

Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Wasserförderung – Brunnenbau – Trockenbohrverfahren

Neubau Brunnen (Trockenbohrverfahren / Technische Ausrüstung)

Projektbeschreibung

Der WAZ Niedergrafschaft Neuenhaus hat im Zuge der Erweiterung des Wasserwerkes Getelo fünf neue Förderbrunnen gebaut.

Aufgrund der geologischen Vorkundungen war die Bohrtiefe bis max. 55 m unter Gelände zu erwarten. Damit kam das Trockenbohrverfahren und eine einfache Kiesschüttung zur Ausführung.

Die wesentlichen Tätigkeiten umfassten die Planung der Brunnenbauarbeiten einschl. aller Dimensionierungen für die Brunnen einschl. Abschlussbauwerke, Rohwasserleitungen, technische Ausrüstungen, Förderhöhen, Prüfung der Auswirkungen der Rohwasserqualität auf die Aufbereitungsanlage uvm.

Die Arbeiten umfassten:

- + Erstellung von 31 Grundwasser-Messstellen, fünf Aufschlussbohrungen und fünf Förderbrunnen
- + Entwurf und Herstellung der Brunnenstationen als Containerbauweise mit Sandwichpaneelen
- + Technische Ausrüstung, Molchbarkeit
- + Anbindungen an die neuen Rohwasserleitungen
- + Erweiterung der Wasseraufbereitungsanlagen
- + Brunnentest – Pumpversuche, Dokumentation
- + Inbetriebnahmen

Auftraggeber	WAZ Niedergrafschaft Neuenhaus	
Zeitraum	07/2009 – 12/2009	
Baukosten	rd. 500.000 € (Brunnenbau)	
Techn. Daten	Maßnahmenziel:	
	Neubau von 5 Brunnen	
	Förderleistung je Br., max	120 m ³ /h
	Werkstoff Aufsatzrohr	PVC
	Werkstoff Filterrohr	1.4571
	Werkstoff Rohrleitungen	1.4571
	Schüttung, Quarzkies	1 – 2 mm o.ä.
	Verpressung Ringraum	
	Brunnenstation, mobil	oberirdisch
Erbrachte Leistungen	Umsetzung Untersuchung Geologie und Bewilligungsauflagen Planung, Ausschreibung, Bauleitung	
	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



Filterrohr (Edelstahl 1.4571) mit Sumpfrohr



Dichtung PVC-Aufsatzrohr mit Schrumpfmanschette



Bohrgerät (Drehtisch + Seilbagger) mit Standrohr und Einbau Brunnenmaterial