

ClearFox® Lamellen- schrägklärer

Innovative, physikalische
Abtrennung von Klärschlamm und
Feststoffen

clearfox.de



Der ClearFox® Lamellenschrägklärer ist ein Verfahren zur Trennung von Feststoffen und Flüssigkeiten. Er kommt hauptsächlich nach der biologischen Behandlung zur Abtrennung des Schlammes zum Einsatz.

Kompaktes Trennverfahren von Schlämmen und Partikeln ohne Chemikalieneinsatz.



80%

geringere Stellfläche als
herkömmliche Absetzbecken.

ClearFox® Lamellenschrägklärer

Die ideale Lösung für die industrielle und kommunale Abwasserbehandlung.

Die Anwendungen

Lamellenschrägklärer bewältigen Durchflussmengen von bis zu 120 m³/h in einem einzigen 40-Fuß-Containermodul. Sie gewährleisten die Einhaltung von Trübungs- und TSS-Werten im abzuleitenden Abwasser.

Industrielle Abwasserbehandlung

- Dauerhafte oder vorübergehende Lösung
- Einfache Erweiterung bestehender Kläranlagen
- Entfernung von Schwebstoffen aus dem Rohabwasser
- Deutlich verbesserter Reinigungsgrad des abzuleitenden Abwassers
- Phosphorentfernung
- Vorübergehender Einsatz bei Wartungs- und Sanierungsarbeiten

Kommunale Abwasserbehandlung

- Dauerhafte oder vorübergehende Lösung
- Einfache Erweiterung bestehender Kläranlagen
- TSS-Reduktion in unbehandelten Abwässern
- Deutlich verbesserter Reinigungsgrad des abzuleitenden Abwassers
- Phosphorentfernung
- Vorübergehender Einsatz bei Wartungs- und Sanierungsarbeiten

