



Kläranlage: Beispiel Rechteckbecken

Projekt-Nr:

Belüftertyp ECOFLEX ▼

gewählter Beckentyp: Typ B ▼

Länge A:	14,00	[m]
Breite B:	14,00	[m]
Wassertiefe:	6,51	[m]

Typ B ▼	Typ B ▼
14,00	14,00
14,00	14,00
6,48	6,44

Beckenvolumen:	1276	[m ³]
Eintauchtiefe:	6,36	[m]

1270	1262
6,43	6,39

Lastfall 1:

Sauerstoffbedarf - Abwasser (AOR):	280,4	[kg O ₂ /h]
Alpha - Faktor:	0,70	[-]
Beta - Faktor:	1,00	[-]

227,5	174,6
0,70	0,70
1,00	1,00

Sauerstoffbedarf - Reinwasser (SOR): 400,6 [kg O₂/h]

325,0 249,4

Beaufschlagung:	5,90	[Nm ³ /m ³ *h]
Belüfterlänge:	1,00	[m]
Belüfterdurchmesser:	0,07	[m]

5,9	5,9
1,00	1,00
0,07	0,07

Sauerstoffeintragsvermögen Reinwasser: 23,0 [gO₂/Nm³*mEt]

21,0 20,0

Luftbedarf: 2740 [Nm³/h]
Membran ermittelt: 464 [m]
Anzahl Belüfter: 464 [Stück]
Membranfläche installiert: 102,00 [m²]

2405 1950
408 331
408 331
89,50 73,00

Belegungsichte: 52,0 [%]
maximale Luftmenge: 9280 [Nm ³ /h]
Spezifischer Sauerstoffeintrag (SOTE): 8,2 [% O ₂ /mET]
Spezifischer Sauerstoffeintrag (SOTE): 52,2 [% O ₂]

45,7 37,2
8160 6620
7,5 7,1
48,2 45,4

