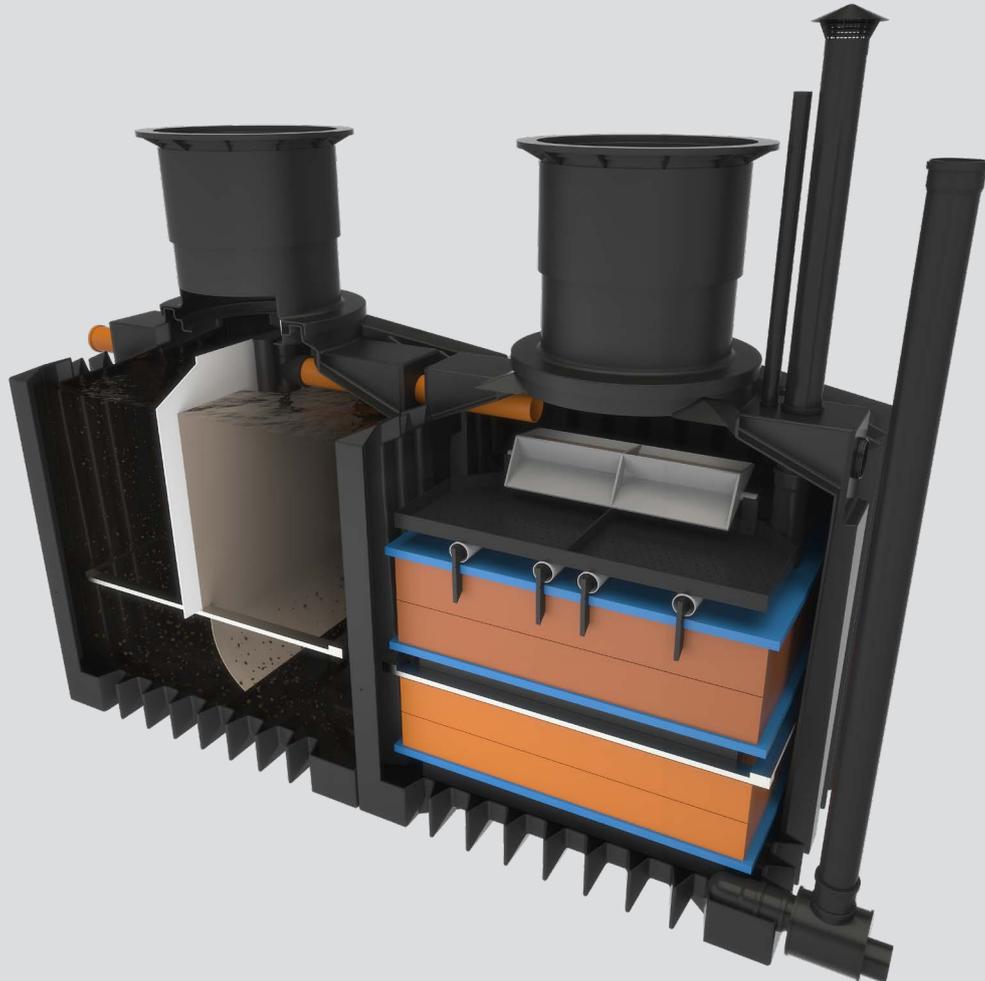


# ClearFox<sup>®</sup> Nature

Die stromlose Kleinkläranlage für  
dezentrale Anwendungen

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



Die ClearFox® Nature ist eine vollbiologische Kleinkläranlage mit einer Behandlungskapazität von 4 bis 50 EW. Sie behandelt das Abwasser ohne Strom. Sie ist nach EN12566-3 zertifiziert und für die unterirdische oder oberirdische Installation geeignet.

## Biologische Behandlung von Abwasser ohne Strom in stabilen Kunststofftanks.



# 0 kWh

elektrische Energie. 100%  
stromloser Betrieb dank des  
speziellen Aufbaus der ClearFox®  
Nature.