Die Vorteile

Modular

Einfach **erweiterbar**

Kurzfristige oder langfristige Vermietung

Als **Kauf-** oder **Kauf-nach-Leasing-Angebot** verfügbar

Einfache Wartung

Skalierbar dank parallel geschalteter Systeme

Schnelle Installation und Inbetriebnahme

Kompakte Bauweise

Korrosionsbeständige Materialien

Hohe Effizienz bei der Schadstoffentfernung

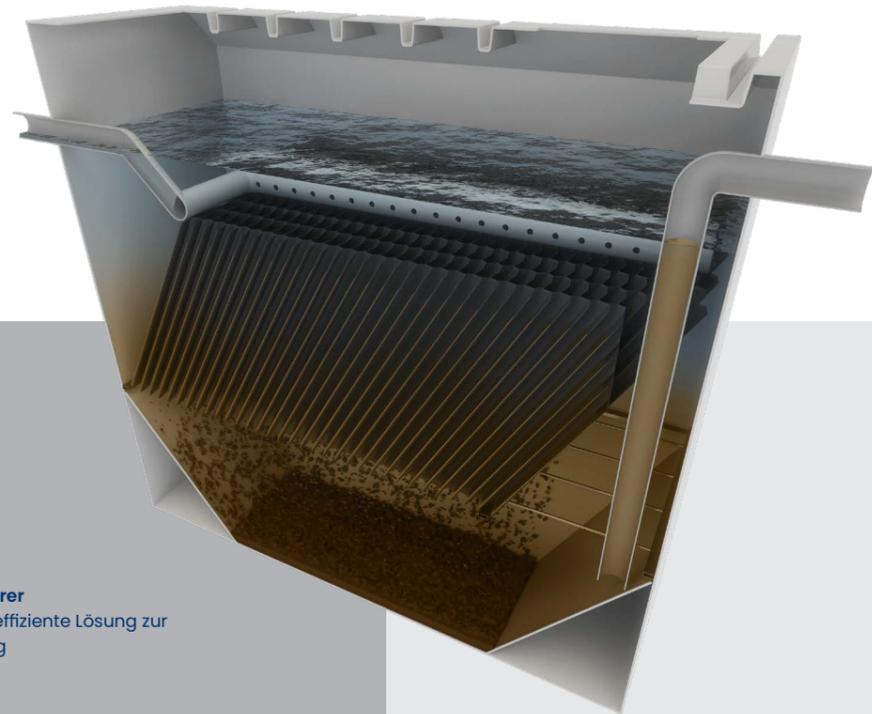
Effiziente Phosphorentfernung

Ober- und unterirdische Installation

Leicht mit **anderen Behandlungsmodulen** kombinierbar

ClearFox® Lamellenschrägklärer

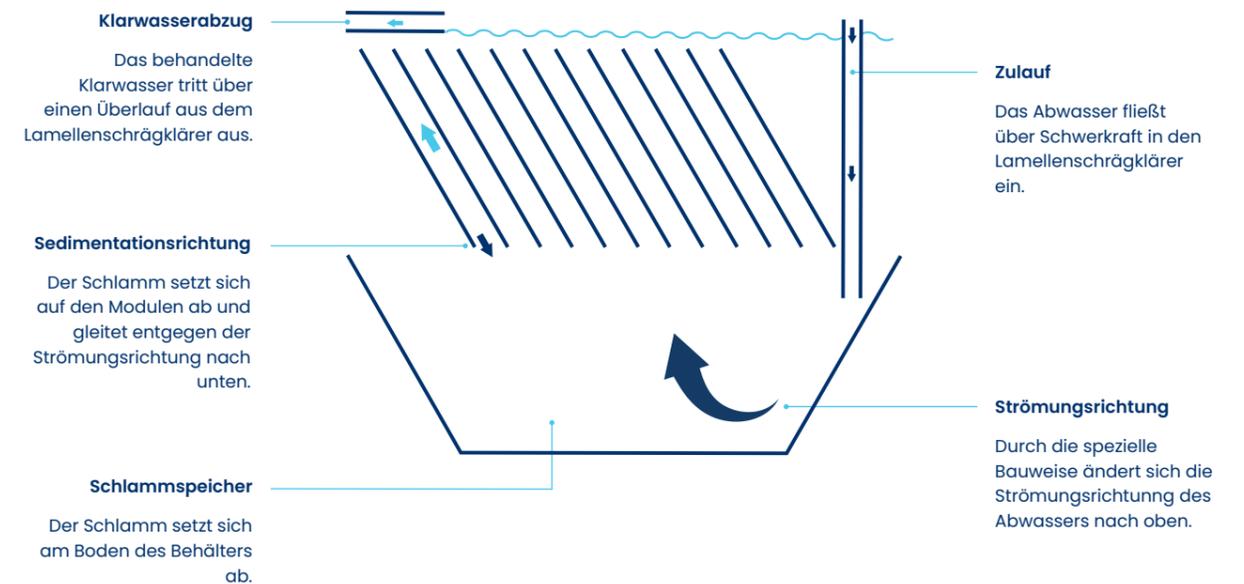
Vielseitig und effizient. Einfach clever.



Lamellenschrägklärer
Die kompakte und effiziente Lösung zur Feststoffabtrennung

ClearFox® Lamellenschrägklärer

Das individuelle und zuverlässige Trennverfahren



Containerbasiert

Die mobile Lösung für alle Anwendungen

Plug & Play-Lösungen in containerbasierten Modulen für die oberirdische Installation.

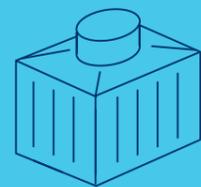
Die ClearFox® Lamellenschrägklärer im Container stehen als 20' oder 40'-Variante zur Verfügung.



Je nach Anforderung lassen sie sich in Reihe, parallel oder übereinander platzieren.

