Hydrologische Daten der Schweizer Fliessgewässer

Autor(en): **Müller, Ulrich**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **94 (2003)**

Heft 2

PDF erstellt am: **30.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-857516

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Hydrologische Daten der Schweizer Fliessgewässer

Das Bundesamt für Wasser und Geologie (BWG) entstand im Jahr 2000 aus dem ehemaligen Bundesamt für Wasserwirtschaft und der Landeshydrologie und -geologie. Das BWG ist die Fachstelle des Bundes in Bezug auf Wassernutzung, Wasserwirtschaft, Hydrologie, Geologie und die Naturgefahren Hochwasser, Erdbeben und Massenbewegungen. Das BWG unterhält unter www.bwg.admin.ch eine sehr interessante und für die Elektrizitätswirtschaft nützliche Internetadresse. Darin befinden sich zum Beispiel die Abflussdaten der Schweizer Fliessgewässer.

■ Ulrich Müller

Reiches Angebot über Wasserkraft

In der Homepage des BWG informieren die Hauptrubriken «Neuigkeiten», «Themen» und «Service» umfassend über Projekte, Veranstaltungen, Ausbildungskurse und vieles mehr. Basisinformationen über die Tätigkeitsfelder und Dienstleistungen des Amtes können abgerufen werden. Unter «Themen» finden sich zahlreiche Fakten und Darstellungen zur Wasserkraftnutzung.

Konzept, Design, Navigationsstruktur und Redaktion des neuen Webauftrittes sind darauf ausgelegt, direkte Kontakte zu vermitteln und möglichst schnörkellos einen schnellen Zugriff auf Fachinformationen zur Verfügung zu stellen.

Hydrologische Daten

Interessant für unsere Leser ist unter anderem die Rubrik «Service» mit den «hydrologischen Daten». Das Angebot ist gegenüber dem ehemaligen Webauftritt wesentlich erweitert worden. Über eine Datenbankapplikation können von 312 Messstationen der Abteilung Landeshydrologie aktuelle und historische Daten bezogen werden. Die gleiche Seite

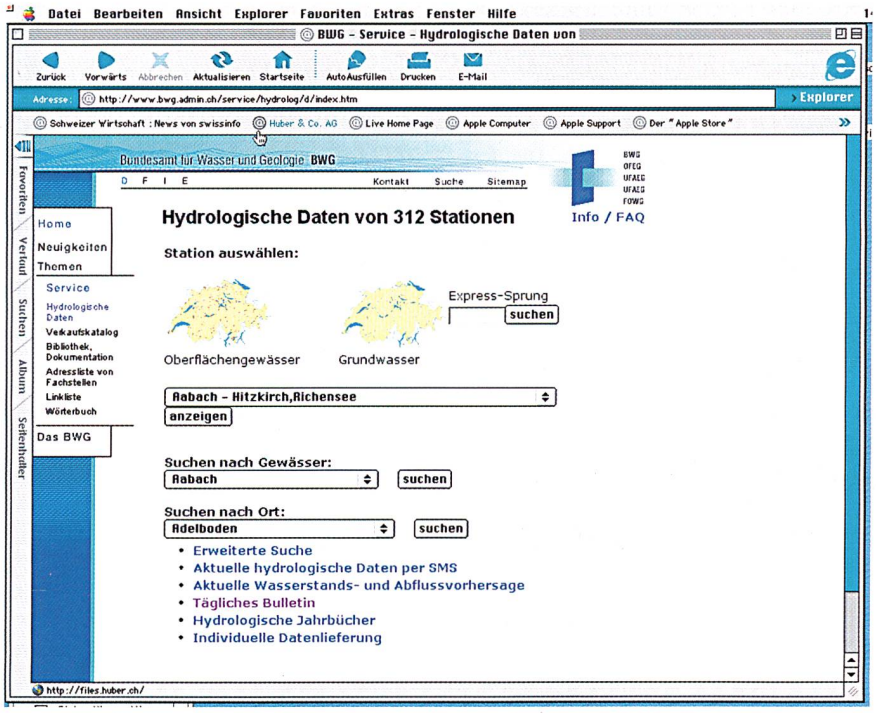

Bild 1 Hydrologische Daten von 312 Stationen. Oben links die Schweizer Karte zum Anklicken.

