

## Elektro- und MSR-Technik Modernisierung Pumpwerk Dornumer Straße, Aurich

---

### Kenndaten:

- Zufluss zum Pumpwerk 120 m<sup>3</sup>/h
- 2 x Kreiselpumpe: 37 KW
- 2 x Durchflussmessung DN 150
- Niveau- und Grenzstandmessung



**Pumpwerk Dornumer Straße**

### Leistung:

---

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurf
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe
- Bauoberleitung

### Beschreibung:

---

Die Maschinen- und EMSR-Technik des Abwasserpumpwerkes Dornumer Straße wurden zuletzt im Jahre 1993 erneuert, die Leistungsfähigkeit entsprach nicht mehr den heutigen Anforderungen und dem Stand der Technik. Durch die Erweiterung des angrenzenden Industriegebietes musste außerdem die Förderleistung von 94 m<sup>3</sup>/h auf 120 m<sup>3</sup>/h erhöht werden.

Die verfahrenstechnische Ausrüstung besteht im Wesentlichen aus zwei baugleichen trocken aufgestellten Kreiselpumpen, die in zwei getrennte Druckleitungen fördern. Die Pumpen sind über FU regelbar und werden aus einer NSV mit Energie versorgt. Die Regelung erfolgt über eine speicherprogrammierbare Steuerung mit Bedienpanel, über Fernwirktechnik wurde die Ankopplung an die Kläranlage der Stadt Aurich realisiert. Die E-Haustechnik sowie Blitz-, Überspannungsschutz und Potentialausgleich werden ebenfalls dem Stand der Technik angepasst. Der Umbau erfolgte im laufenden Betrieb. Der Pumpwerksbetrieb wurde während der Bauzeit über ein Provisorium sichergestellt.