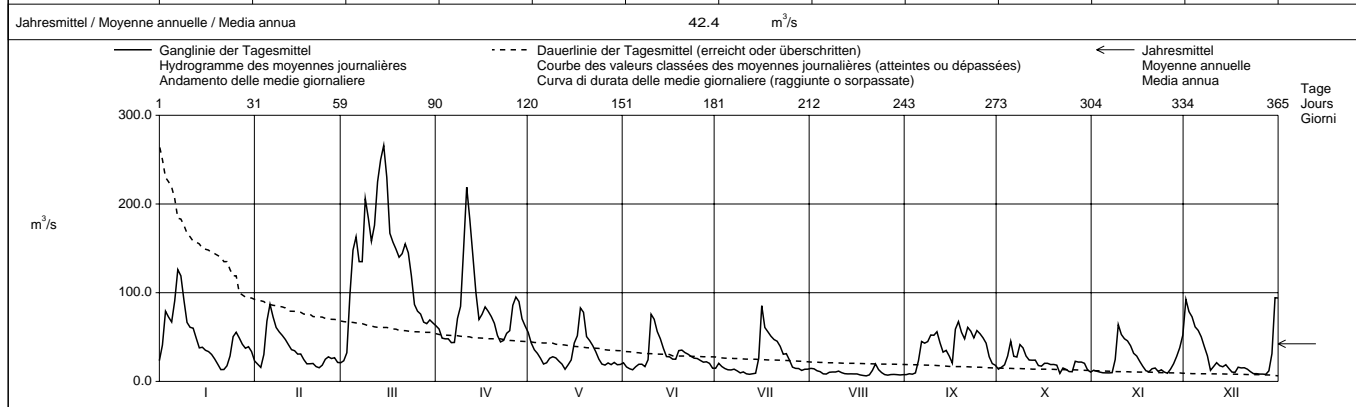
Periode / Période / Periodo	1971 – 2001												(31 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.0	36.8	39.6	39.3	27.1	23.5	16.5	10.3	15.6	22.9	30.5	38.6	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	310 1995	365 1990	275 1981	232 1983	200 1983,1985	170 1980	150 1996	130 1978	200 1987	170 1988,1993	240 1992	285 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.72 1973	2.62 1973	3.75 1973	3.90 1997	3.82 1976	2.58 1976	2.26 1976	2.18 1980	2.77 1984	2.32 1972	2.43 1978	2.49 1978	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	42.0 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			27.8			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		15.5 (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	
2001	170	151	145	126	103	64.4	55.6	50.3	45.3	39.7	32.8	28.1	m ³ /s
1971 - 2001	208	166	134	115	83.9	59.3	50.4	43.7	38.0	31.2	25.8	21.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	24.4	20.6	18.1	16.6	13.0	10.8	9.03	7.52	6.06	5.41	4.24	3.92	m ³ /s
1971 - 2001	17.9	14.2	11.5	9.30	7.50	6.44	5.64	4.97	4.32	3.94	3.24	2.52	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Doubs - Ocourt	SHGN 2210
Koordinaten Coordonnées Coordinate	572 530 / 244 460	Höhe Altitude Altitudine
		417.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		1230 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		950.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	23.4	23.0	21.0	62.7	55.3	21.0	14.8	14.7	7.62	13.8	12.6	92.4	1
2	41.0	19.4	23.3	59.1	43.3	16.3	20.4	14.2	8.62	16.0	11.5	78.7	2
3	79.1	15.8	32.3	48.8	35.7	14.3	16.8	12.0	8.14	18.7	10.5	72.8	3
4	72.5	30.3	97.5	48.0	31.6	13.1	14.5	11.0	9.56	28.6	9.72	61.5	4
5	67.0	68.1	148	48.0	26.1	16.6	13.1	8.51	23.6	45.2	9.64	57.5	5
6	90.9	87.0	163	43.7	19.6	19.3	12.9	8.30	45.0	28.3	9.57	50.2	6
7	126	72.7	135	43.9	21.0	19.4	13.8	10.3	43.1	27.5	9.85	39.2	7
8	119	60.8	135	71.0	26.1	16.7	11.9	10.6	44.9	41.5	24.7	28.8	8
9	91.5	55.8	206	84.6	27.8	24.4	9.60	10.6	52.3	37.8	64.0	12.5	9
10	66.5	51.8	184	150	26.5	75.7	10.7	11.6	52.0	28.6	52.9	16.7	10
11	61.0	47.2	158	219	22.8	70.0	8.57	9.86	56.0	24.1	48.1	21.1	11
12	60.0	41.4	176	183	19.5	56.2	8.03	8.73	43.5	23.9	45.7	17.7	12
13	48.7	35.8	225	142	13.7	48.1	8.60	8.45	33.0	24.0	40.2	16.5	13
14	37.8	34.6	250	100	18.7	37.2	9.20	8.52	35.0	17.9	31.7	18.8	14
15	38.5	30.8	266	69.9	24.2	28.0	25.8	8.42	28.6	17.2	28.6	14.5	15
16	35.1	30.9	230	75.7	43.3	27.7	85.3	8.42	20.6	20.4	22.5	10.5	16
17	33.6	24.6	167	84.0	51.5	25.1	60.8	7.31	58.9	20.4	16.9	10.2	17
18	30.4	19.8	157	79.0	82.8	25.0	55.9	6.69	67.4	19.0	12.0	16.0	18
19	25.3	19.9	149	73.1	77.9	34.7	50.9	6.23	55.3	19.1	10.9	15.2	19
20	19.4	20.2	140	65.5	50.5	35.3	47.2	7.34	48.0	18.3	14.3	15.4	20
21	13.3	16.7	144	51.8	46.0	32.5	45.3	12.4	60.9	9.03	15.1	13.8	21
22	13.4	15.4	155	44.5	40.4	30.7	39.5	19.7	56.7	15.1	11.2	11.0	22
23	17.6	18.3	145	46.2	33.4	28.2	30.6	13.3	49.1	13.6	13.1	8.71	23
24	28.7	25.0	119	54.2	25.1	26.2	31.3	9.92	57.3	11.1	10.5	8.73	24
25	50.5	27.7	86.7	57.2	19.5	25.8	24.1	7.68	53.8	10.9	9.19	8.26	25
26	55.4	25.8	79.2	85.8	18.4	23.7	16.1	7.06	49.1	22.7	13.8	8.24	26
27	49.0	26.7	75.9	95.1	20.8	21.7	14.7	7.73	43.1	21.8	19.9	7.93	27
28	41.9	21.4	66.8	90.0	18.9	22.1	14.5	7.88	27.8	21.8	28.2	11.9	28
29	37.4		65.1	70.6	21.4	20.3	12.4	7.62	20.1	20.4	38.0	31.3	29
30	39.1		69.3	62.5	18.8	14.9	13.7	7.26	18.2	13.0	52.2	94.3	30
31	33.6		65.9		19.1		13.8	7.59		10.5		94.0	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	49.9	34.5	133	80.3	32.2	29.0	24.3	9.67	39.2	21.3	23.2	31.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	135 7.	94.0 6.	270 15.	230 11.	95.0 18.	84.0 10.	95.0 16.	23.0 21.	75.0 17.	55.0 8.	99.0 30.	110 30.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	42.4 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1921 - 2001 (81 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.0	42.8	47.3	46.0	32.0	28.2	21.3	17.7	21.3	25.4	38.3	39.9	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	360 1955	440 1990	320 1988	300 1939	260 1983,1985	310 1953	250 1948	235 1954	260 1946	215 1935	350 1944	320 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.44 1954	2.70 1963	2.44 1963	3.37 1921	3.35 1938	2.20 1945	1.56 1949	1.72 1945	0.84 1943	1.39 1947	1.29 1962	1.37 1962	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	52.3 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			33.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.4 (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	
2001	266	230	206	176	145	87.0	71.0	60.9	53.8	47.2	39.2	31.3	m ³ /s
1921 - 2001	242	192	158	137	101	72.6	59.1	50.6	43.1	35.4	29.8	25.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	27.5	23.6	20.3	18.3	15.1	13.6	11.5	9.72	8.42	7.68	7.26	6.23	m ³ /s
1921 - 2001	21.3	17.9	15.2	12.8	10.7	9.21	7.77	6.46	5.00	4.06	3.04	1.66	m ³ /s

La surface de 1230 km² est déterminées sur la base de la carte nationale 1:25'000. 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 - Ocourt.
Nouvelle station mise en service le 1er mai 2001.

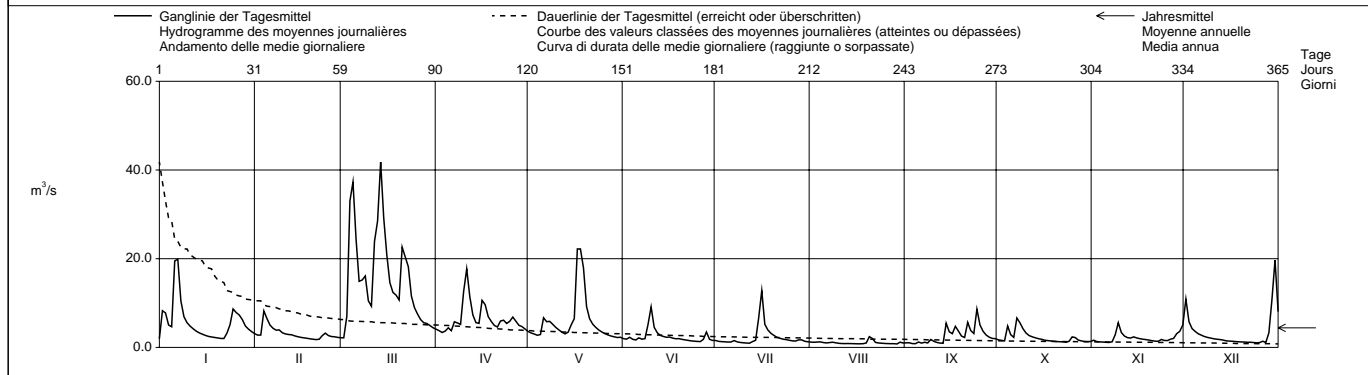
Abfluss Débit Portata	Allaine - Boncourt, Frontière				SHGN 2485			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	567 830 / 261 200	Höhe Altitude Altitudine	366.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	215.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	559.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	1.94	3.10	2.18	4.12	3.58	1.97	1.56	1.20	1.03	1.70	1.63	10.9	1
2	8.27	2.77	2.16	3.78	3.24	1.86	1.36	1.04	1.04	1.59	1.31	5.81	2
3	7.77	2.78	7.04	3.36	3.01	2.28	1.30	1.20	0.86	1.48	1.24	4.25	3
4	5.05	8.22	33.0	3.67	2.73	1.84	1.26	1.25	0.84	4.82	1.24	3.61	4
5	4.66	6.52	37.3	4.42	2.91	1.67	1.21	1.10	1.21	2.87	1.15	3.08	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	19.5	5.03	24.4	3.77	6.68	2.15	1.22	1.01	0.97	2.27	1.11	2.77	6
7	19.9	4.30	14.9	5.78	5.80	1.86	1.54	1.08	1.16	6.62	1.27	2.46	7
Media giornaliera	10.5	3.89	15.2	5.51	5.87	1.97	1.25	1.17	1.00	5.55	2.85	2.26	8
9	6.92	3.94	16.1	5.19	5.20	5.19	1.12	1.05	1.79	4.20	5.57	2.11	9
10	5.58	3.31	10.5	12.6	4.50	9.14	1.04	0.93	1.37	3.23	3.36	1.96	10
11	4.80	3.04	9.30	17.7	3.94	4.53	0.99	0.87	1.12	2.67	2.56	1.85	11
12	4.20	2.91	23.9	11.5	3.43	3.31	0.95	0.86	0.98	2.39	2.20	1.78	12
13	3.67	2.85	28.5	7.32	3.06	2.70	1.31	0.87	0.93	2.17	2.11	1.67	13
14	3.27	2.61	41.8	5.58	3.42	2.47	1.61	0.96	5.45	1.97	2.37	1.50	14
m³/s	2.98	2.42	29.2	5.42	5.08	2.28	6.68	0.84	3.53	1.84	2.14	1.43	15
16	2.70	2.27	20.9	10.6	6.48	2.34	12.8	0.81	3.10	1.64	1.97	1.39	16
17	2.48	2.16	14.6	9.64	22.2	2.10	5.20	0.81	4.75	1.54	1.85	1.33	17
18	2.35	2.06	12.4	6.94	22.2	1.95	3.91	0.84	3.66	1.46	1.76	1.27	18
19	2.24	1.94	11.8	5.85	17.9	1.98	3.17	1.00	2.55	1.40	1.65	1.23	19
20	2.13	1.85	10.7	4.95	9.20	1.83	2.68	2.43	2.24	1.32	1.51	1.21	20
21	2.02	1.76	22.6	4.60	6.43	1.70	2.26	2.01	5.65	1.28	1.41	1.16	21
22	2.00	1.84	20.4	5.95	5.24	1.59	2.04	1.13	3.80	1.25	1.37	1.16	22
23	3.23	2.65	18.2	6.13	4.51	1.47	1.85	1.00	3.13	1.16	1.79	1.10	23
+ Maximum	5.14	3.22	11.6	5.40	3.91	1.41	1.75	0.94	8.63	1.38	1.57	1.03	24
Massimo	8.67	2.67	8.97	5.89	3.47	1.35	1.60	0.89	5.07	2.37	1.54	1.09	25
26	7.86	2.45	7.52	6.84	3.09	1.31	1.48	0.86	3.64	2.22	1.86	1.39	26
- Minimum	7.30	2.39	6.28	5.91	2.80	1.81	1.43	0.84	2.80	1.65	2.03	1.10	27
Minimo	6.27	2.26	5.57	4.98	2.56	3.47	1.70	0.84	2.31	1.46	3.09	3.29	28
28	4.82		5.40	4.69	2.39	1.83	1.70	0.78	2.03	1.35	3.62	10.8	29
29	4.12		4.95	4.14	2.23	1.57	1.38	1.18	1.97	1.32	5.07	19.7	30
30	3.57		4.45		2.29		1.27	0.99		1.32		8.07	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.67	3.11	15.5	6.41	5.79	2.43	2.28	1.06	2.62	2.24	2.14	3.35	m ³ /s
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------------------

Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.0 6., 7.	9.90 4.	52.0 14.	21.0 11.	27.0 18.	12.4 10.	15.2 16.	6.80 20.	11.0 24.	10.5 7.	12.0 30.	25.0 30.	m ³ /s
---	----------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------------

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.41 m³/s



Periode / Période / Periodo 1984 - 2001 (18 Jahre / années / anni)

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.62	4.58	5.12	4.26	3.89	2.73	1.69	1.03	1.41	2.35	3.25	4.66	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	41.0 1995	43.0 1999	52.0 2001	43.0 1992	64.0 1999	50.0 1995	29.0 1996	11.7 1999	34.0 1987	39.0 1999	43.0 1996	48.0 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.72 1990	0.78 1986	0.74 1986	0.58 1996	0.82 2000	0.60 1998,2000	0.45 1991,1998	0.20 1991	0.17 1991	0.27 1991	0.37 1985	0.45 1985	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.97 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.29			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.07 (1991)			m ³ /s								

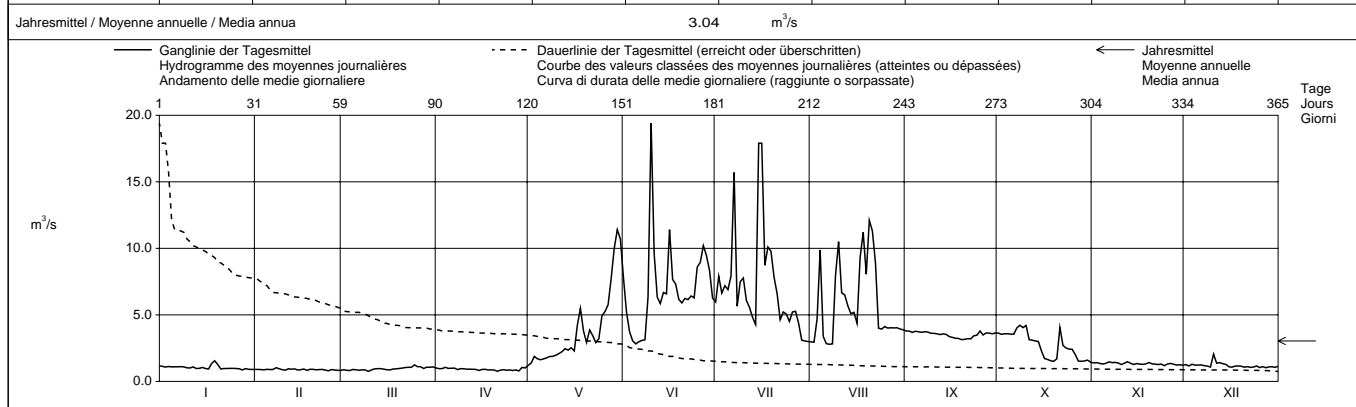
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)

Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	41.8	33.0	24.4	22.2	17.7	9.30	6.68	5.58	5.05	4.12	3.36	2.85	m ³ /s
1984 - 2001	31.9	23.9	18.4	14.7	10.8	7.31	5.54	4.57	3.84	3.12	2.62	2.22	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.43	2.18	1.96	1.70	1.48	1.33	1.22	1.10	0.95	0.86	0.84	0.78	m ³ /s
1984 - 2001	1.91	1.64	1.42	1.20	1.02	0.89	0.78	0.65	0.53	0.46	0.38	0.18	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ticino - Piotta	SIGN 2364
Koordinaten Coordonnées Coordinate	694 610 / 152 450	Höhe Altitude Altitudine
		1007 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		158.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2060 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		1.80 %

2001	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	1.17	0.90	0.83	1.01	1.20	7.80	5.97	2.97	3.79	3.63	1.39	1.26	1
2	1.13	0.90	0.88	0.96	1.39	5.19	7.90	2.95	3.78	3.54	1.41	1.16	2
3	1.08	0.89	0.83	0.96	1.88	3.72	6.64	4.69	3.68	3.58	1.35	1.29	3
4	1.12	0.87	0.82	1.06	1.70	3.05	7.19	9.88	3.77	3.58	1.31	1.22	4
5	1.09	0.91	0.90	0.98	1.63	2.82	6.90	3.38	3.73	3.55	1.36	1.23	5
Tagesmittel													
6	1.10	0.89	0.87	0.99	1.69	2.98	7.92	2.84	3.69	3.55	1.47	1.24	6
7	1.10	0.90	0.84	1.00	1.77	3.08	15.7	2.79	3.73	4.02	1.41	1.18	7
8	1.11	1.03	0.87	0.89	1.87	3.13	5.65	2.82	3.71	4.22	1.43	1.15	8
Media giornaliera													
9	1.09	0.95	0.86	0.96	1.88	6.35	7.49	7.98	3.62	4.04	1.38	1.08	9
10	1.02	0.88	0.75	0.95	1.97	19.4	7.77	10.5	3.61	4.20	1.27	2.05	10
11	1.01	0.84	0.86	0.92	2.09	9.58	6.08	6.66	3.58	3.14	1.37	1.37	11
12	1.09	0.95	0.94	0.92	2.23	6.33	5.57	6.50	3.52	3.10	1.48	1.41	12
13	0.97	0.92	0.96	0.91	2.46	5.85	4.82	5.69	3.57	3.04	1.36	1.33	13
14	0.98	0.94	0.96	0.90	2.35	6.68	4.28	5.09	3.53	3.00	1.27	1.28	14
m³/s													
15	1.05	0.86	0.92	0.82	2.53	6.58	17.9	5.19	3.37	2.29	1.34	1.10	15
16	0.97	0.88	0.88	0.90	2.29	11.4	17.9	4.37	3.31	1.72	1.30	1.07	16
17	0.93	0.93	0.86	0.91	4.23	7.66	8.73	9.31	3.24	1.65	1.28	1.15	17
18	1.35	0.83	0.93	0.86	5.49	7.31	10.1	11.2	3.23	1.55	1.32	1.16	18
19	1.55	0.91	0.94	0.87	3.79	6.17	9.77	8.06	3.14	1.51	1.42	1.14	19
20	1.27	0.91	0.97	0.85	2.93	5.90	7.84	12.1	3.16	1.70	1.32	1.07	20
21	0.93	0.87	1.00	0.76	3.86	6.24	6.59	11.3	3.21	4.05	1.30	1.11	21
22	0.97	0.89	1.04	0.85	3.44	6.15	4.64	8.91	3.20	2.71	1.27	1.05	22
23	0.97	0.90	1.06	0.88	2.92	6.42	5.22	4.00	3.43	2.51	1.30	1.08	23
+ Maximum													
24	0.98	0.85	1.06	0.84	3.21	6.28	5.06	3.93	3.47	2.43	1.18	1.16	24
Massimo													
25	0.98	0.80	1.24	0.86	4.93	8.59	4.51	4.12	3.79	2.41	1.31	1.04	25
26	0.97	0.89	1.11	0.82	5.25	8.95	5.22	4.01	3.49	2.02	1.35	1.11	26
- Minimum													
27	0.95	0.86	1.10	0.86	5.76	10.2	5.27	4.03	3.64	1.53	1.29	1.03	27
28	0.86	0.83	0.97	0.79	7.73	9.46	4.36	4.02	3.63	1.51	1.23	1.09	28
29	0.96		1.07	1.05	10.0	8.35	3.10	4.03	3.58	1.54	1.25	1.10	29
30	0.91		1.06	1.01	11.4	6.26	3.04	3.94	3.64	1.60	1.22	1.06	30
31	0.90		1.09		10.7		3.00	3.88		1.45		1.13	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.05	0.89	0.95	0.91	3.76	6.93	7.17	5.84	3.53	2.72	1.33	1.19	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.30 19.	1.50 8.	1.90 25.	1.50 4.	14.9 29.	25.0 10.	62.0 15.	23.0 4.	5.10 7.	10.6 8.	2.10 8.	4.40 10.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.04 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1969 - 2001 (33 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.12	0.97	1.01	1.19	3.17	5.27	4.60	2.75	2.90	3.37	1.81	1.30	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	59.0 1997	62.0 1973,2001	212 1987	91.0 1975	92.0 1977	32.0 1996	10.3 1987	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.62 1977	0.61 1977	0.63 1992	0.63 1983	0.85 1980	1.14 1976	1.02 1976	0.93 1976	0.72 1990	0.78 1990	0.74 1986,1989	0.64 1980	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.14 (1978)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.46 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
	6.14 (1978)			m ³ /s			2.46			m ³ /s			1.18 (1990)		

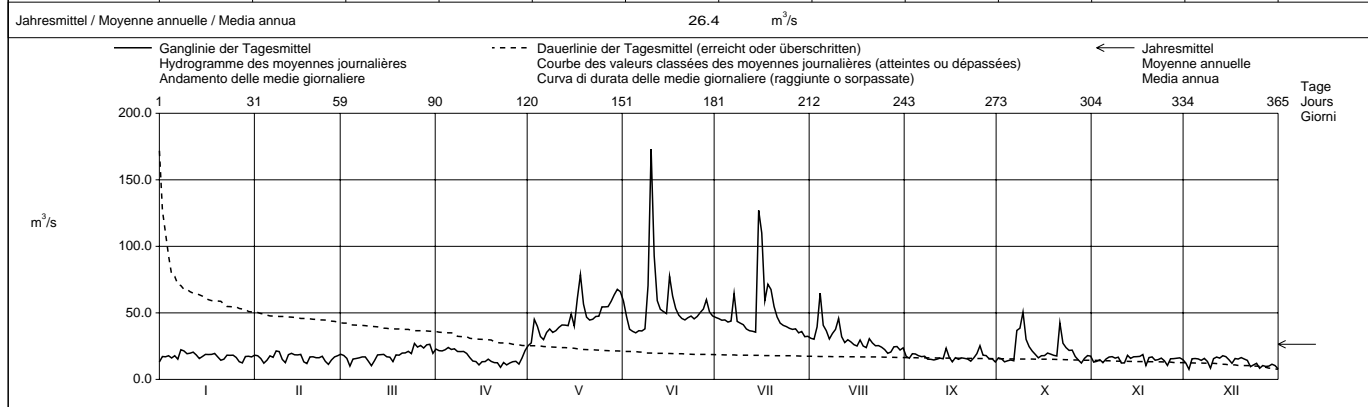
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	19.4	17.9	11.4	11.2	9.46	7.19	5.85	4.51	3.88	3.57	3.10	2.29	m ³ /s
1969 - 2001	27.2	20.0	15.0	12.6	8.54	4.46	3.04	2.62	2.30	2.00	1.79	1.61	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.51	1.32	1.18	1.09	1.01	0.96	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80	0.75	m ³ /s
1969 - 2001	1.47	1.32	1.21	1.10	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.78	0.72	0.65	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 - 1967. Portata media per gli anni 1925 - 1945 : 9,79 m³/s, et dal 1946 al 1967 : 9,38 m³/s.

Abfluss	Ticino - Pollegio, Campagna						SIGN 2494					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						716 120 / 135 330					
Portata	Höhe Altitude Altitudine						298.0 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1794 m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Fläche Surface Superficie						444.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.96 %					

2001	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	13.1	18.2	18.9	22.8	25.4	58.9	46.6	30.9	17.3	16.2	13.0	12.2	1
2	17.2	17.8	18.0	21.6	27.4	47.3	45.7	30.2	15.9	15.5	13.6	7.60	2
3	17.0	15.7	15.8	21.4	45.1	37.7	44.5	39.5	19.3	13.2	14.8	15.5	3
4	17.8	12.2	10.0	22.3	39.9	36.1	44.7	64.8	19.1	14.0	12.6	15.7	4
5	16.1	14.4	15.3	24.0	32.2	35.0	43.1	40.7	17.8	14.6	15.3	15.4	5
6	17.8	17.7	15.7	22.5	29.9	36.6	43.8	36.6	17.1	14.0	16.8	14.3	6
7	15.2	16.6	16.2	23.0	35.3	36.4	64.5	30.4	17.4	36.8	17.1	15.8	7
8	22.3	21.4	16.9	21.0	37.9	38.0	43.6	34.5	15.2	38.5	16.0	13.5	8
9	21.4	20.9	16.9	20.9	35.3	70.5	42.3	37.6	15.1	50.6	16.7	8.46	9
10	19.3	15.0	13.7	21.0	36.6	173	41.1	45.8	14.6	30.1	12.3	15.6	10
11	19.7	12.6	10.3	19.5	39.1	92.9	37.9	32.1	15.2	24.6	12.4	16.8	11
12	20.5	18.6	14.1	16.4	40.9	59.2	36.6	27.7	16.0	21.3	18.1	16.0	12
13	18.4	19.6	18.4	13.8	40.8	52.7	36.2	29.8	15.5	18.8	15.8	17.8	13
14	15.7	18.5	18.6	13.4	40.4	51.0	35.5	28.2	23.4	16.2	17.0	17.1	14
15	17.2	18.4	18.8	10.9	49.2	49.5	127	26.1	16.6	17.8	17.1	14.8	15
16	18.8	18.8	17.0	13.3	40.1	77.4	110	25.1	13.2	17.9	17.3	12.1	16
17	18.7	13.2	16.7	13.4	60.9	62.6	59.2	29.6	16.3	19.8	18.7	15.7	17
18	18.8	11.9	13.4	15.2	78.7	53.3	71.5	25.1	15.1	19.0	10.5	15.3	18
19	19.5	16.9	18.4	13.5	56.6	48.3	67.6	23.9	16.2	18.1	16.4	16.4	19
20	16.9	17.0	18.2	12.6	46.8	45.8	54.8	30.6	15.8	17.6	16.9	15.3	20
21	14.4	16.3	19.8	12.5	44.6	44.7	46.9	27.4	15.3	42.5	14.4	14.3	21
22	15.2	16.3	19.9	9.09	45.2	46.4	42.3	25.3	13.7	27.2	14.9	9.58	22
23	18.2	17.4	21.1	12.7	47.3	47.6	40.6	25.4	16.2	23.9	16.0	10.9	23
24	18.1	13.6	19.4	10.9	47.5	45.5	39.7	24.2	19.4	21.8	14.0	12.1	24
25	18.2	11.3	27.0	12.3	54.5	47.3	38.4	22.4	25.3	22.0	10.5	8.38	25
26	16.5	14.6	24.3	13.3	54.5	50.3	37.6	19.6	18.2	17.2	15.5	10.4	26
27	13.3	16.9	25.5	13.6	54.7	52.9	38.0	20.6	17.9	14.6	15.6	9.74	27
28	12.4	17.8	23.6	11.5	58.7	59.9	35.0	24.5	15.4	12.3	15.9	10.0	28
29	17.2		26.0	16.1	63.6	50.7	36.0	24.7	15.4	15.8	16.2	11.4	29
30	17.4		26.4	21.7	67.7	47.7	32.1	22.1	13.1	17.9	14.9	10.4	30
31	16.9		19.6		65.9		32.4	23.7		17.5		7.91	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	17.4	16.4	18.5	16.5	46.5	55.2	48.9	30.0	16.7	21.5	15.2	13.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	53.0 / 11.	57.0 / 14.	59.0 / 22.	53.0 / 7.	90.0 / 18.	240 / 10.	360 / 15.	125 / 4.	55.0 / 25.	110 / 7.	56.0 / 16.	38.0 / 19.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	26.4 m ³ /s												



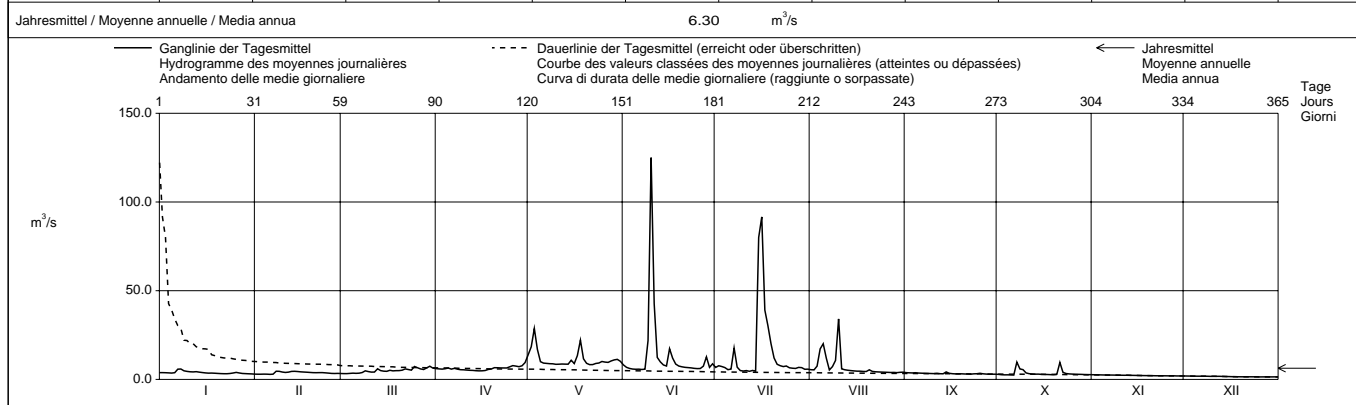
Periode / Période / Periodo	1987 – 2001 (15 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	12.3	12.2	13.6	17.0	28.9	36.2	30.7	19.4	22.3	30.6	19.5	13.7	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	53.0 / 2001	57.0 / 2001	84.0 / 1991	87.0 / 1995	220 / 1996	340 / 1987	610 / 1987	570 / 1992	640 / 1992	500 / 1993	220 / 1996	90.0 / 1989	m ³ /s / Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.69 / 1987	5.93 / 1987	5.45 / 1996	5.75 / 1996	8.06 / 1991	13.4 / 1987	10.6 / 1990	6.34 / 1990	4.82 / 1990	5.51 / 1989	3.84 / 1989	1.04 / 1997	m ³ /s / Dat.	
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	27.0 (1993) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			21.4 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua			12.9 (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	
2001	173	110	77.4	67.7	59.2	48.3	44.6	39.1	36.0	27.2	23.0	19.8	m ³ /s
1987 - 2001	167	109	78.1	64.5	47.6	36.6	31.1	27.9	25.1	21.9	19.6	17.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	18.6	17.8	16.9	16.2	15.5	15.1	14.0	13.1	11.4	10.3	8.46	7.60	m ³ /s
1987 - 2001	16.2	14.9	13.7	12.9	12.0	11.2	10.5	9.45	8.18	7.23	6.31	3.84	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Brenno - Loderio	SIGN 2086
Coordonnées Coordinate	717 770 / 137 270	Höhe Altitude Altitudine
		348.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		397.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1820 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		1.10 %

2001	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	3.81	2.98	3.33	6.10	13.9	8.16	6.75	5.47	3.81	2.84	2.63 +	1.92 +	1
2	3.82	2.93	3.27	5.93	18.4	6.80	7.70	5.37	3.71	2.64	2.61	1.89	2
3	3.77	2.93	3.26 -	5.80	28.7 +	6.18	7.26	7.49	3.65	2.56	2.56	1.86	3
4	3.68	2.98	3.39	6.02	16.9	5.83	6.67	17.2	3.77	2.58	2.51	1.83	4
5	3.57	2.95	3.52	6.44	9.99	5.72	5.49	20.1	3.58	2.51	2.48	1.81	5
6	3.78	2.85 -	3.42	5.80	9.19	5.77	5.82	12.0	3.50	2.45 -	2.46	1.81	6
7	5.77	2.95	3.51	6.24	9.03	5.60 -	17.7	5.34	3.44	9.76 +	2.45	1.81	7
8	5.86 +	4.60 +	3.87	5.77	8.86	5.77	6.91	7.20	3.38	5.90	2.42	1.78	8
9	4.85	4.56	4.83	5.47	8.80	21.9	4.99	10.7	3.32	5.50	2.40	1.72	9
10	4.52	4.15	4.41	5.41	8.51	125 +	4.72	34.1 +	3.27	3.65	2.36	1.77	10
11	4.30	3.92	4.11	5.26	8.57	42.7	4.97	5.95	3.43	3.22	2.33	1.74	11
12	4.22	4.09	4.15	5.13	8.67	12.4	4.56 -	5.44	3.21	3.06	2.36	1.74	12
13	4.36	4.51	5.99	5.08	8.61	9.88	5.05	5.16	3.16	2.95	2.30	1.68	13
14	4.09	4.57	4.96	4.90	8.57	8.15	4.64	4.96	4.21 +	2.98	2.27	1.63	14
15	3.86	4.44	4.64	4.81 -	10.8	7.55	80.0	4.79	3.44	2.83	2.24	1.60	15
16	3.66	4.26	4.56	4.84	8.94	17.3	91.6 +	4.65	3.22	2.79	2.20	1.54	16
17	3.53	4.15	5.14	5.01	13.4	12.0	39.1	4.64	3.11	2.76	2.16	1.52	17
18	3.57	4.05	4.81	5.61	22.1	8.64	30.3	4.49	3.06	2.68	2.14	1.49	18
19	3.48	3.93	4.93	5.86	11.6	7.54	20.2	4.45	3.15	2.64	2.12	1.47	19
20	3.37	3.81	4.95	6.61	9.08	7.11	12.1	5.41	3.06	2.87	2.10	1.47	20
21	3.27	3.78	5.19	6.57	8.32 -	6.81	8.53	4.49	3.01	9.54	2.06	1.46	21
22	3.21	3.82	5.92	6.47	8.35	6.66	7.73	4.30	2.95	3.99	2.04	1.47	22
23	3.20	3.83	5.58	6.45	8.99	6.50	7.23	4.20	3.14	3.32	2.04	1.46	23
24	3.34	3.70	5.22	6.44	9.23	6.24	7.55	4.12	3.20	3.10	2.03	1.44	24
25	3.61	3.55	7.26	7.10	10.1	6.09	6.55	4.05	3.45	3.00	2.01	1.40	25
26	3.95	3.38	6.57	7.77	9.76	6.14	6.31	3.98	3.16	2.92	1.98	1.42	26
27	3.63	3.33	5.89	7.50	9.59	7.47	6.18	3.90	3.01	2.87	2.07	1.42	27
28	3.35	3.39	5.58	7.16	10.4	12.7	6.77	3.94	2.93	2.83	1.95	1.41	28
29	3.26		6.51	7.68	11.0	6.79	6.63	3.81 -	2.92 -	2.75	1.95	1.41	29
30	3.17		7.43 +	9.50 +	11.3	8.78	5.71	4.00	2.94	2.71	1.94 -	1.43	30
31	3.10 -		6.37		10.2		5.78	4.07		2.67		1.38 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.84	3.73	4.92	6.16	11.3	13.5	14.2 +	7.09	3.31	3.51	2.24	1.61 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.00 7.	7.60 8.	10.4 29.,30.	14.5 30.	37.0 18.	160 10.	240 + 15.	54.0 10.	6.40 14.	39.0 7.	2.70 1., 2.	2.30 - 10.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.30 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1961 – 2001 (41 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.04	1.89 -	2.43	4.13	7.79 +	7.10	5.92	4.66	6.88	6.50	4.51	2.60	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.50 - 1994	13.1 1986	36.0 1981	61.0 1977	192 1983	160 2001	515 + 1987	245 1978	330 1999	470 1993	190 1968	28.0 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.80 1963	0.74 1963	0.82 1965	0.46 1965	0.36 - 1965	0.63 1976	1.00 1965	0.89 1965	1.09 1964	1.12 + 1972	1.07 1986	0.96 1971	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	9.04 (1993)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.72			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.37 (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	
2001	125	80.0	34.1	22.1	13.9	9.76	8.51	7.23	6.51	5.86	5.37	4.79	m ³ /s
1961 - 2001	79.4	44.4	26.3	19.0	12.3	8.07	6.33	5.40	4.71	4.07	3.59	3.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	4.22	3.83	3.53	3.27	2.98	2.83	2.45	2.03	1.68	1.46	1.41	1.38	m ³ /s
1961 - 2001	2.91	2.58	2.32	2.07	1.87	1.73	1.59	1.44	1.26	1.11	0.94	0.67	m ³ /s

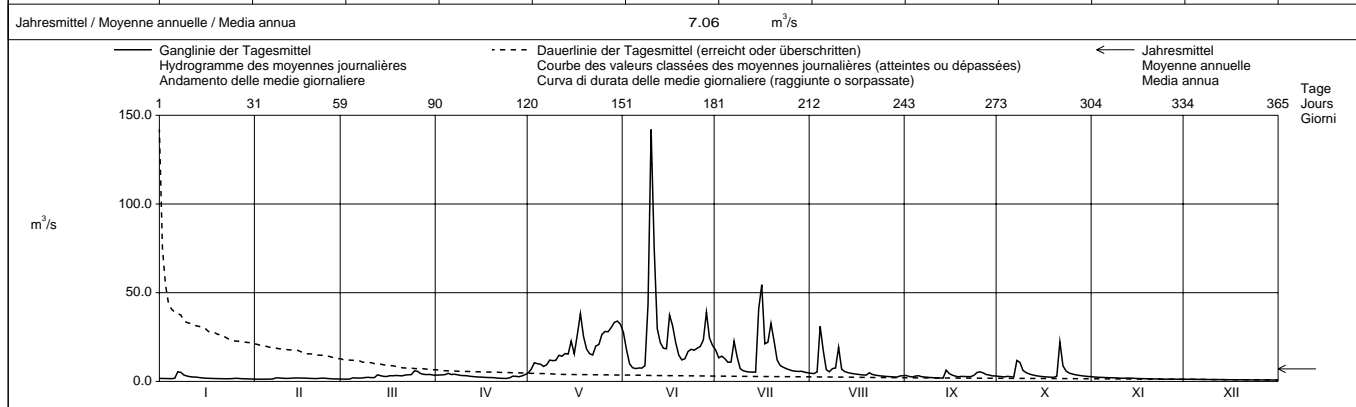
Influsso officine idroelettriche Blenio SA.

Determinazione delle portate anche per gli anni 1904 - 1928 e 1930 - 1960. Portata media di questo periodo : 17,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Calancasca - Buseno	SIGN 2474
Koordinaten Coordonnées Coordinate	729 440 / 127 180	Höhe Altitude Altitudine
		746.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		120.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1950 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		1.10 %

2001	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	1.67	1.27	1.35	3.51	4.77	27.5	17.7	4.55	3.32	2.88	2.53	1.21	1
2	1.68	1.25	1.29	3.61	6.85	17.8	13.3	4.43	2.77	2.69	2.40	1.21	2
3	1.63	1.25	1.26	3.67	10.5	9.91	14.2	5.30	2.52	2.59	2.30	1.19	3
4	1.58	1.26	1.40	3.85	9.99	7.69	12.8	31.0	3.00	2.84	2.24	1.18	4
5	1.56	1.26	2.00	4.55	9.71	7.23	10.8	17.5	3.21	2.66	2.15	1.15	5
6	1.77	1.28	1.92	3.87	8.45	7.55	10.9	6.60	2.67	2.50	2.09	1.14	6
7	5.41	1.42	1.87	4.04	9.35	7.51	22.6	5.39	2.45	11.8	2.04	1.11	7
8	5.08	2.00	1.96	3.75	12.0	8.91	13.7	7.21	2.31	10.7	1.99	1.08	8
9	3.57	1.96	2.21	3.37	11.7	43.6	7.13	7.55	2.16	6.18	1.91	1.05	9
10	3.02	1.78	2.29	3.28	11.9	142	6.00	19.2	2.07	4.97	1.80	1.03	10
11	2.65	1.70	2.12	3.20	14.7	75.1	5.54	6.91	2.00	4.21	1.80	1.02	11
12	2.48	1.71	2.17	2.90	14.2	29.7	5.26	5.53	1.92	3.70	1.90	1.02	12
13	2.42	1.83	3.70	2.74	15.7	21.8	5.24	4.98	1.86	3.30	1.85	1.01	13
14	2.17	1.93	3.21	2.59	15.4	18.7	5.21	4.57	6.38	3.01	1.74	0.96	14
15	1.98	1.94	2.84	2.46	22.7	18.4	40.7	4.29	4.45	2.77	1.65	0.94	15
16	1.80	1.89	2.77	2.41	15.5	37.4	54.5	4.05	3.52	2.60	1.60	0.94	16
17	1.74	1.87	3.23	2.25	26.4	31.3	21.2	3.83	2.96	2.49	1.54	0.93	17
18	1.69	1.77	3.17	2.20	38.2	21.9	22.1	3.64	2.60	2.39	1.52	0.91	18
19	1.62	1.70	3.33	2.16	25.4	14.8	32.7	3.57	2.83	2.29	1.47	0.92	19
20	1.59	1.65	3.24	2.08	18.2	12.1	22.9	4.85	2.76	2.95	1.43	0.92	20
21	1.55	1.60	3.13	1.87	15.6	12.8	12.1	3.92	2.70	22.3	1.38	0.90	21
22	1.50	1.71	3.59	1.76	14.9	16.8	8.96	3.51	2.71	8.81	1.38	0.87	22
23	1.49	1.85	3.74	1.70	19.9	18.1	7.96	3.25	3.39	5.88	1.33	0.86	23
24	1.52	1.77	3.82	1.67	20.8	17.6	7.19	3.04	4.97	4.72	1.25	0.85	24
25	1.62	1.60	5.95	2.04	26.5	18.7	6.54	2.88	5.42	4.21	1.28	0.85	25
26	1.78	1.47	5.66	2.95	28.1	19.7	5.98	2.75	4.83	3.75	1.27	0.84	26
27	1.63	1.40	4.43	2.87	28.0	23.4	5.74	2.63	3.90	3.46	1.30	0.83	27
28	1.51	1.38	3.96	2.64	30.3	39.0	5.63	2.53	3.59	3.21	1.25	0.82	28
29	1.46		3.85	3.11	33.2	24.4	5.71	2.43	3.12	3.00	1.23	0.80	29
30	1.40		3.93	3.83	34.0	20.2	5.18	3.07	3.08	2.81	1.21	0.79	30
31	1.33		3.60		32.3		4.88	3.24		2.68		0.78	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.06	1.63	3.00	2.90	18.9	25.7	13.6	6.07	3.18	4.66	1.69	0.97	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.40 7.	2.40 8.	8.30 25.	5.60 5.	42.0 18.	235 10.	180 15.	55.0 4.	11.9 14.	40.0 7.	2.70 1.	1.30 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	7.06 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1987 - 2001 (15 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.06	0.94	1.56	2.75	7.83	10.7	7.04	3.67	5.72	7.21	3.34	1.53	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	7.40 2001	3.10 1991	19.4 1991	38.0 1992	53.0 1996	235 2001	260 1987	280 1988	270 1999	185 1999	88.0 1997	32.0 1989	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.54 1987	0.52 1987	0.60 1993	0.69 1993	1.63 1991	2.36 1996	1.54 1989	0.94 1989	0.78 1989	0.59 1989	0.62 1989	0.53 1989	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.06 (2001)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.45 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.48 (1989)			m ³ /s		

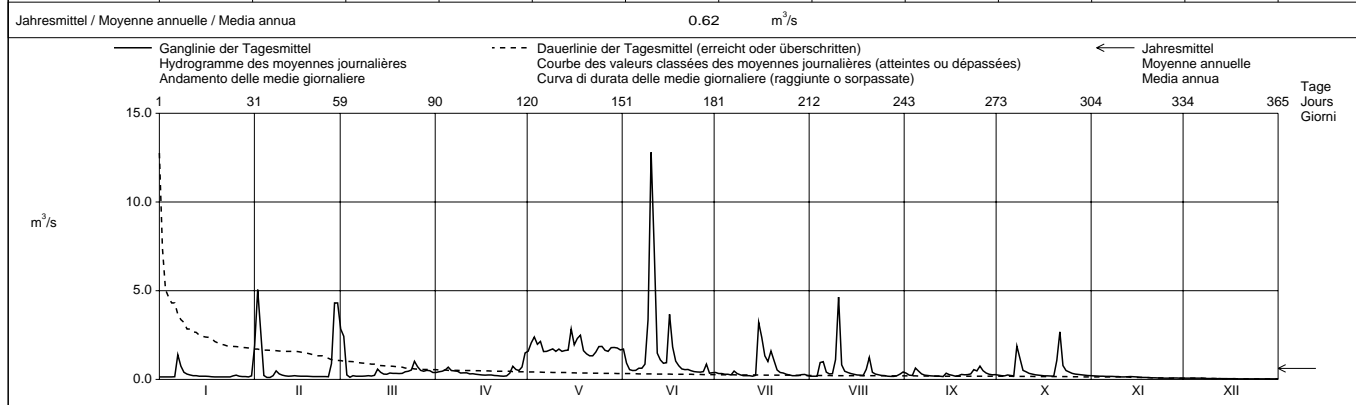
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	142	54.5	39.0	34.0	28.0	19.7	14.2	9.71	6.54	4.97	3.85	3.37	m ³ /s
1987 - 2001	65.5	44.5	32.3	25.4	15.7	8.84	6.38	5.32	4.54	3.71	3.09	2.58	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.00	2.67	2.30	1.96	1.77	1.62	1.42	1.25	1.01	0.87	0.82	0.78	m ³ /s
1987 - 2001	2.16	1.80	1.52	1.29	1.14	1.03	0.93	0.85	0.71	0.64	0.57	0.53	m ³ /s

Determinazione delle portate anche per gli anni 1952 - 1962, 1963 - 1980 e 1982 - 1985.
Portata media per gli anni 1952 - 1962 : 6,16 m³/s, per 1963 - 1980 : 4,26 m³/s e per 1982 - 1985 : 5,11 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Riale di Roggiasca - Roveredo, Bacino di compenso	SIGN 2347
Koordinaten Coordonnées Coordinate	733 545 / 118 160	Höhe Altitude Altitudine
		981.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		8.06 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1711 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.14 -	1.89	2.84 +	0.39	1.59	1.71	0.39	0.18	0.35	0.24	0.20 +	0.07 +	1
2	0.14 -	5.06 +	2.43	0.43	2.06	0.92	0.33	0.18	0.24	0.21	0.19	0.07 +	2
3	0.14 -	2.65	0.25	0.46	2.39	0.55	0.33	0.18	0.22	0.20	0.18	0.07 +	3
4	0.14 -	0.22	0.12 -	0.53	1.98	0.50	0.29	0.95	0.64	0.25	0.18	0.07 +	4
5	0.14 -	0.11 -	0.21	0.69	2.14	0.51	0.29	1.00	0.47	0.22	0.17	0.07 +	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière													
6	0.15	0.11 -	0.18	0.50	1.57	0.63	0.25	0.41	0.31	0.20	0.17	0.07 +	6
7	1.39 +	0.21	0.18	0.48	1.58	0.63	0.47	0.31	0.24	1.88	0.17	0.06	7
Media giornaliera													
8	0.75	0.48	0.18	0.46	1.65	0.86	0.33	0.32	0.22	1.19	0.16	0.05	8
9	0.40	0.31	0.19	0.36	1.72	3.37	0.26	1.11	0.20	0.51	0.16	0.05	9
10	0.30	0.24	0.21	0.37	1.58	12.8 +	0.21	4.64 +	0.19	0.43	0.14	0.05	10
11	0.25	0.20	0.19	0.37	1.71	7.40	0.21	0.82	0.18	0.34	0.14	0.04	11
12	0.21	0.18	0.23	0.31	1.58	1.48	0.21	0.46	0.18	0.30	0.15	0.05	12
13	0.21	0.19	0.58	0.32	1.63	1.10	0.18	0.39	0.16	0.26	0.16	0.04	13
14	0.18	0.21	0.40	0.29	1.65	0.91	0.23	0.33	0.35	0.24	0.15	0.04	14
m³/s													
15	0.18	0.19	0.30	0.27	2.84 +	0.94	3.21 +	0.29	0.27	0.22	0.14	0.04	15
16	0.18	0.18	0.29	0.25	1.95	3.67	2.37	0.25	0.23	0.20	0.12	0.04	16
17	0.17	0.18	0.36	0.24	2.31	1.83	1.33	0.24	0.18	0.20	0.11	0.04	17
18	0.15	0.18	0.34	0.25	2.49	1.03	1.01	0.22	0.21	0.19	0.11	0.03	18
19	0.14 -	0.17	0.34	0.25	1.62	0.77	1.60	0.57	0.28	0.18 -	0.10	0.03	19
20	0.14 -	0.16	0.33	0.22	1.44	0.59	1.06	1.24	0.26	1.07	0.09	0.03	20
21	0.14 -	0.16	0.34	0.21	1.33 -	0.55	0.40	0.27	0.27	2.68 +	0.09	0.03	21
22	0.14 -	0.16	0.43	0.19	1.33 -	0.56	0.39	0.30	0.31	0.78	0.08	0.03	22
23	0.14 -	0.16	0.46	0.18	1.54	0.49	0.36	0.26	0.55	0.50	0.08	0.03	23
+ Maximum													
Massimo													
24	0.14 -	0.16	0.53	0.20	1.85	0.44	0.29	0.22	0.48	0.42	0.07 -	0.03	24
25	0.20	0.15	1.02	0.35	1.86	0.42	0.25	0.21	0.75 +	0.34	0.07 -	0.03	25
- Minimum													
Minimo													
26	0.24	0.89	0.72	0.74	1.64	0.41	0.21	0.18	0.49	0.30	0.07 -	0.03	26
27	0.18	4.31	0.51	0.56	1.58	0.44	0.21	0.17 -	0.36	0.28	0.08	0.03	27
28	0.16	4.31	0.46	0.50	1.79	0.86	0.22	0.17 -	0.29	0.26	0.08	0.03	28
29	0.16		0.51	0.70	1.80	0.35 -	0.27	0.21	0.26	0.24	0.07 -	0.03	29
30	0.14 -		0.49	1.49 +	1.77	0.38	0.28	0.30	0.27	0.22	0.07 -	0.03	30
31	0.20		0.39		1.66		0.21	0.42		0.21		0.03 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.24	0.84	0.52	0.42	1.79 +	1.57	0.57	0.55	0.31	0.48	0.13	0.04 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.00 7.	5.80 2.	3.90 1.	1.70 30.	3.50 15.	39.0 + 10.	13.4 15.	16.6 9.	1.60 25.	10.1 20.	0.30 1.	0.10 3.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.62 m ³ /s												



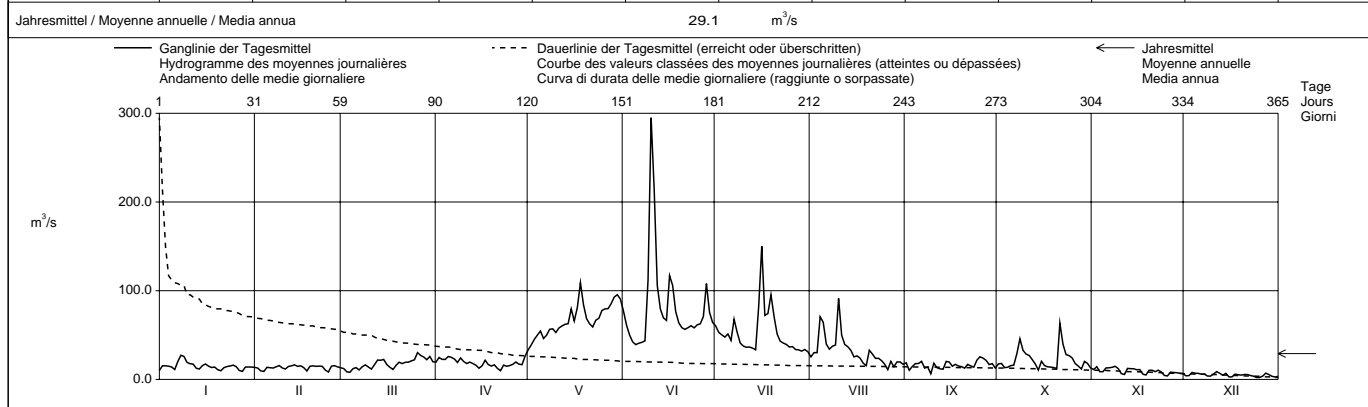
Periode / Période / Periodo	1966 – 2001 (36 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.07 -	0.09	0.19	0.59	1.46 +	1.16	0.55	0.39	0.64	0.71	0.37	0.14	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 - 1994	5.80 2001	15.7 1991	17.4 1977	21.0 1977	39.0 2001	42.0 1973	50.5 + 1978	48.5 1983	35.0 1977	40.0 1968	29.5 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.01 - 1971,1989	0.01 - 1989	0.02 1973,1989	0.03 1970	0.16 + 1992	0.06 1992	0.03 1984	0.02 1970,1984	0.02 1984	0.04 1985,1997	0.03 1970,1973	0.02 1970,1973	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.99 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.53 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
	0.31 (1997)			m ³ /s									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	
2001	12.8	5.06	4.31	3.21	2.31	1.65	1.24	0.78	0.55	0.46	0.36	0.31	m ³ /s
1966 - 2001	9.34	5.54	3.78	3.02	2.00	1.32	0.96	0.70	0.54	0.40	0.31	0.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.27	0.24	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.08	0.04	0.03	0.03	0.03	m ³ /s
1966 - 2001	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, Sasselto						SIGN 2420					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						724 765 / 120 360					
Portata	Höhe Altitude Altitudine						249.0					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1662					
	m ü.M. m s.m. m s.m.						Fläche Surface Superficie					
							471.0 km ²					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							0.41 %					

2001	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	10.1	13.6	13.1	19.5	33.3	77.1	60.3	25.4	18.7	17.5	11.1	
2	15.3	12.8	12.2	24.7	38.9	61.2	53.1	30.2	10.3	18.0	14.3	4.27	2
3	15.3	9.59	8.52	22.6	45.1	50.0	50.2	30.1	14.6	13.3	8.67	7.86	3
4	14.9	8.98	7.99	22.5	50.0	42.3	47.7	70.6	17.8	13.7	8.70	6.95	4
5	14.0	13.6	12.1	25.8	54.5	39.2	51.2	64.4	17.9	15.5	12.9	6.81	5
6	11.1	13.2	13.3	24.9	46.1	40.8	44.0	39.8	20.4	16.1	13.1	5.95	6
7	20.1	12.8	10.7	23.0	49.9	41.8	67.8	34.1	12.8	29.0	13.6	5.89	7
8	27.2 +	14.2	14.2	19.1	56.5	43.4	53.0	37.4	13.9	45.8	14.8 +	3.85	8
9	25.9	15.6	16.4	24.2	57.0	112	41.0	38.8	6.37 -	32.8	12.1	3.67	9
10	19.2	12.9	14.0	20.2	52.9	295 +	37.6	91.2 +	18.2	28.5	6.46	6.10	10
11	17.7	11.7	11.6	17.9	57.9	214	36.2	49.8	13.2	27.0	5.56	8.74 +	11
12	17.2	14.6	16.6	19.5	60.3	106	36.5	39.4	11.9	22.4	12.4	6.95	12
13	12.6	15.3	21.8	17.9	62.1	79.5	35.3	36.8	11.5	17.4	12.1	4.65	13
14	11.7	16.4	21.6	16.0	62.8	69.4	33.4	32.7	20.3	10.6	12.0	6.85	14
m ³ /s	15.5	14.7 +	22.5	12.6	79.5	66.5	82.3	25.4	19.6	20.4	10.9	2.85	15
16	17.4	15.3	16.8	15.3	65.9	117	150 +	26.5	14.9	15.6	11.1	2.85	16
17	14.9	13.2	13.7	21.6	81.1	106	72.2	23.9	17.0	14.2	5.96	5.89	17
18	13.4	9.49	11.2	16.8	109 +	76.5	74.2	18.3	15.1	13.9	4.97	5.28	18
19	13.9	14.8	15.8	15.0	84.2	63.8	95.4	15.6	14.4	13.3	10.2	4.85	19
20	10.9	15.3	19.4	16.4	68.5	58.3	71.0	32.9	12.7	12.3	10.4	5.50	20
21	9.75	14.7	17.8	12.4	62.6	56.4	51.2	28.6	16.9	63.5 +	8.71	5.49	21
22	13.2	15.0	19.3	9.82 -	59.1	58.3	43.1	23.7	15.2	39.8	10.4	4.41	22
23	14.5	14.7	19.4	16.1	66.7	60.5	41.0	23.8	13.8	28.0	8.36	3.59	23
+ Maximum	15.1	10.5	20.9	14.8	68.9	58.1	39.4	21.1	21.7	26.8	4.44	2.18 -	24
Massimo	16.1	8.31 -	22.1	15.6	77.7	61.5	36.5	17.1	25.5 +	24.2	3.92 -	2.18 -	25
- Minimum	14.4	14.9	30.2 +	17.0	79.5	62.7	37.0	11.0	24.0	17.8	8.19	3.74	26
Minimo	27	10.1	15.5	27.0	19.6	79.8	70.8	33.7	20.3	21.4	15.0	7.77	27
28	9.01 -	14.1	25.3	17.2	85.4	108	33.3	14.3	16.7	11.7	7.58	5.46	28
29	13.9		22.2	16.6	92.8	75.7	31.9	19.7	17.8	20.3	6.93	3.52	29
30	14.0		25.9	26.3 +	95.5	64.3	33.7	19.7	12.8	18.0	6.54	2.73	30
31	13.9		19.9		90.6		31.2 -	17.0		12.9		3.43	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.9	13.4	17.5	18.7	66.9	81.2 +	51.8	31.6	16.2	21.8	9.47	4.96 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	37.0 7.	28.0 27.	44.0 30.	42.0 1.	115 18.	440 + 10.	310 15.	160 10.	41.0 14.	91.0 21.	34.0 5.,12.	21.0 - 11.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	29.1 m ³ /s												



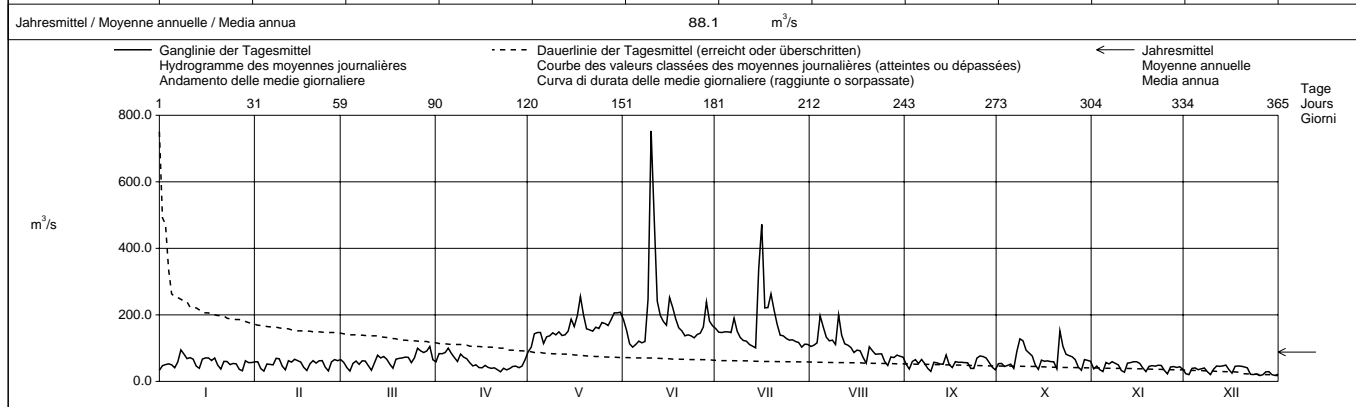
Periode / Période / Periodo	1981 - 2001 (21 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.46	5.70 -	7.71	16.4	41.4	45.8 +	31.7	20.1	27.0	28.0	15.8	8.45	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	37.0 2001	28.0 - 2001	140 1981	125 1986	290 1983	440 2001	390 1987	525 1988	570 + 1983	430 1999	205 1996	105 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.17 1986	1.84 1991	1.35 - 2000	2.36 1993	4.75 1991	8.14 + 1996	5.60 1990	3.14 1990	2.48 1991	2.09 1989	2.20 1997	2.01 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	29.1 (2001)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.3			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite 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	
2001	295	150	109	106	81.1	66.7	58.1	45.8	37.4	28.5	23.0	19.7	m ³ /s
1981 - 2001	175	132	102	86.9	63.5	46.4	37.4	32.2	27.8	22.8	18.7	15.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	17.7	15.8	14.9	13.9	12.8	11.6	9.82	6.95	4.97	3.74	2.85	2.18	m ³ /s
1981 - 2001	13.3	11.0	9.19	7.86	6.72	6.02	5.22	4.37	3.55	2.90	2.44	1.91	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ticino - Bellinzona	SIGN 2020
Koordinaten Coordonnées Coordinate	721 245 / 117 025	Höhe Altitude Altitudine
		220.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		1515 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		1680 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.70 %

2001	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	33.1	58.7	65.6	58.7	89.0	186	159	105	51.3	53.3	37.8	
2	47.3	59.1	57.1	83.6	103	154	148	109	37.2	54.0	46.0	20.4	2
3	50.5	38.6	41.6	83.2	143	113	147	116	59.9	44.9	35.1	39.2	3
4	52.8	31.0	31.2	86.9	147	103	149	197	65.5	48.3	29.5	40.6	4
5	49.9	52.3	54.2	100	147	111	149	164	53.7	51.7	56.9	35.2	5
Tagesmittel													
Moyenne journalière	41.1	51.1	61.2	84.3	114	121	147	133	66.0	39.0	52.5	37.9	6
7	58.6	49.8	51.3	71.7	134	116	190	122	53.6	90.4	59.3	40.4	7
Media giornaliera	94.8	69.5	61.9	59.9	137	120	151	124	39.2	128	54.4	29.0	8
9	82.1	68.0	61.1	82.2	146	247	132	111	30.1	122	49.8	20.5	9
10	68.5	45.7	47.1	73.0	140	753	123	200	57.5	93.9	32.7	36.6	10
11	71.4	35.0	33.6	68.2	149	492	121	139	55.9	85.2	27.7	46.3	11
12	66.8	62.2	55.9	56.1	138	241	111	113	52.4	76.5	54.9	45.2	12
13	46.0	58.0	78.7	46.6	140	198	106	109	51.5	49.2	56.5	46.6	13
14	39.5	66.5	70.6	49.8	151	180	101	102	79.4	36.2	59.2	49.1	14
m³/s	67.0	62.4	74.8	41.6	187	169	337	86.9	50.4	63.9	59.0	35.4	15
16	70.6	58.1	66.5	40.9	165	252	472	94.0	41.6	60.5	54.0	24.8	16
17	70.4	41.9	51.6	48.1	198	223	221	92.1	59.4	61.8	40.2	45.3	17
18	62.8	32.9	39.6	42.0	255	188	222	71.6	57.4	59.5	29.6	46.4	18
19	70.4	52.8	66.9	39.3	200	161	263	54.8	57.6	59.0	45.1	45.6	19
20	48.8	62.4	69.2	40.8	158	152	215	104	56.5	37.9	47.4	43.6	20
21	37.1	55.1	70.5	35.1	155	137	172	92.2	56.0	152	45.8	40.6	21
22	60.2	62.0	73.1	28.9	151	140	139	81.6	39.1	105	48.6	21.4	22
23	59.9	62.4	72.2	39.5	163	137	137	82.6	39.0	81.6	47.9	20.6	23
+ Maximum	50.6	42.4	56.4	34.6	159	131	129	82.8	70.0	77.5	33.0	22.2	24
Massimo	53.9	31.6	70.8	38.7	177	141	124	59.8	76.5	74.0	22.6	17.6	25
26	52.8	58.5	99.7	45.0	174	145	125	47.9	74.8	65.3	43.3	19.9	26
- Minimum	36.3	65.6	91.9	45.9	168	164	120	73.5	70.3	42.9	44.6	28.6	27
Minimo	31.9	62.3	86.8	41.2	186	239	117	71.7	56.8	33.6	42.0	29.3	28
29	62.0	91.4	46.0	206	181	103	79.1	42.7	65.6	44.0	20.3	20.3	29
30	56.5	105	65.4	206	167	112	75.6	34.8	63.3	36.5	17.9	30	
31	56.6			208		111	72.9		60.4		21.6	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	56.5	53.4	65.2	55.9	161	195	163	102	54.5	68.9	44.5	32.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	135 11.	125 9.	150 30.	140 7.	290 18.	1000 10.	1060 15.	330 4.	150 14.	225 7.	120 12.	81.0 11.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	88.1 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1921 – 2001 (81 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	29.8	29.2	33.3	54.0	109	134	104	78.7	79.8	77.0	59.8	36.0	m ³ /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 1935,1993	1179 1926	320 1989	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	10.9 1987	11.2 1987	12.4 1981	14.5 1996	21.0 1965	22.5 1976	17.4 1976	13.3 1976	12.0 1989	10.7 1989	11.7 1989	10.6 1986	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	107 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			69.0 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			39.5 (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	
2001	753	472	255	241	200	165	147	134	116	94.8	79.1	70.4	m ³ /s
1921 - 2001	546	357	276	230	179	137	112	96.5	83.8	71.3	61.9	53.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	63.3	59.2	55.9	51.3	46.3	42.7	39.5	35.2	29.5	22.2	20.3	17.6	m ³ /s
1921 - 2001	47.3	42.4	37.9	34.4	31.2	28.7	26.5	23.9	20.9	18.4	15.5	12.5	m ³ /s

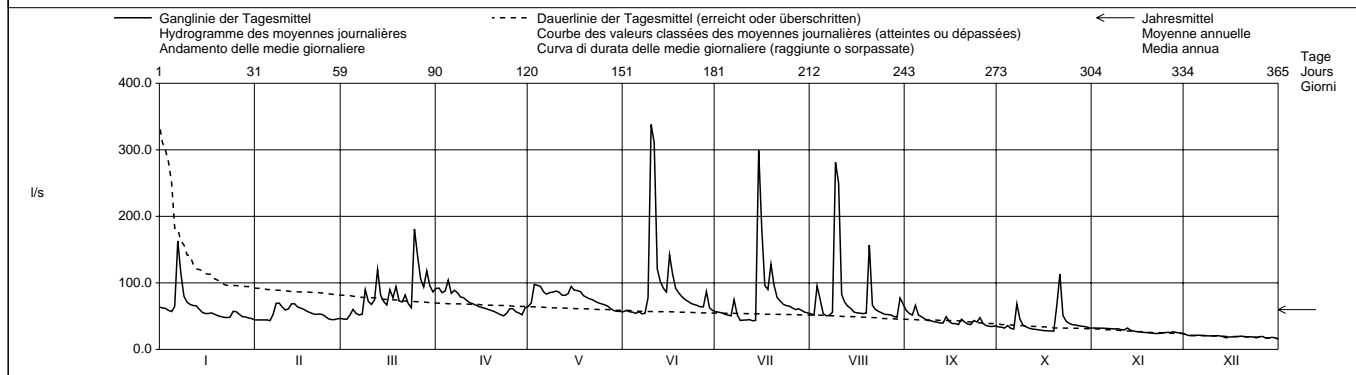
Adduzione di acqua proveniente dal bacino della Reuss (Centrale del Lucendo) e del Cadlimobach (bacino del Reno).
 Detreminazione delle portate anche per gli anni 1911 - 1917. Portata media di questo periodo : 79,8 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Melera - Melera (Valle Morobbia)				SIGN 2206			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	727 025 / 114 750	Höhe Altitude Altitudine	962.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1.05	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1419	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	63.6	44.2	46.5	91.7	64.5	56.7	56.7	53.5	58.7	33.9	32.2	22.3	1
2	62.4	44.3	45.5	92.1	69.7	58.7	55.9	51.5	54.1	33.4	32.0	20.8	2
3	61.6	44.3	45.3	85.3	97.7	56.5	54.9	95.5	51.6	32.0	32.0	20.7	3
4	58.6	44.3	51.5	87.8	96.3	56.0	52.8	75.1	66.1	35.8	31.9	20.9	4
5	56.9	44.3	60.0	104	94.8	54.2	51.6	53.7	51.7	31.7	31.6	21.4	5
6	64.7	43.3	54.2	84.2	86.5	56.7	50.4	50.5	49.0	30.6	31.3	21.0	6
7	163	52.5	51.8	88.9	83.0	53.5	74.6	51.3	46.0	68.4	31.1	20.8	7
8	114	69.3	52.8	85.2	85.4	54.2	52.3	55.8	43.5	45.5	30.8	20.4	8
9	80.0	69.5	89.8	78.8	86.0	77.8	43.6	281	43.2	36.5	31.0	20.3	9
10	71.1	63.5	72.1	77.7	87.6	338	44.0	250	41.7	33.9	29.5	20.1	10
11	67.6	59.2	67.6	73.6	86.2	311	44.2	82.4	41.0	31.9	29.4	20.6	11
12	66.0	61.0	74.3	70.2	81.6	121	44.8	70.8	39.7	30.7	32.2	20.4	12
13	65.5	68.5	120	68.6	81.2	102	43.0	64.9	39.7	30.1	28.8	19.3	13
14	60.3	68.5	81.3	66.5	83.7	91.9	43.6	61.4	49.2	29.5	27.6	17.4	14
15	55.6	63.7	71.9	64.3	94.6	86.3	299	56.1	42.0	28.8	26.7	18.7	15
16	53.9	62.1	66.8	62.9	89.1	142	182	55.0	38.9	28.1	26.5	18.8	16
17	54.0	60.1	89.8	61.7	88.4	113	96.1	54.4	38.8	27.9	25.6	19.1	17
18	54.8	57.4	77.6	60.0	86.9	91.6	90.0	53.8	37.3	27.7	25.4	19.4	18
19	52.8	55.4	94.4	58.5	80.8	84.8	128	54.5	45.4	27.4	25.0	19.9	19
20	50.7	53.5	72.9	56.8	78.2	79.3	96.3	157	41.2	66.1	24.4	19.4	20
21	49.4	52.6	71.3	54.6	76.0	75.2	78.1	66.4	38.2	113	23.9	18.7	21
22	48.2	53.2	81.8	52.2	74.6	72.2	72.8	60.0	37.3	51.1	24.0	19.1	22
23	47.9	52.5	68.6	50.5	71.7	69.1	67.9	57.2	43.4	42.6	24.2	18.5	23
24	48.4	49.6	62.7	54.3	69.7	67.5	65.8	54.9	41.2	39.3	25.1	17.4	24
25	57.2	46.0	181	61.1	68.3	66.1	65.0	52.7	47.7	37.2	25.6	19.2	25
26	56.7	44.8	141	61.2	66.8	64.0	62.2	52.4	38.9	36.7	25.4	19.4	26
27	52.8	44.8	106	56.6	64.6	64.1	59.9	51.8	35.9	35.7	26.6	17.0	27
28	49.3	46.1	93.9	54.7	60.8	87.0	61.0	49.5	34.7	34.9	25.3	17.3	28
29	48.8		118	52.0	58.1	62.5	58.6	48.3	34.5	34.4	24.8	18.1	29
30	47.3		95.9	62.4	57.3	58.5	55.9	77.2	35.3	33.4	24.0	17.5	30
31	46.4		86.4		57.0		54.8	68.1		31.8		15.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	62.2	54.2	80.4	69.3	78.3	92.4	74.4	76.3	43.5	38.7	27.8	19.3	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	210 7.	97.0 8.	510 25.	155 4.	150 4.	1480 10.	2490 15.	1510 10.	145 4.	490 20.	36.0 12.	24.0 1.	l/s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 59.8 l/s



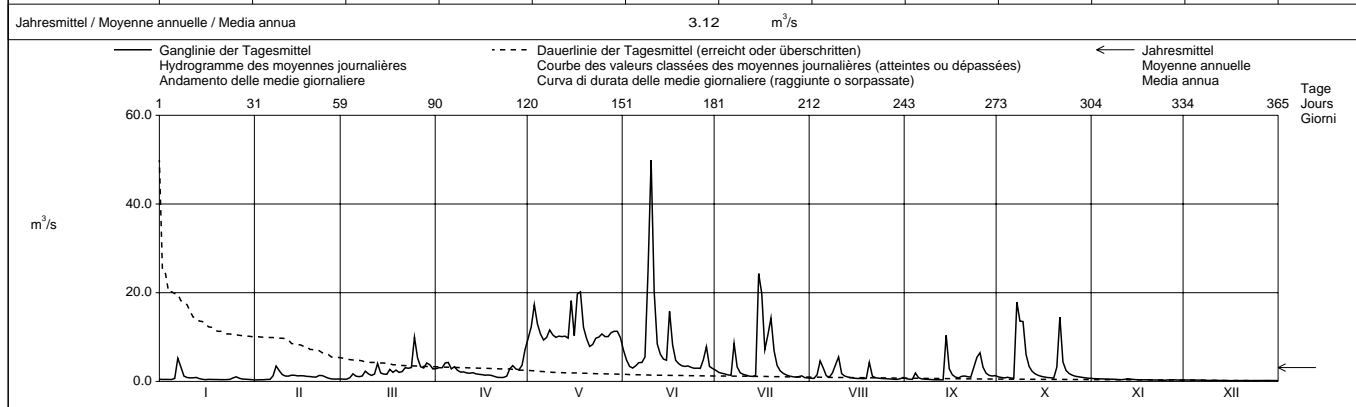
Periode / Période / Periodo	1985 – 2001 (17 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.8	23.0	33.1	69.6	79.3	74.5	60.3	41.1	45.8	76.0	61.0	34.1	l/s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	290 1994	115 1989	830 1991	1180 1986	1130 1985	1480 2001	3140 1996	1920 1988	1900 1998	2870 1999	1320 2000	400 1989	l/s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.89 1987	7.24 1986	6.68 1990	6.46 1990	12.9 1990	14.1 1990	24.9 1998	14.6 1998	8.29 1990	7.53 1989	8.32 1986	4.92 1986	l/s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	77.0 (2000)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			52.2			l/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		26.1 (1990)		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	
2001	338	299	182	157	113	90.0	84.2	76.0	69.7	65.8	61.2	57.0	l/s
1985 - 2001	552	349	257	214	149	98.9	79.4	67.6	58.4	50.8	44.5	39.0	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	54.6	52.5	49.0	44.3	38.2	32.2	29.5	24.8	19.9	18.7	17.4	15.8	l/s
1985 - 2001	34.5	31.2	27.5	24.8	22.3	20.1	18.0	15.5	12.0	8.48	6.89	4.48	l/s

Abfluss Débit Portata	Riale di Pincascia - Lavertezzo	SIGN 2612
Koordinaten Coordonnées Coordinate	708 060 / 123 950	Höhe Altitude Altitudine
		536.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		44.40 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1708 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.34	0.55	2.87	9.74	7.06	2.53	0.71	0.63	1.02	0.63 +	0.32 +	1
2	0.44	0.35	0.50	3.09	12.3	4.83	2.04	0.68	0.50	0.88	0.59	0.31	2
3	0.45	0.38	0.51	3.08	17.3	3.38	1.84	1.50	0.47	0.79	0.58	0.30	3
4	0.44	0.38	0.85	4.15	13.0	3.01	1.68	4.62	1.90	0.93	0.56	0.30	4
5	0.43	0.45	1.71	4.28	10.7	3.52	1.47	3.04	0.85	0.77	0.53	0.29	5
6	0.68	0.46	1.18	2.82	9.33	4.23	1.37	1.27	0.57	0.71	0.52	0.30	6
7	5.21 +	1.26	1.07	3.31	9.90	4.27	8.55	0.96	0.51	17.9 +	0.49	0.26	7
8	3.27	3.47 +	1.21	2.49	11.6	5.48	3.25	1.92	0.48	13.6	0.48	0.23	8
9	1.20	2.43	2.30	2.10	10.5	24.9	1.94	3.75	0.43	13.5	0.41	0.22	9
10	0.88	1.53	1.72	2.14	9.93	49.9 +	1.59	5.50 +	0.38	6.04	0.39	0.24	10
11	0.79	1.21	1.35	1.91	10.2	20.2	1.39	1.74	0.37	3.35	0.45	0.23	11
12	0.81	1.19	1.65	1.84	10.1	8.42	1.18	1.20	0.36	2.25	0.60	0.22	12
13	0.89	1.40	4.04	1.97	10.2	6.14	1.13	0.99	0.36	1.69	0.52	0.20	13
14	0.63	1.38	1.91	1.71	9.77	5.04	1.29	0.85	10.4 +	1.35	0.43	0.19	14
15	0.48	1.25	1.65	1.60	18.2	4.78	24.3 +	0.73	2.85	1.13	0.39	0.18	15
16	0.39	1.28	1.60	1.52	10.3	15.8	19.8	0.67	1.50	0.99	0.36	0.17	16
17	0.46	1.25	2.71	1.40	19.7	8.21	7.16	0.66	0.99	0.87	0.36	0.18	17
18	0.44	1.13	2.04	1.45	20.2 +	4.75	10.5	0.63	0.78	0.82	0.36	0.19	18
19	0.43	1.10	2.55	1.35	12.2	3.98	14.3	0.67	1.14	0.76	0.36	0.19	19
20	0.42	1.00	2.03	1.13	9.66	3.52	6.93	4.29	1.22	3.21	0.33	0.19	20
21	0.40	0.98	2.22	0.92	7.89	3.38	3.59	1.19	1.06	14.5	0.32	0.18	21
22	0.40	1.34	3.09	0.88	8.32	3.48	2.38	0.84	0.96	4.37	0.31	0.18	22
23	0.41	1.31	2.96	0.90	9.73	3.17	1.81	0.73	3.20	2.48	0.29	0.19	23
24	0.47	1.01	3.13	1.17	10.0	2.97	1.45	0.66	5.42	1.78	0.25	0.16	24
25	0.80	0.73	9.96 +	2.81	10.7	2.98	1.21	0.62	6.46	1.41	0.33	0.18	25
26	1.03	0.56	5.33	3.56	10.1	2.94	1.07	0.58	3.20	1.17	0.34	0.21	26
27	0.72	0.52	3.31	2.80	10.1	4.91	0.97	0.54	1.83	1.05	0.38	0.18	27
28	0.53	0.54	3.02	2.62	11.0	7.83	1.07	0.49	1.36	0.94	0.32	0.18	28
29	0.50		4.15	3.63	11.3	3.37	1.25	0.46	1.22	0.83	0.30	0.20	29
30	0.45		3.75	7.22 +	11.3	2.90	0.85	0.59	1.30	0.74	0.31	0.19	30
31	0.39		2.81		9.89		0.78	0.89		0.69		0.17	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.82	1.08	2.48	2.42	11.5 +	7.65	4.22	1.42	1.76	3.31	0.42	0.22	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.30 7.	5.10 8.	23.0 25.	13.3 30.	24.0 18.	62.0 10.	125 15.	30.0 9.	23.0 14.	59.0 7.	0.80 12.	0.40 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.12 m ³ /s												



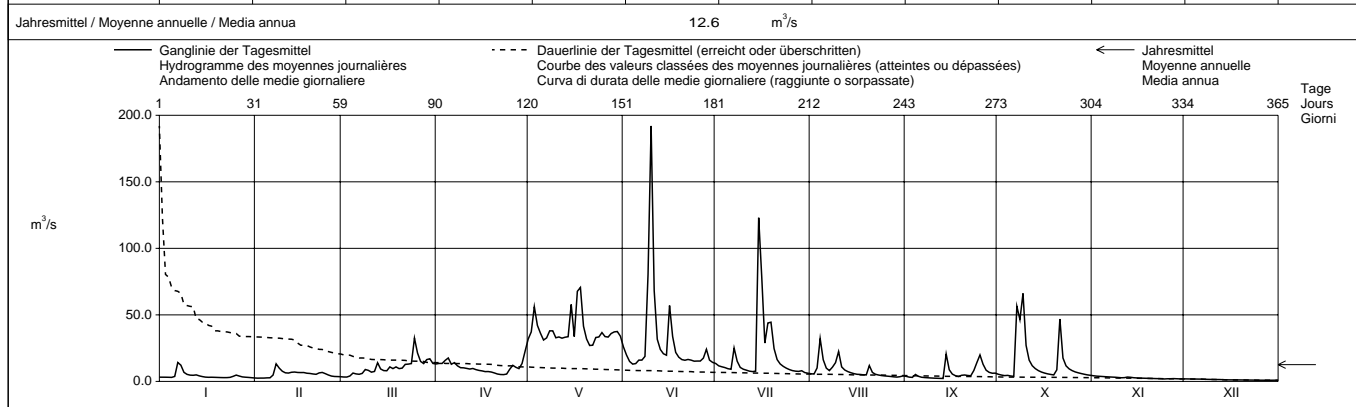
Periode / Période / Periodo	1993 – 2001 (9 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.58	0.53 -	1.45	3.43	7.51 +	4.88	2.57	1.86	3.65	4.87	2.98	0.59	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.7 1994	5.10 2001	23.0 2001	48.0 1998	52.0 1996	65.0 1997	125 2001	145 1997	135 1999	210 1993 +	70.0 1996	16.9 2000	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.11 2000	0.12 1999	0.15 2000	0.38 1997	1.16 + 1997	0.45 2000	0.22 1994	0.28 1994,1997	0.25 1995	0.28 1997	0.18 1998	0.13 1998	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.98 (1994)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.92 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.80 (1995)			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	
2001	49.9	24.3	19.8	17.9	12.2	9.93	6.14	4.15	3.31	2.81	1.90	1.45	m ³ /s
1993 - 2001	38.5	30.2	22.0	18.1	12.2	7.85	5.17	3.77	2.91	2.10	1.52	1.16	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.22	1.03	0.85	0.67	0.52	0.45	0.39	0.32	0.21	0.18	0.18	0.16	m ³ /s
1993 - 2001	0.91	0.73	0.60	0.51	0.44	0.39	0.34	0.28	0.21	0.18	0.15	0.12	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Verzasca - Lavertezzo, Campiöi				SIGN 2605			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	708 420 / 122 920	Höhe Altitude Altitudine	490.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	186.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1672	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	3.18	2.58	3.52	13.1	31.8	25.9	13.5	5.76	3.80	5.35	4.23 +	1.89 +	1
2	3.17	2.44	3.30	13.5	37.2	19.8	11.7	5.53	3.21	4.77	3.95	1.85	2
3	3.15	2.50	3.28	13.5	56.1	15.0	11.0	10.1	3.03	4.36	3.81	1.80	3
4	3.10	2.50	4.08	15.8	42.1	13.0	10.4	32.2 +	5.21	4.53	3.66	1.78	4
5	3.02	2.66	6.27	17.6	36.2	13.4	9.54	16.3	3.82	4.08	3.50	1.74	5
6	3.74	2.71	5.64	12.9	31.1	16.0	9.14	9.99	3.13	3.80 -	3.37	1.72	6
7	14.2 +	4.79	5.35	14.1	32.7	16.0	25.1	8.12	2.90	56.4	3.24	1.62	7
8	12.2 +	13.2 +	6.01	11.7	38.0	18.8	15.2	10.7	2.74	46.5	3.13	1.54	8
9	6.81	10.0	8.94	10.3	38.0	80.4	10.5	14.1	2.58	66.1 +	2.93	1.49	9
10	5.30	7.66	8.31	10.2	32.8	192 +	9.16	22.4	2.45	27.1	2.74	1.44	10
11	4.72	6.46	6.95	9.77	33.4	68.3	8.44	10.9	2.36	16.0	2.82	1.41	11
12	4.60	6.27	7.49	9.29	32.5	31.7	7.69	8.58	2.27	11.8	3.27	1.40	12
13	4.90	6.87	14.0	9.72	33.2	24.0	7.39	7.38	2.21	9.61	3.09	1.30	13
14	4.15	7.04	9.33	8.86	33.6	20.8	7.65	6.52	20.6 +	8.11	2.77	1.20	14
15	3.62	6.72	8.13	8.26	57.8	19.7	123 +	5.83	8.76	7.04	2.62	1.15	15
16	3.22	6.65	8.00	7.90	33.7	57.0	78.3	5.35	5.51	6.28	2.49	1.14	16
17	3.09	6.67	10.9	7.36	67.7	33.8	28.8	5.23	4.31	5.68	2.42	1.12	17
18	3.13	6.15	9.62	7.41	70.6 +	21.8	43.9	4.97	3.67	5.24	2.35	1.11	18
19	3.06	5.97	10.9	7.05	41.5	18.2	44.5	4.88	4.59	4.87	2.31	1.09	19
20	2.98	5.59	9.62	6.36	31.9	16.4	24.7	11.9	4.82	8.69	2.21	1.06	20
21	2.89	5.33	9.98	5.56	27.0 -	16.5	13.1	5.36	4.46	46.9	2.13	1.03	21
22	2.84	6.40	12.8	5.18	27.2	16.5	13.1	5.36	4.22	17.6	2.08	1.00	22
23	2.86	6.74	13.0	5.10	33.0	16.0	11.3	4.79	8.19	11.7	2.00	0.98	23
24	3.04	5.83	13.4	5.52	33.4	15.2	9.94	4.39	14.2	9.44	1.83	0.93	24
25	3.80	4.81	32.5 +	9.15	36.7	15.3	8.88	4.12	19.9	8.09	1.98	0.90	25
26	4.75	4.01	21.3	12.1	33.7	15.3	8.11	3.92	12.9	7.12	2.00	0.90	26
27	4.03	3.70	15.0	10.6	33.3	17.5	7.69	3.69	8.42	6.45	2.10	0.87	27
28	3.39	3.63	13.4	9.61	36.0	24.1	7.52	3.42	6.80	5.87	2.00	0.86	28
29	3.16	16.4	13.4	13.4	37.2	16.0	8.03	3.24	6.15	5.35	1.89	0.88	29
30	3.00	17.0	22.7 +	37.5	14.3	6.62	3.55	6.21	4.89	1.88	0.91	0.30	30
31	2.79 -	13.5		34.0		6.16 -	4.16		4.56		0.86	-	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.25	5.57	10.6	10.5	38.1 +	29.6	19.5	8.20	6.11	14.0	2.69	1.26 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.7 7.	18.0 8.	59.0 25.	42.0 30.	84.0 17.	260 10.	380 15.	66.0 4.	43.0 14.	190 7.	4.50 1.	1.90 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	12.6												m ³ /s

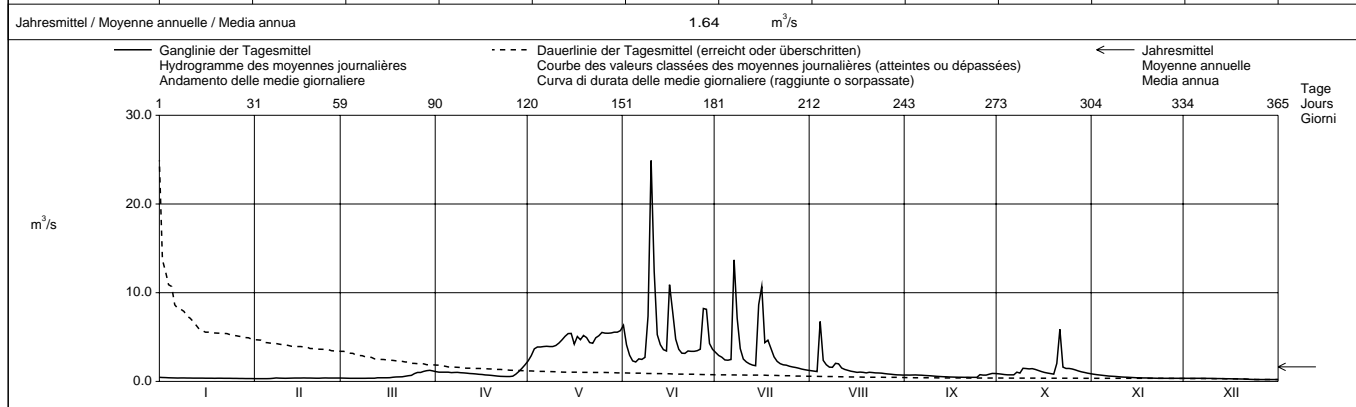


Periode / Période / Periodo	1990 - 2001 (12 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.47 -	2.51	5.62	11.4	23.5 +	20.0	10.6	7.91	16.0	19.2	10.1	3.01	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.9 1996	18.0 - 2001	115 1991	130 1998	235 1996	270 1991, 1997	390 1996	490 1994	720 + 1992	560 1993	235 1996	45.0 2000	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	1.03 1999	0.93 1999	1.14 1993	1.79 1993	4.64 + 1997	3.33 2000	1.82 1990	1.01 1990	1.66 1990	1.46 1997	1.41 1997	0.86 - 2001	m ³ /s Dat.											
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	14.8 (1993)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.1			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			6.54 (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	
2001	192	80.4	68.3	57.8	41.5	33.0	22.7	16.4	14.1	11.7	9.61	8.11	m ³ /s
1990 - 2001	175	108	78.3	65.5	40.9	25.1	17.9	14.1	11.3	9.13	7.18	5.61	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	6.80	5.83	4.89	4.08	3.37	3.06	2.62	2.00	1.30	1.00	0.88	0.86	m ³ /s
1990 - 2001	4.60	3.76	3.20	2.77	2.38	2.15	1.92	1.74	1.45	1.26	1.09	0.88	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Riale di Calneggia - Caveragno, Pontit	SIGN 2356
Koordinaten Coordonnées Coordinate	684 970 / 135 960	Höhe Altitude Altitudine
		890.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		24.00 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1996 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	0.46 +	0.31 -	0.38	1.10	2.32 -	6.32	3.26	1.21	0.72	0.86	0.81 +	0.35 +	1
2	0.44	0.31 -	0.37	1.04	2.90	4.12	2.92	1.16	0.71	0.82	0.76	0.35 +	2
3	0.43	0.31 -	0.36	1.04	3.67	2.95	2.73	1.11	0.72	0.77	0.72	0.35 +	3
4	0.41	0.31 -	0.35 -	1.04	3.88	2.31	2.42	6.75 +	0.73	0.74 -	0.68	0.35 +	4
5	0.40	0.31 -	0.35 -	1.04	3.88	2.19 -	2.39	2.37	0.71	0.74 -	0.64	0.35 +	5
6	0.39	0.32	0.35 -	0.99	3.93	2.54	2.47	1.88	0.70	0.74 -	0.60	0.35 +	6
7	0.38	0.35	0.35 -	1.01	3.96	2.48	13.7 +	1.61	0.67	1.04	0.58	0.35 +	7
8	0.39	0.39 +	0.35 -	1.02	3.93	2.71	7.13	1.59	0.65	0.94	0.56	0.34	8
9	0.39	0.37	0.35 -	0.98	3.93	7.36	3.70	2.04	0.63	1.48	0.53	0.34	9
10	0.38	0.36	0.36	0.96	4.05	24.9 +	2.52	1.98	0.60	1.45	0.50	0.33	10
11	0.38	0.35	0.36	0.93	4.32	12.4	2.19	1.51	0.57	1.41	0.48	0.32	11
12	0.37	0.36	0.36	0.89	4.68	5.27	1.98	1.35	0.55	1.44	0.47	0.32	12
13	0.37	0.37	0.41	0.87	5.08	4.14	1.84	1.25	0.53	1.35	0.45	0.31	13
14	0.37	0.38	0.41	0.84	5.39	3.58	1.77	1.15	0.52	1.23	0.43	0.30	14
15	0.37	0.38	0.41	0.80	5.41	3.43	8.64	1.09	0.50	1.11	0.41	0.30	15
16	0.36	0.38	0.41	0.78	4.20	10.9	10.7	1.02	0.49	1.01	0.41	0.29	16
17	0.36	0.39 +	0.42	0.73	5.06	7.89	4.37	1.05	0.48	0.94	0.39	0.29	17
18	0.36	0.38	0.47	0.71	4.70	4.76	4.65	1.02	0.47	0.88	0.39	0.28	18
19	0.35	0.38	0.50	0.68	5.18	3.62	3.71	0.96	0.47	0.82	0.38	0.27	19
20	0.36	0.37	0.51	0.64	4.94	3.18	2.77	1.03	0.46 -	2.03	0.37	0.27	20
21	0.36	0.36	0.52	0.60	4.38	3.16	2.26	1.00	0.47	5.87 +	0.36	0.25	21
22	0.35	0.36	0.58	0.57	4.30	3.43	2.00	0.96	0.46 -	1.61	0.35 -	0.23	22
23	0.35	0.38	0.64	0.56	4.92	3.39	1.87	0.95	0.46 -	1.42	0.35 -	0.22	23
24	0.35	0.39 +	0.68	0.55 -	5.15	3.39	1.83	0.93	0.46 -	1.46	0.35 -	0.21	24
25	0.34	0.38	0.88	0.55 -	5.52	3.46	1.71	0.88	0.76	1.40	0.35 -	0.21	25
26	0.34	0.38	1.01	0.59	5.44	3.63	1.63	0.84	0.71	1.30	0.35 -	0.21	26
27	0.33	0.38	1.01	0.82	5.43	8.22	1.57	0.81	0.71	1.18	0.35 -	0.21	27
28	0.33	0.38	1.13	1.13	5.46	8.13	1.49	0.77	0.81	1.08	0.35 -	0.21	28
29	0.32 -		1.21	1.49	5.55	4.27	1.39	0.74	0.90 +	1.01	0.35 -	0.21	29
30	0.32 -		1.25 +	1.88 +	5.55	3.61	1.32	0.73	0.89	0.93	0.35 -	0.21	30
31	0.32 -		1.18		5.72 +		1.26 -	0.71 -		0.87		0.21 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.37	0.36	0.58	0.89	4.61	5.39 +	3.36	1.37	0.62	1.29	0.47	0.28 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 1.	0.50 7., 8.	1.30 30.	2.10 30.	6.20 24.	35.0 10.	41.0 + 7.	30.0 4.	2.10 25.	13.2 20.	0.90 1.	0.40 div.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.64 m ³ /s												



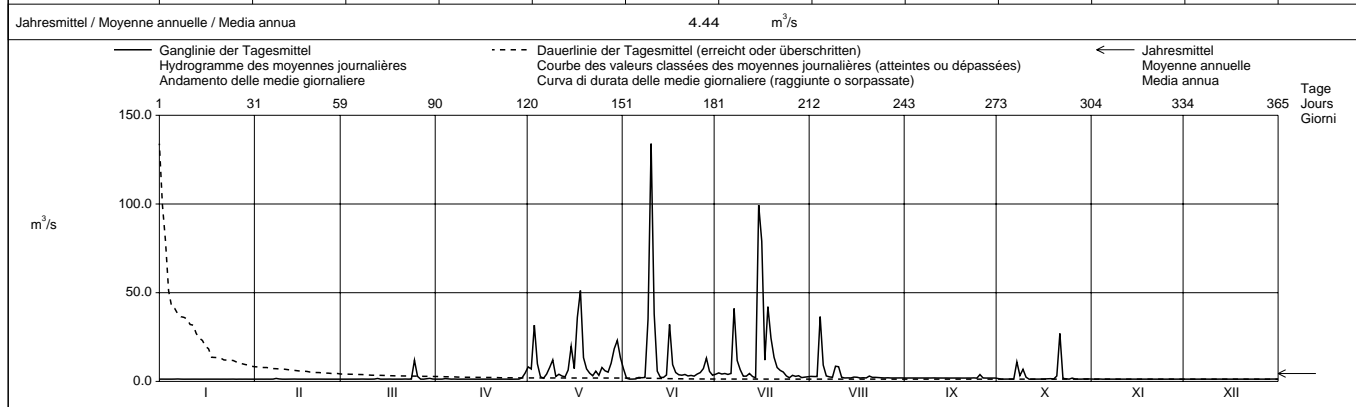
Periode / Période / Periodo	1967 – 2001 (35 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.19 -	0.35	0.89	3.01	3.79 +	2.35	1.41	1.71	1.72	0.73	0.33	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.60 1988	0.50 1991,2001	11.6 1981	12.3 2000	54.0 1996	42.0 1981	51.5 1982	105 1987	79.0 1975	72.0 2000	35.0 1968	2.00 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.06 - 1979,1986	0.06 - 1979,1986	0.08 1979,1986	0.21 1987,1993	0.31 1973	1.06 + 2000	0.56 1990	0.40 1997	0.29 1971	0.16 1985	0.13 1985	0.09 1978	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.45 (1977) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				1.39 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
0.79 (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	
2001	24.9	12.4	8.64	7.89	5.52	4.37	3.61	2.48	1.84	1.30	1.04	0.89	m ³ /s
1967 - 2001	17.2	10.4	7.54	6.27	4.65	3.37	2.60	2.11	1.69	1.30	1.04	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.74	0.64	0.50	0.41	0.38	0.36	0.35	0.34	0.31	0.23	0.21	0.21	m ³ /s
1967 - 2001	0.70	0.55	0.44	0.35	0.29	0.24	0.21	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Maggia - Bignasco, Ponte nuovo				SIGN 2475			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	690 040 / 132 550	Höhe Altitude Altitudine	432.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	315.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1890	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.90	%

