

Atenschutz

Schutz des Trägers vor gefährlichen Gasen, feste und flüssige Partikel)

Kann trotz technischer und organisatorischer Maßnahmen der Arbeitsplatzgrenzwert nicht eingehalten werden ist ein Atemschutz notwendig. Der Atemschutz ist in Abhängigkeit von den Schadstoffen in der Luft auszuwählen.



Übersicht Gas und Partikelfilter

Gasfilter schützen vor organischen und anorganischen Stoffen. Partikelfilter vor festen und flüssigen Partikeln. Kombinationsfilter schützen vor Gasen und Partikeln

<i>Kennfarbe</i>	<i>Filtertyp</i>	<i>Hauptanwendungsbereich</i>
Braun	A	Gase und Dämpfe von org. Verbindungen mit Siedepunkt über 65 oC
Braun	AX	Gase und Dämpfe von org. Verbindungen mit Siedepunkt bis maximal 65 oC. Achtung! Durchbruchzeiten oft sehr kurz
Grau	B	Anorg. Gase und Dämpfe, nicht sauer z.B. Chlor, Schwefelwasserstoff, Blausäure
Gelb	E	Anorg. Gase und Dämpfe, sauer z.B. Schwefeldioxid, Salzsäure, Chlorwasserstoff
Grün	K	Ammoniak und org. Ammoniakderivate z.B. Methylamin
Schwarz	CO	Kohlenstoffmonoxid
Rot	Hg	Quecksilberdampf
Blau	NO	Nitrosegase (Stickoxide) z.B. NO, NO ₂ , Nox
Orange	Reaktor	Radioaktives Jod
Weiß	P	Partikel

Filterklassen Partikelfilter

<i>Filterklasse</i>	<i>Höchst zulässige Gefahrstoffkonzentration</i>	<i>Rückhaltevermögen</i>	<i>Schutz gegen</i>
P1	5-facher AGW Wert	Klein	Feste Partikel
P2	10-facher AGW-Wert	Mittel	Feste und flüssige Partikel
P3	200-facher AGW-Wert	Groß	Feste und flüssige Partikel

Filterklassen Gasfilter

<i>Filterklasse</i>	<i>Max Schadstoffkonzentration</i>	<i>Max. Einsatzzeit</i>
	30 x Grenzwert (Halbmasken) 400 x Grenzwert (Vollmasken) jedoch maximal:	
A1, B1, E1, K1	1000 ml/m ³ (ppm) = 0,1 Vol. %	20 Min bei 500ml/m ³ 40 Min bei 100ml/m ³
A2, B2, E2, K2	5000 ml/m ³ (ppm) = 0,5 Vol. %	20 Min bei 5000 ml/m ³ 60 Min bei 1000 ml/m ³
NO, Hg, CO	Herstellerangaben	NO: max 20 Min Hg: max. 50 Sunden

Keine Filterklasseneinteilung bei AX

Hinweis: Der Sauerstoffgehalt muss mindestens 17 Vol.% betragen

Beispiele mit Filterempfehlungen: www.draeger.com/voice