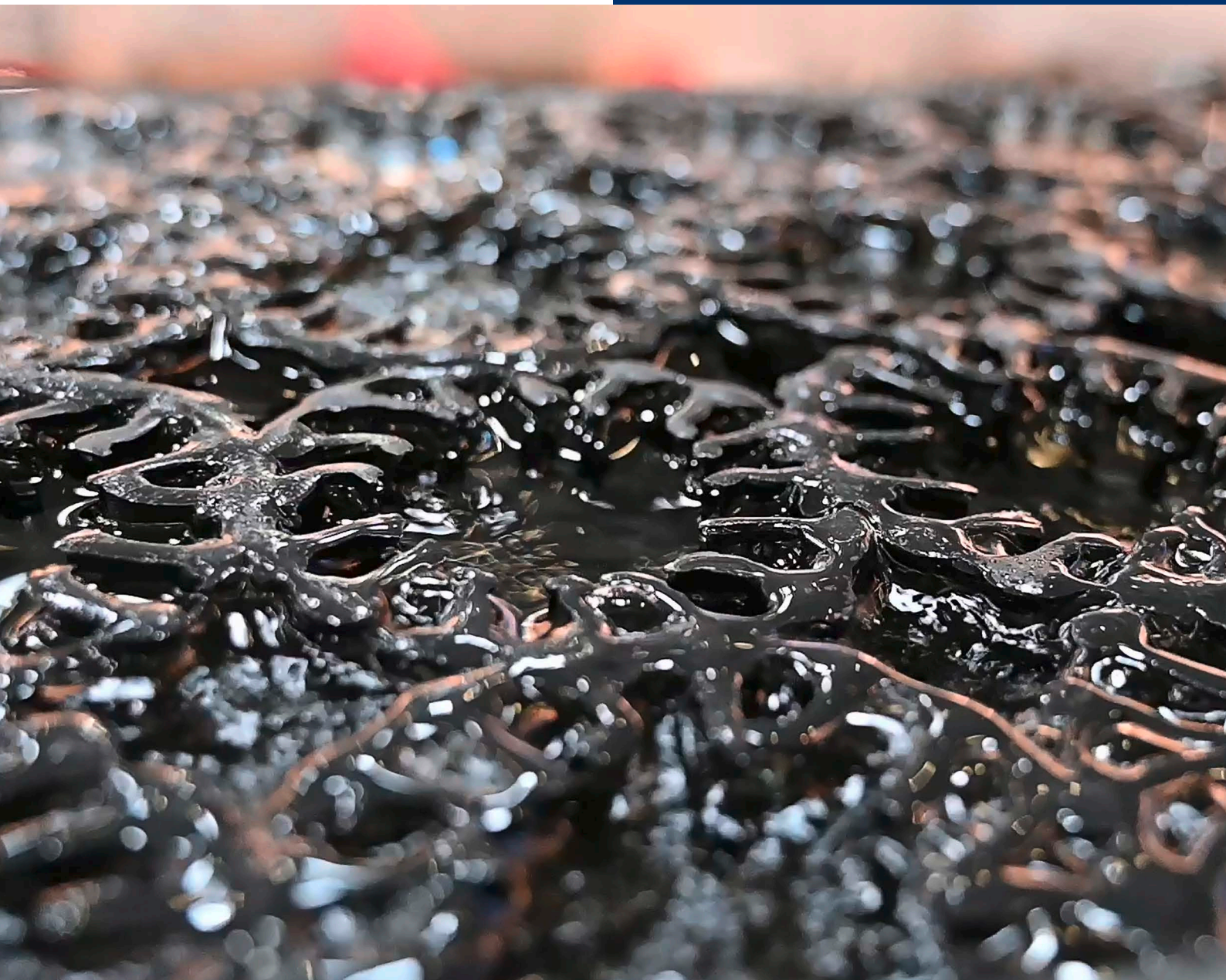


ClearFox[®] FBR Festbettreaktor

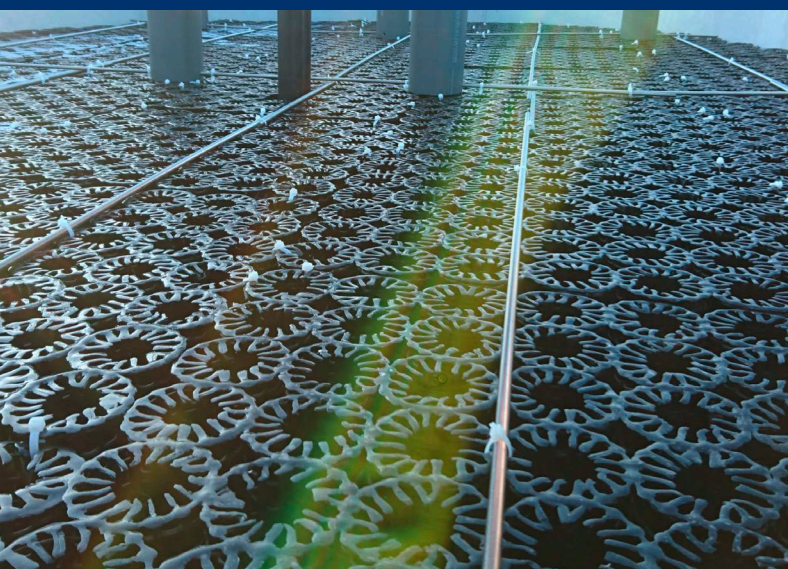
Hocheffiziente, biologische
Behandlungslösung für
industrielles und kommunales
Abwasser.

clearfox.de



Der **ClearFox® FBR** Festbettreaktor ist ein biologisches Verfahren zur Abwasserbehandlung mit hoher Reinigungsleistung. Die Festbettmodule eignen sich für die eigenständige, biologische Behandlung von industriellen und kommunalen Abwässern.

Biologische Behandlung von Abwasser mit hoher, stabiler Reinigungsleistung und kleiner Stellfläche.



99%

Behandlungseffizienz. Die Fähigkeit, Schadstoffe biologisch zu behandeln, um eine Reinigungseffizienz von bis zu 99 % zu erreichen.

ClearFox® FBR

Die ideale Lösung für jede Anwendung.

Die Anwendung

Der ClearFox® FBR nutzt das getauchte Festbettverfahren, um die Schadstoffe im Abwasser biologisch abzubauen. Die Module sind im Aufbau flexibel, sodass große Abwassermengen und schwankende Schmutzfrachten keine Herausforderung sind.

Industrielle Abwasserbehandlung

- Permanente oder temporäre Abwasserbehandlung
- Ausgleich von saisonal schwankenden Zuflüssen
- Aufrüstung oder Erweiterung bestehender Kläranlagen
- Vorübergehende Installation bei langen Wartungsstillständen
- Abbau von BSB, CSB, TSS, NH_4N und P

Kommunale Abwasserbehandlung

- Permanente oder temporäre Abwasserbehandlung
- Aufrüstung oder Erweiterung bestehender Kläranlagen
- Neue, eigenständige Kläranlage
- Vorübergehende Installation bei langen Wartungsstillständen
- Abbau von BSB, CSB, TSS, NH_4N und P

Dezentrale Abwasserbehandlung

- Modulare Komplettlösungen
- Städte und Gemeinden
- Arbeiterlager
- Wohn- und Gewerbegebäude
- Militärische und humanitäre Notfalleanwendungen