2001	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	1.28	1.27	1.27 -	1.28	8.17	7.16	4.04	2.83	1.90	1.58	1.29	1.28	1
2	1.29	1.27	1.27 -	1.29	1.27	1.81	4.78	2.75	1.92	1.27	1.29	1.28	2
3	1.28	1.28	1.27 -	1.29	31.7	1.29	4.16	2.73	1.92	1.30	1.34 +	1.28	3
4	1.28	1.27	1.28	1.55	9.92	1.31	4.45	36.5 +	1.92	1.31	1.26 -	1.27	4
5	1.28	1.28	1.28	1.43	2.60	1.41	3.94	9.21	1.91	1.32	1.29	1.28	5
6	1.31	1.27	1.28	1.28	1.80	2.23	4.47	3.08	1.92	1.31	1.29	1.28	6
7	1.37 +	1.30	1.29	1.33	4.11	2.06	41.1	2.57	1.91	11.0	1.28	1.29	7
8	1.29	1.68 +	1.32	1.26	7.89	2.23	11.8	2.30	1.92	3.31	1.28	1.28	8
9	1.26	1.38	1.29	1.28	12.1	35.2	6.58	8.56	1.92	6.82	1.28	1.27	9
10	1.27	1.27	1.27 -	1.29	2.79	134 +	2.94	8.27	1.96	2.35	1.28	1.28	10
11	1.27	1.26 -	1.28	1.28	4.02	38.0	2.98	2.31	1.91	1.25 -	1.28	1.28	11
12	1.28	1.28	1.32	1.29	3.05	5.78	4.46	1.94	1.91	1.29	1.28	1.30	12
13	1.28	1.30	1.65	1.28	2.56	2.33	2.77	1.99	1.90	1.30	1.28	1.27	13
14	1.27	1.32	1.27 -	1.27	6.39	2.22	1.98 -	1.95	1.91	1.30	1.29	1.28	14
15	1.27	1.28	1.28	1.27	19.8	3.62	99.4 +	2.44	1.89	1.32	1.28	1.28	15
16	1.28	1.28	1.29	1.28	7.23	32.1	79.0	2.34	1.90	1.37	1.28	1.27	16
17	1.28	1.28	1.31	1.28	36.1	9.48	12.0	1.93	1.90	1.47	1.28	1.28	17
18	1.28	1.27	1.27 -	1.29	51.2 +	5.01	42.1	2.05	1.90	1.55	1.28	1.27	18
19	1.28	1.28	1.28	1.28	13.4	3.75	24.4	1.96	1.89	1.35	1.28	1.28	19
20	1.28	1.28	1.28	1.27	7.04	3.49	13.6	3.01	1.88	3.06	1.28	1.28	20
21	1.27	1.28	1.28	1.27	4.65	3.90	7.83	2.28	1.90	27.0 +	1.27	1.27	21
22	1.28	1.29	1.34	1.28	3.18	3.08	6.21	2.28	1.90	1.67	1.27	1.28	22
23	1.27	1.28	1.28	1.28	5.78	3.37	5.28	2.16	1.98	1.48	1.27	1.28	23
24	1.28	1.27	1.31	1.29	3.43	2.98	3.10	2.03	1.84 -	1.27	1.27	1.28	24
25	1.30	1.27	11.9 +	1.24 -	7.82	4.15	2.06	1.94	3.86 +	1.86	1.27	1.28	25
26	1.25 -	1.27	2.85	1.25	5.99	4.98	3.42	2.04	1.93	1.36	1.30	1.28	26
27	1.28	1.27	1.29	1.28	5.22	7.22	2.85	1.93 -	1.89	1.29	1.28	1.27	27
28	1.27	1.27	1.27 -	1.29	10.3	13.1	3.21	1.93 -	1.89	1.29	1.28	1.29	28
29	1.28	1.50	1.50	2.01	18.4	5.63	2.15	1.94	1.89	1.38	1.29	1.33 +	29
30	1.27	1.71	4.68 +	23.1	3.47	2.40	2.40	1.96	1.89	1.41	1.28	1.33 +	30
31	1.27	1.33		13.5		2.62	1.94			1.34		1.29	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.28 -	1.30	1.71	1.43	11.0	11.5	13.3 +	3.97	1.97	2.84	1.28 -	1.28 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	1.50 - 7.	2.30 8.	22.0 25.	16.8 30.	72.0 18.	210 10.	270 15. +	125 4.	11.8 25.	69.0 21.	2.10 3.	1.80 28.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.44 m ³ /s												



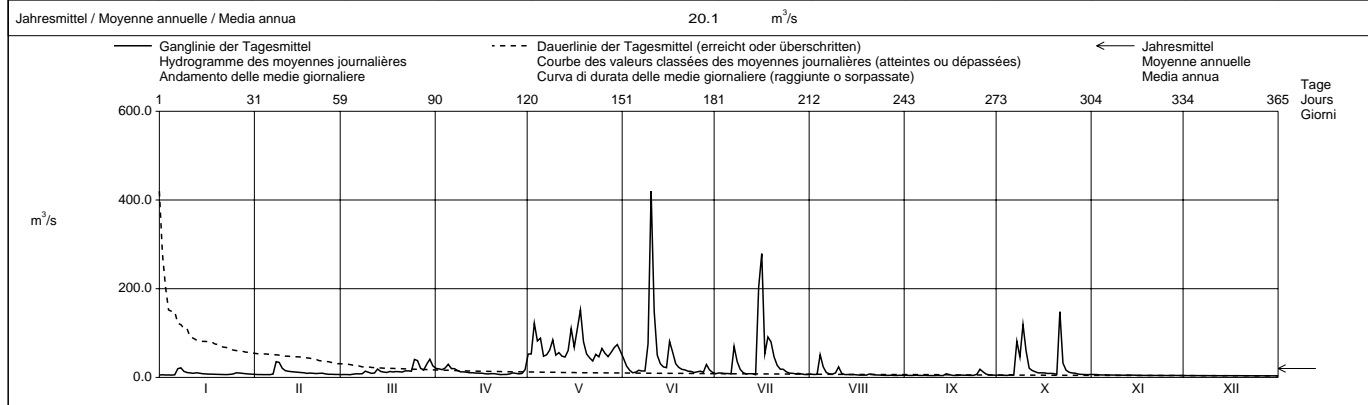
Periode / Période / Periodo	1982 - 2001 (20 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.23 -	1.24	1.52	2.74	7.32	6.14	4.88	3.65	8.93	9.39 +	2.70	1.26	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	3.00 - 1996	3.70 1990	115 1991	110 1986	270 1983	320 1987	460 1987	650 1992 +	630 1983	400 1993	220 1994, 1996	31.0 1989	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.85 1986	0.92 1987	0.84 - 1988	1.01 1992	1.00 1992	1.03 1992	1.27 + 1999	1.03 1988	1.19 1983	1.04 1988	1.05 1988	0.88 1998	m ³ /s Dat.
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	8.97 (1993) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media 4.26 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / 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	
2001	134	79.0	41.1	36.1	13.6	7.82	4.68	3.42	2.77	2.05	1.92	1.81	m ³ /s
1982 - 2001	161	87.3	51.2	32.1	10.7	4.04	2.38	1.98	1.92	1.83	1.75	1.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.34	1.30	1.29	1.28	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.25	1.24	m ³ /s
1982 - 2001	1.36	1.29	1.27	1.24	1.21	1.20	1.18	1.15	1.11	1.07	1.00	0.89	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Maggia - Locarno, Solduno	SIGN 2368
Koordinaten Coordonnées Coordinate	703 100 / 113 860	Höhe Altitude Altitudine
		202.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		926.0 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1530 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.90 %

2001	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	5.41	6.83	6.33	20.3	52.6	43.3	8.29	7.23	4.82	5.20	6.56 +	4.11 +	1
2	5.90	6.47	6.48	19.2	53.0	25.8	10.0	6.63	4.46	5.04	6.38	4.03	2
3	5.44	6.40	6.48	17.5	122	16.2	9.66	6.90	4.48	4.70	5.69	4.06	3
4	5.47	6.26	6.06 -	21.3	82.1	10.5	8.77	51.1 +	5.07	4.56 -	5.42	3.98	4
5	5.22 -	6.30	7.22	29.6 +	88.5	11.8	8.81	23.7	4.63	5.94	5.67	4.03	5
Moyenne journalière	5.86	6.28	8.14	19.9	47.8	16.1	7.84	11.0	4.36	5.43	5.53	3.91	6
7	19.6	7.58	7.91	19.7	51.0	14.4	69.8	8.01	4.67	81.3	5.22	3.89	7
Media giornaliera	21.6 +	35.5 +	8.28	15.6	61.6	14.5	35.7	7.15	4.36	46.0	5.31	3.93	8
9	13.6	33.7	14.0	12.5	84.5	75.6	18.0	10.2	4.15	119	5.16	3.88	9
10	11.0	20.4	11.6	12.5	50.2	420 +	10.5	23.7	11.6	59.9	5.06	3.99	10
11	10.2	15.2	9.16	11.6	55.9	149	7.74	9.24	4.44	20.8	4.79	3.83	11
12	9.22	13.8	9.94	10.5	47.9	50.1	8.41	6.34	4.26	15.5	5.30	3.78	12
13	10.4	12.9	18.8	10.5	46.0	30.9	8.15	6.44	4.11	12.7	5.13	3.77	13
m ³ /s	9.57	12.3	13.5	9.74	60.5	23.7	6.01 -	6.30	8.12	10.1	5.10	3.87	14
15	8.40	11.7	12.0	9.52	110	22.0	204	6.38	6.43	10.4	4.69	3.86	15
16	7.84	11.0	11.1	9.40	68.1	81.1	279 +	5.69	4.66	10.1	4.54	3.78	16
17	7.45	10.5	13.4	8.21	110	57.1	53.4	5.14	4.41	8.91	4.49	3.84	17
18	7.31	9.14	12.3	7.74	152 +	30.9	91.2	5.32	4.61	9.06	4.45	3.92	18
19	7.05	9.81	13.2	8.47	80.4	22.5	80.2	5.03	5.18	8.61	4.44	3.77	19
20	6.85	9.26	12.8	8.45	53.1	18.2	46.5	7.63	4.93	6.92	4.40	3.77	20
21	6.62	8.66	12.1	7.23	44.0	16.9	27.5	6.72	4.83	148 +	4.39	3.74	21
22	6.45	9.16	14.6	6.34 -	37.0 -	14.1	18.7	5.56	4.53	32.2	4.44	3.63	22
23	6.34	9.47	14.8	6.62	51.9	13.5	18.2	5.42	4.72	16.4	4.33	3.59	23
+ Maximum	6.89	8.02	13.8	6.67	46.4	11.0	12.6	5.06	7.17	11.6	4.27	3.47 -	24
Massimo	7.75	6.99	40.5	7.89	65.2	12.5	9.60	4.70	18.4 +	9.97	4.21 -	3.62	25
26	10.3	7.05	37.8	10.1	54.3	14.1	9.22	4.56	12.5	9.43	4.26	3.58	26
- Minimum	9.94	6.69	20.5	9.05	46.9	11.7	8.11	4.91	7.39	7.43	4.44	3.49	27
Minimo	9.15	6.67	16.4	7.94	56.5	29.1	9.10	4.54	5.82	6.84	4.34	3.54	28
29	8.38	29.9	8.91	67.2	16.8	7.74	4.40	5.25	6.46	4.26	4.26	3.57	29
30	7.79	40.9 +	17.7	74.0	11.3	6.52	4.83	4.96	6.20	4.23	3.56	30	
31	7.30	25.9		59.1		6.37	4.65		6.51		3.51	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.72	11.2	15.4	12.4	67.1 +	42.8	35.7	8.85	5.73	22.9	4.88	3.78 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	29.0 7.	60.0 8.	74.0 25.	45.0 30.	195 3.	660 10.	820 16.	170 4.	40.0 25.	320 21.	7.20 1.	4.60 10.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	20.1 m ³ /s												



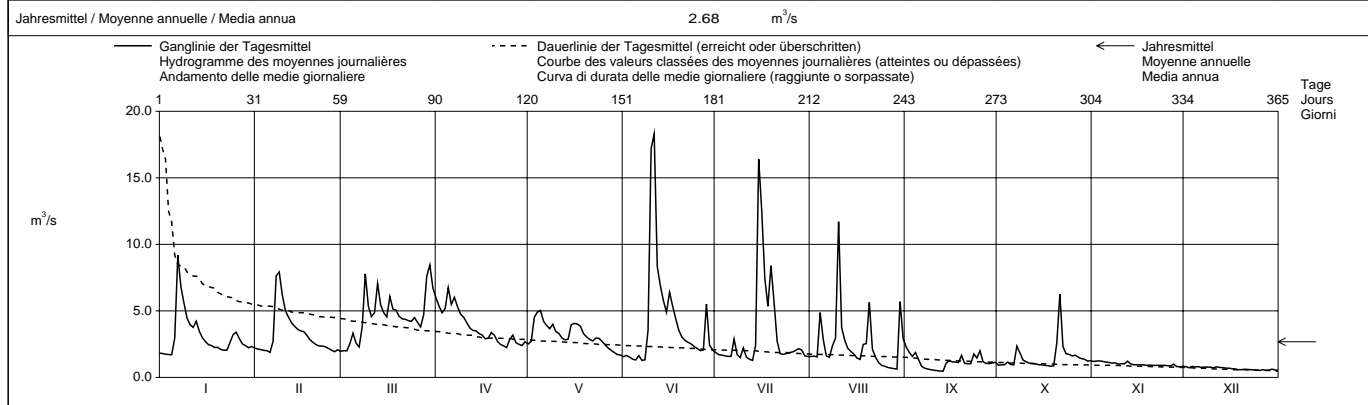
Periode / Période / Periodo	1985 - 2001 (17 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.46	6.05 -	10.7	31.4	48.2	32.9	21.2	14.0	38.6	55.9 +	21.0	6.61	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	94.0 1996	60.0 - 2001	770 1991	950 1986	1120 1996	1340 1987	1800 1987	3090 + 1992	2900 1992	1500 1993	1240 1996	430 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.11 1986	2.35 1987	2.80 1995	2.72 1995	3.13 + 1995	2.62 1995	0.86 1995	0.74 1995	0.73 1995	0.75 1995	0.69 - 1995	0.81 1995	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	51.5 (1993)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			24.5 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		
												10.7 (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	
2001	420	204	148	110	80.2	52.6	35.7	21.3	16.8	12.8	10.5	9.47	m ³ /s
1985 - 2001	745	420	247	187	91.1	44.1	26.7	19.0	14.9	11.7	9.47	8.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	8.41	7.58	6.67	6.30	5.30	4.83	4.49	4.26	3.86	3.63	3.54	3.47	m ³ /s
1985 - 2001	6.97	6.20	5.54	4.98	4.49	4.16	3.81	3.38	2.72	2.35	1.02	0.74	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Cassarate - Pregassona	SIGN 2321
Koordinaten Coordonnées Coordinate	718 010 / 97380	Höhe Altitude Altitudine
		291.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		73.90 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		990.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00 %

2001	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	1.82	2.22	1.96 -	5.98	2.51	1.56	1.87	1.57	2.27 +	0.92	1.20	0.81	1
2	1.80	2.13	2.01	5.35	2.71	1.65	1.71	1.60	1.88	0.94	1.23	0.72	2
3	1.74	2.09	2.00	4.86	4.52	1.52	1.68	1.54	1.58	0.96	1.24 +	0.83 +	3
4	1.72	2.03	2.55	5.19	4.91	1.37	1.62	4.87	1.87	1.15	1.20	0.79	4
5	1.70 -	2.01	3.32	6.75 +	5.03 +	1.31	1.58	2.87	1.35	0.97	1.15	0.81	5
6	2.94	1.88 -	2.58	5.49	4.22	1.64	1.58	1.62	0.84	0.94	1.12	0.75	6
7	9.19 +	2.71	2.29	6.02	3.90	1.28	2.88	1.51	0.69	2.35	1.08	0.78	7
8	6.83	7.62	3.80	5.32	3.66	1.32	1.71	2.37	0.63	1.84	1.09	0.77	8
9	5.59	7.92 +	7.78	4.75	3.99	3.54	1.49	2.95	0.58	1.31	1.00	0.77	9
10	4.47	6.19	5.37	4.52	3.45	17.2	2.22	11.7 +	0.54	1.18	1.03	0.73	10
11	3.96	5.03	4.57	4.12	3.30	18.3 +	1.53	3.75	0.51	1.08	1.02	0.79	11
12	3.76	4.53	4.86	3.72	2.96	8.34	1.36	2.78	0.48	1.05	1.22	0.75	12
13	4.22	4.11	7.04	3.53	2.82	6.89	1.28	2.18	0.47	1.02	1.02	0.73	13
14	3.47	3.84	5.45	3.50	2.87	5.77	2.42	1.95	1.07	0.96	0.95	0.70	14
15	2.98	3.62	4.86	3.30	3.96	4.90	16.4 +	1.75	1.26	0.94	0.95	0.69	15
16	2.69	3.49	4.55	3.19	4.06	6.39	12.5	1.45	1.17	0.91	0.95	0.66	16
17	2.46	3.44	6.07	2.91	4.01	5.37	7.43	1.35	1.15	0.88	0.95	0.64	17
18	2.39	3.16	5.13	2.94	3.85	4.42	5.35	2.48	1.12	0.84 -	0.91	0.58	18
19	2.25	2.83	5.05	3.37	3.29	3.55	8.39	2.54	1.65	0.87	0.92	0.58	19
20	2.26	2.63	4.60	3.17	3.04	3.04	5.67	5.63	1.06	2.61	0.91	0.61	20
21	2.10	2.46	4.40	2.71	2.86	2.79	2.73	2.12	1.03	6.27 +	0.90	0.60	21
22	2.04	2.36	4.37	2.48	2.74	2.64	1.78	1.53	1.03	2.31	0.91	0.58	22
23	2.05	2.36	4.27	2.37	2.95	2.52	1.73	1.12	1.76	1.95	0.90	0.57	23
24	2.64	2.30	4.21	2.24 -	2.94	2.32	1.80	0.91	1.46	1.73	0.91	0.56	24
25	3.22	2.18	4.50	2.86	2.72	2.18	1.87	0.84	2.00	1.61	0.88	0.52 -	25
26	3.40	2.05	4.14	3.18	2.46	2.01	1.91	0.75	1.18	1.67	0.85	0.58	26
27	2.93	1.93	3.80	2.62	2.21	2.06	2.02	0.70	1.05	1.52	0.99	0.53	27
28	2.52	2.07	4.71	2.48	2.04	5.51	2.16	0.66	1.04	1.41	0.82	0.55	28
29	2.39		7.61	2.40	1.87	2.44	2.06	0.63 -	1.08	1.37	0.80 -	0.62	29
30	2.23		8.45 +	2.68	1.72	2.07	1.62	5.69	1.14	1.23	0.83	0.56	30
31	2.32		6.72		1.68 -		1.57	2.92		1.25		0.54	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.10	3.26	4.61 +	3.80	3.20	4.20	3.29	2.46	1.16	1.48	1.00	0.67 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.0 7.	18.5 8.	16.2 29.	12.1 5.	7.90 4.	80.0 10.	120 15.	50.0 10.	10.0 25.	24.0 21.	2.20 12.	1.90 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.68 m ³ /s												



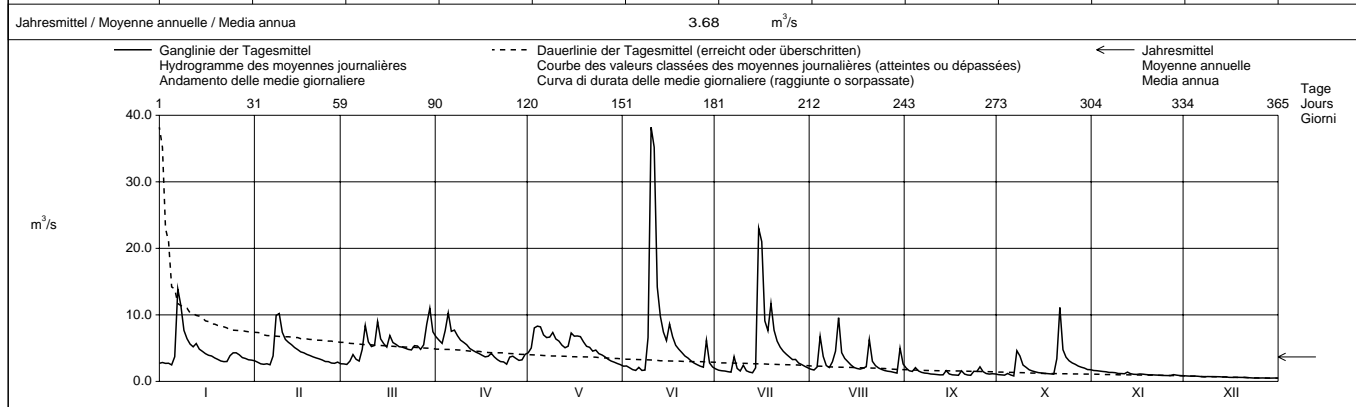
Periode / Période / Periodo	1963 - 2001 (39 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.36 -	1.40	2.18	3.69	4.33 +	3.56	2.29	1.91	2.58	3.22	2.87	1.53	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1994	20.0 1966	31.0 1991	48.5 1989	34.0 1973,1985	80.0 2001	120 2001 +	71.0 1963	115 1994	93.0 1999	47.0 2000	15.1 1997 -	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.29 1987	0.38 1987	0.43 1990	0.44 1990	0.74 + 1976	0.49 1976	0.27 - 1979	0.43 1983,1991	0.38 1991	0.38 1989	0.42 1989	0.41 1986	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.48 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.58			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.45 (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	
2001	18.3	16.4	9.19	8.34	6.75	5.35	4.53	3.96	3.45	2.92	2.61	2.32	m ³ /s
1963 - 2001	21.3	15.9	12.4	10.5	7.81	5.52	4.34	3.60	3.06	2.57	2.18	1.86	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.07	1.87	1.62	1.36	1.12	1.00	0.91	0.78	0.62	0.56	0.52	0.47	m ³ /s
1963 - 2001	1.62	1.41	1.24	1.08	0.95	0.85	0.74	0.64	0.55	0.49	0.44	0.37	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vedeggio - Bioggio, Acquedotto CDALD	SIGN 2459	
Koordinaten Coordonnées Coordinate	714 370 / 96620	Höhe Altitude Altitudine	280.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie	95.40 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	950.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

2001	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	2.72	3.10	2.65	6.71	4.30	2.29	1.88	1.83	2.00	1.02	1.64 +	0.83 +	1
2	2.84	2.88	2.63	6.19	5.02	2.32	1.68	1.71	1.60	0.98	1.61	0.80	2
3	2.71	2.64	2.55 -	5.72	8.04	2.05	1.60	2.16	1.50	0.94	1.55	0.79	3
4	2.73	2.57	3.05	7.64	8.31 +	1.77	1.56	6.76	2.07	1.19	1.49	0.80	4
5	2.48 -	2.65	4.03	10.3 +	8.20	1.65 -	1.46	3.75	1.57	0.97	1.45	0.77	5
6	3.71	2.50 -	3.33	7.53	6.99	2.11	1.39	2.38	1.36	0.82 -	1.35	0.72	6
7	13.9 +	3.83	3.06	7.71	6.59	1.65 -	3.71	2.09	1.25	4.61	1.35	0.68	7
8	11.4	9.92	4.81	6.87	6.66	1.70	1.95	2.96	1.21	3.82	1.31	0.73	8
9	7.67	10.2 +	8.41	6.20	7.35	6.59	1.57	4.55	1.11	2.46	1.19	0.72	9
10	6.42	7.38	5.94	5.87	6.38	38.2 +	2.43	9.57 +	1.08	2.12	1.18	0.71	10
11	5.61	6.31	5.24	5.51	6.06	35.2	1.60	4.32	1.03	1.75	1.15	0.71	11
12	5.20	5.87	5.40	4.95	5.44	14.2	1.40	3.45	0.98	1.57	1.40	0.70	12
13	5.69	5.52	8.99	4.66	5.06	9.81	1.30	2.97	0.99	1.44	1.16	0.66	13
14	4.85	5.09	6.39	4.40	5.29	7.42	2.04	2.48	1.62	1.32	1.07	0.68	14
15	4.52	4.78	5.67	4.19	7.28	6.14	23.0 +	2.10	1.12	1.27	1.05	0.61	15
16	4.17	4.44	5.16	3.93	6.80	8.62	21.0	1.94	0.99	1.21	1.12	0.60	16
17	3.93	4.30	6.89	3.69	6.83	6.71	9.10	1.85	0.96	1.17	1.09	0.62	17
18	3.82	4.06	5.84	3.78	6.73	5.43	7.64	1.99	0.92 -	1.13	1.03	0.61	18
19	3.53	3.89	5.56	4.21	5.94	4.84	11.7	2.21	1.59	1.09	0.99	0.60	19
20	3.31	3.69	5.22	3.67	5.28	4.34	7.70	6.29	1.10	3.40	0.99	0.60	20
21	3.07	3.53	5.15	3.27	5.12	3.82	6.06	3.02	0.96	11.1 +	0.96	0.57	21
22	2.97	3.39	4.99	2.98	4.55	3.51	5.15	2.37	0.92 -	4.77	0.94	0.54	22
23	2.99	3.22	4.81	2.93	4.71	3.08	4.53	2.02	1.52	3.64	0.91	0.51	23
24	3.87	2.99	4.73	2.59 -	4.17	2.75	4.08	1.80	1.50	3.10	0.89	0.52	24
25	4.29	2.97	5.37	3.66	3.98	2.51	3.68	1.63	2.19 +	2.78	0.88	0.51	25
26	4.30	2.76	5.32	3.79	3.69	2.29	3.28	1.53	1.47	2.57	0.88	0.52	26
27	4.00	2.72	4.82	3.46	3.33	2.14	3.30	1.47	1.19	2.30	1.02	0.50	27
28	3.58	2.90	5.50	3.16	3.06	6.17	2.76	1.36	1.10	2.13	0.94	0.49	28
29	3.45		8.61	3.24	2.89	2.78	2.53	1.25 -	1.15	2.00	0.88	0.50	29
30	3.25		11.0 +	4.06	2.69	2.17	2.27	5.00	1.12	1.78	0.86 -	0.51	30
31	3.20		7.46		2.52 -		2.04	2.62		1.76		0.49 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.52	4.29	5.44	4.90	5.46	6.48 +	4.69	2.95	1.31	2.33	1.14	0.63 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	16.9 7.	17.2 8.	18.9 29.	23.0 4.	11.2 4.	180 10. +	160 15.	32.0 9.	4.90 25.	23.0 21.	1.80 2.	1.00 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.68 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1981 - 2001 (21 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.71	1.37 -	2.10	5.05	6.37 +	5.02	3.03	1.69	3.56	5.10	3.59	1.88	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	35.0 1994	17.2 - 2001	43.0 1991	61.0 1989	55.0 1983,1985	180 2001	160 2001	68.5 1988	170 1983	205 + 1999	65.0 2000	21.0 2000	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.20 - 1987	0.24 1987	0.32 1981	0.35 1997	0.94 + 1990	0.82 1996	0.55 1986	0.33 1994	0.38 1990	0.25 1990	0.36 1989	0.27 1986	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	5.09 (2000)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.38			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.90 (1990)		m ³ /s

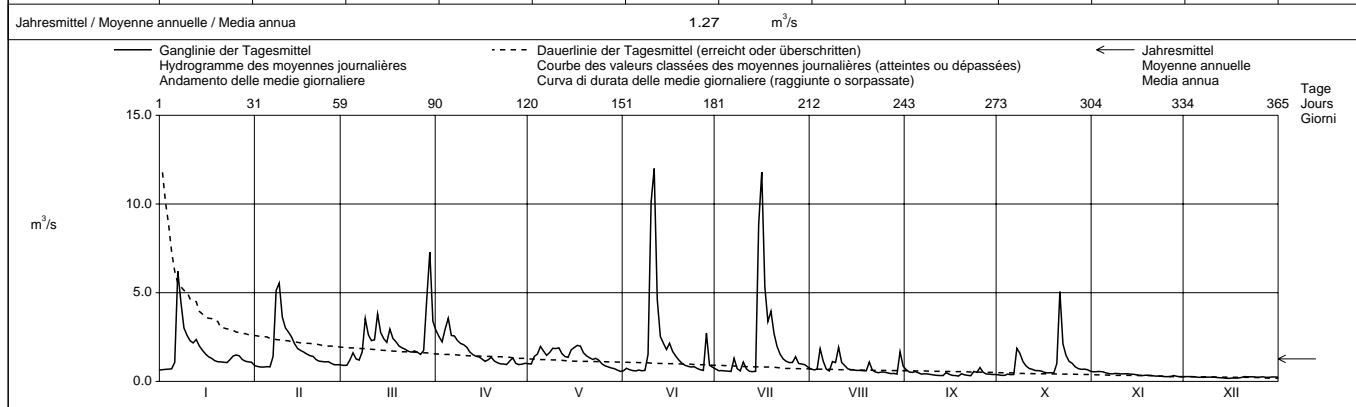
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	38.2	23.0	13.9	11.1	8.62	6.89	6.14	5.40	4.85	4.21	3.69	3.24	m ³ /s
1981 - 2001	35.7	25.8	19.5	16.5	11.7	7.70	5.64	4.56	3.81	3.10	2.55	2.12	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.88	2.51	2.07	1.64	1.40	1.18	1.03	0.89	0.68	0.54	0.50	0.49	m ³ /s
1981 - 2001	1.78	1.52	1.30	1.13	0.99	0.87	0.74	0.62	0.49	0.42	0.33	0.23	m ³ /s

Con Vecchio Vedeggio.

Abfluss Débit Portata	Magliasina - Magliaso, Ponte				SIGN 2461			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	711 620 / 93290	Höhe Altitude Altitudine	295.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	34.30	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	920.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	0.64	0.89	0.93	2.88	1.00	0.60	0.70	0.70	0.66	0.37	0.54	0.27	1
Moyenne journalière	0.66	0.84	0.90	2.52	0.98	0.74	0.60	0.50	0.53	0.34	0.55	0.27	2
Media giornaliera	0.68	0.81	0.91	2.23	1.41	0.66	0.61	0.69	0.51	0.34	0.56	0.27	3
	0.69	0.81	1.21	2.96	1.54	0.61	0.59	1.84	0.55	0.41	0.54	0.26	4
	0.71	0.83	1.61	3.56	1.97	0.59	0.58	1.14	0.48	0.38	0.48	0.23	5
	1.07	0.82	1.27	2.59	1.71	0.64	0.56	0.69	0.41	0.39	0.44	0.23	6
	6.21	1.41	1.20	2.56	1.47	0.60	1.30	0.59	0.43	1.86	0.42	0.23	7
	4.49	5.13	1.67	2.30	1.63	0.62	0.72	1.12	0.42	1.58	0.45	0.24	8
	3.01	5.54	3.54	2.14	1.87	1.52	0.59	1.06	0.39	1.11	0.44	0.24	9
	2.60	3.63	2.63	2.07	1.85	10.1	1.09	1.92	0.36	0.87	0.42	0.24	10
	2.29	3.02	2.30	1.93	1.89	12.0	0.71	1.07	0.34	0.73	0.43	0.22	11
	2.17	2.78	2.34	1.66	1.56	4.62	0.57	0.89	0.33	0.68	0.43	0.21	12
	2.36	2.51	3.80	1.51	1.40	2.53	0.55	0.71	0.33	0.61	0.41	0.20	13
	2.00	2.12	2.76	1.42	1.36	2.15	0.57	0.66	0.50	0.61	0.40	0.18	14
m ³ /s	1.76	1.85	2.41	1.38	1.78	1.80	8.86	0.64	0.40	0.58	0.37	0.17	15
	1.55	1.74	2.20	1.26	1.91	2.15	11.8	0.62	0.34	0.51	0.34	0.19	16
	1.39	1.65	2.95	1.13	2.03	1.69	5.34	0.62	0.33	0.48	0.33	0.19	17
	1.30	1.54	2.42	1.22	1.99	1.43	3.38	0.60	0.30	0.49	0.35	0.19	18
	1.17	1.45	2.23	1.36	1.61	1.21	3.95	0.60	0.43	0.47	0.34	0.22	19
	1.11	1.41	1.99	1.15	1.44	1.03	2.69	1.09	0.37	1.00	0.33	0.27	20
	1.10	1.23	1.89	1.05	1.33	0.91	0.63	0.34	0.34	5.06	0.30	0.26	21
	1.08	1.14	1.81	0.99	1.24	0.85	1.52	0.53	0.32	2.11	0.30	0.26	22
	1.06	1.12	1.70	0.98	1.30	0.81	1.26	0.49	0.56	1.47	0.29	0.26	23
+ Maximum	1.23	1.10	1.65	0.95	1.19	0.83	1.13	0.53	0.51	1.13	0.27	0.23	24
Massimo	1.43	1.11	1.72	1.15	0.99	0.73	1.06	0.52	0.78	1.02	0.27	0.24	25
- Minimum	1.49	1.01	1.64	1.32	0.88	0.66	1.07	0.48	0.52	0.82	0.27	0.26	26
Minimo	1.44	0.94	1.52	1.01	0.82	0.62	1.39	0.44	0.42	0.72	0.33	0.23	27
	1.23	0.94	1.75	0.95	0.76	2.71	1.01	0.45	0.41	0.68	0.29	0.23	28
	1.14		4.64	0.97	0.72	0.91	0.98	0.41	0.39	0.69	0.26	0.25	29
	1.10		7.29	1.02	0.64	0.80	0.94	1.67	0.39	0.66	0.26	0.25	30
	1.08		3.39		0.56		0.81	0.86		0.57		0.24	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.65	1.76	2.27	1.67	1.38	1.90	1.90	0.80	0.44	0.93	0.38	0.23	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	9.20 7.	9.20 8.	13.1 30.	10.2 4.	3.70 10.	34.0 10.	64.0 15.	12.9 4.	1.70 25.	13.3 21.	0.80 1.	0.60 3.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.27 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1980 - 2001 (22 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.70	0.60	0.90	1.88	2.12	1.76	1.01	0.58	1.22	1.95	1.40	0.70	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	12.8 1994	9.20 2001	13.1 2001	18.0 2000	29.0 1994	52.0 1997	64.0 2001	15.6 1988	94.0 1998	51.0 1999	26.0 2000	11.2 2000	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.12 1987	0.15 1987	0.14 2000	0.15 1997	0.28 1990	0.23 2000	0.16 1984	0.11 1991	0.07 1980	0.09 1985	0.11 1985	0.12 1985	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	1.95 (2000)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			1.23			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		0.85 (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	
2001	12.0	10.1	6.21	5.13	3.54	2.51	2.00	1.76	1.55	1.36	1.14	1.05	m ³ /s
1980 - 2001	11.9	8.74	6.64	5.94	4.67	2.91	2.07	1.65	1.38	1.11	0.93	0.78	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.91	0.73	0.65	0.58	0.49	0.42	0.35	0.29	0.24	0.23	0.19	0.17	m ³ /s
1980 - 2001	0.66	0.58	0.49	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.18	0.15	0.13	0.09	m ³ /s

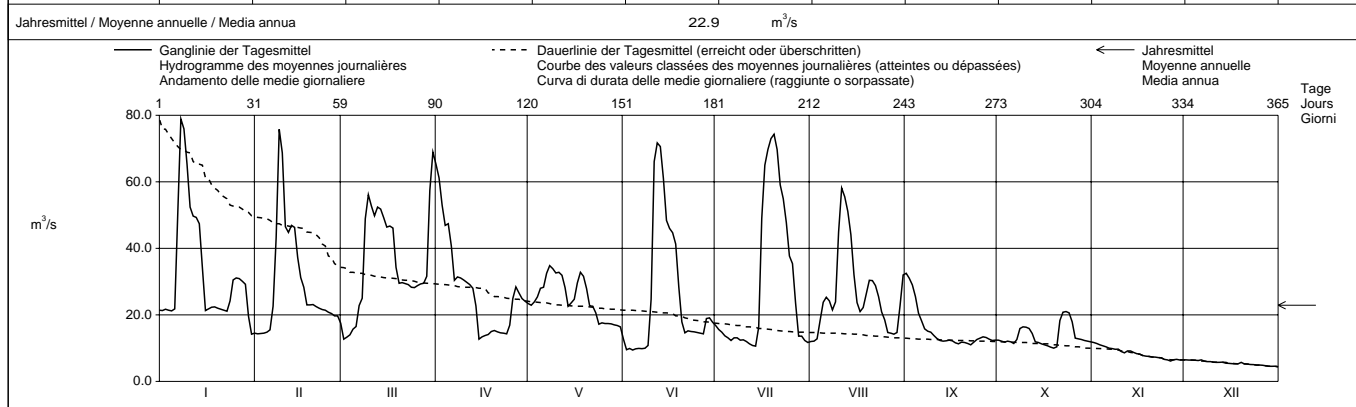
Rideterminata la relazione altezza / portata, l'estrapolazione delle piene superiori a 25 m³/s viene corretta retrospettivamente, per gli anni 1980 - 1997.

A causa dei lavori di correzione dell'alveo, si è dovuto ricostruire parte dei dati relativi alla seconda metà dell'anno 2000.

Abfluss Débit Portata	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta				SIGN 2167			
	Coordonnées Coordinate	709 580 / 92145	Höhe Altitude Altitudine	268.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	615.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	800.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	21.4	14.5	17.5	65.3 +	23.4	12.7	16.8	12.0	32.5 +	12.4	11.7 +	6.48 +	1
2	21.3	14.3	12.7	61.2	22.9	9.53	15.6	12.1	31.0	12.1	11.4	6.41	2
3	21.7	14.4	13.3	53.0	23.9	9.90	14.8	12.8	29.0	11.8	11.0	6.42	3
4	21.4	14.5	14.0	46.9	25.4	9.43	13.7	18.4	25.5	12.1	10.7	6.37	4
5	21.2	14.8	15.7	47.4	28.0	9.80	13.1	23.8	20.5	11.9	10.4	6.28	5
6	21.8	15.5	16.5	40.7	28.3	9.92	12.3	25.3	18.2	11.4	10.0	6.47	6
7	50.8	22.6	22.8	30.4	32.5	9.84	13.1	24.2	15.8	12.6	9.87	6.10	7
8	78.9 +	43.2	25.0	31.4	34.8 +	9.97	13.1	21.5	15.1	15.9	9.66	5.95	8
9	75.9	75.8 +	48.9	31.1	33.9	10.8	12.4	23.9	14.8	16.4	9.70	5.95	9
10	65.3	68.7	56.1	30.5	32.6	24.7	12.5	44.9	13.8	16.3	8.97	5.77	10
11	52.4	46.5	52.7	29.8	32.8	66.1	12.0	58.1 +	12.9	15.9	8.59	5.72	11
12	49.7	44.8	49.8	29.1	31.9	71.7 +	11.3	55.5	12.3	14.4	9.16	5.74	12
13	49.3	46.9	52.4	28.0	28.2	70.6	10.8	51.1	12.1	11.9	9.15	5.80	13
14	47.4	46.3	51.8	22.7	22.6	61.0	10.6	44.1	12.2	11.7	8.71	5.48	14
15	34.2	37.3	49.2	12.7 -	23.6	48.4	16.3	32.1	12.4	11.3	8.34	5.42	15
16	21.3	31.2	46.4	13.4	24.7	46.0	49.0	23.7	12.2	11.0	8.18	5.34	16
17	21.8	28.3	46.7	13.8	29.6	44.7	65.0	21.0	11.6	10.7	7.77	5.29	17
18	22.3	23.0	46.1	14.1	32.8	41.3	69.7	22.2	11.3	10.3	7.59	5.29	18
19	22.4	23.0	34.3	15.0	31.6	28.5	73.0	26.3	11.8	10.0	7.51	5.72	19
20	22.0	23.1	29.5	15.3	27.9	17.9	74.3 +	30.4	11.7	10.4	7.33	5.27	20
21	21.7	22.5	29.7	14.9	22.7	14.6	69.7	30.3	11.4	18.3	7.31	5.22	21
22	21.4	22.0	29.4	14.6	22.6	15.2	59.1	28.8	11.0	20.8	7.16	5.08	22
23	21.1	21.6	29.1	14.5	20.6	15.0	54.9	25.5	11.8	21.0 +	7.08	5.05	23
24	24.2	21.4	28.3	14.3	17.2	14.9	47.7	20.9	12.6	20.6	6.62	4.91	24
25	30.5	20.8	28.2	16.9	17.6	14.7	37.7	18.5	13.0	17.9	6.47	4.92	25
26	31.1	20.4	28.8	24.9	17.4	14.5	35.4	14.7	13.4	13.0	6.12 -	4.85	26
27	30.9	19.7	29.3	28.4	17.4	14.3	23.6	14.5	13.2	12.8	6.51	4.69	27
28	30.1	19.7	29.5	26.6	17.3	18.9	13.6	14.2	12.7	12.6	6.63	4.55	28
29	29.2		31.6	24.9	17.0	19.1	13.6	14.7	12.3	12.3	6.44	4.54	29
30	19.6		57.4	24.1	16.8	17.8	12.3	22.8	12.4	12.1	6.46	4.57	30
31	14.2 -		68.9 +		16.4 -		11.7	32.0		11.9		4.41 -	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	32.8	29.2	35.2 +	27.9	25.0	25.7	29.3	26.5	15.4	13.7	8.42	5.49 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	80.0 / 8.	83.0 / 9. +	72.0 / 30.	68.0 / 1.	37.0 / 8.	75.0 / 12.	76.0 / 20.	62.0 / 11.	34.0 / 1.	22.0 / 23.	12.1 / 1.	11.2 / 19.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	22.9 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1923 - 2001 (79 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	15.7	14.1 -	18.4	29.1	37.5 +	33.5	23.3	17.8	21.5	28.2	30.6	20.0	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	115 / 1994	99.0 / 1977 -	105 / 1979, 1981	150 / 1986	155 / 1977	160 / 1997	160 / 1997	150 / 1977	165 / 1976	180 / 2000	195 / 1951 +	105 / 1951	m ³ /s / Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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	3.10 / 1962, 1997	1.98 - / 1986	2.33 / 1973	m ³ /s / Dat.			
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	47.2 (1960) m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media				24.2 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua		12.7 (1962) 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	
2001	78.9	75.8	71.7	69.7	59.1	48.9	40.7	31.4	29.3	25.0	22.6	21.0	m ³ /s
1923 - 2001	143	116	98.1	86.0	66.5	50.2	41.4	35.0	30.1	25.3	21.7	19.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	17.5	15.0	14.2	12.7	11.9	11.0	9.70	6.62	5.72	5.08	4.57	4.41	m ³ /s
1923 - 2001	17.1	15.3	13.7	12.1	10.7	9.48	8.31	7.02	5.72	4.58	3.56	2.33	m ³ /s

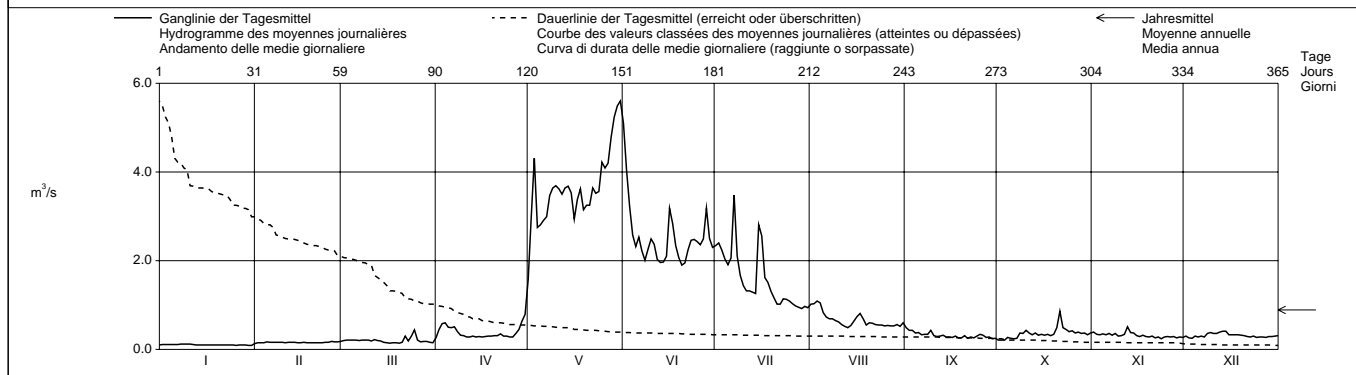
Determinazione delle portate anche per gli anni 1899 - 1922. Portata media di questo periodo : 25,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Krumbach - Klusmatten	LHG 2244
Koordinaten Coordonnées Coordinate	644 500 / 119 420	Höhe Altitude Altitudine
		1795 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		19.80 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2276 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		3.00 %

2001	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 0.10	0.13	0.18	0.26	1.57	5.10	2.34	1.02	0.49	0.21	0.39	0.30	1
	2 0.11	0.15	0.20	0.45	2.99	4.05	2.40	1.03	0.43	0.21	0.34	0.26	2
	3 0.11	0.15	0.21	0.58	4.31	3.23	2.24	1.09	0.43	0.21	0.33	0.25	3
	4 0.11	0.15	0.21	0.60	2.75	2.58	2.04	1.05	0.37	0.27	0.35	0.30	4
	5 0.11	0.17	0.21	0.50	2.81	2.32	1.91	0.83	0.38	0.25	0.33	0.28	5
Moyenne journalière	6 0.11	0.16	0.21	0.49	2.91	2.53	2.06	0.73	0.33	0.24	0.36	0.30	6
	7 0.11	0.16	0.20	0.51	2.99	2.22	3.48	0.69	0.34	0.25	0.32	0.28	7
Media giornaliera	8 0.12 +	0.16	0.21	0.40	3.47	2.01	2.11	0.69	0.34	0.37	0.36	0.36	8
	9 0.12 +	0.16	0.21	0.32	3.64	2.26	1.67	0.65	0.43	0.36	0.30	0.38	9
	10 0.12 +	0.16	0.21	0.31	3.69	2.49	1.44	0.62	0.31	0.43	0.31	0.36	10
	11 0.12 +	0.15	0.19	0.28	3.62	2.37	1.32	0.56	0.29	0.37	0.34	0.36	11
	12 0.11	0.16	0.22	0.28	3.50	2.03	1.32	0.52	0.30	0.33	0.51 +	0.39	12
	13 0.10	0.16	0.20	0.30	3.64	1.96	1.29	0.49	0.32	0.37	0.38	0.41 +	13
	14 0.10	0.16	0.19	0.28	3.68	1.97	1.26	0.54	0.28	0.32	0.37	0.41 +	14
m ³ /s	15 0.10	0.15	0.16	0.29	3.53	2.10	2.81	0.64	0.28	0.34	0.31	0.33	15
	16 0.10	0.15	0.15	0.28	2.94	3.18	2.56	0.74	0.27	0.32	0.29	0.33	16
	17 0.10	0.16	0.14	0.29	3.38	2.84	1.62	0.81	0.30	0.34	0.32	0.33	17
	18 0.10	0.15	0.15	0.30	3.62	2.34	1.51	0.69	0.26	0.31	0.29	0.33	18
	19 0.10	0.15	0.15	0.30	3.15	2.07	1.31	0.55	0.26	0.34	0.28	0.32	19
	20 0.10	0.15	0.14	0.31	3.25	1.90	1.16	0.60	0.31	0.49	0.30	0.31	20
	21 0.10	0.15	0.16	0.31	3.25	1.95	1.02	0.59	0.25	0.86 +	0.26	0.29	21
	22 0.10	0.15	0.30	0.35	3.64	2.24	1.02	0.56	0.28	0.49	0.28	0.28	22
+ Maximum	23 0.10	0.15	0.19	0.30	3.52	2.46	1.14	0.55	0.26	0.45	0.24	0.30	23
Massimo	24 0.10	0.16	0.30	0.30	3.56	2.48	1.13	0.55	0.30	0.40	0.28	0.27	24
	25 0.10	0.16	0.44 +	0.28	4.22	2.43	1.09	0.53	0.34	0.42	0.29	0.28	25
- Minimum	26 0.09	0.18 +	0.21	0.28	4.09	2.36	1.03	0.54	0.32	0.37	0.28	0.28	26
Minimo	27 0.10	0.17	0.17	0.36	4.20	2.49	0.98	0.53	0.27	0.39	0.29	0.27	27
	28 0.10	0.17	0.18	0.45	4.79	3.18	0.95	0.53	0.28	0.36	0.26	0.29	28
	29 0.10	0.18	0.18	0.64	5.24	2.50	0.92	0.56	0.24	0.37	0.28	0.29	29
	30 0.09	0.16	0.79 +	5.49	2.30	2.30	0.97	0.52	0.25	0.33	0.27	0.30	30
	31 0.09	0.15	0.15	5.60 +			0.94	0.60		0.37		0.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.10	0.16	0.20	0.38	3.65 +	2.53	1.58	0.66	0.32	0.36	0.32	0.31	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.20	0.30	0.50	1.00	6.00 +	5.70	5.90	1.40	0.60	1.90	0.60	0.80	m ³ /s
	div.	26.	25.	29.	31.	1.	7.	4.	1.	20.	12.	14.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.89 m³/s



Periode / Période / Periodo	1995 – 2001 (7 Jahre / années / anni)																			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.16	0.15	0.20	0.47	2.36 +	2.25	1.23	0.61	0.45	0.72	0.35	0.21	m ³ /s							
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.00 1995	0.40 1999	0.80 1998	3.20 2000	7.30 1995	11.1 1997	5.90 2001	3.80 1997	9.40 2000	22.0 + 2000	2.90 1996	0.80 2001	m ³ /s Dat.							
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.09 2001	0.09 1997,1998	0.11 1999	0.17 1995,1999	0.54 1998	0.69 + 1996	0.33 2000	0.31 1998	0.20 1997,1998	0.14 1997	0.16 1997	0.14 1998,2000	m ³ /s Dat.							
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.92 (2000)			m ³ /s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.77		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.61 (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	
2001	5.60	5.24	4.31	4.09	3.56	2.81	2.26	1.57	1.02	0.58	0.45	0.37	m ³ /s
1995 - 2001	5.49	4.53	3.86	3.62	2.83	2.12	1.57	1.14	0.86	0.67	0.52	0.43	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.33	0.31	0.29	0.28	0.24	0.19	0.16	0.15	0.10	0.10	0.10	0.09	m ³ /s
1995 - 2001	0.36	0.30	0.26	0.22	0.19	0.18	0.16	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	m ³ /s

Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1952 bis 1992 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 0.78 m³/s.

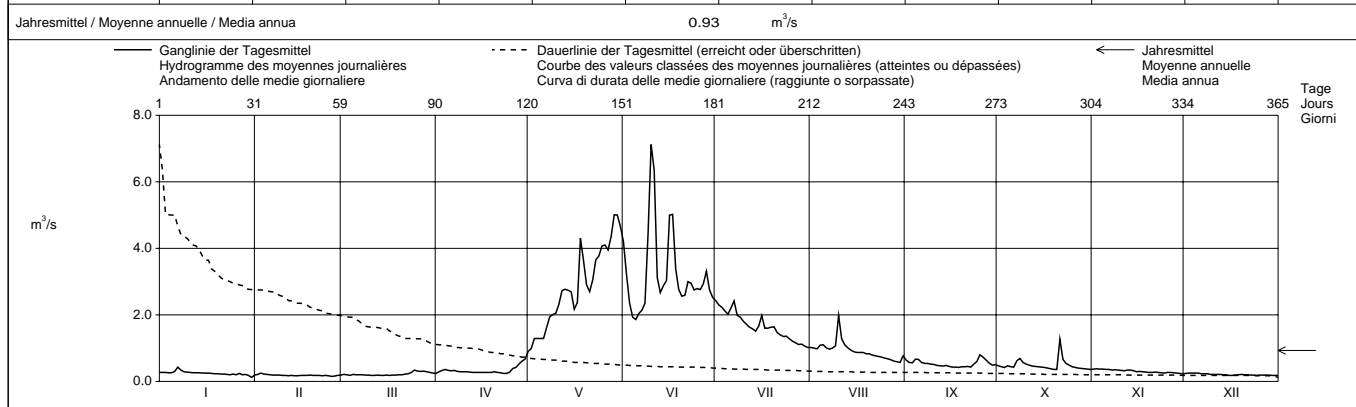
Am 24.9.1993 wurde die Station durch ein Hochwasser vollständig zerstört.

Ab 24.11.1994 besteht am gleichen Standort eine neue Station. Die Periode wurde für 1995 neu begonnen.

Abfluss Débit Portata	Poschiavino - La Rösa	SIGN 2366
Koordinaten Coordonnées Coordinate	802 120 / 142 010	Höhe Altitude Altitudine
		1860 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		14.10 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2283 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.35 %

2001	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	0.19	0.19	0.24 -	0.90 -	4.20	2.43 +	1.02	0.64	0.47	0.37	0.24	1
2	0.27	0.21	0.21	0.29	0.99	3.21	2.30	1.00	0.57	0.44	0.38 +	0.25 +	2
3	0.27	0.25 +	0.20	0.33	1.29	2.35	2.23	0.98	0.56	0.42	0.37	0.25 +	3
4	0.26	0.22	0.18 -	0.36	1.29	1.93	2.12	1.09	0.67	0.47	0.37	0.25 +	4
5	0.26	0.21	0.21	0.33	1.29	1.86 -	2.02	1.10	0.66	0.44	0.36	0.25 +	5
Moyenne journalière	0.30	0.20	0.20	0.32	1.29	2.04	2.21	1.01	0.57	0.43	0.36	0.23	6
7	0.43 +	0.19	0.20	0.33	1.62	2.14	2.42	0.97	0.54	0.62	0.34	0.23	7
Media giornaliera	0.34	0.19	0.20	0.30	1.94	2.35	1.99	1.00	0.54	0.69	0.35	0.23	8
9	0.29	0.19	0.19	0.29	2.01	4.42	1.93	1.07	0.52	0.57	0.34	0.21	9
10	0.28	0.18	0.19	0.29	2.05	7.12 +	1.81	1.98 +	0.51	0.52	0.33	0.21	10
11	0.27	0.18	0.18 -	0.29	2.32	6.35	1.72	1.28	0.48	0.49	0.32	0.21	11
12	0.26	0.17	0.18 -	0.28	2.73	3.12	1.63	1.10	0.47	0.46	0.34	0.21	12
13	0.26	0.18	0.19	0.27	2.77	2.67	1.58	1.01	0.46	0.45	0.34	0.20	13
14	0.26	0.17	0.18 -	0.27	2.74	2.88	1.51	0.94	0.48	0.44	0.32	0.20	14
m³/s	0.25	0.17	0.18 -	0.27	2.69	3.03	1.66	0.89	0.45	0.43	0.29	0.18 -	15
16	0.25	0.18	0.19	0.27	2.17	5.00	1.98	0.87	0.43	0.42	0.30	0.18 -	16
17	0.25	0.18	0.18 -	0.27	2.37	5.02	1.60	0.87	0.43	0.40	0.29	0.19	17
18	0.24	0.18	0.19	0.27	4.30	3.38	1.60	0.87	0.42 -	0.38	0.28	0.20	18
19	0.23	0.19	0.19	0.27	3.64	2.76	1.63	0.83	0.44	0.36 -	0.27	0.21	19
20	0.23	0.18	0.20	0.29	2.90	2.56	1.64	0.83	0.44	0.36 -	0.27	0.20	20
21	0.22	0.18	0.20	0.27	2.70	2.59	1.47	0.79	0.45	1.27 +	0.29	0.20	21
22	0.22	0.18	0.22	0.26	3.05	3.00	1.40	0.77	0.43	0.66	0.27	0.19	22
23	0.21	0.17	0.23	0.24 -	3.65	2.95	1.35	0.75	0.52	0.54	0.26	0.19	23
+ Maximum	0.20	0.18	0.27	0.24 -	3.77	2.75	1.36	0.73	0.60	0.49	0.25	0.18 -	24
Massimo	0.22	0.17	0.34 +	0.28	4.07	2.79	1.28	0.70	0.80 +	0.44	0.27	0.19	25
26	0.20	0.15 -	0.31	0.39	4.10	2.76	1.21	0.68	0.73	0.42	0.27	0.19	26
- Minimum	0.24	0.16	0.30	0.42	3.95	2.94	1.16	0.65	0.64	0.40	0.26	0.19	27
Minimo	0.20	0.18	0.31	0.52	4.36	3.31	1.11	0.61	0.55	0.39	0.25	0.19	28
29	0.21		0.29	0.61	5.01 +	2.75	1.12	0.59	0.49	0.38	0.24	0.18 -	29
30	0.18		0.27	0.67 +	5.00	2.53	1.06	0.57 -	0.50	0.37	0.23 -	0.18 -	30
31	0.12 -		0.25		4.66		1.02 -	0.77		0.36 -		0.18 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.19 -	0.22	0.32	2.83	3.23 +	1.66	0.91	0.53	0.48	0.31	0.21	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 7.	0.30 - 3.	0.40 25.	0.80 30.	5.90 29.	11.1 + 11.	3.00 7.	3.10 10.	1.20 25.	3.50 21.	0.40 div.	0.30 - div.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.93 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1970 - 2001 (32 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.17 -	0.19	0.35	1.31	1.48 +	0.88	0.56	0.56	0.62	0.35	0.23	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.50 2001	0.40 - 1971,1996	3.60 1981	3.70 1977	7.60 1983	12.7 1991	14.9 1987	9.55 1987	16.6 + 1998	10.1 1998	5.90 1997	2.70 1989	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.08 - 1998	0.09 1971	0.10 1975	0.10 1975	0.14 1979	0.28 + 1976	0.27 1990	0.21 1990	0.16 1990	0.15 1990	0.15 1989	0.13 1971,1990	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.94 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.58 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.37 (1990)			m ³ /s		

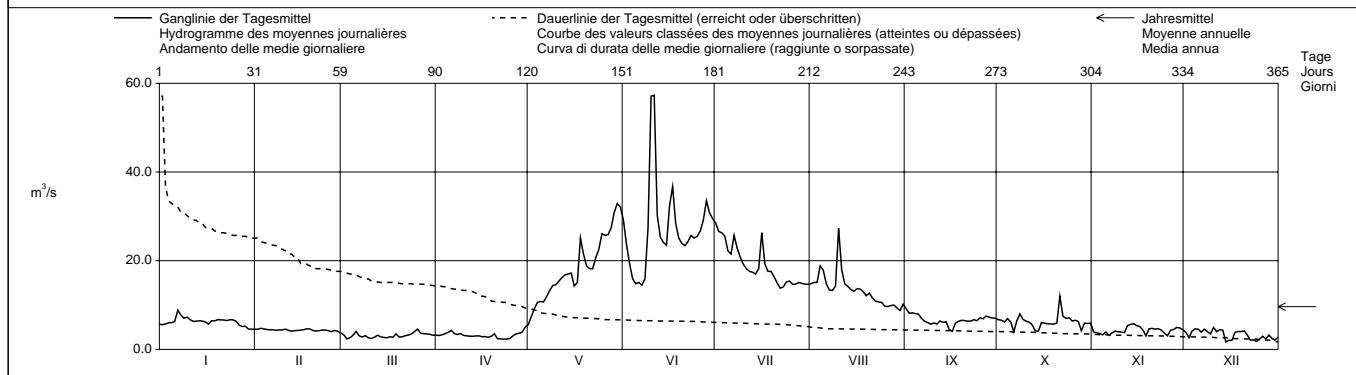
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	7.12	5.02	5.00	4.36	3.38	2.73	2.05	1.60	1.11	0.80	0.57	0.46	m ³ /s
1970 - 2001	4.49	3.36	2.75	2.42	1.81	1.30	1.00	0.82	0.68	0.55	0.46	0.40	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.40	0.33	0.28	0.26	0.24	0.21	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.12	m ³ /s
1970 - 2001	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Poschiavino - Le Prese			SIGN 2078								
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	803 490 / 130 520	Höhe Altitude Altitudine	967.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	169.0	km ²				
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2170	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	6.50	%				

2001	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	5.70	4.54	3.68	3.20	5.55	29.1	28.5	14.8	9.15	6.69	3.89	3.84	1
2	5.57	4.52	3.32	3.14	5.37	23.6	26.6	15.1	8.14	6.59	3.75	2.64	2
3	5.74	4.76	2.37	3.30	9.16	19.3	26.3	15.1	8.24	6.17	3.55	4.13	3
4	5.99	4.63	2.62	3.55	10.6	15.9	25.5	18.8	8.07	6.94	3.31	4.63	4
5	6.02	4.49	3.19	3.87	10.8	14.8	22.2	17.9	7.95	6.18	3.92	4.55	5
Tagesmittel	6.30	4.41	4.05	4.30	10.7	15.1	21.5	14.8	6.97	3.97	3.16	3.90	6
Moyenne journalière	8.84	4.44	3.07	3.56	11.9	14.5	25.7	13.4	6.36	6.47	3.74	4.56	7
Media giornaliera	7.75	4.31	2.79	3.36	13.3	15.9	22.8	13.3	6.04	8.00	4.10	4.02	8
9	7.03	4.41	3.11	3.57	14.4	27.5	20.8	14.3	5.69	6.75	3.99	3.50	9
10	7.27	4.39	2.62	3.16	14.6	57.1	19.2	27.3	5.96	6.39	3.92	4.96	10
11	6.70	4.58	2.47	3.06	15.4	57.3	18.2	18.0	5.72	6.12	3.77	3.98	11
12	6.32	4.30	2.76	2.98	16.2	30.2	17.6	14.8	6.40	5.52	5.36	4.46	12
13	6.36	4.10	3.20	2.96	16.8	25.3	17.4	14.2	6.09	4.18	5.63	4.35	13
14	6.45	4.23	2.84	3.03	17.0	24.1	17.0	13.5	6.24	4.09	5.81	1.67	14
m³/s	6.38	4.27	2.70	3.05	17.2	23.5	18.2	13.1	4.45	6.06	5.35	2.05	15
16	6.19	4.35	2.62	2.86	14.3	32.4	26.3	13.7	4.07	5.91	5.15	2.06	16
17	5.69	4.45	2.84	2.89	15.1	36.7	19.3	13.6	5.89	5.78	4.37	3.88	17
18	6.47	4.64	2.74	2.74	25.1	28.4	17.6	13.0	6.32	5.74	3.06	4.04	18
19	6.43	4.60	3.50	2.95	21.5	25.1	17.6	12.1	6.56	5.70	4.63	4.02	19
20	6.71	4.26	2.82	3.52	18.8	23.9	16.4	12.7	6.50	5.95	4.74	4.17	20
21	6.66	4.16	2.83	2.43	18.2	23.4	15.0	11.6	6.36	12.0	4.56	3.21	21
22	6.63	4.22	3.09	2.37	18.2	24.3	13.8	10.9	6.38	7.46	4.66	2.09	22
23	6.50	4.37	3.23	2.34	20.7	25.7	14.1	10.7	6.70	7.01	4.36	2.15	23
+ Maximum	6.69	4.35	3.46	2.33	22.6	25.1	15.2	10.6	6.47	7.14	3.65	1.78	24
Massimo	6.66	4.23	4.02	2.43	26.1	25.5	15.4	9.75	7.12	6.40	3.07	2.37	25
26	6.34	4.01	4.58	3.03	25.7	26.7	14.7	9.67	6.89	6.56	4.32	2.96	26
- Minimum	5.44	4.27	3.67	3.48	25.9	29.2	14.7	9.88	7.52	6.31	4.49	2.38	27
Minimo	5.15	4.10	3.55	3.65	27.4	33.5	15.1	10.0	7.28	4.21	4.94	3.24	28
29	5.23	3.50	3.85	3.85	30.9	30.8	14.9	9.34	7.06	5.91	4.84	2.45	29
30	4.58	3.40	4.99	3.20	32.1	29.5	14.7	8.77	7.05	5.84	4.44	2.10	30
31	4.56							10.2		5.92		2.77	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	6.27	4.37	3.16	3.20	18.3	27.1	18.9	13.4	6.65	6.26	4.28	3.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	10.1	5.20	6.90	6.90	37.0	85.0	39.0	39.0	11.2	26.0	7.50	6.80	m ³ /s
	7.	17.	26.	6.	30.	11.	16.	10.	1.	21.	7.	20.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.64 m³/s



Periode / Période / Periodo	1931 - 2001 (71 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	2.92	2.71	2.55	3.36	8.35	12.9	11.2	8.44	7.10	5.97	4.08	3.07	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	11.5	10.5	21.0	26.0	53.0	85.0	137	95.0	135	70.0	62.0	18.6	m ³ /s		
	1963	1989	1981	1977	1983	2001	1987	1954	1960	1935	1963	1989	Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.59	0.35	0.56	0.58	1.25	3.06	3.03	2.67	1.96	1.33	0.78	1.05	m ³ /s		
	1989	1989	1956	1944	1938	1976	1949	1976	1987	1989	1959	1978	Dat.		
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	9.64 (2001)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			6.07			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / La più piccola media annua	3.72 (1949)			m ³ /s											

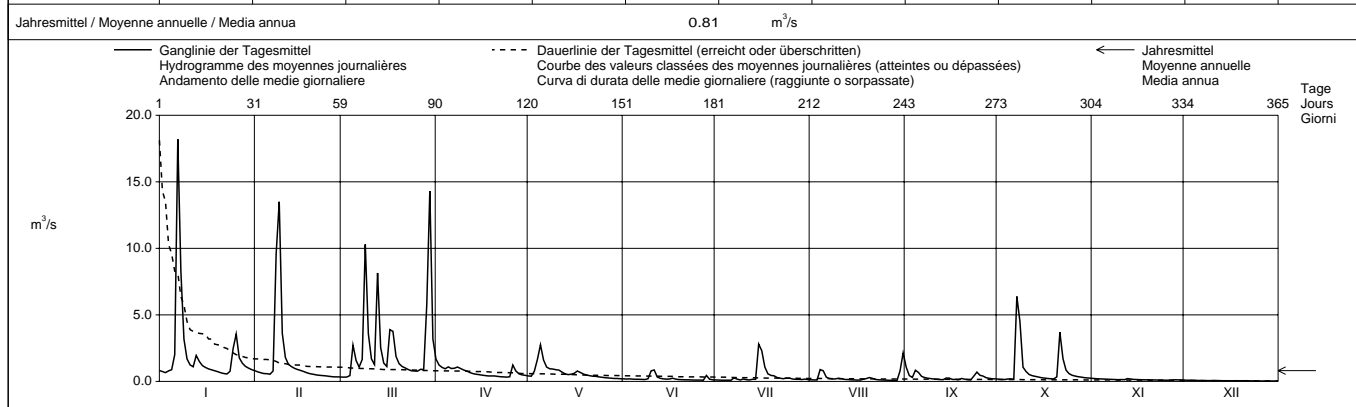
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	57.3	36.7	32.4	30.8	27.3	23.9	18.2	15.1	14.3	10.6	7.12	6.47	m ³ /s
1931 - 2001	32.8	25.5	21.6	19.3	15.5	12.3	10.4	9.11	8.00	6.79	5.68	4.76	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	6.09	5.55	4.56	4.31	4.02	3.65	3.24	2.98	2.62	2.37	2.06	1.67	m ³ /s
1931 - 2001	4.13	3.70	3.40	3.13	2.87	2.68	2.41	2.06	1.65	1.38	1.12	0.69	m ³ /s

Compreso canale industriale.

Abfluss Débit Portata	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta				SIGN 2349			
	Coordonées Coordinate	722 315 / 78320	Höhe Altitude Altitudine	255.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	47.40	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	927.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

2001	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	0.82	0.81	0.33	1.68 +	0.41	0.19	0.11	0.12	1.07 +	0.17	0.22 +	0.09 +	1
2	0.74	0.72	0.32	1.23	0.39	0.18	0.10	0.11	0.44	0.15	0.20	0.09 +	2
3	0.66	0.65	0.33	1.05	0.76	0.19	0.09	0.11	0.30	0.14	0.19	0.08	3
4	0.79	0.59	0.44	0.95	1.65	0.17	0.09	0.89	0.84	0.18	0.18	0.08	4
5	0.88	0.58	2.73	1.09	2.75 +	0.16	0.09	0.80	0.67	0.19	0.17	0.07	5
6	2.01	0.54	1.58	0.97	1.61	0.16	0.09	0.32	0.38	0.16	0.16	0.07	6
7	18.2 +	0.78	1.08	0.99	1.08	0.15	0.27	0.22	0.29	6.38 +	0.15	0.06	7
8	8.29	9.58	1.65	1.08	0.95	0.14	0.17	0.18	0.24	4.50	0.14	0.06	8
9	3.18	13.5 +	10.3	0.97	0.93	0.20	0.11	0.19	0.21	1.07	0.13	0.06	9
10	1.69	3.61	3.58	0.86	0.88	0.79	0.18	0.24	0.18	0.74	0.14	0.06	10
11	1.24	1.80	1.89	0.78	0.85	0.86 +	0.13	0.20	0.16	0.52	0.13	0.06	11
12	1.10	1.28	1.27	0.67	0.70	0.33	0.11	0.15	0.14	0.43	0.21	0.06	12
13	1.95	1.11	8.15	0.59	0.57	0.23	0.16	0.14	0.13	0.38	0.18	0.05	13
14	1.50	0.98	2.55	0.54	0.51	0.19	0.16	0.12	0.25	0.33	0.15	0.05	14
15	1.19	0.89	1.38	0.51	0.54	0.17	2.80 +	0.11	0.25	0.28	0.14	0.05	15
16	1.05	0.82	1.12	0.47	0.61	0.18	2.31	0.10	0.15	0.25	0.13	0.05	16
17	0.94	0.74	3.89	0.44	0.78	0.24	1.08	0.10	0.15	0.22	0.12	0.05	17
18	0.87	0.65	3.76	0.41	0.67	0.17	0.57	0.16	0.12	0.20	0.12	0.05	18
19	0.80	0.58	1.88	0.41	0.55	0.14	0.45	0.21	0.22	0.19	0.12	0.05	19
20	0.73	0.54	1.33	0.41	0.48	0.13	0.42	0.29	0.17	0.34	0.11	0.05	20
21	0.65	0.49	1.12	0.38	0.43	0.12	0.29	0.23	0.13	3.69	0.11	0.05	21
22	0.59	0.46	1.01	0.35	0.39	0.12	0.24	0.15	0.11	1.72	0.10	0.04	22
23	0.56	0.44	0.89	0.34	0.38	0.11	0.20	0.12	0.40	0.85	0.10	0.04	23
24	0.76	0.42	0.80	0.32	0.34	0.10	0.25	0.11	0.70	0.58	0.09	0.04	24
25	2.47	0.39	0.78	0.35	0.31	0.10	0.25	0.10	0.46	0.46	0.09	0.03	25
26	3.56	0.36	0.77	1.23	0.28	0.10	0.18	0.09	0.40	0.40	0.09	0.03	26
27	1.77	0.34	0.91	0.78	0.26	0.09	0.16	0.08	0.28	0.35	0.12	0.03	27
28	1.37	0.34	0.89	0.57	0.24	0.45	0.16	0.07	0.23	0.32	0.12	0.03	28
29	1.13		5.73	0.49	0.22	0.17	0.14	0.06	0.20	0.28	0.11	0.03	29
30	1.00		14.3 +	0.46	0.22	0.12	0.17	0.80	0.19	0.26	0.10	0.03	30
31	0.89		3.19		0.20		0.14	2.14 +		0.24		0.03	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.04	1.57	2.57 +	0.71	0.68	0.22	0.38	0.28	0.32	0.84	0.14	0.05	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	24.0 7.	32.0 + 9.	32.0 + 30.	2.10 1.	4.20 4.	2.50 10.	8.20 15.	6.50 31.	2.30 1.	22.0 7.	0.30 12.	0.10 1., 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.81 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1966 – 2001 (36 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.81	0.95	1.57	2.11 +	2.11 +	1.33	0.69	0.57 -	1.11	1.72	1.24	0.58	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	43.0 1994	32.0 2001	49.0 1967	66.5 1989	79.0 1978	146 1982	86.0 1980	137 1996	140 1998	118 1976	89.0 1968	31.0 1997	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.02 1987	0.01 1984	0.04 2000	0.04 1997	0.08 1997	0.09 + 1996,2001	0.05 1986,1994	0.01 1984	0.02 1983	0.02 1983,1986	0.01 1983	0.00 - 1983	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.57 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.23			m ³ /s	
Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.73 (1990)												m ³ /s	

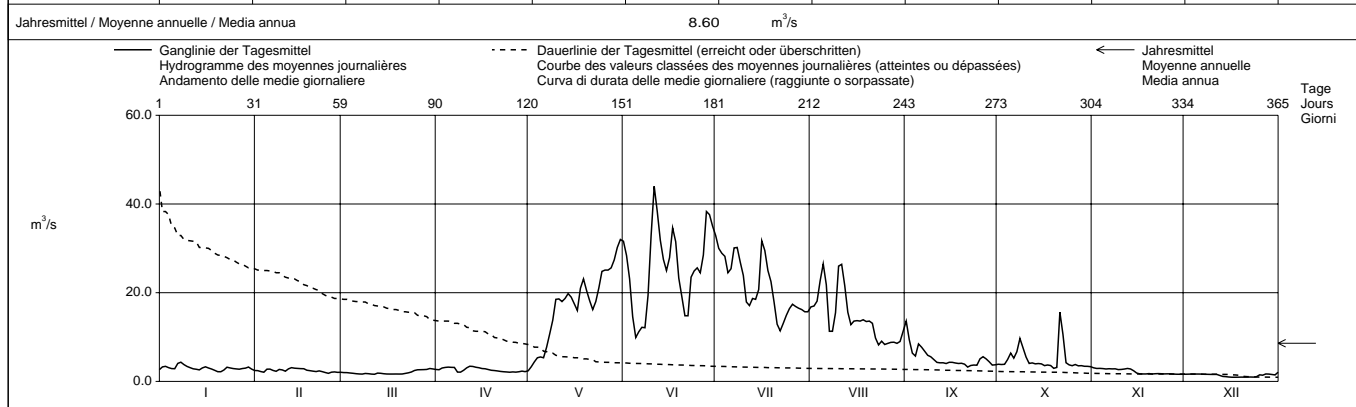
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	18.2	13.5	8.29	5.73	3.18	1.65	1.08	0.91	0.80	0.66	0.49	0.40	m ³ /s
1966 - 2001	22.2	15.5	10.9	8.78	5.75	3.29	1.76	1.13	0.92	0.71	0.55	0.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.32	0.24	0.19	0.17	0.14	0.12	0.11	0.09	0.05	0.04	0.03	0.03	m ³ /s
1966 - 2001	0.37	0.31	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.09	0.05	0.04	0.03	0.00	m ³ /s

Rideterminata la relazione altezza / portata, l'estrapolazione delle piene superiori a 70 m³/s viene corretta retrospettivamente, per gli anni 1960 - 1997.

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - St. Moritzbad	LHG 2105
Koordinaten Coordonnées Coordinate	783 910 / 150 960	Höhe Altitude Altitudine
		1770 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		155.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2400 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		6.60 %

2001	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	2.65	2.46	2.06	2.69	2.39 -	31.6	32.9 +	16.8	13.6 +	3.87	3.06 +	1.62	1
2	3.27	2.43	1.99	2.63	3.30	28.4	30.0	17.0	9.39	3.81	2.92	1.64	2
3	3.40	2.22	1.98	3.02	4.39	23.1	28.9	18.1	6.37	3.86	2.94	1.66	3
4	3.10	2.07	1.90	3.15	5.33	14.6	28.2	22.7	5.72	4.95	2.89	1.66	4
5	2.89	2.76	1.83	3.22	5.51	9.90 -	24.5	26.5 +	8.45	6.38	2.80	1.66	5
Tagesmittel													
6	2.86	2.77	1.74	3.17	5.33	11.2	25.4	21.8	7.72	5.24	2.86	1.65	6
7	4.06	2.47	1.68	3.15	7.72	12.2	30.1	11.3	6.81	6.69	2.82	1.61	7
8	4.33 +	2.28	1.65	2.10	10.7	12.1	30.2	11.3	5.89	9.68	2.84	1.60	8
Media giornaliera													
9	3.79	2.70	1.79	2.09	13.8	19.4	26.9	15.5	5.55	7.58	2.66	1.58	9
10	3.38	2.59	1.74	2.51	18.5	32.9	23.9	26.0	4.92	5.49	2.70	1.58	10
11	3.10	2.30	1.65	3.06	18.6	44.0 +	17.9	26.4	4.29	4.05	2.79	1.59	11
12	2.84	2.83	1.61 -	3.42 +	18.0	38.3	17.1	21.6	4.19	4.17	2.92	1.35	12
13	2.74	3.10 +	1.87	3.37	18.7	31.8	18.7	15.6	4.20	3.96	2.80	1.12	13
14	2.60	2.98	1.83	3.19	19.8	27.5	18.5	12.8	4.03	4.03	2.40	1.07	14
m³/s													
15	3.04	2.93	1.73	3.08	19.0	25.0	20.7	13.6	4.31	3.95	1.88	0.99	15
16	3.29	2.88	1.67	2.90	17.5	27.9	31.7	13.7	4.30	3.56	1.69	0.94 -	16
17	3.02	2.86	1.66	2.85	16.0	34.6	29.5	13.6	4.15	3.70	1.68	0.94 -	17
18	2.79	2.52	1.66	2.68	21.0	31.5	25.0	13.9	4.04	3.58	1.68	0.95	18
19	2.50	2.42	1.67	2.51	23.1	23.3	22.5	13.5	4.09	2.95 -	1.76	0.97	19
20	2.19	2.31	1.66	2.45	20.5	19.1	17.9	13.6	3.88	3.15	1.67	0.96	20
21	2.18 -	2.22	1.67	2.36	18.2	14.8	12.9	13.1	3.23 -	15.6 +	1.73	0.97	21
22	2.57	2.37	1.80	2.25	16.2	14.8	11.4 -	9.79	3.59	10.6	1.76	0.99	22
23	3.20	2.20	1.93	2.18	18.0	23.5	13.1	8.23 -	3.69	4.21	1.73	0.97	23
+ Maximum													
24	3.04	2.00	2.12	2.13	21.1	24.9	14.9	9.07	3.65	3.73	1.69	1.07	24
Massimo													
25	2.90	1.82 -	2.46	2.07 -	24.8	25.6	16.4	8.32	5.08	3.54	1.71	1.48	25
26	2.82	2.08	2.62	2.14	25.1	24.5	17.4	8.57	5.57	3.81	1.70	1.40	26
- Minimum													
27	2.75	2.14	2.64	2.09	25.1	28.5	16.9	8.80	5.08	3.51	1.65	1.68	27
28	2.90	2.04	2.66	2.18	25.6	38.3	16.5	8.84	4.43	3.55	1.62	1.65	28
29	2.99	2.70	2.70	2.32	27.4	37.6	16.2	8.58	3.68	3.41	1.61 -	1.56	29
30	3.24	2.91 +	2.81	2.20	30.2	35.0	15.7	9.00	3.75	3.40	1.61 -	1.46	30
31	2.78				32.0 +			11.3		3.32		2.07 +	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.01	2.46	1.99	2.64	17.2	25.5 +	21.5	14.5	5.26	4.95	2.22	1.37 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.00 30.	3.70 12.	3.00 30.	3.70 12.	33.0 31.	45.0 + 11.	35.0 1.	29.0 10.	14.5 1.	17.9 21.	3.30 1.	2.50 - 31.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	8.60 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1907 - 2001 (95 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.45	1.34 -	1.34 -	2.31	8.11	15.1 +	14.1	10.5	7.29	4.69	2.80	1.62	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.00 2001	4.00 - 1951	6.50 1981	10.8 1947	52.9 1920	47.0 1963	53.0 1987	52.5 1954	68.0 + 1920	45.5 1935	46.1 1926	6.40 2000	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.32 1911, 1913	0.23 - 1909	0.23 - 1909	0.53 1909	0.24 1965	3.08 1948	4.47 + 1949	2.79 1983	0.97 1947	0.54 1946	0.43 1965	0.37 1965	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	9.25 (1920)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			5.91	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.84 (1949)	m ³ /s

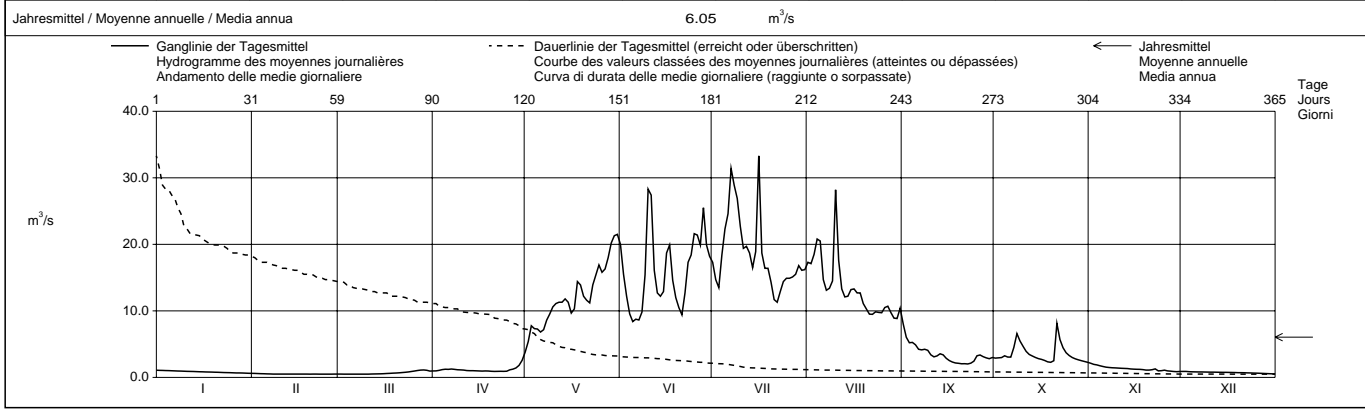
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	44.0	38.3	34.6	32.0	29.5	25.0	19.4	16.9	13.7	9.07	5.33	3.96	m ³ /s
1907 - 2001	32.6	27.2	23.8	21.9	18.3	14.5	12.2	10.4	9.05	7.20	5.47	4.10	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	3.40	3.04	2.84	2.63	2.25	2.07	1.74	1.66	1.58	1.07	0.96	0.94	m ³ /s
1907 - 2001	2.99	2.33	1.95	1.68	1.50	1.38	1.26	1.10	0.92	0.78	0.58	0.27	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Berninabach (Ova da Bernina) - Pontresina (Puntraschigna)				LHG 2262			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	789 440 / 151 320	Höhe Altitude Altitudine	1804	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	107.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2617	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	18.70	%

2001	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 1.08 +	0.61 +	0.50	0.97	3.80 -	20.0	17.3	17.3	8.04 +	2.90	2.13 +	0.90 +	1
	2 1.06	0.60	0.50	0.98	5.39	15.5	14.7	17.1	6.04	2.94	1.96	0.90 +	2
	3 1.05	0.58	0.49 -	1.06	7.76	12.2	13.5	18.5	5.21	2.98	1.88	0.86	3
	4 1.03	0.56	0.49 -	1.17	7.33	9.56	18.4	20.8	5.26	3.25	1.75	0.84	4
	5 1.02	0.55	0.49 -	1.23	7.27	8.39 -	22.3	20.5	4.90	3.06	1.64	0.83	5
Moyenne journalière	6 1.00	0.53	0.49 -	1.21	6.82	8.75	24.6	14.7	4.23	3.05	1.54	0.82	6
	7 0.98	0.52	0.49 -	1.26	7.17	8.63	31.4	13.1	4.14	4.51	1.49	0.82	7
Media giornaliera	8 0.96	0.50	0.49 -	1.21	8.61	9.82	28.9	13.4	4.23	6.58	1.45	0.81	8
	9 0.95	0.50	0.49 -	1.15	9.54	15.4	26.9	14.5	4.07	5.47	1.43	0.80	9
	10 0.93	0.50	0.49 -	1.13	10.6	28.3 +	22.7	28.2 +	3.39	4.67	1.40	0.79	10
	11 0.91	0.50	0.49 -	1.10	11.1	27.4	19.4	17.6	3.09	3.91	1.37	0.79	11
	12 0.90	0.50	0.51	1.03	11.3	16.1	19.7	13.3	3.23	3.45	1.35	0.78	12
	13 0.89	0.50	0.52	1.01	11.3	12.7	18.7	12.1	3.55	3.22	1.33	0.77	13
	14 0.87	0.50	0.53	1.01	11.8	12.2	16.5	12.2	3.39	3.00	1.27	0.76	14
m³/s	15 0.85	0.50	0.54	0.99	11.3	12.9	18.9	13.2	2.87	2.82	1.24	0.76	15
	16 0.84	0.50	0.56	0.97	9.67	18.7	33.3 +	13.3	2.53	2.71	1.22	0.75	16
	17 0.82	0.50	0.59	0.95	10.3	19.9	18.7	12.7	2.31	2.55	1.21	0.74	17
	18 0.81	0.50	0.61	0.97	14.4	14.6	16.4	12.7	2.17	2.34	1.17	0.73	18
	19 0.80	0.50	0.64	0.96	13.9	12.0	16.4	11.1	2.12	2.27 -	1.10	0.71	19
	20 0.78	0.49 -	0.66	0.92	12.2	10.5	14.3	10.3	2.05	2.51	1.10	0.71	20
	21 0.77	0.50	0.69	0.90 -	11.6	9.41	11.7	9.51	2.06	8.12 +	1.16	0.70	21
	22 0.75	0.50	0.73	0.91	11.2	12.7	11.3 -	9.48	2.02 -	5.69	1.28	0.68	22
+ Maximum	23 0.73	0.49 -	0.77	0.92	13.9	17.3	12.9	9.86	2.14	4.46	0.98	0.67	23
Massimo	24 0.72	0.49 -	0.82	0.91	15.4	18.4	14.4	9.77	2.44	3.71	1.01	0.65	24
	25 0.71	0.49 -	0.89	0.93	16.9	21.6	14.9	9.72	3.25	3.29	1.09	0.64	25
- Minimum	26 0.69	0.49 -	0.96	1.14	15.8	21.4	14.9	10.5	3.37	2.99	0.98	0.62	26
Minimo	27 0.67	0.49 -	1.04	1.24	16.3	19.9	15.1	10.7	3.12	2.79	0.94	0.60	27
	28 0.67	0.50	1.10	1.42	18.0	25.5	15.5	9.74	2.94	2.64	0.89	0.58	28
	29 0.66		1.12 +	1.81	20.2	19.9	16.8	8.91	2.81	2.51	0.86 -	0.56	29
	30 0.64		1.07	2.56 +	21.3	18.2	16.1	8.85 -	2.99	2.39	0.89	0.54	30
	31 0.62 -		0.95		21.5 +		16.2	10.4		2.27 -		0.52 -	31

Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.84	0.51 -	0.67	1.13	12.1	15.9	18.5 +	13.4	3.47	3.52	1.30	0.73	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Datum / Date / Data	1.10	0.70 -	1.20	3.20	23.0	48.0 +	44.0	35.0	10.4	12.8	2.30	1.00	m ³ /s
	1.	1.	28.,29.	30.	31.	10.	16.	10.	1.	21.	1.	1.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.05 m ³ /s											
---	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

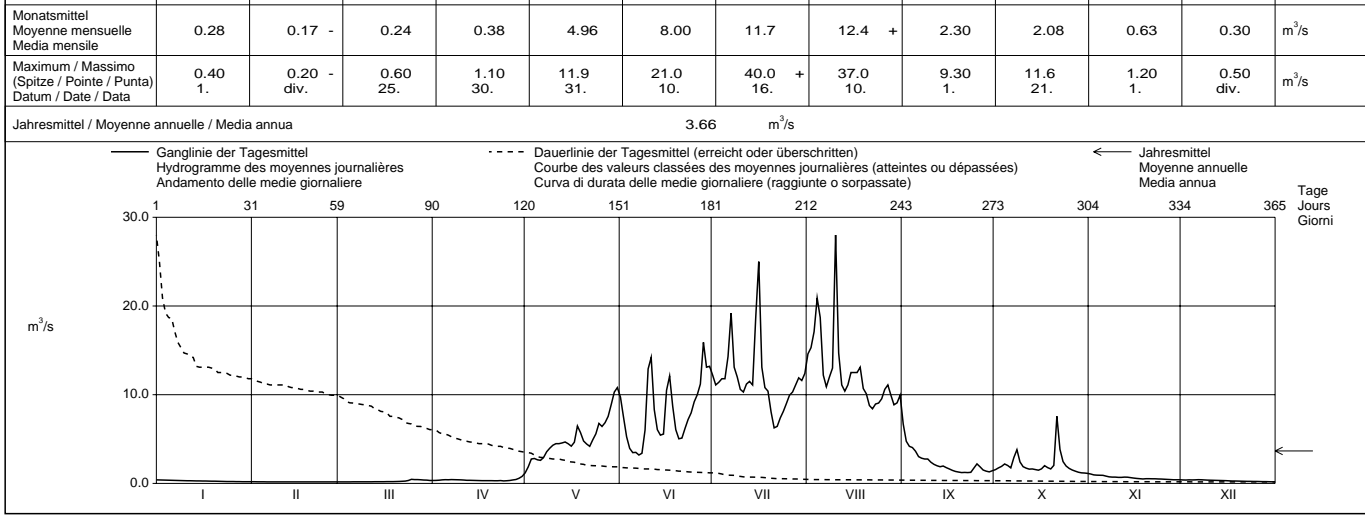


Periode / Période / Periodo	1955 – 2001 (47 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.41	0.34 -	0.42	1.15	6.64	12.6	12.7 +	9.60	5.90	3.05	1.22	0.62	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	1.10	0.80 -	6.80	11.5	80.0	104	167 +	104	105	71.5	32.0	1.70	m ³ /s								
	2001	1997	1981	1977	1958	1991	1987	1987	1960	1979	1968	2000	Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	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								
	1996	1996	1996	1998	1979	1984	2000	1995	1996	1985	1978	1989	Dat.								
Größtes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	6.05 (2001)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			4.57 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus petite / 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	
2001	33.3	28.9	27.4	24.6	20.2	17.3	14.9	12.7	11.1	8.63	4.14	2.94	m ³ /s
1955 - 2001	29.2	22.7	20.0	18.6	16.0	12.9	10.8	9.12	7.54	5.61	4.02	2.59	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.13	1.24	1.04	0.93	0.82	0.74	0.64	0.53	0.50	0.49	0.49	0.49	m ³ /s
1955 - 2001	1.62	1.08	0.78	0.58	0.48	0.41	0.37	0.32	0.28	0.26	0.22	0.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rosegbach (Ova da Roseg) - Pontresina (Puntraschigna)	LHG 2256
Koordinaten Coordonnées Coordinate	788 810 / 151 690	Höhe Altitude Altitudine
		1766 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		66.50 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2716 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		30.10 %

2001	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 +	0.19 +	0.17 -	0.33	1.19 -	9.73	12.2	14.6	6.70 +	1.55	1.06 +	0.39	1
2	0.39	0.19 +	0.17 -	0.34	1.87	7.46	11.1	15.3	4.75	1.75	0.96	0.38	2
3	0.38	0.18	0.17 -	0.36	2.75	5.26	11.4	17.1	4.18	1.92	0.93	0.40	3
4	0.37	0.18	0.17 -	0.40	2.81	3.95	11.8	20.9	4.04	2.19	0.92	0.39	4
5	0.36	0.18	0.17 -	0.42	2.66	3.47	11.8	18.7	3.63	2.02	0.91	0.40	5
Tagesmittel													
6	0.35	0.17 -	0.18	0.41	2.60	3.50	14.3	12.2	3.02	1.75	0.82	0.42 +	6
7	0.34	0.17 -	0.18	0.43	2.93	3.20	19.2	10.9	2.84	2.91	0.74	0.41	7
8	0.33	0.17 -	0.18	0.42	3.57	3.40	13.1	12.0	2.75	3.80	0.71	0.39	8
Media giornaliera													
9	0.32	0.17 -	0.18	0.41	3.97	6.01	12.0	13.0	2.75	2.42	0.71	0.37	9
10	0.31	0.17 -	0.18	0.40	4.30	12.9	10.6	28.0 +	2.39	1.89	0.68	0.36	10
11	0.30	0.17 -	0.18	0.38	4.48	14.2	10.3	14.7	2.15	1.72	0.68	0.35	11
12	0.30	0.17 -	0.18	0.35	4.48	8.32	11.2	11.1	1.99	1.61	0.71	0.34	12
13	0.29	0.17 -	0.19	0.35	4.56	6.06	11.5	10.4	1.88	1.63	0.70	0.33	13
14	0.28	0.17 -	0.19	0.34	4.67	5.44	11.1	11.1	1.96	1.56	0.65	0.32	14
m³/s													
15	0.28	0.17 -	0.19	0.33	4.47	5.56	18.6	12.5	1.78	1.49	0.60	0.31	15
16	0.27	0.17 -	0.19	0.32	4.20	10.5	25.0 +	12.5	1.63	1.64	0.56	0.29	16
17	0.27	0.17 -	0.20	0.31	4.64	12.1	13.1	12.5	1.47	2.00	0.53	0.27	17
18	0.26	0.17 -	0.20	0.31	6.47	8.70	10.8	13.1	1.35	1.78	0.50	0.27	18
19	0.25	0.17 -	0.20	0.31	5.73	6.06	10.4	10.7	1.28	1.63	0.53	0.26	19
20	0.25	0.17 -	0.21	0.31	4.78	5.03	8.07	10.1	1.22 -	2.03	0.53	0.25	20
21	0.24	0.17 -	0.22	0.30	4.44	5.11	6.26 -	8.78	1.24	7.56 +	0.52	0.24	21
22	0.23	0.17 -	0.24	0.30	4.18	6.19	6.43	8.41 -	1.22 -	3.84	0.52	0.23	22
23	0.22	0.17 -	0.26	0.32	4.92	7.20	7.38	8.95	1.25	2.46	0.50	0.23	23
+ Maximum													
24	0.21	0.17 -	0.33	0.28	5.59	7.95	8.12	9.06	1.73	1.96	0.49	0.22	24
Massimo													
25	0.21	0.17 -	0.46 +	0.30	6.76	9.20	9.01	9.54	2.20	1.69	0.47	0.22	25
26	0.21	0.17 -	0.43	0.33	6.42	10.0	9.94	10.6	1.87	1.51	0.45	0.21	26
- Minimum													
27	0.20	0.17 -	0.43	0.39	6.85	11.2	10.3	11.1	1.51	1.38	0.43	0.20	27
28	0.20	0.17 -	0.41	0.44	7.56	15.9 +	11.1	9.94	1.38	1.26	0.41 -	0.20	28
29	0.19 -		0.38	0.58	8.89	13.1	11.9	8.86	1.30	1.19	0.41 -	0.19	29
30	0.19 -		0.37	0.79 +	10.3	13.2	11.6	9.08	1.43	1.17	0.41 -	0.18 -	30
31	0.19 -		0.33		10.8 +		12.4	9.94		1.13 -		0.18 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.28	0.17 -	0.24	0.38	4.96	8.00	11.7	12.4 +	2.30	2.08	0.63	0.30	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 1.	0.20 - div.	0.60 25.	1.10 30.	11.9 31.	21.0 10.	40.0 + 16.	37.0 10.	9.30 1.	11.6 21.	1.20 1.	0.50 div.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.66 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1955 - 2001 (47 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.14 -	0.15	0.38	2.50	5.87	8.84 +	8.29	4.42	1.73	0.67	0.33	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.50 1985,1997	0.30 - 1989,1997	0.60 2001	4.10 1977	27.0 1958	34.0 1997	55.0 1987	54.0 1988	67.5 + 1956	22.0 1958	13.7 1997	0.80 2000	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne jour. / Media giornal.)	0.04 2000	0.03 - 2000	0.03 - 2000	0.05 1980	0.18 1956	1.10 1984	2.18 + 1980	2.02 1995	0.90 1957	0.38 1997	0.19 1986	0.07 1990	m ³ /s Dat.					
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.87 (1994)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.81 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.02 (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	
2001	28.0	20.9	18.6	15.3	13.1	11.2	10.3	8.32	6.06	4.04	2.39	1.63	m ³ /s
1955 - 2001	18.2	14.6	13.1	12.2	10.7	8.72	7.09	5.69	4.49	3.19	2.10	1.32	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.19	0.53	0.41	0.35	0.30	0.25	0.20	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	m ³ /s
1955 - 2001	0.80	0.54	0.39	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.10	0.07	0.06	0.03	m ³ /s

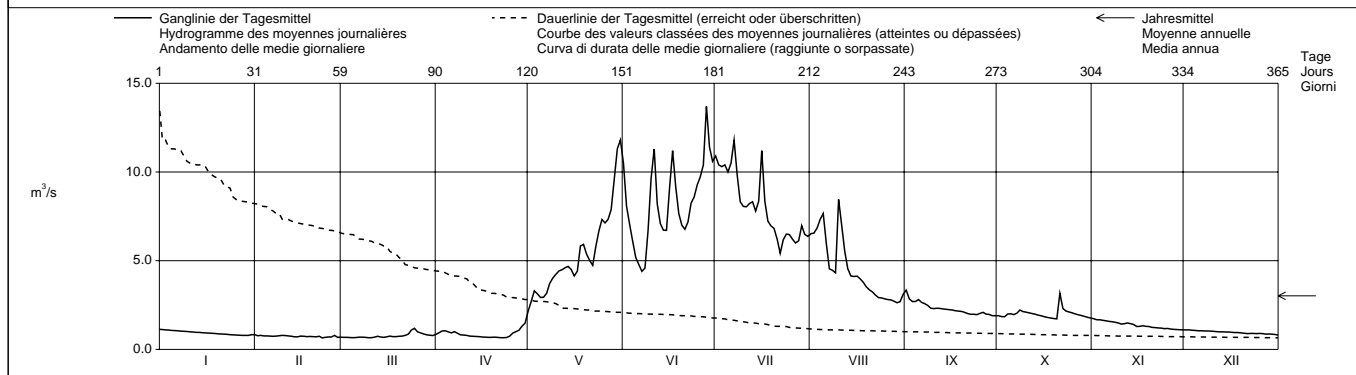
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1911 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 2,97 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Chamuerabach (Ova Chamuera) - La Punt-Chamues-ch				LHG 2263			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	791 430 / 160 600	Höhe Altitude Altitudine	1720	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	73.30	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2549	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.50	%

2001	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	1.13 +	0.83 +	0.69	0.85	2.16 -	10.5	10.9	6.52	3.34 +	1.90	1.73 +	1.10 +	1
2	1.12	0.77	0.68	0.94	2.71	8.08	10.4	6.56	2.85	1.85	1.67	1.10 +	2
3	1.10	0.79	0.68	1.04	3.30	7.06	10.3	6.84	2.70	1.84	1.67	1.08	3
4	1.09	0.76	0.67	1.05	3.13	6.10	10.4	7.33	2.70	1.99	1.64	1.07	4
5	1.07	0.76	0.66 -	0.99	2.93	5.18	10.0	7.66	2.81	2.01	1.61	1.05	5
6	1.06	0.75	0.67	0.93	2.94	4.78	10.5	5.98	2.65	1.96	1.58	1.05	6
7	1.05	0.74	0.69	1.00	3.16	4.40 -	11.8 +	4.54	2.58	2.04	1.56	1.04	7
8	1.03	0.75	0.69	0.91	3.72	4.58	9.84	4.46	2.48	2.22	1.53	1.04	8
9	1.02	0.77	0.68	0.82	4.02	6.68	8.32	4.32	2.32	2.13	1.49	1.03	9
10	1.01	0.79	0.66 -	0.81	4.23	9.65	8.06	8.45 +	2.30	2.10	1.43	1.02	10
11	0.99	0.78	0.66 -	0.79	4.42	11.3	8.04	7.01	2.32	2.06	1.45	1.00	11
12	0.98	0.76	0.69	0.75	4.49	8.19	8.22	5.53	2.31	2.02	1.49	0.99	12
13	0.96	0.74	0.74	0.74	4.60	7.09	8.32	4.54	2.28	1.98	1.45	0.99	13
14	0.95	0.71	0.70	0.73	4.68	6.72	7.80	4.14	2.26	1.93	1.40	0.98	14
15	0.94	0.71	0.68	0.72	4.50	6.71	8.35	4.11	2.24	1.89	1.29	0.98	15
16	0.93	0.75	0.71	0.70	4.14	9.09	11.2	4.13	2.22	1.84	1.30	0.96	16
17	0.92	0.74	0.75	0.69	4.41	11.2	8.35	3.98	2.18	1.80	1.33	0.95	17
18	0.91	0.72	0.72	0.68	5.83	9.18	7.23	3.79	2.16	1.77	1.30	0.95	18
19	0.90	0.73	0.72	0.68	5.92	7.66	6.96	3.53	2.14	1.74	1.29	0.93	19
20	0.88	0.72	0.74	0.69	5.37	7.00	6.82	3.36	2.09	1.72 -	1.24	0.91	20
21	0.87	0.71	0.75	0.68	5.02	6.77	6.22	3.24	2.02	3.16 +	1.23	0.89	21
22	0.86	0.74	0.79	0.66 -	4.74	7.19	5.42 -	3.06	1.98	2.30	1.21	0.90	22
23	0.85	0.65 -	0.86	0.66 -	5.79	8.24	6.18	2.92	1.98	2.16	1.20	0.90	23
24	0.83	0.68	1.09	0.67	6.67	8.59	6.50	2.90	1.96	2.11	1.17	0.89	24
25	0.82	0.70	1.19 +	0.75	7.32	9.27	6.47	2.85	2.03	2.06	1.18	0.90	25
26	0.81	0.70	0.99	0.92	7.13	9.73	6.21	2.81	2.09	2.00	1.15	0.89	26
27	0.80	0.79	0.93	1.00	7.33	10.4	6.00	2.79	1.99	1.95	1.13	0.86	27
28	0.79 -	0.68	0.87	1.08	7.88	13.7 +	6.12	2.72	1.97	1.91	1.12	0.87	28
29	0.79 -		0.82	1.31	9.58	11.4	6.97	2.63 -	1.90 -	1.86	1.11	0.86	29
30	0.79 -		0.80	1.48 +	11.3	10.6	6.48	2.69	1.90 -	1.81	1.10 -	0.84	30
31	0.83		0.78		11.8 +		6.37	3.10		1.77		0.81 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.94	0.74 -	0.77	0.86	5.33	8.23 +	8.09	4.47	2.29	2.00	1.37	0.96	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.20 1., 2.	1.10 - 27.	1.40 24.	1.80 30.	13.1 30.	15.3 + 28.	13.0 16.	10.7 10.	4.10 1.	5.10 21.	1.80 1.	1.20 1., 2.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.02 m³/s



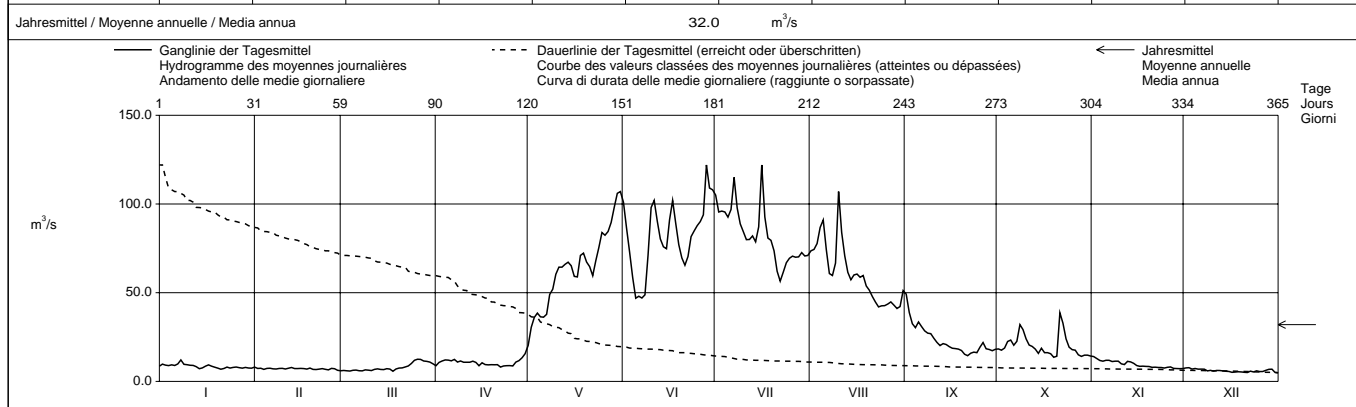
Periode / Période / Periodo	1955 - 2001 (47 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.72	0.64 -	0.64 -	0.91	3.00	6.35 +	5.45	3.32	2.66	1.97	1.26	0.90	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.40 - 1980,2000	1.40 - 1995	4.60 1981	19.9 1992	35.0 1958	39.0 1963	20.0 1966	24.0 1977,1987	67.5 + 1960	13.0 1979	5.80 1968	2.10 1965,1987	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.34 1974	0.45 1973	0.32 - 1998	0.46 1962,1973	0.57 1979	1.79 1976,1984	1.99 + 1996	1.38 1964	0.94 1964	0.80 1962,1989	0.58 1989	0.46 1989	m ³ /s Dat.		
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.45 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.33			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	
2001	13.7	11.8	11.3	10.9	9.84	8.04	6.77	5.92	4.42	2.94	2.28	1.99	m ³ /s
1955 - 2001	15.1	11.5	9.71	8.65	7.20	5.61	4.37	3.61	3.02	2.48	2.04	1.68	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	1.77	1.29	1.07	0.98	0.89	0.82	0.76	0.72	0.69	0.68	0.66	0.65	m ³ /s
1955 - 2001	1.36	1.09	0.93	0.82	0.75	0.69	0.65	0.61	0.56	0.53	0.48	0.37	m ³ /s

Für die Jahre 1955 - 1972 wurden die Abflüsse der aufgehobenen Station Chamuerabach - Campovasto verwendet. Die Abflüsse wurden in Campovasto auch für die Jahre 1912 - 1913 und 1916 - 1921 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss der Periode 1916 - 1921 : 3,17 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - Cinuos-Chel	LHG 2403
Koordinaten Coordonnées Coordinate	797 700 / 168 170	Höhe Altitude Altitudine
		1680 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		736.0 km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2467 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		8.50 %

2001	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	8.57	8.06 +	6.00	8.84	20.3 -	101	105	73.6	49.2 +	18.3	14.0 +	7.60	1
2	9.74	7.30	6.17	10.7	30.5	86.5	95.5	74.4	38.8	17.6	12.9	7.73 +	2
3	9.17	7.42	5.98	11.5	36.1	72.9	96.0	77.7	32.5	18.8	11.8	6.95	3
4	8.91	6.78	5.84	12.1	38.5	58.6	95.5	86.8	30.3	22.5	11.4	7.28	4
5	9.34	7.33	6.27	12.0	36.4	46.9 -	92.6	91.0	33.5	23.3	11.9	6.91	5
Tagesmittel													
6	8.98	7.43	6.38	11.6	36.2	48.0	96.9	74.3	30.9	20.4	11.9	6.93	6
7	9.84	7.08	6.01	12.4	37.8	47.0	115	60.8	28.5	22.6	11.2	6.89	7
8	12.1 +	6.99	5.94	10.9	49.0	48.8	97.8	59.7	27.2	32.0	11.4	5.93	8
Moyenne journalière													
9	9.63	7.30	6.50	11.5	52.0	71.1	88.8	66.7	26.9	29.2	11.4	6.23	9
10	9.42	7.36	6.34	10.8	60.4	98.0	84.4	107 +	24.3	24.0	9.90	5.81	10
11	9.10	6.99	6.11	10.8	64.4	102	79.9	84.0	22.0	20.5	9.50	6.17	11
12	9.01	7.42	6.79	10.8	64.4	90.4	80.0	70.8	20.2	19.7	11.3	6.14	12
13	8.31	7.84	7.07	11.4	66.0	80.3	82.0	61.5	21.3	18.2	11.0	5.93	13
14	7.16	7.24	6.74	10.7	67.2	75.9	78.7	57.3	20.8	15.8	10.2	5.72	14
Media giornaliera													
15	7.61	7.24	6.65	8.83	65.2	74.8	87.1	60.0	19.6	18.7	8.94	5.61	15
16	8.58	7.33	7.17	10.5	59.2	91.1	122 +	60.5	18.7	16.2	8.50	5.12	16
17	9.31	7.23	6.95	9.49	58.9	102	92.7	58.7	18.5	16.2	8.59	5.27	17
18	8.58	6.95	5.72 -	9.32	71.0	89.2	80.8	59.7	18.2	15.6	8.46	5.44	18
19	8.02	7.52	7.00	9.43	72.3	77.1	79.5	53.8	17.4	13.6	8.40	5.34	19
20	7.49	6.77	7.52	9.38	67.3	69.6	73.6	51.4	15.3	14.2	7.93	5.14	20
21	6.87 -	6.69	7.61	9.43	64.7	65.5	62.1	47.8	14.5 -	38.7 +	8.02	5.02	21
22	7.28	6.92	8.14	8.08 -	59.6	70.4	56.5 -	44.7	15.9	32.8	7.85	5.78	22
23	8.07	7.21	8.71	8.70	68.0	81.6	61.6	42.0	16.5	24.0	8.16	5.33	23
+ Maximum													
24	7.52	6.82	10.1	8.86	75.5	84.8	66.9	42.6	16.2	19.3	7.54	5.96	24
25	7.89	6.50	11.9	8.90	83.9	87.8	69.4	42.7	19.3	17.9	7.96	5.55	25
- Minimum													
26	8.10	7.34	12.5 +	8.71	82.4	90.1	70.6	43.6	21.9	17.6	8.15	5.58	26
27	7.74	7.15	12.4	10.9	84.5	93.9	70.0	44.8	18.4	15.0	7.34	6.24	27
28	7.47	6.26 -	11.5	11.7	89.6	122 +	70.2	43.0	18.0	14.1	7.25	6.81	28
29	7.88		11.3	13.3	98.1	109	72.6	41.1 -	17.3	14.8	7.18 -	6.89	29
30	7.55		10.9	15.6 +	106	108	70.7	42.2	18.1	14.8	7.23	5.07	30
31	7.45		9.94		107 +		71.0	51.2		14.3		4.89 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.47	7.16	7.88	10.6	63.6	81.5	82.8 +	60.5	23.0	20.0	9.57	6.04 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.5 8.	12.7 27.	16.6 29.	17.2 7.	115 30.	145 10.	150 + 16.	130 10.	60.0 1.	61.0 21.	14.8 9.	10.8 29.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	32.0 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1974 – 2001 (28 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.85	5.35 -	5.58	9.51	33.2	58.4	59.7 +	44.2	29.1	20.5	10.2	6.80	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.5 - 1993	27.0 1981	52.0 1981	65.0 1981	132 1986	205 1991	325 + 1987	210 1987	230 1999	152 1979	64.0 1997	18.2 1989	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.52 1986	3.40 1987	3.36 1987	3.42 1979	5.28 1979	16.5 1976	23.8 + 2000	15.5 1976	10.3 1996	6.09 1989	1.74 - 1995	3.94 1989	m ³ /s Dat.				
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	32.0 (2001)			m ³ /s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			24.1 m ³ /s		Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			18.5 (1996) m ³ /s	

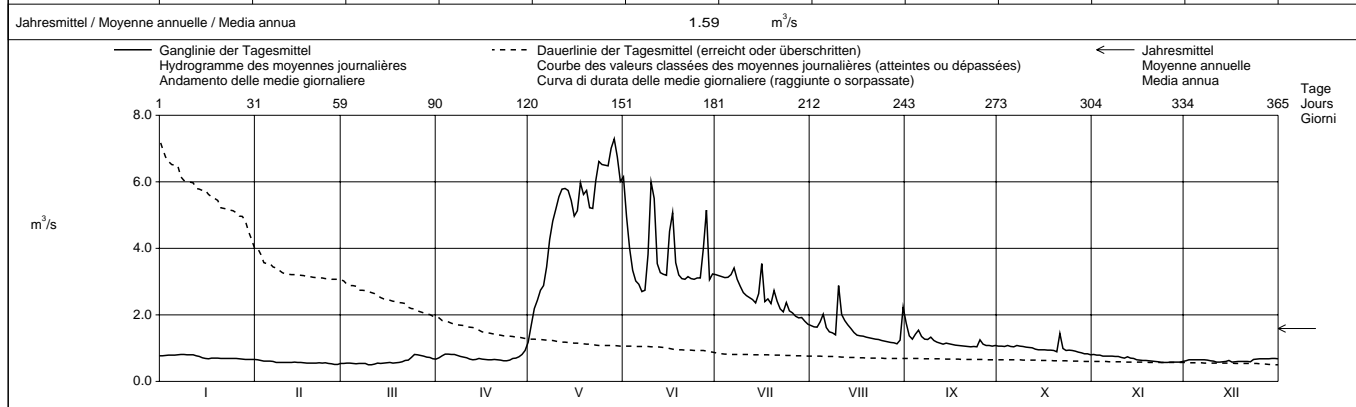
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	122	115	107	105	95.5	84.4	73.6	67.2	59.6	42.6	24.0	18.2	m ³ /s
1974 - 2001	103	90.1	82.7	79.2	72.6	62.2	52.3	44.9	38.5	30.3	22.4	16.8	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	14.3	11.4	9.50	8.58	7.73	7.33	7.00	6.65	5.93	5.55	5.12	4.89	m ³ /s
1974 - 2001	12.5	9.59	7.89	6.89	6.20	5.75	5.37	5.01	4.59	4.30	3.94	3.41	m ³ /s

Mit Innableitung Cinuos-Chel, Val Torta. Im Jahresdurchschnitt fließt mehr als die Hälfte des Abflusses durch die Innableitung.

