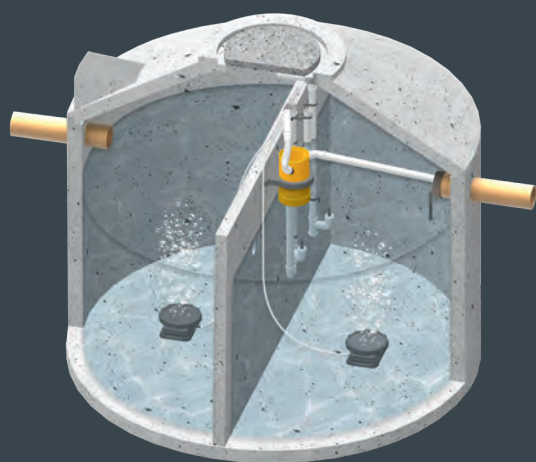




AQUATO®
STABI-KOM

Helt biologiskt rening av avloppsvatten
för nybygge & eftermontering

DEN NYA GENERATIONEN AV SMÅSKALIGA RENINGSVERK

Helt enkelt genialisk med maximal effektivitet



AQUATO® STABI-KOM

Småskaligt reningsverk SSB®

AQUATO® Har lyckats med det som eftersträfvats under lång tid - reningsverk nästan utan borttagning av slam - godkänd av DIBt, med utmärkta rengöringsprestanda har testanläggningar visat under olika villkor under årens lopp, **STABI-KOM** fungerar „utan om och men“.



FÖRDELARNA

- + Ingen lukt
- + Inga foulingprocesser
- + Ingen dyr slamborttagning
- + Förhindrar korrosion i betongtankar
- + Betydligt minskade driftkostnader

AQUATO® STABI-KOM & STABI-KOM-PAKT

Helt enkelt genialisk med maximal effektivitet

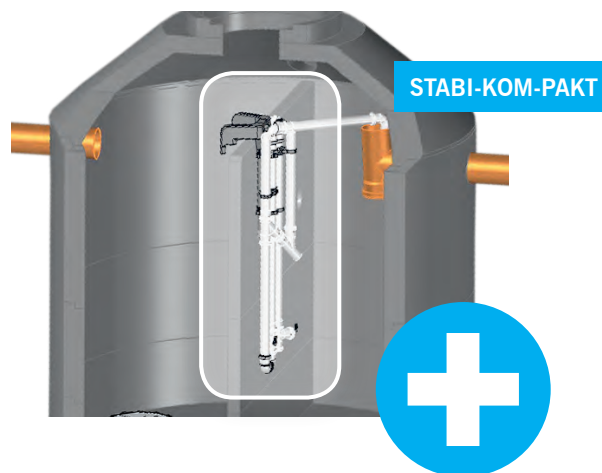
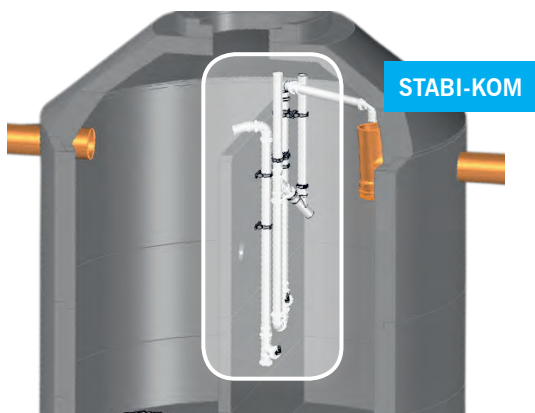
Aktiverat slamsystem i ett steg efter SSB® - processen

De **AQUATO® STABI-KOM** är ett aktiverat reningsverk i ett steg efter SSB®-processen (sequential stabilizing activated sludge process, en sekventiell aerobiskt vattenreningsverk med integrerad slamstabilisering), utvecklad av företaget AQUATO® Umwelttechnologien GmbH.

I princip utförs både den cykliska vattenreningen med sequencing batch-process samt separation, stabilisering och förvaring av slam i ett och samma steg.

De individuella stegen är inte separerade i rum, utan i tid (intermittent funktion).

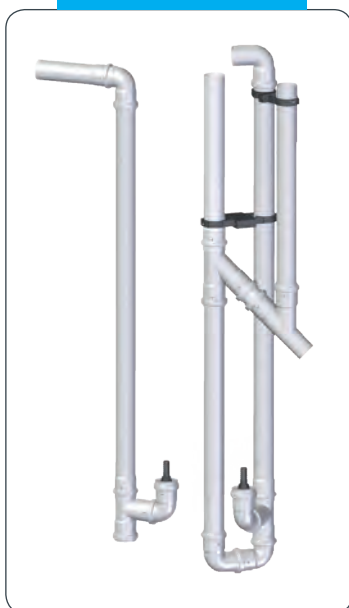
Det gemensamma steget är indelat i åtminstone två kammare. Förutom -funktionen som primär sättning ger den första kammaren även luftning. Den sista kammaren används för periodisk syretillförsel samt sekundär rening.



