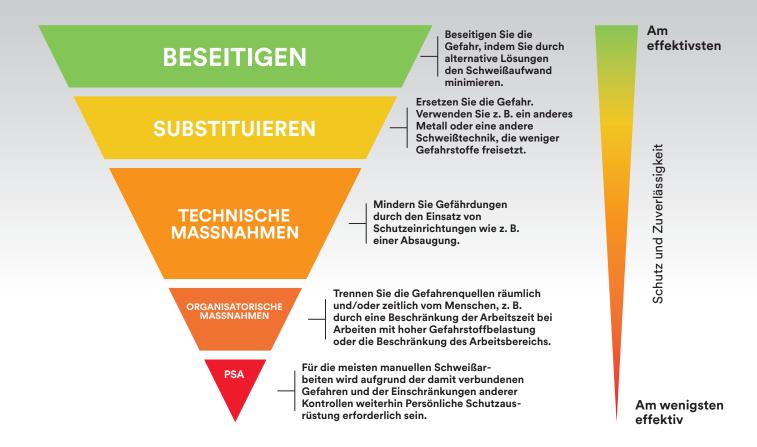


Maßnahmenhierarchie und die Bedeutung der PSA



Bevor Sie die Persönliche Schutzausrüstung auswählen müssen die Gefahren laut Arbeitsschutzgesetz (§4) im ersten Schritt immer direkt an der Quelle entschärft oder beseitigt werden. Die Maßnahmenhierarchie kann Ihnen dabei helfen, die Belastung der Mitarbeiter durch Schweißrauche zu reduzieren.

Nach der Identifizierung von zu verringernden Gefahren und Risiken sollten im nächsten Schritt alternative Lösungen implementiert werden, beispielsweise die Minimierung des Schweißaufwands.

Die Maßnahmen in der Übersicht sollten in hierarchischer Weise angewandt werden. Wie im oberen Bereich der Graphik aufgeführt ist, müssen die Gefahren immer direkt an der Quelle entschärft oder beseitigt werden (Arbeitsschutzgesetz §4).

Zu den effektivsten Methoden für die Bekämpfung von Schweißrauch gehört die Reduzierung des Schweißrauchs an der Quelle. Der Einsatz von lokalen Absauganlagen dient dem Schutz des Schweißers und verhindert die Ausbreitung von Schweißrauch zu anderen Personen.

Leider kann es vorkommen, dass technische Maßnahmen die Gefährdungen nicht angemessen kontrollieren können oder dass sie nicht für alle Anwendungen praktikabel sind. Für die meisten manuellen Schweißarbeiten wird aufgrund der damit verbundenen Gefahren und der Einschränkungen anderer Kontrollen weiterhin Persönliche Schutzausrüstung erforderlich sein.

Das Durcharbeiten der Maßnahmenhierarchie nach unten führt in der Regel zur Einführung von grundsätzlich sichereren Systemen, bei denen die Gefahr von Erkrankungen oder Verletzungen erheblich verringert wird.





Ihre eigene Atmosphäre. Mobil, flexibel und sauber.



Kann man seinen Schutz vor gefährlichen Schweißrauchen verbessern und gleichzeitig Komfort und Wohlbefinden steigern? Begegnen Sie Ihren Arbeitsplatzgefahren mit einem Atemschutzsystem, das bei Schweißern eine hohe Trageakzeptanz genießt.

Als eines der weltweit gefragtesten Atemschutzsysteme seiner Art liefert das 3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutzsystem wahlweise 160 oder 200 l/min* – unabhängig vom Ladezustand der Batterie oder dem Filterfüllstand.

Bei Grün läuft alles bestens.

Sobald Sie das Adflo Gebläse-Atemschutzsystem einschalten, wird Ihnen auf dem Display der aktuelle Filterstand angezeigt. Grünes Licht signalisiert den normalen Betrieb des Systems. Rotes Licht weist auf einen zu hohen Filterfüllstand hin.

1. Ein grünes
Kontrolllämpchen:
Neuer Partikelfilter. Zwei
grüne Kontrolllämpchen:
Zusätzlich wurde ein neuer
Gasfilter eingesetzt.