Abfluss	Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa						LHG 2304							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		810 560 / 170 790		Höhe Altitude Altitudine		1707		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		55.30 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		2331		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.02 %	

2001	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 0.77	0.66 +	0.54	0.67	1.18 -	6.15 +	3.21	1.68	1.75 +	1.06	0.81 +	0.62	1
	2 0.77	0.65	0.54	0.71	1.69	4.96	3.18	1.64	1.37	1.09	0.79	0.65	2
	3 0.78	0.63	0.55	0.77	2.19	4.00	3.15	1.63	1.27	1.05	0.79	0.65	3
	4 0.79	0.61	0.55	0.82	2.44	3.34	3.12	1.79	1.42	1.08	0.76	0.65	4
	5 0.79	0.61	0.54	0.82	2.74	3.02	3.13	2.02	1.54	1.05	0.76	0.65	5
Moyenne journalière	6 0.79	0.61	0.53	0.81	2.88	2.92	3.21	1.62	1.35	1.04	0.76	0.65	6
	7 0.80	0.60	0.54	0.81	3.44	2.70	3.41	1.49	1.27	1.08	0.76	0.65	7
Media giornaliera	8 0.81 +	0.57	0.54	0.78	4.27	2.74	3.07	1.46	1.26	1.06	0.75	0.64	8
	9 0.81 +	0.57	0.54	0.75	4.82	3.82	2.86	1.40	1.33	1.05	0.75	0.62	9
	10 0.80	0.57	0.50 -	0.73	5.18	5.99	2.67	2.88 +	1.23	1.03	0.72	0.61	10
	11 0.80	0.57	0.50 -	0.71	5.55	5.50	2.58	2.01	1.18	1.02	0.70	0.58 -	11
	12 0.80	0.57	0.52	0.67	5.78	3.54	2.52	1.83	1.15	1.01	0.74	0.58 -	12
	13 0.77	0.57	0.55	0.65	5.80	3.27	2.46	1.70	1.12	0.97	0.70	0.59	13
	14 0.75	0.58	0.54	0.66	5.74	3.22	2.36	1.59	1.15	0.95	0.69	0.60	14
m³/s	15 0.71	0.57	0.55	0.69	5.44	3.19	2.64	1.47	1.13	0.95	0.65	0.63	15
	16 0.69	0.57	0.56	0.67	4.97	4.51	3.54 +	1.39	1.11	0.95	0.64	0.58 -	16
	17 0.68	0.57	0.56	0.66	5.13	5.07	2.40	1.37	1.09	0.94	0.63	0.59	17
	18 0.70	0.55	0.55	0.65	5.97	3.57	2.48	1.36	1.08	0.94	0.63	0.60	18
	19 0.70	0.55	0.56	0.65	5.62	3.20	2.34	1.33	1.07	0.93	0.62	0.60	19
	20 0.70	0.55	0.57	0.66	5.74	3.09	2.73	1.31	1.06	0.89	0.61	0.60	20
	21 0.69	0.55	0.59	0.65	5.22	3.07	2.41	1.29	1.05	1.44 +	0.60	0.60	21
	22 0.69	0.56	0.63	0.64	5.20	3.15	2.18	1.27	1.04 -	0.99	0.59	0.59	22
+ Maximum	23 0.69	0.55	0.64	0.62 -	6.04	3.09	2.09	1.26	1.05	0.93	0.57 -	0.66	23
Massimo	24 0.69	0.56	0.72	0.62 -	6.61	3.07	2.37	1.23	1.04 -	0.94	0.57 -	0.67	24
	25 0.69	0.54	0.81 +	0.64	6.52	3.11	2.12	1.21	1.25	0.93	0.57 -	0.68	25
- Minimum	26 0.69	0.53	0.80	0.69	6.50	3.11	2.06	1.19	1.12	0.91	0.58	0.68	26
Minimo	27 0.68	0.51 -	0.78	0.70	6.48	4.00	1.96	1.17	1.08	0.88	0.58	0.68	27
	28 0.67	0.51 -	0.76	0.74	7.01	5.15	1.91	1.16	1.08	0.86	0.58	0.68	28
	29 0.66 -		0.73	0.81	7.29 +	3.06	1.92	1.13 -	1.06	0.83	0.58	0.69 +	29
	30 0.66 -		0.72	0.93 +	6.75	3.23	1.81	1.24	1.08	0.83	0.60	0.69 +	30
	31 0.66 -		0.68		6.01		1.72 -	2.23		0.80 -		0.68	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.73	0.57 -	0.60	0.71	5.04 +	3.73	2.57	1.53	1.19	0.98	0.67	0.63	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.90 8., 9.	0.70 - 1., 2.	0.90 25.	1.00 30.	9.50 28.	10.0 + 10.	7.00 16.	5.00 31.	2.40 1.	3.40 21.	0.90 1.	0.70 - div.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.59 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1960 – 2001												(42 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47	0.41 -	0.41 -	0.64	2.27	2.55 +	1.75	1.15	1.01	0.96	0.73	0.56	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.20 - 1994	1.20 - 1961	1.30 1981	4.00 2000	12.2 1979	10.6 1978	12.2 1970	12.7 1999	17.3 + 1960	10.6 2000	5.40 1997	1.20 - 2000	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.15 1979	0.08 - 1979	0.15 1973	0.23 1992	0.36 1979	0.25 1986	0.38 1976	0.53 + 1976,1996	0.47 1989	0.44 1989	0.36 1989,1991	0.20 1978	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1.59 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.08			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.73 (1976)	m ³ /s

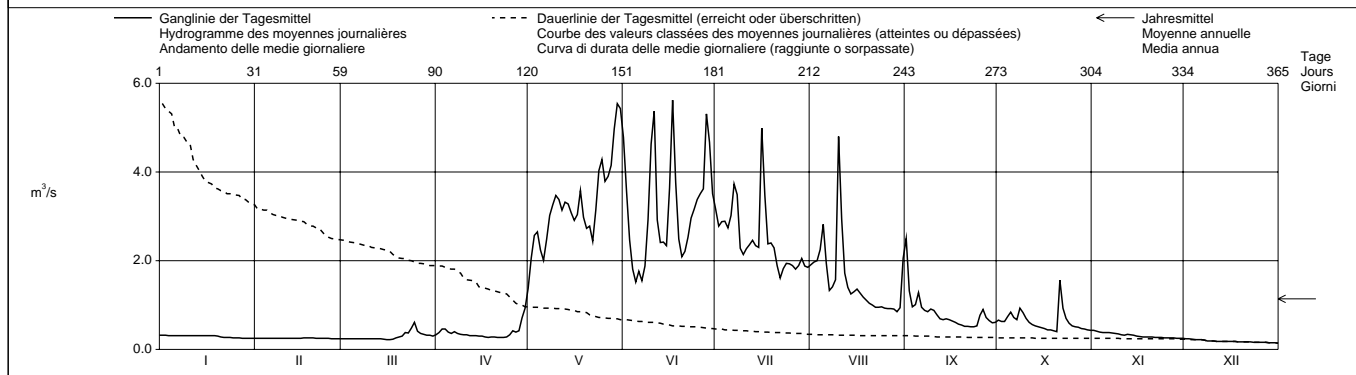
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	7.29	6.75	6.50	6.04	5.55	3.54	3.09	2.52	1.92	1.37	1.15	1.05	m ³ /s
1960 - 2001	5.78	4.68	4.06	3.69	3.07	2.39	1.96	1.63	1.32	1.07	0.91	0.80	m ³ /s
2001	0.86	0.78	0.71	0.68	0.65	0.62	0.59	0.57	0.55	0.54	0.51	0.50	m ³ /s
1960 - 2001	0.72	0.66	0.58	0.53	0.48	0.45	0.41	0.37	0.32	0.29	0.26	0.16	m ³ /s

Abfluss	Ova da Cluozza - Zernez						LHG 2319					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	804 930 / 174 830						1509					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface Superficie					
							26.90 km ²					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					
							2368					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio					
							2.20 %					

2001	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	0.24	0.33	1.38 -	4.78	3.16	1.91	2.50 +	0.66	0.43 +	0.24 +	1
2	0.32 +	0.25	0.24	0.38	2.06	3.57	2.78	1.97	1.32	0.63	0.41	0.24 +	2
3	0.32 +	0.25	0.24	0.46	2.57	2.47	2.88	2.00	0.96	0.63	0.39	0.23	3
4	0.31	0.25	0.24	0.46	2.65	1.81	2.89	2.25	1.01	0.74	0.38	0.22	4
5	0.31	0.25	0.24	0.39	2.24	1.52 -	2.74	2.82	1.28	0.84	0.38	0.22	5
6	0.31	0.25	0.24	0.36	2.01	1.76	3.02	1.94	0.95	0.72	0.38	0.22	6
7	0.31	0.25	0.24	0.40	2.48	1.55	3.73	1.33	0.88	0.67	0.37	0.21	7
8	0.31	0.25	0.24	0.36	3.02	1.88	3.49	1.41	0.85	0.93	0.36	0.19	8
9	0.31	0.25	0.24	0.34	3.26	2.93	2.28	1.57	0.91	0.83	0.35	0.19	9
10	0.31	0.25	0.24	0.33	3.47	4.63	2.14	4.80 +	0.88	0.70	0.33	0.19	10
11	0.31	0.25	0.24	0.33	3.38	5.37	2.27	2.94	0.78	0.61	0.32	0.18	11
12	0.31	0.25	0.24	0.31	3.14	2.92	2.36	1.72	0.69	0.56	0.34	0.18	12
13	0.31	0.25	0.24	0.31	3.32	2.41	2.46	1.40	0.67	0.53	0.33	0.18	13
14	0.31	0.25	0.24	0.31	3.28	2.42	2.34	1.25	0.69	0.51	0.32	0.18	14
15	0.31	0.25	0.23	0.30	3.08	2.34	2.30	1.30	0.67	0.49	0.30	0.18	15
16	0.31	0.25	0.22 -	0.30	2.91	3.64	4.99 +	1.36	0.64	0.47	0.29	0.18	16
17	0.31	0.26 +	0.22 -	0.28	3.04	5.62 +	3.48	1.27	0.61	0.44	0.28	0.18	17
18	0.31	0.26 +	0.23	0.27 -	3.58	3.76	2.38	1.18	0.57	0.44	0.28	0.17	18
19	0.31	0.26 +	0.26	0.28	2.98	2.49	2.40	1.11	0.55	0.42	0.28	0.17	19
20	0.30	0.26 +	0.28	0.28	2.73	2.09	2.29	1.04	0.52	0.40	0.28	0.17	20
21	0.28	0.25	0.27 -	0.27 -	2.78	2.21	1.89	1.00	0.52	1.56 +	0.27	0.17	21
22	0.27	0.25	0.38	0.27 -	2.44	2.53	1.61	0.95	0.51 -	0.93	0.27	0.17	22
23	0.27	0.25	0.37	0.27 -	3.14	2.96	1.82	0.95	0.51 -	0.70	0.27	0.16	23
24	0.27	0.25	0.48	0.28	4.03	3.16	1.94	0.96	0.53	0.59	0.26	0.16	24
25	0.26	0.25	0.61 +	0.33	4.28	3.38	1.93	0.93	0.77	0.53	0.26	0.16	25
26	0.26	0.24 -	0.41	0.42	3.79	3.51	1.89	0.92	0.90	0.51	0.26	0.16	26
27	0.26	0.24 -	0.36	0.39	3.90	3.62	1.81	0.92	0.72	0.50	0.26	0.16	27
28	0.25 -	0.24 -	0.34	0.42	4.15	5.31	1.89	0.91	0.65	0.47	0.25 -	0.15	28
29	0.25 -		0.32	0.71	4.97	4.67	2.05	0.85 -	0.60	0.46	0.25 -	0.15	29
30	0.25 -		0.32	0.93 +	5.54 +	3.51	1.88	0.94	0.61	0.44	0.25 -	0.15	30
31	0.25 -		0.30		5.43		1.85	2.05		0.43		0.14 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.29	0.25	0.29	0.37	3.26 +	3.16	2.48	1.55	0.81	0.62	0.31	0.18 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 div.	0.30 - div.	1.00 24.	1.30 29.	6.00 30.	7.30 + 11.	6.30 16.	6.90 10.	3.60 1.	2.40 21.	0.50 1., 2.	0.30 - 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.14 m³/s

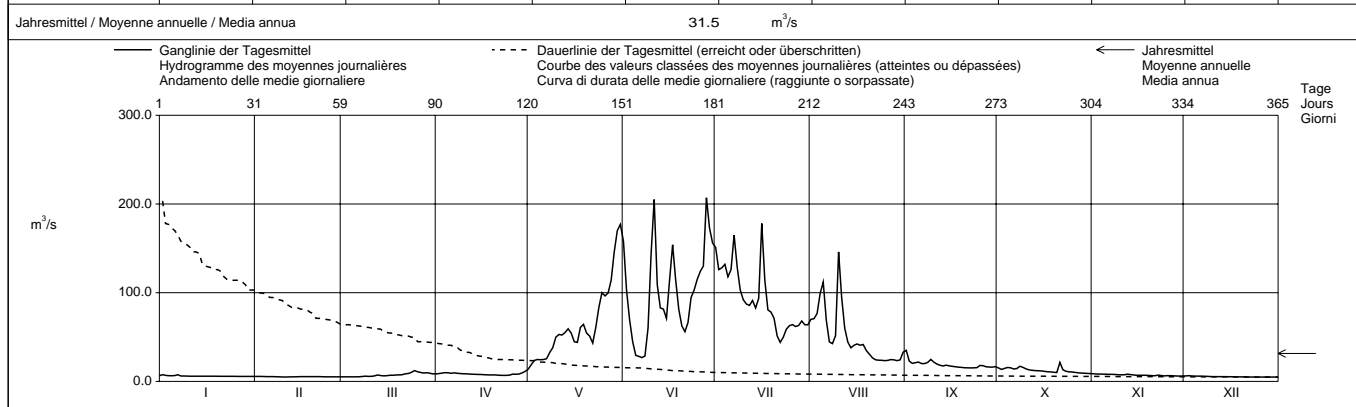


Periode / Période / Periodo	1962 – 2001 (40 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.17 -	0.18	0.38	1.52	2.20 +	1.73	1.13	0.84	0.56	0.34	0.23	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.40 1966,2001	0.30 - 2000,2001	4.50 1981	8.30 1962	8.10 1979	12.7 1991	8.90 1975	12.8 1985	16.0 + 1999	14.3 1988	6.30 1997	1.40 1989	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne jour. / Media giornal.)	0.07 1972	0.06 1972	0.06 1972	0.04 - 1995	0.17 1970	0.39 1976	0.56 + 1973,2000	0.39 1973	0.22 1973	0.16 1971	0.14 1969	0.10 1986	m ³ /s Dat.		
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 (1976,1996)	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	
2001	5.62	5.43	4.99	4.78	3.73	3.14	2.57	2.27	1.89	1.25	0.85	0.61	m ³ /s
1962 - 2001	5.25	4.26	3.64	3.30	2.69	2.04	1.61	1.28	1.03	0.82	0.66	0.51	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	0.46	0.37	0.31	0.30	0.26	0.25	0.25	0.24	0.18	0.17	0.15	0.14	m ³ /s
1962 - 2001	0.40	0.32	0.26	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.06	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - Tarasp / Schuls (Scuol)				LHG 2265			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	816 800 / 185 910	Höhe Altitude Altitudine	1183	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	1584	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2390	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	5.10	%

2001	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	6.35	5.62 +	5.15 -	8.49	13.7 -	158	151	70.0	35.1 +	15.2	8.60 +	6.19	1
2	7.60 +	5.62 +	5.15 -	8.82	18.9	103	126	70.7	22.9	13.5	8.30	6.44 +	2
3	6.84	5.62 +	5.15 -	9.38	23.6	69.5	128	76.5	20.3	14.7	8.29	6.12	3
4	6.44	5.51	5.15 -	9.88	24.7	44.8	132	99.2	21.1	15.7	8.18	5.97	4
5	6.38	5.39	5.15 -	9.65	24.4	29.4	118	112	21.8	15.3	8.13	5.95	5
6	6.56	5.39	5.15 -	9.18	24.7	28.2	126	69.0	20.1	14.0	7.97	5.93	6
7	7.54	5.39	5.25	9.64	25.6	26.9	165	44.5	20.1	14.5	7.95	5.79	7
8	6.10	5.27	5.52	9.12	32.6	28.6	129	42.6	21.4	17.1	7.81	5.66	8
9	6.10	5.15	5.91	8.84	38.0	60.2	103	51.5	24.8	15.8	7.50	5.47	9
10	5.98	5.03	5.67	8.58	49.9	144	92.0	146 +	21.7	14.1	7.42	5.39	10
11	5.86	4.91 -	5.71	8.56	52.9	205	87.2	94.7	19.6	13.0	7.49	5.39	11
12	5.86	5.03	6.21	8.24	52.3	109	85.7	59.9	18.2	12.5	8.17	5.38	12
13	5.86	5.15	7.21	8.06	55.1	82.8	91.2	44.4	17.4	12.2	7.71	5.35	13
14	5.86	5.15	6.82	7.96	59.3	81.5	82.8	37.9	18.3	12.0	7.29	5.33	14
15	5.86	5.27	6.24	7.83	54.5	71.1	93.6	40.7	17.5	11.8	6.87	5.29	15
16	5.86	5.39	6.43	7.74	44.7	114	178 +	42.2	17.0	11.3	6.91	5.23	16
17	5.86	5.39	6.92	7.47	44.0	154	114	40.8	16.5	10.9	6.94	5.18	17
18	5.86	5.39	6.90	7.35	61.0	114	80.6	41.6	16.1	10.7	6.85	5.13	18
19	5.86	5.39	7.23	7.29	64.3	81.3	78.1	34.9	15.8	10.3	6.74	5.09	19
20	5.80	5.39	7.33	7.35	54.5	62.5	71.1	30.8	15.4	9.95	6.45	5.06	20
21	5.74	5.39	7.53	7.05	51.1	56.1	51.4	26.6	15.3	21.4 +	6.40	5.00	21
22	5.74	5.39	8.55	6.87	43.2	66.3	44.0	24.4	15.2	13.1	7.13	4.94	22
23	5.74	5.27	8.92	6.78 -	60.9	94.5	49.8	23.9	15.3	11.4	6.57	4.91	23
24	5.74	5.15	10.2	6.81	83.5	103	58.9	23.8	15.5	10.8	6.18	4.91	24
25	5.74	5.15	12.2 +	7.13	100	115	62.8	23.4 -	18.0	10.6	6.50	4.91	25
26	5.69	5.15	10.9	8.22	96.4	124	64.0	23.7	17.7	10.1	6.42	4.91	26
27	5.62 -	5.15	10.1	8.09	99.7	130	61.9	24.6	16.5	9.68	6.28	4.91	27
28	5.62 -	5.15	9.48	8.30	114	207 +	63.0	24.3	16.2	9.42	6.10	4.91	28
29	5.62 -		9.75	9.55	146	173	68.1	23.4 -	16.1	9.21	6.01	4.91	29
30	5.62 -		9.23	11.3 +	170	156	63.9	24.2	16.6	8.99	6.10	4.91	30
31	5.62 -		8.47		177 +		63.8	32.9		8.78 -		4.91	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.03	5.29 -	7.27	8.32	63.2	99.8 +	93.0	49.2	18.8	12.5	7.18	5.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.30 7.	5.70 - div.	14.3 29.	12.1 30.	190 31.	260 + 11.	225 16.	185 10.	56.0 1.	45.0 21.	8.90 12.	6.60 2.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	31.5 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1970 – 2001 (32 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.93	4.41 -	5.12	7.73	28.0	61.6 +	60.0	34.7	22.3	12.5	6.99	5.65	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	23.0 1970	16.1 - 1970	62.0 1970	110 1971	215 1986	300 1991,1997	445 + 1987	305 1987	360 1999	205 1979	53.0 1970	62.0 1991	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	2.81 1986	2.80 - 1986	2.94 1986	3.56 1996	5.76 1972	13.6 1976	18.5 + 1973	12.8 1972	7.56 1972	4.71 1972	4.00 1971	3.20 1972	m ³ /s Dat.								
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	35.8 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.3 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			13.7 (1996)			m ³ /s		

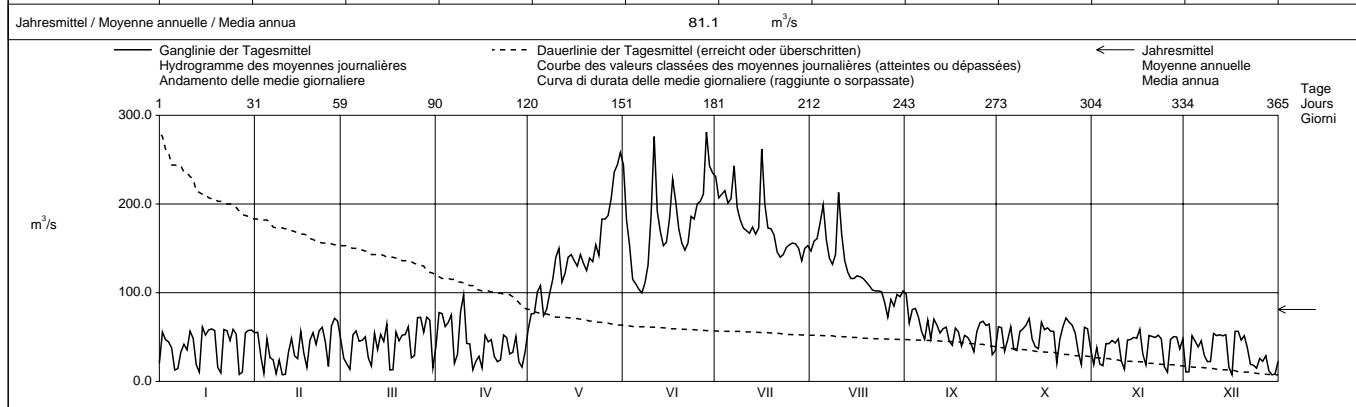
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	207	178	170	156	128	96.4	70.0	58.9	43.2	24.4	18.0	14.5	m ³ /s
1970 - 2001	168	139	119	107	83.3	57.3	40.1	30.1	24.6	19.2	15.3	11.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	10.1	8.56	7.53	6.81	6.10	5.79	5.52	5.27	5.15	4.91	4.91	4.91	m ³ /s
1970 - 2001	8.84	7.34	6.42	5.69	5.10	4.80	4.41	4.19	3.90	3.71	3.35	2.81	m ³ /s

Durch den Silser-, den Silvaplanner- und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und Kraftwerk Pradella beeinflusst.
Wegen Regimeänderungen durch Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1957 - 1969 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 47,5 m³/s.

Abfluss	Inn (En) - Martinsbruck (Martina)						LHG 2067							
Débit														
Portata	Koordinaten Coordonnées Coordinate		830 640 / 197 190		Höhe Altitude Altitudine		1030		m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie		1945 km ²	
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		2350		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		4.30 %	

2001	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 20.4	55.0	47.7	39.7	58.4	244	231	147	98.5	61.6	19.1	10.6	1
	2 55.6	55.3	26.0	77.6	76.1	182	207	158	65.7	60.6	38.1	10.9	2
	3 47.2	28.8	19.7	76.4	76.6	153	211	161	81.2	34.0	19.5	51.5	3
	4 44.6	9.08	13.7	61.9	101	115	215	179	82.2	46.6	17.7	45.3	4
	5 37.7	48.1	52.7	66.5	108	110	201	199	72.2	61.6	42.6	38.9	5
Moyenne journalière	6 12.8	26.7	56.9	74.9	74.2	104	206	160	56.4	36.4	42.6	45.8	6
	7 14.4	24.5	45.3	20.4	81.1	99.8	243	139	47.5	34.8	46.2	29.2	7
Media giornaliera	8 33.1	8.73	46.4	30.4	99.3	111	196	132	69.2	56.4	43.3	22.3	8
	9 41.8	24.1	50.3	78.5	115	131	182	143	48.3	59.3	47.9	22.4	9
	10 35.6	7.49	26.4	97.8	140	188	173	213	70.1	63.5	23.1	54.0	10
	11 56.6	7.99	17.5	42.9	150	276	170	166	63.5	70.8	13.7	51.6	11
	12 48.6	32.8	54.3	42.2	112	192	167	136	54.5	47.4	46.6	52.6	12
	13 18.8	48.4	35.9	13.1	122	169	174	123	59.4	39.2	47.3	51.4	13
	14 19.5	28.9	52.9	22.7	140	153	166	116	61.2	36.9	49.6	52.6	14
m³/s	15 61.3	25.7	45.1	28.3	143	157	173	116	45.4	66.7	48.7	15.9	15
	16 52.3	56.3	64.7	15.2	136	184	262	119	40.7	58.3	58.8	7.64	16
	17 57.9	31.9	12.9	52.0	130	228	200	118	60.1	60.4	30.5	56.4	17
	18 59.2	15.9	13.2	44.6	143	203	173	116	55.7	56.5	18.7	56.5	18
	19 57.3	46.6	55.8	47.0	133	172	172	112	39.8	56.4	51.8	46.6	19
	20 15.8	54.9	45.8	28.0	125	156	165	108	51.9	20.6	50.7	51.5	20
	21 9.60	41.8	52.0	22.2	139	148	146	103	49.7	47.9	49.5	37.8	21
	22 58.5	57.1	52.9	24.3	135	156	140	102	43.6	61.8	52.1	19.3	22
+ Maximum	23 57.1	61.1	61.6	52.3	154	186	143	102	33.5	71.5	48.0	18.2	23
Massimo	24 46.2	44.8	26.6	49.4	142	183	151	101	56.4	66.8	16.5	14.9	24
	25 58.7	16.9	29.0	30.9	183	200	154	88.8	66.1	63.4	10.4	25.8	25
- Minimum	26 53.3	62.5	71.8	32.9	183	203	156	72.4	67.8	54.4	47.2	22.7	26
Minimo	27 7.85	71.1	72.3	50.5	187	211	155	92.3	63.0	32.9	50.5	28.9	27
	28 10.5	68.0	55.4	21.9	206	281	150	84.9	64.7	18.9	50.0	12.0	28
	29 54.9	72.4	16.2	236	243	136	98.0	30.2	61.0	36.6	7.37	28	
	30 57.5	69.0	33.3	244	235	150	95.4	34.9	59.3	47.6	8.35	30	
	31 57.8	15.3		258		153	102		37.1		22.7	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.4	37.9	43.9	43.1	140	179	178	126	57.8	51.7	38.8	32.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	115 26.	115 28.	115 19.	120 3.	290 31.	330 10.	310 16.	260 10.	115 1.	100 8.	97.0 7.	98.0 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	81.1 m ³ /s												



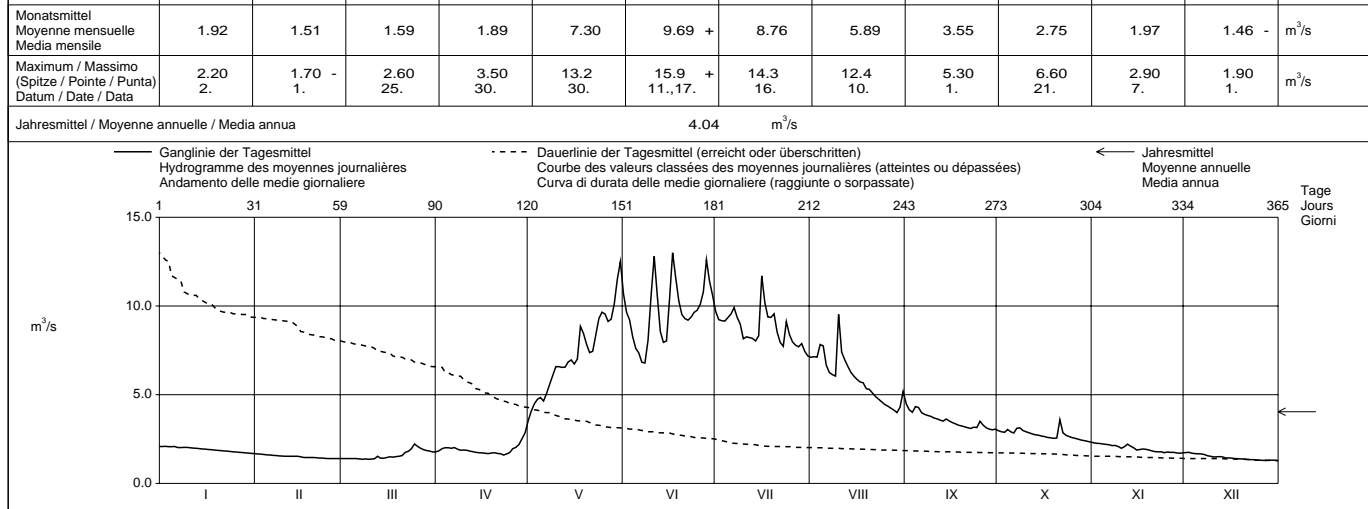
Periode / Période / Periodo	1970 - 2001												(32 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	27.2	26.0	25.9	28.2	70.3	121	116	79.5	57.1	46.4	32.8	25.9	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	145 1994	115 2001	115 2001	120 2001	290 1979,2001	470 1991	485 1987	380 1987	390 1999	280 1979	160 1997	115 2000	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	4.74 1979	4.41 1979	4.69 1996	5.73 1988	8.01 1985	18.2 1976	23.6 1996	15.5 1976	13.0 1972	9.23 1985	6.17 1985	5.09 1997	m ³ /s Dat.			
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	81.1 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			54.8			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		39.2 (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	
2001	281	262	244	236	206	182	156	143	119	98.0	70.8	61.3	m ³ /s
1970 - 2001	239	211	191	177	151	119	97.6	83.5	73.1	61.6	52.5	45.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	56.9	52.9	49.5	46.2	38.9	32.8	25.7	18.9	13.2	10.4	7.85	7.37	m ³ /s
1970 - 2001	41.2	36.9	33.3	29.3	24.5	20.0	15.1	10.8	8.06	6.90	5.89	4.81	m ³ /s

Durch den Silser-, Silvaplanner und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und Kraftwerk Pradella beeinflusst.
Wegen Regimeänderung durch Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1969 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode 57,7 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Rom - Müstair	LHG 2617
Koordinaten Coordonnées Coordinate	830 800 / 168 700	Höhe Altitude Altitudine
		1236 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		129.7 km ²
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2187 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.12 %

2001	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	2.08	1.68 +	1.40	1.78	3.53 -	10.7	9.70	7.11	4.49 +	2.97	2.29 +	1.74	1
2	2.08	1.66	1.40	1.84	4.07	9.65	9.23	7.14	4.15	2.91	2.26	1.75 +	2
3	2.09 +	1.65	1.40	1.96	4.48	9.21	9.17	7.12	4.01	2.88	2.25	1.70	3
4	2.07	1.63	1.40	2.01	4.74	8.27	9.15	7.83	4.33	3.04	2.22	1.68	4
5	2.07	1.61	1.40	2.01	4.84	7.61	9.35	7.75	4.28	2.91	2.20	1.67	5
Tagesmittel													
6	2.08	1.60	1.40	1.98	4.64	7.35	9.55	6.66	3.99	2.84	2.18	1.66	6
7	2.02	1.57	1.38	2.02	5.08	6.82	9.91	6.25	3.89	3.11	2.13	1.63	7
8	2.02	1.58	1.36 -	1.93	5.59	6.79	9.36	6.13	3.83	3.13	2.14	1.56	8
Media giornaliera													
9	2.03	1.55	1.38	1.87	6.09	8.07	8.98	6.05	3.78	2.98	2.08	1.53	9
10	2.03	1.54	1.36 -	1.88	6.58	10.6	8.15	9.52 +	3.69	2.91	1.98	1.49	10
11	2.01	1.53	1.37	1.87	6.58	12.8	8.26	7.40	3.64	2.85	2.07	1.50	11
12	1.99	1.53	1.39	1.82	6.54	10.6	8.22	6.97	3.57	2.79	2.21	1.51	12
13	1.98	1.53	1.53	1.79	6.55	8.56	8.17	6.60	3.51	2.74	2.10	1.49	13
14	1.96	1.53	1.42	1.75	6.84	7.95	8.03	6.26	3.63	2.72	2.01	1.43	14
m³/s													
15	1.94	1.53	1.42	1.73	6.96	8.03	8.32	6.04	3.52	2.67	1.88	1.44	15
16	1.93	1.50	1.46	1.72	6.73	10.4	11.7 +	5.86	3.43	2.64	1.91	1.42	16
17	1.91	1.46	1.50	1.70	7.01	13.0 +	10.2	5.72	3.36	2.59	1.94	1.40	17
18	1.90	1.46	1.48	1.68	8.85	11.6	9.38	5.67	3.28	2.57	1.92	1.39	18
19	1.88	1.46	1.51	1.71	8.45	10.3	9.36	5.34	3.24	2.54	1.88	1.38	19
20	1.86	1.46	1.53	1.73	7.84	9.52	9.56	5.30	3.19	2.56	1.83	1.37	20
21	1.85	1.45	1.57	1.69	7.37	9.29	8.53	5.10	3.14	2.59 +	1.79	1.35	21
22	1.83	1.43	1.75	1.67	7.45	9.20	7.95	4.90	3.10	2.85	1.78	1.34	22
23	1.82	1.43	1.81	1.60 -	8.37	9.37	7.73	4.75	3.17	2.71	1.78	1.34	23
+ Maximum													
24	1.80	1.41	1.95	1.66	9.29	9.64	9.12	4.60	3.15	2.64	1.73	1.31	24
Massimo													
25	1.78	1.40 -	2.22 +	1.74	9.65	9.76	8.39	4.45	3.50	2.58	1.77	1.31	25
26	1.77	1.40 -	2.09	1.96	9.55	10.1	7.98	4.36	3.29	2.54	1.75	1.30	26
- Minimum													
27	1.75	1.40 -	1.98	2.03	9.13	10.8	7.79	4.24	3.14	2.49	1.75	1.29	27
Minimo													
28	1.74	1.40 -	1.90	2.19	9.26	12.6	7.70	4.13	3.06	2.44	1.72	1.30	28
29	1.72	1.40 -	1.85	2.52	10.1	11.4	7.88	3.99 -	3.02 -	2.41	1.70 -	1.31	29
30	1.71	1.40 -	1.82	2.85 +	11.5	10.6	7.44	4.30	3.06	2.37	1.72	1.31	30
31	1.69 -	1.40 -	1.77		12.5 +		7.18 -	5.18		2.33 -		1.28 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.92	1.51	1.59	1.89	7.30	9.69 +	8.76	5.89	3.55	2.75	1.97	1.46 -	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.20 2.	1.70 - 1.	2.60 25.	3.50 30.	13.2 30.	15.9 + 11.,17.	14.3 16.	12.4 10.	5.30 1.	6.60 21.	2.90 7.	1.90 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.04 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1995 – 2001 (7 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.30	1.14 -	1.16	1.52	4.12	6.33 +	4.99	3.64	2.89	3.19	2.41	1.69	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2.20 2001	1.70 - 2000,2001	2.60 2001	3.70 2000	13.2 2001	17.3 + 1997	15.3 2000	12.4 2001	16.2 1999	15.5 2000	11.3 1997	3.30 2000	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.83 1996	0.69 1996	0.66 1996	0.63 - 1996	0.95 1996	3.00 + 1996	2.42 1996	1.91 1998	1.75 1997	1.36 1997	1.30 1995	0.92 1995	m ³ /s Dat.	
Größtes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	4.04 (2001)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.87	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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
2001	13.0	12.6	11.6	10.8	10.1	9.29	8.22	7.44	6.58	4.60	3.53	2.91	m ³ /s
1995 - 2001	11.7	10.1	9.29	8.53	7.24	5.79	4.90	4.20	3.67	3.18	2.81	2.51	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
2001	2.49	2.07	1.94	1.81	1.72	1.66	1.53	1.43	1.39	1.34	1.30	1.28	m ³ /s
1995 - 2001	2.25	1.96	1.72	1.50	1.36	1.27	1.15	1.03	0.92	0.84	0.76	0.65	m ³ /s

Seite 300 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 300 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

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

2001

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	49	43	50	47	475	662	734	482	188	229	68	45	3072	3210
Hinterrhein	D	30	23	41	53	326	569	564	428	136	200	72	39	2481	2625
Dischmabach	D	14	11	13	18	260	151	160	136	99	86	47	34	1029	1001
Landwasser	D	35	23	34	38	226	275	234	126	109	81	48	37	1266	1296
Taschinasbach	D	27	27	66	63	269	272	126	73	120	33	24	21	1121	1211
Goldach	P	72	53	173	179	91	242	115	126	189	65	136	83	1526	1478
	D	52	37	140	155	49	141	46	42	88	25	81	81	937	889
Necker	P	93	76	315	254	91	274	145	150	304	94	138	162	2095	1992
	D	66	65	231	195	57	157	64	32	157	31	81	92	1228	1197
Rietholzbach	D	93	77	282	212	49	120	47	15	150	32	110	125	1312	1223
Sitter	P	73	79	226	230	99	303	147	173	254	86	143	119	1934	1851
	D	44	46	248	194	129	251	92	69	213	46	100	111	1543	1478
Urnäsch	P	82	96	291	258	99	287	143	150	280	95	156	153	2090	1980
	D	65	71	287	222	102	202	86	56	203	46	109	116	1565	1491
Murg-Wängi	P	99	48	280	186	97	204	137	104	247	91	112	101	1705	1606
	D	78	49	185	137	58	85	42	21	86	37	72	86	936	872
Scheulte	D	62	42	193	154	70	50	55	27	65	35	54	54	861	807
Allenbach	D	34	33	154	116	386	358	201	117	116	50	47	51	1663	1688
Gürbe-Burgstein	P	129	55	286	193	103	367	186	139	201	76	101	32	1867	1926
	D	67	30	193	132	111	167	90	36	83	33	43	43	1028	1013
Gürbe-Belp	P	125	49	290	181	86	302	158	127	172	73	88	34	1686	1737
	D	90	39	187	141	95	144	89	39	71	39	43	45	1022	1020
Rotenbach	D	116	56	501	275	278	272	134	65	240	67	89	71	2164	2254
Sense	P	140	47	335	218	93	289	194	124	231	99	87	51	1908	1974
	D	83	40	192	140	87	135	84	34	96	40	41	40	1012	1037
Mentue	P	173	40	300	117	78	149	129	84	102	79	48	32	1330	1548
	D	147	73	220	98	52	63	44	15	22	31	21	34	820	915
Ilfis	D	60	38	187	167	72	134	117	56	143	48	50	62	1134	1092
Rappengraben	D	126	58	308	275	90	192	137	34	181	63	91	95	1650	1540
Sperbelgraben	D	97	42	239	208	70	152	120	35	128	54	56	60	1261	1227
Langeten	P	125	42	313	186	87	265	151	88	205	94	85	36	1678	1700
	D	75	56	155	119	83	107	86	53	73	60	57	55	979	942
Rot	P	123	40	310	178	81	209	128	88	164	71	84	46	1522	1515
	D	67	34	127	76	46	62	49	31	51	36	43	45	667	663
Murg-Murgenthal	P	115	38	307	173	78	215	136	89	176	84	84	45	1539	1554
	D	61	35	110	86	55	70	53	35	54	43	45	46	693	659
Sellenbodenbach	D	96	25	67	37	23	84	62	21	77	30	48	36	606	658
Alpbach	D	19	20	27	54	389	424	537	471	242	117	42	32	2374	2426

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali in mm

2001

Hydrologische Untersuchungsgebiete, Bassins de recherches hydrologiques, Bacini di ricerca idrologica															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	a	ah
Grosstalbach	D	29	27	112	103	277	276	193	110	200	59	48	59	1493	1502
Steinenbach	D	62	68	322	287	185	298	151	68	365	60	120	122	2108	2079
Minster	D	34	48	266	204	293	321	130	68	290	31	81	97	1863	1869
Eubach	D	29	41	256	260	135	205	66	45	315	30	107	120	1609	1504
Grossbach	P	98	134	311	325	149	382	179	173	376	100	203	165	2595	2466
	D	36	50	265	207	201	240	106	52	244	46	88	121	1656	1585
Alp	D	65	77	288	256	165	258	119	62	279	53	115	125	1862	1816
Biber	D	58	57	217	234	67	181	70	39	226	40	93	85	1367	1318
Goneri	D	39	32	45	50	342	394	466	318	146	123	56	56	2067	2360
Massa	D	7	5	11	18	195	378	634	788	165	143	22	6	2372	2411
Riale di Roggiasca	D	79	251	172	135	596	505	191	181	101	158	40	14	2423	3337
Melera	D	159	125	205	171	200	228	190	195	107	99	69	49	1797	2921
Riale di Pincascia	D	49	59	150	142	691	446	254	86	103	199	24	13	2216	3016
Verzasca	D	62	73	153	146	552	415	282	119	86	203	38	18	2147	2933
Riale di Calneggia	D	41	36	65	97	514	582	375	153	67	144	51	32	2157	2887
Krummbach	D	14	19	27	50	493	330	211	86	41	47	41	43	1402	1709
Poschiavino	D	47	32	42	60	537	593	316	174	98	92	56	39	2086	2312
Breggia	D	121	85	151	45	44	17	27	22	23	53	13	9	610	1310
Berninabach	D	22	12	17	28	302	386	463	335	84	89	32	19	1789	1954
Rosegbach	D	16	11	15	20	205	317	476	506	95	89	30	17	1797	1889
Chamuerabach	D	35	25	28	31	195	292	296	164	81	73	49	36	1305	1405
Ova dal Fuorn	D	35	25	29	33	244	175	124	74	56	48	31	31	905	993
Ova da Cluozza	D	29	23	29	36	324	305	247	154	78	62	30	18	1335	1437
Rom	D	40	28	33	38	151	194	181	122	71	57	39	30	984	1103

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**

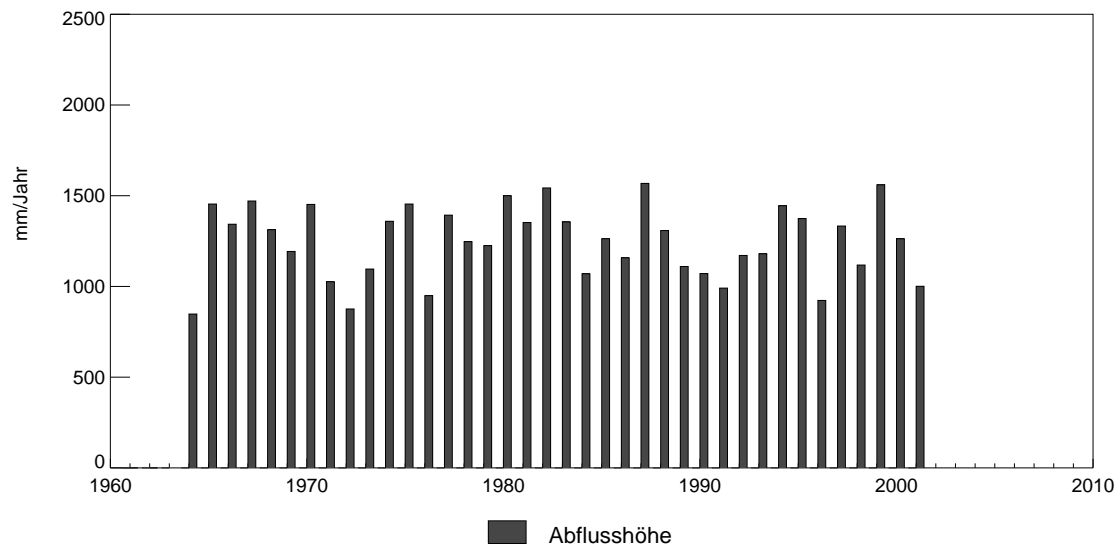
Regime: b-glacio-nival

Fläche: 43.3 km²

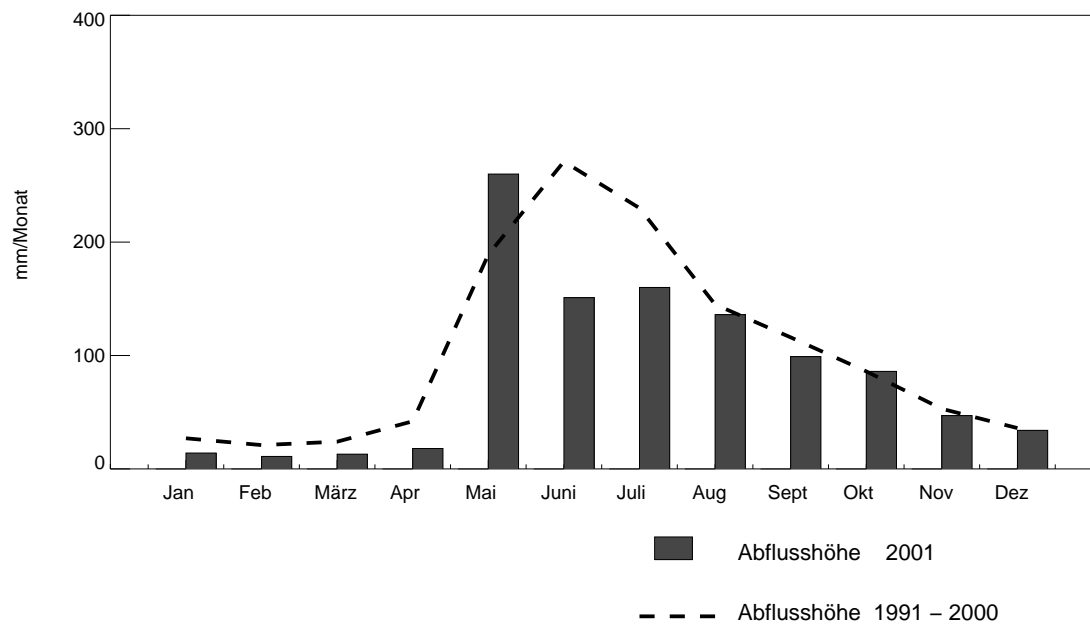
mittlere Höhe: 2372 m ü.M.

Vergletscherung: 2.06 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Goldach**

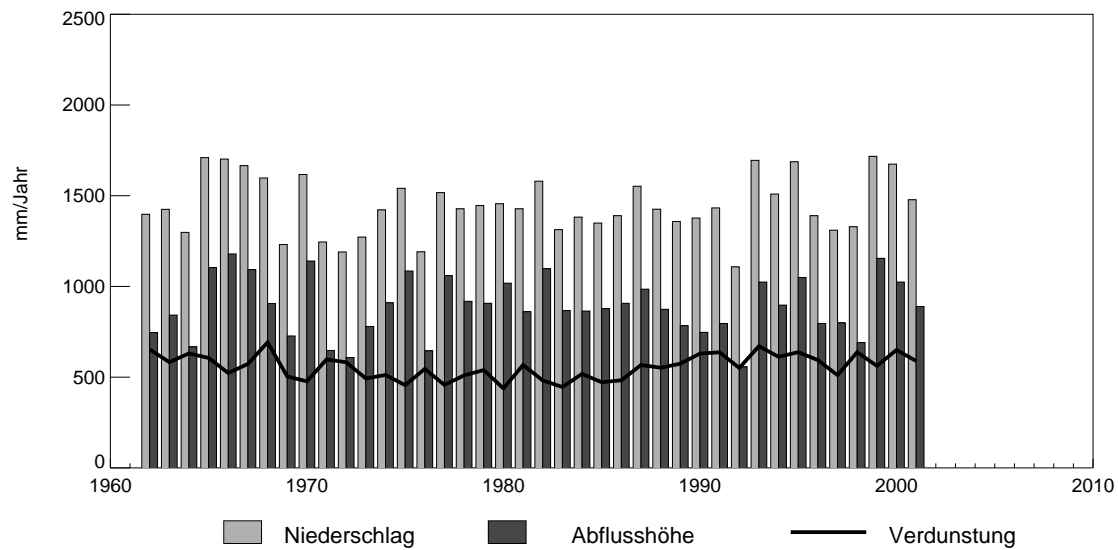
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 49.8 km²

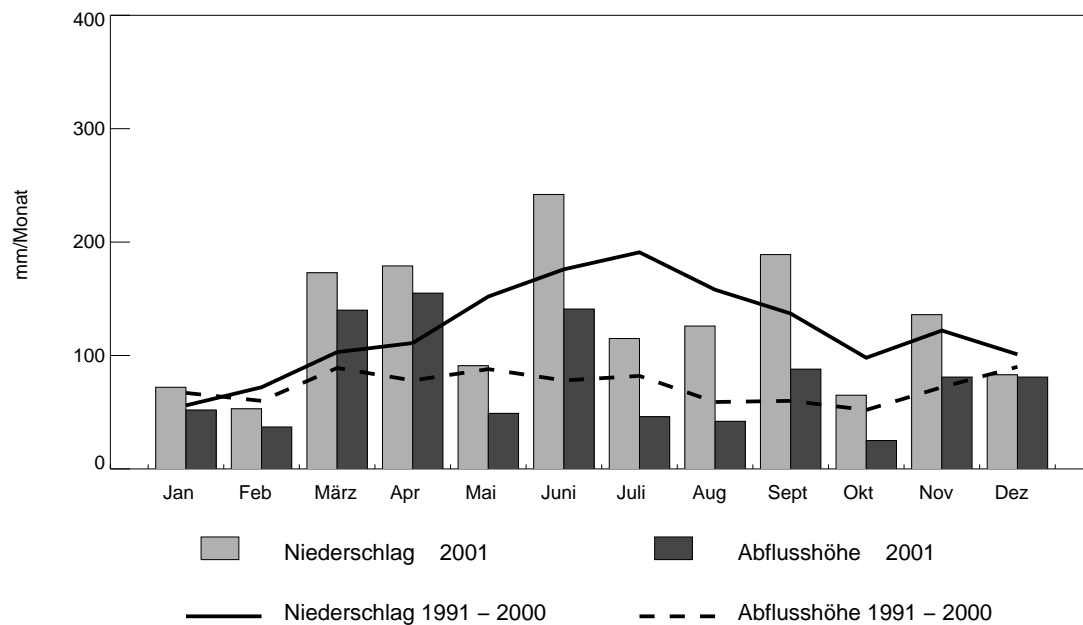
mittlere Höhe: 833 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



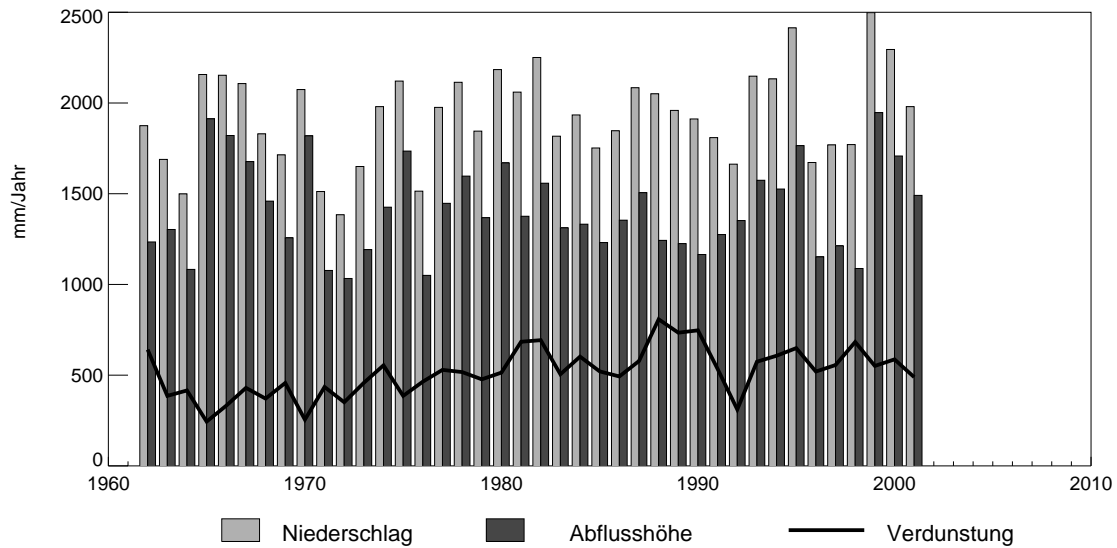
Darstellung der Monatssummen



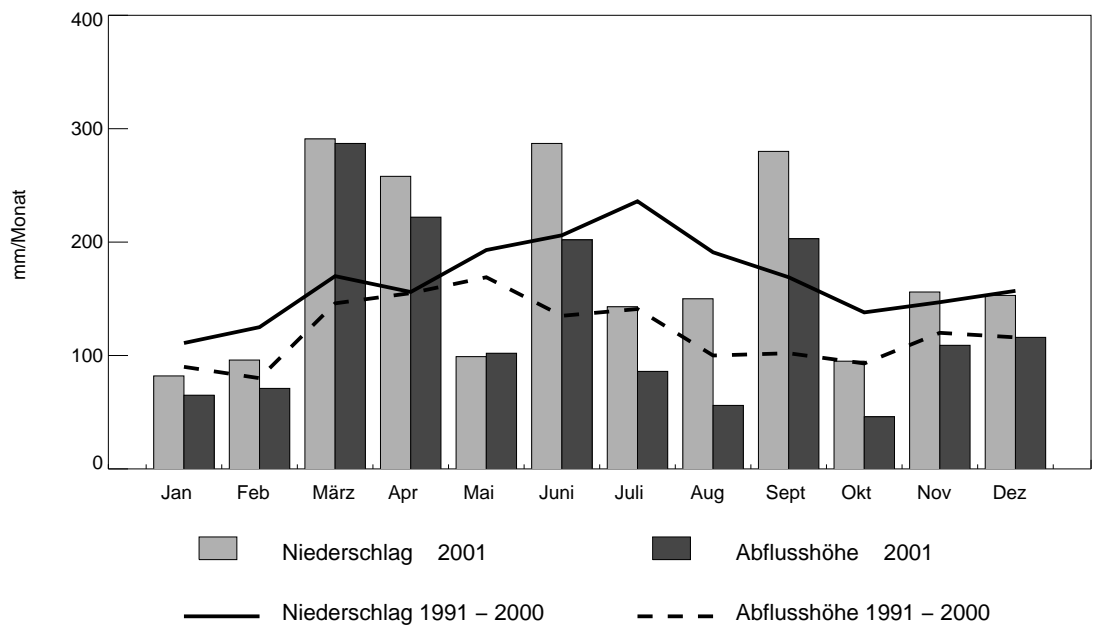
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Urnäsch**

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**

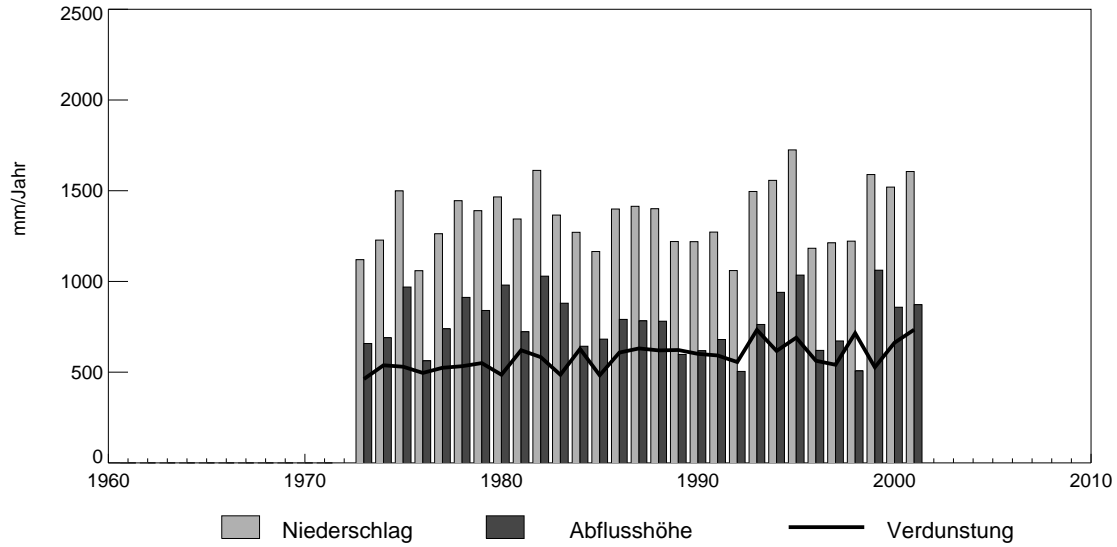
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 78.0 km²

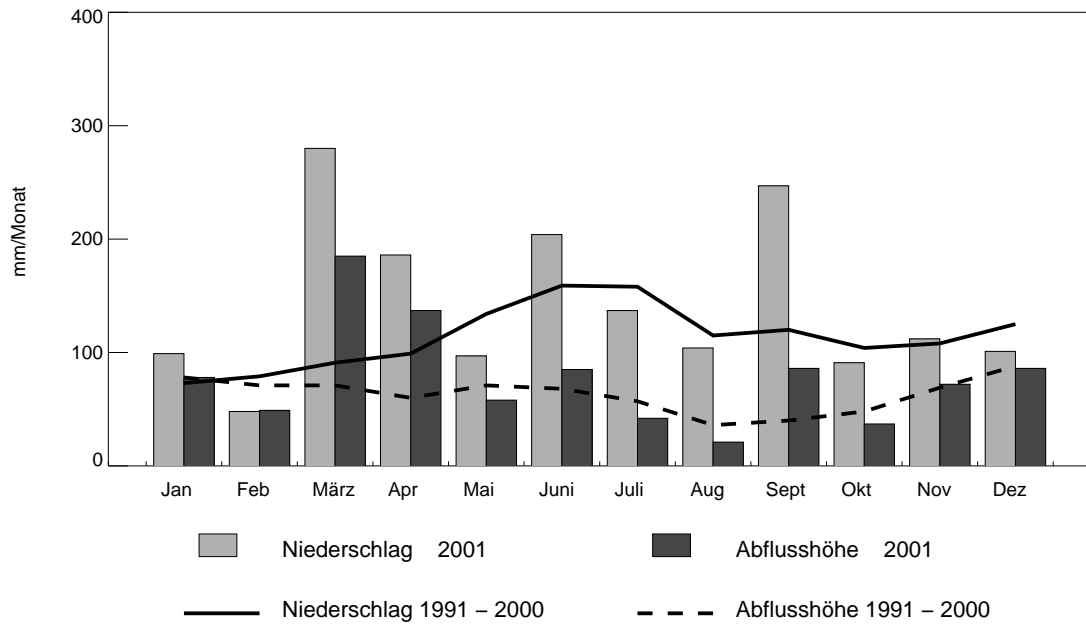
mittlere Höhe: 650 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Bassin de recherche hydrologique: **Scheulte**

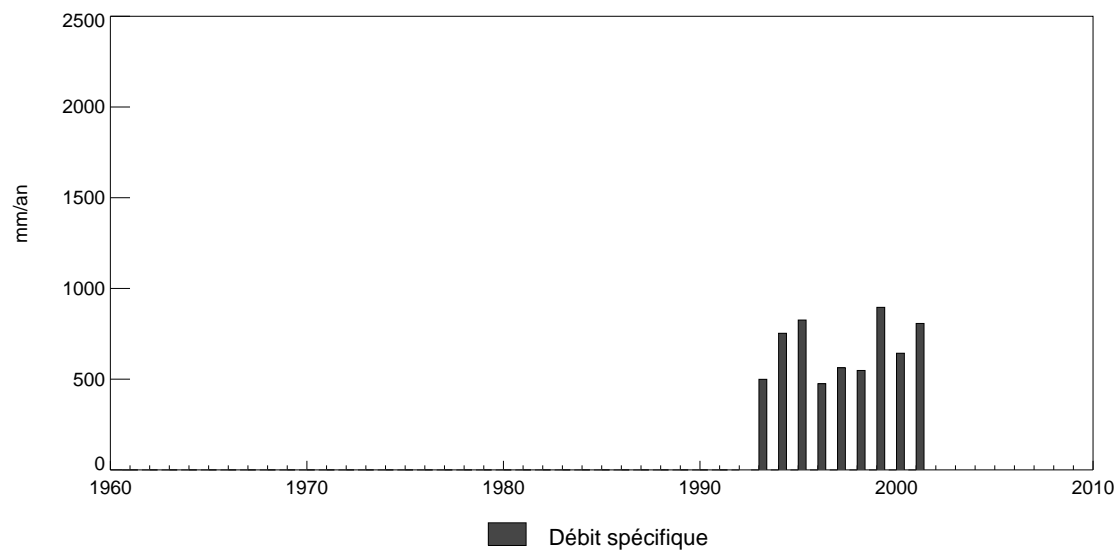
Régime: pluvial jurassien

Surface: 72.8 km²

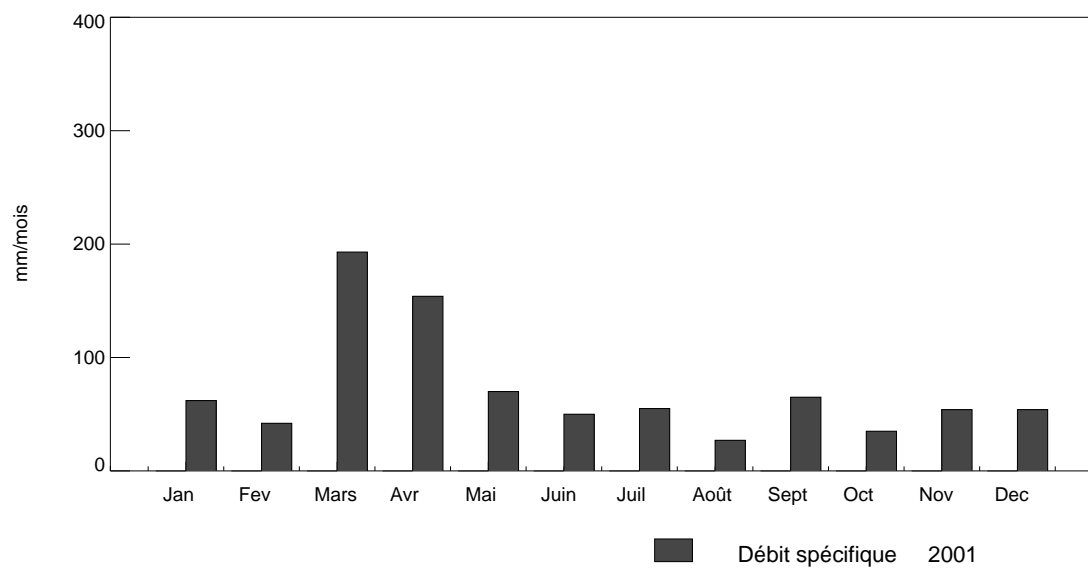
Altitude moyenne: 785 m

Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Gürbe-Belp**

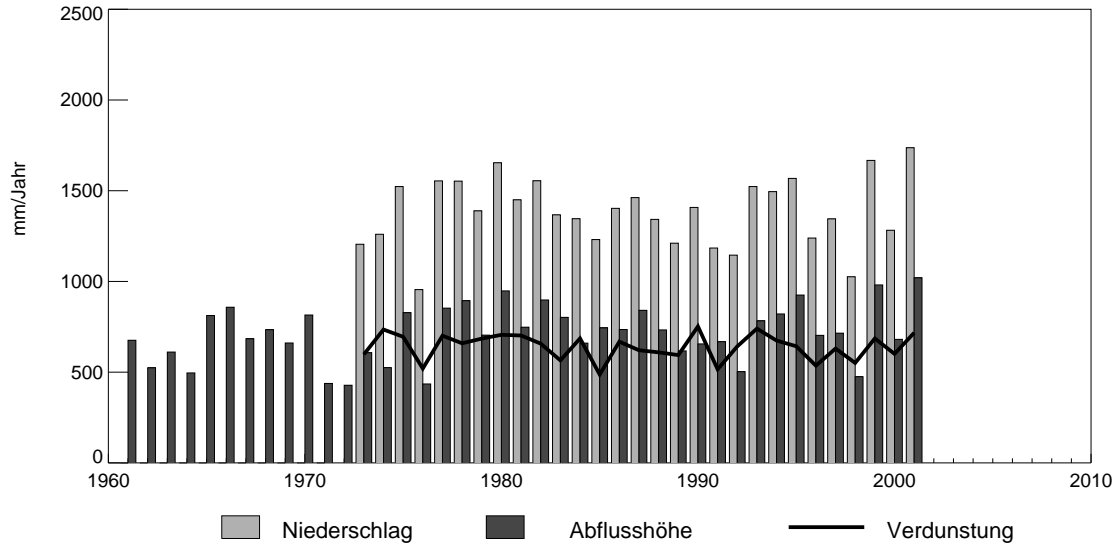
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 117.0 km²

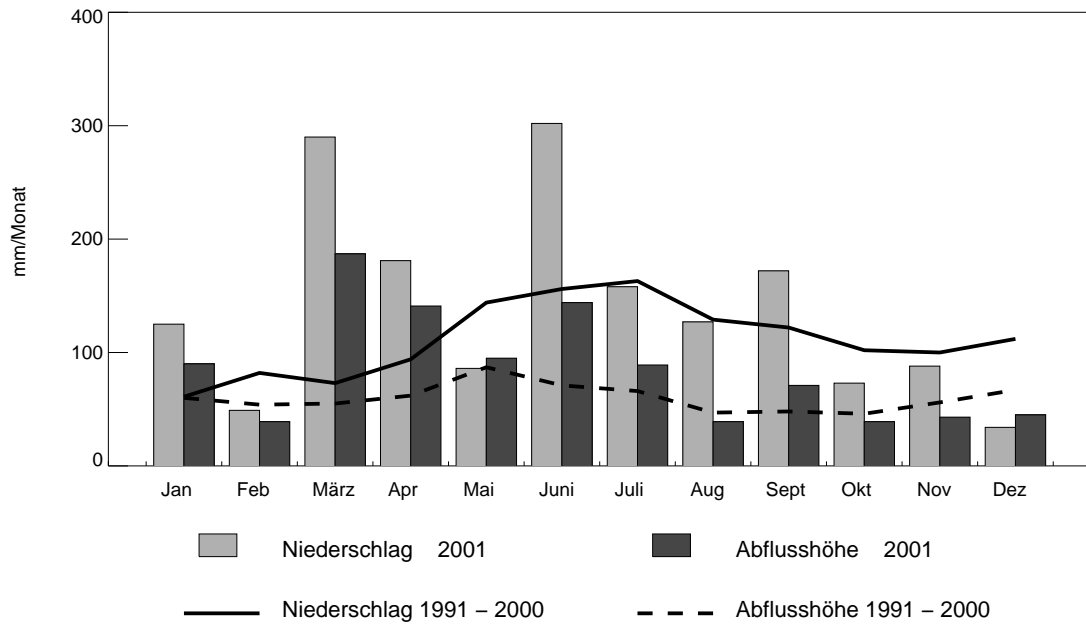
mittlere Höhe: 849 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



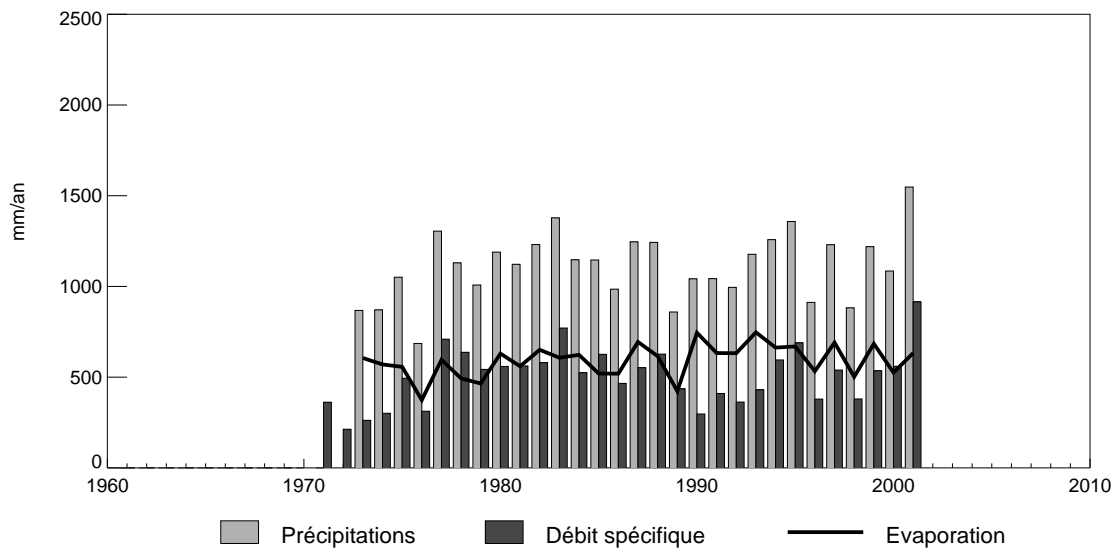
Darstellung der Monatssummen



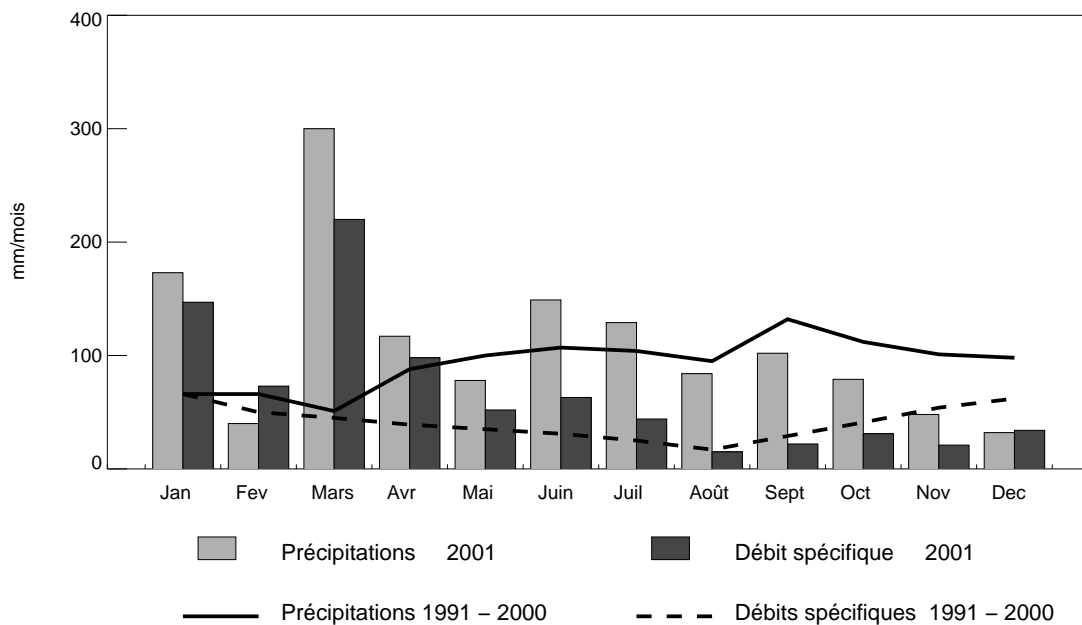
Bassin de recherche hydrologique: **Mentue**

Régime: pluvial jurassien Surface: 105.0 km² Altitude moyenne: 679 m Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Langeten**

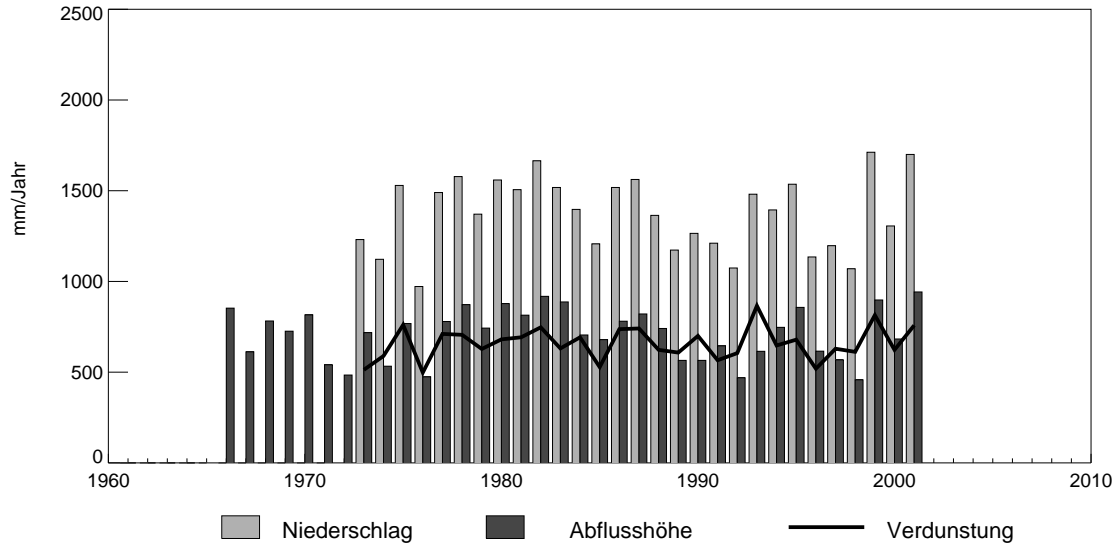
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 59.9 km²

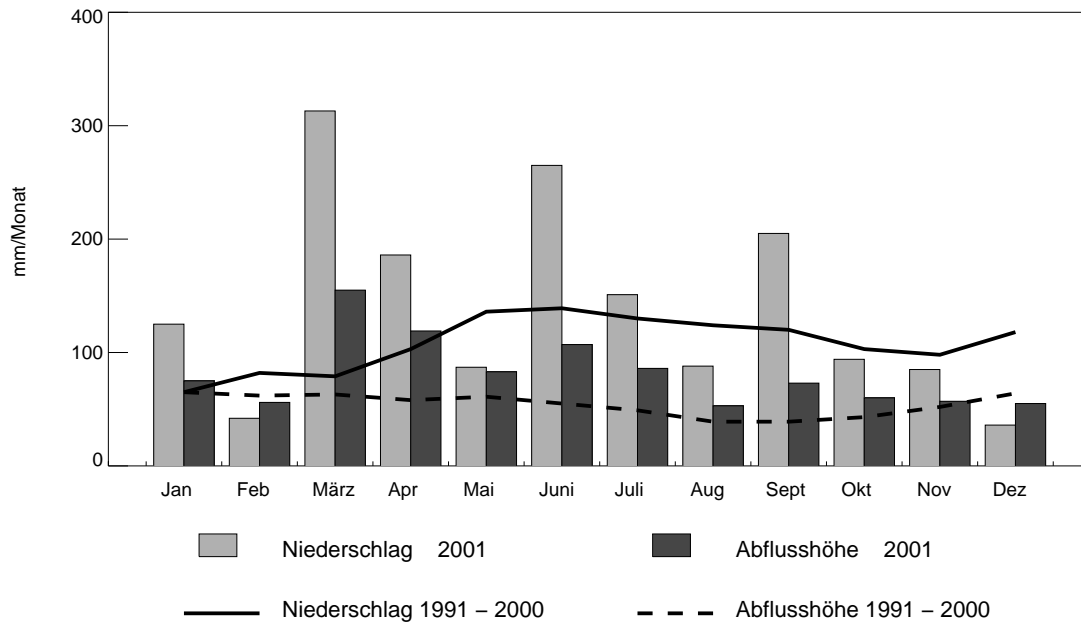
mittlere Höhe: 766 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Alpbach**

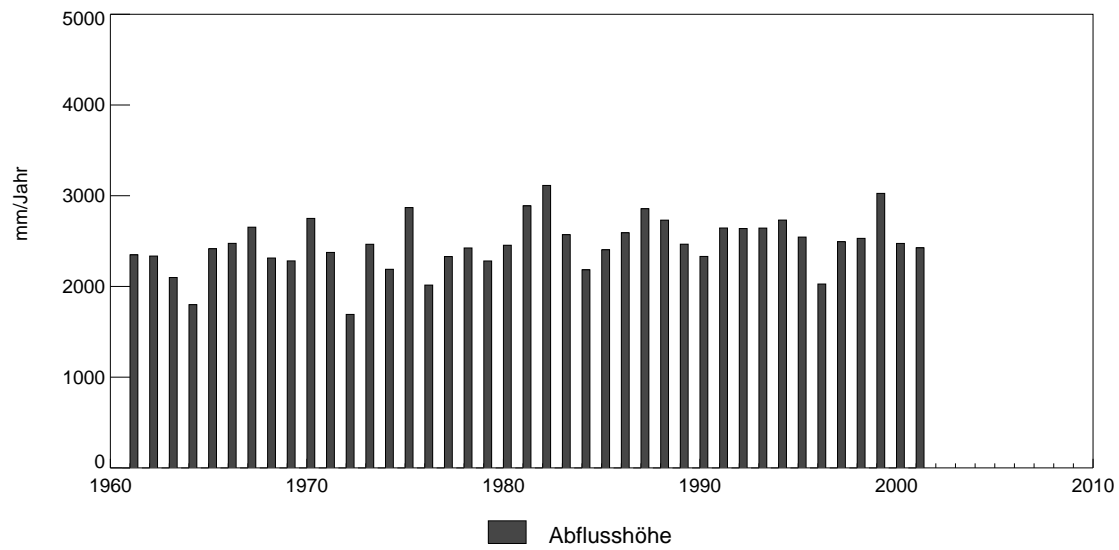
Regime: b-glaciaire

Fläche: 20.6 km²

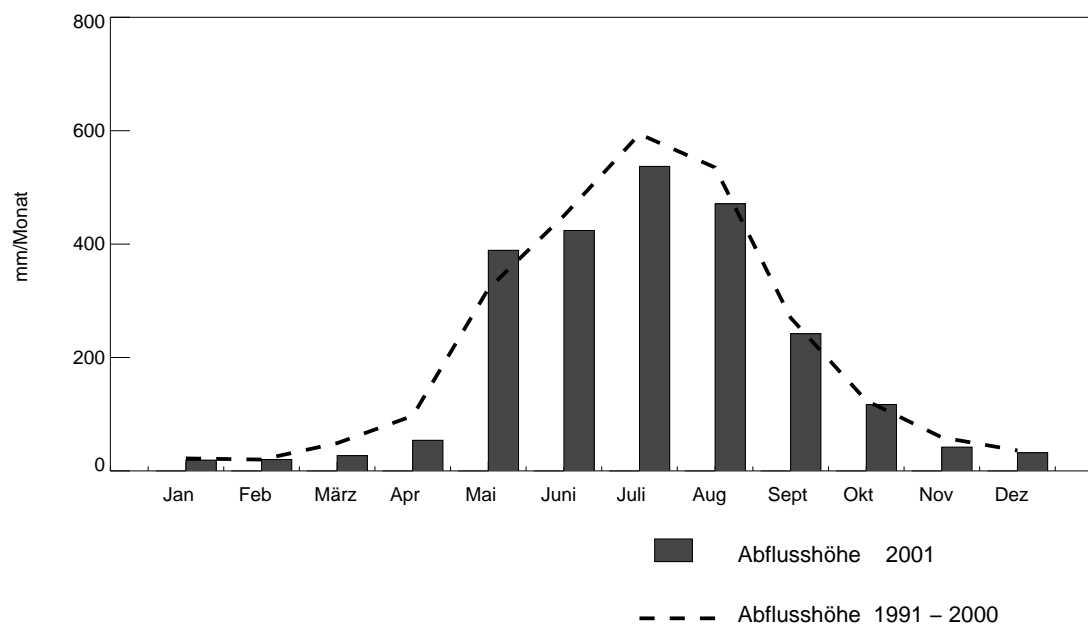
mittlere Höhe: 2200 m ü.M.

