

**Druckluftaufbereitung von BOGE** Perfekte Qualität für jeden Industriezweig



## Flexibel, individuell und wirtschaftlich

Druckluft ist nicht gleich Druckluft. So vielseitig die industriellen Anwendungsbereiche, so unterschiedlich sind auch die benötigten Qualitätsklassen und Reinheitsanforderungen. Was beispielsweise für den Einsatz in der Textilindustrie perfekt geeignet ist, kann für die Lebensmittel- oder Oberflächentechnik völlig ungeeignet sein. Deshalb kommt es auf die optimal abgestimmte Druckluftaufbereitung an. BOGE bietet eine Vielzahl an Systemkomponenten, die dafür sorgen, dass Sie genau die Druckluft mit dem Reinheitsgrad bekommen, die für Ihre Industrie vorgeschrieben ist. Nicht mehr, nicht weniger und immer wirtschaftlich.

Anwendungsgebiete der Druckluft	Qualitätsklassen nach ISO 8573-1:2010				Zyklonabscheider	Vorfilter	Kälte-Druckluft-trockner	Mikrofilter	Membran-trockner	Adsorptions-trockner	Sterilfilter
	Partikel	Feuchte	Öl	Steril							
<b>Umgebungstemperatur &gt; 3°C</b>											
<b>Nahrungsmittel- / Getränkeindustrie</b>											
Steuerluft (Antriebsluft)	2	4	1	-	x	x	x	x			
Sterilluftüberlagerung	1	4	1	ja	x	x	x	x			x
Förderluft/Prozessluft	1	3-4	1	ja	x	x		x		x	(x)
Verpackungsherstellung, Verpackungsvorgänge u. -formluft	1	4	2-4	ja	x	x	x	x			(x)
<b>Papier- / Textilgewerbe / Chemische Industrie</b>											
Steuerluft (Antriebsluft)	2	4	2	-	x	x	x	x			
Förderluft/Prozessluft	2	4	1	-	x	x	x	x			
Atemluft	siehe DIN EN 12021:2014/Atemluft										
<b>Metallverarbeitung / Gießerei / Glas- / Kunststoffindustrie</b>											
Steuerluft (Antriebsluft)	2	4	2	-	x	x	x	x			
Blasluft/Prozessluft	2	4	1-2	-	x	x	x	x			
<b>Oberflächentechnik</b>											
Steuerluft	2	4	2	-	x	x	x	x			
Pulverbeschichtung	2	3-4	1	-	x	x	x	x	x	x	
Strahlen	-	4	2	-	x	x	x	x	x	x	
Lackieren	2	3-4	1	-	x	x	x	x	x	x	
Atemluft	siehe DIN EN 12021:2014/Atemluft										
<b>Maschinen- / Anlagenbau</b>											
Steuerluft	2	4	2		x	x	x	x			
Blasluft	2-3	4	2		x	x	x	x			
Antriebsluft	2-3	4	3-4		x	x	x	x			
Prozessluft	2	4	1		x	x	x	x			
<b>Mess- / Prüfsysteme</b>											
3-D-Messtechnik	1-2	3-4	1		x	x	x	x	x	x	
Mess- und Prüfluft	1-2	3-4	1		x	x	x	x	x	x	

**Tabelle laut VDMA Empfehlung, Richtlinie 15390-1:2013.** Das VDMA-Einheitsblatt wurde durch Experten der Fachabteilung Drucklufttechnik des VDMA-Fachverbandes Kompressoren, Druckluft- und Vakuumtechnik im VDMA im Austausch mit Experten des Fachverbandes Fluidtechnik erarbeitet. Es basiert auf dem VDMA-Einheitsblatt 15390:2004, das die langjährigen Erfahrungen in der Aufbereitung von Druckluft widerspiegelt. Die Reinheitsklassen nach ISO 8573-1:2010 betrachten einen konkreten Messpunkt im Druckluftnetz. Bauteile wie Rohrleitungen und Absperrarmaturen beeinflussen die Druckluftqualität und müssen daher zur Erreichung einer bestimmten Reinheitsklasse geeignet sein. Die dargestellten Aufbereitungslinien dienen daher nur zur Orientierung.

Zentrale Druckluftaufbereitung						Dezentrale Druckluftaufbereitung	Partikel	Feuchte	Öl
1	-	-	-	-	-	-	-	7-8	-
1	2	4	3	-	-	3	2	4-6	2
1	2	4	3	8	2	3	1	4-6	1
1	3	5	2	-	-	9	2	1-2	2
1	3	6	2	-	-	3	1	1-2	1
1	3	7	8	2	-	3	2	1-2	1
1	3	7	8	2	-	3	1	1-2	1

Sterilfilter je nach Anwendung.

- 1 Zyklonabscheider Z...N
- 2 Mikrofilter F...P
- 3 Mikrofilter F...M
- 4 Kälte-Drucklufttrockner DS
- 5 Adsorptionstrockner mit Kaltregeneration DAZ
- 6 Adsorptionstrockner mit Kaltregeneration und Aktivkohle-Adsorber DACZ
- 7 Adsorptionstrockner mit Warmregeneration DAV
- 8 Aktivkohle-Adsorber DCZ
- 9 Aktivkohlefilter F...A

ISO 8573-1:2010

Klasse	Festpartikel Maximale Anzahl pro m³ Partikelgröße			Feuchte (gasförmig) Drucktaupunkt in °C	Öl (Dampf, Aerosole, flüssig) Gehalt in mg/m³
	0,1 - 0,5 µm	0,5 - 1 µm	1 - 5 µm		
0	Zwischen Lieferant und Betreiber zu vereinbaren (besser als Klasse 1)				
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ 0,01
2	< 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	≤ 0,1
3	n. v.	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	≤ 1
4	n. v.	n. v.	≤ 10.000	≤ +3	≤ 5
5	n. v.	n. v.	≤ 100.000	≤ +7	nicht vereinbart

Bezugsbedingungen 1 bar(a), 20 °C, 0 % relative Feuchte; Drucktaupunkt bei Verdichter-Enddruck 8 bar(a)



**B**est  
**O**f  
**G**erman  
**E**ngineering

In über 120 Ländern weltweit vertrauen Kunden auf die Marke BOGE. Bereits in vierter Generation steckt das Familienunternehmen seine ganze Erfahrung in die Entwicklung innovativer Lösungen und herausragend effizienter Produkte für die Druckluftbranche.

