

Modernisierung Pumpwerk „Dornumer Straße“

Kenndaten:

- Gebäude (L x B x T): 8,45 x 8,6 x 6,8 m
- Pumpe
 - Förderleistung: 2 x 130 m³/h
 - Förderhöhe: 52 m
 - Motorleistung: 37 kW
- Rohrleitungslänge: 7 km



Pumpwerk „Dornumer Straße“

Leistung:

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| - Grundlagenermittlung | - Vorbereitung der Vergabe |
| - Vorplanung | - Mitwirkung bei der Vergabe |
| - Entwurfsplanung | - Bauoberleitung |
| - Genehmigungsplanung | - örtliche Bauüberwachung |
| - Ausführungsplanung | |

Beschreibung:

Das Pumpwerk „Dornumer Straße“ in Aurich wurde in den 70er Jahren errichtet. Das Bauwerk besteht aus einem Pumpenkeller und einem oberirdischen Pumpwerksgebäude.

Die Betriebssicherheit und Leistungsfähigkeit der Pumpenanlage entsprach nicht mehr den heutigen Anforderungen.

Die maschinelle und elektrotechnische Ausrüstung wurde daher nach dem aktuellen Standard modernisiert. Es wurden leistungsfähige Pumpen und eine komplett neue Automatisierungsanlage mit einer Siemens S7-300 SPS installiert. Im gleichen Zuge wurde das Pumpwerksgebäude baulich und energetisch saniert, u. a. wurde eine Wärmedämmung nachgerüstet.

Die Außenanlage mit Zufahrt, Entwässerung und Zaunanlage wurde aufgrund einer Zufahrtsänderung angepasst und komplett erneuert.

Als Pumpen kamen trocken aufgestellte Kreiselpumpen mit einem Schraubzentrifugalrad (Hydrostal) zum Einsatz.