

DEWATEC Rüstsatz 3K PLUS® Pure



Das langjährig erprobte Biofilmverfahren 3K PLUS® setzt Maßstäbe bei der Erfüllung heutiger und zukünftiger Anforderungen. Dabei besteht es durch den einfachen Aufbau, die überdurchschnittliche Zuverlässigkeit und die perfekte Eignung zur kostengünstigen Nachrüstung bestehender Abwasserbehälter oder als Rüstsatz eines neuen Betonbehälters.

+ Einfache Montage

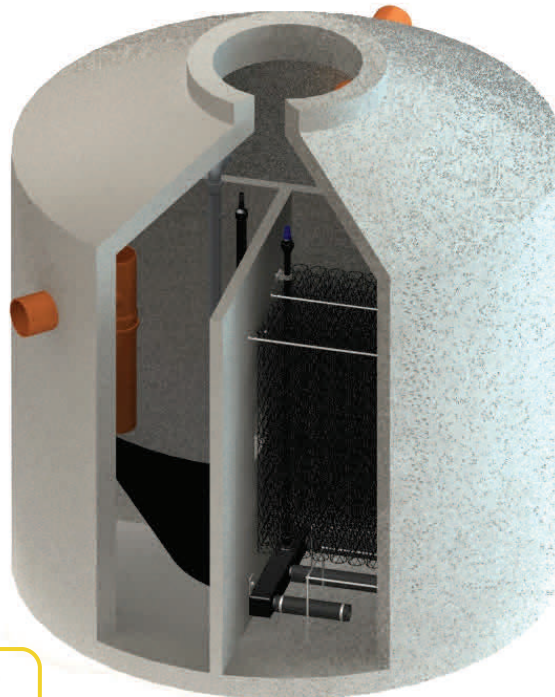
Die Nachrüstung aller vor-konfektionierten Baugruppen erfolgt einfach und schnell durch die Behälteröffnung.

+ Behältereinbauten verschleißfrei

Keine elektrisch betriebenen oder drehenden Komponenten im Abwasser.

+ Absolute Alterungsresistenz

aller Komponenten gegenüber häuslichem Abwasser.



+ DIBt-Zulassung und CE-konform

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

+ „Gartenschonender“ Einbau

Im Falle einer Nachrüstung eines bestehenden Abwasserbehälters bleibt Ihr Garten unangetastet.

+ Nachgewiesen unterlasttauglich !

Besonders geeignet für dauerhaft geringen Abwasseranfall.

+ Dokumentierte Leistungsfähigkeit

Bestnote laut COMPAS-Studie.

+ Umweltfreundlich

Nahezu alle Behälterkomponenten bestehen aus recyclingfähigem Polyethylen, Polypropylen oder Edelstahl

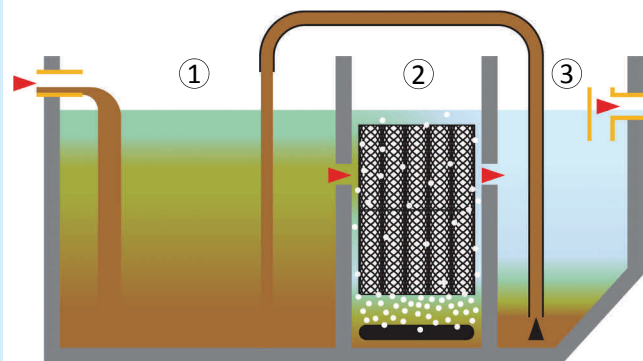
DIBt-Zulassung
Z-55.6-2

Die weiteren PLUSPUNKTE des Rüstsatzes 3K PLUS®

- + **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	Erforderl. Mindestgesamt- volumen [m ³]	Ausführung der Festbettkammer	Durchmesser [cm]	Wassertiefe [cm]	übliche Einbautiefe des Betonbehälters [cm]
4	4,00	Viertelkreis	200	130 - 160	230 - 260
6	5,00	Viertelkreis	200	160	260
4	4,00	Viertelkreis	250	120 - 160	220 - 260
6	5,00	Viertelkreis	250	120 - 160	220 - 260
8	6,00	Viertelkreis	250	130 - 160	230 - 260

Die Schaltzentrale Ihrer Kleinkläranlage 3K PLUS®:

Wetterfeste Freiluftsäule für
den Einsatz im Außenbereich



Aggregatkonsole für den
wettergeschützten Innenbereich



Wandschrank für den
Innen- und Außenbereich

Ihr kompetenter Fachhändler