

Wir klären alles! Alles klar?

Kläranlage Nerkewitz



Funktionsweise

Kompakte Containerkläranlage mit 2 Kammern

- Im vorgeschalteten Absetzschant setzen sich Sink- und Schwebstoffe ab
- Über den Pumpenschacht wird das Abwasser dem Siebrechen zugeführt, wo die Abscheidung des Rechengutes erfolgt
- In der biologische Stufe bauen Mikroorganismen gelöste und ungelöste organische Verbindungen ab
- Abbau von Kohlenstoff und Stickstoffverbindungen durch intermittierende Denitrifikations- und Nitrifikations-Prozesse im Belebungsbecken
- Im Nachklärbecken findet Trennung von Wasser und Schlamm statt
- Gereinigtes Abwasser wird über Zahnschwelien geleitet und gelangt zurück in den Naturkreislauf
- Schlamm wird teilweise in das Belebungsbecken zurückgeführt (Rücklaufschlamm)
- Überschussschlamm wird in Schlamm-speicher gepumpt, welcher in Container 2 integriert ist, und von dort zur Entwässerung gebracht

Ausbaugröße: 200 EW

Wassermengen max. Jahresmenge: 10.950 m³/a (Schmutzwasser)

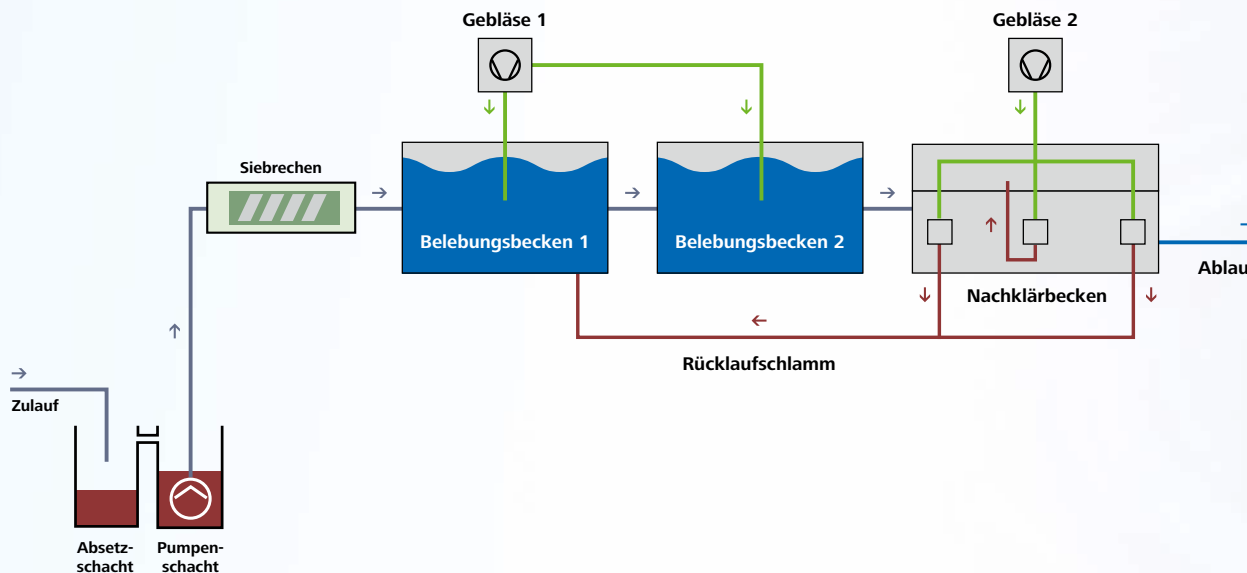
Mittlere Zulaufkonzentrationen CSB: 750 mg/l
BSB₅: 310 mg/l

Mittlere Ablaufkonzentrationen CSB: 80 mg/l
BSB₅: 12 mg/l

Bautechnische Daten:

Mechanische Reinigung Rechen mit 6 mm Stababstand

Biologische Reinigung Belebungsbecken: V = 55 m³
Nachklärbecken: V = 18,7 m³
Schlammstapelbehälter: V = 20,4 m³



BSB₅ = Biochemischer Sauerstoffbedarf (Maß für Kohlenstoffverbindungen)