

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 41'700 EW

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 Dyna-Sand.

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



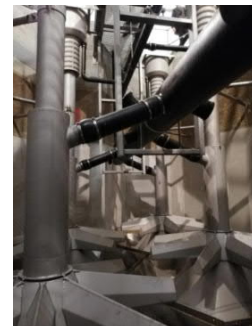
ARA Gelände mit Filtrationsgebäude im Hintergrund.



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.