

Projekt Report

Arbeitsfeld: Neubau Wasserwerk

Neubau Wasserwerk Bexhövede

Vorbelüftung / Enteisenung / Zwischenbelüftung / Nitrifikation-Entmanganung-Entsäuerung

Projektbeschreibung

Der Neubau des Wasserwerk Bexhövede durch die swb Netze Bremerhaven GmbH & Co.KG wurde notwendig, weil eine Sanierung der alten Aufbereitungs- und Pumpenanlage im laufenden Betrieb sehr aufwendig und nicht wirtschaftlich gewesen wäre. Auf der Grundlage umfangreicher Voruntersuchungen und unter Einbeziehung der UEE-Brunnen Ahnthammsmoor wurde ein neues Wasserwerk geplant und ausgeschrieben.

Die Arbeiten umfassen (das Wasserwerk befindet sich im Rohbau, Stand: Aug. 2013):

- + Erstellung einer Filterhalle und eines "Reinwassergebäudes" als Industriestahlbau, incl. Betriebsgebäude (Massivbau) und einem Pumpenkeller sowie einem Tos- u. Absetzbecken (Stahlbeton, WU)
- + 10 Filterkessel und 4 Doppelkaskaden einschl. Rohrleitungs- und Belüftungsanlagen inkl. Zwischenpumpen
- + einschl. 2 Reinwasserbehälter als Edelstahl tanks
- + Reinwasserpumpenanlage mit vertikalen Haupt-, Mittel- und Schwachlastpumpen einschl. 2 Hydrophorkessel und 3 Spülwasserpumpen
- + Neubau einer 10 kV- Mittelspannungsanlage mit Drehstromtransformatoren, NSHV (Niederspannungshauptverteilung), Schaltanlagen und Steuerungen Wasserwerk und Pumpenanlage, einschl. NSA- und USV-Anlage
- +

Auftraggeber	swb Netze Bremerhaven GmbH & Co.KG	
Zeitraum	2012 – 2015 (z.Zt. im Bau)	
Gewerke	Bau-, Elektro-, Anlagen- und Filtertechnik, Schaltanlagen, Erdverlegte Rohrleitungen, Außenanlagen	
Techn. Daten	Aufbereitungsziel:	
	Durchsatzleistung, max. Q	700 m ³ /h
	Werkstoff Kaskaden	PP
	Werkstoff Filterkessel	St, besch.
	Werkstoff Rohrleitungen innen und außen	derzeit ausgeschrieben
Erbrachte Leistungen	Konzepterstellung, Risikoanalyse Planung, Ausschreibung, Bauleitung Vor- und Entwurfsplanung Genehmigungsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung + Mitwirkung bei der Vergabe Bauoberleitung Objektbetreuung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung, anteilig	
Kontakt	Rolf Wischhusen, 0421-34 85 4-11 Jörg Meyer, 0421-34 85 4-12	

Fotos der Baumaßnahme



Animierte Ansicht aus Vorplanung (aktuell geändert): Pumpenanlage (vorne) / Filterhalle (hinten)



Rohbau Reinwassergebäude (vorn: Standort RW-Beh.)



Tos- und Absetzbecken für Spülschlammwasser