

Projekt Report

Arbeitsfeld: Wasserförderung – Brunnenbau – Lufthebebohrverfahren

Neubau Brunnen X, WW Winsen (Luhe) (Lufthebebohrverfahren / Technische Ausrüstung)

Projektbeschreibung

Die Stadtwerke Winsen (Luhe) GmbH, haben aufgrund stark rückgängiger Förderleistung den Brunnen VII (Bj. 1981) stillgelegt, rückgebaut und im Nahbereich den neuen Brunnen X hergestellt.

Der alte Brunnen VII (DN 400/300) wurde fachgerecht verfüllt und abgedichtet, die Rückbauanzeige erfolgte auf der Grundlage des DVGW-Arbeitsblattes W 135 beim Amt für Wasserwirtschaft, Landkreis Harburg. Der neue Förderbrunnen X (DN 400) wurde bis zur Endteufe von rd. 92 m unter Gelände ausgebaut. Für die zukünftige Förderleistung wurde die Dimensionierung vorgenommen und eine zweifache Kiesschüttung für die Ausführung festgelegt. Im Brunnentest erbrachte das Bauwerk die geplante Förderleistung.

Die Planung und Ausführung erfolgten nach dem gültigen DVGW-Regelwerk (W110/118/123/135 usw.) für alle Ingenieur Tätigkeiten von der Dimensionierung, Ausschreibung bis zur örtlichen Bauüberwachung der Brunnenbauarbeiten.

Die Planungsarbeiten umfassten:

- + Entwurf u. Ausschreibung der Brunnenbauarbeiten
- + Entwurf u. Ausschreibung der Brunnenstation
- + Technische Ausrüstung des Brunnen X
- + Brunnentest – Pumpversuch, Dokumentation
- + Inbetriebnahme
- + Rückbau des Brunnen VII, Genehmigungsanträge

Auftraggeber	Stadtwerke Winsen (Luhe) GmbH	
Zeitraum	04/2020 – 05/2021	
Baukosten	Auf Anfrage beim Auftraggeber	
Techn. Daten	Neubau des Brunnen X	
	Förderleistung Brunnen	bis zu 80 m ³ /h
	Werkstoff Aufsatzrohr	PVC KV DN 400
	Werkstoff Filterrohr	1.4571
	Werkstoff Rohrleitungen	1.4571
	Schüttung, zweifach,	außen 1,0-2,0 mm
	Kieskörbe, Quarzkies	innen 3,15-5,6 mm
	Verpressung Ringraum	
Erbrachte Leistungen	Planung, Ausschreibung, Vorplanung, Entwurfsplanung, Genehmigungsplanung, Ausführungsplanung, Vorbereitung der Vergabe, Mitwirkung bei der Vergabe, Oberbauleitung, Objektbetreuung, Dokumentation, Örtliche Bauüberwachung	
Kontakt	Christian Lippstreu	0421-34 85 4-23
	Rolf Wischhusen	0421-34 85 4-11

Fotos der Baumaßnahme © Christina Opeldus



Einbau Wickeldrahtfilter inkl. Befüllung der Kieskörbe zur Herstellung der inneren Kiesschüttung (Filterkies Ø 3,15 – 5,6 mm)



Einbau der PVC-Aufsatzrohre (DN 400)



Bauüberwachung und Terminplankoordinierung