Die Vorteile

Geringe Investitionskosten

Plug & Play-Lösungen

Geeignet für **schwankende Abwasserströme**

Niedrigere Betriebskosten als bei anderen Prozesstechnologien

Leicht erweiterbar

Einfache Bedienung

Für **industrielle** und **kommunale Abwässer**

Kompakte Bauweise

Schnelle Installation und Inbetriebnahme

Hohe Effizienz bei der Schadstoffentfernung

Mobil und einfach zu versetzen

Alle Module **korrosionsbeständig**

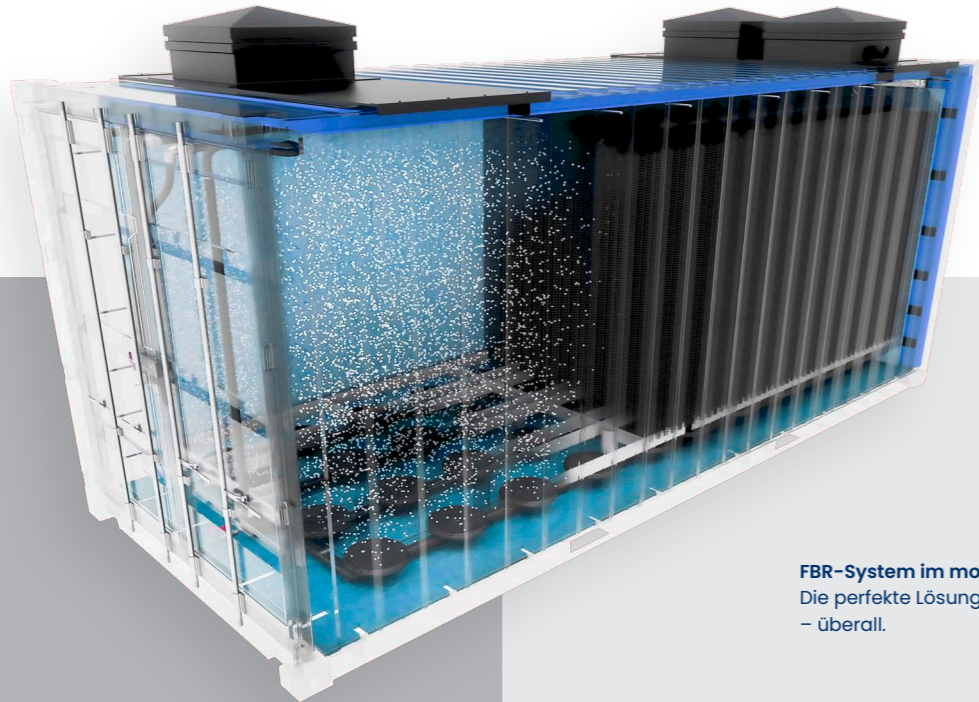
Kein Zusatz von Chemikalien erforderlich

Keine Geruchsentwicklung

Unabhängig von der **PIA GmbH** geprüft

ClearFox® FBR

Kompakt und flexibel. Einfach clever.



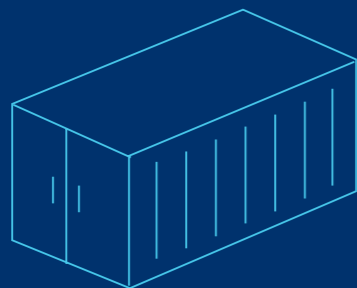
FBR-System im mobilen Container.
Die perfekte Lösung für alle Anwendungen
– überall.

Containerbasiert

Die mobile Lösung für alle Anwendungen

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

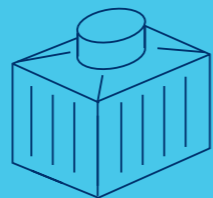
Die ClearFox® Containerkläranlagen stehen als 20' oder 40'-Variante zur Verfügung.



