

Komplettanlage 3K PLUS®



Profitieren auch Sie von den vielen Pluspunkten der Kleinkläranlage 3K PLUS® der DEUTSCHEN DEWATEC!

Einfache Montage

Komplett vormontiertes System - fehlerfreier Einbau und geringer Zeitbedarf bis zur Inbetriebnahme.

Umweltfreundlich

Behälter zu 100% aus recyclingfähigem Polyethylen.

Behältereinbauten verschleißfrei

Keine elektrisch betriebenen oder drehenden Komponenten im Abwasser.

Absolute Alterungsresistenz

Aller Komponenten gegenüber häuslichem Abwasser.

Dokumentierte Leistungsfähigkeit

Bestnote laut COMPAS-Studie.



DIBt - Zulassung
Z-55.61-386 - Ablaufklasse C

„Gartenschonender“ Einbau

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

Nachgewiesen unterlasttauglich!

Besonders geeignet für dauerhaft geringen Abwasseranfall.

DIBt-Zulassung und CE-Conform

Kaum ein Klärsystem wurde europaweit häufiger, so streng und mit so gutem Ergebnis getestet.

Modularer Systemaufbau

Alle Komponenten der Behälterausrüstung sind ohne größeren Montageaufwand erreichbar.

Technische Daten, Anschlussgrößen und Einbaumaße für Standardbehälter:

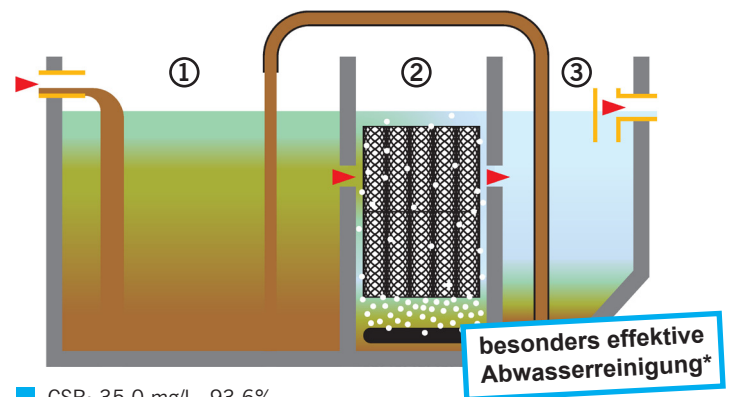
EW	Gesamt- volumen [m ³]	Gesamt- gewicht [kg]	Durch- messer ¹⁾ [cm]	Gesamt- höhe [cm]	Zulauftiefe ²⁾ [cm]	Ablauftiefe ²⁾ [cm]
4	4,40	306	200	230	80 - 105	90 - 115
6	4,40	306	200	230	80 - 105	90 - 115
8	5,81	409	230	230	80 - 90	90 - 100

¹⁾ Außendurchmesser zzgl. 7 cm

²⁾ Durch teleskopierbares Domschachtrohr

So wird Abwasser durch das Biofilm-Verfahren zuverlässig gereinigt:

- ① Die erste der drei Kammern übernimmt die mechanische Vorklärung.
- ② Danach wird das Abwasser zur biologischen Reinigung in die zweite Kammer geleitet. Hier sind am Boden Belüfter angebracht, die das Abwasser in regelmäßigen Abständen mit einer genau definierten Luftmenge vermischen. Über den Belüftern ist das getauchte Festbett installiert. Darauf siedeln sich die im Abwasser lebenden Mikroorganismen großflächig als „Biofilm“ an. In diesem Verbund leisten sie bei exakter Sauerstoffversorgung eine ausgezeichnete Reinigung.
- ③ Überschüssige Mikroorganismen werden durch die aufströmende Luft immer wieder vom Festbett gelöst und mit dem biologisch gereinigten Wasser in die dritte Kammer zur Nachklärung gespült. Dort setzt sich sogenannter Überschussschlamm ab, der über einen Druckluftheber zurück in die erste Kammer zur Vorklärung befördert wird, bevor das gereinigte Wasser die Anlage verlässt.



■ CSB: 35,0 mg/l - 93,6%

■ BSB₅: 4,0 mg/l - 98,4%

■ NH₄-N: 5,1 mg/l - 85,8%**

■ N_{ges,anorg}: 16,0 mg/l - 67,9%**

■ SS: 9,9 mg/l - 97,2%

* Bei der Zulassungsprüfung in Deutschland durch die unabhängigen Sachverständigen am Aachener Prüfinstitut für Abwassertechnik, kurz PIA, gemessene Mittelwerte und ermittelte Wirkungsgrade für 3K PLUS, Ablaufklasse D

** Mittelwerte ermittelt für Temperaturen ≥ 12 °C

Die Schaltzentrale Ihrer Kleinkläranlage DEWATEC - 3K PLUS®:



Aggregatenschrank 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: