

Betreiber:

Emschergenossenschaft

Baukosten M-/E-Technik: 450.000 €

Rechnungswert: 37.000 €

Zeitraum: 2009 - 2013

Leistungsphasen liquitec:

- Vor- / Entwurfs- / Ausführungsplanung
- Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung

Technische Daten:

- Fördermenge: 160 l/s

Beschreibung:

Das Drosselbauwerk wurde für den Einbau einer Mess- und Drosselstrecke und einer Notumlaufleitung geplant. Da der Freispiegelanschluss an den Abwasserkanal in den nächsten Jahren nicht möglich ist, übernehmen zwei trocken aufgestellte Abwasserpumpen, die provisorisch in dem Drosselschacht aufgestellt wurden, die Förderung des ankommenden Wasser bis zum Jahr 2017.



Pumpwerk

Die Pumpen fördern über zwei Einzelsteigleitungen DN 200 in die Sammeldruckleitung DN 300, die an eine erdverlegte PE-Druckleitung angeschlossen ist.



Sammeldruckleitung

Die Absperrarmaturen in den Rohrleitungen können über ein Hydraulikaggregat mit Hebeln bedient werden.

Die zur Wartung eingebauten Laufkatzen hängen an Kranschiene, die später in die Achsen der Mess- und Drosselleitung verschoben werden können.

Die Schachtentwässerungspumpe fördert zurzeit in den als Pumpensumpf ausgeführten Vorschacht. Später erfolgt ein Umschluss an den bereits gebauten, aber noch nicht angeschlossenen, Nachschacht.

Da die elektrische Anschlussleistung für die beiden zusätzlichen Pumpen nicht ausreichte, wurde im nahegelegenen Pumpwerk zur Leistungssteigerung der Transformator während des laufenden Betriebs ausgetauscht.



Gießharztransformator

Planungsumfang:

- 2 Abwasserpumpen a' 80 l/s
- Schieber mit Hydrauliksteuerung
- Be- / Entlüftungsanlage
- Schalt- und Steueranlage
- Automatisierung mit Ankopplung an Übertragung
- Elektroinstallationen / Blitzschutz
- Austausch Transformator