

Wir klären alles! Alles klar?

Kläranlage Tiefengruben



Funktionsweise

- Abwasser fließt der Kläranlage im freien Gefälle zu und durchläuft im freien Gefälle die Kläranlage
- Das Abwasser gelangt zunächst in zwei Vorklärteiche, in denen sich mineralische und organische Sink- und Schwebstoffe absetzen und zudem grobe Faserstoffe zurückgehalten werden
- Die biologische Reinigung findet durch Mikroorganismen im Oxidationsteich im aeroben Milieu statt, welcher Kaskadenförmig durchflossen wird
- gereinigtes Abwasser gelangt im freien Gefälle in den Vorfluter

Unbelüftete Oxidationsteichanlage

Ausbaugröße: 300 EW

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

Mittlere Zulaufkonzentrationen

CSB:	330 mg/l
BSB ₅ :	123 mg/l
N _{ges} :	20 mg/l
P _{ges} :	5 mg/l

Mittlere Ablaufkonzentrationen

CSB:	43 mg/l
BSB ₅ :	8 mg/l
N _{ges} :	14 mg/l
P _{ges} :	2 mg/l

Bautechnische Daten:

Vorklärbecken: V = 152 m³

Fläche Teich 1 und Teich 2: A = 2.425 m²

BSB₅ = Biochemischer Sauerstoffbedarf (Maß für Kohlenstoffverbindungen),
N_{ges} = Stickstoff-Gesamtkonzentration, P_{ges} = Phosphat-Gesamtkonzentration