

# Komplettanlage 3K FLOW



## Profitieren auch Sie von den vielen Pluspunkten der Kleinkläranlage 3K FLOW der DEUTSCHEN DEWATEC!

### Einfache Montage

Steckerfertige Wandkonsole mit Steuerung, Luftverteiler und Verdichter verringert den Zeitbedarf bis zur Inbetriebnahme.

### Umweltfreundlich

Vollbiologische Kleinkläranlage. Zuverlässige Reinigungsleistung und Funktion durch Biofilmverfahren.

### Behältereinbauten verschleißfrei

Keine elektrisch betriebenen oder drehenden Komponenten im Abwasser.

### Absolut Wartungsfreundlich

Durch technikfreie Behälterausrüstung

### Absolute Alterungsresistenz

Aller Komponenten gegenüber häuslichem Abwasser.



### „Gartenschonender“ Einbau

Passgenaue Anfertigung auf Ihren vorhandenen Erdtank - kein Erdaushub und keine schweren Baumaschinen erforderlich.

### Nachgewiesen unterlasttauglich!

Besonders geeignet für dauerhaft geringen Abwasseranfall.

### Komplettanlage mit Behälter aus Beton, PE und GFK.

Entsprechend der örtlichen Anforderung

### Modularer Systemaufbau

Alle Komponenten der Behälterausrüstung sind ohne größeren Montageaufwand erreichbar.

**DIBt - Zulassung**  
Z-55.61-594 - Ablaufklasse C

## Technische Daten, Anschlussgrößen und Einbaumaße für Standardbehälter:

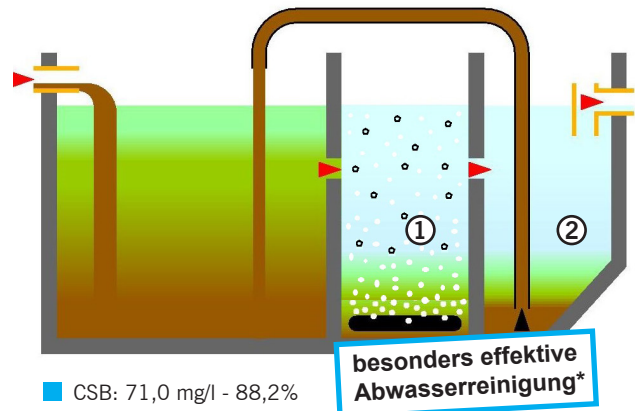
EW	Gesamt- volumen [m <sup>3</sup> ]	Gesamt- gewicht [kg]	Durch- messer <sup>2)</sup> [cm]	Gesamt- höhe <sup>1)</sup> [cm]	Zulauftiefe <sup>1)</sup> [cm]	Ablauftiefe <sup>1)</sup> [cm]
4 - 6	4,00 - 4,20	306	207	222 - 247	80 - 95	90 - 105
8	5,60	409	237	233 - 243	80 - 90	90
12	8,40	459	257	278 - 278	80	90
16	11,20	459	2 x 207	272 - 297	80 - 95	90 - 100

<sup>1)</sup> Die Gesamthöhe bezieht sich auf die Standardausführung. Zwischen Hmin und Hmax kann durch den Schiebedom jede beliebige Gesamthöhe realisiert werden.

<sup>2)</sup> Größter Durchmesser

## So wird Abwasser durch das Biofilm-Verfahren zuverlässig gereinigt:

- ① Die erste der drei Kammern übernimmt die mechanische Vorklärung. Danach wird das Abwasser zur biologischen Reinigung in die zweite Kammer geleitet. Hier sind am Boden Belüfter angebracht, die das Abwasser und die Aufwuchskörper (1) in regelmäßigen Abständen mit einer genau definierten Luftmenge vermischen. Auf den Aufwuchskörpern siedeln sich die im Abwasser lebenden Mikroorganismen als „Biofilm“ an. In diesem Verbund leisten sie bei exakter Sauerstoffzufuhr eine ausgezeichnete Reinigung.
- ② Überschüssige Mikroorganismen werden durch die aufströmende Luft und die Berührung der Aufwuchskörper zwischenzeitlich immer wieder gelöst und mit dem biologisch gereinigten Wasser in die dritte Kammer zur Nachklärung gespült. Dort setzen sie sich am Boden als sogenannter Überschussschlamm ab, der über einen Druckluftheber (2) zurück in die erste Kammer zur Vorklärung befördert wird, bevor das gereinigte Wasser die Anlage verlässt.



- CSB: 71,0 mg/l - 88,2%
- BSB<sub>5</sub>: 14 mg/l - 94,9%
- SS: 20,1 mg/l - 97,2%

\* Bei der Zulassungsprüfung in Deutschland durch die unabhängigen Sachverständigen an der Materialforschungs- und Prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar, kurz MFPA, gemessene Mittelwerte und ermittelte Wirkungsgrade für 3K FLOW, Abfallklasse C

\*\* Mittelwerte ermittelt für Temperaturen  $\geq 12^\circ\text{C}$

## Die Schaltzentrale Ihrer Kleinkläranlage DEWATEC - 3K FLOW:



Aggregatschrank für den Innen- und Außenbereich



Stahlschrank für den Innen- und Außenbereich



Aggregatkonsole für den wettergeschützten Innenbereich

Wetterfester Schaltschrank für den Einsatz im Außenbereich



DEUTSCHE DEWATEC GMBH  
 Brassertstrasse 251 | 45768 Marl  
 FON 49 (0) 2365 50 88 3 - 0  
 FAX 49 (0) 2365 50 88 3 - 11  
 info@dewatec.de  
 www.deutsche-dewatec.de

Hauptsitz: Ernstmeierstraße 24 | 32052 Herford

Überreicht durch: