



## FLUIDIFIX® DIE NEUE KLEINKLÄRANLAGE

DIE NEUE KLEINKLÄRANLAGE FÜR  
1 BIS 6 EINWOHNER

## FUNKTIONSWEISE

### DAS VORKLÄRBECKEN

Das Rohabwasser wird im Vorklärbecken vorbehandelt, in das auch der Überschussschlamm aus dem Nachklärbecken gelangt. Der Schlamm wird geklärt und sinkt auf den Boden des Vorklärbeckens. Die Fette und Schwebstoffe schwimmen auf der Oberfläche. Am Ablauf des Vorklärbeckens befindet sich ein Vorfilter. Das vorbehandelte Abwasser fließt in den Bioreaktor.

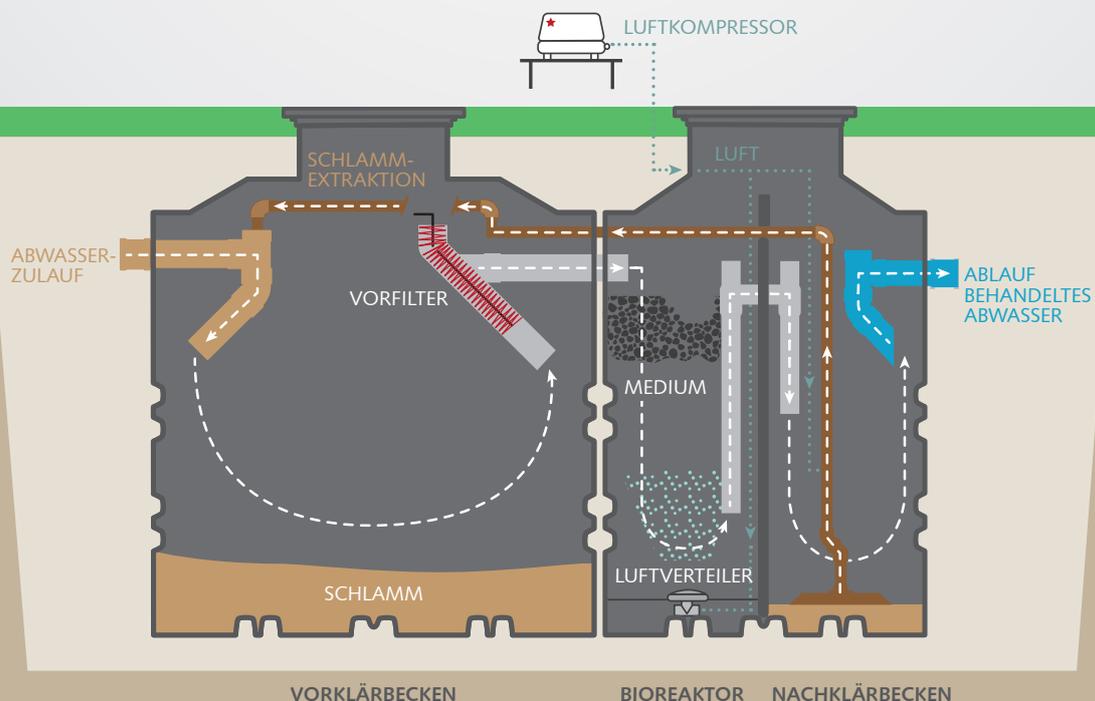
### DER WIRBELSCHICHT-BIOREAKTOR

Die Effizienz der FLUIDIFIX®-Kleinkläranlage basiert auf den Eigenschaften ihres Wirbelmediums und ihrer Hydraulikkonstruktion. Eine plattenförmige Verteileinrichtung

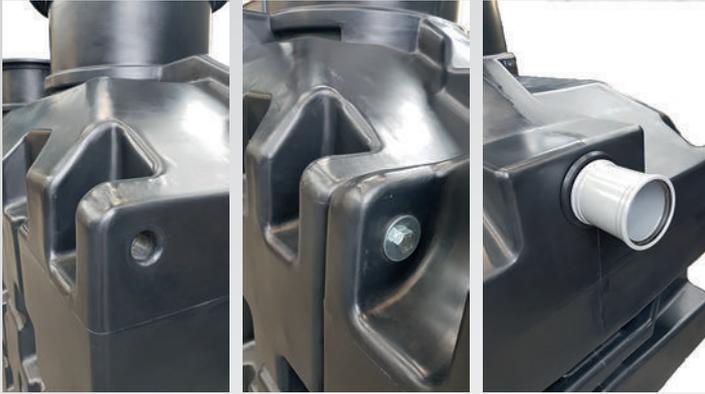
sorgt für die Belüftung des Bioreaktors. Dieser Luftverteiler wird von einem Kompressor gespeist, der entweder in einem überdachten Raum oder in einem Schacht aufgestellt wird. Der Kompressor ist mit einer Alarmleuchte für den Fall einer Fehlfunktion ausgestattet.

