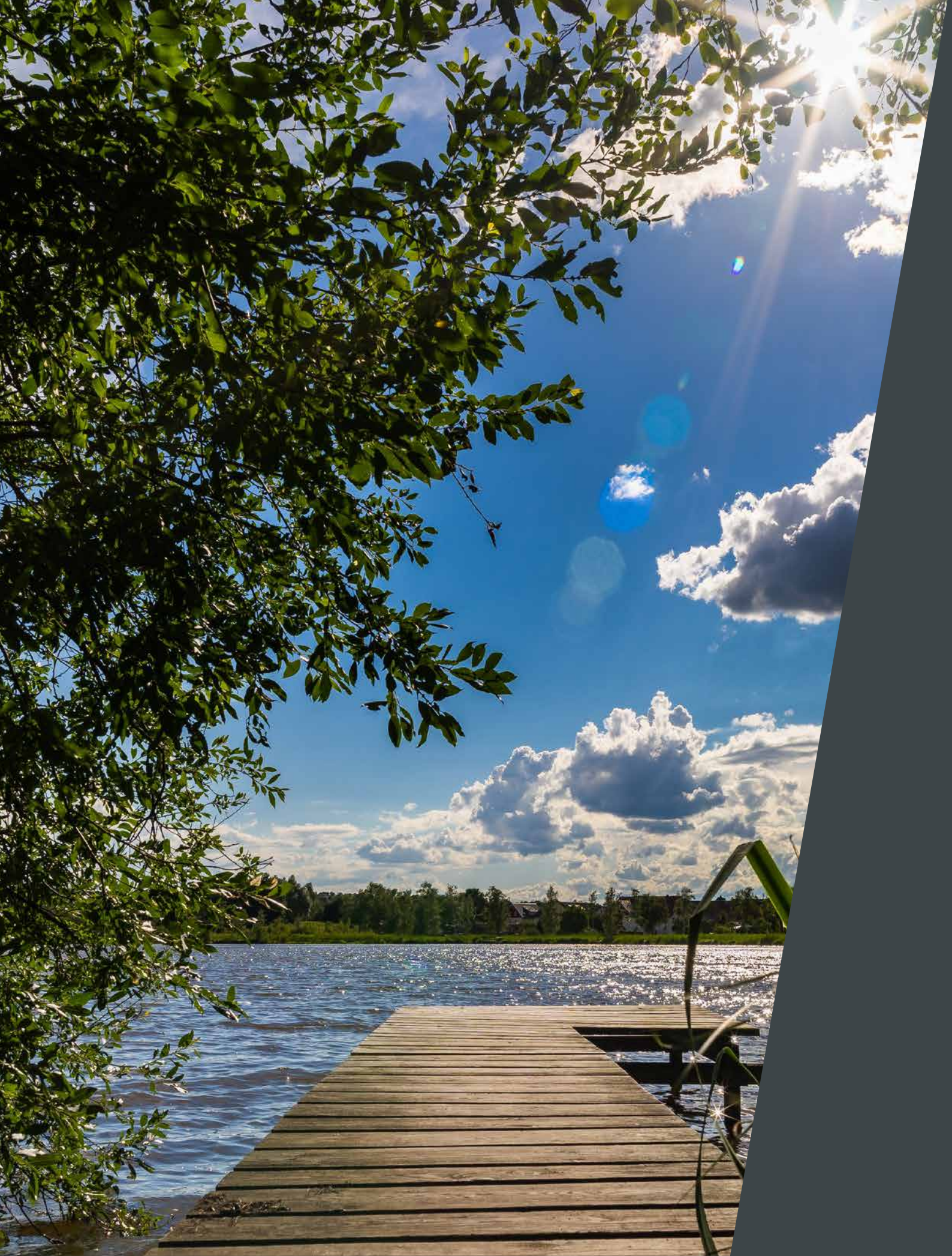


3K PLUS®

Vollbiologische
Abwasserreinigung im
Festbettverfahren





3K PLUS®

Kleinkläranlagen im
Festbettverfahren

Bewährte **Lösungen** zur vollbiologischen Abwasserreinigung

„Im deutschen Wasserrecht besteht der Grundsatz, dass Abwasser so zu beseitigen ist, dass das Wohl der Allgemeinheit nicht beeinträchtigt wird. (...) Auch eine dezentrale Abwasserentsorgung durch Kleinkläranlagen kann nach dem Wasserhaushaltsgesetz dem Allgemeinwohl dienen.“

