

Grundwassermessstelle Küssnacht

Messstelle KB1 / SZGW_KU01

Gemeinde:	Küssnacht
Koordinaten:	2°6'76"092 / 1°21'5"084
Hydrogeologie:	kiesige Deltaablagerungen, k-Wert = $2.5 \cdot 10^{-4}$ m/s
OK Terrain:	441.7 m ü. M.
Ø Grundwasserspiegel:	433.3 m ü. M.



Statistik Grundwasserstände 2013 – heute

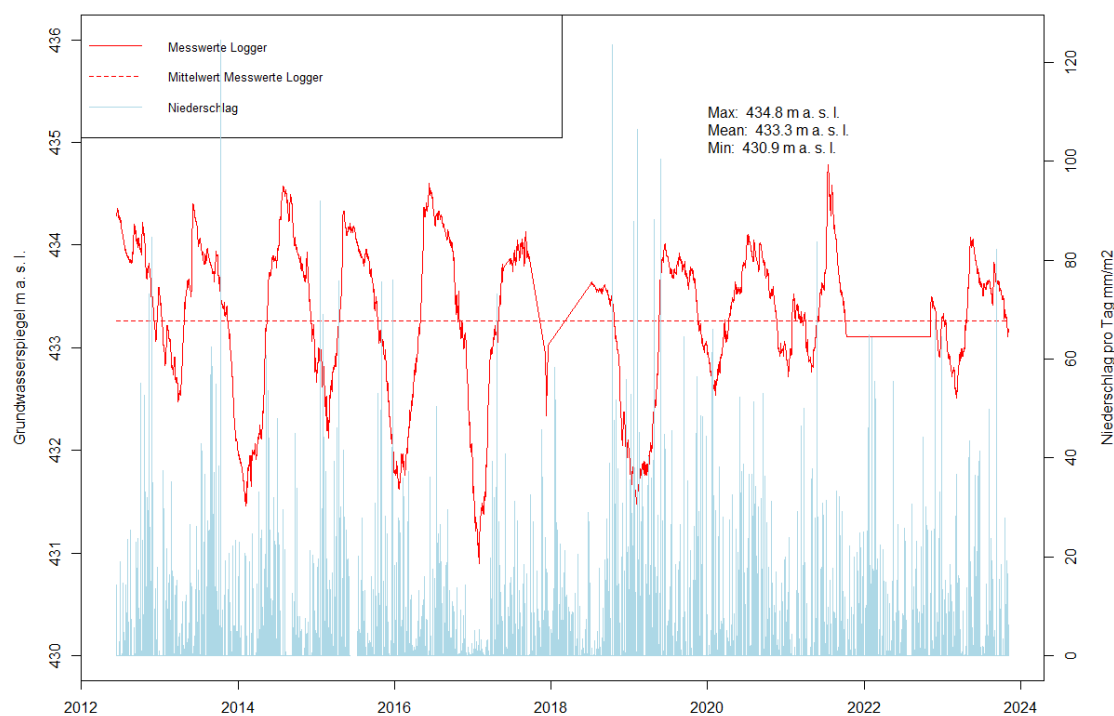


Abbildung 1 zeigt mit der roten durchgezogenen Linie den Verlauf des Grundwasserspiegels [m ü. M.] aus den Daten des Loggers (1 Messung pro Tag). Die gestrichelte graue Linie steht für den langjährigen Trend dieser Daten. Die hellblauen Balken zeigen den Niederschlag [mm/m²] als Wochensumme (agrometeo.ch).