Vergletscherung: 27.67 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



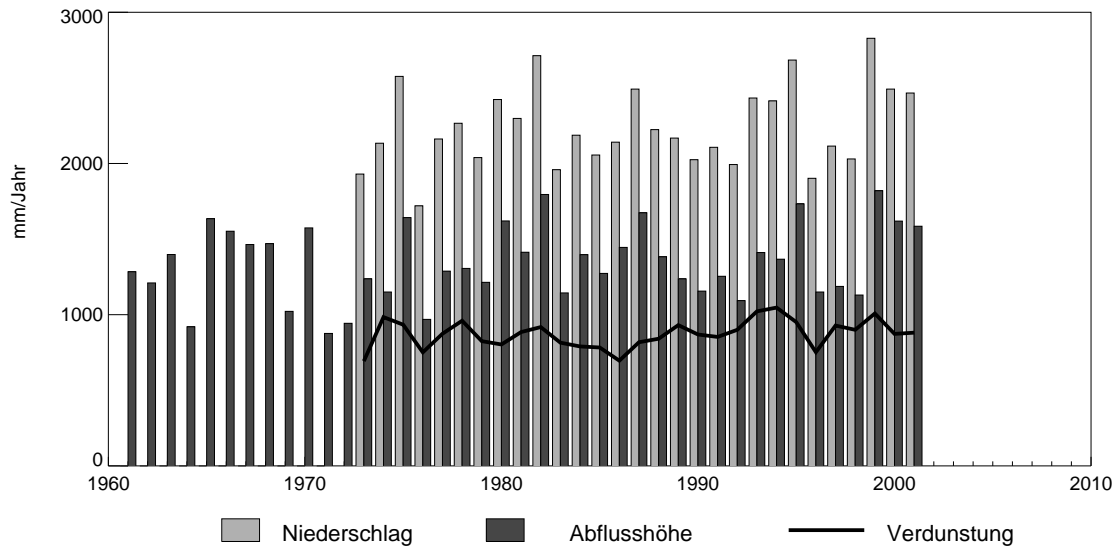
Darstellung der Monatssummen



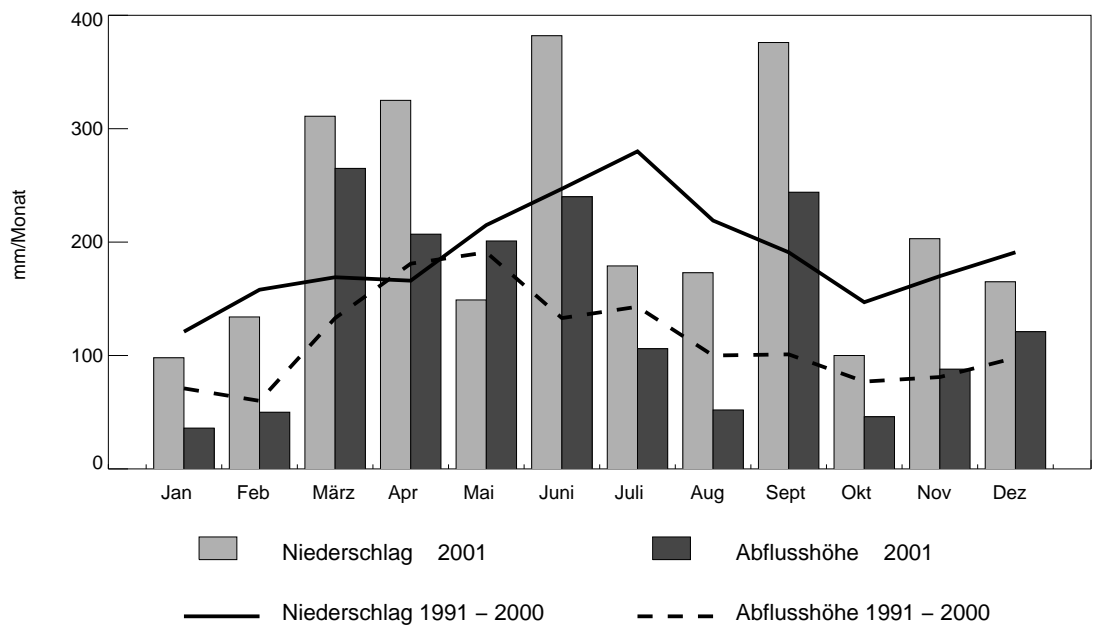
Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Grossbach**

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**

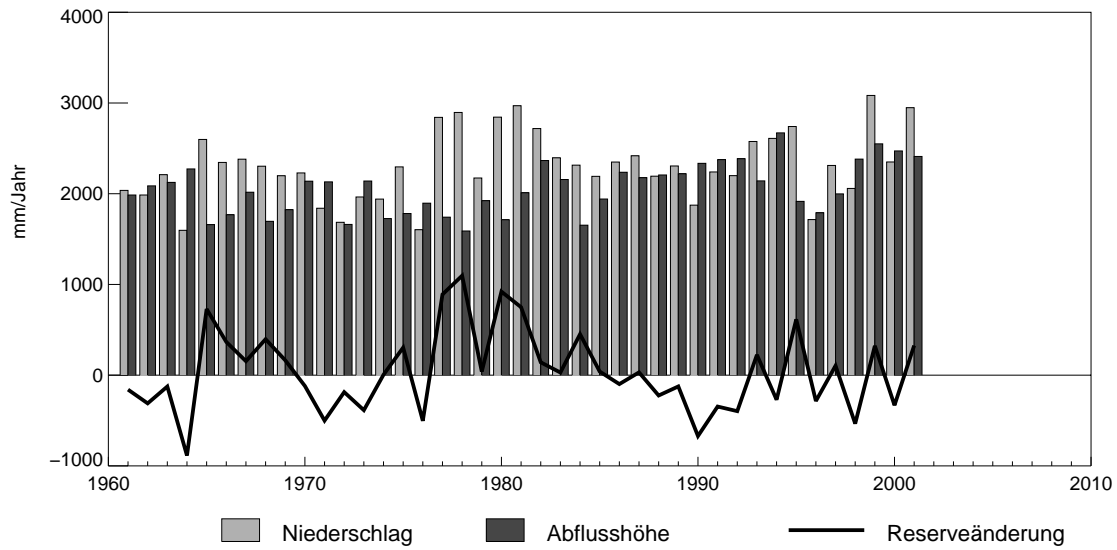
Regime: a-glaciaire

Fläche: 195.0 km²

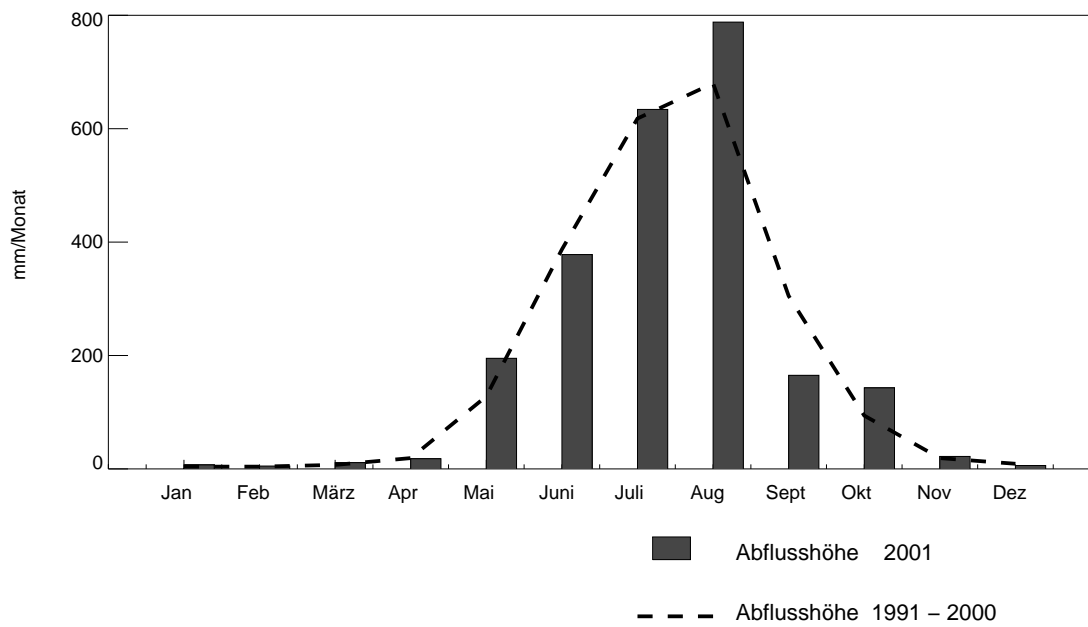
mittlere Höhe: 2945 m ü.M

Vergletscherung: 65.93 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen

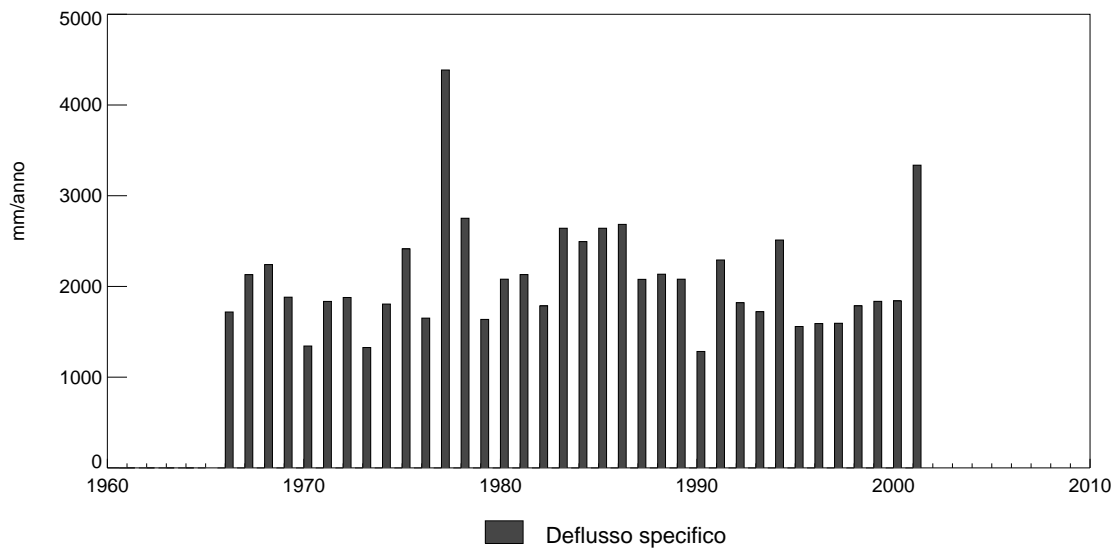


Bacino di ricerca idrologica:

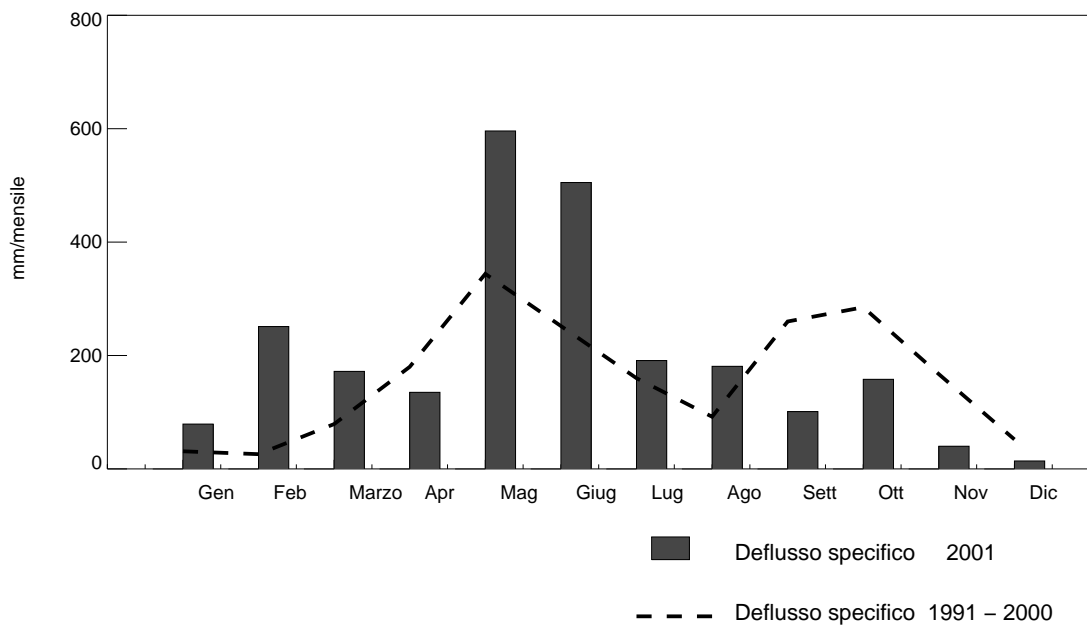
Riale di Roggiasca

Regime: nivo-pluvial meridional 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:

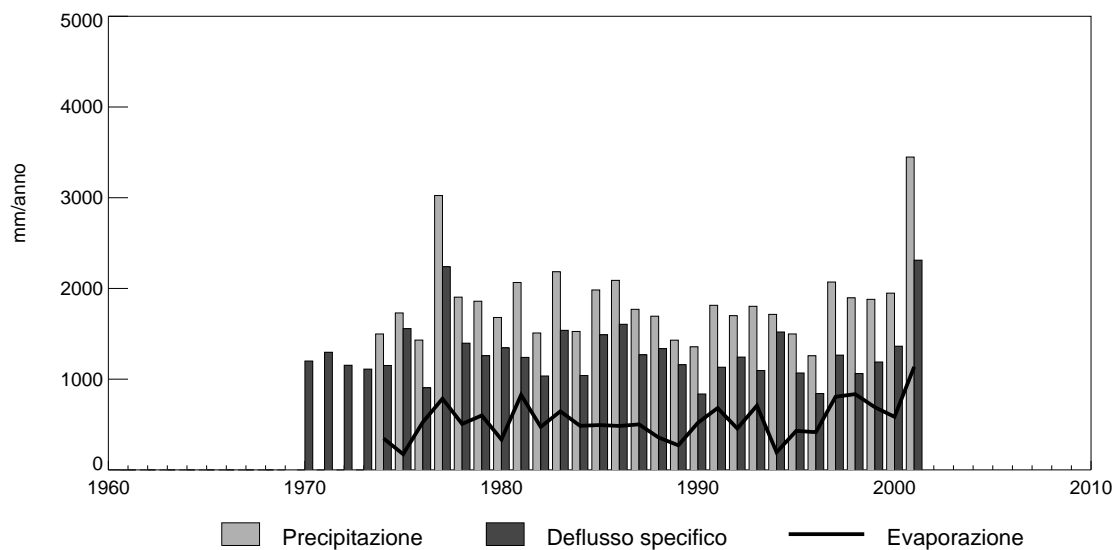
Poschiavino

Regime: nival méridional

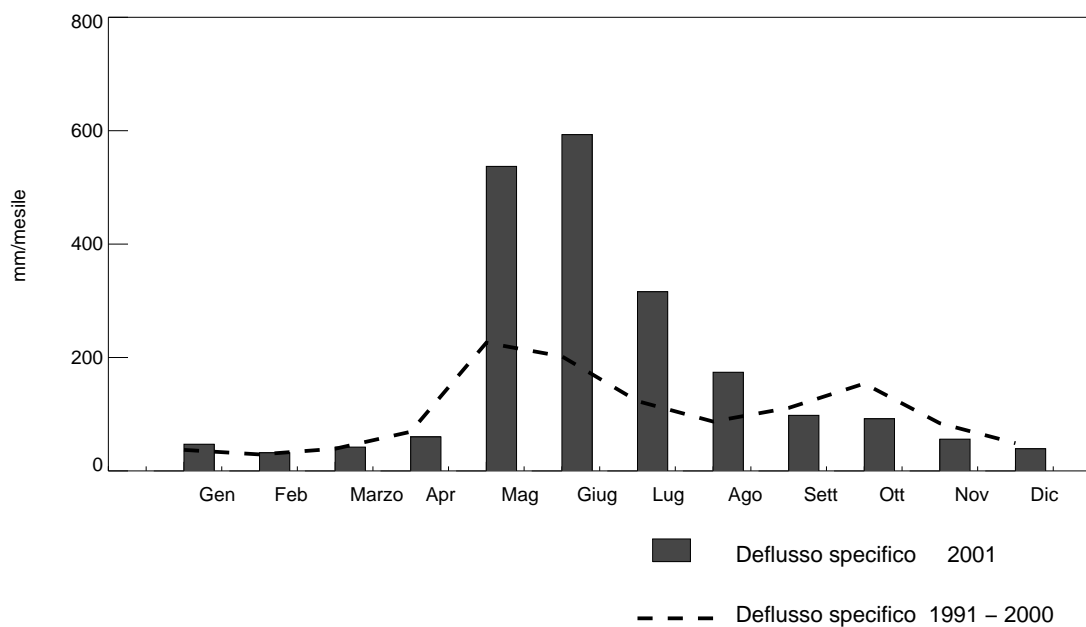
Superficie: 14.1 km² Altitudine media: 2283 m s.m.

Ghiacciaio: 0.35 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili

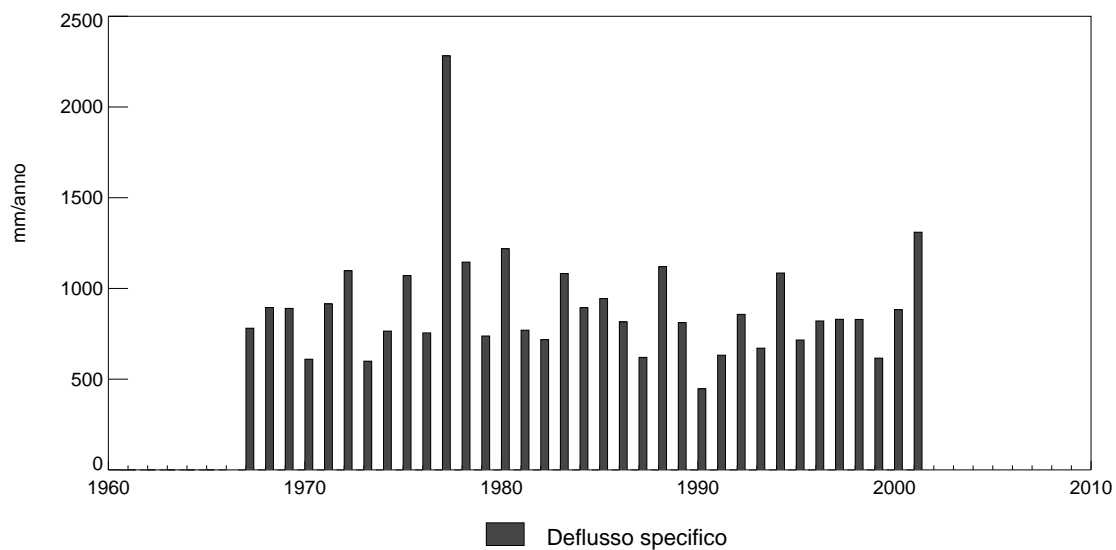


Bacino di ricerca idrologica:

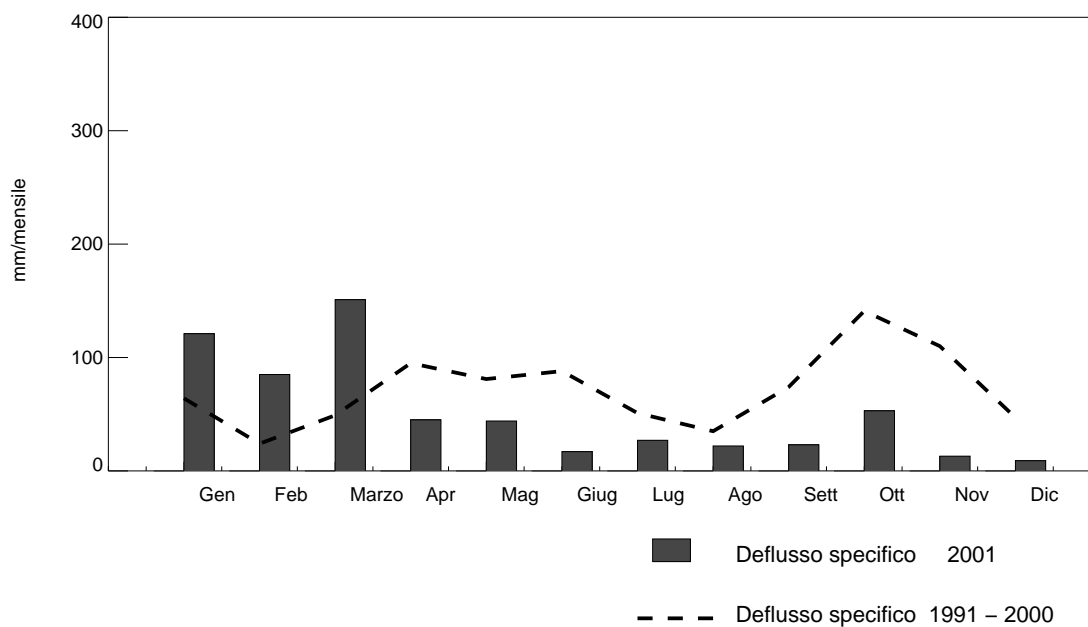
Breggia

Regime: pluvio-nival meridional 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**

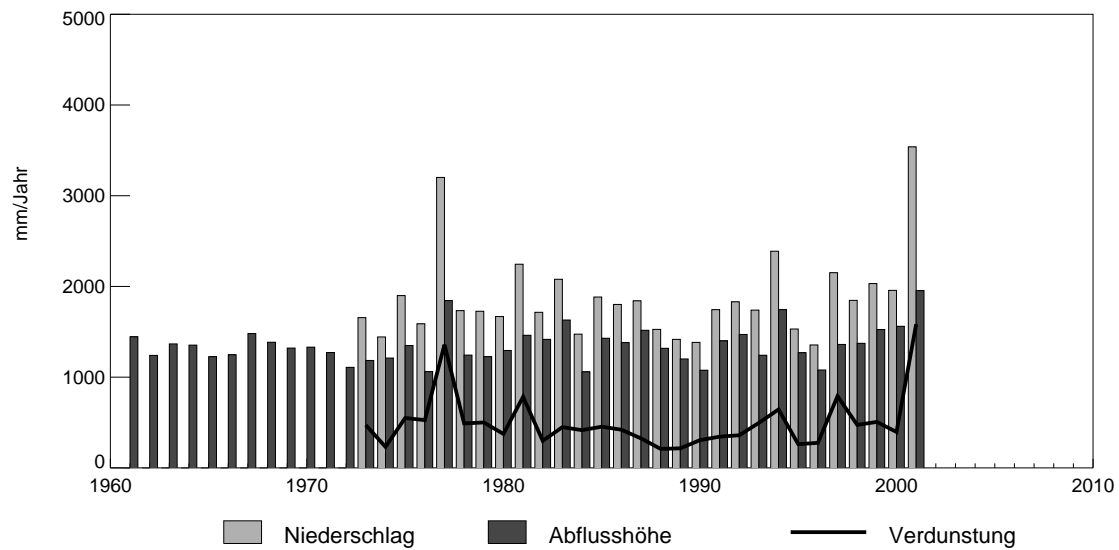
Regime: a-glacio-nival

Fläche: 107.0 km²

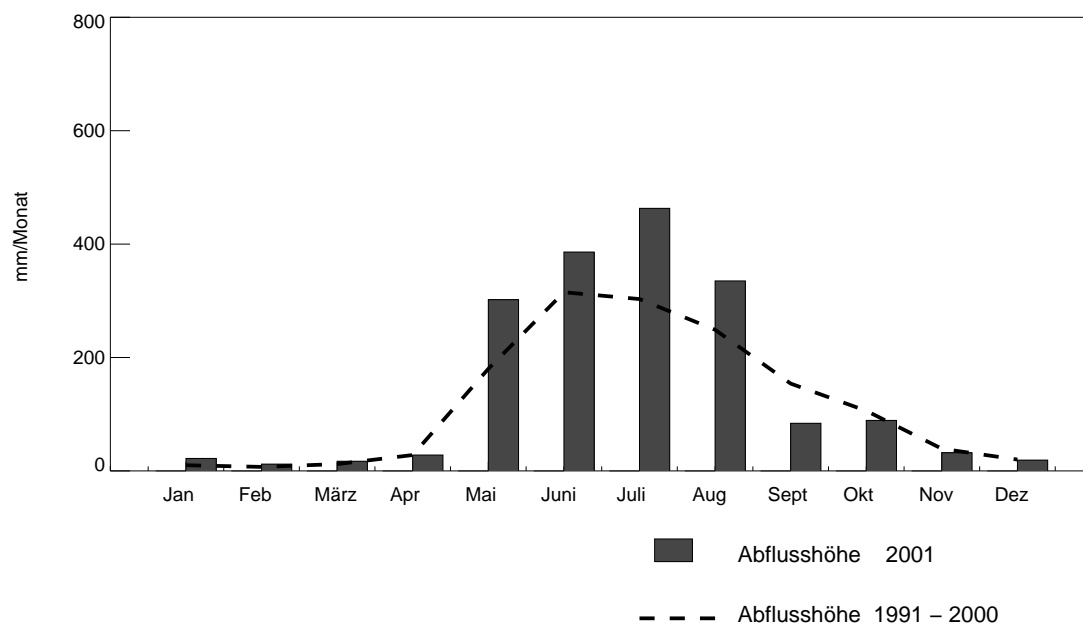
mittlere Höhe: 2617 m ü.M.

Vergletscherung: 18.74 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova dal Fuorn**

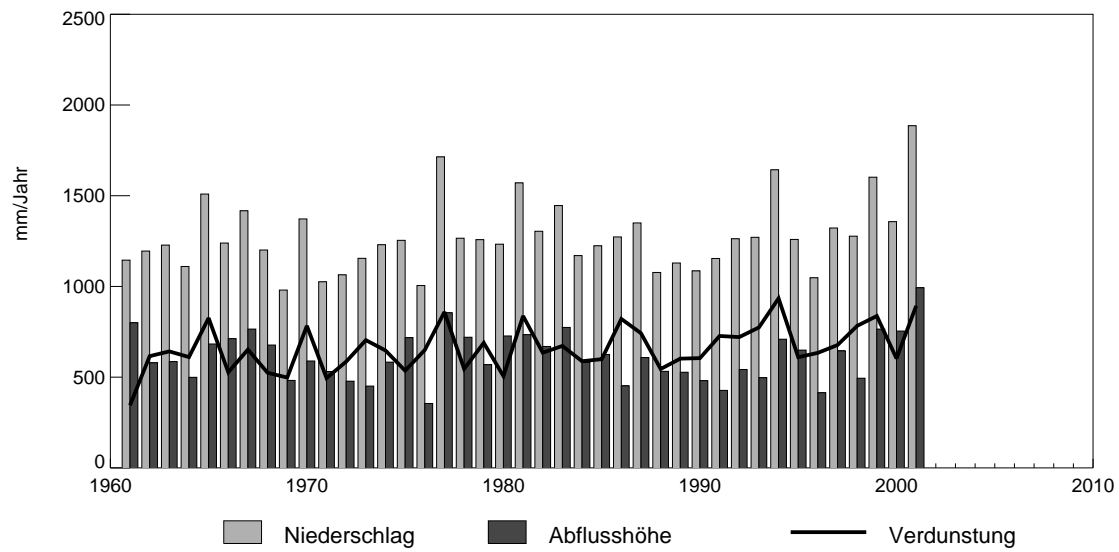
Regime: nival alpin

Fläche: 55.3 km²

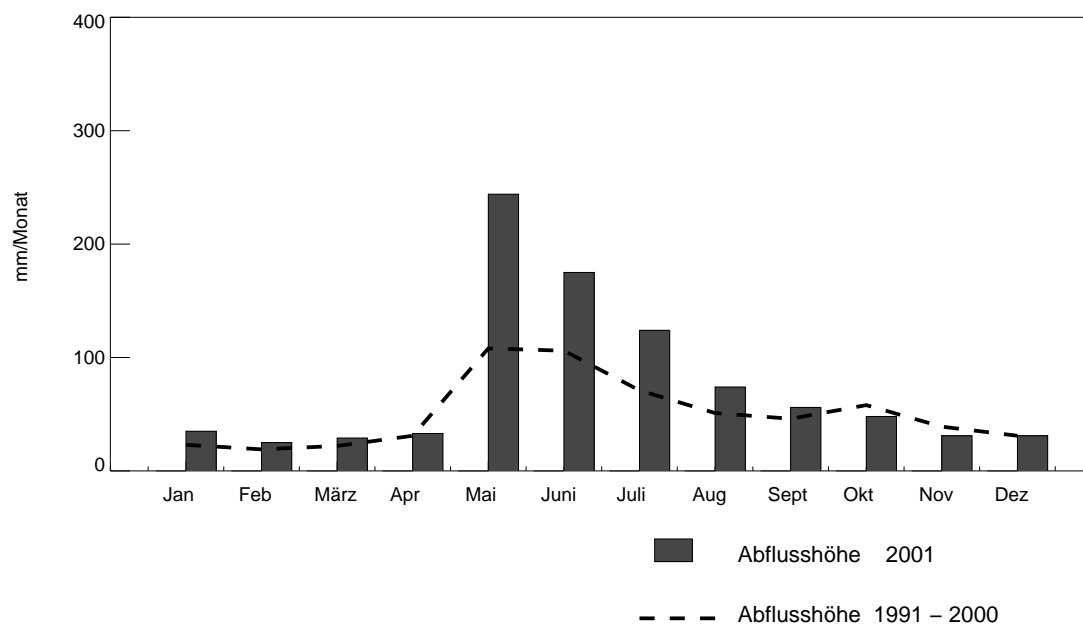
mittlere Höhe: 2331 m ü.M.

Vergletscherung: 0.02 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Ova da Cluozza**

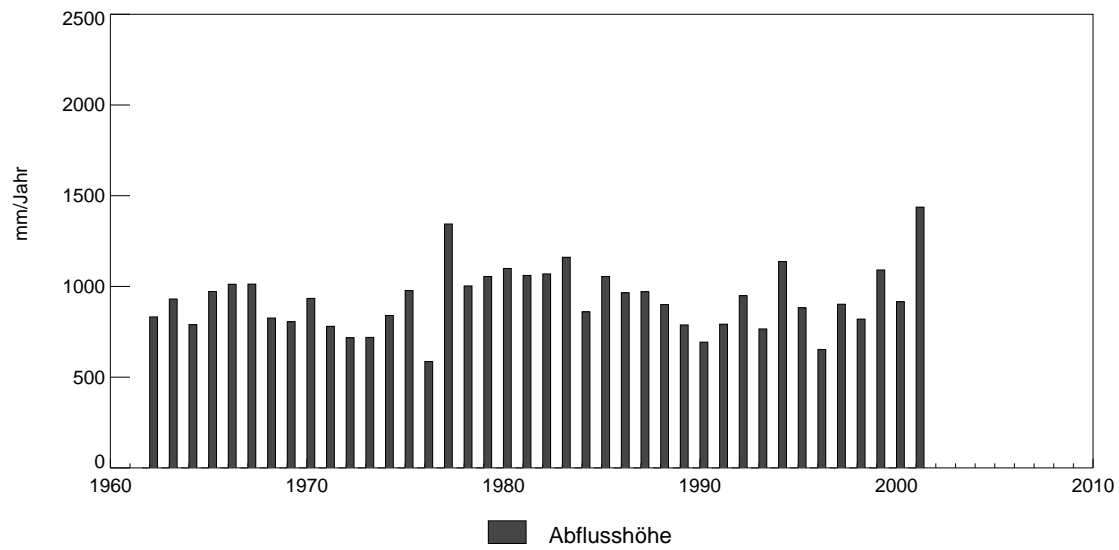
Regime: nivo-glaciaire

Fläche: 26.9 km²

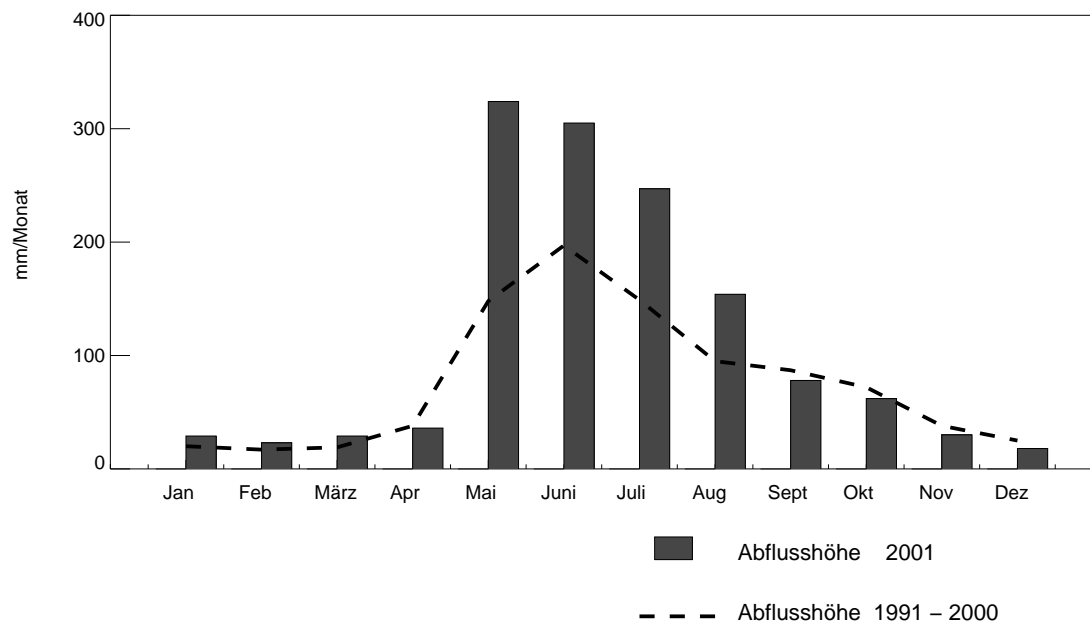
mittlere Höhe: 2368 m ü.M.

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

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 2001 Periode Periodo	Extreme Temperaturen Températures extrêmes Temperature estreme												
			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.		Date		Date										
												°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
II. Aaregebiet																												
Aare, Brienzwiler		2001 1964–2001	3,8 3,5	3,9 3,6	5,2 4,2	5,3 5,0	6,7 6,0	7,1 6,7	7,7 7,4	7,5 7,3	7,5 7,2	7,5 6,6	5,0 4,9	3,6 3,8	5,9 5,5	14. Dez. 2001 26. Febr. 1973 13. Dez. 1991 24. Febr. 1996	1,5 0,5 0,0 0,1	29. April 2001 14. Juli 1996 21. Juni 1998 10. Sept. 2000	10,7 12,3 11,9 12,1									
Lütschine, Gsteig ¹⁾		2001 1986–2001	3,5 2,6	3,9 3,2	5,7 4,9	6,0 6,1	7,6 7,1	7,7 7,3	7,6 7,2	7,1 6,7	7,2 6,7	6,7 6,1	4,2 4,4	2,8 3,2	5,8 5,5	24. Dez. 2001 12. Dez. 1987 25. Febr. 1993 24. Febr. 1996	0,2 -0,7 -0,9 0,0	23. Juni 2001 21. Mai 1991 3. Mai 1990 8. Mai 1998	11,1 11,5 11,4 11,9									
Aare, Ringgenberg, Goldswil		2001 1981–2001	6,4 5,7	5,9 5,3	6,2 5,6	7,1 6,9	10,8 10,0	12,6 12,2	14,6 14,0	15,0 14,3	12,3 13,3	13,0 11,6	9,8 9,2	7,2 7,0	10,1 9,6	26. Febr. 2001 3. Febr. 1981 26. Febr. 1986 16. März 1987	5,5 4,2 3,6 3,9	26. Juni 2001 22. Juli 1983 27. Juni 1990 22. Aug. 1993	21,5 20,7 20,5 20,7									
Aare, Thun		2001 1971–2001	6,4 5,6	6,0 5,3	6,3 5,8	7,2 7,2	11,1 10,6	13,9 13,5	16,8 16,1	18,0 17,1	14,6 15,5	14,3 13,0	10,2 9,8	7,2 7,0	11,0 10,5	27. Febr. 2001 Febr., März 1971 1. Febr. 1981 21. März 1987	4,8 3,8 3,8 3,7	27. Aug. 2001 23. Juli 1983 5. Aug. 1990 12. Aug. 1998	20,7 22,1 21,6 21,7									
Aare, Bern, Schönau		2001 1970–2001	6,2 5,1	6,0 5,0	6,8 5,9	7,7 7,5	11,6 10,7	14,2 13,6	17,0 16,1	18,2 17,2	14,6 15,4	14,2 12,8	9,6 9,3	6,7 6,5	11,1 10,5	3. März 2001 8. März 1971 7. Jan. 1985 13. Jan. 1987	4,1 2,3 2,3 2,4	27. Aug. 2001 23. Juli 1983 6. Aug. 1994 12. Aug. 1998	21,4 22,1 21,9 22,5									
Worble, Ittigen		2001 1989–2001	6,0 5,3	6,3 5,4	7,8 7,4	8,7 9,0	12,2 12,1	13,4 13,7	15,1 15,2	15,7 15,7	12,8 13,5	12,5 11,1	7,7 7,9	5,4 5,9	10,3 10,2	24. Dez. 2001 23. Jan. 1992 25. Febr. 1993 13. Febr. 1999	1,7 0,9 0,6 0,9	Juli, Aug. 2001 29. Juni 1990 21. Aug. 1992 10. Aug. 1994	18,2 21,2 21,3 21,7									
Saane, Gümmenen		2001 1981–2001	4,6 3,7	4,4 3,4	5,8 4,8	7,5 7,1	9,8 9,9	12,9 12,3	14,6 14,7	16,5 15,9	13,9 14,9	12,6 12,4	8,3 8,6	4,1 5,2	9,6 9,4	27. Dez. 2001 12. Jan. 1987 5. Febr. 1992 9. Febr. 1999	-0,1 0,0 0,2 0,2	1. Aug. 2001 9. Aug. 1992 12. Juli 1998 6. Aug. 1999	20,6 21,9 22,6 21,8									
Aare, Hagneck		2001 1971–2001	6,3 5,5	6,7 5,5	7,1 6,9	8,6 8,8	12,2 11,8	14,7 14,4	17,4 16,8	18,7 17,6	15,2 16,4	15,2 13,9	10,5 10,1	7,0 7,0	11,7 11,3	21. Dez. 2001 2., 3. Jan. 1971 1. Febr. 1972 28. Jan. 1979	4,5 1,5 2,4 2,8	1. Aug. 2001 3. Juli 1976 27. Juli 1983 9. Aug. 1992	21,3 22,2 22,5 22,1									
Broye, Payerne, Caserne d'aviation		2001 1976–2001	4,5 3,2	5,1 3,7	7,1 6,1	8,2 9,0	14,1 13,3	15,2 15,9	18,0 18,5	19,1 18,6	13,2 15,1	13,1 11,3	6,0 6,6	3,1 4,1	10,6 10,5	14. Janv. 2001 Janv., Févr. 1981 20 Févr. 1992 Janv., Févr. 1999	0,0 -0,1 -0,2 0,0	1. Août 2001 17. Juillet 1976 3. Juillet 1988 11. Août 1998	23,7 26,6 26,4 26,9									
Canal de la Broye, Sugiez		2001 1999–2001	5,4 4,4	4,9 3,9	5,8 5,5	8,5 9,0	15,0 16,3	19,8 20,2	22,1 21,5	23,4 23,0	17,5 19,3	16,1 15,2	9,1 9,3	4,9 5,8	12,8 12,8	15. Janv. 2001 14 Févr. 1999 28 Janv. 2000	1,9 1,2 1,6	27. Août 2001 9. Août 1999 21. Juin 2000	25,8 25,7 26,8									
Aare, Brügg, Aegerten		2001 1963–2001	6,4 4,8	5,7 4,2	6,5 5,2	8,4 7,6	12,4 11,7	16,2 15,4	18,8 18,2	20,5 19,1	16,6 17,1	15,4 14,0	10,4 10,0	6,6 6,8	12,0 11,2	28. Dez. 2001 Jan., Febr. 1963 31. Jan. 1964 3. Febr. 1981	4,3 1,0 1,9 1,7	3. Aug. 2001 17. Juli 1976 1. Aug. 1983 13. Aug. 1998	23,0 24,2 24,8 24,1									
Emme, Emmenmatt		2001 1976–2001	3,2 2,9	3,8 3,2	5,3 4,6	5,9 6,1	11,1 9,4	12,3 12,2	14,2 14,0	15,2 14,1	10,6 12,0	10,7 9,4	5,3 5,8	3,2 3,5	8,4 8,1	24. Dez. 2001 4. Jan. 1981 22., 23. Jan. 1992 23. Febr. 1993	-0,3 0,0 0,0 -0,2	1. Aug. 2001 17. Juli 1976 13. Aug. 1990 21. Juli 1995	19,5 21,7 21,6 21,4									
Aare, Brugg		2001 1964–2001	6,2 4,7	6,1 4,6	7,1 6,2	8,9 8,7	13,0 12,5	16,3 15,9	19,0 18,6	20,3 19,1	15,9 16,8	15,2 13,5	9,4 9,2	5,7 6,2	12,0 11,4	17. Dez. 2001 18. Jan. 1979 10. Jan. 1985 27. Febr. 1986	3,1 1,1 0,7 1,3	2. Aug. 2001 22. Juli 1964 31. Juli 1983 12. Aug. 1998	22,2 23,5 23,8 23,9									
Aare, Untersiggen- thal ²⁾ , Stilli		2001 1963–2001	6,1 4,5	6,0 4,5	7,0 6,0	8,8 8,4	13,3 12,3	16,3 15,9	19,4 18,7	21,0 19,4	16,0 16,9	15,2 13,5	9,4 9,1	5,9 6,1	12,1 11,3	17. Dez. 2001 2. Febr. 1963 17. Jan. 1979 9., 10. Jan. 1985	4,0 0,0 1,6 1,1	2. Aug. 2001 21. Juli 1964 17. Juli 1976 9. Aug. 1992	22,6 23,7 23,6 23,7									
Aare, Felsenau ³⁾ , K.W. Klingnau, (U.W.)		2001 1969–2001	6,8 5,8	6,9 5,7	7,3 7,2	9,0 9,3	13,6 13,0	16,5 16,3	19,5 19,0	21,4 20,0	16,3 17,7	16,0 14,3	10,4 10,1	6,9 7,1	12,6 12,2	17. Dez. 2001 12. Febr. 1969 Febr. 1970 Jan. 1971	4,8 2,3 2,2 1,6	27. Aug. 2001 18. Juli 1976 6. Aug. 1994 12. Aug. 1998	23,0 25,1 24,9 25,3									

¹⁾ Von 1964 bis 1985 wurde die Temperatur der Lütschine in Gsteig, Bönigen, gemessen. Mittel dieser Periode 5,5° C.

²⁾ Für Aare, Untersiggenenthal, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare, Brugg, Reuss, Mellingen und Limmat, Baden, Gebenstorf berechnet.

³⁾ 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 2001 Periode Periodo	Extreme Temperaturen Températures extrêmes Temperature estreme			
			Jan. Janv. Genn.	Febr. Févr. Febbr.	März Mars Marzo	April Avril Aprile	Mai Mai Mag.	Juni Juin Giug.	Juli Juillet Luglio	Aug. Août Ago.	Sept. Sept. Sett.	Okt. Oct. Ott.	Nov. Nov. Nov.	Dez. Déc. Dic.		Min.		Max.	
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C		°C	Datum Date Data	°C	Datum Date Data
III. Reussgebiet																			
Reuss, Seedorf	2001 1971–2001	3,7 3,3	3,7 3,6	5,7 4,6	6,2 5,7	8,0 7,1	8,7 8,4	10,2 9,7	10,8 10,0	8,4 9,0	8,5 7,1	4,6 4,8	2,9 3,5	6,8 6,4	17. Dez. 2001 15. Jan. 1979 6. Febr. 1990 4., 5. Jan. 1995	0,5 0,0 -0,3 0,1	2. Aug. 2001 11. Juli 1971 15. Juli 1996 9. Aug. 1998	13,2 13,7 14,2 13,6	
Muota, Ingenbohl	2001 1974–2001	4,4 3,7	4,9 4,1	6,6 5,8	7,5 7,3	7,7 7,6	8,1 8,1	9,6 9,4	11,8 11,0	8,2 10,4	8,8 8,9	6,2 6,5	4,1 4,5	7,3 7,3	17. Dez. 2001 15. Jan. 1990 14. Febr. 1991 3. Febr. 1992	1,4 -0,3 -0,5 0,1	25. Aug. 2001 2. Aug. 1986 12. Aug. 1990 1. Sept. 1991	18,7 20,7 21,8 22,1	
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	2001 1983–2001	4,4 4,1	4,8 4,2	6,4 5,6	6,8 6,8	8,0 7,7	8,6 8,5	9,6 9,3	10,2 9,6	8,4 8,9	8,4 7,8	5,7 5,7	4,4 4,5	7,1 6,9	24. Dez. 2001 25. Febr. 1993 24. Febr. 1996 9. Febr. 1999	0,9 0,1 0,1 0,2	25. Aug. 2001 31. Aug. 1983 3. Aug. 1990 7. Aug. 1995	12,5 13,2 13,2 13,2	
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	2001 1973–2001	6,3 5,4	6,0 5,0	6,5 6,0	8,3 8,1	13,0 12,0	15,9 15,5	19,3 18,2	21,3 19,4	15,8 16,8	14,7 13,3	9,9 9,5	6,9 6,8	12,1 11,4	Febr., Dez. 2001 16. Jan. 1985 27. Febr. 1986 2. Febr. 1987	5,3 3,3 2,7 3,3	2. Aug. 2001 9. Aug. 1992 5. Aug. 1994 12. Aug. 1998	23,6 24,5 24,7 24,4	
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	2001 1978–2001	2,7 2,1	3,4 2,6	5,7 4,8	6,5 6,9	11,4 10,4	13,2 13,5	16,6 16,4	17,9 16,7	11,2 13,5	11,6 10,0	4,8 5,4	2,4 3,0	9,0 8,8	14. Dez. 2001 Jan. 1994 Jan., Febr. 1998 26., 28. Jan. 2000	0,0 -0,1 0,0 0,0	2. Aug. 2001 28. Juli 1983 3. Juli 1994 12. Aug. 1998	23,5 26,6 25,7 25,4	
Reuss, Mellingen	2001 1969–2001	5,4 4,4	5,7 4,6	6,9 6,2	8,6 8,4	13,4 12,2	15,9 15,7	19,3 18,5	21,3 19,5	15,5 16,8	14,8 13,0	8,8 8,7	5,7 5,7	11,8 11,2	16. Dez. 2001 7. Jan. 1985 11. Febr. 1986 14. Jan. 1987	3,2 0,5 0,3 0,9	2., 3. Aug. 2001 2. Aug. 1971 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994	23,7 24,7 25,0 25,2	
IV. Limmatgebiet																			
Linth, Mollis , Linthbrücke	2001 1971–2001	4,7 4,2	4,7 4,4	6,0 5,4	6,2 6,4	8,5 7,8	9,0 9,1	10,6 10,4	11,2 10,8	8,9 9,6	9,0 8,3	6,0 6,1	4,4 4,6	7,5 7,3	17. Dez. 2001 21., 22. Nov. 1971 7. Jan. 1985 12. Jan. 1987	1,9 0,4 0,3 0,9	1. Aug. 2001 23. Juli 1972 18. Juli 1976 14. Aug. 1988	14,5 15,4 15,5 15,7	
Linth, Weesen , Biäsche	2001 1964–2001	6,5 5,4	6,1 5,1	6,5 5,4	7,1 6,7	10,7 9,6	12,9 12,6	15,8 15,3	18,1 16,6	13,6 14,9	13,0 12,3	9,5 9,2	6,9 6,7	10,6 10,0	28. Febr. 2001 Jan., März 1964 27. Febr. 1965 27. Febr. 1986	5,6 3,3 3,0 3,6	27. Aug. 2001 20. Juli 1964 9. Aug. 1992 28. Juli 1994	21,6 23,5 23,8 23,2	
Limmat, Baden , Gebenstorf	2001 1970–2001	6,0 5,0	5,8 4,8	6,7 5,9	8,6 8,0	13,9 12,4	16,8 16,5	20,7 19,4	22,7 20,8	17,0 18,0	15,8 14,1	10,2 9,6	6,6 6,5	12,6 11,8	30. Dez. 2001 10. Jan. 1985 11. Febr. 1986 14. Jan. 1987	4,4 1,9 2,3 1,8	27. Aug. 2001 28. Juli 1983 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994	24,7 26,6 26,4 26,9	

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 2001 Periode Periodo	Extreme Temperaturen Températures extrêmes Temperature estreme			
			Jan. Janv. Genn.	Febr. Févr. Febbr.	März Mars Marzo	April Avril Aprile	Mai Mai Mag.	Juni Jun Giug.	Juli Juillet Luglio	Aug. Août Ago.	Sept. Sept. Sett.	Okt. Oct. Ott.	Nov. Nov. Nov.	Dez. Déc. Dic.		Min.		Max.	
			°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C		°C	Datum Date Data	°C	Datum Date Data
V. Bassin du Rhône																			
Lonza, Blatten		2001 1967–2001	2,0 1,5	2,1 1,8	3,1 2,5	3,9 3,5	4,8 4,4	5,7 5,1	6,2 5,7	6,5 5,7	5,4 5,2	5,4 4,2	2,4 2,5	1,7 1,6	4,1 3,7	Div. 2001 0,6 5. April 1989 -0,7 4. Febr. 1991 -0,8 6. März 1993 -1,0	31. Juli 2001 10,0 30. Mai 1996 10,8 8. Juli 1997 10,1 20. Juni 1998 10,4		
Rhône, Sion		2001 1974–2001	4,0 3,8	4,2 4,5	6,3 6,1	7,2 7,7	9,2 8,8	9,3 8,8	9,5 8,8	8,9 8,5	9,1 8,5	8,3 7,4	5,7 5,4	4,0 4,1	7,2 6,9	25 Déc. 2001 0,3 6 Janv. 1985 -0,1 1 Févr. 1998 0,1 1 Févr. 1999 -0,1	22 Juillet 2001 12,7 28 Avril 1996 14,5 21 Juin 1998 13,4 21 Avril 2000 13,1		
Rhône, Porte du Scex		2001 1968–2001	4,6 4,0	4,8 4,5	6,3 5,7	6,9 7,3	9,1 9,0	9,4 9,5	9,9 9,8	9,3 9,4	8,9 8,8	8,6 7,6	5,7 5,5	4,0 4,2	7,3 7,1	25 Déc. 2001 2,0 26 Déc. 1970 0,9 4 Janv. 1971 0,0 3 Déc. 1973 0,5	22 Juillet 2001 12,5 8 Juin 1976 13,2 14, 15 Juillet 1996 14,1 21, 22 Juin 1998 14,0		
Arve, Genève, Bout du Monde		2001 1969–2001	5,0 3,9	5,6 4,6	7,2 6,4	8,0 8,2	10,0 9,8	10,8 10,8	11,8 11,5	11,6 11,3	10,4 10,8	10,7 9,3	5,9 6,4	3,5 4,4	8,4 8,1	25 Déc. 2001 0,0 3 Déc. 1973 -0,2 16 Janv. 1979 0,0 8 Janv. 1985 0,0	1 Août 2001 14,3 26 Juin 1973 14,9 1 Juillet 1990 15,1 12 Sept. 1997 14,9		
Rhône, Chancy, Aux Rîpes¹⁾		2001 1972–2001	6,9 5,6	6,7 5,5	7,2 6,7	8,2 8,8	12,2 11,5	15,3 14,6	17,5 17,6	19,6 18,6	14,0 16,3	14,6 13,1	9,2 9,3	6,3 6,8	11,5 11,2	17 Déc. 2001 3,5 7 Mars 1971 1,6 10 Févr. 1986 2,2 13 Janv. 1987 1,9	2 Août 2001 24,0 31 Juillet 1983 24,3 10 Août 1994 24,0 17 Août 1997 23,5		
VI. Bacino del Ticino																			
Ticino, Riazzino		2001 1978–2001	5,3 4,3	5,8 5,1	7,1 6,8	8,3 8,2	9,1 9,4	10,3 11,1	11,8 13,0	12,8 14,0	10,6 12,2	10,1 9,6	6,7 6,7	4,2 4,9	8,5 8,8	25 Dic. 2001 1,4 2 Genn. 1979 0,2 8 Febbr. 1986 0,1 12 Genn. 1987 0,0	26 Agosto 2001 17,4 20 Agosto 1989 21,4 5 Agosto 1990 21,6 25 Agosto 1991 21,2		
VII. Inngebiet																			
Inn, S-chanf		2001 1981–2001	0,9 0,5	1,2 0,8	3,6 2,8	4,7 4,9	5,6 6,0	6,9 7,3	8,5 8,6	9,2 8,8	7,4 8,0	6,7 6,1	2,5 2,4	0,7 0,7	4,9 4,8	Div. 2001 0,1 24. März 1989 -0,9 23. Nov. 1996 -0,5 27. Nov. 1997 -2,0	Aug., Juli 2001 12,8 13. Aug. 1988 14,1 17. Aug. 1992 13,7 22. Juli 2000 13,9		

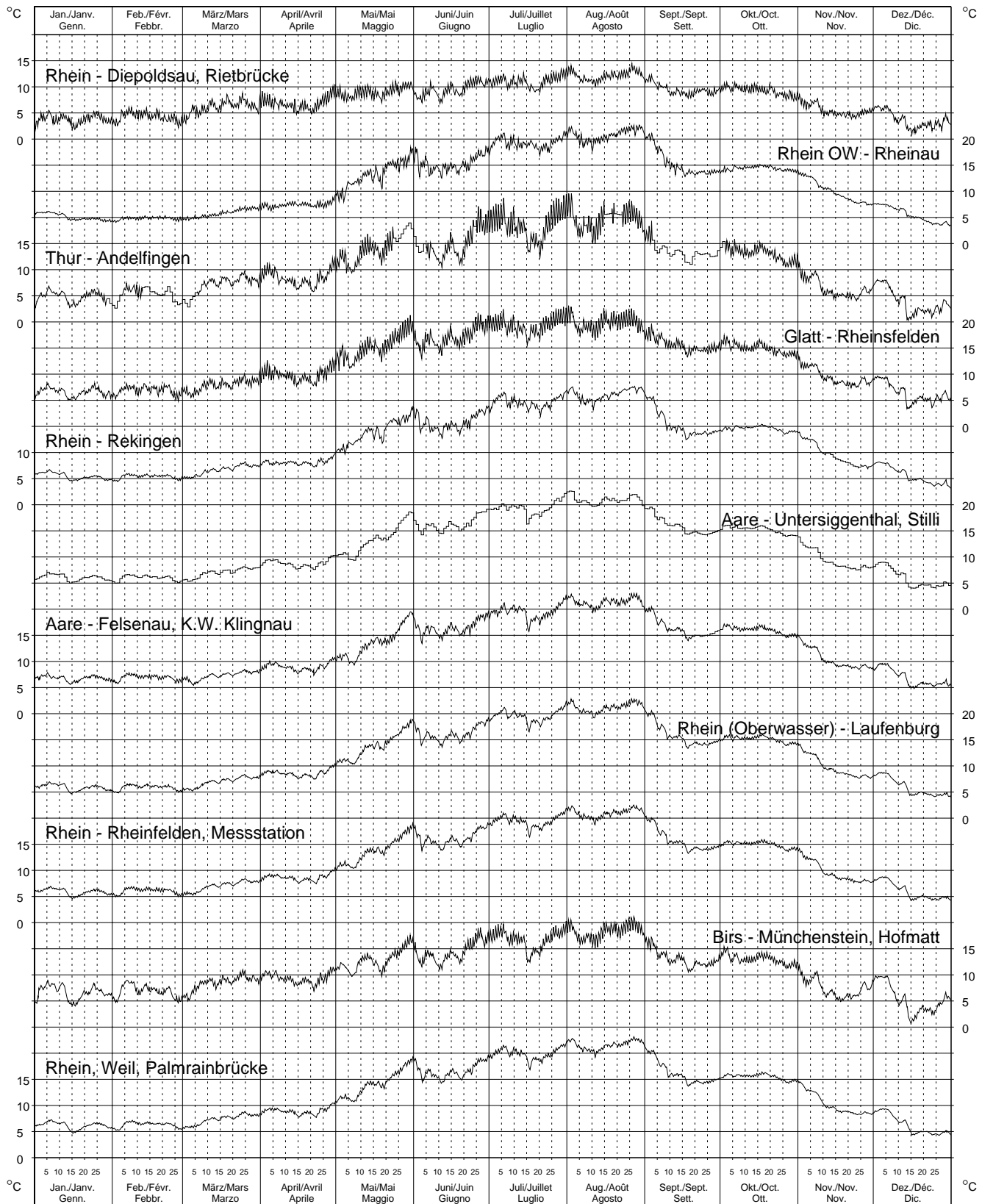
¹⁾ Entre 1971 et 1999 la température de l'eau était mesurée à la station hydrométrique Rhône – Chancy, Usine.

Rheingebiet

Inklusive unterstes Aaregebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2001

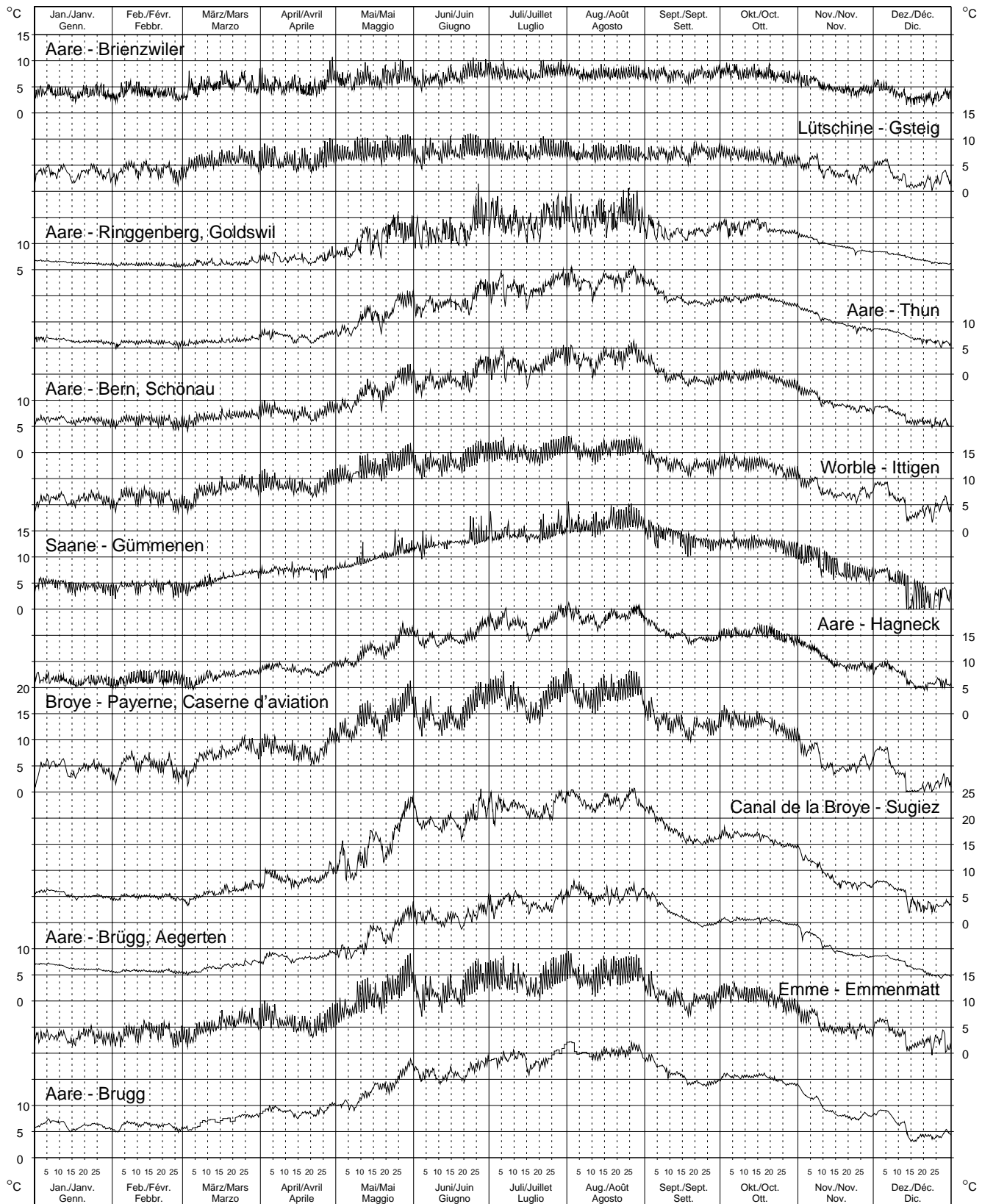


Für Aare - Untersiggenthal, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden, Gebenstorf berechnet.

Aaregebiet bis Brugg

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

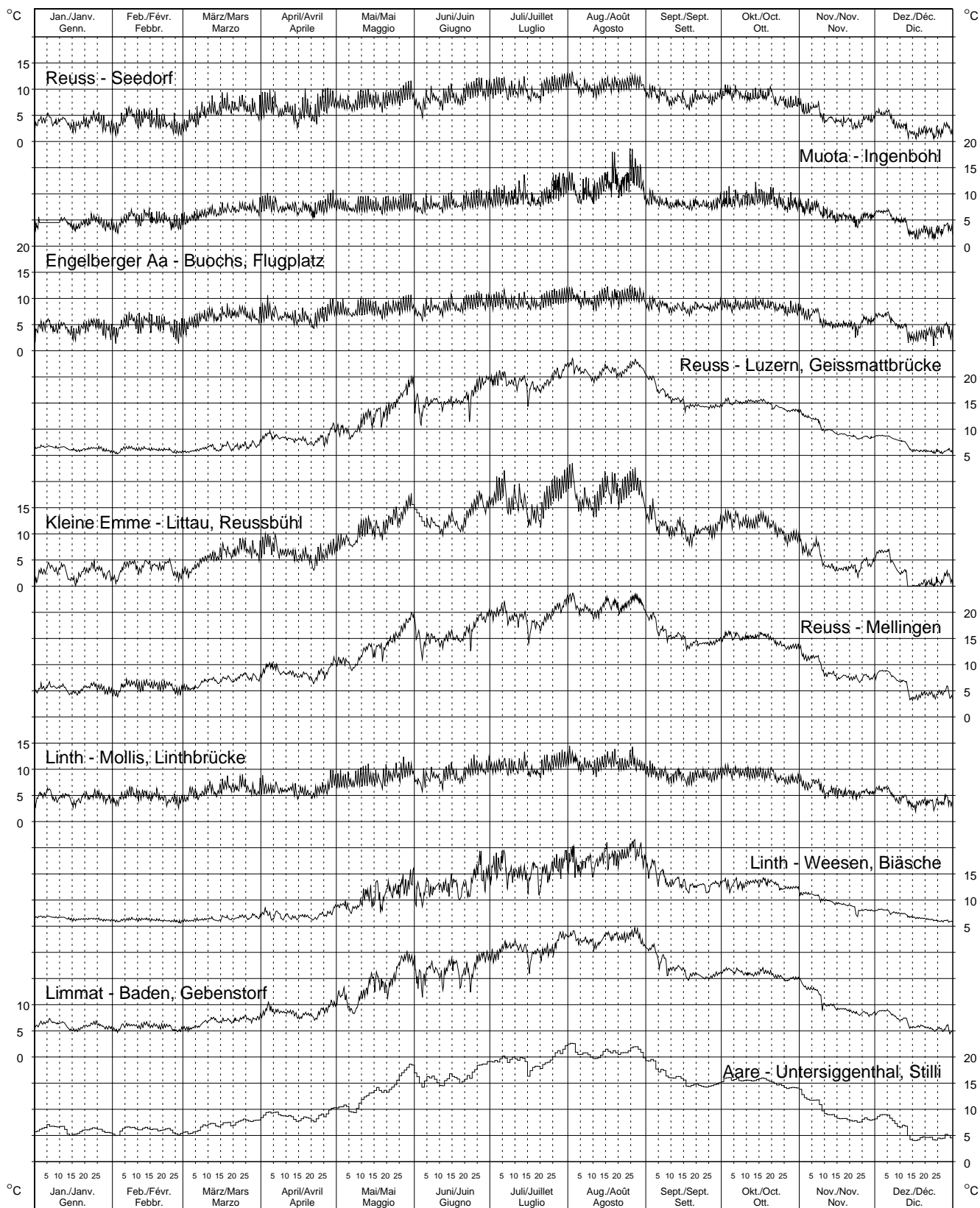
2001



Reuss - und Limmatgebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2001

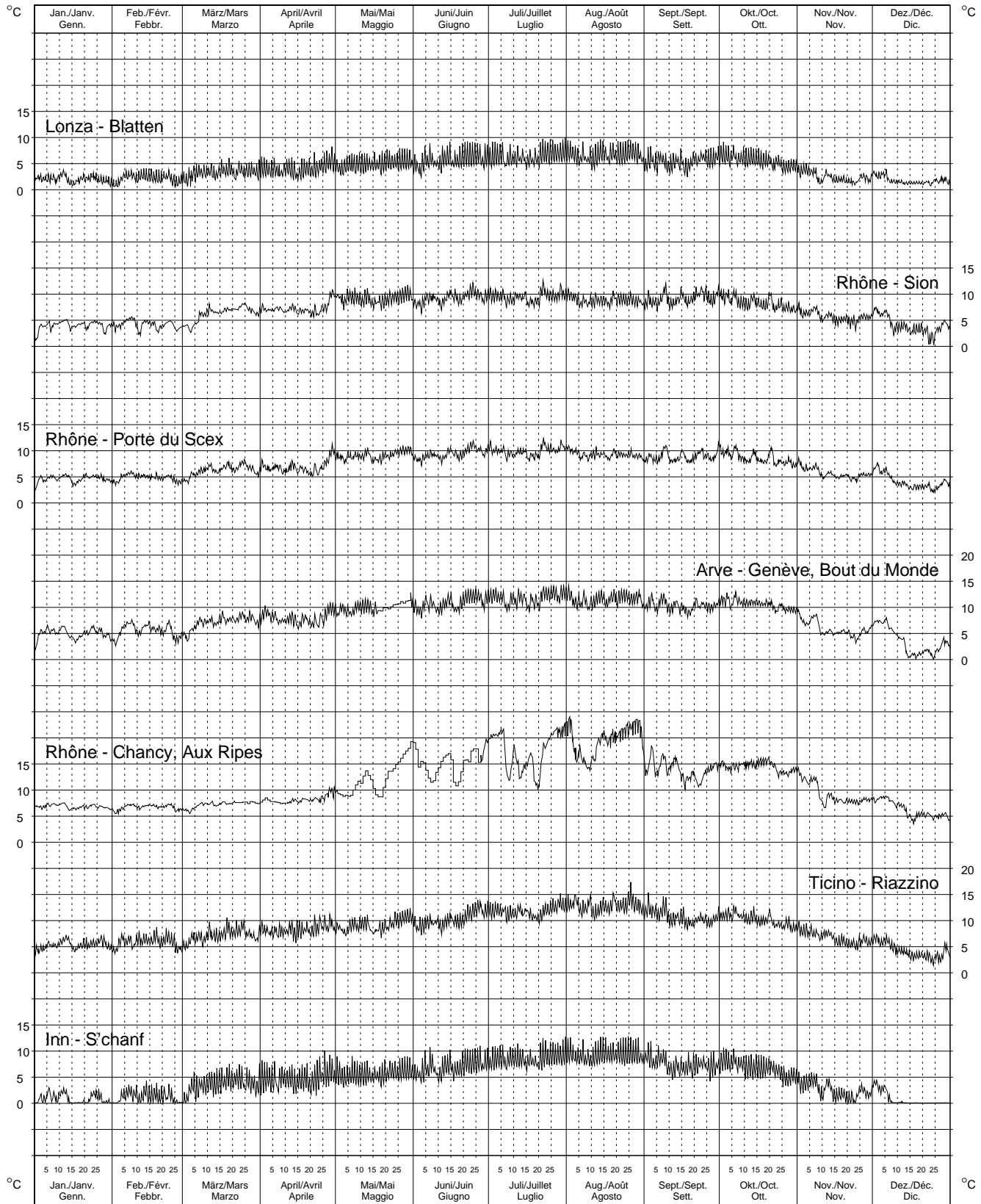


Für Aare - Untersiggenthal, Stilli werden Tagesmittelwerte der Temperatur aufgrund der Temperatur- und Abflusswerte von Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden, Gebenstorf berechnet.

Rhône-, Ticino- und Inngebiet

Verlauf von Wassertemperaturen
 Evolution des températures d' eau
 Andamento delle temperature dell' acqua
 Evolution of water temperatures

2001



Landquart-Felsenbach

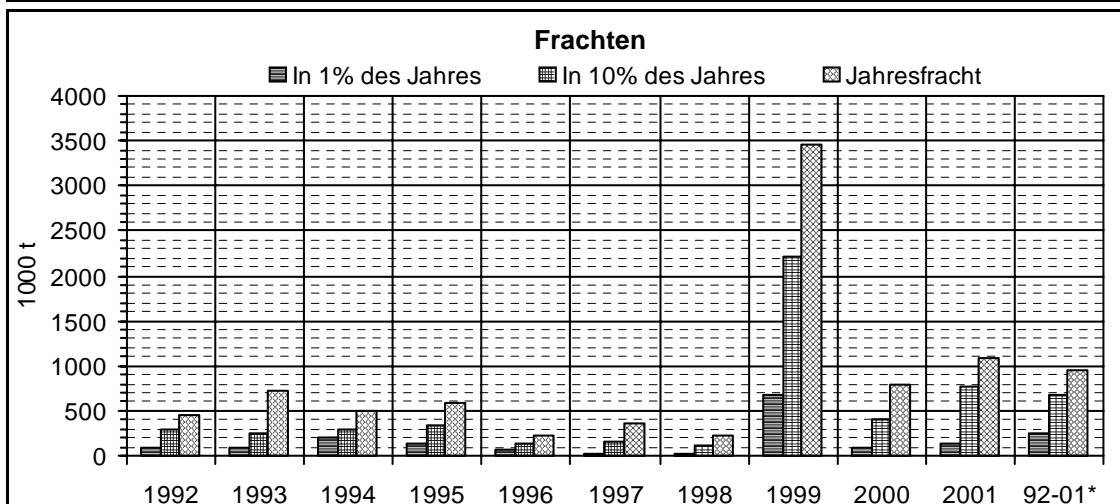
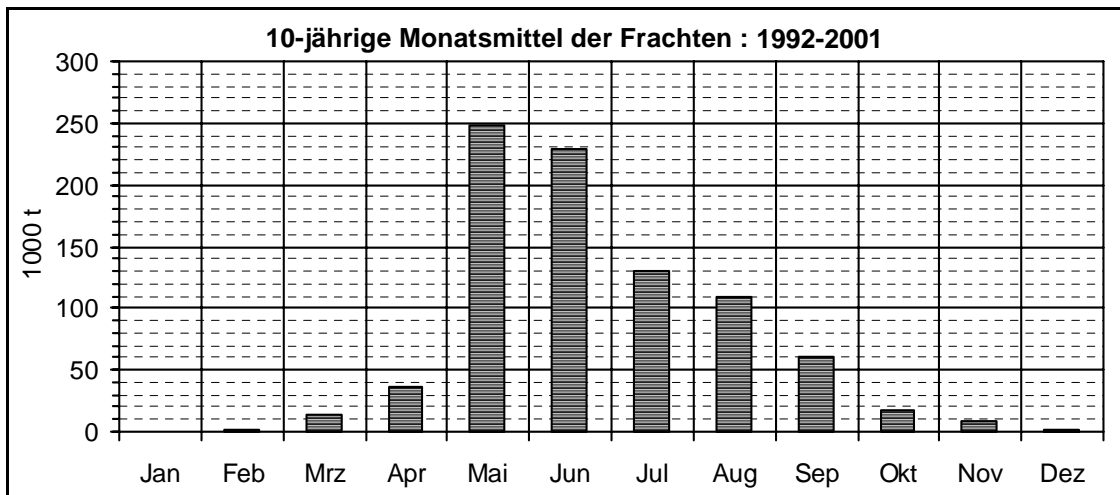
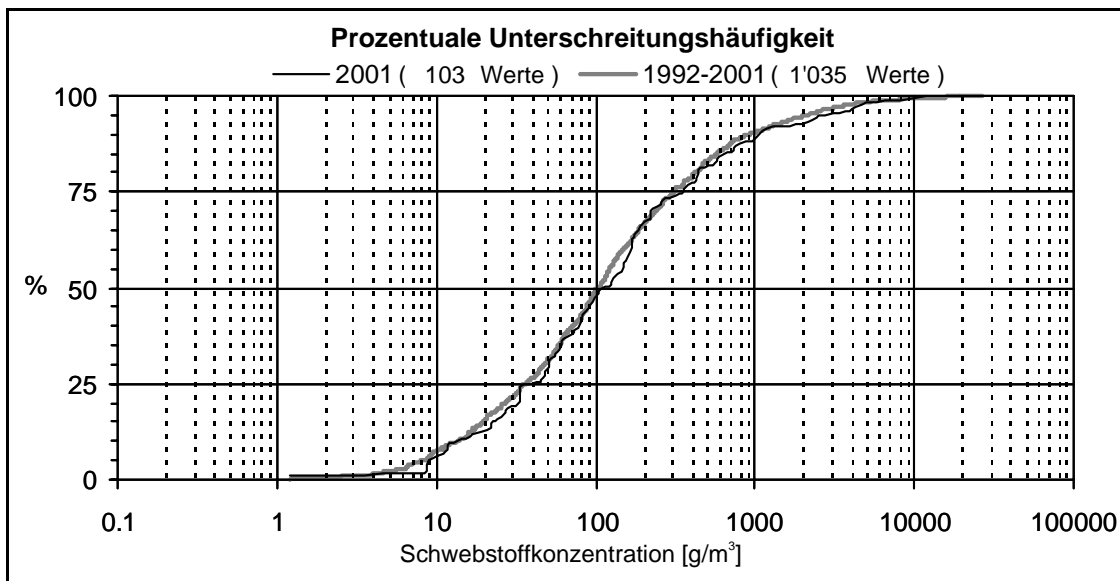
Schwebstoffe

Koordinaten: 765 365 / 204 910

Höhe: 571.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 616.0 km²

Messbeginn: 1979



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 3'450 · 10³ t im Jahr 1999

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 215 · 10³ t im Jahr 1996

Die Abflüsse wurden bis 1980 an der Station Felsenbach-Klus gemessen.

Rhein-Diepoldsau, Rietbrücke

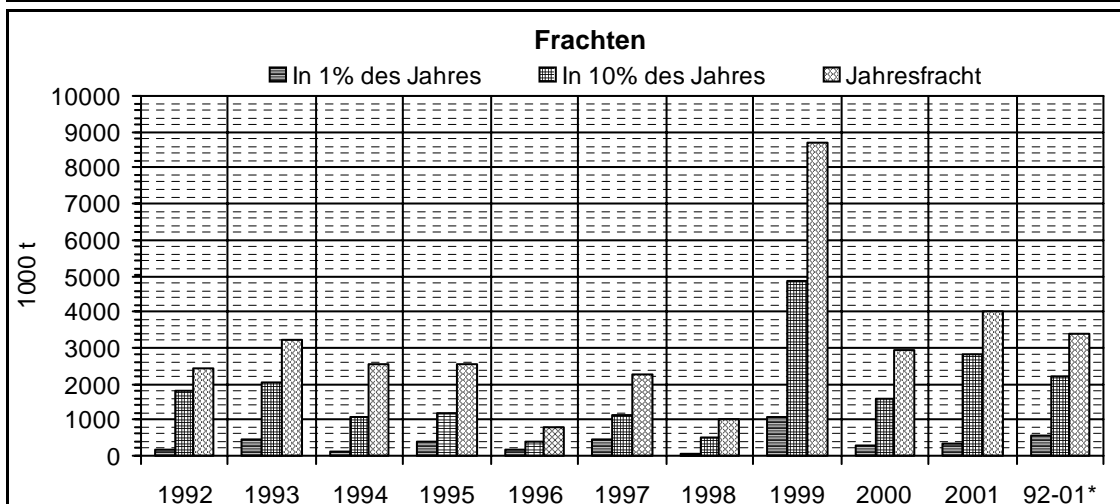
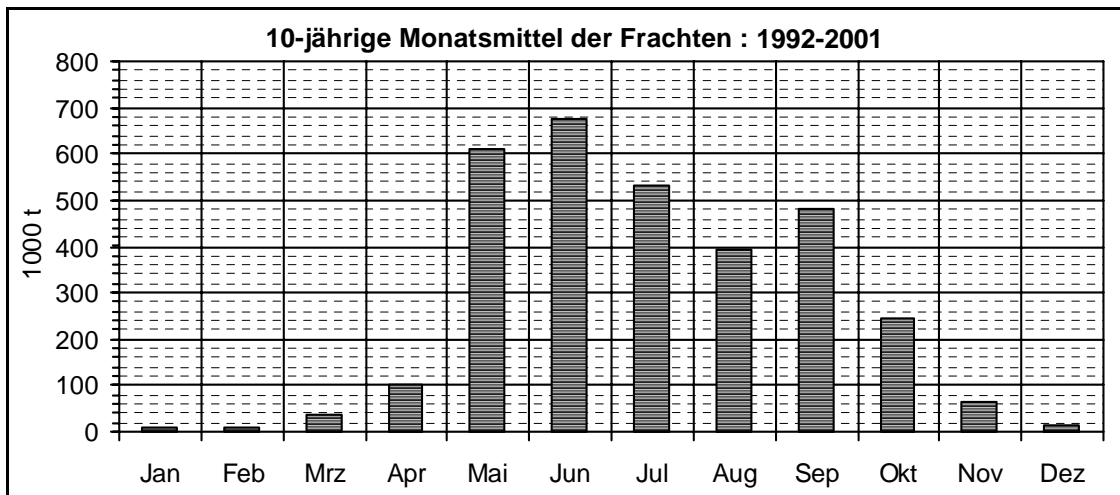
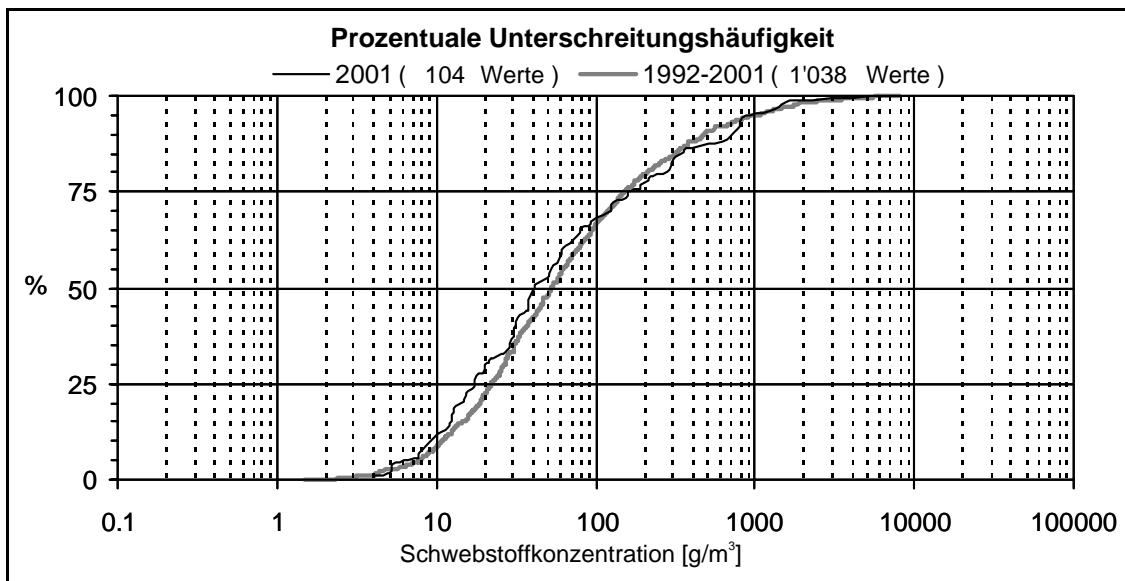
Schwebstoffe

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

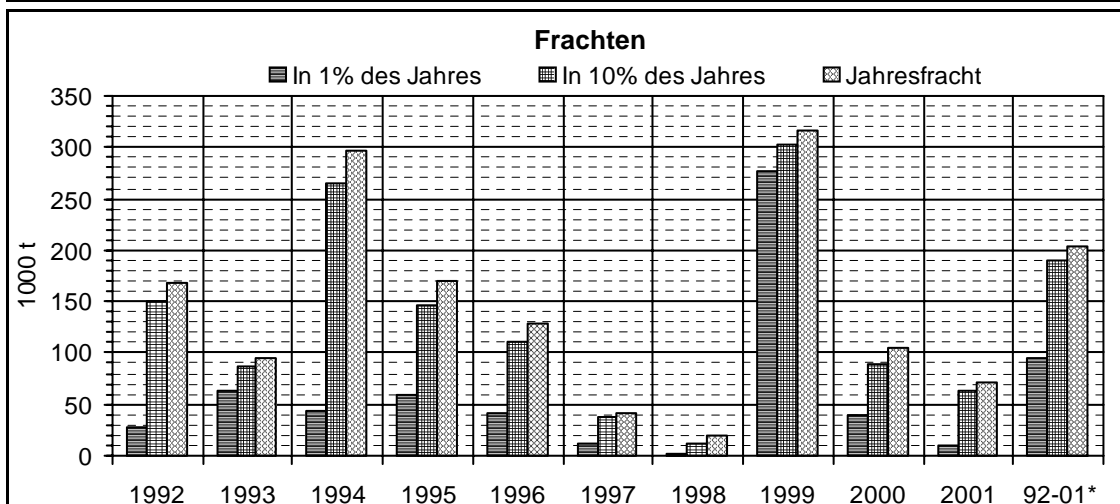
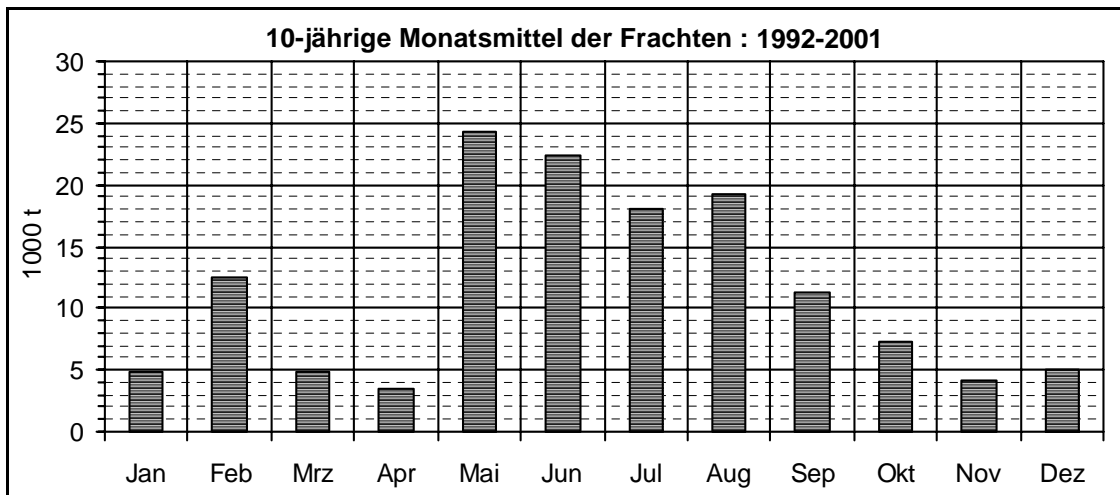
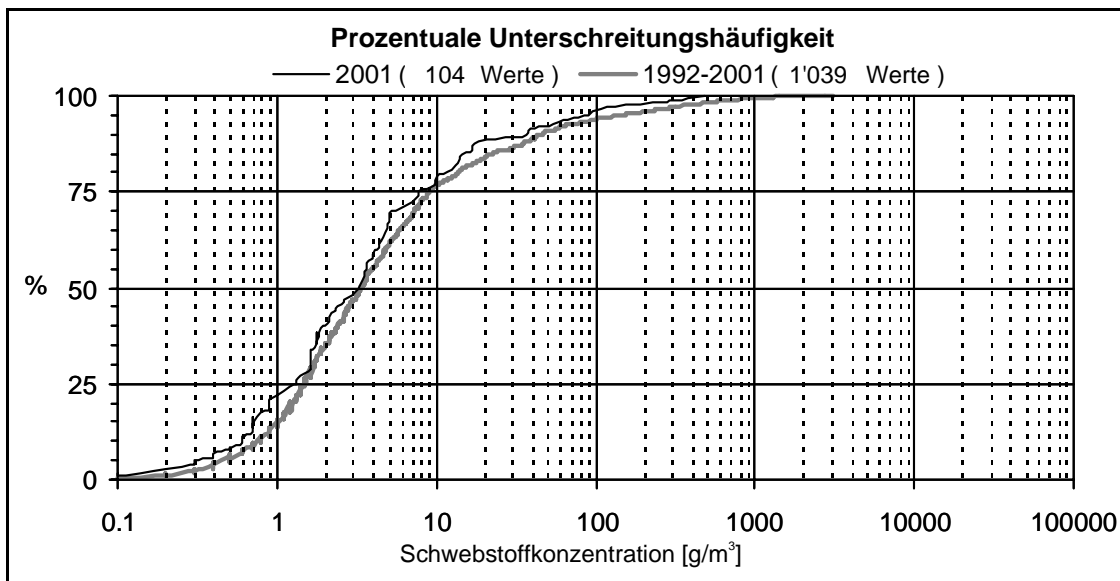
Schwebstoffe

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

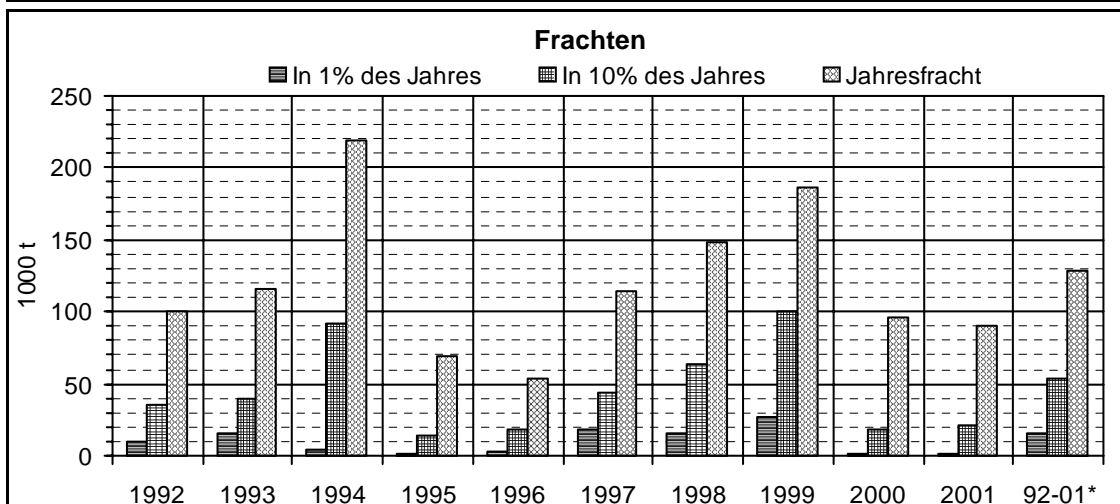
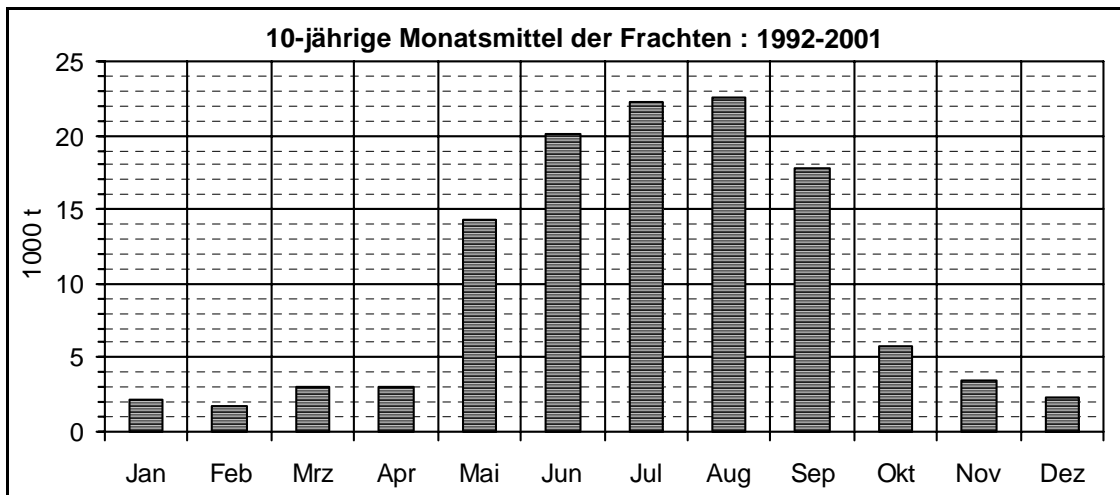
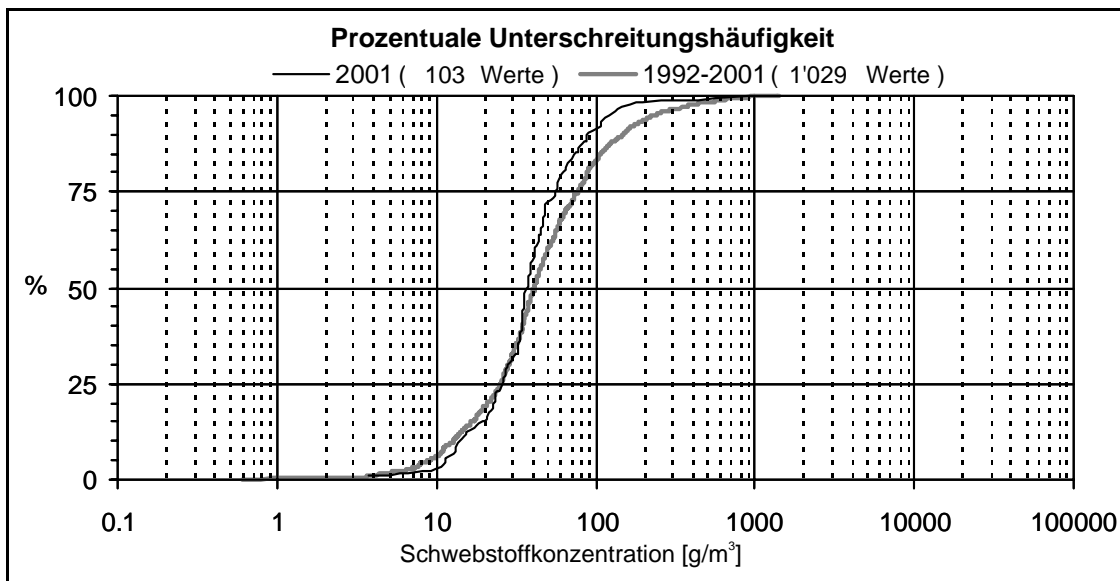
Schwebstoffe

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

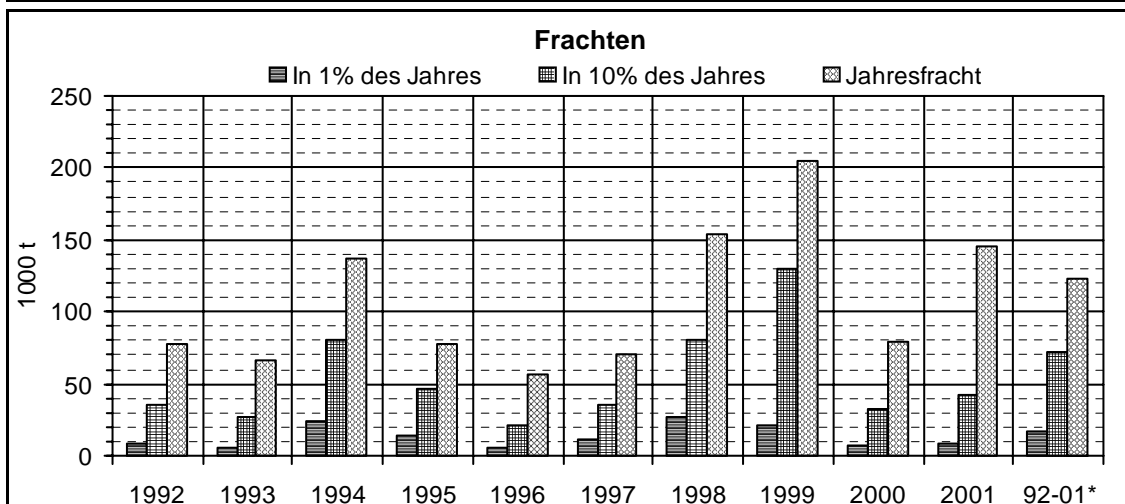
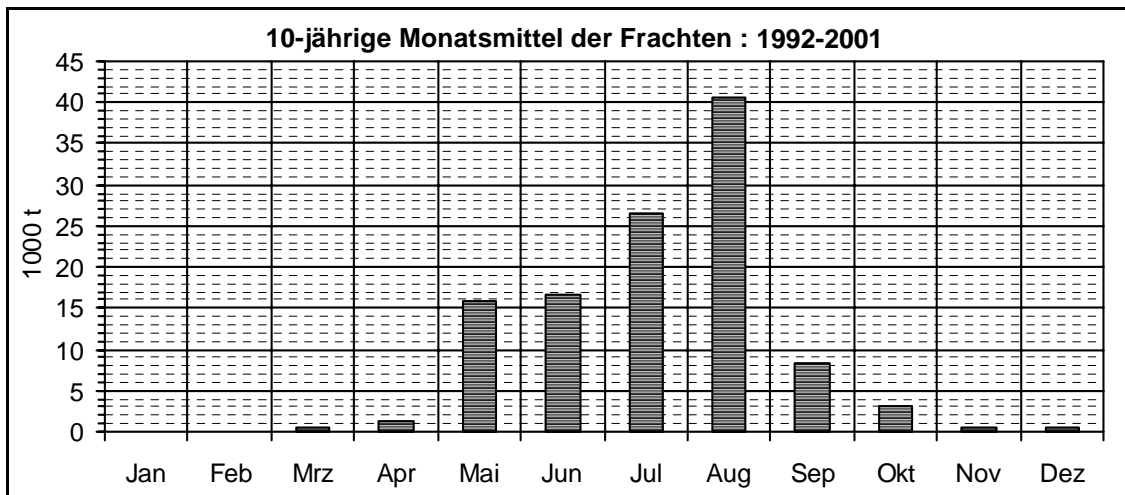
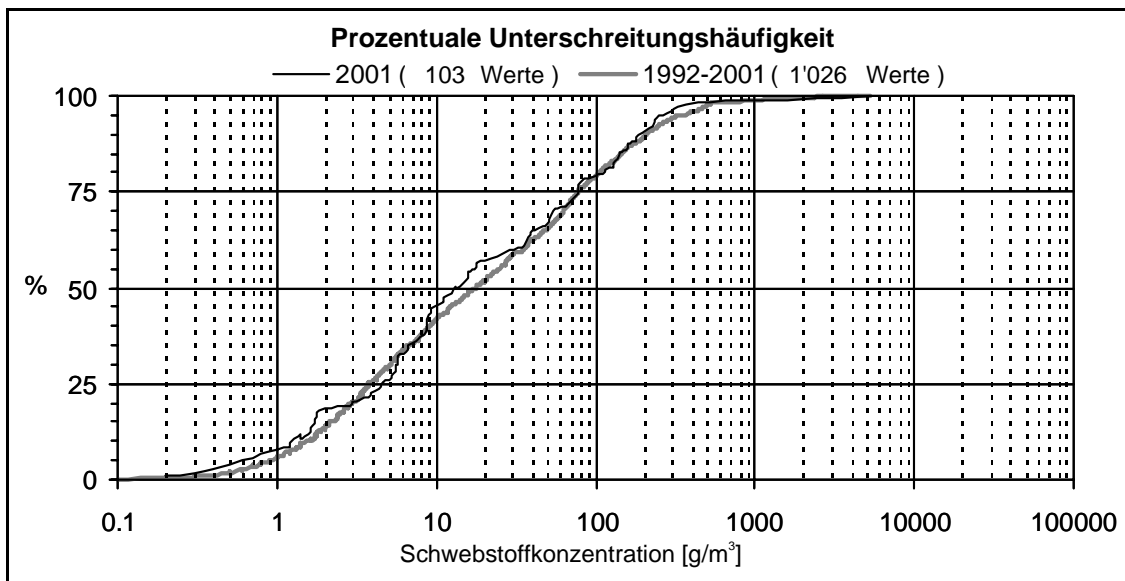
Schwebstoffe

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: 227 · 10³ t im Jahr 1971

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 56 · 10³ t im Jahr 1996

Emme-Wiler, Biberist

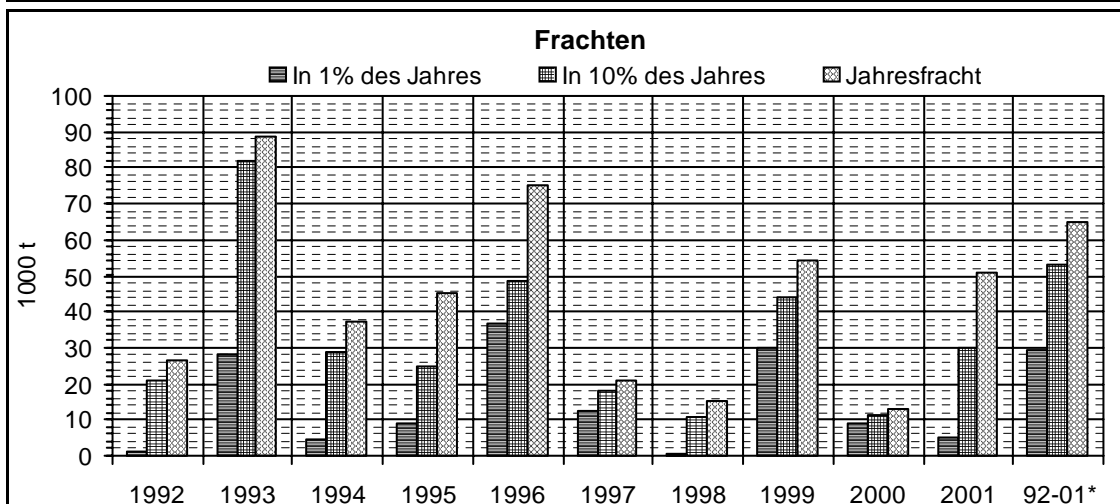
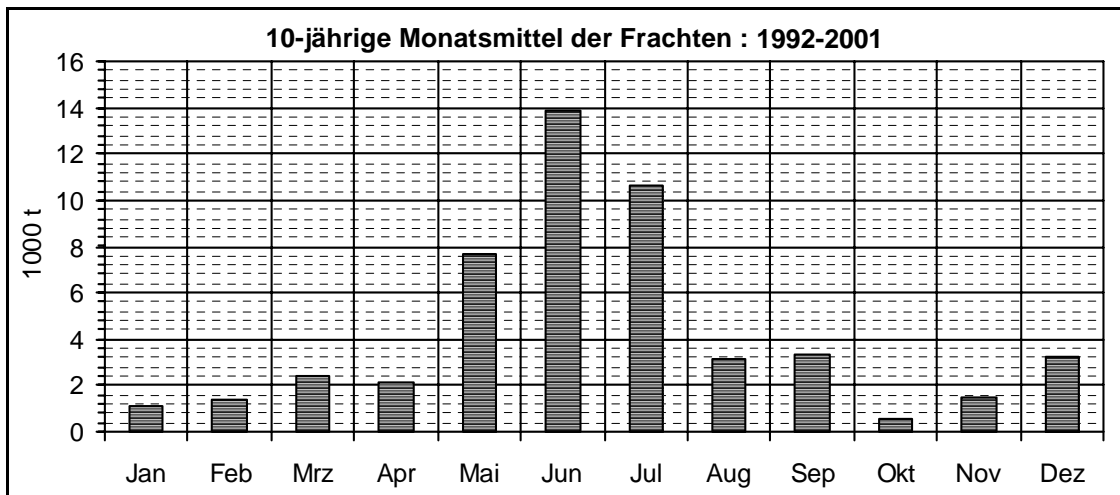
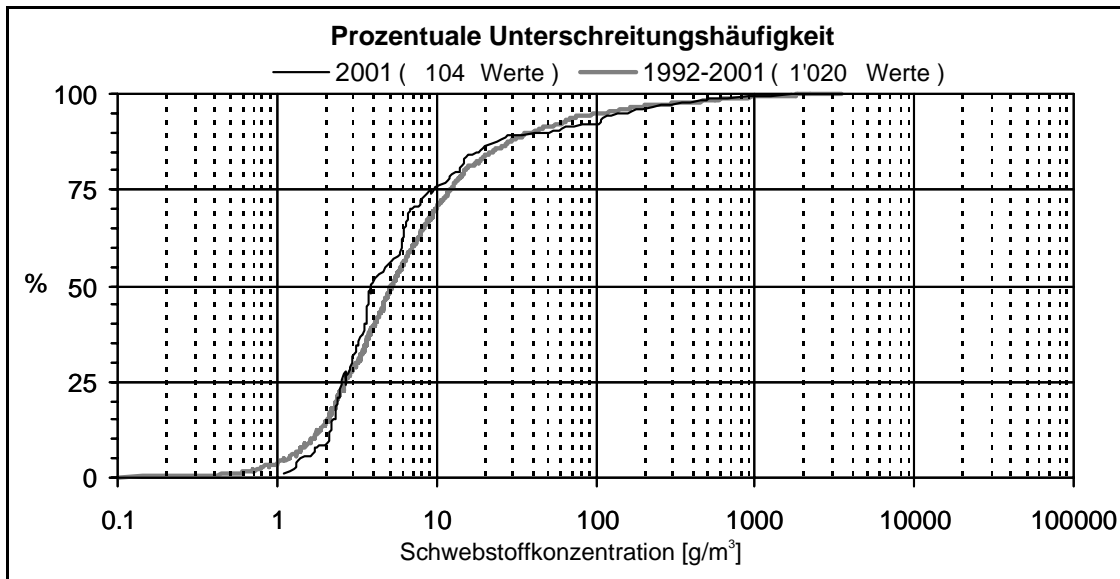
Schwebstoffe

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

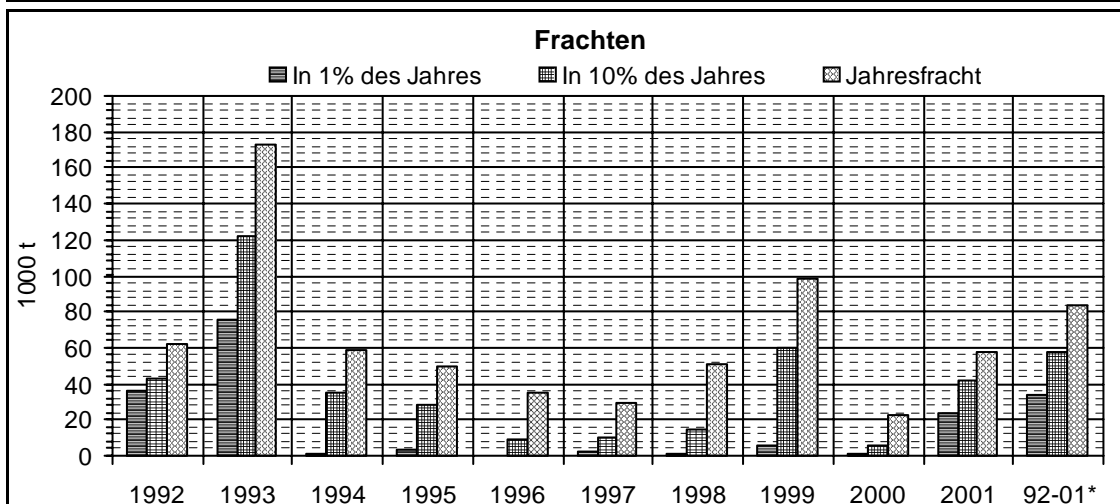
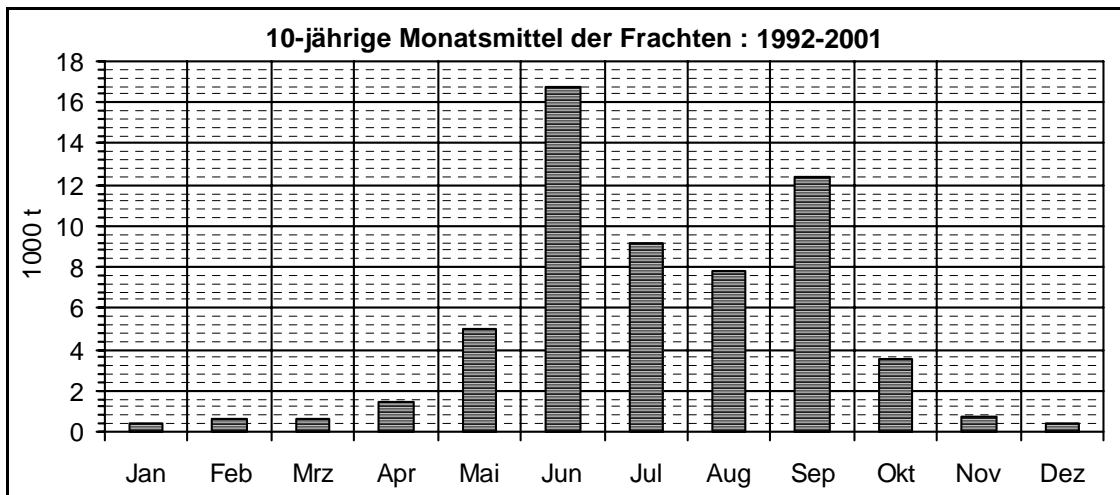
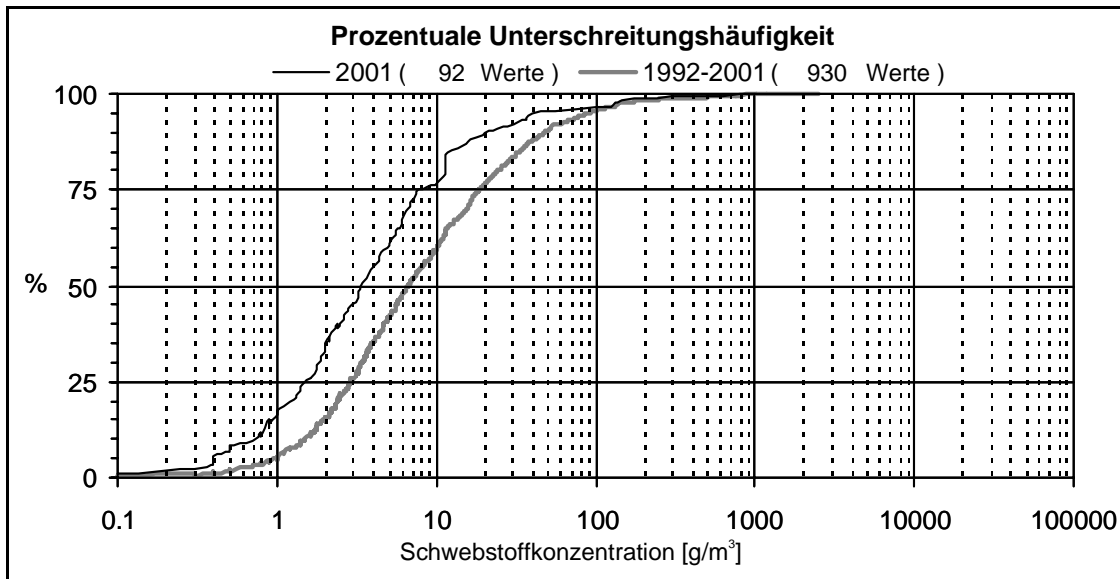
Schwebstoffe

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: 205 · 10³ t im Jahr 1988

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 23 · 10³ t im Jahr 2000

Reuss-Mühlau, Reussbrücke

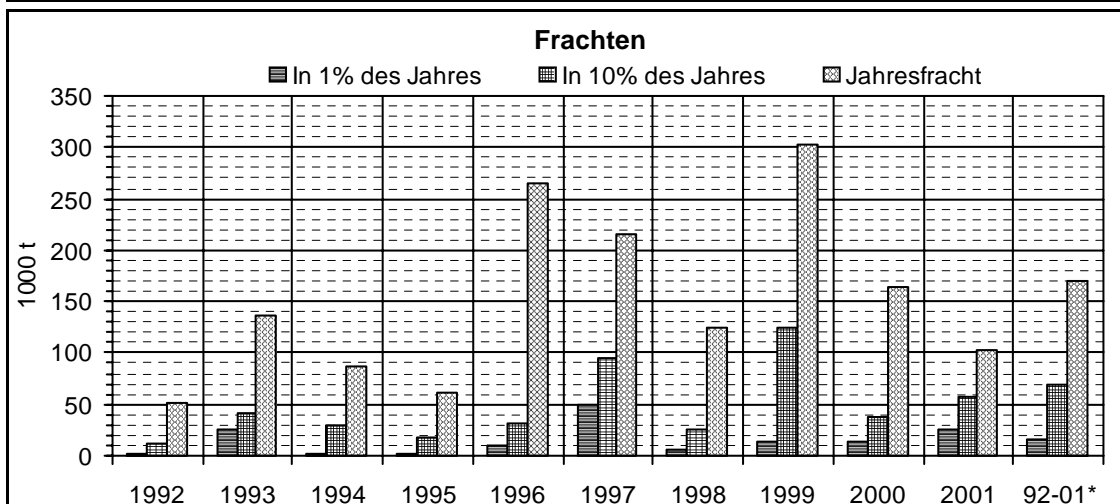
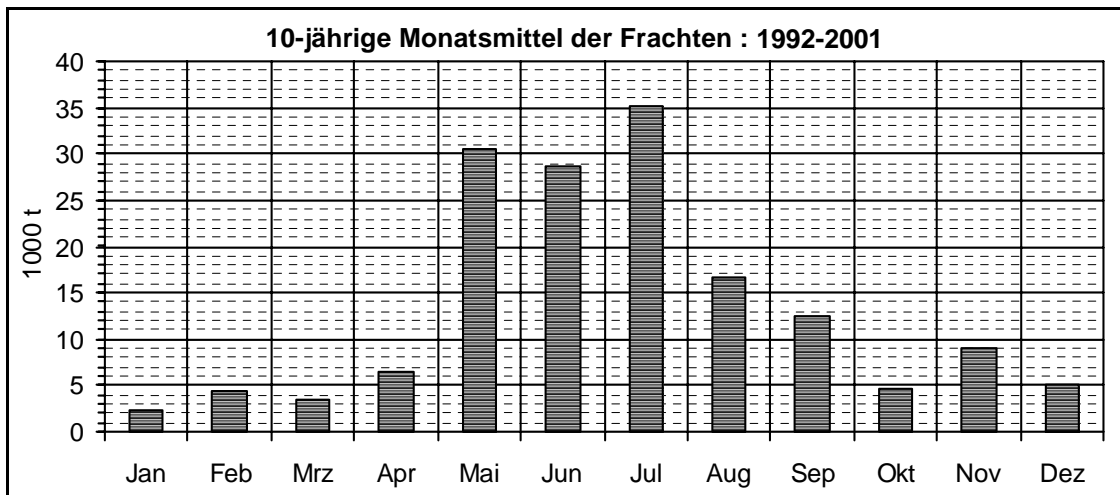
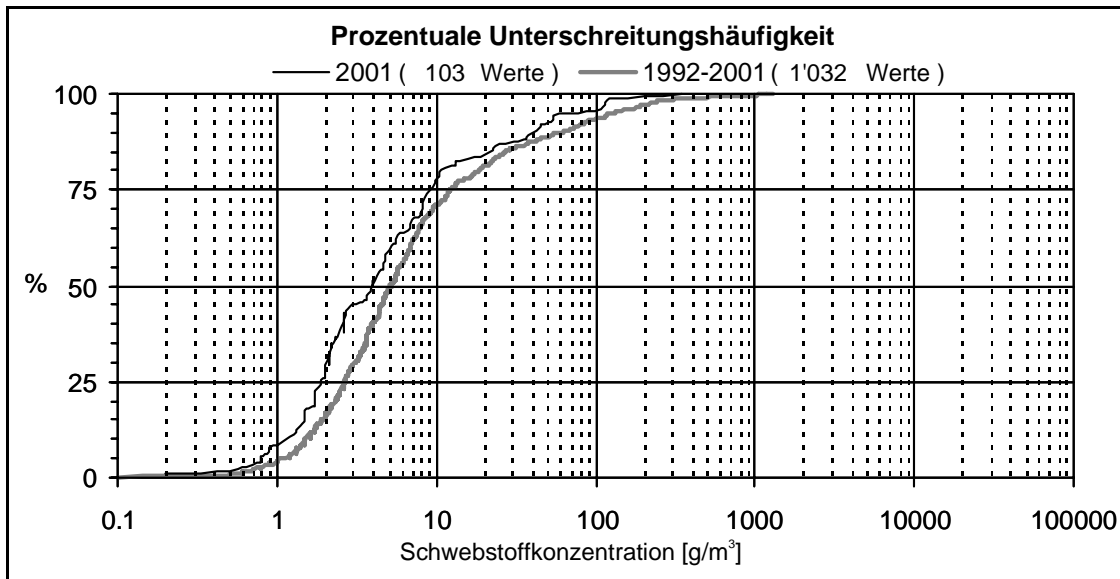
Schwebstoffe

Koordinaten: 672 450 / 231 200

Höhe: 390.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 2'904.0 km²

Messbeginn: 1977



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 385 · 10³ t im Jahr 1980

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 50 · 10³ t im Jahr 1989

Linth-Mollis, Kupfernsteg

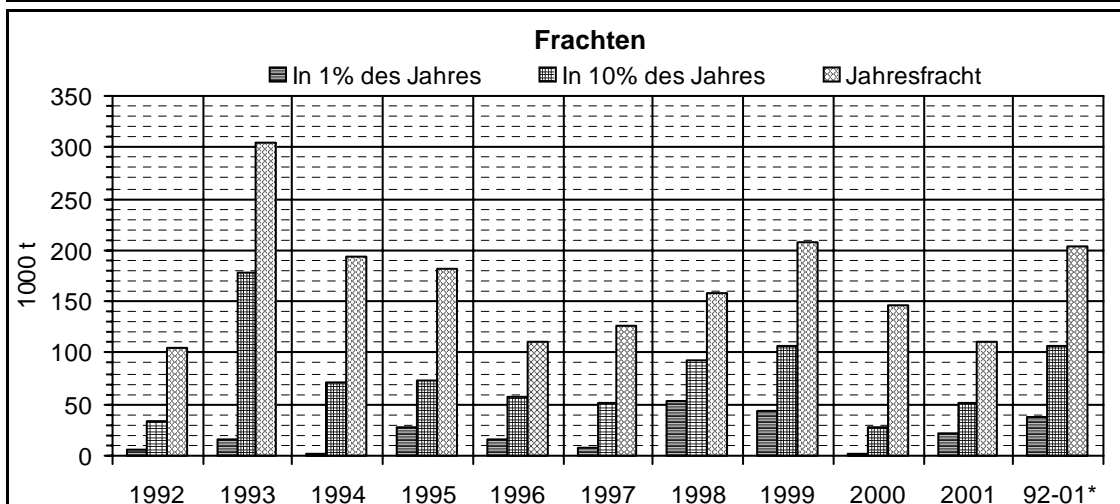
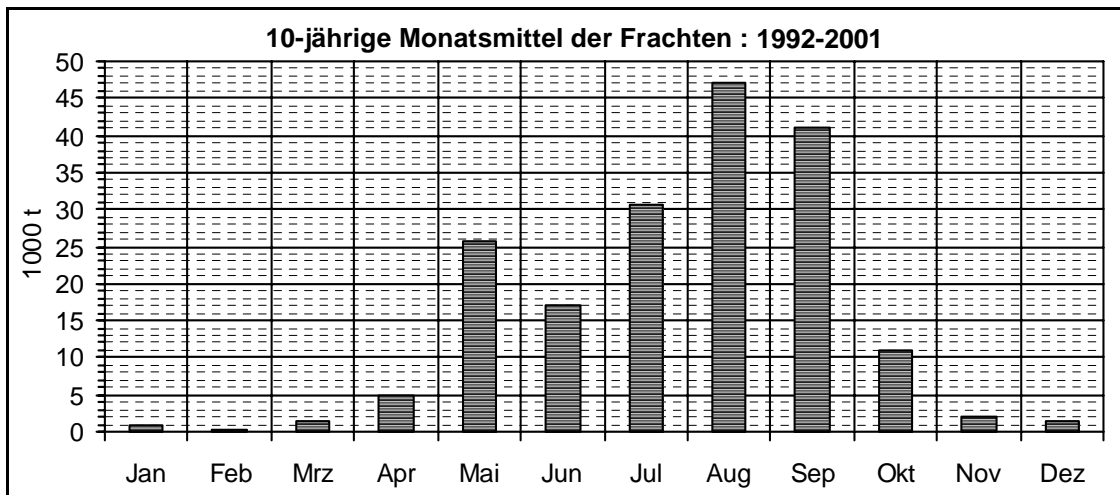
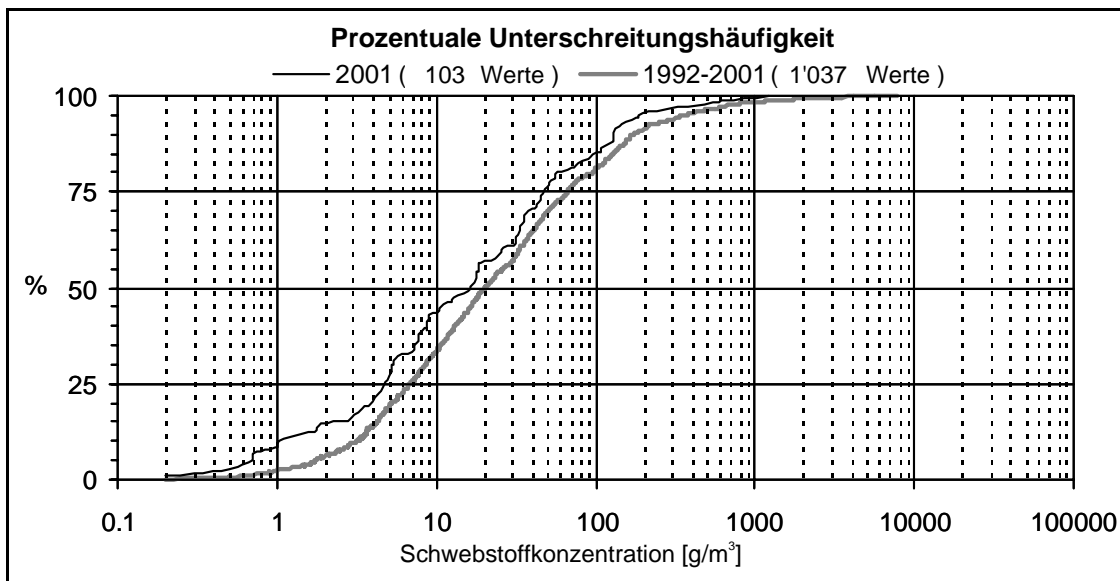
Schwebstoffe

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.