# ClearFox® Nature

## Die stromlose Kleinkläranlage für kleine private und gewerbliche Anwendungen

### Die Anwendungen

Die ClearFox® Nature ist eine Kleinkläranlage für die dezentrale Behandlung von Schmutzwasser. Sie ist individuell zwischen 4 und 50 EW skalierbar. Sie eignet sich sowohl für die Abwasserbehandlung von Einfamilienhäusern, als auch für größere Anwendungen wie Siedlungen, Campingplätze und Mehrfamilienhäuser.

### Installation einer Komplettanlage

- Autark arbeitende Kleinkläranlage
- Individuell bis 50 EW skalierbar
- Vollständig stromloser Betrieb
- Unterirdische und oberirdische Installation
- Geringer Schlammanfall
- Direkte Einleitung in die Umwelt

### Umrüstung bestehender Kleinkläranlagen

- Umrüstung einer Klärgrube zu einer vollbiologischen Kleinkläranlage
- Einfaches Nachrüstmodul ausreichend
- Für jeden Abwassertank geeignet
- Kein Umbau notwendig

### Die Vorteile

Vollständig **stromloser Betrieb**

**Geräuschlos**

**Geruchlos**

**Oberirdische und unterirdische Installation**

**Keine Chemikalien** für den Betrieb notwendig

**Garantierte Ablaufqualität**

Nahezu **keine Wartung**

