

Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Wasserförderung – Brunnenbau – Trockenbohrverfahren

Neubau Brunnen 11 (Trockenbohrverfahren / Technische Ausrüstung)

Projektbeschreibung

Der Wasserversorgungsverband Rheiderland, Weener (Ems), hat im Brunnenfeld "Marker Weg" am Wasserkwerk Weener den neuen Förderbrunnen 11 errichtet.

Aufgrund der geologischen Vorkundungen war die Bohrtiefe bis 46,00 m unter Gelände bekannt. Deshalb wurde das Trockenbohrverfahren und eine zweifache Kiesschüttung für die Ausführung festgelegt.

Die wesentlichen Tätigkeiten umfassten die Planung und Ausschreibung der Brunnenbauarbeiten einschl. aller Dimensionierungen für den Brunnen einschl. Abschlussbauwerk, der technischen Ausrüstung, der Förderhöhe der U-Pumpe (usw.).

Die Arbeiten umfassten:

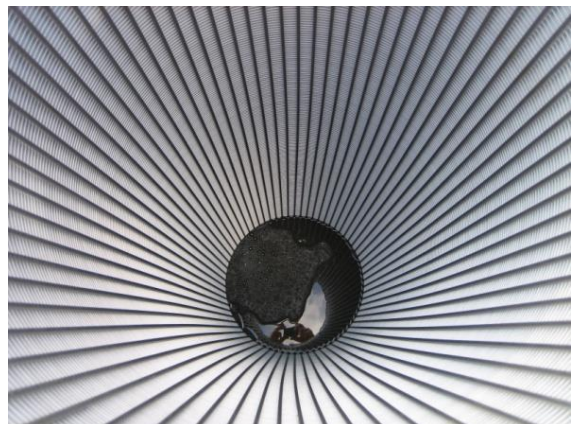
- + Erstellung des Förderbrunnen 11
- + Entwurf und Herstellung des Brunnenschachtes
- + Technische Ausrüstung des Brunnen 11
- + Anbindung der neuen Rohwasserleitung
- + Brunnentest – Pumpversuch, Dokumentation
- + Inbetriebnahme

Auftraggeber	Wasserversorgungsverband Rheiderland, Weener		
Zeitraum	02/2012 – 05/2012		
Baukosten	rd. 145.000 € (Brunnenbau, Schacht, technische Ausrüstung des Brunnen 11)		
Techn. Daten	Maßnahmenziel:		
	Neubau des Brunnen 11		
	Förderleistung je Br., max	80 m ³ /h	
	Werkstoff Aufsatzrohr	PVC	
	Werkstoff Filterrohr	1.4571	
	Werkstoff Rohrleitungen	1.4571	
	Schüttung, zweifach, Kieskörbe, Quarzkies	1 – 2 mm o.ä.	
	Verpressung Ringraum		
	Brunnenschacht	Unterirdisch	
	Einbindung Rohwasserleitung, Energieversorgung	in Rohw.-sammelleitung	
Erbrachte Leistungen	Planung, Ausschreibung, Bauleitung Vorplanung Entwurfsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Objektbetreuung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung		
Kontakt	Rolf Wischhusen, 0421-34 85 4-11 Jörg Meyer, 0421-34 85 4-12		

Fotos der Baumaßnahme



Bohrgerät (Drehtisch) mit Standrohr



Einbau Filterrohr DN 400 (Edelstahl – Wickeldrahtfilter)



Brunnenschacht mit technischer Ausrüstung, später mit Bodenüberdeckung und flach geneigter Böschung