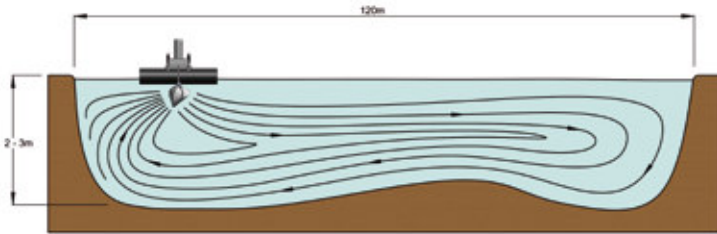


## Energieeinsparungspotential

Anstatt 30 kWh werden jetzt nur noch 6 kWh pro Tag verbraucht. Die jährliche Einsparung liegt bei über 8.000 kWh! Das Einsparungspotential beträgt in vielen Fällen bis zu 80 %.



## Was ist das besondere am Oloid?

Der spezielle Rührkörper in Verbindung mit der inversionskinematischen Bewegungsart erzeugt eine gerichtete horizontale Strömung und gleichzeitig impulsartige Wellen. Dabei wird das Wasser von unten angesaugt. Dadurch erfolgt eine sehr gute Durchmischung des gesamten Inhalts bis auf den Grund. Durch die besondere Form und die spezielle Bewegungsart wird das Wasser schonend und sanft behandelt und die biologischen Selbstreinigungskräfte werden belebt. Unter anderem daraus erklärt sich der geringe Leistungsbedarf.

Über weitere Einsatzmöglichkeiten des Oloid-Rührers in Giesswasserteichen, Klär- und Schönungsteichen, Sanierung belasteter Gewässer, Industrieabwasser, Landwirtschaft, Schwimm- und Badeteichen, Fischeichen, eutrophierte Gewässer können Sie sich auf unserer Internetseite [www.oid.ch](http://www.oid.ch) informieren. Oder nehmen Sie mit uns Kontakte auf.

Effektive und energieeffiziente  
Sickerwasserbehandlung mit

Oloid-Technik



für Kompostwerke



inversions  
technik GmbH

Jurastrasse 50  
CH-4053 Basel

Tel.: +41 61 361 21 11  
Fax: +41 61 365 90 39

[www.oid.ch](http://www.oid.ch)  
[mail@oid.ch](mailto:mail@oid.ch)



Auf Kompostanlagen und Deponien fällt Sickerwasser an, das aufgrund hoher Belastungen mit CSB, BSB<sub>5</sub>, Ammonium und anderen Nährstoffen nicht ungereinigt ins Grundwasser gelangen darf. Deshalb wird es in Zisternen, Tanks oder Teichen gesammelt um danach fachgerecht aufbereitet oder zur Bewässerung verwendet zu werden. Allerdings können durch die hohe Belastung Gerüche auftreten, die die Bewässerung der Mieten mit diesem Sickerwasser erschweren oder gar unmöglich machen. Besonders in wohnnahen Lagen ist die Geruchsbildung besonders problematisch. Die Entsorgung des belasteten Wassers ist sehr kostenintensiv.

## Reduktion des Geruchs

Für den Einsatz im Kompostsickerwasser leistet das OLOID:

- CSB und BSP-Werte werden stark reduziert
- Feststoffe werden in Schwebelage gehalten
- Geruchsentwicklungen werden unterbunden
- Sanfter Sauerstoffeintrag fördert den Aufbau einer leistungsfähigen Mikrobiologie

## Erfahrungen aus der Praxis

800 m<sup>3</sup> Rohsickerwasser, 1 Oloid mit 250 W  
 Leistungsaufnahme, Testphase: 21 Tage, 24 h/Tag  
 Messparameter: Ammonium, Nitrat, Phosphor, CSB



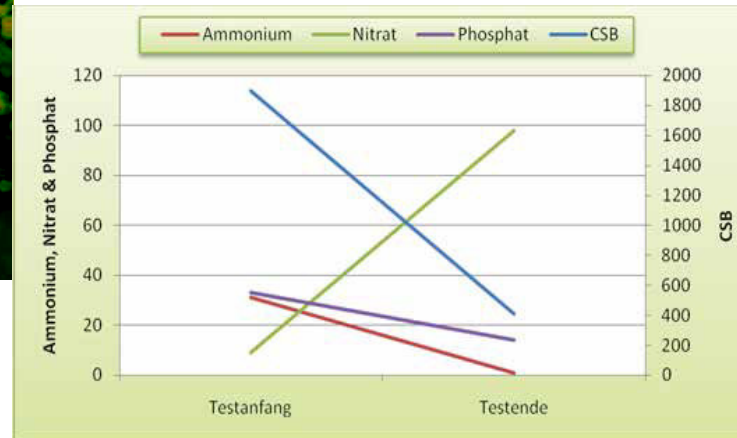
## Erfahrungen aus der Anwendung

„Seit September 2000 ist in unserem Kompostbetrieb ein Oloid-Belüfter 400 A zur Behandlung des Sickerwassers in einem Becken mit 300 m<sup>3</sup> im Einsatz. Der Belüfter bewirkt einen konstanten, gleichmäßig hohen Sauerstoffeintrag und eine gute einheitliche Verteilung des eingebrachten Sauerstoffs im ganzen Becken, wodurch sich eine aktive Biologie entwickelt hat. Der Energieverbrauch hat sich entscheidend verringert.“

Vor der Inbetriebnahme des Oloid-Belüfters waren im Becken zwei Injektorbelüfter mit je 7,5 kW Leistung installiert. Diese Belüftung arbeitete 20 Minuten im 4-Stundentakt... Der Sauerstoffeintrag war somit schlecht. ...Durch den Oloid-Belüfter haben wir eine optimale Voraussetzung für die Biologie in unserem Becken geschaffen und zudem Energie eingespart.“



Das OLOID vermag das Sickerwasser so zu belüften und sanft umzuwälzen, dass die belastenden Nährstoffe weitgehend abgebaut werden und das Wasser den penetranten Geruch verliert. Das Sickerwasser kann so ohne weiteres für die Bewässerung verwendet werden. Durch den Abbau der Schmutzstoffe im Wasser werden Abwassergebühren eingespart. Ganz besonders ist die Energieeffizienz des OLOID hervorzuheben: Die Leistungsaufnahme eines OLOID-Typ 400 liegt bei ca. 250 W, häufig können mit diesem Typ herkömmliche Belüftungsmaschinen ersetzt werden, die das 5-10fach an Leistung benötigen. Die Amortisation einer OLOID-Anlage ist somit nur eine Frage von wenigen Monaten.



Messwerte nach dreiwöchigem Einsatz (Juli/August 1996)