

Projekt Report

Arbeitsfeld: Neubau Wasserwerk

Neubau Wasserwerk Haren-Düne

Vorbelüftung / Enteisenung / Zwischenbelüftung / Nitrifikation-Entmanganung-Entsäuerung

Projektbeschreibung

Der Neubau des Wasserwerk Haren durch den Trink- und Abwasserverband (TAV) "Bourtanger Moor" wurde notwendig, da eine Sanierung der alten Aufbereitungs- und Pumpenanlage im laufenden Betrieb nicht möglich bzw. sehr unwirtschaftlich gewesen wäre. Aufgrund einer vorliegenden Grundlagenermittlung, Vorplanung und Aufbereitungsversuchen durch das AWA-Institut, Pelm, wurde ein neues Wasserwerk konzipiert.

Die Arbeiten umfassten:

- + Erstellung einer Filterhalle in Industriestahlbau, einschl. Betriebsgebäude (Massivbau) und einem Pumpenkeller (Stahlbeton, WU)
- + 8 Filterkessel und 6 Flachbettbelüfter einschl. Rohrleitungs- und Belüftungsanlagen inkl. Zwischenpumpen
- + Dosierungsanlage zur Flockung, einschl. Behälter
- + Reinwasserpumpenanlage mit vertikalen Haupt- und Schwachlastpumpen einschl. Hydrophorkesseln und Spülwasserpumpen
- + Neubau einer 10 kV- Mittelspannungsanlage mit Drehstromtransformatoren, NSHV (Niederspannungshauptverteilung), Schaltanlagen und Steuerungen Wasserwerk und Pumpenanlage, einschl. USV-Anlage

Fotos der Baumaßnahme



Giebelansicht:
Pumpenanlage (vorne) / Filterhalle / Betriebsräume (links)



Stahlskelettbau Filterhalle



Filterkessel, Rohrleitungskombination - Edelstahl u. PP

| | | |
|-----------------------------|--|-----------------|
| Auftraggeber | Trink- und Abwasserverband "Bourtanger Moor" (TAV) | |
| Zeitraum | 01/2011 – 01/2013 | |
| Baukosten | rd. 4.250.000 € (Gesamtbaumaßnahme) | |
| Gewerke | Bau-, Elektro-, Anlagen- und Filtertechnik, Sanitär- und Heizungsbau, Schaltanlagen, Erdverlegte Rohrleitungen, Außenanlagen | |
| Techn. Daten | Aufbereitungsziel: Durchsatzleistung, max. Q 500 m³/h Werkstoff Flachbettlüfter VA, 1.4571 Werkstoff Filterkessel St, besch. Werkstoff Rohrleitungen innen 1.4571, PP Werkstoff Rohrleitungen außen PE 100 | |
| Erbrachte Leistungen | Umsetzung der Verfahrensstudie des AWA-Institut GmbH Planung, Ausschreibung, Bauleitung Entwurfsplanung Genehmigungsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung + Mitwirkung bei der Vergabe Objektbetreuung, Dokumentation Örtliche Bauüberwachung | |
| Kontakt | Jörg Meyer | 0421-34 85 4-12 |
| | Rolf Wischhusen | 0421-34 85 4-11 |