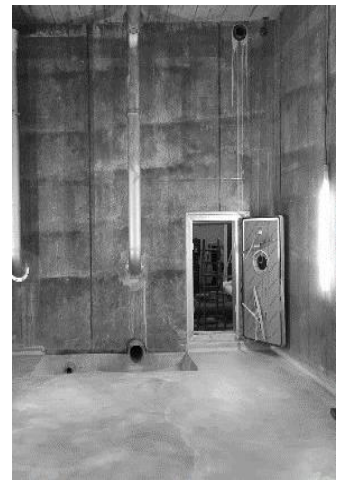




BAUINGENIEUR- WESEN



SONDERBAUWERKE

Sanierung und Erweiterung Reservoir Sunnenberg, Elsau

Fakten:

Lage	Schnasbergstrasse, 8352 Elsau
Auftraggeber	Wasserversorgung Elsau
Projektbearbeitung	Ingesa AG
Referenzperson	Beat Wydenkeller, Leiter Gemeindewerke
Objekte	Sanierung und Erweiterung Reservoir Sunnenberg, Elsau

Kurzbeschreibung / Besonderes:

Die Druckhaltung im Netz und die Löschwasserversorgung der unteren Druckzone Elsau erfolgt durch das Reservoir Sunnenberg mit einem Brauchwasservolumen 1'000 m³ und einem Löschwasservolumen von 200m³.

Das alte Reservoir mit Baujahr 1910 bestand aus zwei Wasserkammern à je 100 m³ und einem vorgelagerten Schieberhaus. Der neuere Teil mit Baujahr 1972 besteht aus einer runden Wasserkammer mit 1'000 m³ Inhalt und einem vorgelagerten Schieberhaus mit Stufenpumpwerk für die Versorgung der oberen Druckzone.

Da die Bausubstanz des alten Reservoirs Sunnenberg bereits über 100 Jahre alt war, wurde ein Ersatz des alten Reservoirs vorgesehen. Dieser konnte mit einem Anbau einer 200 m³ grossen Wasserkammer an das Schieberhaus 1972 erreicht werden. Weiter wurde die Rundkammer von 1972 materialtechnologisch untersucht und aufgrund der guten Bausubstanz nur örtlich saniert gestellt. Der Bau der neuen und die Sanierung der bestehenden Kammer erfolgte unter Betrieb ohne Einschränkung von Trink-, Brauch- und Löschwasser.

Die Regel- und Messtechnik sowie die Elektroinstallationen und der Schaltschrank wurden erneuert. Die neue Verrohrung wurde in Chromstahl erstellt. Die Wasserkammern wurden neu beleuchtet. Wo möglich wurden Optimierungen an den bestehenden Einbauten vorgenommen.

Durch die Sanierung der Reservoiranlage Sunnenberg und den Ersatzneubau ist das Reservoir wieder auf dem aktuellsten Stand der Technik und garantiert der Wasserversorgung Elsau langfristig eine hohe Speichersicherheit.

Ausbaugrösse / Kennzahlen:

Baukosten	Fr. 740'000.-
Abbruch + Neubau Reservoirkammer	200 m ³
Innensanierung Reservoirkammer	1'000 m ³
Ersatz Steuer- und Messtechnik	

Projekttablauf:

Bauprojekt	2016
Beratung	2017
Ausführung / Bauleitung	2017-2018

Unsere Leistungen:

- Bauprojekt
- Bauleitung