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

In Plastiktanks

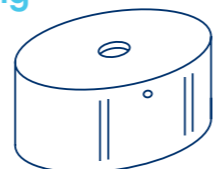
Die kleine Lösung



2

In Betontanks

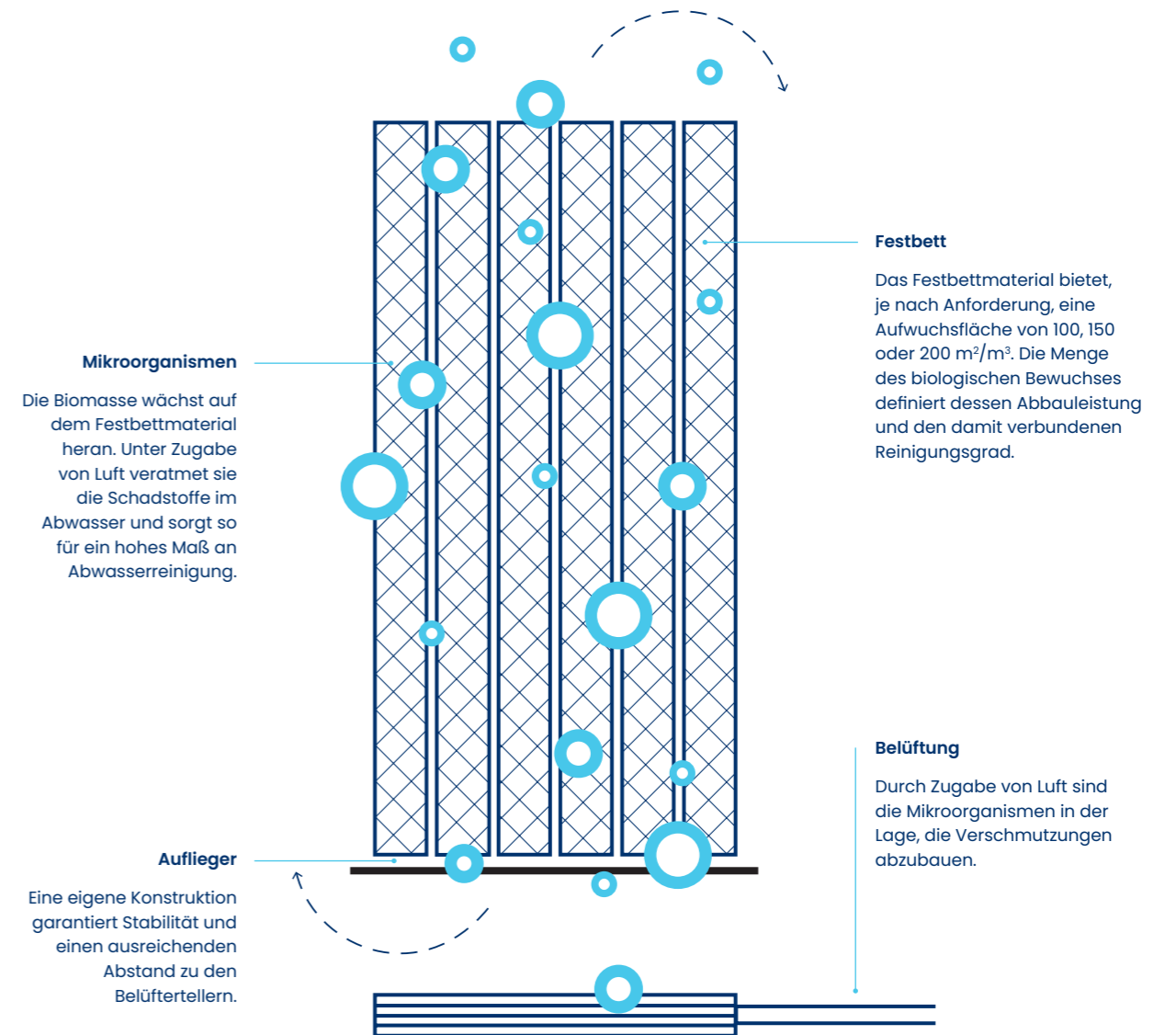
Die unterirdische Lösung



3

ClearFox® FBR

Die effizienteste Lösung für die biologische Abwasserreinigung.



Der ClearFox® FBR ist das **effizienteste und robusteste Verfahren zur biologischen Abwasserreinigung auf dem internationalen Markt**. Er ist eine Modifikation des bekannten, weltweit eingesetzten Festbettverfahrens. Durch den Einsatz spezieller Kaskaden und Belüftungssequenzen kann der ClearFox® Festbettreaktor kommunale und industrielle Abwässer biologisch behandeln. Die weitaus stabilere Methode gegenüber typischen Belebtschlammverfahren produziert **weniger Schlamm als herkömmliche, biologische Abwasserreinigungsmethoden**.



Unsere Container-Module auf einen Blick

Modul	20-Fuß FBR HC Modul	40-Fuß FBR HC Modul
BSB Abbau	40 kg / Tag	80 kg / Tag
CSB Abbau	100 kg / Tag	200 kg / Tag
NH ₄ N Abbau	8 kg / Tag	20 kg / Tag
Durchflussrate	5 m ³ /h	10 m ³ /h
Abmessungen (L/B/H) in m	6,1 / 2,5 / 2,8	12,2 / 2,5 / 2,8
Steuerung	Integriert	Integriert
Gewicht (Transport/Betrieb)	7,5 / 35 t	12 / 58 t
Stromverbrauch	3,1 kWh	5,6 kWh



Leasing? Natürlich

Alle Containerkläranlagen 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 oder garantieren die Abwasserbehandlung auf Baustellen. Die Möglichkeiten sind endlos.

Nach Ablauf der Leasingzeit steht eine Kaufoption zur Verfügung.

Wir beraten Sie gern!

Kauf? Kein Problem

Mit dem Kauf einer ClearFox® FBR-Abwasserbehandlungsanlage erhalten Sie eine garantierte Prozesssicherheit bei der Behandlung Ihres Abwassers.

Alle Systeme testet die PPU Umwelttechnik GmbH ausführlich, bevor sie das Produktionswerk 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® FBR
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