

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

AQUATO[®]
umwelttechnologien



ORYGINALNY!

Pełnobiologiczne oczyszczanie
ścieków – do nowych i adaptacji
istniejących instalacji

PRZYDOMOWA
OCZYSZCZAL
NIA ŚCIEKÓW SSB[®]
AQUATO[®] STABI-KOM

AQUATO®STABI-KOM- PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW NOWEJ GENERACJI! ■

Długotrwałe prace rozwojowe AQUATO® przyniosły sukces. To zatwierdzona przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt) wysokowydajna oczyszczalnia ścieków, która niemal nie wymaga odprowadzania osadu! Instalacje testowe pracujące w najróżniejszych warunkach wykazały na przestrzeni lat, że STABI-KOM działa bez zarzutu.

JEDNOSTOPNIOWA OCZYSZCZALNIA Z OSADEM CZYNNYM W TECHNOLOGII SSB®

■ AQUATO®STABI-KOM to opracowana przez firmę AQUATO® Umwelttechnologien GmbH jednostopniowa oczyszczalnia ścieków pracująca w technologii SSB® – sekwencyjnego stabilizującego procesu oczyszczania metodą osadu czynnego (oczyszczalnia tlenowa sekwencyjna ze zintegrowaną stabilizacją osadu ściekowego).

Zasadniczo we wspólnym układzie jednostopniowym zachodzi przy tym cykliczne oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego w procesie spiętrzania, jak również separacja osadu, jego stabilizacja i gromadzenie.

Poszczególne procesy są przy tym oddzielone nie przestrzennie, a czasowo (praca przerywana).

Układ jest podzielony na co najmniej dwie komory. Pierwsza komora oprócz napowietrzania pełni funkcję oczyszczania zgrubnego.

W ostatniej komorze zachodzi natlenianie cykliczne i oczyszczanie wtórne.

AQUATO® STABI-KOM - SYNONIM WIEDZY I INNOWACJI! ■



■ Bez uciążliwych zapachów

■ Bez procesów gnicia

■ Bez kosztownego odprowadzania osadu

■ Bez korozji w zbiorniku betonowym

■ Znacznie niższe koszty eksploatacji



WADY? ANI JEDNEJ!!!



AQUATO® STABI-KOM

DOSKONAŁA PROSTOTA I

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ! ■



- *Mniej techniki – więcej dyskrecji*
- *Żadnych elementów elektrycznych w wodzie*
- *Duża niezawodność dzięki nowoczesnej technologii*
- *Trwałość dzięki sprawdzonej technologii*
- *Niezwykłe łatwy montaż i adaptacja w istniejących instalacjach*
- *Łatwa i niedroga konserwacja*
- *Niski pobór prądu*
- *Tryb ekonomiczny jako opcja*
- *Doskonale parametry oczyszczania zarówno przy przeciążeniu, jak i niedociążeniu urządzenia*

Imponująca wydajność
oczyszczania:

CQO:	95%
DBO ₅ :	99%
SS:	96%
NH ₄ -N:	98%
N _{całk.,norg.} :	77%



Większość gospodarstw domowych w Niemczech jest podłączona do kanalizacji. Na obszarach wiejskich jednak kanalizacja jest często niedostępna, w związku z czym do odprowadzania ścieków zobowiązani są właściciele gruntu. Ścieki należy usuwać tak, by nie zagrażały cennej wodzie gruntowej. AQUATO® ma na to sposób: oczyszczalnię najnowszej generacji!

Wszystkie procesy zachodzą w instalacji w regularnym, zdefiniowanym w sterowniku cyklu oczyszczania.

Jeden cykl dzieli się na następujące fazy:

■ 1. Faza napowietrzania: oczyszczanie ścieków

Dopływające ścieki trafiają najpierw do pierwszej komory. Tutaj rozpoczyna się oczyszczanie biologiczne. Obecne w osadzie czynniki mikroorganizmy rozkładają związki organiczne. Opcjonalnie odbywa się tutaj proces denitryfikacji. Dodatkowo w pierwszej komorze zatrzymywana jest gruba frakcja zanieczyszczeń.

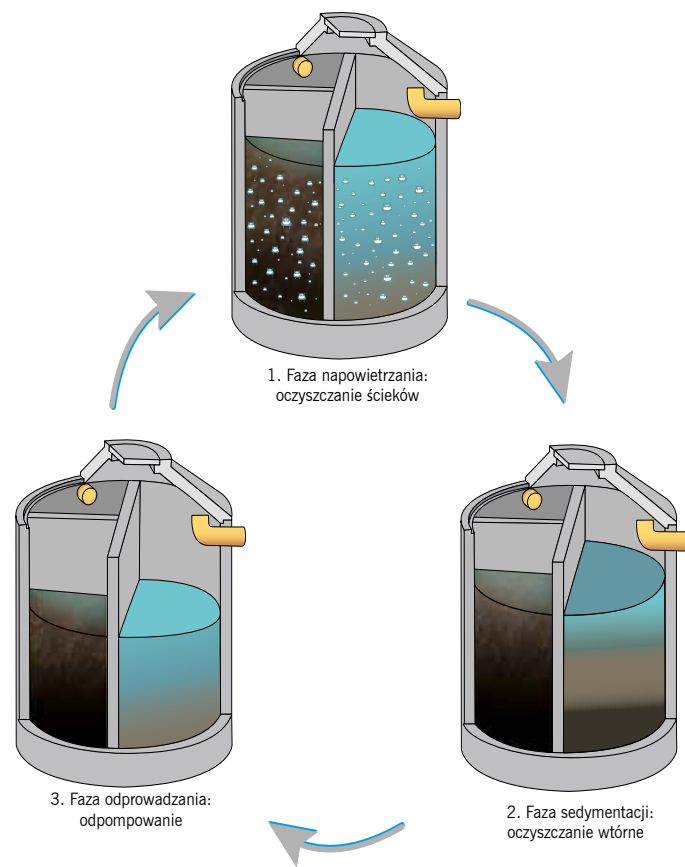
■ 2. Faza sedymentacji: oczyszczanie wtórne

