

## Unterscheidung von Filtertypen

Filter sind in unterschiedliche Klassen nach ihrer Kapazität (Gasfilter) oder ihrer Effizienz (Partikelfilter) eingeteilt. Die Partikelfilterklasse gibt an, wie effizient Partikel aus der Umgebungsluft gefiltert werden.

Klasse 1: 80%, Klasse 2: 94%, Klasse 3: 99,95%

Filtertyp	Filterklasse	Schutz gegen	Höchstzulässige Schadstoff-Konzentration
Gasfilter		Gase und Dämpfe Kapazität:	30 x Grenzwert mit Halbmasken/ 400 x Grenzwert mit Vollmasken, max.:
	1	klein	0,1 vol.-% (1000 ppm)
	2	mittel	0,5 vol.-% (5000 ppm)
	3	groß	1,0 vol.-% (10000 ppm)
Partikel- filter		Partikel Effizienz (Abscheideleistung):	
	1	klein	4 x Grenzwert
	2	mittel	10 x Grenzwert mit Halbmasken/ 15 x Grenzwert mit Vollmasken
	3	groß	30 x Grenzwert mit Halbmasken/ 400 x Grenzwert mit Vollmasken
Kombina- tionsfilter		Gase und Dämpfe Kapazität:	
	1-P2	Entsprechende Kombination aus Gas- und Partikelfilter	Entsprechende Kombinationswerte
	2-P2		
	1-P3		
	2-P3		

Werte sind gültig in Deutschland gemäß DGUV Regel 112-190 und EN 529.

**Gemäß EN143:2006/A1 sind Partikelfilter hinsichtlich ihrer Wiederverwendbarkeit zu kennzeichnen:** Filter für nur max. eine Arbeitsschicht = **NR** (None Reusable), Filter für mehr als eine Arbeitsschicht (wiederverwendbar) = **R** (Reusable)

**Warnung:** Benutzen Sie nie ein Filtergerät: in Umgebungen mit einem zu geringen Sauerstoffgehalt, z.B. bei weniger als 17 Vol.-% – O<sub>2</sub> (gilt in Deutschland), in schlecht belüfteten Räumen oder Behältern wie Tanks, kleine Räume, Tunnel, Schiffe, in Umgebungen, in denen die Konzentrationen der Schadstoffe unbekannt oder unmittelbar gefährlich für Leben oder Gesundheit sind, bei Schadstoffkonzentrationen größer als die maximal erlaubte Konzentration und/oder die Filterleistung.