



REINHEITSKLASSEN

ISO 14644-1 | SI- UND GMP-KLASSEN | US-FED-STD 209E [seit 29.11.2001 offiziell von U.S.-GSA durch ISO ersetzt.]

Reinheitsklassen			Volumen 0,1 µm	Volumen 0,1 µm	Volumen 0,2 µm	Volumen 0,2 µm	Volumen 0,3 µm	Volumen 0,3 µm	Volumen 0,5 µm	Volumen 0,5 µm	Volumen 1,0 µm	Volumen 1,0 µm	Volumen 5,0 µm	Volumen 5,0 µm
SI	GMP	US-FED-STD 209E	m³	ft³	m³	ft³	m³	ft³	m³	ft³	m³	ft³	m³	ft³
M1			350	10	75	2	31	1	10	–			–	–
M1.5		1	1.240	35	265	8	106	3	35	1			–	–
M2			3.500	99	757	21	309	9	100	3			–	–
M2.5		10	12.400	350	2.650	75	1.060	30	353	10			–	–
M3			35.000	991	7.570	214	3.090	88	1.000	28			–	–
M3.5	A/B*	100	–	–	26.500	750	10.600	300	3.530	100			–	–
M4			–	–	75.700	2.140	30.900	875	10.000	283			–	–
M4.5		1.000	–	–	–	–	–	–	35.300	1.000			247	7
M5			–	–	–	–	–	–	100.000	2.830			618	18
M5.5	C*	10.000	–	–	–	–	–	–	353.000	10.000			2.470	70
M6			–	–	–	–	–	–	1.000.000	28.300			6.180	175
M6.5	D*	100.000	–	–	–	–	–	–	3.530.000	100.000			24.700	700
M7			–	–	–	–	–	–	10.000.000	283.000			61.800	1.750

–		ISO CLASS 1*	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–		ISO CLASS 2*	100	3	24	1	10	–	–	–	–	–	–	–
–		ISO CLASS 3*	1.000	28	237	7	102	3	35	1	–	–	–	–
–		ISO CLASS 4*	10.000	283	2.370	67	1.020	29	352	10	83	2	–	–
–	A/B*	ISO CLASS 5*	100.000	2.832	23.700	671	10.220	289	3.520	100	832	24	[29]	[1]
–		ISO CLASS 6*	1.000.000	28.317	237.000	6.711	102.000	2.888	35.200	997	8.320	236	293	8
–	C*	ISO CLASS 7*	–	–	–	–	–	–	352.000	9.967	83.200	2.356	2.930	83
–	D*	ISO CLASS 8*	–	–	–	–	–	–	3.520.000	99.675	832.000	23.559	29.300	830
–		ISO CLASS 9*	–	–	–	–	–	–	35.200.200	996.747	8.320.000	235.595	293.000	8.297

* = GMP KLASSIFIZIERUNG			Nicht operational				Operational (FDA-Klassifizierung: 1 = critical area · 2 = controlled area)			
			0,5 µm ft³	0,5 µm m³	5,0 µm ft³	5,0 µm m³	0,5 µm ft³	0,5 µm m³	5,0 µm ft³	5,0 µm m³
A			99	3.520	keine Angabe	keine Angabe	99 ¹	3.520	keine Angabe	keine Angabe
B			99	3.520	keine Angabe	keine Angabe	9.967	352.000	82	2.930
C			9.967	352.000	82	2.930	99.674 ²	3.520.000	829	29.300
D			99.674	3.520.000	829	29.300	nicht vorbestimmt	nicht vorbestimmt	nicht vorbestimmt	nicht vorbestimmt

Anmerkung Gilt für * und *

Nach wie vor haben fast alle Partikelzähler ein Ansaugvolumen von 1 ft³/min. Die oben aufgeführten Werte [Rot=m³] sind mit dem Faktor 0,028316667 multipliziert und ergeben den Wert in ft³ [Blau=ft³].