



FUCHS

A Metawater Company

OxyStar® Belüfter

Effizient Belüften und Durchmischen

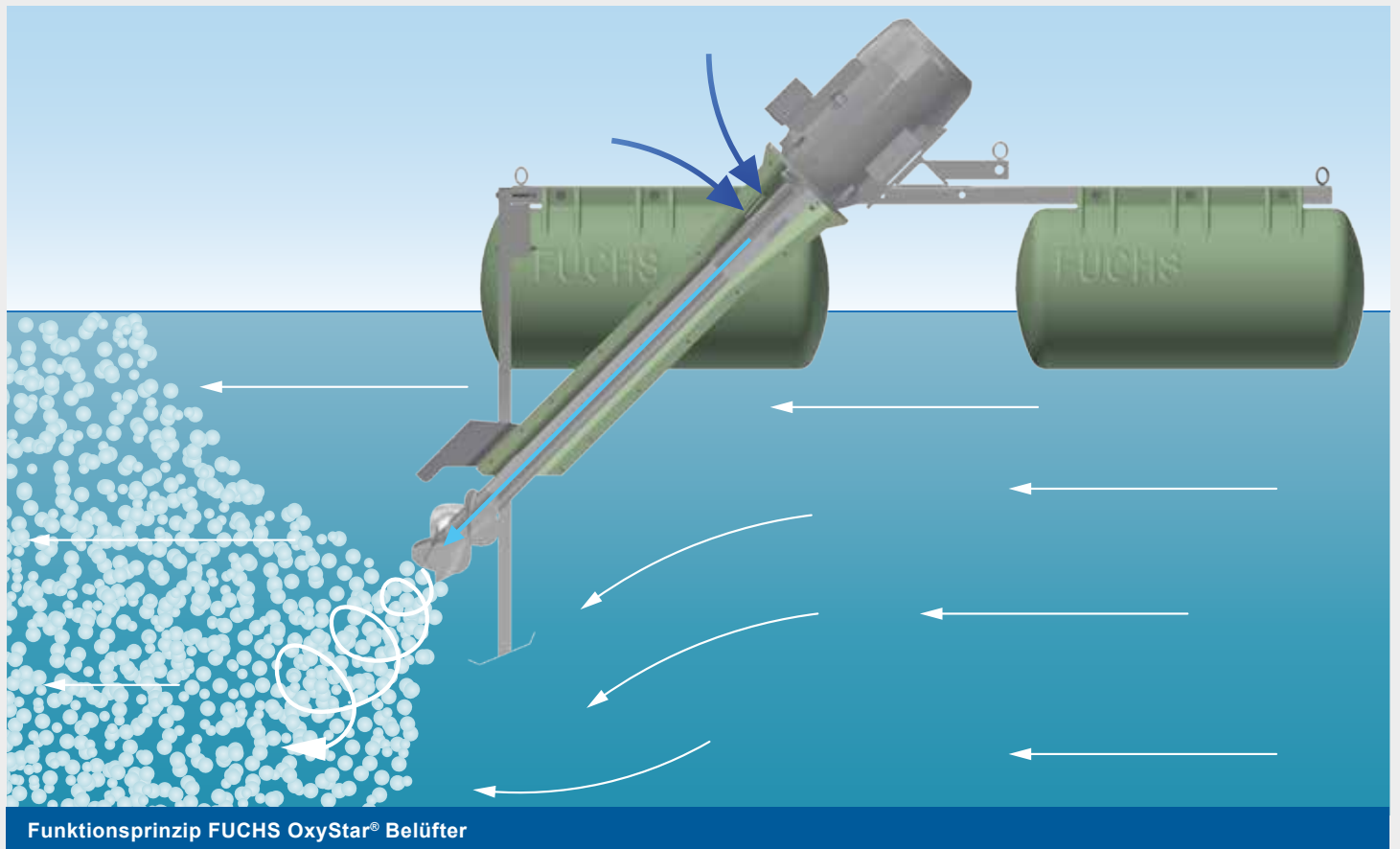
ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der **FUCHS OxyStar® Belüfter** ist ein Spitzenprodukt und steht für höchste Qualitätsstandards in der Abwasserreinigung. Mit niedrigen Wartungs- und Betriebskosten meistert er alle Herausforderungen bei der Behandlung von kommunalem oder industriellem Abwasser und arbeitet auch in schwierigen Abwässern zuverlässig.