In Kunststofftanks

Die kleine Lösung



2

In Betontanks

Die unterirdische Lösung



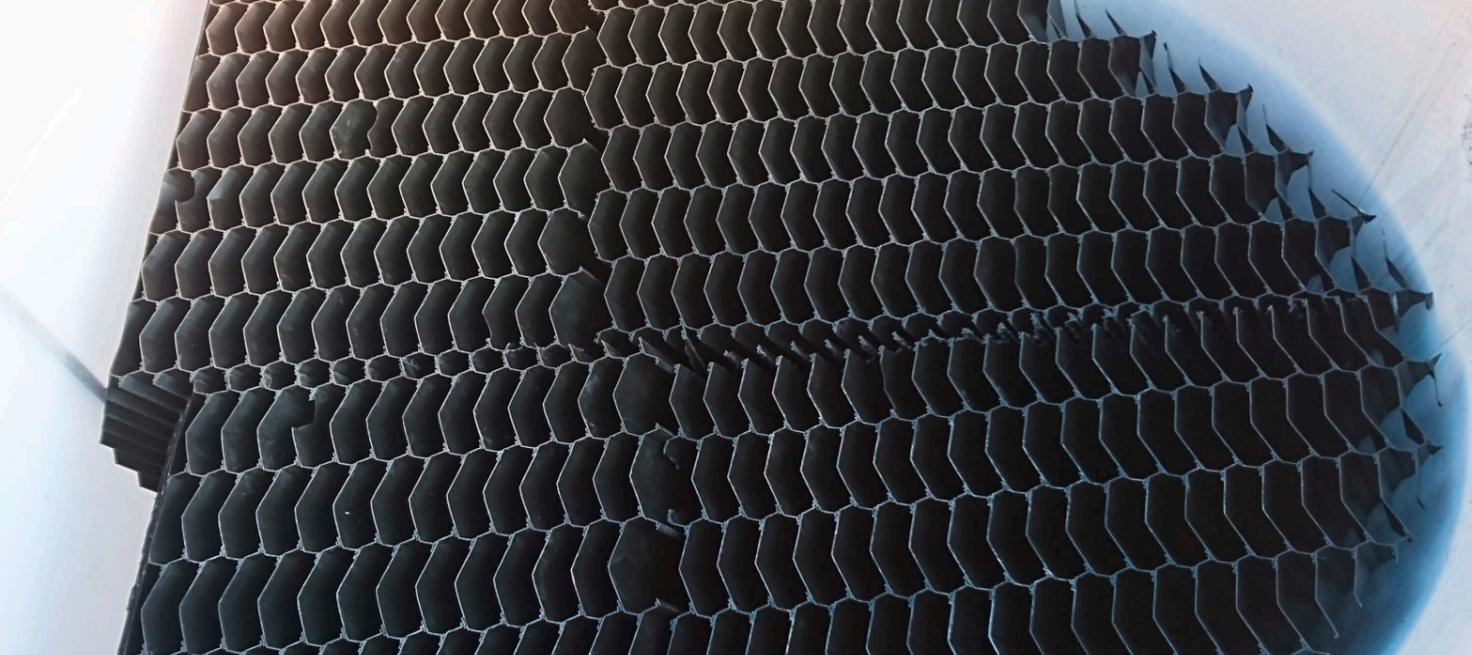
3

Der ClearFox® Lamellenschrägklärer arbeitet mit einem **physikalischen Verfahren**, um Schlamm oder Schwebstoffe effizient vom Klarwasser zu trennen. Durch die effiziente Nutzung des Raumes und die Beschleunigung des Sedimentationsprozesses ermöglichen Lamellenschrägklärer eine **hohe Behandlungskapazität auf kleinem Raum**.

Der Lamellenschrägklärer besteht aus einem Behälter, in den das Abwasser-Schlamm-Gemisch einfließt und sich der separierte Schlamm sammeln kann. Darüber liegen die schräg gestellten Lamellenmodule. Über ihnen befindet sich der Klarwasserauslass.

