

Hydrometrische Messstation Saltina-Brig

Messungen seit 1966

Einzugsgebiet: 77.7 km²

Mittlerer Abfluss: 2.33 m³/s

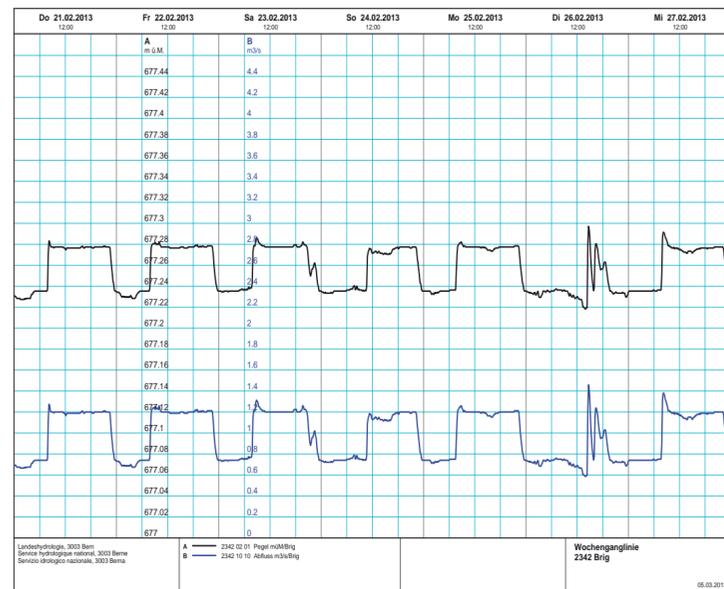
Minimum: 0.27 m³/s

Maximum: 125 m³/s

Was wird hier gemacht?

An dieser Station werden Pegelstand und Abfluss der Saltina gemessen. Die Messungen zeichnen Schwankungen im Verlauf der Jahreszeiten auf und erlauben, das langfristige Verhalten des Gewässers zu beobachten.

Der Pegelstand der Saltina wird kontinuierlich mit zwei Sonden gemessen. Eine Pneumatiksonde ist seitlich am rechten Ufer angebracht. Sie ermittelt den Pegel durch eine Druckmessung unterhalb des Wasserspiegels. Am gelben Auslegerbalken ist eine Radarsonde montiert. Sie bestimmt den Pegel durch eine Distanzmessung von oben. Die Doppelmessung erlaubt eine ständige Kontrolle der Messwerte.



Wie wird der Abfluss bestimmt?

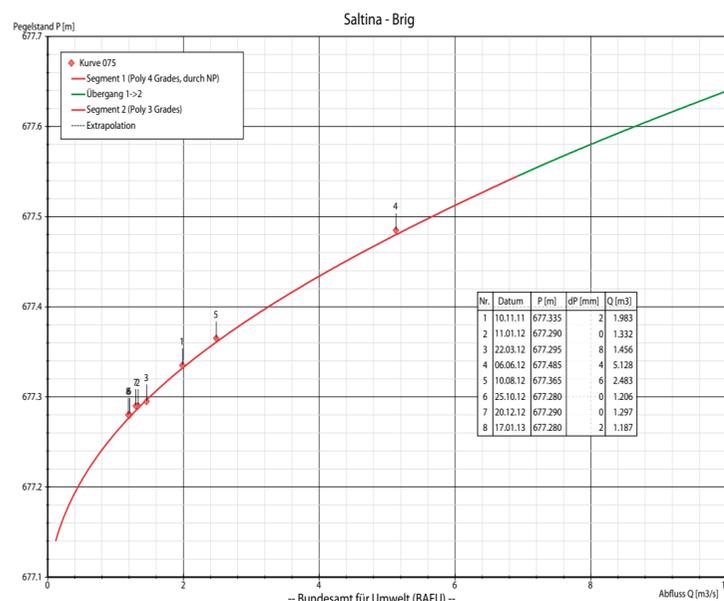
Als Abfluss bezeichnet man die Wassermenge, die einen Flussquerschnitt pro Sekunde durchfließt. In Brig wird der Abfluss mit Hilfe eines hydrometrischen Flügels (Bild) gemessen, an dem ein rotierender Propeller die Fließgeschwindigkeit anzeigt. Der Flügel wird vom Messsteg aus an einer Halterung geführt.

Durch die Messungen werden das Flussquersprofil und die Fließgeschwindigkeiten detailliert aufgenommen. Aus diesen Angaben kann der momentane Abfluss berechnet werden. Da die Gewässersohle sich durch Geschiebe oder Ablagerungen laufend ändert, müssen die Abflussmessungen periodisch wiederholt werden.

Wie werden Pegelstände zu Abflussdaten?

Abflussmessungen können nicht automatisch und kontinuierlich durchgeführt werden. Zwischen Pegelstand und Abfluss besteht aber eine direkte Beziehung. Mit der sogenannten Pegelstand/Abfluss-Beziehungskurve können die Pegelstände in Abflussmengen umgerechnet werden.

Die automatisch gemessenen Pegelstände werden laufend an die Abfragezentrale des Bundesamts für Umwelt (BAFU) in Ittigen übermittelt. Dort werden die Daten aufbereitet, in Abflussmengen umgerechnet und im Internet zur Verfügung gestellt.



150 Jahre Hydrometrie Schweiz

Der Bund misst seit 1863 die Pegelstände und Abflüsse schweizerischer Gewässer. Er verfügt damit über lange Zeitreihen, mit denen auch seltene Hochwasser-Ereignisse oder Trockenperioden dokumentiert sind. Der vorausschauende Ausbau der Messnetze trägt der vielfältigen Geografie und Hydrologie der Schweiz Rechnung.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Umwelt BAFU

Die Messdaten der Station Saltina-Brig sind über Internet verfügbar unter
www.hydrodaten.admin.ch/de/2243.html

Weitere Infos