STABI-KOM

eller

STABI-KOM-PAKT



FÖRDELARNA

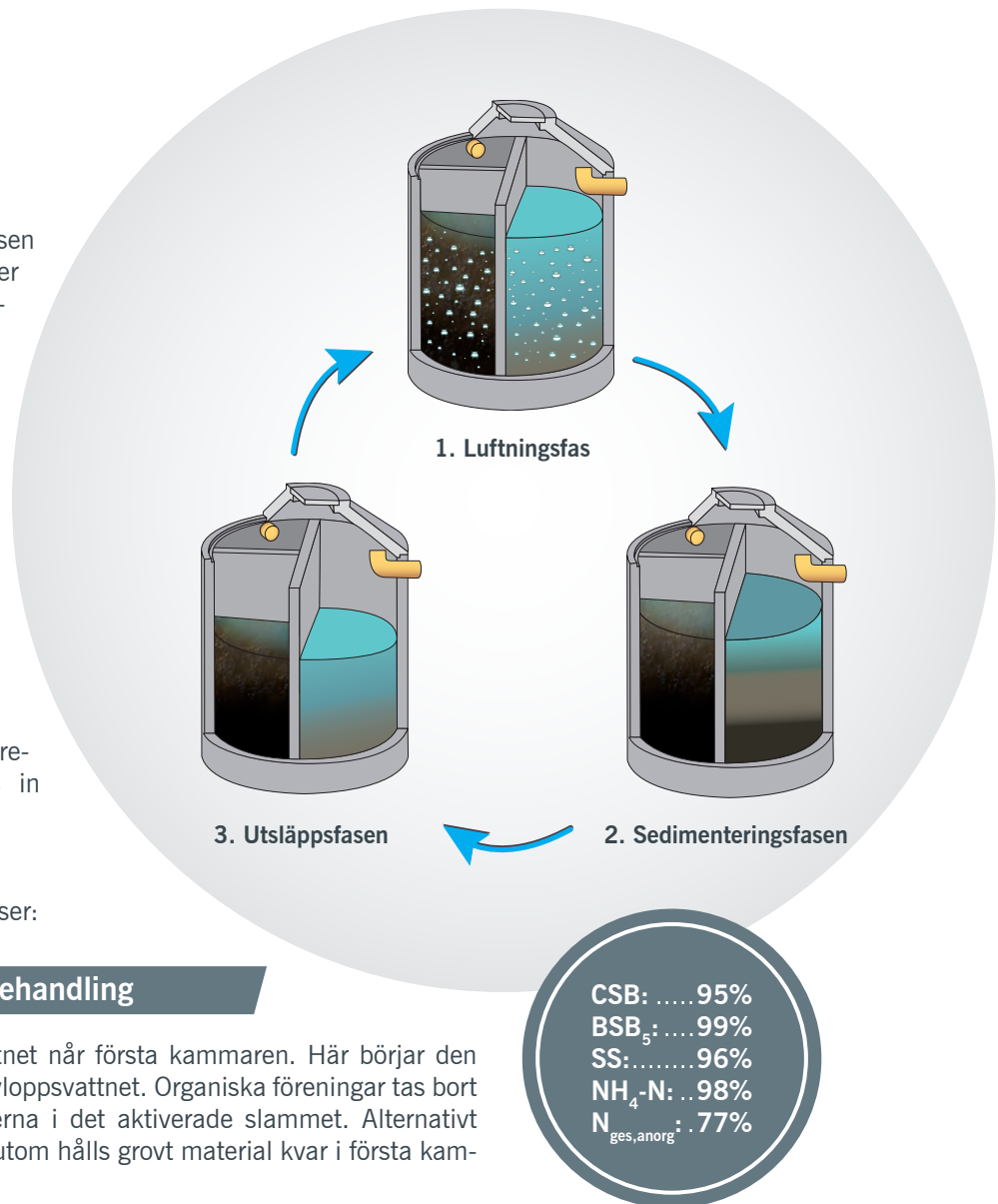
- + reducerad teknik - därför mindre känslig
- + Enkel och säker hopmontering och eftermontering
- + Inga elektriska komponenter i vattnet
- + Låga underhållskostnader tack vare enkel hantering
- + Hög drift säkerhet tack vare modern teknik
- + lägre energikonsumtion
- + Lång livslängd tack vare beprövade enheter
- + valfritt lågkostnadsläge
- + Utmärkta utsläppsvärden vid över- och underbelastning

SSB[®]-PROCESSEN

Dessa tre faser i SSB[®]-processen kan drivas i moderna en- eller flerkammartankar eller enkelt, utan stora strukturella ändringar, i befintliga äldre tankar.

