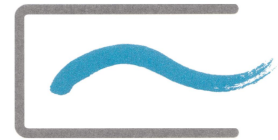
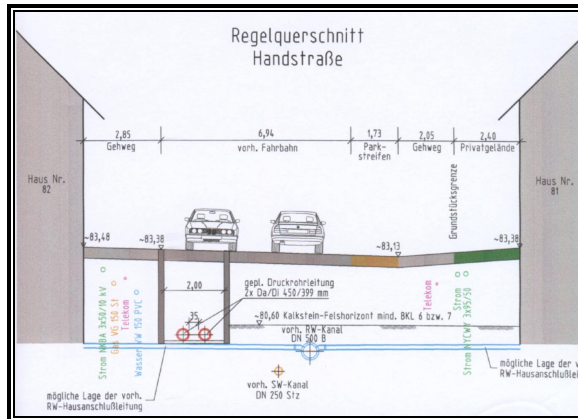


Druckleitung Handstraße

Doppeldruckleitung sowie Freispiegelkanal



AQUA-Bautechnik
www.aqua-ing.de



Regelquerschnitt



Bundesstraße B506

Das Abwasserwerk der Stadt Bergisch Gladbach betreibt im Stadtteil Hand ein Schmutzwasserpumpwerk. An das Pumpwerk sowie seine Ableitungen werden hinsichtlich der Ausfallsicherheit höchste Anforderungen gestellt, da eine Störung der Abwasserableitung innerhalb weniger Minuten zu Überflutungen mit erheblichen Schäden führen würde.

Die vorhandene Druckleitung des Pumpwerkes konnte den Anforderungen der Ausfallsicherheit sowie der geplanten Erhöhung der Förderkapazität des Pumpwerkes nicht mehr genügen.

Eine Sanierung oder Erneuerung in der vorhandenen Trasse war wegen der Lage in einem einzigartigen Naturschutzgebiet (FFH) nicht möglich.

Die neue Ableitung besteht aus folgenden Komponenten:

- doppelte Druckleitung 2 x DN 400 in einer innerörtlichen Bundesstraße
- Quelltopf am Ende der Druckleitungen
- Beruhigungsstrecke DN 500
- Freispiegelkanal DN 300 bis DN 600 in Parallellage zu vorhandenem RW-Kanal

Besonderheiten:

- Vorbelastung des Abwassers erforderte Maßnahmen zur Verhinderung von Geruchsemissionen
- direkte Lage am FFH-Naturschutzgebiet
- stark wechselnde Baugrundverhältnisse, Fließsand, Verwitterungslehm und Fels

Auftraggeber:

Abwasserwerk Bergisch Gladbach

Ansprechpartner:

Frau Kleine-Benne, Tel. 02202/14-1406

Bauausführung:

Straßen- und Tiefbau Meyer, Köln

Kenndaten:

Doppel-Druckleitung	
• Druckstufe	PN 10
• Nennweite	2 x DN 400
• Länge	2 x 630 m
• Material	GGG
Freispiegelkanal	
• Nennweite	DN 400 bis DN 600
• Länge	480 m
• Material	Steinzeug

Bearbeitung:

Ingenieurleistungen	2001 bis 2004
Bauzeit	2004

Leistungen:

- Variantenstudie und Entwurfsplanung
- FFH-Genehmigungsantrag
- Ausführungsplanung und Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung und örtliche Bauüberwachung
- Objektdokumentation