

Arbeitsschutz & Handschuhe: Finden Sie den richtigen Artikel

Atemschutz: Farbcodes der Feinstaubmasken

FFP1

leichter Schutz vor Atemluftbelastung, Schutz vor ungiftigen und nicht-fibrogenen Stäuben

FFP2

mittlerer Schutz vor Atemluftbelastung, Schutz vor festen und flüssigen gesundheitsschädlichen Stäuben, Rauch und Aerosolen

FFP3

größtmöglicher Schutz vor Atemluftbelastung, Schutz vor giftigen und gesundheitsschädlichen Stäuben, Rauch und Aerosolen sowie vor krebserregernden und radioaktiven Schadstoffen und Krankheitserregern wie Viren, Bakterien und Pilzsporen

Atemschutz: Farbcodes der Gas- & Partikelfilter

Gasfilter

A

gegen organische Gase und Dämpfe mit einem Siedepunkt über 65 °C

B

gegen anorganische Gase und Dämpfe

Partikelfilter

P

gegen Partikel

E

gegen saure Gase und Dämpfe

K

gegen Ammoniak und organische Ammoniak-derivate

| Anwendungsbereich | Gefahrstoff | Filterklasse | | | | | |
|--|-------------------------------------|--------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Allergien | | | | | | | |
| Mehlstaub, Hausstaub, Milben, Pollen, Tierhaare | | FFP1 | | | | | |
| Autowerkstätten | | | | | | | |
| Kontakt mit Dieselruß/Rauch | Rußpartikel | FFP3 | P3 | | | | |
| Austausch von Bremsbelägen | Feinstaub | FFP2 | P3 | | | | |
| Bauen | | | | | | | |
| Abbrucharbeiten | allgemeiner Staub | FFP2 | | | | | |
| Dachdecken, Fliesenlegen | Ziegel- und Fliesenstaub | FFP2 | | | | | |
| Dachisolierung, Glasfasern | Staub und Fasern | FFP3 | P3 | | | | |
| Gießen/Spritzen von Beton | Betonstaub | FFP2 | P3 | | | | |
| Kehren | Staub | FFP1 | | | | | |
| Schleifen von Spachtelmaschen, Zement, Beton/Stein | Staub | FFP2 | P3 | | | | |
| Schneiden, Bohren von Beton/Stein | Betonstaub | FFP2 | P3 | | | | |
| Verputzen | Putzstaub | FFP2 | P3 | | | | |
| Verarbeitung von Zement | feine Partikel, Zementstaub | FFP2 | P3 | | | | |
| Entsorgung/Reinigungsarbeiten | | | | | | | |
| Entsorgung von med. Abfällen | Bakterien, Viren | FFP3 | P3 | | | | |
| Kehren | Staub | FFP1 | | | | | |
| Müllbeseitigung, Müllsortierung | Staub, Pilze, Sporen, Bakterien | FFP2 | P3 | | | | |
| Reinigung mit Benzin, Verdünnung | Lösungsmittel | | | A1 | | | |
| Holzbearbeitung | | | | | | | |
| Abbeizen mit Lösungsmitteln | Lösungsmittel | | | A1 | | | |
| Abbeizen mit Ammoniak | Lösungsmittel, Ammoniak | | | A1 | B1 | E1 | K1 |
| Abschleifen, Abbürsten | feine Farbpartikel | FFP2 | P3 | | | | |
| Abschleifen, Abbürsten (chromhaltig) | feine Farbpartikel | FFP3 | P3 | | | | |
| Entfernen von Klebstoffen | feine Partikel | FFP2 | P3 | | | | |
| Kleben mit lösemittelhaltigen Stoffen | Lösungsmittel | | | A1 | | | |
| Schleifen, Schneiden | Holzstaub | FFP2 | P3 | | | | |
| Schleifen, Schneiden (Buche/Eiche) | Holzstaub | FFP3 | P3 | | | | |
| Bohren | Holzstaub | FFP2 | P3 | | | | |
| Landwirtschaft | | | | | | | |
| Entleerung von Mistbehältern | Ammoniak | | | A1 | B1 | E1 | K1 |
| Gülle-Arbeiten | Gase und Dämpfe | | | A1 | B1 | E1 | K1 |
| Spritzen von Pflanzenschutzmitteln (wässrige Lösung) | Insektizide/Pestizide | FFP2 | P3 | | | | |
| Tierseuchen | Bakterien, Viren | FFP3 | P3 | | | | |
| Tötung oder Entsorgung kranker Tiere | Bakterien, Viren | FFP3 | P3 | | | | |
| Malerarbeiten | | | | | | | |
| Spritzen, Lackieren von: | | | | | | | |
| Dispersionsfarben | Farbpartikel | FFP2 | P3 | | | | |
| wasserlöslichen Holzanstrichen | feiner Farbnebel | FFP3 | P3 | | | | |
| Streichen, Rollen von: | | | | | | | |
| Antifoulingfarben, lösemittelhaltigen Farben | Lösungsmittel | | | A1 | | | |
| Metallverarbeitung | | | | | | | |
| Löten | Rauchpartikel | FFP2 | P3 | | | | |
| Schleifen, Schneiden, Bohren von: | | | | | | | |
| Edelstahl, Eisen, Metallen | Metallrauch | FFP3 | P3 | | | | |
| Rost, Stahl | Roststaub, Metallstaub, Metallrauch | FFP2 | P3 | | | | |

