

Abwasserdruckleitung DN 1200 vom Pumpwerk Süd zur Zentralkläranlage Wilhelmshaven

Kenndaten:

- Länge: 5.500 m
- Nennweite: DN 1200
- Werkstoff: GFK



Druckrohrleitung DN 1200 am Pumpwerk-Süd

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurfsplanung
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung
- Örtliche Bauüberwachung

Beschreibung:

Der Innenstadtbereich der Stadt Wilhelmshaven wird über ein Mischwasserssystem entwässert, deren beiden Teileinzugsgebiete jeweils einem Pumpwerk zugeordnet ist. Bei hohen Niederschlagsereignissen kommt es an den beiden Pumpwerken zu einer Mischwasserentlastung, wobei das Pumpwerk Süd in den Jadebusen entlastet. Um die hygienische und ästhetische Situation des Jadebusens im Bereich des Südstrandes zu verbessern, wurde eine ca. 5,5 km lange Druckleitung DN 1200 zwischen dem Pumpwerk Süd und der Zentralkläranlage Wilhelmshaven verlegt sowie die Pumpenleistung des Pumpwerkes Süd um 7.000 m³/h gesteigert.

Die Leitung verläuft ca. 1,3 km im Innenstadtbereich und ca. 4,2 km im Außenbereich. Die gewählte Trasse wurde im Sinne einer durchgehenden Aufrechterhaltung des Straßenverkehrs, der weitest gehenden Erhaltung des Baumbewuchses sowie weiterer wirtschaftlicher Aspekte angepasst und optimiert. Des Weiteren waren bei der Planung die oberflächennahen Grundwasserstände sowie der bedingt tragfähige Baugrund zu berücksichtigen.