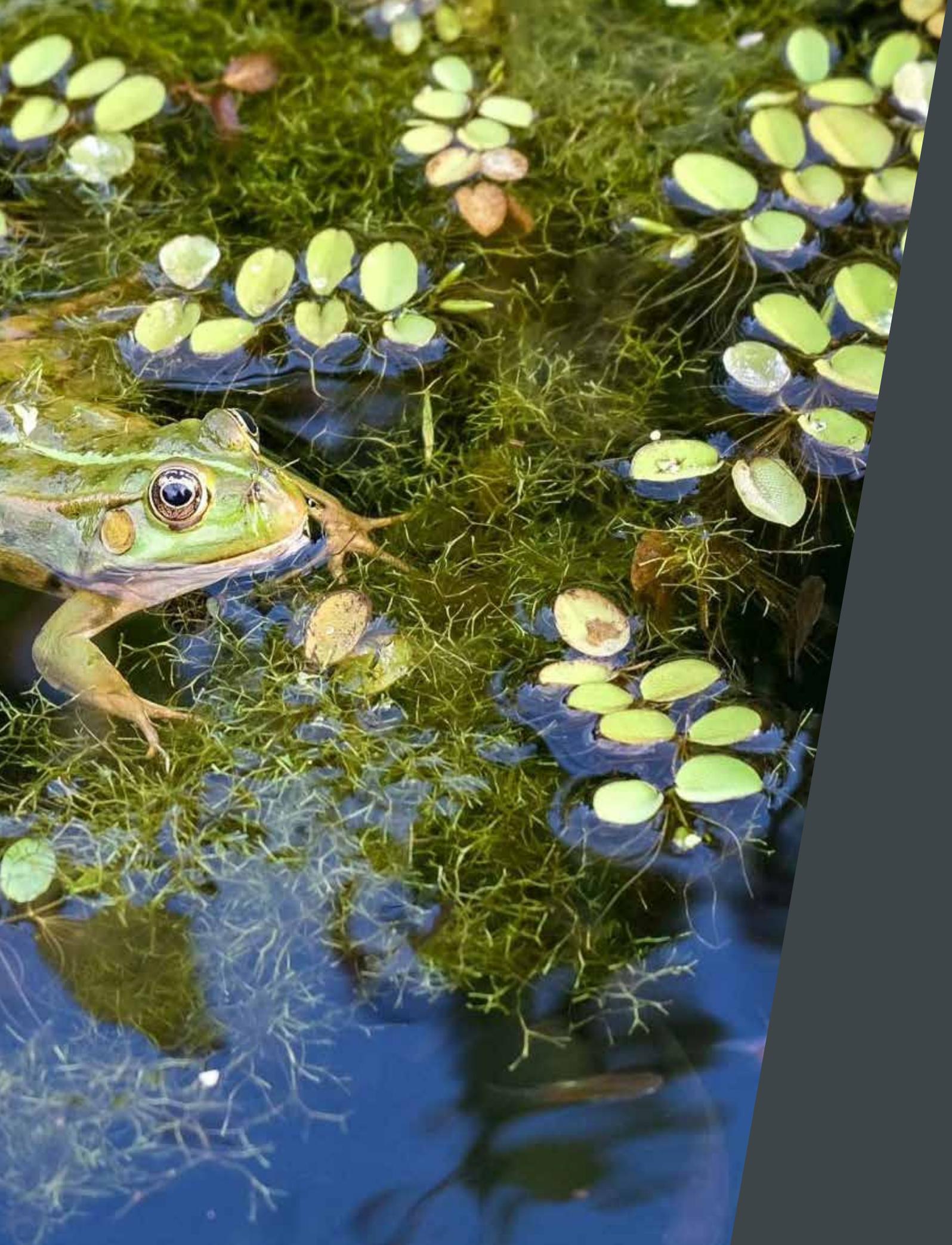


3K FLOW

Vollbiologische
Abwasserreinigung im
Wirbelschwebbettverfahren





3K FLOW

Kleinkläranlagen im
Wirbelschwebebettverfahren

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!

