

# Referenzprojekt

## Pumpwerk Ippendorfer Allee



### Betreiber:

Bundesstadt Bonn

### Baukosten:

56.000 €

### Rechnungswert:

8.400 €

### Zeitraum:

2007 - 2008

### Leistungsphasen liquitec:

- Entwurfplanung und Ausführungsplanung
- Mitwirkung b. d. Vergabe
- Objektüberwachung

### Förderdaten:

- Fördermenge: 7 l/s
- manom. Förderhöhe: 16 m

### Beschreibung:

Das sanierungsbedürftige Pumpwerk wurde nach Abschluss der Sanierung der Kanäle während des laufenden Betriebes umgebaut. Die neuen Schmutzwasserpumpen fördern in eine im Erdreich verlegte Druckleitung aus PE-HD.

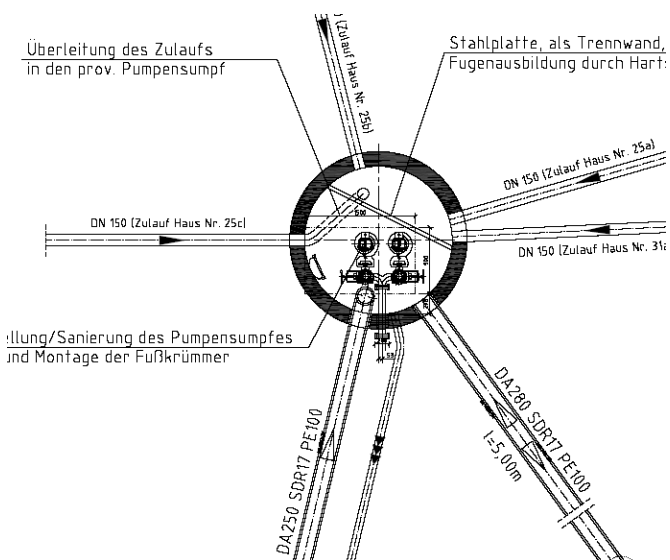
Die alte Schaltanlage, sowie die Elektroinstallationen und die Messtechnik wurden komplett erneuert.



Alte Pumpenaufstellung



Alte Schaltanlage



Pumpenaufstellung bei Umbau

Während der Umbau- und Erneuerungsarbeiten einschließlich Einbau einer Gitterrostebene und einer neuen Einstiegsleiter sowie Erneuerung der Profilierung wurde das ankommende Abwasser in dem abgeteilten Pumpensumpf über eine provisorische Pumpe über eine Druckleitung in die Abwasserleitung gefördert.



Neue Schaltanlage

### Planungsumfang:

- Auslegung von Pumpen
- Schalt- und Steueranlage mit
  - SPS Siemens S7
  - Anbindung an das Prozessleitsystem
- Überspannungsschutz
- Elektroinstallationsarbeiten
- Ex-Zonenplan