

ARA Fehraltorf-Russikon Sandfiltration nach PAK-Absorptionsbecken



Anlagengrösse 22'500 Einwohnerwerte
 Bauzeit Juni 2019 - Juli 2020
 Kunde Zweckverband ARA Fehraltorf-Russikon
 Ingenieurbüro Ingenieurbüro Gujer AG

Anforderungen

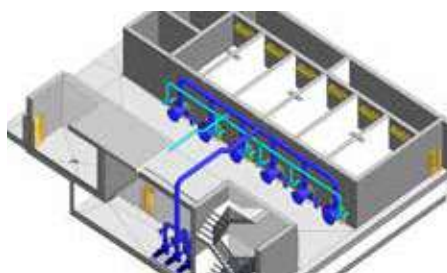
- der Einwohnerwert steigt bis zum Ausbauziel 2040 auf 22'500 EW
- industriell geprägtes Abwasser soll bei engen Platzverhältnissen unter strengeren Einleitbedingungen gereinigt werden
- Ausbau + Erweiterung der kompletten Anlage während laufendem Betrieb

Unsere Leistungen

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

Unser Lieferumfang zweistrassige Filtration

- Rückspülgebläse
- Zulaufrippen
- Schlamm- und Spülwasserpumpen
- Rohrleitungen, Armaturen, Mannlöcher
- pneumatische Klappen und Schieber
- Filterdüsenplatten und Filterdüsen
- Filtermaterial (Quarzsand und Anthrazit)



Techfina SA rüstet die zweistrassige EMV-Stufe für ARA Fehraltorf-Russikon aus.

Aufgrund neuer Einleitbedingungen muss die ARA Fehraltorf-Russikon während des laufenden Betriebs ausgebaut und erweitert werden.

Techfina SA rüstet die neuen Biologiebecken mit hochwertigen Schlüsselkomponenten fürs SBR-Verfahren aus. Vom SBR-Reaktor wird das Abwasser weiter ins PAK-Absorptionsbecken gepumpt und durchfliesst anschliessend die sechs von Techfina SA entworfenen und ausgerüsteten Filterzellen.

Zur Elimination von Mikroverunreinigungen wird in den Reaktionsbecken Pulver-Aktivkohle dem Abwasser direkt zugegeben.

Die Abtrennung der mit organischen Verunreinigungen beladenen PAK erfolgt in den zwischengeschalteten Absetzbecken mit Rückführung ins Reaktionsbecken. Die nachgeschaltete Sandfiltration hält die Restkohle zurück.

Die Wasserqualität der Kempt wird sich dank der erhöhten Stickstoffreduktion in den SBR-Becken und des Rückhalts von Mikroverunreinigungen und Schwebestoffen in der EMV-Stufe nachhaltig verbessern.

siehe auch: www.fehraltorf.ch/ara/

