

Wir klären alles! Alles klar?

Kläranlage Bergern



Funktionsweise

Kompakte Container-Festbett-Kläranlage

1 Mechanische Stufe

- Das Abwasser wird mittels Pumpen zum Lochsiebrechen gepumpt zur Abscheidung des Rechengutes
- Nach dem Rechen durchfließt das Wasser eine Vorklärung, wobei die mineralischen und organischen Bestandteile abgeschieden werden
- Diese werden mit Hilfe einer Förderschnecke in ein Schlammspeicher gepumpt

Ausbaugröße: 472 EW

Wassermengen max. Jahresmenge:
ca. 30.000 m³/a
(Schmutzwasser)

Mittlere Zulaufkonzentrationen CSB: 1.000 mg/l
BSB₅: 360 mg/l

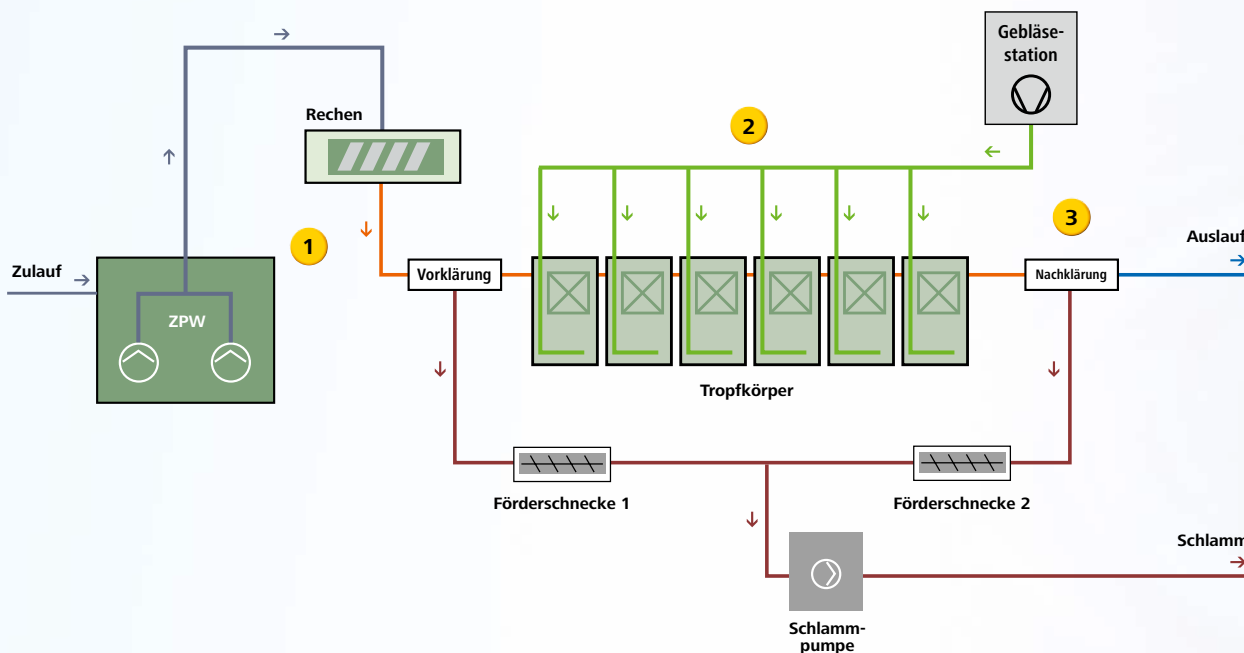
Mittlere Ablaufkonzentrationen CSB: 40 mg/l
BSB₅: 10 mg/l

2 Biologische Stufe (Kombibecken)

- In der biologische Stufe ist ein Festbett (Tropfkörper) eingebaut, an dem sich Mikroorganismen bilden
- Mikroorganismen bauen Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen ab
- Am Beckenboden befinden sich Sauerstoffbelüfter

3 Nachklärung

- In der Nachklärung setzen sich die Flocken ab
- Gereinigtes Wasser wird über Zahnschwellen geleitet und gelangt zurück in den Naturkreislauf
- Überschussschlamm, welcher aus abgestorbener Biomasse besteht, gelangt ebenfalls in Schlammstapelbehälter



BSB₅ = Biochemischer Sauerstoffbedarf (Maß für Kohlenstoffverbindungen)