

DIE KLÄRANLAGE

AQUATO[®]
umwelttechnologien

NEU!
SENSATIONELL !!!



Vollbiologische
Abwasserreinigung für
Neubau & Nachrüstung

SSB[®]
KLEINKLÄRANLAGE
AQUATO[®]STABI-KOM

AQUATO®STABI-KOM

DIE NEUE GENERATION UNTER DEN KLEINKLÄRANLAGEN ! ■

AQUATO® ist gelungen, was seit Langem versucht wurde - die Kleinkläranlage fast ohne Schlammabfuhr - zugelassen vom DIBt, mit herausragender Reinigungsleistung ! Testanlagen unter verschiedensten Gegebenheiten haben über Jahre bewiesen, STABI-KOM funktioniert

" ohne Wenn und Aber "

EINSTUFIGE BELEBUNGSANLAGE NACH DEM SSB® - VERFAHREN

■ Die AQUATO®STABI -KOM ist eine einstufige Belebungsanlage nach dem SSB®- Verfahren (sequentielles stabilisierendes Belevungsverfahren - eine aerobe sequentielle Abwasserreinigungsanlage mit integrierter Schlammstabilisierung), **entwickelt durch die Firma AQUATO® Umwelttechnologien GmbH.**

Prinzipiell erfolgen dabei sowohl die zyklische Abwasserreinigung durch Belebtschlamm im Aufstauprinzip, als auch die Schlammabtrennung, Schlammstabilisierung und Schlammstorage in einer gemeinsamen Anlagenstufe.

Die einzelnen Vorgänge sind hierbei nicht räumlich, sondern zeitlich getrennt (intermittierender Betrieb).

Die gemeinsame Stufe ist unterteilt in mindestens zwei Kammern. Die erste Kammer übernimmt zusätzlich zur Belüftung die Funktion des Grobfangs.

In der letzten Kammer findet neben dem intermittierenden Sauerstoffeintrag die Nachklärung statt.

INNOVATIVES WISSEN IST DAS BESTE RUHEKISSEN - STABI-KOM ! ■



■ Keine Geruchsbelästigung

■ Keine Faulprozesse

■ Keine teure Schlammabfuhr

■ Verhindert Korrosion im Betonbehälter

■ Stark reduzierte Betriebskosten



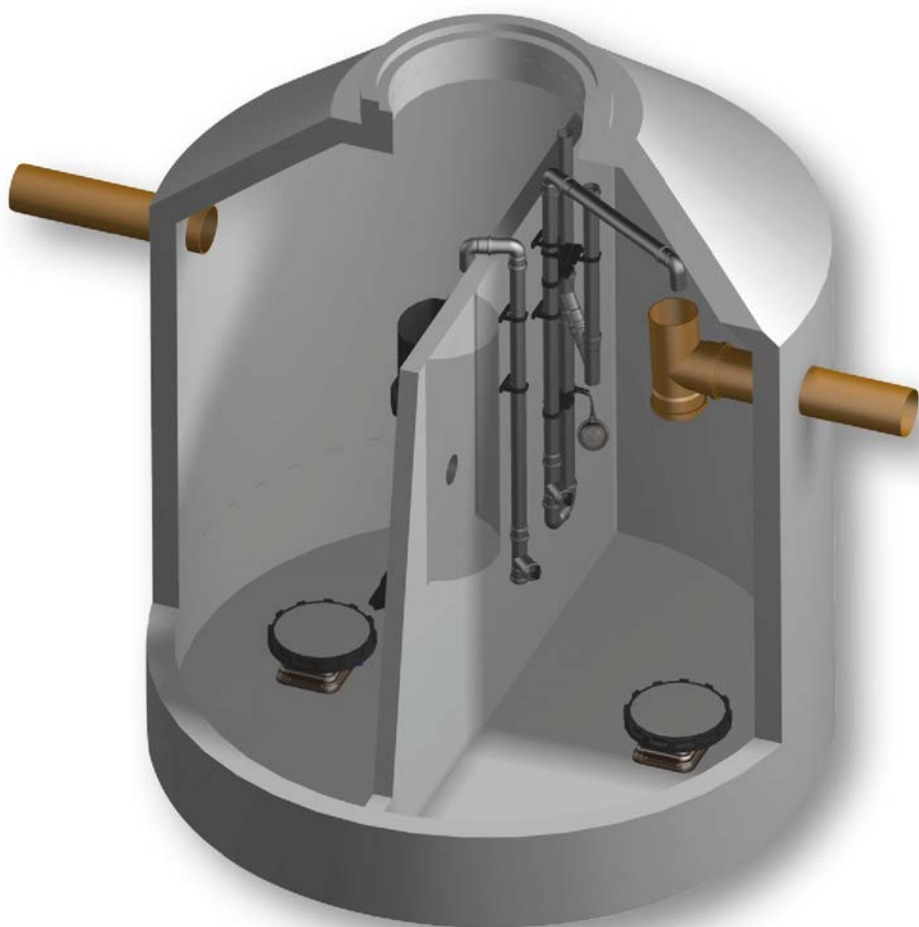
NACHTEILE ? NÖ !!!



