

AQUATO[®]
STABI-KOM

полностью биологическая
очистка сточных вод
для новостроек и
модернизации очистных
сооружений

AQUATO®STABI-KOM НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ! ■

ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СПЕЦИАЛИСТАМ ФИРМЫ AQUATO® УДАЛОСЬ СОЗДАТЬ ОЧИСТНУЮ СТАНЦИЮ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ С УНИКАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ОЧИСТКИ, ПОЧТИ НЕ ТРЕБУЮЩУЮ УДАЛЕНИЯ ИЛА И ИМЕЮЩУЮ ДОПУСК НЕМЕЦКОГО ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ (DIBt)! ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ В ТЕЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ЛЕТ ДОКАЗАЛИ, ЧТО СТАБИ-KOM РАБОТАЕТ

"БЕЗ ВСЯКИХ НО"

ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ПО МЕТОДУ SSB®

■ AQUATO®STABI-KOM - это одноступенчатая система биологической очистки по методу SSB® (sequentielles stabilisierendes Belebungsverfahren - аэробная последовательная очистка сточных вод с интегрированной стабилизацией ила), разработанная фирмой AQUATO® Umwelttechnologien GmbH.

При этом осуществляется как циклическая очистка сточных вод активным илом по принципу накопления, так и отделение, стабилизация и сохранение ила на общем уровне системы.

Отдельные процессы при этом разделены не пространственно, а по времени (периодический режим).

Общий уровень разделён минимум на две камеры. Первая камера дополнительно к аэрации выполняет функцию отстойника.

Во второй камере наряду с периодической подачей кислорода происходит вторичное отстаивание.

ИННОВАЦИОННЫЕ ЗНАНИЯ - ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ - СТАБИ-КОМ ! ■



■ Без запахов

■ Без гниения

■ Без дорогого удаления ила

■ Препятствует коррозии в бетонных резервуарах

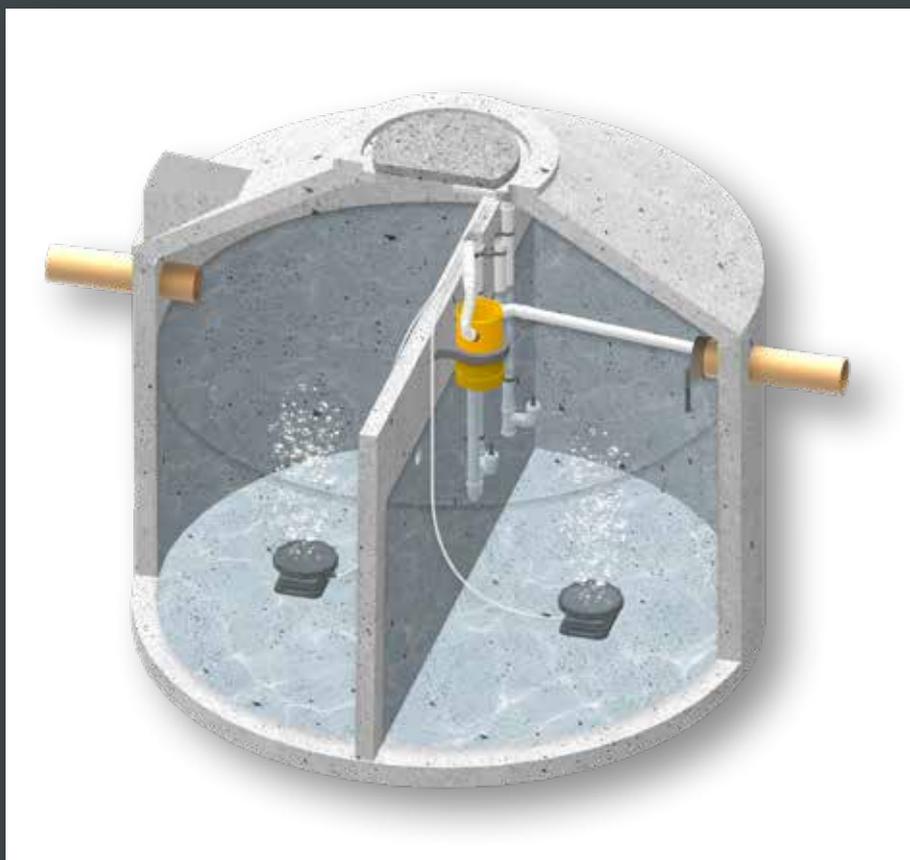
■ Значительное снижение эксплуатационных расходов



НЕДОСТАТКИ? НЕТ !!!



AQUATO® STABI-KOM ГЕНИАЛЬНО ПРОСТО ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ! ■



Уникальная
эффективность
очистки:

CSB: 95%

BSB₅: 99%

SS: 96%

NH₄-N: 98%

N_{ges,anorg}: 77%

- Мало техники - меньше отказов
- Нет электрических узлов в воде
- Высокая эксплуатационная надёжность благодаря современной технике
- Длительный срок службы благодар испытанной технике
- Очень простой монтаж и дооснащение
- Простое и недорогое техническое обслуживание
- Низкое потребление электроэнергии
- Опционально экономичный режим
- Уникальные показатели очищенной воды при перегрузке и неполной нагрузке

**Недорогое приобретение!
Недорогая эксплуатация!**



Многие домашние хозяйства в России подключены к канализации. В сельской местности такое подключение часто невозможно, поэтому стоит вопрос о личной ответственности владельца участка. Сточные воды должны удаляться так, чтобы не причинить вред ценным грунтовым водам. AQUATO® поможет Вам в этом с очистной станцией нового поколения!