2. Drei grüne
Kontrolllämpchen:
Hinweis, dass der
Filter beginnt, sich
zuzusetzen.



3. Drei grüne und ein rotes Kontrolllämpchen: Eine kürzere Batterielaufzeit ist zu erwarten. Ein Wechsel des Partikelfilters wird empfohlen.



4. Drei grüne und zwei rote Kontrolllämpchen: Der Partikelfilter ist verstopft und muss jetzt unbedingt ausgetauscht werden.



3M[™] Versaflo[™] Druckluftregler

Leicht am Gürtel, stark im Einsatz.



Der am Gürtel getragene, leichte Druckluftregler V-500E liefert konstant den von Ihnen eingestellten Luftstrom (170–305 I/min). Ein integrierter Schalldämpfer hält den Geräuschpegel auf dem Niveau einer normalen Unterhaltung. Für Arbeitssituationen, in denen der Schweißer neben hohen Schadstoffkonzentrationen auch extrem hohen oder niedrigen Umgebungstemperaturen ausgesetzt ist, ist ein druckluftunterstützter Atemschutz mit den Systemen V-100E oder V-200E ideal. Mit ihnen kann die anstehende Druckluft individuell um maximal ±25 °C erwärmt bzw. gekühlt werden.



3M™ Wiederverwendbare Halbmasken



3M™ Secure Click™ wiederwendbare Halbmaske der Serie HF-800

- Einzigartige und schnelle Filterverbindung: Filter ausrichten und einrasten, bis ein Klicken zu hören ist.
- Sprechmembran für leichtere Kommunikation während der Arbeit.
- Das Ausatemventil hilft, Atemwärme undfeuchtigkeit nach abzuleiten.



3M™ Wartungsfreie, wiederwendbare Halbmaske mit integrierten Filtern der Serie 4000+

- Wartungsfrei: Zeitersparnis dank integrierter Filter.
- Parabolisches Ausatemventil, reduziert den Wärmestau.
- Die wartungsfreie und wiederverwendbare Halbmaske von 3M ist anwenderfreundlich. zuverlässig und übertrifft die Mindestanforderungen an die Filterstandzeit.





3M™ Wiederverwendbare Halbmasken der Serie 6500QL

- Weiche, widerstandsfähige Silikon-Gesichtsabdichtung für Komfort und Haltbarkeit.
- Weites Sichtfeld durch flaches Design.
- Einfaches Auf- und Absetzen der Maske bei kurzzeitigem Verlassen/Betreten des Gefahrenbereichs.
- Einfaches Atmen dank des 3M™ CoolFlow™ Ausatemventils.



3M™ Wiederverwendbare Halbmasken der Serie 7500

- Gesichtsabdichtung aus weichem Silikon für hohen Tragekomfort, Sicherheit und Robustheit.
- Einfaches Atmen dank des 3M™ CoolFlow™ Ausatemyentils.
- Praktische "Drop-Down"-Bebänderung.

3M™ Wiederverwendbare Halbmasken	Schutzniveau	Normen
Secure Click Halbmaske der Serie HF-800 mit 3M™ Partikelfilter D3128	P2 R + Aktivkohle 10-facher AGW für Partikel Zum Schutz vor Gasen und Dämpfen	EN 140:1998 (Masken) EN 143:2000 + A1:2006
Secure Click Halbmaske der Serie HF-800 mit 3M™ Partikelfilter D3138	P3 R + Aktivkohle 30-facher AGW für Partikel Zum Schutz vor Gasen und Dämpfen	EN 140:1998 (Masken) EN 143:2000 + A1:2006
Wartungsfreie, wiederwendbare Halbmaske 4255+	FFA2P3 R D Gegen organische Gase und Dämpfe sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert	EN405:2001 + A1:2009 FFA2P3 R D
Wartungsfreie, wiederverwendbare Halbmaske 4277+	FFABE1P3 R D Gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe wie SO2 und HCl sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert	EN405:2001 + A1:2009 FFABE1P3 R D
Halbmasken 6500QL oder 7500 mit 3M™ Partikelfilter 2128	P2 R + Aktivkohle Mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase & Dämpfe unter Grenzwert sowie Ozon + HF (30 ppm) bis zum 10-fachen des Grenzwerts	EN140:1998 (Masken) EN143:2000 + A1:2006
Halbmasken 6500QL oder 7500 mit Partikelfilter 2138	P3 R + Aktivkohle Mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase & Dämpfe unter Grenzwert sowie Ozon + HF (30 ppm) bis zum 10-fachen des Grenzwerts	EN140:1998 (Masken) EN143:2000 + A1:2006

