

Planung Reinwasserspeicher, Pößnitztal

Auftraggeber

WAL Betriebsführung GmbH, Senftenberg

Realisierungszeitraum November 2008 bis August 2009

Investitionssumme ca. 766.000 €, netto

Zielstellung

Erneuerung des Reinwasserspeichers am Standort DE Pößnitztal

Leistungsphasen

Für die Objektplanung, die Tragwerksplanung und die EMSR-Planung wurden folgende Leistungsphasen gemäß HOAI bearbeitet:

- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirken bei der Vergabe

Leistungen

Die vorhandenen Reinwasserspeicher am Standort DE Pößnitztal waren sehr marode und entsprachen nicht mehr Stand der Technik.

Die neuen Speicherbehälter sollen ein max. Volumen von 850 m³ fassen.

In der ersten Ausbaustufe sind 4 Behälter mit 567 m³ geplant.

Auf Grund des hohen Grundwasserstands wurde eine Speicherbecken-gruppe aus 6 GFK-Rohren DN 3000 gewählt, die an einem quer zu den Speicherbehältern liegenden Armaturen- und Leitungsraum angeschlossen sind. Diese konstruktive Lösung ist in dieser Größe bisher in Deutschland einzigartig.

Der kostenseitige Vorteil liegt in der schnellen Montage und damit dem Entfallen langwieriger Wasserhaltungsarbeiten. Ein weiterer Vorteil stellt die modulartige Bauweise dar, mit welcher eine problemlose Erweiterung des Speichervolumens möglich ist. Es wurden Leistungen der Objekt- und Tragwerksplanung, Ausrüstungstechnik sowie LBP und LAP bearbeitet. Zusätzlich wurden Vermessungen und Baugrunduntersuchungen koordiniert.

Im gleichen Zeitraum wurde die Druckerhöhungsstation Saalhausen erneuert. Die alte Station war zu groß und sanierungsbedürftig. Eine neue mit Frequenzumrichter ausgestattete Druckerhöhung wurde mit neuer Umhausung geplant. Da in das zu versorgende Gebiet zwei Druckzonen reichen, mussten umfangreiche hydraulische Nachrechnungen und eine

Druckstoßberechnung durchgeführt werden. Im Ergebnis wurde ein Membrandruckkessel mit 1.500 L im Gebäude installiert.

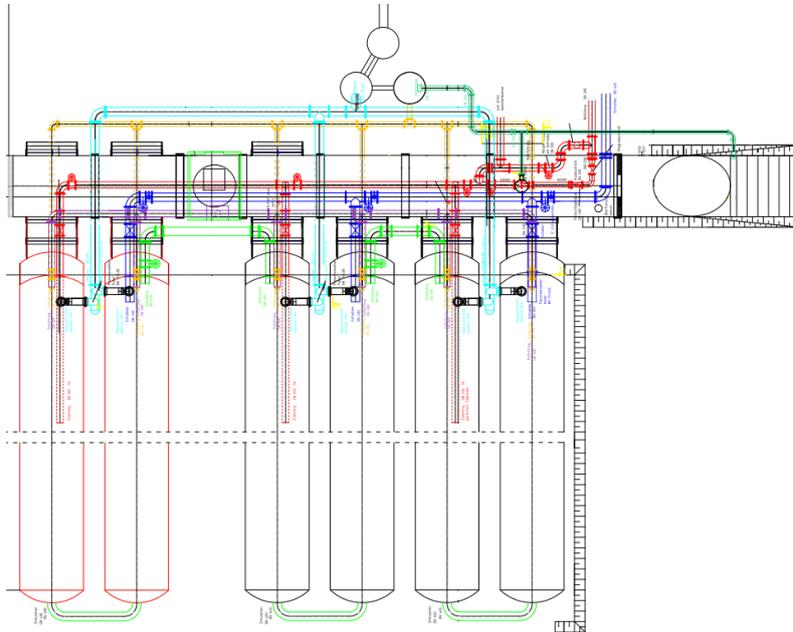


Bild 1 Bauzeichnung
Reinwasserbehälter
mit Erweiterung
DE Pößnitztal



Bild 2 Bau GFRP-
Armaturenschacht,
DE Pößnitztal



Bild 3 Eingang zu Speicherbehälter nach Fertigstellung DE Pößnitztal



Bild 4 Armatureschacht von innen, DE Pößnitztal