

FILTEREFFIZIENZ

Prüfung des Abscheidegrades eines Bloom Absolutfilters mit 7 µm während der GL Zertifizierung vom 28.10.2010

Bloom Filtertechnologie GmbH · CeraTechCenter (CTC)
Rheinstraße 60a · 56203 Höhr - Grenzhausen
Fon: +49(0)2624 - 9432051 · Fax: +49(0)2624 - 9432053

Im Rahmen der GL-Zertifizierung des Bloom Absolutfilters wurde durch das unabhängige Labor Anasysta die Filtereffizienz bestimmt. Zur Prüfung des Abscheidegrades der Bloom Absolutfilter wurden Filterfeinheiten von 7 µm, 12 µm und 17 µm mit Glaskugeln getestet. Aus drei Messungen jeder Probe wurde der Mittelwert gebildet. Das Messvolumen betrug 15 ml. Zur Vereinfachung ist in der nachfolgenden Tabelle die Anzahl der Partikel in 1 ml angegeben. Die Angabe der einzelnen Werte ist auf zwei Stellen hinter dem Komma gerundet.

Partikelgröße [µm]	Rohwasser		Filtrat 7 µm		Filtereffizienz [%]	
	Anzahl Partikel	kumuliert	Anzahl Partikel	kumuliert		
1,00	16.720,00	206.506,67	2.143,87	2.957,13	87,18	97,180 Filtereffizienz kleiner 7 µm
2,00	17.073,33	189.786,67	539,80	813,27	96,84	
2,98	17.396,67	172.713,34	223,07	273,47	98,72	
3,99	11.661,67	155.316,67	24,33	50,40	99,79	
4,96	13.626,67	143.655,00	7,00	26,07	99,95	
5,96	15.966,67	130.028,34	4,00	19,07	99,97	
6,97	11.960,00	114.061,67	2,33	15,07	99,98	
Filterfeinheit des Bloom Absolutfilters, Trenngrenze 7 µm						
7,97	11.593,33	102.101,67	2,47	12,73	99,98	99,988 Filtereffizienz größer 7 µm
9,00	12.023,33	90.508,34	1,27	10,27	99,99	
9,92	10.130,00	78.485,00	1,33	9,00	99,99	
10,93	8.523,33	68.355,00	0,93	7,67	99,99	
11,90	12.161,67	59.831,67	0,73	6,73	99,99	
12,95	8.413,33	47.670,00	1,00	6,00	99,99	
13,93	9.223,33	39.256,67	0,67	5,00	99,99	
14,98	7.111,67	30.033,34	0,60	4,33	99,99	
15,92	6.771,67	22.921,67	0,27	3,73	99,99	
16,91	5.575,00	16.150,00	0,53	3,47	99,99	
17,97	3.211,67	10.575,00	0,33	2,93	99,99	
18,87	2.531,67	7.363,34	0,60	2,60	99,98	
19,80	1.628,33	4.831,67	0,47	2,00	99,97	
20,79	1.223,33	3.203,34	0,33	1,53	99,97	
21,82	685,00	1.980,00	0,47	1,20	99,93	
22,91	351,67	1.295,00	0,13	0,73	99,96	
23,76	353,33	943,34	0,20	0,60	99,94	
24,94	163,33	590,00	0,07	0,40	99,96	
25,87	126,67	426,67	0,13	0,33	99,89	
26,83	106,67	300,00	0,07	0,20	99,94	
27,82	51,67	193,34	0,00	0,13	100,00	
28,85	50,00	141,67	0,07	0,13	99,87	
29,92	20,00	91,67	0,00	0,07	100,00	
30,66	20,00	71,67	0,00	0,07	100,00	
31,79	51,67	51,67	0,07	0,07	99,87	

206.506,67

Summe aller
Partikel im
Rohwasser

2.957,13

Summe aller
Partikel im Filtrat

98,57

Gesamteffizienz
über alle Partikel

