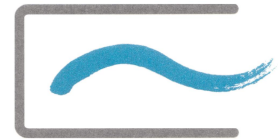


Schmutzwasser-Pumpwerk Heinrich-Strünker-Straße



AQUA-Bautechnik
www.aqua-ing.de



Baustellenfoto

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.

Das vorhandene Pumpwerk konnte den Anforderungen der Ausfallsicherheit sowie der geplanten Erhöhung der Förderkapazität nicht mehr genügen.

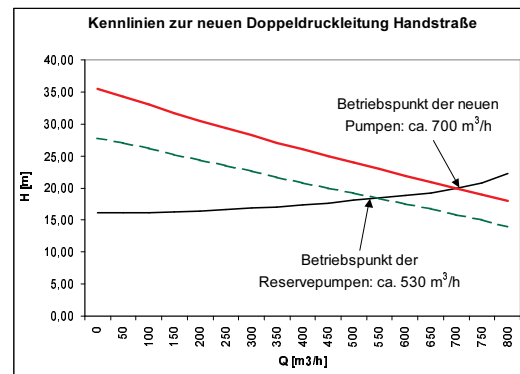
Auf dem Grundstück stand noch eine Freifläche zur Verfügung, so dass unmittelbar neben dem vorhandenen Pumpwerk ein neues Pumpwerk errichtet werden konnte.

Das neue Pumpwerk verfügt über vier Kreiselpumpen in Nassaufstellung. Der Normalbetrieb erfolgt über zwei neue frequenzgeregelterte Pumpen. Die vorhandenen Pumpen wurden als Reservepumpen aus dem alten Pumpwerk übernommen.

Wegen der hohen Anforderungen an die Ausfallsicherheit wurde das Pumpwerk mit einer leistungsfähigen Netzersatzanlage ausgerüstet.

Besonderheiten:

- Vorbelastung des Abwassers erforderte Maßnahmen zur Verhinderung von Geruchsemissionen
- direkte Lage am FFH-Naturschutzgebiet
- Grundwasserstand bis knapp unter Geländeoberkante erforderte wasserdichte Baugruben.



Anlagen- und Pumpenkennlinie

Auftraggeber:

Abwasserwerk Bergisch Gladbach

Ansprechpartner:

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

Bauausführung:

Bau: Fa. Sonntag, Dörth

Technik: Fa. GESA, Hilter

Kenndaten:

Pumpanlage

- 2 neue Kreiselpumpen, je 200 l/s
- 2 vorh. Pumpen, Reserve, je 180 l/s
- Verrohrung in Edelstahl 1.4571
- Rührmischer im Pumpensumpf

Sonstiges

- Notstromaggregat 220 kVA
- Fernmelde- und -wirkanlage

Bearbeitung

Ingenieurleistungen: 2001 bis 2004

Inbetriebnahme: 2004

Leistungen von AQUA-Bautechnik:

- Vor- und Entwurfsplanung
- FFH-Genehmigungsantrag
- Baureifplanung und Ausschreibung
- Bauoberleitung und örtliche Bauüberwachung
- Objektdokumentation