

Grundwassermessstelle Schachen

Messstelle KB16-1 / SZGW_MU04

Gemeinde: Muotathal
Koordinaten: 2'700'437 / 1'203'327
Hydrogeologie: kiesige Deltaablagerungen (Muotaschotter), $k\text{-Wert} = 9.5 \cdot 10^{-4} \text{ m/s}$
OK Terrain: 609.9 m ü. M.
Ø Grundwasserspiegel: 593.7 m ü. M.



Statistik Grundwasserstände 2017 – heute

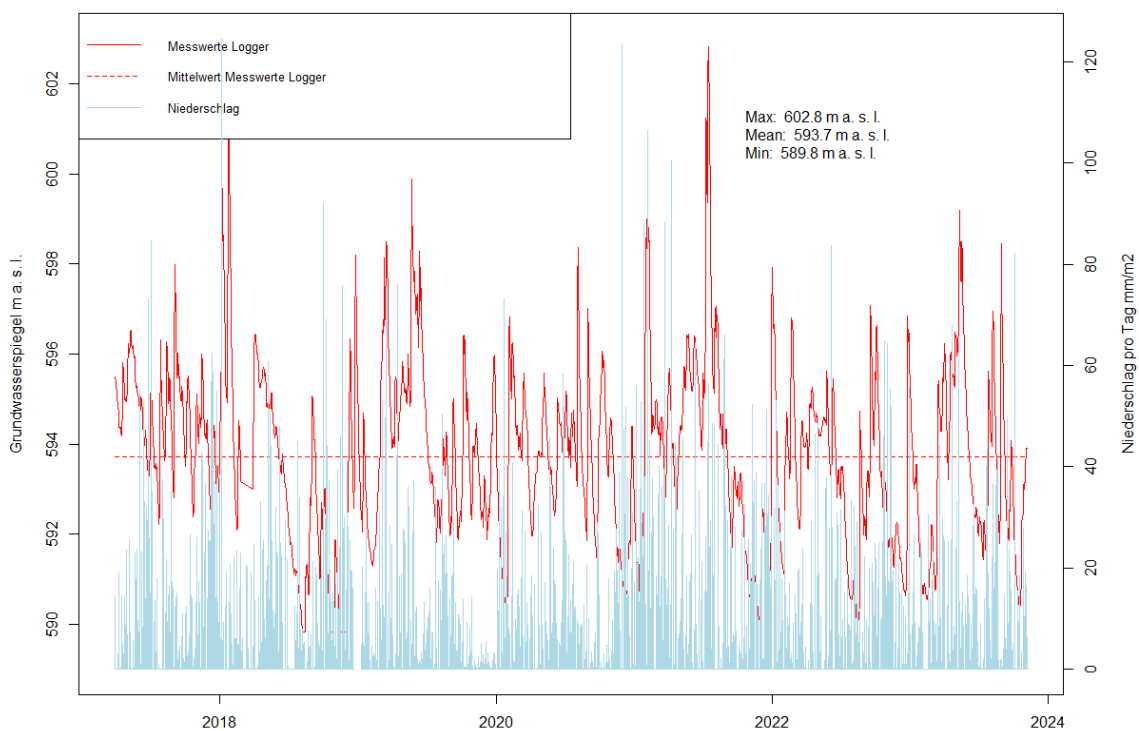


Abbildung 1 zeigt mit der **roten durchgezogenen Linie** den Verlauf des Grundwasserspiegels [m ü. M.] aus den Daten des Loggers (1 Messung pro Tag). Die **gestrichelte graue Linie** steht für den langjährigen Trend dieser Daten. Die **hellblauen Balken** zeigen den Niederschlag [mm/m²] als Wochensumme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

