

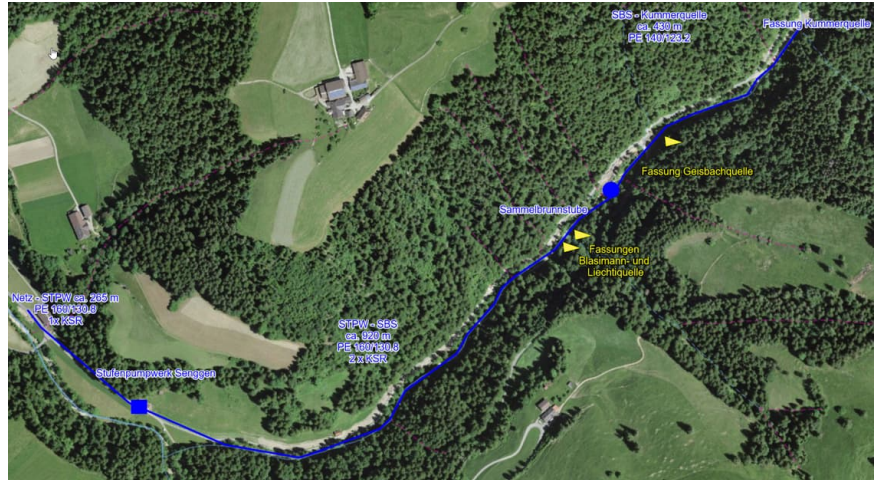
**Auftraggeber**  
Wasserversorgung Eggwil

**Objekt**  
Integration Geissbachquellen

**Partner**  
Kellerhals+Haefeli AG

**Kosten**  
Gesamtkosten CHF 1'250'000

**Zeitlicher Ablauf**  
 Bewilligungsverfahren Mai 19 - Mai 20  
 Ausschreibung Mai 20 - Jul. 20  
 Realisierung Okt. 20 - Jul. 21  
 Inbetriebnahme Sep. 2021



### Kurzbeschreibung

**Kennzahlen**  
 Quellableitungen 805 m  
 Transportleitung 1170 m  
 Sammelbrunnstube (etertub) 1 Stk.  
 Stufenpumpen (Grundfos) 2 Stk.

Mit dem vorliegenden Projekt wurde zur Erhöhung der Trinkwasserversorgungssicherheit der Gemeinde Eggwil die Quellen entlang des Geissbachs ins Wasserleitungsnetz der Gemeinde integriert. Die Quellen wurden wo nötig saniert (Fassungsbereiche) und neu erschlossen (Leitungsbau). Die Quellen werden einzeln in die neue, unterirdische, Sammelbrunnstube (SBS) geführt, wo auch die Schüttung separat gemessen und aufgezeichnet werden. Ab der SBS fließt das Quellwasser über eine neu verlegte Transportleitung zum ebenfalls neu erstellten Stufenpumpwerk (STPW) Senggen. Dieses besteht

aus einer Holzrahmenkonstruktion mit Schrägdach. Von dort wird das gefasste Wasser in das bestehende, höher gelegene Reservoir Neuhaus gepumpt. Neben den Pumpinstallationen wurde im STPW eine UV-Anlage zur Entkeimung inkl. Trübungsmessung eingebaut. Die Steuerung des STPW und der SBS wurde in das Leitsystem der WV Eggwil integriert. Sinkt der Wasserstand im Reservoir Neuhaus, schalten die Stufenpumpen ein. Damit die Pumpen nicht trocken laufen, wird der Wasserspiegel in der SBS gemessen. Bei zu tiefem Wasserspiegel schalten sich die Pumpen im STPW aus.

### Besonderheiten

- Fertig (bzw. Vorfabrizierte) - Sammelbrunnstube mit entsprechender Foundation aus Kunststoff
- STPW Senggen: Nur das Fundament wurde aus Beton erstellt, der Oberbau besteht aus einer Holzrahmenkonstruktion
- Sanierung Quellfassung durch Kellerhals+Haefeli AG



Unterirdische Sammelbrunnstube aus Kunststoff



STPW Senggen aus Holzrahmenkonstruktion



Stufenpumpen (Fördermenge: 540 l/min)

### Unsere Leistungen als Planer

- Projektierung
- Bewilligungen
- Ausschreibungen
- Bauleitung
- Schlussdokumentation
- Beitragsabrechnung