

Auftraggeber

Abwasserverband Aachtal, Hefenhofen

Objekt

Elimination von Mikroverunreinigungen

Kosten

Gesamtkosten CHF 1.99 Mio.

Zeitlicher Ablauf

Bauprojekt 2018

Realisierung 2018 – 2021

Inbetriebnahme 2021

Projektleitung

KUSTER + HAGER

Ingenieurbüro AG St. Gallen

Oberstrasse 222

9014 St. Gallen



Kurzbeschreibung / Kennzahlen

Grösse der ARA 41'700 EW
Trockenwetter: 150 l/s

Die ARA Moos bei Amriswil reinigt die Abwasser von insgesamt 9 Gemeinden und verfügt über eine bestehende Filtration im System DynaSand.

Mit der Umnutzung der bestehenden Sandfiltration in eine Filtration mit GAK müssen keine neuen Becken gebaut werden. Das Verfahren schneidet daher bei der Wirtschaftlichkeit sehr gut ab und ist für den ARA-Betrieb mit verhältnismässig geringem Aufwand verbunden.

Mit dem Umbau der ersten Filtereinheit ist die ARA Moos die schweizweit erste Kläranlage mit einer GAK-Filtration im System DynaSand.

Dem erfolgreichen einjährigen Versuchsbetrieb (bis Anfang 2020) in einem der insgesamt 4 Filterbecken folgt der Ausbau der gesamten Filtration in eine GAK-Filtration.

Besonderheiten

- 1. GAK Filtration auf ARA in der Schweiz im System DynaSand
- Separate Beschickung der einzelnen Filterzellen für einen gestaffelten und parallelen Filtrationsbetrieb



ARA Gelände mit Filtrationsgebäude im Hintergrund



Filtereinheit "DynaSand" ohne Filtermaterial

Unsere Leistungen als Planer

- Variantenstudie
- Planung, Durchführung und Auswertung Pilotversuch
- Bau- und Ausführungsprojekt
- Bewilligungsverfahren
- Bauleitung



Innenansicht des Filters vor der Befüllung