

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

Bundesamt für Wasser und Geologie
Office fédéral des eaux et de la géologie
Ufficio federale delle acque e della geologia

1999

Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz

Annuaire hydrologique de la Suisse

Annuario idrologico della Svizzera



Fr. 85.– (inkl. MWSt)

Zu beziehen bei der Eidg. Drucksachen- und Materialzentrale in Bern
und in den Buchhandlungen

En vente à l'Office central fédéral des imprimés et du matériel à Berne
et dans les librairies

In vendita presso la Centrale federale degli stampati e del materiale in Berna
e nelle librerie

ISSN 0251-124X

9.2000 550 38367

Vorwort - Préface - Prefazione

Mit der vorliegenden Ausgabe für das Jahr 1999 erscheint das Hydrologische Jahrbuch der Schweiz zum 83. Mal.

Die Landeshydrologie 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, September 2000

Der Leiter der
Landeshydrologie und -geologie
Prof. Dr. M. Spreafico

Avec la présente édition, consacrée à l'année 1999, l'Annuaire hydrologique de la Suisse paraît pour la 83^e fois.

En publiant ces informations de base, le Service hydrologique et géologique national 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, septembre 2000

Le chef du
Service hydrologique
et géologique national
Prof. D' M. Spreafico

Con la presente edizione, consacrata al 1999, l'Annuario idrologico della Svizzera appare per la 83^a volta.

Mettendo a disposizione queste informazioni idrologiche di base, il Servizio idrologico e geologico 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, settembre 2000

Il capo del
Servizio idrologico e
geologico nazionale
Prof. Dott. M. Spreafico

Inhaltsverzeichnis - Table de 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 1999	Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 1999	Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 1999	21-31
Verzeichnis der hydrologischen Untersuchungsgebiete auf Ende 1999	Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 1999	Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 1999	32-33
Verzeichnis der eidg. Grundwasserbeobachtungen auf Ende 1999	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 1999	Lista delle stazioni federali d'osservazione delle acque sotterranee alla fine 1999	34
Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes auf Ende 1999	Liste des stations fédérales d'observation des isotopes à fin 1999	Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi alla fine 1999	35
Verzeichnis der bis Ende 1999 aufgehobenen Stationen	Liste des stations supprimées jusqu' à fin 1999	Elenco delle stazioni soppresse a fine 1999	37-59
Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen auf Ende 1999	Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 1999	Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 1999	61
Der hydrographische Charakter des Jahres 1999	Caractère hydrographique de l' année 1999	Andamento idrografico dell' anno 1999	62-64
Zweiter Teil	Deuxième partie	Seconda parte	
Wasserstände der grösseren Seen	Niveaux d' eau des lacs importants	Livelli d' acqua dei laghi maggiori	78
Wasserstände von 75 Stationen an Flussläufen und kleinen Seen	Niveaux d' eau à 75 stations situées sur des cours d' eau et petits lacs	Livelli d' acqua di 75 stazioni situate su corsi d' acqua e piccoli laghi	79-85
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 36 Stationen	Diagrammes des niveaux des eaux souterraines à 36 stations	Diagrammi dei livelli delle acque sotterranee di 36 stazioni	96-106

Dritter Teil	Troisième partie	Terza parte	
Abflüsse an 186 hydrometrischen Stationen	Débits à 186 stations hydrométriques	Deflussi in 186 stazioni idrometriche	108-293
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	296-314
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	316-319
Schwebstoffführung an 13 Messstellen	Débit solide en suspension à 13 emplacements de mesure	Portate solide in sospensione di 13 posti di misura	321
Täglicher Verlauf der physikalischen und chemischen Merkmale des Wassers an 10 hydrometrischen Stationen und Tabellen der physikalischen und chemischen Eigenschaften des Wassers in Sammlproben von 11 hydrometrischen Stationen	Diagrammes des propriétés physiques et chimiques de l' eau à 10 stations hydrométriques et tableaux des propriétés physiques et chimiques de l' eau, valeurs enregistrées à l' aide d' un collecteur à 11 stations hydrométriques	Andamento giornaliero delle proprietà fisiche e chimiche Dell' acqua di 10 stazioni idrometriche e tabelle delle proprietà fisiche e chimiche dell' acqua, valori registrati negli appositi collettori di 11 stazioni idrometriche	322-399
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	400-415
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	418
Karte der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz	Carte des bassins de recherches hydrologiques suisses	Cartina svizzera di bacini imbriferi di ricerca idrologica	419
Karte der eidg. Isotopenmessstellen der Schweiz	Carte des stations suisses de mesure des isotopes	Cartina svizzera di misurazione dei isotopi	420
Karte der eidg. hydrometrischen Stationen	Carte des stations hydrométriques fédérales	Carta delle stazioni idrometriche federali	421

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

	1998	1999		
	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	272	—	1 ¹⁾	271
umfassend folgende Messstellen: comprenant les emplacements de mesure suivants: comprendenti i posti di misura seguenti:				
Wasserstand Niveau Livello d'acqua	265	—	1 ¹⁾	264
Abflussmengen Débits Portate	205	—	—	205
Wassertemperatur Température de l'eau Temperatura dell'acqua	39	1 ²⁾	—	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	10	1 ³⁾	—	11
Grundwasser: Eaux souterraines: Acque sotterranee:				
Piezometer Piézomètres Piezometri	36	5 ⁴⁾	—	41

¹⁾ Rhein, **Basel**, Hafen St. Johann

²⁾ Canal de la Broye, **Sugiez**

³⁾ Inn, **S-chanf**

⁴⁾ siehe Seite 34 / voir page 34 / vedere pagina 34

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 Gewerbekanaläle vorhanden sind, wie zum Beispiel Plessur-Chur mit Mühlbach.

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen:

- Der Standort der Stationen ist mittels der kilometrischen Koordinaten der Landeskarte der Schweiz 1:25'000 angegeben.
- Die Flächenangaben in den Tabellen des ersten Teiles und in den Abfluss-Tabellen des dritten Teiles betreffen im allgemeinen die topographischen Einzugsgebiete. Nur da, wo für bestimmte Gebietsteile die unterirdische Entwässerung nach einem Nachbargebiet nachgewiesen ist, sind die Wasserscheiden entsprechend gezogen worden.
- Abweichungen von den früheren Werten sind durch eine neue Bestimmung des Einzugsgebietes an Hand der Landeskarte der Schweiz 1:25'000 zu erklären.
- Die letzte Kolonne gibt an, welche weiteren Merkmale ausser den Wasserständen oder 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 Horzonhöhe. Die **in diesem Band** publizierten Angaben der Wasserstände früherer Jahre können direkt mit denjenigen des Berichtsjahres verglichen werden, da sie auf die heutige Pegelnullpunkthöhe bezogen sind.

Diagramme (Verlauf von Wasserständen):

- In den Diagrammen wird die Wasserstandsganglinie vereinfacht dargestellt. Pro Tag werden höchstens 5 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 abgeteuft 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 hypsographischen Kurven ermittelt worden. Die Vergletscherung, definiert als das Verhältnis der eisbedeckten Fläche des Einzugsgebietes zu seiner ganzen Fläche, ist anhand der Angaben des Gletscherinventars „Firn und Eis der Schweizer Alpen“ (Geographisches Institut der ETH Zürich, 1976) bestimmt worden.

Im oberen Teil der Tabelle werden die Abflusstagesmittel des Berichtsjahres dargestellt. Bei den Monatsmaxima des Berichtsjahres wird der Tag ihres Auftretens angegeben. Wird das gleiche 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 beigelegt. 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 347 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 Schweizerischen Meteorologischen Anstalt berechnet. Ab Jahrbuch 1992 werden Gebietsniederschlagsdaten publiziert, die mit der Charakteristikenmethode mit gewichteten Stationsdaten berechnet wurden. Der charakteristische monatliche Gebietsniederschlag wurde auf der Basis der Niederschlagskarten des Hydrologischen Atlas der Schweiz, Tafel 2.2 und 2.3, bestimmt. Es handelt sich dabei um den nicht korrigierten Niederschlag. Die Flächengewichtung der einzelnen Stationen basiert auf den zugehörigen Thiessen-Polygonen. Um vergleichbare Periodenwerte zur Verfügung zu haben, wurden alle vorangegangenen Jahre mit der beschriebenen Methode neu berechnet. Diese Daten sind in der Hydrologischen Mitteilung Nr. 21 der Landeshydrologie und -geologie unter dem Titel „Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz“ publiziert.

- Die Gebietsverdunstung kann als Differenz zwischen Gebietsniederschlag und Abflusshöhe berechnet werden. Da die Vorratsänderungen im Gebiet unbekannt sind, können jedoch nur jährliche Werte, oder besser mehrjährige Mittelwerte, sinnvolle Ergebnisse liefern.

- 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 Regimetypen, wie sie im Hydrologischen Atlas der Schweiz erläutert sind, ein Vertreter ausgewählt worden.

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

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

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

Fünfter Teil

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.

Tabelle der Schwebstoffführung:

In der Tabelle sind die Monats- bzw. Jahresfrachten des Berichtsjahres sowie die mittleren Frachten des Zeitabschnittes seit Beginn der Beobachtungen (Periode) zusammengestellt. Die Indizes „i“ und „o“ bei den Stationsnamen weisen auf die Methoden hin (Integrations- bzw. Oberflächenentnahme), welche bei der Probenahme angewendet wurden. Bei den mit Index „i“ markierten Stationen wurden zur üblichen wöchentlich zweimaligen Probenahme im Stromstrich auch noch Vollmessungen im Gewässerquerschnitt durchgeführt.

In der letzten Kolonne der Tabelle sind die vier grössten im Beobachtungszeitraum gemessenen Konzentrationswerte mit Datum der Beobachtung aufgeführt.

Physikalische und chemische Merkmale des Wassers:

Im Rahmen des nationalen Programms für die analytische Daueruntersuchung der schweizerischen Fliessgewässer (NADUF), ein gemeinsames Projekt der Landeshydrologie und -geologie (LHG), 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, Abteilung Biogeochemie, 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.

Zusätzlich zu den kontinuierlich erfassten Parametern werden in speziellen **Messkampagnen** die Stickstoff-Parameter Ammonium (NH_4^+) und Nitrit (NO_2^-) jeweils während zwei Wochen halbstündlich gemessen (Messprinzip: Fliessinjektionsanalyse; FIA - Flow Injection Analysis). Die Kampagnen werden zu allen Jahreszeiten, jedoch jedes Jahr an unterschiedlichen Messstellen, wiederholt.

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 Wassertemperatur 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 die Landeshydrologie 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 Schweizerischen Meteorologischen Anstalt (SMA) aufgestellte Pluviometer beprobt. An diesen Stationen misst die SMA 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 der Landeshydrologie und -geologie gewählt, wovon alle bis auf zwei, nämlich Aare - Brienzwiler und Aare - Thun, Teil des NADUF-Programms sind (siehe vor

heriger Abschnitt). Bei den NADUF-Stationen werden die Isotope in einer 28-täglichen 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 (δ ‰ SMOW). Der Tritiumgehalt wird in Tritium-Einheiten ausgedrückt (1 TE 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 Schweizerischen Meteorologischen Anstalt in Zürich. 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 dieses Messnetzes und der mit den Messungen angestrebten Ziele erfolgte in „Gas Wasser Abwasser - gaz eaux eaux usées“ 9/95. Eine Zusammenfassung der Resultate soll alle fünf Jahre publiziert werden. 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 hydro-métriques 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 limnigraphie. 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 5 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, identiques 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 m^3/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 dérivations, 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 dérivations 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 dérivations 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 l'Institut suisse de météorologie. 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 pluriannuelles.

- 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.

Tableau „Débit solide en suspension“

Ce tableau indique la charge mensuelle et annuelle de matériel en suspension, ainsi que les valeurs moyennes depuis le début des observations (période).

En règle générale le prélèvement des échantillons se fait deux fois par semaine, en surface et toujours sur le même filet de courant: „o“ sur le tableau. Un „i“ indique qu'en plus, des mesures ont été effectuées sur toute la section du cours d'eau (prélèvements par intégration).

Les quatre concentrations les plus élevées observées au cours de la période figurent dans la dernière colonne.

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 et géologique national (SHGN), l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP) 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 la section Biochimie 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.

En plus des caractéristiques relevées en continu, les composés azotés ammonium (NH_4^+) et nitrite

(NO_2^-) sont relevés toutes les demi-heures, lors de **campagnes de mesure** ad hoc, d'une durée de deux semaines (méthode de l'analyse en flux continu ou FIA - Flow Injection Analysis). Les campagnes de mesures sont répétées chaque saison, mais chaque année à d'autres emplacements de mesure.

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; le Service hydrologique et géologique national a par conséquent mis sur pied un réseau de stations d'observation permanentes, 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 l'Institut suisse de météorologie. A ces stations, cet Institut mesure, en plus des précipitations, différents paramètres, tels que la température ou 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 du Service hydrologique et géologique national. 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 (δ ‰ SMOW). Les teneurs en tritium sont exprimées en unités tritium (1 TU correspond à 1 atome ^3H pour 10^{18} atomes H).

Les paramètres nécessaires à l'interprétation des mesures d'isotopes réalisées aux stations pluviométriques (hauteurs de précipitations, température de l'air, pression de vapeur) ont été mis à disposition par l'Institut suisse de météorologie de Zurich. Pour les cours d'eau, on trouvera les résultats des mesures de débits et de températures 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 ce réseau de stations et des buts des mesures effectuées a été publiée dans la revue Gas Wasser Abwasser - gaz eaux usées 9/95. Une récapitulation des résultats devrait être publiée tous les 5 ans. Par ailleurs, les deux laboratoires responsables des mesures rédigent toutes les années 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 dalla 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, è all'origine d'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 cinque 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 tali e quali, 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 m³/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 por-

tate“ 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 specifiche, 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: iniziando dal valore più alto si mettono in ordine decrescente tutti i valori delle portate medie giornaliere misurate nella stazione, il valore che figura nella 347^{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 dell'Istituto Nazionale di Meteorologia. 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 idrologico nazionale, intitolata „Wasserhaushalt der hydrologischen Untersuchungsgebiete der Schweiz“.

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

- 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.

Tabella „Portata solida in sospensione“

Nella tabella sono elencati i carichi mensili e annuali del materiale in sospensione per l'anno considerato, come pure il carico medio mensile e annuale dall'inizio delle osservazioni (periodo).

Di regola, il campionamento è effettuato due volte la settimana alla superficie dell'acqua e nel medesimo filetto di corrente. Gli indici „i“ (prelievo per integrazione) e „o“ (prelievo alla superficie) posti accanto al nome della stazione indicano il metodo di misura utilizzato. Nelle stazioni contrassegnate dalla „i“, oltre ai prelievi bisettimanali, sono state eseguite delle misure supplementari su tutta la sezione del corso d'acqua.

Le quattro più grandi concentrazioni osservate durante il periodo e la loro data sono indicate nell'ultima colonna.

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 e geologico nazionale (SIGN), dall'Ufficio federale, dell'ambiente, delle foreste e del paesaggio (UFAP) 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, Divisione biogeochimica, 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.

Oltre ai parametri misurati continuamente vengono effettuate speciali campagne di misurazione, della durata di due settimane, nelle quali vengono analizzati i composti dell'azoto, cioè l'ammonio (NH_4^+) e il nitrito (NO_2^-): metodo d'analisi a flusso continuo o FIA-flow (Injection Analysis). Le campagne di misura sono ripetute a ciascuna stagione, ma ogni anno in un posto d'osservazione diverso. 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, tritio) 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 il Servizio idrologico e geologico nazionale ha costruito una rete permanente di stazioni di misura, in collaborazione con l'Istituto di fisica dell'Università di Berna, (responsabile delle misurazioni del tritio 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 o 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 del Servizio idrologico e geologico nazionale, 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 (δ ‰ SMOW Standard Mean Ocean Water).

Il contenuto in tritio è espresso in unità tritio (1 TE 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 rete d'osservazione e dello scopo delle misurazioni è stata pubblicata nella rivista „Gas Wasser Abwasser - gaz eaux eaux usées 9/95“. Un riassunto dei risultati è pubblicato ogni cinque anni. Tra l'altro, i due laboratori responsabili delle misurazioni pubblicano ogni anno un rapporto interno.

Verzeichnis der eidgenössischen hydrometrischen Stationen auf Ende 1999

Liste des stations hydrométriques fédérales à fin 1999

Elenco delle stazioni idrometriche federali alla fine 1999

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	108	–	–
Vorderrhein, Ilanz	735 000/182 030	693	326	776	1966	r.	1966	79	1966	109	–	–
Glenner, Castrisch	735 330/181 790	696	0,4	382	1988	r.	1988	–	1988	110	–	–
Hinterrhein, Hinterrhein	735 480/154 680	1584	50,6	53,7	1944	l.	1944	–	1945	111	–	–
Dischmabach, Davos , Kriegsmatte	786 220/183 370	1668	4,7	43,3	1963	r.	1963	–	1963	112	–	–
Landwasser, Davos , Frauenkirch	779 640/181 200	1487	16,2	183	1967	r.	1967	–	1967	113	–	–
Albula, Tiefencastel	763 420/170 145	837	12,6	529	1919	l.	1921	–	1920	114	–	–
Julia, Tiefencastel	763 570/169 910	845	0,3	325	1976	r.	1976	–	1976	115	–	–
Hinterrhein, Fürstenu	753 570/175 730	650	13,5	1575	1973	r.	1973	79	1974	116	–	–
Rhein, Domat/Ems	753 890/189 370	575	301	3229	1989	r.	1989	79	1899 ¹⁾	117	–	–
Rhein, Felsberg , GW-Profil	754 680/189 700	–	–	–	1975	–	–	96	–	–	–	–
Plessur, Chur	758 500/191 300	573	1,2	263	1930	l.	1930	–	1930	118	–	–
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	79	1975	119	–	–
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	l.	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	120	–	–
Landquart, Felsenbach	765 365/204 910	571	4,7	616	1980	r.	1980	–	1980	121	S	321
Rhein, Maienfeld , GW-Profil	759 610/205 920	507	279	–	1976	r.	1976	96	–	–	–	–
Rhein, Wartau , Schleuse Weite	757 760/217 780	465	264	–	1979	l.	1979	79, 96	–	–	–	–
Rhein, Sennwald , Schleuse Salez	757 110/233 870	432	247	–	1979	l.	1979	79, 97	–	–	–	–
Liechtensteiner Binnenkanal, Ruggell	757 750/234 590	435	–	116	1974	r.	1974	–	1975	122	–	–

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	123	–	–
Rhein, Oberriet , Blatten	761 215/241 750	422	238	5967	1885	l.	1911	79	1904–20	–	–	–
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	227	6119	1984	l.	1984	–	1984	124	T S C I	316 321 322 411
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	767 160/257 780	399	11,4	360	1919	l.	1922	79	1919	125	–	–
Goldach, Goldach , Bleiche	753 190/261 590	399	0,43	49,8	1961	r.	1961	–	1961	126	–	–
Mühlebach, Horn , Farbmühle	752 895/261 830	403	–	–	1961	l.	1991	–	1961	–	–	–
Steinach, Steinach	750 760/262 610	406	0,85	24,2	1961	r.	1961	–	1961	127	–	–
Aach, Salmsach , Hungerbühl	744 410/268 400	406	2,5	48,5	1961	r.	1961	–	1961	128	–	–
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	79	1945–76	–	–	–
Rhein, Neuhausen , Flurlingerbrücke	689 180/281 880	383	122	11 887	1958	r.	1958	–	1959	129	–	–
Rhein (Oberwasser), Rheinau	687 420/277 140	353	–	–	–	–	–	–	–	–	T	316
Thur, Stein , Iltishag	736 020/228 250	850	114	84,0	1963	l.	1963	–	1963	130	–	–
Necker, Mogelsberg , Aachsäge	727 110/247 290	606	8,2	88,2	1971	l.	1971	–	1971	131	–	–
Rietholzbach, Mosnang , Rietholz	718 840/248 440	682	0,5	3,31	1975	r.	1975	–	1975	132	–	–
Thur, Jonschwil , Mühlau	723 675/252 720	534	78,1	493	1960	r.	1960	–	1966	133	–	–
Glatt, Herisau , Zellersmühle	737 270/251 290	679	15,5	16,2	1960	l.	1960	–	1961	134	–	–
Sitter, Appenzell	749 040/244 220	769	42,0	74,2	1968	r.	1968	–	1968	135	–	–
Urnäsch, Hundwil , Aeschentobel	740 170/244 800	746	9,1	64,5	1961	r.	1961	–	1961	136	–	–
Sitter, St. Gallen , Bruggen/Au	742 540/253 230	576	28,5	261	1980	l.	1980	–	1980	137	–	–
Thur, Halden	733 560/263 180	456	53,2	1085	1928	r.	1928	79	1965	138	S	321
Murg, Wängi	714 105/261 720	466	12,6	78,0	1913	r.	1921	–	1914 ³⁾	139	–	–
Murg, Frauenfeld	709 540/269 660	390	1,48	212	1973	l.	1973	–	1973	140	–	–

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	79	1904	141	T C	316 328
Rhein, Rüdlingen	685 720/270 030	344	101	13 735	1885	l.	1917	79	–	–	–	–
Töss, Neftenbach	691 460/263 820	389	10,6	342	1915	r.	1915	79	1921	142	–	–
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	143	T C	316 336
Rhein, Rekingen	667 060/269 230	323	77,6	14 718	1920	l.	1920	80	1920	144	T C	316 344
Rhein, Koblenz	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	316
Rhein, Rheinsfelden , Messstation	627 190/267 840	262	20,4	34 550	1903	l.	1932	80	1933	145	T	316
Ergolz, Liestal	622 270/259 750	305	6,5	261	1933	l.	1933	–	1933	146	–	–
Birse, Moutier , La Charrue	595 740/237 010	519	53,7	183	1911	d.	1923	–	1911	147	–	–
Scheulte, Vicques	599 485/244 150	463	–	72,8	1992	d.	1992	–	1992	148	–	–
Sorne, Delémont	593 450/246 275	406	0,8	241	1982	g.	1982	–	1982	149	–	–
Birse, Soyhières , Bois du Treuil	596 780/249 070	394	–	590	1982	g.	1982	–	1982	150	–	–
Birs, Münchenstein , Hofmatt	613 570/263 080	268	6,0	911	1907	l.	1916	80, 97	1908 ¹⁾	151	T C	316 353
Rhein, Basel , Rheinhalle	613 400/267 650	246	4,1	35 921	1958	r.	1958	80	–	152	–	–
Rhein, Basel , Klingenthalfähre	611 140/267 900	245	1,6	–	1995	l.	1995	80	–	–	–	–
Wiese, Basel	611 800/269 700	247	1,9	437	1933	r.	1933	–	1933 ²⁾	153	–	–
Rhein, Weil , Palmrainbrücke	611 740/272 310	244	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	316 360

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	154	T S	317 321
Weisse Lütschine, Zweilütschinen	635 310/164 550	650	0,3	164	1933	l.	1933	–	1933	155	–	–
Lütschine, Gsteig	633 130/168 200	585	3,9	379	1907	r.	1923	81	1908	156	T S	317 321
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	157	T	317
Allenbach, Adelboden	608 710/148 300	1297	1,4	28,8	1949	r.	1949	–	1949	158	–	–
Kander, Hondrich	617 790/168 400	650	8,0	520	1980	r.	1980	–	1980	159	–	–
Simme, Oberried/Lenk	602 630/141 660	1096	49,0	35,7	1944	r.	1944	–	1944	160	–	–
Simme, Oberwil	600 060/167 090	777	18,3	344	1921	r.	1921	81	1921	161	–	–
Simme, Latterbach	610 680/167 840	665	5,6	564	1984	l.	1984	–	1984	162	–	–
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	163	T	317
Gürbe, Burgstein , Pfandersmatt	605 890/181 880	568	16,0	53,7	1981	r.	1981	–	1981	164	–	–
Gürbe, Belp , Mülimatt	604 810/192 680	522	–	117	1922	r.	1922	–	1922	165	–	–
Aare, Bern , Schönau	600 710/198 000	502	187	2969	1917	l.	1917	81	1917	166	T	317
Worble, Ittigen	603 060/202 490	522	1,3	–	1988	l.	1988	–	1988	167	T	317
Sarine, Broc , Château d'en bas	573 520/161 345	682	70,4	639	1922	g.	1922	–	1922	168	–	–
Sionge, Vuippens , Château	572 420/167 540	681	2,0	45,3	1975	l.	1975	–	1976	169	–	–
Sarine, Fribourg	579 420/183 670	532	29,2	1269	1911	g.	1911	81	1911	170	–	–
Rotenbach, Plaffeien , Schweinsberg	587 980/170 590	1275	1,33	1,66	1961 ³⁾	r.	1953	–	1962 ³⁾	171	–	–
Schwändlibach, Plaffeien , Schweinsberg	588 340/171 015	1220	0,37	1,38	1961 ³⁾	l.	1953	–	1962 ³⁾	172	–	–
Sense, Thörishaus , Sensematt	593 350/193 020	553	10,0	352	1927	l.	1927	–	1927	173	–	–
Saane, Laupen	584 440/195 300	480	8,3	1861	1943	r.	1943	81	1944	174	–	–
Saane, Gümmenen	585 100/199 240	–	–	–	1987–90	l.	1987–90	–	–	–	T	317
Aare, Hagneck	580 680/211 650	437	0,95	5128	1983	r.	1983	–	1983	175	T	317

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	176	–	–
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	81	1972	177	–	–
Mentue, Yvonand , La Mauguettaz	545 440/180 875	449	3,8	105	1970	d.	1970	81	1970	178	–	–
Areuse, St-Sulpice	532 980/195 880	755	30,1	127	1958	g.	1959	–	1959	179	–	–
Areuse, Boudry	554 350/199 940	444	3,0	377	1982	d.	1982	–	1982	180	–	–
Seyon, Valangin	559 370/206 810	630	3,7	112	1980	g.	1980	–	1980	181	–	–
Parimbot, Ecublens , Eschiens	552 060/161 650	580	0,6	6,75	1978	d.	1978	–	1978	182	–	–
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	561 660/187 320	441	28,0	392	1967	g.	1967	81	1967	183	T	317
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	–	1978	g.	1978	–	1978	184	–	–
Bibere, Kerzers	581 280/201 850	443	3,7	50,1	1955	l.	1955	–	1955	185	–	–
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	–	1978	r.	1978	–	1978	186	–	–
Suze, Sonceboz	579 810/227 350	642	16,5	195	1960	d.	1960	–	1961	187	–	–
Bielsee, 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	188	T	317
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	189	–	–
Ilfis, Langnau	627 320/198 600	685	4,2	188	1989	r.	1989	81	1989	190	–	–
Emme, Emmenmatt	623 610/200 420	638	40,2	443	1965	l.	1965	82	1965	191	T	317
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⁾	192	–	–
Sperbelgraben, Wasen , Kurzeneialp	630 725/207 270	911	0,3	0,544	1957 ⁵⁾	l.	1957	–	1957 ⁵⁾	193	–	–
Emme, Wiler , Limpachmündung	608 220/223 240	458	7,7	940	1971	r.	1971	82, 98	1971 ⁶⁾	194	S	321
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	195	–	–

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	196	–	–
Murg, Murgenthal , Walliswil	629 340/233 555	419	2,1	207	1980	r.	1980	–	1980	197	–	–
Aare, Murgenthal	629 530/235 090	399	66,9	10 143	1893	r.	1898	82	1916	198	–	–
Luthern, Nebikon	640 400/226 060	494	0,7	108	1987	l.	1987	–	1987	199	–	–
Wigger, Zofingen	637 580/237 080	426	5,3	368	1979	r.	1979	–	1979	200	–	–
Dünnern, Olten , Hammermühle	634 330/244 480	400	0,9	196	1977	r.	1977	–	1979	201	–	–
Sellenbodenbach, Neuenkirch	658 530/218 290	515	42,9	10,5	1990	r.	1990	–	1990	202	–	–
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	203	–	–
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	204	–	–
Hallwilersee, Mosen	659 515/233 030	449	–	138 ³⁾	1904	l.	1940	82	–	–	–	–
Aare, Brugg	657 000/259 360	332	18,8	11 750	1866	r.	1916	82	1916	205	T C I	317 368 412
Aare, Untersiggenthal , Stilli	659 970/263 180	326	13,1	17 625	1934	r.	1975	82	1975	206	T	317
Aare, Felsenau , K. W. Klingnau	658 760/272 220	312	0,9	17 779	1908	l.	1919 –1992	–	–	–	T	317
III. Reussgebiet												
Reuss, Andermatt	688 170/166 350	1427	144	192	1901	l.	1910	–	1904	207	–	–
Alpbach, Erstfeld , Bodenberg	688 560/185 120	1022	3,85	20,6	1960	r.	1960	–	1960	208	–	–
Schächen, Bürglen , Galgenwäldli	692 480/191 800	490	1,4	109	1985	r.	1985	–	1985	209	–	–
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.

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	210	T S	318 321
Grosstalbach, Isenthal	685 500/196 050	767	0,15	43,9	1956	l.	1956	–	1956	211	–	–
Schlichenden Brünnen, Muotathal	702 200/203 300	637	–	–	1988	l.	1988	–	1988	212	–	–
Lauerzersee, Lauerz , Chlostermatt	688 020/209 530	449	–	72,1	1983	l.	1983	83	–	–	–	–
Muota, Ingenbohl	688 230/206 140	438	1,4	316	1900	l.	1923	83	1916	213	T	318
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	673 555/202 870	443	1,5	227	1982	l.	1982	–	1982	214	T	318
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	215	–	–
Chli Schliere, Alpnach , Chilch Erli	663 800/199 570	453	1,2	21,8	1978	l.	1978	–	1978	216	–	–
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	217	T	318
Kleine Emme, Werthenstein , Chappelboden	647 870/209 510	540	20,2	311	1984	r.	1984	–	1984	218	–	–
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	664 220/213 200	431	0,3	477	1977	r.	1977	83	1977	219	T	318
Reuss, Mühlau , Hünenberg	672 520/230 600	390	45,7	2904	1907	r.	1923	83, 99	1915	220	S	321
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	221	–	–
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	222	–	–
Reuss, Mellingen	662 830/252 580	345	13,0	3382	1866	l.	1899	83	1904	223	T	318
IV. Limmatgebiet												
Linth, Linthal , Ausgleichsbecken KLL	718 285/197 310	670	126	145	1966	l.	1966	–	1966	224	–	–
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	225	T S	318 321
Seez, Mels	750 410/212 510	495	12,4	105	1965	r.	1965	–	1965	226	–	–
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	237	T	318

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
Steinenbach, Kaltbrunn , Steinenbrugg	721 215/229 745	451	8,8	19,1	1967	r.	1967	–	1967	228	–	–
Zürichsee (Obersee), Schmerikon	713 710/231 515	406	–	1585 ¹⁾	1866	r.	1923	78	–	–	–	–
Zürichsee, Rapperswil	704 260/231 360	406	–	1829 ¹⁾	1896	r.	1933	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	229	–	–
Eubach, Euthal	704 700/217 210	901	0,45	8,95	1960	r.	1960	–	1960	230	–	–
Grossbach, Gross , Säge	700 750/218 230	940	1,5	9,06	1971	r.	1971	–	1971	231	–	–
Alp, Einsiedeln	698 640/223 020	840	3,5	46,4	1991	r.	1991	–	1991	232	–	–
Biber, Biberbrugg	697 240/223 280	825	0,3	31,9	1989	l.	1989	–	1989	233	–	–
Sihl, Zürich , Sihlhölzli	682 145/246 890	412	2,1	336	1925	l.	1925	83	1925	234	–	–
Limmat, Zürich , Unterhard	682 055/249 430	400	33,4	2176	1905	l.	1905	83	1906	235	–	–
Limmat, Baden , Limmatpromenade	665 640/258 690	351	9,0	2396	1951	l.	1951	83	1951	236	–	–
Limmat, Baden , Gebenstorf	660 530/260 770	332	1,0	–	1978	l.	1978	–	–	–	T	318
V. Bassin du Rhône												
Rhone (Rotten) Gletsch	670 810/157 200	1761	259	38,9	1955	r.	1955	–	1955	237	–	–
Goneri, Oberwald	670 520/153 830	1385	0,5	40,0	1990	r.	1990	–	1990	238	–	–
Rhone (Rotten) Reckingen	661 910/146 780	1311	244	215	1975	r.	1975	–	1975	239	–	–
Massa, Blatten bei Naters	643 700/137 290	1446	7,2	195	1965	r.	1965	–	1965	240	–	–
Saltina, Brig	642 220/129 630	677	0,6	77,7	1965	r.	1965	–	1965	241	–	–
Rhone (Rotten) Brig	641 340/129 700	667	216	913	1965	r.	1965	84	1965	242	–	–
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	r.	1922	–	1903 ³⁾	243	–	–
Lonza, Blatten	629 130/140 910	1520	15,7	77,8	1955	l.	1955	–	1955	244	T S	319 321
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	245	T	319
Rhône, Vétroz	488 450/116 500	480	–	–	1991	–	–	100	–	–	–	–
Rhône, Branson	573 150/108 300	457	137	3728	1967	d.	1967	84	1967	246	–	–
Drance de Bagnes, Le Châble , Villette	582 550/103 270	810	4,6	254	1909	d.	1922	–	1911	247	–	–

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 Bâtiaz	571 280/105 680	471	2,3	678	1889	g.	1991 ¹⁾	–	1991 ¹⁾	248	–	–
Grande Eau, Aigle	563 840/130 000	414	3,0	132 ²⁾	1934	d.	1934	–	1934	249	–	–
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	104	5220	1863	d.	1891	84	1904	250	T S C I	319 321 374 413
Veveyse, Vevey , Les Toveires	555 330/147 410	425	2,5	62,2	1984	g.	1984	–	1984	251	–	–
Venoge, Ecublens , Les Bois	532 040/154 160	383	4,7	231	1978	g.	1978	–	1978	252	–	–
Aubonne, Allaman , Le Coulet	520 720/147 410	390	2,2	91,4	1978	d.	1978	–	1978	253	–	–
Promenthouse, Gland , Route Suisse	510 080/140 080	394	2,3	100	1985	g.	1985	–	1985	254	–	–
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	255	–	–
Arve, Genève , Bout du Monde	501 220/115 120	380	4,8	1976	1971	d.	1971	84	1971 ⁴⁾	256	T S	319 321
Allondon, Dardagny , Les Granges	488 880/119 460	400	5,0	119	1985	d.	1985	84	1985	257	–	–
Rhône, Chancy , Usine	487 110/113 290	347	4,0	10 294	1944	g.	1944	84	–	–	T C	319 382
Rhône, Chancy , Aux Ripes	486 600/112 340	336	2,9	10 299	1924	g.	1924	84	1905	258	–	–
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	259	–	–
Doubs, Le Noirmont , La Goule	561 430/231 050	508	43,4	1066	1970	d.	1970	–	1971	260	–	–
Doubs, Ocourt	571 760/243 715	417	0,2	1230	1938	g.	1938	84	1938	261	–	–
Allaine, Boncourt , Frontière	567 830/261 200	366	0,1	215	1983	g.	1983	–	1983	262	–	–

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

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

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

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

⁵⁾ Doubs, **Biaufond**: Les niveaux d'eau ont aussi été observés d'août 1892 à juillet 1933 à un limnimètre situé 24 m en amont du Pont-route.

Corso d'acqua, stazione	Ubicazione		Di- stanza dalla foce o dalla fron- tiera svizzera	Bacino Imbrifero	Altezze d'acqua				Portate		Altri rile- vamenti	
	Coordinate	Altitudi- dine m s. m.			osservate dal	Riva	Limni- grafo dal	pubbli- cate pagina	deter- minate dal	pubbli- cate pagina	S, T, C, I ecc.	pubbli- cate pagina
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VI. Bacino del Ticino												
Ticino, Piotta	694 610/152 450	1007	66,0	158	1924	s.	1924	–	1925	263	–	–
Ticino, Pollegio , Campagna	716 120/135 330	298	35,5	444	1986	s.	1986	85	1986	264	–	–
Brenno, Loderio	717 770/137 270	348	3,3	397	1901	s.	1919	85	1904	265	–	–
Calancasca, Buseno	729 440/127 180	746	6,6	120	1952	s.	1952	–	1952	266	–	–
Riale di Roggiasca, Roveredo , Bacino di compenso	733 545/118 160	981	6,1	7,02	1965	d.	1965	–	1965	267	–	–
Moesa, Lumino , Sassello	724 765/120 360	249	2,3	471	1912	s.	1921	–	1912	268	–	–
Ticino, Bellinzona	721 245/117 025	220	13,0	1515	1867	d.	1918	85	1911	269	S	321
Melera, Melera (Valle Morobbia)	727 025/114 750	962	0,65	1,05	1961 ¹⁾	s.	1934	–	1962 ¹⁾	270	–	–
Ticino, Riazzino ²⁾	713 670/113 500	200	3,7	1611	1895 –1990	s.	1939 –1990	–	1979 –1990	–	T C I	319 388 414
Riale di Pincascia, Lavertezzo	708 060/123 950	536	–	44,4	1992	d.	–	–	1992	271	–	–
Verzasca, Lavertezzo , Campiöi	708 420/122 920	490	12	186	1989	s.	1989	–	1989	272	–	–
Riale di Calneggia, Caveragno , Pontit	684 970/135 960	890	0,5	24,0	1967	s.	1967	–	1967	273	–	–
Maggia, Bignasco , Ponte nuovo	690 040/132 550	432	28,8	315	1982	s.	1982	–	1982	274	–	–
Maggia, Locarno , Solduno	703 100/113 860	202	2,4	926	1969	s.	1969	–	1970	275	–	–
Cassarate, Pregassona	718 010/ 97 380	291	1,7	73,9	1962	s.	1962	–	1962	276	–	–
Veduggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	714 370/ 96 620	280	1,9	95,4	1980	d.	1980	85, 101	1980	277	–	–
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	278	–	–
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	279	–	–
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	280	–	–
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		Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze km	Einzugs- gebiet km ²	Wasserstände				Abflüsse		Weitere Merkmale	
	Koordinaten	Höhe m ü. M.			be- obachtet seit	Ufer	Limni- graph seit	ver- öffent- licht Seite	be- stimmt seit	ver- öffent- licht Seite	S, T, C, I usw.	ver- öffent- licht 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	281	–	–
Poschiavino, Le Prese	803 490/130 520	967	9,2	169	1899	d.	1930	–	1930	282	–	–
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	283	–	–
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	284	–	–
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	285	–	–
Rosegbach, Pontresina	788 810/151 690	1766	0,47	66,5	1954	r.	1954	–	1954	286	–	–
Chamuerabach, La Punt-Chamues-ch	791 430/160 600	1720	1,3	73,3	1972	l.	1972	–	1972	287	–	–
Inn, S-chanf	795 800/165 910	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T C	319 394
Inn, Cinuos-chel	797 700/168 170	1680	–	736	1974	r.	1974	–	1974	288	–	–
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	289	–	–
Ova da Cluozza, Zernez	804 930/174 830	1509	0,01	26,9	1961	l.	1961	–	1961	290	–	–
Inn, Tarasp/Schuls (Scuol)	816 800/185 910	1183	27,5	1584	1954 ⁵⁾	l.	1957	–	1957	291	–	–
Inn, Martinsbruck	830 640/197 190	1030	6,5	1945	1895	l.	1927	85	1904	292	–	–
IX. Etschgebiet												
Rom, Müstair	830 800/168 700	1236	829	129,7	1994	l.	1994	–	1994	293	–	–

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 Champfer) = 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 1999
Liste des bassins de recherches hydrologiques à fin 1999
Elenco dei bacini di ricerca idrologica alla fine 1999

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	296	–	–
Hinterrhein bis Hinterrhein	53,7	17,2	0,06	2360	1944	296	–	–
Dischmabach bis Davos, Kriegsmatte	43,3	2,1	0,13	2372	1963	296, 298	–	–
Landwasser bis Davos, Frauenkirch	183	1,2	0,43	2227	1967	296	–	–
Taschinasbach bis Grüsch, Wasserfassung Lietha	63,0	0	0,07	1768	1971	296	–	–
Goldach bis Goldach, Bleiche	49,8	0	0,02	833	1961	296, 299	1972	296, 299
Necker bis Mogelsberg, Aachsäge	88,2	0	0	959	1971	296	1972	296
Rietholzbach bis Mosnang, Rietholz	3,31	0	0	795	1975	296	–	–
Sitter bis Appenzell	74,2	0,08	0,19	1252	1923	296	1972	296
Urnäsch bis Hundwil, Aeschentobel	64,5	0	0	1085	1961	296, 300	1972	296, 300
Murg bis Wängi	78,0	0	0,13	650	1972	296, 301	1972	296, 301
Scheulte jusqu'à Vicques	72,8	0	0	785	1992	296, 302	–	–
Aaregebiet								
Allenbach bis Adelboden	28,8	0	0,01	1856	1949	296	–	–
Gürbe bis Burgistein, Pfandersmatt	53,7	0	0,15	1044	1981	296	1981	296
Gürbe bis Belp, Mülimatt	117	0	0,28	849	1922	296, 303	1981	296, 303
Rotenbach bis Plaffeien, Schweinsberg	1,65	0	0	1454	1961	296	–	–
Sense bis Thörishaus, Sensematt	352	0	0,14	1068	1928	296	1962	296
Mentue jusqu'à Yvonand, La Mauguettaz	105	0	0	679	1970	296, 304	1972	296, 304
Ifis bis Langnau	188	0	0	1051	1990	296	–	–
Rappengraben bis Wasen, Riedbad	0,596	0	0	1141	1916	296	–	–
Sperbelgraben bis Wasen, Kurzeneialp	0,544	0	0	1063	1916	296	–	–
Langeten bis Huttwil, Häberenberg	59,9	0	0	766	1965	296, 305	1972	296, 305
Rot bis Roggwil, Buechägerten	53,6	0	0	586	1981	296	1981	296
Murg bis Murgenthal, Walliswil	207	0	0	637	1981	296	1981	296
Sellenbodenbach bis Neuenkirch	10,5	0	0	615	1991	296	–	–

Hydrologisches Untersuchungsgebiet Bassin de recherche hydrologique Bacino di ricerca idrologica	Einzugs- gebiet Bassin de réception Bacino imbrifero	Gletscher Glaciers Ghiacciai	Seen Lacs Laghi	mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	Natürliche Abflusshöhen Lames d'eau écoulées		Gebiets- niederschläge Précipitations régionales Precipitazioni regionali			
					Altezze ruscellate naturalmente		bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina	bestimmt seit déterminées depuis determinate dal	veröffentlicht Seite publiées page pubblicate pagina
	km ²	%	%	m ü. M. m s. m.						
Reussgebiet										
Alpbach bis Erstfeld, Bodenberg	20,6	27,7	0,22	2200	1960	297, 306	–	–		
Grosstalbach bis Isenthal	43,9	9,3	0	1820	1956	297	–	–		
Limmatgebiet										
Steinenbach bis Kaltbrunn, Steinenbrugg	19,1	0	0	1112	1967	297	–	–		
Minster bis Euthal, Rüti	59,2	0	0	1351	1960	297	–	–		
Eubach bis Euthal	8,95	0	0	1216	1960	297	–	–		
Grossbach bis Gross, Säge	9,06	0	0	1276	1971	297, 307	1973	297, 307		
Alp bis Einsiedeln	46,4	0	0	1155	1992	297	–	–		
Biber bis Biberbrugg	31,9	0	0	1009	1990	297	–	–		
Rhonegebiet										
Goneri bis Oberwald	40,0	14,2	0	2372	1991	297	–	–		
Massa bis Blatten bei Naters	195	65,9	0,01	2945	1922	297, 308	–	–		
Bacino del Ticino										
Riale di Roggiasca fino a Roveredo, Bacina di compenso	8,06	0	0,16	1710	1965	297, 309	–	–		
Melera fino a Melera	1,05	0	0	1419	1985	297	–	–		
Riale di Pincascia fino a Lavertezzo	44,4	0	0	1708	1992	297	–	–		
Verzasca fino a Lavertezzo, Campioi	185	0	0,06	1661	1990	297	–	–		
Riale di Calneggia fino a Caveragno, Pontit	24,0	0	1,4	1996	1967	297	–	–		
Krummbach bis Klusmatten	19,8	3,0	0,5	2276	1966	297	–	–		
Addagebiet										
Poschiavino fino alla Rösa	14,1	0,35	0,1	2283	1969	297, 310	–	–		
Breggia fino a Chiasso, Ponte di Polenta	47,3	0	0	927	1966	297, 311	–	–		
Inngebiet										
Berninabach bis Pontresina	107	18,7	0,35	2617	1954	297, 312	–	–		
Rosegbach bis Pontresina	66,5	30,1	0,40	2716	1967	297	–	–		
Chamuerabach bis La Punt-Chamues-ch	73,3	1,5	0,10	2549	1973	297	–	–		
Ova dal Fuorn bis Zernez, Punt La Drossa	55,3	0,02	0	2331	1960	297, 313	–	–		
Ova da Cluozza bis Zernez	26,9	2,2	0,01	2368	1961	297, 314	–	–		
Etschgebiet										
Rom bis Müstair	129,7	0,12	0,001	2187	1994	297	–	–		

Verzeichnis der eidgenössischen Grundwasserbeobachtungen auf Ende 1999
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines à fin 1999
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee alla fine 1999

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	veröffentlicht Seite publiés page pubblicati pagina
	Dischmabach, Grundwasser, Davos , Boden	786 690/182 680	1702	Nov. 1977	Nov. 1977
Rhein, Grundwasser, Felsberg D	755 090/188 920	584	Feb. 1975	Feb. 1975	96
Rhein, Grundwasser, Maienfeld B	759 760/206 030	512	Feb. 1975	Feb. 1975	96
Rhein, Grundwasser, Maienfeld D	760 400/206 900	510	Feb. 1975	Jan. 1994	96
Rhein, Grundwasser, Wartau , Weite B	757 160/218 110	466	Juli 1980	Juli 1980	96
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez C	756 450/234 150	436	Sept. 1980	Sept. 1980	97
Rhein, Grundwasser, Sennwald , Salez D	756 820/233 920	434	Sept. 1980	Sept. 1980	97
Rhein, Grundwasser, Schaffhausen , Roggenacker	691 838/284 164	432	Juni 1996	Juni 1996	106
Klettgau, Grundwasser, Wilchingen , Tobel	676 220/280 555	413	Dez. 1986	Dez. 1986	102
Ergolz, Grundwasser, Pratteln	620 958/263 561	283	Mai 1985	Mai 1985	102
Birs, Grundwasser, Münchenstein	613 521/263 022	272	Mai 1985	Mai 1985	97
Aare, Grundwasser, Oberwichtertrach	610 465/187 120	531	Juni 1985	Juni 1985	103
Emme, Grundwasser, Obergerlafingen	610 950/224 015	455	Mai 1986	Mai 1986	98
Bipperamt, Grundwasser, Niederbipp , Autobahn	620 240/234 370	463	Sept. 1985	Sept. 1985	103
Dünnerngäu, Grundwasser, Kestenholz	623 810/237 680	447	Mai 1986	Mai 1986	103
Wigger, Grundwasser, Nebikon , Winkel	640 630/227 170	485	Nov. 1988	Nov. 1988	104
Aabach, Grundwasser, Ermensee , Chilchfeld	661 480/231 090	476	Dez. 1988	Dez. 1988	98
Kleine Emme, Grundwasser, Malters , Schachen	660 930/211 160	461	Nov. 1988	Nov. 1988	104
Reuss, Grundwasser, Emmen , Täschlerhüsli	667 990/216 970	419	Nov. 1988	Nov. 1988	104
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt A	672 699/230 493	392	Juni 1985	Juni 1985	99
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt B	672 885/230 420	392	Juni 1985	Juni 1985	99
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt C	673 560/230 320	393	Juni 1985	Juni 1985	99
Reuss, Grundwasser, Hünenberg , Stadelmatt D	674 060/230 390	393	Juni 1985	Juni 1985	99
Rhône, eau souterraine, Grône A	601 165/123 330	502	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Grône B	601 410/122 815	502	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Grône C	601 650/122 400	502	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz A	588 220/116 950	477	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz B	587 850/117 350	477	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz C	587 750/117 950	478	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine, Vétroz D	587 250/118 500	480	Mai 1990	Mai 1990	100
Rhône, eau souterraine – Riddes , Les Chavannes	581 998/113 424	467	Jan. 1999	Jan. 1999	–
Rhône, eau souterraine – Saillon , STEP	581 215/112 712	466	Jan. 1999	Jan. 1999	–
Rhône, eau souterraine – Muraz , Plavaux	561 015/125 658	390	Jan. 1999	Jan. 1999	–
Rhône, eau souterraine – Muraz , Rideau des Iles	561 962/126 485	387	Jan. 1999	Jan. 1999	–
Rhône, eau souterraine – Aigle , Raffinerie	562 403/127 225	386	Jan. 1999	Jan. 1999	–
Arve, eau souterraine, Soral	492 415/111 145	448	Fév. 1975	Fév. 1975	105
Vedeggio, falda freatica, Lamone	715 390/099 880	310	Mag. 1980	Mag. 1980	105
Vedeggio, falda freatica, Bioggio A	714 560/096 520	283	Dic. 1979	Dic. 1979	101
Vedeggio, falda freatica, Bioggio B	714 350/096 640	283	Dic. 1979	Dic. 1979	101
Vedeggio, falda freatica, Bioggio C	714 100/096 770	290	Dic. 1979	Dic. 1979	101
Inn, Grundwasser, Samedan B	786 900/155 650	1709	Nov. 1985	Nov. 1985	105

**Verzeichnis der Stationen des eidgenössischen Isotopen-Beobachtungsnetzes
(Tritium, Deuterium und Sauerstoff-18) auf Ende 1999**
**Liste des stations fédérales d'observation des isotopes
(tritium, deutérium et oxygène-18) à fin 1999**
**Elenco delle stazioni federali per l'osservazione degli isotopi
(trizio, deuterio e ossigeno-18) alla fine 1999**

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	400
Grimsel, Hospiz	668 460/158 160	1950	1.7.1992	401
Guttannen	665 290/167 600	1055	1.7.1992	402
Meiringen	657 110/175 260	632	1.7.1992	403
Bern	599 980/199 980	541	1.7.1992	404
La Brévine	536 740/203 560	1042	1.1.1994	405
Suhr	648 600/246 880	397	1.7.1994	406
Sion	592 200/118 630	482	1.7.1994	407
Nyon, Changins	507 280/139 160	436	1.7.1992	408
Locarno, Monti	704 160/114 350	379	1.7.1992	409
Pontresina	788 710/151 720	1724	1.7.1994	410
Fliessgewässer				
Cours d'eau				
Corso d'acqua				
Rhein, Diepoldsau , Rietbrücke	766 280/250 360	410	10.1.1994	411
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	412
Rhône, Porte du Scex	557 660/133 280	377	10.1.1994	413
Ticino, Riazzino	713 670/113 500	200	3.7.1995	414
Grundwasser				
Eaux souterraines				
Acque sotterranee				
Savigny , source de Lutry	544 620/157 350	878	1.1.1996	415

Seite 36 vakat (= leer)

Seite 36 vakat (= leer)

Verzeichnis der bis Ende 1999 aufgehobenen Stationen
Liste des stations supprimées à fin 1999
Elenco delle stazioni soppresse a fine 1999

Eine Veröffentlichung von Angaben über diese Stationen und hydrographischen Daten derselben erfolgte in nachstehenden Publikationen:

La description et les données hydrographiques de ces stations se trouvent dans les publications suivantes:

La descrizione e i dati idrografici di queste stazioni si trovano elencati nelle seguenti pubblicazioni:

a) Wasserstände:

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

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

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

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

b) Abflüsse:

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

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

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

ab 1978:
in «Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz».

a) Niveaux d'eau:

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

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

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

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

b) Débits:

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

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

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

dès 1978:
«Annuaire hydrologique de la Suisse.»

a) Livelli d'acqua:

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

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

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

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

b) Portate:

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

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

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

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

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Rheingebiet					
Vorderrhein, Sedrun	Brücke	366	92,8	Dez. 1916–Juni 1922	1917–1921
Vorderrhein, Disentis , Fontanivas	708 090/172 380	358	158	1942–1982	1942–1982
Medelser Rhein, Sta Maria	Strassenbrücke	16,8	15,6	Juli 1915–Nov. 1920	1915–1918
Medelser Rhein, Alp Scheggia	Strassenbrücke	15,1	28,0	Nov. 1917–März 1921	1917–1919
Medelser Rhein, Acla	28 m oberhalb des Steges	8,1	80,0	Nov. 1915–Juli 1928	Okt. 1915–Juli 1928
Medelser Rhein, Disentis	708 330/172 550	0,12	128	1942–1982	1942–1982
Vorderrhein, Surrhein	Strassenbrücke	349	394	Dez. 1916–April 1922	1917–1921
Somvixer Rhein, Alp Sutglatschèr	718 580/168 210	9,4	22,6	1931–1976	1931–1976
Somvixer Rhein, Tenigerbad	Oberh. Mündg. Rosas dadens	5,6	55,0	Dez. 1931–Dez. 1936	1932–1934
Somvixer Rhein, Acla Mulin	300 m unterh. Einmündung des Valesabachs, i. U.	3,8	77,3	Dez. 1936–Okt. 1962	1937–Dez. 1961
Ferrerabach, Trun	717 795/179 550	3,1	12,5	Dez. 1962–Juli 1990	1962–Juli 1990
Schmuèrbach, Ruis	17 m unterh. Strassenbrücke	0,2	100	Sept. 1928–Dez. 1935	1929–1935
Vorderrhein, Ilanz	734 960/182 020	326	776	Juli 1883–Juni 1966	Jan. 1914–Juni 1966
Peilerbach, Vals	733 340/163 730	0,27	31,8	1944–1966	1945–1966
Valsler Rhein, Vals Platz	733 380/164 490	10,7	129	1944–1979	1944–1979
Glenner, Peiden-Bad	734 640/175 490	7,8	312	Juli 1944–Dez. 1988	1945–1988
Glenner, Ilanz	Strassenbrücke	0,3	382	April 1894–Dez. 1915	1899–1900; 1914–1915
Rabiusa, Safien Rütli	Graflibrücke	13,5	87,0	Nov. 1928–Dez. 1935	1929–1934
Vorderrhein, Reichenau , Farsch	480 m oberh. Bonaduzerbr. ¹⁾	306	1503	Jan. 1867–April 1922	–
Stollen Val Madris–Valle di Lei, Wasserfassung Val Madris	758 250/142 790	–	–	Jan. 1963–April 1991	Jan. 1963–April 1991
Averser Rhein, Campsut	756 400/150 550	13,9	124	Jan. 1963–April 1991	Jan. 1963–April 1991
Hinterrhein, Andeer	450 m oberh. Strassenbrücke	28,8	483	März 1902–Nov. 1922	–
Hinterrhein, Andeer , Bad Pignieu	752 580/164 810	27,0	503	1918–März 1998	1918–März 1998
Albula, Weissenstein	Stallgebäude	37,2	7,1	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	Brücke	34,0	19,2	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Naz	35 m unterh. Ava da Mulix	33,7	35,8	Nov. 1918–Dez. 1921	1921
Albula, Bergün	120 m unterhalb Tuorsbach	28,3	119	März 1918–Juni 1928	März 1918–Juni 1928
Albula, Filisur	62 m unterhalb Brücke bei der Schmiede	22,0	157	März 1918–April 1922	März 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos-Dorf	30 m oberhalb d. oberst. Brücke	24,4	9,1	Febr. 1919–Dez. 1923	1919–1923
Flüelabach, Davos-Dorf , Sand	Unterste Brücke	0,3	35,9	April 1918–Juni 1922	April 1918–Dez. 1921
Dischmabach, Davos , In den Bühlen	Erste Brücke oberhalb des Weihers der Dunklesage	1,6	51,8	April 1918–Juni 1922	April 1918–Dez. 1921
Landwasser, Davos Platz	14 m unterh. der unt. Brücke an der Dammstrasse	21,5	111	Okt. 1891–Juni 1922	–
Sertigbach, Sertig , Bei der Säge	29 m oberh. der Wasserfassung E. W. D.	2,4	42,9	April 1918–Juni 1922	März 1918–Dez. 1921
Landwasser, Glaris , Höfli	Obere Brücke	16,1	185	März 1918–März 1923	März 1918–Dez. 1922
Landwasser, Glaris , Ardüs	30 m unterh. UW. Centrale Ardüs	13,7	210	Nov. 1922–Dez. 1951	Jan. 1923–Dez. 1951
Landwasser, Filisur , Solis	Strassenbrücke	1,0	293	März 1918–Mai 1922	März 1918–Dez. 1921
Albula, Alvanenbad	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	Ent- fernung von der Mündung oder Landes- grenze	Ein- zugs- gebiet	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, 1.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	–		
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, Sevelen	757 200/222 230	260	4574	1930–1967	–		
Rhein, Buchs , Schleuse	555 m unterh. Strassenbrücke	255	4575	Mai 1930–Juni 1949	–		
Rhein, Buchs	755 430/226 245	255	4575	1885–1978	–		
Rhein, Haag	756 060/231 000	250	4576	Mai 1930–Febr. 1968	–		

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

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

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

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	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	–
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, Rorb	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	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet 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 , Grafenschaft	Strassenbrücke	18,2	324	Okt. 1887–Dez. 1920	–
Glatt, Niederhöri	Strassenbrücke	12,3	369	Jan. 1904–April 1942	–
Glatt, Glattfelden , Unterdorf	Strassenbrücke	2,5	–	Okt. 1887–Juni 1915	–
Rhein, Weiach	676 220/269 390	87,8	–	Sept. 1965–Mai 1966	–
Rhein, Kaiserstuhl	Strassenbrücke	85,3	14 663	Juni 1901–Juni 1921	1904–1919
Rhein, KW Rekingen	667 720/269 310	78,2	–	Sept. 1965–Mai 1966	–
Rhein, Zurzach , Burg	Strassenbrücke	74,7	14 736	Febr. 1909–Juni 1921	–
Rhein, Kadelburg	66 m unterhalb Fährseil	72,0	14 753	Febr. 1819–Dez. 1940	–
Wutach, Schleitheim	Steg bei Station Weizen	26,7	442	Okt. 1925–April 1939	1926–1938
Wutach, Oberlauchringen	Strassenbrücke	–	627	1896–1920	–
Rhein, Waldshut	Mühlengasse	63,7	33 701	März 1818–Dez. 1935	1904–1915, 1919–1932
Rhein, Schwaderloch	Fähre	56,4	33 741	März 1909–März 1924	–
Rhein, Schwaderloch	652 605/270 580	55,8	–	1923–1973	–
Rhein (Unterwasser), Albruck-Dogern	652 240/270 750	55,6	–	1970–1982 ¹⁾	–
Rhein, Rheinsulz	600 m unterhalb Station Sulz	49,8	34 039	März 1909–Dez. 1933	–
Rhein, Kleinlaufenburg	100 m oberhalb der Brücke b. «Sternen»	47,9	34 064	Jan. 1915–April 1942	–
Rhein, Laufenburg	Strassenbrücke	47,8	34 064	Jan. 1872–Dez. 1920	–
Rhein (Unterwasser), Laufenburg	645 935/267 350	46,6	34 074	1906–Sept. 1987	–
Rhein (Oberwasser), Säckingen	639 000/267 660	–	–	1970–1983 ¹⁾	–
Rhein, Säckingen	Strassenbrücke	38,5	34 298	Juli 1819–Juni 1933	–
Rhein, Stein (Aargau)	730 m unterh. Säckingerbrücke	37,7	34 299	Mai 1921–Mai 1949	Jan. 1923–Dez. 1925/27
Rhein, Wallbach	40 m oberh. Fährseil (Pegel G)	33,6	34 336	März 1911–Dez. 1929	–
Rhein, Brennet , Nagelfluhe	500 m oberhalb Wehramündung (Pegel E)	31,2	34 344	Jan. 1908–Dez. 1920	–
Wehra, Brennet	9 m unterh. Strassenbrücke (Pegel F)	0,64	–	Jan. 1908–Dez. 1920	–
Rhein, Niederschwörstadt	Flossplatz, 120 m unterhalb Säge (Pegel D)	29,9	34 470	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein (Oberwasser), Ryburg-Schwörstadt	629 720/270 690	–	–	1970–1982 ¹⁾	–
Rhein, Riedmatt , Salmenwaage	460 m oberh. Gem. Grenze (Pegel C)	25,1	34 529	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein, Beuggen	Pfarrhaus (Pegel B)	23,1	–	Jan. 1908–April 1921	–
Rhein, Rheinfelden (badisch)	K. W. Kanaleinlauf (Pegel I)	21,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfelden (bad.)	K. W. Portierhäuschen an der Kanalbrücke (Pegel II)	20,9	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein (O. W. Kanal), Rheinfelden (bad.)	K. W. Leerlauf am unt. Ende d. Turb. H. (Pegel III)	20,8	–	Okt. 1901–April 1921	–
Rhein, Rheinfelden (badisch)	180 m oberh. d. Mündung des Dürrenbachs (Pegel XIV)	20,3	–	März 1903–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfelden , Hôtel des Salines	200 m oberh. Mündung des Magdenerbaches (Pegel VI*)	20,0	–	März 1906–Juli 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Rheintörli (Pegel VII)	19,7	–	März 1903–Sept. 1921	–
Rhein, Rheinfelden	Rathaus (Pegel VIII)	19,64	–	März 1903–Dez. 1921	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

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. Albantal	3,16	–	April 1907–April 1921		–	
Rhein, Basel , St. Alban	612 100/267 165	2,7	35 925	März 1944–Feb. 1983		1945–1982	
Rhein, Basel	25 m unterhalb Wettsteinbrücke	2,55	–	Dez. 1908–April 1921		–	
Rhein, Basel	Rheinsprung	2,09	–	Jan. 1903–Aug. 1905		–	
Rhein, Basel , Schiffflände ²⁾	611 270/267 695	1,8	35 929	1808–1995		1808–1995	
Rhein, Basel , Totentanz	Seidenhof, Klingentalfähre	1,63	36 014	Jan. 1903–April 1921		–	
Rhein, Basel , Hafen St. Johann	610 875/269 465	0,0	36 035	1907–März 1998		–	
Wiese, Lörrach (badisch)	Tüllinger Brücke	–	423	1917–1920		–	

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

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

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:			Abflüsse bestimmt:	
		km	km ²					
1	2	3	4	5			6	
Wiese, Basel , Lange Erlen	Eiserner Steg	2,9	437	April	1899–April	1921	–	
Rhin, Huningue	315 m en amont du pont de bateaux	–1,51	36 494		1881–1928		–	
Rhein, Schusterinsel	470 m unterhalb Schiffbrücke	–2,29	36 494		1917–1920		–	
Rhin, Village-Neuf	609 730/274 080	–	–		1977–1995 ¹⁾		–	
Aaregebiet								
Aare, Grimsel , Auf den Bielen	Oberes Ende des Spitalbodens	289	91,3	Okt.	1908–Sept.	1914	–	
Aare, Rätherichsboden	Ausgang der Spitalamm, Steg	287	98,3	Juli	1914–Nov.	1921	Juli	1914–Okt. 1921
Aare, Handeck	150 m oberhalb des Falls	283	137	Okt.	1908–Mai	1921	–	
Urbachwasser, Unterstock	Auf dem Pfengli, Strassenbrücke	1,2	67,7	Sept.	1908–April	1922	Jan.	1909–April 1922
Aare, Innertkirchen , Hof	Strassenbrücke	269	276	März	1909–April	1922	März	1909–April 1922
Gadmerwasser, Hopflauenen	Strassenbrücke	4,5	120	Sept.	1908–April	1922	Jan.	1914–April 1922
Unterwasser, Innertkirchen , Hof	Strassenbrücke	0,1	169	Sept.	1908–Aug.	1922	Jan.	1909–Aug. 1922
Aare, Meiringen	Balmbrücke	264	526	Jan.	1869–März	1918	–	
Aare, Brienz , Kienholz	Stegmatbrücke	255	554	Jan.	1873–März	1916	–	
Lambach, Oberschwanden	Felsband, 160 m oberhalb Brienz	–	–	Mai	1913–Dez.	1915	–	
Schwandenbach, Oberschwanden	Brüchen, Schwandenbachfall	–	–	Mai	1913–Dez.	1915	–	
Abfluss d. untern Gletschers, Grindelwald	Stein. Str. Br. bei der Schlucht	0,9	44,5	Febr.	1923–April	1930	1923–1928	
Brienzersee, Brienz , Tracht	645 820/178 310	–	1127		1890–1967		–	
Aare, Interlaken	Zollbrücke	238,3	1137	Juli	1868–März	1938	–	
Aare, Interlaken	35 m oberhalb Schleusen	237,3	1138	Aug.	1868–März	1938	–	
Schiffahrtskanal, Interlaken	Schifflande, oberes Ende	237	–	März	1894–März	1961	–	
Aare, Interlaken	8 m oberhalb Höhebrücke	237,1	–	Aug.	1868–März	1938	–	
Grosse Aare, Interlaken	631 470/170 250	237	1139		1894–1979		–	
Aare, Interlaken , Rugen	Heimwehfluh	–	–	Aug.	1868–Juni	1891	–	
Aare, Unterseen , Gurben	631 170/170 060	236	1140		1893–1979		1925–1979	
Schiffahrtskanal, Interlaken	631 520/170 260	237	–		–		1925–1979	
Kander, Gasterntal , Staldi	621 080/144 260	38,5	40,7		1949–1982		1949–1982	
Kander, Kandersteg	Erlenbrücke (92 m unterhalb der Mündung des Öschinenbachs)	29,4	167	Febr.	1911–Jan.	1922	–	
Engstligenbach, Engstligenalp	609 480/144 180	19,4	14,4		1949–1966		1949–1966	
Engstligen, Adelboden	Margelibrücke	13,7	60,5	Jan.	1916–Juni	1918	Jan.	1916–Juni 1918
Gornernwasser, Kienthal	Loosplatten, 800 m oberhalb Mündung Spiggenkiene	6,4	45,3	Mai	1929–Dez.	1935	Mai	1929–Dez. 1935
Gornernbach, Kiental , Schwand	624 450/155 130	4,9	25,6		1949–1982		1949–1982	
Kander, Hondrich	Zweiter Überfall oberhalb Wasserfassung des K. W.	7,1	521	April	1902–Juli	1922	1903–1921	
Staubecken des Kander-Simme-Werkes, Spiezmoos	Wasserschloss 250 m oberhalb Haltestelle	–	–	Jan.	1910–Jan.	1914	–	
Flueseelibach, Lenk Sibe Brünne	604 060/140 360	0,1	–	April	1987–Mai	1990	April	1987–Mai 1990
Trüebbach, Räzliberg	603 720/140 560	0,5	19,5		1951–Dez.	1995	Jan.	1952–Dez. 1995
Simme, Lenk , Rätzlibergweid	604 175/140 870	51,0	–		1987–Juni	1998	1987–Juni 1998	
Iffigenbach, Lenk , Iffigenfall	600 450/139 940	4,15	–	Jan.	1965–Dez.	1988	Jan.	1965–Dez. 1988
Simme, Erlenbach	28 m oberhalb Strassenbrücke	8,2	428	März	1915–Mai	1927	März	1915–Dez. 1924
Simme, Latterbach-Oei	Strassenbrücke	6,4	564	Okt.	1909–März	1915	–	
Simme, Wimmis , Porte	Bernische Kraftwerke, 12 m oberhalb Stauwehr	2,2	585	Jan.	1910–Jan.	1922	–	

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

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
		km	km ²		
1	2	3	4	5	6
Kander, Einigen	615 040/173 650	–	–	1970–1971 ¹⁾	–
Kander, Strättligen	25 m unterhalb Kanderbrücke	0,2	1126	Mai 1912–Dez. 1923	–
Thunersee, 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	Dampfschiffplände	218	2478	Jan. 1896–Aug. 1945	–
Thunersee, Hilterfingen	616 570/176 225	–	2478	Aug. 1945–Dez. 1984	–
Thunersee, Eichbühl	Campagne Fournier	–	2478	April 1868–Dez. 1895	–
Aare, Scherzigen	Unterste Bootlände	215	2478	Aug. 1866–März 1947	–
Aare, Uttigen	170 m oberh. Eisenbahnbr., r. U.	208	2593	Juli 1867–Dez. 1952	–
Aare, Thalgut	Strassenbrücke	203	2762	Dez. 1910–Dez. 1941	–
Gürbe, Belp	–	–	–	Sept. 1867–Sept. 1873	–
Aare, Bern , Marzili	Strassenbrücke	186	2971	März 1891–Aug. 1921	–
Aare, Bern , Schwellenmätteli	Oberhalb Wehr	–	–	Sept. 1866–Dez. 1868	–
Aare, Bern	Nydeckbrücke	184,3	–	Sept. 1866–Dez. 1880	–
Aare, Bern , Altenberg	Kettensteg	183,4	3014	März 1879–Aug. 1921	–
Aare, Bern , Äussere Enge	K. W. 27 m oberhalb Stauwehr	181,4	3018	Jan. 1910–Sept. 1929	–
Aare, Bern , Äussere Enge	K. W. 27 m unterhalb Stauwehr	181,3	3018	Jan. 1910–Sept. 1929	–
Biglenbachableitung, Enggiststein	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–Juin 1921	–
Jogne, Broc , Fabrique Cailler	Extrémité aval des bâtiments	1,7	177	Juillet 1917–Oct. 1921	Août 1917–Déc. 1920
Sarine, La Sallaz , Pont de Tusy	78 m en amont du 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 , Mührlau	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	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:
		km	km ²			
1	2	3	4	5		6
Alte Zihl, Nidau	Brücke	–	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–
Aare, Port	Mündung der alten Zihl	123	8312	Aug. 1858–Dez. 1873	–	–
Aare, Brügg	588 200/219 110	121	8317	März 1889–Dez. 1938	–	–
Alte Zihl, Brügg	–	–	–	1876–1967	–	1904–1967
Alte Zihl, Zihlwil	–	–	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–
Aare, Meienried	Strassenbrücke	117	8356	Aug. 1858–Dez. 1876	–	–
Alte Aare, Aarberg	Gedekte Strassenbrücke	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–	–
Alte Aare, Lyss	Fähre	–	–	Aug. 1858–Dez. 1871	–	–
Alte Aare, Dotzigen	Fähre	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–	–
Alte Aare, Meienried	Zihlmündung	–	–	Jan. 1841–Dez. 1842	–	–
Aare, Reiben , Leugenen	2,47 m unterhalb Bürenbrücke	111	–	Aug. 1858–Dez. 1867	–	–
Aare, Staad	Kapelle	109	–	Jan. 1841–Mai 1843	–	–
Aare, Arch	Strassenbrücke	108	8533	Aug. 1858–Jan. 1913	–	–
Aare, Leuzigen	Bachmatte	105	–	März 1893–Okt. 1923 ¹⁾	–	–
Aare, Altreu	280 m unterhalb Fähre	103	8565	Jan. 1841–Mai 1843	–	–
Aare, Leuzigen	Rümbergäcker	102	–	Aug. 1858–Dez. 1867	–	–
Aare, Nennigkofen , Im Rood	Kantonsgrenze	101	8584	April 1893–Okt. 1923	–	–
Aare, Lüsslingen , Hofmattacker	60 m oberhalb Neumattgraben	97,3	8600	Aug. 1858–Okt. 1923 ²⁾	–	–
Aare, Solothurn	Schwimmschule	–	–	Aug. 1858–Mai 1875	–	–
Aare, Solothurn	Wengibrücke, I. U.	94,8	8627	Aug. 1858–Juli 1964	–	–
Aare, Solothurn , Rötibrücke	607 840/228 380	–	–	Okt. 1969–Juni 1984	–	–
Aare, Emmenholz	609 520/229 540	91,4	8646	1858–1976	–	–
Emme, Schanganau , Reben	Strassenbrücke	60,8	86,8	Juli 1908–Jan. 1929	Okt. 1920–Dez. 1923	–
Emme, Eggiwil , Bächlern	627 925/188 845	56,2	102	1930–1975	–	1930–1975
Emme, Aeschau	Strassenbrücke	46,7	197	Nov. 1907–Juni 1921	–	–
Quellen, Aeschau , Wasserversorgung Stadt Bern	Ramsei	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾	–	–
Quellen, Emmenmatt , Wasserversorgung Stadt Bern	Winkelmatt	–	–	Dez. 1899–Nov. 1902 ³⁾	–	–
Quellen, Ittigen , Mannenbergacker	Reservoir (Messbrunnstube)	–	–	März 1907–Dez. 1918	–	–
Ilfis, Langnau	Ilfisbrücke	2,6	189	Nov. 1907–Dez. 1923	–	–
Emme, Emmenmatt	500 m unterhalb der Eisenbahnbrücke	40,2	443	Mai 1897–Dez. 1965	Jan. 1909–Dez. 1965	–
Emme, Burgdorf , Lochbach	615 220/209 140	26,1	673	1979–Dez. 1990	–	1979–Dez. 1990
Emme, Burgdorf , Waldegg	40 m unterhalb Strassenbrücke	24,0	724	Juli 1897–Dez. 1922	–	–
Emme, Kirchberg	Strassenbrücke	18,4	729	Nov. 1896–Okt. 1919	–	–
Emme, Aefligen	Eisenbahnbrücke	15,9	730	April 1893–Juni 1921	–	–
Emme, Gerlafingen	609 010/223 850	6,0	940	1921–1971	–	1921–1971
Aare, Attisholz	Zellulosefabrik, Brücke des Industriegeleises, 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
Grüttbach, Obergerlafingen	611 020/222 860	8,77	–	1959–1970	1959–1970
Grüttbach, Derendingen	610 935/226 460	4,7	–	1959–1970	1959–1970
Aare (Unterwasser), Flumenthal	611 540/230 810	–	–	1970–1983 ¹⁾	–
Aare (Oberwasser), Hohfuhren	615 080/231 725	85,0	9691	Okt. 1904–Juni 1969	–
Aare (Unterwasser), Hohfuhren	615 170/231 730	85,0	9691	Jan. 1905–Juni 1969	–
Aare, Wangen	Strassenbrücke	83,7	9693	April 1893–Juni 1944	–
Aare (O. W. Kanal), Bannwil	24 m oberhalb Turbinenhaus	–	–	Okt. 1904–Okt. 1913	–
Aare (Unterwasser), Bannwil	622 260/231 090	–	–	1970–1981 ¹⁾	–
Aare (Unterwasser), Bannwil	622 560/231 600	76,7	9907	Okt. 1904–Aug. 1969	–
Aare, Aarwangen	Strassenbrücke	74,0	9919	Nov. 1893–Sept. 1921	–
Aare (O. W.), Wynau	K. W. Turbinenhaus	71,84	9936	März 1902–Dez. 1938	–
Aare (U. W.), Wynau	K. W. unterhalb Turbinenhaus	71,67	9936	März 1902–Dez. 1938	–
Langeten, Huttwil , Häberenbad	Untere Brücke	22,5	60,6	April 1907–Dez. 1923	–
Langeten, Kleindietwil , Weinstegen	Strassenbrücke	16,9	95,6	April 1907–Dez. 1923	–
Langeten, Lotzwil	626 790/226 420	9,0	115	1924–1967	1924–1967
Langeten, Lotzwil	626 840/226 535	9,0	115	Jan. 1968–Dez. 1993	Jan. 1968–Dez. 1993
Aare, Ruppoldingen , Kraftwerk Olten-Aarburg	Turbinenhaus	59,4	10267	Okt. 1900–Mai 1921	–
Aare, Aarburg	8 m unterhalb Strassenbrücke I. U.	58,5	10665	Dez. 1863–Dez. 1956	–
Aare, Aarburg-Olten	930 m unterhalb Strassenbrücke (Pegel Nr. 2)	57,6	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	94 m oberhalb Kiesgrube (Pegel Nr. 3)	56,97	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Aarburg-Olten	Schweinezüchtereier (Pegel Nr. 4)	56,89	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	6 m unterhalb Kantonsgrenze (Pegel Nr. 5)	55,81	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	Oberwasser der Säge von Arx (Pegel Nr. 6)	55,70	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Klos	Unterwasser der Säge von Arx (Pegel Nr. 7)	55,62	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten , Brücke der SBB	(Gäubahn), (Pegel Nr. 8)	55,23	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten	Badanstalt (Pegel Nr. 9)	55,0	10672	März 1891–Aug. 1917	–
Aare, Olten	28 m unterhalb alter Brücke (Pegel Nr. 10)	54,90	10869	Juni 1912–Dez. 1924	–
Aare, Olten	635 330/244 620	54,70	10872	1952–Dez. 1992	–
Aare, Olten	108 m unterhalb neuer Brücke (Pegel Nr. 11)	54,51	10873	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	67 m oberhalb Trimbachbrücke (Pegel Nr. 12)	54,10	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	802 m oberhalb alter Brücke der SBB (Pegel Nr. 13)	53,52	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	382 m oberhalb alter Brücke SBB (Pegel Nr. 14)	53,12	–	Juni 1912–März 1919	–
Aare, Olten-Winznau	Brücke der SBB (alte Hauensteinlinie), (Pegel Nr. 15)	52,72	–	Juni 1912–März 1919	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet 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, Wildegg	654 460/251 980	28,0	11 407	1920–Dez. 1992	–
Aare, Wildegg	Strassenbrücke	27,9	11 407	Jan. 1907–April 1921	–
Aabach, Richensee	Strassenbrücke	27,2	74,2	Sept. 1918–Febr. 1923	Sept. 1918–Dez. 1919
Hallwiler Aa, Schloss Hallwil	Schlossbrücke	14,0	142	Jan. 1894–Dez. 1922	–
Hallwiler Aa, Schloss Hallwil	36 m unterhalb Mündung U. W. Kanal der Mühle	13,7	142	Okt. 1918–Dez. 1930	Okt. 1918–Dez. 1919 Jan. 1923–Dez. 1930
Aare, Birrenlauf	117 m oberhalb Fährseil	24,9	11 717	Okt. 1911–Jan. 1922	–
Aare, Schinznachbad	650 m oberhalb Aarhofsteg	23,4	11 733	Mai 1907–Jan. 1922	–
Aare, Altenburg	120 m oberhalb Kanaleinlauf des E. W. Brugg	20,0	11 747	Jan. 1912–Jan. 1922	–
Aare, Lauffohr	Mündung der grossen Limmat	14,35	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Lauffohr	Auslauf des Sägekanals	14,25	17 620	Jan. 1903–März 1918	–
Aare, Stroppel	Mündung der kleinen Limmat	13,88	17 623	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stroppel-Stilli	Ruine Freudenau	13,00	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli	659 760/262 720	13,1	17 625	1934–1975	1935–1975
Aare, Stilli	200 m unterhalb Strassenbrücke	12,67	17 625	Dez. 1899–März 1918	–
Aare, Stilli-Beznau (r. U.)	600 m unterhalb Brücke	12,25	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli-Beznau (r. U.)	300 m unterhalb Mündung des Kommetbachs	11,04	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare, Stilli-Beznau (r. U.)	840 m oberhalb Stauwehr	9,47	–	Dez. 1899–Dez. 1917	–
Aare (Oberwasser), Beznau	659 335/266 845	8,7	17 675	1903–1978	–

¹⁾ Nur Wassertemperatur beobachtet.

Aufgehobene Stationen

Gewässer, Station	Standort	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze	Einzugsgebiet	Wasserstände beobachtet:		Abflüsse bestimmt:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
Aare (O. W. Kanal), Beznau	K. W. 8 m oberh. Turbinenhaus	–	–	Jan.	1903–Dez.	1936	–
Aare (U. W.), Beznau	K. W. 11 m unterhalb Stauwehr	8,63	–	Jan.	1903–Dez.	1936	–
Aare, Beznau	660 050/267 775	7,1	17 680		1903–Dez.	1986	–
Aare, Beznau-Döttingen	580 m unterhalb Turbinenhaus	6,43	–	April	1908–Dez.	1917	–
Aare, Döttingen	Mündung des Mühlebachs	5,20	17 752	Aug.	1866–Dez.	1937	1904–1934
Reussgebiet							
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, Sachselsn	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, Schüpheim	Knubelmoos, Eisenbahnbrücke	36,6	116	Juli 1906–Mai	1927	–
Kleine Emme, Schüpheim	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 (Obersee), Lachen	707 000/227 920	–	1585	1894–1975	–
Krebsbach, Wollerau	Neumühle	4,5	2,9	Juli 1933–April 1944	Juli 1933–Febr. 1944
Zürichsee, Zürich	Quaibrücke, Bellevueplatz	36,6	1829	Jan. 1810–Dez. 1938	–
Limmat, Zürich , Platzpromenade	140 m oberhalb des Drahtschmidlisteges	35,0	1832	Aug. 1866–Dez. 1920	–
Limmat, Zürich , Platzspitz	53 m unterhalb des Drahtschmidlisteges	34,8	–	Aug. 1866–Dez. 1920	–
Grossbach, Gross	701 525/218 770	0,43	10,6	1960–1972	1960–1972
Sihl, Einsiedeln, Egg	701 640/223 560	–	–	Sept. 1964–Dez. 1982	Sept. 1964–Okt. 1988
Sihl, Untersiten	5 m unterhalb Strassenbrücke	47,6	157	Mai 1901–April 1938	Mai 1901–Dez. 1937 ¹⁾
Alp, Trachslau , Rüti	Steg, 750 m oberhalb Strassenbrücke zum Frauenkloster Au	9,6	31,4	April 1921–Dez. 1950	April 1921–Dez. 1950
Sihl, Schindellegi , Geissboden	698380/225 000	42,0	251	Nov. 1964–April 1988	Nov. 1964–April 1988
Sihl, Hütten	693 010/225 340	36,0	260	1927–1966	–
Sihl, Sihlbrugg (Weiler)	Strassenbrücke	23,5	293	Aug. 1900–Mai 1928	1901–1908, 1915–1921
Sihl, Sihlwald , Forsthaus	Strassenbrücke	16,3	307	Jan. 1886–Dez. 1920	–
Sihl, Zürich , Giesshübel	175 m oberhalb Utobrücke	3,20	335	Jan. 1896–Febr. 1925	Juni 1918–Dez. 1924
Sihl, Zürich , Giesshübel	52 m unterhalb Utobrücke	2,98	335	März 1913–Nov. 1920	–
Limmat, Zürich , Wipkingen	Strassenbrücke	32,7	2175	Okt. 1866–Dez. 1905	–
Limmat, Dietikon , Limmatacker	Mündung des Schäflibachs	23,7	2225	Jan. 1893–Dez. 1920	–
Limmat, Spreitenbach , Händli	240 m unterhalb Turbinenhaus	17,3	–	Jan. 1906–Mai 1911	–
Limmat (Oberwasser), Baden , Aue	665 605/257 800	10,0	2389	1911–Dez. 1986	–
Limmat (Unterwasser), Baden , Aue	665 765/258 290	9,5	2391	1911–Dez. 1986	–
Limmat, Baden , Grosse Bäder	Trinkhalle, 24 m unterhalb Strassenbrücke	8,5	2399	Jan. 1866–Dez. 1951	1904–1921
Limmat, Turgi , Schiffmühle	Turbinenhaus	3,7	2410	Jan. 1904–April 1924	–
Bassin du Rhône					
Muttbach, Gletsch-Furka	Brücke der Furkastrasse	1,25	5,56	Juni 1893–Sept. 1895	–
Muttbach, Gletsch-Furka	300 m unterhalb Strassenbrücke	0,95	6,60	Aug. 1919–Aug. 1922	1919–1922
Rhone, Gletsch	Untere Strassenbrücke	259	38,9	Juni 1893–Dez. 1911 April 1919–Juni 1929	1894–1903 April 1919–Juni 1929
Rhone, Oberwald	Strassenbrücke	255	95,0	Okt. 1896–Dez. 1916	1903–1912
Rhone, Reckingen	Strassenbrücke	244	215	Okt. 1896–Juni 1929	Jan. 1903–Juni 1929
Rhone, Reckingen	661 860/146 270	244	233	1949–1975	1949–1975
Rhone, Selkingen	Brücke	241	267	März 1919–März 1922	1920
Fiescherbach, Fiesch	7 m unterhalb Strassenbrücke	0,8	81,0	Okt. 1896–Mai 1927	1904–1913
Binna, Binn	50 m unterhalb des Langthalbaches	6,9	99,9	Mai 1917–Juni 1928	Mai 1917–Juni 1928
Rhone, Grensiols , Zenhäusern	Nussbaumbrücke	226	553	Okt. 1897–Jan. 1923	1916–1921
Märjelensee, Märjelenalp	400 m östlich vom grossen Aletschgletscher	–	–	Okt. 1908–Juli 1916	–
Massa, Gebidem	Brücke	5,56	201	Juni 1913–Okt. 1915	1904–1913 ²⁾

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

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

Stations supprimées

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse	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
Massa, Bitsch , Massaboden	Strassenbrücke	0,15	205	Okt. 1896–Nov. 1915	–
Rhone (Rotten), Brig	Obere Strassenbrücke, r. U.	217	831	April 1888–Mai 1965	Jan. 1916–Mai 1965
Rhone, Lalden	Strassenbrücke	210	992	Juli 1928–Jan. 1934	–
Matter Vispa, Zermatt , Hofmatte	Strassenbrücke	34,4	226	Nov. 1896–Aug. 1921	–
Matter Vispa, Zermatt	Brücke bei Spiss, l. U.	33	228	Dez. 1949–Okt. 1961	Jan. 1950–Okt. 1961
Matter Vispa, Randa	626 260/103 400	27	315	Mai 1954–Dez. 1969	Mai 1954–Dez. 1969
Matter Vispa, Randa	200 m oberhalb Station	28,5	328	Nov. 1917–Juni 1929	Okt. 1917–Juni 1929
Matter Vispa, Mattsand	130 m unterhalb Tunnigbachmündung	20	381	Mai 1954–Mai 1956	Mai 1954–Mai 1956
Matter Vispa, St. Niklaus	Unterste Brücke	16,4	403	Nov. 1896–Sept. 1917	–
Mattmarksee, Mattmarksee	Seeausfluss	–	37,1	Okt. 1914–April 1918	Okt. 1914–April 1918
Saaser Vispa, Zermeigern	640 270/103 600	26,3	65,2	1922–1966	1922–1966
Saaser Vispa, Balen , K.-W. Ackersand	75 m oberhalb Wasserfassung	8,8	203	Dez. 1906–Juli 1928	–
Baltschiederbach, Eieltini	633 950/133 600	5,9	25,9	Nov. 1954–Dez. 1960	Jan. 1955–Dez. 1960
Baltschiederbach, Baltschieder	5 m oberh. der obersten Brücke	0,67	42,7	Dez. 1954–Dez. 1960	Dez. 1954–Dez. 1960
Rhone, Baltschieder	Untere Brücke	206	1841	Juni 1929–März 1949	Juni 1929–Dez. 1948
Rhone, Raron	Strassenbrücke	201	1849	April 1888–März 1938	–
Rhone, Schnidrigen	Eisenbahnbrücke über den Schnidrigbach	199	–	April 1881–Sept. 1881	–
Lonza, Goppenstein	10 m oberhalb Eisenbahnbrücke	6,40	145	Jan. 1920–Juni 1929	Mai 1920–Juni 1929
Lonza, Gampel-Steg	8 m oberhalb Strassenbrücke	1,26	162	Mai 1897–Dez. 1915	–
Rhone, Gampel , Station	Strassenbrücke	197	2127	April 1881–Sept. 1881	–
Rhone, Turtmann-Niedergampel	Strassenbrücke	195	2131	April 1888–März 1914	–
Rhone, Turtmann	Eisenbahnbrücke über den Turtmannkanal	193	2150	April 1881–Sept. 1881	–
Turtmäna, Inner Senntum	2 m oberhalb Steg zur Turtmannhütte	16,0	31,1	Juli 1953–Okt. 1964	Juli 1953–Okt. 1964
Turtmäna, Hübschweidji	bei Kreuzung Aquädukt K. W. Turtmann, l. U.	5,8	95,3	Jan. 1956–Jan. 1965	Jan. 1956–Jan. 1965
Rhone, Gampen	Leukerfeldbrücke	191	2260	Mai 1897–Juni 1941	1907–1916
Rhone, Leuk , Susten	Eisenbahnbrücke	188	2310	Juli 1912–Juli 1941	–
Rhône, Sierre , Glarey	Pont route	181	2463	Nov. 1897–Avril 1913	–
Navisence, Mission	Pont 250 m en aval de l'embouchure de la Gougtra	11,4	173	Sept. 1928–Juni 1935	Sept. 1928–Déc. 1934
Navisence, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	209	Janv. 1956–Déc. 1962	Janv. 1956–Déc. 1962
Canal d'amenée de l'U. de Chippis, Vissoie	450 m en aval du Pont route	8,7	–	Janv. 1956–Déc. 1965	Janv. 1956–Déc. 1965
Rhône, Chippis	Pont route	179	2724	Avril 1910–Okt. 1918	–
Rhône, Granges , Station	601 530/123 740	172	2754	1888–Mars 1993	–
Lac des Audannes, Les Audannes	Rocher à l'extrémité ouest du lac	–	–	Juillet 1917–Sept. 1917	–
La Liène, Tseuzier , Lourantse	598 740/133 900	0,1	–	1965–1991	1965–1991
Bisse des Sion, Tseuzier	598 870/133 850	–	–	1966–1991	1966–1991
Torrent des Fontanesses, Mt de l'Arolla	Canal de communic. Torrent des Fontanesses-Torrent du Pas de Chèvres, r. g.	2,2	4,61	Juillet 1954–Déc. 1962	Mai 1955–Déc. 1961

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse	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	Bassin de réception	Niveau d'eaux observés depuis:		Débits déterminés depuis:	
		km	km ²				
1	2	3	4	5		6	
Canal d'amenée, St-Maurice , Bois-noir	Chambre de mise en charge	–	–	Oct.	1906–Mai	1921	–
Canal du fuite, St-Maurice , Bois-noir	Bâtiment des turbines	–	–	Oct.	1906–Mai	1921	–
Rhône et canal de fuite, St-Maurice	750 m en aval du bât. d. turbines	124	4753	Mai	1900–Nov.	1938	–
Rhône, St-Maurice	566 440/119 225	122	4773		1862–Mars	1994	–
Rhône, Massongex	Pont route	119	4870	Juin	1874–Juin	1921	–
Vièze, Troistorrents , Pont du Pas	10 m en amont du barrage	7,2	97,5	Août	1910–Mars	1914	–
Vièze de la Tine, Troistorrents , Village	11 m en amont du barrage	0,7	25,2	Févr.	1911–Mars	1914	–
Gryonne, Bex , Les Neyex	9 m en aval du pont CFF	0,6	34,9	Juillet	1912–Juin	1921	–
Rhône, Collombey	Pont route, r. g.	115	5059	Janv.	1863–Déc.	1960	–
Baye de Montreux, Les Avants	562 610/144 560	4,5	6,9		1931–1975		1932–1975
Baye de Montreux, Montreux	560 660/143 020	1,8	13,8		1931–1974		1932–1974
Veveysse, Vevey	300 m en amont du pont CFF	0,9	64,1	Août	1912–Mai	1921	–
Venoge, Eclépens	80 m en aval de l'embouchure du Canal du Bay	20,7	142	Sept.	1923–Déc.	1935	Sept. 1923–Déc. 1935
Venoge, Lusseray	530 090/164 260	19,8	165		1947–1979		1948–1979
Venoge, Cossonay , Bois de Vaux	Passerelle 2 km en amont de la station	19,1	166	Juin	1912–Juin	1921	Juin 1912–Déc. 1919
Venoge, Echandens	Isle à Brizet, pont route	4,55	231	Juillet	1919–Mai	1932	Août 1919–Déc. 1931
Promenthouse, Gland	Pont route	2,38	100	Juillet	1912–Juin	1921	–
Canal de Crans, Crassier	Bois d'ely, pont route	5,0	–	Mai	1917–Janv.	1931	Mai 1917–Déc. 1930
Le Grenier, Bogis-Bossey	Pont route	6,9	–	Mai	1917–Janv.	1931	Mai 1917–Oct. 1930
Versoix, La Batie	800 m en amont du hameau	5,3	76,0	Juillet	1912–Janv.	1931	Janv. 1913–Déc. 1930
Lac Léman, Bouveret , Station	Embarcadère aval	97,8	7975	Mai	1874–Juin	1944	–
Lac Léman, Villeneuve	Embarcadère	–	7975	Juin	1889–Déc.	1933	–
Lac Léman, Montreux	Rouvenaz, embarcadère	–	7975	Juin	1907–Mars	1911	–
Lac Léman, Vevey	Place du marché, 20 m de l'embarcadère du côté des terres	–	7975	Janv.	1866–Mai	1921	–
Lac Léman, Rivaz , Château de Glérolles	48 m en aval du pont du château	–	7975	Nov.	1897–Mars	1916	–
Lac Léman, Ouchy , Port est	Hôtel d'Angleterre	78,7	7975	Oct.	1877–Juillet	1921	–
Lac Léman, Morges	528 090/151 435	–	7975		1874–1972		–
Lac Léman, Rolle	45 m en amont de l'embarcadère	55,4	7975	Mai	1874–Août	1921	–
Lac Léman, Nyon	Embarcadère	47,6	7975	Janv.	1876–Août	1921	–
Lac Léman, Coppet , Place des Ormes	12 m en amont du lavoir comm.	34,8	7975	Janv.	1875–Août	1921	–
Lac Léman, Genève , Port	500 630/117 850	–	7975	Janv.	1818–Déc.	1986	–
Rhône, Genève , Pont de la Machine	500 160/117 980	26,1	7975		1887–1970		–
Rhône (Bras droit), Genève , Pont de la Machine	500 140/117 970	26,1	–		1888–1970		–
Rhône (Bras gauche), Genève , Usine de la Coulouvrenière	499 580/117 810	25,5	–		1887–1970		–
Rhône, Genève , U. de la Coulouvrenière	8 m en aval du bâtiment	25,3	7975	Janv.	1887–Janv.	1964	–
Rhône, Genève , St-Jean	499 370/117 850	25,2	7975		1943–1972		–
Rhône, Genève , La Jonction	498 440/117 530	24,2	7987		1886–1989		1905–1950
Arve, Étrembières	Pont route	–	–	Janv.	1901–Déc.	1912	–
Arve, Genève , Pont de Carouge	499 860/116 220	2,0	1983		1923–1971		1924–1971

Cours d'eau, station	Emplacement	Distance de l'embouchure ou de la frontière suisse km	Bassin de réception km ²	Niveau d'eaux observés depuis:	Débits déterminés depuis:
1	2	3	4	5	6
Arve, Genève	Ecole de médecine	1,29	1985	Avril 1896–Août 1925	1904–1923
Aire, Lancy	Passerelle des Glais	1,50	67,5	Mai 1923–Avril 1937	Mai 1923–Déc. 1931
Drize, Lancy	Pont de Lancy	0,11	25,4	Mai 1923–Avril 1937	Mai 1923–Déc. 1931
Arve, Genève	Passerelle du Bois de la Bâtie	0,17	2079	Janv. 1884–Mai 1921	–
Rhône, Genève , Bois Cayla	450 m en amont d. R. Vieusseux	23,8	10068	Avril 1945–Août 1953	–
Rhône, Aire , Sellières	495 960/116 660	21,2	10072	1945–1963	1946–1998
Rhône, Vernier	Ancien moulin	18,7	–	Juin 1882–Août 1902	–
Rhône (Canal d'aménée), Chèvres	Usine électr. bâtim. des turbines	17,0	10087	Janv. 1896–Juillet 1943	–
Rhône (Canal de fuite), Chèvres	Usine électr. turbine aval	17,0	10087	Janv. 1896–Juillet 1943	–
Rhône, Peney	Pont route	13,81	10098	Janv. 1898–Févr. 1915	–
Rhône, Peney	132 m en aval du pont route	13,7	10113	Mars 1925–Déc. 1942	Janv. 1932–Déc. 1942
Rhône, Peney	Machine hydraulique	13,67	–	Janv. 1872–Nov. 1904	–
Rhône, Russin , Véré	700 m en amont d. l. London	9,0	10127	Janv. 1921–Avril 1926	–
Rhône, Vers Cinge	489 980/115 060	8,5	10128	1961–1996	–
Rhône, Cartigny	50 m en amont de l'embouchure du ruisseau des Grues	8,3	10128	Mai 1920–Oct. 1959	–
London, Malval , Granges	Pont route	5,60	119	Juin 1917–Déc. 1935	Juin 1917–Déc. 1935
Rhône, La Plaine	Pont route	7,4	10284	Janv. 1898–Oct. 1959	1904–1923
Rhône, Chancy	Pont route	1,7	10347	Nov. 1898–Déc. 1924	–
Doubs, Pontarlier	Ponts des Augustins	–	342	Janv. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Morteau	Pont route	–	786	Sept. 1906–Déc. 1920	–
Doubs, Villers-le-Lac	Pont route	79,9	841	Sept. 1906–Mai 1923	–
Doubs, Moron	En aval du barrage	71,2	907	Juin 1913–Juin 1920 ¹⁾	1904–1919
Doubs, La Maison-Monsieur	En face de l'Hôtel de la Maison-Monsieur, r. d.	–	945	Juillet 1952–Mars 1961	–
Doubs, Biaufond	24 m en amont du pont route	57,1	948	Août 1892–Juillet 1933	–
Doubs, La Bouège	600 m en amont du Restaurant de la Bouège	–	1143	Oct. 1948–Déc. 1955	1949–1954
Doubs, Goumois	Pont route	39,7	1180	Août 1892–Juillet 1933	–
Doubs, St-Ursanne	50 m en aval du pont route	9,3	1287	Août 1892–Sept. 1939	1916–1937
Allaine (Bras droit), Porrentruy	20 m en aval d. pont route sup.	16,0	–	Juillet 1921–Mai 1926	–
Creugenat, Porrentruy	Pont route, 240 m en amont de l'embouchure	0,24	–	Janv. 1922–Mai 1926	–
Bacino del Ticino					
Lago della Sella	Sbocco del lago	–	6,22	Luglio 1915–Ott. 1917	1915–1917
Lago Ritom, Piora	2 m a monte dello stramazzo alla sortita del lago	–	23,2	Ott. 1906–Nov. 1914	1907–1914
Ticino, Rodi , Dazio Grande	210 m a monte del portale della galleria	59,4	224	Marzo 1906–Luglio 1929	Genn. 1909–Lugl. 1929
Piumogna, Dalpe	Sega del 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 Derivazione Maggia-Brissago,	Ponte stradale	2,52	926	Genn. 1868–Marzo 1921	–
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 Posciavo, Miralago	805 100/128 140	–	196	1899–Dic. 1944	–
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	Entfernung von der Mündung oder Landesgrenze km	Einzugsgebiet km ²	Wasserstände beobachtet:	Abflüsse bestimmt:
1	2	3	4	5	6
Inngebiet					
Inn, Sils	Untere Brücke der Poststrasse nach Sils Maria	94,9	47,1	Jan. 1921–Dez. 1931	Jan. 1921–Dez. 1932
Inn, St. Moritz , Innschlucht	785 280/152 890	–	171	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Betriebswasser EW, St. Moritz , Unterwasserkanal	785 640/153 360	–	–	1972–Dez. 1990	1972–Dez. 1990
Inn, Celerina	Strassenbrücke	82,6	188,1	Juni 1900–April 1916	–
Lago Nero, Berninapass	–	–	1,5	Juni 1908–Dez. 1910	–
Lej Pitschen, Berninapass	–	–	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	–
Ova da Bernina, Berninapass	Messüberfall im Seeauslauf	17,3	1,7	Juni 1908–Dez. 1910	Juni 1908–Dez. 1910
Rosegbach, Pontresina , Station	Alte Strassenbrücke	0,40	66,8	Okt. 1910–April 1922	Nov. 1910–Dez. 1921
Flazbach, Punt Muraigl	Untere Strassenbrücke	1,88	189	Juni 1900–April 1922	–
Inn, Samaden	5 m unterhalb Strassenbrücke	80,3	383	Juli 1897–Dez. 1928	Jan. 1909–Dez. 1928
Grundwasserbach, Samaden	Champagna, 70 m unterh. Brücke	–	–	Nov. 1915–Juli 1919	–
Grundwasserbach, Bevers-Ponte	Eisenbahnbrücke	–	–	April 1916–Juli 1919	–
Chamuerabach, Campovasto	185 m unterhalb unt. Brücke	0,35	73,8	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921	Aug. 1912–Aug. 1913 Mai 1915–Dez. 1921
Chamuerabach, Campovasto	791 000/161 250	0,35	73,8	1954–1972	1954–1972
Inn, Ponte	Strassenbrücke	73,3	550	Juni 1900–März 1921	–
Inn, Zuoz	793 410/163 750	68,7	593	1954–1974	1954–1974
Inn, Scanfs	Steinerne Brücke	66,7	615	März 1897–Dez. 1935	Jan. 1904–Dez. 1935
Spöl, Zernez	803 630/175 100	1,07	433	1950–1989	1950–1989
Spöl, Zernez	Strassenbrücke	–	–	März 1897–Mai 1911	–
Inn, Zernez	Strassenbrücke	52,0	1238	April 1897–Dez. 1923	–
Inn, Süs	Untere Strassenbrücke	45,7	1340	Okt. 1895–Juni 1921	–
Inn, Kurhaus Tarasp-Schuls	Trinkhalle, 72 m unterhalb der gedeckten Brücke	27,5	1584	April 1898–März 1921	–
Clemgia, Scarlal , 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)

Seite 60 vakat (= leer)

Verzeichnis der aufgehobenen eidgenössischen Grundwasserstationen auf Ende 1999
Liste des stations fédérales d'observation des eaux souterraines supprimées à fin 1999
Lista delle stazioni federali di osservazione delle acque sotterranee abolite alla fine 1999

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 1999

Le caractère hydrographique de l'année 1999

Andamento idrografico dell'anno 1999

Die Darstellungen auf den folgenden Seiten geben eine Übersicht über den hydrographischen Charakter des Jahres 1999 in der Schweiz. Diese vermitteln auch Einzelheiten des hydrographischen Geschehens für alle Teile unseres Landes.

- In der **Tabelle** «Abflussverhältnisse im Jahre 1999 bei 32 repräsentativen Stationen» sind die **Monats- und Jahresabflüsse** 1999 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 Wasserstandsschwankungen des Jahres 1999.

Das Jahr 1999 war in fast der ganzen Schweiz ein sehr nasses Jahr. Mit Ausnahme der Breggia und der Tresa wiesen alle Flüsse einen im Jahresmittel überdurchschnittlichen Abfluss auf. Auf der Alpennordseite kamen einige Messstationen bis fast auf das Andert-halb-fache des langjährigen Mittels.

Der Januar brachte wenig, der Februar dann dafür umso mehr Niederschlag, welcher zuletzt bis in die Niederungen als Schnee fiel. Im Mittelland lag daher eine dicke Schneedecke, als ab dem 19. Februar erneut starker Regen fiel, welcher zusammen mit der einsetzenden Schneeschmelze in den nördlichen Teilen der Schweiz zu einem bedeutenden Hochwasser führte. Dieses hätte noch weit höher ausfallen können, wenn nicht noch rechtzeitig eine Abkühlung das Geschehen entschärft hätte. Auch März und April brachten auf der Alpennordseite überdurchschnittlich viel Abfluss.

Der Mai war geprägt durch zwei markante Hochwasserereignisse an Auffahrt und Pfingsten. Während vom ersten Hochwasser fast die ganze Deutschschweiz betroffen war, beschränkte sich das zweite vornehmlich auf die Ostschweiz und führte dort teilweise zu höheren Spitzenabflüssen als an Auffahrt. Im Berner Oberland spielte nur das erste Ereignis eine Rolle, wobei dort aber die Niederschläge - bei ungewöhnlich hohen Temperaturen - über fünf Tage lang unablässig anhielten. Dadurch büsste der Brienersee allmählich seine Pufferwirkung ein, sodass sich zunehmend auch von dieser Seite her grosse Wassermassen in den Thunersee ergossen. Dieser stieg in der Folge dermassen an, dass der bisherige Höchststand um fast 50 cm übertroffen wurde. An den meisten andern Seen der Alpennordseite gab es ebenfalls sehr hohe Wasserstände, so zum Beispiel am Briener- und am Zugersee, die neue Rekordmarken erreichten. An vielen Flussabschnitten unterhalb der Alpenrandseen wurde als Folge davon der bisher höchste Abfluss registriert, darunter auch an solchen, bei denen schon das Hochwasser vom Juni 1910 gemessen worden war. Gleiches gilt auch für den Standort Thur - Andelfingen.

Anfang Juni kam es im Alpenraum zu heftigen Regenfällen, sodass etwa der Alpenrhein erneut viel Wasser führte. Da als Folge des schneereichen Winters die Zufuhr von Schmelzwasser zu den Alpenrandseen hoch blieb, verzeichneten diese Seen Hochstände von aussergewöhnlich langer Dauer. Im Herbst erhielt die Alpensüdseite - im September auch weite Teile Graubündens - ergiebige Niederschläge, was zu entsprechenden Abflüssen führte. Im Mittel des Oktobers wiesen verschiedene Stationen im Tessin, im Puschlav und im Engadin das Doppelte der üblichen Wasserführung auf. Ein eher trüber Dezember schliesslich brachte landesweit Abflüsse deutlich über dem Durchschnitt.

Les pages suivantes présentent une vue d'ensemble des caractéristiques de l'année 1999 en Suisse du point de vue de l'hydrologie.

- On trouvera dans le **tableau** "Régime des cours d'eau en Suisse en 1999 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 1999 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 1999 à la période d'observation, mais aussi à une année sèche et à une année humide.
- Les graphiques "**Evolution des niveaux d'eau en 1999**" permettent d'embrasser, d'un seul coup d'oeil, les fluctuations du niveau pendant l'année en cours.

L'année 1999 a été dans presque toute la Suisse une année très humide. À l'exception de la Breggia et de la Tresa, tous les cours d'eau ont montré en moyenne annuelle un débit au-dessus de la moyenne. Sur le versant nord des Alpes, quelques stations de mesure ont atteint presque une fois et demi la valeur moyenne à long terme.

Janvier a apporté peu de précipitations; février au contraire en a apporté beaucoup, finissant même par tomber en neige jusqu'en plaine. Une épaisse couche de neige recouvrait le Plateau quand, à partir du 19 février, de fortes pluies sont à nouveau tombées. Conjointement avec un début de fonte de la neige, ces pluies ont provoqué des crues importantes dans le Nord de la Suisse. Les eaux auraient pu monter encore bien plus haut si une chute des températures n'était venue à temps atténuer le processus. Les mois de mars et d'avril ont également vu apparaître des débits au-dessus de la moyenne au nord des Alpes.

Le mois de mai a été caractérisé par deux crues importantes, à l'Ascension et à Pentecôte. Alors que pratiquement toute la Suisse allemande a été touchée par la première crue, la deuxième s'est limitée à la Suisse occidentale où elle a souvent amené des débits de pointe plus élevés qu'à l'Ascension. Dans l'Oberland bernois, seul le premier de ces événements a joué un rôle, quand avec des températures anormalement élevées, des précipitations sont tombées sans discontinuer pendant cinq jours. Dans ces conditions, le lac de Brienz se mit à perdre progressivement sa capacité d'amortissement, de sorte que de ce côté également des masses considérables d'eau se déversaient dans le lac de Thoune. Ce dernier se mit alors à monter de telle sorte que son niveau le plus élevé précédent a été dépassé de presque 50 cm. La plupart des autres lacs du versant nord des Alpes ont également atteint des niveaux très hauts avec par exemple de nouveaux records aux lacs de Brienz et de Zoug. En conséquence, sur de nombreux tronçons fluviaux à l'aval des lacs périalpins, on a enregistré les débits les plus élevés à ce jour, même si en certains endroits, la crue de juin 1910 était déjà incluse. Ceci vaut d'ailleurs aussi pour la station Thur – Andelfingen.

Au début de juin de fortes pluies ont touché la région des Alpes, si bien que le débit du Rhin alpin s'est de nouveau élevé. Comme en raison de l'hiver riche en neige l'afflux d'eau de fonte aux lacs périalpins restait élevé, ces lacs ont eu des niveaux élevés pendant un temps beaucoup plus long qu'à l'accoutumée. En automne le versant sud des Alpes a reçu d'abondantes précipitations – en septembre également une grande partie des Grisons – ce qui a apporté des débits importants. En octobre, plusieurs stations au Tessin, dans le val Posciavo et en Engadine accusaient des débits du double de la valeur habituelle. Finalement, un mois de décembre encore plus troublé a donné dans tout le pays des débits significativement au-dessus de la moyenne.

Le pagine seguenti illustrano il carattere generale idrografico per il 1999, che richiamiamo al lettore per più ampi dettagli.

- Nella **tabella** «Regime dei corsi d'acqua del 1999 di 32 stazioni rappresentative» sono confrontate le **portate medie mensili ed annuali** del 1999 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 1999 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 1999 per 119 stazioni.

In quasi tutta la Svizzera il 1999 è stato un anno molto umido. Con l'eccezione della Breggia e della Tresa, tutti i fiumi presentano un deflusso medio annuale superiore alla media. Sul versante nord delle Alpi, in alcune stazioni di misura, è stato raggiunto una volta e mezzo la portata media pluriennale.

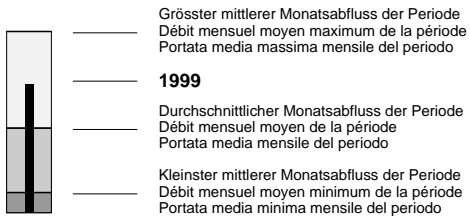
Contrariamente al mese di gennaio, nel mese di febbraio le precipitazioni sono state maggiori, la neve è caduta persino in pianura. Uno spesso strato di neve ricopriva il Plateau quando a partire dal 19 febbraio delle forti precipitazioni caddero nuovamente. Le piogge insieme allo scioglimento della neve provocarono una significativa piena nel nord della Svizzera. La piena avrebbe potuto aumentare ancora se non fosse intervenuto in tempo un raffreddamento che ha bloccato questo processo. Anche durante i mesi di marzo e di aprile, nel versante nord delle Alpi, sono state misurate delle portate molto superiori alla media.

Il Maggio è stato caratterizzato da due importanti piene all'Ascensione e a Pentecoste. La prima piena ha interessato quasi tutta la Svizzera tedesca, la seconda si è limitata in particolare alla Svizzera orientale dove ha spesso provocato delle piene più elevate che all'Ascensione. Nell'Oberland bernese soltanto il primo evento ha giocato un ruolo, qui le piogge accompagnate da insolite alte temperature, sono cadute incessanti durante cinque giorni. In queste condizioni il lago di Brienz ha perso progressivamente la sua capacità di smorzamento, così che, anche da questo lato, dei volumi considerevoli d'acqua si sono riversati nel lago di Thun. Questo ha cominciato a salire tanto che il suo livello più elevato è stato superato di quasi 50 cm. La maggior parte degli altri laghi del versante nord delle Alpi hanno anche raggiunto dei livelli molto alti come per esempio i nuovi record dei laghi di Brienz e di Zug. In conseguenza, in numerosi tratti fluviali a valle dei laghi prealpini, sono state registrate le portate più elevate raggiunte fino a questo momento, anche in quei luoghi dove era già stata misurata la piena del 1910. Questo vale anche per la stazione Thur – Andelfingen.

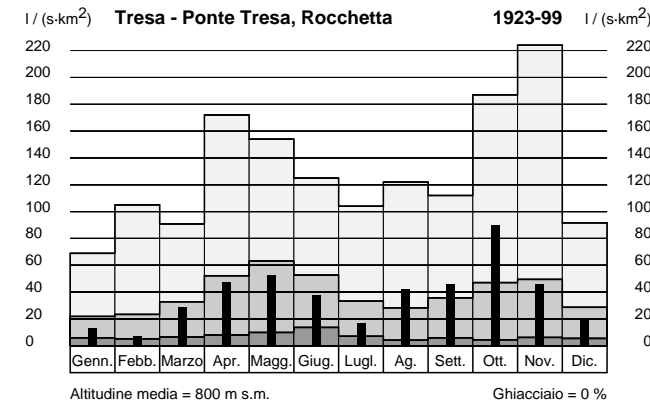
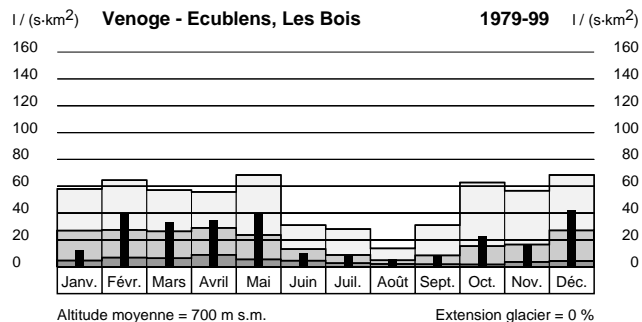
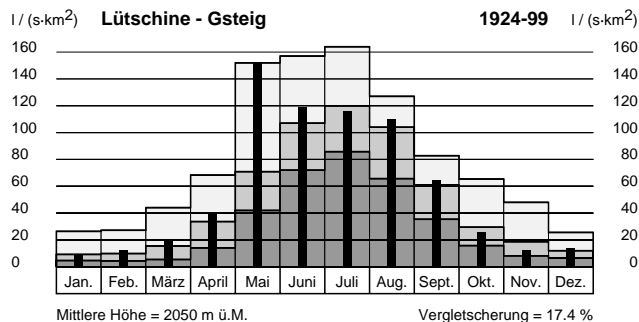
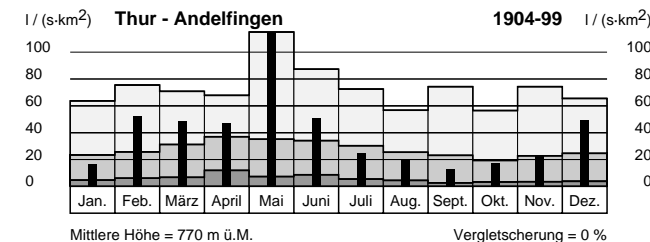
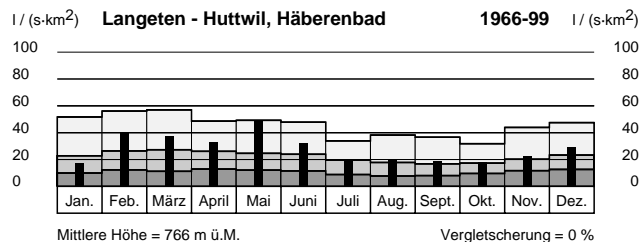
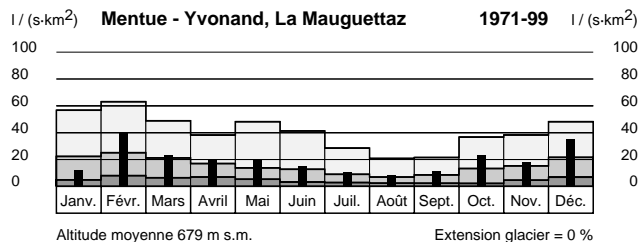
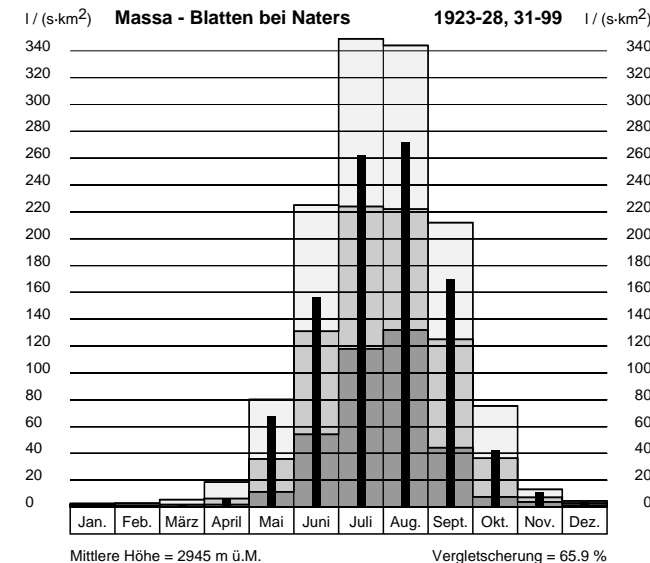
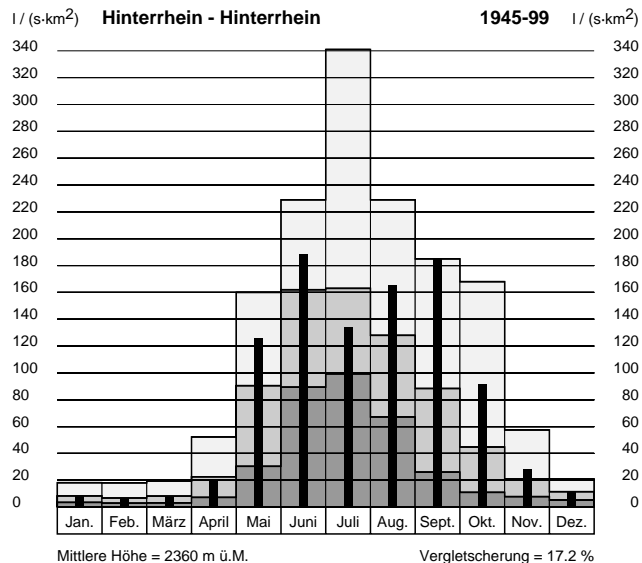
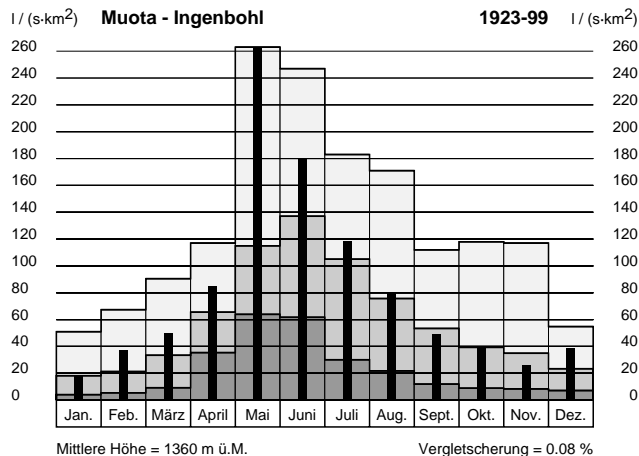
All'inizio di giugno le forti piogge hanno toccato la regione delle Alpi, cosicché il Reno alpino si è gonfiato nuovamente. In conseguenza dell'inverno ricco di neve, nei laghi prealpini, l'afflusso d'acqua proveniente dallo scioglimento della neve è rimasto elevato. Questi laghi hanno mantenuto dei livelli elevati per un periodo molto più lungo del solito. In autunno il versante sud delle Alpi è stato interessato da rilevanti precipitazioni – in settembre anche su grande parte dei Grigioni – questo ha provocato delle portate notevoli. In ottobre, diverse stazioni in Ticino, nella valle Poschiavo e in Engadina hanno ricevuto il doppio delle portate abituali. In fine, un mese di dicembre uggioso ha provocato in tutto il paese dei deflussi significativamente maggiori della media.

Seite 66 vakat (= leer)

Seite 66 vakat (= leer)



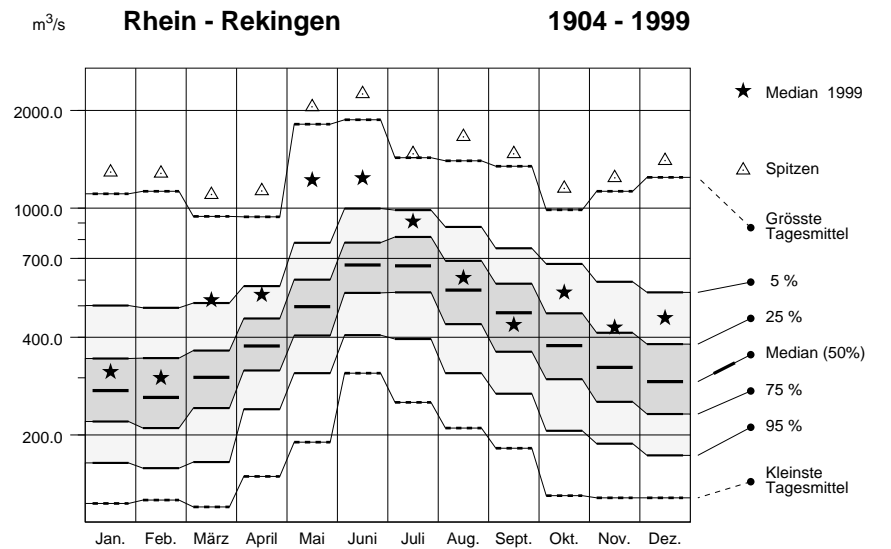
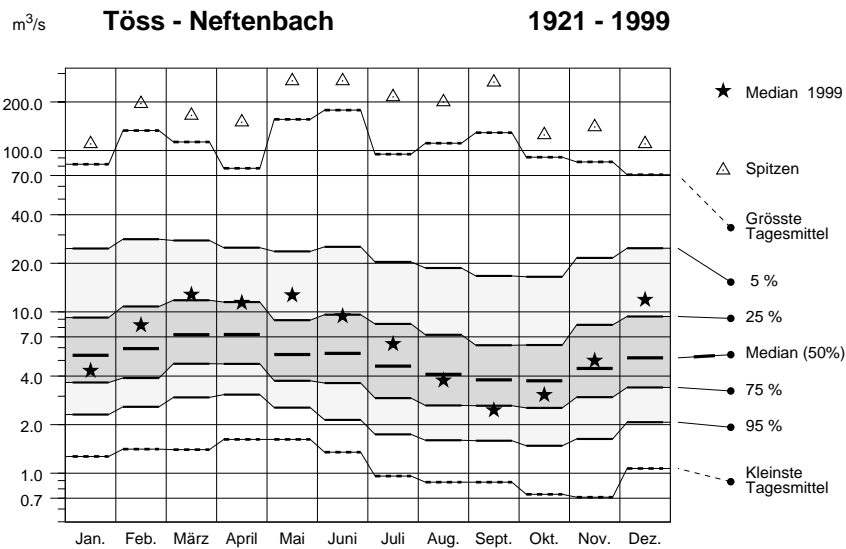
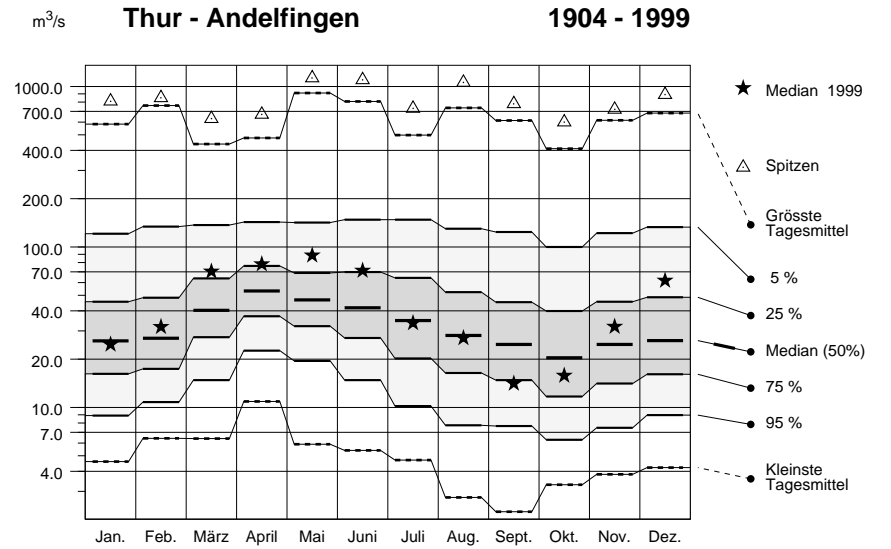
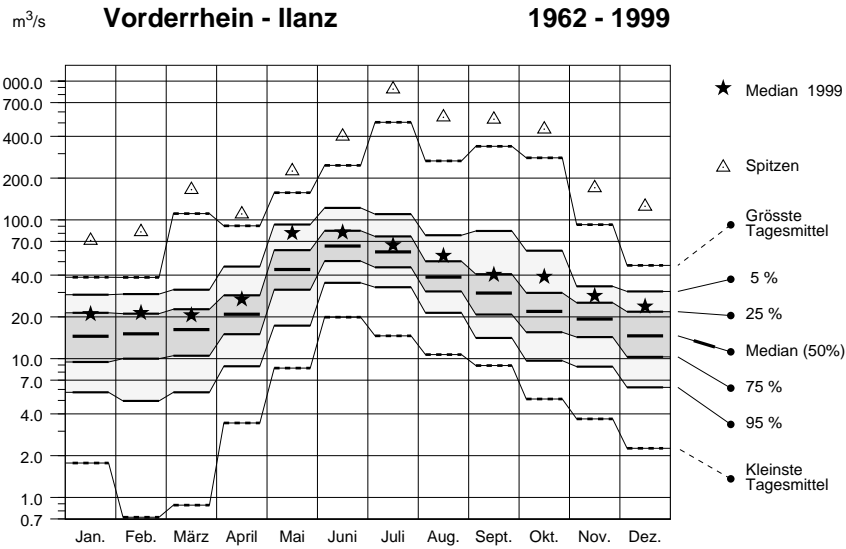
Mittlere monatliche Abflüsse für 1999 und eine Jahresreihe in $l/(s \cdot km^2)$ Débits mensuels moyens de 1999 et d'une série d'années en $l/(s \cdot km^2)$ Portate medie mensili del 1999 e di un periodo d'anni in $l/(s \cdot km^2)$



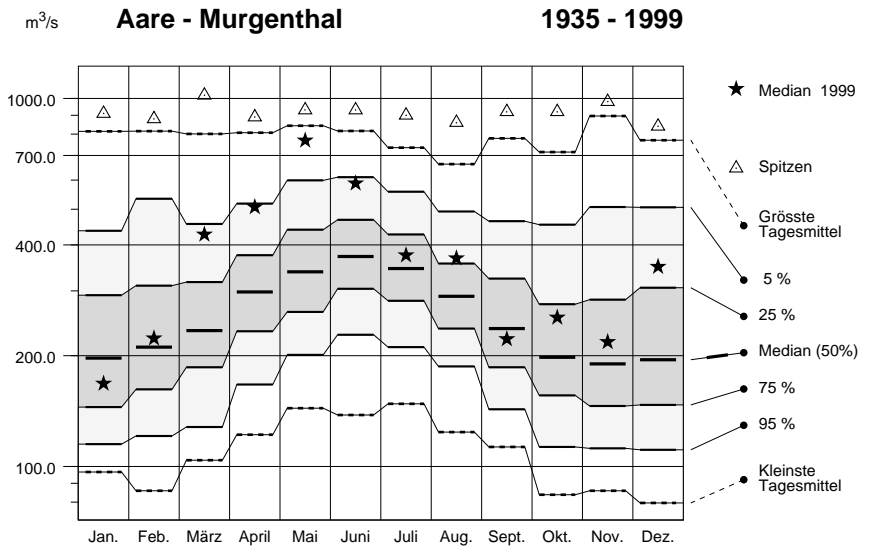
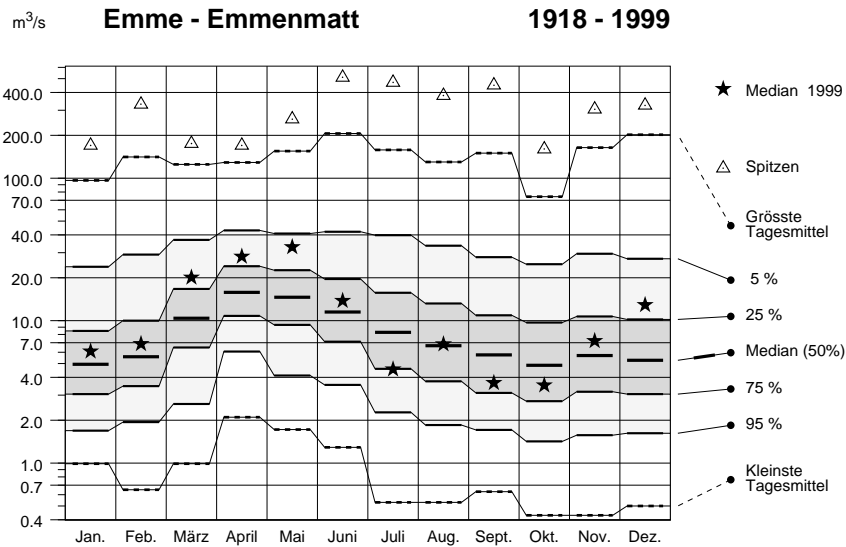
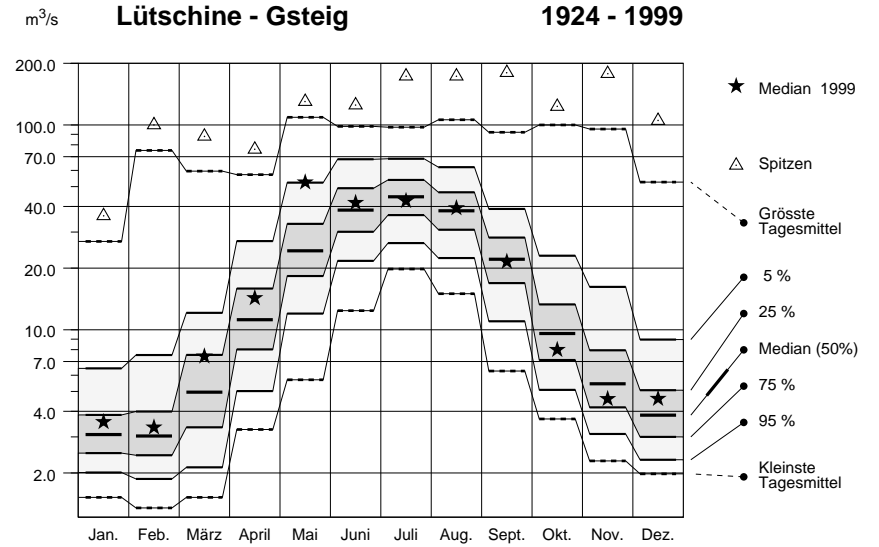
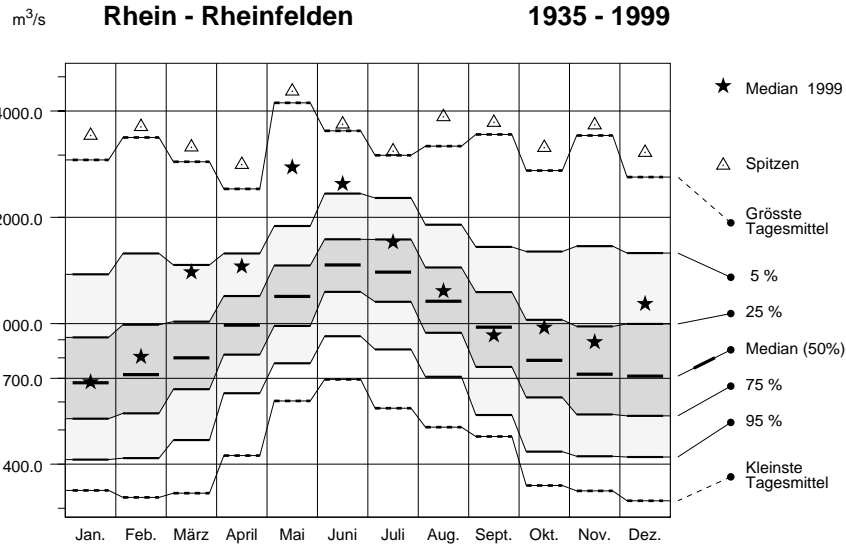
Seite 68 vakat (= leer)

Seite 68 vakat (= leer)

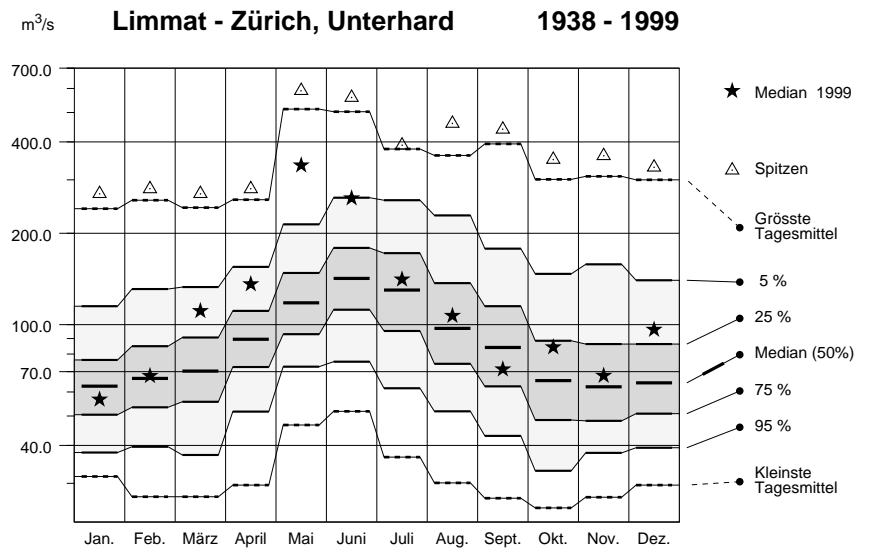
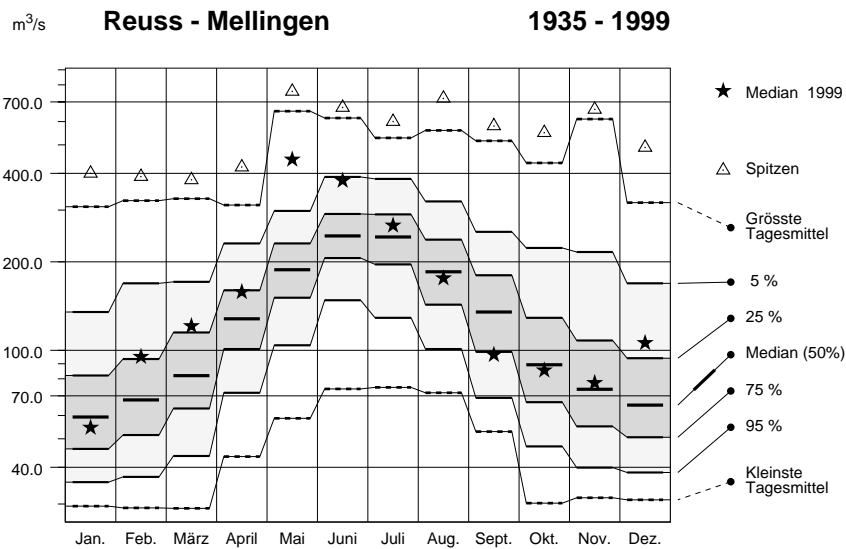
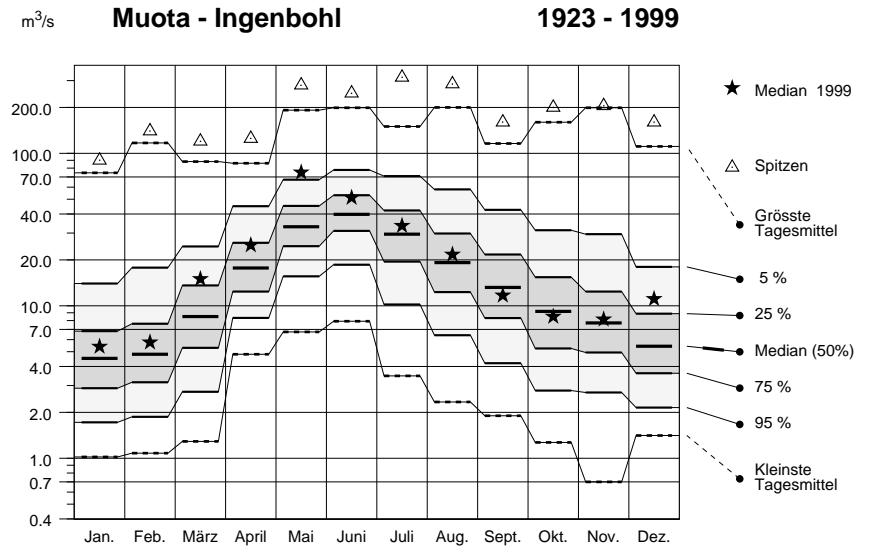
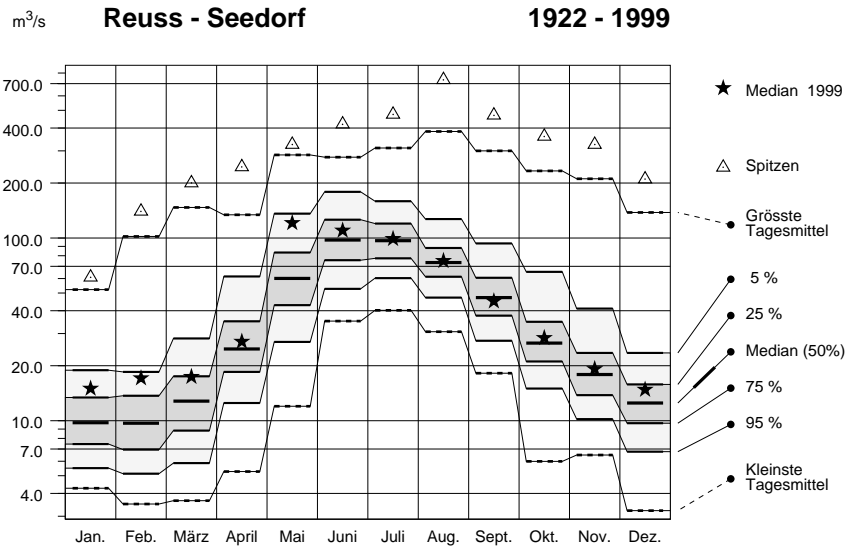
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



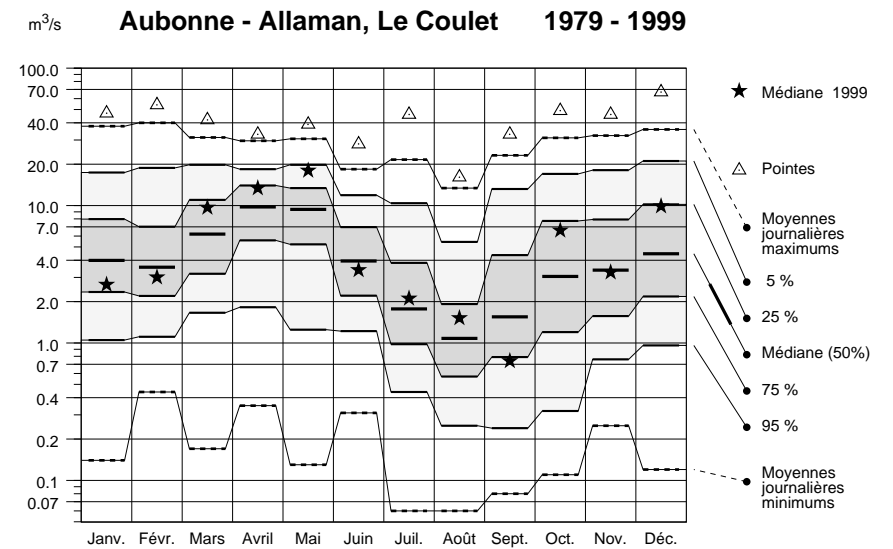
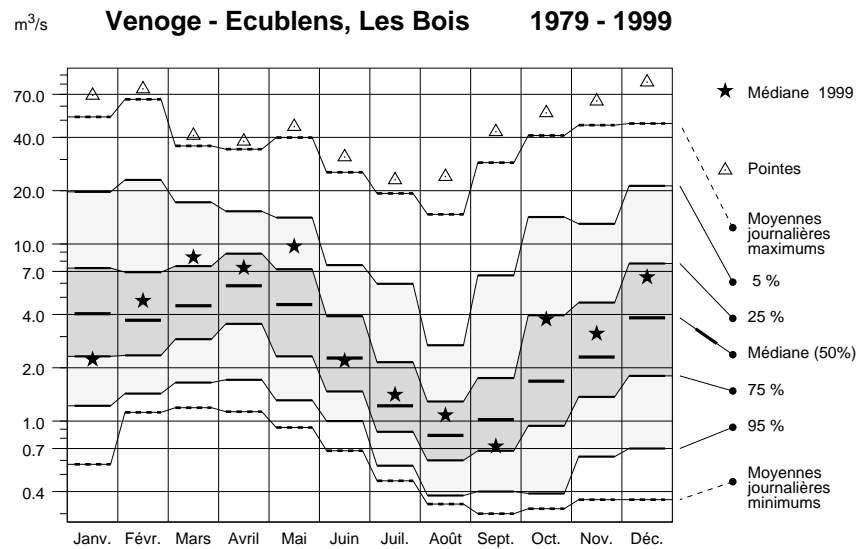
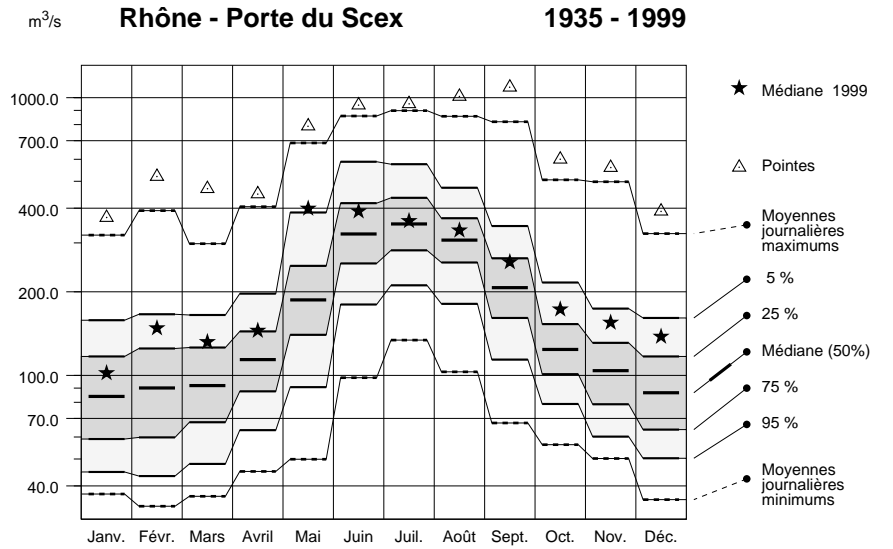
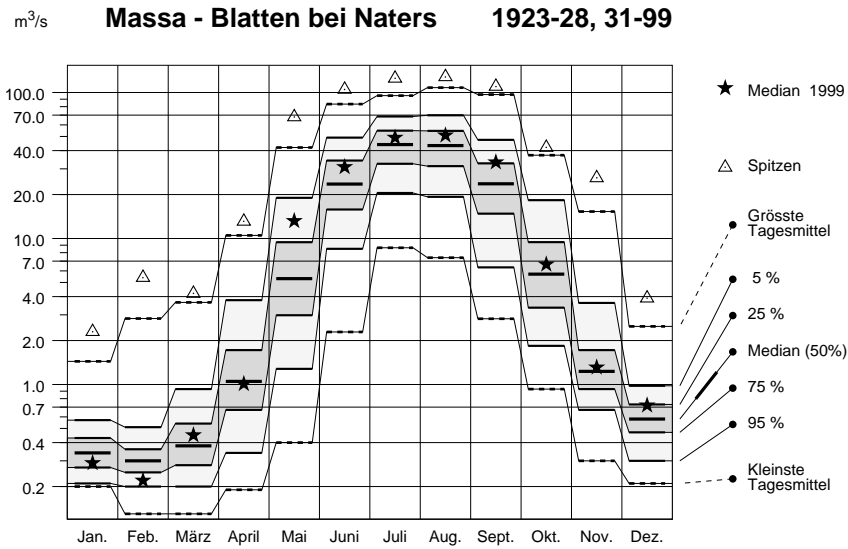
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



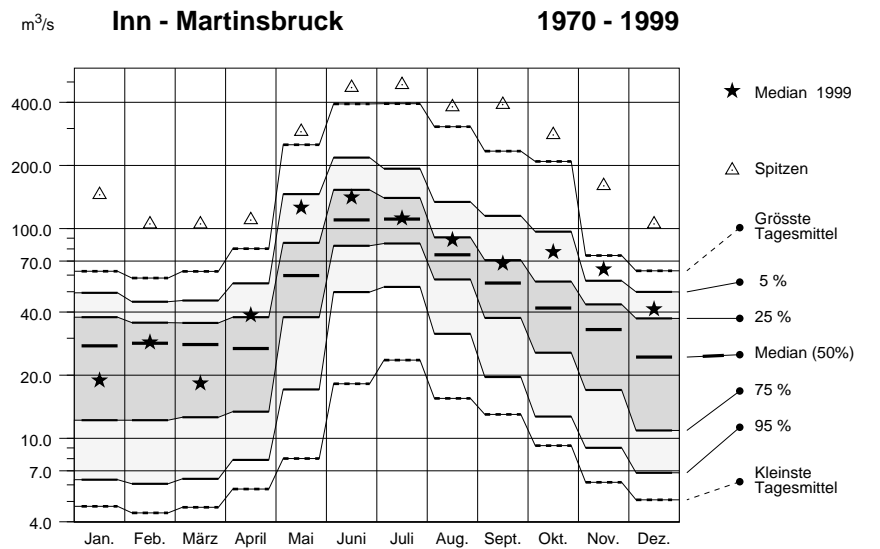
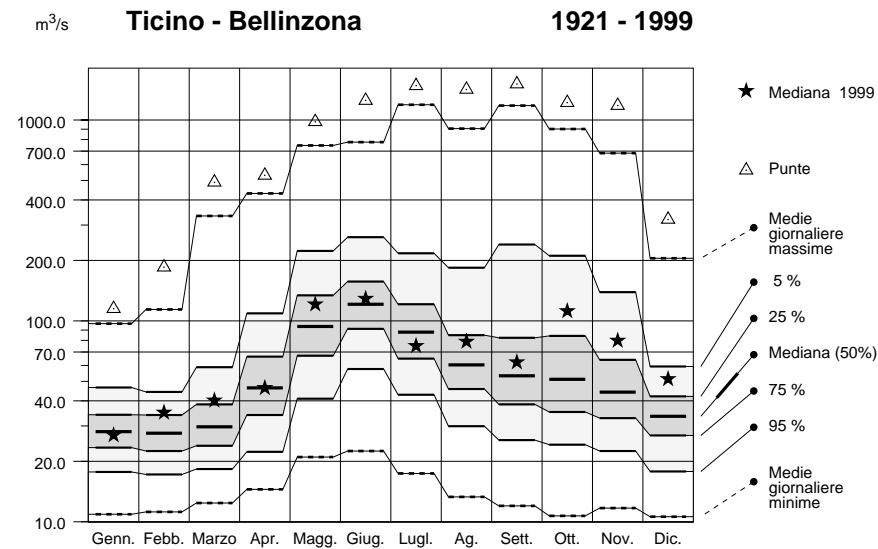
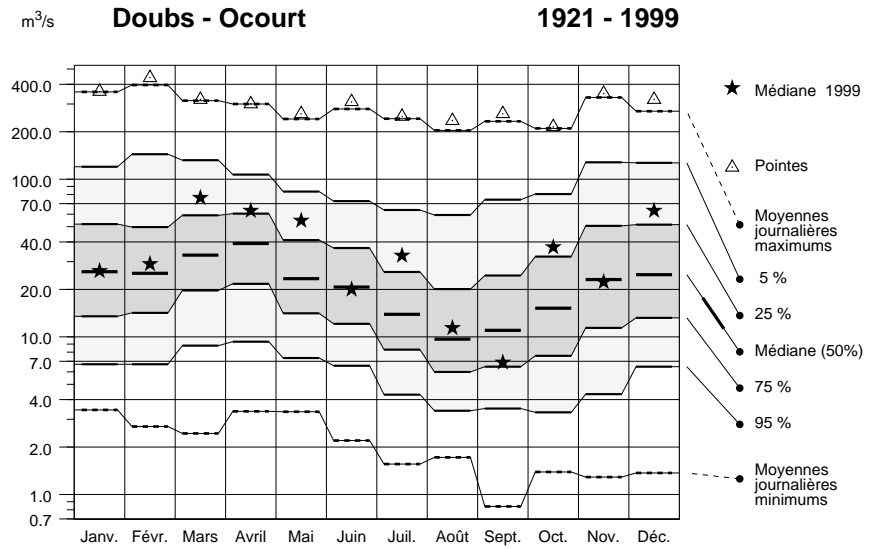
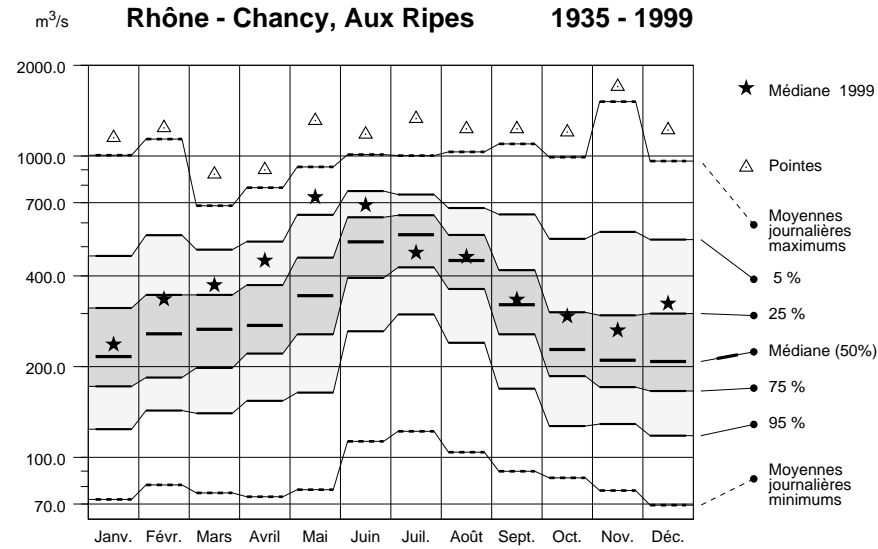
Monatliche Verteilung der Tagesmittel des Abflusses
Distribution mensuelle des moyennes journalières du débit
Distribuzione mensile delle medie giornaliere del deflusso



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



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

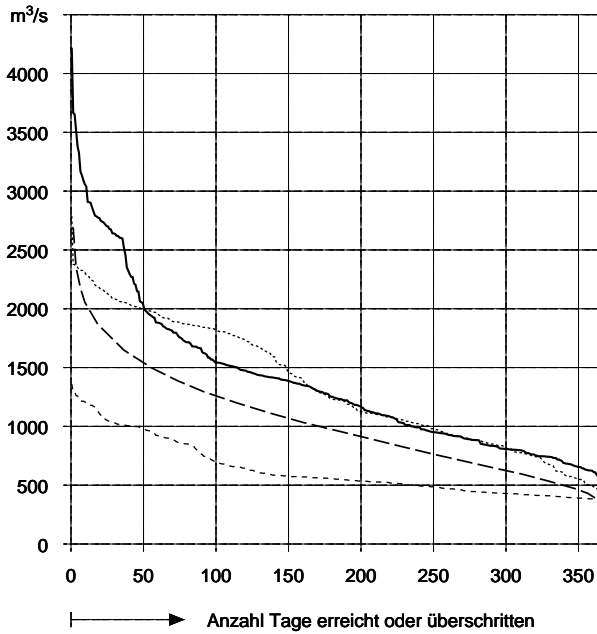


Jährliche Dauer der Abflüsse
Durée des débits annuels
Durata delle portate annue

1999

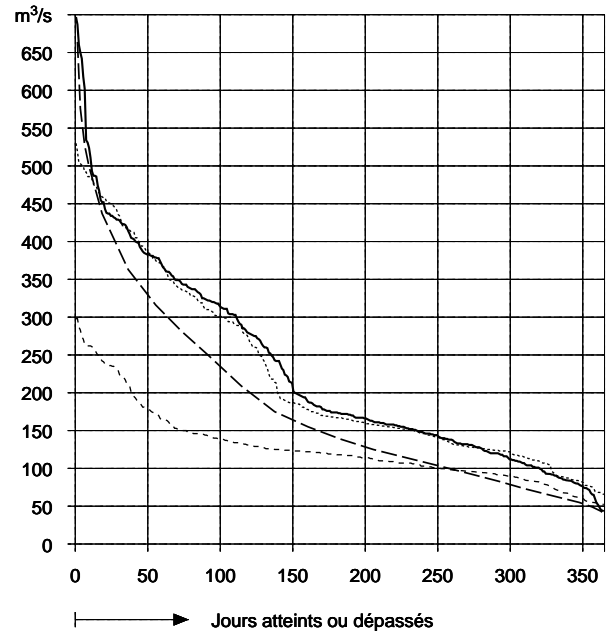
Rhein - Rheinfelden, Messstation

— 1999 1970 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1935 - 1999 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



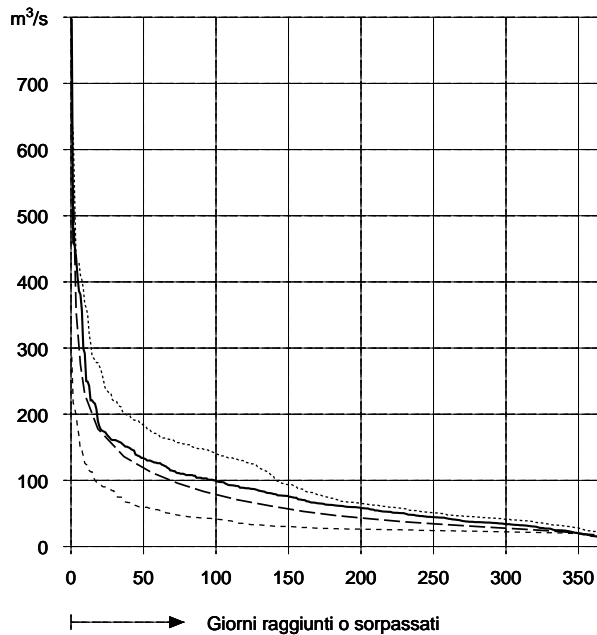
Rhône - Porte du Scex

— 1999 1982 (année humide)
 - - - 1935 - 1999 - - - - 1976 (année sèche)



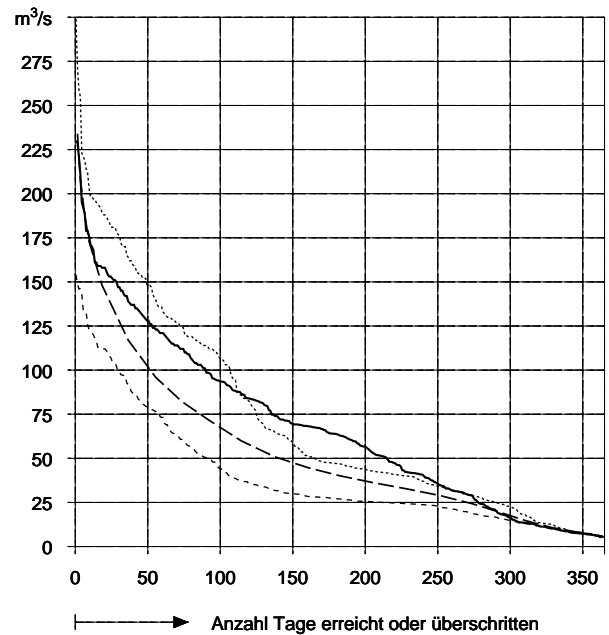
Ticino - Bellinzona

— 1999 1977 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1921 - 1999 - - - - 1949 (anno di siccità)



Inn - Martinsbruck

— 1999 1977 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1970 - 1999 - - - - 1972 (wasserarmes Jahr)

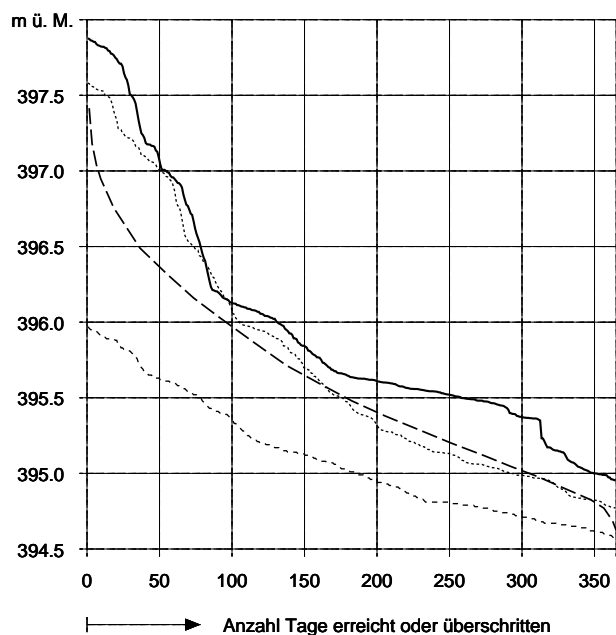


Jährliche Dauer der Wasserstände
Durée des niveaux d'eau annuels
Durata dei livelli d'acqua annui

1999

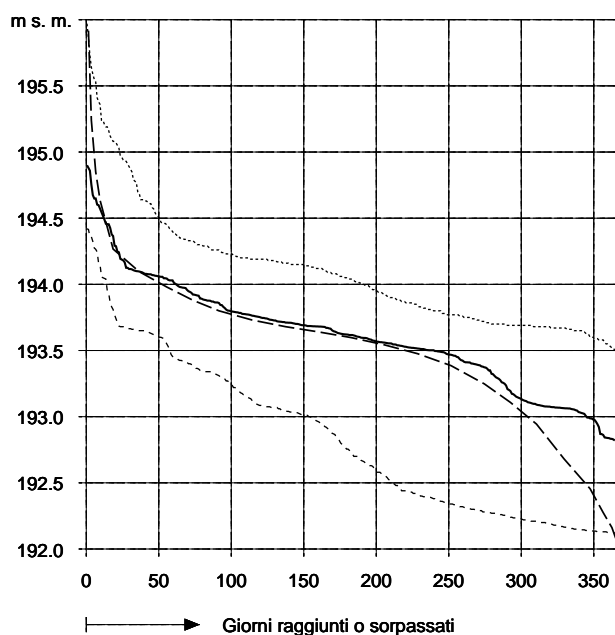
Bodensee (Obersee)

— 1999 1987 (wasserreiches Jahr)
 - - - 1930 - 1999 - - - - 1949 (wasserarmes Jahr)



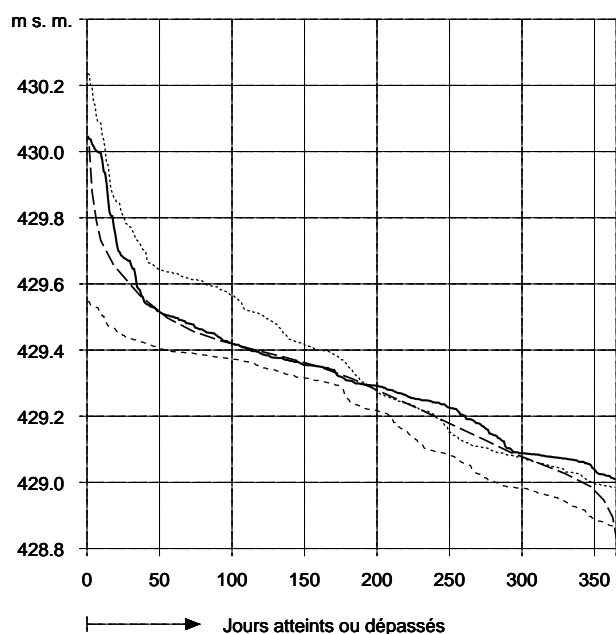
Lago Maggiore

— 1999 1960 (a. abbondante d'acqua)
 - - - 1943 - 1999 - - - - 1949 (anno di siccità)



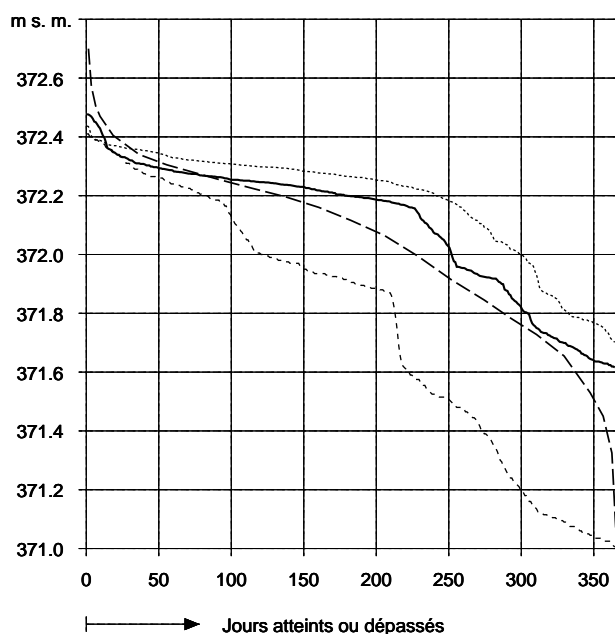
Lac de Neuchâtel

— 1999 1987 (année humide)
 - - - 1983 - 1999 - - - - 1989 (année sèche)



Lac Léman

— 1999 1977 (année humide)
 - - - 1930 - 1999 - - - - 1949 (année sèche)



Seite 76 vakat (= leer)

Seite 76 vakat (= leer)

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	Monatsummen – Moyennes mensuelles – Medie mensili												Mittel Moyenne Medie	Tiefste Stände Hauteurs minima Altezze minime		Höchste Stände Hauteurs maxima Altezze maxime	
			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.	1999 Periode Periodo	Datum Date Data	m	Datum Date Data	m
			m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m				
Bodensee, Obersee	390,00	1999 1930–99	5,11 5,06	5,12 5,04	5,56 5,10	5,61 5,35	6,89 5,78	7,62 6,33	6,85 6,47	6,13 6,18	5,75 5,86	5,95 5,55	5,50 5,32	5,42 5,19	5,96 5,60	17. Febr. 1999 4,93 10., 11. März 1909 4,60 31. Dez. 1948 4,62 14., 15. Jan. 1949 4,59	11. Juni 1999 7,89 3. Sept. 1890 8,00 Juni, Juli 1910 7,80 26. Juni 1926 7,77		
Bodensee, Untersee	390,00	1999 1930–99	4,98 4,88	4,98 4,86	5,43 4,92	5,48 5,18	6,73 5,60	7,42 6,13	6,62 6,22	5,88 5,91	5,52 5,62	5,77 5,34	5,34 5,13	5,27 5,01	5,79 5,40	17. Febr. 1999 4,8 10., 11. März 1909 4,30 30., 31. Dez. 1948 4,34 13., 14. Jan. 1949 4,31	24. Mai 1999 7,67 4. Sept. 1890 7,76 Juni, Juli 1910 7,55 26. Juni 1926 7,54		
Brienzersee	560,00	1999 1941–99	3,34 3,30	3,36 3,15	3,41 3,17	3,69 3,62	4,63 4,02	4,45 4,24	4,36 4,30	4,25 4,25	4,04 4,03	3,84 3,84	3,77 3,71	3,76 3,53	3,91 3,77	26. Jan. 1999 3,2 31. März 1925 2,45 27. März 1944 2,53 4. März 1963 2,54	15. Mai 1999 5,36 5. Juli 1891 5,16 16. Juni 1910 5,33 19. Juni 1923 5,06		
Thunersee	550,00	1999 1941–99	7,50 7,45	7,45 7,29	7,47 7,29	7,60 7,59	8,31 7,77	7,93 7,85	7,82 7,86	7,86 7,85	7,84 7,82	7,83 7,81	7,79 7,77	7,78 7,66	7,77 7,67	16. Febr. 1999 7,36 2.–4. März 1921 6,81 7. März 1925 6,76 16. März 1932 6,82	15. Mai 1999 9,17 17. Juni 1910 8,68 25. Nov. 1944 8,59 21. Juni 1970 8,62		
Murtensee	420,00	1999 1973–99	9,05 9,08	9,23 9,13	9,31 9,21	9,38 9,41	9,72 9,49	9,60 9,49	9,45 9,45	9,44 9,38	9,30 9,31	9,25 9,23	9,11 9,10	9,23 9,10	9,34 9,28	25. Jan. 1999 9,00 5. Dez. 1978 8,76 23. Jan. 1990 8,83 15. März 1993 8,88	22. Mai 1999 10,06 3. Mai 1977 10,03 26., 27. Mai 1983 10,09 22. Juni 1987 10,28		
Lac de Neuchâtel	420,00	1999 1973–99	9,05 9,06	9,20 9,11	9,30 9,19	9,36 9,40	9,71 9,48	9,59 9,48	9,45 9,44	9,44 9,38	9,31 9,31	9,25 9,22	9,12 9,08	9,20 9,08	9,33 9,27	3 Jan. 1999 8,99 Janv., Févr. 1973 8,74 4 Déc. 1978 8,74 24 Janv. 1990 8,82	23 Mai 1999 10,05 4 Mai 1977 10,00 28 Mai 1983 9,97 22, 23 Juin 1987 10,24		
Bielsee	420,00	1999 1973–99	9,04 9,00	9,11 9,03	9,16 9,14	9,23 9,35	9,70 9,44	9,54 9,45	9,44 9,42	9,44 9,36	9,30 9,29	9,20 9,17	9,09 9,04	9,13 9,01	9,28 9,23	18. Dez. 1999 8,93 25. Jan. 1973 8,71 15. Dez. 1976 8,69 18. Dez. 1978 8,71	15. Mai 1999 10,19 24., 25. Juni 1973 10,27 22. Juni 1987 10,21 19. Mai 1994 10,02		
Vierwald- stättersee	430,00	1999 1930–99	3,48 3,47	3,45 3,44	3,30 3,40	3,34 3,43	4,28 3,59	4,27 3,85	3,75 3,88	3,67 3,72	3,62 3,61	3,52 3,54	3,57 3,52	3,57 3,49	3,65 3,58	3. März 1999 3,20 5. April 1915 3,10 26. April 1917 3,03 24., 25. März 1925 3,12	23. Mai 1999 4,94 16., 17. Juni 1910 5,25 Juni, Juli 1953 4,79 29. Juni 1970 4,86		
Zugersee	410,00	1999 1930–99	3,45 3,51	3,56 3,51	3,81 3,53	3,77 3,60	4,18 3,64	4,19 3,67	3,84 3,70	3,61 3,68	3,48 3,62	3,48 3,55	3,46 3,52	3,56 3,52	3,70 3,59	2. Nov. 1999 3,38 20. März 1909 3,05 Sept. 1911 3,06 17., 19. März 1921 3,03	23., 24. Mai 1999 4,49 21. Sept. 1897 4,33 17. Juni 1965 4,34 31. Aug. 1975 4,45		
Walensee	410,00	1999 1930–99	8,43 8,45	8,58 8,48	8,86 8,60	9,29 9,03	11,03 9,66	10,56 9,96	9,90 9,80	9,32 9,44	9,01 9,17	8,98 8,85	8,56 8,70	8,66 8,56	9,27 9,06	3. Jan. 1999 8,36 3. März 1947 7,97 18. Febr. 1949 7,91 6. März 1963 8,03	23. Mai 1999 12,16 8. Sept. 1897 12,02 16. Juni 1910 12,38 28. Juni 1953 12,11		
Zürichsee ¹⁾	400,00	1999 1951–99	5,81 5,80	5,82 5,73	5,86 5,72	6,00 5,89	6,53 6,01	6,28 6,05	6,04 6,04	6,02 6,02	5,99 6,00	5,99 5,95	5,94 5,92	5,94 5,90	6,02 5,92	16. Febr. 1999 5,71 1., 3. März 1891 5,36 6., 18. März 1909 5,24 29. März 1932 5,37	23. Mai 1999 7,01 9., 10. Sept. 1897 7,01 17. Juni 1910 7,23 28., 29. Juni 1953 6,91		
Lac Léman	370,00	1999 1930–99	2,01 1,99	1,91 1,83	1,69 1,66	1,70 1,66	2,14 1,85	2,36 2,16	2,24 2,30	2,27 2,29	2,20 2,28	2,24 2,23	2,22 2,18	2,23 2,11	2,10 2,05	22 Mars 1999 1,58 1 Mai 1921 0,85 20, 30 Mars 1944 1,05 8 Mars 1949 1,01	3 Juin 1999 2,50 14, 23 Juillet 1897 2,90 30 Juillet 1936 2,91 16, 17 Juin 1937 2,91		
Lago di Lugano ²⁾	260,00	1999 1930–99	10,45 10,37	10,42 10,31	10,50 10,37	10,54 10,52	10,57 10,66	10,54 10,67	10,49 10,56	10,59 10,47	10,58 10,47	10,67 10,51	10,55 10,56	10,53 10,48	10,54 10,50	1 Genn. 1999 10,39 1, 3 Aprile 1907 9,93 17 Genn. 1922 9,88 9–11 Febr. 1966 9,94	4 Ott. 1999 10,92 2 Nov. 1896 13,06 3 Nov. 1928 12,44 21, 22 Nov. 1951 12,89		
Lago Maggiore	190,00	1999 1943–99	2,95 3,54	3,08 3,37	3,46 3,26	3,55 3,42	3,80 3,72	3,79 3,78	3,62 3,61	3,43 3,30	3,73 3,32	4,04 3,50	4,02 3,67	3,89 3,69	3,61 3,52	10 Genn. 1999 2,81 14, 17 Genn. 1922 1,99 2, 4 Febr. 1947 2,04 30 Agosto 1990 2,09	28 Sett. 1999 4,95 4 Ott. 1868 10,23 18 Ott. 1907 7,21 14 Ott. 1993 7,23		

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

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

Wasserstände – Niveaux d'eau – Livelli d'acqua

Von 75 Stationen an Flussläufen und kleinen Seen
De 75 stations situées sur des cours d'eau et petits lacs
Di 75 stazioni situate su corsi d'acqua e piccoli laghi

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont mü. M.	1999									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	Datum	m	m
I. Rheingebiet		m Datum	m	m	m	m	m	m	m	m	m Datum	Datum	m	Jahresreihe m	Datum	m
Vorderrhein, Ilanz	690,00	0,60 13. Febr.	0,98 1,62	0,98 1,47	1,02 1,37	1,11 1,30	1,73 1,12	1,78 0,98	1,29	3,05 3. Juni	22. Okt. 1994 5. Jan. 1995 18. Jan. 1996	0,59 0,59 0,59	1967–1999 1,64	16. Sept. 1975 23. Sept. 1981 18. Juli 1987	4,19 4,22 5,62	
Hinterrhein, Fürstenu	640,00	10,25 17. Jan.	10,45 11,05	10,48 10,84	10,51 10,97	10,64 11,03	11,12 10,71	11,33 10,56	10,81	13,19 26. Sept.	29. Dez. 1975 14. Dez. 1976 1. Nov. 1986	9,47 9,38 9,27	1974–1999 10,57	29. Sept. 1976 6. Juli 1987 20. Aug. 1988	13,35 13,23 13,35	
Rhein, Domat/Ems	560,00	3,48 7. Febr.	4,22 5,35	4,24 5,06	4,30 5,11	4,54 5,10	5,59 4,60	5,79 4,27	4,85	8,50 26. Sept.	21. Dez. 1991 25. Jan. 1993 15. Febr. 1998	3,61 3,61 3,48	1990–1999 4,64	30. Sept. 1991 12. Okt. 1993 11. Aug. 1994	8,29 8,94 7,60	
Landquart, Klosters, Aueli	1310,00	6,80 27. Dez.	6,95 8,07	6,93 7,81	6,95 7,62	7,14 7,43	7,91 7,19	8,04 7,05	7,43	8,63 3. Juni	1. April 1980 2. März 1987 12. März 1996	6,75 6,80 6,80	1975–1999 7,35	18. Juli 1975 1. Juli 1987 14. Juli 1991	9,02 8,95 8,71	
Rhein, Wartau, Schleuse Weite	460,00	3,34 17. Febr.	3,71 5,40	3,75 5,19	3,94 5,19	4,20 5,26	5,49 4,90	5,74 4,69	4,80	7,52 26. Sept.	30. Dez. 1984 15. Nov. 1987 28. Febr. 1988	3,27 3,24 3,09	1981–1999 4,5	27. Sept. 1981 18. Juli 1987 13. Okt. 1993	7,58 8,10 7,74	
Rhein, Sennwald, Schleuse Salez	430,00	0,79 10. Jan.	1,18 2,92	1,27 2,66	1,50 2,60	1,77 2,47	3,31 2,08	3,40 1,91	2,26	5,02 26. Sept.	2. Jan. 1986 11. März 1996 9. Febr. 1998	0,65 0,59 0,74	1980–1999 1,97	18. Juli 1987 17. Juni 1991 13. Okt. 1993	7,06 5,19 5,27	
Rhein, Oberriet, Blatten	400,00	18,82 1. Febr.	19,22 20,68	19,31 20,21	19,52 20,18	19,78 20,15	21,43 19,62	21,43 19,38	20,08	23,87 26. Sept.	18. Dez. 1994 10. März 1996 9. Febr. 1998	18,77 18,74 18,76	1966–1999 20,21	18. Juli 1973 25. Juli 1981 19. Juli 1987	24,25 24,21 26,00	
Rheint. Binnenkanal, St. Margrethen	390,00	8,00 25. Jan.	8,14 8,52	8,42 8,39	8,61 8,29	8,54 8,33	8,94 8,29	8,69 8,52	8,47	11,28 22. Mai	8. Dez. 1986 14. Jan. 1988 4. Aug. 1994	7,88 7,88 7,85	1979–1999 8,36	19. Juli 1981 27. Sept. 1982 17. Juni 1991	11,11 10,80 11,10	
Rhein, Rheinklingen	390,00	3,38 17. Febr.	3,56 5,13	3,56 4,38	4,00 4,05	4,07 4,30	5,29 3,90	5,94 3,85	4,34	6,21 23. Mai	8. Jan. 1986 25. Jan. 1990 20. März 1996	3,11 3,13 3,14	1977–1999 3,97	16., 17. Juni 1983 29. Juli 1987 16. Juni 1995	5,47 5,83 5,72	
Thur, Halden	450,00	5,19 30. Okt.	5,63 5,70	5,94 5,66	6,08 5,48	6,13 5,53	6,55 5,66	6,04 6,00	5,87	9,96 12. Mai	17. Okt. 1986 5. Okt. 1997 18. Aug. 1998	5,21 5,20 5,19	1934–1999 5,97	11. Juni 1965 31. Juli 1977 8. Aug. 1978	10,11 10,75 10,99	
Thur, Andelfingen	350,00	5,38 31. Okt.	5,77 5,84	6,16 5,75	6,20 5,59	6,20 5,66	6,76 5,81	6,21 6,18	6,01	10,61 13. Mai	10. Sept. 1991 4. Okt. 1997 19. Aug. 1998	5,35 5,43 5,37	1904–1999 6,03	12. Juni 1976 15. Juni 1910 8. Aug. 1978	11,75 11,32 10,67	
Rhein, Rüdlingen	340,00	3,53 4. Febr.	3,62 4,24	3,71 3,89	3,83 3,74	3,84 3,85	4,67 3,72	4,74 3,75	3,97	5,86 14. Mai	4. Aug. 1931 9. Sept. 1945 6. Febr. 1978	3,06 3,02 3,05	1930–1999 3,73	11. Juni 1965 8. Aug. 1978 2. Juni 1995	5,35 5,43 5,14	
Töss, Neftenbach¹⁾	380,00	8,64 16. Sept.	8,77 8,82	9,01 8,74	8,98 8,71	8,93 8,74	9,06 8,79	8,90 8,95	8,87	10,88 12. Mai	Okt., Dez. 1941 7., 8. Juni 1942 Div. 1943	8,24 8,18 8,32	1945–1999 8,80	26. Juni 1953 21. Sept. 1968 19. Mai 1994	10,84 10,72 10,73	

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

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	1999									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	
Pfäffikersee, Pfäffikon ¹⁾	530,00	m Datum 6,68 5. Nov.	m 6,86 7,14	m 6,99 7,10	m 7,24 6,80	m 7,21 6,87	m 7,41 6,85	m 7,19 7,11	m 7,07	m Datum 8,00 14. Mai	Datum 21. Sept. 1911 10., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947	m 5,87 5,89 5,95	1987–1999 7,01	Datum 10., 12. Juli 1932 28. Juni 1953 27. April 1965	m 7,88 7,93 7,84	
Greifensee, Greifensee ²⁾	430,00	5,02 6. Aug.	5,13 5,24	5,43 5,13	5,46 5,10	5,26 5,17	5,85 5,20	5,52 5,32	5,32	6,67 15. Mai	9., 11. Aug. 1921 Okt., Nov. 1947 Dez. 1962	4,37 4,29 4,38	1987–1999 5,20	Juli 1932 28. Juni 1953 27. Juni 1953	6,29 6,16 6,66	
Rhein, Rekingen	320,00	2,18 16. Febr.	2,40 3,80	2,66 3,19	3,00 2,84	2,99 3,06	4,23 2,76	4,51 2,88	3,20	6,16 13. Mai	13. März 1921 11. Nov. 1947 Januar 1949	1,55 1,56 1,56	1935–1999 2,75	26. Juni 1910 11. Juni 1965 8. Aug. 1978	6,17 5,58 5,51	
Rhein, Koblenz	307,64	3,92 25. Jan.	4,09 5,20	4,40 4,71	4,65 4,43	4,66 4,59	5,79 4,35	5,83 4,53	4,77	7,61 12. Mai	1. Febr. 1935 2. März 1942 31. Dez. 1943	3,13 3,16 3,18	1935–1999 4,20	12. Juni 1876 16. Juni 1910 19. Mai 1994	7,59 6,88 6,97	
Rhein, Rheinfelden , Messstation	260,00	1,84 24. Jan.	2,10 3,41	2,74 2,90	3,00 2,48	3,07 2,65	4,54 2,41	4,30 2,77	3,03	6,80 12. Mai	19. März 1909 26. Dez. 1920 10. Febr. 1963	1,20 1,32 1,32	1935–1999 2,55	16. Juni 1910 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	6,03 5,84 6,40	
Birs, Münchenstein , Hofmatt	260,00	7,17 18. Sept.	7,44 7,60	7,79 7,40	7,76 7,35	7,68 7,52	7,79 7,62	7,48 7,79	7,60	9,46 12. Mai	15. Febr. 1963 15. Sept. 1973 30. Juli 1974	6,62 6,60 6,59	1917–1999 7,54	14. Juni 1938 14. Juni 1946 23. Juni 1973	10,32 10,36 10,64	
Rhein, Basel , Rheinhalle	240,00	5,07 24. Jan.	5,35 6,83	6,10 6,21	6,39 5,73	6,46 5,91	8,03 5,65	7,78 6,07	6,38	10,58 12. Mai	28. Okt. 1959 6. März 1963 29. Jan. 1972	4,60 4,66 4,50	1959–1999 5,93	22. Sept. 1968 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	9,65 9,70 10,26	
Rhein, Basel , Klingenthalfähre	240,00	4,71 24. Jan.	4,89 5,70	5,33 5,31	5,43 5,05	5,48 5,15	6,61 5,01	6,41 5,24	5,47	8,76 12. Mai	3. Febr. 1998	4,71	1998–1999 5,26	4. Nov. 1998	6,75	

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

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

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont m ü. M.	1999									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	Datum	m	m
II. Aaregebiet		m Datum	m	m	m	m	m	m	m	m	m Datum	Datum	m	Jahresreihe m	Datum	m
Aare, Brienzwiler	560,00	9,22 19. Febr.	9,58 10,93	9,67 10,71	9,83 10,44	10,01 9,98	11,07 9,89	10,96 9,82	10,24	12,52 12. Mai	10., 20. Dez. 1927 Jan., Febr. 1949 1. Jan. 1986	9,03 9,07 9,11	1954–1999 10,07	31. Juli 1917 4. Sept. 1948 31. Juli 1977	13,57 13,69 13,48	
Lütschine, Gsteig	580,00	4,73 14. Febr.	4,79 5,60	4,82 5,57	4,94 5,29	5,11 4,98	5,78 4,84	5,61 4,85	5,18	6,57 14. Mai	10. Febr. 1925 29. Mai 1927 1. Dez. 1931	4,45 4,03 4,47	1924–1999 5,07	4. Sept. 1948 3. Nov. 1968 31. Juli 1982	7,12 7,03 7,01	
Simme, Oberwil	770,00	6,38 22. Jan.	6,44 6,87	6,53 6,88	6,72 6,65	6,96 6,53	7,57 6,46	7,07 6,58	6,77	8,80 12. Mai	2. Febr. 1990 14. Febr. 1991 5. März 1996	6,31 6,32 6,29	1989–1999 6,69	15. Febr. 1990 21. Dez. 1993	8,46 8,18 8,11	
Aare, Thun	540,00	7,46 27. Jan.	7,73 9,33	7,91 9,26	8,24 8,66	8,68 8,16	10,45 7,87	9,80 8,06	8,69	11,58 15. Mai	6. März 1921 9. März 1924 5. Febr. 1935	6,97 6,83 7,07	1935–1999 8,38	8. Juli 1891 16. Juni 1910 20. Juni 1970	11,90 11,21 10,66	
Aare, Bern , Schönau ¹⁾	500,00	1,57 16. Febr.	1,69 2,81	1,88 2,77	2,09 2,31	2,40 1,93	3,73 1,73	3,20 1,89	2,37	4,63 16. Mai	23. Jan. 1944 31. Dez. 1948 27. Febr. 1949	1,35 1,40 1,38	1935–1999 2,21	21. Juni 1970 24. Juni 1973 1. Juni 1995	4,04 4,08 4,03	
Sarine, Fribourg	530,00	1,71 19. Sept.	2,10 2,22	2,24 2,32	2,55 2,06	2,57 2,15	2,81 2,25	2,54 2,19	2,33	4,38 15. Mai	24. Avril 1990 30. Juillet 1991 10. Juillet 1992	1,68 1,62 1,63	1990–1999 2,25	15. Févr. 1990 17. Nov. 1992 19. Mai 1994	4,16 4,37 4,49	
Saane, Laupen	480,00	0,32 2. Aug.	0,69 0,76	0,92 0,94	1,26 0,69	1,33 0,75	1,58 0,87	1,12 0,87	0,98	3,27 14. Mai	27. Aug. 1973 22. Okt. 1977 16. Jan. 1978	0,14 0,11 0,15	1971–1999 0,81	24. Nov. 1944 17. Nov. 1950 29. April 1977	4,72 4,91 4,20	
Orbe, Orbe , Le Chalet	440,00	9,01 2. Sept.	9,56 9,47	9,72 9,34	9,87 9,35	10,06 9,60	9,87 9,57	9,43 9,85	9,64	11,32 22. Févr.	4. Déc. 1987 2. Déc. 1988 25. Mars 1989	8,97 8,97 8,97	1973–1999 9,56	10. Févr. 1977 6. Janv. 1992 15. Févr. 1990	11,37 11,40 11,81	
Mentue, Yvonand , La Maugeuetaz	440,00	6,48 3. Août	6,57 6,54	6,73 6,53	6,65 6,55	6,64 6,64	6,62 6,62	6,58 6,71	6,61	7,62 28. Déc.	Sept., Oct. 1972 6. Août 1974 25. Août 1976	6,22 6,24 6,21	1971–1999 6,56	2. Juin 1979 17. Déc. 1982 25. Janv. 1995	8,01 8,30 7,97	
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	430,00	10,08 23. Sept.	10,26 10,17	10,56 10,30	10,56 10,19	10,50 10,37	10,43 10,37	10,35 10,61	10,39	13,10 22. Févr.	Oct. 1972 16. Juillet 1976 10. Déc. 1989	10,01 9,97 10,01	1968–1999 10,31	28. Janv. 1979 16. Nov. 1992 23. Janv. 1995	13,81 13,59 13,90	
Aare, Brügg , Aegerten	420,00	6,16 3. Jan.	6,33 7,15	6,85 7,11	7,28 6,67	7,55 6,77	8,60 6,57	7,97 6,92	7,15	9,35 20. Mai	14. Dez. 1968 7. März 1969 19. März 1993	5,44 5,86 6,02	1968–1999 6,90	23. Sept. 1968 25. Juni 1970 27. Juni 1987	9,08 8,96 9,11	
Aare, Büren	420,00	6,12 3. Jan.	6,24 6,85	6,64 6,82	6,95 6,50	7,15 6,57	7,95 6,43	7,46 6,69	6,86	8,52 20. Mai	27. März 1921 3. Dez. 1962 12., 13. Febr. 1964	4,51 4,48 4,49	1973–1999 6,69	4. Okt. 1888 10., 11. April 1901 26. Nov. 1944	9,74 8,75 8,92	
Ilfis, Langnau	680,00	2,87 18. Okt.	2,97 3,00	3,07 3,02	3,16 2,96	3,19 2,96	3,24 2,98	3,10 3,08	3,06	4,07 13. Mai	18. Sept. 1996 30. Okt. 1997 24. Sept. 1998	2,86 2,86 2,84	1990–1999 3,02	22. Dez. 1991 26. Dez. 1995 12. Juni 1997	4,36 4,15 4,90	

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

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont mü. M.	1999									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	8,03 13. Sept.	8,27 8,24	8,41 8,32	8,56 8,23	8,63 8,24	8,73 8,32	8,46 8,44	8,40	9,80 13. Mai	21. Dez. 1967 3. Juli 1976 15. Nov. 1978	7,92 7,90 7,89	1966–1999 8,32	22. Sept. 1968 10. Juli 1977 12. Juni 1997	10,10 10,14 10,87	
Emme, Wiler, Limpachmündung	450,00	5,64 2. Nov.	5,74 5,82	5,99 5,86	6,15 5,79	6,27 5,73	6,39 5,81	6,05 6,00	5,97	8,02 13. Mai	30. Juni 1976 4. Sept. 1984 18. Sept. 1996	5,54 5,58 5,58	1972–1999 5,84	10. Juli 1977 10. Aug. 1984 22. Dez. 1991	8,45 8,35 8,40	
Aare, Murgenthal	390,00	8,33 2. Jan.	8,66 9,40	9,23 9,36	9,62 8,97	9,81 9,05	10,54 8,91	10,03 9,26	9,40	11,00 12. Mai	12. Febr. 1905 27. März 1921 24. Jan. 1990	7,83 7,86 7,91	1935–1999 9,07	12. März 1981 9. Mai 1985 26. Juni 1987	11,33 11,07 11,07	
Sempachersee, Sempach	500,00	3,66 2. Nov.	3,69 3,88	3,82 3,79	3,95 3,76	3,84 3,75	4,13 3,73	4,13 3,76	3,85	4,33 15. Mai	Okt., Nov. 1947 7.–10. Nov. 1949 11.–15. Dez. 1962	3,18 3,26 3,32	1923–1999 3,76	21., 22. Juli 1926 Juli, Aug. 1932 11., 16. Aug. 1936	4,28 4,26 4,25	
Baldeggersee, Gelfingen	460,00	2,91 2. Nov.	3,08 3,21	3,43 3,16	3,59 3,07	3,27 3,05	3,65 3,06	3,51 3,16	3,27	4,12 15. Mai	Okt., Nov. 1947 4., 8. Nov. 1949 8., 9. Dez. 1962	2,48 2,40 2,51	1935–1999 3,05	30. Dez. 1918 16. Mai 1930 18. Dez. 1981	4,07 4,21 4,13	
Hallwilersee, Mosen	440,00	8,46 7. Sept.	8,63 8,64	8,85 8,62	8,94 8,55	8,75 8,55	8,91 8,54	8,81 8,60	8,70	9,17 25. Febr.	24. Nov. 1943 1., 3. Nov. 1947 6. Nov. 1949	8,10 7,96 7,96	1935–1999 8,67	Febr. 1970 19. Dez. 1981 28. März 1988	9,31 9,34 9,28	
Aare, Brugg	330,00	0,99 25. Jan.	1,73 3,09	2,90 2,97	3,52 2,28	3,73 2,45	5,05 2,24	4,17 2,88	3,09	7,40 12. Mai	27. März 1921 29. Dez. 1924 20. März 1993	0,26 0,42 0,49	1935–1999 2,39	23. Nov. 1972 19. Mai 1994 25. Jan. 1995	7,03 7,02 6,71	
Aare, Untersiggenthal¹⁾, Stilli	320,00	5,37 26. Jan.	5,52 6,32	6,05 6,05	6,16 5,74	6,33 5,76	7,55 5,64	7,06 5,91	6,17	9,31 12. Mai	14. Okt. 1959 Jan. 1963 25. Jan. 1964	4,70 ²⁾ 5,14 5,18	1935–1999 5,88	23. Nov. 1972 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	8,69 8,57 8,85	

¹⁾ Aare, **Untersiggenthal**, Stilli: Die bis 1974 veröffentlichten Wasserstände wurden auf die neue Station umgerechnet.

²⁾ Aare, **Untersiggenthal**, Stilli: Absenkung K.W. Beznau.

Hydrometrische Station	Pegel-nullpunkt oder Horizont mü. M.	1999									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
III. Reussgebiet															
Reuss, Seedorf	430,00	6,91 17. Dez.	7,46 8,54	7,53 8,27	7,52 7,95	7,63 7,63	8,75 7,35	8,70 7,24	7,88	10,17 20. Sept.	24. Febr. 1960 Jan., März 1963 14. Febr. 1964	6,93 6,92 6,91	1935–1999 7,81	5. Aug. 1939 22. Aug. 1954 25. Aug. 1987	11,41 11,54 12,14
Lauerzersee, Lauerz, Chlostermatt	440,00	6,80 2. Nov.	6,99 7,22	7,38 7,18	7,52 7,02	7,52 7,07	7,97 7,05	7,47 7,40	7,31	9,15 15. Mai	1. Nov. 1985 19. Okt. 1986 10. Sept. 1991	6,64 6,64 6,65	1984–1999 7,15	5. Juni 1986 19. Juni 1987 9. Juli 1996	8,49 8,45 8,36
Muota, Ingenbohl	430,00	4,32 4. Febr.	4,54 5,56	4,70 5,35	4,87 5,11	5,10 5,04	6,04 4,94	5,86 5,06	5,19	7,94 22. Mai	4. Aug. 1994 11. Dez. 1994 13. Febr. 1997	4,16 4,16 4,16	1923–1999 5,37	18. Nov. 1939 31. Juli 1977 8. Aug. 1978	7,85 8,28 7,93
Sarnersee, Sarnen¹⁾	460,00	9,09 17. Sept.	9,36 9,53	9,59 9,42	9,68 9,26	9,69 9,36	10,36 9,37	10,06 9,42	9,59	11,27 14. Mai	27. Dez. 1920 28. April 1941 2. Jan. 1960	8,81 8,37 8,88	1921–1999 9,41	8. April 1901 16. Juni 1910 27. Juni 1953	11,06 10,96 10,98
Reuss, Luzern, Geissmatthütte	430,00	0,48 26. Dez.	0,88 2,39	1,41 1,89	1,35 1,52	1,67 1,29	3,04 1,03	2,98 1,16	1,72	3,64 23. Mai	28. Jan. 1980 10. April 1986 3. März 1993	0,61 0,59 0,57	1973–1999 1,58	16. Juli 1975 25. Juli 1981 9. Juli 1987	3,38 3,13 3,16
Kleine Emme, Littau, Reussbühl	430,00	0,94 20. Sept.	1,32 1,18	1,61 1,31	1,83 1,17	1,77 1,16	1,83 1,24	1,42 1,42	1,44	3,62 13. Mai	13. Aug. 1992 31. Juli 1994 9. Aug. 1995	0,88 0,88 0,87	1978–1999 1,27	8. Aug. 1978 10. Aug. 1984 12. Juni 1997	4,17 4,45 4,19
Reuss, Mühlau, Hünenberg	380,00	9,22 1. Nov.	9,40 10,71	9,96 10,35	9,93 9,98	10,21 9,79	11,47 9,63	11,30 9,83	10,22	12,72 14. Mai	11. Febr. 1976 12. Dez. 1989 26. Nov. 1997	9,02 9,06 9,07	1935–1999 10,18	15. Juni 1910 8. Aug. 1978 10. Aug. 1984	12,51 12,73 12,56
Ägerisee, Unterägeri	720,00	3,54 31. Okt.	3,65 3,81	3,79 3,69	4,05 3,65	4,11 3,65	4,30 3,70	3,97 3,89	3,86	4,74 15. Mai	Okt., Nov. 1947 9. Jan. 1954 9. Dez. 1962	3,15 3,20 3,21	1936–1999 3,86	4. Sept. 1881 10. Sept. 1934 27. Juni 1953	4,91 4,79 4,63
Lorze, Frauenthal	380,00	9,83 1. Nov.	10,13 10,61	10,30 10,39	10,57 10,21	10,52 10,20	10,99 10,17	10,97 10,30	10,45	11,61 21. Mai	26. Febr. 1933 27. Okt. 1986 30. Mai 1996	9,63 9,62 9,67	1940–1999 10,46	10. Juni 1965 17. Aug. 1970 6. Juli 1993	11,56 11,63 11,65
Reuss, Mellingen²⁾	340,00	3,77 1. Nov.	3,92 5,09	4,43 4,75	4,40 4,41	4,63 4,25	5,88 4,10	5,68 4,29	4,65	7,21 14. Mai	30., 31. Okt. 1947 10. Febr. 1976 19. Febr. 1986	3,59 3,57 3,54	1935–1999 4,44	15. Juni 1910 8. Aug. 1978 19. Mai 1994	7,01 6,99 7,14
IV. Limmatgebiet															
Linth, Mollis, Linthbrücke	430,00	3,52 7. Febr.	3,88 4,84	4,02 4,58	4,18 4,38	4,51 4,23	5,36 4,05	5,16 4,04	4,44	6,42 12. Mai	29. Dez. 1990 5. Okt. 1997 10. Jan. 1998	3,51 3,52 3,52	1971–1999 4,36	31. Juli 1977 23. Sept. 1981 18. Juli 1987	6,74 7,04 6,92
Sihl, Zürich, Sihlhölzi	410,00	2,20 4. Aug.	2,30 2,33	2,41 2,35	2,45 2,31	2,49 2,31	2,65 2,32	2,41 2,41	2,40	4,45 22. Mai	18. Jan. 1942 Okt., Nov. 1943 24. Dez. 1953	2,13 2,13 2,13	1938–1999 2,35	14. Aug. 1938 6. Aug. 1939 8. Aug. 1978	4,38 4,57 4,41
Limmat, Zürich, Unterhard	390,00	9,85 17. Sept.	10,05 10,71	10,39 10,42	10,52 10,16	10,63 10,30	11,53 10,13	11,28 10,40	10,54	12,78 22. Mai	20. Nov. 1957 8. März 1963 27. Febr. 1973	9,52 9,47 9,51	1938–1999 10,33	15. Juni 1910 19. Juni 1926 26. Juni 1953	13,13 12,24 12,56
Limmat, Baden³⁾, Limmatpromenade	340,00	10,05 23. Sept.	10,32 10,97	10,68 10,71	10,76 10,48	10,86 10,60	11,74 10,47	11,49 10,71	10,82	13,06 22. Mai	9. Okt. 1986 7. Jan. 1990 29. Dez. 1992	9,79 9,80 9,80	1938–1999 10,64	15. Juni 1910 27. Juni 1953 8. Aug. 1978	13,55 12,87 12,78

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.	1999									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	5,26 30. Nov.	5,41 6,56	5,43 6,45	5,46 6,18	5,59 5,75	6,27 5,55	6,45 5,45	5,88	7,66 20. Sept.	2. Febr. 1978 5,05 12. März 1979 4,93 27. Nov. 1980 4,97	1984–1999 5,97	15. Aug. 1972 8,40 25. Aug. 1987 8,97 24. Sept. 1993 8,61			
Rhône, Sion ²⁾	480,00	3,05 24 Janv.	3,37 5,03	3,48 4,88	3,48 4,41	3,58 3,83	4,71 3,63	5,02 3,50	4,08	6,30 20 Sept.	4, 6 Avril 1900 2,43 3 Mars 1996 2,97 26 Janv. 1997 2,89	1955–1999 4,03	30 Juin 1935 8,00 4 Sept. 1948 8,40 26 Sept. 1993 7,99			
Rhône, Branson	450,00	5,63 24 Janv.	6,29 7,96	6,52 7,90	6,34 7,38	6,39 6,67	7,74 6,55	8,00 6,35	7,01	9,42 3 Juin	3 Mars 1996 5,60 9 Févr. 1997 5,65 1 Janv. 1998 5,66	1967–1999 7,05	8 Août 1978 10,05 25 Août 1987 11,09 24 Sept. 1993 11,41			
Rhône, Porte du Scex	370,00	3,74 24 Janv.	4,51 6,05	4,80 5,99	4,71 5,50	4,84 4,94	6,19 4,84	6,21 4,72	5,28	7,60 12 Mai	18 Déc. 1995 3,86 10 Mars 1996 3,71 25 Déc. 1998 3,85	1971–1999 5,29	4, 5 Sept. 1948 9,93 22 Août 1987 9,83 25 Sept. 1993 8,75			
Arve, Genève , Bout du Monde	370,00	8,99 15 Janv.	9,28 9,85	9,48 9,82	9,72 9,56	9,99 9,58	10,62 9,40	10,17 9,61	9,76	11,98 12 Mai	16 Nov. 1978 8,81 31 Oct. 1997 8,81 15 Déc. 1995 8,77	1972–1999 9,65	29 Juin 1974 13,01 8 Juillet 1980 12,54 11 Oct. 1981 12,53			
Allondon, Dardagny , Les Granges	390,00	7,50 11 Sept.	7,86 7,61	8,03 7,60	7,99 7,57	8,03 7,83	7,98 7,77	7,74 8,02	7,84	9,46 22 Févr.	18 Août 1991 7,43 21 Août 1993 7,42 27 Juillet 1994 7,43	1986–1999 7,79	14 Févr. 1990 9,96 22 Déc. 1991 9,40 6 Oct. 1993 9,25			
Rhône, Chancy , Usine	330,00	16,31 27 Févr.	16,87 17,08	16,97 17,10	17,04 17,07	17,06 16,95	16,98 16,93	16,99 16,96	17,00	17,28 12 Juil.	14 Juillet 1947 8,45 18 Juillet 1949 8,26 11 Juillet 1960 8,50	1945–1999 16,88	6 Juillet 1948 17,40 1 Sept. 1965 17,42 28 Févr. 1975 17,64			
Rhône, Chancy , Aux Ripes	330,00	2,80 6 Févr.	3,96 5,10	4,52 5,06	4,61 4,53	4,76 4,28	5,75 4,16	5,62 4,39	4,73	7,46 14 Mai	2 Déc. 1989 2,85 7 Déc. 1991 2,74 7 Sept. 1993 2,86	1971–1999 4,78	25 Sept. 1927 8,55 5 Août 1930 8,62 24 Nov. 1944 8,72			
Lac des Brenets, Les Brenets	700,00	48,72 19 Sept.	50,95 50,70	51,35 50,07	51,61 49,24	51,59 50,96	51,25 50,70	50,59 51,53	50,88	53,84 22 Févr.	5 Oct. 1906 34,66 23 Sept. 1911 38,48 22 Oct. 1949 39,46	1935–1999 50,47	20 Janv. 1910 54,83 Févr. 1957 54,55 15 Févr. 1990 54,52			
Doubs, Ocourt	410,00	6,08 23 Sept.	6,54 6,64	7,00 6,25	7,15 6,22	7,05 6,68	6,90 6,52	6,41 7,00	6,70	9,15 22 Févr.	10 Nov. 1947 5,74 1 Août 1949 5,75 26 Nov. 1962 5,69	1939–1999 6,53	15 Janv. 1955 9,25 26 Févr. 1957 9,45 15 Févr. 1990 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.

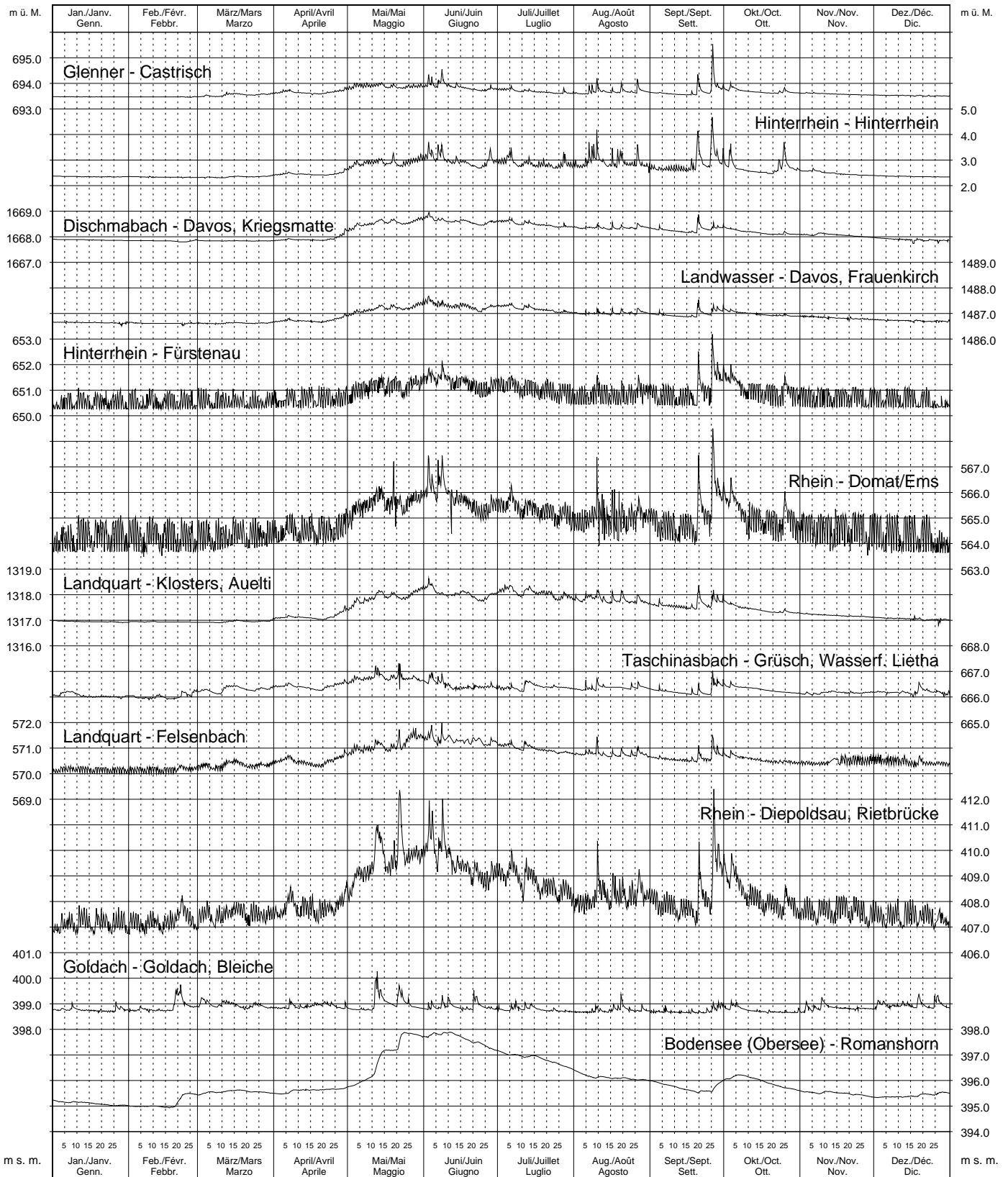
Stazione idrometrica	Zero dell'idrometro od orizzonte m s.m.	1999									Anni anteriori riferiti all'attuale zero del limnometro					
		Altezza minima	Medie mensili						Media annuale	Massimo (punta)	Altezze minime		Altezze medie del periodo	Altezze massime (punte)		
			Genn. Luglio	Febbr. Agost.	Marzo Sett.	Aprile Ott.	Magg. Nov.	Giug. Dic.			Data	m		Periodo m	Data	m
VI. Bacino del Ticino																
Ticino, Pollegio , Campagna	290,00	0,37 2 Genn.	0,62 0,90	0,64 0,82	0,65 0,83	0,71 0,93	0,93 0,81	1,02 0,71	0,80	2,34 26 Sett.	16 Ott. 1989 0,34 23 Agosto 1991 0,34 18 Dic. 1997 0,35	1987–1999 0,73	18 Lugl. 1987 3,74 1 Sett. 1992 3,70 12 Ott. 1993 3,18			
Brenno, Loderio ¹⁾	340,00	3,94 30 Genn.	3,96 4,10	3,95 4,16	3,99 4,28	4,05 4,33	4,19 4,14	4,24 4,04	4,12	6,80 26 Sett.	13 Dic. 1989 3,93 16 Marzo 1996 3,93 12 Aprile 1997 3,92	1961–1999 4,16	28 Sett. 1976 6,80 18 Lugl. 1987 7,70 12 Ott. 1993 7,60			
Ticino, Bellinzona	210,00	7,31 28 Febbr.	7,68 8,35	7,78 8,47	7,87 8,62	8,00 8,90	8,78 8,31	8,86 7,92	8,30	13,25 26 Sett.	8 Genn. 1996 7,32 5 Ott. 1997 7,34 22 Dic. 1998 7,23	1970–1999 8,55	8 Agosto 1978 15,25 11 Sett. 1983 14,72 18 Lugl. 1987 14,88			
Vedeggio, Bioggio , Acquedotto CDALD	280,00	0,26 12 Febbr.	0,33 0,36	0,30 0,47	0,38 0,48	0,46 0,65	0,57 0,49	0,47 0,38	0,44	2,77 3 Ott.	7 Nov. 1982 0,22 15 Lugl. 1983 0,01 10 Genn. 1987 0,23	1980–1999 0,40	7 Sett. 1982 2,38 11 Sett. 1983 2,70 5 Sett. 1998 2,26			
Tresa, Ponte Tresa , Rocchetta	260,00	7,87 13 Genn.	8,04 8,31	7,97 8,52	8,22 8,47	8,46 8,91	8,60 8,53	8,50 8,18	8,39	9,44 25 Ott.	23 Genn. 1964 7,71 5 Ott. 1997 7,77 20 Febbr. 1981 7,71	1964–1999 8,37	7 Ott. 1976 9,99 9 Ott. 1993 10,05 14 Sett. 1995 9,96			
VII. Inngebiet																
Silsensee, Sils Baselgia	1790,00	6,19 2. April	6,55 6,81	6,39 6,81	6,24 6,84	6,27 6,82	6,77 6,81	6,81 6,78	6,66	7,21 20. Sept.	1., 2. April 1962 6,02 April 1970 5,88 17., 18. Apr. 1973 6,04	1928–1999 6,66	25. Sept. 1927 7,52 20. Juli 1987 7,63 18. Juni 1991 7,78			
Silvaplannersee, Silvaplana	1780,00	9,89 12. April	10,51 10,65	10,41 10,68	10,16 10,70	9,96 10,71	10,58 10,69	10,65 10,69	10,53	10,99 21. Sept.	März. April 1949 9,66 11. Febr. 1961 9,67 26., 27. Apr. 1984 9,78	1928–1999 10,61	17. Juni 1901 11,52 25. Sept. 1927 11,59 21. Juli 1987 11,94			
St. Moritzersee, St. Moritz	1760,00	7,40 9. April	7,86 8,00	7,84 8,00	7,83 7,98	7,52 7,98	7,91 7,88	8,02 7,90	7,89	8,07 21. Sept.	7. April 1954 7,05 März. April 1959 7,02 1., 2. Mai 1969 7,03	1928–1999 7,90	21., 22. Nov. 1939 8,33 19. Nov. 1940 8,37 19. Juli 1953 8,34			
Inn, Martinsbruck	1020,00	8,62 31. Dez.	9,03 10,02	9,09 9,83	9,02 9,70	9,29 9,70	10,09 9,37	10,16 9,16	9,54	11,35 20. Sept.	10. Febr. 1984 8,66 30. Dez. 1997 8,67 10. Jan. 1998 8,65	1964–1999 9,41	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

1999

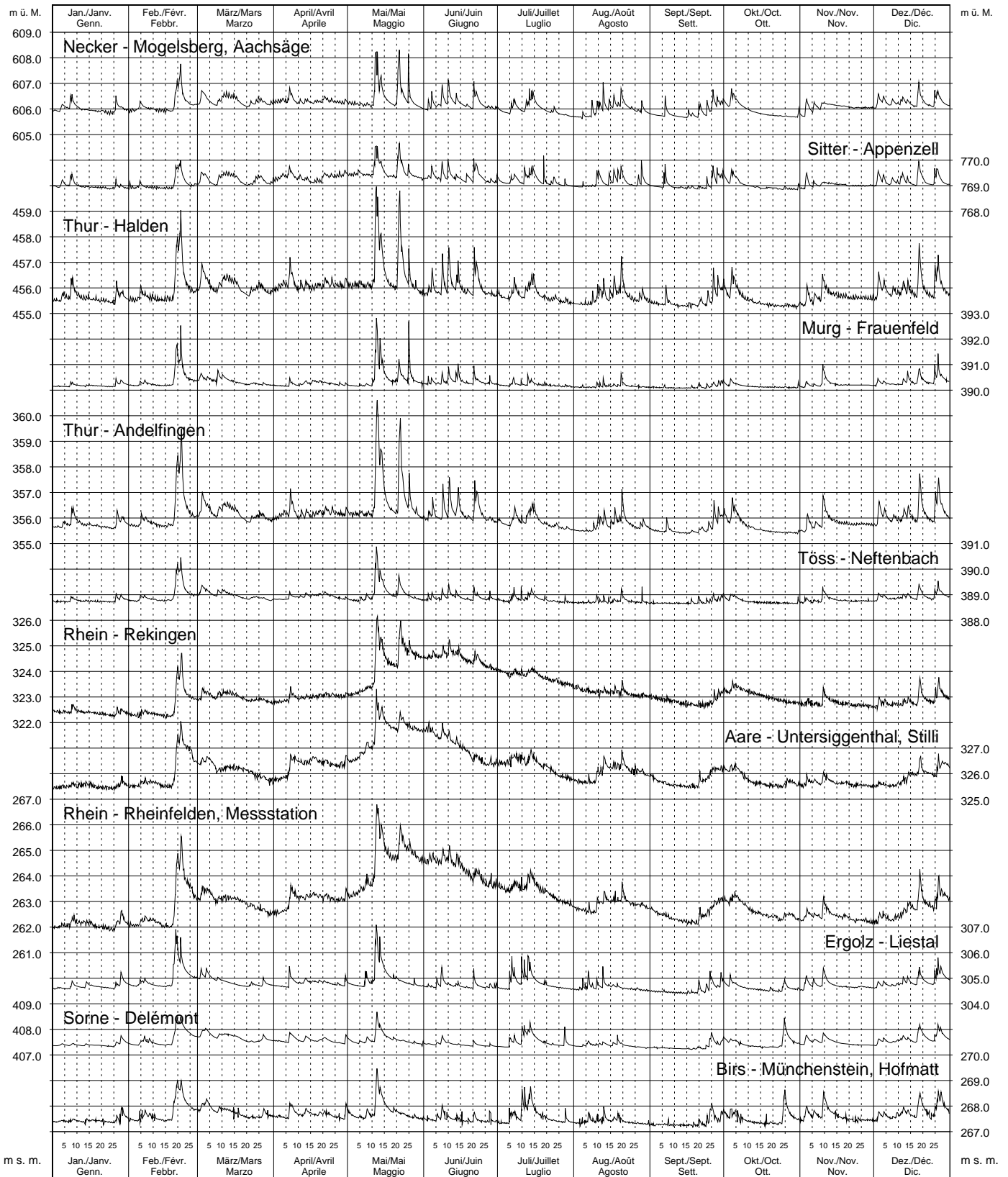


Rheingebiet

Bodensee bis Basel

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

1999



Aaregebiet bis Juraseen

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

1999



Aaregebiet

Juraseen bis Rhein

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

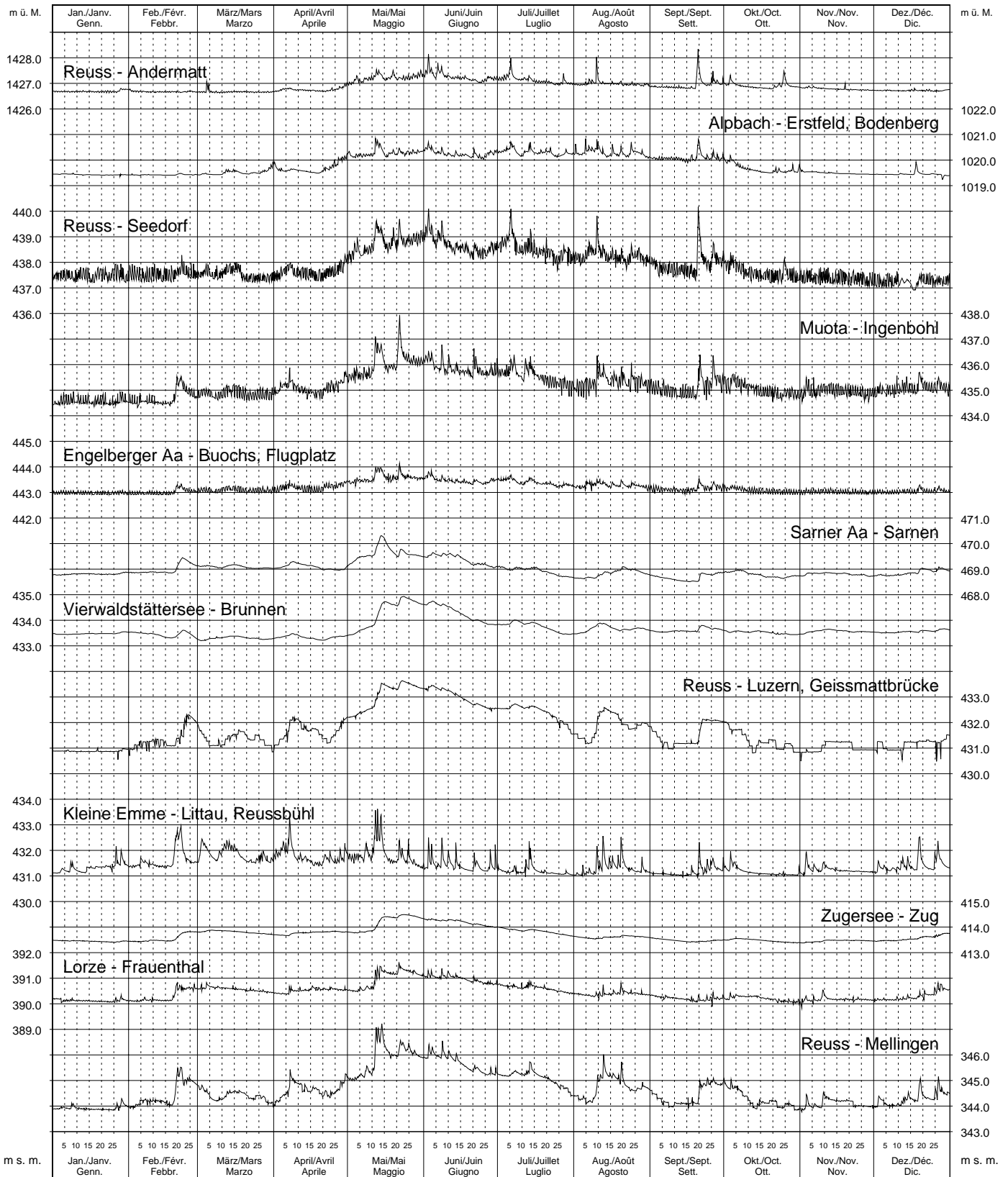
1999



Reussgebiet

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

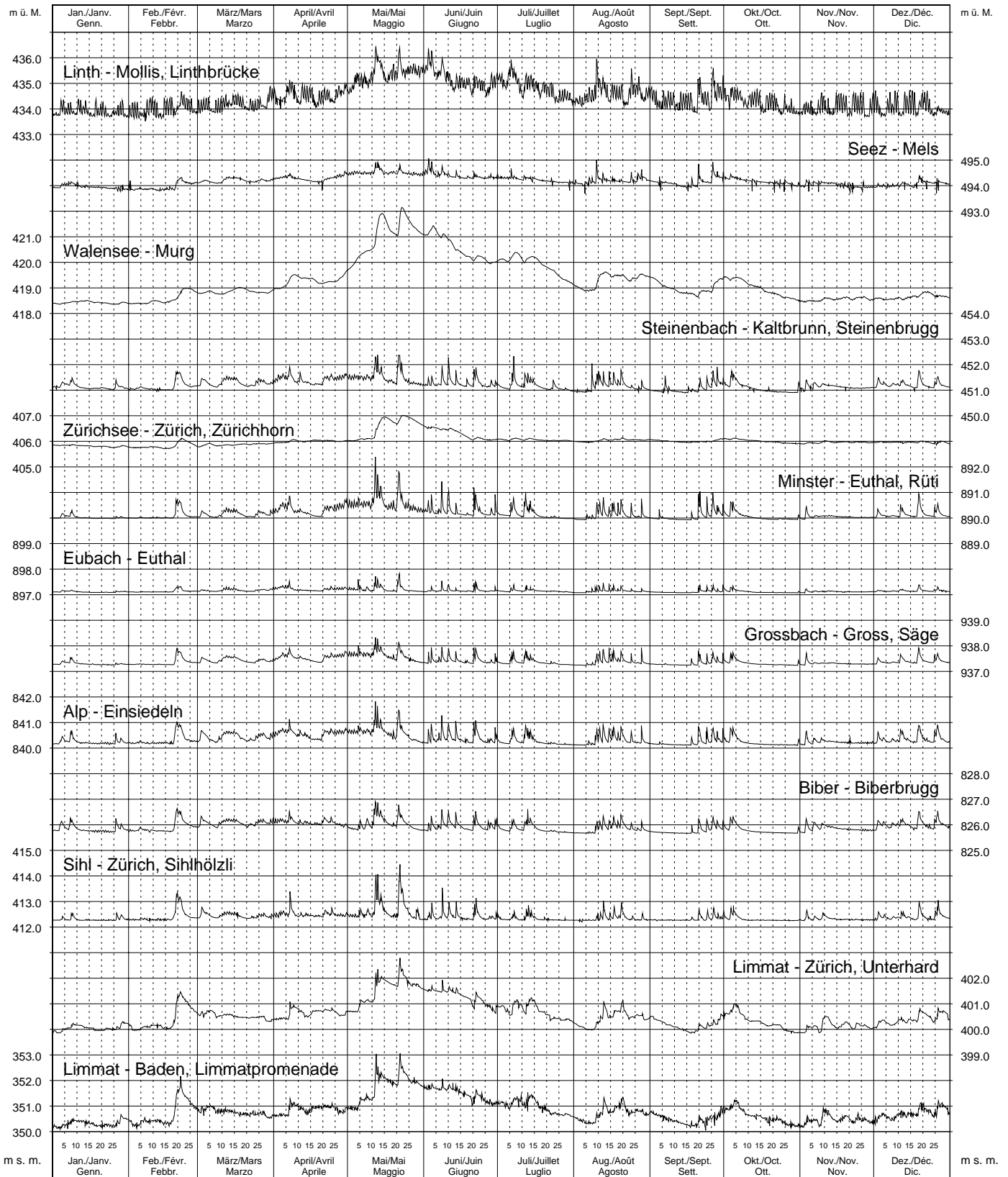
1999



Limmatgebiet

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

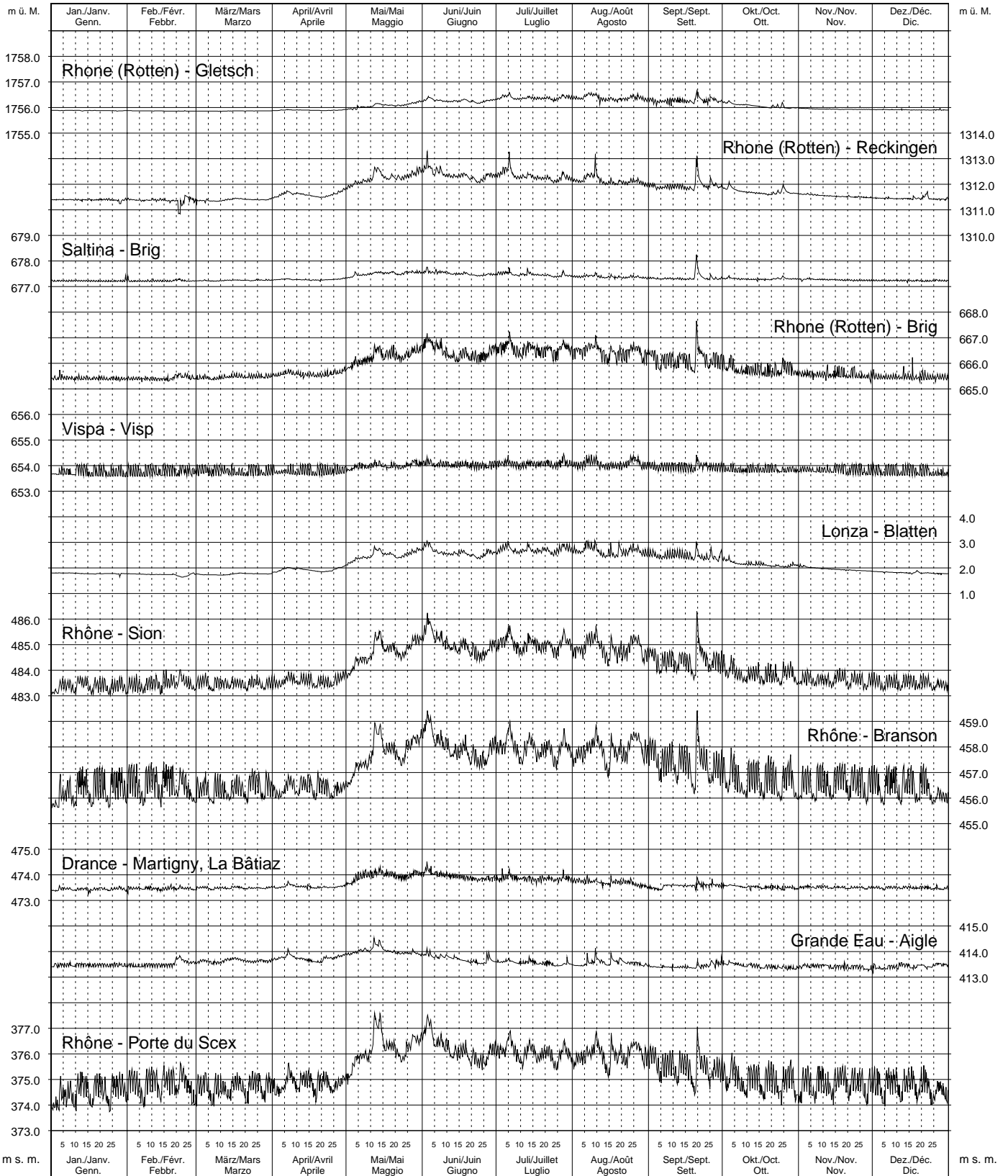
1999



Bassin du Rhône jusqu'au Léman

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

1999

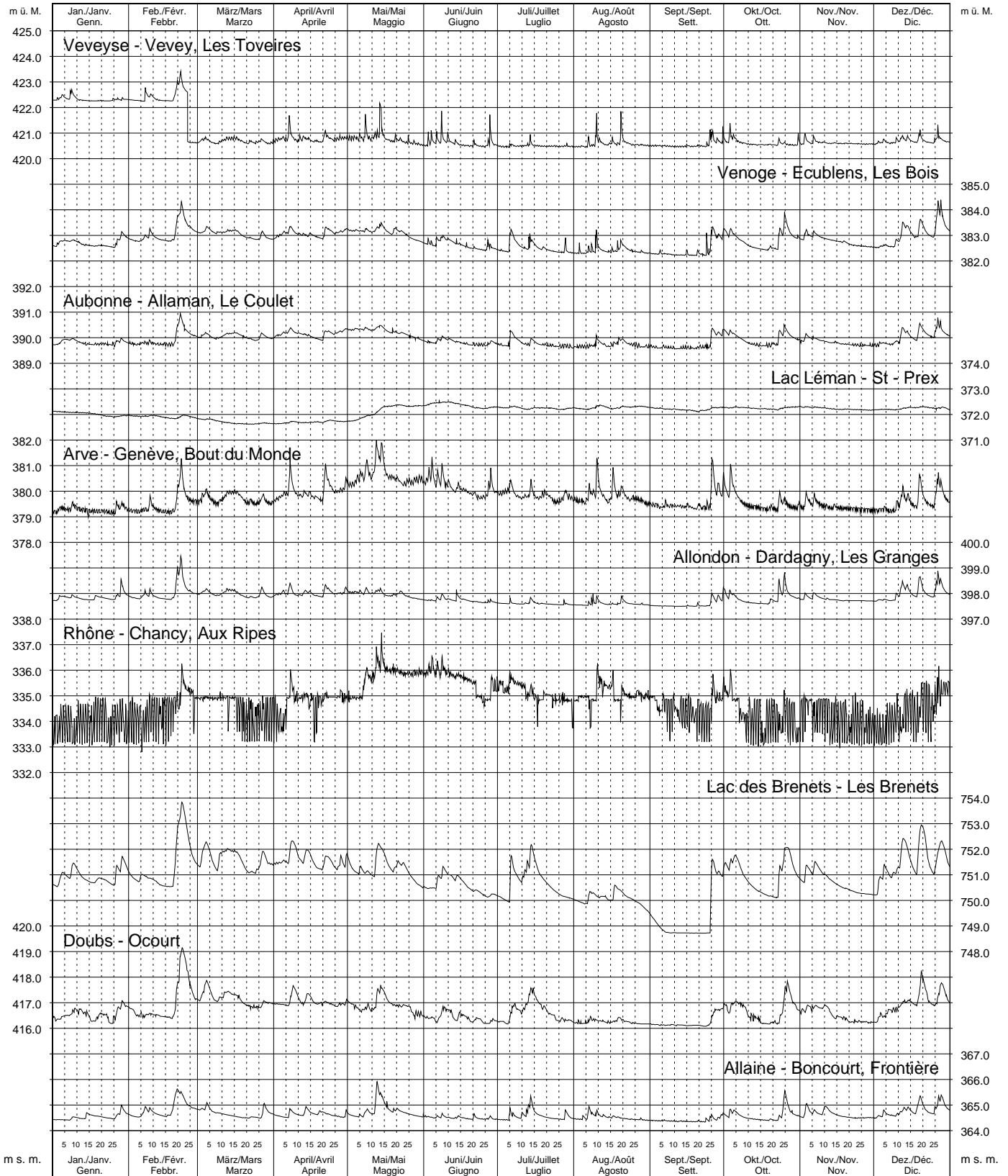


Bassin du Rhône

du Léman à la frontière et Doubs

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

1999

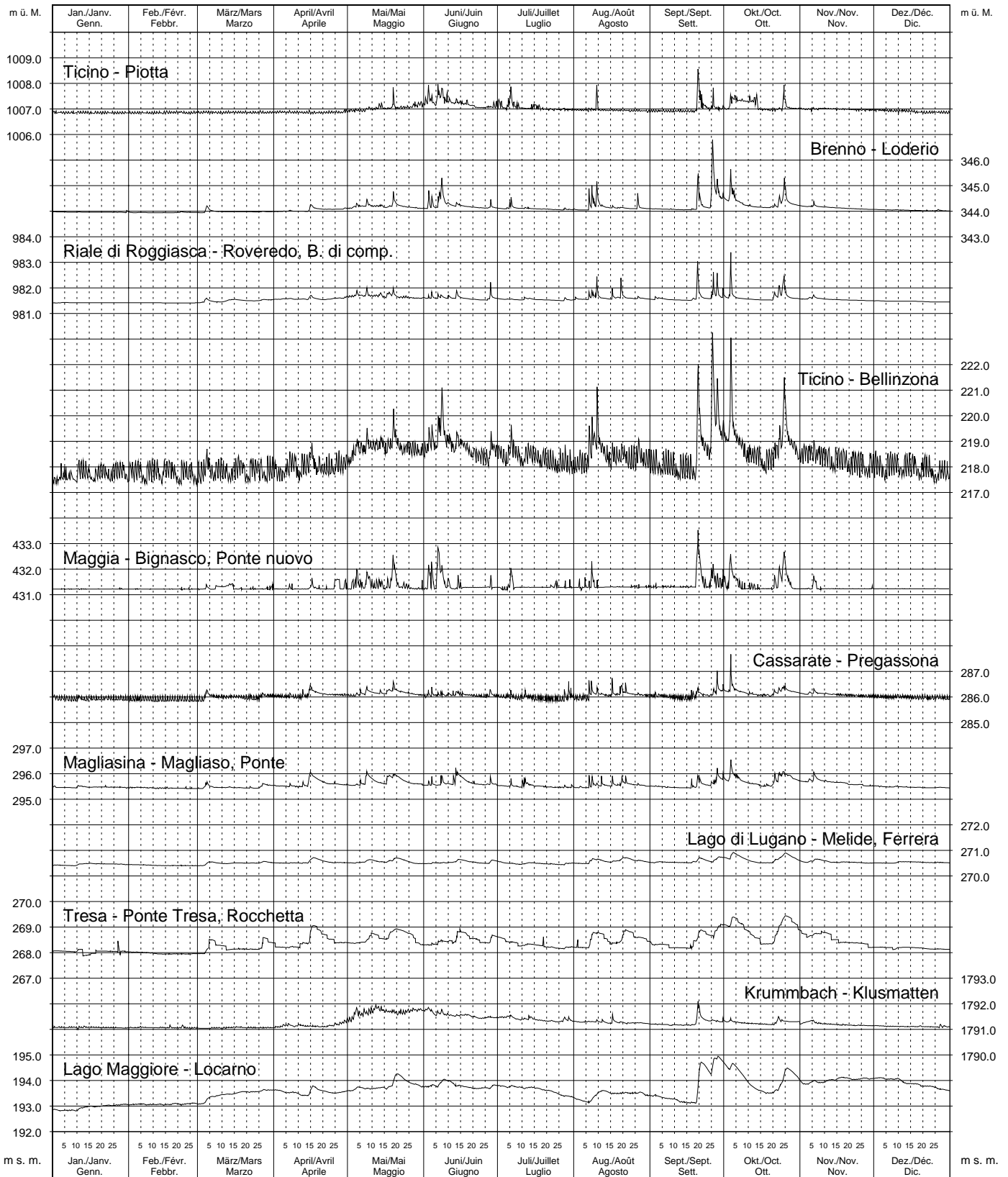


Veveyse - Veyey : Station provisoire mis en service à Copet dès fin février.

Bacino del Ticino

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

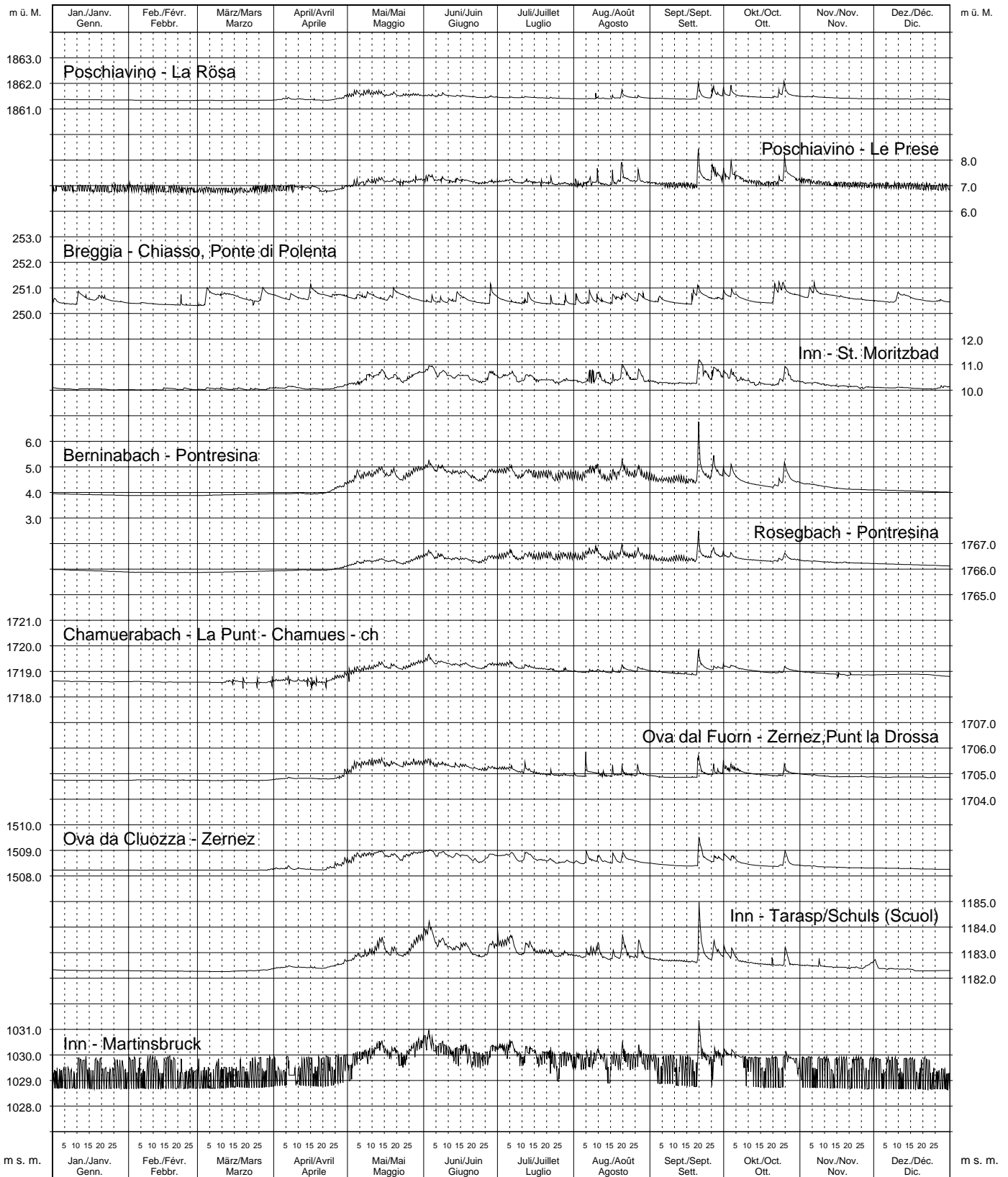
1999



Adda- und Inngebiet

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

1999



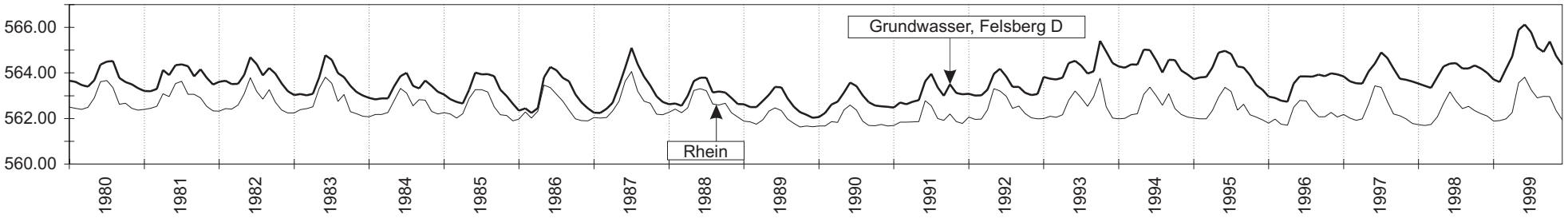
Rheingebiet

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

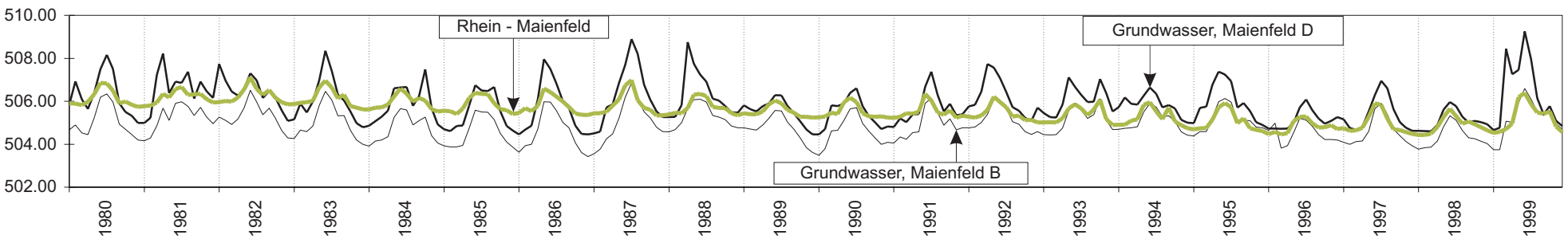
Monatsmittel

m ü. M.

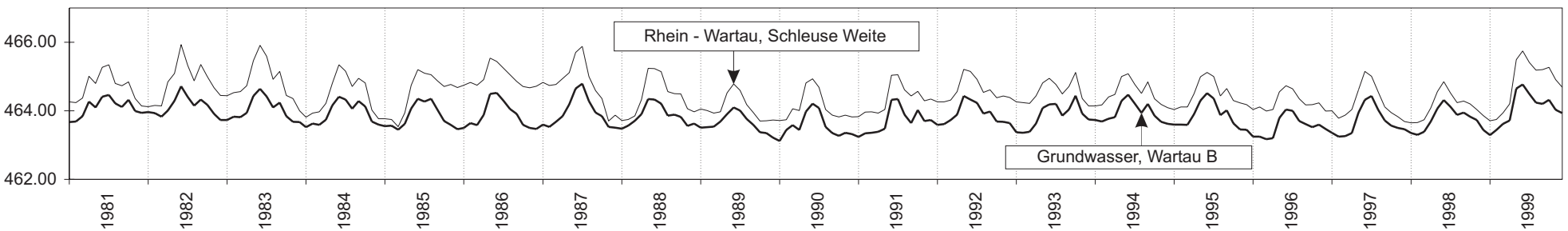
Felsberg



Maienfeld



Wartau, Weite



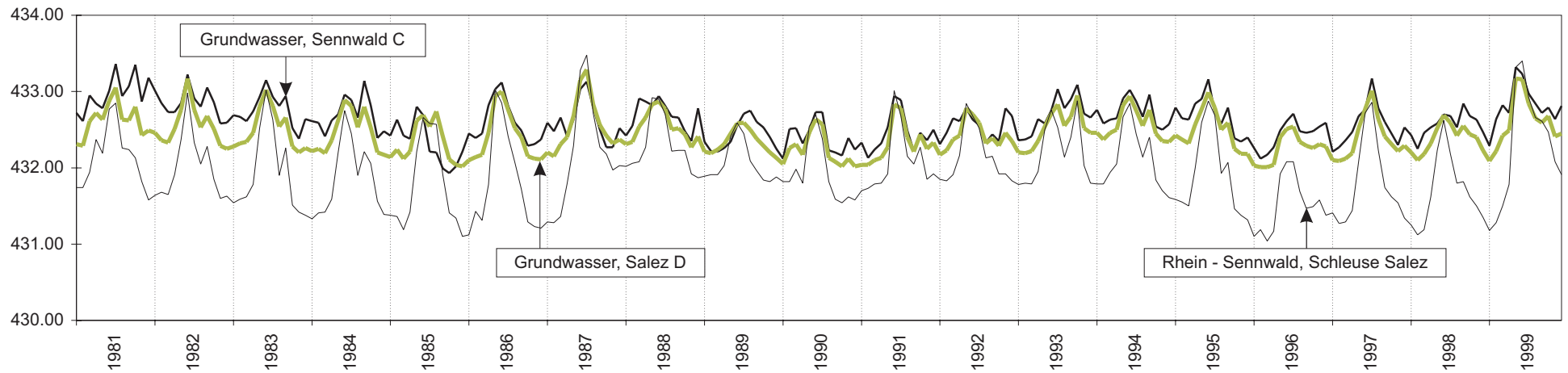
Rheingebiet

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

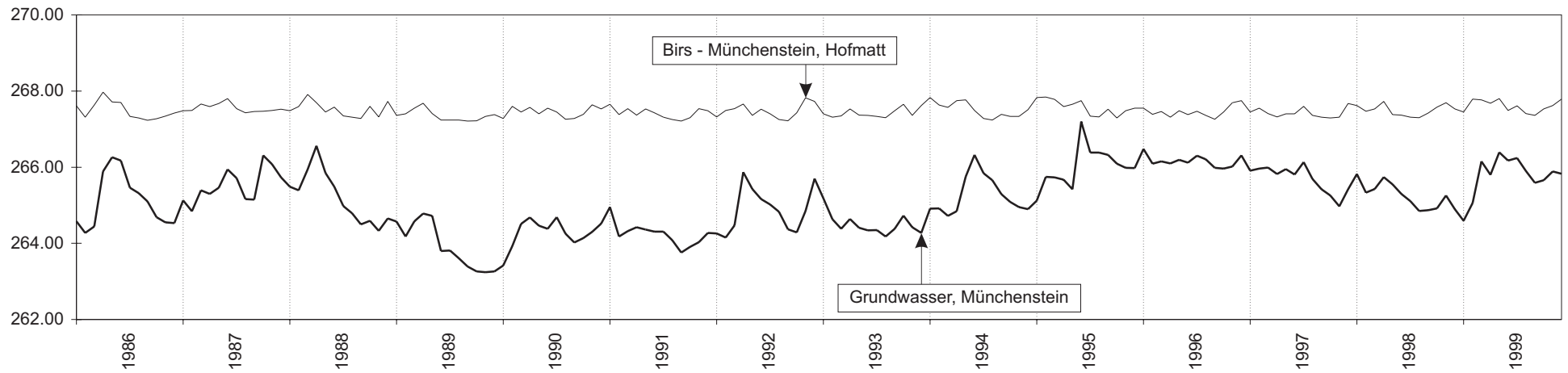
Monatsmittel

Sennwald, Salez

m ü. M.



Münchenstein

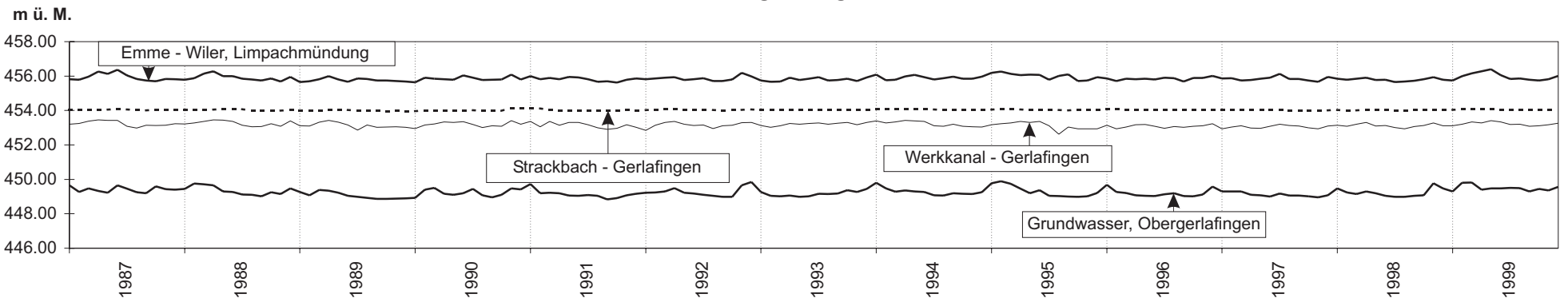


Aaregebiet

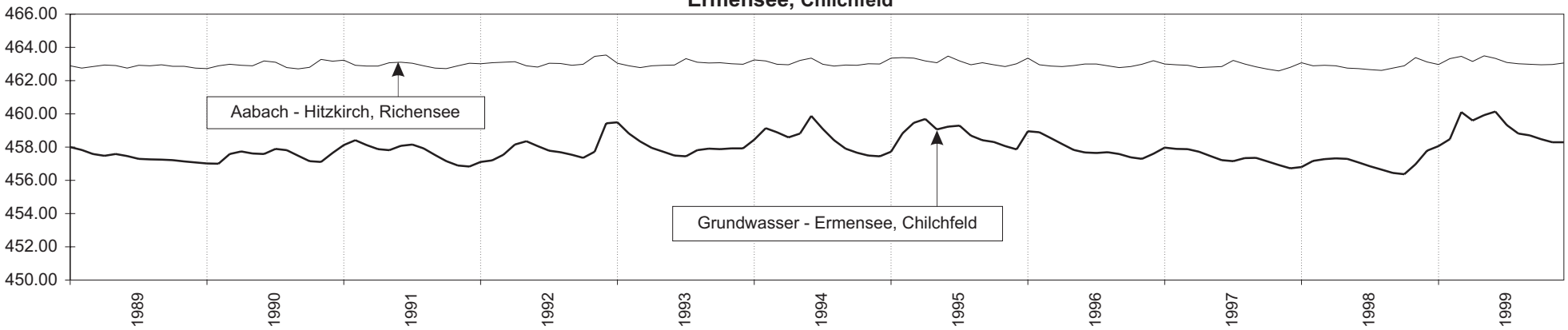
Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel

Obergerlafingen



Ermensee, Chilchfeld



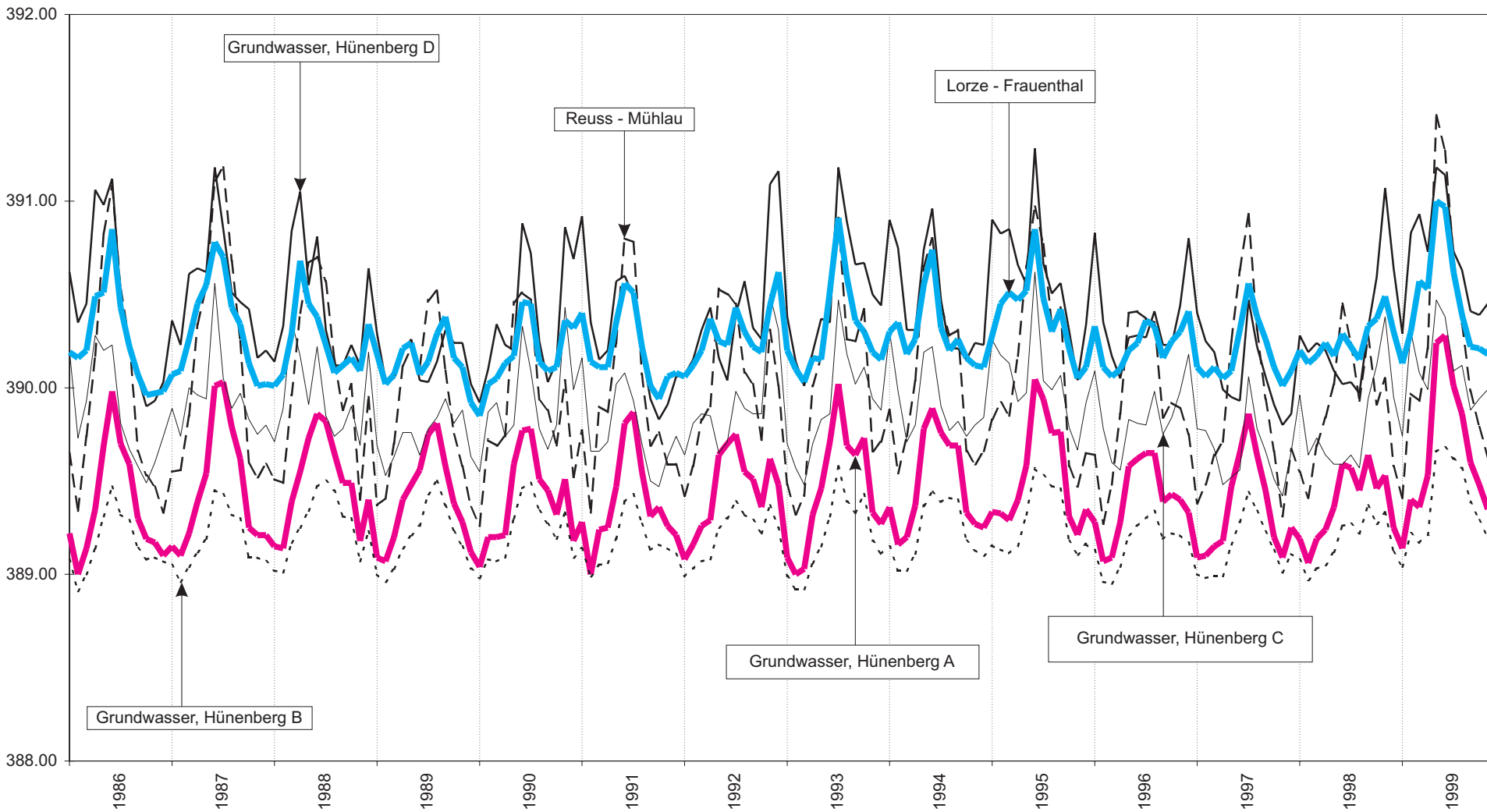
Reussgebiet

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

Monatsmittel

Mühlau, Hünenberg

m ü. M.