Garantiert **störungsfreier Betrieb**

**Geringe Stellfläche**

**Keine Beweglichen Teile** im Abwasser

**Korrosionsbeständig**

**Keine Ersatzteile** notwendig

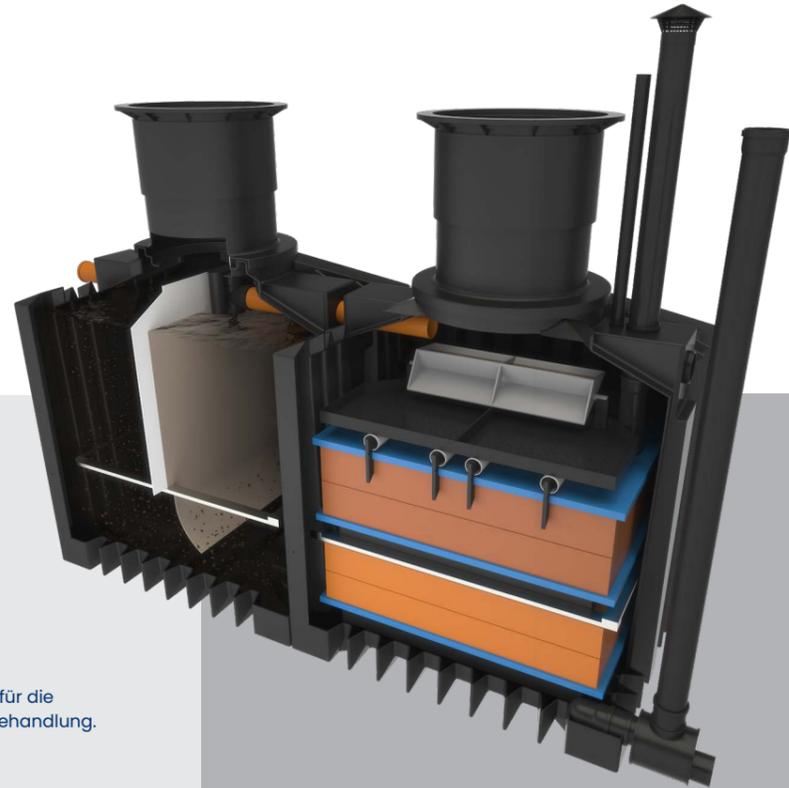
**Erweiterbar bis 50 EW**

**Nachrüstung** von Klärgruben oder Sickergruben

**Zertifiziert nach EN12566-3** mit internationaler Zulassung

# ClearFox® Nature

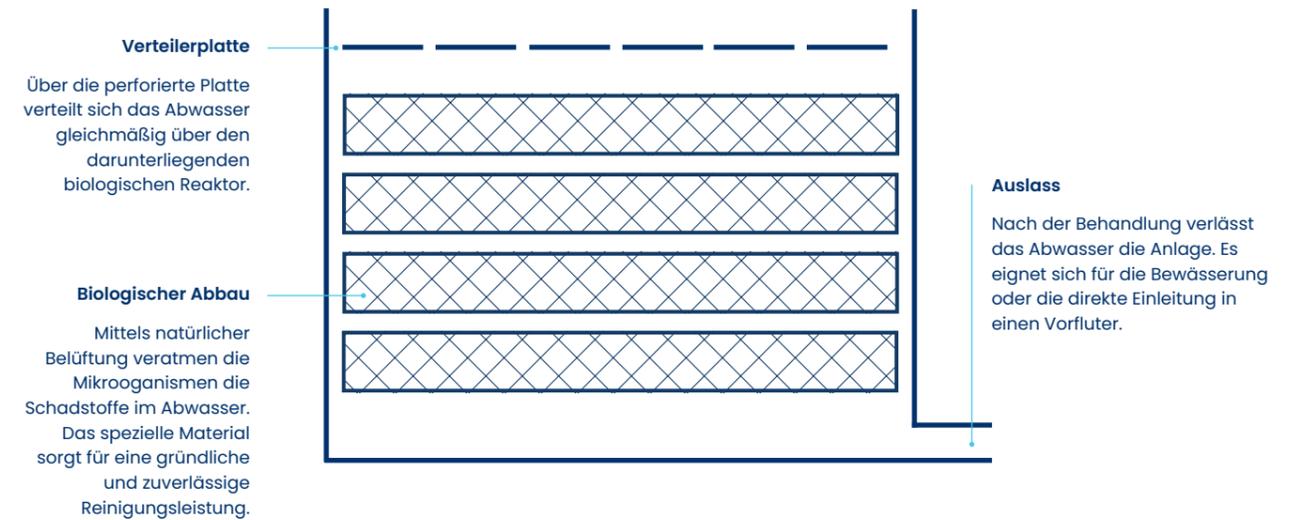
## Kompakt und effizient. Einfach Clever.



**ClearFox® Nature**  
Die stromlose Kleinkläranlage für die zuverlässige Schmutzwasserbehandlung.

# ClearFox® Nature

## Die zuverlässige Lösung für die biologische Schmutzwasserbehandlung

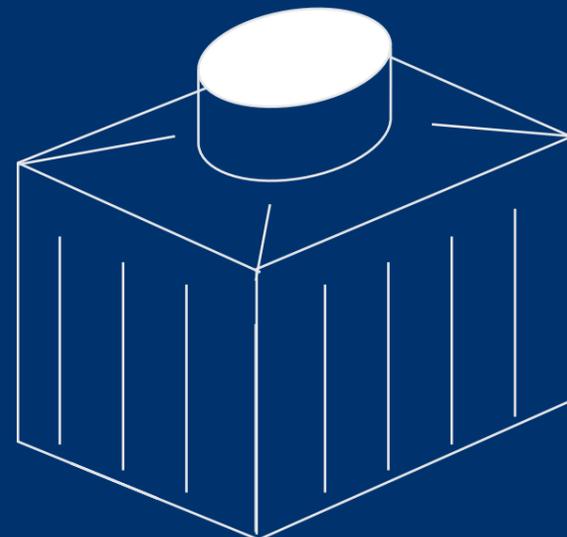


## ClearFox® Nature im Kunststofftank

### Die sichere Lösung für alle Anwendungen

Die ClearFox® Nature ist in einem rotationsgeformten Kunststoffbehälter verbaut. Dieser ist aus einem Guss gefertigt und verfügt über eine interne Edelstahlverstärkung. Die speziellen Verrippungen erhöhen die Stabilität, wodurch sich die ClearFox® Nature für den unterirdischen Einbau eignet.

