

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

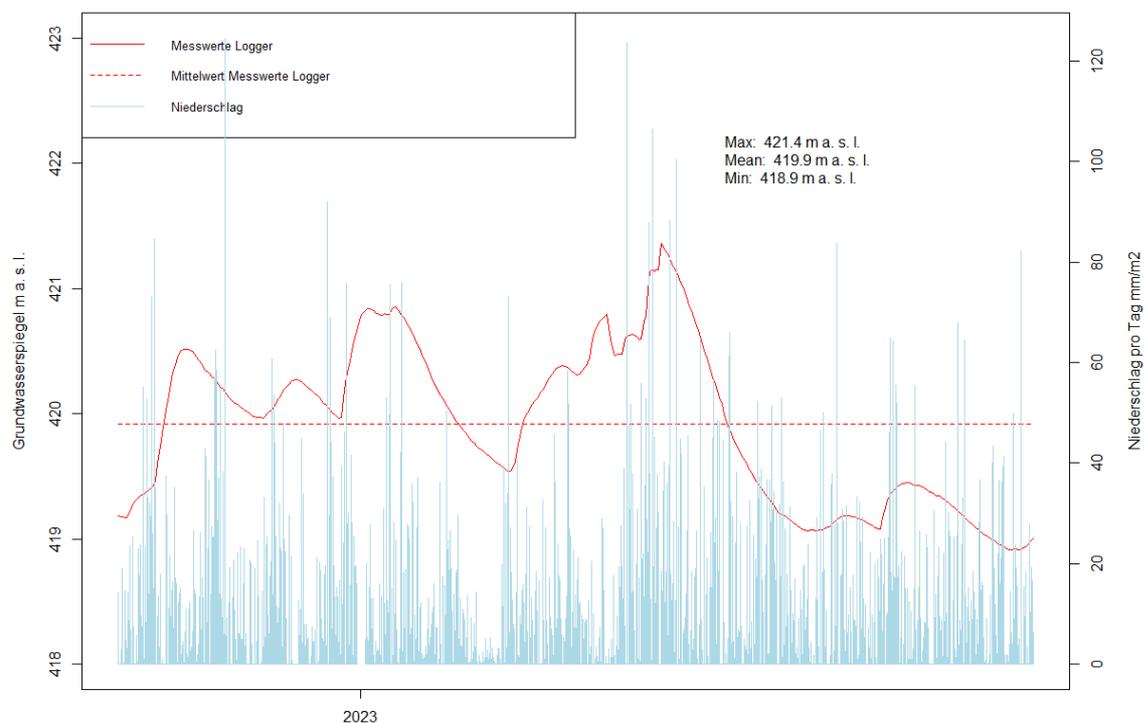


Abbildung 1 zeigt mit der roten durchgezogenen Linie den Verlauf des Grundwasserspiegels [m ü. M.] aus den Daten des Loggers (1 Messung pro Tag). Die gestrichelte graue Linie steht für den langjährigen Trend dieser Daten. Die hellblauen Balken zeigen den Niederschlag [mm/m²] als Wochensumme (agrometeo.ch).

Schematische Darstellung mit Angaben zur Messstelle

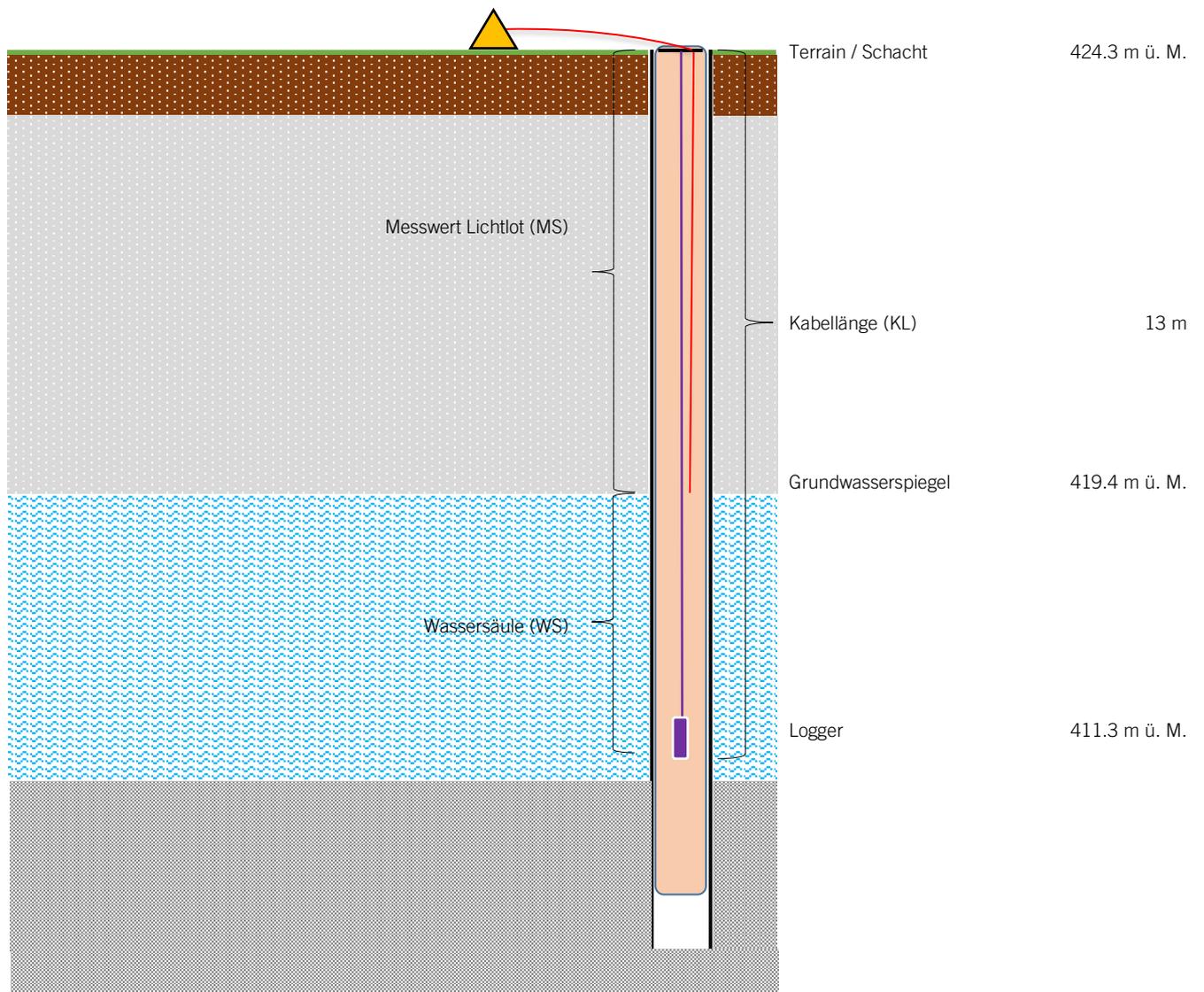


Abbildung 2 zeigt den Aufbau der Grundwassermessstelle in Form einer schematischen Grafik. Im **Piezometerrohr** ist der **Logger** an einer Hängevorrichtung befestigt. Dieser misst den Druck der **Wassersäule** in Millibar. Mit einer einfachen Umformung kann der gemessene Wert in Meter umgerechnet werden. Da die Höhenlage des **Rohrs** sowie die **Kabellänge** bekannt sind, kann der Grundwasserspiegel berechnet werden ($OK\ Rohr - Kabellänge + Wassersäule$). 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.