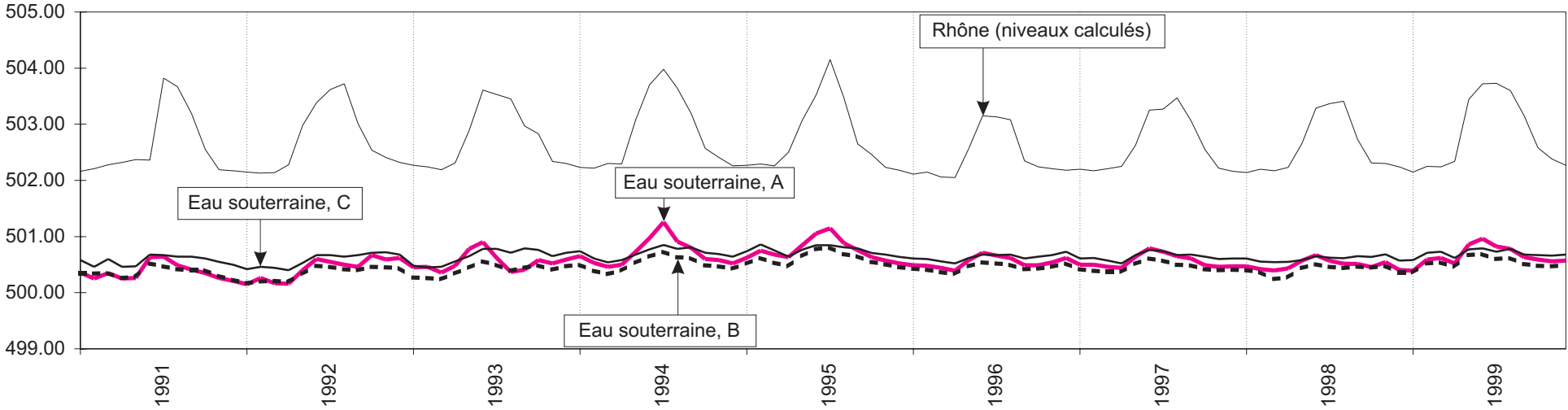
Bassin du Rhône

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

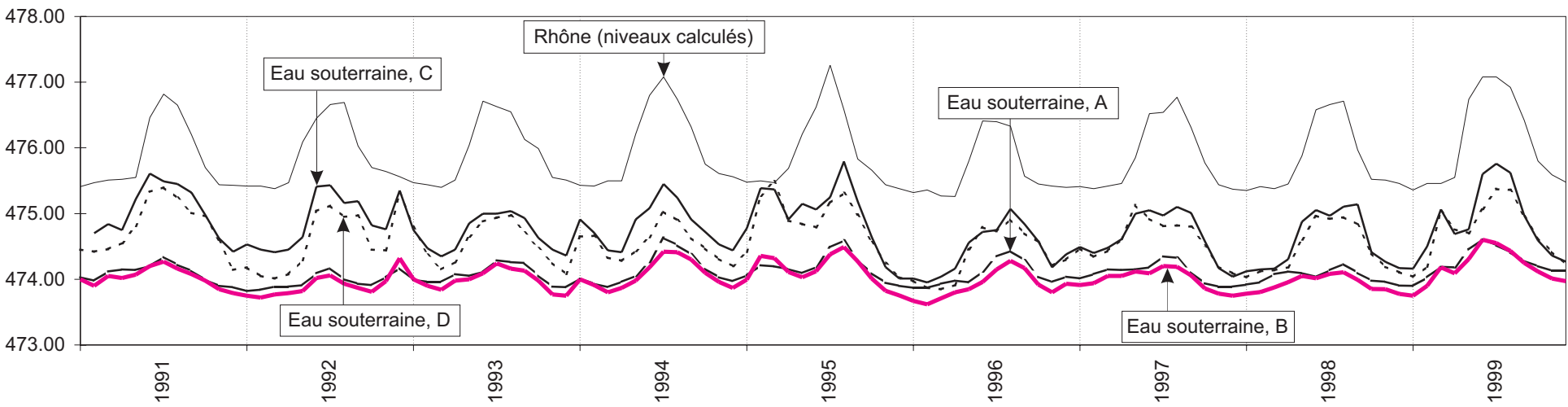
Moyennes mensuelles

Grône

m s. m.



Vétroz



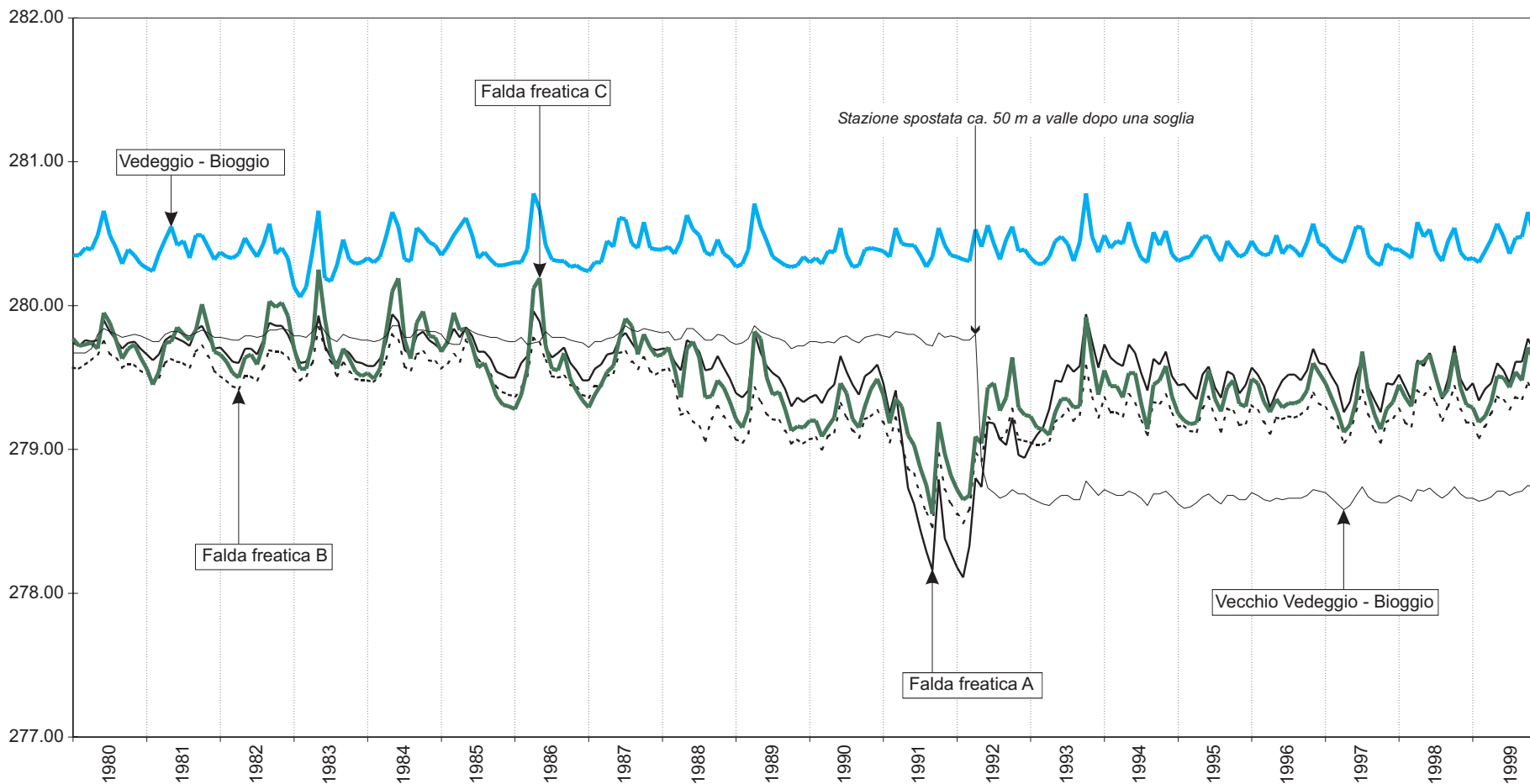
Bacino del Ticino

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

Medie mensili

m s. m.

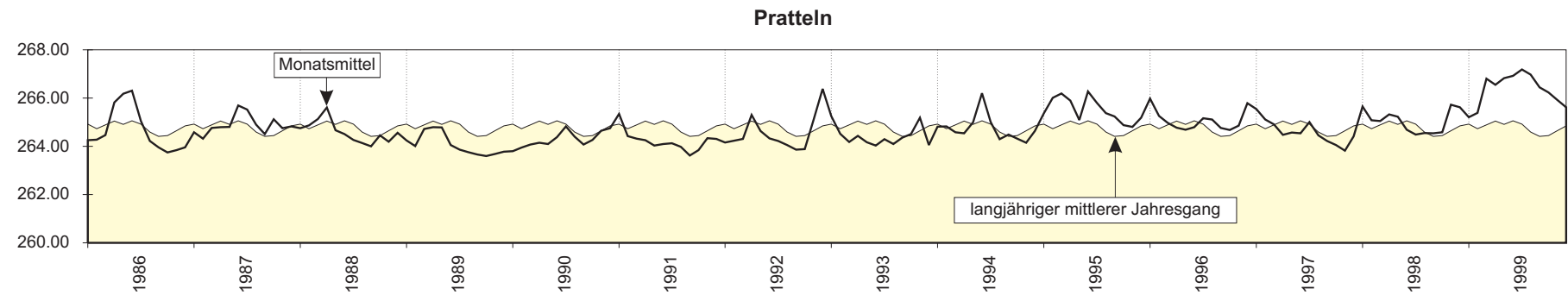
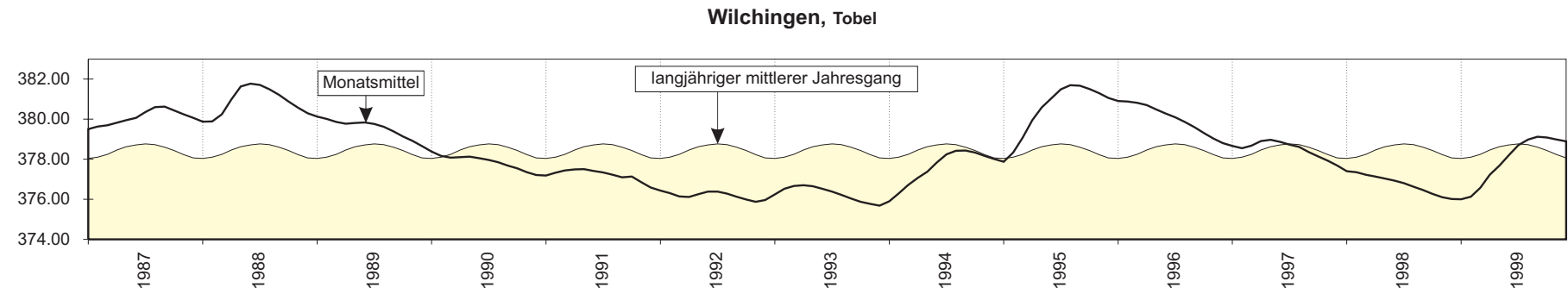
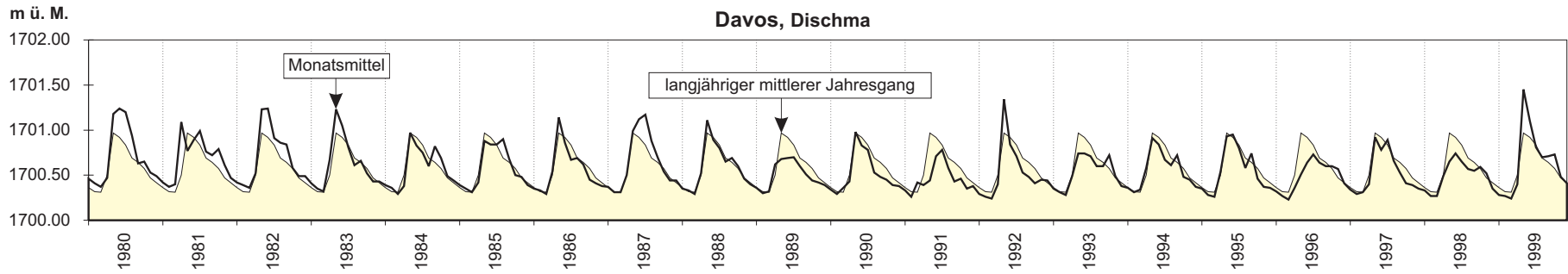
Bioggio



Rheingebiet

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

Monatsmittel



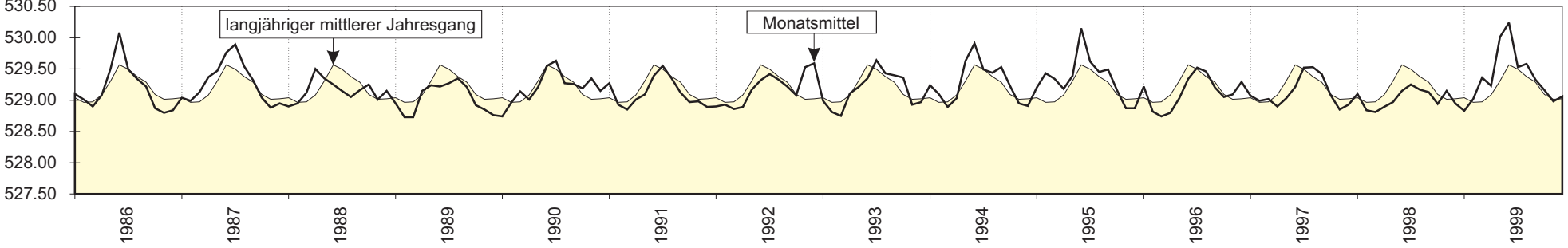
Aaregebiet

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

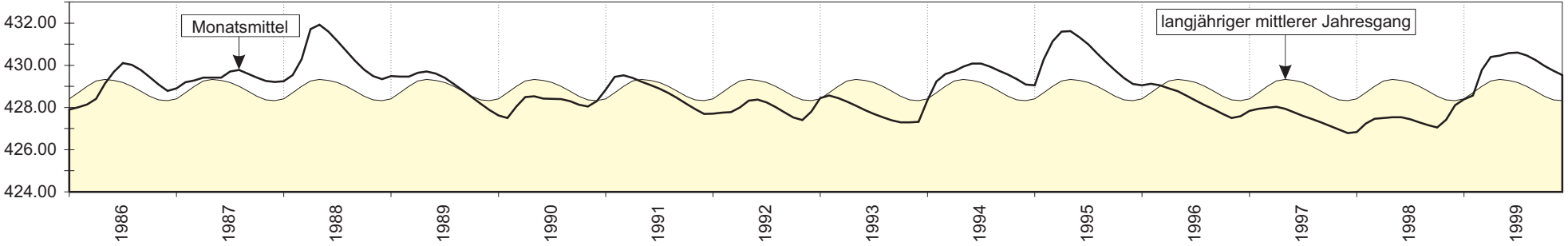
Monatsmittel

m ü. M.

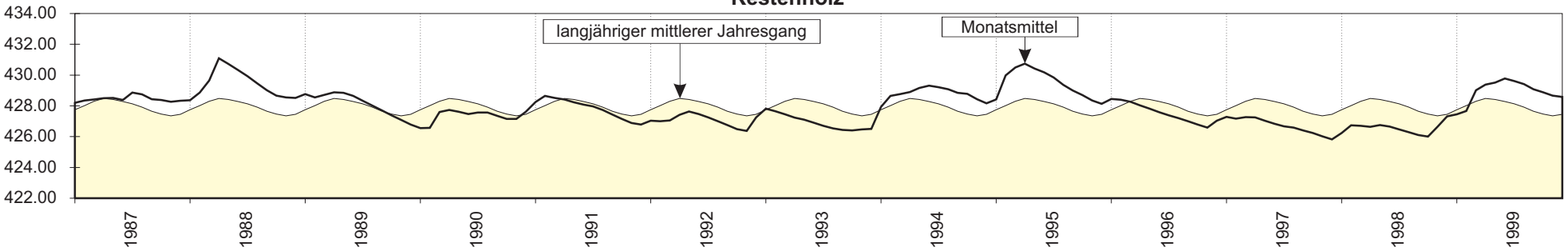
Oberwichtsrach



Niederbipp

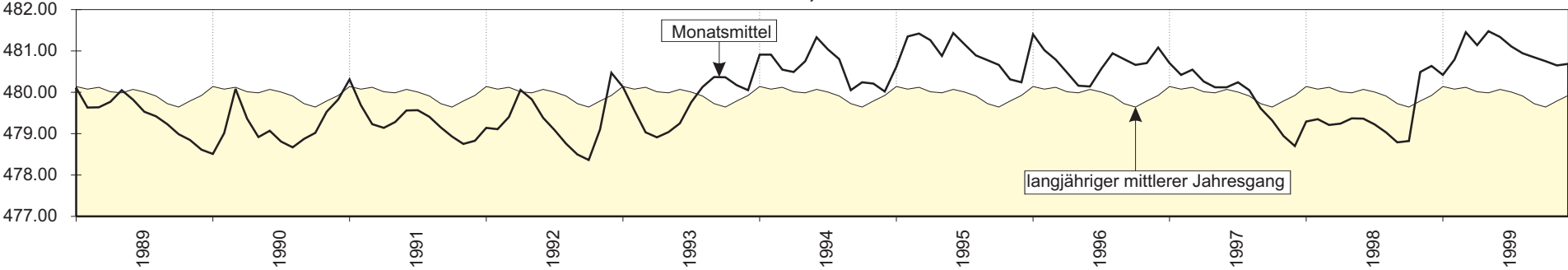


Kestenholz



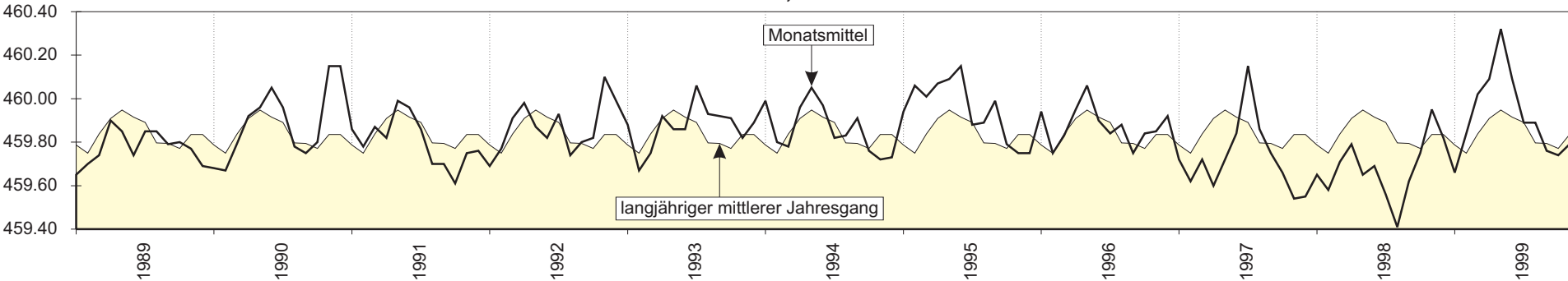
m ü. M. Aaregebiet

Nebikon, Winkel



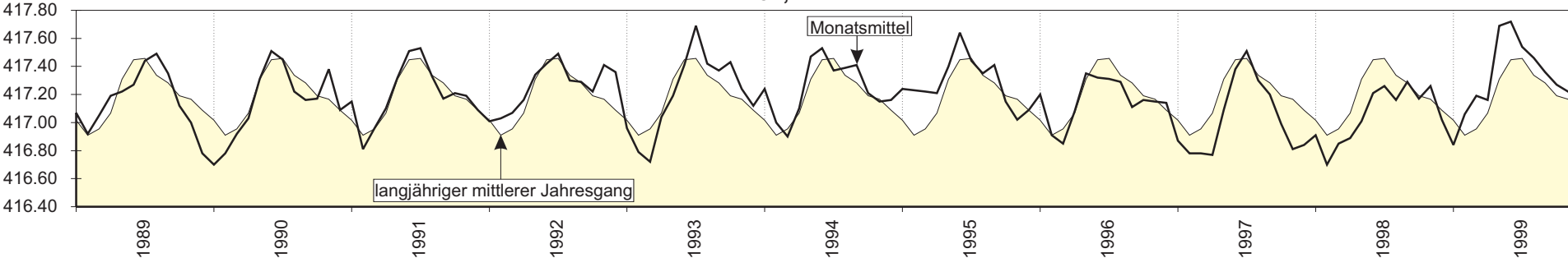
Reussgebiet

Malters, Schachen



Reussgebiet

Emmen, Täschlerhüsi

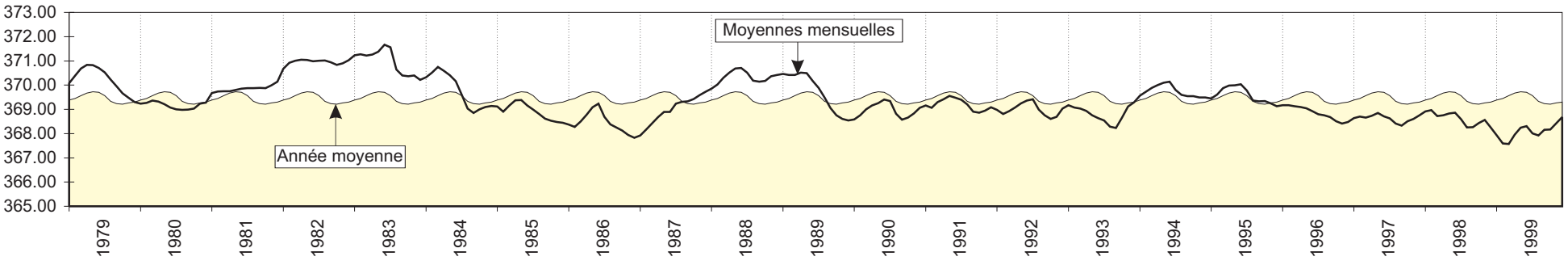


Grundwasserstände - Niveaux de l'eau souterraine - Livelli dell'acqua sotterranea

Monatsmittel
Moyennes mensuelles
Medie mensili

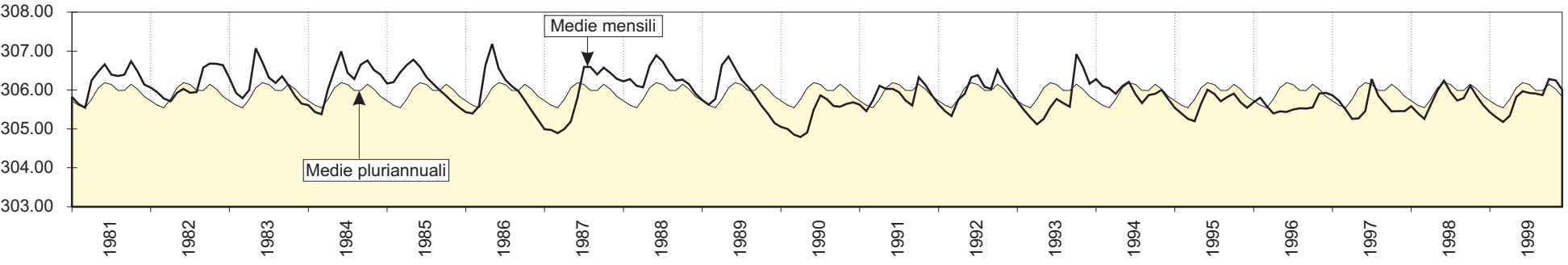
m s. m. Bassin du Rhône

Soral, nappe de l'Arve



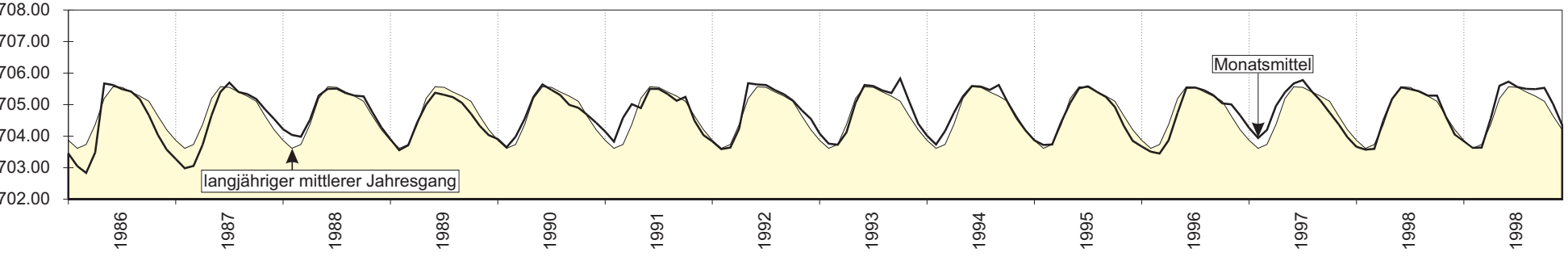
m s. m. Bacino del Ticino

Lamone



m ü. M. Inngbiet

Samedan



Grundwasserstände
Niveaux piézométriques
Livelli piezometrici

Rhein, Grundwasser - Schaffhausen, Roggenäcker

LHG 6571

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 691 838 / 284 164

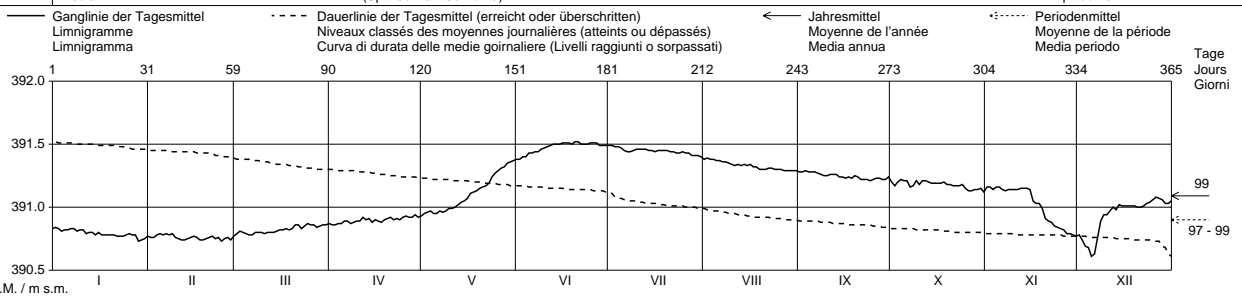
OK Terrain
Altitude terrain
Altitudine terreno -

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

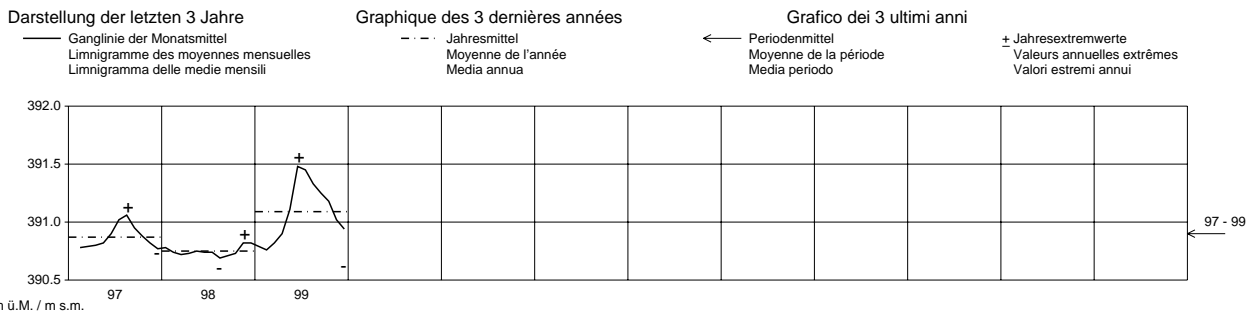
Abstichpunkt
Point de référence
Punta di riferimento 432.25

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

1999		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.				
Tagesmittel Moyennes journalières Medie giornaliere	1	390.83	390.77	390.77	390.87	390.93	391.38	391.49	391.38	391.28	391.20	391.16	390.78	1			
	2	390.84	390.76	390.79	390.86	390.95	391.38	391.49	391.39	391.28	391.17	391.16	390.74	2			
	3	390.83	390.76	390.81	390.86	390.96	391.40	391.48	391.38	391.29	391.20	391.14	390.69	3			
	4	390.81	390.78	390.80	390.87	390.97	391.40	391.48	391.38	391.28	391.22	391.16	390.68	4			
	5	390.82	390.79	390.79	390.87	390.95	391.43	391.47	391.37	391.28	391.28	391.16	390.61	5			
	6	390.82	390.78	390.78	390.89	390.95	391.43	391.45	391.37	391.28	391.28	391.14	390.63	6			
	7	390.83	390.79	390.78	390.89	390.97	391.44	391.44	391.36	391.27	391.16	391.13	390.76	7			
	8	390.83	390.78	390.80	390.87	390.96	391.44	391.44	391.36	391.26	391.17	391.14	390.89	8			
	9	390.81	390.79	390.80	390.88	390.97	391.46	391.45	391.35	391.25	391.21	391.14	390.94	9			
	10	390.82	390.76	390.80	390.89	390.99	391.47	391.46	391.34	391.25	391.18	391.14	390.94	10			
	11	390.82	390.75	390.79	390.89	390.99	391.48	391.46	391.33	391.26	391.21	391.14	390.97	11			
	12	390.79	390.74	390.80	390.92	391.00	391.49	391.46	391.34	391.26	391.21	391.15	391.00	12			
	13	390.80	390.74	390.80	390.90	391.02	391.50	391.46	391.33	391.26	391.20	391.15	390.98	13			
	14	390.80	390.75	390.80	390.91	391.04	391.50	391.45	391.34	391.24	391.19	391.15	391.02	14			
	m ü.M. m s.m.	15	390.78	390.76	390.81	390.88	391.05	391.50	391.45	391.33	391.24	391.19	391.14	391.01	15		
	16	390.80	390.77	390.82	390.90	391.07	391.51	391.44	391.34	391.23	391.19	391.05	391.01	16			
	17	390.78	390.76	390.82	390.89	391.11	391.51	391.45	391.32	391.24	391.19	391.03	391.01	17			
	18	390.78	390.74	390.83	390.88	391.12	391.51	391.45	391.32	391.23	391.20	391.03	391.01	18			
	19	390.78	390.74	390.82	390.90	391.13	391.50	391.45	391.30	391.25	391.18	390.99	391.01	19			
	20	390.78	390.75	390.83	390.91	391.15	391.52	391.45	391.30	391.24	391.18	390.91	391.00	20			
	21	390.78	390.76	390.86	390.92	391.16	391.52	391.44	391.30	391.22	391.17	390.89	391.00	21			
	22	390.77	390.77	390.86	390.92	391.17	391.50	391.44	391.31	391.22	391.17	390.88	391.01	22			
	23	390.77	390.75	390.83	390.91	391.19	391.50	391.43	391.31	391.22	391.17	390.85	391.03	23			
	+ Maximum Massime	24	390.77	390.76	390.85	390.90	391.24	391.50	391.43	391.30	391.21	391.18	390.84	391.04	24		
	25	390.78	390.73	390.87	390.92	391.27	391.51	391.44	391.30	391.22	391.15	390.83	391.06	25			
	- Minimum Minime	26	390.79	390.75	390.86	390.93	391.29	391.51	391.43	391.30	391.23	391.13	390.82	391.08	26		
	27	390.78	390.76	390.86	390.92	391.31	391.51	391.43	391.29	391.23	391.13	390.79	391.07	27			
	28	390.78	390.74	390.84	390.92	391.32	391.49	391.41	391.29	391.22	391.14	390.79	391.06	28			
	29	390.73		390.85	390.94	391.35	391.49	391.41	391.29	391.22	391.14	390.78	391.03	29			
	30	390.74		390.86	390.92	391.36	391.49	391.41	391.29	391.24	391.15	390.77	391.03	30			
	31	390.75		390.86	390.92	391.37	391.49	391.40	391.29	391.24	391.12		391.05	31			
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili		390.79	390.76	390.82	390.90	391.11	391.48	391.45	391.33	391.25	391.18	391.02	390.94	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		390.86 03.	390.82 07. 09.	390.88 25. 31.	390.94 28. 29.	391.39 31.	391.54 21.	391.50 02. 04.	391.40 02.	391.29 05. 06.	391.23 04. 06.	391.18 06.	391.17 26.	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine		0.13	0.09	0.13	0.09	0.46	0.19	0.11	0.12	0.09	0.13	0.43	0.57	m			
Jahr / Année Anno	Mittel / Moyenne Media	391.09			Max. (Spitze / Pointe / Punta)			391.54 (21.06.)			Min.			390.60 (05.12./06.12.)		Amplitude Amplitudine	0.94



Periode / Période / Periodo		1997 - 1999															
Monatsmittel Moyennes mensuelles Medie mensili		390.80	390.76	390.78	390.81	390.89	391.04	391.07	391.03	390.97	390.93	390.89	390.84	m ü.M. m s.m.			
Maximum / Massime (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		390.92 1997	390.83 1997	390.88 1999	390.94 1999	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 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 1999	390.60 1999	m ü.M. m s.m.			
Amplitude Amplitudine Jahr/Année/Anno		0.14 1998	0.11 1997	0.13 1999	0.09 1998/1999	0.46 1999	0.19 1999	0.17 1997	0.21 1998	0.13 1997	0.13 1999	0.43 1999	0.57 1999	m			
Periode / Période Periodo	Mittel / Moyenne Media	390.90			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.

Dritter Teil

Abflüsse

Troisième partie

Débits

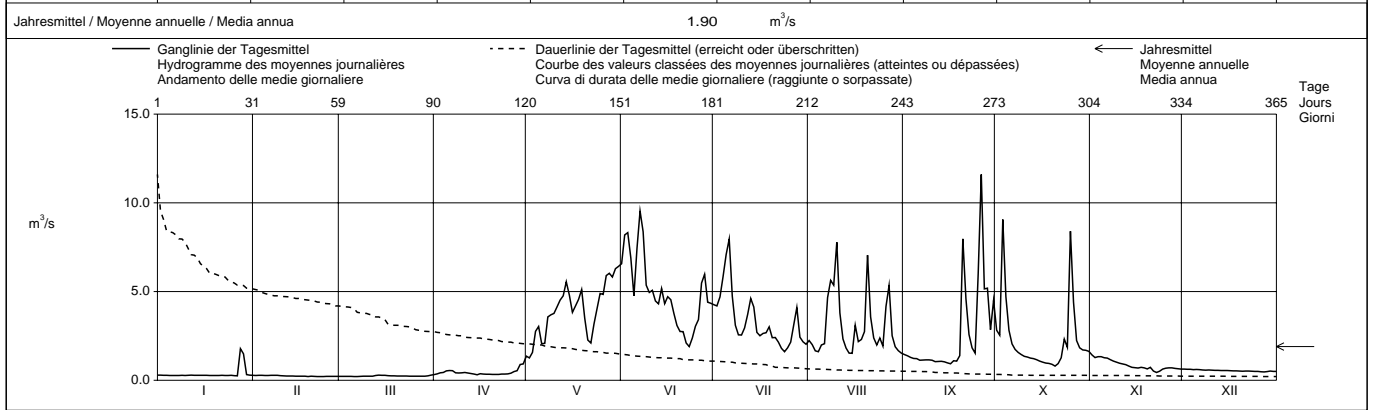
Terza parte

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	%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/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	0.28 +	0.22	0.32	1.36	6.57	4.26	2.24	1.45	2.82	1.43 +	
2	0.29	0.27	0.22	0.36	1.26 -	8.19	4.19	2.01	1.38	2.54	1.28	0.62	2
3	0.28	0.28 +	0.22	0.42	1.57	8.32	4.70	1.66	1.29	9.06 +	1.33	0.62	3
4	0.28	0.28 +	0.22	0.44	2.76	6.89	5.84	1.61	1.23	4.72	1.33	0.60	4
5	0.27	0.27	0.22	0.53	3.03	4.76	7.08	1.99	1.22	2.82	1.27	0.61	5
Tagesmittel													
6	0.27	0.27	0.21 -	0.55	2.06	7.43	7.96 +	2.06	1.13	2.05	1.25	0.60	6
7	0.27	0.28 +	0.21 -	0.54	2.08	9.54 +	4.74	4.66	1.14	1.74	1.16	0.58	7
8	0.27	0.28 +	0.22	0.42	3.57	8.37	3.10	5.63	1.15	1.57	1.08	0.57	8
Moyenne journalière													
9	0.28	0.28 +	0.23	0.41	3.69	5.36	2.56	5.36	1.15	1.45	1.02	0.58	9
10	0.27	0.26	0.23	0.42	3.77	4.95	2.55	7.78 +	1.13	1.35	0.96	0.57	10
11	0.28	0.25	0.23	0.44	4.14	5.07	2.95	3.80	1.05	1.31	0.92	0.56	11
12	0.29	0.24	0.23	0.41	4.52	4.47	3.71	2.33	1.06	1.25	0.85	0.56	12
13	0.28	0.24	0.27	0.38	4.76	4.31	4.61	1.82	1.07	1.22	0.80	0.55	13
14	0.28	0.24	0.29 +	0.35	5.55	5.17	4.13	1.53	1.04	1.16	0.73	0.55	14
Moyenne giornaliera													
15	0.28	0.23	0.28	0.31 -	4.80	4.32	2.70	1.52 -	0.98	1.08	0.71	0.55	15
16	0.28	0.23	0.28	0.37	3.83	4.71	2.51	3.10	0.93 -	1.02	0.69	0.54	16
17	0.28	0.23	0.26	0.35	4.19	4.54	2.64	2.18	1.10	0.97	0.73	0.53	17
18	0.27	0.23	0.25	0.34	4.56	3.77	2.68	2.30	1.08	0.95	0.70	0.53	18
19	0.27	0.21 -	0.25	0.34	5.11	3.09	3.01	2.74	1.39	0.90	0.64	0.52	19
20	0.27	0.23	0.24	0.33	3.50	2.75	2.40	7.05	7.97	0.80 -	0.73	0.51	20
21	0.27	0.22	0.24	0.33	2.27	2.74	2.41	3.57	4.61	0.94	0.52	0.52	21
22	0.28	0.21 -	0.24	0.33	2.10	2.10	2.15	2.39	2.58	1.27	0.44 -	0.52	22
23	0.27	0.21 -	0.24	0.35	3.16	1.90 -	1.80	1.99	1.83	2.32	0.51	0.51	23
+ Maximum													
24	0.27	0.21 -	0.23	0.35	4.03	2.38	1.61 -	2.38	1.53	1.86	0.63	0.50	24
Massimo													
25	0.28	0.22	0.23	0.36	4.89	3.04	1.83	1.93	6.03	8.40	0.68	0.50	25
26	0.26	0.22	0.23	0.40	4.84	3.42	2.15	4.16	11.6 +	4.41	0.70	0.48	26
- Minimum													
27	0.25 -	0.22	0.23	0.49	5.90	5.48	3.13	5.34	5.15	2.24	0.70	0.47 -	27
28	1.78 +	0.22	0.23	0.54	6.03	5.97	4.10	2.51	5.19	1.83	0.67	0.49	28
29	1.49	0.23	0.23	0.89	5.82	4.40	2.43	1.89	2.85	1.71	0.65	0.52	29
30	0.32	0.25	0.25	0.92 +	6.29	4.34	2.17	1.67	4.50	1.69	0.63	0.50	30
31	0.29	0.29 +	0.29 +	6.42 +	6.42 +	2.03	1.53	1.53	1.63	1.63	0.50	0.50	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.24 -	0.24 -	0.43	3.93	4.95 +	3.36	2.99	2.53	2.23	0.86	0.54	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.50 28.	0.30 div.	0.40 31.	1.40 29.	7.80 27.	21.0 2.	12.3 13.	14.0 26.	21.0 26.	15.9 3.	4.60 20.	0.70 1., 3.	m ³ /s



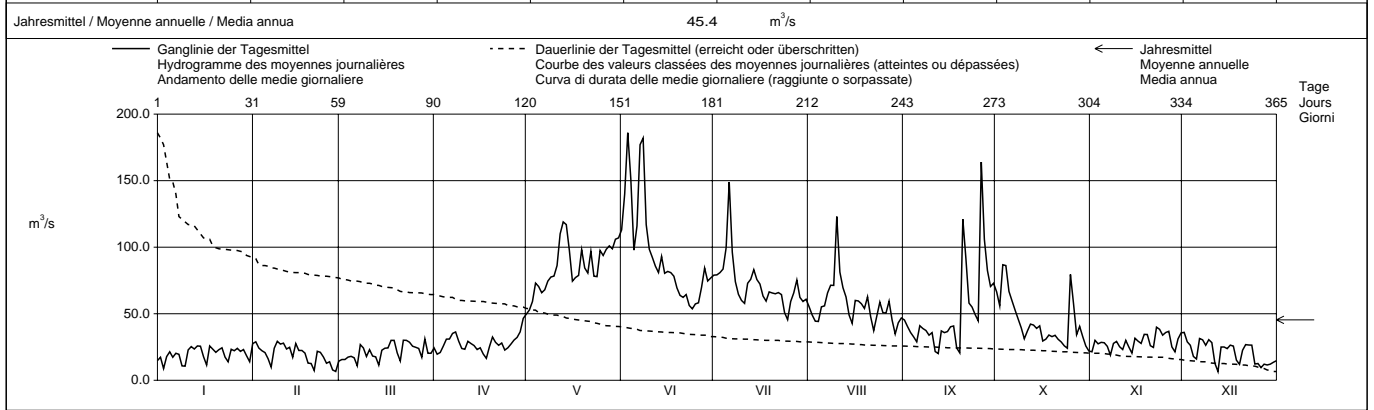
Periode / Période / Periodo	1978 – 1999 (22 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.22	0.20 -	0.22	0.34	2.08	4.40 +	4.17	2.19	1.75	1.19	0.45	0.29	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.50 1999	0.40 - 1983,1998	1.00 1981	5.10 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 journ. / 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	1.96 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.46	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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	11.6	9.06	8.32	7.96	6.03	4.89	4.34	3.57	2.74	2.17	1.74	1.33	m ³ /s
1978 - 1999	11.2	8.70	7.35	6.75	5.72	4.41	3.28	2.39	1.89	1.43	1.08	0.72	m ³ /s
1999	1.08	0.71	0.55	0.49	0.33	0.28	0.27	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	m ³ /s
1978 - 1999	0.53	0.37	0.32	0.27	0.24	0.23	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.13	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vorderrhein (Rein anterior) - 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		%		

1999	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	14.8	27.6	14.4	24.3	49.7	113	79.0	55.2	45.3	66.4	21.4	
2	17.3	28.9	15.6	19.6	52.8	140	79.2	49.0	40.4	56.0	30.0	28.9	2
3	8.82	24.2	15.6	20.9	59.2	186	80.9	44.4	35.9	86.8	27.4	26.3	3
4	17.8	22.2	17.4	25.7	73.0	151	83.6	44.2	32.6	86.2	28.5	17.9	4
5	21.4	20.8	18.0	30.9	70.5	97.8	99.6	55.2	28.9	66.8	28.2	16.0	5
6	17.3	16.2	16.9	31.0	65.8	116	149	55.9	41.0	59.7	25.5	31.4	6
7	20.3	9.87	10.9	35.2	68.0	177	96.3	65.7	38.9	52.7	18.9	30.4	7
8	19.5	24.1	26.8	36.3	74.5	182	74.1	71.4	37.4	46.0	27.7	26.3	8
9	10.8	29.3	24.3	29.4	77.6	117	64.6	71.3	33.9	39.4	29.2	30.5	9
10	10.6	27.2	17.9	23.9	78.3	98.5	60.0	123	35.8	31.2	25.2	28.3	10
11	22.8	27.9	23.0	23.3	86.2	92.3	57.8	81.3	21.6	37.0	23.1	12.7	11
12	25.3	23.5	18.2	29.3	110	85.7	72.9	69.6	20.1	42.2	30.0	6.58	12
13	23.5	24.8	17.6	27.6	119	81.0	75.9	62.6	37.1	41.5	25.0	25.0	13
14	25.8	17.3	11.4	26.1	117	93.0	83.1	49.0	35.8	39.0	20.4	25.0	14
15	25.6	27.6	22.6	23.1	97.7	80.4	75.7	42.8	36.1	40.9	31.6	23.8	15
16	17.7	22.4	24.1	24.4	74.5	81.8	72.3	60.0	40.2	29.5	29.4	26.4	16
17	11.5	22.4	24.3	19.7	77.2	80.9	63.3	59.6	40.8	30.9	27.7	25.7	17
18	25.8	20.4	30.0	16.5	78.8	78.2	59.5	57.5	24.3	34.0	34.5	15.1	18
19	23.4	12.9	30.0	25.2	98.1	69.4	66.4	54.0	20.6	32.8	34.4	12.0	19
20	21.0	12.6	20.6	32.5	84.4	63.8	65.6	62.7	121	33.8	26.0	22.6	20
21	23.0	7.36	14.5	28.5	80.6	62.3	65.0	47.9	91.4	30.8	24.7	26.8	21
22	24.4	21.8	30.1	26.3	96.9	64.4	65.0	37.3	58.0	28.8	39.9	26.5	22
23	17.4	21.0	30.0	28.0	78.2	56.2	64.4	48.1	55.0	25.9	38.3	26.4	23
24	13.9	17.5	28.6	22.7	77.9	53.7	50.9	58.7	49.4	24.1	33.9	12.2	24
25	23.3	12.8	25.6	24.4	97.5	57.4	45.6	50.8	44.7	79.5	35.9	12.6	25
26	22.2	13.9	24.8	27.2	93.8	58.2	59.2	50.5	164	57.7	36.8	9.50	26
27	24.0	7.75	23.9	30.2	98.4	69.8	65.7	59.4	106	34.3	25.1	12.1	27
28	21.7	6.61	17.3	32.2	101	84.3	75.3	45.1	82.5	40.5	21.4	11.5	28
29	23.1		31.1	36.4	98.8	74.6	62.3	34.8	70.5	32.8	31.1	12.1	29
30	18.4		20.3	46.5	106	76.9	59.2	43.2	72.9	25.8	35.6	13.5	30
31	14.0		20.3		107		60.9	46.8		22.0		14.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	19.6	19.7	21.5	27.6	85.4	94.8	72.0	56.7	52.1	43.7	28.9	20.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	51.0 15.	50.0 1.	60.0 23.	67.0 30.	145 12.	360 3.	180 6.	260 10.	310 26.	165 3.	62.0 30.	59.0 2.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1962 – 1999 (38 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.6	15.7	17.0	23.0	47.9	69.8	63.4	43.1	36.3	26.8	20.2	16.3	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			33.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		20.7 (1972)	m ³ /s

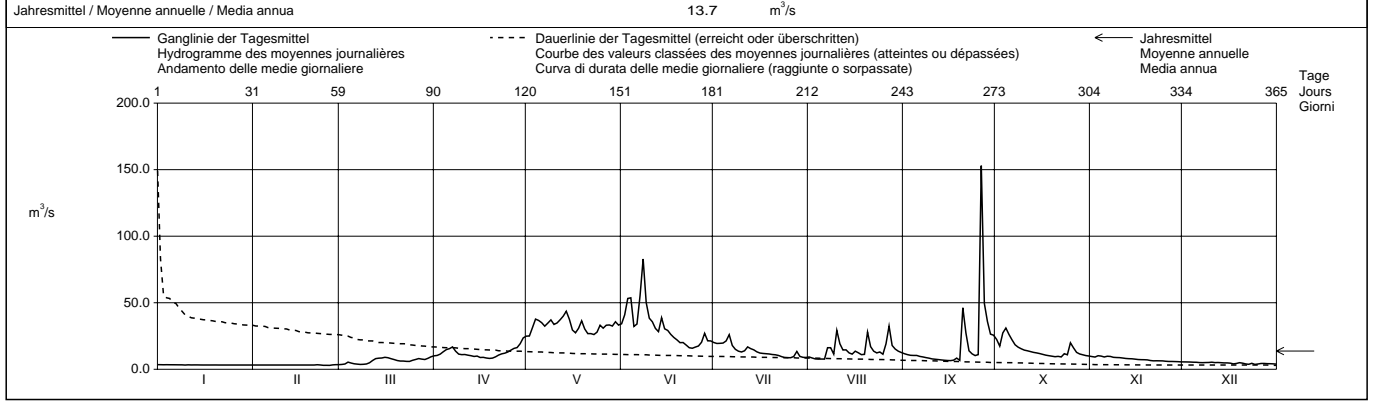
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	186	177	149	121	106	86.2	78.2	71.3	64.4	57.4	45.6	37.1	m ³ /s
1962 - 1999	170	128	110	101	84.0	67.7	57.1	49.2	42.7	36.3	31.3	27.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	32.8	29.4	27.2	25.1	23.5	21.8	19.7	16.9	12.6	10.9	7.75	6.58	m ³ /s
1962 - 1999	24.8	22.3	20.0	17.6	15.4	13.6	11.9	9.91	7.69	6.37	4.71	1.74	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		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				%	

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	3.48 +	3.20	3.48 -	10.1	24.9 -	34.2	20.1	9.24	11.7	22.4	9.55	
2	3.45	3.20	3.64	10.4	25.0	40.9	19.4	8.48	11.0	17.4	9.19	5.50	2
3	3.39	3.20	3.96	11.4	31.3	53.2	19.5	7.78	10.5	27.3	10.2 +	5.44	3
4	3.44	3.20	5.37	13.2	37.7	53.7	19.7	7.63 -	10.4	31.0 +	9.90	5.31	4
5	3.40	3.20	4.69	14.8	36.7	32.2	21.3	7.70	10.4	26.2	9.24	5.27	5
6	3.39	3.20	4.13	15.5	35.0	34.0	26.0 +	7.64	9.67	22.1	9.80	5.03	6
7	3.37	3.20	3.87	16.8	32.4	55.3	17.9	16.2	9.28	18.4	9.64	4.97	7
8	3.34	3.20	3.64	13.6	34.7	82.9 +	15.0	16.2	8.77	16.6	8.98	5.06	8
9	3.33	3.20	3.74	11.4	37.1	50.1	13.6	11.4	8.36	15.4	8.83	5.11	9
10	3.18 -	3.20	3.98	11.0	33.7	38.4	13.0	29.2	7.79	14.4	8.75	5.32	10
11	3.34	3.20	4.90	11.1	34.8	35.7	13.9	19.2	7.54	13.9	8.46	5.01	11
12	3.25	3.20	6.61	10.6	37.2	30.7	16.8	14.5	7.30	13.3	8.13	5.09	12
13	3.28	3.20	8.01	10.2	39.9	28.3	15.5	14.6	7.02	12.7	7.96	4.95	13
14	3.28	3.20	8.34	9.42	43.6 +	38.7	14.6	12.3	6.78	12.3	7.88	4.79	14
15	3.23	3.20	8.48	9.62	37.6 +	30.4	13.1	11.4	6.60	11.8	7.62	4.79	15
16	3.21	3.20	9.00	8.86	29.5	29.2	12.2	13.6	6.51 -	11.2	7.33	4.60	16
17	3.22	3.20	8.68	8.97	27.4	26.2	11.9	12.4	6.86	10.6	7.22	4.05	17
18	3.21	3.20	7.95	8.47	30.8	23.9	11.7	11.0	8.39	10.2	7.18	4.37	18
19	3.22	3.20	7.31	8.16	36.4	22.1	11.5	11.2	6.72	9.83	7.06	4.96	19
20	3.23	3.20	6.58	8.40	30.3	20.0	11.1	27.9	46.2	9.45	6.59	4.59	20
21	3.20	3.20	6.19	9.36	26.8	20.1	10.9	17.0	27.3	9.71	6.34	4.02	21
22	3.20	3.20	6.18	10.7	26.8	18.2	10.4	13.6	13.9	9.27 -	6.39	3.74	22
23	3.20	3.20	5.94	11.6	26.1	16.2	9.54	12.3	11.6	11.7	6.35	4.48	23
24	3.20	2.97	5.90	12.1	27.9	15.8 -	8.83	13.0	10.3	10.9	6.30	3.67 -	24
25	3.20	2.98	6.75	13.0	33.1	16.7	8.71	11.3	11.0	19.9	6.03	3.97	25
26	3.20	2.93 -	7.37	14.4	30.9	17.5	8.69 -	19.1	153 +	16.1	5.87	4.36	26
27	3.20	3.30	8.05	15.7	33.1	20.3	9.62	32.5 +	49.5	12.7	5.87	4.38	27
28	3.20	3.47 +	7.63	16.3	33.3	27.0	13.4	17.9	35.9	11.5	5.80	4.22	28
29	3.20		7.34	19.2	32.5	21.4	9.66	15.2	26.4	10.9	5.72	4.18	29
30	3.20		8.24	23.6 +	35.7	21.3	8.98	13.6	25.6	10.3	5.55 -	4.07	30
31	3.20		9.39 +		33.2		8.88	12.6		9.97		3.88	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.27	3.20 -	6.30	12.3	32.8 +	31.8	13.7	14.4	19.1	14.8	7.66	4.67	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.60 - 1.	3.80 27.,28.	11.7 12.	30.0 29.,30.	50.0 14.	140 8.	36.0 6.	76.0 10.	380 26.	49.0 3.	11.9 3.	5.80 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1989 – 1999 (11 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.64	3.11 -	5.08	8.11	17.3	19.8 +	13.8	8.73	11.4	10.0	6.07	4.28	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.6 - 1990	30.0 1990	24.0 1991	62.0 1992	76.0 1993	215 1991	105 1996,1997	180 1994	380 1999	310 1993	52.0 1997	26.0 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			9.30			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.32 (1996)	m ³ /s

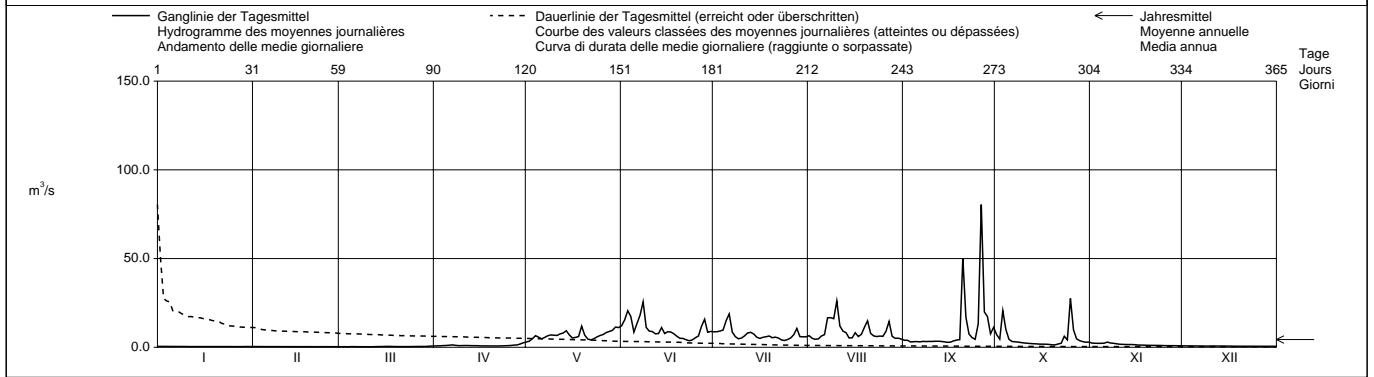
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	153	55.3	50.1	43.6	36.7	32.2	26.8	20.1	16.8	13.9	11.8	10.9	m ³ /s
1989 - 1999	59.6	44.6	34.6	31.0	24.1	18.6	15.6	13.6	12.1	9.91	8.52	7.44	m ³ /s
1999	9.66	8.75	7.64	6.39	5.06	4.13	3.44	3.21	3.20	3.20	3.18	2.93	m ³ /s
1989 - 1999	6.62	5.95	5.19	4.55	3.95	3.59	3.25	2.85	2.43	2.06	1.82	1.43	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 %								

1999	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	0.53 +	0.42 +	0.33	0.77	2.96 -	12.1	8.74	6.54	3.95	7.16	2.37	
2	0.50	0.41	0.32	0.78	3.46	15.5	8.76	5.04	3.95	4.58	2.26	0.77	2
3	0.49	0.40	0.34	0.85	4.85	20.6	9.14	4.49	2.99	20.6	2.21	0.77	3
4	0.48	0.39	0.29 -	0.94	6.55	17.3	9.68	4.72	3.15	10.0	2.24	0.76	4
5	0.47	0.38	0.37	1.04	5.67	8.53	15.0	6.35	3.22	4.51	2.32	0.75	5
6	0.46	0.38	0.35	1.16	4.75	13.4	18.8 +	7.12	3.04	3.25	2.92 +	0.70	6
7	0.45	0.38	0.33	1.34	5.57	18.1	8.55	16.6	3.32	3.08	2.43	0.69	7
8	0.45	0.37	0.32	1.09	6.52	25.6 +	5.99	16.7	3.23	2.94	2.23	0.68	8
9	0.45	0.40	0.31	0.94	6.95	11.2	4.78	16.1	3.29	2.64	1.98	0.67	9
10	0.44	0.36	0.30	0.94	6.79	9.10	5.20	26.1 +	3.30	2.43	1.72	0.70	10
11	0.40	0.35	0.30	1.00	6.67	8.83	6.44	12.0	3.39	2.25	1.63	0.72	11
12	0.39	0.36	0.31	0.98	7.55	7.58	8.09	9.11	3.40	2.12	1.57	0.70	12
13	0.39	0.35	0.37	0.93	8.04	7.74	8.42	8.24	3.30	1.99	1.55	0.69	13
14	0.39	0.35	0.40	0.90	9.33	11.1	7.44	5.25	3.05	1.91	1.55	0.68	14
15	0.41	0.35	0.42	0.90	6.93	7.75	5.63	5.33	2.79 -	1.78	1.45	0.67	15
16	0.39	0.35	0.48	0.79	5.25	8.75	5.00	8.19	2.89	1.75	1.26	0.65	16
17	0.39	0.34	0.49	0.78	5.56	8.61	5.63	6.04	3.61	1.73	1.22	0.59	17
18	0.39	0.34	0.47	0.76	6.05	7.60	5.93	7.32	4.08	1.62	1.19	0.59	18
19	0.39	0.35	0.43	0.75	11.9 +	6.16	6.36	11.3	4.32	1.40	1.12	0.58	19
20	0.38	0.35	0.40	0.74	6.85	5.07	5.38	14.9	50.3	1.35 -	1.09	0.58	20
21	0.39	0.34	0.38	0.73 -	4.61	4.95	5.71	7.84	16.9	1.86	1.07	0.57	21
22	0.39	0.33 -	0.39	0.74	4.17	4.24	5.22	6.40	7.46	2.27	1.05	0.57	22
23	0.39	0.33 -	0.38	0.80	4.83	3.68 -	4.13	6.05	5.47	6.21	1.02	0.59	23
24	0.40	0.34	0.39	0.85	5.85	4.16	3.82 -	6.32	4.49	4.19	0.98	0.56	24
25	0.38	0.35	0.42	0.92	6.64	5.37	4.39	6.17	13.1	27.5 +	0.92	0.56	25
26	0.38	0.33 -	0.44	1.02	7.20	6.38	5.24	9.01	80.4 +	9.79	0.91	0.57	26
27	0.38	0.33 -	0.46	1.22	8.31	11.9	7.09	14.5	19.9	4.77	0.91	0.55 -	27
28	0.37 -	0.33 -	0.47	1.32	8.93	15.8	10.6	6.16	17.3	3.73	0.89	0.55 -	28
29	0.39		0.48	1.85	9.51	8.47	5.98	5.07	7.59	3.19	0.85 -	0.55 -	29
30	0.41		0.55	2.51 +	11.4	8.92	5.90	5.12	11.2	2.83	0.85 -	0.56	30
31	0.41		0.66 +		11.1		5.89	4.62		2.92		0.55 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.42	0.36 -	0.40	1.01	6.80	10.1 +	7.19	8.86	9.95	4.79	1.53	0.64	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 1.	0.50 - 9.	0.80 31.	2.90 30.	17.6 19.	38.0 8.	31.0 6.	84.0 10.	140 26.	45.0 25.	3.50 6.	0.90 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.36 m³/s

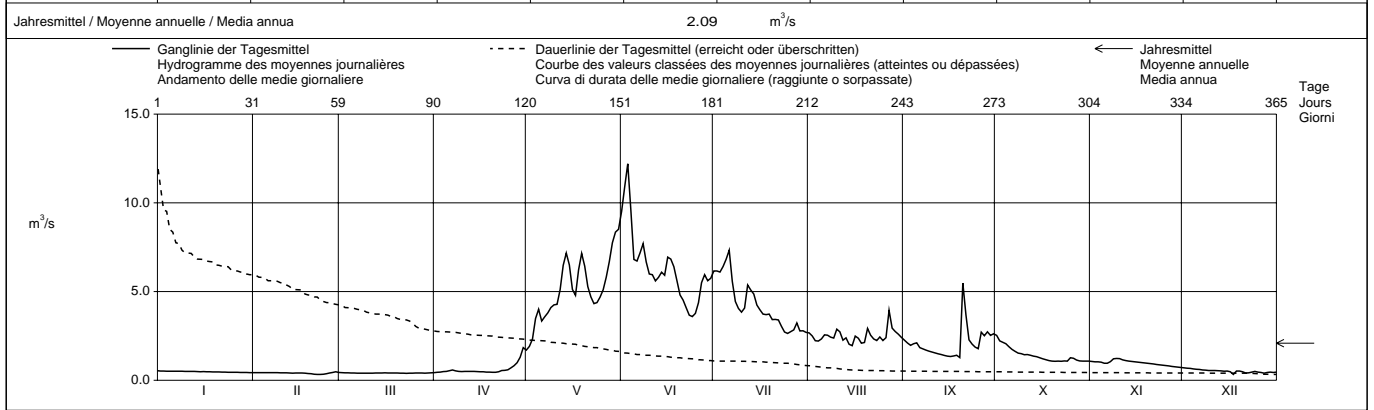


Periode / Période / Periodo 1945 - 1999 (55 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.45	0.37 -	0.44	1.22	4.86	8.69	8.75 +	6.87	4.75	2.41	1.13	0.62	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.42 1952	1.40 - 1966	13.0 1981	17.8 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 journ. / 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			3.40			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	
1999	80.4	27.5	20.6	18.8	15.5	9.79	8.31	7.09	6.16	5.24	4.24	3.15	m ³ /s
1945 - 1999	30.2	20.6	16.3	14.1	11.4	8.93	7.31	6.12	5.10	3.96	2.92	1.94	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.23	1.22	0.90	0.70	0.55	0.45	0.39	0.38	0.34	0.33	0.31	0.29	m ³ /s
1945 - 1999	1.32	0.98	0.80	0.65	0.54	0.45	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 %	

1999	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	0.54 +	0.43	0.44 +	0.43 -	1.70 -	9.52	6.16	2.67	2.26	2.53 +	1.06	
2	0.52	0.43	0.43	0.45	1.91	10.9	6.16	2.50	2.10	2.22	1.04	0.68	2
3	0.52	0.43	0.42	0.46	2.32	12.2 +	6.10	2.23	1.97	2.14	1.04	0.67	3
4	0.51	0.43	0.42	0.49	3.48	9.61	6.41	2.21	2.06	2.06	1.02	0.64	4
5	0.51	0.43	0.41	0.50	4.00	6.81	6.82	2.33	2.11	1.89	0.96	0.62	5
Tagesmittel													
6	0.51	0.43	0.41	0.54	3.34	6.72	7.33 +	2.56	1.84	1.74	0.96	0.61	6
7	0.51	0.43	0.40	0.58	3.58	7.18	5.58	2.54	1.77	1.63	1.05	0.58	7
Moyenne journalière													
8	0.51	0.43	0.40	0.53	3.80	7.70	4.44	2.43	1.70	1.53	1.21	0.57	8
9	0.51	0.43	0.40	0.50	4.10	6.67	4.05	2.38	1.64	1.50	1.23 +	0.55	9
10	0.50	0.42	0.40	0.49	4.25	5.99	3.84	2.88	1.59	1.44	1.22	0.55	10
11	0.50	0.42	0.40	0.50	4.28	5.95	4.07	2.73	1.54	1.45	1.15	0.55	11
12	0.50	0.42	0.40	0.50	5.11	5.60	5.37	2.26	1.49	1.41	1.11	0.54	12
13	0.50	0.41	0.41	0.50	6.48	5.80	5.09	2.39	1.45	1.36	1.08	0.53	13
14	0.49	0.40	0.41	0.50	7.17	6.09	4.86	2.03	1.40	1.33	1.06	0.51	14
15	0.48	0.41	0.41	0.49	6.50	5.92	4.24	1.95 -	1.36	1.27	1.04	0.52	15
16	0.49	0.41	0.42	0.48	5.12	6.94	3.97	2.49	1.34	1.21	1.02	0.48	16
17	0.48	0.41	0.41	0.48	4.79	6.83	3.73	2.37	1.37	1.16	1.00	0.33 -	17
18	0.48	0.40	0.41	0.46	6.22	6.40	3.70	2.09	1.41	1.11	0.98	0.52	18
19	0.47	0.38	0.41	0.46	7.15	5.61	3.73	2.13	1.28 -	1.08	0.96	0.52	19
20	0.47	0.37	0.41	0.45	6.43	4.81	3.42	2.92	5.48 +	1.07 -	0.94	0.48	20
21	0.47	0.34	0.40	0.45	5.28	4.52	3.43	2.54	3.70	1.08	0.92	0.41	21
22	0.46	0.33 -	0.40	0.48	4.70	4.09	3.40	2.33	2.28	1.07 -	0.89	0.42	22
23	0.46	0.33 -	0.39 -	0.55	4.32	3.67	3.04	2.24	2.04	1.09	0.87	0.46	23
+ Maximum													
24	0.45	0.34	0.40	0.56	4.38	3.59 -	2.72	2.44	1.87	1.08	0.85	0.50	24
Massimo													
25	0.45	0.37	0.40	0.59	4.69	3.77	2.64 -	2.24	1.78	1.27	0.83	0.46	25
26	0.45	0.41	0.41	0.70	5.10	4.37	2.74	2.40	2.71	1.24	0.81	0.44	26
- Minimum													
27	0.45	0.44	0.41	0.82	5.81	5.50	2.84	3.94 +	2.51	1.14	0.78	0.40	27
28	0.44	0.48 +	0.41	0.99	6.69	5.95	3.23	2.94	2.73	1.09	0.76	0.44	28
29	0.44		0.40	1.30	7.75	5.61	2.78	2.75	2.53	1.08	0.74	0.46	29
30	0.44		0.41	1.84 +	8.35	5.75	2.79	2.60	2.62	1.08	0.72 -	0.44	30
31	0.43 -		0.42		8.51 +		2.70	2.42		1.08		0.46	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	0.48	0.41 -	0.41 -	0.60	5.07	6.34 +	4.24	2.48	2.06	1.40	0.98	0.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.60 1.	0.60 28.	0.50 - 1.	2.20 30.	10.0 31.	16.2 + 3.	8.50 6.	5.30 16.	12.9 20.	2.90 1.	1.30 8.	0.80 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.09 m ³ /s												



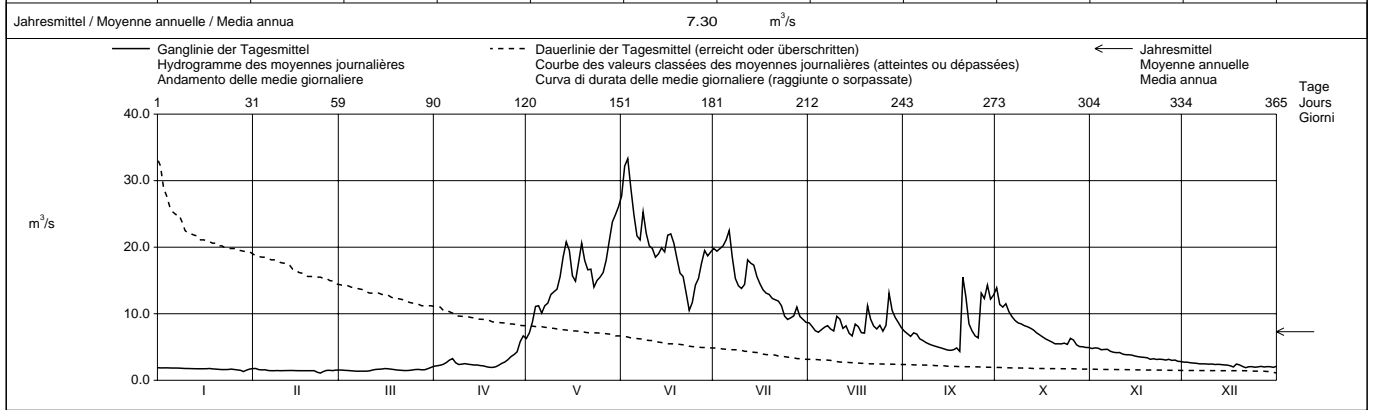
Periode / Période / Periodo	1964 – 1999 (36 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.42	0.35	0.33 -	0.65	2.72	4.58 +	4.17	2.66	2.00	1.31	0.80	0.55	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.10 - 1965	4.30 1970	3.80 1981	3.50 1981	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 journ. / Media giornal.)	0.20 1967	0.10 1965	0.08 - 1965	0.17 1984	0.23 1970	1.62 + 1971	1.47 1964	1.13 1990	0.71 1990	0.55 1971	0.39 1966	0.29 1966	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			1.72			m ³ /s	Kleinste 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	
1999	12.2	9.61	8.35	7.33	6.69	5.75	4.44	3.73	2.78	2.40	2.03	1.41	m ³ /s
1964 - 1999	9.52	7.96	7.06	6.38	5.28	4.16	3.43	2.97	2.54	2.08	1.67	1.32	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.09	0.96	0.58	0.51	0.48	0.45	0.43	0.41	0.40	0.40	0.34	0.33	m ³ /s
1964 - 1999	0.92	0.73	0.61	0.51	0.45	0.40	0.37	0.33	0.28	0.25	0.20	0.10	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Landwasser - Davos, Frauenkirch				LHG 2355			
	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	%

1999	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	1.89 +	1.76	1.53	2.11	6.27 -	27.7	19.8	8.63	7.37	13.9 +	4.77	
2	1.86	1.77 +	1.54	2.18	7.13	32.2	19.4	8.07	6.99	11.4	4.87 +	2.72 +	2
3	1.86	1.60	1.49	2.26	8.78	33.3 +	19.8	7.45	6.60	11.0	4.83	2.63	3
4	1.87	1.56	1.47	2.40	11.1	28.9	20.2	7.22	7.12	11.5	4.59	2.59	4
5	1.85	1.58	1.43	2.67	11.2	24.9	21.1	7.60	6.95	10.3	4.63	2.55	5
6	1.84	1.47	1.39	3.03	10.1	21.7	22.5 +	7.97	6.22	9.55	4.66	2.47	6
7	1.84	1.44	1.36	3.26	11.2	21.1	18.5	8.21	5.98	8.98	4.36	2.47	7
8	1.83	1.44	1.37	2.64	11.6	25.3	15.3	7.70	5.67	8.62	4.21	2.46	8
9	1.80	1.46	1.37	2.37	12.9	22.1	14.2	7.41	5.45	8.47	4.15	2.42	9
10	1.77	1.44	1.37	2.42	13.3	20.2	13.8	9.61	5.27	8.21	4.17	2.45	10
11	1.77	1.45	1.42	2.50	13.7	19.8	14.4	9.19	5.12	8.05	3.94	2.37	11
12	1.75	1.46	1.54	2.42	15.6	18.5	18.1	7.80	4.98	7.83	3.84	2.40	12
13	1.74	1.47	1.63	2.36	18.6	19.0	17.6	8.18	4.85	7.55	3.84	2.36	13
14	1.73	1.47	1.66	2.29	20.8	19.9	17.3	7.08	4.70	7.13	3.78	2.31	14
15	1.73	1.45	1.69	2.30	19.5	19.3	15.6	6.66 -	4.55	6.82	3.64	2.28	15
16	1.73	1.44	1.76	2.21	15.7	21.8	14.5	8.44	4.50	6.50	3.55	2.18	16
17	1.74	1.44	1.73	2.17	14.9	22.0	13.6	8.06	4.59	6.20	3.48	2.00	17
18	1.77	1.44	1.67	2.04	17.7	20.6	13.1	7.15	4.86	5.97	3.44	2.44	18
19	1.71	1.44	1.61	1.95	20.6	18.3	12.9	7.09	4.34 -	5.74	3.38	2.31	19
20	1.68	1.44	1.54	1.93 -	18.0	16.1	12.3	11.2	15.5 +	5.48	3.15	2.08	20
21	1.64	1.44	1.51	2.02	16.6	15.6	12.1	9.18	12.5	5.48	3.24	1.89 -	21
22	1.61	1.21	1.47	2.25	16.7	13.1	11.9	8.14	8.47	5.47	3.13	2.03	22
23	1.61	1.08 -	1.46	2.54	14.0	10.5 -	11.2	7.71	7.42	5.58	3.17	2.05	23
24	1.62	1.32	1.49	2.74	15.0	11.7	9.65	8.26	6.67	5.39	3.13	1.96	24
25	1.68	1.48	1.55	3.09	15.5	14.3	9.14	7.38	6.37	6.30	3.04	2.01	25
26	1.62	1.50	1.62	3.55	16.2	15.3	9.38	8.25	13.1	6.04	3.15	2.09	26
27	1.56	1.45	1.63	3.86	18.1	17.6	9.68	13.1 +	12.3	5.33	2.99	2.00	27
28	1.50	1.53	1.57	4.27	21.0	19.5	11.0	10.5	14.3	5.06	3.04	2.05	28
29	1.31 -		1.59	5.79	23.8	18.7	9.59	9.44	12.2	5.04	2.85	2.04	29
30	1.53		1.75	6.67 +	24.9	19.3	9.15	8.69	12.8	4.93	2.81 -	1.94	30
31	1.68		1.93 +		26.1 +		8.70 -	7.91		4.92 -		2.10	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.71	1.47 -	1.55	2.81	15.7	20.3 +	14.4	8.36	7.59	7.38	3.73	2.27	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.30 6.	2.00 - 2.	2.20 31.	8.30 29.	35.0 31.	43.0 + 3.	25.0 6.	15.8 16.	34.0 20.	15.5 1.	5.70 2.	2.90 6.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1978 – 1999 (22 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.39	1.19 -	1.32	2.62	8.35	15.0 +	13.2	7.74	6.02	4.53	2.81	1.89	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.30 - 1998	22.0 1990	12.8 1981	11.3 1981	35.0 1999	45.5 1980,1982	51.5 + 1987	32.0 1980	34.0 1999	29.0 1988	21.0 1985	14.5 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			5.53			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	
1999	33.3	28.9	25.3	23.8	20.8	18.5	15.3	13.1	11.1	8.62	7.41	6.04	m ³ /s
1978 - 1999	28.4	24.6	21.7	20.2	16.9	13.7	10.9	8.99	7.71	6.28	5.29	4.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	4.85	3.55	2.63	2.28	1.93	1.75	1.62	1.51	1.44	1.42	1.32	1.08	m ³ /s
1978 - 1999	3.34	2.69	2.20	1.82	1.53	1.40	1.27	1.15	1.00	0.93	0.87	0.79	m ³ /s

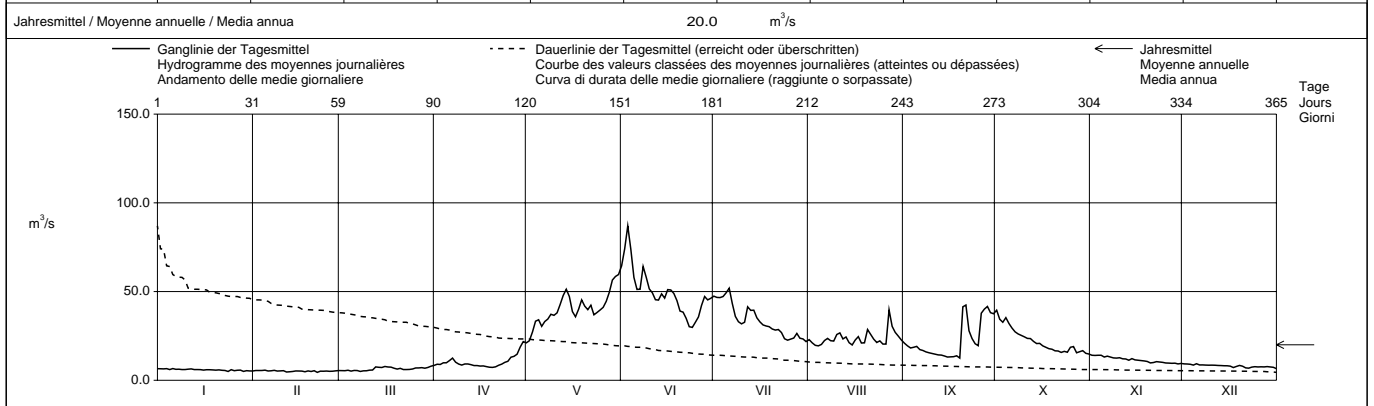
Seit 1978 ohne Abwassermengen der Landschaft Davos.

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	%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	6.54	5.23	5.48	8.38	21.1	64.5	47.4	22.9	20.9	39.5	14.1	
2	6.49	5.51	5.44	9.04	22.3	74.1	46.7	21.1	19.4	34.4	14.0	9.17	2
3	6.42	5.50	5.40	8.91	22.2	87.0	46.6	19.7	18.2	32.7	14.1	9.02	3
4	6.56	5.52	5.66	9.84	33.3	73.8	47.2	19.4	18.6	35.3	14.1	8.56	4
5	6.04	5.70	5.17	9.86	34.1	58.0	49.3	20.2	19.1	32.0	13.1	9.33	5
Moyenne journalière	6.60	5.23	5.54	11.1	30.4	51.2	51.9	22.4	17.3	29.4	13.6	8.64	6
7	6.18	5.35	5.49	12.5	33.1	51.3	43.3	23.6	16.8	27.3	13.1	8.66	7
8	6.24	5.61	4.98	10.2	34.5	64.1	36.0	22.3	16.0	26.1	12.6	8.56	8
Media giornaliera	6.04	5.20	5.32	9.14	37.2	58.1	33.0	22.1	15.5	25.3	12.5	8.50	9
10	6.05	5.29	5.36	8.57	36.6	51.5	31.8	25.8	15.1	24.5	12.7	8.53	10
11	6.26	5.41	5.70	9.19	38.0	49.3	32.7	26.7	14.7	23.6	12.1	8.48	11
12	6.41	4.66	5.78	9.19	42.7	45.4	41.4	23.3	14.3	23.5	12.0	8.35	12
13	6.03	4.79	7.53	8.80	47.8	45.2	39.4	24.4	14.2	21.9	11.3	8.29	13
14	6.04	4.96	7.32	8.29	51.3	48.7	39.5	21.2	13.7	20.7	12.2	8.19	14
m³/s	6.00	5.25	7.21	8.29	47.2	46.3	35.2	19.9	13.1	20.8	11.5	8.17	15
16	5.74	5.22	7.78	8.01	38.7	51.1	32.9	22.7	13.2	19.4	11.3	7.96	16
17	5.95	5.17	7.49	8.09	35.8	50.9	31.2	24.6	13.3	18.6	11.1	7.17	17
18	5.94	4.80	7.40	7.71	40.0	48.9	30.6	21.0	13.8	17.8	10.9	7.80	18
19	5.84	5.27	6.78	7.36	45.3	44.9	30.2	21.1	12.5	17.5	10.6	8.37	19
20	5.71	4.96	6.31	7.26	41.8	39.0	28.9	28.6	41.4	16.6	9.78	7.93	20
21	5.86	5.39	6.73	7.58	39.8	38.4	28.3	25.9	42.4	16.5	10.0	6.99	21
22	5.63	4.46	6.05	8.46	42.3	34.9	28.6	23.2	27.9	15.7	10.5	6.83	22
23	5.52	5.13	6.05	9.10	36.9	30.2	26.9	21.3	23.5	16.3	10.3	7.42	23
+ Maximum Massimo	4.96	5.10	6.11	10.1	38.2	29.8	23.4	22.2	20.6	15.8	10.1	7.66	24
25	5.98	5.20	6.36	10.7	39.6	32.7	22.6	20.4	19.5	18.6	9.75	7.51	25
26	5.40	5.05	6.94	13.0	41.1	35.7	23.2	20.4	37.8	19.0	9.68	7.59	26
- Minimum Minimo	5.65	5.11	6.96	13.5	44.5	42.2	23.8	39.7	40.1	15.5	9.56	7.53	27
28	5.73	5.32	7.12	14.7	49.6	47.2	26.4	30.4	41.6	16.1	9.64	7.71	28
29	5.00		6.80	18.7	56.5	45.3	23.7	27.0	38.1	16.7	9.22	7.51	29
30	5.41		7.23	21.8	58.5	46.2	23.3	24.9	37.5	15.2	9.49	7.32	30
31	5.26		7.94		59.6		21.8	22.7		14.8		6.56	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.92	5.19	6.37	10.2	40.2	49.5	33.8	23.6	22.3	22.2	11.5	8.05	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	15.7 23.	23.0 10.	14.5 5.	39.0 30.	78.0 31.	110 3.	59.0 6.	52.0 27.	100 20.	47.0 4.	28.0 13.	23.0 5.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1926 – 1999 (74 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.69	5.14	5.78	9.89	22.5	36.6	31.5	22.2	17.2	12.5	9.42	6.97	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 journ. / 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			15.5			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	10.2 (1972)												m ³ /s	

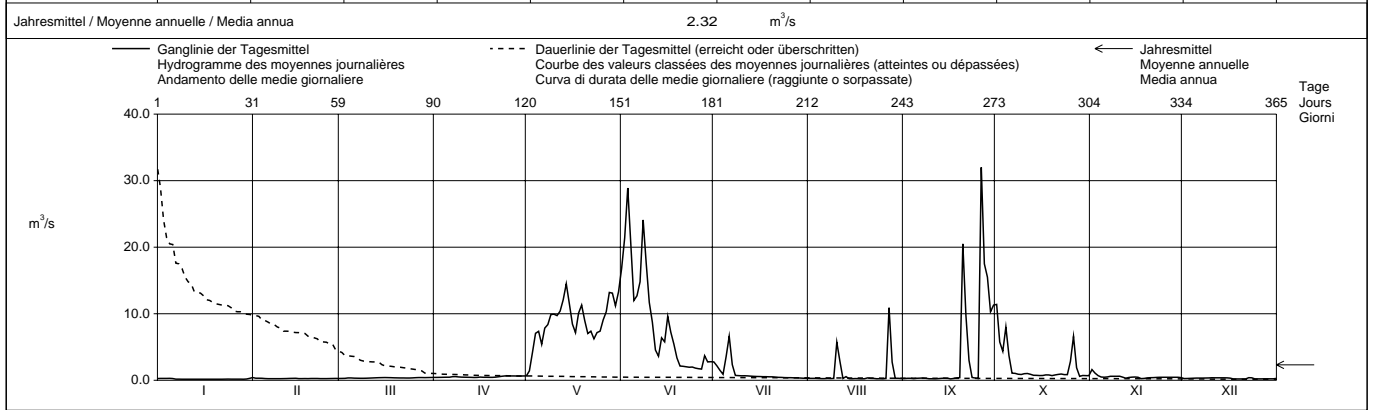
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	87.0	73.8	59.6	58.0	49.6	44.9	39.4	34.5	29.8	23.6	21.1	18.2	m ³ /s
1926 - 1999	70.3	60.2	53.7	49.0	41.5	33.5	28.2	24.1	21.1	17.8	14.9	12.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	14.1	11.3	9.22	8.29	7.36	6.54	5.98	5.50	5.23	5.05	4.80	4.46	m ³ /s
1926 - 1999	10.6	9.08	7.80	6.95	6.24	5.82	5.48	5.11	4.70	4.44	4.04	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 763 570 / 169 910						Höhe Altitude 845.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Fläche Surface 325.0 km ²					
							Vergleicherung Extension glacier 0.89 %					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne 2190					
							m ü.M. m s.m. m s.m.					
							Vergleicherung Extension glacier 0.89 %					
							Ghiacciaio					

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1		0.26	0.41 +	0.27 -	0.43	0.65 -	16.8	2.76	0.29	0.26	11.4 +	1.61 +	0.26	1
2		0.28	0.31	0.28	0.43	1.41	21.4	2.17	0.29	0.30	5.76	1.08	0.27	2
3		0.28	0.31	0.29	0.44	4.18	28.9 +	1.49	0.29	0.30	4.36	0.70	0.29	3
4		0.28	0.30	0.35	0.45	7.06	20.4	0.90	0.27	0.25	8.01	0.49	0.31	4
5		0.29 +	0.26	0.35	0.46	7.36	12.0	3.57	0.25	0.30	3.71	0.46	0.33	5
6		0.26	0.24 -	0.32	0.46	5.41	12.7	6.62 +	0.25	0.32	1.07	0.50	0.33	6
7		0.17	0.24 -	0.31	0.54	7.84	14.8	2.35	0.28	0.34	1.04	0.60	0.33	7
8		0.17	0.24 -	0.30	0.55	8.37	24.1	0.73	0.26	0.30	0.91	0.60	0.34	8
9		0.16 -	0.24 -	0.30	0.50	9.89	17.6	0.70	0.28	0.23	0.87	0.60	0.35	9
10		0.16 -	0.24 -	0.31	0.47	9.93	11.7	0.67	0.28	0.23	0.99	0.61	0.38	10
11		0.16 -	0.25	0.33	0.46	9.72	8.74	0.68	0.28	0.22	1.02	0.47	0.37	11
12		0.16 -	0.28	0.35	0.45	10.4	4.55	0.66	0.27	0.25	0.90	0.31	0.37	12
13		0.16 -	0.28	0.37	0.44	12.1	3.62	0.62	0.25	0.29	0.75	0.42	0.37	13
14		0.16 -	0.29	0.39	0.42 -	14.5 +	6.38	0.59	0.24	0.32	0.74	0.47	0.37	14
15		0.16 -	0.30	0.40	0.43	11.5	5.78	0.57	0.23	0.31	0.71	0.49	0.36	15
16		0.16 -	0.25	0.41	0.48	8.44	9.61	0.56	0.26	0.21 -	0.72	0.45	0.32	16
17		0.16 -	0.25	0.40	0.45	7.16	7.23	0.54	0.24	0.27	0.81	0.25 -	0.20 -	17
18		0.16 -	0.26	0.39	0.45	10.1	5.44	0.54	0.22 -	0.36	0.80	0.28	0.20 -	18
19		0.16 -	0.25	0.37	0.44	11.3	3.36	0.52	0.23	0.39	0.70	0.36	0.20 -	19
20		0.16 -	0.27	0.36	0.44	8.98	2.14	0.52	0.36	20.5	0.80	0.39	0.20 -	20
21		0.16 -	0.27	0.35	0.47	7.03	2.10	0.48	0.29	9.77	0.88	0.40	0.20 -	21
22		0.16 -	0.27	0.35	0.53	7.38	2.03	0.44	0.28	3.01	0.94	0.43	0.39 +	22
23		0.17	0.25	0.34	0.60	6.23	1.96	0.43	0.23	0.42	0.85	0.45	0.37	23
24		0.18	0.25	0.34	0.65 +	7.17	1.99	0.40	0.24	0.34	0.85	0.45	0.21	24
25		0.17	0.25	0.36	0.65 +	7.38	1.83	0.39	0.22 -	0.27	2.85	0.45	0.21	25
26		0.17	0.26	0.39	0.65 +	9.07	1.74	0.39	0.27	32.0 +	6.59	0.45	0.21	26
27		0.17	0.27	0.41	0.65 +	10.3	1.68 -	0.37	10.9 +	17.5	1.89	0.45	0.22	27
28		0.17	0.28	0.41	0.64	13.2	3.69	0.36	2.74	15.5	0.59 -	0.45	0.22	28
29		0.16 -	0.40	0.63	13.1	2.76	0.34	0.30	10.3	0.72	0.45	0.22	29	
30		0.19	0.41	0.65 +	11.2	2.79	0.31	0.30	11.3	0.70	0.40	0.22	30	
31		0.29 +	0.42 +	13.3	13.3	0.30 -	0.26			0.69		0.28	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19 -	0.27	0.36	0.51	8.76 +	8.66	1.03	0.96	4.21	2.05	0.52	0.29	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 - 31.	0.80 1.	0.50 30.,31.	0.70 7.	32.0 14.	53.0 2.	12.0 6.	41.0 10.	61.0 + 26.	22.0 1.	17.4 1.	0.80 2.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1977 – 1999												(23 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	0.27 -	0.41	0.43	1.50	3.05 +	2.00	0.88	1.11	1.23	0.48	0.40	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	75.0 1997	95.5 1987	89.5 1988	101 + 1981	82.0 1979	17.4 1999	7.20 1980	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.16 1999	0.16 1984	0.15 - 1998	0.17 1996,1998	0.17 1998	0.17 1996	0.22 + 1996,1998	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			1.01			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.34 (1996)	m ³ /s

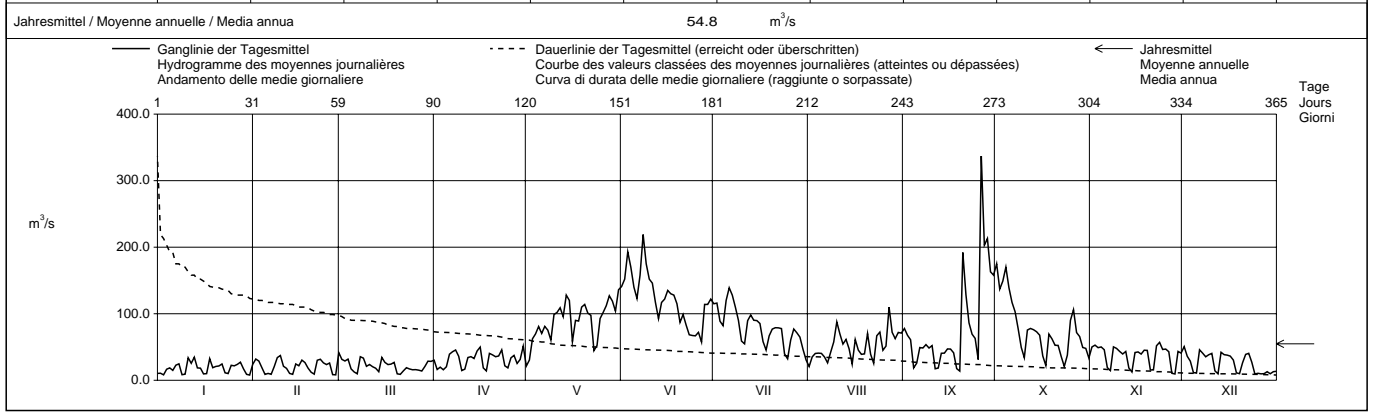
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	32.0	24.1	20.4	16.8	12.0	8.98	5.76	2.74	1.02	0.69	0.55	0.45	m ³ /s
1977 - 1999	28.9	13.9	10.3	7.98	4.63	1.60	0.82	0.59	0.48	0.42	0.38	0.35	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.42	0.37	0.34	0.30	0.28	0.26	0.25	0.22	0.17	0.16	0.16	0.16	m ³ /s
1977 - 1999	0.33	0.31	0.29	0.28	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.18	0.17	0.15	m ³ /s

Restwasser.

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

1999	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	10.3	23.9	41.5 +	30.2	21.4 -	141	115	20.7 -	77.8	175 +	50.1	
2	10.6	31.9	31.4	16.2	30.4	152	116	35.2	67.6	137	52.8	36.1	2
3	8.17	28.9	29.0	19.7	62.3	193	88.8	40.3	60.9	149	49.0	28.7	3
4	16.6	18.8	31.8	15.8	69.7	170	82.1	40.8	18.6	170	50.1	11.6	4
5	18.6	8.85	17.1	20.3	80.8	140	120	40.4	25.8	139	45.9	10.8	5
6	14.9	10.3	12.5	39.2	70.4	123	139 +	35.0	49.2	117	19.1	45.8	6
7	22.7	8.98	9.74	42.9	81.0	158	128	26.2	48.5	103	14.6	40.8	7
8	24.7	20.6	35.4	45.5	75.3	219 +	110	42.1	53.6	77.3	50.2	35.3	8
9	8.37	34.1	33.3	36.1	60.3	175	90.1	57.5	48.5	49.4	47.9	38.4	9
10	9.15	37.2 +	21.0	14.6	98.8	152	58.9	87.7	52.1	34.0	43.4	40.4	10
11	33.8	21.1	23.7	16.7	102	146	54.8	69.8	17.3	75.5	39.5	14.2	11
12	25.5	17.9	20.4	34.2	109	117	89.6	54.4	18.4	77.9	43.3	9.73	12
13	34.7 +	10.3	18.1	35.5	95.7	92.7	98.1	61.4	40.6	76.0	18.5	42.1	13
14	18.6	8.95	12.9	32.7	128	117	90.2	47.3	40.8	72.9	12.5	38.5	14
15	18.2	24.5	34.3	44.1	120	122	89.7	24.2	47.1	67.7	41.7	37.8	15
16	9.57	21.8	26.9	49.9	58.2	135	85.3	61.2	46.9	36.6	42.6	36.3	16
17	9.98	30.3	23.6	18.6	90.0	130	58.2	45.3	41.3	22.1	39.4	30.4	17
18	32.5	26.6	24.3	14.1 -	89.0	128	45.4	39.0	17.5	69.4	45.2	11.1	18
19	18.9	18.3	26.9	40.4	110	115	66.8	39.6	13.8 -	62.2	44.9	9.95	19
20	20.8	12.1	9.71	38.2	114	87.1	76.9	70.2	192	52.6	15.5	26.4	20
21	21.5	9.22	8.88 -	35.4	101	98.8	79.0	39.1	129	52.4	15.6	38.9	21
22	24.5	30.1	14.1	36.5	97.6	82.8	78.8	25.5	86.3	35.7	51.9	40.5	22
23	11.2	31.6	18.9	45.7	44.6	68.4	77.7	66.9	69.3	20.8 -	57.0 +	27.1	23
24	10.1	26.2	17.0	21.8	52.3	67.3	39.6	72.4	63.0	37.8	46.3	9.42 -	24
25	22.5	23.6	15.8	18.6	92.8	66.8	32.3	45.1	31.2	90.1	46.9	10.5	25
26	21.7	25.9	16.0	33.7	102	72.0	60.5	51.4	337 +	106	42.9	9.67	26
27	23.9	8.49	15.2	37.4	112	57.5 -	77.0	110 +	203	71.7	10.5	9.95	27
28	27.2	8.16 -	13.9	25.3	127	114	71.4	72.1	213	65.7	9.47 -	12.9	28
29	17.2		20.7	31.3	119	114	64.9	62.6	163	49.3	43.4	9.79	29
30	8.93		28.7	51.3 +	104	122	46.6	71.9	158	47.9	40.8	12.9	30
31	7.84 -		28.4		136 +		30.6 -	70.9		33.4		13.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.2 -	20.7	22.0	31.4	88.9	123 +	79.4	52.5	81.0	76.6	37.7	25.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	81.0 11.	77.0 9.	80.0 1.	94.0 19.	190 31.	320 8.	165 6.	170 10.	670 26.	280 3.	81.0 23.	80.0 13.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1974 – 1999 (26 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.5	22.9	23.2	27.5	54.4	87.5 +	75.4	45.1	44.8	38.1	25.9	19.6 -	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	105 1988	105 1988	140 1981	145 1975	257 1983	555 1987	660 1987	715 1988	715 1981	460 1993	160 1976	105 1996	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			40.5			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	
1999	337	213	192	170	141	119	102	87.1	72.9	63.0	51.9	45.8	m ³ /s
1974 - 1999	227	173	148	135	111	86.8	69.8	58.8	50.5	43.1	37.7	33.6	m ³ /s
1999	40.8	37.2	32.5	26.6	21.8	18.6	16.2	12.5	9.74	8.98	8.37	7.84	m ³ /s
1974 - 1999	30.0	26.8	23.6	20.4	17.4	15.1	12.6	9.99	8.17	7.20	6.21	3.86	m ³ /s

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

1999	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	38.2	76.9	78.3	82.4	146	348	275	132	192	342	106		120
2	41.9	88.2	72.6	59.1	159	377	273	137	175	284	126	104		2
3	34.4	80.2	67.0	64.4	204	473	253	136	160	300	121	89.2		3
4	48.1	71.0	78.6	67.6	235	430	248	136	96.0	369	123	48.4		4
5	56.8	53.6	59.0	80.8	243	349	297	144	92.3	302	120	34.2		5
6	52.1	37.9	40.8	112	229	338	359	+	147	134	267	80.4		6
7	57.5	26.7	30.3	119	235	444	307	158	136	241	60.1	105		7
8	63.7	65.8	79.5	122	246	535	+	268	188	188	118	94.8		8
9	33.3	90.8	81.1	97.9	242	429	238	189	125	153	123	98.2		9
10	26.3	96.1	59.2	61.6	271	368	198	290	+	133	124	105		10
11	90.8	72.3	63.6	60.8	284	358	189	228	71.9	156	111	44.6		11
12	84.6	69.3	64.7	91.2	317	308	245	193	67.6	175	114	30.9	-	12
13	92.2	45.5	48.6	89.8	324	282	253	196	115	174	72.2	96.3		13
14	79.0	33.6	44.3	83.8	352	+	325	259	156	122	164	53.5		14
15	78.3	74.7	85.4	96.9	324	308	246	125	124	159	114	98.9		15
16	49.6	75.2	82.0	101	244	316	233	191	130	112	111	99.8		16
17	33.0	83.2	76.9	61.9	262	302	202	167	128	90.2	109	93.6		17
18	86.0	73.4	83.1	49.7	259	295	178	150	82.3	156	121	43.2		18
19	79.3	60.1	86.8	88.9	308	275	210	159	58.2	151	120	36.0		19
20	79.5	39.1	47.0	96.1	276	237	219	202	339	140	68.8	81.4		20
21	77.7	27.5	37.0	88.8	267	249	217	158	337	133	55.5	99.5		21
22	79.5	83.4	67.0	90.3	285	232	221	115	114	126	140	103		22
23	52.0	79.3	74.1	104	219	206	216	173	193	84.9	+	88.2		23
24	35.0	72.5	71.3	71.5	226	198	154	200	181	93.4	125	40.8		24
25	77.7	64.3	67.2	65.3	282	207	139	163	131	202	124	34.4		25
26	76.9	68.5	67.0	97.4	286	211	185	167	639	+	232	121	32.3	26
27	80.3	34.6	56.2	120	299	213	208	266	471	164	54.4	39.2		27
28	82.5	29.0	48.5	111	320	283	224	194	406	159	39.0	39.6		28
29	65.4		79.3	126	311	267	194	158	346	131	105	39.3		29
30	39.1		77.6	169	+	307	278	169	318	116	109	43.0		30
31	30.5		74.8		334		149	191		94.8		38.1		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	61.3	-	63.3	66.1	91.0	268	315	+	227	174	196	180	103	71.7	m ³ /s
--	------	---	------	------	------	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	------	-------------------

Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	175 11.	165 9.	160 15.	225 30.	630 19.	690 8.	420 6.	670 10.	990 26.	+	480 3.	215 15.	185 1.	m ³ /s
---	------------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------	------------	------------	---	-----------	------------	-----------	-------------------



Periode / Période / Periodo	1962 – 1999												(38 Jahre / années / anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	62.0	-	63.9	63.9	84.3	166	235	+	203	138	127	101	75.9	63.0	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	300 1995	235 1989	460 1981	370 1981	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				115		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			81.5 (1972)		m ³ /s

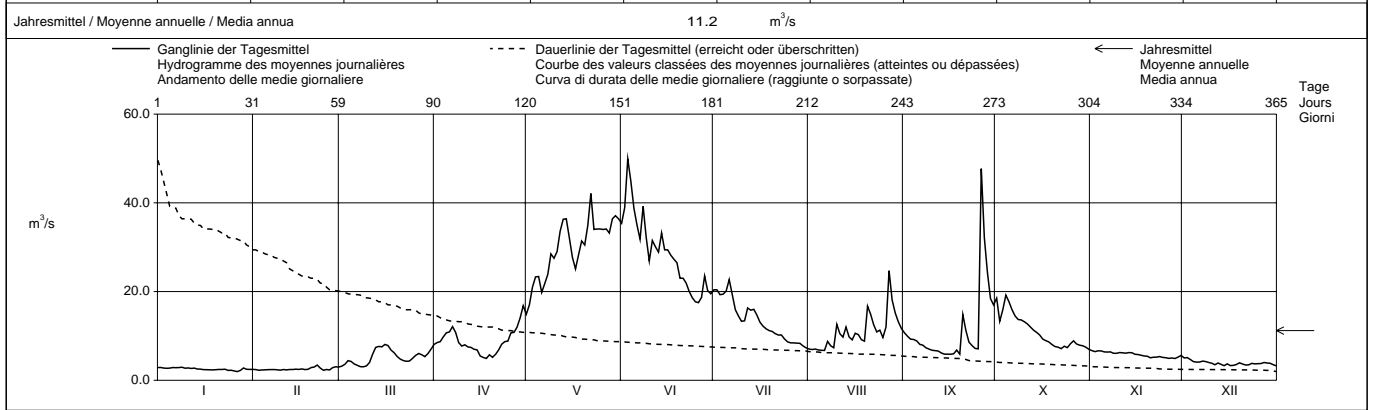
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	639	473	430	377	342	302	271	242	216	189	158	133	m ³ /s
1962 - 1999	510	411	360	327	277	227	193	169	146	124	108	96.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	121	105	92.3	82.4	76.9	67.6	60.1	48.1	37.9	33.3	29.0	26.3	m ³ /s
1962 - 1999	88.5	81.3	74.6	68.6	62.5	57.0	50.9	42.9	35.2	30.8	25.8	19.3	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	758 500 / 191 300	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	%

1999		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	Tagesmittel	2.85	2.46	2.98	8.09	14.9	35.4	20.4	7.03	10.7	18.5	6.68	5.04	1
2		2.89	2.41	3.19	8.50	17.0	38.9	20.4	6.93	9.93	13.3	6.46	5.11	2
3		2.76	2.26	3.61	8.71	21.0	49.9	19.3	7.04	9.27	15.9	6.64	4.69	3
4		2.70	2.32	4.42	9.79	23.3	44.9	19.4	6.83	9.20	19.2	6.62	4.21	4
5	Moyenne journalière	2.74	2.35	4.25	10.7	23.4	38.8	20.1	6.76	8.87	17.7	6.40	4.10	5
6		2.87	2.40	3.69	10.9	19.8	35.0	22.7	6.73	8.10	15.9	6.36	4.11	6
7		2.84	2.41	3.38	12.1	21.8	31.8	19.3	8.76	7.91	14.5	6.40	4.32	7
8	Media giornaliera	2.87	2.42	3.07	10.8	23.9	39.2	15.9	7.78	7.32	13.7	6.09	4.22	8
9		2.94	2.36	3.04	8.49	28.5	32.2	14.5	7.33	7.03	13.6	6.08	4.01	9
10		2.72	2.29	3.24	7.71	27.5	26.9	13.3	12.6	6.77	13.2	6.25	3.84	10
11		2.78	2.42	4.01	8.00	29.0	31.5	13.4	10.5	6.68	12.7	6.19	3.50	11
12		2.67	2.34	5.88	7.52	33.6	30.1	16.3	9.73	6.59	12.0	6.11	3.89	12
13		2.74	2.43	7.41	7.41	36.3	28.9	15.8	12.0	6.16	11.3	6.24	3.59	13
14	m ³ /s	2.54	2.43	7.63	6.99	36.4	33.2	16.0	9.77	5.89	10.8	6.21	3.29	14
15		2.51	2.50	7.54	6.85	32.1	29.4	14.7	9.11	5.89	10.2	5.86	3.70	15
16		2.40	2.45	8.08	5.47	27.7	29.4	13.1	10.6	5.87	9.28	5.80	3.31	16
17		2.39	2.56	7.83	5.14	25.1	28.2	12.2	10.3	5.97	8.93	5.64	3.36	17
18		2.36	2.41	6.80	4.92	28.3	27.3	11.6	9.15	6.81	8.63	5.48	3.56	18
19		2.34	2.48	6.21	5.74	31.4	26.5	11.2	8.82	5.89	8.05	5.42	3.94	19
20		2.39	2.86	5.36	5.18	30.5	23.0	11.0	16.7	14.8	7.60	5.07	3.66	20
21		2.44	2.99	4.77	5.85	34.9	23.0	10.5	14.9	11.2	7.46	5.20	3.44	21
22		2.44	3.43	4.44	6.84	42.1	21.9	10.2	12.5	8.59	7.13	5.21	3.48	22
23	+ Maximum Massimo	2.49	2.73	4.28	8.14	34.0	20.0	10.2	10.9	7.82	7.68	5.35	3.81	23
24		2.23	2.26	4.34	8.71	34.1	18.6	9.30	11.3	7.18	7.36	5.16	3.70	24
25		2.26	2.43	4.95	8.83	34.1	17.7	8.66	9.65	7.09	8.23	5.09	3.74	25
26	- Minimum Minimo	2.10	2.33	5.61	10.7	34.0	17.5	8.43	12.0	47.7	8.89	4.94	3.78	26
27		1.96	2.85	6.04	10.8	34.1	18.7	8.43	24.7	32.1	8.18	5.02	4.01	27
28		2.23	3.04	5.75	12.0	33.2	23.5	8.37	18.1	24.3	7.91	4.91	3.89	28
29		2.77		5.33	14.1	36.4	20.2	8.33	15.2	18.4	7.78	5.22	3.83	29
30		2.48		6.02	16.8	37.1	19.5	7.75	13.2	17.0	7.47	5.61	3.50	30
31		2.45		7.01		36.4		7.32	11.7		6.98		3.25	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.55	2.52	5.17	8.73	29.7	28.7	13.5	10.9	11.2	11.0	5.79	3.87	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.90 29.	5.80 22.	8.80 16.	29.0 30.	55.0 22.	57.0 2.	31.0 2.	36.0 27.	81.0 26.	27.0 3.	7.50 1.	5.90 7.	m ³ /s



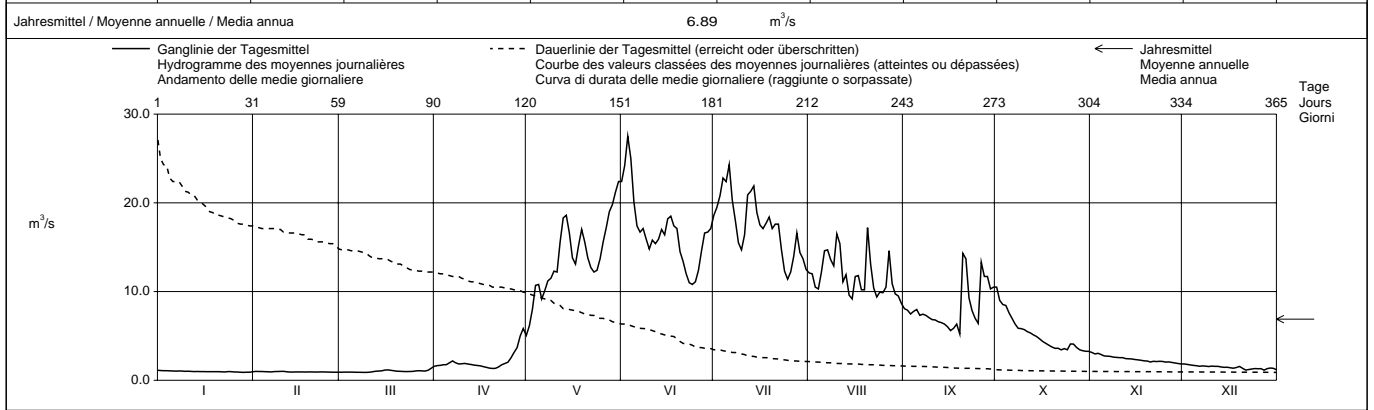
Periode / Période / Periodo	1931 – 1999 (69 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.49	2.39	3.70	8.16	16.8	19.6	13.9	9.04	7.68	5.93	4.61	3.12	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	44.0 1966	29.0 1958	34.0 1981	34.0 1981,1992	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 journ. / 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.		
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.3 (1967)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			8.14			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		5.30 (1971)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	49.9	44.9	38.9	36.4	34.1	28.5	21.8	17.7	14.5	11.3	9.65	8.33	m ³ /s
1931 - 1999	38.9	33.3	29.0	26.7	22.7	18.2	15.3	13.3	11.3	9.15	7.61	6.41	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	7.47	6.77	5.97	5.18	4.10	3.56	2.94	2.51	2.40	2.33	2.23	1.96	m ³ /s
1931 - 1999	5.49	4.67	4.00	3.44	2.98	2.68	2.43	2.18	1.94	1.79	1.63	1.29	m ³ /s

Mit Mühlbach.

Abfluss Débit Portata	Landquart - Klosters, Auelti				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	%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/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 +	0.96	0.91	1.57	5.06 -	22.4	18.6	12.1	8.07	10.5 +	3.13 +	1.84 +	1
2	1.10	1.00	0.91	1.65	6.15	24.2	19.5	12.0	7.90	9.00	2.97	1.79	2
3	1.08	0.99	0.92	1.68	8.04	27.5	20.8	10.5	7.47	8.54	3.04	1.73	3
4	1.08	0.99	0.92	1.75	10.7	25.0	22.8	10.3	7.77	8.43	2.90	1.68	4
5	1.06	0.97	0.92	1.76	10.8	20.1	22.4	12.2	7.98	7.62	2.74	1.64	5
6	1.05	0.96	0.91	1.97	9.16	17.4	24.3 +	14.6	7.32	6.98	2.72	1.58	6
7	1.03	0.94	0.90	1.65	10.1	16.7	20.3	14.7	7.45	6.34	2.69	1.62	7
8	1.05	0.98	0.90	1.97	11.2	17.1	18.0	13.6	7.31	5.86	2.61	1.59	8
9	1.04	0.99	0.89 -	1.84	11.5	15.9	15.5	12.9	7.06	5.82	2.58	1.55	9
10	1.01	1.00	0.89 -	1.86	12.3	14.8	14.7	16.5	6.84	5.71	2.55	1.60	10
11	1.02	1.01 +	0.91	1.90	12.2	15.8	16.4	15.4	6.80	5.48	2.55	1.57	11
12	1.00	0.96	0.96	1.83	15.6	15.4	20.9	11.1	6.60	5.33	2.44	1.57	12
13	0.98	0.93	1.02	1.78	18.3	15.9	21.3	11.9	6.50	5.11	2.42	1.50	13
14	0.99	0.93	1.04	1.71	18.6	17.0	21.9	9.60	6.34	4.93	2.40	1.46	14
15	0.98	0.94	1.07	1.67	16.6	16.4	18.9	9.17	6.04	4.66	2.34	1.47	15
16	0.98	0.94	1.15	1.63	13.8	18.2	17.5	11.7	5.60	4.37	2.30	1.41	16
17	0.97	0.94	1.17	1.54	13.1	18.5	17.1	11.8	5.86	4.16	2.25	1.36	17
18	0.97	0.93	1.12	1.46	15.2	17.4	17.7	10.2	6.33	3.95	2.19	1.44	18
19	0.97	0.94	1.07	1.37	17.0	17.1	18.4	10.2	5.22 -	3.75	2.17	1.56	19
20	0.97	0.94	1.02	1.33 -	15.6	14.5	17.1	17.2 +	14.3 +	3.60	2.06	1.35	20
21	0.97	0.93	1.01	1.35	13.8	13.4	17.6	13.1	13.7	3.61	2.14	1.15	21
22	0.95	0.93	0.99	1.51	12.7	12.0	17.6	10.4	9.28	3.43	2.11	1.21	22
23	0.94	0.94	0.98	1.75	12.2	11.0	14.7	9.39	7.85	3.57	2.14	1.27	23
24	0.98	0.94	0.99	1.89	12.4	10.8	12.3	9.94	6.98	3.44	2.12	1.32	24
25	0.97	0.93	1.00	2.03	13.7	11.1	11.4	9.87	6.42	4.09	2.05	1.30	25
26	0.94	0.92	1.05	2.52	15.6	12.4	12.2	10.5	13.3	4.08	2.07	1.31	26
27	0.93	0.91 -	1.08	3.13	17.2	14.6	14.0	14.6	11.7	3.70	2.01	1.14	27
28	0.91	0.91 -	1.06	3.68	19.0	16.6	16.6	10.9	11.7	3.44	1.95	1.31	28
29	0.89	-	1.04	4.98	19.8	16.7	14.4	9.74	10.3	3.33	1.89	1.38	29
30	0.91	-	1.12	5.83 +	21.2	17.1	13.7	9.50	10.5	3.27	1.84 -	1.35	30
31	0.91	-	1.34 +	-	22.4 +	-	12.5	8.68 -	-	3.26 -	-	1.19	31
Monatsumme													
Moyenne mensuelle	0.99	0.95 -	1.01	2.10	13.9	16.8	17.5 +	11.8	8.22	5.14	2.38	1.46	m ³ /s
Maximum / Massimo	1.20	1.10 -	1.60	7.20	25.0	33.0 +	26.0	20.0	26.0	11.3	3.30	2.10	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1.	11.	31.	29.	31.	3.	4.	10.	20.	1.	3.	17.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.89 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1975 - 1999 (25 Jahre / années / anni)																	
Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	0.94	0.79 -	0.97	2.26	9.10	15.3	15.6 +	10.5	6.85	3.73	2.00	1.28	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) / Jahr / Année / Anno	1.80	1.50 -	10.5	11.6	27.0	55.0	69.0	35.0	110 +	30.0	12.6	4.40	m ³ /s					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.58	0.52	0.41 -	0.57	1.00	5.40	6.98 +	3.85	2.66	1.67	1.08	0.64	m ³ /s					
Grösstes Jahresmittel / Moyenne annuelle la plus grande / La più grande media annua	8.02 (1975)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss / Débit moyen / Portata media			5.81			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	27.5	24.3	22.4	21.9	19.0	17.1	15.6	13.7	12.2	10.4	7.85	5.82	m ³ /s
1975 - 1999	30.2	24.7	22.7	21.1	18.8	15.4	12.9	10.9	9.28	7.26	5.47	3.81	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.44	2.30	1.84	1.55	1.19	1.05	0.99	0.96	0.93	0.91	0.90	0.89	m ³ /s
1975 - 1999	2.70	2.08	1.64	1.31	1.07	0.97	0.87	0.80	0.73	0.68	0.61	0.51	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 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1768

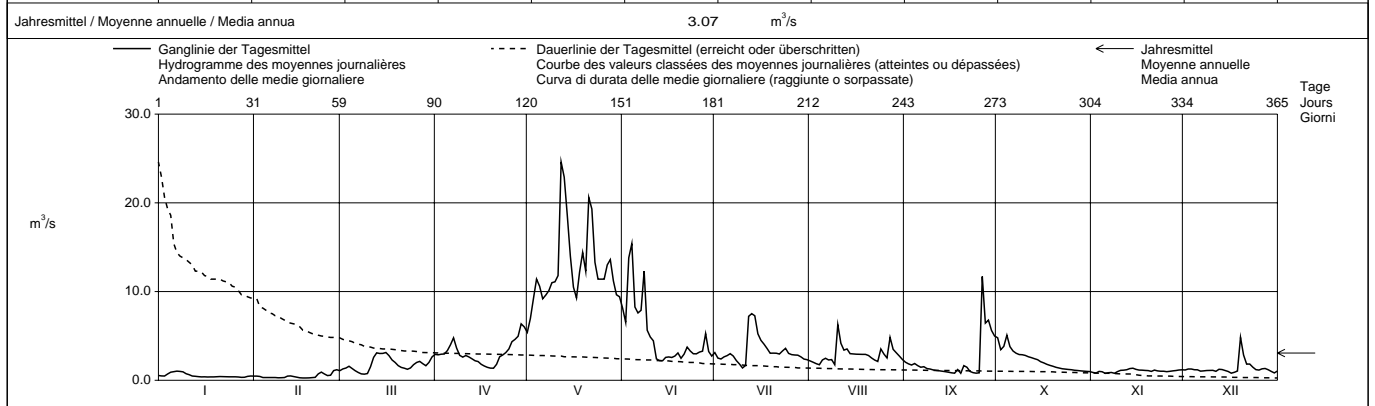
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

0.04 %

1999	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	0.54	0.47	1.08	2.92	5.41	8.13	3.12	2.18	2.04	4.79	0.88	1.16	1
2	0.49	0.47	1.28	2.87	6.97	6.54	2.50	2.03	1.85	3.45	0.82	1.27	2
3	0.48	0.43	1.38	2.94	9.22	13.8	2.40	1.87	1.72	3.82	1.00	1.27	3
4	0.71	0.31	1.58	2.96	11.4	15.4	2.64	1.75	1.89	5.08	0.96	1.19	4
5	0.91	0.31	1.33	3.35	10.6	8.26	2.78	2.29	1.65	3.79	0.78	1.18	5
6	0.97	0.31	1.08	4.00	9.19	7.59	3.00	2.48	1.47	3.30	0.85	1.03	6
7	1.03	0.31	0.88	4.78	9.60	7.89	2.73	2.29	1.53	3.05	0.88	1.06	7
8	1.00	0.31	0.72	3.63	10.1	12.3	2.22	2.33	1.32	2.90	0.79	1.10	8
9	0.95	0.28	0.69	2.81	11.0	5.64	1.84	1.76	1.27	2.88	0.98	1.11	9
10	0.74	0.29	0.76	2.61	11.1	4.88	1.39	6.27	1.17	2.80	1.12	1.12	10
11	0.63	0.31	1.53	2.79	11.8	4.45	1.67	4.17	1.11	2.65	1.14	1.01	11
12	0.48	0.47	2.58	2.63	24.6	2.41	7.21	3.40	1.07	2.55	1.19	1.24	12
13	0.45	0.49	3.09	2.42	22.9	2.22	7.51	3.53	1.02	2.43	1.32	1.21	13
14	0.41	0.42	3.02	2.20	18.6	2.20	7.27	3.00	0.97	2.32	1.36	1.10	14
15	0.38	0.35	3.03	2.11	14.0	2.58	5.24	2.97	0.91	2.09	1.23	0.99	15
16	0.39	0.28	3.13	1.80	10.5	2.63	4.50	2.94	0.84	1.96	1.15	0.80	16
17	0.37	0.26	2.78	1.61	9.28	2.57	4.07	2.93	0.80	1.80	1.14	0.90	17
18	0.38	0.26	2.29	1.46	12.2	2.73	3.58	2.92	1.21	1.68	1.11	1.04	18
19	0.38	0.27	2.01	1.37	14.4	3.08	3.05	2.92	0.79	1.58	1.09	4.83	19
20	0.40	0.30	1.65	1.36	12.3	2.48	3.06	2.79	1.65	1.46	1.00	2.84	20
21	0.42	0.33	1.45	1.80	20.6	2.95	3.05	2.51	1.47	1.38	1.15	1.82	21
22	0.41	0.72	1.36	2.65	19.3	3.74	2.96	2.28	1.00	1.30	1.06	1.83	22
23	0.40	0.92	1.24	2.85	13.3	3.30	3.30	2.12	0.86	1.26	1.02	1.48	23
24	0.39	0.71	1.39	3.12	11.4	2.99	3.60	3.53	0.80	1.22	1.02	1.20	24
25	0.39	0.53	1.76	3.53	11.4	2.98	3.03	2.96	0.84	1.19	0.97	1.15	25
26	0.39	0.57	2.01	4.35	11.4	3.18	2.89	2.52	11.7	1.13	1.01	1.29	26
27	0.37	1.09	2.13	4.61	13.0	3.28	2.85	4.83	6.44	1.10	1.06	1.33	27
28	0.33	1.19	1.87	4.96	13.6	5.26	2.83	3.49	6.78	1.06	1.10	1.19	28
29	0.34		1.64	6.36	11.2	3.24	2.64	3.11	5.62	1.03	1.16	1.00	29
30	0.44		2.01	6.02	9.64	2.73	2.39	2.74	4.99	1.00	1.18	0.83	30
31	0.48		2.63		9.41		2.32	2.35		0.98		1.04	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.53	0.46	1.79	3.10	12.6	5.05	3.34	2.88	2.23	2.23	1.05	1.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.10	1.60	3.50	9.30	44.0	22.0	9.20	12.0	26.0	7.80	1.60	7.20	m ³ /s
	div.	27.	13.	29.	21.	4.	12.	10.	26.	3.	13.	19.	



Periode / Période / Periodo	1972 - 1999 (28 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.57	0.68	1.46	2.97	7.22	6.59	4.15	2.20	2.08	1.53	1.16	0.91	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.2	16.5	15.1	17.8	44.0	48.0	70.5	54.0	37.0	31.0	22.0	33.0	m ³ /s Dat.			
	1995	1985	1981	1992	1999	1980	1977	1979	1984	1996	1992	1991				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.20	0.20	0.18	0.55	0.72	1.29	0.80	0.36	0.31	0.32	0.33	0.29	m ³ /s Dat.			
	1997	1996	1979	1979,1984	1973	1996	1983	1990	1991	1986,1995	1985	1995				
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	3.64 (1980)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.64			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.78 (1976)		

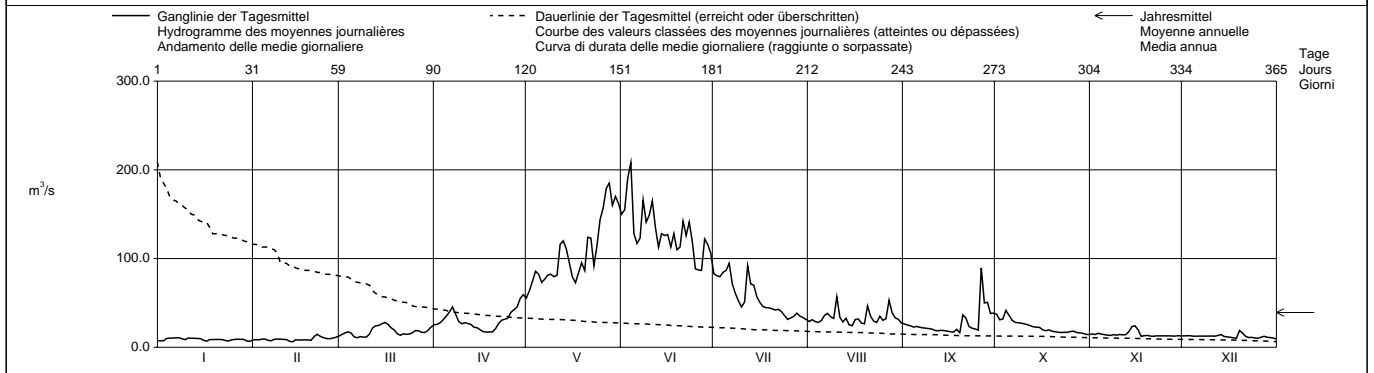
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	24.6	20.6	15.4	13.8	11.4	7.89	4.96	3.58	3.09	2.92	2.63	2.29	m ³ /s
1972 - 1999	19.6	16.1	13.3	11.8	9.19	6.62	4.97	3.96	3.23	2.61	2.13	1.76	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.84	1.47	1.24	1.12	1.02	0.95	0.79	0.47	0.37	0.31	0.28	0.26	m ³ /s
1972 - 1999	1.47	1.23	1.01	0.82	0.65	0.55	0.49	0.42	0.37	0.34	0.29	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 %

1999	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	7.43	8.10	12.6	25.4	55.5	150	82.9	29.0	26.3	37.2	14.9	12.8	1
2	7.34	8.52	14.4	25.8	63.7	155	80.6	31.1	25.1	31.0	14.4	13.0	2
3	7.37	8.45	16.1	27.7	74.3	191	79.6	28.9	24.1	31.8	15.7	13.0	3
4	9.92	9.18	17.4	31.2	85.6	208	84.5	28.0	22.8	41.5	14.9	12.5	4
5	10.4	9.33	16.0	35.2	82.2	128	86.7	30.2	23.5	36.2	14.3	12.5	5
6	10.3	7.81	11.8	39.8	73.2	117	94.6	35.9	22.5	30.6	13.7	12.6	6
7	10.7	7.33	10.7	45.3	76.8	123	71.5	38.2	21.9	28.1	13.3	12.6	7
8	10.7	9.00	12.0	37.3	81.4	166	60.7	34.4	21.5	27.6	14.2	12.6	8
9	9.58	9.25	11.4	29.1	82.3	141	52.3	32.5	21.0	27.2	13.7	12.6	9
10	8.58	9.09	11.6	26.5	79.5	149	45.4	56.9	20.4	26.4	14.4	12.7	10
11	10.4	8.91	15.0	27.7	81.1	165	51.0	33.8	18.9	25.5	14.0	12.5	11
12	10.2	8.69	21.8	26.8	116	135	91.8	28.5	18.6	24.3	14.2	13.3	12
13	10.1	6.72	24.2	25.7	120	113	71.4	32.7	19.2	23.0	17.6	14.3	13
14	9.98	6.12	24.6	22.5	111	128	69.9	25.3	18.7	22.7	23.3	12.2	14
15	9.69	8.44	26.5	22.0	95.0	126	56.8	24.3	18.2	22.3	24.2	11.7	15
16	7.96	8.16	28.0	19.7	79.2	127	50.4	31.3	17.5	19.7	19.8	11.3	16
17	6.93	8.26	25.9	17.6	72.8	113	45.9	31.9	17.1	18.6	12.3	10.6	17
18	8.65	8.38	22.0	17.1	84.2	128	44.7	27.3	20.2	19.7	13.0	10.2	18
19	8.69	8.19	19.6	17.3	95.2	110	44.4	26.5	16.4	18.1	13.4	18.9	19
20	8.82	8.02	15.4	17.3	86.5	113	43.3	46.6	36.5	17.5	12.6	15.9	20
21	8.78	12.2	13.5	21.0	124	142	42.0	34.9	33.1	17.0	12.4	12.3	21
22	8.74	14.6	15.1	26.9	123	126	42.8	29.5	23.4	16.6	12.9	11.0	22
23	7.73	12.3	14.7	30.5	91.7	141	40.2	28.0	21.5	16.9	12.8	11.2	23
24	7.03	10.9	14.9	31.6	115	119	35.8	34.9	20.6	16.8	12.9	10.5	24
25	8.29	9.86	16.6	32.8	144	88.4	31.4	30.3	19.4	17.8	12.8	10.2	25
26	8.79	9.65	18.9	39.4	157	87.2	33.1	32.3	89.5	18.2	12.9	11.3	26
27	9.14	10.3	18.5	42.4	179	86.7	34.9	53.0	49.9	16.7	12.7	12.4	27
28	8.95	11.2	16.8	45.4	185	122	38.4	38.9	50.7	16.2	12.6	11.3	28
29	8.97		16.7	54.9	160	116	35.1	33.2	38.2	15.8	13.0	10.9	29
30	7.11		19.0	59.3	170	106	33.5	31.6	38.5	14.6	12.9	10.4	30
31	6.75		22.8		162		31.4	27.4		14.3		9.29	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.84	9.18	17.6	30.7	107	131	55.1	33.1	27.2	22.9	14.5	12.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	15.4	17.7	35.0	78.0	250	320	120	160	175	54.0	27.0	27.0	m ³ /s
	8.	22.	15.	29.	28.	8.	6.	10.	26.	3.	15.	19.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 39.2 m³/s



Periode / Période / Periodo	1926 - 1999 (74 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.84	8.53	13.2	25.8	49.2	57.9	42.8	29.9	22.2	15.6	12.5	8.97	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	52.0	105	100	125	267	370	375	330	288	200	290	130	m ³ /s Dat.		
	1955	1958,1990	1981	1992	1926	1982	1975	1939	1927	1980	1939	1991			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.40	3.40	3.93	6.35	8.90	18.8	12.2	10.1	7.20	5.00	4.10	3.40	m ³ /s Dat.		
	1939	1939	1996	1970	1938	1934,1949	1964	1943	1971	1972	1938	1938			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	39.2 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			24.6			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			15.9 (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	
1999	208	185	166	160	135	113	82.9	59.3	43.3	34.9	30.3	26.3	m ³ /s
1926 - 1999	124	105	90.1	81.2	68.0	54.4	45.2	38.7	33.5	27.9	23.5	19.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	22.5	18.9	16.7	14.3	12.7	12.0	10.4	9.14	8.29	7.43	6.93	6.12	m ³ /s
1926 - 1999	16.8	14.1	12.0	10.3	9.08	8.28	7.59	6.86	6.10	5.60	5.06	4.06	m ³ /s

Zuleitung von Wasser aus dem Davosersee.

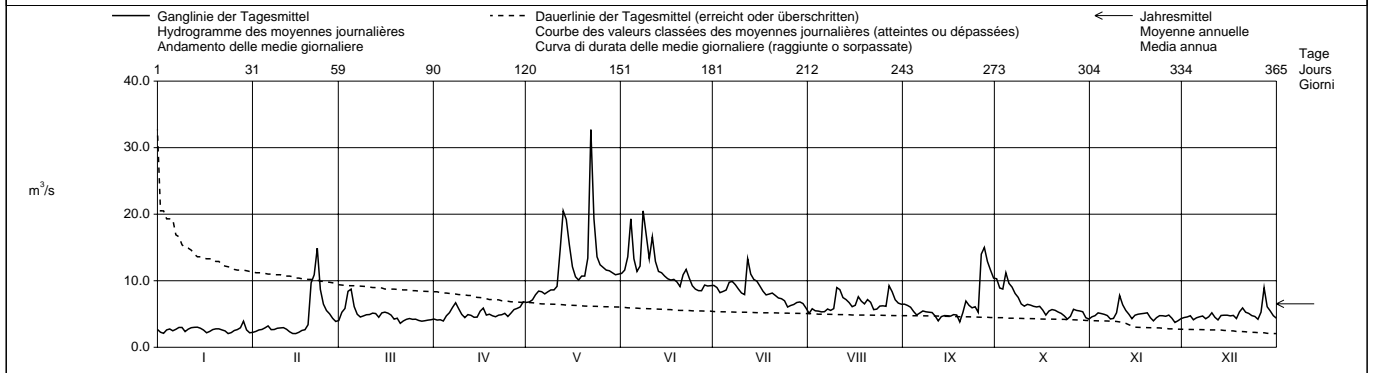
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1921 - 1925 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 22,1 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Liechtensteiner Binnenkanal - Ruggell						LHG 2410					
Koordinaten Coordonnées Coordinate	757 750 / 234 590			Höhe Altitude Altitudine	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			%	

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	2.68	2.24	4.02	4.24	6.74	11.1	9.30	5.10	6.48	10.3	4.58	
2	2.26	2.38	5.26	4.09	6.82	11.6	8.98	5.79	6.29	8.91	4.75	4.56	2
3	2.10	2.60	5.83	4.14	7.13	13.6	8.21	5.48	6.02	8.75	5.17	4.74	3
4	2.61	2.68	8.41	3.95	7.90	19.3	8.39	5.44	5.37	11.2	5.07	4.13	4
5	2.75	2.92	8.74 +	4.73	8.44	13.3	8.60	5.32	4.85	9.61	4.95	4.43	5
Tagesmittel													
6	2.48	3.21	6.12	5.20	8.35	11.4	9.77	5.35	5.15	9.05	4.77	4.58	6
7	2.70	2.65	4.96	5.99	8.02	12.2	9.90	5.75	5.46	8.09	4.25	4.70	7
8	2.98	2.67	4.55	6.69	8.34	20.5 +	9.40	5.54	5.33	7.50	4.34	4.29	8
9	2.98	2.86	4.71	5.79	8.62	16.9	8.75	5.81	5.27	6.51	5.18	4.59	9
10	2.36	2.91	4.89	4.94	8.62	13.3	8.16	8.97	5.22	6.18	7.78 +	5.18	10
11	2.72	2.95	4.02	4.46	9.16	16.6	7.92	8.66	4.69	6.45	6.39	4.51	11
12	2.94	2.71	5.13	4.91	14.6	12.9	13.3 +	7.47	3.97	6.34	5.54	4.11	12
13	3.00	2.33	5.07	4.80	20.5	11.4	11.0	7.17	4.61	6.16	4.97	4.78	13
14	3.02	2.07	4.51	4.51	19.2	11.2	10.2	6.72	4.76	6.06	4.30	4.82	14
15	2.86	2.06 -	5.17	4.53	15.4	10.7	9.93	6.10	4.74	6.15	4.82	4.82	15
16	2.59	2.25	5.28	5.43	12.1	10.3	9.19	6.31	4.68	5.59	4.97	4.72	16
17	2.18	2.53	5.13	5.89	10.6	10.1	8.42	7.60	4.91	4.84	5.04	4.79	17
18	2.38	2.64	4.84	4.84	10.1	10.2	7.87	6.92	4.85	5.44	5.10	4.32	18
19	2.66	3.39	4.23	4.97	10.7	9.82	8.00	6.52	3.81	5.67	5.18	5.33	19
20	2.77	9.69	4.37	4.73	10.7	9.13	8.15	7.17	5.20	5.56	4.45	5.91	20
21	2.77	10.9	3.60 -	4.59	13.4	10.9	7.79	6.76	6.95	5.30	3.97	5.27	21
22	2.61	14.9 +	3.96	4.83	32.7 +	11.7	7.41	5.66	6.31	5.09	4.45	5.09	22
23	2.46	8.70	4.20	4.89	19.3	10.4	7.30	5.73	5.93	4.72	4.75	4.76	23
24	2.06 -	6.48	4.32	5.10	13.6	9.25	6.99	6.19	6.09	4.23 -	4.74	4.63	24
25	2.20	5.52	4.20	4.63	12.4	8.74	6.05	6.23	5.26	4.65	4.66	4.21	25
26	2.52	5.03	4.22	5.13	12.0	8.51	6.28	6.16	14.0	5.71	4.84	5.28	26
27	2.66	4.35	4.03	5.67	11.6	8.50 -	6.43	9.25 +	15.0 +	5.54	4.37	8.95 +	27
28	2.93	3.88	3.92	5.84	11.5	9.35	6.73	8.35	12.9	5.46	3.73 -	6.09	28
29	3.92 +		3.99	6.06	11.2	9.21	6.81	7.14	11.6	5.34	3.99	5.46	29
30	2.61		4.08	6.84 +	10.9	9.26	6.57	6.64	10.4	4.45	4.31	4.75	30
31	2.18		4.14		11.0		5.88 -	6.47		4.23 -		4.37	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.64 -	4.27	4.86	5.08	12.0 +	11.7	8.31	6.57	6.54	6.42	4.85	4.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.40 - 29.	17.3 22.	12.6 4.	7.50 8.	41.0 + 22.	29.0 8.	14.7 12.	11.8 27.	25.0 26.	12.3 4.	8.50 10.	11.2 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 6.53 m³/s

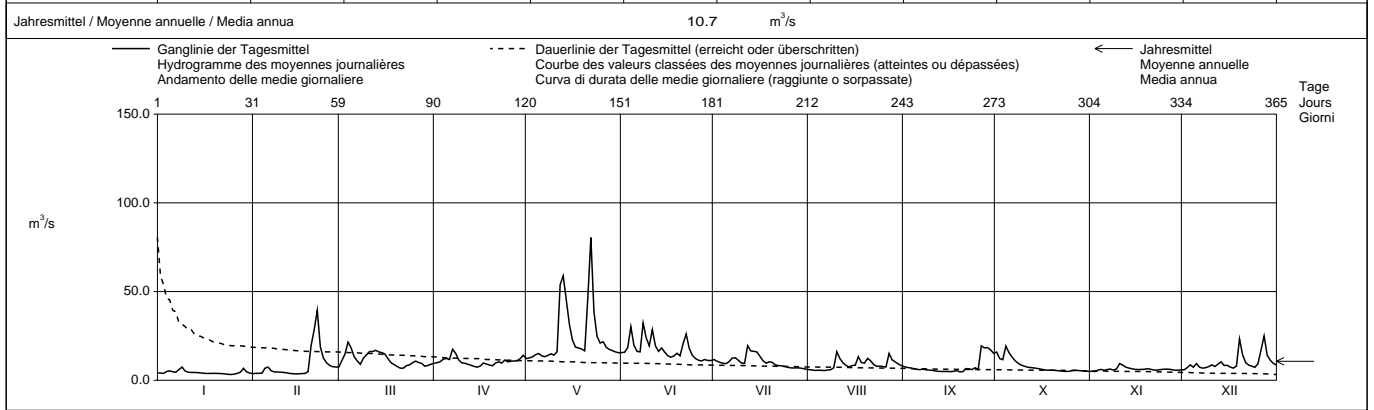


Periode / Période / Periodo	1975 - 1999 (25 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.15 -	3.31	3.53	4.38	6.68	7.86 +	7.08	5.55	5.30	4.48	3.67	3.48	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	10.6 - 1982	22.0 1990	13.4 1988	13.6 1986	41.0 1999	45.0 1991	47.0 + 1987	28.0 1985	26.0 1984	19.1 1993	12.7 1992	15.3 1981	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.70 - 1986	1.97 1998	1.85 1985	1.97 1976	2.43 1976	2.90 + 1976	2.49 1976	2.42 1990	2.40 1990	2.10 1990	1.87 1986	1.77 1986	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.53 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.88			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.89 (1976)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	32.7	20.5	19.2	15.4	13.3	11.1	9.90	8.95	8.35	6.95	6.29	5.81	m ³ /s
1975 - 1999	16.6	13.0	11.2	10.4	9.11	7.91	7.08	6.52	6.05	5.48	4.96	4.53	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	5.37	5.13	4.85	4.72	4.45	4.23	3.95	2.86	2.59	2.26	2.10	2.06	m ³ /s
1975 - 1999	4.19	3.90	3.64	3.41	3.22	3.07	2.92	2.72	2.49	2.33	2.13	1.84	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 %		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	4.17	3.77	7.45	9.59	12.2	15.6	11.7	6.00	7.65	15.9	5.09	
2	4.06	3.89	11.1	9.90	12.6	15.8	10.8	5.81	7.21	12.2	4.92	7.15	2
3	3.90	3.92	14.7	10.5	13.2	18.5	10.1	5.56	6.97	11.6	5.75	8.66	3
4	4.96	3.98	21.5	11.9	14.4	30.2	9.58	5.66	6.50	19.3	6.13	7.37	4
5	5.28	6.82	18.3	12.3	15.1	19.8	9.37	5.60	6.20	15.6	5.62	9.39	5
6	4.78	7.44	13.3	11.7	13.8	16.3	10.6	5.50	5.99	13.1	6.07	7.35	6
7	4.55	5.36	10.9	17.5	13.3	16.0	12.5	5.76	6.27	11.0	6.30	6.85	7
8	6.01	4.71	9.00	15.3	14.0	32.3	12.7	5.94	5.92	9.61	5.73	7.09	8
9	7.45	4.68	12.5	11.5	14.9	23.9	11.2	7.02	5.76	8.54	6.44	7.73	9
10	5.23	4.57	14.3	9.84	14.2	19.4	9.69	16.1	5.56	7.95	9.39	8.67	10
11	4.52	4.44	16.2	9.55	16.1	28.5	9.58	12.3	5.31	7.41	8.59	7.77	11
12	4.41	4.21	16.2	9.03	53.8	19.4	19.5	9.82	5.04	7.19	7.41	9.09	12
13	4.42	3.86	16.9	8.47	58.9	16.3	16.6	8.39	4.98	6.97	6.88	10.4	13
14	4.34	3.73	16.0	7.83	45.3	18.2	16.3	7.54	4.97	6.74	6.50	8.35	14
15	4.18	3.60	15.6	7.39	31.7	15.9	16.0	8.33	4.95	6.41	6.14	8.43	15
16	3.97	3.65	14.8	8.01	22.7	13.9	13.5	8.51	4.91	6.07	6.05	7.42	16
17	3.85	3.77	12.2	9.72	18.7	13.0	11.0	13.3	5.01	5.76	6.11	6.85	17
18	3.85	3.86	9.92	9.18	18.2	13.7	9.65	10.0	5.47	5.70	6.18	7.97	18
19	3.90	4.90	8.82	8.56	17.6	15.2	10.4	9.64	4.74	5.67	6.53	23.3	19
20	3.88	19.7	7.76	8.19	16.6	13.8	10.1	12.3	4.88	5.59	6.25	14.4	20
21	3.83	28.5	6.83	9.74	46.2	20.6	8.63	11.0	6.57	5.38	5.81	9.91	21
22	3.75	39.4	6.83	10.4	80.4	26.1	8.30	8.84	6.47	5.22	5.71	8.58	22
23	3.58	18.8	8.22	9.69	38.6	18.0	8.12	7.84	6.03	5.07	5.96	7.93	23
24	3.34	12.5	8.69	11.4	24.8	14.1	7.90	7.99	7.06	4.97	6.16	7.29	24
25	3.25	9.91	9.93	10.4	21.0	12.3	7.33	7.76	6.07	5.19	6.30	9.35	25
26	3.48	8.41	10.8	10.7	21.7	11.3	7.01	7.48	19.4	5.67	6.24	17.1	26
27	3.90	7.67	9.99	10.9	18.6	10.9	6.93	15.1	18.3	5.61	5.96	25.0	27
28	4.58	7.48	9.47	10.9	17.4	11.7	7.02	11.5	18.4	5.43	5.68	14.2	28
29	6.75	7.91	12.2	12.2	16.7	11.2	6.90	10.4	17.2	5.28	5.66	11.3	29
30	4.75	6.35	14.1	14.1	16.0	11.1	6.63	9.17	15.2	5.09	5.85	9.52	30
31	4.08	9.06	15.5	15.5	15.5	11.1	6.23	8.31	5.04	5.04	8.62	8.62	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.42	8.48	11.7	10.5	24.3	17.4	10.4	8.85	7.83	7.94	6.25	9.97	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.90 9.	52.0 22.	27.0 4.	24.0 7.	110 22.	57.0 8.	27.0 12.	24.0 10.	38.0 26.	24.0 4.	10.1 10.	39.0 27.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1969 – 1999 (31 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.56	6.21	7.34	8.51	10.3	11.6	10.4	8.15	7.48	6.36	6.19	6.63	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	42.0 1995	115 1990	66.0 1981	46.0 1977	110 1999	92.0 1991	94.0 1981	85.0 1978,1985	87.0 1982	71.0 1981	74.0 1979	90.0 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.30 1973	2.56 1973	2.69 1972	2.76 1972	4.30 1976	4.52 1976	3.23 1976	3.25 1983	3.28 1998	2.63 1971	2.30 1973	2.39 1989	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	11.2 (1970) m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				7.90 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	
1999	80.4	53.8	39.4	31.7	22.7	18.3	16.1	14.8	13.2	11.4	10.4	9.52	m ³ /s
1969 - 1999	40.9	30.2	23.9	21.3	16.9	13.3	11.4	10.2	9.29	8.40	7.67	7.06	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	8.54	7.77	7.09	6.44	5.96	5.66	5.09	4.68	3.90	3.77	3.58	3.25	m ³ /s
1969 - 1999	6.52	6.01	5.57	5.14	4.71	4.41	4.15	3.81	3.45	3.09	2.76	2.39	m ³ /s

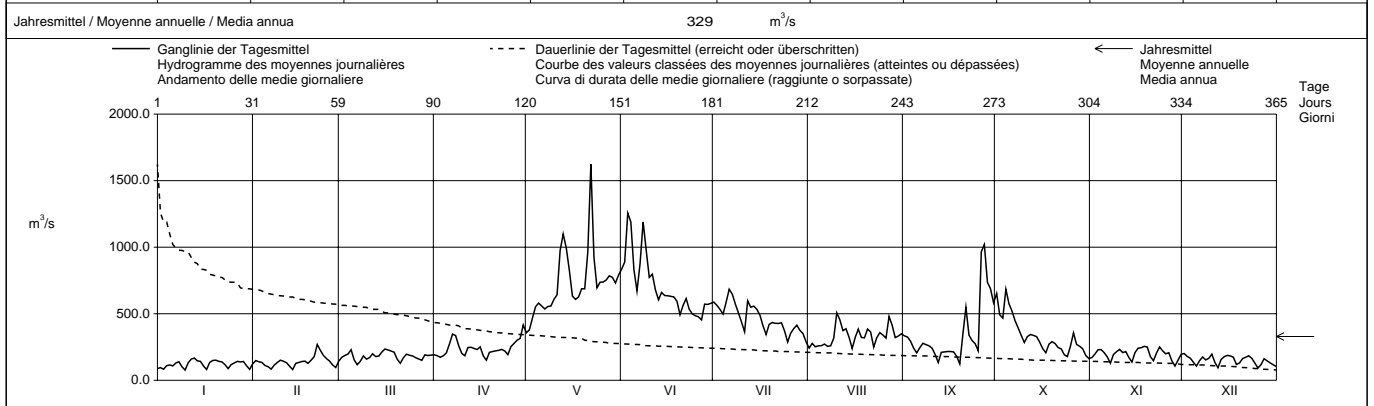
Wegen Regimeänderung Neubeginn der Periode ab 1969.

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

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

1999	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	88.1	124	144	192	357	835	587	242	334	652	171		201
2	95.0	148	173	185	379	888	563	277	325	492	198	179		2
3	82.9	139	187	173	468	1256	533	252	293	467	230	166		3
4	110	134	197	184	552	1190	497	259	241	684	230	135		4
5	115	111	230	206	580	833	587	260	206	576	207	107		5
6	108	102	153	273	558	671	684	272	245	519	175	147		6
7	130	83.7	117	347	536	876	647	255	278	447	128	175		7
8	139	114	143	336	554	1190	573	259	268	393	194	153		8
9	101	134	183	260	558	977	506	316	259	337	215	165		9
10	76.5	151	159	202	608	773	438	507	241	284	232	196		10
11	131	143	170	184	643	797	365	454	193	328	208	134		11
12	159	132	199	246	976	679	597	373	134	344	216	93.9		12
13	167	105	178	248	1099	605	499	387	210	337	172	156		13
14	146	80.5	182	239	994	660	557	322	213	328	137	177		14
15	142	127	212	231	826	637	533	239	216	286	208	187		15
16	107	134	235	251	633	635	489	323	216	237	241	183		16
17	81.0	141	228	183	608	631	409	384	213	207	244	173		17
18	134	144	220	151	626	626	344	322	180	271	255	119		18
19	149	127	211	210	688	594	420	319	123	290	250	130		19
20	151	151	158	216	687	493	434	385	343	276	178	163		20
21	142	178	128	221	964	563	428	363	548	246	147	173		21
22	138	269	169	225	1623	614	427	249	339	236	205	184		22
23	117	225	196	232	924	533	432	320	299	192	250	165		23
24	87.8	187	188	220	695	499	371	358	275	178	221	129		24
25	118	163	183	193	737	485	288	340	222	256	199	91.8		25
26	130	144	170	253	738	477	354	317	966	356	207	118		26
27	142	115	160	277	754	454	388	479	1020	269	146	162		27
28	138	95.8	150	301	785	572	414	414	736	256	107	146		28
29	141		191	315	773	570	375	321	688	236	151	130		29
30	109		186	415	731	578	351	332	583	186	195	116		30
31	81.7		189		790		289	349		163		103		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	121	-	139	180	239	724	+	706	465	331	347	333	197	150	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	260	-	350	290	470	1890	1720	800	950	1920	+	770	330	300	m ³ /s
	11.		22.	4.	30.	22.	8.	6.	10.	26.		4.	15.	10.	



Periode / Période / Periodo	1984 – 1999												(16 Jahre / années / anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	121	-	127	142	195	381	462	+	399	260	240	198	147	131	m ³ /s									
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	330	-	710	400	640	1890	1810	2665	+	1660	1920	1540	640	760	m ³ /s Dat.									
	1995		1990	1988	1992	1999	1987	1987		1985	1999	1993	1992	1991										
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			234			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			188 (1996)			m ³ /s		

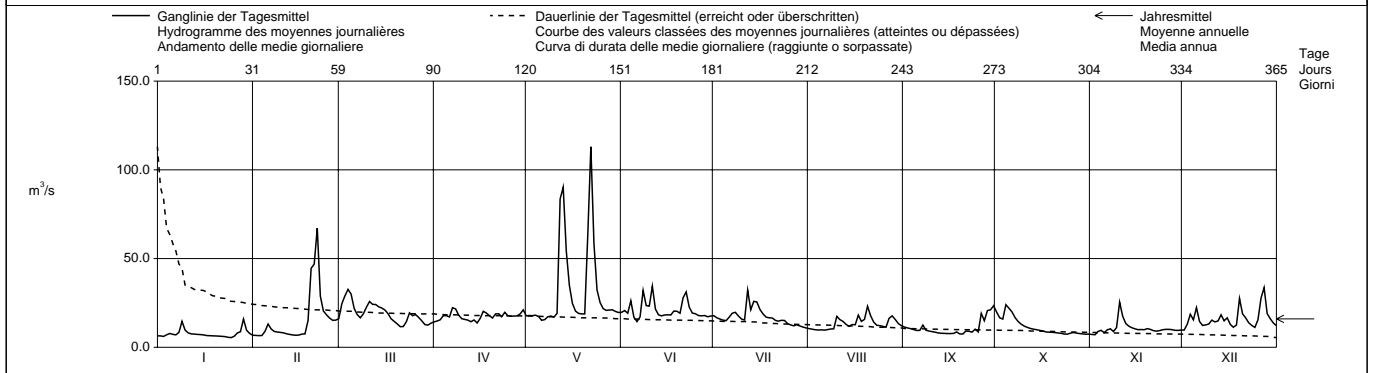
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	1623	1190	1020	976	797	660	580	533	434	354	317	260	m ³ /s
1984 - 1999	1019	821	692	633	535	441	384	341	303	258	225	196	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	241	216	196	183	165	149	139	128	107	93.9	81.7	76.5	m ³ /s
1984 - 1999	176	162	150	139	130	121	112	101	87.8	78.3	69.3	55.4	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			%			

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	6.44	6.80	16.1	14.3	17.7	19.7	17.8	10.5	11.4	19.8	7.22	
2	6.41	6.69	24.6	14.8	17.9	20.7	16.6	10.2	10.9	16.6	7.07	13.0	2
3	6.12	6.56	29.0	15.5	17.8	19.2	15.9	9.87	10.5	15.9	8.95	18.6	3
4	7.03	6.64	32.6	17.8	18.1	26.2	15.3	9.74	9.97	24.0	9.55	15.5	4
5	7.78	9.02	30.0	17.8	17.3	16.9	15.0	9.83	9.48	22.0	8.23	22.3	5
Tagesmittel													
6	7.30	13.1	21.9	17.1	15.2	14.5	17.0	9.66	9.52	19.9	9.83	14.5	6
7	6.99	10.3	18.4	22.3	15.6	17.1	19.2	9.96	12.5	16.7	10.4	12.3	7
8	8.42	8.94	16.6	21.6	17.2	32.0	19.7	10.3	9.61	14.5	8.87	12.6	8
9	14.6	8.60	18.9	18.1	17.6	23.5	17.6	10.4	9.15	13.0	11.1	13.1	9
10	9.69	8.38	22.6	16.1	17.0	23.2	15.9	17.4	8.82	11.9	25.4	15.3	10
11	8.13	8.14	25.8	15.7	19.1	34.4	15.4	15.6	8.50	11.2	17.5	14.3	11
12	7.56	7.61	24.2	15.3	83.6	21.5	32.2	14.6	8.09	10.6	13.4	14.8	12
13	7.43	7.25	24.1	14.4	90.2	18.3	21.2	12.9	7.89	10.2	11.9	18.3	13
14	7.26	6.95	22.8	15.4	54.3	17.7	25.9	11.8	7.83	9.90	11.0	14.9	14
15	7.15	6.78	22.1	13.7	35.0	18.2	25.5	12.8	7.73	9.54	10.4	16.6	15
16	6.98	6.88	21.0	16.3	24.7	18.3	21.3	12.7	7.72	9.16	9.92	12.9	16
17	6.62	7.43	19.0	20.3	20.4	18.2	18.8	18.1	7.84	8.67	10.0	11.3	17
18	6.53	7.54	16.1	19.3	19.1	20.4	17.0	14.6	8.64	8.49	9.90	12.5	18
19	6.44	15.1	14.6	17.8	18.8	20.3	16.6	15.7	7.49	8.45	10.5	27.5	19
20	6.38	44.5	13.2	16.5	18.8	19.2	16.5	23.1	7.49	8.28	10.1	18.8	20
21	6.28	46.9	11.6	18.8	63.6	27.9	15.2	17.8	9.16	8.06	9.37	16.6	21
22	6.15	67.1	11.7	18.9	113	31.2	14.7	14.2	9.01	7.83	9.09	13.8	22
23	6.01	28.8	14.5	17.2	58.5	22.6	15.2	12.4	8.54	7.45	9.40	12.3	23
24	5.61	20.4	19.4	19.7	32.3	19.3	15.1	12.2	10.2	7.39	9.88	11.2	24
25	5.46	18.3	17.8	17.8	25.2	18.9	13.3	11.8	8.67	7.94	10.1	15.5	25
26	6.23	16.5	18.4	17.5	21.8	17.9	12.6	11.3	19.1	8.33	10.1	27.7	26
27	8.05	15.2	16.8	17.6	20.8	17.7	12.1	16.3	15.0	8.00	9.95	33.6	27
28	8.75	15.3	14.9	17.7	21.0	17.9	12.7	17.7	20.7	7.72	9.57	19.0	28
29	15.9	12.8	18.8	18.8	21.1	17.2	12.0	15.7	21.1	7.54	9.51	16.1	29
30	9.60	12.5	21.1	20.2	20.2	17.6	11.4	13.4	23.4	7.34	9.70	13.7	30
31	7.79	13.6	19.6	19.6	19.6	10.9	12.2	7.43	12.2	7.43	12.2	12.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.65	15.4	19.3	17.5	31.4	20.9	17.0	13.4	10.9	11.4	10.6	16.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	21.0 29.	100 22.	40.0 4.	32.0 29.	140 22.	54.0 8.	73.0 12.	30.0 20.	38.0 26.	29.0 4.	29.0 10.	52.0 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 16.0 m³/s



Periode / Période / Periodo	1969 – 1999 (31 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.24	9.98	11.2	13.6	14.8	16.0	15.0	12.3	11.3	9.61	9.66	10.8	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	54.0 1982	100 1999	66.0 1992	71.0 1986	140 1999	130 1991	127 1981	110 1978	110 1982	80.0 1979	72.0 1972	72.0 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.46 1972	3.19 1972	2.92 1972	4.30 1972	6.56 1976	6.34 1976	5.54 1976	3.29 1994	4.39 1994	1.42 1972	1.61 1971	3.55 1975	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	16.1 (1970)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	12.0			m ³ /s	Kleinste 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	
1999	113	83.6	58.5	44.5	30.0	23.4	21.0	19.3	18.8	17.8	16.8	15.7	m ³ /s
1969 - 1999	51.5	36.5	30.8	27.9	23.6	20.0	17.9	16.3	15.0	13.4	12.2	11.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	14.8	13.1	11.9	10.3	9.66	8.94	8.13	7.49	6.88	6.44	6.12	5.46	m ³ /s
1969 - 1999	10.4	9.63	8.86	8.12	7.34	6.74	6.21	5.58	4.88	4.39	3.73	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 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media

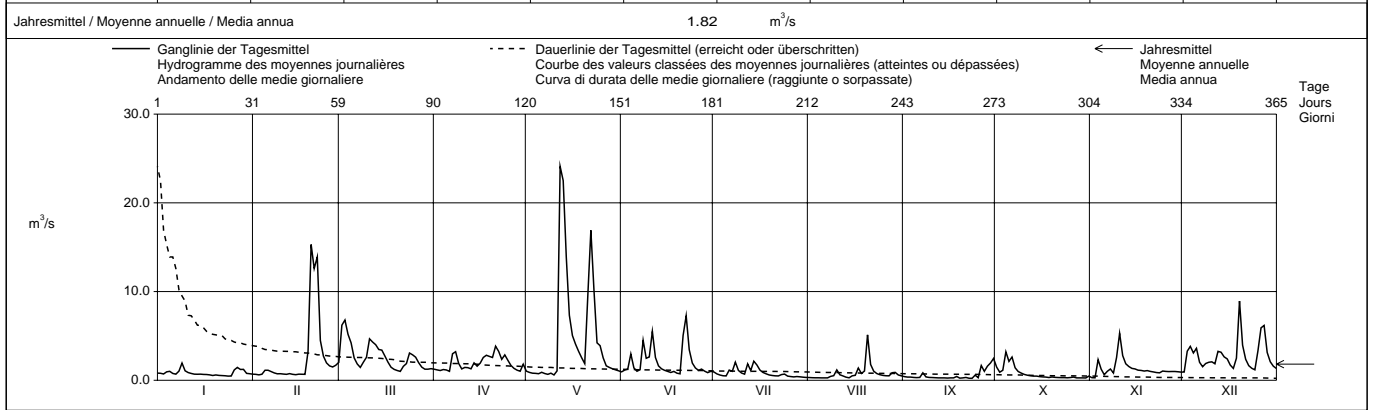
833.0

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio

0.00 %

1999		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	Tagesmittel	0.81	0.69	2.02	1.25	1.03	0.95	0.94	0.31	0.41	1.48	0.29	0.93	1
2		0.79	0.67	6.21	1.17	0.89	1.15	0.72	0.29	0.36	0.91	0.28	3.28	2
3		0.71	0.61	6.79	1.10	0.80	1.26	0.59	0.28	0.36	1.13	2.32	3.82	3
4		0.95	0.68	5.18	1.21	0.78	2.97	0.51	0.28	0.32	3.21	1.25	3.08	4
5	Moyenne journalière	1.01	1.13	4.22	1.16	0.74	1.39	0.49	0.27	0.30	2.13	0.63	3.60	5
6		0.77	1.13	2.52	1.01	0.90	1.02	1.15	0.27	0.32	2.62	1.01	2.03	6
7		0.69	0.98	1.84	2.99	0.76	1.19	1.01	0.27	0.84	1.41	1.27	1.53	7
8	Media giornaliera	1.03	0.83	1.45	3.22	0.67	4.50	2.04	0.44	0.38	0.99	0.82	1.89	8
9		1.94	0.73	2.04	1.89	0.80	2.48	1.11	0.52	0.32	0.81	2.56	2.03	9
10		1.07	0.74	2.59	1.28	0.60	2.63	0.82	1.17	0.31	0.66	5.29	2.08	10
11		0.87	0.70	4.67	1.45	1.06	5.51	0.69	0.62	0.29	0.57	2.78	1.86	11
12		0.77	0.67	4.31	1.42	24.1	2.57	1.85	0.49	0.27	0.51	1.86	3.26	12
13		0.69	0.75	4.01	1.29	22.5	1.62	1.10	0.35	0.27	0.47	1.55	3.16	13
14	m ³ /s	0.68	0.67	3.47	1.96	13.9	1.29	2.15	0.28	0.27	0.47	1.34	2.64	14
15		0.69	0.63	3.40	1.59	7.33	1.12	1.73	0.50	0.25	0.41	1.28	2.41	15
16		0.66	0.69	2.73	1.93	5.04	1.00	1.15	0.56	0.27	0.38	1.14	1.71	16
17		0.65	0.68	2.04	2.57	4.08	0.88	0.88	1.38	0.27	0.36	1.11	1.34	17
18		0.61	0.67	1.47	2.82	3.27	1.00	0.73	0.77	0.43	0.31	1.04	2.49	18
19		0.54	3.27	1.23	2.69	2.54	0.80	0.60	1.04	0.24	0.37	1.09	8.93	19
20		0.60	15.3	1.10	2.57	1.88	0.73	0.54	5.12	0.27	0.33	1.00	3.96	20
21		0.55	12.6	1.00	3.84	9.50	5.05	0.50	1.78	0.32	0.31	0.94	2.37	21
22		0.53	13.9	1.57	3.26	16.9	7.27	0.49	1.03	0.23	0.30	0.87	1.65	22
23	+ Maximum Massimo	0.51	4.49	1.88	2.36	10.2	3.44	0.64	0.76	0.22	0.30	0.84	1.35	23
24		0.47	2.72	3.07	2.86	4.22	1.94	0.70	0.63	0.58	0.28	1.04	1.18	24
25		0.48	1.96	2.87	2.25	3.90	1.39	0.47	0.55	0.29	0.31	1.00	3.33	25
26	- Minimum Minimo	1.17	1.62	2.60	1.67	2.53	1.12	0.42	0.51	1.66	0.36	0.98	5.91	26
27		1.45	1.50	1.97	1.34	1.63	1.26	0.38	0.50	1.01	0.27	0.99	6.18	27
28		1.22	1.69	1.48	1.14	1.45	1.03	0.42	0.85	1.59	0.27	0.99	3.14	28
29		1.23		1.25	1.02	1.30	0.86	0.39	0.89	1.95	0.27	0.96	2.09	29
30		0.78		1.25	1.81	1.18	1.01	0.35	0.60	2.46	0.26	0.92	1.59	30
31		0.74		1.31		1.07		0.32	0.50		0.47		1.33	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.83	2.60	2.69	1.94	4.76	2.01	0.83	0.77	0.57	0.74	1.31	2.78	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta)		4.70	31.0	8.40	6.70	65.0	18.1	5.20	12.2	4.50	5.50	8.20	12.0	m ³ /s
Datum / Date / Data		26.	22.	2.	7.	13.	21.	8.	20.	28.	4.	10.	19.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua														
1.82 m ³ /s														



Periode / Période / Periodo		1962 - 1999 (38 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	1.21	1.33	1.68	1.93	1.56	1.59	1.47	1.28	1.24	0.98	1.10	1.46	m ³ /s
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	19.6	31.0	26.0	30.0	82.0	47.0	95.5	70.5	51.5	36.0	23.0	23.0	m ³ /s
	Jahr / Année / Anno	1982	1999	1988	1988	1990	1986	1977	1978	1967	1979	1965,1972	1988	Dat.
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.17	0.20	0.14	0.19	0.21	0.16	0.08	0.09	0.16	0.13	0.16	0.15	m ³ /s
		1964	1989	1972	1964	1992	1976	1964,1976	1964,1990	1991	1986	1983	1968	Dat.
Grösstes Jahresmittel		1.86 (1970) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus grande		1.86 (1970) m ³ /s												
La più grande media annua		1.86 (1970) m ³ /s												
Mittlerer Abfluss		1.40 m ³ /s												
Débit moyen		1.40 m ³ /s												
Portata media		1.40 m ³ /s												
Kleinstes Jahresmittel		1.00 (1971) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus petite		1.00 (1971) m ³ /s												
La più piccola media annua		1.00 (1971) m ³ /s												

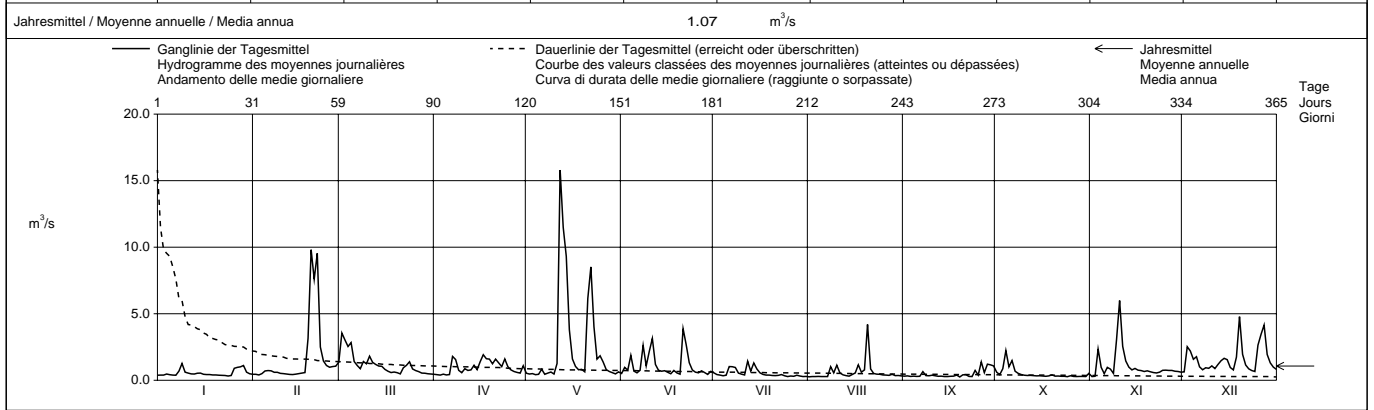
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	24.1	16.9	13.9	9.50	5.29	3.47	2.82	2.48	1.96	1.62	1.34	1.17	m ³ /s
1962 - 1999	13.8	9.00	7.02	6.02	4.39	3.05	2.37	1.93	1.63	1.35	1.13	0.98	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.06	0.99	0.82	0.71	0.63	0.51	0.43	0.32	0.28	0.27	0.25	0.22	m ³ /s
1962 - 1999	0.84	0.73	0.63	0.55	0.48	0.43	0.37	0.32	0.26	0.22	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 %		

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.38	0.45	1.36	0.45	0.53	0.51	0.56	0.26	0.31	0.61	0.28	0.63	1
	2	0.39	0.45	3.55 +	0.42	0.47	0.97	0.43	0.28	0.33	0.42	0.30	2.52	2
	3	0.39	0.40	3.03	0.39	0.50	0.76	0.39	0.28	0.29	0.87	2.34	2.20	3
	4	0.47	0.50	2.54	0.46	0.42	1.87	0.34	0.29	0.31	2.23 +	0.97	1.58	4
Moyenne journalière	5	0.42	0.70	2.83	0.40	0.45	0.69	0.38	0.28	0.29	1.01	0.50	1.77	5
Media giornaliera	6	0.39	0.73	1.41	0.43	0.83	0.56	1.03	0.28	0.30	1.48	0.97	1.01	6
	7	0.38	0.71	1.11	0.79	0.45	0.75	1.02	0.28	0.65	0.68	0.84	0.79	7
	8	0.69	0.60	0.87	1.56	0.54	2.62	0.96	1.02	0.35	0.52	0.52	0.94	8
	9	1.26 +	0.60	1.41	0.75	0.62	1.08	0.54	0.56	0.34	0.43	3.06	0.90	9
	10	0.61	0.52	1.24	0.57	0.47	2.17	0.46	1.13	0.38	0.38	5.99 +	1.08	10
	11	0.54	0.50	1.81	0.87	1.26	3.14	0.40	0.56	0.34	0.36	2.55	0.88	11
	12	0.48	0.47	1.35	0.74	15.8 +	1.19	1.43 +	0.41	0.30	0.37	1.45	1.19	12
	13	0.47	0.44	1.19	0.78	11.5	0.75	0.69	0.35	0.31	0.35	0.99	1.47	13
	14	0.53	0.43	1.07	1.13	9.31	0.68	1.30	0.31	0.28	0.33	0.78	1.65	14
m ³ /s	15	0.54	0.46	1.05	0.80	3.80	0.72	0.85	0.43	0.28	0.34	0.89	1.55	15
	16	0.45	0.50	0.82	1.40	1.60	0.60	0.56	0.55	0.30	0.32	0.76	0.96	16
	17	0.43	0.54	0.68	1.92 +	1.04	0.49	0.44	1.16	0.31	0.30	0.73	0.78	17
	18	0.43	0.58	0.58	1.62	0.79	0.74	0.39	0.61	0.39	0.33	0.66	1.74	18
	19	0.40	3.16	0.62	1.59	0.82	0.55	0.39	0.78	0.25	0.41	0.71	4.78 +	19
	20	0.40	9.81 +	0.57	1.24	0.64	0.46	0.36	4.19 +	0.41	0.31	0.64	1.95	20
	21	0.38	7.60	0.48	1.59	6.14	3.87 +	0.35	0.85	0.42	0.32	0.58	1.15	21
	22	0.37	9.54	0.94	1.31	8.52	2.68	0.37	0.51	0.29	0.30	0.55	0.86	22
	23	0.36	2.50	1.12	1.03	4.03	1.32	0.43	0.46	0.28	0.30	0.61	0.73	23
+ Maximum Massimo	24	0.32	1.45	1.39	1.60	1.59	0.78	0.43	0.45	0.74	0.27	0.75	0.66	24
	25	0.36	1.11	0.85	1.02	1.84	0.61	0.28	0.40	0.39	0.34	0.76	2.64	25
- Minimum Minimo	26	0.90	0.98	0.73	0.78	1.37	0.56	0.32	0.39	1.38 +	0.29	0.74	3.45	26
	27	0.97	1.03	0.65	0.66	0.80	0.71	0.30	0.37	0.58	0.28	0.74	4.15	27
	28	1.01	1.06	0.54	0.59	0.66	0.58	0.38	0.45	1.21	0.29	0.68	1.94	28
	29	1.11		0.53	0.54	0.57	0.44	0.32	0.35	1.16	0.29	0.66	1.31	29
	30	0.61		0.49	1.09	0.48	0.67	0.28	0.36	1.08	0.28	0.61	0.99	30
	31	0.49		0.47		0.63		0.29	0.33		0.52		0.82	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.55	1.71	1.20	0.98	2.53 +	1.12	0.53	0.61	0.48	0.50	1.09	1.58	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.90 - 26.	24.0 22.	4.70 4.	7.00 7.	27.0 + 13.	17.9 21.	6.60 7.	12.9 20.	6.20 28.	6.70 4.	10.2 10.	14.2 25.	m ³ /s



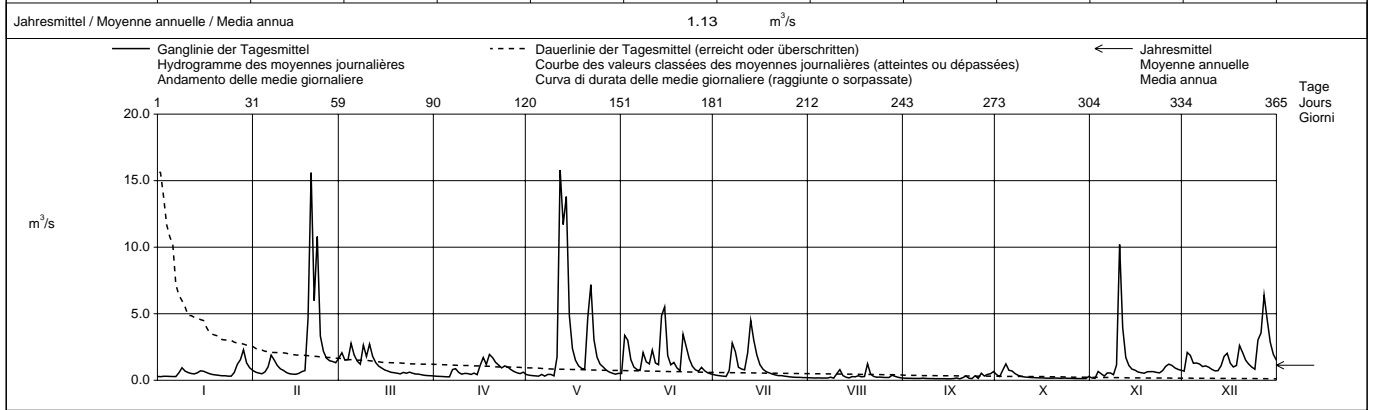
Periode / Période / Periodo		1962 – 1999 (38 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.71	0.78	0.90	0.96 +	0.90	0.92	0.81	0.77	0.76	0.61 -	0.71	0.82	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		11.4 - 1962	24.0 1999	15.0 1986	23.0 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 journ. / 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			0.80			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	
1999	15.8	9.81	8.52	5.99	3.16	1.92	1.45	1.24	1.07	0.94	0.78	0.71	m ³ /s
1962 - 1999	6.85	4.67	3.55	3.01	2.20	1.56	1.24	1.03	0.89	0.77	0.67	0.59	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.38	0.35	0.31	0.29	0.28	0.28	0.25	m ³ /s
1962 - 1999	0.54	0.48	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.31	0.27	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 %		

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.29	0.74	1.66	0.32	0.43	0.51	0.42	0.19	0.16	0.42	0.17	0.69	1
	2	0.27	0.61	2.07	0.30	0.38	3.37	0.37	0.18	0.15	0.28	0.15	2.09	2
	3	0.30	0.54	1.51	0.29	0.35	3.01	0.34	0.17	0.15	0.77	0.66	1.87	3
	4	0.30	0.49	1.55	0.28	0.33	1.55	0.31	0.18	0.14	1.23	0.49	1.28	4
Moyenne journalière	5	0.29	0.63	2.77	0.26	0.31	0.99	0.29	0.17	0.14	0.75	0.32	1.30	5
	6	0.28	1.01	1.90	0.26	0.44	0.81	0.74	0.17	0.14	0.70	0.55	1.22	6
	7	0.28	1.89	1.44	0.81	0.31	0.74	2.80	0.17	0.16	0.50	0.55	1.03	7
Media giornaliera	8	0.57	1.52	1.21	0.87	0.44	2.08	2.15	0.23	0.14	0.37	0.42	1.08	8
	9	0.94	1.11	2.64	0.59	0.44	1.39	0.98	0.16	0.13	0.30	1.15	0.98	9
	10	0.69	0.86	1.79	0.46	0.33	1.23	0.85	0.50	0.13	0.25	10.2	0.82	10
	11	0.58	0.74	2.72	0.52	1.75	2.27	0.78	0.80	0.12	0.23	3.96	0.71	11
	12	0.51	0.58	1.81	0.50	15.8	1.30	2.06	0.35	0.12	0.21	1.72	0.72	12
	13	0.48	0.49	1.33	0.44	11.7	1.17	4.49	0.23	0.12	0.20	1.12	1.09	13
	14	0.56	0.46	1.06	0.54	13.8	4.86	3.00	0.18	0.12	0.19	0.84	1.80	14
m ³ /s	15	0.71	0.45	0.91	0.42	4.86	5.51	1.89	0.28	0.11	0.18	0.76	2.03	15
	16	0.68	0.52	0.77	1.13	2.39	1.85	1.17	0.26	0.11	0.18	0.62	1.28	16
	17	0.58	0.65	0.69	1.71	1.50	1.16	0.83	0.34	0.13	0.16	0.57	1.00	17
	18	0.49	0.73	0.60	1.19	1.08	1.34	0.65	0.26	0.17	0.16	0.53	1.11	18
	19	0.43	4.68	0.57	1.94	0.89	0.93	0.56	0.28	0.11	0.16	0.64	2.61	19
	20	0.40	15.6	0.53	1.71	0.84	0.72	0.47	1.24	0.20	0.17	0.65	2.09	20
	21	0.37	5.98	0.48	1.35	4.73	3.45	0.40	0.46	0.32	0.16	0.65	1.51	21
	22	0.34	10.8	0.59	1.14	7.18	2.54	0.35	0.29	0.15	0.15	0.59	1.21	22
+ Maximum Massimo	23	0.34	3.32	0.53	0.93	3.06	1.62	0.35	0.23	0.13	0.17	0.56	0.99	23
	24	0.31	2.18	0.61	1.08	1.74	1.06	0.31	0.24	0.34	0.15	0.73	0.83	24
- Minimum Minimo	25	0.31	1.66	0.53	0.99	1.21	0.79	0.28	0.22	0.14	0.15	1.05	3.03	25
	26	0.59	1.47	0.47	0.80	1.00	0.68	0.25	0.21	0.53	0.14	1.21	3.56	26
	27	1.20	1.41	0.46	0.66	0.76	0.97	0.23	0.21	0.32	0.13	1.12	6.39	27
	28	1.55	1.32	0.41	0.56	0.62	0.72	0.22	0.38	0.44	0.13	0.93	4.56	28
	29	2.29		0.37	0.50	0.53	0.56	0.22	0.29	0.49	0.13	0.82	2.86	29
	30	1.31		0.35	0.61	0.46	0.48	0.20	0.22	0.35	0.13	0.75	1.95	30
	31	0.94		0.34		0.52		0.20	0.18		0.29		1.51	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.62	2.23	1.12	0.77	2.59	1.66	0.91	0.30	0.21	0.29	1.15	1.78	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.30 29.	22.0 22.	3.50 9.	2.90 19.	24.0 14.	24.0 14.	14.9 7.	5.10 11.	1.40 29.	1.70 3.	15.9 10.	14.3 27.	m ³ /s



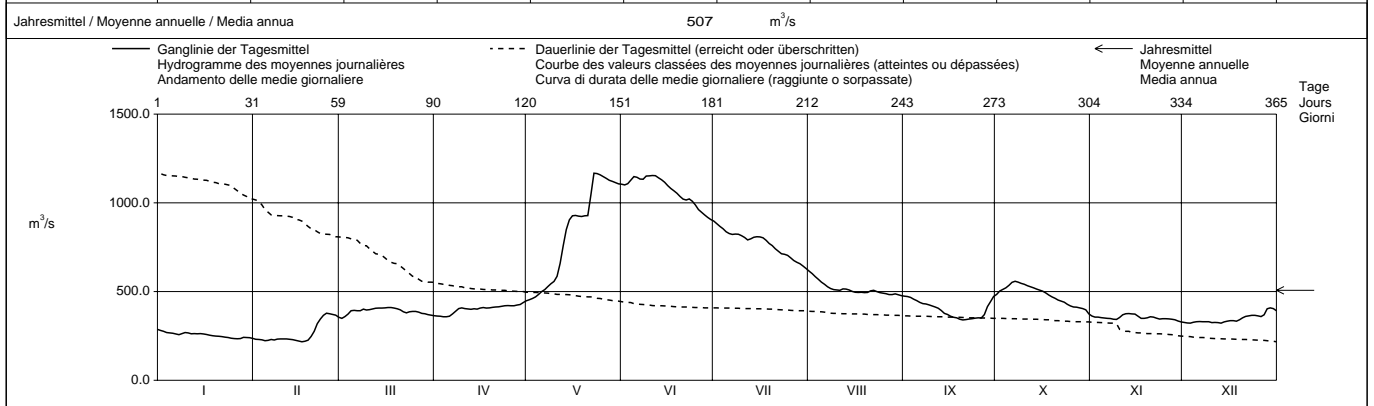
Periode / Période / Periodo		1962 – 1999 (38 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.90	0.98	0.91	0.86	0.81	0.85	0.53	0.48	0.53	0.48	0.79	1.02	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		22.0 1962	22.0 1999	14.1 1963	26.0 1986	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 journal. / 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	
1999		15.8	13.8	10.2	5.98	3.56	2.18	1.74	1.39	1.20	0.99	0.81	0.69	m ³ /s
1962 - 1999		9.02	5.98	4.41	3.57	2.55	1.71	1.27	1.01	0.84	0.67	0.56	0.47	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999		0.59	0.52	0.46	0.35	0.30	0.26	0.21	0.17	0.14	0.13	0.12	0.11	m ³ /s
1962 - 1999		0.40	0.34	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	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		Fläche Surface Superficie		11887 km ²
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.71 %

1999	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	287 +	236	355	364	448 -	1105	897 +	615 +	474 +	484	362	
2	281	231	349	362	454	1101	882	601	472	503	356	323	2
3	276	230	359	361	461	1108	867	584	467	512	356	322 -	3
4	269	228	373	358	470	1128	854	569	457	521	353	327	4
5	267	223	392	358	484	1148	837	553	449	535	351	330	5
6	265	225	394	361	500	1144	827	541	439	552	349	331	6
7	261	230	392	374	511	1134	822	527	432	558 +	348	330	7
8	257	227	392	389	528	1133	824	517	430	553	344	330	8
9	263	232	401	404	544	1151	823	511	425	546	343	330	9
10	269	233	396	408	557	1152	815	509	419	541	354	325	10
11	267	233	398	404	586	1154 +	805	507	413	533	369	326	11
12	262	233	402	402	659	1153	791	515	406	527	375	325	12
13	263	231	406	400	758	1141	797	514	393	521	376 +	322 -	13
14	262	229	407	403	849	1130	806	509	377	514	374	329	14
15	263	225	407	401	904	1116	809	501	371	508	373	333	15
16	261	221	408	407	927	1097	808	496	361	502	361	336	16
17	258	217	410	410	929	1081	803	495	355	492	349	336	17
18	254	220	410	407	925	1068	789	496	352	480	349	333	18
19	251	226	407	408	923	1054	771	494	344	470	352	341	19
20	249	247	403	411	927	1036	759	495	340 -	462	358	352	20
21	248	276	397	413	928	1021	741	504	342	452	356	360	21
22	246	319	386	414	1044	1016	727	507	345	446	350	363	22
23	243	345	380	417	1167 +	1022	713	500	347	440	345	366	23
24	241	366	386	420	1165	1009	710	494	350	428	347	366	24
25	237	378 +	388	421	1158	988	704	491	352	419	347	363	25
26	235	375	388	420	1148	962	690	488	351	413	346	359	26
27	234	371	384	420	1138	947	675	483	370	412	344	369	27
28	235	367	377	424	1127	932	665	483	415	408	341	403	28
29	242		375	427	1121	918	657	487	443	404	334	408	29
30	241		370	438 +	1114	906 -	644	482	472	397	329 -	404	30
31	240		367		1107		630 -	477 -		374 -		392	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	256 -	263	389	400	825	1069 +	772	514	399	481	353	347	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	300 1.	390 25.	420 13., 17.	450 30.	1180 23.	1160 11.	910 1.	630 1.	490 30.	570 7.	380 12., 13.	420 28.	m ³ /s



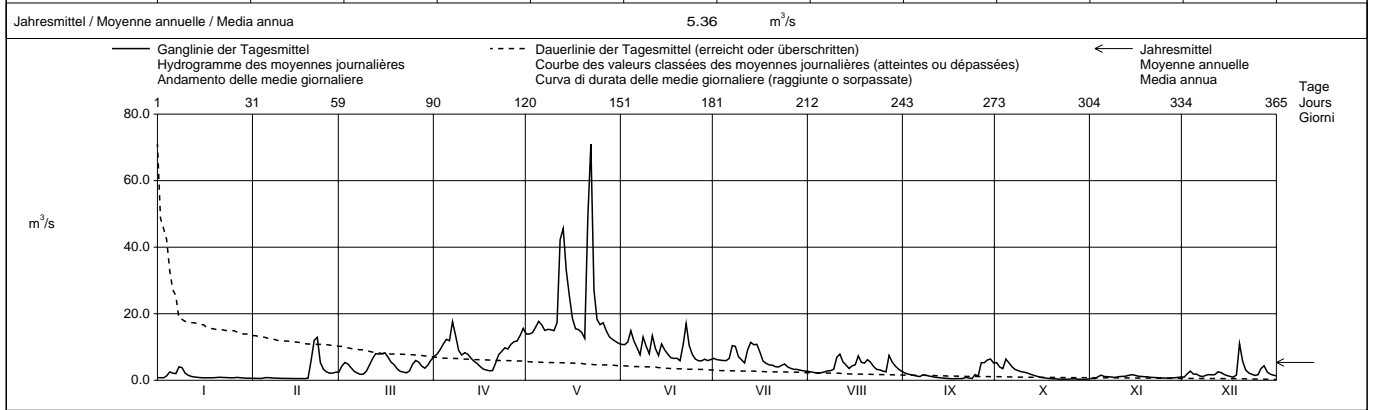
Periode / Période / Periodo	1959 - 1999 (41 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	246	245 -	256	317	439	572 +	572 +	479	410	339	282	269	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	480 1982	430 1982	490 1988	550 1988	1180 1999	1160 1999	1020 1965, 1987	1010 1987	730 1970	690 1981	650 1981	560 1992	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			370			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	
1999	1167	1158	1152	1148	1121	962	824	710	552	507	477	425	m ³ /s
1959 - 1999	1009	864	794	752	675	591	540	502	465	420	384	355	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	408	397	374	361	349	340	323	261	234	229	223	217	m ³ /s
1959 - 1999	333	308	284	265	250	236	222	201	179	160	141	124	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Thur - Stein, Iltishag	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	LHG 2331
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1448	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%		

1999	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	0.78	0.60	2.44	7.12	13.9	10.8	6.58	2.62	2.25	5.31	0.56	
2	0.78	0.58	4.27	7.89	13.9	10.7	6.20	2.45	1.90	3.97	0.48	1.93	2
3	0.75	0.56	5.35	9.26	14.3	11.5	6.07	2.27	1.68	3.48	1.09	2.76	3
4	1.33	0.57	4.86	10.9	15.9	14.9	5.94	2.10	1.46	6.36	1.55	1.86	4
5	2.51	0.78	3.76	12.3	17.7	11.8	5.90	2.28	1.28	5.23	1.13	1.84	5
Tagesmittel													
6	2.14	0.80	2.70	11.9	16.7	9.82	6.58	2.51	1.12	4.06	1.09	1.34	6
7	1.99	0.72	2.16	17.6	15.0	7.69	10.4	2.82	1.58	3.24	1.02	1.11	7
8	4.04	0.66	1.79	13.4	15.3	13.0	10.2	2.90	1.51	2.90	0.87	1.47	8
9	3.80	0.64	1.87	8.96	15.2	10.2	7.11	3.32	1.28	2.57	0.94	1.71	9
10	2.15	0.58	2.76	7.58	14.9	7.98	6.15	6.90	1.09	2.43	1.12	1.62	10
11	1.51	0.57	4.63	8.30	17.3	13.4	5.22	7.86	0.91	2.18	1.16	1.71	11
12	1.16	0.56	6.53	7.79	42.3	9.54	9.18	5.54	0.81	1.81	1.24	2.54	12
13	0.99	0.54	8.00	6.65	45.6	7.45	11.4	4.57	0.72	1.52	1.51	2.30	13
14	0.89	0.53	7.88	5.69	33.0	10.9	10.7	3.53	0.63	1.23	1.67	1.75	14
15	0.79	0.51	7.98	5.06	25.4	9.16	10.8	4.34	0.56	0.98	1.51	1.41	15
16	0.74	0.52	8.27	4.13	18.6	7.87	8.46	4.66	0.49	0.79	1.24	1.14	16
17	0.73	0.51	6.97	3.37	15.5	6.79	5.80	7.33	0.45	0.66	1.16	0.94	17
18	0.76	0.50	5.46	3.07	15.2	6.56	5.09	5.39	0.54	0.54	1.08	1.60	18
19	0.76	0.65	4.68	2.86	14.4	6.63	4.62	5.17	0.49	0.49	1.03	11.0	19
20	0.82	0.59	3.45	2.90	12.6	5.87	4.55	6.19	0.55	0.44	0.90	5.80	20
21	0.89	12.0	2.67	5.13	48.7	10.6	4.10	5.38	0.88	0.38	0.85	3.10	21
22	0.87	12.9	2.47	7.70	71.0	17.0	3.99	4.11	0.67	0.33	0.79	2.21	22
23	0.83	5.33	2.24	8.68	27.2	10.4	4.46	3.26	0.53	0.31	0.73	1.80	23
+ Maximum													
24	0.78	3.31	2.81	9.76	18.3	7.78	4.89	3.13	1.72	0.32	0.69	1.46	24
Massimo													
25	0.74	2.52	4.82	9.39	16.7	6.35	4.03	2.76	1.27	0.38	0.66	1.65	25
- Minimum													
26	0.77	2.14	5.95	10.8	17.3	5.89	3.59	2.54	5.29	0.44	0.67	3.52	26
Minimo													
27	0.86	2.16	5.46	11.6	14.9	5.81	3.29	7.44	5.29	0.36	0.71	4.35	27
28	0.75	2.43	4.24	11.8	13.1	6.33	3.28	5.50	6.12	0.31	0.76	2.52	28
29	0.70		3.62	13.5	12.3	5.93	3.05	4.32	6.37	0.26	0.88	1.85	29
30	0.62		4.61	15.6	11.7	6.21	2.86	3.41	5.20	0.22	1.01	1.53	30
31	0.62		6.06		11.1		2.75	2.78		0.45		1.33	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22	2.15	4.54	8.69	21.1	9.16	6.04	4.17	1.82	1.74	1.00	2.33	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.90 8.	20.0 22.	9.40 13.	24.0 7.	130 22.	19.4 22.	14.6 7.	12.3 27.	9.10 26.	8.40 4.	1.80 3., 4.	14.5 19.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1964 – 1999												(36 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.26	1.74	2.92	5.28	7.99	8.12	6.46	4.44	3.49	2.28	2.25	1.94	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	22.0 1994	115 1990	48.0 1981	48.0 1977	130 1999	89.0 1965	89.5 1981	98.0 1970	66.0 1984	66.0 1981	61.5 1979	72.5 1987	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.21 1964	0.24 1964	0.31 1993	0.72 1975	1.41 1979	1.63 1996	0.68 1964	0.30 1998	0.26 1991	0.16 1986	0.19 1985	0.21 1968	m ³ /s Dat.		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.03 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.02			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.61 (1971)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	71.0	45.6	27.2	18.3	15.6	12.9	10.7	8.27	6.97	5.93	5.13	4.04	m ³ /s
1964 - 1999	30.7	22.0	18.3	15.7	12.6	9.64	7.73	6.50	5.49	4.52	3.72	3.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.07	2.51	1.86	1.47	1.09	0.86	0.75	0.62	0.51	0.44	0.31	0.22	m ³ /s
1964 - 1999	2.45	1.93	1.51	1.18	0.93	0.78	0.66	0.53	0.41	0.33	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

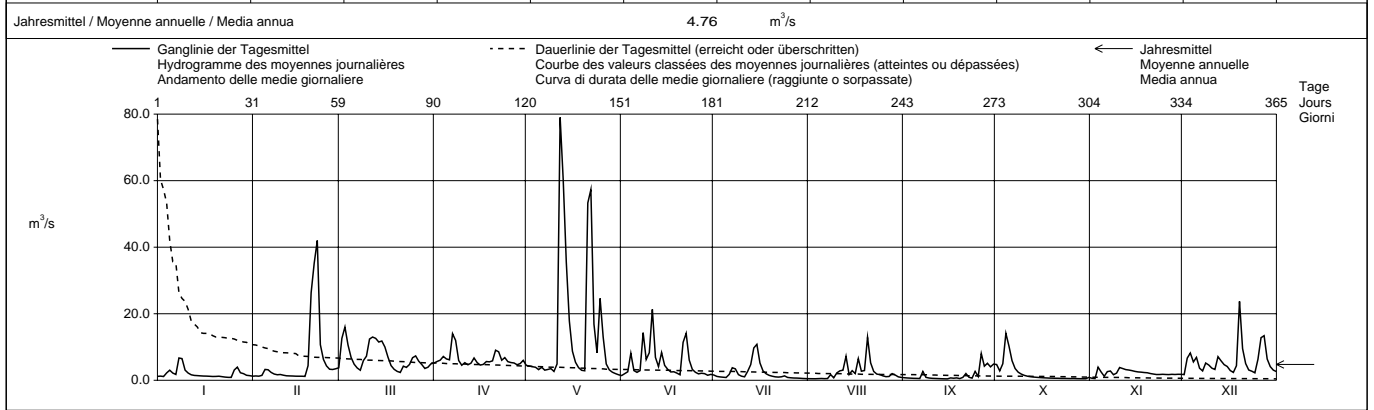
Höhe
Altitude
Altitudine 606.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 88.20 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 959.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1999	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	1.17	1.23	3.76	5.20	4.46	1.42 -	1.58	0.48	0.76	4.73	0.61	1.71 -	1
2	1.25	1.30	12.6	5.66	4.29	1.99	1.16	0.47	0.69	2.83	0.52 -	6.67	2
3	1.13	1.23	16.0 +	6.05	4.08	2.56	1.01	0.46 -	0.64	4.97	3.94 +	8.19	3
4	2.21	1.48	10.6	7.16	3.91	8.12	0.92	0.50	0.59	14.1 +	2.47	5.52	4
5	3.03	3.26	6.87	6.42	3.20	2.92	0.84	0.54	0.57	10.3	1.21	6.88	5
6	2.17	3.16	4.82	6.15	3.91	2.38	1.77	0.49	0.53	5.90	2.60	3.63	6
7	1.75	2.36	3.69	14.0 +	3.04	2.91	3.77	0.52	2.64	3.54	2.79	2.81	7
8	6.70 +	1.87	3.02	12.0	3.25	14.3	3.43	1.71	0.88	2.44	1.67	5.18	8
9	6.51	1.66	5.91	5.94	3.51	6.27	1.70	0.74	0.68	1.87	2.15	4.59	9
10	3.05	1.74	7.25	4.52 -	2.66	8.28	1.23	2.21	0.59	1.48	3.84	3.65	10
11	2.17	1.52	12.4	5.29	4.91	21.3 +	1.04	2.84	0.55	1.23	3.53	3.25	11
12	1.65	1.35	13.0	4.66	79.0 +	6.89	2.68	3.03	0.51	1.08	3.21	7.09	12
13	1.46	1.31	12.6	5.14	60.3 +	4.13	4.71	7.21	0.47	0.97	3.08	5.84	13
14	1.40	1.28	11.5	6.70	35.6	8.33	9.72	1.72	0.44	0.89	2.90	4.70	14
15	1.33	1.23	11.8	5.32	17.8	4.48	10.8 +	2.89	0.42 -	0.82	2.67	4.15	15
16	1.27	1.22	10.0	4.57	8.74	3.29	5.21	2.03	0.71	0.76	2.51	2.92	16
17	1.25	1.22	6.94	4.77	5.41	2.50	2.81	6.50	0.62	0.71	2.44	2.36	17
18	1.20	1.17	4.42	5.63	3.80	2.56	1.96	2.73	0.71	0.66	2.33	4.37	18
19	1.14	4.39	3.30	5.54	3.00	2.15	1.48	2.93	0.51	0.64	2.26	23.7 +	19
20	1.16	26.3	2.67	5.83	2.86	1.65	1.22	12.9 +	0.87	0.61	2.03	9.52	20
21	1.22	35.2	2.35 -	9.04	53.3	11.4	1.03	5.25	2.03	0.60	1.87	5.02	21
22	1.09	42.0 +	4.24	8.56	57.3	14.1	0.96	2.67	0.91	0.56	1.73	3.09	22
23	0.96	10.7	3.87	6.03	16.9	6.06	1.05	1.87	0.64	0.56	1.74	2.73	23
24	0.88	6.28	4.75	6.82	8.25	3.28	1.32	1.70	2.66	0.54	1.80	2.24	24
25	0.87 -	4.32	6.78	5.60	24.6	2.41	0.85	1.33	1.14	0.52	1.74	6.32	25
26	3.10	3.32	7.32	5.33	13.0	1.93	0.75	1.08	8.02 +	0.54	1.71	12.8	26
27	3.95	3.24	5.74	5.20	4.90	2.11	0.68	1.14	4.24	0.50	1.79	13.4	27
28	2.26	3.46	4.73	4.67	3.12	1.99	0.66	2.00	5.11	0.48	1.74	6.40	28
29	1.99		3.55	5.02	2.42	1.51	0.61	1.58	4.03	0.47 -	1.80	4.11	29
30	1.50		3.92	5.99	2.01	1.77	0.54	1.03	4.87	0.47 -	1.79	3.05	30
31	1.39		4.96		1.66 -		0.50 -	0.86		0.86		2.62	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.01	6.03	6.95	6.29	14.4 +	5.17	2.19	2.37	1.60 -	2.15	2.22	5.76	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.7 9.	88.0 22.	19.7 2.	25.0 7.	150 22.	40.0 10.	23.0 13.	35.0 12.	21.0 26.	23.0 4.	7.40 3.	36.0 19.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.76 m ³ /s												



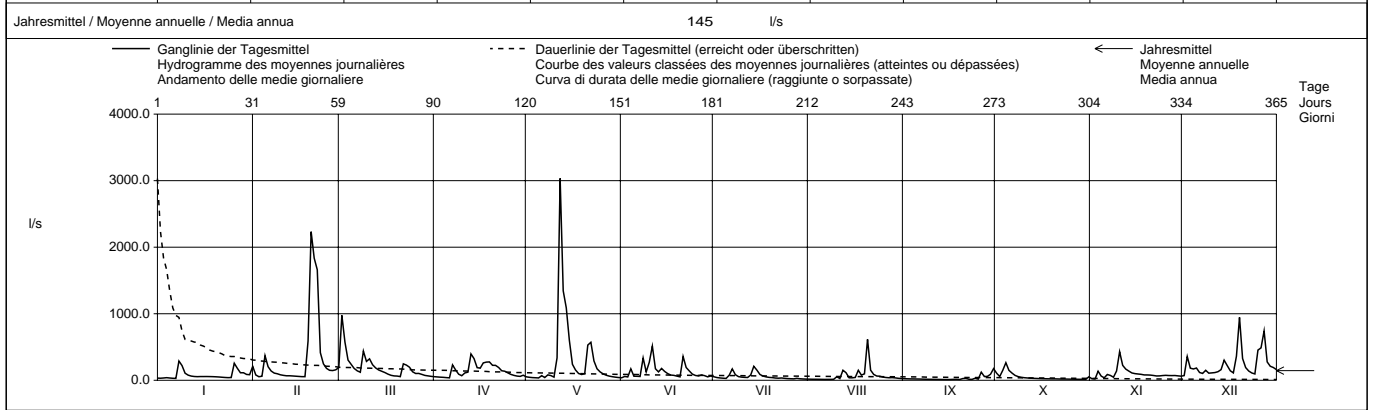
Periode / Période / Periodo	1972 - 1999 (28 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.40 -	2.94	3.99	4.69 +	3.89	3.75	3.65	2.77	2.79	2.43	2.82	3.30	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	48.0 - 1982	110 1990	87.0 1978	52.0 1977,1988	175 1994	137 1988	320 1977	325 + 1978	88.0 1977	59.0 1973	72.0 1972	62.0 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.22 1973	0.34 1972	0.36 1993	0.50 + 1981	0.38 1998	0.29 1976	0.22 1976	0.25 1991	0.18 - 1991	0.22 1985	0.21 1983	0.26 1991	m ³ /s 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			3.29			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	79.0	57.3	35.6	24.6	14.0	9.72	6.87	5.94	5.20	4.48	3.76	3.09	m ³ /s
1972 - 1999	35.2	23.6	18.3	15.1	10.9	7.24	5.54	4.48	3.73	3.14	2.64	2.24	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.73	2.33	1.87	1.65	1.25	1.14	0.87	0.64	0.53	0.49	0.47	0.42	m ³ /s
1972 - 1999	1.89	1.61	1.33	1.10	0.92	0.79	0.68	0.56	0.44	0.38	0.29	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 %				

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	32.7	209	191	54.1	51.8	37.3	52.9	16.7	23.8	106	23.3	70.3	1
	2	30.9	79.8	975 +	50.4	44.8	57.2	41.1	15.5	22.2	56.7	18.8	357	2
	3	34.4	53.5	574	46.7	40.2	50.1	34.9	15.2	20.8	151	136	182	3
	4	39.2	60.6	304	44.2	37.9	172	31.1	14.7	20.3	264 +	63.1	170	4
Moyenne journalière	5	34.1	370	241	40.0	35.0	61.0	28.1	13.9	19.2	149	37.1	184	5
	6	30.2	204	178	36.6	69.5	60.0	76.3	12.9	18.4	108	87.2	117	6
	7	28.3	139	142	231	41.0	57.3	171	13.3	16.7	73.0	72.5	103	7
Media giornaliera	8	289 +	108	121	155	80.9	335	84.3	13.3	15.6	55.0	46.2	150	8
	9	221	98.0	438	91.2	70.5	126	55.2	15.1	14.8	45.0	139	107	9
	10	106	82.5	284	68.5	47.3	271	47.4	53.9	14.1	38.7	429 +	111	10
	11	77.2	73.8	322	110	337	513 +	43.7	26.0	13.5	34.7	224	116	11
	12	62.9	67.5	233	122	3034 +	173	41.9	151	13.0	31.3	168	129	12
	13	56.8	67.7	185	396 +	1345	126	79.8	114	12.2	29.1	138	160	13
	14	54.4	64.7	154	325	1088	178	210 +	37.2	11.6	27.2	110	302	14
I/s	15	56.1	61.2	135	190	601	133	153	36.5	11.1	25.3	100	221	15
	16	56.0	57.8	116	182	240	100	87.2	42.2	12.0	23.9	94.4	143	16
	17	56.4	54.5	92.3	261	155	78.5	63.6	150	14.0	22.9	89.3	111	17
	18	55.5	54.3	74.6	273	102	74.0	51.0	77.8	14.4	21.8	80.4	362	18
	19	54.4	590	65.6	276	86.9	62.4	43.2	96.5	11.9	21.0	80.1	945 +	19
	20	52.3	2233 +	63.2	225	98.8	51.5	40.1	614 +	26.1	21.2	77.9	327	20
	21	49.5	1835	54.9	224	529	357	33.8	152	28.9	19.8	72.2	191	21
	22	45.6	1661	247	192	571	192	31.1	88.1	15.2	18.4	64.9	139	22
+ Maximum Massimo	23	42.1	415	228	143	291	141	34.6	63.7	13.6	18.4	65.9	110	23
	24	39.5	247	196	136	173	93.3	61.0	61.0	31.1	17.7	71.1	95.2	24
	25	41.2	179	128	111	126	72.6	25.5	47.4	17.1	16.8	74.3	454	25
- Minimum Minimo	26	256	150	102	88.1	95.9	64.6	23.2	41.8	122	16.4	71.3	487	26
	27	180	146	103	73.3	75.6	80.7	21.6	37.7	56.3	15.5	70.5	742	27
	28	113	157	88.8	63.1	62.3	69.3	29.6	40.1	58.5	14.8	71.6	276	28
	29	113		73.2	58.5	53.6	51.6	22.6	36.0	90.4	14.5	66.3	211	29
	30	87.8		66.2	75.9	46.7	64.8	19.5	29.8	175 +	14.3	61.7	192	30
	31	83.6		59.2		41.2		17.7	26.1		52.3		161	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	80.0	340 +	201	145	312	130	55.6	69.5	31.1	49.2	96.8	240	I/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	860 26.	5690 22.	1520 2.	710 13.	6170 12.	1450 11.	780 7.	1390 12.	400 30.	690 4.	710 10.	2160 27.	I/s



Periode / Période / Periodo		1976 – 1999 (24 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		128	143	150 +	116	102	107	79.0	57.8 -	70.9	77.7	102	147	I/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	2500 1976	3380 1998	2070 - 1992	3060 1994	I/s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)		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	I/s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		145 (1999)			I/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			106			I/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		67.7 (1976)		I/s

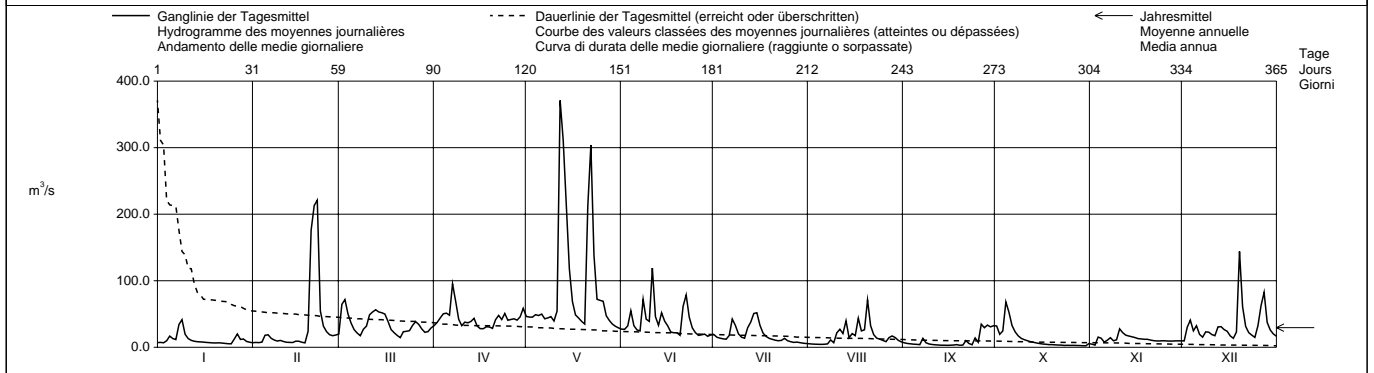
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	3034	1835	1088	742	454	284	221	178	151	122	102	82.5	I/s
1976 - 1999	1216	855	653	551	399	252	182	144	115	92.4	74.1	62.0	I/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	72.5	63.2	56.0	47.4	40.0	33.8	26.0	18.8	14.8	13.5	12.0	11.1	I/s
1976 - 1999	52.8	44.8	37.9	31.7	26.3	22.2	18.7	14.4	10.7	8.13	5.75	2.60	I/s

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	6.98	6.85	19.8	32.5	46.3	27.2	19.2	5.29	6.63	32.0	4.70		9.57
2	7.36	7.28	64.5	37.4	45.4	27.1	15.1	4.85	5.69	19.5	3.31	30.2	2	
3	6.75	7.01	71.7 +	44.1	45.3	32.2	13.7	4.63	5.19	24.5	15.3	40.8	3	
Tagesmittel	4	9.82	7.72	49.9	50.3	49.0	54.9	12.7	4.48	4.67	68.2 +	13.6	24.7	4
Moyenne journalière	5	16.8	18.0	36.3	51.3	47.7	32.4	12.1	4.38	4.39	52.6	7.75	32.4	5
6	13.1	18.8	26.4	48.2	49.9	26.1	17.7	4.56	3.96	32.7	10.6	19.4	6	
7	11.6	13.5	21.3	95.3 +	42.8	24.6	42.4	5.08	13.4	23.3	14.4	15.2	7	
Media giornaliera	8	34.2	10.9	17.4	69.6	44.1	72.0	32.9	11.1	6.83	17.2	9.75	23.2	8
9	41.5 +	9.37	27.1	42.1	46.1	42.2	20.3	6.84	4.97	13.4	11.2	22.7	9	
10	19.6	10.3	31.8	32.5	39.5	39.0	15.2	21.7	4.21	11.4	27.7 +	19.1	10	
11	13.1	8.70	48.8	37.8	54.2	119 +	13.6	27.1	3.71	9.87	22.0	17.4	11	
12	10.4	7.56	53.1	36.8	37.1 +	46.1	29.3	20.7	3.40	8.43	18.2	30.6	12	
13	9.08	7.33	56.4	38.9	311	33.1	37.8	39.8	3.10	7.43	16.9	31.0	13	
14	8.37	7.14	53.1	43.5	214	51.8	50.8	14.3	3.12	6.47	15.8	26.6	14	
m³/s	15	8.10	9.17	51.9	32.0	118	39.3	51.9 +	20.6	2.94	5.61	14.6	24.0	15
16	7.72	9.11	49.9	28.0	68.7	32.2	33.1	17.5	3.12	4.90	13.0	17.0	16	
17	7.27	7.54	39.0	27.9	48.6	22.9	21.4	43.7	3.39	4.55	12.6	13.5	17	
18	6.92	6.64	26.7	30.8	44.0	21.8	16.3	24.6	3.98	3.99	12.0	22.9	18	
19	6.58	23.8	21.9	30.5	38.9	21.8	13.4	26.2	3.03	3.99	12.0	144 +	19	
20	6.47	176	17.8	28.4	34.9	18.0	12.0	71.0 +	3.30	3.66	10.9	61.2	20	
21	6.71	213	14.5	41.5	212	61.6	10.6	32.4	10.0	3.36	9.99	31.4	21	
22	6.33	221 +	23.4	47.9	304	78.7	9.82	19.0	5.67	3.27	9.54	22.0	22	
23	5.82	54.6	24.0	41.7	139	45.2	10.4	13.7	3.81	2.77	9.48	18.2	23	
+ Maximum Massimo	24	5.34	31.8	25.0	50.8	72.1	29.1	13.4	12.2	14.0	2.97	9.81	14.9	24
25	5.17	23.6	32.9	40.6	70.5	22.0	9.80	10.3	7.61	2.81	9.61	32.5	25	
- Minimum Minimo	26	12.4	18.9	38.5	41.8	69.1	17.9	8.38	8.45	34.7 +	2.87	9.36	62.5	26
27	20.0	17.4	34.4	42.8	47.4	18.7	7.34	14.6	29.4	2.72	9.33	82.5	27	
28	11.8	18.4	27.5	40.8	40.3	19.8	7.77	17.0	33.3	2.61	9.60	37.4	28	
29	12.4		22.5	45.8	34.8	16.5	6.97	14.6	30.7	2.35	9.64	26.0	29	
30	8.78		23.5	58.5	31.5	18.6	6.20	10.4	32.4	2.24	9.65	20.1	30	
31	7.59		29.0		29.1		5.66	8.13		5.51		16.6	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.4	34.7	34.8	43.0	90.6 +	37.1	18.6	17.4	9.82 -	12.5	12.1	31.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	73.0 9.	400 22.	105 2.	165 7.	510 12.	200 11.	80.0 7.	115 20.	90.0 26.	105 4.	33.0 10.	220 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 29.5 m³/s



Periode / Période / Periodo	1966 – 1999 (34 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.4	17.9	22.7	30.3	30.5 +	28.8	23.4	19.0	17.3	14.0 -	15.9	18.2	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	320 1995	565 1990 +	350 1978	275 -	510 1999	360 1991	565 +	545 1978	345 1984	275 -	350 1992	395 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.88 1992	1.73 1996	2.52 1996	5.36 1981	5.45 +	3.75 1976	2.88 1976	1.43 1991	1.04 -	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			21.0			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	
14.0 (1976) m ³ /s															

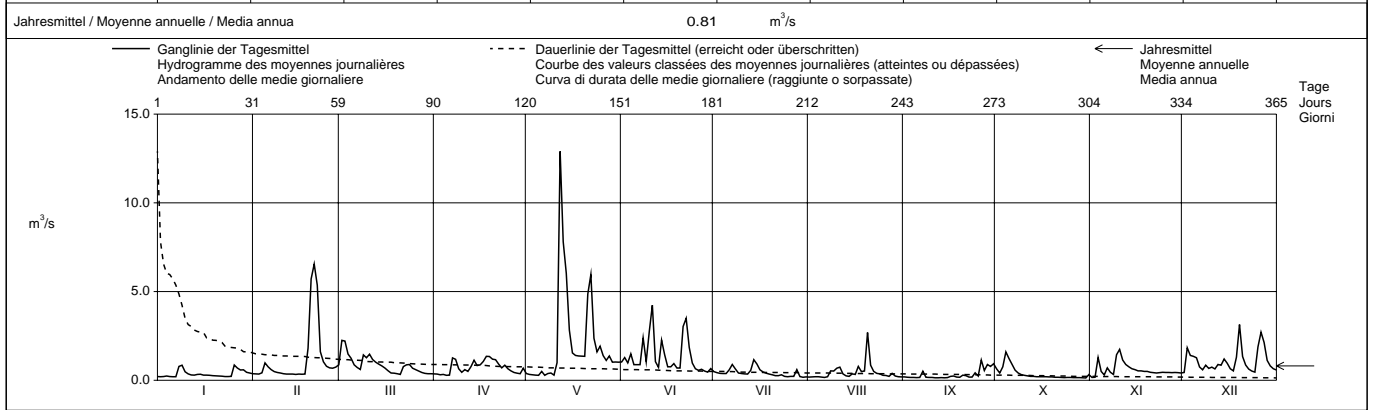
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	371	304	213	144	71.7	52.6	46.1	41.5	36.8	32.0	27.1	22.7	m ³ /s
1966 - 1999	175	127	99.9	86.1	63.1	45.8	35.9	30.4	26.2	21.7	18.3	15.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	19.1	16.6	13.4	10.6	9.33	7.56	6.64	4.90	3.40	3.03	2.72	2.24	m ³ /s
1966 - 1999	13.5	11.5	9.87	8.44	7.07	5.99	5.06	4.05	3.11	2.61	2.00	1.28	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	%

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	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	0.21	0.37	0.87	0.36	0.38	1.03	0.49	0.18	0.19	0.64	0.16	0.44	1
	2	0.20	0.36	2.25 +	0.35	0.33	1.28	0.43	0.19	0.17	0.41	0.17	1.83	2
	3	0.21	0.35	2.21	0.31	0.31	0.98	0.39	0.20	0.16	0.76	1.28	1.40	3
	4	0.24	0.42	1.48	0.33	0.29	1.49	0.38	0.20	0.16	1.60 +	0.50	1.35	4
	5	0.21	0.98	1.24	0.28	0.28	0.88	0.38	0.18	0.15	1.23	0.30	1.27	5
Moyenne journalière	6	0.20	0.76	0.87	0.29	0.50	0.88	0.59	0.16	0.16	0.90	0.70	0.75	6
	7	0.20	0.60	0.72	1.26	0.28	0.88	0.89	0.20	0.51	0.57	0.45	0.59	7
Media giornaliera	8	0.78	0.49	0.61	1.18	0.38	2.39	0.64	0.53	0.17	0.41	0.33	0.85	8
	9	0.85	0.44	1.43	0.65	0.41	1.05	0.41	0.52	0.16	0.32	1.44	0.67	9
	10	0.48	0.41	1.27	0.45	0.29	2.75	0.38	0.68	0.16	0.28	1.74 +	0.74	10
	11	0.36	0.37	1.47	0.60	0.99	4.23 +	0.36	0.74	0.14	0.25	1.14	0.64	11
	12	0.30	0.35	1.17	0.50	12.9 +	1.05	0.35	0.36	0.14	0.22	0.89	0.89	12
	13	0.29	0.35	1.02	0.77	7.81	0.73	0.56	0.25	0.15	0.22	0.76	0.85	13
	14	0.33	0.35	0.91	1.13	6.03	2.26	1.16 +	0.22	0.14	0.20	0.65	1.20	14
m ³ /s	15	0.34	0.33	0.81	0.83	2.83	1.44	0.92	0.36	0.15	0.20	0.60	0.96	15
	16	0.29	0.35	0.69	0.87	1.54	0.76	0.59	0.33	0.22	0.20	0.53	0.65	16
	17	0.29	0.34	0.54	1.06	1.40	0.76	0.47	0.78	0.24	0.20	0.53	0.53	17
	18	0.28	0.35	0.41	1.35	1.37	0.94	0.40	0.49	0.18	0.19	0.50	1.30	18
	19	0.26	1.81	0.40	1.34	1.36	0.69	0.35	0.52	0.17	0.19	0.50	3.14 +	19
	20	0.25	5.71	0.37	1.19	1.35	0.69	0.31	2.69 +	0.29	0.17	0.45	1.34	20
	21	0.24	6.55 +	0.33	1.16	4.86	3.03	0.26	0.85	0.26	0.17	0.43	0.86	21
	22	0.23	5.36	0.77	0.91	5.96	3.49	0.26	0.50	0.18	0.16	0.41	0.63	22
+ Maximum Massimo	23	0.21	1.61	0.87	0.70	2.37	1.85	0.31	0.39	0.18	0.15	0.43	0.52	23
	24	0.21	1.04	0.89	0.85	1.60	0.97	0.22	0.36	0.42	0.16	0.45	0.46	24
	25	0.22	0.79	0.68	0.65	1.92	0.65	0.20	0.28	0.24	0.16	0.44	1.88	25
- Minimum Minimo	26	0.86 +	0.70	0.60	0.53	1.39	0.56	0.22	0.27	1.14 +	0.15	0.44	2.71	26
	27	0.69	0.68	0.52	0.44	1.12	0.62	0.22	0.22	0.55	0.15	0.43	2.13	27
	28	0.58	0.74	0.44	0.40	1.37	0.52	0.60	0.39	0.89	0.15	0.44	1.12	28
	29	0.59		0.39	0.37	1.02	0.46	0.21	0.24	0.78	0.14	0.43	0.81	29
	30	0.45		0.37	0.68	1.03	0.66	0.17	0.20	0.93	0.13	0.41	0.65	30
	31	0.41		0.37		1.02		0.19	0.19		0.32		0.58	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.36	1.18	0.87	0.73	2.09 +	1.33	0.43	0.44	0.31	0.35	0.60	1.09	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.70 - 26.	13.9 22.	3.00 2.	3.60 7.	33.0 + 13.	11.8 14.	9.90 28.	6.30 20.	6.60 7.	3.00 4.	4.00 9.	6.10 25.	m ³ /s

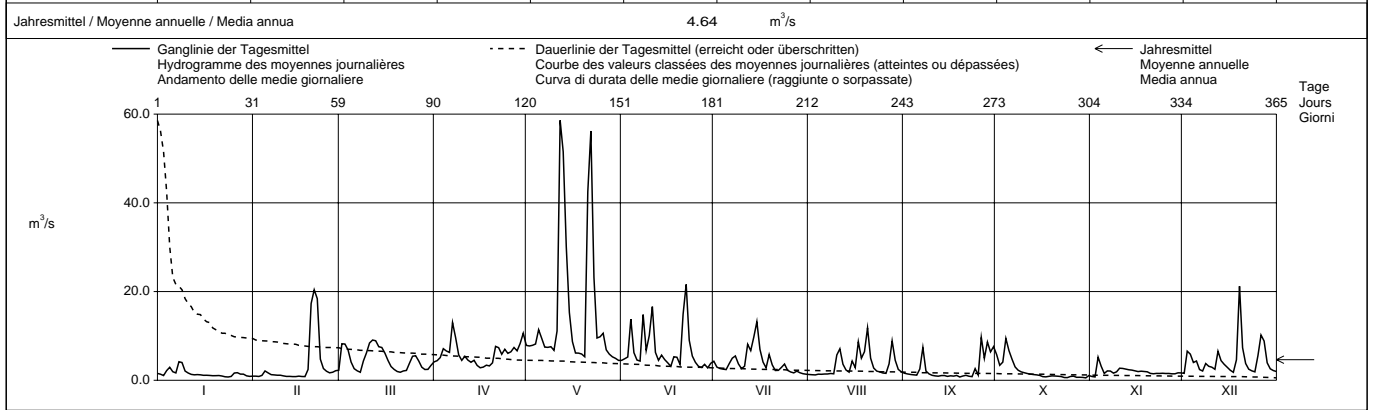


Periode / Période / Periodo	1984 – 1999 (16 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.47	0.51	0.69	0.61	0.69	0.71 +	0.55	0.44	0.49	0.40 -	0.49	0.59	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.70 1995	13.9 1999	10.4 1988	7.90 1986	38.0 1986	56.5 1990	60.0 1994	96.0 + 1984	11.1 1984	7.60 1990	5.70 - 1995	8.40 1988	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.11 1990,1992	0.11 1992	0.14 1986	0.19 + 1984,1997	0.12 1992	0.12 1992	0.12 1990	0.10 1991	0.08 - 1985,1986	0.10 1985,1986	0.11 1985	0.10 1991	m ³ /s 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	0.55			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	
1999	12.9	6.55	5.71	4.23	2.37	1.44	1.26	1.03	0.89	0.78	0.68	0.59	m ³ /s
1984 - 1999	5.15	3.71	3.00	2.58	1.73	1.18	0.89	0.72	0.61	0.50	0.42	0.37	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.50	0.43	0.38	0.35	0.29	0.25	0.21	0.19	0.16	0.15	0.14	0.13	m ³ /s
1984 - 1999	0.32	0.28	0.25	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Sitter - Appenzell												LHG 2112	
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	749 040 / 244 220	Höhe Altitude Altitudine	769.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	74.20	km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1252	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.08	%

1999	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	1.55	0.93	2.27	4.15	7.87	4.49	4.29	1.30	1.59	5.78	0.85	
2	1.37	0.93	8.23	4.42	7.73	4.85	2.97	1.25	1.43	3.38	0.75	6.56	2
3	1.07	0.86	8.17	5.12	7.88	5.25	2.65	1.21	1.31	4.09	5.21	5.89	3
4	2.18	1.10	6.86	7.12	8.17	13.8	2.51	1.38	1.23	9.42	3.17	4.01	4
5	2.93	2.10	4.11	6.60	11.4	6.23	2.41	1.35	1.16	6.69	1.55	4.34	5
Tagesmittel													
6	1.93	1.67	2.62	6.29	9.47	4.56	3.75	1.41	2.54	4.75	2.11	2.42	6
7	1.66	1.27	2.13	13.0	7.48	4.33	4.98	1.42	7.39	3.01	2.08	2.09	7
8	4.18	1.21	1.81	9.62	7.42	14.8	5.48	1.53	2.08	2.26	1.61	3.77	8
9	4.00	1.14	4.35	5.73	7.57	6.74	3.69	1.46	1.44	1.89	1.90	3.15	9
10	2.08	1.14	6.17	4.49	6.75	10.1	2.63	5.70	1.12	1.70	2.72	2.95	10
11	1.64	0.99	8.41	5.41	11.1	16.6	3.17	7.10	0.99	1.52	2.67	2.48	11
12	1.33	0.87	9.07	4.55	58.6	6.29	8.11	3.62	0.92	1.39	2.52	6.54	12
13	1.23	0.88	8.91	4.06	51.5	4.50	6.69	2.31	1.06	1.29	2.37	4.43	13
14	1.28	0.83	7.57	4.51	30.1	5.67	9.74	1.83	1.07	1.22	2.29	3.61	14
15	1.23	0.83	7.39	3.35	15.3	4.67	13.2	4.33	0.88	1.10	2.13	2.94	15
16	1.12	0.93	6.12	2.82	8.71	3.94	6.97	2.86	1.01	0.82	1.96	2.26	16
17	1.13	0.85	4.48	2.97	6.14	3.15	4.11	8.68	0.94	0.77	2.05	1.80	17
18	1.09	0.83	3.10	3.40	6.12	5.30	2.80	4.98	1.09	0.89	1.98	4.60	18
19	1.03	2.44	2.45	3.24	5.92	5.19	5.81	6.44	0.74	0.99	1.91	21.2	19
20	1.04	17.3	1.98	3.93	5.31	3.58	3.47	11.8	0.96	0.96	1.55	7.34	20
21	1.07	20.4	1.81	7.64	42.5	14.9	2.21	4.98	1.12	0.91	1.47	3.78	21
22	0.96	18.4	2.10	7.35	56.2	21.6	2.24	2.76	0.91	0.84	1.55	2.50	22
23	0.79	4.76	2.22	5.86	23.2	9.02	2.91	2.07	0.82	0.62	1.54	2.13	23
24	0.74	2.65	3.86	6.99	9.53	5.46	3.66	1.88	2.62	0.60	1.58	1.90	24
25	0.87	2.04	5.42	6.07	9.81	4.05	2.24	1.64	1.18	0.86	1.53	5.58	25
26	1.63	1.68	5.53	6.43	10.6	3.15	1.87	1.56	9.67	0.93	1.54	10.2	26
27	1.71	1.81	4.36	7.39	6.86	2.90	1.67	3.69	4.96	0.67	1.46	8.85	27
28	1.39	2.16	2.95	6.64	5.89	3.59	2.06	8.87	8.62	0.68	1.46	3.94	28
29	1.38		2.43	8.31	5.29	2.79	1.70	4.52	6.41	0.65	1.68	2.59	29
30	1.00		2.46	10.6	4.95	3.83	1.48	2.45	7.58	0.54	1.66	2.19	30
31	0.88		3.37		4.48		1.37	1.90		1.07		1.98	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.53	3.32	4.60	5.94	14.8	6.84	3.96	3.49	2.49	2.01	1.96	4.50	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.30 8.	37.0 22.	12.5 12.	23.0 7.	105 22.	43.0 21.	52.0 19.	38.0 28.	27.0 7.	14.8 4.	9.60 3.	35.0 19.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	4.64 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1923 - 1999 (77 Jahre / années / anni)																						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.97	2.15	3.14	4.65	5.54	5.57	4.89	4.18	3.28	2.45	2.57	2.20	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	112 1938	73.0 1990	60.0 1940	77.0 1924	122 1986	135 1938	142 1972	195 1941	130 1949	87.5 1935	130 1944	58.5 1935	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.21 1924	0.22 1963	0.25 1949	0.92 1975	0.68 1934	0.55 1925	0.31 1949	0.35 1946	0.32 1949	0.15 1949	0.10 1943	0.20 1948	m ³ /s 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			3.55			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.21 (1949)			m ³ /s		

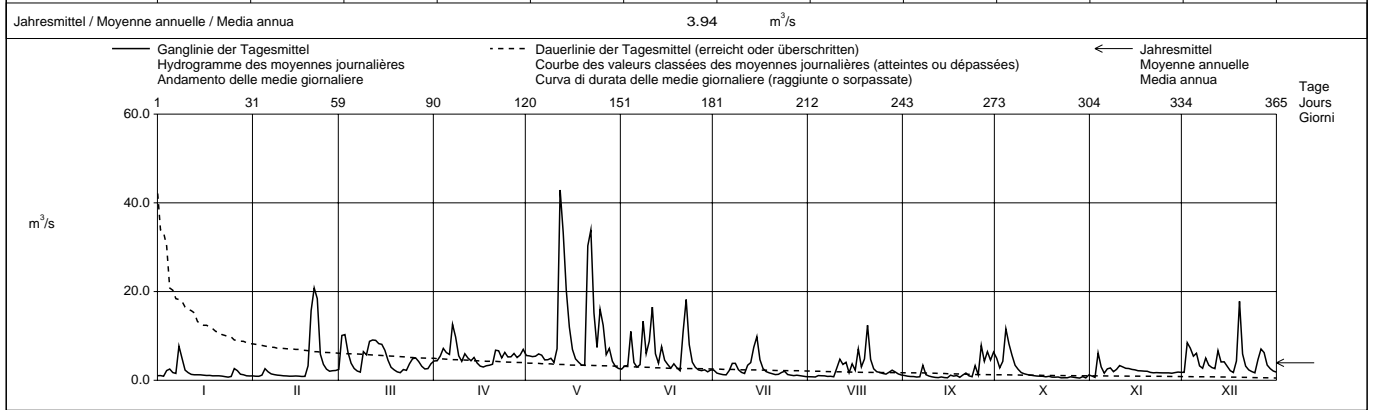
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	58.6	51.5	23.2	20.4	13.0	8.87	7.42	6.56	5.78	4.76	4.11	3.40	m ³ /s
1923 - 1999	33.7	23.1	18.0	15.2	10.9	7.70	6.10	5.15	4.38	3.61	2.98	2.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.80	2.37	2.07	1.70	1.52	1.31	1.12	0.96	0.85	0.77	0.65	0.54	m ³ /s
1923 - 1999	2.12	1.82	1.57	1.34	1.14	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 %			

1999	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	1.03	0.99	2.45	4.35	5.59	2.51	2.29	0.80	1.08	4.98	0.95	
2	1.06	0.91	10.1	4.40	5.50	3.22	1.62	0.78	0.93	2.81	0.66	8.47	2
3	0.91	0.90	10.3 +	5.45	5.33	3.33	1.42	0.74	0.85	4.27	6.16 +	7.23	3
4	2.19	1.16	6.27	7.18	5.43	11.0	1.27	1.06	0.84	11.6 +	3.01	5.43	4
5	2.53	2.61	3.85	6.24	5.94	4.01	1.22	1.02	0.73	8.21	1.60	6.09	5
6	1.74	1.91	2.66	5.83	5.66	2.97	2.19	1.00	0.79	5.63	2.57	3.25	6
7	1.55	1.44	2.09	12.6 +	4.59	3.52	3.81	0.87	3.36	3.38	2.78	2.71	7
8	7.71 +	1.28	1.84	9.76	4.63	13.3	3.82	0.90	1.26	2.46	1.94	5.00	8
9	4.97	1.16	6.45	5.53	4.96	6.01	2.38	0.79	0.95	1.74	2.46	3.41	9
10	2.29	1.10	5.75	4.27	4.02	8.81	1.78	2.76	0.77	1.46	3.32	2.87	10
11	1.72	1.01	8.78	5.98	7.11	16.5	1.53	4.75	0.65	1.28	3.02	2.63	11
12	1.33	0.98	9.08	5.02	42.9 +	5.97	3.39	3.57	0.60	1.16	2.70	6.67	12
13	1.24	0.92	9.00	4.40	33.3	3.85	3.99	4.06	0.75	1.05	2.65	4.12	13
14	1.24	0.93	8.26	5.14	20.3	7.57	7.46	1.70	0.61	0.96	2.45	4.17	14
15	1.23	0.97	8.10	3.89	12.0	4.53	9.83 +	3.70	0.56	0.92	2.35	3.15	15
16	1.15	0.93	6.75	3.19	6.96	3.56	4.64	2.26	1.15	0.90	2.15	2.16	16
17	1.08	0.86	4.53	2.99	4.83	2.72	2.64	7.06	0.94	0.78	2.12	1.76	17
18	1.10	0.88	2.93	3.27	4.08	3.71	1.96	3.03	1.06	0.89	2.06	4.34	18
19	1.00	3.26	2.35	3.39	3.42	2.81	1.68	4.81	0.67	0.71	2.03	17.8 +	19
20	1.01	15.7	1.90	3.61	3.37	2.16	1.48	12.4 +	1.19	0.70	1.78	5.93	20
21	1.01	20.8 +	1.71	6.78	30.3	10.9	1.28	4.71	1.63	0.74	1.68	3.19	21
22	0.94	18.4	2.42	6.65	33.9	18.2 +	1.34	2.59	1.00	0.55	1.73	2.34	22
23	0.82	5.89	2.24	5.05	15.2	8.04	1.75	1.93	0.80	0.57	1.69	1.96	23
24	0.71	3.59	3.73	6.28	7.42	4.09	2.04	1.77	3.29	0.57	1.67	1.68	24
25	0.86	2.51	4.85	5.26	16.0	2.92	1.30	1.53	1.25	0.78	1.67	4.65	25
26	2.64	2.04	5.04	5.29	12.4	2.34	1.16	1.39	7.86 +	0.68	1.67	7.05	26
27	2.18	2.16	4.22	6.04	5.79	2.17	1.05	1.81	4.28	0.58	1.59	6.24	27
28	1.37	2.21	3.15	5.13	7.18	2.36	1.14	2.28	6.44	0.50	1.73	3.43	28
29	1.24		2.55	5.70	4.28	1.91	1.04	1.88	4.56	0.82	1.85	2.62	29
30	1.01		2.63	6.96	3.10	2.33	0.93	1.43	6.35	0.53	1.79	2.08	30
31	0.97		3.74		2.66		0.82	1.19		1.20		1.84	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.67 -	3.48	4.83	5.52	10.6 +	5.58	2.40	2.60	1.91	2.05	2.19	4.39	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.4 8.	31.0 22.	14.1 2.	23.0 7.	81.0 25.	34.0 21.	18.2 14.	22.0 12.	20.0 26.	21.0 4.	12.7 3.	27.0 19.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1962 – 1999 (38 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.82 -	2.16	3.07	4.55 +	4.25	3.80	3.21	2.70	2.49	1.95	2.19	2.34	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 journ. / 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			2.88		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.07 (1971)	m ³ /s

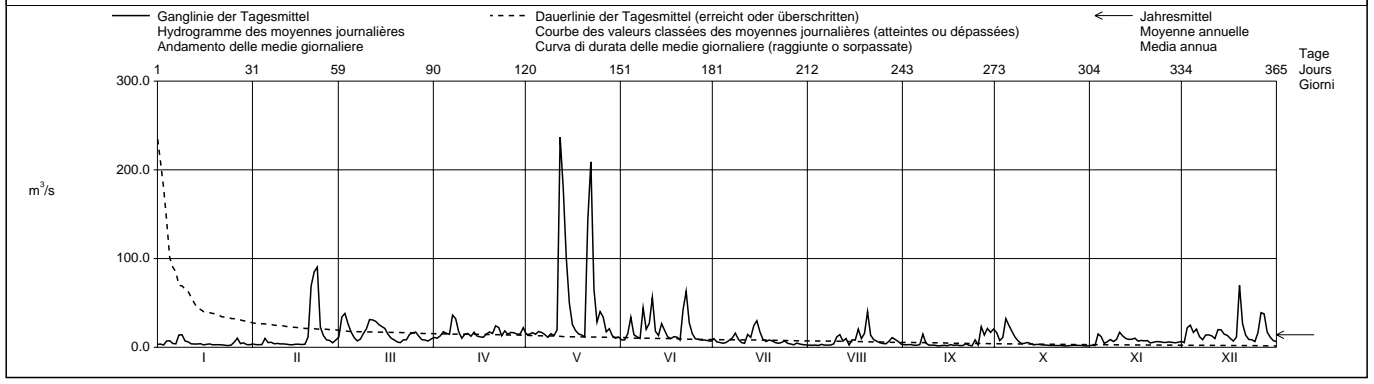
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	42.9	33.3	20.3	17.8	12.0	7.71	6.28	5.63	4.96	4.12	3.41	2.93	m ³ /s
1962 - 1999	24.2	17.9	14.6	12.9	9.56	6.76	5.14	4.20	3.51	2.85	2.35	1.96	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.53	2.18	1.84	1.63	1.24	1.08	0.97	0.88	0.74	0.65	0.56	0.50	m ³ /s
1962 - 1999	1.65	1.40	1.18	1.01	0.86	0.74	0.63	0.51	0.40	0.34	0.26	0.11	m ³ /s

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	3.35	3.71	11.4	11.1	14.6	8.27	9.73	2.37	2.77	16.6	2.25	
2	3.58	3.00	34.3	10.3	14.6	8.32	6.02	2.31	2.94	7.66	2.04	22.1	2
3	2.57	2.91	38.1 +	12.8	16.5	15.3	5.40	2.46	3.07	11.0	15.0	24.9	3
4	7.07	3.08	26.5	17.5	14.7	33.8	4.49	2.06	2.34	32.2 +	12.0	16.7	4
5	7.33	10.0	17.3	15.8	17.8	14.2	5.42	3.31	2.26	24.6	4.30	20.5	5
Tagesmittel													
6	4.28	5.26	10.9	14.6	16.7	11.8	7.86	2.45	3.02	17.7	6.33	11.9	6
7	3.85	5.63	7.18	36.2 +	14.4	9.95	10.5	2.44	14.8	11.3	8.71	8.51	7
8	13.9	3.95	9.10	32.4	11.2	44.5	15.9	2.48	4.58	7.11	6.42	13.8	8
Moyenne journalière													
9	14.1 +	4.32	15.5	17.6	15.3	20.3	8.90	3.83	2.42	4.26	8.88	14.0	9
10	7.13	3.82	20.9	10.2 -	13.1	26.9	5.30	11.8	2.49	4.39	16.9 +	12.8	10
11	6.04	3.79	31.2	14.7	19.7	56.1	4.45	14.2	2.26	5.42	12.8	9.84	11
12	3.85	3.46	30.8	15.5	237 +	18.0	14.4	6.92	1.51	4.23	9.94	19.9	12
13	3.68	2.90	29.3	12.4	180	13.3	11.2	9.86	1.93	2.68	8.84	19.7	13
14	3.67	2.85 -	25.7	17.0	101	26.6	24.4	2.57	2.21	3.27	9.14	14.8	14
Media giornaliera													
15	4.03	3.49	23.4	12.6	49.8	19.0	29.9 +	8.42	1.74	3.09	10.2	13.5	15
16	2.68	3.42	21.2	11.7	25.6	11.7	17.3	8.10	3.03	2.56	6.94	9.99	16
17	3.34	3.11	14.6	11.3	18.9	9.76	8.77	20.5	2.23	2.54	7.70	7.01	17
18	3.76	3.44	10.3	14.8	15.0	11.9	6.49	9.77	2.59	2.14	7.21	11.5	18
19	2.74	11.6	8.39	17.3	13.8	11.5	8.22	15.6	1.90	2.08	7.55	69.8 +	19
20	2.92	69.2	6.03	15.5	11.8	8.04	7.12	40.1 +	1.95	1.92	4.90	26.4	20
21	2.86	85.0	5.19 -	24.1	143	42.6	5.28	13.7	4.03	1.97	5.65	13.7	21
22	2.75	90.3 +	8.34	22.4	209	63.0 +	4.49	8.63	2.26	1.96	6.40	8.82	22
23	2.27	22.7	8.47	13.0	65.5	27.6	5.39	6.82	1.67	1.51	6.28	8.51	23
+ Maximum Massimo													
24	1.92 -	13.2	14.4	18.5	28.4	15.3	7.19	5.09	8.36	1.62	5.58	6.41	24
25	2.51	8.38	16.2	14.6	40.2	9.58	4.46	4.23	2.48	2.01	5.43	16.5	25
26	5.83	7.73	17.1	16.8	34.1	9.00	3.72	3.94	23.2 +	2.25	6.05	39.0	26
- Minimum Minimo													
27	10.3	5.05	12.6	16.3	17.4	8.08	2.78	6.95	13.8	2.16	5.56	37.7	27
28	4.15	8.10	8.55	14.8	20.9	8.23	4.70	10.9	21.2	2.09	5.07	17.2	28
29	4.99		8.24	14.9	12.9	7.48	3.65	8.79	16.8	1.86	5.56	11.4	29
30	3.12		7.02	22.1	10.2 -	6.80 -	2.99	6.42	20.5	1.48 -	6.59	7.46	30
31	2.85		9.22		11.6		2.66 -	3.44		1.83		6.53	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.76 -	14.1	16.4	16.6	45.6 +	19.2	8.36	8.08	5.88	6.05	7.54	17.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	31.0 - 8.	180 22.	59.0 2.	72.0 7.	470 + 22.	145 21.	56.0 15.	79.0 20.	65.0 26.	57.0 4.	32.0 3.	115 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 14.1 m³/s



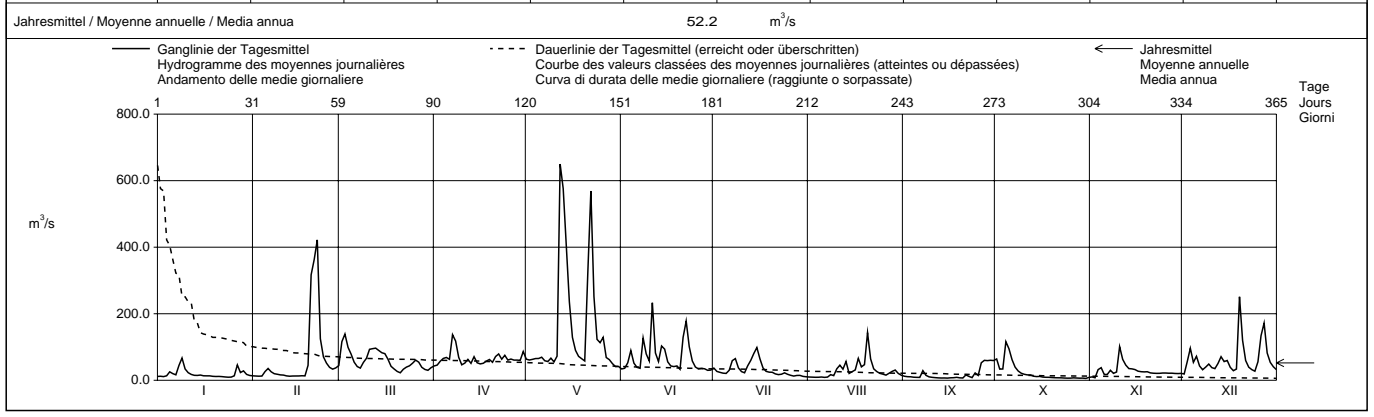
Periode / Période / Periodo	1981 - 1999 (19 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.76	7.31 -	12.1	13.2	14.1 +	13.7	12.2	9.01	10.4	7.46	7.63	9.76	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	185 1995	225 1990	140 1981,1988	150 1988,1995	470 + 1999	295 1991	430 1984	290 1995	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			10.4			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	
1999	237	180	90.3	69.2	39.0	26.4	20.5	17.1	15.3	14.0	11.8	10.2	m ³ /s
1981 - 1999	98.6	70.8	56.6	46.1	33.6	22.6	17.1	14.2	11.9	9.91	8.35	7.10	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	8.71	7.66	6.42	5.25	3.95	3.42	2.86	2.46	2.08	1.92	1.62	1.48	m ³ /s
1981 - 1999	6.12	5.34	4.62	3.97	3.42	2.99	2.63	2.23	1.81	1.51	1.17	0.67	m ³ /s

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

1999	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	11.5	13.4	44.1	43.0	63.4	34.0	36.7	9.81	12.1	64.0	10.1	18.9	1
2	12.1	12.8	116	45.6	60.9	36.1	26.6	9.42	10.8	33.6	7.59	56.1	2
3	11.0	12.3	139 +	57.2	62.9	52.7	23.8	9.01	10.5	33.9	32.0	96.2	3
4	13.5	12.7	99.1	65.7	65.3	89.3	21.4	9.09	9.22	116 +	37.9	54.0	4
5	25.4	26.1	78.7	68.6	65.5	51.5	20.6	9.82	8.80	94.8	17.4	72.0	5
6	20.0	35.5	54.4	63.1	69.3	38.9	30.1	8.77	8.63	62.1	17.6	43.1	6
7	16.4	25.5	41.3	137 +	58.7	36.1	59.0	9.61	29.0	39.6	30.1	31.7	7
8	44.5	19.8	36.6	118	56.3	127	65.1	16.9	14.9	27.9	20.8	39.6	8
9	66.9 +	18.1	53.6	69.1	66.5	79.2	37.2	14.0	10.3	21.2	24.8	48.7	9
10	34.1	16.2	66.1	46.5	55.2	58.0	26.1	34.5	8.86	18.0	101 +	38.0	10
11	22.9	15.6	93.1	51.6	72.4	233 +	22.5	45.4	7.96	16.2	62.9	35.0	11
12	17.6	13.2	95.0	62.8	65.0 +	82.1	43.3	33.4	7.18	16.1	45.7	50.5	12
13	14.9	12.2	96.6	50.9	57.6	56.4	59.6	56.3	6.81	12.2	35.2	70.9	13
14	14.6	12.8	89.6	70.9	40.5	103	80.4	20.5	6.93	11.1	34.3	56.2	14
15	15.7	12.9	82.8	52.6	236	93.6	98.4 +	25.9	6.55	11.6	32.2	59.5	15
16	13.5	13.0	80.0	49.2	129	55.4	64.4	31.1	7.43	9.62	27.3	38.8	16
17	13.3	13.6	63.1	51.1	90.0	43.0	36.9	65.7	7.76	9.00	25.8	28.8	17
18	13.3	13.2	42.0	57.6	71.9	41.2	26.9	40.3	8.84	8.88	25.2	33.7	18
19	11.9	45.0	33.9	62.5	64.9	43.1	24.4	46.9	7.30	8.16	25.7	251 +	19
20	11.4	317	26.6	54.1	58.1	33.0	24.1	143 +	6.84	7.63	22.2	120	20
21	11.6	363	22.5	71.4	322	129	19.2	64.3	16.1	7.45	21.2	59.3	21
22	11.0	422 +	33.2	79.1	569	178	17.0	34.5	11.6	7.34	20.8	39.4	22
23	10.0	125	39.6	63.4	252	101	18.2	26.3	8.02	6.74	20.9	32.0	23
24	9.25	70.4	43.5	75.1	123	58.0	22.3	20.8	22.0	6.37	21.8	27.3	24
25	9.58	51.5	51.3	60.7	113	39.9	18.0	18.4	14.7	6.48	21.8	55.7	25
26	13.4	38.8	60.6	63.8	129	34.1	14.9	15.5	52.6	7.33	21.2	134	26
27	46.1	33.5	54.5	60.6	68.4	35.7	12.7	21.1	59.9	6.79	21.3	172	27
28	23.3	37.1	39.0	60.7	62.0	34.5	14.5	26.7	59.1	6.34	20.5	82.0	28
29	28.2		32.6	59.8	50.2	29.9	14.7	30.8	60.1 +	6.53	20.2	53.9	29
30	17.7		29.9	86.4	41.2	30.6	11.7	20.5	59.3	5.58	20.7	40.8	30
31	14.5		37.8		41.6		10.6	15.1		8.47		32.0	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	19.3	64.4	60.5	65.3	153 +	68.6	32.3	30.1	18.7	22.5	28.2	63.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	100 9.	680 22.	195 2.	240 7.	920 12.	340 11.	135 15.	260 20.	175 26.	180 4.	135 10.	370 19.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1965 – 1999												(35 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.4	33.7	42.2	53.4 +	52.2	52.2	43.6	36.0	32.7	25.7 -	29.6	36.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	570 1995	715 1990	590 1978	490 1986	920 1999	740 1965	1115 1977	1170 + 1978	610 1984	410 - 1973,1981	520 1972	560 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	3.55 1973	4.87 1996	5.95 1972	10.4 + 1981	8.94 1998	6.47 1976	4.68 1976	3.90 1991	3.81 1991	3.51 - 1985	3.54 1983	3.86 1978	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			38.8	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			26.5 (1976)	m ³ /s

