

Übersicht der Reinraumklassen und Partikelgrößen im Vergleich m³/ft³

| Reinraumklasse | | Klassenspezifische Grenzwerte der kumulativen Partikelkonzentration verschiedener Partikelbezugsgrößen | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | 0,1µm | | 0,2µm | | 0,3µm | | 0,5µm | | 5µm | |
| No | Fed Std 209 D (E) | m ³ | ft ³ | m ³ | ft ³ | m ³ | ft ³ | m ³ | ft ³ | m ³ | ft ³ |
| 2 | | 100 | ~ | 24 | ~ | 10 | ~ | 4 | ~ | ~ | ~ |
| 3 | 1(M1.5) | 1.000 | 35 | 237 | 8 | 102 | 3 | 35 | 1 | 8 | ~ |
| 4 | 10(M2.5) | 10.000 | 350 | 2.370 | 75 | 1.020 | 30 | 352 | 10 | 83 | ~ |
| 5 | 100(M3.5) | 100.000 | ~ | 23.700 | 750 | 10.200 | 300 | 3.520 | 100 | 832 | ~ |
| 6 | 1.000(M4.5) | 1.000.000 | ~ | 237.000 | ~ | 102.000 | ~ | 35.200 | 1.000 | 8.320 | 7 |
| 7 | 10.000(M5.5) | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | 352.000 | 10.000 | 83.200 | 70 |
| 8 | 100.000(M6.5) | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | 3.520.000 | 1.000.000 | 8.320.000 | 700 |

Übersicht der Reinraumklassen und Partikelgrößen

| DIN EN ISO 14644-1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|-------|-------|--|-------|-------|--------|---------|
| Fed. Std. 209 D Entspr. >0,5µm je ft ³ | | 1 | 10 | 100 | 1000 | 10000 | 100000 | 1000000 |
| Fed. Std. 209 E | | M 1.5 | M 2.5 | M 3.5 =3.520 Part 0,5µm/m ³ | M 4.5 | M 5.5 | M 6.5 | M 7.5 |