



Getrennt aerobe Schlammstabilisierung



FUCHS
A Metawater Company

Aeration
Mixing
Experts

FUCHS Getrennt aerobe Schlammstabilisierung bei 35°C

- Die Lösung für kleine bis mittlere Kläranlagen -

Leistungssteigerung von überlasteten Kläranlagen

Die getrennt aerobe Schlammstabilisierung ist eine einfache und günstige Möglichkeit zur Leistungssteigerung bestehender Kläranlagen.

Die Belebungsanlage kann dabei deutlich höher belastet werden.

Neubau von Kläranlagen

Die getrennt aerobe Klärschlammbehandlung bei 35°C ist eine kostengünstige Alternative zur mesophilen Faulung.

Durch einfache Maschinenteknik und kompakte Bauwerke bzw. Behälter sind die Investitionskosten niedrig.

Entsorgung des Klärschlammes

Gut stabilisierter Klärschlamm ist eigentlich ein wertvoller Dünger. Trotzdem geht der Trend zur teuren Verbrennung.

Die Kosten können reduziert werden, wenn die Feststoffe bei der Stabilisierung weitgehend abgebaut und die Entwässerbarkeit optimiert wird.

Das leistet die getrennt aerobe Stabilisierung bei 35°C.

Schnelle Stabilisierung bei 35°C

Problemloser Einbau, robuste, leistungsstarke Maschinen



Grundlagen

Die Stabilisierung von Klärschlamm wird durch den biologischen Abbau organischer Anteile erreicht.

Beim Einsatz von FUCHS Centrox Belüftern erfolgt der Abbau aerob, wobei im Klärschlamm biochemisch gebundene Energie freigesetzt wird.

Es kommt zu einer selbstgängigen Erwärmung in den mesophilen Temperaturbereich.

Bei 35°C erfolgt der Abbau so rasch, dass Verweilzeiten von nur 8 bis 12 Tagen genügen.

Vorteile

- Weitgehender Abbau der organischen Feststoffe
- Optimale Entwässerbarkeit
- Gering belastetes Trübwasser
- Kurze Verweilzeiten im Prozess
- Geringer Platzbedarf
- Niedrige Investitionskosten
- Effiziente Maschinen
- Industrielle und kommunale Anwendungen
- Gut pflanzenverträglicher Dünger als Endprodukt

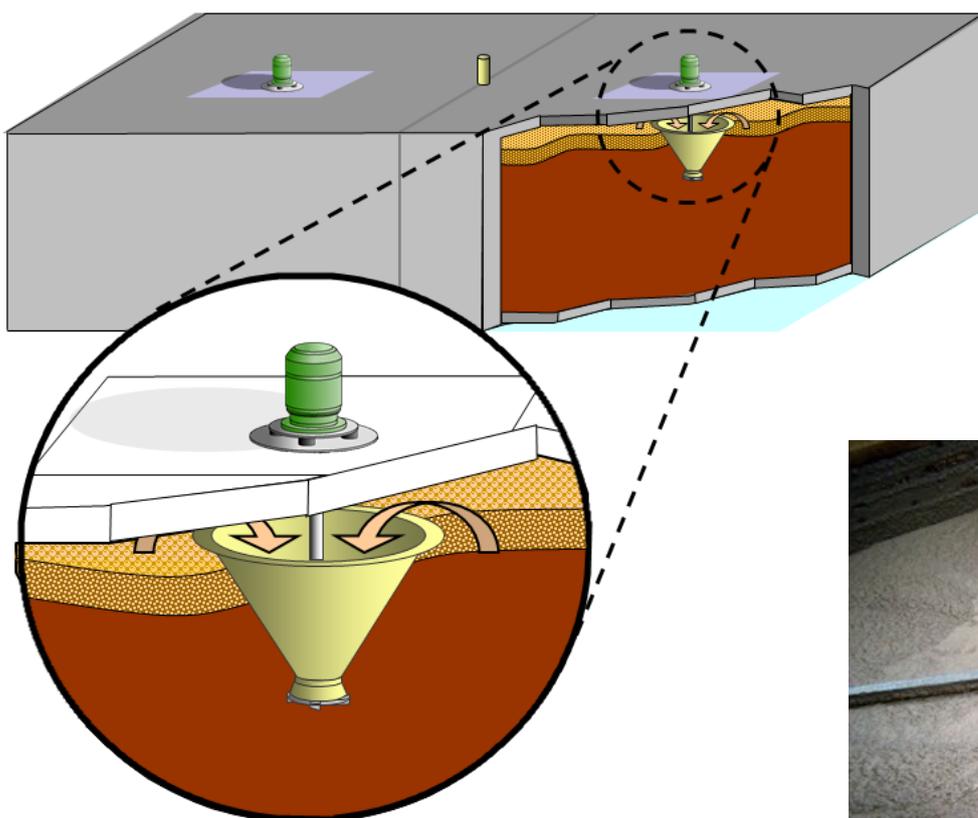
Maschinentechnik

Der Centrox Belüfter mit Schaumeinzug bewirkt die feinblasige Belüftung und Durchmischung des Klärschlammes.

Zusätzlich begrenzt er den entstehenden Schaum. Er besteht im Wesentlichen aus Antrieb, Grundplatte, Saugtrichter und Laufrad.

Das rotierende Laufrad saugt den Klärschlamm von unten und Luft oder Schaum durch den Saugtrichter von oben an. Es verwirbelt sie und schleudert das Gemisch nach außen.

Der Centrox Belüfter mit Schaumeinzug kann sowohl stationär als auch schwimmend installiert werden.



Centrox Belüfter für erstklassige Belüftung und Schaumbegrenzung hier in einem geschlossenen Reaktor

Centrox Belüfter auf Schwimmer





Ihr Weg zur sauberen Lösung!

Produkte

Belüfter

- OxyStar Belüfter
- DualStar Belüfter
- Centrox Belüfter
- AeroStar Belüfter

Mischer und Rührwerke

- TurboStar Mischer
- FlowStar Rührwerk

ATS-Komponenten

- OxyStar Belüfter
- Centrox Belüfter
- Schaumscneider

Einsatzgebiete

- Kommunales Abwasser
- Industrieabwasser
- Deponiesickerwasser
- Belebungsanlagen
- Belüftete Abwasserteiche
- Belüftung von Flüssen und Seen
- Festbetтанlagen
- Misch- und Ausgleichbecken
- Neutralisation alkalischer Abwässer
- Grubenwasserreinigung
- Klärschlammbehandlung
- ATS-Verfahren (Aerob-Thermophile Schlammbehandlung)
- Biologische Abluftreinigung



FUCHS
A Metawater Company

FUCHS Enprotec GmbH

Stocktal 2 • 56727 Mayen • Germany
phone +49 2651 8004 0
fax +49 2651 8004 135
info@fuchswater.com
www.fuchswater.com

