

## Grundwassermessstelle Arth

### Messstelle A1 / SZGW\_AR01

Gemeinde: Arth  
Koordinaten: 2'682'548 / 1'212'965  
Hydrogeologie: Bachschuttablagerungen (Schotter),  $k\text{-Wert} = 1.5 \cdot 10^{-3} \text{ m/s}$   
OK Terrain: 424.3 m ü. M.  
Ø Grundwasserspiegel: 419.9 m ü. M.



### Statistik Grundwasserstände 2022 – heute

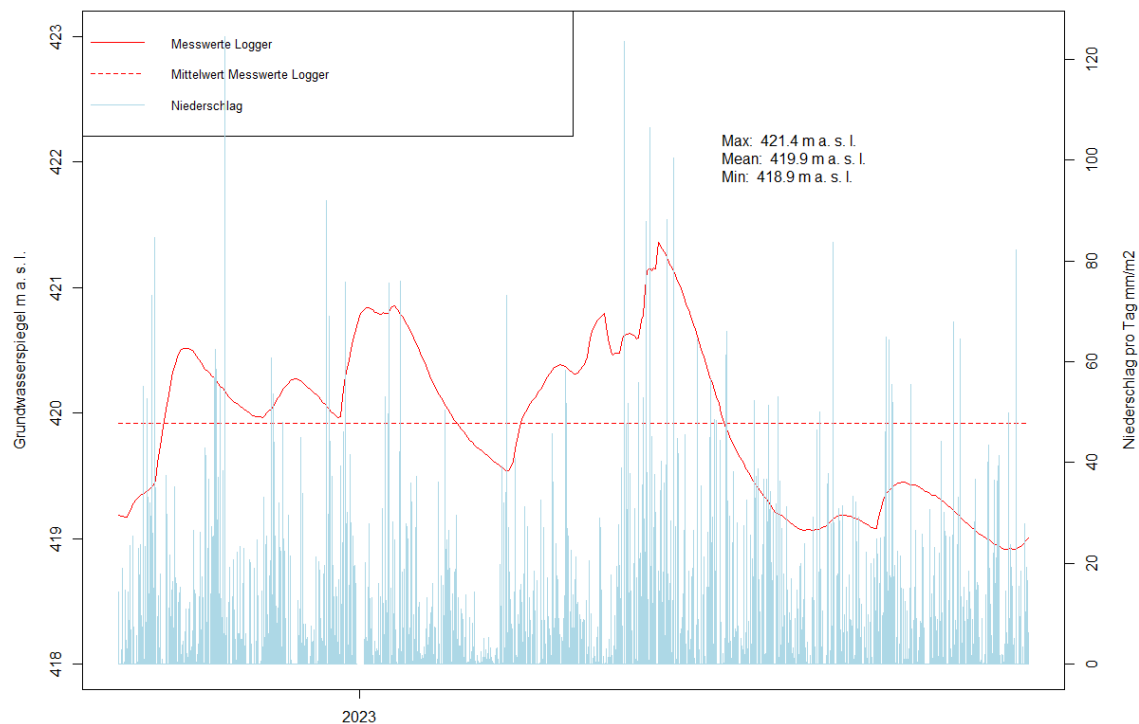


Abbildung 1 zeigt mit der roten durchgezogenen Linie den Verlauf des Grundwasserspiegels [m ü. M.] aus den Daten des Loggers (1 Messung pro Tag). Die gestrichelte graue Linie steht für den langjährigen Trend dieser Daten. Die hellblauen Balken zeigen den Niederschlag [mm/m<sup>2</sup>] als Wochensumme (agrometeo.ch).