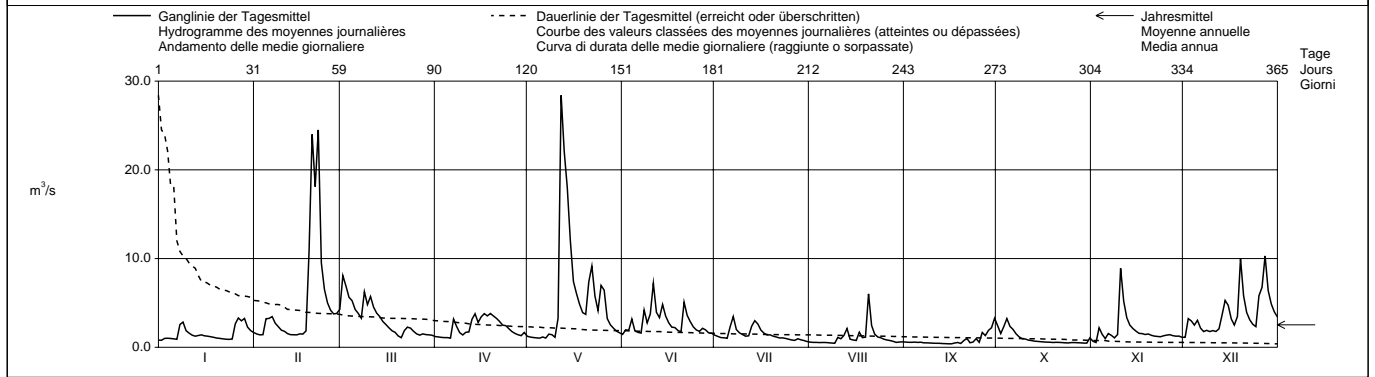
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	650	569	363	252	134	96.2	72.0	64.9	60.6	55.4	46.1	39.6	m ³ /s
1965 - 1999	340	235	180	153	113	81.4	65.1	54.8	47.8	40.3	34.2	29.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	34.5	30.1	24.4	20.6	16.1	13.4	11.7	9.58	7.63	6.84	6.48	5.58	m ³ /s
1965 - 1999	25.7	22.2	19.1	16.4	13.9	12.1	10.4	8.74	7.08	6.02	4.90	3.60	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Murg - Wängi	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	LHG 2126
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	650.0 m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %	

1999	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	0.81	1.66	4.27	1.21	1.24	1.45	1.36	0.58	0.59	2.43	0.68	1.13	1
2	0.79	1.50	8.07	1.17	1.15	1.97	1.22	0.55	0.56	1.55	0.54	3.23	2
3	1.00	1.40	6.91	1.12	1.10	1.91	1.09	0.55	0.56	2.33	2.20	2.97	3
4	1.02	1.42	5.63	1.09	1.06	3.18	1.07	0.53	0.58	3.23	1.46	2.50	4
5	0.99	3.21	5.25	1.09	1.03	1.85	1.01	0.54	0.55	2.36	0.98	3.04	5
6	0.95	3.26	4.26	1.03	1.16	1.68	2.34	0.54	0.57	2.01	1.55	2.16	6
7	0.90	3.46	3.82	3.17	1.04	1.60	3.46	0.51	0.50	1.51	1.34	1.77	7
8	2.57	2.71	3.28	2.35	1.48	4.20	2.00	0.48	0.50	1.17	1.06	1.91	8
9	2.84	2.32	6.25	1.65	1.42	2.75	1.63	0.45	0.48	0.96	1.43	1.77	9
10	1.87	1.93	4.82	1.39	1.13	3.75	1.44	1.11	0.46	0.93	8.90	1.88	10
11	1.59	1.80	5.72	1.69	3.26	7.21	1.25	0.96	0.45	0.81	5.20	1.78	11
12	1.36	1.54	4.52	1.73	28.4	3.94	1.28	1.34	0.45	0.76	3.34	2.08	12
13	1.25	1.42	3.85	3.16	22.1	3.34	2.39	2.11	0.42	0.69	2.50	3.64	13
14	1.33	1.41	3.46	3.78	18.0	4.82	3.00	0.91	0.41	0.66	2.11	5.28	14
15	1.40	1.40	2.91	2.80	12.0	3.52	2.62	0.82	0.39	0.63	1.82	4.73	15
16	1.29	1.51	2.56	3.43	7.41	2.76	1.93	0.77	0.39	0.60	1.57	3.19	16
17	1.25	1.49	2.19	3.79	6.05	2.27	1.59	1.70	0.48	0.58	1.54	2.51	17
18	1.19	1.84	1.86	3.54	4.84	2.22	1.39	1.09	0.54	0.57	1.44	3.48	18
19	1.12	10.8	1.68	3.81	3.91	1.89	1.40	1.14	0.43	0.54	1.50	10.0	19
20	1.04	24.0	1.28	3.52	3.71	1.74	1.25	6.02	0.76	0.56	1.35	5.82	20
21	1.00	18.1	1.08	3.25	7.39	5.08	1.16	2.45	1.00	0.55	1.26	3.93	21
22	0.95	24.5	1.88	2.90	9.16	3.60	1.05	1.48	0.51	0.53	1.22	3.10	22
23	0.91	9.50	2.27	2.49	5.77	2.89	1.06	1.16	0.59	0.50	1.19	2.59	23
24	0.89	6.53	2.16	2.44	4.15	2.30	1.00	1.07	0.97	0.49	1.30	2.33	24
25	0.93	5.01	1.80	2.09	6.97	1.95	0.91	0.91	0.56	0.53	1.37	5.81	25
26	2.64	4.18	1.51	1.77	6.44	1.79	0.82	0.82	1.67	0.53	1.42	6.76	26
27	3.30	3.76	1.37	1.56	3.24	2.14	0.78	0.76	1.32	0.51	1.31	10.3	27
28	2.98	3.81	1.51	1.41	2.54	1.96	0.96	0.67	1.90	0.50	1.25	6.40	28
29	3.25		1.43	1.31	2.16	1.62	0.84	0.55	2.20	0.47	1.26	4.89	29
30	2.27		1.40	1.67	1.82	1.58	0.76	0.59	3.27	0.47	1.12	3.99	30
31	1.88		1.36		1.63		0.65	0.61		1.06		3.42	31

Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.53	5.20	3.24	2.25	5.57	2.77	1.44	1.09	0.80	1.00	1.84	3.82	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.60 26.	47.0 22.	11.1 2.	6.80 7.	61.0 12.	13.9 10.	6.00 7.	11.7 20.	4.70 30.	4.40 3.	12.0 10.	22.0 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.53 m³/s



Periode / Période / Periodo	1954 – 1999 (46 Jahre / années / anni)																							
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.15	2.44	2.29	2.09	1.81	1.88	1.44	1.37	1.27	1.31	1.67	2.20	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	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			1.82			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.26 (1976)			m ³ /s		

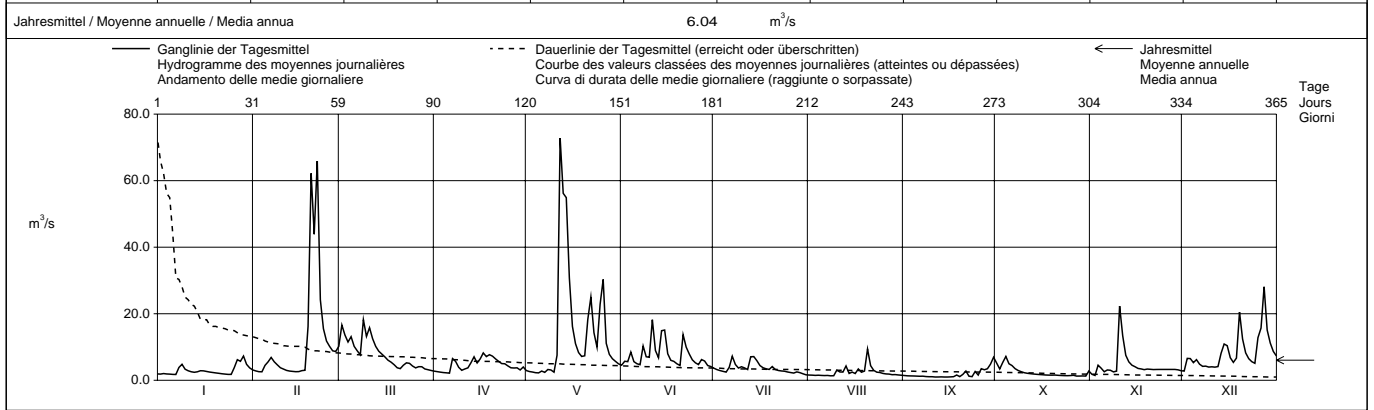
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	28.4	24.0	18.0	10.3	6.97	5.01	3.81	3.34	3.00	2.43	2.08	1.79	m ³ /s
1954 - 1999	15.2	10.6	8.24	7.23	5.21	3.72	2.94	2.45	2.11	1.79	1.56	1.36	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.57	1.42	1.30	1.14	1.03	0.91	0.69	0.56	0.50	0.47	0.42	0.39	m ³ /s
1954 - 1999	1.22	1.09	0.97	0.87	0.77	0.69	0.63	0.54	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	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	LHG 2386
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	580.0			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1999	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	1.91	3.11	10.2	2.75	2.92	4.53	3.64	1.57	1.43	5.17	1.79	2.77	1
2	1.86	2.81	16.6	2.60	2.63	5.71	3.21	1.54	1.34	3.40	1.45	6.58	2
3	2.02	2.58	13.6	2.45	2.48	5.60	2.92	1.47	1.31	5.40	4.53	6.52	3
4	1.90	2.55	11.5	2.32	2.28	8.47	2.68	1.52	1.29	7.16	3.63	5.30	4
5	1.85	4.48	13.1	2.24	2.22	5.60	2.46	1.46	1.25	4.97	2.56	6.20	5
6	1.77	5.54	10.2	2.14	2.77	4.97	3.89	1.42	1.21	4.42	3.10	4.84	6
7	1.74	6.86	8.85	6.51	2.38	4.69	7.23	1.45	1.23	3.49	3.01	4.19	7
8	3.85	5.56	7.66	5.67	3.24	10.3	4.76	1.34	1.12	2.94	2.52	4.25	8
9	4.81	4.64	18.2	3.90	3.10	7.07	3.68	1.37	1.07	2.57	2.74	3.97	9
10	3.33	3.77	13.2	3.00	2.44	6.92	4.07	3.04	1.07	2.27	22.3	4.05	10
11	2.86	3.37	15.8	3.40	7.54	18.2	3.71	2.50	0.98	2.10	13.4	3.95	11
12	2.56	2.97	12.5	3.73	72.8	8.94	3.23	2.47	0.99	1.98	7.52	4.12	12
13	2.40	2.77	10.2	5.28	56.2	6.79	7.07	4.30	1.02	1.88	5.53	8.10	13
14	2.55	2.67	8.74	7.06	54.9	14.9	7.12	2.05	0.98	1.79	4.54	10.9	14
15	2.87	2.58	7.88	5.21	30.8	15.1	5.89	2.45	0.98	1.72	4.08	10.4	15
16	2.83	2.61	7.02	6.43	16.2	7.97	4.43	2.03	1.02	1.66	3.56	6.78	16
17	2.65	2.90	6.04	8.22	11.0	6.00	3.77	3.40	1.08	1.58	3.41	5.38	17
18	2.47	3.01	5.45	7.12	8.33	5.68	3.45	2.42	1.58	1.55	3.19	6.67	18
19	2.34	16.2	4.68	7.69	7.16	4.95	3.26	2.76	1.10	1.54	3.37	20.5	19
20	2.21	62.2	3.76	7.25	7.36	4.45	4.13	9.38	1.77	1.57	3.30	12.4	20
21	2.09	43.9	3.50	6.42	18.3	13.7	3.23	4.40	2.78	1.49	3.22	8.24	21
22	1.96	65.9	4.52	5.68	25.0	9.98	2.94	2.99	1.22	1.44	3.25	6.50	22
23	1.86	24.2	5.24	5.02	14.3	7.91	2.80	2.44	1.09	1.40	3.26	5.59	23
24	1.77	15.5	5.09	4.96	9.95	6.15	2.72	2.34	2.64	1.38	3.26	5.11	24
25	1.77	11.8	4.28	4.32	22.8	5.25	2.49	2.06	1.57	1.42	3.26	12.8	25
26	3.81	10.2	3.73	3.75	30.3	4.73	2.32	1.91	3.48	1.50	3.26	15.7	26
27	6.19	8.86	4.09	3.69	11.1	6.23	2.17	1.86	3.16	1.26	3.26	28.1	27
28	5.70	8.64	4.07	3.74	7.80	5.79	2.52	1.68	3.47	1.27	3.26	15.1	28
29	7.28		3.40	3.10	6.48	4.44	2.29	1.71	4.85	1.30	3.14	11.2	29
30	4.79		3.18	3.99	5.69	4.13	1.95	1.60	6.92	1.26	2.87	8.67	30
31	3.73		2.95		4.94		1.64	1.52		2.79		7.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.96	11.9	8.04	4.65	14.7	7.51	3.60	2.40	1.83	2.44	4.39	8.46	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.8 26.	125 22.	27.0 9.	12.9 7.	135 12.	36.0 14.	17.1 13.	18.8 20.	8.70 30.	10.6 3.	35.0 10.	56.0 27.	m ³ /s



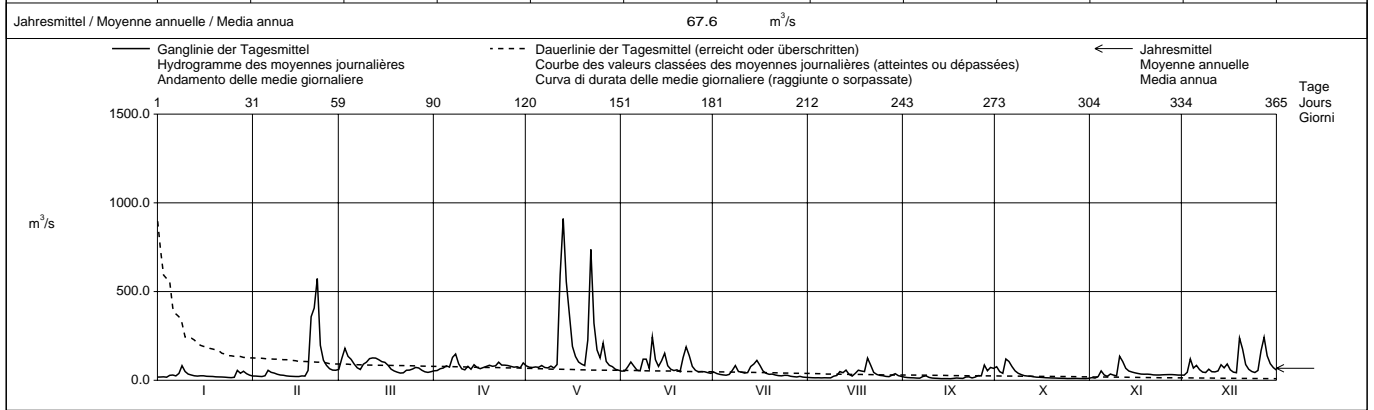
Periode / Période / Periodo	1974 – 1999 (26 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.12	5.44	5.17	4.59	4.25	4.38	3.08	2.65	2.62	3.10	3.99	5.79	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	95.0 1995	125 1999	95.5 1978	75.5 1986	135 1999	98.0 1995	115 1977	125 1978	63.0 1981	55.0 1998	63.0 1998	98.5 1988	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			4.17			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	
1999	72.8	62.2	43.9	28.1	16.6	11.8	8.67	7.25	6.51	5.54	4.76	4.09	m ³ /s
1974 - 1999	40.0	26.3	19.6	16.7	12.3	8.66	6.78	5.68	4.82	4.02	3.45	3.03	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.68	3.26	2.94	2.64	2.42	2.05	1.77	1.50	1.27	1.09	0.99	0.98	m ³ /s
1974 - 1999	2.68	2.38	2.10	1.84	1.64	1.47	1.29	1.11	0.91	0.81	0.69	0.43	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 %				

1999	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	18.0	24.1	61.2	53.3	81.1	51.6	46.1	15.4	17.6	76.4	14.9	
2	18.4	23.7	124	54.9	73.7	52.2	37.7	14.4	15.3	48.6	12.6	45.0	2
3	19.4	22.2	180 +	65.0	72.2	75.8	33.1	13.9	14.3	39.4	20.6	120	3
4	17.3	21.1	135	69.2	75.2	103	30.3	14.2	13.8	120 +	52.8	68.7	4
5	27.9	25.4	118	81.2	73.0	79.5	28.5	13.4	12.4	106	29.9	83.8	5
Tagesmittel													
6	29.6	56.2	91.6	74.5	83.3	57.1	33.0	14.2	12.0	77.0	21.9	60.1	6
7	24.7	44.8	70.4	129	72.1	53.0	55.6	13.7	21.3	53.0	35.2	46.1	7
8	38.7	40.6	60.8	148 +	69.7	119	82.8	13.6	25.0	39.5	29.3	43.7	8
9	82.3 +	33.9	90.7	92.5	79.8	119	49.4	23.0	16.3	32.0	24.8	62.3	9
10	49.5	29.6	102	64.6	69.3	66.8	45.9	27.1	12.6	26.0	135 +	48.2	10
11	34.9	28.2	122	58.8	88.7	244 +	40.6	49.1	11.4	23.8	106	47.2	11
12	29.8	24.6	126	78.6	593	116	43.3	42.7	10.6	23.3	67.4	52.5	12
13	25.3	22.9	125	62.3	911 +	78.3	77.7	57.3	9.24	19.8	52.2	87.4	13
14	23.6	22.0	116	87.6	556	110	91.3	33.1	9.50	17.5	46.5	70.0	14
15	25.3	21.2	105	72.0	374	152	112 +	23.7	9.39	16.9	41.9	91.8	15
16	25.3	21.1	101	65.3	191	82.1	84.0	38.8	8.80	15.8	38.2	58.9	16
17	22.5	24.5	84.9	71.9	134	62.2	52.3	56.7	10.8	14.3	34.9	46.0	17
18	21.9	23.5	62.8	78.1	103	54.9	39.4	52.3	12.8	13.6	34.2	42.6	18
19	21.4	55.3	52.6	84.6	91.0	58.9	33.6	48.9	11.4	12.9	34.6	238	19
20	19.4	358	45.8	78.8	82.9	48.1	34.8	125 +	10.5	12.6	33.3	176	20
21	18.9	407	40.6	81.5	227	128	29.7	86.0	18.4	11.7	30.4	88.9	21
22	18.4	573 +	42.1	102	737	188	26.2	44.5	19.4	11.3	29.8	61.8	22
23	17.4	197	56.5	85.6	322	139	24.9	33.0	13.2	11.0	29.8	49.4	23
24	15.8	113	57.3	85.3	171	78.2	28.0	27.6	17.8	9.97	30.9	43.8	24
25	14.8	84.0	63.4	83.1	126	56.5	27.7	25.7	26.4	10.1	31.6	55.3	25
26	16.8	65.2	72.5	78.3	210	47.3	22.5	21.7	24.9	10.3	32.7	166	26
27	55.8	57.3	69.4	73.8	106	48.8	20.3	20.5	85.9 +	10.5	32.1	242 +	27
28	39.6	56.5	56.6	76.2	84.4	48.1	18.6	29.2	53.8	9.90	31.0	138	28
29	50.9		47.9	69.8	76.8	43.0	22.1	37.2	72.3	9.74	29.4	93.5	29
30	37.2		44.4	97.7	61.8	39.1	17.9	26.2	67.1	9.35	29.2	71.5	30
31	28.8		48.3		56.8		16.5	21.9		11.4		57.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.7	88.4	83.0	80.1	195 +	86.7	42.1	34.3	22.1	29.2	39.1	83.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	110 9.	790 22.	220 2.	245 7.	1130 13.	340 11.	140 15.	240 20.	160 27.	180 4.	195 10.	370 19.	m ³ /s



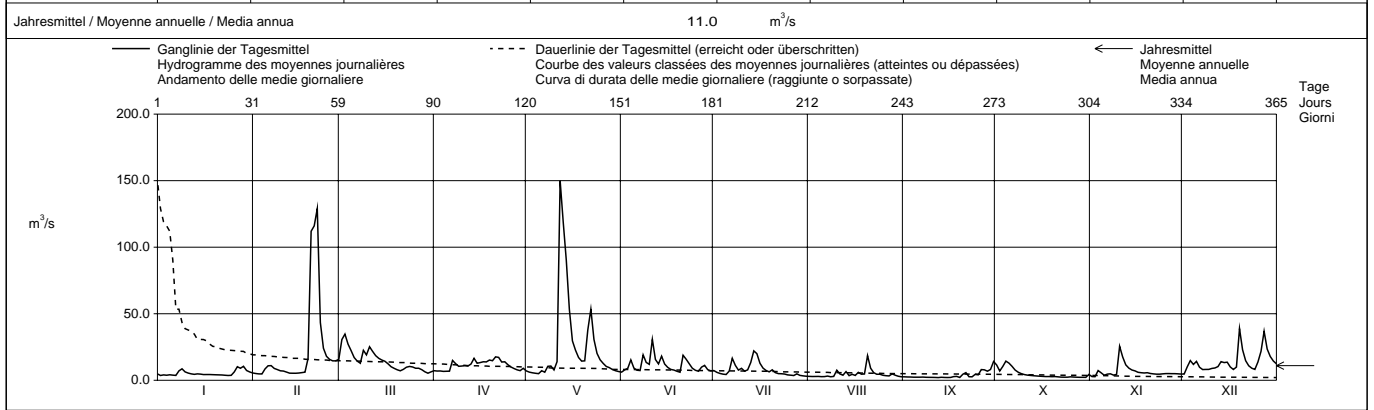
Periode / Période / Periodo		1904 – 1999 (96 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		39.7	43.5	52.9	62.7 +	59.5	58.0	51.5	43.0	39.2	32.8	38.8	41.7	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		808 1914	850 1990	630 1978	672 1919	1130 + 1999	1100 1910	730 1977	1060 1978	780 1968	600 - 1935	720 1944	892 1918	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			46.9			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	
1999	911	593	407	322	180	122	101	84.6	78.3	70.0	60.1	53.3	m ³ /s
1904 - 1999	384	262	201	172	129	95.7	77.5	65.9	57.7	49.4	42.7	37.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	48.1	40.6	33.1	28.8	24.5	21.7	18.0	14.3	11.4	10.3	9.39	8.80	m ³ /s
1904 - 1999	33.1	29.0	25.3	21.9	18.9	16.6	14.3	11.9	9.23	7.52	5.87	3.83	m ³ /s

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.80	5.49	15.7	7.19	7.03	6.13	7.29	2.93	2.59	11.5	2.79	4.69	1
2	3.61	5.08	30.6	6.94	6.11	7.82	5.96	2.83	2.48	6.97	2.69	10.1	2
3	4.04	4.79	34.7 +	7.00	5.62	8.98	5.13	2.86	2.44	10.4	7.31	14.8	3
4	3.79	4.75	27.2	6.68	5.26	15.3	4.60	2.90	2.32	14.4 +	5.60	11.9	4
5	4.13	8.52	22.3	6.77	4.97	9.15	4.34	2.72	2.32	12.9	3.77	14.2	5
6	3.86	10.9	17.1	6.83	7.18	7.56	6.90	2.77	2.32	10.5	4.63	9.79	6
7	3.65	11.0	14.4	14.9	6.07	7.32	16.5	3.15	2.40	7.70	4.86	8.06	7
8	7.07	8.91	12.8	12.5	10.5	19.1	11.2	2.64	2.25	6.07	3.90	8.15	8
9	8.61	8.05	22.5	10.5	10.7	13.4	7.66	2.90	2.20	5.01	4.35	8.17	9
10	6.31	7.12	19.1	10.7	7.76	12.0	8.97	7.57	2.18	4.30	25.5 +	8.90	10
11	5.42	6.93	25.2	11.0	14.0	30.7 +	6.85	4.76	2.13	3.87	17.5	9.24	11
12	4.82	6.16	21.7	10.7	15.0	15.6	7.81	3.80	2.02	3.64	11.6	10.3	12
13	4.46	5.35	18.5	12.2	11.9	12.3	13.3	6.51	2.26	3.42	9.14	14.0	13
14	4.81	5.30	16.5	16.5	90.3	18.1	22.1 +	3.48	2.13	3.23	7.73	13.3	14
15	4.63	5.28	15.2	12.8	53.4	12.2	20.0	4.49	2.07	3.06	7.07	13.6	15
16	4.29	5.45	14.3	13.3	29.6	9.70	12.8	3.64	2.12	2.92	5.99	10.0	16
17	4.32	5.76	12.4	13.9	22.6	8.15	9.15	5.95	2.75	2.79	5.69	8.12	17
18	4.32	6.10	10.2	13.8	17.1	7.69	7.35	4.58	2.92	2.80	5.48	9.92	18
19	4.22	16.4	8.98	15.2	14.4	6.77	6.33	4.72	2.11	2.71	5.69	38.8 +	19
20	4.13	11.2	7.90	14.7	14.6	6.05	7.87	18.5 +	4.53	2.79	5.11	22.9	20
21	4.06	11.6	7.12	17.6 +	37.8	18.8	5.74	9.10	5.74	2.57	4.81	14.7	21
22	3.98	12.9 +	8.21	17.2	53.4	15.8	4.99	5.72	2.67	2.36	4.60	10.9	22
23	3.77	43.4	9.82	13.7	30.7	12.4	4.91	4.52	2.60	2.32	4.60	9.06	23
24	3.60	24.1	10.4	13.9	20.2	9.08	4.69	4.56	4.43	2.32	4.83	8.17	24
25	3.72	18.0	10.0	11.7	15.4	7.51	4.05	3.76	4.09	2.58	5.02	13.8	25
26	6.28	15.7	9.04	9.99	12.7	6.80	3.83	3.44	8.04	2.43	5.04	21.8	26
27	10.2	14.6	9.05	8.83	10.4	9.88	3.57	3.26	7.86	2.31	4.97	36.8	27
28	9.03	14.6	7.95	7.85	9.50	11.2	4.82	4.83	6.83	2.23	4.97	23.5	28
29	10.5 +		6.39	7.23	8.10	8.00	3.68	3.81	8.11	2.23	4.84	17.9	29
30	7.35		5.31	9.01	7.19	7.03	3.32	3.03	14.1 +	2.18	4.67	14.5	30
31	6.27		6.33		6.58		3.06	2.63		4.39		12.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.29	22.3	14.7	11.4	26.1 +	11.4	7.70	4.59	3.77 -	4.80	6.49	14.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.6 26.	195 22.	43.0 2.	22.0 21.	270 12.	48.0 11.	39.0 10.	40.0 28.	18.6 26.	16.9 4.	40.0 10.	65.0 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1921 – 1999 (79 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.99	9.49	9.89 +	9.39	8.25	8.46	7.07	6.36	5.77	5.61 -	7.16	7.99	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 journ. / 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			7.77		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.13 (1949)		m ³ /s	

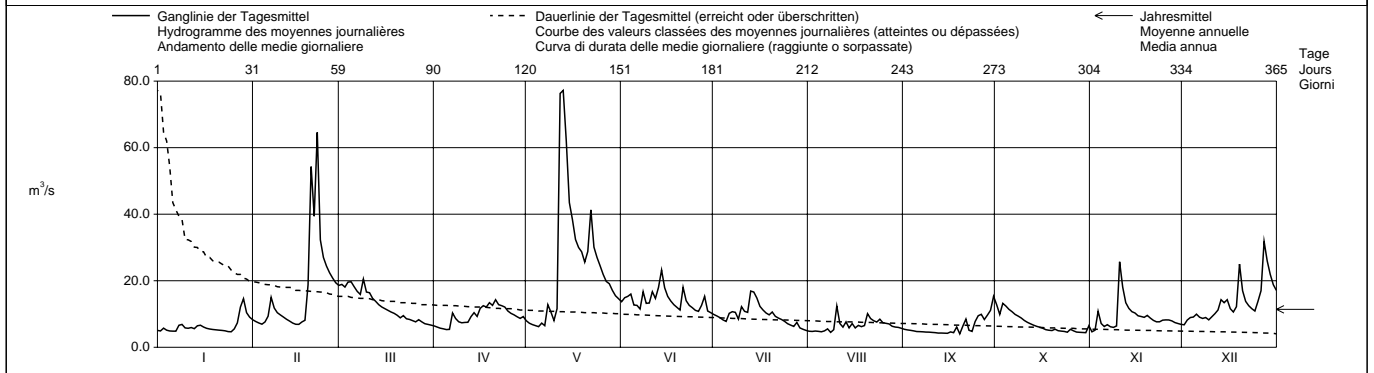
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	150	119	90.3	43.4	27.2	18.5	15.2	13.9	12.4	10.4	9.04	7.95	m ³ /s
1921 - 1999	68.2	44.0	34.8	30.1	22.1	15.8	12.4	10.4	9.00	7.65	6.59	5.80	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	7.19	6.33	5.49	4.83	4.46	3.87	3.44	2.79	2.32	2.23	2.12	2.02	m ³ /s
1921 - 1999	5.14	4.56	4.09	3.69	3.32	3.02	2.71	2.38	1.93	1.62	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	%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	5.07	8.27	18.6	6.43	7.97	13.7	9.85	4.82	5.40	12.8	4.65	
2	4.91	7.74	18.9	6.08	7.23	14.9	9.41	4.76	5.22	9.89	5.14	8.18	2
3	5.75	7.30	18.1	5.74	6.81	15.3	8.90	4.88	5.09	13.2	10.8	8.94	3
4	5.14	6.94	19.6	5.55	6.50	16.0	8.22	4.79	4.93	12.4	7.15	9.09	4
5	4.90	7.62	19.7	5.32	6.20	12.7	7.78	4.66	4.73	11.4	6.24	9.95	5
Tagesmittel													
6	4.85	9.34	18.2	5.38	7.26	12.6	10.2	4.93	4.70	10.7	6.79	9.04	6
7	4.84	15.0	16.8	10.3	6.50	11.5	10.7	5.53	4.65	9.88	6.17	8.67	7
8	6.62	11.8	15.9	8.65	12.8	16.7	10.5	4.48	4.57	9.37	5.98	8.94	8
9	6.87	10.4	20.5	7.67	10.6	13.2	8.48	5.29	4.55	8.80	6.41	8.24	9
10	5.82	9.72	16.6	7.36	8.05	13.3	12.2	12.4	4.47	8.06	25.7	9.17	10
11	5.71	9.08	16.4	7.47	11.6	16.7	10.8	7.15	4.40	7.50	18.1	10.1	11
12	5.93	8.42	14.7	7.51	76.3	14.7	10.5	6.06	4.27	7.06	13.4	11.2	12
13	5.59	7.87	13.8	9.20	77.2	18.0	16.9	7.64	4.28	6.65	11.7	14.3	13
14	6.46	7.28	12.8	10.4	62.0	23.2	16.6	5.83	4.24	6.30	10.7	13.4	14
15	6.63	6.91	12.1	9.28	43.5	17.9	14.8	7.13	4.20	6.03	10.3	14.3	15
16	6.09	6.89	11.6	11.7	38.4	15.3	12.3	5.82	4.62	5.71	9.46	11.6	16
17	5.70	7.61	11.1	12.5	32.4	13.9	11.2	6.58	4.39	5.29	9.25	10.6	17
18	5.49	8.12	10.6	12.1	30.0	12.8	10.3	6.20	6.10	5.12	9.00	12.2	18
19	5.35	18.8	10.2	13.4	28.7	12.0	9.75	6.52	4.03	5.03	9.58	25.0	19
20	5.25	54.3	9.62	12.6	25.6	11.2	10.6	10.1	6.36	5.43	8.77	17.0	20
21	5.15	39.4	8.85	14.3	28.8	18.0	9.31	8.63	8.47	4.98	8.08	13.8	21
22	5.07	64.6	9.52	12.8	41.3	14.0	8.78	7.98	5.11	4.86	7.65	12.5	22
23	4.95	32.3	8.57	12.5	30.1	12.6	8.36	7.58	4.77	4.76	7.66	11.6	23
24	4.71	27.0	8.37	12.1	27.0	11.9	7.80	8.44	7.74	4.53	8.15	10.9	24
25	4.66	22.4	8.01	10.9	24.5	11.1	7.09	7.38	9.48	5.41	8.23	13.8	25
26	5.53	24.4	7.64	10.2	21.9	10.8	6.66	7.20	9.91	4.94	8.21	17.0	26
27	7.33	20.8	8.29	9.75	19.8	12.6	6.27	7.02	8.34	4.57	7.93	31.8	27
28	12.1	19.4	7.64	9.18	19.1	15.3	7.47	6.32	9.67	4.50	7.42	26.0	28
29	14.6		7.08	8.68	17.1	10.9	5.82	6.08	11.1	4.45	7.14	21.9	29
30	10.4		6.88	9.23	15.5	10.4	5.41	5.98	15.3	4.39	6.88	18.8	30
31	9.05		6.66		14.6		5.07	5.71		6.47		17.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.34	17.1	12.7	9.48	24.7	14.1	9.61	6.58	6.17	7.11	9.09	13.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	24.0 28.	120 22.	27.0 4.	18.6 7.	155 12.	35.0 14.	32.0 13.	19.9 10.	24.0 29.	22.0 3.	41.0 10.	53.0 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 11.4 m³/s



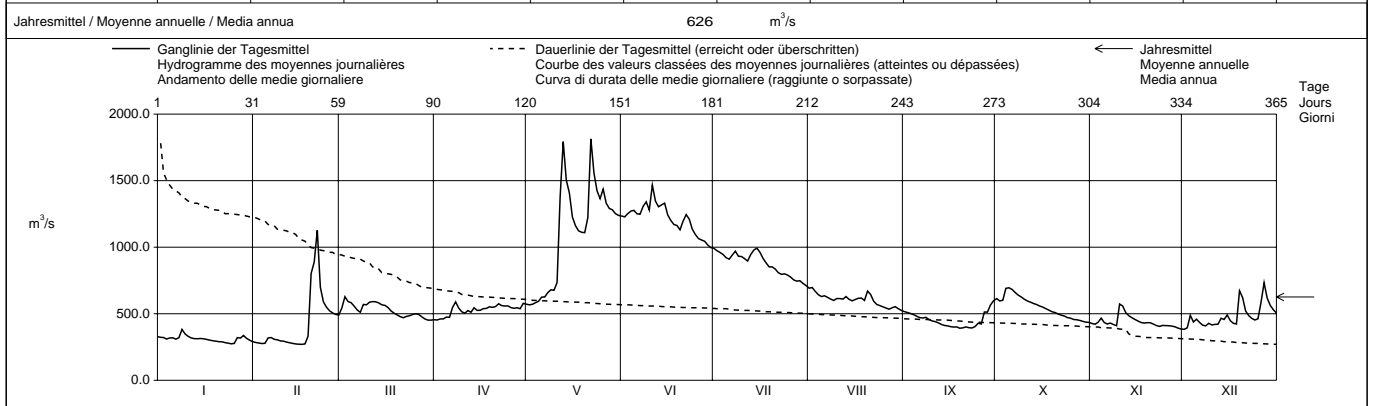
Periode / Période / Periodo	1976 – 1999 (24 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.44	10.5	9.76	9.24	8.90	9.30	7.69	6.59	6.57	6.74	7.74	9.76	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	69.0 1995	120 1999	74.0 1988	86.5 1986	155 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 journ. / 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				8.50 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	
1999	77.2	64.6	43.5	38.4	27.0	18.9	16.6	14.3	12.7	11.6	10.6	9.67	m ³ /s
1976 - 1999	41.1	30.6	25.3	23.1	18.6	15.2	13.0	11.5	10.3	9.16	8.22	7.48	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	8.94	8.21	7.61	6.94	6.32	5.82	5.35	4.93	4.65	4.47	4.27	4.03	m ³ /s
1976 - 1999	6.84	6.29	5.80	5.37	4.92	4.60	4.28	3.91	3.49	3.17	2.91	2.65	m ³ /s

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

1999	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	328	290	490	455	572	1234	992	692	516	614	427		383
2	323	284	544	453	567	1228	974	697	509	596	421	394	2	
3	321	280	628	461	571	1252	961	668	502	601	436	488	3	
4	310	276	592	461	583	1271	945	643	493	691	467	438	4	
5	318	278	583	475	594	1277	921	629	481	695	434	459	5	
Tagesmittel	6	319	318	557	473	625	1251	910	635	471	683	423	435	6
Moyenne journalière	7	309	321	528	547	626	1248	941	623	468	660	430	414	7
Media giornaliera	8	320	308	511	589	659	1307	970	610	473	640	419	409	8
	9	382	304	570	543	680	1341	932	600	456	626	410	428	9
	10	348	296	567	515	676	1280	930	614	446	609	573	416	10
	11	330	294	587	504	734	1466	914	614	441	596	558	420	11
	12	318	287	591	524	1377	1347	896	610	432	587	508	421	12
	13	313	282	590	511	1793	1304	945	629	420	577	485	466	13
	14	312	277	581	545	1505	1318	978	608	412	569	470	457	14
m³/s	15	314	273	567	525	1408	1331	993	597	409	558	457	491	15
	16	312	271	563	526	1226	1242	962	607	403	550	445	448	16
	17	307	270	547	538	1161	1201	916	616	400	538	434	428	17
	18	302	273	521	540	1123	1171	882	618	401	527	430	423	18
	19	297	331	504	552	1112	1163	852	600	391	515	433	672	19
	20	294	803	491	548	1109	1131	852	670	394	509	432	622	20
	21	290	888	478	554	1221	1196	835	645	401	498	422	520	21
	22	289	1127	470	575	1814	1245	808	594	395	489	411	486	22
+ Maximum	23	283	699	480	561	1558	1211	796	570	393	483	405	465	23
Massimo	24	279	589	485	558	1424	1135	806	561	404	471	412	453	24
	25	274	549	494	559	1365	1095	790	552	429	467	411	462	25
- Minimum	26	277	522	500	546	1436	1065	775	543	423	457	410	586	26
Minimo	27	321	506	495	541	1330	1054	754	534	513	455	407	733	27
	28	317	495	477	545	1291	1045	745	545	512	450	402	618	28
	29	337	461	538	1281	1017	748	553	566	443	392	563	29	29
	30	315	452	578	1252	997	728	538	598	437	385	530	30	30
	31	301	452	578	1239	997	712	525	598	435	385	506	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	312	-	418	528	528	1094	1214	876	605	452	549	438	485	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	420	-	1280	670	700	2050	1580	1040	810	640	780	680	850	m ³ /s
	8.		22.	3.	7.	13.	11.	15.	20.	28.	4.	10.	27.	



Periode / Période / Periodo	1904 – 1999												(96 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	295	289	-	313	390	517	677	680	+	571	484	398	346	319	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1287	1280	1100	-	1135	2050	2250	+	1469	1660	1470	1150	1240	1396	m ³ /s Dat.	
	1914	1999	1978		1919	1999	1910		1910	1978	1968	1981	1972	1918		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	123	126	120	-	149	190	310	+	252	210	182	130	128	128	m ³ /s Dat.	
	1949	1909	1909		1921	1921	1976		1949	1949	1947	1947	1947	1948		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	626 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				441	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua				252 (1949)	m ³ /s

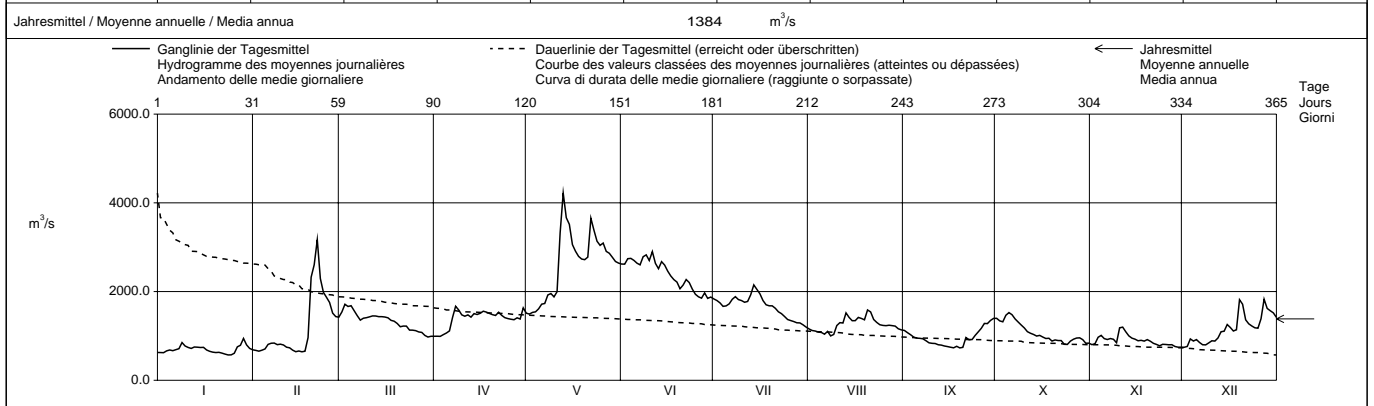
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	1814	1558	1436	1377	1291	1196	974	835	691	616	587	559	m ³ /s
1904 - 1999	1159	1013	947	906	821	725	656	604	560	511	469	432	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	540	509	481	457	432	412	394	318	294	279	273	270	m ³ /s
1904 - 1999	400	367	340	314	290	270	247	221	193	172	151	128	m ³ /s

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

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	627	687	1422	992	1513	2620	1834	1156	1123	1397	803	
2	625	674	1540	993	1492	2618	1798	1122	1073	1339	825	762	2
3	622	656	1714	990	1530	2741	1745	1110	1027	1318	969	932	3
4	663	678	1664	1029	1543	2748	1666	1086	974	1466	1012	885	4
5	683	706	1681	1065	1611	2703	1677	1078	950	1526	939	917	5
Tagesmittel													
6	667	809	1568	1113	1716	2640	1723	1039	946	1478	919	852	6
7	690	835	1457	1415	1731	2602	1826	1102	935	1383	941	801	7
8	712	839	1356	1668	1923	2785	1885	1000	892	1313	924	798	8
9	850	803	1399	1585	1956	2827	1819	1033	844	1245	847	843	9
10	773	814	1411	1475	1880	2700	1797	1234	833	1180	1183	890	10
11	740	796	1430	1444	1996	2901	1759	1299	829	1096	1198	884	11
12	718	746	1451	1474	3324	2635	1777	1291	801	1060	1084	954	12
13	750	732	1449	1423	4219	2516	1929	1519	793	1033	1001	1094	13
14	746	679	1434	1503	3665	2674	2150	1417	773	997	950	1106	14
15	739	644	1434	1483	3515	2597	2049	1343	760	1012	927	1257	15
16	742	660	1426	1510	3058	2460	1948	1344	745	975	891	1191	16
17	683	642	1408	1557	2909	2351	1796	1417	732	942	901	1111	17
18	653	655	1351	1537	2793	2269	1702	1394	766	947	853	1138	18
19	634	962	1332	1507	2733	2214	1679	1363	730	864	917	1816	19
20	625	2323	1281	1479	2719	2064	1678	1585	742	909	880	1715	20
21	630	2604	1207	1461	2776	2146	1623	1541	964	896	833	1363	21
22	612	3167	1222	1534	3653	2271	1544	1370	915	858	808	1273	22
23	590	2294	1221	1463	3383	2203	1502	1304	918	811	777	1224	23
24	571	1982	1131	1412	3135	2055	1438	1252	1011	808	811	1183	24
25	573	1870	1130	1391	3041	1939	1370	1237	1090	883	807	1174	25
26	609	1754	1119	1376	3093	1882	1346	1231	1171	926	800	1388	26
27	754	1514	1090	1365	2906	1851	1324	1241	1281	952	802	1828	27
28	789	1436	1079	1408	2863	1970	1296	1232	1278	957	792	1620	28
29	943		1011	1381	2772	1846	1293	1221	1349	916	746	1568	29
30	798		975	1632	2678	1876	1251	1161	1395	835	746	1520	30
31	718		992		2642		1200	1136		837		1419	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	694	-	1177	1335	1389	2605	+	2390	1659	1253	955	1071	897	1169	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1080	-	3470	1800	1850	4550	+	3160	2340	1950	1450	1640	1480	2360	m ³ /s
	29.		22.	3.	7.	12.		11.	14.	20.	29.	5.	10.	19.	



Periode / Période / Periodo	1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	767	-	828	863	1030	1253	1509	+	1448	1209	1021	860	827	818	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3410	3610	3160	2820	4550	3670	3080	3850	3710	3150	3650	3050			m ³ /s Dat.			
	1995	1990	1988	1986	1999	1953	1948	1978	1968	1981	1972	1981						
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	337	322	331	423	604	695	+	576	509	479	348	336	315	-	m ³ /s Dat.			
	1954	1963	1963	1972	1938	1976		1949	1949	1971	1947	1962	1962					
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1384 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1037			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			634 (1949)			m ³ /s

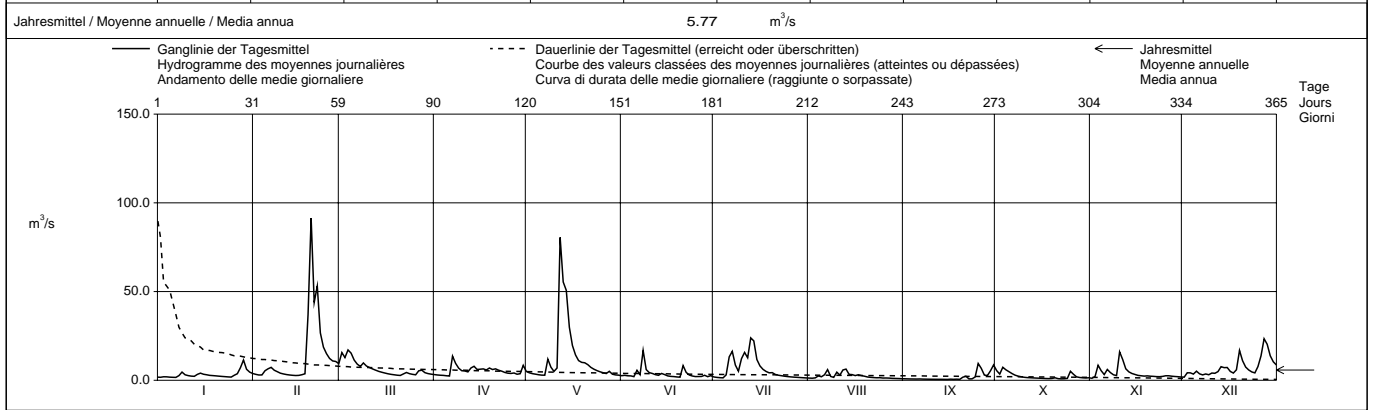
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	4219	3653	3324	3093	2785	2597	1948	1796	1632	1503	1419	1351	m ³ /s
1935 - 1999	2692	2352	2176	2056	1867	1648	1498	1388	1295	1199	1112	1032	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1245	1131	1033	950	892	833	798	742	667	630	609	571	m ³ /s
1935 - 1999	966	897	827	759	695	644	596	534	471	430	383	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	%					

1999	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	1.78	3.82	9.38	3.23	4.98	2.58	1.87	1.24	0.85	5.45	1.13	
2	1.69	3.34	15.6	3.00	4.20	2.79	1.62	1.16	0.79	3.49	2.11	4.22	2
3	1.97	2.97	12.8	2.85	3.73	2.53	1.46	1.36	0.74	7.33	8.45	4.19	3
4	1.94	3.01	17.1 +	2.76	3.44	2.47	1.36	2.46	0.72	5.91	5.39	3.49	4
5	1.76	5.38	15.3	2.55	3.12	2.05	3.02	1.99	0.69	4.85	3.22	5.13	5
Tagesmittel													
6	1.68	6.48	11.4	2.40	2.90	5.63	13.2	3.11	0.74	3.78	6.10	3.63	6
7	1.62	7.28	9.11	13.6 +	2.86	3.17	16.3	6.01	0.66	2.88	4.34	3.04	7
8	2.63	5.67	7.79	9.53	11.9	16.8 +	8.58	2.17	0.63	2.33	3.09	3.55	8
9	4.62	4.84	9.76	6.82	7.39	6.02	5.13	1.64	0.60	1.97	2.65	3.12	9
10	3.10	4.00	8.03	5.39	5.00	4.31	12.2	4.57	0.57	1.68	16.0 +	4.07	10
11	2.63	3.57	7.18	5.23	6.91	3.84	15.7	2.92	0.55	1.50	11.7	3.94	11
12	2.34	3.22	6.38	4.73	80.5 +	3.17	12.7	5.81	0.54	1.42	6.48	4.89	12
13	2.23	2.98	5.68	6.94	55.4	2.80	23.9 +	6.30 +	0.55	1.32	4.75	7.67	13
14	3.33	2.80	5.01	7.89	50.7	3.85	22.2	3.31	0.51	1.23	3.83	7.12	14
15	4.02	2.68	4.52	6.08	29.9	3.20	11.7	3.19	0.48	1.16	3.28	7.20	15
16	3.40	2.76	4.08	6.24	19.6	2.46	8.09	2.64	0.63	1.08	2.75	4.99	16
17	3.11	3.13	3.66	6.42	14.3	2.19	6.15	3.11	0.54	0.99	2.54	4.07	17
18	2.77	3.67	3.34	5.82	11.1	2.08	4.97	2.65	0.62	0.94	2.35	5.91	18
19	2.64	37.1	3.10	6.91	10.1	1.87	4.20	2.29	0.52	1.03	2.49	16.8	19
20	2.49	91.4 +	2.86	6.06	9.87	1.74	4.30	1.85	1.74	1.40	2.30	11.0	20
21	2.32	43.9	2.72	6.44	8.81	8.26	3.29	1.65	2.27	0.92	2.21	7.45	21
22	2.17	53.1	3.56	5.67	7.27	4.44	2.85	1.52	0.77	0.81	2.06	5.80	22
23	2.04	26.7	4.39	5.14	6.24	2.97	2.57	1.41	0.82	0.87	2.02	4.70	23
24	1.90	18.7	3.72	4.42	5.44	2.41	2.30	1.46	1.86	1.06	2.19	4.16	24
25	1.80	15.0	3.34	3.99	4.77	2.09	2.08	1.26	9.45 +	5.07	2.55	7.74	25
26	2.83	12.3	3.09	3.85	4.24	2.12	1.91	1.29	6.71	3.37	2.54	13.8	26
27	3.70	10.9	5.33	4.11	3.80	2.16	1.77	1.23	2.93	1.93	2.29	23.4 +	27
28	7.09	10.6	5.70	3.40	5.06	2.83	1.67	1.09	2.68	1.57	2.13	20.3	28
29	11.4 +		4.30	3.70	3.43	2.03	1.55	1.03	5.36	1.40	2.01	13.8	29
30	6.19		3.78	8.41	3.03	2.61	1.43	0.98	8.64	1.29	1.84	10.4	30
31	4.61		3.46		2.89		1.33	0.90		1.41		8.63	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.15	14.0 +	6.63	5.45	12.7	3.58	6.50	2.37	1.84 -	2.30	3.89	7.42	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	17.7 28.	130 20.	24.0 2.	27.0 7.	155 + 12.	26.0 8.	46.0 13.	27.0 12.	19.1 25.	14.1 - 3.	25.0 10.	44.0 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1934 – 1999 (66 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.81	5.44 +	5.18	4.58	3.53	3.54	2.51	2.17 -	2.22	2.39	3.72	4.58	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	67.0 1955	130 1999	87.0 1942	70.0 1992	155 + 1994,1999	98.5 1987	95.0 1948	73.5 1966	83.0 1940	62.0 - 1981	76.0 1940	96.0 1997	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.21 1938	0.40 1950,1963	0.61 1972	0.66 + 1938,1950	0.40 1948	0.31 1945	0.12 1950	0.12 1950	0.10 - 1947	0.14 1964	0.18 1949	0.28 1949	m ³ /s Dat.		
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	6.70 (1939)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			3.71		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		1.59 (1943)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	91.4	55.4	43.9	26.7	16.8	11.7	8.45	6.94	6.02	5.07	4.30	3.78	m ³ /s
1934 - 1999	34.3	25.1	19.3	16.5	12.5	8.59	6.48	5.25	4.38	3.60	2.99	2.52	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.33	3.02	2.75	2.41	2.08	1.84	1.52	1.23	0.79	0.62	0.54	0.48	m ³ /s
1934 - 1999	2.15	1.85	1.56	1.32	1.11	0.94	0.77	0.62	0.46	0.35	0.25	0.14	m ³ /s

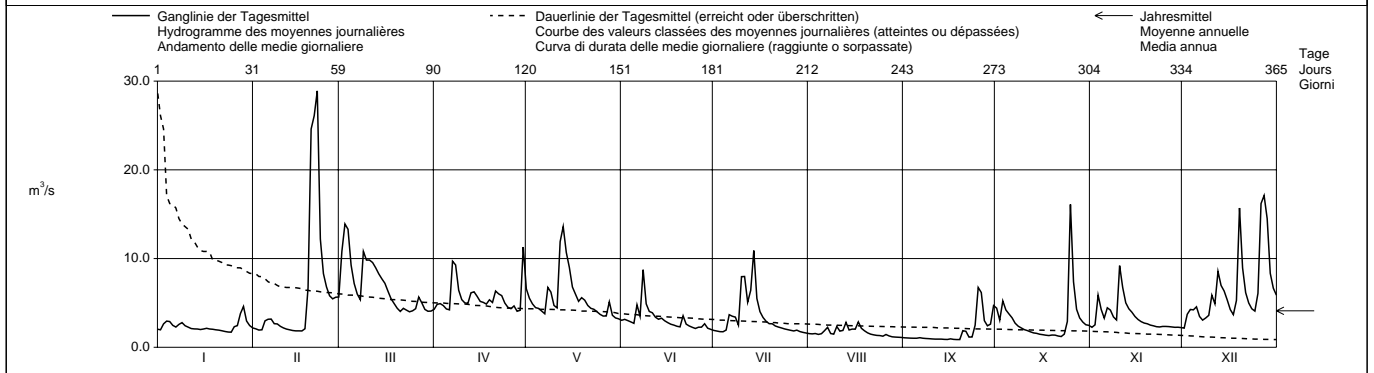
Versickerungen aus dem Flussbett in einen Grundwasserstrom.

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.04	2.18	5.67	4.27	6.59	3.04	1.90	1.54	1.07	4.41	2.25	2.16	1
2	1.97	2.08	10.8	4.84	5.53	3.15	1.83	1.51	1.05	3.06	2.53	3.72	2
3	2.64	1.94	13.9 +	4.92	4.89	3.01	1.76	1.55	1.03	5.23	5.88	4.26	3
4	2.95	1.97	13.3	4.70	4.47	2.86	1.75	1.45	1.02	4.21	4.27	4.22	4
5	2.90	2.98	9.27	4.32	4.38	2.70	1.94	1.53	1.02	3.76	3.28	4.56	5
6	2.47	3.16	7.19	4.22	4.08	4.79	3.67	1.87	1.08	3.33	4.45	3.47	6
7	2.28	3.18	6.00	9.70	3.78	3.50	3.50	2.25	1.02	2.72	4.19	3.06	7
8	2.58	2.66	5.37	9.28	6.74	8.74 +	3.40	1.55	0.99	2.38	3.42	3.30	8
9	2.78	2.63	10.8	6.43	6.22	4.89	2.50	1.48	0.97	2.18	3.08	3.60	9
10	2.43	2.36	9.83	5.37	4.72	4.04	7.96	2.34	0.94	1.99	9.20 +	5.87	10
11	2.27	2.18	9.83	5.00	4.44	3.89	7.98	1.82	0.92	1.88	6.74	4.91	11
12	2.11	2.05	9.55	4.95	11.9	3.39	5.08	1.90	0.92	1.74	5.01	8.54	12
13	2.07	1.97	8.96	6.14	13.6 +	3.16	6.42	2.80	0.92	1.62	4.34	6.97	13
14	2.06	1.89	8.28	6.25	10.7	3.28	10.9 +	1.95	0.89	1.57	3.95	6.34	14
15	2.00	1.85	7.72	5.74	9.00	2.99	5.50	2.05	0.88	1.47	3.47	5.34	15
16	2.06	1.85	7.21	5.17	6.79	2.78	4.02	2.04	0.95	1.42	3.13	4.25	16
17	2.14	1.84	6.32	5.06	5.98	2.60	3.36	2.86 +	0.89	1.36	2.89	3.68	17
18	2.06	2.09	5.47	4.87	5.18	2.50	2.93	2.14	0.87	1.32	2.73	5.27	18
19	2.03	6.71	4.93	5.35	5.59	2.37	2.66	1.86	0.87	1.38	2.65	15.7	19
20	1.97	24.6	4.40	5.05	5.31	2.30	2.65	1.63	1.87	1.37	2.50	8.95	20
21	1.93	26.1	4.04	6.34	4.71	3.55	2.40	1.48	1.80	1.27	2.42	6.16	21
22	1.86	28.9 +	4.39	6.02	4.39	2.61	2.28	1.40	1.15	1.21	2.32	4.99	22
23	1.78	12.2	4.19	5.82	4.28	2.40	2.18	1.34	1.16	1.48	2.29	4.34	23
24	1.72	8.30	4.00	4.99	4.00	2.25	2.07	1.32	2.49	2.91	2.35	4.08	24
25	1.70	6.80	4.11	4.51	3.71	2.12	1.99	1.25	6.74 +	16.1 +	2.35	6.08	25
26	2.32	5.81	4.35	4.35	3.52	2.26	1.91	1.44	6.17	7.39	2.33	16.2	26
27	2.44	5.46	5.66	4.66	3.53	2.27	1.84	1.28	3.00	4.28	2.29	17.1 +	27
28	3.80	5.64	5.01	4.06	5.12	2.65	1.93	1.18	2.42	3.31	3.12	14.5	28
29	4.60 +		4.27	4.17	3.61	2.15	1.77	1.15	2.61	2.85	2.26	8.34	29
30	2.96		4.06	11.3 +	3.31	2.02	1.68	1.13	4.70	2.54	2.22	6.66	30
31	2.45		4.08		3.21		1.61	1.11		2.47		5.88	31

Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.37	6.12	6.87 +	5.60	5.59	3.14	3.33	1.68 -	1.75	3.04	3.43	6.53	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.50 28.	46.0 + 22.	16.3 3., 4.	19.3 30.	22.0 13.	14.2 8.	37.0 10.	5.40 - 6.	12.2 25.	26.0 25.	13.0 10.	28.0 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.11 m³/s



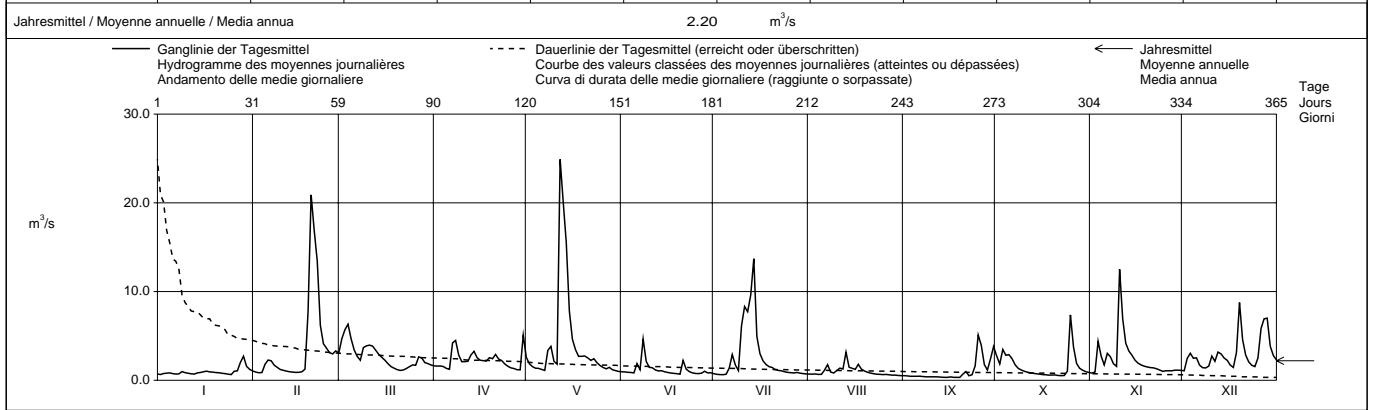
Periode / Période / Periodo	1912 - 1999 (88 Jahre / années / anni)														
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.64	3.74	4.28	4.38 +	3.63	3.27	2.56	2.28	2.22 -	2.37	3.21	3.65	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	46.0 1982	50.5 1987	46.3 1931	40.0 1986	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 journ. / 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	
1999	28.9	24.6	16.1	13.9	10.7	7.72	6.22	5.53	5.01	4.44	4.17	3.55	m ³ /s
1912 - 1999	21.2	15.2	12.3	10.9	8.30	6.32	5.19	4.50	3.99	3.48	3.07	2.74	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.13	2.70	2.42	2.25	2.04	1.90	1.74	1.42	1.08	0.95	0.89	0.87	m ³ /s
1912 - 1999	2.46	2.20	1.98	1.77	1.56	1.41	1.25	1.08	0.88	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	%

1999	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	0.71	1.05	3.08	1.63	2.59	0.96	0.74	0.70	0.52	2.75	0.81	
2	0.65	0.92	4.70	1.60	1.86	0.94	0.67	0.69	0.49	1.84	0.93	2.48	2
3	0.76	0.85	5.70	1.61	1.54	0.90	0.64	0.71	0.45	3.47	4.39	3.04	3
4	0.80	0.87	6.32	1.55	1.36	0.88	0.63	0.66	0.45	2.82	2.71	2.48	4
5	0.83	1.80	4.68	1.34	1.34	0.83	0.68	0.67	0.45	2.89	1.74	2.53	5
6	0.75	2.28	3.43	1.24	1.22	1.88	1.37	1.14	0.46	2.44	3.03	1.71	6
7	0.70	2.20	2.68	4.21	1.11	1.20	2.90	1.76	0.42	1.11	2.65	1.42	7
8	0.72	1.70	2.26	4.49	3.37	4.65	1.72	0.93	0.39	1.35	1.86	1.39	8
9	0.98	1.45	3.68	2.85	3.82	2.13	1.10	0.82	0.39	1.16	1.57	1.60	9
10	0.86	1.21	3.88	2.10	2.14	1.46	6.14	1.10	0.39	1.02	12.5	2.73	10
11	0.79	1.12	3.96	2.10	1.82	1.41	8.31	1.37	0.39	0.91	6.93	2.14	11
12	0.73	1.03	3.85	2.14	24.9	1.16	7.73	1.27	0.38	0.84	4.17	3.18	12
13	0.70	0.96	3.39	2.86	20.1	1.05	9.61	3.17	0.35	0.78	3.30	2.97	13
14	0.83	0.92	2.92	3.26	15.5	1.08	13.7	1.47	0.33	0.73	2.83	2.51	14
15	0.88	0.89	2.58	2.54	7.81	0.96	4.94	1.35	0.33	0.69	2.27	2.25	15
16	0.96	0.90	2.26	2.26	4.61	0.88	3.00	1.23	0.38	0.64	1.93	1.71	16
17	1.03	0.96	1.87	2.21	3.45	0.82	2.19	1.80	0.33	0.62	1.73	1.45	17
18	0.94	1.25	1.54	2.17	2.70	0.78	1.77	1.26	0.33	0.58	1.59	3.13	18
19	0.92	7.71	1.36	2.55	2.70	0.74	1.53	1.05	0.32	0.59	1.50	8.76	19
20	0.87	20.9	1.20	2.43	2.74	0.69	1.44	0.90	0.69	0.60	1.43	4.60	20
21	0.85	16.9	1.11	2.91	2.52	2.23	1.20	0.81	0.98	0.54	1.40	2.85	21
22	0.79	13.4	1.16	2.39	2.24	1.26	1.11	0.74	0.51	0.52	1.30	2.07	22
23	0.75	6.19	1.33	2.22	2.43	0.98	1.07	0.68	0.63	0.54	1.16	1.69	23
24	0.69	4.12	1.54	1.84	1.97	0.84	0.96	0.67	1.61	1.02	1.01	1.54	24
25	0.64	3.62	1.73	1.58	1.66	0.77	0.89	0.64	5.10	7.37	1.07	2.51	25
26	1.02	3.11	1.69	1.40	1.44	0.75	0.86	0.66	3.94	3.75	1.07	5.83	26
27	1.06	2.97	2.64	1.32	1.29	0.80	0.82	0.62	1.76	1.90	1.07	6.93	27
28	2.02	3.31	2.50	1.19	1.46	1.02	0.88	0.58	1.16	1.35	1.14	7.00	28
29	2.71		1.99	1.18	1.19	0.83	0.81	0.58	2.41	1.13	1.14	3.84	29
30	1.57		1.88	5.08	1.09	0.85	0.75	0.54	3.80	0.97	1.12	2.80	30
31	1.23		1.72		1.00		0.72	0.52		0.88		2.30	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.96	3.74	2.73	2.28	4.03	1.19	2.61	1.00	1.00	1.56	2.38	2.98	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.90 28.	30.0 20.	7.40 4.	7.70 30.	66.0 12.	7.20 8.	38.0 13.	6.00 13.	8.70 25.	10.4 25.	23.0 10.	12.0 19.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.20 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1992 - 1999 (8 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.63	1.66	1.55	1.78	1.88	1.31	1.32	0.67	0.96	1.21	1.61	2.12	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	13.7 1995	30.0 1999	11.2 1992	22.0 1992	66.0 1999	48.0 1995	54.0 1996	6.80 1993	23.0 1995	23.0 1996	23.0 1999	16.6 1997	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.47 1992	0.33 1996	0.36 1993	0.30 1996	0.32 1997	0.23 1997	0.28 1994	0.21 1992	0.19 1992	0.23 1997	0.23 1997	0.40 1994	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			1.47			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	
1999	24.9	20.1	13.7	9.61	6.93	4.12	3.18	2.82	2.51	2.17	1.77	1.57	m ³ /s
1992 - 1999	16.9	9.50	6.93	5.91	4.10	3.05	2.43	2.01	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	
1999	1.37	1.20	1.07	0.96	0.86	0.80	0.71	0.64	0.51	0.39	0.33	0.32	m ³ /s
1992 - 1999	0.91	0.79	0.69	0.61	0.53	0.47	0.43	0.38	0.32	0.27	0.23	0.20	m ³ /s

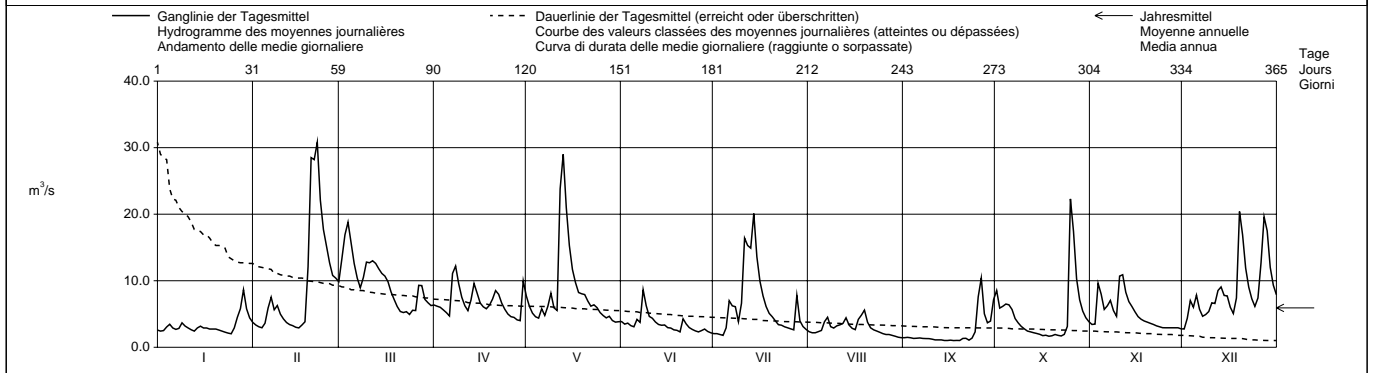
De nouveaux jeaugeages ayant pu être effectués dans le domaine des hautes eaux, les valeurs de débit ont été recalculées, avec effet rétroactif, pour les années 1992 à 1994.

Abfluss Débit Portata	Sorne - Delémont	Koordinaten Coordonnées Coordinate	593 450 / 246 275	Höhe Altitude Altitudine	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	%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.59	3.75	9.86	6.35	7.72	3.86	2.05	2.34	1.44	8.53	3.43	2.75	1
2	2.43	3.35	13.3	6.17	6.16	3.48	2.05	2.18	1.49	5.89	3.48	4.34	2
3	2.51	3.08	16.9	6.01	5.13	3.63	1.92	2.18	1.43	6.16	9.61	7.02	3
4	3.05	2.93	18.8	5.62	4.59	3.25	1.79	2.35	1.33	6.50	7.98	6.02	4
5	3.46	3.62	15.7	5.21	4.38	3.08	2.92	2.53	1.36	6.38	5.69	7.83	5
6	2.90	5.90	12.6	4.71	5.79	4.19	6.99	3.85	1.40	5.68	6.23	5.70	6
7	2.69	7.52	10.4	11.1	4.79	3.75	6.23	4.51	1.33	4.32	7.04	4.66	7
8	2.84	5.64	8.95	12.2	6.15	8.64	6.10	3.10	1.31	3.67	5.51	4.92	8
9	3.67	6.27	10.5	9.56	8.12	6.25	3.86	2.89	1.30	3.14	4.66	5.37	9
10	3.19	4.98	12.8	7.53	5.93	4.64	6.62	3.22	1.22	2.77	10.7	6.68	10
11	2.90	4.26	12.7	6.25	5.54	4.36	16.4	3.37	1.11	2.44	10.9	6.58	11
12	2.63	3.72	13.0	5.51	23.8	3.80	15.3	3.59	1.11	2.32	8.28	8.53	12
13	2.43	3.41	12.6	7.10	29.0	3.43	14.9	4.43	1.11	2.19	6.87	9.07	13
14	2.91	3.25	11.8	9.58	21.0	3.31	20.1	3.33	1.02	2.08	6.13	7.79	14
15	3.17	3.01	11.1	8.13	15.3	3.35	13.6	2.85	1.02	1.95	5.33	7.72	15
16	2.90	2.91	10.7	6.65	11.7	2.95	9.92	2.65	1.07	1.75	4.61	6.02	16
17	2.90	3.34	9.86	6.08	9.72	2.89	7.73	4.19	1.01	1.81	4.21	5.08	17
18	2.74	3.83	8.31	5.79	8.23	2.62	6.13	4.83	1.03	1.66	3.95	7.40	18
19	2.74	12.1	7.19	6.31	8.04	2.55	5.10	5.58	1.02	1.73	3.78	20.4	19
20	2.74	28.5	6.13	7.23	7.92	2.31	4.59	3.77	1.33	1.92	3.60	16.9	20
21	2.59	28.2	5.38	8.52	6.95	4.28	3.98	2.92	1.35	1.79	3.43	11.9	21
22	2.43	30.8	5.22	7.96	6.18	3.51	3.40	2.62	1.07	1.70	3.22	9.05	22
23	2.27	22.1	5.35	6.63	6.38	2.96	3.32	2.44	1.38	1.94	3.08	7.29	23
24	2.13	17.7	4.93	5.71	5.96	2.68	3.08	2.25	2.32	3.14	2.94	6.15	24
25	2.03	15.2	5.56	5.00	5.22	2.46	2.93	2.05	7.58	22.3	2.93	7.41	25
26	2.91	12.7	5.52	4.60	4.77	2.31	2.77	1.92	10.4	17.4	2.93	12.7	26
27	4.50	10.8	9.31	4.49	4.42	2.51	2.62	1.92	5.03	10.3	2.93	19.6	27
28	5.81	10.4	9.27	4.12	4.66	2.74	7.79	1.79	3.68	7.13	2.93	17.5	28
29	8.64		7.20	4.00	4.02	2.38	3.97	1.66	3.94	5.44	2.93	12.0	29
30	5.78		6.70	9.98	3.78	2.18	3.12	1.51	7.17	4.45	2.77	9.33	30
31	4.42		6.27		3.84		2.69	1.44		3.85		7.90	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.25	9.40	9.80	6.80	8.23	3.48	6.26	2.91	2.28	4.91	5.07	8.76	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	11.0 28.	35.0 22.	19.8 4.	14.8 7.	43.0 12.,13.	11.0 8.	28.0 14.	11.9 18.	14.8 25.,26.	34.0 25.	14.2 10.	26.0 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.92 m³/s

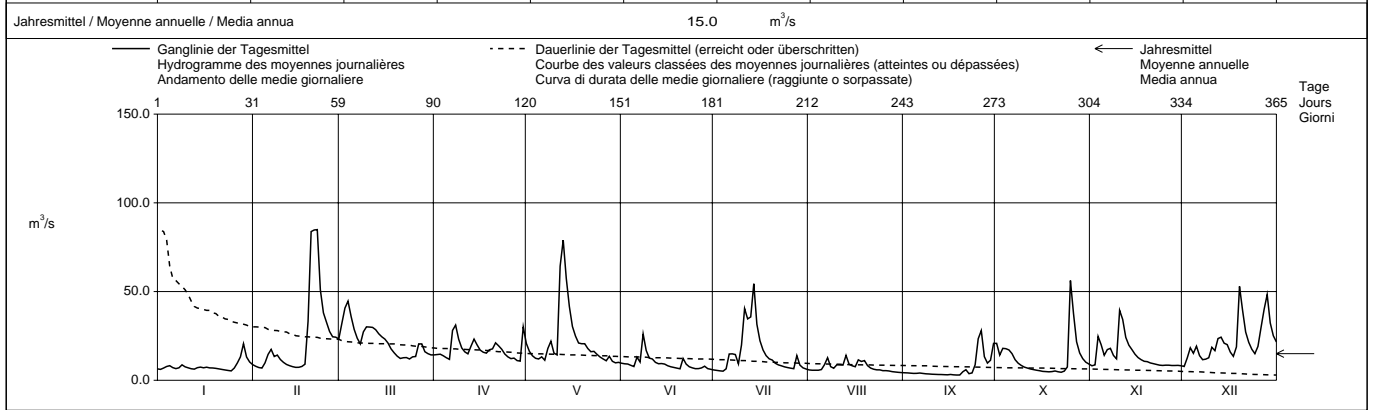


Periode / Période / Periodo	1983 - 1999 (17 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.23	5.08	5.92	6.08	5.22	4.28	2.80	1.79	2.37	3.07	4.06	5.47	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1995	42.0 1990	40.0 1988	42.0 1992	49.0 1983	59.0 1995	35.0 1996	25.0 1997	38.0 1987	34.0 1999	33.0 1995	44.0 1991	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.13 1990	0.98 1986	0.93 1986	0.90 1997	1.22 1998	0.98 1998	0.69 1998	0.58 1998	0.74 1991	0.60 1991	0.74 1997	0.97 1989	m ³ /s 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			4.28			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.67 (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	
1999	30.8	28.5	22.3	20.4	16.4	11.9	9.61	8.12	7.23	6.27	5.81	5.21	m ³ /s
1983 - 1999	29.0	22.1	18.5	16.2	12.3	9.27	7.48	6.25	5.42	4.43	3.71	3.21	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	4.50	3.86	3.43	3.08	2.90	2.62	2.32	1.92	1.38	1.11	1.02	1.01	m ³ /s
1983 - 1999	2.83	2.47	2.17	1.89	1.63	1.46	1.33	1.16	1.02	0.91	0.79	0.67	m ³ /s

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

1999	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	6.42	8.80	23.3	14.3	20.8	9.61	5.81	5.83	4.23	20.8	8.17	7.79	1
2	6.14	7.87	32.1	14.5	16.3	9.29	5.56	5.66	4.16	14.2	8.67	12.6	2
3	6.89	7.17	40.7	14.7	13.8	9.16	5.31	5.67	4.01	18.0	24.7	18.3	3
4	7.77	6.89	44.6	13.8	12.4	8.42	5.13	5.66	3.87	17.8	20.0	15.2	4
5	8.22	9.82	36.0	12.7	12.0	7.74	6.46	6.05	3.91	17.1	14.1	19.2	5
6	7.13	14.6	28.7	11.8	13.2	13.0	14.8	8.81	4.09	15.0	17.3	13.9	6
7	6.57	17.4	23.7	28.1	11.3	10.3	14.9	12.7	3.86	11.6	18.0	11.6	7
8	7.02	13.4	20.5	31.1	17.9	26.1	14.5	7.69	3.65	9.62	14.0	11.9	8
9	8.70	14.2	27.3	23.1	22.0	16.8	9.27	6.78	3.55	8.37	12.1	12.7	9
10	7.58	11.7	30.1	18.2	15.3	12.5	19.9	8.71	3.41	7.43	39.4	18.6	10
11	7.02	10.1	30.0	16.0	14.3	12.0	40.4	8.65	3.34	6.89	34.3	16.7	11
12	6.50	8.91	29.8	14.9	64.3	10.1	34.6	8.56	3.26	6.36	24.2	23.5	12
13	6.28	8.22	28.5	19.2	79.0	9.32	35.7	14.0	3.24	6.01	19.8	24.3	13
14	7.10	7.66	26.2	23.2	57.4	9.43	54.4	9.04	3.15	5.66	17.3	20.9	14
15	7.42	7.28	24.5	19.9	41.6	9.13	31.6	8.17	3.08	5.38	14.7	20.1	15
16	7.04	7.32	23.2	17.0	30.3	8.19	22.3	7.64	3.28	5.01	12.8	15.9	16
17	7.37	7.80	21.0	15.8	24.9	7.61	17.1	11.5	3.06	4.90	11.6	13.5	17
18	6.98	9.06	17.7	15.3	21.0	7.23	13.9	10.6	2.96	4.76	10.7	18.8	18
19	6.93	33.2	15.5	17.2	20.6	6.84	12.1	11.1	2.98	4.89	10.5	52.9	19
20	6.72	83.8	13.6	17.7	20.6	6.47	11.4	8.27	4.80	5.24	9.76	39.4	20
21	6.42	84.7	12.3	21.1	17.9	12.3	9.59	6.89	5.96	4.79	9.36	27.2	21
22	6.11	84.9	12.7	19.4	16.1	9.11	8.67	6.23	3.72	4.52	8.93	21.4	22
23	5.81	51.0	12.8	17.5	16.3	7.63	8.14	5.88	4.14	5.17	8.52	17.5	23
24	5.53	38.0	12.0	14.8	14.6	7.00	7.56	5.86	8.73	7.51	8.37	15.0	24
25	5.28	32.7	13.2	13.2	13.1	6.54	7.16	5.41	23.4	56.2	8.51	19.1	25
26	6.89	27.5	13.4	12.2	12.0	6.57	6.82	5.43	28.0	37.6	8.50	29.7	26
27	9.76	24.5	20.5	12.5	11.0	6.97	6.53	5.24	13.3	21.7	8.33	39.9	27
28	13.2	24.3	20.5	11.1	13.5	7.93	13.9	4.87	9.69	15.4	8.34	48.3	28
29	20.6		16.1	10.8	10.7	6.57	8.55	4.67	11.3	12.2	8.40	32.3	29
30	13.1		15.0	30.1	9.83	6.19	7.00	4.48	20.8	10.2	8.18	25.1	30
31	10.3		14.3		10.1		6.36	4.34		9.16		21.6	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	7.90	23.7	22.6	17.4	21.7	9.54	15.0	7.43	6.70	12.2	14.3	22.1	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	28.0	105	48.0	39.0	130	35.0	87.0	21.0	42.0	82.0	58.0	68.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	28.	20.	4.	7.	12.	8.	14.	7.	26.	25.	10.	19.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	15.0 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1983 - 1999 (17 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	12.7	12.7	15.2	15.7	13.7	11.4	7.23	4.46	6.24	7.61	9.99	13.7	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum / Massimo	105	135	135	145	130	160	130	38.0	150	82.0	89.0	150	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1986	1987	1988	1986	1994,1999	1995	1996	1997	1987	1999	1995	1991	Dat.
Jahr / Année / Anno													
Minimum / Minimo	2.45	2.92	3.00	2.96	3.61	2.47	2.07	1.78	1.53	1.45	1.77	2.20	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1990	1986	1986	1997	1997	1989	1989	1989	1989	1989	1985	1985	Dat.
Jahr / Année / Anno													
Grösstes Jahresmittel	15.0 (1999) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus grande													
La più grande media annua													
Mittlerer Abfluss	10.9 m ³ /s												
Débit moyen													
Portata media													
Kleinste Jahresmittel	6.85 (1989) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													

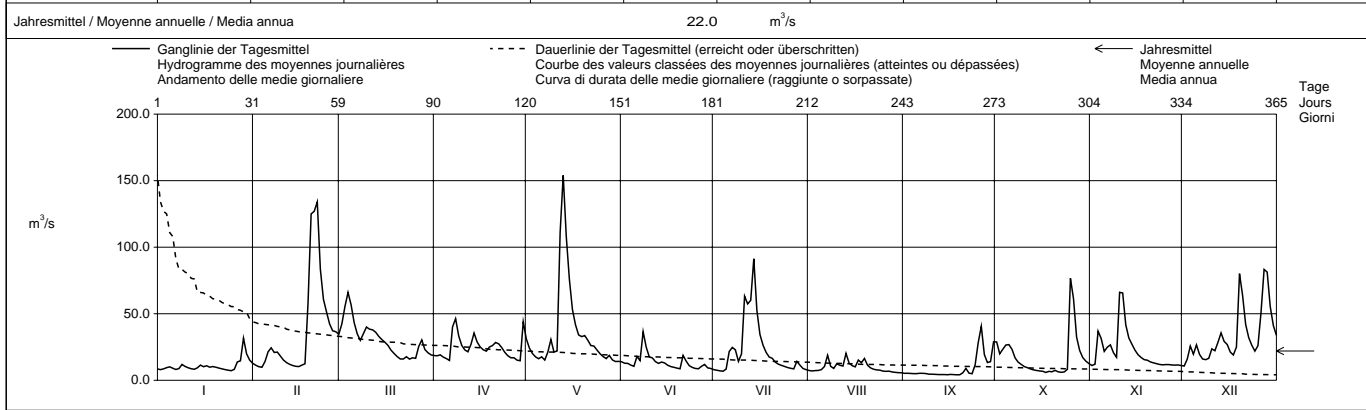
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	84.9	83.8	57.4	52.9	39.4	29.7	23.5	20.6	18.2	16.0	14.3	13.0	m ³ /s
1983 - 1999	86.8	58.5	46.2	39.9	30.4	22.9	18.6	15.9	13.8	11.6	9.80	8.34	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	11.8	9.83	8.73	8.17	7.16	6.78	6.11	5.28	4.14	3.41	3.08	2.96	m ³ /s
1983 - 1999	7.14	6.23	5.52	4.77	4.14	3.73	3.34	2.95	2.43	2.13	1.85	1.49	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 Débit Portata	Birs - Münchenstein, Hofmatt						LHG 2106					
Koordinaten Coordonnées Coordinate	613 570 / 263 080			Höhe Altitude Altitudine	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			%	

1999	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	8.51	12.7	34.6	18.6	31.1	13.9	7.98	7.34	5.22	28.8	11.1	10.7	1
2	8.01	11.3	42.4	18.4	24.2	12.8	7.53	7.01	5.27	19.9	12.1	15.9	2
3	8.57	10.2	55.4	19.1	20.1	12.7	7.10	7.29	5.14	23.3	36.9	25.7	3
4	9.48	9.79	66.0	17.4	17.6	11.4	6.78	7.39	4.99	26.5	31.4	19.6	4
5	10.1	14.1	56.7	16.3	16.2	10.5	8.43	8.04	4.99	26.8	21.7	26.6	5
6	9.05	21.4	43.3	14.9	17.6	17.9	21.6	10.4	5.27	23.2	24.9	19.4	6
7	8.11	24.4	34.9	40.1	15.2	14.8	24.7	18.8	5.22	16.8	26.6	16.0	7
8	8.81	20.9	30.0	46.3	21.2	36.5	22.9	10.5	5.04	13.6	20.7	15.5	8
9	11.9	21.2	35.0	33.4	30.6	24.9	14.2	8.92	4.57	11.9	17.3	16.5	9
10	10.4	18.2	40.0	26.2	22.0	17.6	19.8	12.4	4.57	10.3	66.1	23.6	10
11	9.41	15.2	38.4	22.8	22.0	16.8	63.2	11.3	4.45	9.47	65.6	22.2	11
12	8.67	13.3	37.9	21.4	11.1	14.0	57.4	10.7	4.31	8.49	41.7	28.6	12
13	8.27	12.0	36.1	27.0	15.4	12.7	60.1	20.2	4.28	7.81	31.8	35.6	13
14	9.36	11.1	33.0	35.5	10.8	13.7	91.3	12.9	4.29	7.37	27.1	29.2	14
15	11.4	10.5	30.6	28.8	76.1	13.0	52.6	11.0	4.16	6.98	22.6	26.9	15
16	10.2	10.3	28.6	25.0	53.2	11.3	34.4	10.1	4.41	6.76	19.2	21.2	16
17	10.9	11.4	26.2	22.9	41.7	10.3	26.4	15.2	4.26	5.87	17.1	19.0	17
18	9.85	12.4	22.6	21.9	34.1	9.76	21.0	13.2	4.12	6.69	15.5	25.0	18
19	10.3	58.5	20.1	25.0	32.8	9.15	17.5	16.4	4.15	6.38	15.1	80.1	19
20	9.83	125	17.8	26.1	33.6	8.63	16.5	11.3	5.64	7.44	13.8	63.8	20
21	9.16	127	16.0	28.4	30.1	18.7	13.6	9.26	8.90	6.37	13.1	42.0	21
22	8.59	134	16.0	27.4	26.1	14.4	12.1	8.29	5.37	5.98	12.5	32.0	22
23	8.04	83.5	17.7	24.6	25.7	11.0	11.2	7.79	4.91	6.28	11.9	26.3	23
24	7.59	60.9	15.9	21.0	22.7	9.65	10.4	7.63	11.6	8.23	11.6	21.9	24
25	7.19	51.4	16.9	18.4	19.9	8.88	9.58	6.90	28.3	76.6	11.8	26.0	25
26	8.21	42.4	16.5	16.9	17.8	8.66	9.00	6.72	40.5	61.3	11.8	51.1	26
27	13.8	37.2	25.4	16.9	16.3	10.5	8.56	6.85	19.3	32.5	11.5	83.3	27
28	14.6	36.5	30.3	15.1	18.7	11.9	14.2	6.25	13.3	22.4	11.4	81.3	28
29	31.6		23.1	14.7	15.3	9.33	11.4	5.96	14.0	17.1	11.5	55.3	29
30	19.9		20.7	43.9	14.1	8.87	8.86	5.72	28.9	14.4	11.1	41.2	30
31	15.2		19.1		14.2		8.00	5.66		12.6		33.8	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.8	36.3	30.6	24.5	35.6	13.5	22.5	9.92	8.98	17.4	21.9	33.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	42.0 29.	160 22.	76.0 4.	59.0 7.	220 12.	52.0 8.	135 14.	45.0 13.	56.0 26.	120 25.	105 10.	110 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1917 – 1999 (83 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.0	18.8	20.0	20.4	16.7	15.5	11.3	9.62	9.73	10.7	15.3	17.7	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	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		6.12 (1921)	m ³ /s

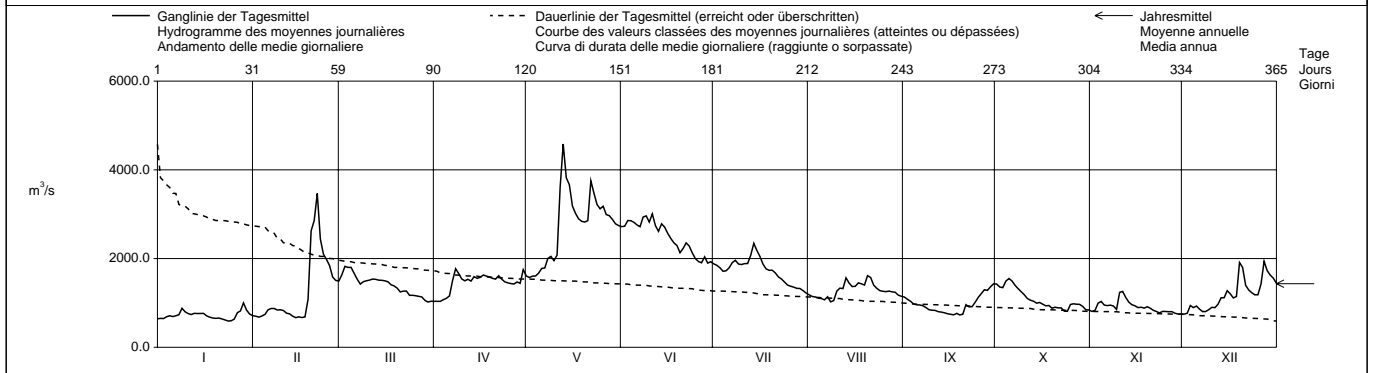
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	154	127	108	83.3	63.2	42.0	34.4	29.2	26.2	22.8	20.1	17.7	m ³ /s
1917 - 1999	110	79.8	66.0	57.6	44.3	32.5	25.8	21.6	18.7	15.9	13.7	11.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	16.0	14.1	12.1	11.1	9.85	8.88	8.04	6.90	5.27	4.57	4.26	4.12	m ³ /s
1917 - 1999	10.4	9.12	8.02	7.01	6.06	5.37	4.65	3.89	3.02	2.48	2.03	1.27	m ³ /s

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

1999	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	642	712	1492	1035	1607	2720	1880	1182	1132	1426	808		747
2	651	701	1635	1036	1572	2729	1847	1146	1082	1358	832	767	2	
3	648	680	1825	1036	1604	2857	1791	1134	1036	1345	994	941	3	
4	688	705	1801	1072	1607	2854	1713	1107	976	1492	1033	895	4	
5	711	742	1801	1104	1671	2817	1725	1099	957	1550	952	929	5	
Tagesmittel	6	692	845	1665	1158	1777	2759	1793	1069	954	1494	939	859	6
Moyenne journalière	7	711	875	1534	1501	1787	2718	1139	936	1396	950	804	7	
Media giornaliera	8	735	874	1424	1770	2002	2935	1961	1023	896	1320	930	806	8
	9	879	840	1479	1662	2049	2962	1877	1053	846	1251	853	848	9
	10	801	846	1499	1540	1953	2823	1865	1266	835	1183	1238	900	10
	11	760	828	1514	1499	2076	3008	1886	1333	831	1099	1259	894	11
	12	738	769	1538	1533	3601	2741	1888	1323	803	1061	1123	968	12
	13	765	753	1532	1492	4583	2614	2074	1565	793	1038	1017	1115	13
	14	761	701	1513	1592	3822	2783	2342	1448	778	995	959	1118	14
m³/s	15	762	668	1510	1555	3664	2708	2183	1369	757	1010	935	1275	15
	16	764	686	1498	1577	3184	2568	2047	1374	744	971	894	1204	16
	17	709	670	1476	1628	3019	2453	1873	1451	731	934	903	1112	17
	18	679	685	1409	1605	2896	2356	1767	1431	764	942	853	1145	18
	19	660	1082	1383	1585	2840	2294	1735	1403	729	881	914	1910	19
	20	652	2626	1332	1554	2823	2132	1737	1613	746	903	879	1800	20
	21	658	2857	1248	1537	2855	2228	1676	1574	960	889	833	1398	21
	22	639	3467	1266	1614	3752	2354	1586	1400	911	888	805	1291	22
	23	616	2442	1267	1537	3473	2281	1539	1330	915	814	775	1229	23
+ Maximum	24	592	2099	1171	1474	3219	2125	1470	1277	1014	811	809	1182	24
Massimo	25	597	1980	1172	1452	3122	1998	1401	1262	1124	965	807	1184	25
	26	636	1840	1162	1435	3179	1933	1376	1254	1210	980	801	1430	26
- Minimum	27	779	1584	1148	1427	2992	1905	1355	1267	1296	971	804	1938	27
Minimo	28	819	1508	1135	1472	2966	2039	1329	1250	1283	967	767	1727	28
	29	1000	1059	1442	2883	1898	1325	1240	1363	921	750	1627	29	
	30	837	1020	1749	2784	1928	1278	1175	1431	845	751	1557	30	
	31	749	1038		2744		1224	1150		842		1445	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	720	-	1252	1405	1456	2713	+	2484	1724	1281	961	1082	907	1195	m³/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1190	-	3890	1940	1990	5090	+	3280	2590	2010	1510	1690	1660	2520	m³/s
	29.		22.	3.	7.	12.		11.	14.	20.	30.	5.	10.	19.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1433 m³/s



Periode / Période / Periodo	1891 – 1999												(109 Jahre / années / anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	763	-	777	846	1047	1298	1548	+	1493	1272	1066	881	815	789	m³/s									
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3600	3890	3335	3095	5090	4300	3396	4150	3890	3250	3850	3857	3857	3857	m³/s Dat.									
	1995	1999	1988	1901	1999	1910	1910	1978	1968	1981	1972	1918	1918	1918										
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	292	285	272	357	465	673	553	539	399	349	337	316	316	316	m³/s Dat.									
	1894	1891	1909	1921	1921	1893	1949	1949	1895	1947	1947	1920	1920	1920										
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	1439 (1910)			m³/s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1051			m³/s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			606 (1921)			m³/s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	4583	3752	3473	3184	2896	2708	2047	1873	1725	1557	1492	1396	m³/s
1891 - 1999	2753	2392	2203	2082	1889	1689	1541	1431	1337	1234	1139	1052	m³/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1267	1162	1061	967	896	845	804	751	692	658	636	592	m³/s
1891 - 1999	980	904	828	759	693	640	583	522	451	404	357	295	m³/s

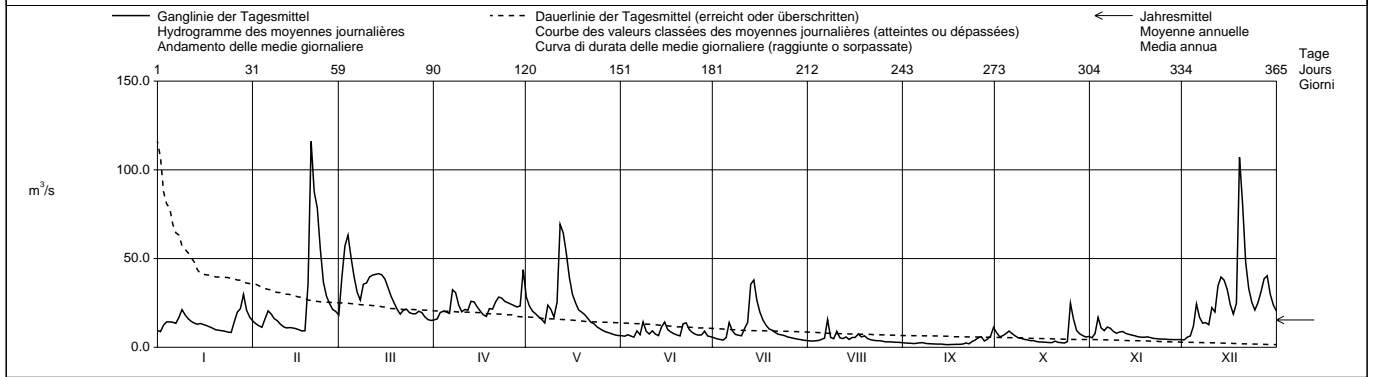
Die Abflüsse in Basel wurden bis und mit dem Jahrbuch 1996 unter Rhein - Basel, Schifflande und in den Jahrbüchern von 1945 bis 1982 unter Rhein - Basel, St. Alban publiziert.

Abfluss Débit Portata	Wiese - Basel	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	LHG 2199
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1999	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	9.40	14.8	18.2	15.4	28.3	6.53	5.40	3.65	2.48	8.19	5.36	4.14	1
2	8.83	13.3	39.3	16.0	23.3	6.24	4.79	3.47	2.32	5.90	7.69	5.66	2
3	12.5	12.1	57.2	19.6	20.4	7.07	4.41	3.65	2.28	6.51	16.8	6.40	3
4	14.3	11.3	63.2	20.3	18.9	6.34	4.04	3.82	2.09	7.69	10.9	11.9	4
5	14.3	16.0	50.5	19.9	17.2	5.69	5.43	4.41	2.26	9.12	9.39	24.4	5
6	14.1	20.5	39.5	19.1	15.7	9.26	13.9	5.14	2.51	7.74	11.4	16.9	6
7	13.5	18.8	30.9	32.4	13.7	7.10	9.30	15.6	2.60	6.44	10.7	13.6	7
8	16.9	16.1	26.6	30.8	23.7	14.3	7.26	5.55	2.15	5.40	8.87	13.9	8
9	21.2	15.0	35.6	23.8	21.3	9.01	6.81	4.83	2.00	5.00	7.92	12.7	9
10	18.3	13.0	36.2	20.0	17.0	7.49	6.49	8.99	1.93	4.46	8.60	22.3	10
11	16.1	11.6	39.6	21.3	25.4	9.27	10.6	5.36	1.84	4.20	8.89	19.9	11
12	14.6	10.9	40.7	20.9	69.3	7.40	14.0	4.90	1.78	3.72	7.81	34.7	12
13	13.6	11.1	41.1	25.9	64.5	6.60	35.5	5.82	1.81	3.76	7.30	39.6	13
14	13.0	10.9	41.5	25.6	53.2	11.5	37.9	4.41	1.59	3.23	6.84	37.8	14
15	13.4	10.5	40.8	22.8	39.4	14.2	26.4	5.49	1.48	2.99	6.46	32.6	15
16	12.8	9.92	38.5	20.5	29.9	9.99	19.7	5.59	1.55	2.92	5.92	24.0	16
17	12.2	9.19	33.7	18.3	25.1	8.62	15.3	7.50	1.59	2.81	5.70	18.7	17
18	11.5	9.30	28.8	17.4	21.1	7.63	12.4	5.81	1.68	2.68	5.65	24.8	18
19	10.7	35.9	25.0	21.8	19.8	6.95	10.3	6.45	1.67	2.62	5.87	107	19
20	9.85	116	21.3	21.5	18.4	6.40	9.62	4.95	1.82	3.46	5.46	80.8	20
21	9.57	87.6	18.7	25.5	16.3	13.2	8.29	4.25	2.44	2.78	5.01	48.0	21
22	9.34	78.5	20.9	28.3	14.1	13.8	7.31	3.93	1.95	2.59	4.84	33.1	22
23	9.01	55.2	21.5	27.7	13.3	10.0	6.99	3.70	3.23	2.38	4.66	25.4	23
24	8.53	36.6	19.5	25.9	11.5	8.34	6.55	3.70	4.09	3.15	4.62	21.0	24
25	8.36	28.8	18.9	25.1	10.4	7.33	5.83	3.39	5.34	24.8	4.55	25.1	25
26	14.4	24.6	18.9	24.3	9.36	6.80	5.44	3.03	5.94	15.9	4.35	31.3	26
27	19.8	21.3	20.3	23.5	8.60	7.00	5.04	3.08	3.54	9.49	4.37	38.6	27
28	21.8	20.2	19.6	22.7	8.10	9.08	4.66	2.98	4.54	7.62	4.30	40.3	28
29	29.8	+	17.1	23.3	7.43	6.35	4.38	2.82	6.26	6.58	4.34	29.9	29
30	20.9		15.6	43.7	6.89	5.95	4.06	2.80	11.2	5.79	4.34	23.9	30
31	17.1		15.1		6.61		3.83	2.66		6.09		20.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.2	26.4	30.8	23.4	21.9	8.51	10.4	4.89	2.93	6.00	6.96	28.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	38.0 29.	130 20.	67.0 4.	66.0 30.	82.0 12.	24.0 21.	76.0 13.	41.0 7.	15.7 23.	32.0 25.	28.0 3.	140 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 15.4 m³/s



Periode / Période / Periodo	1933 - 1999 (67 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.4	16.2	16.6	16.4	10.7	8.49	6.58	5.52	5.63	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 journ. / 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	

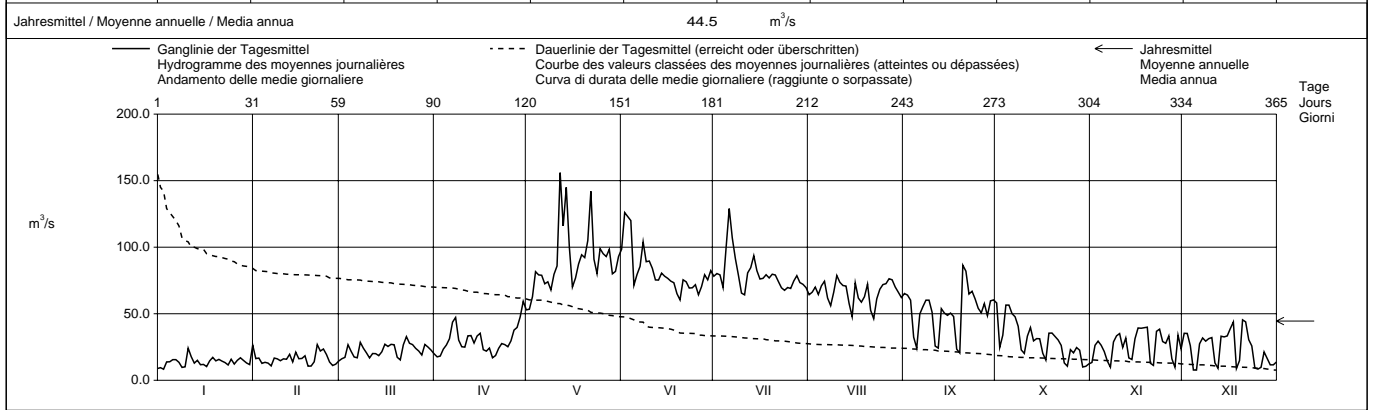
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	116	87.6	69.3	57.2	40.7	33.1	25.5	23.3	20.5	18.4	15.1	13.0	m ³ /s
1933 - 1999	88.4	68.5	55.5	47.8	35.8	25.6	20.0	16.5	14.0	11.7	9.83	8.41	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	10.6	9.01	7.43	6.45	5.55	4.79	4.14	3.15	2.38	1.84	1.59	1.48	m ³ /s
1933 - 1999	7.20	6.15	5.27	4.47	3.73	3.14	2.53	1.90	1.16	0.56	0.00	0.00	m ³ /s

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

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

1999	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	8.82	26.4	14.5	19.9	52.9	98.5	78.2	64.3	65.2	58.1	13.4	
2	9.48	16.3	16.2	17.6	53.4	126	80.2	66.2	64.0	24.7	26.3	35.2	2
3	8.31	16.7	17.2	18.2	62.8	123	79.2	70.0	60.2	33.9	29.4	26.0	3
4	13.8	12.7	26.7	23.4	81.6	120	69.8	64.5	32.4	56.5	26.3	7.71	4
5	13.9	13.5	21.8	26.5	79.2	71.4	100	71.0	24.2	56.5	21.6	7.67	5
6	15.5	12.9	17.5	31.2	78.9	79.4	129	74.4	49.8	50.1	14.5	27.4	6
7	15.5	10.8	16.9	43.7	72.5	85.6	107	61.8	55.3	47.7	9.85	31.8	7
8	13.5	16.7	28.5	47.2	74.0	104	91.5	56.1	60.2	40.6	28.8	29.4	8
9	9.67	16.1	24.1	30.2	67.9	89.1	78.9	66.2	60.2	22.8	33.4	31.3	9
10	10.1	14.7	20.6	25.2	79.6	89.6	65.5	78.7	51.1	20.2	35.1	32.1	10
11	24.1	16.1	16.8	24.9	85.9	84.1	64.2	73.6	25.7	33.2	24.7	13.1	11
12	17.7	15.8	20.1	33.4	156	75.4	80.7	71.2	24.2	39.6	31.7	9.02	12
13	12.9	19.5	20.0	33.6	116	75.3	84.6	70.8	53.8	29.6	16.8	33.1	13
14	15.0	13.8	18.5	28.0	145	80.5	93.6	57.7	50.5	31.3	15.6	32.6	14
15	11.7	21.1	21.4	33.3	100	78.2	82.4	47.8	48.8	31.2	31.2	33.3	15
16	11.9	16.2	27.1	35.3	70.1	76.6	76.1	73.2	50.5	20.3	39.3	38.8	16
17	10.3	16.4	25.4	23.0	76.8	74.5	76.6	61.8	47.9	15.2	39.1	43.8	17
18	14.6	18.4	27.0	21.9	87.4	73.3	79.3	58.7	23.4	35.4	39.5	8.85	18
19	17.2	10.6	26.7	24.2	94.3	65.1	76.9	62.8	20.5	35.5	39.9	14.8	19
20	14.6	10.7	17.3	16.9	92.2	60.4	79.7	72.2	86.4	32.9	12.8	45.4	20
21	15.7	13.9	15.3	18.6	105	75.5	79.1	52.6	82.0	30.3	11.2	43.9	21
22	14.4	26.8	26.7	24.0	142	74.0	74.2	46.3	64.8	26.2	36.8	30.5	22
23	13.3	22.0	32.8	27.6	91.0	69.3	69.5	61.2	66.9	13.0	38.4	25.8	23
24	11.5	23.5	27.8	26.8	80.2	69.5	67.6	68.4	61.1	10.6	29.1	9.18	24
25	15.8	19.3	26.8	25.2	98.9	71.8	69.7	71.9	54.1	23.0	27.8	8.42	25
26	12.2	13.7	24.0	29.6	95.1	64.3	69.0	72.6	50.3	20.6	33.3	9.74	26
27	15.0	11.1	22.0	37.7	93.0	70.4	74.6	76.3	57.6	24.6	16.1	21.3	27
28	16.9	12.1	19.0	39.7	98.4	79.3	78.6	75.5	48.6	22.6	9.82	16.4	28
29	14.9	26.9	47.6	80.0	80.0	75.5	73.4	70.1	59.7	9.97	33.9	11.6	29
30	13.0	25.0	59.3	81.8	82.4	72.1	72.1	66.2	60.4	10.5	23.6	11.6	30
31	11.8	22.7		93.0		69.6		62.2		12.3		13.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.6	16.4	22.4	29.8	89.8	82.1	79.7	66.0	52.0	29.6	26.3	23.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	43.0 11.	52.0 3.	51.0 24.	73.0 30.	230 12.	200 2.	165 6.	115 10.	155 21.	81.0 5.	69.0 29.	75.0 21.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1954 – 1999 (46 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	17.0	18.3	20.3	26.2	44.1	59.8	63.9	62.0	41.2	25.6	20.1	17.2	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	71.0 1995	115 1958	130 1981	110 1981	230 1999	240 1987	370 1977	365 1987	340 1993	182 1977	195 1968	150 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.90 1993	3.61 1968	4.92 1976	7.66 1984	7.34 1973	23.2 1997	22.1 1996	19.6 1976	11.6 1976	5.36 1971	4.35 1971	4.54 1975	m ³ /s 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	34.7			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)	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	
1999	156	142	123	107	94.3	81.8	78.2	74.0	70.0	64.0	54.1	40.6	m ³ /s
1954 - 1999	111	95.2	88.3	83.4	75.5	67.1	60.6	55.2	49.7	42.9	35.6	30.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	33.3	29.4	26.0	23.0	18.6	16.4	14.8	13.0	10.6	9.67	8.42	7.67	m ³ /s
1954 - 1999	26.9	24.0	21.8	19.8	18.1	16.6	15.2	13.3	10.9	9.17	7.37	5.46	m ³ /s

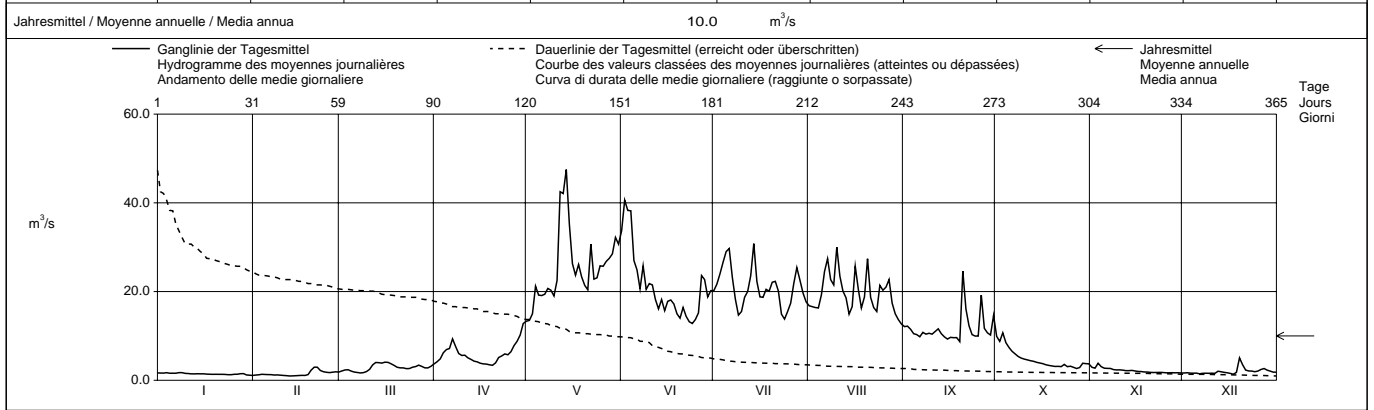
Durch die Oberhasli-Stauseen beeinflusst.

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

Abfluss Débit Portata	Weisse Lütschine - 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	%

1999	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	1.67	1.09	1.85	3.69	13.3	33.7	20.2	16.8	12.1	9.90	2.93	1.64	1
2	1.63	1.18	2.10	4.19	13.5	40.6	21.7	16.6	12.2	8.77	2.73	1.70	2
3	1.62	1.24	2.32	4.82	15.0	38.3	24.0	16.4	11.5	10.7	3.84	1.61	3
4	1.71	1.35	2.38	6.20	21.2	38.2	26.6	16.3	10.5	8.49	3.08	1.60	4
5	1.59	1.31	2.08	6.92	19.2	27.0	29.0	19.3	10.3	7.41	2.73	1.61	5
6	1.59	1.28	1.86	7.16	19.1	24.9	29.7	24.5	9.81	6.54	2.68	1.46	6
7	1.59	1.27	1.76	9.33	19.4	20.6	23.3	27.4	10.8	5.95	2.67	1.57	7
8	1.72	1.18	1.65	7.62	20.7	25.8	18.3	22.7	10.4	5.37	2.41	1.59	8
9	1.72	1.21	1.72	6.04	20.3	20.5	14.7	21.5	10.6	5.00	2.33	1.57	9
10	1.56	1.15	1.96	5.60	19.0	21.8	15.5	30.0	10.4	4.77	2.35	1.60	10
11	1.52	1.09	2.45	5.65	22.5	21.5	18.7	23.5	11.0	4.60	2.29	1.56	11
12	1.45	1.04	3.45	5.06	42.5	18.2	20.0	20.1	11.6	4.41	2.17	2.04	12
13	1.44	0.97	4.01	4.71	42.1	16.1	23.6	18.6	10.5	4.28	2.17	1.92	13
14	1.47	0.99	3.97	4.31	47.5	18.2	30.8	14.9	9.79	4.05	2.23	1.79	14
15	1.45	1.03	3.87	4.16	35.2	15.7	22.3	16.6	9.29	3.90	2.10	1.69	15
16	1.46	1.07	4.08	3.85	26.3	17.8	18.8	25.7	9.68	3.75	1.99	1.55	16
17	1.39	1.11	4.04	3.70	23.7	18.1	18.7	20.5	9.60	3.50	1.97	1.36	17
18	1.36	1.09	3.72	3.65	26.1	17.2	20.5	16.3	9.62	3.35	1.87	1.78	18
19	1.34	1.28	3.35	3.49	23.3	15.0	20.1	18.8	8.71	3.23	1.86	5.05	19
20	1.35	2.28	2.93	3.38	21.4	14.0	22.1	27.4	24.6	3.12	1.78	3.51	20
21	1.34	2.95	2.80	3.92	20.4	16.4	22.3	18.7	16.1	3.14	1.75	2.30	21
22	1.34	2.95	2.79	5.13	30.7	14.4	20.1	16.4	12.3	3.08	1.76	2.10	22
23	1.32	2.21	2.62	5.49	22.8	13.2	14.9	15.5	10.3	3.58	1.78	2.07	23
24	1.26	1.93	2.65	5.94	23.1	12.8	13.8	21.4	9.97	3.07	1.76	1.93	24
25	1.26	1.80	2.95	5.75	25.8	13.7	15.5	20.3	9.97	3.17	1.69	2.08	25
26	1.35	1.73	3.09	6.44	25.7	15.2	17.4	21.0	19.2	2.92	1.68	2.44	26
27	1.36	1.82	3.41	7.81	26.8	23.6	21.8	22.7	11.7	2.65	1.71	2.65	27
28	1.48	1.91	3.13	8.79	27.5	22.7	25.4	17.4	10.7	2.87	1.68	2.28	28
29	1.50	2.80	10.2	28.5	18.8	22.6	15.0	10.2	3.84	1.70	2.06	2.06	29
30	1.20	2.79	12.8	32.2	20.2	19.7	13.7	14.6	3.75	1.65	1.83	30	30
31	1.14	3.16		30.7		17.7	12.7		3.71		1.83	31	31

Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.46	1.48	2.83	5.86	25.3	21.1	21.0	19.6	11.6	4.74	2.18	1.99	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.00 8., 9.	3.50 22.	4.40 13.	14.1 30.	55.0 14.	59.0 2.	44.0 13.	53.0 16.	43.0 20.	14.5 3.	4.50 3.	6.50 19.	m ³ /s



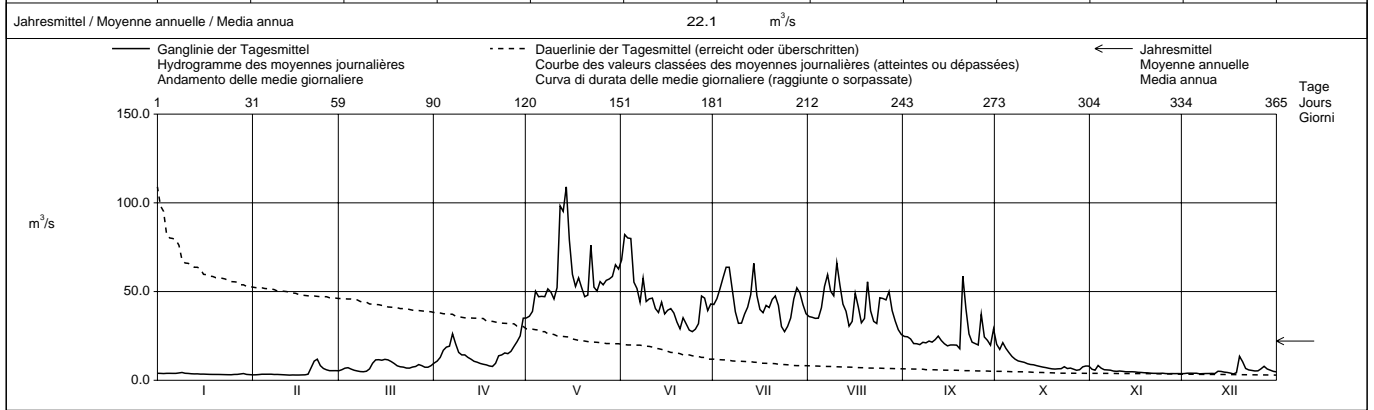
Periode / Période / Periodo	1933 - 1999 (67 Jahre / années / anni)													
Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	1.40	1.39	2.06	4.61	11.1	17.7	20.0	17.1	9.97	4.83	2.88	1.86	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.0 1936	33.0 1958	30.0 1981	27.0 1981	64.0 1937	70.5 1991	89.5 1982	110 1933	72.5 1944	58.0 1988,1997	57.0 1968	33.0 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			7.94	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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	47.5	42.1	38.2	32.2	27.4	23.6	21.4	19.7	17.8	14.9	10.7	8.71	m ³ /s
1933 - 1999	36.2	31.0	28.0	26.4	23.3	19.7	17.0	14.9	12.9	10.5	8.19	5.96	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	4.82	3.71	2.95	2.35	1.93	1.75	1.62	1.46	1.27	1.14	1.04	0.97	m ³ /s
1933 - 1999	4.40	3.38	2.66	2.17	1.78	1.55	1.36	1.19	1.01	0.88	0.76	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 %

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.94	3.05	5.35	9.68	35.1	67.8	42.7	35.9	24.7	20.3	6.24	3.78	1
2	3.89	3.09	5.96	10.8	36.1	82.1	46.0	35.5	24.5	17.4	5.68	3.98	2
3	3.79	3.22	6.82	12.9	38.8	80.2	51.6	34.9	23.3	21.2	8.33	3.99	3
4	3.91	3.41	7.09	16.9	50.2	79.9	57.8	35.0	20.7	18.0	6.83	3.96	4
5	3.92	3.40	6.31	18.7	47.1	55.3	63.7	40.9	20.6	15.6	5.95	3.97	5
6	3.89	3.41	5.65	19.2	47.3	51.7	63.7	52.9	20.1	13.4	5.83	3.64	6
7	3.89	3.42	5.25	26.2	47.1	44.0	51.1	59.5	21.4	11.9	5.69	3.73	7
8	4.13	3.27	4.91	20.6	51.5	57.5	38.6	50.2	21.1	10.9	5.20	3.80	8
9	4.39	3.29	4.81	15.7	49.7	44.4	32.1	47.6	22.1	10.5	5.05	3.82	9
10	3.95	3.20	5.10	14.3	45.8	45.9	32.2	66.1	21.5	10.1	5.22	3.87	10
11	3.86	3.11	6.42	14.3	52.2	46.3	37.3	53.8	22.9	9.35	5.04	3.80	11
12	3.68	3.01	9.60	12.9	98.3	40.4	41.2	42.9	24.9	8.90	4.80	5.09	12
13	3.59	2.91	11.5	11.9	95.2	38.2	48.3	38.9	22.4	8.73	4.78	4.99	13
14	3.62	3.00	11.6	10.7	109	44.0	65.9	30.5	20.6	8.24	4.82	4.61	14
15	3.47	2.96	11.3	10.2	79.1	37.4	47.8	33.2	19.4	7.83	4.72	4.42	15
16	3.48	2.96	11.8	9.49	59.7	39.5	39.9	49.0	19.9	7.44	4.48	4.07	16
17	3.40	3.02	11.5	9.03	52.9	40.4	38.1	41.3	19.9	7.14	4.41	3.59	17
18	3.33	3.07	10.6	8.68	57.7	37.9	42.2	32.4	19.8	6.75	4.25	4.26	18
19	3.30	3.41	9.48	8.06	52.2	32.8	41.0	34.8	17.8	6.44	4.20	13.5	19
20	3.29	7.09	8.16	7.79	47.1	29.0	45.6	55.5	58.7	6.32	4.00	10.5	20
21	3.28	10.8	7.61	9.56	48.0	35.2	47.5	39.1	40.4	6.47	3.92	6.65	21
22	3.23	11.9	7.42	13.8	76.1	31.8	42.2	33.2	26.1	6.55	3.91	5.84	22
23	3.18	8.25	6.89	14.3	52.5	28.3	30.3	32.0	21.5	7.65	3.91	5.55	23
24	3.14	6.65	6.85	15.4	50.3	27.4	27.4	46.5	20.7	6.62	3.98	5.25	24
25	3.12	5.90	7.47	15.0	55.6	28.8	30.4	46.1	19.9	6.88	3.78	5.31	25
26	3.29	5.41	7.78	16.3	53.8	31.9	35.1	45.3	37.2	6.27	3.73	6.47	26
27	3.32	5.41	8.85	19.1	56.3	47.5	45.8	50.0	24.4	5.64	3.78	7.88	27
28	3.55	5.43	8.25	21.8	57.1	46.3	52.1	39.3	22.5	5.95	3.75	6.37	28
29	3.79		7.36	25.0	58.5	39.3	49.2	33.4	19.8	7.56	3.78	5.70	29
30	3.31		7.35	35.0	65.1	43.0	42.6	28.5	28.9	8.04	3.74	5.03	30
31	3.18		8.23		62.7		37.5	25.8		7.99		4.75	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.58	4.54	7.85	15.1	57.7	45.1	44.1	41.6	24.3	9.74	4.79	5.23	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.80 8., 9.	15.7 20.	12.7 13.	39.0 30.	130 14.	125 2.	97.0 14.	97.0 16.	105 20.	29.0 3.	9.80 3.	18.6 19.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1924 – 1999 (76 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.50	3.75	5.87	12.8	26.9	40.6	45.4	39.3	23.2	11.2	7.11	4.54	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	122 1954	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	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	15.2 (1976)			m ³ /s

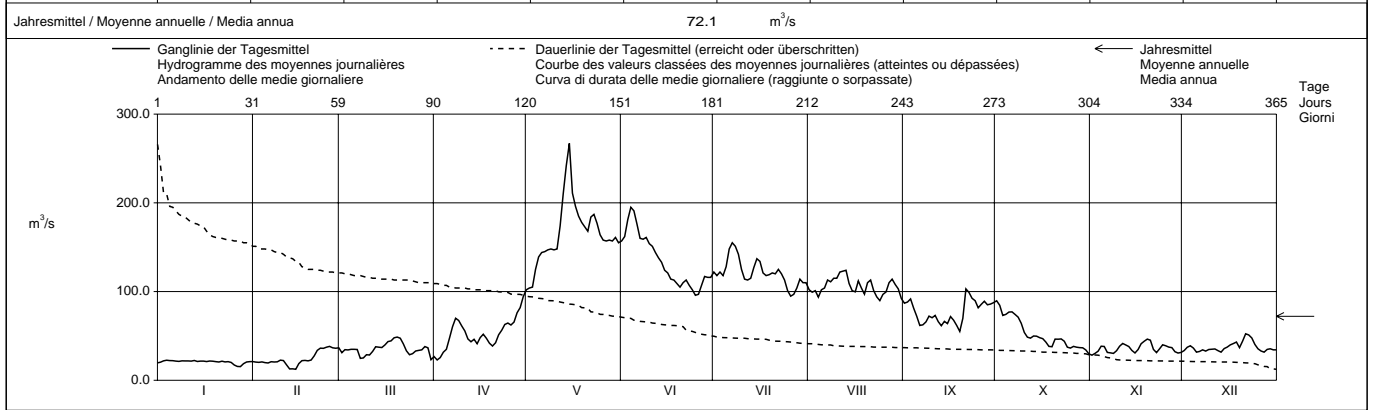
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	109	95.2	79.9	67.8	58.7	51.7	47.1	42.6	38.2	32.1	22.9	19.2	m ³ /s
1924 - 1999	79.8	70.2	63.9	60.7	53.8	45.4	39.3	34.6	30.1	25.0	20.1	15.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	11.9	8.85	7.35	5.96	5.05	4.20	3.89	3.59	3.28	3.11	3.00	2.91	m ³ /s
1924 - 1999	11.4	8.73	6.86	5.43	4.36	3.78	3.29	2.85	2.42	2.19	1.93	1.59	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Aare - Ringgenberg, Goldswil						LHG 2457					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	633 730 / 171 510	Höhe Altitude Altitudine	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		%				

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	19.6	21.1	36.6	26.7	102 -	157	122	102	86.9	89.6 +	28.3 -	33.5	1
	2	20.4	20.5	31.1	22.9 -	104	162	118	99.3	88.2	84.5	30.3	37.2	2
	3	21.9	20.2	34.5	25.6	105	181	122	101	91.7	73.1	32.8	38.9	3
	4	22.6 +	20.7	34.2	31.6	125	195 +	118	93.7	81.3	74.3	38.4	36.3	4
Moyenne journalière	5	22.2	19.9	34.9	34.9	139	191	128	102	72.2	76.9	38.1	31.7 -	5
Media giornaliera	6	22.1	19.5	34.9	47.4	144	176	148	104	61.8	77.1	31.4	32.5	6
	7	21.6	20.9	34.7	60.4	145	160	155 +	113	62.5	74.2	30.9	34.3	7
	8	21.3	20.6	24.7	69.9	147	159	151	111	65.8	71.1	30.3	32.9	8
	9	21.9	20.8	25.2	67.4	148	161	142	115	72.3	64.2	33.3	34.7	9
	10	21.8	22.7	28.8	61.2	147	154	125	115	70.5	53.9	38.4	35.0	10
	11	21.8	22.2	28.5	55.6	148	151	114	122	73.1	48.6	41.5	35.3	11
	12	21.6	17.4	32.5	46.6	174	144	113	123	66.1	47.5	39.8	33.4	12
	13	22.3	12.8	37.8	43.4	210	138	115	124	61.5	49.9	38.0	31.7 -	13
	14	21.2	12.9	37.3	46.2	242	133	127	109	66.4	49.7	33.6	35.7	14
m ³ /s	15	21.6	12.4 -	36.9	41.2	267 +	124	137	101	63.9	48.0	30.8	37.4	15
	16	21.6	18.8	39.8	48.1	211	121	134	99.7	71.8	46.9	34.6	39.9	16
	17	21.1	22.1	43.6	51.9	196	114	121	112	67.7	43.1	41.2	41.4	17
	18	21.7	22.4	44.4	47.4	185	113	118	104	61.8	38.2	44.0	43.1	18
	19	21.5	21.9	47.9	41.8	178	109	119	97.1	55.1	37.8	46.4	36.8	19
	20	21.0	22.8	48.7 +	38.6	173	105	121	110	69.8	46.4	45.2 +	44.1	20
	21	20.6	27.5	47.4	42.3	168	110	120	113	103 +	46.3	34.8	52.4 +	21
	22	21.5	33.7	41.0	51.3	184	113	125	101	99.0	46.6	31.2	51.1	22
	23	20.7	36.2	33.2	56.4	187	107	120	94.0	92.4	44.0	35.5	47.7	23
+ Maximum Massimo	24	21.0	36.0	28.8	62.9	177	102	113	89.8 -	89.7	37.3	40.0	40.4	24
	25	20.1	37.3	30.0	64.5	164	95.8 -	101	96.8	81.7	36.3	38.9	35.5	25
- Minimum Minimo	26	17.2	38.2 +	33.0	62.3	158	96.9	94.8 -	99.5	85.6	38.2	37.4	33.0	26
	27	15.6	36.6	33.7	65.6	157	107	96.9	110	89.1	37.3	36.8	31.7 -	27
	28	15.4 -	36.1	34.3	76.1	158	117	104	114	85.1	36.8	32.2	34.8	28
	29	18.7		38.0	81.9	157	116	114	108	85.9	36.6	30.7	35.5	29
	30	20.6		36.6	94.2 +	161	116	110	103	87.5	34.2	31.4	34.3	30
	31	21.0		23.2 -		155		110	92.1		29.8 -		34.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	20.7 -	24.1	35.4	52.2	165 +	134	121	106	77.0	52.2	35.9	37.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	27.3 -	45.1	52.9	101	273 +	205	163	132	109	91.3	48.1	53.5	m ³ /s
	22.	23.	19.	30.	15.	4.	7.	11.	21.	1.	19.,20.	21.	



Periode / Période / Periodo	1980 – 1999 (20 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.2	26.1 -	28.2	43.3	83.0	113	126 +	119	76.6	45.9	32.0	27.8	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	59.6 -	74.6	106	132	273 +	205	244	215	152	132	115	70.0	m ³ /s Dat.	
	1982	1990	1981	1981	1999	1999	1987	1987	1981	1981	1992	1992		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	12.1	6.00	4.65 -	5.00	28.7	52.2	71.6 +	69.2	35.5	19.5	10.4	8.04	m ³ /s Dat.	
	1995	1981	1985	1996	1990	1984	1996	1998	1998	1985	1995	1995		
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	72.1 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	62.5			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	52.9 (1984)			m ³ /s

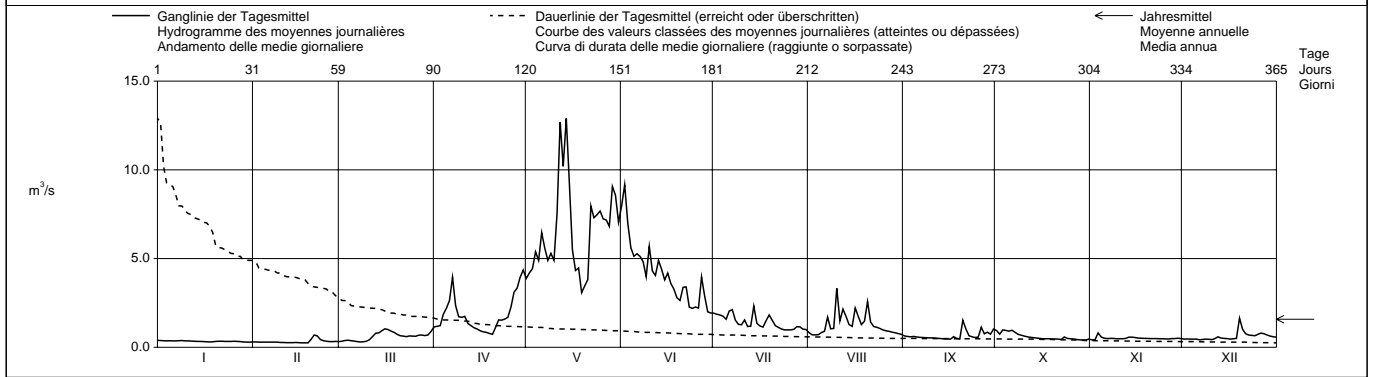
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	267	211	195	185	164	148	123	115	109	99.3	85.1	65.8	m ³ /s
1980 - 1999	190	165	158	152	140	126	115	107	98.7	84.4	68.6	53.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	49.7	43.6	38.2	36.2	34.2	31.6	25.6	21.7	20.6	19.5	15.4	12.4	m ³ /s
1980 - 1999	42.2	37.3	32.3	29.8	28.3	27.1	25.3	22.1	19.0	17.2	13.5	5.00	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Allenbach - Adelboden	LHG 2232
Koordinaten Coordonnées Coordinate	608 710 / 148 300	Höhe Altitude Altitudine
		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
		%

1999	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	0.39 +	0.30	0.32	1.15	3.88	7.97	1.92	0.82	0.64	0.94	0.42 -	0.46	1
2	0.38	0.30	0.34	1.18	4.19	9.16 +	1.86	0.70 -	0.61	0.74	0.42 -	0.47	2
3	0.37	0.29	0.38	1.22	4.43	7.01	1.82	0.70 -	0.59	0.98 +	0.81 +	0.46	3
4	0.36	0.29	0.40	1.86	5.38	5.62	1.75	0.71	0.61	0.95	0.58	0.46	4
5	0.37	0.29	0.37	2.20	4.90	5.13	1.58	0.83	0.58	0.91	0.51	0.46	5
6	0.36	0.29	0.35	2.63	6.46	5.27	2.04	0.90	0.56	0.96	0.49	0.42 -	6
7	0.36	0.29	0.32	3.94	5.59	5.27	2.12	1.70	0.55	0.84	0.50	0.44	7
8	0.37	0.29	0.30 -	2.35	4.90	4.82	1.53	1.04	0.54	0.73	0.50	0.46	8
9	0.38	0.29	0.31	1.72	5.29	3.98	1.29	1.06	0.53	0.68	0.48	0.45	9
10	0.36	0.27	0.34	1.69	4.90	5.69	1.27	3.32 +	0.53	0.63	0.48	0.43	10
11	0.36	0.27	0.43	1.74	7.54	4.30	1.48	1.48	0.52	0.59	0.48	0.49	11
12	0.35	0.26	0.61	1.34	12.7	4.05	1.17	2.15	0.50	0.56	0.50	0.59	12
13	0.34	0.26	0.79	1.22	10.2	4.89	1.19	1.74	0.49	0.54	0.57	0.52	13
14	0.33	0.26	0.81	1.10	12.9 +	4.40	2.32 +	1.28	0.47	0.52	0.57	0.50	14
15	0.33	0.27	0.93	1.03	9.26	3.80	1.35	1.18	0.47	0.50	0.55	0.49	15
16	0.32	0.26	1.04 +	0.93	5.49	4.18	1.20	2.21	0.46 -	0.48	0.52	0.46	16
17	0.31	0.25 -	1.00	0.87	4.33	3.60	1.14	1.73	0.60	0.48	0.51	0.48	17
18	0.30	0.25 -	0.91	0.84	4.47	3.28	1.50	1.28	0.50	0.48	0.50	0.50	18
19	0.31	0.25 -	0.84	0.78	3.08 -	2.79	1.82	1.47	0.46 -	0.47	0.50	1.64 +	19
20	0.33	0.45	0.73	0.73 -	3.46	2.64	1.52	2.57	1.52 +	0.47	0.49	1.02	20
21	0.34	0.69 +	0.65	1.12	3.81	3.38	1.22	1.42	1.03	0.46	0.49	0.76	21
22	0.34	0.64	0.63	1.54	7.96	3.40	1.12	1.17	0.65	0.44	0.49	0.69	22
23	0.33	0.44	0.60	1.53	7.30	2.27	1.03	1.13	0.59	0.58	0.48	0.67	23
24	0.33	0.37	0.64	1.59	7.47	2.19	0.98 -	1.06	0.55	0.50	0.48	0.65	24
25	0.33	0.34	0.63	1.69	7.68	2.27	0.98 -	0.98	0.57	0.48	0.47	0.73	25
26	0.34	0.32	0.62	2.26	7.24	2.21	0.98 -	0.93	1.13	0.47	0.47	0.80	26
27	0.33	0.32	0.68	3.10	7.17	3.96	1.01	0.90	0.76	0.44	0.49	0.76	27
28	0.32	0.33	0.69	3.33	6.82	2.90	1.16	0.85	0.85	0.42	0.49	0.69	28
29	0.30	0.29	0.66	3.95	9.06	2.00	1.15	0.82	0.74	0.41 -	0.51	0.63	29
30	0.29	-	0.69	4.35 +	8.57	1.93 -	1.02	0.77	1.03	0.41 -	0.49	0.59	30
31	0.29	-	0.89		7.05		1.00	0.73		0.46		0.57	31

Monatsumme Moyenne mensuelle Media mensile	0.34	0.33 -	0.61	1.83	6.56 +	4.14	1.41	1.28	0.65	0.60	0.51	0.60	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 - 1.	0.80 21.,22.	1.30 16.	5.90 30.	19.1 + 29.	18.9 2.	7.20 14.	14.4 10.	7.70 20.	2.20 3.	1.10 3.	2.30 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.58 m³/s



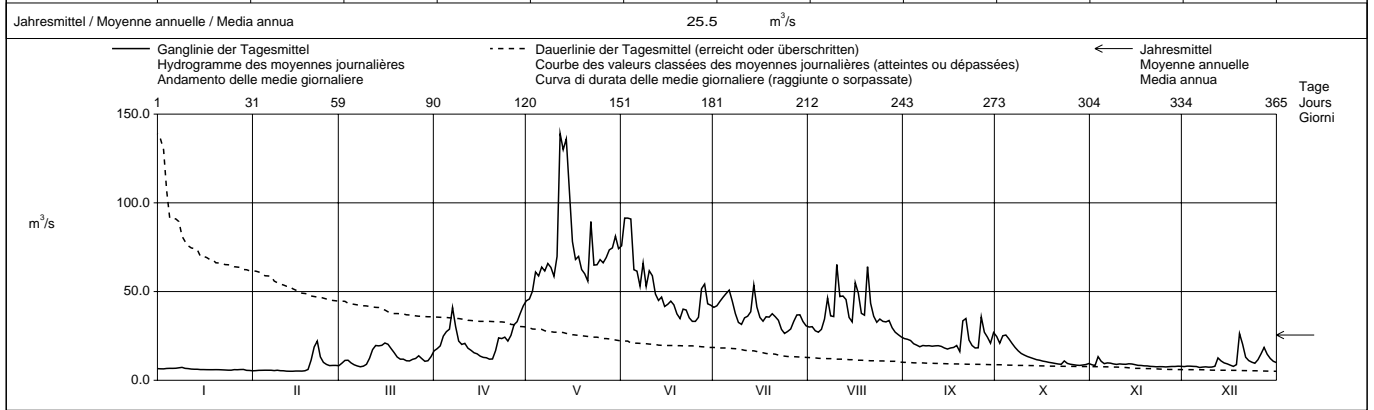
Periode / Période / Periodo	1950 – 1999 (50 Jahre / années / anni)																
Monatsumme Moyenne mensuelle Media mensile	0.36 -	0.37	0.61	1.51	3.23 +	2.86	1.60	1.16	0.86	0.72	0.66	0.49	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.90 - 1955	7.90 1958	5.60 1981	12.4 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			1.20			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			
												0.76 (1964)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	12.9	10.2	9.06	7.96	6.82	4.40	3.32	2.15	1.64	1.19	1.02	0.84	m ³ /s
1950 - 1999	7.85	6.31	5.36	4.84	3.93	2.89	2.27	1.84	1.52	1.22	1.01	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.71	0.61	0.54	0.49	0.47	0.44	0.37	0.33	0.29	0.27	0.26	0.25	m ³ /s
1950 - 1999	0.72	0.61	0.52	0.45	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.20	0.16	0.11	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Kander - Hondrich	LHG 2469
Koordinaten Coordonnées Coordinate	617 790 / 168 400	Höhe Altitude Altitudine
		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
		%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.58	5.33	8.21	16.6	44.8	75.8	41.1	30.0	23.5	24.7	8.76	7.71	1
2	6.46	5.44	9.62	17.8	45.8	91.4	42.0	30.2	23.1	20.9	8.29	7.97	2
3	6.43	5.60	11.2	19.4	50.2	91.4	44.5	27.9	22.4	25.1	13.3	7.95	3
4	6.66	5.63	11.3	24.9	61.0	90.9	46.8	27.1	20.6	25.5	10.7	7.83	4
5	6.73	5.67	9.78	27.4	58.8	62.3	48.9	28.7	19.8	23.3	9.37	7.75	5
6	6.72	5.66	8.73	28.8	63.8	61.5	50.8	34.5	18.9	20.8	9.79	7.20	6
7	6.78	5.65	8.08	41.0	61.6	53.0	44.6	46.3	19.6	18.5	9.66	7.44	7
8	7.03	5.46	7.61	30.3	65.8	66.1	37.6	36.3	19.4	16.6	9.21	7.57	8
9	7.27	5.66	7.96	22.1	63.6	52.9	32.6	35.9	19.5	15.1	8.95	7.38	9
10	6.72	5.40	8.99	20.2	58.6	61.7	31.5	65.2	19.2	14.2	9.22	7.45	10
11	6.58	5.36	12.4	20.8	69.8	58.9	35.2	47.2	19.4	13.4	9.06	7.89	11
12	6.32	5.14	17.3	18.1	139	48.6	36.1	47.5	19.5	12.8	9.01	12.6	12
13	6.22	5.09	19.6	16.9	130	45.0	38.6	45.5	19.1	12.2	9.30	10.9	13
14	6.21	5.09	19.4	15.5	136	46.9	53.7	35.4	18.2	11.6	9.18	9.79	14
15	6.03	5.21	19.7	14.9	107	41.6	41.3	32.9	17.6	11.3	8.81	9.26	15
16	6.03	5.21	21.0	13.6	78.2	42.8	35.4	55.0	18.2	10.8	8.41	8.52	16
17	5.98	5.17	20.3	12.9	68.1	44.6	33.3	49.1	18.5	10.5	8.36	7.83	17
18	5.96	5.36	17.9	12.7	69.8	42.5	35.8	37.7	19.6	10.1	8.13	8.80	18
19	5.96	6.10	15.6	11.9	62.4	37.4	35.6	36.7	16.2	9.83	8.10	26.3	19
20	5.99	11.4	13.1	12.0	60.0	34.8	37.5	64.0	33.5	9.50	7.84	20.4	20
21	5.97	18.8	11.9	16.7	55.9	40.1	35.8	43.4	34.8	9.18	7.75	13.0	21
22	5.89	22.1	11.9	23.9	89.4	39.6	33.8	36.1	22.7	9.00	7.60	11.1	22
23	5.80	13.2	11.0	23.5	64.9	35.2	28.7	32.7	19.6	10.9	7.68	10.2	23
24	5.70	10.1	10.9	24.3	65.1	33.2	26.4	34.5	18.2	9.51	7.66	9.59	24
25	5.69	8.93	11.8	22.1	68.0	33.2	27.5	33.2	18.3	9.03	7.52	11.6	25
26	5.99	8.27	12.3	25.3	66.2	35.5	28.9	32.9	35.7	8.77	7.67	14.9	26
27	5.94	8.37	13.8	31.3	69.2	51.6	33.2	33.7	27.1	8.51	7.78	18.5	27
28	6.06	8.38	12.2	33.0	73.5	54.2	36.8	29.6	24.3	8.38	7.77	14.7	28
29	6.10	10.7	37.6	41.9	74.6	43.1	36.9	27.1	20.9	8.60	7.94	12.3	29
30	5.60	11.0	41.9	74.2	81.2	42.3	33.1	25.7	26.9	8.86	7.87	10.7	30
31	5.53	13.3					30.7	24.4		9.43		9.98	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.22	7.60	12.9	22.6	73.4	51.9	37.2	37.6	21.8	13.4	8.69	10.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.20	27.0	24.0	51.0	200	140	74.0	125	100	38.0	17.2	34.0	m ³ /s
	9.	22.	16.	7.	12.	2.	14.	10.	20.	3.	3.	19.	



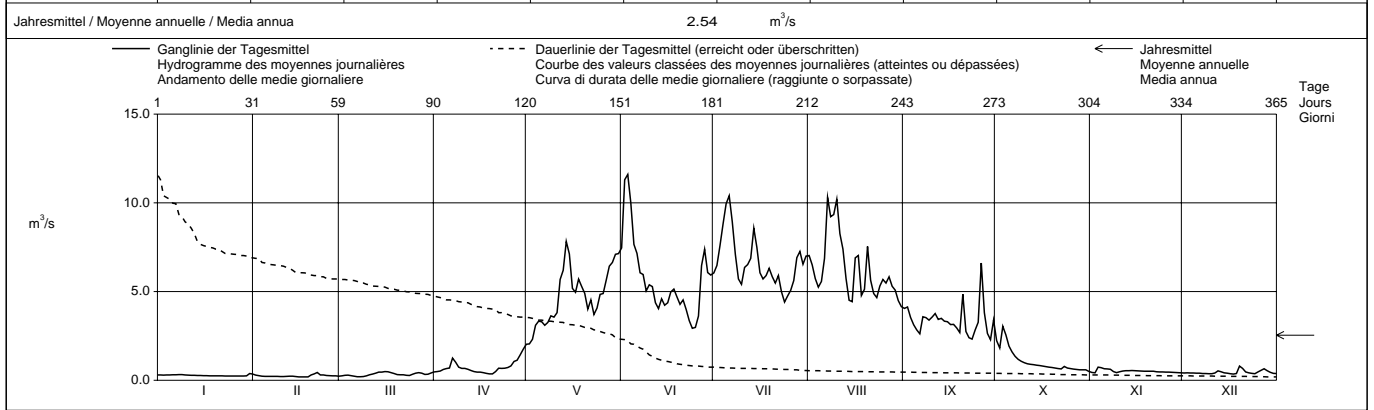
Periode / Période / Periodo	1981 – 1999 (19 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.53	7.02	10.1	17.9	35.4	42.1	40.1	31.4	22.0	15.0	10.4	9.29	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	45.0	105	61.0	60.0	200	140	135	135	115	135	90.0	110	m ³ /s Dat.		
	1995	1990	1981	1987	1999	1999	1987	1992	1997	1981	1992	1991			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.90	3.67	3.99	6.43	11.1	19.8	18.4	14.1	9.78	6.51	5.36	4.59	m ³ /s Dat.		
	1992	1996	1996	1996	1991	1989	1996	1998	1996	1985	1983	1991			
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			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	
1999	139	130	91.4	81.2	68.1	58.9	46.3	41.0	35.7	32.7	25.5	20.6	m ³ /s
1981 - 1999	82.3	70.2	63.6	59.3	50.9	42.5	37.6	33.7	30.5	26.4	22.6	18.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	18.5	13.6	11.4	9.66	8.77	7.96	7.57	6.21	5.66	5.40	5.17	5.09	m ³ /s
1981 - 1999	15.1	12.5	10.7	9.22	8.04	7.31	6.69	6.10	5.44	5.06	4.35	3.90	m ³ /s

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

1999	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	0.30	0.35	0.23	0.47	2.03	7.46	6.05	7.03	4.05	2.23	0.44	0.41	1
2	0.30	0.29	0.25	0.49	2.05	11.3	6.47	6.50	4.13	1.82	0.42	0.42	2
3	0.29	0.26	0.28	0.52	2.31	11.6	7.59	5.73	3.54	3.04	0.74	0.41	3
4	0.30	0.23	0.29	0.61	3.10	9.98	8.81	5.25	3.13	2.56	0.71	0.41	4
5	0.30	0.22	0.26	0.66	3.33	7.66	9.95	5.57	2.84	1.93	0.65	0.40	5
6	0.31	0.22	0.23	0.69	3.30	7.15	10.4	6.87	2.62	1.60	0.64	0.40	6
7	0.31	0.22	0.20	1.25	3.10	6.06	8.93	10.3	3.58	1.35	0.62	0.38	7
8	0.32	0.22	0.20	1.02	3.26	5.96	7.09	9.22	3.53	1.18	0.49	0.38	8
9	0.32	0.22	0.21	0.74	3.63	5.04	5.71	9.34	3.39	1.07	0.43	0.37	9
10	0.30	0.21	0.25	0.67	3.56	5.38	5.41	10.2	3.56	0.99	0.48	0.37	10
11	0.29	0.21	0.31	0.67	3.81	5.28	6.36	8.27	3.76	0.93	0.52	0.41	11
12	0.28	0.22	0.35	0.62	5.68	4.37	6.52	7.39	3.43	0.90	0.54	0.53	12
13	0.28	0.23	0.40	0.55	6.20	4.04	6.87	5.74	3.49	0.88	0.54	0.48	13
14	0.27	0.23	0.46	0.49	7.82	4.59	8.57	4.51	3.33	0.85	0.55	0.42	14
15	0.27	0.21	0.46	0.46	7.12	4.23	7.49	4.43	3.30	0.83	0.54	0.40	15
16	0.26	0.19	0.49	0.46	5.18	4.37	6.06	6.90	3.14	0.80	0.53	0.37	16
17	0.26	0.19	0.48	0.43	4.96	4.98	5.71	7.03	3.15	0.77	0.52	0.35	17
18	0.25	0.19	0.43	0.39	5.70	5.14	5.90	4.78	2.95	0.74	0.51	0.38	18
19	0.25	0.19	0.38	0.36	5.29	4.70	6.31	5.13	2.69	0.72	0.51	0.80	19
20	0.25	0.30	0.32	0.36	4.90	4.28	5.84	7.54	4.85	0.69	0.51	0.67	20
21	0.25	0.36	0.31	0.49	4.01	4.53	5.48	5.64	2.75	0.66	0.51	0.47	21
22	0.25	0.44	0.31	0.68	4.53	3.99	5.90	4.89	2.40	0.64	0.48	0.42	22
23	0.24	0.30	0.28	0.67	3.71	3.36	4.99	4.66	2.32	0.78	0.47	0.39	23
24	0.24	0.30	0.27	0.68	4.07	2.93	4.41	5.31	2.83	0.69	0.47	0.37	24
25	0.24	0.27	0.34	0.72	4.84	2.98	4.75	5.68	3.27	0.66	0.46	0.47	25
26	0.24	0.26	0.40	0.81	4.89	3.62	5.07	5.48	6.61	0.63	0.46	0.56	26
27	0.24	0.25	0.43	1.06	5.65	6.46	5.62	5.83	3.81	0.61	0.45	0.65	27
28	0.24	0.25	0.40	1.13	6.43	7.38	6.91	5.30	2.64	0.59	0.44	0.54	28
29	0.24	0.33	1.43	6.64	6.07	6.07	7.26	5.08	2.29	0.59	0.43	0.45	29
30	0.25	0.34	1.75	7.10	5.93	6.54	4.49	3.39	0.59	0.42	0.39	0.30	30
31	0.38	0.41		7.14		7.00		4.15		0.50		0.38	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.27	0.25	0.33	0.71	4.69	5.69	6.64	6.27	3.36	1.06	0.52	0.45	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 31.	0.60 22.	0.60 17.	2.40 30.	10.5 14.	24.0 2.	11.2 6.,19.	11.2 7.,10.	8.60 26.	4.30 3.	0.90 3.	1.00 19.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1944 – 1999 (56 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.25	0.22	0.31	0.79	2.08	4.51	6.20	5.40	2.95	1.11	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	21.0 1981	11.2 1968	5.30 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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)	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	
1999	11.6	10.4	9.98	9.22	7.49	6.61	5.83	5.29	4.75	3.76	3.10	1.60	m ³ /s
1944 - 1999	11.6	10.1	9.08	8.37	7.22	5.95	4.86	3.97	3.25	2.41	1.72	1.22	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.74	0.61	0.49	0.44	0.39	0.34	0.30	0.25	0.23	0.21	0.19	0.19	m ³ /s
1944 - 1999	0.87	0.64	0.50	0.40	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.09	0.05	m ³ /s

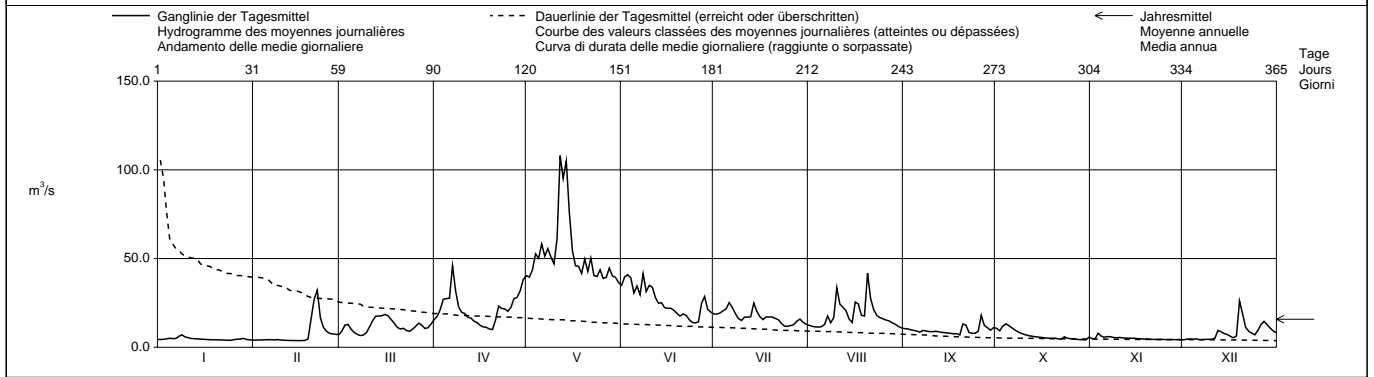
Die Werte für die Jahre 1944 - 1948 wurden durch die Bernische Kraftwerke AG bestimmt.

Abfluss Débit Portata	Simme - Oberwil	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	LHG 2151
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1640			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	3.70	%	

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	4.41	4.02	7.11	15.5	40.4	34.9	18.8	12.4	10.5	10.7	4.93	
2	4.41	4.05	9.15	17.4	39.5	39.7	18.7	11.8	10.4	9.30	4.64	4.61	2
3	4.46	4.13	12.5	21.3	43.6	40.9	19.3	11.5	9.88	11.9	7.94	4.71	3
4	4.78	4.12	12.9	27.1	52.6	39.1	20.5	11.4	9.52	13.2	6.34	4.59	4
5	5.06	4.23	10.2	27.4	50.2	30.6	21.7	11.6	9.19	12.2	5.60	4.73	5
Tagesmittel													
6	4.88	4.30	8.35	27.7	58.2	34.5	25.2	12.8	8.51	10.9	6.02	4.29	6
7	4.95	4.28	7.30	45.9	51.4	29.7	22.4	17.6	9.50	9.72	5.91	4.40	7
8	6.22	4.14	6.62	31.8	55.6	41.5	19.0	13.8	9.21	8.64	5.55	4.49	8
9	6.98	4.34	6.91	22.6	50.9	31.4	16.2	16.7	8.85	7.86	5.35	4.46	9
10	5.83	4.14	8.28	19.7	47.0	34.9	15.1	33.5	8.79	7.24	5.53	4.56	10
11	5.41	4.00	11.5	19.0	61.1	33.8	17.0	24.3	8.96	6.73	5.33	5.11	11
12	4.96	3.90	14.9	16.9	108	28.0	17.0	22.6	8.85	6.37	5.18	9.52	12
13	4.83	3.84	17.5	16.4	95.2	24.8	17.2	20.6	8.43	6.09	5.10	8.73	13
14	4.78	3.84	17.6	14.7	105	25.1	24.9	15.9	8.28	5.85	5.09	7.73	14
15	4.55	3.77	17.8	13.9	75.8	22.3	20.2	14.0	8.08	5.65	5.06	7.24	15
16	4.50	3.74	18.5	12.3	54.4	22.0	17.2	25.5	7.85	5.44	4.83	6.20	16
17	4.38	3.79	17.8	11.5	46.0	22.0	15.6	24.4	7.58	5.24	4.80	5.35	17
18	4.30	3.87	15.7	11.2	45.6	20.8	17.1	18.1	7.68	5.07	4.63	6.34	18
19	4.22	4.70	13.6	10.3	41.6	19.1	17.1	17.6	6.94	5.10	4.73	26.1	19
20	4.20	16.2	11.3	9.97	49.6	17.6	17.0	41.8	13.1	5.11	4.51	18.9	20
21	4.17	27.2	10.3	15.5	42.8	18.8	16.3	27.5	12.5	4.76	4.43	11.2	21
22	4.12	32.1	10.7	23.2	50.3	18.0	15.5	21.2	8.39	4.58	4.42	9.06	22
23	4.04	16.7	9.49	21.9	40.4	15.5	13.4	18.0	7.87	5.90	4.43	7.92	23
24	3.96	11.2	8.96	21.6	39.9	14.1	11.9	16.7	7.92	5.14	4.47	7.05	24
25	3.95	9.04	10.2	20.3	43.7	13.7	11.8	16.1	9.03	4.84	4.32	9.58	25
26	4.35	7.86	11.8	22.5	38.8	14.4	12.2	15.3	18.0	4.69	4.32	12.8	26
27	4.55	7.54	13.6	27.5	39.4	24.7	12.8	14.9	12.3	4.49	4.37	14.6	27
28	4.63	7.33	12.5	28.1	44.6	28.6	14.7	13.8	11.0	4.34	4.30	12.7	28
29	5.02		10.6	31.8	40.2	21.4	15.9	13.0	9.64	4.22	4.31	10.8	29
30	4.40		11.0	38.2	39.4	19.8	14.1	11.8	11.1	4.20	4.26	9.12	30
31	4.21		13.1		36.5		13.0	11.0		5.65		8.24	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.69	7.58	11.9	21.4	52.5	26.1	17.1	18.0	9.60	6.81	5.02	8.37	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.30 9.	39.0 22.	19.9 16.	64.0 7.	140 12.	58.0 2.	34.0 14.	61.0 10.	38.0 20.	18.4 3.	9.40 3.	34.0 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 15.8 m³/s



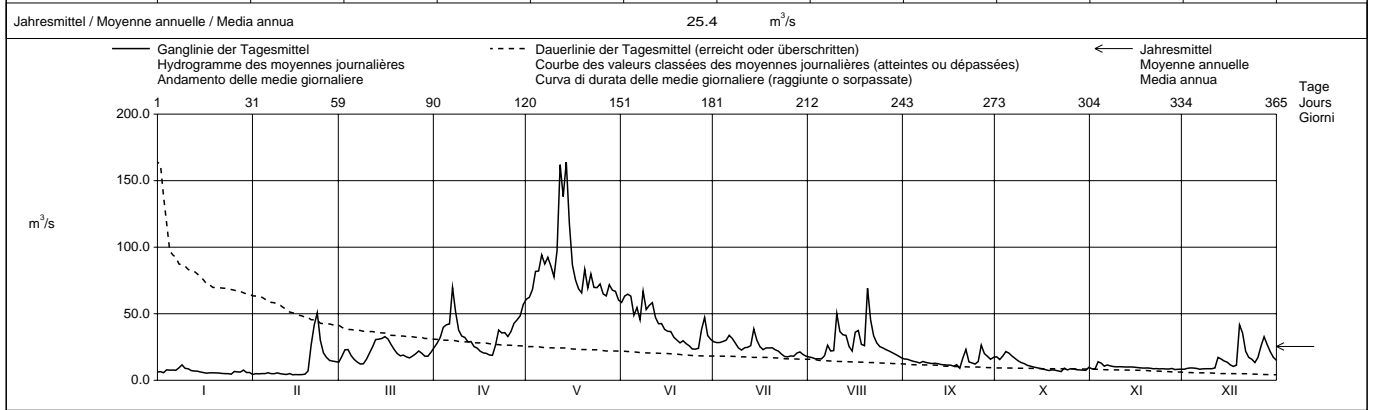
Periode / Période / Periodo	1921 – 1999 (79 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.24	5.69	8.29	15.0	21.4	20.9	18.0	14.9	10.8	7.74	7.73	6.19	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	110 1955	145 1958	62.0 1981	85.8 1924	140 1999	152 1974	94.5 1965	112 1955	137 1968	99.0 1988	200 1944	105 1961	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	
1999	108	95.2	58.2	52.6	45.6	38.8	27.5	22.3	19.0	17.0	14.9	12.8	m ³ /s
1921 - 1999	51.2	42.6	37.2	34.0	28.7	23.3	19.9	17.8	16.1	14.2	12.6	11.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	11.2	9.52	8.28	6.91	5.33	4.83	4.55	4.34	4.17	4.00	3.84	3.74	m ³ /s
1921 - 1999	9.69	8.29	7.05	5.92	5.06	4.51	4.00	3.44	2.93	2.61	2.28	1.88	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Simme - Latterbach	LHG 2488
Koordinaten Coordonnées Coordinate	610 680 / 167 840	Höhe Altitude Altitudine
		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 %

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.18	4.36	13.6	24.6	60.9	58.5	28.9	17.5	16.0	17.7	8.62	8.28	1
2	6.49	4.96	18.0	27.9	62.4	63.3	28.3	17.0	15.8	15.6	8.49	8.95	2
3	5.69	4.83	22.9	32.2	68.2	64.7	28.4	16.1	14.9	18.2	13.9	9.28	3
4	7.83	5.03	23.1	39.8	81.8	63.2	29.2	16.2	14.2	21.6	12.9	9.20	4
5	7.61	5.01	18.6	41.7	82.1	48.9	30.1	16.1	13.7	20.4	10.6	8.94	5
6	7.69	5.64	15.7	42.3	94.2	54.6	33.8	18.4	13.0	18.2	11.5	8.31	6
7	7.50	4.97	13.7	69.6	87.4	45.5	31.4	26.3	14.1	16.4	10.8	8.57	7
8	9.37	4.94	12.2	51.3	92.4	66.9	27.9	22.0	13.4	14.6	10.3	8.68	8
9	11.6	5.58	12.4	37.6	85.8	53.2	24.3	22.3	12.9	13.3	10.1	8.69	9
10	8.99	4.93	15.8	33.2	77.7	56.3	22.7	50.1	12.6	12.5	10.2	8.68	10
11	8.63	4.61	20.5	32.2	97.5	58.3	24.4	36.6	12.8	11.2	10.1	9.26	11
12	7.30	4.35	25.2	28.9	162	47.3	24.8	34.2	12.4	10.6	9.96	17.2	12
13	6.94	5.03	30.6	29.1	138	42.5	26.0	33.7	11.8	9.97	9.99	16.0	13
14	6.85	4.14	30.9	25.3	164	42.6	38.6	25.3	11.6	9.49	10.0	14.5	14
15	6.21	4.29	31.4	24.2	118	38.2	30.1	22.0	11.4	8.98	9.79	13.6	15
16	5.80	4.20	32.8	21.8	86.6	36.8	25.3	36.1	11.4	8.44	9.51	11.6	16
17	5.32	4.27	31.0	20.6	75.4	36.6	23.0	37.4	10.6	7.91	9.26	10.4	17
18	5.60	4.60	26.9	20.2	68.7	32.3	24.3	27.0	11.7	7.31	9.16	11.4	18
19	5.59	6.97	23.2	19.0	65.7	30.2	24.3	26.0	9.05	7.82	9.26	41.6	19
20	5.56	26.4	20.1	18.8	83.3	28.1	24.4	69.1	16.7	7.58	9.04	35.5	20
21	5.43	41.4	18.4	26.5	69.3	29.7	22.9	45.3	23.1	7.03	8.65	21.8	21
22	5.15	50.7	18.9	37.7	79.9	27.5	21.9	33.3	13.8	6.55	8.77	17.2	22
23	5.00	30.0	17.6	35.6	69.8	25.9	19.7	28.1	13.0	9.11	8.56	15.8	23
24	4.98	20.6	16.8	35.8	69.6	23.5	17.9	25.3	12.2	7.79	8.69	13.3	24
25	4.58	17.2	18.2	32.9	72.4	23.4	17.6	24.3	14.1	8.60	8.49	17.2	25
26	6.60	14.9	19.9	36.6	64.9	24.0	18.3	23.0	26.4	8.56	8.45	25.7	26
27	6.30	14.4	22.0	42.8	63.4	38.1	18.1	22.0	20.1	7.96	8.88	32.7	27
28	6.21	14.0	20.3	45.4	71.8	47.2	20.4	20.8	18.0	7.77	8.06	26.8	28
29	7.65		18.1	48.4	67.7	33.6	21.3	19.6	15.8	7.66	8.25	21.5	29
30	5.82		18.1	56.9	66.8	30.7	19.4	18.3	17.2	7.50	8.35	17.3	30
31	5.84		21.1		60.3		18.1	16.9		9.75		15.0	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.66	11.5	20.9	34.6	84.1	42.4	24.7	27.3	14.5	11.2	9.62	15.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.2	64.0	38.0	125	225	84.0	53.0	105	62.0	32.0	26.0	54.0	m ³ /s
	10.	23.	12.	7.	12.	2.	14.	20.	20.	26.	3.	19.	



Periode / Période / Periodo	1986 – 1999 (14 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.1	10.5	15.8	24.5	39.4	33.8	28.0	21.2	17.1	14.0	13.9	14.4	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	130 1995	205 1990	85.0 1988	125 1999	225 1999	130 1987,1995	140 1997	105 1986,1999	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			20.4			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		16.0 (1989)		m ³ /s

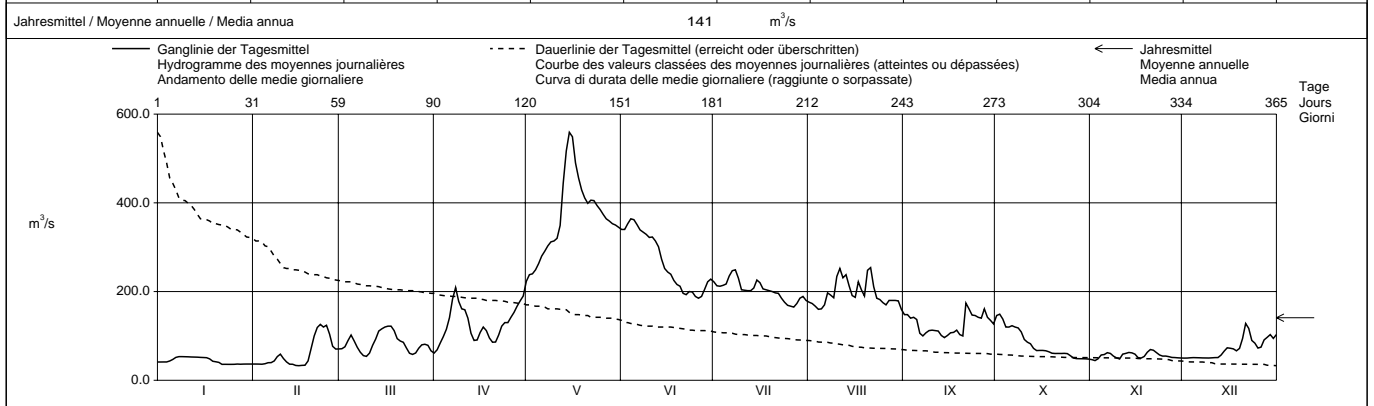
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	164	138	94.2	86.6	71.8	60.9	42.6	35.8	30.9	26.4	23.4	20.6	m ³ /s
1986 - 1999	92.0	73.5	65.0	58.5	48.8	38.0	32.6	28.9	26.1	22.9	20.5	18.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	18.2	16.2	13.7	11.5	9.28	8.68	7.91	6.55	5.03	4.83	4.29	4.14	m ³ /s
1986 - 1999	16.7	14.7	13.0	11.6	10.2	9.18	8.38	7.41	6.27	5.68	5.03	3.35	m ³ /s

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

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

1999	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	41.2	36.6	70.6	61.3	223	340	222	176	148	146	46.5	
2	41.2	36.6	71.1	68.8	238	340	213	173	148	149	44.4	50.1	2
3	41.3	36.5	75.5	84.0	240	353	212	167	140	138	48.5	50.7	3
4	41.3	36.2	89.6	98.4	249	364	214	160	142	120	57.0	51.1	4
5	43.5	37.3	102	115	263	362	217	161	137	120	58.0	50.9	5
Tagesmittel													
6	47.0	39.6	88.7	141	280	351	235	170	106	123	62.2	50.7	6
7	51.6	39.8	74.5	183	291	339	247	197	100	120	60.5	50.4	7
8	53.3	43.6	63.2	209	303	334	249	192	107	118	54.4	50.3	8
9	53.3	53.4	55.6	178	312	329	230	186	112	109	50.5	50.2	9
10	53.1	58.9	53.9	161	314	322	204	234	113	92.0	48.0	50.6	10
11	52.9	49.0	61.3	159	320	323	203	252	112	85.9	58.9	51.1	11
12	52.5	41.4	78.8	140	349	314	202	231	111	82.3	60.6	51.2	12
13	52.3	36.3	93.0	106	444	301	202	238	101	71.9	62.7	56.8	13
14	52.1	36.1	111	89.8	517	273	208	213	96.2	67.0	61.8	65.6	14
15	51.6	33.4	116	90.8	559	252	226	191	101	67.3	58.9	73.2	15
16	51.3	32.9	120	108	549	244	220	187	107	67.3	51.0	72.2	16
17	50.9	33.6	122	120	490	239	206	222	108	66.5	50.1	70.8	17
18	48.2	33.9	122	112	456	225	204	204	113	64.2	53.7	66.4	18
19	42.9	43.6	112	95.3	429	216	202	190	103	61.0	63.2	71.8	19
20	41.7	71.7	93.9	85.8	411	212	200	248	99.9	60.4	69.3	94.3	20
21	40.3	100	88.5	86.2	399	196	197	254	174	60.5	67.7	128	21
22	35.9	119	85.6	102	406	193	196	211	161	60.4	62.3	117	22
23	36.0	126	72.8	122	405	200	185	185	147	60.7	57.0	89.8	23
24	35.9	120	60.9	130	394	199	176	182	146	60.1	54.5	83.7	24
25	35.9	124	58.3	130	385	189	169	175	142	55.3	54.6	72.6	25
26	36.0	104	61.5	142	374	185	167	170	140	50.1	53.3	74.7	26
27	36.6	76.6	72.2	153	364	189	165	180	161	48.8	51.5	91.0	27
28	36.2	70.4	79.9	167	359	205	173	180	142	48.6	51.2	96.8	28
29	36.5		81.2	179	353	222	185	180	135	48.5	50.6	103	29
30	36.6		78.8	190	350	228	189	179	127	48.3	50.2	94.4	30
31	36.6		66.4		345		180	160		47.7		103	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	44.1	59.7	83.3	127	367	268	203	195	126	81.2	55.8	72.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	61.0 27.	135 26.	130 16.	220 8.	570 15.	370 4.	260 7.	280 20.	185 27.	175 1.	73.0 23.	155 21.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1999 (65 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	51.0	52.5	57.1	94.4	164	208	202	178	122	77.0	66.3	56.3	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	320 1954,1969	320 1944	370 1935	390 1944	290 1961	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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				Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 80.7 (1976) m ³ /s				

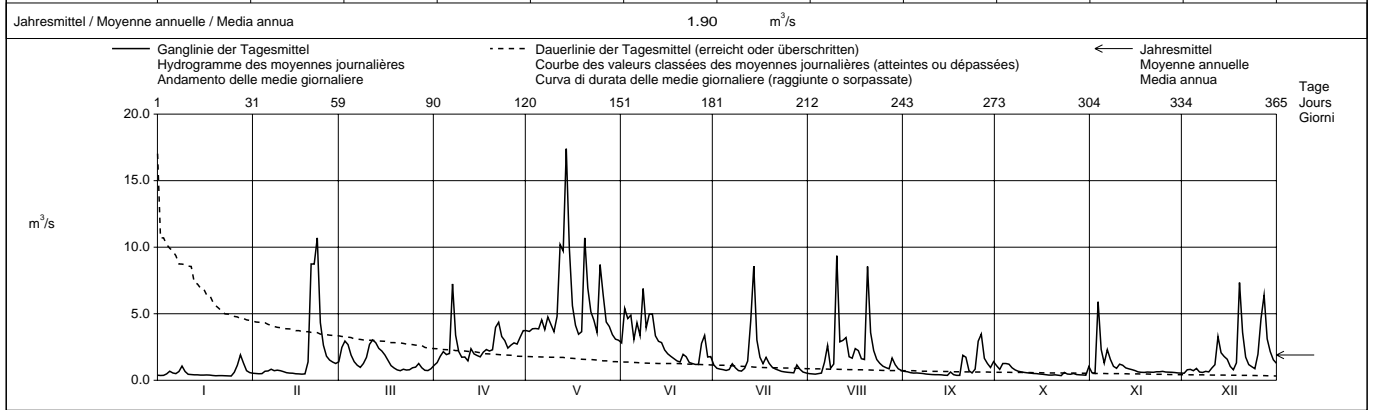
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	559	517	444	406	359	303	234	211	196	178	148	122	m ³ /s
1935 - 1999	340	310	289	275	248	214	192	178	162	142	122	102	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	109	94.3	75.5	66.4	58.9	52.9	50.6	47.0	36.6	36.1	33.9	32.9	m ³ /s
1935 - 1999	85.0	73.2	63.9	57.0	51.6	48.4	44.7	40.8	36.6	34.3	31.4	26.6	m ³ /s

Durch die Oberhasli-Stauseen, den Brienzensee 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	%

1999	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	0.38	0.53	1.39	1.12	3.73	2.81	1.15	0.50	0.67	1.09	0.57	
2	0.36	0.51	2.47	1.33	3.67	5.40	0.90	0.48	0.64	0.82	0.52	0.79	2
3	0.37	0.49	2.95	1.80	3.87	4.64	0.84	0.46	0.57	1.26	5.90	0.82	3
4	0.48	0.50	2.68	2.15	3.89	4.89	0.80	0.50	0.54	1.26	2.32	0.72	4
5	0.68	0.68	1.89	1.93	3.86	3.07	0.74	0.54	0.55	1.21	1.29	0.89	5
6	0.55	0.70	1.40	2.01	4.54	4.32	0.81	1.36	0.53	0.94	2.30	0.62	6
7	0.50	0.83	1.13	7.24	3.81	3.37	1.24	2.61	0.51	0.78	1.57	0.59	7
8	0.66	0.72	0.97	3.39	4.76	6.89	0.94	0.91	0.47	0.68	1.05	0.67	8
9	1.07	0.76	1.26	2.17	4.20	3.95	0.73	1.22	0.45	0.63	0.90	0.63	9
10	0.66	0.72	1.72	1.73	3.65	4.97	0.69	9.36	0.43	0.59	1.21	0.92	10
11	0.45	0.65	2.70	1.75	4.80	4.99	0.89	2.89	0.42	0.56	1.13	1.17	11
12	0.43	0.57	3.03	1.46	10.2	3.34	1.44	3.00	0.42	0.54	0.93	3.28	12
13	0.41	0.54	2.83	2.37	9.71	2.93	4.46	3.21	0.41	0.51	0.86	2.07	13
14	0.41	0.53	2.40	1.98	17.4	2.83	8.58	1.77	0.38	0.50	0.80	1.79	14
15	0.39	0.49	2.20	1.86	9.92	2.28	3.03	1.66	0.37	0.47	0.73	1.58	15
16	0.39	0.48	1.90	1.76	5.60	1.99	1.73	2.38	0.62	0.45	0.63	1.04	16
17	0.40	0.46	1.50	2.11	4.13	1.80	1.25	2.23	0.42	0.42	0.60	0.79	17
18	0.39	0.48	1.10	2.31	3.46	1.63	1.72	1.62	0.37	0.39	0.59	1.31	18
19	0.36	1.38	0.92	2.20	3.65	1.46	1.27	1.56	0.37	0.39	0.62	7.34	19
20	0.34	8.74	0.78	2.29	10.7	1.37	0.98	8.55	1.88	0.41	0.61	3.60	20
21	0.35	8.73	0.72	3.98	6.93	1.95	0.85	3.58	1.73	0.38	0.60	1.74	21
22	0.35	10.7	0.83	4.36	5.15	1.77	0.76	2.23	0.72	0.35	0.64	1.18	22
23	0.34	4.33	0.77	3.29	4.50	1.34	0.67	1.56	0.55	0.59	0.64	1.02	23
24	0.33	2.63	0.79	2.98	3.60	1.26	0.63	1.27	0.84	0.47	0.67	0.87	24
25	0.32	1.81	0.94	2.42	8.69	1.19	0.60	1.06	2.94	0.45	0.62	1.96	25
26	0.60	1.52	0.99	2.64	6.42	1.19	0.58	0.95	3.47	0.51	0.61	4.64	26
27	1.13	1.37	1.26	2.81	4.38	2.77	0.56	0.86	1.65	0.43	0.60	6.40	27
28	1.91	1.26	0.94	2.72	4.04	3.37	1.15	1.67	1.26	0.41	0.58	3.11	28
29	1.29		0.75	3.24	3.43	1.75	0.83	1.17	0.96	0.40	0.55	2.15	29
30	0.72		0.73	3.73	3.09	1.78	0.62	0.86	1.40	0.38	0.54	1.54	30
31	0.58		0.87		3.01		0.55	0.74		1.03		1.28	31

Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.57	1.90	1.51	2.57	5.57	2.91	1.35	2.02	0.88	0.62	1.04	1.84	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.80 28.	16.7 22.	3.80 12.	16.9 7.	38.0 25.	24.0 2.	30.0 13.	19.4 10.	10.5 20.	3.00 31.	11.4 3.	14.5 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1982 – 1999 (18 Jahre / années / anni)																							
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.03	1.03	1.21	1.69	2.35	2.11	1.45	1.04	1.09	0.99	1.03	1.24	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	13.9 1986	26.0 1990	10.0 1988	16.9 1999	38.0 1999	40.0 1982	92.5 1990	25.0 1984	18.4 1983	23.0 1988	18.7 1983	32.0 1995	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14 1992	0.16 1992	0.24 1993	0.35 1997	0.37 1998	0.30 1998	0.21 1983	0.16 1998	0.14 1991	0.13 1985	0.17 1983	0.15 1991	m ³ /s 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			1.35			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.85 (1998)			m ³ /s		

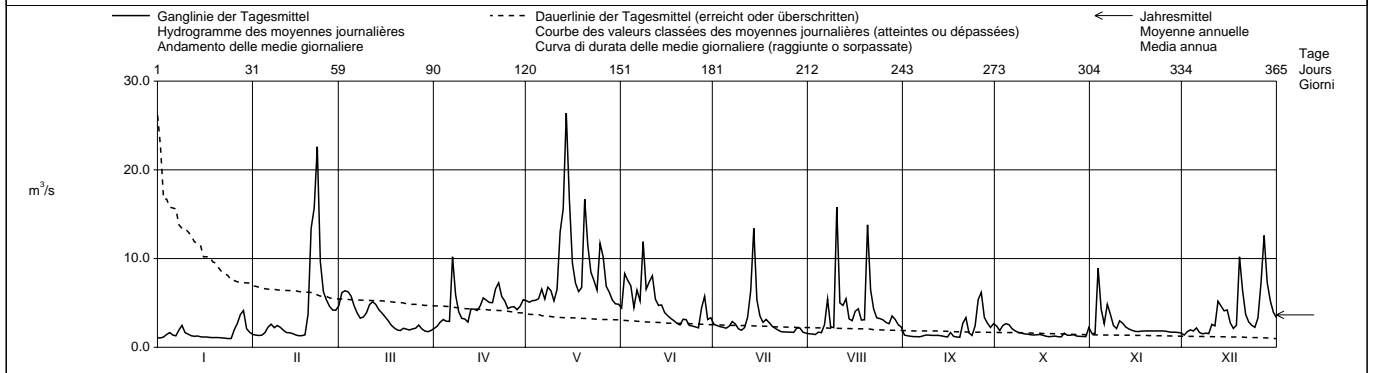
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	17.4	10.7	9.71	8.73	6.40	4.32	3.46	2.95	2.38	1.90	1.63	1.29	m ³ /s
1982 - 1999	9.62	7.40	5.99	5.28	4.05	2.95	2.35	1.97	1.68	1.38	1.15	1.00	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.15	0.92	0.79	0.68	0.60	0.55	0.50	0.45	0.39	0.37	0.34	0.32	m ³ /s
1982 - 1999	0.87	0.76	0.67	0.58	0.50	0.45	0.40	0.35	0.29	0.23	0.19	0.14	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Gürbe - Belp	Koordinaten Coordonnées Coordinate	604 810 / 192 680	Höhe Altitude Altitudine	511.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	117.0	km ²	LHG 2159
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	837.0	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%		

1999	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	1.06	1.45	4.67	2.12	5.25	4.43	2.61	1.52	1.37	2.39	1.54	1.38	1
2	1.05	1.37	6.16	2.37	5.08	8.30	2.45	1.50	1.30	1.88	1.55	1.75	2
3	1.16	1.33	6.37	2.84	5.26	7.54	2.33	1.44	1.24	2.44	8.90	1.96	3
4	1.44	1.37	6.26	3.13	5.29	6.92	2.25	1.70	1.20	2.66	4.28	1.84	4
5	1.66	1.66	5.77	2.93	5.48	4.48	2.15	1.65	1.20	2.55	2.65	2.18	5
6	1.38	2.28	4.66	2.92	6.55	6.44	2.38	2.55	1.18	2.10	4.84	1.66	6
7	1.29	2.60	3.84	10.2	5.44	5.24	2.90	5.43	1.28	1.85	3.71	1.52	7
8	1.95	2.21	3.28	5.90	6.77	11.9	2.62	2.29	1.38	1.68	2.45	1.59	8
9	2.46	2.45	3.42	4.01	6.38	6.55	2.08	2.22	1.37	1.61	2.11	1.54	9
10	1.65	2.24	3.88	3.26	5.23	7.38	1.92	15.8	1.34	1.51	2.98	2.58	10
11	1.48	1.91	4.81	3.19	6.53	8.06	2.22	5.00	1.34	1.48	2.71	2.41	11
12	1.30	1.66	5.13	2.84	13.0	5.41	3.42	4.72	1.34	1.42	2.28	5.19	12
13	1.24	1.64	4.84	4.32	15.6	4.72	6.39	5.47	1.29	1.38	2.07	4.65	13
14	1.27	1.54	4.25	4.30	26.4	4.77	13.4	3.20	1.22	1.41	1.91	4.11	14
15	1.19	1.39	3.87	4.14	16.7	3.91	5.36	3.00	1.16	1.44	1.80	4.20	15
16	1.15	1.30	3.46	4.67	9.48	3.56	3.52	4.06	1.66	1.36	1.77	2.75	16
17	1.16	1.31	3.03	5.57	7.23	3.25	2.81	4.34	1.23	1.25	1.81	2.12	17
18	1.11	1.40	2.52	5.30	6.28	3.00	3.14	3.07	1.16	1.19	1.84	2.49	18
19	1.09	3.70	2.19	5.05	6.73	2.70	2.78	3.10	1.12	1.23	1.84	10.2	19
20	1.10	13.4	1.96	5.03	16.7	2.52	2.37	13.8	2.71	1.26	1.84	6.40	20
21	1.09	15.7	1.88	6.59	11.5	3.16	2.13	6.46	3.34	1.19	1.84	3.70	21
22	1.06	22.6	2.14	7.26	8.48	3.11	1.92	4.29	1.61	1.17	1.84	2.85	22
23	1.03	9.63	2.04	5.73	7.52	2.47	1.75	3.32	1.34	1.59	1.84	2.47	23
24	0.98	6.24	1.95	5.21	6.44	2.39	1.73	3.23	2.43	1.35	1.84	2.25	24
25	0.99	5.32	2.07	4.36	11.7	2.30	1.71	3.10	5.39	1.36	1.81	3.31	25
26	1.98	4.61	2.15	4.53	10.2	2.19	1.71	2.80	6.18	1.42	1.74	7.28	26
27	2.69	4.20	2.50	4.58	6.87	4.42	1.68	2.66	3.36	1.27	1.70	12.6	27
28	3.70	4.17	2.08	4.24	6.20	5.74	2.18	3.53	2.72	1.23	1.70	7.33	28
29	4.14		1.83	4.63	5.32	3.13	2.17	3.13	2.23	1.22	1.67	5.28	29
30	2.10		1.76	5.36	4.90	3.33	1.70	2.54	2.66	1.20	1.61	3.96	30
31	1.69		1.89		4.85		1.59	2.27		2.23		3.34	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.57	4.31	3.44	4.55	8.56	4.78	2.88	3.97	1.95	1.59	2.42	3.77	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	13.2 28.	35.0 22.	7.80 2.	22.0 7.	45.0 25.	31.0 2.	32.0 13.	30.0 10.	15.7 25.	4.50 31.	15.7 3.	22.0 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 3.65 m³/s



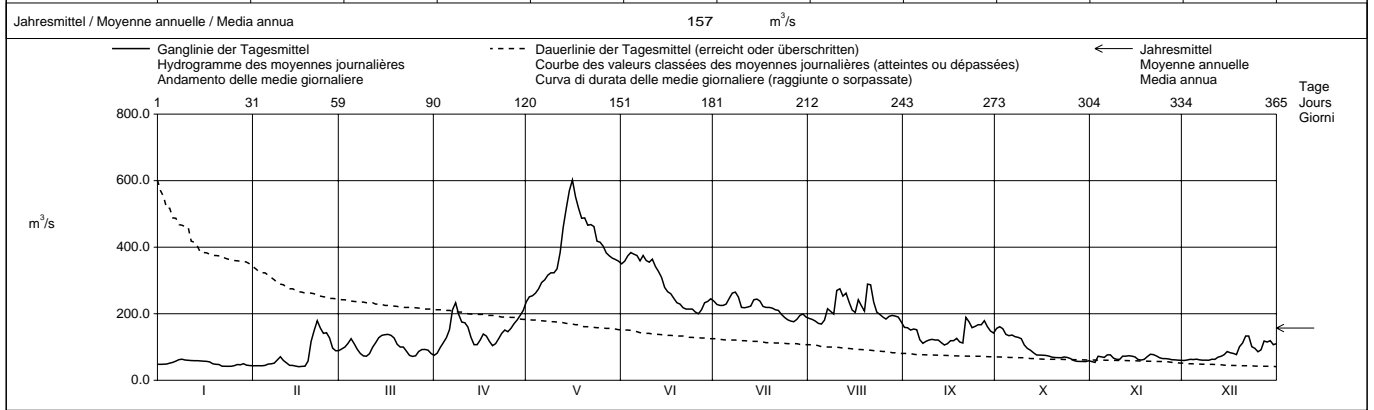
Periode / Période / Periodo	1923 - 1999 (77 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	2.21	2.57	2.72	3.11	3.54	3.39	2.67	2.32	2.16	1.99	2.34	2.36	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	32.0 1955	45.0 1966	31.0 1947	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 journ. / 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			2.61			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.35 (1947)			m ³ /s		

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	26.4	16.7	15.7	13.4	10.2	6.59	5.74	5.24	4.67	4.11	3.31	2.85	m ³ /s
1923 - 1999	15.4	11.7	9.49	8.30	6.48	4.92	4.10	3.58	3.19	2.80	2.50	2.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.54	2.28	2.10	1.84	1.67	1.54	1.38	1.29	1.19	1.11	1.05	0.98	m ³ /s
1923 - 1999	2.04	1.84	1.64	1.47	1.32	1.19	1.06	0.92	0.76	0.65	0.48	0.20	m ³ /s

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

1999	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	48.1	43.6	89.1	74.9	236	350	238	186	159	156	56.1	
2	47.9	43.7	94.4	81.3	251	358	228	183	158	161	53.6	61.0	2
3	48.3	43.8	100	98.4	254	374	225	178	151	155	72.2	63.0	3
4	48.8	43.6	111	113	262	384	225	171	154	138	70.6	62.3	4
5	51.5	44.7	125	128	275	379	229	169	152	134	68.7	63.5	5
Tagesmittel													
6	53.8	48.6	110	152	294	375	246	181	122	136	76.4	61.4	6
7	57.6	49.4	93.3	212	302	359	262	215	111	131	76.4	60.4	7
8	62.0	51.5	80.6	233	316	375	265	207	117	129	66.6	60.5	8
9	63.3	61.1	73.3	198	323	360	250	199	121	125	63.1	60.2	9
10	60.9	70.7	72.3	175	323	355	219	270	123	106	62.6	63.2	10
11	60.1	59.4	80.1	173	335	364	218	275	121	95.7	72.5	62.9	11
12	59.3	52.2	99.3	160	384	342	220	253	121	90.3	72.4	69.5	12
13	58.9	44.9	113	129	460	327	223	262	113	82.6	73.8	72.1	13
14	58.9	44.6	128	107	517	309	242	235	106	76.0	72.6	76.9	14
15	58.2	42.6	135	107	570	279	244	211	110	75.7	70.2	86.4	15
16	57.4	40.8	137	121	602	266	238	204	119	75.4	62.4	82.7	16
17	56.9	41.8	138	139	552	260	222	242	119	74.6	60.8	80.7	17
18	55.2	42.3	135	133	517	246	219	224	126	72.7	63.0	77.1	18
19	49.7	57.7	127	117	487	233	219	208	115	69.6	71.0	101	19
20	48.0	117	108	104	488	229	217	289	112	68.4	78.2	112	20
21	47.5	150	99.9	110	466	218	212	287	189	68.0	77.1	133	21
22	42.4	179	99.9	125	468	214	210	235	176	67.8	73.0	133	22
23	42.1	157	87.5	141	462	214	198	205	158	70.1	67.8	101	23
24	42.0	141	74.8	151	418	214	189	198	162	68.5	65.2	95.9	24
25	42.1	143	71.7	146	415	205	182	190	167	65.3	65.1	85.7	25
26	43.9	127	73.6	156	403	200	178	184	167	59.7	64.0	91.6	26
27	47.3	96.7	86.6	170	383	212	176	192	179	57.1	61.8	118	27
28	46.6	88.7	92.3	181	374	233	183	195	161	56.6	61.4	115	28
29	49.8		92.7	195	367	237	195	193	148	56.5	60.5	119	29
30	45.4		90.7	210	363	245	199	190	142	56.2	59.9	107	30
31	44.3		80.7		358		190	175		58.7		110	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	51.6	75.9	100	145	394	291	218	213	139	91.5	67.3	85.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	66.0 9.	200 22.	145 16.	250 7.	620 16.	400 8.	270 8.	330 20.	205 21.	180 1.	89.0 6.	155 21.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 - 1999 (65 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.9	62.5	68.4	107	177	221	214	189	133	86.0	76.0	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			Kleinste 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	
1999	602	552	488	466	379	323	251	229	212	190	167	141	m ³ /s
1935 - 1999	363	332	309	294	264	228	205	190	174	154	134	114	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	125	111	93.3	76.4	70.2	63.1	60.2	56.1	46.6	43.6	42.1	40.8	m ³ /s
1935 - 1999	97.5	84.6	74.3	66.6	60.5	56.4	52.6	47.8	43.3	40.6	37.7	33.8	m ³ /s

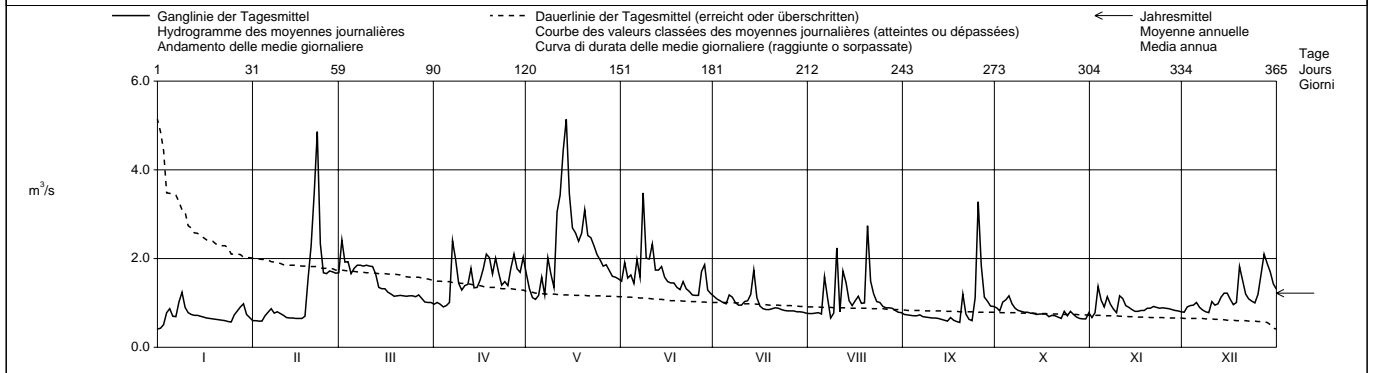
Durch die Oberhasli-Stauseen, den Brienzensee und den Thunersee beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1918 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 123 m³/s.

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

1999	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	0.41	0.60	1.68	0.97	1.66	1.49	1.15	0.76	0.74	0.89	0.67	
2	0.43	0.60	2.42 +	1.01	1.32	1.91	1.09	0.76	0.73	0.82	0.78	0.91	2
3	0.51	0.59	1.92	0.97	1.12	1.56	1.05	0.77	0.72	1.02	1.37 +	0.94	3
4	0.78	0.59	1.93	0.91	1.08	1.63	1.01	0.78	0.71	1.07	1.06	0.95	4
5	0.87	0.71	1.66	0.94	1.17	1.44	0.98	0.75	0.71	1.16 +	0.91	1.01	5
6	0.70	0.79	1.78	1.01	1.58	1.98	1.18	1.59	0.73	0.98	1.14	0.90	6
7	0.69	0.87	1.85	2.40 +	1.18	1.58	1.13	1.11	0.69	0.88	0.97	0.84	7
8	1.02	0.77	1.85	1.98	2.02	3.48 +	1.01	0.66	0.68	0.83	0.86	0.80	8
9	1.24 +	0.80	1.83	1.44	1.65	2.01	0.95	0.77	0.67	0.81	0.78	0.78	9
10	0.90	0.76	1.85	1.29	1.35	1.99	0.95	2.24	0.66	0.79	1.16	1.03	10
11	0.78	0.72	1.83	1.39	3.05	2.33	1.03	0.80	0.66	0.79	1.10	0.95	11
12	0.74	0.67	1.82	1.42	3.43	1.74	1.05	1.72	0.65	0.77	0.94	0.98	12
13	0.72	0.66	1.65	1.78	4.44	1.74	1.19	1.46	0.63	0.76	0.90	1.13	13
14	0.72	0.66	1.35	1.34	5.14 +	1.82	1.74 +	1.05	0.61	0.74	0.85	1.22	14
15	0.70	0.65	1.32	1.35	3.46	1.58	1.12	0.94	0.59	0.75	0.81	1.22	15
16	0.68	0.65	1.32	1.52	2.69	1.48	0.93	1.05	0.67	0.75	0.81	1.08	16
17	0.66	0.65	1.24	1.77	2.58	1.45	0.87	1.15	0.61	0.75	0.83	0.96	17
18	0.65	0.70	1.20	2.10	2.39	1.45	0.85	0.99	0.58	0.69	0.83	1.01	18
19	0.64	1.54	1.15	2.02	2.57	1.35	0.85	1.00	0.56	0.72	0.88	1.82	19
20	0.63	2.29	1.16	1.65	3.10	1.30	0.87	2.74 +	1.20	0.71	0.88	1.51	20
21	0.62	3.47	1.17	2.01	2.52	1.48	0.89	1.49	0.75	0.68	0.92	1.20	21
22	0.61	4.86 +	1.16	1.68	2.47	1.32	0.88	1.20	0.63	0.65	0.90	1.09	22
23	0.60	2.33	1.15	1.40	2.29	1.26	0.85	1.03	0.60	0.81	0.88	1.04	23
24	0.58	1.68	1.16	1.48	2.09	1.18	0.83	1.01	1.11	0.71	0.89	1.00	24
25	0.57	1.66	1.16	1.39	1.97	1.17	0.82	0.92	3.28 +	0.81	0.88	1.19	25
26	0.73	1.72	1.14	1.79	1.83	1.17	0.82	0.89	1.84	0.74	0.87	1.64	26
27	0.82	1.70	1.18	2.10	1.86	1.71	0.82	0.89	1.13	0.68	0.85	2.10 +	27
28	0.91	1.67	1.10	1.77	1.73	1.86	0.80	0.88	1.04	0.65	0.83	1.89	28
29	0.98		1.02	1.69	1.60	1.29	0.80	0.83	0.93	0.64	0.82	1.70	29
30	0.74		1.01	2.03	1.58	1.21	0.79	0.79	0.92	0.64	0.80	1.43	30
31	0.67		1.01		1.54		0.77	0.78		0.78		1.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.72	1.26	1.45	1.55	2.21 +	1.63	0.97	1.09	0.87	0.79	0.91	1.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.60 9.	7.70 22.	3.90 2.	6.20 27.	12.4 13.	4.80 8.	4.60 13.	19.7 + 6.	7.30 25.	1.30 - 5.	1.80 6.	2.70 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.22 m³/s



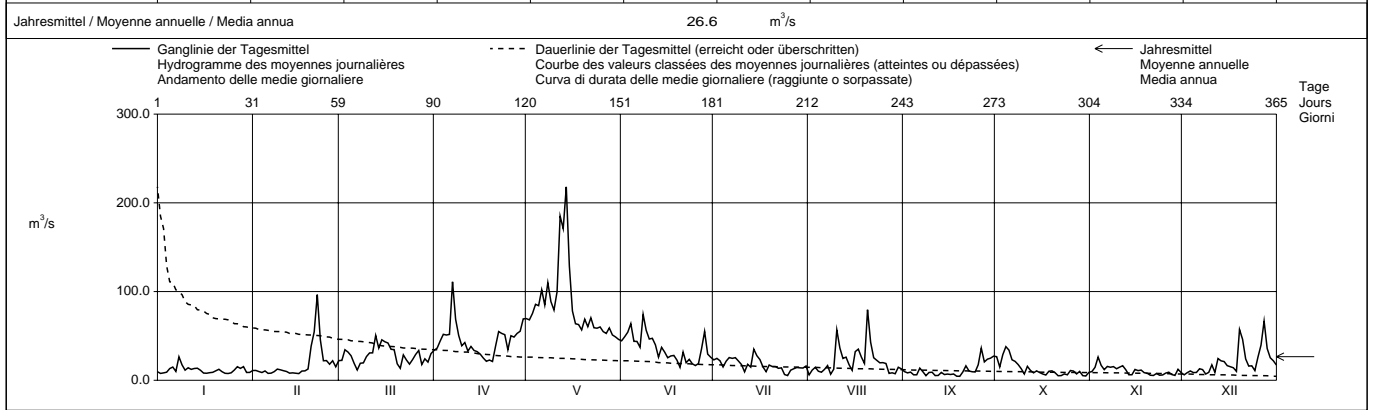
Periode / Période / Periodo	1989 – 1999 (11 Jahre / années / anni)																			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.01	0.98	0.94	1.02	1.04 +	1.04 +	0.90	0.75 -	0.76	0.77	0.95	1.03	m ³ /s							
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.00 1995	7.70 1999	3.90 - 1999	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 journ. / 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	1.22 (1995,1999)			m ³ /s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.93		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	
1999	5.14	4.44	3.46	3.10	2.40	1.98	1.78	1.66	1.51	1.32	1.17	1.10	m ³ /s
1989 - 1999	3.82	2.83	2.45	2.29	1.94	1.58	1.36	1.23	1.13	1.02	0.93	0.86	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.01	0.94	0.88	0.82	0.78	0.75	0.71	0.66	0.63	0.59	0.56	0.41	m ³ /s
1989 - 1999	0.80	0.74	0.69	0.64	0.59	0.55	0.50	0.45	0.39	0.35	0.31	0.26	m ³ /s

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

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	9.68	11.0	22.2	33.7	69.5	44.5	23.0	6.06 -	9.80	26.6	9.88	6.14 -	1
	2	7.72	11.1	22.4	36.3	68.1	49.1	24.7	11.5	8.34	15.0	14.6	8.58	2
	3	8.33	9.85	34.4	44.4	75.3	54.2	22.0	14.6	9.20	28.9	26.2 +	10.5	3
	4	9.09	8.75	31.8	51.8	85.6	63.8	15.0	10.2	6.15	37.9 +	16.8	8.66	4
Moyenne journalière	5	13.2	10.5	27.6	51.0	84.1	43.9	21.5	9.10	6.20	34.0	12.0	8.83	5
	6	14.9	7.78	19.0	51.7	102	43.8	25.6	12.3	13.7	23.1	15.6	13.0	6
	7	10.0	8.05	11.6 -	111 +	84.9	37.2	24.7	16.6	9.65	21.3	14.7	12.0	7
Media giornaliera	8	26.5 +	9.75	19.2	68.8	110	74.2 +	25.5	6.83	5.18	17.7	15.4	7.04	8
	9	17.4	12.6	19.6	50.5	88.7	56.3	21.7	12.5	8.81	13.0	13.0	8.93	9
	10	11.4	11.8	26.7	38.9	79.1	46.5	17.7	56.8	9.07	7.08	14.8	17.4	10
	11	14.1	10.8	30.8	42.5	99.7	47.3	9.53	36.4	5.30	15.7	16.4	8.95	11
	12	12.3	9.91	30.9	32.9	185	39.9	18.0	24.6	5.45	11.1	11.9	24.5	12
	13	13.3	8.03	50.5 +	38.1	171	26.1	14.8	26.1	8.86	8.38	6.20	21.9	13
	14	13.6	8.36	36.3 +	33.6	218 +	37.1	35.0 +	17.5	6.47	10.6	6.24	21.1	14
m ³ /s	15	11.3	7.94	45.6	32.3	129	31.8	27.7	11.2	6.99	8.68	12.2	16.5	15
	16	8.14	7.54 -	43.4	29.5	78.1	25.4	23.3	32.3	6.53	7.06	10.9	15.3	16
	17	7.93	10.4	42.0	25.1	63.7	27.0	14.9	35.1	7.09	5.94	11.5	14.1	17
	18	8.55	10.6	34.9	21.4	62.8	28.0	9.73	26.1	4.59	10.2	8.57	10.1	18
	19	8.98	12.7	34.6	22.8	56.8	22.7	17.2	19.0	4.47	10.6	7.90	57.2	19
	20	10.7	38.4	18.6	21.2 -	68.8	14.6 -	15.5	79.5 +	9.38	8.53	5.68	46.2	20
	21	12.4	54.6	13.5	38.5	60.4	31.8	15.5	43.0	16.3	5.12	5.42 -	24.1	21
	22	9.72	96.5 +	28.6	54.9	70.4	19.8	13.5	25.4	10.5	5.27	7.65	16.0	22
	23	7.87	45.6	22.9	52.8	59.2	23.6	14.0	22.5	9.62	7.12	5.70	16.3	23
+ Maximum Massimo	24	7.64 -	22.0	18.2	51.4	58.7	18.6	6.48	19.7	9.34	6.16	6.00	10.9	24
	25	8.43	22.2	23.3	34.4	60.1	16.6	5.31 -	19.9	17.5	11.0	8.10	26.1	25
- Minimum Minimo	26	11.5	18.1	29.1	50.2	54.9	18.8	11.4	18.9	36.2 +	10.4	9.11	39.7	26
	27	15.3	22.0	33.6	48.7	52.8	35.5	13.0	7.76	20.7	7.16	6.41	66.7 +	27
	28	13.4	15.2	17.8	52.8	59.0	55.0	14.4	8.43	23.8	10.0	5.49	35.8	28
	29	15.4	24.2	55.3	51.1	29.5	14.0	7.37	24.9	5.23	12.4	25.4	29	29
	30	8.81	20.5	69.2	48.9	25.9	13.8	14.7	27.2	4.80	8.72	22.0	30	30
	31	8.86	30.1		46.1 -		16.1	12.9		8.86		17.2	31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.5	18.6	27.9	44.9	83.9 +	36.3	17.6	21.4	11.6	13.0	10.8 -	20.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	49.0 8.	135 22.	56.0 13.	170 7.	270 14.	110 8.	48.0 14.	110 20.	59.0 30.	61.0 3.	45.0 6.	120 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1923 - 1999 (77 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.8 -	14.3	21.0	35.0	43.9 +	38.4	26.3	21.8	18.8	16.9	18.8	15.0	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	335 1955	355 1955	260 1978	242 - 1924	270 1999	400 1974	275 1965	290 1960	460 + 1940	285 1935	390 1944,1950	310 1997	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.90 1938	1.83 - 1973	2.81 1973	6.53 1996	7.57 + 1998	5.95 1976	4.41 1998	3.70 1949	3.51 1985	2.23 1972	2.80 1962	2.72 1978	m ³ /s 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	
1999	218	171	110	96.5	74.2	56.8	49.1	39.7	34.4	27.4	24.1	21.2	m ³ /s
1923 - 1999	134	102	85.8	77.7	63.8	50.1	41.3	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	
1999	17.5	15.0	13.2	11.4	10.0	9.07	8.43	7.54	6.15	5.42	5.12	4.47	m ³ /s
1923 - 1999	17.0	14.6	12.6	10.9	9.42	8.34	7.40	6.36	5.22	4.33	3.54	2.69	m ³ /s

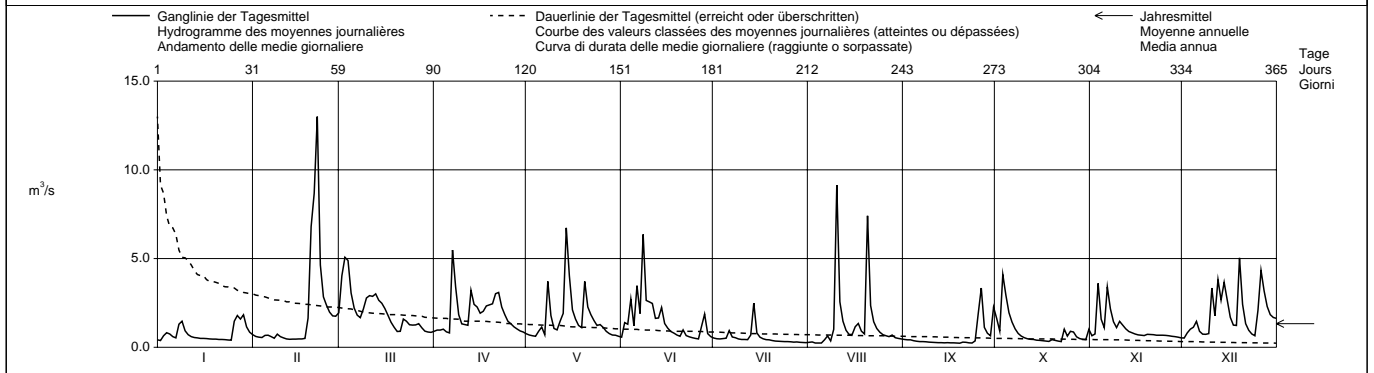
Influence de bassins d'accumulation et de dérivations.

Abfluss	Sionge - Vuippens, Château				SHGN 2412							
Débit	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	
Portata					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		862.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00 %	

1999	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	0.42	0.71	1.94	0.90	0.76	0.57	0.52	0.28	0.44	1.63	0.65	
2	0.38	0.61	4.03	0.97	0.69	1.39	0.48	0.30	0.42	0.92	0.75	0.81	2
3	0.65	0.57	5.07	0.97	0.65	1.30	0.47	0.24	0.42	4.10	3.60	1.02	3
4	0.82	0.55	4.89	1.02	0.62	2.72	0.49	0.24	0.37	2.94	1.58	1.13	4
5	0.75	0.67	3.06	0.87	0.90	1.21	0.51	0.24	0.34	1.95	1.11	1.46	5
Tagesmittel													
6	0.60	0.68	2.21	0.81	1.14	3.47	0.94	0.42	0.32	1.42	3.40	0.90	6
7	0.53	0.60	1.81	5.48	0.71	1.90	0.58	0.64	0.32	1.04	2.17	0.74	7
8	1.30	0.51	1.67	3.41	3.71	6.36	0.54	0.36	0.31	0.78	1.44	0.73	8
Media giornaliera													
9	1.47	0.74	2.16	1.84	1.79	2.64	0.47	1.01	0.29	0.63	1.11	0.77	9
10	0.93	0.60	2.78	1.32	1.06	2.56	0.44	9.14	0.28	0.54	1.46	3.34	10
11	0.71	0.53	2.91	1.28	0.98	2.47	0.44	2.56	0.27	0.48	1.25	1.77	11
12	0.60	0.47	2.87	1.24	1.47	1.63	0.43	1.47	0.26	0.45	1.04	3.81	12
13	0.55	0.45	3.01	3.21	1.91	1.65	0.69	0.96	0.26	0.44	0.89	2.66	13
14	0.53	0.46	2.65	2.42	6.73	2.24	2.49	0.72	0.25	0.40	0.82	3.66	14
m³/s													
15	0.50	0.46	2.48	2.27	4.04	1.34	0.81	0.72	0.26	0.39	0.75	2.67	15
16	0.50	0.47	2.18	1.92	2.11	1.08	0.57	1.16	0.25	0.37	0.70	1.69	16
17	0.49	0.47	1.80	2.03	1.59	0.89	0.48	1.34	0.25	0.35	0.68	1.25	17
18	0.47	0.50	1.41	2.33	1.23	0.80	0.43	0.91	0.24	0.33	0.66	1.23	18
19	0.46	1.64	1.13	2.39	1.11	0.69	0.42	0.75	0.23	0.43	0.73	5.04	19
20	0.46	6.80	0.89	2.45	3.71	0.62	0.38	7.41	0.29	0.39	0.72	2.42	20
21	0.44	8.68	0.90	3.02	2.27	0.98	0.35	2.35	0.28	0.35	0.71	1.33	21
22	0.44	13.0	1.59	3.09	1.84	0.66	0.34	1.44	0.25	0.32	0.68	0.96	22
23	0.43	4.64	1.47	2.27	1.51	0.59	0.33	1.06	0.24	1.02	0.68	0.75	23
+ Maximum													
24	0.41	2.84	1.27	1.84	1.23	0.54	0.32	0.85	0.36	0.63	0.68	0.65	24
Massimo													
25	0.40	2.37	1.25	1.47	1.28	0.50	0.32	0.71	1.89	0.90	0.67	2.08	25
26	1.47	1.98	1.26	1.32	1.12	0.47	0.31	0.65	3.34	0.86	0.65	4.33	26
- Minimum													
27	1.79	1.77	1.33	1.15	0.90	1.18	0.29	0.60	1.12	0.59	0.62	3.18	27
28	1.59	1.75	1.10	1.03	0.77	1.87	0.30	0.69	0.79	0.49	0.60	2.30	28
29	1.83	0.91	0.92	0.69	0.69	0.77	0.28	0.54	0.65	0.45	0.57	1.84	29
30	1.15	0.86	0.86	0.86	0.68	0.60	0.27	0.50	2.26	0.43	0.53	1.68	30
31	0.85	0.84	0.84	0.84	0.62	0.62	0.26	0.47	1.01	1.01	1.63	1.63	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.77	1.98	2.06 +	1.87	1.61	1.52	0.51 -	1.31	0.58	0.87	1.06	1.88	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.40 - 26.	19.4 22.	6.40 3.	12.0 7.	14.4 14.	11.0 13.	8.00 13.	19.7 + 10.	6.20 30.	10.2 3.	6.90 6.	8.00 12.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.33 m³/s



Periode / Période / Periodo	1976 - 1999 (24 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.51	1.63	1.68	1.52	1.33	1.28	0.86	0.63 -	0.80	1.10	1.17	1.72 +	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	30.5 1987	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 journ. / 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			1.27	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.68 (1989)	m ³ /s

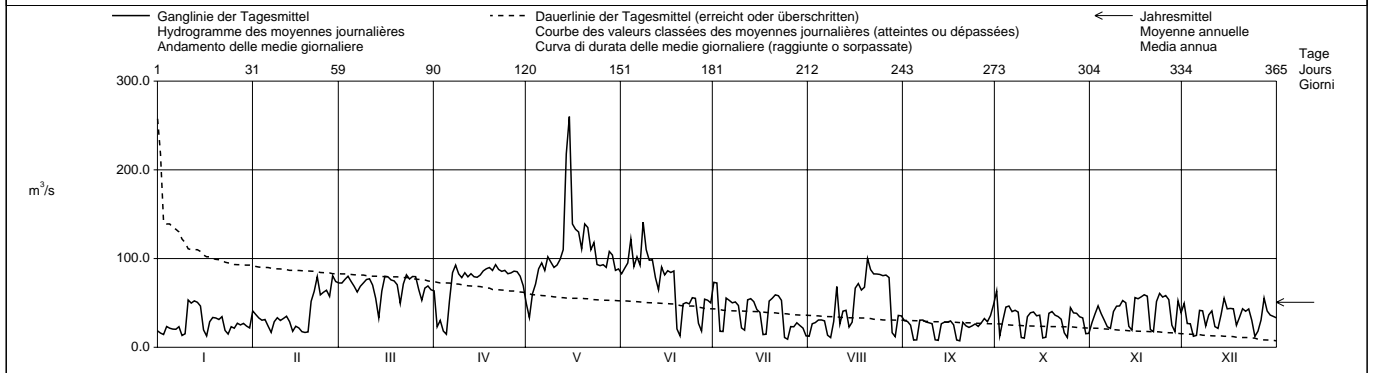
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	13.0	8.68	6.73	5.07	3.71	2.84	2.30	1.90	1.65	1.34	1.15	0.97	m ³ /s
1976 - 1999	11.8	8.64	6.80	5.86	4.20	2.76	2.12	1.74	1.47	1.21	1.01	0.85	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.86	0.73	0.67	0.60	0.50	0.47	0.43	0.35	0.28	0.25	0.24	0.23	m ³ /s
1976 - 1999	0.74	0.64	0.55	0.47	0.41	0.36	0.31	0.27	0.22	0.19	0.15	0.12	m ³ /s

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

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	18.6	41.0	72.5	63.6	49.2	82.9	73.2 +	12.4	30.0	63.4 +	27.7	49.4	1
	2	16.0	36.9	72.4	23.1	33.5 -	89.1	72.5	26.5	29.1	12.8	37.6	26.8	2
	3	14.4	33.0	76.5	30.3	60.3	95.0	18.0	27.8	24.9	29.9	46.7	26.5	3
	4	23.4	30.5	80.1	18.3	71.2	122	17.8	30.7	8.12	45.3	37.9	12.4	4
Moyenne journalière	5	21.5	31.3	74.2	14.7 -	88.4	91.1	55.5	30.8	8.30	46.5	30.6	13.4	5
	6	20.5	23.9	68.7	52.3	95.1	102	52.9	29.8	30.6	40.2	23.1	41.6	6
	7	20.3	16.8	62.3	84.1	86.6	92.6	50.1	13.6	30.7	41.7	21.4	41.1	7
Media giornaliera	8	23.2	28.8	68.7	92.6	102	141 +	51.1	10.9 -	28.5	39.7	40.3	24.0	8
	9	13.3	33.3	72.5	82.7	95.9	110	47.1	29.2	27.6	11.0	46.3	36.5	9
	10	15.2	30.2	76.4	78.5	90.0	98.1	21.8	68.4	26.6	10.3 -	46.6	41.0	10
	11	53.3 +	32.5	77.2	84.0	92.7	98.7	19.3	26.1	8.38	34.5	52.7	23.3	11
	12	49.8	35.0	70.1	79.4	99.1	78.5	53.5	40.7	7.82	38.9	50.2	21.3	12
	13	52.3	28.8	55.2	82.9	110	64.9	54.8	41.7	26.5	39.8	23.6	36.7	13
	14	50.7	18.0	33.1 -	79.5	218	90.4	51.4	22.8	28.3	35.5	19.3	55.2	14
m ³ /s	15	46.5	23.7	63.4	78.9	260 +	81.6	42.5	28.4	28.4	36.2	56.0	43.3	15
	16	19.6	21.8	80.0	81.4	139	86.3	39.3	66.7	29.7	10.5	54.7	43.8	16
	17	12.8 -	17.6	79.4	86.1	133	84.3	14.3	71.8	25.3	11.3	56.8	43.4	17
	18	28.8	16.7	75.9	88.5	130	86.0	14.7	64.5	8.20	38.3	59.2	24.8	18
	19	33.6	17.3	74.8	89.9	111	20.7	52.1	67.7	7.27	40.3	57.6	33.8	19
	20	33.0	51.8	70.5	86.6	139	12.9 -	55.2	100 +	28.1	36.2	20.0	43.4	20
	21	31.3	63.1	49.5	93.1 +	135	48.8	59.1	87.5	24.2	34.6	17.6 -	40.6	21
	22	34.5	79.6	71.4	87.7	110	50.4	58.1	82.7	22.4	31.6	51.6	43.2	22
+ Maximum Massimo	23	19.0	59.1	81.7 +	85.6	118	48.9	52.9	82.6	24.1	16.3	60.7 +	30.3	23
	24	14.9	62.0	76.9	86.7	93.3	55.9	11.0	82.1	26.3	11.0	56.6	12.3 -	24
	25	23.2	64.3	79.8	82.9	92.0	55.2	9.07 -	80.7	23.5	44.6	58.3	18.1	25
- Minimum Minimo	26	21.5	57.4	79.6	83.8	93.1	27.0	23.3	81.4	27.5	38.8	53.7	30.7	26
	27	27.1	80.6 +	65.1	85.8	90.1	18.3	23.1	78.6	32.4	38.3	24.9	55.4 +	27
	28	25.2	74.1	53.0	85.2	108	54.2	27.6	16.4	28.8	34.4	17.6 -	40.9	28
	29	26.9		66.7	80.1	104	53.0	24.5	12.0	35.8	33.1	52.4	36.3	29
	30	23.9		69.1	69.3	86.7	50.0	21.6	35.9	48.2 +	15.3	39.0	34.8	30
	31	21.8		64.8		88.3		12.8	35.4		15.7		33.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	27.0	39.6	69.7	73.9	107 +	73.0	38.1	47.9	24.5 -	31.5	41.4	34.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	92.0 - 15.	175 22.	105 21.	130 7.	370 + 15.	195 8.	120 14.	155 10.	105 30.	96.0 25.	105 10.	105 14.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 50.7 m³/s



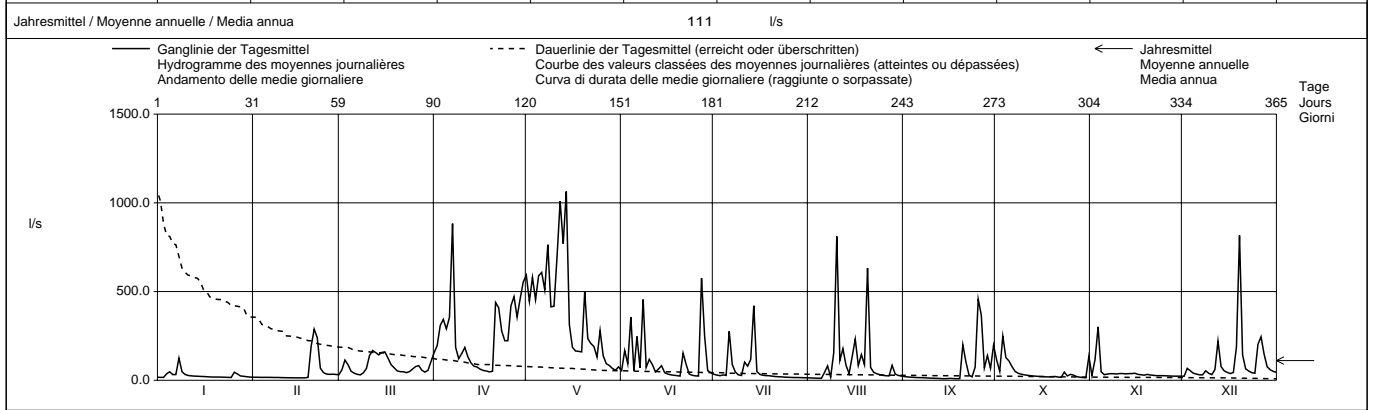
Periode / Période / Periodo		1949 - 1999 (51 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		33.6	38.0	41.1	51.1	58.5	60.5 +	44.1	36.0	34.8	33.0 -	37.3	33.0 -	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		450 1955	440 1955	170 - 1981	545 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	10.2 + 1997	8.94 1996	7.06 1976	8.38 1995	7.27 1999	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		53.2 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			41.7			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	
1999	260	141	135	122	102	90.0	84.1	80.0	74.1	64.3	55.2	50.4	m ³ /s
1949 - 1999	184	134	110	99.2	85.1	71.4	62.9	57.8	53.0	47.8	43.5	40.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	43.3	37.9	33.1	29.2	26.5	23.3	20.5	16.7	12.8	10.9	8.20	7.27	m ³ /s
1949 - 1999	36.7	33.5	30.4	27.5	24.5	22.2	19.8	17.2	14.1	12.0	9.99	6.61	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 %								

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	17.3	17.3	30.9	155	592	54.3	33.8	13.6	21.2	114	27.2	
2	16.3	17.2	58.5	195	445	167	29.3	12.8	18.9	50.5	117	67.0	2
3	16.2	16.8	114	309	579	93.1	25.8	12.2	17.4	249	301	53.7	3
4	36.6	16.4	87.6	343	455	356	30.1	11.4	16.4	128	47.9	39.3	4
5	47.8	16.5	50.7	290	589	54.2	27.6	11.0	15.3	109	31.5	35.3	5
6	31.9	16.4	40.1	355	608	247	27.6	44.1	15.0	76.7	35.1	30.4	6
7	32.4	16.4	33.7	883	510	69.8	88.5	81.0	14.5	49.8	37.3	30.9	7
8	125	15.7	30.4	186	764	455	46.4	17.8	13.4	39.5	37.0	53.4	8
9	47.9	15.9	42.4	122	414	72.8	30.3	15.5	12.6	34.3	35.5	39.1	9
10	32.7	15.3	67.2	151	417	118	27.2	81.1	11.8	30.8	37.9	31.7	10
11	27.0	14.8	140	185	698	88.5	102	112	11.1	27.9	37.9	60.4	11
12	24.9	14.5	168	132	1009	47.0	79.5	175	10.5	25.9	36.0	221	12
13	23.5	14.2	156	97.8	770	63.6	118	84.4	9.49	24.0	37.5	77.1	13
14	22.8	14.0	143	79.2	1064	82.0	420	37.5	8.78	22.7	38.0	53.4	14
15	21.8	13.8	157	74.7	314	42.8	49.7	133	9.47	21.5	39.4	44.6	15
16	21.1	13.7	160	62.5	186	35.3	33.0	232	10.9	20.8	33.1	37.8	16
17	20.2	13.6	125	55.4	165	30.6	28.2	83.0	9.25	19.4	31.1	43.8	17
18	18.9	13.7	88.4	52.3	163	28.3	26.2	145	8.89	18.9	28.7	187	18
19	18.3	16.4	70.6	47.1	160	25.1	25.6	88.5	8.79	20.1	33.2	816	19
20	18.1	191	52.9	51.0	500	23.8	23.3	632	200	21.4	29.6	143	20
21	18.1	288	48.5	438	235	153	21.0	72.3	104	18.1	27.9	64.7	21
22	17.7	240	48.2	409	207	89.0	19.9	44.7	29.6	16.8	26.1	51.8	22
23	17.1	68.3	43.1	277	190	34.8	19.3	36.8	19.2	45.9	26.1	42.8	23
24	16.3	43.5	49.1	223	131	28.0	17.7	31.7	74.4	24.4	26.0	39.9	24
25	15.9	35.1	63.2	223	280	24.9	17.0	27.7	457	33.4	25.3	203	25
26	45.3	33.3	77.5	420	139	23.9	16.2	25.5	368	29.0	24.4	245	26
27	35.7	34.3	82.8	471	93.7	57.5	15.6	24.7	69.6	20.9	23.6	147	27
28	24.5	33.0	57.0	356	83.3	250	15.6	84.3	139	17.4	23.2	75.8	28
29	22.5		46.1	460	66.8	54.3	15.2	35.2	67.7	15.5	23.2	59.2	29
30	20.4		55.6	554	56.6	42.8	14.6	27.3	197	14.3	23.0	49.5	30
31	18.2		106		75.5		14.1	23.6		134		45.5	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	28.1	45.0	80.4	255	386	114	55.1	107	65.6	47.5	43.4	100	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	380 8.	430 22.	260 12.	2280 7.	2860 14.	4320 27.	2870 14.	4840 9.	3000 25.	1040 3.	1510 3.	1330 19.	l/s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	111 l/s												



Periode / Période / Periodo	1962 – 1999 (38 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	39.8	47.0	80.8	181	206	111	71.9	67.2	65.8	63.8	68.6	61.7	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	2110 1995	2980 1990	1980 1981	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 journ. / 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				88.9 l/s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	46.1 (1976)	l/s

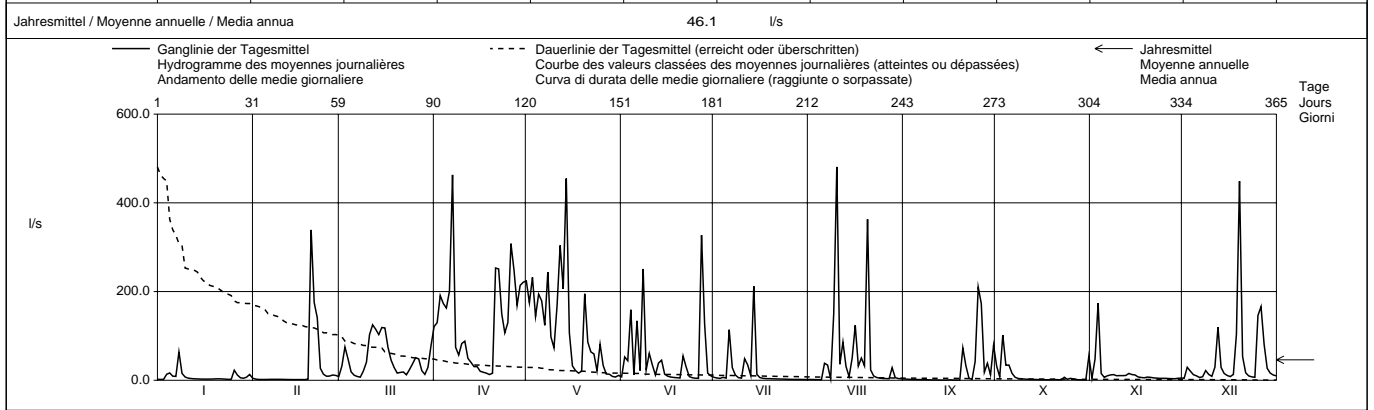
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	1064	883	770	632	471	309	200	155	122	83.0	64.7	49.8	l/s
1962 - 1999	883	679	567	491	366	242	170	126	93.6	67.6	52.7	43.2	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	42.8	35.3	30.9	27.0	23.3	20.1	17.3	15.7	13.7	11.1	9.25	8.78	l/s
1962 - 1999	36.6	30.4	26.2	22.4	19.3	16.9	14.5	11.9	9.00	7.21	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			%		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	2.20	4.67	8.45	121	224	7.64	6.73	1.89	2.79	32.0	4.55		4.61
2	1.94	2.54	32.0	130	175	52.6	5.17	1.70	2.39	7.76	47.8	29.3	2	
3	1.95	1.87	75.1	191	232	44.0	4.25	1.58	2.06	102	174	20.7	3	
Tagesmittel	4	13.5	1.75	48.2	173	144	159	6.58	1.44	1.82	33.9	15.4	12.6	4
Moyenne journalière	5	16.5	1.82	19.0	163	194	12.2	4.94	1.32	1.68	34.3	6.60	10.0	5
6	9.22	1.91	11.4	201	179	134	114	38.3	1.58	15.7	10.1	6.25	6	
7	8.69	2.16	8.56	463	124	21.9	28.6	34.3	1.51	6.77	12.0	7.97	7	
Media giornaliera	8	63.9	2.14	7.02	74.5	244	251	11.9	3.60	1.22	4.15	12.8	21.9	8
9	15.6	2.14	21.0	57.0	98.0	23.6	5.91	150	0.98	3.24	10.3	13.1	9	
10	7.37	2.12	40.9	82.8	73.1	60.6	4.86	481	0.81	2.73	10.5	8.88	10	
11	4.91	1.97	103	88.2	168	34.4	48.6	36.2	0.67	2.33	10.5	29.6	11	
12	3.88	1.78	125	49.5	304	12.0	34.9	86.1	0.57	2.15	10.8	120	12	
13	3.35	1.68	115	40.3	206	38.8	10.9	31.0	0.45	1.97	15.4	29.0	13	
14	3.07	1.57	103	30.8	455	45.3	212	8.26	0.35	1.68	12.9	15.4	14	
I/s	15	2.77	1.54	119	30.8	107	13.8	13.1	0.45	1.58	12.0	10.8	15	
16	2.62	1.56	118	20.3	32.5	9.17	5.98	124	0.99	1.40	7.57	8.31	16	
17	2.59	1.59	74.4	18.1	22.0	7.26	4.43	32.0	0.52	1.22	6.32	13.2	17	
18	2.69	1.53	45.7	16.1	16.1	6.35	3.72	50.1	0.40	1.15	5.61	104	18	
19	2.81	2.58	28.9	12.9	20.4	5.75	3.68	32.8	0.28	1.37	7.18	449	19	
20	3.24	339	16.2	15.9	195	5.12	3.39	363	72.9	1.75	6.68	53.8	20	
21	3.33	175	17.7	253	86.0	54.7	3.12	23.4	32.5	1.18	5.47	17.0	21	
22	3.03	141	18.7	251	64.0	29.8	2.88	9.69	4.37	1.00	4.93	9.80	22	
23	2.62	27.0	12.4	150	59.3	8.45	2.80	6.18	1.97	6.78	4.37	7.73	23	
+ Maximum Massimo	24	2.15	13.7	24.1	107	21.2	5.71	4.94	42.2	2.25	4.37	6.66	24	
25	2.08	9.13	37.2	130	81.1	4.66	2.32	4.02	210	4.40	4.39	146	25	
- Minimum Minimo	26	22.6	9.51	51.0	308	33.4	4.43	2.11	173	3.07	3.91	166	26	
27	11.9	11.9	48.1	248	14.1	327	2.00	3.49	18.2	1.52	3.70	81.3	27	
28	5.65	10.9	21.7	169	13.7	127	2.00	28.3	1.18	3.44	3.44	27.0	28	
29	4.54		13.3	214	8.74	16.2	1.92	6.01	12.4	1.06	4.55	16.2	29	
30	7.01		29.0	221	7.28	10.1	1.75	3.89	78.6	0.79	4.93	11.8	30	
31	13.1		78.2		11.0		1.70	3.20		54.6		10.0	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.09	27.7	47.5	134	117	51.1	18.0	52.4	23.5	10.9	14.8	47.4	I/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	220 8.	570 20.	220 12.	1320 7.	1370 14.	2860 27.	1390 14.	3410 9.	1440 25.	440 3.	970 3.	750 19.	I/s



Periode / Période / Periodo	1962 – 1999 (38 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	16.5	22.7	40.5	86.0	68.7	43.3	30.9	28.9	26.9	25.4	27.2	28.1	I/s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1710 1995	2020 1995	2270 1964	4055 1977	3430 1963	6115 1987	6635 1985	6130 1997	5275 1981	2820 1964	3470 1983	3090 1995	I/s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.00 1972,1973	0.00 1972,1973	0.00 1972,1973	2.49 1993	0.53 1997	0.07 1997	0.06 1998	0.01 1998	0.00 1971,1972	0.00 1972,1985	0.00 1969,1971	0.00 1972,1975	I/s Dat.			
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	54.2 (1977)		I/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				37.1		I/s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		14.0 (1976)		I/s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	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	
1999	481	455	339	304	214	159	107	73.1	47.8	32.0	21.0	13.8	I/s
1962 - 1999	563	413	308	259	179	108	68.4	46.3	33.5	21.9	14.9	10.6	I/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	11.8	8.56	6.35	4.55	3.39	2.62	2.06	1.70	1.22	0.81	0.45	0.28	I/s
1962 - 1999	8.31	6.60	5.18	4.15	3.19	2.60	1.99	1.27	0.43	0.00	0.00	0.00	I/s

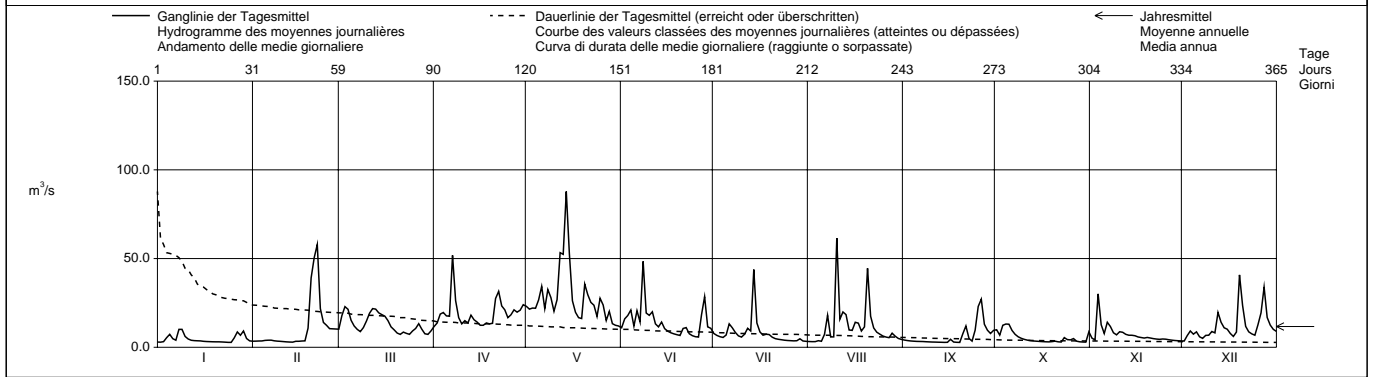
Sickerverluste im Einzugsgebiet.

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	2.95	3.42	10.2	11.7	23.1	11.0	7.77	3.24	4.06	9.87	5.16	
2	2.88	3.46	17.8	13.7	21.5	16.0	6.68	3.17	3.78	6.86	4.12	6.60	2
3	3.17	3.54	22.9 +	18.7	22.1	17.9	5.96	3.19	3.56	12.4	30.1 +	9.18	3
4	5.42	3.57	21.4	19.6	22.0	21.0	5.54	3.71	3.43	13.1 +	12.7	7.40	4
5	7.30	3.88	15.2	17.7	26.7	11.9	6.90	3.39	3.32	13.0	7.77	8.69	5
Tagesmittel													
6	4.84	3.99	12.0	17.5	34.3	20.6	13.2	7.30	3.28	9.49	14.1	5.92	6
7	3.98	4.01	10.1	51.8 +	21.8	14.3	11.0	18.0	3.24	7.30	11.7	5.03	7
8	10.1 +	3.65	8.83	26.3	32.5	48.4 +	8.36	5.83	3.13	5.91	8.17	6.70	8
9	10.1 +	3.46	11.1	16.7	28.0	19.3	6.44	5.86	3.04	5.06	7.01	6.80	9
10	6.12 +	3.35	14.8	13.2	20.3	18.0	5.74	61.5 +	2.96	4.46	8.75	8.90	10
11	4.67	3.20	19.2	15.0	26.8	20.0	7.37	15.8	2.92	4.02	8.45	8.12	11
12	3.95	3.05	21.8	13.7	53.3	13.2	10.7	19.9	2.86	3.72	7.30	19.6	12
13	3.75	2.95	21.5	18.1	52.4	11.5	9.17	18.4	2.82	3.54	6.79	14.1	13
14	3.66	2.89	19.4	15.5	87.8 +	14.2	43.8 +	9.74	2.76	3.42	6.77	11.0	14
15	3.59	3.37	18.4	14.2	52.9	10.5	13.7	9.52	2.80	3.29	6.50	10.2	15
16	3.36	3.38	17.5	12.4	26.2	9.08	8.65	14.1	4.51	3.18	5.82	7.80	16
17	3.24	3.53	15.0	12.4	19.7	8.19	6.81	13.6	2.96	3.09	5.50	6.11	17
18	3.17	3.61	11.5	13.7	16.7	7.57	7.34	9.17	2.80	3.04	5.20	8.58	18
19	3.10	10.8	9.83	13.2	16.2	7.08	7.17	11.5	2.74	3.19	5.54	40.8 +	19
20	3.07	39.1	8.00	13.5	35.6	6.66	5.68	44.5	7.64	3.44	5.22	23.6	20
21	3.07	50.5	7.27	27.5	29.6	10.6	4.86	17.5	12.0	3.08	4.87	11.8	21
22	2.99	57.9 +	8.55	31.5	25.3	11.1	4.50	10.9	5.00	2.95	4.63	8.71	22
23	2.89	21.8	7.84	23.3	23.7	7.64	4.25	8.51	3.48	5.46	4.48	7.55	23
24	2.77	14.0	7.30	21.1	17.4	6.55	3.98	7.39	9.64	4.33	4.67	6.80	24
25	2.76	12.4	9.19	16.7	27.6	5.96	3.82	6.34	23.0	4.17	4.56	12.7	25
26	5.33	10.5	10.6	18.3	23.8	5.76	3.72	5.77	27.1 +	4.90	4.25	19.4	26
27	8.64	10.4	13.3	21.1	15.1	18.4	3.61	5.41	13.0	3.44	4.01	33.9	27
28	6.78	10.3	10.2	19.8	20.2	28.5	3.69	7.94	9.62	3.09	3.82	16.8	28
29	9.18		7.61	20.9	13.3	11.5	4.80	6.25	7.78	2.97	3.69	12.5	29
30	4.94		7.27	24.0	12.4	10.7	3.54	4.98	9.54	2.90	3.58	10.1	30
31	3.61		9.25		12.0		3.36	4.45		8.70		8.96	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.69 -	10.7	13.1	19.1	27.8 +	14.1	7.81	11.8	6.29	5.40	7.17	11.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.3 - 8.,26.	94.0 22.	29.0 12.	125 7.	170 + 14.	93.0 8.	81.0 14.	125 10.	66.0 25.	27.0 3.	49.0 3.	66.0 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 11.7 m³/s

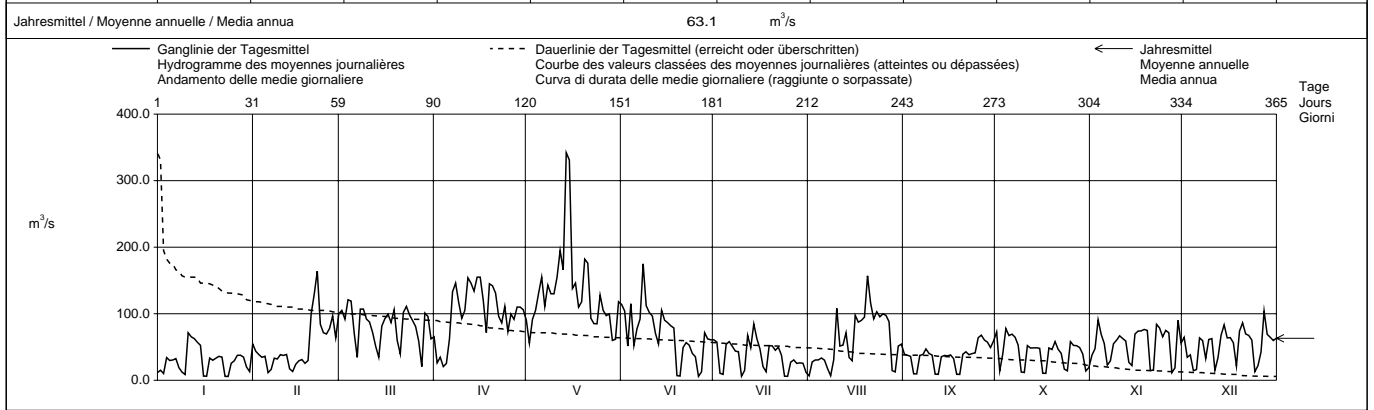


Periode / Période / Periodo		1928 - 1999 (72 Jahre / années / anni)											
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.32 -	7.33	9.53	12.5	12.6 +	10.8	8.70	7.48	7.05	6.54	7.61	6.88	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	155 - 1979	212 1966	157 1981	255 1977	250 1936	225 1938	495 + 1990	285 1978	240 1954	195 1988	162 1972	205 1995	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.79 - 1971	1.27 1972	0.94 1971	2.49 + 1997	1.97 1971	1.46 1976	0.85 1971	1.09 1971	0.95 1947	0.87 1947	1.27 1947	0.84 1947	m ³ /s Dat.
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		12.5 (1930)					8.61						
Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media													
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	
1999	87.8	57.9	52.4	48.4	31.5	23.1	19.9	17.8	14.8	12.7	11.0	9.54	m ³ /s
1928 - 1999	61.5	47.0	36.5	31.8	24.0	17.7	14.2	12.1	10.5	8.99	7.80	6.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	8.45	7.30	6.34	5.20	4.25	3.71	3.46	3.20	2.97	2.89	2.77	2.74	m ³ /s
1928 - 1999	6.01	5.24	4.56	4.01	3.52	3.16	2.82	2.42	2.02	1.73	1.37	0.91	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		%	

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	11.5	54.5	100	65.3	90.5	114	60.8	6.66	39.1	72.6	37.7	
2	15.1	43.5	105	26.2	55.7	104	57.3	27.6	37.6	14.0	47.5	34.6	2
3	10.2	38.6	91.8	34.6	91.6	51.4	10.5	30.5	35.9	39.9	90.9	38.2	3
4	34.1	34.5	121	20.6	105	115	8.88	30.6	9.70	77.7	69.1	14.4	4
5	29.7	36.1	119	25.2	131	52.4	54.0	33.5	9.62	67.2	55.3	16.1	5
Moyenne journalière	30.5	11.5	71.4	62.2	155	77.4	58.1	30.2	37.4	69.3	22.8	63.7	6
7	32.6	16.3	34.5	133	111	92.0	51.1	17.5	38.6	64.7	29.3	59.6	7
8	18.9	33.2	107	146	143	175	43.9	6.85	47.1	52.8	54.8	32.7	8
9	12.3	32.0	107	117	130	112	42.9	30.8	40.3	12.4	60.2	61.3	9
10	8.72	38.5	92.0	93.1	130	102	6.09	108	37.9	11.7	66.8	62.6	10
11	71.4	37.3	87.5	105	155	96.5	14.7	51.5	9.19	52.1	62.8	15.0	11
12	65.3	38.8	71.8	154	195	70.7	67.4	52.8	8.90	48.5	58.9	34.0	12
13	62.6	17.2	51.1	146	166	54.6	49.0	71.4	35.3	48.7	27.0	67.6	13
14	57.1	13.2	34.6	134	342	105	84.7	34.3	37.3	48.8	22.1	83.3	14
m ³ /s	52.6	24.1	81.6	155	331	90.2	62.6	29.4	36.7	48.0	69.5	63.7	15
16	6.24	29.2	92.6	155	138	86.5	47.2	97.6	38.1	10.5	73.9	64.1	16
17	6.11	31.2	99.4	120	146	81.9	20.5	87.4	32.5	10.4	74.2	56.4	17
18	33.4	25.5	86.9	71.6	110	78.6	12.9	90.0	8.96	48.6	76.4	21.4	18
19	30.1	29.6	106	145	118	6.98	52.1	94.9	8.83	46.2	74.9	73.9	19
20	33.1	99.6	60.0	142	182	6.36	51.7	157	39.2	58.1	14.8	86.3	20
21	36.0	129	39.6	131	176	49.3	45.1	116	42.8	46.6	15.1	69.7	21
22	34.8	164	102	96.1	93.2	56.6	49.7	92.3	38.4	40.4	84.0	67.4	22
23	5.85	84.1	111	86.3	85.1	52.7	37.7	103	40.1	16.8	78.6	60.5	23
+ Maximum Massimo	5.72	71.4	98.4	111	84.9	40.4	6.05	95.4	41.2	14.2	65.4	13.1	24
25	25.5	69.6	89.7	73.2	128	35.4	5.92	99.8	64.0	58.0	74.9	21.9	25
- Minimum Minimo	29.3	77.9	80.7	99.5	105	5.90	27.2	97.5	67.8	52.4	71.5	42.5	26
27	37.5	96.8	58.7	91.6	97.2	12.7	30.6	88.0	60.6	52.0	11.5	104	27
28	37.7	64.0	20.5	110	99.7	71.4	25.3	14.5	57.3	49.2	18.6	69.1	28
29	34.8		101	110	59.9	62.2	26.2	12.6	49.2	39.6	90.0	64.6	29
30	19.8		95.9	106	61.6	60.8	25.5	51.4	59.1	14.0	55.9	59.8	30
31	13.1		62.2		118		11.9	54.3		19.1		63.3	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	29.1	51.5	83.2	102	133	70.7	37.0	61.7	37.0	42.1	55.1	53.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	165 14.	260 22.	215 4.	280 7.	490 14.	300 8.	220 14.	310 10.	160 8.	130 3.	205 30.	200 6.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	63.1												m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1949 - 1999 (51 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	43.3	49.2	54.7	67.6	74.7	75.3	55.4	47.2	45.7	42.7	48.6	44.0	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	620 1955	540 1955	250 1978	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 journ. / 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		54.0		m ³ /s		Kleinste 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	
1999	342	195	175	157	145	116	105	96.5	90.0	76.4	67.8	62.2	m ³ /s
1949 - 1999	247	179	150	137	115	94.3	82.0	74.3	67.8	61.5	56.2	51.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	56.6	51.1	41.2	37.4	32.7	27.6	19.8	13.2	9.62	6.66	5.92	5.72	m ³ /s
1949 - 1999	47.9	43.8	39.8	35.8	31.6	28.0	23.8	18.9	13.8	10.9	8.62	5.66	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	Aare - Hagneck						LHG 2085					
Débit	Koordinaten Coordonnées 580 680 / 211 650 Coordinate						Höhe Altitude 437.0 Altitudine m ü.M. m s.m. m s.m.					
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne 1380 Altitudine media m ü.M. m s.m. m s.m.						Fläche Surface 5128 Superficie km ² Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio %					

1999	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	62.2	112	194	144	322	492	299	186	199	226	96.3	
2	71.4	90.2	203	104	305	489	292	215	192	182	106	96.4	2
3	61.5	86.0	202	133	337	456	243	205	183	192	170	106	3
4	91.2	80.2	237	126	361	526	228	202	156	238	152	86.7	4
5	82.7	86.8	249	146	393	466	295	200	153	196	131	94.7	5
Tagesmittel													
6	86.2	69.3	202	207	442	480	312	205	155	208	107	127	6
7	94.6	76.7	135	346	417	480	317	233	143	201	109	121	7
8	87.8	88.7	192	401	470	589	313	210	154	184	128	93.6	8
9	80.0	102	191	335	461	498	301	228	154	137	131	125	9
10	74.1	108	175	270	460	472	220	375	156	120	132	127	10
11	136	97.5	171	282	499	490	226	315	156	156	136	80.6	11
12	137	94.5	177	330	589	437	295	289	120	143	136	105	12
13	137	86.7	163	293	642	393	275	332	142	142	99.9	151	13
14	133	61.8	163	253	784	439	345	266	133	127	96.8	159	14
15	111	67.9	208	257	689	389	312	236	137	130	143	153	15
16	64.5	75.5	243	280	523	368	291	288	155	95.2	141	149	16
17	62.7	79.5	245	278	476	356	242	323	141	93.3	137	139	17
18	91.3	73.9	223	220	457	343	223	305	130	127	142	98.0	18
19	82.9	94.1	242	267	576	252	276	296	122	121	150	166	19
20	83.5	219	172	263	658	233	266	413	147	133	95.1	222	20
21	85.3	311	143	249	669	280	256	402	221	124	98.0	202	21
22	79.5	383	201	230	573	277	260	325	212	115	159	211	22
23	50.9	255	202	235	550	271	245	293	189	93.8	160	159	23
24	46.0	227	178	269	535	265	195	288	200	89.1	136	113	24
25	71.5	219	168	234	559	245	190	282	254	135	149	108	25
26	74.6	220	162	264	552	204	209	275	252	117	148	147	26
27	100	198	155	280	517	214	212	267	238	114	84.2	239	27
28	93.1	159	117	304	508	320	210	213	226	112	85.8	194	28
29	102		188	316	463	303	223	202	193	94.2	156	195	29
30	77.2		191	321	448	310	230	225	194	68.7	118	170	30
31	68.6		151		499		198	233		81.7		165	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	86.4	-	136	188	255	508	+	378	258	269	173	139	128	143	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	232	-	510	316	540	966	+	738	446	590	392	290	268	310	m ³ /s
	14.		21.	5.	7.	14.		8.	14.	10.	25.	1.	3.	29.	