(Quelle: de.wikipedia.org/wiki/Abwasserbeseitigung)

Die meisten Haushalte in Deutschland sind zwar an die Kanalisation angeschlossen, im ländlichen Raum ist dieser Anschluss jedoch oft nicht möglich, und damit ist Ihre Eigenverantwortlichkeit als Grundstücksbesitzer gefragt. Die Abwässer sind so zu beseitigen, dass das wertvolle Grundwasser nicht gefährdet wird.

AQUATO® und DEUTSCHE DEWATEC hilft Ihnen dabei mit einer Kleinkläranlage der neuesten Generation!

Festbettverfahren

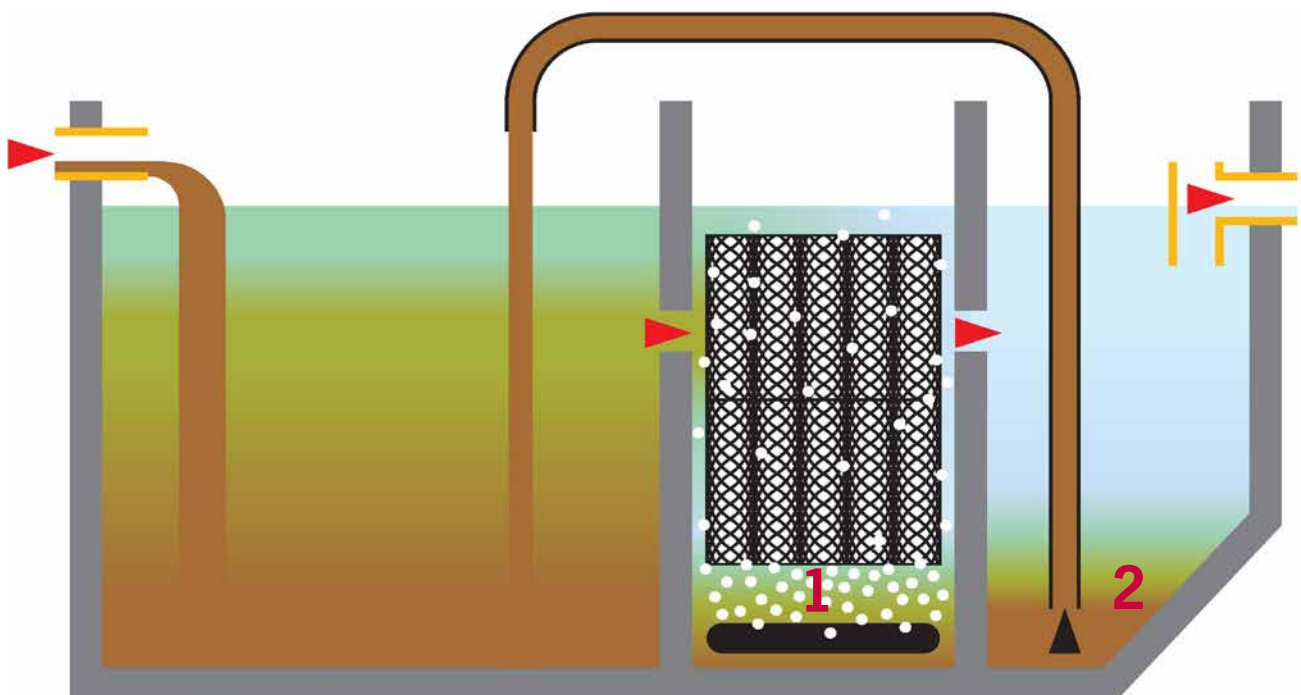
Hohe, zuverlässige Reinigungsleistung

So wird häusliches Abwasser durch das 3K PLUS®-Verfahren sicher gereinigt:

Die erste der drei Kammern übernimmt die mechanische Vorklärung.

