



## Denitrifikation

### Oxidationsgraben, Altrich, Deutschland



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

**Einsatz**  
1 Oxidationsgraben mit 380 m<sup>3</sup>  
mit einem OLOID Typ 600

**Zeitraum**  
Seit 2016

**Erfolg**  
Komplette Homogenisierung im  
Zeitraum der Denitrifikation

#### Daten zur Anlage:

Ein Oxidationsgraben mit 380 m<sup>3</sup> Volumen (1,2 m Tiefe) reinigt das Abwasser von 1700 Personen mit einem Durchfluss von 60000 m<sup>3</sup>/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](http://www.schottler-salmtal.de)  
Tel: +49 (0)6578 98 28 0; E-mail: [info@schottler-salmtal.de](mailto:info@schottler-salmtal.de)



ENERGIE- UND UMWELTECHNIK  
WWW.SCHOTTLER-SALMTAL.DE