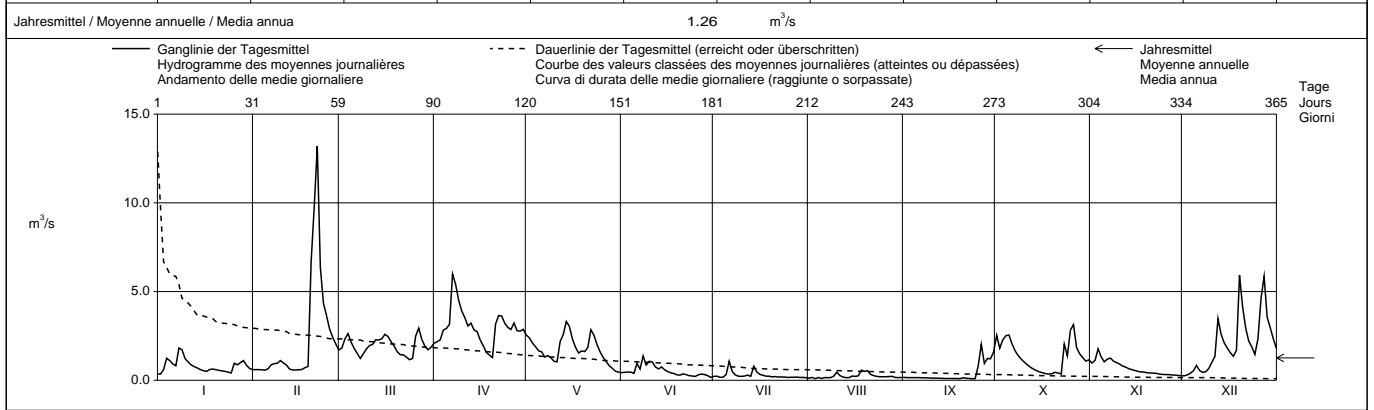
Periode / Période / Periodo	1984 – 1999 (16 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	108	-	109	124	182	273	298	+	269	226	180	132	129	120	m ³ /s									
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	506	510	390	540	966	763	737	590	641	621	749	495	1995	1995	m ³ /s Dat.									
	1995	1999	1988	1999	1999	1995	1996	1999	1984	1988	1992	1995	1995											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	44.0	42.8	37.8	42.5	93.2	140	147	+	141	80.0	60.2	56.4	43.5	1995	m ³ /s Dat.									
	1990	1996	1996	1996	1991	1989	1989	1990	1990	1990	1985	1985	1995											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	222 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			180			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	
1999	784	669	589	573	499	442	335	304	280	252	228	210	m ³ /s
1984 - 1999	585	501	458	418	351	304	272	251	234	217	198	178	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	196	171	153	137	127	112	96.8	87.8	76.7	68.6	61.8	46.0	m ³ /s
1984 - 1999	160	142	128	116	105	96.4	88.7	80.2	68.9	61.2	52.2	42.8	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.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		0.00
		%

1999	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	0.36	0.60	1.71	2.09	2.55	0.43	0.22	0.12	0.16	2.53	0.97	
2	0.35	0.60	1.82	2.17	2.39	0.45	0.23	0.16	0.15	1.81	1.12	0.30	2
3	0.60	0.60	2.33	2.28	2.10	0.46	0.17	0.09	0.15	2.28	1.77	0.40	3
4	1.24	0.59	2.63	2.83	1.89	0.46	0.17	0.16	0.15	2.51	1.32	0.53	4
5	1.11	0.57	2.15	2.92	1.66	0.39	0.32	0.10	0.15	2.55	1.04	0.84	5
Tagesmittel													
6	0.92	0.65	1.80	3.15	1.60	0.95	1.07	0.15	0.15	2.05	1.19	0.55	6
7	0.82	0.87	1.51	5.99	1.31	0.63	0.49	0.15	0.14	1.66	1.25	0.45	7
8	1.82	0.94	1.23	5.41	1.39	1.37	0.30	0.15	0.14	1.39	1.08	0.48	8
9	1.72	0.96	1.50	4.50	1.27	0.86	0.23	0.23	0.13	1.19	1.00	0.66	9
10	1.22	1.11	1.77	3.90	1.07	1.07	0.22	0.46	0.12	1.02	0.91	1.01	10
11	1.03	0.98	1.96	3.53	1.04	1.03	0.24	0.27	0.12	0.87	0.80	1.34	11
12	0.86	0.85	2.02	3.06	2.18	0.75	0.29	0.18	0.12	0.73	0.74	3.47	12
13	0.77	0.63	2.28	3.22	2.57	0.64	0.22	0.15	0.11	0.63	0.65	2.60	13
14	0.69	0.58	2.27	2.84	3.31	0.75	0.79	0.15	0.10	0.54	0.60	2.12	14
15	0.60	0.58	2.34	2.74	3.04	0.59	0.46	0.24	0.10	0.47	0.55	1.82	15
16	0.54	0.59	2.59	2.27	2.33	0.49	0.33	0.22	0.10	0.42	0.50	1.56	16
17	0.50	0.61	2.47	1.94	1.86	0.42	0.28	0.25	0.10	0.37	0.47	1.35	17
18	0.61	0.71	2.18	1.57	1.54	0.38	0.23	0.57	0.10	0.35	0.46	1.69	18
19	0.63	0.78	1.93	1.42	1.65	0.31	0.23	0.50	0.09	0.37	0.42	5.92	19
20	0.60	6.68	1.61	1.28	1.62	0.29	0.19	0.54	0.14	0.45	0.41	4.15	20
21	0.56	9.73	1.44	3.17	1.85	0.36	0.21	0.33	0.12	0.41	0.40	2.95	21
22	0.53	13.2	1.43	3.65	2.85	0.32	0.18	0.26	0.10	0.35	0.39	2.21	22
23	0.50	6.36	1.31	3.62	2.54	0.26	0.19	0.22	0.09	2.04	0.35	1.88	23
24	0.46	4.35	1.16	3.21	2.01	0.24	0.18	0.20	0.09	1.38	0.33	1.46	24
25	0.41	3.65	1.23	2.98	1.60	0.22	0.16	0.20	0.81	2.83	0.32	2.34	25
26	0.96	2.89	2.49	2.86	1.29	0.31	0.17	0.20	2.02	3.14	0.32	4.62	26
27	0.87	2.43	2.94	3.23	1.05	0.35	0.17	0.21	0.95	1.84	0.30	5.85	27
28	0.99	2.05	2.31	2.79	0.82	0.32	0.18	0.22	1.23	1.49	0.29	3.56	28
29	1.11		1.92	2.77	0.67	0.26	0.16	0.16	1.21	1.28	0.27	2.96	29
30	0.84		1.72	2.87	0.51	0.16	0.16	0.15	1.59	1.08	0.26	2.33	30
31	0.66		1.86		0.46		0.15	0.16		1.15		1.80	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.80	2.33	1.93	3.01	1.74	0.52	0.28	0.23	0.36	1.33	0.68	2.05	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.40 8.	15.6 22.	3.50 26.	8.20 7.	3.70 14.	1.80 8.	1.60 5.	1.00 9.	3.30 25.	4.00 26.	1.90 2., 3.	7.50 19.	m ³ /s

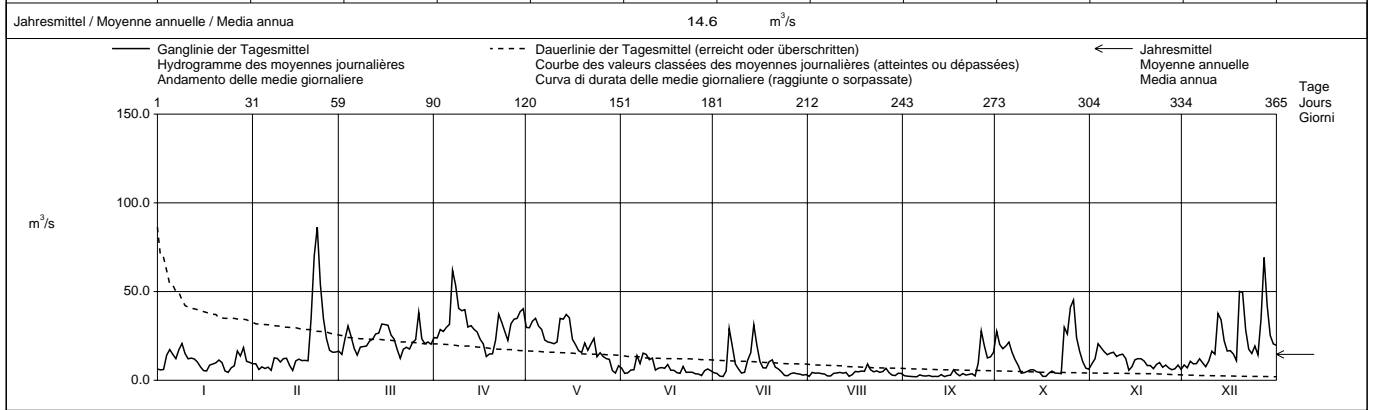


Periode / Période / Periodo		1971 - 1999 (29 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.03	1.15	1.28	1.65	1.00	0.72	0.52	0.30	0.66	0.89	1.09	1.25	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		9.70 1995	15.6 1999	11.7 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 journ. / 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			0.96			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	
1999	13.2	6.68	5.92	4.62	3.53	2.86	2.43	2.12	1.84	1.54	1.23	1.02	m ³ /s
1971 - 1999	7.48	5.54	4.58	3.90	2.97	2.23	1.77	1.49	1.26	1.04	0.86	0.72	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.82	0.61	0.51	0.42	0.32	0.25	0.21	0.16	0.14	0.10	0.09	0.09	m ³ /s
1971 - 1999	0.60	0.50	0.41	0.34	0.27	0.23	0.18	0.13	0.08	0.05	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	%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	6.36	9.31	16.4	24.1	29.8	6.85	4.28	2.18	2.57	27.6	9.33		8.64
2	5.83	9.32	14.6	23.8	29.6	3.89	3.85	4.45	2.31	20.2	12.1	7.03	2	
3	6.10	6.08	23.2	28.6	33.3	4.18	2.31	3.98	2.18	17.8	20.6	10.7	3	
Tagesmittel	4	14.1	7.54	30.6	27.5	34.9	5.75	2.12	4.12	2.04	19.3	18.3	9.27	4
Moyenne journalière	5	17.3	6.64	24.7	29.8	30.5	5.93	5.18	3.75	1.97	21.5	16.1	9.39	5
6	14.6	7.39	18.0	31.5	28.6	13.9	29.2	3.53	3.05	15.8	14.4	12.1	6	
7	12.2	5.61	14.2	61.9	22.7	9.46	19.3	2.43	2.51	11.6	15.3	9.82	7	
Media giornaliera	8	17.3	12.6	18.7	53.6	21.6	15.3	9.18	2.45	2.38	8.40	15.8	7.66	8
9	20.7	12.3	19.0	40.5	21.2	14.6	6.38	3.92	2.68	3.98	13.4	10.8	9	
10	15.0	10.3	19.3	39.2	20.6	11.6	4.06	4.10	2.12	4.32	14.3	16.4	10	
11	12.1	12.2	22.1	39.8	21.6	12.5	4.50	4.44	2.18	5.02	14.7	14.7	11	
12	12.5	12.4	23.1	30.0	34.9	5.75	11.3	3.99	2.11	5.88	12.2	37.6	12	
13	12.0	8.36	26.1	30.8	34.4	6.81	15.5	4.43	3.21	5.89	5.65	34.1	13	
14	10.3	5.53	26.6	28.7	37.1	7.18	31.3	2.23	2.06	4.81	7.62	22.3	14	
m³/s	15	7.58	10.9	31.7	27.2	35.2	6.75	19.8	3.14	2.64	4.38	11.6	16.5	15
16	5.45	11.9	31.4	23.1	23.1	8.89	10.6	4.97	2.88	2.21	12.2	16.7	16	
17	5.27	11.1	31.0	20.5	20.1	5.64	7.01	4.77	5.90	2.21	12.1	14.8	17	
18	8.55	11.2	25.5	13.4	16.7	5.62	6.92	5.16	3.71	4.00	10.8	11.1	18	
19	9.16	11.0	23.2	14.8	15.6	4.30	10.5	5.05	2.54	5.17	8.30	50.1	19	
20	9.82	35.1	17.3	14.9	21.0	3.91	11.5	9.17	3.78	4.06	8.29	49.5	20	
21	11.4	69.9	12.4	22.6	16.9	7.78	7.41	5.88	2.93	3.97	6.51	28.5	21	
22	9.98	86.3	17.5	37.2	20.4	4.45	6.37	4.77	3.30	3.75	8.93	17.5	22	
23	5.23	54.2	18.6	32.7	23.6	4.54	4.73	5.30	3.68	29.9	10.0	15.1	23	
+ Maximum Massimo	24	4.44	34.9	17.6	27.5	13.3	4.52	2.72	4.48	2.45	26.1	7.34	19.3	24
25	7.02	23.4	21.3	22.5	15.5	3.66	2.56	4.97	9.63	41.2	8.56	14.3	25	
26	8.14	16.9	22.9	31.8	13.4	3.53	3.72	6.75	27.8	45.2	6.93	34.5	26	
- Minimum Minimo	27	16.5	15.8	38.2	34.4	12.2	2.64	4.15	4.30	19.4	24.0	5.93	69.2	27
28	13.7	15.9	23.4	34.9	11.8	5.42	3.72	2.89	12.6	16.3	6.49	42.1	28	
29	18.4	20.6	38.7	38.7	5.47	6.38	3.47	2.67	13.2	10.5	8.57	25.2	29	
30	10.7	21.6	40.3	40.3	4.07	5.40	2.88	3.96	15.8	6.85	6.14	20.5	30	
31	10.1	20.3			8.17		3.24	3.85		6.25		19.7	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.9	19.1	22.3	30.9	21.8	6.90	8.38	4.26	5.52	13.2	10.9	21.8	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	25.0 9.	115 22.	49.0 4.	82.0 7.	53.0 12.	23.0 8.	51.0 6.	19.4 11.	35.0 26.	79.0 25.	24.0 3.	84.0 27.	m ³ /s	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	14.6 m ³ /s													



Periode / Période / Periodo	1973 - 1999 (27 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.3	14.5	15.2	18.1	14.2	9.36	7.02	5.27	7.70	10.9	12.8	15.3	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		12.0		m ³ /s		Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		7.06 (1989)	m ³ /s

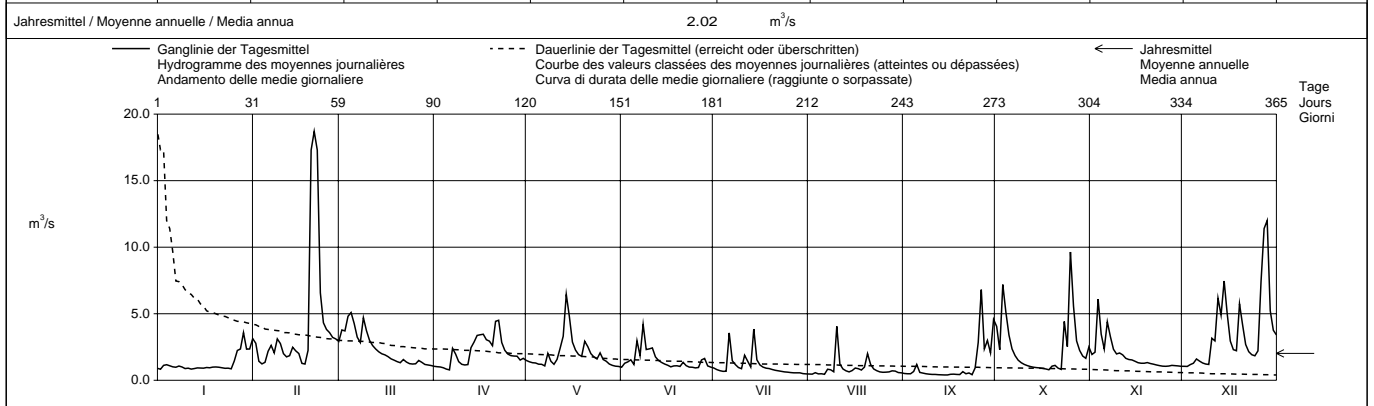
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	86.3	69.2	53.6	45.2	37.6	31.4	27.5	23.1	20.5	17.3	15.1	12.6	m ³ /s
1973 - 1999	71.8	60.6	50.3	45.0	34.9	25.7	20.6	17.6	15.4	13.1	11.2	9.60	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	11.4	9.39	7.58	6.25	5.27	4.45	3.98	3.47	2.51	2.21	2.11	1.97	m ³ /s
1973 - 1999	8.30	7.15	6.12	5.19	4.35	3.80	3.34	2.80	2.37	2.13	1.90	1.67	m ³ /s

Influence de l'usine de La Dernier.

Abfluss	Mentue - Yvonand, La Mauguettaz							SHGN 2369								
Débit	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
Portata							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media		679.0		m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		0.00	%

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.90	3.13	2.92	1.05	1.49	0.98	0.92	0.47	0.51	4.05	1.94	1.05	1
	2	0.83	2.78	3.78	1.02	1.39	1.28	0.80	0.46	0.49	2.29	2.11	1.04	2
	3	1.12	1.43	3.71	1.00	1.32	1.38	0.72	0.57	0.49	7.19	6.10	1.18	3
	4	1.17	1.23	4.81	0.94	1.30	1.54	0.67	0.48	0.66	5.12	3.47	1.28	4
Moyenne journalière	5	1.09	1.35	5.09	0.84	1.21	1.19	0.68	0.49	1.19	3.40	2.35	1.60	5
	6	1.01	2.18	4.27	0.78	1.20	2.97	3.56	0.45	0.59	2.36	4.39	1.44	6
	7	0.98	2.62	3.24	2.40	1.08	1.85	1.47	0.83	0.54	1.85	3.28	1.30	7
Media giornaliera	8	1.07	2.06	2.84	1.97	2.02	4.20	1.18	0.79	0.49	1.51	2.33	1.22	8
	9	1.00	3.11	4.70	1.40	1.43	2.31	0.96	0.64	0.46	1.32	1.98	1.19	9
	10	0.88	2.76	3.73	1.20	1.20	2.36	0.87	4.05	0.44	1.19	2.05	3.16	10
	11	0.91	2.00	3.00	1.15	1.57	2.43	1.88	1.22	0.44	1.10	1.91	2.96	11
	12	0.84	1.76	2.61	1.18	2.41	1.76	1.44	0.85	0.42	1.03	1.65	6.17	12
	13	0.88	1.85	2.35	2.45	3.31	1.49	1.00	0.71	0.41	0.98	1.56	4.90	13
	14	0.93	2.48	2.14	2.87	6.45	1.34	3.85	0.63	0.40	0.95	1.53	7.46	14
m ³ /s	15	0.92	2.21	1.99	3.37	4.80	1.22	1.54	0.73	0.40	0.93	1.43	5.00	15
	16	0.91	2.01	1.91	3.42	2.87	1.13	1.15	0.92	0.45	0.89	1.32	2.95	16
	17	0.96	1.27	1.78	3.46	2.27	1.01	0.99	0.87	0.46	0.85	1.28	2.30	17
	18	0.94	1.22	1.61	3.05	1.93	1.08	0.91	0.77	0.44	0.79	1.28	2.22	18
	19	0.99	2.25	1.51	2.94	1.80	1.09	0.88	0.99	0.43	1.06	1.33	5.74	19
	20	1.00	17.3	1.40	2.60	2.93	1.04	0.81	2.00	0.65	1.12	1.26	4.17	20
	21	0.98	18.7	1.32	4.43	2.53	1.35	0.75	1.19	0.49	0.91	1.21	2.69	21
	22	0.94	17.3	1.56	4.51	2.00	1.10	0.71	0.85	0.55	0.82	1.15	2.15	22
+ Maximum	23	0.90	6.57	1.37	2.84	1.75	0.99	0.67	0.72	0.42	4.42	1.10	1.92	23
Massimo	24	0.91	4.32	1.25	2.25	1.60	0.98	0.63	0.63	0.93	2.53	1.06	1.84	24
	25	0.86	3.82	1.22	1.97	2.06	0.93	0.61	0.60	2.84	9.64	1.05	2.21	25
- Minimum	26	1.45	3.58	1.24	1.85	1.56	0.96	0.58	0.61	6.81	5.57	1.07	7.41	26
Minimo	27	2.24	3.22	1.49	1.82	1.43	1.53	0.56	0.63	2.36	2.96	1.12	11.4	27
	28	2.35	3.11	1.35	1.81	1.22	1.64	0.56	0.71	2.99	2.24	1.10	12.0	28
	29	3.58		1.19	1.52	1.12	1.08	0.56	0.69	2.06	1.82	1.08	5.22	29
	30	2.34		1.15	1.65	1.06	0.99	0.50	0.58	4.57	1.65	1.05	3.76	30
	31	2.35		1.11		1.04		0.48	0.56		2.50		3.41	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.23	4.20	2.38	2.12	1.98	1.51	1.06	0.86	1.15	2.42	1.85	3.62	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.50 29.	25.0 20.	5.80 4.	7.30 21.	10.0 14.	6.40 8.	17.3 11.	10.7 10.	11.8 26.	24.0 25.	8.20 6.	31.0 28.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1971 – 1999 (29 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.29	2.59	2.18	1.74	1.41	1.29	0.90	0.69	0.86	1.36	1.57	2.22	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	45.0 1995	41.5 1977	30.5 1978	38.0 1985	39.0 1977	43.5 1979	26.0 1977	44.5 1982	29.0 1987	35.0 1982	38.0 1991,1992	52.5 1982	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / Media giornal.)	0.27 1990	0.42 1972	0.48 1993	0.50 1993	0.32 1993	0.18 1976	0.14 1976	0.15 1976	0.16 1972	0.18 1972	0.20 1972	0.22 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	2.29 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.59			m ³ /s	
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.76 (1972)												m ³ /s	

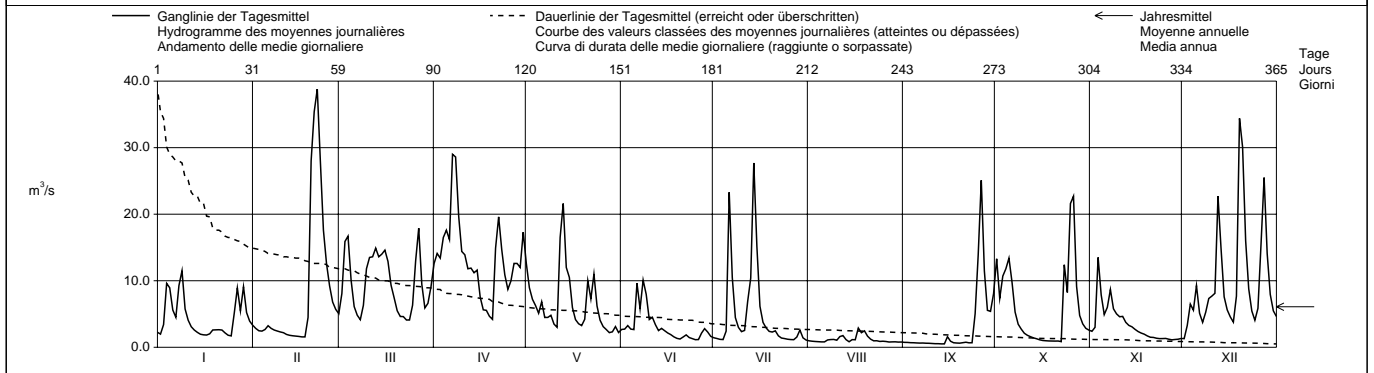
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	18.7	17.3	9.64	7.19	5.12	3.85	3.16	2.84	2.35	2.06	1.82	1.51	m ³ /s
1971 - 1999	15.1	11.3	8.34	6.98	4.89	3.12	2.41	2.04	1.76	1.51	1.32	1.17	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.33	1.21	1.11	1.03	0.94	0.88	0.77	0.61	0.49	0.45	0.42	0.40	m ³ /s
1971 - 1999	1.03	0.92	0.82	0.72	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30	0.24	0.20	0.16	m ³ /s

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.26	3.31	5.05	12.6	12.6	2.68	1.43	0.97	0.74	13.3	2.40	1.30	1
2	1.98	2.83	8.07	14.1	8.94	2.73	1.32	0.91	0.73	7.35	3.00	3.28	2
3	3.41	2.48	15.9	13.4	7.21	3.26	1.19	0.87	0.69	10.7	13.5	6.49	3
4	9.60	2.43	16.7	16.5	6.27	2.73	1.16	0.84	0.68	11.8	7.89	5.58	4
5	8.94	2.67	10.1	17.6	5.12	2.66	2.43	0.81	0.65	13.4	4.92	9.27	5
6	5.60	3.24	6.12	16.2	6.84	9.62	23.3	0.81	0.63	9.78	6.00	5.12	6
7	4.51	2.84	4.82	29.0	4.48	5.80	10.5	1.10	0.64	5.29	8.68	3.75	7
8	9.28	2.59	4.15	28.6	4.49	10.1	4.46	1.16	0.61	3.47	5.78	5.26	8
9	11.5	2.44	6.31	19.7	4.81	7.95	2.99	1.18	0.60	2.73	5.02	7.33	9
10	5.76	2.30	11.8	14.4	3.49	4.17	2.35	1.06	0.57	2.11	4.59	7.69	10
11	4.07	2.19	13.5	13.9	3.01	4.51	2.53	1.61	0.54	1.80	4.64	8.11	11
12	3.09	1.93	13.6	11.8	16.5	3.39	6.87	1.76	0.54	1.59	3.75	22.7	12
13	2.59	1.80	14.9	11.9	21.6	2.51	10.4	1.15	0.51	1.41	3.29	14.8	13
14	2.24	1.73	13.6	11.2	12.0	2.84	27.7	0.83	0.51	1.28	3.08	7.59	14
15	1.96	1.68	14.0	11.6	10.5	2.49	15.2	1.15	1.59	1.12	2.70	5.62	15
16	1.87	1.63	14.6	7.53	5.96	2.15	6.16	1.13	0.91	1.02	2.37	4.57	16
17	1.84	1.56	12.9	5.63	4.16	1.90	3.74	2.89	0.68	0.98	2.14	3.78	17
18	2.02	1.56	9.33	5.55	3.54	1.57	2.92	2.19	0.64	0.95	1.97	7.69	18
19	2.60	4.49	7.44	4.66	3.26	1.34	2.39	2.47	0.62	0.94	1.71	34.4	19
20	2.62	28.0	5.49	4.20	4.21	1.24	2.29	1.67	0.69	0.93	1.51	30.1	20
21	2.64	35.4	4.63	14.9	10.0	1.54	2.47	1.22	0.76	0.94	1.48	16.0	21
22	2.59	38.8	4.61	19.6	7.27	1.86	1.72	0.97	0.67	0.85	1.36	8.78	22
23	2.16	28.0	4.10	14.7	11.0	1.46	1.39	0.98	0.68	12.4	1.30	5.46	23
24	1.81	17.6	4.10	10.9	6.20	1.30	1.31	0.88	5.05	8.24	1.31	4.06	24
25	1.71	12.6	6.32	8.71	4.06	1.14	1.21	0.91	13.9	21.6	1.33	5.86	25
26	5.15	9.24	13.0	9.98	3.11	1.16	1.16	0.87	25.1	22.7	1.21	15.5	26
27	8.91	6.80	17.9	12.6	2.67	2.13	1.14	0.79	11.5	9.16	1.12	25.5	27
28	5.48	5.70	9.47	12.6	2.20	2.80	1.54	0.81	5.55	4.78	1.17	14.1	28
29	9.09		5.91	12.0	2.32	2.29	2.59	0.82	5.40	3.52	1.21	7.95	29
30	5.22		6.61	17.3	3.11	1.64	1.42	0.78	8.07	2.85	1.32	5.48	30
31	3.93		9.13		2.22		1.09	0.79		2.58		4.63	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.40	8.14	9.49	13.4	6.55	3.10	4.79	1.17	3.02	5.86	3.39	9.93	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.8 9.	43.0 22.	21.0 27.	34.0 7.	25.0 13.	17.9 8.	33.0 14.	3.90 17.	31.0 26.	33.0 25.	15.9 3.	41.0 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 6.09 m³/s



Periode / Période / Periodo	1959 – 1999 (41 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.98	5.38	6.85	8.34	5.08	4.10	2.89	2.58	3.29	3.96	5.13	6.02	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	44.0 1995	55.5 1990	42.0 1988	45.0 1983	38.0 1985	37.0 1963	36.0 1996	39.0 1968	48.5 1987	39.0 1974	44.0 1972	44.5 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.57 1990	0.54 1973	0.54 1973	0.81 1991	0.60 1976	0.51 1976	0.45 1964	0.39 1964	0.39 1972	0.27 1962	0.29 1962	0.31 1962	m ³ /s 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			4.87			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	
1999	38.8	34.4	28.6	27.7	19.6	14.4	12.6	10.1	8.78	6.49	5.48	4.51	m ³ /s
1959 - 1999	36.5	31.3	26.1	22.8	17.7	12.2	8.96	6.99	5.69	4.57	3.72	3.08	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.52	2.83	2.47	2.02	1.59	1.31	1.15	0.91	0.73	0.64	0.54	0.51	m ³ /s
1959 - 1999	2.60	2.19	1.86	1.58	1.38	1.23	1.08	0.91	0.72	0.60	0.47	0.30	m ³ /s

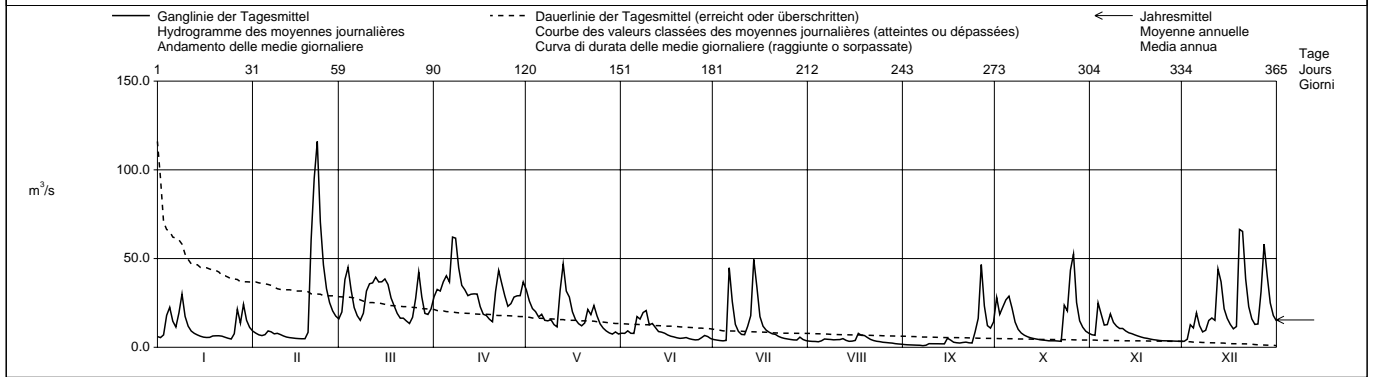
Détermination du bassin de réception par le centre d'hydrogéologie de l'université de Neuchâtel.

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

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	6.04	9.13	16.0	28.5	32.4	7.93	4.35	3.47	1.53	28.1	7.06	3.36	1
	2	5.45	7.97	19.9	32.6	26.0	7.84	4.06	3.32	1.40	18.6	6.76	4.53	2
	3	6.98	7.01	38.2	31.7	21.8	9.25	3.79	3.28	1.33	22.7	25.0	12.7	3
	4	18.0	6.59	45.0	36.9	20.1	7.88	3.62	3.10	1.26	26.7	18.7	10.9	4
Moyenne journalière	5	22.5	7.12	32.4	40.3	17.1	7.82	3.86	3.63	1.19	28.8	12.5	19.4	5
	6	14.7	9.22	22.4	36.8	18.6	17.3	44.8	4.67	1.14	22.1	12.8	12.2	6
	7	11.4	8.70	17.8	62.1	15.2	15.9	25.8	4.51	0.90	14.2	18.8	8.66	7
Media giornaliera	8	19.4	7.57	15.2	61.5	14.9	19.6	12.9	4.39	1.14	10.1	14.0	9.59	8
	9	30.0	7.87	19.2	44.8	15.6	20.7	8.92	4.19	2.03	8.03	11.9	15.1	9
	10	17.4	7.18	31.7	34.9	12.8	12.7	7.25	4.29	2.00	6.80	10.6	16.5	10
	11	11.9	6.38	35.8	32.4	11.5	13.4	7.09	4.34	1.99	5.97	10.6	15.2	11
	12	9.15	5.76	36.3	29.1	32.1	11.1	11.8	4.88	1.98	5.36	9.17	44.1	12
	13	7.84	5.44	39.5	29.9	47.0	8.87	17.8	3.91	1.94	4.95	8.16	36.9	13
	14	6.96	5.23	36.8	30.1	31.7	8.53	49.5	3.36	1.92	4.61	7.65	21.7	14
m ³ /s	15	6.23	5.01	36.9	30.0	28.3	7.93	34.0	3.47	5.11	4.32	6.95	16.3	15
	16	5.71	4.88	38.5	22.9	20.0	6.93	17.3	3.86	4.08	4.08	6.33	12.9	16
	17	5.52	4.80	35.4	18.6	15.6	6.24	11.9	7.83	2.85	3.89	5.77	10.4	17
	18	5.59	4.82	27.8	17.9	13.3	5.84	9.69	6.73	2.55	3.64	5.29	11.7	18
	19	6.37	8.40	23.4	15.8	12.1	5.35	8.48	6.62	2.40	3.65	5.02	66.4	19
	20	6.47	60.5	19.1	14.4	13.7	5.03	7.61	5.46	2.70	3.64	4.61	65.3	20
	21	6.49	95.2	16.4	31.5	21.3	5.19	7.29	4.41	2.90	3.51	4.29	38.5	21
	22	6.26	116	16.4	43.3	18.4	5.48	6.17	3.78	2.53	3.35	4.07	22.9	22
+ Maximum	23	5.65	70.6	14.8	36.0	23.5	4.83	5.45	3.38	2.40	23.7	3.82	16.0	23
Massimo	24	5.08	46.5	13.4	29.0	17.7	4.42	4.98	3.17	8.76	20.5	3.67	12.9	24
	25	4.65	33.0	16.9	23.1	13.2	4.15	4.67	2.83	16.3	43.5	3.64	13.1	25
- Minimum	26	7.64	25.2	27.5	24.6	10.8	4.29	4.38	2.68	46.6	52.5	3.61	31.3	26
Minimo	27	21.4	20.5	42.4	28.3	9.20	5.40	4.15	2.50	23.3	25.2	3.55	58.1	27
	28	13.6	17.6	28.4	29.0	8.09	6.65	4.08	2.36	12.2	14.9	3.46	40.5	28
	29	24.2	19.1	29.1	29.1	7.43	6.06	5.70	2.05	10.8	11.3	3.42	25.0	29
	30	15.2	18.5	36.8	8.64	4.88	4.88	4.39	1.87	14.3	9.05	3.40	17.9	30
	31	11.2	21.6		7.47		3.74		1.74		7.91		14.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.1	21.9	26.5	32.1	18.2	8.58	11.3	3.87	6.05	14.4	8.15	22.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	34.0 9.	135 22.	49.0 4.	75.0 7.	51.0 13.	30.0 8.	61.0 14.	11.1 17.	56.0 26.	76.0 25.	30.0 3.	87.0 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 15.4 m³/s



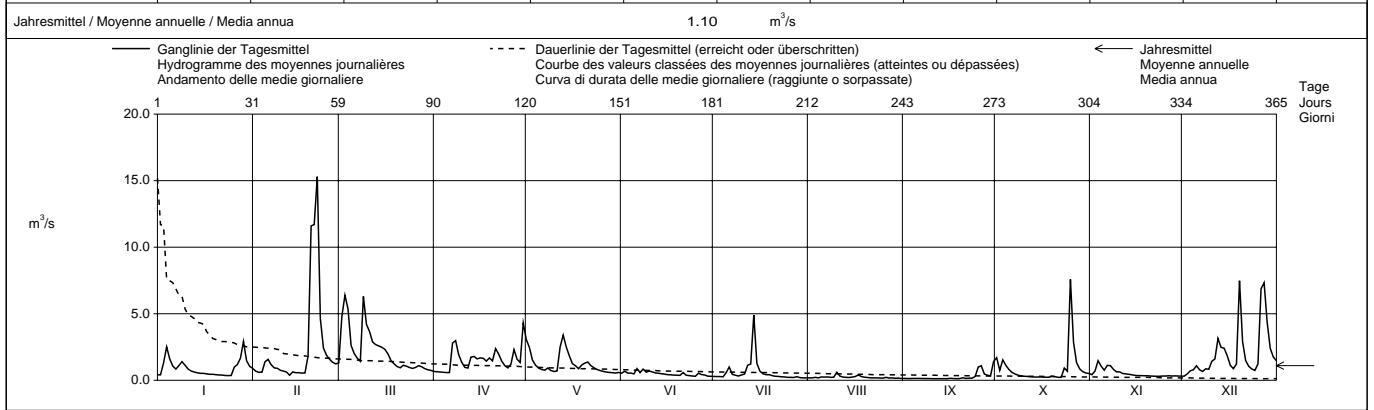
Periode / Période / Periodo		1983 - 1999 (17 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		14.3	13.2	16.8	20.5	12.5	9.86	6.73	3.62	8.21	10.5	11.8	15.5	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		130 1995	170 1990	115 1988	125 1983	86.0 1985	76.0 1987	79.0 1996	42.0 1993	150 1987	91.0 1993	110 1983	135 1991	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1.75 1990	1.66 1996	2.01 1993	1.59 1996	0.43 1996	0.35 1996	0.84 1994	0.27 1994	0.90 1999	1.18 1989	1.33 1995	1.51 1989	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		16.3 (1987)			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		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
1999	116 70.6 62.1 58.1 44.1 35.8 29.1 25.0 21.3 17.8 15.2 12.7 m ³ /s
1983 - 1999	90.7 72.6 58.1 52.1 41.0 29.5 21.9 18.0 15.0 12.2 9.78 8.04 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
1999	10.1 7.93 6.96 5.76 4.95 4.38 3.86 3.40 2.40 1.87 1.19 0.90 m ³ /s
1983 - 1999	6.62 5.47 4.61 3.91 3.28 2.83 2.44 2.02 1.59 1.43 1.15 0.32 m ³ /s

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

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.41	0.89	1.31	0.66	3.06	0.53	0.29	0.18	0.14	1.70	0.42	0.31	1
	2	0.41	0.68	4.80	0.64	2.47	0.68	0.28	0.18	0.13	0.75	0.70	0.48	2
	3	1.31	0.60	6.39 +	0.62	1.52	0.54	0.28	0.22	0.13	1.53	1.47 +	0.71	3
	4	2.51	0.61	5.36	0.60	1.13	0.54	0.26	0.18	0.14	1.12	1.06	0.79	4
Moyenne journalière	5	1.60	1.39	2.62	0.58 -	0.92	0.48	0.57	0.25	0.14	0.81	0.76	1.09	5
	6	1.07	1.57	2.01	0.58 -	0.81	0.88 +	1.00	0.24	0.14	0.59	1.12	0.79	6
Media giornaliera	7	0.84	1.17	1.66	2.80	0.76	0.58	0.45	0.25	0.13	0.47	1.10	0.66	7
	8	1.11	0.93	1.43	2.98	0.92	0.84	0.38	0.22	0.13	0.38	0.82	0.86	8
	9	1.40	0.90	6.30	1.92	0.73	0.61	0.32	0.23	0.13	0.33	0.63	0.83	9
	10	1.13	0.75	4.20	1.35	0.66	0.69	0.40	0.60 +	0.12 -	0.30	0.63	1.43	10
	11	0.84	0.69	3.66	0.97	0.70	0.63	0.47	0.32	0.12 -	0.29	0.51	1.60	11
	12	0.69	0.62	2.88	0.92	2.51	0.55	1.13	0.24	0.12 -	0.26	0.48	3.14	12
	13	0.62	0.38	2.68	1.74	3.39 +	0.53	1.23	0.22	0.12 -	0.25	0.45	2.47	13
	14	0.56	0.63	2.58	1.79	2.50	0.49	4.91 +	0.21	0.12 -	0.24	0.41	2.41	14
m ³ /s	15	0.52	0.57	2.48	1.61	1.83	0.46	1.27	0.24	0.12 -	0.25	0.37	1.85	15
	16	0.52	0.57	2.32	1.68	1.25	0.42	0.68	0.28	0.15	0.24	0.35	1.13	16
	17	0.48	0.54	1.98	1.65	1.09	0.41	0.49	0.40	0.13	0.23	0.35	0.87	17
	18	0.45	0.55	1.47	1.44	0.87	0.39	0.42	0.28	0.12 -	0.23	0.34	1.21	18
	19	0.45	1.83	1.23	1.68	1.14	0.38	0.42	0.23	0.13	0.32	0.34	7.48 +	19
	20	0.42	11.6	1.03	1.46	1.29	0.37	0.35	0.21	0.19	0.27	0.32	2.91	20
	21	0.40	11.7	0.94	2.38	1.37	0.58	0.30	0.18	0.14	0.22 -	0.31	1.48	21
	22	0.39	15.3 +	1.13	1.97	1.10	0.38	0.29	0.18	0.16	0.22 -	0.30 -	1.05	22
+ Maximum	23	0.36	4.63	1.06	1.44	0.94	0.35	0.26	0.18	0.16	0.92	0.30 -	0.85	23
Massimo	24	0.35	2.43	0.96	1.10	0.81	0.32	0.25	0.17	0.28	0.68	0.32	0.74	24
	25	0.36	1.88	0.89	0.93	0.73	0.30 -	0.22	0.16	0.99	7.58 +	0.32	1.23	25
- Minimum	26	0.99	1.58	0.97	1.21	0.67	0.53	0.22	0.22	1.09	2.86	0.34	6.87	26
Minimo	27	1.18	1.35	1.10	2.30	0.62	0.43	0.21	0.17	0.47	1.32	0.32	7.33	27
	28	1.66	1.23	1.01	1.58	0.59	0.40	0.27	0.18	0.38	0.86	0.33	4.35	28
	29	2.91 +		0.87	1.34	0.57	0.31	0.20	0.15	0.33	0.65	0.32	2.40	29
	30	1.47		0.79	4.30 +	0.54 -	0.30 -	0.18 -	0.16	1.41 +	0.55	0.31	1.75	30
	31	1.05		0.74 -		0.59		0.18 -	0.14 -		0.51		1.47	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.92	2.41 +	2.22	1.54	1.23	0.50	0.59	0.23 -	0.27	0.87	0.53	2.02	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.30 28.	25.0 + 22.	11.9 9.	7.50 30.	8.30 1.	2.40 2.	10.8 14.	2.90 10.	3.70 30.	16.5 25.	1.60 - 3.	19.3 26.	m ³ /s



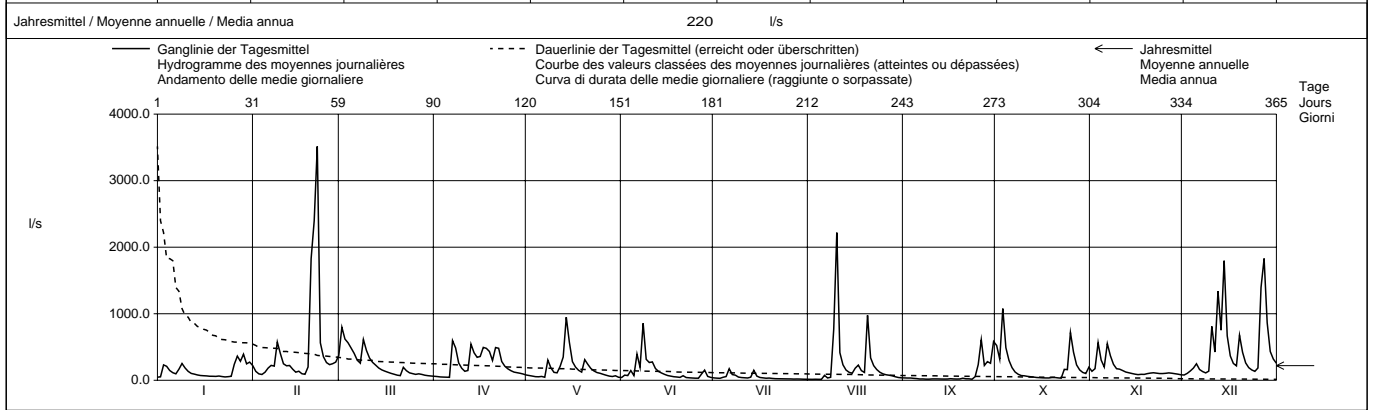
Periode / Période / Periodo		1980 – 1999 (20 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.35	1.29	1.47 +	1.02	0.65	0.62	0.44	0.22 -	0.46	0.76	0.89	1.45	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		28.5 1982	33.5 1990	26.0 1981	13.8 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 journ. / Media giornal.)		0.07 1990	0.17 + 1992	0.14 1993	0.16 1993	0.09 1992	0.10 1991,1996	0.07 1988,1996	0.04 1984	0.06 1985,1986	0.04 1986	0.02 - 1985	0.06 1985	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			0.88			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	
1999	15.3	11.6	7.33	6.30	3.39	2.43	1.68	1.44	1.23	1.07	0.89	0.74	m ³ /s
1980 - 1999	11.7	7.78	5.56	4.49	3.24	2.05	1.47	1.15	0.94	0.75	0.61	0.51	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.63	0.55	0.46	0.38	0.32	0.28	0.24	0.18	0.14	0.13	0.12	0.12	m ³ /s
1980 - 1999	0.43	0.36	0.30	0.25	0.21	0.19	0.16	0.13	0.10	0.08	0.07	0.04	m ³ /s

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

1999	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	46.7	221	374	60.2	79.0	41.5	35.8	15.0	35.3	523	135	79.4	1
2	51.5	134	796	56.2	71.0	77.3	32.0	14.2	33.8	318	174	104	2
3	231	96.2	620	50.3	62.6	70.9	29.7	15.8	34.0	1077	565	140	3
4	210	87.2	564	48.0	54.1	146	45.1	14.5	29.3	490	303	183	4
5	147	121	485	46.4	52.5	70.8	56.2	14.1	25.5	300	200	248	5
6	114	183	404	44.4	57.7	395	174	74.2	19.1	190	550	162	6
7	96.8	224	302	596	45.5	195	85.9	34.8	20.0	124	369	131	7
8	167	213	257	486	303	856	76.9	44.9	17.0	90.7	240	111	8
9	252	574	613	260	186	315	48.3	767	16.7	70.8	174	137	9
10	185	401	448	180	119	267	40.8	2219	20.2	67.3	167	809	10
11	134	248	334	135	112	276	37.7	415	20.4	59.1	146	424	11
12	103	218	269	147	209	177	34.4	233	20.0	53.4	124	1337	12
13	92.7	222	227	544	349	133	46.4	154	18.6	48.3	113	753	13
14	80.2	167	184	414	948	109	150	120	18.1	41.9	102	1797	14
15	71.7	122	156	345	573	88.3	62.3	105	18.6	39.4	91.9	668	15
16	68.4	136	137	358	280	71.3	42.0	182	23.6	36.4	84.8	366	16
17	65.7	98.3	120	494	199	62.0	36.4	228	20.0	35.0	89.6	253	17
18	60.6	90.1	104	480	150	53.3	30.8	145	18.5	34.7	88.4	217	18
19	60.1	200	90.8	433	123	49.1	33.4	118	19.4	41.9	99.9	676	19
20	58.4	1828	77.0	298	310	43.5	27.9	976	31.0	41.4	108	420	20
21	63.9	2398	69.8	492	240	68.5	24.1	337	22.4	35.7	113	261	21
22	56.2	3515	195	481	177	41.3	23.1	220	21.7	31.7	107	190	22
23	50.2	563	144	282	140	37.2	22.4	161	15.8	164	101	155	23
24	54.2	354	112	212	116	34.0	21.4	121	54.6	160	101	134	24
25	59.8	266	100	172	105	31.4	20.7	96.8	235	171	105	185	25
26	240	235	88.8	144	89.7	31.3	20.2	83.2	609	423	111	1395	26
27	363	249	96.9	123	75.4	94.2	17.9	76.1	223	231	106	1830	27
28	286	273	88.3	114	62.8	153	19.2	67.2	280	156	98.7	866	28
29	392	+	75.9	105	56.6	58.2	18.3	53.5	256	118	91.6	433	29
30	247		69.1	93.7	67.6	43.5	16.3	41.9	583	102	81.9	319	30
31	273		64.3		45.5		15.6	36.8		196		256	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	142	480	248	257	176	137	43.5	232	92.2	194	165	486	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	800 26.	6447 22.	1371 2.	1521 7.	2104 14.	2145 8.	358 6.	10658 9.	1870 30.	2721 3.	1263 6.	7653 27.	l/s



Periode / Période / Periodo	1979 - 1999 (21 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	281	272	236	166	130	127	71.9	41.9	87.1	183	194	303	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 journ. / 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				174	l/s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua				
													76.2 (1989)	l/s

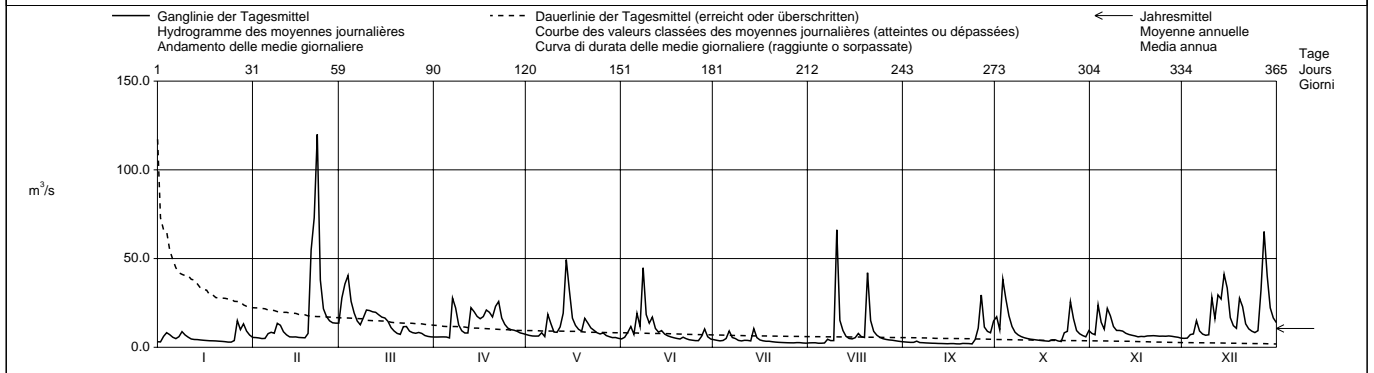
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	3515	2219	1797	1077	717	490	366	282	248	200	167	137	l/s
1979 - 1999	3369	1924	1415	1065	672	400	275	203	161	127	101	79.9	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	114	100	85.9	68.4	54.6	45.5	36.4	29.7	19.4	17.0	15.0	14.1	l/s
1979 - 1999	64.9	53.1	44.8	37.7	31.1	25.9	21.6	15.2	8.18	4.78	1.29	0.00	l/s

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	3.11	5.56	13.6	5.78	7.16	4.71	4.28	2.47	3.03	17.2	7.78	
2	3.03	5.47	27.8	5.78	6.68	5.66	3.92	2.53	2.88	9.91	7.07	5.16	2
3	6.14	5.26	35.7	5.82	6.37	8.38	3.61	2.54	2.76	38.3	23.9	7.15	3
4	8.23	4.91	40.4	5.84	6.30	11.7	3.84	2.28	2.78	27.2	14.1	7.51	4
5	7.11	5.00	25.9	5.79	6.34	7.29	4.96	2.29	3.45	17.7	10.2	15.0	5
Tagesmittel													
6	5.64	7.68	19.3	5.28	8.19	19.1	9.18	2.41	2.65	11.7	21.9	9.18	6
7	4.88	8.45	14.8	27.7	6.06	11.8	5.50	4.52	2.58	8.43	17.7	7.44	7
8	5.97	7.91	12.7	22.2	18.5	44.8	4.92	3.76	2.45	6.95	11.7	6.77	8
9	8.81	13.5	16.7	12.6	13.3	18.4	3.88	3.77	2.37	6.01	9.50	7.05	9
10	6.94	12.4	21.0	9.30	8.58	13.6	3.59	66.2	2.28	5.38	9.47	28.0	10
11	5.70	8.76	20.7	8.05	8.44	17.0	3.93	15.2	2.24	4.93	9.12	16.2	11
12	4.67	7.00	20.0	8.05	11.5	10.6	3.87	9.44	2.15	4.56	7.90	29.5	12
13	4.39	5.87	19.7	22.3	19.2	8.54	3.59	6.17	2.12	4.36	7.22	27.2	13
14	4.33	5.79	18.3	20.1	49.4	9.41	10.5	4.97	2.06	4.12	6.78	41.1	14
15	4.12	5.84	17.0	17.4	32.2	7.43	5.45	4.72	1.99	3.91	6.41	33.4	15
16	3.95	5.54	16.5	16.1	16.4	6.47	4.13	5.42	2.08	3.73	5.90	16.7	16
17	3.81	5.43	14.6	17.3	12.3	5.85	3.65	7.79	2.08	3.55	6.12	12.2	17
18	3.68	5.34	11.1	21.0	10.1	5.37	3.39	5.97	1.92	3.41	6.01	10.7	18
19	3.64	7.78	9.16	19.7	9.10	4.97	3.39	5.53	1.89	4.20	6.39	27.6	19
20	3.57	54.8	7.81	17.1	16.3	4.67	3.13	42.0	2.17	4.22	6.45	22.9	20
21	3.43	72.9	7.27	23.1	13.7	5.67	2.93	15.1	2.13	3.55	6.55	13.2	21
22	3.32	120	11.6	25.8	10.9	4.84	2.79	8.98	2.08	3.26	6.41	10.4	22
23	3.16	37.9	11.7	16.5	9.58	4.25	2.70	6.85	1.87	8.18	6.24	9.08	23
24	2.92	21.7	9.11	12.9	8.19	3.99	2.62	5.59	4.35	8.98	6.29	8.29	24
25	2.91	17.3	8.25	10.8	7.50	3.75	2.55	4.84	10.8	25.7	6.22	9.36	25
26	3.79	14.9	7.89	9.93	8.08	3.74	2.51	4.43	29.5	16.1	6.39	32.5	26
27	15.0	13.8	8.35	9.62	6.61	6.13	2.49	4.14	11.4	9.41	6.19	65.2	27
28	9.96	13.6	7.82	9.02	5.98	10.3	2.63	3.99	8.97	7.61	5.89	40.4	28
29	13.2		6.63	8.10	5.45	5.94	2.61	3.71	8.17	6.60	5.64	22.2	29
30	9.13		6.13	7.68	5.50	5.50	2.42	3.43	14.8	5.89	5.15	16.5	30
31	6.89		5.87		5.02		2.32	3.20		9.41		13.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.66	17.9	15.3	13.6	11.6	9.30	3.91	8.52	4.73	9.50	8.75	18.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.0 27.	170 22.	54.0 4.	63.0 7.	91.0 14.	97.0 8.	16.9 14.	120 10.	40.0 30.	105 3.	48.0 6.	135 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 10.6 m³/s



Periode / Période / Periodo	1920 - 1999 (80 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	10.1	11.1	11.3	9.10	6.74	6.00	4.63	4.28	5.37	6.58	9.04	9.90	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	242 1962	265 1957	190 1947	214 1922	162 1977	147 1990	185 1977	170 1956	190 1946	200 1923	210 1965	415 1944	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.10 1942	1.41 1972	1.36 1921	1.34 1946	1.05 1934	0.52 1945	0.19 1945	0.11 1945	0.44 1945	0.60 1945	0.76 1921	0.76 1921	m ³ /s 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			7.83			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	
1999	120	66.2	49.4	41.1	29.5	21.7	17.2	14.9	12.4	9.93	8.97	7.89	m ³ /s
1920 - 1999	81.3	55.7	43.1	35.3	24.9	16.9	13.0	10.5	8.88	7.36	6.23	5.37	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	6.95	6.19	5.79	5.26	4.39	3.88	3.55	2.88	2.41	2.13	1.99	1.87	m ³ /s
1920 - 1999	4.71	4.08	3.52	3.06	2.63	2.30	2.00	1.67	1.25	1.00	0.77	0.52	m ³ /s

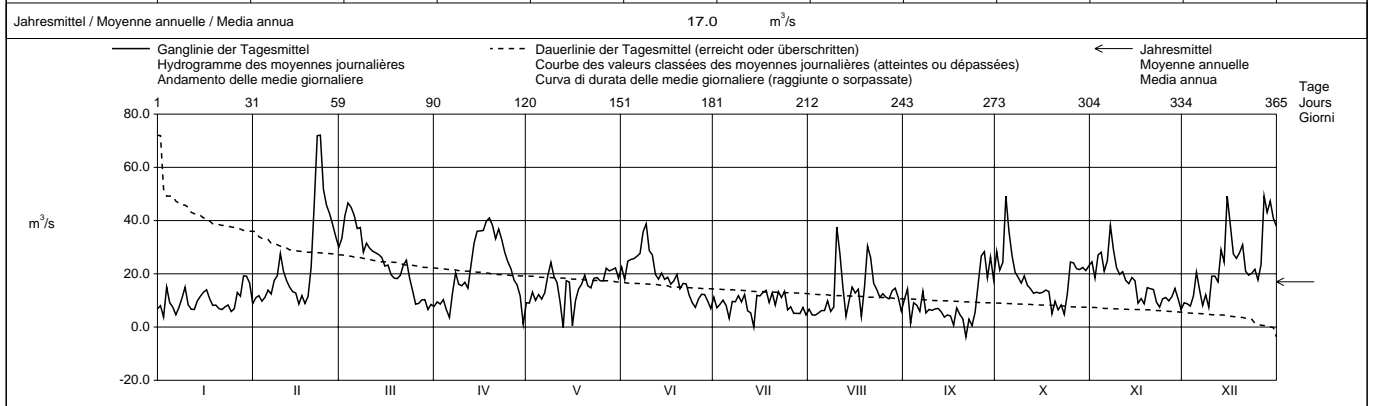
La surface de 392 km² est sans la partie en amont de la dérivation du Grenet au lac de Bret.

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	Canal de la Broye - Sugiez						LHG 2447					
Débit	Koordinaten Coordonnées 575 340 / 201 450						Höhe Altitude 429.0 m ü.M. m s.m.					
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne 630.0 m ü.M. m s.m.						Fläche Surface 697.0 km ² Superficie					
	Vergletscherung Extension glacier 0.00 % Ghiacciaio											

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.82	8.81	30.0	7.75	9.12	22.5	11.2	6.69	10.4	28.4	24.5	9.11	1
2	8.02	11.0	33.3	9.45	9.02	17.9	7.24	4.54	14.3	21.4	18.4	8.74	2
3	3.76	11.8	41.9	8.63	13.1	24.7	8.55	4.47	1.41	24.3	27.1	7.88	3
4	15.0	9.72	46.6 +	10.3	10.0	25.4	10.1	5.25	9.10	49.2 +	28.1	11.6	4
5	9.15	11.2	45.0	6.49	12.2	25.7	8.08	6.18	8.24	36.0	21.0	20.6	5
6	7.48	13.9	42.0	3.61	10.5	26.6	3.28	6.20	5.89	26.9	24.9	14.0	6
7	4.63	12.4	37.0	12.9	12.9	27.7	9.61	9.86	13.4	20.6	38.2 +	8.13	7
8	7.39	17.5	37.4	20.4	19.3	35.8	9.51	5.86	5.31	18.7	29.0	12.1	8
9	10.9	19.3	28.1	16.1	24.3 +	38.8 +	11.8	7.50	6.61	16.5	22.3	7.44 -	9
10	15.0	27.6	31.5	15.5	19.0	28.7	9.44	37.6 +	6.26	19.2	19.8	19.1	10
11	8.38	21.0	29.7	16.8	16.7	27.1	12.2	27.7	6.81	15.7	20.8	19.1	11
12	6.69	17.5	28.5	14.6	9.32	19.8	6.09	14.8	7.00	14.4	17.5	17.0	12
13	6.60	15.0	27.9	23.2	-0.17 -	18.0	5.30	4.07	5.66	12.7	16.3	29.0	13
14	9.88	13.3	27.2	31.5	17.4	20.3	0.03 -	9.93	3.73	13.1	18.6	24.4	14
15	11.6	12.8	26.1	36.0	16.9	17.9	11.9	15.0	4.54	12.7	17.4	49.2 +	15
16	13.1	8.63 -	22.9	36.1	0.53	18.7	11.7	12.8	4.13	13.1	8.98	38.5	16
17	14.0	11.8	23.3	36.3	9.95	16.1	13.0	14.2	0.69	13.9	10.7	27.5	17
18	10.6	8.86	19.7	39.8	14.3	17.4	13.8 +	3.95 -	7.18	13.3	8.77	25.8	18
19	8.13	11.5	18.4	41.0	16.1	19.7	9.25	14.9	4.75	4.99	14.8	27.9	19
20	8.25	22.4	18.2	38.2	19.5	14.4	12.8	30.4	3.10	9.65	14.4	30.9	20
21	6.95	45.9	19.4	33.2	15.5	16.4	8.24	26.1	-3.70 -	6.48	14.1	20.9	21
22	6.57	71.9	23.3	36.8	14.7	16.2	13.3	16.4	2.92	8.28	9.34	19.5	22
23	7.60	72.1 +	25.1	32.9	18.3	11.9	11.1	14.1	0.56	4.80 -	7.48	20.2	23
24	8.29	51.8	18.6	28.0	18.6	9.11	13.4	11.2	5.61	12.6	10.6	21.7	24
25	5.84	45.8	13.7	24.5	17.4	7.39	6.45	12.5	16.3	24.4	11.1	17.7	25
26	6.89	42.6	8.58	21.9	17.3	10.5	7.59	11.2	26.7	24.1	9.84	23.4	26
27	13.0	38.5	8.90	17.7	22.1	12.3	5.15	10.6	28.3 +	21.9	11.4	49.2 +	27
28	11.6	34.0	10.2	15.8	21.1	12.2	5.15	13.6	18.5	21.6	14.5	43.1	28
29	19.2 +		10.3	11.7	21.6	9.77	5.06	14.6	26.3	22.4	10.7	47.3	29
30	19.1		6.59 -	1.11 -	22.2	6.97 -	7.35	11.1	18.0	21.2	6.55 -	40.9	30
31	16.5		8.50		18.4		4.56	6.02		23.0		37.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	9.90	24.6	24.8 +	21.6	15.1	19.2	8.78 -	12.6	8.93	18.6	16.9	24.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	26.8	93.5 +	52.5	44.7	42.2	51.2	26.1 -	58.8	35.1	56.1	44.5	61.9	m ³ /s
	28.	22.	4.	18.	27.	8.	4.	10.	27.	4.	7.	27.	



Periode / Période / Periodo	1984 – 1999 (16 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	15.7 +	14.8	13.0	13.1	11.3	12.3	7.42	4.94 -	7.89	11.6	12.7	14.1	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	123 +	96.4	63.9	62.8	61.4	62.8	60.8	58.8 -	62.7	86.2	85.1	86.8	m ³ /s Dat.		
	1995	1995	1988	1986	1997	1987	1994	1999	1994	1992	1998	1992			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	-5.43	-7.80	-12.0	-5.27	-3.19 +	-5.20	-6.41	-5.16	-12.0	-6.53	-7.96	-13.2 -	m ³ /s Dat.		
	1996	1996	1989	1997	1996	1997	1991	1994	1992	1997	1995	1995			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	17.0 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			11.5			m ³ /s		
Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	6.40 (1989)			m ³ /s											

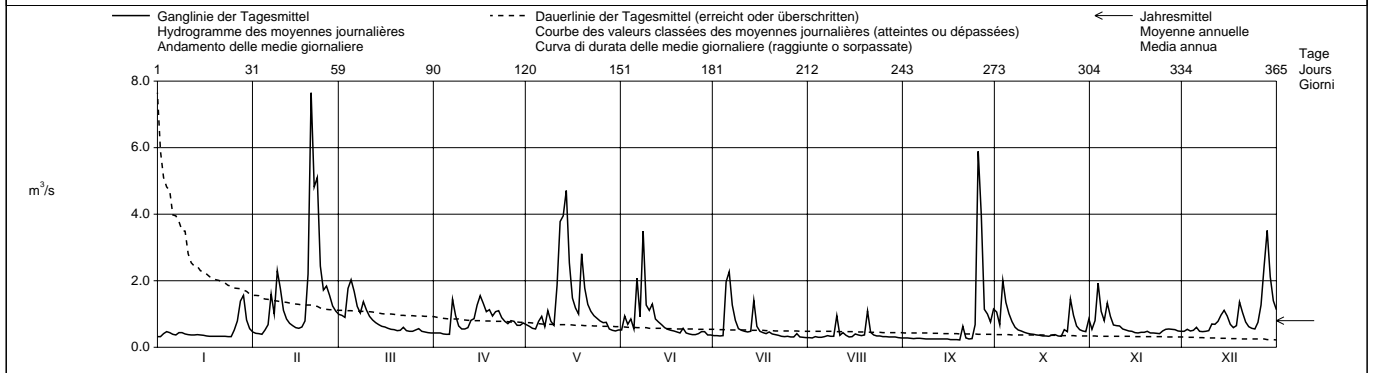
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	72.1	51.8	49.2	45.9	39.8	33.2	27.7	24.7	22.2	19.5	18.0	16.2	m ³ /s
1984 - 1999	71.8	52.1	44.1	39.6	32.5	25.1	20.4	17.7	15.5	13.0	11.3	9.90	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	14.3	12.9	11.6	10.2	9.02	8.13	6.97	6.02	4.54	3.10	0.53	-3.70	m ³ /s
1984 - 1999	8.80	7.64	6.69	5.79	4.89	4.05	3.18	1.86	0.14	-1.50	-4.06	-12.0	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Bibere - Kerzers	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	LHG 2266
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	540.0	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%		

1999	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	0.32	0.46	0.99	0.43	0.68	0.52	0.35	0.29	0.28	1.06	0.54	
2	0.32	0.42	0.96	0.43	0.63	0.94	0.35	0.28	0.28	0.68	0.80	0.54	2
3	0.41	0.41	0.90	0.43	0.57	0.69	0.34	0.32	0.27	2.01	1.93	0.49	3
4	0.47	0.39	1.77	0.40	0.55	0.85	0.35	0.30	0.26	1.35	1.08	0.51	4
5	0.44	0.52	2.03	0.39	0.78	0.55	1.97	0.30	0.27	1.01	0.80	0.60	5
6	0.39	0.68	1.68	0.39	0.93	2.08	2.27	0.32	0.27	0.77	1.33	0.48	6
7	0.37	1.60	1.23	1.44	0.62	0.92	1.27	0.35	0.26	0.60	0.93	0.47	7
8	0.44	1.00	1.03	0.95	1.10	3.49	0.81	0.33	0.25	0.52	0.67	0.48	8
9	0.44	2.30	1.37	0.64	0.78	1.27	0.56	0.33	0.25	0.49	0.65	0.50	9
10	0.40	1.76	1.12	0.55	0.66	1.11	0.51	0.95	0.25	0.45	0.64	0.70	10
11	0.38	1.11	0.93	0.55	1.86	1.30	0.48	0.36	0.25	0.42	0.55	0.69	11
12	0.37	0.85	0.82	0.59	3.78	0.85	0.46	0.44	0.25	0.40	0.52	0.78	12
13	0.37	0.72	0.74	0.81	3.95	0.76	0.48	0.36	0.25	0.39	0.49	0.97	13
14	0.38	0.65	0.68	0.86	4.71	0.68	1.41	0.31	0.25	0.37	0.48	1.11	14
15	0.37	0.59	0.63	1.27	2.54	0.59	0.63	0.32	0.25	0.36	0.44	0.94	15
16	0.36	0.57	0.61	1.55	1.48	0.54	0.48	0.40	0.23	0.34	0.43	0.69	16
17	0.34	0.61	0.57	1.32	1.18	0.51	0.44	0.37	0.23	0.34	0.45	0.59	17
18	0.33	0.79	0.54	1.07	1.00	0.49	0.41	0.35	0.23	0.33	0.45	0.65	18
19	0.33	2.20	0.53	1.13	2.81	0.46	0.46	0.37	0.22	0.37	0.48	1.36	19
20	0.33	7.65	0.50	0.94	1.78	0.43	0.40	1.09	0.63	0.38	0.43	1.04	20
21	0.33	4.82	0.51	1.07	1.29	0.57	0.38	0.45	0.28	0.34	0.43	0.76	21
22	0.33	5.10	0.60	1.10	1.08	0.43	0.36	0.37	0.25	0.33	0.42	0.62	22
23	0.33	2.44	0.50	0.89	0.95	0.40	0.33	0.34	0.26	0.53	0.41	0.57	23
24	0.32	1.72	0.48	0.78	0.87	0.38	0.32	0.34	0.68	0.47	0.49	0.55	24
25	0.32	1.84	0.48	0.71	0.79	0.38	0.33	0.32	5.89	1.45	0.54	0.75	25
26	0.52	1.56	0.52	0.80	0.74	0.41	0.31	0.32	3.98	0.96	0.55	1.27	26
27	0.79	1.24	0.56	0.78	0.75	0.47	0.31	0.31	1.14	0.64	0.54	2.43	27
28	1.39	1.09	0.48	0.66	0.55	0.47	0.41	0.31	1.00	0.53	0.53	3.51	28
29	1.56		0.46	0.66	0.51	0.37	0.31	0.31	0.76	0.49	0.49	2.12	29
30	0.82		0.44	0.66	0.49	0.37	0.30	0.29	1.15	0.47	0.48	1.40	30
31	0.56		0.43	0.73	0.52	0.37	0.29	0.28		0.85		1.13	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.48	1.61	0.81	0.81	1.32	0.78	0.58	0.38	0.69	0.64	0.63	0.94	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.20 28.	11.0 20.	2.60 4.	3.20 7.	12.3 19.	7.60 8.	11.9 5.	2.50 10.	10.9 25.	4.30 3.	2.60 3.	5.40 28.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.80 m³/s



Periode / Période / Periodo	1956 – 1999 (44 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69	0.77	0.68	0.61	0.55	0.49	0.38	0.36	0.40	0.45	0.57	0.64	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.5 1962	12.3 1970	8.40 1963	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	0.81 (1987)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.55			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			0.29 (1976)			m ³ /s		

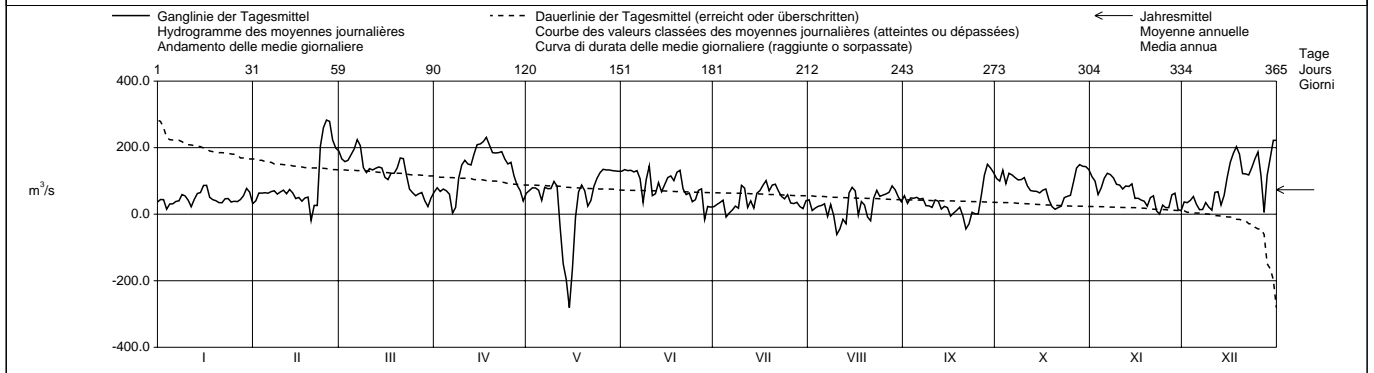
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	7.65	5.10	3.98	3.51	2.12	1.45	1.15	1.03	0.92	0.78	0.66	0.59	m ³ /s
1956 - 1999	4.21	2.83	2.13	1.77	1.31	0.98	0.81	0.70	0.63	0.55	0.50	0.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.54	0.49	0.46	0.43	0.38	0.36	0.33	0.31	0.27	0.25	0.23	0.22	m ³ /s
1956 - 1999	0.41	0.38	0.35	0.32	0.29	0.27	0.25	0.22	0.18	0.14	0.11	0.05	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Zihlkanal - Gampelen, Zihlbrücke						LHG 2446																												
	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													
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						780.0						m ü.M. m s.m. m s.m.						Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.00						%				

1999	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	36.3	31.9	190	66.1	63.0	129	22.6	43.2	55.5	107	113	
2	44.1	40.2	166	79.4	71.2	134	29.1	11.0	32.6	99.6	99.6	34.7	2
3	43.7	63.6	158	68.4	79.4	131	35.2	18.5	48.8	132	59.2	41.4	3
4	15.0	63.3	162	75.6	78.9	132	42.1	23.9	48.0	92.1	78.7	53.1	4
5	30.7	64.5	179	70.3	72.1	127	-8.50	26.2	50.7	123	108	29.4	5
6	31.2	63.1	196	60.2	41.6	131	3.40	31.2	45.3	118	123	13.6	6
7	38.2	67.9	224	3.39	80.9	107	12.4	-6.47	47.4	110	119	14.1	7
8	40.2	70.4	206	20.3	76.7	35.5	24.3	29.1	25.7	103	109	34.9	8
9	59.1	60.4	140	108	77.1	104	18.1	-4.17	25.0	104	89.8	21.4	9
10	54.9	66.9	125	148	98.3	145	86.6	-60.7	20.5	110	87.6	12.1	10
11	42.2	72.3	137	162	84.5	55.8	78.6	-44.4	42.9	85.1	75.7	65.6	11
12	22.5	61.4	133	151	-39.1	61.4	20.4	-15.3	39.2	71.2	84.8	67.7	12
13	44.8	74.4	138	148	-149	94.8	40.0	-28.6	15.5	69.3	83.3	27.6	13
14	62.3	64.0	142	181	-197	67.5	18.2	64.3	23.6	68.6	91.2	56.7	14
15	65.0	47.0	139	209	-281	88.7	63.0	80.7	19.9	64.0	47.5	111	15
16	86.4	50.3	111	211	-164	110	70.9	69.9	-5.61	72.1	48.0	156	16
17	86.7	39.1	104	218	-9.62	115	87.2	-2.54	3.48	75.7	42.6	183	17
18	50.8	48.8	123	231	67.2	101	101	37.9	11.6	43.0	38.9	203	18
19	43.7	51.4	123	208	87.6	126	70.3	27.9	21.2	22.9	24.3	180	19
20	40.6	-18.7	139	185	70.6	132	87.5	-8.26	-4.68	14.7	49.7	122	20
21	34.9	26.5	169	184	24.3	75.5	90.2	-19.7	-44.2	19.8	55.2	121	21
22	34.4	26.1	167	185	40.9	59.0	69.9	-29.2	24.1	10.2	10.2	118	22
23	46.3	204	118	188	83.8	63.5	53.6	71.6	5.74	49.8	0.36	140	23
24	47.1	260	75.4	166	108	37.5	46.1	53.6	1.27	53.7	27.4	166	24
25	36.6	283	64.6	151	125	43.6	58.5	57.4	0.71	56.7	19.7	187	25
26	38.9	279	55.6	156	135	71.7	33.7	60.8	56.0	96.8	19.8	115	26
27	37.8	223	61.3	115	133	76.2	31.9	65.8	117	139	58.3	5.59	27
28	44.0	199	65.2	87.5	133	-15.7	35.7	85.1	150	149	63.1	117	28
29	55.6	40.0	71.1	131	23.2	23.0	23.0	73.1	139	144	14.2	169	29
30	77.4	23.1	39.8	130	21.3	16.7	16.7	52.0	125	143	10.4	222	30
31	66.4	48.7	129	129	40.6	37.5	40.6	37.5	134	134	222	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.0	92.2	127	132	44.6	86.1	45.2	28.3	36.3	86.9	61.7	98.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	98.2 13.	299 26.	235 7.	247 18.	135 25.,26.	171 4.	115 21.	100 28.	172 28.	163 3.	138 6.	239 31.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 73.5 m³/s



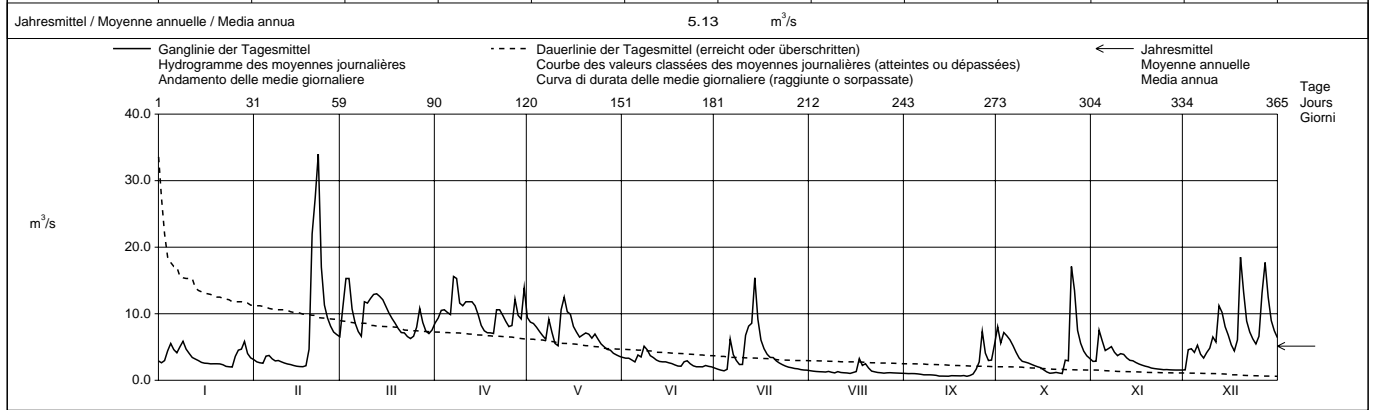
Periode / Période / Periodo	1984 – 1999 (16 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	70.1	65.2	58.3	70.3	54.4	53.0	34.9	17.8	39.4	58.9	61.6	68.0	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	272 1995	299 1999	250 1990	258 1988	198 1986	275 1987	202 1987	145 1997	213 1993	259 1993	232 1998	279 1992	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	-77.8 1985	-122 1990	-42.8 1996	-48.9 1992	-281 1999	-112 1986	-116 1996	-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	76.8 (1995)			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			24.7 (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	
1999	283	260	223	218	190	158	138	126	115	94.8	79.4	70.9	m ³ /s
1984 - 1999	247	222	200	185	158	128	108	93.2	81.6	69.5	59.2	51.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	64.5	57.4	48.7	41.6	35.5	27.4	21.4	13.6	-5.61	-28.6	-149	-281	m ³ /s
1984 - 1999	44.0	36.6	30.6	25.0	18.5	13.7	7.83	-0.63	-11.7	-24.1	-46.2	-149	m ³ /s

Abfluss	Suze - Sonceboz						SHGN 2307					
Débit	Koordinaten Coordonnées 579 810 / 227 350						Höhe Altitude 642.0 m ü.M. Altitudine m s.m.					
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne 1050 m ü.M. Altitudine media m s.m.						Fläche Surface 195.0 km ² Superficie					
	Vergletscherung Extension glacier 0.00 % Ghiacciaio											

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	2.91	3.11	6.55	8.61	9.43	3.44	1.83	1.44	1.03	8.04	2.84	
2	2.63	2.77	11.0	9.34	8.74	3.32	1.66	1.37	1.00	5.59	2.86	4.60	2
3	2.96	2.63	15.3 +	10.5	8.53	3.32	1.52	1.32	1.01	7.17	7.52 +	4.74	3
4	4.42	2.56	15.3 +	10.6	7.97	3.05	1.42	1.29	1.00	6.68	5.95	4.19	4
5	5.53	3.63	10.7	10.2	7.31	2.76	1.65	1.27	0.96	6.08	4.47	5.27	5
Tagesmittel													
6	4.61	3.73	8.59	9.88	6.70	3.80	6.20	1.24	0.90	5.20	4.75	3.92	6
7	4.13	3.22	7.33	15.6 +	6.17	3.50	3.86	1.33	0.82	4.20	5.06	3.34	7
8	5.03	2.91	6.62	15.3	9.17	5.12 +	2.97	1.20	0.82	3.34	4.21	4.16	8
9	5.86 +	2.97	11.8	11.6	7.23	4.58	2.37	1.11	0.82	2.85	3.70	4.83	9
10	4.69	2.77	11.6	11.2	5.54	3.70	2.38	1.30	0.79	2.73	4.00	6.51	10
11	4.04	2.59	12.3	11.8	5.19	3.41	6.76	1.17	0.74	2.59	3.89	5.75	11
12	3.43	2.45	12.9	11.8	10.6	3.04	8.14	1.13	0.63	2.39	3.36	11.2	12
13	3.19	2.36	13.0	11.8	12.5 +	2.83	8.57	1.10	0.63	2.20	3.00	10.2	13
14	2.96	2.22	12.6	11.2	10.3	2.77	15.4 +	1.03	0.62	2.03	2.93	8.05	14
15	2.69	2.11	12.1	9.87	9.94	2.77	9.18	1.17	0.61	1.89	2.66	6.80	15
16	2.57	2.06	11.1	8.25	8.09	2.63	6.05	1.31	0.69	1.56	2.44	5.32	16
17	2.54	2.04	10.1	7.44	7.24	2.51	4.75	3.26 +	0.68	1.25	2.27	4.41	17
18	2.47	2.19	9.28	7.14	6.49	2.31	3.92	2.23	0.67	1.06	2.12	6.06	18
19	2.48	4.66	8.57	7.13	6.81	2.14	3.44	2.49	0.66	1.10	2.01	18.5 +	19
20	2.48	22.0	7.78	7.03	7.11	2.11	3.41	1.85	0.71	1.18	1.84	13.3	20
21	2.46	27.4	7.17	10.6	6.93	2.78	2.91	1.38	0.60	1.09	1.76	8.90	21
22	2.33	34.0 +	7.12	10.6	6.33	2.93	2.59	1.27	0.72	1.01	1.70	7.26	22
23	2.09	17.0	6.57	9.77	6.95	2.48	2.34	1.17	0.94	3.02	1.65	6.22	23
24	2.03	11.3	6.27	8.85	6.18	2.17	2.13	1.13	1.65	2.93	1.59	5.46	24
25	1.99	9.37	6.62	8.07	5.46	2.03	1.97	1.07	2.76	17.1 +	1.61	6.61	25
26	3.59	8.14	7.98	8.23	5.03	2.03	1.88	1.12	7.35 +	13.5	1.57	13.1	26
27	4.53	7.25	10.8	12.2	4.64	2.02	1.77	1.14	4.08	7.50	1.55	17.7	27
28	4.68	6.87	8.68	9.76	4.53	2.22	1.72	1.11	2.97	5.56	1.54	12.5	28
29	5.83		7.39	9.22	4.06	2.09	1.60	1.09	3.03	4.38	1.54	8.98	29
30	4.02		7.02	13.9	3.81	2.01	1.54	1.07	5.42	3.68	1.54	7.44	30
31	3.37		7.55		3.59		1.52	1.05		3.27		6.41	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.50	7.01	9.60	10.2 +	7.05	2.86	3.79	1.36 -	1.51	4.26	2.93	7.53	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.90 28.	46.0 + 22.	17.3 4.	21.0 7.	14.5 13.	7.10 8.	23.0 14.	5.20 - 17.	11.5 30.	28.0 25.	9.60 3.	23.0 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1961 – 1999 (39 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.50	4.97	5.95	6.99 +	5.09	3.93	2.92	2.41 -	2.52	2.98	3.92	5.13	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 journ. / 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

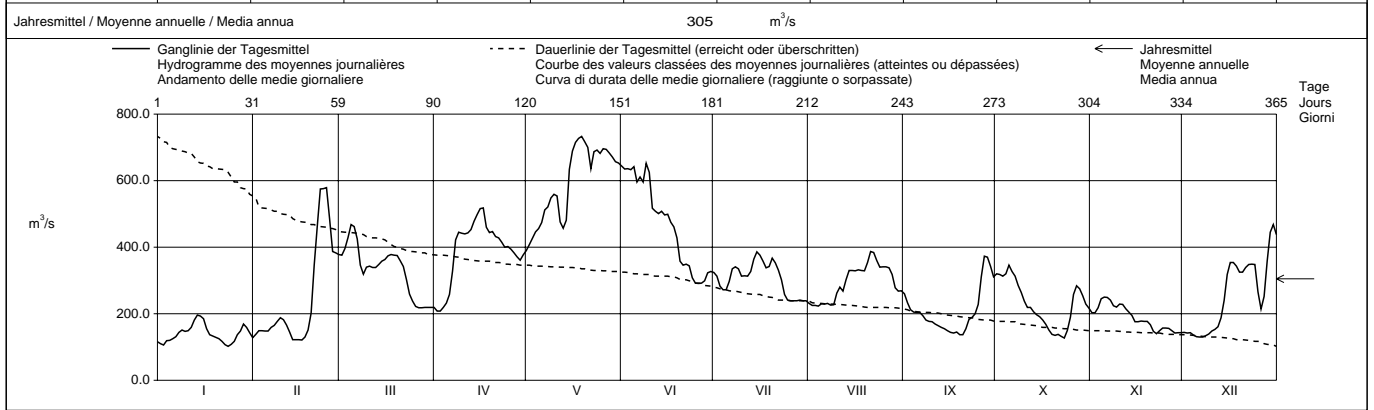
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	34.0	22.0	17.1	15.4	12.9	11.0	9.34	8.14	7.25	6.55	5.42	4.42	m ³ /s
1961 - 1999	23.0	18.6	15.7	14.0	11.5	9.12	7.59	6.49	5.66	4.85	4.11	3.52	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.68	3.03	2.76	2.39	2.03	1.66	1.42	1.13	0.96	0.71	0.63	0.60	m ³ /s
1961 - 1999	3.07	2.66	2.29	1.98	1.72	1.53	1.34	1.11	0.85	0.69	0.52	0.18	m ³ /s

Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
 En 1992, les maxima des années 1987-1991 ont été recalculés et corrigés en conséquence.

Abfluss Débit Portata	Aare - Brügg, Aegerten				LHG 2029							
	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		%	

1999	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	116	128	378	219	390	644	324	231	260	320	203	144	1
2	110	138	376	208	408	635	313	225	233	318	203	142	2
3	106	149	396	208	427	636	283	225	212	313	218	143	3
4	119	149	429	219	446	633	272	223	205	320	245	136	4
5	120	148	468	232	456	642	272	230	204	346	250	131	5
6	125	148	462	258	474	596	297	229	204	327	249	130	6
7	131	159	425	328	512	611	335	231	194	313	241	130	7
8	144	165	346	422	521	596	341	226	181	285	224	134	8
9	151	177	319	445	548	652	335	227	177	264	220	139	9
10	147	188	340	442	559	625	313	262	176	238	229	148	10
11	149	182	343	440	554	517	314	280	169	219	228	153	11
12	159	166	339	443	476	508	313	268	164	219	215	161	12
13	181	145	339	453	457	501	327	302	159	206	205	188	13
14	196	122	348	478	481	508	364	330	155	197	195	240	14
15	193	122	358	498	634	497	386	330	149	191	176	318	15
16	185	122	363	516	689	499	376	329	144	181	176	354	16
17	155	121	374	518	715	475	358	332	142	168	178	354	17
18	137	130	378	460	727	461	338	330	145	151	177	343	18
19	133	151	376	444	733	448	342	329	137	138	177	325	19
20	129	202	375	447	717	358	367	354	137	135	167	325	20
21	125	346	359	432	700	346	353	387	155	138	147	339	21
22	117	463	342	428	636	349	331	384	183	132	140	348	22
23	107	575	303	415	687	344	302	360	189	127	149	349	23
24	102	576	259	400	692	308	258	340	200	150	157	348	24
25	108	579	238	402	682	292	241	341	228	190	157	266	25
26	117	486	222	394	696	291	239	341	311	258	156	214	26
27	137	387	218	383	694	292	239	338	373	284	149	252	27
28	148	383	218	371	683	299	239	318	370	275	142	358	28
29	169		219	361	671	323	241	278	343	254	143	445	29
30	159		219	377	657	327	239	268	311	229	143	468	30
31	143		219		653		239	269		217		438	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	139	-	243	334	388	593	+	473	306	294	207	229	189	257	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	201 13.,14.	628 22.	488 5.	531 17.	761 20.	701 9.	+	395 15.	395 22.	395 27.	354 4.,5.	258 6.	491 30.		m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	188	-	206	209	258	315	347	+	320	272	230	196	196	196	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	610 1955	628 1999	560 1988	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	
1999	733	717	696	689	642	517	461	427	377	349	338	318	m ³ /s
1935 - 1999	594	542	514	495	449	399	362	334	310	286	265	247	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	280	241	224	204	177	159	148	139	129	120	108	102	m ³ /s
1935 - 1999	228	210	193	174	157	145	132	120	106	99.0	90.9	75.2	m ³ /s

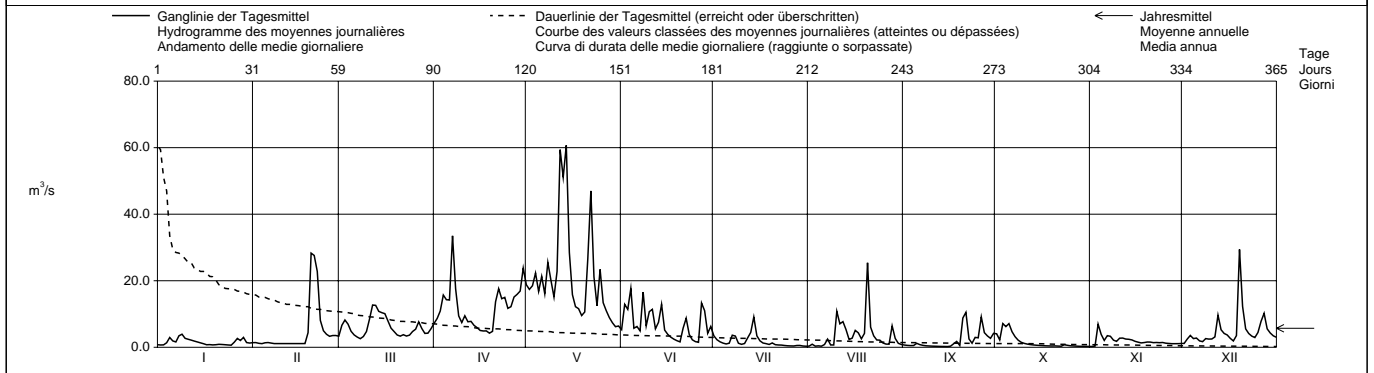
In den Abflüssen dieser Tabelle ist das bei Aarberg in die alte Aare übertretende und mit dieser oberhalb Büren die korrigierte Aare wieder erreichende Wasser nicht inbegriffen.
 Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1904 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 242 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Emme - Eggiwil, Heidbuel				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	%

1999	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	0.77	1.39	3.35	7.19	18.8	5.30	3.46	0.35	0.67	4.05	0.24	1.16	1
2	0.69	1.41	6.61	8.66	17.4	12.9	2.28	0.92	0.57	2.21	0.35	2.47	2
3	0.72	1.19	8.20	10.9	18.5	11.4	1.65	0.34	0.51	7.12	6.95	3.56	3
4	1.36	1.09	6.96	15.7	22.3	17.7	1.25	0.43	0.53	6.22	3.87	2.61	4
5	2.94	1.35	4.80	14.3	16.8	5.73	1.00	0.33	1.19	7.11	2.06	2.77	5
6	1.91	1.42	3.71	14.2	21.3	6.25	1.22	0.83	0.80	4.68	3.49	1.92	6
7	1.60	1.26	3.07	33.5	16.1	4.93	3.63	2.45	0.58	3.17	3.30	1.69	7
8	3.45	1.11	2.58	17.6	25.5	16.6	3.37	0.70	0.45	2.13	2.15	2.61	8
9	3.93	1.11	3.24	9.43	20.2	6.42	1.21	0.69	0.39	1.50	1.78	2.46	9
10	2.69	1.11	4.73	7.44	15.1	10.7	0.89	10.8	0.34	1.17	2.73	2.49	10
11	2.41	1.11	8.51	9.47	22.8	11.4	1.13	7.05	0.31	0.95	2.77	3.12	11
12	2.15	1.11	12.7	7.67	59.4	5.66	2.83	7.71	0.28	0.80	2.47	9.66	12
13	1.86	1.11	12.6	7.79	51.1	7.51	4.46	5.31	0.25	0.69	2.40	5.27	13
14	1.60	1.11	10.8	6.58	60.7	12.9	9.10	2.34	0.24	0.61	2.21	4.16	14
15	1.33	1.11	10.4	5.89	28.5	5.17	3.45	2.74	0.22	0.55	1.80	3.70	15
16	1.07	1.11	10.1	5.05	15.8	3.90	1.94	5.08	0.33	0.49	1.54	2.68	16
17	0.76	1.11	7.89	4.90	12.2	3.04	1.28	4.34	1.05	0.44	1.31	1.90	17
18	0.80	1.12	5.74	4.92	11.6	2.44	1.09	2.55	1.76	0.41	1.42	3.50	18
19	0.71	4.39	4.72	4.24	9.54	1.98	0.85	4.18	0.53	0.39	1.58	29.4	19
20	0.77	28.3	3.69	4.78	10.6	1.62	1.30	25.4	8.79	0.41	1.56	12.3	20
21	0.89	27.6	3.35	13.7	26.6	5.73	0.78	6.05	10.5	0.36	1.39	5.53	21
22	0.84	22.8	3.78	17.6	47.0	8.73	0.69	3.44	2.50	0.32	1.44	4.14	22
23	0.77	8.08	3.38	14.6	21.2	3.86	0.66	2.19	1.22	0.77	1.38	3.35	23
24	0.69	4.98	3.65	15.0	12.5	2.25	0.54	2.14	2.97	0.60	1.44	2.93	24
25	0.63	3.91	4.74	11.7	23.4	1.70	0.45	1.30	2.85	0.45	1.23	4.45	25
26	1.53	3.30	5.44	12.2	13.4	1.50	0.41	0.96	9.13	0.40	1.15	7.78	26
27	2.66	3.53	7.64	15.1	11.0	13.3	0.39	0.93	4.40	0.34	1.08	10.2	27
28	2.04	3.54	5.65	15.9	8.94	11.0	0.54	6.44	3.41	0.30	1.08	5.54	28
29	2.97		4.17	16.9	7.39	4.21	0.55	2.67	2.69	0.28	1.09	4.29	29
30	1.42		4.24	23.8	6.19	6.25	0.38	1.20	4.19	0.26	1.13	3.44	30
31	1.27		5.58		6.39		0.32	0.83		0.26		3.00	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.59	4.71	6.00	11.9	21.2	7.07	1.71	3.64	2.12	1.59	1.95	4.97	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	6.80 9.	39.0 20.	17.5 12.	53.0 7.	99.0 22.	115 27.	23.0 14.	56.0 20.	58.0 20.	24.0 3.	10.9 3.	51.0 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.71 m³/s



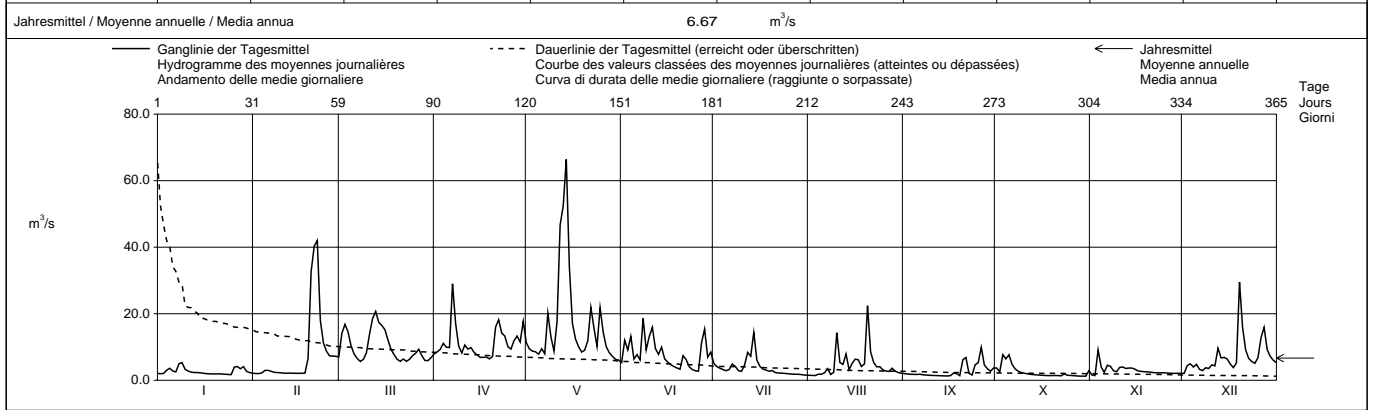
Periode / Période / Periodo	1975 - 1999 (25 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.51	3.02	4.74	8.08	8.76	6.36	4.51	3.52	2.93	3.09	2.78	3.41	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	60.0 1995	120 1990	69.5 1981	64.0 1993	99.0 1999	245 1997	115 1997	135 1984	71.5 1983	83.0 1981	89.0 1992	107 1977	m ³ /s Dat.				
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			4.48			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	
1999	60.7	51.1	29.4	27.6	21.3	15.0	11.0	8.79	7.05	5.31	4.24	3.49	m ³ /s
1975 - 1999	40.8	28.9	23.8	21.0	15.7	11.5	8.89	7.35	5.88	4.56	3.63	2.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.94	2.44	1.76	1.35	1.11	0.95	0.72	0.53	0.35	0.31	0.25	0.22	m ³ /s
1975 - 1999	2.18	1.70	1.35	1.06	0.84	0.70	0.59	0.46	0.33	0.24	0.15	0.05	m ³ /s

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.07	2.11	7.02	7.92	11.3	5.33	5.06	1.50	1.99	3.69	1.59	2.09	1
2	1.97	2.03	14.1	8.53	9.43	12.0	4.08	1.46	1.89	2.53	1.43	4.43	2
3	2.07	2.01	16.8	9.29	8.75	9.13	3.62	1.42	1.80	7.69	9.13	4.94	3
4	3.01	2.24	14.6	11.1	8.56	13.2	3.21	1.83	1.78	6.44	4.00	3.98	4
5	3.61	2.98	10.3	9.93	7.84	6.37	2.87	1.80	1.75	7.68	2.39	4.80	5
6	2.80	2.98	7.86	9.84	9.48	7.71	3.23	2.26	1.83	4.80	4.51	3.28	6
7	2.51	2.69	6.52	29.0	7.96	6.15	4.88	3.50	1.65	3.43	4.21	2.91	7
8	4.95	2.40	5.65	17.1	20.2	18.6	4.16	1.76	1.58	2.73	2.88	3.77	8
9	5.32	2.32	6.29	10.3	13.1	9.14	2.88	2.38	1.51	2.33	2.54	3.54	9
10	3.30	2.26	8.30	8.22	8.76	13.2	2.69	14.3	1.46	2.12	3.86	4.63	10
11	2.77	2.16	13.9	10.6	17.7	15.9	4.60	5.35	1.43	1.94	3.99	4.33	11
12	2.44	2.11	18.6	9.38	46.7	9.52	8.36	4.77	1.40	1.79	3.55	9.62	12
13	2.33	2.15	20.7	9.82	52.4	7.79	7.21	7.92	1.35	1.70	3.68	6.73	13
14	2.32	2.13	17.4	8.39	66.4	9.96	14.4	3.20	1.32	1.62	3.68	6.87	14
15	2.24	2.09	16.5	7.62	34.2	6.44	6.07	5.10	1.29	1.55	3.33	6.38	15
16	2.10	2.09	15.2	6.88	17.1	5.45	4.16	6.37	1.40	1.50	2.81	4.89	16
17	1.99	2.09	12.1	6.90	12.4	4.67	3.36	6.15	2.16	1.44	2.68	3.81	17
18	1.94	2.16	9.26	6.99	10.1	4.14	3.06	4.14	2.02	1.41	2.57	5.19	18
19	1.91	6.53	7.67	6.43	8.48	3.69	2.72	4.90	1.39	1.41	2.55	29.5	19
20	1.91	32.7	6.30	7.13	9.06	3.34	2.92	22.4	6.14	1.44	2.43	15.9	20
21	1.94	40.3	5.70	16.0	11.9	7.40	2.30	8.56	6.85	1.40	2.31	9.13	21
22	1.89	42.0	6.39	18.2	21.9	6.20	2.18	5.32	2.09	1.34	2.25	6.55	22
23	1.82	18.0	5.70	14.2	15.7	4.07	2.15	4.04	1.59	1.92	2.24	5.64	23
24	1.74	11.2	6.30	13.3	10.2	3.23	2.07	4.09	4.66	1.52	2.26	5.12	24
25	1.71	8.72	7.41	10.1	21.8	2.86	1.98	3.12	5.29	1.45	2.22	6.77	25
26	3.94	7.33	8.12	9.38	14.5	2.72	1.89	2.77	9.90	1.39	2.12	12.8	26
27	4.14	7.28	9.35	11.9	10.1	11.3	1.83	2.64	4.59	1.31	2.09	15.9	27
28	3.45	7.22	7.45	13.3	8.27	15.4	1.81	3.62	3.47	1.25	2.08	9.23	28
29	4.12		5.96	11.5	7.21	6.94	1.77	2.74	2.72	1.24	2.10	7.19	29
30	2.67		5.89	17.7	6.30	6.30	1.63	2.33	3.70	1.22	2.08	6.00	30
31	2.31		6.77		6.10		1.53	2.13		2.88		5.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.69	7.94	10.0	11.2	16.6	8.01	3.70	4.64	2.73	2.46	2.99	7.14	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.8 26.	63.0 22.	26.0 12.	67.0 7.	110 13.	56.0 27.	31.0 11.	38.0 20.	33.0 20.	22.0 3.	13.6 3.	59.0 19.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1990 – 1999 (10 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.78	4.60	5.59	6.56	7.12	7.09	5.86	3.46	3.77	3.48	4.59	5.93	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	68.0 1995	75.0 1990	42.0 1992	67.0 1999	115 1994	245 1997	110 1996	84.0 1993	64.0 1990	63.0 1992	67.0 1992	180 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			5.24			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.71 (1998)	m ³ /s

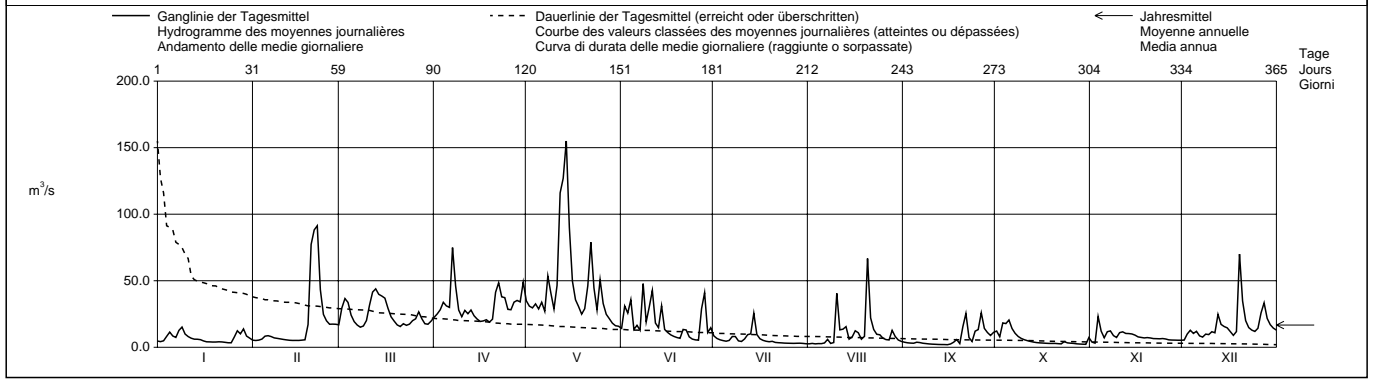
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	66.4	46.7	34.2	29.0	18.0	14.3	11.1	9.38	8.39	7.21	6.37	5.31	m ³ /s
1990 - 1999	42.0	31.1	23.2	20.0	14.4	10.6	8.56	7.18	6.28	5.37	4.62	4.03	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	4.21	3.62	2.92	2.54	2.22	2.09	1.92	1.71	1.44	1.39	1.29	1.22	m ³ /s
1990 - 1999	3.51	3.09	2.73	2.40	2.11	1.91	1.71	1.49	1.24	1.01	0.86	0.74	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Emme - Emmenmatt												LHG 2070
	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	%					

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	4.69	5.34	16.9	22.5	34.9	14.2	8.57	2.59	3.81	12.2	3.92	
2	4.24	5.10	29.6	25.0	30.9	31.0	6.64	2.90	3.37	7.93	3.11	9.98	2
3	4.87	5.38	36.6	28.2	29.6	25.7	5.63	2.57	3.15	18.3	23.1	12.8	3
4	8.19	6.16	33.7	33.8	32.6	35.7	5.02	2.76	3.04	17.8	12.1	10.4	4
5	11.4	8.35	24.2	31.1	28.8	13.4	4.56	2.73	3.80	20.5	7.15	12.0	5
Tagesmittel													
6	8.48	8.71	19.3	30.0	33.8	16.5	5.16	3.25	3.54	14.1	11.7	8.57	6
7	7.41	8.05	16.7	74.9	27.1	12.8	8.10	5.93	3.04	10.5	12.3	7.65	7
8	12.7	7.05	15.1	46.1	53.6	47.8	8.09	2.89	2.78	8.13	8.77	9.88	8
9	15.2	6.69	16.0	28.0	40.6	19.1	4.81	3.55	2.52	6.65	7.37	9.54	9
10	9.94	6.29	20.1	23.0	28.7	30.4	4.37	40.5	2.35	5.68	11.0	11.7	10
11	8.05	5.89	31.7	27.7	46.5	42.7	6.25	13.1	2.24	4.97	11.6	10.9	11
12	6.80	5.55	41.5	25.2	116	18.2	9.47	13.6	2.12	4.39	10.4	24.7	12
13	6.09	5.26	43.9	28.0	127	14.8	10.1	15.5	2.06	3.90	10.3	17.2	13
14	6.04	5.14	39.8	23.7	155	31.1	25.6	6.12	2.04	3.52	10.0	15.6	14
15	5.72	5.16	38.5	21.2	90.1	13.4	9.60	7.77	1.93	3.31	9.14	14.6	15
16	4.76	5.14	36.9	19.4	49.7	11.1	6.40	12.4	2.48	3.18	7.81	11.8	16
17	4.11	5.36	29.3	19.8	35.7	9.32	5.21	10.9	3.79	3.02	7.41	8.96	17
18	4.05	5.61	22.9	20.7	30.6	8.17	4.53	6.07	5.79	2.91	7.03	11.8	18
19	3.93	17.1	19.7	18.9	24.9	7.32	4.16	8.19	2.80	2.89	7.28	70.0	19
20	3.95	77.3	16.8	21.1	29.0	6.74	4.48	66.7	15.4	2.91	7.00	34.8	20
21	4.12	88.2	15.6	41.3	46.2	13.4	3.65	22.1	25.4	2.71	6.53	20.0	21
22	4.01	91.3	17.7	48.5	78.9	13.0	3.44	13.4	7.29	2.55	6.47	14.8	22
23	3.72	43.3	16.5	37.9	44.6	7.80	3.31	9.76	4.35	4.25	6.37	12.9	23
24	3.40	24.7	17.4	37.3	28.1	6.15	3.13	9.40	12.1	3.33	6.56	11.9	24
25	3.36	19.9	20.0	28.5	50.8	5.57	3.05	6.84	13.3	3.09	6.22	14.3	25
26	7.67	17.3	21.4	28.2	32.9	5.33	2.99	5.78	25.9	2.93	5.58	25.8	26
27	12.4	17.4	26.6	33.9	24.8	28.9	2.94	5.49	14.2	2.61	5.43	33.4	27
28	10.1	17.3	21.5	35.2	21.5	41.0	3.02	12.7	11.1	2.44	5.38	21.7	28
29	13.8		17.7	34.1	18.1	11.1	3.07	8.13	8.87	2.32	5.30	17.0	29
30	8.42		17.3	49.0	16.2	14.7	2.91	5.46	11.2	2.23	5.29	14.4	30
31	6.89		19.6		15.8		2.65	4.42		7.28		12.9	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.05	18.7	24.5	31.4	45.9	18.5	5.84	10.8	6.86	6.21	8.25	16.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	25.0 26.	125 22.	58.0 12.	145 7.	235 13.	135 27.	39.0 14.	130 20.	105 20.	51.0 3.	34.0 3.	130 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 16.7 m³/s



Periode / Période / Periodo	1918 - 1999 (82 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.79	9.27	13.7	19.1	17.7	15.7	12.9	10.8	9.19	8.10	9.46	8.86	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	

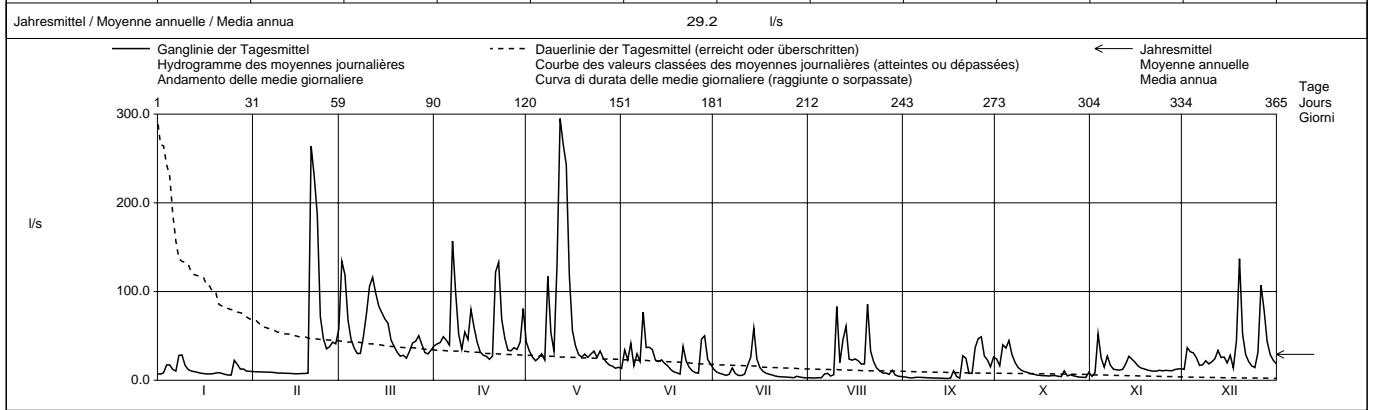
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	155	116	88.2	74.9	46.5	35.7	30.4	25.9	21.7	17.7	15.1	12.7	m ³ /s
1918 - 1999	90.1	67.5	53.3	46.3	35.0	25.6	20.6	17.5	15.0	12.7	10.8	9.26	m ³ /s
1999	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	10.9	8.57	7.29	6.15	5.34	4.53	3.80	3.09	2.76	2.48	2.12	1.93	m ³ /s
1918 - 1999	7.95	6.78	5.75	4.87	4.10	3.51	2.99	2.47	1.94	1.58	1.04	0.63	m ³ /s

Mit Ilfiskanal.

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

1999		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		7.40	9.87	57.5	38.8	43.1	13.3	12.4	2.85	3.78	23.9	4.45	12.3	1
2		6.89	9.62	134 +	41.0	32.9	34.1	9.06	2.58	3.24	16.4	8.61	36.7	2
3		8.54	9.50	119	42.6	26.1	23.1	7.78	2.63	2.63	40.0	52.3 +	32.2	3
4	Tagesmittel	17.3	9.33	67.8	49.1	22.0	41.6	6.66	2.87	2.90	36.3	25.0	30.8	4
5		17.3	9.27	45.9	45.1	25.0	16.6	5.55	2.89	3.39	44.7 +	14.8	25.2	5
6	Moyenne journalière	12.2	9.11	36.4	39.7	29.8	29.9	6.73	7.04	3.32	28.8	27.3	16.8	6
7		10.4	9.03	30.2	157 +	22.8	21.3	13.9	7.86	3.16	20.0	17.0	17.4	7
8	Media giornaliera	28.1	8.75	30.2	99.4	117	76.9 +	7.59	4.81	2.97	14.3	12.5	22.0	8
9		28.5 +	8.17	49.1	52.0	53.5	36.9	5.46	6.22	2.75	11.4	11.8	18.5	9
10		16.8	8.07	75.0	35.0	32.7	37.2	5.44	83.1	2.58	9.82	11.5	20.8	10
11		12.1	8.01	106	54.5	131	34.6	6.86	20.0	2.53	8.82	12.3	24.3	11
12		10.5	7.88	116	46.0	295 +	22.7	16.9	45.6	2.48	7.51	18.6	33.6	12
13		9.73	7.76	98.5	79.7	266	21.2	26.0	60.8	2.33	6.83	27.0	25.7	13
14		8.98	7.57	83.7	59.7	243	23.0	58.6 +	23.8	2.17	6.02	23.8	26.2	14
15	I/s	8.03	7.25 -	76.1	43.1	118	19.1	23.9	22.7	2.03 -	5.53	20.4	19.6	15
16		7.61	7.41	69.1	32.0	56.2	16.3	14.2	24.0	2.42	5.17	16.1	28.1	16
17		7.16	7.62	64.3	28.2	38.8	12.1	10.1	21.9	10.8	5.12	13.8	13.8	17
18		7.21	7.63	45.3	27.1	29.0	9.46	7.95	18.2	4.19	4.79	12.8	44.4	18
19		7.38	8.07	38.1	23.6	26.2	8.41	6.80	18.4	2.38	5.29	11.6	137	19
20		8.19	264 +	31.6	27.3	29.5	6.92 -	6.00	85.6 +	27.6	5.26	10.8	52.2	20
21		8.56	230	27.1	122	25.8	38.1	4.77	32.9	24.8	4.54	10.3	29.0	21
22		7.70	187	28.2	133	29.5	21.6	4.18	20.7	7.73	4.11	10.4	20.9	22
23		6.64	71.5	24.9	68.7	32.9	14.5	3.81	13.7	7.84	10.6	11.3	16.2	23
24	+ Maximum Massimo	5.87 -	46.8	32.7	47.6	25.8	10.6	3.78	10.6	36.7	4.95	10.6	14.3	24
25		5.91	35.5	42.0	33.9	33.0	8.61	3.50	8.08	46.9	6.15	11.2	31.6	25
26	- Minimum Minimo	22.5	37.7	44.0	33.2	25.2	8.02	3.25	8.18	49.0 +	5.05	10.9	107	26
27		17.9	43.0	50.2	36.7	20.6	46.5	2.90	6.62	27.3	4.21	10.7	78.9	27
28		12.6	41.1	40.6	34.8	17.2	50.1	4.52	11.4	22.9	3.51	12.1	43.5	28
29		12.7		31.3	43.1	15.9	23.5	3.64	6.00	15.2	3.41	12.8	28.9	29
30		10.4		29.7	80.8	13.6 -	17.9	3.10	4.57	26.1	3.20	12.9	22.4	30
31		10.1		33.9		14.6		2.61 -	4.19		8.99		18.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.7	39.9	56.7	55.2	61.0 +	24.8	9.61 -	19.1	11.8	11.8	15.5	33.8	I/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	83.0 - 26.	430 20.	155 12.	360 7.	750 13.	500 27.	260 14.	400 12.	230 25.	105 3.	99.0 3.	270 26.	I/s



Periode / Période / Periodo		1958 – 1999 (42 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		18.2	21.9	28.0	35.6 +	26.9	24.0	17.6	17.3	13.7	13.5 -	16.9	21.0	I/s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		885 1979	650 1980,1990	830 1963	470 1970	750 1999	875 1983	2140 + 1972	1840 1974	850 1959	420 - 1992	820 1972	660 1980	I/s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	I/s Dat.	
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		30.7 (1970)			I/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			21.2	I/s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			9.96 (1976)	I/s

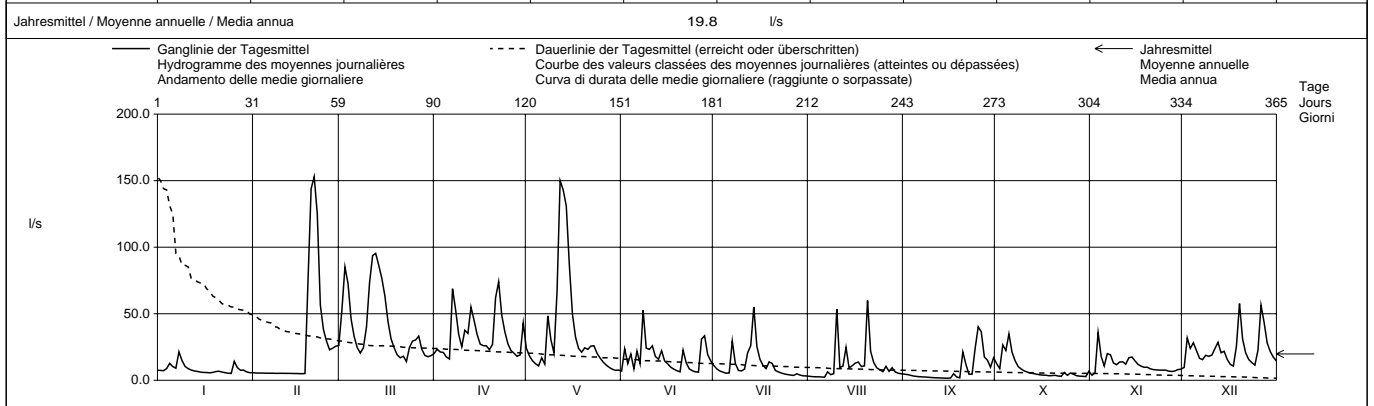
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	295	264	187	134	106	59.7	45.9	40.0	34.1	29.5	25.8	22.4	I/s
1958 - 1999	234	160	122	104	73.5	48.8	36.7	29.8	25.0	20.0	16.4	13.4	I/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	17.9	13.8	11.3	9.33	7.95	7.21	5.87	4.19	2.97	2.61	2.38	2.03	I/s
1958 - 1999	11.2	9.44	8.00	6.77	5.55	4.75	3.97	3.06	2.24	1.64	1.20	0.33	I/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 %		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	7.52	5.74	26.1	20.1	24.2	6.94	11.1	3.04	4.60	12.5	3.77		9.67
2	7.42	5.44	52.5	23.3	18.4	23.6	8.50	2.74	4.28	8.76	5.77	31.8	2	
3	7.19	5.43	85.2	21.3	14.7	12.6	6.95	2.63	3.74	26.6	35.8	24.0	3	
Tagesmittel	4	8.83	5.43	72.7	20.9	12.4	19.7	6.07	2.59	3.16	22.4	17.9	28.2	4
Moyenne journalière	5	12.7	5.34	46.0	17.5	10.8	8.57	5.28	2.49	2.88	34.9	10.8	22.3	5
6	10.3	5.31	32.8	16.0	16.9	21.9	5.53	2.26	2.67	21.1	20.0	16.5	6	
7	9.07	5.31	24.5	68.8	12.2	12.5	29.5	6.35	2.52	14.7	19.2	15.5	7	
Media giornaliera	8	21.4	5.27	20.5	53.0	48.4	52.6	12.6	4.25	2.42	10.3	13.0	18.8	8
9	14.8	5.19	24.4	34.5	30.5	24.2	7.42	4.94	2.21	8.43	11.7	18.0	9	
10	10.4	5.27	39.9	25.2	20.5	23.2	7.02	53.5	2.04	6.99	13.7	18.9	10	
11	8.74	5.21	73.1	37.6	66.8	25.9	8.44	9.59	1.90	6.15	13.9	23.8	11	
12	7.68	5.19	93.7	35.2	150	17.8	20.7	10.6	1.85	5.46	12.1	28.5	12	
13	7.01	5.19	95.4	55.0	143	15.8	26.0	24.7	1.72	5.04	16.9	20.7	13	
14	6.66	5.10	86.4	45.1	131	22.2	55.1	9.33	1.61	4.60	17.5	21.8	14	
I/s	15	6.14	5.07	76.6	34.4	86.5	14.5	25.1	1.55	4.11	14.6	15.7	15	
16	5.89	5.03	63.3	27.2	49.8	12.3	15.8	12.9	1.69	3.88	11.9	12.0	16	
17	5.83	4.94	44.2	26.0	32.6	9.81	11.2	13.7	4.92	3.79	10.6	10.6	17	
18	5.62	5.06	31.1	25.9	23.9	8.33	8.79	10.3	2.48	3.41	9.75	25.7	18	
19	5.89	75.9	24.4	23.0	21.1	7.19	13.8	10.8	1.84	3.52	9.82	57.6	19	
20	6.57	144	19.1	27.0	24.4	6.33	12.6	60.1	21.3	3.75	8.59	31.1	20	
21	6.78	153	16.9	62.0	23.2	22.6	7.41	21.8	12.0	3.21	8.01	20.6	21	
22	6.20	125	18.1	74.0	25.7	13.2	6.30	13.4	4.52	2.98	7.80	15.6	22	
23	5.71	56.5	14.1	49.1	25.9	8.61	5.41	9.36	4.57	5.84	7.65	13.3	23	
+ Maximum Massimo	24	5.28	38.2	24.8	36.6	20.3	7.17	4.73	7.89	23.9	3.74	7.63	11.4	24
25	5.18	29.4	29.5	27.5	16.7	6.34	4.29	6.47	40.2	5.47	7.61	22.5	25	
26	14.2	22.9	30.3	22.4	13.7	6.12	3.93	10.5	36.3	4.49	6.87	56.4	26	
- Minimum Minimo	27	9.50	24.1	33.2	20.3	11.4	31.0	3.66	6.71	17.5	3.44	6.58	43.5	27
28	7.57	25.6	23.3	18.0	9.65	33.4	4.87	9.46	15.1	3.10	7.01	28.1	28	
29	7.62		18.7	19.1	8.32	19.3	3.94	6.27	9.86	2.99	8.03	21.6	29	
30	6.35		17.7	43.0	7.45	14.5	3.37	5.29	16.9	2.75	8.38	17.4	30	
31	5.70		18.5		7.68		3.25	4.86		6.80		14.5	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.25	28.2	41.2	33.6	35.7	16.9	11.3	11.6	8.41	8.23	11.8	23.1	I/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	44.0 26.	200 21.	120 12.	155 7.	380 13.	340 27.	420 7.	160 10.	155 25.	69.0 3.	57.0 3.	125 26.	I/s



Periode / Période / Periodo	1958 – 1999 (42 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	13.1	16.5	20.8	25.5	21.3	20.0	13.6	12.1	10.1	9.98	12.5	15.4	I/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	225 1986	280 1970	330 1988	350 1970	570 1978	1360 1969	910 1965	1510 1958	580 1978	260 1992,1998	380 1983	400 1991	I/s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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				15.9		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)	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	
1999	153	144	125	86.5	66.8	44.2	31.1	25.9	23.9	21.1	18.0	14.7	I/s
1958 - 1999	138	97.8	81.2	69.5	52.4	36.7	28.1	23.2	19.9	16.2	13.3	11.0	I/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	12.5	10.3	8.44	7.17	6.14	5.41	5.03	3.79	2.75	2.26	1.72	1.55	I/s
1958 - 1999	9.33	7.79	6.59	5.56	4.68	3.95	3.41	2.59	1.93	1.41	0.92	0.47	I/s

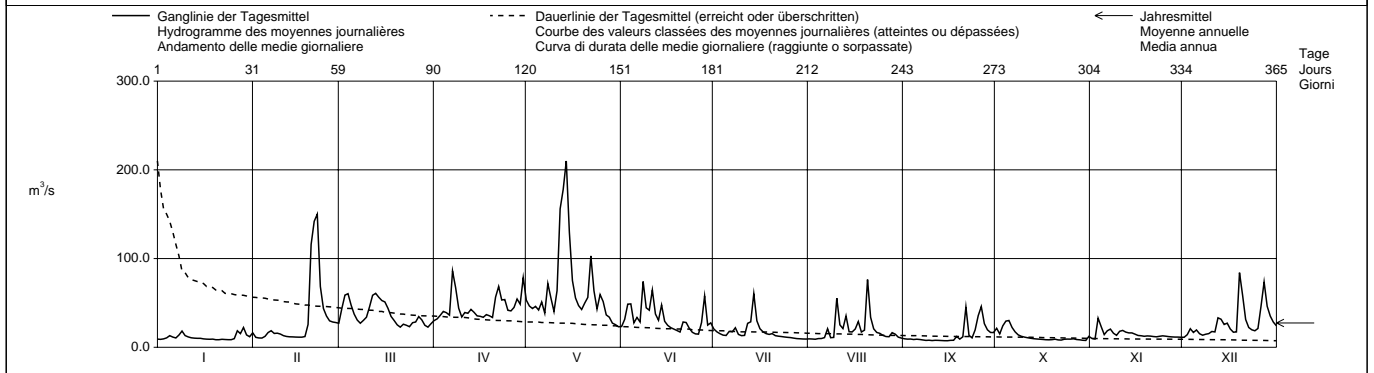
Die Abflüsse ab 450 I/s von 1979 - 1988 sind aufgrund eines Fehlers bei der Pegelstandsregistrierung eventuell künstlich gedämpft.
Die genaue Einzugsgebietsfläche beträgt 0.544 km².

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			%	

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	9.21	16.3	27.1	30.1	53.1	23.4	20.6	9.49	9.57	21.4	9.93	11.3	1
	2	8.93	11.2	43.8	32.0	46.5	31.5	17.4	9.33	9.18	15.1	9.29	14.2	2
	3	9.46	10.5	58.8	36.0	43.7	48.6	15.3	9.06	9.30	24.2	32.8	20.9	3
	4	10.6	10.4	60.4	40.4	46.1	48.9	13.7	9.80	8.74	29.5	23.3	16.7	4
Moyenne journalière	5	13.1	12.3	47.6	39.0	42.0	27.5	13.3	9.88	9.11	30.2	14.3	19.5	5
	6	11.5	16.6	37.4	36.2	51.0	33.6	17.9	10.9	8.78	22.4	18.6	15.3	6
	7	10.5	18.7	30.7	85.9	38.5	28.5	17.4	20.9	8.25	17.4	20.5	13.6	7
Media giornaliera	8	13.8	15.6	27.1	67.3	71.8	74.1	22.0	10.8	7.75	14.0	15.8	14.7	8
	9	18.3	15.9	30.3	44.0	55.6	44.5	11.1	7.96	12.4	13.5	15.4	15.4	9
	10	13.2	14.9	33.9	34.2	40.4	41.8	13.1	55.3	7.56	11.5	18.0	17.8	10
	11	11.7	13.1	45.6	39.2	63.8	64.5	13.4	25.3	7.88	10.8	19.0	17.3	11
	12	10.7	12.2	58.6	38.3	156	37.5	27.0	21.1	7.79	10.2	17.1	33.2	12
	13	10.3	11.8	60.8	42.7	178	30.5	28.7	35.4	7.61	9.69	16.2	31.6	13
m ³ /s	14	10.1	11.7	56.4	39.4	210	47.6	60.4	17.5	7.42	9.35	16.2	25.7	14
	15	10.1	11.5	52.7	35.4	130	29.3	29.8	17.3	7.38	9.11	14.8	27.2	15
	16	9.47	11.4	51.1	34.9	75.2	24.7	20.9	20.6	7.83	8.85	13.3	20.6	16
	17	9.17	11.4	43.9	33.8	55.6	22.1	17.4	29.0	7.90	8.51	13.0	17.0	17
	18	9.04	12.1	34.8	36.8	47.0	20.5	15.4	17.2	12.2	8.40	12.4	17.3	18
	19	9.19	25.7	30.2	35.5	42.6	18.9	14.5	19.3	9.21	8.60	12.8	84.1	19
	20	8.52	116	25.3	33.6	49.8	17.2	15.4	76.3	11.8	9.12	12.6	58.8	20
	21	8.52	142	22.7	56.6	56.2	28.5	13.1	33.8	45.4	8.31	12.1	31.3	21
	22	9.01	150	26.0	68.5	103	27.9	12.5	20.8	13.5	8.11	11.8	22.3	22
+ Maximum Massimo	23	8.76	68.5	24.8	53.3	63.8	21.5	12.1	16.7	10.6	9.07	12.4	19.7	23
	24	8.57	43.7	23.2	53.8	43.1	16.9	11.6	15.7	19.6	9.24	12.9	18.6	24
	25	8.55	35.2	27.7	41.7	59.4	15.1	11.2	13.4	35.6	9.18	12.5	21.2	25
- Minimum Minimo	26	9.72	29.8	28.5	41.0	51.5	14.8	10.9	12.1	45.9	9.54	12.0	46.3	26
	27	18.6	28.5	34.6	44.9	36.5	27.9	10.3	11.9	26.6	8.74	11.7	73.6	27
	28	15.4	27.9	30.9	54.4	33.9	57.8	9.78	16.5	19.7	8.43	11.5	46.2	28
	29	22.3	24.8	48.6	27.2	25.0	25.0	9.57	14.8	16.7	7.91	11.5	35.2	29
	30	13.9	22.7	78.6	25.5	27.5	13.9	9.34	11.4	16.6	7.72	11.3	28.4	30
	31	11.9	26.6	23.1	23.1	9.26	10.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	24.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.4	32.3	37.1	45.2	65.2	32.6	17.0	19.8	14.1	12.6	14.8	27.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	28.0 27.	220 22.	76.0 12.	150 7.	340 13.	135 8.	91.0 14.	150 20.	130 21.	65.0 3.	53.0 3.	170 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 27.4 m³/s



Periode / Période / Periodo	1922 - 1999 (78 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.3	18.0	22.5	27.6	25.2	23.3	19.6	17.2	15.1	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			19.2			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		9.04 (1949)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	210	156	130	85.9	68.5	55.3	46.1	40.4	35.2	30.1	26.6	22.1	m ³ /s
1922 - 1999	128	93.4	74.0	65.6	51.1	38.1	31.3	27.0	23.7	20.4	17.7	15.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	18.7	16.7	14.7	12.8	11.7	10.8	9.69	9.17	8.52	7.90	7.61	7.38	m ³ /s
1922 - 1999	13.8	12.3	10.9	9.68	8.56	7.69	6.90	6.04	5.15	4.51	3.83	2.74	m ³ /s

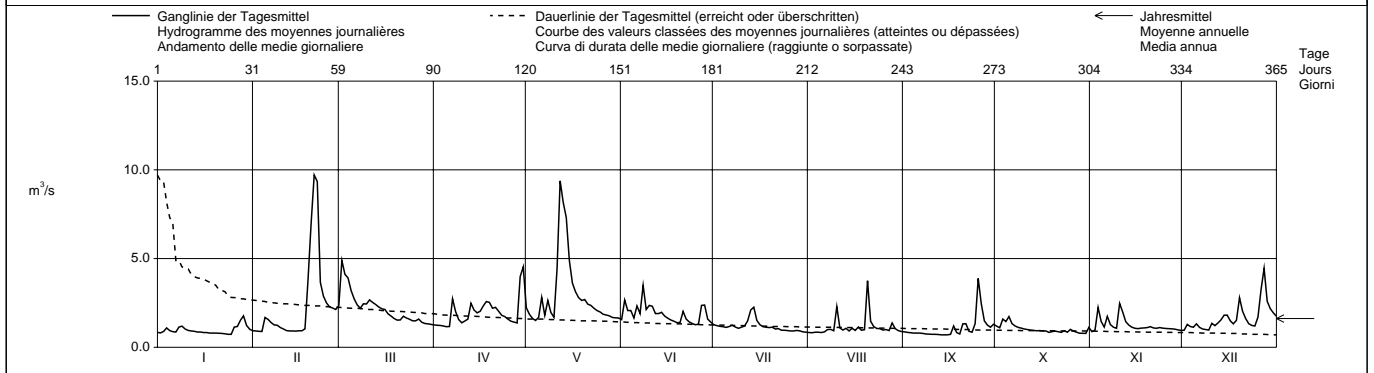
Mit Werkkanal und Strackbach. Im Jahresdurchschnitt fliesst etwa die Hälfte des Abflusses durch den Werkkanal.

Abfluss Débit Portata	Langeten - Huttwil, Häberenberg				LHG 2343				
Koordinaten Coordonnées Coordinate	629 560 / 219 135			Höhe Altitude Altitudine	597.0 m ü.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.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %	

1999	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	0.84	0.93	2.33	1.26	2.23	1.56	1.27	0.83	0.87	1.19	0.88	0.96	1
2	0.81	0.92	4.89 +	1.24	1.86	2.66	1.22	0.82	0.84	1.10	0.97	1.29	2
3	0.89	0.90	4.11	1.23	1.63	2.07	1.18	0.85	0.82	1.59	2.24	1.17	3
4	1.09	0.89	3.91	1.20	1.51	2.07	1.16	0.85	0.80	1.45	1.45	1.13	4
5	0.94	1.68	3.20	1.16	1.68	1.65	1.12	0.83	0.80	1.73 +	1.14	1.32	5
6	0.88	1.57	2.73	1.17	2.81	2.33	1.17	0.87	0.80	1.33	1.74	1.12	6
7	0.86	1.39	2.39	1.73	1.80	1.90	1.25	1.00	0.78	1.20	1.28	1.03	7
8	1.14	1.26	2.20	2.01	2.63	3.49 +	1.14	1.01	0.75	1.12	1.13	1.00	8
9	1.19	1.24	2.45	1.56	1.96	2.13	1.07	0.93	0.74	1.08	1.07	0.97	9
10	1.03	1.11	2.44	1.38	1.69	2.36	1.13	2.29	0.73	1.03	2.47 +	1.35	10
11	0.95	1.03	2.67	1.48	4.42	2.31	1.20	1.09	0.73	1.00	1.99	1.22	11
12	0.92	0.94	2.53	1.59	9.38 +	1.90	1.49	0.97	0.72	0.97	1.44	1.37	12
13	0.90	0.92	2.41	2.48	1.90	2.10	1.07	0.70	0.95	-	1.25	1.55	13
14	0.86	0.92	2.27	2.10	7.31	1.97	2.26 +	0.92	0.70	-	0.93	1.13	14
15	0.86	0.91	2.17	1.94	4.89	1.76	1.51	1.07	0.70	-	0.94	1.07	15
16	0.83	0.93	2.13	2.03	3.61	1.64	1.27	0.95	0.73	0.92	1.05	1.49	16
17	0.83	0.93	1.89	2.33	3.13	1.54	1.16	1.14	1.20	0.92	1.08	1.32	17
18	0.80	1.04	1.76	2.58	2.80	1.47	1.13	0.96	0.83	0.84	1.09	1.52	18
19	0.80	3.84	1.62	2.53	2.64	1.39	1.11	0.99	0.75	0.88	1.11	2.79	19
20	0.80	6.99	1.53	2.20	2.69	1.39	1.13	3.75 +	1.32	0.91	1.16	2.03	20
21	0.79	9.71 +	1.54	2.25	2.43	2.02	1.03	1.47	1.33	0.88	1.09	1.62	21
22	0.78	9.34	1.75	2.03	2.36	1.59	1.05	1.17	0.90	0.84	1.07	1.33	22
23	0.76	3.66	1.65	1.80	2.20	1.43	0.96	1.06	0.85	0.93	1.11	1.23	23
24	0.73	2.88	1.58	1.73	2.07	1.34	0.96	1.05	1.33	0.85	1.08	1.20	24
25	0.73	2.50	1.49	1.59	1.99	1.27	0.94	0.97	3.88 +	1.01	1.06	1.70	25
26	1.14	2.28	1.49	1.47	1.86	1.30	0.92	1.00	2.45	0.91	1.05	3.24	26
27	1.17	2.21	1.59	1.42	1.82	2.36	0.92	0.94	1.49	0.85	1.04	4.45 +	27
28	1.52	2.13	1.41	1.37	1.77	2.38	0.95	1.37	1.25	0.79	1.02	2.60	28
29	1.77 +		1.34	3.98	1.68	1.59	0.92	1.05	1.13	0.79	0.98	2.18	29
30	1.23		1.32	4.53 +	1.66	1.42	0.87	0.94	1.30	0.78	0.95	1.94	30
31	1.02		1.29		1.65		0.85	0.89		1.12		1.75	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.96 -	2.32	2.20	1.95	2.91 +	1.87	1.18	1.13	1.07	1.03	1.24	1.66	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.10 28.	18.7 22.	6.50 2.	22.0 29.	21.0 12.	10.4 2.	5.70 13.	7.00 20.	9.20 25.	2.70 3.	3.50 10.	14.2 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 1.62 m³/s

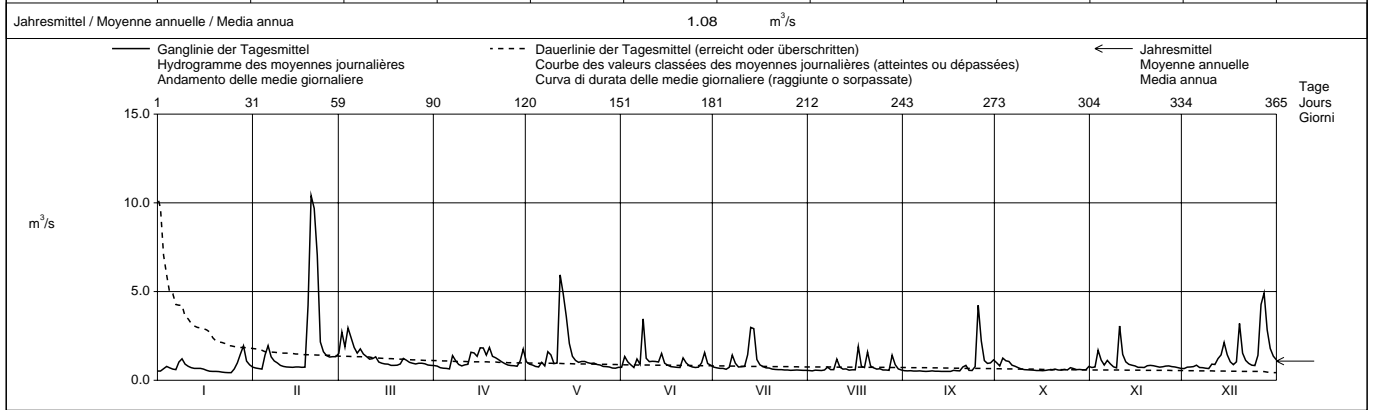


Periode / Période / Periodo	1966 - 1999 (34 Jahre / années / anni)																			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.31	1.54	1.57 +	1.51	1.42	1.37	1.13	1.02	0.96 -	0.99	1.17	1.34	m ³ /s							
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	18.2 1980	19.8 1980	13.6 - 1981	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 journ. / 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	1.65 (1982)			m ³ /s				Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.28		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	
1999	9.71	9.34	6.99	4.53	3.66	2.58	2.31	2.10	1.89	1.65	1.51	1.37	m ³ /s
1966 - 1999	7.07	4.92	3.84	3.31	2.60	2.09	1.80	1.61	1.48	1.35	1.24	1.15	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.26	1.17	1.11	1.04	0.96	0.93	0.89	0.84	0.79	0.74	0.72	0.70	m ³ /s
1966 - 1999	1.07	1.00	0.93	0.87	0.81	0.76	0.72	0.64	0.56	0.50	0.43	0.33	m ³ /s

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

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.52	0.74	1.51	0.83	1.05	0.73	0.74	0.55	0.54	0.99	0.72	0.66	1
	2	0.52	0.69	2.72	0.80	0.91	1.34	0.70	0.53	0.53	0.81	0.75	0.74	2
	3	0.65	0.66	1.88	0.71	0.86	1.04	0.67	0.57	0.54	1.25	1.69	0.75	3
	4	0.78	0.63	2.95	0.68	0.78	0.87	0.67	0.56	0.52	1.10	1.14	0.77	4
Moyenne journalière	5	0.70	1.42	2.40	0.67	0.75	0.72	0.62	0.55	0.52	1.06	0.86	0.85	5
	6	0.63	1.95	1.85	0.64	1.01	1.20	0.73	0.58	0.53	0.85	1.12	0.72	6
	7	0.60	1.32	1.53	1.39	0.81	0.90	1.42	0.74	0.51	0.79	0.92	0.71	7
Media giornaliera	8	1.03	1.09	1.77	1.11	1.61	3.46	0.96	0.60	0.50	0.71	0.76	0.68	8
	9	1.21	0.98	1.48	0.89	1.43	1.24	0.75	0.60	0.51	0.64	0.70	0.66	9
	10	0.91	0.84	1.34	0.81	0.94	1.05	0.76	1.19	0.53	0.60	3.06	0.91	10
	11	0.79	0.78	1.19	0.87	0.97	1.07	0.78	0.74	0.51	0.59	1.46	0.89	11
	12	0.71	0.75	1.22	0.90	5.94	1.06	1.44	0.63	0.51	0.58	1.04	1.22	12
	13	0.67	0.74	1.32	1.58	4.88	1.03	2.98	0.64	0.50	0.57	0.90	1.43	13
	14	0.67	0.73	1.03	1.54	3.60	1.51	2.91	0.57	0.50	0.55	0.85	2.13	14
m ³ /s	15	0.67	0.75	0.96	1.35	2.07	0.96	1.17	0.59	0.50	0.55	0.81	1.44	15
	16	0.63	0.75	0.92	1.83	1.35	0.85	0.87	0.59	0.50	0.54	0.73	1.04	16
	17	0.56	0.73	0.91	1.82	1.12	0.77	0.77	1.90	0.56	0.56	0.73	0.88	17
	18	0.51	0.74	0.84	1.42	1.01	0.75	0.70	0.79	0.54	0.59	0.72	1.04	18
	19	0.50	4.23	0.84	1.85	1.06	0.73	0.69	0.72	0.53	0.58	0.82	3.20	19
	20	0.50	10.4	0.85	1.35	1.06	0.72	0.63	1.59	0.75	0.63	0.84	1.53	20
	21	0.49	9.69	0.92	1.27	0.99	1.26	0.61	0.80	0.84	0.58	0.82	1.12	21
	22	0.46	7.05	1.23	1.16	0.95	0.98	0.60	0.70	0.56	0.57	0.78	0.95	22
+ Maximum	23	0.44	2.16	1.13	1.04	0.97	0.82	0.60	0.63	0.55	0.61	0.74	0.85	23
Massimo	24	0.43	1.61	1.01	0.94	0.89	0.75	0.58	0.65	0.77	0.58	0.76	0.83	24
	25	0.43	1.39	0.96	0.86	0.86	0.72	0.58	0.58	4.23	0.71	0.80	1.41	25
- Minimum	26	0.64	1.31	0.92	0.83	0.74	0.74	0.56	0.58	2.22	0.66	0.81	4.27	26
Minimo	27	0.98	1.33	0.96	0.82	0.77	0.98	0.57	0.56	1.11	0.60	0.77	4.92	27
	28	1.48	1.33	0.96	0.79	0.75	1.56	0.58	1.41	0.95	0.61	0.75	2.84	28
	29	1.94		0.93	1.09	0.69	0.94	0.57	0.88	0.98	0.59	0.71	1.79	29
	30	1.08		0.86	1.76	0.68	0.85	0.56	0.64	1.15	0.59	0.67	1.36	30
	31	0.87		0.84		0.73		0.56	0.58		0.78		1.15	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.74	2.03	1.30	1.12	1.36	1.05	0.88	0.75	0.80	0.69	0.94	1.41	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		3.40	16.2	3.70	4.70	13.5	11.3	28.0	7.80	9.40	2.30	6.50	11.7	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		28.	22.	4.	29.	13.	8.	13.	17.	25.	3.	10.	27.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		1.08 m ³ /s												



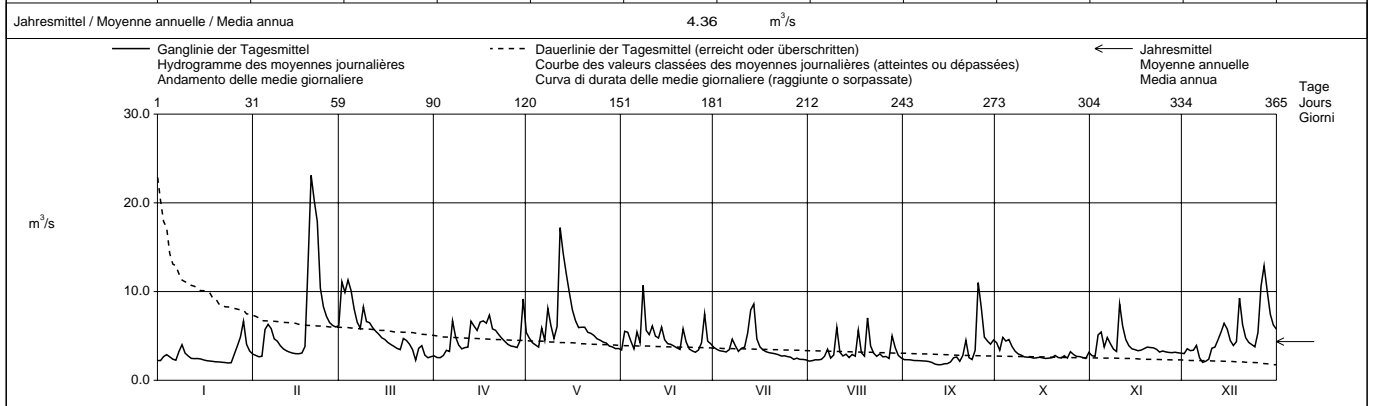
Periode / Période / Periodo		1981 – 1999 (19 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		1.12	1.09	1.12	0.94	0.85	0.88	0.61	0.60	0.68	0.78	0.87	1.20	m ³ /s
Moyenne mensuelle														
Media mensile														
Maximum / Massimo		22.0	19.8	14.7	10.3	13.5	40.0	28.0	11.0	17.5	13.8	24.0	30.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Jahr / Année / Anno		1995	1990	1988	1985	1999	1986	1999	1982	1987	1992	1998	1995	Dat.
Minimum / Minimo		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
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)			1993	1993	1993,1997	1997	1997	1998	1998	1998	1991	1997	1991	Dat.
Grosstes Jahresmittel		1.31 (1981)				Mittlerer Abfluss			0.89			Kleinstes Jahresmittel		
Moyenne annuelle la plus grande		m ³ /s				Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite		
La più grande media annua						Portata media						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	
1999		10.4	7.05	4.88	4.23	2.72	1.61	1.42	1.25	1.11	1.01	0.92	0.86	m ³ /s
1981 - 1999		7.51	4.97	3.82	3.23	2.29	1.58	1.24	1.07	0.95	0.83	0.76	0.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999		0.81	0.77	0.74	0.71	0.65	0.60	0.58	0.56	0.52	0.50	0.46	0.43	m ³ /s
1981 - 1999		0.64	0.59	0.56	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.35	0.32	0.29	0.21	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 %	

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.23	2.95	6.16	2.75	5.38	3.42	3.71	2.16	2.32	4.23	2.78	3.01	1
2	2.22	2.80	11.1	2.56	4.74	5.52	3.48	2.21	2.32	3.39	2.68	3.55	2
3	2.67	2.65	9.91	2.55	4.23	5.41	3.32	2.31	2.30	4.83	5.11	3.34	3
4	2.89	2.70	11.3	2.79	3.98	4.42	3.27	2.30	2.23	4.42	5.44	3.39	4
5	2.64	5.73	10.1	3.38	3.74	3.55	3.19	2.36	2.22	4.59	3.75	3.93	5
6	2.38	6.30	8.02	3.25	5.89	5.45	3.45	2.70	2.21	3.81	4.82	2.53	6
7	2.26	5.83	6.53	6.70	4.50	4.25	4.63	3.50	2.18	3.28	4.12	2.02	7
8	3.24	4.67	5.88	4.88	8.10	10.7	3.89	2.50	2.16	2.97	3.51	2.14	8
9	4.01	4.41	8.27	3.97	6.18	5.62	3.26	2.85	2.11	2.83	3.25	2.38	9
10	3.06	3.89	6.62	3.54	4.71	5.15	3.61	5.96	2.00	2.64	8.59	3.61	10
11	2.74	3.53	6.49	3.68	6.06	6.12	3.73	3.16	1.82	2.60	6.08	3.74	11
12	2.47	3.32	5.94	3.74	17.2	4.98	5.31	2.74	1.75	2.59	4.60	4.56	12
13	2.44	3.17	5.53	6.66	14.3	4.76	7.93	2.94	1.76	2.50	3.90	5.44	13
14	2.45	3.06	5.19	6.11	12.0	5.99	8.60	2.56	1.86	2.53	3.55	6.42	14
15	2.41	3.00	4.79	5.62	9.88	4.57	4.65	2.91	1.88	2.60	3.45	5.78	15
16	2.30	2.99	4.59	6.57	7.91	4.12	3.77	2.72	2.07	2.52	3.33	4.48	16
17	2.21	3.07	4.25	6.69	6.72	4.05	3.41	5.64	2.54	2.46	3.40	3.92	17
18	2.17	3.80	4.02	6.44	5.94	3.86	3.22	3.11	2.63	2.50	3.57	4.35	18
19	2.13	13.1	3.81	7.34	5.98	3.65	3.11	2.73	2.14	2.54	3.74	9.26	19
20	2.08	23.1	3.58	5.79	5.98	3.48	3.05	7.03	2.80	2.80	3.69	6.29	20
21	2.07	20.3	3.46	5.63	5.41	5.80	2.98	3.86	4.50	2.57	3.66	4.80	21
22	2.03	17.9	4.71	5.16	5.29	4.31	2.88	3.05	2.55	2.51	3.49	4.27	22
23	2.00	10.4	4.49	4.74	5.05	3.53	2.73	2.70	2.34	2.77	3.18	4.02	23
24	1.95	8.28	4.07	4.39	4.68	3.31	2.76	2.97	3.37	2.50	3.30	3.77	24
25	1.98	7.20	3.45	4.05	4.52	3.16	2.67	2.64	11.0	3.22	3.20	5.38	25
26	2.93	6.51	2.27	3.86	4.31	3.41	2.60	2.68	8.19	2.91	3.14	10.6	26
27	3.87	6.18	3.61	3.80	4.20	4.23	2.36	2.46	4.87	2.69	3.11	12.9	27
28	4.87	6.01	3.90	3.69	3.86	7.48	2.49	5.00	4.43	2.67	3.16	10.1	28
29	6.65		2.83	4.50	3.76	4.41	2.36	3.68	4.07	2.57	3.10	7.47	29
30	4.05		2.54	9.17	3.57	4.11	2.35	2.81	4.54	2.46	3.05	6.24	30
31	3.30		2.66		3.58		2.30	2.51		3.14		5.76	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.80	6.67	5.49	4.80	6.18	4.76	3.58	3.19	3.11	2.99	3.86	5.14	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.9 28.	29.0 22.	13.6 4.	14.6 29.	28.0 13.	23.0 8.	34.0 13.	14.9 17.	21.0 25.	7.70 3.	13.7 10.	24.0 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1981 – 1999 (19 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.25	4.24	4.41	3.99	3.82	3.66	2.76	2.54	2.77	3.11	3.42	4.27	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1995	35.5 1990	31.5 1988	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			3.60			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.50 (1997)		m ³ /s

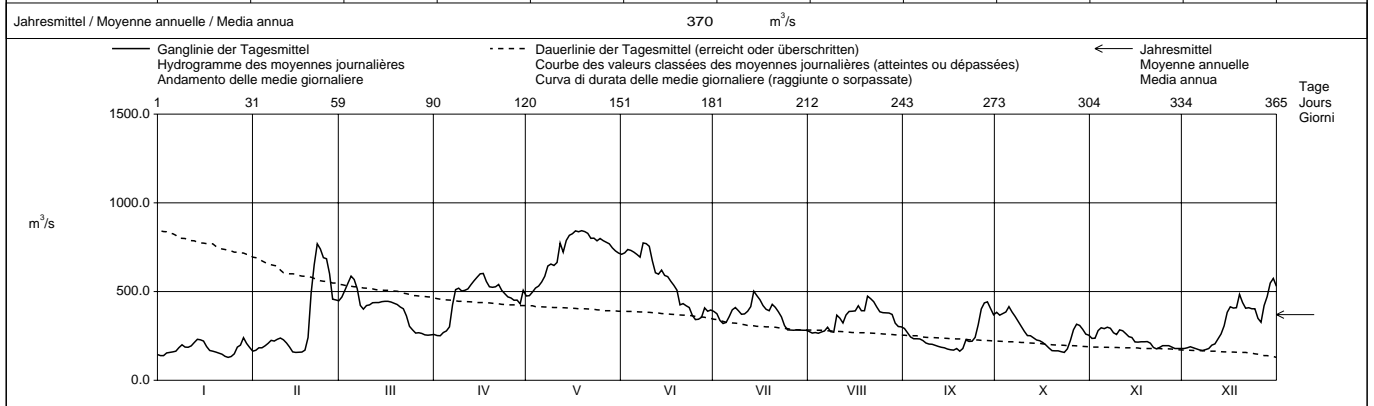
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	23.1	17.9	13.1	11.3	9.88	6.70	6.08	5.63	5.05	4.56	4.20	3.86	m ³ /s
1981 - 1999	18.9	14.3	11.4	10.0	7.94	6.07	5.15	4.53	4.10	3.74	3.44	3.18	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.61	3.41	3.19	2.97	2.73	2.60	2.50	2.32	2.16	2.02	1.86	1.75	m ³ /s
1981 - 1999	2.97	2.76	2.56	2.38	2.22	2.08	1.91	1.74	1.55	1.38	1.17	0.88	m ³ /s

Die Hochwasser-Spitzen sind durch die Ableitung des Entlastungsstollens 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 %

1999	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	145	164	448	258	475	710	388	275	292	383	236	179	1
2	139	169	469	252	477	718	375	266	268	367	237	183	2
3	139	183	508	251	497	737	337	269	244	376	280	189	3
4	154	183	548	269	520	732	320	265	234	385	296	183	4
5	157	194	587	278	531	722	326	272	234	415	291	177	5
6	160	208	568	301	554	709	359	278	233	385	299	171	6
7	164	225	516	425	586	694	397	299	224	360	293	168	7
8	184	221	422	511	644	774	410	274	210	332	268	173	8
9	200	231	401	519	655	770	392	271	204	304	258	179	9
10	187	238	421	503	647	755	372	367	203	276	284	198	10
11	186	228	425	507	664	673	374	350	197	252	279	205	11
12	194	210	437	515	773	606	389	323	181	251	263	233	12
13	213	187	438	539	722	598	415	368	186	239	246	261	13
14	231	160	438	561	788	621	502	388	183	227	241	307	14
15	228	157	443	581	817	591	477	389	176	223	216	383	15
16	221	158	445	600	826	584	454	391	172	213	215	414	16
17	190	159	445	602	842	558	421	420	170	199	217	407	17
18	168	170	441	557	837	535	400	392	179	182	217	409	18
19	164	241	434	527	843	508	392	392	164	167	218	484	19
20	159	491	427	524	838	425	428	474	179	166	209	438	20
21	153	651	413	527	828	432	411	460	227	166	185	406	21
22	147	769	403	540	800	420	386	443	219	161	177	409	22
23	135	740	363	507	801	410	357	413	220	157	185	403	23
24	129	691	304	488	786	366	308	386	242	177	195	403	24
25	134	685	284	470	799	342	284	381	313	225	195	349	25
26	149	600	266	464	787	344	280	380	402	285	195	327	26
27	187	457	268	451	778	355	282	379	436	316	187	421	27
28	198	453	264	452	769	408	284	371	442	309	179	472	28
29	240	+	256	431	746	389	283	322	405	287	179	548	29
30	208		254	507	729	396	282	303	369	260	179	574	30
31	185		256		717		282	301		254		530	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	176	-	329	406	464	712	+	563	367	350	247	268	231	328	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	270	-	830	610	620	890	+	830	540	560	460	440	340	600	m ³ /s
	29.		22.	5.	16.	12.		8.	14.	20.	28.	5.	3., 6.	30.	



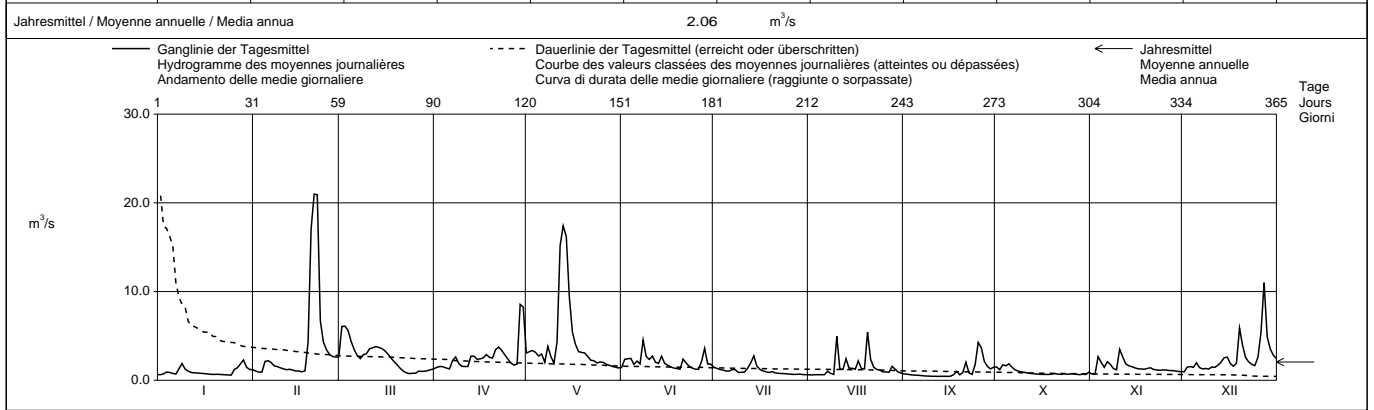
Periode / Période / Periodo	1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	230	254	260	311	363	392	+	358	306	263	229	-	235	240	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	910 1995	880 1977	1020 1981	890 1977	930 1985	930 1987		900 1997	860 1978	920 1968	920 1981		980 1972	840 1944	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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				287		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	
1999	843	838	826	800	769	664	558	508	464	427	405	383	m ³ /s
1935 - 1999	746	667	618	589	532	467	423	388	360	331	307	287	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	344	292	269	242	221	200	186	177	161	154	139	129	m ³ /s
1935 - 1999	265	245	224	206	187	173	158	143	128	117	106	91.4	m ³ /s

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

Abfluss Débit Portata	Luthern - Nebikon	LHG 2497
Koordinaten Coordonnées Coordinate	640 400 / 226 060	Höhe Altitude Altitudine
		494.0 m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		108.0 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 %

1999	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	0.64	1.18	2.64	1.31	3.07	1.44	1.47	0.62	0.71	1.50	0.70	0.95	1
2	0.63	1.04	6.06	1.47	3.23	2.36	1.34	0.60	0.68	1.19	0.69	1.49	2
3	0.72	0.92	6.10 +	1.56	3.36	2.42	1.23	0.63	0.62	1.74	2.66	1.54	3
4	0.93	0.93	5.63	1.51	3.14	2.47	1.15	0.63	0.59	1.64	2.03	1.46	4
5	0.88	2.12	4.40	1.38	2.73	1.79	1.04	0.63	0.57	1.85 +	1.46	1.97	5
6	0.77	2.21	3.46	1.28 -	2.95	2.16	1.04	0.63	0.55	1.47	2.08	1.43	6
7	0.70	2.00	2.80	2.21	2.03	1.85	1.21	1.02	0.51	1.18	1.79	1.28	7
8	1.28	1.62	2.44	2.63	3.82	4.53 +	1.19	0.78	0.48	1.04	1.31	1.33	8
9	1.89	1.54	2.88	1.91	2.67	2.69	0.88	0.66	0.47	0.94	1.19	1.26	9
10	1.26	1.40	3.00	1.58	1.92	2.35	0.90	4.95	0.45	0.90	3.49 +	1.50	10
11	1.03	1.29	3.55	1.55	4.35	2.73	0.93	1.25	0.45	0.82	2.64	1.46	11
12	0.88	1.19	3.66	1.55	15.2	2.05	1.36	1.22	0.44 -	0.77	1.85	1.71	12
13	0.84	1.24	3.79	2.72	17.4 +	1.90	1.96	2.43	0.45	0.74	1.63	2.05	13
14	0.82	1.15	3.71	2.72	16.2	2.71	2.75 +	1.34	0.45	0.71	1.53	2.54	14
15	0.79	1.05	3.58	2.37	9.38	1.90	1.59	1.36	0.44 -	0.67	1.40	2.61	15
16	0.76	1.04	3.32	2.41	5.41	1.70	1.22	1.24	0.46	0.67	1.29	1.90	16
17	0.73	0.96	2.95	2.53	4.04	1.50	1.06	2.18	0.63	0.66	1.28	1.58	17
18	0.69	1.06	2.50	2.90	3.23	1.38	0.95	1.32	0.99	0.66	1.24	1.91	18
19	0.66	4.24	2.10	2.59	3.14	1.32	0.88	1.28	0.62	0.69	1.33	5.88	19
20	0.67	17.1	1.74	2.50	3.07	1.25	0.98	5.42 +	0.89	0.75	1.41	3.92	20
21	0.67	21.0 +	1.34	3.45	2.68	2.38	0.83	2.36	2.03	0.69	1.23	2.55	21
22	0.64	20.9	1.03	3.74	2.26	1.95	0.79	1.48	0.83	0.66	1.17	2.07	22
23	0.62	6.68	0.84	3.37	2.20	1.56	0.76	1.22	0.67	0.73	1.13	1.79	23
24	0.60	4.30	0.75 -	2.87	1.95	1.36	0.75	1.14	1.76	0.67	1.16	1.66	24
25	0.58 -	3.44	0.79	2.39	2.06	1.26	0.71	0.95	4.27 +	0.72	1.16	2.60	25
26	1.21	2.90	0.80	1.93	2.02	1.23 -	0.68	0.94	3.68	0.73	1.11	5.44	26
27	1.41	2.68	1.03	1.71	1.80	2.11	0.66	0.91	2.12	0.67	1.09	11.0 +	27
28	1.84	2.61	1.00	1.82	1.69	3.59	0.67	1.57	1.56	0.63 -	1.06	4.92	28
29	2.29 +		1.02	8.55 +	1.56	1.84	0.69	1.24	1.28	0.69	1.00	3.54	29
30	1.47		1.10	8.25	1.48	1.81	0.64	0.92	1.47	0.65	0.97	2.82	30
31	1.22		1.20		1.39 -		0.63 -	0.80		0.92		2.45	31
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.97	3.92	2.62	2.63	4.24 +	2.05	1.06	1.41	1.04	0.91 -	1.47	2.60	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.00 28.	37.0 + 22.	8.50 2.	16.2 29.	34.0 13.	11.1 8.	6.00 13.	12.5 10.	11.9 25.	3.10 - 3.	4.50 10.	28.0 27.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.06 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1988 – 1999 (12 Jahre / années / anni)													
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.66	1.85	1.95	1.74	1.71	1.52	1.18	0.89 -	0.95	1.25	1.51	2.00 +	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	25.0 1995	39.0 1990	24.0 1988	16.2 - 1999	34.0 1994,1999	23.0 1990	26.0 1992,1997	25.0 1996	16.6 1995	32.0 1992	27.0 1998	45.0 + 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.46 1990	0.52 1992	0.56 + 1997	0.42 1997	0.26 1998	0.24 1998	0.21 1998	0.18 - 1998	0.24 1998	0.34 1997	0.35 1997	0.35 1997	m ³ /s Dat.	
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				1.52 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	0.97 (1998) m ³ /s

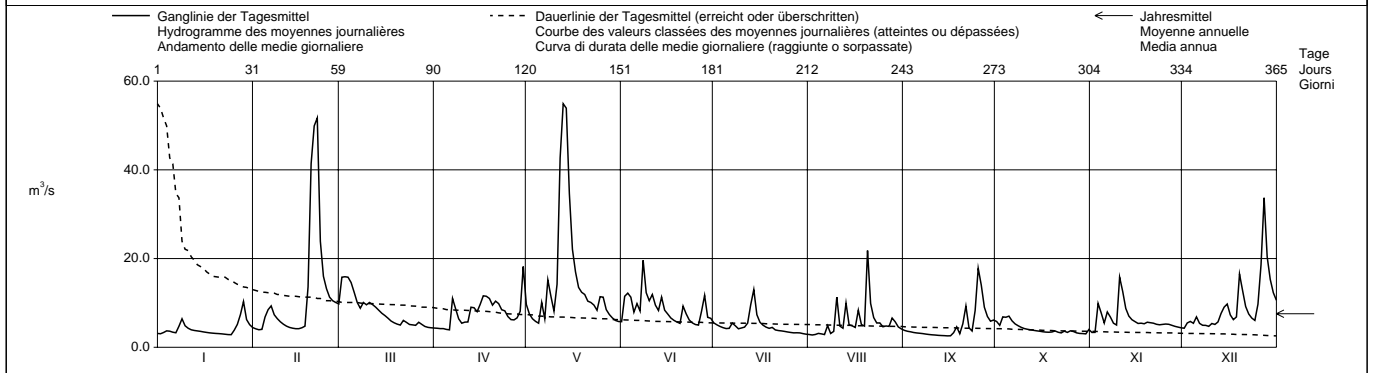
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	21.0	17.4	15.2	8.55	5.41	3.58	2.90	2.64	2.38	2.03	1.79	1.55	m ³ /s
1988 - 1999	15.8	8.65	6.45	5.41	3.97	2.90	2.34	1.95	1.70	1.47	1.29	1.16	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.41	1.28	1.19	1.04	0.91	0.79	0.70	0.66	0.62	0.51	0.45	0.44	m ³ /s
1988 - 1999	1.05	0.96	0.87	0.79	0.72	0.67	0.62	0.54	0.44	0.38	0.28	0.19	m ³ /s

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.12	4.44	9.78	4.34	9.66	5.77	5.49	2.88	3.81	5.81	3.34	4.29	1
2	3.05	4.16	15.8	4.29	7.51	11.5	5.06	2.77	3.61	4.95	3.36	5.48	2
3	3.33	3.95	15.9 +	4.21	6.43	12.2	2.88	3.49	6.85	9.88	5.83	3	3
4	3.70	4.04	15.8	4.21	5.84	11.3	4.42	3.13	3.33	6.77	7.76	5.41	4
5	3.63	6.81	14.6	4.03	5.43	7.91	4.22	3.02	3.23	7.02 +	5.47	6.85	5
6	3.40	8.47	12.4	3.93 -	10.1	9.84	4.27	2.87	3.16	5.96	7.96	5.39	6
7	3.27	9.33	10.1	11.0	6.43	8.18	5.46	4.88	3.08	5.27	6.81	4.96	7
8	4.74	7.33	8.80	8.68	15.2	19.6 +	4.84	3.11	2.97	4.85	5.43	4.94	8
9	6.42	6.45	10.1	6.41	11.5	12.3	4.17	3.58	2.88	4.49	5.02	4.72	9
10	4.85	5.74	9.58	5.42	8.14	10.5	4.35	11.3	2.81	4.22	15.8 +	5.36	10
11	4.29	5.19	10.1	5.67	14.2	11.9	4.55	4.78	2.76	4.06	12.6	5.15	11
12	3.94	4.76	9.62	5.70	42.7	9.49	5.45	4.30	2.69	3.94	8.76	5.71	12
13	3.79	4.47	9.04	9.03	54.9 +	8.30	9.61	9.97	2.65	3.82	7.03	7.63	13
14	3.69	4.30	8.35	8.91	53.9	11.3	13.0 +	5.07	2.62	3.71	6.22	9.05	14
15	3.59	4.19	7.67	8.03	34.7	8.36	7.34	4.83	2.57	3.62	5.79	9.75	15
16	3.46	4.19	7.15	9.69	22.1	7.50	5.65	4.48	2.59	3.50	5.37	7.30	16
17	3.35	4.40	6.56	11.6	17.0	6.61	4.98	8.36	3.29	3.42	5.43	6.23	17
18	3.25	4.76	5.92	11.5	13.5	6.08	4.54	5.13	4.61	3.39	5.30	6.84	18
19	3.18	13.6	5.52	11.0	12.4	5.69	4.27	4.78	3.06	3.45	5.65	16.5	19
20	3.12	41.4	5.22	9.50	11.9	5.39	4.48	21.8 +	5.29	3.68	5.54	12.8	20
21	3.08	49.9	5.01	10.4	10.4	9.27	3.91	9.89	9.30	3.39	5.43	9.19	21
22	3.02	51.7 +	6.06	9.84	10.1	7.54	3.77	6.70	4.39	3.24	5.18	7.50	22
23	2.94	23.9	5.62	8.46	9.51	6.15	3.69	5.47	3.67	3.64	5.07	6.58	23
24	2.86	16.0	5.14	8.22	8.35	5.50	3.58	5.49	8.28	3.35	5.16	6.06	24
25	2.84	13.2	5.05	6.93	11.4	5.13	3.45	4.62	17.8 +	3.71	5.24	9.71	25
26	3.87	11.3	4.95	6.24	11.3	5.00 -	3.34	4.80	14.0	3.55	5.18	18.6	26
27	5.16	10.5	5.64	6.17	8.49	8.13	3.25	4.71	9.03	3.25	4.95	33.7 +	27
28	7.37	10.1	5.16	6.63	7.39	11.7	3.27	6.59	6.94	3.12	4.72	20.4	28
29	10.3 +		4.70	8.10	6.62	6.75	3.24	5.74	5.88	3.09	4.55	15.3	29
30	6.25		4.49	18.2 +	6.05	6.53	3.08	4.59	6.14	3.02 -	4.39	12.3	30
31	5.10		4.40 -		5.81		2.95 -	4.14		4.01		10.6	31

Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.13 -	12.1	8.20	7.88	14.8 +	8.71	4.79	5.70	5.00	4.20	6.28	9.36	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	19.5 28.	71.0 22.	21.0 2.	33.0 30.	82.0 + 13.	40.0 2.	29.0 13.	36.0 20.	38.0 25.	10.7 - 3.	22.0 10.	59.0 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 7.56 m³/s



Periode / Période / Periodo	1980 - 1999 (20 Jahre / années / anni)															
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.90	7.05	7.16 +	6.64	6.60	6.45	4.77	3.86 -	3.98	4.61	5.12	7.12	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	86.0 1980	93.0 1980	62.0 1988	55.0 - 1985	110 1994	92.0 1986	75.0 1992,1997	61.0 1982	85.0 1987	81.0 1992	61.0 1992	125 + 1995	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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.			
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	7.87 (1982)			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		3.74 (1997,1998)		m ³ /s

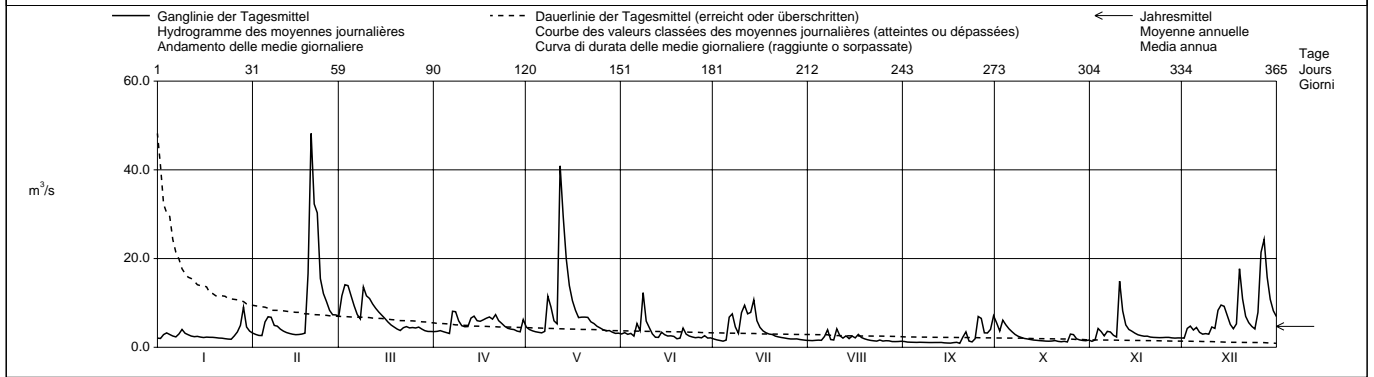
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	54.9	51.7	41.4	23.9	16.5	12.4	10.6	9.75	8.91	7.63	6.63	5.96	m ³ /s
1980 - 1999	42.7	27.9	21.9	18.7	14.1	10.6	8.78	7.59	6.75	5.99	5.39	4.90	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	5.49	5.18	4.88	4.49	4.19	3.77	3.46	3.25	3.02	2.86	2.65	2.57	m ³ /s
1980 - 1999	4.48	4.10	3.75	3.42	3.12	2.89	2.63	2.29	1.95	1.70	1.44	1.00	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.		Fläche Surface Superficie	196.0 km ²	
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	750.0 m ü.M. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %	

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.07	3.19	7.05	3.53	4.55	3.00	1.87	1.54	1.30	5.49	1.34	2.06	1
2	1.99	2.89	11.6	3.59	4.01	3.30	1.67	1.50	1.17	3.67	1.65	4.25	2
3	2.86	2.67	14.1 +	3.75	3.71	2.92	1.53	1.56	1.14	6.11 +	4.23	4.77	3
4	3.24	2.64 -	13.9	3.52	3.50	3.13	1.38 -	1.61	1.12	5.05	3.53	3.89	4
5	2.88	5.71	11.6	3.31	3.37	2.52	1.61	1.57	1.10	4.17	2.58	4.47	5
6	2.54	6.88	9.34	3.11 -	3.25	5.34	6.79	2.44	1.13	3.50	3.59	3.37	6
7	2.34	6.76	7.39	8.12 +	3.59	3.75	7.53	3.95	1.11	2.89	3.45	2.96	7
8	3.00	4.93	6.39	8.02	11.5	12.3 +	4.58	1.75	1.09	2.48	2.70	3.08	8
9	4.02	4.76	13.6	5.95	9.13	5.90	3.14	1.64	1.07	2.22	2.32	2.95	9
10	3.16	4.09	11.6	4.87	5.97	4.44	7.81	4.15 +	1.07	1.99	14.9 +	4.57	10
11	2.83	3.64	11.0	4.63	5.29	3.02	9.47	2.61	1.08	1.88	8.21	4.26	11
12	2.53	3.32	9.77	4.67	40.9 +	2.26	7.54	2.07	1.08	1.75	5.05	8.34	12
13	2.39	3.11	8.79	6.58	29.5	2.23	7.87	2.57	1.09	1.63	4.02	9.52	13
14	2.46	2.94	7.95	7.02	19.9	3.39	10.7 +	1.95	1.00	1.57	3.62	9.24	14
15	2.30	2.84	7.22	5.99	13.9	2.84	6.01	2.52	0.96	1.50	3.17	7.20	15
16	2.20	2.88	6.49	5.86	10.5	2.54	4.49	2.12	0.94	1.45	2.81	5.16	16
17	2.29	2.98	5.69	6.19	8.32	2.58	3.70	2.90	1.05	1.39	2.63	4.18	17
18	2.25	3.18	5.03	6.55	6.69	2.45	3.26	2.21	1.12	1.37	2.49	5.27	18
19	2.24	16.6	4.56	6.83	6.79	1.92	2.98	1.91	0.89	1.41	2.51	17.7	19
20	2.17	48.2 +	4.10	6.35	6.80	2.06	2.88	1.70	2.29	1.51	2.30	10.9	20
21	2.08	32.3	3.78	7.36	6.74	4.32	2.52	1.55	3.48	1.33	2.23	6.97	21
22	2.05	30.3	4.41	6.00	5.74	2.96	2.34	1.46	1.40	1.25	2.20	5.55	22
23	1.94	15.5	4.66	5.38	5.35	2.54	2.20	1.39	1.21	1.34	2.17	4.71	23
24	1.85	12.1	4.37	4.72	4.74	2.32	2.09	1.63	1.94	1.20	2.19	4.13	24
25	1.81 -	10.3	4.45	4.27	4.36	2.16	1.96	1.40	6.94	2.97	2.23	7.88	25
26	2.56	8.33	4.35	4.09	3.96	2.25	1.87	1.48	6.51	2.85	2.25	21.4	26
27	3.45	7.33	4.55	3.99	3.69	2.13	1.87	1.45	3.25	1.91	2.12	24.3 +	27
28	4.94	7.30	4.11	3.65	3.77	2.61	1.89	1.29	3.22	1.66	2.07	15.8	28
29	9.04 +		3.74	3.49	3.40	2.08	1.75	1.28 -	4.02	1.54	2.11	10.8	29
30	4.57		3.57	6.24	3.13 -	2.12	1.66	1.30	7.10 +	1.48	2.10	8.24	30
31	3.64		3.56 -		3.18		1.57	1.36		1.63		6.93	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.89	9.20 +	7.18	5.25	8.04	3.25	3.82	1.93 -	2.06	2.33	3.29	7.58	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	14.6 29.	65.0 20.	15.3 3.	13.1 7.	96.0 + 12.	16.8 8.	34.0 10.	14.7 6.	13.7 25.	11.5 - 3.	27.0 10.	46.0 26.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.71 m³/s

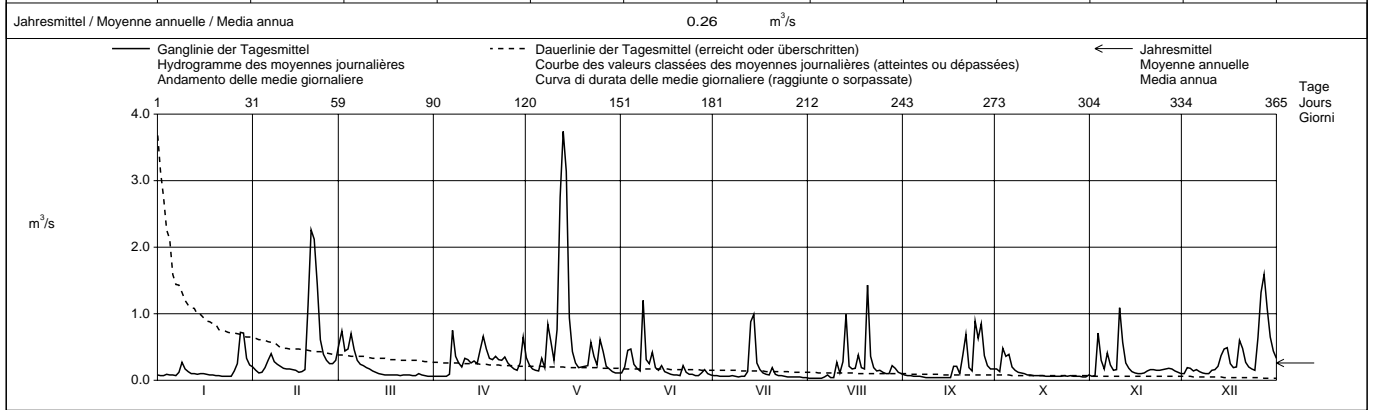


Periode / Période / Periodo	1978 - 1999 (22 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.88	5.33	5.95 +	5.58	4.69	3.66	2.38	1.59 -	1.77	2.50	3.20	5.18	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	75.0 1995	79.0 1990	115 + 1978	71.0 1986	96.0 1999	70.0 1990	69.0 1994	53.0 1978	66.0 1987	44.0 - 1981	68.0 1998	115 + 1981	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.59 1990	0.67 1992	0.89 + 1993	0.71 1997	0.73 1993	0.33 1989	0.28 1989	0.32 1991	0.27 1989	0.26 - 1989	0.34 1985	0.38 1989	m ³ /s 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				3.88		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	
1999	48.2	32.3	24.3	17.7	12.3	9.04	7.22	6.51	5.49	4.57	4.09	3.59	m ³ /s
1978 - 1999	32.3	22.6	17.8	15.4	11.5	8.46	6.80	5.79	4.96	4.15	3.46	2.95	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.25	2.95	2.57	2.29	2.10	1.91	1.63	1.45	1.20	1.09	1.00	0.89	m ³ /s
1978 - 1999	2.53	2.15	1.83	1.53	1.27	1.08	0.93	0.75	0.56	0.44	0.34	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	%

1999	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	0.08	0.20	0.53	0.06 -	0.34	0.11	0.07	0.03 -	0.08	0.17	0.06 -	
2	0.07	0.15	0.74 +	0.06 -	0.23	0.20	0.07	0.03 -	0.07	0.13	0.07	0.19	2
3	0.07	0.11	0.44	0.06 -	0.17	0.45	0.06	0.03 -	0.07	0.48 +	0.71	0.18	3
4	0.09	0.12	0.47	0.06 -	0.15	0.47	0.06	0.03 -	0.06	0.36	0.30	0.14	4
5	0.08	0.19	0.70	0.06 -	0.14	0.24	0.06	0.03 -	0.06	0.39	0.17	0.16	5
6	0.08	0.30	0.46	0.09	0.33	0.18	0.06	0.05	0.06	0.20	0.41	0.13	6
7	0.07	0.40	0.30	0.75 +	0.19	0.14	0.07	0.08	0.05	0.15	0.23	0.11	7
8	0.12	0.28	0.24	0.36	0.84	1.20 +	0.06	0.04	0.04	0.12	0.15	0.10	8
9	0.27	0.24	0.22	0.26	0.58	0.31	0.05	0.04	0.04	0.11	0.16	0.10	9
10	0.17	0.21	0.19	0.20	0.30	0.25	0.06	0.27	0.04	0.10	1.09 +	0.15	10
11	0.13	0.18	0.17	0.33	0.76	0.42	0.06	0.11	0.04	0.08	0.57	0.16	11
12	0.10	0.17	0.14	0.31	2.75	0.19	0.13	0.28	0.04	0.08	0.26	0.21	12
13	0.10	0.17	0.12	0.26	3.74 +	0.15	0.88	0.99	0.04	0.07	0.18	0.37	13
14	0.09	0.16	0.10	0.29	3.14	0.22	0.99 +	0.21	0.04	0.07	0.13	0.47	14
15	0.10	0.15	0.09	0.25	0.94	0.13	0.26	0.17	0.04	0.07	0.11	0.49	15
16	0.10	0.12	0.08	0.46	0.43	0.11	0.16	0.18	0.04	0.07	0.10	0.25	16
17	0.09	0.13	0.08	0.66	0.26	0.09	0.11	0.38	0.21	0.06	0.10	0.19	17
18	0.08	0.16	0.08	0.47	0.19	0.08	0.09	0.19	0.21	0.06	0.11	0.20	18
19	0.08	1.13	0.08	0.33	0.20	0.08	0.08	0.17	0.10	0.06	0.14	0.60	19
20	0.07	2.26 +	0.08	0.31	0.21	0.07 -	0.19	1.43 +	0.38	0.06	0.16	0.48	20
21	0.07	2.12	0.07	0.36	0.22	0.22	0.09	0.36	0.69	0.06	0.16	0.27	21
22	0.06 -	1.44	0.08	0.31	0.57	0.12	0.07	0.19	0.19	0.06	0.15	0.20	22
23	0.06 -	0.61	0.08	0.30	0.36	0.09	0.07	0.14	0.14	0.07	0.15	0.17	23
24	0.06 -	0.39	0.08	0.35	0.23	0.09	0.06	0.15	0.89 +	0.06	0.16	0.15	24
25	0.06 -	0.30	0.07	0.26	0.61	0.07 -	0.05	0.12	0.63	0.07	0.17	0.64	25
26	0.14	0.25	0.07	0.21	0.43	0.07 -	0.05	0.10	0.85	0.06	0.18	1.32	26
27	0.25	0.25	0.10	0.17	0.21	0.11	0.05	0.10	0.37	0.06	0.17	1.59 +	27
28	0.72 +	0.30	0.08	0.15	0.17	0.16	0.05	0.22	0.22	0.06	0.14	1.08	28
29	0.71		0.07	0.26	0.13	0.10	0.05	0.18	0.17	0.05	0.12	0.65	29
30	0.33		0.06 -	0.65	0.11 -	0.08	0.04 -	0.12	0.17	0.05	0.10	0.44	30
31	0.23		0.06 -		0.11 -		0.04 -	0.10		0.08		0.33	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.15	0.45	0.20	0.29	0.61 +	0.21	0.14	0.21	0.20	0.12 -	0.22	0.37	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.90 28.	3.70 21.	1.10 - 5.	1.70 30.	7.00 + 13.	3.70 8.	6.00 13.	3.30 20.	2.70 17.	1.20 3.	1.60 10.	4.20 27.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	0.26 m ³ /s												



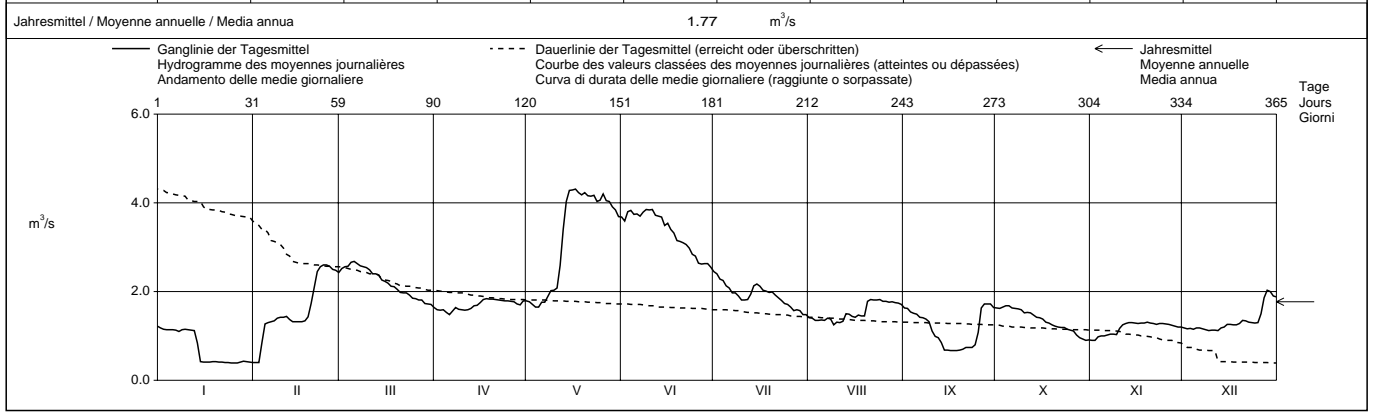
Periode / Période / Periodo	1991 – 1999 (9 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.21	0.18	0.17	0.29 +	0.24	0.20	0.12 -	0.15	0.18	0.22	0.28	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.10 1995	3.70 1999	2.50 1996	2.00 - 1993,1997	9.30 1991	5.60 1993	10.4 + 1992	5.20 1995	5.20 1994	7.20 1992	4.90 1998	6.80 1995	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.05 + 1996,1997	0.05 + 1996,1998	0.05 + 1994,1997	0.04 1997	0.04 1998	0.04 1997,1998	0.02 1994	0.01 - 1994	0.04 1998,1999	0.04 1991,1997	0.03 1997	0.04 1995	m ³ /s 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)	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	
1999	3.74	2.75	1.59	1.32	0.88	0.60	0.42	0.33	0.27	0.22	0.19	0.17	m ³ /s
1991 - 1999	2.79	1.63	1.20	0.94	0.64	0.45	0.34	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.15	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	m ³ /s
1991 - 1999	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

Abfluss Débit Portata	Suhre - Oberkirch	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	LHG 2417
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	592.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%	

1999	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	1.22 +	0.40 -	2.43	1.64	1.79	3.68	2.45 +	1.41	1.63	1.63	0.90 -	1.18	1
2	1.18	0.40 -	2.52	1.59	1.77	3.59	2.40	1.40	1.62	1.62	0.90 -	1.16	2
3	1.15	0.40 -	2.56	1.58	1.71	3.80	2.28	1.35	1.54	1.65	0.98	1.17	3
4	1.14	0.85	2.57	1.59	1.65 -	3.83	2.25	1.35	1.51	1.68 +	1.00	1.15	4
5	1.14	1.27	2.66	1.53	1.65 -	3.74	2.13	1.36	1.49	1.68 +	1.00	1.18	5
6	1.14	1.30	2.68 +	1.48 -	1.76	3.75	2.08	1.35	1.42	1.63	1.02	1.18	6
7	1.13	1.32	2.63	1.56	1.76	3.70	1.97	1.40	1.41	1.62	1.04	1.16	7
8	1.10	1.34	2.58	1.64	1.89	3.79	1.97	1.38	1.38	1.61	1.04	1.14	8
9	1.14	1.40	2.56	1.60	2.02	3.85 +	1.90	1.25 -	1.32	1.59	1.03	1.12 -	9
10	1.15	1.42	2.54	1.59	2.03	3.84	1.81	1.31	1.11	1.52	1.17	1.13	10
11	1.14	1.42	2.49	1.58	2.08	3.85 +	1.81	1.30	0.99	1.53	1.25	1.13	11
12	1.13	1.44	2.40	1.59	2.59	3.72	1.82	1.33	0.96	1.52	1.28	1.12 -	12
13	1.12	1.37	2.40	1.62	3.40	3.70	1.94	1.50	0.85	1.47	1.30	1.18	13
14	0.84	1.32	2.37	1.68	4.03	3.68	2.13	1.49	0.68	1.42	1.30	1.20	14
15	0.42	1.32	2.26	1.69	4.28	3.49	2.17	1.44	0.68	1.41	1.29	1.26	15
16	0.41	1.32	2.23	1.75	4.29	3.54	2.12	1.42	0.67 -	1.38	1.28	1.26	16
17	0.41	1.32	2.19	1.82	4.31 +	3.40	2.03	1.47	0.67 -	1.31	1.29	1.25	17
18	0.41	1.34	2.12	1.84	4.23	3.32	2.01	1.45	0.67 -	1.29	1.29	1.25	18
19	0.42	1.43	2.11	1.83	4.18	3.15	1.98	1.45	0.68	1.25	1.31 +	1.28	19
20	0.42	1.73	2.05	1.83	4.23	3.13	1.99	1.78	0.70	1.22	1.29	1.35	20
21	0.41	2.09	1.98	1.82	4.16	3.10	1.92	1.82 +	0.74	1.20	1.28	1.34	21
22	0.41	2.45	1.97	1.81	4.15	3.06	1.86	1.81	0.74	1.19	1.28	1.31	22
23	0.40	2.56	1.97	1.80	4.17	2.98	1.80	1.81	0.74	1.19	1.28	1.30	23
24	0.40	2.60 +	1.92	1.79	4.03	2.84	1.73	1.82 +	0.80	1.15	1.28	1.29	24
25	0.39 -	2.60 +	1.85	1.79	4.06	2.80	1.71	1.78	1.08	1.13	1.27	1.30	25
26	0.39 -	2.57	1.84	1.78	4.20	2.64	1.65	1.78	1.63	1.11	1.26	1.50	26
27	0.39 -	2.50	1.81	1.77	4.05	2.62	1.57	1.76	1.72 +	1.02	1.24	1.86	27
28	0.41	2.48	1.81	1.72	4.03	2.63	1.59	1.77	1.72 +	0.96	1.22	2.03 +	28
29	0.43		1.73	1.70	3.91	2.63	1.57	1.75	1.72 +	0.93	1.20	2.00	29
30	0.42		1.72	1.79	3.84	2.55 -	1.48 -	1.74	1.64	0.90	1.20	1.90	30
31	0.41		1.71 -		3.69		1.48 -	1.71		0.91		1.88	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.73 -	1.57	2.21	1.69	3.22	3.35 +	1.92	1.54	1.15	1.35	1.18	1.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.30 - 1.	2.70 24.,25.	2.80 5., 6.	1.90 19.	4.50 + 18.	4.10 8.	2.50 1.	2.00 20.	1.80 27.	1.80 div.	1.40 19.	2.10 28.,29.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1976 – 1999 (24 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.35	1.40	1.47	1.51	1.57	1.68 +	1.46	1.15	0.88	0.87 -	0.95	1.13	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.40 1982	3.20 1979,1980	2.90 1988	3.20 1977	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 journ. / Media giornal.)	0.25 1979	0.33 1998	0.54 + 1976,1989	0.47 1992	0.48 1998	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	1.77 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.28			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	4.31	4.28	4.20	4.16	3.85	3.40	2.58	2.37	2.03	1.83	1.78	1.69	m ³ /s
1976 - 1999	3.75	3.26	3.00	2.81	2.50	2.18	1.97	1.81	1.70	1.58	1.46	1.32	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.59	1.47	1.35	1.30	1.25	1.16	1.12	0.90	0.42	0.41	0.40	0.39	m ³ /s
1976 - 1999	1.21	1.08	0.98	0.88	0.74	0.64	0.58	0.50	0.40	0.30	0.18	0.08	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Aabach - Hitzkirch, Richensee

LHG 2416

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 661 390 / 230 220

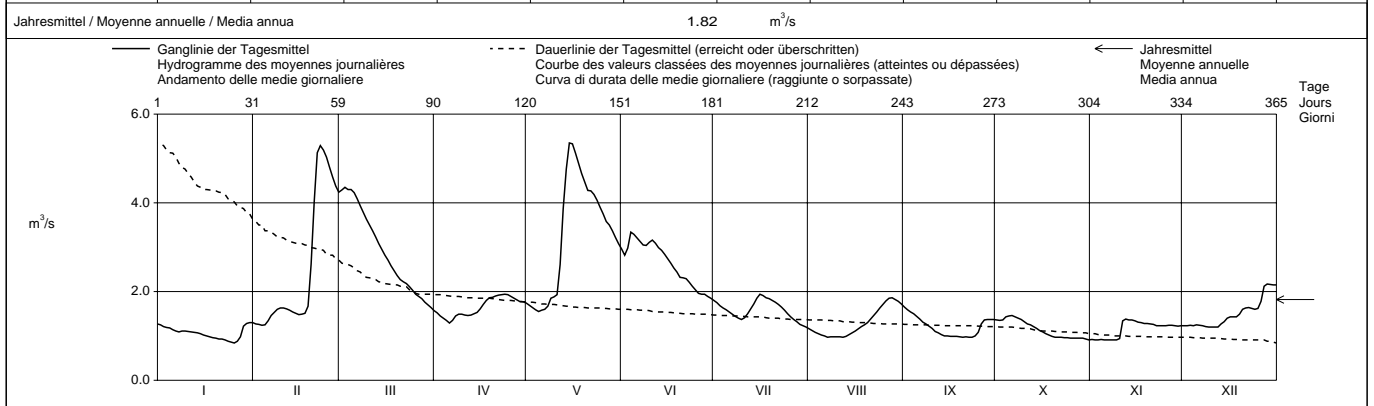
Höhe
Altitude
Altitudine 463.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 74.40 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 583.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1999		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		1.27	1.30	4.24	1.57	1.74	2.96	1.80	1.16	1.65 +	1.36	0.92	1.23	1
2	Tagesmittel	1.25	1.27	4.29	1.52	1.69	2.82	1.75	1.12	1.59	1.35	0.91 -	1.23	2
3		1.21	1.26	4.35 +	1.45	1.64	2.98	1.68	1.08	1.54	1.36	0.91 -	1.24	3
4		1.19	1.24	4.30	1.40	1.59	3.34 +	1.63	1.05	1.50	1.43	0.92	1.23	4
5	Moyenne journalière	1.18	1.25	4.30	1.35	1.55 -	3.29	1.59	1.02	1.44	1.45	0.91 -	1.25	5
6		1.14	1.34	4.23	1.29 -	1.58	3.21	1.54	1.00	1.38	1.46 +	0.91 -	1.24	6
7	Media giornaliera	1.11	1.46	4.09	1.35	1.60	3.13	1.49	0.97 -	1.31	1.43	0.91 -	1.23	7
8		1.09	1.53	3.93	1.45	1.67	3.05	1.44	0.98	1.27	1.40	0.91 -	1.21	8
9		1.11	1.60	3.78	1.49	1.85	3.04	1.40	0.98	1.22	1.37	0.91 -	1.20	9
10		1.11	1.63	3.63	1.49	1.88	3.11	1.37	0.98	1.17	1.32	0.94	1.20	10
11		1.10	1.63	3.50	1.47	1.93	3.16	1.41	0.98	1.10	1.27	1.34	1.20	11
12		1.09	1.61	3.37	1.46	2.61	3.09	1.50	0.97 -	1.07	1.25	1.38 +	1.20	12
13		1.08	1.58	3.23	1.47	3.87	2.99	1.61	0.99	1.03	1.21	1.36	1.27	13
14		1.07	1.54	3.08	1.50	4.76	2.93	1.72	1.03	1.00	1.17	1.36	1.32	14
15	m ³ /s	1.05	1.51	2.95	1.53	5.35 +	2.84	1.85	1.07	1.00	1.12	1.34	1.40	15
16		1.02	1.48	2.82	1.61	5.33	2.74	1.94 +	1.11	0.99	1.09	1.31	1.43	16
17		1.00	1.49	2.71	1.71	5.12	2.64	1.91	1.16	0.99	1.05	1.30	1.43	17
18		0.98	1.51	2.58	1.80	4.89	2.53	1.86	1.21	0.99	1.02	1.28	1.43	18
19		0.96	1.67	2.47	1.86	4.66	2.44	1.84	1.25	0.98	0.99	1.28	1.49	19
20		0.95	2.62	2.36	1.87	4.47	2.32	1.80	1.30	0.97 -	0.97	1.27	1.60	20
21		0.93	4.02	2.27	1.90	4.28	2.31	1.76	1.38	0.98	0.97	1.26	1.63	21
22		0.93	5.13	2.22	1.92	4.27	2.29	1.71	1.46	0.97 -	0.97	1.23	1.64	22
23		0.91	5.29 +	2.18	1.93	4.19	2.21	1.65	1.54	0.97 -	0.96	1.23	1.62	23
24	+ Maximum	0.88	5.19	2.11	1.94 +	4.06	2.12	1.58	1.63	1.00	0.96	1.23	1.60	24
25	Massimo	0.86	5.03	2.03	1.93	3.90	2.04	1.50	1.71	1.08	0.95	1.23	1.62	25
26		0.84 -	4.80	1.94	1.89	3.75	1.96	1.43	1.79	1.27	0.95	1.24	1.78	26
27	- Minimum	0.88	4.58	1.89	1.85	3.58	1.94	1.37	1.85	1.36	0.95	1.24	2.12	27
28	Minimo	0.98	4.38	1.84	1.81	3.50	1.94	1.32	1.86 +	1.37	0.95	1.23	2.17 +	28
29		1.22		1.76	1.77	3.37	1.89	1.26	1.82	1.37	0.95	1.22	2.16	29
30		1.28		1.70	1.77	3.22	1.85 -	1.23	1.78	1.37	0.93	1.23	2.15	30
31		1.30 +		1.64 -		3.08		1.20 -	1.72		0.91 -		2.15	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.06 -	2.46	2.96	1.65	3.26 +	2.64	1.59	1.29	1.20	1.15	1.16	1.51	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		1.40 -	5.30	4.40	2.00	5.40 +	3.40	2.00	1.90	1.70	1.50	1.50	2.20	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		31.	22.,23.	3.	24.	16.	4.	16.	27.,28.	1.	5., 6.	11.	27.,28.	
Datum / Date / Data														
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua										1.82 m ³ /s				



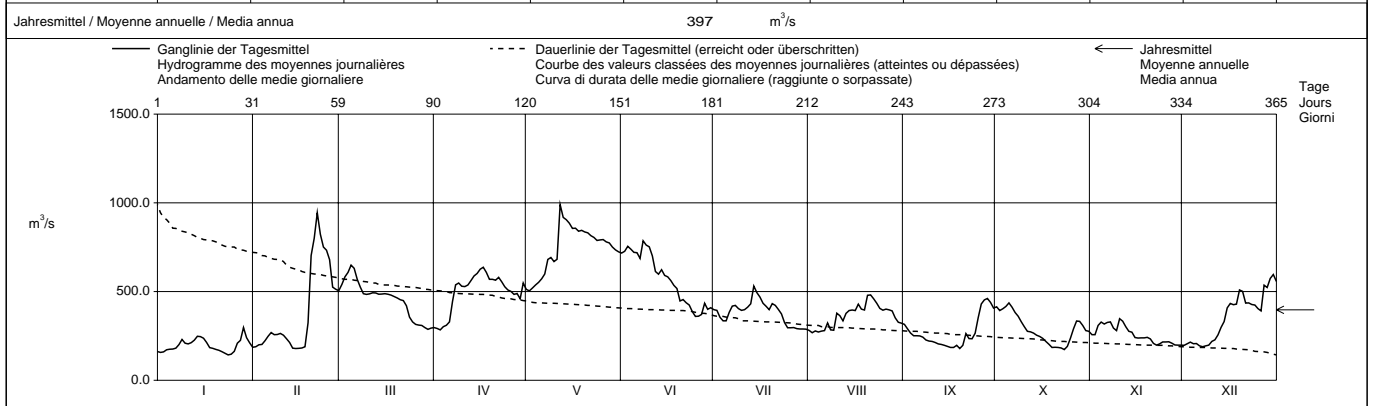
Periode / Période / Periodo		1976 - 1999 (24 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	1.57	1.70 +	1.64	1.49	1.38	1.51	1.25	0.92	0.80 -	0.87	1.10	1.41	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	5.00	5.30	5.50	4.90	5.40	5.20	3.60	2.70	2.40 -	2.90	3.60	6.00 +	m ³ /s
Jahr / Année / Anno		1982	1999	1988	1988	1999	1986	1993	1978	1981	1981	1992	1981	Dat.
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.46	0.61 +	0.51	0.45	0.35	0.36	0.25	0.21	0.24	0.19 -	0.19 -	0.23	m ³ /s
Jahr / Année / Anno		1990	1989,1990	1976	1997	1998	1998	1998	1998	1998	1985	1985	1997	Dat.
Grösstes Jahresmittel		1.82 (1999) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus grande														
La più grande media annua														
Mittlerer Abfluss		1.30 m ³ /s												
Débit moyen														
Portata media														
Kleinste Jahresmittel		0.69 (1976) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus petite														
La più piccola media annua														

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999		5.35	5.29	5.12	4.80	4.29	3.37	2.93	2.22	1.93	1.80	1.65	1.58	m ³ /s
1976 - 1999		4.89	4.29	3.74	3.34	2.86	2.37	2.08	1.86	1.66	1.49	1.34	1.22	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999		1.47	1.38	1.31	1.25	1.21	1.11	1.02	0.98	0.94	0.91	0.88	0.84	m ³ /s
1976 - 1999		1.11	1.00	0.91	0.84	0.73	0.64	0.58	0.50	0.40	0.32	0.25	0.21	m ³ /s

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

1999	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	162	186	505	297	512	717	398	281	315	414	257	
2	157	189	540	292	504	727	394	268	290	393	257	206	2
3	160	200	583	284	520	755	355	278	266	403	309	215	3
4	172	202	608	302	537	739	335	272	251	416	328	206	4
5	175	223	649	310	552	721	335	277	251	436	317	207	5
Tagesmittel													
6	176	248	631	329	572	719	383	280	250	412	326	194	6
7	181	269	569	445	599	687	418	323	243	382	329	189	7
8	201	257	525	538	681	786	422	284	227	361	294	194	8
9	230	258	488	548	692	762	404	282	221	330	280	198	9
10	209	264	484	530	669	752	394	378	219	302	347	219	10
11	205	254	487	528	682	701	398	364	213	276	333	228	11
12	212	234	493	537	990	613	412	335	205	273	302	256	12
13	226	213	492	562	918	598	431	377	202	266	276	298	13
14	248	181	485	588	905	623	531	393	197	254	271	331	14
15	246	179	486	602	885	591	494	396	191	247	241	408	15
16	237	180	488	626	856	583	469	393	185	236	238	433	16
17	213	182	485	637	857	562	434	429	185	219	239	426	17
18	184	189	480	608	840	535	417	401	197	203	239	429	18
19	180	324	472	569	845	517	398	396	179	185	242	509	19
20	174	703	464	569	836	447	432	479	197	186	233	501	20
21	169	800	454	564	831	455	422	481	263	185	208	435	21
22	161	944	449	580	815	437	399	459	235	182	198	436	22
23	152	823	420	555	805	424	374	434	234	173	205	427	23
24	143	751	356	527	788	387	325	405	265	191	216	424	24
25	147	733	329	509	791	360	296	395	353	237	216	404	25
26	163	680	315	501	793	361	296	401	430	290	217	391	26
27	209	525	311	484	780	371	297	397	453	334	209	536	27
28	225	513	309	489	774	434	291	391	461	332	199	523	28
29	297	297	297	459	751	400	289	352	439	309	198	574	29
30	240	287	548	458	735	409	289	327	407	280	198	596	30
31	211	294	724	724	724	724	288	322	276	276	557	557	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	196	382	459	497	743	572	381	363	267	290	257	360	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	390 29.	1040 22.	670 5.	660 16.	1250 12.	880 8.	590 14.	600 20.	500 27.	500 5.	440 3.	660 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	263	291	294	341	388	417	382	329	286	252	261	271	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1100 1995	1140 1980	1080 1981	1070 1977	1250 1999	1020 1986	990 1948	1010 1978	1140 1968	970 1981	1150 1972	980 1981	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	110 1954	108 1963,1964	112 1993	136 1996	156 1976	154 1971	163 1964	128 1949	131 1941	93.4 1969	100 1947	100 1962	m ³ /s Dat.											
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	407 (1939)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			315			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			190 (1949)			m ³ /s		

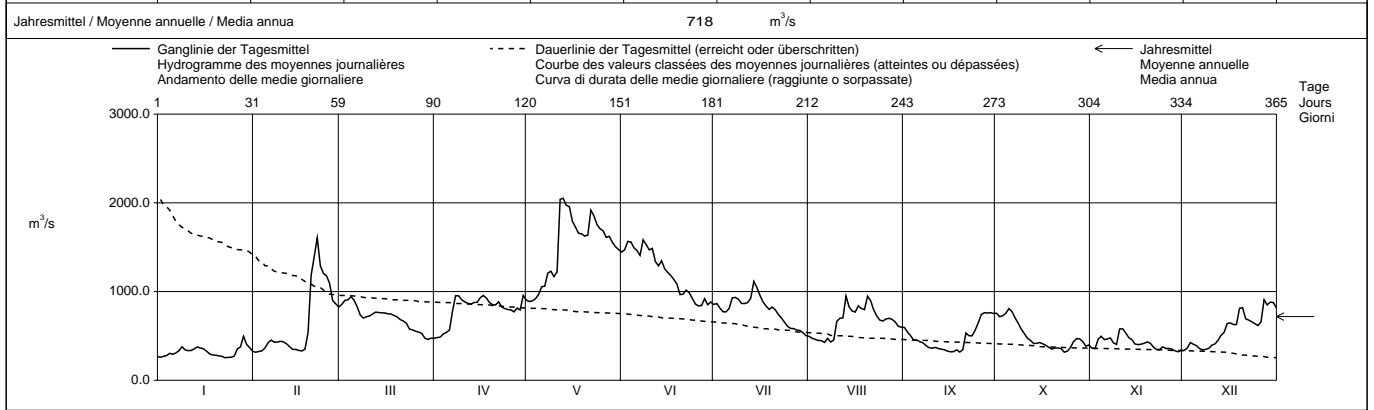
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	990	918	857	840	788	701	591	540	509	461	427	399	m ³ /s
1935 - 1999	838	740	673	640	578	507	459	422	392	362	335	313	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	364	325	294	271	242	223	207	197	181	172	157	143	m ³ /s
1935 - 1999	290	268	248	228	209	193	177	159	143	134	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		%	

1999	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	266	326	826	474	904	1445	855	495	595	755	362	
2	260	316	856	481	887	1471	865	473	544	716	357	363	2
3	270	325	901	487	896	1565	812	461	502	728	461	425	3
4	279	332	907	522	920	1560	772	449	454	756	496	406	4
5	304	364	942	540	967	1495	771	447	453	808	459	390	5
Tagesmittel													
6	293	423	901	566	1054	1462	811	426	435	774	465	357	6
7	308	453	826	781	1061	1408	929	473	422	703	477	342	7
Moyenne journalière													
8	333	429	734	954	1209	1583	934	432	392	644	421	349	8
9	378	431	701	952	1229	1529	913	453	368	576	405	360	9
10	343	440	716	907	1169	1470	866	664	361	526	578	395	10
11	334	432	725	884	1221	1486	865	698	371	473	581	409	11
12	336	411	748	867	1204	1337	876	704	358	450	532	449	12
13	355	379	768	859	2051	1290	925	950	351	415	481	506	13
14	375	348	764	877	1973	1347	1114	827	344	416	457	541	14
15	364	348	760	879	1956	1257	1046	781	328	426	409	640	15
16	354	336	759	930	1792	1216	957	769	321	411	402	647	16
17	328	331	749	956	1725	1181	883	839	323	394	407	628	17
18	297	350	747	928	1657	1136	836	809	343	370	417	628	18
19	285	536	730	877	1651	1084	799	796	318	351	433	811	19
20	283	1183	714	852	1625	966	825	947	345	365	417	818	20
21	275	1393	684	849	1636	970	793	897	533	363	375	694	21
22	270	1604	668	884	1917	1017	742	794	502	357	347	678	22
23	254	1289	642	826	1853	986	701	724	501	317	346	659	23
24	258	1205	577	808	1755	923	654	678	564	328	377	638	24
+ Maximum Massimo													
25	260	1178	568	798	1708	859	607	668	646	370	358	617	25
26	273	1093	552	792	1684	838	585	691	741	435	359	659	26
27	354	900	543	771	1610	843	582	698	762	470	351	908	27
28	375	862	527	814	1623	920	565	686	758	466	332	849	28
29	496		475	793	1554	852	562	658	762	438	321	881	29
30	406		461	956	1506	882	535	609	753	384	339	876	30
31	367		474		1473		503	598		398		816	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	320	-	643	708	795	1494	+	1213	790	664	482	496	417	583	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	600	-	1810	980	1040	2620	+	1780	1180	1160	840	880	690	1080	m ³ /s
	29.		22.	4.	7.	12.		8.	14.	20.	29.	5.	10.	27.	



Periode / Période / Periodo		1935 – 1999												(65 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	406	-	452	469	575	714	830	+	778	646	534	440	435	432	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1630	-	1810	1640	1640	2620	+	2000	1730	2125	2050	1700	2170	1660	m ³ /s Dat.		
	1955		1999	1981	1977	1999		1953	1948	1978	1968	1935,1981	1972	1995			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	138	-	165	165	227	328	+	326	302	273	222	169	149	144	m ³ /s Dat.		
	1963		1963	1963	1972	1976		1971	1949	1949	1985	1962	1962	1962			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	735 (1970)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media	560			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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	2051	1973	1853	1725	1604	1290	1017	923	881	827	774	725	m ³ /s
1935 - 1999	1491	1314	1205	1152	1042	917	831	766	713	657	603	556	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	658	565	487	449	411	375	357	342	318	279	260	254	m ³ /s
1935 - 1999	515	474	432	393	357	330	302	273	242	224	201	164	m ³ /s

Bis 1991 wurden die Abflüsse gemessen, diese Messungen waren beeinflusst durch den Rückstau des KW Beznau.

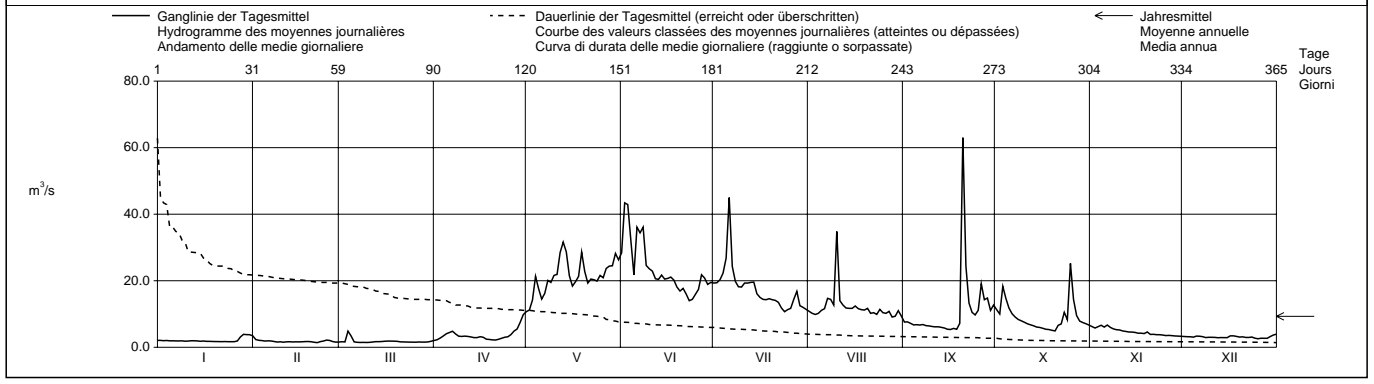
Ab 1992 wird die Wasserstand/Abfluss - Beziehung aufgrund der Abflüsse an den Stationen Aare - Brugg, Reuss - Mellingen und Limmat - Baden ermittelt.

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

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/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	3.45 +	1.58	2.05 -	10.7 -	28.4	19.3	10.8	7.58	11.3	6.23	3.24	1
	2	2.07	2.32	1.66	2.27	11.2	43.4 +	19.4	10.2	7.63	10.0	5.79	3.18	2
	3	1.98	2.10	1.61	2.78	14.2	42.9	20.3	9.86	7.19	18.3	6.20	3.16	3
	4	2.04	2.01	4.85 +	3.40	21.3	32.2	22.3	10.2	6.72	14.7	6.62	3.05	4
	5	1.94	1.87	3.40	4.07	17.6	21.8	26.8	11.1	6.79	11.8	6.07	3.36	5
	6	1.95	1.94	1.62	4.44	14.5	36.1	45.0 +	11.6	6.69	10.1	6.68 +	3.32	6
	7	1.91	1.89	1.49	4.82	16.2	34.4	24.3	14.7	6.84	9.11	5.97	3.19	7
	8	1.91	1.73	1.45	4.00	20.1	36.1	19.8	14.4	6.51	8.37	5.52	2.92	8
	9	1.93	1.57	1.47	3.33	19.5	24.6	18.2	12.7	6.42	7.96	5.28	3.00	9
	10	1.83	1.65	1.44 -	3.26	21.6	23.6	18.1	34.8 +	6.25	7.53	5.20	3.00	10
	11	1.87	1.52	1.48	3.35	21.9	22.9	19.3	14.0	6.14	7.07	4.91	2.97	11
	12	1.96	1.64	1.58	3.26	28.5	20.6	19.3	12.7	6.16	6.75	4.76	2.87	12
	13	1.95	1.66	1.69	3.10	31.6 +	20.4	19.5	11.8	5.99	6.47	4.60	2.92	13
	14	1.91	1.60	1.69	2.90	28.7	21.7	19.6	11.7	5.79	6.08	4.57	2.90	14
	15	1.80	1.64	1.73	2.91	21.5	20.5	16.1	11.7	5.42	5.97	4.47	2.90	15
	16	1.88	1.62	1.82	3.18	18.4	20.7	15.0	12.4	5.35 -	5.71	4.24	3.43	16
	17	1.78	1.65	1.86	3.00	19.7	21.1	14.4	11.6	5.67	5.42	4.23	3.44	17
	18	1.78	1.71	1.86	2.43	21.3	20.2	14.3	11.3	5.41	5.33	4.12	3.27	18
	19	1.74	1.73	1.83	2.35	28.6	18.1	14.6	11.2	7.19	5.10	4.60	3.07	19
	20	1.72	1.67	1.79	2.22	22.8	16.9	14.3	11.7	63.0 +	4.91 -	3.86	3.14	20
	21	1.71	1.51	1.63	2.18	19.3	17.7	14.1	10.2	24.4	6.58	3.90	2.96	21
	22	1.69	1.39 -	1.61	2.41	20.5	16.0	13.5	10.4	13.3	7.02	3.78	2.95	22
	23	1.72	1.70	1.58	2.72	20.3	14.0 -	11.8	9.88	10.5	10.5	3.78	3.08	23
	24	1.68 -	1.87	1.55	3.02	19.9	14.4	10.7 -	11.4	9.72	8.30	3.68	2.74	24
	25	1.68 -	2.16	1.55	3.15	21.6	15.9	11.3	10.4	11.1	25.2 +	3.52	2.56 -	25
	26	1.68 -	2.06	1.52	3.81	20.9	17.4	11.7	10.2	19.1	14.4	3.57	2.72	26
	27	1.90	1.72	1.59	4.86	23.7	21.8	14.4	10.8	14.3	9.55	3.50	2.70	27
	28	3.11	1.55	1.56	5.49	24.4	20.8	16.8	9.09 -	14.8	7.88	3.40	2.70	28
	29	3.89 +		1.55	7.49	24.5	18.9	12.5	9.33	11.1	7.44	3.36	3.22	29
	30	3.80		1.61	9.80 +	28.2	19.5	12.0	11.0	12.7	7.09	3.30 -	3.68	30
	31	3.78		1.80		26.3		11.4	9.38		6.69		3.93 +	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.09	1.82	1.79 -	3.60	21.3	23.4 +	17.4	12.0	10.9	8.99	4.66	3.08	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.70 28.	4.30 - 1.	14.7 4.	12.5 30.	39.0 12.	98.0 2.	81.0 6.	86.0 10.	125 20.	36.0 25.	12.1 19.	4.80 17.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 9.30 m³/s



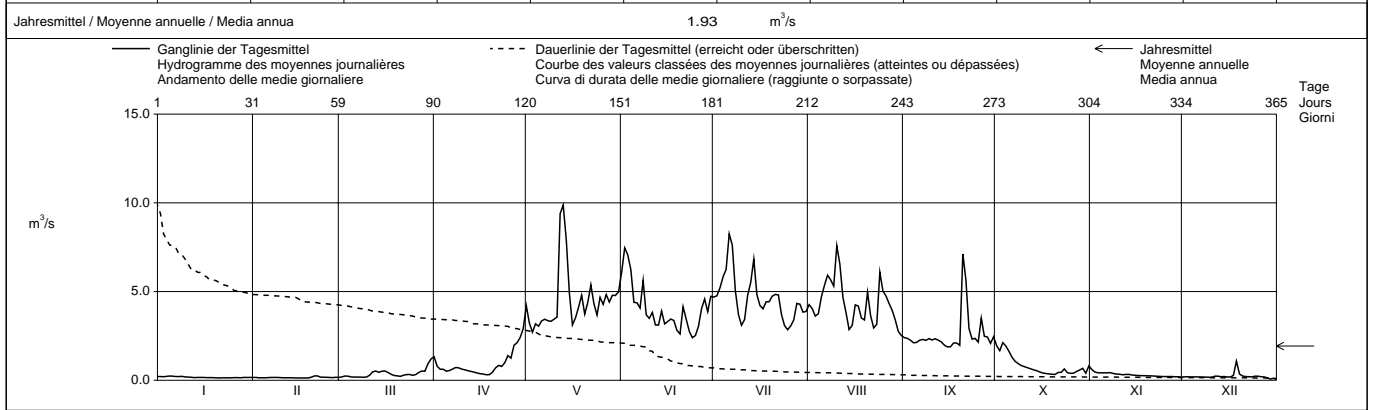
Periode / Période / Periodo		1946 – 1999											(54 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.00	1.77 -	2.03	4.55	13.0	20.1 +	17.5	11.8	8.89	6.44	3.88	2.57	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.80 - 1994	13.4 1990	36.0 1981	29.0 1981	125 1967	112 1987	152 1987	295 1987	180 1960	147 1977	78.0 1968	26.0 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	7.90			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	5.01 (1971)			m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	63.0	43.4	36.1	32.2	25.2	21.3	19.5	16.8	14.3	11.4	10.0	7.02	m ³ /s
1946 - 1999	55.0	40.3	34.4	31.0	24.7	18.4	15.0	12.8	11.0	8.86	7.12	5.75	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	5.97	4.57	3.44	3.10	2.70	1.96	1.83	1.69	1.59	1.55	1.47	1.39	m ³ /s
1946 - 1999	4.57	3.64	2.99	2.55	2.20	1.99	1.82	1.66	1.49	1.38	1.24	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 Débit Portata	Alpbach - Erstfeld, Bodenberg	LHG 2299
Koordinaten Coordonnées Coordinate	688 560 / 185 120	Höhe Altitude Altitudine
		1019
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Fläche Surface Superficie
		20.60
		km ²
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media
		2200
		m ü.M. m s.m. m s.m.
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio
		27.70
		%

1999	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	0.21	0.16	0.16	1.33	4.20	6.07	4.69	4.26	2.40	1.95	0.60	
2	0.21	0.16	0.19	0.79	3.22	7.46	4.76	4.04	2.36	1.67	0.46	0.20	2
3	0.20	0.14	0.24	0.62	2.71	7.07	5.21	3.62	2.25	2.12	0.42	0.19	3
4	0.22	0.14	0.23	0.62	3.18	6.24	5.83	3.75	2.11	1.93	0.42	0.19	4
5	0.24	0.14	0.19	0.51	3.05	4.39	6.25	4.71	2.14	1.63	0.42	0.19	5
Tagesmittel													
6	0.23	0.15	0.18	0.55	3.35	4.37	8.25	5.36	2.26	1.30	0.42	0.19	6
7	0.21	0.16	0.18	0.63	3.44	4.07	7.62	5.92	2.30	1.07	0.43	0.18	7
Moyenne journalière													
8	0.21	0.16	0.18	0.72	3.36	5.62	5.05	5.66	2.25	0.94	0.38	0.18	8
9	0.22	0.16	0.17	0.70	3.32	3.69	3.71	5.31	2.35	0.83	0.35	0.17	9
Media giornaliera													
10	0.19	0.15	0.18	0.63	3.44	3.49	3.10	7.58	2.27	0.77	0.34	0.18	10
11	0.18	0.14	0.28	0.59	3.56	3.82	3.42	6.54	2.34	0.71	0.31	0.23	11
12	0.17	0.14	0.47	0.54	3.39	3.12	4.79	4.67	2.26	0.65	0.33	0.23	12
13	0.15	0.14	0.52	0.50	9.87	3.11	5.52	3.81	2.16	0.59	0.33	0.20	13
14	0.16	0.14	0.45	0.46	7.92	3.90	6.83	2.86	1.98	0.54	0.30	0.21	14
m ³ /s	0.16	0.13	0.51	0.41	4.93	3.18	4.83	3.09	1.88	0.47	0.28	0.19	15
16	0.16	0.13	0.52	0.37	3.12	3.31	4.21	4.25	1.89	0.41	0.27	0.18	16
17	0.15	0.13	0.44	0.35	3.52	3.45	4.03	4.18	2.10	0.38	0.26	0.27	17
18	0.15	0.13	0.34	0.31	4.12	3.37	4.42	3.51	2.10	0.36	0.26	1.08	18
19	0.15	0.13	0.27	0.32	4.79	2.61	4.43	3.40	1.97	0.34	0.25	0.35	19
20	0.14	0.17	0.25	0.46	3.73	2.81	4.74	4.96	7.12	0.33	0.25	0.24	20
21	0.13	0.24	0.22	0.70	4.39	4.14	4.84	3.64	5.65	0.44	0.24	0.21	21
22	0.14	0.25	0.28	0.84	5.38	3.45	4.81	2.95	2.92	0.45	0.23	0.20	22
23	0.14	0.18	0.32	0.78	4.31	2.77	3.71	3.16	2.32	0.64	0.22	0.19	23
+ Maximum	0.14	0.17	0.33	0.99	3.68	2.40	3.08	6.09	2.36	0.43	0.21	0.23	24
Massimo	0.14	0.17	0.28	1.39	4.67	2.52	2.85	5.03	2.15	0.39	0.21	0.23	25
26	0.15	0.16	0.32	1.25	4.28	3.04	3.06	4.75	3.50	0.40	0.21	0.20	26
- Minimum	0.15	0.15	0.44	1.97	4.83	4.03	3.40	4.33	2.48	0.50	0.21	0.19	27
Minimo	0.14	0.17	0.52	2.12	4.41	4.58	4.33	3.95	2.44	0.58	0.20	0.14	28
29	0.16	0.51	2.41	4.79	3.87	4.29	3.41	2.08	0.67	0.20	0.07	0.29	29
30	0.16	0.93	2.91	4.78	4.73	3.84	2.76	2.45	0.40	0.18	0.11	0.30	30
31	0.16	1.20	4.98	4.98	4.73	3.88	2.52	0.81	0.81	0.10	0.10	0.10	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle	0.17	0.16	0.36	0.89	4.47	4.02	4.64	4.32	2.56	0.80	0.31	0.22	m ³ /s
Media mensile													
Maximum / Massimo	0.30	0.30	1.70	4.00	14.4	11.2	11.3	14.1	13.7	3.20	1.00	1.70	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	9.	22.	31.	30.	12.	2.	6.	5.	20.	3.	1.	18.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.93 m ³ /s												



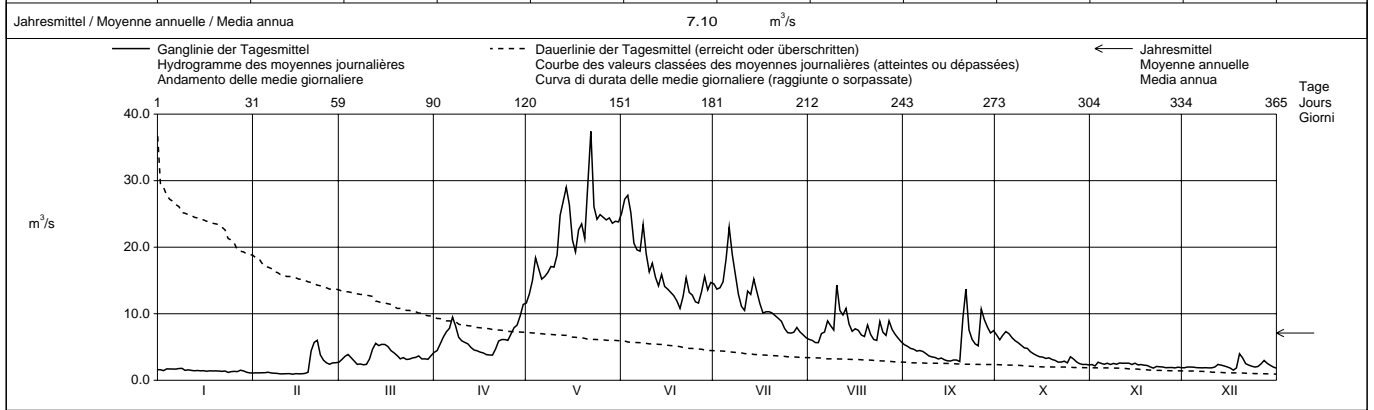
Periode / Période / Periodo	1961 – 1999												(39 Jahre / années / anni)
Monatsmittel	0.13	0.14	0.30	0.74	2.13	3.52	4.58	3.96	2.09	0.92	0.40	0.24	m ³ /s
Moyenne mensuelle													
Media mensile													
Maximum / Massimo	2.10	4.10	4.40	5.90	14.4	30.0	71.5	51.0	19.1	31.0	13.8	21.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1983	1990	1981	1968	1999	1994	1977	1998	1991	1997	1977	1961	Dat.
Jahr / Année / Anno													
Minimum / Minimo	0.05	0.04	0.03	0.10	0.22	0.80	1.76	0.63	0.15	0.12	0.10	0.07	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1997	1973	1973	1975	1979	1989	1962,1968	1961	1963	1963	1962	1963,1999	Dat.
Grösstes Jahresmittel	1.98 (1981) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus grande													
La più grande media annua													
Mittlerer Abfluss	1.61 m ³ /s												
Débit moyen													
Portata media													
Kleinste Jahresmittel	1.14 (1972) m ³ /s												
Moyenne annuelle la plus petite													
La più piccola media annua													

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													
1999	9.87	8.25	7.58	7.07	5.66	4.79	4.33	3.87	3.45	3.05	2.34	1.88	m ³ /s
1961 - 1999	8.67	7.35	6.55	6.13	5.34	4.45	3.71	3.15	2.64	2.09	1.56	1.07	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.70	0.47	0.37	0.27	0.22	0.19	0.18	0.16	0.14	0.14	0.13	0.07	m ³ /s
1961 - 1999	0.71	0.46	0.32	0.24	0.19	0.16	0.14	0.11	0.09	0.08	0.06	0.03	m ³ /s

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	1.60	1.09	2.70	4.19	11.6	25.1	14.5	6.14	5.34	6.81	2.36	1.87	1
2	1.58	1.12	3.12	4.47	13.0	27.2	13.7	6.00	5.11	6.09	2.15	1.99	2
3	1.45	1.11	3.59	5.47	15.0	27.8	13.9	5.67	4.79	6.77	2.72	1.99	3
4	1.71	1.13	3.88	6.49	18.4	25.2	14.8	5.65	4.67	7.32	2.54	1.97	4
5	1.70	1.14	3.40	7.29	16.8	20.6	18.3	7.02	4.39	7.00	2.41	1.90	5
6	1.69	1.21	2.90	7.81	15.2	19.6	23.0	7.25	4.47	6.40	2.56	1.88	6
7	1.68	1.10	2.39	9.49	15.6	19.4	18.9	8.92	4.33	5.95	2.37	1.87	7
8	1.77	1.06	2.45	8.15	16.2	23.4	15.9	8.20	4.01	5.64	2.53	1.89	8
9	1.79	1.03	2.33	6.46	17.1	19.0	12.9	7.55	3.65	5.26	2.41	1.86	9
10	1.49	0.96	2.39	5.93	17.0	16.3	11.1	14.3	3.51	4.87	2.60	1.87	10
11	1.57	0.97	3.22	5.69	18.8	17.6	10.5	10.5	3.42	4.79	2.56	2.00	11
12	1.49	0.99	4.69	5.47	24.8	15.5	13.4	9.82	3.20	4.29	2.57	2.38	12
13	1.43	1.00	5.55	4.93	26.9	14.2	12.9	10.8	3.34	3.98	2.57	2.28	13
14	1.47	0.91	5.21	4.55	29.0	15.9	15.2	8.43	3.08	3.73	2.37	2.16	14
15	1.42	1.00	5.40	4.43	26.4	14.1	13.3	7.36	2.92	3.53	2.57	2.01	15
16	1.44	0.97	5.38	4.23	21.1	13.7	11.5	7.74	2.90	3.48	2.31	1.83	16
17	1.36	0.98	5.06	4.11	19.3	13.2	10.1	7.51	3.05	3.28	2.36	1.52	17
18	1.42	1.03	4.45	3.86	22.6	12.7	10.3	6.80	3.04	3.37	2.27	1.86	18
19	1.40	1.21	4.11	3.80	23.5	11.9	10.3	6.58	2.81	3.13	2.22	3.98	19
20	1.41	4.41	3.71	3.78	21.3	10.8	10.1	8.30	9.26	2.99	2.00	3.37	20
21	1.39	5.70	3.22	4.70	29.4	12.6	9.69	6.89	13.7	2.73	1.83	2.50	21
22	1.34	6.01	3.41	5.90	37.4	15.4	9.29	6.14	7.57	2.74	2.08	2.28	22
23	1.39	3.82	3.13	6.12	26.1	13.2	8.86	5.99	6.16	2.87	2.03	2.11	23
24	1.18	3.03	3.18	6.12	24.2	12.8	7.80	8.83	5.47	2.61	2.00	1.99	24
25	1.30	2.62	3.36	6.00	24.9	11.8	7.16	7.22	5.18	3.53	1.89	2.07	25
26	1.34	2.41	3.44	6.94	24.5	11.6	7.09	6.75	10.7	3.20	1.91	2.46	26
27	1.30	2.61	3.66	7.89	24.1	13.3	7.21	8.93	9.10	2.76	1.92	2.98	27
28	1.51	2.64	3.21	8.30	24.4	15.6	7.93	7.63	8.00	2.49	1.86	2.55	28
29	1.41		3.22	9.67	23.6	13.6	7.28	6.89	7.11	2.37	1.97	2.25	29
30	1.21		3.15	11.4	23.9	14.7	6.85	6.30	7.46	2.39	1.90	1.99	30
31	1.11		3.69		23.8		6.40	5.76		2.31		1.82	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.46	1.90	3.63	6.12	21.8	16.6	11.6	7.67	5.39	4.15	2.26	2.18	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.70 28.	8.30 22.	7.10 18.	12.9 30.	49.0 22.	38.0 2.	34.0 6.	30.0 10.	24.0 20.,21.	12.7 4.	3.80 6.	6.70 19.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1986 – 1999 (14 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.65	1.62	2.68	5.19	11.6	12.7	11.4	7.56	5.87	4.14	2.92	2.38	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 giornal.)	0.95 1997	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			5.84			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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	37.4	29.0	26.9	25.2	23.8	17.1	14.1	11.8	9.49	7.46	6.46	5.55	m ³ /s
1986 - 1999	26.3	23.0	19.9	18.4	15.6	13.0	11.2	9.84	8.52	6.93	5.88	4.74	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	4.45	3.59	3.13	2.57	2.36	2.00	1.86	1.45	1.18	1.03	0.97	0.91	m ³ /s
1986 - 1999	3.86	3.32	2.85	2.45	2.11	1.88	1.64	1.41	1.19	1.08	0.96	0.88	m ³ /s

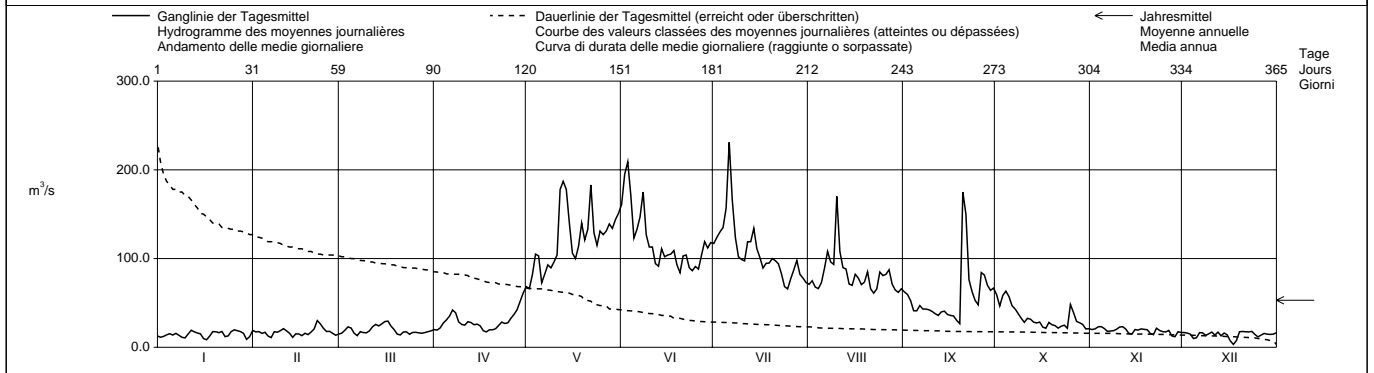
Mit Dorfbachableitung - Bürglen, EW Altdorf

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

1999	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	12.8	19.0	14.9	19.9	68.3	161	117	71.0	62.4	59.2	20.0	16.6	1
2	11.3	17.3	16.0	19.4	66.2	195	124	75.0	59.5	46.6	20.7	16.0	2
3	12.3	17.7	19.3	21.9	82.3	209	130	67.8	52.7	58.4	23.0	14.8	3
4	14.0	15.7	23.0	27.3	105	171	135	66.1	41.2	63.3	23.3	9.85	4
5	15.3	16.9	21.7	30.8	103	123	157	72.9	41.1	57.2	21.2	10.7	5
6	13.8	12.6	15.8	35.0	72.8	133	231	89.2	47.0	46.9	18.0	16.5	6
7	15.7	10.9	13.1	42.0	82.5	147	166	108	43.1	43.2	18.3	16.3	7
8	13.5	17.6	17.6	38.9	92.9	175	124	96.2	43.1	38.0	18.7	13.4	8
9	11.2	17.0	16.6	28.6	89.5	127	102	93.4	42.2	32.7	20.3	15.2	9
10	10.6	18.7	16.3	25.7	96.1	113	99.0	170	40.4	28.1	22.8	17.1	10
11	15.0	21.0	18.6	25.0	104	113	97.4	108	37.9	32.6	23.2	13.7	11
12	19.2	18.5	23.2	28.8	178	94.3	119	89.8	35.9	31.7	20.5	17.1	12
13	17.4	15.7	25.8	27.9	187	91.4	119	88.2	39.9	28.4	15.7	12.9	13
14	16.1	11.2	24.1	25.4	178	111	134	71.3	40.7	27.4	14.8	16.1	14
15	15.1	15.1	26.4	26.1	140	102	111	69.8	37.0	28.4	20.0	14.0	15
16	9.82	15.0	29.0	24.1	106	104	101	82.3	35.9	22.8	19.4	7.21	16
17	8.50	13.1	29.5	18.7	99.9	105	89.3	78.0	35.2	21.4	20.7	3.22	17
18	12.6	15.8	23.8	17.3	114	109	94.6	70.6	30.3	28.0	20.2	7.56	18
19	17.6	14.3	19.9	19.7	140	92.9	94.9	73.5	26.6	25.4	19.8	17.5	19
20	17.5	17.2	14.9	19.7	121	84.2	100	85.1	175	24.4	15.5	17.8	20
21	16.5	20.8	13.9	20.9	133	103	97.6	65.9	150	21.6	14.2	17.5	21
22	17.8	30.1	17.2	24.6	183	104	94.1	61.0	76.1	23.7	21.5	17.3	22
23	12.0	26.4	17.4	28.4	129	89.7	82.8	65.7	62.8	24.9	19.0	17.9	23
24	12.8	21.4	14.7	26.8	115	86.3	68.4	84.8	52.8	21.4	17.6	14.5	24
25	17.7	17.8	16.7	27.6	131	91.1	65.8	80.8	47.9	48.2	17.3	11.7	25
26	19.7	18.0	16.9	32.7	127	88.1	77.1	82.2	84.2	39.2	19.0	13.7	26
27	18.7	15.7	16.3	37.0	131	104	87.1	87.4	81.5	29.2	12.8	15.6	27
28	17.7	13.6	15.8	42.4	139	119	97.9	71.2	69.9	27.6	11.9	14.8	28
29	15.7	16.6	16.6	51.9	134	112	82.3	64.6	64.2	25.7	17.5	14.5	29
30	8.90	17.6	17.6	61.3	144	118	78.0	61.9	66.7	20.7	16.7	14.8	30
31	12.0	18.5	18.5	151	151	118	73.0	65.9	20.9	20.9	16.5	16.5	31

Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile	14.5	17.3	19.1	29.2	121	119	108	81.2	57.4	33.8	18.8	14.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	36.0 28.	60.0 22.	39.0 16.	75.0 30.	240 22.	310 2.	320 6.	280 10.	330 20.	91.0 3.	43.0 12.	34.0 10.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 53.0 m³/s



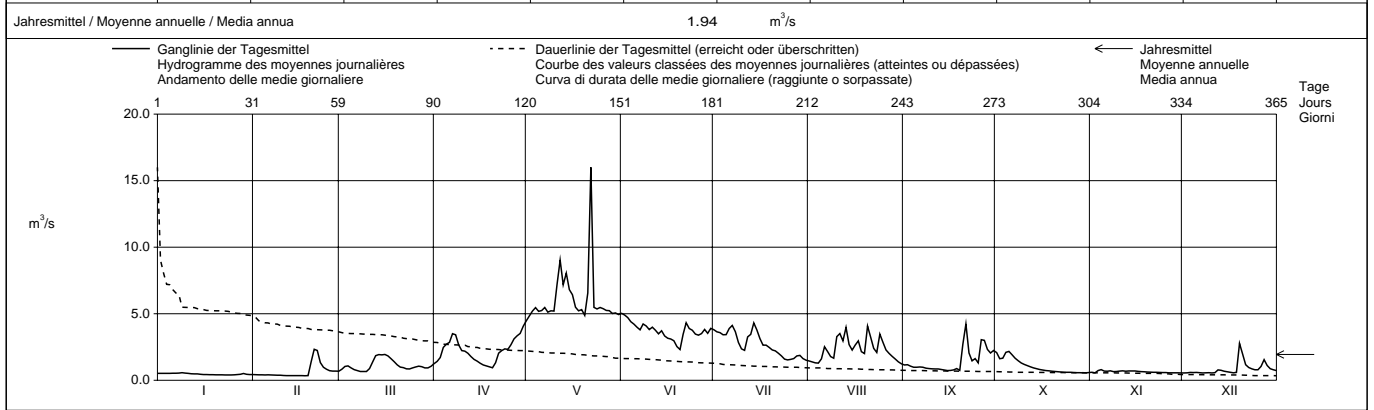
Periode / Période / Periodo	1922 - 1999 (78 Jahre / années / anni)													
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensili	10.8	10.8	14.1	29.0	67.2	103	101	78.4	52.7	31.6	20.8	13.5	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	61.0 1955	140 1958	200 1981	245 1952	325 1951,1958	420 1991	475 1977	735 1987	470 1993	360 1977	325 1926	210 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	4.27 1949	3.50 1932	3.65 1932	5.27 1975	12.0 1979	35.1 1996	40.2 1976	30.7 1976	18.2 1926	5.99 1926	6.49 1948	3.22 1999	m ³ /s 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	Kleinstes 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	
1999	231	195	178	175	144	121	104	94.6	85.1	71.0	59.2	38.9	m ³ /s
1922 - 1999	205	174	158	147	125	103	87.3	77.0	68.1	57.3	46.1	35.6	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	28.4	24.1	20.7	18.7	17.5	16.6	15.7	14.3	12.6	10.9	8.50	3.22	m ³ /s
1922 - 1999	28.0	22.4	18.6	15.8	13.7	12.0	10.3	8.55	6.99	6.04	5.22	4.10	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	%

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.52	0.43	0.68	1.25	4.47 -	5.03 +	3.80	1.45	1.15	2.08	0.60	0.55 -	1
	2	0.52	0.42	0.83	1.42	4.84	4.90	3.64	1.38	1.17	1.62	0.56	0.56	2
	3	0.52	0.41	1.04	1.71	5.20	4.71	3.58	1.31	1.06	1.66	0.73	0.59	3
	4	0.52	0.41	1.08	2.47	5.46	4.40	3.42	1.29	0.98	2.10	0.80 +	0.58	4
Moyenne journalière	5	0.52	0.40	0.93	2.71	5.18	4.22	3.43	1.61	0.98	2.17 +	0.69	0.59	5
	6	0.53	0.41	0.80	2.85	5.24	3.99	3.89	2.52	1.00	1.92	0.68	0.57	6
	7	0.53	0.40	0.73	3.50	5.47	3.79	4.12	2.16	0.98	1.66	0.71	0.55 -	7
Media giornaliera	8	0.54	0.39	0.66 -	3.42	5.12	4.23	3.65	1.78	0.91	1.47	0.65	0.56	8
	9	0.57 +	0.38	0.66 -	2.66	5.22	4.08	2.84	1.66	0.88	1.30	0.66	0.57	9
	10	0.54	0.38	0.66 -	2.23	5.20	3.81	2.36	3.28	0.86	1.19	0.69	0.55 -	10
	11	0.52	0.36	0.88	2.19	7.21	3.99	2.25	3.51	0.85	1.10	0.71	0.57	11
	12	0.49	0.35	1.37	2.03	9.03	3.76	3.26	2.96	0.85	1.01	0.68	0.78	12
	13	0.48	0.35	1.85	1.78	7.18	3.49	3.45	3.97	0.81	0.93	0.70	0.75	13
	14	0.48	0.35	1.93	1.57	8.05	3.72	4.31 +	2.68	0.77	0.87	0.70	0.68	14
m ³ /s	15	0.45	0.35	1.91	1.44	6.81	3.33	3.78	2.27	0.73	0.81	0.70	0.64	15
	16	0.43	0.35	1.94 +	1.28	6.43	3.16	3.13	2.65	0.74	0.77	0.67	0.60	16
	17	0.43	0.35	1.83	1.15	5.49	3.10	2.64	2.96	0.78	0.73	0.65	0.56	17
	18	0.42	0.34	1.62	1.08	5.22	2.97	2.64	2.15	0.88	0.71	0.64	0.59	18
	19	0.42	0.35	1.40	1.01	5.31	2.53	2.47	2.01	0.75	0.68	0.62	2.77 +	19
	20	0.41	1.38	1.16	0.94 -	4.88	2.31 -	2.28	4.07 +	2.70	0.66	0.61	1.98	20
	21	0.41	2.33 +	0.99	1.32	6.56	3.45	2.21	3.25	4.23 +	0.64	0.60	1.17	21
	22	0.41	2.24	0.95	2.04	16.0 +	4.32	2.03	2.40	2.05	0.62	0.60	0.96	22
+ Maximum Massimo	23	0.40 -	1.33	0.86	2.23	5.48	3.89	1.83	2.09	1.46	0.60	0.59	0.86	23
	24	0.40 -	0.98	0.85	2.36	5.36	3.76	1.59	3.47	1.63	0.60	0.58	0.79	24
	25	0.40 -	0.83	0.93	2.32	5.47	3.47	1.53	2.86	1.31	0.60	0.58	0.79	25
- Minimum Minimo	26	0.41	0.72	1.00	2.67	5.38	3.39	1.57	2.28	3.05	0.58	0.56	1.04	26
	27	0.43	0.69	1.06	3.11	5.25	3.51	1.63	2.02	3.00	0.57	0.56	1.55	27
	28	0.45	0.69	1.02	3.34	5.23	3.82	1.83	1.80	2.32	0.57	0.56	1.11	28
	29	0.51	0.93	3.52	5.02	3.53	1.87	1.60	2.05	0.56 -	0.56	0.87	29	
	30	0.45	0.93	4.06 +	5.06	3.90	1.63	1.39	2.24	0.56 -	0.55 -	0.79	30	
	31	0.43	1.05	4.94	4.94	3.90	1.51 -	1.24 -	2.24	0.58	0.56	0.73	31	
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.47 -	0.66	1.11	2.19	6.02 +	3.75	2.72	2.32	1.44	1.03	0.64	0.85	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta)		0.60 -	2.60	2.20	4.70	31.0 +	5.20	4.90	5.00	6.60	2.60	1.00	3.60	m ³ /s
Datum / Date / Data		8., 9.	22.	13., 14.	30.	22.	1.	14.	20.	21.	1.	3.	19.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua							1.94	m ³ /s						



Periode / Période / Periodo		1957 - 1999 (43 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	0.57 -	0.61	0.91	1.83	3.50	3.69 +	2.97	2.45	1.71	1.14	0.94	0.78	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta)	Jahr / Année / Anno	5.70 - 1983	7.10 1966	9.70 1981	9.90 1981	31.0 1999	27.0 1976	46.0 + 1977	37.0 1981	15.4 1981	16.7 1981	10.9 1968	12.0 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.24 1964	0.22 - 1964	0.25 1971	0.38 1975	0.79 1979	1.54 + 1989	1.18 1971	0.88 1991	0.47 1975	0.29 1969	0.30 1962	0.28 1962	m ³ /s Dat.	
Grösstes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande	2.25 (1965)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss	1.76			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel	1.31 (1976)			m ³ /s
La più grande media annua					Portata media					La più piccola media annua					

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	16.0	8.05	6.81	5.49	5.24	4.32	3.78	3.42	2.85	2.28	1.94	1.59	m ³ /s
1957 - 1999	8.01	6.52	5.82	5.47	4.70	3.84	3.25	2.83	2.49	2.13	1.81	1.55	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.28	0.99	0.85	0.72	0.65	0.58	0.56	0.48	0.41	0.38	0.35	0.34	m ³ /s
1957 - 1999	1.29	1.06	0.88	0.75	0.65	0.58	0.51	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.

