

Druckluftreinheitsklassen ISO 8573-1 (2010)

In der nachfolgenden Tabelle sind die in der ISO 8573-1 (2010) für die verschiedenen Druckluftqualitätsklassen festgelegten maximalen Verunreinigungsclassen zusammengefasst. Jede Druckluftklassifizierung kann durch die Installation einer bestimmten Filterklasse oder einer Kombination von Filterstufen erreicht werden, abhängig von der erforderlichen Leistung.

Klassen	Maximale Anzahl an Partikeln pro Kubikmeter in Abhängigkeit von der Partikelgröße d [µm]			Feuchtegehalt und Wasser	Gesamtöl ^[10]		
	0,1 < d ≤ 0,5	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 5,0				
0	Gemäß Definition oder besser als Klasse 1						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ - 70 °C	[2,5]	≤ 0,01 mg/m ³	[1,3]
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ - 40 °C		≤ 0,1 mg/m ³	
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ - 20 °C	[1,8]	≤ 1 mg/m ³	[1,4]
4	-	-	≤ 10.000	≤ + 3 °C		≤ 5 mg/m ³	
5	-	-	≤ 100.000	≤ + 7 °C			
6	≤ 5 mg/m ³		[1,7]	≤ + 10 °C	[1,8]		
7	5 – 10 mg/m ³			≤ 0,5 g/m ³			
8				0,5 – 5 g/m ³	[1,8]		
9				5 -10 g/m ³			
X	> 10 mg/m ³		[1,7]	> 10 g/m ³		> 5	[1,4]

[1] - bezogen auf 1 bar(a) und 20°C bei 0% relative Feuchte

[2] - sofern nicht anderweitig definiert bezogen auf 7 bar und 20°C

[3] - gemessen nach ISO 8573-2 und ISO 8573-5

[4] - gemessen nach ISO 8573-2 ; Messung nach ISO 8573-5 optional

[5] - gemessen nach ISO 8573-3 und, sofern erforderlich, nach ISO 8573-9

[6] - gemessen nach ISO 8573-4

[7] - gemessen nach ISO 8573-8

[8] - gemessen nach ISO 8573-9

[9] - wurden Partikel größer 5 µm gemessen, kann die Klasse 0-5 nicht angewendet werden

[10] - flüssige, aerosolförmige und dampfförmige Ölaneile