

Denitrifikation

Oxidationsgraben, Altrich, Deutschland



Verbandsgemeindewerke
Wittlich-Land, Oxidationsgraben,
Altrich, Deutschland
<http://www.vg-wittlich-land.de>

Einsatz
1 Oxidationsgraben mit 380 m³
mit einem OLOID Typ 600

Zeitraum
Seit 2016

Erfolg
Komplette Homogenisierung im
Zeitraum der Denitrifikation

Daten zur Anlage:

Ein Oxidationsgraben mit 380 m³ Volumen (1,2 m Tiefe) reinigt das Abwasser von 1700 Personen mit einem Durchfluss von 60000 m³/Jahr. Für die Belüftung verwendet die Anlage Flächenbürstenbelüfter mit 2 x 7,5 kW und 1 x 8,5 kW. Für die Zeit der Denitrifikation benutzte die Anlage ein konventionelles Rührwerk mit 2,5 kW. Die Anlage läuft mit 3% TSS Aktivschlamm.

OLOID-Einsatz:

Ein OLOID Typ 600 wird für die Zeit der Denitrifikation verwendet, um die Homogenisierung des Oxidationsgrabens zu erzeugen. Die Belebtschlamm-Flocken werden durch die niedrige Drehzahl und die besondere Bewegung des OLOID-Rührwerks nicht zerstört, was zu guten Abscheideeigenschaften des Schlammes für die sekundäre Klärung führt. Der OLOID Typ 600 verwendet für die gleiche Aufgabe nur 0,45 kW (Nennleistung: 0,75 kW) im Vergleich zu herkömmlichen Rührern.

Ergebnisse:

- Vollständige Homogenisierung im Zeitraum der Denitrifikation
- Keine Sedimentierung beobachtet
- Bessere Absetzeigenschaft des Schlammes in der Sekundärklärung
- Bis zu 60 % Energieeinsparung

Ausblick:

Implementierung eines energieeffizienteren Belüftungssystems als die Oberflächenbürstenbelüfter in Kombination mit dem OLOID Typ 600.

Dieses Projekt wurde durchgeführt durch unseren Partner:

Schottler, Salmtal, Deutschland

Ansprechpartner: Wolfgang Neumann ; Web: www.schottler-salmtal.de

Tel: +49 (0)6578 98 28 0; E-mail: info@schottler-salmtal.de



ENERGIE- UND UMWELTECHNIK

WWW.SCHOTTLER-SALMTAL.DE