3M Science. Applied to Life.™

Atmen dauerhaft leicht gemacht.

Die Partikelmasken Serie 8300.

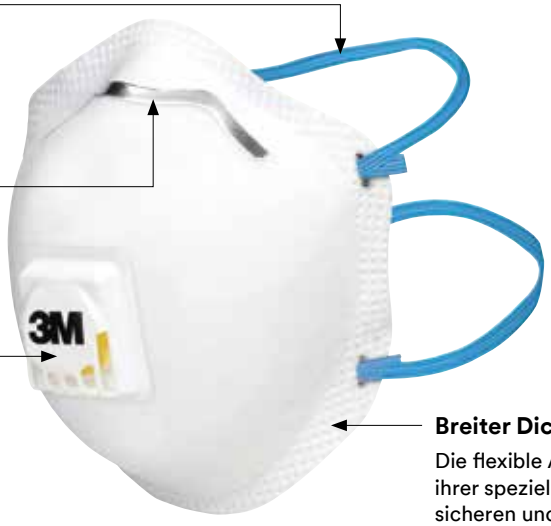
Atmen leicht gemacht mit der Serie 8300.

Mit ihren zusätzlichen **Komfort-Merkmalen** und in Kombination mit dem leistungsstarken **3M Advanced Electret Filtermedium (AEM)** bieten die Produkte der Serie 8300 optimale Eigenschaften für eine höchst effiziente, leichte & bequeme Partikelmaske.

Die Komfort-Merkmale:

Textile Bebänderung
Reißfeste Komfortbebänderung

M-förmiger Nasenbügel
Der Nasenbügel passt sich schnell und leicht an die individuelle Nasenform des jeweiligen Trägers an.



Das **3M™ Cool Flow™** Ausatemventil lässt Atemwärme und -feuchtigkeit hervorragend entweichen.

Breiter Dichtrand
Die flexible Abdichtung sorgt mit ihrer speziellen Struktur für einen sicheren und bequemen Sitz.

Besonders weiches Innenvlies
Weicher, sicherer Dichtsitz auch ohne Schaumstoffeinlage.

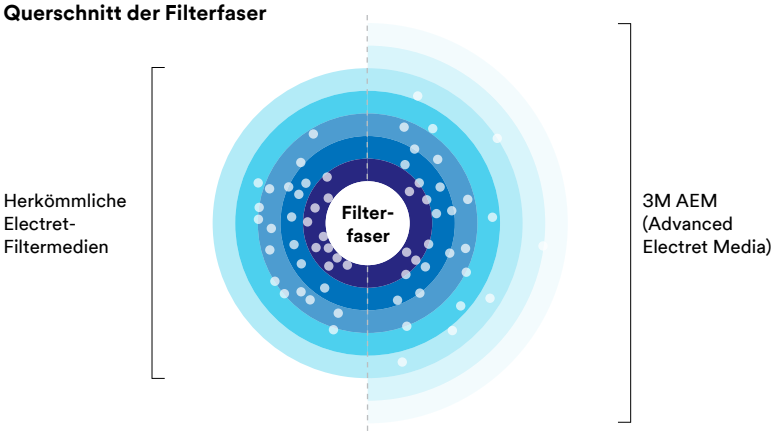
Das 3M Advanced Electret Filtermedium:

Atemschutzmasken wie die Serie 8300 mit dem besonderen 3M Advanced Electret Filtermedium (AEM) bieten deutlich verbesserten Atemkomfort durch weniger Volumen und Gewicht als herkömmliche Filtermedien. Durch die offenere Faserstruktur ist es möglich, Partikel effektiver aufzufangen.
Die Struktur bleibt auch dann noch luftig & offen, funktional und komfortabel, wenn sich herkömmliche Electret-Filter bereits mit Partikeln zusetzen.

Hohe Ladung, große Abscheidungsfläche.

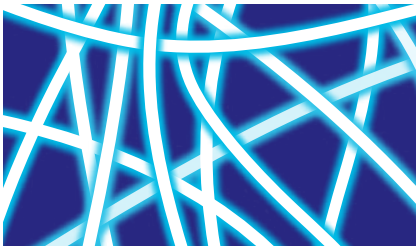
In einem speziellen Fertigungsprozess wird jede Faser in der 3M AEM-Struktur mit einer sehr hohen elektrostatischen Ladung versehen. Durch diese hohe Ladung kann jede einzelne AEM-Faser in Ihrem 3M Filter die Partikel von einer größeren Abscheidungsfläche wirkungsvoll anziehen und festsetzen.

Querschnitt der Filterfaser



Hoher Schutz bei wenig Filterfasern.