Lonza-Blatten

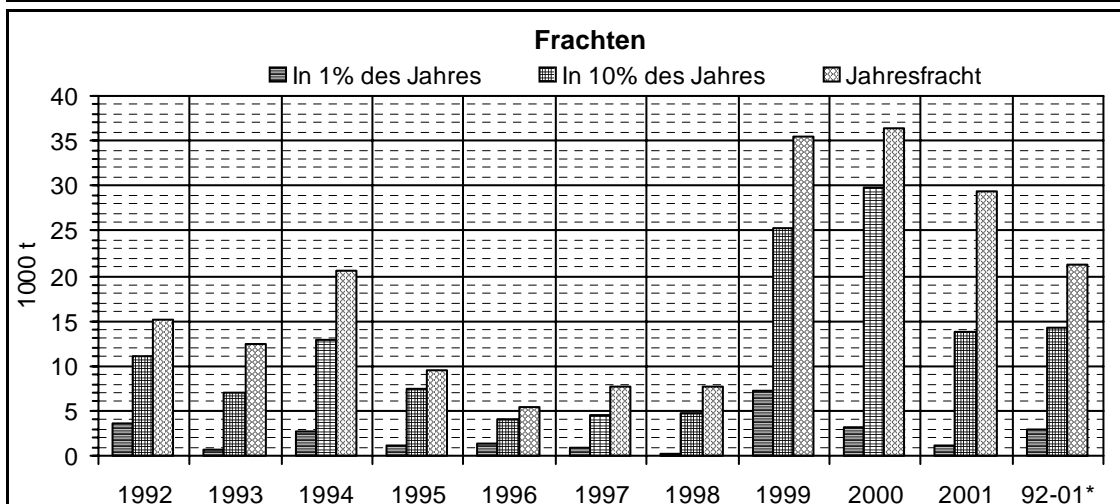
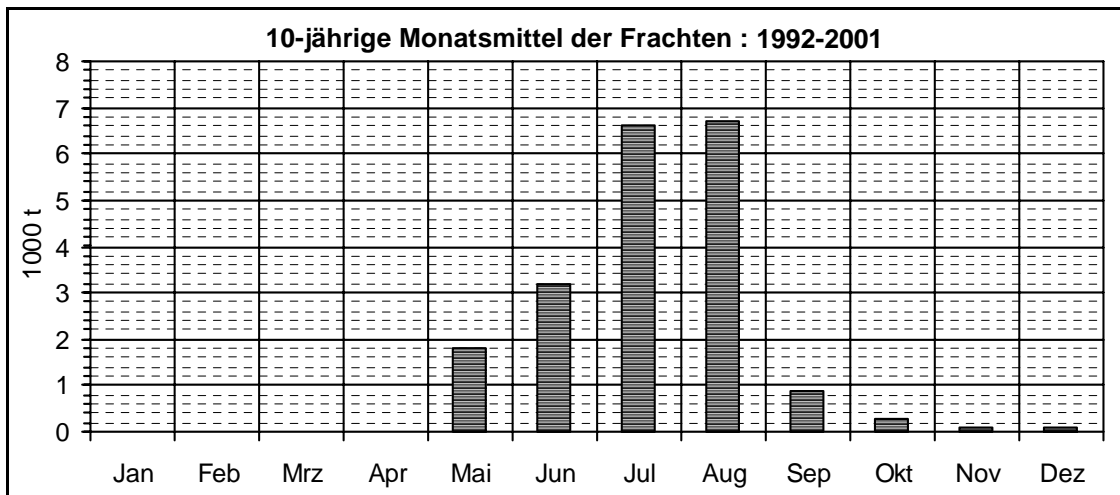
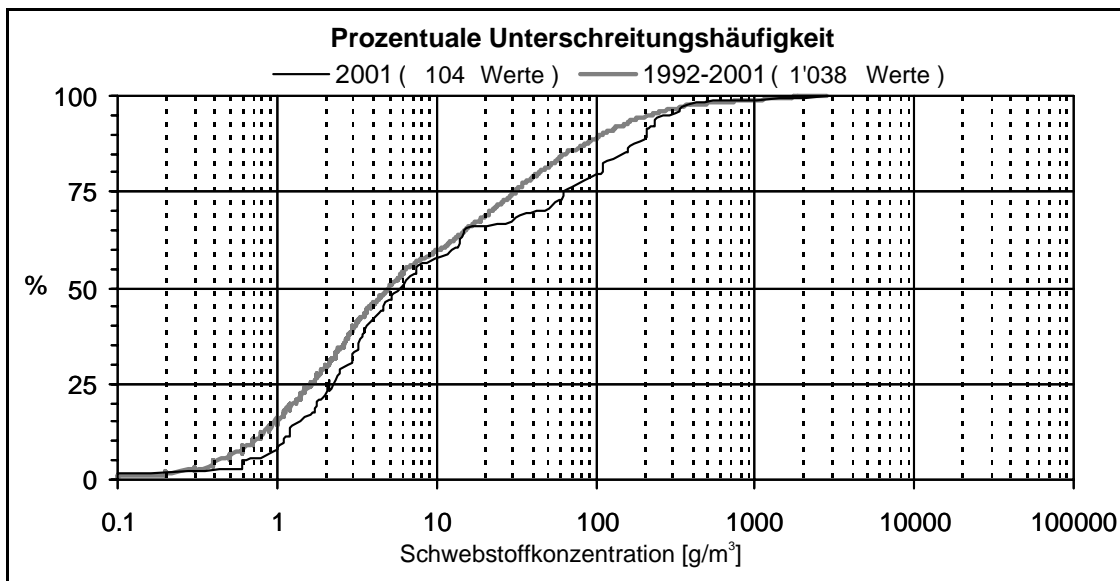
Schwebstoffe

Koordinaten: 629 130 / 140 910

Höhe: 1'520.0 m ü.M.

Einzugsgebiet: 77.8 km²

Messbeginn: 1966



* Mittlere Jahresfrachten der letzten 10 Jahre

Maximale Jahresfracht seit Messbeginn: 74 · 10³ t im Jahr 1979

Minimale Jahresfracht seit Messbeginn: 4 · 10³ t im Jahr 1968

Rhône-Porte du Scex

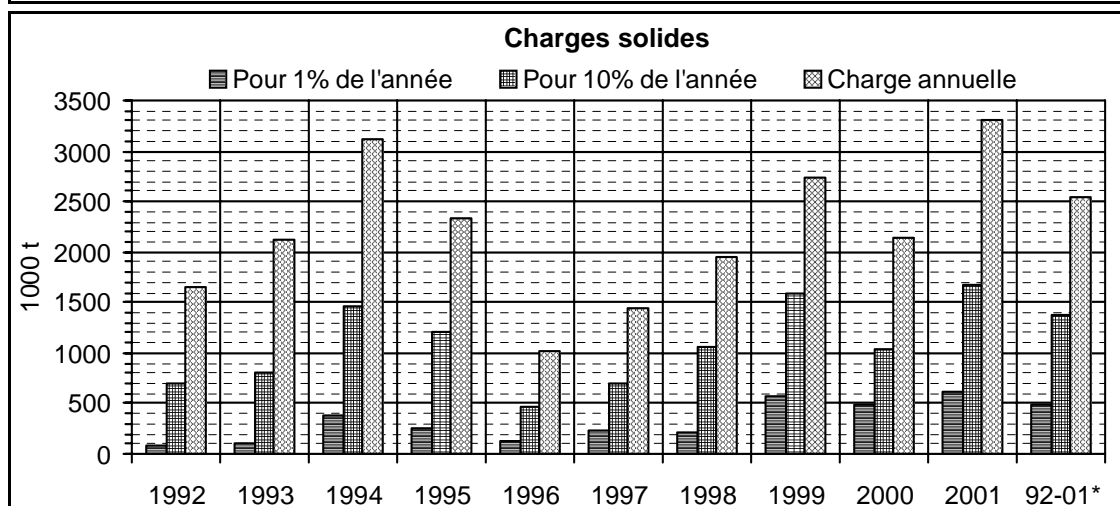
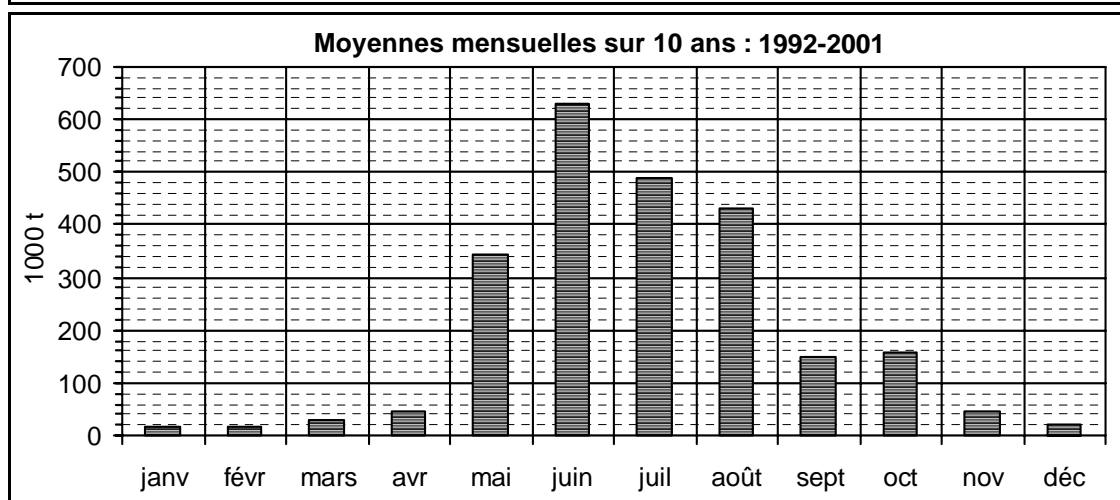
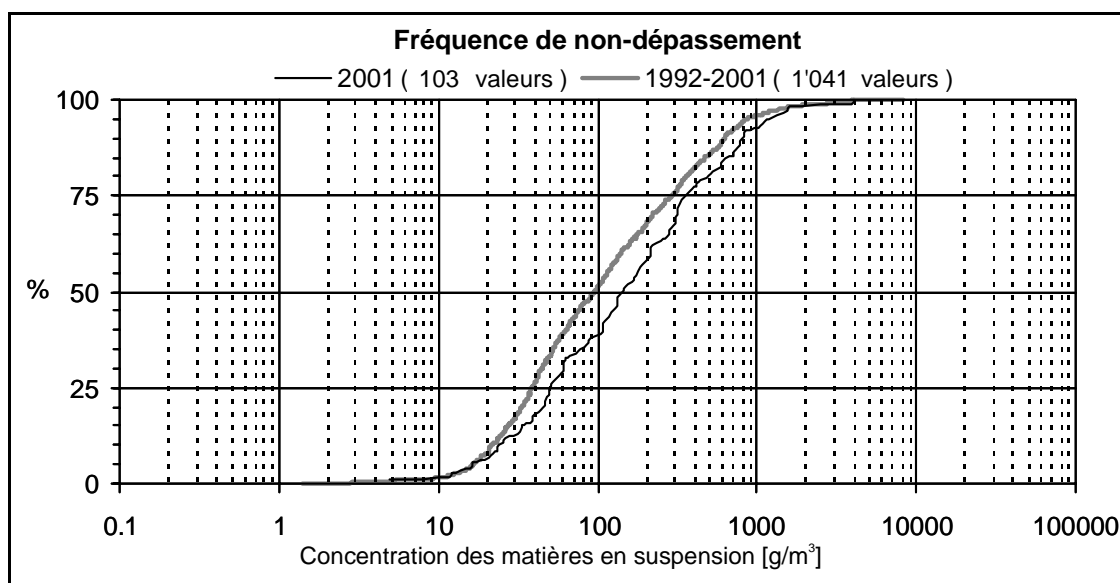
Matières en suspension

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: $3'317 \cdot 10^3$ t pour l'année 2001

Charge annuelle minimale dès le début des mesures: $727 \cdot 10^3$ t pour l'année 1976

Arve-Genève, Bout du Monde

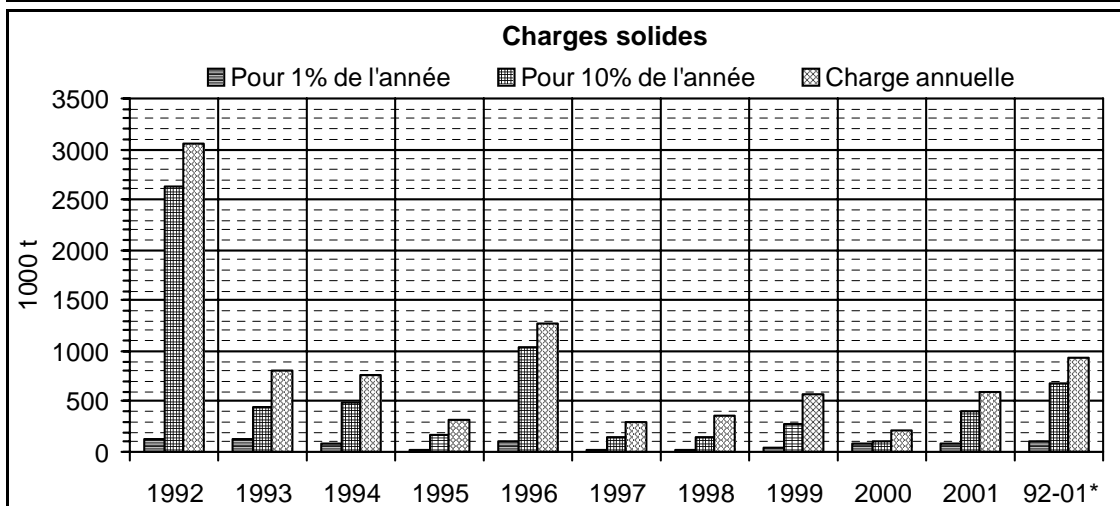
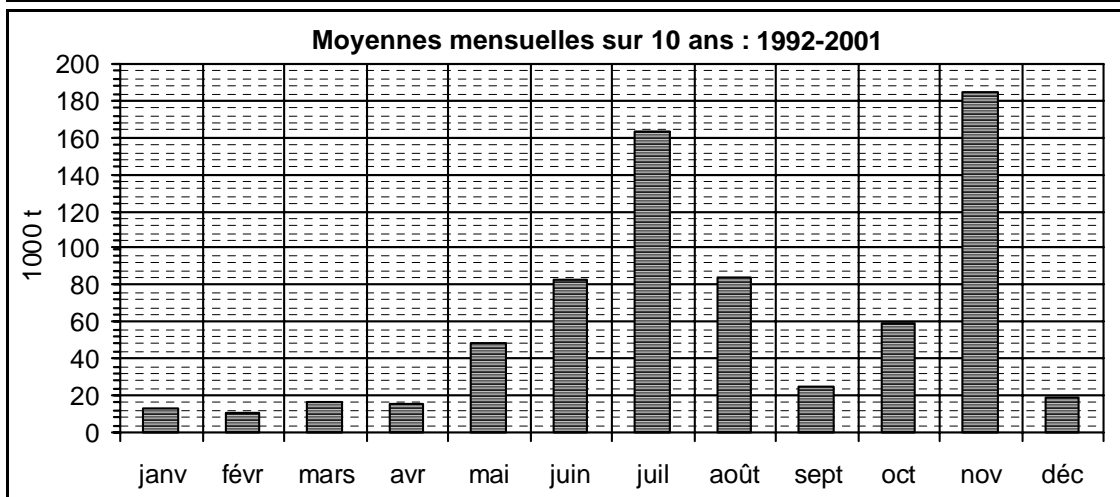
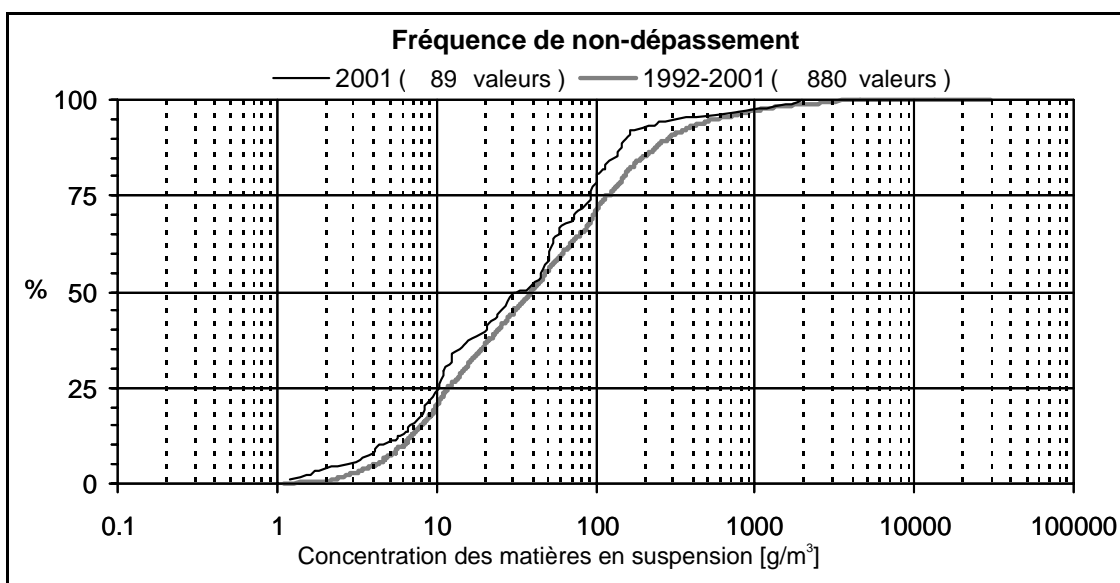
Matières en suspension

Coordonnées: 501 220 / 115 120

Altitude: 380.0 m s.m.

Bassin versant: 1'976.0 km²

Début des mesures: 1965



* Charge solide annuelle, moyenne des 10 dernières années

Charge annuelle maximale dès le début des mesures: 3'056 · 10³ t pour l'année 1992

Charge annuelle minimale dès le début des mesures: 220 · 10³ t pour l'année 2000

Les concentrations des matières en suspension ont été mesurés jusqu'en juin 1992 à la station Genève-Pont des Acacias.

Ticino-Bellinzona

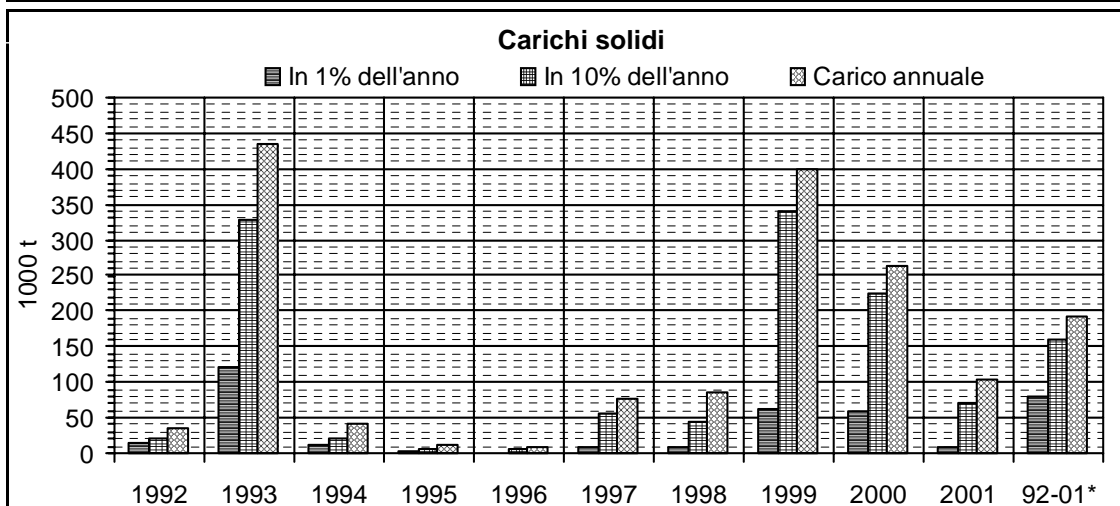
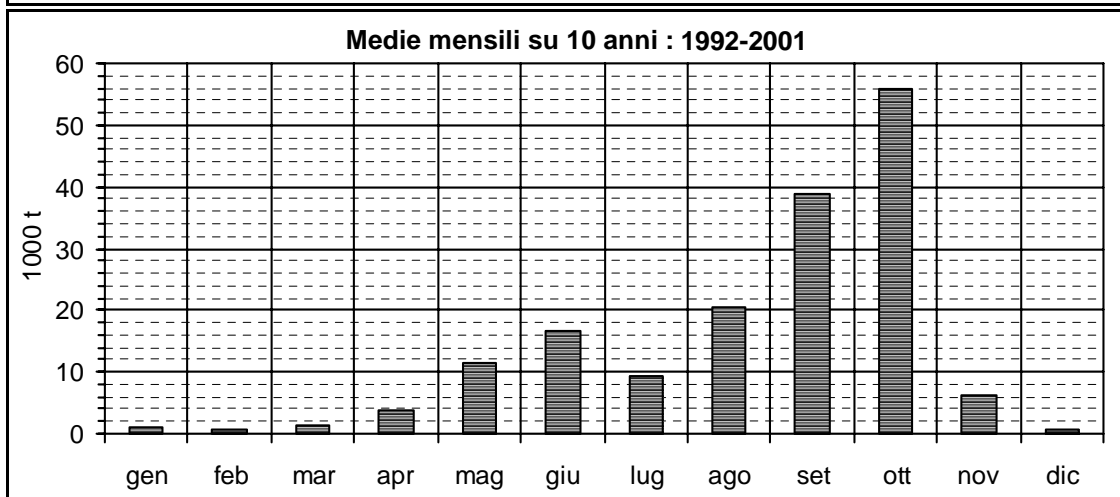
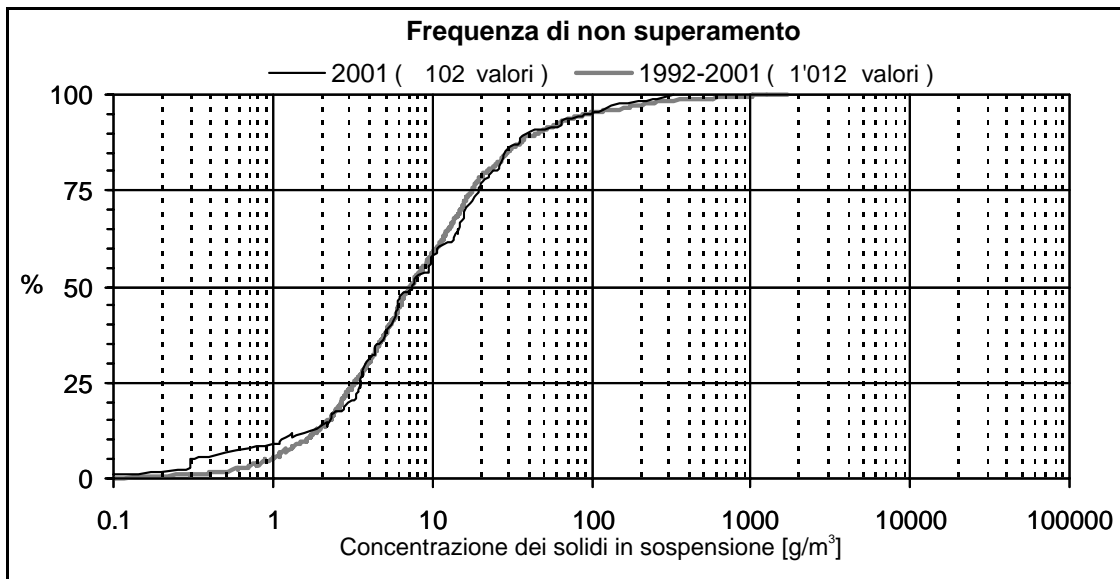
Solidi in sospensione

Coordinate: 721 245 / 117 025

Altitudine: 220.0 m s.m.

Bacino imbrifero: 1'515.0 km²

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

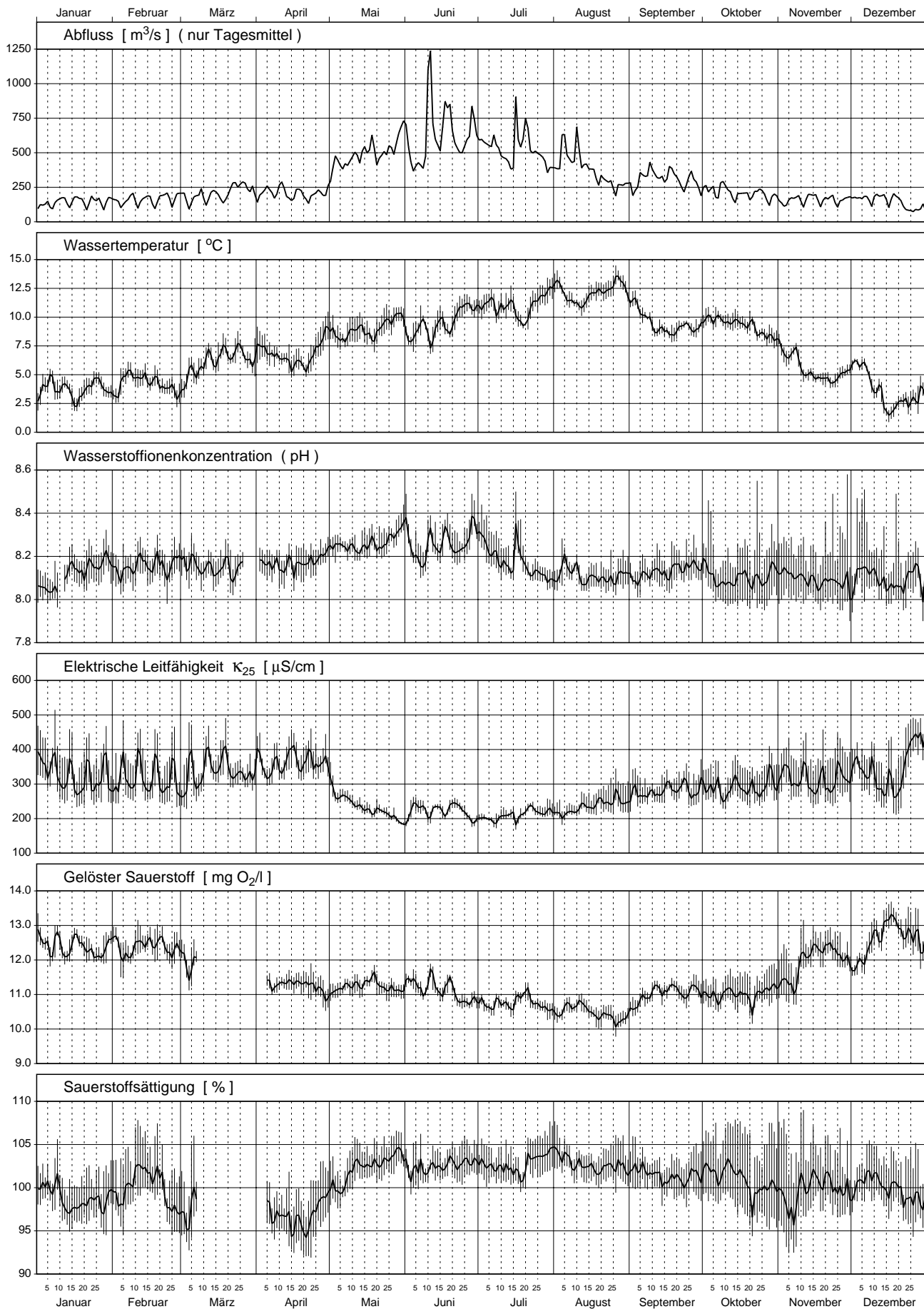
Seite 343 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 343 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Rhein - Diepoldsau

NADUF 2001

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Diepoldsau 2001

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.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	18.12.	15.50	3. 1.	15.55	384	134	185	3.7	8.0	352	12.5	100	3.42	2.19
2	3. 1.	15.55	15. 1.	16.40	289	137	142	4.0	8.1	335	12.4	99	3.20	2.06
3	15. 1.	16.40	29. 1.	16.15	336	148	179	3.7	8.2	313	12.3	98	3.02	1.92
4	29. 1.	16.15	12. 2.	16.15	336	154	186	4.3	8.2	318	12.4	100	3.02	1.98
5	12. 2.	16.15	26. 2.	16.20	336	164	199	4.3	8.2	315	12.4	100	3.00	1.95
6	26. 2.	16.20	12. 3.	16.45	336	176	213	4.9	8.2	318	12.0	97	3.06	1.99
7	12. 3.	16.45	26. 3.	15.55	335	221	267	6.8	8.1	348	---	---	3.50	2.34
8	26. 3.	15.55	9. 4.	16.35	337	219	266	6.8	8.2	343	---	---	3.34	2.28
9	9. 4.	16.35	23. 4.	16.25	336	204	247	6.0	8.2	370	11.3	96	3.54	2.47
10	23. 4.	16.25	7. 5.	16.55	336	304	368	8.1	8.2	318	11.1	99	3.18	2.17
11	7. 5.	16.55	21. 5.	16.35	336	488	590	8.7	8.2	234	11.3	102	2.52	1.86
12	21. 5.	16.35	5. 6.	14.55	358	543	701	9.3	8.3	209	11.2	103	2.22	1.72
13	5. 6.	14.55	18. 6.	17.45	315	666	754	9.1	8.2	224	11.2	102	2.44	1.88
14	18. 6.	17.45	2. 7.	16.00	334	633	762	10.5	8.3	218	10.9	103	2.28	1.77
15	2. 7.	16.00	16. 7.	15.25	335	529	639	11.1	8.2	202	10.7	102	2.16	1.63
16	16. 7.	15.25	30. 7.	16.55	338	532	646	10.9	8.1	219	10.8	103	2.32	1.80
17	30. 7.	16.55	13. 8.	16.50	336	474	573	11.9	8.1	220	10.6	103	2.42	1.80
18	13. 8.	16.50	27. 8.	17.15	336	315	381	12.3	8.1	247	10.4	102	2.50	1.75
19	27. 8.	17.15	30. 8.	16.30	71	266	68	13.0	8.1	246	10.3	103	2.56	1.72
20	30. 8.	16.30	5. 9.	12.00	140	256	129	11.4	8.1	267	10.6	102	---	---
21	5. 9.	12.00	10. 9.	16.35	125	366	164	10.0	8.1	271	11.0	102	2.88	2.03
22	10. 9.	16.35	24. 9.	16.00	335	316	382	8.9	8.1	287	11.1	101	2.84	2.15
23	24. 9.	16.00	8.10.	16.05	336	257	311	9.5	8.1	286	11.0	102	2.84	1.98
24	8.10.	16.05	22.10.	17.10	337	210	254	9.5	8.1	285	11.0	101	2.78	1.91
25	22.10.	17.10	5.11.	15.05	334	173	208	7.9	8.1	311	11.2	100	2.98	2.00
26	5.11.	15.05	19.11.	15.50	337	166	201	5.6	8.1	308	12.0	100	3.00	2.05
27	19.11.	15.50	3.12.	15.20	335	166	201	5.1	8.1	319	12.1	100	3.00	2.03
28	3.12.	15.20	17.12.	15.05	336	168	203	4.0	8.1	318	12.6	101	3.10	2.09
29	17.12.	15.05	28.12.	13.50	263	126	119	2.5	8.1	354	12.9	99	3.26	2.23
\bar{x}	Mittelwert:					293	---	7.7	8.1	288	11.5	---	2.69	1.93
Max	Maximum:					666	---	13.0	8.3	370	12.9	---	3.54	2.47
Min	Minimum:					126	---	2.5	8.0	202	10.3	---	2.16	1.63
N	Anzahl Werte:					29	---	29	29	29	27	---	28	28

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 2001

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	50.5	6.76	10.9	1.46	1.20	0.161	3.8	0.51	4.0	0.53	59	7.9	6.2	0.84	0.69	92
2	47.4	6.48	10.2	1.39	1.05	0.144	4.4	0.60	5.0	0.68	59	8.0	6.2	0.85	0.66	90
3	43.6	6.48	10.3	1.52	1.22	0.182	3.7	0.56	3.7	0.55	54	8.1	5.9	0.88	0.63	94
4	43.8	6.73	10.2	1.56	1.00	0.154	4.1	0.63	4.4	0.67	55	8.5	6.2	0.95	0.67	103
5	44.2	7.27	9.6	1.58	1.04	0.170	3.7	0.61	3.9	0.65	52	8.5	5.7	0.94	0.63	103
6	45.2	7.97	9.8	1.72	1.05	0.186	3.8	0.66	4.3	0.75	53	9.4	5.6	0.99	0.72	127
7	53.5	11.83	10.1	2.24	1.05	0.232	3.3	0.72	3.9	0.87	52	11.6	6.0	1.33	0.83	184
8	48.5	10.62	11.2	2.45	1.23	0.269	3.4	0.75	3.6	0.78	52	11.3	6.3	1.38	0.77	169
9	53.0	10.81	10.9	2.22	1.08	0.221	3.5	0.71	4.0	0.81	52	10.6	6.8	1.39	0.73	149
10	49.5	15.04	8.6	2.61	0.78	0.238	2.1	0.63	2.5	0.74	43	12.9	6.0	1.82	0.70	212
11	39.2	19.12	6.9	3.36	0.57	0.276	1.3	0.65	1.4	0.69	27	13.3	5.1	2.49	0.49	239
12	34.1	18.53	6.3	3.42	0.65	0.354	1.2	0.63	1.1	0.61	23	12.8	4.8	2.61	0.42	228
13	37.7	25.08	6.8	4.53	---	---	1.4	0.92	1.2	0.81	25	16.4	5.1	3.39	0.39	260
14	34.4	21.79	6.8	4.32	0.65	0.412	1.2	0.79	1.3	0.85	26	16.6	4.7	2.97	0.39	247
15	33.6	17.77	5.9	3.11	0.64	0.341	1.3	0.69	1.2	0.66	27	14.5	4.2	2.22	0.35	185
16	35.8	19.06	6.5	3.44	0.76	0.405	1.4	0.74	1.4	0.76	29	15.2	4.7	2.50	0.37	197
17	37.1	17.56	6.9	3.28	---	---	1.7	0.81	1.4	0.68	30	14.1	4.7	2.23	0.38	180
18	41.4	13.04	5.3	1.66	0.52	0.164	1.0	0.32	1.7	0.52	39	12.4	5.5	1.73	0.43	135
19	39.5	10.51	7.1	1.90	0.82	0.219	2.1	0.55	2.3	0.61	43	11.4	5.4	1.44	0.44	117
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	44.9	16.41	7.8	2.84	0.80	0.292	1.7	0.62	2.1	0.76	41	15.2	5.6	2.05	0.48	175
22	44.1	13.93	7.8	2.46	1.07	0.339	1.9	0.60	1.9	0.59	43	13.6	5.3	1.68	0.43	136
23	42.9	11.03	8.5	2.19	0.92	0.237	2.5	0.64	2.5	0.65	46	11.7	5.6	1.44	0.42	108
24	40.1	8.40	9.5	1.99	1.04	0.218	2.8	0.59	2.3	0.48	48	10.1	5.3	1.11	0.46	96
25	42.1	7.28	10.7	1.85	1.13	0.196	2.9	0.51	2.6	0.46	54	9.3	5.4	0.93	0.51	88
26	43.7	7.25	10.0	1.65	1.03	0.171	3.1	0.51	2.6	0.43	54	9.0	5.5	0.91	0.53	88
27	42.9	7.14	10.5	1.74	1.12	0.186	3.9	0.64	4.0	0.67	53	8.9	5.7	0.95	0.59	98
28	44.9	7.54	10.5	1.76	1.13	0.190	3.2	0.53	2.9	0.49	54	9.1	6.2	1.04	0.65	109
29	45.7	5.76	11.9	1.50	1.24	0.156	3.9	0.50	3.7	0.46	59	7.4	6.1	0.77	0.75	95
\bar{x}	40.7	11.96	8.0	2.35	0.86	0.234	2.1	0.63	2.2	0.65	38	11.2	5.3	1.56	0.50	147
Max	53.5	25.08	11.9	4.53	1.24	0.412	4.4	0.92	5.0	0.87	59	16.6	6.8	3.39	0.83	260
Min	33.6	5.76	5.3	1.39	0.52	0.144	1.0	0.32	1.1	0.43	23	7.4	4.2	0.77	0.35	88
N	28	28	28	28	26	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

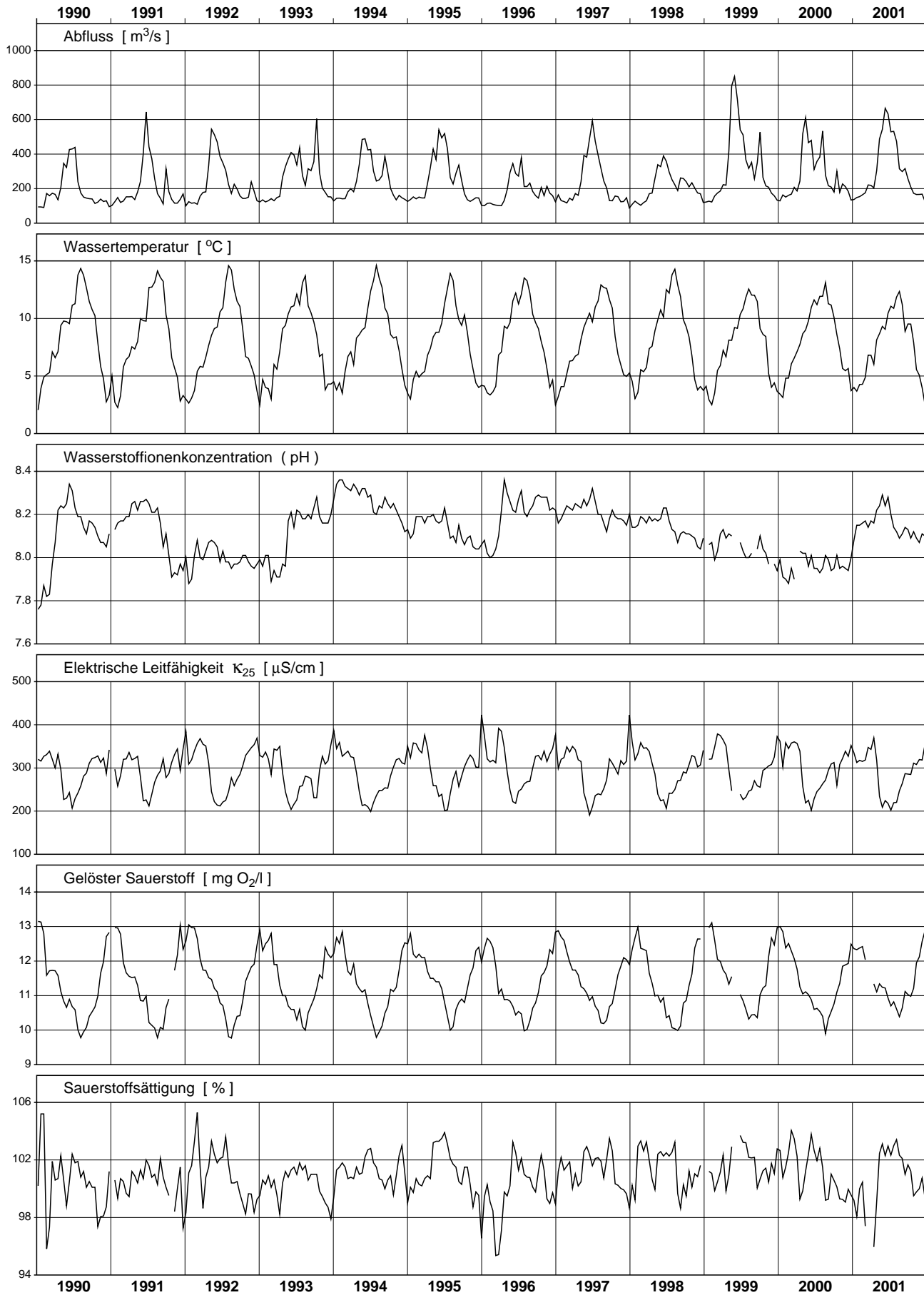
Rhein - Diepoldsau 2001

Teil 3/3

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	0.72	96	<0.005	0.3	0.018	2.3	1.4	0.18	2.2	0.30	---	---	---	---	---	---
2	0.74	101	<0.005	0.3	0.023	3.1	<0.5	0.03	1.4	0.19	---	---	---	---	---	---
3	0.83	123	<0.005	0.4	0.021	3.1	0.6	0.09	1.3	0.19	---	---	---	---	---	---
4	1.03	158	<0.005	0.4	0.023	3.5	1.0	0.15	2.1	0.32	---	---	---	---	---	---
5	0.82	135	<0.005	0.4	0.037	6.1	1.2	0.20	1.3	0.21	---	---	---	---	---	---
6	0.82	144	<0.005	0.4	0.072	12.7	1.5	0.26	3.5	0.62	---	---	---	---	---	---
7	0.85	188	<0.005	0.6	0.190	42.0	3.4	0.76	5.1	1.12	---	---	---	---	---	---
8	1.08	237	<0.005	0.5	0.092	20.2	2.2	0.47	3.0	0.65	---	---	---	---	---	---
9	0.92	188	<0.005	0.5	0.044	9.0	1.5	0.30	1.7	0.35	---	---	---	---	---	---
10	1.00	304	<0.005	0.8	0.163	49.5	1.1	0.33	3.9	1.18	---	---	---	---	---	---
11	0.56	273	<0.005	1.2	0.136	66.4	1.1	0.51	3.5	1.73	---	---	---	---	---	---
12	0.63	342	<0.005	1.4	0.016	8.6	0.9	0.48	3.5	1.91	---	---	---	---	---	---
13	0.89	592	<0.005	1.7	0.274	182.4	1.7	1.13	6.9	4.56	---	---	---	---	---	---
14	0.61	386	<0.005	1.6	0.131	82.9	1.2	0.78	3.5	2.24	---	---	---	---	---	---
15	0.57	302	<0.005	1.3	0.126	66.7	0.8	0.42	3.6	1.90	---	---	---	---	---	---
16	0.54	287	<0.005	1.3	0.100	52.9	0.6	0.31	2.4	1.27	---	---	---	---	---	---
17	0.76	360	<0.005	1.2	0.123	58.2	1.3	0.61	3.4	1.61	---	---	---	---	---	---
18	0.51	161	0.008	2.5	0.053	16.7	1.2	0.38	1.8	0.57	---	---	---	---	---	---
19	0.48	128	<0.005	0.7	0.027	7.0	0.7	0.18	1.0	0.27	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	0.58	212	<0.005	0.9	0.155	56.7	2.0	0.73	4.4	1.62	---	---	---	---	---	---
22	0.52	164	0.008	2.4	0.061	19.4	0.9	0.28	2.3	0.72	---	---	---	---	---	---
23	0.48	123	0.006	1.6	0.034	8.9	0.8	0.21	1.3	0.34	---	---	---	---	---	---
24	0.54	113	<0.005	0.5	0.033	7.0	1.1	0.23	1.5	0.30	---	---	---	---	---	---
25	0.59	102	<0.005	0.4	0.041	7.1	0.7	0.12	1.2	0.21	---	---	---	---	---	---
26	0.59	98	<0.005	0.4	0.015	2.5	1.7	0.29	2.6	0.43	---	---	---	---	---	---
27	0.69	115	0.007	1.1	0.019	3.1	0.6	0.10	1.9	0.32	---	---	---	---	---	---
28	0.69	116	<0.005	0.4	0.037	6.3	0.7	0.11	1.5	0.26	---	---	---	---	---	---
29	0.76	96	<0.005	0.3	0.010	1.2	1.0	0.12	1.0	0.13	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.69	204	0.003	0.9	0.096	28.1	1.2	0.34	3.1	0.90	---	---	---	---	---	---
Max	1.08	592	0.008	2.5	0.274	182.4	3.4	1.13	6.9	4.56	---	---	---	---	---	---
Min	0.48	96	<0.005	0.3	0.010	1.2	<0.5	0.03	1.0	0.13	---	---	---	---	---	---
N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	---	---	---	---	---	---

Rhein - Diepoldsau

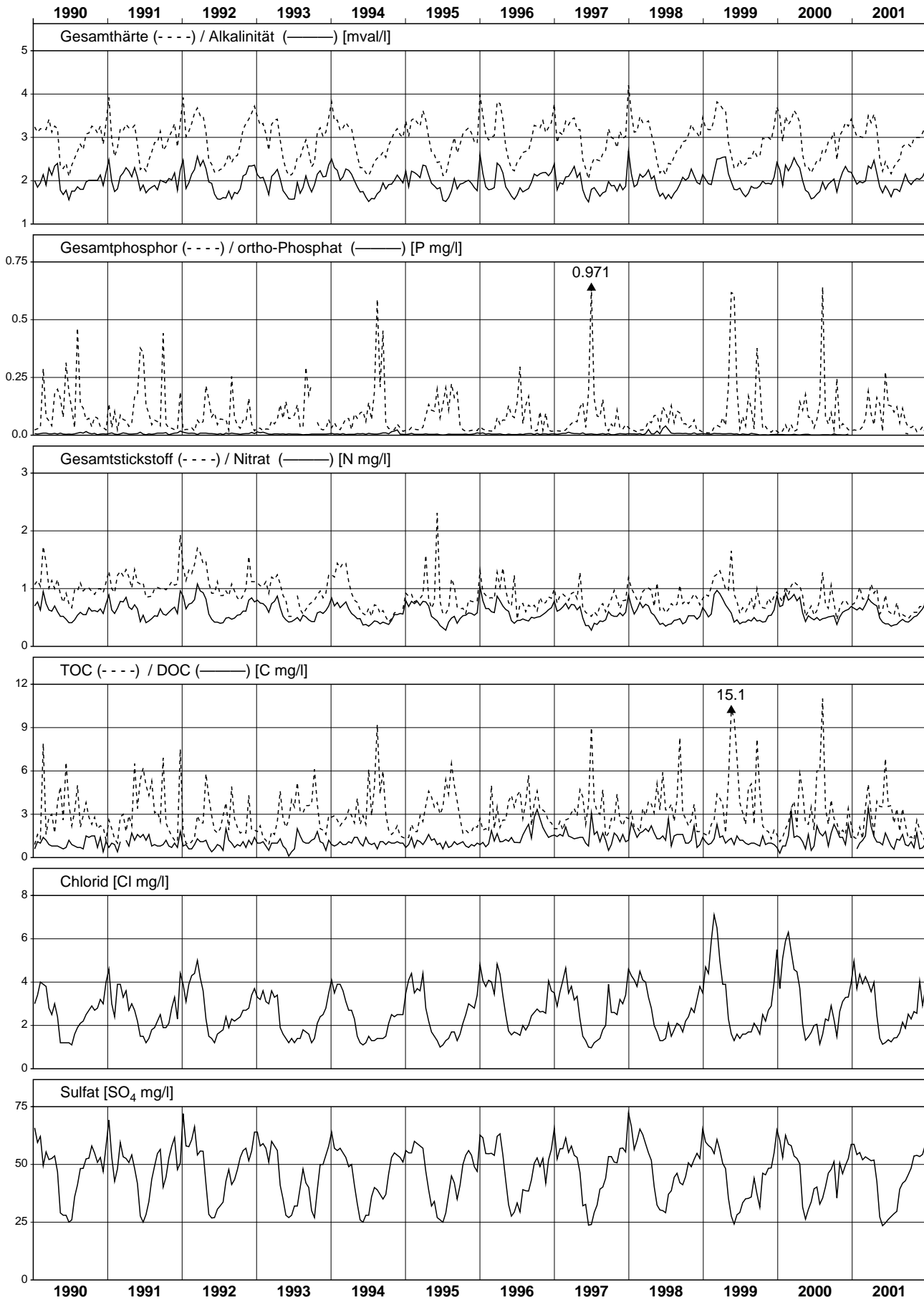
Messnetz NADUF
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

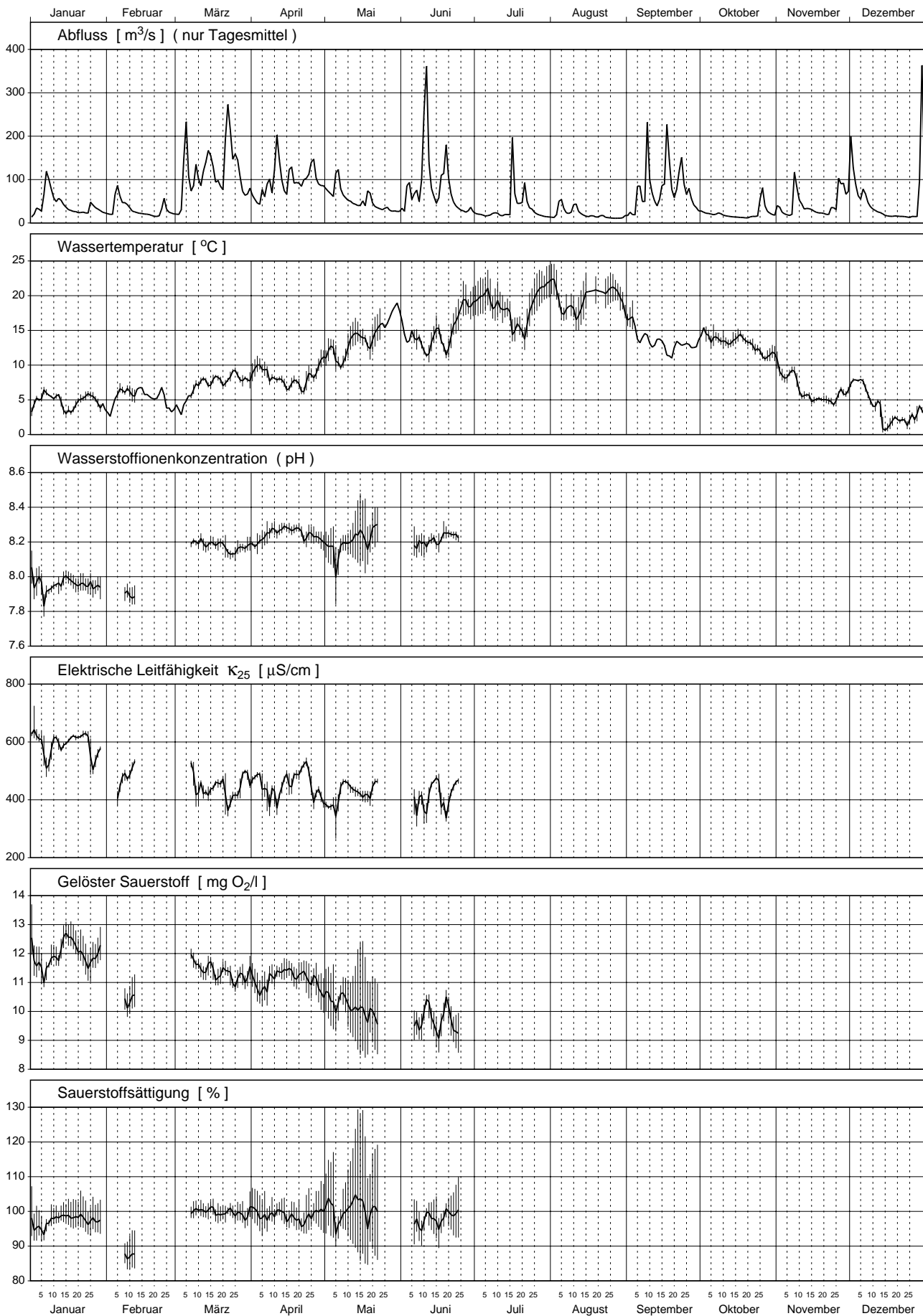


Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Thur - Andelfingen 2001

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.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	18.12.	7.30	1. 1.	7.35	336	18.1	21.9	5.1	8.0	588	11.8	97	5.46	4.98
2	1. 1.	7.35	15. 1.	6.45	335	54.2	65.4	5.1	8.0	589	11.8	97	5.38	4.91
3	15. 1.	6.45	29. 1.	7.25	337	30.1	36.5	4.7	8.0	593	12.1	98	5.28	4.85
4	29. 1.	7.25	12. 2.	7.30	336	39.2	47.5	5.0	---	482	---	---	4.70	4.32
5	12. 2.	7.30	26. 2.	7.00	335	24.2	29.3	5.7	---	---	---	---	4.94	4.53
6	26. 2.	7.00	12. 3.	6.25	335	80.8	97.6	5.1	---	---	---	---	4.44	4.08
7	12. 3.	6.25	26. 3.	7.35	337	147.2	178.7	8.0	8.2	427	11.3	100	4.32	4.03
8	26. 3.	7.35	9. 4.	7.10	336	74.8	90.4	8.7	8.2	458	11.1	99	4.46	4.16
9	9. 4.	7.10	23. 4.	7.25	336	107.4	130.0	7.3	8.3	463	11.3	98	4.38	4.12
10	23. 4.	7.25	7. 5.	7.05	336	98.4	118.9	10.3	8.2	411	10.7	100	4.18	3.76
11	7. 5.	7.05	21. 5.	6.40	336	52.7	63.7	13.1	8.2	435	10.1	101	4.24	3.88
12	21. 5.	6.40	4. 6.	6.00	335	36.7	44.4	16.2	---	---	---	---	3.90	3.72
13	4. 6.	6.00	18. 6.	7.05	337	110.5	134.1	13.5	8.2	412	9.7	97	3.92	3.67
14	18. 6.	7.05	25. 6.	7.20	168	80.6	48.8	14.5	8.3	418	9.8	100	4.04	4.09
15	25. 6.	7.20	2. 7.	7.00	168	27.3	16.5	18.9	---	---	---	---	---	---
16	2. 7.	7.00	16. 7.	7.10	336	22.5	27.2	19.0	---	---	---	---	---	---
17	16. 7.	7.10	30. 7.	7.15	336	51.8	62.6	17.6	---	---	---	---	---	---
18	30. 7.	7.15	13. 8.	7.55	337	28.4	34.4	19.2	---	---	---	---	---	---
19	13. 8.	7.55	27. 8.	7.00	335	14.9	18.0	20.5	---	---	---	---	---	---
20	27. 8.	7.00	10. 9.	7.00	336	48.4	58.6	16.5	---	---	---	---	---	---
21	10. 9.	7.00	24. 9.	7.45	337	95.6	115.9	12.7	---	---	---	---	---	---
22	24. 9.	7.45	8.10.	7.50	336	37.7	45.6	13.6	---	---	---	---	---	---
23	8.10.	7.50	22.10.	7.45	336	15.1	18.3	13.6	---	---	---	---	---	---
24	22.10.	7.45	5.11.	8.35	337	30.9	37.5	10.9	---	---	---	---	---	---
25	5.11.	8.35	19.11.	8.05	336	39.9	48.2	6.5	---	---	---	---	---	---
26	19.11.	8.05	3.12.	7.25	335	68.6	82.8	5.7	---	---	---	---	---	---
27	3.12.	7.25	17.12.	7.10	336	41.2	49.8	4.7	---	---	---	---	---	---
28	17.12.	7.10	28.12.	6.55	264	14.9	14.2	2.1	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	Mittelwert:					53.3	---	10.9	---	---	---	---	---	---
Max	Maximum:					147.2	---	20.5	---	---	---	---	---	---
Min	Minimum:					14.9	---	2.1	---	---	---	---	---	---
N	Anzahl Werte:					28	---	28	---	---	---	---	---	---

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 2001

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	80.2	1.45	17.7	0.32	3.25	0.059	14.3	0.26	18.3	0.33	13	0.24	6.7	0.12	3.97	72
2	80.9	4.38	16.3	0.89	2.59	0.140	12.4	0.67	17.4	0.94	11	0.59	8.0	0.43	3.46	187
3	74.6	2.25	18.9	0.57	2.87	0.086	14.0	0.42	17.6	0.53	13	0.38	7.9	0.24	3.53	106
4	66.9	2.63	16.5	0.65	2.49	0.098	11.9	0.47	15.7	0.62	10	0.41	7.2	0.28	3.02	119
5	71.6	1.73	16.6	0.40	2.66	0.064	14.3	0.35	20.1	0.49	13	0.31	7.0	0.17	3.19	77
6	66.0	5.33	14.0	1.13	2.71	0.219	8.7	0.70	14.0	1.13	9	0.75	7.1	0.57	2.94	238
7	67.2	9.89	11.7	1.73	1.61	0.236	4.5	0.67	6.9	1.02	7	1.09	6.2	0.91	2.03	299
8	64.6	4.84	15.0	1.12	2.34	0.175	6.5	0.49	8.2	0.61	8	0.60	6.5	0.49	2.15	161
9	66.1	7.10	13.1	1.41	1.79	0.192	5.0	0.53	6.9	0.74	8	0.86	6.6	0.71	1.77	190
10	62.5	6.15	12.9	1.27	1.84	0.181	5.1	0.50	7.1	0.70	7	0.68	5.7	0.56	1.89	186
11	61.7	3.25	14.1	0.74	2.17	0.114	6.9	0.36	9.3	0.49	9	0.47	5.1	0.27	2.20	116
12	54.6	2.01	14.3	0.52	2.77	0.102	8.4	0.31	10.6	0.39	9	0.33	5.0	0.18	2.29	84
13	57.7	6.38	12.6	1.40	2.56	0.283	5.1	0.57	6.3	0.70	6	0.66	6.7	0.74	1.83	202
14	59.7	4.81	12.9	1.04	2.00	0.161	5.2	0.42	6.5	0.52	6	0.51	6.2	0.50	1.61	130
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Thur - Andelfingen 2001

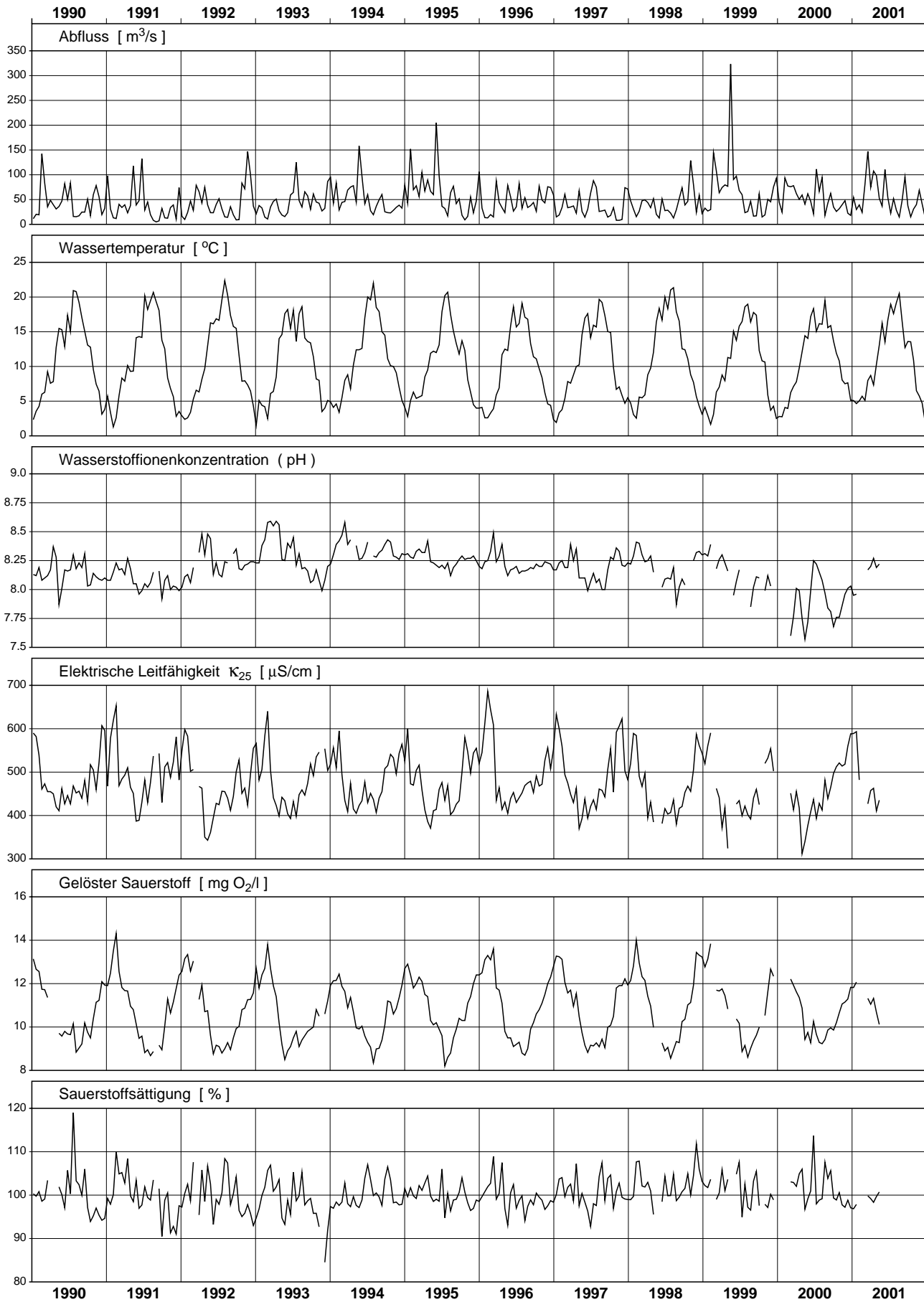
Teil 3/3

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	4.41	80	0.081	1.5	0.081	1.5	2.2	0.040	2.7	0.049	---	---	---	---	---	---
2	4.07	221	0.076	4.1	0.124	6.7	3.0	0.163	3.9	0.211	---	---	---	---	---	---
3	3.67	110	0.052	1.6	0.068	2.0	2.4	0.072	2.6	0.078	---	---	---	---	---	---
4	3.23	127	0.102	4.0	0.141	5.5	3.1	0.121	3.6	0.142	---	---	---	---	---	---
5	3.39	82	0.075	1.8	0.117	2.8	2.7	0.065	2.9	0.071	---	---	---	---	---	---
6	3.35	271	0.104	8.4	0.389	31.4	3.7	0.299	8.6	0.695	---	---	---	---	---	---
7	2.28	336	0.047	6.9	0.259	38.1	2.4	0.355	6.1	0.895	---	---	---	---	---	---
8	2.83	212	0.036	2.7	0.089	6.7	2.9	0.220	5.2	0.391	---	---	---	---	---	---
9	2.39	257	0.046	4.9	0.126	13.5	2.3	0.244	4.0	0.426	---	---	---	---	---	---
10	2.27	223	0.032	3.1	0.205	20.2	4.0	0.393	4.4	0.430	---	---	---	---	---	---
11	2.33	123	0.035	1.8	0.082	4.3	2.7	0.141	3.1	0.165	---	---	---	---	---	---
12	2.84	104	0.052	1.9	0.217	8.0	3.4	0.124	6.3	0.231	---	---	---	---	---	---
13	2.60	287	0.058	6.4	0.220	24.3	4.4	0.485	8.9	0.985	---	---	---	---	---	---
14	1.82	147	0.042	3.4	0.095	7.7	2.8	0.223	3.7	0.300	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
25	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
26	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

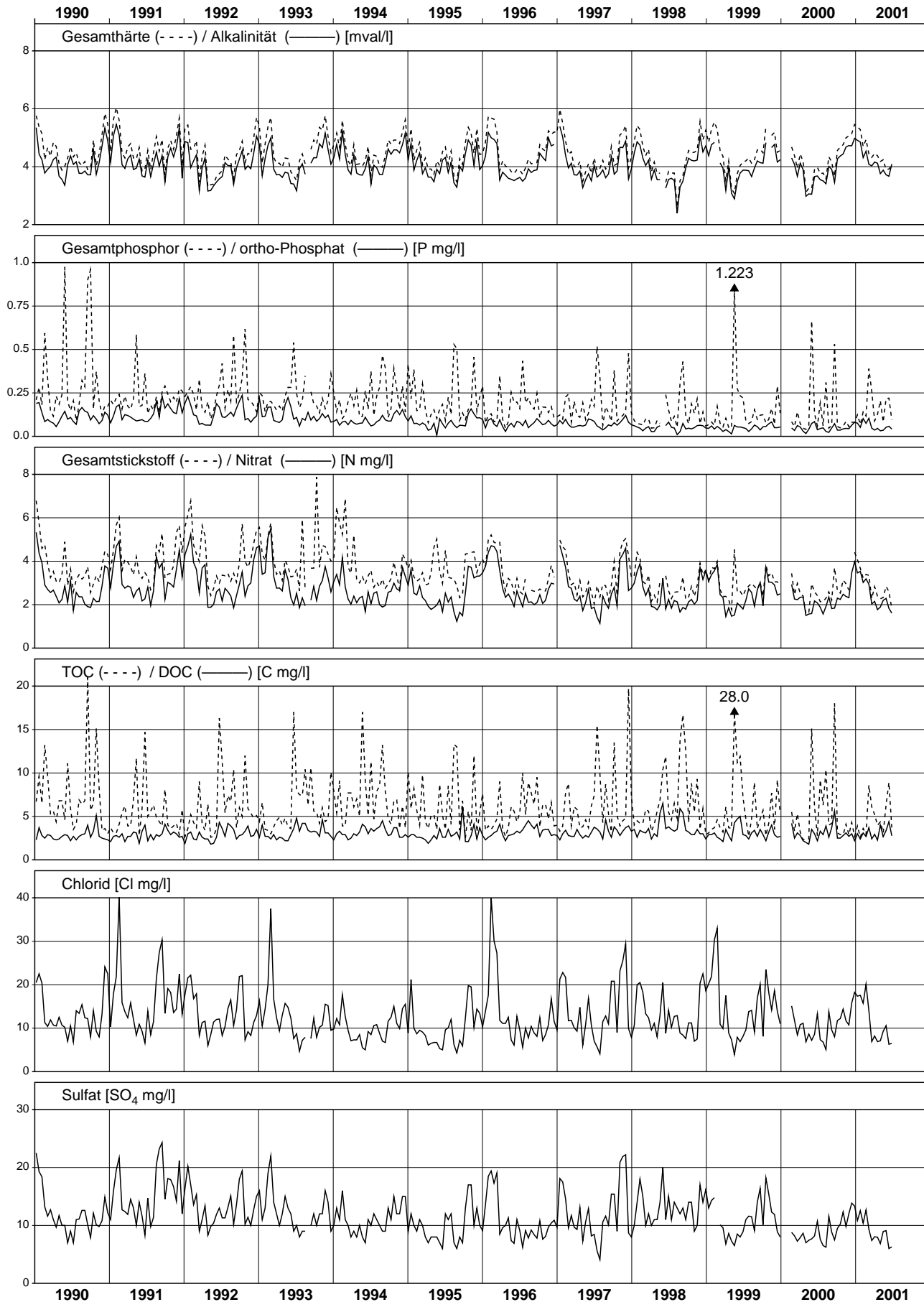
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

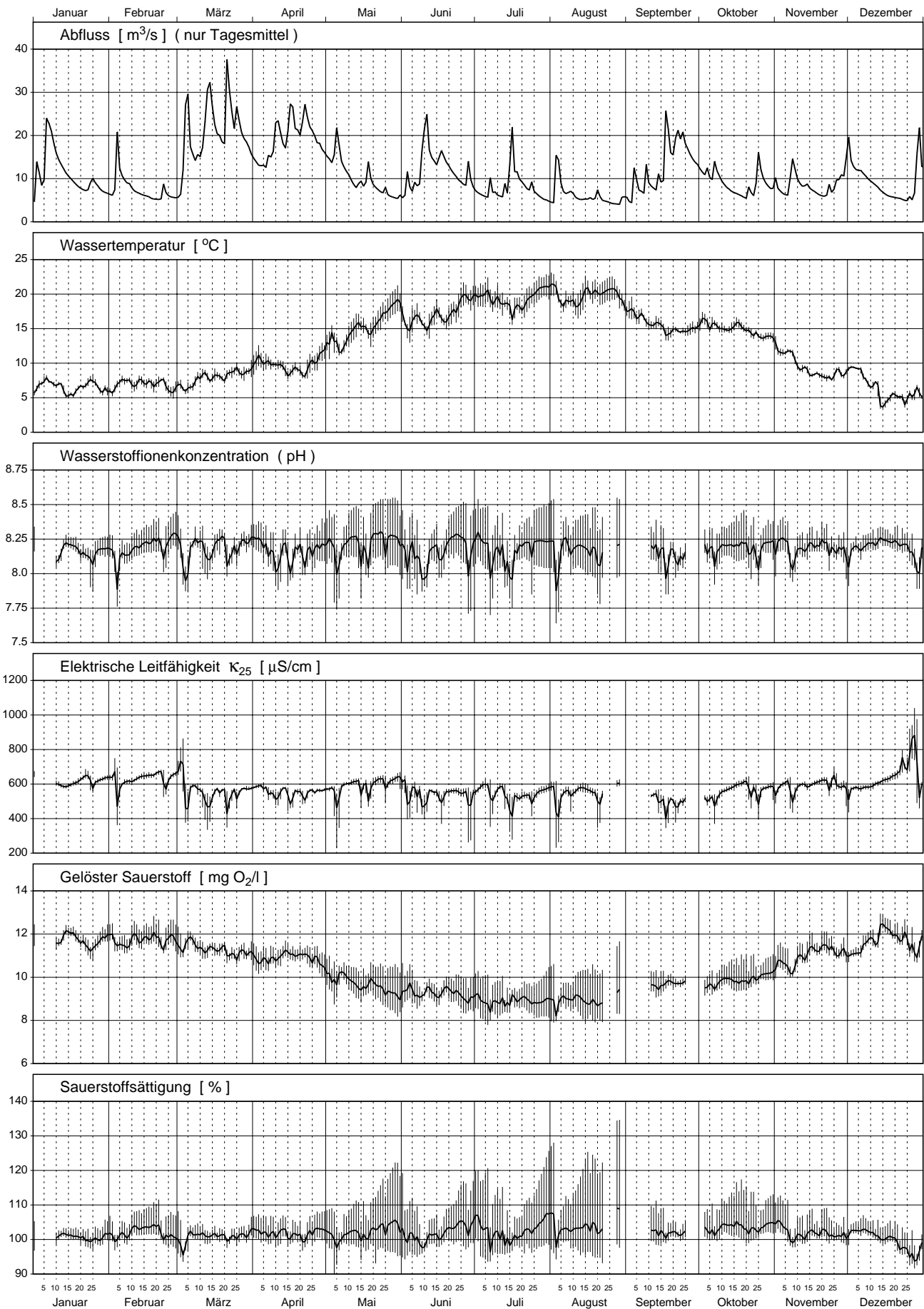
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Glatt - Rheinsfelden

NADUF 2001

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Glatt - Rheinsfelden 2001

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.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	18.12.	9.15	3. 1.	9.15	384	6.1	8.4	7.2	8.2	642	11.3	99	5.38	4.56
2	3. 1.	9.15	15. 1.	9.15	288	15.1	15.7	6.9	---	---	---	---	5.40	4.78
3	15. 1.	9.15	29. 1.	9.15	336	8.5	10.3	6.5	8.2	617	11.7	100	5.44	4.72
4	29. 1.	9.15	12. 2.	9.30	336	9.1	11.0	6.7	8.1	612	11.7	102	5.14	4.45
5	12. 2.	9.30	26. 2.	9.30	336	6.1	7.4	7.1	8.2	641	11.8	103	5.44	4.63
6	26. 2.	9.30	12. 3.	9.30	336	14.2	17.2	6.9	8.2	600	11.6	100	4.80	4.18
7	12. 3.	9.30	26. 3.	9.25	336	25.5	30.8	8.3	8.2	525	11.2	101	4.78	4.32
8	26. 3.	9.25	9. 4.	9.20	336	15.9	19.2	9.6	8.2	571	11.0	102	5.00	4.41
9	9. 4.	9.20	23. 4.	9.15	336	22.2	26.8	9.0	8.1	538	11.0	101	4.84	4.32
10	23. 4.	9.15	7. 5.	9.15	336	17.9	21.7	11.7	8.2	555	10.4	102	4.90	4.36
11	7. 5.	9.15	21. 5.	9.10	336	10.1	12.2	14.5	8.2	591	9.8	102	5.20	4.50
12	21. 5.	9.10	5. 6.	9.15	360	6.9	8.9	17.1	8.2	603	9.4	103	5.10	4.30
13	5. 6.	9.15	18. 6.	9.15	312	14.6	16.4	16.4	8.1	531	9.2	100	4.68	4.12
14	18. 6.	9.15	2. 7.	8.50	336	10.5	12.7	18.4	8.2	544	9.2	104	4.68	4.27
15	2. 7.	8.50	16. 7.	9.15	336	7.9	9.6	19.2	8.1	546	8.8	101	4.28	3.83
16	16. 7.	9.15	30. 7.	9.15	336	8.4	10.1	19.3	8.2	533	8.9	103	4.46	4.04
17	30. 7.	9.15	13. 8.	9.20	336	7.3	8.9	19.6	8.2	540	9.0	104	4.44	3.92
18	13. 8.	9.20	27. 8.	9.15	336	5.2	6.3	20.3	8.2	547	8.8	104	4.44	4.00
19	27. 8.	9.15	10. 9.	9.15	336	7.0	8.4	17.8	---	---	---	---	---	---
20	10. 9.	9.15	24. 9.	9.15	336	14.7	17.8	15.0	8.1	496	9.7	102	4.22	3.99
21	24. 9.	9.15	8.10.	9.15	336	13.6	16.4	15.4	8.2	507	9.6	102	4.44	4.11
22	8.10.	9.15	22.10.	9.15	336	7.6	9.2	15.1	8.2	577	9.8	104	4.96	4.44
23	22.10.	9.15	5.11.	9.00	336	8.9	10.7	13.3	8.2	567	10.3	104	4.86	4.47
24	5.11.	9.00	19.11.	9.15	336	8.7	10.6	9.7	8.2	586	10.9	101	5.06	4.66
25	19.11.	9.15	3.12.	9.30	336	10.0	12.1	8.5	8.2	594	11.2	102	4.80	4.42
26	3.12.	9.30	17.12.	9.15	336	9.5	11.5	6.9	8.2	594	11.7	102	5.28	4.79
27	17.12.	9.15	28.12.	9.15	264	5.5	5.2	5.1	8.2	704	11.8	98	5.34	4.81
\bar{x}	Mittelwert:					11.0	---	12.3	8.2	574	10.4	---	4.87	4.34
Max	Maximum:					25.5	---	20.3	8.2	704	11.8	---	5.44	4.81
Min	Minimum:					5.2	---	5.1	8.1	496	8.8	---	4.22	3.83
N	Anzahl Werte:					27	---	27	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.

