



**Kläranlage: Beispiel Rundbecken
Membranbodenbelüfter HUESKER - Ecotex**

	BB 1		BB 2		gesamt
	Typ A ▼		Typ A ▼		
gewählter Beckentyp:	Typ A ▼		Typ A ▼		
Durchmesser D1:	17,00	[m]	12,00		
Durchmesser D2:	1,50	[m]	0,00		
Wassertiefe:	3,00	[m]	3,85		
Beckenvolumen:	676	[m³]	435		1111,0
Eintauchtiefe:	2,95	[m]	3,80		
Sauerstoffbedarf - Abwasser (AOR):	30,4	[kg O2/h]	19,6		50,0
Alpha - Faktor:	0,7	[-]	0,7		
Beta - Faktor:	1,0	[-]	1,0		
Sauerstoffbedarf - Reinwasser (SOR):	43,5	[kg O2/h]	28,0		71,5
Beaufschlagung:	13,6	[Nm³/m²*h]	13,6		
Belüfterlänge:	1,5	[m]	1,5		
Belüfterbreite:	1,0	[m]	1,0		
Sauerstoffeintragsvermögen Reinwasser:	23,5	[gO2/Nm³*mEt]	23,5		
Luftbedarf:	625	[Nm³/h]	315		940,0
Membranfläche ermittelt:	46	[m²]	23		
Anzahl Belüfter:	31	[Stück]	15		46,0
Membranfläche installiert:	46,5	[m²]	22,5		69,0
Belegungsdichte:	20,6	[%]	19,9		
maximale Luftmenge:	1860	[Nm³/h]	900		2760,0
Spezifischer Sauerstoffeintrag (SOTE):	8,4	[% O2/mET]	8,4		
Spezifischer Sauerstoffeintrag (SOTE):	24,8	[% O2]	31,9		
Lastfälle:					
	min		min		
Luftbedarf:	93	[Nm³/h]	45		138,0
Beaufschlagung:	2,0	[Nm³/m²*h]	2,0		
Sauerstoffeintrag - Reinwasser (SOR):	7,1	[kg O2/h]	4,4		11,5
Sauerstoffeintragsvermögen Reinwasser:	26,0	[gO2/Nm³*mEt]	26,0		
	max		max		
Luftbedarf:	1162,5	[Nm³/h]	562,5		1725,0
Beaufschlagung:	25,0	[Nm³/m²*h]	25,0		
Sauerstoffeintrag - Reinwasser (SOR):	72,0	[kg O2/h]	44,9		116,9
Sauerstoffeintragsvermögen Reinwasser:	21,0	[gO2/Nm³*mEt]	21,0		

