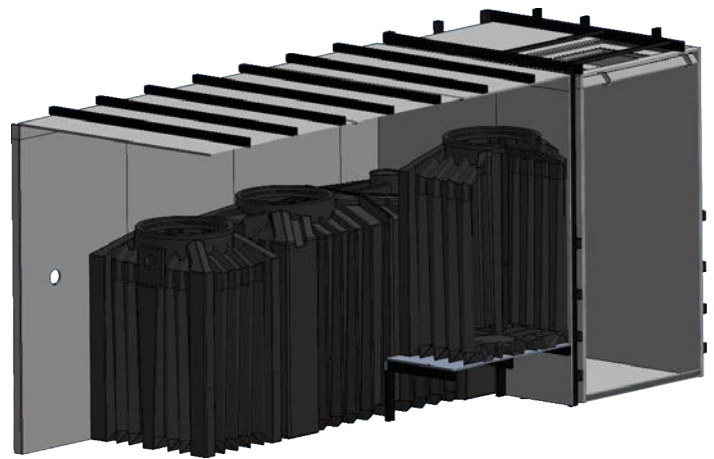


# Kompaktes Containermodul C-5

## Vorteile der kompakten ClearFox®- Kläranlagenmodule

- Schnelle Inbetriebnahme, geringer Installationsaufwand und minimaler Flächenbedarf
- Modulares System, flexibel an unterschiedlichste Anwendungen anpassbar
- Höchste Leistungsfähigkeit und Qualität – Made in Germany
- Zuverlässiger Betrieb auch bei stark schwankenden Belastungen
- Geeignet für kommunale und industrielle Abwässer
- Stabile, robuste und bewährte Verfahrenstechnik



## Beschreibung:

ClearFox® Kompaktmodule sind vollständig ausgestattete biologische Kläranlagen mit integrierter Vorklärung und Nachklärung. Sämtliche Komponenten sind in einem 20-Fuß-High-Cube-Container vormontiert – darunter Absetzbecken mit Schlamm- und Pufferspeicher sowie eine Festbett-Biologie und ein Lamellenschrägklärer. Der Betrieb erfolgt vollautomatisch über eine Steuerungseinheit.

Im ersten Verfahrensschritt wird das Abwasser mechanisch vorbehandelt: Feststoffe setzen sich ab, Schlamm wird gespeichert und der Zulauf auf Q20 vergleichmäßiggt. Der anfallende Schlamm ist in regelmäßigen Abständen zu entfernen. Anschließend wird das vorbehandelte Abwasser über eine Druckluftheberpumpe in den Festbettreaktor gefördert. Dieser ist mit Belüftungsmembranen, Verteilsystem,

Abstandshaltern sowie allen erforderlichen Halterungen zur Positionierung der Gitterrohrblöcke ausgestattet. So entsteht ein leistungsstarker Bioreaktor für die Abwasserbehandlung. Ein Gebläse und ein Luftverteiler sind anteilig im Lieferumfang enthalten.

Zur Reduzierung der abfiltrierbaren Stoffe ist den Modulen eine Nachklärungseinheit nachgeschaltet. Der in der Nachklärung anfallende Überschussschlamm wird in den Schlamm Speicher zurückgeführt.

Typische Einsatzbereiche sind die Reduzierung von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen in häuslichem bzw. kommunalem Abwasser. Die Auslegung erfolgt gemäß DWA-Richtlinien. Die Reinigungsleistung wurde in Feldversuchen durch externe Prüfinstitute bestätigt. Prüfberichte und Zertifikate zu Statik, Leistung, Herkunft und DWA-Konformität sind auf Anfrage erhältlich.

## Technische Spezifikationen:

Modultyp	C-5
Durchflussmenge	5 m³/Tag
Durchflussmenge Q10	0,5 m³/h
Durchflussmenge Q20 in den Festbettreaktor	0,25 m³/h
BSB <sub>5</sub> -Fracht	2 kg/Tag
CSB-Fracht	4 kg/Tag
Abmessungen (L/B/H)	6,1/2,5/2,8
Maschinenraum (L/B/H)	Im Container integriert
Gewicht (Transport/Betrieb)	7,0/20,0 t
Anschlussleistung	0,35 kW
Energieverbrauch pro Tag	5,6 kW/Tag (0,35 kW x 16 h/Tag)
Pufferbehälter	Inklusive
Schlamm Speicher für	80 d

## Anwendungsbereich:

Geeignet für alle Arten von häuslichem und kommunalem Abwasser. Der Zulauf besteht in der Regel aus kommunalem bzw. häuslichem Abwasser. Darüber hinaus ist der Einsatz auch für industrielle Abwässer möglich. In diesem Fall ist eine projektspezifische Auslegung und Anpassung der Anlage erforderlich.

## Reinigungsleistung

Die Abwasserreinigung erfolgt gemäß den geltenden deutschen Standards für die Abwasserbehandlung. Die deutsche Abwasserverordnung definiert für Anlagen bis zu einer BSB<sub>5</sub>-Fracht von 60 kg/d unter anderem folgende Ablaufgrenzwerte:



CSB 90 mg/l  
BSB<sub>5</sub> 20 mg/l  
Nitrifikation abhängig von Belastung und Anforderungen

### Optionen:

Für die Anlage stehen verschiedene Erweiterungsoptionen zur Verfügung. Detaillierte Informationen finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.

- UV-Desinfektion
- Chlordosierung

Weitere Datenblätter

- ClearFox<sup>®</sup> FBR-Zulaufmodul mit Container
- ClearFox<sup>®</sup> Lamellenklärer (AP-Tank)

### Kundenservice

Die Umsetzung erfolgt gemäß unserer Projekt-Checkliste nach Auftragserteilung.

Vor der Anlieferung:

- Herstellung eines geeigneten Betonfundaments zur Aufstellung des Containers (Fundamentstreifen oder vergleichbare Ausführung)
- Ausführungszeichnungen werden von PPU bereitgestellt

Nach der Aufstellung:

- Betriebsanleitung lesen und beachten
- Zulauf- und Ablaufleitungen anschließen
- Stromversorgung herstellen
- Anlage mit Wasser befüllen
- Anlage über die Steuerung in Betrieb nehmen

