

# FBR-Container

## 20ft & 40ft

[clearfox.de](http://clearfox.de)

### 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 Abbaurate 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*



Prüfinstitut für  
Abwassertechnik  
GmbH

# 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 Lance

**PIA GmbH**  
Prüfinstitut für Abwassertechnik  
Hegenerather Weg 30  
52074 Aachen  
GERMANY