Danach wird das Abwasser zur biologischen Reinigung in die zweite Kammer geleitet. Am Boden sorgen Belüfter dafür, dass das Abwasser in regelmäßigen Abständen mit einer genau definierten Luftmenge vermischt wird. Über den Belüftern ist das getauchte Festbett installiert (1). Darauf siedeln sich die im Abwasser lebenden Mikroorganismen großflächig als „Biofilm“ an. In diesem Verbund leisten sie bei exakter Sauerstoffzufuhr eine ausgezeichnete Reinigung. Überschüssige Mikroorganismen werden durch die aufströmende Luft zwischenzeitlich immer wieder vom Festbett 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.



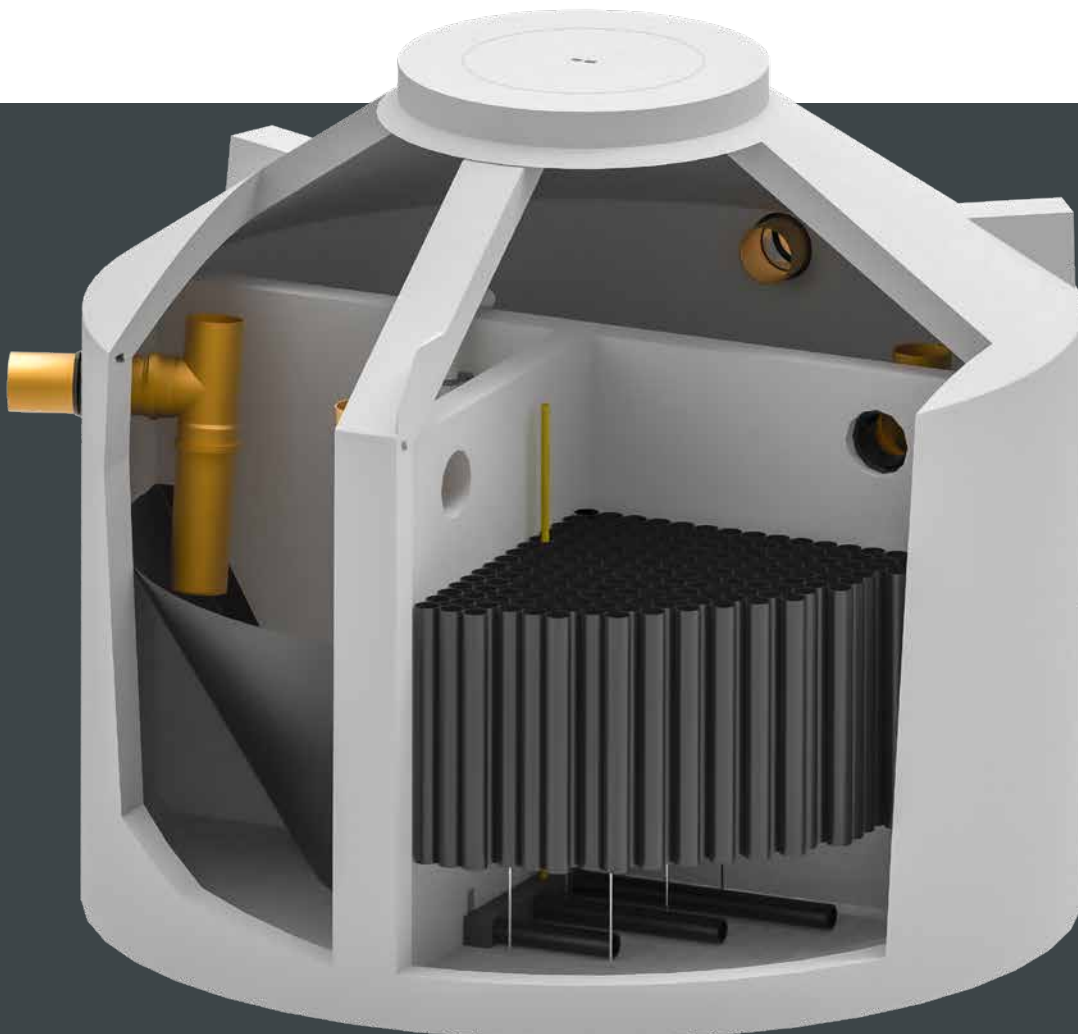
3K PLUS®

- + Verschleißfreie Behältereinbauten
- + Komponenten aus recyclingfähigem Material
- + Nachrüstung in bestehende Anlagen
- + Hervorragende Ablaufwerte
- + Sicher unterlastfähig

Das System 3K PLUS® gehört neben der 3K FLOW zu der Kategorie der Biofilmanlagen. Das röhrenförmige Trägermaterial bietet einen optimalen Lebensraum für die benötigten Mikroorganismen zur effektiven Abwasserreinigung. Die spezielle Gestaltung des Trägermaterials garantiert Betriebssicherheit über viele Jahre!

