

## Grundwassermessstelle Aastuden

### Messstelle KB01-1 / SZGW\_WA01

Gemeinde: Wangen  
Koordinaten: 2'709'517 / 1'227'003  
Hydrogeologie: Bachschuttablagerungen,  $k\text{-Wert} = 5 \cdot 10^{-5} \text{ m/s}$   
OK Terrain: 427.0 m ü. M.  
Ø Grundwasserspiegel: 416.3 m ü. M.



### Statistik Grundwasserstände 2009 – heute

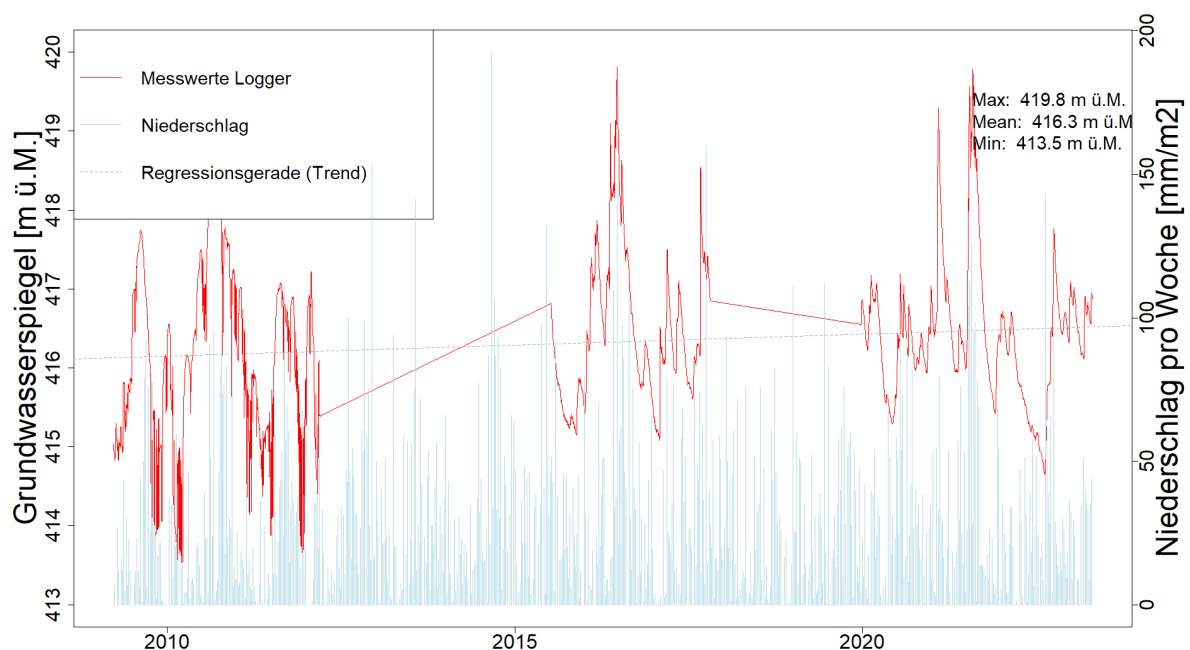


Abbildung 1 zeigt mit der roten durchgezogenen Linie den Verlauf des Grundwasserspiegels [m ü. M.] aus den Daten des Loggers (1 Messung pro Tag). Die gestrichelte graue Linie steht für den langjährigen Trend dieser Daten. Die hellblauen Balken zeigen den Niederschlag [mm/m<sup>2</sup>] als Wochensumme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