Wirbelschwebbett

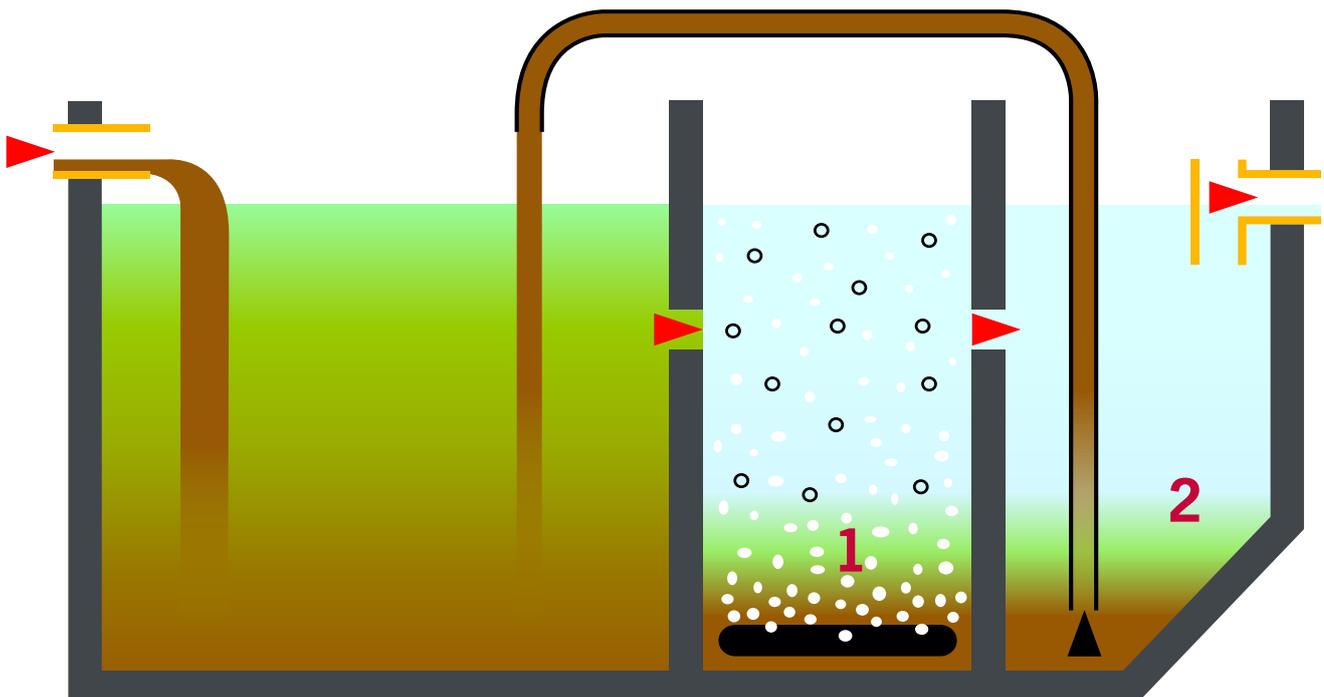
Hervorragende Reinigungsleistung

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

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.

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.



3K FLOW

- + Technikfreie Behälterausrüstung
- + Energieeffizient und leistungsfähig
- + Sicher unterlastfähig
- + Nachrüstung in bestehende Anlagen

Die 3K FLOW ist eine Kleinkläranlage, die nach dem Wirbelschwebbett-Verfahren arbeitet und sich somit besonders gut für Situationen mit starken Zulaufschwankungen und dauerhaftem Unterlastbetrieb eignet.

Der Nachrüstsatz kann in Betonbehälter eingebaut werden, welche der DIN 4261 entsprechen und über eine Dreikammereinteilung verfügen. Eine durchdachte Kunststoffabdeckung auf der Reaktorkammer sowie die speziellen Übergangsschikanen in den Trennwänden garantieren einen sicheren Rückhalt des Aufwuchsmaterials! Das feingliedrige Aufwuchsmaterial sorgt für ein optimales Maß an Aufwuchsfläche und gewährleistet eine gute Versorgung der Mikroorganismen mit Sauerstoff. Das System arbeitet ohne spannungsführende oder mechanisch beanspruchte Komponenten im Behälter bzw. im Bereich des Abwassers.



Aufwuchsmaterial 3K FLOW

3K FLOW

Kleinkläranlage mit
Wirbelschwebbett

Komponenten & Zubehör

- + Montagefreundliches System
- + Verschleißfreie Behältereinbauten
- + Absolute Alterungsresistenz gegenüber häuslichem Abwasser
- + Modularer Systemaufbau
- + Schon ab 1 Person optimale Reinigungsleistung