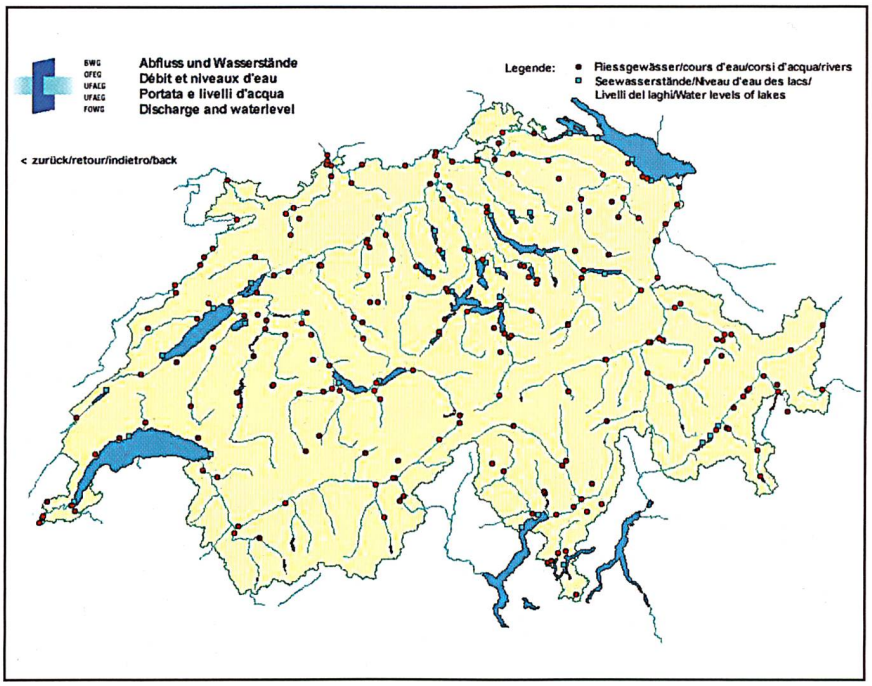

Bild 2 Die vergrösserte Schweizer Karte mit den Messstationen.

Quelle
Bundesamt für Wasser und Geologie BWG
Ländtestrasse 20
CH-2503 Biel/Bienne
www.bwg.admin.ch

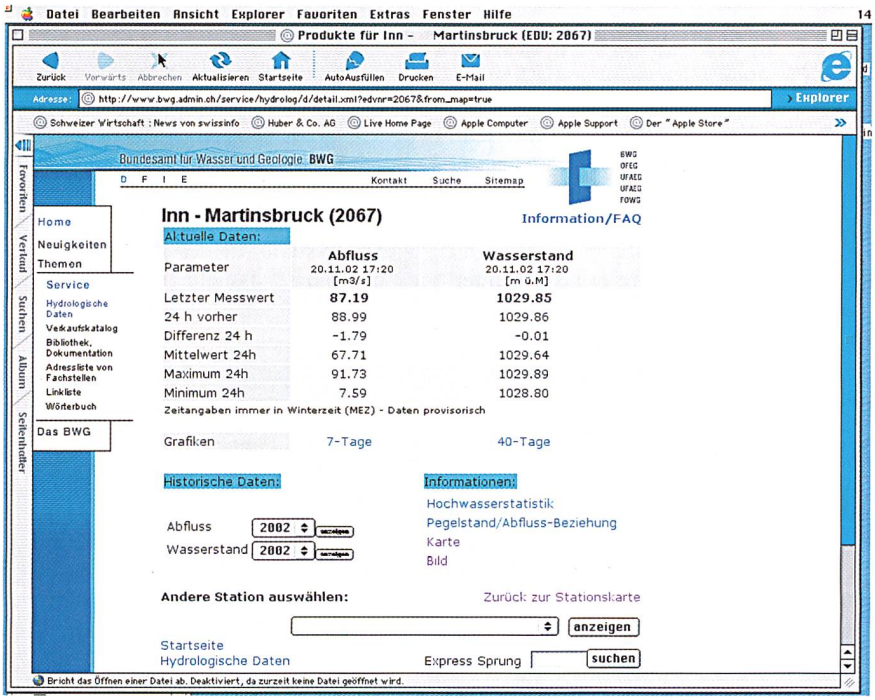

Bild 3 Durch Anklicken der gewählten Station erscheint das entsprechende Datenblatt.