W ostatniej komorze również dochodzi do biologicznego oczyszczania ścieków. Jednocześnie komora ta przejmuje poprzez sterowanie cykliczne także funkcję oczyszczania wtórnego.

Osad czynny gromadzi się na dnie zbiornika osadowego. W części górnej gromadzi się woda czysta.

■ 3. Faza odprowadzania: odpompowanie oczyszczonych ścieków

Oczyszczone ścieki sklarowane nad osadem są przetłaczane do odpływu.



Te trzy fazy procesu SSB® zachodzą w nowoczesnych zbiornikach jedno- i wielokomorowych, bezproblemowo także – po dokonaniu niewielkich adaptacji konstrukcyjnych – w istniejących starszych zbiornikach.

PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW AQUATO®STABI-KOM ...

... spełnia wymogi wszystkich aktów prawnych i norm obowiązujących nie tylko w Niemczech, ale i w całej Unii Europejskiej! Jakość oczyszczonych ścieków musi spełniać najwyższe wymagania – dlatego zgodność naszej technologii z aktualnym stanem techniki sprawdza Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej w Berlinie. Przydomowa oczyszczalnia ścieków AQUATO®STABI-KOM posiada aprobatę wystawioną przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej.

Klasa oczyszczania C • Z -55.31-469 & Klasa oczyszczania D • Z -55.31-470
Klasa oczyszczania C • Z -55.31-470 & Klasa oczyszczania D • Z -55.31-488

STEROWNIK AQUATO®K-PILOT ■



- *Nowoczesny sterownik do płynnej eksploatacji*
- *Wyświetlacz graficzny*
- *Niezawodny, łatwy w obsłudze*
- *Nowość - Zawór obrotowy z zintegrowanym silnikiem krokowym - energooszczędny i cichy w pracy*
- *Alternatywnie do podnośnika wody czystej można również podłączyć pompę zanurzeniową*

... PIENIĄDZE ZOSTAJĄ
W KIESZENI!!!



CZYSTA SPRAWA!

POWSTAWANIE I STABILIZACJA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

W przydomowej oczyszczalni ścieków AQUATO®STABI-KOM w toku zachodzących procesów powstają wyłącznie osady ściekowe ustabilizowane tlenowo.

Instalacja jest zwymiarowana w taki sposób, że oprócz oczyszczania ścieków dochodzi w niej również do stabilizacji osadów ściekowych w procesie odpowiedniego napowietrzenia. Osady takie nie wymagają dalszej obróbki.

Standardowo osad ściekowy składa się w 95% z wody, w której znajdują się substancje stałe i rozpuszczone. Taka „papka” generuje w wyniku fermentacji osadu nieprzyjemne zapachy.

Dopływ tlenu natomiast zatrzymuje procesy fermentacji. Zamiast tego tworzą się mikroorganizmy, które przekształcają osad w substancje humusopodobne, nie dopuszczając w ogóle do powstawania uciążliwego zapachu.

ODPROWADZANIE OSADU? CO TO TAKIEGO?

Dzięki zastosowaniu zbiorników odpowiednich rozmiarów oraz jednoczesnej stabilizacji tlenowej osadu ściekowego oczyszczalnia AQUATO®STABI-KOM pozwala uzyskać równowagę osadu, która umożliwi całkowite wyeliminowanie jego odprowadzania.

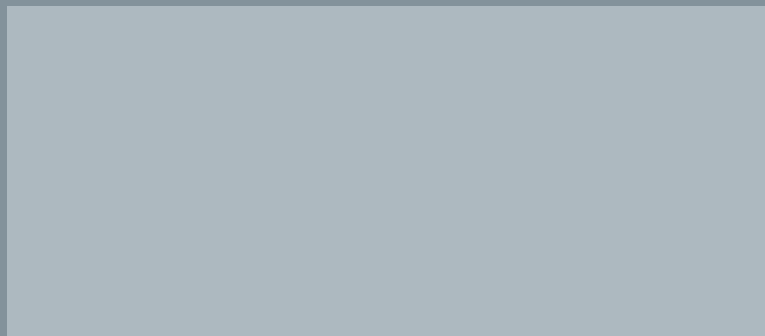
W perspektywie lat oznacza to niebywałe oszczędności!

STABI-KOM – 100% AQUATO®



AQUA TO *live!*

Prospekt przekazany przez:



AQUATO® UMWELTTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstr. 24 | 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