

ARA Basel ProRheno

Beckenausrüstung von neun SBR-Reaktoren



Anlagengrösse 520'000 Einwohnerwerte
 Bauzeit September 2020 - September 2022
 Kunde ProRheno AG, Basel
 Ingenieurbüro Holinger AG, Liestal

Anforderungen

- Kapazitätensteigerung auf einen Einwohnerwert von 520'000
- platzsparende Verfahrenstechnik zur effizienten Stickstoffreduktion

Unsere Leistungen

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

Unser Lieferumfang für neun SBR

- Belüftungseinrichtung mit Belüfvertellern mit Rückflussverhinderung
- 36 Vertikalrührwerke
- 36 Dekanter mit Elektroseilwinde
- Rohrleitungen und Armaturen
- neun Schwimmschlammräumer
- Testlanzen zur Beurteilung der Belüfter bei laufendem Betrieb
- mobile Säuredosierstation

Techfina SA trägt durch den Bau von Anlagen zur Stickstoffreduktion massgeblich zum Gewässerschutz von Rhein und Nordsee bei.

Die ARA Basel ProRheno ist eine der grössten Kläranlagen der Schweiz. Dort wird pro Jahr so viel Abwasser gereinigt, wie die gesamte Fläche des Kantons Basel-Stadt bedeckt mit 85cm Wasser ergeben würde.

Um weitestgehend Stickstoff aus dem Abwasser zu entfernen, hat man sich für das platzsparende SBR-Verfahren zur biologischen Abwasserreinigung entschieden. Im Zuge der Erweiterung der ARA Basel wurden insgesamt neun SBR-Reaktoren in einem rechteckigen, bedachten Block in drei Reihen à drei Reaktoren angeordnet. Diese Reaktoren sind über das Dach zugänglich.

Techfina SA hat diese neun Reaktoren mit je vier Rührwerken, vier Dekantern, vier Belüpfungsfeldern und einem Schwimmschlamm-Räumer ausgestattet und in Betrieb gesetzt.

Durch die verbesserte Reinigungsleistung der SBR wird der Rhein und im Endeffekt auch die Nordsee um 1'100 Tonnen Stickstoff pro Jahr entlastet, - das sind 740 Tonnen mehr als vor der Erweiterung der ARA Basel ProRheno.

siehe auch: www.prorheno.ch