Alla steg i verket utförs i en regelbunden cykel som ställs in med kontrollpanelen.

En cykel består av följande faser:



1. Luftningsfas: vattenbehandling

Det inkommande avloppsvattnet når första kammaren. Här börjar den biologiska behandlingen av avloppsvattnet. Organiska föreningar tas bort av de aktiva mikroorganismerna i det aktiverade slammet. Alternativt sker kvävereningen här. Dessutom hålls grovt material kvar i första kammaren.

2. Sedimenteringsfasen: Sekundär sedimentering

Den biologiska behandlingen av avloppsvattnet sker även i den sista kammaren. På samma gång tar den här kammaren hand om den sekundära sedimenteringen genom cyklisk kontroll av systemet. Det aktiverade slammet sätter sig på botten av luftningstanken. I det övre området bildas supernatanten med rent vatten.

3. Utsläppsfasen: utpumpning av behandlat avloppsvatten

Det behandlade avloppsvattnet från supernatanten med ren vatten pumpas till utloppet.

AQUATO® STABI-KOM

Bildar och stabiliserar slam

Bildar och stabiliserar slam

Tack vare processen finns det bara aerobiskt stabiliserat slam i det småskaliga vattenreningsverket **AQUATO® STABI-KOM**.

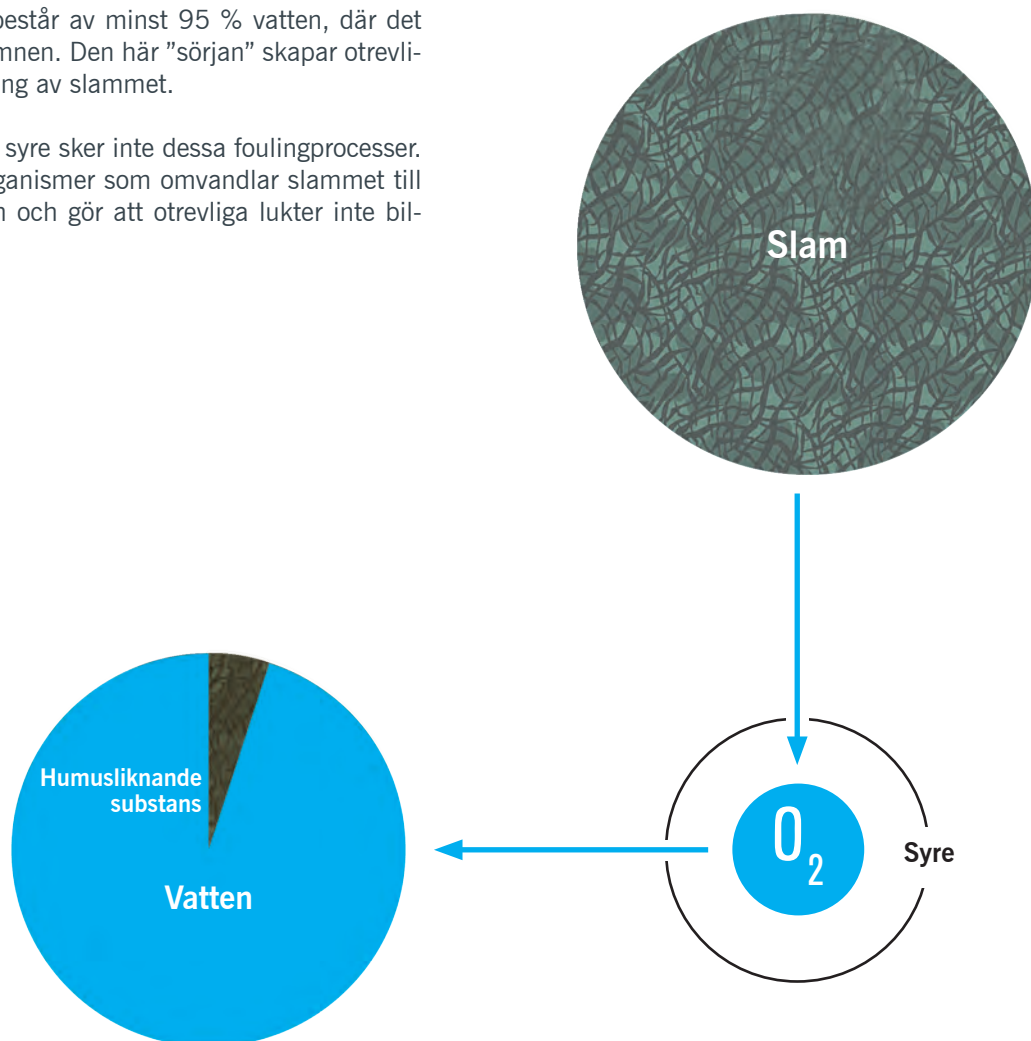
Systemet är utformat så att förutom behandlingen av avloppsvatten sker även en stabilisering av slammet genom tillräcklig luftning. Slammet behöver inte ytterligare behandling.