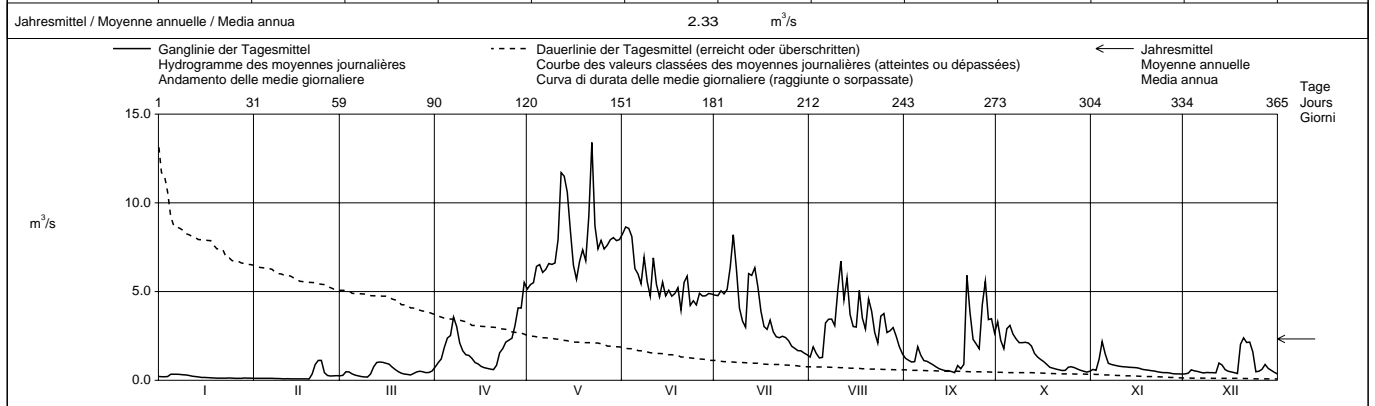
Fläche
Surface
Superficie km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio %

1999		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		0.22	0.11	0.25	0.74	5.14	8.26	4.80	1.31	1.24	3.30	0.61	0.36	1
2		0.20	0.11	0.28	0.99	5.39	8.64	4.77	1.88	1.13	2.25	0.56	0.40	2
3		0.20	0.11	0.48	1.20	5.50	8.56	5.04	1.51	1.03	1.78	1.19	0.59	3
4	Tagesmittel	0.21	0.11	0.47	1.85	6.42	8.10	4.87	1.26	1.05	2.91	2.18	0.53	4
5	Moyenne journalière	0.34	0.11	0.36	2.38	6.52	6.30	5.12	1.29	1.89	3.09	1.48	0.50	5
6		0.34	0.11	0.29	2.52	6.08	5.99	6.36	3.23	1.41	2.60	0.96	0.45	6
7		0.34	0.11	0.25	3.56	6.25	5.44	8.20	3.44	1.11	2.33	0.89	0.41	7
8	Media giornaliera	0.33	0.10	0.21	3.04	6.58	6.94	6.31	3.45	1.07	2.12	0.85	0.44	8
9		0.31	0.10	0.19	2.11	6.53	5.56	4.07	3.08	0.97	2.12	0.81	0.43	9
10		0.30	0.09	0.18	1.66	6.61	4.74	3.34	5.07	0.87	2.14	0.78	0.43	10
11		0.27	0.08	0.35	1.44	7.92	6.90	2.99	6.71	0.75	2.10	0.76	0.42	11
12		0.23	0.09	0.75	1.40	11.7	5.41	6.01	4.53	0.65	1.93	0.75	0.97	12
13		0.21	0.08	1.00	1.23	11.5	4.70	5.91	5.77	0.59	1.51	0.73	0.86	13
14		0.19	0.08	1.03	1.00	10.6	5.53	6.34	3.70	0.54	1.31	0.72	0.60	14
15	m ³ /s	0.16	0.08	1.01	0.92	8.45	4.76	5.27	3.03	0.54	1.17	0.71	0.51	15
16		0.16	0.08	0.96	0.78	6.48	5.07	3.89	3.00	0.49	1.05	0.68	0.47	16
17		0.15	0.08	0.91	0.71	5.69	4.74	3.03	5.06	0.43	0.89	0.62	0.43	17
18		0.14	0.08	0.75	0.67	6.70	4.89	2.87	3.50	0.83	0.73	0.59	0.38	18
19		0.13	0.07	0.61	0.63	7.35	5.22	3.39	2.89	0.65	0.68	0.57	2.03	19
20		0.12	0.35	0.49	0.60	6.74	3.95	2.73	4.58	0.90	0.63	0.54	2.39	20
21		0.12	0.89	0.40	0.85	9.23	5.52	2.45	3.90	5.91	0.59	0.52	2.13	21
22		0.12	1.12	0.35	1.55	13.4	5.87	2.40	2.70	3.83	0.55	0.48	2.15	22
23		0.12	1.12	0.33	1.78	8.70	4.22	2.48	2.10	2.31	0.56	0.45	1.60	23
24	+ Maximum Massimo	0.13	0.43	0.30	2.15	7.41	4.48	2.41	3.62	2.05	0.74	0.43	0.48	24
25		0.12	0.27	0.38	2.26	7.88	4.25	2.23	3.76	1.78	0.76	0.43	0.51	25
26	- Minimum Minimo	0.11	0.24	0.47	2.37	7.40	4.90	1.92	2.69	4.26	0.71	0.41	0.62	26
27		0.11	0.25	0.51	3.09	7.61	4.75	1.80	2.79	5.58	0.63	0.37	0.89	27
28		0.11	0.26	0.48	4.08	7.92	4.76	1.67	2.97	3.42	0.56	0.36	0.67	28
29		0.13	0.43	0.43	4.07	8.04	4.89	1.66	2.48	3.47	0.51	0.36	0.56	29
30		0.12	0.44	5.51	7.87	4.86	1.54	1.90	2.66	0.46	0.35	0.45	0.30	30
31		0.12	0.52		7.93		1.44	1.50		0.51		0.36	0.31	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.19	0.24	0.50	1.90	7.66	5.61	3.78	3.18	1.78	1.39	0.70	0.77	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		0.40	1.20	1.10	6.00	14.9	10.0	10.3	7.20	8.60	3.70	2.40	2.80	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)				13.,14.	30.	22.	3.	7.	11.	21.	1.	4.	19.	
Datum / Date / Data		5.	22.											
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.33 m ³ /s														



Periode / Période / Periodo		1989 - 1999 (11 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	0.27	0.26	0.83	1.82	5.19	4.95	3.89	2.43	2.21	1.44	1.14	0.62	m ³ /s
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	3.20	11.4	6.60	7.70	14.9	13.7	13.6	12.7	11.2	11.7	11.2	9.60	m ³ /s
Jahr / Année / Anno		1994	1990	1994	1995	1999	1991	1997	1998	1991	1996	1992	1991	Dat.
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.02	0.02	0.02	0.24	0.72	2.15	0.71	0.24	0.16	0.11	0.12	0.02	m ³ /s
Jahr / Année / Anno		1992,1997	1992,1996	1996	1996	1989	1996	1990	1998	1991	1995,1997	1997	1991	Dat.
Grösstes Jahresmittel		2.61 (1995) m ³ /s				Mittlerer Abfluss				Kleinstes Jahresmittel				
Moyenne annuelle la plus grande						Débit moyen								
La più grande media annua						Portata media								
						2.10 m ³ /s				1.81 (1991) m ³ /s				

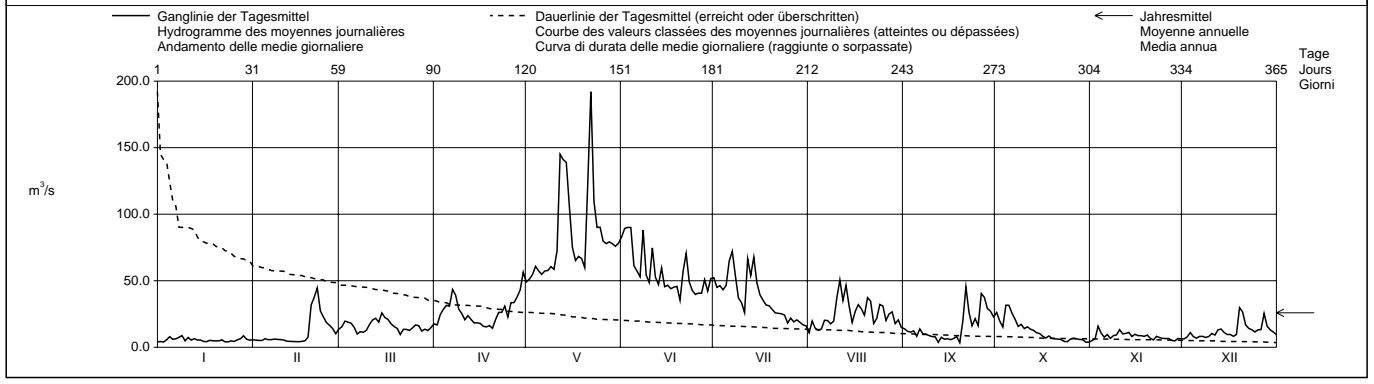
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	13.4	11.5	8.70	8.45	7.87	6.31	5.39	4.75	3.70	2.87	2.15	1.60	m ³ /s
1989 - 1999	10.1	8.89	8.06	7.60	6.55	5.39	4.56	3.95	3.37	2.64	2.06	1.59	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.12	0.86	0.67	0.54	0.45	0.38	0.30	0.18	0.11	0.09	0.08	0.07	m ³ /s
1989 - 1999	1.26	0.96	0.72	0.53	0.39	0.30	0.21	0.12	0.06	0.03	0.02	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Muota - Ingenbohl	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	LHG 2084
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1360	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.08	%		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	4.05	5.60	13.6	17.6	49.1	82.9	52.3	11.0	13.9	26.2	5.00	
2	4.32	5.41	15.4	16.8	51.2	89.3	45.0	19.7	12.0	19.7	6.21	7.84	2
3	3.96	5.16	19.6	24.5	54.6	90.1	46.3	14.2	11.4	15.2	15.8	11.1	3
4	5.66	5.10	18.9	28.5	60.8	90.0	43.2	12.7	12.3	31.6	10.6	8.00	4
5	7.95	6.41	18.1	31.5	57.4	61.3	46.5	13.8	8.28	31.5	7.61	6.85	5
6	5.97	5.75	15.0	30.9	54.8	57.3	64.8	20.3	13.8	25.5	9.55	8.17	6
7	6.37	5.71	9.98	43.4	57.3	53.0	72.1	20.1	10.2	21.0	6.70	8.20	7
8	7.46	6.14	11.7	39.2	57.7	88.0	53.9	17.6	9.83	15.7	8.74	7.39	8
9	8.78	5.95	11.3	28.8	60.6	54.1	37.1	19.7	8.82	17.2	9.33	8.07	9
10	4.86	5.77	12.8	25.4	58.6	48.7	33.5	36.9	8.01	14.0	13.2	10.4	10
11	7.36	5.53	17.2	20.7	72.6	74.7	26.1	50.6	7.90	15.4	10.1	9.17	11
12	5.41	4.64	20.5	23.8	145	52.6	66.4	35.2	3.71	13.6	10.4	13.1	12
13	6.51	4.44	21.8	21.0	141	47.2	54.0	46.6	7.52	12.7	11.2	13.7	13
14	5.40	4.34	18.9	18.3	139	59.6	67.7	31.1	6.06	10.9	8.09	11.1	14
15	5.48	4.26	25.8	18.4	106	45.5	48.6	18.7	6.42	10.3	9.76	9.60	15
16	4.35	4.19	22.4	17.9	75.0	46.6	39.4	27.0	5.73	8.27	8.74	9.62	16
17	4.24	4.42	20.9	15.8	65.2	44.0	35.4	32.0	6.60	6.95	8.71	8.25	17
18	5.20	4.90	17.6	15.3	68.3	45.2	31.8	28.8	8.11	8.50	8.21	9.59	18
19	4.88	7.69	15.6	16.3	66.6	45.8	31.2	24.2	3.41	6.72	9.18	29.8	19
20	4.82	31.7	14.2	14.3	59.9	35.4	28.4	37.3	19.8	6.28	6.69	26.6	20
21	4.83	37.6	9.61	20.8	124	57.1	25.8	34.6	45.4	6.18	5.56	16.8	21
22	5.58	44.6	13.5	26.2	192	70.5	25.5	17.9	26.3	5.76	8.21	14.2	22
23	4.10	27.4	13.4	26.2	110	49.1	25.2	21.7	16.2	4.40	7.29	13.2	23
24	4.07	22.7	12.7	30.9	90.1	42.6	24.2	32.2	21.5	4.19	6.72	11.5	24
25	4.82	18.5	14.6	22.8	90.2	39.7	18.2	31.0	16.3	6.15	6.54	13.1	25
26	4.34	16.5	16.8	33.5	79.7	40.7	21.9	20.2	40.4	6.80	6.58	13.3	26
27	5.61	14.1	16.2	33.6	77.9	40.6	19.1	25.0	37.5	6.37	5.05	25.4	27
28	6.35	10.2	12.2	37.8	79.2	50.8	20.6	26.6	29.1	5.87	4.85	15.8	28
29	8.66		13.6	43.1	77.8	42.2	18.8	17.8	27.1	5.68	6.64	13.1	29
30	6.05		12.6	56.4	75.9	51.6	16.9	20.6	22.8	3.80	6.29	11.5	30
31	5.36		14.8		78.2		16.1	14.9		3.81		9.43	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.57	11.6	15.8	26.7	83.1	56.5	37.3	25.2	15.5	12.1	8.25	12.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.7 9.	52.0 22.	33.0 15.	78.0 7.	280 22.	140 8.	100 7.	97.0 10.	105 21.	40.0 4.	32.0 6.	44.0 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 25.9 m³/s



Periode / Période / Periodo	1923 - 1999 (77 Jahre / années / anni)																			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	5.74	6.74	10.6	20.7	36.3	43.2	33.2	23.9	16.9	12.4	11.0	7.40	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	160 1945	205 1935	235 1939	160 1988	m ³ /s Dat.							
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	
1999	192	141	110	90.1	77.9	59.6	50.6	43.2	35.2	27.4	22.8	19.1	m ³ /s
1923 - 1999	106	84.0	72.4	65.9	55.0	43.6	36.3	31.3	27.0	22.3	18.3	15.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	16.5	14.1	12.2	9.61	8.09	6.72	6.15	5.48	4.44	4.19	3.81	3.41	m ³ /s
1923 - 1999	12.8	10.7	8.92	7.34	5.97	5.09	4.30	3.48	2.63	2.15	1.68	1.14	m ³ /s

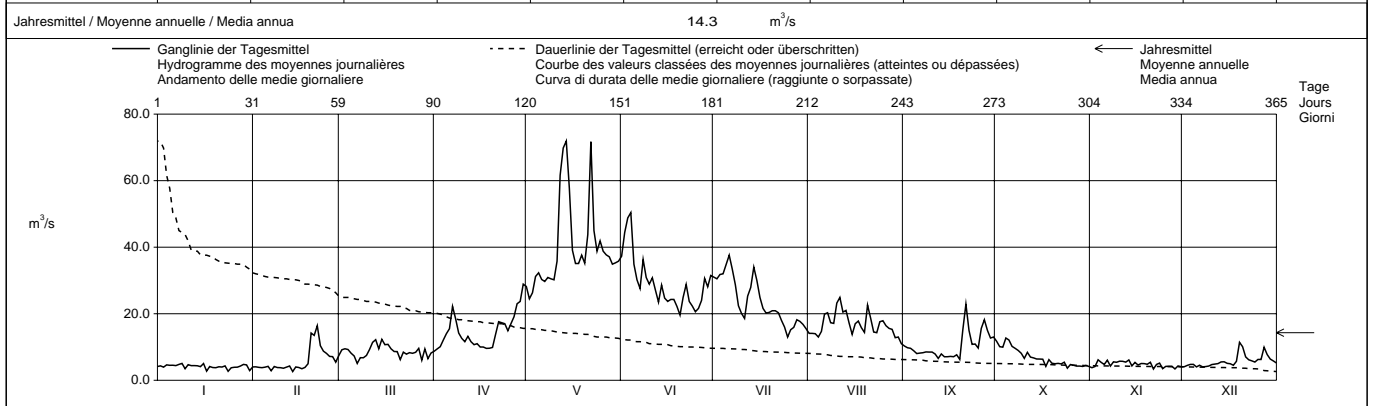
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1916 - 1922 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode: 17,6 m³/s.

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			%				

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.14	4.01	7.42	8.71	28.2	37.3	31.0	14.1	10.3	11.7	3.78	4.06	1
2	4.33	4.04	9.17	9.42	24.5	44.4	30.5	14.1	9.78	10.1	4.14	4.47	2
3	3.95	3.88	9.47	10.1	26.3	48.8	31.8	14.0	9.61	9.95	6.15	4.77	3
4	4.63	3.79	9.25	12.1	31.2	50.4	32.0	13.0	8.89	12.7	5.38	4.78	4
5	4.50	3.94	8.14	14.0	32.3	34.9	34.8	14.7	8.03	12.1	4.75	4.02	5
6	4.52	4.19	7.30	15.5	30.3	30.2	37.6	19.9	8.17	10.2	6.04	4.52	6
7	4.41	2.86	5.06	22.2	29.7	27.6	33.4	8.28	9.61	9.61	4.27	4.03	7
8	4.77	4.14	6.79	18.5	30.9	36.3	28.7	17.3	8.52	8.97	5.54	4.12	8
9	5.07	3.83	6.77	14.2	30.5	30.9	22.4	17.1	8.48	8.11	5.41	4.28	9
10	3.47	3.79	7.46	12.6	30.2	28.9	20.1	23.2	8.48	6.58	5.74	4.73	10
11	4.69	3.62	9.26	11.6	35.8	30.8	18.6	24.9	7.89	8.39	5.70	4.87	11
12	4.40	3.96	11.4	13.2	61.6	27.1	25.3	20.5	6.57	6.97	5.46	5.01	12
13	4.41	4.29	12.2	11.6	69.8	23.5	27.9	21.0	7.91	6.73	6.11	5.51	13
14	4.36	2.62	9.48	10.7	71.9	28.6	34.0	17.2	7.07	6.40	4.32	5.56	14
15	4.10	4.00	12.3	11.0	57.7	24.7	30.0	13.8	7.08	6.38	5.38	5.09	15
16	5.03	3.84	10.7	10.0	39.1	23.7	24.9	17.0	7.18	6.33	4.58	4.97	16
17	2.75	3.47	10.8	10.0	35.1	24.3	21.6	17.8	7.08	4.18	5.04	4.51	17
18	4.14	3.87	9.45	9.59	35.1	24.3	20.2	15.8	7.66	6.20	5.01	5.70	18
19	3.83	4.97	8.65	9.63	37.6	22.2	20.4	14.4	6.26	5.11	4.81	11.4	19
20	3.78	14.2	8.62	9.87	35.2	19.6	20.9	22.6	15.2	4.97	5.42	10.1	20
21	4.06	13.5	6.22	13.8	43.8	24.9	20.9	18.7	22.9	5.08	3.38	7.03	21
22	3.98	16.4	8.46	17.6	71.7	28.8	20.3	14.5	15.0	4.92	4.76	6.16	22
23	4.32	10.4	7.86	17.3	45.0	23.7	18.0	14.3	10.8	5.44	5.16	5.84	23
24	2.70	8.76	8.30	17.0	38.8	22.3	16.0	17.6	10.9	3.64	3.49	5.48	24
25	3.76	8.08	8.11	14.9	41.9	20.6	13.0	17.9	9.69	4.73	4.17	6.26	25
26	3.91	7.18	8.41	17.0	38.8	21.6	15.2	16.4	15.6	4.54	4.22	6.25	26
27	3.94	7.10	9.59	19.1	37.7	24.0	15.9	15.6	18.2	4.26	4.22	9.93	27
28	4.28	5.44	6.03	23.0	37.1	30.6	18.2	15.3	15.0	4.27	3.41	7.74	28
29	4.77		9.42	23.7	34.9	28.1	17.7	12.8	12.7	4.16	4.31	6.38	29
30	4.62		6.51	28.9	35.3	31.5	16.8	13.0	13.0	4.46	4.09	5.82	30
31	2.91		8.19		35.8		15.5	11.0		4.16		5.21	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.15	5.86	8.61	14.6	39.8	29.2	23.7	16.8	10.4	6.82	4.81	5.76	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.00 29.	22.0 22.	17.1 13.	36.0 7.	100 22.	69.0 4.	48.0 6.	33.0 11.	36.0 21.	16.3 1., 4.	10.1 6.	17.8 19.	m ³ /s



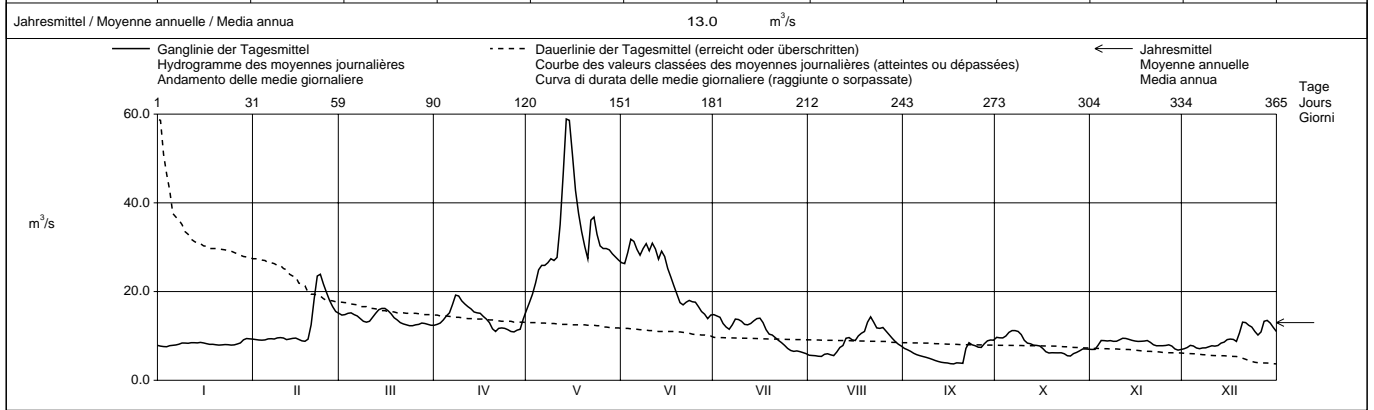
Periode / Période / Periodo	1983 – 1999 (17 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.67	4.54	5.61	9.55	20.4	25.4	25.3	18.3	12.6	8.33	6.29	5.47	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	26.0 1995	39.0 1990	21.0 1990,1994	37.0 1995	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 journ. / 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	12.2			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	71.9	69.8	50.4	44.4	37.3	31.2	28.1	23.2	20.2	16.8	14.1	11.4	m ³ /s
1983 - 1999	50.8	42.7	38.0	35.5	30.7	25.8	22.2	19.8	17.8	15.3	12.6	10.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	9.61	8.39	7.07	5.84	5.04	4.69	4.31	4.10	3.83	3.49	2.86	2.62	m ³ /s
1983 - 1999	8.51	7.27	6.36	5.57	5.02	4.72	4.35	3.82	3.12	2.75	2.42	1.75	m ³ /s

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	7.87	9.28	15.1	12.4	15.7	26.5	14.8	5.65	7.18	9.68	6.95	7.11	1
2	7.70	9.18	14.7	12.6	17.5	26.3	14.5	5.59	6.88	9.57	6.97	7.39	2
3	7.60	9.08	14.8	12.9	19.4	28.8	14.2	5.54	6.53	9.55	7.91	7.87	3
4	7.56	9.04	15.1	13.6	21.9	31.8	12.8	5.42	6.09	9.98	8.97	7.73	4
5	7.80	9.10	15.2	14.5	24.9	31.3	12.0	5.38	5.77	10.8	8.94	7.28	5
6	7.88	9.33	14.8	15.2	25.9	29.5	11.5	5.86	5.55	11.2	8.86	7.12	6
7	7.96	9.37	14.5	17.1	25.9	28.2	12.5	5.98	5.36	11.2	8.94	7.29	7
8	8.13	9.30	13.9	19.2	26.5	29.7	13.8	5.74	5.18	11.0	8.78	7.31	8
9	8.40	9.55	13.3	19.0	27.4	30.8	13.7	5.56	4.97	10.3	8.80	7.55	9
10	8.39	9.62	13.1	17.9	27.0	29.2	13.3	6.38	4.73	9.01	9.13	7.78	10
11	8.34	9.53	13.3	17.2	27.7	30.9	12.6	7.39	4.46	8.38	9.47	7.70	11
12	8.47	9.17	14.2	16.6	35.1	29.6	12.5	7.84	4.24	8.23	9.43	7.84	12
13	8.47	9.30	15.1	16.1	46.5	27.3	12.8	9.48	4.06	7.92	9.23	8.38	13
14	8.43	9.45	15.9	15.4	58.9	29.1	13.4	9.63	3.96	7.86	9.01	8.60	14
15	8.54	9.51	16.2	15.2	58.6	27.9	13.9	9.12	3.90	7.74	8.85	9.17	15
16	8.42	9.20	16.2	15.1	50.9	25.2	14.0	8.96	3.74	7.17	8.76	9.29	16
17	8.25	8.89	15.7	14.4	42.8	23.3	13.0	10.0	3.69	6.44	8.79	9.21	17
18	8.10	8.79	15.0	13.8	37.6	21.3	11.4	10.6	3.93	6.15	8.84	8.76	18
19	8.11	9.27	14.1	13.0	33.5	19.4	10.4	11.0	3.89	6.21	8.96	10.7	19
20	8.01	12.5	13.6	11.6	30.2	17.5	10.2	13.1	3.82	6.19	8.55	13.1	20
21	7.93	18.4	13.0	11.0	27.4	17.0	9.61	14.3	7.18	6.18	8.01	13.0	21
22	7.98	23.5	12.7	11.7	36.1	17.6	9.01	13.1	8.47	6.20	7.78	12.4	22
23	8.05	23.9	12.5	11.8	36.8	18.0	8.49	11.8	8.00	5.98	7.79	12.0	23
24	8.02	21.7	12.3	11.8	32.9	17.7	7.88	11.7	7.79	5.53	7.79	11.0	24
25	7.93	19.8	12.3	11.4	30.3	17.6	7.18	11.9	7.46	5.47	7.85	10.2	25
26	7.98	18.0	12.5	11.0	29.7	16.6	6.72	11.1	7.41	6.01	7.99	10.9	26
27	8.18	16.6	12.6	10.9	29.7	15.5	6.52	10.3	8.24	6.28	7.71	13.3	27
28	8.42	15.5	12.9	11.3	29.4	14.9	6.62	9.49	8.89	6.64	7.06	13.5	28
29	9.12		12.8	11.5	28.5	13.9	6.46	8.75	9.08	7.06	6.80	12.9	29
30	9.41		12.6	13.8	27.8	14.7	6.24	8.14	9.04	7.06	6.94	11.9	30
31	9.34		12.4		27.1		6.01	7.71		7.00		11.0	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.22	12.4	13.9	14.0	31.9	23.6	10.9	8.79	5.98	7.87	8.33	9.65	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.60 30.	25.0 22.	16.4 15.	19.6 8.	61.0 14.	33.0 4.	15.4 1.	14.7 20.,21.	9.40 28.	11.6 6.	9.60 11.	15.0 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1934 – 1999 (66 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.31	9.23	9.64	10.2	12.2	14.4	13.5	10.8	8.95	7.69	8.52	8.44	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 journ. / 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 10.1 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 5.70 (1949) m ³ /s					

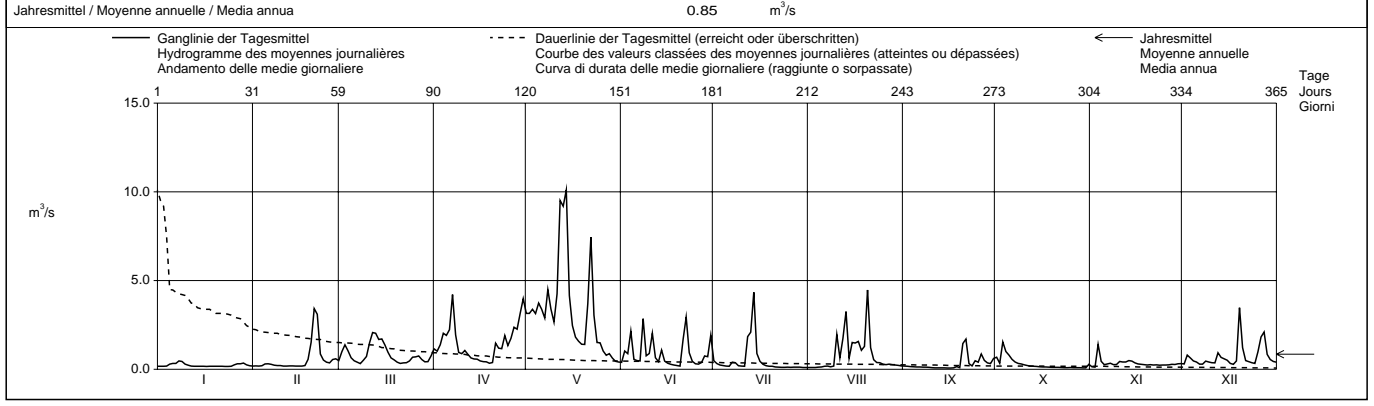
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	58.9	50.9	37.6	35.1	29.7	27.0	18.4	15.9	14.7	13.3	12.5	11.3	m ³ /s
1934 - 1999	33.5	28.0	25.2	23.6	20.4	17.1	14.9	13.5	12.5	11.4	10.5	9.73	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	9.68	9.23	8.89	8.38	7.91	7.71	7.11	6.24	5.54	4.46	3.89	3.69	m ³ /s
1934 - 1999	9.03	8.36	7.70	7.06	6.48	6.02	5.47	4.86	4.08	3.48	2.83	2.07	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 %	

1999	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	0.17	0.18	0.49	1.15	3.15	0.39	0.48	0.10	0.18	0.68	0.14	
2	0.17	0.19	0.99	1.02	3.15	1.03	0.32	0.10	0.17	0.34	0.12	0.80	2
3	0.17	0.18	1.38	1.38	3.38	0.88	0.24	0.10	0.15	1.54	1.40	0.64	3
4	0.18	0.20	1.04	2.03	3.14	2.15	0.21	0.12	0.14	1.00	0.45	0.47	4
5	0.29	0.30	0.65	1.91	3.73	0.56	0.18	0.13	0.13	0.80	0.26	0.41	5
Tagesmittel													
6	0.33	0.31	0.48	2.23	3.38	0.49	0.17	0.17	0.13	0.56	0.30	0.29	6
7	0.33	0.28	0.40	4.21	2.89	0.47	0.40	0.18	0.12	0.41	0.34	0.29	7
Moyenne journalière													
8	0.47	0.23	0.32	1.94	4.49	2.85	0.37	0.14	0.12	0.33	0.26	0.46	8
9	0.44	0.21	0.51	0.95	3.40	0.76	0.20	0.18	0.11	0.30	0.27	0.41	9
10	0.29	0.21	0.72	0.88	2.66	0.89	0.18	1.96	0.09	0.25	0.44	0.37	10
11	0.23	0.18	1.49	1.06	4.25	2.03	0.17	0.64	0.08	0.21	0.41	0.36	11
12	0.18	0.18	2.07	0.84	9.51	0.65	1.84	1.75	0.08	0.18	0.41	0.93	12
13	0.17	0.19	2.03	0.64	9.19	0.43	2.09	3.25	0.08	0.17	0.49	0.67	13
14	0.17	0.19	1.68	0.58	10.1	1.08	4.34	0.62	0.08	0.16	0.46	0.59	14
m ³ /s													
15	0.17	0.18	1.71	0.57	4.16	0.46	0.89	1.51	0.07	0.14	0.36	0.51	15
16	0.17	0.18	1.37	0.47	2.46	0.34	0.45	1.48	0.07	0.13	0.30	0.33	16
17	0.16	0.18	0.96	0.43	1.81	0.28	0.28	1.57	0.08	0.13	0.28	0.28	17
18	0.17	0.21	0.64	0.42	1.58	0.24	0.20	1.07	0.15	0.12	0.26	0.47	18
19	0.17	0.56	0.53	0.34	1.41	0.21	0.17	1.29	0.09	0.11	0.24	3.47	19
20	0.17	1.52	0.40	0.38	1.40	0.18	0.17	4.47	1.45	0.11	0.26	1.22	20
21	0.17	3.42	0.33	1.47	3.70	1.68	0.13	1.22	1.70	0.11	0.24	0.49	21
22	0.17	3.10	0.36	1.19	7.45	2.94	0.12	0.54	0.32	0.10	0.25	0.43	22
23	0.16	0.86	0.37	1.16	3.05	0.93	0.11	0.38	0.19	0.09	0.23	0.37	23
+ Maximum													
24	0.16	0.52	0.47	1.90	1.51	0.45	0.11	0.37	0.48	0.09	0.24	0.33	24
Massimo													
25	0.17	0.40	0.68	1.34	1.49	0.31	0.12	0.29	0.40	0.10	0.24	0.99	25
- Minimum													
26	0.25	0.36	0.70	1.74	1.03	0.29	0.11	0.26	0.86	0.09	0.25	1.82	26
27	0.31	0.55	0.75	2.37	0.79	0.38	0.12	0.29	0.50	0.09	0.28	2.10	27
28	0.31	0.59	0.55	2.26	0.88	0.75	0.12	0.26	0.36	0.09	0.27	0.84	28
29	0.35	0.42	3.15	3.15	0.63	0.71	0.12	0.24	0.32	0.08	0.31	0.55	29
30	0.25	0.43	3.98	3.98	0.45	1.92	0.10	0.22	0.61	0.08	0.32	0.44	30
31	0.20	0.75			0.41		0.10	0.19		0.28		0.40	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.23	0.56	0.83	1.47	3.25	0.89	0.47	0.81	0.31	0.29	0.34	0.71	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 8.	5.50 22.	3.30 12.	7.20 7.	18.2 22.	10.0 29.	13.9 14.	8.10 13.	6.70 21.	3.60 3.	2.30 3.	5.10 19.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.85 m³/s													



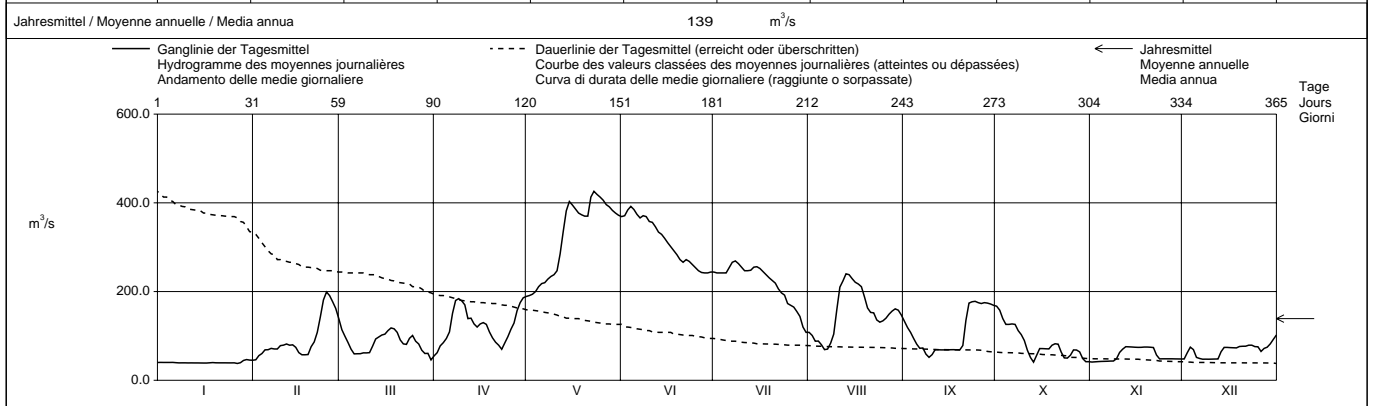
Periode / Période / Periodo													1979 - 1999		(21 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.37	0.40	0.69	1.18	1.48	1.02	0.69	0.57	0.49	0.43	0.46	0.51	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	7.60 1993	13.8 1990	9.40 1994	10.5 1993	30.0 1990	48.5 1979	30.0 1996	59.0 1982	15.0 1983	17.1 1997	20.0 1983	21.0 1987	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.04 1990	0.05 1991,1997	0.08 1993	0.11 1991	0.09 1993	0.09 1990,1996	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		0.69		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	
1999	10.1	9.19	4.47	4.21	3.38	2.09	1.58	1.29	0.93	0.67	0.51	0.44	m ³ /s
1979 - 1999	7.27	5.04	3.81	3.38	2.60	1.79	1.30	1.01	0.80	0.62	0.49	0.40	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.38	0.33	0.28	0.24	0.18	0.17	0.16	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	m ³ /s
1979 - 1999	0.33	0.27	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11	0.09	0.06	0.05	0.04	0.02	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Reuss - Luzern, Geissmattbrücke						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 %		

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	40.1	45.2	139 +	55.0	189 -	369	244	108	133	167 +	41.1	48.0	1
	2	40.3	46.2	114	62.2	191	371	242	101	119	158	41.6	62.0	2
	3	40.2	55.6	99.2	77.6	194	384	242	88.1	108	139	42.1	74.7	3
	4	40.2	60.3	85.1	84.8	200	392	242	88.4	94.2	126	42.5	69.2	4
Moyenne journalière	5	40.2	68.6	70.0	94.3	211	385	242	80.1	81.4	126	42.7	51.6	5
	6	40.3	68.9	59.5	109	218	374	254	69.1	72.1	127	42.9	49.2	6
	7	39.7	71.9	59.8	151	220	366	266	70.3	72.8	126	43.3	47.5	7
Media giornaliera	8	39.2	70.6	59.9	180	228	371	269	83.8	58.9	112	43.4	47.6	8
	9	39.3	70.5	61.8	184	234	369	263	104	51.7	112	48.7	47.5	9
	10	39.3	78.1	61.7	179	238	358	255	159	57.8	89.7	62.8	47.7	10
	11	39.1	79.2	62.3	170	247	356	247	210	69.1	67.7	70.2	47.9	11
	12	39.2	81.8	77.0	139	285	346	247	224	68.7	51.4	75.7	48.0	12
	13	39.1	79.1	93.1	140	335	334	248	240	68.5	40.9	75.4	64.3	13
m ³ /s	14	39.1	79.9	97.6	127	382	329	255	238	68.5	56.2	75.0	74.1	14
	15	39.0	74.3	102	120	403	320	256	229	68.4	71.5	74.5	74.1	15
	16	38.9	62.3	104	127	395	310	252	221	68.9	71.4	74.2	73.6	16
	17	38.9	57.5	112	130	386	301	245	217	69.0	71.0	74.3	73.3	17
	18	39.4	57.5	118	126	377	292	238	211	68.7	70.7	74.9	73.0	18
	19	39.9	58.0	116	109	373	283	231	188	68.4	79.0	74.9	76.2	19
	20	39.4	75.6	108	95.7	370	272	225	163	78.4	82.3	74.5	76.7	20
	21	39.3	86.4	90.8	85.8	370	266	219	153	135	81.4	73.8	76.8	21
	22	39.3	108	82.0	79.1	413	272	206	152	174	63.5	56.9	79.1	22
+ Maximum Massimo	23	39.3	143	80.9	69.9	426	268	197	136	177	50.4	48.2	79.1	23
	24	39.2	181	94.6	84.2	419	261	192	131	178	50.0	48.4	75.9	24
	25	39.2	199	101	98.3	413	254	173	134	175	56.5	48.4	75.5	25
- Minimum Minimo	26	39.3	191	88.1	115	406	247	169	140	173	68.4	48.4	65.0	26
	27	37.9	177	81.8	129	396	243	165	149	175	68.2	48.4	71.8	27
	28	39.6	162	67.7	157	391	242	155	156	174	64.0	48.2	74.6	28
	29	44.7	60.4	175	383	242	144	161	172	172	48.9	48.1	82.0	29
	30	46.7	60.7	186	377	244	120	158	169	169	41.9	48.0	92.2	30
	31	45.5	45.9		372		108	147			41.9		102	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.0	92.4	85.6	121	324	314	220	152	108	82.9	57.1	67.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	50.0 19.	205 25.	160 1.	195 8.	430 23.	400 4.	280 8.	250 13.	185 22.	170 1.	76.0 11.,12.	105 30.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo		1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		45.2	52.0	61.0	96.6	156	213	211	163	117	81.4	64.9	52.5	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		230 1955	205 1999	195 1981	211 1981	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	44.7 1971	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	
1999	426	413	403	392	374	301	247	234	194	169	139	112	m ³ /s
1935 - 1999	349	311	284	270	246	218	197	178	160	138	119	101	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	94.2	79.9	74.6	70.2	63.5	57.5	48.2	42.9	39.4	39.2	39.0	37.9	m ³ /s
1935 - 1999	88.4	76.0	65.1	55.9	49.1	43.9	39.7	35.0	30.9	28.2	24.2	20.5	m ³ /s

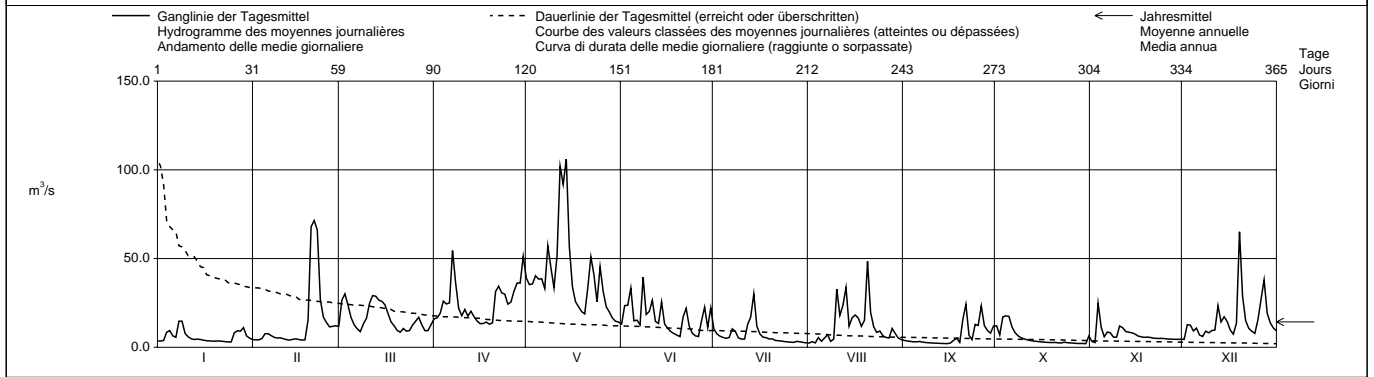
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode: 114 m³/s.

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.	Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.59	4.31	11.8	16.0	39.0	13.1	10.3	2.39	3.85	12.1	3.24	4.46	1
2	3.48	4.17	26.6	16.6	35.3	23.5	7.54	3.14	3.54	6.98	2.66	12.7	2
3	3.85	4.20	30.1 +	19.2	35.7	23.7	6.24	2.46	3.29	17.1	24.8 +	12.5	3
4	8.45	4.93	23.7	26.0	40.3	33.4	5.55	5.46	3.09	17.7 +	11.3	9.21	4
5	9.42	7.60	16.7	24.4	38.4	14.9	5.07	3.43	3.09	17.4	5.98	10.8	5
6	6.47	7.68	12.7	25.0	38.6	15.3	5.51	5.19	3.26	11.4	8.61	6.89	6
7	5.63	6.59	10.4	54.5 +	33.1	12.7	10.4	7.07	2.89	8.22	8.10	6.06	7
8	14.7 +	5.59	8.84	36.4	57.2	39.5 +	8.96	3.33	2.66	6.40	5.72	9.07	8
9	14.7 +	5.23	13.2	21.9	44.9	18.5	5.28	4.61	2.53	5.31	5.67	8.16	9
10	7.78 +	5.32	16.3	17.8	33.5	20.2	4.59	32.8	2.41	4.71	12.0	9.41	10
11	5.90	4.81	24.8	21.3	51.6	26.4	4.64	18.0	2.32	4.17	11.0	9.74	11
12	4.81	4.29	29.1	17.6	102	14.6	12.9	23.7	2.25	3.81	8.88	23.4	12
13	4.38	4.06	28.8	20.3	91.8	13.4	17.1	33.7	2.16	3.52	8.49	14.3	13
14	4.59	4.45	26.6	17.2	106 +	25.5	30.1 +	11.9	2.11	3.33	8.16	17.2	14
15	4.40	4.75	25.9	14.8	56.6	13.0	11.8	16.7	2.05	3.14	7.46	14.5	15
16	4.01	4.39	24.0	13.3	34.1	10.7	7.47	18.2	2.44	2.95	6.33	9.69	16
17	3.69	4.05	19.1	13.4	25.7	8.83	5.71	16.4	3.94	2.81	5.91	7.38	17
18	3.57	4.19	14.3	14.2	22.8	7.77	5.43	11.8	5.14	2.71	5.60	13.6	18
19	3.45	15.3	12.1	13.0	20.1	6.80	4.68	15.2	2.73	2.66	5.75	65.1 +	19
20	3.50	68.0	9.48	13.8	18.8	6.01 -	4.76	48.4 +	15.7	2.73	5.54	28.7	20
21	3.56	71.4 +	8.49 -	31.4	33.6	17.1	3.84	19.7	24.2 +	2.50	5.18	15.0	21
22	3.40	66.2	10.6	34.4	51.0	21.9	3.69	11.5	6.78	2.42	5.01	10.7	22
23	3.19	26.8	9.09	30.7	40.9	11.8	3.51	8.36	4.36	2.89	4.98	9.02	23
24	3.00 -	16.9	9.43	29.9	25.6	7.94	3.21	9.16	12.9	2.56	5.00	7.87	24
25	3.01	13.9	12.5	24.3	45.4	6.44	3.03	6.50	12.3	2.45	4.81	15.6	25
26	8.14	11.5	14.7	25.5	31.5	6.05	2.87	5.55	23.3	2.34	4.60	27.0	26
27	9.30	11.8	16.9	31.7	22.8	15.0	2.76	5.26	12.2	2.15	4.56	38.0	27
28	9.10	12.1	12.7	36.2	19.9	22.6	3.35	10.6	9.50	2.15	4.48	19.2	28
29	11.1		9.40	36.2	16.5	11.2	3.09	7.80	7.95	2.12	4.50	13.8	29
30	6.38		9.37	51.2	14.7	22.2	2.76	5.21	12.0	2.03	4.49	10.9	30
31	5.15		12.7		14.2 -		2.51 -	4.33		6.36		9.27	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.99	14.4	16.5	24.9	40.1 +	16.3	6.73	12.2	6.56	5.46 -	6.96	15.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	30.0 - 8.	95.0 22.	39.0 12.	91.0 7.	155 + 12.	77.0 8.	71.0 13.	79.0 20.	69.0 21.	44.0 3.	33.0 3.	90.0 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 14.3 m³/s



Periode / Période / Periodo	1985 - 1999 (15 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.07	8.37	12.2	17.4	19.0 +	16.5	11.1	8.15	7.72	7.25 -	9.08	10.7	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	150 1995	195 1990	105 - 1994	110 1993	205 1990	340 + 1997	215 1992	225 1996	130 1995	195 1988	180 1992	205 1987	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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

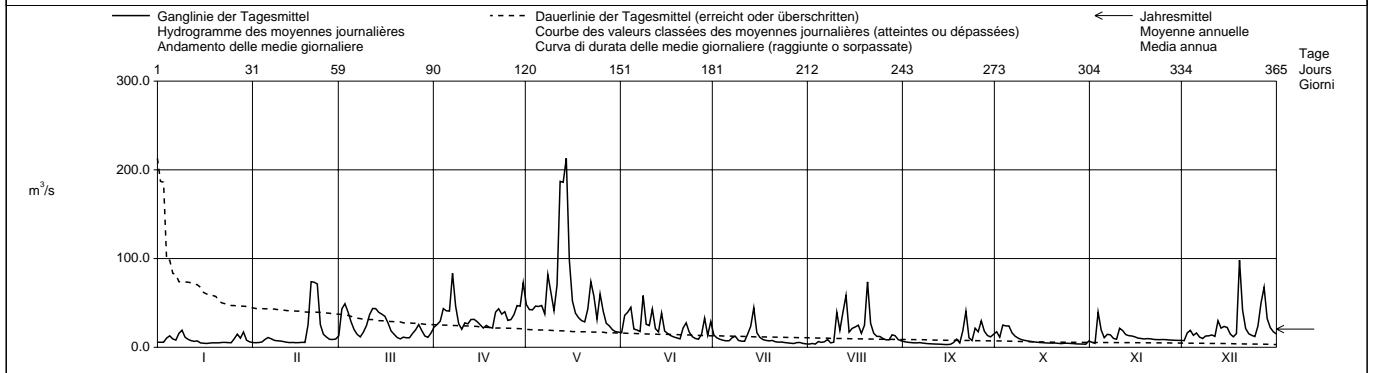
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	106	91.8	66.2	56.6	40.3	32.8	25.6	22.6	17.7	15.0	13.0	11.5	m ³ /s
1985 - 1999	86.1	66.7	53.8	46.5	34.4	25.3	19.8	16.4	14.1	11.8	9.94	8.42	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	9.41	8.14	6.40	5.43	4.64	4.20	3.52	3.09	2.53	2.34	2.12	2.03	m ³ /s
1985 - 1999	7.16	6.01	5.16	4.37	3.69	3.25	2.88	2.48	2.07	1.81	1.50	1.31	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			%		

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	5.77	5.34	12.9	22.7	48.2	16.3	13.9	3.57	6.30	17.5	5.60	7.47	1
	2	5.63	5.16	43.3	25.7	42.5	36.0	10.6	4.29	5.69	11.4	4.49	16.2	2
	3	5.72	5.35	49.1	29.4	42.2	39.6	8.99	3.61	5.34	25.0	39.6	19.1	3
	4	10.4	6.00	39.8	43.6	46.4	45.1	7.90	6.43	5.02	24.1	19.5	13.5	4
	5	12.9	8.86	28.6	41.1	46.0	20.5	7.27	5.56	4.97	24.0	10.8	16.1	5
Moyenne journalière	6	9.40	11.0	19.8	40.8	47.1	19.5	7.42	6.21	5.23	16.3	14.6	11.5	6
	7	8.08	9.58	14.5	83.4	37.5	17.7	10.9	8.81	4.73	12.5	14.0	9.90	7
Media giornaliera	8	15.7	7.85	11.7	46.5	81.9	58.3	12.4	4.98	4.30	10.3	10.0	12.7	8
	9	19.3	7.30	17.1	26.5	61.8	25.9	7.73	5.71	4.00	8.71	9.07	12.9	9
	10	11.3	7.07	24.4	20.3	41.4	24.5	6.89	39.3	3.84	7.86	21.4	13.9	10
	11	8.91	6.43	36.6	27.5	70.4	43.1	6.80	19.2	3.63	7.19	18.8	12.3	11
	12	7.40	5.69	43.7	26.4	187	21.0	14.8	39.5	3.55	6.65	14.3	29.9	12
	13	6.68	5.29	43.6	31.3	186	17.4	23.7	58.4	3.40	6.15	13.1	21.6	13
	14	7.14	5.42	39.4	31.5	213	38.6	44.5	17.1	3.13	5.74	12.7	23.5	14
m ³ /s	15	4.90	5.17	37.3	28.9	98.1	18.3	16.4	21.3	3.05	5.38	11.7	22.3	15
	16	4.59	5.26	34.9	25.3	52.1	15.4	11.1	22.9	3.40	5.20	10.3	14.9	16
	17	4.29	5.55	27.5	21.7	38.4	13.1	8.68	24.9	5.38	4.91	9.91	11.8	17
	18	4.73	5.49	18.5	24.6	33.3	11.6	7.72	15.7	9.23	4.77	9.36	15.4	18
	19	5.06	25.4	14.6	22.5	30.0	10.5	7.22	24.8	4.84	4.69	9.79	98.2	19
	20	4.97	73.9	11.0	21.7	28.6	9.48	7.68	73.7	18.6	4.80	9.53	41.9	20
	21	5.04	73.3	9.46	39.6	43.1	21.7	6.25	27.0	40.7	4.45	8.94	21.1	21
	22	5.43	71.4	11.4	43.4	73.9	27.5	5.77	15.9	10.8	4.13	8.66	15.3	22
	23	5.53	25.5	10.7	37.4	57.3	17.0	5.93	12.3	7.61	4.56	8.57	13.4	23
+ Maximum Massimo	24	5.23	14.6	10.8	40.1	31.6	12.0	5.35	12.2	21.5	4.57	8.76	12.1	24
	25	5.15	11.5	15.6	30.3	60.1	9.89	4.96	9.93	17.5	4.32	8.61	24.0	25
- Minimum Minimo	26	9.70	8.92	19.7	31.2	40.9	9.09	4.55	8.41	29.8	4.14	8.26	50.0	26
	27	14.8	8.81	25.6	36.9	27.1	14.5	4.24	8.30	18.1	3.80	8.06	67.6	27
	28	10.3	9.27	18.8	47.0	24.1	32.8	5.25	14.1	13.3	3.71	7.87	32.3	28
	29	17.2		12.7	46.3	19.9	13.6	5.40	12.9	11.7	3.62	7.80	22.2	29
	30	7.97		11.2	72.7	17.6	29.0	4.35	8.59	14.6	3.48	7.71	17.5	30
	31	6.11		16.0		17.1		3.84	7.23		7.11		15.0	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	8.24	15.7	23.6	35.5	59.5	23.0	9.63	17.5	9.77	8.42	11.7	23.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	42.0 26.	105 22.	63.0 2.	145 7.	340 13.	140 2.	120 13.	150 12.	115 21.	67.0 3.	63.0 3.	145 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 20.5 m³/s



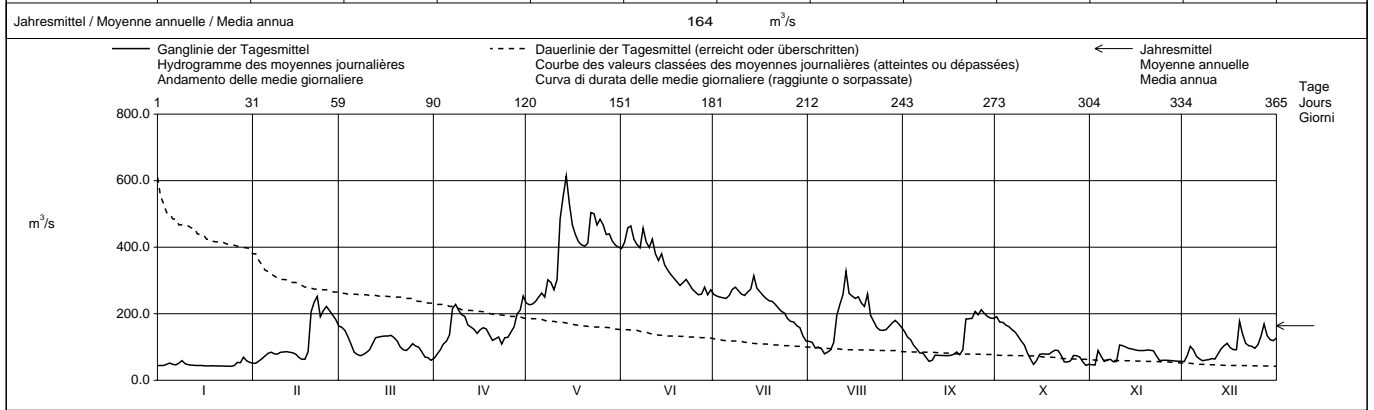
Periode / Période / Periodo		1978 - 1999 (22 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		12.0	13.1	18.0	22.0	25.7	21.9	15.5	12.1	11.6	11.7	11.9	14.8	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		210 1982,1995	270 1980,1990	290 1978	170 1986	430 1990	500 1997	320 1997	535 1984	245 1983	270 1988	380 1983	290 1995	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne Journ. / Media giornal.)		1.71 1992	2.45 1992	2.77 1993	4.07 1997	3.84 1998	3.01 1989	2.38 1984	2.04 1998	2.01 1991	2.03 1985	2.22 1997	1.85 1991	m ³ /s 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
1999	213 186 83.4 73.9 58.4 43.4 39.3 30.0 25.5 21.6 17.6 15.0 m ³ /s
1978 - 1999	136 93.6 73.2 62.0 45.2 33.0 26.5 22.5 19.4 16.4 14.3 12.3 m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
1999	12.9 11.2 9.53 8.41 7.19 5.77 5.35 4.91 4.29 3.63 3.40 3.05 m ³ /s
1978 - 1999	10.7 9.17 7.88 6.72 5.66 4.98 4.31 3.66 3.00 2.67 2.36 2.02 m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Reuss - Mühlau, Hünenberg						LHG 2110					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			Höhe Altitude Altitudine			m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie		
	672 520 / 230 600			390.0						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 %		

1999	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	44.2	51.0	163	65.7	232	396	258	117	147	191	46.6	
2	44.5	51.3	159	78.7	227	416	253	114	130	175	45.9	74.6	2
3	44.4	51.7	150	91.1	229	458	250	97.0	122	174	89.4	102	3
4	47.9	64.6	130	109	237	464	248	99.7	105	166	71.8	91.1	4
5	51.7	73.2	108	117	250	424	246	94.8	94.3	161	56.7	71.9	5
6	47.9	81.0	84.4	136	262	408	255	79.4	81.9	152	61.6	64.2	6
7	46.3	84.4	77.7	216	250	398	273	84.6	81.7	145	63.0	58.8	7
8	51.7	79.7	73.9	228	302	457	280	91.1	69.2	132	55.5	60.7	8
9	59.0	78.6	77.5	210	294	416	269	114	56.9	118	56.6	62.1	9
10	49.9	84.0	83.7	197	272	399	259	195	59.8	106	106	65.2	10
11	47.0	85.0	91.5	192	303	424	255	228	75.5	82.2	104	63.8	11
12	45.5	86.0	110	166	485	380	265	257	74.8	64.0	100	79.0	12
13	44.8	84.3	128	160	554	360	274	327	74.6	47.7	95.8	94.3	13
14	44.4	82.6	130	153	614	380	314	261	74.3	59.7	94.1	104	14
15	44.6	78.6	132	141	514	347	277	253	73.9	77.8	91.6	111	15
16	43.8	68.7	133	152	466	331	266	246	74.9	79.4	89.5	97.8	16
17	43.2	63.1	133	158	437	318	255	251	78.0	78.7	89.3	92.1	17
18	43.3	63.3	135	154	416	307	246	232	85.0	78.4	89.4	91.9	18
19	43.6	85.3	128	136	407	295	239	222	76.9	85.1	91.1	177	19
20	43.1	206	118	120	403	285	237	259	91.7	90.6	90.3	139	20
21	43.1	235	100	125	412	294	228	195	184	89.3	88.5	111	21
22	42.9	252	91.6	130	504	303	217	177	185	74.5	73.3	104	22
23	42.6	191	89.6	109	501	289	207	159	186	55.3	59.3	102	23
24	42.2	210	98.4	128	467	274	202	151	207	54.9	60.0	96.2	24
25	42.1	222	110	129	484	265	185	150	197	58.2	60.3	107	25
26	44.3	209	103	145	467	257	177	152	212	74.6	59.6	133	26
27	53.6	196	99.4	160	438	259	175	162	201	73.6	59.0	169	27
28	52.9	183	85.8	199	440	280	164	172	192	70.1	57.9	134	28
29	69.4	+	70.0	211	418	257	158	180	187	55.9	57.4	122	29
30	58.8		67.9	253	406	272	133	171	186	44.9	56.8	119	30
31	54.1		60.1	-	400		118	160		48.1		127	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.6	118	107	152	391	347	232	176	122	95.6	74.0	99.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	83.0 29.	300 22.	180 1.	300 7.	720 14.	560 8.	370 13.	420 13.	225 24.	210 3.	125 3.	230 19.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	59.6	68.8	81.3	123	184	240	233	183	134	96.4	82.2	68.8	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	350 1955	370 1957	350 1981	330 1986	720 1999	640 1953	585 1951	640 1978,1984	530 1968	510 1935	550 1972	420 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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	47.1 1947	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	
1999	614	531	485	467	424	331	272	253	229	195	166	145	m ³ /s
1935 - 1999	419	361	331	312	279	248	223	204	186	163	142	125	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	125	104	91.6	84.4	75.5	69.2	59.8	55.3	45.5	43.8	42.9	42.1	m ³ /s
1935 - 1999	110	95.0	82.5	71.5	62.1	55.7	49.7	43.6	37.8	34.3	29.9	25.5	m ³ /s

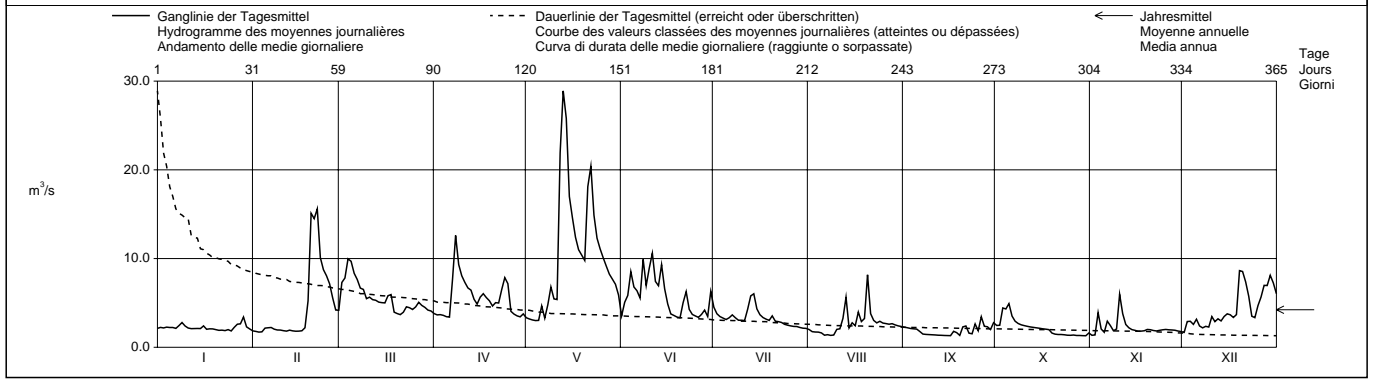
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1915 - 1934 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode: 131 m³/s.

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

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.13	1.85	4.17	3.80	3.33	3.54	4.52	2.00	2.27	2.46	1.35	1.68	1
2	2.24	1.79	7.31	3.65	3.19	5.07	3.78	1.76	2.20	2.48	1.39	2.90	2
3	2.18	1.71	7.81	3.68	3.08	5.84	3.46	1.72	2.12	4.43	3.90	2.93	3
4	2.27	1.74	9.97 +	3.60	3.01	8.52	3.29	1.71	2.08	4.32	2.06	2.58	4
5	2.23	2.16	9.69	3.45	3.03	6.80	3.13	1.62	2.05	4.92 +	1.69	3.16	5
6	2.23	2.20	8.34	3.40	4.66	6.37	3.33	1.36	1.78	3.52	2.94	2.40	6
7	2.13	2.23	7.64	3.28	3.28	5.55	3.65	1.42	1.49	2.94	2.44	2.19	7
8	2.44	2.04	6.67	12.6 +	4.80	9.91	3.33	1.34	1.45	2.68	1.86	2.36	8
9	2.79	1.95	6.52	9.33	6.80	6.96	3.05	1.38	1.43	2.53	2.06	2.28	9
10	2.40	1.94	5.48	8.06	5.45	8.93	3.05	2.02	1.41	2.44	5.97 +	3.46	10
11	2.17	1.87	5.65	7.32	5.38	10.6 +	3.01	2.08	1.39	2.36	3.79	2.89	11
12	2.10	1.82	5.37	6.69	21.9	7.42	4.29	3.26	1.36	2.29	2.57	3.21	12
13	2.11	1.93	5.30	6.44	28.9 +	6.94	5.79	5.64	1.35	2.24	2.20	2.97	13
14	2.12	1.85	5.09	5.41	25.8	9.31	6.03 +	2.18	1.33	2.19	1.99	3.47	14
15	2.11	1.81	5.03	4.87	17.0	6.59	4.33	2.76	1.32	2.14	1.91	3.77	15
16	2.41	1.82	5.00	5.65	14.6	4.88	3.67	2.43	1.31	2.08	1.81	3.66	16
17	2.03	1.86	5.81	6.04	12.4	3.76	3.35	3.97	1.80	2.04	1.82	3.36	17
18	2.08	2.20	5.94	5.60	11.0	3.59	3.17	2.90	1.65	1.99	1.86	3.68	18
19	2.07	5.23	3.96	5.24	10.4	3.41	3.03	3.24	1.34	1.60	2.01	8.64 +	19
20	1.99	15.1	3.80	4.65	9.79	3.32	3.54	8.17 +	2.30	1.48	1.98	8.54	20
21	1.91	14.5	3.68	5.03	18.1	5.02	2.94	3.79	2.40	1.44	1.89	7.37	21
22	1.93	15.6 +	3.95	20.4	6.27	2.89	3.03	4.59	1.59	1.44	1.84	5.75	22
23	1.88	10.1	4.56	6.51	14.9	4.27	2.80	2.75	1.52	1.41	1.91	3.50	23
24	1.99	8.75	4.46	7.85	12.3	3.70	2.59	2.93	2.63	1.36	1.97	3.34	24
25	1.84	8.06	4.26	7.17	11.1	3.53	2.49	2.73	1.87	1.35	2.01	4.69	25
26	2.25	7.16	4.55	10.1	3.37	2.41	2.67	3.44 +	1.38	1.97	5.66	26	
27	2.60	5.58	5.07	3.74	9.16	3.71	2.35	2.60	2.37	1.33	1.95	6.98	27
28	2.64	4.20	4.72	3.54	8.25	4.19	2.34	2.66	2.31	1.33	1.92	6.96	28
29	3.41 +		4.50	3.43	7.68	3.47	2.23	2.52	2.00	1.31	1.83	8.11	29
30	2.30		4.19	3.76	7.10	6.30	2.15	2.41	2.77	1.30	1.77	7.25	30
31	2.07		4.09		5.89		2.13	2.34		1.61		6.04	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.23	4.61	5.57	5.57	10.4 +	5.70	3.29	2.69	1.88	2.21	2.22	4.38	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.30 - 29.	21.0 22.	11.7 4.	15.9 8.	61.0 + 13.	27.0 30.	14.2 13.	17.7 13.	5.40 26.	9.60 3.	7.60 10.	17.3 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.23 m³/s

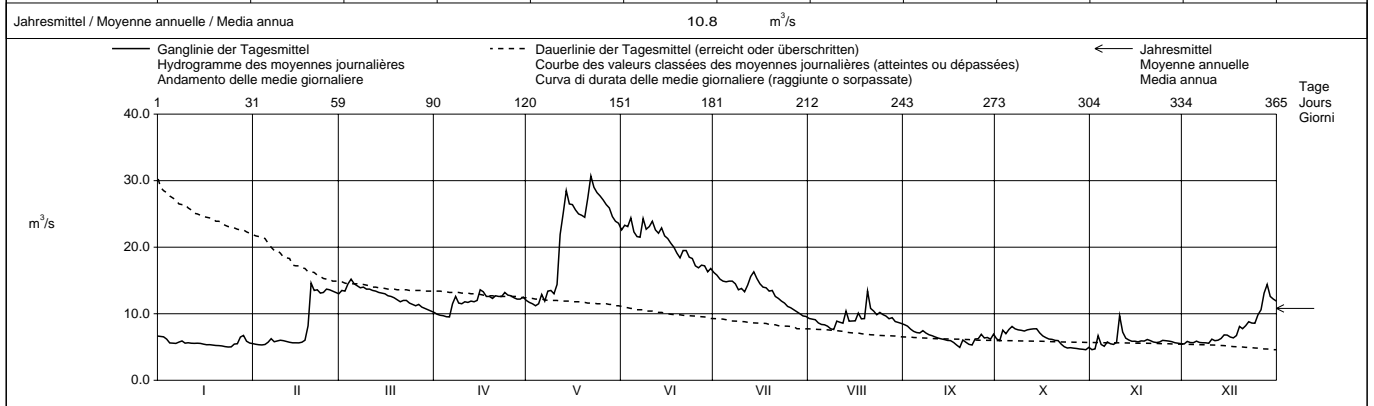


Periode / Période / Periodo	1983 - 1999 (17 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.64	2.54	3.02	3.75	3.77	3.85 +	2.93	2.44	2.69	2.21 -	2.43	2.72	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	17.3 - 1986	21.0 1999	25.0 1988	26.5 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 journ. / 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			2.92			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	
1999	28.9	21.9	17.0	14.9	10.4	8.11	6.94	5.84	5.23	4.33	3.74	3.44	m ³ /s
1983 - 1999	16.9	12.3	9.79	8.70	7.07	5.39	4.36	3.75	3.37	2.97	2.69	2.46	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.08	2.73	2.40	2.20	2.08	1.98	1.86	1.71	1.39	1.35	1.32	1.30	m ³ /s
1983 - 1999	2.26	2.10	1.95	1.81	1.67	1.54	1.42	1.28	1.10	0.98	0.84	0.73	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	 Lorze - Frauenthal				 LHG 2125			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	674 715 / 229 845	Höhe Altitude Altitudine	390.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	259.0	km ²
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	690.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	6.65	5.51	13.0	10.2	12.0	22.6	16.2	9.29	8.36 +	6.22	4.60 -	5.46 -	1
2	6.59	5.41	13.5	9.92	11.7	23.3	15.8	9.19	8.14	5.96	4.71	5.84	2
3	6.53	5.34	13.4	9.77	11.5	23.1	15.2	9.10	7.69	7.53	6.70	5.67	3
4	6.19	5.31 -	14.5	9.70	11.2 -	24.4 +	14.9	8.62	7.35	7.00	5.38	5.65	4
5	5.61	5.38	15.2 +	9.55	11.5	22.3	14.8	8.39	7.17	7.64	5.11	5.88	5
6	5.58	5.72	14.5	9.52 -	12.9	21.6	14.9	8.34	7.11	8.09 +	5.76	5.68	6
7	5.54	6.25	14.2	11.5	11.9	21.5	14.9	8.13	7.46	7.73	5.49	5.64	7
8	5.74	5.79	13.9	12.6	13.4	24.3	14.5	7.74	7.10	7.58	5.39	5.63	8
9	5.91	5.91	14.0	11.6	13.5	22.7	13.6	7.63 -	6.84	7.51	5.69	5.56	9
10	5.58	6.02	13.7	11.5	13.0	23.1	13.8	8.89	6.70	7.40	9.71 +	6.18	10
11	5.64	5.95	13.7	11.8	14.4	23.9	13.3	8.72	6.51	7.58	7.24	5.95	11
12	5.57	5.83	13.5	11.7	21.9	22.5	14.3	8.58	6.34	7.67	6.33	6.02	12
13	5.55	5.71	13.4	11.9	25.1	22.1	15.6	10.4	6.22	7.73	6.05	6.28	13
14	5.57	5.63	13.2	11.8	28.5	22.9	16.3 +	8.88	6.12	7.74	5.86	6.82	14
15	5.54	5.63	13.1	12.0	26.5	21.7	15.3	8.91	5.99	7.12	5.87	6.79	15
16	5.43	5.62	13.0	13.6 +	26.4	21.3	14.5	8.93	5.96	6.67	5.77	6.50	16
17	5.34	5.72	12.7	13.3	25.6	20.6	14.0	10.1	5.68	6.41	5.92	6.37	17
18	5.35	6.02	12.6	12.6	25.0	20.0	13.9	9.23	5.29	6.20	5.89	6.72	18
19	5.29	8.18	12.4	12.6	24.8	19.1	13.4	9.27	4.94	6.15	6.13	8.09	19
20	5.23	14.6 +	12.1	12.3	24.5	18.4	13.5	13.4 +	6.05	6.00	5.96	7.75	20
21	5.21	13.5	11.8	12.7	27.4	19.5	12.6	10.8	5.71	5.96	5.75	8.20	21
22	5.16	13.6	12.0	12.6	30.7 +	19.5	12.3	10.4	5.40	5.43	5.67	8.80	22
23	5.06	13.1	12.0	12.6	29.0	18.5	11.9	9.85	5.30	5.04	5.75	8.60	23
24	5.00 -	13.2	11.6	13.2	28.2	18.3	11.6	10.2	6.21	4.85	6.00	8.57	24
25	5.02	13.7	11.4	12.8	27.7	17.2	11.1	9.87	6.24	4.90	5.95	9.84	25
26	5.44	13.6	11.2	12.7	27.1	16.9	10.9	9.65	6.91	4.83	5.89	10.6	26
27	5.49	13.4	11.4	12.4	26.4	17.3	10.6	9.25	6.36	4.78	5.80	13.1	27
28	6.50	13.2	11.0	12.2	25.9	17.2	10.3	9.41	6.43	4.70	5.64	14.4	28
29	6.74 +		10.8	12.2	24.6	16.3 -	10.0	8.83	6.18	4.66	5.57	12.6	29
30	5.87		10.6	12.5	23.9	16.8	9.67	8.69	6.93	4.59 -	5.50	12.2	30
31	5.60		10.4 -		23.6		9.59 -	8.54		4.95		11.9	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.66 -	8.32	12.7	11.8	21.3 +	20.6	13.3	9.27	6.49	6.34	5.90	7.85	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.80 - 29.	17.4 20.	17.6 4.	15.1 16.	35.0 + 21.	30.0 8.	18.4 13.	17.2 20.	10.2 26.	9.80 3.	11.8 10.	17.0 27.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	10.8 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1935 - 1999 (65 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.08 -	6.46	6.79	7.91	8.28	8.71 +	8.69	8.10	7.44	6.49	6.11	6.29	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.6 1982	18.4 1970	17.9 - 1988	24.0 1988	35.0 + 1999	30.0 1999	32.0 1993	24.0 1978, 1982	23.0 1981	24.0 1984	21.0 1972	22.0 1952, 1992	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.97 1942	1.24 1935	1.50 1949	1.50 1938	1.76 + 1948	1.46 1948	1.08 1949	0.68 1949	0.65 - 1947	0.65 - 1947	0.72 1947	0.85 1967	m ³ /s 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	7.28			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua	3.13 (1949)			m ³ /s

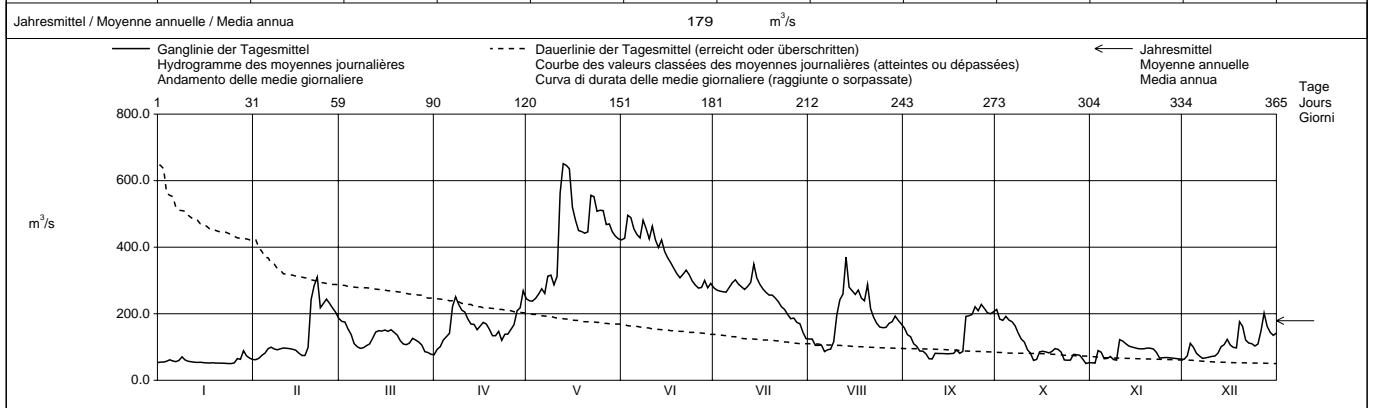
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	30.7	28.5	27.4	26.4	24.4	21.3	15.3	13.9	13.4	12.6	11.8	10.4	m ³ /s
1935 - 1999	20.2	17.5	16.0	14.9	13.3	11.6	10.4	9.63	9.00	8.35	7.78	7.20	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	9.27	8.14	7.11	6.34	5.96	5.80	5.64	5.49	5.23	4.94	4.70	4.59	m ³ /s
1935 - 1999	6.73	6.24	5.83	5.47	5.09	4.73	4.32	3.82	3.05	2.34	1.62	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 - Mellingen										LHG 2018		
	Koordinaten Coordonnées Coordinate					Höhe Altitude Altitudine					Fläche Surface Superficie		
	662 830 / 252 580					345.0					3382 km ²		
					Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media					Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio		2.80 %	
					1240								

1999	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	53.0	62.2	186 +	76.5 -	245	422	278	124	157	213 +	52.6	
2	54.6	62.0 -	177	93.0	239	427	271	124	137	184	51.5 -	73.4	2
3	54.7	66.0	175	101	238 -	496 +	268	105	131	180	89.3	111	3
4	57.2	75.0	154	121	246	489	266	105	110	192	84.3	99.2	4
5	61.5	81.6	138	131	259	455	265	106	102	181	64.7	81.1	5
Tagesmittel													
6	58.1	95.0	110	141	275	438	279	86.3 -	87.9	176	65.8	72.8	6
7	56.0	99.4	101	222	261	428	293	91.6	87.6	164	71.5	65.9	7
8	59.7	94.1	95.9	251	313	481	302	93.8	79.5	142	62.3	67.4	8
9	70.5	91.6	97.9	228	316	455	289	116	64.7	124	60.5	69.4	9
10	61.0	94.6	104	211	287	425	281	196	64.0 -	115	122 +	71.8	10
11	57.2	97.1	109	205	312	463	273	242	81.2	92.3	118	72.8	11
12	55.7	96.2	126	184	563	422	282	259	80.5	81.2	110	81.5	12
13	54.3	95.1	145	169	651 +	399	294	370 +	80.4	59.8	103	101	13
14	53.7	93.2	149	168	646 +	422	349 +	280 +	80.1	62.6	100	107	14
15	54.2	90.4	148	152	636	387	307	269	79.5	85.5	97.5	123	15
16	53.0	81.7	151	163	520	368	288	258	80.1	87.3	95.1	106	16
17	52.3	74.6	147	174	481	353	274	271	80.8	85.3	94.4	98.9	17
18	51.9	74.4	152	169	450	336	264	247	91.1	82.3	94.9	97.4	18
19	52.6	98.5	144	153	447	320	256	239	80.9	86.8	96.8	176	19
20	51.7	243	136	134	442	308	256	288	86.8	95.3	96.3	162	20
21	51.6	285	119	134	446	319	247	215	192	92.8	93.9	121	21
22	51.4	310 +	109	147	556	331	236	189	194	84.2	83.5	112	22
23	51.0	218	107	120	552	317	221	171	198	61.1	66.8	110	23
24	50.3	231	112	138	508	298	213	160	221	60.3	67.6	103	24
25	50.2 -	244	126	139	511	286	198	158	209	60.7	68.4	109	25
26	52.2	231	121	153	510	277 -	185	159	228 +	77.8	67.9	149	26
27	65.2	217	115	167	468	279	187	171	216	76.8	66.8	202 +	27
28	63.1	204	106	209	470	300	174	176	203	75.2	65.7	162	28
29	88.8 +		86.0	218	446	278	170	193	200	63.9	64.6	144	29
30	73.2		83.5	269 +	433	291	144	180	206	50.4 -	63.6	135	30
31	66.6		78.2 -		425		125 -	169		52.8		142	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	57.6 -	136	126	165	424 +	376	250	187	130	105	81.3	109	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	110 29.	340 22.	200 1., 2.	320 7.	760 14., 15.	590 8.	390 14.	460 13.	250 24., 26.	245 1.	150 10.	270 27.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	179 m ³ /s												



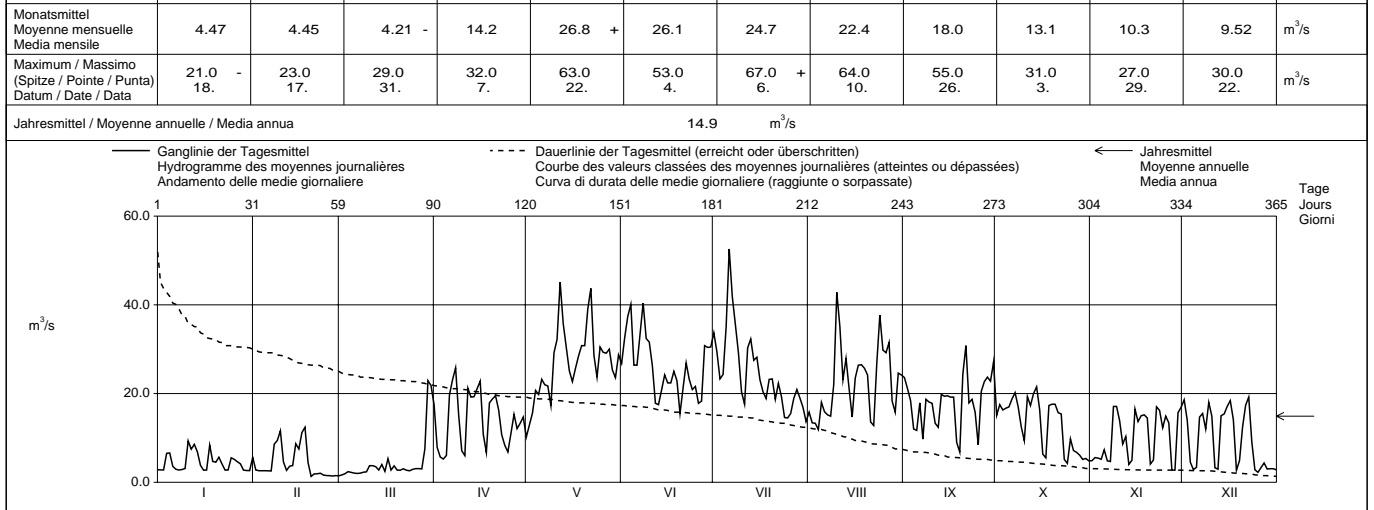
Periode / Période / Periodo	1935 - 1999 (65 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	69.0 -	79.3	92.2	134	193	251 +	244	193	144	105	91.5	78.9	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	400 1982	390 1957	380 - 1978, 1981	420 1986	760 + 1999	670 1973	605 1951	715 1978	580 1968	550 1935	660 1972	490 1995	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	52.9 1947	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)	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	
1999	651	636	552	510	455	370	293	273	246	211	180	158	m ³ /s
1935 - 1999	447	387	349	331	296	260	234	215	196	173	153	135	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	138	115	101	94.1	84.2	78.2	67.6	62.3	54.3	52.2	51.0	50.2	m ³ /s
1935 - 1999	120	105	92.0	81.0	70.8	63.7	57.1	50.4	43.6	39.2	34.6	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		m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	2.84	5.61	1.45	17.5	10.2	26.8	33.7	15.8	23.6	15.1	4.86	18.6	1
	2	2.79	2.78	1.66	7.87	12.9	32.6	29.4	13.4	21.1	17.5	5.57	14.0	2
	3	2.77	2.61	1.92	5.70	15.6	37.4	23.3	13.3	18.4	16.3	5.45	4.53	3
	4	6.52	2.60	2.40	5.24	20.7	40.1	24.3	11.9	12.0	16.7	5.19	2.85	4
	5	6.61	2.61	2.24	6.03	19.8	26.4	35.0	18.0	11.7	17.0	7.32	3.37	5
Moyenne journalière	6	3.59	2.58	2.07	19.7	23.2	26.4	52.6	15.9	17.9	18.8	4.83	14.7	6
	7	2.94	2.55	1.99	23.1	22.0	33.4	41.9	15.2	9.73	20.2	4.68	15.5	7
Media giornaliera	8	2.76	8.60	2.06	25.8	21.7	40.4	35.6	14.9	18.7	17.0	17.1	12.0	8
	9	2.87	9.42	2.27	15.1	17.3	32.4	29.2	22.0	18.1	12.5	17.1	18.0	9
	10	3.11	11.6	2.35	7.10	29.2	31.6	20.4	42.8	17.8	9.37	13.9	14.9	10
	11	9.32	4.57	3.74	6.02	32.2	26.3	17.6	35.1	13.3	19.3	8.63	3.28	11
	12	7.46	2.69	3.74	21.2	45.1	17.8	30.3	23.1	12.4	17.3	10.3	2.95	12
	13	8.55	3.61	3.52	19.2	35.8	17.5	32.3	27.9	19.8	20.0	4.03	15.0	13
	14	6.85	3.77	2.76	19.3	30.4	20.8	27.5	21.1	19.4	21.5	4.96	15.4	14
m ³ /s	15	3.83	8.69	4.01	21.1	25.1	24.2	28.2	14.7	19.5	16.3	16.5	17.1	15
	16	2.73	7.51	2.47	22.8	22.7	22.4	23.1	23.5	19.2	6.34	13.7	18.4	16
	17	2.76	11.2	5.31	10.8	25.7	22.4	20.4	26.4	19.2	5.51	15.0	14.1	17
	18	8.37	12.4	2.75	6.73	28.5	25.0	18.9	26.5	8.99	17.3	15.2	2.73	18
	19	4.69	4.43	3.70	17.9	30.8	22.9	23.2	25.7	6.80	17.6	14.5	4.87	19
	20	4.53	1.32	2.74	18.8	30.8	15.5	23.3	24.2	24.4	17.6	4.11	12.5	20
	21	5.64	1.88	2.73	19.5	39.1	21.3	18.7	13.6	30.8	15.7	5.02	17.4	21
	22	4.15	1.92	3.04	16.3	43.7	26.9	22.3	12.8	17.9	15.4	17.0	19.2	22
	23	2.75	2.04	2.72	10.7	28.6	23.2	19.3	26.7	18.7	5.16	16.2	9.13	23
+ Maximum Massimo	24	2.77	1.63	2.59	8.33	23.7	20.9	14.6	37.7	15.8	4.26	12.3	2.83	24
	25	5.52	1.52	2.90	6.84	30.5	21.6	14.5	29.8	8.46	9.77	14.9	2.24	25
- Minimum Minimo	26	5.17	1.49	3.07	11.0	29.3	17.8	15.5	29.2	20.5	7.15	13.4	3.31	26
	27	4.63	1.41	3.08	15.3	29.1	18.3	18.9	31.5	22.7	6.75	2.74	4.35	27
	28	4.15	1.50	3.01	12.1	30.0	30.8	20.9	18.3	23.7	6.11	2.74	2.99	28
	29	2.74		7.52	13.3	25.3	30.4	19.0	15.8	22.8	5.15	15.7	3.06	29
	30	2.65		22.9	14.7	23.6	30.5	16.9	24.6	27.1	5.37	16.9	3.05	30
	31	2.63		21.8		28.7		13.7	24.2		4.82		2.81	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.47	4.45	4.21	14.2	26.8	26.1	24.7	22.4	18.0	13.1	10.3	9.52	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		21.0 18.	23.0 17.	29.0 31.	32.0 7.	63.0 22.	53.0 4.	67.0 6.	64.0 10.	55.0 26.	31.0 3.	27.0 29.	30.0 22.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		14.9 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1967 – 1999 (33 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.82	7.61	7.57	9.91	15.2	18.5	17.4	14.7	13.1	8.85	7.58	6.46	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	30.0 1971	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 journal. / 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

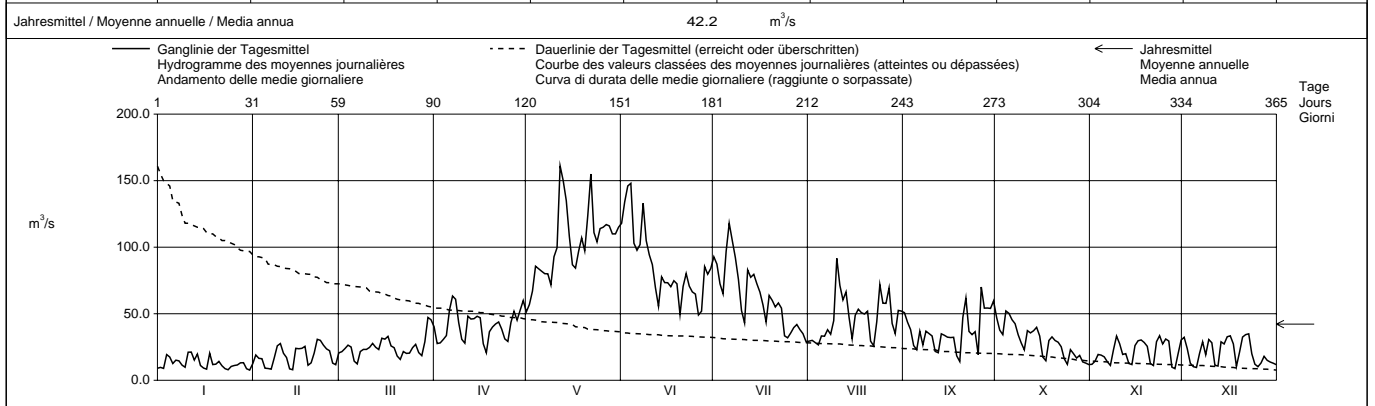
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	52.6	43.7	40.4	37.7	32.4	29.2	25.8	23.3	21.8	19.4	18.0	16.9	m ³ /s
1967 - 1999	37.7	31.7	28.6	26.8	23.7	20.6	18.2	16.7	15.3	13.8	12.4	11.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	15.2	13.3	9.42	6.73	4.87	3.83	2.99	2.74	2.35	1.92	1.49	1.32	m ³ /s
1967 - 1999	10.0	8.82	7.70	6.60	5.63	4.88	4.22	3.47	2.81	2.35	1.75	1.29	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		Höhe		m ü.M.		Fläche						
Portata	Coordonnées		Altitude		m s.m.		Surface						
	Coordinate		Altitudine		m s.m.		Superficie						
	723 985 / 217 965		436.0				600.0		km ²				
			Mittlere Höhe		m ü.M.		Vergletscherung						
			Altitude moyenne		m s.m.		Extension glacier						
			Altitudine media		m s.m.		Ghiacciaio		4.40 %				

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.			
	1	9.03	12.4	20.6	40.2	51.4	118	92.8	29.4	50.8	47.1	12.0	32.3	1	
	2	9.69	19.0	21.5	27.6	56.9	134	87.3	30.0	43.7	37.7	14.3	23.8	2	
	3	8.93	16.5	23.8	28.1	67.0	146	72.5	28.3	38.1	34.3	19.4	12.8	3	
	4	19.3	16.2	26.4	30.7	85.7	148	65.0	26.6	26.1	52.1	18.9	10.2	4	
	5	17.5	9.08	25.0	33.6	83.8	103	96.8	33.3	23.0	50.3	17.6	9.63	5	
	Moyenne journalière	6	12.6	8.85	14.4	52.7	81.9	97.7	118	33.1	36.8	45.5	13.9	20.2	6
	Media giornaliera	7	15.1	8.34	12.3	63.3	80.1	102	105	38.0	42.5	11.2	28.9	7	
		8	14.6	16.8	21.6	60.9	80.0	133	92.2	34.6	36.9	34.2	22.9	19.2	8
		9	11.4	25.9	23.2	43.4	71.7	105	75.8	44.8	35.1	28.0	33.2	30.6	9
		10	9.81	27.6	23.2	30.8	92.8	94.3	52.4	91.6	33.3	22.9	27.5	28.2	10
		11	21.1	20.3	24.7	27.9	99.6	86.9	43.1	71.3	21.7	37.3	19.4	11.3	11
		12	21.2	17.1	27.7	48.2	161	69.6	82.9	60.4	20.7	35.6	20.0	10.7	12
		13	15.2	8.57	24.8	46.0	150	55.6	77.4	66.4	34.9	37.2	12.6	28.9	13
		14	19.7	7.92	23.1	46.3	135	77.7	79.6	47.1	33.8	39.8	11.8	27.3	14
	m ³ /s	15	11.1	24.0	31.6	48.1	108	73.4	72.5	31.2	32.4	33.3	26.1	32.7	15
		16	9.20	23.7	30.9	47.0	86.8	73.3	66.2	48.9	32.1	17.5	29.7	33.4	16
		17	8.36	24.0	33.0	27.4	84.3	70.3	56.5	53.4	32.3	14.7	30.3	27.3	17
		18	20.3	25.5	25.8	20.7	96.8	74.8	43.7	50.8	18.4	29.9	28.4	10.5	18
		19	11.8	11.3	24.5	36.5	107	72.5	63.7	49.8	14.1	32.6	25.5	21.0	19
		20	12.1	13.1	18.2	40.0	97.3	49.4	60.0	51.9	47.2	29.9	12.6	32.5	20
		21	14.2	20.5	15.7	42.3	124	70.5	55.1	29.4	61.8	28.6	11.1	34.3	21
		22	10.9	30.8	21.6	43.8	155	80.2	58.1	25.9	36.7	25.2	29.0	34.9	22
		23	8.72	30.0	20.2	38.4	111	70.8	54.2	44.0	34.3	16.1	33.5	19.9	23
	+ Maximum Massimo	24	7.91	26.4	20.4	31.1	104	66.4	33.4	71.9	36.5	12.0	27.3	12.1	24
		25	10.4	23.6	24.5	29.2	114	64.8	31.9	57.9	19.3	23.0	31.0	10.2	25
	- Minimum Minimo	26	11.1	22.2	27.0	43.5	115	49.1	35.5	57.8	70.1	20.0	29.5	13.0	26
		27	11.5	12.9	20.8	51.8	117	51.9	39.6	69.4	54.2	16.7	9.87	18.0	27
		28	13.1	11.7	18.5	45.2	116	85.4	41.9	42.7	54.3	18.7	8.73	15.0	28
		29	13.2		29.0	52.7	110	79.7	38.1	35.1	54.0	13.8	19.7	13.7	29
		30	8.67		47.2	59.9	110	84.0	35.0	52.5	59.6	12.9	30.2	12.8	30
	31	7.66		45.5		115		29.0	52.0		11.8		11.7	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	12.8	18.4	24.7	41.2	102	86.2	63.1	47.1	37.3	29.1	21.2	20.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	34.0	51.0	64.0	83.0	205	195	155	155	125	66.0	52.0	57.0	m ³ /s
	11.	22.	30.	7.	12.	2.	6.	10.	26.	5.	26.	15.	



Periode / Période / Periodo	1971 – 1999												(29 Jahre / années / anni)				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	18.0	18.8	20.8	29.2	48.7	57.8	53.4	39.4	33.3	24.2	21.4	18.2	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	63.0	180	165	135	205	225	275	225	275	175	150	120	m ³ /s Dat.				
	1983	1990	1981	1981	1999	1991	1987	1978	1981	1981	1992	1991					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	5.33	5.23	5.80	9.07	13.7	20.9	18.2	13.1	10.4	7.73	6.83	6.24	m ³ /s Dat.				
	1972	1972	1971	1975	1976,1979	1996	1994	1976	1991	1972	1987	1985					
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	42.2 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			32.0			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	
1999	161	150	135	124	110	91.6	74.8	66.2	54.3	48.1	40.2	34.6	m ³ /s
1971 - 1999	120	102	92.1	84.3	72.6	59.8	51.7	45.9	41.4	36.2	32.2	29.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	32.1	29.0	26.4	23.0	20.0	17.5	13.8	11.8	10.2	8.85	8.34	7.66	m ³ /s
1971 - 1999	26.5	24.0	21.6	19.5	17.5	15.9	14.2	12.4	10.1	8.65	7.41	6.04	m ³ /s

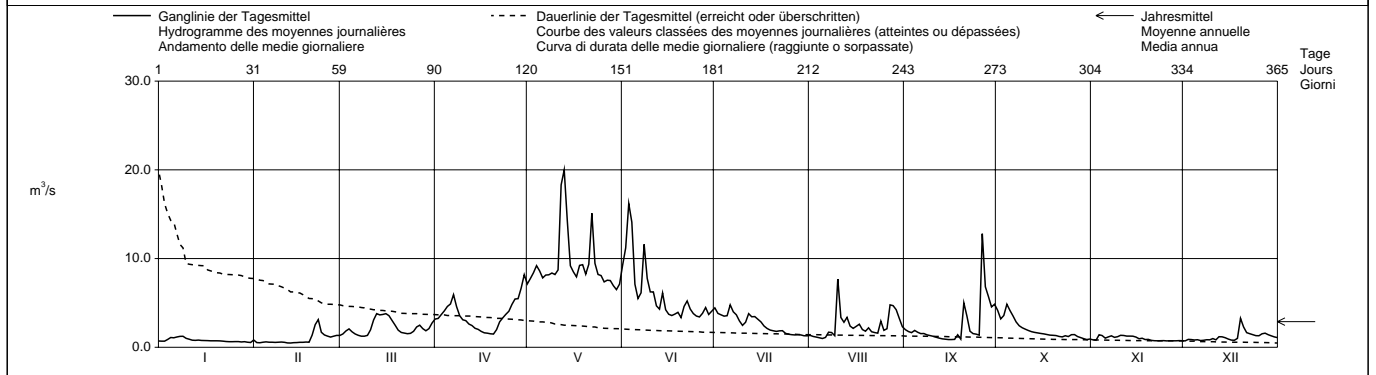
Durch Stauseen und Wasserableitung aus dem Linthbett über Erlenkanal und Mühlebach nach Ziegelbrücke beeinflusst.

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		%

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.71	0.82	1.33	3.18	7.14	9.25	4.44	1.34	1.98	4.16	0.84	0.72	1
	2	0.69	0.53	1.50	3.25	7.75	11.2	3.82	1.22	1.77	3.20	0.79	0.89	2
	3	0.69	0.51	1.84	3.68	8.40	16.2 +	3.66	1.15	1.65	3.58	1.41 +	0.87	3
	4	0.88	0.57	2.07	4.10	9.20	14.1	3.51	1.07	1.90	4.85 +	1.32	0.82	4
Moyenne journalière	5	1.10	0.61	1.74	4.60	8.61	7.11	3.56	0.99 -	1.69	4.15	1.03	0.85	5
	6	1.07	0.57	1.50	4.88	7.82	5.50	4.78 +	1.11	1.54	3.53	1.17	0.76	6
	7	1.16	0.57	1.35	5.93	8.14	6.14	4.00	1.70	1.55	2.86	1.29	0.79	7
Media giornaliera	8	1.23	0.55	1.25 -	4.57	8.17	11.6	3.66	1.66	1.40	2.43	1.12	0.85	8
	9	1.24 +	0.57	1.25 -	3.56	8.37	7.77	2.97	1.31	1.32	2.20	1.19	0.84	9
	10	1.01	0.59	1.34	3.10	8.20	6.24	2.47	7.69 +	1.24	2.04	1.35	0.98	10
	11	0.91	0.56	1.97	3.00	8.72	6.24	2.82	3.36	1.13	1.89	1.33	0.84	11
	12	0.80	0.49	3.08	2.62	18.3	4.67	3.79	2.82	1.03	1.76	1.26	1.19	12
	13	0.78	0.48 -	3.79 +	2.45	20.0 +	4.30	3.44	3.37	0.95	1.68	1.26	1.18	13
m ³ /s	14	0.81	0.52	3.65	2.14	14.3	6.12	3.46	2.39	0.91	1.62	1.25	1.08	14
	15	0.77	0.53	3.70	2.02	9.19	4.23	3.16	2.13	0.87 -	1.56	1.15	0.93	15
	16	0.76	0.56	3.79 +	1.79	8.49	3.72	2.86	2.36	0.87 -	1.51	0.96	0.81	16
	17	0.75	0.56	3.56	1.63	7.94	3.58	2.40	2.60	0.89	1.44	1.02	0.79	17
	18	0.73	0.59	3.02	1.59	9.23	3.74	2.12	2.00	1.41	1.37	0.87	1.00	18
	19	0.73	0.57	2.49	1.52	9.31	3.94	1.94	1.81	0.92	1.35	0.89	3.26 +	19
	20	0.73	1.37	1.93	1.49 -	8.24	3.35 -	1.86	2.19	5.01	1.32	0.78	2.29	20
	21	0.72	2.55	1.67	1.99	9.36	4.61	1.79	1.75	3.52	1.22	0.74	1.65	21
	22	0.69	3.12 +	1.60	2.87	15.1	5.22	1.85	1.66	1.81	1.17	0.73	1.53	22
+ Maximum	23	0.65	1.69	1.53	3.31	9.46	4.31	1.87	1.59	1.54	1.30	0.74	1.42	23
Massimo	24	0.63	1.39	1.57	3.71	8.21	3.80	1.57	2.95	1.48	1.21	0.75	1.31	24
	25	0.63	1.26	1.80	4.06	8.08	3.52	1.47	1.91	1.37	1.42	0.72 -	1.30	25
- Minimum	26	0.64	1.15	2.29	4.83	7.37	3.42	1.42	2.09	12.8 +	1.43	0.73	1.52	26
Minimo	27	0.64	1.25	2.49	5.44	7.56	3.83	1.39	4.78	6.82	1.21	0.73	1.59	27
	28	0.60	1.34	2.10	5.48	7.52	4.48	1.42	4.69	5.72	1.09	0.73	1.42	28
	29	0.63		1.86	6.67	6.94	3.70	1.39	4.23	4.55	0.97	0.75	1.29	29
	30	0.57		2.10	8.18 +	6.50 -	4.07	1.30	3.26	4.85	0.87 -	0.74	1.17	30
	31	0.54 -		2.73		7.12		1.29 -	2.32		0.93		1.09	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.79 -	0.92	2.19	3.59	9.31 +	6.00	2.63	2.44	2.48	1.98	0.99	1.19	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.60 - 7.	4.00 22.	4.50 13.	10.9 29.	28.0 12.	39.0 + 3.	15.3 6.	35.0 10.	29.0 26.	7.10 3.	2.30 3.	5.30 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.89 m³/s



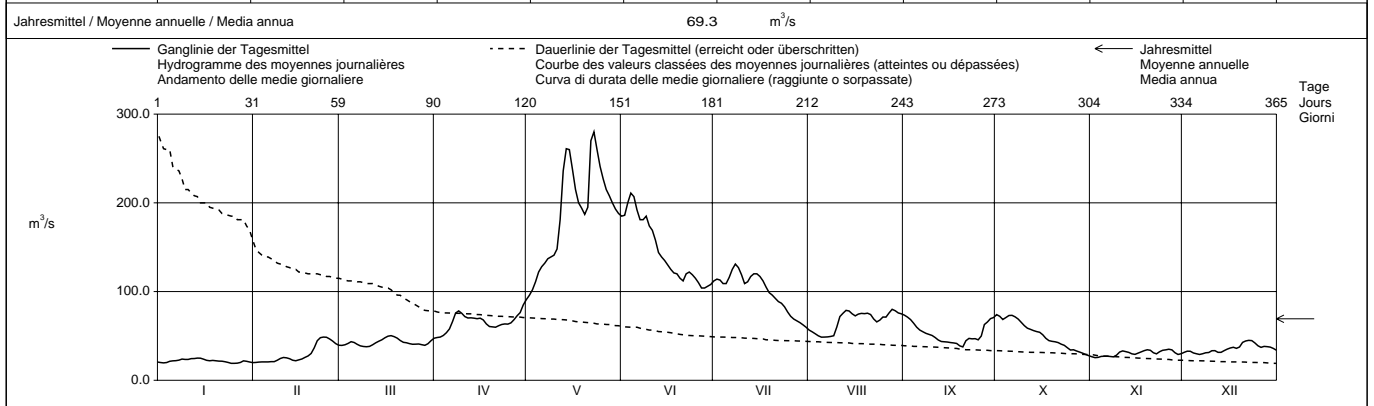
Periode / Période / Periodo		1980 – 1999 (20 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.91 -	0.98	1.81	3.13	4.73 +	4.36	3.17	2.05	2.21	1.63	1.23	1.17	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	6.70 - 1983	24.0 1990	17.1 1981	16.3 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 journ. / 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	2.29			m ³ /s			Kleinste 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	
1999	20.0	16.2	14.1	11.2	8.61	7.37	4.88	4.16	3.68	3.20	2.43	1.93	m ³ /s
1980 - 1999	14.1	10.0	8.86	8.06	6.27	4.81	3.97	3.44	2.94	2.45	2.12	1.86	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.67	1.50	1.34	1.24	1.08	0.89	0.80	0.73	0.59	0.56	0.52	0.48	m ³ /s
1980 - 1999	1.64	1.44	1.19	0.96	0.82	0.75	0.71	0.66	0.61	0.59	0.54	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 %				

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	20.6	19.9	39.5	47.4	90.9	185	112	56.6	73.4	74.0	26.5	31.5	1
	2	20.0	20.1	39.3	48.2	95.8	186	114	54.6	71.2	72.1	25.5	32.8	2
	3	19.6	20.5	40.0	48.7	102	200	113	52.4	68.4	68.5	25.8	32.7	3
	4	20.0	20.7	41.5	50.5	111	211	109	50.1	64.3	70.7	26.9	30.8	4
Moyenne journalière	5	21.4	20.7	43.5	53.6	122	207	109	48.6	59.8	73.0	27.1	29.9	5
	6	21.9	20.7	42.6	57.9	128	192	116	48.7	56.6	73.2	27.2	29.1	6
	7	22.1	21.0	40.5	66.2	132	181	125	48.9	54.7	71.5	26.8	29.9	7
Media giornaliera	8	22.7	21.0	38.8	75.8	137	181	131	49.4	52.9	69.0	26.4	31.0	8
	9	23.9	22.6	38.1	78.2	139	185	127	50.2	51.7	65.3	28.3	31.3	9
	10	23.5	24.6	37.8	75.5	141	174	119	60.0	50.5	61.6	31.8	33.3	10
	11	23.5	25.7	38.2	71.8	148	169	109	71.8	48.2	58.7	33.1	33.4	11
	12	24.4	25.3	40.0	70.2	181	158	111	75.5	45.4	57.4	32.3	31.5	12
	13	24.5	24.3	42.2	70.4	236	144	117	78.8	43.7	56.0	31.4	31.5	13
	14	25.0	22.6	44.0	70.0	261	139	120	78.1	43.4	54.9	29.8	33.4	14
m ³ /s	15	24.9	22.0	45.6	69.4	260	135	120	74.9	43.1	54.1	29.2	35.1	15
	16	23.8	23.0	47.9	70.0	238	130	117	72.6	42.5	51.3	30.6	36.4	16
	17	22.5	24.0	49.7	68.0	215	125	112	74.6	42.1	47.3	32.0	37.2	17
	18	22.0	25.8	50.3	63.5	200	121	105	75.4	41.5	44.7	33.4	36.0	18
	19	22.4	27.4	49.2	60.6	194	120	98.8	75.1	38.8	43.9	34.4	37.5	19
	20	22.0	30.2	47.5	60.2	187	115	96.0	75.6	37.6	43.4	33.8	42.7	20
	21	21.6	36.5	44.8	59.8	195	112	92.3	74.1	44.6	42.5	31.0	44.3	21
	22	21.5	44.6	42.8	61.5	270	120	88.7	69.1	47.2	40.7	29.8	45.0	22
+ Maximum Massimo	23	20.9	48.0	42.3	62.9	280	122	86.8	65.8	46.7	39.4	32.2	44.7	23
	24	20.1	48.7	41.3	63.5	260	119	82.8	67.8	46.9	36.7	33.8	42.1	24
	25	19.1	48.5	40.6	63.3	241	115	77.0	71.3	45.6	34.1	34.3	38.9	25
- Minimum Minimo	26	19.1	46.6	40.7	64.7	227	110	72.1	71.2	49.9	34.4	35.0	37.1	26
	27	19.3	44.2	40.9	68.3	215	104	69.0	75.9	62.8	33.0	34.3	38.2	27
	28	20.1	41.3	40.1	72.7	208	104	67.0	80.0	65.7	31.8	31.1	37.9	28
	29	21.9	39.4	39.4	76.3	200	106	65.0	78.4	69.5	30.5	29.1	37.4	29
	30	21.4	41.2	41.2	84.9	193	108	62.5	75.9	70.7	29.0	29.9	35.9	30
	31	20.6	44.6	44.6		188		59.8	74.9		27.7		33.9	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		21.8	29.3	42.4	65.1	187	146	100	67.0	52.6	51.3	30.4	35.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		26.0	50.0	51.0	89.0	290	220	135	81.0	75.0	75.0	36.0	46.0	m ³ /s
		14.	24.	17.	30.	23.	4.	8.	28.	1.	1.	26.	23.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													69.3	m ³ /s



Periode / Période / Periodo														1935 – 1999			(65 Jahre / années / anni)		
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	24.7	26.0	31.4	52.7	87.4	107	94.5	72.1	57.9	41.6	35.4	28.9	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 journ. / 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	55.1			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	
1999	280	261	241	227	195	139	119	106	78.1	71.8	66.2	57.4	m ³ /s
1935 - 1999	196	172	153	143	125	107	93.3	83.7	75.3	65.5	57.1	50.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	48.9	44.7	41.5	37.8	33.4	31.0	27.1	23.5	21.0	20.1	19.6	19.1	m ³ /s
1935 - 1999	44.5	39.2	34.6	30.5	27.2	24.6	22.4	20.2	17.5	15.8	13.8	10.4	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

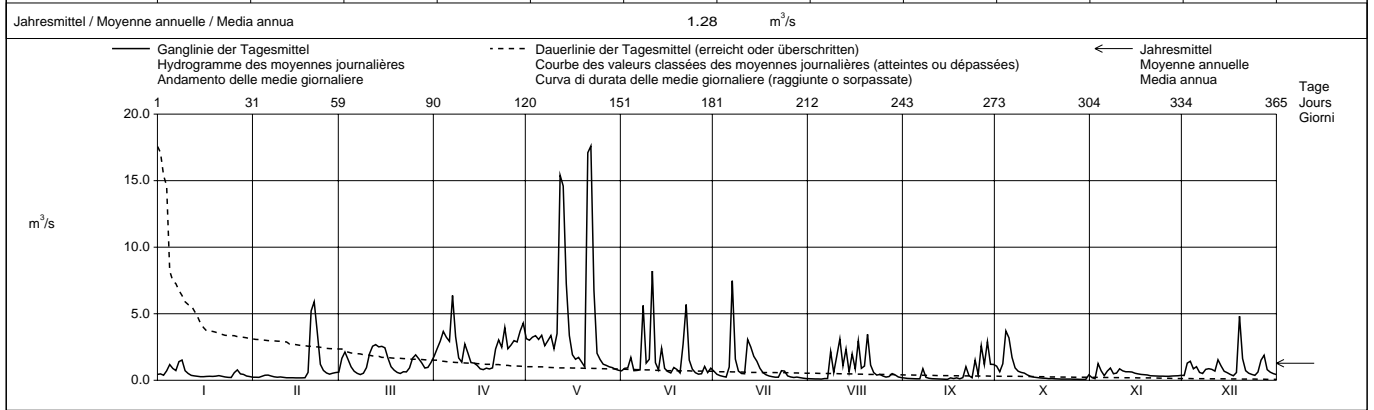
Höhe
Altitude
Altitudine 451.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 19.10 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1112
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1999		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	0.44	0.23	0.61	1.80	3.13	0.71	0.69	0.12	0.17	1.06	0.20	0.36	1
	2	0.48	0.23	1.65	2.38	3.01	0.90	0.45	0.11	0.14	0.64	0.12	1.29	2
Tagesmittel	3	0.38	0.22	2.12	2.94	3.24	0.93	0.35	0.10	0.13	1.24	1.25	1.43	3
	4	0.71	0.30	1.57	3.67	3.35	1.71	0.29	0.10	0.12	3.71	0.71	0.86	4
Moyenne journalière	5	1.18	0.38	1.01	3.23	3.07	0.72	0.24	0.09	0.11	3.19	0.35	1.02	5
	6	0.89	0.39	0.68	2.93	3.38	0.74	1.00	0.13	0.11	1.72	0.69	0.59	6
Media giornaliera	7	0.73	0.32	0.52	6.37	2.60	0.78	7.48	0.13	0.87	0.93	0.92	0.51	7
	8	1.40	0.26	0.43	3.28	2.97	5.62	1.59	2.16	0.22	0.68	0.49	0.82	8
	9	1.52	0.23	0.53	1.68	3.36	1.29	0.69	0.58	0.15	0.59	0.54	0.87	9
	10	0.72	0.25	0.95	1.36	2.37	1.58	0.51	1.83	0.12	0.54	0.86	0.82	10
	11	0.51	0.22	2.00	2.72	3.51	8.21	0.49	3.11	0.11	0.40	0.71	0.69	11
	12	0.37	0.19	2.56	2.05	15.4	1.32	3.06	1.08	0.10	0.30	0.64	1.54	12
	13	0.33	0.19	2.68	1.33	14.6	0.79	2.51	2.35	0.09	0.24	0.64	1.08	13
m ³ /s	14	0.30	0.19	2.51	1.29	7.26	2.40	1.80	0.63	0.08	0.21	0.62	0.68	14
	15	0.27	0.18	2.55	1.12	3.36	0.89	1.43	1.98	0.07	0.18	0.53	0.57	15
	16	0.27	0.18	2.44	0.86	1.92	0.66	0.90	0.85	0.18	0.16	0.48	0.44	16
	17	0.29	0.18	1.66	0.80	1.58	0.55	0.57	2.96	0.13	0.15	0.44	0.34	17
	18	0.30	0.19	1.02	0.91	1.72	0.96	0.41	0.90	0.18	0.12	0.42	0.58	18
	19	0.29	0.59	0.76	0.85	1.37	0.81	0.32	1.07	0.11	0.13	0.40	4.81	19
	20	0.31	5.21	0.59	0.93	1.01	0.55	0.27	3.45	0.20	0.11	0.34	1.63	20
	21	0.35	5.90	0.51	2.35	17.1	2.72	0.23	1.14	1.02	0.10	0.33	0.72	21
	22	0.30	3.61	0.64	3.03	17.6	5.69	0.23	0.58	0.35	0.09	0.32	0.53	22
+ Maximum Massimo	23	0.25	1.20	0.63	2.48	6.75	1.52	0.72	0.39	0.19	0.09	0.31	0.44	23
	24	0.22	0.74	0.93	3.96	2.03	0.84	0.69	0.44	1.51	0.09	0.31	0.37	24
	25	0.21	0.55	1.66	2.37	1.56	0.57	0.33	0.32	0.43	0.09	0.30	0.62	25
- Minimum Minimo	26	0.57	0.46	1.91	2.64	1.21	0.46	0.25	0.24	2.60	0.08	0.30	1.51	26
	27	0.78	0.53	1.62	2.98	1.12	0.49	0.21	0.28	1.18	0.08	0.32	1.88	27
	28	0.48	0.58	1.30	2.88	1.01	1.04	0.24	0.50	2.90	0.07	0.33	0.80	28
	29	0.44	0.92	3.70	0.95	0.58	0.58	0.20	0.40	1.20	0.07	0.34	0.61	29
	30	0.32	0.97	4.29	0.83	0.91	0.91	0.16	0.25	1.19	0.07	0.37	0.50	30
	31	0.28	1.34			0.75		0.13	0.20		0.41		0.43	31
Monatssmittel														
Moyenne mensuelle		0.51	0.85	1.33	2.44	4.29	1.56	0.92	0.92	0.53	0.57	0.49	0.95	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta)		2.90	7.20	3.60	13.0	32.0	28.0	30.0	18.0	12.9	7.50	2.00	7.80	m ³ /s
Datum / Date / Data		9.	20.	12.	7.	13.	11.	7.	8.	28.	4.	3.	19.	

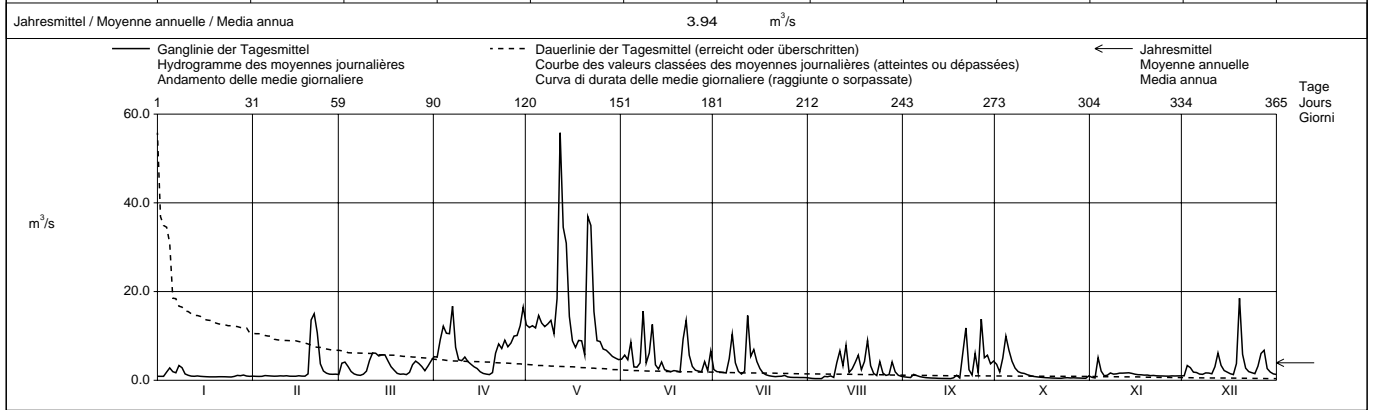


Periode / Période / Periodo		1968 – 1999 (32 Jahre / années / anni)												
Monatssmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.47	0.55	0.95	1.66	1.83	1.46	1.08	1.03	0.87	0.69	0.68	0.66	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		11.2 1983	15.9 1990	14.0 1992	27.0 1995	43.0 1994	30.5 1984	48.5 1977	42.0 1969	32.0 1998	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 1.00 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	
1999	17.6	15.4	7.48	6.37	3.70	3.01	2.44	1.80	1.51	1.12	0.92	0.78	m ³ /s
1968 - 1999	8.98	6.60	5.36	4.71	3.60	2.54	1.86	1.47	1.19	0.93	0.75	0.62	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.68	0.57	0.48	0.37	0.31	0.25	0.21	0.15	0.11	0.09	0.07	0.07	m ³ /s
1968 - 1999	0.51	0.42	0.35	0.28	0.23	0.20	0.16	0.13	0.09	0.07	0.05	0.03	m ³ /s

Abfluss	Minster - Euthal, Rüti										LHG 2300	
Débit												
Portata	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 %	

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	Tagesmittel	0.90	0.93	1.30	5.33	12.5	4.75	2.41	0.51	0.77	3.59	0.66	1.01	- 1
2		0.89	0.89	3.86	5.21	11.9	5.67	1.95	0.42	0.68	1.87	0.52	3.33	2
3		0.89	0.87	4.10	9.12	12.3	4.63	1.86	0.38	0.62	5.03	5.09	2.85	3
4		1.86	0.89	3.12	12.2	11.8	8.59	1.76	0.38	1.33	9.95	2.07	1.84	4
5	Moyenne journalière	2.79	1.06	1.98	10.6	14.6	3.00	1.64	0.37	1.06	6.76	1.01	1.75	5
6		1.94	1.01	1.43	10.5	12.9	2.95	4.86	0.87	0.83	4.28	1.14	1.40	6
7		1.69	0.96	1.20	16.7	12.1	3.91	10.4	0.80	0.69	2.74	1.65	1.34	7
8	Media gornaliera	3.33	0.92	1.11	7.44	12.7	15.6	3.93	0.98	0.59	1.95	1.39	1.66	8
9		2.84	0.94	1.38	4.60	13.5	3.89	2.00	0.65	0.54	1.65	1.45	1.63	9
10		1.43	1.00	2.06	4.43	10.5	6.16	1.41	3.97	0.50	1.54	1.61	1.46	10
11		1.13	0.96	4.49	5.24	18.4	12.6	2.04	6.64	0.48	1.25	1.61	3.05	11
12		0.94	1.02	6.17	4.22	55.8	3.48	14.6	3.29	0.44	1.04	1.65	6.15	12
13		0.90	0.92	6.09	3.61	34.5	2.53	5.39	7.90	0.42	0.87	1.69	3.36	13
14	m ³ /s	0.98	0.91	5.48	3.04	30.9	4.11	6.92	1.77	0.41	0.78	1.55	2.20	14
15		0.89	0.91	5.73	2.65	14.4	2.38	4.23	2.58	0.40	0.70	1.37	1.84	15
16		0.84	1.02	5.74	1.92	8.90	2.13	2.63	4.03	0.38	0.64	1.26	1.48	16
17		0.80	0.94	4.36	1.54	7.41	1.93	1.64	5.66	0.56	0.58	1.24	1.28	17
18		0.77	0.93	3.06	1.39	8.98	2.18	1.23	2.40	1.14	0.55	1.16	3.76	18
19		0.77	1.44	2.28	1.28	8.90	2.07	1.02	4.24	0.51	0.51	1.18	18.5	19
20		0.77	13.6	1.56	1.73	5.70	1.86	0.90	8.97	6.21	0.49	1.05	5.85	20
21		0.80	15.0	1.36	6.12	36.9	9.25	0.82	3.28	11.8	0.46	1.09	2.73	21
22		0.80	10.7	1.42	8.19	34.9	13.5	0.88	1.54	2.39	0.45	1.01	1.95	22
23	+ Maximum Massimo	0.79	3.70	1.28	7.16	15.5	5.65	0.91	1.07	1.17	0.54	0.98	1.71	23
24		0.76	2.09	1.78	9.03	8.93	3.13	1.10	4.19	6.05	0.58	0.97	1.49	24
25		0.74	1.60	3.52	7.55	8.73	2.27	0.77	1.62	1.74	0.52	0.94	3.19	25
26	- Minimum Minimo	0.87	1.38	4.32	8.39	7.05	2.07	0.67	1.10	13.8	0.56	0.93	6.04	26
27		1.10	1.35	3.81	9.97	6.77	1.92	0.64	1.28	5.08	0.52	0.99	6.76	27
28		1.03	1.38	3.10	10.1	6.10	4.20	0.64	4.14	5.65	0.50	0.97	2.64	28
29		1.18		2.16	12.3	5.38	2.18	0.62	1.90	3.71	0.47	0.99	1.86	29
30		0.96		3.19	16.5	5.00	6.60	0.62	1.13	4.33	0.45	1.00	1.44	30
31		0.89		4.34		4.66		0.60	0.89		1.00		1.31	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.20	2.48	3.12	6.94	14.8	4.84	2.62	2.55	2.48	1.70	1.34	3.12	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		6.10 8.	19.1 20.	8.80 12.	26.0 7.	115 12.	53.0 8.	30.0 12.	21.0 28.	33.0 21.	16.4 4.	9.20 3.	29.0 19.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua								3.94		m ³ /s				



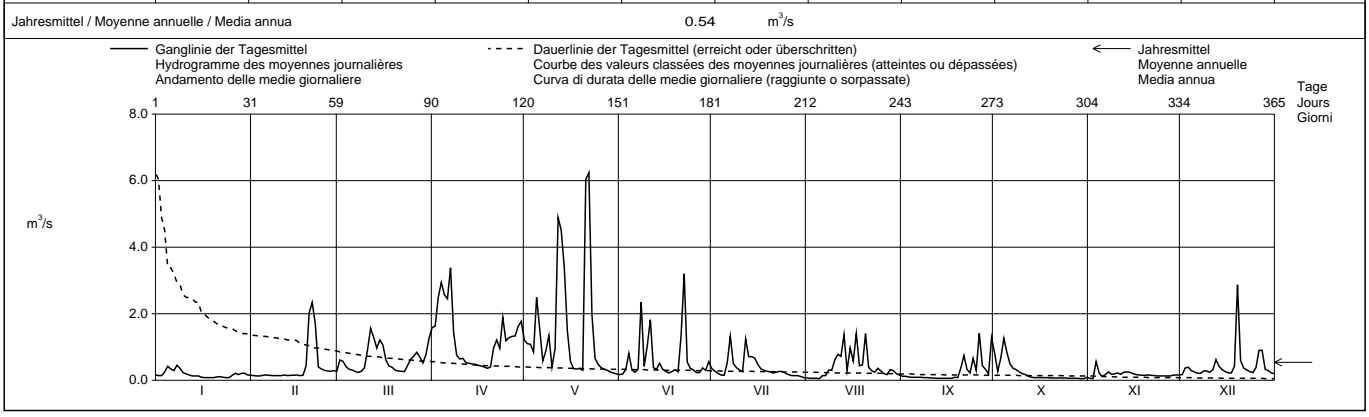
Periode / Période / Periodo		1961 – 1999												(39 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.10	1.42	2.58	5.28	7.09	5.53	3.84	3.41	2.48	1.82	1.92	1.73	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		32.0 1995	63.0 1990	49.0 1979	42.0 1977	115 1999	104 1986	205 1977	157 1974	75.0 1998	98.0 1998	78.0 1972	89.5 1987	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.08 1964	0.04 1964	0.26 1971	0.60 1975	1.06 1979	0.34 1964	0.25 1976	0.20 1973	0.13 1961	0.09 1962,1985	0.13 1983,1984	0.08 1963	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		4.76 (1970)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		3.19		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.35 (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	
1999	55.8	34.9	18.5	16.5	13.5	10.1	7.16	5.74	4.75	3.89	3.00	2.09	m ³ /s
1961 - 1999	27.0	19.7	16.2	14.4	11.3	8.25	6.31	5.06	4.09	3.17	2.49	1.99	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.84	1.54	1.33	1.10	0.97	0.90	0.80	0.64	0.51	0.45	0.38	0.37	m ³ /s
1961 - 1999	1.61	1.30	1.06	0.87	0.73	0.63	0.53	0.43	0.32	0.24	0.15	0.07	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	%

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.16	0.15	0.27	1.58	1.21	0.17	0.35	0.07	0.12	0.81	0.06	0.17	1
	2	0.14	0.14	0.61	1.63	1.10	0.19	0.27	0.06	0.12	0.27	0.05	0.37	2
	3	0.14	0.13	0.57	2.49	1.08	0.32	0.21	0.06	0.10	0.67	0.56	0.39	3
	4	0.25	0.13	0.41	2.94	0.85	0.81	0.16	0.06	0.09	1.26	0.22	0.29	4
	5	0.42	0.15	0.33	2.57	2.49	0.31	0.15	0.05	0.09	0.83	0.11	0.25	5
Moyenne journalière	6	0.34	0.16	0.31	2.45	1.55	0.24	0.52	0.14	0.09	0.49	0.17	0.21	6
	7	0.29	0.15	0.26	3.38	0.58	0.33	1.32	0.14	0.09	0.36	0.25	0.21	7
Media giornaliera	8	0.45	0.14	0.24	1.44	0.88	2.35	0.50	0.31	0.08	0.32	0.18	0.28	8
	9	0.36	0.14	0.27	0.75	1.34	0.42	0.38	0.30	0.08	0.25	0.19	0.28	9
	10	0.23	0.14	0.38	0.64	0.40	1.04	0.31	0.61	0.07	0.20	0.22	0.24	10
	11	0.19	0.14	0.92	0.66	0.94	1.82	0.26	0.78	0.07	0.17	0.18	0.32	11
	12	0.16	0.16	1.56	0.53	4.89	0.38	1.24	0.72	0.06	0.12	0.24	0.62	12
	13	0.13	0.14	1.29	0.51	4.51	0.33	0.71	1.37	0.06	0.09	0.25	0.42	13
	14	0.13	0.15	0.97	0.49	3.40	0.51	0.71	0.30	0.06	0.08	0.24	0.32	14
m ³ /s	15	0.13	0.15	1.21	0.48	1.49	0.33	0.66	0.97	0.06	0.08	0.20	0.26	15
	16	0.09	0.16	1.06	0.45	0.57	0.27	0.47	0.58	0.06	0.08	0.17	0.22	16
	17	0.08	0.14	0.60	0.43	0.35	0.22	0.34	1.40	0.06	0.08	0.16	0.22	17
	18	0.08	0.15	0.43	0.40	0.34	0.26	0.30	0.44	0.09	0.08	0.15	0.42	18
	19	0.08	0.43	0.39	0.36	0.35	0.32	0.27	0.46	0.08	0.07	0.15	2.87	19
	20	0.08	2.02	0.30	0.40	0.30	0.25	0.25	1.40	0.37	0.07	0.16	0.59	20
	21	0.10	2.34	0.28	0.97	6.04	1.35	0.22	0.39	0.74	0.07	0.15	0.37	21
	22	0.11	1.70	0.27	1.21	6.24	3.20	0.24	0.29	0.33	0.07	0.14	0.31	22
+ Maximum	23	0.09	0.40	0.26	0.96	1.98	0.55	0.27	0.24	0.22	0.07	0.13	0.26	23
Massimo	24	0.08	0.34	0.44	1.89	0.66	0.36	0.26	0.36	0.66	0.07	0.13	0.23	24
	25	0.08	0.30	0.63	1.19	0.48	0.31	0.21	0.28	0.30	0.06	0.13	0.38	25
- Minimum	26	0.15	0.28	0.72	1.28	0.38	0.23	0.17	0.20	1.41	0.06	0.13	0.90	26
Minimo	27	0.21	0.27	0.84	1.32	0.33	0.23	0.14	0.17	0.44	0.06	0.13	0.90	27
	28	0.17	0.29	0.70	1.33	0.30	0.37	0.14	0.32	0.33	0.06	0.15	0.33	28
	29	0.21		0.52	1.62	0.25	0.30	0.14	0.29	0.19	0.05	0.16	0.29	29
	30	0.21		0.77	1.77	0.22	0.56	0.11	0.20	1.28	0.05	0.16	0.22	30
	31	0.16		1.26		0.19		0.08	0.16		0.09		0.20	31

Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.18	0.39	0.62	1.27	1.47	0.61	0.37	0.42	0.26	0.23	0.18	0.43	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 8.	3.20 22.	3.00 12.	8.10 7.	16.5 22.	8.50 8.	4.80 7.	6.60 13.	4.40 26.	3.60 4.	1.20 3.	4.60 19.	m ³ /s



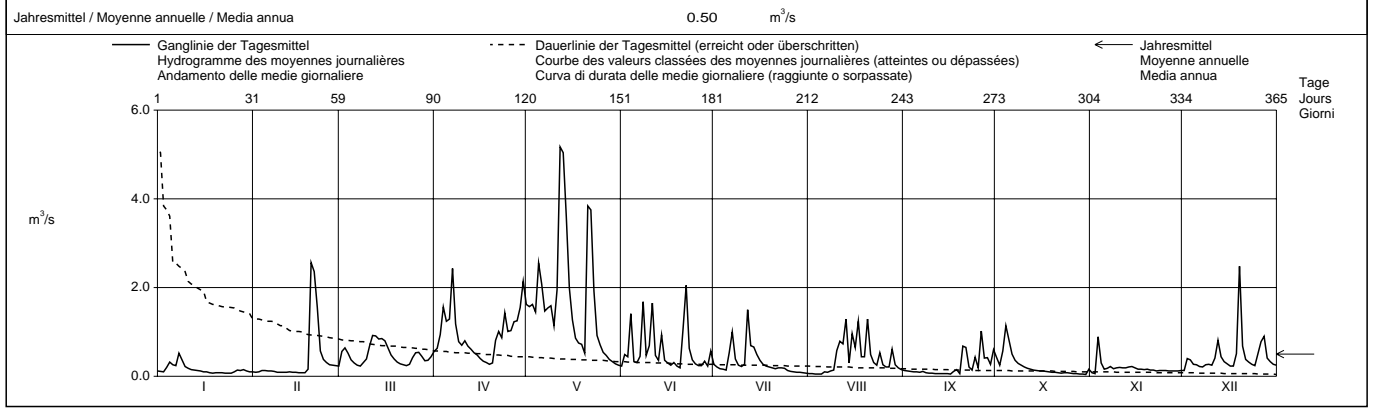
Periode / Période / Periodo		1961 – 1999												(39 Jahre / années / anni)	
Monatmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.24	0.44	0.82	0.67	0.48	0.45	0.41	0.30	0.24	0.24	0.26	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	8.50 1968	5.40 1980	7.10 1994	9.20 1994	16.5 1999	21.0 1996	28.5 1977	61.0 1992	18.8 1997	9.90 1998	5.50 1983	7.00 1962	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	
1999	6.24	4.89	3.38	2.87	1.89	1.32	0.96	0.71	0.56	0.42	0.36	0.32	m ³ /s
1961 - 1999	3.47	2.46	2.03	1.81	1.43	0.98	0.74	0.58	0.47	0.38	0.31	0.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.28	0.25	0.22	0.17	0.15	0.14	0.11	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	m ³ /s
1961 - 1999	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 Débit Portata	Grossbach - Gross, Säge								LHG 2375			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	700 750 / 218 230					Höhe Altitude Altitudine	940.0 m ü.M. m s.m. m s.m.		Fläche Surface Superficie	9.06 km ²	
						Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1276 m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %		

1999	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	0.12	0.10	0.23	0.56	1.62	0.23	0.27	0.06	0.13	0.42	0.08	0.13	1
2	0.11	0.09	0.56	0.63	1.57	0.49	0.21	0.06	0.12	0.25	0.06	0.40	2
3	0.10	0.10	0.64	0.94	1.62	0.44	0.17	0.05	0.11	0.57	0.89	0.37	3
4	0.20	0.13	0.52	1.56	1.45	1.41	0.16	0.05	0.10	1.14	0.30	0.27	4
5	0.32	0.13	0.37	1.24	2.55	0.33	0.14	0.05	0.10	0.82	0.16	0.26	5
6	0.26	0.12	0.30	1.29	2.08	0.31	0.53	0.10	0.09	0.50	0.18	0.22	6
7	0.24	0.12	0.25	2.43	1.47	0.45	1.00	0.09	0.11	0.36	0.22	0.21	7
8	0.52	0.11	0.23	1.18	1.54	1.68	0.39	0.12	0.08	0.29	0.17	0.26	8
9	0.37	0.09	0.31	0.78	1.59	0.47	0.25	0.14	0.07	0.25	0.19	0.27	9
10	0.22	0.09	0.39	0.70	1.14	0.69	0.22	0.58	0.07	0.21	0.20	0.25	10
11	0.18	0.09	0.68	0.80	1.95	1.65	0.27	0.79	0.06	0.18	0.19	0.41	11
12	0.15	0.09	0.92	0.68	5.17	0.47	1.50	0.73	0.06	0.16	0.19	0.81	12
13	0.14	0.10	0.91	0.61	5.04	0.36	0.69	1.29	0.06	0.14	0.21	0.44	13
14	0.13	0.09	0.84	0.53	3.61	0.93	0.66	0.30	0.06	0.13	0.22	0.33	14
15	0.12	0.09	0.85	0.48	1.99	0.36	0.49	0.96	0.06	0.12	0.19	0.28	15
16	0.10	0.08	0.80	0.40	1.27	0.30	0.36	0.65	0.05	0.12	0.16	0.23	16
17	0.10	0.08	0.64	0.34	0.86	0.25	0.27	1.24	0.11	0.11	0.16	0.23	17
18	0.08	0.08	0.48	0.31	0.75	0.31	0.23	0.44	0.15	0.10	0.15	0.51	18
19	0.07	0.16	0.39	0.27	0.72	0.23	0.21	0.44	0.06	0.09	0.16	2.48	19
20	0.08	2.56	0.32	0.30	0.52	0.19	0.19	1.29	0.68	0.09	0.14	0.68	20
21	0.08	2.36	0.28	0.81	3.84	1.08	0.17	0.49	0.65	0.08	0.14	0.38	21
22	0.08	1.56	0.26	1.01	3.75	2.05	0.19	0.31	0.21	0.07	0.12	0.32	22
23	0.07	0.57	0.24	0.87	1.92	0.63	0.19	0.25	0.14	0.08	0.13	0.27	23
24	0.07	0.38	0.27	1.43	0.92	0.37	0.18	0.53	0.43	0.08	0.13	0.24	24
25	0.07	0.31	0.42	1.01	0.71	0.28	0.13	0.26	0.19	0.07	0.13	0.51	25
26	0.10	0.26	0.53	1.03	0.54	0.24	0.11	0.21	1.02	0.06	0.12	0.78	26
27	0.14	0.25	0.54	1.23	0.47	0.24	0.10	0.21	0.41	0.06	0.12	0.90	27
28	0.13	0.24	0.45	1.25	0.38	0.34	0.09	0.61	0.42	0.05	0.12	0.41	28
29	0.15		0.35	1.55	0.33	0.23	0.09	0.26	0.27	0.05	0.12	0.33	29
30	0.12		0.36	2.14	0.28	0.57	0.08	0.19	0.60	0.04	0.13	0.27	30
31	0.10		0.44		0.25		0.07	0.15		0.16		0.25	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.15	0.37	0.48	0.95	1.67	0.59	0.31	0.42	0.22	0.22	0.18	0.44	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.80 8.	4.20 20.	1.30 12.	4.40 7.	12.9 12.	5.00 8.	2.90 12.	4.50 28.	2.90 20.	2.30 4.	2.00 3.	4.50 19.	m ³ /s

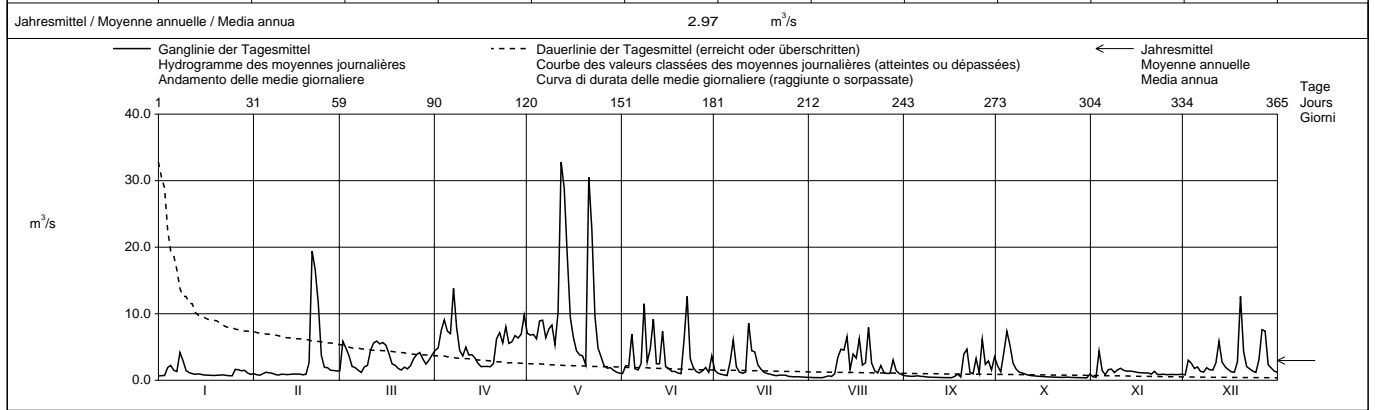


Periode / Période / Periodo		1972 - 1999												(28 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.20	0.22	0.37	0.63	0.70	0.51	0.46	0.36	0.33	0.27	0.27	0.28	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		4.10 1995	6.70 1990	5.70 1979	6.60 1977	12.9 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 journ. / 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)		1972 - 1999												
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999		5.17	3.84	2.56	2.43	1.65	1.25	0.90	0.70	0.57	0.47	0.38	0.31	m ³ /s
1972 - 1999		3.43	2.55	2.06	1.83	1.34	0.91	0.69	0.56	0.45	0.36	0.30	0.25	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999		0.27	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	m ³ /s
1972 - 1999		0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.02	m ³ /s

Abfluss	Alp - Einsiedeln						LHG 2609					
Débit	Koordinaten Coordonnées 698 640 / 223 020						Höhe Altitude 840.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne 1155						Fläche Surface Superficie 46.40 km ²					
	Altitudine media						Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0.00 %					

1999		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	0.65	1.00	1.41	4.48	7.06	1.01	1.48	0.43	0.67	2.15	0.53	0.81	1	
	2	0.69	0.83	5.84	4.85	6.79	2.19	1.06	0.41	0.63	1.27	0.45	3.02	2	
Tagesmittel	3	0.72	0.76	4.84	7.49	6.89	2.16	0.91	0.40	0.59	4.13	4.39	2.56	3	
	4	1.92	0.99	3.68	9.08	6.23	6.96	0.80	0.40	0.62	7.35	1.48	1.78	4	
Moyenne journalière	5	2.23	1.21	2.08	7.38	8.93	1.75	0.72	0.39	0.67	5.29	0.83	2.00	5	
	6	1.50	1.12	1.90	7.02	9.03	1.55	2.85	0.53	0.59	2.59	1.60	1.33	6	
Media giornaliera	7	1.32	1.05	1.51	13.8	6.40	2.47	6.04	0.65	0.57	1.68	1.68	1.24	7	
	8	4.17	0.88	1.18	7.93	7.69	11.5	2.02	0.59	0.50	1.23	1.16	1.88	8	
Maximum / Massimo	9	2.95	0.78	2.01	4.49	8.30	2.77	1.24	0.99	0.46	1.10	1.57	1.58	9	
Minimum / Minimo	10	1.45	0.91	2.23	3.65	5.35	4.72	1.05	3.41	0.45	0.92	1.80	1.54	10	
	11	1.16	0.89	4.50	4.98	10.2	9.18	1.24	4.67	0.44	0.77	1.50	2.63	11	
m³/s	12	0.99	0.85	5.61	3.79	32.8	2.47	8.58	4.53	0.43	0.70	1.37	5.34	12	
	13	0.90	0.90	5.89	3.84	28.9	2.48	4.45	6.55	0.41	0.66	1.38	2.74	13	
	14	0.96	0.94	5.47	3.32	18.7	7.36	4.26	1.64	0.40	0.61	1.33	2.03	14	
	15	0.87	0.93	5.67	2.51	9.42	2.04	2.31	3.94	0.40	0.58	1.23	1.62	15	
	16	0.79	0.93	5.27	2.05	6.41	1.78	1.68	3.33	0.39	0.55	1.14	1.27	16	
	17	0.77	0.82	4.00	2.08	4.42	1.33	1.19	6.26	0.57	0.52	1.13	1.20	17	
	18	0.75	0.91	2.46	2.08	3.83	1.33	1.01	2.28	0.93	0.50	1.09	2.78	18	
	19	0.72	2.62	2.26	2.04	3.65	1.09	0.92	2.62	0.49	0.48	1.10	12.6	19	
	20	0.75	19.4	1.78	2.54	2.32	0.99	0.77	7.93	3.92	0.47	0.93	4.33	20	
	21	0.78	16.6	1.54	6.24	30.5	6.16	0.69	2.59	4.67	0.45	1.35	2.06	21	
	22	0.81	11.6	1.97	7.16	22.6	12.6	0.77	1.44	1.18	0.43	0.86	1.71	22	
+ Maximum	23	0.74	3.73	1.72	5.61	9.63	3.26	0.77	1.11	0.97	0.46	0.88	1.37	23	
Massimo	24	0.68	1.94	2.18	8.03	4.84	1.89	0.76	2.21	3.28	0.47	0.91	1.18	24	
	25	0.68	1.89	3.22	5.54	3.50	1.30	0.59	1.17	1.14	0.42	0.84	3.10	25	
	26	1.64	1.51	3.86	5.78	1.82	1.11	0.55	1.02	6.17	0.43	0.87	7.60	26	
- Minimum	27	1.58	1.47	4.17	6.71	1.82	1.42	0.52	1.04	2.39	0.40	0.87	7.40	27	
Minimo	28	1.43	1.40	3.23	6.35	1.90	1.92	0.54	3.05	2.91	0.39	0.85	2.33	28	
	29	1.50	2.43	6.92	1.52	1.19	0.50	1.44	1.55	0.38	0.87	1.84	29		
	30	1.09	3.01	9.76	1.22	3.66	0.47	1.02	3.52	0.36	0.91	1.36	30		
	31	0.88	3.80			1.07		0.45	0.81		0.94		1.22	31	
Monatsmittel	Moyenne mensuelle		1.23	2.82	3.25	5.58	8.84	3.39	1.65	2.22	1.40	1.25	1.23	2.77	m ³ /s
Media mensile															
Maximum / Massimo	(Spitze / Punta)		7.40	26.0	8.40	33.0	110	44.0	17.4	18.8	15.2	13.5	7.40	18.8	m ³ /s
Datum / Date / Data			8.	20.	2.	7.	12.	8.	12.	12.	20.	4.	3.	27.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua			2.97 m ³ /s												



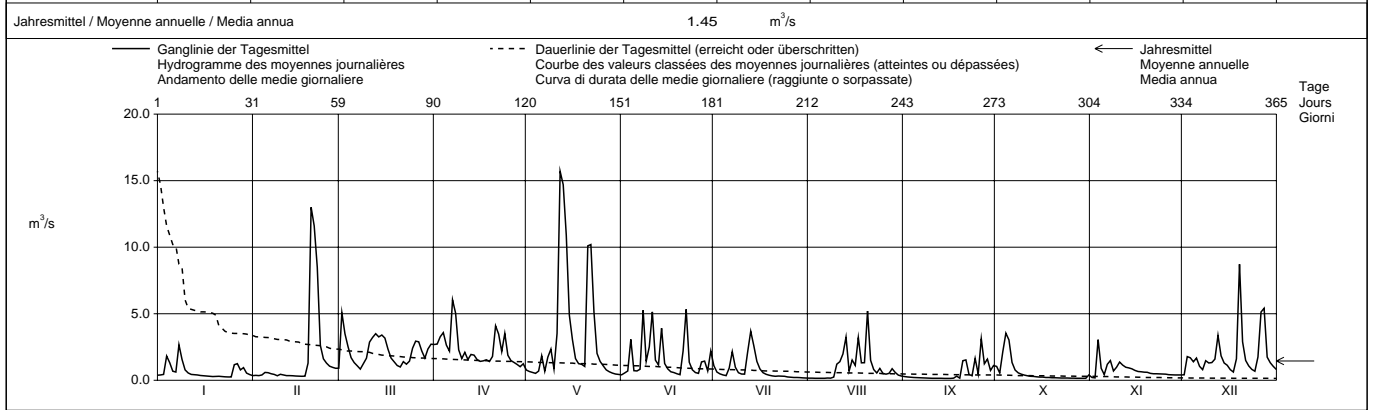
Periode / Période / Periodo		1992 – 1999 (8 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	1.38	1.44	2.51	3.38	3.08	2.22	2.50	1.88	1.83	1.50	1.70	2.12	m ³ /s	
Maximum / Massimo	(Spitze / Punta)	23.0	26.0	44.0	51.0	110	44.0	98.0	81.0	84.0	46.0	35.0	43.0	m ³ /s	
Jahr / Année / Anno		1995	1999	1994	1994	1999	1999	1993	1998	1997	1998	1992	1997	Dat.	
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.22	0.31	0.24	0.60	0.33	0.26	0.27	0.23	0.27	0.25	0.27	0.31	m ³ /s	
Jahr / Année / Anno		1993	1992	1993	1997	1998	1998	1994	1994	1997	1997	1997	1995	Dat.	
Grösstes Jahresmittel	Moyenne annuelle la plus grande	2.97 (1999)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss			Kleinstes Jahresmittel			1.72 (1997)	
La più grande media annua								Débit moyen						m ³ /s	
La più piccola media annua								Portata media						m ³ /s	

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999		32.8	28.9	18.7	12.6	9.08	6.96	5.67	4.48	3.68	2.63	2.18	1.88	m ³ /s
1992 - 1999		22.1	14.2	10.9	9.74	6.79	4.80	3.65	2.91	2.39	2.01	1.76	1.49	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999		1.54	1.33	1.16	0.99	0.88	0.78	0.68	0.54	0.45	0.40	0.39	0.36	m ³ /s
1992 - 1999		1.26	1.07	0.92	0.82	0.67	0.56	0.47	0.41	0.35	0.31	0.27	0.23	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Biber - Biberbrugg	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	LHG 2604
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1009	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00	%		

1999	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	0.38	0.35	0.91	2.69	0.77	0.41	1.10	0.16	0.28	1.04	0.21	
2	0.40	0.37	5.08 +	2.72	0.66	0.55	0.62	0.16	0.25	0.55	0.18	1.78	2
3	0.44	0.35	3.50	3.27	0.59	0.70	0.48	0.15	0.23	2.15	3.05 +	1.69	3
4	1.82	0.40	2.53	3.58	0.52	3.07	0.40	0.15	0.21	3.54 +	0.90	1.39	4
5	1.32	0.59	1.70	2.64	0.69	0.72	0.35	0.15	0.20	3.03	0.43	1.67	5
6	0.68	0.57	1.33	2.19	1.84	0.70	0.92	0.15	0.19	1.34	1.20	1.05	6
7	0.62	0.49	1.09	6.04 +	0.68	0.83	2.15	0.17	0.18	0.77	1.48	0.80	7
8	2.67 +	0.44	0.84	5.04	1.74	5.26	0.98	0.16	0.17	0.56	0.70	1.47	8
9	1.57	0.34	1.25	2.29	2.34	1.43	0.57	0.24	0.16	0.46	0.98	1.30	9
10	0.78	0.45	1.66	1.63	0.85	2.51	0.47	1.21	0.15	0.39	1.37	1.33	10
11	0.55	0.40	2.87	2.10	3.52	5.14	0.46	1.40	0.15	0.34	1.14	1.59	11
12	0.44	0.35	3.22	1.56	15.7 +	1.51	2.13	1.98	0.15	0.30	0.98	3.37	12
13	0.42	0.35	3.50	1.94	14.7	1.16	3.68 +	3.25	0.15	0.29	0.93	1.84	13
14	0.40	0.34	3.26	1.89	10.9	3.91	2.60	0.69	0.14	0.26	0.86	1.30	14
15	0.36	0.32	3.40	1.55	4.89	1.26	1.42	1.52	0.14	0.24	0.74	1.13	15
16	0.34	0.31	3.17	1.42	3.06	0.86	0.85	1.12	0.14	0.24	0.66	0.80	16
17	0.32	0.30	2.34	1.46	1.63	0.64	0.57	3.21	0.16	0.21	0.64	0.62	17
18	0.30	0.31	1.67	1.54	1.25	0.58	0.45	1.31	0.31	0.21	0.61	1.61	18
19	0.28	1.29	1.39	1.41	1.20	0.49	0.38	1.32	0.16	0.19	0.60	8.72 +	19
20	0.29	13.0 +	1.11	1.79	1.04	0.42	0.33	5.20 +	1.47	0.19	0.52	2.89	20
21	0.30	11.6	1.00	4.09	10.1	2.20	0.30	1.50	1.53	0.18	0.49	1.49	21
22	0.28	8.49	1.40	3.47	10.2	5.33 +	0.32	0.81	0.44	0.17	0.49	1.08	22
23	0.26	2.62	1.21	2.16	5.14	1.36	0.31	0.55	0.34	0.17	0.48	0.82	23
24	0.25	1.61	1.44	3.52	2.02	0.79	0.30	0.89	1.64	0.17	0.47	0.68	24
25	0.25	1.29	2.41	1.88	1.42	0.58	0.25	0.52	0.48	0.16	0.46	1.75	25
26	1.17	1.06	2.94	1.48	1.09	0.52	0.23	0.46	3.12 +	0.16	0.52	5.13	26
27	1.25	0.97	2.89	1.34	0.78	1.38	0.21	0.52	1.24	0.15	0.41	5.41	27
28	0.78	0.90	2.20	1.19	0.64	1.44	0.21	0.87	1.59	0.15	0.41	1.74	28
29	0.95	1.67	1.02	1.02	0.54	0.71	0.20	0.59	0.74	0.15	0.40	1.32	29
30	0.54	2.35	1.24	1.24	0.47	2.20	0.18	0.39	1.11	0.15	0.40	1.04	30
31	0.43	2.71	0.44	0.44	0.44	0.17	0.32	0.32	0.40	0.40	0.81	0.81	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.67	1.78	2.19	2.34	3.27 +	1.62	0.76	1.00	0.57 -	0.59	0.75	1.87	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.50 8.	18.2 20.	7.80 2.	13.6 7.	31.0 12.	16.6 8.	17.0 13.	9.30 20.	6.80 26.	7.00 4.	5.20 3.	14.4 27.	m ³ /s



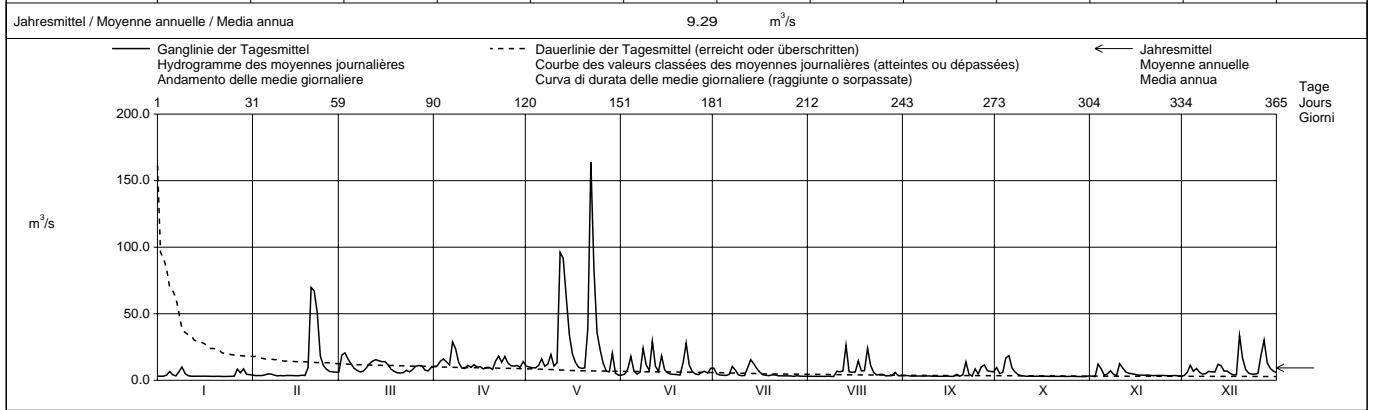
Periode / Période / Periodo	1990 - 1999 (10 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.88	0.90	1.35 +	1.33	1.23	1.22	1.18	0.76 -	0.90	0.79	1.06	1.27	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	14.0 - 1995	18.2 1999	26.0 1992	24.0 1995	31.0 1999	17.6 1991	31.0 1993,1996	29.0 1995	21.0 1990,1998	26.0 1998	24.0 1990	32.0 + 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			1.07		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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	15.7	13.0	10.2	8.49	5.08	3.22	2.53	1.94	1.63	1.42	1.26	1.05	m ³ /s
1990 - 1999	12.3	8.50	6.59	5.37	3.60	2.38	1.78	1.48	1.24	1.01	0.81	0.66	m ³ /s
1999	0.84	0.68	0.55	0.45	0.40	0.32	0.28	0.20	0.16	0.15	0.15	0.14	m ³ /s
1990 - 1999	0.56	0.47	0.40	0.34	0.28	0.24	0.21	0.18	0.15	0.14	0.11	0.09	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.	Fläche Surface Superficie	336.0 km ²	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	1060 m ü.M. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	0.00 %

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.10	3.96	6.14	10.5	10.6	3.90 -	9.07	3.00	3.43	9.59	3.04	3.57 -	1
2	3.07	3.46	19.0	10.7	9.90	4.60	4.69	3.02	3.55	5.04	2.80 -	5.99	2
3	3.08	3.57	20.6 +	14.2	9.42	8.40	3.96	2.97	3.19	5.88	12.1	11.3	3
4	3.87	3.55	15.9	16.0	9.29	17.9	3.73	2.99	3.14	16.9	8.63	6.77	4
5	6.61	4.08	12.3	13.9	11.3	7.12	3.68	2.98	3.19	18.5 +	3.72	8.87	5
6	4.10	4.73	8.98	11.7	16.0	4.61	4.46	2.90	3.20	9.21	4.72	6.07	6
7	3.30	4.69	7.34	28.7 +	10.6	6.01	10.4	3.11	3.17	6.18	7.14	4.59	7
8	6.39	3.90	6.27	23.7	12.1	23.9	7.66	2.95	3.20	4.24	4.50	5.03	8
9	9.93 +	3.31 -	6.93	13.4	19.3	11.6	4.05	2.84	3.26	3.47	3.51	6.65	9
10	5.12	3.55	9.47	9.22	10.7	7.33	3.44	6.78	3.06	3.20	12.5 +	6.38	10
11	3.44	3.36	12.5	8.86	13.2	29.2 +	3.61	6.35	3.07	2.98	9.27	6.25	11
12	3.07	3.59	14.4	11.2	96.1	10.6	9.43	7.01	3.03	3.14	6.20	12.0	12
13	3.03	3.57	15.5	9.70	91.7	6.71	15.5 +	26.3 +	3.00	2.97	5.28	11.0	13
14	3.08	3.57	14.7	11.7	62.1	18.3	12.4	6.37	3.09	3.05	4.86	6.91	14
15	3.05	3.42	14.0	9.91	34.3	7.84	8.75	5.98	3.17	3.04	4.48	6.90	15
16	3.08	3.47	14.0	10.2	19.7	5.55	6.01	6.26	2.95	2.91	3.89	5.16	16
17	3.08	3.76	11.7	8.60	13.3	4.63	4.10	14.5	2.92	3.07	3.89	3.99	17
18	3.00	3.62	8.34	9.56	9.82	4.45	3.70	7.05	4.44	2.94	3.74	4.14	18
19	2.93	9.46	6.70	9.70	8.93	4.25	3.50	7.27	3.09	2.97	3.97	33.5 +	19
20	2.97	69.7 +	5.65	8.13 -	9.29	3.95	4.06	23.9	4.09	2.93	3.69	16.6	20
21	3.01	67.1	5.42 -	14.4	38.6	13.2	3.98	11.2	13.8 +	2.95	3.51	8.05	21
22	2.88	50.6	5.77	18.2	164 +	27.9	3.37	5.81	4.75	2.96	3.61	5.33	22
23	2.86 -	18.1	7.50	13.5	83.4	11.3	3.35	3.98	3.13	2.90	3.59	4.62	23
24	2.94	11.1	6.33	17.9	35.9	6.56	3.30	4.44	8.58	2.84	3.67	4.62	24
25	2.95	8.28	8.01	13.1	23.1	4.75	3.31	4.43	4.77	2.96	3.49	5.11	25
26	3.14	6.64	10.5	10.9	12.9	4.27	3.25	3.26	10.1	2.91	3.42	19.0	26
27	8.35	6.28	11.1	10.6	6.95	5.84	2.98	3.42	11.5	2.83	3.42	30.1	27
28	5.65	6.14	10.9	11.1	6.38	6.78	3.39	3.53	7.22	2.82	3.58	13.3	28
29	8.58		7.73	9.76	20.3	5.44	3.13	5.89	6.64	2.80	3.33	8.99	29
30	4.48		7.00	14.0	5.29	9.06	3.01	3.45	6.36	2.76 -	3.28	6.92	30
31	4.22		9.46		3.82 -		3.05	3.38		3.32		5.69	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.14 -	11.4	10.3	12.8	28.3 +	9.53	5.24	6.37	4.74	4.65	4.89	9.14	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	15.5 - 27.	94.0 20.	33.0 2.	100 7.	250 + 22.	120 8.	40.0 13.	58.0 13.	30.0 26.	39.0 4.	24.0 3.	60.0 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1938 - 1999 (62 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	5.40	6.03	7.57	8.44 +	7.77	8.08	8.00	7.32	6.31	5.15 -	6.05	5.71	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			6.82	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.69 (1949)	m ³ /s

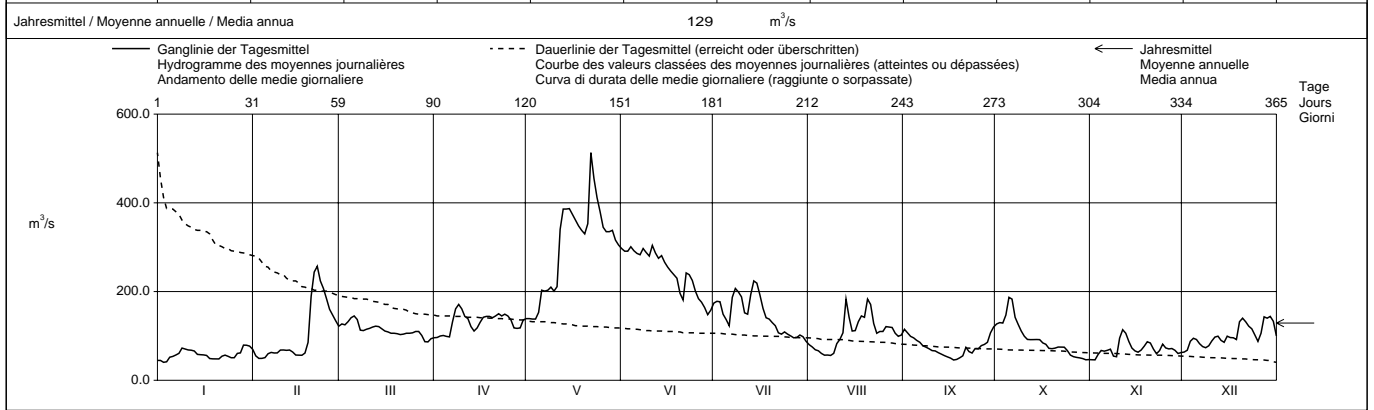
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	164	91.7	67.1	38.6	23.9	16.0	13.2	11.3	10.2	8.99	7.27	6.38	m ³ /s
1938 - 1999	62.1	40.7	31.3	26.4	18.8	12.9	10.1	8.42	7.27	6.15	5.31	4.71	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	5.81	4.69	4.08	3.67	3.44	3.28	3.09	3.01	2.95	2.90	2.82	2.76	m ³ /s
1938 - 1999	4.30	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 Sihlsee 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			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie					
	682 055 / 249 430			400.0			2176 km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						
			1190			1.20 %						

1999	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	44.8	69.7	122	95.9	139	297	174	80.3	115	127	46.3	
2	44.7	55.0	127	96.5	139	291	178	75.2	107	130	46.0	67.7	2
3	40.5	49.3	125	99.8	138	291	177	68.8	99.0	129	58.2	87.9	3
4	41.7	49.4	132	101	138	301	149	66.5	95.6	147	67.2	94.7	4
5	52.0	51.1	141	99.0	153	292	137	60.5	89.9	187	65.6	91.9	5
Tagesmittel													
6	53.8	59.9	145	97.8	203	286	123	56.6	85.7	183	67.5	82.5	6
7	57.0	62.8	137	132	201	283	187	56.9	77.8	142	70.1	76.0	7
8	60.7	61.5	113	161	203	297	207	56.0	74.7	126	54.5	73.4	8
9	72.6	61.7	112	171	210	288	199	60.7	71.1	111	53.1	77.8	9
10	70.5	68.1	115	161	201	280	188	82.7	66.9	99.3	95.1	88.7	10
11	68.4	69.3	117	144	211	304	152	92.1	66.2	92.1	114	97.4	11
12	67.8	67.5	120	139	340	287	149	107	62.3	91.6	106	99.4	12
13	66.0	68.2	122	121	386	275	193	183	59.0	91.7	87.5	89.9	13
14	58.4	63.7	121	111	386	281	224	142	55.6	91.9	72.6	85.6	14
15	57.7	56.9	116	118	387	266	219	111	52.7	91.6	66.2	99.4	15
16	57.2	56.6	111	131	374	255	192	112	50.0	84.3	63.3	96.3	16
17	56.0	56.4	109	142	361	246	162	132	45.7	81.1	68.1	95.8	17
18	49.0	61.4	106	144	348	238	141	145	47.0	72.0	76.8	91.9	18
19	48.3	85.4	106	144	338	230	138	142	50.7	71.2	86.8	132	19
20	48.2	189	105	141	330	196	130	183	55.2	72.5	84.0	140	20
21	48.1	244	103	145	353	181	123	171	74.2	74.9	70.4	132	21
22	54.3	257	104	150	513	242	107	128	64.7	74.8	59.8	122	22
23	56.7	224	106	145	455	238	104	106	61.4	74.6	67.0	116	23
24	54.0	207	106	149	412	225	109	110	71.5	66.9	81.4	102	24
25	50.8	184	107	145	380	201	104	110	70.7	56.7	72.9	87.7	25
26	50.9	160	110	136	345	184	100	121	78.1	53.2	70.7	106	26
27	60.6	147	110	118	335	176	95.7	120	80.8	51.6	71.6	143	27
28	61.7	134	101	117	335	164	96.5	119	85.6	50.5	67.6	140	28
29	79.3		87.0	118	338	148	102	106	107	48.9	60.3	144	29
30	79.0		86.5	136	316	158	98.2	99.1	120	46.2	62.5	133	30
31	77.0		93.8		305		87.9	102		46.6		100	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	57.7	104	113	130	299	247	147	107	74.7	92.5	71.1	102	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	85.0 29.	280 22.	150 6.	205 7.	590 22.	380 8.	240 14.	220 20.,21.	130 29.	195 5.	120 11.	165 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1938 – 1999 (62 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	67.2	72.9	75.7	94.5	126	150	139	112	93.4	74.5	74.6	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			96.2	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			62.2 (1949)	m ³ /s

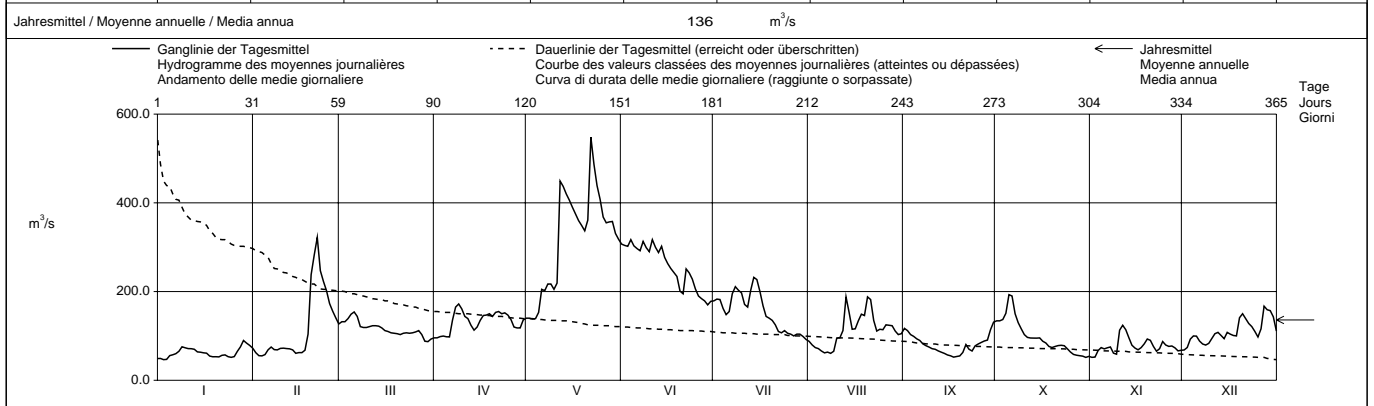
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	513	412	386	361	330	257	201	176	147	138	123	112	m ³ /s
1938 - 1999	305	274	249	234	197	163	142	132	120	107	97.6	90.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	106	97.8	87.9	77.8	70.4	66.5	60.7	56.0	50.5	47.0	44.8	40.5	m ³ /s
1938 - 1999	83.3	76.4	71.2	65.8	60.2	56.4	51.7	46.2	41.0	37.0	32.7	26.6	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 Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine		
Portata	665 640 / 258 690						351.0		
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						1130		
	Fläche Surface Superficie						2396 km ²		
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						1.10 %		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	49.0	72.4	127	95.6	140	307	179	87.7	117	134	51.7	68.3	1
2	49.2	62.2	132	95.7	140	304	183	79.6	112	134	52.3	73.9	2
3	46.5	55.5	132	98.5	138	302	182	73.7	103	137	67.0	92.8	3
4	47.1	55.0	139	99.7	139	317	162	71.4	99.0	151	73.7	99.9	4
5	55.6	57.9	149	98.1	153	303	148	66.0	93.5	193	70.8	99.5	5
6	57.5	68.7	154	97.7	205	297	155	61.8	89.7	190	73.2	88.4	6
7	60.0	74.9	144	136	202	292	195	63.5	82.1	150	75.1	81.8	7
8	65.4	69.1	121	165	217	313	211	60.7	78.0	130	61.2	79.4	8
9	75.5	68.5	119	172	217	299	203	65.4	74.9	116	58.8	83.2	9
10	73.3	71.9	119	161	205	290	197	95.3	71.2	103	113	94.2	10
11	71.4	72.4	121	144	219	317	171	95.8	69.9	96.7	124	105	11
12	71.2	71.5	123	139	449	300	165	112	66.2	95.3	114	108	12
13	69.9	70.9	123	124	437	288	203	188	63.3	95.1	96.1	101	13
14	64.0	68.5	122	113	420	302	232	153	60.6	95.0	79.1	93.8	14
15	63.3	60.8	118	120	406	277	227	115	57.1	95.5	72.6	108	15
16	61.9	62.4	112	135	390	263	200	116	55.2	88.0	68.7	104	16
17	61.1	62.3	110	146	375	252	168	134	52.2	84.1	73.6	101	17
18	54.6	67.8	107	147	360	243	144	149	53.6	76.3	82.0	100	18
19	53.0	104	106	150	349	234	140	146	54.9	73.8	93.0	141	19
20	53.1	238	105	144	337	201	135	188	62.8	76.2	90.1	150	20
21	52.7	282	103	153	361	195	125	182	80.5	78.2	76.3	139	21
22	56.3	322	106	155	548	251	110	135	70.0	78.9	65.5	128	22
23	57.2	247	107	150	487	242	107	111	66.0	77.9	71.2	121	23
24	53.2	223	106	152	439	228	112	115	77.6	71.0	87.3	110	24
25	51.7	202	107	147	408	206	106	114	81.8	63.7	79.5	97.6	25
26	53.4	173	109	137	368	190	104	125	85.3	58.3	76.4	116	26
27	65.2	156	112	120	355	184	100	124	88.6	56.5	77.3	167	27
28	75.3	141	103	118	357	179	104	123	90.6	55.4	73.1	159	28
29	89.7		88.0	118	358	170	104	111	114	54.4	66.3	157	29
30	83.8		87.1	136	331	178	98.8	103	131	51.6	67.6	143	30
31	78.7		93.0		318		92.0	105		53.9		111	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	61.9	117	116	132	317	257	154	112	80.1	97.2	77.7	110	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	105 28.	420 22.	165 6.	215 7.	660 22.	390 8.	270 13.	225 21.	155 29.	205 5.	145 10.	200 27.	m ³ /s



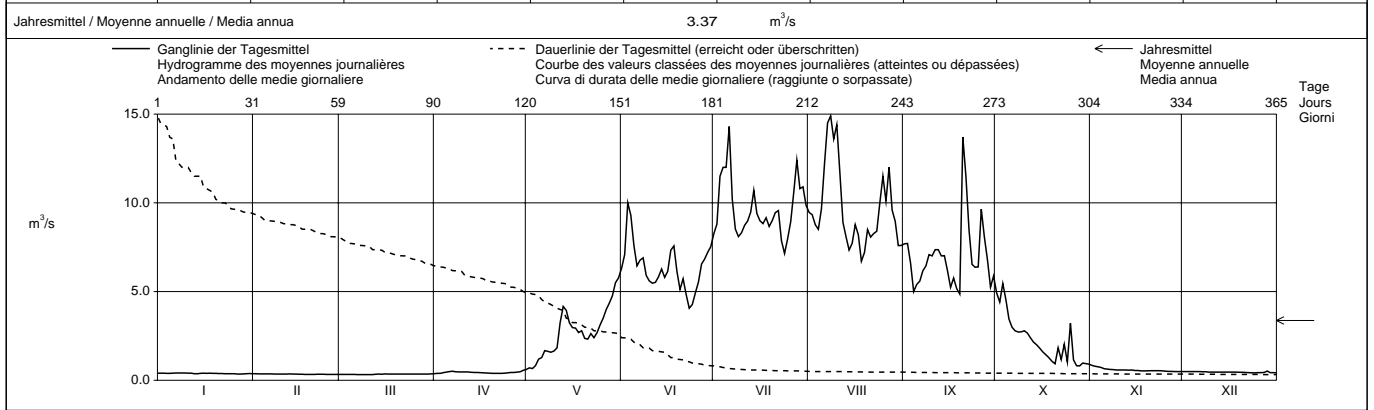
Periode / Période / Periodo	1951 – 1999 (49 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	73.1	80.7	81.0	100	135	158	145	116	96.7	78.5	76.3	79.0	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	300 1982	420 1999	280 1988	320 1986	660 1999	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	
1999	548	449	420	390	337	282	205	182	155	143	131	117	m ³ /s
1951 - 1999	322	280	259	244	210	172	150	138	126	113	103	94.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	109	103	95.0	82.1	74.9	71.2	66.2	61.1	54.9	52.7	49.2	46.5	m ³ /s
1951 - 1999	88.1	81.4	75.8	70.1	63.9	59.4	54.5	49.2	43.6	39.3	34.0	27.2	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	%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/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	0.37 +	0.33	0.37 -	0.61 -	6.32	8.26	9.46	7.69	4.92	0.84 +	
2	0.40	0.37 +	0.33	0.39	0.70	7.09	8.80	9.33	7.71	4.41	0.79	0.49	2
3	0.40	0.36	0.33	0.39	0.66	10.0 +	11.5	8.77	6.60	5.45 +	0.76	0.49	3
4	0.39	0.36	0.33	0.43	0.83	9.30	12.0	8.51	5.00	4.55	0.72	0.49	4
5	0.39	0.36	0.33	0.46	1.19	7.60	12.0	9.66	5.40	3.45	0.65	0.49	5
6	0.40	0.36	0.33	0.49	1.28	6.45	14.3 +	12.2	5.59	2.99	0.63	0.49	6
7	0.41 +	0.36	0.32 -	0.51	1.67	7.09	10.2	14.5	6.17	2.79	0.61	0.48	7
8	0.41 +	0.35	0.32 -	0.48	1.63	6.90	8.52	14.9 +	6.45	2.72	0.60	0.48	8
9	0.41 +	0.35	0.32 -	0.47	1.58	5.91	8.10	13.6	7.08	2.73	0.58	0.46	9
10	0.41 +	0.35	0.32 -	0.47	1.65	5.60	8.31	14.4	7.01	2.79	0.58	0.46	10
11	0.40	0.35	0.32 -	0.47	1.83	5.47	8.73	11.7	7.36	2.66	0.58	0.46	11
12	0.40	0.35	0.32 -	0.47	3.25	5.52	8.98	8.90	7.36	2.39	0.58	0.46	12
13	0.37	0.36	0.34	0.45	4.16	5.83	9.48	8.09	7.01	2.15	0.57	0.46	13
14	0.37	0.35	0.35	0.44	3.94	6.27	10.7	7.34	7.02	2.00	0.58	0.46	14
15	0.39	0.35	0.34	0.44	3.25	5.80	9.40	7.72	6.18	1.81	0.55	0.46	15
16	0.40	0.34	0.36 +	0.43	2.97	6.14	8.99	8.77	5.24	1.60	0.55	0.46	16
17	0.39	0.34	0.35	0.42	2.94	7.33	8.83	8.20	5.76	1.44	0.53	0.46	17
18	0.40	0.33	0.35	0.41	2.69	7.57	9.16	6.71	5.17	1.27	0.53	0.46	18
19	0.39	0.33	0.35	0.40	2.79	6.13	8.67	7.20	4.86 -	1.07	0.53	0.45	19
20	0.39	0.33	0.35	0.39	2.36	5.12	9.00	8.49	13.7 +	0.93	0.54	0.45	20
21	0.38	0.33	0.35	0.39	2.32	5.72	9.45	8.07	11.5	1.83	0.54	0.44	21
22	0.38	0.34	0.35	0.39	2.63	4.83	9.56	8.27	8.50	1.17	0.54	0.43	22
23	0.37	0.34	0.35	0.39	2.40	4.06 -	7.86	8.40	6.53	2.03	0.54	0.42	23
24	0.37	0.34	0.35	0.40	2.68	4.27	7.15 -	10.0	6.37	1.04	0.53	0.42	24
25	0.37	0.33	0.35	0.42	3.12	4.93	7.97	11.5	6.39	3.21	0.51	0.43	25
26	0.37	0.33	0.35	0.44	3.50	5.54	8.93	10.1	9.64	1.15	0.50	0.43	26
27	0.35 -	0.33 -	0.35	0.44	3.99	6.55	10.6	12.0	8.08	0.82	0.50	0.44	27
28	0.35 -	0.33 -	0.35	0.46	4.35	6.83	12.4	9.59	6.80	0.81	0.49 -	0.52 +	28
29	0.36	0.35	0.35	0.48	4.76	7.21	10.8	8.96	5.25	0.97	0.49 -	0.43	29
30	0.37	0.35	0.35	0.56 +	5.50	7.53	10.9	7.59	5.87	0.94	0.49 -	0.43	30
31	0.38		0.36 +		5.77 +		9.86	7.60		0.91		0.42 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.39	0.35	0.34 -	0.44	2.68	6.35	9.66	9.69 +	6.98	2.23	0.58	0.46	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 div.	0.40 - 2.,24.	0.40 - 30.,31.	0.60 30.	6.60 30.	11.7 3.	17.2 6.	16.9 8.	19.4 + 20.	6.50 3.	1.00 1.	0.80 26.	m ³ /s



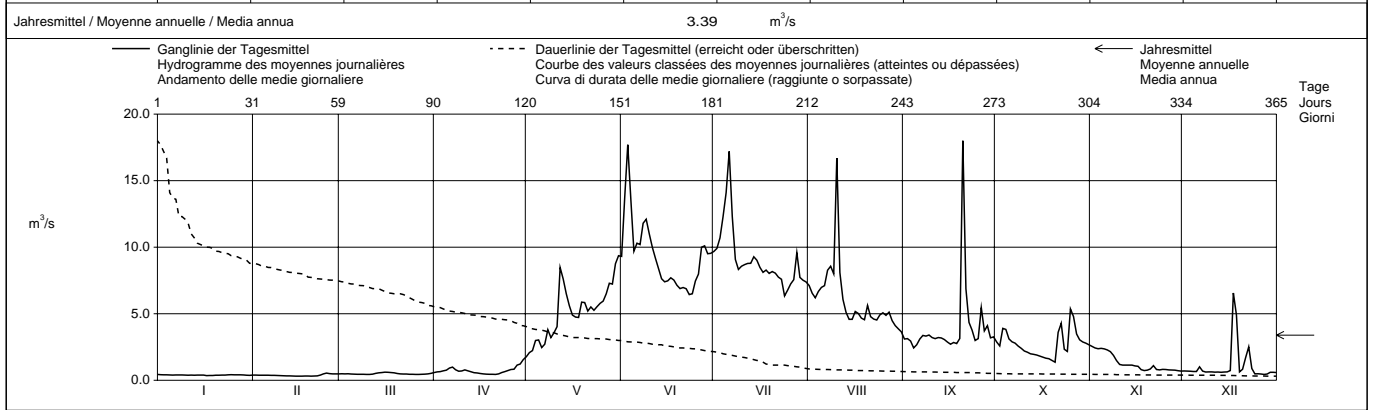
Periode / Période / Periodo	1956 – 1999 (44 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.26	0.23 -	0.25	0.43	1.66	5.14	8.86 +	8.42	4.69	1.68	0.58	0.37	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.50 1967	1.20 - 1973,1993	1.50 1992	2.60 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 journ. / Media giornal.)	0.08 1974	0.08 1963	0.05 - 1963	0.08 1963	0.21 1970,1979	0.81 1984	2.16 + 1980	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			2.73	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	
1999	14.9	14.4	13.6	12.0	10.7	9.00	8.26	7.34	6.45	5.45	3.25	1.83	m ³ /s
1956 - 1999	15.0	13.8	12.6	11.9	10.5	8.52	6.98	5.63	4.42	3.01	1.86	1.11	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.81	0.54	0.48	0.44	0.40	0.39	0.36	0.35	0.33	0.33	0.32	0.32	m ³ /s
1956 - 1999	0.72	0.55	0.44	0.36	0.31	0.27	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 Débit Portata	Goneri - Oberwald	Koordinaten Coordonnées Coordinate	670 520 / 153 830	Höhe Altitude Altitudine	1385	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	40.00	km ²	LHG 2607
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2377	m ü.M. m s.m. m s.m.		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	14.20	%		

1999	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	0.44 +	0.39	0.48	0.58	1.77 -	9.31	9.68	7.12	3.10	2.88	2.55 +	0.70	1
2	0.42	0.39	0.49	0.63	2.08	13.7	9.91	6.54	3.13	2.58	2.43	0.69	2
3	0.41	0.38	0.48	0.65	2.23	17.7 +	10.7	6.20	2.95	3.90	2.37	0.68	3
4	0.41	0.38	0.49	0.71	2.99	13.6	12.3	6.67	2.43	3.82	2.40	0.66	4
5	0.40	0.38	0.47	0.76	3.03	9.70	14.1	6.98	2.67	3.11	2.36	0.66	5
6	0.39	0.38	0.46	0.92	2.46	10.3	17.2 +	7.11	3.10	2.89	2.28	1.01	6
7	0.40	0.37	0.45	0.99	2.71	10.2	12.3	8.27	3.97	2.79	2.15	0.69	7
8	0.40	0.37	0.45	0.79	3.80	11.8	9.08	8.57	3.32	2.57	1.87	0.62	8
9	0.40	0.36	0.45	0.68	3.21	12.1	8.33	8.00	3.40	2.40	1.48	0.63	9
10	0.39	0.35	0.44 -	0.70	3.57	11.0	8.57	16.7 +	3.21	2.20	1.19	0.63	10
11	0.38	0.34	0.44 -	0.78	4.03	9.99	8.69	8.10	3.13	2.11	1.14	0.61	11
12	0.39	0.33	0.46	0.71	8.47	9.17	8.78	6.08	3.21	1.99	1.14	0.62	12
13	0.38	0.33	0.52	0.64	7.61	8.40	8.79	5.11	3.18	1.95	1.14	0.60	13
14	0.39	0.32	0.56	0.57	6.50	7.63	9.28	4.58	3.06	1.90	1.14	0.62	14
15	0.39	0.31 -	0.58	0.55	5.60	7.40	9.02	4.58	2.87	1.82	1.08	0.63	15
16	0.39	0.31 -	0.61 +	0.51	4.90	7.47	8.48	5.17	2.71	1.74	1.05	0.73	16
17	0.35 -	0.31 -	0.60	0.48	4.75	7.70	8.11	5.02	2.84	1.66	0.80	6.56 +	17
18	0.36	0.32	0.58	0.46	4.72	7.53	8.28	4.67	2.76	1.62	0.73	4.91	18
19	0.36	0.32	0.56	0.45	5.87	7.14	8.03	4.55	3.14	1.49	0.76	0.63	19
20	0.38	0.31 -	0.51	0.45	5.84	6.89	8.17	5.62	18.0 +	1.36 -	0.85	0.83	20
21	0.38	0.32	0.48	0.44 -	5.20	6.97	8.05	4.78	6.88	3.60	1.10	1.71	21
22	0.39	0.33	0.47	0.48	5.51	6.88	7.75	4.60	4.35	4.28	0.81	2.51	22
23	0.39	0.39	0.47	0.58	5.26	6.44 -	7.59	4.53	3.77	2.33	0.78	0.89	23
24	0.41	0.48	0.45	0.65	5.53	6.50	6.34 -	4.91	2.99	2.17	0.82	0.48	24
25	0.42	0.54 +	0.45	0.73	5.78	7.46	6.77	5.07	3.13	5.36 +	0.81	0.49	25
26	0.41	0.50	0.44 -	0.81	5.95	7.98	7.24	4.88	5.46	4.79	0.78	0.47	26
27	0.41	0.48	0.44 -	0.83	6.50	10.0	7.56	5.12	3.71	3.48	0.77	0.44 -	27
28	0.41	0.48	0.45	1.14	7.29	10.1	9.59	4.48	4.10	3.04	0.76	0.47	28
29	0.40		0.46	1.22	7.23	9.51	7.73	4.11	3.19	2.88	0.72	0.60	29
30	0.38		0.48	1.55 +	8.76	9.54	7.52	3.87	3.26	2.79	0.69 -	0.60	30
31	0.37		0.52		9.36 +		7.39	3.64 -		2.67		0.58	31
Monatsumme													
Moyenne mensuelle	0.39	0.37 -	0.49	0.71	5.11	9.34 +	9.08	5.99	3.88	2.72	1.30	1.06	m ³ /s
Maximum / Massimo	0.50 -	0.60	0.70	1.90	11.2	26.0	22.0	41.0 +	26.0	8.40	2.70	9.90	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)	1.	25.	15., 16.	30.	31.	3.	6.	10.	20.	22.	4.	18.	
Datum / Date / Data													
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.39 m ³ /s												



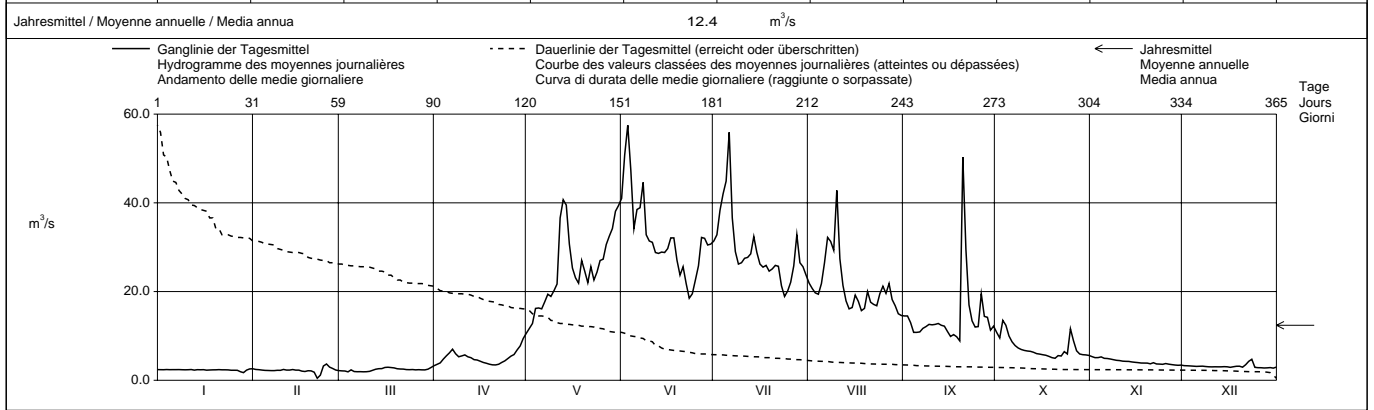
Periode / Période / Periodo	1991 - 1999 (9 Jahre / années / anni)													
Monatsumme	0.43	0.38 -	0.51	0.92	3.42	7.08 +	6.71	4.30	3.16	2.13	1.05	0.61	m ³ /s	
Moyenne mensuelle														
Medie mensili														
Maximum / Massimo	4.90	0.60 -	2.10	3.10	15.4	42.0	22.0	41.0	47.0 +	19.2	10.7	9.90	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	1995	1999	1991	1992	1996	1997	1995, 1999	1999	1993	1993	1994	1999	Dat.	
Jahr / Année / Anno														
Minimum / Minimo	0.28 -	0.29	0.28 -	0.33	0.67	2.20	2.48 +	1.81	0.93	0.75	0.54	0.38	m ³ /s	
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1994	1996	1996	1996	1991	1996	1996	1993	1996	1997	1995	1992	Dat.	
Jahr / Anno														
Grösstes Jahresmittel	3.39 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss	2.57			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel	1.79 (1996)			m ³ /s
Moyenne annuelle la plus grande					Débit moyen					Moyenne annuelle la plus petite				
La più grande media annua					Portata media					La più piccola media annua				

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni													
1999	18.0	17.2	13.7	12.3	9.99	8.57	7.59	6.88	5.53	4.55	3.21	2.79	m ³ /s
1991 - 1999	16.7	12.9	11.1	10.1	8.33	6.59	5.47	4.52	3.80	3.04	2.39	1.78	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.15	1.14	0.76	0.63	0.51	0.47	0.44	0.39	0.37	0.33	0.31	0.31	m ³ /s
1991 - 1999	1.30	1.00	0.76	0.59	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.34	0.30	0.29	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	%

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	2.41	2.60	2.18	3.29	10.6	41.0	31.4	21.9	14.5	10.8	5.34	3.30	1
	2	2.39	2.44	2.12	3.60	11.7	50.8	32.8	20.7	14.5	9.54	5.10	3.27	2
	3	2.38	2.39	2.09	3.92	12.8	57.5	38.3	19.7	13.0	13.5	5.11	3.23	3
	4	2.42	2.30	1.90	4.77	16.2	47.3	42.0	19.4	10.8	12.4	5.27	3.18	4
Moyenne journalière	5	2.39	2.23	2.35	5.51	16.3	34.2	44.9	21.8	10.8	10.0	4.95	3.13	5
	6	2.40	2.21	1.97	6.19	16.1	38.5	55.9	26.5	10.9	8.68	4.91	3.16	6
Media giornaliera	7	2.40	2.18	1.93	7.01	17.7	38.9	36.6	32.2	11.7	7.83	4.79	3.18	7
	8	2.41	2.18	1.94	5.98	19.4	44.6	29.0	31.3	12.1	7.28	4.64	3.10	8
	9	2.38	2.25	1.91	5.30	18.9	32.8	26.2	29.3	12.6	6.94	4.50	3.04	9
	10	2.36	2.24	1.93	5.49	20.2	31.4	26.5	42.8	12.5	6.73	4.44	3.02	10
	11	2.38	2.44	2.01	5.72	21.7	31.1	27.5	27.4	12.6	6.60	4.31	3.04	11
	12	2.42	2.30	2.25	5.29	36.6	28.8	27.7	21.4	12.8	6.52	4.27	3.03	12
	13	2.29	2.30	2.49	5.09	40.7	28.6	28.5	17.9	12.4	6.31	4.25	3.03	13
m ³ /s	14	2.39	2.42	2.61	4.65	39.5	28.9	32.4	16.1	12.2	6.01	4.13	3.07	14
	15	2.37	2.29	2.63	4.57	30.7	28.8	28.8	16.4	11.0	5.90	4.05	3.04	15
	16	2.39	2.29	2.89	4.30	25.3	29.7	26.2	19.2	9.88	5.76	3.98	2.92	16
	17	2.28	2.06	2.94	4.02	23.1	32.1	25.5	17.8	10.3	5.64	3.89	3.05	17
	18	2.32	1.98	2.87	3.84	21.9	32.1	25.9	15.7	9.81	5.39	3.88	3.16	18
	19	2.35	2.15	2.79	3.62	27.0	27.1	24.6	16.2	8.88	5.10	3.87	3.17	19
	20	2.36	2.12	2.60	3.48	24.6	23.7	25.1	20.0	50.3	4.96	3.71	2.95	20
	21	2.40	1.82	2.54	3.46	22.0	25.6	25.9	17.6	29.5	5.56	3.96	3.51	21
	22	2.36	0.45	2.52	3.61	25.6	21.8	25.7	17.1	17.0	5.47	3.68	4.27	22
+ Maximum Massimo	23	2.36	1.16	2.41	4.02	22.6	18.5	21.3	16.8	13.4	6.46	3.65	4.74	23
	24	2.34	3.22	2.39	4.37	24.4	19.5	18.9	16.8	12.0	5.93	3.60	2.92	24
	25	2.26	3.67	2.42	4.90	27.0	22.6	20.1	21.2	12.1	11.6	3.77	2.84	25
- Minimum Minimo	26	2.26	2.97	2.35	5.44	27.3	25.8	22.1	19.6	19.5	8.90	3.63	2.83	26
	27	2.25	2.66	2.39	5.80	30.6	32.2	25.8	21.8	14.4	6.65	3.53	2.77	27
	28	1.93	2.31	2.35	6.83	32.5	32.0	32.8	18.2	14.2	5.93	3.44	2.80	28
	29	1.72		2.34	7.74	34.2	30.5	26.5	16.8	11.3	5.77	3.38	2.86	29
	30	2.29		2.50	9.43	38.1	30.7	25.6	15.0	12.2	5.72	3.42	2.74	30
	31	2.56		2.88		39.4		23.7	14.6		5.61		2.97	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.33	2.27	2.37	5.04	25.0	32.2	29.2	21.0	14.3	7.27	4.18	3.14	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.10 31.	4.60 24.	3.30 31.	10.7 30.	48.0 30.	93.0 3.	94.0 6.	87.0 10.	80.0 20.	18.9 3.	5.80 4.	7.00 23.	m ³ /s



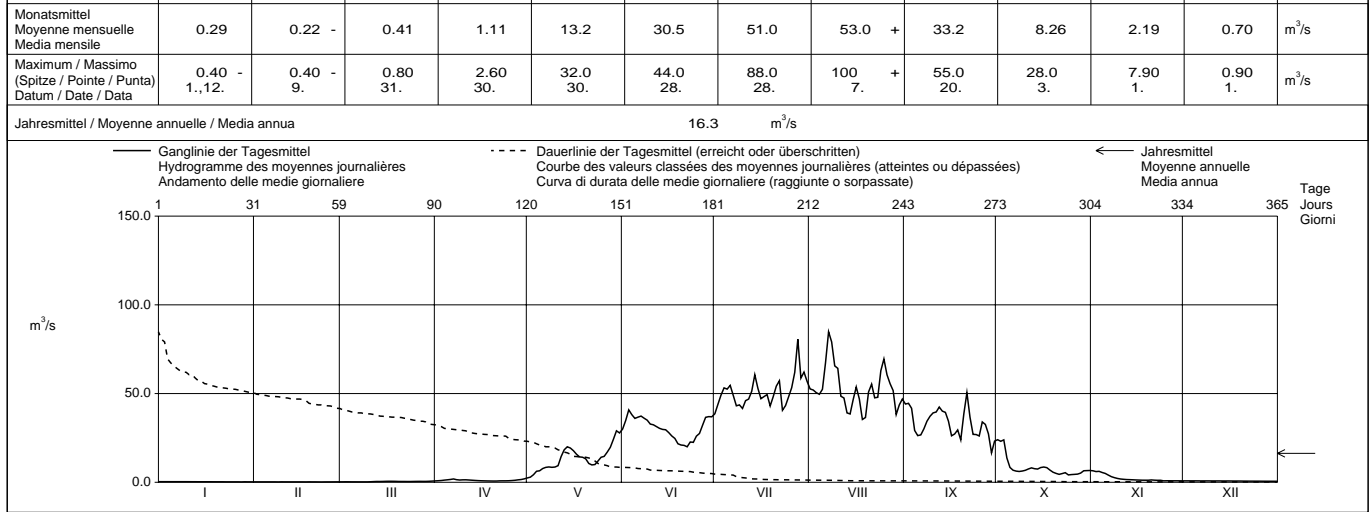
Periode / Période / Periodo	1975 – 1999 (25 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	2.35	2.11	2.60	5.02	13.8	23.6	25.9	19.2	12.0	7.62	4.08	2.91	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	5.20 1990	26.0 1990	15.6 1981	27.0 1981	50.0 1986	99.0 1997	104 1987	182 1987	175 1993	95.0 1977	27.0 1994	10.2 1990	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	
1999	57.5	50.8	44.9	42.0	36.6	30.7	27.0	24.6	21.2	16.8	12.4	8.90	m ³ /s
1975 - 1999	49.8	42.4	38.5	36.1	30.4	24.5	20.8	18.2	15.6	12.5	9.73	7.31	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	5.77	4.90	3.88	3.23	2.89	2.50	2.39	2.30	2.18	1.94	1.82	0.45	m ³ /s
1975 - 1999	5.64	4.31	3.55	3.04	2.65	2.46	2.29	2.10	1.90	1.76	1.64	1.39	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 %

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.34 +	0.23	0.24	0.77	2.44 -	30.0	38.6 -	52.6	44.1	24.0 +	6.48 +	0.80 +	1
	2	0.34 +	0.23	0.25	0.87	2.89	34.8	43.9	52.0	44.5	23.1	6.03	0.80 +	2
	3	0.34 +	0.23	0.27	0.99	4.26	40.8 +	49.1	50.5	41.7	23.9	6.16	0.80 +	3
	4	0.34 +	0.23	0.26	1.21	6.21	38.1	53.2	49.6	29.2	13.7	5.51	0.80 +	4
Moyenne journalière	5	0.33	0.23	0.24	1.39	6.47	36.0	52.5	52.4	26.3	8.37	4.99	0.79	5
Media giornaliera	6	0.33	0.23	0.24	1.59	7.74	36.7	54.6	67.3	26.7	6.81	4.05	0.77	6
	7	0.33	0.23	0.23	1.87	8.40	37.3	48.9	84.8 +	30.1	6.30	3.16	0.78	7
	8	0.33	0.23	0.23	1.45	8.64	36.1	43.1	79.1	34.4	6.09	2.60	0.78	8
	9	0.33	0.19	0.23	1.27	8.43	35.0	43.6	65.6	37.2	6.33	2.15	0.77	9
	10	0.33	0.25 +	0.23	1.37	8.59	32.8	41.6	64.2	39.1	6.75	1.84	0.76	10
	11	0.32	0.23	0.29	1.39	9.36	32.4	46.0	48.5	39.6	7.50	1.67	0.76	11
	12	0.31	0.23	0.38	1.28	14.5	31.4	46.9	47.5	42.4	8.12	1.53	0.76	12
	13	0.31	0.22	0.45	1.16	18.3	30.4	51.3	39.1	40.1	7.65	1.47	0.74	13
	14	0.29	0.22	0.44	1.04	20.0	29.8	60.6	38.5	39.4	7.45	1.40	0.73	14
m ³ /s	15	0.29	0.22	0.48	0.93	19.3	29.6	53.0	46.6	34.4	8.30	1.31	0.74	15
	16	0.29	0.22	0.54	0.85	17.8	28.0	47.1	53.7	26.2	8.60	1.24	0.72	16
	17	0.29	0.22	0.57	0.80	15.8	26.1	48.3	47.0	27.2	8.24	1.18	0.70	17
	18	0.29	0.20	0.56	0.75	14.3	24.7	49.4	35.4	29.5	6.88	1.17	0.70	18
	19	0.28	0.24	0.54	0.72	14.1	21.7	43.0	36.5	23.9	5.69	1.16	0.69	19
	20	0.27	0.22	0.47	0.69	13.2	21.0	48.3	50.9	38.6	5.01	1.32	0.66	20
	21	0.27	0.22	0.45	0.70	10.6	20.8	54.2	55.3	50.5 +	4.47	1.19	0.65	21
	22	0.27	0.20	0.45	0.80	9.78	20.0	57.2	47.6	36.7	4.91	1.11	0.63	22
+ Maximum Massimo	23	0.24	0.17	0.43	0.82	10.0	22.7	40.6	47.9	27.0	5.41	1.12	0.63	23
	24	0.24	0.20	0.43	0.82	12.0	22.5	43.2	62.9	26.9	4.15	0.81	0.62	24
	25	0.24	0.21	0.47	0.87	14.1	26.0	48.2	69.5	26.1	4.34	0.85	0.62	25
- Minimum Minimo	26	0.24	0.21	0.50	0.98	14.6	27.5	53.3	60.6	34.0	4.46	0.85	0.60	26
	27	0.24	0.23	0.52	1.13	17.0	32.1	62.0	55.6	32.6	4.60	0.83	0.59	27
	28	0.20	0.24	0.50	1.37	19.7	36.6	80.6 +	51.7	27.3	5.18	0.83	0.58	28
	29	0.27		0.50	1.55	24.2	37.0	58.7	38.2	16.6	6.49	0.82	0.58	29
	30	0.24		0.56	1.92 +	29.0 +	36.9	62.1	43.6	23.2	6.58	0.81	0.57	30
	31	0.24		0.66 +		27.8		56.9	46.9		6.65		0.56	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.29	0.22 -	0.41	1.11	13.2	30.5	51.0	53.0 +	33.2	8.26	2.19	0.70	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		0.40 - 1.,12.	0.40 - 9.	0.80 31.	2.60 30.	32.0 30.	44.0 28.	88.0 28.	100 7.	55.0 20.	28.0 3.	7.90 1.	0.90 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		16.3 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1923 - 1999											(75 Jahre / années / anni)						
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.36	0.31 -	0.45	1.38	7.10	25.7	43.8 +	43.4	24.5	7.13	1.48	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	42.0 1975	25.8 1928	3.90 1961,1987	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journal. / 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			13.1 m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		9.51 (1978)		m ³ /s	

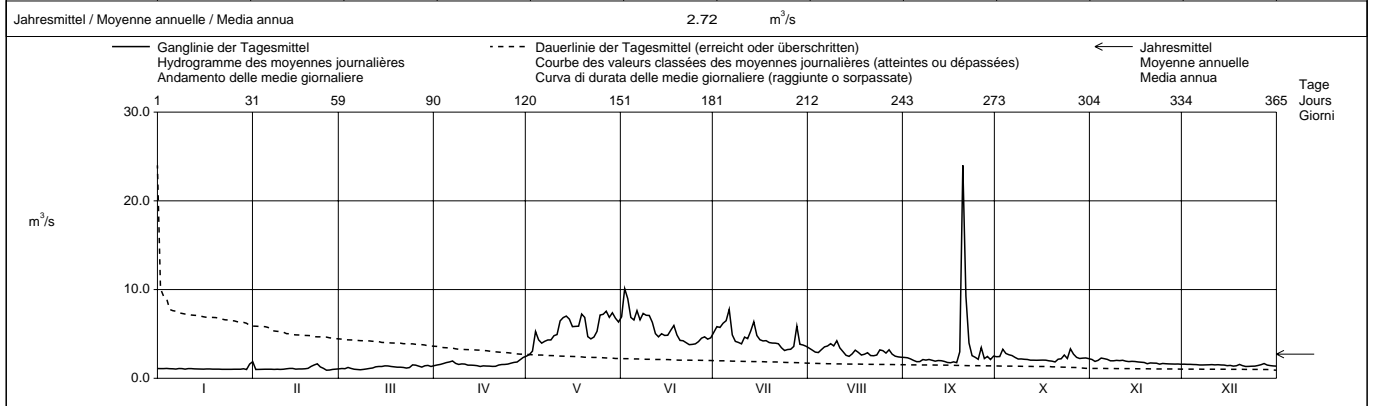
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	84.8	79.1	65.6	62.1	54.6	48.9	43.2	37.3	32.4	26.0	14.5	7.45	m ³ /s
1923 - 1999	76.9	69.4	63.8	60.3	53.2	43.8	35.3	28.3	22.4	14.6	8.10	4.41	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	4.60	1.39	0.85	0.76	0.58	0.44	0.29	0.24	0.23	0.22	0.20	0.17	m ³ /s
1923 - 1999	2.38	1.38	0.90	0.66	0.49	0.41	0.35	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	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	LHG 2342
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2050	m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	5.10	%	

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	1.10	1.87 +	1.06	1.42	2.49 -	6.93	5.19	3.40	2.35	2.43	2.12	1.59	1
	2	1.09	0.99	1.10	1.50	2.67	10.1 +	5.82	3.18	2.31	2.45	1.90	1.57	2
	3	1.09	1.00	1.08	1.56	3.06	8.97	5.73	2.95	2.18	3.27	2.02	1.57	3
	4	1.11	1.01	1.22	1.66	5.27	6.86	6.20	2.90	2.01	2.80	2.28 +	1.55	4
Moyenne journalière	5	1.08	1.02	1.11	1.77	4.33	6.57	6.49	3.23	1.87	2.65	2.21	1.54	5
	6	1.07	1.02	1.02	1.84	3.96	7.62	7.76 +	3.54	1.88	2.56	2.13	1.50	6
	7	1.04	1.02	0.99	1.95	4.17	6.59	4.89	3.64	2.11	2.35	1.97	1.50	7
Media giornaliera	8	1.10	1.00	0.96 -	1.68	4.32	7.31	4.16	3.90	2.05	2.17	1.97	1.51	8
	9	1.09	1.02	1.00	1.56	4.32	7.10	4.04	3.65	2.12	2.18	2.02	1.52	9
	10	1.03	1.00	1.05	1.62	4.80	7.08	3.88	4.23 +	2.03	2.14	1.99	1.54	10
	11	1.09	1.02	1.11	1.60	4.93	6.30	4.64	3.42	1.93	2.12	2.03	1.51	11
	12	1.09	1.07	1.16	1.48	6.47	5.03	4.47	3.01	2.00	2.04	1.93	1.53	12
	13	1.06	1.11	1.29	1.48	6.84	4.67	5.33	2.59	1.98	2.04	1.88	1.50	13
m ³ /s	14	1.05	1.11	1.33	1.46	7.01	5.02	6.37	2.47	1.90	2.03	1.91	1.49	14
	15	1.04	1.03	1.33	1.42	6.67	4.83	4.82	2.75	1.78	2.04	1.89	1.42	15
	16	1.03	1.05	1.40	1.33 -	5.82	4.85	4.34	3.17	1.75 -	2.05	1.84	1.45	16
	17	1.05	1.05	1.39	1.40	5.85	5.42	4.21	2.92	1.85	2.04	1.81	1.37	17
	18	1.05	1.07	1.33	1.38	5.87	5.95	4.24	2.62	1.76	1.97	1.78	1.41	18
	19	1.03	1.12	1.29	1.37	7.24	4.88	4.03	2.71	2.98	1.93	1.64	1.56	19
	20	1.03	1.34	1.25	1.34	6.86	4.27	3.97	2.88	24.0 +	1.84 -	1.73	1.42	20
	21	1.03	1.50	1.25	1.35	4.69	4.23	3.96	2.56	9.25	2.15	1.71	1.33 -	21
	22	1.01	1.63	1.22	1.49	4.44	4.01	3.89	2.54	3.98	2.20	1.70	1.34	22
+ Maximum Massimo	23	1.01	1.28	1.15	1.55	4.65	3.79 -	3.44	2.62	2.55	2.62	1.59	1.36	23
	24	1.01	1.12	1.21	1.56	5.29	3.82	3.13 -	3.20	2.37	2.23	1.67	1.37	24
- Minimum Minimo	25	1.01	0.91 -	1.51 +	1.60	7.13	3.88	3.24	3.11	2.14	3.32 +	1.64	1.44	25
	26	1.02	0.93	1.48	1.70	7.21	4.13	3.27	2.84	3.46	2.72	1.62	1.53	26
	27	1.02	1.00	1.37	1.79	7.56 +	4.52	3.59	3.21	2.22	2.36	1.61	1.66 +	27
	28	1.02	1.03	1.26	1.83	6.87	4.67	5.88	2.72	2.46	2.23	1.60	1.49	28
	29	1.07		1.41	2.09	7.38	4.41	3.83	2.49	2.11	2.27	1.61	1.43	29
	30	0.99 -		1.45	2.35 +	6.77	4.56	3.75	2.41	2.50	2.29	1.58 -	1.39	30
	31	1.60 +		1.33		6.34		3.61	2.37 -		2.21		1.37	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		1.07 -	1.12	1.23	1.60	5.53	5.61 +	4.59	3.01	3.20	2.31	1.85	1.48	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta)		4.10	3.30	1.90 -	2.80	9.30	15.9	14.8	6.70	44.0 +	4.30	3.00	2.00	m ³ /s
Datum / Date / Data		31.	1.	25.	30.	29.	2.	6.	10.	20.	3.	5.	27.	



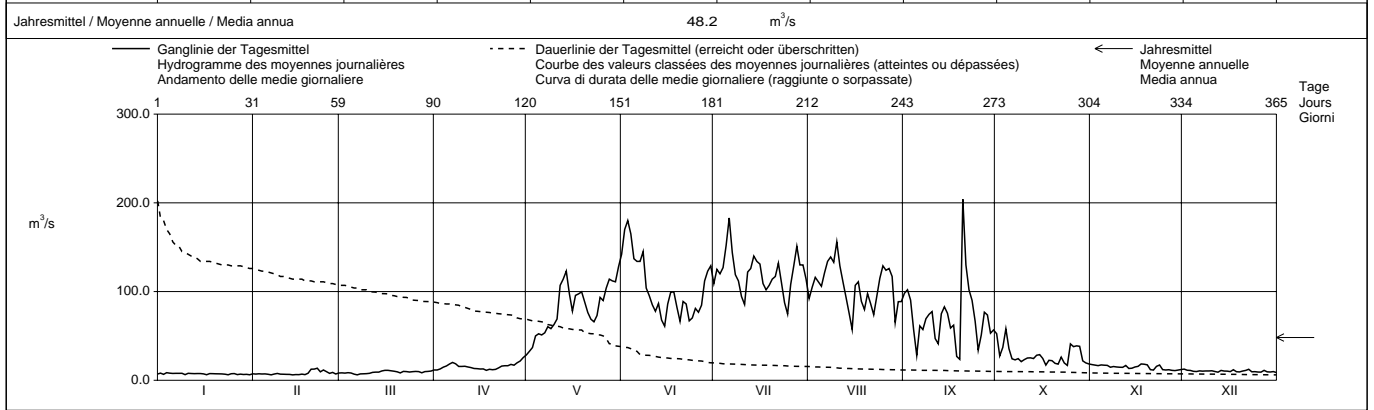
Periode / Période / Periodo	1966 – 1999 (34 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel																								
Moyenne mensuelle	0.98	0.93 -	0.95	1.29	3.01	5.56 +	5.18	3.47	2.35	2.12	1.50	1.16	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta)	4.20 -	4.50	11.6	12.9	17.3	42.0	30.0	47.0	100 +	47.5	16.0	7.40	m ³ /s											
Jahr / Année / Anno	1978	1990	1981	1981	1977	1997	1975	1972	1993	1977	1968	1991	Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.54	0.53	0.36	0.33	0.27 -	1.16 +	0.95	0.75	0.67	0.67	0.72	0.56	m ³ /s											
Jahr / Année / Anno	1990	1990	1971	1974	1979	1996	1976	1976	1990	1974	1973	1989	Dat.											
Grösstes Jahresmittel	4.28 (1977)			m ³ /s			Mittlerer Abfluss			2.38			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel			1.31 (1990)			m ³ /s		
Moyenne annuelle la plus grande																								
La più grande media annua																								
Débit moyen																								
Portata media																								
Moyenne annuelle la plus petite																								
La più piccola media annua																								

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	24.0	9.25	7.62	7.31	6.86	5.82	4.65	4.13	3.61	2.90	2.45	2.14	m ³ /s
1966 - 1999	13.8	11.3	9.81	8.91	7.15	5.23	4.16	3.48	2.95	2.40	2.03	1.72	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.99	1.79	1.60	1.50	1.39	1.29	1.10	1.05	1.02	1.00	0.99	0.91	m ³ /s
1966 - 1999	1.49	1.33	1.20	1.09	0.99	0.92	0.84	0.77	0.71	0.66	0.58	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			Höhe Altitude Altitudine			Fläche Surface Superficie					
	641 340 / 129 700			667.0			913.0 km ²					
			Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						
			2370			24.20 %						

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	6.99	7.30	8.18	11.6	28.5	142	109	92.2	98.1	52.5	17.7	
2	8.05	6.99	8.37	11.6	32.6	170	125	105	102	27.5	17.1	11.3	2
3	6.69	7.32	8.08	12.8	36.9	180	120	116	90.4	37.1	16.5	11.1	3
4	8.55	7.08	8.57	14.8	50.0	165	127	111	56.7	58.0	17.3	10.1	4
5	8.02	7.19	8.19	16.1	52.4	137	152	106	28.1	35.6	17.0	9.85	5
6	7.71	6.78	6.89	18.3	51.1	134	183	121	61.3	24.2	16.8	10.6	6
7	7.83	6.12	6.12	20.1	53.5	134	144	134	57.2	23.0	14.7	10.3	7
8	7.82	7.03	7.18	18.6	60.4	145	119	139	69.4	24.4	15.5	10.5	8
9	7.87	7.70	7.31	15.6	58.2	104	112	133	74.3	21.0	15.0	10.5	9
10	6.34	6.90	7.47	15.6	62.8	95.3	94.4	156	77.4	23.3	14.7	10.7	10
11	7.86	6.81	7.85	15.8	69.1	85.0	85.5	129	47.0	25.1	14.6	9.89	11
12	7.64	6.67	8.91	15.0	107	77.8	122	111	41.2	25.3	16.7	9.12	12
13	7.48	6.62	9.19	14.3	114	86.5	126	93.5	75.0	24.5	13.3	11.1	13
14	7.59	6.09	9.19	13.3	123	67.9	140	75.7	82.8	28.2	13.6	10.4	14
15	7.58	6.43	10.5	13.1	97.7	61.0	134	57.3	75.5	28.9	15.0	10.3	15
16	7.21	6.35	11.2	12.7	78.0	86.0	131	107	58.9	24.6	15.7	9.76	16
17	6.25	6.92	11.2	12.8	95.7	99.6	109	111	62.1	17.1	18.4	11.9	17
18	7.53	6.38	10.7	11.2	97.4	99.4	102	88.9	26.9	22.5	18.1	9.67	18
19	7.45	7.92	10.2	12.4	99.7	82.2	107	79.8	23.6	22.1	17.4	9.40	19
20	7.31	12.5	9.54	11.9	88.1	66.5	114	97.6	20.4	19.1	12.0	10.4	20
21	7.25	12.6	8.29	12.3	76.4	88.8	117	86.4	130	18.2	11.5	11.1	21
22	7.15	13.6	10.0	14.0	68.9	86.0	132	73.9	102	26.1	15.7	12.4	22
23	6.84	9.53	9.81	16.0	65.9	67.0	110	94.4	90.1	19.5	17.2	9.55	23
24	6.20	11.6	9.29	16.4	73.0	70.3	87.5	115	66.6	16.8	12.0	9.72	24
25	7.37	9.71	9.70	16.4	93.4	81.0	74.7	129	34.0	41.0	11.6	9.29	25
26	7.56	7.79	9.97	17.9	89.9	76.7	108	124	51.1	37.9	11.9	9.19	26
27	6.40	8.87	9.77	17.0	104	84.6	129	126	76.7	38.8	11.2	11.2	27
28	6.92	7.08	8.44	19.7	114	112	151	117	73.6	38.3	10.9	9.50	28
29	6.52		9.77	21.7	112	123	130	65.2	53.1	21.9	11.5	9.31	29
30	6.70		10.0	25.6	111	129	130	88.6	56.7	19.6	12.1	9.80	30
31	6.21		10.4		128		114	88.7		18.4		8.75	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.25	8.00	9.04	15.5	80.4	105	121	106	71.5	27.8	14.8	10.3	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	25.0 4.	16.6 22./24.	17.5 17.	34.0 30.	150 12.	220 2.	235 6.	210 10.	310 20.	87.0 4.	43.0 12.	74.0 17.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	48.2 m ³ /s												



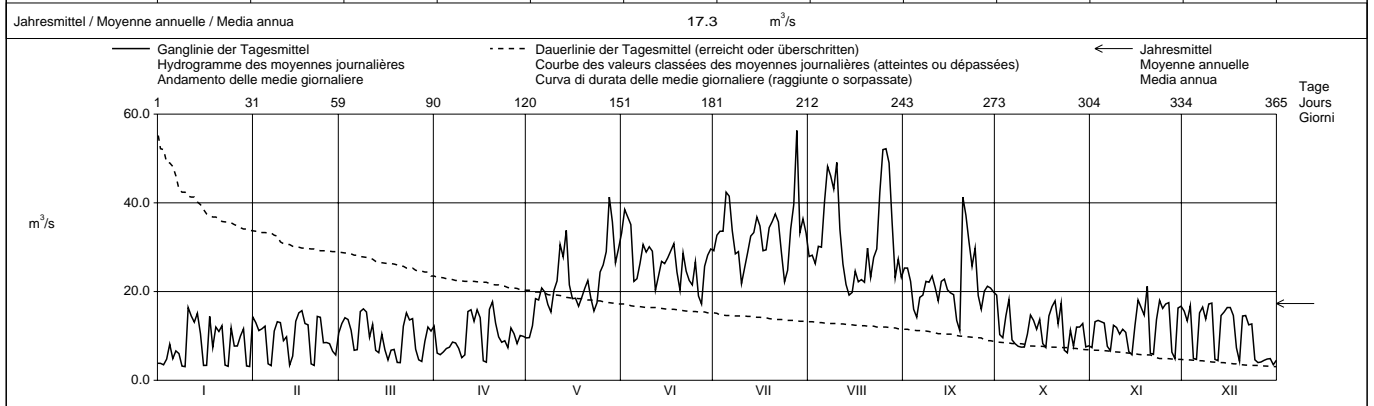
Periode / Période / Periodo		1965 – 1999 (35 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		8.43	8.10	9.90	16.3	42.7	87.1	115	101	57.0	29.6	14.3	10.1	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		43.0 1973	66.0 1983	99.0 1981	110 1981	190 1986,1995	320 1967	305 1987	495 1987	460 1993	315 1977	185 1968	74.0 1999	m ³ /s Dat.
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		4.38 1970	4.07 1970	4.19 1970	5.69 1975	5.56 1982	18.9 1974	41.2 1973	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				41.9 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	
1999	204	180	156	145	134	123	111	98.1	88.1	74.3	57.2	28.2	m ³ /s
1965 - 1999	186	169	157	147	131	112	95.2	80.0	66.2	51.6	37.5	26.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	19.6	16.4	12.8	11.2	9.97	9.29	8.02	7.32	6.84	6.40	6.20	6.09	m ³ /s
1965 - 1999	19.3	14.9	12.4	10.8	9.60	8.78	8.12	7.46	6.89	6.36	5.74	4.69	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Vispa - Visp	Koordinaten Coordonnées Coordinate	634 150 / 124 850	Höhe Altitude Altitudine	659.0	m ü.M. m s.m. m s.m.	Fläche Surface Superficie	778.0	km ²	LHG 2351
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2660			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	29.50	%	

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	3.83	14.3	10.7	12.2	9.55	33.2	29.2	27.9	25.3	19.2	7.36	
2	3.82	13.0	12.8	6.12	9.62	38.5	32.7	28.2	25.3	10.3	13.2	13.4	2
3	3.49	11.2	14.1	5.77	12.3	36.8	33.6	26.3	22.3	9.59	13.5	16.8	3
4	4.77	11.6	13.7	6.38	18.4	35.1	33.6	30.2	16.0	14.5	13.2	4.90	4
5	8.13	12.2	11.3	7.16	18.1	22.3	42.4	30.0	14.2	18.2	12.9	4.71	5
6	4.89	3.71	6.76	7.46	20.8	22.9	41.5	40.2	18.7	9.11	7.65	15.2	6
7	6.62	3.30	6.90	8.61	19.9	26.4	33.7	48.2	19.2	8.24	6.68	16.5	7
8	6.02	11.1	15.5	8.41	17.1	30.6	28.5	46.1	22.3	7.66	12.4	13.8	8
9	3.19	13.2	16.1	7.20	15.4	28.9	29.0	43.1	22.1	7.47	11.9	17.2	9
10	3.07	13.0	15.4	5.10	20.3	30.1	21.8	49.1	23.5	7.49	10.4	17.4	10
11	16.4	8.93	9.70	5.72	22.4	29.1	25.3	34.1	20.9	10.4	11.5	4.72	11
12	14.5	9.80	12.6	15.5	30.6	20.3	28.8	26.2	17.9	14.7	10.8	4.42	12
13	13.1	3.41	6.75	15.9	27.8	23.5	32.5	21.6	22.3	13.5	6.45	14.6	13
14	15.1	5.45	6.22	13.3	33.8	26.8	33.3	19.2	22.8	11.5	5.75	15.4	14
15	10.5	13.3	10.4	15.9	21.5	26.3	36.8	19.8	20.4	13.7	12.4	16.4	15
16	3.34	15.2	6.88	14.1	18.4	27.6	34.8	24.6	19.7	8.27	18.1	16.4	16
17	3.36	15.7	4.58	4.39	18.5	29.2	29.2	22.2	19.3	7.39	16.4	14.6	17
18	14.4	12.8	6.79	4.08	16.7	30.8	29.4	22.7	13.5	14.5	14.7	7.32	18
19	7.43	12.5	6.96	16.0	18.6	24.4	34.4	22.1	11.2	16.6	21.2	4.28	19
20	12.0	3.69	4.02	17.7	20.7	20.3	35.8	29.8	41.3	17.9	6.07	14.5	20
21	11.0	3.35	3.97	12.9	22.5	28.7	37.5	23.2	37.2	12.7	5.85	14.6	21
22	12.3	14.4	12.2	9.78	18.5	24.6	35.7	27.7	31.2	17.4	13.7	12.5	22
23	3.42	14.2	15.2	8.57	15.6	22.5	28.7	29.6	25.7	6.78	18.0	12.7	23
24	3.15	8.46	13.6	8.92	17.5	21.5	22.2	42.4	29.8	6.19	16.2	4.62	24
25	11.8	8.51	13.9	7.36	24.4	26.7	24.8	52.0	19.1	11.3	17.2	3.99	25
26	7.71	8.25	7.00	11.8	26.0	19.0	34.1	52.2	16.0	7.68	17.5	4.12	26
27	7.73	6.54	4.61	10.5	29.0	17.2	39.6	49.0	20.1	12.0	6.34	4.50	27
28	9.96	5.71	4.24	8.28	41.3	25.7	56.3	35.5	21.2	12.0	4.87	4.79	28
29	11.6		8.78	10.1	35.7	28.2	33.3	23.1	20.8	12.8	16.3	4.89	29
30	3.22		12.0	9.91	26.5	29.6	36.4	27.3	19.9	7.52	16.7	3.51	30
31	3.10		11.1		29.7		33.2	23.2		7.77		4.52	31

Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	7.84	9.89	9.83	9.84	21.8	26.9	33.2	32.2	22.0	11.4	12.2	10.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	30.0 14.	30.0 1.	29.0 30.	31.0 8.	51.0 28.	64.0 2.	80.0 28.	75.0 8.	75.0 20.	33.0 1.	31.0 25.	30.0 10.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1965 - 1999 (35 Jahre / années / anni)																							
Monatsumme / Moyenne mensuelle / Media mensile	9.72	9.98	9.85	9.95	15.4	25.6	35.0	33.5	20.6	13.6	10.7	9.31	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / 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	88.0 1977	76.0 1968	33.0 1970,1993	m ³ /s Dat.											
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.03 1965	1.68 1965	1.19 1965	1.68 1965	1.68 1965	7.36 1965	12.6 1996	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			Kleinste 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	
1999	56.3	52.0	48.2	42.4	37.2	33.3	29.2	26.7	23.5	21.2	18.5	16.4	m ³ /s
1965 - 1999	68.9	58.5	51.8	48.2	41.1	33.6	28.5	24.7	21.5	18.4	16.5	15.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	15.2	13.6	12.4	11.1	8.61	7.47	6.62	4.89	3.99	3.41	3.19	3.07	m ³ /s
1965 - 1999	13.8	12.7	11.7	10.6	9.17	7.91	6.54	5.14	4.01	3.40	2.81	1.97	m ³ /s

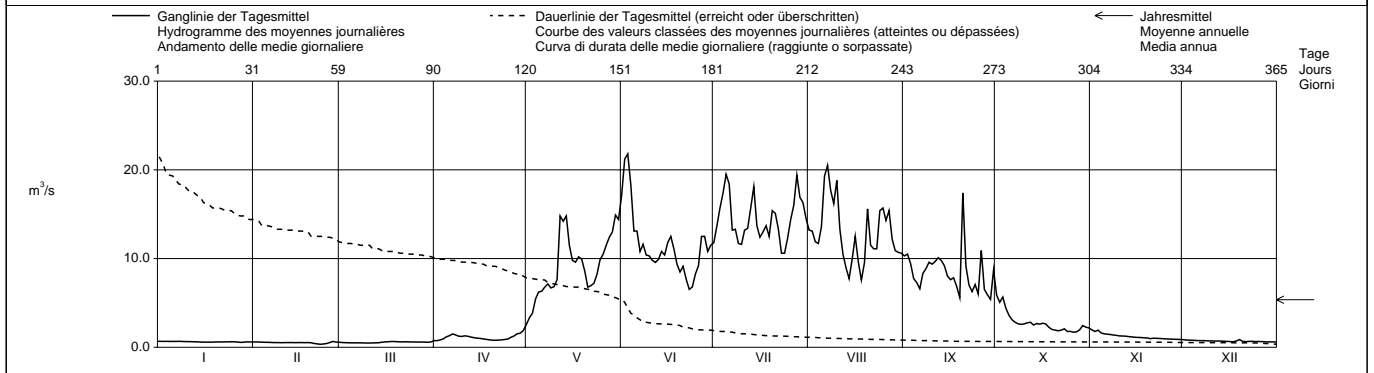
Durch die Ableitung nach "Val des Dix" und den Stausee Mattmark beeinflusst.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1922 - 1964 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 26,7 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Lonza - Blatten	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	LHG 2269
		Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2630			m ü.M. m s.m. m s.m.	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	36.50	%	

1999	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	0.67 +	0.60	0.57	0.75 -	2.56 -	17.1	11.8	13.2	10.3	5.87 +	1.96 +	
2	0.67 +	0.60	0.54	0.75 -	3.32	21.2	13.7	13.1	10.5	5.07	1.78	0.82	2
3	0.66	0.59	0.52	0.83	3.85	21.8 +	15.7	11.9	9.44	5.66	1.93	0.80	3
4	0.67 +	0.58	0.51	0.95	5.44	18.3	17.4	11.7	7.75	4.41	1.61	0.79	4
5	0.66	0.56	0.50	1.18	6.23	13.1	19.5 +	13.6	7.29	3.61	1.52	0.76	5
Tagesmittel													
6	0.66	0.56	0.50	1.31	6.32	13.1	18.4	19.3	6.60	3.10	1.47	0.75	6
7	0.66	0.54	0.50	1.50	6.78	10.8	13.2	20.5 +	8.32	2.82	1.44	0.75	7
Media giornaliera													
8	0.67 +	0.53	0.50	1.39	7.14	11.6	13.3	17.7	8.86	2.64	1.38	0.74	8
9	0.66	0.53	0.49	1.25	6.69	10.4	11.7	16.2	9.58	2.58	1.34	0.72	9
10	0.64	0.52	0.48 -	1.22	6.83	10.3	11.6	18.8	9.37	2.64	1.28	0.72	10
11	0.64	0.52	0.48 -	1.29	7.62	9.79	13.2	13.3	9.67	2.76	1.27	0.70	11
12	0.63	0.53	0.49	1.24	14.8	9.56	13.4	10.5	10.1	2.82	1.25	0.71	12
13	0.62	0.53	0.50	1.15	14.2	9.92	15.7	8.96	9.78	2.51	1.20	0.70	13
14	0.61	0.53	0.51	1.08	14.8	10.8	18.1	7.74	9.19	2.67	1.17	0.68	14
m ³ /s	0.59	0.52	0.57	1.03	11.5	10.4	13.7	9.92	8.02	2.61	1.13	0.66	15
16	0.58	0.53	0.60	1.00	9.80	11.8	12.4	12.5	7.62	2.71	1.11	0.64	16
17	0.58	0.53	0.62	0.94	9.59	12.5	13.0	9.60	7.83	2.62	1.10	0.63	17
18	0.58	0.52	0.65 +	0.89	10.2	11.1	13.7	7.58	6.85	2.25	1.06	0.71	18
19	0.58	0.53	0.65 +	0.84	9.94	9.38	12.5	9.53	5.60	2.01	1.05	0.87 +	19
20	0.60	0.51	0.63	0.80	8.60	8.49	15.4	15.6	17.4 +	1.94	0.97	0.67	20
21	0.60	0.43	0.61	0.79	6.78	9.12	15.1	11.5	9.14	1.86	1.02	0.63	21
22	0.60	0.38	0.61	0.81	6.94	7.68	13.3	11.1	7.02	1.93	1.01	0.66	22
23	0.61	0.34 -	0.62	0.84	7.22	6.53 -	10.6 -	11.1	6.28	2.08	0.99	0.67	23
+ Maximum													
24	0.61	0.37	0.60	0.88	8.24	6.79	10.6	15.4	7.07	1.78	0.97	0.65	24
Massimo													
25	0.62	0.42	0.60	0.93	9.89	8.25	12.3	15.7	6.01	1.79	0.95	0.65	25
- Minimum													
26	0.62	0.53	0.59	1.13	10.5	9.20	14.4	14.3	10.9	1.70 -	0.93	0.64	26
27	0.59	0.66 +	0.59	1.27	11.5	12.5	16.0	15.4	6.53	1.74	0.92	0.63	27
Minimo													
28	0.55 -	0.59	0.59	1.52	12.4	12.5	19.4	12.2	5.92	1.97	0.90	0.60 -	28
29	0.57	0.58	0.58	1.58	13.0	10.8	16.9	10.9	5.40 -	2.45	0.89	0.61	29
30	0.61	0.57	0.60	1.88 +	14.9 +	11.5	16.3	10.7	8.70	2.27	0.88 -	0.60 -	30
31	0.60	0.60	0.60		14.4		14.5	10.6		2.18		0.60 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.62	0.52 -	0.56	1.10	9.10	11.5	14.4 +	12.9	8.43	2.74	1.22	0.70	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.70 - 1., 4.	0.70 - 27., 28.	0.70 - 18.	2.40 30.	18.7 12.	26.0 + 2.	25.0 5.	26.0 + 10.	25.0 20.	8.20 3.	2.70 1.	1.00 19.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.36 m³/s



Periode / Période / Periodo	1956 – 1999 (44 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.60	0.52 -	0.59	1.33	4.77	9.68	13.5 +	12.5	6.91	3.11	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	18.9 1958	66.0 1973	63.0 1973	81.0 + 1971	53.0 1993	28.0 1997	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	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			3.54 (1976)	m ³ /s

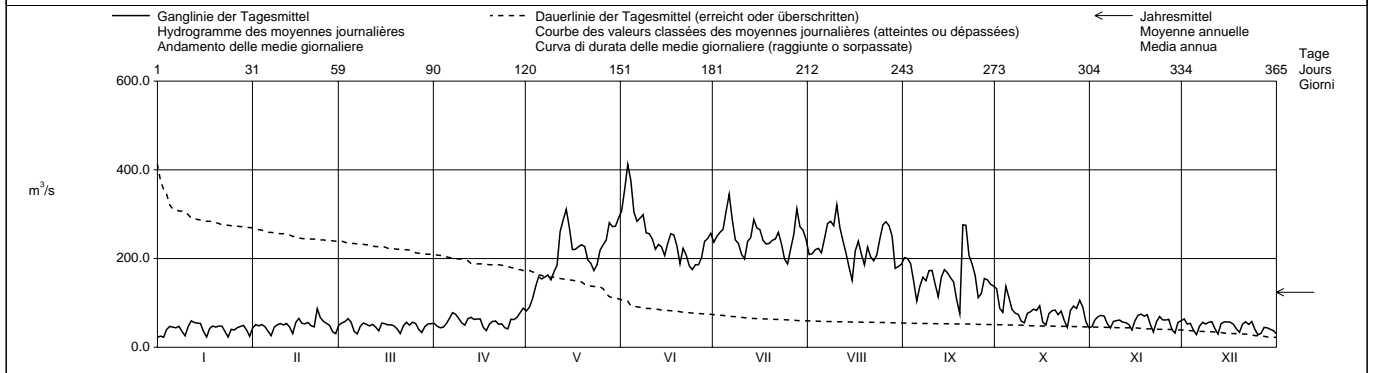
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	21.8	20.5	19.3	18.3	16.0	13.7	12.5	11.1	10.1	8.70	6.78	2.82	m ³ /s
1956 - 1999	24.8	22.0	20.1	18.9	16.3	13.3	10.8	8.81	7.28	5.55	4.05	2.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.88	1.25	0.94	0.75	0.66	0.62	0.60	0.57	0.52	0.50	0.42	0.34	m ³ /s
1956 - 1999	1.99	1.39	1.02	0.80	0.67	0.61	0.56	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Sion						SHGN 2011					
Débit	Koordinaten Coordonnées 593 770 / 118 630						Höhe Altitude 484.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m.					
							Fläche Surface 3349 km ²					
							Vergletscherung Extension glacier 18.40 %					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne 2310					
							m ü.M. m s.m.					
							Ghiacciaio					

1999	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	22.4	43.7	50.0	54.1	81.9	307	237	209	202	132	46.5	64.0	1
2	25.1	51.1	54.7	47.5	90.1	356	250	211	200	87.7	62.1	52.5	2
3	22.6	48.3	58.0	43.9	109	412	259	220	189	78.8	69.1	53.9	3
4	40.2	51.3	64.6	45.3	136	376	266	223	149	137	72.0	38.8	4
5	47.1	46.2	56.7	53.4	159	305	307	213	104	112	70.0	28.6	5
6	45.4	36.0	35.9	65.2	154	284	345	245	137	85.3	53.1	47.7	6
7	43.9	26.2	30.0	78.0	158	291	287	279	158	77.1	43.3	56.3	7
8	47.2	45.2	47.2	74.5	163	299	242	284	150	74.3	58.4	52.4	8
9	35.7	50.8	54.7	65.0	152	258	234	274	173	59.0	60.1	56.4	9
10	25.9	53.3	51.6	55.0	170	256	210	321	173	55.2	61.4	57.6	10
11	46.6	50.4	48.2	49.9	185	244	199	270	142	76.5	56.6	42.1	11
12	59.5	53.7	51.6	64.5	261	221	239	240	114	80.1	55.6	29.8	12
13	55.9	45.7	45.5	67.6	287	232	247	212	158	85.9	51.4	53.0	13
14	54.5	30.8	37.0	62.7	311	226	288	180	175	83.0	39.0	57.2	14
15	53.6	55.6	54.5	63.7	270	207	269	151	168	93.4	60.1	57.2	15
16	35.5	65.1	53.1	63.9	220	234	265	217	157	56.8	72.1	56.5	16
17	23.2	53.9	50.3	44.8	221	256	241	239	147	50.2	74.7	52.1	17
18	42.5	53.0	50.8	37.6	227	253	233	210	107	75.8	70.2	41.5	18
19	47.9	55.9	48.0	52.4	231	228	234	186	175	82.4	73.3	33.7	19
20	45.5	48.4	41.0	58.0	227	188	241	226	276	83.9	51.1	52.5	20
21	47.9	46.0	30.9	59.3	197	223	244	204	275	73.4	34.6	57.4	21
22	47.5	86.9	48.3	51.9	189	208	259	195	207	81.6	57.5	51.3	22
23	35.2	66.7	56.3	52.9	173	184	233	208	188	60.2	69.3	58.0	23
24	23.1	58.7	49.9	44.1	186	175	199	244	162	44.8	61.7	40.2	24
25	40.5	53.8	56.6	41.5	219	186	188	276	112	83.1	61.5	28.1	25
26	39.0	49.5	53.6	63.2	231	186	222	283	121	92.8	62.9	31.3	26
27	44.2	34.9	40.3	62.4	242	202	254	274	155	87.5	40.1	44.8	27
28	46.9	30.8	33.3	67.5	281	239	312	250	152	106	31.9	43.9	28
29	49.4		46.7	78.2	272	245	272	178	142	91.2	56.1	40.6	29
30	39.1		52.4	88.2	273	257	264	182	138	58.4	59.7	37.6	30
31	24.8		53.1		291		243	187		44.1		30.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.6	49.7	48.5	58.5	205	251	251	229	160	80.3	57.8	46.7	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	78.0 11.	110 22.	94.0 4.	110 30.	340 14.	470 3.	380 6.	370 10.	480 20.	185 1.	110 17.	89.0 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 124 m³/s



Periode / Période / Periodo	1916 – 1999 (84 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	36.4	35.6	37.5	50.0	114	231	275	238	150	76.4	50.1	40.0	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	485 1919	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	100 1976,1996	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		

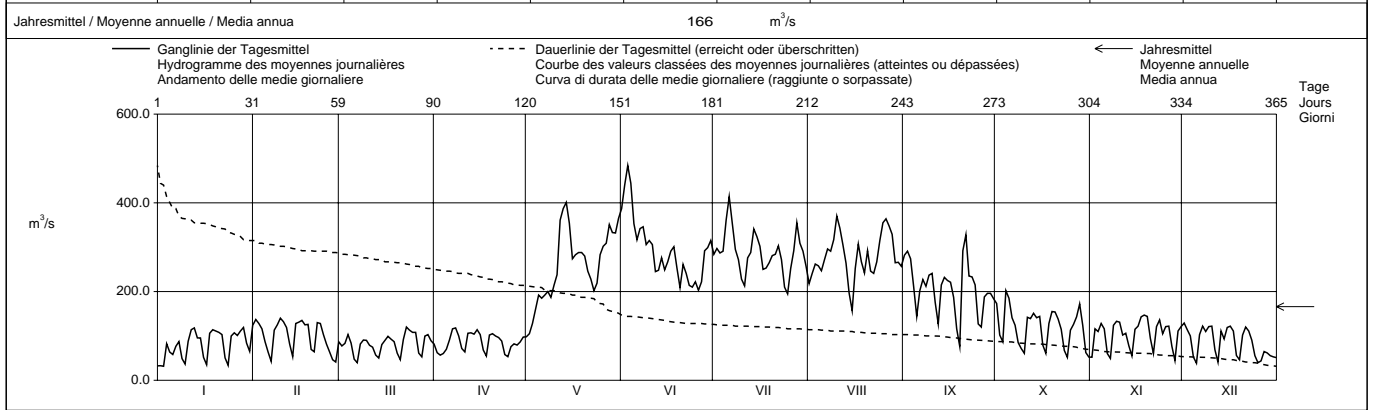
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	412	356	312	307	284	261	242	227	208	184	150	87.7	m ³ /s
1916 - 1999	481	433	396	374	327	269	227	197	168	131	98.0	74.1	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	73.4	62.1	56.7	53.6	51.1	47.7	44.8	40.2	33.3	28.6	23.2	22.4	m ³ /s
1916 - 1999	60.8	53.9	48.7	44.2	39.4	35.5	31.8	28.2	24.4	22.2	20.4	19.0	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss Débit Portata	Rhône - Branson				SHGN 2024							
	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine				Fläche Surface Superficie			
	573 150 / 108 300				457.0				3728 km ²			
				Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media				Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio				
				2250				16.80 %				

1999	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	32.5	124	86.6	81.6	98.0	387	284	218	282	173	52.0	129	+	1
2	32.8	137	77.4	62.2	105	440	297	241	291	102	116	114		2
3	31.6	128	83.2	56.7	128	484	287	262	274	86.9	110	100		3
4	82.3	116	103	60.4	160	444	291	258	211	202	128	52.4		4
5	63.6	87.2	83.8	70.0	192	353	361	247	144	185	116	38.5	-	5
6	58.1	63.7	47.6	91.0	185	317	414	272	202	141	60.3	103		6
7	76.6	42.8	39.7	116	192	342	354	296	227	124	49.4	122		7
8	87.2	113	81.8	118	200	346	295	291	212	84.9	124	110		8
9	48.9	125	90.7	100	187	306	272	317	237	71.5	133	121		9
10	36.6	140	90.0	71.7	214	315	228	370	241	60.9	131	122		10
11	87.9	132	78.9	64.0	238	306	213	343	176	142	102	68.7		11
12	114	119	74.6	106	361	245	276	305	127	139	106	40.9		12
13	118	82.0	56.9	107	387	248	288	264	215	151	77.8	111		13
14	95.5	53.5	50.1	104	401	276	341	197	232	141	55.0	93.2		14
15	95.4	128	80.5	114	354	249	324	157	225	144	115	119		15
16	51.7	131	89.8	103	274	267	302	252	221	79.6	122	122		16
17	35.2	135	99.1	68.2	283	291	250	307	187	60.9	143	111		17
18	106	125	92.7	54.8	288	301	253	267	116	128	147	55.8		18
19	114	126	87.0	102	288	253	265	242	76.2	155	144	46.3		19
20	111	69.6	61.2	105	280	209	281	292	292	154	94.5	102		20
21	108	64.3	46.6	99.8	246	261	284	246	328	138	60.5	120		21
22	103	130	91.9	96.3	228	241	303	241	235	115	121	111		22
23	50.6	128	120	88.4	202	214	272	267	233	67.4	136	90.4		23
24	33.8	103	113	58.0	219	210	210	315	215	51.8	105	55.5		24
25	99.8	81.5	108	53.2	283	222	195	355	127	113	121	39.6		25
26	107	64.0	108	75.7	302	203	252	364	120	126	122	43.7		26
27	101	46.3	61.3	82.1	309	222	292	348	188	143	76.6	64.8		27
28	111	41.2	52.9	79.4	351	292	355	329	196	172	44.6	61.7		28
29	119	+	99.6	86.4	333	299	309	265	196	124	111	55.5		29
30	83.7		103	97.4	332	315	291	266	184	62.5	121	52.8		30
31	65.4		89.1		365		257	257		52.3		51.1		31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	79.4	101	82.2	85.7	258	295	287	279	207	119	105	84.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	185 20.	210 15.	175 23.	155 19.	450 12.	530 3.	460 6.	440 10.	530 20.	290 4.	205 17.	200 21.	m ³ /s



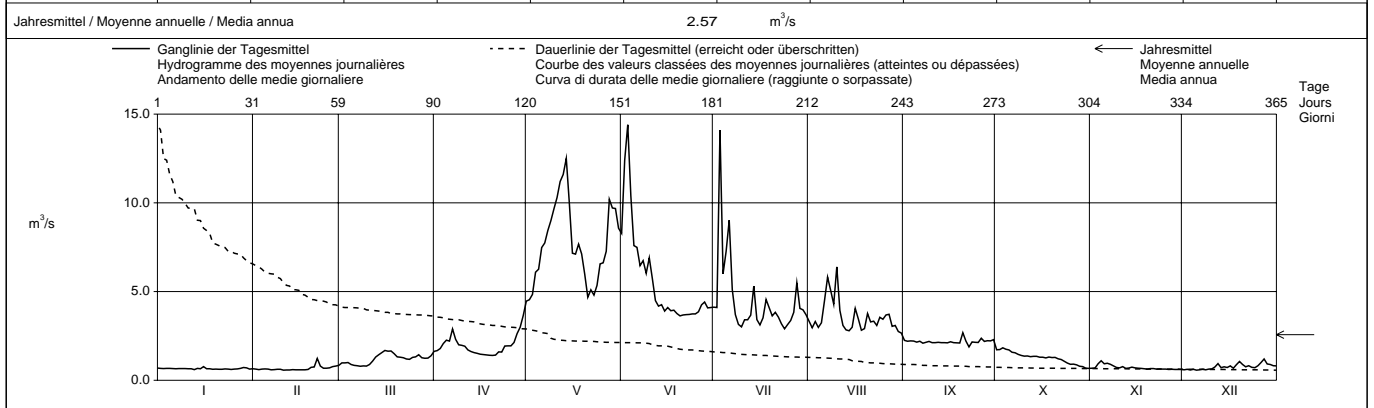
Periode / Période / Periodo	1941 – 1999 (59 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	66.7	70.0	69.1	76.5	134	243	275	246	168	96.2	76.5	66.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	185 1995,1999	270 1990	340 1981	320 1981	510 1958	800 1951	690 1951	820 1987	940 1948	480 1977	360 1968	215 1961	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	26.5 1944	24.3 1963	23.5 1947	24.8 1973	31.6 1956	69.1 1976	107 1976	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)	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	
1999	484	440	387	365	351	307	291	272	250	221	192	141	m ³ /s
1941 - 1999	476	424	392	370	326	277	240	212	184	149	122	109	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	126	118	108	100	87.2	79.4	64.3	55.8	48.9	40.9	33.8	31.6	m ³ /s
1941 - 1999	99.5	91.3	83.3	73.6	64.3	56.3	48.6	41.9	36.4	32.7	28.1	25.4	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation, des dérivationes et des pertes dues à l'infiltration des canaux d'irrigations.

