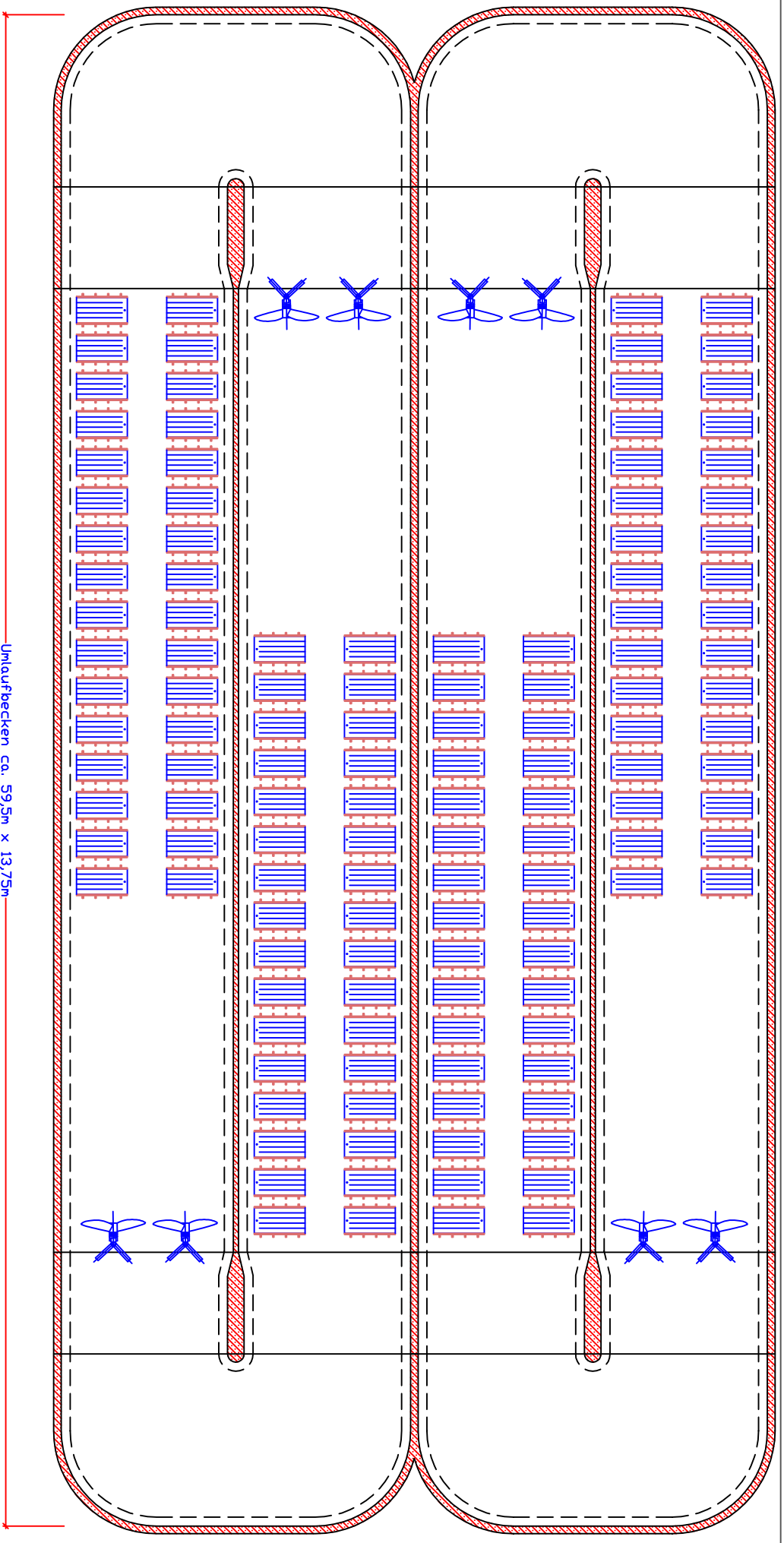
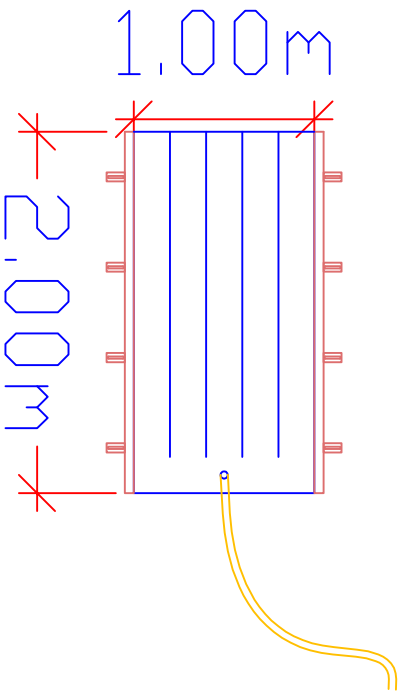