Все процессы в станции проходят по регулярному циклу, который задаётся системой управления.

Цикл состоит из следующих стадий:

■ 1. Стадия аэрации: очистка сточных вод

Приходящие сточные воды попадают сначала в первую камеру. Здесь начинается их биологическая очистка. Органические соединения разлагаются микроорганизмами активного ила. Опционально здесь проходит процесс денитрификации. Дополнительно в первой камере задерживаются грубые частицы.

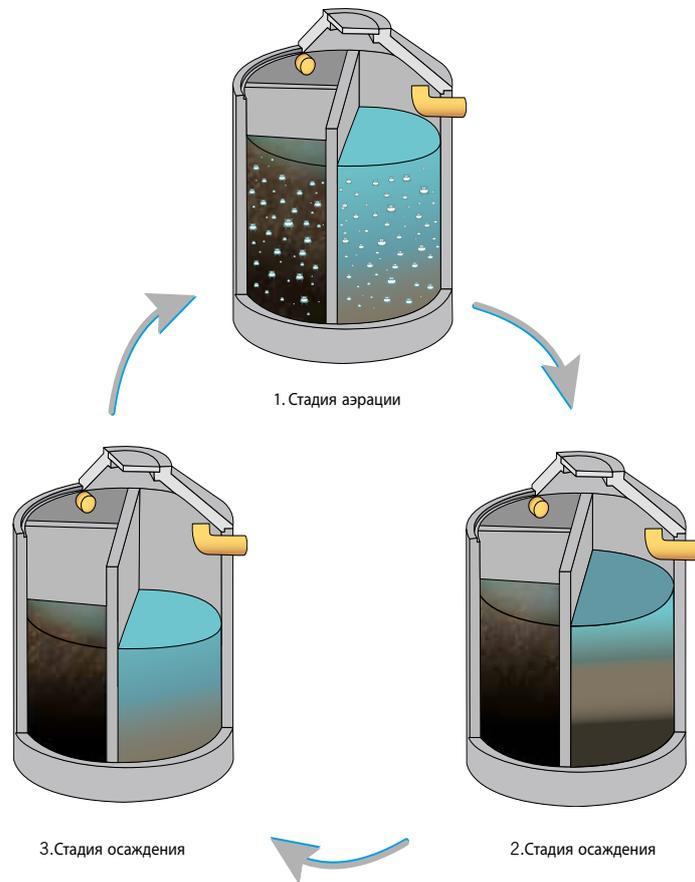
■ 2. Стадия осаждения: функция вторичного отстаивания

Во второй камере также происходит биологическая очистка сточных вод. Одновременно эта камера через циклическое управление системы выполняет функцию вторичного отстаивания.

Активный ил оседает на дно камеры биологической очистки. В верхней части образуется слой чистой воды.

■ 3. Стадия слива: откачивание очищенной воды

Очищенная вода перекачивается насосом в сливное отверстие.



Эти три стадии метода SSB® проходят в современных одно- или многокамерных резервуарах или без проблем и без больших строительных изменений в имеющихся старых резервуарах.

AQUATO®STABI-KOM ОЧИСТНАЯ СТАНЦИЯ МАЛОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ...

... е соответствует всем, установленным законами нормам и правилам, не только в Германии но и во всех странах ЕС! Качество очищенной воды должно соответствовать высоким требованиям - поэтому Немецкий институт строительной техники DIBt в Берлине проверяет состояние нашей техники. Очистная станция малой производительности AQUATO®STABI-KOM имеет допуск DIBt к эксплуатации.

**Класс очистки C • Z -55.31-469, C • Z -55.32-489
и класс очистки D • Z -55.31-470, D • Z -55.32-488 ■**

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ AQUATO®K-PILOT ■



- Современная система управления для бесперебойной работы
- Графический дисплей
- Надёжность и простота в использовании
- Компактная конструкция благодаря интегрированным электромагнитным клапанам
- Вместо подъёмника очищенной воды можно подключить погружной насос

... КРОМЕ ТОГО
ЭКОНОМИЯ ДЕНЕГ!



ОБРАЗОВАНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ИЛА

В соответствии с технологическим процессом в очистной станции AQUATO®STABI-KOM образуется только аэробно стабилизированный ил.

Станция рассчитана так, что в ней наряду с очисткой сточных вод посредством аэрации происходит стабилизация ила. Ил не требует никакой другой обработки.

Обычно активированный ил минимум на 95% состоит из воды, в которой находятся твёрдые частицы и растворённые вещества. В обычном состоянии этот "бульон" может выделять неприятные запахи из-за гниения.

Благодаря подаче кислорода гнилостные процессы не происходят. Вместо этого образуются микроорганизмы, которые преобразуют ил в гумусообразные субстанции, и выделение неприятных запахов отсутствует.

УДАЛЕНИЕ ИЛА? ЧТО ЭТО?

При достаточном размере резервуара и одновременной аэробной стабилизации ила в очистной станции AQUATO®STABI-KOM с годами образуется сбалансированная система, в которой при определённых условиях может полностью отсутствовать необходимость удаления ила.

Это позволяет экономить много денег!

AQUA TO *live!*



AQUATO® UMWELTTECHNOLOGIEN GMBH

Ernstmeierstraße 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