

DEWATEC Kompletanlage 3K PLUS®



Die neue zylindrische Kleinkläranlage im Kunststoffbehälter der DEUTSCHEN DEWATEC besticht durch eine Vielzahl von Produktmerkmalen, die ihren Vergleich suchen. So ist sie mit 3 Standarddurchmessern für den Neubau genauso ideal geeignet wie für die Nachrüstung bestehender Betonbehälter. Eine maß- und passgenaue Fertigung für Ihren Bedarf ist möglich.

+ Einfache Montage

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

+ „Gartenschonender“ Einbau

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

+ Absolute Alterungsresistenz

aller Komponenten gegenüber häuslichem Abwasser.

+ DIBt-Zulassung und CE-Conform

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

+ Dokumentierte Leistungsfähigkeit

Bestnote laut COMPAS-Studie.

+ Nachgewiesen unterlasttauglich !

Besonders geeignet für dauerhaft geringen Abwasseranfall.

+ Umweltfreundlich

Behälter zu 100% aus recyclingfähigem Polyethylen.

+ Behältereinbauten verschleißfrei

Keine elektrisch betriebenen oder drehenden Komponenten im Abwasser.

+ Modularer Systemaufbau

Alle Komponenten der Behälterausrüstung sind ohne größeren Montageaufwand erreichbar. Europ. Patent EP 1380545A1



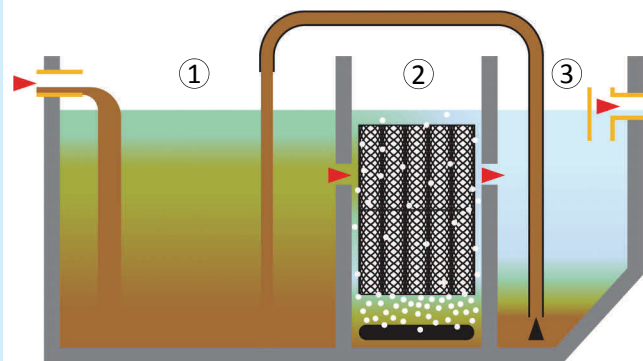
Die weiteren PLUSPUNKTE der Kompletanlage 3K PLUS®

DIBt - Zulassung
Z-55.61-386

- + **Langzeiterprobt und zuverlässig** - mit dem seit mehr als 20 Jahren vertriebenen 3K PLUS® -System reinigen bereits über eine Viertelmillion Menschen weltweit ihr Abwasser
- + **Überdurchschnittliche Ausfallsicherheit** - aufgrund kontinuierlicher Weiterentwicklung und sorgfältiger Auswahl hochwertiger Komponenten
- + **Innen- oder Außenschrank** - wahlweise nach Ihren Anforderungen und Wünschen
- + **Geringer Wartungsaufwand** - durch ausgereifte Technik und die Bündelung der technischen Aggregate außerhalb der Grube und des Abwassers
- + **Geringe Überschussschlamm bildung** - dadurch größere Schlammabfuhrintervalle und in Folge geringere Entsorgungskosten

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: 9,0 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 Comfort, Ablaufklasse D

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

**besonders effektive
Abwasserreinigung***

Anschlussgrößen, Einbaumaße und technische Daten für Standardbehälter:

EW	Gesamt- volumen [m ³]	Gesamtgewicht [kg]	Durchmesser ¹⁾ [cm]	Gesamthöhe [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

Die Schaltzentrale Ihrer Kleinkläranlage 3K PLUS®:

Wetterfester Schaltschrank für den Einsatz im Außenbereich



Aggregatkonsole für den wettergeschützten Innenbereich



Aggregatschrank für den Innen- und Außenbereich

Ihr kompetenter Fachhändler