OxyStar® Belüfter werden eingesetzt in:

- » **Abwasserteichen**
- » **Misch- und Ausgleichbecken**
- » **Belebungsanlagen**
- » **Grubenwasserreinigungsanlagen**

Neben einer feinblasigen Tiefenbelüftung bewirken OxyStar® Belüfter eine intensive Umwälzung und Durchmischung des Abwassers.



FUNKTIONSWEISE

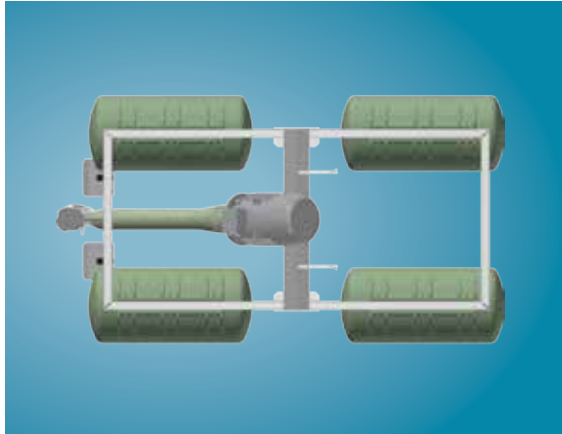
Der mit Motordrehzahl rotierende Propeller erzeugt eine stark gerichtete Strömung. Gleichzeitig wird Luft durch die Hohlwelle angesaugt und am Propeller in kleinste Bläschen zerteilt. Diese werden vom Flüssigkeitsstrahl mit in die Tiefe gerissen und verteilt.

Durch die intensive Turbulenz und die geringe Blasengröße wird ein schneller Stoffübergang mit hohem Sauerstoffausnutzungsgrad erzielt.

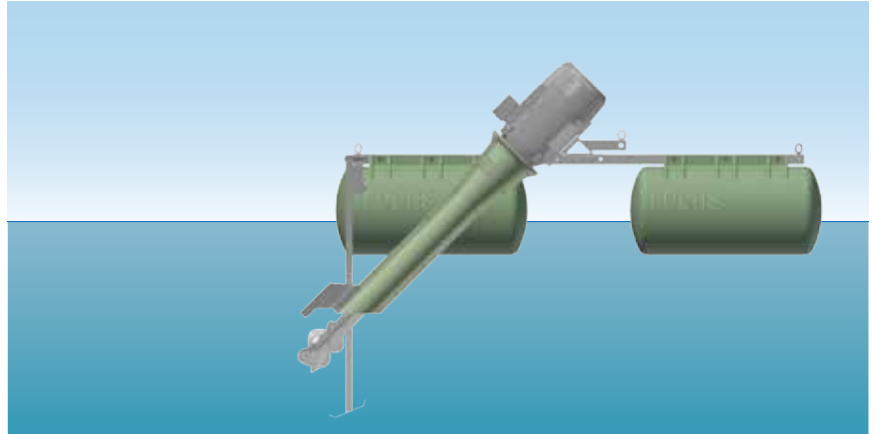
INSTALLATION

OxyStar® Belüfter sind leicht zu handhaben und lassen sich problemlos in bestehende Anlagen eingliedern. Um- bzw. Nachrüstungen bestehender Anlagen erfolgen ohne Betriebsunterbrechung. Becken müssen nicht geleert werden. Zusätzliche Rührwerke zur Durchmischung werden nicht benötigt. Die Montage der Maschinen erfolgt entweder auf Schwimmern oder mit Aufhängungen.

Bei Einsatz in Teichen und in Becken mit **schwankendem Wasserspiegel** werden OxyStar® Belüfter **auf stabilen Schwimmern** installiert.

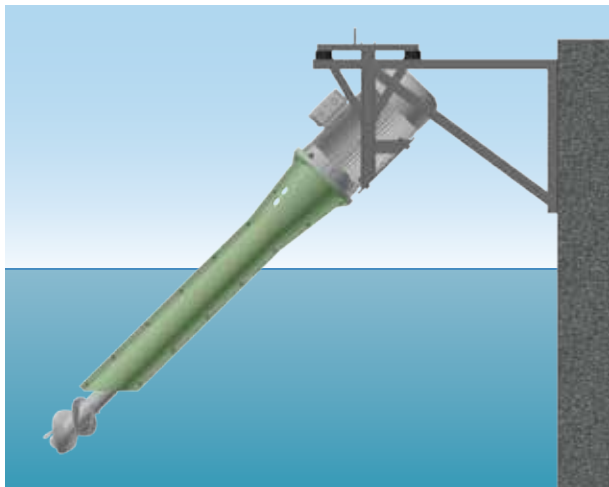


OxyStar® Belüfter auf Schwimmer

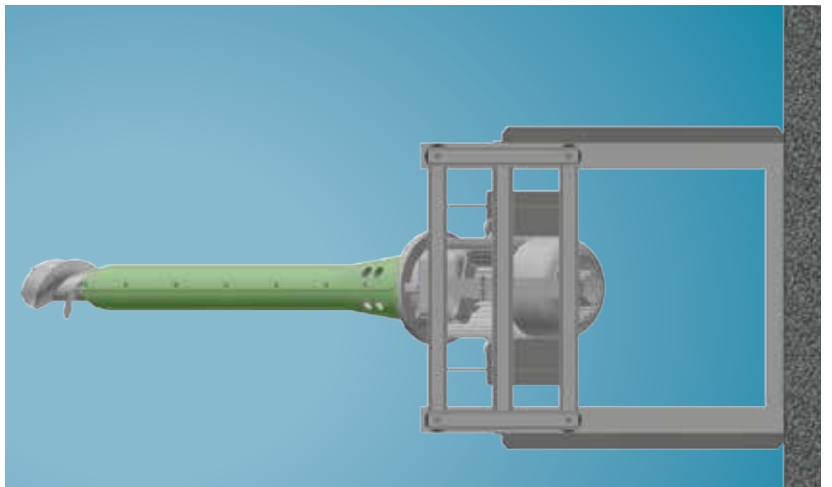


Bei **konstantem Wasserspiegel**, z. B. in Belebungsanlagen, erfolgt die Montage der Belüfter an Maschinenbrücken oder am Beckenrand mit **Aufhängungen** aus Stahlprofilen.

Die Aufhängungen werden jeweils projektbezogen an die vorhandenen Bedingungen angepasst.



OxyStar® Belüfter mit Standardaufhängung



OxyStar® Belüfter mit Standardaufhängung



OxyStar® Belüfter auf Schwimmer

VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEITEN

OxyStar® Belüfter mit niedrigen Wartungs- und Betriebskosten meistern alle Herausforderungen bei der Behandlung von kommunalem oder industriellem Abwasser und sind die perfekte Belüftungslösung für Abwasserteiche. Sie eignen sich für Neuanlagen, als Ersatz oder Ergänzung vorhandener Belüftungssysteme und zur Nachrüstung unbelüfteter Teichanlagen. Selbst bei geringen Wassertiefen (ab ca. 1 m) können OxyStar® Belüfter installiert werden.



