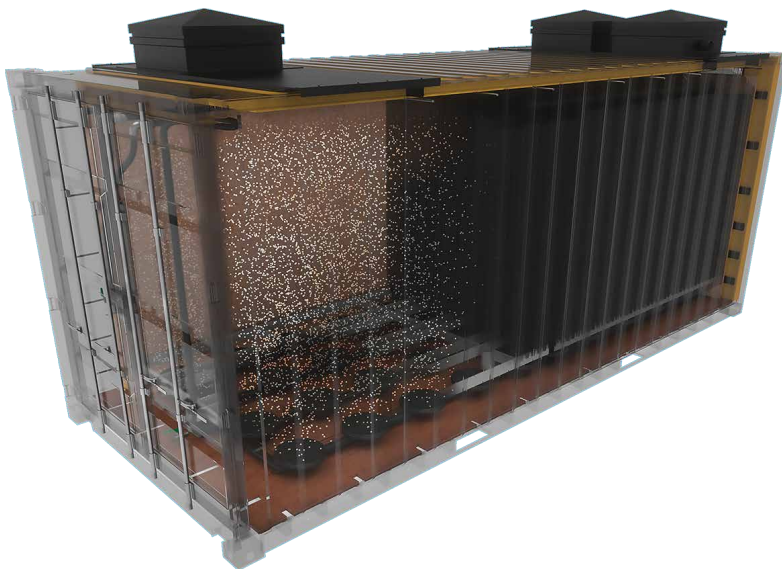


FBR-Container 20ft & 40ft

Die Vorteile des ClearFox® Festbettcontainers

- Plug & Play
- schnelle Inbetriebnahme
- geringer Platzbedarf
- Modulares System, anpassbar an jede Anwendung
- Chemiebeständig
- Wartungsarm
- Kommunales und industrielles Abwasser
- Rotierte Behälter ohne Schweißnaht



Die ClearFox® Festbettmodule sind voll ausgestattete Bioreaktoren in einem hochwertigen PE-Tank. Alle Ausrüstungsteile, wie Belüfterteller, Verteilersysteme sowie das Festbettmaterial in einem kubischen Tank gehören zur vorinstallierten Standardausrüstung der Hochleistungs-Bioreaktoren.

Die typische Anwendung ist die Reduzierung der Kohlenstoff- und/oder Stickstoffkonzentrationen aus jeder Art von vorbehandeltem (von Feststoffen befreiten) Abwasser industrieller oder kommunaler Quelle.

Die spezifische Oberfläche des Festbettmaterials hängt von der Konzentration des Zuflusses ab. Der Abbau wird für kommunale/häusliche Konzentrationen berechnet; **höhere Konzentrationen, wie bei industriellen Anwendungen,**

führen zu höheren Leistungsraten. Anlagen in Serie arbeiten mit einer höheren Behandlungseffizienz, was zu einer höheren Abbaurrate pro Tag führt.



20ft.

Maße lxbxh	6058x2438x2896mm
Gewicht	Leer: 7,5 t Operating: 38 t
Elektrische Leistung	3 kW
CSB Abbau	100kg/d
Nitrifikation	10 kg/d
Hydraulik bis 1000mg/l CSB	9 m3/h
Hydraulik ab 2000mg/l CSB	15 m3/h
Hydraulik Nitrifikation	5 m3/h

40ft.

Maße lxbxh	12116x2438x2896mm
Gewicht	Leer: 12 t Operating: 60 t
Elektrische Leistung	5,5 kW
CSB Abbau	200kg/d
Nitrifikation	20 kg/d
Hydraulik bis 1000mg/l CSB	18 m3/h
Hydraulik ab 2000mg/l CSB	30 m3/h
Hydraulik Nitrifikation	10 m3/h

Basiswerte: (unter diesen Parametern ist ein optimaler Abbau möglich)

- Temperatur: max 35°C
- Leitfähigkeit: < 10mS/cm
- pH-Wert: 6,5-8
- C:N:P Verhältnis: 100:5:1
- CSB / BSB Verhältnis: 2:1
- Feststoffgehalt: < 0,2 g/l
- Toxische Substanzen (Biozide): Dürfen nicht enthalten sein





Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH

*Prüfeinrichtung des Prüf- und Entwicklungsinstituts
für Abwassertechnik an der RWTH Aachen*



Prüfbericht über die Reinigungsleistung der modularen Container-Kläranlage

Clearfox-Festbett-Container

PPU Umwelttechnik GmbH

Prüfbericht-Nr. PIA2017-1510-1056

Aachen, im Juni 2017

Dipl.-Ing. Elmar Lancé

PIA GmbH
Prüfinstitut für Abwassertechnik
Hergenerather Weg 30
52074 Aachen
GERMANY