



# Technisches Datenblatt

## 3M™ 8300 Partikelmasken Serie

### Beschreibung

Die Partikelmasken der Serie 3M 8300 bieten effektiven Atemschutz in industriellen Anwendungen, wenn die Arbeiter Stäuben und/oder nicht flüchtigen flüssigen Partikeln ausgesetzt sind.

- Geprüft und CE-zertifiziert nach EN 149:2001 + A1:2009
- Stabile äußere Schale für eine hohe Standfestigkeit.
- M-förmiger Nasenbügel zum einfachen, bequemen und druckfreien Anpassen an jede Nasenform.
- Textile Kopfbänder verbessern den Komfort an Kopf und Gesicht.
- 3M™ Advanced Electret Filter Material bietet hohe Filterleistung bei niedrigem Atemwiderstand und gleichbleibend hoher Qualität.
- Das besonders weiche, gepolsterte Innenvlies macht das Tragen angenehmer.
- Das Cool Flow Ausatemventil ist besonders angenehm in heißer Umgebung und/oder bei schwerer Arbeit.
- Farbige Kopfbänder zum einfachen Erkennen: gelb für FFP1, blau für FFP2 und rot für FFP3.

### Materialien

Die folgenden Materialien werden für die Herstellung der Partikelmasken der Serie 8300 verwendet:

- Kopfbänder - Thermoplastisches Elastomer
- Klammern - Stahl
- Nasenbügel - Aluminium
- Filter - Polypropylen
- Ventildeckel\* - Polypropylen
- Ventilscheibe\* - Thermoplastisches Elastomer
- Gesichtsabdichtung (nur 8833) - PVC

**Diese Produkte enthalten keine Komponenten aus Naturgummi - Latex.**

Maximales Gewicht der Produkte:

- Ohne Ventil (8310 u. 8320) = 10g
- Mit Ventil (8312 u. 8322) = 15g
- Mit Ventil (8833) = 20g

\*nur die Modelle 8312, 8322 und 8833

### Zulassungen

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der europäischen Richtlinie 89/686/EWG und trägt somit ein CE-Zeichen.

Die Zertifizierung nach Artikel 10, EG Baumusterprüfung, wurde ausgestellt von INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK Prüfstellen Nummer 0194).

Die Zertifizierung nach Artikel 11, EG Qualitätssicherung,

wurde ausgestellt von BSI Product Services (Prüfstellen Nummer 0086).

### Normen

Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der neuen erweiterten europäischen Norm EN 149:2001 + A1:2009, partikelfiltrierende Halbmasken. Sie sollen ausschließlich zum Schutz des Anwenders vor festen und nicht flüchtigen flüssigen Partikeln verwendet werden.

Die Produkte werden nach ihrer Filterleistung und der Gesamtleckage eingestuft (FFP1, FFP2 und FFP3), außerdem nach ihrer Verwendungsdauer und dem Staubeinspeichervermögen.

Die Prüfanforderungen in dieser Norm umfassen den Filterdurchlass; erweiterter Beaufschlagungstest (loading); Entflammbarkeit; Atemwiderstand und Gesamtleckage. Wiederverwendbare Produkte müssen zusätzlich Anforderungen an Reinigung, Lagerung und Dolomitstaubeinspeicherung erfüllen (Einspeichertest ist für nicht wiederverwendbare Produkte freiwillig). Eine vollständige Kopie der EN 149:2001 + A1:2009 kann über den Beuth Verlag bezogen werden.

Kennzeichnungen:

R = Wiederverwendbar

NR = Nicht wiederverwendbar (nur für eine Schicht)

D = erfüllt den Dolomitstaub-Einspeichertest

### Anwendungen

Diese Masken sind geeignet für den Einsatz gegen feste und nicht flüchtige flüssige Partikel bis zu folgenden Einsatzgrenzen:

Modell	EN 149+A1 Einstufung	Ausatemventil	Vielfaches des Grenzwertes, AGW
8310	FFP1 NR D	Ohne Ventil	4
8312	FFP1 NR D	Mit Ventil	4
8320	FFP2 NR D	Ohne Ventil	10
8322	FFP2 NR D	Mit Ventil	10
8833	FFP3 R D	Mit Ventil	30

**Atemschutz ist nur dann wirksam, wenn er richtig ausgewählt, angepasst und während des gesamten Aufenthaltes im Gefahrenbereich getragen wird.**

## Auswahlhilfe

Auswahlhilfe		FFP1	FFP2	FFP3	Organische Dämpfe	Saure Gase	Schweißen
Streichen, Lackieren, Spritzen, Beschichten, Mischen	Lösemittelbasiert - Pinsel- / Rollenauftrag			●	●		
	Lösemittelbasiert - Spritzanwendung	3M fragen					
	Wasserbasiert -Pinsel- / Rollen- / Spritzanwendung			●	●		
	Holzschutzmittel			●	●		
	Pulverbeschichtung			●			
Schleifen, Mahlen, Schneiden, Bohren	Rost, viele Metalle, Füller, Beton, Steine	●					
	Zement, Holz, Stahl,		●				
	Farbe, Lack, Anti-Rost-Schutz		●				
	Edelstahl, Anti-Fouling Lack			●			
	Kunstharze, verstärkte Kunststoffe (Carbon- / Glasfasern)		●	●			
Konstruktion / Wartung	Beton bearbeiten, Beton spritzen (Betonstaub)	●	●	●			
	Verputzen, Zement Mischen	●	●	●			
	Abriß	●	●				●
	Fundamentarbeiten, Erdarbeiten, Aufschütten		●	●			
	Bauschaum, Dachisolierung		●	●			
Metallarbeiten / Gießereien	Schweißen, Schmelzen		●	●			●
	Galvanisieren		●	●		●	
	Schleifen, Stemmen, Bohren, Nieten, Spanen		●	●			
	Gasschneiden/ -schweißen		●	●			
	Metallschmelzen, Gießerei		●	●		●	
Reinigung / Abfallentsorgung	Desinfektion, Reinigung		●	●	●	●	
	Abfallbeseitigung		●	●	●		
	Asbestsanierung			●			
	Asbestbeseitigung	3M fragen					
Allergene / Biologische Arbeitsstoffe	Pollen, Tierhaare	●					
	Schimmelpilze, Bakterien*, Viren		●	●			
	*Tuberkulose			●			
	Diedelruß / Rauch		●				
Landwirtschaft / Forstwirtschaft	Umgang mit erkrankten Tieren, Keulen		●	●	●		
	Füttern, Stall / Geräte reinigen	●	●	●			
	Stroh häckseln, Kompostieren, Ernten		●	●			
	Pestiziede, Insektiziede (Spritzen)		●	●	●		
Bergbau / Steinbruch	Tunnelbau, Bohren, Schleifen, Ausheben		●	●			
	Pumpen, Baggern, Auswaschen		●	●			
	Schneiden, Sägen		●	●			
	Filterwechsel		●	●			
Andere industrielle Anwendungen	Farben, Tinten, Lösemittel, Chemikalien		●	●	●		
	Pulverförmige Chemikalien		●	●	●		
	Pharmazeutika		●	●	●		
	Gummi- / Kunststoffherstellung		●	●	●		
	Öl- und Gasverarbeitung		●	●	●	●	●
	Töpferei, Keramik			●			
	Holz- / und Papierverarbeitung		●	●			

Diese Auswahlhilfe dient dazu, das geeignete Produkt für eine Anwendung zu finden - es sollte aber nicht das einzige Auswahlkriterium sein. Die Auswahl der geeigneten persönlichen Schutzausrüstung (PSA) ist von der jeweiligen Arbeitssituation abhängig und sollte nur von einer sachkundigen Person durchgeführt werden, die die Gefahren am Arbeitsplatz abschätzen kann und die Leistung und die Einschränkungen der PSA kennt. Informationen zu den Leistungen und Einschränkungen des Produktes sind auf der Verpackung und der Gebrauchsanleitung zu finden. Die Masken schützen nicht vor Gasen und Dämpfen (mit hellen Punkten markiert), fragen Sie im Zweifelsfall eine sachkundige Person oder 3M.

