

# Wir klären alles! Alles klar?

## Kläranlage Camburg



## Funktionsweise

### 1 Mechanische Stufe (Rechen)

- Abwasserdruckleitung fördert das Abwasser zum Rechen
- Reinigung von Grob- und Faserstoffen durch einen Siebrechen
- Organische Bestandteile des Rechengutes werden ausgewaschen
- Rechengut wird verdichtet und auf Hausmülldeponie entsorgt
- Mineralische Stoffe werden im Sandklassierer ausgewaschen und mit Schneckenförderer in Container verbracht

### 2 Biologische Stufe (Kombibecken)

- Mikroorganismen bauen gelöste Stoffe sowie Sink- und Schwebstoffe ab (aerobe Stabilisation)
- Abbau von Kohlenstoff- und Stickstoffverbindungen
- Sauerstoffsonden steuern die Sauerstoffzufuhr zur Versorgung der Mikroorganismen
- Schlamm-Wasser-Gemisch (Belebtschlamm) wird in Nachklärbecken geleitet

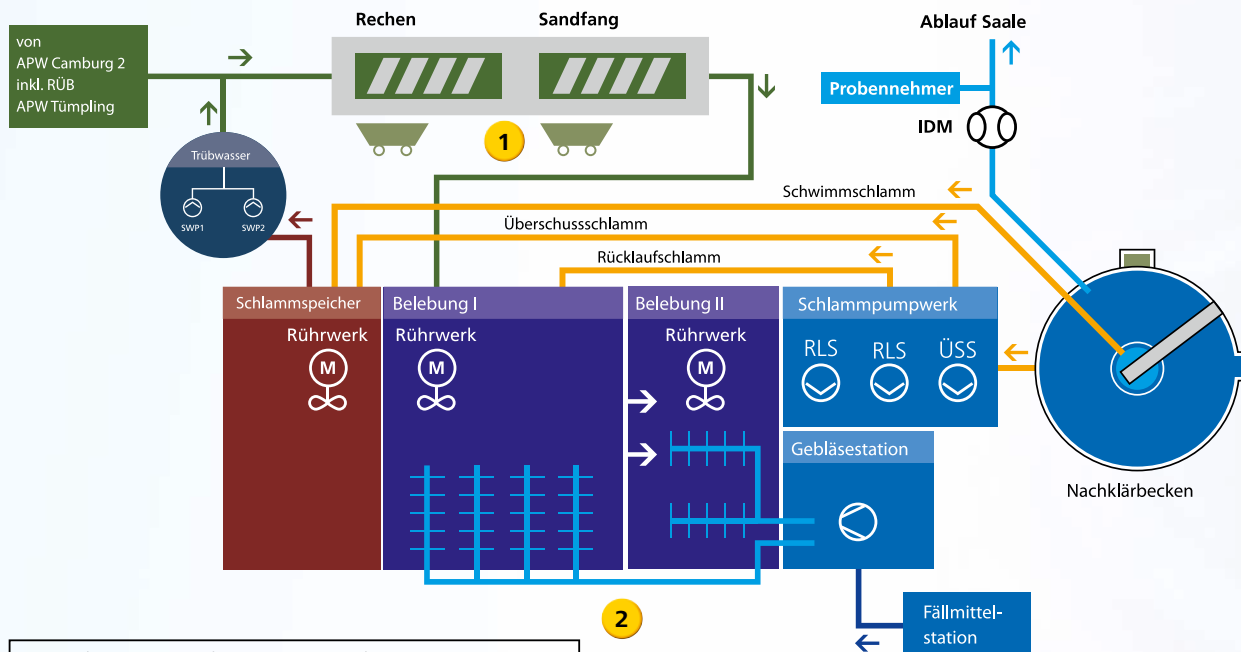
### Im Nachklärbecken

- Trennung von Wasser und Schlamm
- Wasser wird über Zahnschwellen geleitet und gelangt zurück in den Naturkreislauf
- Schlamm wird teilweise in das Belebungsbecken zurückgeführt
- Schlamm wird flüssig abgefahren

<b>Ausbaugröße:</b>	3.350 EW
<b>Wassermengen</b>	max. Jahresmenge: 130.000 m <sup>3</sup> /a (Schmutzwasser)
<b>Mittlere Zulaufkonzentrationen</b>	BSB <sub>5</sub> : 400 mg/l Nges.: 60 mg/l
<b>Mittlere Ablaufkonzentrationen (Reinigungsgrad)</b>	BSB <sub>5</sub> : 3,5 mg/l (99%) Nges.: 9,0 mg/l (85%)
<b>Baukosten gesamt</b>	980.000 €
<b>Fördermittel vom Land Thüringen</b>	735.000 €

### Bautechnische Daten:

<b>Mechanische Reinigung</b>	Feinrechen: (Stababstand 5 mm), Sandklassierer
<b>Biologische Reinigung</b>	Belebungsbecken: V = 700 m <sup>3</sup> T = 4,90 m Nachklärbecken: (Trichterform) V = 250 m <sup>3</sup> T = 4,90 m



APW – Abwasserpumpwerk	SWP – Schmutzwasserpumpe
RLS – Rücklaufschlamm-pumpe	ÜSS – Überschussschlamm-pumpe
RÜB – Regenüberlauf-becken	

BSB<sub>5</sub> = Biochemischer Sauerstoffbedarf (Maß für Kohlenstoffverbindungen), Nges = Stickstoff-Gesamtkonzentration