AQUATO[®] STABI-KOM &

STABI-KOM-PAKT

GENIAL EINFACH BEI MAXIMALER LEISTUNG ! ■



- *Reduzierte Technik*
- *Einfache Nachrüstung vorhandener Gruben*
- *Keine elektrischen Bauteile im Wasser*
- *Hohe Betriebssicherheit durch moderne Technik*
- *Langlebigkeit durch bewährte Technik*
- *Supereinfache Montage*
- *Einfache und kostengünstige Wartung*
- *Geringer Stromverbrauch*
- *Sparbetrieb optional*
- *Hervorragende Ablaufwerte bei Über- und Unterlast*

Herausragende
Reinigungsleistung:

CSB: 95%

BSB₅: 99%

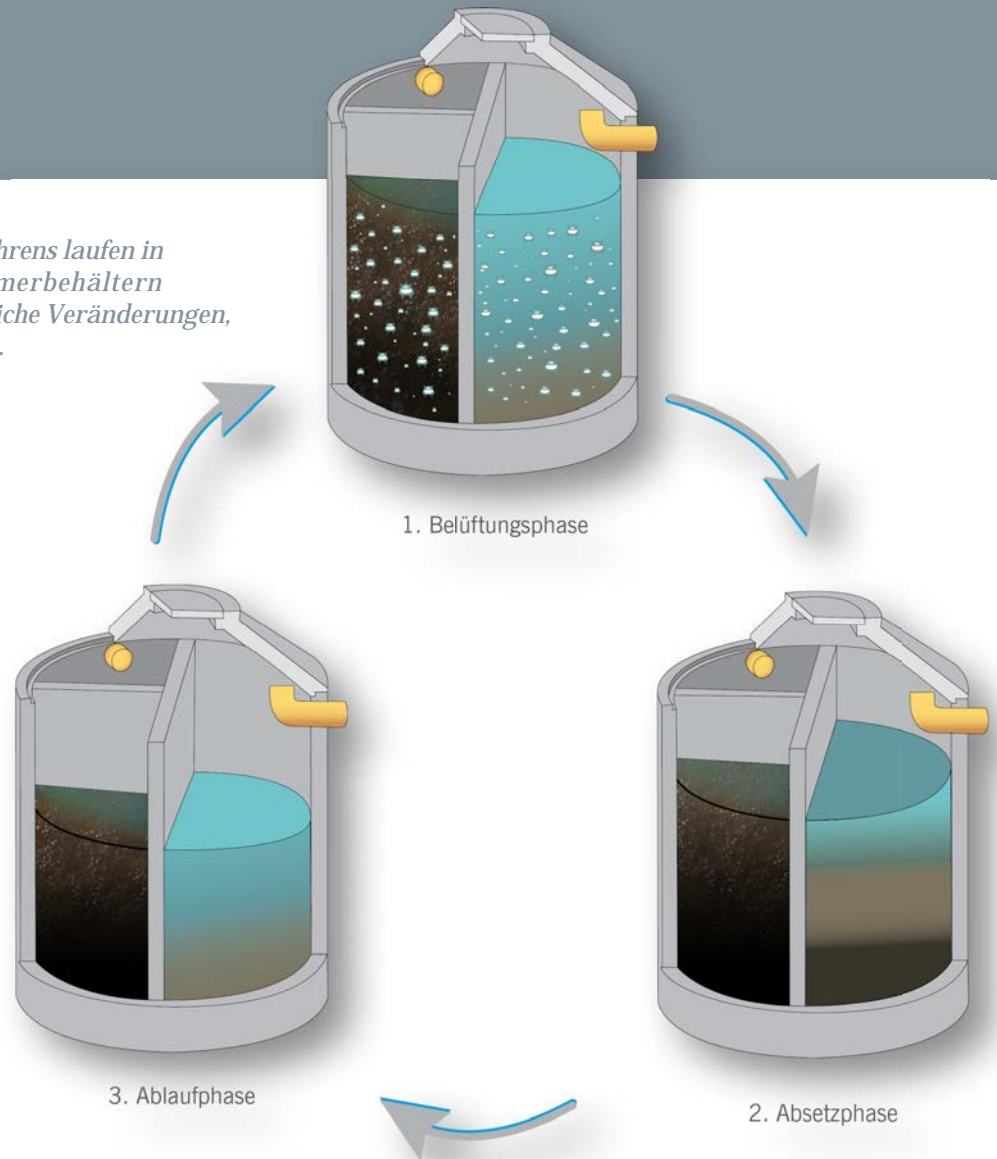
SS: 96%

NH₄-N: 98%

N_{ges,anorg}: 77%

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 !

