



Rohrleitungs- und Pumpenkeller während der Umbauarbeiten

PROJEKTbeschreibung

Der Zweckverband Wasserversorgung Letzenberggruppe versorgt über 4 Hochbehälter ca. 24.000 Haushalte mit Trinkwasser. Der zentrale Hochbehälter I mit rund 850 m³ Fassungsvermögen wird vom Wasserwerk St. Leon gespeist.

Erbaut im Jahr 1952, und erweitert durch eine dritte Wasserkammer im Jahr 1972 wurde 2002 eine Totalsanierung erforderlich. Zum einen waren die Rohre und Einbauteile teilweise undicht und schwergängig, zum anderen sollten die Pumpen und Rohrdimensionen den heutigen und zukünftigen Verbräuchen angepasst werden. Außerdem war die Steuerungstechnik auf einen zeitgemäßen Stand der Technik zu bringen.

Die Behältersanierung wurde in 2 Abschnitten ausgeführt. Die Außenanierung mit der Abdichtung des Behälters und die sehr schwierige Innensanierung mit Erneuerung der Rohrleitungen und der EMSR-Technik.

Alle Arbeiten mussten während des vollen Betriebs durchgeführt werden, da alles Wasser (ca. 950.000 m³/a) für Malsch und die Hochbehälter II - IV, durch den HB I fließt. Immer nur eine der drei Wasserkammern konnte außer Betrieb genommen werden.

Die Förderleitungen im Rohrkeller mussten unter sehr beengten räumlichen Verhältnissen, parallel aufgebaut und dann in mehreren Abschnitten, in Betrieb genommen werden.

TECHNISCHE DATEN

- § Gesamtfassungsvermögen 850 m³
- § Außenabdichtung, Wärmeverbundsystem 320 m²
- § Betonsanierung, Spritzmörtelauskleidung, Fliesenbeläge 820 m²
- § PP-Rohrleitungen ca. 200 m, Edelstahl-Rohrleitungen ca. 80 m
- § 4 Pumpen, Fördermengen zw. 20 und 40 l/s, 33 Absperrklappen
- § 45 Kernbohrungen bis 450 mm Durchmesser



AUFTRAGGEBER

Zweckverband
Wasserversorgung
Letzenberggruppe
Oberer Jagdweg 20
69254 Malsch

GEMARKUNG

69254 Malsch

GEWERKE

- § Entwässerung
- § Straßenbau
- § Wasserversorgung
- § Landschaftsbau

DIENSTLEISTUNGEN

- § Grundlagenermittlung
- § Vorplanung
- § Entwurfsplanung
- § Genehmigungsplanung
- § Ausführungsplanung
- § Vorbereitung u. Mitwirkung bei der Vergabe
- § Bauüberwachung
- § Bauoberleitung
- § Objektdokumentation
- § SiGe-Koordination
- § Entwurfsvermessung
- § Bauvermessung
- § Erstellen eines RI-Schemas für den gesamten Versorgungsbereich

ZEITRAUM

Bauausführung von
09/2003 bis 04/2006

BAUKOSTEN

Die Kostenfeststellung
einschl. Garten- und
Landschaftsbauarbeiten
beläuft sich auf
ca. 1.100.000 € brutto