Mittels Schwerkraft fließt das Abwasser-Schlamm-Gemisch in den unteren Behälter ein. Durch die spezielle Form des Behälters kehrt sich die Strömungsrichtung nach oben um. Das Abwasser strömt nach oben in die Lamellen ein. Da die Schlammteilchen schwerer als Wasser sind, arbeiten die Schwerkraft und die Strömungsrichtung gegeneinander. Daher setzen sich die Schlammteilchen an den Rand der Lamellen ab. Dort gleiten sie nach unten und sammeln sich am Boden des Behälters.

Im oberen Teil der Lamellen bildet sich eine **Klarwasserzone**. Das geklärte Wasser fließt weiter nach oben und über ein spezielles Überlaufwehr zum Auslauf.



Behandlungsleistung der ClearFox® Lamellenschrägklärer-Module auf einen Blick

	CI im 20-Fuß Seecontainer		CI im 40-Fuß Seecontainer
	CI 1250	CI 2250	CI 3500
Max. Durchfluss	60 m³/h		120 m³/h
Maße (L/B/H) in cm	90/122/171	154/122/171	243/122/171
Grundfläche	1,25 m²	2,25 m²	3,5 m²
Transportgewicht	150 kg	190 kg	250 kg
Max. Betriebsgewicht	1300 kg	2300 kg	3550 kg
Beschickung durch Freispiegel oder Druckleitung	DN 100	DN 100	DN 100
Mögliche Auslassanbindung	DN 100	DN 100	DN 100



Leasing? Natürlich

Alle Containerbasierten Lamellenschrägklärer stehen als Leasingangebot oder Kauf-nach-Leasing zur Verfügung. Die Leasingzeit ist zwischen wenigen Monaten und mehreren Jahren individuell wählbar.

Die Leasing-Kläranlagen überbrücken Neubauprojekte und Sanierungen in Industriebetrieben. Die Möglichkeiten sind endlos.

Nach Ablauf der Leasingzeit steht eine Kaufoption zur Verfügung.

Wir beraten Sie gern!