Aufwuchskörper



Plattenbelüfter



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

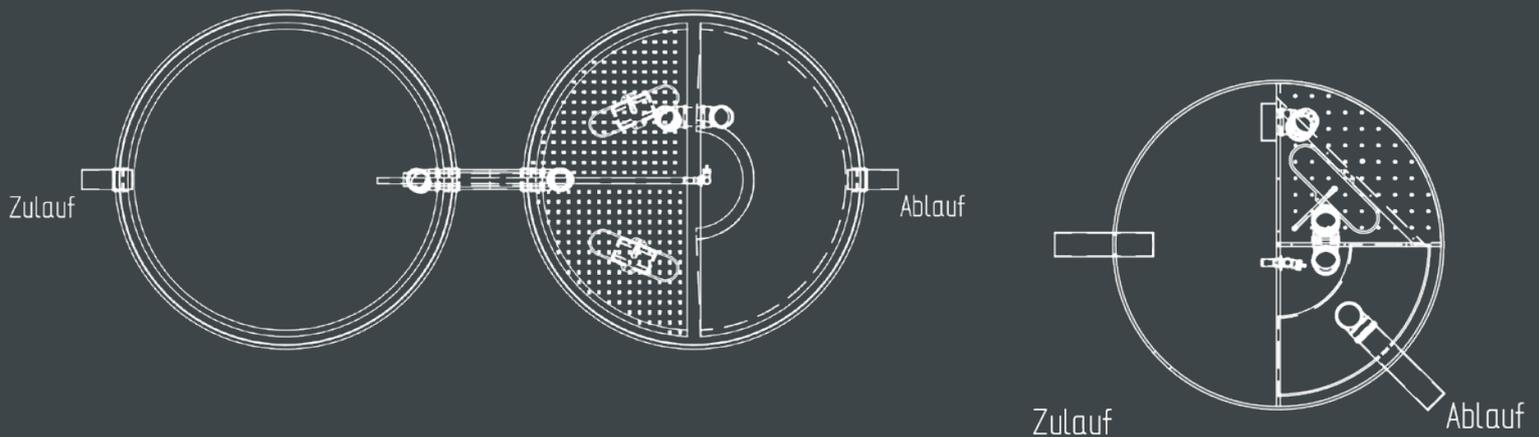
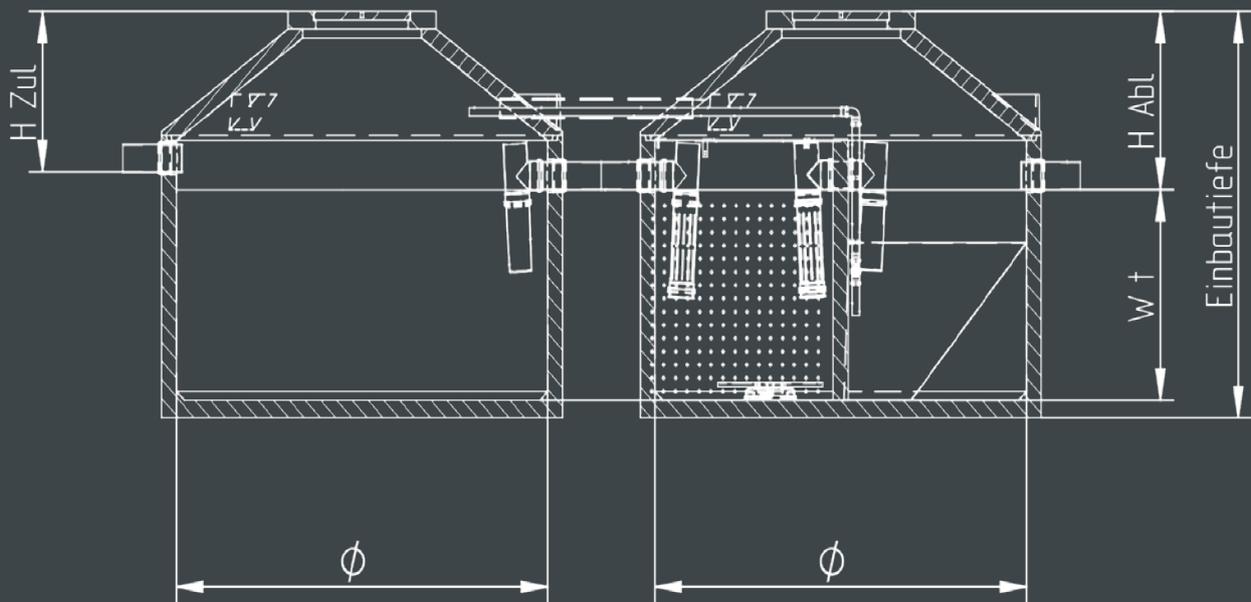
3K FLOW

Auf- & Nachrüsten
leicht gemacht!

Flexibel einsetzbar
in Beton- oder
Kunststoffbehälter

Die Kleinkläranlage 3K FLOW 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 FLOW ist sehr flexibel für Anlagen bis 50 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 Abwässerordnung 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 notifizierten 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

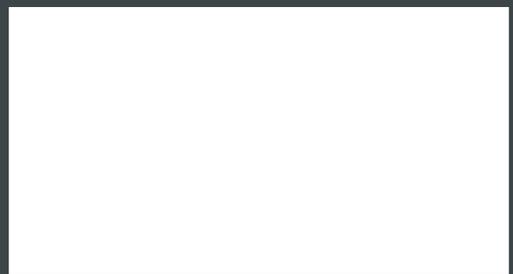


Garten- schonend einbaubar!





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