Diese drei Phasen des SSB®-Verfahrens laufen in modernen Ein- oder Mehrkammerbehältern **oder** problemlos, ohne große bauliche Veränderungen, in vorhandenen älteren Behältern.



Alle Vorgänge in der Anlage erfolgen nach einem regelmäßigen Zyklus, der von der Steuerung vorgegeben wird. Ein Zyklus setzt sich aus folgenden Phasen zusammen:

■ **1. Belüftungsphase: Abwasserreinigung**

Das zuströmende Abwasser gelangt zunächst in die erste Kammer. Hier beginnt die biologische Reinigung des Abwassers. Organische Verbindungen werden von den im Belebtschlamm aktiven Mikroorganismen abgebaut. Optional findet hier der Prozess der Denitrifikation statt. Zusätzlich werden in der ersten Kammer Grobstoffe zurückgehalten.

■ **2. Absetzphase: Nachklärfunktion**

In der letzten Kammer findet ebenfalls eine biologische Reinigung des Abwassers statt. Gleichzeitig übernimmt diese Kammer durch die zyklische Steuerung der Anlage auch die Nachklärfunktion. Der Belebtschlamm setzt sich am Boden des Belebungsbeckens ab. Im oberen Bereich bildet sich der Klarwasserüberstand.

■ **3. Ablaufphase: Abpumpen des gereinigten Abwassers**

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

STEUERUNG AQUATO® K-PILOT ■



- *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*
- *Erhältlich als Aggregatkonsole im wettergeschützten Innenbereich, im Wandschrank für den Innen- und Außenbereich oder in wetterfester Freiluftsäule für den Einsatz im Außenbereich*



Preiswert in der Anschaffung!
Preiswert im Betrieb!!!



SCHLAMMANFALL UND SCHLAMMSTABILISIERUNG

Verfahrensbedingt fällt in der Kleinkläranlage AQUATO®STABI-KOM ausschließlich aerob stabilisierter Schlamm an.

Die Anlage ist so dimensioniert, dass neben der Abwasserreinigung auch eine Schlammstabilisierung mittels einer ausreichenden Belüftung erfolgt. Der Schlamm bedarf keiner weiteren Nachbehandlung.

Normalerweise besteht Klärschlamm zu min. 95% aus Wasser, in dem sich feste und gelöste Stoffe befinden. Diese "Brühe" lässt durch Schlammfäulung unangenehme Gerüche entstehen.

Durch die Sauerstoffzufuhr finden die geschilderten Faulprozesse nicht mehr statt. Anstelle dessen bilden sich Mikroorganismen, welche den Schlamm in humusartige Substanzen umwandeln und die unangenehme Geruchsbelästigung gar nicht erst entstehen lassen.

SCHLAMMABFUHR? WAS IST DAS?

Bei ausreichender Behältergröße und gleichzeitiger aerober Schlammstabilisierung stellt sich über die Jahre ein Schlammgleichgewicht in der AQUATO®STABI-KOM Kleinkläranlage ein, so dass eine Schlamm Entsorgung gegebenenfalls komplett entfallen könnte.

Dadurch sparen Sie über Jahre enorm viel Geld !

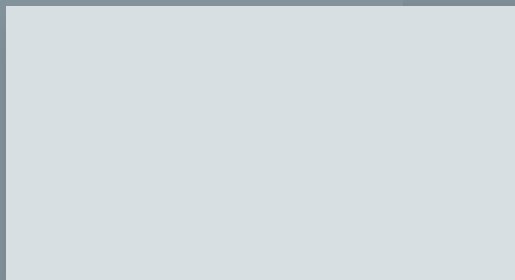
AQUATO® STABI-KOM KLEINKLÄRANLAGE ...



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

Ablaufklasse C • Z-55.31-469, Z-55.32-489 &
Ablaufklasse D • Z-55.31-470, Z-55.32-488 ■

Überreicht durch:



AQUATO® UMWELTTECHNOLOGIEN GMBH

Borriesstraße 10 | 32051 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