Da sich der Kunststoffbehälter nicht abbaut, ist er die langlebige Lösung für die unterirdische Installation. Er behält auch nach Jahrzehnten seine Dichtheit, sodass sich der Wartungsaufwand auf ein Minimum reduziert.



Die ClearFox® Nature ist eine **Biofilmanlage mit Filtrationswirkung**. Das Abwasser fließt zunächst in eine Vorkammer. Schwere Feststoffe und große Partikel setzen sich auf dem Boden des Schlammbehälters ab.

Der Durchfluss des Abwassers in den biologischen Reaktor ist über eine Drosselklappe geregelt. Aus dem Puffertank fließt das Abwasser auf eine mechanische Wippe. Diese füllt sich kontinuierlich mit Abwasser, bis sie durch das zunehmende Gewicht auf einer Seite kippt. Über den perforierten Lochkasten verteilt sich das Abwasser **gleichmäßig** in den darunter liegenden biologischen Reaktor.

Die Abwasserbehandlung findet im **biologischen Reaktor** statt. Der Reaktor enthält verschiedene Materialien, auf denen die Mikroorganismen, die im Abwasser enthalten sind, wachsen. Diese Mikroorganismen vermehren sich und veratmen die Schadstoffe im Abwasser, **ohne dass Chemikalien oder Zusatzstoffe** erforderlich sind. Das behandelte Abwasser sammelt sich am Boden der Kläranlage und verlässt diese.

Durch die **aerobe Schlammstabilisierung** baut die Anlage den Sekundärschlamm ab. Dadurch entfällt das regelmäßige Abpumpen des Sekundärschlammes, das bei Klärgruben oder anderen herkömmlichen Klärsystemen erforderlich ist. Das gereinigte Abwasser eignet sich für die Bewässerung, die Versickerung in den Boden oder die direkte Einleitung in ein Fließgewässer.

# Weltweiter Service? Kein Problem!

## Die Leistung der ClearFox® Nature auf einen Blick

	4 EW	8 EW	16 EW	24 EW	32 EW	40 EW	48 EW
Stromverbrauch	0 kWh						
Abmessungen (L/B/H) in cm	310/122/150	470/122/150	870/145/150	750/370/150	875/490/150	1010/625/150	1000/740/150
Ablaufklasse	C	C	C	C	C	C	C
Reinigungsleistung CSB	85,9%	85,9%	85,9%	85,9%	85,9%	85,9%	85,9%
Reinigungsleistung BSB	94,8%	94,8%	94,8%	94,8%	94,8%	94,8%	94,8%
Nutzungsgrad	Direkte Einleitung						
Material	KG/PE						

Die PPU Umwelttechnik GmbH bietet allen Kunden während und nach dem Kauf einen vollumfänglichen Service an. Unser Team hat in den letzten 15 Jahren alle Kontinente der Welt bereist. Diese Erfahrung in der Anpassung an unterschiedliche Bedingungen hilft uns, Kläranlagen überall erfolgreich in Betrieb zu nehmen.

Wir treten als Generalunternehmen auf und begleiten Sie daher bei jedem Schritt. Wenn Sie eine ClearFox® Kleinkläranlage kaufen, unterstützt Sie die PPU Umwelttechnik GmbH in jeder Phase. Das Team der PPU Umwelttechnik GmbH verfügt über ein tiefgreifendes Verständnis von Abwasserbehandlungsprozessen und -technologien und gibt dieses Wissen gern an Sie weiter. Wir stehen Ihnen bei jedem Schritt zur Seite.

[Wir beraten Sie gern!](#)



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



Weitere Informationen  
zu unserer ClearFox<sup>®</sup> Nature  
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<sup>®</sup> 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](http://clearfox.de)