

# Produzieren unter Reinraumbedingungen

## Vergleich verschiedener Reinraumklassen

## Comparison of different clean room classes

ISO 14644-1:2016		9	8	7	6	5	4	3	2	1
Maximale Partikelzahl pro m <sup>3</sup> größer gleich Maximum permitted number of particles per m <sup>3</sup> greater than	5,0 µm	293'000	29'300	2'930	293	-	-	-	-	-
	1,0 µm	8'320'000	832'000	83'200	8'320	832	83	-	-	-
	0,5 µm	35'200'000	3'520'000	352'000	35'200	3'520	352	35	-	-
	0,3 µm	-	-	-	102'000	10'200	1'020	102	10	-
	0,2 µm	-	-	-	237'000	23'700	2'370	237	24	-
	0,1 µm	-	-	-	1'000'000	100'000	10'000	1'000	100	10
<b>Reinraumklasse</b> <b>Fed. Stand. 209 e</b> Clean room class Fed. Stand. 209 e			<b>100'000</b>	<b>10'000</b>	<b>1'000</b>	<b>100</b>	<b>10</b>	<b>1</b>		-
Maximale Partikelzahl pro ft <sup>3</sup> größer gleich Maximum permitted number of particles per cuft greater than	5,0 µm	-	700	70	7	-	-	-	-	-
	1,0 µm	-	23'000	2'300	230	-	-	-	-	-
	0,5 µm	-	100'000	10'000	1'000	100	10	1	-	-
	0,3 µm	-	-	-	-	300	30	3	-	-
	0,2 µm	-	-	-	-	750	75	8	-	-
	0,1 µm	-	-	-	-	-	350	35	-	-
Lüftungsart Type of airflow		turbulente Mischlüftung non laminar flow	turbulente Mischlüftung non laminar flow	turbulente Mischlüftung non laminar flow	annähernd turbulenzarme Verdrängungslüftung almost laminar flow	turbulenzarme Verdrängungslüftung laminar flow	turbulenzarme Verdrängungslüftung laminar flow	turbulenzarme Verdrängungslüftung laminar flow	turbulenzarme Verdrängungslüftung laminar flow	turbulenzarme Verdrängungslüftung laminar flow
Luftwechsel ISO Air change	h-1	5 - 10	10 - 20	30 - 70	70 - 160	330 - 530	530 - 600	530 - 600	> 700	> 800

© SCHILLING ENGINEERING GmbH

Stand Juni 2016

SCHILLING ENGINEERING GmbH  
Industriestraße 26  
D- 79793 Wutöschingen

Tel.: + 49 - (0) 7746 - 92 789 -0  
Fax.: + 49 - (0) 7746 - 92 789 -80  
E-mail: Info@SchillingEngineering.de  
http://www.SchillingEngineering.de

**SCHILLING**  
**ENGINEERING**  
Industrial Handling  
Cleanroom Systems