

nta.de

Eric Schieblich
eric.schieblich@oloid.de
Mobil: +49 177 / 49 08 432

Leipzig, 30.12.2021

Angebot: Nr. 210140
über: 2 x OLOID 400 K AC, schwimmend, mit Befestigungsset
Eingesetzt im: Angelgewässer des Vereins

Sehr geehrter Herr Braun,

vielen Dank für Ihre Anfrage zum Einsatz von OLOIDen im Gewässer Ihres Angelvereins. Folgend erhalten sie unser Angebot für den Kauf von 2 x OLOID 400 K, AC 230 V inkl. Schwimmer.

Bei einem OLOID 400 können wir davon ausgehen, dass er ca. 100 m weit strömen wird und bis zu 10.000 m³ umwälzen wird. Die Wirtktiefe geben wir mit 3 - 4 m an. Erfahrungswerte mit vielen Referenzen zeigen, dass die Wirksamkeit der OLOIDe sehr von der „Geometrie“ der Teiche beeinflusst wird. Unseren Erfahrungswerten gemäß zeigt die folgende Tabelle die zu erwartenden Volumina, die durch einzelne OLOIDe in verschiedenen Größen und Medien umgewälzt werden können.

1

	OLOID Typ 200 *	OLOID Typ 400 *	OLOID Typ 600 *
OLOID Körper	195 mm	365 mm	555 mm
Nennleistung	160 W	250 W	750 W
Nettleistungsaufnahme	bei 125 U/min 0,1 kW	bei 55 U/min 0,2 kW	bei 50 U/min 0,5 W
Gewicht	11 kg	48 kg	108 kg
Umwälz- und Belüftungsleistung in einem See (bei höherer Viskosität > reduzierte Werte)			
Strömung	30 m weit, max. 3 m tief	100 m weit, max. 4 m tief	200 m weit, max. 6 m tief
Förderleistung	ca. 150 m ³ /h	700 m ³ /h	1.400 m ³ /h
Sauerstoffeintrag	bis 50 g O ₂ / h	bis 250 g O ₂ / h	nur Umwälzung
Sauerstoffertrag	bis 1,65 kg O ₂ / kWh	bis 1,25 kg O ₂ / kWh	nur Umwälzung
Anwendungsvolumina	bis 1.000 m ³	bis 10.000 m ³	bis 25.000 m ³
Umwälzleistung bei anderen Medien durch unterschiedliche Viskositäten			
Teichkläranlagen	nicht im Einsatz	ca. 2.000 m ³	ca. 5.000 m ³
Güllebehandlung	nicht im Einsatz	ca. 400 m ³	ca. 1.500 m ³
Belebtschlamm	nicht im Einsatz	ca. 100 m ³	ca. 500 m ³
Maische	nicht im Einsatz	2 m ³	(ca. 10 m ³)

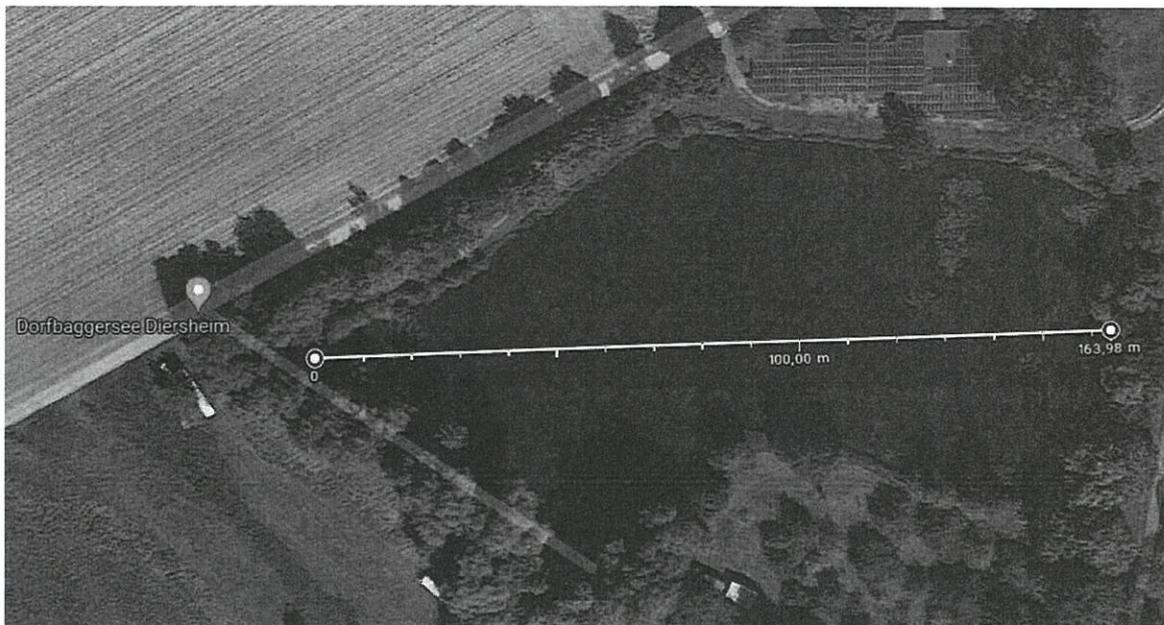
Bankverbindung
GLS Gemeinschaftsbank (EURO)
BIC/SWIFT: GENODEM1GLS
IBAN: DE 38 4306 0967 1079 7535 00

Handelsregister: HRB 38826 – Amtsgericht Leipzig
Steuer-Nummer: 232 / 115 / 05397
USt - IdNr.: DE333728270
[www.oloid.de /](http://www.oloid.de/) CEO: Eric Schieblich

Technische Vorbetrachtung:

Wie mit Ihnen, Herr Braun, vor Ort bei Ihnen besprochen, möchte ich gern unsere Einschätzung zur „Behandlung“ des Wassers des Schwarzenteiches vorstellen.

OLOIDe sind grundsätzlich geeignet langgestreckte, flache Gewässer zu bewegen. Wir sind immer bestrebt, die OLOIDe dabei möglichst exzentrisch im Teich so einzusetzen, dass durch die Bewegung des Rührwerks (hier: der Rührwerke) möglichst eine Zirkulation des gesamten Wasserkörpers entsteht. Die Erfahrungen zeigen auch, dass bei sehr flachen Seen die Strömungreichweite auch geringer als unsere angegebenen 100 m sein kann. Der zu behandelnde Wasserkörper des Dorfbaggersees Diersheim ist ca. 165 m lang und die Breite von ca. 70 m. Die mittlere Wassertiefe geben Sie mit 2,00 m an. Wir möchten darauf hinweisen, dass eine Vollzirkulation des kompletten Gewässers aufgrund der Morphologie nicht garantiert werden kann, doch wir gehen davon aus, dass mit unserer Technik die Wasserqualität steigen wird und es zu keinem Fischsterben oder Sauerstoffarmut im Gewässer kommen wird.



Installationsempfehlung:

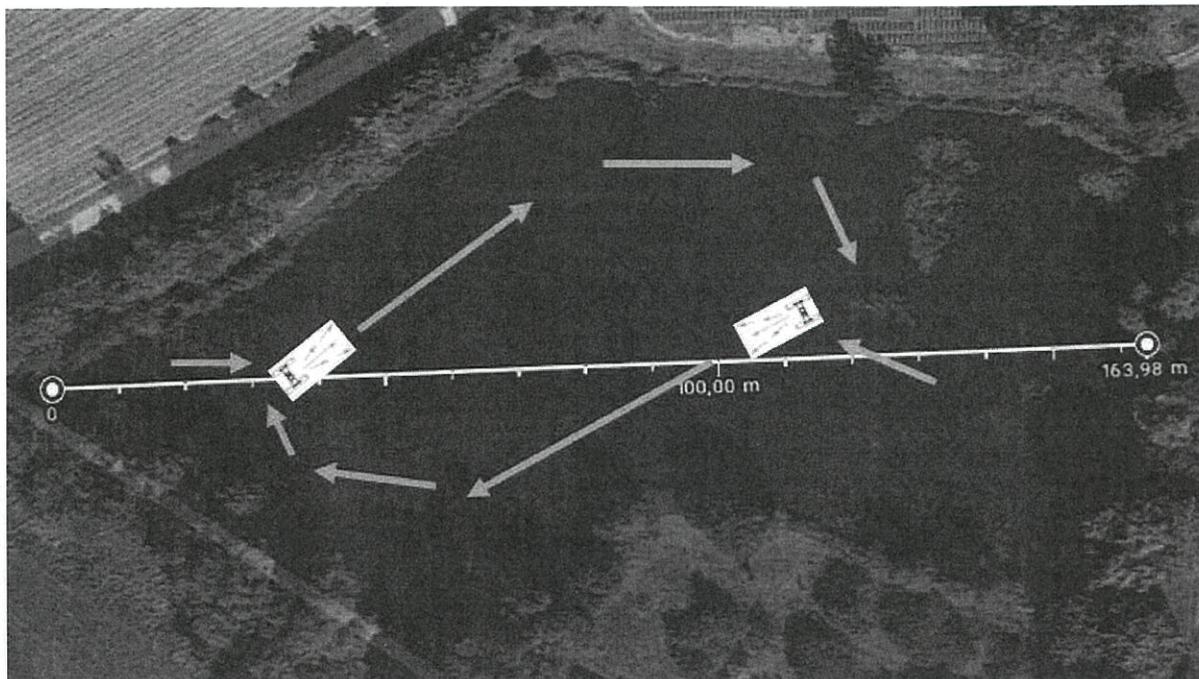


Abbildung 1: Positionierungsempfehlung der OLOID 400 Maschinen

3

Mit der obigen Installationsempfehlung der 2 OLOIDe zeigen wir eine aus jetziger Perspektive vorziehungswürdige Variante. Die Pfeile geben die Hauptströmungsrichtung und Reichweite der zu erwartenden Strömung (bewegte Welle) an.

Mit den angefragten 2 OLOIDen wird mit hoher Wahrscheinlichkeit ein sehr großer Bereich des Teiches umgewälzt und belüftet. Mit dieser Variante erreichen wir eine quasi-Vollzirkulation im im Teich. Damit wird auch sauerstoffreiches Wasser in den mittleren Wasserkörper geführt.

Dabei werden Konzentrationsausgleiche sicher gestellt von insbesondere: pH-Wert, Temperatur und O₂. Dadurch wird der Grund des Teiches in ein aerobes Milieu wechseln und auch die organischen Bestandteile der Schlamm/Wasserphase mobilisiert. Eine verbesserte Wasserqualität kann erwartet werden, was zu einer Verbesserung der Biodiversität führen wird.

Aus unserer Perspektive könnte eine **kombinierte verfahrenstechnische Lösung** mit im See verlegten Belüftungsschläuchen (z.B. der Firma Biogesa) als zusätzliche Belüftung zielführend sein. Erfahrungsgemäß lässt sich damit deutlich der Schlammkörper reduzieren. Derzeit haben wir leider noch kein technisches Angebot diesbezüglich vorliegen, doch wir sollten dies nach der Testphase ggf. nochmals besprechen, falls das Ergebnis nicht ausreichend ist besonders in Hinblick (Schlammreduktion).

