

Gas- und Partikelfilter

i Wissenswertes über Gas- [Gas, Dampf] und Partikelfilter [Staub]



	Art der Luftbelastung	Beispiele	Vielfaches des Grenzwertes
Gasfilter			
A1	Organische Gase und Dämpfe Siedepunkt > 65°C	Umgang mit Lösungsmitteln aus Lacken, Farben und Klebstoffen	30-fach bis Konzentration < 0,1 Vol.%
A2	siehe A1	Wie A1, jedoch für höhere Konzentrationen einsetzbar	30-fach bis Konzentration < 0,5 Vol.%
ABE1	siehe A1 + anorganische Gase und Dämpfe + saure Gase Siedepunkt > 65°C	Wie A1 + Umgang mit Chlor, Brom, Blausäure + Umgang mit Schwefeldioxid, Salzsäure und anderen sauer reagierenden Gasen	30-fach bis Konzentration < 0,1 Vol.%
ABEK1	siehe ABE1 + Ammoniak Siedepunkt > 65°C	Wie ABE1 + Umgang mit Ammoniak	30-fach bis Konzentration < 0,1 Vol.%



	Art der Luftbelastung	Beispiele	Vielfaches des Grenzwertes
Partikelfilter			
P1 R D	Ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis ¹	Umgang mit Grobstäuben	4
P2 R D	Gesundheitsschädliche und krebserzeugende Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasserbasis und Ölbasis ²	Umgang mit Weichholz, Glasfasern, Metall- oder Kunststoffbearbeitung [außer PVC] + Umgang mit Ölnebel	10
P3 R D	Gesundheitsschädliche und krebserzeugende Stäube, Rauch und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis ³	Umgang mit Schwermetallen, Hartholz, radioaktiven und biochemischen Stoffen sowie Ölnebel; Schweißarbeiten von Edelstahl	30

R > Reusable [wiederverwendbar] - kann länger als eine Schicht verwendet werden und erfüllt den 120 mg „loading Test“ für feste und flüssige Aerosole

D > Diese Filter erfüllen die Anforderungen der zusätzlichen Dolomitschmelzprüfung. Das bedeutet, weniger Atemwiderstand bei längerer Nutzungszeit

¹ > Nicht gegen krebserzeugende und radioaktive Stoffe, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 + Enzyme

² > Nicht gegen radioaktive Partikel, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme

³ > Gegen radioaktive Partikel, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppe 3 und Enzyme