

Wassergewinnung: Grundwasser**Auftraggeber**

EW Rothrist

ObjektErweiterung des Grundwasserpumpwerks
(GWPW) Rägelerhof**Partner****Kosten**

Gesamtkosten: CHF 2'400'000

Zeitlicher Ablauf

Bauprojekt	Jun. 17 – April 18
Baugesuch und Vergabe	Sept. 19 – Dez. 19
Realisierung	März 20 – Okt. 20

**Kurzbeschreibung****Kennzahlen**

Fördermenge bisher	5'100 l/min
Fördermenge zusätzlich	5'900 l/min
Fördermenge total	11'000 l/min
Neue Unterwasserpumpen	3 Stk.
Neuer Fassungsbrunnen Ø	1.80 m
Neuer Fassungsbrunnen Tiefe	26.5 m
Bohrloch-Wellenpumpen	2 Stk.

Die WV Oftringen nutzte bis Juni 2021 das GWPW Kleinfeld zur Wassergewinnung. Aufgrund von Nutzungskonflikten in der Schutzzone musste dieses jedoch aufgegeben werden. Als Ersatzbezugsort dient der WV Oftringen nun das GWPW Rägelerhof der EW Rothrist AG. Dazu musste das bestehende GWPW erweitert werden. Eine zweite Wasserfassung mit Vertikalbrunnen (inkl. drei Tauchpumpen im Parallelbetrieb) und ein zusätzliches Pumpgebäude wurden erstellt.

Das gefasste Grundwasser wird über drei separate Strassen in eine Sammelleitung im neuen Pumpgebäude und von dort in das Sammelbecken im bestehenden Hauptpumpwerk gefördert.

Für die Wasserabgabe an die WV Oftringen wurde das Hauptpumpwerk mit zwei zusätzlichen Bohrloch-Wellenpumpen inkl. zugehöriger Verrohrung und Druckschlagdämpfer ergänzt. Die Steuerung wurde entsprechend erweitert.

Besonderheiten**Neues Pumpgebäude:**

- Installation einer Photovoltaik-Anlage, Einspeisung ins Stromnetz ab Trafostation im Hauptpumpwerk
- Platzreserve auf Sammelleitung für späteren Einbau einer UV-Entkeimungsanlage

Erweiterung Hauptpumpwerk:

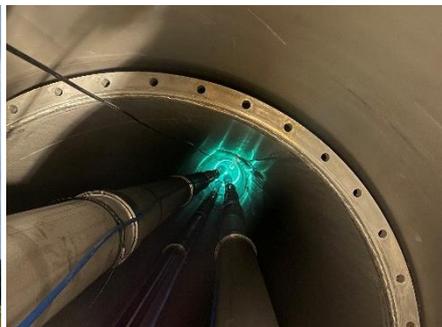
- Einbau Online-Wasserqualitätsmessung im Sammelbecken zur Überwachung der Trübung, der Leitfähigkeit und des Nitrat- und Chloridgehalts
- Einbau Druckschlagdämpfer auf bestehende Transportleitungen, Austausch Wassermesser

Generell:

- Arbeiten in der Grundwasserschutzzone, diverse Auflagen



Einbau Vertikalbrunnen Wickeldraht-Filterrohr (DN 1200, Schlitzweite 2.5mm)



Neuer Vertikalbrunnen mit drei Unterwasserpumpen und zugehörigen Pumpstrassen



Neues Pumpgebäude

Unsere Leistungen als Planer

Vorprojekt
Bau- und Ausführungsprojekt

Bewilligungen
Ausschreibungen

Bauleitung
Inbetriebnahme