Abfluss	Drance de Bagnes - Le Châble, Villette						SHGN 2117					
Débit	Koordinaten Coordonnées 582 550 / 103 270						Höhe Altitude 810.0 m ü.M. Altitudine m s.m.					
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne 2630 m ü.M. Altitudine media m s.m.						Fläche Surface 254.0 km ² Superficie					
	Vergletscherung Extension glacier 28.80 % Ghiacciaio											

1999	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	0.69	0.65	0.84	1.63	4.46	8.28	4.12	3.32	2.25	1.72	0.68	
2	0.67	0.63	0.98	1.67	4.54	12.4	4.10	2.96	2.20	1.73	0.69	0.62	2
3	0.66	0.60	0.98	1.79	4.84	14.4	3.31	2.22	1.83	1.10	0.93	0.58	3
4	0.67	0.63	1.00	2.07	6.09	10.4	6.00	2.98	2.21	1.75	1.10	0.62	4
5	0.67	0.64	0.89	2.26	6.26	7.59	7.27	3.24	2.15	1.71	0.93	0.57	5
Tagesmittel													
6	0.66	0.63	0.84	2.21	7.48	7.49	9.02	4.49	2.20	1.58	0.96	0.59	6
7	0.65	0.59	0.82	2.89	7.74	6.46	5.11	5.81	2.09	1.55	0.90	0.62	7
8	0.66	0.60	0.79	2.31	8.44	6.74	3.70	5.07	2.14	1.46	0.81	0.59	8
9	0.66	0.62	0.81	2.00	9.00	6.03	3.15	4.29	2.19	1.40	0.72	0.63	9
10	0.66	0.62	0.80	1.97	9.67	6.90	3.01	6.39	2.12	1.36	0.70	0.64	10
11	0.65	0.57	0.89	1.92	10.3	5.73	3.41	3.94	2.12	1.37	0.77	0.75	11
12	0.65	0.58	1.08	1.71	11.2	4.49	3.41	3.09	2.14	1.33	0.67	0.94	12
13	0.60	0.58	1.31	1.62	11.6	4.18	3.67	2.84	2.12	1.35	0.69	0.71	13
14	0.67	0.60	1.44	1.56	12.5	4.26	5.31	2.79	2.12	1.35	0.74	0.76	14
15	0.65	0.59	1.56	1.52	9.97	3.90	3.42	2.99	2.11	1.30	0.70	0.72	15
16	0.77	0.59	1.68	1.47	7.16	4.10	3.12	4.05	2.17	1.30	0.68	0.81	16
17	0.65	0.59	1.64	1.45	7.11	3.92	3.52	3.46	2.12	1.26	0.67	0.68	17
18	0.65	0.59	1.65	1.43	7.67	3.95	4.55	2.82	2.11	1.31	0.65	0.88	18
19	0.62	0.61	1.50	1.41	7.12	3.76	4.09	2.91	2.10	1.28	0.63	1.06	19
20	0.63	0.73	1.32	1.40	5.98	3.63	3.63	3.76	2.68	1.29	0.66	0.89	20
21	0.62	0.75	1.30	1.42	4.68	3.68	3.83	3.29	2.21	1.21	0.66	0.76	21
22	0.62	1.23	1.27	1.60	5.10	3.70	3.56	3.33	1.88	1.17	0.63	0.82	22
23	0.64	0.80	1.20	1.59	4.80	3.71	3.18	3.09	2.16	1.07	0.64	0.73	23
24	0.63	0.68	1.18	1.93	5.35	3.74	2.90	3.55	2.14	0.97	0.63	0.71	24
25	0.61	0.68	1.29	1.94	6.56	3.74	3.14	3.44	2.13	0.90	0.63	0.82	25
26	0.63	0.70	1.32	1.94	6.62	3.86	3.37	3.68	2.37	0.91	0.61	1.00	26
27	0.64	0.77	1.44	2.13	7.27	4.25	3.83	3.72	2.19	0.87	0.62	1.20	27
28	0.67	0.80	1.27	2.63	10.2	4.41	5.49	3.04	2.23	0.79	0.61	0.92	28
29	0.72	1.24	2.99	9.71	4.08	4.05	3.09	2.22	0.77	0.61	0.61	0.89	29
30	0.70	1.25	3.65	9.68	4.10	3.97	2.75	2.29	0.68	0.61	0.61	0.82	30
31	0.63	1.38		8.57		3.69		2.66		0.67		0.81	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	0.65	0.67	1.19	1.94	7.67	5.60	4.47	3.55	2.18	1.27	0.72	0.77	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.70 29.	2.10 22.	2.30 16.	4.50 30.	17.6 14.	24.0 2.	39.0 3.	14.4 10.	4.40 20.	2.90 3.	1.80 4.	3.00 16.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.57 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1957 – 1999 (43 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.69	0.73	0.92	1.51	4.42	5.28	4.68	3.88	2.69	1.19	0.97	0.80	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	13.9 1981	15.0 1994	5.20 1991	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.32 1991	0.40 1989	0.47 1986,1988	0.62 1973	1.44 1980	1.97 1996	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			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.65 (1976)		m ³ /s

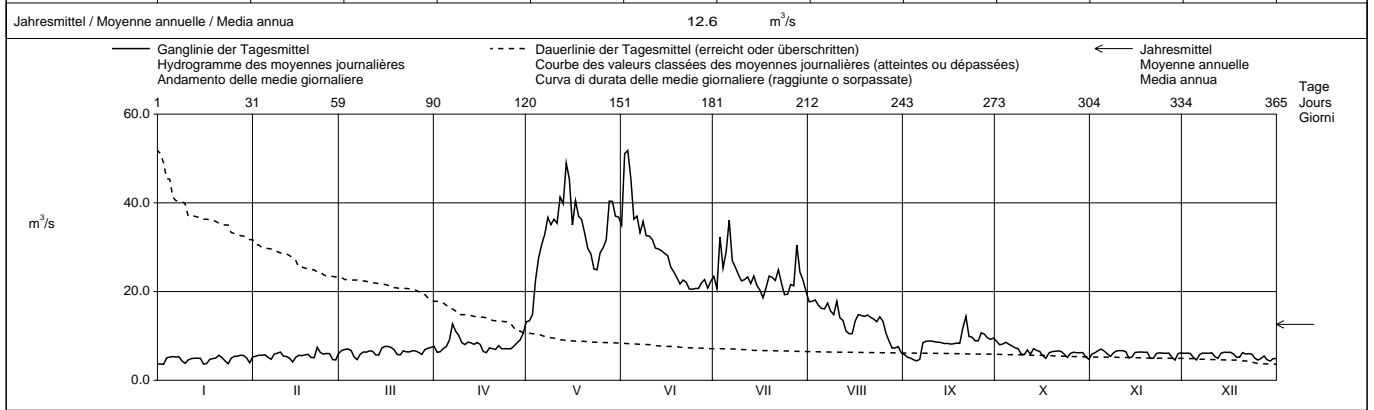
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	14.4	12.5	11.2	10.2	8.28	6.09	4.46	3.90	3.63	3.01	2.21	2.09	m ³ /s
1957 - 1999	12.7	9.77	8.18	7.39	6.13	4.91	4.24	3.83	3.51	3.06	2.52	1.90	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.60	1.33	1.08	0.84	0.73	0.68	0.65	0.63	0.61	0.59	0.58	0.57	m ³ /s
1957 - 1999	1.37	1.11	0.95	0.86	0.78	0.73	0.68	0.63	0.56	0.52	0.48	0.40	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	Drance - Martigny, La Bâtiaz				SHGN 2053			
Débit	Koordinaten Coordonnées 571 280 / 105 680				Höhe Altitude 471.0			
Portata	Coordinate				m ü.M. m s.m. m s.m.			
					Fläche Surface 678.0 km ²			
					Mittlere Höhe Altitude moyenne m ü.M. Altitudine media m s.m. m s.m.			
					Vergleischerung Extension glacier % Ghiacciaio			

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	3.69	5.27	6.12	7.65	13.2	35.0	23.4	17.7	5.77	8.77	5.92	6.06	1
	2	3.67	5.43	6.73	6.30	13.4	51.1	20.7	17.8	5.21	8.00	6.21	6.13	2
	3	3.59	5.64	6.95	6.44	14.8	51.8	32.3	18.1	4.99	8.19	6.69	6.03	3
	4	5.05	5.64	7.06	7.14	22.6	45.5	25.3	16.9	4.61	8.57	7.03	5.15	4
Moyenne journalière	5	5.23	5.75	6.72	7.61	27.6	36.3	29.0	16.2	4.37	8.11	6.58	4.59	5
	6	5.34	5.15	5.27	9.11	30.6	37.0	36.1	16.1	4.74	7.75	5.98	5.77	6
	7	5.24	4.74	4.67	12.7	32.9	33.3	27.0	17.4	8.44	7.31	5.37	6.14	7
Media giornaliera	8	5.31	5.89	5.89	11.1	36.7	35.8	25.5	15.6	8.80	7.11	6.18	6.10	8
	9	4.35	6.11	6.38	10.1	35.1	32.6	23.8	14.8	8.86	5.91	6.61	6.08	9
	10	3.83	6.36	6.34	8.52	36.3	32.5	22.4	17.8	8.83	5.78	6.69	6.19	10
	11	4.57	5.43	6.64	8.03	35.4	31.7	22.7	14.1	8.64	6.84	6.67	5.33	11
	12	4.88	5.35	6.53	8.59	41.3	29.8	23.3	13.5	8.59	5.89	6.46	4.95	12
	13	4.97	4.97	5.73	8.45	39.8	29.6	21.8	11.1	8.50	7.12	5.06	6.10	13
	14	4.98	4.14	5.69	8.08	49.0	29.2	23.5	10.5	8.27	6.73	5.23	6.33	14
m ³ /s	15	4.94	5.19	7.25	8.52	45.3	28.6	21.4	10.5	8.32	6.50	6.27	6.29	15
	16	3.65	5.63	7.63	8.07	35.0	28.1	20.3	13.4	8.16	5.53	6.34	6.32	16
	17	3.76	5.55	7.64	6.49	40.5	25.5	18.6	14.8	8.22	4.95	6.38	5.96	17
	18	4.69	5.71	7.41	6.22	37.0	24.4	20.9	14.6	8.40	6.14	6.31	5.22	18
	19	4.88	5.86	6.88	7.30	36.2	23.1	23.5	14.4	8.32	6.46	6.32	5.20	19
	20	5.03	5.13	5.80	7.13	33.1	21.7	23.2	14.7	11.8	6.53	4.95	6.24	20
	21	5.63	5.12	5.75	6.94	29.7	22.6	22.5	14.2	14.4	6.62	4.98	5.92	21
	22	5.13	7.43	6.64	7.82	28.5	22.1	24.9	13.8	9.88	6.50	6.06	6.00	22
+ Maximum Massimo	23	4.36	6.27	6.41	7.09	25.1	20.6	21.9	13.2	9.71	5.87	6.17	5.90	23
	24	3.71	5.89	6.40	7.12	24.9	20.5	19.3	14.3	8.89	5.14	6.12	4.99	24
	25	4.96	6.04	6.66	7.11	28.7	20.7	19.4	13.3	8.88	6.05	6.08	4.55	25
- Minimum Minimo	26	5.38	6.01	6.60	7.10	29.9	20.7	21.6	10.6	10.7	6.33	6.12	4.93	26
	27	5.43	4.67	6.28	7.72	31.7	22.0	21.3	8.84	10.4	6.22	5.21	5.47	27
	28	5.64	4.58	5.84	8.43	40.4	22.7	30.5	7.24	9.57	6.21	4.55	4.61	28
	29	5.59		6.91	9.12	40.3	20.8	24.4	7.31	9.24	6.25	6.00	4.34	29
	30	5.06		7.21	10.6	37.0	22.3	22.6	7.58	9.50	5.23	6.18	4.91	30
	31	3.92		7.41		36.8		20.0	6.19		4.73		4.88	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.72	5.53	6.50	8.09	32.5	29.3	23.6	13.4	8.43	6.56	6.02	5.57	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.50 4.	10.9 18.	8.60 15.	18.8 7.	62.0 14.	77.0 2.	53.0 3.	31.0 7.	27.0 20.	11.4 1.	9.00 4.	9.50 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1991 – 1999 (9 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.20	5.95	6.46	7.76	16.2	20.8	19.7	14.3	9.98	7.72	7.57	6.41	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.0 1993	11.8 1993	19.0 1991	45.0 1995	84.0 1995	81.0 1991	84.0 1996	64.0 1997	85.0 1993	30.0 1998	97.0 1994	28.0 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.59 1999	2.00 1996	3.71 1993	4.08 1996	4.63 1996	8.15 1996	7.99 1996	6.19 1999	4.37 1999	4.35 1998	4.42 1997	3.88 1998	m ³ /s Dat.		
Grosstes 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

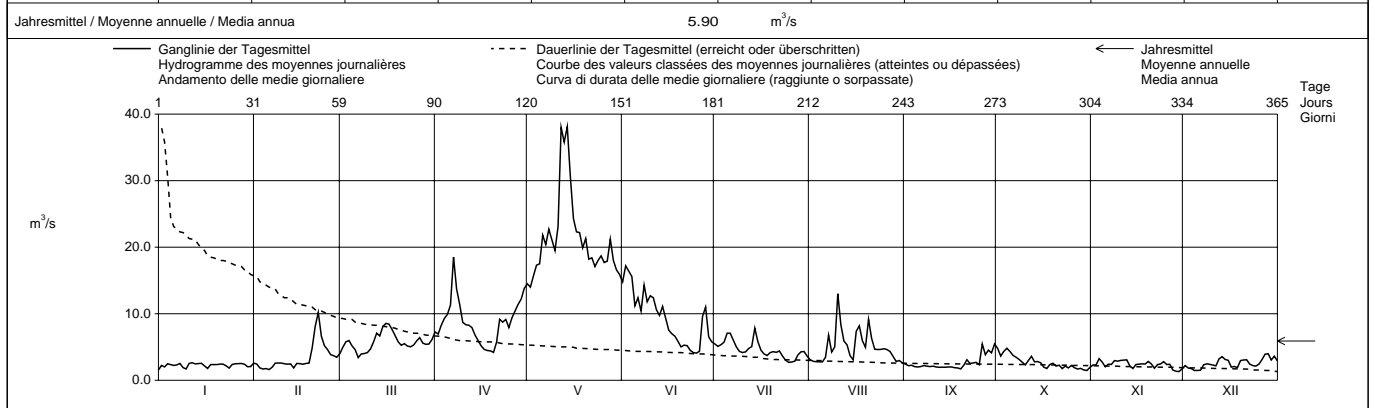
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	51.8	49.0	41.3	40.3	36.2	29.8	23.8	21.8	17.8	13.2	8.84	8.07	m ³ /s
1991 - 1999	43.8	36.7	33.8	31.1	24.4	20.1	17.3	15.3	13.5	11.5	9.81	8.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	7.12	6.61	6.30	6.10	5.86	5.53	5.21	4.97	4.61	4.34	3.69	3.59	m ³ /s
1991 - 1999	8.13	7.60	7.00	6.57	6.29	6.03	5.69	5.19	4.82	4.43	3.88	2.78	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

Abfluss	Grande Eau - Aigle						SHGN 2203					
Débit	Koordinaten Coordonnées 563 840 / 130 000						Höhe Altitude 414.0 m ü.M. Altitudine m s.m.					
Portata	Mittlere Höhe Altitude moyenne 1560 m ü.M. Altitudine media m s.m.						Fläche Surface 132.0 km ² Superficie Vergletscherung Extension glacier 1.80 % Ghiacciaio					

1999	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	1.54	2.58	3.98	7.27	14.5	14.8	5.46	3.10	2.43	4.79	2.30	2.21	1
2	2.23	2.44	4.98	6.94	14.0	17.2	5.09	2.85	2.19	3.64	2.29	1.84	2
3	2.01	1.86	5.79	8.26	15.7	16.4	5.35	2.79	2.26	4.34	3.25	1.76	3
4	2.48	1.69	5.97	9.28	17.3	15.6	5.73	2.77	2.05	4.81	2.74	1.47	4
5	2.35	1.76	5.16	9.90	17.5	11.2	7.07	2.76	2.00	4.34	2.03	1.48	5
6	2.23	1.61	4.60	11.3	21.8	12.4	7.07	3.46	2.06	3.74	2.42	1.51	6
7	2.31	1.96	3.41	18.5	20.4	10.4	6.04	6.77	2.21	3.46	2.38	2.32	7
8	2.53	2.58	3.96	13.7	22.7	14.3	5.02	4.25	2.12	3.12	2.96	2.47	8
9	1.91	2.59	4.02	11.4	21.1	11.8	4.34	5.02	2.06	2.72	2.87	2.40	9
10	1.70	2.59	4.17	8.70	19.5	12.7	4.17	13.0	2.12	2.31	2.98	2.29	10
11	2.54	2.48	4.72	8.35	23.1	12.4	4.27	8.34	2.00	2.98	3.03	2.17	11
12	2.63	2.42	5.78	8.27	38.0	10.6	4.77	5.89	1.95	3.60	3.07	3.21	12
13	2.46	2.46	7.08	7.91	35.8	9.75	5.06	5.33	1.97	2.78	2.15	3.55	13
14	2.51	1.85	6.66	6.78	38.1	11.1	7.83	3.69	1.96	2.81	1.77	3.13	14
15	2.55	2.53	8.07	5.97	30.6	9.33	5.81	3.07	2.00	2.63	2.37	3.00	15
16	2.16	2.50	8.55	5.16	24.3	7.54	4.52	7.37	2.00	1.97	2.42	1.98	16
17	1.77	2.41	8.44	4.64	22.3	7.00	3.96	8.17	1.89	1.77	2.47	2.07	17
18	2.36	2.53	7.63	4.47	22.2	6.63	3.72	5.94	1.85	2.38	2.45	1.90	18
19	2.36	2.58	6.72	4.42	19.9	5.86	4.16	4.96	1.71	2.56	2.83	2.96	19
20	2.36	4.82	5.77	4.19	21.3	5.02	4.30	9.14	2.27	2.13	2.45	3.05	20
21	2.43	8.10	5.26	5.72	18.2	5.28	4.20	6.30	3.09	2.27	1.81	3.08	21
22	2.43	10.2	5.51	9.16	18.4	5.20	4.40	4.67	2.52	1.75	2.36	2.43	22
23	2.18	6.63	5.14	8.74	17.1	4.49	3.65	4.62	2.60	2.13	2.45	2.21	23
24	1.83	5.20	5.03	9.14	18.0	4.16	3.03	4.64	2.69	1.86	2.80	2.13	24
25	2.38	4.62	5.29	7.92	18.7	4.08	2.70	4.74	2.34	2.23	2.37	2.43	25
26	2.48	3.86	5.91	9.38	17.7	4.35	2.74	4.62	5.45	1.88	2.40	3.12	26
27	2.50	3.69	6.41	10.4	17.9	9.61	2.87	4.32	3.85	1.69	1.54	3.92	27
28	2.53	3.46	5.59	11.4	21.2	11.0	3.79	3.57	4.53	1.79	1.36	3.99	28
29	2.41	5.40	12.2	12.2	18.0	6.53	4.27	2.82	4.12	1.55	1.31	3.05	29
30	2.04	5.45	13.8	13.8	16.6	5.77	4.33	2.97	5.46	1.47	1.72	3.62	30
31	2.06	6.13	15.9	15.9	15.9	5.77	3.64	2.61	1.92	1.92	2.91	2.91	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.27	3.36	5.70	8.78	21.2	9.42	4.62	4.99	2.59	2.69	2.38	2.57	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	3.80	12.4	9.70	26.0	53.0	28.0	12.4	29.0	12.4	6.70	5.50	5.00	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	2.75	3.12	4.16	7.06	9.53	9.01	6.51	5.00	3.82	3.25	3.67	3.10	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	51.0 1955	71.5 1955	26.0 1981	29.0 1968	53.0 1999	67.5 1974	46.5 1965	46.0 1955	77.5 1968	52.5 1935	122 1944	56.5 1961	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.81 1954	0.57 1942	0.77 1942	2.05 1964	2.05 1949	2.73 1976	2.06 1976	1.24 1949	0.85 1972	0.78 1972	0.90 1978	0.78 1962	m ³ /s 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			5.09			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.57 (1976)			m ³ /s		

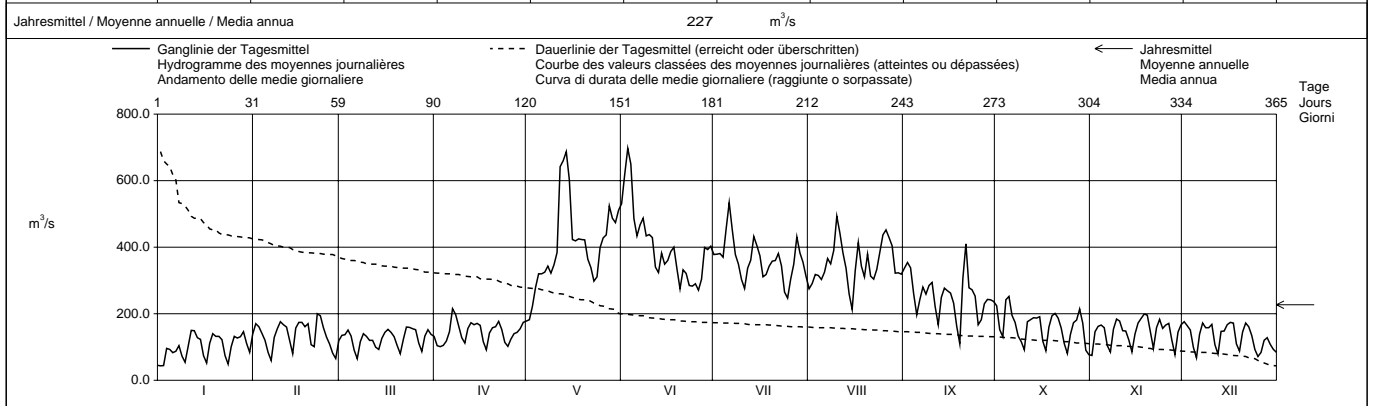
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	38.1	35.8	23.1	22.2	18.5	14.3	10.2	8.17	6.66	5.46	4.82	4.33	m ³ /s
1935 - 1999	23.6	19.2	16.6	15.2	12.9	10.1	8.45	7.31	6.40	5.52	4.84	4.27	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.79	3.08	2.77	2.52	2.41	2.30	2.13	1.96	1.77	1.61	1.47	1.31	m ³ /s
1935 - 1999	3.80	3.39	3.05	2.78	2.55	2.36	2.18	1.96	1.69	1.48	1.27	0.77	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 Débit Portata	Rhône - Porte du Scex				SHGN 2009							
	Koordinaten 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		%	

1999	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	45.0	139	119	132	178	531	378	275	337	224	74.6	176
2	43.4	170	135	104	182	618	379	291	354	152	146	164	2
3	44.2	161	137	101	223	697	381	318	338	131	162	151	3
4	95.8	141	151	105	279	650	370	315	260	242	166	98.7	4
5	92.8	120	133	118	320	486	455	303	197	252	158	67.6	5
6	83.0	83.8	90.5	146	320	434	534	325	242	195	104	138	6
7	87.3	59.6	65.0	215	325	467	452	366	280	174	85.0	172	7
8	104	129	116	198	343	487	378	350	259	133	154	158	8
9	72.5	155	140	163	322	434	349	390	285	116	184	158	9
10	54.2	176	132	128	347	438	303	493	294	91.9	178	168	10
11	102	167	120	112	384	429	276	443	221	176	149	107	11
12	150	180	120	156	642	340	337	383	167	182	148	78.6	12
13	149	120	99.4	173	660	324	361	337	249	188	121	147	13
14	128	80.0	92.7	167	687	382	432	260	277	187	85.2	148	14
15	123	157	126	171	602	349	405	213	269	191	139	167	15
16	73.9	174	144	165	423	360	374	330	262	118	172	174	16
17	52.0	174	153	116	419	387	311	414	232	88.9	186	172	17
18	111	161	144	91.8	425	400	318	343	163	160	199	109	18
19	140	170	131	142	423	335	343	311	110	194	196	87.7	19
20	132	107	104	158	422	275	358	379	305	201	146	145	20
21	132	101	80.0	161	364	332	360	313	410	187	96.0	172	21
22	122	200	123	177	339	321	381	304	278	157	158	161	22
23	74.0	194	160	153	298	285	344	333	272	110	183	134	23
24	48.6	158	159	114	311	283	265	385	253	80.7	156	92.6	24
25	101	130	155	102	399	290	247	437	167	138	166	71.5	25
26	132	109	152	124	428	271	304	452	182	173	171	83.7	26
27	127	81.6	112	140	437	304	349	429	230	181	120	120	27
28	131	65.5	86.8	144	524	399	431	404	243	214	77.3	128	28
29	146		133	155	487	393	383	322	242	172	145	108	29
30	111		152	174	474	403	355	323	237	90.4	167	93.0	30
31	84.3		138		511		312	319		76.9		84.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	99.7	137	126	144	403	403	362	350	254	161	146	130	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	210 28.	280 22.	220 24.	280 7.	790 12.	760 3.	590 6.	580 10.	630 20.	360 4.	260 19.	260 21.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	90.9	95.3	98.3	119	204	343	365	313	216	131	108	93.2	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	600 1977,1981	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			182	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)	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	
1999	697	660	618	531	455	419	379	347	323	291	247	191	m ³ /s
1935 - 1999	664	576	527	499	437	363	316	281	250	209	175	155	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	173	163	154	142	131	120	107	91.9	80.0	67.6	48.6	43.4	m ³ /s
1935 - 1999	139	125	114	103	91.7	82.7	72.8	63.6	55.0	49.0	43.4	37.9	m ³ /s

Influence des bassins d'accumulation et des dérivations.

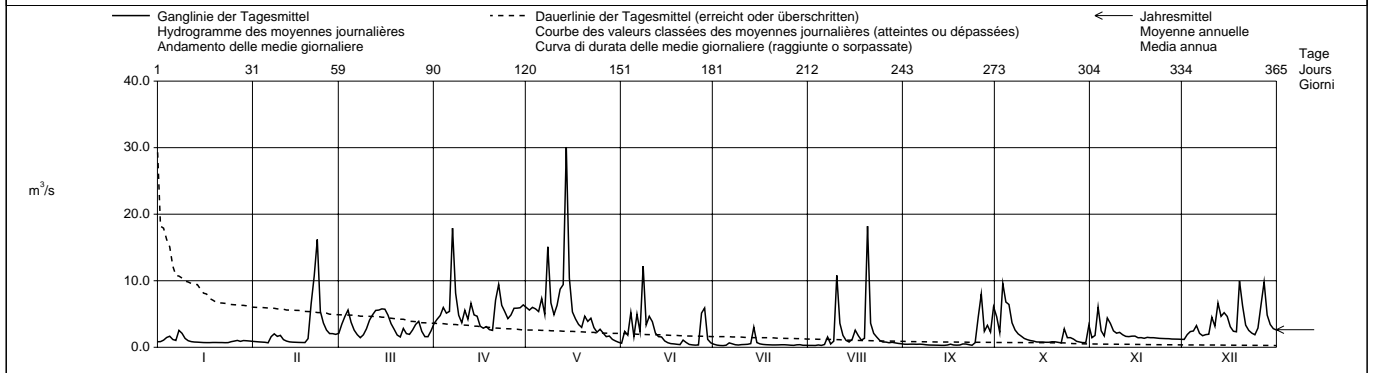
Les débits ont aussi été déterminés pour les années 1904-1934. Débit moyen de cette période: 177 m³/s.

Abfluss	Veveyse - Vevey, Les Toveires							SHGN 2486						
Débit	Koordinaten		555 330 / 147 410		Höhe		425.0		m ü.M.		Fläche		62.20	km ²
Portata	Coordonnées		Coordinate		Altitude		Altitudine		m s.m.		Surface		Superficie	
					Mittlere Höhe		1108		m ü.M.		Vergletscherung		0.00 %	
					Altitude moyenne		Altitudine media		m s.m.		Extension glacier		Ghiacciaio	

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.83	0.89	2.09	3.57	5.98	0.61	0.46	0.28	0.46	4.61	1.44	1.18	1
	2	0.85	0.85	3.49	4.22	5.59	2.39	0.33	0.28	0.45	2.24	1.78	1.91	2
	3	1.07	0.81	4.64	4.78	6.00	1.82	0.27	0.47	0.47	9.59	6.03	2.36	3
	4	1.47	0.78	5.60	5.98	5.77	5.22	0.25	0.35	0.47	6.80	2.48	2.45	4
	5	1.66	0.75	3.76	5.13	5.37	1.61	0.31	0.28	0.45	6.43	1.70	3.26	5
Moyenne journalière	6	1.17	0.67	2.58	5.39	7.33	4.97	0.66	0.42	0.47	3.68	4.40	2.09	6
	7	1.03	1.60	1.90	17.9	4.95	2.32	0.52	1.55	0.44	2.59	3.58	1.74	7
Media giornaliera	8	2.54	2.02	1.44	8.14	15.1	12.2	0.38	0.49	0.38	2.01	2.47	1.90	8
	9	2.10	1.64	1.88	4.82	6.67	3.36	0.34	0.92	0.34	1.67	2.12	1.96	9
	10	1.33	1.79	2.78	3.69	4.91	4.66	0.40	10.8	0.33	1.32	2.24	4.51	10
	11	0.99	1.15	4.08	5.55	6.30	3.85	0.42	3.79	0.32	1.14	1.88	3.17	11
	12	0.85	0.93	4.89	4.21	8.73	2.13	0.45	1.79	0.31	1.01	1.64	6.65	12
	13	0.79	0.81	5.54	6.00	9.42	1.60	0.55	1.04	0.29	0.93	1.60	4.65	13
	14	0.77	0.77	5.59	4.87	30.1	1.55	3.02	0.79	0.29	0.80	1.67	5.20	14
m ³ /s	15	0.74	0.75	5.77	4.67	10.4	0.96	0.71	1.20	0.34	0.79	1.68	4.64	15
	16	0.71	0.73	5.72	3.17	5.31	0.69	0.51	2.57	0.47	0.79	1.43	3.09	16
	17	0.70	0.72	4.83	2.87	4.26	0.55	0.43	1.74	0.34	0.75	1.45	2.41	17
	18	0.70	0.71	3.55	3.10	3.43	0.51	0.39	1.07	0.32	0.75	1.35	2.33	18
	19	0.72	1.30	2.71	2.65	2.99	0.45	0.37	1.35	0.34	0.83	1.49	9.95	19
	20	0.72	6.52	1.84	2.54	4.67	0.40	0.35	18.2	0.50	0.82	1.44	6.23	20
	21	0.71	10.7	1.55	7.09	3.89	1.08	0.35	3.61	0.49	0.74	1.44	3.33	21
	22	0.71	16.2	2.83	9.44	4.37	0.72	0.36	2.09	0.39	0.66	1.39	2.54	22
+ Maximum	23	0.69	5.39	2.05	6.31	2.95	0.43	0.38	1.53	0.30	2.77	1.34	2.13	23
Massimo	24	0.70	3.64	1.94	5.35	2.27	0.36	0.38	1.02	0.69	1.44	1.32	1.88	24
	25	0.84	2.59	2.60	4.31	2.71	0.32	0.35	0.79	4.52	1.45	1.30	2.89	25
- Minimum	26	0.93	2.06	3.43	4.85	2.13	0.35	0.31	0.78	8.00	1.23	1.29	6.39	26
Minimo	27	1.03	2.05	3.90	5.86	1.60	5.14	0.29	0.68	2.40	0.90	1.24	9.81	27
	28	0.89	1.94	2.39	5.88	1.69	5.90	0.37	0.75	3.30	0.79	1.23	4.84	28
	29	1.01		1.60	5.94	1.19	1.19	0.39	0.66	2.29	0.70	1.22	3.42	29
	30	0.98		1.59	6.37	0.95	0.67	0.30	0.58	6.08	0.70	1.20	2.80	30
	31	0.94		2.47		0.75		0.30	0.53		3.33		2.60	31

Monatsmittel														
Moyenne mensuelle	1.01	2.53	3.26	5.51	5.73	2.27	0.48	2.00	1.21	2.07	1.89	3.69	m ³ /s	
Maximum / Massimo	4.00	32.0	7.60	45.0	73.0	56.0	9.50	55.0	22.0	29.0	11.1	24.0	m ³ /s	
(Spitze / Pointe / Punta)	8.	24.	15.	7.	14.	8.	14.	20.	30.	3.	3.	27.		
Datum / Date / Data														

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.64 m³/s



Periode / Période / Periodo		1984 - 1999 (16 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel		1.75	1.71	2.40	3.55	3.18	2.60	1.31	1.10	1.72	1.88	1.95	2.08	m ³ /s
Maximum / Massimo		37.0	34.5	29.5	45.0	73.0	86.0	65.0	81.0	48.0	52.0	55.0	48.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)		1995	1990	1988	1999	1999	1990	1990	1987	1984	1998	1991	1997	Dat.
Minimum / Minimo		0.10	0.27	0.31	0.28	0.17	0.16	0.13	0.13	0.11	0.15	0.21	0.24	m ³ /s
(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		1990	1992	1993	1997	1990	1990	1998	1998	1998	1990	1985	1995	Dat.
Grösstes Jahresmittel		2.86 (1995)			Mittlerer Abfluss			2.10			Kleinstes Jahresmittel			1.43 (1989)
Moyenne annuelle la plus grande		m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			m ³ /s
La più grande media annua					Portata media						La più piccola media annua			

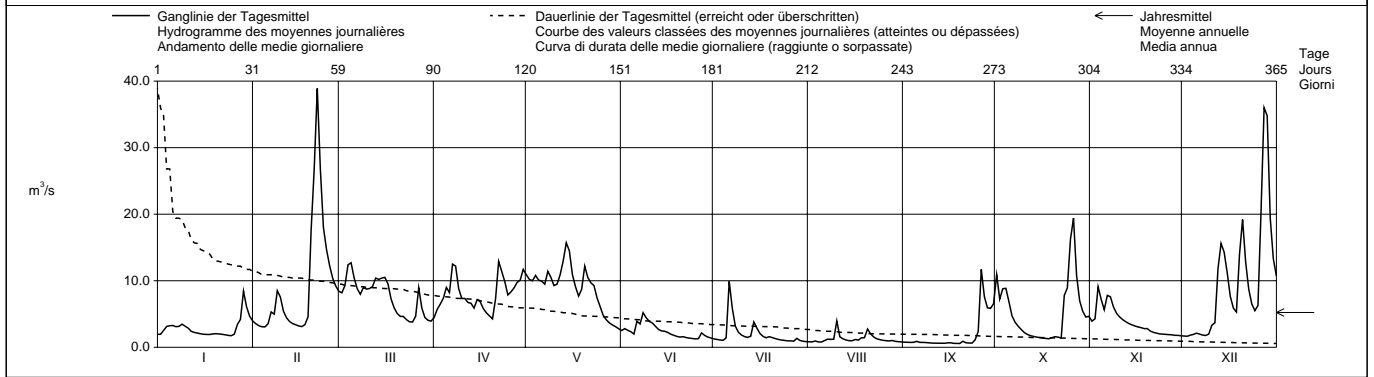
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999		30.1	17.9	12.2	10.4	7.33	5.94	5.14	4.61	3.61	2.80	2.36	1.91	m ³ /s
1984 - 1999		18.4	14.6	11.9	10.0	7.40	5.26	3.88	3.07	2.54	2.00	1.60	1.27	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999		1.60	1.34	1.03	0.82	0.72	0.67	0.47	0.38	0.33	0.30	0.28	0.25	m ³ /s
1984 - 1999		1.03	0.86	0.73	0.62	0.54	0.46	0.40	0.34	0.27	0.22	0.17	0.11	m ³ /s

Abfluss	Venoge - Ecublens, Les Bois						SHGN 2432					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	532 040 / 154 160						383.0					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						700.0					
	Fläche Surface Superficie						231.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						0.00 %					

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	1.95	3.94	8.42	4.45	10.9	2.51	1.26	0.82	0.77	10.9	3.92	1.69	1
	2	1.95	3.55	8.19	5.69	10.2	2.80	1.18	0.81	0.75	7.24	4.28	1.66	2
	3	2.53	3.24	9.28	6.48	10.0	2.56	1.10	0.95	0.73	8.81	9.10 +	1.82	3
	4	3.13	3.08	12.4	7.36	10.8	2.34	1.05	0.80	0.75	8.86	7.20	1.93	4
Moyenne journalière	5	3.24	3.07	12.7 +	8.99	10.1	1.99	1.41	0.79	0.89	6.84	5.65	2.12	5
	6	3.27	3.54	10.4	8.22	9.93	3.92	9.91 +	1.00	0.74	4.71	7.80	1.98	6
	7	3.10	5.31	8.80	12.5	9.48	3.50	5.88	1.22	0.73	3.76	7.59	1.84	7
Media giornaliera	8	3.14	4.98	7.97	12.2	11.4	5.19 +	3.17	1.19	0.71	3.16	6.07	1.77	8
	9	3.47	8.50	8.97	8.81	10.5	4.43	2.25	1.21	0.67	2.67	5.10	1.99	9
	10	3.17	7.54	8.75	7.33	9.27	3.90	1.84	3.96 +	0.63	2.21	4.56	3.31	10
	11	2.88	5.42	8.83	7.34	9.49	3.64	1.61	1.57	0.62	1.93	4.16	3.68	11
	12	2.40	4.43	9.15	6.74	10.9	3.16	1.48	1.27	0.61	1.75	3.84	11.3	12
	13	2.23	3.86	10.4	6.61	13.0	2.68	1.67	1.10	0.61	1.63	3.57	15.6	13
m ³ /s	14	2.14	3.56	10.2	5.89	15.7 +	2.46	3.80	0.99	0.60	1.53	3.37	14.3	14
	15	2.03	3.38	10.4	7.16	14.5	2.41	2.89	0.99	0.66	1.46	3.20	11.2	15
	16	1.96	3.20	10.5	6.84	10.9	2.23	2.07	1.17	0.68	1.38	3.05	7.65	16
	17	1.93	3.11	9.52	5.83	9.10	1.97	1.64	1.08	0.59	1.33	2.95	5.89	17
	18	1.92	3.41	7.27	5.18	7.70	1.80	1.43	1.42	0.58	1.28	2.80	5.30	18
	19	2.01	4.59	5.93	4.72	8.71	1.63	1.59	1.45	0.57	1.44	2.81	14.0	19
	20	2.04	17.6	5.08	4.27	12.2	1.54	1.46	2.74	0.91	1.59	2.43	19.2	20
	21	2.01	26.8	4.64	7.30	10.5	1.59	1.31	2.03	0.68	1.52	2.24	12.8	21
	22	1.95	38.9 +	4.63	12.9 +	9.69	1.46	1.18	1.55	0.64	1.39	2.13	8.74	22
+ Maximum Massimo	23	1.88	26.8	4.16	11.4	9.28	1.38	1.09	1.28	0.63	7.80	2.01	6.50	23
	24	1.79	18.0	3.83	9.87	7.44	1.32	1.03	1.15	1.12	8.94	1.98	5.51	24
	25	1.74	14.7	3.80	7.86	6.13	1.26	0.97	1.05	2.37	16.2	1.94	6.28	25
- Minimum Minimo	26	1.96	12.3	4.66	8.32	4.81	1.30	0.96	0.99	11.7 +	19.4 +	1.90	20.4	26
	27	3.41	10.4	8.95	8.92	4.14	2.16	0.92	0.95	7.62	10.8	1.87	36.0 +	27
	28	4.19	9.22	5.92	9.74	3.72	1.79	1.34	1.02	5.93	7.00	1.80	34.8	28
	29	8.44 +		4.48	10.1	3.36	1.54	1.03	0.90	5.85	5.41	1.79	19.4	29
	30	6.08		4.06	11.7	3.10	1.41	0.91	0.84	6.54	4.54	1.72	13.3	30
	31	4.67		3.93		2.80		0.85	0.81		4.66		10.7	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.86	9.16	7.62	8.02	9.02	2.40	1.94	1.26 -	1.90	5.23	3.76	9.78 +	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	9.40 29.	44.0 22.	14.1 4.	14.2 7.	18.0 14.	6.20 - 8.	11.6 6.	10.9 10.	13.8 26.	31.0 25.	11.2 3.	47.0 + 28.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.23 m³/s



Periode / Période / Periodo	1979 - 1999 (21 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.23	6.37	6.10	6.70 +	5.49	3.07	2.04	1.12 -	1.96	3.57	3.85	6.25	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	69.0 1979	75.0 1990	41.0 1990	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	0.68 1989,1998	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	5.94 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.39			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	
1999	38.9	34.8	20.4	19.2	14.0	10.9	9.91	8.92	7.80	6.28	4.98	3.96	m ³ /s
1979 - 1999	36.4	26.9	22.1	19.0	14.2	10.0	7.71	6.42	5.47	4.55	3.84	3.26	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.41	2.89	2.16	1.93	1.63	1.42	1.19	0.97	0.75	0.64	0.60	0.57	m ³ /s
1979 - 1999	2.65	2.17	1.83	1.54	1.28	1.09	0.91	0.72	0.57	0.48	0.40	0.33	m ³ /s

**Abfluss
Débit
Portata**

Aubonne - Allaman, Le Coulet

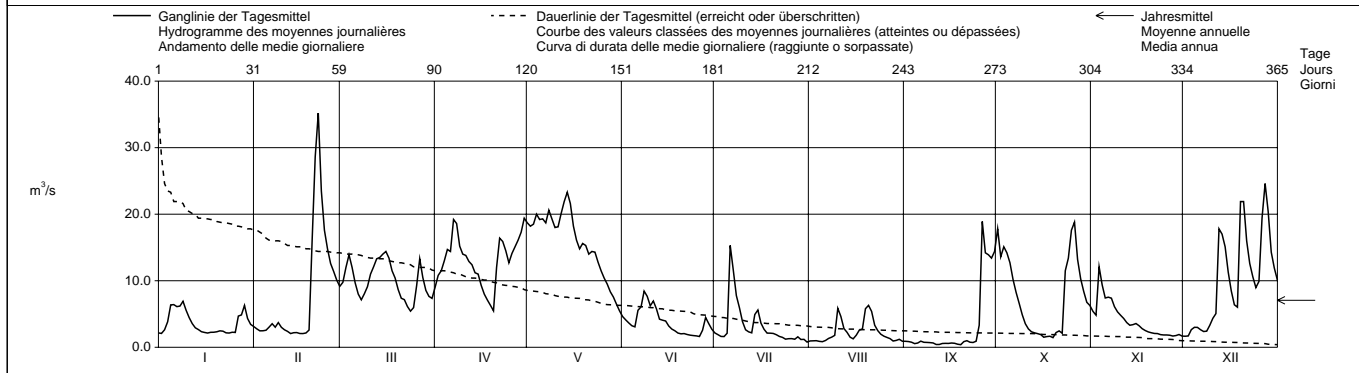
SHGN 2433

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	%	

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.16	3.12	9.16	9.01	18.7	4.62	2.16	0.95	0.90	17.8	5.40	1.66	1
2	2.08	2.77	9.76	10.8	18.2	4.12	1.90	0.97	0.86	13.6	4.83	1.70	2
3	2.63	2.47	12.0	11.5	18.5	3.66	1.63	0.99	0.76	15.1	12.1	2.65	3
4	3.83	2.48	13.9	13.0	20.0	3.24	1.61	0.89	0.55	14.2	9.37	3.00	4
5	6.37	2.56	12.0	14.7	19.2	3.07	2.11	0.84	0.64	12.7	7.41	2.99	5
6	6.41	3.03	9.68	14.4	19.3	5.56	15.3	1.02	0.92	10.2	7.53	2.64	6
7	6.11	3.54	8.00	19.2	18.7	6.08	11.6	1.33	0.75	8.25	7.38	2.37	7
8	6.19	3.02	7.14	18.6	20.6	8.44	7.77	1.52	0.73	6.60	6.10	2.42	8
9	6.91	3.71	8.05	15.2	19.3	7.66	5.95	1.79	0.70	4.89	5.32	3.30	9
10	5.57	3.00	9.11	14.0	18.0	6.24	3.85	5.85	0.65	3.54	4.81	4.35	10
11	4.46	2.63	11.0	13.8	18.1	6.95	2.63	4.63	0.42	2.76	4.33	5.06	11
12	3.56	2.39	12.1	12.9	20.1	5.78	2.32	2.81	0.42	2.33	3.71	17.8	12
13	2.93	2.06	13.3	12.4	21.9	4.22	2.17	2.25	0.57	2.17	3.31	17.0	13
14	2.66	2.19	13.5	11.2	23.3	4.07	4.92	1.52	0.59	2.05	3.40	15.1	14
15	2.34	2.21	14.0	11.0	21.6	3.95	5.60	1.27	0.58	1.91	3.57	11.3	15
16	2.23	2.07	14.4	9.30	18.2	3.20	3.63	1.81	0.64	1.51	3.24	8.47	16
17	2.14	2.06	13.4	7.99	16.1	2.74	2.71	2.58	0.60	1.61	2.80	6.39	17
18	2.25	2.15	11.5	7.11	14.8	2.48	2.13	2.73	0.46	1.66	2.52	6.03	18
19	2.26	2.59	10.4	6.31	15.6	2.14	2.12	5.80	0.39	1.45	2.31	21.9	19
20	2.33	16.0	8.66	5.48	15.3	2.02	2.08	6.30	0.85	2.21	2.18	21.9	20
21	2.47	28.6	7.37	12.0	14.0	2.06	1.89	5.39	0.99	2.46	2.08	16.0	21
22	2.42	35.2	7.16	16.4	14.4	1.92	1.63	3.32	0.76	2.11	2.06	12.6	22
23	2.17	23.5	6.13	15.9	14.3	1.82	1.49	2.50	0.72	11.5	1.90	10.6	23
24	2.14	17.6	5.43	14.5	12.8	1.76	1.22	1.96	0.91	13.4	1.85	8.97	24
25	2.26	14.8	5.96	12.7	11.5	1.71	1.29	1.67	3.32	17.6	1.85	9.90	25
26	2.23	12.6	9.28	14.1	10.4	1.62	1.30	1.48	18.9	18.8	1.81	19.4	26
27	4.69	11.4	13.3	15.1	9.49	2.56	1.21	1.30	14.2	13.2	1.69	24.6	27
28	4.86	10.1	10.5	16.1	8.34	4.48	1.57	0.94	13.9	10.3	1.76	20.4	28
29	6.29		8.55	17.3	7.55	3.57	1.17	1.03	13.4	8.38	1.92	14.3	29
30	4.33		7.65	19.4	6.48	2.73	1.19	1.20	14.4	6.76	1.68	11.9	30
31	3.44		7.35		5.47		0.78	0.91		6.28		10.1	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	3.64	7.85	9.99	13.0	15.8	3.82	3.19	2.24	3.15	7.66	4.01	10.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	8.00 28./29.	42.0 22.	15.0 div.	22.0 7.	25.0 14.	10.5 8.	17.3 6.	11.4 10.	21.0 26.	25.0 25.	13.4 3.	35.0 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 7.06 m³/s



Periode / Période / Periodo	1979 - 1999 (21 Jahre / années / anni)																				
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	6.05	5.79	7.65	9.93	9.45	5.03	3.08	1.64	3.46	5.35	5.64	6.95	m ³ /s								
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	47.0 1982,1995	54.0 1990	42.0 1991	33.0 1983	39.0 1986	28.0 1997	46.0 1990	16.1 1982	33.0 1993	49.0 1993	46.0 1992	67.0 1982	m ³ /s Dat.								
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.14 1990	0.44 1989	0.17 1990	0.35 1990	0.13 1990	0.31 1989	0.06 1989	0.06 1989	0.08 1991	0.11 1989	0.25 1995	0.12 1989	m ³ /s 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			5.83			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)	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	
1999	35.2	24.6	21.9	21.6	19.2	16.4	14.4	13.3	11.5	9.30	7.37	6.03	m ³ /s
1979 - 1999	30.1	25.4	22.4	20.6	17.3	13.9	11.8	10.2	8.72	7.09	5.76	4.61	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	4.63	3.40	2.71	2.33	2.13	1.90	1.63	1.20	0.78	0.64	0.46	0.39	m ³ /s
1979 - 1999	3.74	3.02	2.45	2.03	1.65	1.37	1.08	0.79	0.48	0.33	0.19	0.09	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Promenthouse - Gland, Route Suisse

SHGN 2493

Koordinaten
Coordonnées 510 080 / 140 080
Coordinate

Höhe
Altitude 394.0
Altitudine

m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface 100.00 km²
Superficie

Mittlere Höhe
Altitude moyenne 1037
Altitudine media

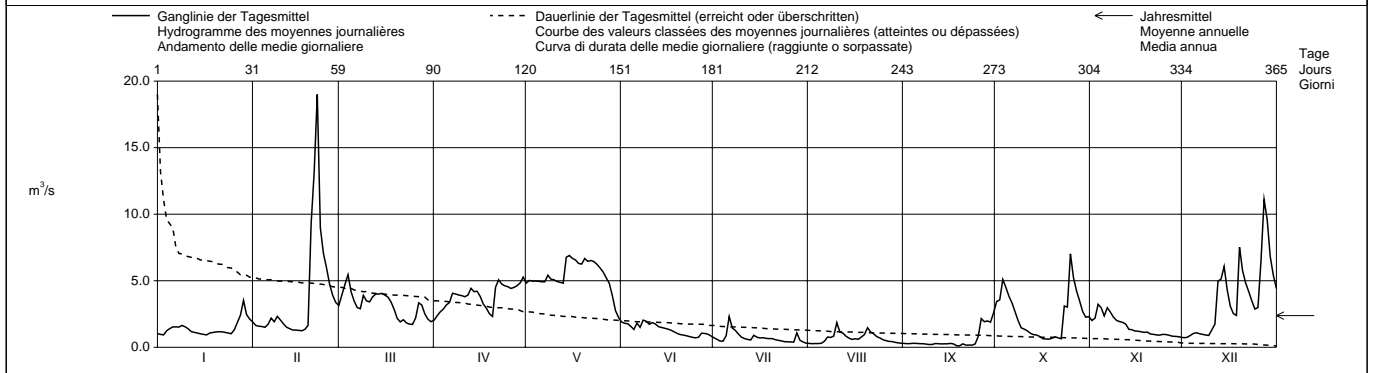
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier 0.00 %
Ghiacciaio

1999		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		1.03	1.90	3.14	2.04	4.83	1.90	0.72	0.29	0.29	3.44	2.01	0.72	1
2		0.97	1.64	3.93	2.37	5.02	1.80	0.60	0.27	0.27	3.56	2.19	0.75	2
3		0.93	1.58	4.72	2.66	4.97	1.77	0.47	0.28	0.28	5.09	3.23	0.89	3
4		1.24	1.56	5.45 +	2.87	4.98	1.57	0.46	0.28	0.30	4.50	2.97	1.04	4
5		1.40	1.50	4.17	3.18	4.96	1.34	0.87	0.30	0.29	3.83	2.36	1.09	5
6		1.53	1.73	3.47	3.36	4.92	1.82	2.31 +	0.46	0.27	3.33	2.97	1.02	6
7		1.53	2.19	2.98	4.06	4.92	1.50	1.45	0.77	0.27	2.66	2.64	0.97	7
8		1.52	1.92	2.90	4.00	5.41	2.04 +	1.27	0.74	0.24	1.99	2.26	0.92	8
9		1.64	2.32	3.90	3.93	5.12	1.96	0.99	0.84	0.21	1.46	2.02	0.89	9
10		1.54	2.05	3.49	3.88	5.07	1.73	0.76	1.85 +	0.21	1.36	1.93	1.31	10
11		1.39	1.76	3.41	3.80	4.94	1.85	0.65	1.15	0.28	1.23	1.87	1.74	11
12		1.18	1.51	3.79	3.92	4.88	1.75	0.59	1.06	0.27	1.05	1.74	4.97	12
13		1.12	1.40	4.00	4.43	4.82	1.55	0.55	0.83	0.25	0.95	1.35	5.13	13
14		1.07	1.30	4.00	4.18	6.76	1.49	0.90	0.68	0.26	0.92	1.32	6.07	14
15	m ³ /s	1.01	1.29	4.05	4.21	6.90 +	1.43	0.76	0.59	0.26	0.81	1.22	4.31	15
16		0.97	1.27	3.92	3.82	6.68	1.37	0.70	0.64	0.29	0.65	1.21	3.09	16
17		0.93	1.24	3.77	3.25	6.56	1.29	0.72	0.60	0.25	0.62	1.16	2.53	17
18		1.07	1.35	3.40	2.94	6.30	1.17	0.67	0.77	0.11	0.61	1.12	2.40	18
19		1.11	1.65	2.85	2.52	6.25	1.05	0.65	0.96	0.11	0.68	1.14	7.52	19
20		1.15	9.28	2.17	2.32	6.67	0.96	0.65	1.47	0.26	0.79	1.00	5.75	20
21		1.17	13.2	1.91	4.52	6.46	0.92	0.57	1.15	0.16	0.71	0.97	4.83	21
22		1.16	19.0 +	2.07	5.07	6.52	0.87	0.52	1.01	0.17	0.64	0.93	4.18	22
23		1.12	8.98	1.83	4.75	6.44	0.81	0.48	0.80	0.16	3.10	0.91	3.49	23
24	+ Maximum	1.07	7.05	1.74	4.62	6.23	0.75	0.42	0.70	0.25	3.02	0.97	2.87	24
25	Massimo	1.02	5.98	1.72	4.55	5.96	0.71	0.41	0.57	0.81	7.02 +	0.96	2.99	25
26		1.31	4.75	2.21	4.42	5.65	0.75	0.40	0.50	2.16	5.22	0.91	6.54	26
27	- Minimum	1.86	3.91	3.34	4.50	5.22	1.06	0.39	0.44	1.92	4.23	0.84	11.1 +	27
28	Minimo	2.41	3.37	3.17	4.63	4.80	1.04	1.08	0.43	1.98	3.47	0.82	9.60	28
29		3.52 +		2.50	4.84	3.86	0.99	0.53	0.37	1.89	2.67	0.80	6.81	29
30		2.46		2.11	5.27 +	2.76	0.86	0.40	0.33	2.59 +	2.26	0.75	5.41	30
31		2.12		1.92		2.24		0.31	0.30		2.31		4.42	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.40	3.81	3.16	3.83	5.39 +	1.34	0.72	0.69	0.57 -	2.39	1.55	3.72	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.60 29.	26.0 + 22.	7.10 4.	6.30 29.	9.30 14.	3.70 - 3.	8.30 28.	5.80 10.	5.80 30.	16.2 25.	5.70 6.	23.0 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.38 m³/s



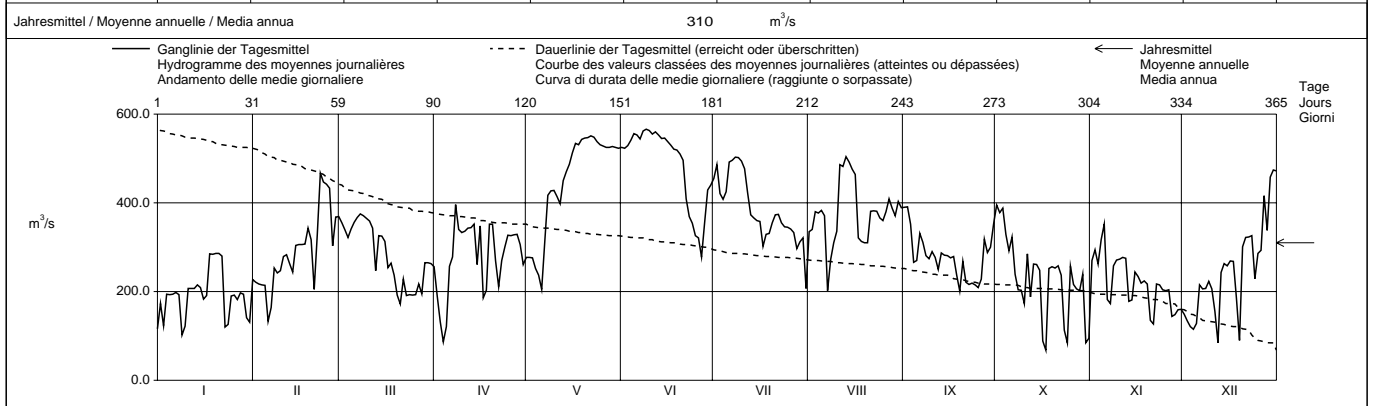
Periode / Période / Periodo	1986 - 1999 (14 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.28	2.17	2.56 +	2.53	2.25	1.29	0.85	0.42 -	0.94	1.69	2.01	2.38	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	40.0 1995	43.0 + 1990	23.5 1990	9.40 1986	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 journal. / 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			1.78			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	
1999	19.0	11.1	8.98	7.02	6.46	5.09	4.72	4.00	3.49	2.94	2.26	1.91	m ³ /s
1986 - 1999	13.1	9.28	7.52	6.70	5.27	4.04	3.42	2.83	2.35	1.91	1.56	1.30	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.64	1.35	1.14	0.99	0.86	0.75	0.62	0.41	0.27	0.25	0.16	0.11	m ³ /s
1986 - 1999	1.12	0.97	0.83	0.70	0.56	0.46	0.38	0.29	0.24	0.19	0.16	0.11	m ³ /s

Abfluss	Rhône - Genève, Pont Sous-Terre						SHGN 2240		
Débit	Koordinaten Coordonnées 499 230 / 117 670			Höhe Altitude 369.0			Fläche Surface 7987 km ²		
Portata	Coordinate			Altitudine			Superficie		
	Mittlere Höhe Altitude moyenne 1670			m ü.M. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier 9.40 %		
	Altitudine media			m s.m.			Ghiacciaio		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	116	227	369	256	277	525	455	335	390	395	270		149
2	173	221	355	191	277	523	486	340	391	378	294	134	2	
3	123	217	339	132	276	529	421	380	352	388	262	121	3	
4	194	215	322	86.7	252	541	408	377	266	329	317	115	4	
5	193	214	341	121	237	556	425	383	270	292	352	128	5	
Tagesmittel	6	194	133	356	257	205	553	492	371	331	323	182	215	6
Moyenne journalière	7	198	164	367	278	312	544	496	202	311	239	173	206	7
Media giornaliera	8	193	253	375	396	417	562	503	272	281	204	258	207	8
	9	102	242	371	340	427	566	502	310	274	203	271	223	9
	10	122	247	365	333	428	563	494	336	290	173	273	206	10
	11	207	279	359	336	414	555	477	486	277	285	277	155	11
	12	207	283	343	343	398	560	422	482	250	188	275	84.3	12
	13	207	283	347	344	450	553	373	504	287	282	178	243	13
	14	215	244	326	352	470	545	366	492	282	261	181	263	14
m³/s	15	209	304	325	261	487	546	360	476	281	248	244	258	15
	16	183	306	313	348	513	538	358	464	276	88.6	234	269	16
	17	191	306	254	186	534	530	302	321	279	68.0	219	268	17
	18	285	307	264	203	531	521	329	313	237	252	224	185	18
	19	284	343	237	352	543	519	331	310	201	256	217	89.9	19
	20	286	317	192	352	546	510	355	310	268	253	135	301	20
	21	286	205	172	269	547	496	373	381	221	258	127	322	21
	22	280	328	228	211	551	409	374	382	216	237	217	323	22
+ Maximum Massimo	23	120	467	191	270	548	369	355	381	219	113	215	326	23
	24	126	447	193	300	538	354	346	366	215	84.4	204	229	24
	25	190	442	192	327	531	326	345	360	209	257	202	286	25
- Minimum Minimo	26	192	433	193	326	528	321	341	380	228	216	204	293	26
	27	182	303	217	328	525	278	333	409	318	206	144	416	27
	28	197	368	195	329	525	355	297	388	288	202	148	338	28
	29	194		265	306	527	429	312	371	300	239	159	458	29
	30	141		265	261	525	440	321	403	352	84.7	160	474	30
	31	131		263		523		207	389		94.6		472	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	191	-	289	284	280	447	487	+	386	377		279	228		221	250	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	330	-	510	420	440	600	610	+	550	550	13.	440	440	1.	400	520	m ³ /s
	21.		23.	8.	8.	22.	9.		8.	13.		2.	1.	5.	30.		



Periode / Période / Periodo		1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		194	216	205	203	237	361	402	+	350	266	197	187	-	188	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		620 1995	650 1990	590 1978	520 1975	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			251	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	
1999	566	562	555	551	538	510	464	409	377	355	335	318	m ³ /s
1935 - 1999	592	563	541	525	496	442	399	361	330	299	270	244	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	294	277	262	243	216	206	193	173	127	113	84.7	68.0	m ³ /s
1935 - 1999	224	203	183	165	150	140	129	117	96.8	77.8	64.6	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.

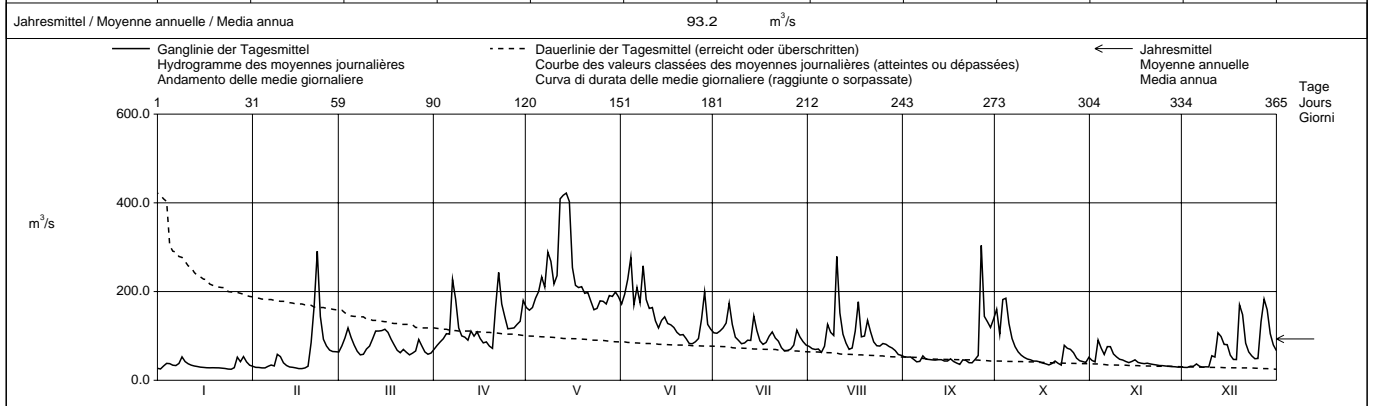
1905 - 1922 : Détermination des débits à l'aide de ceux de "La Plaine" et de "l'Ecole de Médecine".

1923 - 1971 : Détermination des débits d'après les observations faites aux limnigraphes de "St-Jean" et de "La Jonction".

Abfluss	Arve - Genève, Bout du Monde							SHGN 2170					
Débit	Koordinaten Coordonnées 501 220 / 115 120							Höhe Altitude 380.0		Fläche Surface 1976			km ²
Portata	Coordinate							Mittlere Höhe Altitude moyenne 1370		Vergletscherung Extension glacier 6.10			%
								Altitudine		Superficie			
								m ü.M. m s.m.		Ghiacciaio			

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	27.0	31.5	63.7	69.9	164	172	107	76.4	52.9	160	44.8		29.1
2	25.5	29.1	77.6	78.8	158	194	106	71.2	52.2	104	41.5	28.9	2	
3	32.2	28.9	95.4	86.6	164	228	111	69.5	52.5	182	90.7	31.6	3	
Tagesmittel	4	38.1	27.9	118	93.7	185	277	118	70.5	47.2	185	72.5	31.5	4
	5	37.5	27.9	96.6	105	200	170	129	63.0	41.6	128	58.2	36.8	5
Moyenne journalière	6	34.0	31.5	79.4	104	233	209	174	42.6	94.2	75.9	31.6	6	
	7	33.2	34.4	65.4	227	210	175	126	55.0	75.7	75.8	29.5	7	
Media giornaliera	8	37.9	32.3	57.3	183	289	258	97.1	47.6	64.0	59.3	30.4	8	
	9	52.8	58.5	58.6	118	268	182	90.1	46.9	56.5	52.7	30.1	9	
	10	42.2	53.4	70.4	100	217	162	82.4	46.0	51.5	47.4	55.3	10	
	11	37.2	39.4	77.0	97.2	236	164	84.1	45.5	47.9	45.7	52.4	11	
	12	34.1	33.3	93.4	90.4	409	134	90.3	46.4	46.2	42.4	107	12	
	13	32.2	30.0	111	111	417	118	89.8	46.5	43.3	39.8	98.6	13	
	14	31.0	29.2	111	99.5	422	135	145	43.4	43.2	42.5	80.9	14	
m³/s	15	29.6	27.9	112	109	403	143	112	43.4	41.5	46.1	80.3	15	
	16	29.0	26.3	115	94.0	254	128	88.9	48.3	38.8	40.3	56.7	16	
	17	28.3	26.3	108	84.3	214	125	80.9	42.3	37.0	38.5	47.0	17	
	18	28.1	27.8	92.8	86.5	209	119	85.3	38.8	34.6	37.5	46.7	18	
	19	28.3	31.7	79.9	77.0	211	108	99.4	35.8	37.8	38.5	170	19	
	20	28.1	85.0	67.6	72.0	196	102	109	46.1	43.4	36.8	148	20	
	21	28.0	169	62.1	165	198	103	95.3	44.8	38.2	35.6	83.7	21	
	22	27.3	291	69.6	243	178	93.8	88.1	39.6	34.3	34.5	63.9	22	
+ Maximum Massimo	23	26.6	144	63.1	172	159	82.9	73.4	77.9	39.4	78.8	33.2	54.9	23
	24	25.3	92.4	57.3	143	162	82.4	66.0	77.1	47.1	72.1	33.0	48.6	24
	25	24.9	77.3	61.2	116	179	86.8	67.1	82.9	55.9	69.7	32.1	49.2	25
- Minimum Minimo	26	28.4	66.1	117	178	94.0	70.3	81.1	304	62.2	31.6	132	26	
	27	52.1	64.8	91.9	118	172	138	79.3	144	49.9	30.8	183	27	
	28	41.9	64.4	77.6	126	191	199	113	132	44.1	30.5	159	28	
	29	53.4	63.9	133	189	126	97.8	67.0	119	42.2	29.6	105	29	
	30	41.4	58.7	180	199	115	87.3	58.1	138	40.2	29.9	79.7	30	
	31	34.0	61.3	188	188	188	79.4	56.1	51.8	51.8	51.8	66.9	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	33.9	60.1	80.1	120	227	147	98.1	96.4	66.2	67.7	44.9	72.5	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	67.0 27.	370 22.	135 4.	360 7.	550 12.	380 4.	195 14.	370 10.	360 26.	320 3.	115 3.	245 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1935 – 1999 (65 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	47.3	52.8	62.7	86.5	116	134	116	91.1	72.4	57.3	60.7	53.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	600 1955	680 1957	540 1951	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 journ. / 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 79.2 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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	422	409	291	277	217	183	164	134	118	105	93.7	82.9	m ³ /s
1935 - 1999	374	289	245	218	182	148	127	114	103	92.6	82.9	74.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	76.8	67.1	58.1	48.6	43.4	39.4	34.6	31.5	28.9	27.9	26.3	24.9	m ³ /s
1935 - 1999	66.9	59.4	52.2	45.1	38.8	34.4	30.4	25.9	20.9	17.8	15.1	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 Medecine" 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

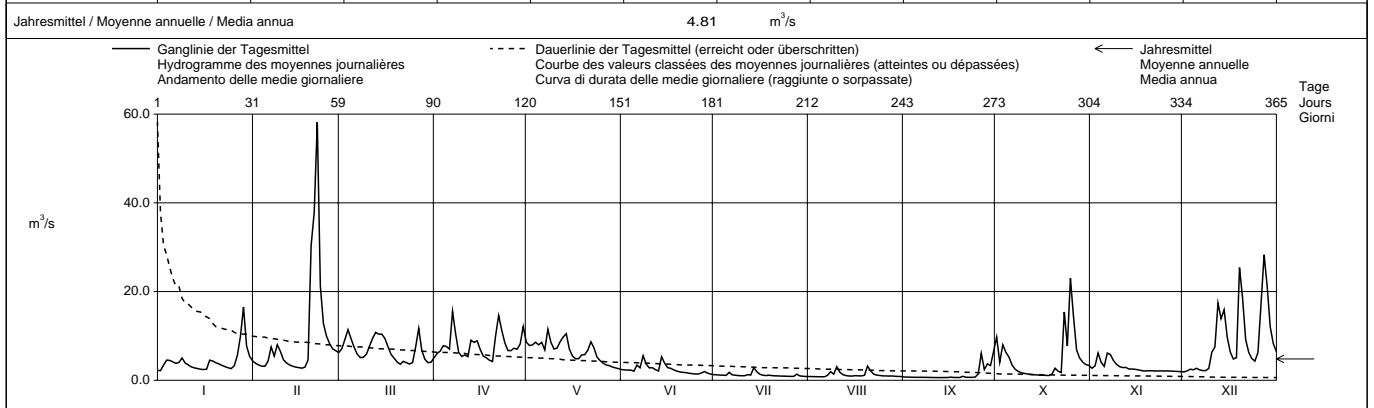
Höhe
Altitude
Altitudine 400.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 119.0 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 758.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1999		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	Tagesmittel	2.23	4.35	6.25	5.09	8.62	2.41	1.28	0.85	0.73	9.74	2.71	1.91	1
2		2.18	3.79	7.12	6.06	7.83	2.34	1.22	0.83	0.72	4.06	3.24	2.12	2
3		3.42	3.43	9.23	6.58	7.98	2.30	1.18	0.82	0.69	8.00	6.15	2.50	3
4		4.55	3.18	11.4	7.80	8.58	2.29	1.14	0.80	0.68	6.31	4.04	2.36	4
5	Moyenne journalière	4.48	3.16	9.35	7.61	7.99	2.05	1.10	0.79	0.67	5.24	3.14	2.70	5
6		4.16	4.33	7.42	7.04	8.56	3.42	1.79	0.79	0.67	3.45	6.14	2.36	6
7		3.81	7.52	5.88	15.5 +	6.84	2.81	1.22	1.12	0.67	2.50	5.80	2.18	7
8	Media giornaliera	4.02	5.45	5.11	10.5	11.5 +	5.53 +	1.14	1.94	0.66	2.01	4.44	2.18	8
9		5.02	8.01	5.20	6.27	8.57	3.65	1.05	1.38	0.64	1.70	3.59	2.66	9
10		3.92	6.51	5.88	5.38	7.04	2.80	1.03	3.06	0.63	1.55	3.06	6.33	10
11		3.46	4.62	7.73	5.70	7.26	2.83	1.02	1.80	0.62	1.42	2.86	7.52	11
12		3.03	3.90	9.47	5.32	8.69	2.40	1.27	1.27	0.61	1.32	2.90	17.4	12
13		2.80	3.45	10.8	9.03	9.76	2.09	1.18	1.06	0.61	1.25	2.55	13.9	13
14	m ³ /s	2.65	3.17	10.4	8.54	10.5	5.29	2.84	0.96	0.63	1.22	2.54	15.9	14
15		2.49	2.97	10.4	8.90	7.04	3.84	1.92	0.95	0.62	1.14	2.88	9.73	15
16		2.42	2.85	9.41	6.96	5.48	2.84	1.35	1.04	0.71	1.15	2.36	6.35	16
17		2.50	2.73	7.56	5.46	4.87	2.69	1.14	1.00	0.64	1.10	2.21	4.79	17
18		4.53	2.96	5.83	5.07	4.86	2.33	1.07	0.99	0.63	1.07	2.09	5.09	18
19		4.34	4.59	4.99	4.52	5.70	2.06	1.14	1.12	0.63	1.40	2.13	25.4	19
20		3.95	30.4	4.10	4.24	5.79	1.88	1.04	3.20 +	0.89	2.72	2.15	18.5	20
21		3.69	37.8	3.63	10.0	6.77	1.78	1.00	2.12	0.68	2.05	2.12	9.20	21
22		3.35	58.2 +	4.26	14.6	8.68	1.72	0.98	1.39	0.67	1.74	2.08	6.28	22
23	+ Maximum Massimo	3.07	21.2	3.97	11.3	7.32	1.58	0.94	1.16	0.66	15.4	2.11	4.90	23
24		2.82	12.8	3.66	8.48	5.22	1.49	0.93	1.08	0.71	7.74	2.10	4.32	24
25		2.64	9.95	4.00	6.71	4.44	1.42	0.90	0.99	1.41	23.0 +	2.11	6.26	25
26	- Minimum Minimo	3.28	8.26	7.51	6.68	3.86	1.41	0.88	0.98	6.07	14.3	2.09	17.2	26
27		5.59	7.10	11.7 +	7.23	3.44	1.67	0.88	0.95	2.42	6.85	2.06	28.3 +	27
28		9.85	6.67	6.72	7.00	3.31	1.97	1.38	0.97	3.71	4.99	2.02	21.2	28
29		16.5 +		4.74	8.18	2.99	1.60	0.98	0.90	3.32	4.10	1.99	12.0	29
30		7.75		3.98	12.1	2.80	1.39	0.91	0.87	6.49 +	3.54	1.93	8.24	30
31		5.37		4.06		2.62		0.85	0.84		3.36		6.46	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		4.32	9.76 +	6.83	7.80	6.61	2.46	1.19	1.23	1.32	4.69	2.91	8.91	m ³ /s
Media mensile														
Maximum / Massimo		26.0	76.0 +	14.1	19.1	13.6	11.0	3.80	6.30	13.7	38.0	7.50	42.0	m ³ /s
(Spitze / Pointe / Punta)														
Datum / Date / Data		28.	22.	27.	7.	8.	14.	14.	8.	30.	25.	6.	27.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua													4.81	m ³ /s

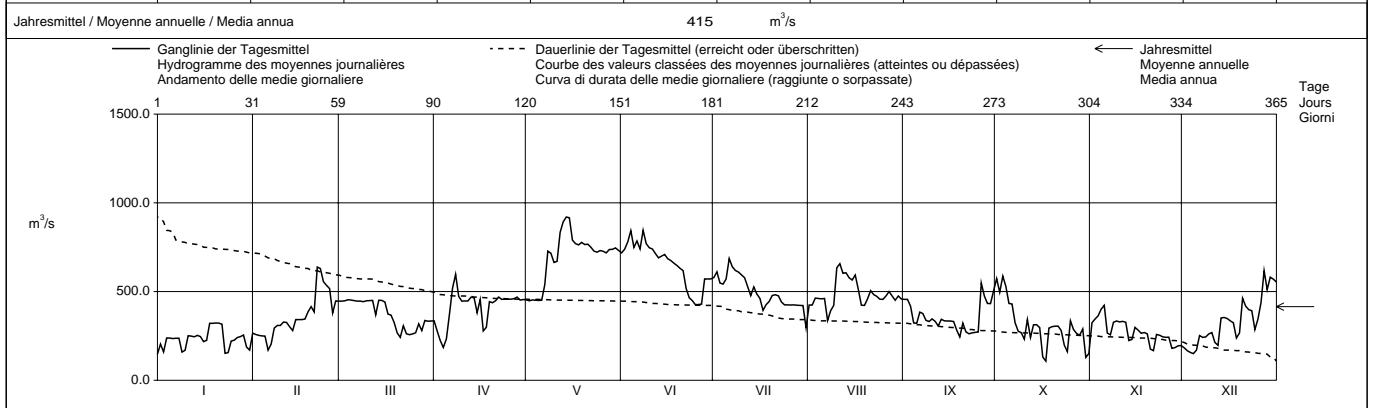


Periode / Période / Periodo		1986 - 1999 (14 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	4.87	5.11	4.90	5.01	3.55	2.57	1.72	0.91	1.96	3.25	3.92	5.44	m ³ /s
	Media mensile													
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	58.0	115 +	45.0	27.0	22.0	23.0	29.0	7.60	46.0	64.0	51.0	73.5	m ³ /s
	Jahr / Année / Anno	1986	1990	1990	1993	1997	1987	1996	1987	1993	1993	1992	1991	Dat.
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.73	1.03	1.08	1.24 +	0.87	0.50	0.42	0.39	0.35	0.38	0.49	0.50	m ³ /s
		1990	1989	1993	1991,1997	1991	1989	1989	1989,1991	1989	1989	1989	1989	Dat.
Grösstes Jahresmittel		4.81 (1999)			3.59			1.89 (1989)			m ³ /s			
Moyenne annuelle la plus grande		La più grande media annua			Mittlerer Abfluss			Débit moyen			Kleinste Jahresmittel			
La più grande media annua					Portata media			La più piccola media annua						

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)														
Tage / Jours / Giorni		1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999		58.2	30.4	23.0	18.5	13.9	9.73	8.01	7.12	6.35	5.38	4.52	3.86	m ³ /s
1986 - 1999		30.7	22.7	17.9	16.0	11.7	7.92	6.10	5.02	4.21	3.47	2.92	2.49	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni		182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999		3.28	2.80	2.36	2.06	1.49	1.22	1.05	0.90	0.69	0.64	0.62	0.61	m ³ /s
1986 - 1999		2.18	1.91	1.62	1.39	1.18	1.03	0.86	0.72	0.56	0.46	0.41	0.37	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Rhône - Chancy, Aux Ripes								SHGN 2174							
	Koordinaten Coordonnées Coordinate				486 600 / 112 340				Höhe Altitude Altitudine		336.0		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 %			

1999	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	147	266	446	335	453	718	579	424	456	573	324	
2	204	258	446	278	448	739	611	424	456	496	345	167	2
3	160	253	448	224	453	780	548	463	417	587	363	157	3
4	238	250	454	185	451	843	542	461	323	529	401	150	4
5	238	249	452	233	450	749	571	459	321	433	422	170	5
Tagesmittel													
6	235	170	449	373	451	785	686	461	384	430	266	252	6
7	237	204	446	519	538	740	640	337	376	324	256	242	7
8	237	294	446	597	728	845	619	392	338	277	327	244	8
9	159	309	443	473	716	770	610	422	331	268	334	261	9
10	169	309	448	446	664	747	594	634	346	232	329	269	10
11	251	328	449	447	670	740	578	657	332	342	332	213	11
12	249	326	450	447	834	714	528	603	306	241	327	197	12
13	245	302	369	468	893	690	477	606	344	313	224	351	13
14	253	280	451	466	920	700	526	578	335	313	230	354	14
15	246	342	450	381	916	709	486	565	334	297	298	348	15
16	218	342	441	455	790	685	461	593	334	131	283	335	16
17	225	342	373	278	770	675	394	512	331	108	265	324	17
18	321	345	367	299	763	660	426	423	283	294	269	238	18
19	321	386	326	443	777	647	444	422	244	302	262	267	19
20	323	415	267	437	765	631	478	459	322	305	176	462	20
21	322	385	242	448	767	618	482	505	273	305	167	418	21
22	316	638	307	469	750	517	476	483	262	280	258	398	22
23	152	630	262	456	728	465	441	473	267	198	254	392	23
+ Maximum	156	556	257	457	722	449	425	457	270	162	245	286	24
Massimo	221	535	261	457	731	426	425	456	272	335	242	345	25
26	226	517	268	457	727	427	424	475	548	286	243	438	26
27	241	379	318	460	718	429	425	500	475	264	180	617	27
28	246	447	280	469	737	571	423	475	433	254	184	511	28
29	255		337	452	738	571	422	451	432	289	194	581	29
30	187		333	455	746	571	421	475	504	129	196	570	30
31	170		334		732		296	458		151		554	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	231	359	375	412	695	654	499	487	355	305	273	332	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Punta / Punta) Datum / Date / Data	460 18.	850 22.	520 10.	780 7.	1310 14.	960 8.	740 6.	860 10.	730 26.	790 3.	510 23.	820 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo													1935 - 1999		(65 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	253	284	281	302	366	510	533	454	349	264	257	252	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1150 1955	1240 1990	870 1979	900 1977	1310 1999	1180 1987	1330 1980	1230 1954	1230 1968	1200 1981	1700 1944	1215 1944	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	72.5 1990	81.0 1997	76.2 1996	74.0 1993	78.1 1991	113 1989	122 1989	104 1976	89.9 1989	85.5 1972	77.6 1989	69.4 1989	m ³ /s Dat.			
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	434 (1995)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			342		m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		219 (1976)		m ³ /s	

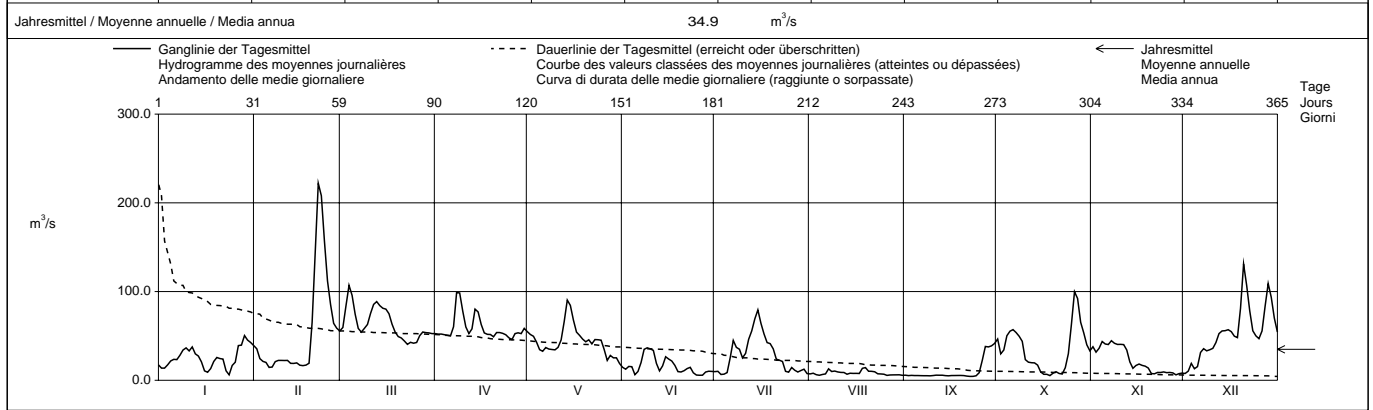
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	920	893	834	780	747	700	610	556	496	460	450	438	m ³ /s
1935 - 1999	873	790	746	716	661	594	537	490	445	401	367	332	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	421	346	331	309	277	261	245	226	176	159	147	108	m ³ /s
1935 - 1999	305	279	255	231	207	192	178	163	145	124	101	80.1	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	Koordinaten Coordonnées 557 530 / 227 320						Höhe Altitude 542.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne 980.0						Fläche Surface 1045 km ²					
	Altitudine media						Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0.00 %					

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	17.4	39.1	55.6	52.6	54.8	14.6	9.75	7.18	5.73	46.5	37.8	7.68	1
2	13.7	35.5	59.5	52.0	51.6	12.5	10.1	7.95	5.26	29.8	31.7	10.3	2
3	13.7	24.4	83.7	52.1	49.6	15.6	6.54	6.30	5.53	34.1	36.1	19.0	3
4	17.4	21.3	107	51.4	43.0	15.3	6.90	5.65	5.32	50.2	43.7	13.0	4
5	21.8	20.1	95.7	50.7	34.5	6.32	8.69	6.54	5.33	55.3	40.9	15.4	5
6	23.6	14.5	74.5	50.0	32.7	9.94	25.5	7.17	5.22	57.1	40.3	31.4	6
7	23.3	14.9	58.5	60.3	36.9	20.0	44.9	12.9	5.14	53.8	44.6	35.6	7
8	28.2	21.0	54.3	98.9	35.2	34.9	37.1	9.88	5.14	49.6	41.7	33.2	8
9	34.1	22.4	58.5	98.4	34.7	36.6	35.0	10.4	5.01	43.9	40.4	34.4	9
10	36.5	22.4	62.9	77.9	34.3	35.4	25.3	9.39	5.33	23.3	40.5	36.0	10
11	33.1	22.3	75.3	60.1	37.1	33.7	30.3	8.86	5.76	20.4	40.2	42.5	11
12	37.6	22.4	85.5	52.7	45.5	19.0	46.2	8.78	5.69	19.8	34.1	52.6	12
13	29.8	19.1	88.7	58.0	66.2	10.6	55.6	6.83	5.70	19.6	20.7	55.6	13
14	27.3	19.0	84.2	80.2	90.4	16.2	69.1	7.94	5.24	17.1	13.5	55.9	14
15	20.7	19.6	81.2	77.0	84.4	26.5	79.3	7.75	5.02	9.40	16.7	57.0	15
16	10.6	17.0	80.2	62.9	67.8	23.9	64.2	7.80	5.34	6.76	18.3	54.8	16
17	9.05	16.5	75.0	53.4	54.3	21.7	52.2	7.66	5.36	6.72	16.8	49.7	17
18	13.2	17.1	63.2	51.8	50.6	16.8	42.5	13.5	5.41	5.27	15.9	48.1	18
19	21.2	19.2	54.4	51.6	46.4	9.77	41.3	14.3	5.44	7.94	13.8	81.1	19
20	25.7	65.4	49.3	49.0	43.4	9.35	35.4	10.2	5.29	9.62	7.56	131	20
21	24.5	144	47.7	53.8	45.6	10.8	23.8	10.1	4.70	7.67	7.29	107	21
22	23.9	222	44.3	53.8	41.0	13.2	22.6	9.59	4.36	7.06	8.83	78.3	22
23	10.7	208	40.5	52.9	45.9	14.6	21.2	7.31	4.40	14.2	8.78	55.8	23
24	6.14	157	42.8	51.3	45.7	8.46	10.1	7.12	5.08	30.0	9.41	50.1	24
25	16.7	112	41.8	47.9	45.2	5.91	9.15	6.84	8.58	63.2	8.59	46.9	25
26	20.4	85.3	42.6	45.8	34.7	5.66	14.4	5.52	22.5	99.8	8.81	55.6	26
27	39.1	64.2	50.3	52.6	22.4	5.73	11.3	5.98	38.1	92.2	8.31	83.4	27
28	39.6	58.7	54.4	53.5	28.0	9.29	9.32	6.08	37.6	65.4	6.12	109	28
29	50.4	53.7	53.7	52.6	25.3	10.2	11.0	6.12	38.8	53.5	7.47	93.6	29
30	45.3	53.4	53.4	58.5	25.3	10.0	12.5	6.18	41.5	40.0	8.10	70.1	30
31	42.6	52.6	52.6	18.9	18.9	7.55	5.61	5.61	33.2	33.2		54.4	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	25.1	54.4	63.6	58.8	44.2	16.1	28.3	8.18	10.4	34.6	22.6	53.8	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	53.0 29.	240 22.	120 4.	110 8.	95.0 14.	41.0 8.	92.0 15.	17.9 7.	50.0 30.	125 26.	46.0 7.	145 20.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1949 – 1999 (51 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	32.5	34.7	37.7	37.7	24.8	22.3	15.6	13.2	16.2	20.0	29.3	34.5	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 journ. / 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			26.5			m ³ /s		
Kleinste 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	
1999	222	157	112	107	85.5	69.1	57.1	53.8	51.6	45.8	40.9	35.5	m ³ /s
1949 - 1999	205	156	125	109	78.4	56.9	48.8	42.1	36.0	29.2	24.2	20.5	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	30.0	22.4	19.0	14.3	10.1	8.86	7.66	6.18	5.41	5.24	5.01	4.36	m ³ /s
1949 - 1999	17.1	14.1	11.4	9.05	7.20	6.03	5.14	4.40	3.45	2.83	2.02	0.07	m ³ /s

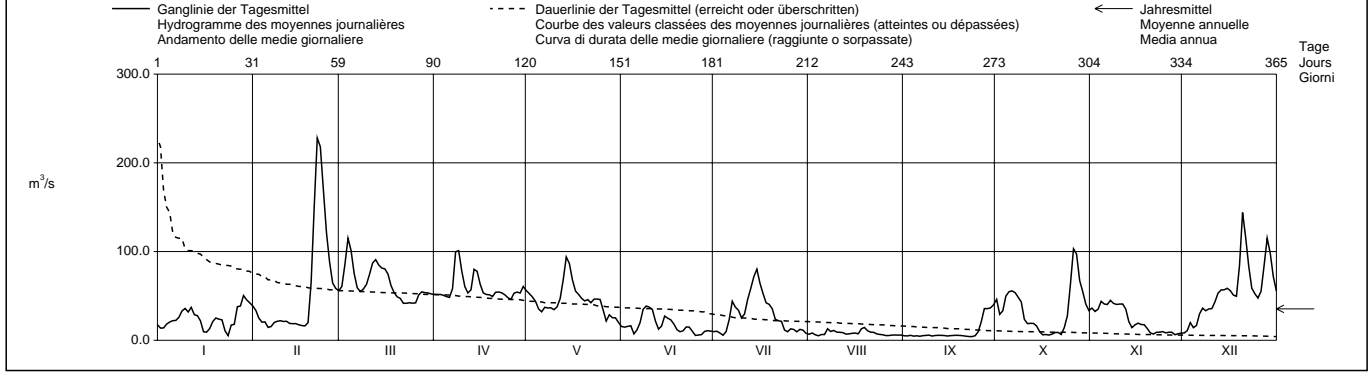
La surface de 1045 km² est déterminée sur la base de la carte nationale 1 : 25'000. Bassin de réception incertain du point de vue géologique.
Les chiffres de la période ont été déterminés en reprenant les valeurs correspondantes de la station de "La Bouège".

Abfluss	Doubs - Le Noirmont, La Goule						SHGN 2370					
Débit	Koordinaten Coordonnées 561 430 / 231 050						Höhe Altitude 508.0					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m. Fläche Surface 1066 km ² Superficie					
							Mittlere Höhe Altitude moyenne 970.0					
							m ü.M. m s.m. Vergletscherung Extension glacier 0.00 % Ghiacciaio					

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	17.6	38.8	55.8	51.7	56.0	15.5	9.74	6.80	5.03	46.1	36.3	
2	13.7	33.8	60.7	51.5	52.5	14.8	10.2	8.21	4.92	29.2	32.5	10.9	2
3	13.9	24.9	85.8	51.7	48.8	15.7	8.11	6.18	5.57	33.2	35.1	19.9	3
4	18.2	20.4	115 +	50.7	43.8	16.3	5.68	5.10	4.67	49.8	43.9	14.2	4
5	20.6	20.7	101	49.3	35.3	7.26	9.92	6.48	5.07	54.7	40.9	16.7	5
Tagesmittel													
6	22.1	14.5	75.2	48.3	32.1	11.7	23.4	6.48	4.53	55.7	40.3	29.8	6
7	22.4	15.5	59.2	58.3	37.2	19.9	44.0	13.0	5.18	53.7	45.0 +	36.2	7
8	26.0	20.1	55.0	99.9	36.4	34.9	37.4	9.91	5.49	48.5	41.6	33.3	8
Moyenne journalière													
9	33.1	21.4	57.8	101 +	36.6	38.6	33.9	11.1	5.79	43.3	40.4	35.3	9
10	35.9	22.0	62.9	78.1	34.5	37.3	25.2	9.14	4.76	23.7	40.8	35.7	10
11	31.9	21.2	74.4	60.5	37.7	34.8	29.8	9.04	5.38	18.8	40.9	43.2	11
12	37.1	21.4	87.1	53.3	46.9	21.7	46.0	8.58	5.58	19.1	35.2	53.0	12
13	28.9	19.0	90.9	56.9	68.1	12.6	58.3	6.94	5.53	19.0	21.0	56.7	13
14	27.8	18.7	84.8	80.0	93.9 +	16.0	71.5	7.19	5.34	16.1	14.3	56.9	14
Media giornaliera													
15	21.9	18.8	81.4	77.7	86.6	27.3	80.1 +	7.85	4.81	9.67	17.4	58.6	15
16	9.55	17.4	80.4	63.1	68.1	24.9	64.4	8.13	5.24	6.19	19.3	55.9	16
17	9.18	16.6	74.6	53.4	55.5	23.0	52.7	7.35	5.45	6.48	17.8	51.0	17
18	13.2	16.2	61.5	51.6	51.7	18.3	42.3	13.0	5.62	5.90	17.5	49.6	18
19	21.1	19.9	53.8	51.3	47.2	12.0	40.5	14.5	5.45	6.90	13.2	84.4	19
20	25.1	65.1	49.0	49.3	44.4	9.61	35.5	10.8	5.14	8.68	8.35	144 +	20
21	23.8	150	47.2	54.1	45.8	10.7	23.6	9.12	4.60	8.87	7.04	116	21
22	23.1	228 +	41.7	54.4	42.3	15.0	22.1	8.98	4.20	6.53	9.03	83.6	22
23	10.6	218	41.7	53.5	46.3	14.8	21.3	7.18	4.16	14.3	9.11	58.6	23
+ Maximum Massimo													
24	5.23	169	42.3	51.3	46.5	10.2	11.5	6.57	5.10	27.5	9.77	52.5	24
25	17.1	121	41.8	48.0	46.0	5.46	9.66	6.19	9.73	63.2	8.34	47.6	25
26	18.0	88.3	42.2	46.1	34.0	5.91	12.9	5.27	21.0	103 +	9.06	55.2	26
- Minimum Minimo													
27	37.8	64.6	51.1	53.1	21.7	6.39	12.2	5.39	35.7	97.1	9.07	84.3	27
28	38.6	58.5	54.6	54.3	28.7	10.0	9.55	5.84	35.7	67.4	6.29	115	28
29	50.4 +		53.7	53.3	25.4	10.8	12.3	5.94	36.5	54.9	7.36	98.1	29
30	45.7		53.4	60.6	25.3	10.3	11.4	5.81	40.0 +	40.8	8.08	71.7	30
31	42.3		52.3		20.0		7.84	5.88		33.5		55.5	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	24.6	55.9	64.1 +	58.9	45.0	17.1	28.5	8.00	10.0	34.6	22.8	55.9	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	53.0 29.	240 22.	125 4.	115 8.	100 14.	42.0 9.	96.0 15.	16.5 7.	55.0 30.	135 26.	56.0 5.	160 20.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 35.4 m³/s

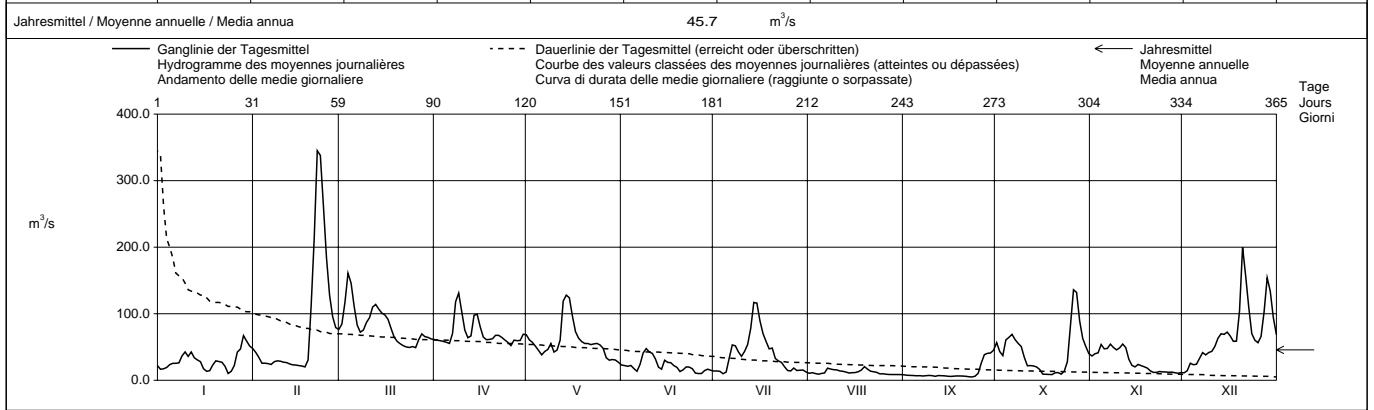


Periode / Période / Periodo	1971 - 1999 (29 Jahre / années / anni)																					
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	34.3	35.7	37.8	39.2	27.7	23.9	16.2	10.5	15.1	23.0	30.6	39.3 +	m ³ /s									
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	310 1995	365 + 1990	275 1981	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 journ. / 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			27.7			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	
1999	228	169	121	115	88.3	71.5	58.3	54.1	51.6	46.1	40.9	35.7	m ³ /s
1971 - 1999	209	169	137	116	83.6	59.3	50.2	43.6	37.9	30.9	25.5	21.4	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	29.2	21.9	18.8	14.5	10.7	9.12	7.84	6.18	5.38	5.07	4.60	4.16	m ³ /s
1971 - 1999	17.6	14.0	11.2	9.04	7.32	6.29	5.54	4.89	4.29	3.90	3.22	2.50	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Doubs - Ocourt						SHGN 2210					
	Koordinaten Coordonnées Coordinate	571 760 / 243 715			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		%		

1999	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	22.1	47.8	76.3	61.3	68.4	22.9	13.9	10.5	8.11	56.6	36.5	
2	16.5	41.8	84.4	60.2	60.7	22.1	14.0	11.4	7.46	43.2	39.9	14.4	2
3	17.3	34.3	117	59.5	56.9	21.0	13.4	10.2	7.35	37.1	41.2	25.6	3
4	19.2	25.6	161 +	58.4	51.0	22.3	9.83 -	9.15	7.08	60.6	53.8	23.4	4
5	23.5	25.7	146	57.1	44.7	17.6	12.3	10.2	6.77	64.6	47.3	24.1	5
6	25.5	25.0	111	55.4	38.2	13.5	33.2	11.0	6.94	69.0	47.8	33.0	6
7	25.5	23.8	82.7	70.3	43.3	24.0	53.1	18.2	6.44	61.1	54.3	41.6	7
8	26.2	27.9	72.3	118	46.3	41.0	51.8	16.9	6.87	55.4	49.2	38.2	8
9	36.6	29.2	75.5	131 +	55.2	47.6 +	42.6	15.9	7.26	50.7	45.7	41.7	9
10	42.6	28.7	86.9	103	42.4	42.5	36.0	15.6	6.96	34.4	48.7	43.5	10
11	35.9	27.2	94.1	75.3	45.4	40.4	43.4	14.0	5.95	21.8	54.4 +	51.0	11
12	42.5	26.6	110	63.9	60.4	32.0	53.8	13.5	7.09	22.1	49.1	63.2	12
13	33.8	24.6	114	66.7	119	19.7	78.1	12.3	6.89	21.5	31.6	69.9	13
14	30.6	23.2	107	97.8	128 +	16.7	117 +	10.9	6.69	20.0	22.5	69.0	14
15	27.9	22.9	101	99.3	124	30.1	116	11.4	6.12	16.2	20.1	72.4	15
16	17.3	22.1	98.2	80.4	96.5	26.9	89.4	11.6	5.80	9.24	23.8	66.4	16
17	13.5	21.4	91.7	65.0	73.1	26.4	70.1	12.9	6.14	9.00	22.0	58.5	17
18	14.4	20.1	78.0	61.0	63.3	22.0	58.3	15.4	6.51	8.78	20.3	58.7	18
19	23.0	30.4	65.0	61.4	58.2	19.4	47.2	20.5 +	6.46	8.55 -	18.3	104	19
20	29.2	111	58.4	62.4	55.3	13.1	48.4	16.7	6.35	11.2	14.1	200 +	20
21	28.2	213	54.8	67.6	55.3	15.7	32.8	13.6	5.97	11.6	11.8	157	21
22	27.0	345 +	51.9	67.5	53.6	20.1	29.1	12.8	5.31	9.20	11.9	110	22
23	21.0	338	50.0	64.5	54.7	19.8	26.9	11.9	4.95 -	13.7	13.2	69.9	23
24	10.2 -	262	49.3	60.6	55.4	17.4	20.3	9.64	6.21	27.9	12.6	60.3	24
25	13.4	184	50.7	56.9	53.0	10.8	14.7	9.76	10.6	82.1	12.5	56.4	25
26	22.1	128	49.0 -	52.2 -	47.9 -	10.1 -	14.0	9.12	25.9	136 +	12.0	65.7	26
27	42.4	95.6	61.1	60.3	33.8	10.2	18.4	8.71	38.5	132	12.3	103	27
28	46.9	79.2	69.7	59.5	30.2	14.6	14.7	8.65	40.5	89.2	11.3	154	28
29	67.1 +		65.6	59.8	31.2	16.7	15.1	8.63	41.0	62.8	10.6 -	134	29
30	59.1		64.5	69.2	30.4	15.0	15.4	8.62	45.2 +	50.7	11.5	94.2	30
31	51.5		62.2		26.8 -		12.5	8.52 -		40.0		68.5	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	29.4	81.6	82.6 +	70.9	58.1	22.4	39.2	12.2	12.0 -	43.1	28.7	70.4	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	73.0 29.	380 22. +	175 4.	145 8.	145 14.	53.0 8.	135 14.	24.0 7.	52.0 30.	170 26.	57.0 11.	225 20.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	45.7 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1921 – 1999 (79 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	40.0	42.2	46.2 +	45.8	32.2	28.3	21.3	17.9 -	21.2	25.5	38.5	40.0	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 journ. / 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	33.2			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)	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	
1999	345	262	184	154	119	96.5	72.4	65.6	60.6	55.4	49.3	42.6	m ³ /s
1921 - 1999	242	192	158	136	101	72.5	59.0	50.4	42.9	35.3	29.7	25.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	35.9	27.9	23.2	20.1	15.4	13.4	11.5	9.64	7.08	6.44	5.95	4.95	m ³ /s
1921 - 1999	21.3	17.9	15.1	12.8	10.6	9.14	7.71	6.40	4.96	4.01	3.00	1.63	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.

**Abfluss
Débit
Portata**

Allaine - Boncourt, Frontiére

SHGN 2485

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate **567 830 / 261 200**

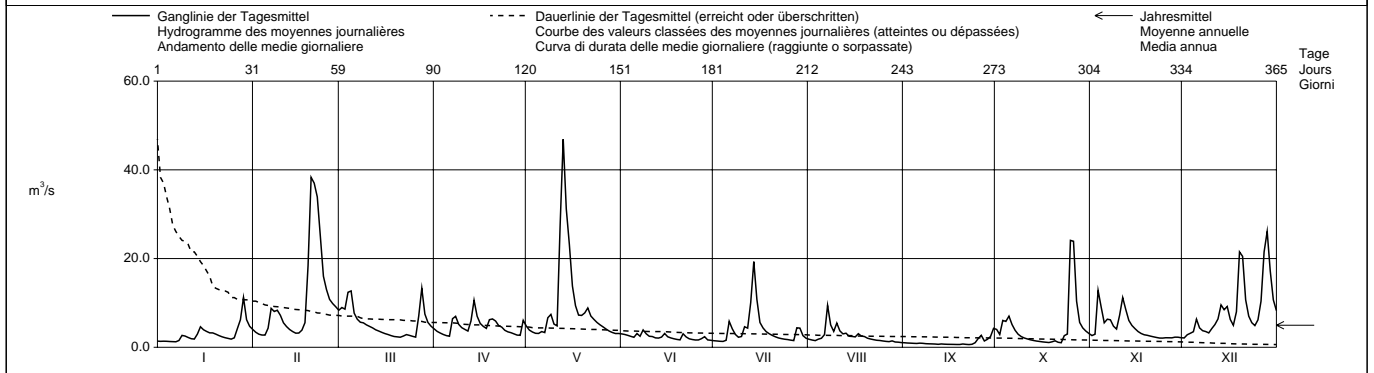
Höhe
Altitude
Alitudine **366.0**
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie **215.0** km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Alitudine media **559.0**
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio **0.00** %

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	1.39	4.02	8.35	4.16	4.78	3.02	1.48	1.80	1.02	4.02	2.64	2.10	1
	2	1.34	3.38	8.96	3.58	3.87	2.89	1.42	1.63	0.96	2.88	2.94	2.82	2
	3	1.37	2.95	8.60	3.21	3.44	2.69	1.35	1.50	0.93	6.05	12.8	3.16	3
	4	1.35	2.76	12.4	2.88	3.15	2.46	1.32	1.83	0.89	5.83	9.06	3.51	4
Moyenne journalière	5	1.30	2.75	12.7	2.63	3.12	2.25	1.58	2.03	0.86	7.02	5.52	6.33	5
	6	1.27	4.31	7.70	2.49	3.54	3.10	5.84	2.86	0.93	5.13	6.33	4.37	6
	7	1.24	8.77	6.34	6.44	3.32	2.49	4.16	9.43	0.89	3.83	6.19	3.74	7
Media giornaliera	8	1.53	8.07	5.65	6.98	6.66	3.91	2.90	5.05	0.81	2.93	4.76	3.55	8
	9	2.68	8.35	5.51	5.17	7.41	3.04	2.26	3.58	0.78	2.41	4.11	3.24	9
	10	2.53	7.20	5.05	4.42	5.23	2.48	2.43	5.45	0.76	2.09	7.23	4.23	10
	11	2.21	5.52	4.71	4.03	4.83	2.42	4.63	3.70	0.73	1.88	11.2	5.12	11
	12	1.93	4.67	4.37	3.66	27.5	2.12	4.32	3.02	0.67	1.68	8.52	6.39	12
	13	1.85	4.01	3.94	5.94	46.9	2.07	10.1	3.17	0.75	1.53	6.05	9.55	13
m ³ /s	14	2.97	3.54	3.66	10.6	31.2	2.30	19.3	2.49	0.70	1.40	4.92	8.47	14
	15	4.62	3.18	3.36	7.00	23.2	3.11	10.8	2.44	0.67	1.31	4.20	9.19	15
	16	3.95	3.21	3.09	5.38	13.8	2.37	5.59	2.34	0.66	1.21	3.55	6.27	16
	17	3.57	3.86	2.88	4.71	9.38	2.11	4.36	3.06	0.65	1.14	3.11	4.96	17
	18	3.25	5.55	2.63	4.26	7.25	1.92	3.54	2.52	0.63	1.07	2.82	8.01	18
	19	3.24	18.4	2.43	6.22	7.18	1.77	3.06	2.42	0.63	1.23	2.70	21.5	19
	20	2.96	38.3	2.35	6.39	7.74	1.67	2.68	2.04	0.74	1.46	2.52	20.5	20
	21	2.64	37.0	2.27	5.92	8.86	3.04	2.37	1.86	0.66	1.13	2.36	10.7	21
	22	2.37	33.9	2.53	4.90	7.04	2.33	2.11	1.71	0.61	1.02	2.21	7.02	22
+ Maximum Massimo	23	2.16	25.0	2.86	4.55	6.28	1.91	1.95	1.58	0.68	2.62	2.08	5.54	23
	24	2.00	16.0	2.68	3.83	5.59	1.75	1.82	1.53	1.03	2.98	2.07	4.89	24
	25	1.84	13.0	2.47	3.48	5.05	1.64	1.74	1.42	1.97	24.1	2.15	6.18	25
- Minimum Minimo	26	2.13	10.8	2.29	3.29	4.58	1.65	1.61	1.33	2.70	23.9	2.14	10.4	26
	27	4.19	9.86	7.03	3.02	4.08	1.95	1.51	1.27	1.42	10.4	2.13	21.5	27
	28	6.22	9.14	13.3	2.75	3.64	2.39	4.39	1.44	1.80	5.60	2.28	26.1	28
	29	11.2		7.49	2.70	3.33	1.66	4.32	1.19	2.42	4.37	2.27	17.2	29
	30	6.22		5.59	6.07	3.10	1.58	2.62	1.15	4.27	3.66	2.15	10.7	30
	31	4.73		4.76		3.11		2.04	1.06		3.12		8.27	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		2.98	10.6	5.42	4.69	8.97	2.34	3.86	2.51	1.11	4.48	4.43	8.56	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		13.6 29.	43.0 20.	17.1 4.	11.9 14.	64.0 13.	5.20 8.	28.0 14.	11.7 7.	5.40 30.	39.0 25.	15.1 3.	29.0 28.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		4.97 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo		1984 – 1999 (16 Jahre / années / anni)												
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.55	4.50	4.53	4.28	3.94	2.87	1.68	1.03	1.35	2.42	3.31	4.81	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		41.0 1995	43.0 1999	37.0 1995	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 journal. / Media giornal.)		0.72 1990	0.78 1986	0.74 1986	0.58 1996	0.90 1993	0.60 1998	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 3.27 m ³ /s				Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua 2.07 (1991) m ³ /s				

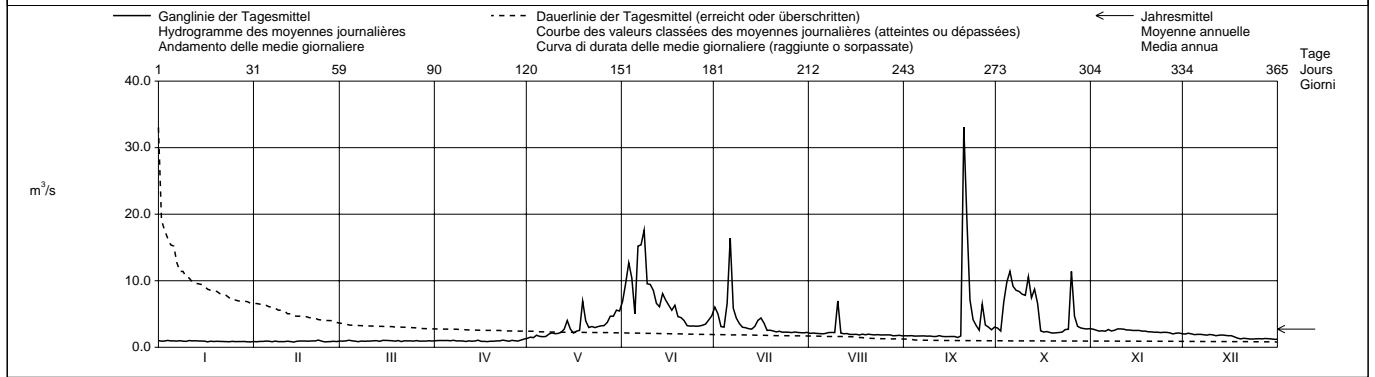
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	46.9	37.0	27.5	24.1	16.0	9.55	7.49	6.33	5.59	4.76	4.16	3.57	m ³ /s
1984 - 1999	31.9	23.7	18.1	14.5	10.8	7.29	5.53	4.54	3.84	3.12	2.62	2.21	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.15	2.89	2.62	2.35	2.08	1.82	1.53	1.30	0.89	0.70	0.65	0.61	m ³ /s
1984 - 1999	1.89	1.62	1.40	1.17	0.99	0.87	0.75	0.63	0.51	0.45	0.37	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.
Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media	2060	Fläche Surface Superficie	158.0 km ²
		Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio	1.80 %

1999	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	1.00	0.86	0.93	0.98	1.34	6.92	6.03	2.09	1.73	2.88	2.73	1.99	1
2	0.92	0.83	0.93	1.01	1.52	9.63	5.03	2.14	1.72	2.44	2.58	2.11	2
3	0.94	0.88	0.96	1.02	1.45	12.7	3.11	2.09	1.75	6.85	2.43	2.02	3
4	1.03	0.88	1.06	1.01	1.81	10.4	3.03	2.06	1.68	9.82	2.48	1.90	4
5	0.96	0.93	0.97	1.02	1.64	5.04	6.59	2.02	1.69	11.4	2.41	1.94	5
6	0.96	0.91	0.92	0.98	1.59	15.2	16.4	2.08	1.70	9.17	2.67	1.94	6
7	0.93	0.83	0.84	1.05	1.62	15.4	5.86	2.21	1.71	8.56	2.45	1.89	7
8	0.99	0.93	0.94	0.95	1.97	17.6	4.37	2.23	1.67	8.39	2.55	1.82	8
9	0.92	0.85	0.90	0.96	2.17	9.54	3.56	2.21	1.69	7.97	2.76	1.92	9
10	0.89	0.85	0.93	0.95	2.04	9.44	3.01	6.97	1.62	7.81	2.76	1.86	10
11	1.01	0.85	0.93	0.87	2.08	8.54	2.94	2.13	1.62	10.6	2.72	1.74	11
12	0.96	0.91	0.98	0.96	2.24	6.60	2.79	2.03	1.75	7.45	2.60	1.81	12
13	0.98	0.86	0.99	0.91	2.72	6.09	2.73	2.06	1.63	8.73	2.59	1.85	13
14	0.95	0.78	0.90	0.95	4.02	8.06	3.14	1.93	1.60	6.57	2.53	1.79	14
15	0.94	0.90	1.04	1.06	2.74	7.10	4.03	1.93	1.61	2.46	2.53	1.74	15
16	0.92	0.94	1.03	0.89	2.14	6.32	4.40	1.95	1.62	2.29	2.53	1.74	16
17	0.82	0.94	1.01	0.89	2.42	5.57	3.63	1.85	1.62	2.36	2.43	1.57	17
18	0.91	0.93	0.98	0.85	2.54	6.31	2.54	1.97	1.47	2.22	2.43	1.38	18
19	0.87	0.92	0.92	0.91	6.93	4.61	2.56	1.88	1.70	2.13	2.33	1.26	19
20	0.90	0.96	1.01	0.91	3.97	4.46	2.45	1.97	33.1	2.18	2.32	1.35	20
21	0.88	0.95	0.86	0.96	2.97	4.01	2.31	1.90	19.1	2.22	2.26	1.31	21
22	0.87	1.08	0.97	0.96	3.12	3.25	2.41	1.86	7.11	2.29	2.27	1.24	22
23	0.85	0.94	0.96	1.07	2.96	3.18	2.26	1.90	4.16	2.66	2.21	1.24	23
24	0.83	0.82	0.96	1.00	3.11	3.20	2.28	1.85	3.28	2.71	2.25	1.27	24
25	0.89	0.83	0.93	0.91	3.22	3.16	2.26	1.86	2.57	11.4	2.24	1.29	25
26	0.85	0.86	1.00	1.04	3.27	3.20	2.21	1.86	6.48	4.66	2.17	1.26	26
27	0.86	0.90	0.92	0.98	3.73	3.31	2.29	1.86	3.35	3.15	2.01	1.32	27
28	0.86	0.86	0.93	0.94	4.67	3.49	2.23	1.73	3.03	2.91	2.11	1.29	28
29	0.87	0.93	0.93	1.09	4.67	4.10	2.19	1.75	2.63	2.81	2.15	1.26	29
30	0.82	0.98	1.24	1.24	5.58	4.73	2.17	1.80	3.03	2.75	2.04	1.19	30
31	0.81		0.94		5.45		2.24	1.72		2.80		1.21	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.91	0.89	0.95	0.98	2.96	7.04	3.65	2.13	3.98	5.25	2.42	1.60	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 13.	1.50 16.	1.60 26.	1.90 30.	27.0 19.	33.0 6.	29.0 6.	31.0 10.	64.0 20.	32.0 25.	3.20 6.	2.40 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.73 m³/s



Periode / Période / Periodo	1969 - 1999												(31 Jahre / années / anni)	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	1.12	0.98	1.01	1.20	3.17	5.29	4.60	2.70	2.89	3.17	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	212 1987	91.0 1975	92.0 1977	32.0 1996	10.3 1987	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			2.44	m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.18 (1990)	m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	33.1	17.6	15.2	11.4	8.56	6.31	4.03	3.15	2.76	2.46	2.24	2.09	m ³ /s
1969 - 1999	26.8	20.0	15.0	12.6	8.54	4.33	2.98	2.57	2.27	2.00	1.79	1.60	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.90	1.74	1.52	1.06	0.98	0.95	0.93	0.90	0.86	0.84	0.82	0.78	m ³ /s
1969 - 1999	1.47	1.32	1.21	1.10	0.99	0.93	0.90	0.86	0.81	0.77	0.72	0.65	m ³ /s

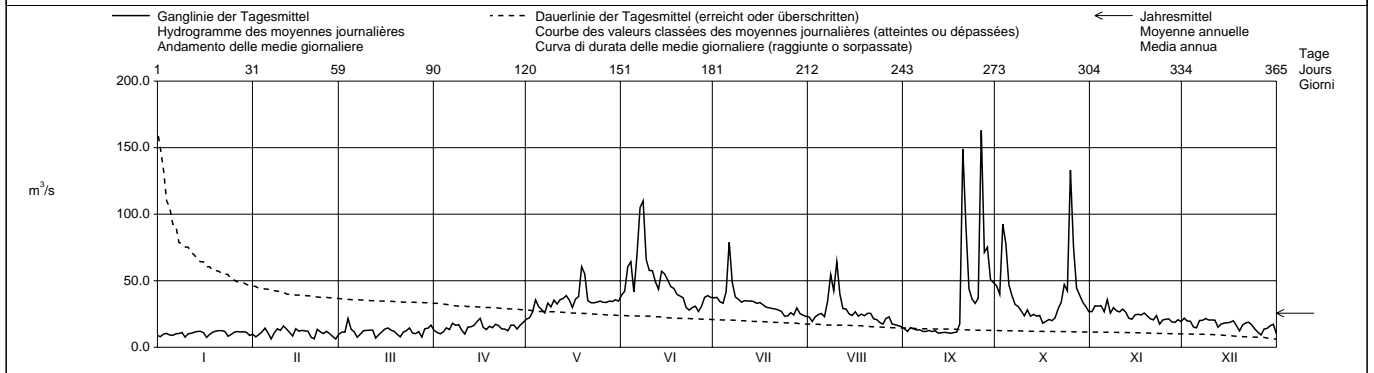
Cambiamento del regime causato dalla centrale Lucendro dal 1946 in avanti e della centrale Stalvedro-Piotta dal 1968 in avanti.
 Determinazione delle portate anche per gli anni 1925 - 1967. Portata media per gli anni 1925 - 1945 : 9,79 m³/s, et dal 1946 al 1967 : 9,38 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Ticino - Pollegio, Campagna						SIGN 2494											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			716 120 / 135 330			Höhe Altitude Altitudine			298.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			444.0 km ²		
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1794			m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.96 %					

1999	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	8.79	9.83	9.80	12.7	21.1	39.2	37.1	22.8	13.9	46.2	26.8	
2	8.02	7.82	11.4	11.1	22.1	42.2	37.5	19.4	11.9	39.8	31.2	19.7	2
3	9.94	9.56	11.4	10.1	26.3	60.5	34.2	22.9	14.8	92.5	30.9	19.6	3
4	10.4	11.5	21.6	11.6	35.6	64.3	33.1	24.6	13.8	77.7	31.2	15.3	4
5	9.21	14.4	13.6	14.6	30.6	41.5	41.7	25.4	13.0	46.8	26.7	14.6	5
6	8.99	10.7	11.6	13.3	28.3	69.4	78.8	23.0	13.1	38.7	35.7	20.1	6
7	10.1	6.25	7.54	18.1	25.8	105	48.7	34.5	11.9	32.2	25.7	20.3	7
8	10.4	10.8	9.84	16.5	33.2	110	37.8	54.6	11.9	30.6	29.8	21.6	8
9	11.1	13.9	12.4	17.0	30.3	66.0	36.0	42.5	12.6	27.3	27.4	20.5	9
10	7.63	12.7	12.7	12.8	35.4	57.7	33.9	64.2	11.8	23.7	26.6	20.5	10
11	10.1	16.0	12.8	9.94	32.5	57.6	35.0	40.0	12.4	28.1	28.7	20.4	11
12	10.5	13.7	13.0	15.2	35.8	49.2	34.7	29.0	10.6	23.4	26.4	15.1	12
13	11.3	11.1	6.93	15.4	36.7	43.6	34.8	28.8	10.9	24.7	21.8	17.4	13
14	11.9	8.48	9.43	16.5	38.8	57.1	34.3	25.1	11.2	23.4	21.1	18.2	14
15	12.0	13.9	11.6	19.4	35.4	55.1	33.0	23.9	11.0	23.9	24.3	18.4	15
16	10.9	12.1	13.7	21.7	29.9	50.5	33.6	26.7	10.5	18.1	24.8	18.8	16
17	7.40	12.7	14.5	14.9	36.2	45.6	31.9	23.4	11.0	19.4	24.3	19.9	17
18	9.73	12.3	12.8	13.3	38.1	44.2	30.2	24.9	11.4	20.9	25.7	16.3	18
19	11.3	12.0	12.0	15.8	60.5	39.8	29.7	23.7	17.6	20.0	23.6	12.3	19
20	12.1	7.54	9.76	14.7	55.2	38.5	29.1	25.5	14.9	22.1	21.4	16.7	20
21	12.5	6.33	7.86	17.3	35.1	37.2	28.8	25.5	91.3	28.9	20.6	18.3	21
22	12.5	13.5	11.4	16.2	33.5	29.9	28.0	21.3	43.8	33.8	23.8	18.8	22
23	11.8	11.6	12.5	13.8	33.4	27.9	26.9	20.8	36.3	47.1	17.4	16.7	23
24	8.26	10.3	14.5	13.7	33.9	29.9	23.4	18.6	33.0	42.5	20.5	13.7	24
25	9.67	12.0	10.7	12.4	34.7	30.9	23.5	17.4	36.9	133	21.1	11.3	25
26	11.3	10.3	10.2	16.6	33.8	26.9	26.0	21.7	163	75.4	21.3	9.26	26
27	11.8	8.13	11.8	16.6	33.7	30.9	24.3	22.8	71.3	44.4	19.1	13.7	27
28	11.5	6.27	7.69	13.7	34.7	37.5	29.5	17.5	75.2	39.2	18.7	14.2	28
29	11.7		14.0	16.6	34.4	38.8	25.4	16.9	50.8	33.9	20.7	16.2	29
30	11.2		14.3	18.7	35.7	37.5	24.1	16.2	48.5	30.6	19.3	17.3	30
31	8.88		16.6		34.7		23.2	15.5		26.7		10.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	10.4	10.9	11.9	15.0	34.4	48.8	33.2	26.4	34.5	39.2	24.6	17.0	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	18.1	40.0	36.0	48.0	130	155	130	150	300	220	60.0	42.0	m ³ /s
	2.	5.	4.	16.	19.	7.	6.	10.	26.	25.	6.	6.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 25.6 m³/s

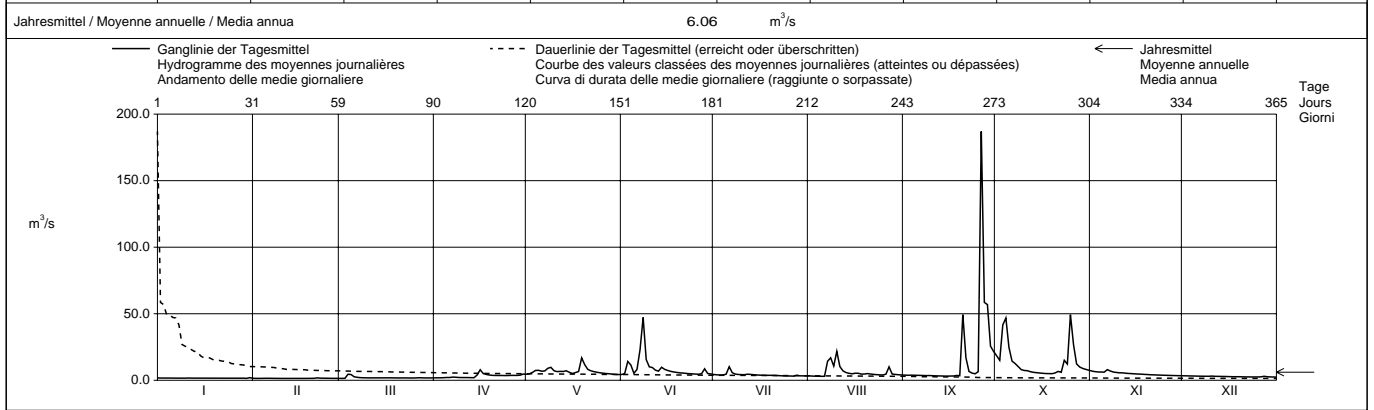


Periode / Période / Periodo	1987 – 1999 (13 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	11.7	12.0	13.4	16.8	27.2	35.5	30.1	19.1	23.1	29.0	18.2	13.1	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	40.0	40.0	84.0	87.0	220	340	610	570	640	500	220	90.0	m ³ /s Dat.		
	1994	1999	1991	1995	1996	1987	1987	1992	1992	1993	1996	1989			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	3.69	5.93	5.45	5.75	8.06	13.4	10.6	6.34	4.82	5.51	3.84	1.04	m ³ /s Dat.		
	1987	1987	1996	1996	1991	1987	1990	1990	1990	1989	1989	1997			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	27.0 (1993)			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		
	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	
1999	163	133	92.5	77.7	60.5	43.8	37.5	34.7	33.1	29.0	25.7	23.4	m ³ /s
1987 - 1999	163	108	76.5	62.2	44.9	35.0	30.1	26.8	24.2	21.4	19.2	17.2	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	20.8	18.4	16.2	13.9	12.6	11.9	11.3	10.3	9.21	7.82	6.93	6.25	m ³ /s
1987 - 1999	15.7	14.4	13.5	12.7	11.8	11.1	10.3	9.27	7.93	7.03	6.25	3.69	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Brenno - Loderio				SIGN 2086			
	Koordinaten 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	%

1999	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	1.75	1.53	1.44	1.81	4.56	4.33	4.34	3.33	3.92	18.4	6.90	
2	1.69	1.43	1.42	1.85	4.82	5.05	4.11	3.16	3.75	15.0	6.50	3.32	2
3	1.66	1.41	1.45	1.86	5.93	14.1	3.96	3.07	3.85	41.6	6.24	3.25	3
4	1.66	1.45	4.55 +	1.93	7.39	11.5	4.01	3.05	3.79	46.8	6.20	3.21	4
5	1.66	1.50	4.30	2.09	7.48	5.26	4.57	2.98	3.74	24.7	6.13	3.14	5
6	1.64	1.50	2.64	2.07	6.80	8.10	10.2 +	2.97	3.68	14.4	8.00 +	3.08	6
7	1.60	1.48	2.22	2.37	7.02	23.1	5.68	14.3	3.60	12.6	6.95	3.05	7
8	1.60	1.44	1.97	2.28	9.01	47.2 +	4.65	16.9	3.52	10.3	6.17	3.01	8
9	1.60	1.43	1.88	2.09	9.73	15.6	4.34	10.7	3.57	8.00	5.86	3.01	9
10	1.59	1.40	1.83	2.05	7.18	10.1	4.23	21.7 +	3.45	7.36	5.60	3.15	10
11	1.68	1.39 -	1.79	2.05	6.50	9.59	4.22	10.3	3.34	7.20	5.58	2.98	11
12	1.64	1.39 -	1.81	2.03	6.68	7.60	4.56	7.08	3.28	6.42	5.29	2.95	12
13	1.61	1.39 -	1.82	1.97	6.62	6.87	4.41	5.81	3.23	5.96	5.11	2.89	13
14	1.61	1.40	1.83	1.94	7.13	9.79	4.17	5.21	3.15	5.71	4.98	2.86	14
15	1.61	1.41	1.81	3.97	5.99	8.21	3.98	4.87	3.14	5.46	4.82	2.81	15
16	1.61	1.40	1.83	7.90 +	5.07	7.38	3.86	5.31	3.18	5.25	4.68	2.72	16
17	1.60	1.40	1.84	5.03	5.80	6.69	3.80	5.25	3.23	5.06	4.61	2.66	17
18	1.59	1.41	1.82	4.37	6.58	6.24	3.74	4.64	3.61	5.02	4.43	2.67	18
19	1.59	1.42	1.79	3.95	16.8 +	5.87	3.72	4.72	3.43	4.95	4.33	2.67	19
20	1.59	1.45	1.77	3.69	11.7	5.58	3.70	5.02	49.3	5.49	4.15	2.58	20
21	1.58	1.49	1.75	3.63	8.18	5.40	3.62	4.70	17.0	6.65	4.08	2.53	21
22	1.56	1.81 +	1.78	3.59	7.12	5.16	3.52	4.42	6.63	6.01	3.97	2.54	22
23	1.56	1.61	1.76	3.61	6.49	4.94	3.38	4.21	5.40	15.0	3.91	2.49	23
24	1.56	1.56	1.73	3.54	6.01	4.82	3.27	4.06	4.88	12.2	3.80	2.49	24
25	1.55	1.54	1.72	3.58	5.63	4.66	3.23	4.01	6.47	49.3 +	3.74	2.50	25
26	1.56	1.49	1.77	3.67	5.32	4.56	3.20	4.64	187 +	26.9	3.67	2.59	26
27	1.56	1.45	1.91	3.67	5.06	4.91	3.11 -	10.1	58.5	12.3	3.60	2.99	27
28	1.57	1.46	1.83	3.65	4.89	8.61	3.78	4.68	56.9	9.99	3.53	2.66	28
29	1.57		1.78	3.85	4.61	5.10	3.33	4.41	25.6	8.90	3.47	2.52	29
30	1.44 -		1.76	4.68	4.42	4.76	3.32	4.16	21.7	8.19	3.41 -	2.44	30
31	1.97 +		1.78		4.32 -		3.26	4.01		7.58		2.41 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.61	1.47 -	1.98	3.16	6.80	9.04	4.11	6.25	16.9 +	13.5	4.99	2.82	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.70 31.	1.90 - 22.	7.40 4.	9.00 16.	38.0 19.	93.0 8.	23.0 6.	78.0 10.	330 26.	145 3.	13.1 6.	3.60 27.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	6.06 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1961 - 1999 (39 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.99	1.85 -	2.39	4.06	7.75 +	7.04	5.78	4.65	7.07	6.40	4.33	2.53	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	157 1987	515 + 1987	245 1978	330 1999	470 1993	190 1968	28.0 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			4.66			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		2.37 (1990)		m ³ /s

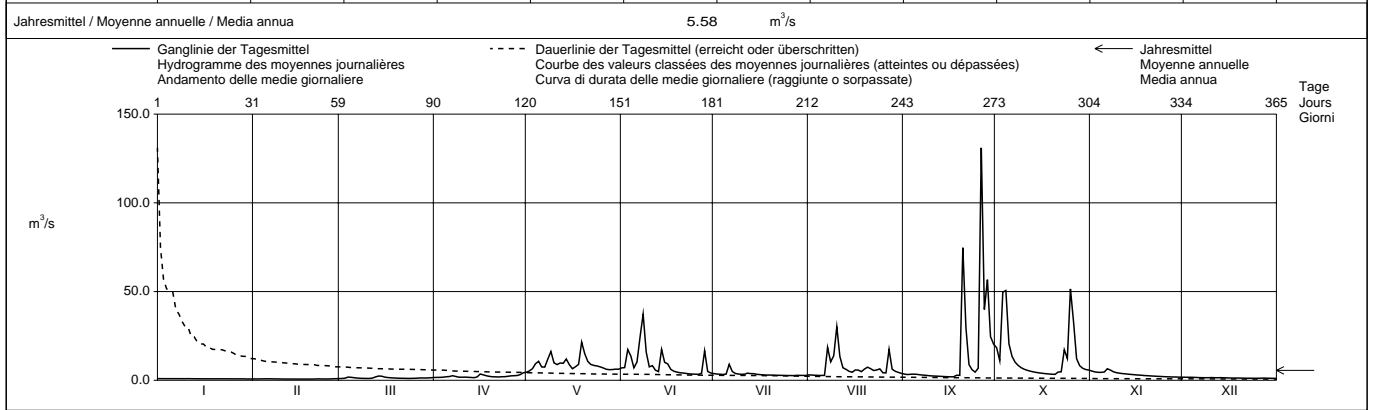
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	187	56.9	47.2	26.9	16.8	9.99	7.36	6.50	5.71	5.05	4.64	4.17	m ³ /s
1961 - 1999	79.0	44.8	26.1	18.7	12.2	7.94	6.22	5.29	4.62	4.01	3.55	3.19	m ³ /s
1999	3.78	3.53	3.18	2.67	1.97	1.81	1.66	1.57	1.45	1.41	1.40	1.39	m ³ /s
1961 - 1999	2.88	2.56	2.29	2.04	1.85	1.72	1.58	1.42	1.25	1.09	0.94	0.63	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	%

1999	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	0.93 +	0.75	0.96 -	1.58	4.51 -	6.97	3.77	3.05	3.48	18.3	5.20	
Tagesmittel	0.92	0.76	1.01	1.62	5.27	7.16	3.52	2.93	3.23	11.1	4.71	1.70	2
3	0.91	0.75	1.17	1.64	6.53	17.3	3.40	2.82	3.39	49.7	4.47	1.68	3
4	0.90	0.79	1.79	1.76	9.34	13.7	3.29	2.76	3.45	50.6	4.47	1.66	4
Moyenne journalière	0.91	0.83	1.67	1.98	10.7	7.01	3.48	2.72	3.96	20.5	4.64	1.58	5
6	0.90	0.83	1.44	2.12	7.51	10.3	9.00 +	2.75	3.11	13.5	6.49 +	1.49	6
7	0.90	0.81	1.24	2.57	7.43	24.4	4.98	18.5	2.92	10.2	5.76	1.46	7
Media giornaliera	0.90	0.79	1.13	2.16	12.0	37.3 +	3.83	10.4	2.80	8.36	4.78	1.44	8
9	0.89	0.77	1.07	1.77	16.2	15.9	3.52	13.8	2.58	7.06	4.28	1.46	9
10	0.88	0.74	1.04	1.72	9.83	7.57	3.38	30.2 +	2.45	6.20	3.99	1.52	10
11	0.92	0.70	1.03	1.79	8.84	8.24	3.44	13.4	2.36	5.59	3.76	1.44	11
12	0.89	0.69	1.25	1.68	9.72	4.03	7.05	2.28	5.11	3.60	3.60	1.43	12
13	0.86	0.69	1.93	1.59	9.57	4.90	3.74	6.16	2.19	4.72	3.41	1.48	13
14	0.85	0.69	2.40 +	1.46 -	12.0	17.4	3.72	5.05	2.09	4.39	3.26	1.40	14
m³/s	0.84	0.69	2.28	1.87	8.77	10.1	3.35	4.54	2.01	4.14	3.09	1.34	15
16	0.84	0.68	1.76	3.53	6.50	9.23	3.19	5.80	1.95 -	3.91	2.95	1.27	16
17	0.83	0.68	1.53	3.07	7.64	6.14	3.04	5.74	1.98	3.71	2.86	1.25	17
18	0.83	0.67	1.40	2.55	8.96	5.09	2.94	4.86	2.85	3.55	2.66	1.27	18
19	0.83	0.68	1.29	2.20	21.5 +	4.61	2.94	6.32	2.76	3.41	2.60	1.25	19
20	0.83	0.68	1.20	1.97	15.0	4.25	2.92	7.38	74.7	3.33 -	2.46	1.21	20
21	0.83	0.70	1.13	1.93	10.6	4.09	2.84	6.54	29.8	4.62	2.36	1.16	21
22	0.84	0.79	1.12	1.86	8.91	3.85	2.80	5.50	8.84	4.79	2.26	1.16	22
23	0.83	0.76	1.07	1.99	8.36	3.61	2.77	5.82	5.95	17.2	2.18	1.14	23
+ Maximum Massimo	0.82	0.74	1.04	2.02	8.06	3.51	2.73	6.42	4.59	12.3	2.08	1.13	24
25	0.81	0.73	1.09	2.24	7.57	3.42	2.68	4.20	6.82	51.5 +	1.99	1.14	25
- Minimum Minimo	0.81	0.75	1.14	2.49	6.95	3.35 -	2.67	4.18	131 +	33.2	1.93	1.18	26
27	0.80	0.83	1.27	2.58	6.22	3.94	2.63 -	17.4	39.9	12.2	1.88	1.23	27
28	0.80	0.90 +	1.31	2.68	5.98	16.6	2.79	6.24	56.7	8.24	1.84	1.17	28
29	0.81	1.29	3.18	6.04	4.97	2.75	5.09	24.6	6.75	1.80	1.13	29	
30	0.74	1.33	4.21 +	6.28	4.11	2.74	4.46	20.4	6.05	1.74 -	1.09	30	
31	0.72 -	1.43		6.22		2.73	3.89		5.74		1.06 -	31	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.85	0.75 -	1.35	2.19	9.00	9.16	3.41	7.29	15.2 +	12.9	3.32	1.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.00 - 11.	1.00 - 28.	2.80 14.	5.90 29.	39.0 19.	55.0 8.	28.0 6.	97.0 10.	270 + 26.	185 3.	9.70 6.	1.80 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	5.58 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1987 – 1999 (13 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.98	0.87 -	1.47	2.61	6.72	9.88 +	6.58	3.52	6.18	7.01	2.94	1.39	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 - 1994	3.10 1991	19.4 1991	38.0 1992	53.0 1996	157 1991	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	6.31 (1987)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.19			m ³ /s	Kleinste 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	
1999	131	56.7	49.7	33.2	18.3	10.7	8.24	6.53	5.76	4.59	3.76	3.35	m ³ /s
1987 - 1999	62.5	46.9	31.5	23.5	13.5	8.06	6.04	5.09	4.28	3.55	2.95	2.44	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.80	2.46	1.95	1.62	1.27	1.13	0.91	0.83	0.75	0.70	0.68	0.67	m ³ /s
1987 - 1999	2.03	1.70	1.44	1.24	1.09	0.99	0.90	0.82	0.69	0.63	0.56	0.53	m ³ /s

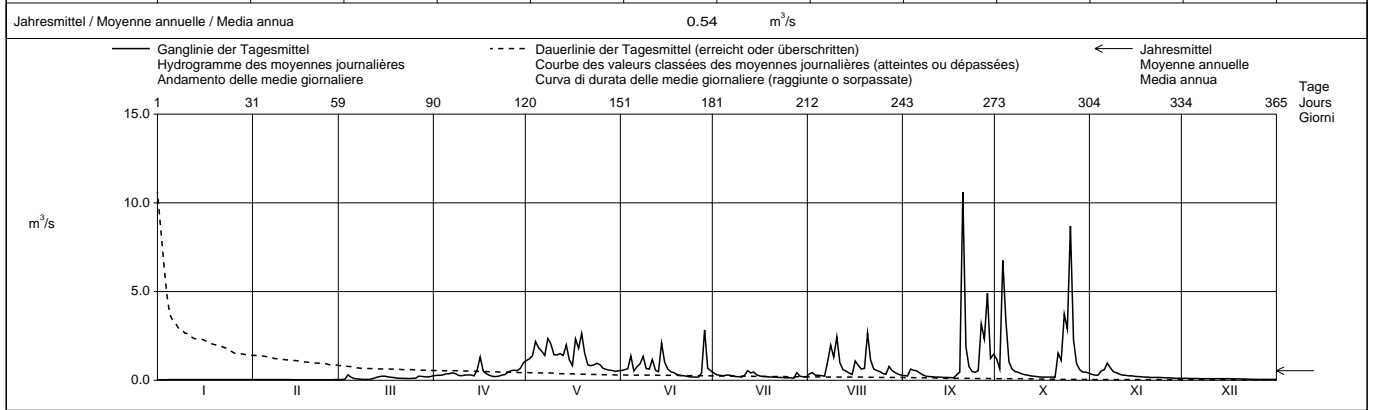
Determinazione delle portate anche per gli anni 1952 - 1962, 1963 - 1980 e 1982 - 1985.

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 %					

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.04 +	0.04 +	0.04 -	0.26	1.11	0.55	0.41	0.35	0.26	1.20	0.33	0.11 +	1
	2	0.03 -	0.04 +	0.04 -	0.28	1.21	0.60	0.31	0.43	0.24	0.64	0.29	0.11 +	2
	3	0.03 -	0.04 +	0.06	0.28	1.38	0.65	0.28	0.29	0.63	6.75	0.52	0.10	3
	4	0.03 -	0.04 +	0.31 +	0.31	2.18	1.37	0.25	0.28	0.56	3.37	0.52	0.10	4
Moyenne journalière	5	0.04 +	0.04 +	0.17	0.36	1.83	0.52	0.29	0.26	0.53	1.04	0.60	0.10	5
	6	0.04 +	0.04 +	0.10	0.37	1.64	0.76	0.29	0.23 -	0.41	0.64	0.97 +	0.09	6
	7	0.04 +	0.04 +	0.08	0.42	1.40	0.93	0.26	1.03	0.30	0.49	0.70	0.09	7
Media giornaliera	8	0.04 +	0.04 +	0.06	0.37	2.35	1.35	0.21	1.98	0.23	0.45	0.48	0.09	8
	9	0.04 +	0.04 +	0.05	0.27	2.04	0.66	0.20	1.31	0.21	0.37	0.42	0.09	9
	10	0.04 +	0.04 +	0.05	0.26	1.44	0.63	0.18	2.45	0.20	0.32	0.34	0.09	10
	11	0.04 +	0.04 +	0.05	0.29	1.43	1.17	0.28	0.99	0.18	0.29	0.29	0.09	11
	12	0.04 +	0.04 +	0.09	0.30	1.50	0.57	0.54 +	0.60	0.18	0.25	0.28	0.09	12
	13	0.04 +	0.04 +	0.15	0.30	1.40	0.48	0.42 +	0.52	0.17	0.23	0.25	0.09	13
m ³ /s	14	0.04 +	0.03 -	0.20	0.25	1.99	2.09	0.46	0.41	0.16	0.21	0.25	0.09	14
	15	0.04 +	0.03 -	0.23	0.58	1.15	1.02	0.30	0.33	0.16	0.19	0.22	0.09	15
	16	0.04 +	0.03 -	0.23	1.31 +	0.83	0.64	0.24	1.09	0.15	0.18	0.21	0.09	16
	17	0.04 +	0.03 -	0.19	0.51	2.33	0.48	0.21	0.83	0.14 -	0.18	0.20	0.08	17
	18	0.04 +	0.03 -	0.17	0.37	1.80	0.43	0.21	0.63	0.31	0.18	0.18	0.08	18
	19	0.04 +	0.03 -	0.15	0.28	2.63 +	0.33	0.19	0.67	0.46	0.18	0.18	0.08	19
	20	0.04 +	0.03 -	0.12	0.22	1.52	0.27	0.18	2.65 +	10.6 +	0.17 -	0.16	0.07	20
	21	0.04 +	0.03 -	0.11	0.21 -	0.87	0.26	0.18	1.14	1.89	1.53	0.16	0.07	21
	22	0.04 +	0.03 -	0.11	0.23	0.82	0.23	0.16	0.64	0.77	1.12	0.16	0.06	22
+ Maximum	23	0.04 +	0.03 -	0.10	0.29	0.87	0.20	0.16	0.55	0.50	3.72	0.16	0.06	23
Massimo	24	0.04 +	0.03 -	0.10	0.32	0.96	0.18 -	0.14	0.49	0.45	2.89	0.15	0.05 -	24
	25	0.04 +	0.03 -	0.11	0.44	0.87	0.18 -	0.14	0.38	0.54	8.69 +	0.14	0.05 -	25
- Minimum	26	0.04 +	0.03 -	0.12	0.54	0.67	0.18 -	0.14	0.34	3.18	2.28	0.14	0.05 -	26
Minimo	27	0.04 +	0.03 -	0.23	0.57	0.61	0.41	0.11 -	0.78	2.33	0.94	0.13	0.05 -	27
	28	0.04 +	0.04 +	0.22	0.54	0.51	2.84 +	0.43	0.55	4.91	0.60	0.11 -	0.05 -	28
	29	0.04 +	0.19	0.66	0.55	0.55	0.68	0.23	0.43	1.23	0.46	0.11 -	0.05 -	29
	30	0.04 +	0.19	0.97	0.50 -	0.50	0.54	0.20	0.34	1.47	0.46	0.11 -	0.05 -	30
	31	0.04 +	0.22	0.54	0.54	0.19	0.19	0.29	0.29	0.40	0.40	0.05 -	0.05 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.04 -	0.04 -	0.14	0.41	1.32 +	0.71	0.25	0.75	1.11	1.30	0.28	0.08	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.10 - div.	0.10 - div.	0.60 4.	1.70 16.	5.40 8.	8.50 28.	0.90 11.	12.0 10.	24.0 20.	31.0 + 3.	1.90 6.	0.20 div.	m ³ /s



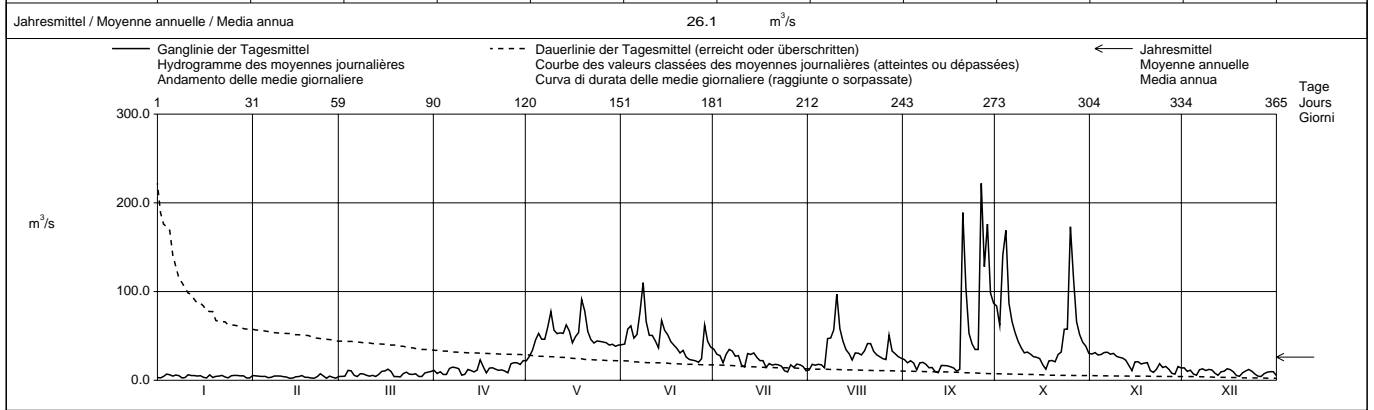
Periode / Période / Periodo		1966 – 1999 (34 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.07 -	0.07 -	0.18	0.59	1.45 +	1.17	0.54	0.39	0.66	0.69	0.35	0.13	m ³ /s				
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 1994	2.60 - 1994	15.7 1991	17.4 1977	21.0 1977	36.0 1991	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 journ. / 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

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	10.6	6.75	3.37	2.84	2.09	1.35	0.94	0.64	0.55	0.46	0.35	0.29	m ³ /s
1966 - 1999	9.34	5.54	3.75	3.01	1.98	1.29	0.94	0.69	0.54	0.40	0.30	0.23	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.25	0.21	0.18	0.14	0.09	0.06	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	m ³ /s
1966 - 1999	0.19	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Moesa - Lumino, Sassello						SIGN 2420											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			724 765 / 120 360			Höhe Altitude Altitudine			249.0 m ü.M. m s.m. m s.m.			Fläche Surface Superficie			471.0 km ²		
							Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media			1662 m ü.M. m s.m. m s.m.			Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			0.41 %		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	3.12	5.32	4.28	11.2	21.9	40.1	35.1	11.6	23.3	83.6	29.6	14.0	1
2	2.69	4.96	4.38	7.61	27.0	40.8	29.3	18.0	19.7	62.1	31.2	10.0	2
3	4.34	4.63	4.65	9.60	33.8	57.7	27.8	17.0	22.0	141	28.5	11.4	3
4	6.95 +	4.27	11.1	6.54	45.4	61.4	19.7	18.0	19.4	169	29.1	7.08	4
5	6.24	4.44	10.7	6.57	52.8	47.5	29.3	17.4	11.8	86.9	31.3	5.69	5
6	4.71	2.96	5.54	13.3	46.3	51.6	34.8	14.1	19.6	66.2	31.6 +	11.9	6
7	5.93	3.36	4.22	14.8	46.2	77.5	32.9	47.0	20.2	53.7	29.4	12.9	7
8	5.19	4.78	7.39	14.2	60.4	110	27.1	47.6	18.0	43.8	30.3	11.0	8
9	2.64	4.83	7.10	13.1	77.4	66.0	27.8	56.7	14.1	36.6	27.0	12.2	9
10	3.07	4.75	5.64	5.74 -	56.5	50.7	17.2	97.0 +	14.4	30.9	25.8	11.7	10
11	6.23	4.07	4.65	6.72	52.6	50.5	15.0	58.2	9.71	31.8	25.0	8.02	11
12	5.33	3.64	5.53	12.2	53.4	44.1	30.1	44.1	8.59 -	29.5	22.6	5.59	12
13	5.28	2.31	4.29	11.0	52.9	36.6	29.1	34.4	16.7	26.6	16.8	9.60	13
14	4.77	2.50	6.66	9.44	62.4	67.4	30.8	30.0	16.6	25.9	10.9	10.2	14
15	5.14	3.91	10.1	11.5	55.5	56.3	25.8	22.9	16.3	24.5	20.7	13.0	15
16	3.30	4.20	10.5	23.0 +	42.2	51.3	22.2	30.8	15.2	17.5	20.9	12.0	16
17	2.65	5.34	12.5 +	15.2	49.2	43.6	22.1	30.5	13.9	12.5	18.4	9.52	17
18	6.10	3.36	9.88	8.33	53.7	39.6	14.5	28.6	10.3	21.8	19.3	5.38	18
19	3.13	3.31	4.14	13.7	91.1	35.8	18.8	33.1	12.4	22.3	19.9	4.48	19
20	4.39	2.52	4.19	14.1	78.2 +	30.8	17.1	41.4	189	20.8	10.9	8.43	20
21	4.72	2.36	3.81 -	12.5	55.0	33.7	18.0	41.3	104	29.1	8.91	10.5	21
22	5.49	4.12	7.62	11.2	45.9	26.2	17.4	32.5	52.9	31.8	12.5	12.2	22
23	3.72	7.36 +	9.13	11.7	42.0	23.5	15.9	28.7	41.0	57.5	18.7	10.3	23
24	2.74	4.84	6.79	10.4	44.3	22.7	10.7	26.5	34.7	57.6	14.4	7.05	24
25	5.04	2.28 -	6.63	8.45	43.8	22.0	9.41 -	24.3	34.7	173 +	15.6	4.68	25
26	5.51	4.64	7.32	18.6	43.1	20.3 -	17.4	23.4	222 +	115	12.5	4.20 -	26
27	5.41	3.39	4.35	19.8	42.3	24.2	14.6	51.0	128	65.9	7.89	7.43	27
28	4.98	2.31	4.23	19.7	39.7	62.2	18.2	32.9	176	51.4	6.92 -	9.05	28
29	5.01		8.27	17.8	40.6	43.8	17.5	29.9	98.3	42.8	15.5	9.70	29
30	2.65		9.14	22.2	38.3	37.3	15.6	26.6	86.9	38.5	13.9	9.66	30
31	2.62 -		9.97		39.7		10.8	24.8		30.3		5.32	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.49	3.96 -	6.93	12.7	49.5	45.8	21.7	33.6	49.0	54.8 +	20.2	9.17	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	15.7 4.	14.9 - 24.	25.0 4.	37.0 28.	155 19.	150 8.	55.0 6.	280 10.	310 20.	430 3.	47.0 6.	29.0 16.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1981 - 1999 (19 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.09	5.39 -	7.38	16.0	39.5	44.8 +	30.8	19.5	28.2	26.8	14.1	7.82	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	36.0 1997	24.0 - 1983	140 1981	125 1986	290 1983	330 1991	390 1987	525 1988	570 + 1983	430 1999	205 1996	105 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	2.17 1986	1.84 - 1991	2.21 1981	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	26.1 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			20.6			m ³ /s	Kleinste Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		14.0 (1990)		m ³ /s

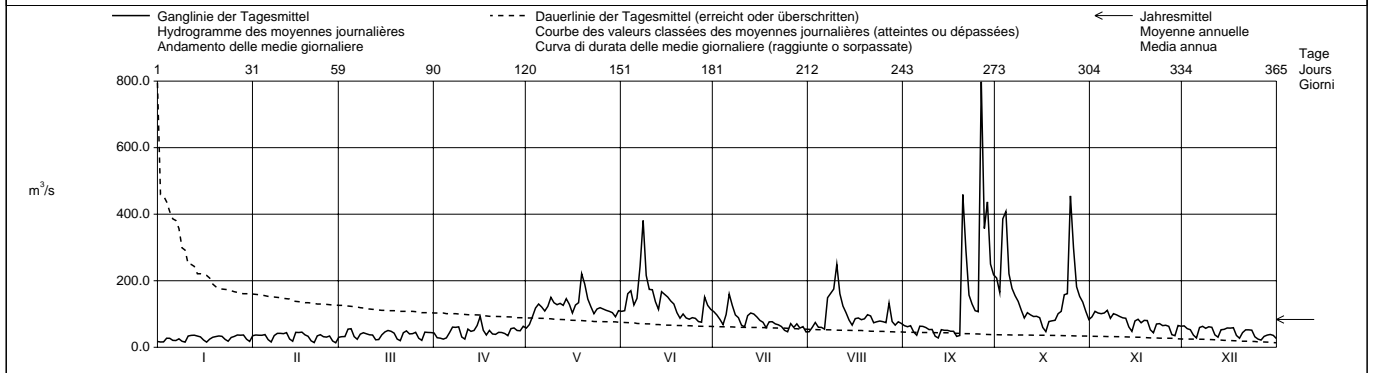
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	222	176	141	110	77.5	55.5	46.3	41.0	33.8	29.4	24.5	19.9	m ³ /s
1981 - 1999	173	132	99.3	83.3	60.4	44.6	36.1	31.3	26.8	22.1	18.1	15.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	17.4	14.1	11.6	9.71	7.36	5.69	4.98	4.34	3.36	2.65	2.36	2.28	m ³ /s
1981 - 1999	12.5	10.4	8.86	7.66	6.62	5.92	5.16	4.36	3.55	2.93	2.46	2.09	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Ticino - Bellinzona						SIGN 2020											
	Koordinaten Coordonnées Coordinate			721 245 / 117 025			Höhe Altitude Altitudine			220.0			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 %					

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
	1	17.4	34.8	30.2	42.9	57.6	108	107	46.7	65.0	208	91.4	
2	15.9	36.9	31.9	28.7	68.3	110	96.9	59.7	61.8	165	108	56.0	2
3	16.2	36.2	32.2	27.4	92.2	161	83.6	74.5	64.8	386	103	52.8	3
4	27.2	36.1	54.6	24.5	118	170	68.3	60.3	46.1	408	101	36.6	4
5	27.0	38.2	55.8	28.2	130	127	98.7	59.8	36.2	221	103	28.0	5
Moyenne journalière	20.8	23.1	32.1	43.6	121	147	160	54.5	63.4	177	111	59.5	6
7	20.3	15.9	24.1	60.6	109	243	126	149	62.8	155	87.0	63.0	7
Media giornaliera	25.4	35.2	39.6	59.9	123	381	97.3	162	59.2	138	101	57.0	8
9	18.1	41.8	43.7	61.4	150	216	88.9	175	53.2	112	97.5	61.6	9
10	15.5	41.9	40.5	30.9	134	174	66.4	249	53.6	88.1	92.7	60.0	10
11	33.8	40.9	37.5	24.6	128	173	61.5	161	33.3	104	88.6	37.3	11
12	35.8	44.0	36.8	54.6	132	137	95.1	124	28.0	97.5	87.2	30.4	12
13	36.3	24.9	22.5	47.8	126	114	103	104	52.9	92.5	61.2	52.7	13
14	33.8	18.2	23.3	50.6	146	167	100	81.6	51.0	93.1	47.8	53.9	14
m ³ /s	31.2	44.9	37.4	65.5	129	159	91.2	66.5	50.9	88.9	79.2	58.0	15
16	21.9	44.4	46.1	92.7	103	151	80.7	86.1	48.2	59.6	84.2	57.6	16
17	15.5	45.5	50.5	51.2	127	139	75.1	88.1	48.0	47.1	73.7	58.8	17
18	24.5	37.4	48.1	36.9	134	130	58.9	82.9	32.7	77.4	80.9	35.6	18
19	30.1	33.1	42.5	50.6	221	104	76.4	85.6	35.4	79.5	80.3	27.2	19
20	32.2	19.4	24.6	40.0	190	87.4	76.8	97.9	45.9	81.1	52.6	44.1	20
21	34.0	14.1	19.8	38.8	145	100	70.3	94.2	292	101	43.6	52.4	21
22	32.9	34.3	43.7	44.9	122	88.1	67.5	73.7	157	108	69.9	52.4	22
23	23.9	37.8	49.2	44.4	101	84.4	62.3	76.7	130	158	71.1	51.4	23
+ Maximum Massimo	18.2	31.8	40.2	41.3	115	89.0	51.0	78.9	110	161	65.1	31.5	24
25	29.5	30.6	40.9	34.9	119	86.9	46.6	77.0	107	455	66.2	24.7	25
26	32.6	33.8	45.0	56.1	115	77.3	71.1	74.1	798	299	62.9	21.6	26
- Minimum Minimo	36.9	18.9	27.2	58.1	111	75.3	59.6	133	357	182	37.9	32.7	27
28	36.3	13.5	20.8	50.5	108	151	70.4	77.3	437	153	34.8	36.6	28
29	36.9	+	45.5	49.6	104	126	57.7	66.6	250	136	65.4	38.5	29
30	24.2	+	44.6	63.1	91.8	114	62.1	76.6	218	108	63.3	35.7	30
31	17.6		44.2		110		46.1	71.6		83.3		26.3	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	26.5	-	32.4	37.9	46.8	122	140	79.9	95.7	142	156	+	77.1	45.1	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	66.0	-	67.0	110	140	370	570	270	580	1110	+	1060	3	165	110	m ³ /s
	11.	12.	4.	16.	19.	8.	6.	10.	26.	3.	6.	1.				

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 83.6 m³/s



Periode / Période / Periodo	1921 - 1999 (79 Jahre / années / anni)																	
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	29.4	28.9	-	33.0	53.7	108	134	+	104	78.8	80.6	76.0	58.7	35.5	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	115	184	490	530	980	1250	1480	1420	1500	+	1220	1179	320	1989	m ³ /s Dat.			
	1994	1925	1981	1977	1958	1948	1987	1978	1927	1935,1993	1926	1989						
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	10.9	11.2	12.4	14.5	21.0	22.5	+	17.4	13.3	12.0	10.7	11.7	10.6	1986	m ³ /s Dat.			
	1987	1987	1981	1996	1965	1976	1976	1976	1976	1989	1989	1989	1986					
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	107 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			68.6			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	
1999	798	455	386	299	208	155	130	112	103	91.8	80.9	70.4	m ³ /s
1921 - 1999	546	356	275	230	178	136	112	95.8	83.2	70.8	61.4	53.0	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	62.3	57.6	50.6	44.4	37.8	35.7	32.2	27.2	21.6	18.1	15.5	13.5	m ³ /s
1921 - 1999	46.9	42.1	37.6	34.2	31.0	28.6	26.4	23.8	20.9	18.4	15.5	12.4	m ³ /s

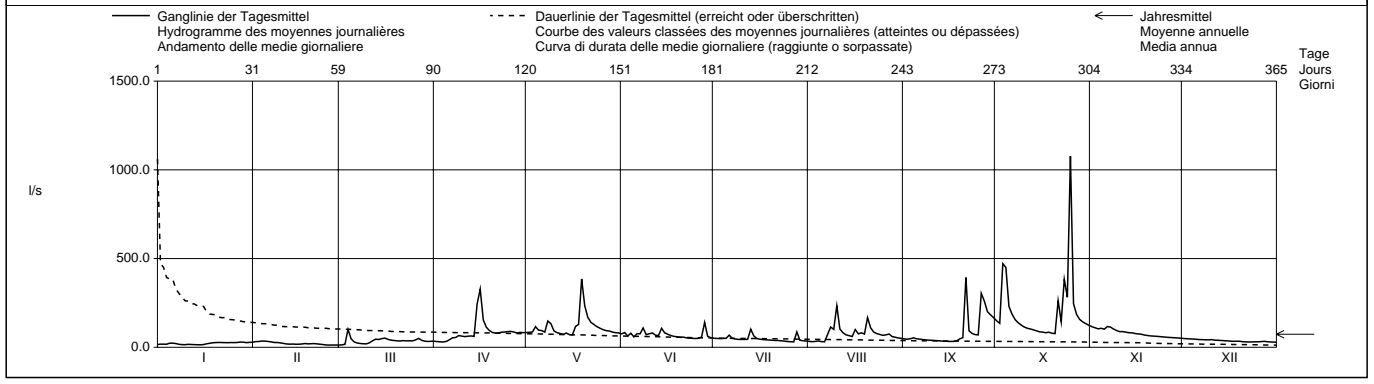
Adduzione di acqua proveniente dal bacino della Reuss (Centrale del Lucendo) e del Cadlimobach (bacino del Reno).
Detreminazione delle portate anche per gli anni 1911 - 1917. Portata media di questo periodo : 79,8 m³/s.

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 %					

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.				
Tagesmittel	1	15.6	28.4	12.4	34.2	83.2	75.5	50.7	33.3	47.2	149	116	49.1	+	1		
	2	17.6	32.0	13.7	32.1	84.2	83.3	50.0	31.6	45.5	135	110	48.2		2		
	3	17.5	32.7	16.5	30.8	86.3	63.4	48.8	33.0	48.4	471	104	47.0		3		
	4	17.3	35.1	+	101	+	30.0	-	116	79.0	49.8	35.5	53.3	450	107	46.6	4
Moyenne journalière	5	23.2	34.5		47.8		33.2		96.2	58.3	50.5	31.8	47.7	230	102	44.9	5
	6	22.9	32.6	30.4	42.5	94.3	76.5	68.4	30.8	-	45.8	187	117	+	43.3	6	
	7	21.0	30.6	24.0	53.4	85.3	76.0	50.4	72.2	43.3	156	114	43.1		7		
Media giornaliera	8	16.7	26.9	21.2	55.0	148	109	46.5	114	41.5	138	103	41.9		8		
	9	15.1	27.0	19.7	66.1	133	71.0	44.6	101	40.2	125	94.5	42.0		9		
	10	14.6	24.8	19.3	62.8	92.1	76.0	44.1	234	+	39.2	114	88.2	43.1	10		
	11	16.7	21.8	25.7	60.3	82.3	80.7	44.2	103	38.0	107	88.4	40.1		11		
	12	15.6	18.8	36.6	62.3	77.4	68.5	44.8	81.8	36.8	103	85.3	39.5		12		
	13	15.0	17.5	45.7	63.7	73.1	65.3	102	+	70.0	35.3	98.0	82.2	38.4	13		
	14	14.2	18.2	43.9	61.5	80.0	107	64.2	+	65.6	34.4	92.6	81.6	37.0	14		
l/s	15	14.0	17.2	48.7	244	71.3	81.4	49.3	60.4	33.3	87.0	77.7	36.1		15		
	16	15.3	17.3	51.8	328	+	69.9	-	73.6	45.3	100	32.9	-	85.2	75.2	34.8	16
	17	19.7	18.6	44.7	154	117	66.2	43.4	75.7	32.9	-	82.0	73.7	33.5	17		
	18	22.4	21.1	40.1	113	129	61.6	41.9	81.4	35.8	84.9	69.3	34.1	18			
	19	25.4	19.1	38.2	94.1	385	+	59.2	41.1	74.7	47.4	79.0	66.5	33.9	19		
	20	26.6	20.1	36.4	83.4	234	56.4	39.6	167	54.0	77.2	-	64.1	31.5	20		
	21	27.2	20.8	35.4	79.5	169	57.4	38.4	110	393	+	262	63.0	30.7	21		
	22	26.7	19.0	37.7	81.0	141	53.7	38.1	85.7	93.3	144	61.8	29.9	22			
	23	26.2	17.0	36.0	85.3	128	51.6	36.3	77.2	78.2	383	60.3	30.3	23			
+ Maximum Massimo	24	25.9	15.0	36.7	86.1	116	50.5	34.6	72.1	71.4	282	58.7	30.6	24			
	25	26.7	12.7	36.0	88.5	107	49.3	32.4	67.4	69.9	1077	+	57.0	30.8	25		
- Minimum Minimo	26	26.4	12.4	-	41.8	89.4	50.5	31.3	70.0	304	246	55.7	31.9	26			
	27	27.1	12.8	50.0	85.9	93.7	57.1	30.5	74.8	260	185	54.7	33.5	27			
	28	29.3	+	12.5	39.0	80.7	91.7	140	+	86.5	60.3	201	157	53.5	31.3	28	
	29	28.7		34.5	83.9	85.7	61.7	39.7	56.5	183	143	52.6	30.0	29			
	30	26.0		32.7	82.5	82.4	54.2	36.9	52.7	167	133	50.9	29.2	30			
	31	27.8		33.8		80.9		35.2	50.0		124		28.6	-	31		

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	21.4	-	22.0	36.5	84.9	114	70.5	47.1	76.6	88.5	200	+	79.6	36.9	l/s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	34.0	-	41.0	220	560	1050	370	730	1350	1790	2870	+	190	53.0	l/s
	5.		4.	4.	15.	19.	28.	13.	10.	26.	25.		6.	27.	

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 73.5 l/s



Periode / Période / Periodo		1985 - 1999 (15 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		24.8	21.2	-	31.1	69.1	79.6	+	75.4	59.2	38.7	46.9	73.0	50.1	29.5	l/s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		290	115	-	830	1180	1130	990	3140	+	1920	1900	2870	1050	400	l/s Dat.		
		1994	1989		1991	1986	1985	1987	1996		1988	1998	1999	1994	1989			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		2.89	-	7.24	6.68	6.46	12.9	14.1	24.9	+	14.6	8.29	7.53	8.32	4.92	l/s Dat.		
		1987		1986	1990	1990	1990	1990	1998		1998	1990	1989	1986	1986			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		73.5 (1999)			l/s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			50.0			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	
1999	1077	450	383	282	187	133	107	93.3	85.2	79.0	70.0	60.4	l/s
1985 - 1999	552	334	244	206	139	95.4	75.7	63.4	55.2	48.1	42.1	37.1	l/s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	52.6	47.2	41.9	36.4	33.3	30.8	27.1	21.1	17.0	15.0	12.7	12.4	l/s
1985 - 1999	33.1	30.0	26.6	24.0	21.7	19.7	17.5	15.0	11.4	8.16	6.81	3.77	l/s

Abfluss
Débit
Portata

Riale di Pincascia - Lavertezzo

SIGN 2612

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 708 060 / 123 950

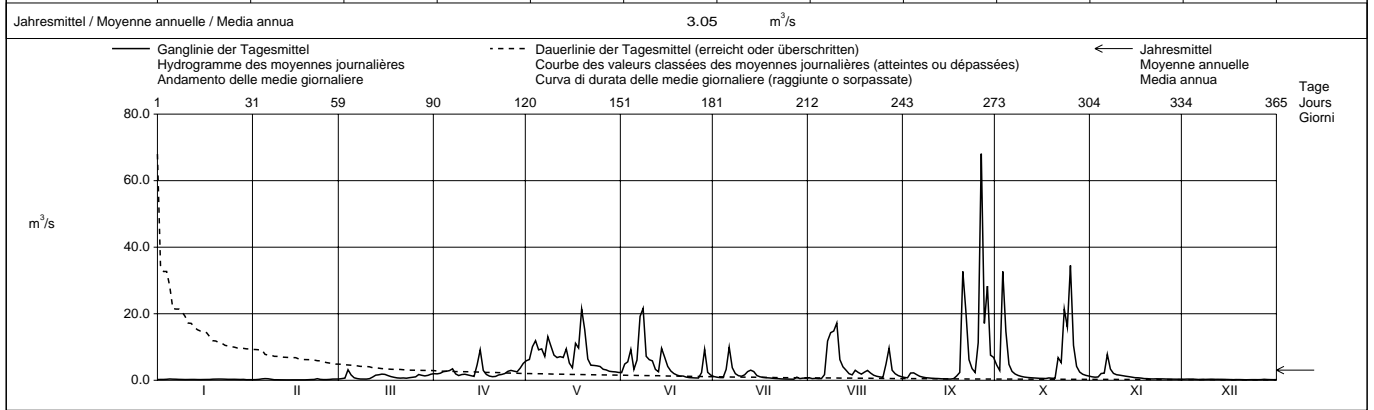
Höhe
Altitude
Altitudine 536.0
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Fläche
Surface
Superficie 44.40 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 1708
m ü.M.
m s.m.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 0.00 %

1999		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		0.22	0.18	0.38	1.98	5.88	2.30	1.13	0.78	0.86	4.60	1.05	0.32	1
2		0.25	0.20	0.51	1.93	6.25	4.87	0.93	0.50	0.74	2.94	0.93	0.36	2
3		0.25	0.27	0.65	2.11	10.1	5.55	0.81	0.57	2.17	32.7	0.99	0.33	3
4	Tagesmittel	0.30	0.42	3.17	2.58	11.9	9.24	0.79	0.49	2.23	14.7	2.04	0.34	4
5	Moyenne journalière	0.39	0.50	1.61	2.72	9.15	3.28	3.26	0.51	1.69	4.79	2.14	0.28	5
6		0.34	0.46	0.75	2.90	9.43	6.08	9.96	1.70	1.19	2.68	7.79	0.22	6
7		0.32	0.31	0.51	3.45	7.18	19.2	3.78	11.8	0.95	1.88	3.38	0.27	7
8	Media giornaliera	0.27	0.16	0.38	1.92	13.1	21.6	1.99	14.3	0.77	1.45	2.07	0.27	8
9		0.25	0.16	0.37	1.42	10.3	7.20	1.38	14.8	0.69	1.17	1.67	0.30	9
10		0.22	0.14	0.36	1.72	7.56	6.19	1.21	17.2	0.60	0.97	1.54	0.31	10
11		0.23	0.13	0.49	1.82	6.82	5.84	1.63	6.22	0.55	0.85	1.38	0.28	11
12		0.25	0.12	0.96	1.60	7.11	3.27	2.61	4.05	0.52	0.77	1.22	0.29	12
13		0.25	0.12	1.53	1.38	6.84	2.57	3.04	3.03	0.45	0.71	1.09	0.27	13
14		0.22	0.13	1.65	1.17	9.44	9.59	2.61	1.97	0.42	0.65	0.94	0.25	14
15	m ³ /s	0.21	0.13	1.85	4.67	5.17	6.94	1.43	1.63	0.38	0.58	0.78	0.24	15
16		0.23	0.13	1.77	9.16	3.77	4.17	1.05	3.01	0.37	0.57	0.75	0.21	16
17		0.24	0.13	1.41	2.96	11.1	2.80	0.87	2.34	0.49	0.53	0.66	0.17	17
18		0.25	0.13	1.10	1.75	9.70	2.02	0.76	1.85	1.30	0.71	0.51	0.21	18
19		0.33	0.17	0.89	1.26	21.4	1.57	0.71	2.45	2.36	0.61	0.49	0.21	19
20		0.35	0.22	0.71	1.08	15.2	1.26	0.62	2.96	32.7	0.62	0.41	0.18	20
21		0.37	0.25	0.65	1.16	6.40	1.28	0.54	2.16	20.6	6.79	0.40	0.15	21
22		0.36	0.48	0.70	1.60	4.53	0.96	0.49	1.52	6.20	5.32	0.44	0.17	22
23	+ Maximum Massimo	0.33	0.27	0.62	1.75	4.46	0.80	0.41	1.20	3.51	21.4	0.42	0.19	23
24		0.29	0.21	0.78	2.02	4.34	0.75	0.38	1.02	2.35	16.0	0.42	0.19	24
25		0.29	0.21	0.90	2.69	4.14	0.70	0.36	0.88	11.3	34.5	0.38	0.18	25
26	- Minimum Minimo	0.30	0.26	1.03	2.97	3.31	0.68	0.34	4.85	68.1	10.5	0.36	0.20	26
27		0.27	0.36	1.73	2.74	3.11	2.29	0.32	9.66	17.1	4.18	0.34	0.29	27
28		0.24	0.37	1.49	2.54	2.71	9.27	0.93	3.02	28.3	2.48	0.33	0.23	28
29		0.27		1.31	3.64	2.59	2.39	0.51	1.96	7.55	1.81	0.32	0.20	29
30		0.17		1.48	5.07	2.52	1.56	0.65	1.40	6.89	1.48	0.31	0.18	30
31		0.18		1.83		2.36		0.61	1.09		1.27		0.20	31
Monatsmittel														
Moyenne mensuelle		0.27	0.24	1.08	2.53	7.35	4.87	1.49	3.90	7.44	5.81	1.19	0.24	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta)		0.60	0.70	5.50	12.0	45.0	36.0	34.0	60.0	135	57.0	19.9	0.50	m ³ /s
Datum / Date / Data		4., 5.	4.	4.	16.	19.	8.	5.	10.	26.	3.	6.	2.	
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua										3.05 m ³ /s				



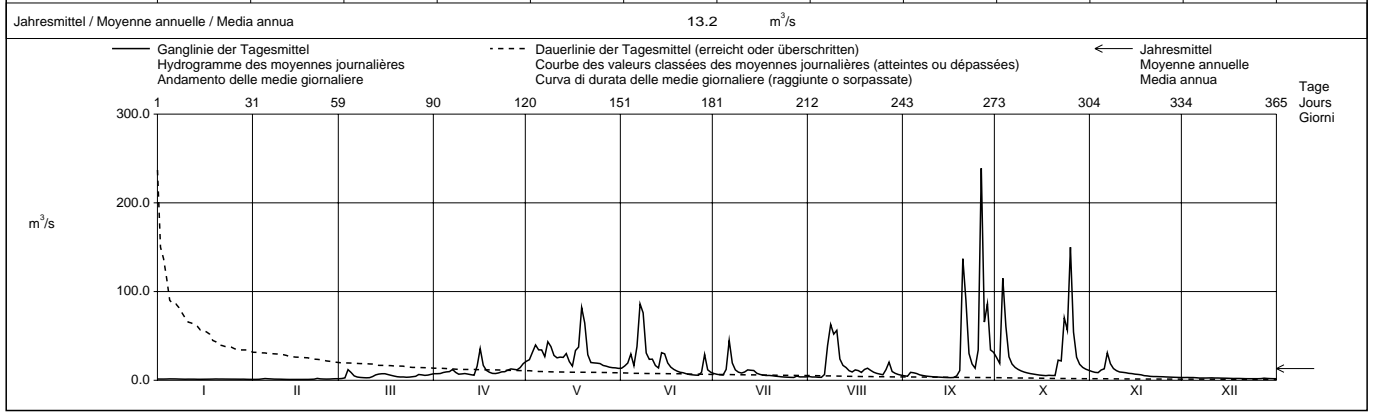
Periode / Période / Periodo		1993 - 1999 (7 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel	Moyenne mensuelle	0.60	0.50	1.47	3.34	7.10	4.91	2.32	2.06	4.26	4.50	2.86	0.46	m ³ /s	
Maximum / Massimo	(Spitze / Pointe / Punta)	10.7	3.70	12.7	48.0	52.0	65.0	92.0	145	135	210	70.0	4.60	m ³ /s	
	Jahr / Année / Anno	1994	1998	1994	1998	1996	1997	1996	1997	1999	1993	1996	1997	Dat.	
Minimum / Minimo	(Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.12	0.12	0.22	0.38	1.16	0.68	0.22	0.28	0.25	0.28	0.18	0.13	m ³ /s	
		1995	1999	1993	1997	1997	1999	1994	1994,1997	1995	1997	1998	1998	Dat.	
Grösstes Jahresmittel		3.98 (1994)			Mittlerer Abfluss			2.87			Kleinstes Jahresmittel			1.80 (1995)	
Moyenne annuelle la plus grande		m ³ /s			Débit moyen			m ³ /s			Moyenne annuelle la plus petite			m ³ /s	
La più grande media annua					Portata media						La più piccola media annua				

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	68.1	32.7	21.6	20.6	13.1	7.79	5.55	3.64	2.90	2.23	1.75	1.41	m ³ /s
1993 - 1999	38.5	30.2	23.9	18.2	11.9	7.42	4.98	3.66	2.81	2.02	1.45	1.09	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.08	0.78	0.62	0.49	0.36	0.32	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.12	m ³ /s
1993 - 1999	0.88	0.71	0.59	0.51	0.43	0.39	0.34	0.30	0.23	0.20	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		%	

1999	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	1.41	1.01	1.74	7.40	21.4	13.6	7.64	4.22	5.04	25.5	9.89	
2	1.38	1.02	2.01	7.43	23.2	16.1	6.75	3.69	4.55	19.0	8.94	3.18	2
3	1.37	1.11	2.70	7.61	31.6	19.4	6.19	3.71	8.95	115	8.61	3.08	3
4	1.44	1.51	12.0	8.78	39.8	29.6	5.88	3.40	8.44	60.8	11.6	3.07	4
5	1.58	1.93	8.77	9.44	34.3	16.5	12.2	3.35	7.57	26.5	12.9	2.84	5
Tagesmittel													
6	1.54	1.70	4.96	9.77	34.2	38.1	44.9	6.52	6.09	18.3	30.9	2.53	6
7	1.51	1.52	3.67	12.2	26.7	86.1	19.5	39.2	5.36	14.5	18.7	2.56	7
8	1.38	1.31	3.20	8.93	43.4	76.0	11.7	62.9	4.76	12.2	13.2	2.54	8
9	1.29	1.26	2.95	6.87	38.0	30.8	9.13	52.0	4.36	10.5	10.8	2.64	9
10	1.20	1.22	2.78	7.17	28.0	23.6	8.17	56.3	4.04	9.23	9.35	2.74	10
11	1.27	1.10	2.93	7.59	25.3	23.8	9.30	24.0	3.80	8.27	8.98	2.56	11
12	1.26	1.00	4.19	6.98	26.1	16.6	11.7	16.8	3.63	7.50	8.52	2.56	12
13	1.25	0.93	6.07	6.29	25.8	13.9	11.3	14.4	3.40	6.95	7.82	2.44	13
14	1.15	0.95	6.97	5.69	30.1	31.1	11.0	10.8	3.22	6.37	7.53	2.36	14
15	1.13	0.95	7.37	16.0	21.0	29.8	7.89	9.36	3.08	5.85	6.90	2.29	15
16	1.19	0.96	7.39	35.7	16.0	19.5	6.62	11.7	2.97	5.52	6.59	2.15	16
17	1.22	0.96	6.46	16.8	33.6	14.8	5.87	10.9	3.14	5.21	6.16	2.02	17
18	1.27	0.98	5.58	11.2	37.4	12.2	5.38	8.85	4.94	5.61	5.21	2.07	18
19	1.35	0.98	4.75	9.04	81.9	10.4	5.46	12.2	10.9	5.40	4.93	2.04	19
20	1.46	1.11	4.02	7.75	64.6	9.05	5.14	13.6	13.7	5.35	4.41	1.93	20
21	1.38	1.26	3.70	7.61	28.8	8.51	4.65	11.2	90.2	22.7	4.21	1.81	21
22	1.40	2.13	3.74	8.31	20.0	7.38	4.31	9.07	30.2	21.8	4.20	1.78	22
23	1.35	1.60	3.40	9.50	19.6	6.58	3.90	7.80	18.4	70.4	4.06	1.78	23
24	1.32	1.42	3.59	9.67	19.3	6.14	3.64	6.98	13.6	56.5	3.99	1.78	24
25	1.29	1.33	4.02	11.5	18.8	5.82	3.46	6.24	34.2	150	3.78	1.77	25
26	1.28	1.39	4.46	12.8	16.7	5.65	3.29	12.0	239	54.4	3.63	1.89	26
27	1.25	1.62	6.50	12.3	15.9	9.06	3.17	20.4	65.6	26.0	3.48	2.37	27
28	1.21	1.77	6.11	11.8	14.8	29.1	4.70	9.87	86.2	18.0	3.34	2.08	28
29	1.25		5.53	14.3	14.2	11.8	3.80	7.82	34.2	14.5	3.23	1.90	29
30	1.11		5.84	18.8	14.0	9.06	3.82	6.53	31.5	12.5	3.13	1.80	30
31	1.03		6.69		13.4		3.81	5.69		11.2		1.77	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.31	1.29	4.97	10.8	28.3	21.0	8.20	15.2	29.3	26.8	7.97	2.30	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.80 4., 5.	3.00 22.	18.0 4.	42.0 16.	145 19.	140 7.	105 6.	210 8.	470 26.	210 25.	66.0 6.	3.30 2.	m ³ /s

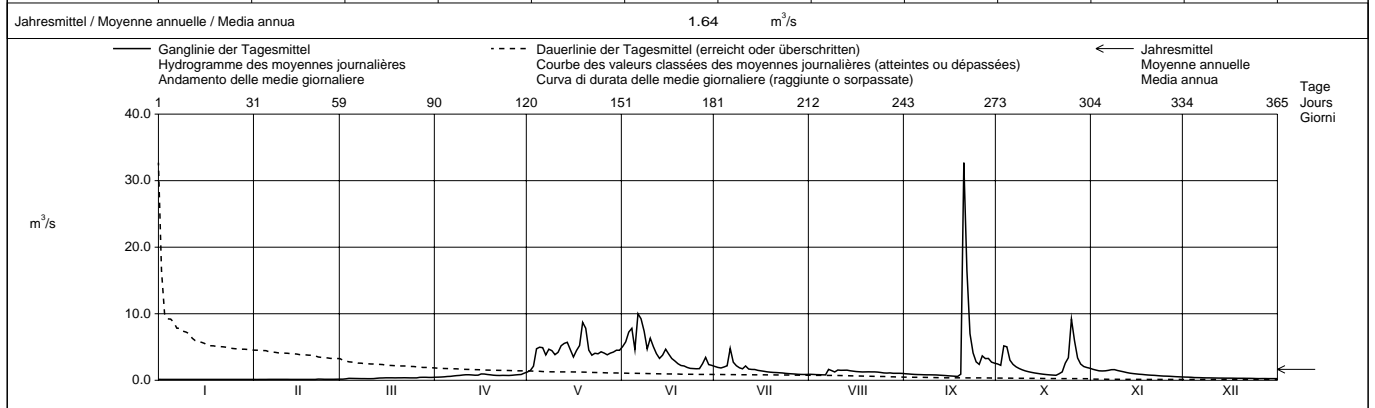


Periode / Période / Periodo	1990 – 1999 (10 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.38	2.31	5.48	10.7	22.0	20.0	9.77	8.18	17.5	17.8	9.22	2.58	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	19.9 1996	15.4 1990	115 1991	130 1998	235 1996	270 1991,1997	390 1996	490 1994	720 1992	560 1993	235 1996	16.6 1991	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	1.03 1999	0.93 1999	1.14 1993	1.79 1993	4.64 1997	3.53 1996	1.82 1990	1.01 1990	1.66 1990	1.46 1997	1.41 1997	1.11 1998	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			10.7			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	
1999	239	137	86.2	76.0	52.0	30.8	22.7	16.8	13.6	11.3	9.06	7.64	m ³ /s
1990 - 1999	175	108	79.6	65.9	39.9	23.4	17.0	13.4	10.8	8.61	6.75	5.27	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	6.59	5.61	4.36	3.63	2.95	2.08	1.70	1.35	1.20	1.02	0.96	0.93	m ³ /s
1990 - 1999	4.33	3.56	3.09	2.66	2.34	2.11	1.92	1.75	1.46	1.29	1.11	0.95	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Riale di Calneggia - Caveragno, Pontit								SIGN 2356			
	Koordinaten Coordonnées Coordinate				Höhe Altitude Altitudine				Fläche Surface Superficie			
	684 970 / 135 960				890.0				24.00 km ²			
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media				1996				Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio			
									0.00 %			

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/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 +	0.13	0.17 -	0.46 -	1.24 -	5.06	2.08	0.90	0.98	2.45	1.65 +	
2	0.13 -	0.12 -	0.17 -	0.47 -	1.48	5.77	1.93	0.88	0.95	2.25	1.53	0.47	2
3	0.13 -	0.13	0.22	0.49	2.12	7.24	1.85	0.85	0.91	5.17	1.42	0.45	3
4	0.13 -	0.13	0.29	0.52	4.74	7.81	2.00	0.84	0.88	5.03	1.40	0.41	4
5	0.13 -	0.13	0.28	0.57	4.97	4.63	2.18	0.82	0.86	3.02	1.42	0.40	5
6	0.13 -	0.14	0.27	0.59	4.90	10.0 +	4.79 +	0.81 -	0.85	2.39	1.49	0.39	6
7	0.13 -	0.14	0.26	0.65	3.81	9.23	2.72	1.64 +	0.83	2.02	1.59	0.37	7
8	0.13 -	0.14	0.25	0.70	4.67	7.38	2.19	1.45	0.82	1.77	1.60	0.36	8
9	0.13 -	0.14	0.25	0.73	4.45	4.71	1.88	1.25	0.82	1.57	1.47	0.36	9
10	0.13 -	0.14	0.24	0.79	3.85	6.32	1.72	1.54	0.81	1.41	1.37	0.35	10
11	0.13 -	0.14	0.24	0.83	4.20	5.06	2.15	1.50	0.80	1.29	1.27	0.34	11
12	0.13 -	0.14	0.25	0.83	5.19	4.00	1.69	1.51	0.77	1.19	1.16	0.33	12
13	0.13 -	0.13	0.30	0.80	5.54	3.29	1.63	1.52	0.74	1.10	1.07	0.33	13
14	0.13 -	0.13	0.34	0.76	5.71	3.77	1.62	1.43	0.71	1.03	1.01	0.32	14
15	0.13 -	0.13	0.35	0.77	4.59	4.67	1.49	1.37	0.67	0.96	0.96	0.32	15
16	0.13 -	0.13	0.37	0.95	3.50	3.94	1.42	1.31	0.64	0.90	0.91	0.32	16
17	0.13 -	0.13	0.37	0.94	4.47	3.27	1.35	1.28	0.61	0.85	0.88	0.31	17
18	0.13 -	0.13	0.37	0.87	5.22	2.90	1.27	1.25	0.58	0.81	0.83	0.30	18
19	0.13 -	0.13	0.36	0.82	8.70 +	2.49	1.22	1.26	0.91	0.78	0.79	0.30	19
20	0.13 -	0.13	0.37	0.76	7.82	2.22	1.18	1.27	32.7 +	0.75 -	0.76	0.30	20
21	0.13 -	0.13	0.37	0.73	4.53	2.15	1.16	1.26	16.5	0.98	0.74	0.29	21
22	0.13 -	0.18 +	0.38	0.72	3.77	1.93	1.13	1.26	7.00	1.26	0.70	0.29	22
23	0.13 -	0.17	0.37	0.74	4.06	1.79	1.10	1.23	4.12	2.58	0.66	0.28	23
24	0.13 -	0.15	0.36	0.73	3.98	1.76	1.04	1.17	2.77	3.39	0.63	0.26	24
25	0.13 -	0.15	0.36	0.72	4.28	1.73 -	1.00	1.10	2.39	9.19 +	0.62	0.25 -	25
26	0.13 -	0.15	0.36	0.75	4.09	1.75	0.97	1.08	3.67	5.95	0.60	0.26	26
27	0.13 -	0.15	0.44	0.80	3.83	2.49	0.94	1.11	3.26	3.36	0.57	0.26	27
28	0.13 -	0.16	0.45 +	0.84	4.08	3.44	0.90	1.05	3.28	2.44	0.54	0.25 -	28
29	0.13 -	0.16	0.45 +	0.87	4.24	2.36	0.88	1.05	2.73	2.07	0.52	0.25 -	29
30	0.13 -	0.16	0.43	1.07 +	4.52	2.24	0.87 -	1.05	2.57	1.92	0.50 -	0.25 -	30
31	0.13 -	0.16	0.43		4.51		0.88	1.03		1.81		0.25 -	31
Monatsumme / Massimo	0.13 -	0.14	0.33	0.74	4.42 +	4.18	1.59	1.20	3.20	2.31	1.02	0.33	m ³ /s
Minimum / Minimo	0.20 -	0.20 -	0.50	1.30	12.1	24.0	7.80	5.80	51.0 +	11.9	1.80	0.50	m ³ /s
Datum / Date / Data	1., 2.	22., 23.	27., 29.	30.	19.	6.	6.	7.	20.	25.	1.	1.	



Periode / Période / Periodo	1967 – 1999 (33 Jahre / années / anni)														
Monatsumme / Massimo Moyenne mensuelle Medie mensili	0.20	0.18 -	0.34	0.87	2.93	3.77 +	2.36	1.43	1.70	1.60	0.71	0.32	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.60 1988	0.50 - 1990, 1991	11.6 1981	10.1 1977	54.0 1996	42.0 1981	51.5 1982	105 + 1987	79.0 1975	62.0 1977	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	1.22 + 1996	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			1.37			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.79 (1990)	m ³ /s

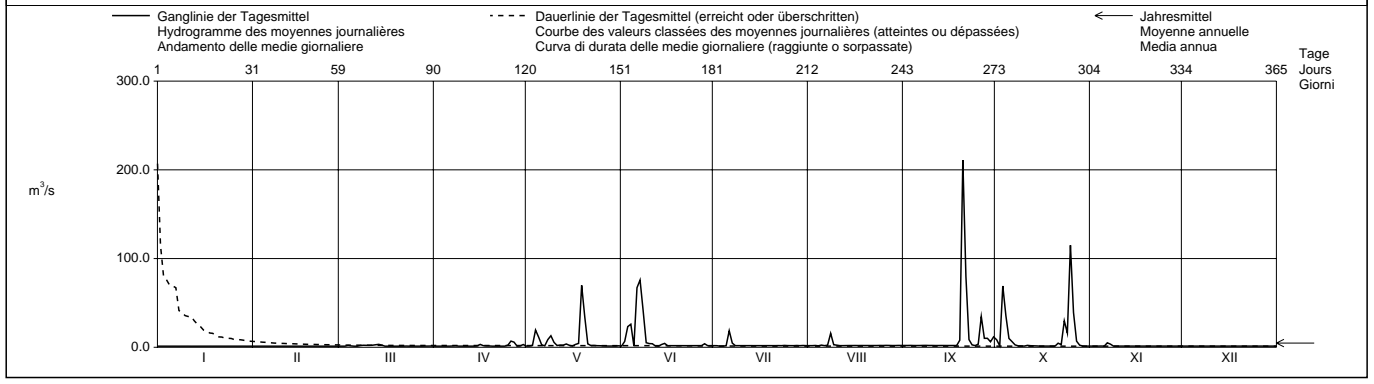
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	32.7	10.0	8.70	7.38	5.19	4.45	3.39	2.39	1.85	1.48	1.25	1.01	m ³ /s
1967 - 1999	16.5	10.1	7.36	6.19	4.57	3.33	2.58	2.09	1.68	1.29	1.04	0.84	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.87	0.79	0.65	0.43	0.33	0.26	0.15	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	m ³ /s
1967 - 1999	0.68	0.54	0.43	0.34	0.28	0.24	0.20	0.17	0.14	0.11	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
		%

1999	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	1.24	1.24	1.23	1.27	1.31	1.39	1.84	1.84	2.04	8.47	1.32	1.32	1
2	1.24	1.24	1.25	1.27	1.42	6.62	1.79	1.84	2.01	1.73	1.32	1.32	2
3	1.24	1.24	1.25	1.27	2.09	23.3	1.27	2.04	2.10	69.1	1.33	1.31	3
4	1.24	1.26	1.97	1.28	19.4	26.0	1.31	1.66	1.98	35.7	1.40	1.32	4
5	1.23	1.25	1.54	1.27	11.5	1.40	1.70	2.45	1.96	9.95	1.29	1.31	5
6	1.24	1.24	1.23	1.28	2.74	67.1	18.6	1.84	1.99	6.39	5.03	1.32	6
7	1.24	1.24	1.22	1.44	1.64	75.8	4.72	2.33	2.10	2.68	3.55	1.31	7
8	1.23	1.24	1.94	1.66	8.68	41.4	1.82	15.7	2.14	1.63	1.32	1.32	8
9	1.24	1.23	2.30	1.27	13.0	5.14	1.84	2.88	2.02	1.52	1.37	1.32	9
10	1.24	1.23	2.18	1.28	5.59	4.16	1.84	2.37	2.05	1.34	1.33	1.31	10
11	1.25	1.23	2.14	1.26	2.02	3.98	1.85	1.84	1.97	2.16	1.33	1.31	11
12	1.22	1.23	2.34	1.27	2.50	1.43	1.84	1.85	1.97	1.78	1.32	1.31	12
13	1.23	1.24	2.86	1.26	1.27	1.27	1.86	1.92	2.02	1.64	1.33	1.31	13
14	1.23	1.23	3.30	1.27	3.71	3.12	1.83	1.97	2.00	1.53	1.33	1.32	14
15	1.24	1.23	2.45	1.42	2.22	4.38	1.84	1.97	1.98	1.32	1.32	1.31	15
16	1.24	1.24	1.24	3.25	1.43	1.74	1.84	2.00	1.98	1.34	1.33	1.32	16
17	1.24	1.23	1.24	1.83	3.22	1.82	1.84	1.95	2.00	1.34	1.32	1.31	17
18	1.25	1.24	1.26	1.50	4.35	1.82	1.85	2.00	1.95	1.33	1.33	1.32	18
19	1.24	1.24	1.23	1.46	69.8	1.82	1.85	1.97	7.97	1.33	1.32	1.32	19
20	1.25	1.24	1.24	1.26	34.7	1.83	1.84	1.98	211	1.35	1.32	1.31	20
21	1.25	1.25	1.24	1.28	3.83	1.82	1.84	1.95	79.9	4.60	1.33	1.32	21
22	1.25	1.27	1.25	1.31	1.98	1.81	1.90	1.97	8.66	2.91	1.32	1.32	22
23	1.24	1.22	1.37	1.26	2.09	1.82	1.83	1.97	2.71	29.8	1.32	1.31	23
24	1.25	1.23	1.26	1.27	1.81	1.83	2.10	2.06	1.91	16.1	1.33	1.32	24
25	1.25	1.24	1.27	2.31	1.74	1.84	1.90	2.01	3.43	115	1.33	1.32	25
26	1.25	1.24	1.28	6.96	1.56	1.85	1.84	2.13	34.6	39.2	1.33	1.33	26
27	1.24	1.24	1.28	5.80	1.42	1.85	1.84	2.07	10.1	6.89	1.32	1.32	27
28	1.25	1.24	1.25	1.27	1.36	3.98	2.02	1.96	10.1	2.37	1.32	1.30	28
29	1.26	1.33	1.47	1.41	1.41	1.81	1.82	1.97	6.20	1.42	1.32	1.31	29
30	1.23	1.34	3.11	1.34	1.84	2.03	2.03	2.07	11.7	1.31	1.40	1.31	30
31	1.24		1.41	1.67		1.85		2.04		1.33		1.31	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.24	1.24	1.60	1.84	6.90	9.87	2.46	2.47	14.2	12.1	1.53	1.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.70 28.	1.90 22.	3.70 14., 15.	9.30 16.	140 19.	200 6.	52.0 6.	93.0 8.	360 20.	165 25.	13.3 6.	1.50 27.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 4.73 m³/s



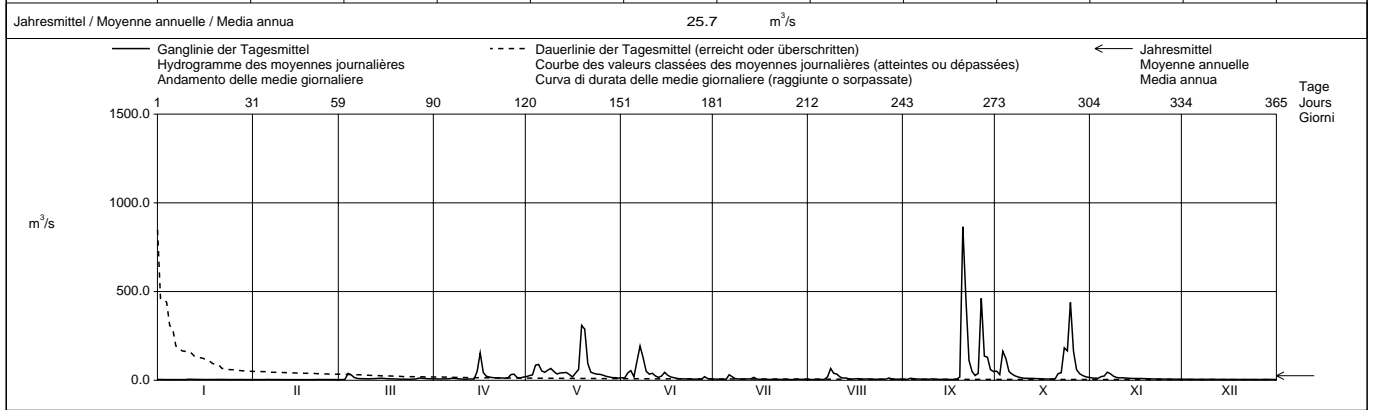
Periode / Période / Periodo	1982 - 1999 (18 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.22	1.23	1.52	2.66	7.31	6.02	4.54	3.73	8.94	8.00	2.65	1.25	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	3.00 1996	3.70 1990	115 1991	110 1986	270 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 1998	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			4.10			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	
1999	211	79.9	69.1	39.2	16.1	5.59	2.91	2.16	2.02	1.97	1.84	1.82	m ³ /s
1982 - 1999	154	86.5	49.8	29.5	9.72	3.68	2.24	1.96	1.88	1.82	1.73	1.47	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.47	1.34	1.32	1.31	1.28	1.26	1.25	1.24	1.23	1.23	1.23	1.22	m ³ /s
1982 - 1999	1.34	1.28	1.25	1.22	1.20	1.19	1.17	1.14	1.11	1.06	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 %		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	4.80	4.06	3.76	8.25	20.6	14.0	6.69	4.53	5.41	51.7	12.9	5.88	1
2	4.58	3.98	3.91	7.98	26.3	13.4	6.31	4.34	5.06	31.9	12.2	5.75	2
3	4.11	3.83	4.77	7.18	30.3	41.2	5.62	4.88	11.3	163	11.2	5.66	3
4	3.90	3.79	38.6	7.72	85.3	54.4	5.03	4.42	8.84	123	20.6	5.45	4
5	3.95	4.07	31.0	8.09	89.3	20.3	5.77	4.23	7.10	50.1	24.2	5.20	5
6	4.04	4.59	15.9	9.02	53.1	107	31.2	5.54	6.58	34.8	45.6	5.22	6
7	3.85	4.13	10.4	11.8	44.9	193	19.7	19.6	6.04	24.7	36.7	5.46	7
8	3.92	3.99	8.98	10.2	57.2	127	8.91	66.5	5.88	18.6	23.0	5.15	8
9	3.91	4.35	9.06	8.18	66.6	50.7	7.57	39.3	5.84	14.0	16.0	5.32	9
10	3.66	4.02	8.42	6.99	48.8	34.4	6.18	35.0	7.65	11.3	13.4	5.71	10
11	5.75	3.83	8.03	5.84	35.4	39.6	6.37	19.1	5.67	11.1	14.1	5.27	11
12	5.60	3.71	9.14	6.84	41.4	24.4	7.83	12.4	4.93	10.8	12.6	5.05	12
13	5.07	3.77	9.70	7.33	42.2	16.4	7.87	13.1	5.32	10.6	11.4	4.95	13
14	4.78	3.61	10.8	6.90	44.0	24.1	16.4	7.74	4.96	9.27	10.3	4.97	14
15	4.54	3.60	11.3	49.5	32.6	44.9	6.79	6.51	4.66	8.92	10.2	4.88	15
16	4.27	3.63	9.96	154	18.9	28.2	5.57	8.34	4.56	8.06	10.2	4.84	16
17	4.16	3.52	8.50	43.7	40.2	18.5	5.54	9.23	4.60	7.17	10.1	4.76	17
18	4.19	3.48	8.13	22.7	60.6	14.6	4.93	7.33	6.57	7.23	9.41	4.67	18
19	4.34	3.47	7.88	18.1	309	10.7	4.83	6.96	17.7	7.59	8.73	4.59	19
20	4.43	3.71	7.35	15.0	288	8.18	4.73	7.74	865	7.75	8.14	4.59	20
21	4.60	3.54	6.05	14.0	94.0	8.10	4.87	6.54	459	37.3	7.50	4.64	21
22	4.76	4.33	6.42	13.1	45.3	7.65	5.18	5.66	112	42.7	7.35	4.72	22
23	4.49	4.44	6.15	13.1	38.8	7.32	4.61	5.99	49.5	183	7.66	4.75	23
24	4.14	4.00	5.73	11.7	34.4	6.45	4.33	6.09	26.7	166	6.90	4.42	24
25	4.12	4.10	6.76	12.4	33.3	6.55	4.35	5.59	39.4	439	6.65	4.30	25
26	4.30	4.10	6.90	32.0	28.5	6.31	4.19	6.80	462	163	6.94	4.43	26
27	4.15	4.18	11.9	34.5	22.2	6.21	4.14	12.8	136	59.6	6.60	5.01	27
28	4.24	3.72	12.1	15.5	18.7	20.4	6.35	7.46	130	36.9	6.03	5.03	28
29	4.28		10.2	12.7	14.8	9.39	5.09	6.07	59.6	26.6	6.07	4.73	29
30	3.96		8.83	18.1	14.7	7.44	5.41	6.21	48.9	19.8	6.04	4.54	30
31	3.85		8.48		12.2		4.93	6.32		16.3		4.48	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.35	3.91	10.2	19.7	57.8	32.4	7.33	11.7	83.9	58.1	13.0	4.98	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	7.40 11.	5.40 23.	92.0 4.	320 16.	700 19.	400 6.	72.0 6.	215 8.	1420 20.	560 25.	105 6.	7.20 15.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1985 – 1999 (15 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	6.46	5.88	10.9	31.4	47.9	33.7	21.1	15.0	39.0	49.8	18.8	6.41	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	94.0 1996	35.0 1989	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 journ. / 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			23.9			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			10.7 (1990)			m ³ /s		

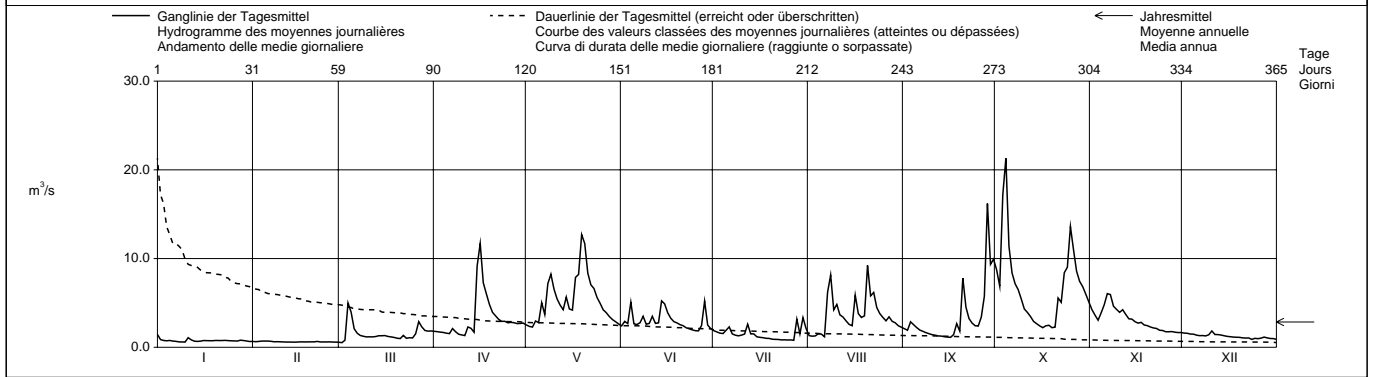
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	865	459	288	166	107	48.8	36.7	26.3	18.6	13.1	10.4	8.48	m ³ /s
1985 - 1999	745	411	241	184	88.5	41.0	25.0	18.5	14.7	11.6	9.35	7.95	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	7.65	6.79	6.07	5.54	4.93	4.64	4.42	4.14	3.90	3.71	3.54	3.47	m ³ /s
1985 - 1999	6.92	6.13	5.47	4.96	4.48	4.13	3.76	3.28	2.64	2.24	0.99	0.73	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	%

1999	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	1.45 +	0.66	0.57	1.80	2.52	2.41	1.87	1.31	2.09	8.71	4.24	
2	0.87	0.63	0.52 -	1.76	2.35	2.92	1.73	1.25	1.92	6.90	3.62	1.58	2
3	0.77	0.66	0.79	1.71	2.28 -	2.67	1.59	1.28	2.87	17.2	3.05	1.49	3
4	0.73	0.70 +	5.00 +	1.67	2.96	5.08	1.55	1.52	2.54	21.3 +	3.89	1.48	4
5	0.77	0.70 +	3.97	1.59	2.79	2.65	1.92	1.48	2.22	11.4	4.80	1.37	5
Tagesmittel													
6	0.70	0.70 +	2.09	1.54	5.02	2.56	2.30	1.19 -	1.94	8.39	6.05 +	1.31	6
7	0.67	0.67	1.58	2.11	3.70	2.77	1.51	6.19	1.80	7.16	5.94	1.32	7
Moyenne journalière													
8	0.61	0.62	1.33	1.75	7.17	3.49	1.36	8.15	1.65	6.50	4.63	1.28	8
Media giornaliera													
9	0.60	0.63	1.24	1.47	8.24	2.60	1.29	4.22	1.53	5.45	4.27	1.41	9
10	0.59 -	0.62	1.17	1.39	6.56	2.69	1.37	4.83	1.42	4.32	3.94	1.84 +	10
11	1.08	0.60	1.18	1.32 -	5.46	3.49	1.49	3.66	1.36	3.93	4.23	1.44	11
12	0.84	0.59	1.17	2.29	4.75	2.69	2.60	3.41	1.28	3.47	3.70	1.43	12
13	0.69	0.59	1.21	2.14	4.24	2.75	1.51	2.98	1.26	2.92	3.21	1.38	13
14	0.66	0.58 -	1.30	1.70	5.66	5.23 +	1.51	2.58	1.19	2.66	3.17	1.30	14
m³/s													
15	0.69	0.58 -	1.30	9.15	4.32	4.89	1.18	2.43	1.15	2.41	2.89	1.23	15
16	0.76	0.60	1.32	11.7 +	4.19	3.88	1.12	5.87	1.12 -	2.21 -	2.72	1.19	16
17	0.75	0.61	1.22	7.27	7.88	3.27	1.08	3.79	1.43	2.42	2.81	1.15	17
18	0.74	0.60	1.17	6.03	8.21	2.69	1.01	3.36	2.66	2.48	2.51	1.13	18
19	0.74	0.61	1.11	4.83	12.7 +	2.75	1.00	3.54	1.82	2.21 -	2.44	1.12	19
20	0.77	0.61	1.02	3.94	11.7	2.55	0.91	9.22 +	7.80	2.27	2.29	1.06	20
21	0.76	0.61	0.98	3.54	8.36	2.43	0.89	5.80	4.54	5.55	2.18	1.04	21
22	0.76	0.66	1.34	3.15	7.04	2.20	0.88	6.18	3.24	5.07	2.12	1.05	22
23	0.78	0.60	1.01	2.92	6.63	2.08	0.83	4.48	2.73	8.40	1.92	0.89 -	23
+ Maximum													
24	0.75	0.60	1.08	2.93	5.62	1.96	0.84	3.79	2.43	9.02	1.89	1.01	24
Massimo													
25	0.73	0.60	1.05	2.76	4.96	1.87	0.82	3.36	2.39	13.6	1.75	0.97	25
26	0.72	0.61	1.52	2.81	4.23	1.85 -	0.83	2.98	3.40	11.0	1.75	1.03	26
- Minimum													
27	0.70	0.59	2.89	2.77	3.90	2.45	0.79 -	3.43	5.75	8.57	1.77	1.15	27
28	0.80	0.58 -	2.30	2.67	3.47	5.20	3.16	2.93	16.2 +	7.42	1.70	1.06	28
29	0.76		1.90	2.69	3.13	2.50	1.51	2.76	9.35	6.83	1.66 -	0.99	29
30	0.71		1.82	2.72	2.89	2.10	3.34 +	2.43	9.93	5.98	1.66 -	0.98	30
31	0.65		1.84		2.64		2.12	2.26		5.10		0.89 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.76	0.62 -	1.55	3.20	5.34	2.96	1.48	3.63	3.37	6.80 +	3.09	1.23	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.30 1.	1.90 12.	9.50 4.	18.6 15.	26.0 19.	14.4 4.	26.0 29.	33.0 16.	50.0 28.	93.0 3.	11.3 6.	2.80 10.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 2.85 m³/s



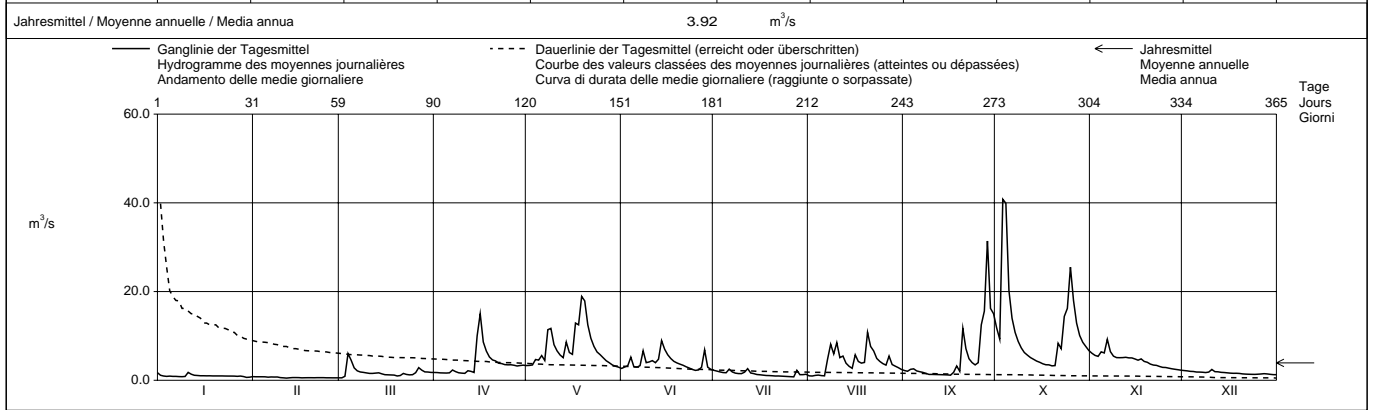
Periode / Période / Periodo	1963 - 1999 (37 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.33 -	1.37	2.15	3.66	4.35 +	3.60	2.21	1.89	2.65	3.16	2.69	1.48	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	33.0 1994	20.0 1966	31.0 1991	48.5 1989	34.0 1973,1985	63.0 1963	82.0 1973	71.0 1963	115 + 1994	93.0 1999	45.0 1968	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			2.55			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	
1999	21.3	16.2	11.7	11.0	8.39	6.18	5.00	4.19	3.47	2.92	2.66	2.39	m ³ /s
1963 - 1999	21.2	15.6	12.1	10.4	7.73	5.43	4.27	3.55	3.03	2.55	2.15	1.83	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.96	1.70	1.48	1.30	1.12	0.99	0.78	0.70	0.61	0.60	0.58	0.52	m ³ /s
1963 - 1999	1.60	1.39	1.24	1.08	0.95	0.85	0.74	0.64	0.54	0.49	0.43	0.36	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.			Vergleischerung Extension glacier Ghiacciaio			0.00			%		

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	1.72	0.82 +	0.55 -	1.76	3.32	2.67	2.25	1.00	2.20	11.8	6.09	2.19	1
	2	1.13	0.79	0.55 -	1.74	3.35	2.99	2.07	0.96 -	2.03	9.28	5.61	2.12	2
	3	0.96	0.79	0.90	1.67	3.45	3.27	1.89	1.10	2.47	40.8 +	5.39	2.01	3
	4	0.88	0.79	6.01 +	1.65	4.68	5.20	1.74	1.17	2.58	39.9	6.41	1.98	4
Moyenne journalière	5	0.94	0.78	4.55	1.63	4.55	3.03	1.70	1.05	2.11	20.2	6.16	1.86	5
Media giornaliera	6	0.88	0.70	2.80	1.68	5.57	2.95	2.51	1.00	1.93	14.0	9.23 +	1.85	6
	7	0.88	0.75	2.13	2.31	4.46	3.31	1.88	4.77	1.78	10.8	6.46	1.81	7
	8	0.83	0.73	1.87	1.95	11.4	6.65	1.61	8.12	1.54	8.77	5.44	1.74	8
	9	0.81	0.74	1.78	1.69	11.7	3.97	1.51	5.94	1.32	7.31	5.11	1.85	9
	10	0.86	0.60	1.66	1.61	8.03	4.14	1.50	8.48	1.32	6.26	5.09	2.44 +	10
	11	1.78 +	0.55	1.55	1.56 -	6.63	4.43	1.83	5.10	1.30	5.67	5.11	1.94	11
	12	1.37	0.49	1.55	2.15	5.89	3.96	2.62 +	5.46	1.28	5.12	5.18	1.81	12
	13	1.13	0.56	1.62	2.01	5.10	4.75	1.64	3.85	1.26	4.73	5.05	1.79	13
	14	1.08	0.61	1.68	1.76	8.62	8.94 +	1.50	3.15	1.24	4.33	5.04	1.75	14
m ³ /s	15	1.02	0.61	1.45	10.0	6.26	7.00	1.30	2.70	1.21	4.06	4.80	1.68	15
	16	1.02	0.60	1.26	15.0 +	5.85	5.75	1.24	5.74	1.15 -	3.72	4.53	1.61	16
	17	1.00	0.55	1.23	8.63	12.9	4.90	1.16	4.24	1.79	3.50	4.82	1.57	17
	18	1.01	0.57	1.20	6.58	12.5	4.27	1.08	3.87	3.22	3.48	4.25	1.58	18
	19	0.98	0.58	1.17	5.25	18.9 +	3.91	1.06	4.02	2.02	3.25	4.06	1.54	19
	20	0.98	0.58	0.97	4.59	17.9	3.63	1.02	10.8 +	11.7	3.31	3.65	1.44	20
	21	0.98	0.57	1.07	4.36	12.5	3.38	0.96	7.63	7.13	8.34	3.43	1.39	21
	22	0.98	0.59	1.54	3.85	9.47	3.04	0.97	6.61	4.86	7.13	3.36	1.36	22
	23	0.96	0.59	1.32	3.76	7.64	2.76	0.93	4.92	3.99	14.4	3.11	1.34	23
+ Maximum Massimo	24	0.95	0.59	1.22	3.53	6.39	2.45	0.89	4.25	3.47	16.2	2.91	1.33	24
	25	0.95	0.56	1.26	3.48	5.78	2.23 -	0.85	3.75	3.97	25.5	2.88	1.37	25
- Minimum Minimo	26	0.94	0.56	1.71	3.50	5.08	2.33	0.81	3.42	12.5	18.0	2.73	1.42	26
	27	0.89	0.55	2.85	3.39	4.40	2.93	0.77 -	5.46	15.6	12.9	2.59	1.49	27
	28	0.95	0.55	2.28	3.22	3.95	6.85	2.25	3.55	31.4 +	10.1	2.48	1.43	28
	29	0.84		1.89	3.33	3.45	2.96	1.26	3.19	16.2	8.57	2.38	1.34	29
	30	0.65	-	1.86	3.41	3.16	2.48	1.27	2.85	15.0	7.62	2.27 -	1.27	30
	31	0.70		1.77		2.96 -		1.36	2.45		6.70		1.26 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.00	0.63 -	1.78	3.70	7.28	4.04	1.47	4.21	5.32	11.2 +	4.52	1.67	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.60 11.	1.00 - 1.	9.50 4.	19.1 15.	37.0 19.	13.0 14.	8.00 12.	26.0 7.	79.0 28.	205 + 3.	25.0 6.	3.10 10.	m ³ /s



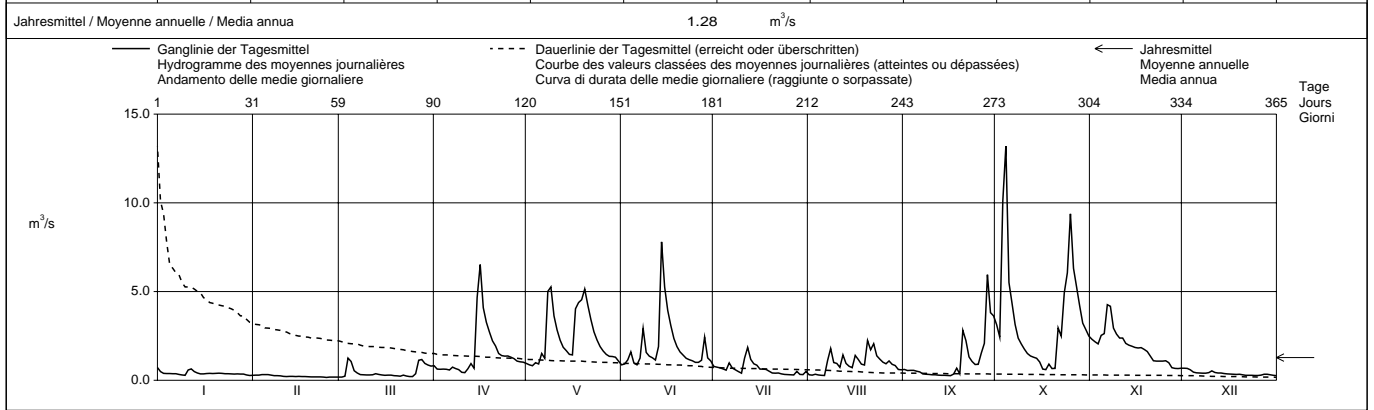
Periode / Période / Periodo		1981 - 1999												(19 Jahre / années / anni)			
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		1.60	1.26 -	1.99	4.94	6.41 +	5.10	2.86	1.61	3.78	4.90	3.00	1.72	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		35.0 1994	10.9 - 1989	43.0 1991	61.0 1989	55.0 1983,1985	88.0 1997	94.5 1987	68.5 1988	170 1983	205 + 1999	52.0 1996	14.8 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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		4.32 (1984)			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		1.90 (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	
1999	40.8	31.4	18.9	16.2	12.5	8.57	6.41	5.44	4.80	3.97	3.42	2.95	m ³ /s
1981 - 1999	35.5	25.2	18.8	16.2	11.5	7.39	5.39	4.35	3.68	2.96	2.44	2.05	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.33	1.89	1.71	1.51	1.27	1.10	0.97	0.84	0.60	0.56	0.55	0.49	m ³ /s
1981 - 1999	1.73	1.49	1.28	1.11	0.97	0.85	0.72	0.61	0.47	0.42	0.33	0.21	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	%			

1999	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	0.72 +	0.28	0.18 -	0.82	0.95	0.87 -	0.78	0.31	0.61	3.13	2.31	
2	0.49	0.29	0.18 -	0.63	0.87	0.92	0.74	0.29	0.55	2.44	2.17	0.67	2
3	0.39	0.29	0.23	0.62	0.82 -	1.15	0.70	0.34	0.56	10.1	2.05	0.59	3
4	0.38	0.32 +	1.25 +	0.63	0.99	1.60	0.64	0.30	0.56	13.2 +	2.53	0.46	4
5	0.38	0.32 +	1.06	0.62	0.92	0.97	0.57	0.28	0.51	5.51	2.63	0.42	5
6	0.37	0.32 +	0.54	0.58	1.51	0.87 -	0.98	0.27 -	0.47	4.34	4.26 +	0.41	6
7	0.37	0.29	0.41	0.74	1.24	1.25	0.69	1.11	0.36	3.15	4.17	0.40	7
8	0.33	0.26	0.32	0.66	5.01	2.92	0.59	1.79	0.34	2.38	2.94	0.40	8
9	0.30	0.26	0.31	0.60	5.26 +	1.57	0.49	1.00	0.33	2.05	2.60	0.43	9
10	0.28	0.25	0.30	0.45	3.63	1.36	0.40	0.95	0.31	1.76	2.38	0.53	10
11	0.58	0.22	0.30	0.43 -	2.84	1.27	1.25	0.73	0.31	1.51	2.38	0.44	11
12	0.64	0.21	0.31	0.65	2.26	1.14	1.85 +	1.43	0.29	1.37	2.08	0.41	12
13	0.49	0.22	0.37	0.94	1.86	1.90	1.18	0.95	0.28	1.30	1.98	0.41	13
14	0.41	0.22	0.33	0.68	1.67	7.80 +	0.93	0.79	0.28	1.24	1.92	0.38	14
15	0.36	0.21	0.30	4.66	1.46	5.25	0.85	0.71	0.27	1.03	1.85	0.36	15
16	0.36	0.22	0.28	6.52 +	1.43	3.94	0.63	1.40	0.26 -	0.63	1.82	0.35	16
17	0.38	0.21	0.29	4.09	4.03	3.09	0.63	1.17	0.35	0.60	1.84	0.34	17
18	0.39	0.21	0.29	3.27	4.38	2.36	0.61	0.91	0.68	0.91	1.74	0.33	18
19	0.38	0.20	0.26	2.72	4.54	1.90	0.51	0.86	0.36	0.66	1.62	0.34	19
20	0.39	0.19	0.25	2.22	5.14	1.60	0.41	2.24 +	2.81	0.67	1.36	0.31	20
21	0.40	0.19	0.23	1.93	4.24	1.42	0.40	1.72	2.24	2.95	1.10	0.28	21
22	0.39	0.19	0.29	1.51	3.43	1.24	0.41	2.06	1.32	2.49	1.08	0.28	22
23	0.37	0.19	0.24	1.39	2.73	1.16	0.36	1.38	1.06	4.93	1.08	0.28	23
24	0.37	0.18	0.21	1.36	2.27	1.10	0.33	1.19	0.89	6.06	1.08	0.27	24
25	0.36	0.16 -	0.21	1.37	1.90	1.01	0.32	1.02	0.90	9.38	1.10	0.27	25
26	0.35	0.18	0.37	1.30	1.65	1.01	0.31	0.93	1.53	6.31	0.99	0.29	26
27	0.36	0.18	1.13	1.22	1.46	1.13	0.30 -	1.09	2.08	5.26	0.71	0.34	27
28	0.35	0.18	1.17	1.08	1.35	2.43	0.50	0.90	5.95 +	4.20	0.67	0.34	28
29	0.35		0.95	1.04	1.34	1.26	0.33	0.83	3.81	3.22	0.66 -	0.31	29
30	0.30		0.86	1.02	1.30	1.09	0.32	0.61	3.63	2.86	0.68	0.28	30
31	0.27 -		0.80		1.08		0.50	0.59		2.49		0.26 -	31
Monatsumme Moyenne mensuelle Media mensile	0.40	0.23 -	0.46	1.53	2.37	1.89	0.63	0.97	1.13	3.49 +	1.86	0.38	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.90 1., 11.	0.50 - 24.	2.10 4.	11.6 15.	11.8 8.	19.8 14.	3.70 11.	5.30 7.	19.6 28.	51.0 + 3.	10.5 6.	0.80 10.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	1.28 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1980 - 1999 (20 Jahre / années / anni)													
Monatsumme Moyenne mensuelle Media mensile	0.68	0.56 -	0.86	1.84	2.13 +	1.81	0.96	0.56 -	1.29	1.85	1.14	0.66	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	12.8 1994	6.60 - 1989	12.8 1991	15.5 1989	29.0 1994	52.0 1997	35.0 1987	15.6 1988	94.0 + 1998	51.0 1999	19.4 1994	6.70 1997	m ³ /s Dat.	
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.12 1987	0.15 1987	0.17 1992	0.15 1997	0.28 + 1990	0.25 1996	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	1.51 (1982)		m ³ /s		Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media		1.20		m ³ /s		Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.85 (1990)	m ³ /s

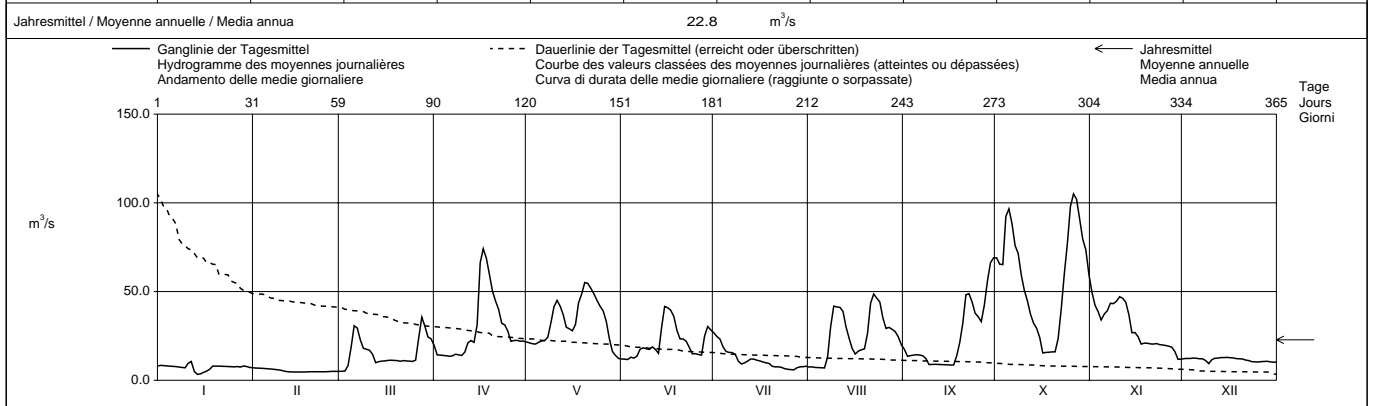
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	13.2	9.38	6.31	5.51	4.38	2.95	2.31	1.86	1.51	1.25	1.08	0.92	m ³ /s
1980 - 1999	11.0	7.80	6.25	5.82	4.52	2.85	2.00	1.60	1.34	1.09	0.92	0.76	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.72	0.62	0.49	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.22	0.19	0.18	0.16	m ³ /s
1980 - 1999	0.65	0.56	0.48	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.17	0.15	0.12	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.

Abfluss Débit Portata	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta						SIGN 2167																	
	Koordinaten 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			%		

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	8.03	7.06 +	5.03 -	19.8	21.6	12.0	26.7 +	7.47	17.4	69.0	49.6 +		12.2
2	8.39	6.89	5.05	14.3	21.1	11.9	24.7	7.56	13.5	65.4	42.3	12.3	2	
3	8.27	6.83	5.23	14.2	20.6	11.7	23.2	7.22	13.9	65.2	38.7	12.3	3	
4	8.10	6.75	8.22	14.0	20.4	13.0	18.8	7.14	14.2	92.4	34.0	12.5	4	
5	7.98	6.61	18.5	13.8	21.4	12.5	16.2	7.06	14.4	96.6	37.3	12.4	5	
Tagesmittel	6	7.84	6.47	30.7	13.5	22.2	13.6	15.7	6.95 -	14.2	88.2	39.2	12.1	6
Moyenne journalière	7	7.72	6.34	29.5	13.8	22.4	17.5	15.6	13.1	13.8	75.9	43.4	12.1	7
Media giornaliera	8	7.47	6.15	22.8	14.7	24.3	18.3	14.5	30.2	12.2	71.5	43.2	11.1	8
	9	7.23	5.95	18.0	14.3	32.4	17.8	10.7	41.8	8.88	59.4	44.6	9.39 -	9
	10	7.04	5.74	17.5	14.0	41.4	17.4	9.16	41.3	8.92	50.7	47.1	11.6	10
	11	9.55	5.27	16.9	15.9	45.0	18.8	9.83	41.1	9.00	44.8	46.2	12.4	11
	12	10.6 +	4.91	14.6	21.1	41.8	17.4	10.8	38.9	8.92	37.3	44.0	12.5	12
	13	4.98	4.74	9.89	22.4	37.0	15.2	12.0	30.1	8.84	32.2	37.1	12.8	13
	14	3.32 -	4.69	10.5	21.4	29.9	29.7	11.9	23.7	8.78	29.3	26.8	12.8	14
m³/s	15	3.60	4.66 -	10.8	31.2	29.0	41.6 +	11.3	17.9	8.70	24.2	26.9	12.9 +	15
	16	4.45	4.66 -	10.9	66.3	27.9	40.9	10.9	14.8	8.59 -	15.4 -	24.6	12.7	16
	17	5.15	4.68	11.2	74.1	31.5	39.4	10.3	16.4	8.61	15.7	20.4	12.6	17
	18	6.20	4.66 -	11.3	68.8	43.7	35.9	9.83	17.2	13.7	15.8	20.9	12.2	18
	19	8.01	4.78	11.2	59.6	48.6	28.1	9.48	17.7	21.3	16.0	20.9	12.1	19
	20	7.96	4.81	11.1	50.2	55.1 +	23.3	7.90	26.5	32.3	16.0	20.5	12.0	20
	21	7.95	4.81	10.7	44.6	54.6	23.3	7.54	43.5	48.2	23.5	20.4	11.4	21
	22	7.91	4.83	11.1	39.9	51.8	22.0	7.59	48.6 +	48.8	40.0	20.7	11.1	22
+ Maximum	23	7.82	4.80	10.9	32.1	48.7	18.6	7.29	46.3	44.2	59.8	20.1	10.5	23
Massimo	24	7.74	4.79	10.8	31.2	45.0	14.9	6.57	44.1	37.8	77.0	19.9	10.4	24
	25	7.66	4.84	10.6	27.6	41.7	15.0	6.22	35.1	35.8	98.0	19.6	10.3	25
- Minimum	26	7.57	4.93	11.4	22.0	39.1	14.5	6.01	29.2	33.1	105 +	19.2	10.5	26
Minimo	27	7.73	5.04	24.0	22.4	33.3	14.2	5.87 -	29.8	42.4	102	18.6	10.6	27
	28	7.45	5.01	35.5 +	22.5	23.6	25.0	7.02	28.7	55.9	90.9	16.1	10.7	28
	29	8.04		30.5	22.0	16.3	30.3	7.55	27.4	66.3	79.5	11.8	10.4	29
	30	7.77		24.4	22.1	14.0	28.4	7.65	24.5	69.0 +	73.6	11.9	10.2	30
	31	7.22		23.4		12.3 -		7.92	20.0		59.8		10.2	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	7.31	5.42 -	15.6	28.8	32.8	21.4	11.5	25.5	24.7	57.7 +	29.5	11.6	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	28.0 27.	7.10 1.	37.0 27.	75.0 17.	56.0 20.	51.0 15.	28.0 1.	52.0 22.	71.0 29.	110 26.	54.0 1.	13.2 15.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1923 - 1999 (77 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	15.6	14.0 -	18.3	28.9	37.5 +	33.9	23.1	17.7	21.6	27.7	29.8	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	175 1993	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			24.0			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		12.7 (1962)		m ³ /s

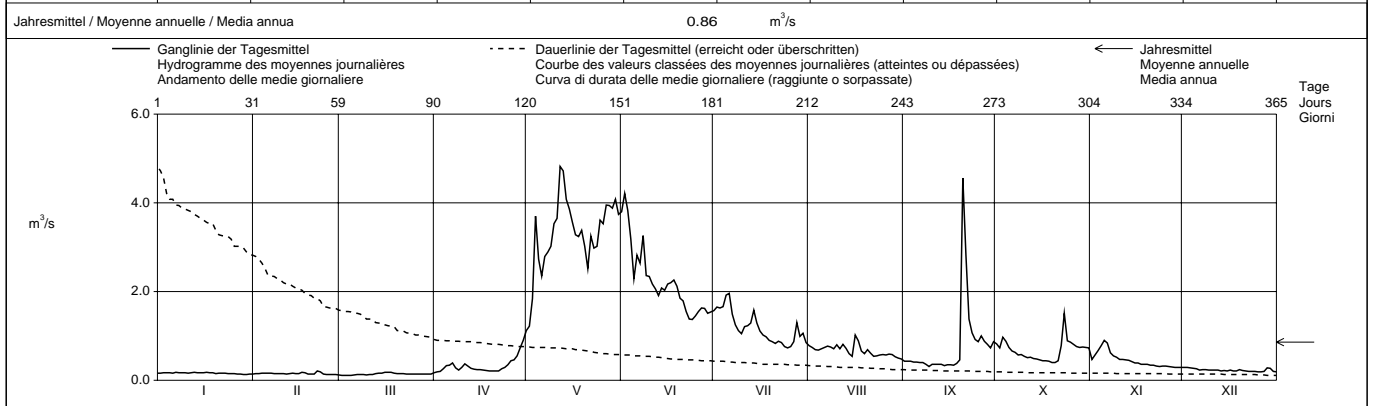
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	105	98.0	90.9	77.0	66.3	48.2	41.8	37.0	30.2	24.4	21.4	18.3	m ³ /s
1923 - 1999	141	115	96.9	85.2	65.9	49.9	41.0	35.0	30.0	25.3	21.6	18.9	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	15.6	13.8	12.1	10.9	9.55	8.03	7.56	6.61	4.98	4.78	4.66	3.32	m ³ /s
1923 - 1999	17.1	15.3	13.7	12.1	10.7	9.48	8.34	7.02	5.70	4.55	3.55	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	Krummbach - 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.
		Vergleichsrechnung Extension glacier Ghiacciaio
		3.00
		%

1999	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	0.16	0.14	0.12	0.17	1.12	3.80	1.57	0.78	0.43	0.82	0.47	0.29	+	1		
2	0.16	0.15	0.11	0.19	1.22	4.21	1.65	0.74	0.43	0.73	0.57	0.29	+	2		
3	0.17	0.15	0.11	0.20	1.84	3.83	1.63	0.69	0.43	0.97	0.67	0.28		3		
4	0.17	0.16	0.11	0.26	3.70	3.18	1.66	0.68	0.41	0.88	0.78	0.27		4		
5	0.17	0.16	0.11	0.23	2.73	2.29	1.92	0.71	0.41	0.74	0.90	+		5		
6	0.16	0.16	0.12	0.34	2.35	2.82	1.96	+	0.74	0.40	0.66	0.84		6		
7	0.18	+	0.16	0.13	0.39	2.79	2.64	1.49	0.77	0.40	0.63	0.62		7		
8	0.17	0.15	0.13	0.28	2.89	3.26	1.25	0.75	0.36	0.57	0.55	0.24		8		
9	0.17	0.15	0.13	0.23	3.02	2.36	1.12	0.71	0.31	0.58	0.52	0.23		9		
10	0.17	0.15	0.12	0.29	3.53	2.34	1.05	0.80	0.36	0.54	0.47	0.23		10		
11	0.16	0.15	0.13	0.37	3.65	2.17	1.21	0.71	0.36	0.51	0.47	0.23		11		
12	0.17	0.14	0.13	0.32	4.82	+	1.91	1.23	0.81	0.36	0.52	0.46		12		
13	0.18	+	0.15	0.15	0.27	4.72	1.29	0.72	0.36	0.49	0.45	0.21		13		
14	0.17	+	0.16	0.16	0.25	4.08	2.08	1.58	0.60	0.33	0.48	0.42		14		
15	0.17	0.15	0.16	0.24	3.86	2.03	1.29	0.54	0.35	0.46	0.39	0.21		15		
16	0.17	0.15	0.18	+	0.24	3.56	2.17	1.11	1.02	+	0.35	0.44	0.39	0.23	16	
17	0.18	+	0.18	0.18	+	0.23	3.28	2.20	1.02	0.89	0.34	0.44	0.36	0.21	17	
18	0.17	0.17	0.18	+	0.22	3.24	2.26	0.98	0.66	0.38	0.43	0.36	0.21	18		
19	0.17	0.14	0.16	0.21	3.38	2.12	0.90	0.60	0.46	0.40	0.36	0.24		19		
20	0.15	0.14	0.15	0.21	3.02	1.85	0.87	0.69	4.56	+	0.40	0.34	0.22	20		
21	0.16	0.14	0.15	0.21	2.52	1.79	0.83	0.61	2.83	0.44	0.34	0.21	21	21		
22	0.16	0.21	+	0.15	0.21	3.25	1.55	0.88	0.54	1.38	0.78	0.32	0.20	22		
23	0.16	0.19	0.14	0.26	2.98	1.38	0.85	0.55	1.07	1.51	+	0.31	0.20	23		
24	0.15	0.14	0.14	0.29	3.02	1.37	-	0.76	0.57	0.92	0.89	0.32	0.20	24		
25	0.15	0.13	-	0.14	0.35	3.61	1.45	0.73	-	0.58	0.87	0.86	0.32	0.19	-	25
26	0.15	0.13	-	0.14	0.44	3.53	1.55	0.76	0.57	1.00	0.81	0.31	0.19	-	26	
27	0.14	0.13	-	0.14	0.46	3.95	1.63	0.87	0.59	0.88	0.76	0.30	0.20	27	27	
28	0.14	0.13	-	0.14	0.55	3.94	1.62	1.30	0.58	0.81	0.74	0.29	-	0.28	28	
29	0.13	-	0.14	0.73	3.88	1.51	0.99	0.53	0.73	0.75	0.29	-	0.27	29	29	
30	0.13	-	0.14	0.90	+	4.08	1.54	1.06	0.50	0.87	0.74	0.29	-	0.20	30	30
31	0.14	-	0.14	-	3.74	-	0.85	0.48	-	0.73	-	0.19	-	0.19	-	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.16	0.15	0.14	-	0.32	3.27	+	2.23	1.18	0.67	0.77	0.67	0.45	0.23	m ³ /s						
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30	-	0.40	-	1.40	6.30		5.10	2.20	6.	2.40	16.	8.40	+	1.80	23.	1.00	6.	0.50	26.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1995 – 1999 (5 Jahre / années / anni)																
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.16	0.14	-	0.19	0.47	2.01	2.23	+	1.29	0.63	0.46	0.41	0.34	0.20	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.00	0.40	-	0.80	1.70	7.30	11.1	+	3.70	3.80	8.40	1.80	2.90	0.60	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.12	0.09	-	0.11	0.17	0.54	0.69	+	0.56	0.31	0.20	0.14	0.16	0.14	m ³ /s Dat.		
Grosstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	0.86 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media				0.71	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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	4.82	4.56	4.08	3.88	3.53	2.52	1.66	1.29	0.92	0.78	0.69	0.54	m ³ /s
1995 - 1999	4.72	3.94	3.61	3.25	2.49	1.95	1.49	1.06	0.84	0.68	0.53	0.44	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.43	0.36	0.29	0.23	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.11	0.11	m ³ /s
1995 - 1999	0.36	0.29	0.24	0.21	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.10	0.09	m ³ /s

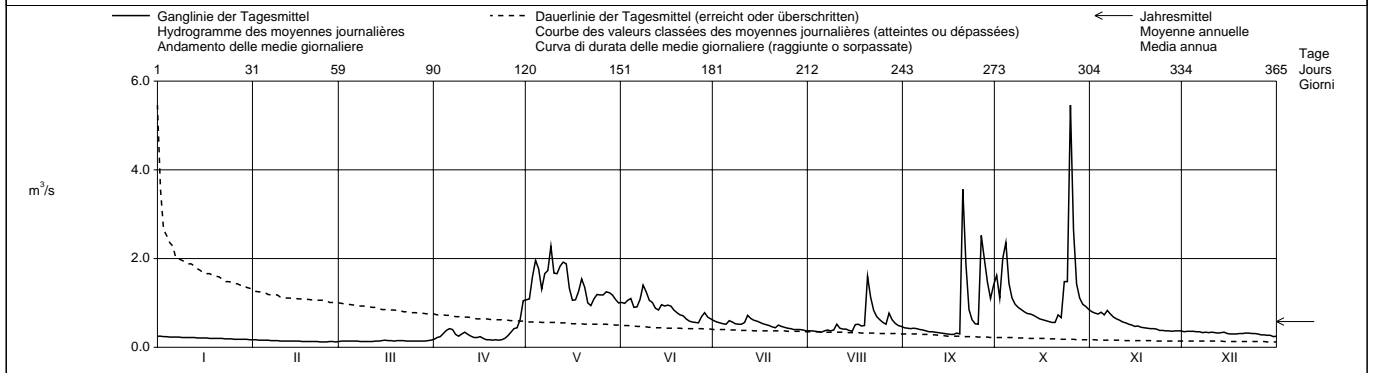
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1952 bis 1992 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode : 0.78 m³/s.
 Am 24.9.1993 wurde die Station durch ein Hochwasser vollständig zerstört.
 Ab 24.11.1996 besteht am gleichen Standort eine neue Station. Die Periode wurde für 1995 neu begonnen.