Durch die starke Ladung des 3M AEM sind weniger Fasern erforderlich, um Partikel effizient zu fangen. Dadurch gelingt 3M die Konstruktion eines effektiven Filters, der sich durch eine sehr viel offenere Struktur als herkömmliche Electret-Filter auszeichnet und so den Luftdurchgang erleichtert.

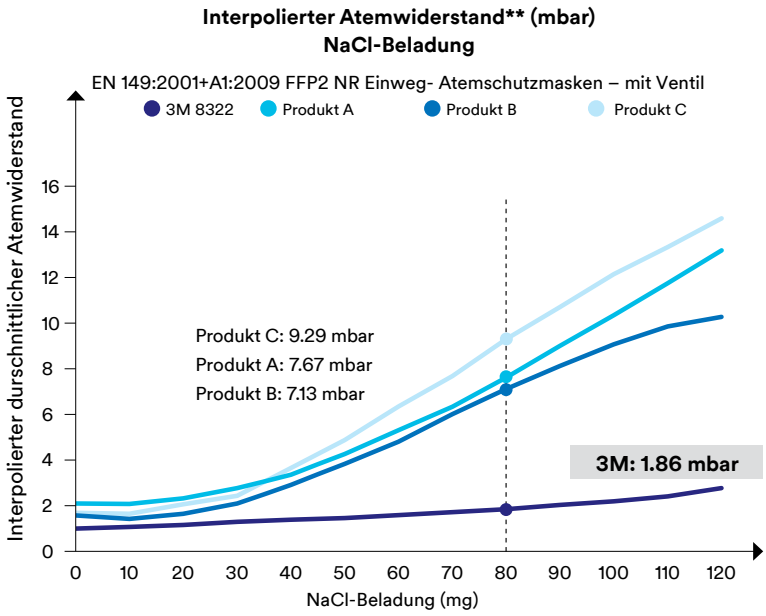

Herkömmliches Filtermedium

3M Advanced Electret Filtermedium

Leicht atmen, auch langfristig und bei steigender Partikelbelastung.

Gleichmässig niedriger Atemwiderstand mit der 3M Serie 8300.

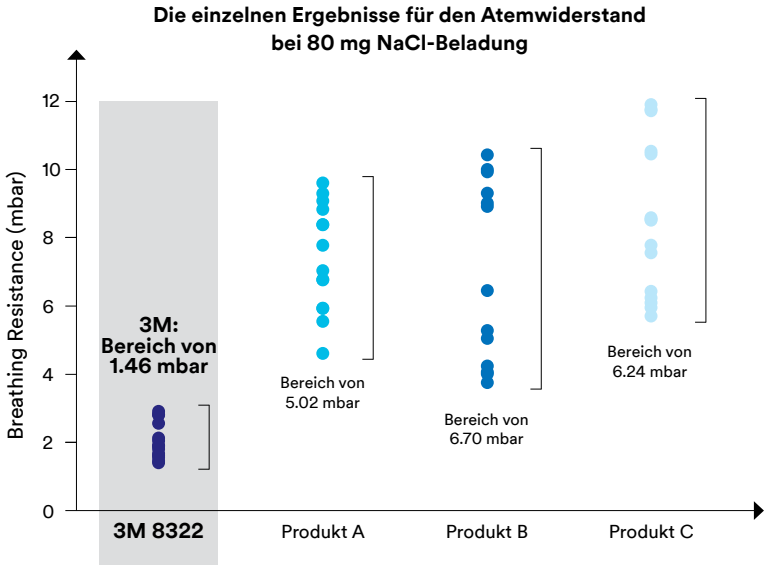
Wir haben die 3M™ Atemschutzmaske 8322 und drei herkömmliche Produkte* in Sachen Atemwiderstand auf den Prüfstand genommen. Ein deutlicher Unterschied ist erkennbar: Der durchschnittliche Atemwiderstand bei dem 3M Produkt bleibt auch ab 45 mg Partikelladung niedrig im Vergleich zu den herkömmlichen Partikelmasken. Die punktuell markierten Zahlen im Diagramm zeigen die durchschnittlichen Ergebnisse bei 80 mg NaCl-Beladung.
Daraus ergibt sich: Auch bei hoher Partikelbeladung bietet die 3M Partikelmaske einen nahezu gleichmässig niedrigen Atemwiderstand.



*Auswahl der Produkte auf Grundlage von Schutzleistungen, Produkteigenschaften und Preisen, die mit der 3M 8322 vergleichbar sind.
**Für den Druckabfalltest wurden die Atemschutzmasken gemäß EN 13274-7:2008 mit 120 mg aerosoliertem Natriumchlorid (Salz) 90 Minuten lang belastet.

