

## ARA Wüeri in Regensdorf

### EMV mit granulierter Mikroaktivkohle im Schwebebett



Anlagengrösse	30'000 Einwohnerwerte
Durchfluss	265 l/s
Bauzeit	März 2023 - Juni 2024
Kunde	Gemeinde Regensdorf, ARA Wüeri
Ingenieurbüro	Ingenieurbüro Gujer AG, Rümlang

#### Anforderungen

- Die gesetzlichen Anforderungen an die Elimination von Mikroverunreinigungen für den Vorfluter - den Furtbach - erfüllen.

#### Unsere Leistungen

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

#### Unser Lieferumfang

- µGAK-Silo und -Dosieranlage
- Filterdüsen-Fertigbodenplatten
- Zulauf-Verteilsystem
- Ablaufgerinne mit Zackenwehr
- µGAK-Spül- und Entnahmesystem
- µGAK-Filtermaterial
- Rohrleitungen und Armaturen



Die ARA Wüeri in Regensdorf setzt das neue Verfahren "granulierte Mikroaktivkohle (µGAK) im Schwebebett" von Techfina SA schweizweit erstmals grosstechnisch ein.

Es handelt sich dabei um ein robustes, einfaches und platzsparendes Verfahren zur Elimination von Mikroverunreinigungen.

Als Filtermedium dient eine schwebende Schicht aus granulierter Mikroaktivkohle (µGAK).

Das Wasser aus dem Nachklärbecken wird aufwärtsströmend durch ein bewährtes Verteilsystem gleichmässig auf dieses µGAK-Schwebebett verteilt. Die granulierte Mikroaktivkohle (µGAK) ist für die Elimination von Mikroverunreinigungen (EMV) verantwortlich, indem die Mikroverunreinigungen daran adsorbieren.

Die von Zeit zu Zeit notwendige Spülung der granulierten Mikroaktivkohle wird mittels Wascheinheit innerhalb des Reaktors realisiert.

Für den Gewässerschutz des sehr kleinen Furtbachs, muss die ARA Wüeri ab dem Jahr 2025 mindestens 80% der Mikroverunreinigungen aus dem Abwasser eliminieren. Diese hohen gesetzlichen Anforderungen an die Ablaufwerte werden mit dem innovativen Verfahren eingehalten.

