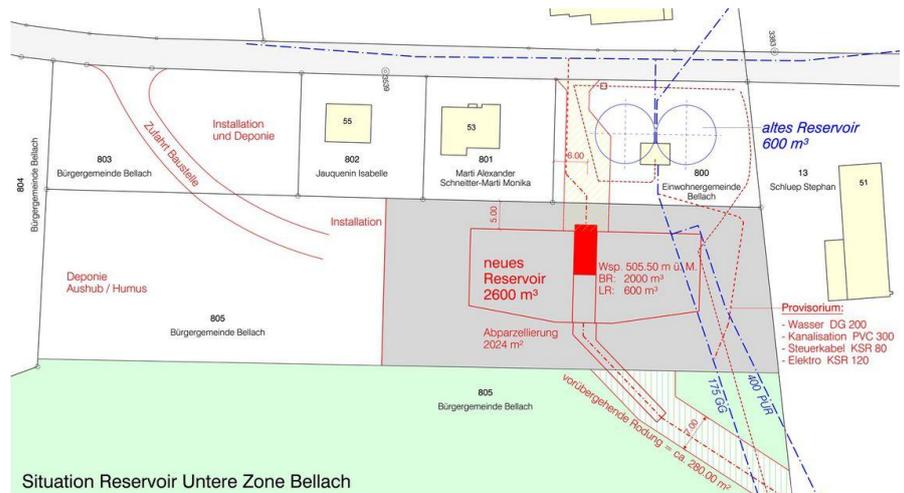


Wasserspeicherung: sorgt für den nötigen Ausgleich

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