

DIE KLÄRANLAGE

AQUATO[®]
umwelttechnologien



Vollbiologische
Abwasserreinigung

SBR –
KLÄRANLAGEN ■

AQUATO[®]KOM
AQUATO[®]KOM-PAKT

AQUATO® KOM UND AQUATO® KOM-PAKT KLÄRANLAGEN ■

Die meisten Haushalte in Deutschland sind an die Kanalisation angeschlossen. Im ländlichen Raum ist dieser Anschluss 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® hilft Ihnen dabei mit einer Kleinkläranlage der neuesten Generation!



Viele Altanlagen arbeiten mechanisch, indem sich die Feststoffe als Schlamm in einer Mehrkammergrube absetzen. Das lediglich grob vorgereinigte Wasser versickert anschließend einfach in der Erde und belastet dort mit anderen Verunreinigungen zunehmend unser Grundwasser. Deshalb fordern immer mehr Kreise und Gemeinden eine Modernisierung der vorhandenen alten Kläranlagen nach EU-Norm und deutschem Wasserhaushaltsgesetz!

- *Hohe Betriebssicherheit durch moderne Technik*
- *Langlebigkeit durch bewährte Aggregate*
- *Deutliche Unterschreitung der geforderten Grenzwerte*
- *Geeignet für verschiedenste Behältervarianten*
- *Höchste Anpassungsfähigkeit*
- *Geringe Wartungskosten durch einfache Handhabung*
- *Energieeffizient bei hoher Leistungsfähigkeit*
- *Energiesparend bei integriertem Sparmodus*
- *Unterlastfähig*



SAUBERES WASSER IN EINEM ZYKLUS

Diese vier Phasen des SBR-Verfahrens laufen nach dem Vorbild der Natur in modernen Ein- oder Mehrkammerbehältern – **oder** problemlos, ohne große bauliche Veränderungen, in vorhandenen älteren Behältern.

1. BESCHICKUNGSPHASE

In der mechanischen Vorreinigung werden zuerst die Grobstoffe zurückgehalten, die zu Boden sinken. Das vorgeklärte Abwasser wird in das Belebungsbecken überführt.

2. BELÜFTUNGSPHASE

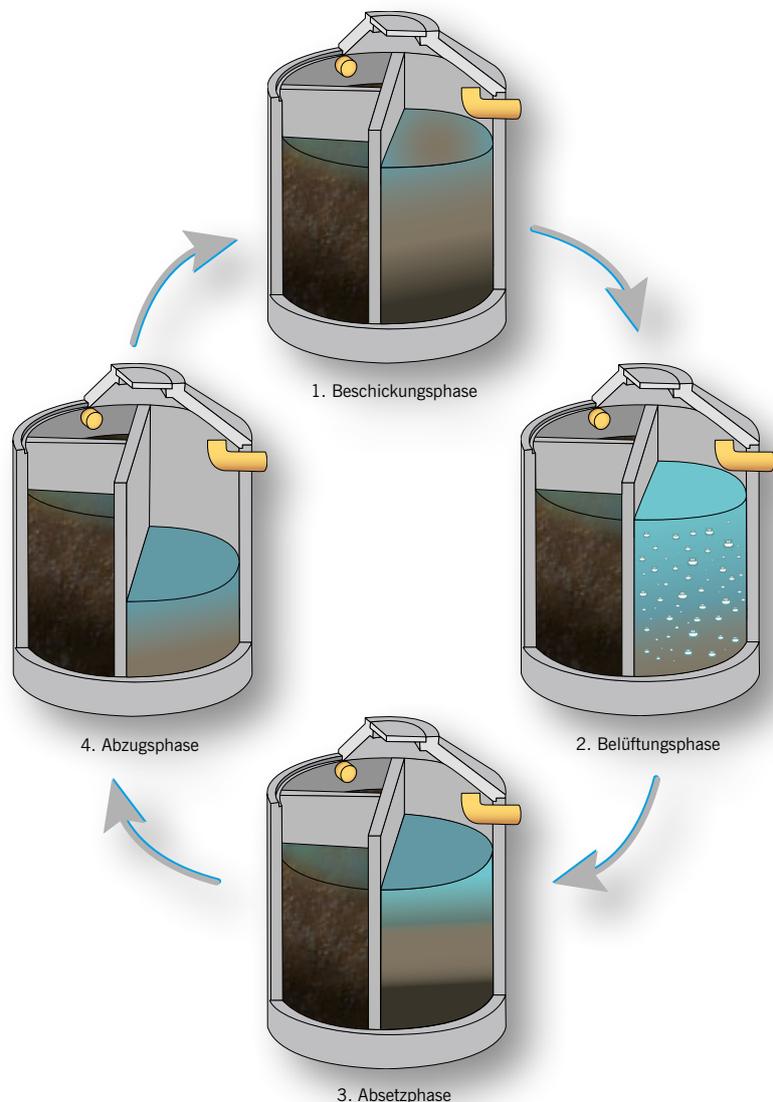
Das Abwasser im Belebungsbecken wird in bestimmten Abständen belüftet und durchmischt. Es bildet sich Belebtschlamm, der die zur Abwasserreinigung erforderlichen Mikroorganismen enthält. Diese Bakterien benötigen Sauerstoff und sorgen durch ihren Stoffwechsel für den Abbau der Schadstoffe. Die Belüftungs- und Pausenzeiten können an die tatsächlichen Bedürfnisse der Biologie angepasst werden. Überschüssiger Belebtschlamm wird in die Vorklärung zurückgeführt, wo dieser dann später durch einen von der Kommune beauftragten Entsorgungsdienst abgefahren wird. Falls in der Belüftungsphase kein Abwasser zufließt, schaltet die Anlage automatisch in einen Energiesparmodus.

