

BioSafe[®] Datenblatt

Bemessungsparameter	Einheit Modell	Modell			
		HEQ 5	HEQ 12	HEQ 18	HEQ 25
Einwohnerwerte	Einwohnerwerte	6	11	13	18
Nominaler Tageszufluss - Qd (150 l/EW*d)	l/d	900	1650	1950	2700
Tagesschmutzfracht 0,06 kg BSB5/EW*d	kg BSB5/d	0,36	0,66	0,78	1,08
Tagesschmutzfracht nach VK 0,05 kg/(EW*d)	kg BSB5/d	0,3	0,55	0,65	0,9
Tagesspitzenzufluss Q10	l/h	90	165	195	270
Abmessungen					
A - Zulauftiefe für UK Zulauf bis GOK Ablauf 1000 mm	mm	1250	1715	1715	1715
D - Durchmesser	mm	1500	1800	1800	1800
L - Länge	mm	2725	3244	3976	5550
Z - Ablauftiefe für UK Zulauf bis GOK Ablauf 500 mm	mm	1150	1615	1615	1615
Durchmesser Zulaufrohr*	mm	110	110	110	110
Durchmesser Ablaufrohr*	mm	110	110	110	110
Nutzvolumen	l	3602	6200	8400	12100
Gesamtvolumen	l	5487	7040	8806	12444
Gewicht der Anlage	kg	250	500	650	800
Prozessparameter					
<i>Vorklärkammer</i>					
Mindestnutzvolumen VK 0,35m ³ /EW		2,1	3,85	4,55	6,3
Kammervolumen VK vorhanden	m ³	2,2	3,88	4,82	6,58
Durchflusszeit	h	58,7	56,4	59,3	58,5
<i>Bioreaktor</i>					
Reaktorvolumen gesamt	m ³	0,765	1,562	2,344	3,247
Reaktorvolumen erste Zone	m ³	0,383	0,781	1,172	1,624
Reaktorvolumene zweite Zone	m ³	0,383	0,781	1,172	1,624
Volumen der Aufwuchskörper	m ³	0,38	0,70	1,05	1,46
Durchflusszeit	h	20,40	22,71	28,85	28,86
Oberfläche Aufwuchskörper (200m ² /m ³)	m ²	76,60	156,15	234,40	324,70
Flächenbelastung ≤ 0,004	kg/(m ² *d)	0,0039	0,0035	0,0028	0,0028
<i>Nachklärkammer</i>					
Kammervolumen	m ³	0,63	1,60	1,64	2,62
Durchflusszeit ≥ 3,5	h	16,80	23,27	20,18	23,26
Oberfläche	m ²	0,7	1,06	1,07	1,72
Flächenbeschickung ≤ 0,4	m ³ /m ² *h	0,13	0,16	0,18	0,16
Wassertiefe	mm	1100	1300	1300	1300
Elektrische Teile, Nennleistung					
Verdichterleistung	kW	0,084	0,175	0,25	0,3