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 %			

1999	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	0.25 +	0.17 +	0.13 -	0.18	1.07	1.01	0.60	0.37	0.44	1.62	0.80	0.35	1
2	0.25 +	0.17 +	0.14	0.22	1.09	0.99	0.57	0.37	0.43	1.11	0.77	0.36 +	2
3	0.24	0.16	0.14	0.24	1.59	1.06	0.55	0.36	0.42	2.01	0.75	0.36 +	3
4	0.24	0.16	0.14	0.31	1.96	1.10	0.53	0.35	0.43	2.36	0.79	0.36 +	4
5	0.23	0.16	0.14	0.38	1.77	0.90	0.52	0.34 -	0.42	1.44	0.73	0.35	5
6	0.23	0.16	0.14	0.42	1.31	0.91	0.60	0.37	0.40	1.11	0.83 +	0.35	6
7	0.23	0.15	0.14	0.40	1.66	1.08	0.57	0.39	0.39	0.97	0.75	0.33	7
8	0.23	0.15	0.13 -	0.29	1.73	1.40 +	0.53	0.37	0.37	0.90	0.68	0.34	8
9	0.22	0.15	0.13 -	0.25	2.28 +	1.25	0.52	0.39	0.35	0.85	0.64	0.33	9
10	0.22	0.14	0.13 -	0.30	1.67	1.06	0.52	0.52	0.35	0.80	0.61	0.34	10
11	0.22	0.14	0.13 -	0.34	1.66	1.01	0.56	0.43	0.34	0.76	0.57	0.33	11
12	0.22	0.14	0.13 -	0.29	1.83	0.88	0.72 +	0.41	0.33	0.75	0.55	0.32	12
13	0.22	0.14	0.14	0.25	1.92	0.84	0.65	0.41	0.32	0.72	0.52	0.33	13
14	0.21	0.14	0.14	0.22	1.88	0.96	0.61	0.38	0.31	0.68	0.50	0.34	14
15	0.21	0.14	0.15	0.22	1.33	0.93	0.59	0.36	0.30	0.64	0.47	0.31	15
16	0.21	0.14	0.16 +	0.24	1.06	0.95	0.56	0.51	0.29 -	0.62	0.48	0.30	16
17	0.21	0.13	0.15	0.20	1.07	0.93	0.53	0.52	0.29 -	0.60	0.45	0.30	17
18	0.20	0.13	0.15	0.17	1.26	0.84	0.51	0.48	0.32	0.58	0.44	0.30	18
19	0.20	0.13	0.14	0.17	1.54	0.78	0.49	0.49	0.30	0.56 -	0.43	0.31	19
20	0.20	0.13	0.15	0.16 -	1.35	0.73	0.46	1.60 +	3.56 +	0.56 -	0.42	0.31	20
21	0.20	0.13	0.15	0.17	1.00	0.71	0.44	1.13	1.88	0.73	0.42	0.32	21
22	0.20	0.13	0.15	0.16 -	0.94 -	0.64	0.50	0.83	0.85	0.67	0.41	0.32	22
23	0.19	0.12 -	0.14	0.17	1.09	0.59	0.47	0.69	0.62	1.48	0.38	0.31	23
24	0.19	0.12 -	0.14	0.20	1.19	0.57	0.45	0.62	0.53	1.48	0.38	0.31	24
25	0.19	0.12 -	0.14	0.26	1.18	0.56	0.43	0.56	0.52	5.46 +	0.37	0.30	25
26	0.18	0.13	0.14	0.34	1.18	0.55 -	0.42	0.52	2.52	2.65	0.37	0.28	26
27	0.18	0.13	0.14	0.42	1.25	0.69	0.40	0.77	1.99	1.43	0.36 -	0.28	27
28	0.18	0.12 -	0.14	0.44	1.23	0.78	0.40	0.62	1.47	1.11	0.37	0.27	28
29	0.18	0.14	0.63	1.18	1.18	0.68	0.40	0.54	1.10	0.97	0.37	0.27	29
30	0.18	0.15	1.05 +	1.08	1.08	0.64	0.39	0.49	1.40	0.92	0.37	0.24 -	30
31	0.17 -	0.16 +	1.00	1.00	1.00	0.37 -	0.47	0.47	0.85	0.25	0.25	0.25	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.21	0.14 -	0.14 -	0.30	1.40 +	0.87	0.51	0.54	0.77	1.21	0.53	0.32	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30 div.	0.20 div.	0.20 31.	1.40 30.	3.00 9.	1.90 8.	0.90 12.	3.00 20.	7.30 20.	8.40 25.	1.00 6.	0.50 6.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 0.58 m³/s



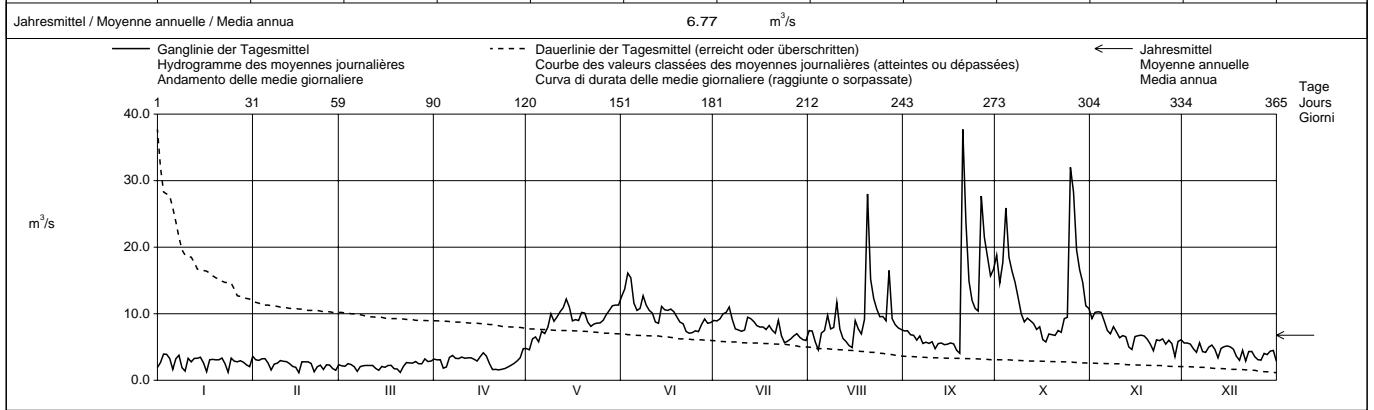
Periode / Période / Periodo	1970 - 1999 (30 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensili	0.19	0.16 -	0.18	0.34	1.25	1.45 +	0.86	0.54	0.57	0.61	0.34	0.23	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.40 1993	0.40 1971,1996	3.60 1981	3.70 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 journ. / 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			0.56			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.37 (1990)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	5.46	2.65	2.28	1.96	1.66	1.23	1.06	0.88	0.75	0.61	0.53	0.46	m ³ /s
1970 - 1999	4.27	3.22	2.66	2.32	1.75	1.27	0.98	0.80	0.67	0.54	0.46	0.39	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.40	0.37	0.33	0.29	0.22	0.19	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	m ³ /s
1970 - 1999	0.34	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	%

1999	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	1.92	3.59 +	2.33	3.18	4.77	12.6	8.99	7.47	7.42	18.8	9.28	5.60	1
2	2.67	3.08	2.17	3.07	4.58 -	13.7	8.92	7.40	7.44	14.6	10.2	5.60	2
3	3.94 +	2.99	2.10	3.09	6.22	16.1 +	9.23	5.76	6.84	17.7	10.3 +	5.44	3
4	3.90	3.23	2.50	1.82	6.51	15.4	9.99	4.58 -	6.75	25.9	10.2	4.74	4
5	3.27	3.25	2.36	2.00	5.78	11.6	10.2	7.10	6.03	18.5	8.89	4.20	5
6	1.64	2.58	2.05	3.44	7.36	10.5	11.0 +	7.48	6.66	16.4	7.49	5.63 +	6
7	3.24	1.55	1.34	7.02	10.8	9.14	9.75	5.53	14.7	6.98	4.30	7	7
8	3.76	2.43	2.06	3.30	7.97	12.7	7.72	7.72	5.72	12.4	8.06	4.20	8
9	1.89	2.57	2.19	3.26	9.99	11.3	7.56	7.94	5.54	10.0	7.24	4.98	9
10	1.38	2.96	2.23	3.49	8.87	10.5	7.36	11.7	5.79	8.78	6.39	5.29	10
11	3.30	2.85	2.22	3.31	9.52	10.1	7.55	7.70	4.75	9.34	6.71	4.64	11
12	2.77	2.80	2.23	3.37	10.3	8.75	9.48	6.29	5.52	8.95	6.55	3.38	12
13	3.29	2.50	1.78	3.38	10.9	8.57	9.26	5.82	5.60	8.52	5.00	4.79	13
14	3.31	2.08	1.50	3.16	12.2 +	11.1	8.83	5.21	5.35	7.64	4.63	5.05	14
15	3.46	1.95	2.08	2.89	11.0	10.6	8.21	4.92	5.42	8.04	6.57	5.16	15
16	2.60	1.14 -	1.95	3.55	8.93	10.5	8.00	8.96	5.61	6.11	6.70	5.02	16
17	1.29	2.78	2.22	4.13	9.12	10.7	8.01	7.71	5.47	5.76	6.78	4.68	17
18	3.09	2.77	2.25	3.65	8.98	10.3	7.63	6.97	4.50	6.96	6.66	3.60	18
19	3.14	2.77	1.74	2.52	10.2	9.49	8.23	9.13	4.06 -	6.85	6.17	3.00	19
20	3.07	2.53	1.69	1.61	10.1	8.73	7.52	28.0 +	37.7 +	6.74	5.42	4.50	20
21	3.08	1.28	1.18 -	1.64	8.74	8.50	7.07	15.2	23.8	7.48	4.44	2.89	21
22	3.34	2.03	2.07	1.56 -	8.10	7.33	9.01	12.3	14.9	7.21	6.08	4.32	22
23	2.48	2.27	2.66	1.65	8.45	7.07 -	6.68	10.7	12.0	9.27	5.96	4.33	23
24	1.21 -	1.63	2.61	1.76	8.59	7.16	5.64 -	9.55	10.8	9.46	6.22	3.52	24
25	3.33	2.32	2.58	1.99	8.62	7.44	5.88	9.58	10.4	32.0 +	5.43	3.09	25
26	2.87	2.29	2.82	2.25	9.01	7.31	6.21	8.95	27.7	28.3	6.02	3.03	26
27	2.78	1.77	2.48	2.53	9.85	8.38	6.67	16.5	21.5	19.6	5.51	4.04	27
28	2.94	1.50	2.48	2.90	10.5	9.21	7.00	9.27	18.6	16.6	3.56 -	3.86	28
29	2.70		3.21 +	3.38	11.2	8.57	6.44	8.36	15.7	14.7	5.84	4.38	29
30	2.31		4.75 +	4.75 +	11.3	8.68	6.10	7.87	16.7	11.2	6.09	4.48	30
31	2.05		2.89		11.3		5.98	7.62		10.8		2.86 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.77	2.41	2.22 -	2.88	8.90	10.1	7.92	9.15	10.7	12.9 +	6.71	4.34	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	5.70 26.	7.30 1.	4.80 - 31.	5.30 8.	15.5 28.	18.5 3.	15.7 22.	44.0 20.	77.0 + 20.	61.0 25.	13.0 1.	7.20 1.	m ³ /s



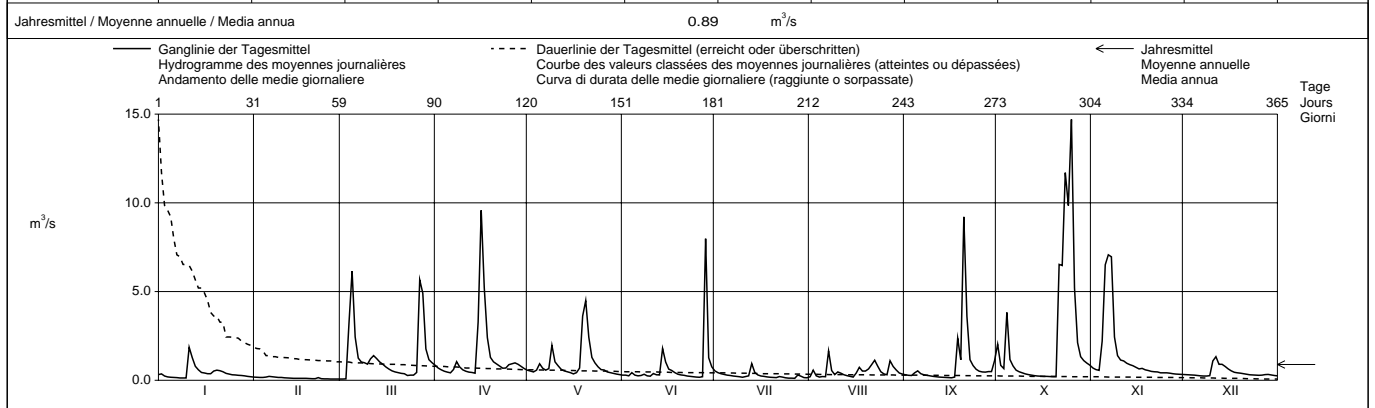
Periode / Période / Periodo	1931 – 1999 (69 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	2.87	2.70	2.56 -	3.37	8.17	12.7 +	11.1	8.36	7.14	5.91	4.00	3.03	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	11.5 1963	10.5 - 1989	21.0 1981	26.0 1977	53.0 1983	75.5 1991	137 + 1987	95.0 1954	135 1960	70.0 1935	62.0 1963	18.6 1989	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.59 1989	0.35 - 1989	0.56 1956	0.58 1944	1.25 1938	3.06 + 1976	3.03 1949	2.67 1976	1.96 1987	1.33 1989	0.78 1959	1.05 1978	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua	9.31 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			6.01			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)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	37.7	28.3	25.9	19.6	16.1	11.3	10.3	9.48	8.95	8.06	7.42	6.70	m ³ /s
1931 - 1999	32.6	24.6	21.1	19.0	15.4	12.2	10.3	9.05	7.95	6.75	5.62	4.70	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	5.96	5.42	4.44	3.44	3.09	2.81	2.50	2.17	1.76	1.55	1.28	1.14	m ³ /s
1931 - 1999	4.08	3.67	3.38	3.11	2.86	2.67	2.40	2.05	1.65	1.38	1.11	0.67	m ³ /s

Compreso canale industriale.

Abfluss Débit Portata	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta						SIGN 2349											
	Koordinaten Coordonnées 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.			Vergleicherung Extension glacier Ghiacciaio			0.00 %		

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.32	0.18	0.07	0.85	0.57	0.29	0.53	0.20	0.31	2.03	0.69	0.32	1
	2	0.36	0.17	0.07	0.69	0.52	0.29	0.43	0.57	0.28	0.84	0.60	0.31	2
	3	0.24	0.16	0.08	0.59	0.47	0.25	0.37	0.25	0.27	0.66	0.56	0.30	3
	4	0.19	0.16	3.25	0.51	0.57	0.43	0.33	0.18	0.42	3.82	2.21	0.29	4
Moyenne journalière	5	0.17	0.18	6.15	0.46	0.93	0.29	0.29	0.21	0.53	1.17	6.51	0.27	5
	6	0.16	0.22	2.44	0.42	0.68	0.25	0.27	0.20	0.37	0.81	7.07	0.25	6
	7	0.15	0.20	1.25	0.61	0.57	0.27	0.24	1.65	0.31	0.57	6.96	0.24	7
Media giornaliera	8	0.13	0.18	1.03	1.05	0.66	0.34	0.22	0.55	0.28	0.48	2.44	0.24	8
	9	0.13	0.16	0.99	0.75	1.97	0.25	0.20	0.32	0.25	0.42	1.39	0.26	9
	10	0.13	0.16	0.91	0.59	1.04	0.23	0.17	0.47	0.22	0.36	1.14	1.09	10
	11	1.86	0.14	1.21	0.51	0.82	0.38	0.21	0.40	0.20	0.32	1.09	1.33	11
	12	1.28	0.13	1.39	0.46	0.62	0.31	0.25	0.31	0.18	0.29	0.96	0.90	12
	13	0.79	0.12	1.22	0.44	0.53	0.30	0.94	0.26	0.17	0.26	0.88	0.90	13
m ³ /s	14	0.59	0.11	1.03	0.40	0.48	1.79	0.44	0.22	0.16	0.24	0.82	0.78	14
	15	0.44	0.11	0.90	3.28	0.43	1.03	0.30	0.18	0.15	0.23	0.73	0.64	15
	16	0.41	0.11	0.75	9.58	0.36	0.63	0.24	0.41	0.14	0.22	0.64	0.53	16
	17	0.37	0.11	0.63	5.20	0.43	0.55	0.22	0.73	0.18	0.22	0.67	0.45	17
	18	0.37	0.11	0.53	2.41	0.69	0.43	0.19	0.52	2.37	0.21	0.59	0.42	18
	19	0.52	0.10	0.47	1.29	3.62	0.34	0.17	0.52	1.15	0.20	0.55	0.40	19
	20	0.57	0.09	0.43	1.04	4.49	0.30	0.16	0.64	9.21	0.20	0.50	0.37	20
	21	0.54	0.09	0.39	0.92	2.43	0.28	0.15	0.88	3.61	6.53	0.48	0.34	21
	22	0.48	0.15	0.37	0.80	1.29	0.24	0.21	1.13	1.16	6.47	0.47	0.31	22
+ Maximum Massimo	23	0.39	0.09	0.27	0.68	0.98	0.22	0.18	0.79	0.83	11.7	0.42	0.30	23
	24	0.35	0.08	0.29	0.69	0.76	0.20	0.14	0.48	0.62	9.85	0.42	0.29	24
	25	0.31	0.08	0.29	0.88	0.60	0.18	0.12	0.36	0.51	14.7	0.42	0.28	25
- Minimum Minimo	26	0.30	0.07	0.44	0.93	0.58	0.17	0.12	0.31	0.47	5.20	0.40	0.29	26
	27	0.28	0.07	5.66	0.98	0.47	0.20	0.11	1.10	0.46	2.12	0.37	0.32	27
	28	0.27	0.07	4.91	0.90	0.43	7.98	0.30	0.78	0.49	1.33	0.35	0.33	28
	29	0.25		1.77	0.78	0.39	1.27	0.23	0.58	0.49	1.11	0.34	0.30	29
	30	0.22		1.16	0.66	0.35	0.76	0.15	0.41	1.11	0.97	0.33	0.27	30
	31	0.20		0.99		0.32		0.14	0.35		0.85		0.25	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.41	0.13	1.33	1.31	0.94	0.68	0.26	0.51	0.90	2.40	1.37	0.44	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data		3.90 11.	1.10 22.	10.0 27.	17.3 16.	9.80 19.	17.9 28.	2.30 13.	5.40 7.	14.8 20.	23.0 23.	22.0 6.	2.60 10.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua		0.89 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1966 - 1999 (34 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.79	0.96	1.57	2.11	2.15	1.39	0.66	0.57	1.15	1.66	1.09	0.58	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	43.0 1994	28.0 1978	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 journ. / Media giornal.)	0.02 1987	0.01 1984	0.05 1990	0.04 1997	0.08 1997	0.09 1976,1996	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				1.22 m ³ /s					Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		0.73 (1990) m ³ /s	

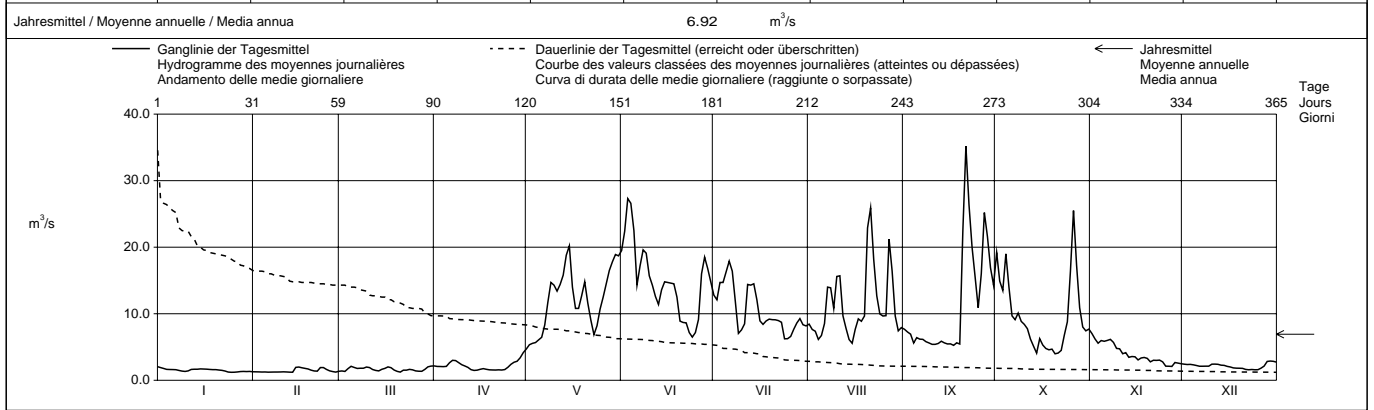
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	14.7	9.85	7.98	6.53	3.82	1.39	1.10	0.92	0.79	0.63	0.54	0.47	m ³ /s
1966 - 1999	22.0	15.1	10.6	8.72	5.75	3.28	1.74	1.13	0.91	0.70	0.55	0.45	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.42	0.36	0.31	0.28	0.25	0.22	0.18	0.16	0.12	0.09	0.07	0.07	m ³ /s
1966 - 1999	0.37	0.31	0.26	0.21	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	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
		%

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	2.05 +	1.28	1.35	2.16	4.70 -	19.5	12.8	8.44	7.67	19.2	7.02 +	2.42	1
2	1.91	1.27	1.40	2.08	5.34	22.4	12.1	7.64	7.26	14.9	6.21	2.37	2
3	1.78	1.26	1.33	2.07	5.55	27.3 +	14.7	7.37	6.93	13.5	5.57	2.39	3
4	1.64	1.24	1.75	2.05	5.67	26.6	14.7	6.14	5.60	19.0	5.97	2.32	4
5	1.62	1.25	2.10	2.09	6.07	22.5	16.3	6.73	6.41	14.0	5.86	2.22	5
6	1.61	1.22	1.93	2.63	6.46	14.3	17.9 +	8.53	6.18	9.68	5.99	2.11	6
7	1.59	1.23	1.78	3.00	8.32	17.2	16.4	7.26	6.15	9.11	6.15	2.11	7
8	1.48	1.24	1.81	2.96	11.7	19.6	11.8	13.9	5.80	10.1	5.69	2.12	8
9	1.38	1.24	1.81	2.65	14.7	19.1	7.05	10.8	5.61	8.85	4.79	2.12	9
10	1.33	1.25	1.99	2.34	14.3	15.7	7.57	15.6	5.40	8.40	4.73	2.42	10
11	1.41	1.27	1.91	2.15	13.4	14.3	8.48	15.7	5.40	7.75	3.99	2.43	11
12	1.63	1.25	1.62	1.94	14.4	12.6	14.4	9.69	5.53	6.19	4.15	2.40	12
13	1.66	1.22	1.48	1.60	15.8	11.4	14.3	7.81	5.87	5.12	3.45	2.27	13
14	1.66	1.21	1.41	1.48	18.8	13.6	14.5	6.12	5.62	4.08	3.57	2.24	14
15	1.71	1.94	1.65	1.52	20.2 +	14.8	12.1	5.56	5.46	6.25	3.53	2.09	15
16	1.69	1.99 +	1.79	1.65	14.0	14.7	8.93	7.67	5.47	5.30	3.06	2.00	16
17	1.67	1.88	2.01	1.75	10.8	14.6	8.40	9.23	5.25	4.78	3.35	1.86	17
18	1.63	1.79	1.89	1.65	10.8	14.5	8.91	8.87	5.63	4.58	3.43	1.82	18
19	1.60	1.70	1.54	1.57	12.7	12.5	9.19	9.66	5.45	4.68	3.29	1.81	19
20	1.60	1.52	1.34	1.55	14.8	8.89	9.11	22.9	22.4	3.98	2.77	1.79	20
21	1.54	1.40	1.23	1.54	11.6	8.69	9.09	25.9 +	35.2 +	4.09	3.01	1.63	21
22	1.49	1.37	1.52	1.57	9.03	8.63	8.97	18.2	26.4	4.49	2.99	1.58	22
23	1.39	1.91	1.52	1.54	6.86	7.17	8.72	12.7	20.0	6.76	3.03	1.62	23
24	1.24	1.91	1.64	1.61	8.20	6.49 -	6.23 -	9.97	15.5	8.79	2.77	1.58	24
25	1.20	1.63	1.57	1.95	10.7	7.17	6.25	9.66	10.9	16.4	2.12	1.59	25
26	1.21	1.42	1.41	2.40	12.5	9.13	6.59	9.71	16.0	25.5 +	2.11	1.82	26
27	1.25	1.31	1.36	2.71	14.5	16.0	7.67	21.2	25.2	17.3	2.08	2.13	27
28	1.31	1.23	1.35	2.86	16.5	18.5	8.61	16.4	21.6	10.9	2.67	2.83	28
29	1.33		1.64	3.38	17.8	16.8	9.27	9.68	16.9	8.01	2.58	2.89 +	29
30	1.31		2.02	4.15 +	18.9	14.8	8.35	7.43	14.3	7.43	2.49	2.85	30
31	1.33		2.13 +		18.7		8.17	7.92		7.69		2.73	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.52	1.44 -	1.65	2.15	12.1	15.0 +	10.6	11.3	11.2	9.57	3.95	2.15	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	2.10 - 1.	2.20 23.	2.40 10.	4.50 30.	23.0 14.	28.0 3.	21.0 7.	31.0 20.	38.0 + 21.	28.0 25.	7.40 1., 2.	3.70 28.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1907 – 1999 (93 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.43	1.32 -	1.33	2.30	7.96	15.0 +	14.1	10.4	7.34	4.62	2.77	1.61	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	4.80 1983	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	5.65 1926	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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			5.87			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		3.84 (1949)		m ³ /s

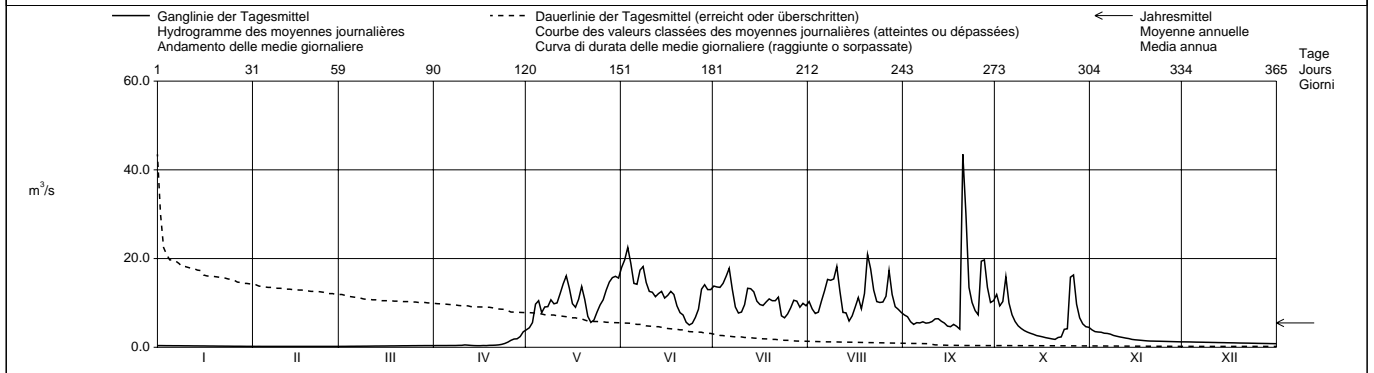
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	35.2	26.6	25.5	22.5	19.2	16.3	14.5	12.6	9.69	8.61	7.26	6.07	m ³ /s
1907 - 1999	32.3	26.6	23.5	21.7	18.2	14.5	12.1	10.4	9.02	7.18	5.46	4.07	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	5.30	3.06	2.40	2.07	1.81	1.64	1.57	1.41	1.27	1.24	1.22	1.20	m ³ /s
1907 - 1999	2.96	2.31	1.94	1.67	1.50	1.38	1.25	1.09	0.92	0.78	0.58	0.27	m ³ /s

Abfluss Débit Portata	Berninabach (Ova da Bernina) - Pontresina (Puntraschna)						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 %		

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.38 +	0.21 +	0.20 -	0.38	3.93 -	18.0	13.8	10.3	7.28	11.9	3.93 +	1.22 +	1
	2	0.38 +	0.20 -	0.21	0.39	4.41	19.7	13.6	8.63	6.89	9.34	3.53	1.21	2
	3	0.37	0.21 +	0.21	0.39	5.56	22.5 +	13.5	7.62	5.76	10.3	3.44	1.20	3
	4	0.36	0.20 -	0.22	0.39	9.73	18.9	14.4	7.92	5.16	15.9	3.39	1.18	4
Moyenne journalière	5	0.36	0.20 -	0.23	0.39	10.5	14.4	16.0	10.4	5.55	10.0	3.17	1.16	5
	6	0.35	0.20 -	0.23	0.40	7.82	14.2	17.8 +	12.7	5.49	7.33	3.12	1.15	6
Media giornaliera	7	0.35	0.20 -	0.24	0.40	9.09	17.4	13.1	13.1	5.74	5.81	2.96	1.14	7
	8	0.35	0.20 -	0.24	0.40	9.16	18.2	9.08	15.1	5.44	4.83	2.67	1.12	8
	9	0.34	0.20 -	0.25	0.43	10.7	14.6	7.72	15.4	5.53	4.23	2.50	1.11	9
	10	0.33	0.20 -	0.25	0.44	9.80	12.6	7.94	18.2	5.81	3.76	2.34	1.09	10
	11	0.33	0.20 -	0.26	0.53	10.0	12.4	9.60	12.7	6.40	3.42	2.21	1.08	11
	12	0.32	0.20 -	0.27	0.48	12.1	11.4	13.3	7.86	6.44	3.15	2.07	1.06	12
	13	0.31	0.20 -	0.28	0.42	14.3	12.1	13.2	7.76	5.87	2.92	1.96	1.05	13
m ³ /s	14	0.31	0.20 -	0.28	0.38	16.1 +	12.6	12.5	5.92 -	5.46	2.64	1.78	1.04	14
	15	0.30	0.20 -	0.29	0.36 -	13.3	11.1	10.4	7.08	4.77	2.50	1.69	1.02	15
	16	0.30	0.20 -	0.29	0.36 -	9.83	11.7	9.64	9.10	4.64	2.34	1.63	1.01	16
	17	0.29	0.20 -	0.30	0.40	9.02	12.6	9.42	11.2	5.16	2.16	1.57	1.00	17
	18	0.28	0.20 -	0.31	0.38	10.8	11.9	10.2	8.69	4.72	2.03	1.50	0.98	18
	19	0.28	0.20 -	0.31	0.44	13.7	9.34	10.9	12.1	4.09 -	1.89	1.44	0.96	19
	20	0.27	0.20 -	0.32	0.45	10.8	7.81	10.5	20.9 +	43.5 +	1.78 -	1.40	0.95	20
	21	0.26	0.20 -	0.33	0.48	6.98	7.27	10.5	17.7	30.1	2.21	1.39	0.94	21
	22	0.26	0.20 -	0.34	0.54	5.61	5.64	11.3	12.9	13.5	2.33	1.37	0.93	22
+ Maximum Massimo	23	0.25	0.20 -	0.34	0.66	6.14	5.03 -	7.09	10.3	10.1	4.05	1.36	0.91	23
	24	0.25	0.20 -	0.35	0.86	7.93	5.41	6.64 -	10.1	8.27	4.17	1.34	0.90	24
	25	0.24	0.20 -	0.36	1.16	9.54	6.74	7.51	10.2	7.32	15.8	1.32	0.88	25
- Minimum Minimo	26	0.23	0.20 -	0.36	1.57	10.7	8.58	8.90	11.5	19.4	16.3 +	1.30	0.87	26
	27	0.23	0.20 -	0.37	1.86	12.9	13.1	10.6	17.3	19.7	9.71	1.28	0.86	27
	28	0.23	0.20 -	0.37	1.91	14.7	14.1	10.4	11.9	13.5	6.64	1.26	0.85	28
	29	0.22	0.20 -	0.38 +	2.41	15.7	13.0	9.03	9.15	10.1	5.28	1.24	0.83	29
	30	0.21 -	0.20 -	0.38 +	3.49 +	16.0	13.0	9.91	8.55	10.5	4.64	1.22 -	0.82	30
	31	0.21 -	0.20 -	0.38 +		15.6		9.36	7.83		4.50		0.81 -	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.30	0.20 -	0.30	0.77	10.4	12.5 +	10.9	11.4	9.74	5.93	2.05	1.01	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.40 div.	0.30 div.	0.40 div.	4.20 30.	18.5 29.	27.0 3.	21.0 6.	28.0 20.	99.0 20.	25.0 25.	4.30 1.	1.30 1.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 5.49 m³/s

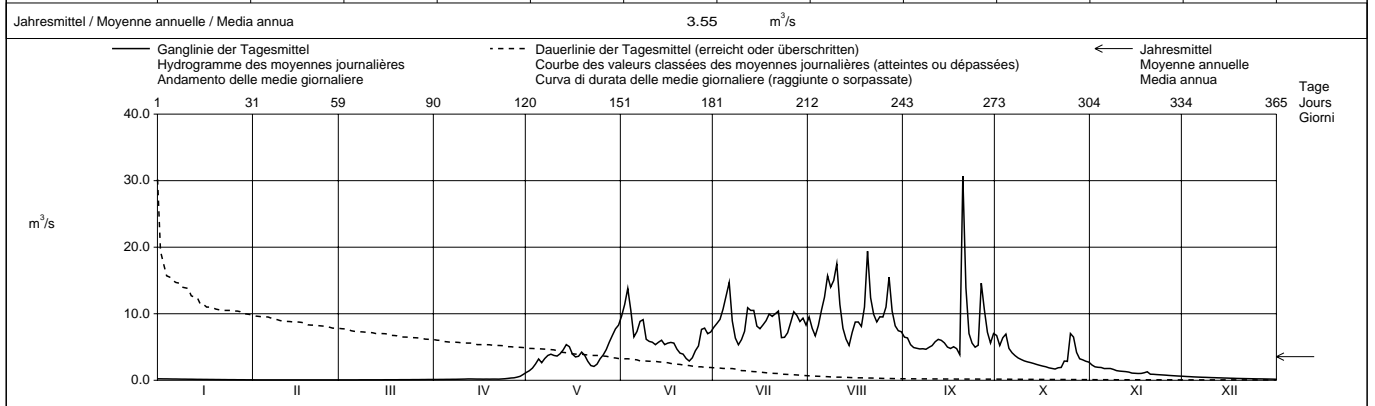


Periode / Période / Periodo		1955 - 1999 (45 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		0.39	0.34 -	0.42	1.14	6.41	12.5	12.6 +	9.47	5.99	2.93	1.19	0.60	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno		0.73 - 1958	0.80 1997	6.80 1981	11.5 1977	80.0 1958	104 1991	167 + 1987	104 1987	105 1960	71.5 1979	32.0 1968	1.60 1963	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)		0.14 1996	0.13 - 1996	0.13 - 1996	0.19 1998	0.44 1979	2.41 1984	4.43 + 1968	2.35 1995	1.27 1996	0.56 1985	0.35 1978	0.25 1989	m ³ /s Dat.			
Grösstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus grande La più grande media annua		5.98 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			4.52			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	
1999	43.5	22.5	19.7	18.2	16.0	13.6	12.4	10.6	9.91	8.55	6.64	4.83	m ³ /s
1955 - 1999	28.5	22.6	19.8	18.5	15.9	12.8	10.6	9.00	7.46	5.57	3.97	2.52	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.96	1.57	1.12	0.82	0.38	0.34	0.28	0.23	0.20	0.20	0.20	0.20	m ³ /s
1955 - 1999	1.58	1.05	0.77	0.57	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	0.25	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	%

1999	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	0.22 +	0.07 +	0.06 -	0.12 -	1.18 -	9.65	7.97	9.53	6.49	6.73	2.30 +	
2	0.22 +	0.06 -	0.06 -	0.12 -	1.44	11.4	8.54	7.80	6.36	5.23	2.02	0.56	2
3	0.21	0.06 -	0.06 -	0.13	1.83	13.8 +	9.15	6.68	5.35	6.39	1.95	0.54	3
4	0.21	0.06 -	0.06 -	0.13	2.45	10.5	10.7	8.23	4.92	6.94	1.92	0.51	4
5	0.20	0.06 -	0.06 -	0.14	3.20	6.52	12.7	10.5	4.81	4.79	1.76	0.49	5
6	0.19	0.06 -	0.06 -	0.14	2.64	7.34	14.7 +	12.5	4.71	4.14	1.77	0.47	6
7	0.19	0.06 -	0.06 -	0.15	3.27	8.85	8.92	15.7	4.74	3.70	1.77	0.45	7
8	0.18	0.06 -	0.07	0.15	3.73	9.11	6.34	14.0	4.66	3.35	1.63	0.44	8
9	0.17	0.06 -	0.07	0.16	3.92	6.16	5.34 -	15.0	4.95	3.12	1.45	0.42	9
10	0.17	0.06 -	0.07	0.17	3.73	5.84	6.11	17.5	5.21	2.91	1.38	0.40	10
11	0.16	0.06 -	0.07	0.18	3.64	5.72	7.36	11.4	5.79	2.77	1.34	0.39	11
12	0.16	0.06 -	0.07	0.20	3.99	5.35	10.9	7.82	6.15	2.66	1.30	0.37	12
13	0.15	0.06 -	0.07	0.20	4.57	5.72	10.5	6.19	6.00	2.53	1.23	0.36	13
14	0.14	0.06 -	0.07	0.19	5.36	6.02	10.5	5.24	5.62	2.38	1.08	0.34	14
15	0.14	0.06 -	0.07	0.18	5.05	5.36	8.14	7.19	4.99	2.25	1.05	0.33	15
16	0.13	0.06 -	0.08	0.18	3.93	5.58	7.75	8.75	4.78	2.13	1.02	0.31	16
17	0.13	0.06 -	0.08	0.17	3.51	5.69	8.33	8.76	5.04	2.03	1.03	0.30	17
18	0.12	0.06 -	0.08	0.18	3.61	5.59	8.96	8.10	4.75	1.87	1.13	0.28	18
19	0.12	0.06 -	0.08	0.17	4.23	4.68	9.96	11.0	3.85 -	1.78	1.28	0.27	19
20	0.11	0.06 -	0.08	0.18	3.74	4.08	9.60	19.4 +	30.7 +	1.69 -	0.91	0.26	20
21	0.11	0.06 -	0.09	0.18	2.85	3.93	10.0	12.4	13.9	1.88	0.90	0.25	21
22	0.10	0.06 -	0.09	0.17	2.21	3.27	10.4	9.89	7.02	1.93	0.86	0.24	22
23	0.10	0.06 -	0.09	0.20	2.08	2.89 -	6.41	8.77	5.59	2.89	0.83	0.23	23
24	0.09	0.06 -	0.09	0.23	2.42	3.38	6.46	9.54	4.97	2.84	0.80	0.22	24
25	0.09	0.06 -	0.10	0.28	3.23	4.44	7.14	9.51	5.27	7.02 +	0.77	0.21	25
26	0.09	0.06 -	0.10	0.34	3.80	5.16	8.69	11.0	14.6	6.50	0.73	0.21	26
27	0.08	0.06 -	0.10	0.37	4.61	7.65	10.3	15.5	10.6	4.19	0.70	0.20	27
28	0.08	0.06 -	0.11	0.47	5.74	7.84	9.76	10.4	7.21	3.23	0.67	0.19	28
29	0.08		0.11	0.60	6.75	7.00	8.83	8.18	5.60	3.07	0.64	0.18	29
30	0.07 -		0.12 +	0.88 +	7.72	7.26	9.34	7.45	7.03	2.86	0.62 -	0.17	30
31	0.07 -		0.12 +		8.29 +		8.29	7.29		2.73		0.15 -	31
Monatssittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.14	0.06 -	0.08	0.23	3.83	6.53	8.97	10.4 +	7.06	3.50	1.23	0.33	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.30 1.	0.10 - 1., 2.	0.20 30.,31.	1.20 30.	10.6 31.	16.7 3.	17.9 6.	27.0 20.	61.0 + 20.	10.5 3.	2.70 1.	0.60 1.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.55 m ³ /s												



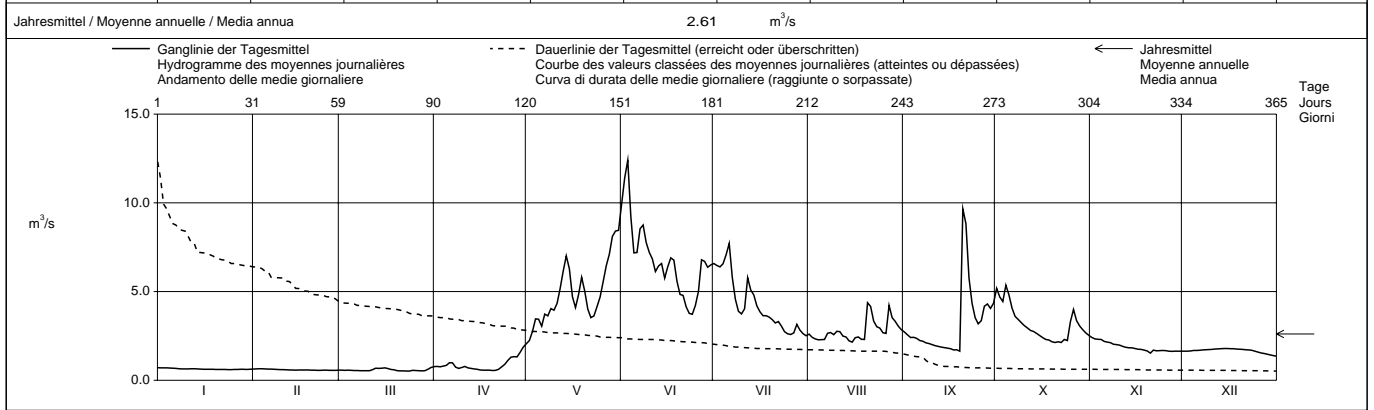
Periode / Période / Periodo	1955 - 1999 (45 Jahre / années / anni)																	
Monatssittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.20	0.14 -	0.15	0.38	2.39	5.77	8.82 +	8.19	4.50	1.69	0.65	0.33	m ³ /s					
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.50 1985,1997	0.30 - 1989,1997	0.50 1981,1997	4.10 1977	27.0 1958	34.0 1997	55.0 1987	54.0 1988	67.5 + 1956	22.0 1958	13.7 1997	0.70 1989	m ³ /s Dat.					
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / Media giornal.)	0.06 1993,1996	0.04 - 1996	0.05 1993,1996	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				2.79		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)	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	
1999	30.7	17.5	15.0	14.0	11.0	9.53	8.14	7.02	6.11	5.16	3.93	2.89	m ³ /s
1955 - 1999	17.7	14.5	13.0	12.1	10.6	8.65	7.02	5.62	4.45	3.16	2.09	1.29	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.88	0.90	0.39	0.21	0.17	0.12	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	m ³ /s
1955 - 1999	0.79	0.53	0.39	0.29	0.23	0.19	0.16	0.14	0.10	0.08	0.06	0.04	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-Chamuesch						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 %	

1999	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	0.71 +	0.63	0.57	0.77	2.06 -	9.93	6.58	2.60	2.72	5.18	2.41 +	
2	0.70	0.64	0.57	0.78	2.24	11.4	6.47	2.42	2.56	4.70	2.33	1.64	2
3	0.70	0.65 +	0.56	0.76	2.75	12.4 +	6.39	2.33	2.41	4.44	2.31	1.65	3
4	0.70	0.65 +	0.57	0.80	3.46	9.23	6.57	2.28	2.42	5.36 +	2.30	1.68	4
5	0.69	0.64	0.56	0.84	3.44	7.18	7.08	2.29	2.36	4.81	2.19	1.68	5
6	0.68	0.63	0.55	0.99	3.05	7.20	7.71 +	2.30	2.24	4.07	2.15	1.69	6
7	0.67	0.63	0.55	0.98	3.73	8.54	5.80	2.65	2.20	3.60	2.12	1.71	7
8	0.65	0.62	0.54	0.74	3.63	8.75	4.57	2.69	2.11	3.43	2.03	1.72	8
9	0.64	0.61	0.54	0.67	4.04	7.76	3.89	2.57	2.07	3.25	2.01	1.73	9
10	0.64	0.60	0.54	0.72	3.95	7.21	3.74	2.76	2.01	3.08	1.98	1.74	10
11	0.64	0.60	0.54	0.78	4.33	6.84	4.03	2.74	1.95	2.95	1.91	1.76	11
12	0.65	0.59	0.60	0.70	5.17	6.13	5.78	2.49	1.91	2.81	1.86	1.77	12
13	0.65	0.58	0.68	0.67	6.15	6.44	5.09	2.44	1.87	2.75	1.83	1.78	13
14	0.64	0.58	0.67	0.64	7.01	6.58	4.81	2.22	1.84	2.64	1.83	1.79 +	14
15	0.63	0.57	0.68	0.62	6.29	5.76	4.19	2.15 -	1.81	2.52	1.79	1.79 +	15
16	0.62	0.58	0.70	0.58	4.71	6.39	3.86	2.40	1.78	2.40	1.75	1.78	16
17	0.62	0.58	0.66	0.57	4.10	6.90	3.64	2.44	1.71	2.30	1.74	1.78	17
18	0.62	0.58	0.61	0.57	4.83	6.77	3.64	2.31	1.72	2.27	1.70	1.76	18
19	0.62	0.58	0.59	0.57	5.80	5.59	3.56	2.30	1.64 -	2.17	1.65	1.75	19
20	0.61	0.57	0.54	0.55 -	5.03	4.84	3.42	4.37 +	9.66 +	2.13 -	1.53 -	1.74	20
21	0.61	0.57	0.53	0.56	4.01	4.78	3.23	4.16	8.83	2.17	1.70	1.72	21
22	0.61	0.56 -	0.53	0.62	3.53	4.14	3.31	3.33	5.77	2.13 -	1.66	1.71	22
23	0.61	0.56 -	0.52	0.76	3.63	3.77	3.05	3.02	4.34	2.30	1.67	1.69	23
24	0.60	0.57 -	0.52	0.90	4.15	3.72 -	2.74	2.94	3.53	2.24	1.68	1.64	24
25	0.60	0.57 -	0.56	1.12	4.69	4.22	2.62	2.68	3.18	3.31	1.67	1.59	25
26	0.61	0.56 -	0.55	1.30	5.56	5.02	2.58	2.64	3.36	3.99	1.64	1.54	26
27	0.61	0.56 -	0.54	1.33	6.45	6.79	2.67	4.22	4.17	3.36	1.63	1.51	27
28	0.62	0.56 -	0.53	1.32	7.10	6.70	3.15	3.53	4.30	3.06	1.64	1.47	28
29	0.62	0.54	1.58	1.87 +	8.11	6.37	2.83	3.32	4.05	2.85	1.64	1.43	29
30	0.61	0.62	1.87 +	8.41	8.41	6.50	2.63	3.05	4.35	2.67	1.64	1.39	30
31	0.62	0.72 +	8.45 +	8.45 +	8.45 +	8.45 +	2.51 -	2.85	2.53	2.53	1.36 -	1.36 -	31
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.64	0.59	0.58 -	0.86	4.83	6.80 +	4.26	2.79	3.16	3.14	1.87	1.67	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.80 1., 2.	0.70 div.	1.40 31.	2.60 30.	9.80 30.	15.5 3.	8.60 6.	6.20 20.	21.0 20.	5.90 3.	2.50 1.	1.80 div.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	2.61 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1955 - 1999 (45 Jahre / années / anni)																							
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.71	0.63 -	0.64	0.90	2.92	6.33 +	5.44	3.28	2.69	1.93	1.24	0.89	m ³ /s											
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.40 1980	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 journ. / 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			2.31			m ³ /s			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			1.62 (1996)			m ³ /s		

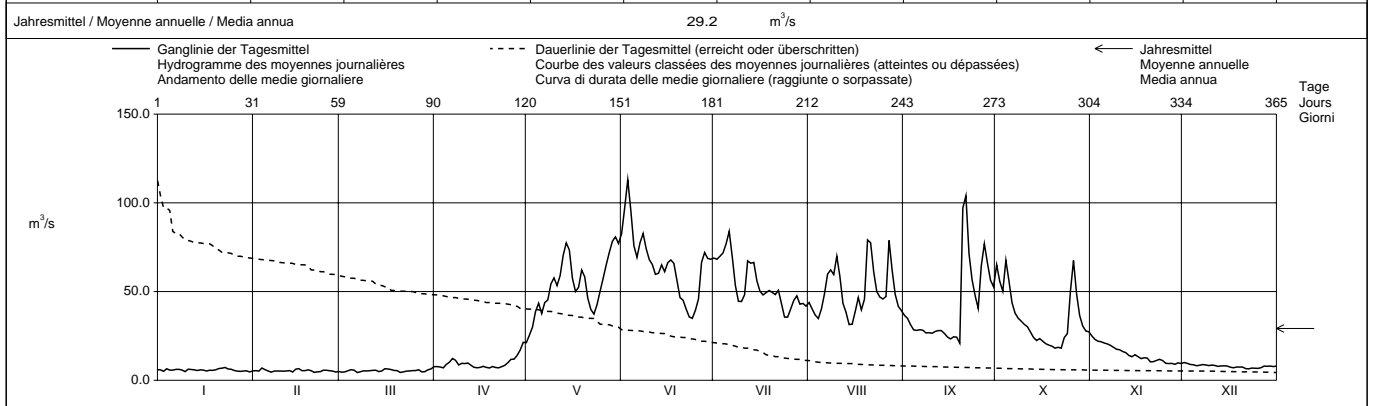
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	12.4	9.93	8.83	8.45	7.08	6.15	4.78	4.10	3.60	3.05	2.60	2.30	m ³ /s
1955 - 1999	15.2	11.5	9.63	8.58	7.15	5.55	4.33	3.59	3.01	2.46	2.03	1.66	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	2.03	1.76	1.65	1.12	0.68	0.63	0.61	0.58	0.56	0.54	0.53	0.52	m ³ /s
1955 - 1999	1.33	1.08	0.91	0.81	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.53	0.48	0.36	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	Inn (En) - Ciuuos-Chel						LHG 2403					
Débit	Koordinaten Coordonnées Coordinate						Höhe Altitude Altitudine					
Portata	797 700 / 168 170						1680					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne Altitudine media						2467					
	Fläche Surface Superficie						736.0 km ²					
	Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio						8.50 %					

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
1	5.96	5.27	4.94	7.68	21.2	82.7	68.9	43.8	36.6	65.1	24.9	10.0	1
2	5.88	5.42	4.56	7.71	25.4	97.2	68.2	40.1	34.9	55.8	23.0	9.55	2
3	5.05	5.19	4.74	7.47	29.9	113	69.9	36.7	31.3	50.2	22.0	8.92	3
4	6.49	6.91	5.38	7.01	38.8	95.7	71.8	34.8	28.4	67.6	21.7	8.73	4
5	5.74	5.99	5.97	8.98	43.4	75.8	77.0	40.2	28.1	56.0	21.0	8.21	5
6	5.71	5.25	5.68	10.2	37.6	69.3	83.9	48.8	28.5	43.7	20.5	8.44	6
7	6.13	4.56	4.36	12.3	43.8	77.6	69.5	28.2	37.8	19.7	17.6	8.85	7
8	6.17	5.19	4.80	11.2	45.3	82.7	53.5	62.2	26.7	35.0	18.6	8.63	8
9	5.77	5.22	5.32	8.65	54.3	74.1	44.5	59.6	26.8	33.3	17.5	8.29	9
10	4.87	5.20	5.25	9.56	57.7	68.0	44.4	69.9	26.5	31.5	17.2	8.57	10
11	6.24	5.13	5.40	9.41	53.4	65.2	48.2	58.6	27.5	30.2	16.2	8.34	11
12	6.08	5.25	5.57	9.73	59.0	59.7	67.3	43.4	28.0	27.2	15.6	7.82	12
13	5.87	5.45	5.68	8.45	70.5	60.3	66.0	38.3	28.0	24.1	14.0	8.08	13
14	5.51	4.68	4.90	7.31	77.4	65.0	66.4	31.4	26.4	22.4	13.3	8.15	14
15	5.90	6.26	5.26	7.04	73.4	61.2	56.1	31.6	24.4	23.5	14.4	8.03	15
16	5.70	6.56	6.51	7.27	57.5	66.2	50.2	38.8	23.3	22.0	13.3	7.38	16
17	5.22	5.43	6.37	7.85	50.0	67.8	48.1	46.6	24.5	20.6	12.2	7.05	17
18	5.66	5.43	6.04	7.26	52.4	65.9	49.4	39.7	24.3	19.8	12.7	7.43	18
19	5.59	5.87	5.54	6.93	62.1	56.3	50.6	45.7	20.9	19.2	12.5	7.47	19
20	5.94	5.40	5.44	7.75	58.3	46.6	49.5	79.1	97.1	18.1	10.4	7.44	20
21	6.61	4.46	4.41	7.20	46.2	45.1	48.3	77.5	104	18.6	10.5	6.58	21
22	6.81	4.75	4.74	7.01	39.9	40.1	50.7	61.2	71.5	18.1	11.2	6.43	22
23	7.22	4.87	5.15	7.69	37.3	35.7	43.2	50.0	56.7	24.1	11.8	6.88	23
24	6.37	5.68	5.25	8.42	42.6	34.9	35.6	46.9	47.7	26.3	11.1	6.79	24
25	6.20	5.65	5.46	9.92	50.2	39.4	35.6	45.8	40.5	50.2	9.59	6.70	25
26	5.53	5.39	5.47	11.8	57.5	45.8	40.2	47.2	64.5	67.5	9.42	7.08	26
27	5.15	5.19	5.93	11.9	65.1	66.4	45.0	78.8	76.9	48.7	9.51	7.99	27
28	5.01	4.65	4.71	14.0	72.1	72.0	47.6	62.0	66.1	36.5	9.02	7.87	28
29	5.22	4.86	4.86	17.0	78.3	68.7	42.9	48.4	56.4	30.6	9.81	8.02	29
30	5.32	5.89	21.4	+	80.8	68.2	43.3	41.7	52.7	27.8	9.44	7.72	30
31	4.70		6.41		77.1		41.8	39.3		27.3		8.01	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.79	5.37	5.35	9.54	53.5	65.6	54.1	49.9	41.9	34.8	14.7	7.92	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	10.0 2.	17.7 4.	8.70 18.	25.0 30.	110 31.	125 3.	89.0 6.	105 20.	230 20.	76.0 25.	35.0 8.	12.7 27.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1974 – 1999 (26 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	5.74	5.27	5.47	9.36	31.3	57.6	59.5	43.4	29.7	20.0	9.78	6.69	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 journ. / Media giornal.)	3.52 1986	3.40 1987	3.36 1987	3.42 1979	5.28 1979	16.5 1976	27.1 1984	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	29.8 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			23.7			m ³ /s	Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua		18.5 (1996)	m ³ /s

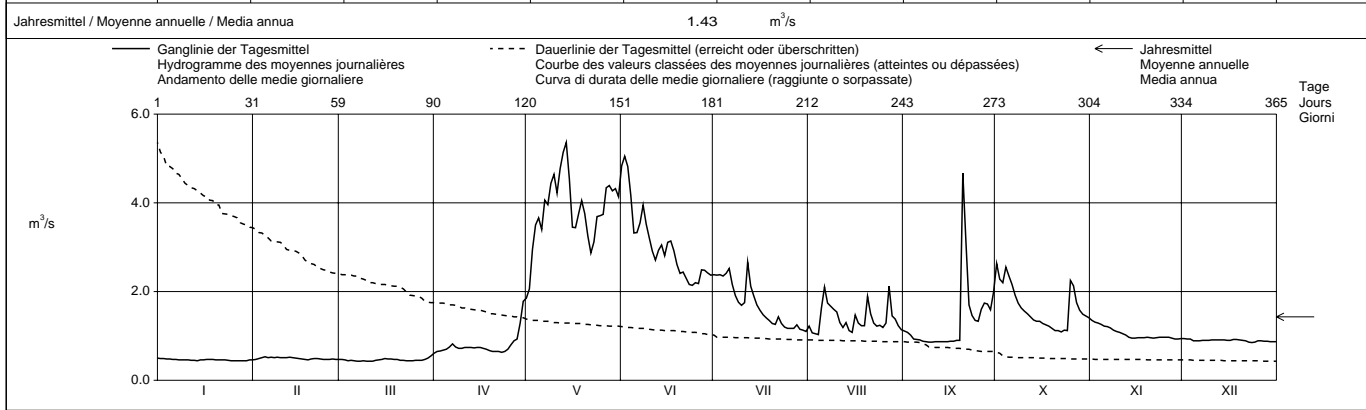
Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	113	97.2	83.9	80.8	76.9	67.8	61.2	53.5	48.2	43.2	35.7	27.3	m ³ /s
1974 - 1999	98.2	86.4	81.1	78.2	71.6	61.3	51.6	44.1	37.9	30.0	22.0	16.3	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	21.2	12.5	9.02	7.75	6.81	6.04	5.66	5.32	5.01	4.74	4.56	4.36	m ³ /s
1974 - 1999	12.1	9.34	7.75	6.79	6.11	5.68	5.31	4.96	4.56	4.26	3.92	3.41	m ³ /s

Mit Innableitung Ciuuos-chel, Val Torta. Im Jahresdurchschnitt fliesst mehr als die Hälfte des Abflusses durch die Innableitung.

Abfluss Débit Portata	Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa					LHG 2304		
	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	%

1999	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	0.50 +	0.46 -	0.47	0.61 -	1.85 -	4.83	2.38	1.22	1.11	2.63 +	1.35 +	0.94 +	1
2	0.49	0.47	0.47	0.65	2.06	5.05 +	2.37	1.07	1.08	2.28	1.31	0.93	2
3	0.49	0.49	0.46	0.66	2.95	4.82	2.38	1.05	1.02	2.20	1.29	0.93	3
4	0.48	0.51	0.44	0.68	3.50	4.16	2.35	1.03	0.93	2.55	1.26	0.89	4
5	0.48	0.53 +	0.45	0.70	3.66	3.32	2.41	1.63	0.92	2.35	1.22	0.89	5
6	0.47	0.51	0.44	0.75	3.40	3.33	2.52	2.10	0.91	2.16	1.21	0.89	6
7	0.47	0.52	0.43 -	0.82	4.06	3.55	2.16	1.74	0.88	1.92	1.18	0.90	7
8	0.46	0.51	0.43 -	0.75	3.96	3.95	1.91	1.67	0.87	1.74	1.13	0.90	8
9	0.46	0.52	0.44	0.72	4.44	3.52	1.76	1.60	0.86 -	1.63	1.10	0.90	9
10	0.46	0.51	0.43 -	0.72	4.64	3.21	1.69	1.54	0.86 -	1.56	1.08	0.91	10
11	0.46	0.51	0.43 -	0.74	4.22	2.91	1.75	1.30	0.87	1.50	1.05	0.91	11
12	0.45	0.51	0.43 -	0.74	4.77	2.71	2.66 +	1.19	0.87	1.43	1.02	0.91	12
13	0.45	0.52	0.45	0.74	5.14	2.93	2.12	1.30	0.87	1.36	0.97	0.91	13
14	0.44 -	0.51	0.46	0.73	5.36 +	3.05	1.90	1.12	0.87	1.33	0.95	0.91	14
15	0.46	0.50	0.47	0.74	4.54	2.81	1.70	1.08	0.87	1.33	0.95	0.90	15
16	0.46	0.49	0.49	0.74	3.45	3.11	1.58	1.47	0.88	1.28	0.96	0.90	16
17	0.47	0.48	0.48	0.72	3.44	3.14	1.48	1.29	0.88	1.25	0.96	0.92	17
18	0.47	0.47	0.48	0.70	3.75	2.92	1.41	1.23	0.90	1.22	0.96	0.92	18
19	0.47	0.46	0.47	0.67	4.05	2.61	1.35	1.23	0.90	1.17	0.97	0.91	19
20	0.46	0.48	0.47	0.65	3.76	2.41	1.28	1.89	4.67 +	1.12	0.96	0.90	20
21	0.46	0.49	0.45	0.65	3.26	2.44	1.26	1.50	3.13	1.12	0.95	0.89	21
22	0.46	0.49	0.45	0.65	2.87	2.30	1.43	1.29	1.70	1.09	0.96	0.86	22
23	0.46	0.48	0.44	0.63	3.12	2.16	1.28	1.22	1.46	1.13	0.97	0.85 -	23
24	0.45	0.47	0.44	0.65	3.69	2.14	1.20	1.24	1.35	1.12	0.97	0.86	24
25	0.44 -	0.47	0.44	0.70	3.71	2.20	1.17	1.19	1.33	2.25	0.97	0.89	25
26	0.44 -	0.47	0.45	0.80	3.74	2.18	1.17	1.29	1.60	2.13	0.97	0.89	26
27	0.44 -	0.48	0.45	0.89	4.34	2.49	1.17	2.12 +	1.74	1.75	0.95	0.88	27
28	0.44 -	0.47	0.45	0.93	4.39	2.48	1.25	1.45	1.72	1.58	0.93 -	0.88	28
29	0.44 -	0.47	1.29	4.27	4.27	2.42	1.15	1.38	1.59	1.49	0.93 -	0.87	29
30	0.44 -	0.50	1.78 +	4.32	4.32	2.37	1.13	1.23	1.99	1.45	0.94	0.87	30
31	0.46	0.55 +	4.14	4.14	4.14	1.10 -	1.14	1.14	1.41	1.41	0.87	0.87	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.46 -	0.49	0.46 -	0.77	3.83 +	3.05	1.69	1.38	1.32	1.63	1.05	0.90	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.50 - 1., 2.	0.60 div.	0.70 31.	2.30 30.	7.30 14.	6.50 2.	4.60 12.	12.7 + 5.	9.20 20.	3.70 3.	1.40 1.	1.00 1.	m ³ /s



Periode / Période / Periodo	1960 – 1999 (40 Jahre / années / anni)														
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.46	0.40 -	0.40 -	0.63	2.17	2.54 +	1.74	1.13	1.01	0.94	0.72	0.55	m ³ /s		
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.20 1994	1.20 1961	1.30 1981	3.70 1968	12.2 1979	10.6 1978	12.2 1970	12.7 1999	17.3 + 1960	7.30 1993	5.40 1997	1.10 - 1960	m ³ /s Dat.		
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	1.47 (1960)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			1.06			m ³ /s	Kleinste 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)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	5.36	5.05	4.77	4.54	4.06	3.26	2.49	2.16	1.75	1.46	1.28	1.17	m ³ /s
1960 - 1999	5.49	4.49	3.92	3.59	3.00	2.35	1.94	1.61	1.30	1.04	0.90	0.79	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	1.02	0.93	0.89	0.80	0.63	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.43	0.43	m ³ /s
1960 - 1999	0.71	0.64	0.57	0.51	0.47	0.44	0.41	0.36	0.32	0.28	0.26	0.15	m ³ /s

Abfluss
Débit
Portata

Ova da Cluozza - Zernez

LHG 2319

Koordinaten
Coordonnées
Coordinate 804 930 / 174 830

Höhe
Altitude
Altitudine 1509 m ü.M.
m s.m.

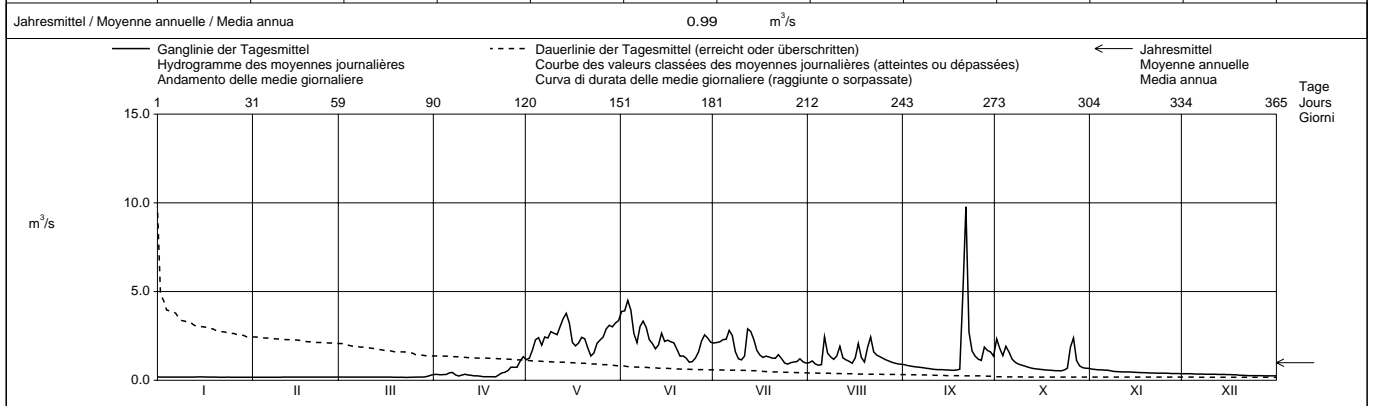
Fläche
Surface
Superficie 26.90 km²

Mittlere Höhe
Altitude moyenne
Altitudine media 2368 m ü.M.
m s.m.

Vergletscherung
Extension glacier
Ghiacciaio 2.20 %

1999		Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.	
Tagesmittel	1	0.19 +	0.17 -	0.18	0.33	1.16 -	3.88	2.10	0.99	0.88	2.33	0.63 +	0.37 +	1
	2	0.18	0.17 -	0.18	0.33	1.25	3.91	2.13	1.09	0.83	1.80	0.61	0.37 +	2
	3	0.18	0.17 -	0.18	0.31	1.71	4.50 +	2.17	0.92	0.80	1.39	0.59	0.37 +	3
	4	0.18	0.17 -	0.18	0.32	2.29	3.96	2.29	0.85 -	0.77	1.91	0.59	0.36	4
Moyenne journalière	5	0.18	0.17 -	0.18	0.33	2.40	2.63	2.31	0.88	0.75	1.60	0.57	0.35	5
	6	0.18	0.17 -	0.18	0.42	1.98	2.12	2.81	2.45 +	0.73	1.20	0.57	0.35	6
	7	0.18	0.17 -	0.18	0.44	2.44	3.03	2.53	1.53	0.71	1.02	0.54	0.35	7
Media giornaliera	8	0.18	0.17 -	0.18	0.30	2.38	3.33	1.61	1.32	0.68	0.92	0.50	0.34	8
	9	0.18	0.17 -	0.18	0.24	2.74	2.98	1.21	1.18	0.66	0.86	0.49	0.34	9
	10	0.18	0.17 -	0.18	0.29	2.65	2.29	1.15	1.37	0.63	0.81	0.48	0.34	10
	11	0.18	0.18 +	0.18	0.34	2.57	2.07	1.37	1.91	0.61	0.75	0.47	0.34	11
	12	0.18	0.18 +	0.18	0.30	3.03	1.77	2.90 +	1.26	0.60	0.70	0.47	0.33	12
	13	0.18	0.18 +	0.18	0.28	3.48	1.99	2.75	1.15	0.60	0.66	0.47	0.33	13
m ³ /s	14	0.19 +	0.18 +	0.18	0.25	3.77 +	2.65	2.30	1.07	0.59	0.64	0.46	0.33	14
	15	0.19 +	0.18 +	0.18	0.25	3.22	2.19	1.68	0.96	0.58	0.62	0.45	0.32	15
	16	0.19 +	0.18 +	0.18	0.23	2.13	2.26	1.42	1.26	0.57	0.60	0.44	0.32	16
	17	0.18	0.18 +	0.18	0.20	1.94	2.17	1.29	2.07	0.56	0.58	0.43	0.31	17
	18	0.18	0.18 +	0.18	0.20	2.10	2.11	1.36	1.28	0.58	0.57	0.43	0.31	18
	19	0.18	0.18 +	0.17	0.20	2.42	1.74	1.31	1.03	0.62	0.56	0.42	0.28	19
	20	0.18	0.18 +	0.17	0.20	2.34	1.36	1.25	1.84	4.85	0.54	0.41	0.28	20
	21	0.17 -	0.18 +	0.17	0.19 -	1.82	1.37	1.24	2.44	9.78 +	0.54	0.41	0.27	21
	22	0.17 -	0.18 +	0.17	0.30	1.37	1.25	1.44	1.60	2.72	0.53 -	0.40	0.26	22
+ Maximum Massimo	23	0.17 -	0.18 +	0.16 -	0.41	1.54	1.02 -	1.23	1.42	1.65	0.58	0.40	0.26	23
	24	0.18	0.18 +	0.17	0.45	2.08	1.05	0.98	1.33	1.36	0.68	0.40	0.26	24
- Minimum Minimo	25	0.17 -	0.18 +	0.17	0.54	2.27	1.25	0.91 -	1.24	1.19	1.87	0.40	0.26	25
	26	0.17 -	0.18 +	0.18	0.74	2.44	1.59	0.99	1.15	1.12	2.38 +	0.39	0.26	26
	27	0.17 -	0.18 +	0.18	0.73	2.90	2.21	1.03	1.08	1.87	1.11	0.38	0.25 -	27
	28	0.17 -	0.18 +	0.18	0.74	3.10	2.56	1.05	1.01	1.68	0.81	0.38	0.25 -	28
	29	0.17 -	0.19	1.08	3.01	2.38	1.21	0.96	1.60	0.71	0.38	0.25 -	29	
	30	0.17 -	0.23	1.33 +	3.23	2.14	1.04	0.92	1.36	0.68	0.37 -	0.25 -	30	
	31	0.17 -	0.29 +		3.36		0.97	0.90		0.67		0.25 -	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.18 -	0.18 -	0.18 -	0.41	2.42 +	2.33	1.61	1.31	1.40	0.99	0.46	0.31	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	0.20 - 1.	0.20 - 14.,15.	0.40 31.	1.80 29.	4.10 14.,15.	4.70 3.	3.20 6.	3.80 6.	16.0 + 20.	3.90 25.	0.70 1.	0.40 div.	m ³ /s



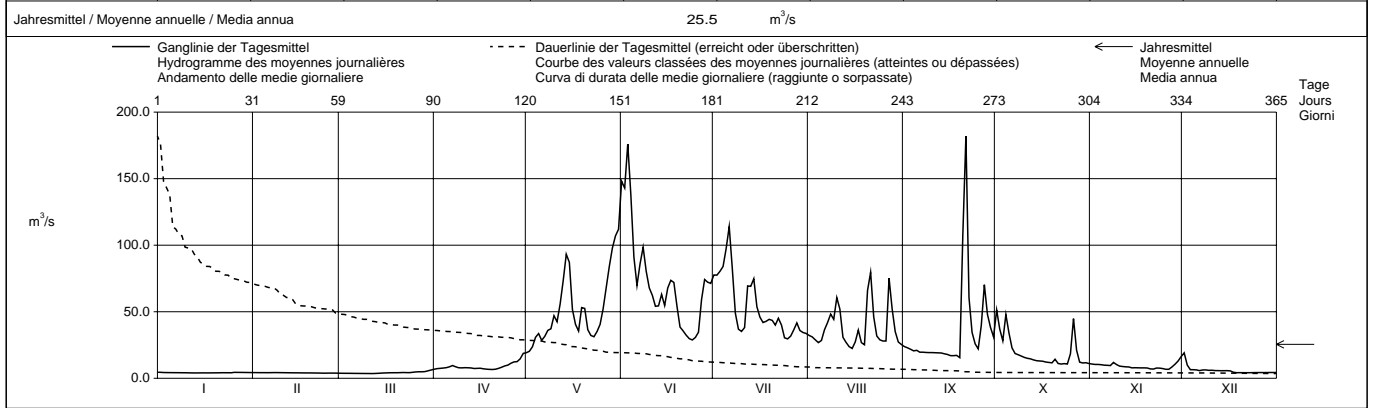
Periode / Période / Periodo	1962 - 1999 (38 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	0.19	0.17 -	0.18	0.37	1.46	2.20 +	1.72	1.11	0.84	0.54	0.33	0.23	m ³ /s	
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	0.40 1966	0.30 - 1997,1998	4.50 1981	8.30 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 journ. / Media giornal.)	0.07 1972	0.06 1972	0.06 1972	0.04 - 1995	0.17 1970	0.39 1976	0.56 + 1973	0.39 1973	0.22 1971	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	1.10 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			0.78	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	
1999	9.78	4.50	3.88	3.36	2.90	2.38	2.12	1.74	1.37	1.20	0.98	0.73	m ³ /s
1962 - 1999	5.15	4.16	3.58	3.28	2.64	2.01	1.58	1.26	1.02	0.81	0.65	0.50	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	0.59	0.45	0.36	0.30	0.20	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	m ³ /s
1962 - 1999	0.39	0.31	0.26	0.22	0.20	0.19	0.18	0.16	0.14	0.12	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 %			

1999	Jan./Janv. Genn.	Feb./Févr. Febbr.	März/Mars Marzo	April/Avril Aprile	Mai/Mai Maggio	Juni/Juin Giugno	Juli/Juillet Luglio	Aug./Août Agosto	Sept./Sept. Sett.	Okt./Oct. Ott.	Nov./Nov. Nov.	Dez./Déc. Dic.		
	1	4.52 +	4.29 +	3.81	6.78	19.2 -	148	77.6	32.2	23.8	51.3 +	10.7		19.1 +
Tagesmittel	2	4.48	4.27	3.76	7.25	20.3	143	77.5	31.1	22.9	37.0	10.4	9.96	2
	3	4.33	4.23	3.74	7.46	23.7	176 +	80.4	28.9	21.8	28.2	10.4	6.47	3
	4	4.28	4.23	3.72	7.69	30.8	138	84.0	26.8	20.6	47.9	10.2	6.44	4
Moyenne journalière	5	4.25	4.22	3.71	7.99	33.6	91.0	97.4	28.4	21.0	34.1	9.85	6.29	5
Media giornaliera	6	4.23	4.20	3.67	8.62	28.5	69.8	114 +	36.5	19.6	22.8	9.74	5.75	6
	7	4.21	4.24	3.66	9.58	31.5	86.0	82.7	41.9	19.6	18.6	9.55	6.25	7
	8	4.19	4.28	3.63	8.65	36.0	98.5	48.9	48.2	19.4	17.7	11.9	6.29	8
	9	4.16	4.27	3.61	7.91	37.2	80.4	36.9	44.3	19.3	16.7	10.3	5.97	9
	10	4.14	4.23	3.59	7.81	47.0	67.9	35.2	60.6	19.3	15.7	9.14	6.04	10
	11	4.10	4.20	3.57	7.96	42.5	62.3	38.1	52.0	19.2	15.0	8.84	5.80	11
	12	4.04	4.17	3.55	7.90	55.8	54.1	69.4	30.8	19.1	14.6	8.60	5.75	12
	13	4.00	4.13	3.64	7.76	73.4	54.4	69.1	27.0	19.0	13.8	8.51	5.68	13
m³/s	14	4.02	4.11	3.75	7.35	93.2	63.0	74.8	23.8	18.4	13.2	7.83	5.70	14
	15	4.04	4.09	3.91	7.44	87.1	54.7	53.8	22.4	17.9	13.0	7.93	5.73	15
	16	4.07	4.08	4.01	7.55	51.7	67.8	45.9	27.3	17.0	12.8	7.86	5.54	16
	17	4.03	4.04	4.09	7.14	40.5	73.6	41.9	36.2	17.0	12.2	7.80	4.55	17
	18	4.06	4.02	4.16	6.85	35.5	72.0	42.8	26.8	17.2	11.9	7.82	4.19	18
	19	4.06	4.01	4.18	6.68	53.1	54.3	44.3	25.2	15.5	11.6	7.72	4.21	19
	20	4.09	4.00	4.17	6.60	52.5	38.5	43.5	66.0	108	14.3	7.05	4.22	20
	21	4.11	3.97	4.25	6.82	36.5	35.6	40.0	79.6 +	182 +	11.1	6.92	4.19	21
	22	4.18	3.94	4.34	7.48	32.2	32.4	45.1	46.3	60.7	10.7	7.69	4.18	22
+ Maximum Massimo	23	4.17	3.90	4.26	8.33	31.2	29.8	40.0	31.8	34.5	11.0	7.63	4.22	23
	24	4.16	3.84	4.23	9.29	35.1	28.8	30.4	28.9	25.9	10.7	7.30	4.27	24
- Minimum Minimo	25	4.13	3.85	4.48	9.89	40.5	30.7	29.6	28.0	22.1	18.4	6.76	4.29	25
	26	4.46	3.90	4.76	11.3	52.4	34.6	31.7	28.0	39.7	44.8	6.75	4.30	26
	27	4.42	3.89	4.89	12.3	68.3	59.1	36.4	75.2	70.3	21.1	8.46	4.29	27
	28	4.41	3.87	4.88	12.5	84.1	74.2	41.6	52.2	48.1	12.1	10.5	4.31	28
	29	4.38		5.01	14.6	97.9	72.2	35.9	35.1	38.2	11.5	12.9	4.35	29
	30	4.34		5.59	18.7 +	107	71.3	34.4	27.3	31.1	11.7	16.2 +	4.33	30
	31	4.31		6.20 +		112 +		33.7	25.4		11.1		4.35	31

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	4.21	4.09 -	4.16	8.81	51.3	72.1 +	53.5	37.9	34.3	19.2	9.11	5.71	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	4.60 1.	4.40 - 8.	6.80 31.	22.0 29.	150 31.	210 3.	125 1.	120 20.	360 20.	66.0 1.	24.0 8.	22.0 1.	m ³ /s



Periode / Période / Período		1970 - 1999 (30 Jahre / années / anni)													
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile		4.92	4.39 -	5.05	7.66	26.4	60.6 +	59.6	34.0	22.6	12.0	6.86	5.58	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 journ. / Media giornal.)		2.81 1986	2.80 - 1986	2.94 1986	3.56 1986	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			20.9	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
1999	182 148 114 107 84.0 69.1 52.2 41.9 36.0 30.8 23.7 18.4
1970 - 1999	166 137 117 104 82.2 55.6 39.2 29.7 24.3 19.1 15.1 11.4
Tage / Jours / Giorni	182 205 228 251 274 292 310 329 347 356 362 365
1999	12.1 9.55 7.69 6.25 4.38 4.26 4.19 4.08 3.90 3.72 3.61 3.55
1970 - 1999	8.67 7.21 6.34 5.61 5.04 4.77 4.39 4.17 3.88 3.69 3.34 2.81

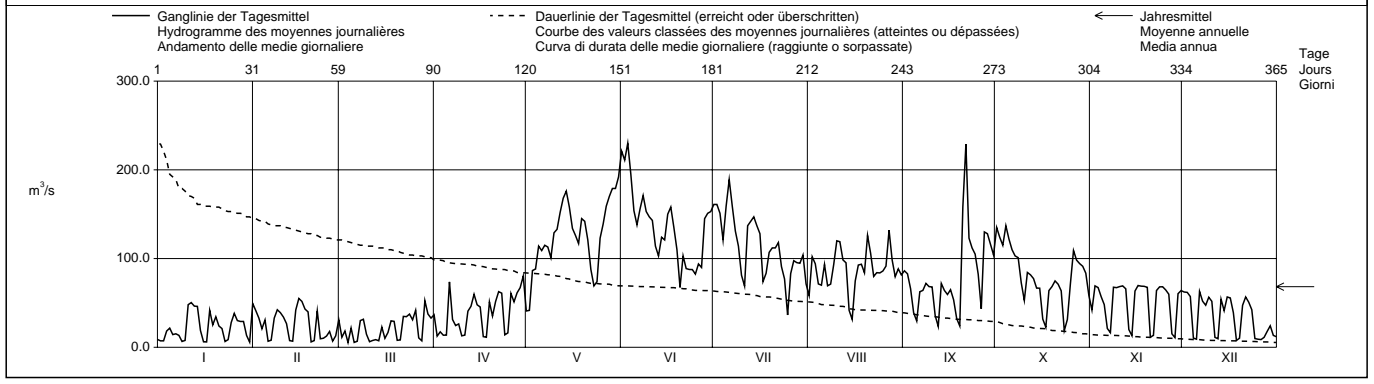
Durch den Silser-, den Silvaplanner- und St. Moritzersee sowie die Ableitung Alto Spöl und Kraftwerk Pradella beeinflusst.
Wegen Regimeänderungen durch Kraftwerke wurde ab 1970 eine neue Jahresreihe begonnen.
Die Abflüsse wurden auch für die Jahre 1957 - 1969 bestimmt. Durchschnittlicher Abfluss dieser Periode: 47,5 m³/s.

Abfluss Débit Portata	Inn (En) - Martinsbruck (Martina)						LHG 2067													
	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 %		

1999	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	8.88	49.3	31.0	36.6	40.9	221	161	58.3	86.2	135	42.0		62.3
2	7.24	41.3	11.3	12.6	41.6	211	161	102	82.8	124	69.2	61.9	2	
3	7.25	32.9	18.3	17.4	86.5	230	151	94.1	66.0	115	67.3	57.2	3	
4	18.3	20.9	5.41	13.6	88.2	195	121	71.4	38.8	137	57.0	10.3	4	
5	21.6	30.8	21.7	13.7	114	154	159	70.0	29.6	122	48.1	9.14	5	
Moyenne journalière	6	14.3	6.80	5.47	73.7	109	138	189	93.3	62.6	110	21.2	62.9	6
7	15.2	7.96	6.77	31.3	115	156	159	69.3	64.1	103	16.5	51.9	7	
8	13.4	32.9	30.1	24.5	113	171	131	71.2	72.0	101	67.7	47.4	8	
9	6.54	42.3	31.6	26.3	101	153	114	93.4	68.4	72.7	67.2	56.4	9	
10	7.73	39.0	14.7	12.9	129	147	81.2	120	68.0	52.9	68.4	51.8	10	
11	48.0	34.0	6.26	13.7	133	143	69.0	119	35.8	84.3	69.2	11.2	11	
12	50.4	26.6	7.67	40.7	152	114	137	98.5	81.7	65.9	65.9	9.60	12	
13	46.4	7.52	8.61	46.2	168	103	142	95.2	71.9	77.4	20.0	54.2	13	
14	46.1	6.85	7.33	59.7	176	124	147	41.7	64.1	66.7	13.1	41.3	14	
m ³ /s	15	18.9	42.0	22.7	47.9	158	121	137	31.5	59.5	66.6	63.4	56.7	15
16	6.16	55.0	10.1	45.4	134	150	128	74.8	64.9	31.8	69.6	55.6	16	
17	6.01	51.7	16.7	12.0	126	158	74.1	92.7	53.5	22.6	68.9	39.0	17	
18	41.6	43.1	29.8	11.3	117	135	83.4	93.6	32.4	63.9	68.7	7.74	18	
19	25.3	39.9	29.2	51.1	145	110	107	84.0	24.0	68.4	67.6	10.2	19	
20	34.4	6.04	7.85	35.2	142	67.5	112	126	158	74.8	11.4	47.3	20	
21	24.0	7.54	8.24	51.5	121	103	112	106	229	71.1	13.4	56.7	21	
22	21.1	40.9	34.8	62.7	87.7	88.7	118	79.9	123	63.6	64.0	50.8	22	
23	6.51	9.58	34.5	61.0	69.2	87.7	90.9	84.1	112	18.8	68.1	42.3	23	
+ Maximum Massimo	24	8.63	10.2	37.4	14.0	74.0	87.6	77.0	83.8	105	31.3	68.2	9.83	24
25	27.9	12.6	31.0	16.2	123	82.5	36.4	86.0	82.3	72.0	64.6	9.09	25	
- Minimum Minimo	26	38.2	17.8	41.7	60.6	139	93.9	83.1	91.5	43.3	109	59.8	8.68	26
27	30.1	6.96	10.6	51.2	159	90.0	97.6	132	130	98.2	15.2	11.2	27	
28	29.1	12.9	7.31	61.4	170	145	95.4	98.5	128	94.3	10.9	17.9	28	
29	29.1		52.5	67.2	179	151	94.7	79.6	116	91.3	60.4	24.2	29	
30	13.3		37.5	80.2	179	153	104	88.4	104	83.5	63.9	13.4	30	
31	5.86		32.9		192		71.4	81.6		58.4		11.9	31	

Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	21.9	26.3	21.0	38.4	125	136	114	87.5	80.0	80.7	51.0	34.2	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	105 14.	105 17.	97.0 24.	110 30.	235 31.	280 3.	200 6.	200 20.	390 20.	155 1.	105 24.	105 9.	m ³ /s

Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua 68.3 m³/s



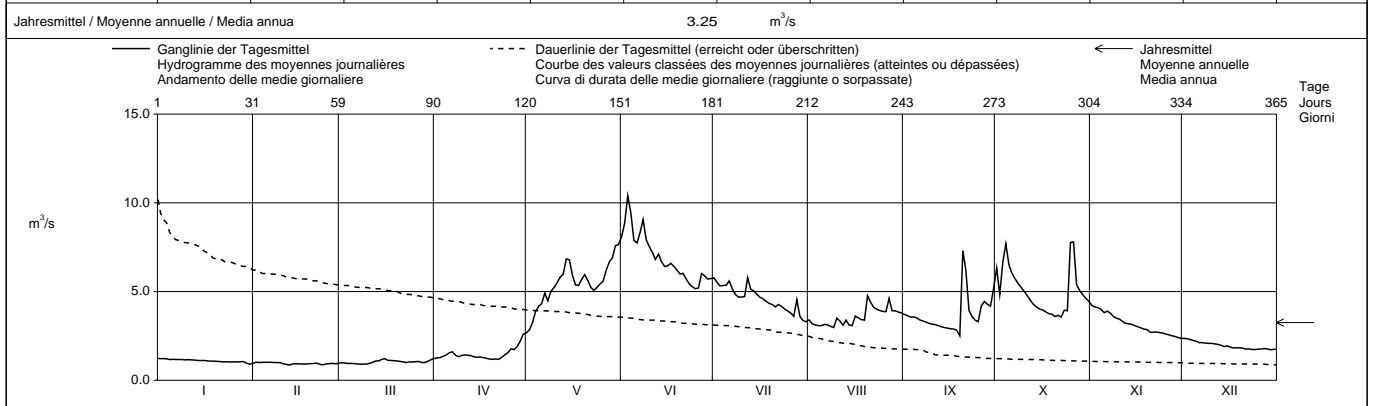
Periode / Période / Periodo	1970 - 1999 (30 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Medie mensili	26.5	25.5	25.3	27.6	66.8	119	115	77.3	57.4	45.0	31.7	25.3	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	145 1994	105 1999	105 1994	110 1999	290 1979	470 1991	485 1987	380 1987	390 1999	280 1979	160 1997	105 1998, 1999	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	71.4 (1977)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			53.7			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	
1999	230	221	192	179	159	142	124	112	98.5	87.6	74.8	68.4	m ³ /s
1970 - 1999	234	208	188	173	148	117	95.9	82.2	72.0	59.9	50.9	44.7	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	63.4	53.5	42.3	35.2	29.1	18.9	13.4	10.2	7.54	6.77	6.01	5.41	m ³ /s
1970 - 1999	40.1	36.2	32.7	28.9	24.1	19.5	14.7	10.6	7.99	6.85	5.86	4.76	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	Rom - Müstair						LHG 2617					
Débit	Koordinaten Coordonnées 830 800 / 168 700						Höhe Altitude 1236					
Portata	Coordinate						m ü.M. m s.m.					
	Mittlere Höhe Altitude moyenne 2187						Fläche Surface 129.7 km ²					
	Altitudine media						Vergletscherung Extension glacier Ghiacciaio 0.12 %					

	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.	
1999													
1	1.23 +	0.95	0.96	1.23	2.67 -	8.09	5.77	3.40	3.71	6.33	4.21 +	2.36 +	1
2	1.22	1.02 +	0.99	1.26	2.84	8.87	5.53	3.18	3.64	4.84	4.13	2.34	2
3	1.22	1.00	0.97	1.28	3.24	10.4 +	5.32	3.12	3.56	6.65	4.09	2.29	3
4	1.21	1.01	0.95	1.36	3.87	9.44	5.34	3.08	3.57	7.69	3.99	2.24	4
5	1.17	1.01	0.95	1.43	4.17	7.88	5.36	3.08	3.52	6.50	3.81	2.19	5
Tagesmittel													
6	1.18	1.02 +	0.94	1.56	4.32	7.74	5.60	3.15	3.40	6.02	3.90	2.12	6
7	1.17	1.01	0.92	1.60	4.91	8.32	5.16	3.12	3.34	5.72	3.78	2.12	7
8	1.17	1.00	0.91 -	1.41	4.48	9.06	4.84	3.04	3.28	5.45	3.59	2.09	8
9	1.17	1.00	0.91 -	1.33	5.01	7.92	4.69	2.97	3.21	5.23	3.50	2.08	9
10	1.15	0.99	0.91 -	1.40	5.23	7.54	4.69	3.50	3.16	5.00	3.44	2.08	10
11	1.16	0.93	0.95	1.43	5.49	7.21	4.72	3.34	3.14	4.76	3.31	2.05	11
12	1.15	0.89	1.01	1.41	5.81	6.81	5.78 +	3.10	3.08	4.50	3.21	2.02	12
13	1.14	0.86 -	1.09	1.39	5.98	7.11	5.13	3.39	3.02	4.27	3.18	1.97	13
14	1.12	0.92	1.09	1.32	6.84	6.67	5.04	3.11	2.97	4.13	3.15	1.90	14
15	1.11	0.93	1.18	1.30	6.79	6.41	4.84	3.08	2.94	4.01	3.07	1.94	15
16	1.12	0.92	1.22 +	1.31	5.92	6.45	4.68	3.62	2.90	3.96	3.01	1.87	16
17	1.10	0.92	1.12	1.28	5.37	6.59	4.59	3.52	2.89	3.85	2.95	1.82	17
18	1.08	0.92	1.12	1.24	5.34	6.42	4.45	3.42	2.82	3.75	2.88	1.83	18
19	1.08	0.92	1.10	1.20	5.69	6.21	4.33	3.39	2.51 -	3.72	2.85	1.83	19
20	1.07	0.94	1.09	1.18 -	5.95	5.99	4.27	4.76 +	7.30 +	3.59	2.70	1.81	20
21	1.06	0.95	1.06	1.20	5.63	6.02	4.14	4.39	6.18	3.66	2.71	1.76	21
22	1.04	0.96	1.03	1.18 -	5.23	5.71	4.27	4.12	3.93	3.56	2.72	1.77	22
23	1.04	0.89	1.00	1.30	5.07	5.43	4.17	4.00	3.59	3.95	2.69	1.74	23
24	1.04	0.88	1.04	1.43	5.24	5.27	4.02	3.93	3.39	3.92	2.66	1.73	24
25	1.03	0.92	1.03	1.56	5.43	5.16 -	3.91	3.88	3.30	3.76	2.61	1.75	25
26	1.04	0.94	1.05	1.77	5.60	5.20	3.79	3.87	4.19	7.80 +	2.56	1.76	26
27	1.03	0.95	1.06	1.73	6.21	6.01	3.60	4.61	4.44	5.39	2.51	1.79	27
28	1.05	0.93	1.00	1.89	6.67	5.89	4.54	3.92	4.28	5.06	2.47	1.77	28
29	1.05	1.00	1.00	2.20	6.90	5.71	3.60	3.91	4.18	4.82	2.41	1.72	29
30	0.96	1.07	1.07	2.60 +	7.58	5.73	3.37	3.85	5.17	4.62	2.36 -	1.74	30
31	0.91 -		1.16		7.65 +		3.30 -	3.79		4.45		1.75	31
Monatsmittel													
Moyenne mensuelle Media mensile	1.11	0.95 -	1.03	1.46	5.39	6.91 +	4.61	3.57	3.69	5.00	3.15	1.94	m ³ /s
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Datum / Date / Data	1.40 12.	1.20 - 11.	1.40 15.	3.00 30.	8.60 30.	11.5 3.	7.00 12.	6.30 20.	16.2 20.	11.8 3.	4.40 6.	3.00 3.	m ³ /s
Jahresmittel / Moyenne annuelle / Media annua	3.25 m ³ /s												



Periode / Période / Periodo	1995 – 1999 (5 Jahre / années / anni)															
Monatsmittel Moyenne mensuelle Media mensile	1.10	1.00 -	1.07	1.39	3.32	5.90 +	4.44	2.94	2.77	2.82	2.19	1.55	m ³ /s			
Maximum / Massimo (Spitze / Pointe / Punta) Jahr / Année / Anno	1.90 1997	1.60 - 1997	1.80 1997	3.00 1999	8.60 1995,1999	17.3 + 1997	11.4 1998	9.80 1996	16.2 1999	11.8 1999	11.3 1997	3.00 1999	m ³ /s Dat.			
Minimum / Minimo (Tagesmittel / Moyenne journ. / 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	3.25 (1999)			m ³ /s	Mittlerer Abfluss Débit moyen Portata media			2.55			Kleinstes Jahresmittel Moyenne annuelle la plus petite La più piccola media annua			2.17 (1996)		m ³ /s

Dauer der Abflüsse (erreicht oder überschritten) / Débits classés (atteints ou dépassés) / Durata delle portate (raggiunte o sorpassate)													
Tage / Jours / Giorni	1	3	6	9	18	36	55	73	91	114	137	160	
1999	10.4	9.06	8.09	7.80	7.11	6.02	5.49	5.16	4.62	4.13	3.79	3.40	m ³ /s
1995 - 1999	9.06	8.01	7.55	7.11	6.10	5.16	4.33	3.75	3.27	2.84	2.55	2.33	m ³ /s
Tage / Jours / Giorni	182	205	228	251	274	292	310	329	347	356	362	365	
1999	3.11	2.69	2.02	1.60	1.22	1.12	1.05	1.00	0.94	0.92	0.89	0.86	m ³ /s
1995 - 1999	2.12	1.77	1.52	1.36	1.25	1.15	1.05	0.96	0.88	0.82	0.70	0.64	m ³ /s

Seite 294 vakat (= leer)

Seite 294 vakat (= leer)

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

1999

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	45	27	29	51	483	588	413	368	300	274	102	67	2747	2578
Hinterrhein	D	21	16	20	49	339	490	359	442	480	246	74	32	2568	2422
Dischmabach	D	30	23	25	36	314	379	262	154	124	87	58	32	1524	1560
Landwasser	D	30	28	31	49	290	329	223	130	115	115	58	36	1434	1416
Taschinasbach	D	23	19	77	128	535	208	143	123	92	96	44	58	1546	1572
Goldach	P	65	186	77	140	347	206	104	141	113	54	194	164	1790	1717
	D	45	126	145	101	256	105	45	41	30	40	68	149	1151	1155
Necker	P	134	276	101	171	418	267	126	203	163	87	151	278	2375	2354
	D	61	165	211	185	436	152	67	72	47	65	65	175	1701	1765
Rietholzbach	D	65	249	163	114	253	102	45	56	24	40	76	194	1381	1473
Sitter	P	109	264	78	178	432	274	181	198	172	71	167	229	2352	2361
	D	55	108	168	209	535	239	143	126	87	71	69	164	1974	2058
Urnäsch	P	146	325	99	199	432	285	138	188	165	87	175	258	2498	2498
	D	69	131	201	222	440	224	99	108	77	85	88	182	1926	1947
Murg-Wängi	P	76	162	90	124	267	180	97	115	114	53	111	186	1575	1589
	D	53	161	111	75	191	92	50	37	27	34	61	131	1023	1062
Scheulte	D	35	124	100	81	148	42	96	37	36	57	85	110	951	896
Allenbach	D	34	30	59	168	613	375	134	122	62	58	48	59	1762	1862
Gürbe-Burgstein	P	73	209	51	151	301	224	163	287	141	64	119	207	1990	1922
	D	31	88	78	127	281	143	71	104	46	34	53	95	1151	1149
Gürbe-Belp	P	66	179	54	146	252	185	109	235	128	61	108	188	1711	1667
	D	38	93	82	104	198	108	68	93	45	39	56	89	1013	981
Rotenbach	D	46	66	131	401	626	180	89	174	103	77	68	163	2124	2198
Sense	P	77	166	72	181	259	192	113	240	158	85	116	189	1849	1842
	D	37	75	101	142	213	105	61	91	48	42	54	92	1061	1054
Mentue	P	57	113	54	124	105	131	113	126	154	130	65	129	1299	1219
	D	33	98	62	54	52	38	28	23	30	63	47	94	622	535
Ilfis	D	38	102	143	155	236	110	53	66	38	35	41	102	1119	1140
Rappengraben	D	52	162	255	240	274	108	43	86	51	53	68	152	1544	1578
Sperbelgraben	D	41	125	203	160	176	81	55	57	40	41	56	114	1149	1197
Langeten	P	81	174	82	185	224	196	80	160	149	66	103	178	1678	1712
	D	47	98	101	92	133	85	55	53	49	49	57	77	896	898
Rot	P	84	135	62	140	141	175	70	152	112	49	81	120	1321	1402
	D	37	91	65	54	68	51	44	37	39	34	45	70	635	645
Murg-Murgenthal	P	79	156	81	156	175	180	83	155	138	60	88	157	1508	1571
	D	36	78	71	60	80	59	46	41	39	39	48	66	663	655
Sellenbodenbach	D	39	103	50	71	157	51	34	54	50	29	55	96	789	803
Alpbach	D	22	18	47	112	582	506	603	562	322	104	39	29	2946	3026

Natürliche Abflusshöhen und Gebietsniederschläge in mm
Lames d'eau écoulées et précipitations régionales en mm
Altezze ruscellate naturalmente e precipitazioni regionali in mm

1999

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	36	68	129	368	222	166	142	85	63	38	52	1398	1486
Steinenbach	D	73	108	188	332	604	214	130	130	74	81	67	134	2135	2264
Minster	D	54	101	141	304	669	212	118	115	108	77	59	141	2099	2193
Eubach	D	53	106	184	368	441	177	110	127	75	68	51	129	1889	2108
Grossbach	P	160	397	117	217	463	340	128	278	172	83	186	321	2864	2828
	D	45	99	141	270	495	168	92	123	64	65	52	131	1745	1820
Alp	D	71	147	188	312	510	189	95	128	78	72	69	160	2019	2151
Biber	D	56	135	184	190	275	132	64	84	47	50	61	157	1435	1466
Goneri	D	26	23	33	46	342	605	608	401	251	182	84	71	2672	2559
Massa	D	4	3	6	15	181	405	700	727	441	113	29	10	2634	2550
Riale di Roggiasca	D	13	11	45	132	439	227	84	249	357	433	91	26	2107	1836
Melera	D	55	51	93	210	291	174	120	195	218	509	196	94	2206	1659
Riale di Pincascia	D	16	13	65	147	443	285	90	235	435	351	69	15	2164	2009
Verzasca	D	19	17	72	152	410	294	119	220	410	388	112	33	2246	2030
Riale di Calneggia	D	15	14	36	80	493	451	177	133	346	258	110	36	2149	2076
Krummbach	D	22	19	19	42	442	290	151	84	96	82	59	31	1337	1278
Poschiavino	D	40	24	27	56	266	159	97	102	142	229	98	60	1300	1189
Breggia	D	29	12	81	77	59	43	20	35	55	142	80	30	663	616
Berninabach	D	8	5	8	19	261	304	273	285	236	149	50	26	1624	1525
Rosegbach	D	11	7	8	14	159	259	367	423	280	146	53	19	1746	1641
Chamuerabach	D	24	20	22	31	177	241	156	102	112	115	66	61	1127	1031
Ova dal Fuorn	D	22	22	22	36	186	143	82	71	62	79	49	43	817	765
Ova da Cluozza	D	18	16	18	39	241	224	161	130	135	98	45	31	1156	1091
Rom	D	23	18	21	29	111	138	95	74	74	103	63	40	789	721

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**

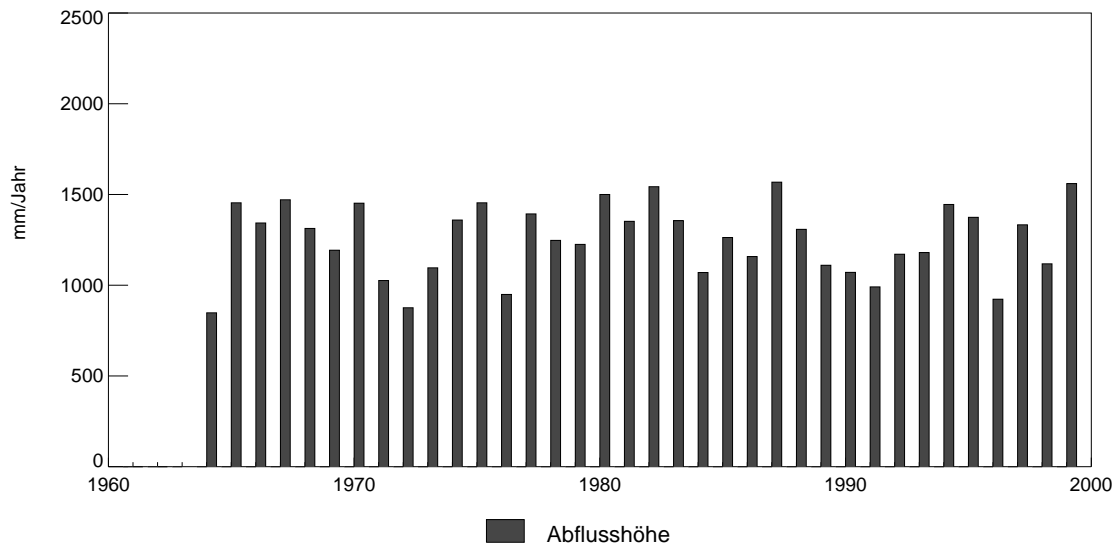
Regime: b-glacio-nival

Fläche: 43.3 km²

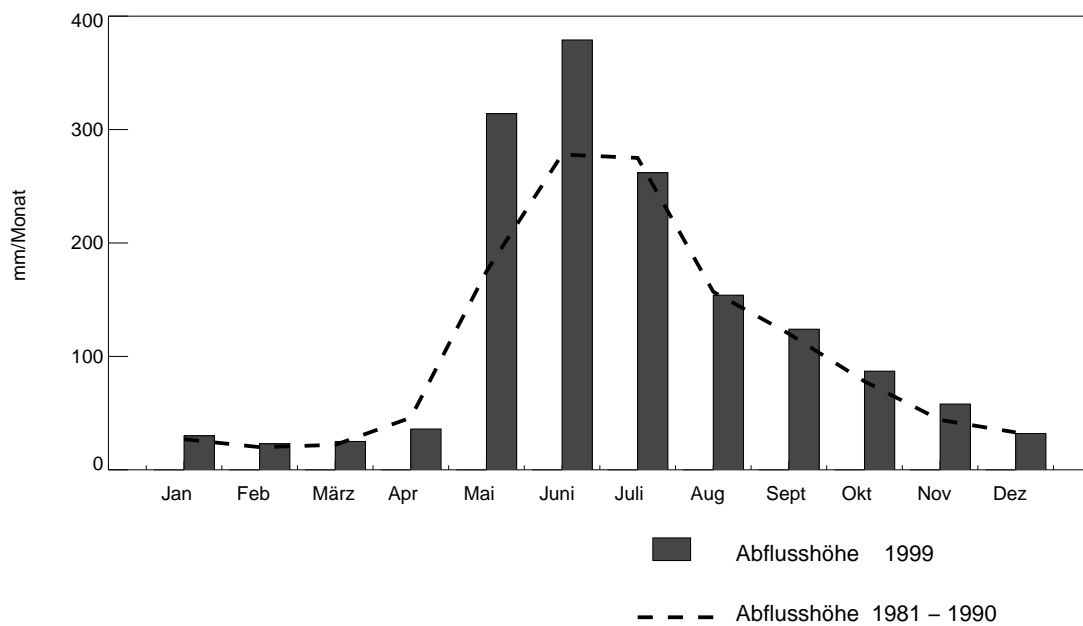
mittlere Höhe: 2372 m ü.M.

Vergletscherung: 2.06 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Goldach**

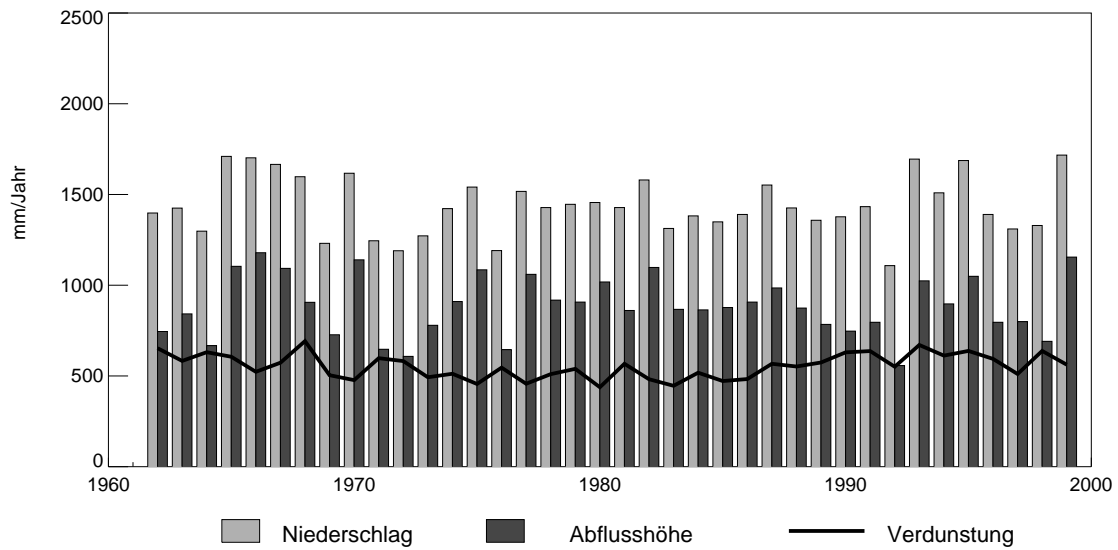
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 49.8 km²

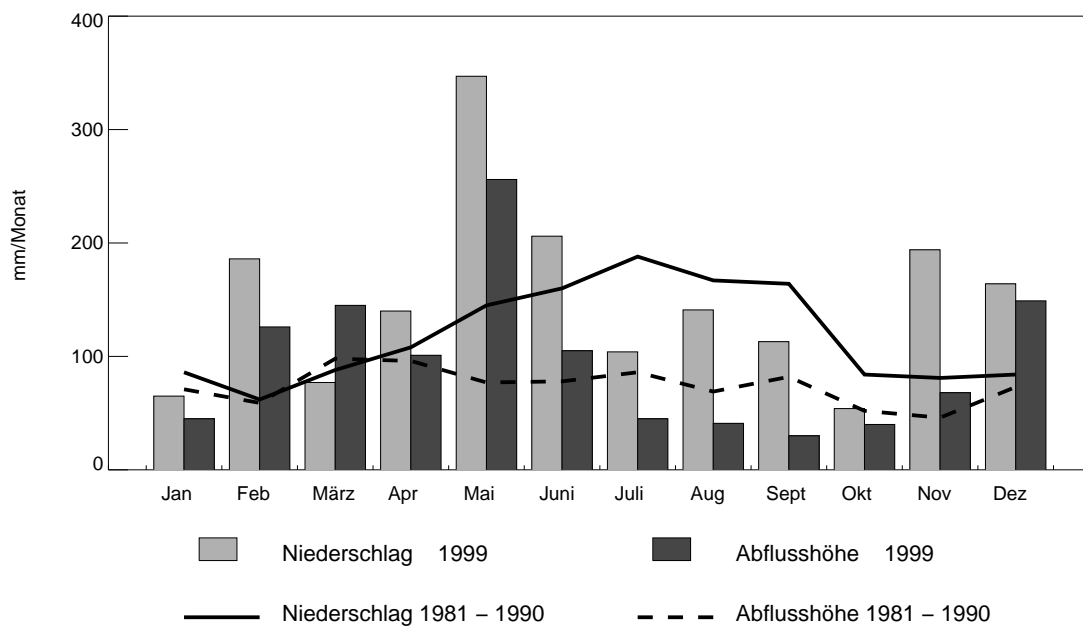
mittlere Höhe: 833 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Urnäsch**

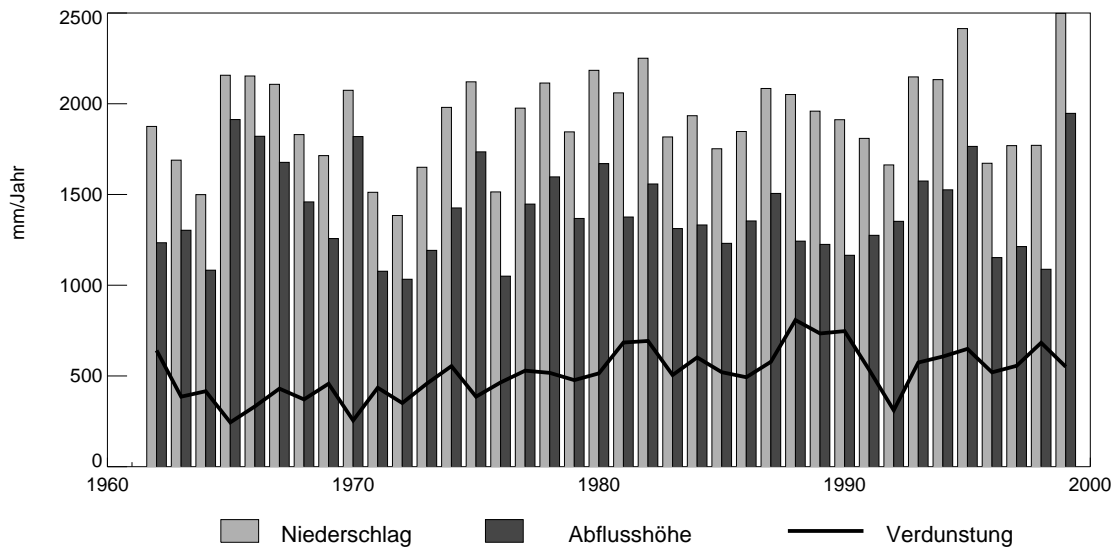
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 64.5 km²

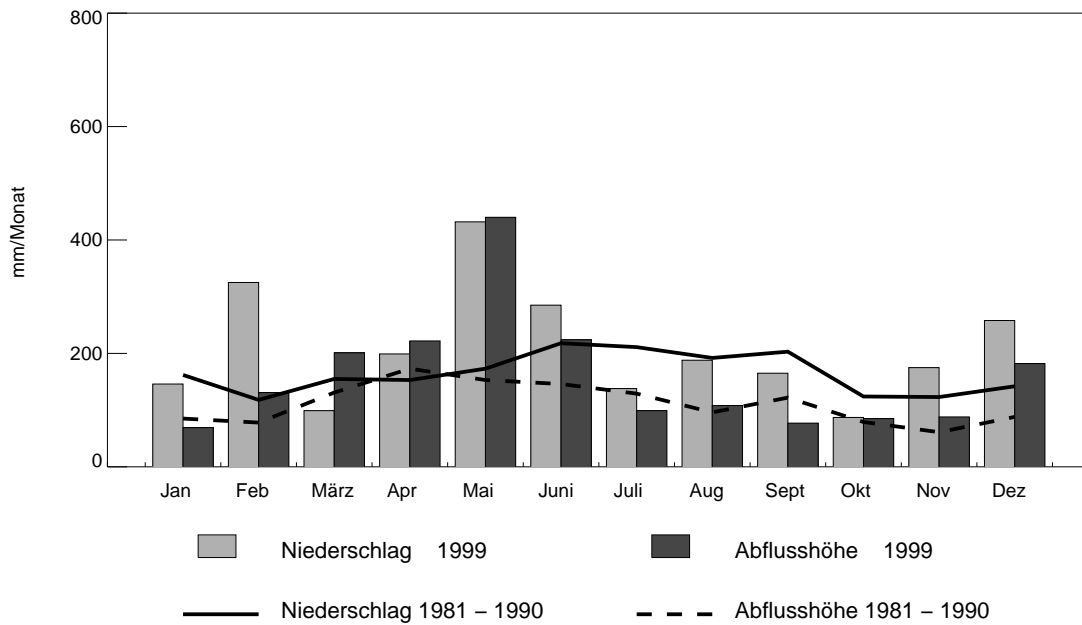
mittlere Höhe: 1085 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Murg-Wängi**

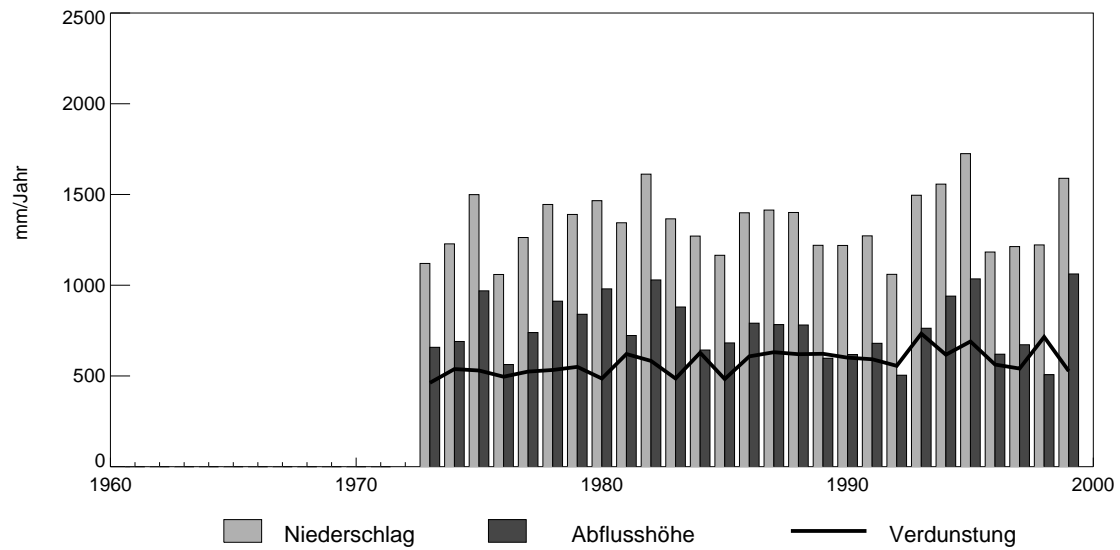
Regime: pluvial inférieur

Fläche: 78.0 km²

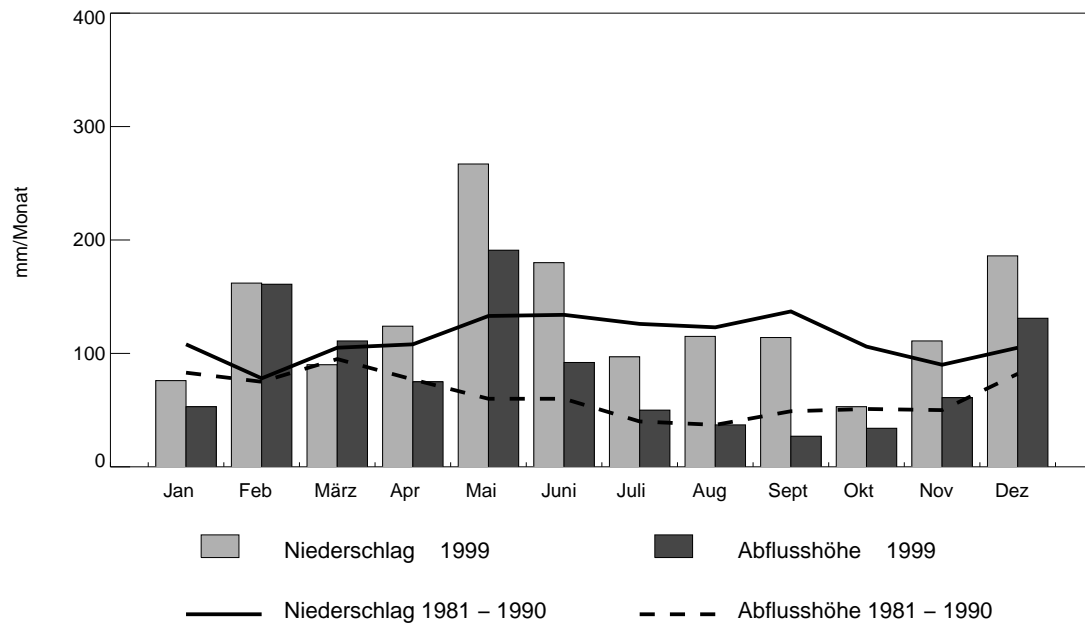
mittlere Höhe: 650 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



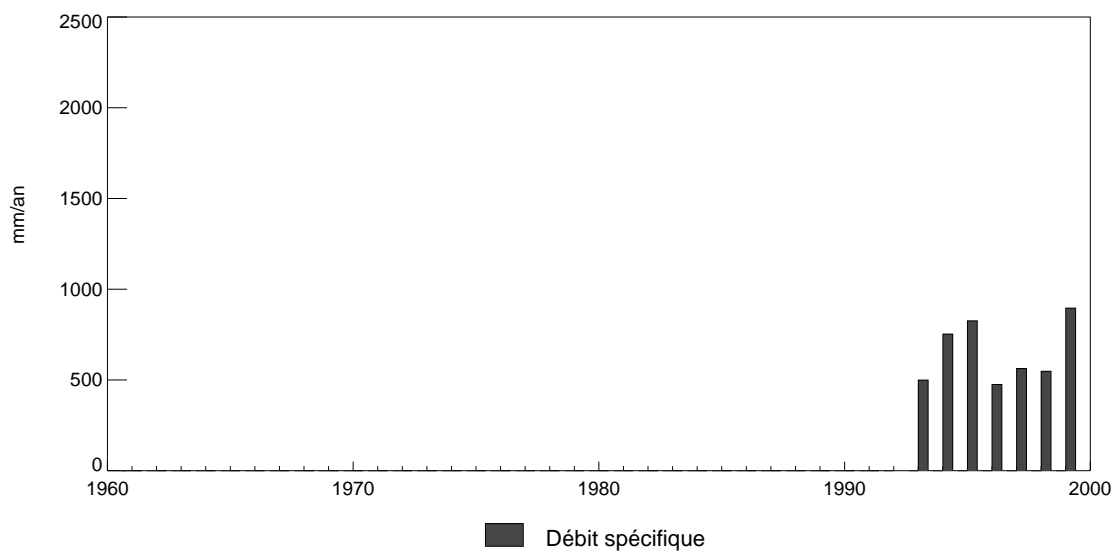
Darstellung der Monatssummen



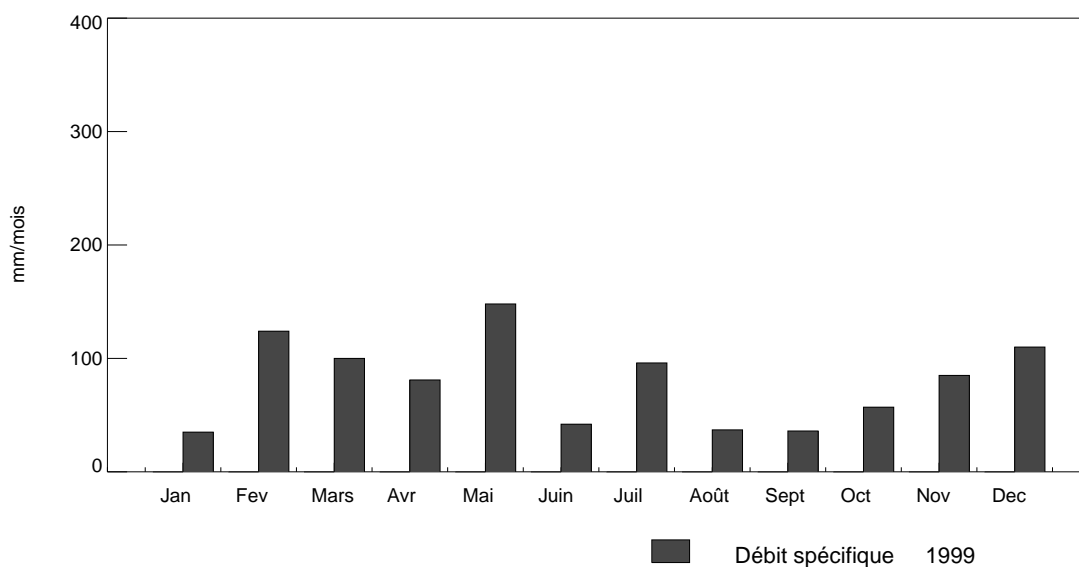
Bassin de recherche hydrologique: Scheulte

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**

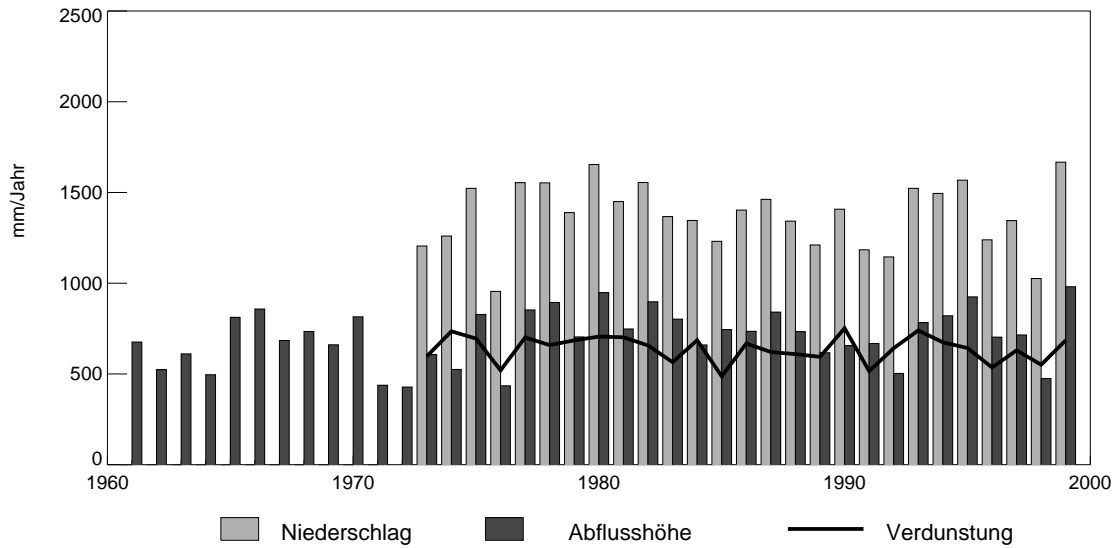
Regime: pluvial supérieur

Fläche: 117.0 km²

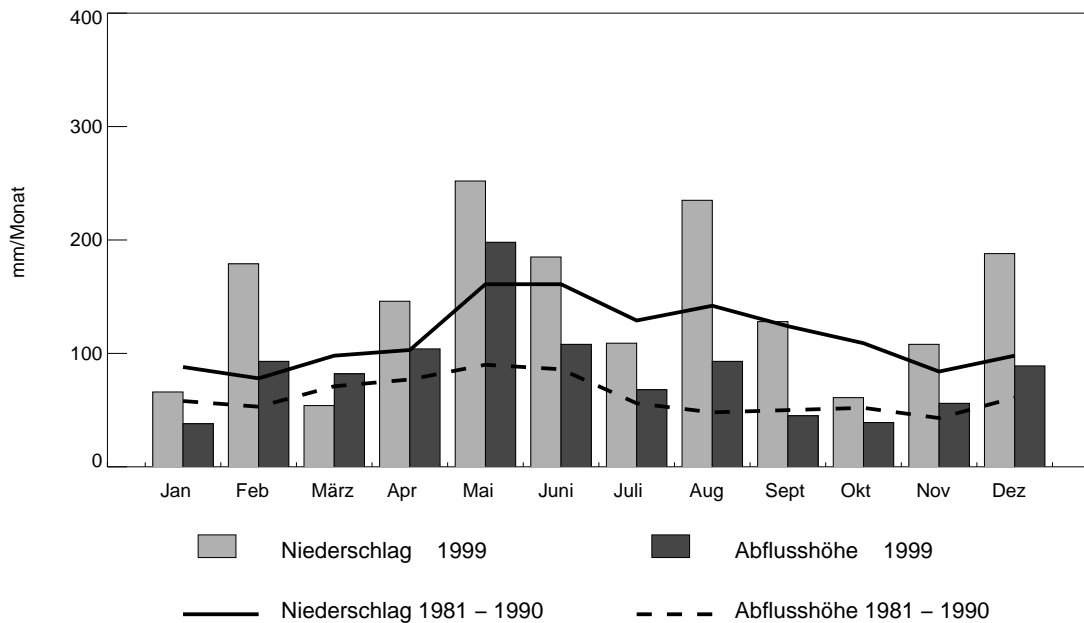
mittlere Höhe: 849 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Bassin de recherche hydrologique: **Mentue**

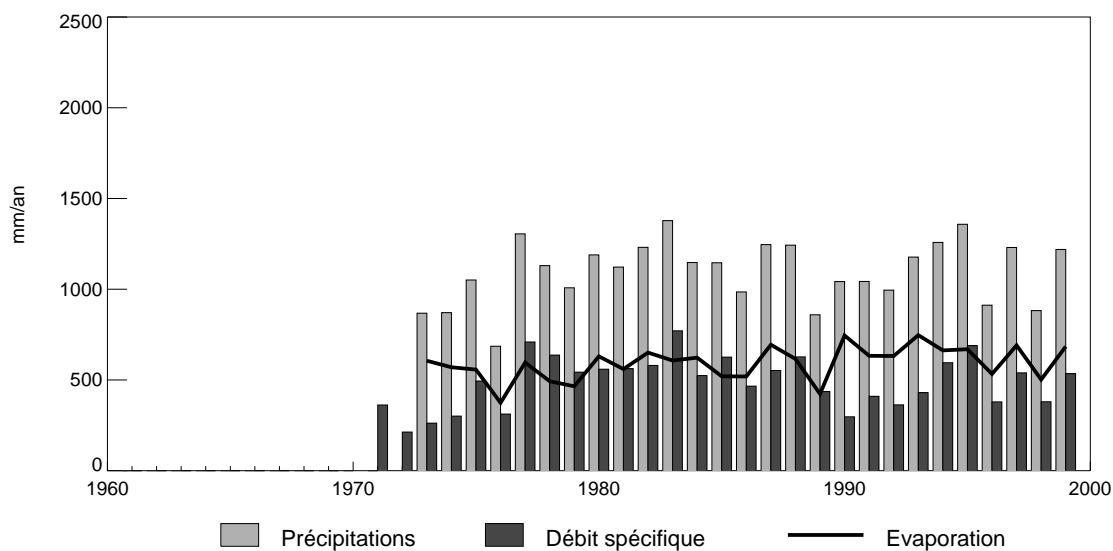
Régime: pluvial jurassien

Surface: 105.0 km²

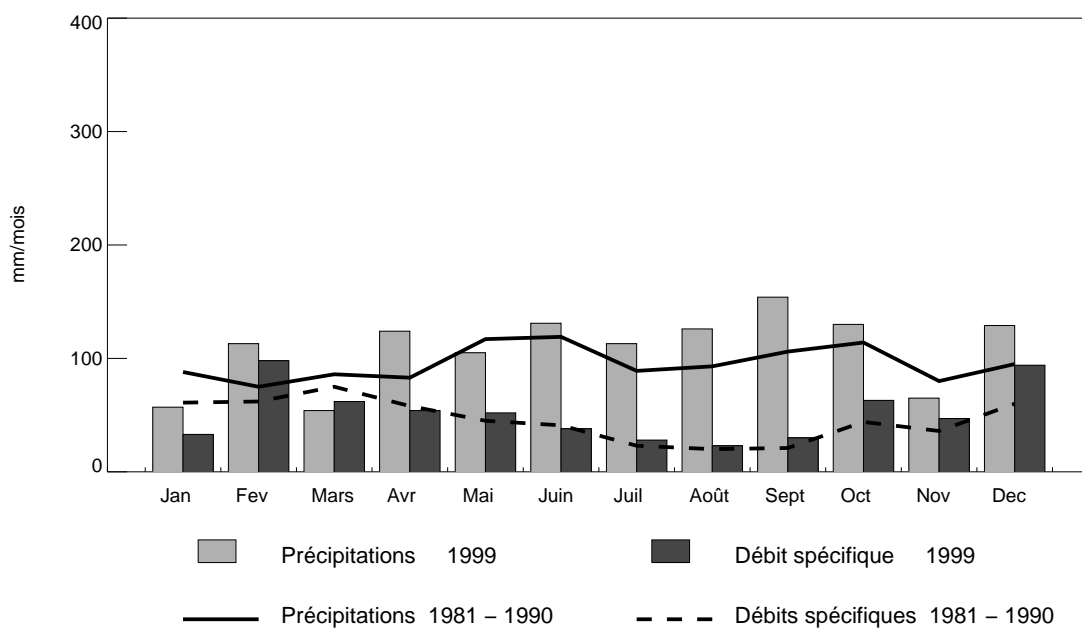
Altitude moyenne: 679 m

Extension glacier: 0.00 %

Série chronologique des sommes annuelles (années hydrologique)



Sommes mensuelles



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Langeten**

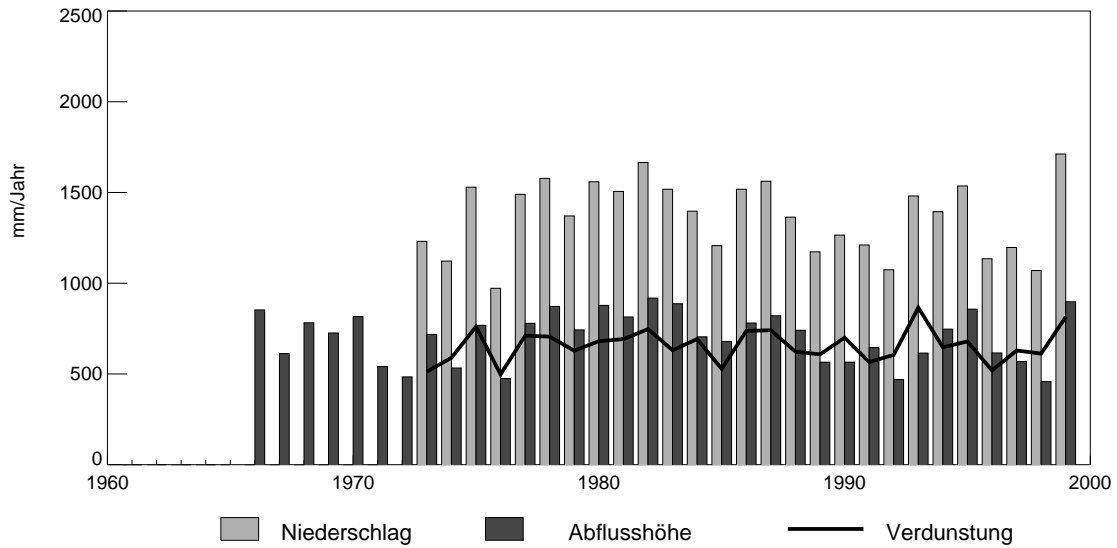
Regime: pluvial inférier

Fläche: 59.9 km²

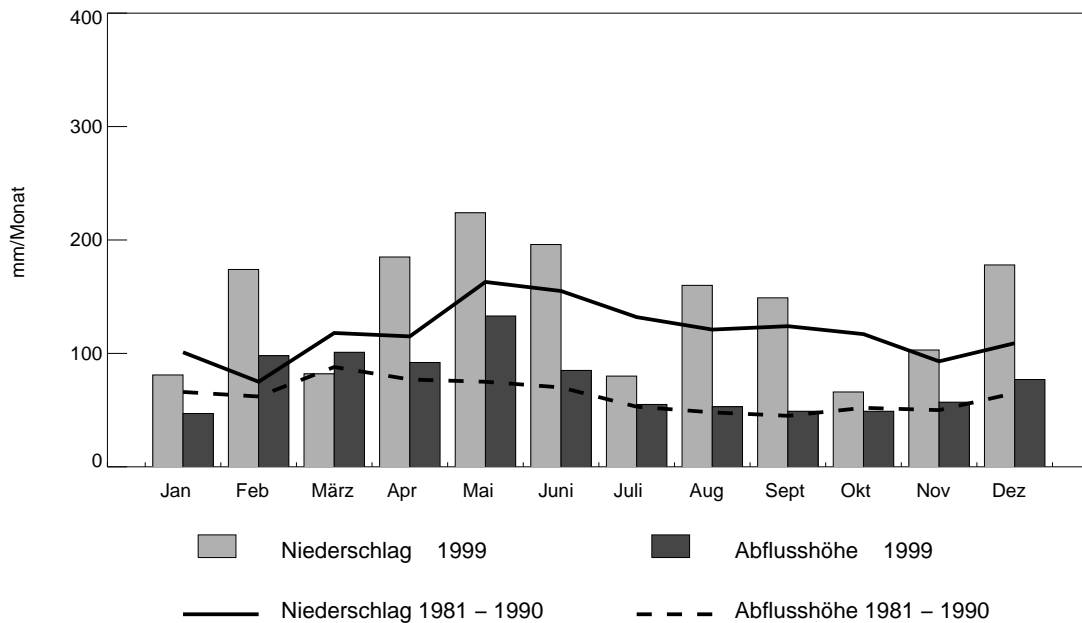
mittlere Höhe: 766 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Alpbach**

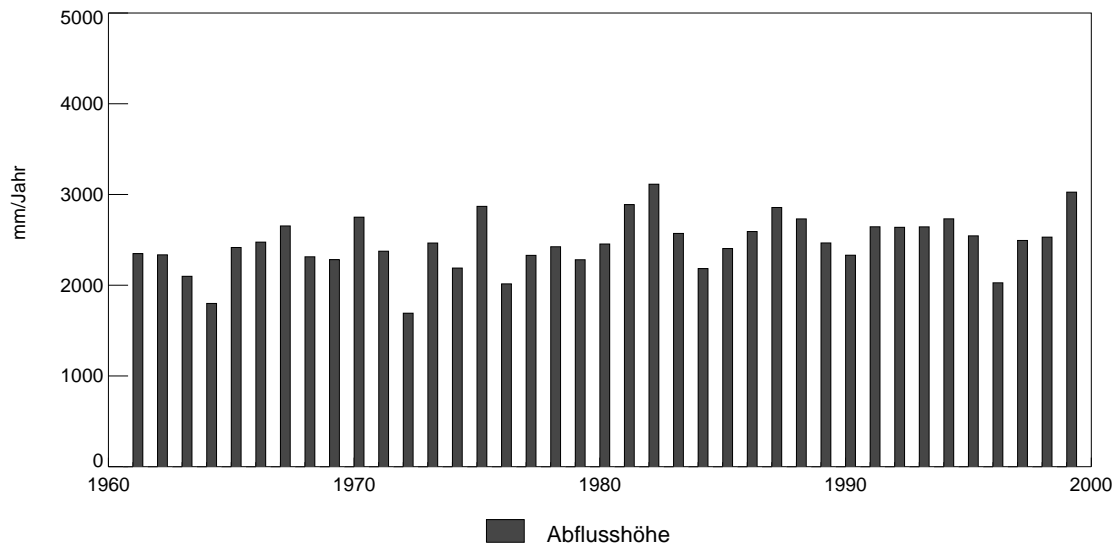
Regime: b-glaciaire

Fläche: 20.6 km²

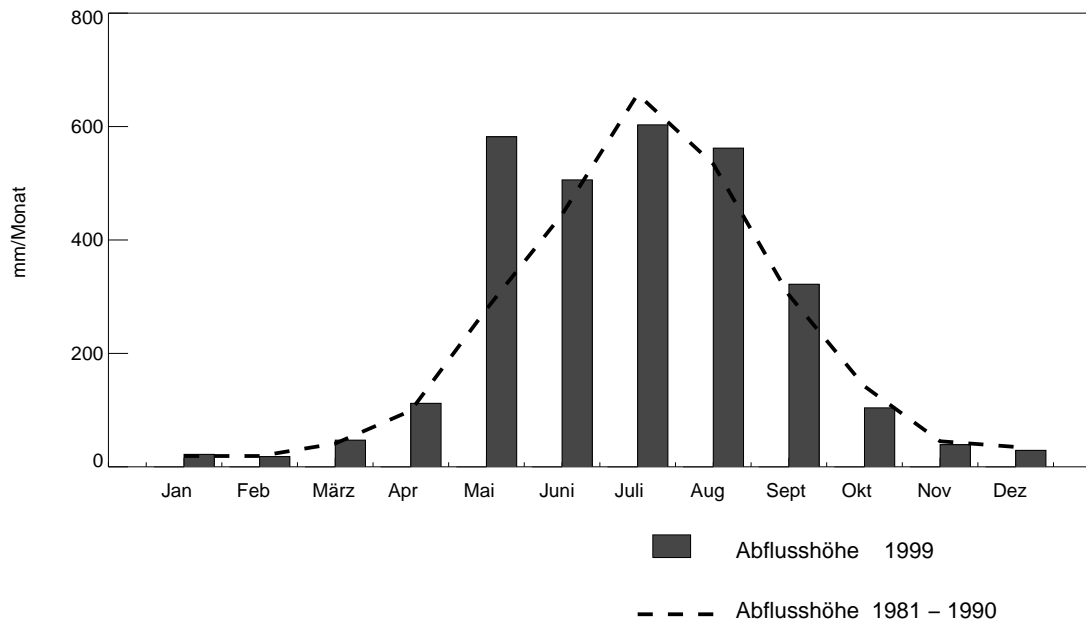
mittlere Höhe: 2200 m ü.M.

Vergletscherung: 27.67 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Grossbach**

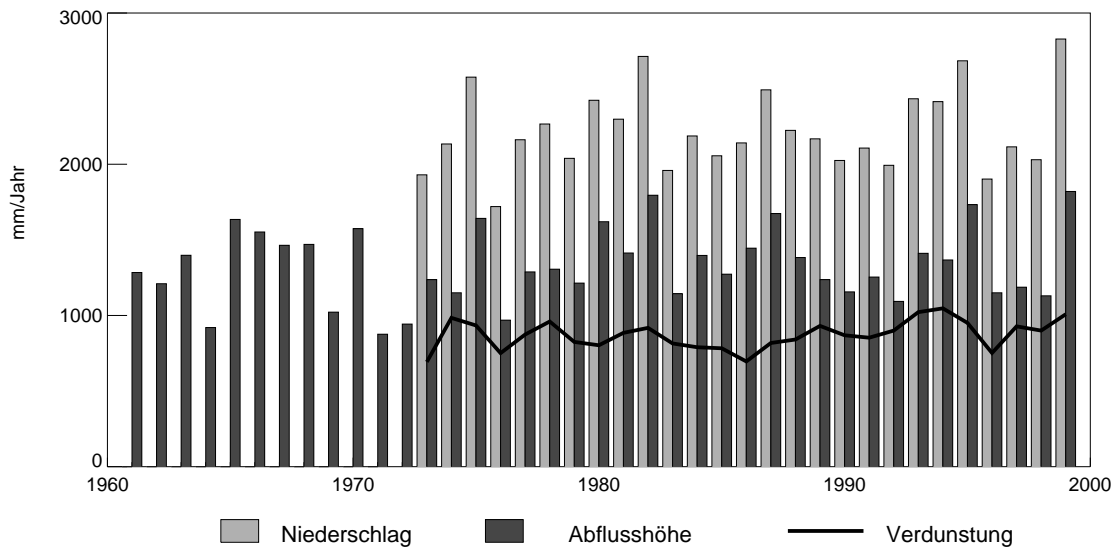
Regime: nivo-pluvial préalpin

Fläche: 9.1 km²

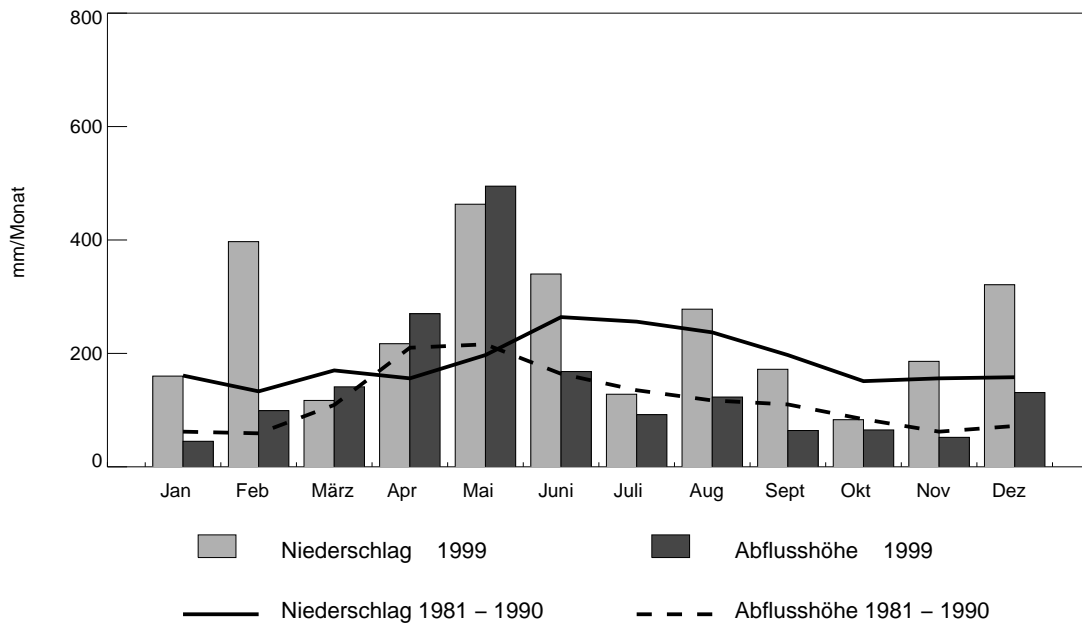
mittlere Höhe: 1276 m ü.M.

Vergletscherung: 0.00 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet: **Massa**

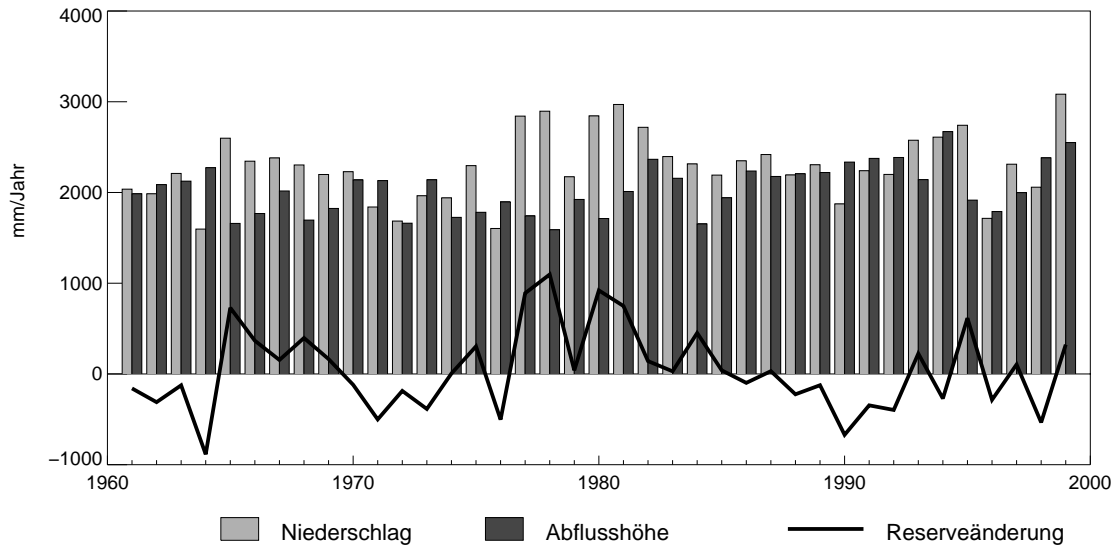
Regime: a-glaciaire

Fläche: 195.0 km²

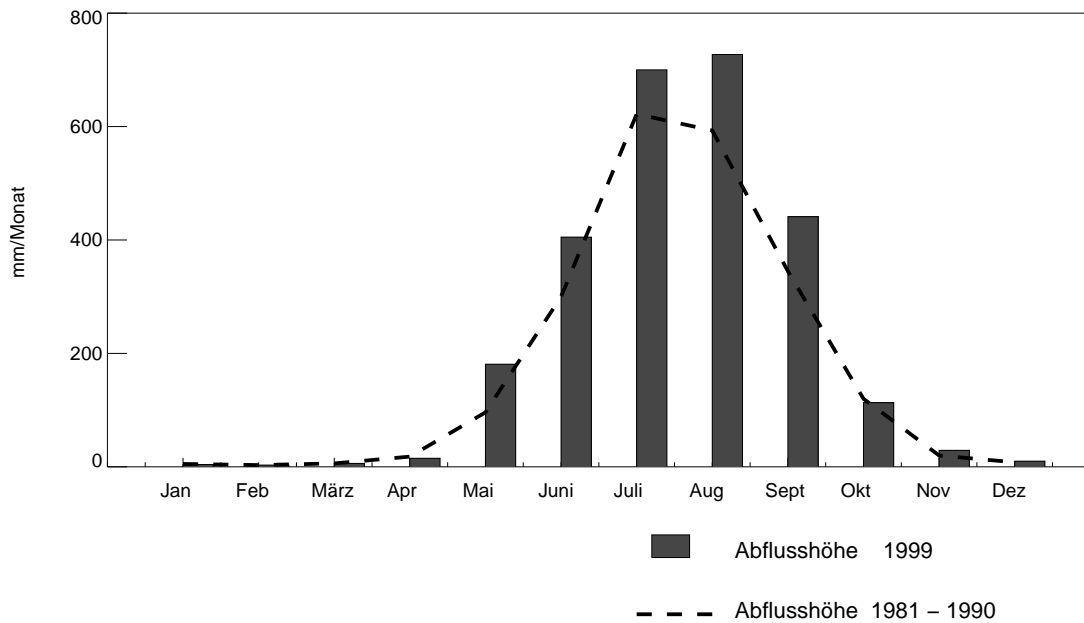
mittlere Höhe: 2945 m ü.M

Vergletscherung: 65.93 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen

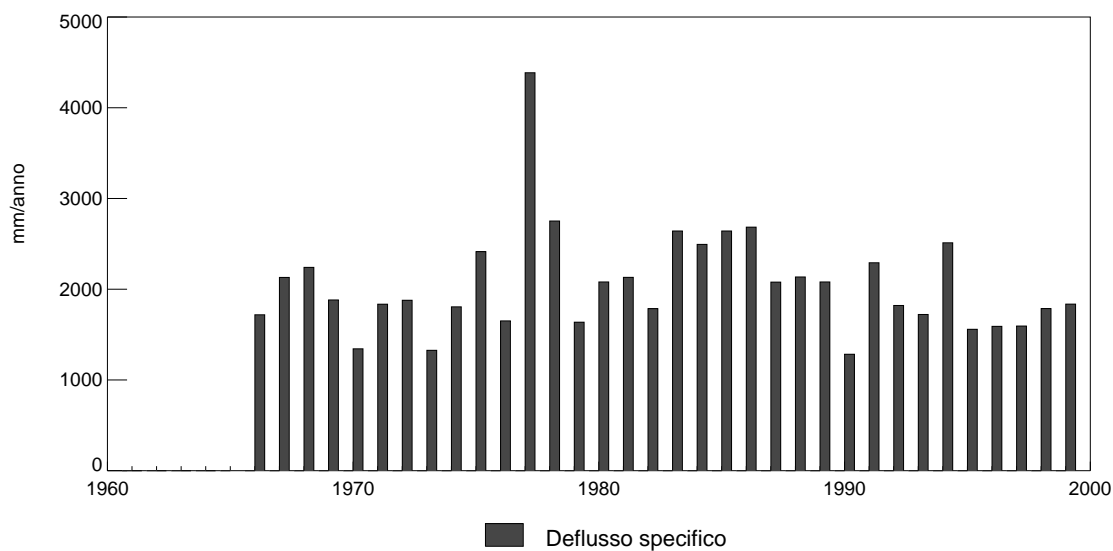


Bacino di ricerca idrologica:

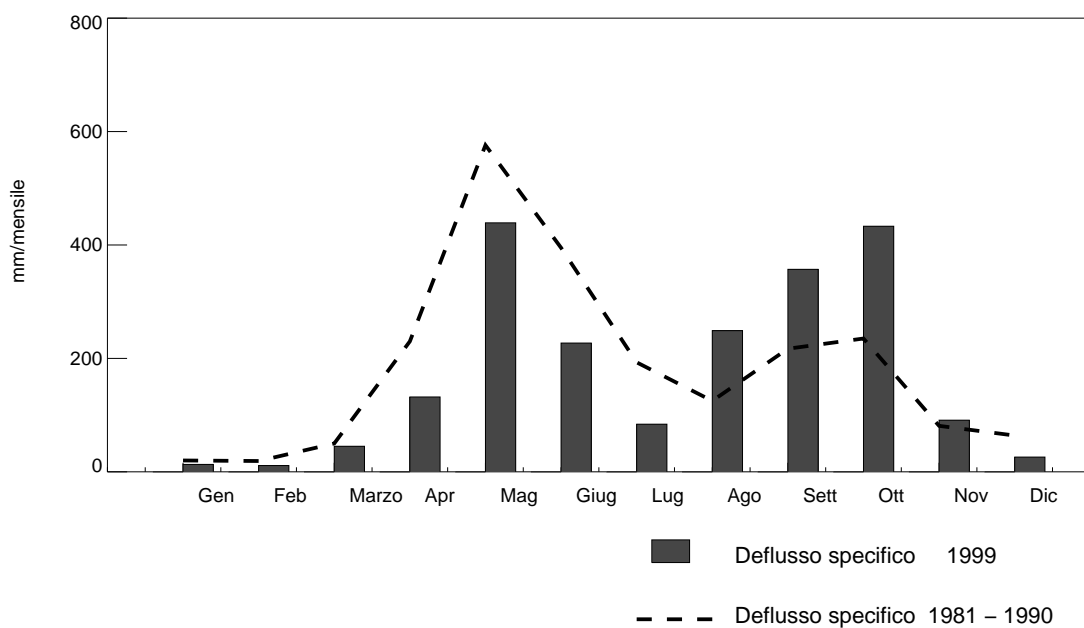
Riale di Roggiasca

Regime: nivo-pluvial méridional Superficie: 8.1 km² Altitudine media: 1710 m s.m. Ghiacciaio: 0.00 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



Rappresentazione dei totali mensili



Bacino di ricerca idrologica:

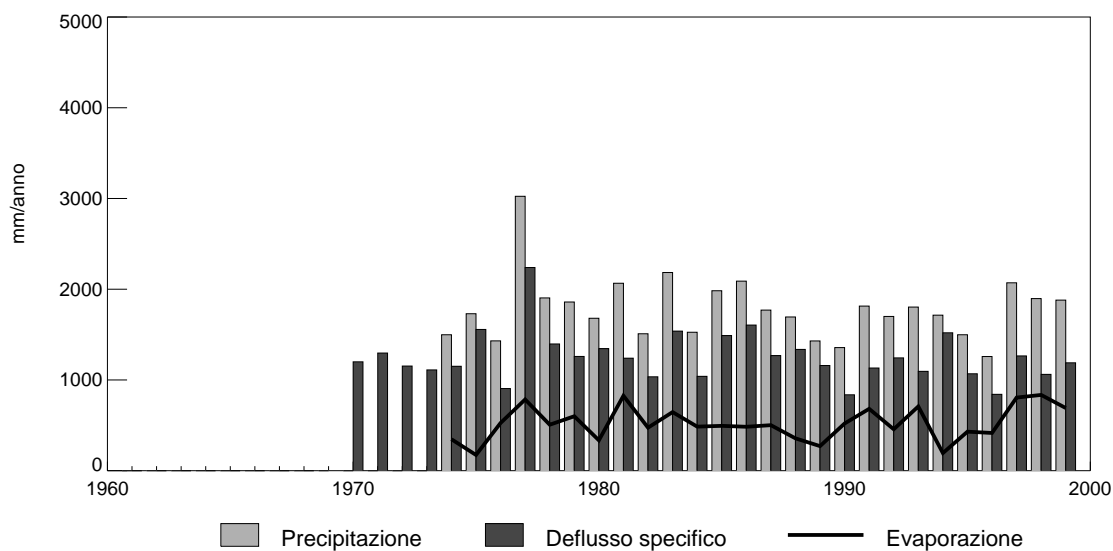
Poschiavino

Regime: nival méridional

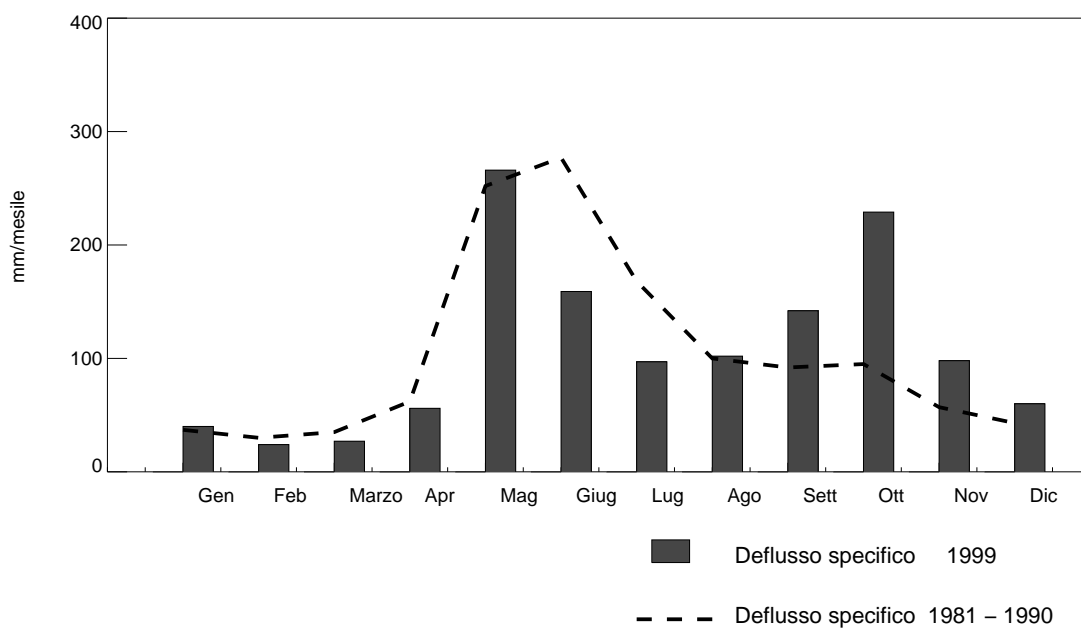
Superficie: 14.1 km² Altitudine media: 2283 m s.m.

Ghiacciaio: 0.35 %

Serie cronologica dei totali annuali (anno idrologico)



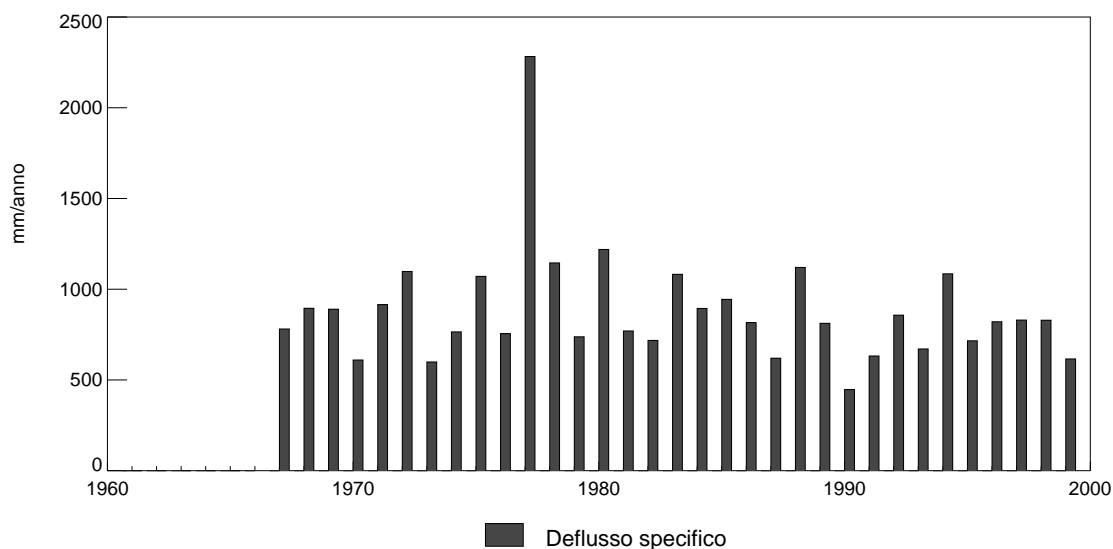
Rappresentazione dei totali mensili



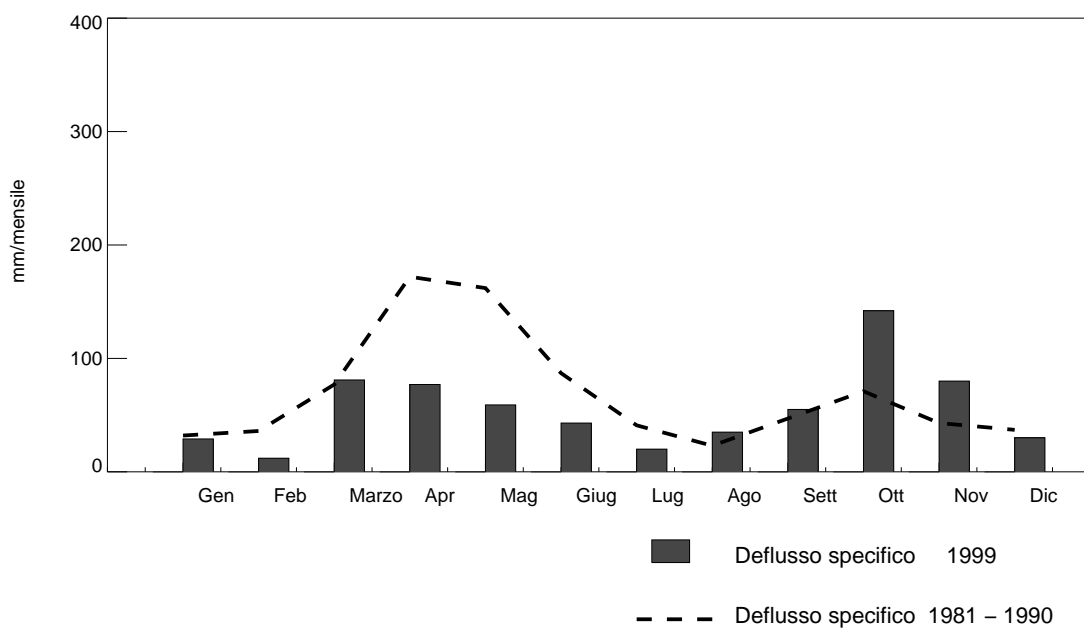
Bacino di ricerca idrologica: **Breggia**

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**

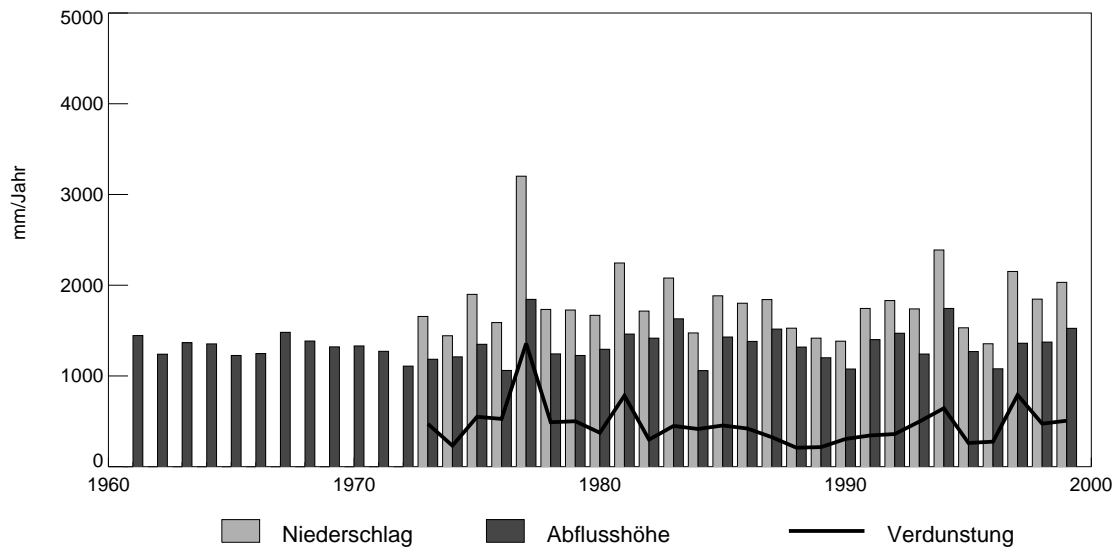
Regime: a-glacio-nival

Fläche: 107.0 km²

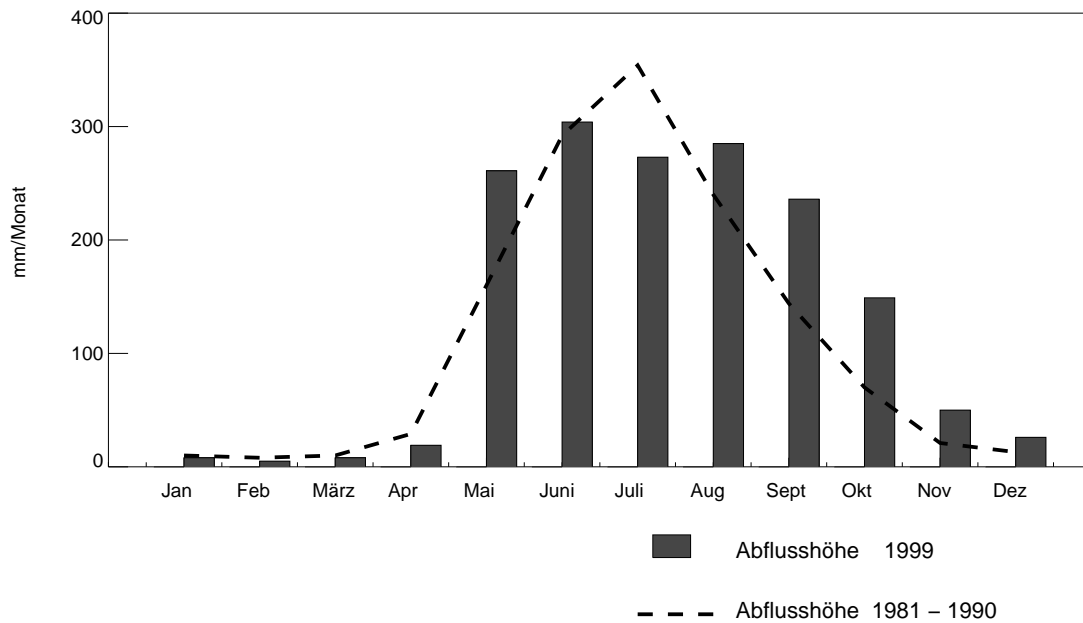
mittlere Höhe: 2617 m ü.M.

Vergletscherung: 18.74 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Ova dal Fuorn

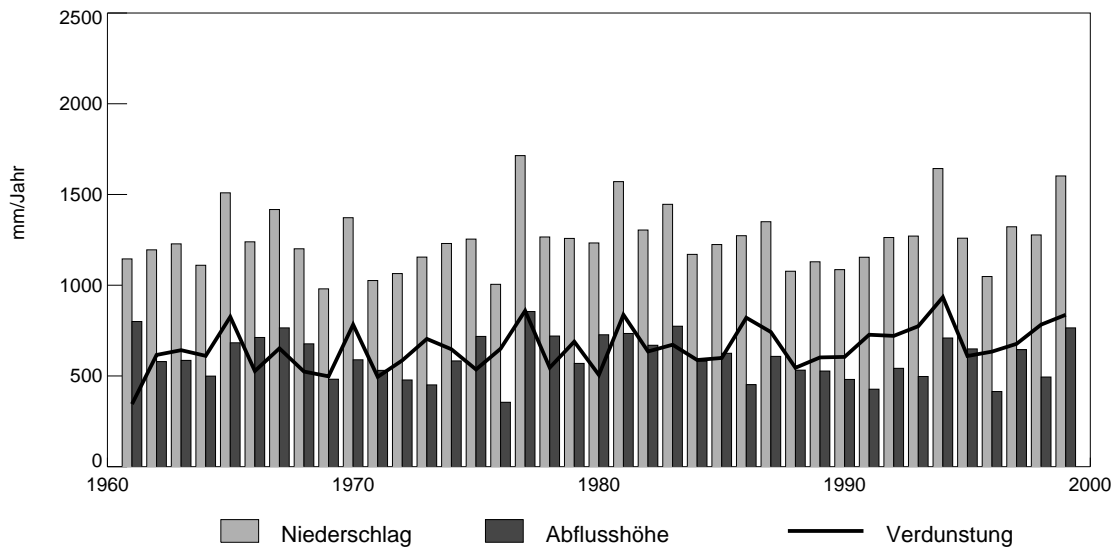
Regime: nival alpin

Fläche: 55.3 km²

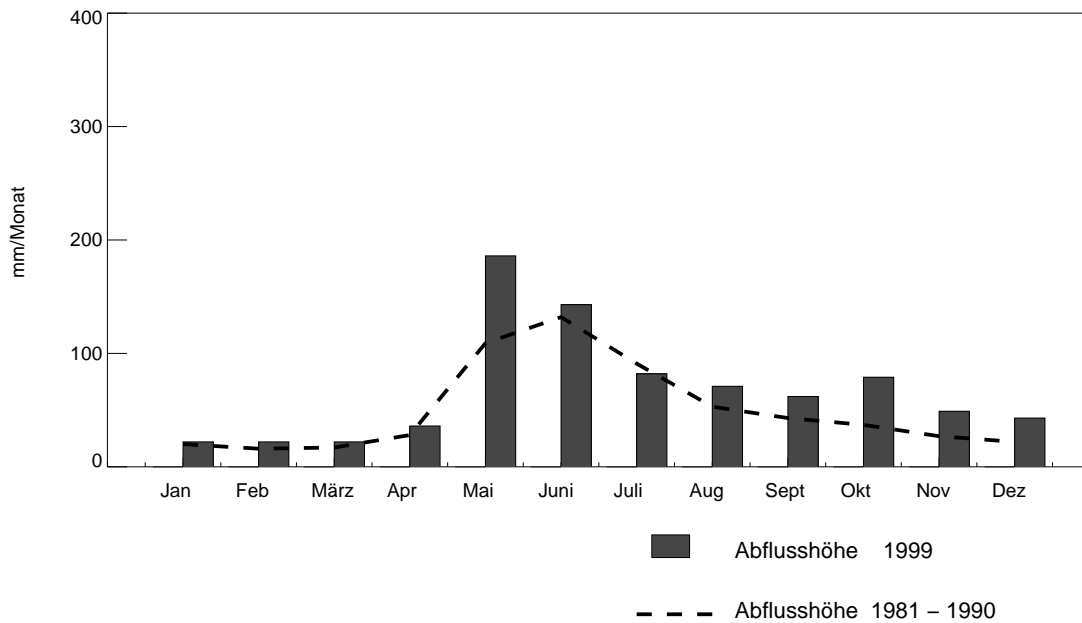
mittlere Höhe: 2331 m ü.M.

Vergletscherung: 0.02 %

Zeitreihe der Jahressummen (Hydrologische Jahre)



Darstellung der Monatssummen



Hydrologisches Untersuchungsgebiet:

Ova da Cluozza

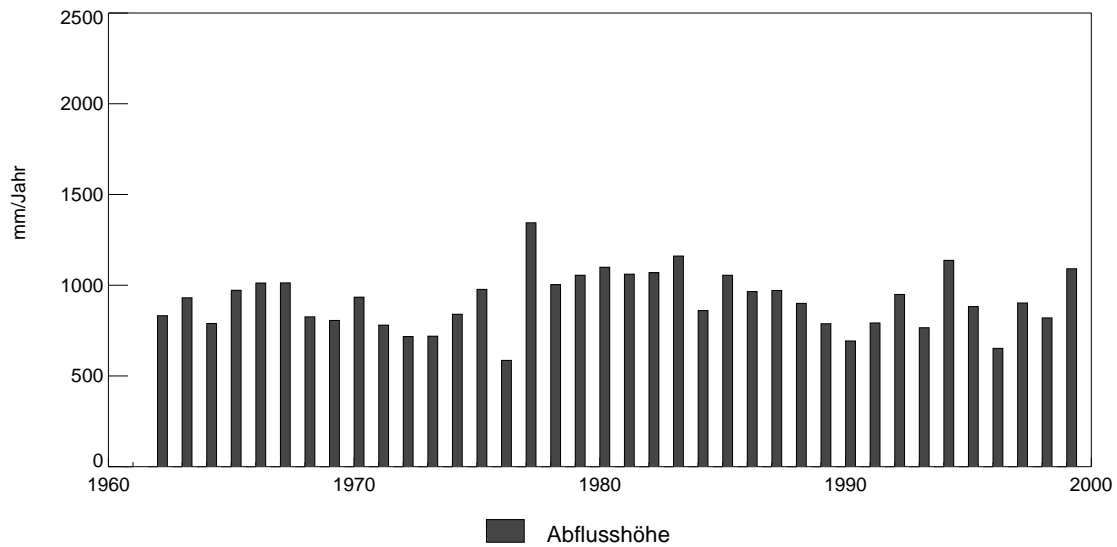
Regime: nivo-glaciaire

Fläche: 26.9 km²

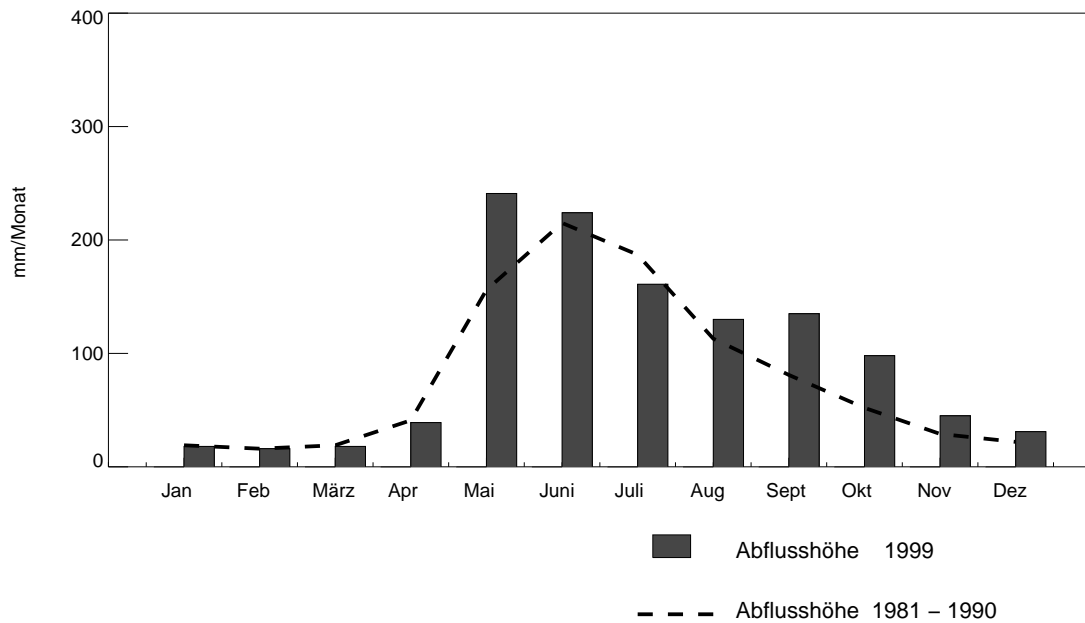
mittlere Höhe: 2368 m ü.M.

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

Wassertemperaturen – Températures de l'eau – Temperature dell'acqua

Von 40 Messstellen – de 40 emplacements de mesure – di 40 posti di misurazione

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl. de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel – Moyennes mensuelles – Medie mensili											Mittel Moyenne Medie 1999 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
I. Rheingebiet																			
Rhein, Diepoldsau, Rietbrücke	1999 1984–99	3,7 3,4	3,0 3,8	5,8 5,5	7,2 7,2	8,4 8,9	9,3 10,1	11,3 12,0	12,3 13,0	11,6 11,1	8,7 8,8	5,6 5,8	4,1 4,1	7,6 7,8	13. Febr. 1999 0,6 30. Jan. 1976 0,2 12. Jan. 1987 0,0 4. Jan. 1993 0,1	7. Aug. 1999 15,5 18. Juli 1976 18,1 5. Aug. 1990 17,7 9. Aug. 1992 17,4			
Rhein (Oberwasser), Rheinau	1999 1971–99	4,3 4,1	3,3 3,8	5,1 4,9	7,6 7,6	12,6 11,8	15,1 15,4	18,3 18,6	20,1 20,0	19,5 17,4	13,8 13,7	9,5 9,4	5,5 5,9	11,3 11,1	14. Febr. 1999 2,2 21. Febr. 1985 1,5 31. Jan. 1987 1,8 7., 8. Febr. 1991 1,9	8. Aug. 1999 22,4 31. Juli 1983 25,0 9. Aug. 1992 24,9 7. Aug. 1994 25,8			
Thur, Andelfingen	1999 1964–99	3,5 3,1	2,2 3,6	6,7 5,9	8,8 8,6	12,2 12,5	14,4 15,4	17,6 17,7	17,8 17,7	17,2 14,8	11,2 11,0	6,2 6,7	3,6 4,0	10,1 10,1	12. Febr. 1999 0,2 27. Dez. 1970 -0,3 8. Jan. 1971 -1,0 2. Jan., 24. Febr. 93 -0,1	6. Aug. 1999 24,1 31. Juli 1983 27,5 23. Juli 1988 26,6 8. Aug. 1992 27,0			
Glatt, Rheinsfelden	1999 1979–99	6,0 5,4	4,6 5,4	7,0 7,4	10,9 10,3	15,5 14,6	17,4 17,5	19,3 19,5	19,1 19,5	17,9 16,8	13,4 13,3	9,3 9,4	6,9 6,8	12,3 12,2	13. Febr. 1999 2,5 9. Jan. 1985 -0,2 24. Febr. 1986 0,4 12. Jan. 1987 0,6	5. Juli 1999 23,8 27. Juli 1983 25,3 8. Aug. 1992 25,6 4. Juli 1994 25,7			
Rhein, Rekingen	1999 1969–99	4,8 4,1	3,7 4,0	5,9 5,4	8,6 8,0	12,9 12,1	15,5 15,6	18,8 18,7	20,3 19,9	19,7 17,3	13,9 13,4	9,5 9,2	5,8 5,8	11,7 11,2	15. Febr. 1999 2,6 15., 16. Jan. 1985 1,3 13. Jan. 1987 1,4 9. Febr. 1991 1,6	10. Aug. 1999 22,6 31. Juli 1983 24,7 9. Aug. 1992 24,9 7. Aug. 1994 25,5			
Rhein (Oberwasser), Laufenburg	1999 1970–99	5,0 4,8	3,9 4,8	6,1 6,3	8,8 8,8	12,8 12,6	15,6 16,1	18,9 18,9	20,1 19,9	19,3 17,5	13,9 13,7	9,5 9,5	6,1 6,3	11,7 11,6	14. Febr. 1999 2,8 7. März 1971 2,2 10. Jan. 1985 1,8 14. Jan. 1987 1,7	9. Aug. 1999 22,6 31. Juli 1983 24,6 9. Aug. 1992 25,2 6. Aug. 1994 25,1			
Rhein, Rheinfelden, Messstation	1999 1971–99	5,1 5,0	4,0 5,0	6,2 6,6	8,9 9,0	12,9 12,8	15,6 16,1	18,9 18,9	20,0 19,9	19,2 17,4	13,8 13,7	9,5 9,4	6,1 6,4	11,7 11,7	14. Febr. 1999 3,0 9. Jan. 1985 2,1 28. Febr. 1986 2,4 14. Jan. 1987 1,9	10. Aug. 1999 22,3 18. Juli 1976 24,7 9. Aug. 1992 24,6 7. Aug. 1994 25,0			
Birs, Münchenstein, Hofmatt	1999 1972–99	5,9 5,3	5,5 5,7	8,3 7,5	9,9 9,4	12,4 12,1	14,3 14,1	15,4 16,2	16,2 16,6	16,0 14,4	11,4 11,0	8,0 7,7	7,0 5,9	10,9 10,5	13. Febr. 1999 2,3 23. Febr. 1986 0,0 15. Jan. 1990 -0,2 8. Febr. 1991 -0,5	4. Juli 1999 20,4 17. Juli 1976 25,5 6. Aug. 1994 22,7 20. Juli 1998 22,8			
Rhein, Weil, Palmrainbrücke	1999 1995–99	5,5 5,3	4,5 5,3	6,7 7,0	9,2 9,7	13,2 13,6	15,9 17,2	18,9 19,4	20,2 21,0	19,5 17,6	14,1 14,2	9,7 9,7	6,4 6,5	12,0 12,2	14., 15. Febr. 1999 3,5 31. Dez. 1996 3,2 17. Jan. 1997 3,2 7. Febr. 1998 3,8	10. Aug. 1999 22,3 5. Aug. 1995 23,6 27. Aug. 1997 23,8 12. Aug. 1998 24,3			

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl. de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsmittel–Moyennes mensuelles–Medie mensili												Mittel Moyenne Medie	Extreme Temperaturen Températures extrêmes Temperature estreme						
			Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	1999 Periode Periodo	Min.		Max.				
			Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		Datum	°C	Datum	°C			
			Genn.	Febbr.	Marzo	Aprile	Mag.	Giug.	Luglio	Ago.	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.		Date		Date				
												°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
II. Aaregebiet																						
Aare, Brienzwiler	1999	3,6	3,3	4,9	5,5	6,2	6,2	7,1	7,3	7,5	7,1	4,9	3,8	5,6	1999	9. Febr. 1999	1,7	29. Okt. 1999	10,6			
	1964–99	3,5	3,6	4,2	4,9	5,9	6,7	7,4	7,3	7,2	6,5	4,9	3,8	5,5		26. Febr. 1973	0,5	5. Juni 1993	11,8			
Lütschine, Gsteig ¹⁾	1999	2,9	2,4	5,1	6,0	7,0	7,5	7,4	7,0	6,8	6,4	3,8	2,9	5,4	1999	1., 14. Febr. 1999	0,1	25. Juni 1999	10,7			
	1986–99	2,6	3,1	4,9	6,0	7,0	7,2	7,1	6,7	6,6	6,1	4,4	3,1	5,4		12. Dez. 1987	-0,7	21. Mai 1991	11,5			
																25. Febr. 1993	-0,9	3. Mai 1990	11,4			
																24. Febr. 1996	0,0	8. Mai 1998	11,9			
Aare, Ringgenberg , Goldswil	1999	5,7	5,4	6,0	7,0	10,1	11,0	13,5	14,2	14,2	11,1	9,2	6,8	9,5	1999	Feb., März 1999	5,1	18. Juli 1999	19,8			
	1981–99	5,7	5,2	5,5	6,8	9,9	12,1	13,9	14,2	13,3	11,5	9,1	7,0	9,5		3. Febr. 1981	4,2	22. Juli 1983	20,7			
Aare, Thun	1999	5,5	5,0	5,8	7,2	10,4	11,7	15,6	17,1	16,8	13,0	10,1	6,8	10,4	1999	9. Febr. 1999	3,9	6. Aug. 1999	19,2			
	1971–99	5,6	5,2	5,8	7,2	10,5	13,4	16,0	17,1	15,5	13,0	9,8	7,0	10,5		Febr., März 1971	3,8	23. Juli 1983	22,1			
Aare, Bern , Schönau	1999	5,4	4,8	6,4	7,9	11,0	12,4	16,1	17,3	16,9	13,0	9,6	6,5	10,6	1999	13. Febr. 1999	2,9	6. Aug. 1999	19,9			
	1970–99	5,1	5,0	5,9	7,5	10,7	13,5	16,0	17,1	15,4	12,8	9,3	6,5	10,4		8. März 1971	2,3	23. Juli 1983	22,1			
																7. Jan. 1985	2,3	6. Aug. 1994	21,9			
																13. Jan. 1987	2,4	12. Aug. 1998	22,5			
Worble, Ittigen	1999	4,7	3,9	7,1	8,9	11,7	12,8	14,9	15,3	14,4	11,2	7,7	5,9	9,9	1999	13. Febr. 1999	0,9	6. Aug. 1999	18,6			
	1989–99	5,2	5,2	7,3	9,0	12,0	13,7	15,3	15,7	13,5	10,9	7,9	5,8	10,2		14. Febr. 1991	1,6	29. Juni 1990	21,2			
Saane, Gümmenen	1999	2,9	2,2	4,7	7,6	10,1	12,7	15,9	16,1	15,4	12,6	8,7	4,9	9,5	1999	9. Febr. 1999	0,2	6. Aug. 1999	21,8			
	1981–99	3,6	3,3	4,7	7,1	9,9	12,2	14,7	15,9	15,0	12,3	8,5	5,2	9,4		20. Febr. 1985	0,4	9. Aug. 1992	21,9			
																12. Jan. 1987	0,0	6. Aug. 1994	21,2			
																5. Febr. 1992	0,2	12. Juli 1998	22,6			
Aare, Hagneck	1999	5,8	4,6	6,5	8,7	11,3	13,0	16,6	17,6	17,9	14,1	10,2	6,7	11,1	1999	13. Febr. 1999	3,2	Aug., Sept. 1999	20,4			
	1971–99	5,5	5,5	6,9	8,8	11,7	14,4	16,8	17,6	16,3	13,8	10,0	6,9	11,2		2., 3. Jan. 1971	1,5	3. Juli 1976	22,2			
Broye, Payerne , Caserne d'aviation	1999	3,1	2,3	5,8	8,7	13,6	15,4	19,3	18,2	17,1	11,2	6,3	4,3	10,5	1999	1. Febr. 1972	2,4	27. Juli 1983	22,5			
	1976–99	3,2	3,6	6,0	9,0	13,1	15,8	18,5	18,5	15,2	11,2	6,6	4,0	10,4		28. Jan. 1979	2,8	9. Aug. 1992	22,1			
																Janv., Févr. 1999	0,0	6. Août 1999	24,6			
																Janv., Févr. 1981	-0,1	17. Juillet 1976	26,6			
Canal de la Broye, Sugiez	1999	4,1	2,6	4,4	8,7	15,9	19,5	22,3	22,5	20,8	14,2	8,9	5,3	12,5	1999	20 Févr. 1992	-0,2	3. Juillet 1988	26,4			
	1999–99	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-	-,-		26 Déc. 1996	0,0	11. Août 1998	26,9			
Aare, Brügg , Aegerten	1999	4,9	3,6	5,1	8,2	11,9	15,0	18,2	19,5	19,0	14,4	10,3	6,8	11,5	1999	14. Févr. 1999	1,2	9. Août 1999	25,7			
	1963–99	4,8	4,2	5,1	7,6	11,6	15,3	18,2	19,0	17,1	14,0	10,0	6,8	11,2		18. Febr. 1999	2,9	10. Aug. 1999	22,5			
Emme, Emmenmatt	1999	2,9	2,1	4,4	5,6	8,9	12,1	14,7	14,6	13,4	9,6	4,7	2,7	8,0	1999	Jan., Febr. 1963	1,0	17. Juli 1976	24,2			
	1976–99	2,9	3,2	4,5	6,1	9,3	12,1	14,0	14,1	12,0	9,3	5,8	3,4	8,1		31. Jan. 1964	1,9	1. Aug. 1983	24,8			
																3. Febr. 1981	1,7	13. Aug. 1998	24,1			
																20. Febr. 1999	0,1	6. Aug. 1999	20,0			
Aare, Brugg	1999	5,1	3,8	6,2	9,0	12,5	15,4	18,9	19,7	18,7	13,9	9,4	6,5	11,6	1999	4. Jan. 1981	0,0	17. Juli 1976	21,7			
	1964–99	4,6	4,5	6,1	8,6	12,4	15,9	18,5	19,1	16,8	13,4	9,1	6,1	11,3		22., 23. Jan. 1992	0,0	13. Aug. 1990	21,6			
Aare, Untersiggen- thal ²⁾ , Stilli	1999	5,0	3,9	6,1	8,9	12,7	15,5	19,0	19,9	18,9	13,9	9,3	6,3	11,7	1999	23. Febr. 1993	-0,2	21. Juli 1995	21,4			
	1963–99	4,5	4,4	6,0	8,3	12,3	15,8	18,6	19,3	16,9	13,4	9,1	6,0	11,3		14. Febr. 1999	2,5	9. Aug. 1999	22,7			
																18. Jan. 1979	1,1	22. Juli 1964	23,5			
																10. Jan. 1985	0,7	31. Juli 1983	23,8			
Aare, Felsenau ³⁾ , K.W. Klingnau, (U.W.)	1999	6,2	4,8	6,6	9,3	13,1	15,9	19,3	20,2	19,5	14,5	10,4	7,2	12,3	1999	27. Febr. 1986	1,3	12. Aug. 1998	23,9			
	1969–99	5,8	5,6	7,2	9,2	12,9	16,3	19,0	19,9	17,8	14,2	10,1	7,1	12,1		13. Febr. 1999	3,8	9. Aug. 1999	23,5			
																12. Febr. 1969	2,3	18. Juli 1976	25,1			
															Febr. 1970	2,2	6. Aug. 1994	24,9				
															Jan. 1971	1,6	12. Aug. 1998	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, **Untersiggenthal**, 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 1999 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	1999 1971–99	3,6 3,2	2,8 3,5	5,1 4,6	5,7 5,7	6,8 7,1	7,8 8,3	9,3 9,7	9,9 10,0	9,7 9,0	7,3 7,1	4,3 4,8	3,2 3,4	6,3 6,4	13. Febr. 1999 15. Jan. 1979 6. Febr. 1990 4., 5. Jan. 1995	0,5 0,0 -0,3 0,1	11. Sept. 1999 11. Juli 1971 15. Juli 1996 9. Aug. 1998	12,5 13,7 14,2 13,6	
Muota, Ingenbohl	1999 1974–99	3,8 3,7	3,2 4,0	5,8 5,8	7,1 7,3	7,6 7,7	8,2 8,0	8,9 9,4	10,1 11,0	11,5 10,5	8,8 8,9	6,2 6,5	4,1 4,5	7,1 7,3	9. Febr. 1999 15. Jan. 1990 14. Febr. 1991 3. Febr. 1992	0,4 -0,3 -0,5 0,1	12. Sept. 1999 2. Aug. 1986 12. Aug. 1990 1. Sept. 1991	17,6 20,7 21,8 22,1	
Engelberger Aa, Buochs , Flugplatz	1999 1983–99	4,0 4,1	3,3 4,2	5,8 5,6	6,7 6,8	7,6 7,7	8,1 8,4	9,0 9,3	9,3 9,6	9,4 8,9	7,8 7,8	5,2 5,7	4,3 4,5	6,7 6,9	9. Febr. 1999 11. Jan. 1987 25. Febr. 1993 24. Febr. 1996	0,2 0,3 0,1 0,1	12. Sept. 1999 31. Aug. 1983 3. Aug. 1990 7. Aug. 1995	11,9 13,2 13,2 13,2	
Reuss, Luzern , Geissmattbrücke	1999 1973–99	5,5 5,3	4,7 5,0	6,2 6,0	8,3 8,1	13,0 12,0	15,2 15,5	18,6 18,2	19,8 19,3	18,7 16,8	13,6 13,3	9,7 9,5	6,7 6,7	11,7 11,3	13. Febr. 1999 16. Jan. 1985 27. Febr. 1986 2. Febr. 1987	3,8 3,3 2,7 3,3	9. Aug. 1999 9. Aug. 1992 5. Aug. 1994 12. Aug. 1998	22,1 24,5 24,7 24,4	
Kleine Emme, Littau , Reussbühl	1999 1978–99	2,0 2,1	1,4 2,5	4,7 4,7	6,5 6,9	10,1 10,3	13,2 13,4	17,2 16,5	16,4 16,6	15,5 13,6	9,8 9,9	4,6 5,4	2,7 3,0	8,7 8,8	Jan., Febr. 1999 Jan. 1994 1., 4. Jan. 1997 Jan., Febr. 1998	0,1 -0,1 0,1 0,0	6. Aug. 1999 28. Juli 1983 3. Juli 1994 12. Aug. 1998	22,6 26,6 25,7 25,4	
Reuss, Mellingen	1999 1969–99	4,6 4,4	3,8 4,5	6,4 6,1	8,8 8,3	12,7 12,2	15,3 15,6	18,8 18,5	19,7 19,4	18,7 16,8	13,2 12,9	8,6 8,6	5,7 5,7	11,4 11,1	10. Febr. 1999 7. Jan. 1985 11. Febr. 1986 14. Jan. 1987	2,1 0,5 0,3 0,9	7. Aug. 1999 2. Aug. 1971 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994	22,8 24,7 25,0 25,2	
IV. Limmatgebiet																			
Linth, Mollis , Linthbrücke	1999 1971–99	4,5 4,2	3,8 4,4	5,6 5,3	6,2 6,4	7,4 7,8	8,5 9,0	9,9 10,4	10,3 10,8	9,9 9,6	8,4 8,2	5,7 6,1	4,4 4,6	7,1 7,3	1. Febr. 1999 21., 22. Nov. 1971 7. Jan. 1985 12. Jan. 1987	1,6 0,4 0,3 0,9	7. Aug. 1999 23. Juli 1972 18. Juli 1976 14. Aug. 1988	13,6 15,4 15,5 15,7	
Linth, Weesen , Biäsche	1999 1964–99	5,7 5,4	5,0 5,1	5,3 5,4	6,8 6,6	9,4 9,6	10,9 12,5	14,2 15,2	16,5 16,6	16,3 14,9	12,3 12,3	9,4 9,2	6,7 6,6	9,9 10,0	9. Febr. 1999 Jan., März 1964 27. Febr. 1965 27. Febr. 1986	4,4 3,3 3,0 3,6	8. Aug. 1999 20. Juli 1964 9. Aug. 1992 28. Juli 1994	19,9 23,5 23,8 23,2	
Limmat, Baden , Gebenstorf	1999 1969–99	5,3 4,9	4,5 4,7	5,9 5,8	8,5 7,8	13,2 12,3	15,9 16,4	19,8 19,3	21,4 20,7	20,2 18,0	14,6 14,0	9,8 9,6	6,4 6,4	12,2 11,7	9. Febr. 1999 10. Jan. 1985 11. Febr. 1986 14. Jan. 1987	3,5 1,9 2,3 1,8	21. Juli 1999 28. Juli 1983 9. Aug. 1992 6. Aug. 1994	25,2 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 1999 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.		Data		Data	
V. Bassin du Rhône																			
Lonza, Blatten		1999 1967–99	1,7 1,5	1,7 1,8	2,8 2,5	3,3 3,5	3,1 4,4	4,5 5,1	5,2 5,6	5,7 5,7	5,6 5,2	4,6 4,2	2,1 2,5	1,5 1,6	3,5 3,6	30.Jan. 1999 0,0 5. April 1989 -0,7 4. Febr. 1991 -0,8 6. März 1993 -1,0	26. Juli 1999 8,9 30. Mai 1996 10,8 8. Juli 1997 10,1 20. Juni 1998 10,4		
Rhône, Sion		1999 1974–99	3,4 3,8	3,5 4,5	6,2 6,1	7,6 7,7	8,1 8,8	8,4 8,8	8,7 8,8	8,3 8,5	8,2 8,4	7,3 7,3	5,1 5,4	3,8 4,1	6,6 6,9	1 Févr. 1999 -1,1 6 Janv. 1985 -0,1 13 Janv. 1997 0,2 1 Févr. 1998 0,1	25 Avril 1999 12,0 7 Juin 1976 12,9 28 Avril 1996 14,5 21 Juin 1998 13,4		
Rhône, Porte du Scex		1999 1968–99	4,3 4,0	4,0 4,5	6,0 5,7	7,4 7,3	8,6 9,0	9,1 9,5	9,6 9,8	9,1 9,4	8,6 8,8	7,5 7,5	5,3 5,5	4,0 4,2	7,0 7,1	9 Févr. 1999 2,1 26 Déc. 1970 0,9 4 Janv. 1971 0,0 3 Déc. 1973 0,5	15 Août 1999 12,1 8 Juin 1976 13,2 14, 15 Juillet 1996 14,1 21, 22 Juin 1998 14,0		
Arve, Genève, Bout du Monde		1999 1969–99	3,9 3,8	3,4 4,5	6,7 6,4	7,9 8,2	9,2 9,8	10,7 10,8	11,7 11,5	11,4 11,3	11,5 10,8	9,9 9,2	6,0 6,4	4,4 4,4	8,1 8,1	31 Jan. 1999 0,4 3 Déc. 1973 -0,2 16 Janv. 1979 0,0 8 Janv. 1985 0,0	10 Août 1999 14,5 26 Juin 1973 14,9 1 Juillet 1990 15,1 12 Sept. 1997 14,9		
Rhône, Chancy, Usine		1999 1971–99	5,8 5,5	4,8 5,4	6,6 6,6	8,6 8,8	12,3 11,5	15,4 14,4	18,6 17,7	18,2 18,5	18,5 16,4	13,1 13,0	9,7 9,3	6,3 6,7	11,5 11,2	1 Févr. 1999 2,4 7 Mars 1971 1,6 10 Févr. 1986 2,2 13 Janv. 1987 1,9	31 Juillet 1999 21,7 31 Juillet 1983 24,3 10 Août 1994 24,0 17 Août 1997 23,5		
VI. Bacino del Ticino																			
Ticino, Riazzino		1999 1978–99	5,0 4,3	4,9 5,0	6,9 6,7	8,5 8,2	9,9 9,4	11,3 11,1	13,3 13,1	13,9 14,1	12,7 12,3	9,9 9,6	7,0 6,7	4,9 4,8	9,1 8,8	31 Genn. 1999 1,7 2 Genn. 1979 0,2 8 Febr. 1986 0,1 12 Genn. 1987 0,0	31 Luglio 1999 17,5 20 Agosto 1989 21,4 5 Agosto 1990 21,6 25 Agosto 1991 21,2		
VII. Inngebiet																			
Inn, S-chanf		1999 1981–99	0,2 0,5	0,1 0,7	2,4 2,7	4,1 4,9	5,2 6,1	6,8 7,2	8,4 8,6	8,4 8,8	8,2 8,0	5,8 6,0	1,4 2,4	0,5 0,7	4,3 4,7	Jan., Febr. 1999 0,0 24. März 1989 -0,9 23. Nov. 1996 -0,5 27. Nov. 1997 -2,0	26. Juli 1999 13,2 29. Juli 1984 13,7 13. Aug. 1988 14,1 17. Aug. 1992 13,7		

Seite 320 vakat (= leer)

Seite 320 vakat (= leer)

Schwebstofffrachten – Charges solides en suspension – Carichi solidi in sospensione

von 13 Messstellen – de 13 emplacements de mesure – di 13 posti di misurazione

Gewässer Cours d'eau Corsi d'acqua	Mess- stelle Empl.de mesure Posti di misur.	Jahr Année Anno Periode Periodo	Monatsfrachten–Charges solides mensuelles–Carichi solidi mensili												Jahres- frachten Charges annuelles Carichi annuali	Konzentration Concentration Concentrazione	
			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.		Max.	
			in – en – in 1000 t													Datum Date Data	g/m ³
(o) Landquart Felsenbach		1999 1979–99	0,3 1,3	0,4 1,8	5,2 6,9	23,2 25,8	568,3 143,6	811,5 220,4	107,6 132,4	25,6 30,3	23,1 21,2	10,9 9,9	3,0 3,9	1,6 2,7	1580,7 600,9	17.10.1980 21. 7.1981 6. 8.1985 10. 8.1999	37180 31390 30953 26785
(i) Rhein, Diepoldsau ¹⁾ , Rietbrücke		1999 1966–99	2,9 7,4	5,9 8,3	12,9 14,8	46,8 47,6	5097,1 466,9	3925,3 1074,8	612,2 881,5	158,3 252,3	866,5 189,4	289,1 125,7	18,8 13,5	6,7 9,3	11042,5 3092,3	6. 8.1985 3. 8.1974 19. 8.1977 1. 9.1992	71424 9269 8783 8091
(o) Thur, Halden		1999 1975–99	0,2 6,8	135,1 27,2	4,5 13,3	3,9 8,9	857,6 46,5	15,1 26,1	0,9 27,5	1,8 11,9	0,3 15,6	1,2 3,2	0,6 7,9	16,4 8,0	1037,8 203,3	28. 6.1979 25. 8.1994 9. 8.1979 22. 2.1999	3692 3097 2756 2713
(i) Aare, Brienzwiler		1999 1964–99	0,9 1,7	1,1 1,6	2,1 2,2	3,2 3,1	56,5 12,1	29,8 24,1	24,6 28,6	11,3 28,1	8,2 8,2	3,4 3,1	2,7 2,2	2,5 1,8	146,3 115,9	22. 3.1991 11. 1.1991 8. 1.1991 22. 5.1973	11731 9663 9549 6426
(i) Lüttschine, Gsteig , Bönigen (634500/170850)		1999 1964–99	0,1 0,1	0,1 0,2	0,2 0,5	1,6 1,7	95,7 13,7	41,1 35,1	29,1 50,2	24,5 35,9	6,0 6,0	0,6 1,8	0,1 2,3	0,1 0,3	199,1 147,1	17. 8.1981 15. 2.1990 16. 8.1999 29. 7.1991	5035 4762 4408 4187
(o) Emme, Wiler , Biberist (609370/224975)		1999 1984–99	0,1 1,8	24,6 5,4	2,3 2,5	4,5 4,4	93,2 16,7	2,0 4,3	0,5 6,2	1,1 0,9	0,3 1,0	0,2 1,0	0,2 1,0	2,4 3,6	131,3 49,0	16. 6.1988 2. 6.1980 7. 6.1990 27. 7.1989	6932 5532 5243 3748
(o) Reuss, Seedorf		1999 1979–99	0,3 0,3	0,4 0,3	0,5 0,5	0,8 1,0	16,5 5,5	15,6 12,5	13,0 11,5	5,9 6,1	3,7 5,6	1,0 2,0	0,5 0,4	0,3 0,3	58,4 45,4	10. 8.1984 24. 9.1993 5. 7.1988 11. 6.1982	2527 2508 2293 1909
(o) Reuss, Mühlau , Reussbrücke (672450/231200)		1999 1977–99	0,4 1,1	3,6 1,3	1,9 1,8	5,1 2,7	67,9 10,5	43,9 15,3	14,9 13,1	8,5 6,9	3,4 3,4	1,9 2,5	0,7 1,7	1,7 1,3	153,8 61,8	2. 9.1983 10. 8.1984 8. 8.1978 5. 2.1980	2528 2488 2145 1772
(i) Linth, Mollis , Kupfernsteg (724880/219860)		1999 1964–99	0,1 0,9	0,3 1,2	0,8 1,7	3,7 3,8	88,4 17,6	54,2 33,7	21,0 23,3	7,2 11,2	3,3 9,7	1,5 3,3	0,5 3,2	0,6 1,0	181,7 110,3	23. 8.1988 12. 8.1986 17.10.1980 2. 9.1994	7863 5823 5728 5623
(i) Lonza, Blatten		1999 1966–99	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	0,1 0,1	1,5 0,3	4,7 2,2	6,7 5,7	5,4 4,6	1,0 0,8	0,1 0,2	0,1 0,1	0,1 0,1	19,3 13,4	28. 6.1975 4. 8.1971 29. 5.1981 10. 6.1976	9295 6902 6358 5387
(i) Rhône, Porte du Scex		1999 1965–99	6,6 13,4	13,8 16,2	10,9 17,3	15,7 25,0	1090,8 156,8	947,6 519,6	376,0 550,1	328,0 349,9	95,3 133,1	24,4 36,8	17,0 19,4	13,0 14,0	2939,2 1851,9	12.10.1987 15.10.1979 10.10.1988 27. 6.1994	7526 4715 4627 3957
(o) Arve, Genève , Bout du Monde		1999 1965–99	0,8 14,3	17,5 28,8	10,4 22,3	38,0 45,0	239,3 106,2	65,7 157,8	18,4 103,4	25,7 49,1	19,5 108,9	12,6 41,1	2,2 43,1	14,5 47,7	464,6 768,1	23.11.1992 25. 7.1996 1. 7.1974 27. 7.1971	30117 13451 9954 8977
(o) Ticino, Bellinzona ²⁾		1999 1980–99	0,4 0,8	0,5 0,6	0,8 2,2	1,4 3,8	18,7 25,1	58,5 26,6	5,5 43,8	15,6 10,9	681,2 86,5	170,2 32,8	4,2 3,6	1,3 0,9	958,1 237,5	25. 8.1987 28. 5.1985 24. 7.1981 2. 9.1988	9969 3605 3481 2425

¹⁾ Bis 1983 wurden die Frachten mit den Abflüssen von Schmitter berechnet.

²⁾ Fino al 1982 i carichi sono stati calcolati con le portate Riazzino.

Frachten mittels Integrations- (i) bzw. Oberflächenentnahme (o) bestimmt.

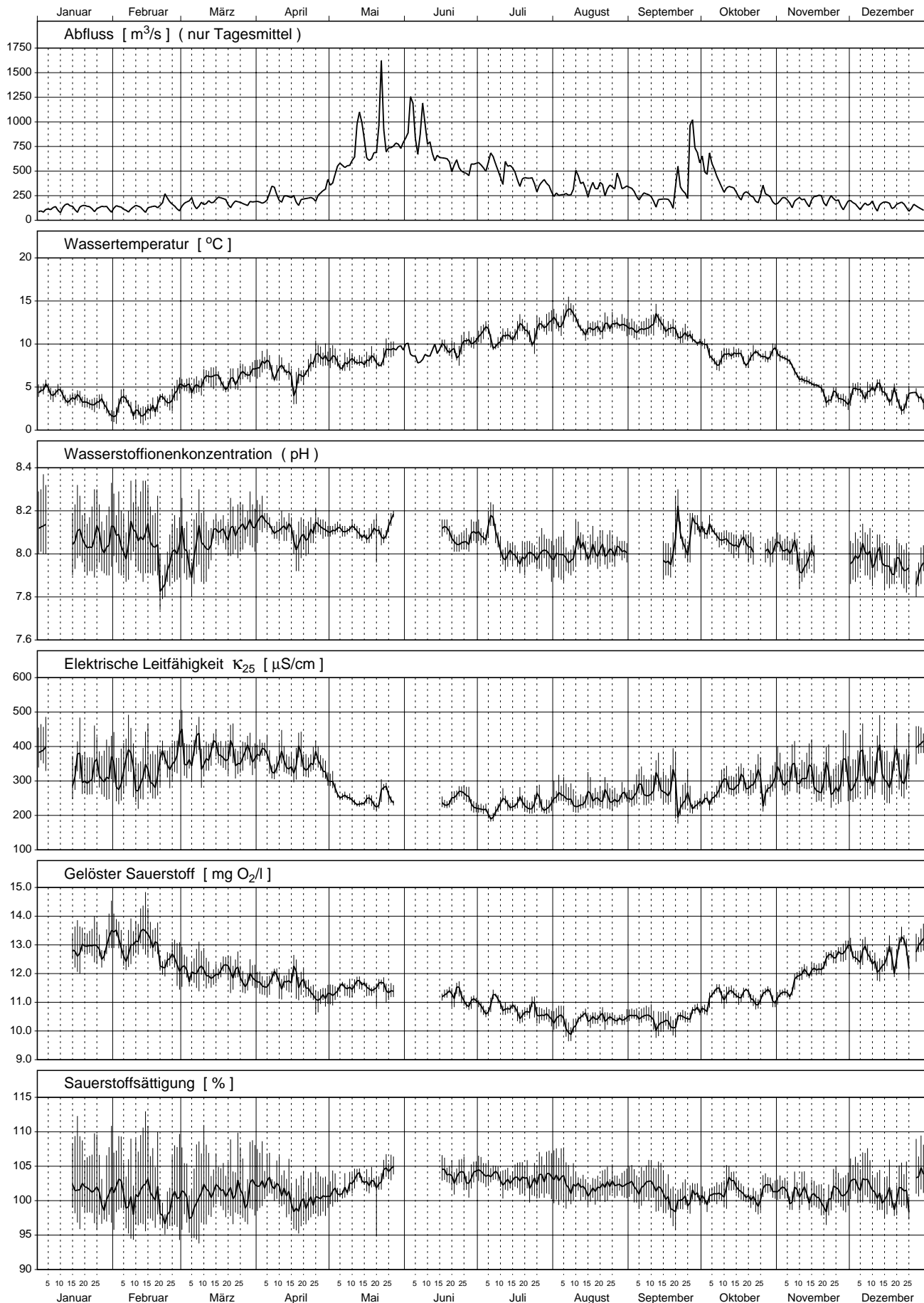
Charges déterminées par prélèvements en surface (o) ou par intégration (i).

Carichi determinati mediante prelievi in superficie (o) o integrazione (i).

Rhein - Diepoldsau

NADUF 1999

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Diepoldsau 1999

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	21.12.	9.00	4.01.	9.05	336	120	145	3.8	8.1	341	---	---	3.46	2.14
2	4.01.	9.05	18.01.	9.00	336	122	148	4.1	---	---	13.0	101	3.22	2.03
3	18.01.	9.00	1.02.	9.00	336	127	154	2.9	8.1	320	13.1	101	3.18	1.93
4	1.02.	9.00	15.02.	9.00	336	122	148	2.5	8.1	321	12.6	100	3.18	1.91
5	15.02.	9.00	1.03.	8.50	336	157	190	3.5	8.0	348	12.1	100	3.42	2.21
6	1.03.	8.50	15.03.	8.55	336	175	211	5.5	8.0	379	12.0	101	3.82	2.50
7	15.03.	8.55	29.03.	8.50	336	186	225	5.9	8.1	375	11.7	102	3.76	2.51
8	29.03.	8.50	12.04.	8.50	336	223	269	7.2	8.1	365	11.6	100	3.66	2.54
9	12.04.	8.50	26.04.	9.00	336	220	266	6.7	8.1	351	11.3	101	3.62	2.55
10	26.04.	9.00	7.05.	9.05	264	415	395	8.1	8.1	296	11.6	103	2.88	2.16
11	7.05.	9.05	14.05.	15.00	174	745	467	8.0	8.1	242	11.6	103	2.50	1.94
12	14.05.	15.00	17.05.	8.55	66	749	178	7.9	8.1	242	11.6	103	2.52	1.97
13	17.05.	8.55	25.05.	8.50	192	858	592	8.3	8.1	253	11.5	103	2.66	2.00
14	25.05.	8.50	7.06.	8.55	312	849	954	9.2	---	---	---	---	2.30	1.80
15	7.06.	8.55	21.06.	9.10	336	717	868	9.1	---	---	11.0	104	2.30	1.79
16	21.06.	9.10	5.07.	17.00	344	541	669	10.4	8.1	239	10.9	103	2.48	1.83
17	5.07.	17.00	19.07.	17.05	336	511	619	10.8	8.0	227	10.6	103	2.34	1.71
18	19.07.	17.05	2.08.	17.10	336	366	443	11.8	8.0	232	10.3	102	2.38	1.63
19	2.08.	17.10	16.08.	16.55	336	317	383	12.6	8.0	246	10.4	102	2.52	1.71
20	16.08.	16.55	30.08.	17.05	336	352	426	12.0	8.0	250	10.5	102	2.52	1.87
21	30.08.	17.05	13.09.	17.05	336	258	312	12.0	---	270	10.4	100	2.70	1.83
22	13.09.	17.05	27.09.	9.50	329	350	414	11.5	8.0	259	11.0	101	2.56	1.83
23	27.09.	9.50	11.10.	15.45	342	527	649	9.1	8.1	255	11.2	101	2.56	1.88
24	11.10.	15.45	25.10.	16.55	337	265	322	8.6	8.0	294	11.3	101	2.98	1.99
25	25.10.	16.55	8.11.	17.10	336	216	262	8.4	8.0	299	12.1	100	2.96	1.93
26	8.11.	17.10	22.11.	16.40	336	208	251	5.2	8.0	305	12.7	102	3.00	1.94
27	22.11.	16.40	6.12.	16.20	336	174	210	4.0	---	308	12.5	101	2.94	1.92
28	6.12.	16.20	20.12.	16.40	336	158	191	4.4	8.0	325	---	---	3.26	2.08
\bar{x}	Mittelwert:					358	---	7.6	8.1	294	11.5	---	2.70	1.94
Max	Maximum:					858	---	12.6	8.1	379	13.1	---	3.82	2.55
Min	Minimum:					120	---	2.5	8.0	227	10.3	---	2.30	1.63
N	Anzahl Werte:					28	---	28	23	25	25	---	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 1999

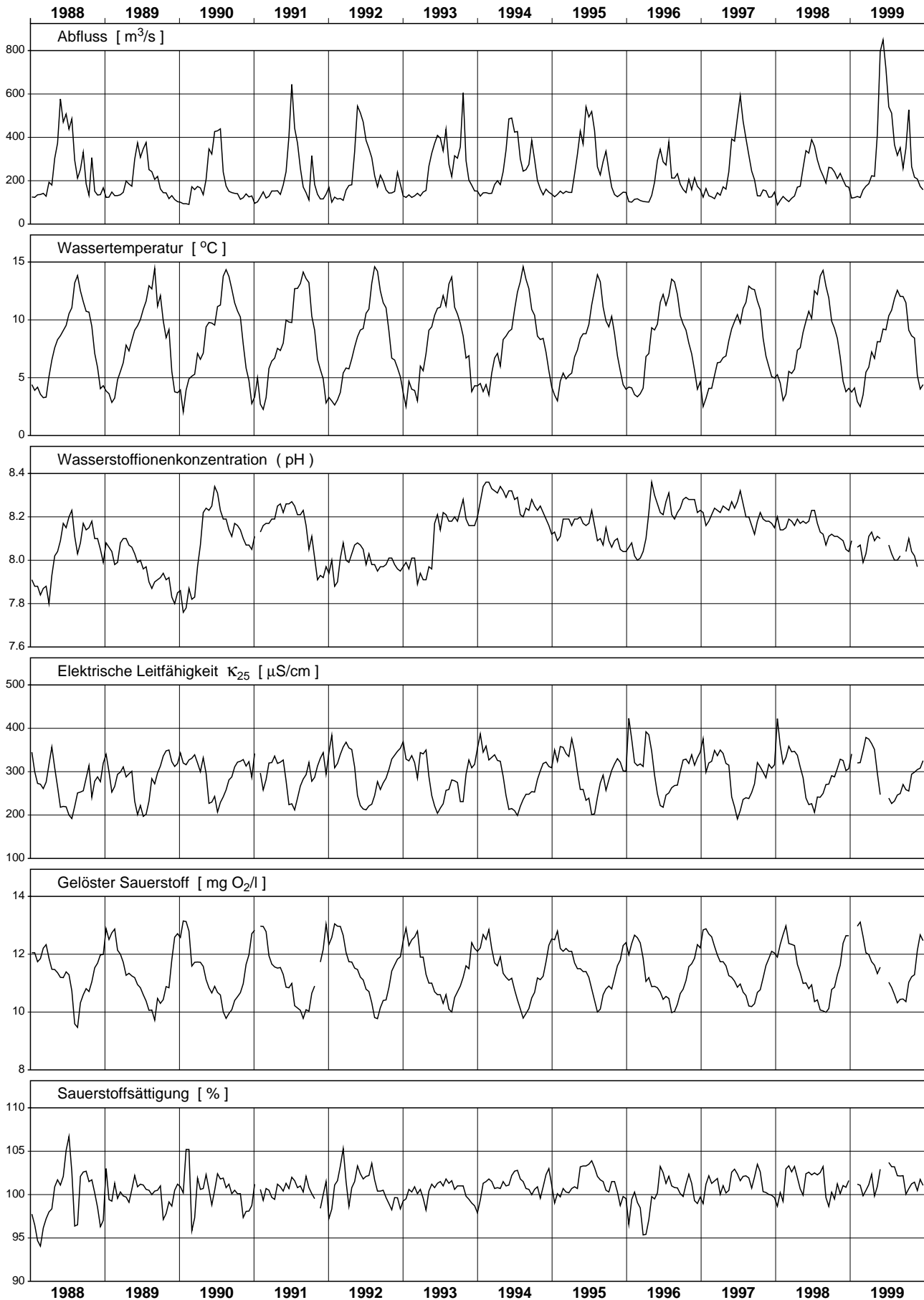
Teil 3/3

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	0.83	99	0.007	0.8	0.013	1.6	1.4	0.17	1.7	0.20	---	---	---	---	---	---
2	0.90	110	0.006	0.7	0.011	1.3	1.1	0.13	1.6	0.20	---	---	---	---	---	---
3	0.87	111	0.005	0.6	0.010	1.3	0.9	0.11	1.5	0.19	---	---	---	---	---	---
4	1.03	126	0.005	0.6	0.009	1.1	1.0	0.12	2.3	0.28	---	---	---	---	---	---
5	1.21	190	0.008	1.3	0.035	5.5	1.3	0.20	2.6	0.41	---	---	---	---	---	---
6	1.25	218	0.007	1.2	0.043	7.5	2.3	0.40	4.4	0.77	---	---	---	---	---	---
7	1.31	244	0.007	1.3	0.036	6.7	1.4	0.26	4.1	0.76	---	---	---	---	---	---
8	1.17	261	0.006	1.3	0.077	17.2	1.5	0.33	3.7	0.82	---	---	---	---	---	---
9	0.99	218	0.006	1.3	0.042	9.2	1.0	0.22	1.7	0.37	---	---	---	---	---	---
10	0.97	403	0.007	2.9	0.211	87.7	1.2	0.50	5.3	2.20	---	---	---	---	---	---
11	1.20	894	0.007	5.2	0.424	316.0	1.1	0.82	9.2	6.86	---	---	---	---	---	---
12	0.93	696	0.007	5.2	0.151	113.0	1.1	0.82	5.2	3.89	---	---	---	---	---	---
13	2.23	1912	0.007	6.0	0.909	779.5	1.6	1.37	22.8	19.55	---	---	---	---	---	---
14	0.90	764	0.005	4.2	0.611	518.9	0.9	0.76	9.7	8.24	---	---	---	---	---	---
15	0.78	559	0.006	4.3	0.202	144.8	1.5	1.08	6.9	4.95	---	---	---	---	---	---
16	0.57	308	0.002	1.1	0.028	15.1	1.2	0.65	3.8	2.05	---	---	---	---	---	---
17	0.67	343	0.006	3.1	0.080	40.9	1.2	0.61	3.1	1.59	---	---	---	---	---	---
18	0.60	220	0.004	1.5	0.040	14.6	1.0	0.37	2.3	0.84	---	---	---	---	---	---
19	0.69	219	0.003	1.0	0.169	53.6	0.9	0.29	4.8	1.52	---	---	---	---	---	---
20	0.84	296	0.008	2.8	0.114	40.1	1.0	0.35	5.1	1.80	---	---	---	---	---	---
21	0.63	162	0.006	1.5	0.027	7.0	1.0	0.26	2.3	0.59	---	---	---	---	---	---
22	1.00	350	0.004	1.4	0.377	131.9	0.9	0.31	8.2	2.87	---	---	---	---	---	---
23	0.72	379	0.001	0.5	0.226	119.1	0.8	0.42	4.5	2.37	---	---	---	---	---	---
24	0.67	177	0.002	0.5	0.029	7.7	1.5	0.40	2.2	0.58	---	---	---	---	---	---
25	0.66	143	0.002	0.4	0.038	8.2	0.9	0.19	1.9	0.41	---	---	---	---	---	---
26	0.83	173	0.001	0.2	0.019	4.0	1.0	0.21	1.8	0.37	---	---	---	---	---	---
27	0.75	130	0.003	0.5	0.013	2.3	1.0	0.17	1.3	0.23	---	---	---	---	---	---
28	0.87	138	0.003	0.5	0.026	4.1	0.9	0.14	1.9	0.30	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.98	352	0.005	1.9	0.245	87.9	1.2	0.42	6.5	2.33	---	---	---	---	---	---
Max	2.23	1912	0.008	6.0	0.909	779.5	2.3	1.37	22.8	19.55	---	---	---	---	---	---
Min	0.57	99	0.001	0.2	0.009	1.1	0.8	0.11	1.3	0.19	---	---	---	---	---	---
N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	---	---	---	---	---	---

Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

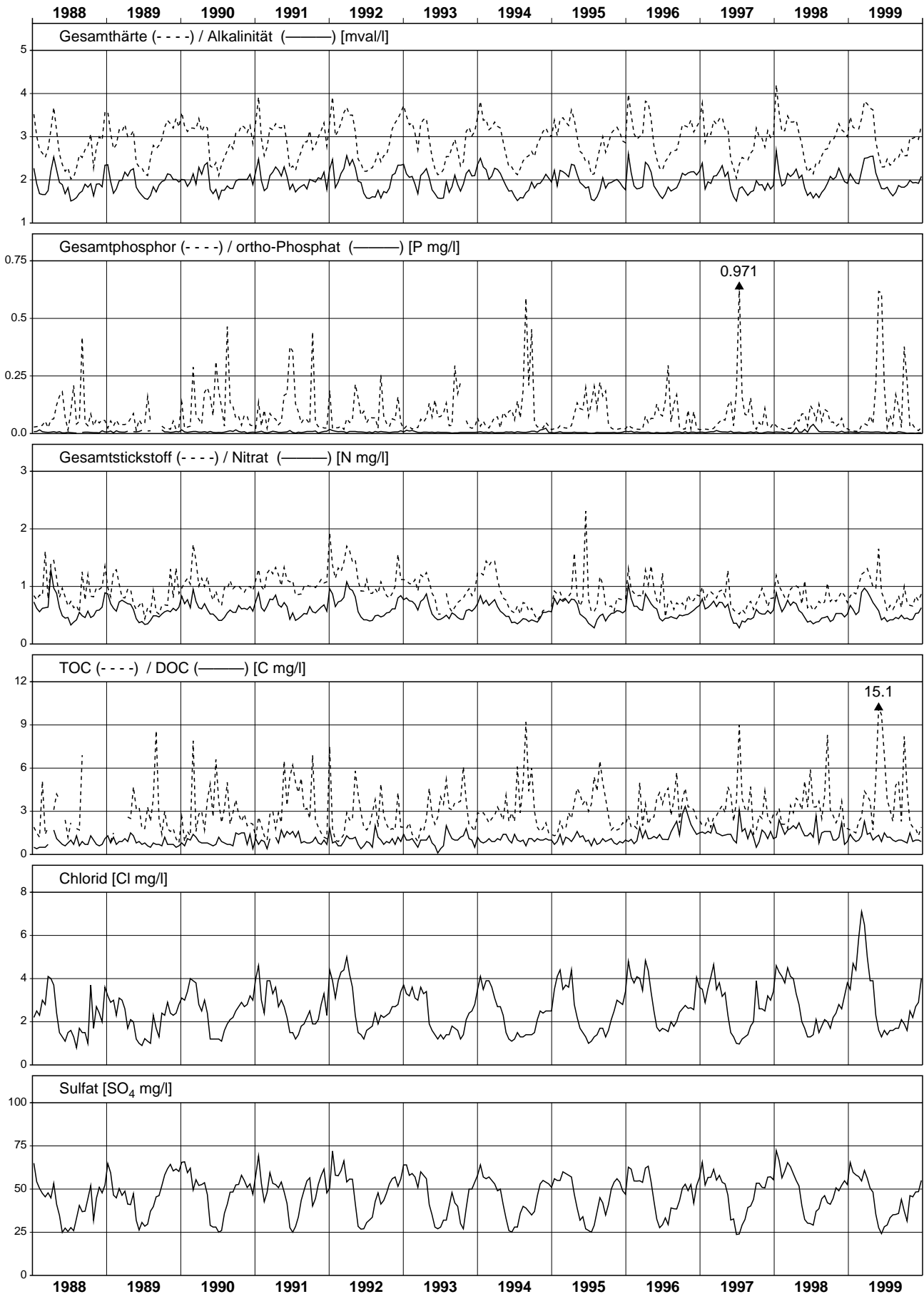
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Diepoldsau

Messnetz NADUF

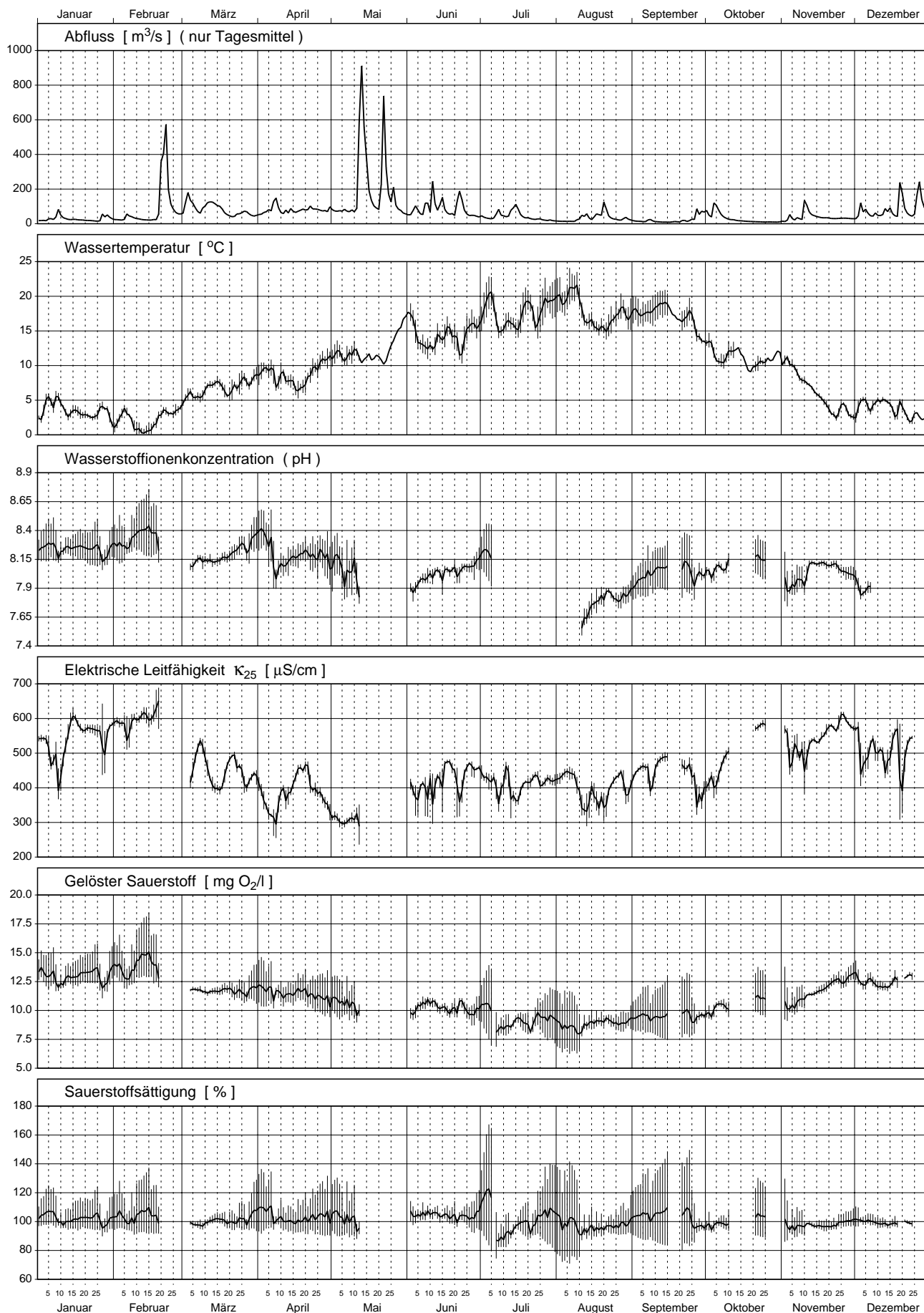
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Thur - Andelfingen

NADUF 1999

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Thur - Andelfingen 1999

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m³/s	Abfluss- summe Mio m³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	21.12.	7.00	4.01.	6.45	336	22.0	26.6	3.2	8.3	544	13.2	103	5.26	4.72
2	4.01.	6.45	18.01.	7.35	337	32.7	39.7	4.1	8.3	519	12.8	102	4.84	4.38
3	18.01.	7.35	1.02.	6.30	335	27.0	32.5	3.0	8.3	561	13.1	102	5.30	4.76
4	1.02.	6.30	15.02.	8.20	338	29.8	36.3	1.7	8.4	590	13.8	104	5.54	4.84
5	15.02.	8.20	20.02.	3.30	115	34.3	14.2	1.6	8.4	617	14.1	105	5.28	---
6	20.02.	3.30	3.03.	13.30	274	191.0	188.4	3.7	---	---	---	---	---	---
7	3.03.	13.30	15.03.	6.30	281	107.5	108.8	6.3	8.2	462	11.7	99	4.56	4.13
8	15.03.	6.30	29.03.	7.40	337	63.9	77.5	7.0	8.3	441	11.7	100	4.36	3.95
9	29.03.	7.40	12.04.	7.30	336	74.3	89.9	8.8	8.3	372	11.8	106	3.52	3.18
10	12.04.	7.30	26.04.	7.00	335	79.6	96.2	8.0	8.2	418	11.5	101	4.20	3.96
11	26.04.	7.00	10.05.	7.40	337	76.8	93.1	11.3	8.2	324	10.8	104	3.24	3.08
12	10.05.	7.40	13.05.	6.45	71	350.1	89.6	11.8	8.0	307	10.1	98	2.96	2.78
13	13.05.	6.45	15.05.	21.10	63	573.4	130.0	10.8	---	---	---	---	---	---
14	15.05.	21.10	16.05.	1.30	4	246.3	3.8	11.4	---	---	---	---	3.48	3.27
15	16.05.	1.30	16.05.	21.30	20	191.5	13.8	11.7	---	---	---	---	---	---
16	16.05.	21.30	17.05.	9.30	12	147.3	6.4	11.0	---	---	---	---	4.54	4.21
17	17.05.	9.30	24.05.	7.30	166	246.2	147.1	11.0	---	---	---	---	---	---
18	24.05.	7.30	1.06.	16.00	200	103.7	74.9	15.0	---	---	---	---	---	---
19	1.06.	16.00	7.06.	7.15	135	71.0	34.6	15.2	8.0	391	10.1	104	3.76	3.48
20	7.06.	7.15	21.06.	7.10	336	97.2	117.6	13.8	8.1	426	10.4	105	4.04	3.78
21	21.06.	7.10	5.07.	7.30	336	68.4	82.8	15.8	8.2	434	10.2	108	4.16	3.88
22	5.07.	7.30	19.07.	7.30	336	59.8	72.4	16.5	---	400	8.9	95	4.20	3.88
23	19.07.	7.30	2.08.	10.15	339	23.6	28.8	18.6	---	422	9.2	103	4.30	3.86
24	2.08.	10.15	16.08.	7.30	333	26.0	31.2	19.0	---	402	8.6	97	4.12	3.66
25	16.08.	7.30	29.08.	19.30	324	46.5	54.3	16.4	7.9	392	9.0	97	4.24	3.95
26	29.08.	19.30	13.09.	8.05	349	16.5	20.7	17.8	8.0	440	9.4	103	4.58	4.20
27	13.09.	8.05	27.09.	7.15	335	17.1	20.6	17.4	8.1	460	9.6	105	4.60	4.14
28	27.09.	7.15	11.10.	9.15	338	61.6	75.0	12.3	8.1	425	10.0	98	4.48	4.12
29	11.10.	9.15	25.10.	9.05	336	14.9	18.0	10.8	---	---	---	---	5.38	4.83
30	25.10.	9.05	8.11.	8.15	335	19.1	23.0	10.6	8.0	520	10.5	98	---	---
31	8.11.	8.15	22.11.	10.10	338	50.5	61.4	5.9	8.1	532	11.6	97	5.08	4.66
32	22.11.	10.10	6.12.	8.55	335	45.5	54.8	3.7	8.0	554	12.7	100	5.18	4.77
33	6.12.	8.55	20.12.	9.00	336	75.4	91.3	4.3	---	502	12.3	99	4.50	4.16
\bar{x}	Mittelwert:					65.3	---	10.2	8.2	461	11.0	---	4.27	3.91
Max	Maximum:					573.4	---	19.0	8.4	617	14.1	---	5.54	4.84
Min	Minimum:					14.9	---	1.6	7.9	307	8.6	---	2.96	2.78
N	Anzahl Werte:					33	---	33	21	25	25	---	27	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Thur - Andelfingen 1999

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	3.60	79	0.048	1.1	0.060	1.3	2.4	0.053	2.9	0.064	7	0.15	2.6	0.057	0.8	0.017
2	3.08	101	0.046	1.5	0.067	2.2	2.9	0.095	3.1	0.101	4	0.13	2.0	0.065	0.2	0.008
3	3.72	100	0.060	1.6	0.083	2.2	2.9	0.078	3.5	0.094	4	0.11	2.4	0.065	0.5	0.013
4	3.66	109	0.042	1.3	0.063	1.9	3.1	0.092	3.7	0.110	2	0.06	1.9	0.057	0.2	0.006
5	3.99	137	0.057	2.0	0.173	5.9	2.6	0.089	4.6	0.158	9	0.31	4.1	0.141	1.7	0.058
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	2.70	290	0.045	4.8	0.075	8.1	2.4	0.258	3.7	0.398	3	0.32	1.8	0.194	0.5	0.051
8	2.38	152	0.028	1.8	0.054	3.4	2.1	0.134	3.2	0.204	2	0.13	1.6	0.102	0.2	0.015
9	2.38	177	0.039	2.9	0.104	7.7	3.5	0.260	6.1	0.453	5	0.37	2.7	0.201	1.5	0.114
10	2.23	178	0.028	2.2	0.052	4.1	2.8	0.223	3.7	0.295	2	0.16	1.7	0.135	0.3	0.021
11	1.78	137	0.014	1.1	0.048	3.7	2.2	0.169	3.6	0.276	2	0.15	1.2	0.092	0.3	0.023
12	4.80	1681	0.066	23.1	1.332	466.4	4.3	1.506	30.5	10.679	29	10.15	8.4	2.941	6.7	2.360
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	2.08	512	0.034	8.4	0.479	118.0	5.7	1.404	9.4	2.316	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
16	2.08	306	0.034	5.0	0.092	13.5	2.9	0.427	3.1	0.456	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	2.57	182	0.054	3.8	0.274	19.4	4.7	0.334	11.2	0.795	16	1.14	8.3	0.589	7.2	0.514
20	2.61	254	0.054	5.3	0.234	22.8	5.0	0.486	11.9	1.157	14	1.36	6.7	0.651	6.0	0.579
21	2.41	165	0.050	3.4	0.221	15.1	2.9	0.198	7.2	0.493	11	0.75	5.7	0.390	3.7	0.252
22	2.71	162	0.045	2.7	0.090	5.4	2.8	0.168	4.7	0.281	11	0.66	3.5	0.209	1.3	0.076
23	2.86	68	0.028	0.7	0.074	1.7	2.4	0.057	2.7	0.064	14	0.33	3.2	0.076	1.0	0.023
24	2.98	77	0.043	1.1	0.085	2.2	3.1	0.080	4.7	0.122	10	0.26	2.8	0.073	1.0	0.027
25	2.84	132	0.065	3.0	0.154	7.2	3.4	0.158	8.9	0.414	18	0.84	6.2	0.288	3.1	0.143
26	2.70	45	0.056	0.9	0.098	1.6	2.7	0.045	3.6	0.059	6	0.10	1.8	0.030	0.5	0.009
27	3.03	52	0.037	0.6	0.122	2.1	3.5	0.060	4.7	0.080	14	0.24	2.6	0.044	1.1	0.019
28	2.38	147	0.055	3.4	0.124	7.6	2.9	0.179	5.7	0.351	8	0.49	3.0	0.185	1.5	0.092
29	3.82	57	0.057	0.8	0.077	1.1	2.2	0.033	2.8	0.042	8	0.12	1.8	0.027	0.6	0.008
30	3.34	64	0.072	1.4	0.098	1.9	3.2	0.061	4.2	0.079	10	0.19	2.6	0.050	0.7	0.014
31	3.47	175	0.083	4.2	0.161	8.1	4.0	0.202	7.7	0.389	19	0.96	4.0	0.202	2.4	0.121
32	3.05	139	0.050	2.3	0.069	3.1	2.9	0.132	3.5	0.159	11	0.50	2.9	0.132	0.8	0.035
33	3.05	230	0.050	3.8	0.290	21.9	2.6	0.196	9.2	0.694	21	1.58	4.9	0.370	3.8	0.285
\bar{x}	2.85	148	0.047	2.4	0.198	10.3	3.1	0.163	7.2	0.377	10	0.53	3.7	0.192	2.2	0.112
Max	4.80	1681	0.083	23.1	1.332	466.4	5.7	1.506	30.5	10.679	29	10.15	8.4	2.941	7.2	2.360
Min	1.78	45	0.014	0.6	0.048	1.1	2.1	0.033	2.7	0.042	2	0.06	1.2	0.027	0.2	0.006
N	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	26	26	26	26	26

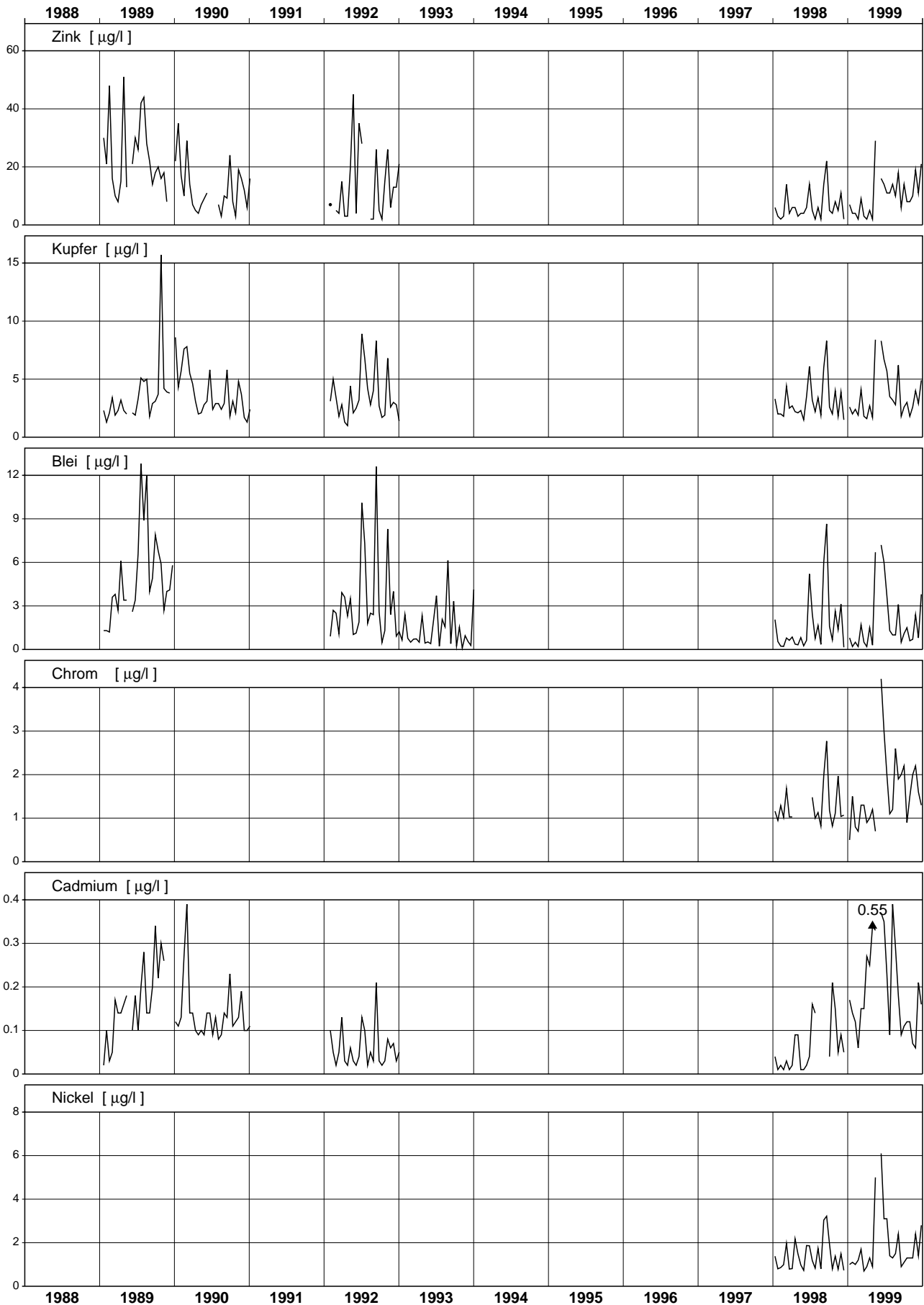
Thur - Andelfingen 1999

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	mg/s	µg/l	g/s
1	0.5	0.011	0.17	3.7	1.0	0.022
2	1.5	0.050	0.14	4.6	1.1	0.034
3	0.8	0.022	0.12	3.2	1.0	0.027
4	0.7	0.022	0.06	1.8	1.2	0.034
5	1.3	0.045	0.15	5.1	1.7	0.058
6	---	---	---	---	---	---
7	1.3	0.141	0.15	16.1	0.7	0.077
8	0.9	0.055	0.27	17.2	0.9	0.056
9	1.0	0.076	0.25	18.6	1.3	0.100
10	1.2	0.092	0.55	43.8	0.9	0.068
11	0.7	0.054	0.23	17.7	0.7	0.054
12	7.2	2.531	0.33	115.5	5.0	1.747
13	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---
17	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---
19	4.2	0.296	0.37	26.3	6.1	0.434
20	3.0	0.288	0.35	34.0	3.1	0.301
21	2.0	0.138	0.23	15.7	3.1	0.211
22	1.1	0.063	0.09	5.4	1.4	0.083
23	1.2	0.029	0.39	9.2	1.3	0.031
24	2.6	0.067	0.29	7.5	1.5	0.039
25	1.9	0.086	0.18	8.4	2.4	0.110
26	2.0	0.032	0.09	1.5	0.9	0.015
27	2.2	0.038	0.11	1.9	1.1	0.019
28	0.9	0.052	0.12	7.4	1.3	0.079
29	1.5	0.022	0.12	1.8	1.3	0.019
30	2.0	0.039	0.07	1.3	1.3	0.024
31	2.2	0.110	0.06	3.0	2.4	0.122
32	1.6	0.073	0.21	9.6	1.4	0.065
33	1.3	0.098	0.16	12.1	2.8	0.210
\bar{x}	1.9	0.097	0.23	11.7	1.9	0.099
Max	7.2	2.531	0.55	115.5	6.1	1.747
Min	0.5	0.011	0.06	1.3	0.7	0.015
N	26	26	26	26	26	26

Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

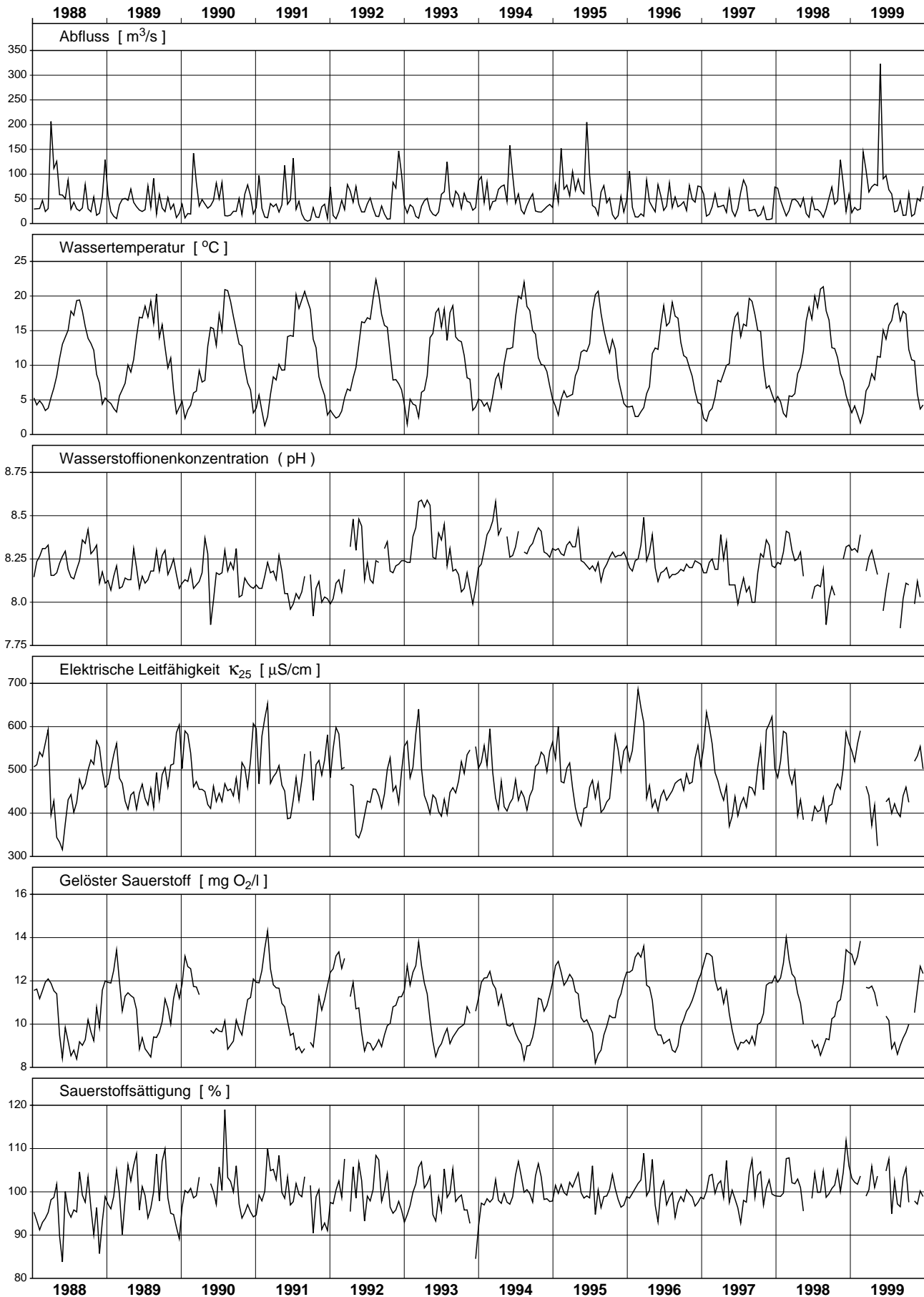
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

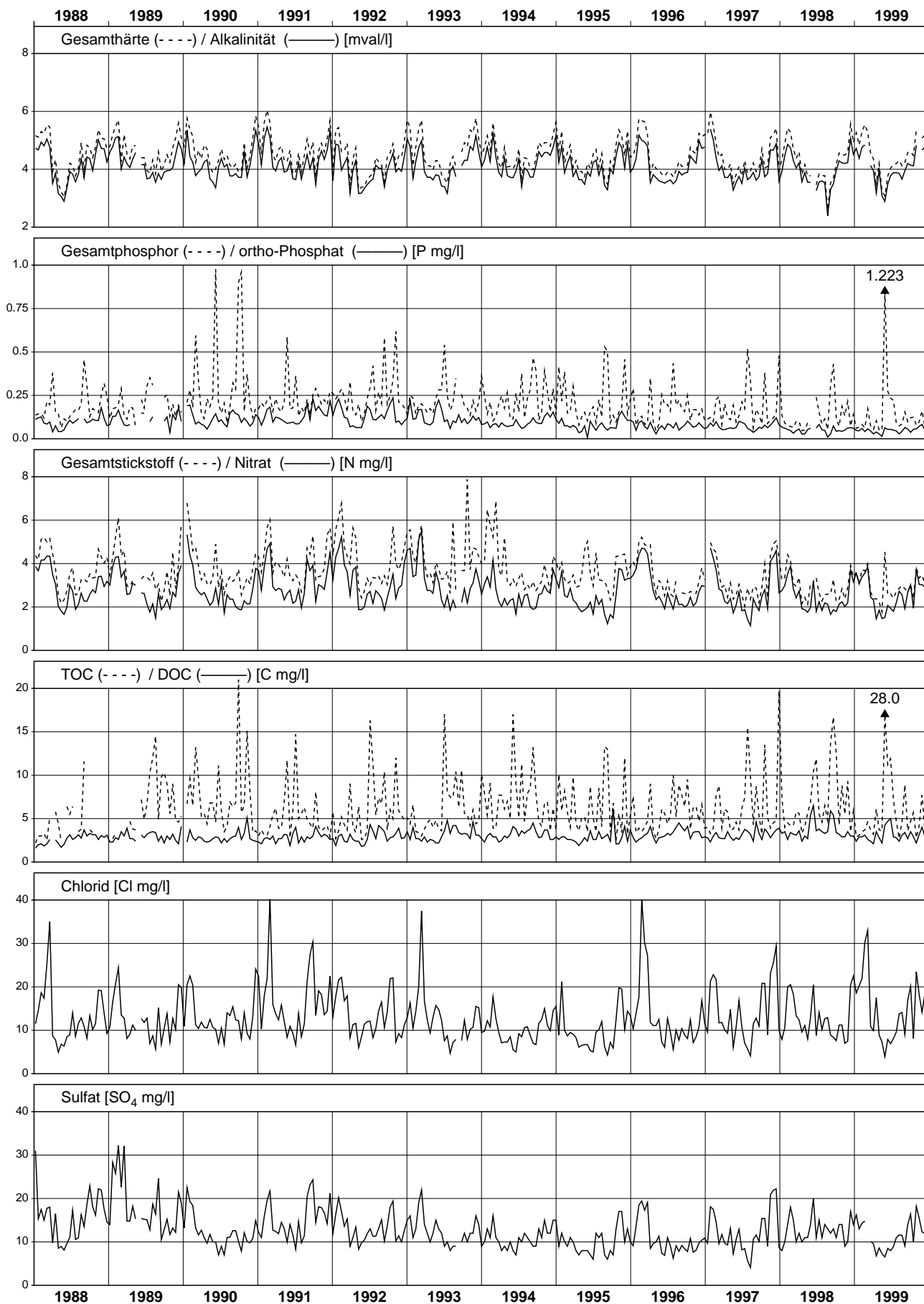
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

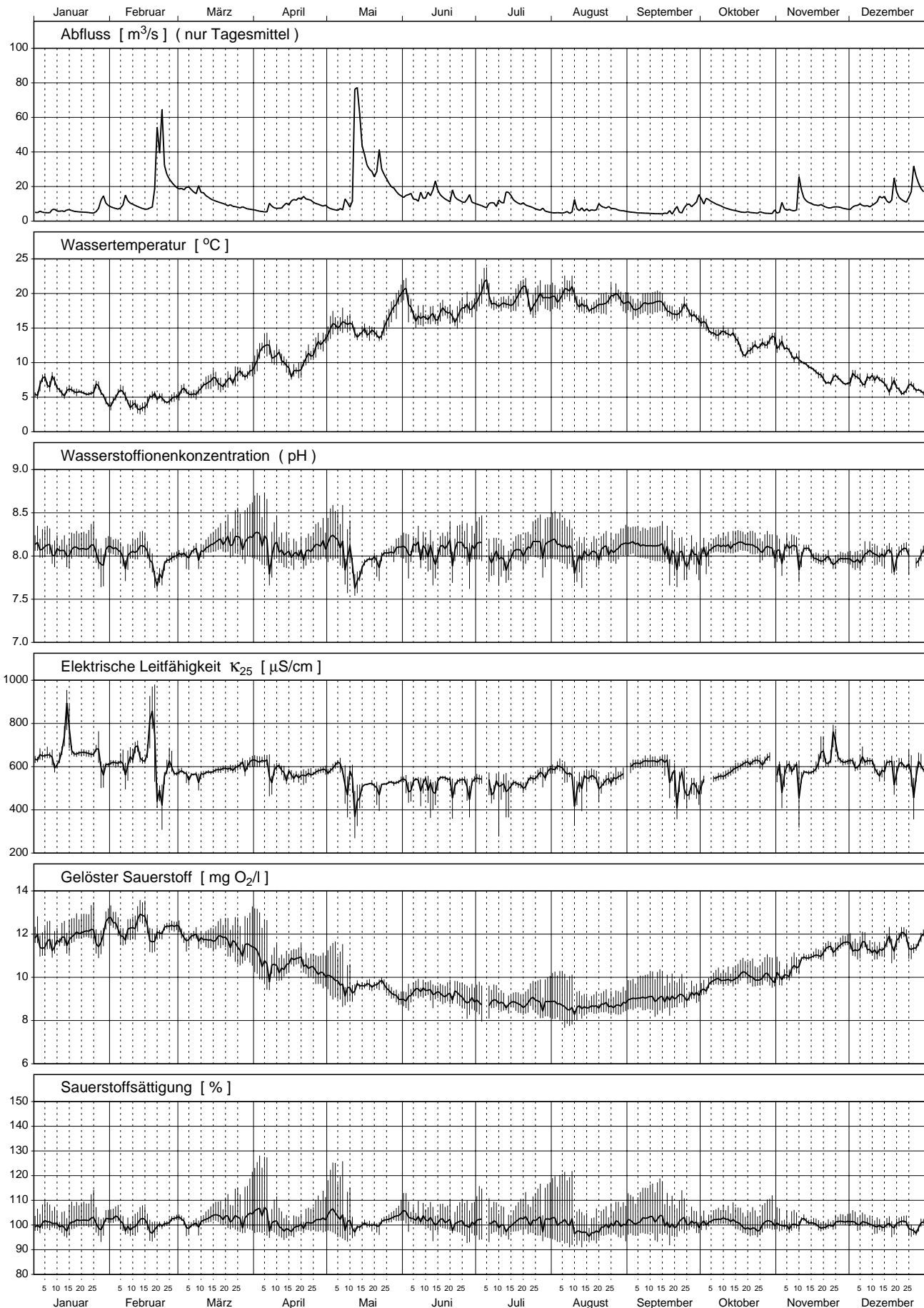


Thur - Andelfingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Glatt - Rheinsfelden 1999

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m³/s	Abfluss- summe Mio m³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	21.12.	9.50	4.01.	10.30	337	6.0	7.3	6.1	8.1	627	11.8	100	5.44	4.59
2	4.01.	10.30	18.01.	10.30	336	5.8	7.0	6.5	8.1	679	11.7	100	5.44	4.56
3	18.01.	10.30	1.02.	9.55	335	7.2	8.7	5.5	8.1	644	12.1	102	5.36	4.47
4	1.02.	9.55	15.02.	9.50	336	9.0	10.9	4.4	8.1	630	12.4	101	5.30	4.45
5	15.02.	9.50	1.03.	9.45	336	25.6	30.9	4.8	7.9	610	12.2	100	4.66	3.97
6	1.03.	9.45	15.03.	8.40	335	17.0	20.5	6.2	8.1	565	11.8	101	5.12	4.42
7	15.03.	8.40	29.03.	9.45	337	9.3	11.3	7.7	8.2	593	11.6	103	5.20	4.43
8	29.03.	9.45	12.04.	8.45	335	6.9	8.3	10.9	8.2	606	10.8	103	5.12	4.36
9	12.04.	8.45	26.04.	10.05	337	11.6	14.1	9.8	8.0	561	10.6	99	5.12	4.48
10	26.04.	10.05	10.05.	9.30	335	8.4	10.2	14.5	8.1	576	9.9	103	4.96	4.30
11	10.05.	9.30	14.05.	10.10	97	49.5	17.2	14.7	7.8	471	9.5	99	4.02	3.42
12	14.05.	10.10	25.05.	9.35	263	33.6	31.9	14.3	7.9	509	9.7	100	4.78	4.26
13	25.05.	9.35	7.06.	10.35	313	16.3	18.4	18.2	8.1	525	9.2	103	4.66	4.06
14	7.06.	10.35	21.06.	9.45	335	15.1	18.2	16.9	8.1	524	9.3	102	4.76	4.14
15	21.06.	9.45	5.07.	16.40	343	11.5	14.2	18.4	8.1	521	9.0	101	4.52	3.88
16	5.07.	16.40	19.07.	16.45	336	11.8	14.2	18.9	8.0	510	8.8	100	4.56	3.86
17	19.07.	16.45	3.08.	8.55	352	7.0	8.9	19.4	8.1	556	8.8	102	4.74	3.93
18	3.08.	8.55	16.08.	16.45	320	6.2	7.2	19.3	8.0	545	8.6	99	4.72	3.84
19	16.08.	16.45	30.08.	16.30	336	7.3	8.8	18.8	8.1	540	8.7	99	4.74	3.95
20	30.08.	16.30	13.09.	15.50	335	4.8	5.8	18.4	8.1	618	9.0	102	5.08	4.21
21	13.09.	15.50	27.09.	10.10	330	6.1	7.3	17.7	8.0	549	9.1	101	4.32	3.59
22	27.09.	10.10	6.10.	19.20	225	11.6	9.4	15.7	8.0	516	9.5	101	4.70	3.95
23	6.10.	19.20	11.10.	10.40	111	8.9	3.6	14.2	8.1	554	9.9	102	---	---
24	11.10.	10.40	25.10.	10.05	335	5.6	6.7	12.7	8.1	605	10.0	100	5.16	4.36
25	25.10.	10.05	8.11.	10.00	336	5.9	7.1	12.5	8.1	594	10.1	100	5.14	4.31
26	8.11.	10.00	22.11.	10.00	336	11.2	13.6	9.1	8.0	590	10.9	100	5.02	4.30
27	22.11.	10.00	6.12.	10.20	336	8.1	9.8	7.5	8.0	639	11.4	101	5.34	4.61
28	6.12.	10.20	20.12.	10.30	336	12.2	14.8	7.2	8.0	597	11.4	100	5.16	4.42
\bar{x}	Mittelwert:					11.0	---	12.3	8.0	578	10.3	---	4.87	4.17
Max	Maximum:					49.5	---	19.4	8.2	679	12.4	---	5.44	4.61
Min	Minimum:					4.8	---	4.4	7.8	471	8.6	---	4.02	3.42
N	Anzahl Werte:					28	---	28	28	28	28	---	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.

