

Referenzprojekt

RÜB 5 Erfstadt-Liblar mit RRB und RBF



Betreiber:

Stadtentwässerung Erfstadt

Baukosten M-/E-Technik: 625.000 €

Rechnungswert: 62.000 €

Zeitraum: 2009 - 2014

Leistungsphasen liquitec:

- Grundlagenermittlung und Vorplanung
- Ausführungs- und Entwurfsplanung
- Vorbereitung und Mitwirkung bei der Vergabe
- Objektüberwachung, Objektbetreuung
- Explosionsschutzdokumentation

Kenndaten:

- Schneckenpumpen 2 x 40 l/s
- Schwimmergesteuerte Klappenwehre für 3.000 bis 7.000 l/s
- RBF Entleerungspumpen 2 x 100 l/s

Beschreibung:

Das RÜB 5 ist im Nebenschluss mit vorgelagertem Stauraum ausgebildet und entlastet das nicht klärpflichtige Abwasser in den Liblarer Mühlengraben.

Um die Abflussspitzen im Einzugsgebiet ohne schädlichen Rückstau zum RÜB 5 Liblar abzuleiten, ist parallel zum bestehenden, hoch liegenden System ein Tiefsammlersystem mit Anschluss an das RÜB 5 gebaut worden.

Die Beschickung des Tiefsammlers erfolgt über die Entlastungsbauwerke.

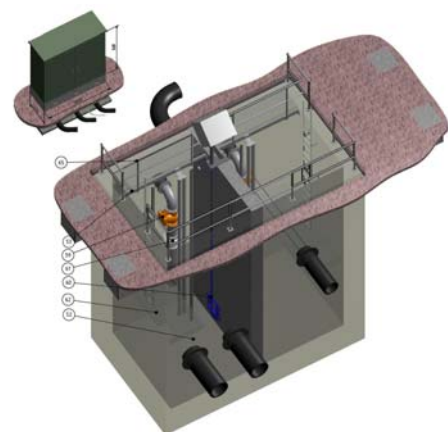


Austausch Schaltanlagen während des Betriebs

Die Niederspannungs- Schalt- und Steueranlage zur Versorgung und Steuerung der Verbraucher ist in einem Betriebsgebäude aufgestellt. In 2 Freiluftschränken sind weitere Steuerungen eingebaut, deren Automatisierungsgeräte über Lichtwellenleiter verbunden sind.



Schwimmergesteuertes Klappenwehr



RBF-Entleerungspumpwerk-2 Lamellen

Planungsumfang:

- Austausch Schneckenpumpen
- Einbau schwimmergesteuerter Klappenwehre
- Nachrüstung Spülverteilung im RÜB
- Entleerungspumpwerk RRB / RBF
- Reinigungseinrichtungen in den Staukanälen
- Füllstands- / Durchflussmessungen

- Füllstandsmessungen in den Schieberanlagen
- Niederspannungsschalt- und Steueranlagen
- Automatisierung
- Blitz- und Überspannungsschutz
- Elektroinstallationsarbeiten