## Schematische Darstellung mit Angaben zur Messstelle

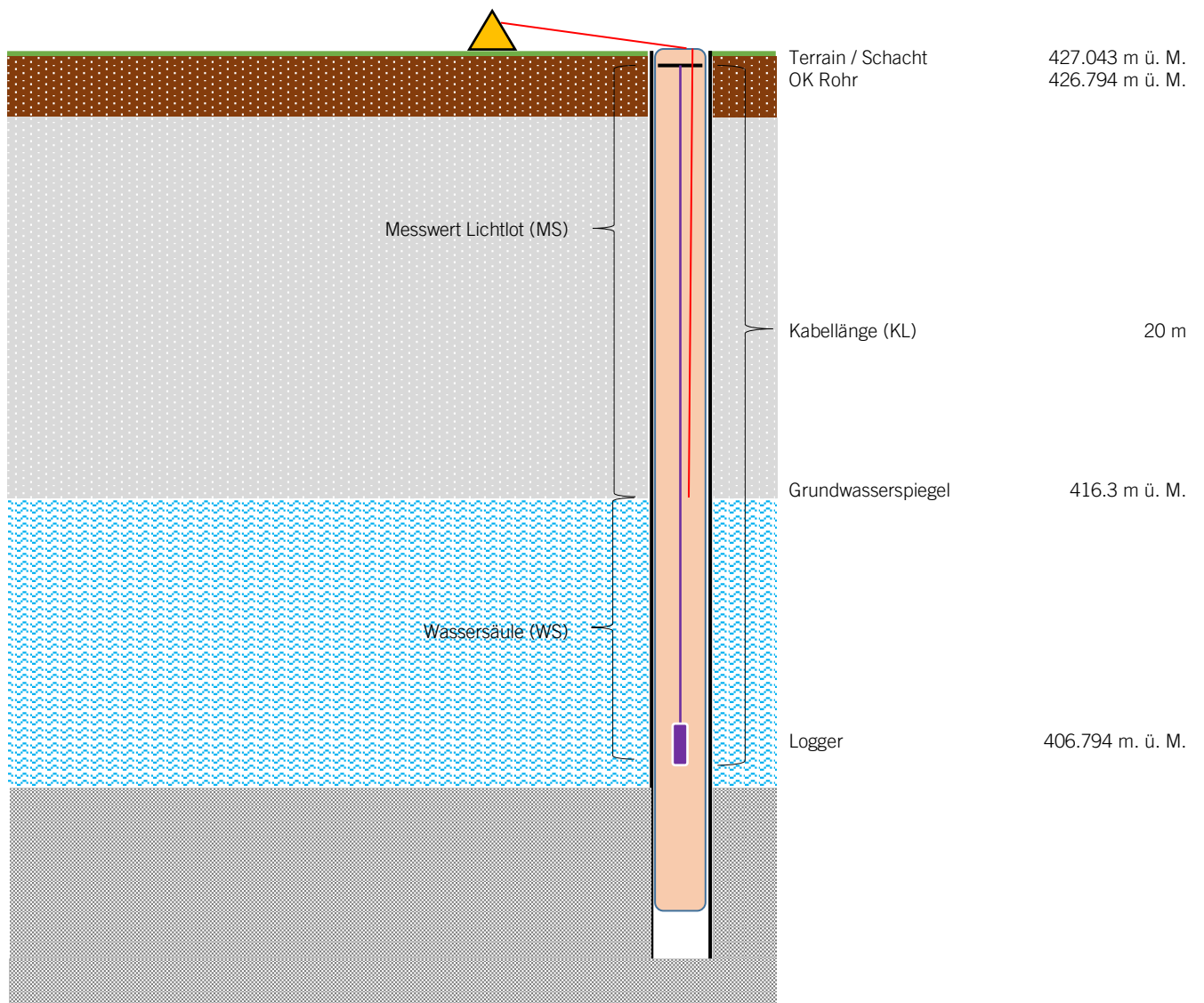


Abbildung 2 zeigt den Aufbau der Grundwassermessstelle in Form einer schematischen Grafik. Im **Piezometerrohr** ist der **Logger** an einer Hängevorrichtung befestigt. Dieser misst den Druck der **Wassersäule** in Millibar. Mit einer einfachen Umformung kann der gemessene Wert in Meter umgerechnet werden.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