

Bauherr:

Dorfkorporation Weite

Bausumme:

CHF 0.7 Mio.

Honorarsumme:

CHF 0.1 Mio.

Baujahr:

- Machbarkeit, Vorprojekt, Genehmigungsphase: 2013–2017
- Submission, Ausführungsprojekt, Ausführung, Inbetriebnahme: 2017–2018

Ingenieurleistungen:

- Ingenieurleistungen SIA-Phasen 21 bis 53

Projektleiter:

PL: Patrick Rissi

Stv PL: Roman Hartmann

Bauleitung:

öBL: Peter Eugster

Fachbauleitung: Patrick Rissi

Projektbeschreibung:

Neubau eines Grundwasserpumpwerks, Vertikalfilterbrunnen.

Technische Daten:

- Standort GWP Cholau: LK 756'744 / 219'190
- Höhe mittlerer GWSP: 460.72 m ü.M.
- Filterrohrdurchmesser von 800 mm auf einer Tiefe von 18 m erstellt. Das Filterrohr besteht aus Edelstahl mit einer Wandstärke von 8 mm und einer Schlitzweite von 2.5 mm. Die Bohrung erfolgte mit dem SOB-Verfahren (Bohrung mit langer Hohlbohrschnecke) mit einem Bohrdurchmesser von 1'200 mm und liegt im Waldareal der Parzelle Nr. 470.
- Spitzenbezug Q_{\max} : 3'000 l/min
- Stundenverbrauch: 100 m³/h
- Tagesverbrauch: 2'400 m³/d
- Bezugsmenge gemäss Konzession Q_{Bezug} : 500'000 m³/a
- Pumpentyp (Tauchmotorpumpen): 1 x SP46-13 und 1 x SP46-11
- Fernüberwachung und Trinkwassersteuerung (Hach Lange-Züllig)

Besonderheiten:

Koordination und Schnittstellen mit Hydrogeologe