Normal avloppsslam består av minst 95 % vatten, där det finns fasta och lösta ämnen. Den här "sörjan" skapar otrevliga lukter vid nedbrytning av slammet.

Tack vare tillförseln av syre sker inte dessa foulingprocesser. Istället bildas mikroorganismer som omvandlar slammet till humusliknande ämnen och gör att otrevliga lukter inte bildas.

Slamborttagning? Vad är det?

Med tillräcklig tankstorlek och samtidig stabilisering av slammet skapas en balans i **AQUATO® STABI-KOM** vattenreningsverk under årens lopp, så att avlägsnandet av slam helt kan utelämnas.



UTMÄRKT RENGÖRINGSPRESTANDA

AQUATO® SSB®-Reningsverk

AQUATO® STABI-KOM avloppsreningsverk, helt biologisk avloppsrening med toppmodern kompressorteknik för eftermontering i befintliga brunnar eller som en komplett anläggning.

AQUATO® STABI-KOM-PAKT kan enkelt hängas med hjälp av extrahandtaget över delningsväggen i det befintliga systemet. Lyftsyste- men är förmonterade på en hållare och utgör en kompakt enhet.



FÖRDELARNA

- + Avancerad kontroll för smidig drift
- + Grafisk display
- + Säker och enkel att hantera
- + Kompakt konstruktion tack vare integrerade roterande ventiler med steg teknik
- + Som ett alternativ till renvattensifon kan även en vattentät pump anslutas



Utmärkt rengöringsprestanda

SSB®-teknikerna går smidigt och utan större strukturella förändringar i befintliga äldre brunnar och med enastående rengöringsprestanda.



AQUATO® STABI-KOM

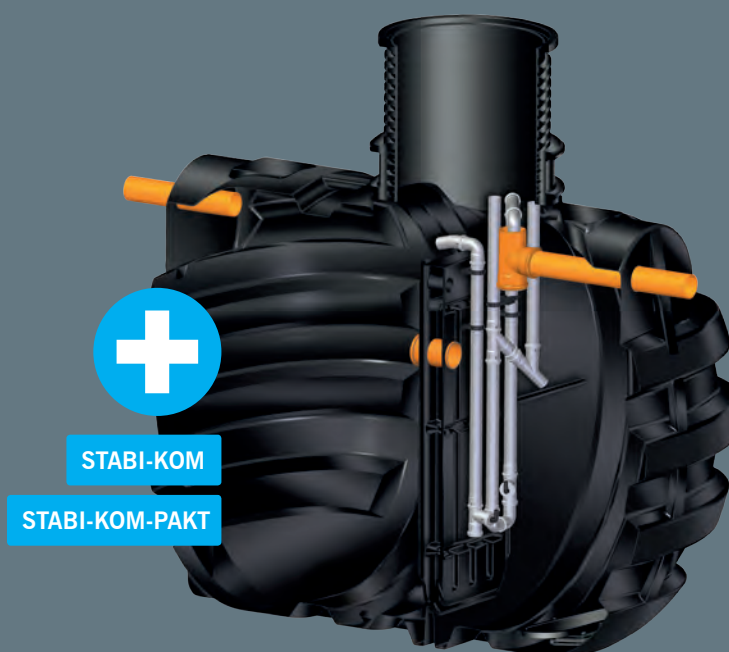
Småskaliga reningsverk

SSB®-PROCESSEN

... uppfyller alla lagkrav och standarder, inte bara i Tyskland utan i hela EU-området! Kvaliteten på det utsläppta vattnet måste uppfylla kraven - därför kontrollerar DIBt, det tyska institutet för byggnadsteknik i Berlin, status för vår teknik. AQUATO® STABI-KOM vattenreningsverk är DIBt-godkänt.

Utsläppsklass C • Z-55.31-469, Z-55.32-489

Utsläppsklass D • Z-55.31-470, Z-55.32-488



Entreprenör:

AQUATO® Umwelttechnologien GmbH

Ernstmeierstr. 24 fon +49 5221 10219-0 info@aquato.de
32052 Herford fax +49 5221 10219-20 www.aquato.de