

# Projekt Report

Arbeitsfeld: Wasserförderung – Brunnenbau – Lufthebebohrverfahren

## Neubau Brunnen VII E, WW Rotenburg (Wümme) (Lufthebebohrverfahren / Techn. Ausrüstung)

### Projektbeschreibung

Die Stadtwerke Rotenburg (Wümme) GmbH, haben aufgrund stark rückgängiger Förderleistung den Brunnen VII (Bj. 1979) stillgelegt, rückgebaut und im Nahbereich den neuen Brunnen VII E hergestellt.

Der alte Brunnen VII (DN 300) wurde fachgerecht verfüllt und abgedichtet, die Rückbauanzeige erfolgte auf der Grundlage des DVGW-Arbeitsblattes W 135 beim Amt für Wasserwirtschaft, Landkreis Rotenburg.

Der neue Förderbrunnen VII E (DN 400) wurde bis zur Endteufe von rd. 150 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 VII E
- + Brunnentest – Pumpversuch, Dokumentation
- + Inbetriebnahme
- + Rückbau des Brunnen VII, Genehmigungsanträge

<b>Auftraggeber</b>	Stadtwerke Rotenburg (Wümme) GmbH		
<b>Zeitraum</b>	01/2021 – 12/2021		
<b>Baukosten</b>	Auf Anfrage beim Auftraggeber		
<b>Techn. Daten</b>	Neubau Brunnen VII E		
	Förderleistung Brunnen		50 m <sup>3</sup> /h
	Werkstoff Aufsatzrohr	PVC KV DN 400	
	Werkstoff Filterrohr		1.4571
	Werkstoff Rohrleitungen		1.4571
	Schüttung, zweifach,	außen 0,71-1,25 mm	
	Kieskörbe, Quarzkies	innen 3,15-5,6 mm	
	Verpressung Ringraum		
<b>Erbrachte Leistungen</b>	Planung, Ausschreibung, Vorplanung, Entwurfsplanung, Genehmigungsplanung, Ausführungsplanung, Vorbereitung der Vergabe, Mitwirkung bei der Vergabe, Oberbauleitung, Objektbetreuung, Dokumentation, Örtliche Bauüberwachung		
<b>Kontakt</b>	Christian Lippstreu	0421-34 85 4-23	
	Rolf Wischhusen	0421-34 85 4-11	

### Fotos der Baumaßnahme



Rückbau Br. VII, Freilegung des alten Betonschachtes



Schichtenansprache nach Aufschlussbohrung zur Festlegung der Brunnendimensionierung



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



Fertigstellung und Inbetriebnahme der neuen oberirdischen Brunnenstation inkl. technischer Ausrüstung