3. ABSETZPHASE

Der Belebtschlamm setzt sich am Boden des Belebungsbeckens ab. Im oberen Bereich bildet sich der Klarwasserüberstand aus.

4. ABZUGSPHASE

Das gereinigte Abwasser aus dem Klarwasserüberstand wird in den Ablauf gepumpt.



AQUATO® KLÄRANLAGEN ■

... erfüllen alle gesetzlichen Auflagen und Normen, nicht nur für Deutschland sondern für den gesamten EU-Raum! Die Qualität des gereinigten Abwassers muss den hohen Anforderungen entsprechen – deshalb überprüft das DIBt, das Deutsche Institut für Bautechnik in Berlin, den Stand unserer Technik. AQUATO® Kläranlagen sind DIBt zugelassen!

Behälter	Ablaufklasse	Neuanlagen Z-55.31-	Nachrüstung Z-55.32-
■ Beton	C	275	479
	D	274	478
	D+P	356	-
	D+H	357	-
■ PE liegend	C	338	-
	D	337	-
	D+P	358	-
■ PE stehend	D+H	359	-
	C	481	-
	D	480	-
■ GFK	C	477	-
	D	476	-

DIBt



- Modernste **STEUERUNG** für einen reibungslosen Betrieb
- Grafisches Display
- Sicher und unkompliziert in der Handhabung
- Kompakte Bauweise durch integrierte Magnetventile
- Alternativ zum Klarwasserheber kann auch eine Tauchmotorpumpe angeschlossen werden
- Geringe Wartungskosten durch einfache Handhabung
- **KOM-ANLAGEN** sind preiswert in der Anschaffung und sparsam im Betrieb
- Verschleißarm
- Ohne elektrische Bauteile im Wasser
- Mit Zulassung des DIBt/Berlin
- Geprüft auf Unterlastfähigkeit

AQUATO®KOM ...



In übersichtlichen Schaltschränken, mit hoher Standfestigkeit, sind die technischen Komponenten der AQUATO®KOM und AQUATO®KOM-PAKT Kläranlagen geschützt untergebracht.

... & AQUATO®KOM-PAKT ■ NEU! PRAKTISCH!