Für eine Einweisung oder Atemschutzschulung kontaktieren Sie bitte Ihren 3M Berater.

## Lagerung und Transport

Die Partikelmasken der Serie 3M™ 8300 haben eine Lagerdauer von 5 Jahren. Das Ende der Lagerdauer ist auf der Verpackung angegeben. Vergewissern Sie sich vor Gebrauch immer, dass das Produkt noch innerhalb der Lagerdauer liegt. Das Produkt sollte sauber, trocken und im Temperaturbereich von -20°C und +25°C bei einer maximalen rel. Luftfeuchtigkeit von 80% gelagert werden. Für Lagerung und Transport die Originalverpackung verwenden.

## Entsorgung

Gebrauchte Produkte sollten als Sondermüll entsorgt werden, entsprechend der nationalen Vorgaben.

## Reinigung

**Nur 8833:** Wenn die Maske länger als eine Schicht verwendet werden soll, muss die Dichtlippe an Ende der Schicht mit einem Reinigungstuch 3M 105 gereinigt werden.

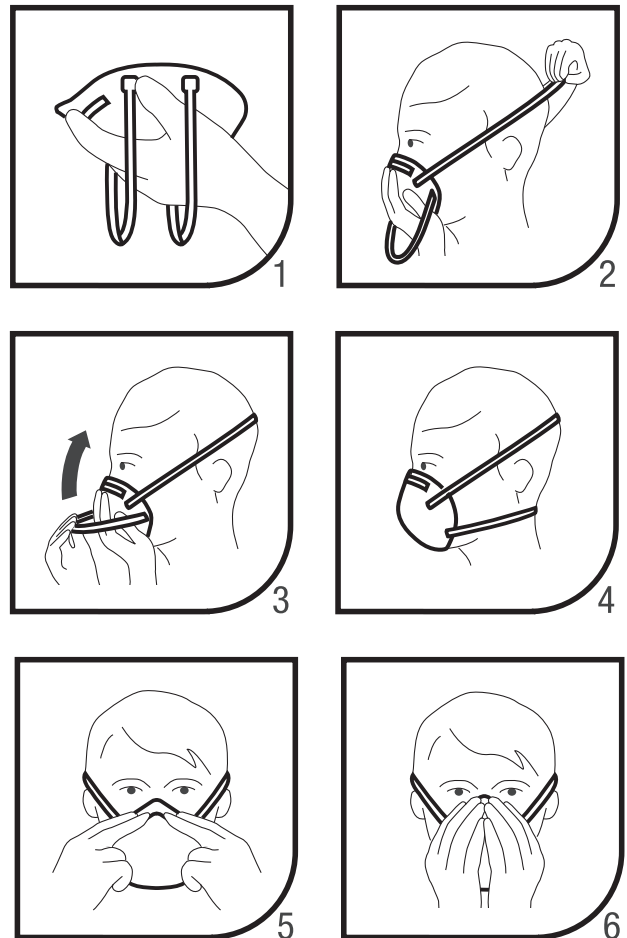
Das Produkt darf NICHT unter Wasser getaucht werden.

Lagern Sie die gereinigte, trockene Maske in einem sauberen, luftdichten Behälter.

## Aufsetzanleitung

Siehe Abb. 1.

1. Legen Sie die Schale der Maske so in die Hand, dass der Nasenbügel an den Fingerspitzen liegt und die Bänder frei unter der Hand hängen.
2. Setzen Sie die Maske unter dem Kinn an, den Nasenbügel nach oben.
3. Ziehen Sie das obere Band auf den Hinterkopf und das untere Band bis unter die Ohren.
4. Die Bänder sollen nicht verdreht sein.
5. Passen Sie mit beiden Händen den Nasenbügel Ihrer Nasenform an, um einen guten und sicheren Sitz zu erreichen. Andrücken des Nasenbügels mit nur einer Hand könnte einen Knick und dadurch eine Undichtigkeit und geringere Wirksamkeit der Maske bewirken.
6. Der Dichtsitz der Maske in Gesicht sollte vor Betreten des Arbeitsplatzes überprüft werden.