Augenschutz: Schutzklassen

Zur Ermittlung der Schutzklasse einer Brille dient eine Metallkugel mit vorgegebenem Gewicht die mit einer bestimmten Geschwindigkeit auf die Brille geschossen wird. Daraus ergeben sich die folgenden Schutzklassen (welche sowohl für die Scheibe als auch für den Rahmen ermittelt werden):

S

Bietet erhöhte mechanische Festigkeit (Prüfung 43 g Stahlkugel mit 5,1 m/s Geschwindigkeit)

B

Hält Stöße mit mittlerer Energie Stand (Prüfung 0,86 g Stahlkugel mit 120 m/s Geschwindigkeit)

F

Hält Stöße mit niedriger Energie Stand (Prüfung 0,86 g Stahlkugel mit 45 m/s Geschwindigkeit)

A

Hält Stöße mit hoher Energie Stand (Prüfung 0,86 g Stahlkugel mit 190 m/s Geschwindigkeit)

Gehörschutz: Geräuschpegel

Je nach Tätigkeit können Sie mit dem passenden Gehörschutz einen gesundheitsschädlichen Geräuschpegel auf ein verträgliches Maß senken.

> 120 db(A)

Schmerzbereich: Flugzeuge, evtl. Rockkonzerte



80 – 120 db(A)

Schädigungsbereich: Motor-Rennsport, evtl. Discotheken, Autobahn, Eisenbahn, Elektrowerkzeuge wie Schlagbohrmaschine, Winkelschleifer, Kreis-/ Kettensäge, Presslufthammer



40 – 80 db(A)

Belästigungsbereich: normale Gesprächslautstärke, Zimmerlautstärke, Haushaltsgeräte wie Staubsauger, Haartrockner, Tischventilator, Schreibmaschine



< 40 db(A)

persönlicher Bereich/Hörschwelle: Flüstern, Waldrauschen, Computer-Ventilatoren, Weckerticken



Gehörschutzauswahl: Nach der SNR-Methode

Ziel/Restlärm = Lärmpegel – Dämmwert (SNR)

Beispiel:

Metallbearbeitung: Lärmpegel von ca. 100 dB(A)

Kapselgehörschutz: Dämmwert (SNR) von 25 dB(A)
Ziel/Restlärm = 75 dB

Das anzustrebende Ziel der Lärmdämmung sollte bei einem Restlärm zwischen 75 dB und 80 dB liegen.

Arbeitshandschuhe: Schutzkategorien

CAT I

Schutzkleidung für **minimale** Risiken mit **geringer** Verletzungsgefahr.

CAT II

Schutzkleidung für **mittlere** Risiken mit **erhöhter** Verletzungsgefahr.

CAT III

Schutzkleidung für **hohe** Risiken mit **hoher** Verletzungsgefahr.