

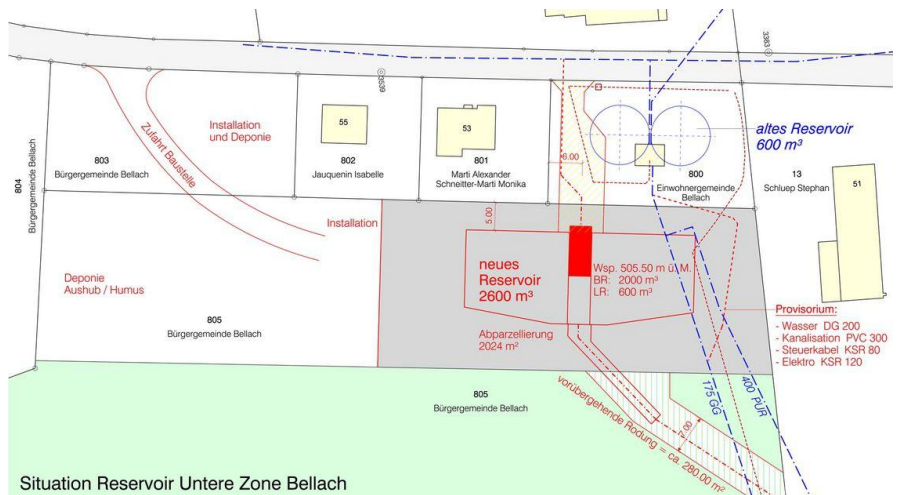
Wasserspeicherung: sorgt für den nötigen Ausgleich

Auftraggeber
Wasserversorgung Bellach

Objekt
Reservoir Untere Zone

Kosten
Gesamtprojekt CHF 2'750'000

Zeitlicher Ablauf
Bauprojekt Aug. 2003
Baubeginn Feb. 2004
Stahlbetonarbeiten Apr. 04 - Jul. 04
Ausbau, Installationen Apr. 04 - Feb. 05
Leitungsbau Sep. 04 - Apr. 05
Inbetriebnahme Apr. 2005



Situation Reservoir Untere Zone Bellach

Kurzbeschreibung

Kennzahlen
Überlaufkote 505.50 m ü.M.
Löschreserve 600 m³
Brauchreserve 2'000 m³
Total Volumen 2'600 m³
Leitungsbau NW 300/200 200 m

Das alte Reservoir Untere Zone der Wasserversorgung Bellach stammte aus dem Jahre 1950 und war seit langem zu klein. Im Allgemeinen Wasserversorgungsprojekt von 1997 war ein Ausbau von 600 m³ auf 3'000 m³ vorgesehen. Als Wasserkammern dienen zwei trapezförmige

Behälter mit Innenmassen von 18.10 m Länge und 15.50 m Breite beim Schieberhaus bzw. 13.00 m aussen. Die Wassertiefe beträgt 5.00 m. Mit der Trapezform der Behälter kann eine gute Anpassung des Gebäudes an das bestehende Terrain (Hanglage/Waldrand) erreicht werden.

Besonderheiten

- Kostengünstige Baugrubensicherung mittels "Baumeister-Rühlwand" (Baumstämme mit einbetoniertem Fuss, Zwischenraum mit Sickerbeton ausgefacht)
- Den Gegebenheiten optimal angepasster Reservoirzugang von oben her

- Stufenpumpwerk zur Speisung der oberen Zone und Einlaufklappe zur optimalen Nutzung Quellzufluss obere Zone
- Zwei Netzableitungen, separat gemessen; Möglichkeit von Sektormessungen zwecks Leckortung

- Leitungsanschlüsse im Bereich sehr hoher Überdeckung unterhalb des Reservoirs in Rohrleitungsstollen verlegt, dadurch jederzeitige Zugänglichkeit für Reparaturen/Anpassungen



Betonieren Behälterwände



Leitungsanschlüsse NW 400/200/150



Rohrkeller mit Bedienelementen

Unsere Leistungen als Planer

- Überprüfung erforderliches Reservoirvolumen
- Bauprojekt

- Detailprojekt
- Ausschreibungen

- Bauleitung
- Abrechnung

