

Schwimmschlammvermeidung

Kläranlage, Gemeinde Riedenberg, Deutschland



VG Bad Brückenau, Kläranlage
der Gemeinde Riedenberg

Einsatz

1 OLOID Typ 400 im
Nachklärteich

Zeitraum

Seit 2004

Erfolg

Bessere Ablaufwerte

Erfolgreiche Prävention von
Schwimmschlamm

Zielsetzung des OLOID-Einsatzes

Betriebsoptimierung: Im Nachklärteich kam es immer wieder nach der biologischen Stufe (Tropfkörperanlage) zur Bildung von Schwimmschlamm, Schlammabtrieb und zur Verschlechterung der Ablaufwerte. Der OLOID dient zur Einmischung der Schwimmschlammschicht und zur Prävention dieser Schicht auf dem Nachklärteich.

Anlagenbeschreibung

kommunale KA mit Tropfkörperanlage, Ausbaugröße: 1800 EWG, vorwiegend häusliches Abwasser

Verfahrensschema: Rechenanlage -> Tropfkörperanlage -> Nachklärteich

OLOID-Positionierung: im 1. Drittel des Teiches

Die OLOID-Strömung erzeugt eine kontinuierliche Strömung im Nachklärteich.

Resultate

- Durch den Einsatz des OLOID wird die Entstehung einer Schwimmschlammschicht erfolgreich seit über 15 Jahren verhindert.
- Bei Abschaltung des OLOID entsteht in kürzester Zeit (2-3 Tage) eine Schwimmschlammschicht und die Ablaufwerte verschlechtern sich um ca. 50 mg/l beim CSB.
- Durch den sehr geringen Energieaufwand von nur ca. 200 W ist dies für den Kunden die kostengünstigste Lösung zur Vermeidung des Schwimmschlammes auf dem Nachklärteich.