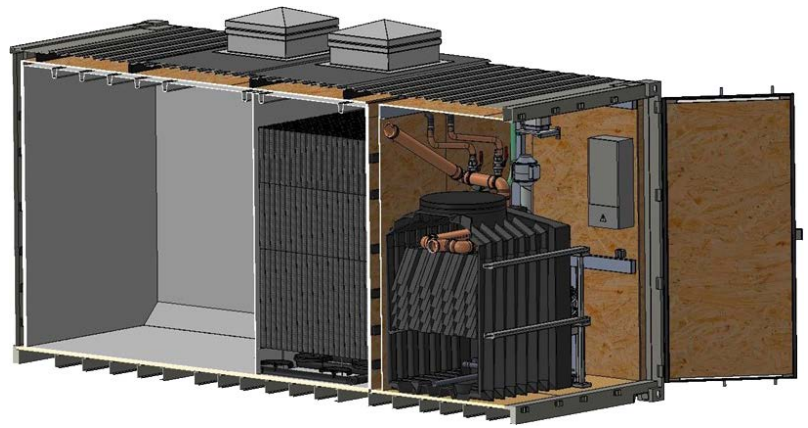


# Kompaktmodul C-30

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

## Vorteile durch Clearfox® Kläranlagen Kompakt Module

- Schnelle Inbetriebnahme, Kostenersparnis bei der Installation, geringer Platzbedarf
- Modulares System, anpassbar an jede Anwendung
- Hohe Leistung bei hoher Qualität, Made in Germany
- Flexibel bei Unter- und Überlast
- Sowohl für industrielle als auch für kommunale Abwässer geeignet
- Stabile und sehr robuste Prozesstechnik



## Beschreibung:

ClearFox KLA-Module sind vollständig ausgestattete biologische Kläranlagen, einschließlich Vorbehandlung und Klärung. Alle Komponenten sind in einem 20-Fuß-High-Cube-Container vorinstalliert, wie z.B. Absetzbecken einschließlich Schlamm Speicher und Puffer sowie biologische Festbettbehandlung und Lamellenabscheider. Die Anlage läuft vollautomatisch und wird über eine Steuerung bedient.

In einem ersten Schritt wird das Abwasser mechanisch behandelt: Feststoffe setzen sich ab, der Schlamm wird gelagert und der Zufluss wird auf Q20 ausgeglichen. Der Schlamm muss wegen der Anreicherung entfernt werden. Anschließend wird das vorbehandelte Abwasser mit einer Luftheberpumpe in den Festbettreaktor gepumpt. Der Reaktor ist mit Belüftungsmembranen, einem Verteilersystem, Niederhaltern und allen

Hilfsmitteln zur Positionierung von Gitterrohrblöcken ausgestattet, um einen leistungsstarken Bioreaktor für die Abwasserbehandlung zu erhalten. Zum Lieferumfang gehören auch ein Gebläse und Luftsplitter (anteilig). Zur Reduzierung des TSS wird den Modulen eine Kläranlage nachgeschaltet. Der Sekundärschlamm aus dem Klärbecken wird in den Schlamm Speicher zurückgepumpt.

Die typische Anwendung ist die Reduzierung der Kohlenstoff- und Stickstoffkonzentration aus häuslichem oder kommunalem Abwasser. Die Auslegung erfolgt nach DWA-Richtlinien, die Reinigungsleistung wird in Feldversuchen durch externe Abwasserinstitute (notifizierte Stellen) bestätigt. Prüfberichte und Zertifikate zu Statik, Leistung, Herkunft, DWA-Richtlinien sind auf Anfrage erhältlich.

## Technische Daten:

Modultypen	CF-C-30
Durchflussmenge	30 m <sup>3</sup> /Tag
Durchflussmenge Q10	3,00 m <sup>3</sup> /h
Durchfluss Q20 in Festbettbecken	1,50 m <sup>3</sup> /h
Belastung BSB5	12 kg/Tag
Belastung CSD	24 kg/Tag
Maße (l/w/h) in m	6,1/2,5/2,8
Gerätehaus (l/w/h) in m	Im Container
Gewicht (Transport/Betrieb)	7,0/26,0 to
Angeschlossene Leistung	1,1 kW
Stromverbrauch	17,6 kW/d (1,1 kW x 16 h/Tag)
Puffer	Enthalten
Schlamm Speicher für	30 Tage

### Einsatz:

Alle Arten von häuslichen und kommunalen Abwässern.  
Zulauf: häusliche/kommunale Abwässer. Sie kann auch für industrielle Zwecke eingesetzt werden. In diesem Fall muss die Konstruktion individuell angepasst werden.

### Reinigungsleistung:

Das Abwasser wird gemäß den deutschen Normen für die Abwasserbehandlung gereinigt. Die deutsche Abwasserverordnung setzt Grenzwerte (bis zu einer BSB-Fracht von 60 kg/d) für  
CSB 90 mg/l  
BSB5 20 mg/l  
Nitrifikation je nach Belastung

### Optionen:

Es sind mehrere Optionen möglich. Bitte sehen Sie sich die entsprechenden Datenblätter an. UV-Behandlung => DO\_DB\_20181204\_UV\_Behandlung.pdf  
Chlorid-Dosierung => DO\_DB\_20181204\_Chlor-Dosieranlage.pdf

Siehe auch Datenblätter:

DO\_DB\_20181204\_CF-FBR Einlaufmodul+Behälter.pdf  
DO\_DB\_20181204\_CF-lamella-AP-tank.pdf  
auf der Website.

### Kundenbetreuung:

Gemäß unserer Checkliste nach der Bestellung.  
Vor der Lieferung:

- Bereiten Sie ein Betonfundament für die Aufstellung des Containers vor (Streifen oder ähnliches; Zeichnungen sind bei PPU erhältlich)

Nach der Positionierung:

- Lesen Sie das Benutzerhandbuch
- Zulauf-/Ablaufrohr anschließen
- Stromzufuhr anschließen
- Mit Wasser befüllen
- Einschalten durch Drücken des Knopfes am Steuergerät

