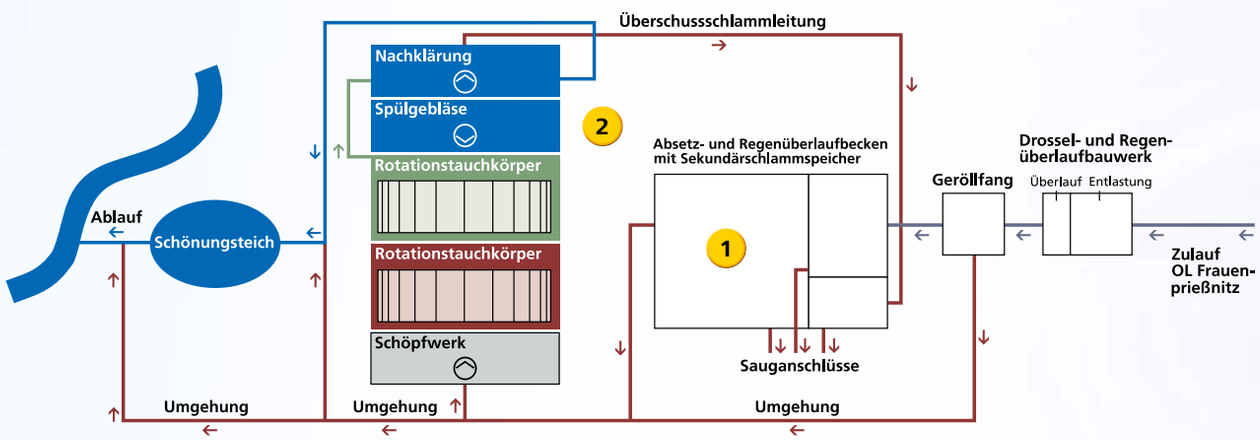
Wir klären alles! **Alles klar?**

Kläranlage Frauenprießnitz



Funktionsweise

1 Mechanische Stufe

- Abwasser fließt durch Freigefälleleitung zur Anlage
- Mineralische Stoffe, Sink- und Schwebstoffe sowie Schwimmstoffe werden im Absetzbecken zurück gehalten
- Schlamm sammelt sich in trichterförmig ausgebildeter Beckensole und wird abgesaugt und entsorgt
- Mechanisch geklärtes Abwasser fließt in Tauchkörperstufe mit Nachklärung

2 Biologische Stufe

- Die auf den Tauchkörpern 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

Ausbaugröße:	950 EW
Wassermengen	max. Jahresmenge: 25.000 m³/a (Schmutzwasser) Tagesmenge: ca. 55 m³/d (Schmutzwasser)
Mittlere Zulaufkonzentrationen	BSB_5: 400 mg/l Nges.: 60 mg/l
Mittlere Ablaufkonzentrationen	BSB_5: 7,0 mg/l CSB: 52,0 mg/l Nges.: 25,0 mg/l
Baukosten gesamt	600.000 €
Fördermittel vom Land Thüringen	400.000 €
Bautechnische Daten:	
Absetz- und Regenüberlaufbecken:	V = 900 m³
Biologie, Kontaktfläche der Tauchkörper:	A = 4.995 m²
Schönungsteich:	V = 238 m³

BSB_5 = Biochemischer Sauerstoffbedarf (Maß für Kohlenstoffverbindungen), Nges = Stickstoff-Gesamtkonzentration