Glatt - Rheinsfelden 2001

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	78.2	0.48	18.0	0.110	5.33	0.033	26.8	0.164	45.5	0.28	24	0.14	8.6	0.053	5.65	35
2	78.6	1.19	18.0	0.272	3.88	0.059	17.4	0.263	21.7	0.33	20	0.30	9.1	0.138	3.91	59
3	79.4	0.68	17.9	0.153	4.68	0.040	22.9	0.196	32.3	0.28	21	0.18	8.6	0.073	4.48	38
4	75.7	0.69	16.6	0.150	4.54	0.041	20.4	0.185	25.7	0.23	21	0.19	8.6	0.078	4.80	43
5	79.6	0.49	17.8	0.109	5.14	0.031	23.0	0.140	32.5	0.20	25	0.15	8.6	0.052	5.49	33
6	72.5	1.03	14.3	0.204	4.06	0.058	19.4	0.276	31.0	0.44	20	0.28	7.4	0.105	4.20	60
7	71.9	1.83	14.5	0.369	3.68	0.094	12.7	0.324	19.5	0.50	16	0.42	7.1	0.181	3.42	87
8	70.3	1.12	18.1	0.288	4.43	0.070	17.6	0.280	21.0	0.33	19	0.30	6.1	0.097	3.74	59
9	70.7	1.57	16.0	0.354	3.62	0.080	13.2	0.292	17.7	0.39	16	0.36	6.0	0.133	3.37	75
10	70.9	1.27	16.6	0.297	3.56	0.064	13.4	0.240	18.7	0.34	17	0.31	5.4	0.097	3.54	63
11	73.3	0.74	18.8	0.189	4.23	0.043	16.7	0.168	21.1	0.21	20	0.21	7.5	0.076	4.41	44
12	71.3	0.49	18.7	0.129	4.89	0.034	19.0	0.131	23.7	0.16	23	0.16	7.3	0.050	4.74	33
13	66.5	0.97	16.5	0.242	5.04	0.074	13.8	0.201	17.9	0.26	16	0.23	6.5	0.095	3.80	56
14	64.6	0.68	17.7	0.186	---	---	16.0	0.168	23.0	0.24	19	0.20	5.9	0.062	3.54	37
15	60.6	0.48	15.3	0.121	4.66	0.037	18.0	0.143	22.8	0.18	21	0.16	6.5	0.052	3.93	31
16	62.0	0.52	16.6	0.139	4.25	0.036	16.4	0.137	22.1	0.18	21	0.18	6.9	0.058	3.73	31
17	67.1	0.49	13.3	0.097	3.98	0.029	13.9	0.102	22.5	0.16	19	0.14	8.3	0.061	3.68	27
18	62.9	0.33	15.8	0.083	4.53	0.024	18.4	0.096	25.2	0.13	23	0.12	8.3	0.043	4.16	22
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	60.6	0.89	14.6	0.214	4.00	0.059	13.2	0.193	15.9	0.23	20	0.29	6.2	0.091	3.08	45
21	60.1	0.82	17.5	0.238	4.25	0.058	15.6	0.212	21.0	0.29	18	0.24	7.0	0.095	3.11	42
22	68.9	0.52	18.5	0.140	4.63	0.035	18.7	0.142	25.6	0.19	22	0.16	7.0	0.053	3.96	30
23	70.1	0.62	16.5	0.146	4.11	0.036	15.2	0.134	22.6	0.20	20	0.18	7.5	0.066	3.78	33
24	72.9	0.64	17.3	0.151	4.08	0.036	15.8	0.138	21.4	0.19	20	0.17	8.7	0.076	3.78	33
25	69.3	0.69	16.3	0.162	3.85	0.038	17.2	0.171	27.9	0.28	19	0.19	9.1	0.091	3.57	36
26	73.7	0.70	19.4	0.185	3.90	0.037	16.8	0.160	23.8	0.23	20	0.19	9.5	0.090	3.46	33
27	74.5	0.41	19.7	0.108	4.91	0.027	36.0	0.197	48.5	0.26	23	0.13	10.1	0.055	4.23	23
\bar{x}	70.0	0.78	16.7	0.185	4.19	0.047	16.7	0.186	23.2	0.26	19	0.21	7.3	0.081	3.83	43
Max	79.6	1.83	19.7	0.369	5.33	0.094	36.0	0.324	48.5	0.50	25	0.42	10.1	0.181	5.65	87
Min	60.1	0.33	13.3	0.083	3.56	0.024	12.7	0.096	15.9	0.13	16	0.12	5.4	0.043	3.08	22
N	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26

Glatt - Rheinsfelden 2001

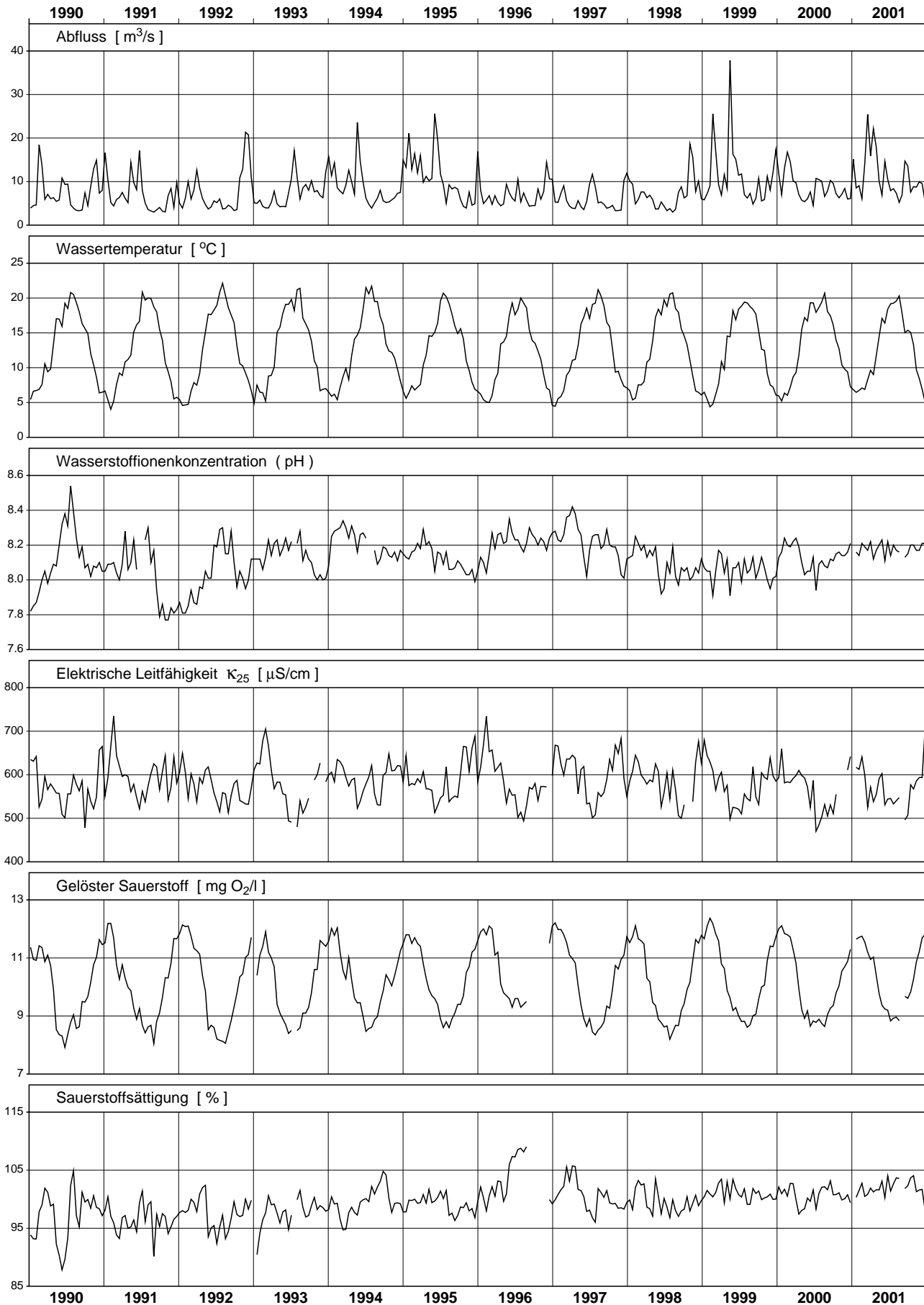
Teil 3/3

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	5.85	36	0.073	0.45	0.103	0.63	3.9	0.024	4.4	0.027	---	---	---	---	---	---
2	4.57	69	0.075	1.14	0.111	1.68	3.0	0.045	3.4	0.051	---	---	---	---	---	---
3	4.99	43	0.082	0.70	0.121	1.03	3.2	0.027	4.1	0.035	---	---	---	---	---	---
4	5.03	46	0.113	1.02	0.140	1.27	3.1	0.028	4.4	0.040	---	---	---	---	---	---
5	5.63	34	0.077	0.47	0.113	0.69	3.3	0.020	3.3	0.020	---	---	---	---	---	---
6	4.55	65	0.080	1.14	0.197	2.80	3.6	0.051	5.1	0.072	---	---	---	---	---	---
7	3.62	92	0.088	2.24	0.200	5.09	2.9	0.074	5.0	0.127	---	---	---	---	---	---
8	4.37	69	0.056	0.89	0.109	1.73	2.6	0.041	4.0	0.064	---	---	---	---	---	---
9	3.77	84	0.045	1.00	0.111	2.46	3.1	0.068	3.5	0.077	---	---	---	---	---	---
10	3.89	70	0.048	0.86	0.117	2.10	2.7	0.048	3.9	0.070	---	---	---	---	---	---
11	4.55	46	0.058	0.59	0.100	1.01	2.3	0.023	3.2	0.032	---	---	---	---	---	---
12	5.32	37	0.057	0.39	0.090	0.62	3.2	0.022	3.8	0.026	---	---	---	---	---	---
13	4.25	62	0.055	0.80	0.101	1.48	3.8	0.055	4.2	0.062	---	---	---	---	---	---
14	3.66	38	0.049	0.51	0.074	0.78	2.7	0.028	4.1	0.043	---	---	---	---	---	---
15	4.75	38	0.058	0.46	0.119	0.94	3.0	0.024	4.5	0.036	---	---	---	---	---	---
16	3.87	32	0.041	0.34	0.074	0.62	2.6	0.021	3.4	0.028	---	---	---	---	---	---
17	4.13	30	0.056	0.41	0.109	0.80	3.5	0.026	4.6	0.033	---	---	---	---	---	---
18	4.71	25	0.048	0.25	0.080	0.42	2.7	0.014	3.5	0.018	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	3.49	51	0.044	0.64	0.118	1.74	3.3	0.049	5.7	0.084	---	---	---	---	---	---
21	3.27	44	0.031	0.42	0.081	1.09	3.3	0.044	4.6	0.063	---	---	---	---	---	---
22	4.04	31	0.031	0.24	0.060	0.45	2.8	0.021	3.4	0.026	---	---	---	---	---	---
23	4.18	37	0.041	0.37	0.068	0.60	3.1	0.027	4.7	0.042	---	---	---	---	---	---
24	4.20	37	0.046	0.40	0.086	0.75	3.3	0.029	4.9	0.043	---	---	---	---	---	---
25	3.87	39	0.033	0.33	0.103	1.03	2.9	0.028	5.0	0.050	---	---	---	---	---	---
26	4.03	38	0.044	0.42	0.074	0.71	2.9	0.028	3.6	0.034	---	---	---	---	---	---
27	4.38	24	0.012	0.07	0.038	0.21	3.9	0.021	4.5	0.025	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	4.20	47	0.057	0.64	0.113	1.26	3.1	0.034	4.2	0.047	---	---	---	---	---	---
Max	5.85	92	0.113	2.24	0.200	5.09	3.9	0.074	5.7	0.127	---	---	---	---	---	---
Min	3.27	24	0.012	0.07	0.038	0.21	2.3	0.014	3.2	0.018	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

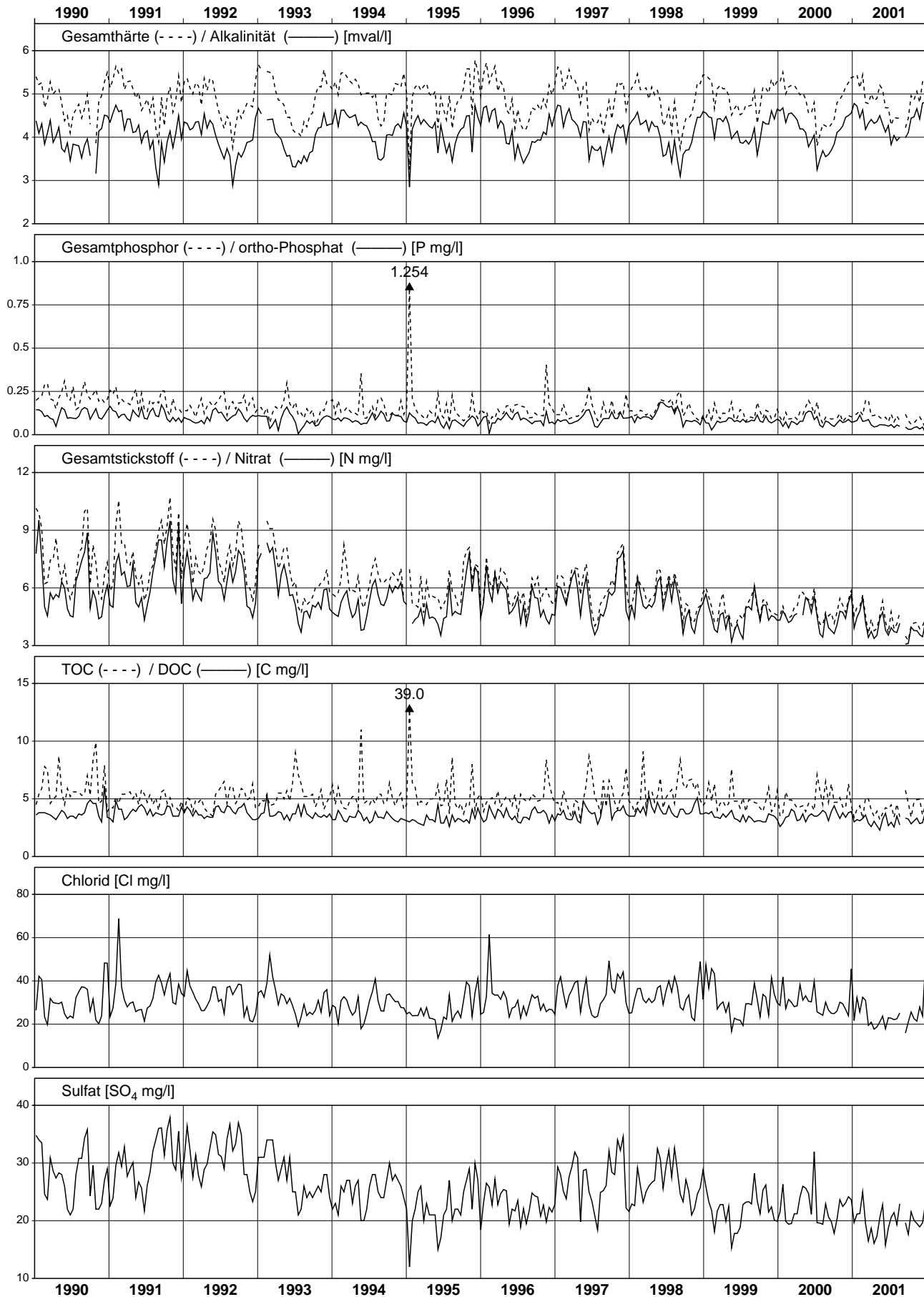
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

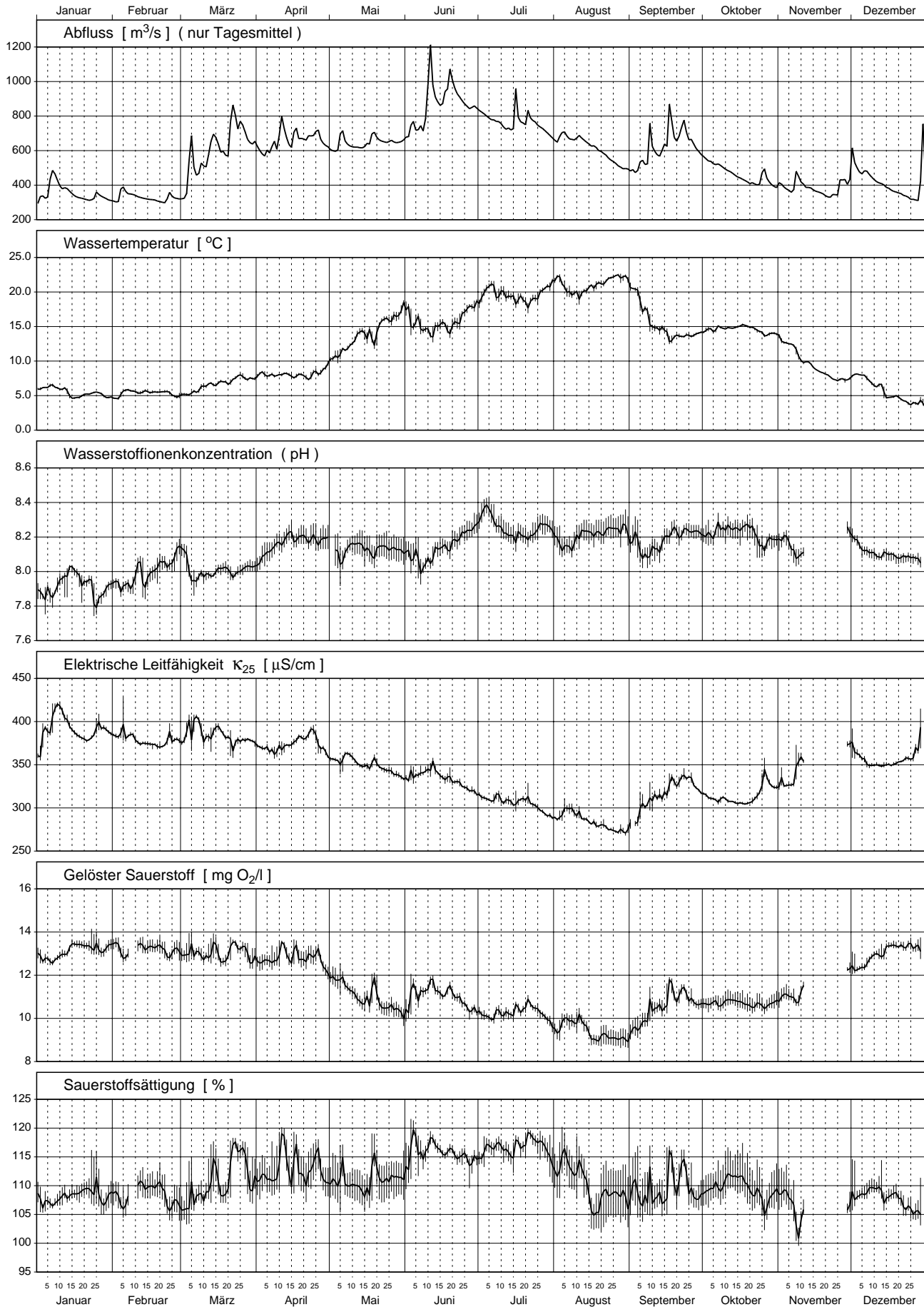
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Rekingen

NADUF 2001

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Rekingen 2001

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.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	18.12.	10.00	3. 1.	10.00	384	329	455	6.9	7.8	355	12.7	109	3.54	2.77
2	3. 1.	10.00	15. 1.	10.00	288	393	408	6.0	7.9	403	12.9	108	3.90	3.24
3	15. 1.	10.00	29. 1.	18.00	344	330	408	5.1	7.9	386	13.3	109	3.80	3.07
4	29. 1.	18.00	12. 2.	17.00	335	337	406	5.2	7.9	384	13.2	108	3.70	3.00
5	12. 2.	17.00	26. 2.	10.00	329	319	378	5.5	8.0	375	13.2	109	3.70	2.91
6	26. 2.	10.00	12. 3.	16.50	343	450	555	5.6	8.0	387	13.0	107	3.84	3.13
7	12. 3.	16.50	26. 3.	17.15	336	688	833	7.1	8.0	382	13.1	113	3.82	3.21
8	26. 3.	17.15	9. 4.	10.00	329	629	745	7.8	8.1	372	12.8	111	3.60	2.92
9	9. 4.	10.00	23. 4.	16.00	342	684	842	7.9	8.2	377	13.0	114	3.68	3.05
10	23. 4.	16.00	7. 5.	17.30	338	654	794	9.7	8.2	365	12.3	112	3.62	2.93
11	7. 5.	17.30	21. 5.	7.40	326	642	754	13.4	8.1	353	11.1	111	3.42	2.78
12	21. 5.	7.40	5. 6.	17.00	369	674	896	16.4	8.1	340	10.6	113	3.38	2.64
13	5. 6.	17.00	18. 6.	14.15	309	884	984	14.9	8.1	341	11.3	116	3.38	2.71
14	18. 6.	14.15	2. 7.	16.50	339	900	1097	16.8	8.2	324	10.7	115	3.20	2.77
15	2. 7.	16.50	16. 7.	17.10	336	773	936	19.9	8.3	309	10.2	116	3.20	2.54
16	16. 7.	17.10	30. 7.	16.50	336	758	916	19.3	8.2	303	10.4	117	3.38	2.53
17	30. 7.	16.50	13. 8.	16.40	336	676	817	20.6	8.2	293	9.8	113	2.94	2.38
18	13. 8.	16.40	27. 8.	16.30	336	588	711	21.4	8.2	279	9.2	108	2.78	2.20
19	27. 8.	16.30	10. 9.	16.40	336	528	639	19.6	8.2	289	9.6	108	2.90	2.29
20	10. 9.	16.40	24. 9.	9.30	329	674	798	14.0	8.2	324	10.9	110	3.36	2.73
21	24. 9.	9.30	8.10.	16.00	342	580	715	14.3	8.2	319	10.7	109	3.00	2.59
22	8.10.	16.00	22.10.	17.00	337	451	547	14.9	8.3	307	10.7	111	2.96	2.43
23	22.10.	17.00	5.11.	15.00	334	413	497	13.7	8.2	327	10.8	108	3.14	2.66
24	5.11.	15.00	19.11.	15.20	336	390	472	10.1	---	---	---	---	3.32	2.85
25	19.11.	15.20	3.12.	16.30	337	412	500	7.6	---	---	---	---	3.64	3.14
26	3.12.	16.30	17.12.	15.45	335	434	523	6.6	8.1	352	12.8	109	3.40	2.87
27	17.12.	15.45	28.12.	14.40	263	338	320	4.3	8.1	357	13.4	107	3.52	2.92
\bar{x}	Mittelwert:					553	---	11.6	8.1	344	11.7	---	3.38	2.76
Max	Maximum:					900	---	21.4	8.3	403	13.4	---	3.90	3.24
Min	Minimum:					319	---	4.3	7.8	279	9.2	---	2.78	2.20
N	Anzahl Werte:					27	---	27	25	25	25	---	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 - Rekingen 2001

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	53.7	17.7	10.5	3.44	1.76	0.58	6.7	2.21	8.7	2.86	33	10.9	5.3	1.75	1.49	491
2	58.5	23.0	11.9	4.68	1.83	0.72	7.6	2.97	10.0	3.95	27	10.6	6.3	2.48	1.90	747
3	57.1	18.8	11.6	3.82	2.07	0.68	7.7	2.54	10.0	3.29	30	9.9	5.8	1.91	1.74	574
4	55.8	18.8	11.1	3.74	1.81	0.61	7.4	2.49	10.1	3.39	30	10.1	6.3	2.12	1.80	606
5	54.8	17.5	11.7	3.75	1.89	0.60	7.7	2.47	11.0	3.49	36	11.5	5.9	1.88	1.86	593
6	57.3	25.8	11.9	5.36	2.16	0.97	8.3	3.72	12.1	5.45	31	13.8	6.1	2.74	2.03	913
7	58.2	40.0	11.1	7.66	1.67	1.15	5.9	4.03	8.0	5.52	26	17.6	5.9	4.06	1.67	1149
8	53.2	33.5	11.5	7.22	1.96	1.23	6.5	4.07	7.9	4.94	30	18.9	5.6	3.52	1.50	944
9	56.5	38.7	10.4	7.14	1.52	1.04	5.1	3.50	7.2	4.95	27	18.5	5.3	3.63	1.41	965
10	54.2	35.4	11.2	7.29	1.55	1.01	5.5	3.60	7.6	4.95	28	18.6	5.0	3.27	1.48	967
11	51.9	33.3	10.1	6.50	1.54	0.99	5.6	3.57	7.3	4.66	30	19.3	4.5	2.89	1.35	867
12	49.6	33.4	11.0	7.40	1.68	1.13	5.8	3.89	7.2	4.84	32	21.4	4.0	2.69	1.40	943
13	49.7	43.9	10.9	9.67	1.67	1.48	5.6	4.92	6.5	5.71	27	23.7	4.0	3.53	1.20	1060
14	47.5	42.7	10.1	9.09	1.54	1.38	5.0	4.53	6.2	5.54	30	26.6	3.3	2.97	1.01	909
15	47.0	36.3	10.4	8.04	1.69	1.30	6.0	4.66	7.2	5.60	35	26.7	2.3	1.78	1.37	1059
16	53.7	40.7	8.5	6.45	1.37	1.04	4.4	3.33	6.7	5.04	35	26.4	4.4	3.33	1.25	947
17	43.9	29.7	9.1	6.14	1.57	1.06	5.1	3.41	5.8	3.89	28	19.1	2.2	1.49	0.86	581
18	43.7	25.7	7.3	4.29	1.12	0.66	3.1	1.84	5.6	3.27	30	17.5	2.3	1.35	0.71	418
19	44.1	23.3	8.5	4.49	1.39	0.73	4.4	2.32	5.8	3.08	28	14.7	3.0	1.58	0.80	423
20	52.0	35.1	9.3	6.27	1.65	1.11	4.9	3.28	5.5	3.68	27	18.0	4.1	2.76	0.94	634
21	43.7	25.3	10.0	5.78	1.62	0.94	5.5	3.20	6.4	3.71	29	16.6	4.3	2.49	0.92	534
22	42.9	19.3	10.0	4.49	1.67	0.75	5.8	2.63	6.2	2.80	31	13.8	3.1	1.40	0.96	433
23	46.9	19.4	9.7	4.02	1.64	0.68	5.6	2.29	6.6	2.71	28	11.8	3.5	1.45	1.11	459
24	49.3	19.2	10.5	4.08	1.65	0.64	5.8	2.28	6.5	2.54	27	10.7	5.7	2.22	1.12	437
25	53.7	22.1	11.7	4.81	1.82	0.75	6.1	2.52	7.8	3.22	27	11.1	6.0	2.47	1.46	601
26	49.3	21.4	11.4	4.96	1.60	0.69	6.0	2.59	6.9	2.97	30	12.8	5.3	2.30	1.29	560
27	50.5	17.1	12.2	4.11	2.08	0.70	8.1	2.74	9.3	3.15	35	11.8	5.6	1.89	1.61	544
\bar{x}	50.7	28.1	10.3	5.73	1.65	0.91	5.7	3.17	7.3	4.04	30	16.4	4.4	2.44	1.29	717
Max	58.5	43.9	12.2	9.67	2.16	1.48	8.3	4.92	12.1	5.71	36	26.7	6.3	4.06	2.03	1149
Min	42.9	17.1	7.3	3.44	1.12	0.58	3.1	1.84	5.5	2.54	26	9.9	2.2	1.35	0.71	418
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

Rhein - Rekingen 2001

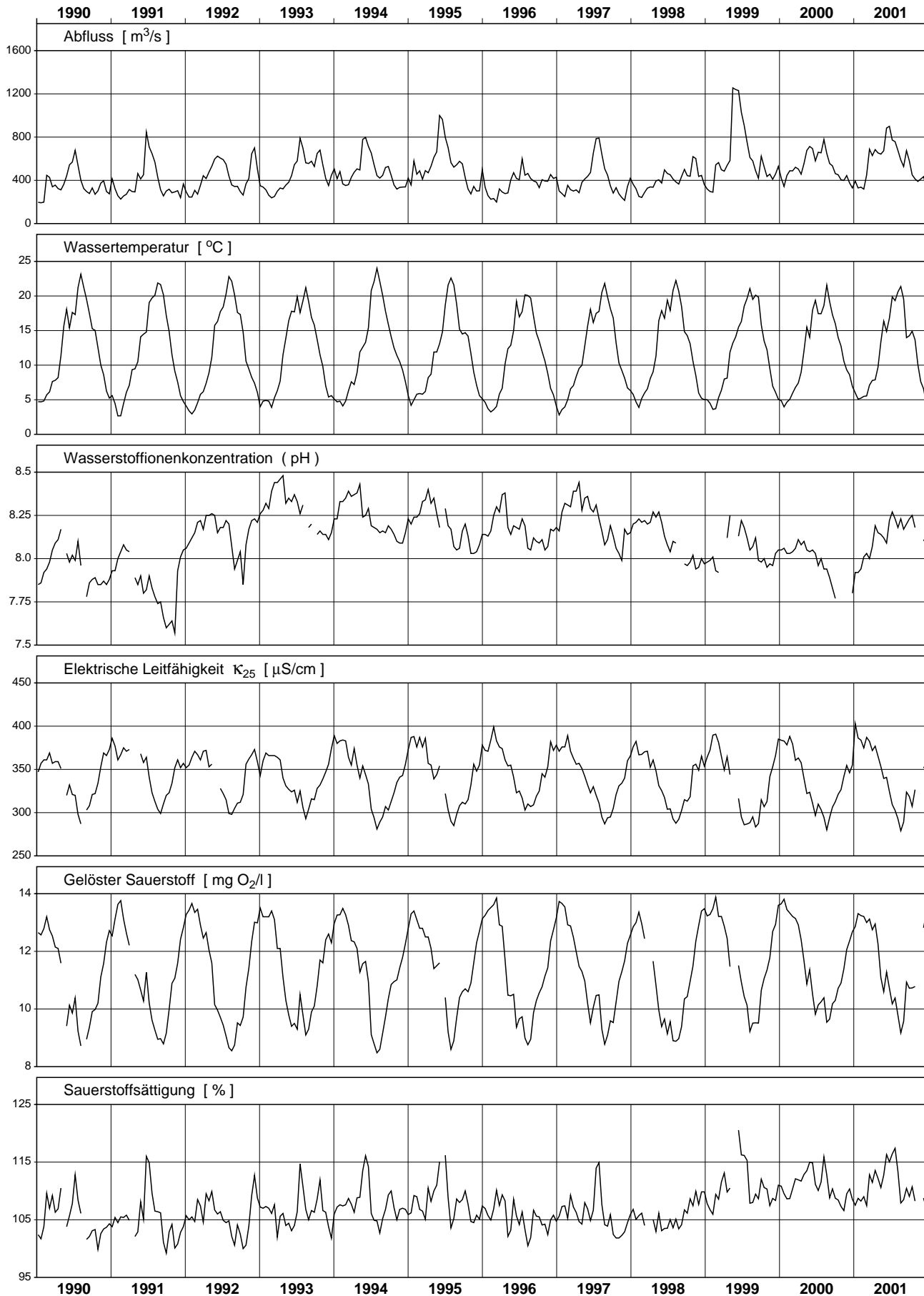
Teil 3/3

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	1.65	543	0.011	3.6	0.018	5.9	2.3	0.76	3.2	1.05	---	---	---	---	---	---
2	1.99	782	0.027	10.6	0.052	20.4	2.0	0.79	2.4	0.94	---	---	---	---	---	---
3	1.90	626	0.017	5.6	0.030	9.9	2.5	0.82	2.6	0.86	---	---	---	---	---	---
4	1.96	660	0.014	4.7	0.028	9.4	1.5	0.51	2.3	0.77	---	---	---	---	---	---
5	2.03	647	0.011	3.5	0.030	9.6	2.1	0.65	2.1	0.67	---	---	---	---	---	---
6	2.10	944	0.023	10.3	0.074	33.3	2.3	1.03	3.1	1.39	---	---	---	---	---	---
7	1.72	1183	0.017	11.7	0.111	76.4	1.9	1.28	4.1	2.82	---	---	---	---	---	---
8	1.89	1189	0.008	5.0	0.044	27.7	1.7	1.08	2.9	1.79	---	---	---	---	---	---
9	1.67	1143	0.010	6.8	0.050	34.2	2.5	1.74	2.7	1.84	---	---	---	---	---	---
10	1.69	1105	0.008	5.2	0.049	32.0	1.4	0.92	2.3	1.52	---	---	---	---	---	---
11	1.44	925	0.013	8.4	0.032	20.6	1.9	1.22	2.4	1.54	---	---	---	---	---	---
12	1.58	1064	0.009	6.1	0.043	29.0	2.4	1.64	2.8	1.86	---	---	---	---	---	---
13	1.51	1334	0.010	8.8	0.060	53.0	3.3	2.91	4.5	3.93	---	---	---	---	---	---
14	1.17	1053	0.010	9.2	0.035	31.5	1.8	1.60	3.0	2.71	---	---	---	---	---	---
15	1.73	1337	0.006	4.6	0.028	21.6	2.1	1.65	3.0	2.28	---	---	---	---	---	---
16	1.45	1099	<0.005	1.9	0.019	14.7	1.6	1.19	2.1	1.59	---	---	---	---	---	---
17	1.07	723	<0.005	1.7	0.028	19.2	2.0	1.36	2.8	1.87	---	---	---	---	---	---
18	0.86	506	<0.005	1.5	0.051	29.7	2.4	1.41	2.9	1.71	---	---	---	---	---	---
19	0.94	496	0.009	4.6	0.052	27.6	1.8	0.93	3.0	1.58	---	---	---	---	---	---
20	1.10	742	0.012	8.4	0.048	32.2	1.8	1.21	2.9	1.97	---	---	---	---	---	---
21	1.02	592	0.009	5.2	0.020	11.4	1.7	0.97	2.1	1.21	---	---	---	---	---	---
22	1.07	482	0.007	3.1	0.021	9.6	1.8	0.80	2.1	0.95	---	---	---	---	---	---
23	1.26	521	0.009	3.7	0.021	8.8	1.9	0.78	2.4	0.98	---	---	---	---	---	---
24	1.31	511	0.021	8.1	0.038	15.0	2.4	0.92	3.7	1.44	---	---	---	---	---	---
25	1.72	709	0.022	8.9	0.070	28.9	3.3	1.35	5.3	2.18	---	---	---	---	---	---
26	1.40	607	<0.005	1.1	0.030	13.2	1.8	0.77	2.7	1.15	---	---	---	---	---	---
27	1.68	568	0.010	3.3	0.020	6.7	1.8	0.60	2.1	0.71	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.48	818	0.011	5.8	0.042	23.4	2.1	1.15	2.9	1.61	---	---	---	---	---	---
Max	2.10	1337	0.027	11.7	0.111	76.4	3.3	2.91	5.3	3.93	---	---	---	---	---	---
Min	0.86	482	<0.005	1.1	0.018	5.9	1.4	0.51	2.1	0.67	---	---	---	---	---	---
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	---	---	---	---	---	---

Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

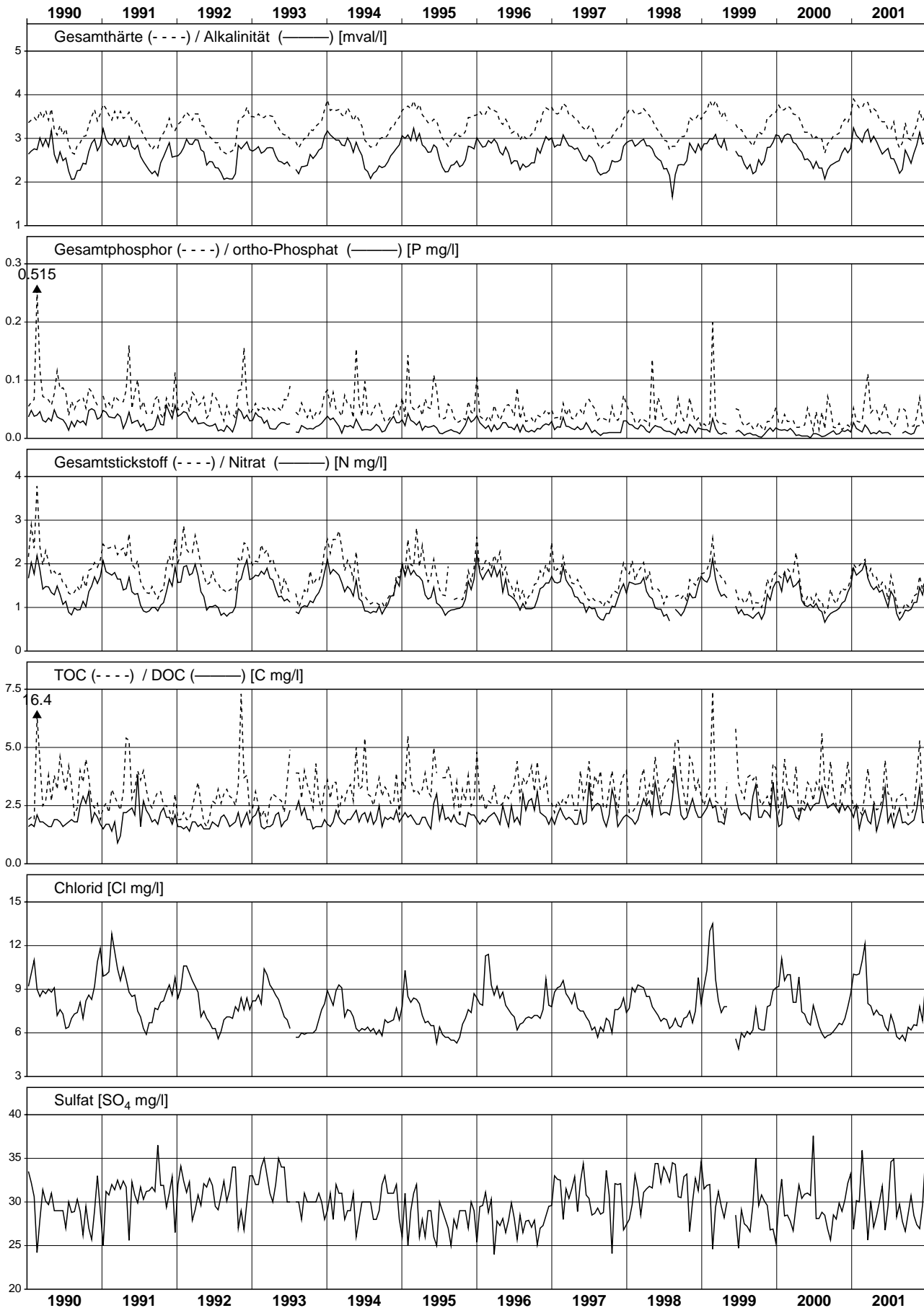
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

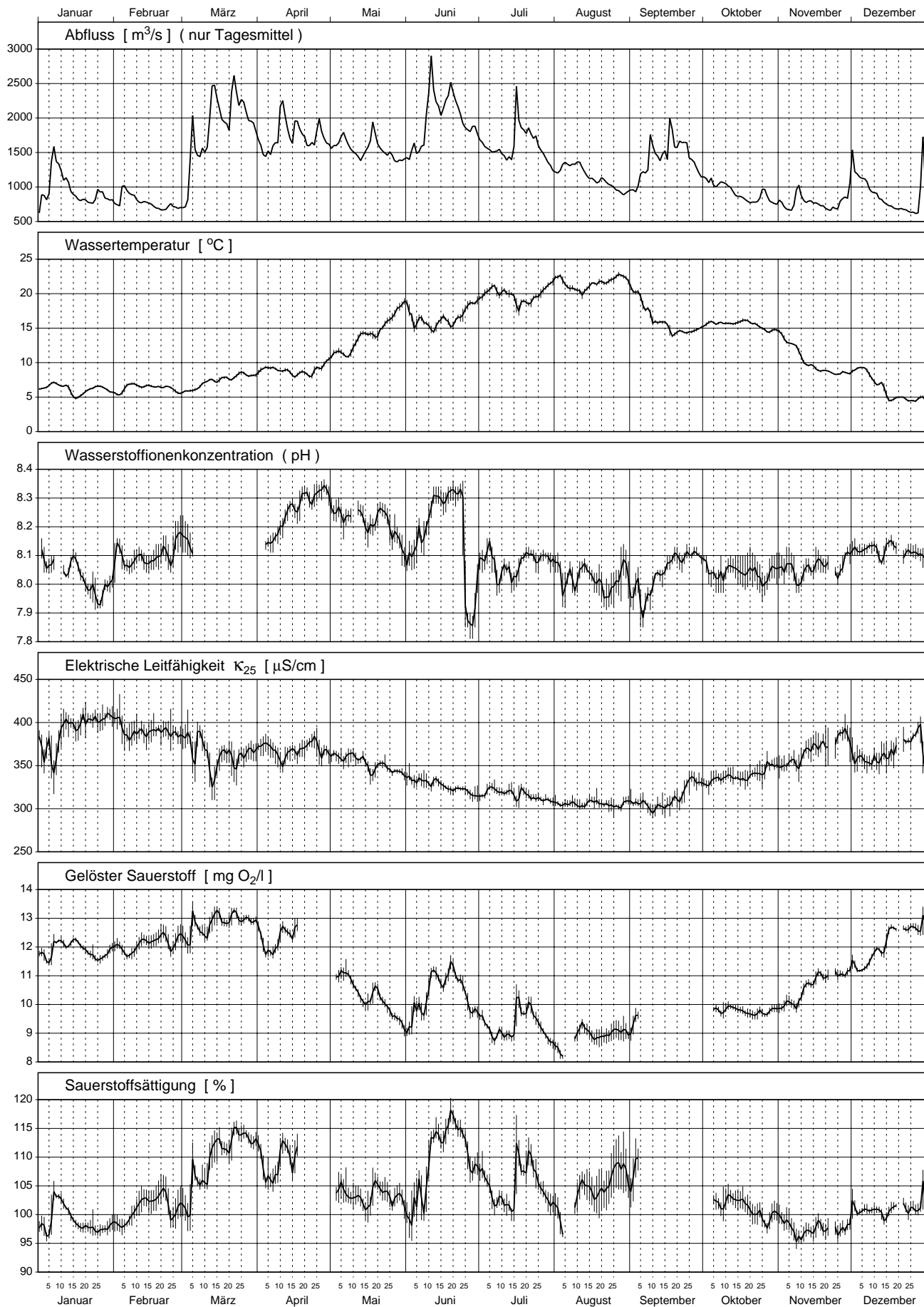
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Weil, Palmrainbrücke

NADUF 2001

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2001

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.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	18.12.	13.30	1. 1.	17.30	339	691	843	7.2	8.2	377	11.5	98	3.62	2.95
2	1. 1.	17.30	15. 1.	14.45	333	1105	1325	6.5	8.1	378	12.0	100	3.60	2.99
3	15. 1.	14.45	29. 1.	9.20	331	841	1001	5.9	8.0	401	11.8	98	3.70	3.07
4	29. 1.	9.20	12. 2.	13.20	340	850	1040	6.2	8.1	395	11.9	99	3.64	3.02
5	12. 2.	13.20	27. 2.	13.35	360	723	938	6.4	8.1	389	12.2	102	3.66	3.00
6	27. 2.	13.35	12. 3.	14.15	313	1295	1458	6.3	---	376	12.5	104	3.62	3.02
7	12. 3.	14.15	26. 3.	10.00	332	2218	2649	7.8	---	355	13.0	113	3.52	2.97
8	26. 3.	10.00	9. 4.	9.00	335	1725	2080	8.7	---	370	12.4	110	3.56	2.95
9	9. 4.	9.00	23. 4.	10.45	338	1841	2238	8.5	8.3	366	12.5	111	3.56	3.00
10	23. 4.	10.45	7. 5.	11.05	336	1697	2055	10.3	8.3	366	---	---	3.62	2.98
11	7. 5.	11.05	21. 5.	13.55	339	1584	1933	13.3	8.2	354	10.5	103	3.30	2.73
12	21. 5.	13.55	4. 6.	9.30	332	1452	1733	17.0	8.2	343	9.6	102	3.28	2.68
13	4. 6.	9.30	18. 6.	14.00	341	2050	2513	15.8	8.2	330	10.5	109	3.22	2.69
14	18. 6.	14.00	2. 7.	9.10	331	2000	2385	17.5	8.1	320	10.4	112	3.18	2.76
15	2. 7.	9.10	16. 7.	14.00	341	1551	1903	20.2	8.1	320	9.1	103	3.04	2.57
16	16. 7.	14.00	30. 7.	14.00	336	1690	2044	19.5	8.1	313	9.5	107	3.00	2.59
17	30. 7.	14.00	13. 8.	14.00	336	1296	1568	21.2	8.0	305	8.8	102	2.82	2.44
18	13. 8.	14.00	27. 8.	13.50	336	1073	1297	21.7	8.0	306	9.0	105	2.74	2.32
19	27. 8.	13.50	10. 9.	14.10	336	1106	1339	20.0	8.0	306	9.2	108	2.92	2.35
20	10. 9.	14.10	24. 9.	15.00	337	1593	1931	15.0	8.1	308	---	---	3.10	2.55
21	24. 9.	15.00	8.10.	8.40	330	1189	1411	15.2	8.1	332	---	---	3.06	2.69
22	8.10.	8.40	22.10.	8.45	336	902	1091	15.8	8.1	336	9.8	102	3.16	2.65
23	22.10.	8.45	5.11.	14.20	342	800	984	14.5	8.0	347	9.8	99	3.28	2.85
24	5.11.	14.20	19.11.	14.15	336	796	963	10.4	8.1	364	10.5	97	3.40	2.96
25	19.11.	14.15	3.12.	8.35	330	870	1035	8.6	8.1	376	11.1	98	3.36	2.96
26	3.12.	8.35	17.12.	8.45	336	937	1134	7.5	8.1	358	11.7	100	3.38	2.92
27	17.12.	8.45	28.12.	15.10	270	663	646	4.7	8.1	378	12.7	101	3.54	3.00
\bar{x}	Mittelwert:					1279	---	12.3	8.1	351	10.9	---	3.31	2.79
Max	Maximum:					2218	---	21.7	8.3	401	13.0	---	3.70	3.07
Min	Minimum:					663	---	4.7	8.0	305	8.8	---	2.74	2.32
N	Anzahl Werte:					27	---	27	24	27	24	---	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 - Weil, Palmrainbrücke 2001

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	58.5	40.4	8.5	5.9	1.92	1.33	8.5	5.9	11.2	7.8	28	19.3	6.0	4.14	1.74	1202
2	57.8	63.8	8.7	9.6	2.05	2.26	9.1	10.0	11.7	12.9	24	26.4	7.0	7.73	1.95	2154
3	59.1	49.7	9.1	7.7	2.19	1.84	11.0	9.3	13.0	10.9	28	23.2	6.8	5.72	1.89	1589
4	58.3	49.6	8.9	7.5	1.89	1.61	10.6	9.0	13.3	11.3	27	23.0	7.1	6.03	1.93	1640
5	58.3	42.2	9.1	6.6	1.90	1.38	11.3	8.1	14.8	10.7	31	22.4	6.5	4.70	1.88	1359
6	58.7	76.0	8.4	10.9	2.11	2.73	10.1	13.0	14.0	18.1	27	34.7	6.5	8.42	1.98	2565
7	57.5	127.6	7.9	17.5	1.72	3.80	6.5	14.3	8.8	19.5	22	47.7	6.7	14.86	1.80	3993
8	56.9	98.1	8.8	15.1	1.86	3.21	7.2	12.3	9.0	15.5	25	42.8	6.1	10.52	1.67	2880
9	57.0	104.9	8.7	16.0	1.67	3.08	6.6	12.1	8.4	15.5	23	41.5	5.9	10.86	1.55	2853
10	59.2	100.4	8.1	13.8	1.52	2.58	6.1	10.4	8.4	14.3	23	39.0	5.4	9.16	1.45	2461
11	52.1	82.6	8.5	13.5	---	---	7.0	11.1	8.1	12.8	25	39.3	4.9	7.76	1.38	2186
12	51.5	74.7	8.6	12.5	1.62	2.35	6.3	9.1	8.0	11.6	27	38.6	4.2	6.10	1.40	2032
13	50.9	104.3	8.3	16.9	1.60	3.28	6.0	12.3	7.1	14.6	22	45.8	4.3	8.81	1.32	2706
14	50.5	100.9	8.0	16.1	1.40	2.81	5.6	11.3	7.0	14.0	25	49.8	4.3	8.60	1.20	2401
15	48.3	74.8	7.7	11.9	1.48	2.29	6.6	10.3	7.4	11.5	26	40.5	3.0	4.65	1.09	1691
16	48.0	81.2	7.3	12.4	1.48	2.50	5.8	9.8	6.7	11.3	25	42.9	3.4	5.75	1.11	1876
17	44.1	57.1	7.5	9.8	1.59	2.06	5.9	7.7	7.2	9.3	24	31.5	3.3	4.28	1.07	1387
18	42.6	45.7	7.5	8.0	1.63	1.75	6.5	7.0	8.1	8.7	27	29.2	3.3	3.54	1.05	1127
19	46.5	51.4	7.3	8.1	1.62	1.79	6.8	7.5	8.3	9.2	26	28.2	3.8	4.20	1.10	1217
20	50.6	80.6	7.0	11.1	1.63	2.60	6.0	9.5	6.6	10.5	23	36.6	4.4	7.01	1.10	1752
21	46.9	55.8	8.8	10.4	1.86	2.21	8.2	9.7	9.4	11.2	26	30.9	4.8	5.71	1.24	1474
22	49.7	44.8	8.3	7.5	1.81	1.63	8.7	7.8	9.5	8.5	28	24.9	4.3	3.88	1.19	1073
23	51.7	41.4	8.5	6.8	1.85	1.48	8.6	6.9	10.3	8.3	28	22.6	4.4	3.52	1.41	1129
24	54.5	43.4	8.3	6.6	1.86	1.48	8.9	7.1	10.7	8.5	26	21.1	6.3	5.02	1.52	1211
25	52.9	46.0	8.8	7.6	1.87	1.63	9.3	8.1	12.3	10.7	25	22.0	6.8	5.92	1.63	1418
26	51.7	48.5	9.7	9.1	1.82	1.71	8.5	8.0	9.3	8.7	26	24.3	7.1	6.65	1.62	1518
27	53.3	35.4	10.7	7.1	2.19	1.45	10.7	7.1	11.6	7.7	29	19.2	6.2	4.11	1.82	1207
\bar{x}	52.7	67.6	8.3	10.6	1.72	2.19	7.4	9.4	9.1	11.6	25	32.2	5.1	6.58	1.45	1856
Max	59.2	127.6	10.7	17.5	2.19	3.80	11.3	14.3	14.8	19.5	31	49.8	7.1	14.86	1.98	3993
Min	42.6	35.4	7.0	5.9	1.40	1.33	5.6	5.9	6.6	7.7	22	19.2	3.0	3.52	1.05	1073
N	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 2001

Teil 3/3

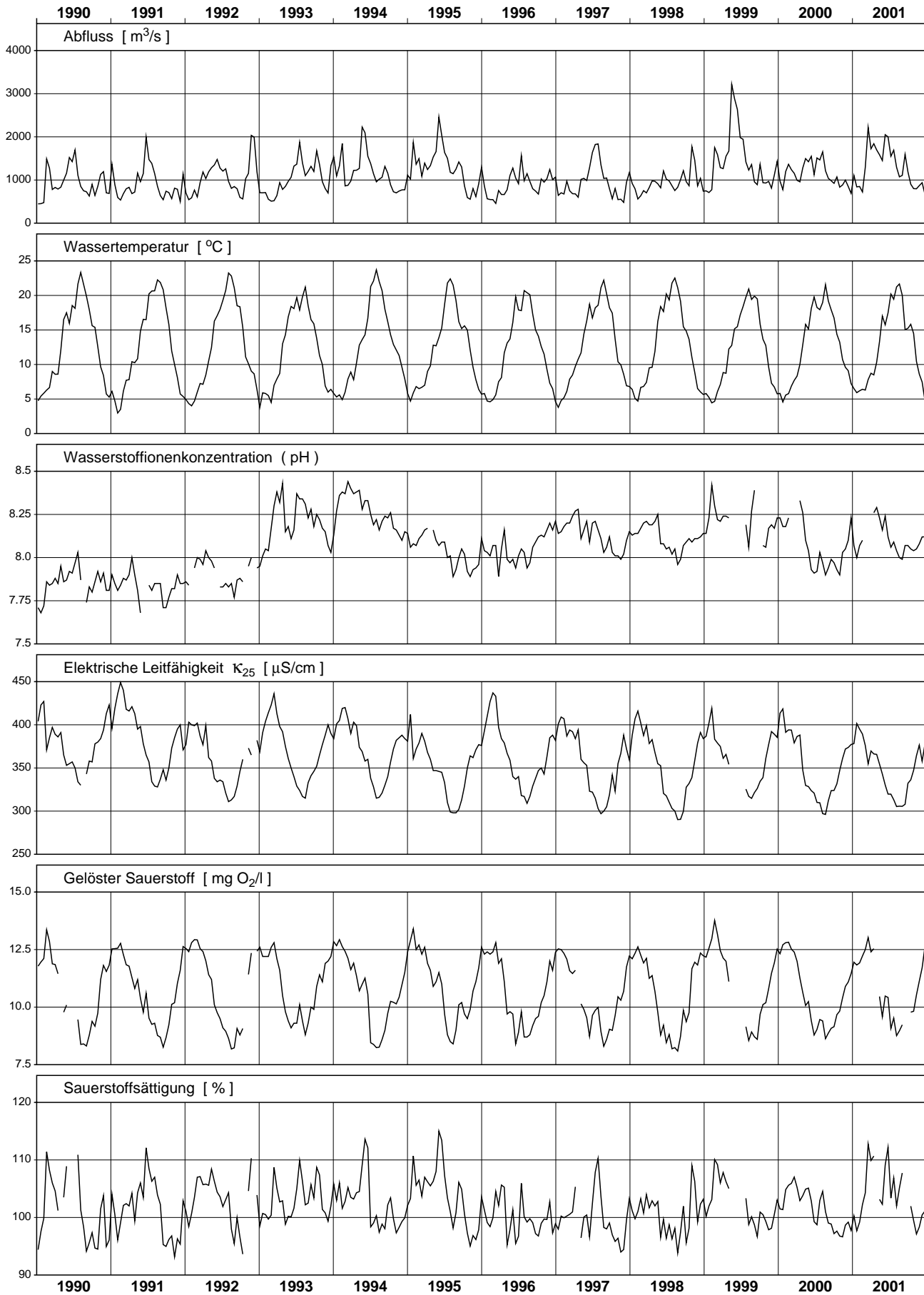
Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.94	1340	0.019	13	0.030	21	2.3	1.59	6.8	4.70	---	---	---	---	---	---
2	2.10	2320	0.029	32	0.088	97	2.8	3.09	4.7	5.19	---	---	---	---	---	---
3	2.11	1774	0.022	18	0.044	37	2.1	1.77	3.1	2.61	---	---	---	---	---	---
4	2.13	1810	0.033	28	0.034	29	2.2	1.87	3.0	2.55	---	---	---	---	---	---
5	1.92	1388	0.018	13	0.037	27	2.2	1.57	2.4	1.75	---	---	---	---	---	---
6	2.14	2772	0.030	39	0.096	124	1.9	2.46	4.8	6.22	---	---	---	---	---	---
7	2.00	4437	0.027	60	0.129	286	2.0	4.48	4.3	9.45	---	---	---	---	---	---
8	1.98	3415	0.017	29	0.056	97	1.7	2.98	6.5	11.28	---	---	---	---	---	---
9	1.80	3313	0.014	26	0.057	105	0.9	1.58	2.7	4.90	---	---	---	---	---	---
10	1.87	3174	<0.005	4	0.046	78	1.7	2.89	2.5	4.29	---	---	---	---	---	---
11	1.51	2392	<0.005	4	0.038	60	1.1	1.68	2.7	4.28	---	---	---	---	---	---
12	1.62	2352	0.013	19	0.044	64	1.8	2.66	2.5	3.69	---	---	---	---	---	---
13	1.66	3403	0.018	37	0.058	119	2.5	5.10	3.2	6.50	---	---	---	---	---	---
14	1.34	2681	0.012	24	0.050	100	1.6	3.24	2.8	5.54	---	---	---	---	---	---
15	1.43	2218	0.009	14	0.032	50	2.0	3.13	2.8	4.34	---	---	---	---	---	---
16	1.24	2096	0.013	22	0.044	74	1.7	2.84	3.1	5.31	---	---	---	---	---	---
17	1.31	1698	0.022	28	0.032	41	2.2	2.84	2.3	2.93	---	---	---	---	---	---
18	1.21	1299	0.009	9	0.029	31	1.6	1.67	2.2	2.31	---	---	---	---	---	---
19	1.27	1405	0.016	18	0.025	27	1.7	1.92	2.6	2.92	---	---	---	---	---	---
20	1.30	2070	0.012	20	0.060	95	1.8	2.93	3.4	5.46	---	---	---	---	---	---
21	1.38	1641	0.013	15	0.030	36	2.2	2.56	3.0	3.59	---	---	---	---	---	---
22	1.33	1200	0.011	10	0.029	26	2.0	1.84	2.6	2.36	---	---	---	---	---	---
23	1.60	1281	0.016	13	0.030	24	2.1	1.67	2.9	2.29	---	---	---	---	---	---
24	1.75	1394	0.032	25	0.048	39	2.9	2.33	4.5	3.57	---	---	---	---	---	---
25	1.91	1662	0.031	27	0.075	66	2.1	1.81	4.0	3.48	---	---	---	---	---	---
26	1.67	1565	0.012	12	0.040	38	1.7	1.58	2.5	2.32	---	---	---	---	---	---
27	1.86	1234	0.025	17	0.041	27	1.1	0.70	2.1	1.39	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.66	2125	0.017	21	0.052	67	1.9	2.41	3.3	4.27	---	---	---	---	---	---
Max	2.14	4437	0.033	60	0.129	286	2.9	5.10	6.8	11.28	---	---	---	---	---	---
Min	1.21	1200	<0.005	4	0.025	21	0.9	0.70	2.1	1.39	---	---	---	---	---	---
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	---	---	---	---	---	---

Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

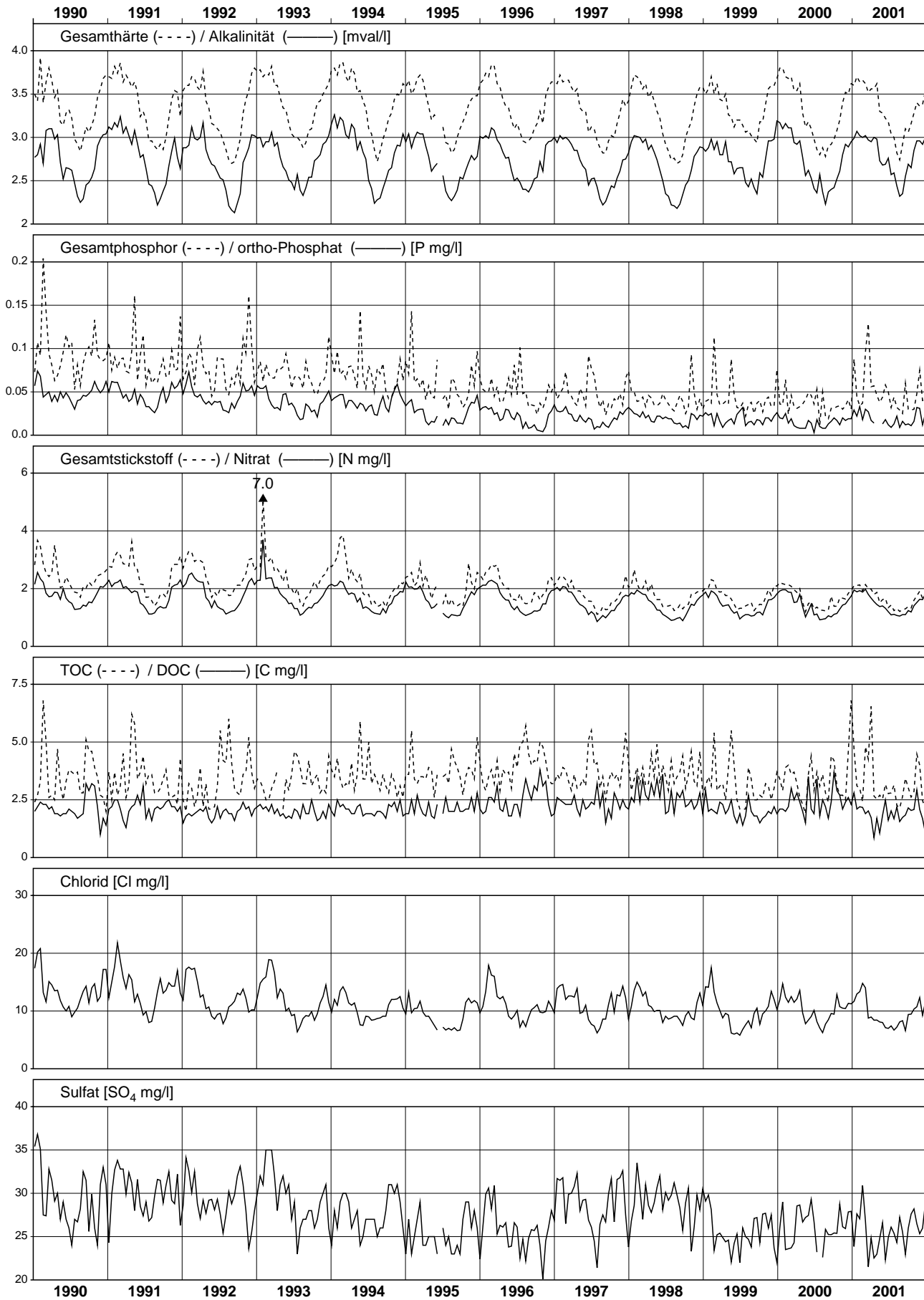


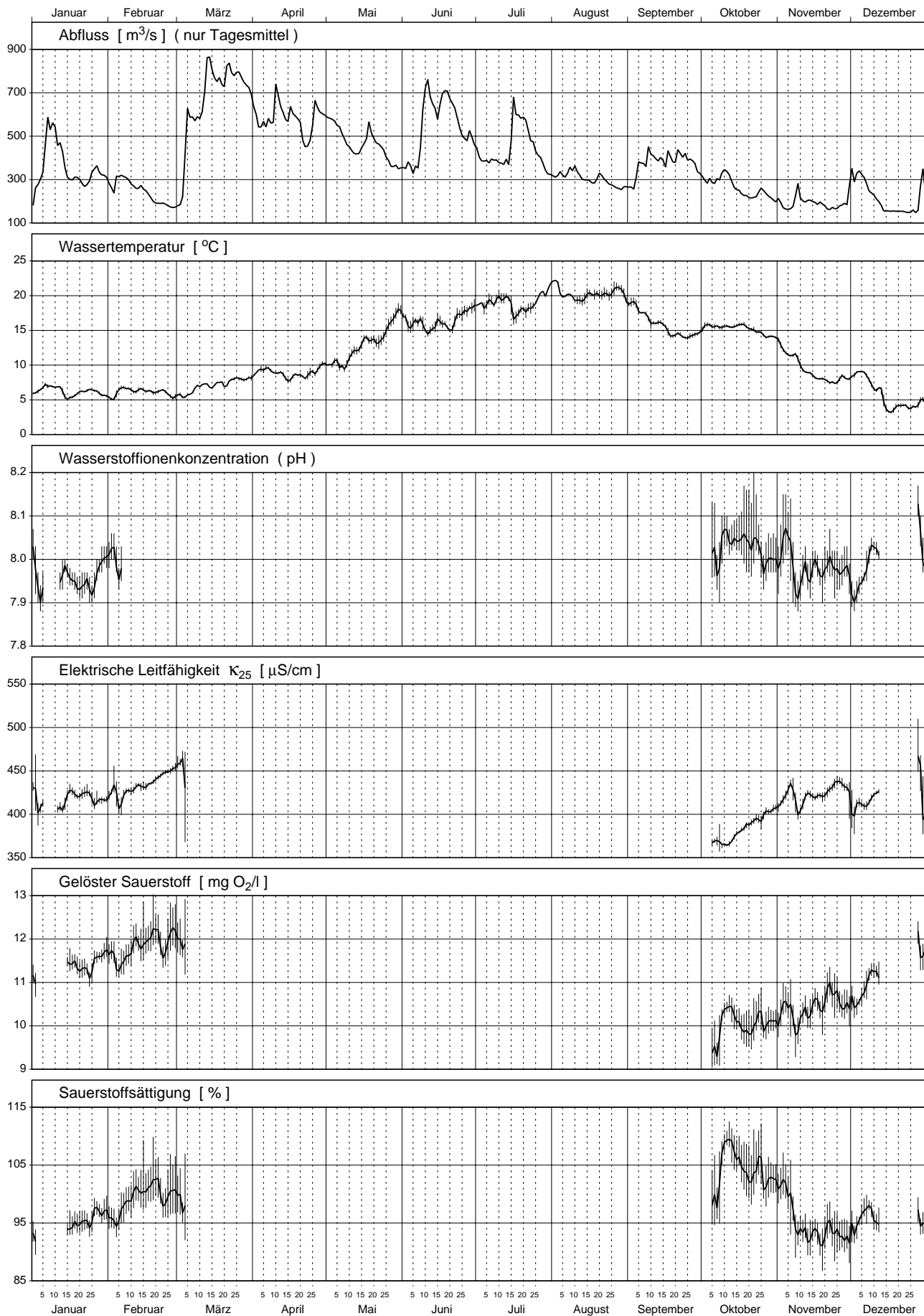
Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Aare - Brugg 2001

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.						O ₂ mg/l	Sättigung %			
	Datum	Zeit	Datum	Zeit											
1	18.12.	6.50	2. 1.	17.00	370	212	283	7.0	8.0	416	10.8	92	4.06	3.36	
2	2. 1.	17.00	15. 1.	17.00	312	434	487	6.6	8.0	409	---	---	3.98	3.36	
3	15. 1.	17.00	28. 1.	9.00	304	309	338	6.0	7.9	422	11.4	95	4.06	3.46	
4	28. 1.	9.00	11. 2.	18.00	345	299	372	6.0	8.0	421	11.6	97	4.00	3.37	
5	11. 2.	18.00	26. 2.	17.15	359	219	283	6.2	---	439	12.0	101	4.14	3.49	
6	26. 2.	17.15	12. 3.	17.00	336	431	521	6.1	---	---	---	---	3.98	3.34	
7	12. 3.	17.00	26. 3.	17.00	336	794	960	7.4	---	---	---	---	---	---	
8	26. 3.	17.00	9. 4.	17.00	336	634	766	8.8	---	---	---	---	---	---	
9	9. 4.	17.00	23. 4.	17.00	336	587	710	8.4	---	---	---	---	---	---	
10	23. 4.	17.00	7. 5.	17.00	336	575	696	9.8	---	---	---	---	---	---	
11	7. 5.	17.00	21. 5.	17.00	336	468	566	12.3	---	---	---	---	---	---	
12	21. 5.	17.00	4. 6.	17.00	336	388	469	15.9	---	---	---	---	---	---	
13	4. 6.	17.00	18. 6.	17.00	336	577	698	15.8	---	---	---	---	---	---	
14	18. 6.	17.00	2. 7.	17.00	336	550	665	17.2	---	---	---	---	---	---	
15	2. 7.	17.00	16. 7.	17.00	336	407	492	19.1	---	---	---	---	---	---	
16	16. 7.	17.00	30. 7.	17.00	336	485	587	18.7	---	---	---	---	---	---	
17	30. 7.	17.00	13. 8.	17.00	336	328	397	20.4	---	---	---	---	---	---	
18	13. 8.	17.00	27. 8.	17.00	336	293	355	20.2	---	---	---	---	---	---	
19	27. 8.	17.00	10. 9.	17.00	336	319	385	18.7	---	---	---	---	---	---	
20	10. 9.	17.00	24. 9.	17.00	336	402	486	15.1	---	---	---	---	---	---	
21	24. 9.	17.00	8.10.	17.00	336	330	399	15.0	---	---	---	---	---	---	
22	8.10.	17.00	22.10.	17.00	336	269	325	15.5	8.1	377	10.1	106	---	---	
23	22.10.	17.00	4.11.	15.40	311	217	243	13.9	8.0	404	10.2	103	---	---	
24	4.11.	15.40	18.11.	16.05	336	200	242	9.8	8.0	420	10.3	95	4.00	3.59	
25	18.11.	16.05	2.12.	16.40	337	201	244	7.9	8.0	426	10.6	93	4.06	3.62	
26	2.12.	16.40	16.12.	10.05	329	245	291	7.2	8.0	416	10.9	96	4.08	3.55	
27	16.12.	10.05	28.12.	11.40	290	153	159	3.9	---	---	---	---	4.26	3.78	
\bar{x}	Mittelwert:					382	---	11.8	---	---	---	---	---	---	---
Max	Maximum:					794	---	20.4	---	---	---	---	---	---	---
Min	Minimum:					153	---	3.9	---	---	---	---	---	---	---
N	Anzahl Werte:					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 - Brugg 2001

Teil 2/3

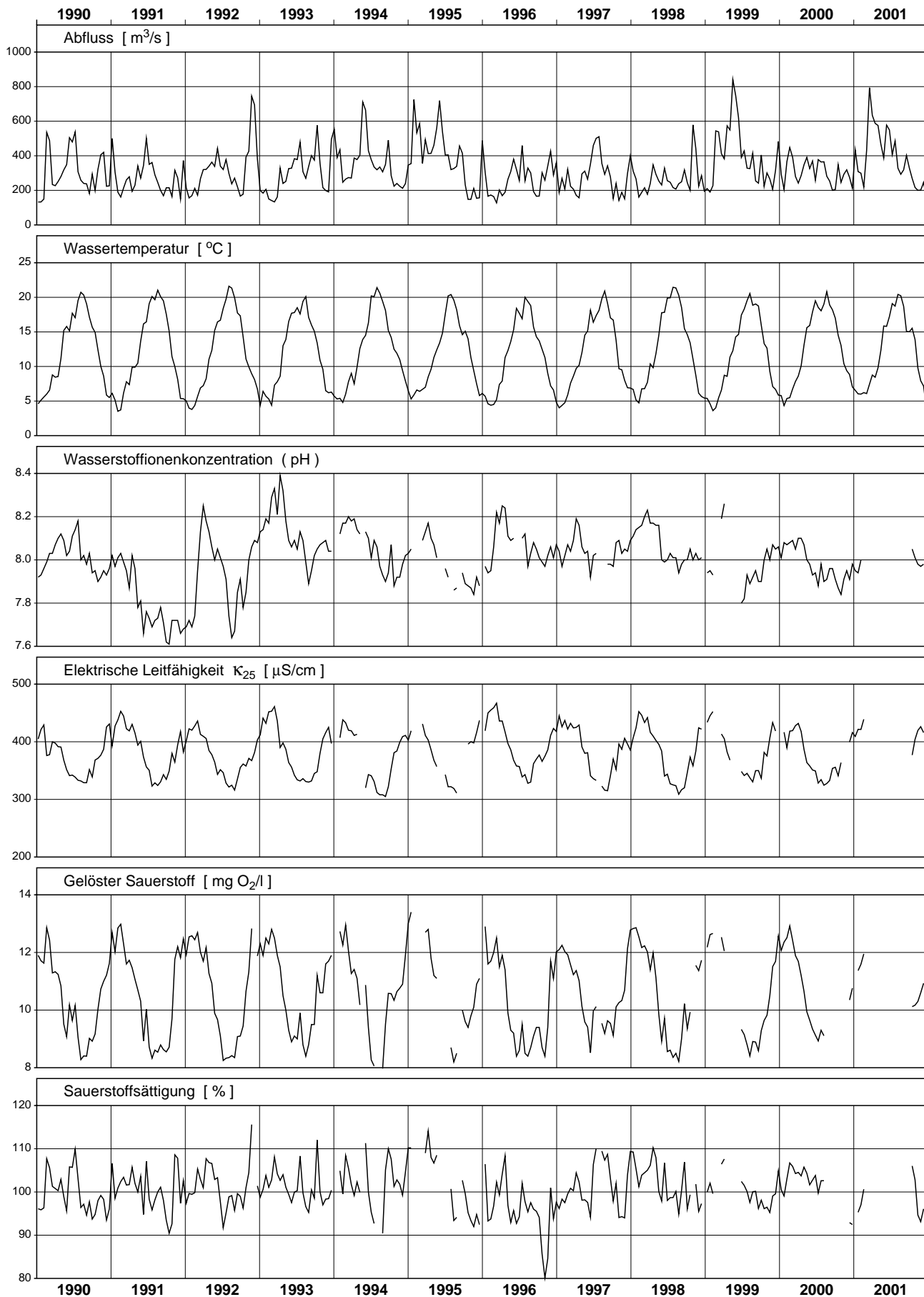
Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	67.7	14.4	8.3	1.76	2.27	0.482	7.8	1.66	11.5	2.45	26	5.6	5.9	1.25	2.20	467
2	67.3	29.2	7.6	3.28	2.23	0.965	6.8	2.94	10.1	4.39	24	10.3	6.7	2.90	2.16	937
3	67.6	20.9	8.4	2.58	2.31	0.713	7.9	2.43	11.0	3.39	24	7.3	6.8	2.10	2.16	667
4	66.6	19.9	8.2	2.46	2.21	0.662	7.5	2.25	11.1	3.32	24	7.3	6.6	1.98	2.18	652
5	68.6	15.0	8.7	1.91	2.08	0.456	8.2	1.80	12.7	2.78	26	5.7	6.8	1.49	2.30	503
6	65.7	28.4	8.5	3.67	2.54	1.096	11.0	4.75	17.0	7.35	26	11.3	5.5	2.37	2.59	1117
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	66.5	13.3	8.3	1.65	2.13	0.426	7.4	1.48	9.8	1.96	25	4.9	6.6	1.32	1.95	390
25	66.9	13.5	8.8	1.76	2.31	0.465	9.0	1.80	11.6	2.33	24	4.9	7.3	1.47	2.12	427
26	68.5	16.8	8.0	1.97	2.07	0.508	7.7	1.89	9.2	2.26	25	6.1	8.0	1.96	2.04	500
27	69.7	10.7	9.5	1.45	2.48	0.379	11.4	1.74	13.1	2.01	27	4.1	7.9	1.21	2.47	378
\bar{x}	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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	2.52	535	0.024	5.1	0.032	6.8	3.1	0.66	4.0	0.85	---	---	---	---	---	---
2	2.40	1041	0.035	15.2	0.084	36.4	2.6	1.13	2.5	1.08	---	---	---	---	---	---
3	2.39	738	0.029	8.9	0.055	17.0	2.9	0.89	2.9	0.89	---	---	---	---	---	---
4	2.30	688	0.027	8.1	0.046	13.8	1.9	0.57	2.9	0.87	---	---	---	---	---	---
5	2.35	514	0.019	4.2	0.036	7.9	2.4	0.51	2.4	0.53	---	---	---	---	---	---
6	2.81	1212	0.027	11.6	0.125	53.9	2.7	1.16	5.1	2.20	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
23	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
24	2.27	454	0.025	5.1	0.050	10.0	2.9	0.59	4.5	0.90	---	---	---	---	---	---
25	2.36	475	0.031	6.2	0.068	13.7	2.6	0.53	4.1	0.82	---	---	---	---	---	---
26	2.18	534	0.027	6.6	0.053	12.9	2.1	0.51	3.0	0.75	---	---	---	---	---	---
27	2.72	416	0.026	3.9	0.040	6.1	2.8	0.43	3.3	0.50	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Max	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Min	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
N	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Aare - Brugg

Messnetz NADUF

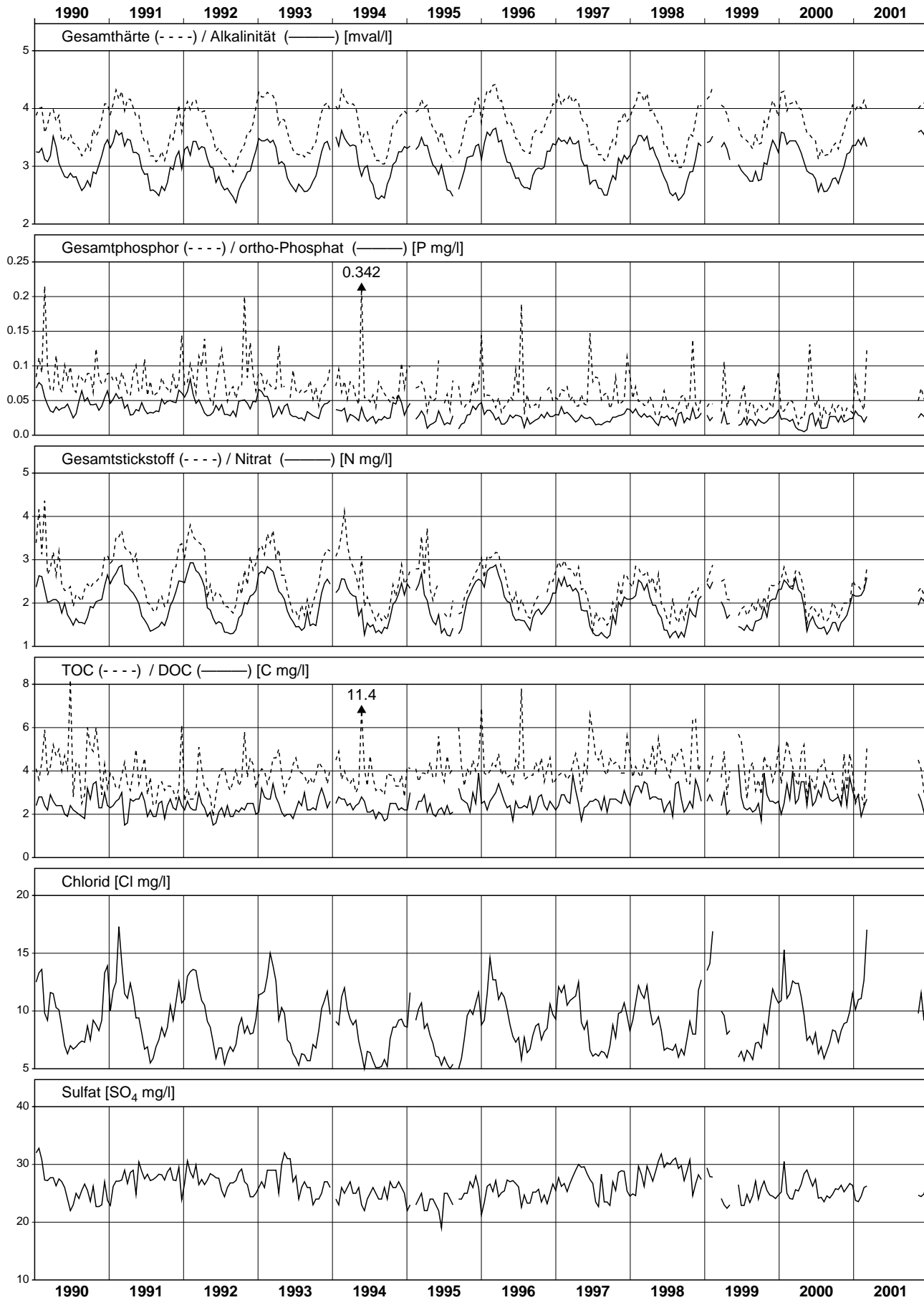
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Brugg

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Seite 380 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 380 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Kleine Emme - Littau 2001

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.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	18.12.	16.25	3. 1.	16.15	384	5.2	7.2	2.7	---	---	---	---	4.08	3.80
2	3. 1.	16.15	15. 1.	16.45	288	17.3	18.0	3.0	---	---	---	---	3.50	3.26
3	15. 1.	16.45	29. 1.	16.30	336	10.5	12.7	2.6	---	---	---	---	3.72	3.47
4	29. 1.	16.30	12. 2.	16.55	336	10.7	12.9	3.0	---	---	---	---	3.46	3.19
5	12. 2.	16.55	26. 2.	17.35	337	6.4	7.8	3.9	---	---	---	---	3.86	3.54
6	26. 2.	17.35	12. 3.	16.40	335	24.4	29.4	3.8	---	---	---	---	2.94	2.72
7	12. 3.	16.40	26. 3.	16.30	336	44.1	53.3	6.7	---	---	---	---	2.68	2.49
8	26. 3.	16.30	9. 4.	16.55	336	20.6	24.9	7.3	---	---	---	---	3.16	2.90
9	9. 4.	16.55	23. 4.	16.50	336	24.8	30.0	5.6	---	---	---	---	3.20	2.96
10	23. 4.	16.50	7. 5.	16.40	336	37.5	45.4	7.5	---	---	---	---	2.72	2.45
11	7. 5.	16.40	21. 5.	16.40	336	21.6	26.1	10.8	---	---	---	---	2.62	2.45
12	21. 5.	16.40	5. 6.	17.05	360	15.7	20.3	13.9	---	---	---	---	2.76	2.56
13	5. 6.	17.05	18. 6.	17.15	312	42.5	47.7	11.9	---	---	---	---	3.00	2.59
14	18. 6.	17.15	2. 7.	16.55	336	17.7	21.4	14.8	---	---	---	---	3.66	3.60
15	2. 7.	16.55	16. 7.	16.50	336	22.0	26.6	16.7	---	---	---	---	2.86	2.68
16	16. 7.	16.50	30. 7.	18.05	337	15.6	18.9	16.2	---	---	---	---	3.66	3.59
17	30. 7.	18.05	13. 8.	16.55	335	11.2	13.5	17.3	---	---	---	---	3.32	3.17
18	13. 8.	16.55	27. 8.	17.00	336	5.5	6.7	18.8	---	---	---	---	3.82	3.61
19	27. 8.	17.00	10. 9.	16.55	336	23.7	28.7	14.2	---	---	---	---	3.22	2.92
20	10. 9.	16.55	24. 9.	17.00	336	23.4	28.3	10.4	---	---	---	---	3.30	3.20
21	24. 9.	17.00	8.10.	17.00	336	11.4	13.8	12.1	---	---	---	---	3.68	3.61
22	8.10.	17.00	22.10.	17.00	336	5.9	7.1	12.2	---	---	---	---	4.08	3.86
23	22.10.	17.00	5.11.	16.45	336	8.4	10.2	8.9	---	---	---	---	3.58	3.50
24	5.11.	16.45	19.11.	17.00	336	9.6	11.6	4.7	---	---	---	---	3.62	3.54
25	19.11.	17.00	3.12.	17.00	336	17.5	21.2	4.4	---	---	---	---	3.04	2.95
26	3.12.	17.00	10.12.	17.00	168	13.3	8.0	5.2	---	---	---	---	3.36	3.20
27	10.12.	17.00	17.12.	17.00	168	5.1	3.1	1.3	---	---	---	---	---	---
28	17.12.	17.00	31.12.	17.00	336	9.8	11.8	0.9	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	Mittelwert:					17.2	---	8.6	---	---	---	---	3.15	2.94
Max	Maximum:					44.1	---	18.8	---	---	---	---	4.08	3.86
Min	Minimum:					5.1	---	0.9	---	---	---	---	2.62	2.45
N	Anzahl Werte:					28	---	28	---	---	---	---	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.

Kleine Emme - Littau 2001

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	70.1	0.37	7.1	0.037	1.87	0.010	7.2	0.038	7.6	0.040	12	0.06	6.3	0.03	1.73	9
2	61.3	1.06	5.3	0.092	1.65	0.029	4.7	0.082	5.6	0.097	8	0.15	6.7	0.12	1.56	27
3	63.9	0.67	6.4	0.067	1.81	0.019	6.0	0.063	6.6	0.069	10	0.10	7.1	0.07	1.66	17
4	59.8	0.64	5.8	0.062	1.36	0.014	4.8	0.052	5.2	0.055	9	0.10	6.6	0.07	1.51	16
5	66.3	0.43	6.7	0.043	1.65	0.011	6.4	0.041	7.3	0.047	13	0.09	6.5	0.04	1.61	10
6	51.4	1.25	4.5	0.111	1.43	0.035	3.8	0.092	4.7	0.114	8	0.20	5.4	0.13	1.30	32
7	47.1	2.08	4.0	0.176	1.18	0.052	2.3	0.100	2.3	0.103	6	0.28	5.5	0.24	1.06	47
8	54.6	1.12	5.3	0.108	1.48	0.030	3.2	0.065	3.0	0.061	9	0.18	6.1	0.13	1.19	24
9	56.0	1.39	4.9	0.123	1.25	0.031	3.0	0.076	3.2	0.079	7	0.17	6.2	0.15	1.11	28
10	48.1	1.81	3.9	0.146	0.88	0.033	1.8	0.069	2.0	0.073	7	0.25	5.5	0.21	0.93	35
11	45.9	0.99	4.0	0.087	2.04	0.044	2.1	0.046	2.1	0.046	8	0.16	4.8	0.10	0.84	18
12	47.8	0.75	4.5	0.071	1.32	0.021	2.8	0.043	2.4	0.038	8	0.13	5.0	0.08	0.94	15
13	52.5	2.23	4.6	0.196	---	---	2.9	0.122	2.4	0.102	---	---	5.8	0.25	0.95	40
14	62.0	1.10	6.9	0.122	2.30	0.041	4.6	0.081	4.4	0.079	11	0.20	7.2	0.13	1.54	27
15	50.3	1.10	4.3	0.094	1.82	0.040	2.7	0.058	2.4	0.052	7	0.15	5.3	0.12	0.94	21
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	57.5	0.64	5.5	0.061	1.63	0.018	3.6	0.040	3.5	0.039	10	0.11	6.4	0.07	1.10	12
18	68.6	0.38	4.8	0.026	1.49	0.008	3.5	0.019	4.7	0.026	13	0.07	6.4	0.04	1.39	8
19	57.2	1.36	4.5	0.106	1.46	0.035	3.1	0.073	3.3	0.078	10	0.23	6.1	0.14	0.96	23
20	59.2	1.38	4.2	0.099	1.47	0.034	2.4	0.056	2.1	0.050	8	0.20	6.0	0.14	0.84	20
21	62.9	0.72	6.6	0.075	1.90	0.022	4.3	0.050	4.0	0.045	11	0.13	7.5	0.09	1.16	13
22	68.9	0.40	7.8	0.046	2.12	0.012	6.1	0.036	5.0	0.030	14	0.08	5.9	0.03	1.31	8
23	61.3	0.52	6.3	0.053	1.93	0.016	4.6	0.039	3.8	0.032	12	0.10	5.0	0.04	1.00	8
24	62.5	0.60	6.1	0.058	1.73	0.017	4.7	0.045	4.3	0.041	11	0.11	5.9	0.06	1.10	11
25	52.9	0.93	4.9	0.085	1.49	0.026	4.0	0.070	4.4	0.078	9	0.15	5.8	0.10	1.03	18
26	57.7	0.77	5.8	0.077	1.43	0.019	3.5	0.047	2.9	0.038	10	0.13	7.1	0.09	1.19	16
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	54.7	0.98	4.9	0.088	1.51	0.026	3.3	0.060	3.4	0.060	9	0.15	5.9	0.11	1.11	20
Max	70.1	2.23	7.8	0.196	2.30	0.052	7.2	0.122	7.6	0.114	14	0.28	7.5	0.25	1.73	47
Min	45.9	0.37	3.9	0.026	0.88	0.008	1.8	0.019	2.0	0.026	6	0.06	4.8	0.03	0.84	8
N	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25

Kleine Emme - Littau 2001

Teil 3/3

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	1.89	10	0.064	0.33	0.075	0.39	2.2	0.011	3.3	0.017	---	---	---	---	---	---
2	1.72	30	0.038	0.66	0.212	3.67	3.1	0.054	3.4	0.059	---	---	---	---	---	---
3	2.02	21	0.032	0.34	0.180	1.89	3.2	0.034	4.7	0.049	---	---	---	---	---	---
4	1.86	20	0.048	0.51	0.055	0.59	2.7	0.029	4.1	0.044	---	---	---	---	---	---
5	1.66	11	0.026	0.17	0.064	0.41	2.0	0.013	3.0	0.020	---	---	---	---	---	---
6	2.28	56	0.006	0.15	0.253	6.17	3.1	0.076	9.1	0.222	---	---	---	---	---	---
7	1.32	58	0.021	0.93	0.433	19.08	2.8	0.123	8.7	0.384	---	---	---	---	---	---
8	1.60	33	0.019	0.39	0.102	2.10	2.7	0.056	3.4	0.069	---	---	---	---	---	---
9	1.43	36	0.021	0.52	0.081	2.01	2.6	0.065	3.6	0.089	---	---	---	---	---	---
10	1.29	48	0.011	0.41	0.165	6.19	2.0	0.076	4.9	0.183	---	---	---	---	---	---
11	0.96	21	0.014	0.30	0.128	2.76	2.7	0.058	6.3	0.135	---	---	---	---	---	---
12	2.70	42	0.014	0.22	0.272	4.26	4.1	0.065	18.3	0.286	---	---	---	---	---	---
13	2.06	87	0.038	1.61	0.272	11.55	5.5	0.234	13.9	0.589	---	---	---	---	---	---
14	2.22	39	0.013	0.23	0.145	2.57	4.4	0.078	10.0	0.177	---	---	---	---	---	---
15	2.77	61	0.027	0.59	0.445	9.78	5.0	0.109	19.7	0.433	---	---	---	---	---	---
16	1.39	22	0.012	0.19	0.038	0.60	2.2	0.035	2.9	0.045	---	---	---	---	---	---
17	1.67	19	0.009	0.10	0.112	1.24	3.8	0.043	7.4	0.082	---	---	---	---	---	---
18	1.79	10	<0.005	0.01	0.071	0.39	2.1	0.012	5.5	0.030	---	---	---	---	---	---
19	1.48	35	0.010	0.25	0.199	4.71	4.2	0.099	8.3	0.198	---	---	---	---	---	---
20	1.19	28	0.012	0.28	0.088	2.06	3.5	0.082	6.7	0.157	---	---	---	---	---	---
21	1.42	16	0.017	0.19	0.057	0.65	2.7	0.031	4.9	0.056	---	---	---	---	---	---
22	1.48	9	0.009	0.05	0.050	0.29	2.1	0.012	3.7	0.021	---	---	---	---	---	---
23	1.37	12	0.009	0.08	0.031	0.26	3.5	0.030	6.2	0.053	---	---	---	---	---	---
24	1.46	14	0.025	0.24	0.099	0.95	3.4	0.033	6.1	0.058	---	---	---	---	---	---
25	1.62	28	0.020	0.36	0.155	2.72	3.3	0.057	8.5	0.149	---	---	---	---	---	---
26	1.27	17	0.017	0.22	0.046	0.61	2.2	0.029	4.1	0.054	---	---	---	---	---	---
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.68	30	0.020	0.36	0.190	3.40	3.3	0.059	7.9	0.141	---	---	---	---	---	---
Max	2.77	87	0.064	1.61	0.445	19.08	5.5	0.234	19.7	0.589	---	---	---	---	---	---
Min	0.96	9	<0.005	0.01	0.031	0.26	2.0	0.011	2.9	0.017	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

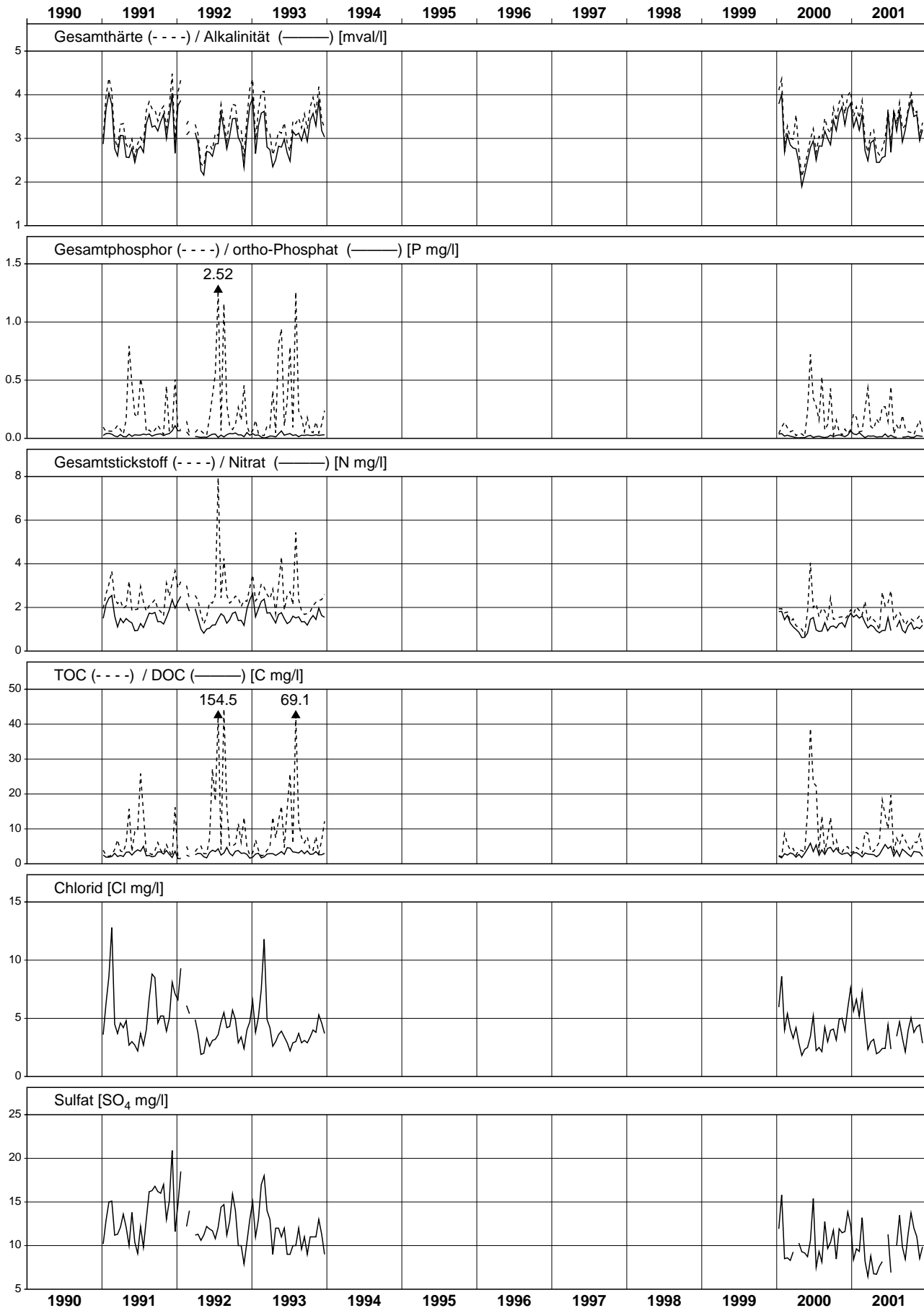
Seite 384 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 384 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Kleine Emme - Littau, Reussbühl

Messnetz NADUF

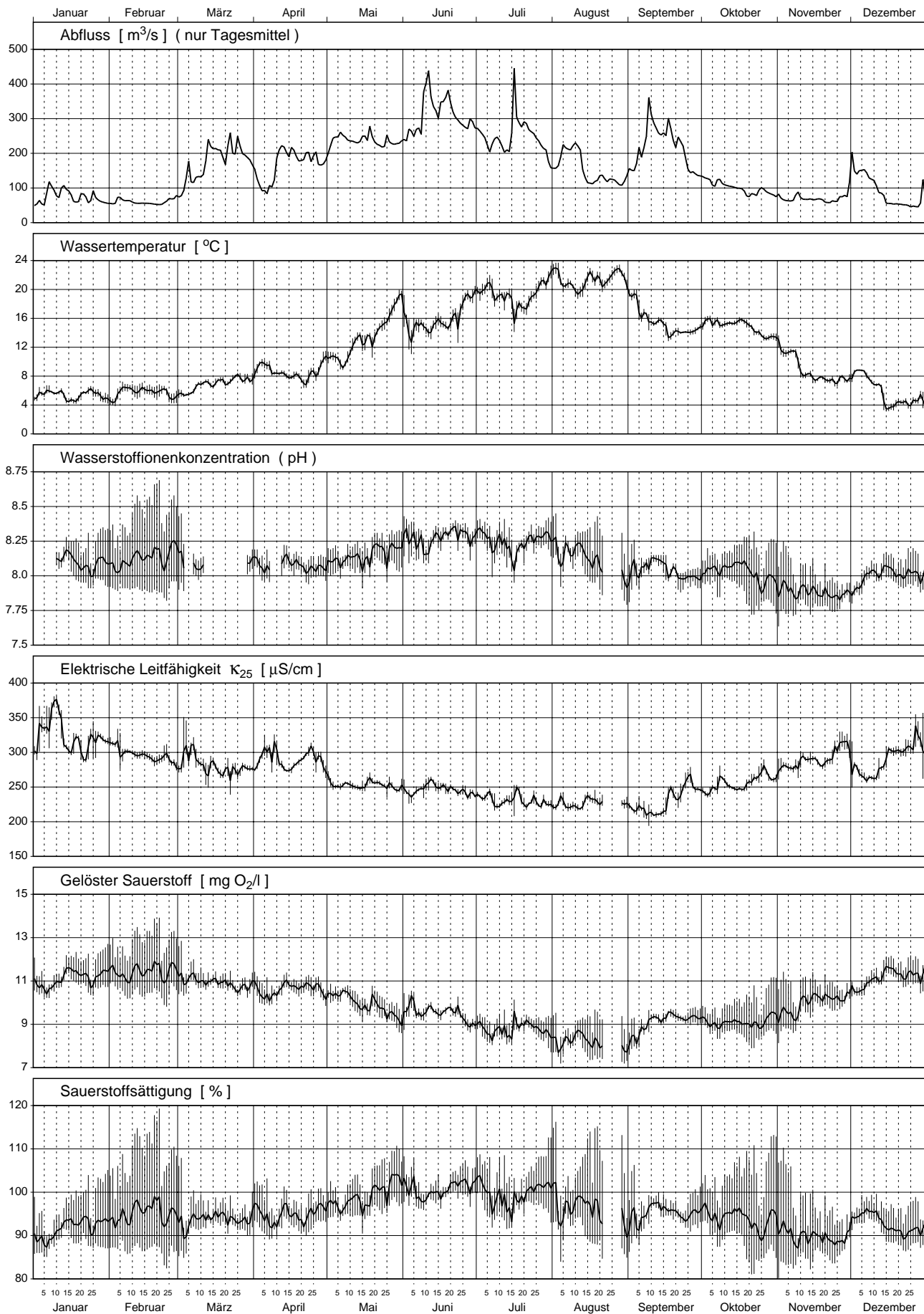
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Reuss - Mellingen

NADUF 2001

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Reuss - Mellingen 2001

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.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	18.12.	7.30	3. 1.	10.05	386	55	76	6.1	---	298	10.7	90	2.82	2.55
2	3. 1.	10.05	15. 1.	10.10	288	86	89	5.6	---	343	10.9	90	3.22	2.89
3	15. 1.	10.10	29. 1.	10.25	336	71	86	5.4	8.1	312	11.3	93	2.96	2.64
4	29. 1.	10.25	12. 2.	9.45	335	61	74	5.5	8.1	306	11.4	94	2.94	2.62
5	12. 2.	9.45	26. 2.	9.55	336	57	69	5.9	8.1	293	11.5	96	2.86	2.53
6	26. 2.	9.55	12. 3.	10.00	336	113	136	5.9	8.1	290	11.2	94	2.86	2.54
7	12. 3.	10.00	26. 3.	7.45	334	213	256	7.3	---	273	10.9	94	2.78	2.47
8	26. 3.	7.45	9. 4.	10.05	338	142	172	8.5	8.1	287	10.6	94	2.78	2.47
9	9. 4.	10.05	23. 4.	15.25	341	196	241	7.9	8.1	287	10.7	94	2.78	2.49
10	23. 4.	15.25	7. 5.	10.30	331	207	247	9.7	8.1	274	10.5	97	2.72	2.34
11	7. 5.	10.30	21. 5.	9.25	335	242	292	12.3	8.1	254	10.1	98	2.40	2.20
12	21. 5.	9.25	4. 6.	8.15	335	235	283	16.3	8.2	249	9.6	102	---	---
13	4. 6.	8.15	18. 6.	10.50	339	327	398	14.9	8.3	250	9.6	100	2.54	2.23
14	18. 6.	10.50	2. 7.	9.05	334	302	363	17.5	8.3	243	9.3	102	2.42	2.30
15	2. 7.	9.05	16. 7.	10.10	337	239	290	19.4	8.2	231	8.7	99	2.16	1.99
16	16. 7.	10.10	30. 7.	12.35	338	262	319	18.9	8.3	230	8.9	100	---	---
17	30. 7.	12.35	13. 8.	9.40	333	196	235	21.1	8.2	223	8.3	98	2.24	2.09
18	13. 8.	9.40	24. 8.	15.00	269	124	121	21.3	8.1	231	8.2	97	2.28	2.05
19	24. 8.	15.00	10. 9.	9.25	402	171	248	19.6	8.0	220	8.4	94	2.32	2.09
20	10. 9.	9.25	24. 9.	9.55	336	255	309	14.6	8.1	227	9.3	96	2.52	2.25
21	24. 9.	9.55	8.10.	5.05	331	133	159	14.9	8.0	250	9.2	95	2.50	2.41
22	8.10.	5.05	22.10.	10.15	341	98	121	15.3	8.1	253	9.0	94	2.50	2.38
23	22.10.	10.15	5.11.	9.40	335	81	98	13.0	8.0	270	9.3	92	2.62	2.52
24	5.11.	9.40	19.11.	10.10	337	69	84	9.0	7.9	285	9.9	90	2.74	2.59
25	19.11.	10.10	3.12.	10.05	336	88	106	7.6	7.9	297	10.3	90	2.72	2.59
26	3.12.	10.05	17.12.	10.05	336	110	134	6.7	8.0	273	11.0	94	2.64	2.41
27	17.12.	10.05	28.12.	15.20	269	51	49	4.3	8.0	308	11.4	91	2.84	2.69
\bar{x}	Mittelwert:					155	---	11.7	8.1	269	10.0	---	2.57	2.33
Max	Maximum:					327	---	21.3	8.3	343	11.5	---	3.22	2.89
Min	Minimum:					51	---	4.3	7.9	220	8.2	---	2.16	1.99
N	Anzahl Werte:					27	---	27	24	27	27	---	25	25

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Reuss - Mellingen 2001

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	48.1	2.64	5.1	0.28	1.49	0.082	5.3	0.29	5.9	0.32	14	0.8	3.6	0.20	1.12	61
2	55.0	4.75	5.8	0.50	1.81	0.156	6.0	0.52	7.2	0.62	13	1.1	5.4	0.47	1.61	139
3	50.1	3.55	5.6	0.40	1.83	0.129	5.9	0.42	6.2	0.44	14	1.0	4.5	0.32	1.24	88
4	49.8	3.04	5.5	0.34	1.55	0.095	5.9	0.36	6.2	0.38	15	0.9	4.8	0.29	1.23	75
5	48.5	2.76	5.3	0.30	1.52	0.086	6.0	0.34	6.5	0.37	16	0.9	3.9	0.22	1.14	65
6	49.3	5.56	4.9	0.55	1.43	0.161	5.1	0.57	6.5	0.73	14	1.6	4.4	0.50	1.25	141
7	47.7	10.16	4.8	1.03	1.36	0.289	3.4	0.73	3.8	0.80	12	2.7	5.0	1.06	1.01	215
8	47.0	6.65	5.3	0.75	1.50	0.213	4.0	0.57	4.0	0.57	13	1.9	4.3	0.61	0.90	127
9	47.9	9.40	4.8	0.93	1.25	0.245	3.3	0.64	3.8	0.74	12	2.4	4.0	0.79	0.94	185
10	47.1	9.77	4.5	0.93	1.12	0.231	2.9	0.61	3.4	0.70	12	2.5	4.0	0.83	0.79	164
11	41.0	9.92	4.3	1.05	1.17	0.284	2.8	0.69	3.0	0.73	14	3.3	3.3	0.80	0.74	179
12	---	---	---	---	1.11	0.261	2.7	0.64	2.9	0.68	12	2.9	3.1	0.73	0.67	157
13	43.3	14.13	4.6	1.51	1.35	0.441	2.9	0.93	2.8	0.92	11	3.7	3.5	1.14	0.63	206
14	41.2	12.43	4.4	1.34	1.07	0.323	2.6	0.78	2.7	0.81	13	4.0	2.9	0.88	0.52	157
15	36.9	8.83	3.9	0.92	1.14	0.273	2.7	0.64	2.6	0.62	12	2.9	2.6	0.62	0.63	151
16	---	---	---	---	---	---	2.9	0.77	2.7	0.71	11	2.9	2.9	0.76	0.61	160
17	38.7	7.57	3.8	0.73	1.08	0.212	2.5	0.49	3.0	0.58	12	2.3	2.1	0.41	0.54	106
18	41.0	5.10	2.8	0.35	1.00	0.124	2.2	0.27	3.2	0.40	13	1.6	2.7	0.34	0.56	70
19	41.0	7.02	3.3	0.57	1.07	0.183	2.4	0.41	2.6	0.44	11	1.9	3.2	0.55	0.52	89
20	44.6	11.38	3.6	0.91	1.30	0.333	2.5	0.64	2.6	0.65	12	3.1	3.1	0.79	0.45	115
21	41.7	5.56	5.1	0.68	1.55	0.207	3.9	0.52	3.7	0.50	13	1.7	3.8	0.51	0.52	69
22	42.1	4.13	4.9	0.48	1.47	0.144	4.3	0.42	3.7	0.36	13	1.3	2.8	0.27	0.51	50
23	44.1	3.58	5.1	0.41	1.60	0.130	4.8	0.39	4.4	0.36	13	1.1	3.1	0.25	0.68	55
24	46.5	3.23	5.1	0.35	1.65	0.115	5.3	0.37	4.6	0.32	13	0.9	3.9	0.27	1.06	74
25	46.1	4.05	5.1	0.45	1.53	0.134	5.2	0.46	5.4	0.47	13	1.1	4.6	0.40	1.10	97
26	44.5	4.91	5.1	0.56	1.51	0.167	4.0	0.45	3.7	0.41	13	1.5	4.6	0.51	0.91	100
27	47.7	2.41	5.6	0.28	1.78	0.090	7.4	0.37	7.7	0.39	15	0.7	3.0	0.15	1.24	63
\bar{x}	44.0	6.54	4.5	0.67	1.30	0.197	3.4	0.53	3.6	0.56	13	2.0	3.5	0.55	0.75	117
Max	55.0	14.13	5.8	1.51	1.83	0.441	7.4	0.93	7.7	0.92	16	4.0	5.4	1.14	1.61	215
Min	36.9	2.41	2.8	0.28	1.00	0.082	2.2	0.27	2.6	0.32	11	0.7	2.1	0.15	0.45	50
N	25	25	25	25	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

