

# Grundwasser

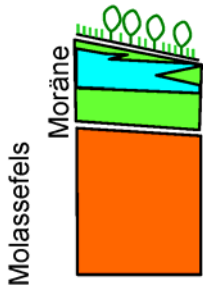
## Messstelle LUQ 31 Hohenrain

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

**Wasserqualität**

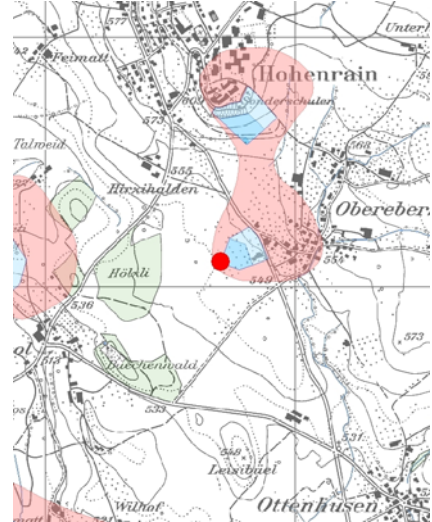
### Schematischer Aufbau LUQ 31

Bodennutzung:  
Wiese,  
Obstplantagen



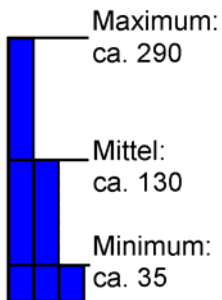
Geologie:

Quellertrag:  
l / min kontinuierlich gemessen



### Stationsdaten

Code	Gemeinde	Messstelle	Grundwassergebiet
LUQ 31	Hohenrain	QWF Bartliquelle	lokales Grundwasser
Koordinaten	666'707/225'100	Eigentümer	Gemeindewasser- versorgung Hohenrain
OK Terrain	ca. 545 m.ü.M	Messparameter	Wasserqualität
Ort der Messstelle	Brunnenstube	Messintervall Wasserqualität	1-4 x jährlich
Probenahmepunkt	Fassungsstrang	Auswerteperiode Wasserqualität	1998 - aktuell
Messstelle	Quellwasserfassung	Messnetz- betreiber	UWE Kanton Luzern



## Geografische Angaben

Die Bartliquelle befindet sich im sogenannten Mösli, ca. 200 m westlich von Oberebersol im relativ flachen Hanggebiet, welches von Unterebersol nach Oberebersol bzw. Hohenrain ansteigt. Der nahe Zuströmbereich wird mehrheitlich durch landwirtschaftliche Nutzung und zu einem kleinen Teil durch die Siedlung Oberebersol geprägt. Die benachbarte Weinbergliquelle liegt 500 m nördlich der Messstelle.

## Grundwassermessstelle

Die Quelfassung besteht aus einem Schacht, in welchem auf ca. 2 m unter Terrain ein rund 30 m langer Fassungsstrang aus östlicher Richtung mündet. Das Quellwasser der Weinbergli- und der Bartliquelle wird dem Reservoir Buchwald zugeleitet.

## Geologie / Hydrologie

Im Bereich der Bartliquelle wird der Sandstein und Mergelfels der Oberen Süsswassermolasse von einer Moränenschicht bedeckt, in welcher die durchlässigeren, etwas verschwemmten Partien als Hangwasserleiter wirken können. Das Wasser eines solchen Hangwasserleiters wird bei der Bartliquelle gefasst.

Die Quellschüttung schwankt zwischen 35 und 290 l/min und beträgt im Mittel 130 l/min.