

ARA Fischbach-Glatt (Niederglatt)

Ausrüstung Belebtschlammbecken mit dynamischer Nitrifikation



Anlagengrösse	80'000 Einwohnerwerte
Bauzeit	Februar 2019 - Februar 2021
Kunde	Zweckverband ARA Fischbach-Glatt (Niederglatt)
Ingenieurbüro	Gujer AG, Rümlang, Schweiz

Anforderungen

- erhöhte Kapazitätsanforderung der biologischen Reinigungsstufe
- Verfahrensoptimierung der Abwasserreinigung in der biologischen Stufe
- maschinelle Kompletterneuerung der Belebungsanlage

Unsere Leistungen

- Beratung, Planung, Dimensionierung und Ausrüstung
- Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung
- kompetente Betreuung durch unseren Projektleiter
- "after sales"-Beratung über die Garantiezeit hinaus

Unser Lieferumfang

- neue Belüftungseinrichtung in den Belebungsbecken
- neue Leitungen zur Umwälzung der Biologiebecken mit Luft
- neue Gebläsestation mit insgesamt zwölf Gebläsen
- neue Armaturen in bauseitigen Luftleitungen

Techfina SA rüstet die biologische Reinigungsstufe mit ihrer Belüftungseinrichtung aus, die im dynamischen Verfahren betrieben werden kann.

Die Belastung der biologischen Stufe auf der ARA Fischbach-Glatt lag über der Dimensionierungsgrösse und auch ihre Auslastung war zu hoch. Auch hatten einige Komponenten das Ende ihrer Lebensdauer erreicht.

Jedes Belebungsbecken ist in eine Zone zur Denitrifikation und in drei Belüftungszonen unterteilt. Jede Zone verfügt über eine Umwälzeinrichtung mit grobblasiger Belüftung. Dadurch ist der Wechsel zwischen belüfteten und unbelüfteten Phasen möglich.

Der Stromverbrauch und die Betriebskosten wurden durch das Verfahren reduziert und die Elimination von Stickstoff deutlich gesteigert.

siehe auch: araniederglatt.ch

