

Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Wasserverteilung – Reinwasser-Pumpenanlage / Druckerhöhung

Reinwasser - Pumpenanlage Wasserwerk Weener Wasserverteilung / Reinwasser-Pumpenanlage / Druckerhöhung

Projektbeschreibung

Das Wasserwerk Weener des Wasserversorgungsverbandes Rheiderland benötigte neue Reinwasserpumpen, die u.a. den Inhalt der Reinwasserbehälter im Kellergeschoß weitgehend nutzen sollten.

Vor dem Filtergebäude des Wasserwerkes wurde ein Pumpenhaus errichtet, in dessen zweitem Untergeschoß fünf Pumpen und zwei Druckkessel eingebaut wurden.

Die Anlage wurde mit liegend in einem Druckmantel montierten Unterwassermotorpumpen ausgeführt. Die beiden Saugleitungen wurden im Bohrpressverfahren vom Pumpenkeller durch Kernbohrungen bis in die bestehenden Reinwasserbehälter ausgeführt.

Die Arbeiten umfassten:

- + Erstellung eines Pumpenhauses mit zwei Untergeschoßen vor dem Reinwasserbehälter
- + 5 U-Pumpen im Druckmantel einschl. Rohrleitungsanlagen, Armaturen und 2 Druckwindkessel
- + Einbau der Saugleitungen in vorh. RWB durch Stahlschutzrohre, die im Bohr-/Pressverfahren in die Kernbohrungen geführt wurden
- + Neubau der E-Schaltanlagen und Steuerungen
- + Inbetriebnahmen

Auftraggeber	Wasserversorgungsverband Rheiderland		
Zeitraum	1988 – 1989		
Baukosten	rd. 650.000 € (Gesamtbaumaßnahme)		
Techn. Daten	5 Unterwassermotorpumpen im Druckmantel, horizontal		
	Förderleistung je Pumpe:	3x 300 m ³ /h 2x 140 m ³ /h	
	Förderhöhe:	55 mWS	
	Werkstoff Rohrleitungen:	1.4571	
Erbrachte Leistungen	Planung, Ausschreibung, Bauleitung Grundlagenermittlung Vorplanung Entwurfsplanung Genehmigungsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Objektbetreuung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung		
Kontakt	Rolf Wischhusen, 0421-34 85 4-11		

Fotos der Baumaßnahme



Saugseite der Pumpen mit Armaturen



U-Pumpen im Druckmantel als Reinwasserpumpen



Rohrleitungen aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571
Redundant aufgebaute Anlage