Mehr als 40.000 verbaute Festbettanlagen in Deutschland zeugen von einem hohen Maß an Funktionalität und Zuverlässigkeit.

Die 3K PLUS® läuft sehr stabil, auch bei Unterlast und niedrigen Außentemperaturen.



3K PLUS®

Kleinkläranlage mit
Festbett

Komponenten & Zubehör

- + Montagefreundliches System
- + Modularer Systemaufbau
- + Schon ab 1 Person optimale Reinigungsleistung



Festbettkörper



Überschussschlammheber



Überschussschlammpumpe
(optional)

STEUERUNG

& Außenschranklösungen



Optional: Wandschrank 6N* (B x H x T: 530 x 580 x 250 mm)
Wandschrank einsetzbar bis 20 EW

Steuerung

Die moderne Steuerung K-Pilot 18.3 mit Klartextdisplay. So haben Sie alle wichtigen Daten auf einen Blick.

Standardausrüstung ist die K-Pilot 18.3. Bei dieser Steuerung besteht die Möglichkeit, eine Klarwasserpumpe oder eine Überschussschlamm-pumpe anzuschließen, wodurch auch größere Förderhöhen /-Wege überbrückt werden können.



Optional: Freiluftsäule 6.1T* (B x H x T: 400 x 1275 x 320 mm)

