

REFERENZ 2008-10

MOBILE ABWASSERREINIGUNG GEMEINDE BEI KOBLENZ



Abwassersituation:

Kommunales Abwasser
Stark schwankende Zulaufmengen
Mischwasser

Abwasserdaten Zulauf:

CSB : 793 - 1589 mg/l
BSB₅ : 397 - 580 mg/l
NH₄-N : 38 - 90 mg/l
P_{tot} : 10 - 28 mg/l
Q_t : 5 - 24 m³/d (Mittel 32)

Ergebnisse mit aerobem getauchtem ENVIMAC Festbettreaktor:

Festbettvolumen = 24 m³
Spezifische Oberfläche = 150 m²/m³
Flächenbelastung = 8 g BSB₅/m²*d
Vor- = Nachklärsvolumen = 11,94 m³

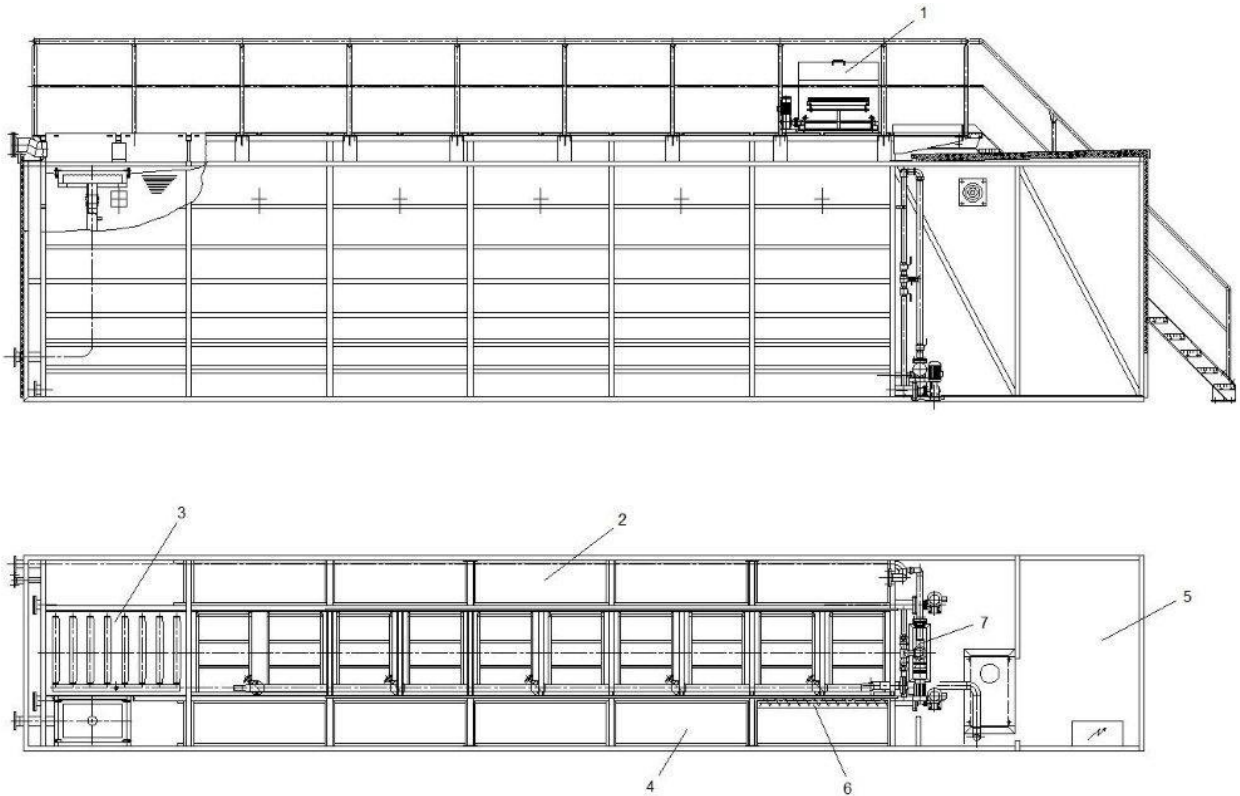


Mittlere Zulaufkonzentrationen im Messzeitraum

BSB₅: 448 mg/l,
CSB 1194 mg/l,
NH₄-N 73 mg/l

Erreichte Abbaugrade

BSB₅: 99 %
CSB 96 %
N gesamt 66 %



Container-Anlage mit dem Festbett-Kaskadenverfahren [1 Siebrechen, 2 Vorklärung, 3 belüftete Festbettstufe, 4 Nachklärung, 5 Maschinenraum, 6 Abdeckung, 7 Pumpen für Wasser- und Schlamm]