

# ClearFox® nature

## PE plastic container

Example: 4 PE

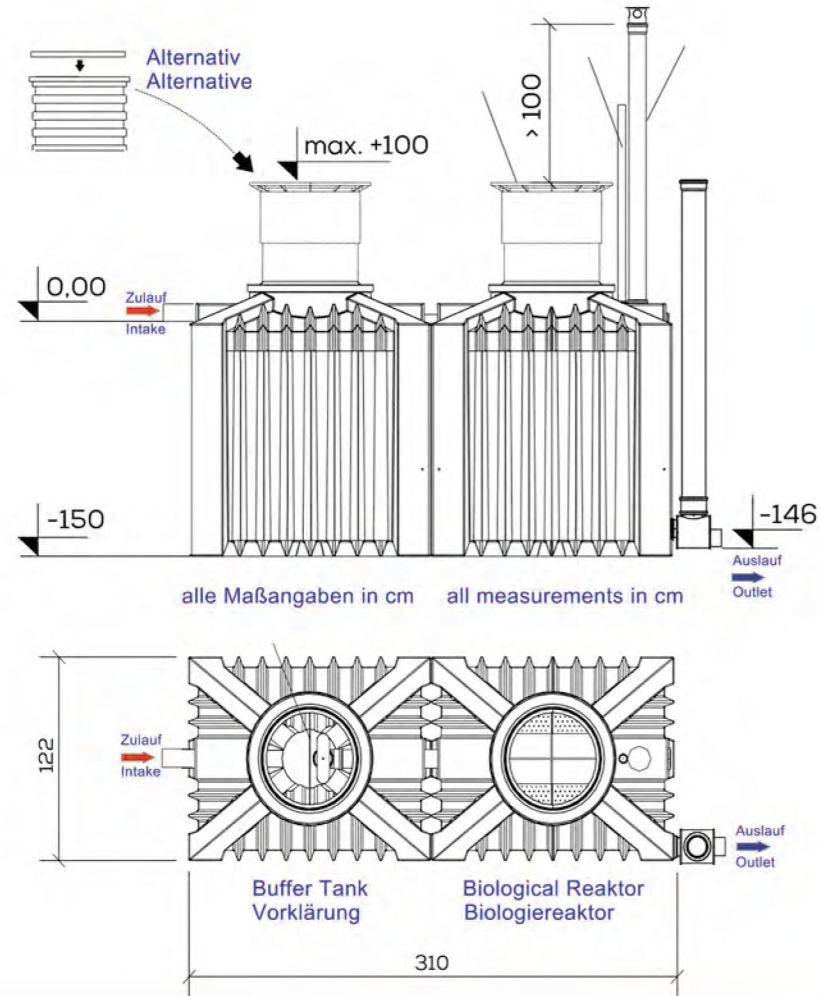
## PE Kunststoffbehälter

Beispiel: 4 EW

Mehr Informationen unter

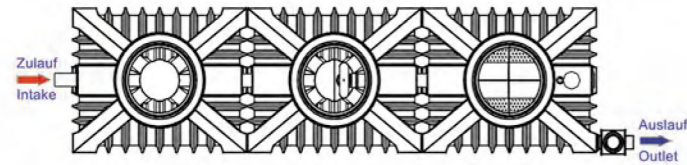
More information at

[www.clearfox.com](http://www.clearfox.com)



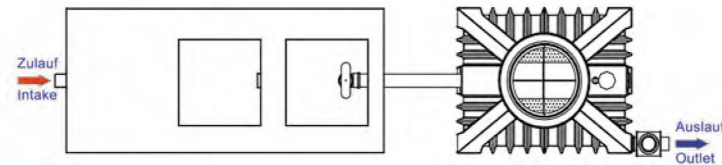
## Example: 8 PE

Beispiel: 8 EW



## Example: 8 PE Retrofitting

Beispiel: 8 EW Nachrüstmodel



## Contact Kontakt

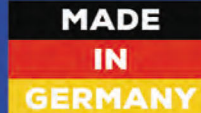
PPU Umwelttechnik GmbH

Carl-Kolb-Strasse 6  
95448 Bayreuth  
Germany

Tel.: +49 [0] 921 - 150 639 90  
Fax: +49 [0] 921 - 150 639 99

[info@clearfox.com](mailto:info@clearfox.com)  
[www.clearfox.com](http://www.clearfox.com)

