

Kläranlage Aurich - Haxtum Erneuerung der maschinellen Schlammmentwässerung

Kenndaten:

- Anschlusswert
Kläranlage: rd. 100.000 EW
- Schlammart: Überschussschlamm/
Faulschlamm
- Durchsatzleistung 30 m³/h
- TS-Gehalt im Zulauf: ca. 2 - 5 % TS
- TS-Gehalt nach
Entwässerung 22 % TS



Hochleistungsdekanter

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurfsplanung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung, örtliche Bauüberwachung
- Objektbetreuung und Dokumentation

Beschreibung:

Auf der Kläranlage Aurich-Haxtum wurde die Überschussschlammeindickung mit einer Siebtrommel und die Faulschlammmentwässerung mit einer Siebbandpresse realisiert. Die Schlammmentwässerungsanlagen waren abgängig und die benötigte Schlammmentwässerungsleistung wurde trotz hohem Flockungsmittelinsatz nicht erreicht. Die Siebtrommel und die Siebbandpresse wurden durch eine Hochleistungsdekanteranlage ersetzt, die sowohl Überschussschlamm eindicken bzw. entwässern kann, als auch Faulschlamm entwässern kann.

Die neue Hochleistungsdekanteranlage wurde mit Begehungsbühne und Treppenaufgang in dem vorhandenen Schlammbehandlungsgebäude aufgestellt. Die Dick- und Dünnschlammrohrleitungen wurden angepasst und eine Feststoffförderung mit Kalknachbehandlung und Kalksilo installiert. Die neue Anlage wurde mit einer modernen Flockungsmittelaufbereitung, mit neuen Förderpumpen und sämtlichen Steuerungen und Anbindung an die zentrale Schaltwarte installiert.