Bankverbindung
GLS Gemeinschaftsbank (EURO)
BIC/SWIFT: GENODEM1GLS
IBAN: DE 38 4306 0967 1079 7535 00

Handelsregister: HRB 38826 – Amtsgericht Leipzig
Steuer-Nummer: 232 / 115 / 05397
USt - IdNr.: DE333728270
[www.oid.de /](http://www.oid.de/) CEO: Eric Schieblich

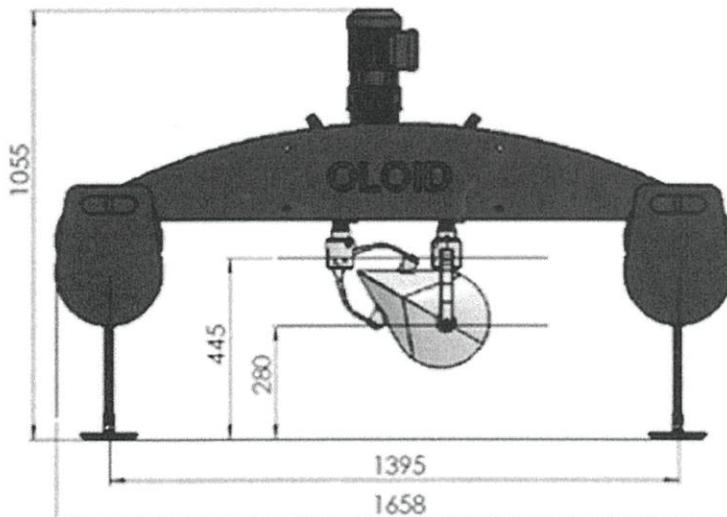
Angebot 210140.: 2 x OLOID 400 K AC, schwimmend:

Pos	Artikelbeschreibung	Einzelpreis	Menge	VK gesamt in EURO
1	OLOID Typ 400 K AC (230 V AC Motor 0,25 kW, IP 65, 50 Hz + V4A-Getriebe + V4A-OLOID-Körper + Frequenzumrichter 0,37 kW IP66 outdoor für Betrieb mit 200 – 240 V ± 10% 3 Phasen Input) mit 20 + 5 m Kabel und Stecker - mit 230 V Netzstecker	9.000,00 €	2	18.000,00 €
2	Schwimmer-Set für OLOID Typ 400 K AC und DC (2 Schwimmer (PE) 1 Brücke (PE) 1700 x 1660 mm)	2.000,00 €	2	4.000,00 €
3	Weiteres Zubehör (Befestigungsset bestehend aus 6 Tauwerkklammern, 6 V4A-Karabinerhaken mit Kausche und 50 m 8 mm PP-Seil)	250,00 €	2	500,00 €
4	Verpackung und Versand	250,00 €	1	250,00 €
Angebotssumme netto				22.750,00 €
Mehrwertsteuer		19,0%		4.322,50 €
Angebotssumme brutto				27.072,50 €

Allgemeine Angebots- und Lieferbedingungen:

- Lieferbedingungen:** alles inklusive.
- Vorauszahlung:** ja, 50% bei Auftragserteilung, den Rest nach Absprache.
- Zahlungsbedingungen:** innerhalb 14 Tagen nach Lieferung und Rechnungsstellung.
- Angebotsgültigkeit:** 1 Monate ab Angebots-Datum.
- Lieferfristen:** derzeit leider **mindestens 10 Wochen**, nach schriftlicher Bestellung bzw. nach Absprache.
- Garantie:** 2 Jahre ab Kaufdatum, exklusive Verschleißteile.

4



Bankverbindung
 GLS Gemeinschaftsbank (EURO)
 BIC/SWIFT: GENODEM1GLS
 IBAN: DE 38 4306 0967 1079 7535 00

Handelsregister: HRB 38826 – Amtsgericht Leipzig
 Steuer-Nummer: 232 / 115 / 05397
 USt - IdNr.: DE333728270
[www.oid.de /](http://www.oid.de/) CEO: Eric Schieblich



Sehr gern möchten wir dieses Projekt gemeinsam mit Ihnen realisieren.
Bei Fragen stehen wir Ihnen sehr gern auch persönlich zur Verfügung.

Mit herzlichen Grüßen

Eric Schieblich

O L O I D Solution GmbH Wilhelm-Winkler-Straße 3 04178 Leipzig Homepage: www.oloide.de Email: sail@oloide.de

Eric Schieblich

Geschäftsführer der OLOID Solution GmbH

Anlagen: technisches Datenblatt