## Your Dealer Ihr Händler



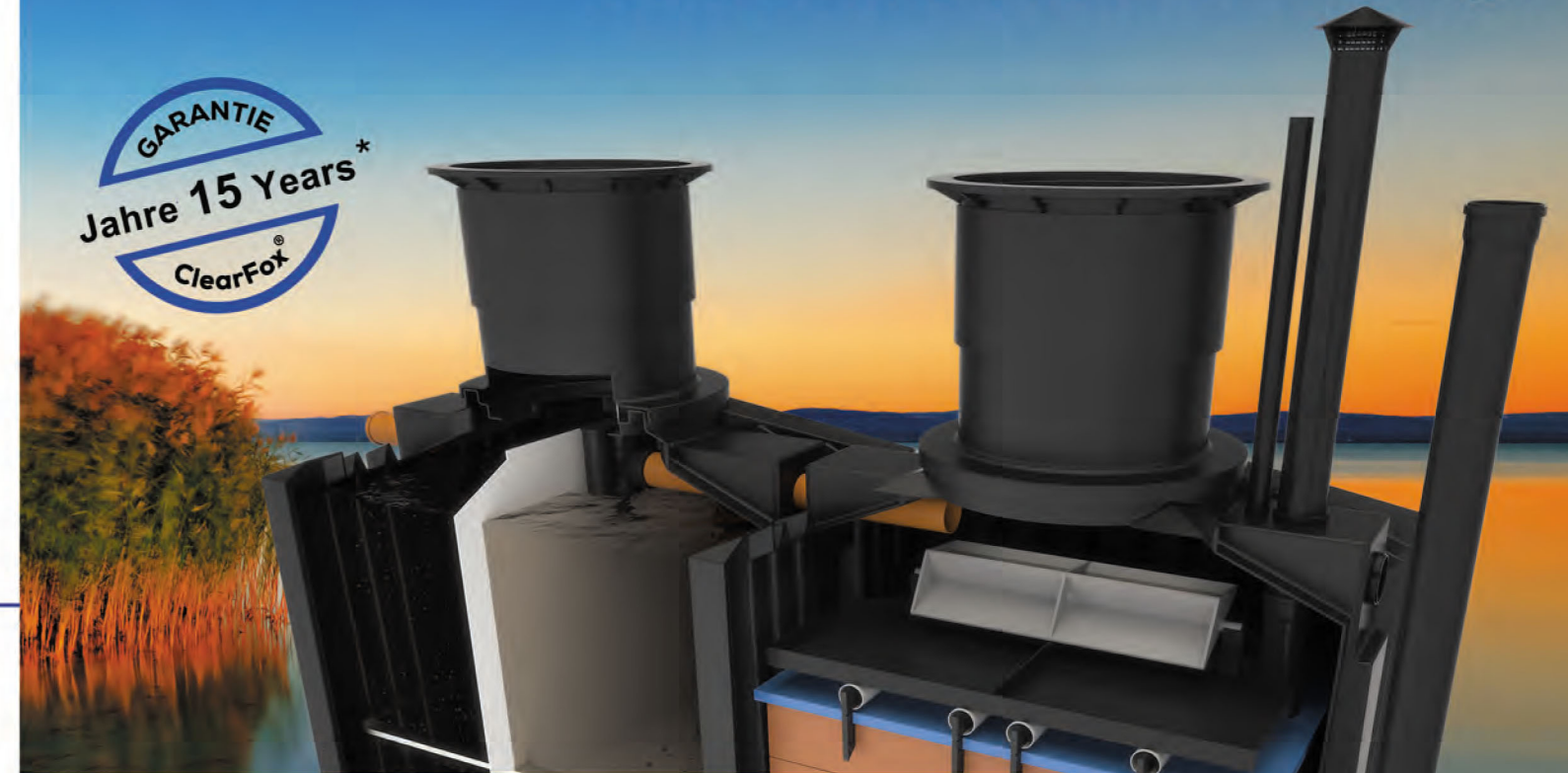
Green Works Co.,Ltd.

