

Kläranlage Donrath

Maschinentechnische Ausrüstung



Kunde

Der Aggerverband, 51645 Gummersbach

Ansprechpartner/in

Herr Axel Triphan, Tel.: +49 2261/36-266

Art der ausgeführten Leistung

- Erweiterung der Kläranlage Donrath als Hauptauftragnehmer

Auftragssumme

ca. 2,06 Mio. EUR

Ausführungszeitraum

Baubeginn: 06/2012

Fertigstellung: 08/2015

Leistungsumfang

- Werkplanung für Maschinentechnik
 - Ausführung der Maschinentechnik
- Ausführung aller Leistungen komplett mit eigenem Personal

Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer

4

Technische Daten

- Ausbaugröße der KLA: 37.500 EW

Kurzbeschreibung der Baumaßnahme

Erweiterung / Anlage bestehend aus

- Zwischenhebewerk mit 3 Schnecken mit je 315 l/s, Ø 1.300 mm 3-gängig, 12,16 m Länge, 7 m Förderhöhe, 37 kW Antriebsleistung
- Zulaufhebewerk mit 3 Schnecken mit je 215 l/s, Ø 1.100 mm 3-gängig, 13,34 m Länge, 7,75 m Förderhöhe, 30 kW Antriebsleistung
- Feinsiebrechen 0,424 m³/s
- Rechengutwaschpresse 1,5 m³/h
- Maschinelle Voreindickung
- Primärschlammumpwerk
- Sand und Fettfang
- Vorklärbeckenräumer
- Gebläsestationen und Belüftung:
 - Kaskade 1+2:
Gebläse 2 x 45kW, 2 x 18kW (Aerzener)
106 Belüfterplatten Typ V20M50A (RMU)
 - Kaskade 3:
Gebläse 2 x 45kW (Aerzener)
43 Belüfterplatten Typ V20M50A (RMU)
- Abluftbehandlung mittels Biofilter 2.400 m³
- Rührwerke
- Rezipumpen, Xylem / Flygt Typ 4640 DN 400, Q = 80 - 280 l/s
- Nachklärbeckenräumer
- Rücklaufschlammschacht
- Fällmitteldosierung
- Verrohrung, Edelstahl, Nennweite bis DN 200