

Denitrifikation Kläranlage Murten, Schweiz



Auftraggeber
ARA Region Murten, Schweiz
www.ara-murten.ch

Einsatz
2 Denitrifikationsbecken 90 m³ je mit
OLOID Typ 400

Zeitraum
Seit 2012

Erfolg
Bessere Schaumflocken-Bildung
Bessere Reduktion des Nitratgehalts

**Energieeinsparung um mehr als
Faktor zehn!**
Statt 2,2KW nur 170 Watt

Auszeichnung „Médaille d'eau“

Zielsetzung des OLOID-Einsatzes

Die Kläranlage Murten reinigt Abwasser von 11 Gemeinden aus den Kantonen Freiburg und Bern. Jeden Tag wird das Abwasser von ca. 14.000 Personen und zahlreichen Industrie- und Gewerbebetrieben gereinigt. 19.000 EGW, Trockenwetterdurchfluss von 3.320 m³/Tag.

Pro Becken 1 OLOID 400 in Denitrifikationsbecken 90 m³, Energieaufnahme 170 Watt, TS 2,5-3,5 g/l

Vorher liefen für dieselbe Aufgabe zwei konventionelle Rührwerke im parallel geführten Becken, Energieaufnahme gesamt 2,2 kW.

Durch die geringen Drehzahlen der OLOID-Rührer werden die Belebtschlammflocken nicht zerstört, was gute Absetzeigenschaften des Schlammes für die Nachklärung bewirkt. Mittels Drehzahlregelung des OLOIDs lassen sich für jede Beckengröße optimale Strömungseigenschaften erzeugen.

Die Kläranlage Murten erhielt 2013 für alle Energiesparmaßnahmen die Auszeichnung „Médaille d'eau“ vom Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute (VSA).



Bern, 28. Februar 2013

VSA
Verband Schweizer Abwasser- und
Gewässerschutzfachleute VSA
M. Wüstli
Martin Wüstli, Präsident

energieschweiz
Energieschweiz für Infrastrukturen
Verenigt mit enwatt
Ernst A. Müller
Ernst A. Müller, Leiter

Energieersparnis in einem Jahr: 35564 kW/h!