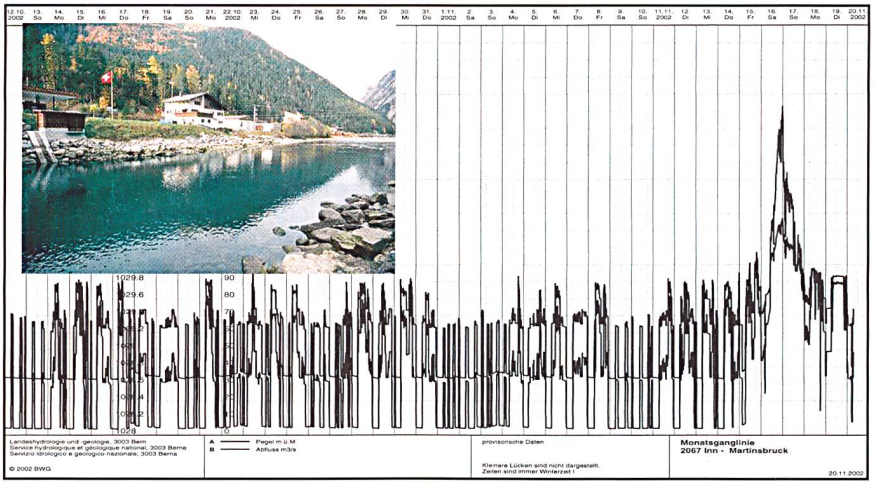

Bild 4 Auf dem Datenblatt lässt sich zum Beispiel eine 40-Tage-Grafik ausdrucken. Hier die Situation am Inn bei Martinsbruck im Unterengadin nach dem Hochwasser vom 16. November 2002 (rechts im Bild). Bis zu diesem Datum ist ein normaler Pegel und Abfluss mit regelmässigem Turbinierbetrieb feststellbar.

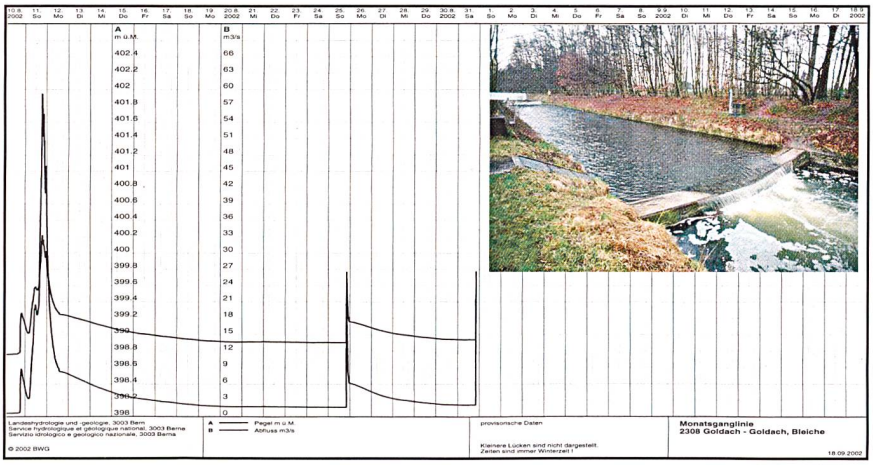

Bild 5 40-Tage-Grafik mit drei Hochwasserphasen bei Goldach (SG). Am 31. August 2002 wurde die Messstation überflutet und beschädigt (Bildmitte).

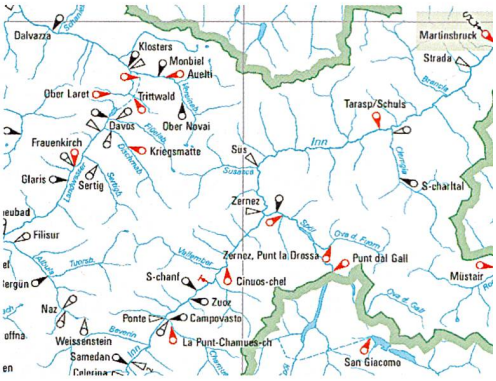

Bild 6 Auf Wunsch erscheint auch eine vergrösserte Karte der Region (Unterengadin).

enthält noch andere Informationen wie zum Beispiel die hydrologischen Jahrbücher mit den vollständigen Daten aller Messstationen. Nützlich sind auch die aktuellen Wasserstands- und Abflussvorhersagen an Standorten an der Aare, Limmat, Reuss, Thur und am Rhein.

Abflussdaten

Auf der Seite «hydrologische Daten» lassen sich auf einfachste Art die gewünschten Abfluss-Messstationen ansteuern. Dazu gibt es zwei Möglichkeiten: So kann man den Standort auf einer Schweizer Karte mit Mausklick direkt wählen oder auf einem Menubalken aussuchen.

Darauf erscheint das Datenblatt der gewählten Station. Hier lassen sich schnell die Grafiken über den Pegel, Abfluss und Temperatur des Gewässers in Kurven zu den letzten 7 oder 40 Tagen darstellen.

Die aktuellen Daten können jedoch manchmal durch Vereisung der Anlage verfälscht werden. Die Anlagen können auch – wie beim Hochwasser am 31. August in Goldach – selbst überschwemmt und zerstört werden.

Die Seite gibt ebenfalls Informationen über historische Daten, Hochwasserstatistik oder Pegelstand/Abflussbeziehung. Per Mausklick erscheinen auch ein vergrösserter Ausschnitt der angewählten Region in der Karte oder ein Foto des Messstellenstandorts. Die Standorte sind mit einem Pfeil markiert. Innert kurzer Zeit lässt sich mit diesem Informationssystem des BWG auf dem Internet ein klares Bild über die aktuelle hydrologische Situation in jeder Region der Schweiz machen.