



Technik – Technical

Die Technik

- Einzigartige impulsartige Strömung und Umwälzung durch ein Gerät: Rühren, Umwälzen, Belüften
- Verbessert die homogene Verteilung
- Hält Prozesswässer frisch und verfügbar (auch bei Frost)

Im Prozess

- Erhöht die natürliche Reinigungsleistung von Teichen: BSB₅, TSS, Ammonium
- Verbesserung des Schlammabbaus
- Ausgleich von pH- und Temperaturunterschieden
- · Reduzierung der Geruchsbelastung
- Verringerung von Wasserlinsen- und Algenwachstum

Wirtschaftlichkeit

- Geringster Anschlussleistung, 80 -750W
- Autarke Lösung (Stromversorgung durch Photovoltaik möglich)
- Geringe Installations-, Betriebs- und Wartungskosten

Technical

- Unique pulsating flow and circulation by all-in-one-system: agitate, circulate, aerate
- Improves homogenous distribution
- Keeps process water in condition & available (even in freezing conditions)

Process

- Improves natural cleaning performance of ponds: BOD₅, TSS, Ammonia
- Improvement of sludge reduction
- Equalisation of pH and temperature differences
- · Reduction of odour
- Decline of duckweed and algae growth

Economy

- Lowest connected load, 80 750 W
- Autarkic solution (Power supply through solar panels possible)
- Low installation, operation and maintenance costs



OLOID 200, 400 + 600



Solar-OLOID

Teichkläranlagen – Pond Treatment Plants

Hauptfragestellungen von Teichkläranlagen:

- absetzbare Stoffe / Bodenschlamm
- schlechte Ablaufwerte in den Phasen der Jahreszeitenwechsel
- zu geringe Nitrifikation und Denitrifikation
- zu geringer CSB-Abbau
- Sauerstoffmangel
- Zufrieren des Teiches

Unsere favorisierte verfahrenstechnische Lösung:

OLOID in Kombination mit

- Teichschwimminseln als Biofilmaufwuchsträger,
- eventuell ergänzt durch
 Oberflächenbelüfter
- und zusätzliche Verfahren die zur Optimierung beitragen können

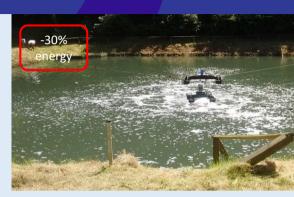
Main issues of pond treatment plants:

- Settleable solids / sedimented sludge
- Bad effluent values in season changes
- Too less nitrification and denitrification
- · Too less COD-reduction
- Lack of oxygen
- Freezing of the ponds

Our favourite process mix to solve this problems:

OLOID in combination with

- Floating wet lands as biofilm growth carrier
- Possibly supplemented by surface aerators
- And additional options that can support the optimisation



Teichkläranlage mit 1 OLOIDEN + 1 Belüfter Pond Treatment plant with 1 OLOID + 1 Aerator



Teichkläranlage mit 12 OLOIDEN + 32

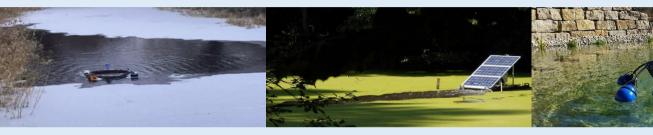
Belüfter

Pond Treatment plant with 12 OLOIDS + 32

Aerators

Anwendungsbeispiele – Applications

Einige unserer vielen Anwendungsbeispiele – fragen Sie uns nach spezifischen Factsheets für Ihren Anwendungsbereich Some of our many application examples – please ask us for factsheets in your specific application area



Eisfreihaltung Ice Prevention

Seesanierung mit Solar-OLOID

rung mit Solar-OLOID Naturschwimmbäder ment with Solar-OLOID Natural swimming ponds



Oxidationsgraben
Oxidation ditch

Homogenisierung von Eisenschlamm Homogenisation of iron sludge

Aquarien Aquariums

Misch- & Ausgleichsbehälter – Mixing and equalising basin



Metall-Industrie: 1 OLOID Salzwasser für 3.500m³

Metal industry: 1 OLOID Seawater for

3.500m³



Industrieabwasser: 1 OLOID für 200m³
Industrial waste water: 1 OLOID for 200m³

Aufgaben in Misch- und Ausgleichsbehältern:

- In-Schwebehaltung von Feststoffen
- minimalster Energieverbrauch bei vollständiger Homogenisierung des Abwassers
- Verhinderung evtl. vorhandener Geruchsbelästigung
- · Vermeidung von Schaumbildung
- auch bei wechselnden Füllständen

Tasks in Mixing and equalising basins:

- · Pending retention of solids
- Minimal energy consumption with complete homogenisation of the waste water
- Prevention of possible odour nuisance
- · Avoidance of foaming
- Even with changing fluid level

Mögliche OLOID-Lösungen:

- Installation mit Tiefengestell & Tauchmotor-Antrieb durch Kardanwellen
- Leitbleche für gerichtete Strömung
- Wandhalterung oder Flansch

Auf Ihre Anwendung zugeschnittene Lösungen!

Possible OLOID solutions:

- Installation with depth frame and submersible drive by cardan shaft
- · Baffle for directed flow
- Wall guidance or flange

Solution tailored to your application!

Unser Angebot – Our Offer



Ortsbegehung, Gespräche mit Beteiligten und Verantwortlichen Site inspection, discussions with participants and responsible persons

Welcher Lösungsmix schafft Abhilfe? (Auslegung / Kalkulation) Which solution mix will help? (Design / Calculation)

Vorbereitung der Unterlagen / Ausschreibungstexte Preparation of documents / Tender texts

Unterstützung bei der Installation Support during the installation

Anlage einfahren, Erfolg bewerten Run-in your plant, evaluate success

Die OLOID-Technik ist auf allen Kontinenten im Einsatz, fragen Sie uns gerne nach Referenzprojekten. The OLOID technique is used on all continents, please ask us for reference projects.

OLOID Solution GmbH W.-Winkler-Str. 3 D-04178 Leipzig www.oloid.de | mail@oloid.de