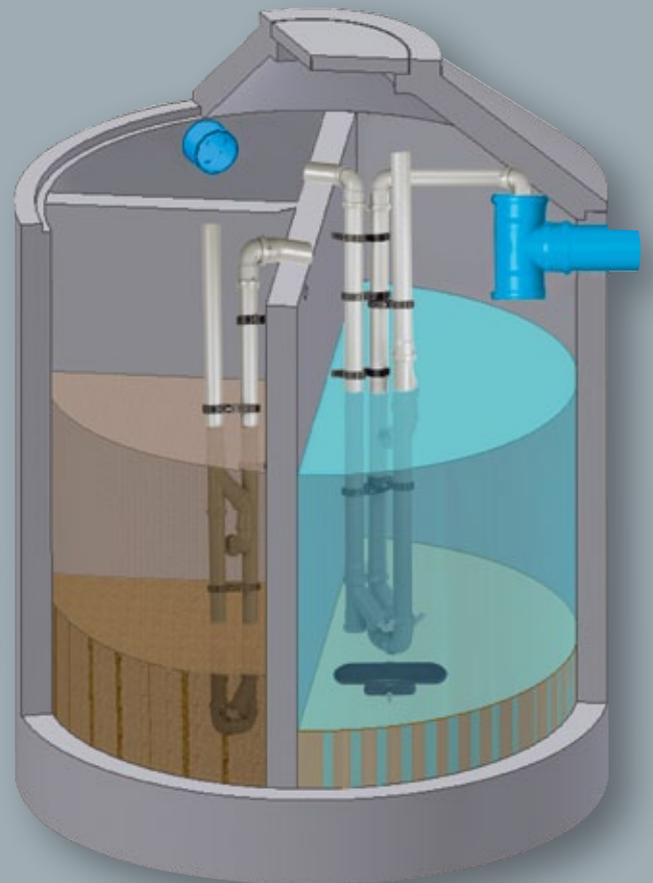
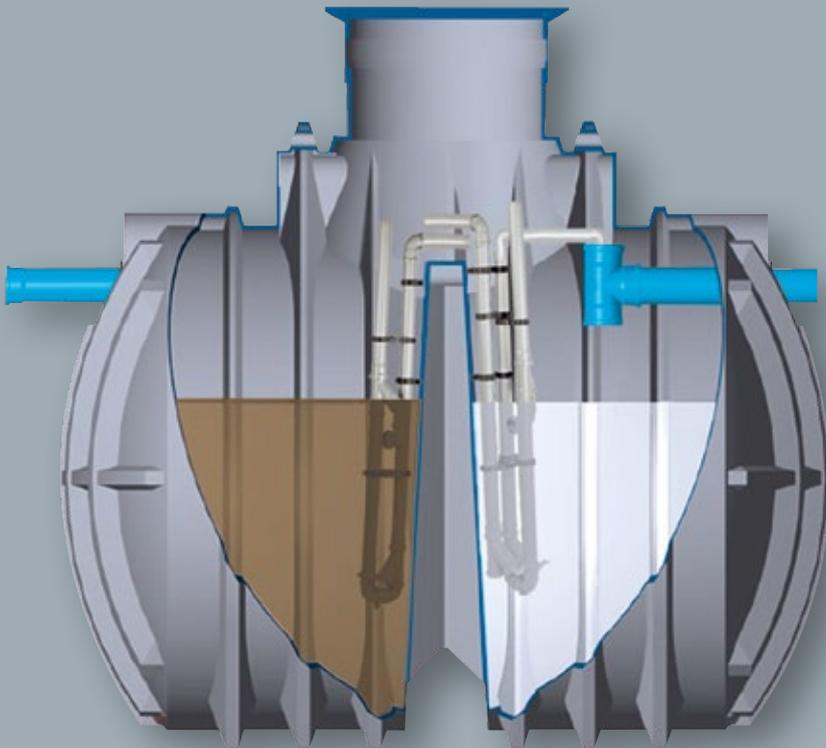
- *Ein Griff – einfach überhängen !
Durch Einhängen
über die Trennwand ist die
AQUATO®KOM-PAKT
besonders leicht zu
montieren und demontieren*
- *Alle Heber an einem Halter*
- *Kompakte Einheit der Technik*



*Nur Mutti zu Haus?
Unsere Anlagen sind unterlastfähig!*



AQUATO® KLÄRANLAGEN BIETEN SCHON AB EINER PERSON UND BEI GERINGEM WASSER-VERBRAUCH 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.

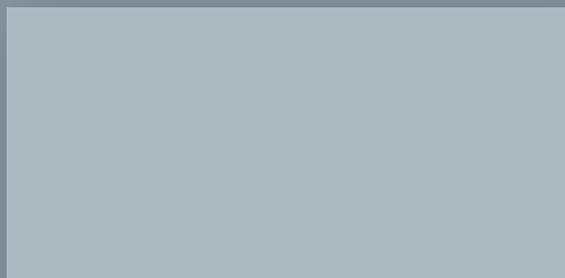


Durch einfaches Einbringen der AQUATO® Technik in einen Beton- oder Kunststoffbehälter entsteht eine vollbiologische Kläranlage.



AQUA TO *live!*

Überreicht durch:



AQUATO UMWELTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstraße 24 | D-32052 Herford | fon +49 (0) 52 21 . 10 21 9-0 | fax +49 (0) 52 21 . 10 21 9-20
email info@aquato.de | www.aquato.de