

# Wir klären alles! Alles klar?

## Kläranlage Schirnewitz



## Funktionsweise

- Zufluss des Abwassers erfolgt im freien Gefälle
- Im Vorklärbecken setzen sich Sink- und Schwebstoffe ab und werden zudem grobe Faserstoffe zurückgehalten
- Die biologische Reinigung wird von Mikroorganismen ausgeführt – der Sauerstoffeintrag ist intermittierend geregelt
- Im Nachklärbecken setzt sich Biomasse ab und wird zum Eindicken in das Vorklärbecken gepumpt
- Gereinigtes Abwasser gelangt über Zahn-schwellen zurück in den Naturkreislauf

## Kompakte Containerkläranlage

**Ausbaugröße:** 150 EW

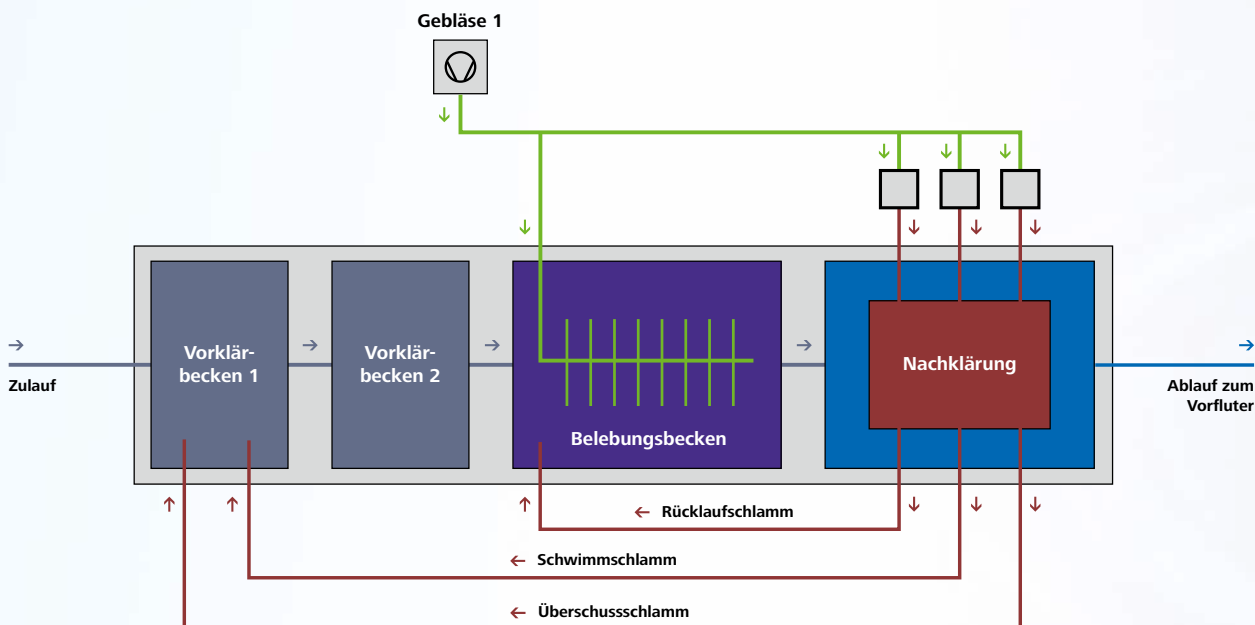
**Wassermengen** max. Jahresmenge:  
10.256 m<sup>3</sup>/a  
(Schmutzwasser)

**Mittlere Zulaufkonzentrationen**  
CSB: 1.300 mg/l  
BSB<sub>5</sub>: 520 mg/l  
N<sub>ges</sub>: 74 mg/l  
P<sub>ges</sub>: 16 mg/l

**Mittlere Ablaufkonzentrationen**  
CSB: 80 mg/l  
BSB<sub>5</sub>: 12 mg/l  
N<sub>ges</sub>: 35 mg/l  
P<sub>ges</sub>: 11 mg/l

### Bautechnische Daten:

**Biologische Reinigung** Belebungsbecken:  
V = 11 m<sup>3</sup>



BSB<sub>5</sub> = Biochemischer Sauerstoffbedarf (Maß für Kohlenstoffverbindungen),  
N<sub>ges</sub> = Stickstoff-Gesamtkonzentration, P<sub>ges</sub> = Phosphat-Gesamtkonzentration