### DAS NACHKLÄRBECKEN

Das gereinigte Abwasser und der Überschussschlamm fließen aus dem Bioreaktor in das Nachklärbecken. Der Schlamm setzt sich am Boden des Nachklärbeckens ab und wird über einen Luftheber dem Vorklärbecken zugeführt. Eine siphonartige Vorrichtung am Ablauf ermöglicht die Rückhaltung von Schwebstoffen und eine bessere Qualität des Abwassers. Das gereinigte Abwasser kann je Gegebenheiten in einen Kanal, ein Oberflächengewässer oder in eine Versickerung eingeleitet werden.



# TECHNISCHE DATEN



GESAMTVOLUMEN	4,32 m <sup>3</sup>
LÄNGE	3,20 m
BREITE	1,15 m
HÖHE (je nach Zuschnitt des Domschachts)	1,83 bis 2,03 m
Verschlussdeckel (2 Stück) – Außendurchmesser	Ø 785 mm
Zulauf-/Abfluss-/Belüftungsleitungen	Ø 110 mm
Zulauf-/Abfluss-/Belüftungsleitungen Geländeoberkante	0,60/0,73 m (max.) 0,40/53 m (min.)
max. Tiefe Zulaufleitung	0,60 m

## VIELE GUTE GRÜNDE,

## WARUM FLUIDIFIX® IHRE BESTE WAHL IST:

### WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE

- ▶ **Einteilig und ultrakompakt**  
L 3,20 m x B 1,15 m
- ▶ **Besteht aus PEHD und rostfreiem Stahl**  
alterungs- und korrosionsbeständig
- ▶ **Robust und leicht – Einbau mit dem Minibagger**  
keine Kosten für Hebekran
- ▶ **Wasserdichte und schneidbare Erhöhungen**  
keine optionalen Erhöhungen erforderlich
- ▶ **Hoher Zu- und Abfluss**  
keine Hebepumpe erforderlich
- ▶ **Minimaler Energieverbrauch**  
weniger als 1 kWh/Tag
- ▶ **Zuverlässig – ohne Elektronik**  
kein Bedienfeld zu Programmieren und Warten

### TECHNISCHE VORTEILE

- ▶ **Plug & Play**  
bereit für den Einbau und die Inbetriebnahme
- ▶ **Einbau unter allen Geländebedingungen**  
unterirdisch, halbunterirdisch oder oberirdisch  
bei trockenen Bodenverhältnissen  
bei Vorhandensein von Grundwasser  
unter Grünflächen oder Straßen
- ▶ **Geeignet für flache Baugruben**
- ▶ **Entspricht den Normen**  
DIN EN 12566-3
- ▶ **Garantierte Leistung**  
auch bei dauerhafter Unterlast

### VORKLÄRBECKEN

- ▶ Vorfilter am Abfluss
- ▶ Leicht zugänglich
- ▶ Schlammrückführung in den Zulauf für verbesserte Schlammreduzierung und Stickstoffelimination

### BIOREAKTOR

- ▶ FLUIDIFIX®-Wirbelbett
- ▶ Wirbelmedium mit 850 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> eines der leistungsstärksten auf dem Markt
- ▶ Variable Aufstellungsvarianten des Kompressors
- ▶ Kein Korrosionsrisiko d. Kompressors
- ▶ Luftverteilung mittels Hebung

### NACHKLÄRBECKEN

- ▶ Innovative Hydraulikkonstruktion
- ▶ Schlammextraktion an mehreren Punkten
- ▶ Siphonartige Vorrichtung zur Rückhaltung von Schwebstoffen
- ▶ Integrierte Probenahme

## UNSERE PRODUKTE MACHEN SICH BEZAHLT.



alles klar GmbH  
Inselstraße 31 | 04103 Leipzig

Wenn Sie mehr über FLUIDIFIX® wissen wollen:  
**Hotline: 0800 / 552 37 24** (kostenfrei)

Fax: 0341 / 235 973 99  
E-Mail: [info@allesklargmbh.de](mailto:info@allesklargmbh.de)  
[www.allesklargmbh.de](http://www.allesklargmbh.de)