

Reinraumklassen nach ISO 14644-1

Klasse	Partikel je m ³ (Höchstgrenze)					
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	1,0 µm	5,0 µm
ISO 1	10	2				
ISO 2	100	24	10	4		
ISO 3	1.000	237	102	35	8	
ISO 4	10.000	2.370	1.020	352	83	
ISO 5	100.000	23.700	10.200	3.520	832	29
ISO 6	1.000.000	237.000	102.000	35.200	8.320	293
ISO 7				352.000	83.200	2.930
ISO 8				3.520.000	832.000	29.300
ISO 9				35.200.000	8.320.000	293.000

Reinraumklassen nach US FED STD 209E

Klasse	Partikel je ft ³ (Höchstgrenze)				
	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,5 µm	5,0 µm
1	35	7	3	1	
10	350	75	30	10	
100		750	300	100	
1.000				1.000	7
10.000				10.000	70
100.000				100.000	700

Hinweis: US FED STD 209E ist seit dem 29.11.2001 nicht mehr gültig!

Reinraumklassen Vergleich ISO 14644-1 ↔ US FED STD 209D / 209E

ISO Klasse	Entspricht ca. US FED 209D	Entspricht ca. US FED 209E
ISO 1		
ISO 2		
ISO 3	Klasse 1	M1,5
ISO 4	Klasse 10	M2,5
ISO 5	Klasse 100	M3,5
ISO 6	Klasse 1.000	M4,5
ISO 7	Klasse 10.000	M5,5
ISO 8	Klasse 100.000	M6,5
ISO 9		M7,5



EU-GMP-Klassen

Ruhezustand		Betriebszustand	
Partikel je m ³ (Höchstgrenze)			
0,5 µm	5,0 µm	0,5 µm	5,0 µm
3.520	20	3.520	20
3.520	29	352.000	2.900
352.000	2.900	3.520.000	29.000
3.520.000	29.000	nicht festgelegt	nicht festgelegt

Reinraumklassen Vergleich DIN EN ISO 14644-1 ↔ EU-GMP

ISO Klasse	EU-GMP nichtoperationell	EU-GMP operationell
1		
2		
3		
4		
5	A / B	A
6		
7	C	B
8	D	C
9		

