

# Das hydrologische Jahrbuch rüstet auf

Christoph Mahr | Abteilung für Umwelt | 062 835 33 60

**Das hydrologische Jahrbuch für das Grundwasser beinhaltet quantitative und qualitative Daten zum Wasserhaushalt. Neu gibt es von über 20 Standorten täglich aktuelle Werte, die online verfügbar sind.**

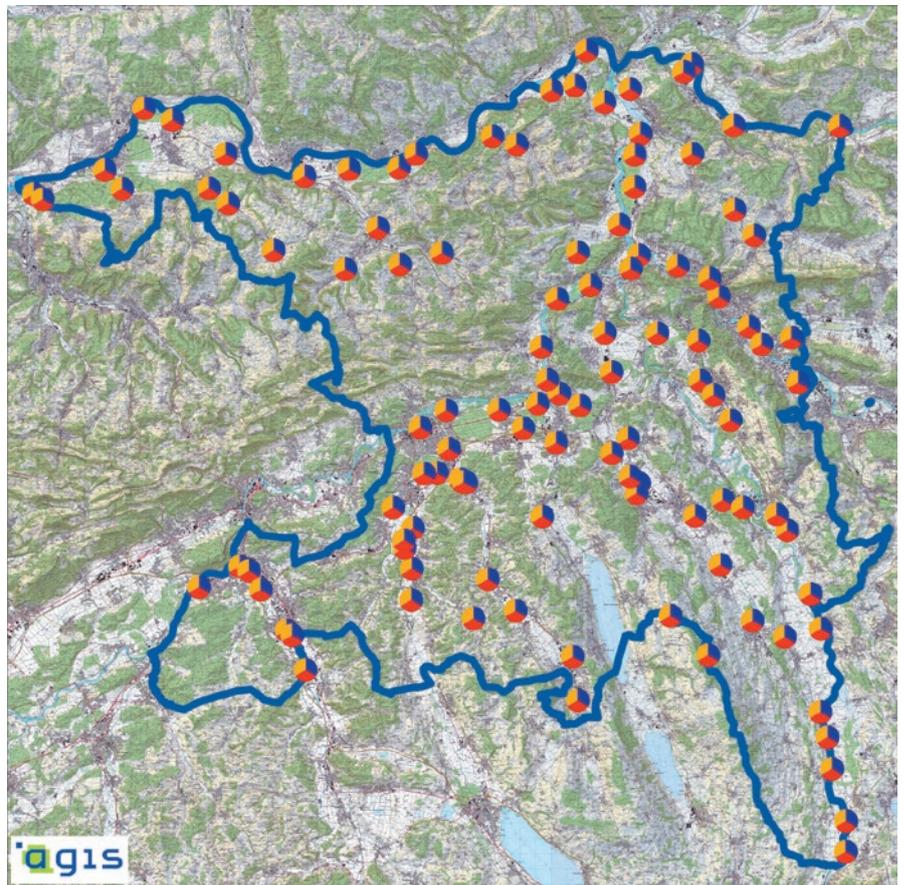
Die Abteilung für Umwelt sammelt Daten über die Grundwasserförderung, die Lage der Grundwasserspiegel sowie die Grundwassertemperatur und stellt diese im «Hydrologischen Jahrbuch» zur Verfügung. Mit den Aufzeichnungen lassen sich quantitative Veränderungen im Grundwasser frühzeitig erkennen, insbesondere ob einem Grundwasservorkommen mehr Grundwasser entnommen wird, als durch Niederschläge und Infiltration aus Fliessgewässern zusickert. Die Daten von rund 100 Trinkwasserfassungen werden jährlich ausgewertet und im Internet für die Öffentlichkeit dokumentiert ([www.ag.ch/grundwasser](http://www.ag.ch/grundwasser)). Diese Fassungen sind so über das ganze Kantonsgebiet verteilt, dass man einen Überblick über die Veränderungen der Grundwasserverhältnisse in allen Regionen erhält.

## Aktuelle Tageswerte

Bis jetzt wurden die Daten nur einmal pro Jahr rückwirkend numerisch und grafisch in Jahrbuchblättern veröffentlicht. Zusätzlich können die Daten nun auch grafisch für verschiedene Messperioden dargestellt werden. Neu stehen ausserdem über 20 Fassungsanlagen als Online-Stationen zur Verfügung. Dort werden die Daten täglich aktualisiert. So können sowohl die aktuelle Lage der Grundwasserspiegel (Tagesmittel) als auch die letzten 5 und 10 Jahre detailliert betrachtet werden. Hinzu kommt die neue Funktion, dass die Grundwasserspiegeldaten der letzten 10 Jahre in einem Excel-File heruntergeladen werden können. Neben dem Grundwasserspiegel können bei den meisten Stationen auch die gefördertete Was-

sermenge (Wochensumme) und die Temperatur (Tagesmittel) betrachtet werden. Die Jahrbuchblätter können wie bisher bei allen Stationen heruntergeladen werden. Bei rund 45 Fassungen stehen auch die Laborwerte der Trinkwasserkontrollen der letzten paar Jahre zur Verfügung. Durch die täglich aktuellen Daten kann nun jederzeit die gegenwärtige Situation des Grundwasserspiegels betrachtet werden. Dies hilft insbesondere in Trockenzeiten zu erkennen, welche