Kläranlage: Beispiel Umlaufbecken
Membranbodenbelüfter HUESKER - Ecotex

gewählter Beckentyp:	Typ C	
Länge A:	59,50	[m]
Breite B:	13,75	[m]
Wassertiefe:	2,45	[m]
Beckenvolumen:	4373	[m ³]
Eintauchtiefe:	2,40	[m]
Sauerstoffbedarf - Abwasser (AOR):	45,4	[kg O2/h]
Alpha - Faktor:	0,55	[-]
Beta - Faktor:	1,0	[-]
Auslegung: mittel 165 kgO2/h		
Sauerstoffbedarf - Reinwasser (SOR):	82,5	[kg O2/h]
Beaufschlagung:	11,5	[Nm ³ /m ² *h]
Belüfterlänge:	2,0	[m]
Belüfterbreite:	1,0	[m]
Sauerstoffeintragsvermögen Reinwasser:	23,5	[gO2/Nm³*mEt]
Luftbedarf:	1465	[Nm³/h]
Membranfläche ermittelt:	128	[m ²]
Anzahl Belüfter:	64	[Stück]
Membranfläche installiert:	128	[m²]
Belegungsdichte:	7,2	[%]
maximale Luftmenge:	5120	[Nm ³ /h]
Spezifischer Sauerstoffeintrag (SOTE):	8,4	[% O2/mET]
Spezifischer Sauerstoffeintrag (SOTE):	20,2	[% O2]
Lastfälle:		
	min	
Luftbedarf:	625	[Nm ³ /h]
Beaufschlagung:	4,9	[Nm ³ /m ² *h]
Sauerstoffeintrag - Reinwasser (SOR):	37,5	[kg O2/h]
Sauerstoffeintragsvermögen Reinwasser:	25,0	[gO2/Nm ³ *mEt]
	max	
Luftbedarf:	3049	[Nm ³ /h]
Beaufschlagung:	23,8	[Nm ³ /m ² *h]
Sauerstoffeintrag - Reinwasser (SOR):	150,0	[kg O2/h]
Sauerstoffeintragsvermögen Reinwasser:	20,5	[gO2/Nm ³ *mEt]



BB3 & BB4
je 2 Felder mit je 32 ECOTEX Membranbodenbelüftern



ECOTEC GmbH
Planckstr. 17 · D-71831 Freising
Fon +49 (0) 89 30314
Fax +49 (0) 89 30331
info@ecotec.eu
www.ecotec.eu

Zust.	Änderung	Datum	Name	Ursprung	Ersatz für:	Ersatz durch:	Blatt	Blätter
					Beispiel Umlaufbecken		Blatt	Blätter
				Bearb.	Datum	Name		
				Gepr.				
				Norm				
					Maßstab	(Gewicht)		
					Werkstoff: Halbzeug			
					Rohteil-Nr.			
					Modell- oder Gesenk-Nr.			
					Membranbodenbelüfter			
					ECOTEX 2,0m x 1,0m			