

# Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Wasserverteilung – Reinwasser – Pumpenanlage / Druckerhöhung

## Druckerhöhungsanlage WW. Varloh - TAV "Bourtanger Moor" Wasserverteilung – Druckerhöhungsanlage

### Projektbeschreibung

Der Trink- und Abwasserverband „Bourtanger Moor“ stellt seit den 50er Jahren des vergangenen Jahrhunderts die Trinkwasserversorgung entlang des Emsabschnittes zwischen Dalum und Haren sicher.

Neben den Wasserwerken in Haselünne und Haren betreibt der Trink- und Abwasserverband „Bourtanger Moor“ das Wasserwerk Varloh in der Gemeinde Geeste. Insgesamt versorgt der TAV rd. 27.500 Haushalte mit Trinkwasser.

Die vorhandene Reinwasserpumpenanlage zeigte nach rd. 30 Betriebsjahren einen hohen Zeit- und Gebrauchverschleiß an den Maschinen- und Rohrleitungsanlagen und sollte erneuert werden.

Die Druckerzeugung für das Trinkwasserversorgungsnetz des TAV wird über 6 vertikal aufgestellte, mehrstufige Kreiselpumpen realisiert. Es ist ein Anschluss für eine weitere vertikal aufgestellte Kreiselpumpe vorhanden. Die Pumpen sind auf einem zweigeteilten Stahlbetonsockel aufgestellt und werden druck- und mengenabhängig gesteuert.

Der Umbau der Anlage erfolgte abschnittsweise im laufenden Betrieb.

### Fotos der Baumaßnahme



Manometeranordnung für Drucknotsteuerung



Umbauphase (1. Bauabschnitt)



alte Pumpenanlage

<b>Auftraggeber</b>	TAV "Bourtanger Moor", Meppen		
<b>Zeitraum</b>	2011 – 2011		
<b>Baukosten</b>			
<b>Techn. Daten</b>	6 vertikale Kreiselpumpen		
	Förderleistung je Pumpe:	4x 180 m³/h	2x 120 m³/h
	Förderhöhe:	52,00 m	
	Werkstoff Rohrleitungen:	1.4571	
<b>Erbrachte Leistungen</b>	<b>Anlagen- und Bautechnik</b>		
	Vorplanung / Entwurfsplanung		
	Ausführungsplanung		
	Vorbereitung der Vergabe		
	Mitwirkung bei der Vergabe		
	Oberbauleitung, Dokumentation		
	Örtliche Bauüberwachung		
<b>Kontakt</b>	Rolf Wischhusen	0421-34 85 4-11	
	Jörg Meyer	0421-34 85 4-12	