



Kläranlage: Beispiel Umlaufbecken

Projekt-Nr: _____

Belüftertyp ECOFLEX ▼

gewählter Beckentyp: Typ C ▼

Länge A: 79,00 [m]

Breite B: 9,00 [m]

Wassertiefe: 3,20 [m]

Beckenvolumen: 4754 [m³]

Eintauchtiefe: 3,05 [m]

Lastfall 1:

Sauerstoffbedarf - Abwasser (AOR): 195,0 [kg O₂/h]

Alpha - Faktor: 0,65 [-]

Beta - Faktor: 1,00 [-]

Sauerstoffbedarf - Reinwasser (SOR): 300,0 [kg O₂/h]

Beaufschlagung: 5,42 [Nm³/m³*h]

Belüfterlänge: 1,50 [m]

Belüfterdurchmesser: 0,07 [m]

Sauerstoffeintragsvermögen Reinwasser: 21,0 [gO₂/Nm³*mEt]

Luftbedarf: 4685 [Nm³/h]

Membran ermittelt: 864 [m]

Anzahl Belüfter: 576 [Stück]

Membranfläche installiert: 190,00 [m²]

Belegungsdichte: 12,8 [%]

maximale Luftmenge: 17280 [Nm³/h]

Spezifischer Sauerstoffeintrag (SOTE): 7,5 [% O₂/mET]

Spezifischer Sauerstoffeintrag (SOTE): 22,9 [% O₂]