* Einsetzbar bei Rüstsatz mit Membranverdichter

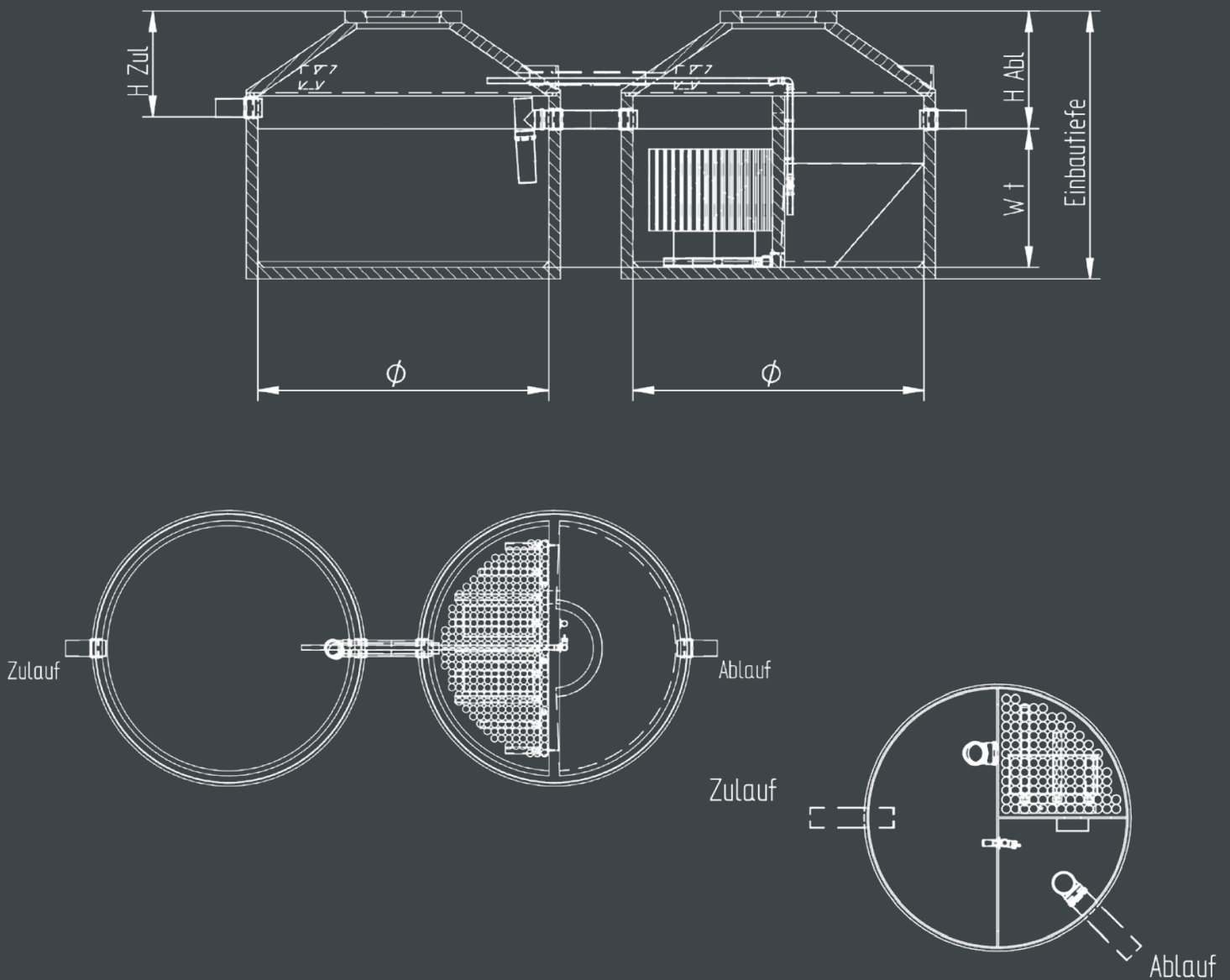
3K PLUS®

Auf- & Nachrüsten
leicht gemacht!

Flexibel einsetzbar in Beton- oder Kunststoffbehälter

Die Kleinkläranlage 3K PLUS® lässt sich in einen Beton- oder Kunststoffbehälter als Neubau oder Nachrüstung einbringen. An alte Behältergrößen ist eine individuelle Anpassung möglich. Ihre vollbiologische Kläranlage entsteht somit im Handumdrehen!





Individuelle Einbaumöglichkeiten

Die Kleinkläranlage 3K PLUS® ist sehr flexibel für Anlagen bis 28 Einwohner einsetzbar. Sie können sowohl in 1-Behälter-Anlagen als auch in Mehrbehältersystemen eingesetzt werden.

Anmerkungen

Unterlastfähig !

AQUATO® & DEUTSCHE DEWATEC Kläranlagen bieten schon ab einer Person und bei geringem Wasserverbrauch volle Reinigungsleistung!!

Aber auch nach Ihrem Jahresurlaub oder bei anderweitigen Ruhepausen geht es sofort wieder los - immer zuverlässig, bei höchster Betriebssicherheit und Einhaltung der gesetzlichen Ablaufwerte.

Leistungserklärung ersetzt die bauaufsichtliche Zulassung !

Seit März 2020 werden mit Inkrafttreten der neuen Abwasserordnung keine allgemeinen Zulassungen vom DIBt für den Neubau von Kleinkläranlagen mehr erstellt oder verlängert.

Ausnahmen sind Nachrüstsätze mit Ablaufklasse C, für diese erstellt das DIBt weiterhin die Genehmigungen.

Nach europäischen Richtlinien wird stattdessen eine Leistungserklärung des Herstellers mit Angaben zur CE-Kennzeichnung nach DIN EN 12566-3 ausgegeben. Nach wie vor werden Kleinkläranlagen in notifizierte Prüfinstituten auf all ihre genormten Wirksamkeitsparameter untersucht und dokumentiert.

Leistungserklärungen zu unseren Anlagen können bei Bedarf bei AQUATO® oder DEUTSCHE DEWATEC unter den unten stehenden Kontaktmöglichkeiten angefordert werden:

fon +49 5221 10219-0 info@aquato.de

fon +49 5221 69908-0 info@deutsche-dewatec.de



Garten- schonend einbaubar!





Überreicht durch:



AQUATO® Umwelttechnologien GmbH

Ernstmeierstr. 24 | 32052 Herford
fon +49 5221 10219-0 info@aquato.de
fax +49 5221 10219-20 www.aquato.de

DEUTSCHE DEWATEC GmbH

Ernstmeierstr. 24 | 32052 Herford
fon +49 5221 69908-0 info@dewatec.de
fax +49 5221 69908-200 www.deutsche-dewatec.de