

Wir klären alles! Alles klar?

Kläranlage Milda



Funktionsweise

1 Mechanische Stufe (Rechen)

- Abwasser fließt durch Freigefälleleitung zum Rechen
- Reinigung von Grob- und Faserstoffen durch einen Siebrechen
- Organische Bestandteile des Rechengutes werden ausgewaschen
- Rechengut wird verdichtet und entsorgt
- Mineralische Stoffe, Sink- und Schwebstoffe sowie Schwimmstoffe werden im Absetzbecken zurück gehalten
- Schlamm sammelt sich in trichterförmig ausgebildeter Beckensole und wird abgesaugt
- Mechanisch geklärtes Abwasser fließt in Tauchkörperstufe mit Nachklärung

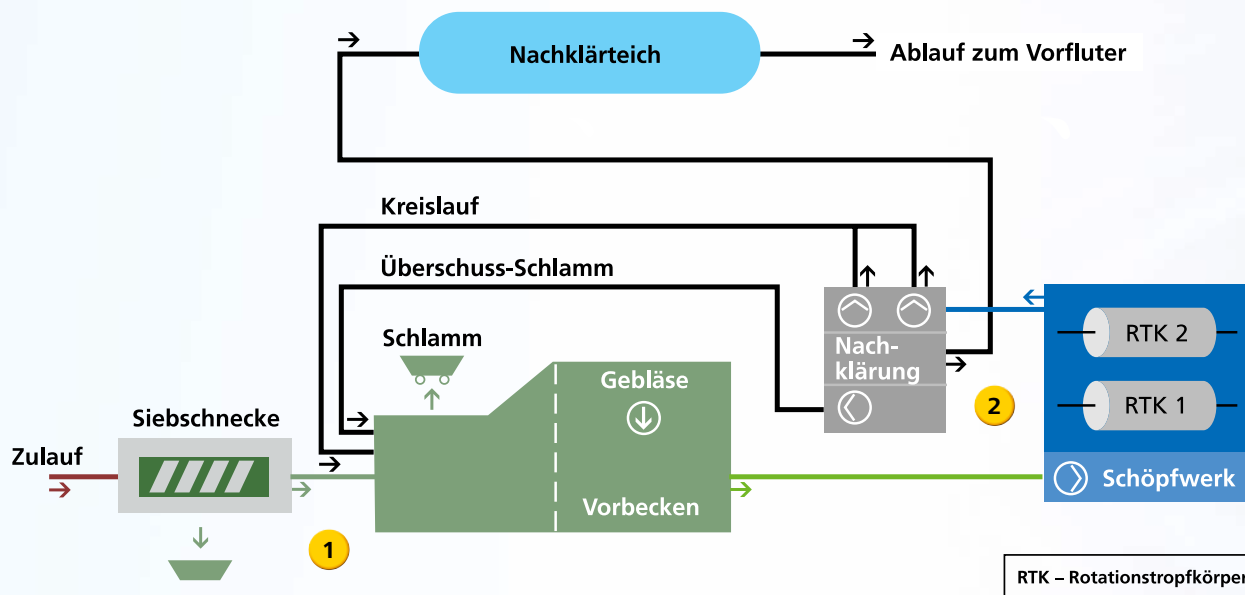
2 Biologische Stufe

- Die auf den Tauchkörper sitzenden Mikroorganismen bauen gelöste Stoffe sowie Schwebstoffe ab
- Abgestorbene Mikroorganismen werden mit dem gereinigten Abwasser ins Nachklärbecken geleitet
- Trennung von Schlamm und Abwasser
- Schlamm wird zurück ins Absetzbecken geleitet
- Abwasser wird in Schönungsteich geleitet und dem biologischen Kreislauf zugeführt (Leutra)

Ausbaugröße:	1.000 EW
Wassermengen	max. Jahresmenge: 35.000 m ³ /a (Schmutzwasser)
Mittlere Zulaufkonzentrationen	BSB ₅ : 400 mg/l Nges.: 60 mg/l
Mittlere Ablaufkonzentrationen (Reinigungsgrad)	BSB ₅ : 12 mg/l (97%) Nges.: 12 mg/l (80%)
Baukosten gesamt	1.066.600 €
Fördermittel vom Land Thüringen	424.400 €

Bautechnische Daten:

Mechanische Reinigung	Feinrechen: Siebschnecke (Lochabstand 3 mm)
Biologische Reinigung	Kontaktfläche: 8.160 m ² , Dortmundbrunnen mit Lamellenabscheider, wirksame Oberfläche: 34 m ² , Oberflächenbeschickung: 0,5 m ² /h



BSB₅ = Biochemischer Sauerstoffbedarf (Maß für Kohlenstoffverbindungen), Nges = Stickstoff-Gesamtkonzentration