Schematische Darstellung mit Angaben zur Messstelle

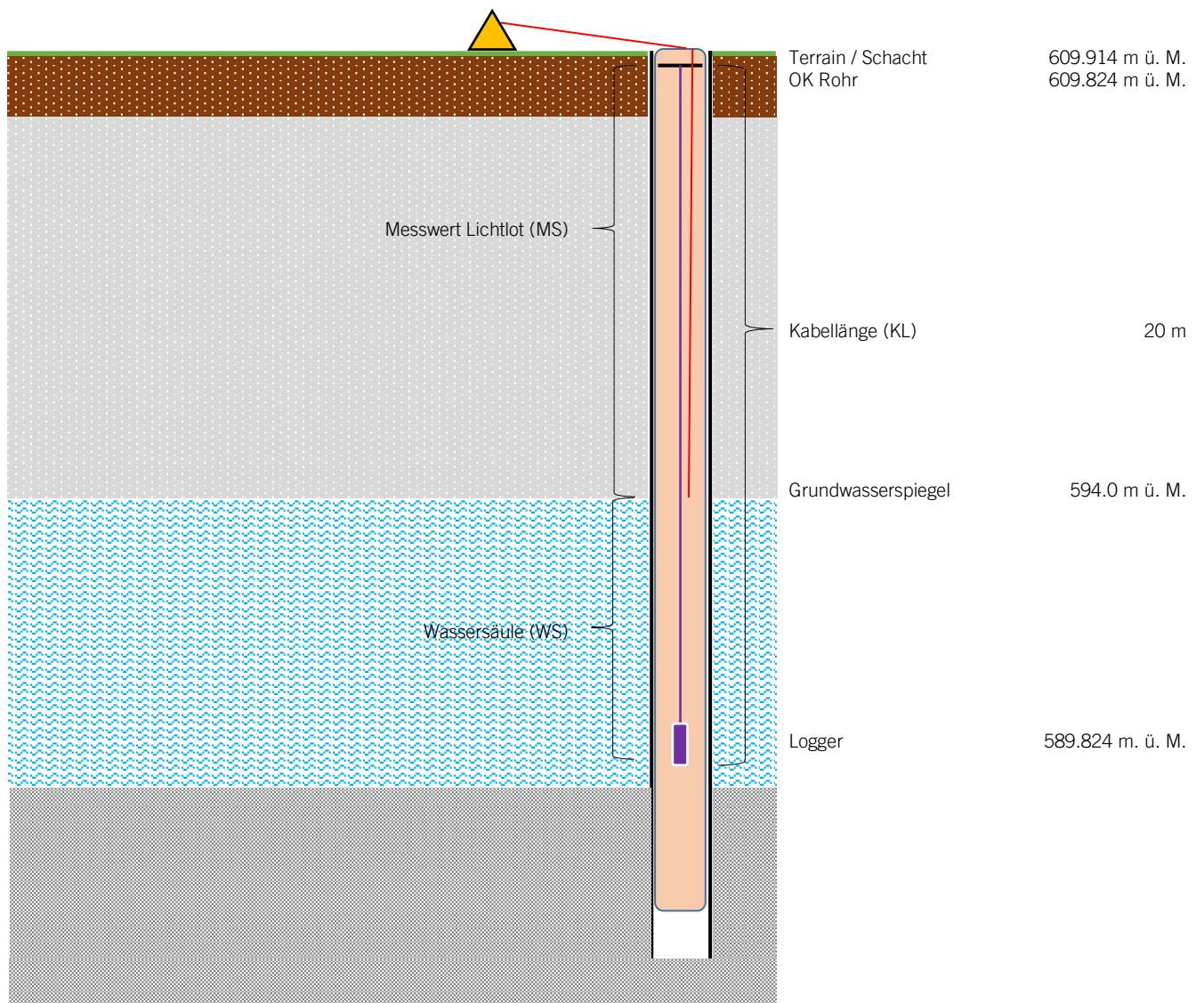


Abbildung 2 zeigt den Aufbau der Grundwassermessstelle in Form einer schematischen Grafik. Im **Piezometerrohr** ist der **Logger** an einer Hängevorrichtung befestigt. Dieser misst den Druck der **Wassersäule** in Millibar. Mit einer einfachen Umformung kann der gemessene Wert in Meter umgerechnet werden.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