OxyStar® Belüfter auf Schwimmern in einer kommunalen Klärteichanlage (Marokko)



Belüftete Klärteichanlage mit OxyStar® Belüftern (Marokko)

OxyStar® Belüfter sind ein hervorragendes Belüftungssystem für Belebungsanlagen sowie Misch- und Ausgleichbecken. Sie eignen sich für fast alle Beckenformen und Wassertiefen und sind ideal für die Um- bzw. Nachrüstung bestehender Anlagen. Ineffiziente Walzen, Kreisel und Druckluftsysteme können leicht und ohne Betriebsunterbrechung ersetzt oder ergänzt werden. Zusätzliche Rührwerke zur Durchmischung werden nicht benötigt.



Belebungsbecken einer Industriekläranlage (Thailand)



Oxidationsgraben einer kommunalen Kläranlage (Korea)



Misch- und Ausgleichbecken (Frankreich)



Eine Spezialanwendung von OxyStar® Belüftern ist der Einsatz zur Reinigung eisenhaltiger Grubenwässer

TECHNISCHE DATEN

OxyStar® Belüfter sind intelligent und robust konstruiert. Es befinden sich weder Lager noch Dichtungen im eingetauchten Teil der Maschine. Es werden ausschließlich hochwertige Maschinenteile und korrosionsbeständige Materialien verarbeitet.

		Standard	Mögliche Varianten
Motor	Verfügbare Nennleistungen	1,1 - 45 kW	auf Anfrage
	Spannung / Frequenz	400/460 V, 50/60 Hz	auf Anfrage
	Schutzklasse	IP 55	Upgrade zu IP 56 oder IP 65
	Energie-Effizienzklasse	IE3	auf Anfrage
	Zertifizierungen	Nema / CSA / UL	auf Anfrage
	Isolation	ISO F	ISO H
Belüfter	Material Schutzgehäuse	GFK	Edelstahl 1.4571
	Ausführung Schutzgehäuse	Premium OS	Classic WBL
	Welle und Propeller	Edelstahl 1.4571	
Montagemöglichkeiten	Wandmontage Brückenmontage	Stahl feuerverzinkt	Edelstahl
	Schwimmer		
Schwimmer	Material Rahmen	Stahl feuerverzinkt	Edelstahl
	Schwimmertanks	PE geschäumt	PE nicht geschäumt, GFK
	Haltestange und Landbock	Stahl feuerverzinkt	Edelstahl
Sonderausstattung			Kaltleiter
			Gehäuse beheizbar
Elektrokabel		Lieferung auf Wunsch	auf Anfrage
Zubehör	Haltestangen, Landböcke, Befestigungsseile, Seilwinden, Schaltständer	Lieferung auf Wunsch	auf Anfrage

Der FUCHS OxyStar® Belüfter – Vorteile im Überblick

- » Leistungsstarker Belüfter für kommunales oder industrielles Abwasser
- » Für Belebungsanlagen, Abwasserteiche, Misch- und Ausgleichbecken
- » Intensive Durchmischung, hohe Umwälzleistung und wirkungsvolle feinblasige Belüftung
- » Langlebige, wartungsarme Maschinentechnik
- » Ideal für Nachrüstung und Ersatz
- » Einfache und schnelle Montage ohne Betriebsunterbrechung oder Beckenentleerung

Leistungen von FUCHS

- » Maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Anforderungen
- » Unterstützung bei der Auslegung und Dimensionierung
- » Vorschläge zur Positionierung der Maschinentechnik
- » Durchführung von Installationsarbeiten
- » Überwachung von Montagearbeiten vor Ort.
- » Umfangreicher After-Sales Service
- » Wartung und Instandhaltung
- » Garantieverlängerungen




FUCHS

A Metawater Company

IHR WEG ZUR SAUBEREN LÖSUNG

FUCHS Enprotec GmbH
Stocktal 2 | 56727 Mayen
Germany

 +49 2651 80040

 info@fuchswater.com

www.fuchswater.com