

ARA Aadorf, Aadorf, Schweiz

Elimination von Mikroverunreinigungen



Seit der Änderung des Gewässerschutzgesetzes in der Schweiz benötigen viele Kläranlagen eine neue Reinigungsstufe zur Elimination von Mikroverunreinigungen.

Die ARA Aadorf hat sich zu einer Behandlung von Mikroverunreinigungen mittels Ozonung und

anschliessender Filtration entschieden.

Die Behandlung von Mikroverunreinigungen erfolgt mittels Ozonung und anschliessender Filtration.

2019 erhielt HFS den Zuschlag für den Bau der Filtrationsstufe.

Es handelt sich um eine Einschichtfiltration mit Anthrazit.

HFS ist für die Planung, das Engineering, die Lieferung und Installation der elektromechanischen Ausrüstung sowie die Inbetriebnahme der Filtration verantwortlich.

Merkmale

- Anlagenerweiterung mit zusätzlicher Stufe zur Entfernung von Mikroverunreinigungen
- Kombination aus Ozonung & Einschichtfiltration. Realisierung der Filtrationsstufe durch WABAG
- $Q_{\max} = 330 \text{ l/s}$



Kunde

Abwasserzweckverband Lützelmutal
Aadorf / Schweiz

Vertragsart

Ausrüstung

Lieferumfang

Design, Engineering, Lieferung,
Montage und Inbetriebnahme der
Prozesstechnik

Rohwasser

Kommunales Abwasser

Auftragserteilung

August 2019

Inbetriebnahme

Mai 2021

Kapazität

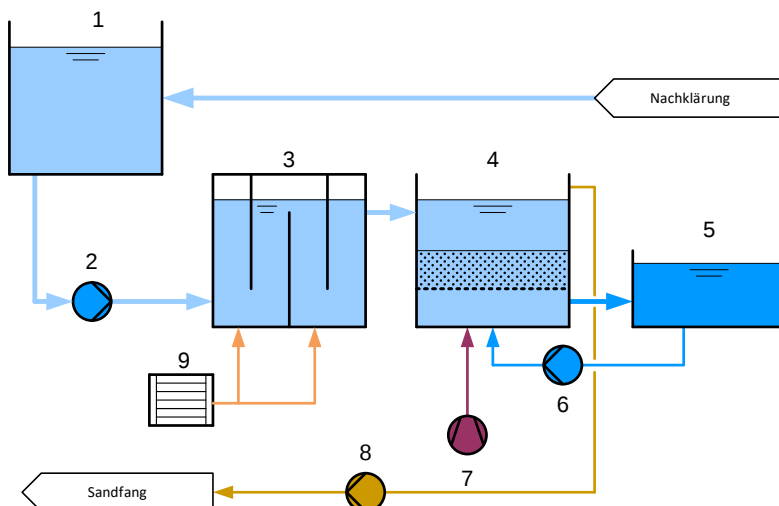
Q_{mittel} 94 l/s
 Q_{max} 330 l/s

Technische Daten

Anzahl Filter 4
Dimensionen 6.75 x 3.85 m
Filtermedium Anthrazit
Höhe Medium 1.5 m

Verfahrenstechnik

- Ozonung (bauseits)
- Einschichtfiltration



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1 Pumpenvorlage | 6 Spülwasserpumpen |
| 2 Beschickungspumpen | 7 Spülluftgebläse |
| 3 Ozonungsreaktor | 8 Schlammwasserpumpen |
| 4 Anthrazitfilter | 9 Ozongenerator |
| 5 Spülwasserbecken | |



Parameter

Garantiewerte Reinigungsziele*)

Reduktion gesamte ungelöste Stoffe (GUS)	< 10 mg/l
Schlupf Filtermedium	< 2%
Lebensdauer Filtermedium	20 Jahre