

## KLARO One steht für ...

Geeignet für Neubau  
und Nachrüstung

### ... Sicherheit

- Großer Puffer, ausgelegt auf die gesamte Tagesmenge
- Optional aktivierbare Füllstandsmessung
- Ausgezeichnete Ablaufwerte



Einkammergrube mit  
offener Betonwand

### ... geringe Folgekosten

- Wenig Klärschlamm
- Minimaler Stromverbrauch
- Minimaler Wartungsaufwand (Schlammspiegelmessung entfällt)

### ... durchdachte Technik

- Microprozessorsteuerung
- Flüsterleise Schrittmotoren
- Einfache und schnelle Montage
- Robuste und hochwertige Einbauteile
- Keine Fäulnisgerüche



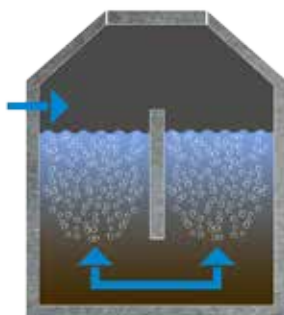
Zweikammergrube

### ... Flexibilität

- Von 4 bis 20 EW
- Für nahezu jede Tankgeometrie (1-, 2-, 3- und 4-Kammergrube)
- Auch zur Umrüstung von abflusslosen Gruben geeignet
- Für Tanks aus Beton und Kunststoff
- Keine dichte Trennwand notwendig

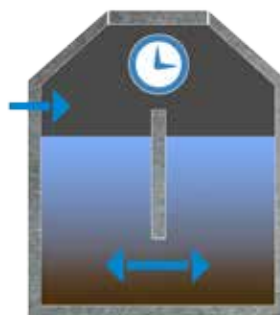
## Der SBR-Zyklus

Die KLARO One ist eine vollbiologische Kläranlage, die nach dem Aufstauverfahren (SBR) und grundsätzlich aus einer aeroben Reinigungsstufe besteht. Diese Reinigungsstufe ist in eine Vorstufe und eine Belebungsstufe unterteilt, die miteinander durch einen getauchten Überlauf verbunden sind.



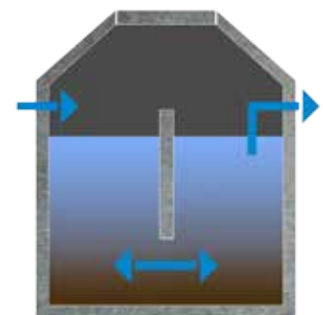
### 1. Belüftungsphase

Das rohe Abwasser gelangt in die Vorstufe und wird direkt der aeroben Reinigung unterzogen. Durch die gesamte aerobe Reinigung erfolgt eine Aktivierung der Mikroorganismen.



### 2. Ruhephase

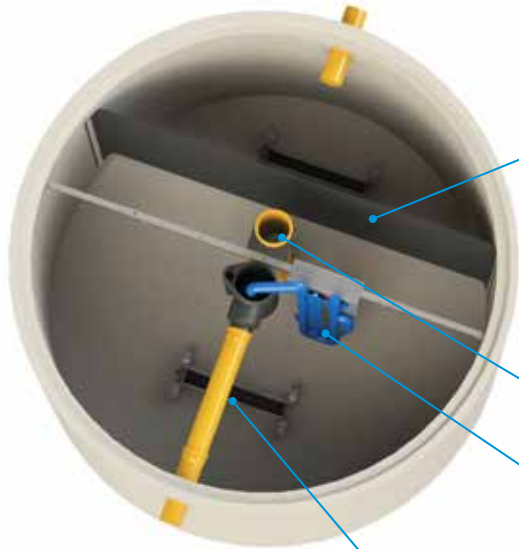
Wenn die Belüftung durch die Steuerung unterbrochen wird, sinkt der aktivierte Belebtschlamm zu Boden. Im oberen Bereich des Behälters bildet sich eine Klarwasserzone. Gelangt währenddessen rohes Abwasser in die Anlage, so wird dieses durch die Trennwand bzw. Tauchwand in der Vorstufe zurückgehalten.



### 3. Abzugsphase

Im letzten Reinigungsschritt wird das geklärte Abwasser aus der Belebungsstufe mittels Druckluftheber abgeführt. Der Reinigungsprozess kann von neuem beginnen.

## KLARO One - Durchdacht bis ins Detail



KLARO One in Einkammergrube

### Tauchwand

In die Einkammergrube (min. Ø 1,5 m bis max. 2,5 m) wird eine anpassbare Trennwand eingesetzt, die nach unten ausreichend Platz für den Austausch von Wasser und Schlamm bietet.

### Schlammnehmerrohr

Der Entsorger soll hieraus den Schlamm abziehen. Der Zulauf ist so angeordnet, dass immer ausreichend Impfschlamm in der Anlage verbleibt.

### airlift.blue Rüstsatz

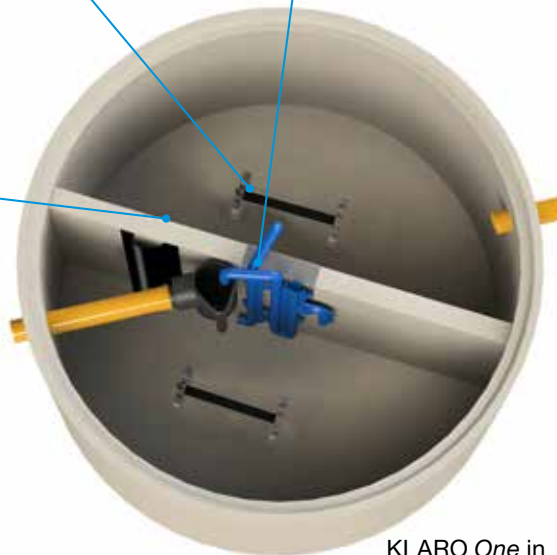
Der bereits bewährte airlift.blue Rüstsatz kommt in einer modifizierten Version auch bei der KLARO One zum Einsatz.

### Belüftereinheit

In der KLARO One kommen die neuentwickelten Belüftereinheiten zum Einsatz. Die Membran wird durch hochwertige Edelstahlstreben vor Beschädigung geschützt.

### Getauchter Überlauf

Bei der Zweikammergrube erfolgt der Austausch des Abwassers über mindestens ein Loch in der Trennwand. In der zweiten Kammer schützt eine Tauchfolie vor zu starker Verwirbelung durch das zulaufende Wasser.



KLARO One in Zweikammergrube



KLARO One in Kunststoffbehältern

