

# Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Wasserförderung – Brunnenbau – Trockenbohrverfahren

## Neubau Brunnen (Trockenbohrverfahren / Technische Ausrüstung)

### Projektbeschreibung

Der Wasserversorgungsverband Tecklenburger Land, Ibbenbüren, hat das Brunnenfeld Mitte am Wasserwerk Brochterbeck mit acht Förderbrunnen erneuert.

Aufgrund der geologischen Vorkundungen war die Bohrtiefe bis max. 45 m unter Gelände bekannt. Deshalb wurde das Trockenbohrverfahren und eine einfache Kiesschüttung für die Ausführung festgelegt.

Die wesentlichen Tätigkeiten umfassten die Planung der Brunnenbauarbeiten einschl. aller Dimensionierungen für die Brunnen einschl. Abschlussbauwerke, technische Ausrüstungen, Förderhöhen, Neuordnung der Rohwasserleitungen usw.

Die Arbeiten umfassten:

- + Erstellung von acht Förderbrunnen
- + Entwurf und Herstellung der Brunnenstationen
- + Technische Ausrüstung der Brunnen
- + Anbindungen an die neuen Rohwasserleitungen
- + Erweiterung der Wasseraufbereitungsanlagen
- + Brunnentest – Pumpversuche, Dokumentation
- + Inbetriebnahmen

<b>Auftraggeber</b>	WV Tecklenburger Land, Ibbenbüren	
<b>Zeitraum</b>	10/2004 – 09/2005	
<b>Baukosten</b>	rd. 1.400.000 € (Brunnenbau, Stationen, Rohwasserleitungen, Rückbau Heberanlage)	
<b>Techn. Daten</b>	Maßnahmenziel: Neubau von 8 Brunnen	
	Förderleistung je Br., max	50 m <sup>3</sup> /h
	Werkstoff Aufsatzrohr	PVC
	Werkstoff Filterrohr	1.4571
	Werkstoff Rohrleitungen	1.4571
	Schüttung, zweifach, Kieskörbe, Quarzkies	1 – 2 mm o.ä.
	Verpressung Ringraum	
	Brunnenstation, achteckig	Oberirdisch
	Neuordnung Rohwasserleitungen, Energieversorgung	in 3 Brunnenfeldern
<b>Erbrachte Leistungen</b>	Planung, Ausschreibung, Bauleitung Vorplanung Entwurfsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Objektbetreuung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung Zusammenarbeit mit Ing.-Büro Ludewig & Sohn, Ibbenbüren für Bauleitung Rohw.ltg.	
<b>Kontakt</b>	Rolf Wischhusen, 0421-34 85 4-11 Jörg Meyer, 0421-34 85 4-12	

### Fotos der Baumaßnahme



Bohrgerät (Drehtisch) mit Standrohr, Einbau Filterrohr mit Kieskörben



Brunnenstationen mit Lichtkuppel (für Pumpentausch)



Brunnenstation mit technischer Ausrüstung