## Dichtsitztest

1. Bedecken Sie die Maske vorsichtig mit beiden Händen ohne den Dichtsitz zu verändern.
2. (a) Masken OHNE Ventil - stark AUSatmen; (b) Masken MIT Ventil - stark EINatmen.
3. Bei einer Leckage im Nasenbereich, den Nasenbügel neu anpassen. Dichtsitzprüfung wiederholen.
4. Bei einer Leckage am Maskenrand, den Sitz der Bänder überprüfen und anpassen. Dichtsitzprüfung wiederholen.

**Wenn Sie KEINEN richtigen Dichtsitz erreichen können, betreten Sie NICHT den Gefahrenbereich.**  
Informieren Sie ihren Vorgesetzten.

Ein Fittest ist der Anwender ist sehr zu empfehlen.

Für weitere Informationen zum Fittest, wenden Sie sich bitte an 3M.

## ● Warnungen und Einschränkungen

Vergewissern Sie sich immer, dass das Produkt

- Geeignet ist für die Anwendung;
- Korrekt angelegt ist;
- Während des gesamten Aufenthalts im Gefahrenbereich getragen wird;
- Ersetzt wird, wenn notwendig.
- Richtige Auswahl, Schulung, Gebrauch und gegebenenfalls Reinigung sind die Voraussetzungen dafür, dass das Produkt den Anwender vor bestimmten luftgetragenen Gefahrstoffen schützt.
- Die Nichtbefolgung aller Anweisungen zur Anwendung der Maske und/oder die Fehlbenutzung während des Aufenthaltes im Gefahrenbereich kann die Gesundheit des Anwenders beeinträchtigen und zu schweren Erkrankungen oder Dauerschäden führen.
- Beachten Sie bei der Auswahl und richtigen Anwendung nationale Bestimmungen und alle mitgelieferten Informationen oder wenden Sie sich an einesachkundige Person/Ihren 3M Berater.
- Vor Gebrauch muss der Anwender, in Übereinstimmung mit den nationalen Regeln, in der funktionsgerechten Handhabung geschult sein.
- Diese Produkte enthalten keine Komponenten aus Latex.
- Diese Produkte schützen nicht vor Gasen und Dämpfen.
- Verwenden Sie die Maske nicht in Umgebungen mit weniger als 17% Sauerstoff (3M Empfehlung ist 19,5%).
- Verwenden Sie die Masken nicht in Umgebungen mit unbekanntem Gefahrstoffen oder Konzentrationen, die die zulässigen Höchstwerte übersteigen.

- Gesichtshaare im Bereich des Dichtrandes verhindern einen korrekten Sitz der Maske.
  - Verlassen Sie sofort den belasteten Bereich, wenn:
    - a) Das Atmen schwer fällt.
    - b) Schwindel oder andere Beschwerden auftreten.
    - c) Die Maske beschädigt wird.
    - d) Geruch oder Geschmack des Gefahrstoffs oder eine Reizung auftritt.
  - Für eine Schicht oder mehrfachen Gebrauch: Ersetzen und entsorgen Sie die Maske, wenn der Atemwiderstand ansteigt oder am Ende der Schicht\*.
- \*Die 8833 ist wiederverwendbar und kann länger als eine Schicht verwendet werden. Siehe Reinigungsanweisung.
- Die Maske darf niemals verändert oder repariert werden.
  - Zum Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre, befragen Sie 3M

Made in USA



3M Deutschland GmbH  
Safety Division  
Carl-Schurz-Str.1  
41453 Neuss  
49(0)2131 142604  
[www.3marbeitsschutz.de](http://www.3marbeitsschutz.de)

3M 2009