

Projekt Report

Arbeitsfeld: Wasserförderung – Brunnenbau – Trockenbohrverfahren

Neubau Brunnen III_2 WW Wagenfeld (Trockenbohrverfahren / Technische Ausrüstung)

Projektbeschreibung

Die Stadtwerke EVB Huntetal GmbH, Diepholz, haben am Wasserwerk Wagenfeld den neuen Förderbrunnen III_2 durch das Überbohren des alten Brunnen III (Baujahr 1962) hergestellt.

Der nicht mehr leistungsfähige, alte Brunnen III wurde im Trockenbohrverfahren mit einem Bohrdurchmesser von 1.000 mm überbohrt und mit einem Greifer bis zur Endteufe von rd. 40,00 m unter Gelände ausgeräumt. Für die zukünftige Förderleistung wurde die Dimensionierung vorgenommen und das Trockenbohrverfahren mit einer zweifachen Kiesschüttung für die Ausführung festgelegt. Im Brunnentest erbrachte das Bauwerk die geplante Förderleistung.

Die Planung und Ausführung erfolgten nach dem gültigen DVGW-Regelwerk (W110-W118-W123 usw.) für alle Ingenieur Tätigkeiten von der Dimensionierung, Ausschreibung bis zur örtlichen Bauüberwachung der Brunnenbauarbeiten.

Die Arbeiten umfassten:

- + Planung u. Ausschreibung der Brunnenbauarbeiten
- + Entwurf der oberirdischen Brunnenstation
- + Technische Ausrüstung des Brunnen III_2
- + Brunnentest – Pumpversuch, Dokumentation
- + Inbetriebnahme

Auftraggeber	Stadtwerke EVB Huntetal GmbH, Diepholz	
Zeitraum	02/2019 – 05/2020	
Baukosten	Auf Anfrage beim Auftraggeber	
Techn. Daten	Neubau des Brunnen III_2	
	Förderleistung Brunnen	60 m ³ /h
	Werkstoff Aufsatzrohr	PVC
	Werkstoff Filterrohr	1.4571
	Werkstoff Rohrleitungen	1.4571
	Schüttung, zweifach, Kieskörbe, Quarzkies	außen 1-2 mm innen 2-3,2 mm
	Verpressung Ringraum	
	Bn-Fertigteile Brunnenstation	
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
	Torben Kiel	0421-34 85 4-24
	Christian Lippstreu	0421-34 85 4-23

Fotos der Baumaßnahme



Bohrgerät (Drehtisch) mit Standrohr im Greiferverfahren



Einbau Wickeldrahtfilter DN 500 (Edelstahl) mit Abfangschelle und Innenschüttung in Kieskörben



Brunnenstation als Betonfertigteilstation