Address :  
Kuojian Rd. 1-18, 12F Cheng-Chen Dist. Kaohsiung  
TEL : +886 7 841 3105  
FAX : +886 7 811 8391  
Email : [greenworks33@gmail.com](mailto:greenworks33@gmail.com)

\* Beachten Sie unsere AGBs unter [clearfox.com/agb](http://clearfox.com/agb)  
\* Please note our business terms and conditions at [clearfox.com/agb](http://clearfox.com/agb)



# Non electric small sewage treatment plant Stromlose Kleinkläranlage



## ClearFox® nature

Non electric biofilm plant with filtration effect, as a new plant or to retrofit existsting systems

Stromlose vollbiologische Kleinkläranlage mit Filtrationswirkung

für Neubau & Nachrüstung  
DiBt Zulassungsnummer Z-55.41-583

[www.clearfox.com](http://www.clearfox.com)

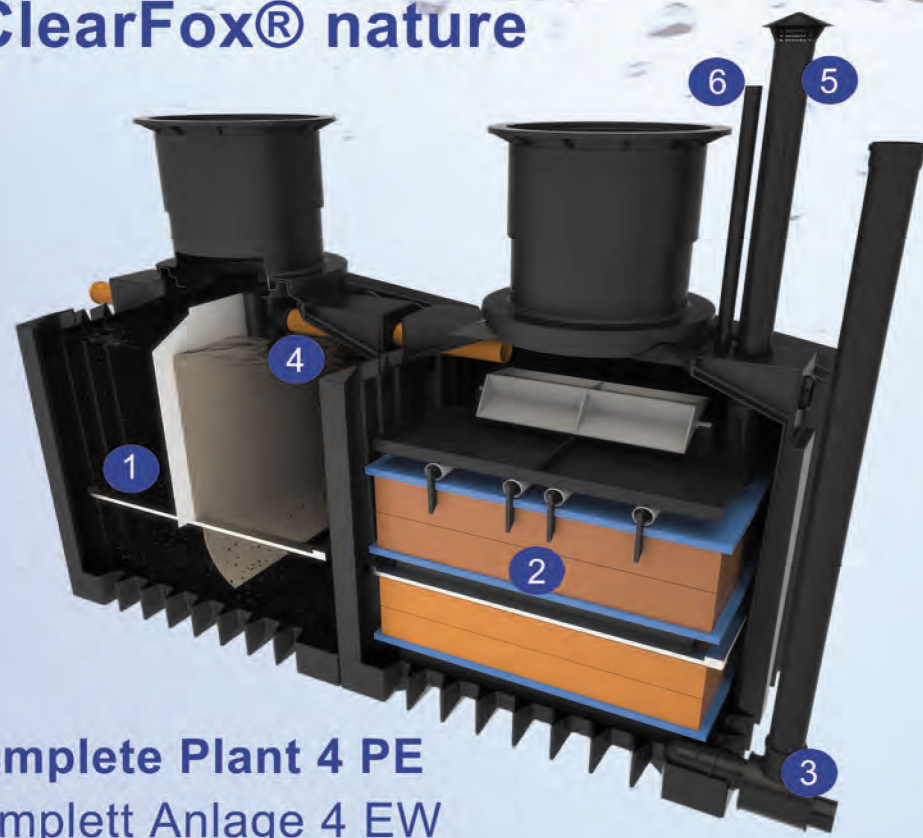
Industrial, Commercial & Municipalities  
Industrie & Kommunen

Plant construction & Technology  
Anlagenbau & Technologie

Domestic waste-water systems  
Kleinkläranlagen - private Hauskläranlagen

Mobile sewage treatment (container plants)  
Containerkläranlagen





1. **Primary treatment**  
Vorklärung
2. **Biology**  
Biologie
3. **Sampling**  
Probenahme
4. **Throttle**  
Drossel
5. **Ventilation pipe**  
Lüftungsrohr
6. **High water level alarm**  
Alarmgeber



**Retrofit 4 - 8 PE**  
Nachrüstung 4 - 8 EW



**Complete Plant 4 PE**  
Komplett Anlage 4 EW

## Functionality

The ClearFox® nature is a biofilm system with filtration effect and works as follows: After the solids have been removed from the raw sewage in the primary buffer tank, it flows into the bioreactor. In the bioreactor, the wastewater is evenly distributed by the unique water distribution system (rocking cradle). The provided growth surfaces below cultivate and form a biofilm. This biofilm removes the impurities and nutrients from the wastewater and even the secondary sludge is reduced. Once the water reaches the bottom of the tank, it has been successfully cleaned and it can safely be released back to nature.

