

Wassergewinnung: Grundwasserpumpwerk

Auftraggeber
Wasserversorgung Stregelbach

Objekt
Sanierung und Erweiterung Grundwasserpumpwerk (GWPW) Bodenmatte

Kosten
Gesamtkosten CHF 650'000

Zeitlicher Ablauf
Bauprojekt Mai 2012
Kreditbewilligung Okt. 2012
Ausführungsprojekt Apr. 12 - Aug. 13
Submission Mär. - Jul. 2013
Realisierung STPW Okt. - Dez. 2014
Realisierung GWPW Apr. - Jun. 2014
Inbetriebnahme Jun. 2014



Kurzbeschreibung

Kennzahlen
max. Fördermenge u. Z. 1'500 l/min
max. Förderleistung o. Z. 1'300 l/min
Unterwasserpumpen 4 Stk.
Fassungsbrunnen Ø 1.00 m
Fassungsbrunnen Tiefe 23 m
Konzession (Schutzzone) 2'800 l/min
mittlerer Grundwassersp. 421 m ü.M.

Die Schutzzone des GWPW Bleiche der Wasserversorgung Stregelbach entsprach nicht mehr den gesetzlichen Anforderungen und konnte wegen diversen Nutzungskonflikten nicht erneuert werden. Neu wird die untere und obere Versorgungszone aus dem GWPW Bodenmatte gespeisen. Der ca. 40-jährige Vertikalbrunnen wurde entsandet, mit vier neuen Unterwasserpumpen und einer neuen Brunnenabdeckung

ausgestattet. Weiter wurden Steuerung, Grossrohrinstallation, Druckschlagdämpfer und das Lüftungssystem sowie die Stromversorgung erneuert. Damit der Umbau des GWPW Bodenmatte erfolgen konnte und auch in Zukunft die Versorgungssicherheit gewährleistet ist, musste aus dem Zonentrennschacht Grubenweg ein Stufenpumpwerk von der unteren zur oberen Zone erstellt werden.

Besonderheiten

– Umbau Grundwasserpumpwerk, Versorgung neu für zwei Zonen

– Platzreserve für späteren Einbau UV-Entkeimungsanlage

– Entsanden bestehender Brunnen



GWPW vor Umbau, Versorgung nur obere Zone



Entsanden bestehender Brunnen



Neue Grossrohrinstallation

Unsere Leistungen als Planer

– Erarbeiten Bau- und Ausführungsprojekt
– Konzessionsabklärungen/Bewilligungen

– Ausschreibungen
– Bauleitung

– Inbetriebnahme
– Schlussdokumentation

