

# Grundwasser

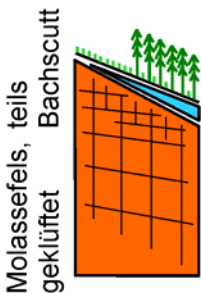
## Messstelle LUQ 21 Vitznau

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

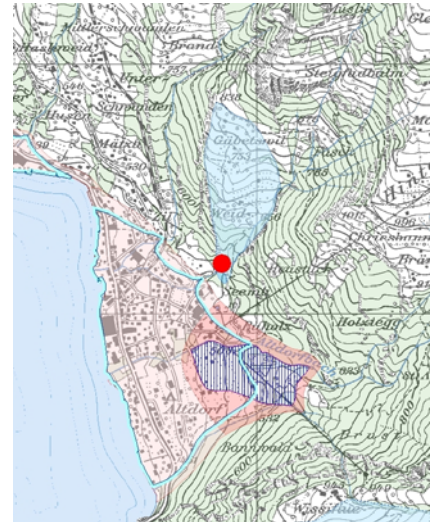
**Wasserqualität**

### Schematischer Aufbau LUQ 21

Bodennutzung:  
Wald, Weide  
mässig steil - steil

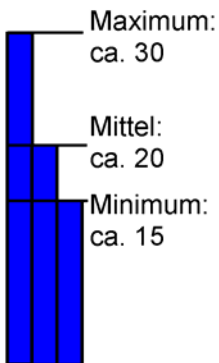


Geologie:



### Stationsdaten

Quellertrag:  
l / min 6 mal jährlich gemessen



Code	Gemeinde	Messstelle	Grundwassergebiet
LUQ 21	Vitznau	QWF Mühlefluh	lokales Grundwasser
Koordinaten	679'860/207'200	Eigentümer	Wasserversorgung Vitznau
OK Terrain	ca. 540 m.ü.M	Messparameter	Wasserqualität
Ort der Messstelle	Brunnenstube, Kontrollschacht	Messintervall Wasserqualität	1-4 x jährlich
Probenahmepunkt	Fassungsstrang 1a rechts	Auswerteperiode Wasserqualität	1998 - aktuell
Messstelle	Quellwasserfassung	Messnetz-betreiber	BAFU Bund

## Geografische Angaben

Die Quellwasserfassung Mühlefluh 1a liegt auf einer Höhe von ca. 540 m.ü.M. in einem Felstobel östlich des Dorfes Vitznau, rund 500 m entfernt vom Vierwaldstättersee. Im Umkreis von 50 m befinden sich 5 weitere Fassungsstränge. Der nahe Zuflussbereich ist ausschliesslich durch Wald und den Wasserfall des Mühlebachs geprägt. Das Einzugsgebiet wird jedoch hauptsächlich als Wies- und Weideland genutzt.

## Grundwassermessstelle

Die Fassung wurde 1987 erstellt und wird von der Wasserversorgung Vitznau betrieben.

## Geologie / Hydrologie

Die Rigi oberhalb von Vitznau ist aus den verschuppten Nagelfluhen mit Mergelbändern aufgebaut. Über der Molasse folgen an den Rigiflanken Gletscherablagerungen und Bergsturzböcke. Im Dorfgebiet von Vitznau ist der Untergrund durch die Bachschuttablagerungen geprägt. Sämtliche Fassungen der Quellgruppe Mühlefluh befinden sich entweder im untersten Teil einer Nagelfluh-Felswand oder im südlich anlehenden Bachschuttkegel.

Die Quellfassung 1a der Quellgruppe Mühlefluh ist eine reine Schicht- oder Kluftquelle, die eine ausgeglichene Quellschüttung aufweist. Die Schüttungsmenge der Quelle Mühlefluh schwankt zwischen 15 und 30 l/min und beträgt im Durchschnitt 20 l/min.