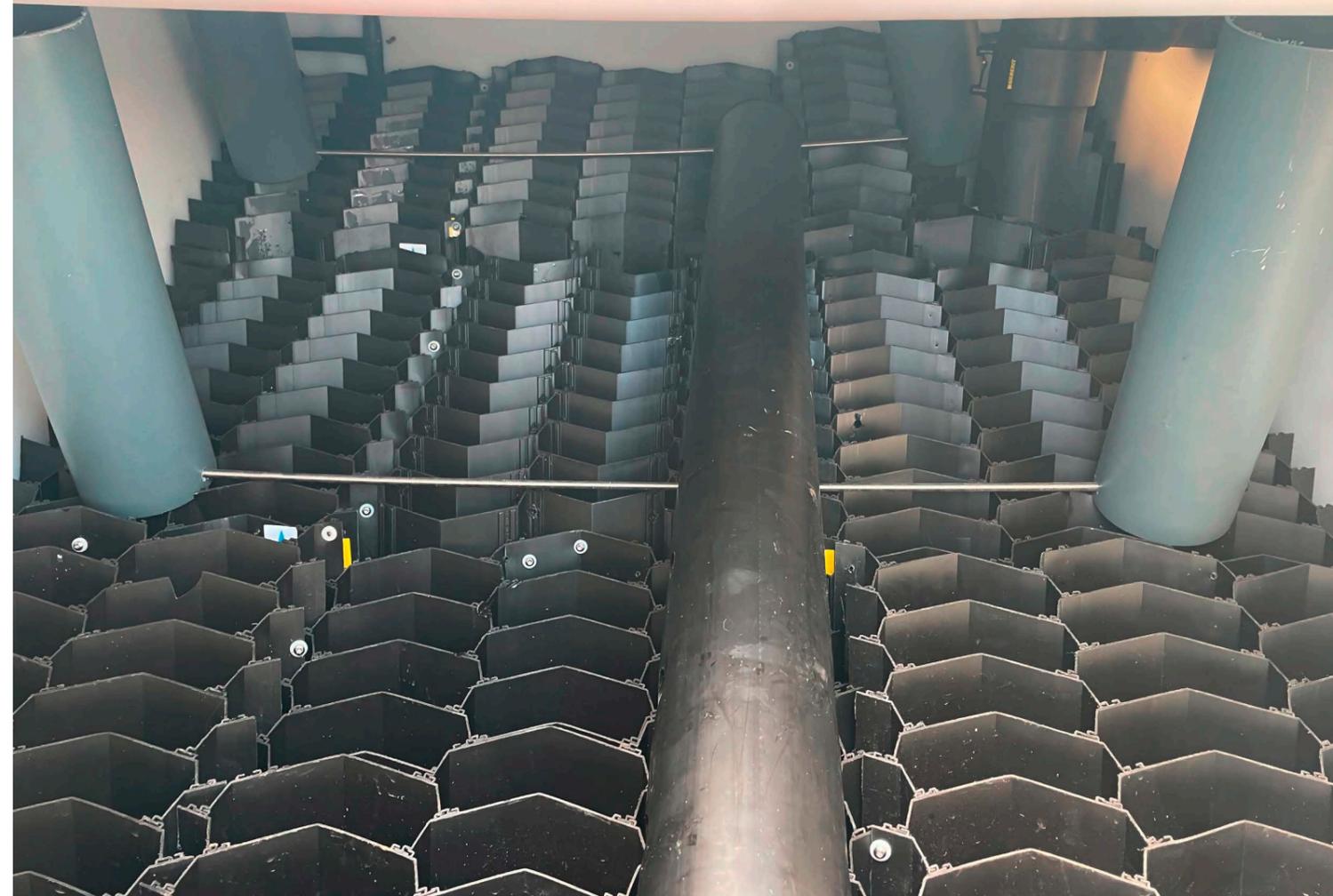
Kauf? Kein Problem

Mit dem Kauf eines Lamellenschrägklärers erhalten Sie eine garantierte Prozesssicherheit bei der Behandlung Ihres Abwassers.

Alle Systeme testet die PPU Umwelttechnik GmbH ausführlich, bevor sie die Produktion verlassen.

Mit dem Kauf steht ein umfassender Kundenservice zur Verfügung, welcher den reibungslosen Betrieb der Abwasserbehandlungsanlage unterstützt.

Wir beraten Sie gern!



**Sie haben Fragen?
Wir beraten Sie gern!**
+49 (0) 921 1511 020-0
info@clearfox.com



Weitere Informationen
zu unserem ClearFox® Lamellenschrägklärer
finden Sie hier



Innovation made in Germany

Die PPU Umwelttechnik GmbH fokussiert sich auf die Abwasserbehandlung im privaten, kommunalen, industriellen und dezentralen Bereich. Unter dem Markennamen ClearFox® verkauft das Unternehmen in Bayreuth produzierte Kläranlagen auf der ganzen Welt. Der Fokus liegt dabei auf biologischen und chemisch-physikalischen Verfahren zur Abwasserbehandlung. Ausgewählte Verfahren bietet die PPU Umwelttechnik GmbH in ISO-Seecontainern an. Somit sind sie kompakt, mobil, modular und innerhalb kürzester Zeit an jedem Ort der Welt. Jede Containerkläranlage ist auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnitten, was jedes Projekt zu einem Unikat macht.

Die PPU Umwelttechnik GmbH übernimmt die vollständige Planung der Projekte – von A wie Abwasseranalyse bis Z wie Zulassung. Als Generalunternehmen übernimmt PPU die Planung, Produktion und Inbetriebnahme jeder einzelnen Kläranlage. Jeder Kunde kann sich auf die zuverlässige Zusammenarbeit mit der PPU Umwelttechnik GmbH verlassen.

PPU Umwelttechnik GmbH

Carl-Kolb-Str. 6
D-95448 Bayreuth

T +49 (0) 921 1511 020-0
info@ppu-umwelttechnik.de
ppu-umwelttechnik.de
clearfox.de