



Neubau Reservoir Fohrenberg Wasserversorgung Aadorf



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Über die Wasserversorgungsanlagen in der Gemeinde Aadorf wurde 2015 eine generelle Wasserversorgungsplanung (GWP) erstellt. Die Zustandsanalyse ergab, dass in der Versorgungszone Aadorf Defizite beim Wasserdruck, bei der Löschwasserentnahme und für die Zukunft ein zu geringes Speichervolumen in den Wasserreservoirs vorliegen. Aufgrund des Alters der vorhandenen Wasserreservoirs, des Gesamtzustands und des zu geringen Wasserdrucks wurde in der Ausbauplanung der Wasserversorgung ein Neubau eines höher gelegenen Reservoirs vorgesehen.

Der wirtschaftlichste und hydraulisch passende Reservoirstandort liegt auf dem Fohrenberg. Das neue Reservoir wird in Ort beton erstellt und mit einer Erdschüttung überdeckt. Es besteht aus zwei Wasserkammern mit einem Grundriss von je 17 x 17 Meter. Die nutzbare Höhe für die Wasserspeicherung beträgt über 5 Meter. Damit ergibt sich ein Wasserspeichervolumen von rund 2'900 m³. Davon sind 600 m³ als Löschwasserreserve vorgesehen. Neben den Wasserkammern ist das zweistöckige Bedienhaus angebaut. Hier sind die erforderlichen Rohrleitungen, Armaturen, Mess- und Steuerungsanlagen untergebracht. Um die Versorgungssicherheit Aadorfs zu stärken, wird das Reservoir vollständig redundant aufgebaut und über zwei Reservoirleitungen erschlossen.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Ausarbeitung einer Standortstudie für das neue Reservoir inkl. computergestützte hydraulischer Netzberechnung
- Dimensionierung der Wasserkammern, Verrohrung und Durchmesser der Erschliessungsleitungen
- Ausarbeitung der Baueingabeunterlagen inkl. Abstimmung der Planung mit dem Forstamt und Einreichung eines Rodungsgesuchs
- Projektierung und Gesamtleitung ab Studie bis zum Ausführungsprojekt für das Reservoir Fohrenberg
- Ausführungsplanung in 3D

BAUHERR:

EW Aadorf

OBJEKT:

Neubau Reservoir Fohrenberg

KENNZAHLEN:

2 Wasserkammern, total 2'900 m³
Grossrohrinstallationen DN 150—250

TEILPHASEN NACH SIA:

21—53

REALISIERUNG:

2019—2024

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 3'314'000 / CHF 332'000

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

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT