

Projekt **Report**

Arbeitsfeld: Wasserverteilung – Rohrleitungsbau – Transportleitung

Rohrleitungsbau (PE 100 / DN 400 / Transportleitung Trinkwasser)

Projektbeschreibung

Der Wasserversorgungsverband Wesermünde-Süd, Bramstedt, hat eine bestehende Wasserleitung DN 400 (Az, PVC) aufgrund vieler Rohrbrüche in dem tiefen Moorgelände in Teilabschnitten von ca. 3,2 km Länge erneuert.

Aufgrund der Vorerkundung der Trasse war die Verlegetiefe mit bis max. 2,50 m unter Gelände zu erwarten; die Trasse führte durch ein Moorgebiet und ein kleineres Waldstück. Elf Streckenabschnitte wurden im HDD - Horizontalbohrverfahren ausgeführt, ferner kam in den besser zugänglichen Bereichen die Verlegung der Rohrleitung im offenen Rohrgraben zur Ausführung.

Die wesentlichen Tätigkeiten umfassten die Planung der Rohrleitungsbauarbeiten, Einbindungen an den abgehenden Leitungen mit neuen Armaturen uvm.

Die Arbeiten umfassten:

- + Planung, Ausschreibung und Bauoberleitung
- + Anbindungen an die vorhandenen Leitungen
- + Dichtheitsprüfung, Entkeimung, Inbetriebnahme
- + Dokumentation

Auftraggeber	WVV Wesermünde-Süd, Bramstedt
Zeitraum	10/2006 – 04/2007
Baukosten	rd. 725.000 € (Leitungsbau)
Techn. Daten	<p>Maßnahmenziel: Trinkwassertransport in das nördliche Verbandsgebiet, Streckenlänge</p> <p>Bis ca.240 m³/h 3,2 km</p> <p>Werkstoff Druckrohr PE 100</p> <p>Nenndruck Druckrohr SDR 17, PN 10</p> <p>Abmessung Druckrohr 450 x 26,7 mm</p> <p>Länge HDD-Bohrungen ca. 2,3 km</p> <p>Dichtheitsprüfung Entkeimung Inbetriebnahme</p>
Erbrachte Leistungen	<p>Untersuchung der Trasse und Erstellen der Genehmigungsunterlagen Planung, Ausschreibung, Bauoberleitung</p> <p>Entwurfsplanung Ausführungsplanung Vorbereitung der Vergabe Mitwirkung bei der Vergabe Oberbauleitung Objektbetreuung, Dokumentation Mitwirkung bei der örtlichen Bauüberwachung</p>
Kontakt	<p>Rolf Wischhusen, 0421-34 85 4-11 Jörg Meyer, 0421-34 85 4-12</p>

Fotos der Baumaßnahme



Vorbereitung der Trasse, Zelt für Schweißarbeiten



PE 100-Druckrohr mit Räumer beim Einzug HDD-Bohrung



Rohrgraben im tiefen Moor mit Vlies, Geogitter, Geoton und Füllsand für lagerechten Einbau