1) AGW = Arbeitsplatzgrenzwert - richten Sie sich bitte nach dem lokalen

Kennen Sie die Gefahrstoffe wie z. B. Schweißrauch, die in Ihrer Luft liegen?

Folgen Sie der Auswahlhilfe

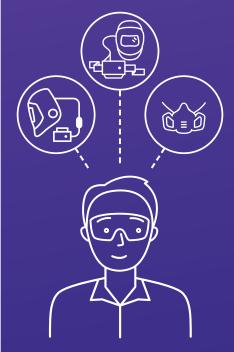


1. Erkennen

Wir begleiten Sie zu mehr Sicherheit und viel Komfort während Ihres Arbeitstags.

Saubere Luft ist für die Sicherheit der Mitarbeiter von entscheidender Bedeutung. Basierend auf einer Gefährdungsbeurteilung sollte ein adäquater Atemschutz ermittelt werden. Zu berücksichtigen sind dabei der Grad der Exposition, Arbeitsplatzgrenzwerte sowie die speziellen Anforderungen der jeweiligen Aufgaben und Mitarbeiter.

Die erforderlichen Schutzmaßnahmen unterscheiden sich je nach Arbeitsweise und Umgebung beim Schweißen, aber auch in Abhängigkeit von Ihren Anforderungen unterscheiden sich die erforderlichen Schutzmaßnahmen. Wir unterstützen Sie, die richtige PSA-Auswahl zu treffen.



2. Auswählen

Zu einem effektiven, individuellen Atemschutzprogramm gehört sowohl die Auswahl des richtigen Atem- und Schweißerschutzes als auch ein Pflege- und Wartungsplan für den regelmäßigen Austausch der Gase-, Dämpfe- und Partikelfilter.

Bei der Wahl der Schweißer-PSA sind diverse Parameter wie Schutz, Tragekomfort und Leistung zu berücksichtigen. Jede Schweißerumgebung wie auch jede Situation bringt eigene Herausforderungen

Die beste Schutzausrüstung nützt nichts, wenn sie nicht getragen wird. Wir stellen bequeme und wartungsfreundliche Schutzausrüstungen her, die den Anforderungen der Schweißer gerecht



3. Schützen

Das Risiko bleibt konstant. Sie benötigen ein konsistentes Programm, das sich Ihren neuen Herausforderungen anpassen kann. Wir helfen Ihnen gern dabei, effektive Arbeitsschutzlösungen zu etablieren.

Nützliche Hilfsmittel wie Serviceund Wartungsposter erinnern an die notwendigen Maßnahmen und beschreiben diese bildlich in wenigen Handgriffen.



3M Deutschland GmbH Personal Safety Division -Arbeitsschutz Carl-Schurz-Strasse 1 41453 Neuss Deutschland Tel.: +49 2131 88 19 265 E-mail: arbeitsschutz.de@mmm.com

www.3m.de/arbeitsschutz

3M Österreich GmbH

Personal Safety Division -Arbeitsschutz Kranichberggasse 4 1120 Wien Tel.: +43 1417 00 52 arbeitsschutz-at@mmm.com www.3maustria.at/arbeitsschutz www.3mschweiz.ch/arbeitsschutz

3M (Schweiz) GmbH Personal Safety Division -Arbeitsschutz Eggstrasse 91 8803 Rüschlikon Tel.: +41 4350 896 58 3M.PAS.ch@mmm.com arbeitsschutz-ch@mmm.com f facebook.com/3MSpeedglas

(in) Instagram.com/3MSpeedglas

youtube.com/3MSpeedglas

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. © 3M 2021. 3M und Speedglas sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. Der Name Bluetooth und das Bluetooth Logo sind Marken der Bluetooth Special Interest Group.