## Schematische Darstellung mit Angaben zur Messstelle

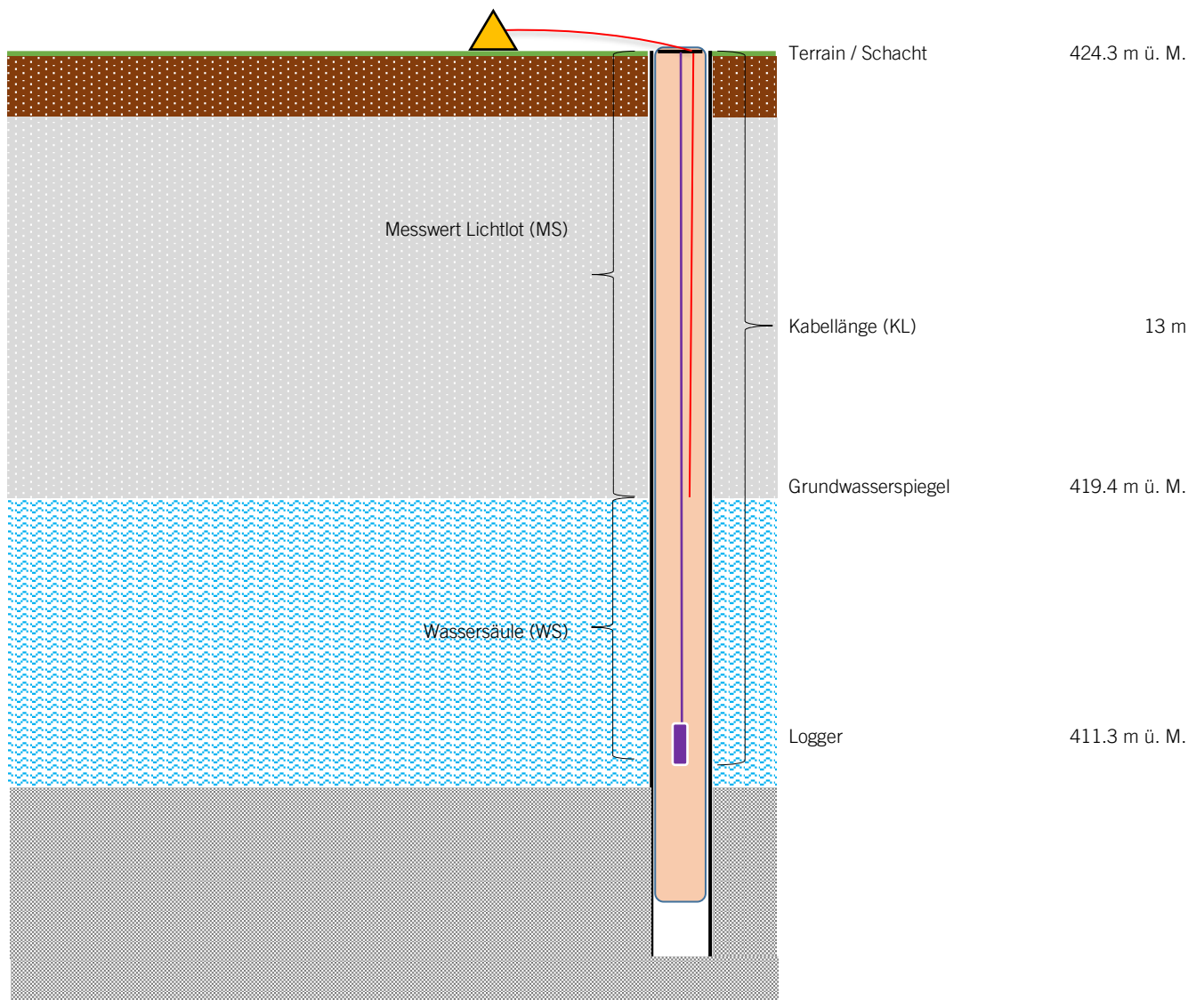


Abbildung 2 zeigt den Aufbau der Grundwassermessstelle in Form einer schematischen Grafik. Im **Piezometerrohr** ist der **Logger** an einer Hängevorrichtung befestigt. Dieser misst den Druck der **Wassersäule** in Millibar. Mit einer einfachen Umformung kann der gemessene Wert in Meter umgerechnet werden. Da die Höhenlage des **Rohrs** sowie die **Kabellänge** bekannt sind, kann der Grundwasserspiegel berechnet werden ( $OK \text{ Rohr} - \text{Kabellänge} + \text{Wassersäule}$ ). Zwei Mal pro Jahr wird die Höhenlage des Grundwasserspiegels zusätzlich mit einem **Lichtlot** von Hand gemessen. Damit können die Werte aus dem Logger verifiziert werden.