

ARA Grüneck Müllheim (TG)

Ausrüstung Hybridwirbelbett Biologie



Anlagengrösse 10'000 Einwohnerwerte
 Bauzeit Juli 2022 - Oktober 2022
 Kunde Abwasserverband Region Müllheim
 Ingenieurbüro Kuster + Hager Ingenieurbüro AG, St. Gallen

Anforderungen

- Gesteigerte Belastungen erfordern eine Kapazitätserhöhung
- bestehende Becken effizienter ausrüsten

Unsere Leistungen

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

Unser Lieferumfang für die vier Hybridwirbelbett-Becken

- Belüftungseinrichtung
- Trägermaterial Hybridwirbelbett
- Siebrohre und Rohrleitungen für Abwasser
- Drehkolbengebläse
- Rohrleitungen Prozessluft
- Armaturen
- Magnetventile



Techfina SA baut die Biologiestufe auf der ARA Grüneck zur Kapazitätserhöhung in ein Hybridwirbelbett um.

Die Kapazitätsgrenze der biologischen Reinigungsstufe auf der ARA Grüneck in Müllheim ist überschritten. Durch den Umbau der Biologie in ein Hybridwirbelbett, erhöht Techfina SA die Kapazität bei gleichbleibendem Beckenvolumen um 30%.

Die Biologie besteht auf der ARA Grüneck aus zwei Biologiestrassen, die in jeweils zwei Becken unterteilt sind – eines zum Kohlenstoffabbau und eines zum anschliessenden Stickstoffabbau.

Dem letzteren dieser beiden Becken wird Trägermaterial beigegeben, das durch die Belüftung in Schwebelage gehalten wird. Die feineporige Struktur der Oberfläche vom Trägermaterial stellt den idealen Lebensraum dar, für die speziellen, zur biologischen Abwasseraufbereitung notwendigen Mikroorganismen. Die Nitrifikationsleistung wird damit deutlich erhöht.

Auch das Rückhaltesystem fürs Trägermaterial, sowie die neue Belüftungseinrichtung hat Techfina SA auf der ARA Grüneck in Müllheim für den Gewässerschutz installiert.

Kemme zur Thur
bei Müllheim TG

