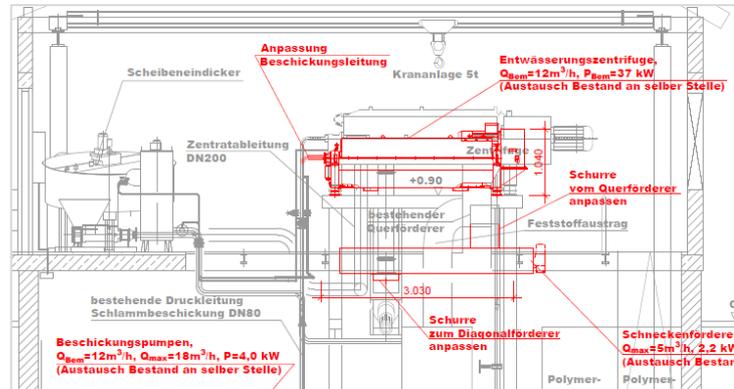


Kläranlage Nidderau-Windecken Erneuerung der Schlammentwässerung

Kenndaten:

- Ausbaugröße der KA: 27.000 EW
- Faulschlammvolumenstrom: 12 m³/h
- TS-Gehalt Zulauf: ca. 2,5 %
- TS-Gehalt nach Entwässerung: ca. 30 %
- Polymervolumenstrom: 400 – 4.000 l/h



Planung Entwässerungszentrifuge KA Windecken

Leistung:

Technische Ausrüstung, Anlagengruppen 4 und 7

- LP 3, 5-9 HOAI

Beschreibung:

Die Abwasser GmbH Nidderau ist Eigentümerin der Kläranlage Windecken. Die Kläranlage wird von den Stadtwerken Nidderau betrieben und weist eine Ausbaugröße von 27.000 EW auf.

Der Faulschlamm wird aus dem Nacheindicker über zwei Drehkolbenpumpen zur Entwässerungszentrifuge gepumpt.

Die Zentrifuge entspricht nicht mehr dem Stand der Technik und soll altersbedingt durch ein neues Entwässerungsaggregat ersetzt werden. Neben dem Entwässerungsaggregat werden sowohl die Beschickungspumpen für den eingedickten Faulschlamm als auch die für das Flockungshilfsmittel altersbedingt erneuert. Zudem erfolgt der Austausch eines bestehenden Doppelwellenmischers gegen einen Schneckenförderer und die Ausrüstung der bestehenden Polymerstation mit einer Direktlösestation.

Die Dr. Born - Dr. Ermel GmbH - Ingenieure wurde zunächst von der Abwasser GmbH Nidderau beauftragt, die Entwurfsplanung zur Erneuerung der Klärschlammentwässerung durchzuführen. Nach der Fertigstellung erfolgte die Beauftragung der Leistungsphasen 5 – 9.