

RÜHREN
UMWÄLZEN
BELÜFTEN

ABWASSERREINIGUNG



inversions
technik GmbH

DAS OLOID – geschaffen zum Rühren, Umwälzen und Belüften. Der spezielle Rührkörper erzeugt eine gerichtete Strömung und gleichzeitig impulsartige Wellen. Besondere Merkmale sind der schonungsvolle Umgang mit dem Medium, geringer Energiebedarf, grosse Umwälz- und (je nach Situation und Anforderung) grosse Belüftungsleistung. Die Anlagen werden auf Schwimmern auf der Oberfläche oder als abgesenkte Tauchrührer installiert.

ENTSORGUNG UND RECYCLING

- Kompostsicker- und Oberflächenwasser
- Deponiesickerwasser
- Jauche
- Pufferbehälter für Industrieabwasser

Die Probleme

- Geruchsbelästigung
- Hohe Abwassergebühren bei Indirekteinleitung durch extrem hohe CSB-/BSB₅-Werte
- Direkteinleitung nicht möglich aufgrund zu hoher CSB-/BSB₅-Werte
- Schwimmschichten bei Jauche
- Schichtung in Pufferbehältern
- Wasserlinsenwachstum

Die Lösung

- Sauerstoffeintrag und effiziente Umwälzung bewirken:
 - > Reduktion der CSB-/BSB₅-Werte
 - > Vermeidung penetranter Gerüche
 - > Weniger Abwassergebühren
- Schichtung verschwindet im ganzen Volumen (Destratifikation)
- Verhinderung von Wasserlinsenwachstum und Schwimmschichten durch die OLOID-Strömung
- Kompostsickerwasser kann zur Beregnung der Kompostmieten wiederverwendet werden
- Aufgrund geringen Energiebedarfs kostengünstig
- Nitrifikation von Jauche möglich

TEICHKLÄRANLAGEN UND KLÄRANLAGEN

- Belüftete und unbelüftete Teichkläranlagen
- Denitrifikations- und Bio-P-Becken in Kläranlagen bis ca. 20.000 EGW

TEICHKLÄRANLAGEN

Die Probleme

- Sauerstoffmangel
- Schlechte Sauerstoffverteilung
- Hohe Energiekosten für die Belüftung
- Ablauf-Grenzwerte werden nicht eingehalten
- Wasserlinsenwachstum in Schönungsteichen

Die Lösung

- Durch die effiziente Umwälzung wird der eingebrachte Sauerstoff weiträumig verteilt – Ergebnis:
 - > Keine anaeroben Totzonen
 - > Grenzwerte werden eingehalten
- Vermeidung von Kurzschlussströmungen durch Umwälzung
- Reduktion der Energiekosten durch völlige oder teilweise Ausserbetriebnahme bestehender Belüfter

DENITRIFIKATIONS- UND BIO-P-BECKEN

Die Probleme

- Schwimmschlammbildung
- Hoher Schlammindex
- Rührwerke für kleine Becken oder umgerüstete Vorklärbecken stehen nicht zur Verfügung oder sind überdimensioniert

Die Lösung

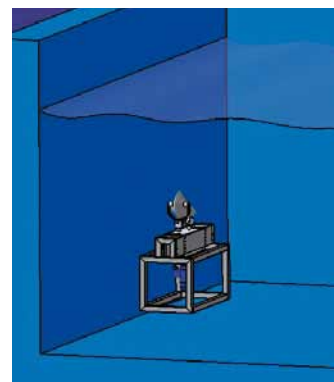
- Absetzverhalten des Belebtschlamms wird verbessert
- Verhinderung der Schwimmschlammbildung
- Betrieb auch in flachen Becken (z.B. umgerüsteten Vorklärbecken) sinnvoll
- Gute Homogenisierung mit geringer Leistungsdichte



OLOID Typ 200:
50 Watt bis 500m³
(Abwasserteich).



OLOID Typ 400 mit
Gleitringdichtungen: 250 Watt
bis 2'500m³ (Abwasserteich)
bzw. bis 125m³ (Deni/Bio-P).



ENTSORGUNG, INDUSTRIE, KLÄRANLAGEN, TEICHKLÄRANLAGEN





Produkte und weitere Informationen
bei untenstehender Adresse:



inversions
technik GmbH

Jurastrasse 50 | Tel.: +41 61 361 21 11 | www.oid.ch
CH-4053 Basel | Fax: +41 61 365 90 39 | mail@oid.ch

VERTRETER

© INVERSIONSTECHNIK GmbH

WEITERE EINSATZGEBIETE

Teiche und Seen

- Eutrophierte Teiche und Seen in Parks, auf Golfplätzen etc.
- Schwimm- und Badeteiche
- Fischteiche

Pflanzenproduktion

- Wasserspeicher von Gärtnereien, Baumschulen etc.
- Langsamfilter für Bewässerungswasser

Puffer- und Regenrückhaltebecken

- Regenrückhaltebecken
- Pufferbecken für mit De-Icingmitteln kontaminiertes Oberflächenwasser auf Flughäfen

Aquaristik

- Seewasseraquarien

Fetthaltiges Abwasser in
der Lebensmittel industrie

- Biologischer Abbau von Fetten

Fällung und Flockung

- Umwälzung von Flockungsbehältern mit sehr geringen Scherkräften