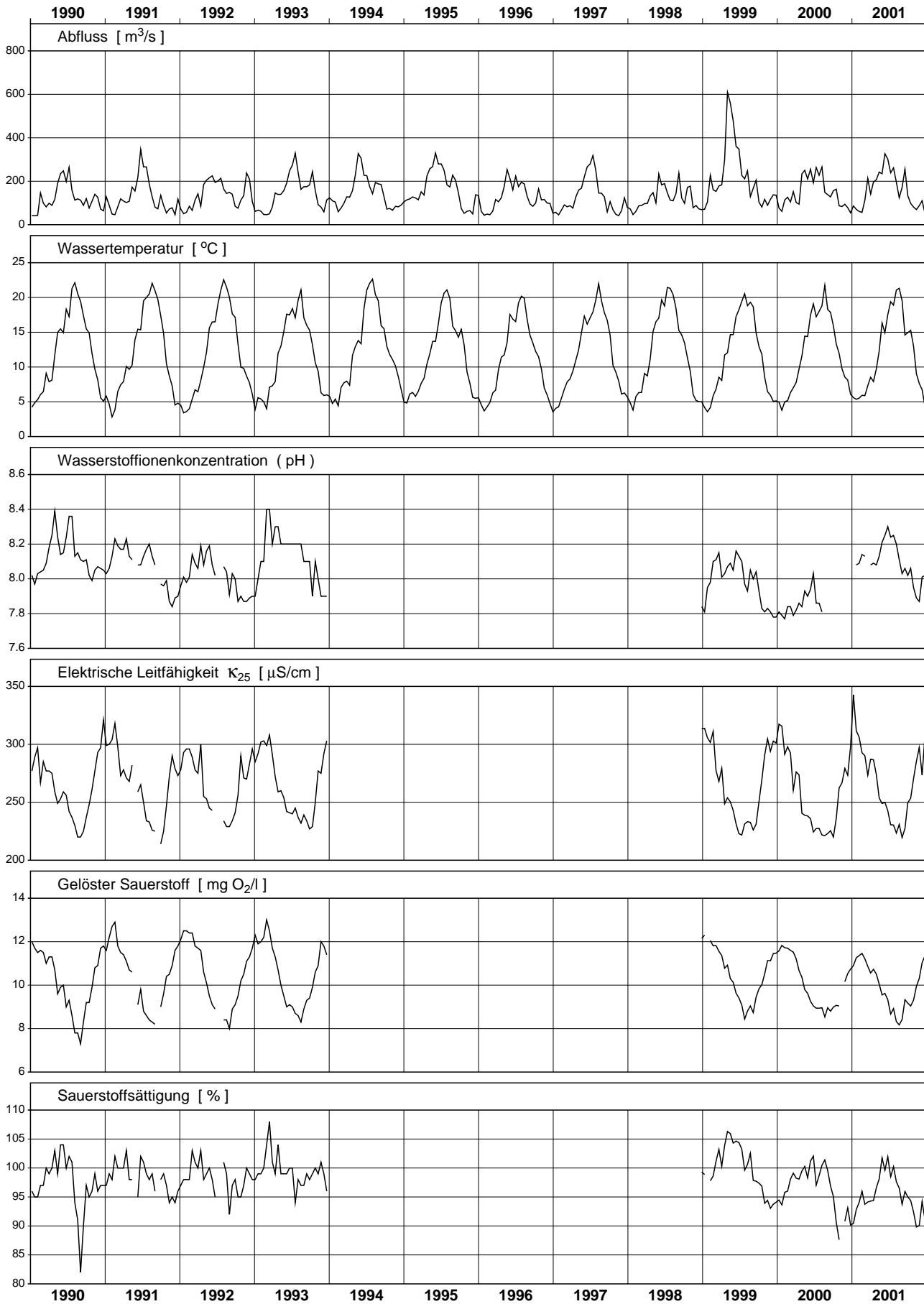
Reuss - Mellingen 2001

Teil 3/3

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	1.19	65	<0.005	0.1	0.029	1.6	3.9	0.21	4.1	0.22	---	---	---	---	---	---
2	1.78	154	0.023	2.0	0.077	6.6	4.0	0.35	4.6	0.40	---	---	---	---	---	---
3	1.56	110	0.010	0.7	0.039	2.8	1.9	0.13	2.7	0.19	---	---	---	---	---	---
4	1.61	98	0.019	1.2	0.037	2.3	2.6	0.16	3.0	0.18	---	---	---	---	---	---
5	1.26	72	0.005	0.3	0.036	2.0	2.4	0.13	2.8	0.16	---	---	---	---	---	---
6	1.41	159	0.025	2.8	0.052	5.9	2.7	0.30	3.1	0.35	---	---	---	---	---	---
7	1.12	239	0.008	1.7	0.143	30.5	2.0	0.43	4.3	0.92	---	---	---	---	---	---
8	1.30	184	<0.005	0.4	0.058	8.2	3.2	0.45	5.8	0.82	---	---	---	---	---	---
9	1.20	236	0.006	1.2	0.052	10.2	2.0	0.40	2.6	0.51	---	---	---	---	---	---
10	1.00	207	<0.005	0.5	0.063	13.1	1.8	0.38	2.7	0.56	---	---	---	---	---	---
11	0.85	206	<0.005	0.6	0.056	13.6	1.9	0.46	2.7	0.66	---	---	---	---	---	---
12	1.06	249	0.006	1.3	0.080	18.8	1.9	0.45	6.1	1.42	---	---	---	---	---	---
13	0.95	310	<0.005	0.8	0.073	23.8	2.0	0.64	4.2	1.36	---	---	---	---	---	---
14	0.80	242	<0.005	0.8	0.062	18.7	2.4	0.71	3.5	1.05	---	---	---	---	---	---
15	1.04	249	<0.005	0.6	0.079	18.9	3.8	0.91	4.8	1.15	---	---	---	---	---	---
16	0.95	249	0.007	1.7	0.050	13.1	2.9	0.76	4.3	1.13	---	---	---	---	---	---
17	0.78	153	<0.005	0.5	0.044	8.6	2.6	0.51	3.0	0.59	---	---	---	---	---	---
18	0.75	93	<0.005	0.3	0.027	3.4	3.6	0.45	3.6	0.45	---	---	---	---	---	---
19	0.82	140	<0.005	0.4	0.093	15.9	2.6	0.45	4.7	0.80	---	---	---	---	---	---
20	0.65	166	<0.005	0.6	0.040	10.2	2.0	0.51	3.3	0.84	---	---	---	---	---	---
21	0.76	101	0.006	0.8	0.023	3.0	2.9	0.39	3.6	0.48	---	---	---	---	---	---
22	0.68	67	<0.005	0.2	0.028	2.8	2.8	0.28	3.1	0.31	---	---	---	---	---	---
23	0.87	71	<0.005	0.2	0.021	1.7	2.6	0.21	3.0	0.25	---	---	---	---	---	---
24	1.28	89	0.011	0.8	0.042	2.9	3.2	0.22	4.4	0.31	---	---	---	---	---	---
25	1.43	126	0.017	1.5	0.106	9.3	2.5	0.22	5.1	0.45	---	---	---	---	---	---
26	1.18	130	0.007	0.8	0.035	3.9	1.6	0.18	3.1	0.34	---	---	---	---	---	---
27	1.29	65	0.012	0.6	0.034	1.7	1.7	0.09	2.1	0.11	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.01	157	0.006	0.9	0.061	9.5	2.5	0.39	3.8	0.60	---	---	---	---	---	---
Max	1.78	310	0.025	2.8	0.143	30.5	4.0	0.91	6.1	1.42	---	---	---	---	---	---
Min	0.65	65	<0.005	0.1	0.021	1.6	1.6	0.09	2.1	0.11	---	---	---	---	---	---
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	---	---	---	---	---	---

Reuss - Mellingen

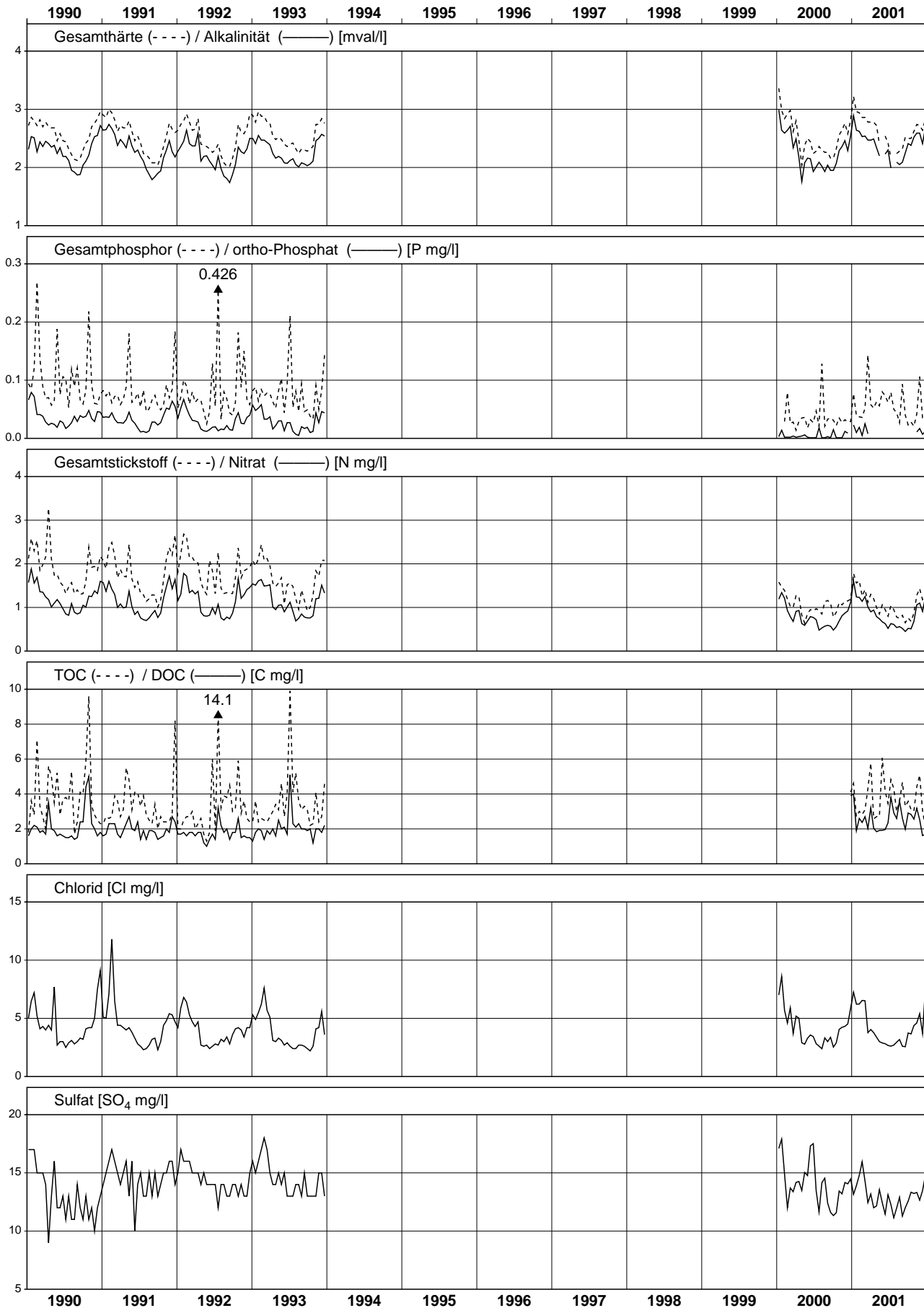
Messnetz NADUF
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Reuss - Mellingen

Messnetz NADUF

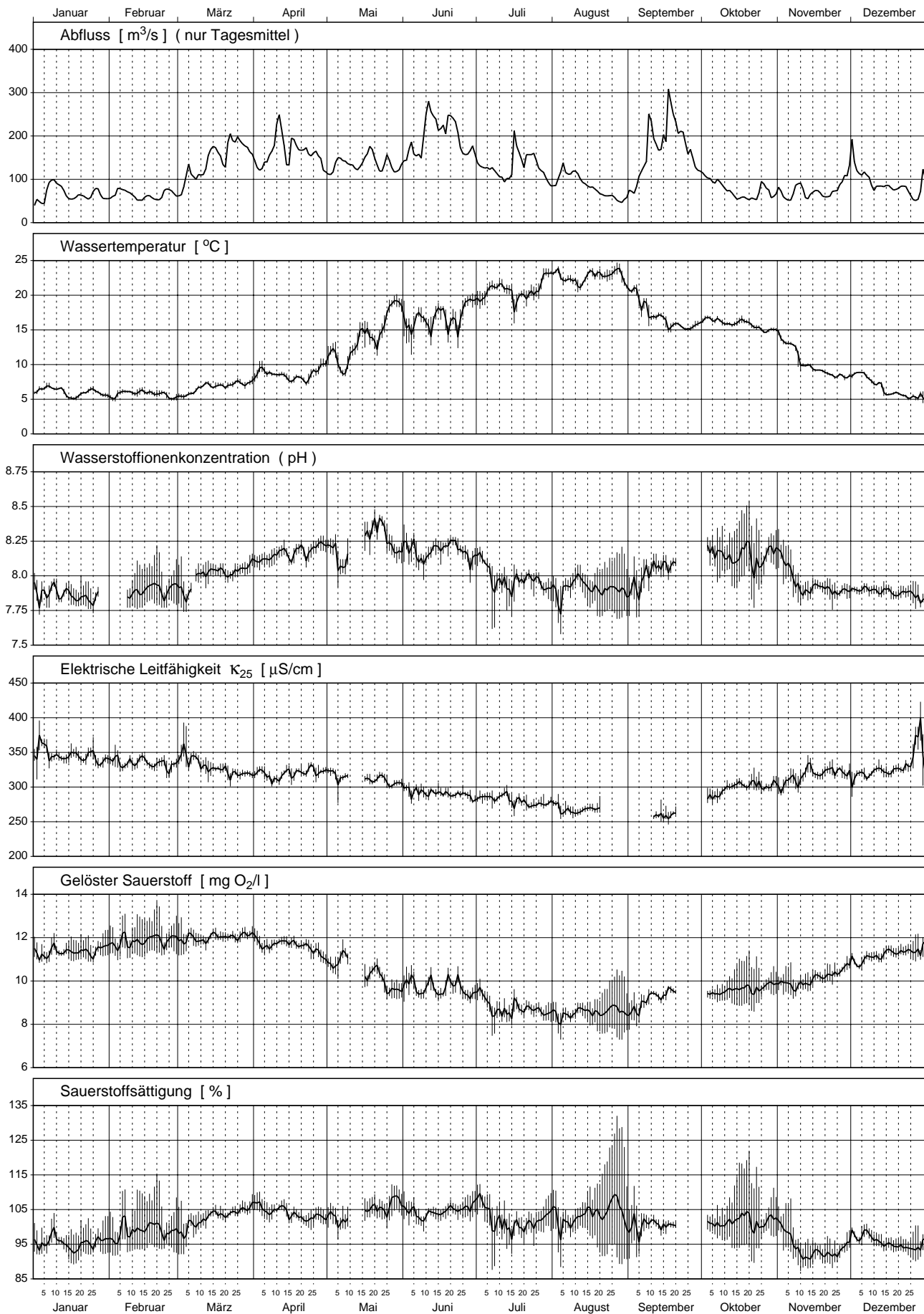
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Limmat - Baden, Gebenstorf

NADUF 2001

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Limmat - Baden, Gebenstorf 2001

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.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	18.12.	13.50	3. 1.	13.10	383	51.1	70.5	7.0	7.9	334	11.1	95	3.20	2.77
2	3. 1.	13.10	15. 1.	14.15	289	75.3	78.4	6.4	7.9	349	11.3	96	3.34	2.95
3	15. 1.	14.15	29. 1.	13.55	336	62.6	75.7	5.8	7.8	343	11.4	95	3.28	2.86
4	29. 1.	13.55	12. 2.	11.50	334	65.6	78.8	5.7	---	337	11.7	98	3.22	2.80
5	12. 2.	11.50	26. 2.	11.45	336	61.1	73.9	5.9	7.9	334	11.9	99	3.28	2.80
6	26. 2.	11.45	12. 3.	11.40	336	94.6	114.4	5.9	7.9	340	11.9	100	3.30	2.88
7	12. 3.	11.40	26. 3.	13.45	338	169.7	206.5	7.1	8.0	323	12.0	104	3.22	2.84
8	26. 3.	13.45	11. 4.	11.25	382	162.1	222.7	8.3	8.1	317	11.9	105	3.14	2.77
9	11. 4.	11.25	26. 4.	12.50	361	172.2	224.0	8.2	8.2	322	11.7	103	3.16	2.81
10	26. 4.	12.50	7. 5.	13.25	265	133.7	127.4	10.4	8.2	319	11.0	103	3.18	2.77
11	7. 5.	13.25	21. 5.	13.15	336	143.2	173.1	12.8	8.3	312	10.6	104	3.18	2.76
12	21. 5.	13.15	5. 6.	13.30	360	138.6	179.8	16.7	8.3	304	9.9	106	2.98	2.63
13	5. 6.	13.30	18. 6.	13.10	312	212.8	238.8	16.9	8.2	292	9.6	104	2.98	2.59
14	18. 6.	13.10	2. 7.	13.30	336	187.8	227.4	17.6	8.2	288	9.7	106	---	---
15	2. 7.	13.30	16. 7.	14.15	337	119.1	144.4	20.7	8.0	285	8.8	102	2.86	2.50
16	16. 7.	14.15	31. 7.	13.35	359	138.3	178.9	20.8	8.0	277	8.7	102	2.86	2.56
17	31. 7.	13.35	13. 8.	13.25	312	108.5	121.8	22.4	7.9	267	8.5	102	2.68	2.40
18	13. 8.	13.25	27. 8.	13.20	336	71.2	86.2	23.0	7.9	269	8.6	105	2.68	2.27
19	27. 8.	13.20	10. 9.	13.05	336	100.5	121.5	20.4	7.9	---	8.8	101	2.74	2.36
20	10. 9.	13.05	24. 9.	13.10	336	214.8	259.9	16.2	8.1	259	9.4	101	2.80	2.47
21	24. 9.	13.10	8.10.	12.55	336	120.7	145.9	16.1	---	---	---	---	2.82	2.58
22	8.10.	12.55	22.10.	13.40	337	64.9	78.7	16.0	8.1	302	9.6	102	2.98	2.63
23	22.10.	13.40	6.11.	14.10	360	67.9	88.1	14.5	8.1	303	9.8	101	2.88	2.62
24	6.11.	14.10	19.11.	13.20	311	72.1	80.7	10.3	7.9	318	9.9	93	3.10	2.83
25	19.11.	13.20	3.12.	13.10	336	97.0	117.3	8.5	7.9	320	10.5	94	3.04	2.78
26	3.12.	13.10	17.12.	13.25	336	94.4	114.2	7.4	7.9	321	11.1	96	3.16	2.83
27	17.12.	13.25	28.12.	14.25	265	71.5	68.2	5.5	7.9	335	11.4	94	3.22	2.91
\bar{x}	Mittelwert:					113.7	---	12.5	8.0	311	10.4	---	3.03	2.67
Max	Maximum:					214.8	---	23.0	8.3	349	12.0	---	3.34	2.95
Min	Minimum:					51.1	---	5.5	7.8	259	8.5	---	2.68	2.27
N	Anzahl Werte:					27	---	27	25	25	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.

Limmat - Baden, Gebenstorf 2001

Teil 2/3

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	51.3	2.62	7.8	0.40	1.98	0.101	8.0	0.41	10.8	0.55	17	0.9	5.4	0.28	1.49	76
2	53.8	4.05	8.0	0.60	2.02	0.152	7.2	0.54	9.9	0.75	16	1.2	6.1	0.46	1.57	118
3	51.9	3.25	8.4	0.52	2.13	0.133	8.3	0.52	10.5	0.66	17	1.1	6.1	0.38	1.61	101
4	51.0	3.34	8.2	0.54	2.05	0.134	8.1	0.53	10.3	0.67	17	1.1	6.2	0.41	1.55	102
5	52.0	3.17	8.3	0.51	2.09	0.128	8.0	0.49	11.1	0.68	20	1.2	6.1	0.37	1.58	96
6	52.8	4.99	8.1	0.76	2.12	0.200	8.6	0.81	12.3	1.16	18	1.7	6.2	0.59	1.63	154
7	51.5	8.74	7.9	1.34	1.69	0.287	5.7	0.97	7.2	1.23	16	2.7	6.2	1.05	1.34	227
8	49.6	8.03	8.1	1.32	2.15	0.348	6.0	0.97	7.1	1.15	16	2.6	5.9	0.96	1.20	195
9	50.8	8.75	7.6	1.31	1.51	0.259	5.0	0.87	6.2	1.06	15	2.6	5.7	0.98	1.09	188
10	50.4	6.74	8.1	1.08	1.68	0.224	5.3	0.71	7.3	0.97	16	2.1	5.9	0.79	1.24	166
11	50.8	7.27	7.9	1.12	---	---	5.1	0.74	7.3	1.04	15	2.2	4.1	0.59	1.18	169
12	46.5	6.45	8.0	1.11	1.68	0.233	5.1	0.71	6.9	0.95	15	2.1	3.4	0.47	1.17	162
13	---	---	---	---	---	---	---	---	6.9	1.46	15	3.2	3.0	0.64	1.20	255
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	44.7	5.33	7.6	0.91	1.80	0.214	5.7	0.68	7.0	0.83	17	2.0	1.6	0.19	1.14	136
16	45.1	6.23	7.4	1.03	1.41	0.195	4.6	0.64	5.8	0.80	17	2.3	1.6	0.22	0.93	129
17	40.9	4.44	7.8	0.84	1.78	0.194	5.4	0.58	7.3	0.79	16	1.8	1.7	0.18	1.02	111
18	---	---	---	---	1.41	0.101	4.3	0.30	8.6	0.61	19	1.3	1.9	0.14	1.17	83
19	44.2	4.45	6.5	0.65	1.56	0.156	4.8	0.48	6.4	0.64	16	1.6	2.7	0.27	0.99	99
20	45.2	9.71	6.6	1.42	1.54	0.331	4.3	0.93	4.8	1.03	16	3.4	2.5	0.54	0.77	165
21	43.3	5.22	8.0	0.97	1.90	0.229	6.1	0.74	7.7	0.93	17	2.1	2.9	0.35	1.18	142
22	45.3	2.94	8.8	0.57	2.16	0.140	7.0	0.46	8.0	0.52	18	1.2	2.8	0.18	1.44	93
23	45.7	3.10	7.3	0.50	1.79	0.121	5.6	0.38	7.5	0.51	17	1.1	3.0	0.20	1.38	94
24	48.9	3.52	8.0	0.58	2.01	0.145	6.9	0.50	8.1	0.58	17	1.2	4.8	0.35	1.52	110
25	47.7	4.63	8.0	0.78	1.96	0.190	7.1	0.69	8.2	0.80	17	1.6	5.6	0.54	1.42	138
26	49.7	4.69	8.3	0.78	2.00	0.189	6.8	0.65	7.6	0.72	18	1.7	6.1	0.58	1.54	145
27	50.5	3.61	8.5	0.61	2.17	0.155	9.4	0.67	11.3	0.81	19	1.4	6.2	0.44	1.53	109
\bar{x}	48.2	5.25	7.8	0.85	1.80	0.191	6.0	0.64	7.6	0.84	16	1.8	4.2	0.47	1.23	137
Max	53.8	9.71	8.8	1.42	2.17	0.348	9.4	0.97	12.3	1.46	20	3.4	6.2	1.05	1.63	255
Min	40.9	2.62	6.5	0.40	1.41	0.101	4.3	0.30	4.8	0.51	15	0.9	1.6	0.14	0.77	76
N	24	24	24	24	24	24	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26

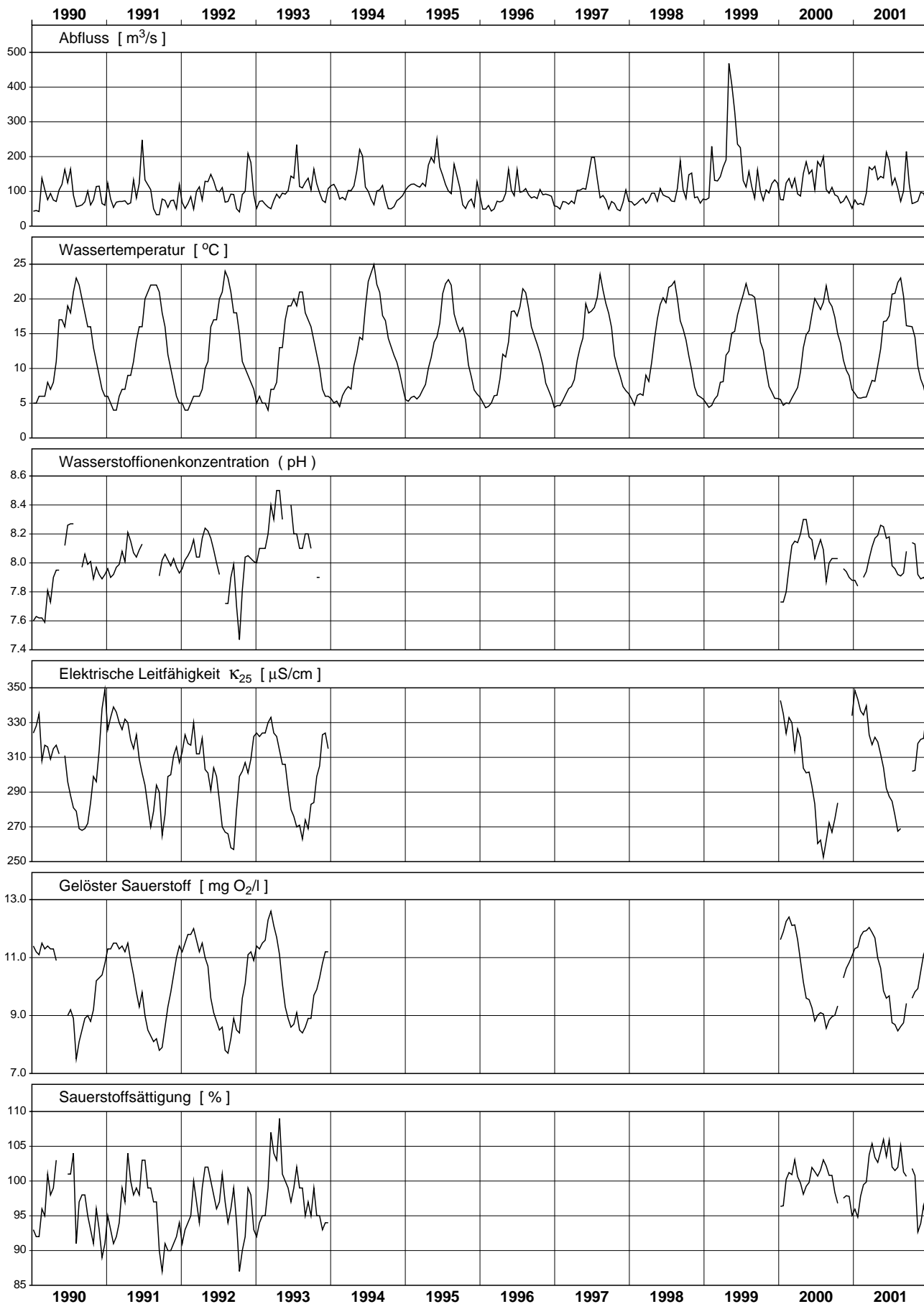
Limmat - Baden, Gebenstorf 2001

Teil 3/3

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	1.66	85	0.005	0.3	0.035	1.8	2.7	0.14	3.5	0.18	---	---	---	---	---	---
2	1.69	127	0.025	1.9	0.070	5.3	1.8	0.14	2.3	0.17	---	---	---	---	---	---
3	1.78	111	0.026	1.6	0.062	3.9	1.8	0.11	2.9	0.18	---	---	---	---	---	---
4	1.81	119	0.018	1.2	0.034	2.2	2.5	0.16	2.9	0.19	---	---	---	---	---	---
5	1.76	107	0.006	0.4	0.039	2.4	2.2	0.13	2.4	0.14	---	---	---	---	---	---
6	1.71	162	0.024	2.3	0.053	5.0	2.1	0.20	3.4	0.32	---	---	---	---	---	---
7	1.44	244	0.025	4.2	0.071	12.0	1.9	0.33	2.5	0.43	---	---	---	---	---	---
8	1.49	242	0.009	1.5	0.054	8.8	1.6	0.26	2.2	0.35	---	---	---	---	---	---
9	1.37	236	0.008	1.4	0.058	10.0	1.7	0.29	2.3	0.40	---	---	---	---	---	---
10	1.48	198	<0.005	0.3	0.050	6.7	2.1	0.28	2.8	0.38	---	---	---	---	---	---
11	1.28	183	<0.005	0.4	0.047	6.7	2.3	0.34	2.5	0.36	---	---	---	---	---	---
12	1.44	200	0.006	0.8	0.058	8.0	2.3	0.31	4.2	0.58	---	---	---	---	---	---
13	1.49	317	0.019	4.0	0.043	9.2	---	---	3.4	0.72	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	1.59	189	0.016	1.9	0.050	6.0	2.6	0.31	3.5	0.41	---	---	---	---	---	---
16	1.13	156	0.013	1.9	0.050	6.9	2.5	0.34	3.4	0.47	---	---	---	---	---	---
17	1.34	145	0.014	1.5	0.047	5.1	3.1	0.33	3.8	0.41	---	---	---	---	---	---
18	1.38	98	0.005	0.3	0.049	3.5	2.5	0.18	2.9	0.21	---	---	---	---	---	---
19	1.26	127	0.012	1.2	0.062	6.2	2.5	0.26	3.8	0.38	---	---	---	---	---	---
20	1.07	230	<0.005	0.5	0.061	13.2	2.0	0.44	3.9	0.83	---	---	---	---	---	---
21	1.42	171	0.008	1.0	0.047	5.7	2.2	0.26	2.8	0.34	---	---	---	---	---	---
22	1.58	103	<0.005	0.2	0.046	3.0	2.3	0.15	2.8	0.18	---	---	---	---	---	---
23	1.67	113	0.005	0.3	0.056	3.8	3.2	0.22	3.6	0.25	---	---	---	---	---	---
24	1.76	127	0.013	0.9	0.056	4.0	2.8	0.20	3.5	0.25	---	---	---	---	---	---
25	1.66	161	0.019	1.8	0.062	6.0	1.9	0.19	3.3	0.32	---	---	---	---	---	---
26	1.64	155	0.008	0.7	0.057	5.4	3.1	0.29	4.0	0.37	---	---	---	---	---	---
27	1.58	113	0.008	0.6	0.037	2.6	2.2	0.16	2.3	0.17	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.46	162	0.012	1.3	0.053	5.9	2.2	0.24	3.1	0.35	---	---	---	---	---	---
Max	1.81	317	0.026	4.2	0.071	13.2	3.2	0.44	4.2	0.83	---	---	---	---	---	---
Min	1.07	85	<0.005	0.2	0.034	1.8	1.6	0.11	2.2	0.14	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	---	---	---	---	---	---

Limmat - Baden, Gebenstorf

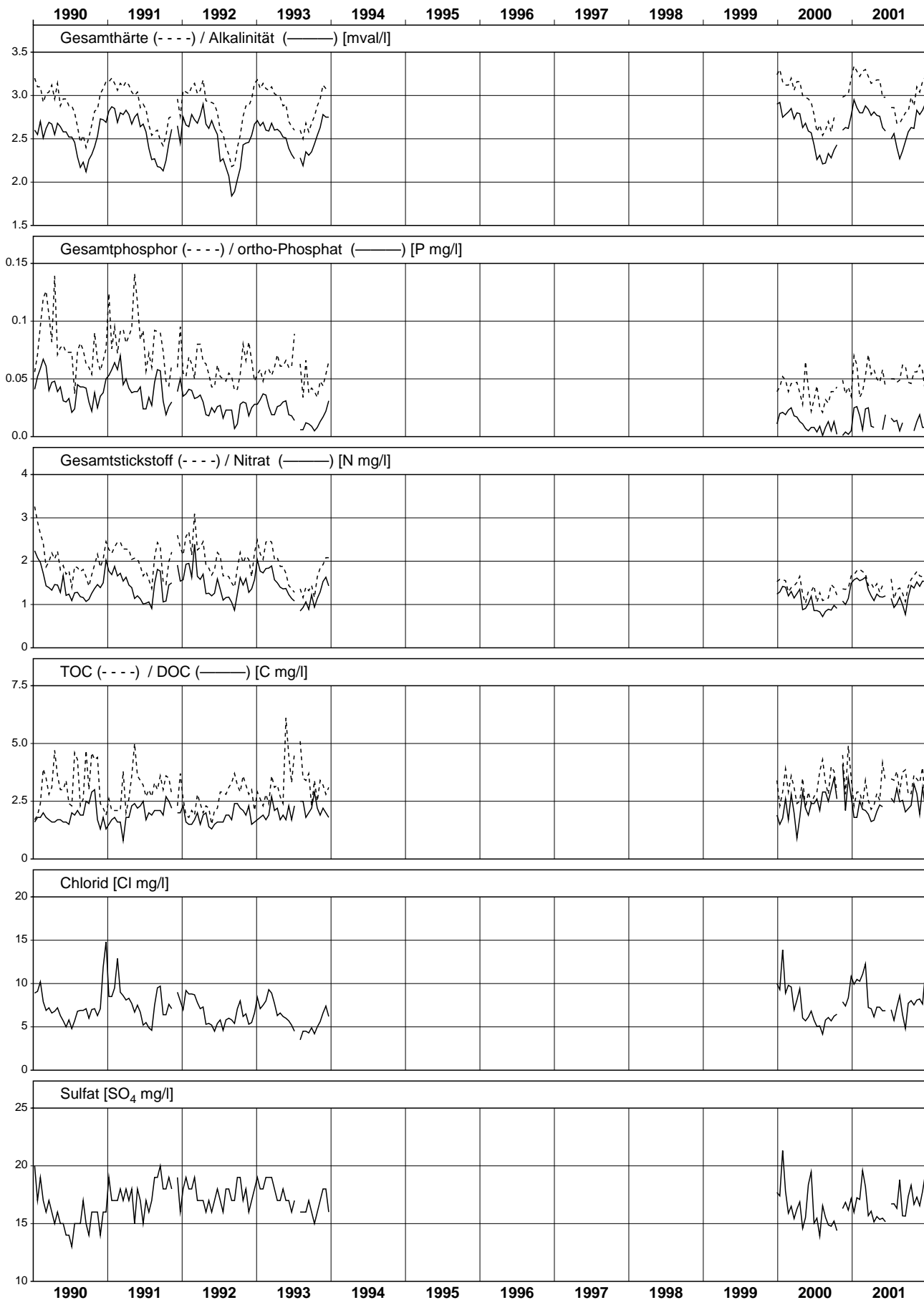
Messnetz NADUF
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Limmat - Baden, Gebenstorf

Messnetz NADUF

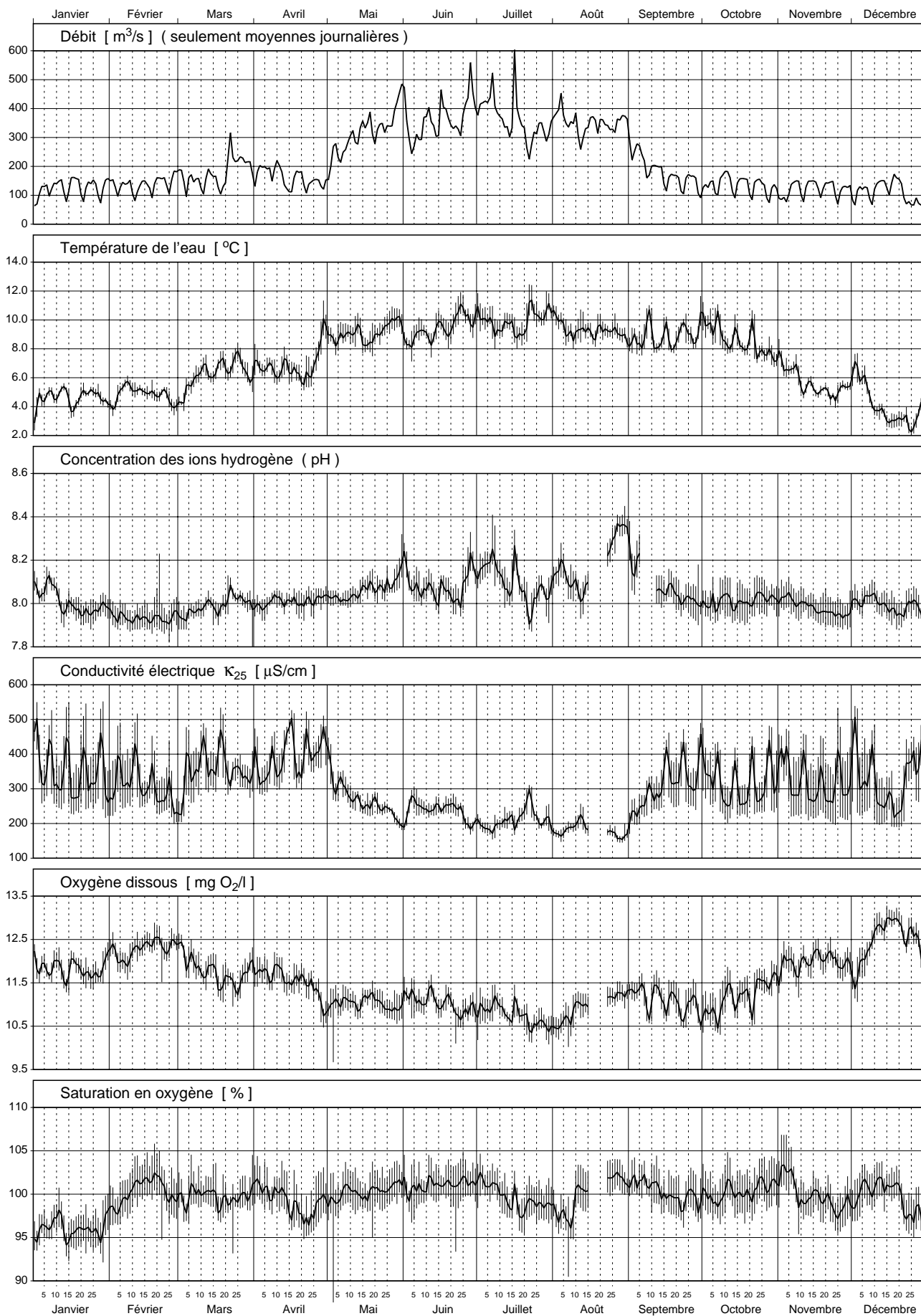
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhône - Porte du Scex

NADUF 2001

Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Rhône - Porte du Scex 2001

Teil 1/3

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 Heures						O ₂ mg/l	Saturation %		
	Date	Heure	Date	Heure										
1	18.12.	16.10	3. 1.	16.25	384	98	135	4.2	8.1	395	12.0	96	3.32	1.66
2	3. 1.	16.25	15. 1.	16.00	288	124	128	4.9	8.0	360	11.8	96	2.98	1.62
3	15. 1.	16.00	29. 1.	13.35	334	130	156	4.6	8.0	340	11.8	96	2.70	1.46
4	29. 1.	13.35	12. 2.	17.30	340	133	163	4.8	8.0	327	12.1	99	2.70	1.44
5	12. 2.	17.30	26. 2.	16.50	335	139	168	4.9	7.9	295	12.4	101	2.56	1.38
6	26. 2.	16.50	12. 3.	17.15	336	154	187	5.4	8.0	329	12.1	100	2.80	1.57
7	12. 3.	17.15	26. 3.	17.40	336	188	228	6.8	8.0	368	11.6	99	3.14	1.81
8	26. 3.	17.40	9. 4.	16.50	335	192	232	6.6	8.0	349	11.8	100	3.04	1.72
9	9. 4.	16.50	23. 4.	16.35	336	157	190	6.4	8.0	400	11.6	99	3.48	1.90
10	23. 4.	16.35	7. 5.	16.40	336	184	222	8.3	8.0	378	11.1	99	3.38	1.89
11	7. 5.	16.40	21. 5.	16.30	336	313	379	8.9	8.1	267	11.1	100	2.48	1.57
12	21. 5.	16.30	5. 6.	16.30	360	363	471	9.3	8.1	232	11.0	101	2.16	1.40
13	5. 6.	16.30	18. 6.	16.30	312	352	396	9.2	8.1	246	11.1	101	2.34	1.52
14	18. 6.	16.30	2. 7.	16.30	336	390	472	10.1	8.1	224	10.9	101	2.18	1.52
15	2. 7.	16.30	16. 7.	16.30	336	403	488	9.7	8.2	197	10.9	100	2.16	1.48
16	16. 7.	16.30	30. 7.	16.30	336	322	390	10.0	8.0	228	10.6	99	2.18	1.41
17	30. 7.	16.30	13. 8.	16.35	336	355	430	9.6	8.1	188	10.7	98	1.82	1.22
18	13. 8.	16.35	27. 8.	16.30	336	344	416	9.2	8.2	177	11.1	102	1.81	1.12
19	27. 8.	16.30	10. 9.	16.35	336	273	331	8.9	8.3	225	11.2	101	2.08	1.29
20	10. 9.	16.35	24. 9.	16.30	336	163	197	8.8	8.1	336	11.1	100	2.84	1.57
21	24. 9.	16.30	8.10.	16.30	336	137	166	9.5	8.0	346	10.9	100	2.86	1.63
22	8.10.	16.30	22.10.	16.30	336	143	173	8.6	8.0	296	11.2	100	2.50	1.41
23	22.10.	16.30	5.11.	16.30	336	115	139	7.4	8.0	344	11.7	102	2.80	1.54
24	5.11.	16.30	19.11.	16.55	336	130	157	5.7	8.0	308	12.0	100	2.54	1.43
25	19.11.	16.55	3.12.	16.55	336	118	142	5.4	8.0	332	11.9	99	2.64	1.33
26	3.12.	16.55	17.12.	17.00	336	124	150	4.3	8.0	303	12.5	101	2.60	1.37
27	17.12.	17.00	28.12.	8.10	255	111	102	3.0	8.0	306	12.7	99	2.56	1.37
\bar{x}	Moyenne:					210	---	7.2	8.0	300	11.5	---	2.47	1.48
Max	Maximum:					403	---	10.1	8.3	400	12.7	---	3.48	1.90
Min	Minimum:					98	---	3.0	7.9	177	10.6	---	1.81	1.12
N	Nombre de valeurs:					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.

Rhône - Porte du Scex 2001

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	52.9	5.17	8.3	0.81	1.95	0.190	9.1	0.89	13.4	1.31	80	7.8	6.4	0.63	0.72	70
2	46.8	5.80	7.8	0.97	1.80	0.223	10.3	1.28	10.0	1.24	68	8.5	5.9	0.73	0.81	100
3	42.4	5.49	7.1	0.92	1.84	0.239	10.8	1.40	14.1	1.83	63	8.2	5.2	0.67	0.69	89
4	42.8	5.69	6.9	0.91	1.54	0.205	10.3	1.37	14.4	1.91	63	8.4	5.1	0.68	0.69	92
5	40.6	5.65	6.5	0.90	1.53	0.213	8.8	1.23	13.8	1.92	61	8.5	4.9	0.68	0.69	96
6	45.0	6.94	6.7	1.04	1.46	0.225	9.0	1.39	14.1	2.17	60	9.3	5.2	0.80	0.77	119
7	50.7	9.54	7.5	1.41	1.61	0.303	8.9	1.68	13.4	2.52	64	12.1	5.8	1.09	0.82	155
8	47.9	9.20	7.9	1.52	1.69	0.324	8.1	1.56	10.5	2.01	65	12.5	5.9	1.13	0.70	135
9	55.9	8.80	8.4	1.32	1.94	0.304	7.7	1.21	11.8	1.86	78	12.2	6.8	1.07	0.73	115
10	54.3	9.98	8.2	1.50	1.63	0.299	7.8	1.43	10.6	1.96	68	12.5	6.3	1.16	0.69	127
11	40.6	12.70	5.5	1.74	1.22	0.381	4.2	1.31	5.7	1.80	45	14.2	5.6	1.75	0.52	163
12	34.6	12.55	5.3	1.92	1.49	0.539	3.8	1.39	4.9	1.79	38	13.8	5.0	1.82	0.45	163
13	37.7	13.27	5.6	1.97	1.29	0.454	4.0	1.42	5.2	1.81	40	13.9	5.0	1.76	0.40	141
14	35.6	13.89	4.9	1.91	1.20	0.468	3.4	1.33	4.8	1.88	38	14.7	4.5	1.76	0.39	152
15	36.7	14.80	4.0	1.62	1.30	0.524	3.2	1.30	4.2	1.69	33	13.4	3.8	1.53	0.38	153
16	35.9	11.58	4.7	1.52	1.30	0.418	3.7	1.20	4.9	1.57	42	13.6	4.5	1.45	0.41	132
17	30.2	10.73	3.8	1.35	1.21	0.431	2.9	1.04	4.3	1.53	32	11.5	4.0	1.42	0.38	135
18	31.3	10.75	3.2	1.09	1.15	0.395	3.2	1.10	4.5	1.55	34	11.5	3.8	1.30	0.35	119
19	34.8	9.51	4.2	1.14	1.14	0.311	4.3	1.18	6.2	1.69	41	11.1	4.2	1.15	0.39	107
20	46.0	7.51	6.6	1.08	1.59	0.260	7.3	1.18	9.3	1.52	64	10.5	5.2	0.85	0.54	88
21	44.9	6.17	7.5	1.04	1.73	0.238	8.4	1.15	11.8	1.62	67	9.2	5.8	0.80	0.59	81
22	38.9	5.56	6.8	0.97	1.65	0.236	7.1	1.01	8.1	1.15	61	8.7	5.3	0.76	0.47	67
23	44.1	5.06	7.3	0.84	1.62	0.186	9.0	1.03	12.0	1.38	70	8.0	5.5	0.63	0.52	60
24	40.1	5.20	6.6	0.85	1.57	0.204	8.2	1.06	11.5	1.49	60	7.8	5.2	0.67	0.52	67
25	41.7	4.91	6.8	0.80	1.67	0.197	8.7	1.03	13.2	1.55	68	8.1	5.4	0.64	0.62	73
26	40.9	5.07	6.8	0.84	1.51	0.187	7.7	0.95	10.2	1.26	60	7.5	5.1	0.63	0.66	82
27	39.3	4.36	7.3	0.81	1.80	0.200	6.2	0.69	8.0	0.88	62	6.9	4.7	0.52	0.73	81
\bar{x}	39.9	8.40	5.8	1.22	1.44	0.303	5.8	1.22	7.9	1.67	50	10.6	5.0	1.04	0.52	110
Max	55.9	14.80	8.4	1.97	1.95	0.539	10.8	1.68	14.4	2.52	80	14.7	6.8	1.82	0.82	163
Min	30.2	4.36	3.2	0.80	1.14	0.186	2.9	0.69	4.2	0.88	32	6.9	3.8	0.52	0.35	60
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

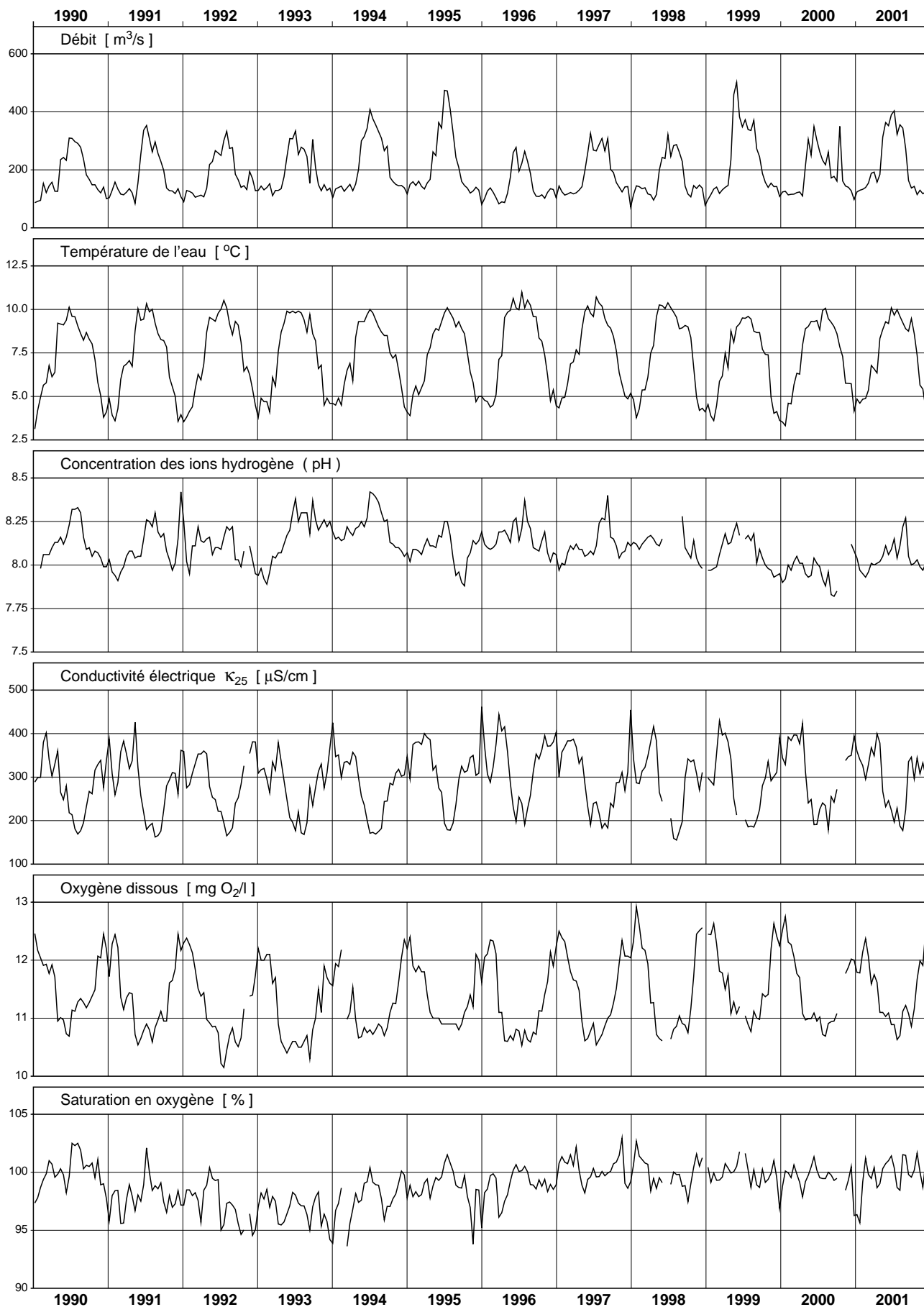
Rhône - Porte du Scex 2001

Teil 3/3

No	Azote total		o-Phosphate (eau filtrée)		Phosphore total		Carbone org. dissous		Carbone org. total		Zinc		Cuivre		Plomb	
	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	0.89	87	0.014	1.4	0.064	6.3	1.4	0.14	2.4	0.23	---	---	---	---	---	---
2	0.94	117	0.014	1.7	0.089	11.0	0.8	0.10	2.5	0.31	---	---	---	---	---	---
3	0.92	119	0.010	1.3	0.073	9.5	0.7	0.09	1.7	0.22	---	---	---	---	---	---
4	1.01	134	0.013	1.7	0.034	4.5	1.3	0.17	2.5	0.33	---	---	---	---	---	---
5	0.87	121	0.005	0.7	0.064	8.9	1.3	0.19	2.2	0.30	---	---	---	---	---	---
6	0.99	153	0.010	1.5	0.088	13.6	1.4	0.22	2.9	0.45	---	---	---	---	---	---
7	1.03	193	0.009	1.7	0.361	68.0	1.1	0.21	4.8	0.91	---	---	---	---	---	---
8	0.98	188	0.006	1.2	0.118	22.7	0.8	0.15	3.7	0.71	---	---	---	---	---	---
9	0.97	153	0.008	1.3	0.070	11.0	1.4	0.22	2.2	0.35	---	---	---	---	---	---
10	0.97	178	0.006	1.1	0.229	42.1	0.7	0.13	2.9	0.52	---	---	---	---	---	---
11	0.58	182	<0.005	0.8	0.184	57.6	1.1	0.35	3.3	1.04	---	---	---	---	---	---
12	0.72	261	<0.005	0.9	0.203	73.7	0.7	0.24	4.4	1.60	---	---	---	---	---	---
13	0.67	236	<0.005	0.9	0.118	41.6	1.5	0.54	4.2	1.47	---	---	---	---	---	---
14	0.69	269	0.006	2.2	0.136	53.1	0.5	0.20	4.3	1.69	---	---	---	---	---	---
15	0.72	290	<0.005	1.0	0.219	88.4	0.6	0.22	6.4	2.60	---	---	---	---	---	---
16	0.56	181	<0.005	0.8	0.094	30.4	<0.5	0.08	2.0	0.65	---	---	---	---	---	---
17	0.66	235	<0.005	0.9	0.148	52.4	1.4	0.50	2.9	1.03	---	---	---	---	---	---
18	<0.50	86	<0.005	0.9	0.114	39.2	0.8	0.28	2.6	0.88	---	---	---	---	---	---
19	<0.50	68	0.005	1.3	0.130	35.6	0.7	0.19	2.2	0.59	---	---	---	---	---	---
20	0.65	106	0.006	1.0	0.068	11.0	0.6	0.10	1.5	0.24	---	---	---	---	---	---
21	0.73	100	0.010	1.3	0.064	8.8	0.7	0.10	2.0	0.28	---	---	---	---	---	---
22	0.59	84	0.011	1.6	0.065	9.3	0.9	0.13	2.0	0.29	---	---	---	---	---	---
23	0.65	75	0.005	0.6	0.058	6.7	1.0	0.11	2.1	0.24	---	---	---	---	---	---
24	0.64	83	0.007	1.0	0.058	7.5	1.6	0.20	1.9	0.25	---	---	---	---	---	---
25	0.77	91	0.008	0.9	0.070	8.3	0.7	0.08	2.0	0.24	---	---	---	---	---	---
26	0.74	92	0.007	0.8	0.060	7.4	0.6	0.07	1.7	0.21	---	---	---	---	---	---
27	0.79	88	0.009	1.0	0.067	7.5	0.5	0.06	1.3	0.14	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.72	152	0.006	1.2	0.131	27.5	0.9	0.19	3.2	0.66	---	---	---	---	---	---
Max	1.03	290	0.014	2.2	0.361	88.4	1.6	0.54	6.4	2.60	---	---	---	---	---	---
Min	<0.50	68	<0.005	0.6	0.034	4.5	<0.5	0.06	1.3	0.14	---	---	---	---	---	---
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	---	---	---	---	---	---

Rhône - Porte du Scex

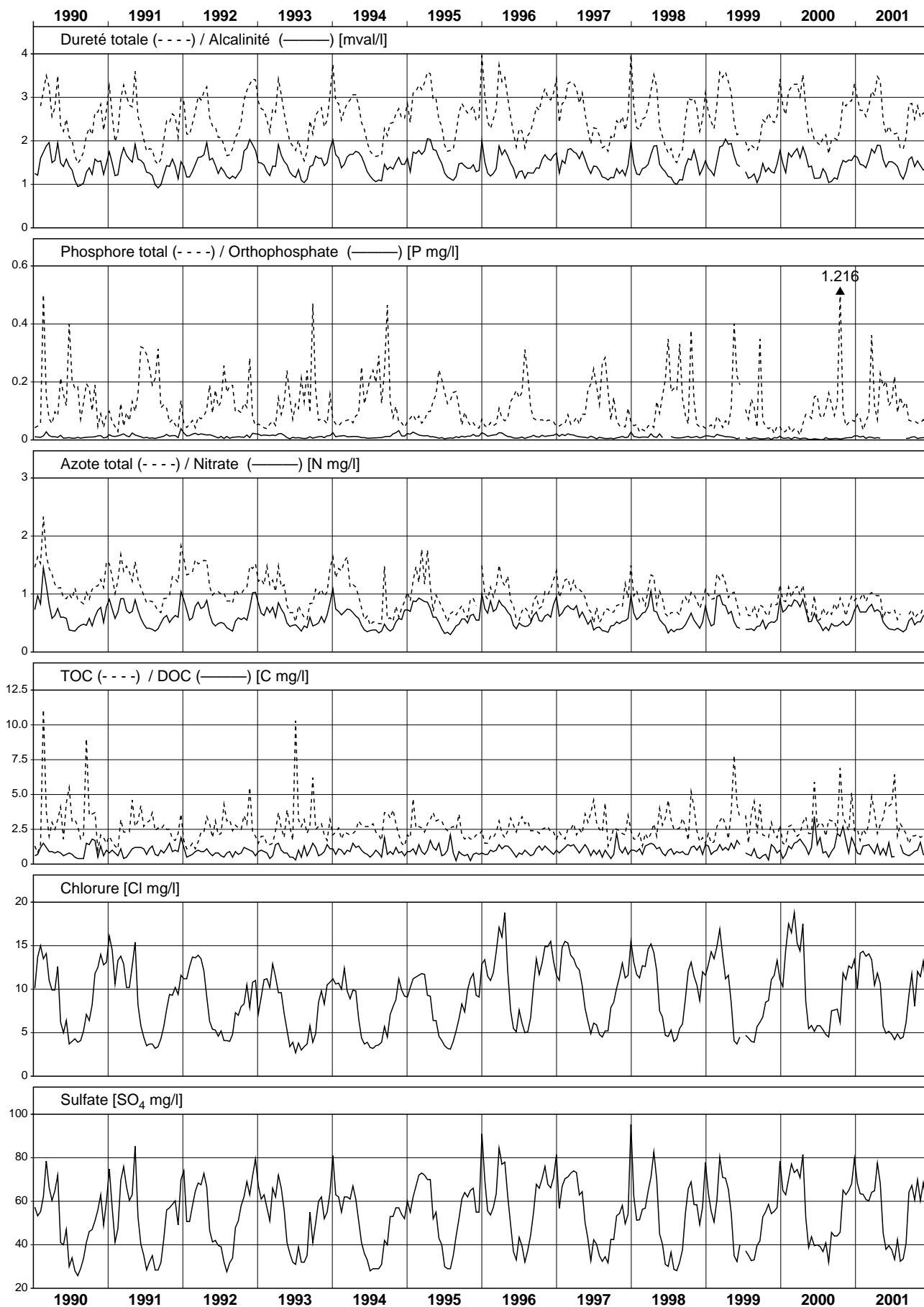
Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours



Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours

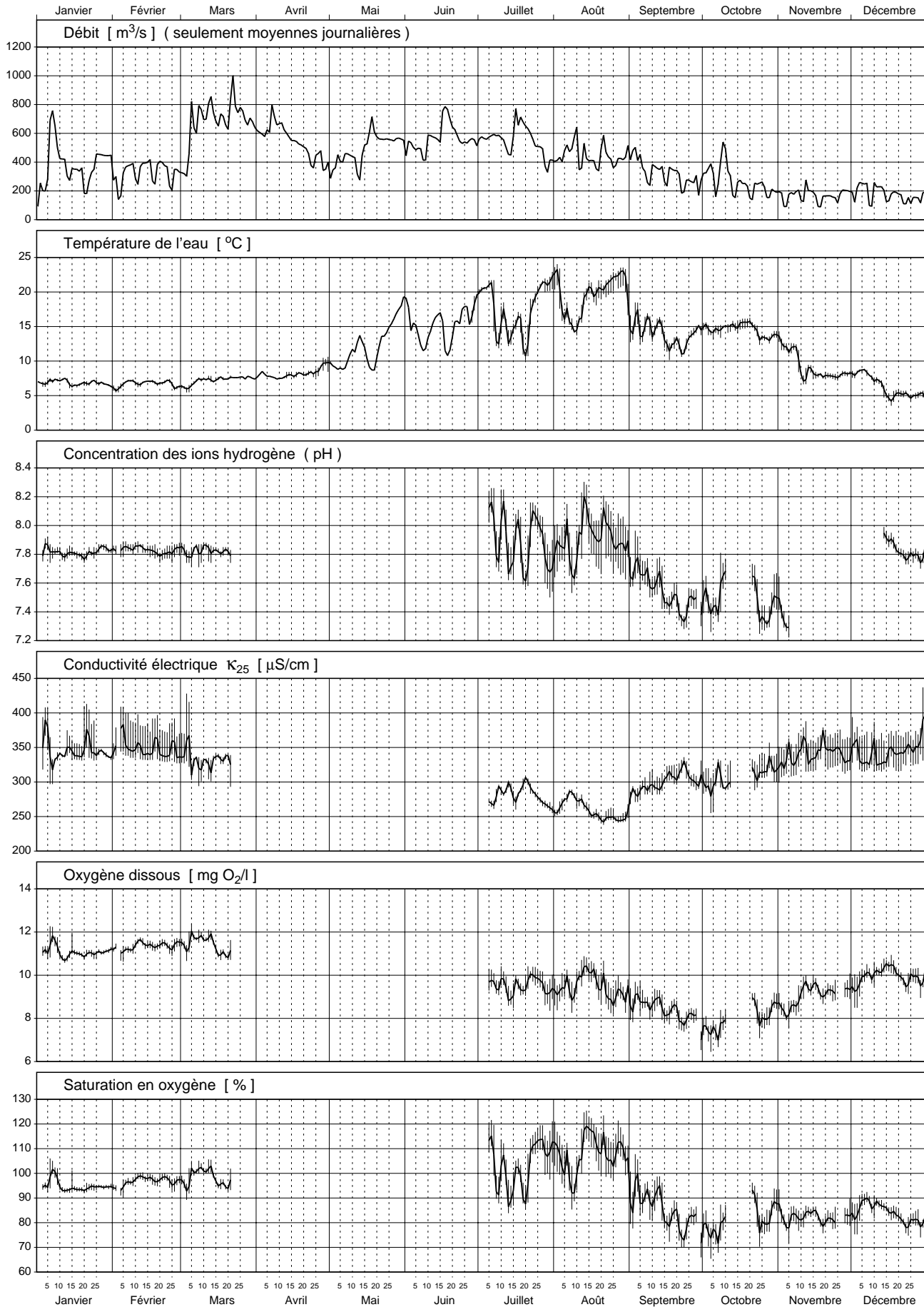


Rhône - Chancy, Aux Ripes

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

NADUF 2001

Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Rhône - Chancy, aux Ripes 2001

Teil 1/3

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 Heures						O ₂ mg/l	Saturation %		
	Date	Heure	Date	Heure										
1	18.12.	8.25	3. 1.	8.50	385	277	385	7.2	7.7	349	10.3	89	3.26	2.20
2	3. 1.	8.50	15. 1.	8.25	288	430	445	7.1	7.8	347	11.1	96	3.24	2.29
3	15. 1.	8.25	29. 1.	8.40	336	354	428	6.8	7.8	345	11.0	94	3.16	2.19
4	29. 1.	8.40	12. 2.	8.30	336	322	389	6.6	7.8	352	11.2	96	3.20	2.22
5	12. 2.	8.30	26. 2.	8.45	336	348	421	6.9	7.8	346	11.4	98	3.20	2.15
6	26. 2.	8.45	12. 3.	9.40	337	547	663	6.7	7.8	335	11.6	99	3.14	2.20
7	12. 3.	9.40	26. 3.	9.40	336	761	920	7.5	7.8	331	11.2	97	3.14	2.27
8	26. 3.	9.40	9. 4.	17.00	343	659	815	7.8	---	---	---	---	---	---
9	9. 4.	17.00	24. 4.	17.00	360	540	700	8.0	---	---	---	---	---	---
10	24. 4.	17.00	7. 5.	17.00	312	398	447	9.1	---	---	---	---	---	---
11	7. 5.	17.00	21. 5.	17.00	336	494	598	11.0	---	---	---	---	---	---
12	21. 5.	17.00	4. 6.	17.00	336	544	659	16.1	---	---	---	---	---	---
13	4. 6.	17.00	18. 6.	17.00	336	568	687	14.1	---	---	---	---	---	---
14	18. 6.	17.00	2. 7.	17.00	336	577	698	16.6	---	---	---	---	---	---
15	2. 7.	17.00	16. 7.	8.10	327	558	657	16.7	7.9	282	9.4	100	2.68	1.90
16	16. 7.	8.10	30. 7.	8.15	336	557	674	17.4	7.9	283	9.6	105	2.68	1.92
17	30. 7.	8.15	13. 8.	8.10	336	461	557	18.0	7.8	271	9.4	104	2.56	1.80
18	13. 8.	8.10	27. 8.	8.05	336	426	515	20.8	8.0	251	9.6	111	2.38	1.53
19	27. 8.	8.05	10. 9.	8.10	336	405	490	17.4	7.7	275	8.9	97	2.62	1.75
20	10. 9.	8.10	24. 9.	10.10	338	316	384	13.1	7.5	305	8.4	83	2.84	1.90
21	24. 9.	10.10	8.10.	9.45	336	283	342	14.4	7.5	302	7.7	78	2.80	2.03
22	8.10.	9.45	22.10.	10.25	337	280	340	15.2	---	---	---	---	2.68	1.92
23	22.10.	10.25	5.11.	8.30	334	192	231	13.3	7.4	320	8.3	83	2.88	2.03
24	5.11.	8.30	19.11.	9.10	337	173	210	9.2	---	342	9.1	83	3.10	2.19
25	19.11.	9.10	3.12.	8.25	335	172	207	8.0	---	345	9.3	82	3.04	2.15
26	3.12.	8.25	17.12.	8.30	336	202	245	7.2	---	335	10.1	87	3.04	2.14
27	17.12.	8.30	28.12.	9.40	265	155	148	5.0	7.8	346	10.0	81	3.14	2.18
\bar{x}	Moyenne:					407	---	11.4	7.8	319	9.9	---	2.92	2.04
Max	Maximum:					761	---	20.8	8.0	352	11.6	---	3.26	2.29
Min	Minimum:					155	---	5.0	7.4	251	7.7	---	2.38	1.53
N	Nombre de valeurs:					27	---	27	16	19	19	---	20	20

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.

Jusqu'au 3.01.2000, la station était située à Chancy Usine.

Rhône - Chancy, aux Ripes 2001

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	53.7	14.90	7.1	1.96	1.84	0.511	6.5	1.80	9.4	2.60	50	13.8	3.0	0.83	0.78	216
2	53.9	23.17	6.7	2.87	1.77	0.760	6.4	2.77	9.4	4.05	44	19.0	3.4	1.46	0.80	344
3	51.3	18.14	7.3	2.59	1.97	0.697	7.1	2.52	10.0	3.52	47	16.6	2.5	0.88	0.78	276
4	52.0	16.72	7.4	2.37	1.77	0.568	6.9	2.23	10.1	3.26	49	15.7	3.1	1.00	0.86	277
5	52.0	18.08	7.4	2.56	1.70	0.591	6.8	2.37	10.6	3.69	51	17.7	2.1	0.73	0.77	268
6	51.8	28.33	6.8	3.69	1.61	0.879	6.5	3.56	11.0	5.99	44	24.3	2.3	1.26	0.85	465
7	52.0	39.56	6.6	5.05	1.54	1.173	5.6	4.28	8.8	6.69	41	31.1	2.7	2.05	0.76	578
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	43.6	24.35	6.1	3.40	1.50	0.839	5.3	2.98	7.4	4.12	44	24.5	1.2	0.67	0.43	240
16	43.2	24.06	6.4	3.55	1.46	0.811	5.3	2.93	7.4	4.12	46	25.7	1.5	0.84	0.43	239
17	40.4	18.61	6.6	3.05	1.55	0.712	5.4	2.50	7.1	3.26	42	19.5	1.3	0.60	0.40	184
18	38.5	16.37	5.6	2.38	1.36	0.580	4.7	2.02	7.3	3.11	45	19.2	1.4	0.60	---	---
19	43.4	17.58	5.5	2.24	1.35	0.548	4.7	1.89	7.5	3.03	44	17.9	2.1	0.85	0.41	166
20	47.2	14.90	5.9	1.87	1.64	0.519	5.7	1.81	7.8	2.45	46	14.6	2.4	0.76	0.55	174
21	45.3	12.82	6.6	1.86	1.74	0.492	6.2	1.75	9.1	2.56	44	12.5	2.7	0.76	0.59	167
22	42.1	11.80	7.1	1.98	1.80	0.505	6.5	1.82	8.0	2.23	46	12.9	1.8	0.50	0.48	135
23	45.3	8.71	7.5	1.45	1.90	0.365	6.9	1.33	8.8	1.69	50	9.6	2.1	0.40	0.54	104
24	50.1	8.69	7.3	1.26	1.80	0.312	6.9	1.20	9.2	1.60	50	8.8	2.8	0.49	0.68	118
25	48.1	8.25	7.8	1.33	1.98	0.340	7.6	1.30	9.9	1.70	51	8.8	3.0	0.51	0.73	125
26	48.5	9.81	7.5	1.52	1.98	0.400	7.2	1.46	9.1	1.83	50	10.0	2.9	0.59	0.88	178
27	50.5	7.84	7.5	1.17	2.00	0.310	7.6	1.19	10.1	1.56	53	8.3	3.0	0.47	0.89	138
̄	47.4	17.16	6.7	2.41	1.65	0.597	6.0	2.19	8.7	3.16	46	16.6	2.2	0.81	0.65	231
Max	53.9	39.56	7.8	5.05	2.00	1.173	7.6	4.28	11.0	6.69	53	31.1	3.4	2.05	0.89	578
Min	38.5	7.84	5.5	1.17	1.35	0.310	4.7	1.19	7.1	1.56	41	8.3	1.2	0.40	0.40	104
N	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19

Rhône - Chancy, aux Ripes 2001

Teil 3/3

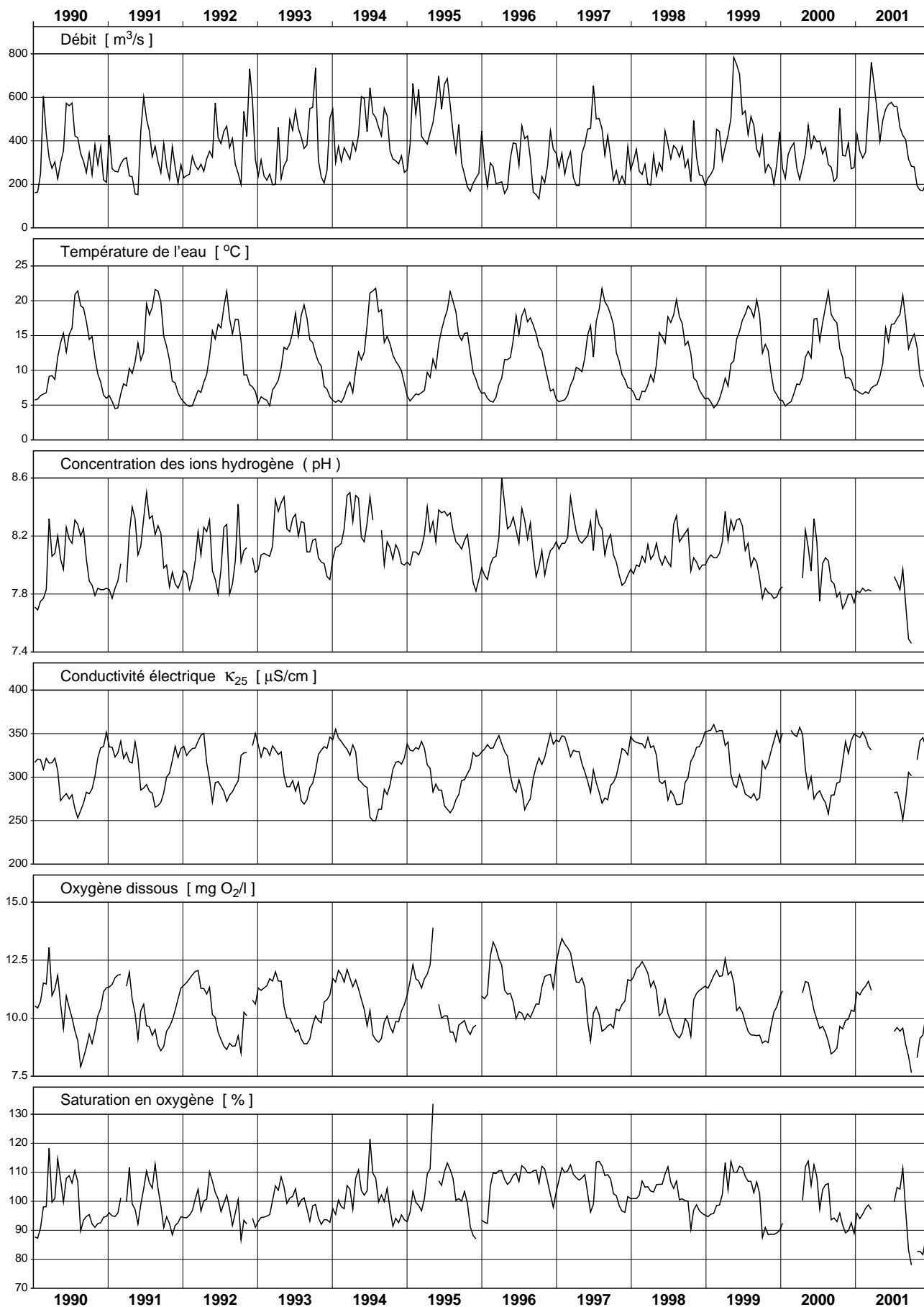
No	Azote total		o-Phosphate (eau filtrée)		Phosphore total		Carbone org. dissous		Carbone org. total		Zinc		Cuivre		Plomb	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.05	291	0.052	14.4	0.083	23.0	1.8	0.50	2.1	0.58	---	---	---	---	---	---
2	0.90	387	0.041	17.6	0.094	40.4	1.2	0.52	2.3	0.99	---	---	---	---	---	---
3	1.10	389	0.038	13.4	0.075	26.5	1.4	0.50	2.1	0.74	---	---	---	---	---	---
4	1.32	425	0.041	13.2	0.047	15.1	1.2	0.39	2.1	0.68	---	---	---	---	---	---
5	1.13	393	0.031	10.8	0.059	20.5	1.3	0.46	2.1	0.72	---	---	---	---	---	---
6	1.07	585	0.031	17.0	0.077	42.1	1.7	0.93	2.6	1.42	---	---	---	---	---	---
7	0.85	647	0.026	19.8	0.100	76.1	1.4	1.05	2.8	2.15	---	---	---	---	---	---
8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	0.83	463	0.011	6.1	0.091	50.8	1.3	0.72	2.9	1.64	---	---	---	---	---	---
16	0.64	356	0.011	6.1	0.042	23.3	1.1	0.61	1.6	0.89	---	---	---	---	---	---
17	0.74	341	0.009	4.1	0.071	32.7	1.5	0.70	2.4	1.11	---	---	---	---	---	---
18	---	---	0.013	5.5	0.056	24.0	1.5	0.62	2.0	0.86	---	---	---	---	---	---
19	0.56	227	0.018	7.2	0.051	20.7	1.6	0.63	1.9	0.76	---	---	---	---	---	---
20	0.61	193	0.026	8.2	0.050	15.7	1.2	0.38	1.7	0.52	---	---	---	---	---	---
21	0.76	215	0.041	11.6	0.061	17.2	1.5	0.42	1.7	0.48	---	---	---	---	---	---
22	0.72	202	0.032	8.9	0.065	18.2	2.0	0.55	2.4	0.68	---	---	---	---	---	---
23	0.80	154	0.031	5.9	0.045	8.7	1.6	0.31	1.8	0.35	---	---	---	---	---	---
24	0.97	168	0.046	7.9	0.056	9.8	1.7	0.29	2.4	0.41	---	---	---	---	---	---
25	1.00	172	0.054	9.3	0.076	13.1	1.4	0.25	2.0	0.35	---	---	---	---	---	---
26	0.93	188	0.046	9.3	0.068	13.7	1.2	0.24	1.8	0.37	---	---	---	---	---	---
27	0.96	149	0.049	7.7	0.076	11.8	1.7	0.26	2.1	0.33	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.88	314	0.028	10.2	0.070	25.2	1.4	0.52	2.2	0.80	---	---	---	---	---	---
Max	1.32	647	0.054	19.8	0.100	76.1	2.0	1.05	2.9	2.15	---	---	---	---	---	---
Min	0.56	149	0.009	4.1	0.042	8.7	1.1	0.24	1.6	0.33	---	---	---	---	---	---
N	19	19	20	20	20	20	20	20	20	20	---	---	---	---	---	---

Rhône - Chancy, Aux Ripes

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Réseau NADUF

Moyennes de 14 jours

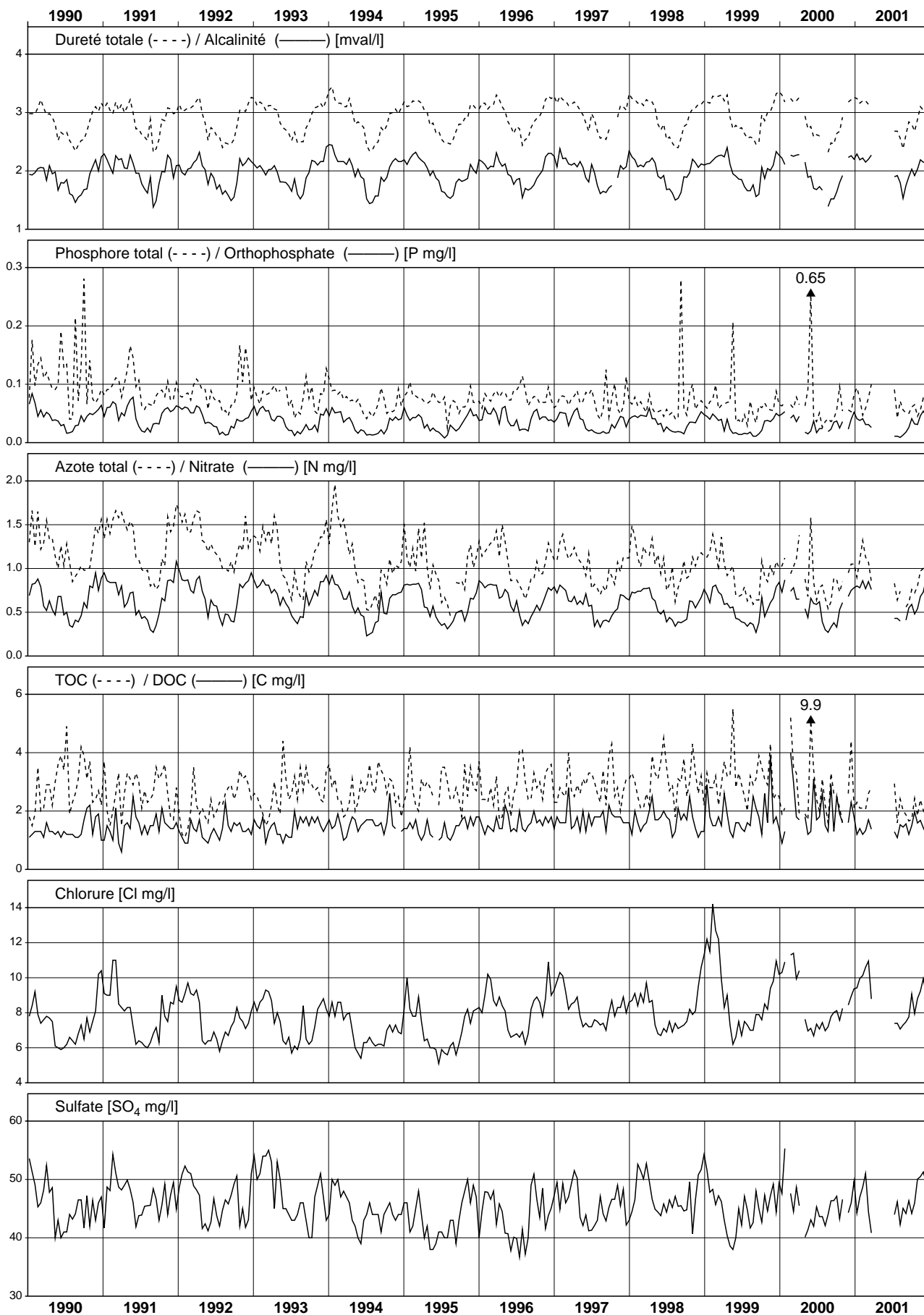


Rhône - Chancy, Aux Ripes

Jusqu'au 31.01.2000, la station NADUF était située à Chancy, Usine

Réseau NADUF

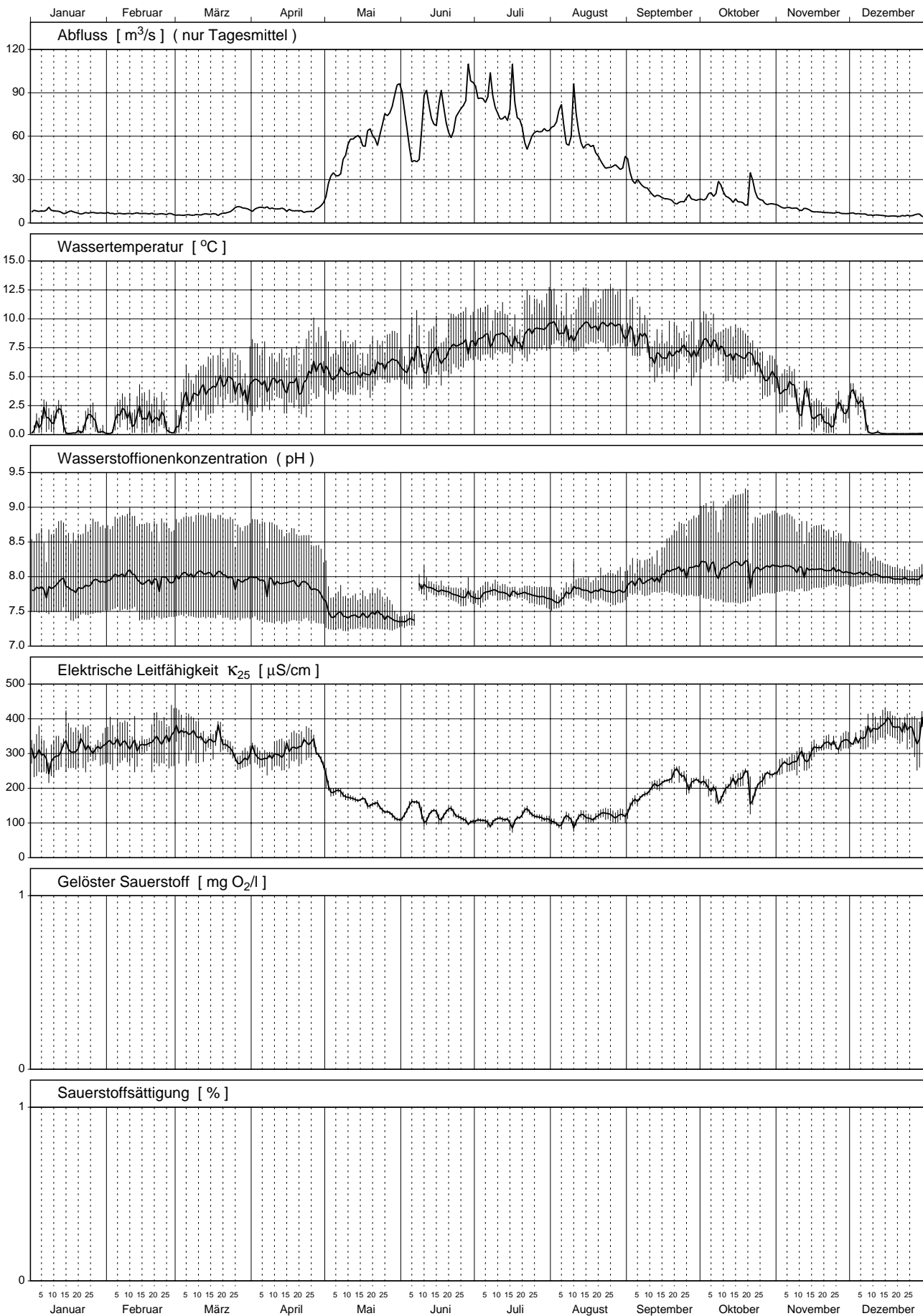
Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours



Inn - S-chanf

NADUF 2001

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



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.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	19.12.	15.50	3. 1.	11.50	356	8.1	10.3	0.7	7.8	304	---	---	2.94	1.38
2	3. 1.	11.50	15. 1.	13.30	290	8.3	8.6	1.4	7.9	296	---	---	2.90	1.38
3	15. 1.	13.30	29. 1.	6.45	329	7.1	8.4	0.6	7.9	314	---	---	2.96	1.38
4	29. 1.	6.45	12. 2.	11.20	341	6.6	8.1	1.0	8.0	329	---	---	3.10	1.42
5	12. 2.	11.20	26. 2.	15.50	341	6.4	7.9	1.4	7.9	333	---	---	3.20	1.44
6	26. 2.	15.50	12. 3.	15.15	335	5.7	6.8	2.3	8.0	358	---	---	3.46	1.50
7	12. 3.	15.15	27. 3.	16.00	361	7.5	9.7	4.3	8.0	323	---	---	3.18	1.49
8	27. 3.	16.00	9. 4.	16.10	312	10.1	11.3	4.2	7.9	290	---	---	2.86	1.46
9	9. 4.	16.10	23. 4.	15.50	336	8.9	10.8	4.3	7.9	312	---	---	3.00	1.54
10	23. 4.	15.50	7. 5.	15.20	336	19.5	23.6	5.5	7.7	256	---	---	2.60	1.37
11	7. 5.	15.20	21. 5.	16.20	337	56.1	68.0	5.3	7.4	166	---	---	1.72	1.11
12	21. 5.	16.20	4. 6.	16.30	336	75.6	91.4	6.0	7.4	130	---	---	1.32	0.94
13	4. 6.	16.30	18. 6.	16.20	336	67.9	82.1	6.6	7.8	132	---	---	1.28	0.92
14	18. 6.	16.20	2. 7.	18.30	338	80.9	98.5	7.7	7.7	118	---	---	1.26	0.93
15	2. 7.	18.30	16. 7.	15.15	333	82.7	99.1	8.3	7.8	105	---	---	1.14	0.78
16	16. 7.	15.15	31. 7.	9.30	354	65.2	83.2	8.7	7.7	120	---	---	1.16	0.83
17	31. 7.	9.30	13. 8.	15.05	318	68.6	78.4	9.0	7.7	106	---	---	1.10	0.73
18	13. 8.	15.05	27. 8.	16.35	338	46.0	55.9	9.5	7.8	121	---	---	1.32	0.82
19	27. 8.	16.35	10. 9.	15.30	335	32.6	39.3	8.6	7.9	153	---	---	1.64	0.89
20	10. 9.	15.30	24. 9.	15.45	336	16.6	20.1	6.9	8.1	225	---	---	2.26	1.12
21	24. 9.	15.45	8.10.	15.35	336	18.2	22.0	7.5	8.1	208	---	---	2.02	1.08
22	8.10.	15.35	22.10.	14.40	335	18.8	22.7	7.0	8.1	208	---	---	2.02	1.08
23	22.10.	14.40	5.11.	6.00	327	14.4	16.9	5.0	8.1	237	---	---	2.24	1.19
24	5.11.	6.00	19.11.	16.20	346	9.2	11.4	2.8	8.1	292	---	---	2.76	1.32
25	19.11.	16.20	4.12.	16.15	360	6.9	8.9	2.1	8.1	331	---	---	3.08	1.39
26	4.12.	16.15	17.12.	16.20	312	5.5	6.2	0.7	8.0	372	---	---	3.62	1.53
27	17.12.	16.20	28.12.	14.15	262	5.0	4.8	0.1	8.0	371	---	---	3.60	1.64
\bar{x}	Mittelwert:					28.1	---	4.7	7.9	241	---	---	1.62	0.98
Max	Maximum:					82.7	---	9.5	8.1	372	---	---	3.62	1.64
Min	Minimum:					5.0	---	0.1	7.4	105	---	---	1.10	0.73
N	Anzahl Werte:					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.