Schematische Darstellung mit Angaben zur Messstelle

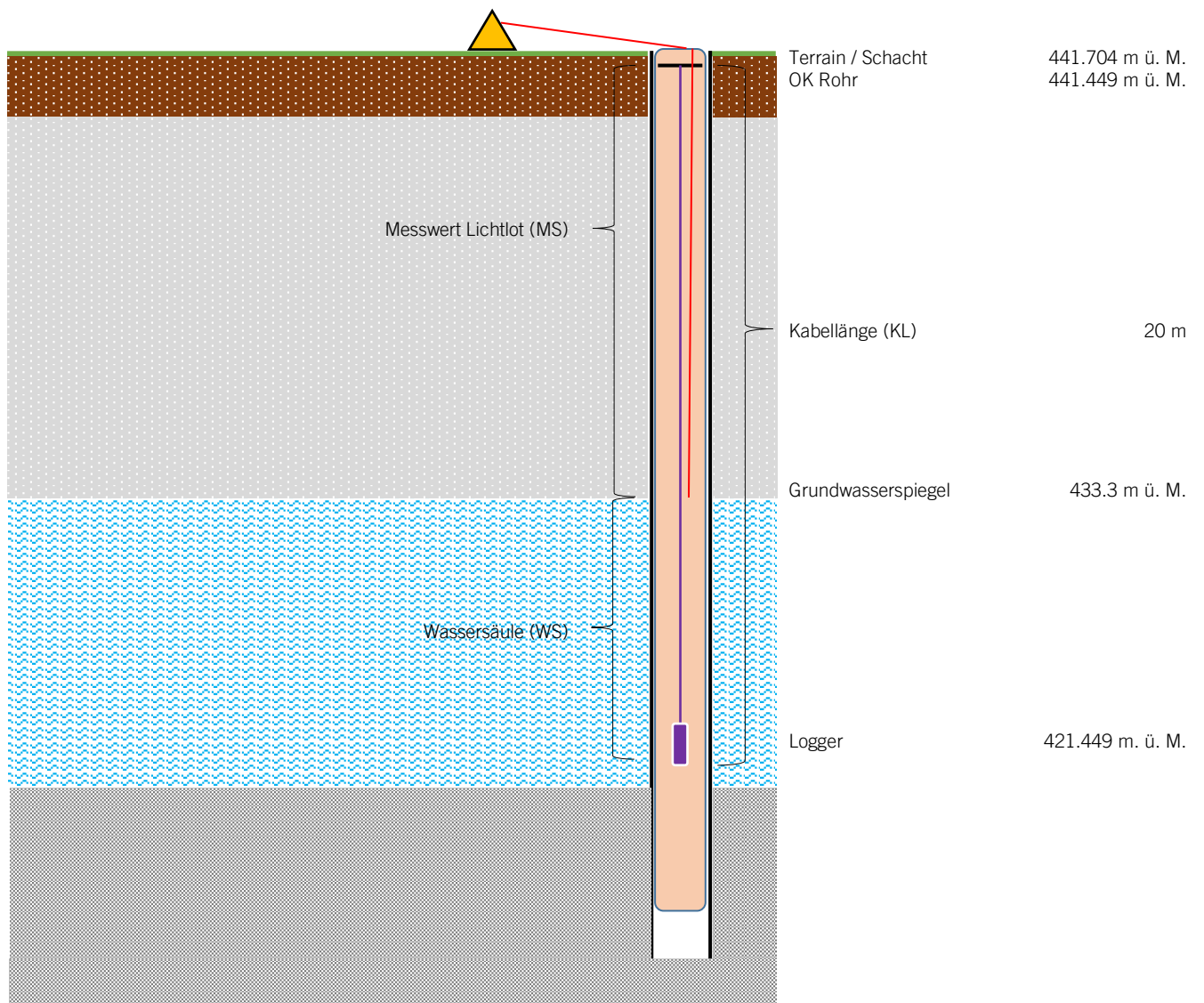


Abbildung 2 zeigt den Aufbau der Grundwassermessstelle in Form einer schematischen Grafik. Im Piezometerrohr ist der Logger an einer Hängevorrichtung befestigt. Dieser misst den Druck der Wassersäule in Millibar. Mit einer einfachen Umformung kann der gemessene Wert in Meter umgerechnet werden. Da die 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.