

DIE KLÄRANLAGE

AQUATO[®]
umwelttechnologien



Vollbiologische
Abwasserreinigung für
Neubau und Nachrüstung

SBR –
KLÄRANLAGEN. ■
AQUATO[®]PUMP

AQUATO® PUMP KLÄRANLAGEN ■

*Made
in
Germany*

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 neusten 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*

■ *Einfache und sichere Montage durch steckerfertige Betriebseinheiten*

■ *Geeignet für alle zugelassenen Behältervarianten*

■ *Höchste Anpassungsfähigkeit durch besondere Verstellmöglichkeiten*

■ *Geringe Wartungskosten durch einfache Handhabung*

■ *Energieeffizient bei hoher Leistungsfähigkeit*

■ *Energiesparend durch integrierten Sparmodus*

■ *Minimale Geräuschentwicklung der Pumpen und Belüfter*



Einführen

Fixieren



Leistungsfähiger Belüfter mit feinblasiger Belüftung



EINBAU IHRER AQUATO®PUMP KLÄRANLAGE IN BETON- ODER KUNSTSTOFFBEHÄLTER ■



*Durch einfaches Einbringen
der AQUATO®PUMP-Technik
in einen Beton- oder Kunst-
stoffbehälter entsteht Ihre
vollbiologische Kläranlage*

SAUBERES WASSER IN EINEM ZYKLUS

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.

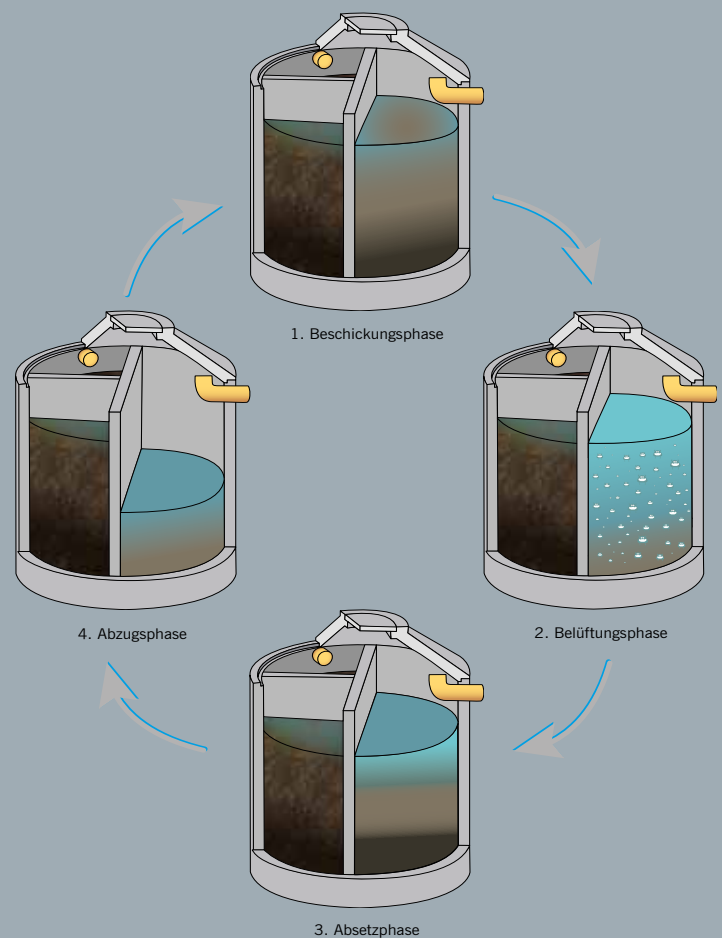
Die Belüftungs- und Pausenzeiten können an die tatsächlichen Bedürfnisse der Biologie angepasst werden. Überschüssiger Belebtschlamm wird in die Vorklärung zurückgeführt, wo dieser dann später durch einen von der Kommune beauftragten Entsorgungsdienst abgefahren wird. Falls in der Belüftungsphase kein 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.



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

AQUATO® PUMP 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	275	-
	D	274	-
	D+P	356	-
	D+H	357	-
■ PE stehend	C	275	-
	D	274	-
■ GFK	C	275	-
	D	274	-

STEUERUNG ■

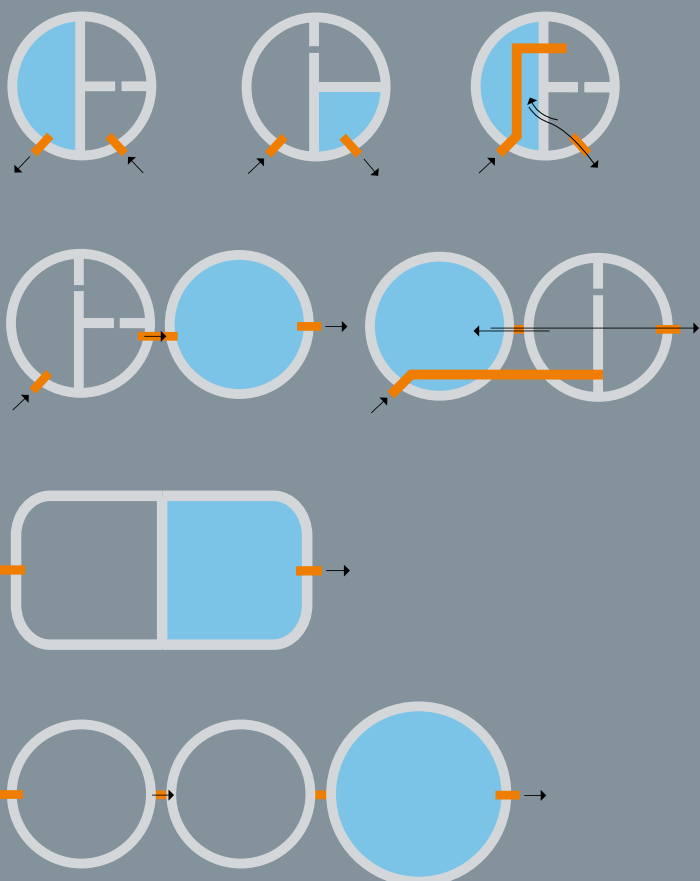


- *Bedienungsfreundliche, leichte Menüführung*
- *Einfaches Ablesen der Betriebsstunden*
- *Großes graphisches Display*
- *Elektronisches Logbuch*
- *Netzunabhängige Spannungsausfallerkennung*
- *Manuelle Bedienung möglich*
- *Klein und handlich*

AQUATO® K-Pilot Steuerungen sind auch als Austauschgeräte für andere SBR-Anlagen zu verwenden!

EINE FÜR ALLE ANWENDUNGSFÄLLE

DIE VARIABLEN EINBAUMÖGLICHKEITEN



*Durch stufenlose Höhenverstellbarkeit lässt sich die
AQUATO®PUMP an alle Behältervarianten anpassen!*



AQUA TO *live!*

Überreicht durch:



AQUATO UMWELTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstr. 24 | DE-32052 Herford | fon +49(0) 52 21 . 10 21 90 | fax +49(0) 52 21 . 102 19 20
email info@aquato.de | www.aquato.de