## Funktionsweise

Die ClearFox® nature ist eine Biofilmanlage mit Filtrationswirkung und funktioniert folgendermaßen: Nachdem das Rohabwasser im Vorklärbehälter von den Feststoffen befreit worden ist, fließt es in den Bioreaktor. Im Bioreaktor wird das Abwasser über die Wasserverteilung (Wippe und Lochkästen) gleichmäßig und flächig verteilt. Die darunter eingebrachten Aufwuchsflächen bilden einen Biofilm aus. Der Biofilm ist dafür verantwortlich, dass das Abwasser von Verunreinigungen und Nährstoffen befreit wird. Selbst der Sekundärschlamm wird beseitigt. Wenn das Wasser den Behälterboden erreicht, ist es soweit gereinigt, das es bedenkenlos in die Natur zurück geben werden kann.

If you already have a mechanical wastewater treatment plant and you would like to convert it to a fully biological wastewater treatment plant, then you only need our retrofit module. The retrofit module can be connected to an existing plastic or concrete septic tank or underground wastewater tank. Your tank remains as it is, just our inlet throttle needs to be installed. Prerequisite for this is a leak test and an assessment of the condition of the existing pit. The minimum volume you need in your existing underground tank is 0.57m<sup>3</sup> per person. For a 4-Person household plant, a usable volume of 2.25m<sup>3</sup> is therefore required in your existing tank.



## The ClearFox® PE container

is made of thick PE plastic by rotational moulding, with special ribbing and a stainless steel frame which makes it the most stable sewage treatment plant container on the market. The tank is very durable and basically indestructible when properly installed. Installation is very easy and major parts are hidden out of sight - garden friendly. For installations in areas with a high water table, we recommend our buoyancy protection.

## Der ClearFox® Kunststoffbehälter

ist durch seine spezielle Verrippung einer der statisch stabilsten am Markt befindlichen Kläranlagenbehälter. Durch den zusätzlich verbauten Edelstahlrahmen ist selbst ein Einbau in Hochwassergebieten kein Problem. Ein Auftreiben kann durch unsere Auftriebssicherung verhindert werden. Kunststoffbehälter sind durch ihre Unverrottbarkeit sehr langlebig. Sie bleiben für immer wasserdicht und lassen sich leicht und gartenschonend einbauen.

## Options

## Optionen

**Traffic rated manhole cover**  
(max wheel load 600kg)



Befahrbarer Teleskopdom  
(max. Radlast 600kg)



**Pump shaft with option to obtain drainage class N**

Pumpschacht mit Option auf Ablaufklasse N

**Buoyancy protection**



Auftriebssicherung

Sollten Sie bereits eine mechanische Kläranlage besitzen und Sie möchten Sie zu eine vollbiologischen Kleinkläranlage umrüsten, benötigen Sie lediglich unser Nachrüstmodul. Das Nachrüstmodul kann an alle Abwassertanks angeschlossen werden, wie Mehrkammerabsetzgruben oder abflusslose Sammelgruben. Hierbei spielt es keine Rolle, ob diese aus Kunststoff oder Beton sind. Ihr Behälter muss nicht umgebaut werden, es muss lediglich unsere Zulaufdrossel installiert werden. Voraussetzung hierfür ist eine Dichtigkeitsprüfung und Zustandsbewertung der vorhandenen Grube. Das Mindestvolumen beträgt 0,57m<sup>3</sup> je angeschlossenen Einwohnergleichwert. Das heißt für eine 4 EW-Anlage benötigt man einen Nutzinhalt von 2,25m<sup>3</sup>.