

Grundwasser

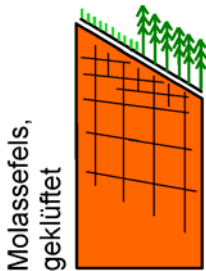
Messstelle LUQ 14 Kriens

NO_3 H_2O O_2
 pH Cl $^\circ\text{C}$

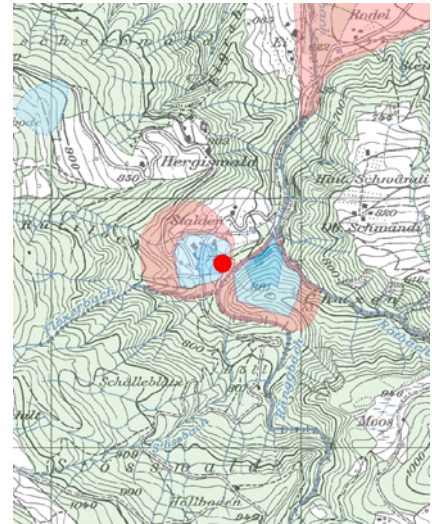
Wasserqualität

Schematischer Aufbau LUQ 14

Bodennutzung:
Weide, Wald
mässig steil - steil

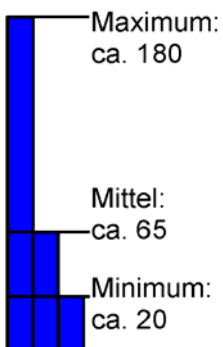


Geologie:



Stationsdaten

Quellertrag:
l / min periodisch
gemessen



Code	Gemeinde	Messstelle	Grundwassergebiet
LUQ 14	Kriens	QWF Holzerbödeli	Kleine Emme
Koordinaten	660'682/207'736	Eigentümer	Gemeindewasser- versorgung Kriens
OK Terrain	ca. 722 m.ü.M	Messparameter	Wasserqualität
Ort der Messstelle	Felskluft	Messintervall Wasserqualität	1-4 x jährlich
Probenahmepunkt	Fassungsstrang S12	Auswerteperiode Wasserqualität	1998 - aktuell
Messstelle	Quellwasserfassung	Messnetz- betreiber	BAFU Bund

Geografische Angaben

Die Quellwasserfassung Holzerbödeli S 12 befindet sich ca. 3 km südwestlich vom Zentrum von Kriens und 80 m östlich der Strasse Eigental-Kriens im Gebiet Stalden. 120 m oberhalb der Fassung fliesst der Staldenbach, der einige hundert Meter weiter talwärts im Rengbach mündet. Das Einzugsgebiet hat eine Ausdehnung von ca. 70'000 m², ist durch Wald, Wiesland und wenige Gebäude geprägt und liegt auf der Höhe von 722 bis ca. 900 m.ü.M.

Grundwassermessstelle

Die Quellwasserfassung Holzerbödeli wurde um das Jahr 1890 gefasst und wird von der Gemeindeversorgung Kriens betrieben. Das Quellwasser wird rund 3 m unter Terrain gefasst und dem Reservoir Rodel zugeführt.

Geologie / Hydrologie

Die Quelle befindet sich im Bereich der subalpinen Molasse, die aus Mergel und Sandsteine besteht und von den Moränen der letzten Eiszeit bedeckt ist. Die Deckschicht besteht aus heterogen zusammengesetztem Bach- und Gehängeschutt unterschiedlicher Durchlässigkeit. Beim Holzerbödeli tritt aus den Klüften des Molassefels die Quelle zu Tage.

Die Quellschüttung schwankt zwischen 20 und 180 l/min und beträgt im Mittel rund 65 l/min.