

Referenzprojekt

Pumpwerk Hubert-Biernat-Straße in Unna



Betreiber:

Stadtbetriebe Unna

Baukosten M + E-Technik: 45.000 €

Rechnungswert: 8.000 €

Zeitraum: 2007 - 2009

Leistungsphasen liquitec:

- Vor-, Entwurfs- und Ausführungsplanung
- Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung
- Explosionsschutzdokument

Technische Daten:

- Fördermenge: 30 l/s

Beschreibung:

Das Pumpwerk dient zur Entwässerung der Unterführung im Bereich des Bahnhofs Königsborn.

Das über 2 Kanäle zulaufende Regen- und Mischwasser wird im Pumpwerk gefangen und über 2 Tauchmotorpumpen durch eine erdverlegte Druckleitung in den nahe gelegenen Übergabeschacht gefördert.

Der Schaltschrank ist als Straßenverteilerschrank in der Nähe des Pumpwerks, nach der Fußgängerunterführung, aufgestellt.

Hierzu wurde unter anderem Schachtaufbauteile und die Decke des Pumpwerkes abgebrochen und eine neue Einstiegs- und Montageöffnung aufgebaut, sowie eine neue Druckleitung PE 100 DA 160 SDR 11 verlegt.



Altes Pumpwerk



Neues Pumpwerk



Das bestehende Pumpwerk wurde während des laufenden Betriebes umgebaut.



Der alte Freiluftschrank wurde durch einen neuen Freiluftschrank mit Fernwirktechnik, Messtechnik und Steuerung ersetzt.

Planungsumfang:

- 2 Tauchpumpen DN 80
- Gitterrostbühne mit Einstiegsleiter
- Freiluftschrank mit Steuerung
- Fernwirkunterstation; Messtechnik
- Demontearbeiten und Provisorien