



Ersatzneubau Grundwasserfassung Oberwiesen Wasserversorgung Schleitheim



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Das Grundwasserpumpwerk Oberwiesen ist die wichtigste Wassergewinnungsquelle der Wasserversorgung Schleitheim. Bereits im Jahre 2014 wurde der Sanierungsbedarf anhand von Kamerabefahrungen erkannt. Mit laufenden Unterhaltungsmaßnahmen wurde der Betrieb bis zum Baustart gesichert.

Der neue Filterbrunnen befindet sich zwischen zwei Gewässern. Eine Überflutung der Senke und der Bauwerke ist im Extremfall möglich. Aus diesem Grund wurden zwei Bauwerke realisiert. Direkt beim Filterbrunnen wurde ein Abschlussbauwerk mit dem Brunnenkopfabschluss und der Verrohrung erstellt. Das Bauwerk besteht aus einem überirdischen Betonkörper, der mit einem begrünten Erdwall kaschiert wurde. Der Filterbrunnen weist eine Tiefe von 10m auf. Die Filterstrecke beträgt 2m. Das Wasser wird über zwei Unterwasserpumpen gefördert. Sämtliche sicherheitsrelevanten Anlagen (Steuerung, Wasseraufbereitung, Qualitätsüberwachung) wurden auf dem Zivilschutzareal in einem Betriebsgebäude untergebracht. Das Betriebsgebäude wurde aus einer nachhaltigen Beton- und Holzbaukonstruktion erstellt. Die Unterquerung des Gewässers für die Verbindungsleitungen beider Gebäude wurden mittels grabenlosen Spülbohrungen bis in die Schutzzone S1 erstellt.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Planung sämtlicher Planungsphasen (31 – 53) nach SIA
- Besprechungen und Koordination mit den kantonalen Behörden
- Enge zusammenarbeiten mit der Wasserversorgung und der Gemeindevertreter, damit die Kostenvorgaben erfüllt werden konnten
- Erstellen eines Rückbaukonzepts für den bestehenden Brunnen
- Erstellen sämtlicher Ausschreibungsunterlagen über alle Gewerke
- Gesamtbauleitung mit Termin- und Kostenkontrolle
- Organisation der Inbetriebnahmen und Abnahmen

BAUHERR:

Gemeinde Schleitheim

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Grundwasserfassung Oberwiesen

KENNZAHLEN:

- 1 Vertikalfilterbrunnen
- 1 Abschlussbauwerk zu Filterbrunnen
- 1 Betriebsgebäude
- Entnahmemenge 2'000 l/min

TEILPHASEN NACH SIA:

- 31-33 2023
- 41 2024
- 51-53 2024-2025

INVESTITIONSKOSTEN:

CHF 1.4 Mio.

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, St. Gallen, Landquart,
Bellinzona, Bülach, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKER BETATECH

WASSER
BAU
UMWELT