

# Grundwasser

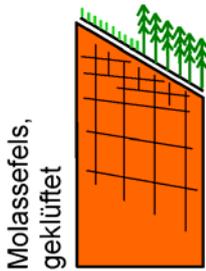
## Messstelle LUQ 14 Kriens

$\text{NO}_3$   $\text{H}_2\text{O}$   $\text{O}_2$   
 $\text{pH}$   $\text{Cl}$   $^\circ\text{C}$

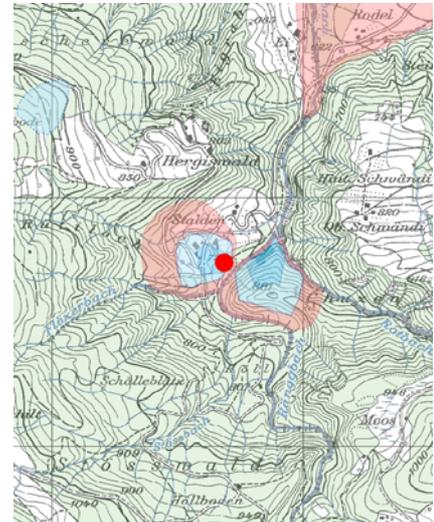
**Wasserqualität**

### Schematischer Aufbau LUQ 14

Bodennutzung:  
Weide, Wald  
mässig steil - steil

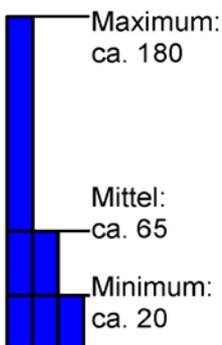


Geologie:



### Stationsdaten

Quellertrag:  
l / min periodisch  
gemessen



<b>Code</b>	<b>Gemeinde</b>	<b>Messstelle</b>	<b>Grundwassergebiet</b>
LUQ 14	Kriens	QWF Holzerbödeli	Kleine Emme
<b>Koordinaten</b>	660'682/207'736	<b>Eigentümer</b>	Gemeindewasser- versorgung Kriens
<b>OK Terrain</b>	ca. 722 m.ü.M	<b>Messparameter</b>	Wasserqualität
<b>Ort der Messstelle</b>	Felskluft	<b>Messintervall Wasserqualität</b>	1-4 x jährlich
<b>Probenahmepunkt</b>	Fassungsstrang S12	<b>Auswerteperiode Wasserqualität</b>	1998 - aktuell
<b>Messstelle</b>	Quellwasserfassung	<b>Messnetz- betreiber</b>	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 m<sup>2</sup>, 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.