Gleichmässig hohe Leistung mit der 3M Serie 8300.

Unter den einzelnen geprüften Mustern hat die 8322 von 3M einen geringeren Atemwiderstandsbereich als die herkömmlichen Produkte. Auch wenn die einzelnen Ergebnisse variieren können: Die geringeren Leistungsabweichungen bei der 3M 8322 zeigen, dass man sich bei dieser Maske tagein tagaus auf einfacheres Atmen verlassen kann.



Quelle: Repräsentative Beladungsleistung bei internem 3M Test 2013-2014. Insgesamt 15 Proben bei jedem geprüften Modell aus drei separaten Produktionschargen. Die Auswahl der Atemschutzmasken, Prüfprotokolle, Datengenerierung und Schlussfolgerungen wurden von einem unabhängigen Experten überprüft und zugestimmt. Abweichungen bei den Einzelergebnissen sind möglich.

3M™ Einweg-Atemschutzmasken Serie 8300

Partikelmaske ohne Ausatemventil		Partikelmaske mit Ausatemventil		
3M™ 8310 (FFP1 NR D)	**3M™ 8320** (FFP2 NR D)	**3M™ 8312** (FFP1 NR D)	**3M™ 8322** (FFP2 NR D)	**3M™ 8833** (FFP3 R D)

Umlaufende Gesichtsabdichtung
(nur 8833) Sorgt durch optimale Anpassung an das Gesicht für zusätzlichen Komfort und kann gereinigt werden. Die 3M™ Atemschutzmaske 8833 ist mit „R D“ gekennzeichnet und ist somit für mehr als eine Schicht verwendbar!

Produkteigenschaften	Vorteil	Nutzen
3M™ Advanced Electret Filtermedium	• Wirkungsvolle Filtration bei geringem Atemwiderstand	• Sicherheit und Produktivität
M-förmiger Nasenbügel	• Flexible, neuartige Nasenbügelkonstruktion	• Einfache Anpassung an Nasenform, dadurch weniger Druckstellen und mehr Komfort • Sicherer Schutz durch optimalen Dichtsitz
Gepolstertes Innenvlies	• Besonders angenehmes Tragegefühl	• Keine Hautirritationen
Textile Bebänderung	• Strapazierfähige Bänder • Farbcodiert zur einfachen Erkennung der Schutzstufe	• Angenehmeres Tragegefühl an Gesicht, Hals und Hinterkopf
3M™ Cool Flow Ausatemventil (3M™ Atemschutzmasken 8312, 8322, 8833)	• Verhindert wirkungsvoll den Aufbau von Hitze und Feuchtigkeit in der Maske	• Gewährleistet höheren Tragekomfort durch weniger Wärme • Leitet ausgeatmete Luft weg und reduziert damit das Beschlagen von Brillengläsern
Robuster Maskenkörper	• Hohe Standfestigkeit	• Verhindert das Einfallen der Maske
Umlaufende Gesichtsabdichtung (nur 3M™ Atemschutzmaske 8833)	• Weiche Innenabdichtung • Guter Dichtsitz	• Leicht zu reinigen • Anpassung an Gesichtsform erhöht den Komfort

Die Masken der Serie 8300 entsprechen den Anforderungen der EN 149:2001+A1:2009. Die Haltbarkeit beträgt 5 Jahre bei sachgemäßer Lagerung des Produkts gemäß den Lagerbedingungen von 3M. Das individuelle Endverbrauchsdatum (= Herstellungsdatum + Haltbarkeit) erscheint auf den Verpackungen.

Wichtiger Hinweis: 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, fragen Sie im Zweifelsfall eine sachkundige Person oder 3M. Für eine Einweisung oder Atemschutzschulung kontaktieren Sie bitte Ihren 3M Berater.

Wichtige Hinweise für den Verwender: Die vorstehenden Angaben wurden mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Sie erfolgen nach bestem Wissen, eine Gewähr für die inhaltliche Richtigkeit bzw. Vollständigkeit kann jedoch nicht übernommen werden. Änderungen sind vorbehalten. Angegebene Werte sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu überprüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Anwendungszweck eignet. Die Gewährleistung und Haftung für unser Produkt bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, insbesondere unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss

Telefon (0 21 31) 14-26 04
Telefax (0 21 31) 14-32 00
E-Mail arbeitsschutz.de@mmm.com
Web www.3Marbeitsschutz.de

Bitte recyceln. In Deutschland gedruckt.
© 3M 2015. Alle Rechte vorbehalten. AS-8302