Grundwasserleiter kritische Grundwasserstände aufweisen und ob Massnahmen getroffen werden müssen. Dies wäre beispielsweise der Aufruf an die Bevölkerung zum Wassersparen oder die Einschränkung von Grundwassernutzungen, die nicht der Trinkwasserversorgung dienen. Ausserdem helfen die langjährigen Grundwasserspiegeldaten Geologen und Ingenieuren, Bauvorhaben korrekt zu planen und auszuführen. Da die Messungen vor allem in aktiven Grundwasserfassungen stattfinden, ist zu beachten, dass die gemessenen Grundwasserspiegel (insbesondere die Minimal- und die Mittelwerte) durch den Pumpbetrieb beeinflusst werden.



Überblick über alle Grundwasserfassungen, die im hydrologischen Jahrbuch für das Grundwasser vorhanden sind.

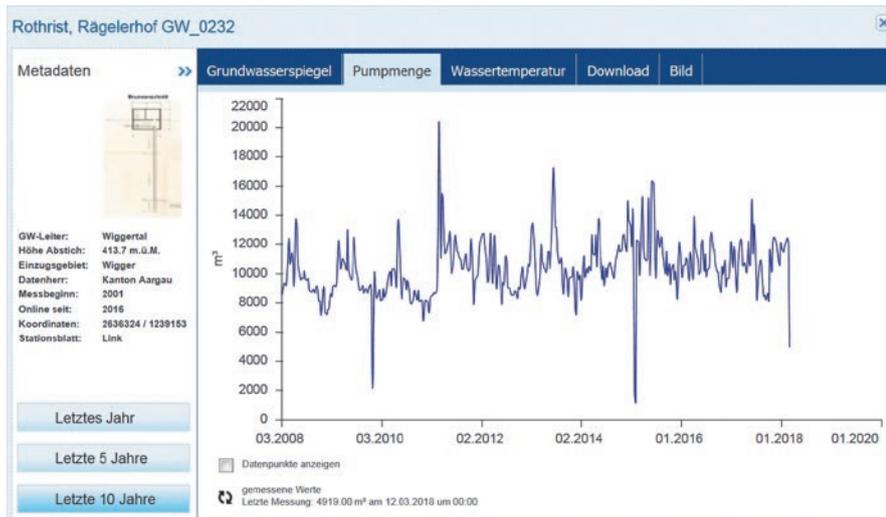
## Grundwasserfassung Rägerlerhof in Rothrist



Grundwasserspiegel der letzten 10 Jahre: Gut erkennbar ist das sehr niederschlagsreiche erste Halbjahr 2016 und das sehr niederschlagsarme zweite Halbjahr 2016. Im November 2017 wurde ein absoluter Tiefstwert erreicht.



Temperatur (Tagesmittel) der letzten 10 Jahre: Es ist ein leichter Temperaturanstieg des Grundwassers erkennbar.



Verlauf der geförderten Wassermenge (Wochensumme) der letzten 10 Jahre: Die Pumpmenge bleibt ungefähr gleich gross, obwohl die Einwohnerzahlen zunehmen. Dies ist ein Indiz dafür, dass der Wasserverbrauch pro Einwohner abnimmt.

Quelle: AfU

### Hydrologisches Jahrbuch Grundwasser: Schnellzugriff und Bedienungsanleitung

- Das Hydrologische Jahrbuch für das Grundwasser erreicht man am schnellsten über [www.ag.ch/envis/karte/gw](http://www.ag.ch/envis/karte/gw).
- Es erscheint eine Übersichtskarte vom ganzen Kanton mit allen Fassungen.
- Die Online-Stationen können direkt angewählt werden über [www.ag.ch/envis/karte/gw\\_online](http://www.ag.ch/envis/karte/gw_online).
- Mit Klick auf einen Stationspunkt öffnet sich das Stationsfenster, das vergrößert werden kann.
- Es kann zwischen Grundwasserspiegel, Wassertemperatur, Pumpmenge und Download (Jahrbuchblätter, Laborwerte, Grundwasserspiegel) ausgewählt werden.
- Die Daten stehen für «Letztes Jahr», «Letzte 5 Jahre» und «Letzte 10 Jahre» zur Verfügung.
- Unter «Suche» können Fassungen nach Namen oder Gemeinden gefiltert angezeigt werden.