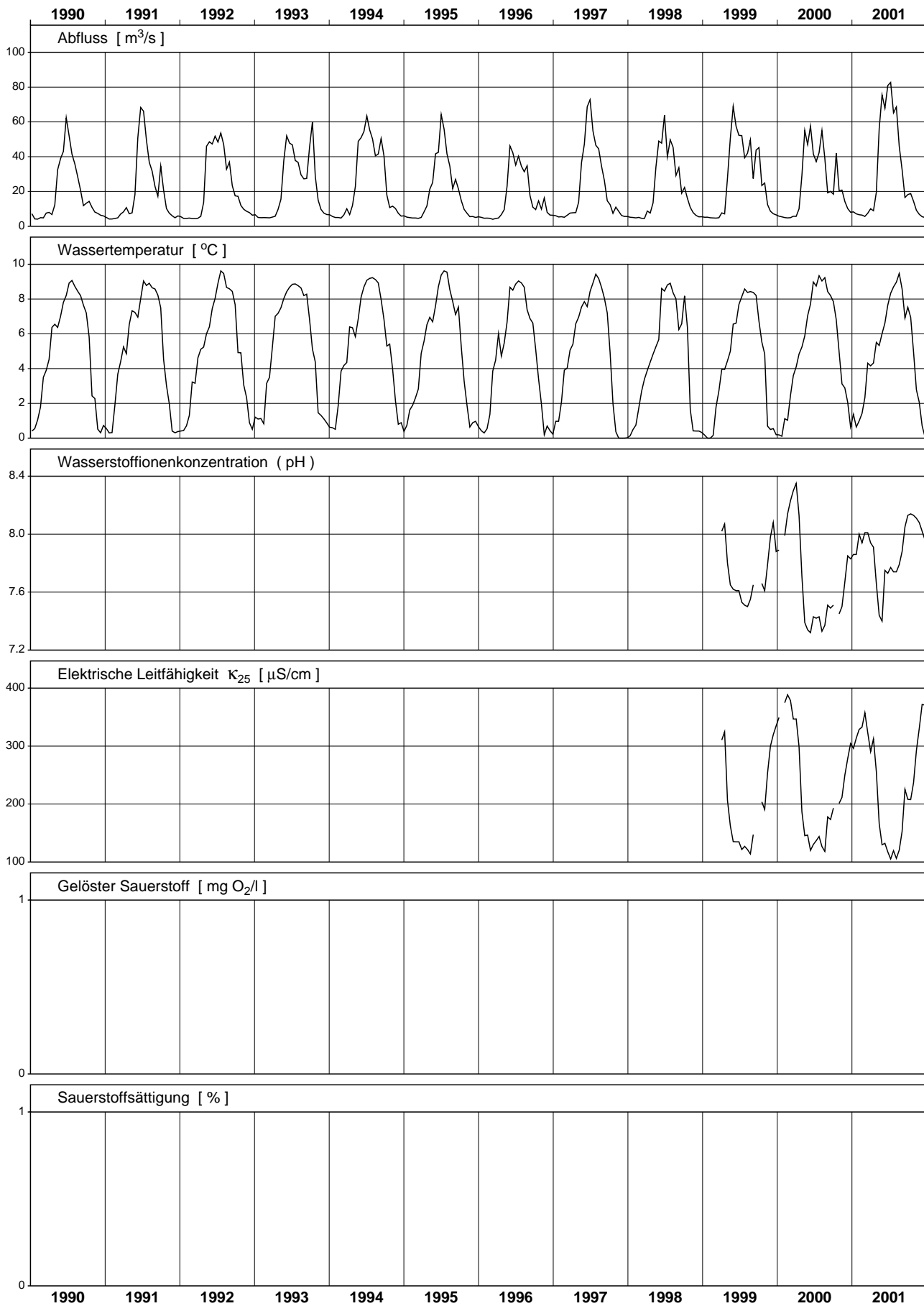
I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Nr.	Calcium		Magnesium		Kalium		Natrium		Chlorid		Sulfat		Kieselsäure		Nitrat	
	Ca		Mg		K		Na		Cl		SO ₄		H ₄ SiO ₄		N	
	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	mg/l	g/s
1	43.3	0.35	9.5	0.08	1.02	0.0082	2.4	0.019	1.9	0.016	77	0.62	6.1	0.049	0.41	3.3
2	41.7	0.34	10.0	0.08	1.27	0.0105	2.6	0.022	2.2	0.018	76	0.62	5.8	0.048	0.44	3.6
3	42.6	0.30	10.2	0.07	1.37	0.0098	2.7	0.019	2.0	0.014	79	0.57	6.0	0.043	0.53	3.8
4	44.7	0.30	10.6	0.07	1.14	0.0075	3.1	0.020	2.9	0.019	85	0.56	6.1	0.040	0.49	3.2
5	46.4	0.30	10.7	0.07	1.23	0.0079	3.4	0.022	3.3	0.021	90	0.58	6.0	0.038	0.50	3.2
6	50.5	0.29	11.4	0.06	1.33	0.0075	3.6	0.020	3.7	0.021	99	0.56	5.8	0.033	0.53	3.0
7	45.5	0.34	11.1	0.08	1.29	0.0096	3.3	0.025	3.4	0.025	82	0.61	5.4	0.040	0.55	4.1
8	40.3	0.41	10.3	0.10	1.23	0.0124	2.7	0.028	2.7	0.027	70	0.70	5.2	0.052	0.48	4.8
9	42.6	0.38	10.6	0.09	1.13	0.0101	2.6	0.023	2.5	0.022	75	0.66	5.6	0.050	0.37	3.3
10	38.0	0.74	8.6	0.17	0.86	0.0168	1.8	0.034	1.8	0.036	56	1.09	6.0	0.117	0.35	6.8
11	25.6	1.44	5.4	0.30	---	---	1.2	0.069	1.2	0.068	29	1.61	5.8	0.325	0.40	22.4
12	19.1	1.44	4.5	0.34	0.55	0.0413	0.9	0.069	0.8	0.057	22	1.69	5.4	0.408	0.25	18.9
13	18.4	1.25	4.4	0.30	0.59	0.0400	0.9	0.062	0.7	0.047	22	1.47	5.1	0.346	<0.25	8.5
14	18.9	1.53	3.8	0.31	0.50	0.0407	0.8	0.068	0.7	0.058	20	1.61	4.9	0.397	0.25	20.2
15	18.0	1.49	2.9	0.24	0.51	0.0425	0.7	0.058	0.6	0.050	19	1.55	4.2	0.347	<0.25	10.3
16	17.2	1.12	3.6	0.24	0.60	0.0391	1.0	0.065	0.5	0.032	24	1.55	3.0	0.196	<0.25	8.2
17	17.1	1.17	3.0	0.21	0.51	0.0349	0.7	0.048	0.7	0.050	20	1.36	4.3	0.295	<0.25	8.6
18	20.9	0.96	3.4	0.16	0.52	0.0238	0.7	0.033	0.8	0.037	27	1.22	4.6	0.212	<0.25	5.7
19	25.6	0.83	4.4	0.14	0.64	0.0208	0.9	0.030	0.8	0.027	36	1.18	5.5	0.179	<0.25	4.1
20	34.2	0.57	6.7	0.11	0.90	0.0149	1.4	0.023	1.0	0.016	56	0.92	5.7	0.095	<0.25	2.1
21	28.9	0.52	7.1	0.13	0.89	0.0162	1.7	0.030	1.1	0.020	51	0.93	5.3	0.096	<0.25	2.3
22	29.3	0.55	6.8	0.13	0.88	0.0166	1.7	0.032	1.0	0.018	51	0.96	4.7	0.088	<0.25	2.4
23	32.5	0.47	7.5	0.11	0.86	0.0123	1.8	0.026	1.0	0.014	59	0.84	5.6	0.080	0.27	3.9
24	41.3	0.38	8.5	0.08	0.88	0.0081	1.9	0.017	1.3	0.012	76	0.70	6.5	0.060	0.37	3.4
25	42.5	0.29	11.7	0.08	1.03	0.0071	2.2	0.015	2.0	0.014	91	0.63	7.5	0.051	0.41	2.8
26	50.5	0.28	13.4	0.07	1.06	0.0058	2.6	0.014	1.7	0.009	104	0.57	8.2	0.045	0.57	3.1
27	50.1	0.25	13.4	0.07	1.38	0.0070	3.3	0.017	2.4	0.012	98	0.49	8.3	0.042	0.60	3.0
\bar{x}	24.1	0.68	5.1	0.14	0.67	0.0182	1.2	0.034	1.0	0.028	34	0.96	5.0	0.141	0.28	7.9
Max	50.5	1.53	13.4	0.34	1.38	0.0425	3.6	0.069	3.7	0.068	104	1.69	8.3	0.408	0.60	22.4
Min	17.1	0.25	2.9	0.06	0.50	0.0058	0.7	0.014	0.5	0.009	19	0.49	3.0	0.033	<0.25	2.1
N	27	27	27	27	26	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27

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	0.50	4.0	0.019	0.15	0.033	0.27	1.7	0.014	2.2	0.018	---	---	---	---	---	---
2	0.61	5.0	0.008	0.07	0.028	0.23	0.6	0.005	1.5	0.012	---	---	---	---	---	---
3	0.86	6.1	0.010	0.07	0.032	0.23	0.9	0.006	1.8	0.013	---	---	---	---	---	---
4	0.86	5.7	0.010	0.07	0.018	0.12	0.7	0.005	2.0	0.013	---	---	---	---	---	---
5	0.72	4.6	0.008	0.05	0.023	0.15	1.3	0.008	1.3	0.008	---	---	---	---	---	---
6	0.85	4.8	0.011	0.06	0.034	0.19	1.0	0.006	2.1	0.012	---	---	---	---	---	---
7	0.66	4.9	0.009	0.07	0.052	0.39	1.3	0.010	2.5	0.019	---	---	---	---	---	---
8	0.62	6.2	0.005	0.05	0.030	0.30	1.3	0.013	3.6	0.036	---	---	---	---	---	---
9	0.60	5.3	0.007	0.06	0.026	0.23	0.7	0.007	1.3	0.012	---	---	---	---	---	---
10	0.71	13.9	0.005	0.10	0.036	0.70	1.0	0.020	2.0	0.038	---	---	---	---	---	---
11	<0.50	14.0	<0.005	0.14	0.030	1.68	0.7	0.040	1.6	0.090	---	---	---	---	---	---
12	<0.50	18.9	<0.005	0.19	0.045	3.36	0.9	0.064	1.8	0.138	---	---	---	---	---	---
13	<0.50	17.0	<0.005	0.17	0.033	2.24	0.9	0.058	1.9	0.128	---	---	---	---	---	---
14	<0.50	20.2	<0.005	0.20	0.045	3.64	0.7	0.054	1.8	0.144	---	---	---	---	---	---
15	<0.50	20.7	<0.005	0.21	0.070	5.79	0.6	0.050	1.5	0.126	---	---	---	---	---	---
16	<0.50	16.3	<0.005	0.16	0.037	2.41	0.6	0.036	2.5	0.161	---	---	---	---	---	---
17	<0.50	17.1	0.009	0.59	0.073	4.98	0.9	0.058	1.7	0.118	---	---	---	---	---	---
18	<0.50	11.5	0.012	0.54	0.068	3.11	0.7	0.031	1.7	0.076	---	---	---	---	---	---
19	<0.50	8.1	<0.005	0.08	0.048	1.56	1.1	0.036	1.6	0.053	---	---	---	---	---	---
20	<0.50	4.1	<0.005	0.04	0.019	0.32	0.8	0.013	1.5	0.025	---	---	---	---	---	---
21	<0.50	4.5	0.007	0.13	0.023	0.42	0.8	0.015	1.5	0.027	---	---	---	---	---	---
22	<0.50	4.7	<0.005	0.05	0.029	0.54	0.9	0.016	1.6	0.030	---	---	---	---	---	---
23	<0.50	3.6	0.006	0.09	0.017	0.24	0.9	0.013	1.2	0.018	---	---	---	---	---	---
24	<0.50	2.3	0.007	0.06	0.018	0.17	1.5	0.013	2.1	0.019	---	---	---	---	---	---
25	0.50	3.4	0.018	0.12	0.056	0.38	1.0	0.007	1.4	0.010	---	---	---	---	---	---
26	0.58	3.2	0.005	0.03	0.033	0.18	0.8	0.004	1.3	0.007	---	---	---	---	---	---
27	0.60	3.0	0.013	0.07	0.025	0.12	0.7	0.003	1.1	0.005	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.43	12.3	0.005	0.15	0.045	1.26	0.8	0.023	1.8	0.051	---	---	---	---	---	---
Max	0.86	20.7	0.019	0.59	0.073	5.79	1.7	0.064	3.6	0.161	---	---	---	---	---	---
Min	<0.50	2.3	<0.005	0.03	0.017	0.12	0.6	0.003	1.1	0.005	---	---	---	---	---	---
N	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	---	---	---	---	---	---

Inn -S-chanf

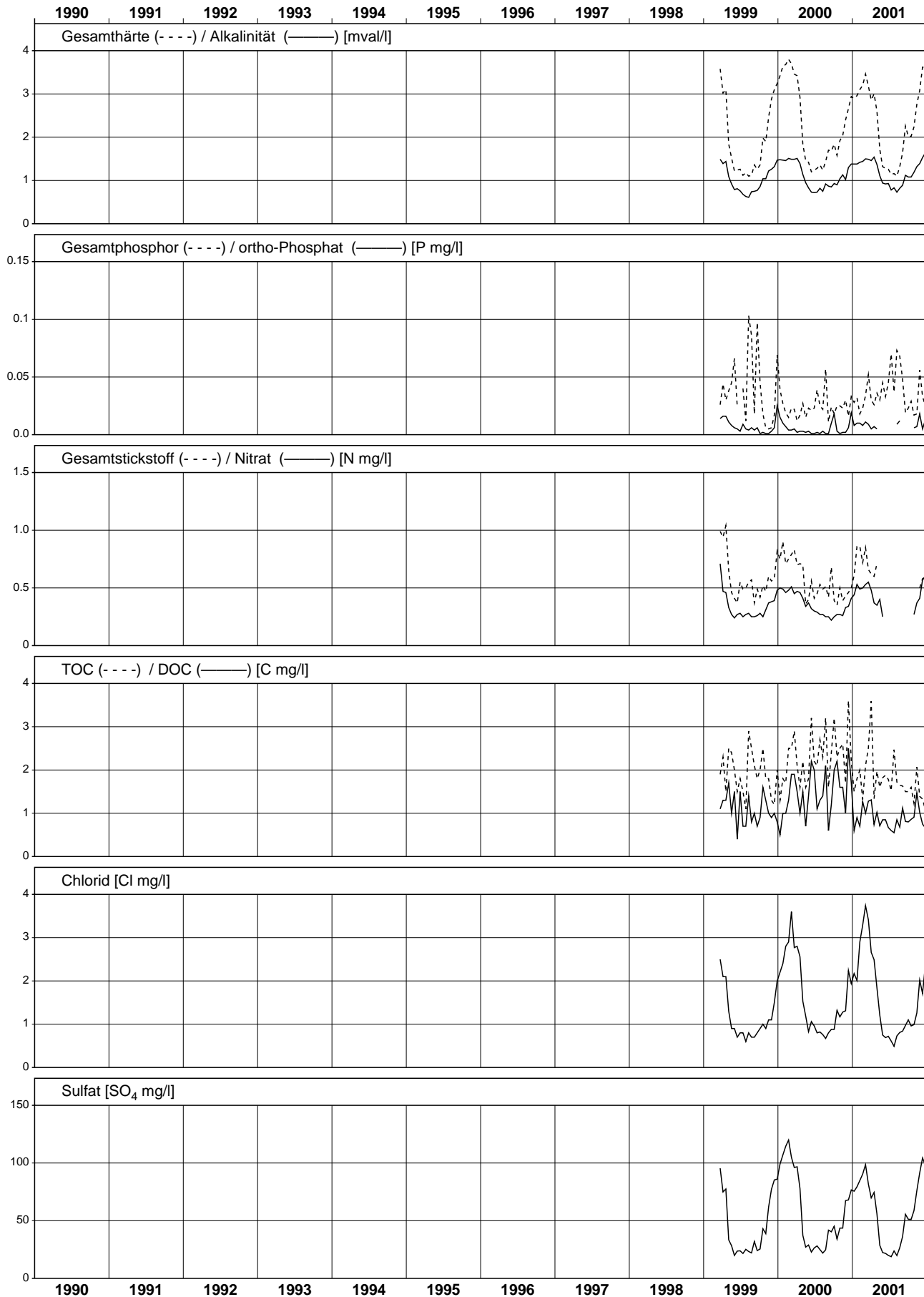
Messnetz NADUF
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Inn - S-chanf

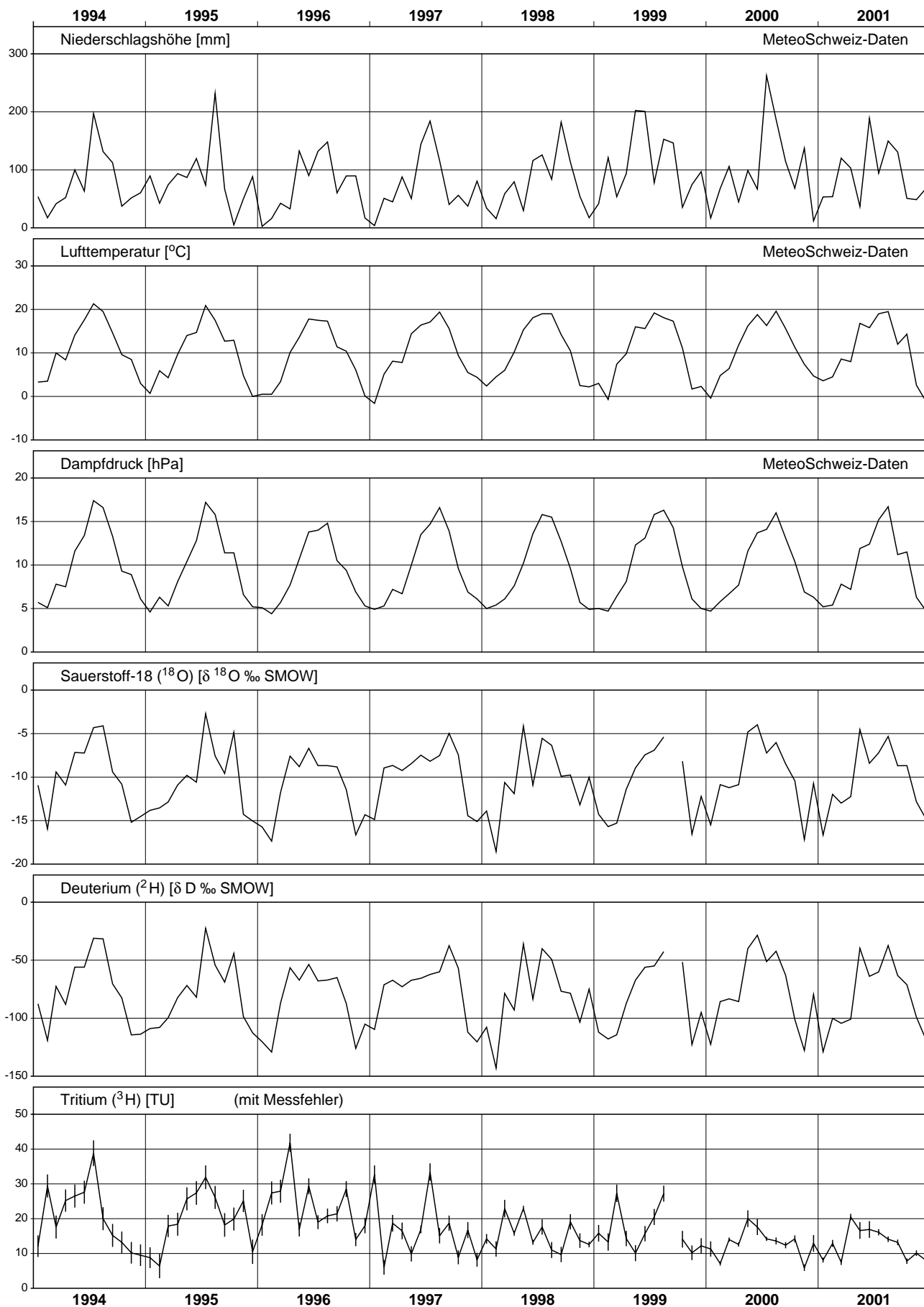
Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



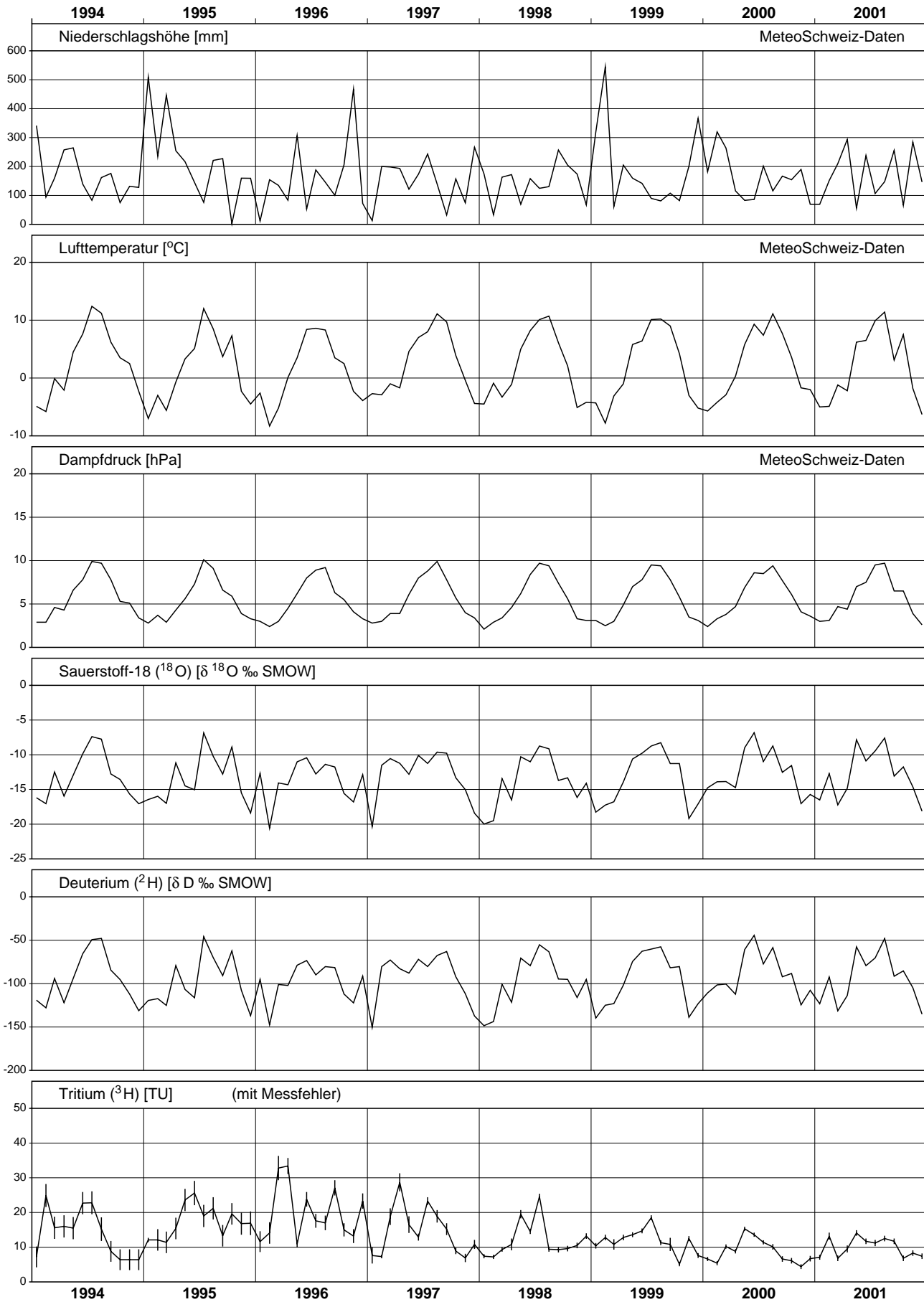
Vaduz (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



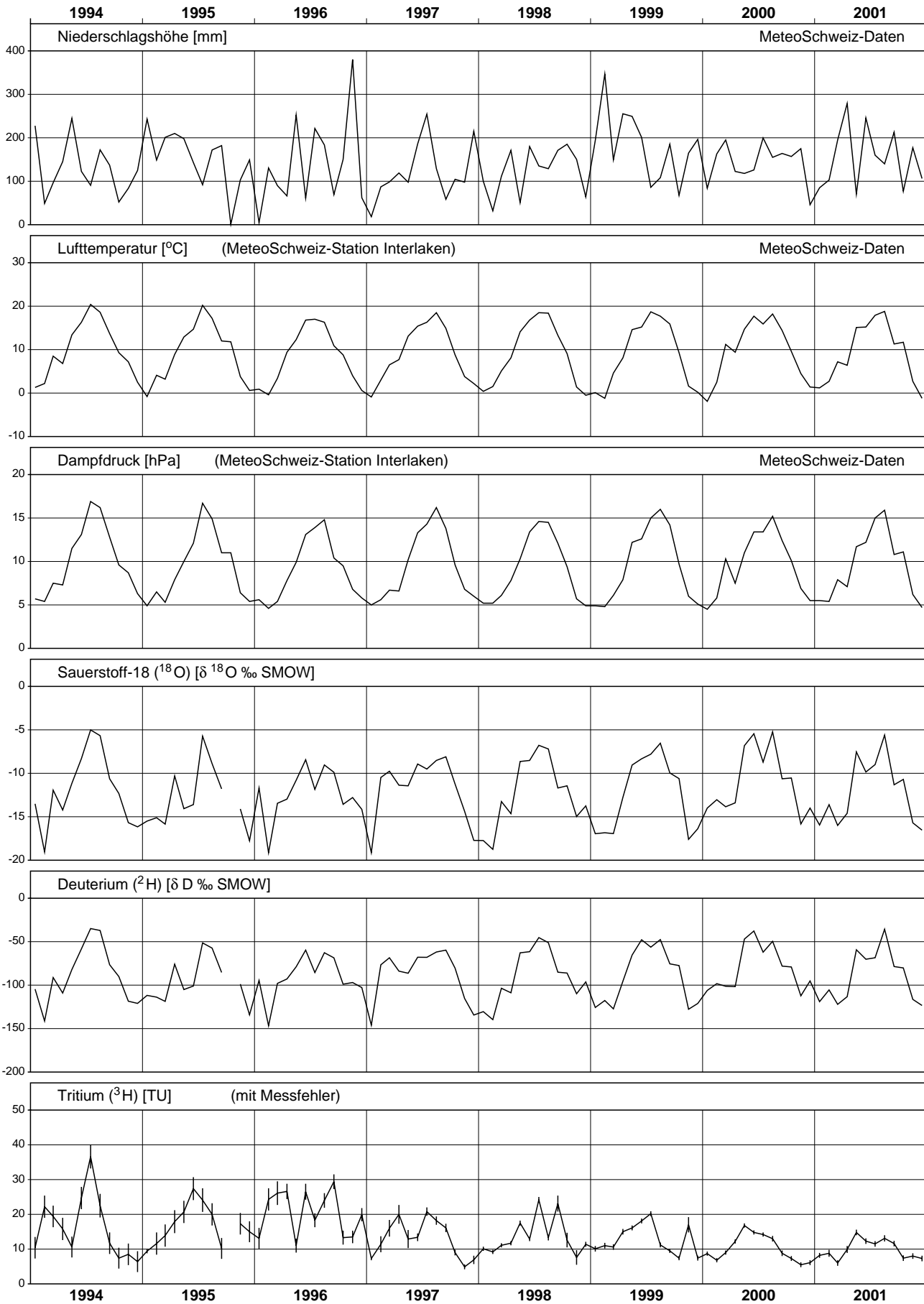
Grimsel, Hospiz (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



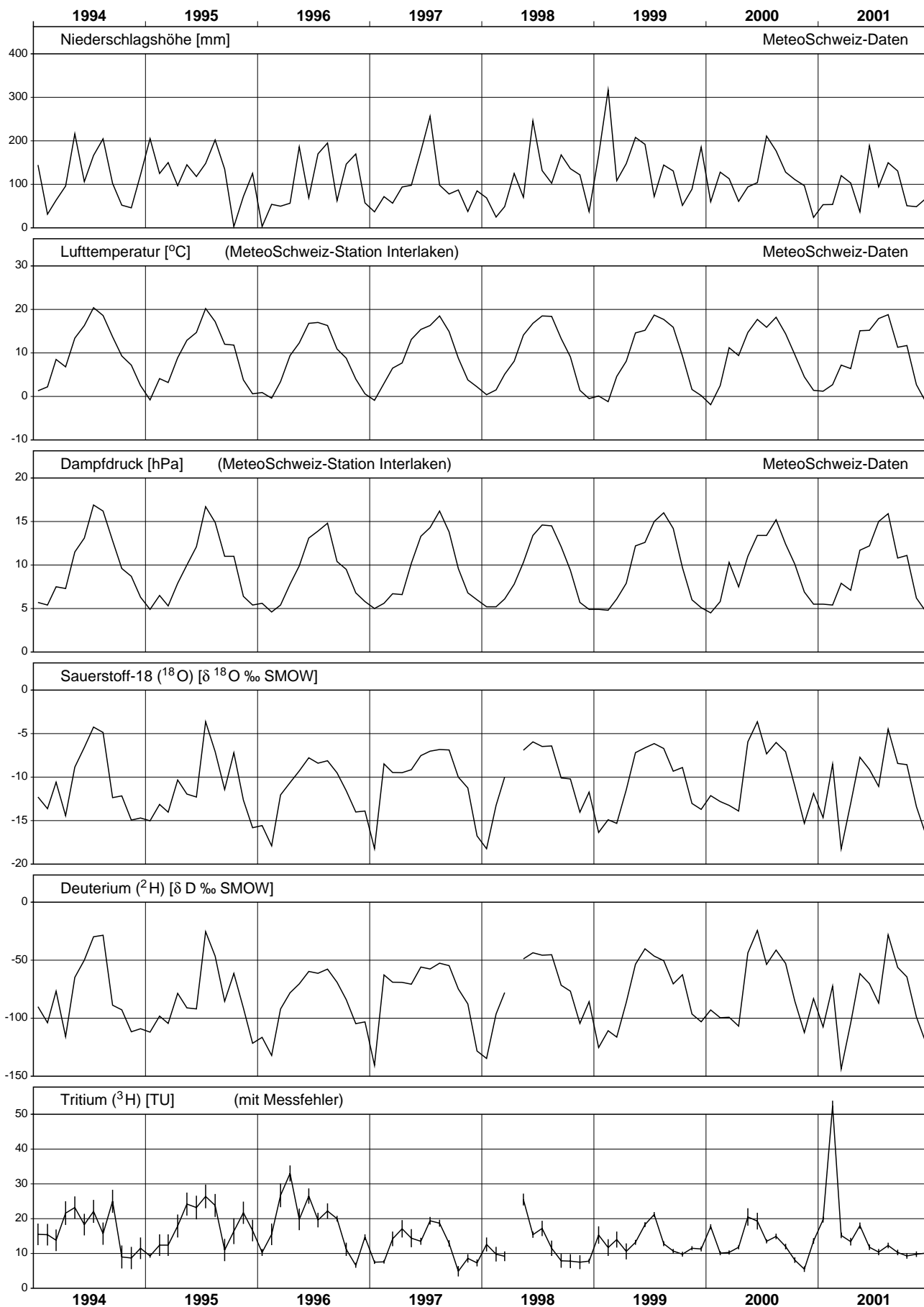
Guttannen (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



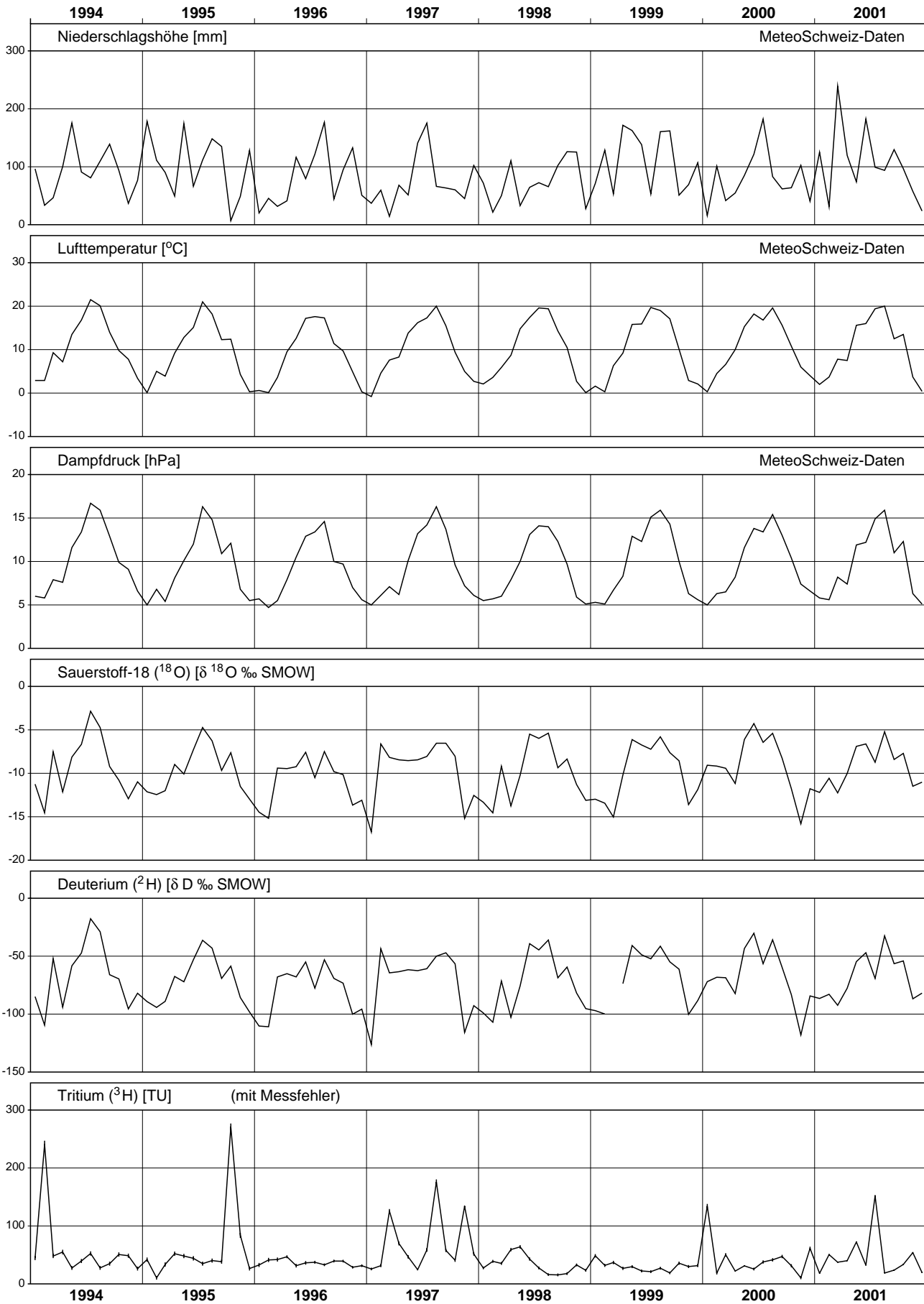
Meiringen (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



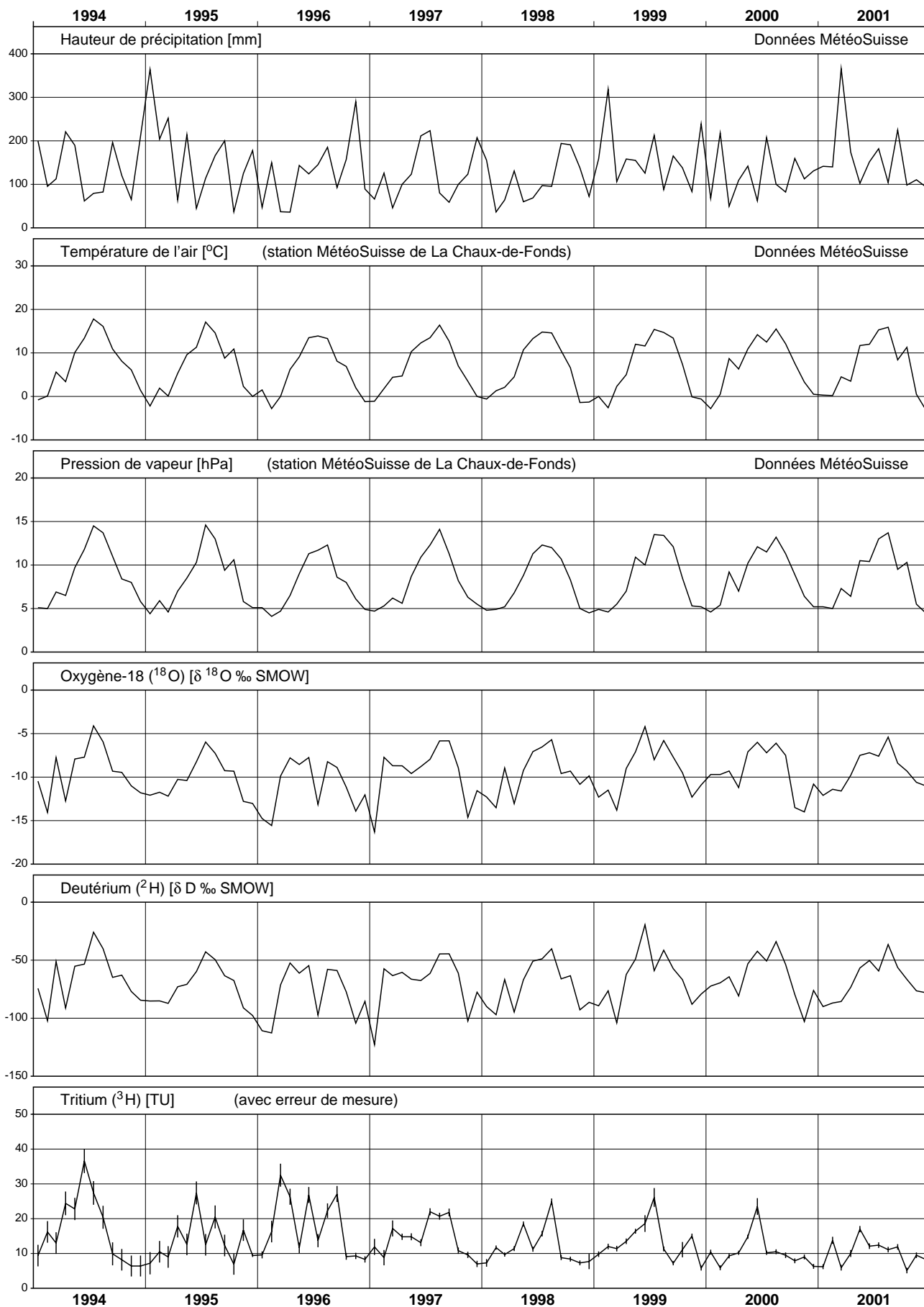
Bern (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



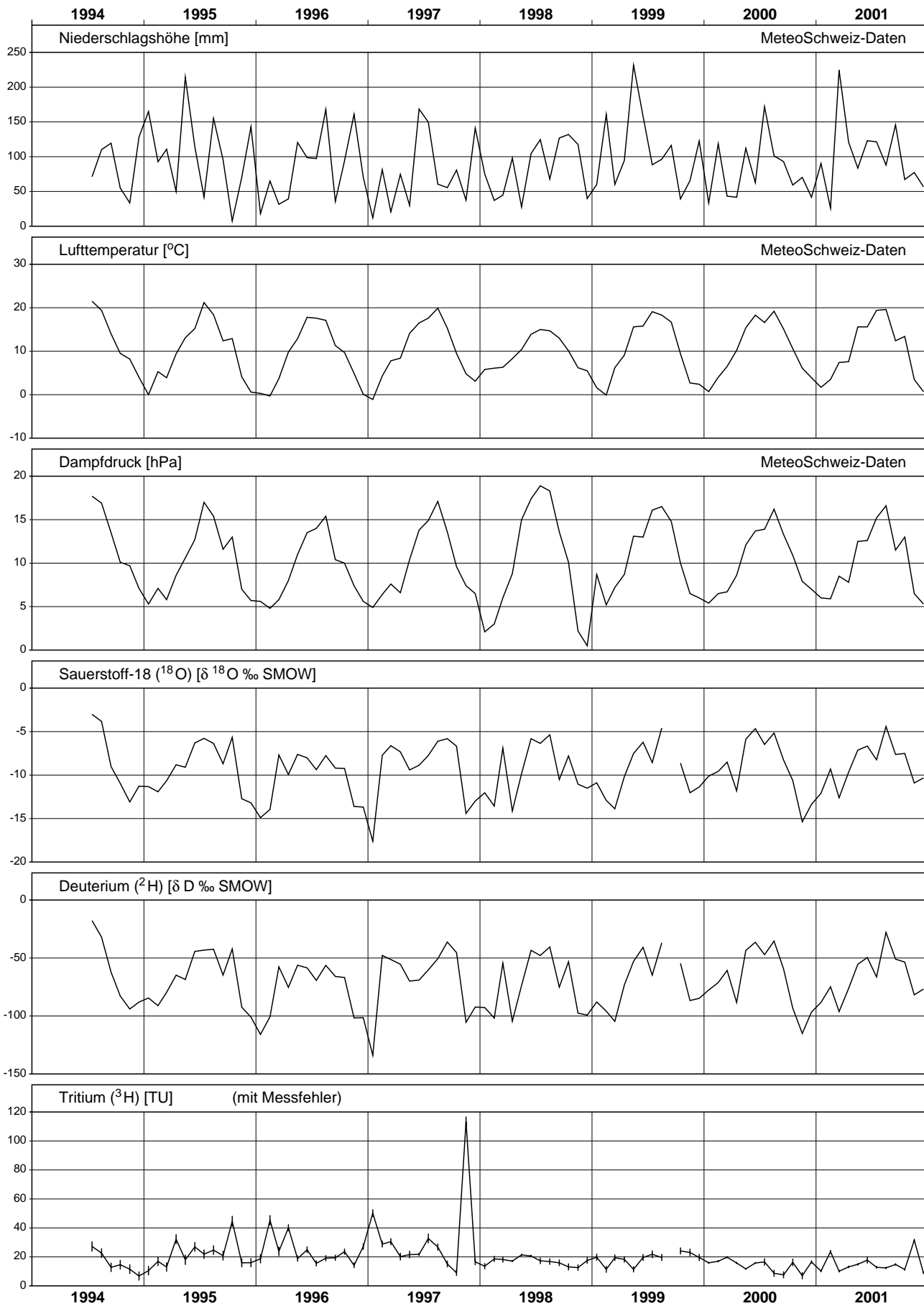
La Brévine (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles



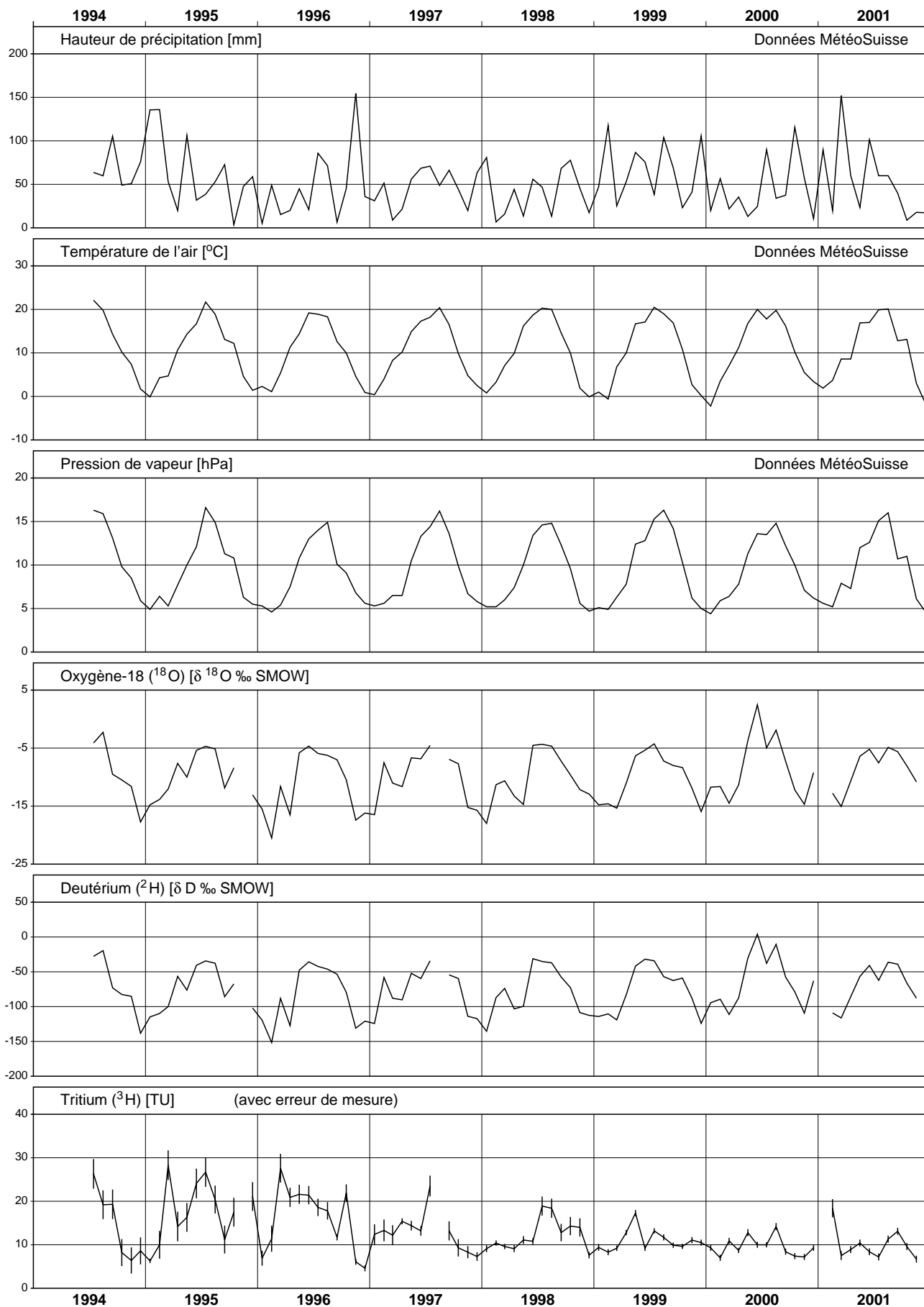
Buchs/Suhr (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



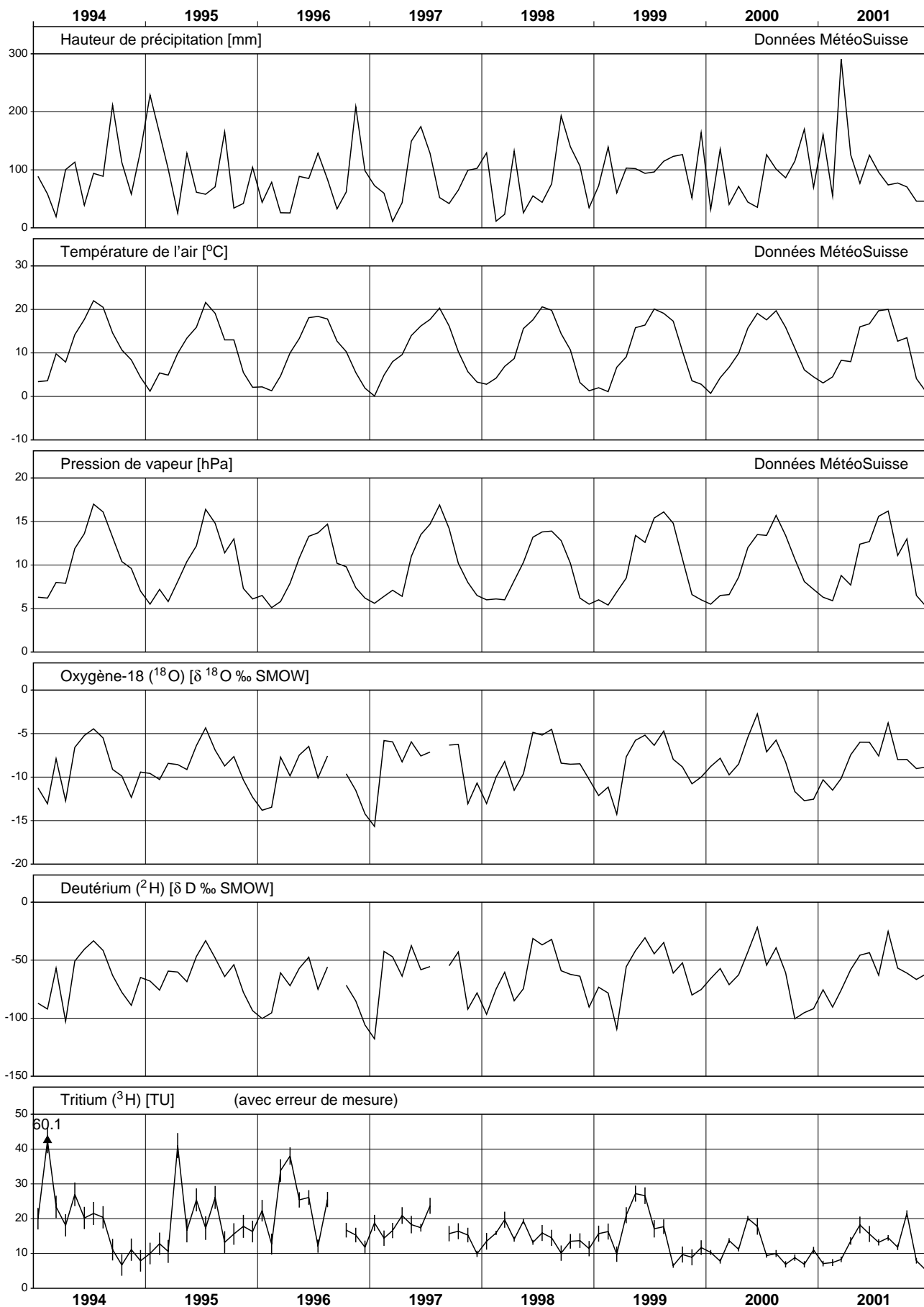
Sion (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles



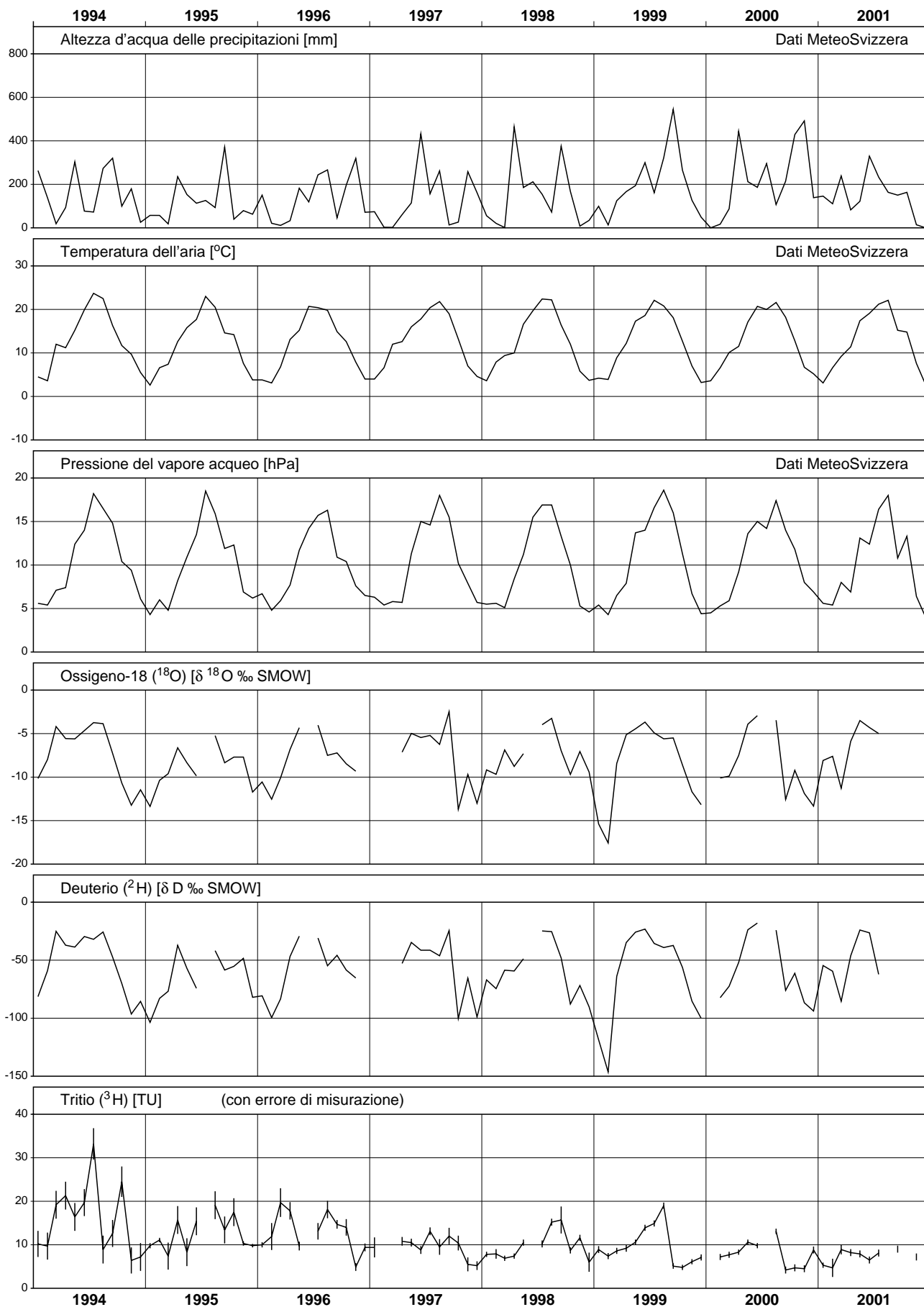
Nyon, Changins (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles



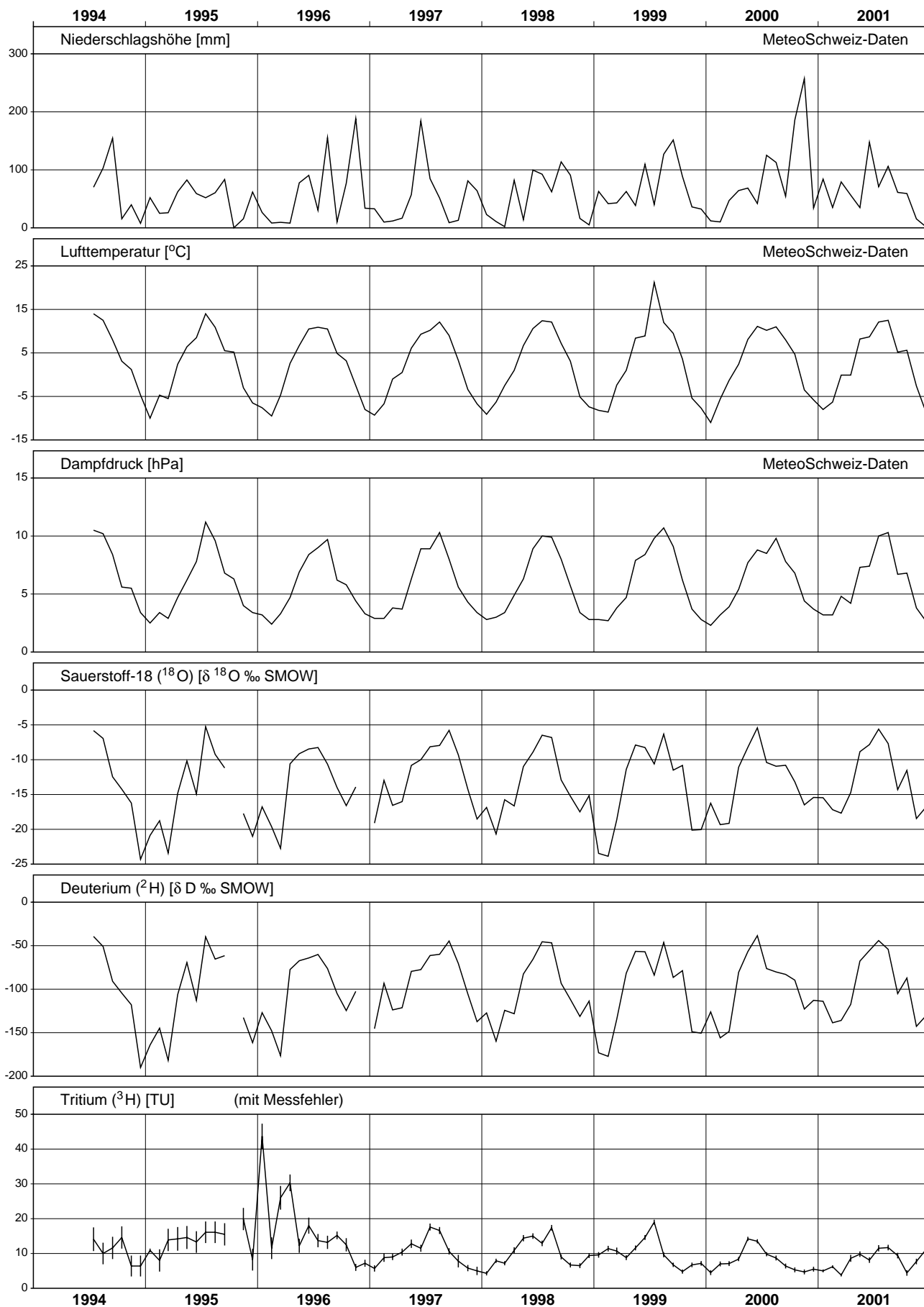
Locarno, Monti (Precipitazione)

Rete di misurazione per isotopi
Valori mensili



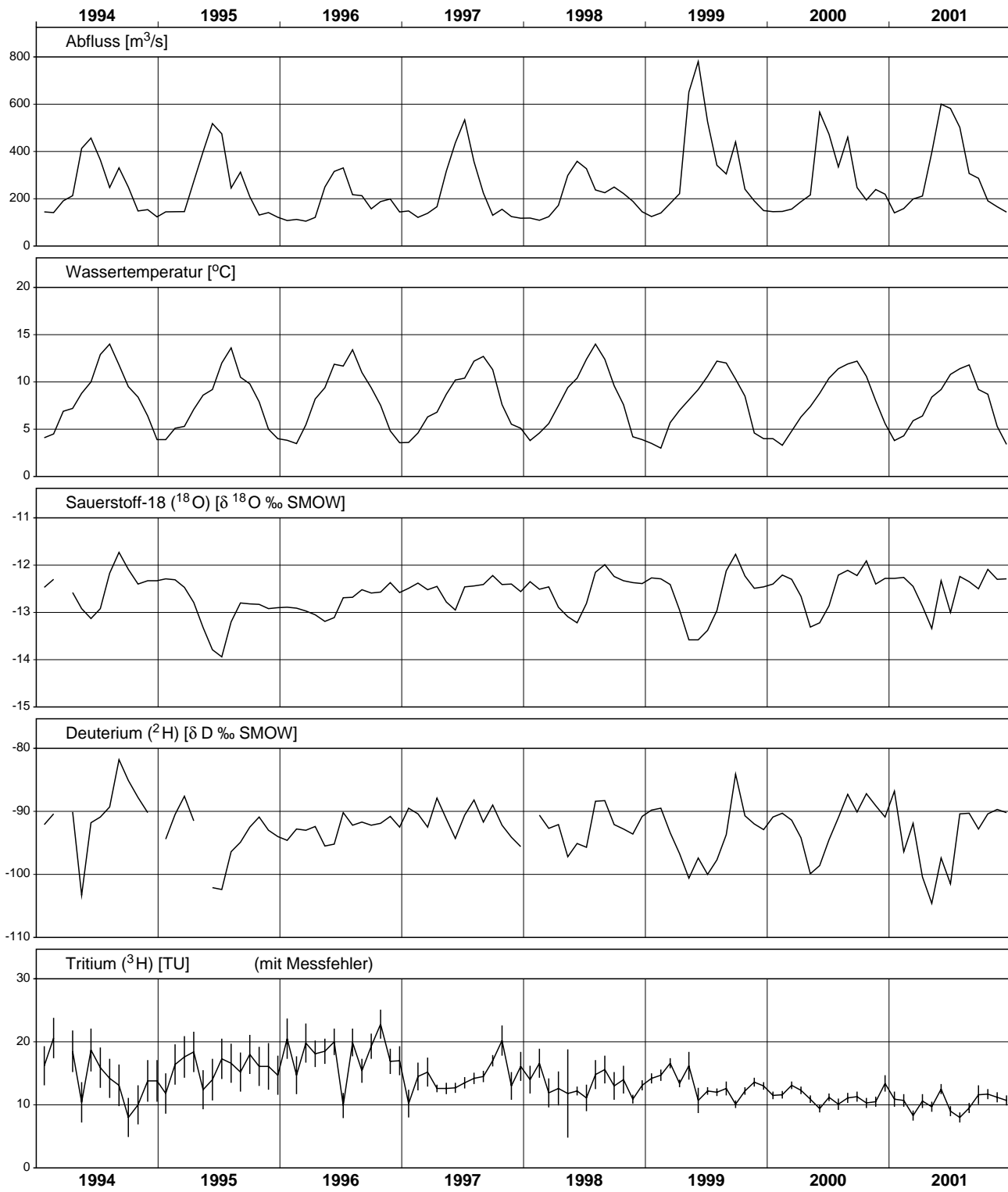
Pontresina (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



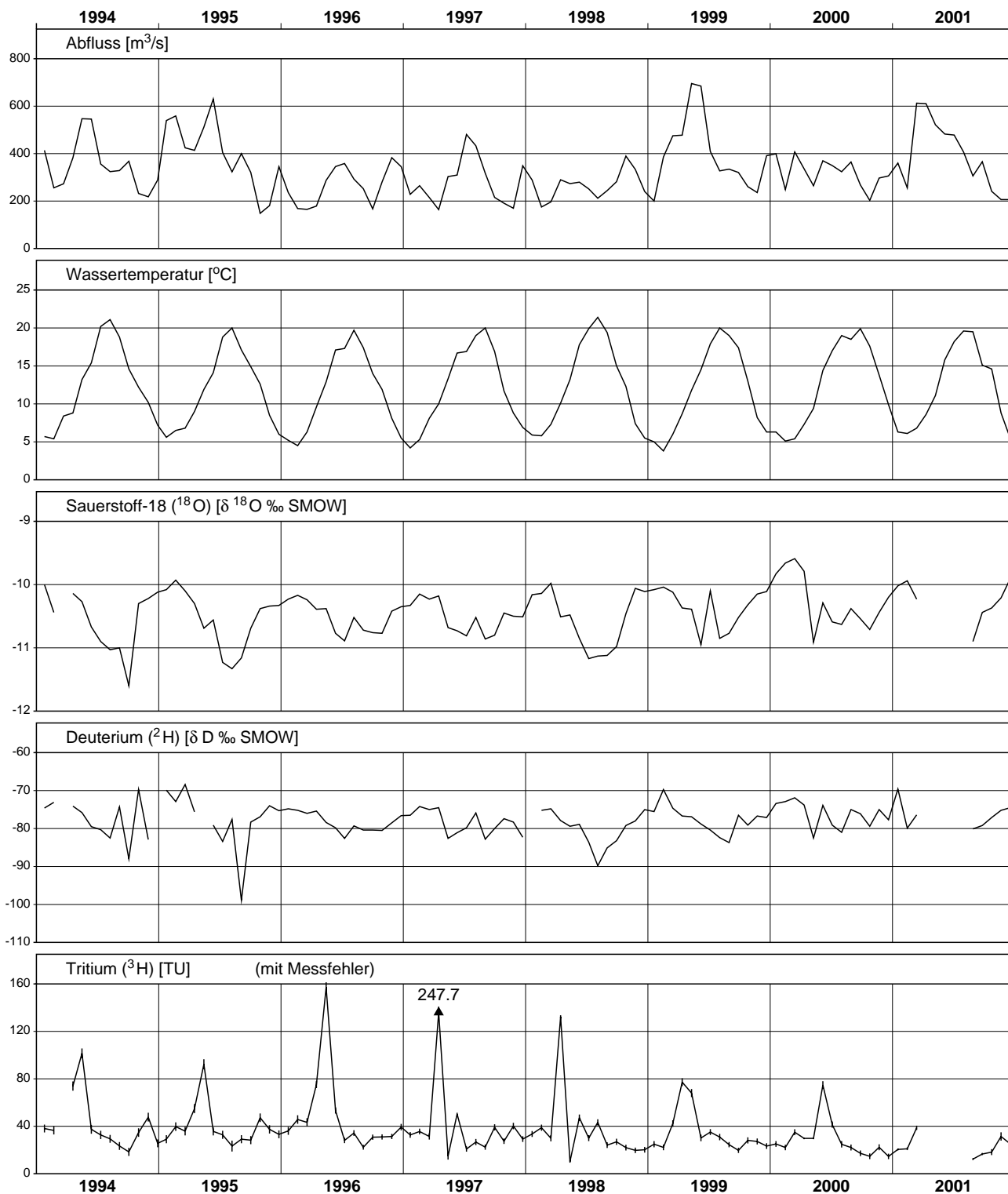
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

Messnetz Isotope
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



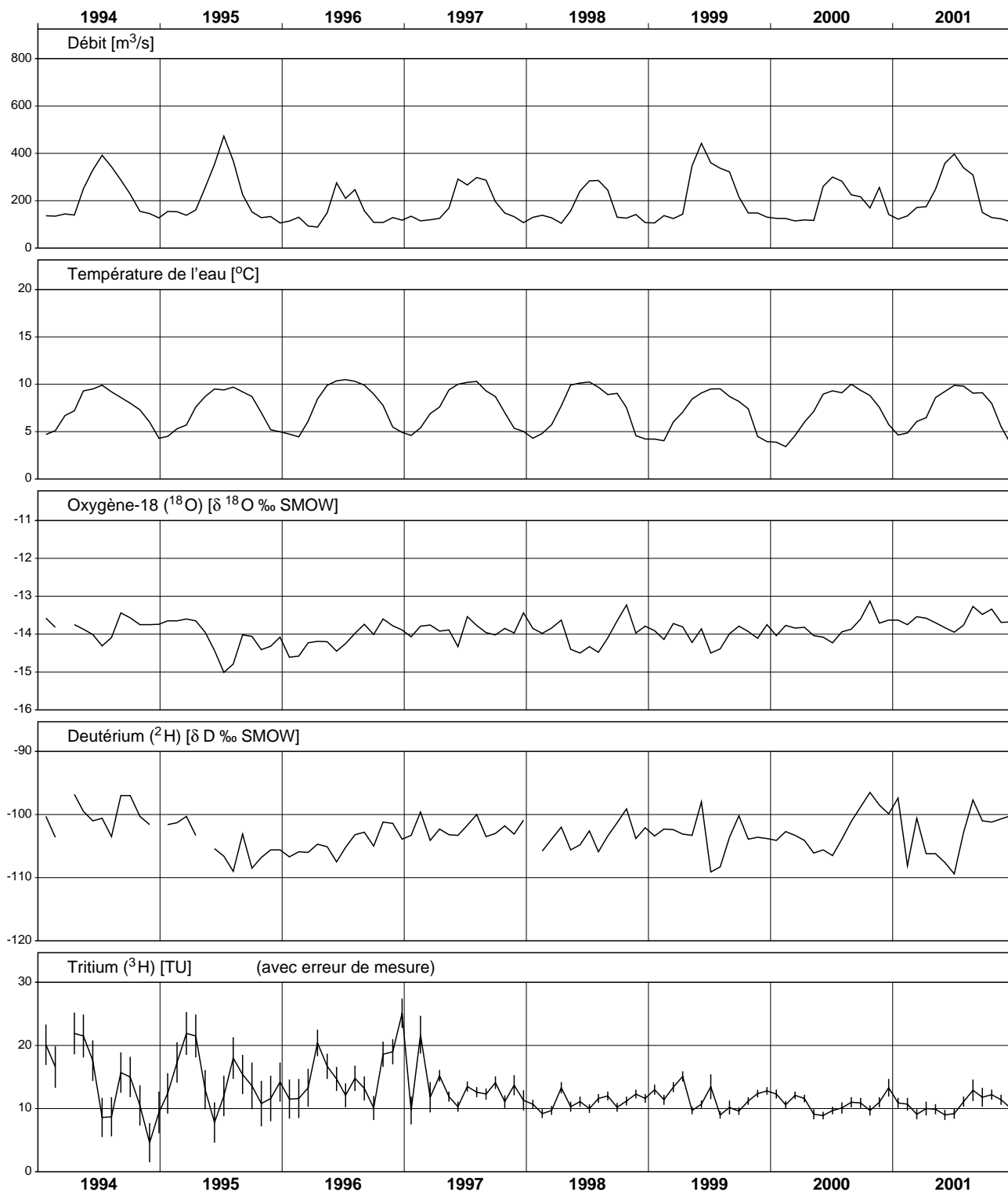
Aare - Brugg

Messnetz Isotope
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



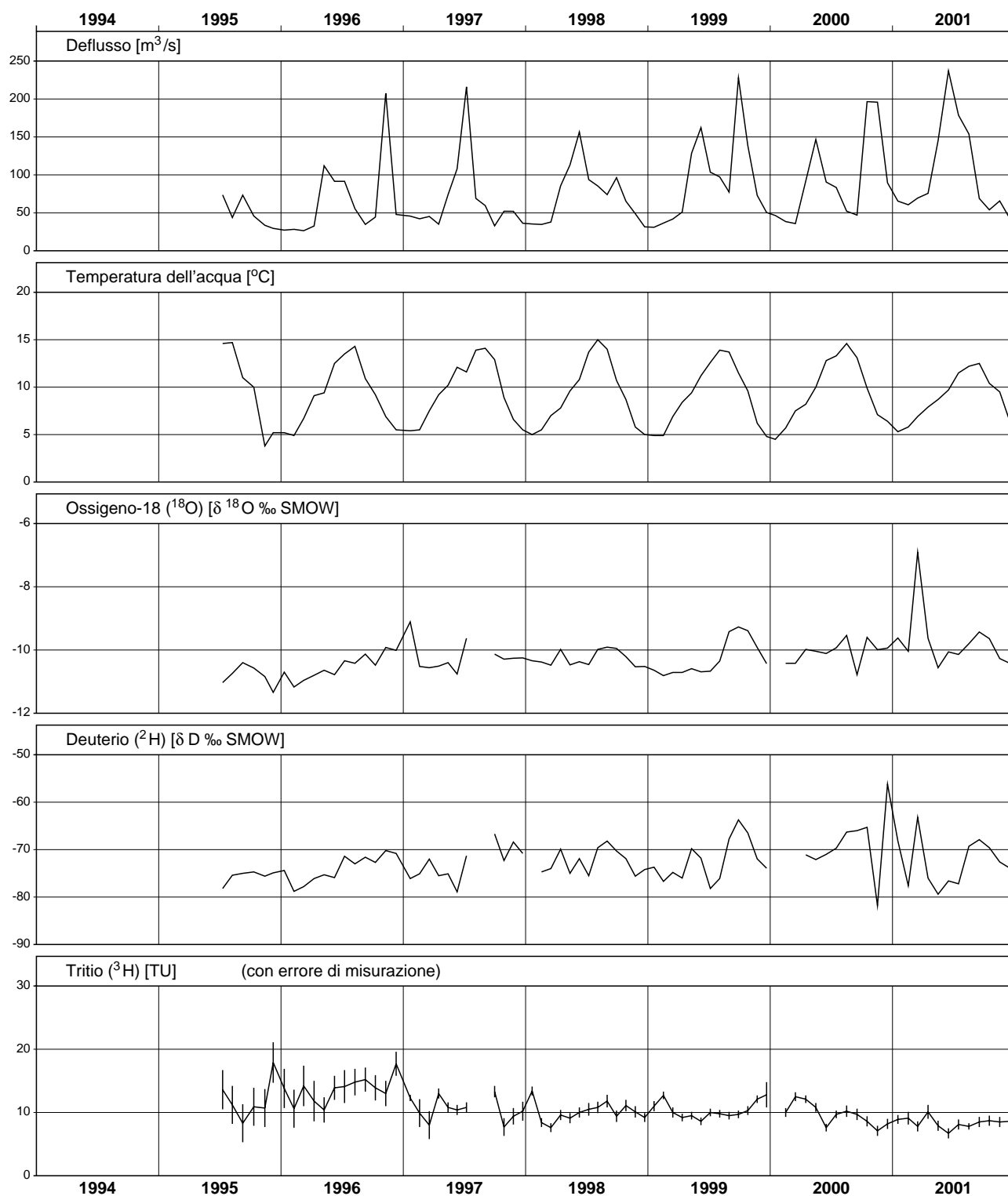
Rhône - Porte du Scex

Réseau Isotopes
Moyennes sur des périodes de 28 jours



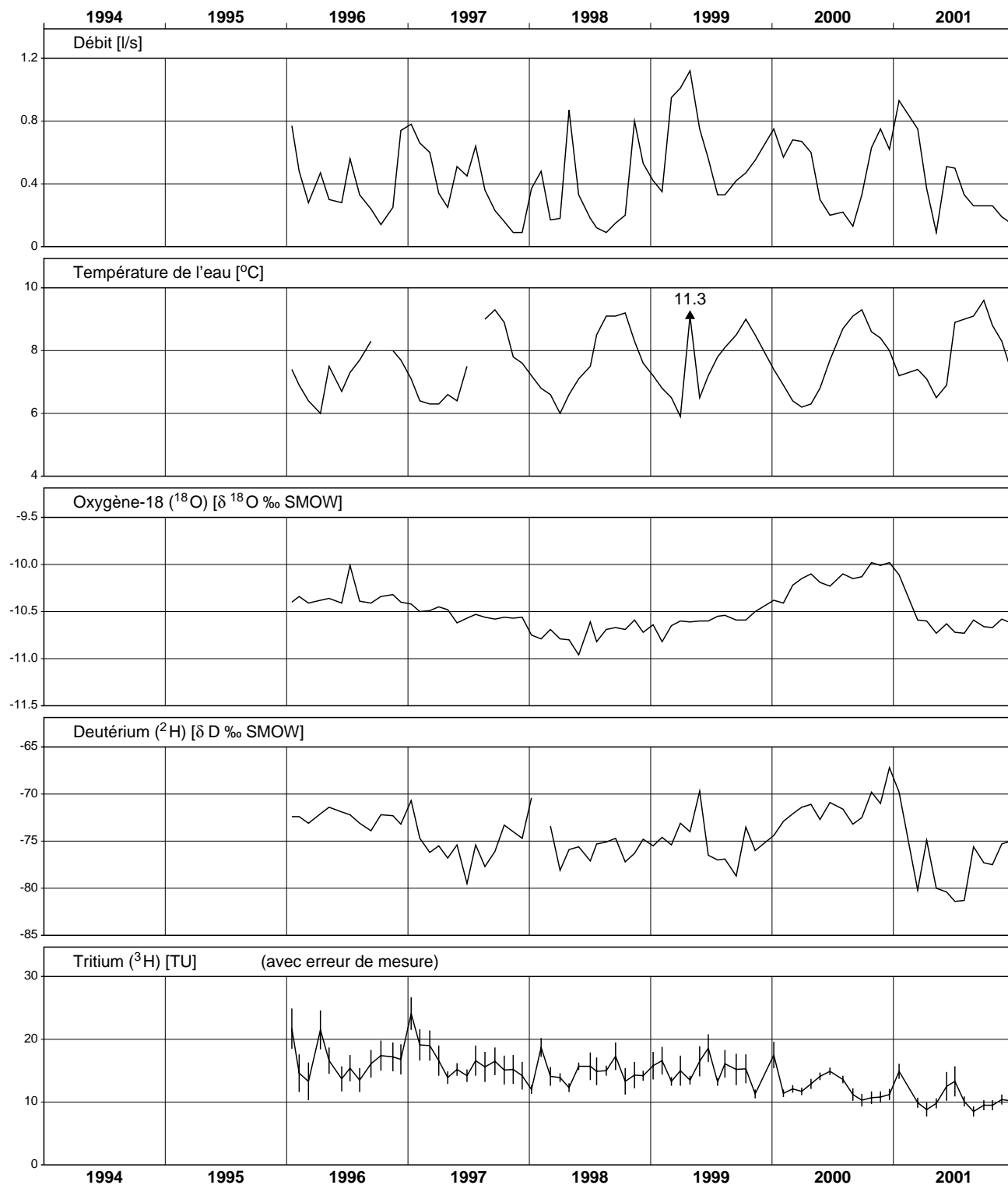
Ticino - Riazzino

Rete di misurazione per isotopi
Medie di un periodo di 28 giorni



Savigny - Source de Lutry

Réseau Isotopes
Valeurs ponctuelles



Seite 432 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Seite 432 vakat (= leer, vide, vuota, empty)

Beilage

Annexe

Allegato

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
Piézomètre
Piezometro

⊙ Piezometergruppe
Groupe de piézomètres
Gruppo di piezometri

■ Quelle
Source
Sorgente

11 In Betrieb
En service
In servizio

12 Aufgehoben
Supprimé
Soppresso

Masstab
Echelle
Scale
1:1'800'000

Stand
Etat
Stato al
2001

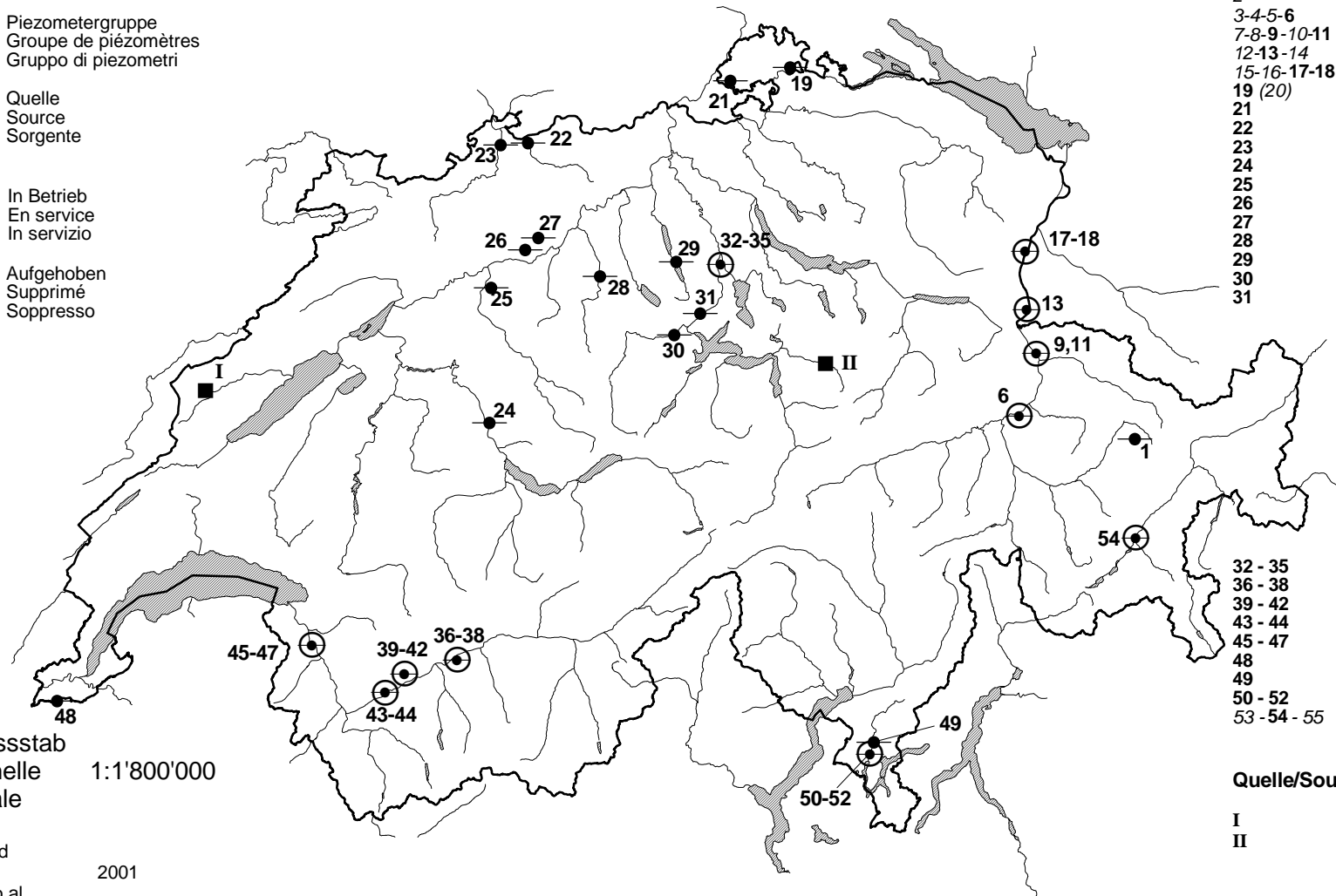
Piezometer/Piézomètre/Piezometro

1	Davos, Boden
2	Davos, Dürrboden
3-4-5-6	Felsberg A-D
7-8-9-10-11	Maienfeld, 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	Oberwichttracht
25	Obergerlafingen
26	Niederbipp
27	Kestenholz
28	Nebikon
29	Ermensee
30	Malters
31	Emmen

32 - 35	Hünenberg A-D
36 - 38	Grône 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



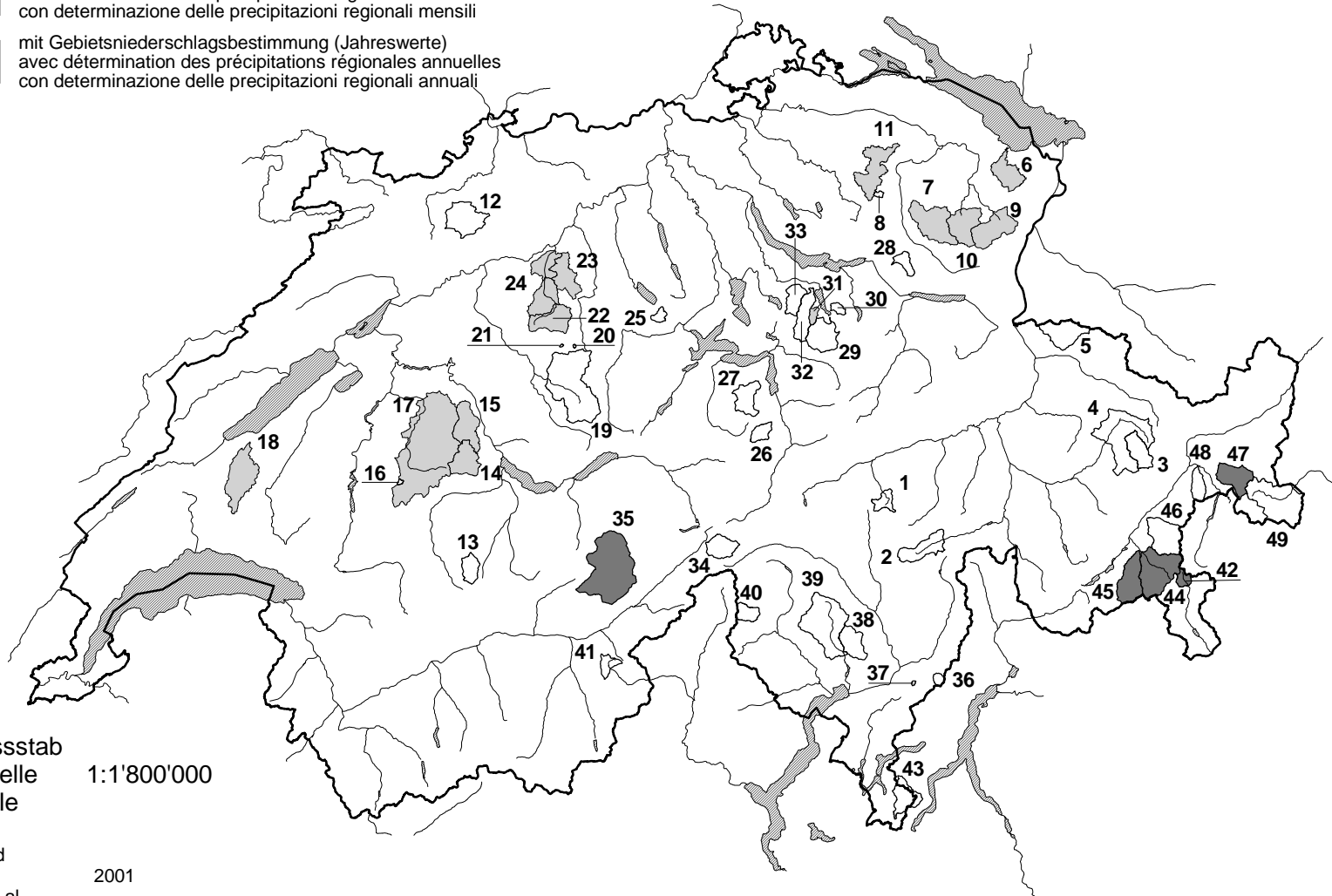
Hydrologische Untersuchungsgebiete der Schweiz

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 Somvixer 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 Steinenbach
- 29 Minister
- 30 Eubach
- 31 Grossbach
- 32 Alp
- 33 Biber
- 34 Goneri
- 35 Massa
- 36 Riale di Roggiasca
- 37 Melera
- 38 Riale di Pincascia
- 39 Verzasca
- 40 Riale di Calneggia
- 41 Krumbach
- 42 Poschiavino
- 43 Breggia
- 44 Berninabach
- 45 Rosegbach
- 46 Chamuerabach
- 47 Ova dal Fuorn
- 48 Ova da Cluozza
- 49 Rom



Masstab
Echelle 1:1'800'000
Scale

Stand
Etat 2001
Stato al

Eidg. Isotopen-Beobachtungsnetz
Réseau fédéral d'observations isotopiques
Rete federale delle d'osservazioni isotopiche

^{18}O , ^3H , ^2H

▼ Abflussmessstation
Station de jaugeage
Stazione di misura della portata

◆ Regenmesser
Pluviomètre
Pluviometro

● Quelle
Source
Sorgente

12 In Betrieb
En service
In servizio

15 Aufgehoben
Supprimé
Soppresso

**Stationen/Stations
Stazioni**

Niederschläge/Précipitations/
Precipitazioni

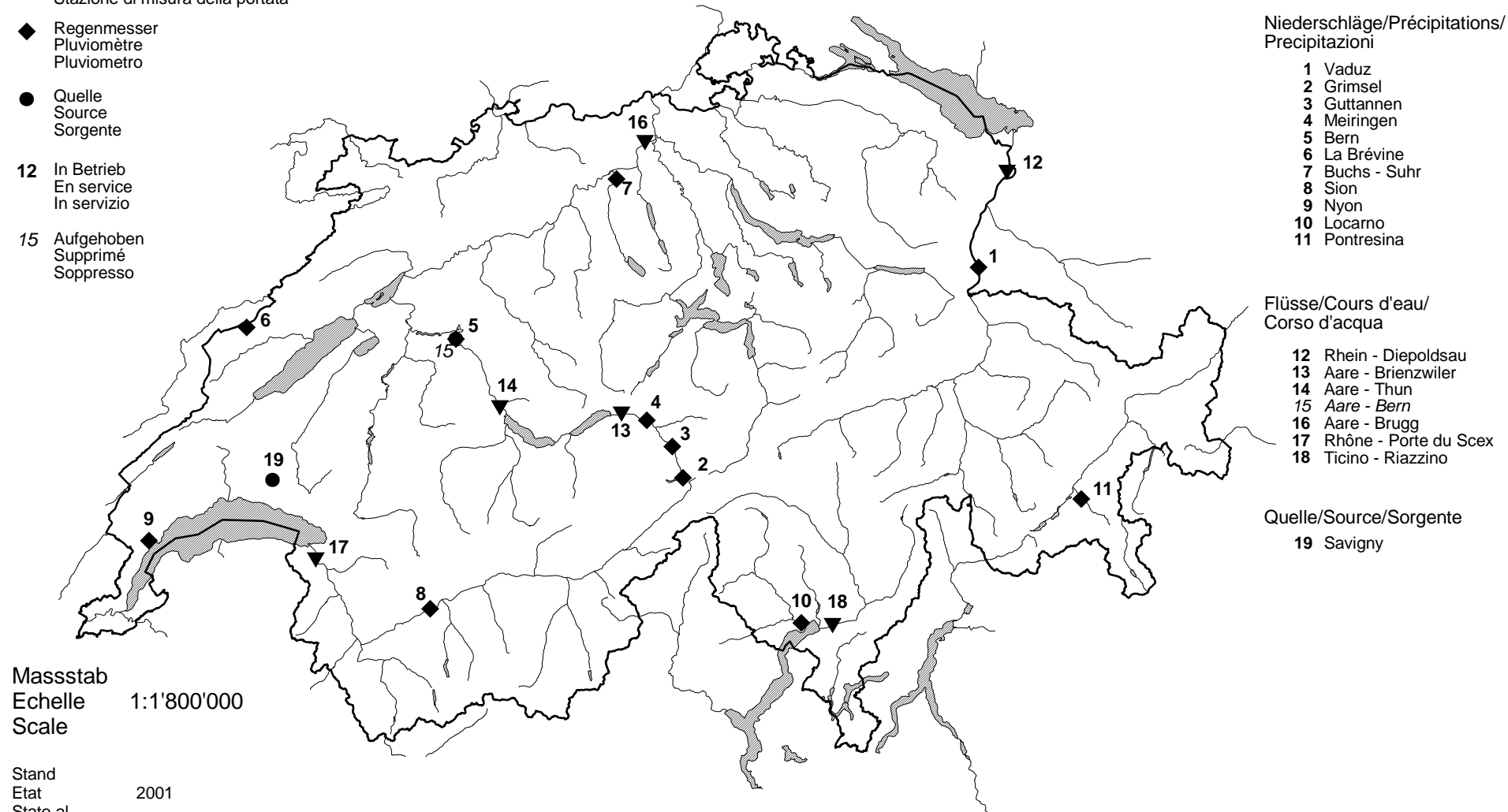
- 1 Vaduz
- 2 Grimsel
- 3 Guttannen
- 4 Meiringen
- 5 Bern
- 6 La Brévine
- 7 Buchs - Suhr
- 8 Sion
- 9 Nyon
- 10 Locarno
- 11 Pontresina

Flüsse/Cours d'eau/
Corso d'acqua

- 12 Rhein - Diepoldsau
- 13 Aare - Brienzwiler
- 14 Aare - Thun
- 15 Aare - Bern
- 16 Aare - Brugg
- 17 Rhône - Porte du Scex
- 18 Ticino - Riazzino

Quelle/Source/Sorgente

- 19 Savigny



Masstab
Echelle 1:1'800'000
Scale

Stand
Etat 2001
Stato al

A. Hydrographische Veröffentlichungen vor 1979

1. Jährliche Veröffentlichungen

Graphische Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen, 1867–1916. (Von 1867–1910 mit den «Lufttemperaturen und Niederschlagshöhen» und von 1914–1916 mit den «Täglichen Wassermengen an den Haupt-Pegelstationen») (vergriffen).

Tabellarische Zusammenstellung der Hauptergebnisse der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen, 1886–1916 (vergriffen).

Hydrographisches Jahrbuch der Schweiz, 1917–1977 (ersetzt die beiden obgenannten Veröffentlichungen). Bis 1941 vergriffen. Jahrgänge 1942–1944 je Fr. 27.–; Jahrgänge 1945–1959 je Fr. 35.–; Jahrgänge 1960–1963 je Fr. 38.50; Jahrgänge 1964–1967 je Fr. 42.50; Jahrgänge 1968–1970 je Fr. 46.–; Jahrgänge 1971 und 1972 je Fr. 50.–; Jahrgänge 1973–1975 je Fr. 55.–; Jahrgänge 1976 und 1977 je Fr. 60.–. Vergriffen sind die Jahrgänge 1917–1941, 1947–1954, 1962–1966.

2. Andere hydrographische Veröffentlichungen

Die Flächeninhalte der Einzugsgebiete: Acht Bände, teilweise vergriffen. Jeder Band zum reduzierten Preis von	Fr. 8.—
Die Pegelstationen: Fünf Bände, teilweise vergriffen. Jeder Band zum reduzierten Preis von	Fr. 8.—
Die Längenprofile: Sieben Bände, teilweise vergriffen. Jeder Band zum reduzierten Preis von	Fr. 8.—
Die Entwicklung der Hydrometrie in der Schweiz	vergriffen
Der Märjensee und seine Abflussverhältnisse (1915), Annalen Band I	vergriffen
I. Le charriage des alluvions, II. Methode der Deltavermessungen (1916), Annalen Band II	vergriffen
Die Grundwasservorkommnisse der Schweiz (1918), Annalen Band III	vergriffen
Hydrographische Erhebungen im Rheingebiet im Abschnitt Reichenau–Bodensee (1930)	vergriffen
Die Wasserkräfte der Schweiz, Ausgabe 1916: Band 1. Die Flächeninhalte der Einzugsgebiete. – Band 2. Die Wassermengen. – Band 3. Die Längenprofile	reduzierter Preis Fr. 30.—
Jaugeages par titrations (1913)	vergriffen
Vergleichs-Versuche mit Flügel- und Schirmapparat zur Bestimmung von Wassermengen (1913)	vergriffen
Niederschlag und Abfluss im bündnerischen Rheingebiet (1914)	vergriffen
Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel (1915)	vergriffen
Die schweizerische Prüfanstalt für hydrometrische Flügel in Papiermühle bei Bern (1916)	vergriffen
Méthodes de jaugeage – Wassermessmethoden: 2 ^e mémoire sur les jaugeages par titrations und Vergleichsversuche zur Bestimmung von Wassermengen (1917)	vergriffen
Der neue Nivellement-Horizont der Schweiz R. P. N. = 373,6 m (1917)	Fr. 1.—
Il lago Ritom – Le lac Ritom (1918)	vergriffen
Über eine künstlich erzeugte Hochwasserwelle in der Aare vom 6. Februar 1920 (1921)	Fr. 4.—
Rheindelta im Bodensee. Aufnahme vom Frühjahr 1921 (1923)	Fr. 4.—
Beiträge zur Frage der Geschwindigkeitsformel und der Rauigkeitszahlen für Ströme, Kanäle und geschlossene Leitungen (1923)	vergriffen
Contribution à l'étude des méthodes de jaugeage – Untersuchungen über Wassermessungen (1926)	Fr. 8.—
Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel (1926)	Fr. 9.—
Il delta della Maggia nel Lago Maggiore (1926)	Fr. 3.—
Wasserführung, Sinkstoffführung und Schlammablagerung des Alten Rheins (1932)	Fr. 12.—
Untersuchungen über Bettbildung, Geschiebe- und Schwebstoffführung (1939)	vergriffen
Deltaaufnahmen des Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft (1939)	Fr. 12.—
Mehrjährige periodische Schwankungen der Abflussmengen des Rheins bei Basel. Versuch einer Vorausberechnung der mittleren jährlichen Abflussmenge (1946)	Fr. 37.50
Les dénivellations du lac Léman (1954)	Fr. 35.—
Die Eidgenössische Eichstätte für hydrometrische Flügel. Neubau 1950/52	vergriffen
Trasporto di materiale solido in canali a fondo fisso e liscio (1963)	vergriffen

B. Veröffentlichungen der Landeshydrologie ab 1979

1. Jährlich erscheinende Veröffentlichungen

Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz (ersetzt die Veröffentlichungen unter A.1), Jahrgang 1978 Fr. 60.–; Jahrgänge 1979–1982 Fr. 70.–; Jahrgang 1983 vergriffen; Jahrgang 1984 Fr. 80.–; Jahrgänge 1985, 1986, 1987, Fr. 85.–; Jahrgang 1988 vergriffen; Jahrgänge 1989–1999 Fr. 85.–.

2. Mitteilungen

Cartographie automatique des éléments du bilan hydrique (1979)	Fr. 4.50
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1980)	Fr. 23.—
Beschaffung hydrologischer Unterlagen in der Schweiz (1981)	Fr. 18.50
Handbuch für die Abflussmengenmessung (1982)	vergriffen
Verzeichnis der schweizerischen Pegelstand- und Abflussmessstationen an Oberflächengewässern (1983)	vergriffen
Der Wasserhaushalt der Schweiz (1985)	Fr. 10.—
Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern (1986), Band I	Fr. 30.—
Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern (1988), Band II	Fr. 35.—
Hochwasserereignisse im Jahre 1987 in der Schweiz (1988)	vergriffen
125 Jahre Hydrometrie in der Schweiz (1988)	Fr. 20.—
Übertragungsfunktionen Niederschlag-Abfluss in ausgewählten schweizerischen Einzugsgebieten (1989)	Fr. 35.—
Température des cours d'eau suisses (1990)	Fr. 12.—
Fliesszeitbestimmung und Stofftransportuntersuchungen im Rhein (1991)	Fr. 16.—
Ursachenanalyse der Hochwasser 1987 – Ergebnisse der Untersuchungen (1991)	vergriffen
Ursachenanalyse der Hochwasser 1987 – Schlussbericht (1991)	Fr. 14.—
Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern (1992), Band III	Fr. 40.—
Hochwasserabflüsse in schweizerischen Gewässern (1992), Band IV	Fr. 38.—
Die Niedrigwasserabflussmenge Q₃₄₇ – Bestimmung und Abschätzung in alpinen schweizerischen Einzugsgebieten (1992)	Fr. 20.—
Die Hochwasser 1993 im Wallis und Tessin (1994)	Fr. 20.—
Handbuch für die Abflussmengenbestimmung mittels Verdünnungsverfahren mit Fluoreszenztracer (1994)	Fr. 20.—
Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1995)	Fr. 30.—
Das eidgenössische Grundwasser-Beobachtungsnetz (1995)	Fr. 20.—
Einzugsgebietskenngrößen der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1996)	Fr. 40.—
100 Jahre Eichstätte für hydrometrische Flügel (1996)	Fr. 25.—
Datenbank Gewässerzustand: Überblick, Datentransfer, Auswertungsmöglichkeiten (1998)	Fr. 20.—
Handbuch der Pegelmessung (1998)	Fr. 20.—
Die Abflussmenge Q₃₄₇ – Eine Standortbestimmung (1999)	Fr. 35.—
Hochwasser 1999 – Analyse der Messdaten und statistische Einordnung (2000)	Fr. 30.—

Zu beziehen bei der Landeshydrologie. Das **Hydrologische Jahrbuch der Schweiz** ist ab Jahrgang 2000 zu beziehen bei: Bundesamt für Bauten und Logistik (BBL), Vertrieb Publikationen, CH-3003 Bern.

A. Publications hydrographiques avant 1979

1. Publications annuelles

Tableaux graphiques des observations hydrométriques suisses, 1867–1916. (De 1867–1910 avec les «températures de l'air et les hauteurs pluviales» et de 1914–1916 avec les «débits quotidiens aux stations limnimétriques principales») (épuisé).

Table de récapitulation des principaux résultats des observations hydrométriques suisses, 1886–1916 (épuisé).

Annuaire hydrographique de la Suisse, 1917–1977 (remplace les deux publications mentionnées ci-dessus). Épuisé jusqu'en 1941; années 1942 à 1944 fr. 27.– l'expl.; années 1945–1959 fr. 35.– l'expl.; années 1960–1963 fr. 38.50 l'expl.; années 1964–1967 fr. 42.50 l'expl.; années 1968–1970 fr. 46.– l'expl.; années 1971–1972 fr. 50.– l'expl.; années 1973–1975 fr. 55.– l'expl.; années 1976 et 1977 fr. 60.– l'expl. Les éditions des années 1917–1941, 1947–1954, 1962–1966 sont épuisées.

2. Autres publications hydrographiques

Les surfaces des bassins de réception: Huit volumes, en parti épuisés. Chaque volume au prix réduit de	fr. 8.—
Les stations limnimétriques: Cinq volumes, en parti épuisés. Chaque volume au prix réduit de	fr. 8.—
Les profils en long: Sept volumes, en parti épuisés. Chaque volume au prix réduit de	fr. 8.—
Le développement de l'hydrométrie en Suisse	épuisé
Der Märjensee und seine Abflussverhältnisse (1915), Annales, vol. I	épuisé
I. Le charriage des alluvions, II. Methode der Deltavermessungen (1916), Annales, vol. II	épuisé
Die Grundwasservorkommission der Schweiz (1918), Annales, vol. III	épuisé
Hydrographische Erhebungen im Rheingebiet im Abschnitt Reichenau–Bodensee (1930)	épuisé
Les forces hydrauliques de la Suisse, édition 1916: Vol. 1. Les surfaces des bassins de réception. – Vol. 2. Les débits. Vol. 3. Les profils en long	prix réduit fr. 30.—
Jaugeages par titrations (1913)	épuisé
Vergleichs-Versuche mit Flügel- und Schirmapparat zur Bestimmung von Wassermengen (1913)	épuisé
Niederschlag und Abfluss im bündnerischen Rheingebiet (1914)	épuisé
Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel (1915)	épuisé
Die schweizerische Prüfanstalt für hydrometrische Flügel in Papiermühle bei Bern (1916)	épuisé
Méthodes de jaugeage – Wassermessmethoden: 2^e mémoire sur les jaugeages par titrations und Vergleichsversuche zur Bestimmung von Wassermengen (1917)	épuisé
Der neue Nivellement-Horizont der Schweiz R.P.N. = 373,6 m (1917)	fr. 1.—
Il lago Ritom – Le lac Ritom (1918)	épuisé
Über eine künstlich erzeugte Hochwasserwelle in der Aare vom 6. Februar 1920 (1921)	fr. 4.—
Rheindelta im Bodensee. Aufnahme vom Frühjahr 1921 (1923)	fr. 4.—
Beiträge zur Frage der Geschwindigkeitsformel und der Rauheitszahlen für Ströme, Kanäle und geschlossene Leitungen (1923)	épuisé
Contribution à l'étude des méthodes de jaugeage – Untersuchungen über Wassermessungen (1926)	fr. 8.—
Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel (1926)	fr. 9.—
Il delta della Maggia nel Lago Maggiore (1926)	fr. 3.—
Régime des débits, charriage et dépôt des alluvions du Vieux Rhin (1932)	fr. 12.—
Etude sur la formation du lit et sur le charriage des alluvions (seulement avant-propos en français) (1939)	épuisé
Deltaaufnahmen des Eidg. Amtes für Wasserwirtschaft (1939)	fr. 12.—
Oscillations périodiques d'une durée de plusieurs années du débit du Rhin à Bâle. Essai d'une prévision par le calcul de la moyenne des débits (1946)	fr. 37.50
Les dénivellations du lac Léman (1954)	fr. 35.—
Die Eidgenössische Eichstätte für hydrometrische Flügel. Neubau 1950/52	épuisé
Trasporto di materiale solido in canali a fondo fisso e liscio (1963)	épuisé

B. Publications du Service hydrologique national dès 1979

1. Publications annuelles

Annuaire hydrologique de la Suisse (remplace les publications mentionnées sous A.1). Année 1978, fr. 60.—; années 1979–1982, fr. 70.—; année 1983, épuisé; année 1984, fr. 80.—; années 1985, 1986, 1987, fr. 85.—; année 1988, épuisé; années 1989–1999, fr. 85.—.

2. Communications

Cartographie automatique des éléments du bilan hydrique (1979)	fr. 4.50
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1980)	fr. 23.—
Beschaffung hydrologischer Unterlagen in der Schweiz (1981)	fr. 18.50
Handbuch für die Abflussmengenmessung (1982)	épuisé
Catalogue des stations suisses de mesure des niveaux et des débits (eaux de surface) (1983)	épuisé
Guide pour les jaugeages de cours d'eau (1983)	épuisé
Der Wasserhaushalt der Schweiz (1985)	fr. 10.—
Débits de crue dans les cours d'eau suisses (1986), vol. I	fr. 30.—
Débits de crue dans les cours d'eau suisses (1988), vol. II	fr. 35.—
Les crues de 1987 en Suisse (1988)	épuisé
125 Jahre Hydrometrie in der Schweiz (1988)	fr. 20.—
Fonctions de transfert pluie-débit pour un choix de bassins versants en Suisse (1989)	fr. 35.—
Température des cours d'eau suisses (1990)	fr. 12.—
Fliesszeitbestimmung und Stofftransportuntersuchungen im Rhein (1991)	fr. 16.—
Ursachenanalyse der Hochwasser 1987 – Ergebnisse der Untersuchungen (1991)	épuisé
Analyse des causes des crues de 1987 – Rapport final (1991)	fr. 14.—
Débits de crue dans les cours d'eau suisses (1992), vol. III	fr. 40.—
Débits de crue dans les cours d'eau suisses (1992), vol. IV	fr. 38.—
Le débit d'étiage Q_{347} – Détermination et estimation pour les bassins versant alpins de suisse (1993)	épuisé
La crue de 1993 en Valais et au Tessin (1994)	fr. 20.—
Handbuch für die Abflussmengenbestimmung mittels Verdünnungsverfahren mit Fluoreszenztracer (1994)	fr. 20.—
Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz (1995)	fr. 30.—
Das eidgenössische Grundwasser-Beobachtungsnetz (1995)	fr. 20.—
Caractéristiques physiographiques des bassins de recherches hydrologiques en Suisse (1996)	fr. 40.—
100 Jahre Eichstätte für hydrometrische Flügel (1996)	fr. 25.—
Banque de données de l'état des eaux: aperçu général, transfert, procédures d'exploitations offertes (1998)	fr. 20.—
Manuel pour la mesure du niveau des eaux (1999)	fr. 20.—
Le débit d'étiage Q_{347} – Etat de la question (1999)	fr. 35.—
Hochwasser 1999 – Analyse der Messdaten und statistische Einordnung (2000)	fr. 30.—

A	Seite	B	Seite
Aabach - Hitzkirch, Richensee	210	Berninabach - Pontresina	291
Aach - Salmsach, Hungerbühl	134	Biber - Biberbrugg	239
Aare - Bern, Schönau	172	Bibere - Kerzers	191
Aare - Brienzwiler	160	Birs - Münchenstein, Hofmatt	157
Aare - Brugg	211	Birse - Moutier, La Charrue	153
Aare - Brügg, Aegerten	194	Birse - Soyhières, Bois du Treuil	156
Aare - Hagneck	181	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta	289
Aare - Murgenthal	204	Brenno - Loderio	271
Aare - Ringgenberg	163	Broye - Payerne, Caserne d'aviation	189
Aare - Thun	169		
Aare - Untersiggenthal, Stilli	212		
Albula - Tiefencastel	120		
Allaine - Boncourt, Frontière	268		
Allenbach - Adelboden	164		
Allondon - Dardagny, Les Granges	263		
Alp - Einsiedeln	238		
Alpbach - Erstfeld, Bodenbergr	214		
Areuse - Boudry	186		
Areuse - St. Sulpice	185		
Arve - Genève, Bout du Monde	262		
Aubonne - Allaman, Le Coulet	259		
C	Seite	D	Seite
Calancasca - Buseno	272	Dischmabach - Davos, Kriegsmatte	118
Canal de la Broye - Sugiez	190	Doubs - Combe des Sarrasins	265
Cassarate - Pregassona	282	Doubs - Le Noirmont, La Goule	266
Chamuerabach - La Punt-Chamues-ch	293	Doubs - Ocourt	267
Chli Schliere - Alpnach, Chilch-Erli	222	Drance - Martigny, La Bâtiaz	254
		Drance de Bagnes - Le Chable, Villette	253
		Dünnern - Olten, Hammermühle	207

E	Seite	F	Seite
Emme - Eggiwil, Heidbüel	195		
Emme - Emmenmatt	197		
Emme - Wiler, Limpachmündung	200		
Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz	220		
Ergolz - Liestal	152		
Eubach - Euthal	236		
G		H	
Glatt - Herisau, Zellersmühle	140	Hinterrhein - Fürstenu	122
Glatt - Rheinsfelden	149	Hinterrhein - Hinterrhein	117
Glenner (Glogn) - Castrisch	116		
Goldach - Goldach, Bleiche	132		
Goneri - Oberwald	244		
Grande Eau - Aigle	255		
Grossbach - Gross, Säge	237		
Grosstalbach - Isenthal	217		
Gürbe - Belp, Mülimatt	171		
Gürbe - Burgistein, Pfandersmatt	170		
I		J	
Ilfis - Langnau	196	Julia - Tiefencastel	121
Inn - Cinuos-Chel	294		
Inn - Martinsbruck (Martina)	298		
Inn - St. Moritzbad	290		
Inn - Tarasp/Schuls (Scuol)	297		

K	Seite	L	Seite
Kleine Emme - Littau, Reussbühl	225	Landquart - Felsenbach	127
Kleine Emme - Werthenstein, Chappelboden	224	Landquart - Klosters, Auelti	125
Krummbach - Klusmatten	286	Landwasser - Davos, Frauenkirch	119
Kander - Hondrich	165	Langeten - Huttwil, Häberenberg	201
		Liechtensteiner Binnenkanal - Ruggell	128
		Limmat - Baden, Limmatpromenade	242
		Limmat - Zürich, Unterhard	241
		Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL	230
		Linth - Mollis, Linthbrücke	231
		Linth - Wesen, Biäsche	233
		Lonza - Blatten	250
		Lorze - Frauenthal	228
		Lorze - Zug, Letzi	227
		Luthern - Nebikon	205
		Lütschine - Gsteig	162
M		N	
Maggia - Bignasco, Ponte nuovo	280	Necker - Mogelsberg, Aachsäge	137
Maggia - Locarno, Solduno	281		
Magliasina - Magliaso, Ponte	284		
Massa - Blatten bei Naters	246		
Melera - Melera (Valle Marobbia)	276		
Mentue - Yvonand, la Mauguettaz	184		
Minster - Euthal, Rüti	235		
Moesa - Lumino, Sassello	274		
Muota - Ingenbohl	219		
Murg - Frauenfeld	146		
Murg - Murgenthal, Walliswil	203		
Murg - Wängi	145		

O	Seite	P	Seite
Orbe - Le Chenit, Frontière	182	Parimbot - Ecublens, Eschiens	188
Orbe - Orbe, Le Chalet	183	Plessur - Chur	124
Ova da Cluozza - Zernez	296	Poschiavino - La Rösa	287
Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa	295	Poschiavino - Le Prese	288
		Promenthouse - Gland, Route Suisse	260
Q		R	
		Rappengraben - Wasen, Riedbad	198
		Reuss - Andermatt	213
		Reuss - Luzern, Geissmattbrücke	223
		Reuss - Mellingen	229
		Reuss - Mühlau, Hünenberg	226
		Reuss - Seedorf	216
		Rhein - Basel, Rheinhalle	158
		Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke	130
		Rhein - Domat/Ems	123
		Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke	135
		Rhein - Rekingen	150
		Rhein - Rheinfelden, Messstation	151
		Rheintalischer Binnenkanal - St. Margrethen	131
		Rhone - Reckingen	245
		Rhône - Branson	252
		Rhone - Brig	248
		Rhône - Chancy, Aux Ripes	264
		Rhône - Genève, Pont Sous-Terre	261
		Rhone - Gletsch	243
		Rhône - Porte du Scex	256
		Rhône - Sion	251
		Riale di Calneggia - Cavergho, Pontit	279
		Riale di Pincascia - Lavertezzo	277
		Riale di Roggiasca - Roveredo	273
		Rietholzbach - Mosnang, Rietholz	138
		Rom - Müstair	299
		Rosegbach - Pontresina	292
		Rot - Roggwil, Buechägerten	202
		Rotenbach - Plaffeien, Schweinsberg	177

S		T	
Saane - Laupen	180	Taschinasbach - Gruesch, W. F. Lietha	126
Saltina - Brig	247	Thur - Andelfingen	147
Sarine - Broc, Château d'en bas	174	Thur - Halden	144
Sarine - Fribourg	176	Thur - Jonschwil, Mühlau	139
Sarner Aa - Sarnen	221	Thur - Stein, Iltishag	136
Schächen - Bürglen, Galgenwäldli	215	Ticino - Bellinzona	275
Scheulte - Vicques	154	Ticino - Piotta	269
Schlichenden Brünnen - Muotathal	218	Ticino - Pollegio, Campagna	270
Schwändlibach - Plaffeien, Schweinsberg	178	Töss - Neftenbach	148
Seez - Mels	232	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta	285
Sellenbodenbach - Neuenkirch	208		
Sense - Thörishaus, Sensematt	179		
Seyon - Valangin	187		
Sihl - Zürich, Sihlhölzli	240		
Simme - Latterbach	168		
Simme - Oberried/Lenk	166		
Simme - Oberwil	167		
Sionge - Vuippens, Château	175		
Sitter - Appenzell	141		
Sitter - St. Gallen, Bruggen/Au	143		
Somvixer Rhein - Somvix, Encardens	114		
Sorne - Delémont	155		
Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp	199		
Steinach - Steinach, Mattenhof	133		
Steinenbach - Kaltbrunn, Steinenbrugg	234		
Suhre - Oberkirch	209		
Suze - Sonceboz	193		

U	Seite	V	Seite
Urnäsch - Hundwil, Äschentobel	142	Vedeggio - Bioggio, Acquedotto CDALD Venoge - Ecublens, Les Bois Verzasca - Lavertezzo, Campiöi Veveyse - Vevey, Coppet Vispa - Visp Vorderrhein - Ilanz	283 258 278 257 249 115
W		X	
Weisse Lütschine - Zweilütschinen Werdenberger Binnenkanal - Salez Wiese - Basel Wigger - Zofingen Worble - Ittigen	161 129 159 206 173		
Y		Z	
		Zihlkanal - Gampelen, Zihlbrücke	192