

# Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Wasserförderung – Brunnenbau – Lufthebebohrverfahren

## Neubau Brunnen 12 (Lufthebebohrverfahren / Technische Ausrüstung)

### Projektbeschreibung

Der Wasserversorgungsverband Rheiderland, Weener (Ems), hat im Brunnenfeld "Marker Weg" am Wasserkwerk Weener den neuen Förderbrunnen 12 errichtet.

Aufgrund der geologischen Vorkundungen war die Bohrtiefe bis 73,00 m unter Gelände bekannt. Deshalb wurde das Lufthebebohrverfahren 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:

- + Wasserrechtliche Genehmigung des Brunnen 12
- + Entwurf und Herstellung des Förderbrunnen 12
- + Entwurf und Herstellung des Brunnenschachtes
- + Technische Ausrüstung des Brunnen 12
- + Anbindung der neuen Rohwasserleitung
- + Brunnentest – Pumpversuch, Dokumentation
- + Inbetriebnahme

<b>Auftraggeber</b>	Wasserversorgungsverband Rheiderland, Weener		
<b>Zeitraum</b>	06/2016 – 12/2016		
<b>Baukosten</b>	rd. 160.000 € (Brunnenbau, Schacht, technische Ausrüstung des Brunnen)		
<b>Techn. Daten</b>	Maßnahmenziel: Neubau des Brunnen 12		
	Förderleistung je Br., max	80 m³/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	Rohwasserhauptleitung	
<b>Erbrachte Leistungen</b>	Planung, Ausschreibung, Bauleitung Vorplanung Entwurfsplanung Genehmigungsplanung incl. Wasserrecht Ausführungsplanung Vorbereitung der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Objektbetreuung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung		
<b>Kontakt</b>	Rolf Wischhusen, 0421-34 85 4-11 Jörg Meyer, 0421-34 85 4-12		

### Fotos der Baumaßnahme



Erschwerte Baustellenzufahrt für Geräte und Material



Einbau Filterrohr (Edelstahl-Wickeldrahtfilter DN 400)



Brunnenschacht aus Betonfertigteilen, spätere Bodenüberdeckung und flach geneigter Böschung