Glatt - Rheinsfelden 1999

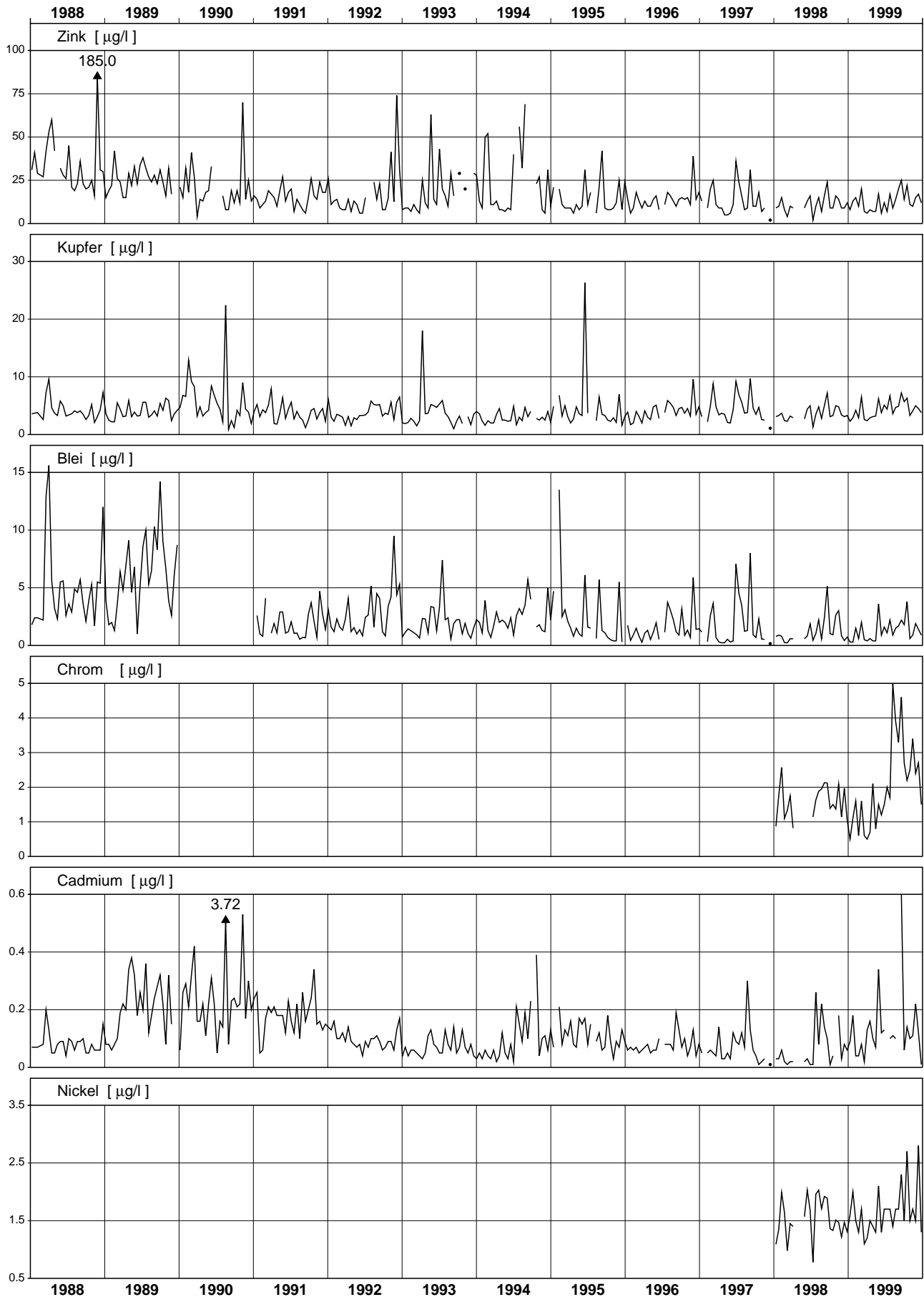
Teil 4/4

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	mg/s	µg/l	mg/s	µg/l	mg/s
1	0.5	2.9	0.09	0.54	1.6	9.8
2	1.1	6.4	0.18	1.05	2.0	11.3
3	1.6	11.2	0.04	0.29	1.5	10.7
4	0.6	5.5	0.04	0.36	1.3	11.7
5	1.6	40.1	0.08	2.05	1.7	42.4
6	0.6	10.0	0.02	0.34	1.1	18.4
7	0.5	4.7	0.13	1.21	1.2	10.8
8	0.7	4.8	0.16	1.10	1.5	10.2
9	2.1	24.1	0.10	1.16	1.4	15.8
10	0.8	6.6	0.07	0.59	1.3	10.5
11	1.7	86.1	0.42	20.77	2.4	116.2
12	1.4	46.7	0.30	10.08	1.9	64.8
13	1.2	19.7	0.12	1.95	1.3	21.3
14	1.5	23.3	0.13	1.96	1.7	25.1
15	2.0	22.9	---	---	1.7	19.1
16	1.7	19.7	0.10	1.18	1.7	20.0
17	5.0	34.8	0.11	0.77	1.4	9.7
18	3.9	23.9	0.10	0.62	1.7	10.6
19	3.3	24.2	---	---	1.7	12.7
20	4.6	22.2	0.60	2.89	2.3	11.1
21	2.7	16.3	0.06	0.37	1.5	9.3
22	2.2	25.4	0.14	1.63	2.7	31.0
23	---	---	---	---	---	---
24	2.5	13.9	0.10	0.56	1.5	8.3
25	3.4	20.0	0.11	0.65	1.7	10.0
26	2.4	26.3	0.22	2.47	1.5	16.3
27	2.7	21.7	0.12	0.97	2.8	22.5
28	1.5	18.3	0.01	0.12	1.3	15.9
\bar{x}	1.8	19.5	0.14	1.61	1.6	18.2
Max	5.0	86.1	0.60	20.77	2.8	116.2
Min	0.5	2.9	0.01	0.12	1.1	8.3
N	27	27	25	25	27	27

Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

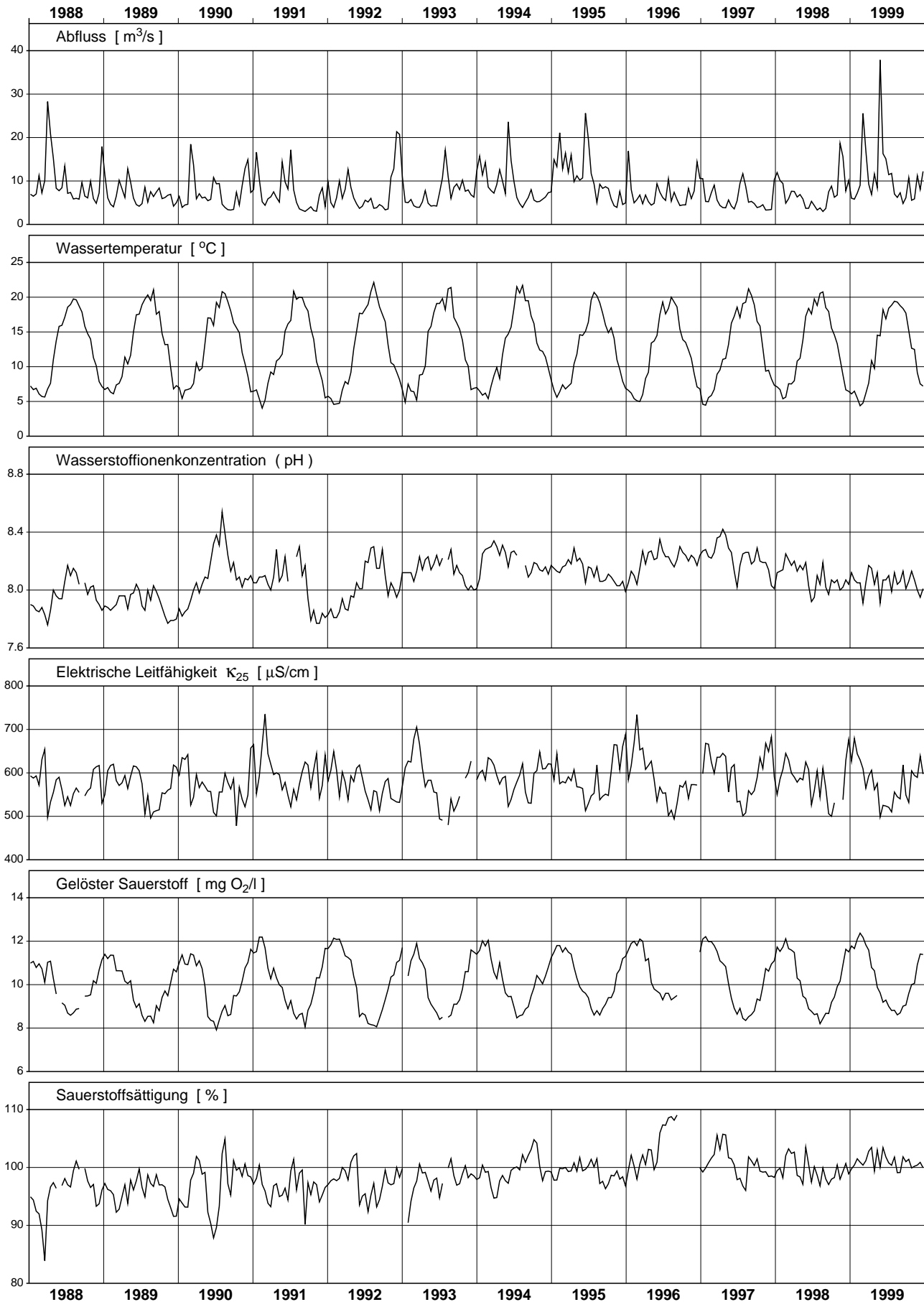
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

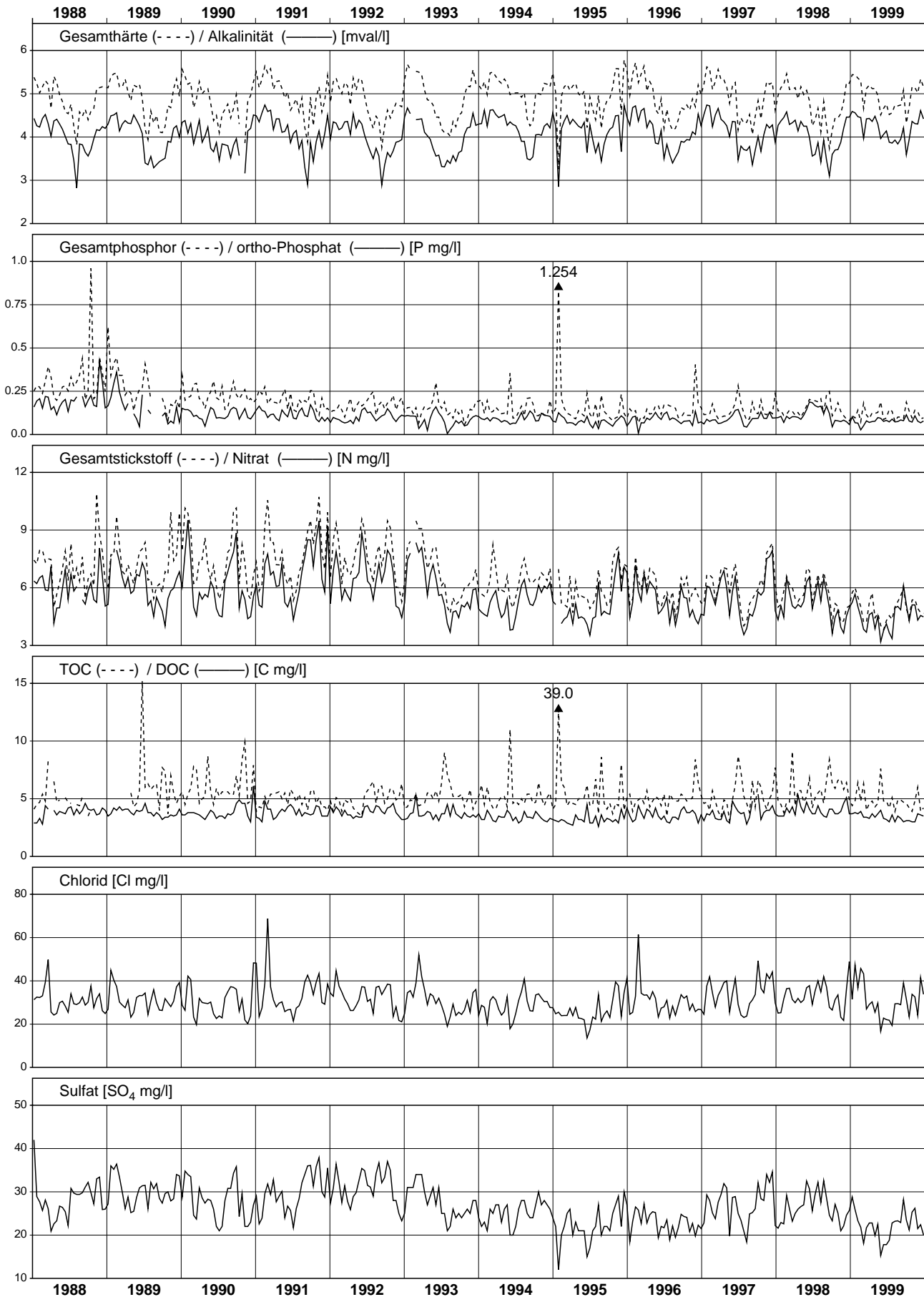
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Glatt - Rheinsfelden

Messnetz NADUF

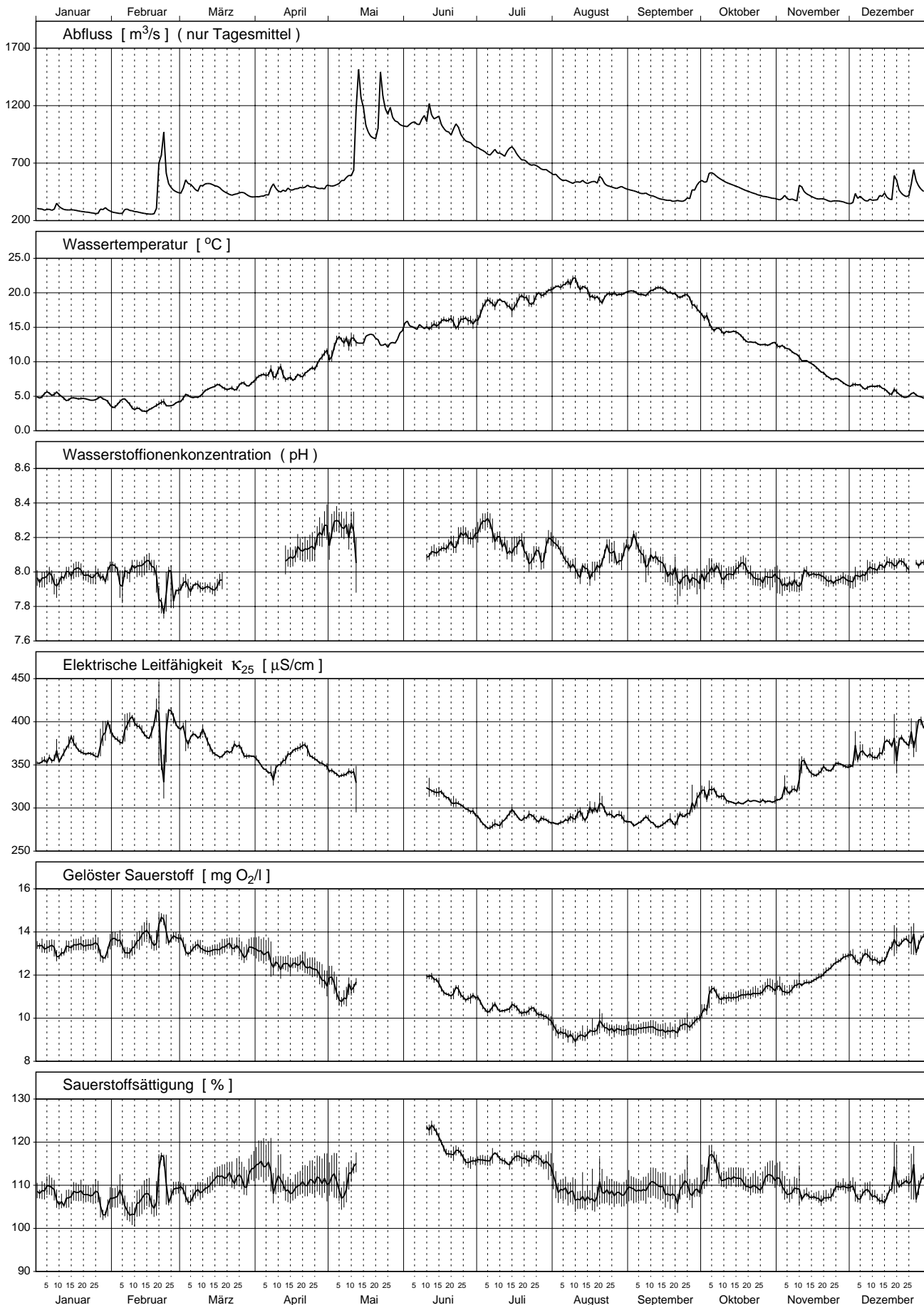
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhein - Rekingen

NADUF 1999

Verlauf der Tagesmittel und Extremwerte



Rhein - Rekingen 1999

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss	Abfluss-summe	Temp.	H-Ionen Konz.	Leitf. bei 25°C	gelöster Sauerstoff		Gesamthärte	Alkalinität
	von		bis		Dauer						O ₂	Sättigung		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit	Std.	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH	µS/cm	mg/l	%	mval/l	mval/l
1	21.12.	8.45	4.01.	8.30	335	360	434	5.0	8.0	354	13.5	110	3.44	2.73
2	4.01.	8.30	19.01.	8.00	359	321	415	5.0	8.0	364	13.2	108	3.57	2.87
3	19.01.	8.00	1.02.	8.00	312	298	335	4.5	8.0	372	13.3	107	3.64	2.88
4	1.02.	8.00	15.02.	7.45	336	292	353	3.6	8.0	390	13.5	106	3.86	2.99
5	15.02.	7.45	1.03.	10.40	339	547	668	3.7	7.9	391	13.9	109	3.72	2.98
6	1.03.	10.40	15.03.	8.15	334	568	682	5.3	7.9	381	13.2	109	3.86	3.09
7	15.03.	8.15	29.03.	8.00	336	503	608	6.4	---	365	13.2	112	3.68	2.87
8	29.03.	8.00	12.04.	12.00	340	490	600	8.0	---	349	12.9	113	3.48	2.79
9	12.04.	12.00	26.04.	8.15	332	544	651	8.1	8.1	365	12.5	110	3.62	2.98
10	26.04.	8.15	10.05.	8.00	336	591	714	11.9	8.3	344	11.5	111	3.40	2.72
11	10.05.	8.00	24.05.	8.00	336	1291	1562	13.2	---	---	---	---	---	---
12	24.05.	8.00	7.06.	8.00	336	1290	1561	14.1	---	---	---	---	---	---
13	7.06.	8.00	21.06.	7.00	335	1273	1535	15.5	8.1	316	11.5	121	3.32	2.71
14	21.06.	7.00	5.07.	10.40	340	1062	1298	16.3	8.2	295	10.9	116	3.20	2.60
15	5.07.	10.40	19.07.	17.20	343	931	1149	18.5	8.2	286	10.4	116	3.20	2.59
16	19.07.	17.20	2.08.	16.00	335	770	927	19.6	8.1	287	10.1	115	3.08	2.41
17	2.08.	16.00	16.08.	16.30	337	623	755	21.1	8.1	288	9.2	108	2.98	2.30
18	16.08.	16.30	30.08.	16.50	336	583	706	19.5	8.1	295	9.5	108	2.92	2.40
19	30.08.	16.50	13.09.	17.00	336	477	577	20.1	8.1	283	9.5	109	2.82	2.19
20	13.09.	17.00	27.09.	16.30	336	410	495	19.8	8.0	287	9.5	109	2.98	2.24
21	27.09.	16.30	11.10.	19.50	339	618	755	15.8	8.0	315	10.7	112	3.16	2.51
22	11.10.	19.50	25.10.	16.30	333	526	630	13.5	8.0	307	11.1	111	3.10	2.39
23	25.10.	16.30	8.11.	17.00	336	440	532	12.2	8.0	313	11.4	110	3.16	2.49
24	8.11.	17.00	22.11.	16.45	336	462	559	9.5	8.0	342	11.8	107	3.48	2.79
25	22.11.	16.45	6.12.	16.45	336	415	502	7.0	8.0	353	12.7	109	3.50	2.80
26	6.12.	16.45	20.12.	17.00	336	463	561	6.1	8.0	366	12.9	108	3.58	2.91
\bar{x}	Mittelwert:					622	---	11.7	8.0	334	11.7	---	3.33	2.66
Max	Maximum:					1291	---	21.1	8.3	391	13.9	---	3.86	3.09
Min	Minimum:					292	---	3.6	7.9	283	9.2	---	2.82	2.19
N	Anzahl Werte:					26	---	26	22	24	24	---	24	24

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

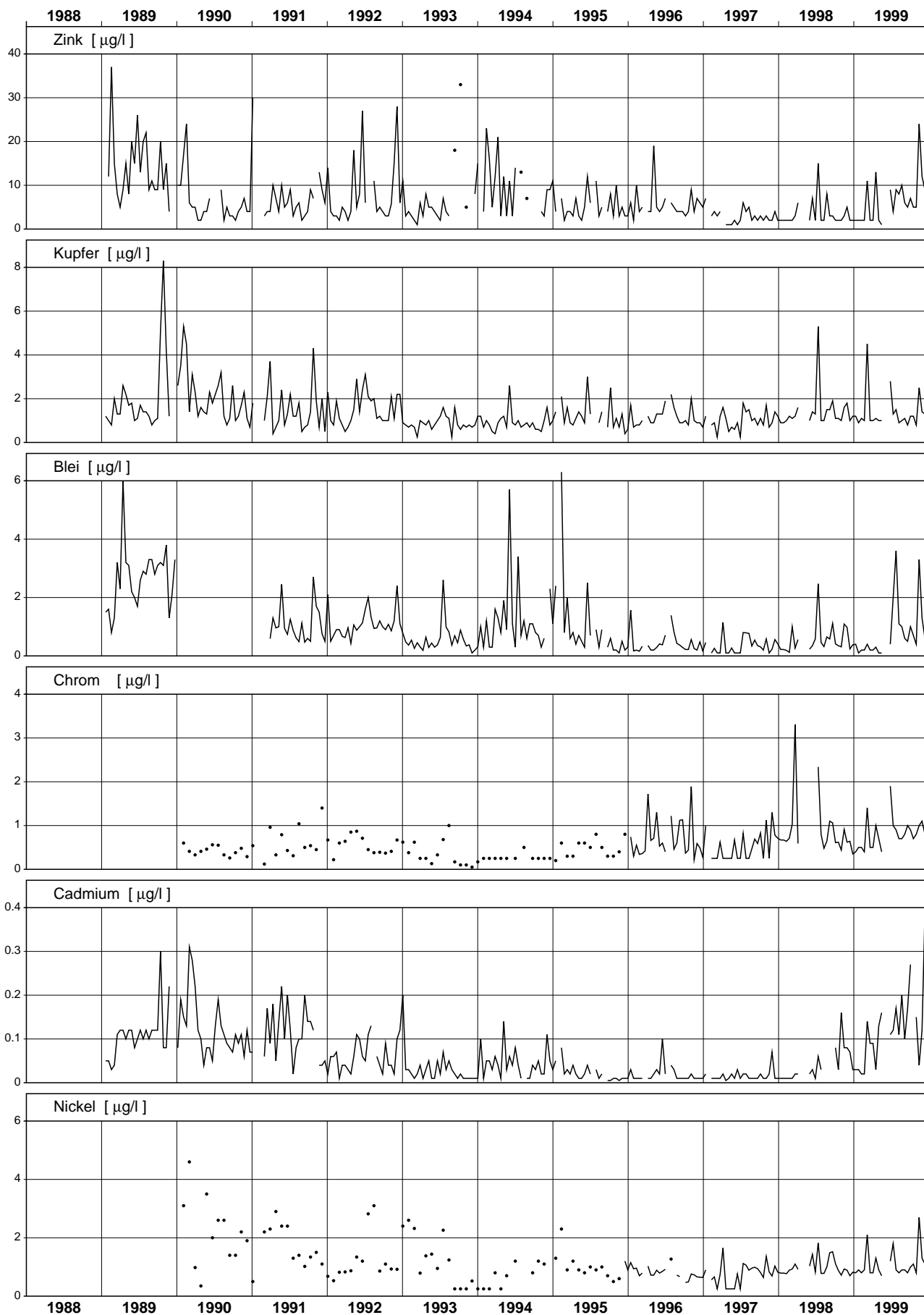
Rhein - Rekingen 1999

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	0.4	0.13	0.03	0.01	0.8	0.29
2	0.5	0.15	0.03	0.01	0.9	0.30
3	0.5	0.15	0.02	0.01	0.8	0.25
4	0.4	0.13	0.02	0.01	0.9	0.27
5	1.4	0.78	0.14	0.08	2.1	1.15
6	0.5	0.28	0.09	0.05	0.8	0.46
7	0.5	0.25	0.09	0.05	0.8	0.41
8	1.0	0.49	0.03	0.01	1.3	0.64
9	0.7	0.40	0.13	0.07	0.9	0.51
10	0.4	0.24	0.16	0.09	0.7	0.41
11	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---
13	1.9	2.47	0.11	0.14	1.2	1.53
14	1.0	1.07	0.12	0.13	1.8	1.93
15	0.9	0.85	0.17	0.16	0.9	0.88
16	0.7	0.53	0.11	0.08	0.8	0.59
17	0.7	0.45	0.20	0.12	0.9	0.56
18	0.8	0.47	0.10	0.06	0.9	0.54
19	1.0	0.46	0.17	0.08	0.8	0.37
20	0.9	0.39	0.27	0.11	1.0	0.43
21	0.7	0.43	---	---	1.1	0.66
22	0.8	0.42	0.15	0.08	0.8	0.39
23	1.0	0.44	0.04	0.02	2.7	1.19
24	1.1	0.49	0.12	0.06	1.3	0.60
25	0.8	0.33	0.39	0.16	1.1	0.47
26	1.1	0.51	0.19	0.09	1.4	0.65
\bar{x}	0.9	0.51	0.13	0.07	1.1	0.65
Max	1.9	2.47	0.39	0.16	2.7	1.93
Min	0.4	0.13	0.02	0.01	0.7	0.25
N	24	24	23	23	24	24

Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

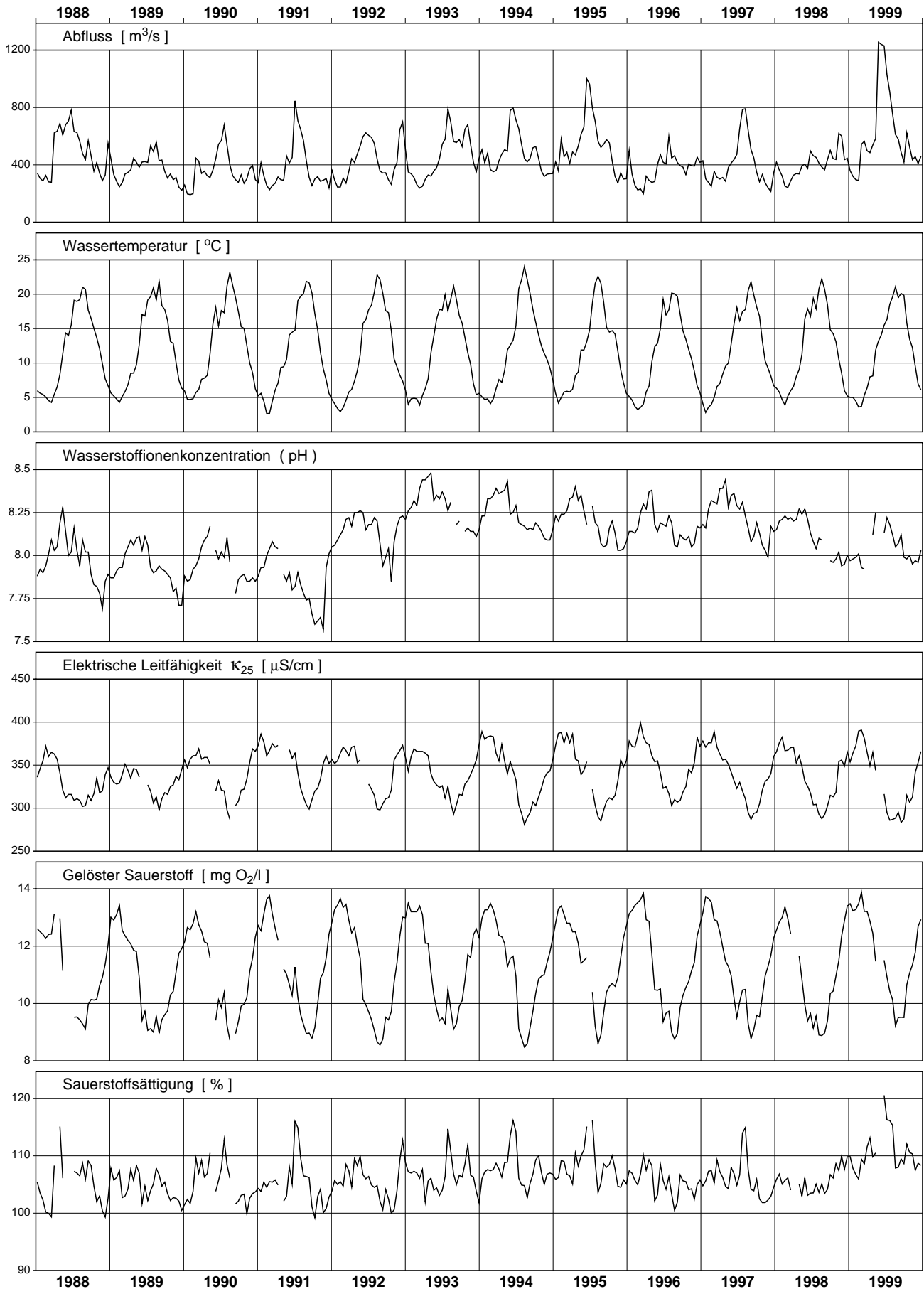
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

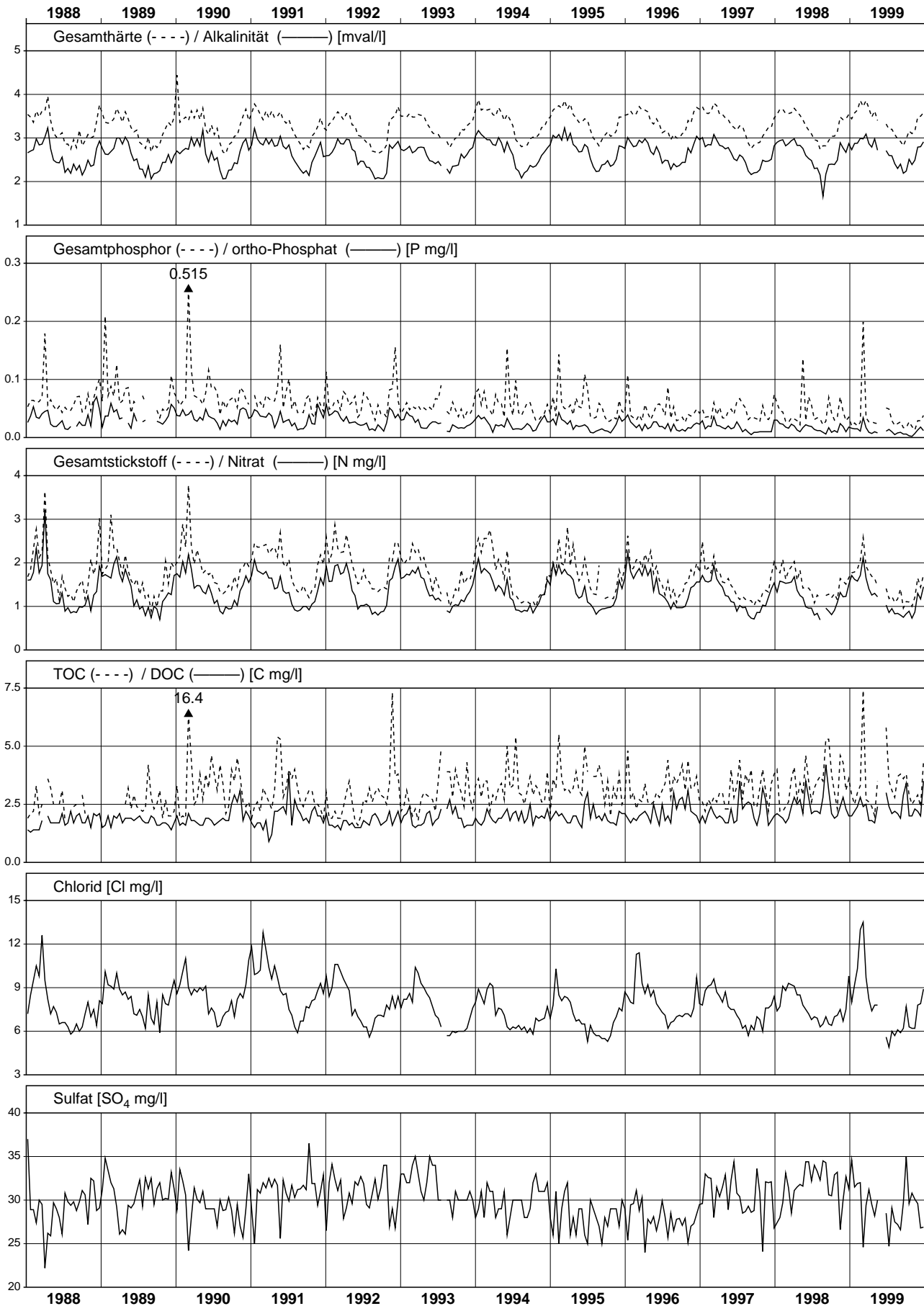
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Rhein - Rekingen

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Seite 352 vakat (= leer)

Seite 352 vakat (= leer)

Birs - Münchenstein, Hofmatt 1999

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m³/s	Abfluss- summe Mio m³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	21.12.	7.15	4.01.	7.10	336	10.2	12.4	5.6	---	---	---	---	5.16	4.52
2	4.01.	7.10	18.01.	7.25	336	9.8	11.8	6.2	---	---	---	---	5.06	4.45
3	18.01.	7.25	1.02.	7.25	336	12.5	15.1	5.6	---	---	---	---	5.06	4.44
4	1.02.	7.25	15.02.	7.20	336	15.4	18.6	4.8	---	---	---	---	5.14	4.48
5	15.02.	7.20	20.02.	10.30	123	28.3	12.5	5.2	---	---	---	---	4.64	4.07
6	20.02.	10.30	1.03.	7.20	213	75.0	57.4	7.0	---	---	---	---	---	---
7	1.03.	7.20	15.03.	7.25	336	41.6	50.3	8.1	---	---	---	---	4.62	4.14
8	15.03.	7.25	29.03.	7.25	336	21.3	25.8	8.4	---	---	---	---	4.60	4.06
9	29.03.	7.25	12.04.	7.20	336	24.0	29.0	9.8	---	---	---	---	4.42	3.94
10	12.04.	7.20	26.04.	7.20	336	25.1	30.4	9.2	---	---	---	---	4.64	4.20
11	26.04.	7.20	2.05.	8.10	145	23.6	12.3	11.7	---	---	---	---	4.50	4.03
12	2.05.	8.10	10.05.	7.20	191	20.2	13.9	12.6	---	---	---	---	---	---
13	10.05.	7.20	14.05.	14.40	102	85.6	31.3	11.9	---	---	---	---	4.38	3.96
14	14.05.	14.40	25.05.	7.10	260	39.8	37.2	11.3	---	---	---	---	4.98	4.47
15	25.05.	7.10	7.06.	7.15	312	14.9	16.8	14.6	---	---	---	---	4.86	4.28
16	7.06.	7.15	21.06.	7.10	336	15.1	18.3	13.8	---	---	---	---	4.98	4.46
17	21.06.	7.10	5.07.	15.55	345	9.9	12.3	15.6	---	---	---	---	4.80	4.25
18	5.07.	15.55	9.07.	8.30	89	21.4	6.8	15.9	---	---	---	---	4.88	4.48
19	9.07.	8.30	19.07.	16.45	248	43.3	38.7	13.9	---	---	---	---	---	---
20	19.07.	16.45	2.08.	16.10	335	10.8	13.0	15.9	---	---	---	---	4.86	4.28
21	2.08.	16.10	16.08.	16.25	336	11.3	13.7	16.5	---	---	---	---	4.76	4.11
22	16.08.	16.25	30.08.	16.40	336	9.2	11.2	15.8	---	---	---	---	4.72	4.14
23	30.08.	16.40	13.09.	16.50	336	5.0	6.0	16.8	---	---	---	---	4.86	4.24
24	13.09.	16.50	24.09.	16.45	264	5.5	5.2	16.2	---	---	---	---	4.70	4.10
25	24.09.	16.45	11.10.	16.20	408	20.9	30.7	12.6	---	---	---	---	4.98	4.46
26	11.10.	16.20	25.10.	16.15	336	9.8	11.8	11.3	---	---	---	---	4.90	4.39
27	25.10.	16.15	8.11.	16.15	336	26.7	32.2	10.8	---	---	---	---	4.98	4.51
28	8.11.	16.15	22.11.	16.15	336	27.2	32.9	7.9	---	---	---	---	5.06	4.56
29	22.11.	16.15	6.12.	16.20	336	14.9	18.0	6.4	---	---	---	---	5.22	4.66
30	6.12.	16.20	20.12.	16.25	336	29.5	35.6	7.1	---	---	---	---	4.86	4.39
\bar{x}	Mittelwert:					21.0	---	10.9	---	---	---	---	4.82	4.30
Max	Maximum:					85.6	---	16.8	---	---	---	---	5.22	4.66
Min	Minimum:					5.0	---	4.8	---	---	---	---	4.38	3.94
N	Anzahl Werte:					30	---	30	---	---	---	---	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.

Birs - Münchenstein, Hofmatt 1999

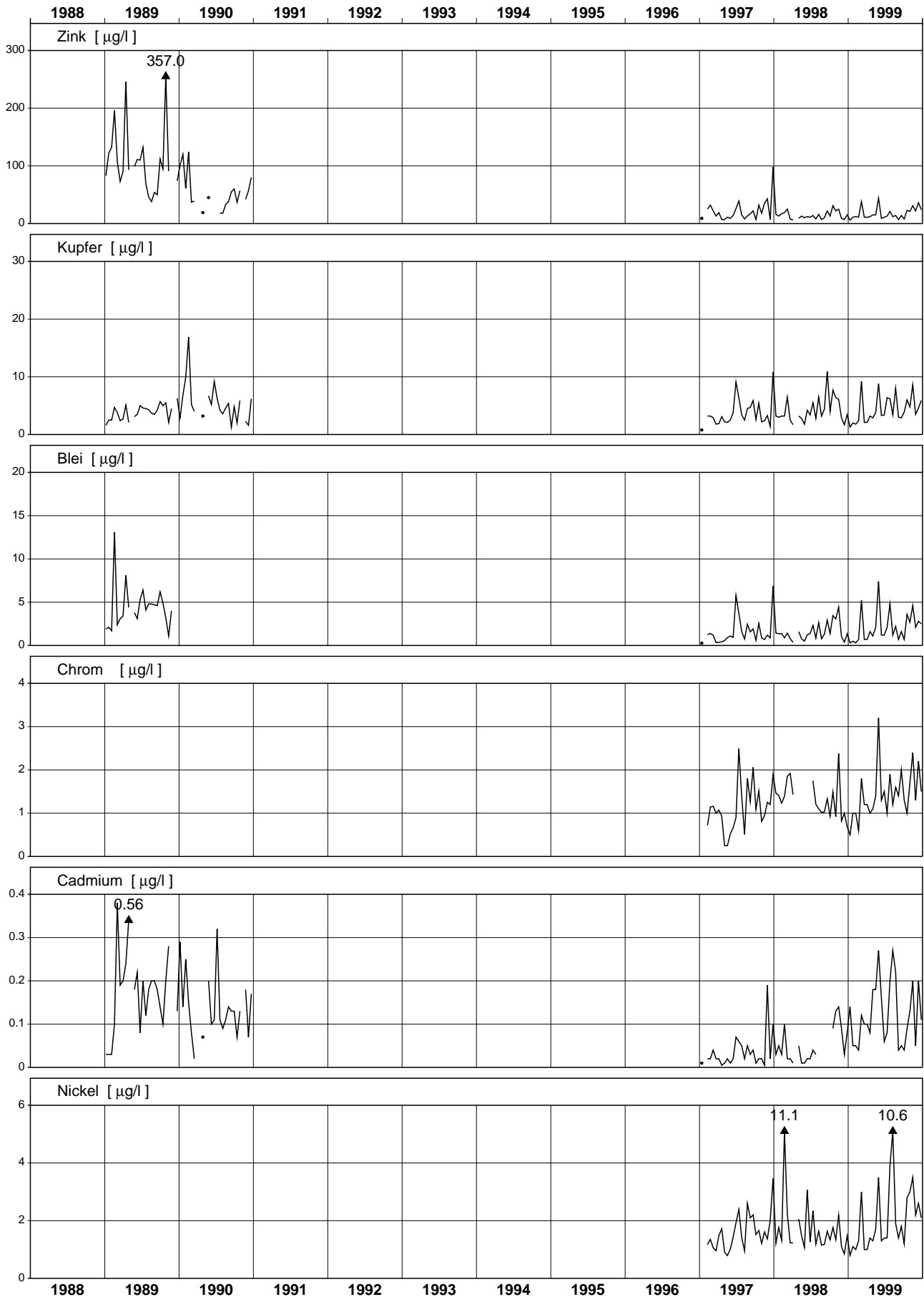
Teil 4/4

Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	mg/s	µg/l	g/s
1	0.5	0.005	0.14	1.4	0.8	0.008
2	1.0	0.010	0.05	0.5	1.1	0.011
3	1.0	0.013	0.05	0.6	1.0	0.012
4	0.6	0.009	0.04	0.6	1.3	0.019
5	1.8	0.050	0.12	3.4	3.0	0.084
6	---	---	---	---	---	---
7	1.2	0.049	0.10	4.2	1.0	0.040
8	1.2	0.025	0.10	2.1	1.0	0.020
9	1.0	0.023	0.08	1.9	1.4	0.033
10	1.1	0.027	0.18	4.5	1.3	0.033
11	1.4	0.033	0.18	4.2	1.7	0.040
12	---	---	---	---	---	---
13	5.1	0.433	0.48	41.1	6.1	0.524
14	1.6	0.062	0.10	4.0	1.4	0.054
15	1.3	0.019	0.16	2.4	1.3	0.020
16	1.5	0.022	0.06	0.9	1.4	0.021
17	1.0	0.010	0.08	0.8	1.4	0.014
18	1.9	0.041	0.20	4.3	3.9	0.083
19	---	---	---	---	---	---
20	1.2	0.013	0.27	2.9	10.6	0.114
21	1.6	0.018	0.22	2.5	1.9	0.021
22	1.4	0.012	0.04	0.4	1.4	0.013
23	2.0	0.010	0.05	0.2	1.8	0.009
24	1.3	0.007	0.04	0.2	1.2	0.007
25	1.0	0.022	0.09	2.0	2.8	0.058
26	1.7	0.017	0.13	1.3	3.0	0.029
27	2.4	0.065	0.20	5.3	3.5	0.093
28	1.3	0.036	0.05	1.4	2.2	0.061
29	2.2	0.033	0.20	3.0	2.6	0.039
30	1.5	0.044	0.11	3.2	2.1	0.062
\bar{x}	1.6	0.030	0.14	2.6	2.2	0.042
Max	5.1	0.433	0.48	41.1	10.6	0.524
Min	0.5	0.005	0.04	0.2	0.8	0.007
N	27	27	27	27	27	27

Birs - Münchenstein, Hofmatt

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



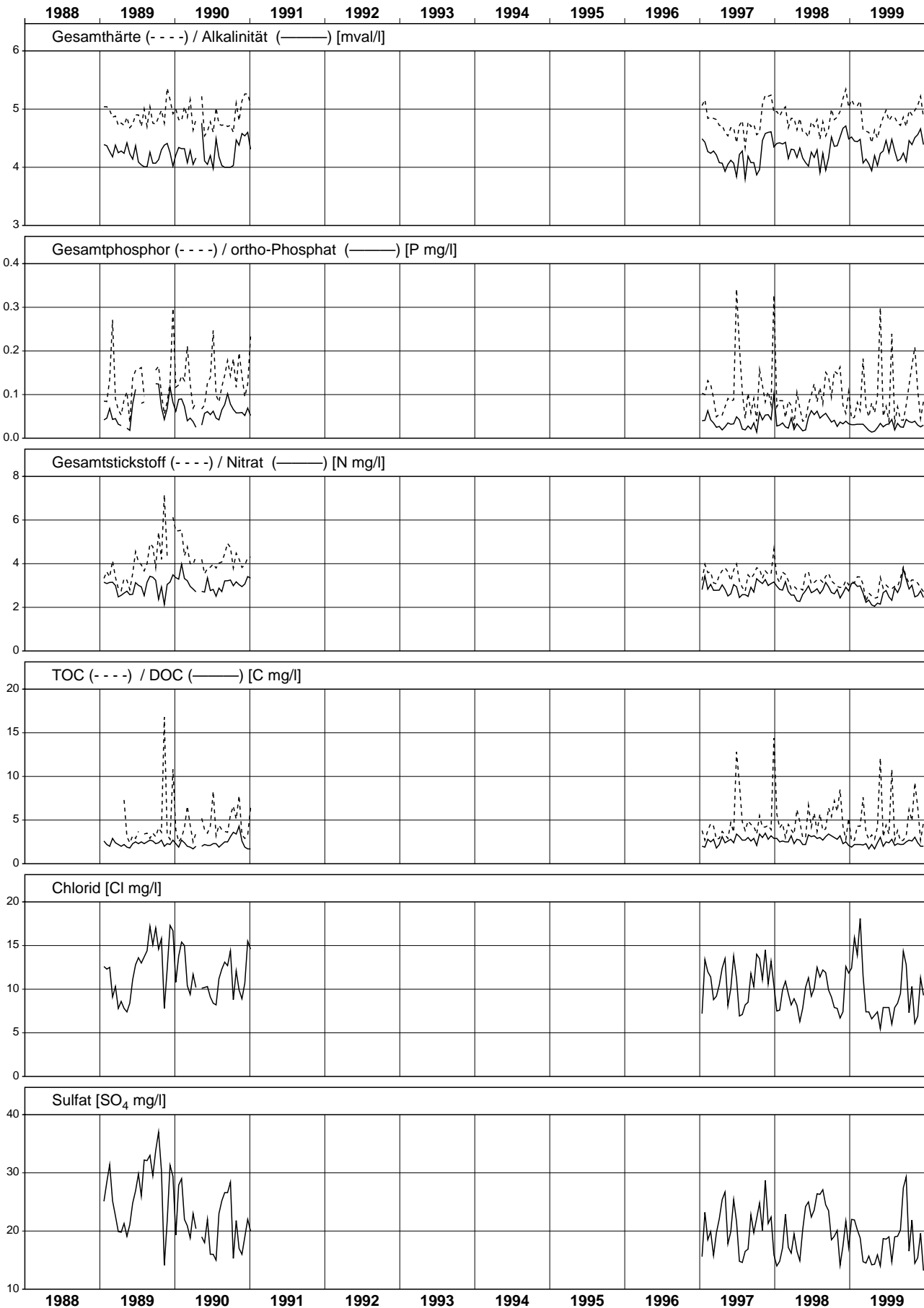
Seite 358 vakat (= leer)

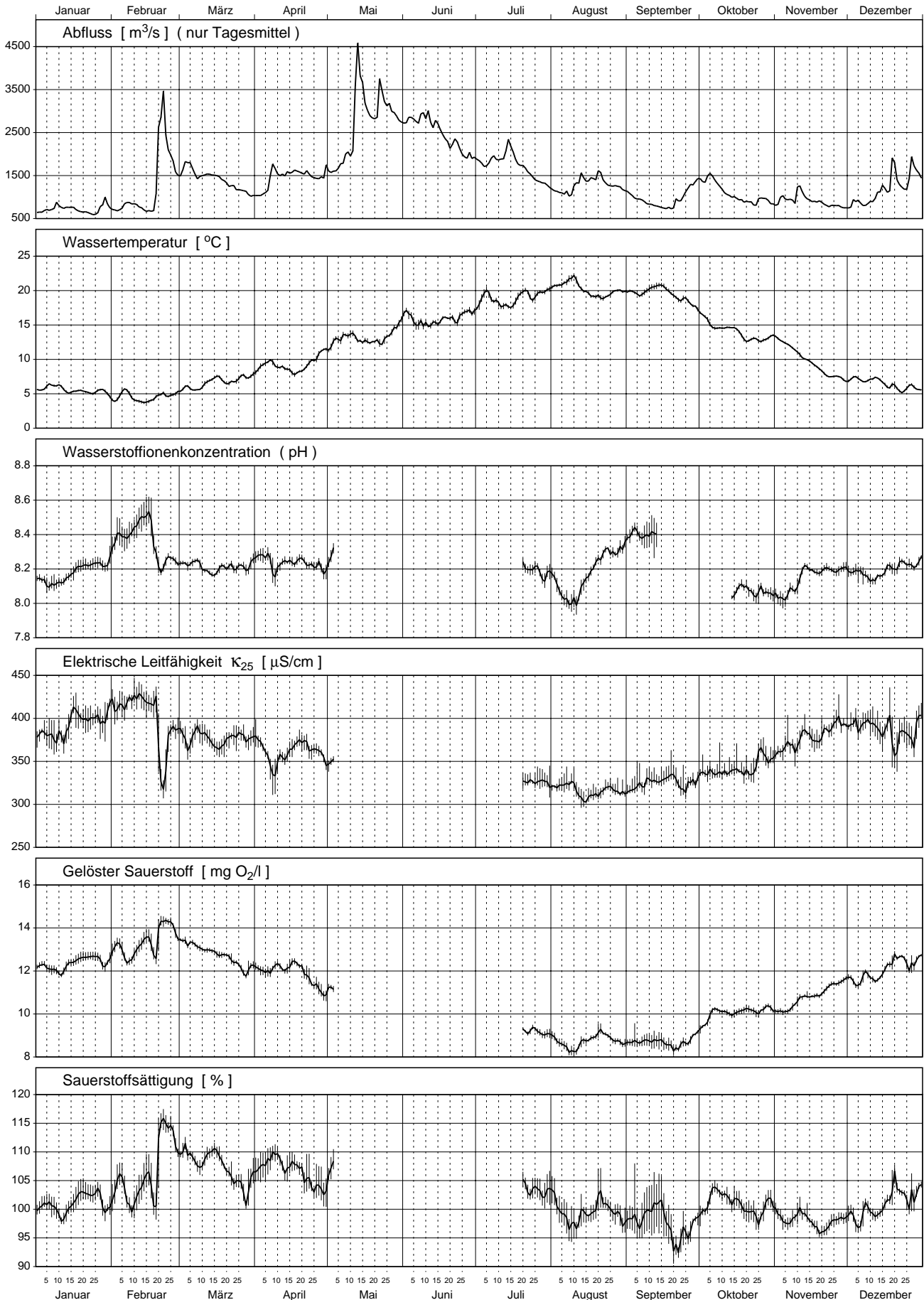
Seite 358 vakat (= leer)

Birs - Münchenstein, Hofmatt

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Rhein - Weil, Palmrainbrücke 1999

Teil 1/4

Nr.	Periode					Mittlerer Abfluss m³/s	Abfluss- summe Mio m³	Temp. °C	H-Ionen Konz. pH	Leitf. bei 25°C µS/cm	gelöster Sauerstoff		Gesamt- härte mval/l	Alkali- nität mval/l
	von		bis		Dauer Std.						O ₂ mg/l	Sättigung %		
	Datum	Zeit	Datum	Zeit										
1	21.12.	8.45	4.01.	8.15	335	741	894	5.7	8.1	384	12.2	103	3.58	2.88
2	4.01.	8.15	18.01.	8.00	336	748	904	5.8	8.1	387	12.2	100	3.50	2.84
3	18.01.	8.00	1.02.	8.35	337	710	860	5.2	8.2	402	12.6	102	3.56	2.88
4	1.02.	8.35	15.02.	8.40	336	775	938	4.4	8.4	419	13.0	103	3.70	2.98
5	15.02.	8.40	1.03.	8.40	336	1750	2117	4.7	8.3	383	13.8	110	3.50	2.86
6	1.03.	8.40	15.03.	8.45	336	1590	1924	6.1	8.2	379	13.2	109	3.62	2.95
7	15.03.	8.45	29.03.	8.45	336	1288	1557	7.1	8.2	375	12.5	106	3.44	2.80
8	29.03.	8.45	12.04.	8.50	336	1264	1530	8.8	8.2	361	12.1	108	3.42	2.80
9	12.04.	8.50	26.04.	8.50	336	1550	1874	8.7	8.2	366	12.0	106	3.50	2.95
10	26.04.	8.50	10.05.	8.45	336	1671	2021	12.3	8.2	354	11.1	105	3.26	2.72
11	10.05.	8.45	12.05.	20.30	60	2492	536	13.7	---	---	---	---	3.24	2.69
12	12.05.	20.30	14.05.	8.00	36	4430	566	12.7	---	---	---	---	---	---
13	14.05.	8.00	15.05.	8.00	24	3848	333	12.6	---	---	---	---	3.14	2.75
14	15.05.	8.00	16.05.	8.00	24	3478	301	12.5	---	---	---	---	3.22	2.76
15	16.05.	8.00	17.05.	8.00	24	3106	268	12.9	---	---	---	---	3.24	2.73
16	17.05.	8.00	18.05.	8.30	24	2977	263	12.4	---	---	---	---	---	---
17	18.05.	8.30	24.05.	8.30	144	3128	1622	12.5	---	---	---	---	3.26	2.71
18	24.05.	10.10	7.06.	8.30	334	2886	3473	15.2	---	---	---	---	3.12	2.58
19	7.06.	8.30	21.06.	8.15	336	2634	3184	15.5	---	---	---	---	3.20	2.64
20	21.06.	8.15	5.07.	13.55	342	1983	2439	17.2	---	---	---	---	3.20	2.65
21	5.07.	13.55	19.07.	14.40	337	1943	2356	18.4	---	---	---	---	3.14	2.65
22	19.07.	14.40	2.08.	15.00	336	1417	1716	19.8	8.2	326	9.2	103	3.06	2.48
23	2.08.	15.00	16.08.	14.30	335	1230	1485	20.9	8.1	317	8.6	99	3.08	2.43
24	16.08.	14.30	30.08.	14.45	336	1358	1643	19.4	8.3	315	8.9	100	3.02	2.52
25	30.08.	14.45	13.09.	14.10	335	956	1155	19.9	8.4	321	8.7	99	2.98	2.42
26	13.09.	14.10	27.09.	15.00	337	892	1082	19.5	---	326	8.6	97	2.94	2.35
27	27.09.	15.00	11.10.	14.25	335	1362	1645	15.8	---	334	9.7	101	3.18	2.59
28	11.10.	14.25	25.10.	13.55	336	937	1132	13.7	8.1	339	10.1	100	3.18	2.54
29	25.10.	13.55	8.11.	15.40	338	930	1130	12.8	8.1	361	10.2	99	3.38	2.75
30	8.11.	15.40	22.11.	14.10	335	968	1166	9.6	8.2	377	10.8	98	3.56	2.96
31	22.11.	14.10	6.12.	14.20	336	813	984	7.3	8.2	392	11.5	98	3.60	2.96
32	6.12.	14.20	20.12.	15.00	337	1115	1352	6.7	8.2	389	11.9	101	3.60	2.98
\bar{x}	Mittelwert:					1413	---	12.0	8.2	362	11.1	---	3.30	2.71
Max	Maximum:					4430	---	20.9	8.4	419	13.8	---	3.70	2.98
Min	Minimum:					710	---	4.4	8.1	315	8.6	---	2.94	2.35
N	Anzahl Werte:					32	---	32	19	21	21	---	30	30

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.

Als Folge der Schäden an den Ansaugstellen durch das Hochwasser im Mai wurden unterschiedliche Stellen im Querschnitt beprobt.
Depuis mai, divers points du profil latéral sont échantillonnés, en raison des dégâts causés aux points d'aspiration lors de crues.

A causa dei danni alle prese dovuti alla piena del mese di maggio, la campionatura lungo il profilo laterale ha subito varie modifiche.

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 1999

Teil 3/4

Nr.	Gesamt-Stickstoff		o-Phosphat (Filtrat)		Gesamt-Phosphor		DOC		TOC		Zink		Kupfer		Blei	
	N		P		P		C		C		Zn		Cu		Pb	
	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	g/s	mg/l	kg/s	mg/l	kg/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	1.92	1423	0.022	16	0.030	22	1.9	1.41	2.7	2.00	2	1.5	1.0	0.7	0.3	0.2
2	2.02	1511	0.026	19	0.039	29	2.9	2.17	3.1	2.32	2	1.5	1.2	0.9	0.1	0.1
3	2.04	1448	0.023	16	0.041	29	2.0	1.42	3.5	2.48	3	2.1	1.4	1.0	0.4	0.3
4	2.31	1791	0.025	19	0.037	29	2.1	1.63	3.1	2.40	3	2.3	1.4	1.1	0.3	0.3
5	2.26	3955	0.011	19	0.113	198	2.0	3.50	5.4	9.45	9	15.7	3.5	6.1	2.8	5.0
6	1.94	3085	0.025	40	0.047	75	1.9	3.02	2.9	4.61	5	8.0	1.6	2.5	0.6	1.0
7	1.88	2421	0.016	21	0.035	45	2.4	3.09	3.1	3.99	2	2.6	1.1	1.4	0.3	0.4
8	1.90	2402	0.009	11	0.036	46	2.3	2.91	3.2	4.05	2	2.5	1.1	1.4	0.4	0.6
9	1.76	2727	0.014	22	0.039	60	1.9	2.94	2.5	3.87	3	4.6	1.3	2.0	0.4	0.7
10	1.76	2941	0.017	28	0.036	60	2.1	3.51	3.9	6.52	4	6.7	1.6	2.7	0.7	1.1
11	1.47	3663	0.017	42	0.030	75	2.1	5.23	3.1	7.72	4	10.0	1.6	4.0	0.7	1.6
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	1.66	6388	0.019	73	0.027	104	3.9	15.01	4.4	16.93	---	---	---	---	---	---
14	1.58	5495	0.020	70	0.021	73	3.5	12.17	4.2	14.61	---	---	---	---	---	---
15	1.58	4908	0.018	56	0.025	78	3.4	10.56	4.2	13.05	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
17	1.71	5349	0.019	59	0.142	444	2.0	6.26	6.9	21.58	7	21.9	2.8	8.8	3.0	9.5
18	1.46	4213	0.013	38	0.047	136	1.8	5.19	4.0	11.54	4	11.5	2.1	6.1	1.5	4.2
19	1.27	3345	0.024	63	0.032	84	1.5	3.95	2.5	6.59	2	5.3	2.0	5.3	0.1	0.3
20	1.32	2617	0.028	56	0.031	61	1.9	3.77	2.1	4.16	3	5.9	1.5	3.0	0.3	0.5
21	1.32	2565	0.032	62	0.037	72	1.4	2.72	2.1	4.08	5	9.7	1.8	3.5	0.3	0.7
22	1.40	1984	0.011	16	0.022	31	1.8	2.55	2.1	2.98	4	5.7	1.2	1.7	0.4	0.5
23	1.45	1783	0.015	18	0.035	43	2.7	3.32	3.9	4.80	2	2.5	1.7	2.1	0.7	0.8
24	1.52	2064	0.016	22	0.038	52	2.0	2.72	3.4	4.62	7	9.5	1.8	2.4	0.8	1.1
25	1.24	1186	0.012	11	0.025	24	1.8	1.72	2.5	2.39	3	2.9	0.9	0.9	0.3	0.3
26	1.37	1222	0.018	16	0.037	33	1.8	1.61	2.5	2.23	4	3.6	1.4	1.2	0.5	0.4
27	1.46	1989	0.017	23	0.040	54	1.5	2.04	2.7	3.68	7	9.5	1.6	2.2	0.9	1.2
28	1.44	1349	0.012	11	0.027	25	1.7	1.59	2.6	2.44	3	2.8	1.0	0.9	0.2	0.2
29	1.69	1571	0.020	19	0.041	38	1.8	1.67	3.2	2.97	4	3.7	1.6	1.5	0.5	0.5
30	1.96	1897	0.020	19	0.044	43	2.0	1.94	3.1	3.00	5	4.8	1.6	1.5	0.5	0.4
31	1.77	1439	0.016	13	0.033	27	1.9	1.54	2.5	2.03	5	4.1	1.5	1.2	0.2	0.2
32	2.10	2342	0.022	25	0.034	38	2.2	2.45	3.0	3.35	9	10.0	2.4	2.7	1.1	1.2
\bar{x}	1.65	2301	0.019	26	0.044	61	2.0	2.74	3.2	4.50	4	5.9	1.7	2.4	0.7	1.0
Max	2.31	6388	0.032	73	0.142	444	3.9	15.01	6.9	21.58	9	21.9	3.5	8.8	3.0	9.5
Min	1.24	1186	0.009	11	0.021	22	1.4	1.41	2.1	2.00	2	1.5	0.9	0.7	0.1	0.1
N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	27	27	27	27	27

Rhein - Weil, Palmrainbrücke 1999

Teil 4/4

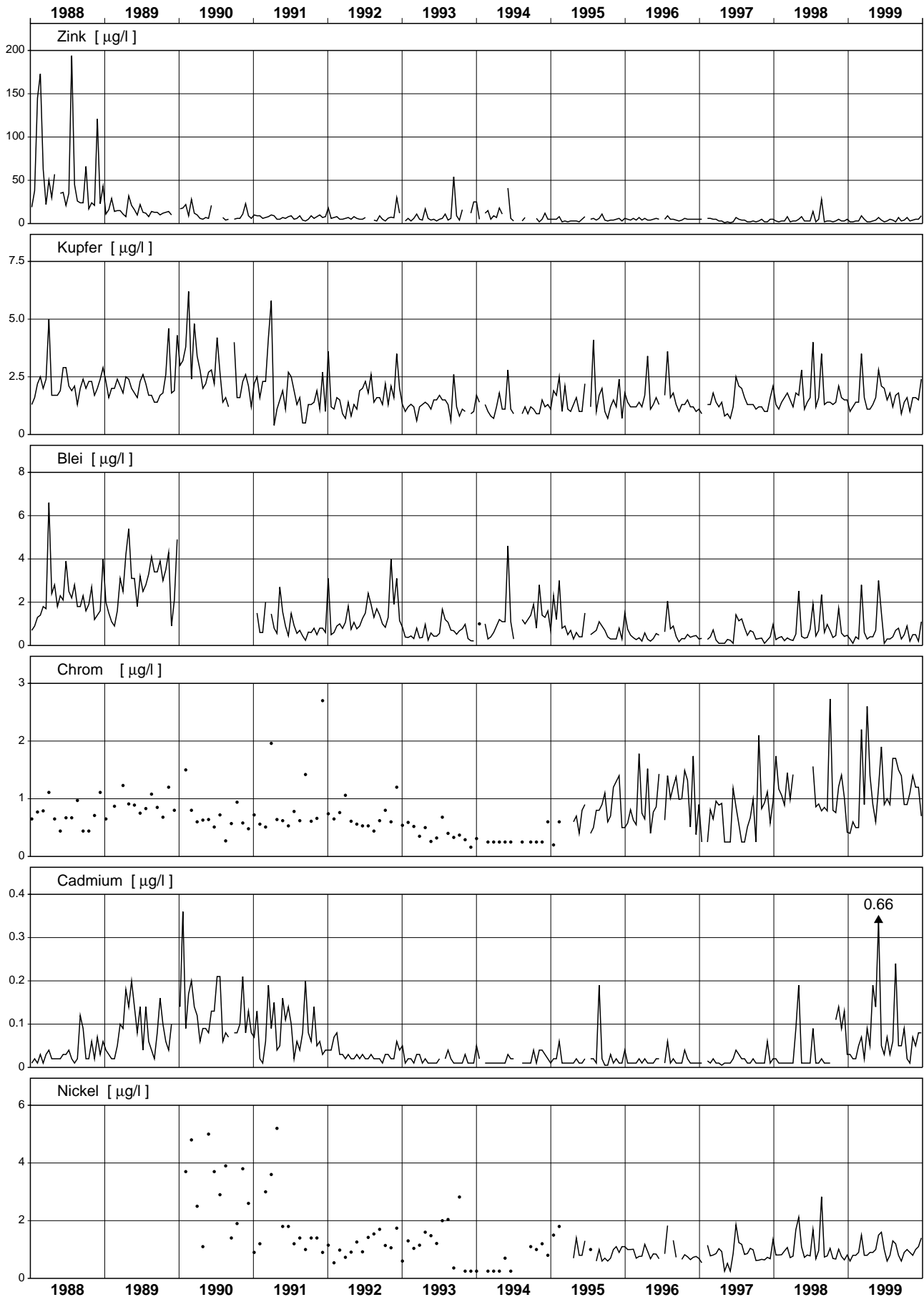
Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	0.4	0.3	0.03	0.02	0.6	0.47
2	0.6	0.5	0.02	0.01	0.8	0.62
3	0.5	0.4	0.02	0.01	0.8	0.55
4	0.5	0.4	0.05	0.04	0.9	0.71
5	2.2	3.9	0.07	0.12	1.5	2.57
6	0.9	1.4	0.02	0.03	0.8	1.24
7	2.6	3.3	0.09	0.12	0.8	1.00
8	1.4	1.7	0.05	0.06	0.9	1.13
9	0.9	1.4	0.19	0.29	0.9	1.46
10	0.6	0.9	0.14	0.23	1.0	1.59
11	0.6	1.4	0.14	0.35	1.0	2.37
12	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---
14	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---
16	---	---	---	---	---	---
17	1.4	4.4	0.66	2.06	1.7	5.19
18	1.9	5.5	0.05	0.14	1.6	4.73
19	0.9	2.5	0.03	0.08	1.0	2.58
20	1.0	1.9	0.07	0.14	0.6	1.11
21	0.9	1.7	0.03	0.06	0.8	1.63
22	1.7	2.4	0.06	0.09	1.3	1.90
23	1.7	2.1	0.24	0.30	1.2	1.43
24	1.5	2.0	0.05	0.07	0.8	1.06
25	1.4	1.3	0.05	0.05	0.6	0.58
26	0.9	0.8	0.09	0.08	0.9	0.81
27	0.9	1.2	0.02	0.03	1.0	1.33
28	1.1	1.0	0.01	0.01	0.9	0.84
29	1.4	1.3	0.07	0.07	0.8	0.78
30	1.2	1.1	0.05	0.05	1.0	0.94
31	1.2	1.0	0.08	0.07	1.1	0.88
32	0.7	0.8	0.08	0.09	1.4	1.56
\bar{x}	1.2	1.7	0.09	0.12	1.0	1.41
Max	2.6	5.5	0.66	2.06	1.7	5.19
Min	0.4	0.3	0.01	0.01	0.6	0.47
N	27	27	27	27	27	27

Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte bei Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

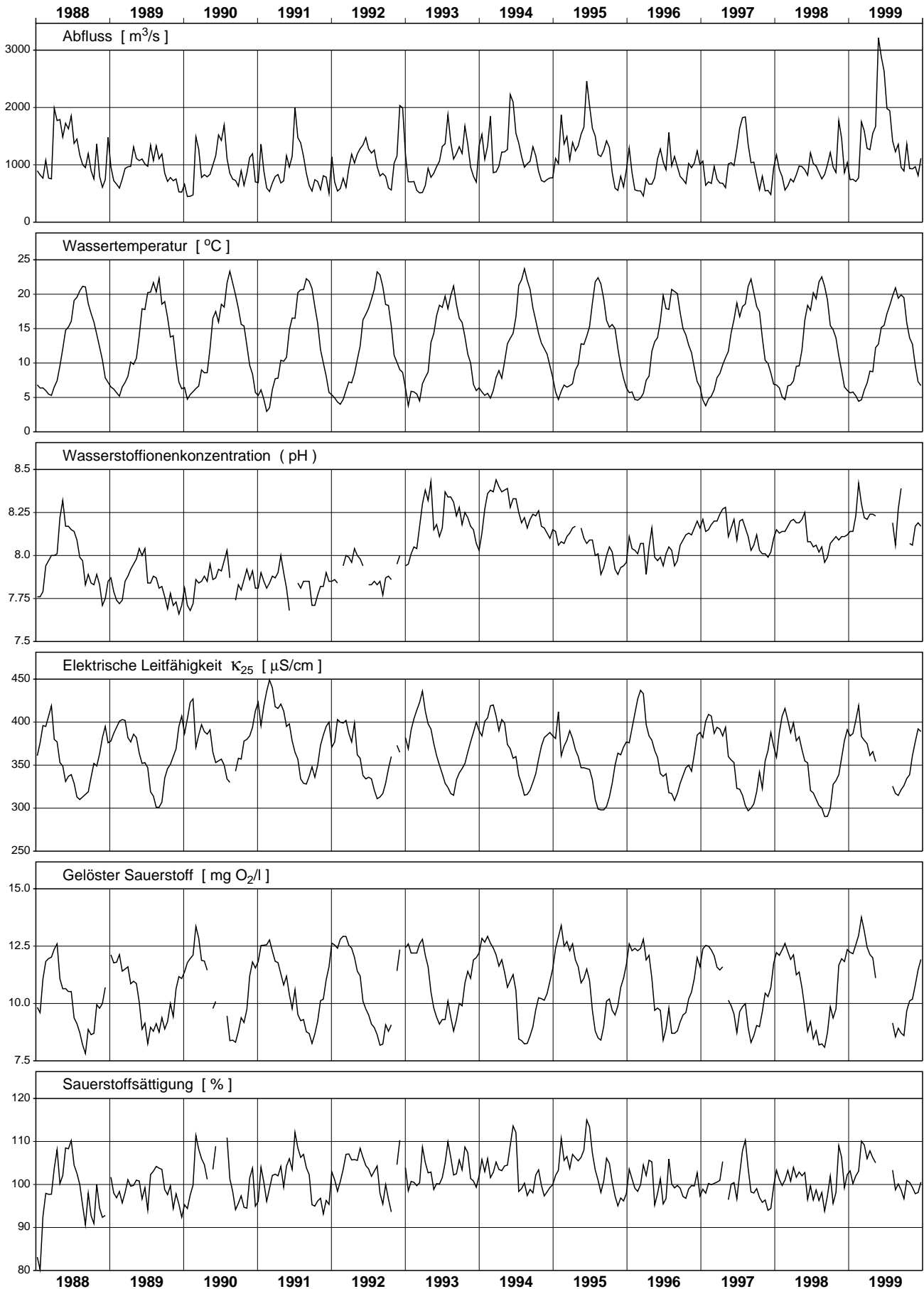


Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben

Messnetz NADUF

Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte

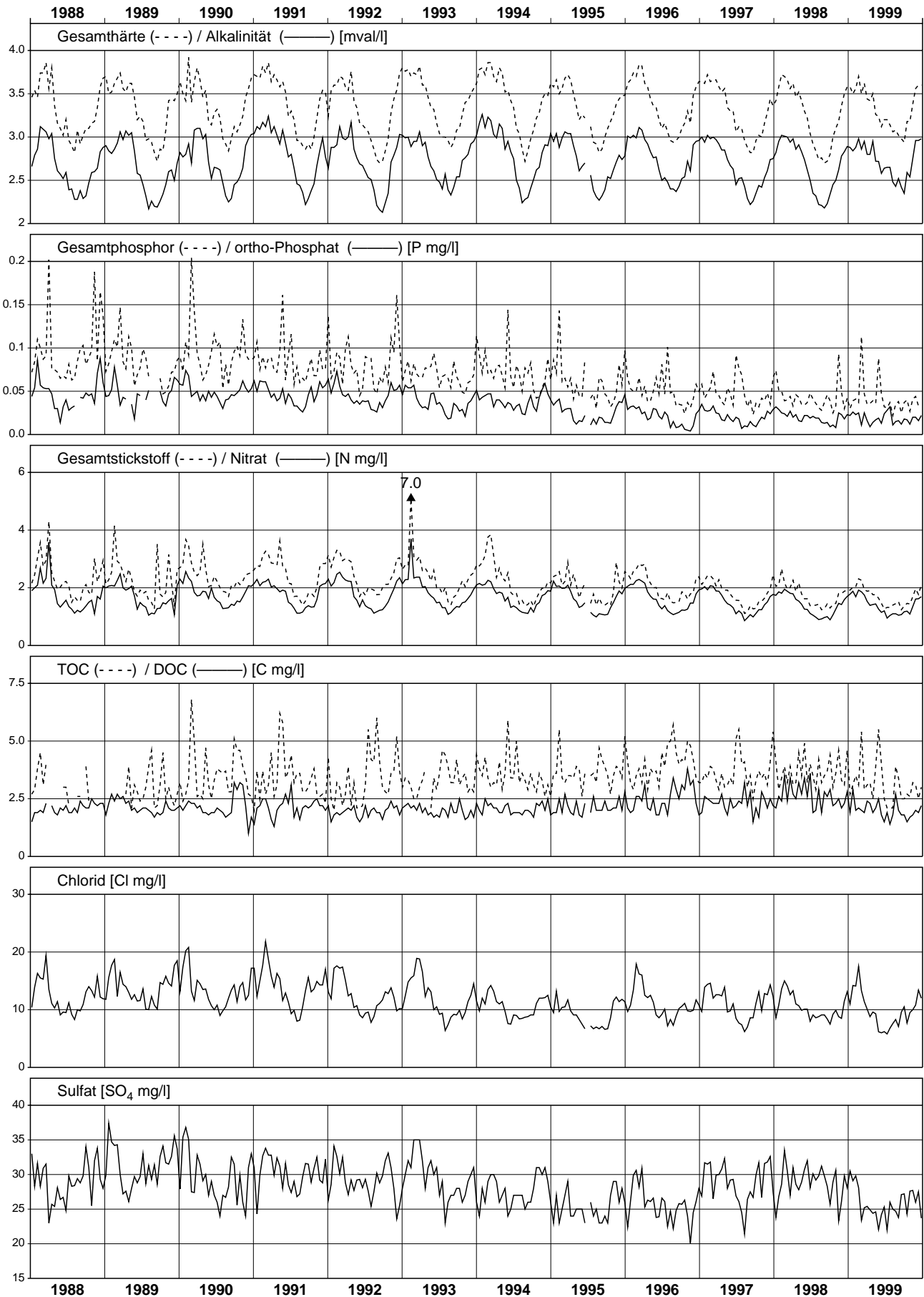


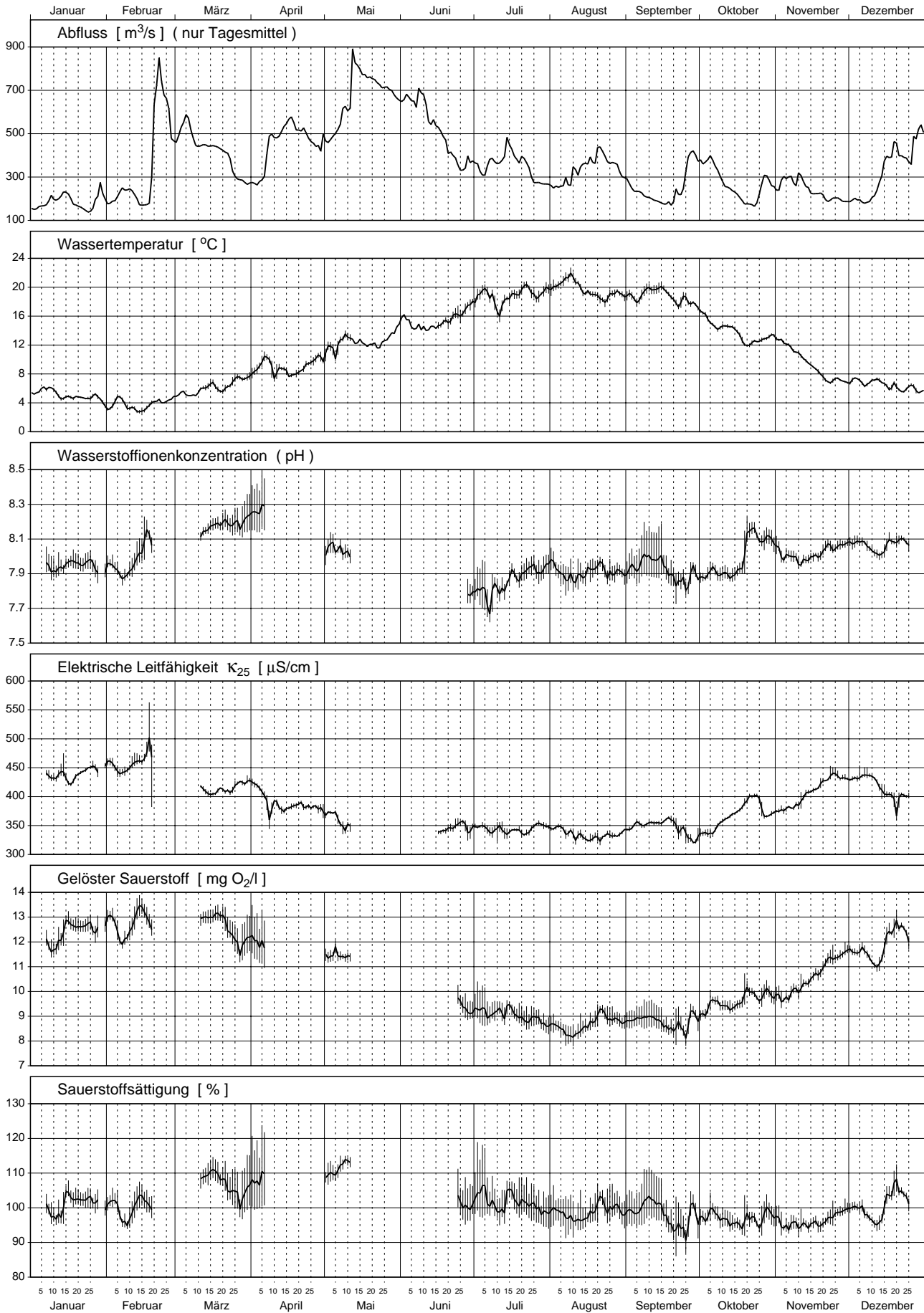
Rhein - Weil, Palmrainbrücke

Bis 1994 wurden die Messwerte in Village-Neuf erhoben.

Messnetz NADUF

Messwerte der 14-tägigen Sammelproben





Aare - Brugg 1999

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	21.12.	7.00	4.01.	7.10	336	195	236	5.4	---	---	---	---	---	---
2	4.01.	7.10	18.01.	6.50	336	210	254	5.4	7.9	434	12.2	100	4.16	3.41
3	18.01.	6.50	1.02.	6.40	336	190	230	4.6	8.0	445	12.6	102	4.22	3.43
4	1.02.	6.40	15.02.	6.30	336	227	274	3.6	7.9	452	12.7	100	4.38	3.52
5	15.02.	6.30	1.03.	6.30	336	544	658	4.0	---	---	---	---	---	---
6	1.03.	6.30	15.03.	6.40	336	538	652	5.5	---	---	---	---	---	---
7	15.03.	6.40	29.03.	6.50	336	412	498	6.6	8.2	413	12.5	106	4.06	3.33
8	29.03.	6.50	12.04.	7.00	336	383	463	8.7	8.3	405	12.1	108	4.02	3.41
9	12.04.	7.00	26.04.	6.35	336	573	692	8.6	---	382	---	---	3.90	3.30
10	26.04.	6.35	10.05.	6.45	336	550	665	11.4	8.0	368	11.5	111	3.70	3.11
11	10.05.	6.45	24.05.	6.45	336	841	1017	12.3	---	---	---	---	---	---
12	24.05.	6.45	7.06.	6.45	336	749	906	14.3	---	---	---	---	---	---
13	7.06.	6.45	15.06.	15.00	200	683	493	14.4	---	---	---	---	---	---
14	15.06.	15.00	21.06.	6.45	136	527	258	15.0	---	342	---	---	3.68	3.03
15	21.06.	6.45	5.07.	18.00	347	391	488	17.4	7.8	348	9.3	102	3.52	2.93
16	5.07.	18.00	19.07.	17.35	336	428	517	18.3	7.8	341	9.2	102	3.48	2.87
17	19.07.	17.35	2.08.	15.00	333	328	394	19.5	7.9	345	8.8	100	3.44	2.82
18	2.08.	15.00	16.08.	7.05	328	326	385	20.6	7.9	337	8.4	98	3.38	2.74
19	16.08.	7.05	30.08.	6.55	336	414	501	18.9	7.9	330	8.9	100	3.30	2.74
20	30.08.	6.55	13.09.	6.35	336	255	308	19.0	8.0	350	8.9	100	3.56	2.91
21	13.09.	6.35	27.09.	6.30	336	242	292	18.8	7.9	350	8.6	96	3.38	2.75
22	27.09.	6.30	10.10.	9.00	315	405	458	16.0	7.9	337	9.3	98	3.40	2.77
23	10.10.	9.00	25.10.	6.35	358	223	287	13.3	8.0	382	9.6	96	3.78	3.06
24	25.10.	6.35	8.11.	6.30	336	301	364	12.7	8.1	375	9.8	96	3.68	3.03
25	8.11.	6.30	22.11.	6.30	336	266	321	9.3	8.0	407	10.5	95	3.94	3.27
26	22.11.	6.30	6.12.	6.35	336	206	249	7.1	8.1	433	11.5	99	4.14	3.45
27	6.12.	6.35	20.12.	6.35	336	316	382	6.7	8.1	419	11.7	100	4.02	3.36
\bar{x}	Mittelwert:					397	---	11.7	8.0	381	10.4	---	3.21	2.65
Max	Maximum:					841	---	20.6	8.3	452	12.7	---	4.38	3.52
Min	Minimum:					190	---	3.6	7.8	330	8.4	---	3.30	2.74
N	Anzahl Werte:					27	---	27	19	21	19	---	21	21

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

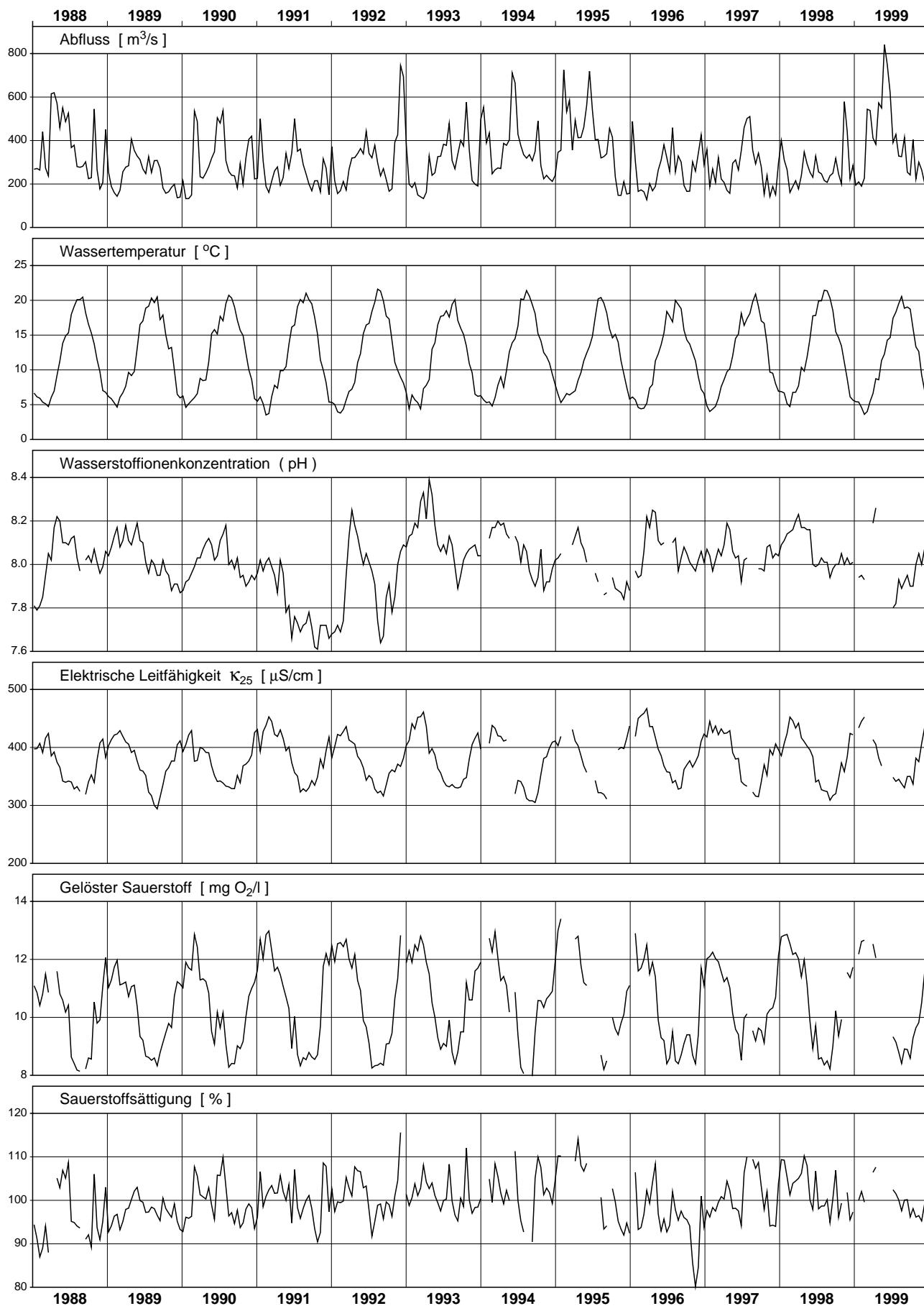
I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Nr.	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	2.49	523	0.029	6.1	0.041	8.6	2.6	0.55	3.5	0.73	---	---	---	---	---	---
3	2.70	513	0.021	4.0	0.047	8.9	2.9	0.55	3.9	0.74	---	---	---	---	---	---
4	2.88	654	0.026	5.9	0.045	10.2	2.6	0.59	4.7	1.07	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	2.50	1030	0.017	7.0	0.034	14.0	2.4	0.99	3.7	1.52	---	---	---	---	---	---
8	2.54	972	0.033	12.6	0.106	40.5	3.0	1.15	4.9	1.87	---	---	---	---	---	---
9	2.09	1198	0.016	9.2	0.040	22.9	2.0	1.15	2.9	1.66	---	---	---	---	---	---
10	2.07	1138	0.017	9.3	0.059	32.4	2.2	1.21	4.0	2.20	---	---	---	---	---	---
11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
12	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
13	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
14	1.71	901	0.014	7.4	0.031	16.3	4.3	2.27	5.7	3.00	---	---	---	---	---	---
15	1.86	727	0.016	6.3	0.054	21.1	2.8	1.09	5.4	2.11	---	---	---	---	---	---
16	1.92	822	0.025	10.7	0.073	31.2	2.3	0.98	4.2	1.80	---	---	---	---	---	---
17	1.71	561	0.015	4.9	0.024	7.9	2.2	0.72	2.7	0.89	---	---	---	---	---	---
18	1.84	600	0.023	7.5	0.046	15.0	2.3	0.75	4.1	1.34	---	---	---	---	---	---
19	2.01	833	0.021	8.7	0.047	19.5	2.1	0.87	4.4	1.82	---	---	---	---	---	---
20	1.79	456	0.014	3.6	0.028	7.1	2.2	0.56	3.1	0.79	---	---	---	---	---	---
21	2.07	500	0.023	5.6	0.039	9.4	2.5	0.60	3.6	0.87	---	---	---	---	---	---
22	1.83	740	0.019	7.7	0.043	17.4	1.7	0.69	2.9	1.17	---	---	---	---	---	---
23	2.15	480	0.017	3.8	0.036	8.0	3.9	0.87	4.7	1.05	---	---	---	---	---	---
24	1.93	580	0.020	6.0	0.037	11.1	2.9	0.87	4.2	1.26	---	---	---	---	---	---
25	2.42	643	0.025	6.6	0.046	12.2	2.6	0.69	4.3	1.14	---	---	---	---	---	---
26	2.40	495	0.025	5.2	0.039	8.0	2.6	0.54	3.5	0.72	---	---	---	---	---	---
27	2.41	761	0.029	9.2	0.066	20.8	2.5	0.79	4.0	1.26	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.81	720	0.018	7.0	0.041	16.3	2.2	0.88	3.5	1.38	---	---	---	---	---	---
Max	2.88	1198	0.033	12.6	0.106	40.5	4.3	2.27	5.7	3.00	---	---	---	---	---	---
Min	1.71	456	0.014	3.6	0.024	7.1	1.7	0.54	2.7	0.72	---	---	---	---	---	---
N	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	---	---	---	---	---	---

Aare - Brugg

Messnetz NADUF

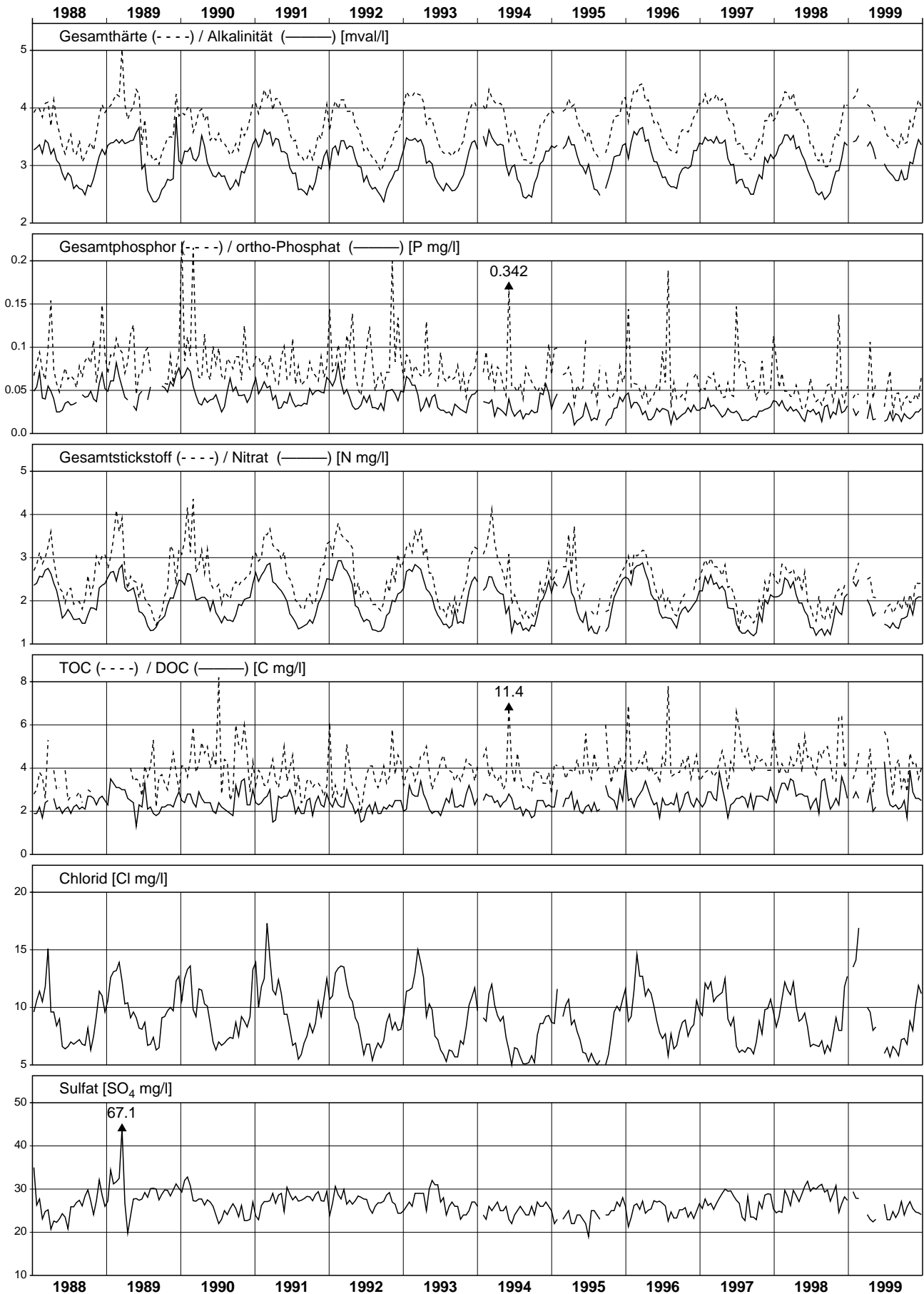
Verlauf der 14-tägigen Mittelwerte



Aare - Brugg

Messnetz NADUF

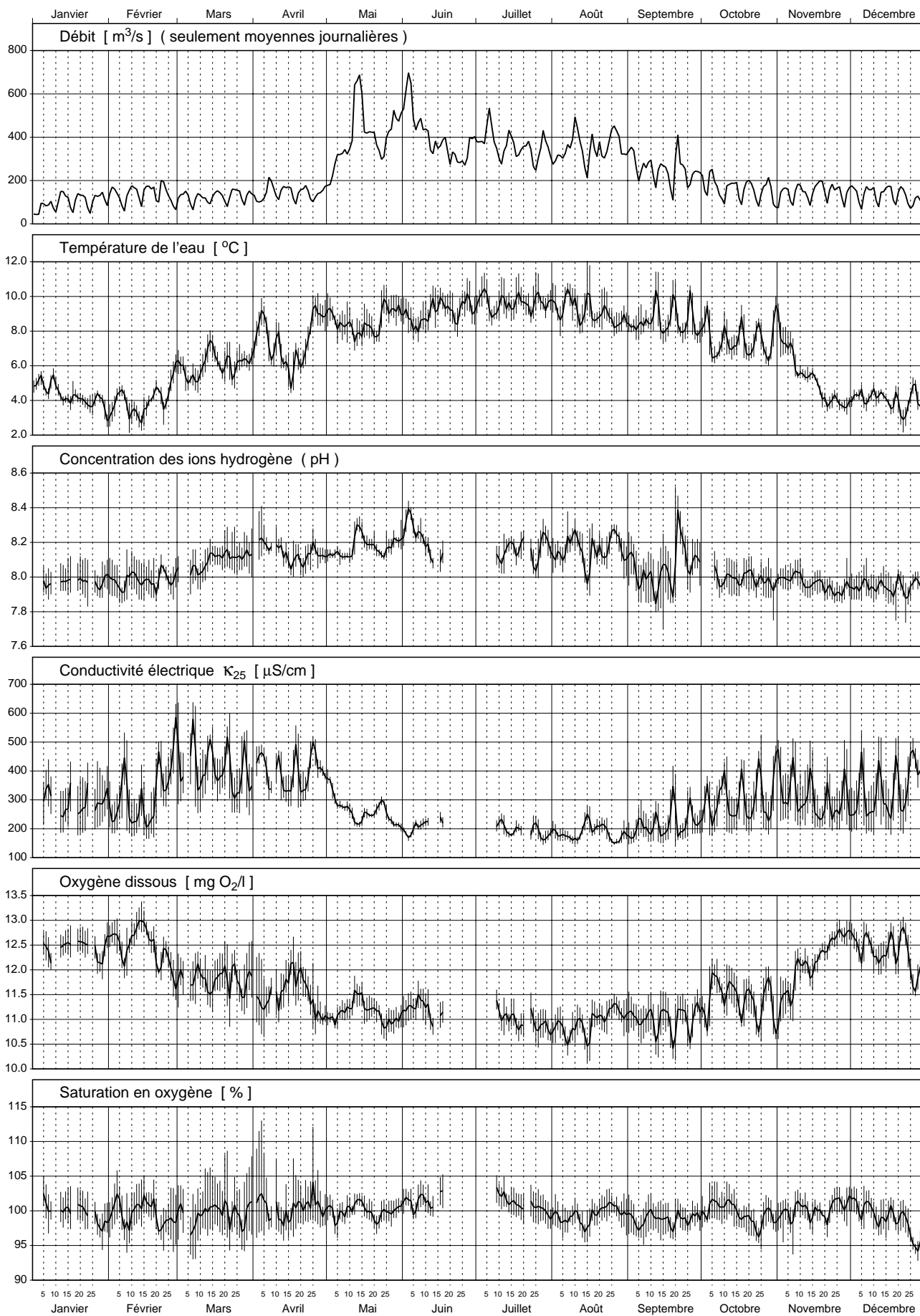
Messwerte der 14-tägigen Sammelproben



Rhône - Porte du Scex

NADUF 1999

Moyennes journalières et valeurs extrêmes



Rhône - Porte du Scex 1999

Teil 1/4

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	21.12.	6.00	4.01.	5.55	336	78	94	4.1	---	---	---	---	3.10	1.54
2	4.01.	5.55	18.01.	6.25	336	98	119	4.5	8.0	298	12.5	100	2.66	1.37
3	18.01.	6.25	1.02.	6.35	336	115	139	3.9	8.0	290	12.4	99	2.44	1.30
4	1.02.	6.35	15.02.	6.30	336	134	162	3.6	8.0	282	12.6	100	2.28	1.20
5	15.02.	6.30	1.03.	6.25	336	141	170	4.5	8.0	355	12.3	99	2.84	1.53
6	1.03.	6.25	15.03.	6.25	336	119	143	5.9	8.1	429	11.8	99	3.58	1.86
7	15.03.	6.25	29.03.	6.10	336	131	158	6.2	8.1	397	11.8	100	3.46	1.89
8	29.03.	6.10	12.04.	6.25	336	140	169	7.5	8.2	401	11.5	101	3.58	2.04
9	12.04.	6.25	26.04.	6.20	336	146	177	6.6	8.1	381	11.7	100	3.36	1.92
10	26.04.	6.20	10.05.	6.15	336	235	284	8.8	8.1	341	11.1	100	3.10	1.94
11	10.05.	6.15	17.05.	6.20	168	537	325	8.0	8.2	237	11.4	101	2.40	1.70
12	17.05.	6.20	24.05.	6.20	168	382	231	8.2	8.2	265	11.2	99	2.48	1.62
13	24.05.	6.20	7.06.	6.35	336	502	608	9.0	8.2	213	11.1	101	2.14	1.46
14	7.06.	6.35	21.06.	6.35	336	382	463	9.2	8.2	---	11.2	102	2.18	1.41
15	21.06.	6.35	5.07.	16.25	346	348	433	9.5	---	---	---	---	---	---
16	5.07.	16.25	19.07.	16.25	336	373	451	9.5	8.2	202	11.0	102	1.98	1.29
17	19.07.	16.25	1.08.	16.25	312	339	380	9.6	8.2	186	10.9	100	1.78	1.14
18	1.08.	16.25	16.08.	16.25	360	336	435	9.5	8.1	187	10.8	99	1.90	1.17
19	16.08.	16.25	30.08.	16.35	336	371	449	8.8	8.2	185	11.1	100	1.84	1.24
20	30.08.	16.35	13.09.	16.25	336	273	330	8.7	8.0	201	11.0	99	1.78	1.04
21	13.09.	16.25	27.09.	16.45	336	245	297	8.7	8.1	226	11.0	99	2.04	1.19
22	27.09.	16.45	11.10.	16.35	336	188	227	7.7	8.0	280	11.4	100	2.48	1.48
23	11.10.	16.35	25.10.	16.35	336	157	190	7.4	8.0	298	11.4	99	2.42	1.29
24	25.10.	16.35	8.11.	16.20	336	140	169	7.4	8.0	336	11.4	99	2.64	1.38
25	8.11.	16.20	22.11.	16.20	336	154	186	5.0	8.0	292	12.2	100	2.48	1.29
26	22.11.	16.20	6.12.	14.40	334	142	171	4.0	7.9	301	12.6	101	2.42	1.26
27	6.12.	14.40	20.12.	15.00	336	142	173	4.1	7.9	311	12.4	100	2.58	1.47
\bar{x}	Moyenne:					227	---	7.0	8.1	289	11.6	---	2.36	1.42
Max	Maximum:					537	---	9.6	8.2	429	12.6	---	3.58	2.04
Min	Minimum:					78	---	3.6	7.9	185	10.8	---	1.78	1.04
N	Nombre de valeurs:					27	---	27	25	24	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.

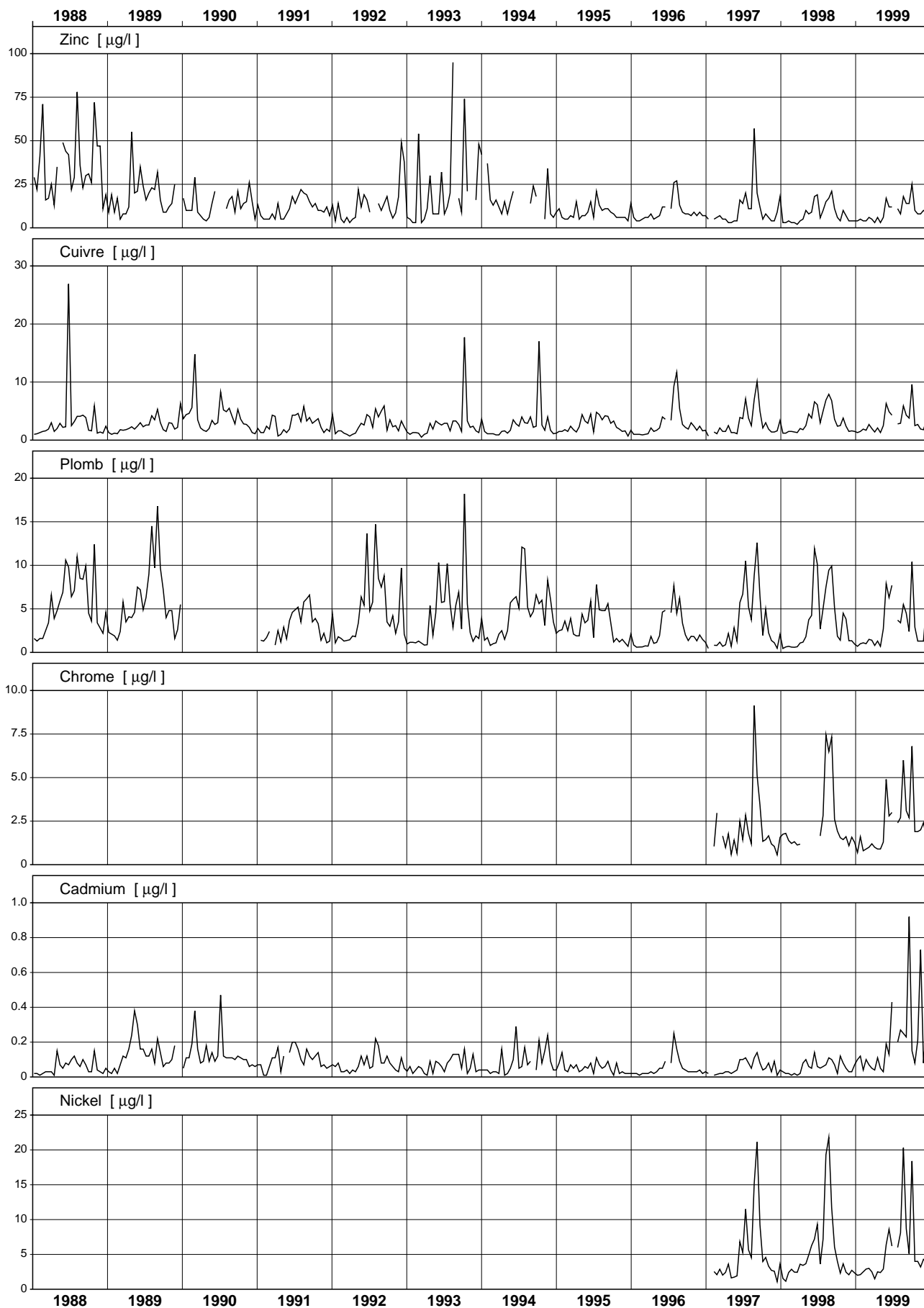
Rhône - Porte du Scex 1999

Teil 4/4

No	Chrome		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	g/s	µg/l	g/s
1	0.7	0.05	0.10	0.008	2.0	0.16
2	1.6	0.15	0.12	0.012	2.1	0.20
3	0.8	0.09	0.04	0.005	2.5	0.29
4	0.9	0.12	0.10	0.013	2.9	0.39
5	1.0	0.14	0.07	0.010	3.0	0.42
6	1.2	0.14	0.05	0.006	2.5	0.30
7	1.0	0.12	0.04	0.005	1.5	0.19
8	0.9	0.12	0.11	0.015	2.5	0.34
9	0.9	0.12	0.05	0.007	2.4	0.35
10	1.3	0.31	0.03	0.006	2.9	0.68
11	6.7	3.60	0.27	0.145	8.2	4.39
12	2.5	0.95	0.09	0.034	4.1	1.55
13	2.8	1.41	0.13	0.065	8.6	4.29
14	3.0	1.16	0.43	0.164	6.2	2.37
15	---	---	---	---	---	---
16	2.4	0.91	0.20	0.075	6.0	2.24
17	2.7	0.90	0.27	0.091	8.1	2.75
18	6.0	2.01	0.25	0.084	20.3	6.81
19	3.1	1.14	0.23	0.085	8.7	3.23
20	2.7	0.73	0.92	0.251	5.1	1.39
21	6.8	1.68	0.15	0.037	18.4	4.51
22	1.9	0.35	0.08	0.015	4.0	0.74
23	1.9	0.30	0.21	0.033	4.0	0.62
24	2.0	0.28	0.73	0.102	3.2	0.45
25	2.4	0.37	0.08	0.012	4.3	0.66
26	1.6	0.23	0.28	0.040	4.1	0.59
27	1.5	0.21	0.22	0.031	3.9	0.56
\bar{x}	2.8	0.62	0.23	0.051	6.8	1.51
Max	6.8	3.60	0.92	0.251	20.3	6.81
Min	0.7	0.05	0.03	0.005	1.5	0.16
N	26	26	26	26	26	26

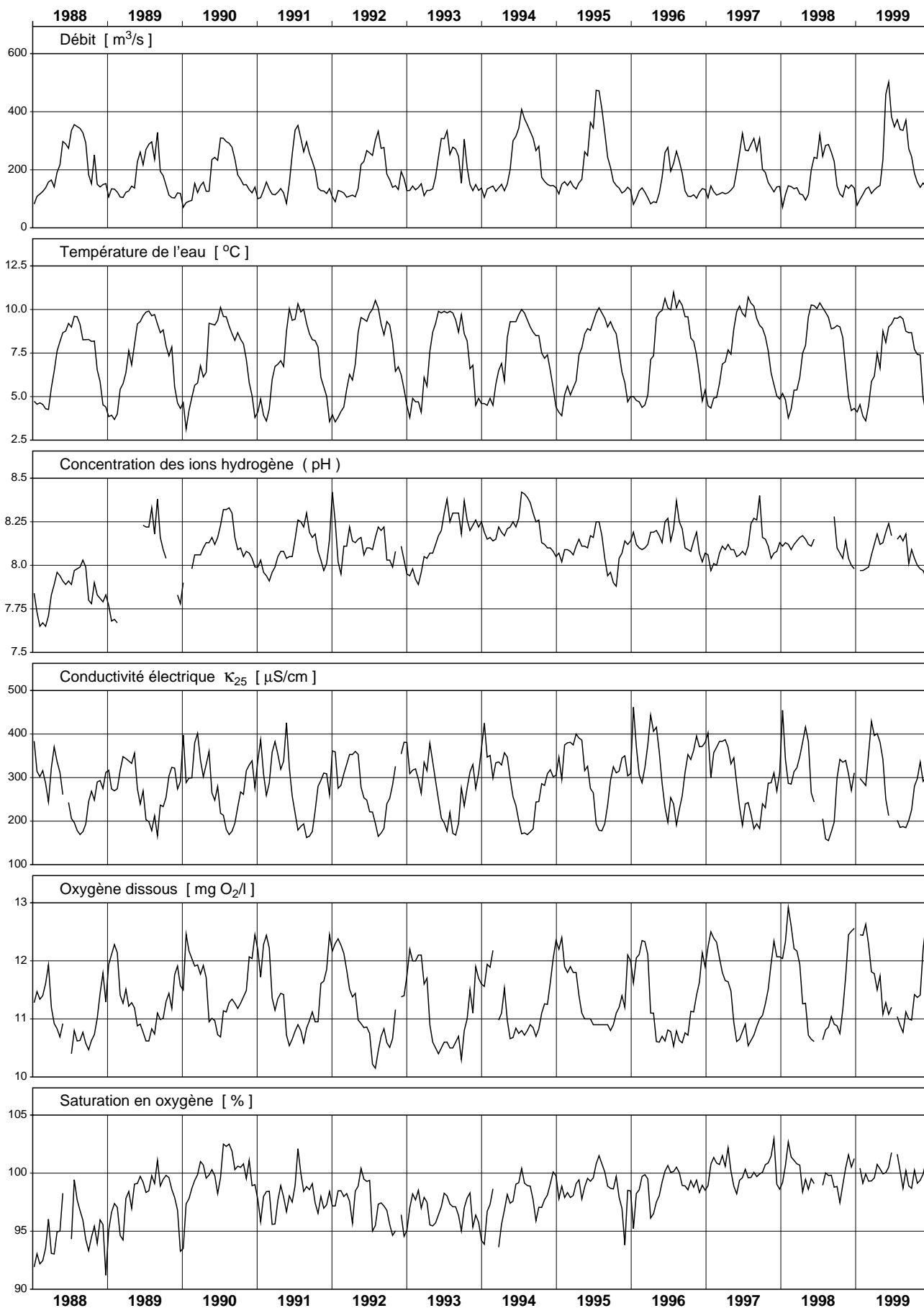
Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours



Rhône - Porte du Scex

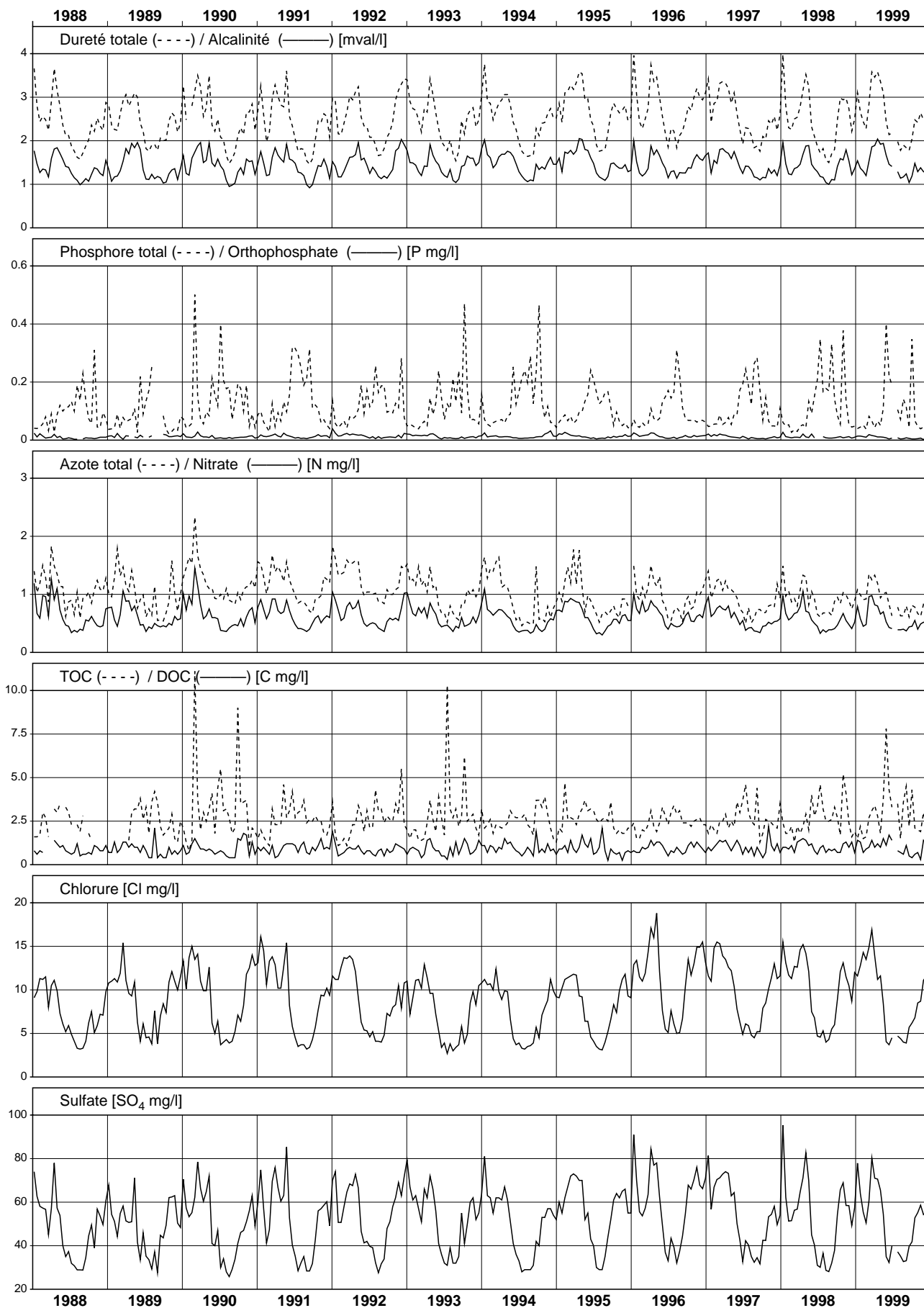
Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours

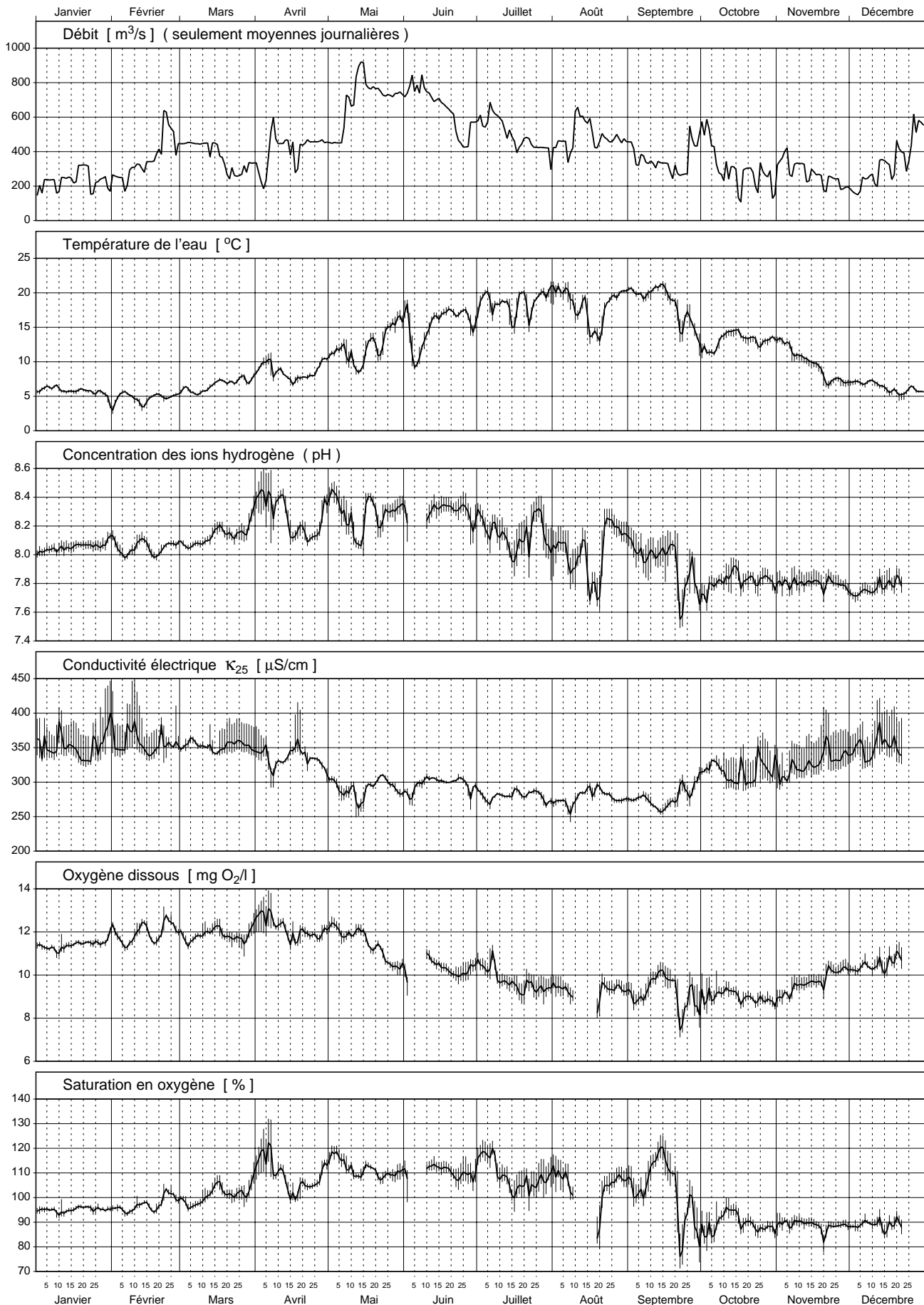


Rhône - Porte du Scex

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours





Rhône - Chancy, Usine 1999

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	21.12.	7.35	4.01.	7.35	336	197	238	5.9	8.0	352	11.4	95	3.20	2.10
2	4.01.	7.35	18.01.	7.50	336	230	278	6.0	8.0	353	11.3	95	3.18	2.12
3	18.01.	7.50	1.02.	7.25	336	247	298	5.4	8.1	354	11.6	96	3.16	2.13
4	1.02.	7.25	15.02.	7.30	336	273	330	4.6	8.1	360	11.8	96	3.28	2.18
5	15.02.	7.30	1.03.	7.25	336	453	548	5.0	8.1	352	12.1	99	3.26	2.23
6	1.03.	7.25	15.03.	7.10	336	443	535	5.9	8.1	353	11.8	99	3.28	2.26
7	15.03.	7.10	29.03.	7.30	336	310	376	7.3	8.2	353	11.8	102	3.30	2.27
8	29.03.	7.30	12.04.	7.30	336	371	449	8.9	8.4	336	12.6	113	3.20	2.24
9	12.04.	7.30	26.04.	7.15	336	426	515	7.7	8.2	340	11.9	104	3.30	2.40
10	26.04.	7.15	10.05.	7.30	336	504	610	10.9	8.3	303	12.0	114	2.92	2.11
11	10.05.	7.30	25.05.	7.15	360	783	1014	11.4	8.2	291	11.5	110	2.72	1.95
12	25.05.	7.15	7.06.	7.10	312	751	843	14.5	8.3	288	10.3	110	2.78	1.91
13	7.06.	7.10	21.06.	7.40	337	707	857	15.6	8.3	302	10.5	112	2.72	1.86
14	21.06.	7.40	5.07.	7.15	336	522	630	17.2	8.3	293	10.3	112	2.74	1.85
15	5.07.	7.15	19.07.	15.30	344	537	666	18.1	8.1	281	9.8	109	2.64	1.73
16	19.07.	15.30	2.08.	15.05	336	429	518	19.3	8.2	278	9.4	107	2.56	1.66
17	2.08.	15.05	16.08.	15.30	336	512	620	18.7	8.0	276	9.3	107	2.58	1.66
18	16.08.	15.30	1.09.	7.55	376	472	639	17.6	8.1	281	9.3	103	2.56	1.76
19	1.09.	7.55	13.09.	15.00	295	361	384	20.1	8.0	273	9.3	107	2.46	1.56
20	13.09.	15.00	28.09.	8.05	353	329	418	17.9	7.9	276	9.3	103	2.48	1.60
21	28.09.	8.05	11.10.	14.15	318	419	479	12.5	7.8	318	8.9	88	2.96	2.06
22	11.10.	14.15	25.10.	15.00	337	256	311	13.7	7.8	310	9.0	91	2.86	1.87
23	25.10.	15.00	8.11.	14.40	336	291	352	12.9	7.8	316	9.0	88	3.00	2.04
24	8.11.	14.40	22.11.	15.20	337	272	329	9.6	7.8	330	9.7	89	3.02	2.01
25	22.11.	15.20	7.12.	7.25	352	202	256	7.2	7.8	342	10.3	89	3.14	2.10
26	7.12.	7.25	20.12.	14.50	319	292	335	6.5	7.8	353	10.5	89	3.32	2.33
\bar{x}	Moyenne:					408	---	11.5	8.1	318	10.6	---	2.89	1.97
Max	Maximum:					783	---	20.1	8.4	360	12.6	---	3.32	2.40
Min	Minimum:					197	---	4.6	7.8	273	8.9	---	2.46	1.56
N	Nombre de valeurs:					26	---	26	26	26	26	---	26	26

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

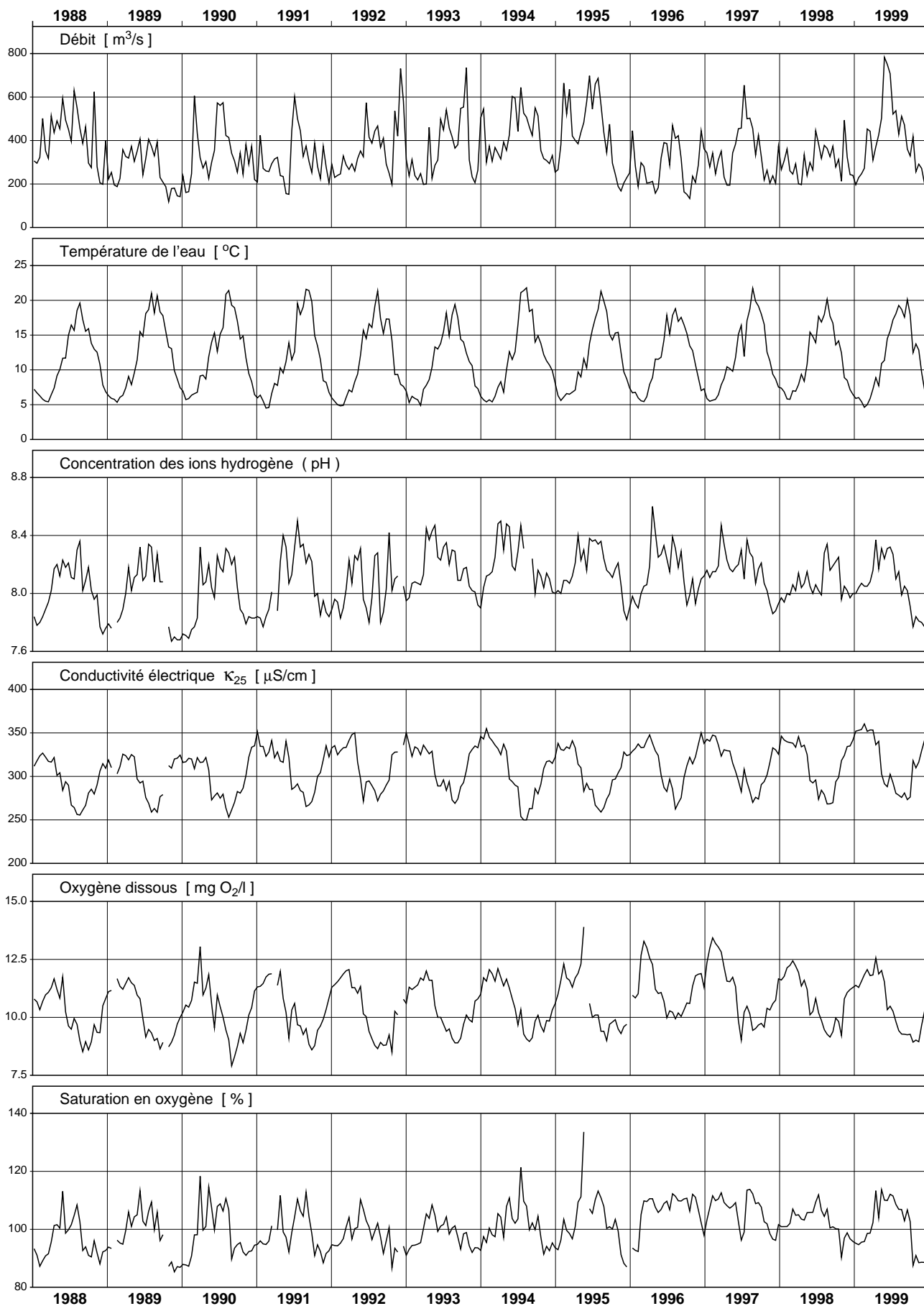
Rhône - Chancy, Usine 1999

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	1.14	224	0.048	9.4	0.065	12.8	1.3	0.26	2.2	0.43	---	---	---	---	---	---
2	1.13	259	0.045	10.3	0.059	13.5	2.9	0.67	3.3	0.76	---	---	---	---	---	---
3	1.19	294	0.040	9.9	0.070	17.3	1.8	0.44	2.8	0.69	---	---	---	---	---	---
4	1.39	379	0.049	13.4	0.074	20.2	1.5	0.41	2.8	0.76	---	---	---	---	---	---
5	1.23	557	0.044	19.9	0.099	44.9	1.5	0.68	3.2	1.45	---	---	---	---	---	---
6	0.98	434	0.038	16.8	0.058	25.7	1.8	0.80	2.2	0.97	---	---	---	---	---	---
7	1.36	422	0.040	12.4	0.064	19.9	1.5	0.47	2.9	0.90	---	---	---	---	---	---
8	1.05	390	0.020	7.4	0.066	24.5	2.6	0.97	3.7	1.37	---	---	---	---	---	---
9	0.92	392	0.040	17.0	0.069	29.4	1.9	0.81	3.2	1.36	---	---	---	---	---	---
10	0.97	489	0.023	11.6	0.070	35.3	1.3	0.65	3.2	1.61	---	---	---	---	---	---
11	1.03	807	0.016	12.5	0.206	161.3	1.1	0.86	5.5	4.31	---	---	---	---	---	---
12	0.69	518	0.017	12.8	0.036	27.0	1.6	1.20	2.8	2.10	---	---	---	---	---	---
13	0.68	481	0.014	9.9	0.039	27.6	1.6	1.13	3.3	2.33	---	---	---	---	---	---
14	0.70	365	0.014	7.3	0.033	17.2	1.4	0.73	2.9	1.51	---	---	---	---	---	---
15	0.79	424	0.016	8.6	0.048	25.8	1.3	0.70	2.5	1.34	---	---	---	---	---	---
16	0.63	270	0.015	6.4	0.029	12.4	1.6	0.69	2.0	0.86	---	---	---	---	---	---
17	0.69	353	0.018	9.2	0.071	36.3	1.5	0.77	3.2	1.64	---	---	---	---	---	---
18	0.59	278	0.011	5.2	0.048	22.6	2.5	1.18	2.9	1.37	---	---	---	---	---	---
19	0.64	231	0.011	4.0	0.034	12.3	2.1	0.76	3.1	1.12	---	---	---	---	---	---
20	0.64	211	0.015	4.9	0.063	20.7	1.8	0.59	3.9	1.28	---	---	---	---	---	---
21	1.09	456	0.021	8.8	0.060	25.1	1.2	0.50	3.5	1.46	---	---	---	---	---	---
22	0.91	233	0.037	9.5	0.068	17.4	2.6	0.67	3.1	0.79	---	---	---	---	---	---
23	0.85	248	0.038	11.1	0.059	17.2	1.6	0.47	2.9	0.85	---	---	---	---	---	---
24	1.04	283	0.036	9.8	0.056	15.2	3.9	1.06	4.3	1.17	---	---	---	---	---	---
25	0.92	186	0.041	8.3	0.055	11.1	1.6	0.32	2.4	0.48	---	---	---	---	---	---
26	1.08	315	0.050	14.6	0.088	25.7	1.8	0.52	2.6	0.76	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	0.90	366	0.026	10.4	0.069	28.0	1.7	0.70	3.2	1.30	---	---	---	---	---	---
Max	1.39	807	0.050	19.9	0.206	161.3	3.9	1.20	5.5	4.31	---	---	---	---	---	---
Min	0.59	186	0.011	4.0	0.029	11.1	1.1	0.26	2.0	0.43	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Rhône - Chancy, Usine

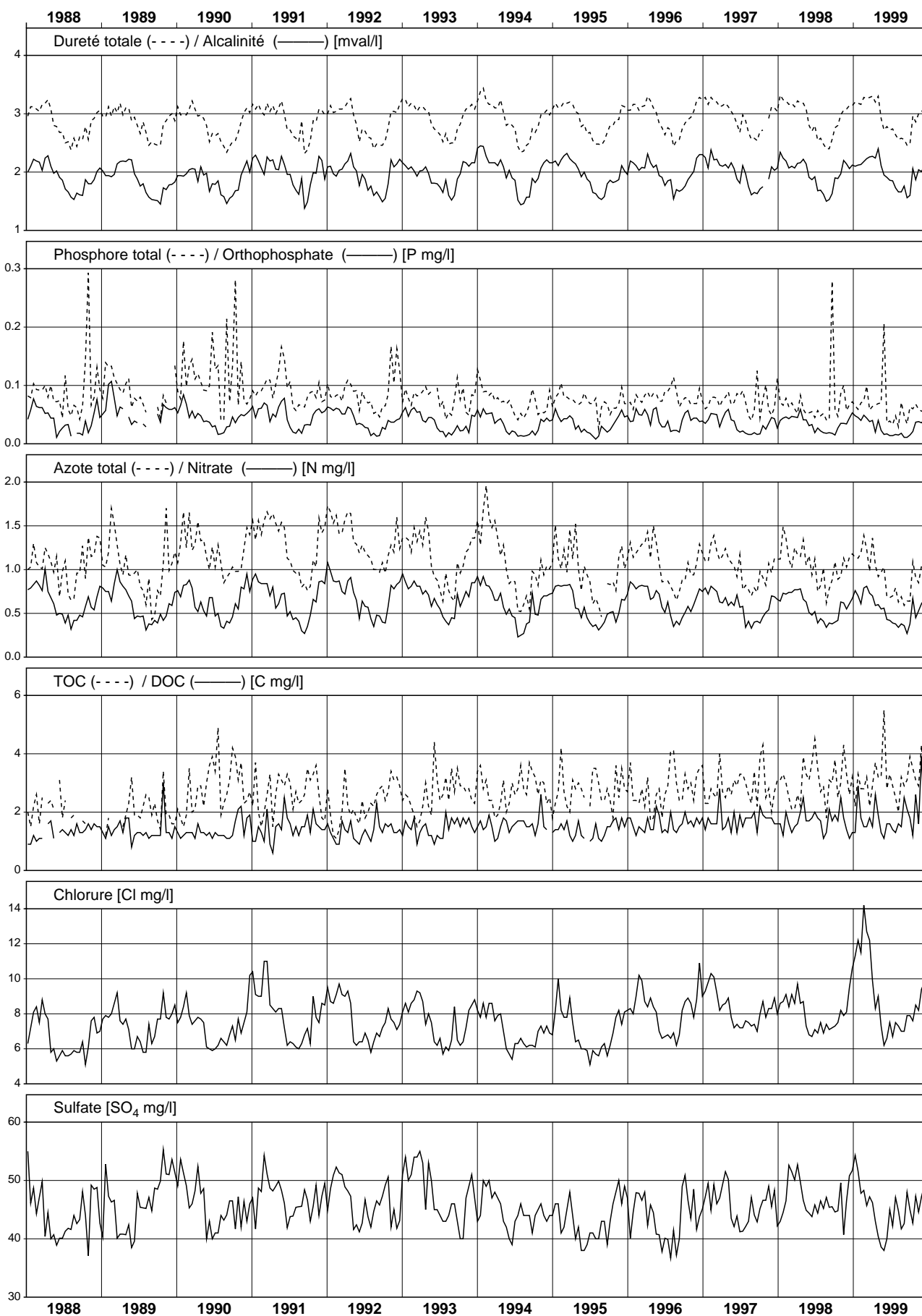
Réseau NADUF
Moyennes de 14 jours

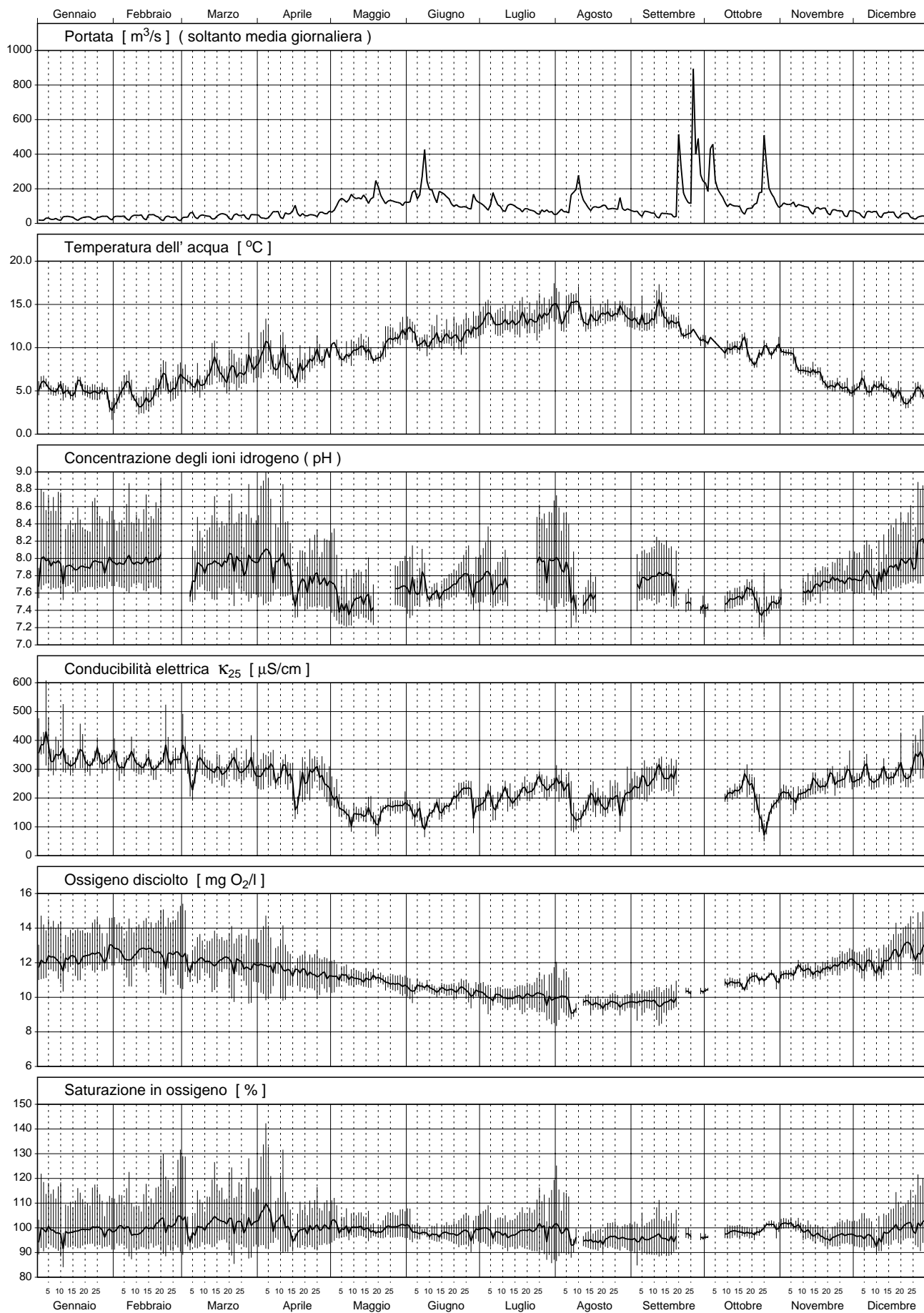


Rhône - Chancy, Usine

Réseau NADUF

Valeurs mesurées sur les échantillons de 14 jours





Ticino - Riazzino 1999

Teil 1/3

No	Periodo					Portata media	Somma dei deflussi	Temp. dell' acqua	Concentrazione H-ionica	Cond. elettrica 25°C	Ossigeno disciolto		Durezza totale	Alcalinità
	da		al		Durata						O ₂	Saturazione		
	Data	Ora	Data	Ora		Ore	m ³ /s	Mio m ³	°C	pH			µS/cm	mg/l
1	21.12.	8.00	4.01.	10.00	338	22.5	27.4	4.9	8.0	365	12.5	99	3.40	1.30
2	4.01.	10.00	18.01.	9.00	335	29.1	35.0	5.2	7.9	344	12.2	98	3.12	1.19
3	18.01.	9.00	1.02.	9.00	336	32.9	39.8	4.6	7.9	338	12.5	99	3.12	1.20
4	1.02.	9.00	15.02.	9.00	336	38.1	46.0	4.4	8.0	325	12.6	99	3.04	1.18
5	15.02.	9.00	1.03.	8.30	335	34.9	42.1	5.5	---	328	12.5	102	3.02	1.17
6	1.03.	8.30	15.03.	7.40	335	40.8	49.3	6.5	7.9	308	12.1	100	2.74	1.08
7	15.03.	7.40	29.03.	9.00	337	42.8	52.0	7.3	8.0	306	12.0	102	2.80	1.10
8	29.03.	9.00	12.04.	8.30	335	45.7	55.3	8.8	8.0	292	11.8	104	2.68	1.07
9	12.04.	8.30	26.04.	8.10	336	56.2	67.9	7.9	7.7	262	11.5	99	2.44	1.06
10	26.04.	8.10	10.05.	8.20	336	102.3	123.8	9.2	7.6	193	11.2	100	1.66	0.72
11	10.05.	8.20	24.05.	8.20	336	154.7	187.1	9.5	7.5	143	11.1	99	1.27	0.58
12	24.05.	8.20	7.06.	7.40	335	139.3	168.2	11.4	7.7	166	10.7	100	1.54	0.70
13	7.06.	7.40	21.06.	7.40	336	185.1	223.9	11.0	7.6	158	10.5	97	1.46	0.75
14	21.06.	7.40	5.07.	8.00	336	105.1	127.3	12.2	7.8	203	10.3	98	---	0.83
15	5.07.	8.00	19.07.	8.00	336	101.9	123.3	13.0	7.7	201	10.0	98	1.88	0.89
16	19.07.	8.00	2.08.	8.00	336	68.6	83.0	13.8	7.9	242	10.1	100	2.10	0.91
17	2.08.	8.00	9.08.	6.00	166	105.0	62.7	14.2	7.8	209	9.7	97	1.80	0.76
18	9.08.	6.00	16.08.	7.30	170	146.8	89.6	13.8	7.5	162	9.7	95	---	---
19	16.08.	7.30	30.08.	9.00	338	93.9	114.1	13.8	---	185	9.6	95	1.62	0.84
20	30.08.	9.00	13.09.	8.00	335	60.7	73.2	13.5	7.8	257	9.7	96	2.27	1.02
21	13.09.	8.00	27.09.	9.00	337	201.5	244.5	12.5	7.7	---	10.0	96	1.53	0.71
22	27.09.	9.00	11.10.	8.20	335	254.5	307.2	10.5	---	---	---	---	1.34	0.76
23	11.10.	8.20	25.10.	8.00	336	111.6	134.9	9.6	7.5	216	10.9	98	1.80	0.89
24	25.10.	8.00	7.11.	8.30	312	167.3	188.3	9.6	7.5	180	11.2	101	1.48	0.79
25	7.11.	8.30	22.11.	8.40	360	83.4	108.1	6.9	7.7	239	11.6	98	2.26	1.09
26	22.11.	8.40	6.12.	8.00	335	61.8	74.6	5.5	7.8	272	11.9	97	2.48	1.18
27	6.12.	8.00	13.12.	9.00	169	59.1	36.0	5.4	7.8	273	11.8	95	---	---
28	13.12.	9.00	20.12.	8.30	167	54.9	33.1	4.9	7.9	284	12.4	99	2.48	1.15
\bar{x}	Media:					92.8	---	9.1	7.8	250	11.2	---	1.84	0.85
Max	Massimo:					254.5	---	14.2	8.0	365	12.6	---	3.40	1.30
Min	Minimo:					22.5	---	4.4	7.5	143	9.6	---	1.27	0.58
N	Numero dei valori:					28	---	28	25	26	27	---	25	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.

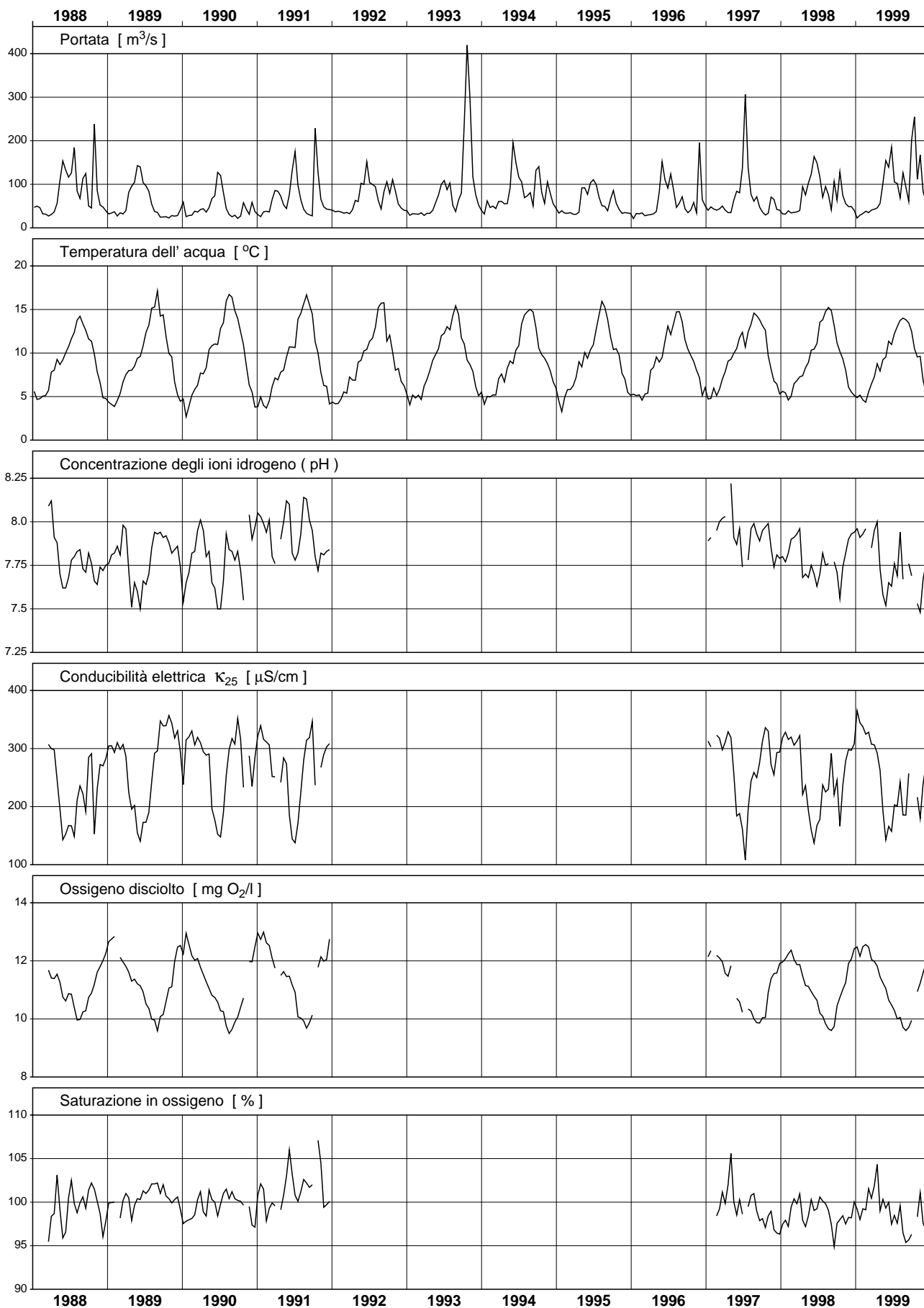
Ticino - Riazzino 1999

Teil 3/3

No	Azoto totale		Ortofosfato filtrato		Fosforo totale		Carbonio org. disciolto		Carbonio org. totale		Zinco		Rame		Piombo	
	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	1.51	34	0.019	0.4	0.031	0.7	0.7	0.016	1.5	0.034	---	---	---	---	---	---
2	1.19	35	0.015	0.4	0.025	0.7	0.8	0.023	1.2	0.035	---	---	---	---	---	---
3	1.20	39	0.010	0.3	0.015	0.5	0.6	0.018	1.2	0.040	---	---	---	---	---	---
4	1.15	44	0.011	0.4	0.018	0.7	0.9	0.034	1.7	0.065	---	---	---	---	---	---
5	1.10	38	0.014	0.5	0.026	0.9	0.8	0.028	1.9	0.066	---	---	---	---	---	---
6	1.21	49	0.019	0.8	0.037	1.5	0.8	0.033	2.3	0.094	---	---	---	---	---	---
7	1.29	55	0.018	0.8	0.029	1.2	0.9	0.039	1.4	0.060	---	---	---	---	---	---
8	1.22	56	0.011	0.5	0.026	1.2	0.9	0.041	1.5	0.069	---	---	---	---	---	---
9	1.34	75	0.014	0.8	0.033	1.9	1.4	0.079	2.0	0.112	---	---	---	---	---	---
10	1.20	123	0.009	0.9	0.022	2.3	0.9	0.092	2.2	0.225	---	---	---	---	---	---
11	1.03	159	0.010	1.6	0.029	4.5	1.0	0.156	2.5	0.393	---	---	---	---	---	---
12	0.86	120	0.008	1.1	0.018	2.5	1.1	0.153	2.6	0.362	---	---	---	---	---	---
13	0.93	172	0.005	0.9	0.036	6.7	0.9	0.167	2.4	0.444	---	---	---	---	---	---
14	0.89	94	0.005	0.5	0.021	2.2	0.9	0.095	1.7	0.177	---	---	---	---	---	---
15	1.08	110	0.024	2.4	0.056	5.7	1.2	0.122	2.1	0.214	---	---	---	---	---	---
16	0.89	61	0.007	0.5	0.014	1.0	0.9	0.062	1.3	0.089	---	---	---	---	---	---
17	1.19	125	0.007	0.7	0.122	12.8	1.1	0.115	5.1	0.535	---	---	---	---	---	---
18	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
19	1.14	107	0.012	1.1	0.027	2.5	1.4	0.132	2.1	0.197	---	---	---	---	---	---
20	1.05	64	0.013	0.8	0.018	1.1	1.0	0.058	1.3	0.078	---	---	---	---	---	---
21	0.93	187	0.009	1.8	0.042	8.6	0.8	0.169	2.2	0.448	---	---	---	---	---	---
22	0.95	242	0.004	1.0	0.026	6.6	1.1	0.280	1.9	0.484	---	---	---	---	---	---
23	1.11	124	0.008	0.8	---	---	1.2	0.136	1.8	0.196	---	---	---	---	---	---
24	0.90	151	0.004	0.7	0.028	4.7	1.1	0.184	2.3	0.385	---	---	---	---	---	---
25	1.15	96	0.004	0.3	0.011	0.9	0.8	0.067	1.5	0.125	---	---	---	---	---	---
26	1.08	67	0.005	0.3	0.009	0.6	0.9	0.056	1.5	0.093	---	---	---	---	---	---
27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
28	1.21	66	0.012	0.7	0.045	2.5	0.8	0.044	1.6	0.088	---	---	---	---	---	---
\bar{x}	1.04	96	0.009	0.8	0.030	2.8	1.0	0.092	2.1	0.191	---	---	---	---	---	---
Max	1.51	242	0.024	2.4	0.122	12.8	1.4	0.280	5.1	0.535	---	---	---	---	---	---
Min	0.86	34	0.004	0.3	0.009	0.5	0.6	0.016	1.2	0.034	---	---	---	---	---	---
N	26	26	26	26	25	25	26	26	26	26	---	---	---	---	---	---

Ticino - Riazzino

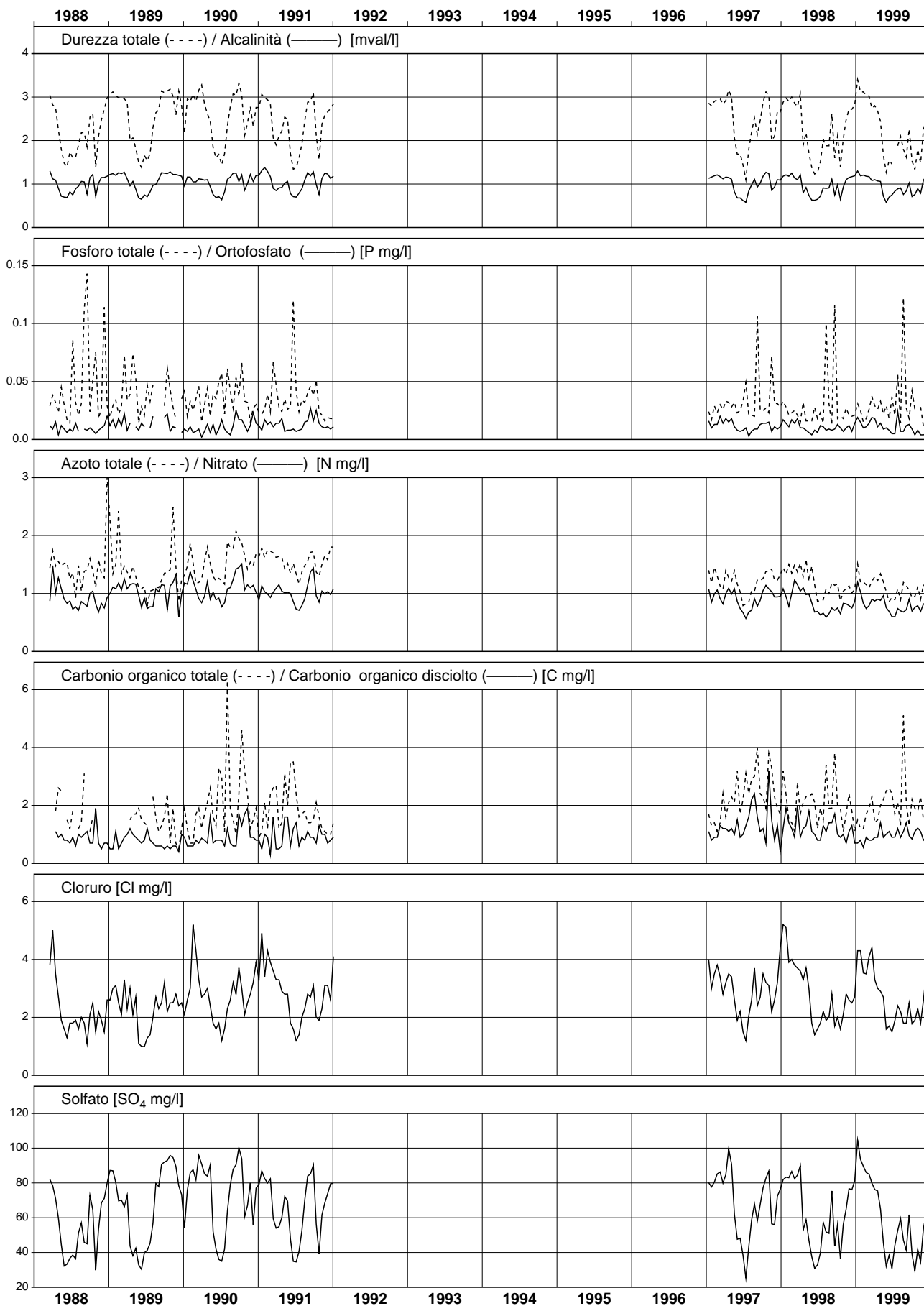
Rete di misurazione per NADUF
Andamento delle medie su 14 giorni

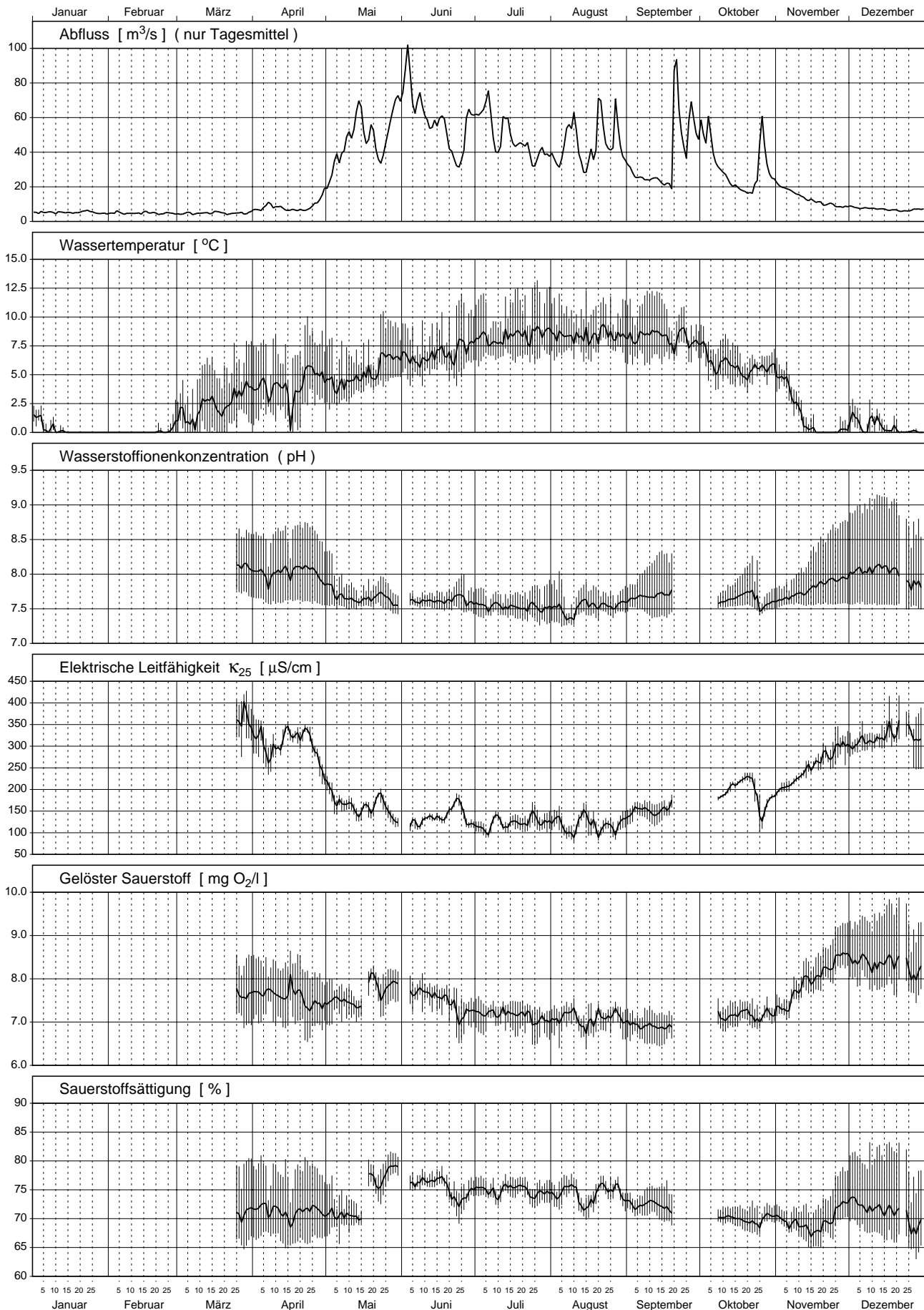


Ticino - Riazzino

Rete di misurazione NADUF

Valori misurati sui campioni raccolti durante 14 giorni





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	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
3	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
4	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
6	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
7	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
8	29.03.	11.30	12.04.	7.40	332	7.7	9.2	4.0	8.0	310	7.7	72	3.02	1.39
9	12.04.	7.40	26.04.	7.35	336	7.1	8.6	4.0	8.1	325	7.6	71	3.10	1.44
10	26.04.	7.35	10.05.	8.25	337	27.7	33.6	4.5	7.8	206	7.5	71	1.84	1.09
11	10.05.	8.25	24.05.	9.25	337	50.7	61.6	5.0	7.7	162	7.7	74	1.52	0.92
12	24.05.	9.25	7.06.	17.15	344	68.9	85.3	6.6	7.6	135	7.8	78	1.22	0.79
13	7.06.	17.15	21.06.	16.05	335	57.5	69.3	6.6	7.6	135	7.6	76	1.24	0.81
14	21.06.	16.05	5.07.	11.35	332	52.3	62.4	7.7	7.6	135	7.2	74	1.26	0.76
15	5.07.	11.35	19.07.	14.30	339	52.1	63.6	8.1	7.5	122	7.2	75	1.12	0.68
16	19.07.	14.30	2.08.	10.15	332	39.4	47.0	8.6	7.5	127	7.1	75	1.18	0.63
17	2.08.	10.15	16.08.	15.20	341	42.0	51.6	8.4	7.5	122	7.1	74	1.10	0.61
18	16.08.	15.20	30.08.	11.00	332	49.6	59.3	8.4	7.6	114	7.1	75	1.12	0.74
19	30.08.	11.00	13.09.	9.35	335	27.4	33.0	8.4	7.7	147	6.9	73	1.36	0.75
20	13.09.	9.35	27.09.	16.05	342	43.8	54.0	8.2	---	---	---	---	1.26	0.77
21	27.09.	16.05	11.10.	8.00	328	45.2	53.4	6.7	---	---	---	---	1.36	0.86
22	11.10.	8.00	26.10.	15.40	368	23.4	31.0	5.5	7.7	204	7.2	70	1.98	1.04
23	26.10.	15.40	8.11.	16.05	312	24.9	28.0	4.8	7.6	191	7.3	70	1.90	1.04
24	8.11.	16.05	22.11.	14.15	334	12.5	15.0	0.7	7.8	254	8.0	69	2.46	1.22
25	22.11.	14.15	6.12.	16.20	338	8.7	10.5	0.5	8.0	300	8.5	72	2.88	1.26
26	6.12.	16.20	20.12.	16.30	336	7.2	8.7	0.6	8.1	320	8.4	72	3.10	1.32
\bar{x}	Mittelwert:					34.1	---	5.6	7.7	195	7.5	---	1.43	0.83
Max	Maximum:					68.9	---	8.6	8.1	325	8.5	---	3.10	1.44
Min	Minimum:					7.1	---	0.5	7.5	114	6.9	---	1.10	0.61
N	Anzahl Werte:					19	---	19	17	17	17	---	19	19

Konzentrationsmittelwerte der chemischen Analysen sind frachtgewogen berechnet.

Les moyennes des concentrations obtenues par analyses chimiques sont pondérées par rapport à la charge.

I valori medi delle concentrazioni ottenute dalle analisi chimiche sono ponderate sulla portata.

Inn - S-Chanf 1999

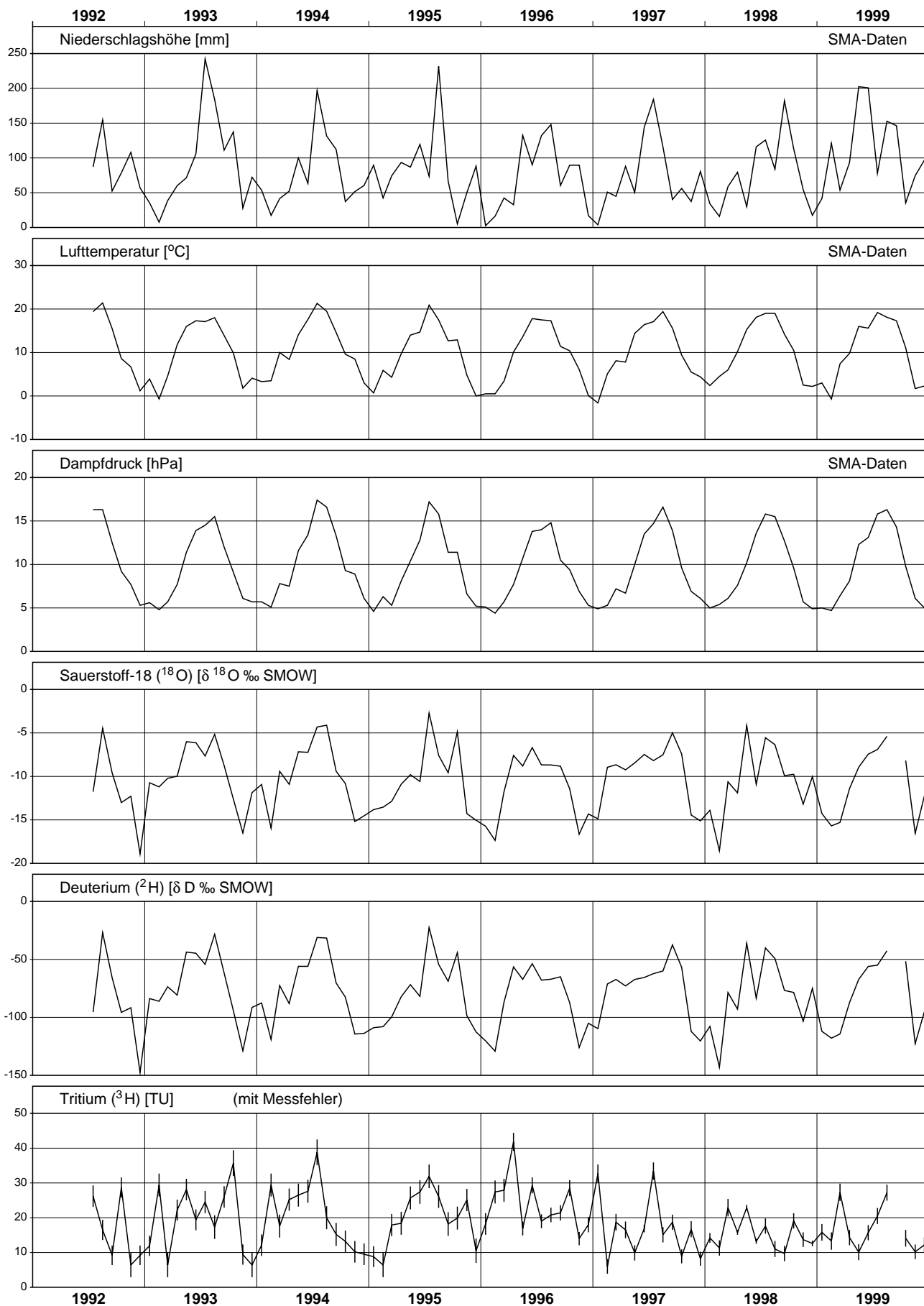
Nr.	Chrom		Cadmium		Nickel	
	Cr		Cd		Ni	
	µg/l	g/s	µg/l	mg/s	µg/l	g/s
1	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---
6	---	---	---	---	---	---
7	---	---	---	---	---	---
8	0.3	0.002	0.07	0.5	0.4	0.003
9	0.7	0.005	0.08	0.6	0.6	0.004
10	0.3	0.008	0.05	1.4	0.5	0.015
11	0.5	0.023	0.16	8.1	0.8	0.042
12	0.5	0.031	0.09	6.2	1.1	0.074
13	0.4	0.023	0.11	6.3	0.6	0.035
14	0.5	0.026	---	---	0.7	0.034
15	0.2	0.012	0.16	8.3	0.8	0.039
16	0.3	0.013	0.13	5.1	1.0	0.040
17	0.9	0.037	0.26	10.9	1.4	0.058
18	0.9	0.046	0.11	5.5	1.5	0.075
19	0.8	0.022	0.08	2.2	0.7	0.019
20	0.8	0.035	0.16	7.0	7.4	0.323
21	0.4	0.019	0.15	6.8	1.1	0.049
22	0.7	0.016	0.10	2.3	0.9	0.020
23	0.7	0.018	0.05	1.2	0.7	0.017
24	0.6	0.007	---	---	0.6	0.007
25	0.7	0.006	0.04	0.3	0.8	0.007
26	0.2	0.001	0.11	0.8	0.9	0.006
\bar{x}	0.5	0.018	0.13	4.3	1.3	0.046
Max	0.9	0.046	0.26	10.9	7.4	0.323
Min	0.2	0.001	0.04	0.3	0.4	0.003
N	19	19	17	17	19	19

Seite 399 vakat (= leer)

Seite 399 vakat (= leer)

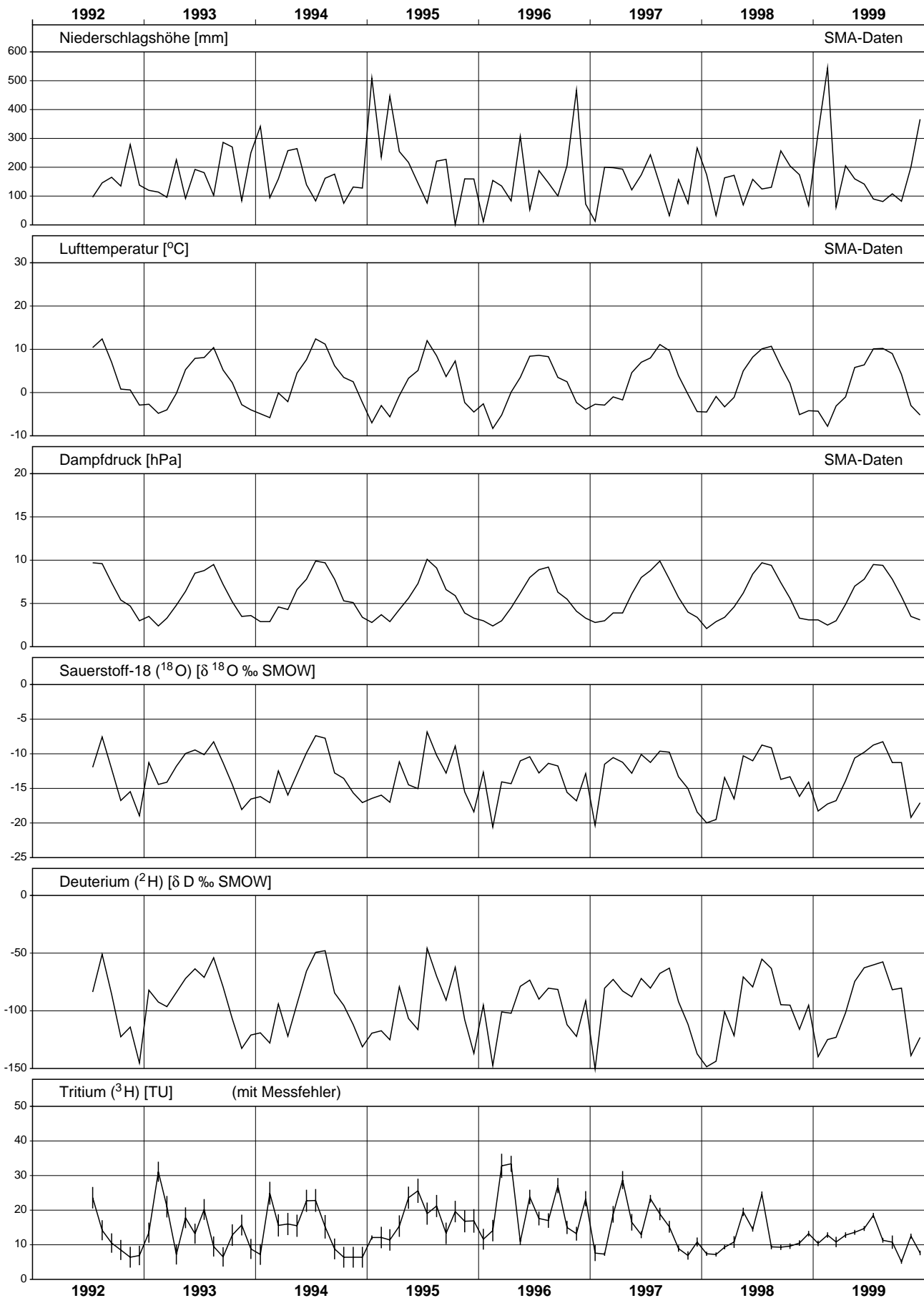
Vaduz (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



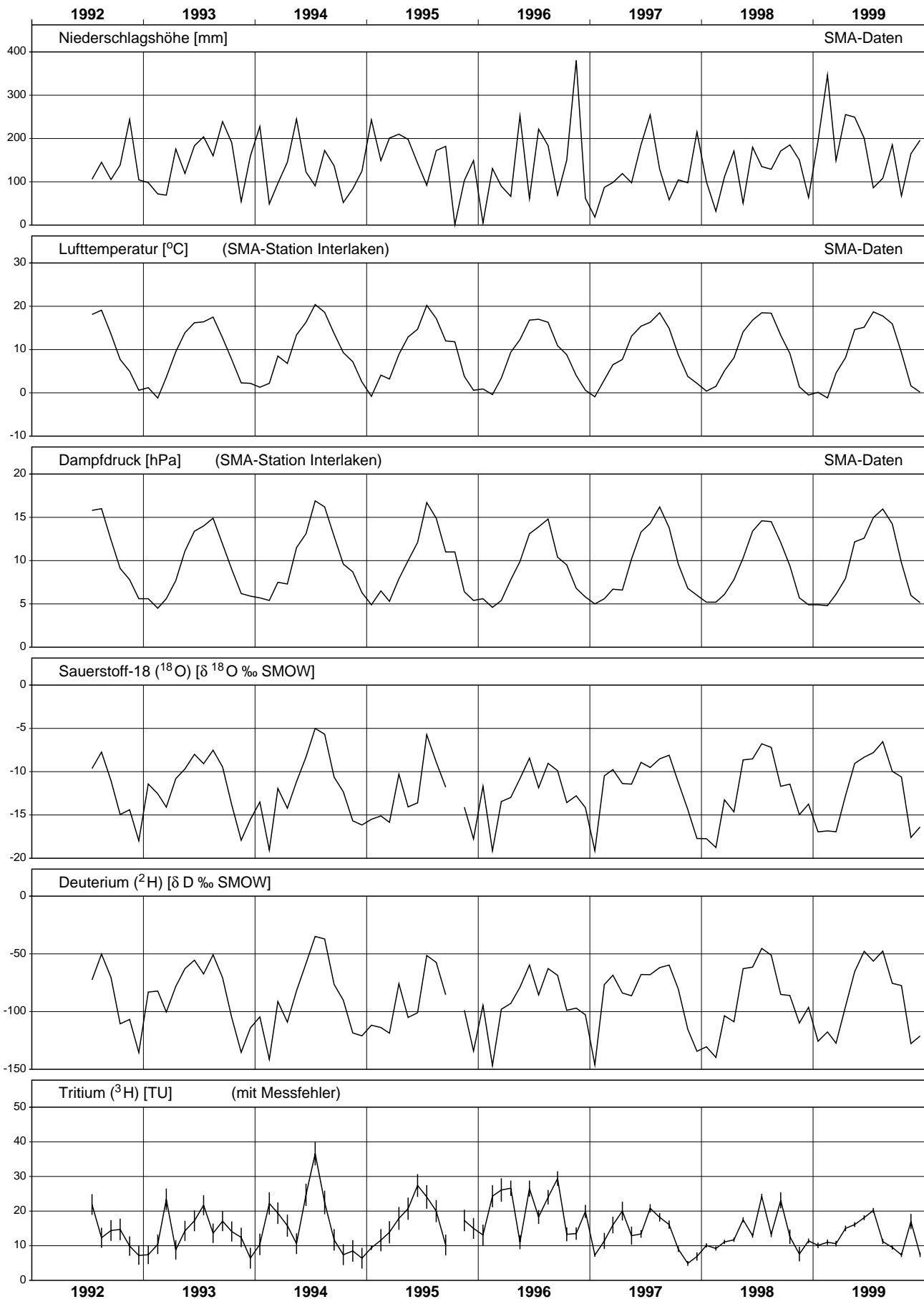
Grimsel, Hospiz (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



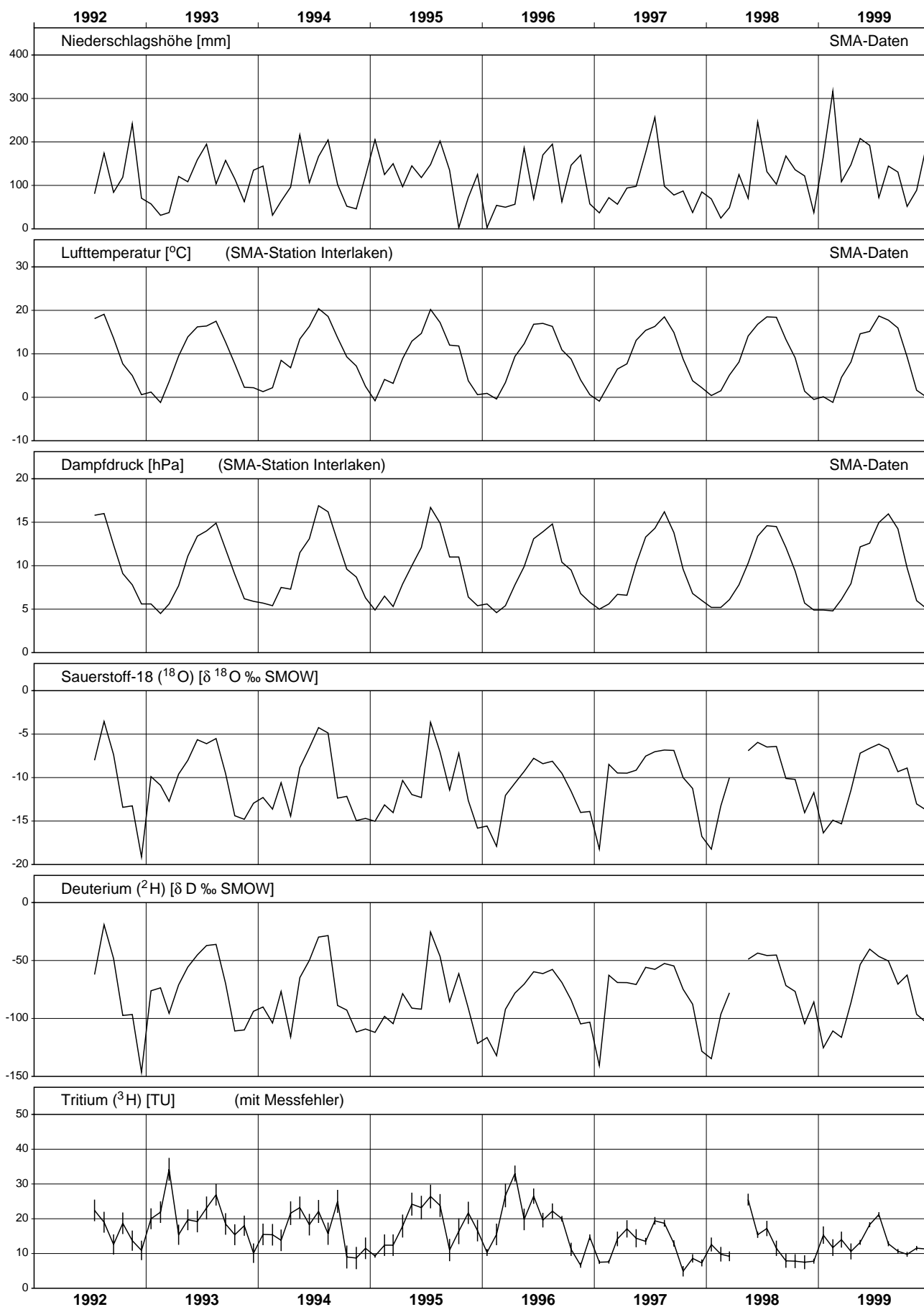
Guttannen (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



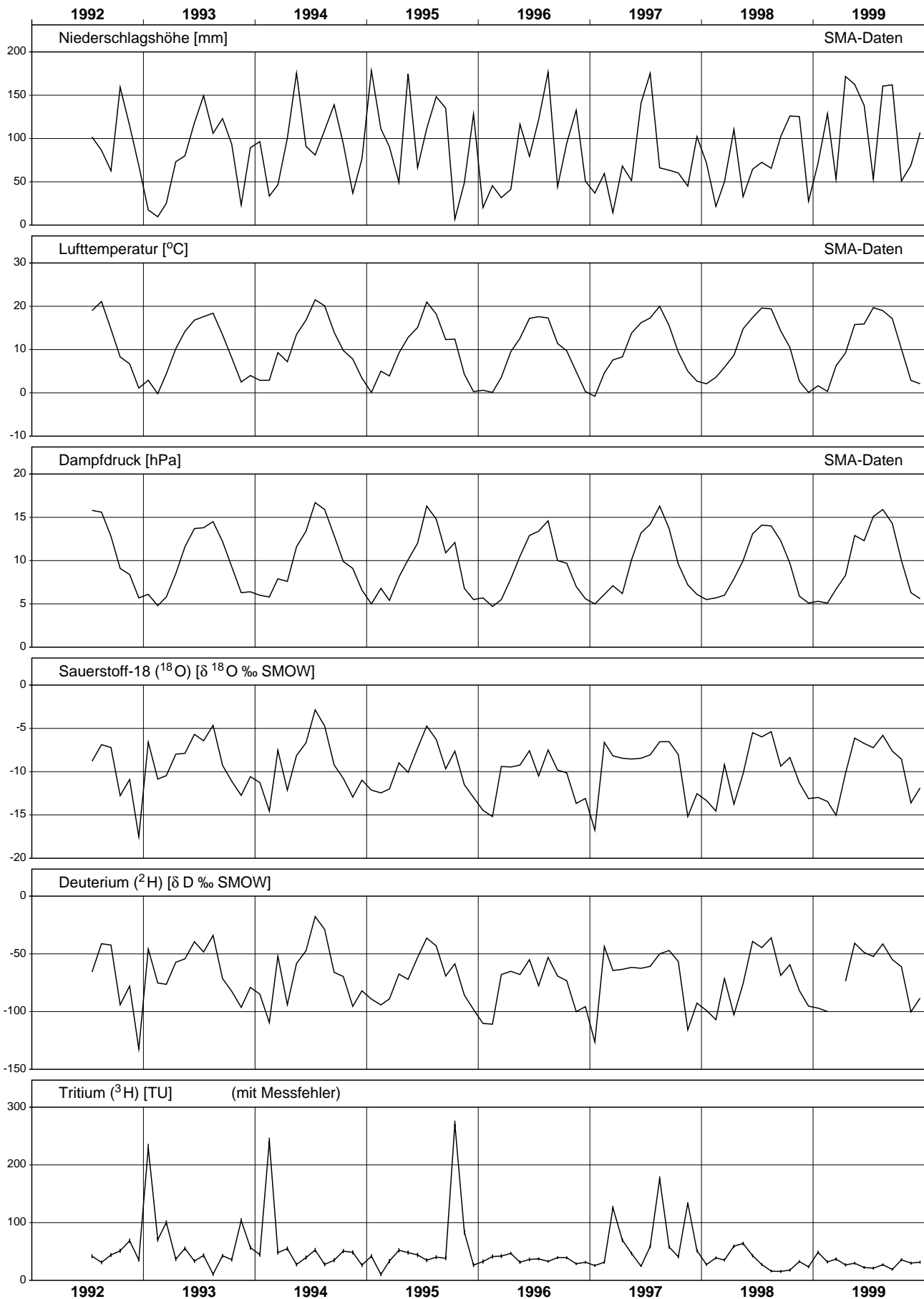
Meiringen (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



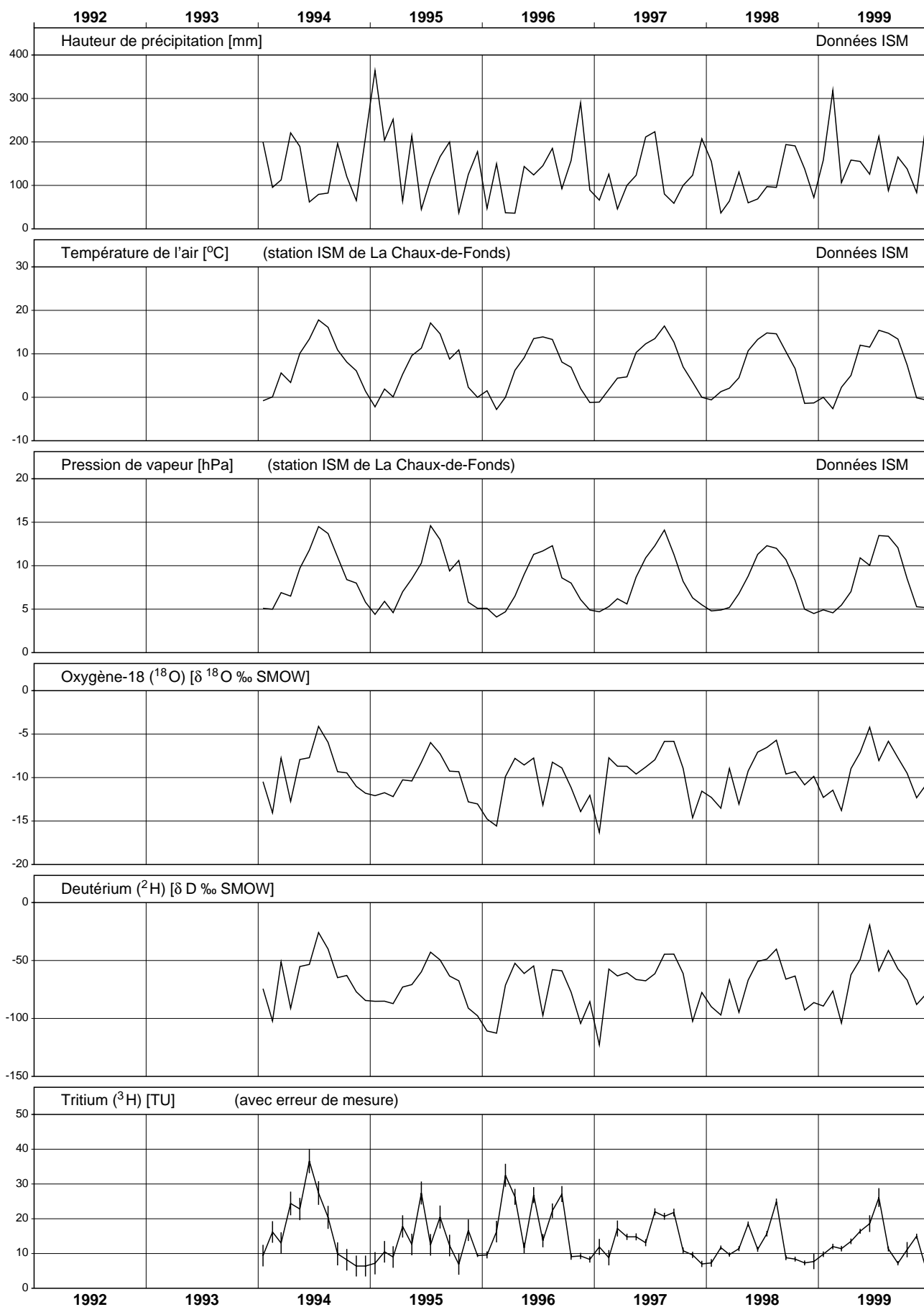
Bern (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



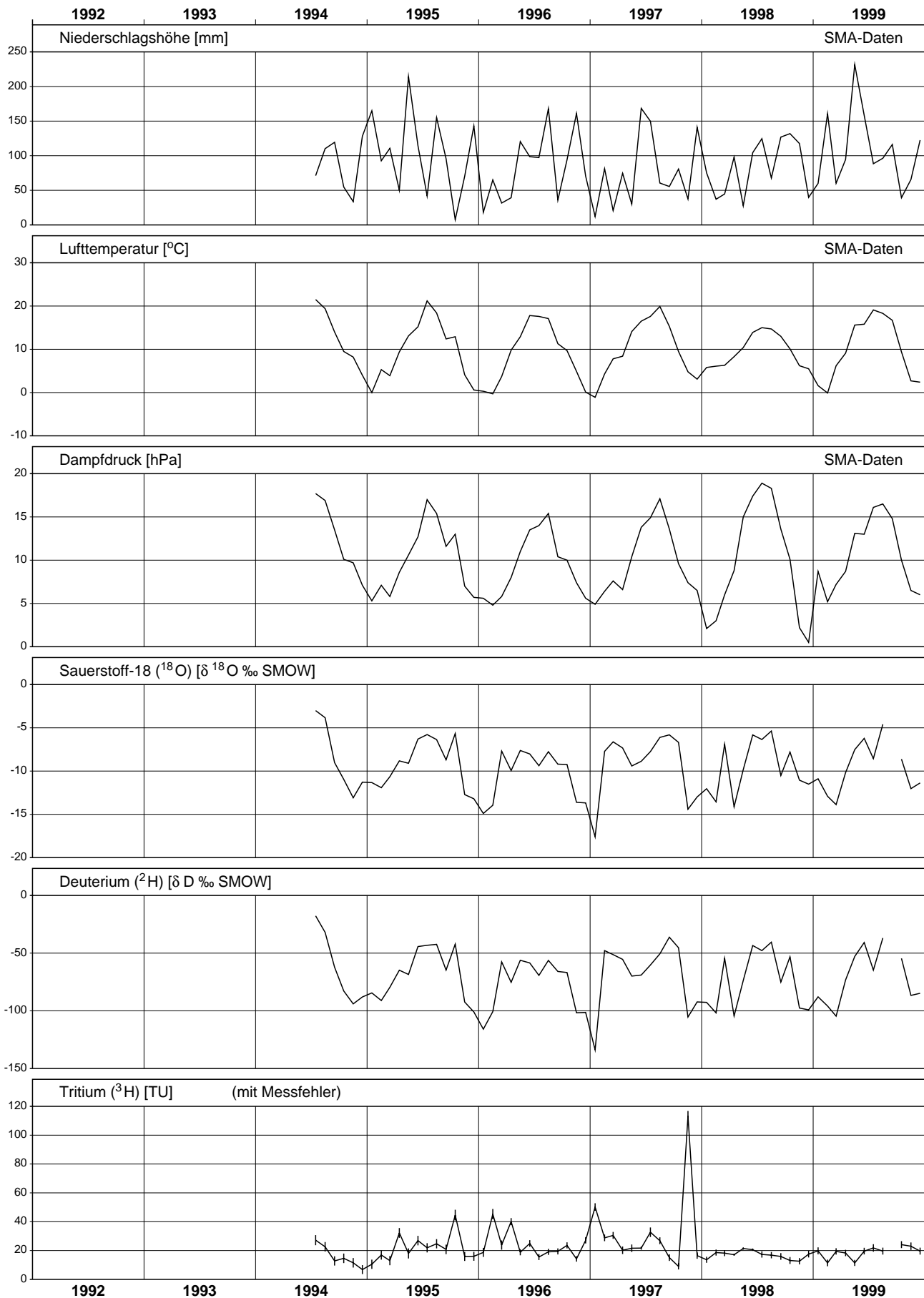
La Brévine (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles



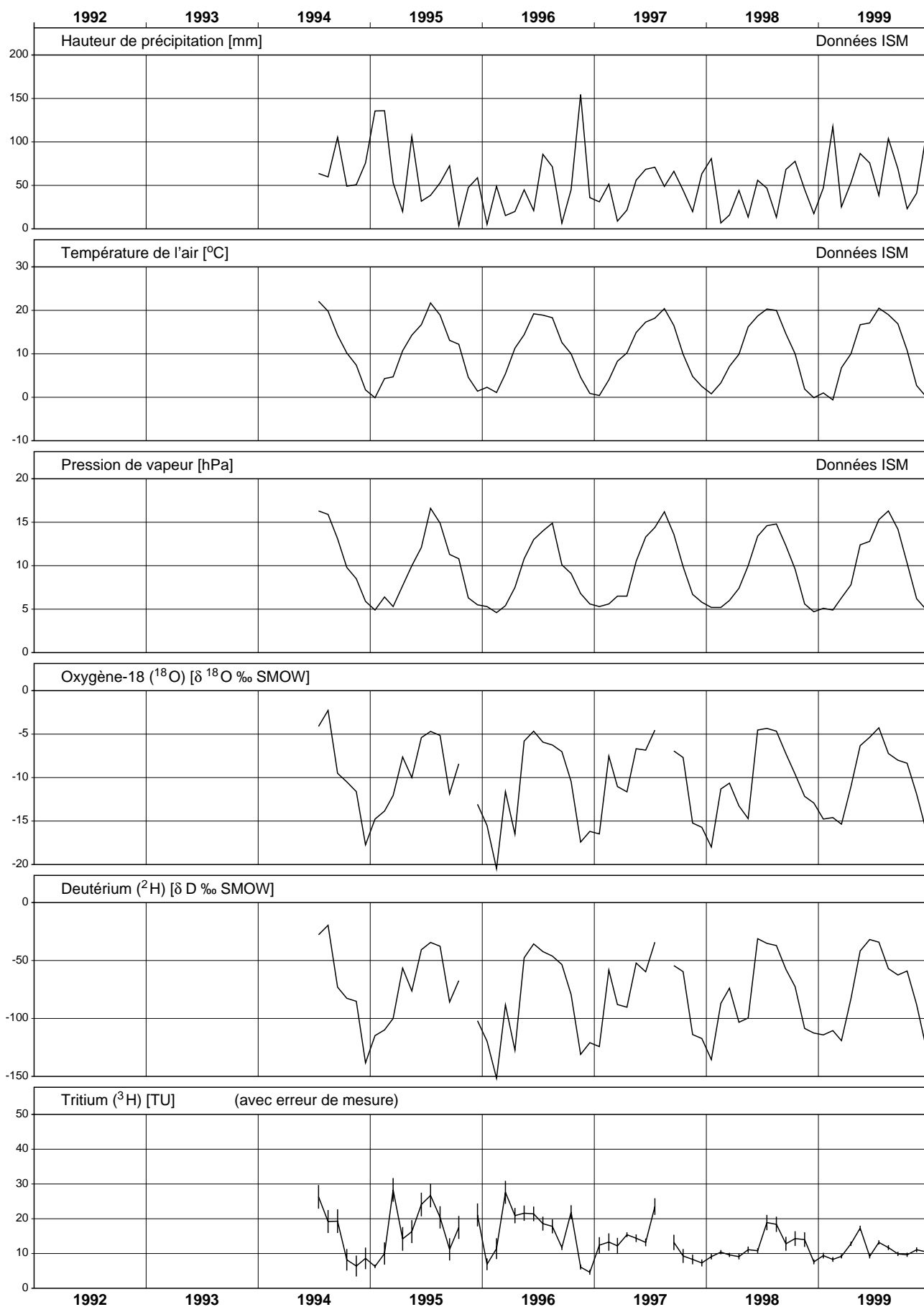
Buchs/Suhr (Niederschlag)

Messnetz Isotope
Monatliche Werte



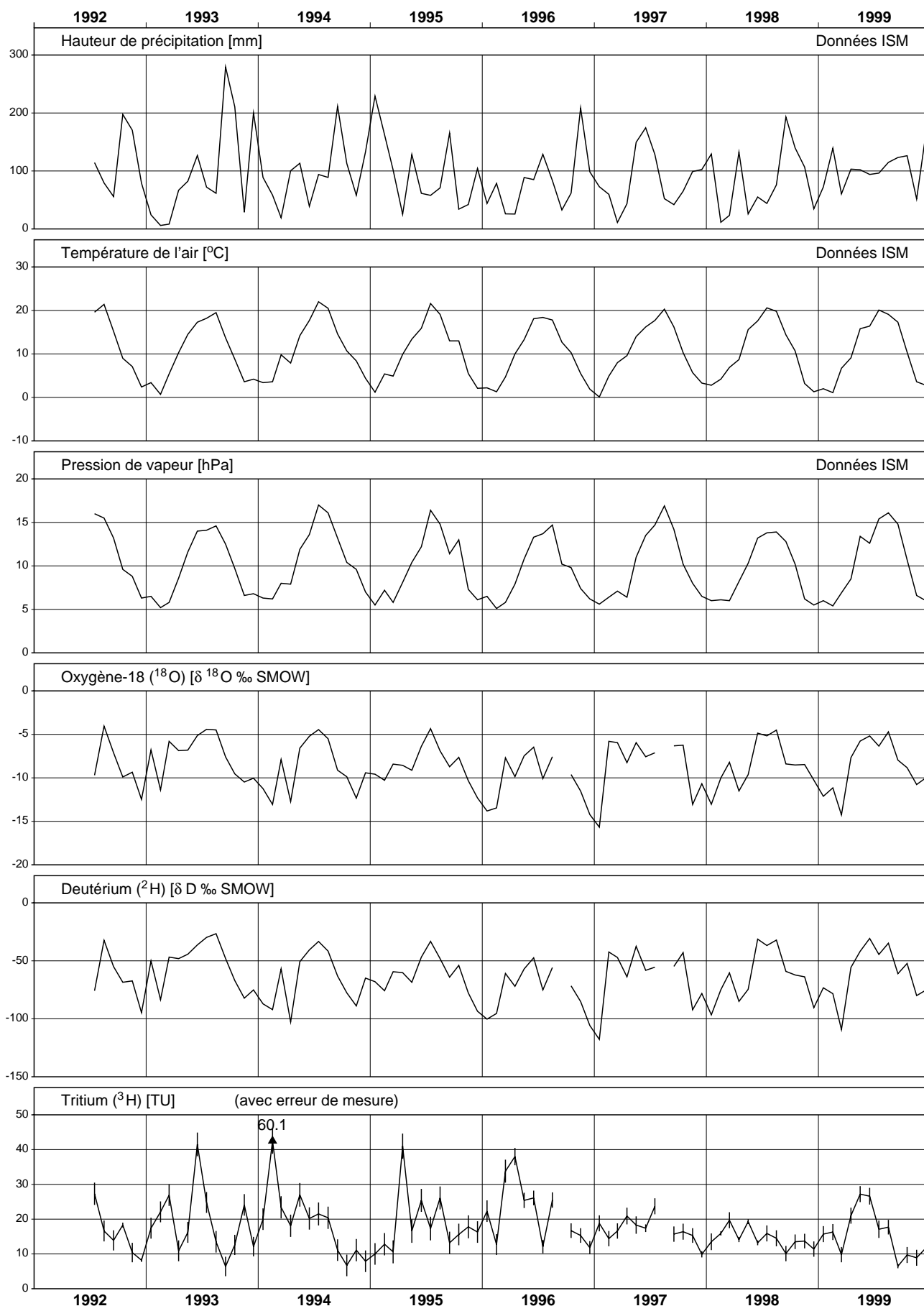
Sion (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles



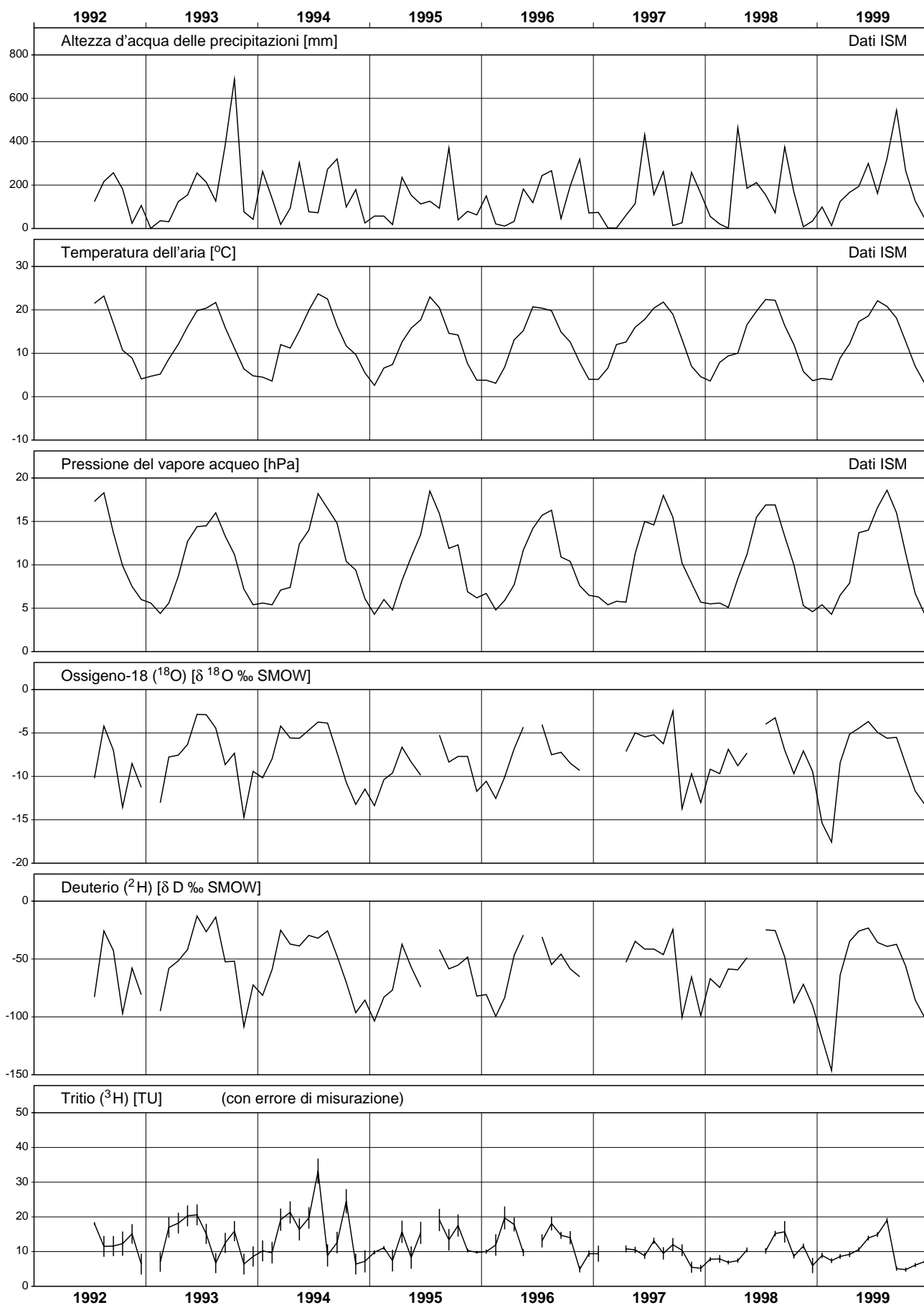
Nyon, Changins (Précipitations)

Réseau Isotopes
Valeurs mensuelles



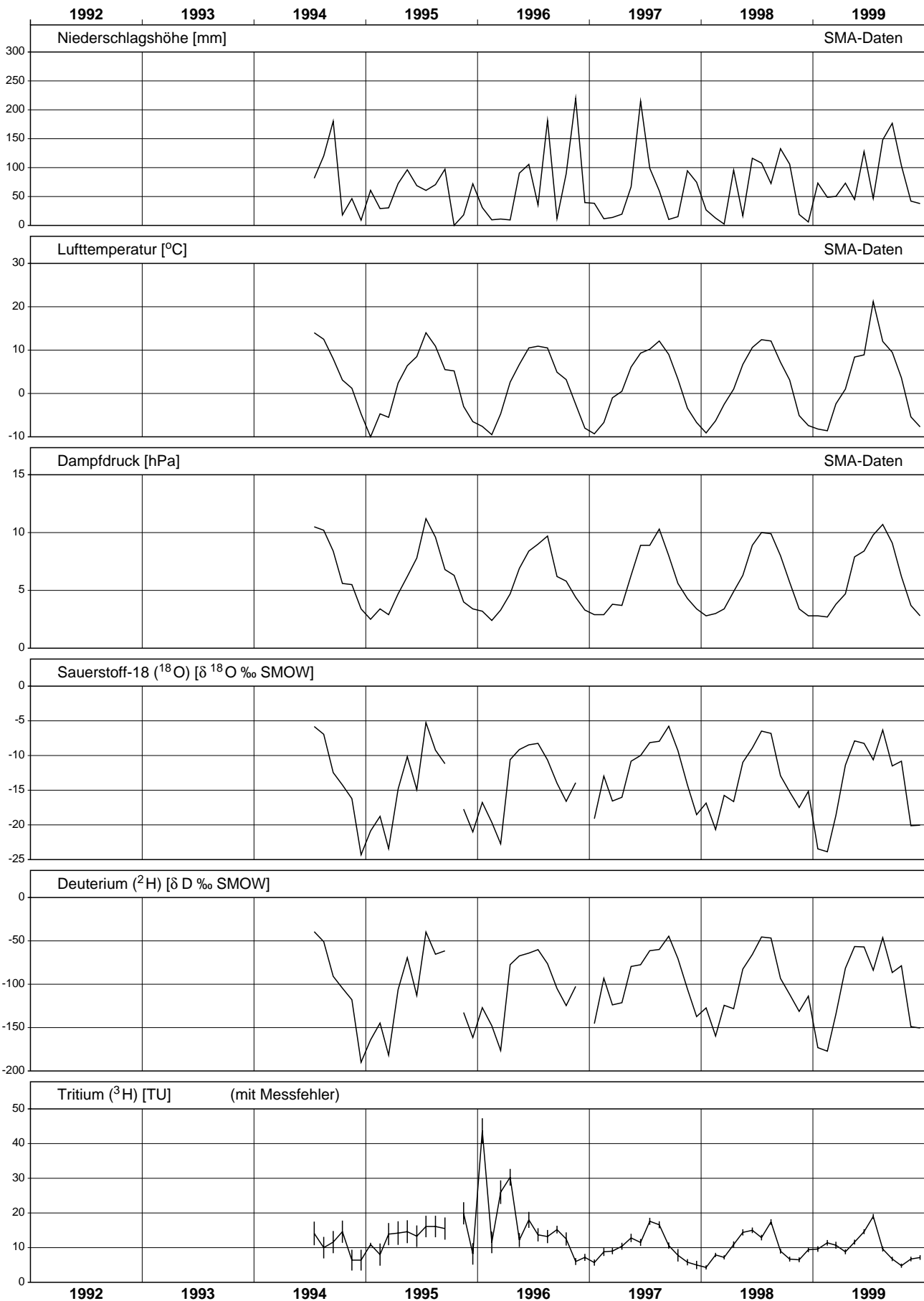
Locarno, Monti (Precipitazione)

Rete di misurazione per isotopi
Valori mensili



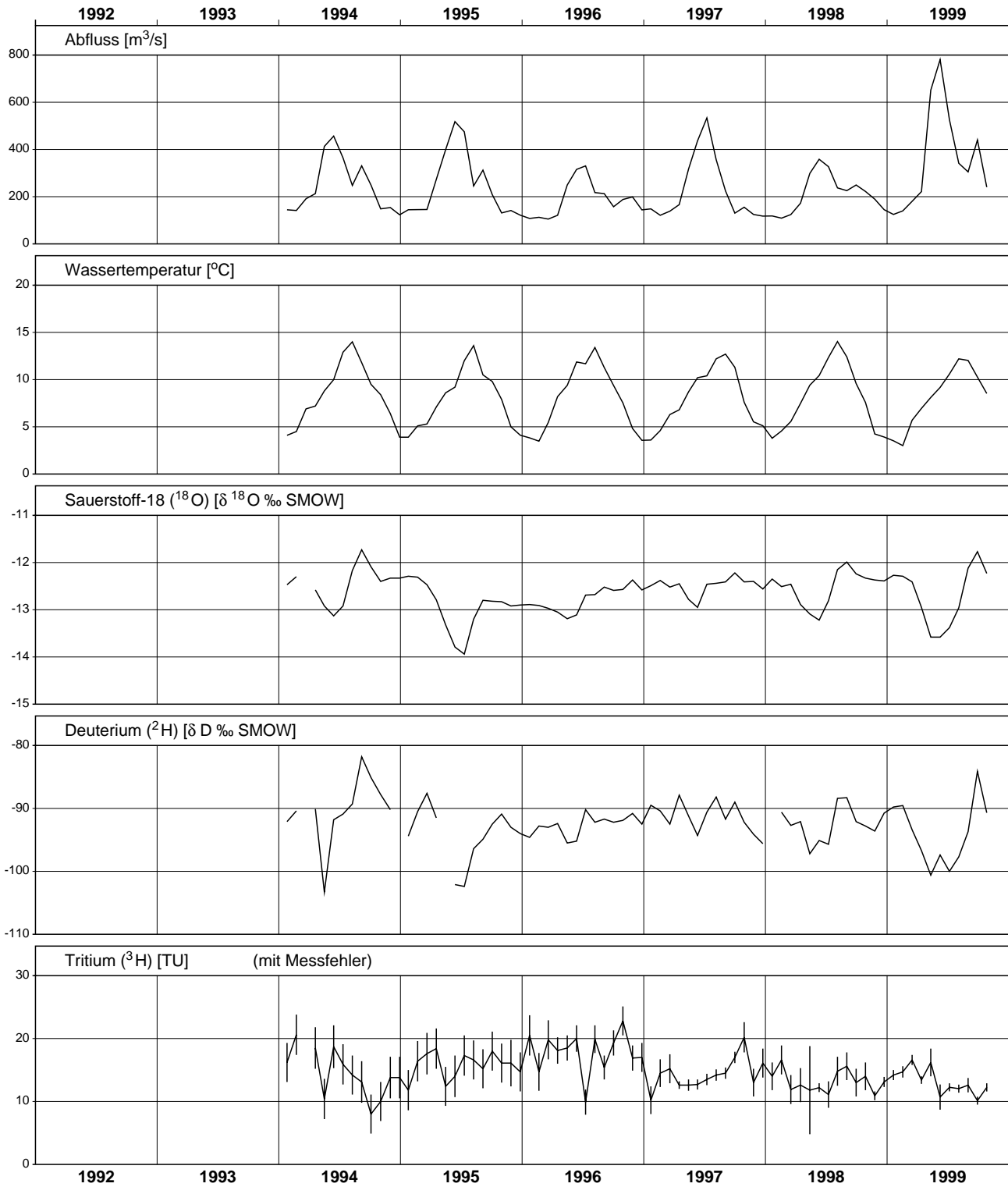
Pontresina (Niederschlag)

Messnetz Isotope
 Monatliche Werte



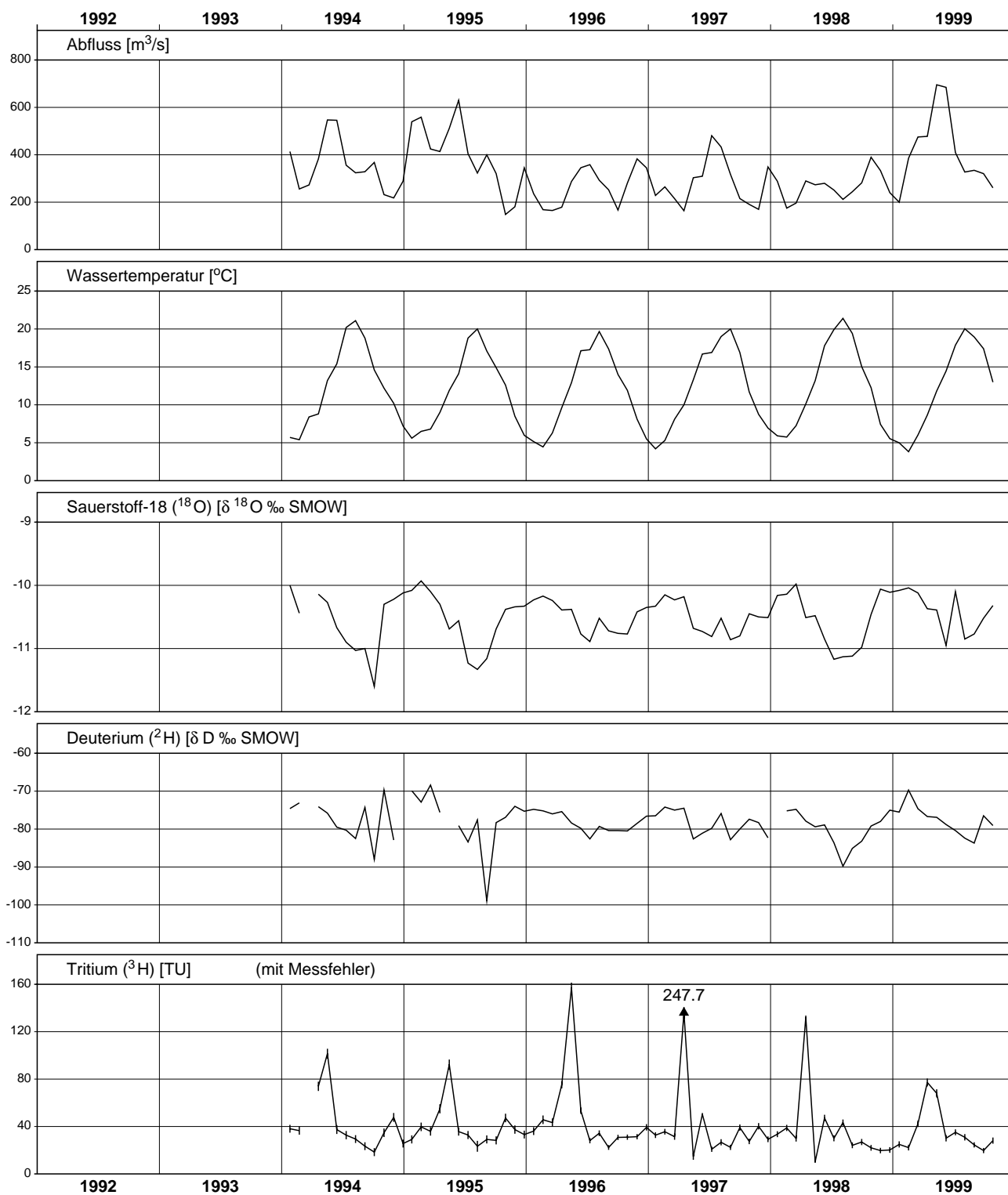
Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke

Messnetz Isotope
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Aare - Brugg

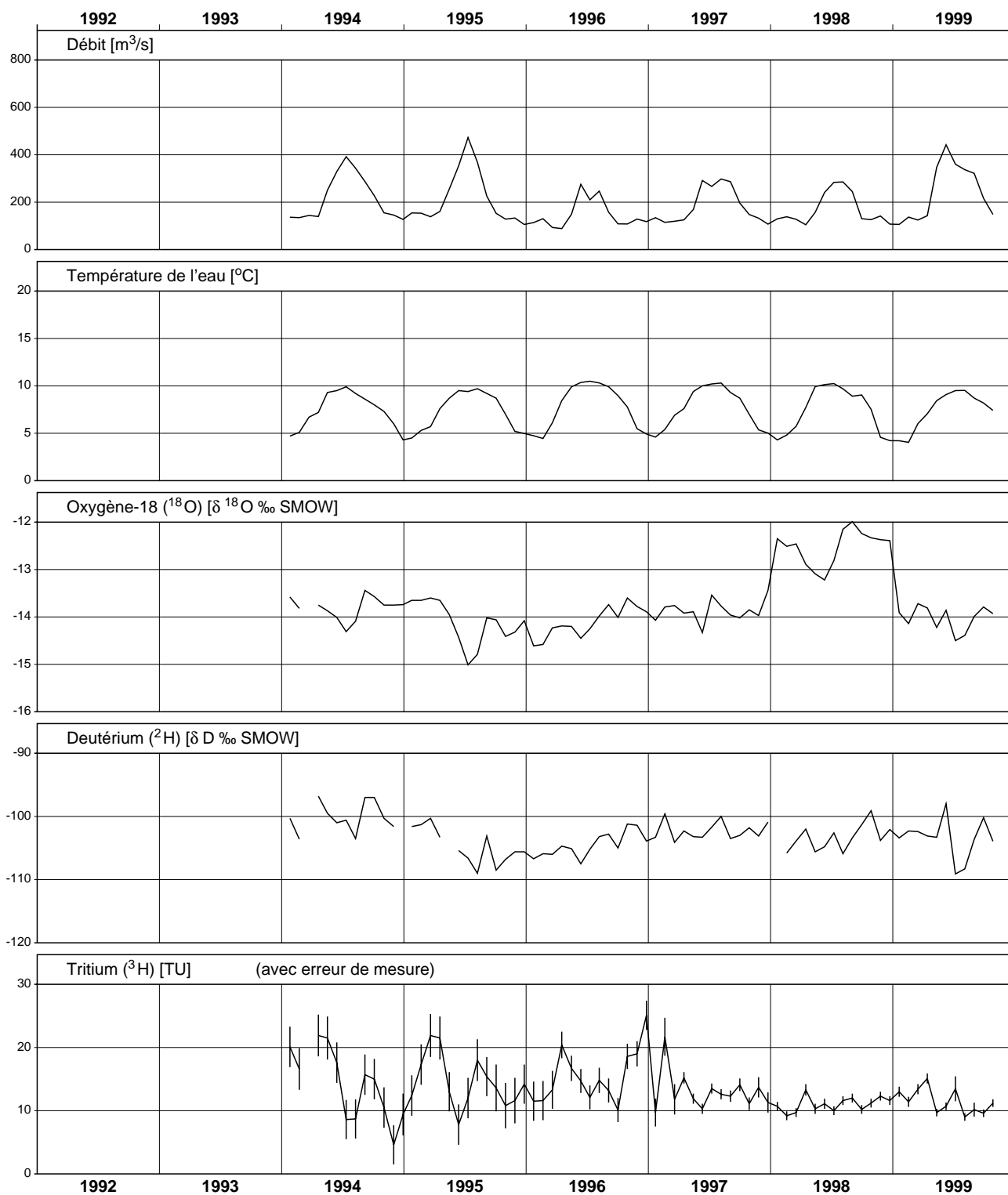
Messnetz Isotope
Verlauf der Mittelwerte über 28 Tage



Rhône - Porte du Scex

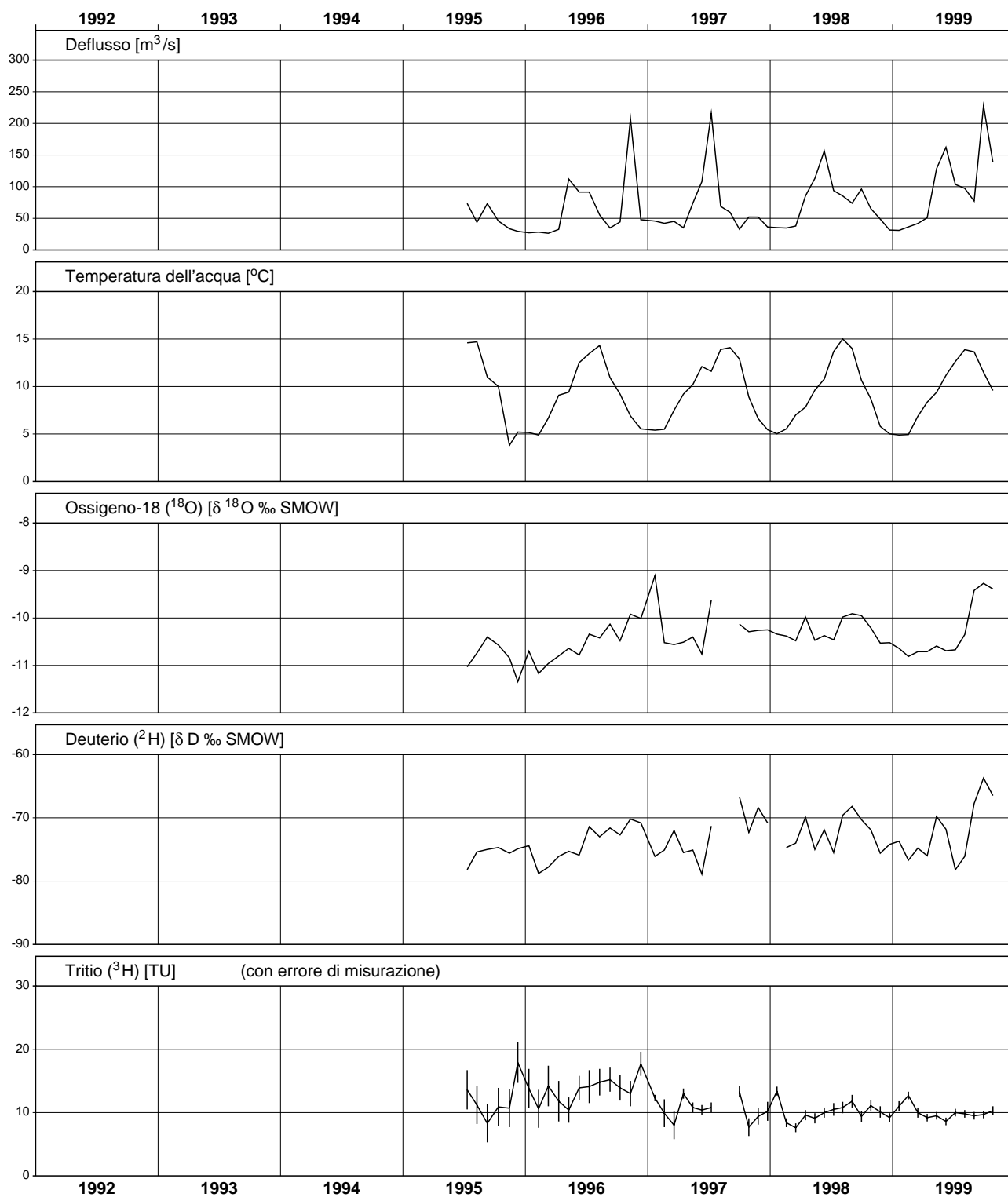
Réseau Isotopes

Moyennes sur des périodes de 28 jours



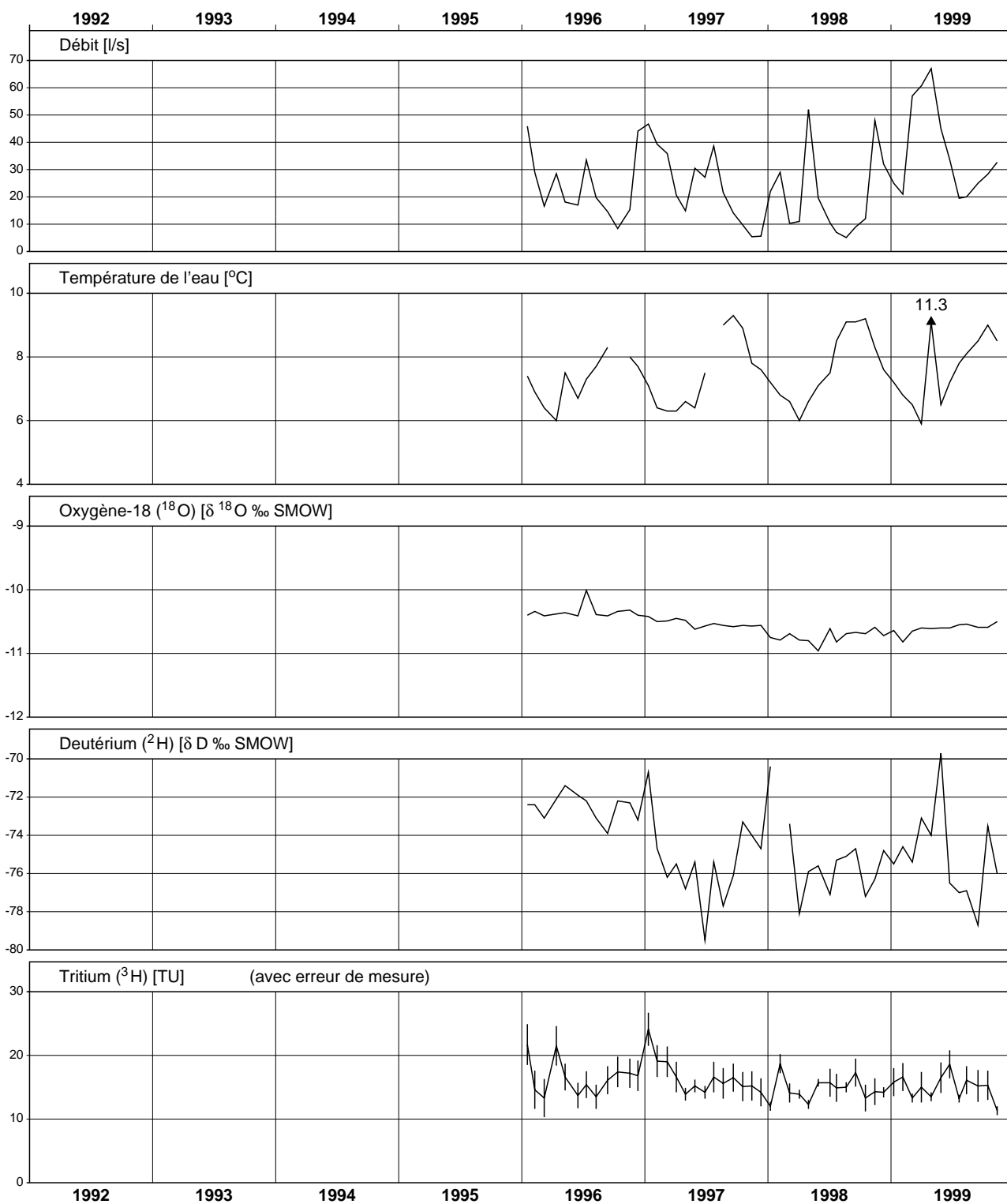
Ticino - Riazzino

Rete di misurazione per isotopi
Medie di un periodo di 28 giorni



Savigny - Source de Lutry

Réseau Isotopes
Valeurs ponctuelles



Seite 416 vakat (= leer)

Seite 416 vakat (= leer)

Beilage

Annexe

Allegato

Eidg. hydrometrische Stationen
Stations hydrométriques fédérales

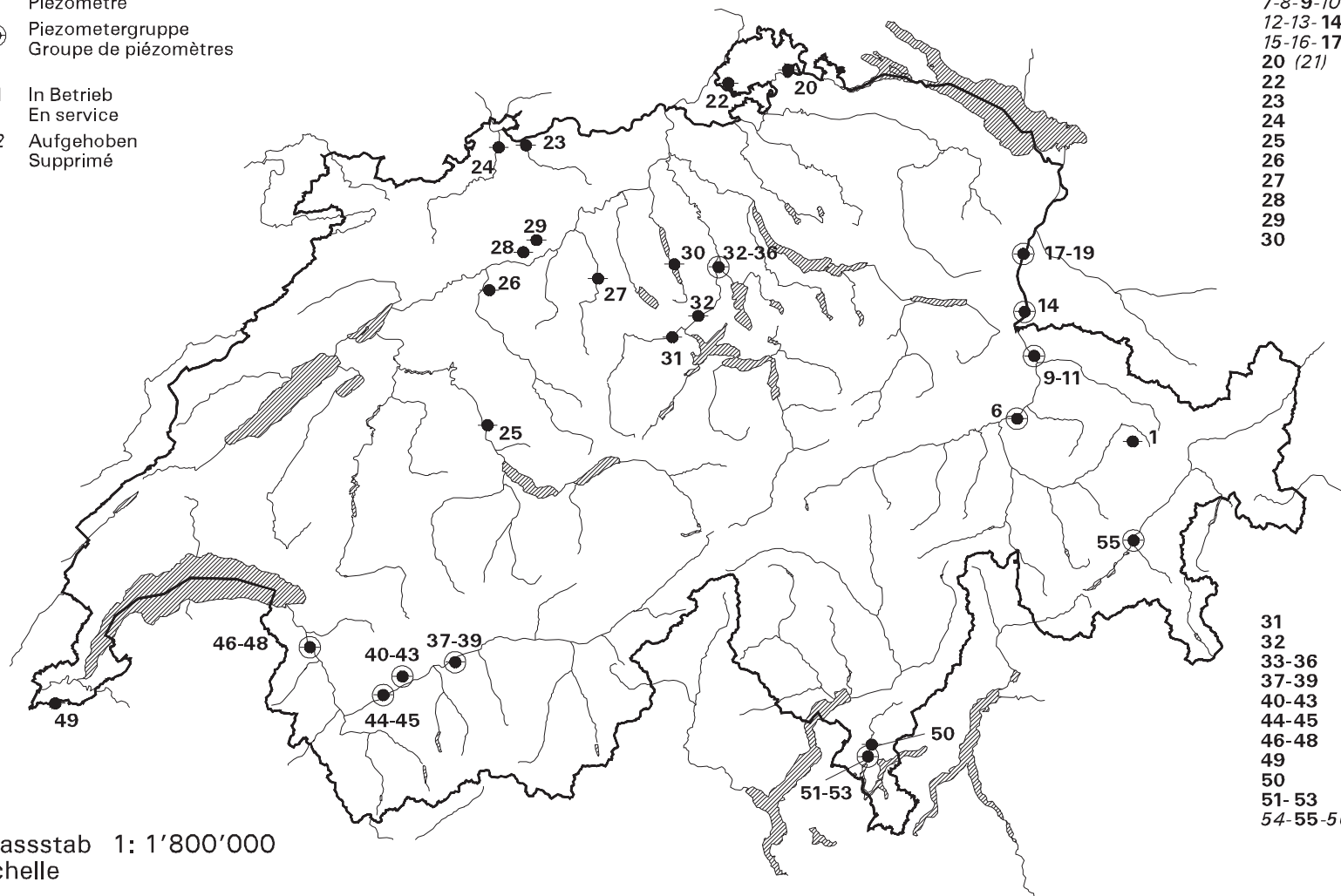
Grundwasserstände
Niveaux des eaux souterraines

- Piezometer
Piézomètre
- ⊙ Piezometergruppe
Groupe de piézomètres

- 11 In Betrieb
En service
- 12 Aufgehoben
Supprimé

- 1 Davos, Boden
- 2 Davos, Dürrboden
- 3-4-5-6 Felsberg A-D
- 7-8-9-10-11 Maienfeld A-D, Sarelli
- 12-13-14 Wartau A-C
- 15-16-17-19 Salez A-D
- 20 (21) Schaffhausen
- 22 Wilchingen
- 23 Pratteln
- 24 Münchenstein
- 25 Oberwichtlach
- 26 Obergerlafingen
- 27 Nebikon
- 28 Niederbipp
- 29 Kestenholz
- 30 Ermensee




- 31 Malter
- 32 Emmen
- 33-36 Hünenberg A-D
- 37-39 Grône A-C
- 40-43 Vétroz A-D
- 44-45 Riddes/Saillon
- 46-48 Muraz/Aigle
- 49 Soral
- 50 Lamone
- 51-53 Bioggio A-C
- 54-55-56 Samedan A-C

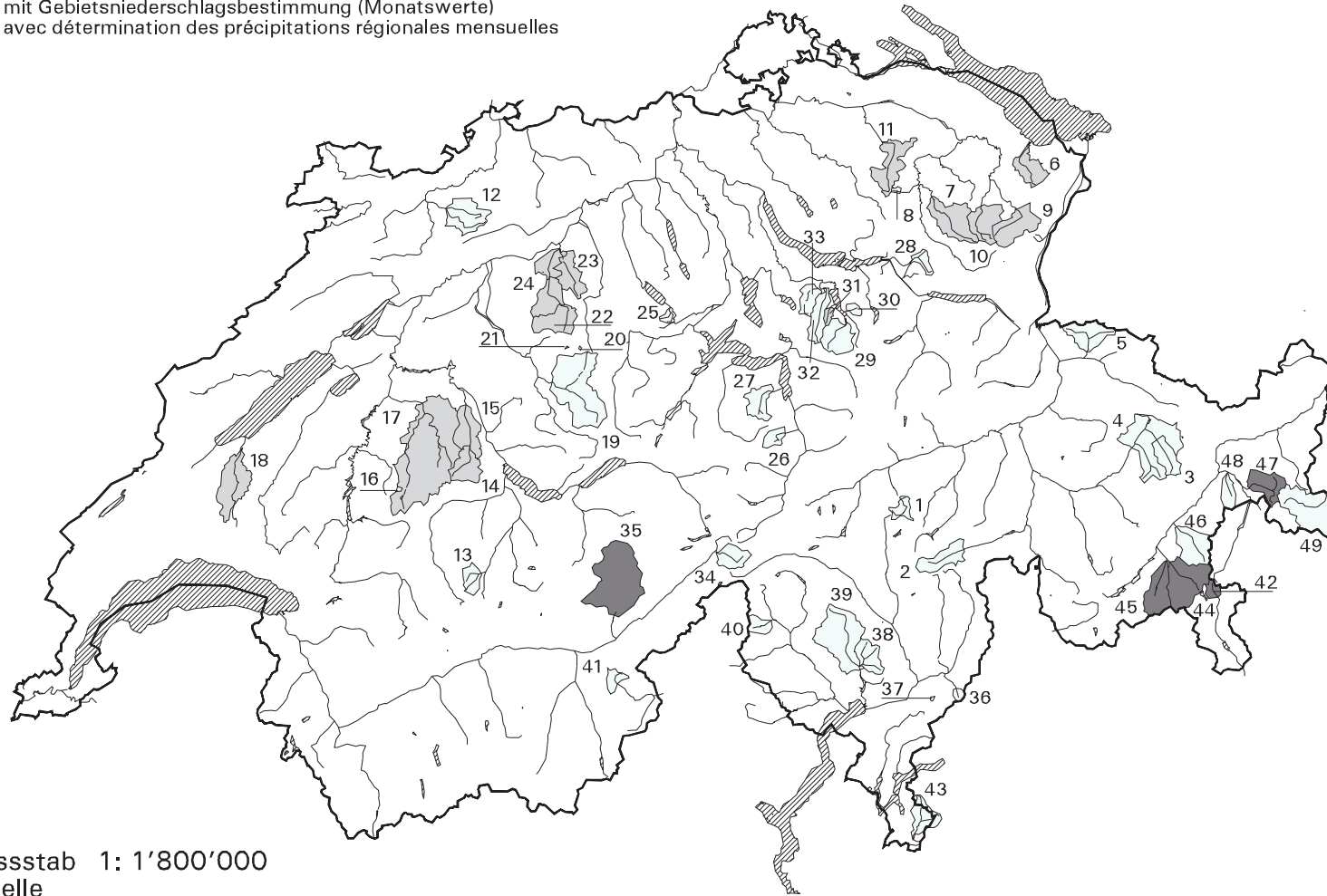


Masstab 1: 1'800'000
Echelle

Stand Ende 1999
Etat fin 1999

Hydrologische Untersuchungsgebiete der Schweiz Bassins de recherches hydrologiques de Suisse

-  Hydrologisches Untersuchungsgebiet
Bassin de recherches
-  mit Gebietsniederschlagsbestimmung (Jahreswerte)
avec détermination des précipitations régionales annuelles
-  mit Gebietsniederschlagsbestimmung (Monatswerte)
avec détermination des précipitations régionales mensuelles



- 1 Somvixer Rhein
- 2 Hinterrhein
- 3 Dischmabach
- 4 Landwasser
- 5 Taschinasbach
- 6 Goldach
- 7 Necker
- 8 Rietholzbach
- 9 Sitter
- 10 Urnäsch
- 11 Murg-Wängi
- 12 Scheulte
- 13 Allenbach
- 14 Gürbe-Burgstein
- 15 Gürbe-Belp, Mülimatt
- 16 Rotenbach
- 17 Sense
- 18 Mentue
- 19 Iflis
- 20 Rappengraben
- 21 Sperbelgraben
- 22 Langeten
- 23 Rot
- 24 Murg-Murgenthal
- 25 Sellenbodenbach
- 26 Alpbach
- 27 Grosstalbach
- 28 Steinenbach
- 29 Minster
- 30 Eubach
- 31 Grossbach
- 32 Alp
- 33 Biber
- 34 Goneri
- 35 Massa
- 36 Riale di Roggiasca
- 37 Melera
- 38 Riale Pincascia
- 39 Verzasca
- 40 Riale di Calneggia
- 41 Krummbach
- 42 Poschiavino
- 43 Breggia
- 44 Berninabach
- 45 Rosegbach
- 46 Chamuerabach
- 47 Ova dal Fuorn
- 48 Ova da Cluozza
- 49 Rom

Masstab 1: 1'800'000
Echelle

Stand Ende 1999
Etat fin 1999

Das Eidg. Isotopen-Beobachtungsnetz Le réseau fédéral de stations d'observation des isotopes

(Landeshydrologie und -geologie, Universität Bern, Université de Lausanne)

^{18}O , ^3H , ^2H

- ▼ Abflussmessstation
Station de jaugeage
- ◆ Regenmesser
Pluviomètre
- Quelle
Source
- 12 In Betrieb
En service
- 15 Aufgehoben
Supprimé

Stationen

Niederschläge/Précipitations

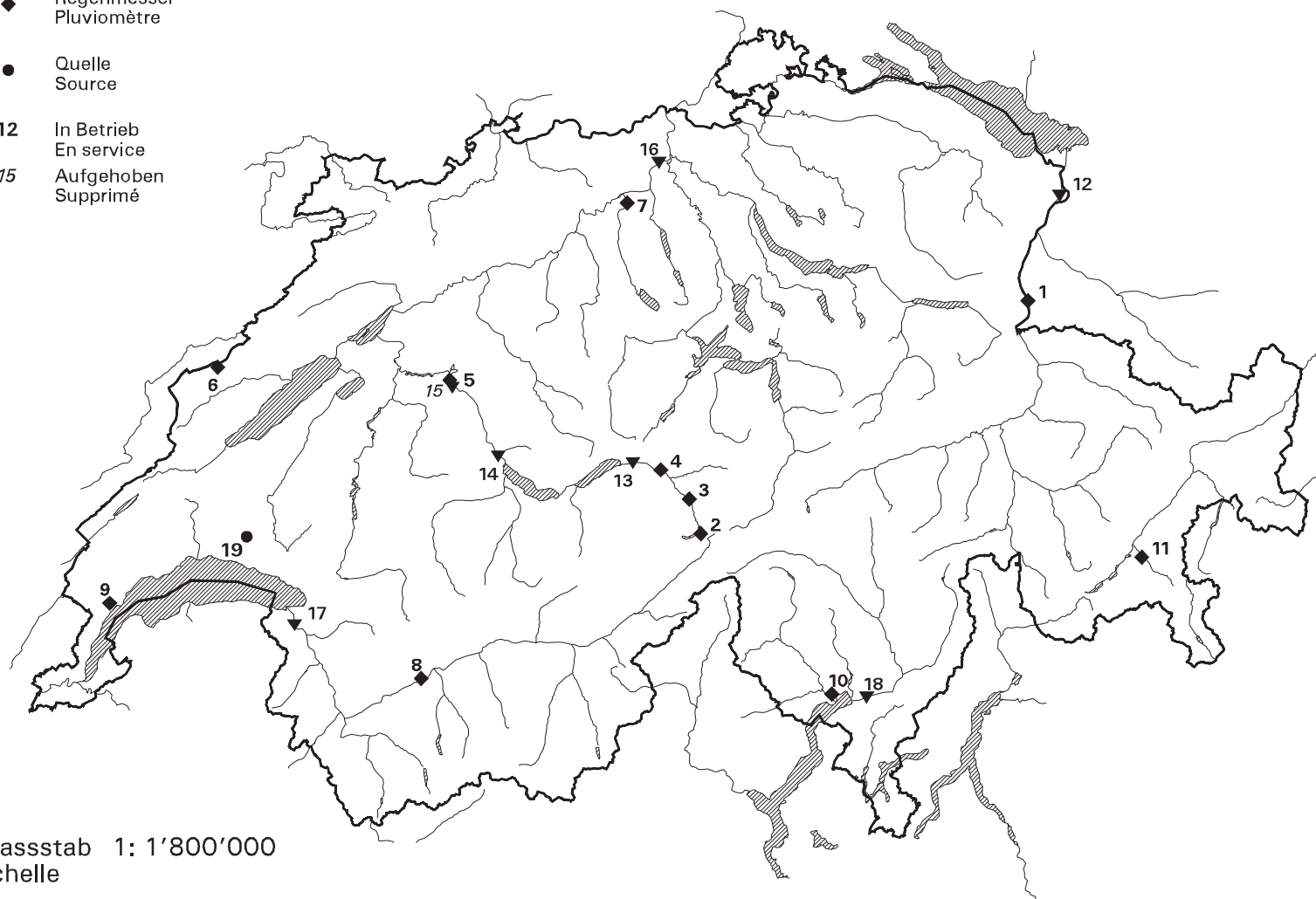
- 1 Vaduz
- 2 Grimsel
- 3 Guttannen
- 4 Meiringen
- 5 Bern
- 6 La Brévine
- 7 Buchs - Suhr
- 8 Sion
- 9 Nyon
- 10 Locarno
- 11 Pontresina

Flüsse/Cours d'eau

- 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

- 19 Savigny



Masstab 1: 1'800'000
Echelle

Stand Ende 1999
Etat fin 1999

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 Rauheitszahlen 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 1989–1998 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)	Fr. 40.—
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 und -geologie.

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). Epuisé 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 Grundwasservorkommnisse 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 1989–1998, 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)	fr. 40.—
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 Q₃₄₇ – 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 Q₃₄₇ – Etat de la question (1999).....	fr. 35.—
Hochwasser 1999 – Analyse der Messdaten und statistische Einordnung (2000).....	fr. 30.—

En vente au Service hydrologique et géologique national.

A	Seite	B	Seite
Aabach - Hitzkirch, Richensee	204	Berninabach - Pontresina	285
Aach - Salmsach, Hungerbühl	128	Biber - Biberbrugg	233
Aare - Bern, Schönau	166	Bibere - Kerzers	185
Aare - Brienzwiler	154	Birs - Münchenstein, Hofmatt	151
Aare - Brugg	205	Birse - Moutier, La Charrue	147
Aare - Brügg, Aegerten	188	Birse - Soyhières, Bois du Treuil	150
Aare - Hagneck	175	Breggia - Chiasso, Ponte di Polenta	283
Aare - Murgenthal	198	Brenno - Loderio	265
Aare - Ringgenberg	157	Broye - Payerne, Caserne d'aviation	183
Aare - Thun	163		
Aare - Untersiggenthal, Stilli	206		
Albula - Tiefencastel	114		
Allaine - Boncourt, Frontière	262		
Allenbach - Adelboden	158		
Allondon - Dardagny, Les Granges	257		
Alp - Einsiedeln	232		
Alpbach - Erstfeld, Bodenbergr	208		
Areuse - Boudry	180		
Areuse - St. Sulpice	179		
Arve - Genève, Bout du Monde	256		
Aubonne - Allaman, Le Coulet	253		
C	Seite	D	Seite
Calancasca - Buseno	266	Dischmabach - Davos, Kriegsmatte	112
Canal de la Broye - Sugiez	184	Doubs - Combe des Sarrasins	259
Cassarate - Pregassona	276	Doubs - Le Noirmont, La Goule	260
Chamuerabach - La Punt-Chamues-ch	287	Doubs - Ocourt	261
Chli Schliere - Alpnach, Chilch-Erli	216	Drance - Martigny, La Bâtiarz	248
		Drance de Bagnes - Le Chable, Villette	247
		Dünnern - Olten, Hammermühle	201

E	Seite	F	Seite
Emme - Eggiwil, Heidbüel	189		
Emme - Emmenmatt	191		
Emme - Wiler, Limpachmündung	194		
Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz	214		
Ergolz - Liestal	146		
Eubach - Euthal	230		
G		H	
Glatt - Herisau, Zellersmühle	134	Hinterrhein - Fürstenu	116
Glatt - Rheinsfelden	143	Hinterrhein - Hinterrhein	111
Glenner (Glogn) - Castrisch	110		
Goldach - Goldach, Bleiche	126		
Goneri - Oberwald	238		
Grande Eau - Aigle	249		
Grossbach - Gross, Säge	231		
Grosstalbach - Isenthal	211		
Gürbe - Belp	165		
Gürbe - Burgistein, Pfandersmatt	164		
I		J	
Ilfis - Langnau	190	Julia - Tiefencastel	115
Inn - Cinuos-Chel	288		
Inn - Martinsbruck (Martina)	292		
Inn - St. Moritzbad	284		
Inn - Tarasp/Schuls (Scuol)	291		

K	Seite	L	Seite
Kleine Emme - Littau, Reussbühl	219	Landquart - Felsenbach	121
Kleine Emme - Werthenstein, Chappelboden	218	Landquart - Klosters, Auelti	119
Krummbach - Klusmatten	280	Landwasser - Davos, Frauenkirch	113
		Langeten - Huttwil, Häbererenbad	195
		Liechtensteiner Binnenkanal - Ruggell	122
		Limmat - Baden, Limmatpromenade	236
		Limmat - Zürich, Unterhard	235
		Linth - Linthal, Ausgleichsbecken KLL	224
		Linth - Mollis, Linthbrücke	225
		Linth - Wesen, Biäsche	227
		Lonza - Blatten	244
		Lorze - Frauenthal	222
		Lorze - Zug, Letzi	221
		Luthern - Nebikon	199
		Lütschine - Gsteig	156
M		N	
Maggia - Bignasco, Ponte nuovo	274	Necker - Mogelsberg, Aachsäge	131
Maggia - Locarno, Solduno	275		
Magliasina - Magliaso, Ponte	278		
Massa - Blatten bei Naters	240		
Melera - Melera (Valle Marobbia)	270		
Mentue - Yvonand, la Mauguettaz	178		
Minster - Euthal, Rüti	229		
Moesa - Lumino, Sassello	268		
Muota - Ingenbohl	213		
Murg - Frauenfeld	140		
Murg - Murgenthal, Walliswil	197		
Murg - Wängi	139		

O	Seite	P	Seite
Orbe - Le Chenit, Frontière	176	Parimbot - Ecublens, Eschiens	182
Orbe - Orbe, Le Chalet	177	Plessur - Chur	118
Ova da Cluozza - Zernez	290	Poschiavino - La Rösa	281
Ova dal Fuorn - Zernez, Punt la Drossa	289	Poschiavino - Le Prese	282
		Promenthouse - Gland, Route Suisse	254
Q		R	
		Rappengraben - Wasen, Riedbad	192
		Reuss - Andermatt	207
		Reuss - Luzern, Geissmattbrücke	217
		Reuss - Mellingen	223
		Reuss - Mühlau, Hünenberg	220
		Reuss - Seedorf	210
		Rhein - Basel, Rheinhalle	152
		Rhein - Diepoldsau, Rietbrücke	124
		Rhein - Domat/Ems	117
		Rhein - Neuhausen, Flurlingerbrücke	129
		Rhein - Rekingen	144
		Rhein - Rheinfelden, Messstation	145
		Rheintalischer Binnenkanal - St. Margrethen	125
		Rhone - Reckingen	239
		Rhône - Branson	246
		Rhone - Brig	242
		Rhône - Chancy, Aux Ripes	258
		Rhône - Genève, Pont Sous-Terre	255
		Rhone - Gletsch	237
		Rhône - Porte du Scex	250
		Rhône - Sion	245
		Riale di Calneggia - Cavergho, Pontit	273
		Riale di Pincascia - Lavertezzo	271
		Riale di Roggiasca - Roveredo	267
		Rietholzbach - Mosnang, Rietholz	132
		Rom - Müstair	293
		Rosegbach - Pontresina	286
		Rot - Roggwil, Buechägerten	196
		Rotenbach - Plaffeien, Schweinsberg	171

S		T	
Saane - Laupen	174	Taschinasbach - Gruesch, W. F. Lietha	120
Saltina - Brig	241	Thur - Andelfingen	141
Sarine - Broc, Château d'en bas	168	Thur - Halden	138
Sarine - Fribourg	170	Thur - Jonschwil, Mühlau	133
Sarner Aa - Sarnen	215	Thur - Stein, Iltishag	130
Schächen - Bürglen, Galgenwäldli	209	Ticino - Bellinzona	269
Scheulte - Vicques	148	Ticino - Piotta	263
Schlichenden Brünnen - Muotathal	212	Ticino - Pollegio, Campagna	264
Schwändlibach - Plaffeien, Schweinsberg	172	Töss - Neftenbach	142
Seez - Mels	226	Tresa - Ponte Tresa, Rocchetta	279
Sellenbodenbach - Neuenkirch	202		
Sense - Thörishaus, Sense matt	173		
Seyon - Valangin	181		
Sihl - Zürich, Sihlhölzli	234		
Simme - Latterbach	162		
Simme - Oberried/Lenk	160		
Simme - Oberwil	161		
Sionge - Vuippens, Château	169		
Sitter - Appenzell	135		
Sitter - St. Gallen, Bruggen/Au	137		
Somvixer Rhein - Somvix, Encardens	108		
Sorne - Delémont	149		
Sperbelgraben - Wasen, Kurzeneialp	193		
Steinach - Steinach, Mattenhof	127		
Steinenbach - Kaltbrunn, Steinenbrugg	228		
Suhre - Oberkirch	203		
Suze - Sonceboz	187		

U	Seite	V	Seite
Urnäsch - Hundwil, Äschentobel	136	Vedeggio - Bioggio, Acquedotto CDALD	277
		Venoge - Ecublens, Les Bois	252
		Verzasca - Lavertezzo, Campiöi	272
		Veveyse - Vevey, Les Toveires	251
		Vispa - Visp	243
		Vorderrhein - Ilanz	109
W		X	
Weisse Lutschine - Zweilütschinen	155		
Werdenberger Binnenkanal - Salez	123		
Wiese - Basel	153		
Wigger - Zofingen	200		
Worble - Ittigen	167		
Y		Z	
		Zihlkanal - Gampelen, Zihlbrücke	186