



The Power
to Protect
Your World





Forschung Entwicklung Service

Qualität bedeutet mehr als reine Produktqualität; sie entsteht an jedem einzelnen Arbeitsplatz. Und nur durch ständige Verbesserung können dauerhaft höchste Ansprüche erfüllt werden. Dass 3M Produkte den neuesten Standards genügen, ist für uns eine Selbstverständlichkeit. Durch die ständige Weiterentwicklung werden alle Produkte kontinuierlich optimiert. So gewinnen alle Produkte im Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung immer weiter an Funktionalität und Zuverlässigkeit. Darüber hinaus wird der Tragkomfort spürbar erhöht.

3M™ Atemschutz – gewusst wie

3M™ Atemschutzmasken zum Schutz vor Partikeln

3M™ Atemschutzmasken zum Schutz vor Gasen,
Dämpfen & Partikeln sowie Gebläse- & Druckluftatemschutz

3M™ Gehörschutz

3M™ Kommunikationslösungen

3M™ Kopf- und Gesichtsschutz

3M™ Augenschutz

3M™ Schweißerschutz

3M™ Schutzanzüge

3M™ Scotchlite™ Reflective Material

Weitere 3M Produkte

Zubehör und Ersatzteile



01 Personal Safety Division

Wir liefern mehr als Produkte. Wir sind Ihr Partner und unterstützen Sie mit zuverlässigen Lösungen, praktischen Services und individueller Betreuung.

Als 3M Personal Safety Division sorgen wir dafür, dass Sie als Sicherheitsbeauftragter professionell arbeiten und Ihr Team hundertprozentig schützen können.

The Power to Protect Your World	S. 6
Das Qualitätsversprechen	S. 8
Nachhaltigkeit – 3M kümmert sich	S. 10
Beratung & Schulung	S. 12
3M Campus	S. 13

The Power to Protect Your World.

Die Gesundheitsgefahren im Beruf sind so vielfältig wie die Berufe selbst. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Menschen in ihrer Arbeitswelt zu schützen und sie vor Gesundheitsgefahren zu bewahren.

Dieser anspruchsvollen Herausforderung stellen wir uns jeden Tag. Der Geschäftsbereich Personal Safety Division ist verlässlicher Partner für Industrie und Handwerk im Bereich Persönlicher Schutzausrüstung.

3M Arbeitsschutzprodukte und -lösungen geben jedem Anwender die Souveränität, sich sicher geschützt den individuellen Gefahren seines Arbeitsplatzes zu stellen. Davon sind wir überzeugt! Der weltweite 3M Leitsatz „The Power to Protect Your World“ spiegelt dies deutlich wider und dokumentiert gleichzeitig unser umfassendes, sich immer wieder aktualisierendes Portfolio an Produkten und ergänzenden Serviceleistungen sowie die Kraft einer großen, international anerkannten Marke.

Ein breites Portfolio für den persönlichen Schutz

Zum 3M Angebot im Bereich Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) zählen vielfältige Atemschutzmasken für unterschiedliche Einsatzbereiche sowie Gebläse- und Druckluftatemschutz, Kopf-, Gesichts-, Schweiß-, Augen- und Gehörschutz sowie Kommunikationslösungen und Schutzbekleidung. Auch Scotchlite™ Reflective Material auf der Arbeitskleidung trägt durch verbesserte Sichtbarkeit zu mehr Sicherheit derjenigen bei, die sie tragen.

Der Hauptteil dieses Kataloges gibt Ihnen einen Überblick über das komplette Programm, einschließlich technischer Angaben und Auswahlhilfen.

Kompetenz stärken, Trage-Akzeptanz erhöhen

Die Produkte können noch so gut sein, was nutzt es, wenn sie nicht getragen werden? Die Trage-Akzeptanz und damit die Wirksamkeit von persönlicher Schutzausrüstung ist die Basis für den sicheren Schutz des Anwenders.

Diese positiv zu beeinflussen, liegt in der gemeinsamen Verantwortung der Sicherheitsingenieure und -fachkräfte, der weiteren Verantwortlichen im betrieblichen Gesundheitsmanagement und der Führungskräfte.

Zusammen mit Ihnen haben wir ein Ziel: Die PSA-Tragequote zu optimieren, um Berufskrankheiten zu vermeiden und Arbeitsunfällen vorzubeugen. Als einer der weltweit führenden PSA-Hersteller unterstützen wir die Fachkräfte für Arbeitssicherheit in Industrie und Handwerk durch ein vielfältiges Programm von Trainings und Workshops. Darüber hinaus sind wir im Bereich der beruflichen Bildung aktiv und sorgen für eine frühzeitige Sensibilisierung und einer damit einhergehenden Akzeptanz im Bereich Persönlicher Schutzausrüstung.

Erfahrung trifft Neugier

Wir möchten den Dialog zwischen der neuen und erfahrenen Generation in Industrie und Handwerk intensivieren, sodass die „Jungen“ von den „Alten“ lernen. Dem Erfolg unseres letzten Wettbewerbs folgend, haben wir erneut einen breit angelegten Wettbewerb gestartet, aus dessen Gewinnern ein „Safety Team“ gebildet wurde. Die zahlreichen Bewerbungen zum Motto „Erfahrung trifft Neugier“ zeigen, dass ein großes Interesse am Arbeitsschutz im Allgemeinen und Persönlicher Schutzausrüstung im Speziellen besteht und wie wichtig der generationsübergreifende Erfahrungsaustausch ist.

Weitere Marken von 3M



PELTOR®

Speedglas™

3M Scotchlite™
Reflective Material

Das „Erfinder-Unternehmen“

Als Multitechnologie-Konzern ist 3M in vielen Bereichen erfolgreich und trägt Tag für Tag dazu bei, mit seinen Technologien jedes Unternehmen vorwärts zu bringen, jedes Zuhause zu bereichern und die Lebensqualität für jeden zu erhöhen.

Seit der Erfindung der Partikelmasken hat 3M sein Angebot für den Arbeitsschutz ständig verstärkt, ergänzt und erneuert. Unzählige Innovationen sind hinzu gekommen – nicht ohne Grund führt 3M den Beinamen „Das Erfinder-Unternehmen“.

Daran arbeiten weltweit mehr als 8.000 Forscher und Entwickler mit Blick auf mehr als 35 unterschiedliche Märkte. Sie können sich auf mehr als 25.000 Patente und 45 firmeneigene Technologie-Plattformen stützen, aus denen immer neue Kombinationen und Anwendungsbereiche entstehen – Synergien auf der Basis einer internationalen Vernetzung.

Folglich kann das rund 50.000 Produkte umfassende Portfolio jedes Jahr um 1.000 Neuheiten ergänzt werden. Basis für die Ideenfindung und Entwicklung neuer Produktkonzepte ist das Verständnis der aktuellen und künftigen Anforderungen der Kunden und Märkte. Der dauerhafte Austausch mit Abnehmern und Anwendern ist für 3M besonders wichtig. Denn nur so entstehen Produkte und Lösungen, die praxisingerecht, anwenderfreundlich und sicher sind.

Individuelle Antworten, spezifische Lösungen

Sie haben individuelle Fragen zu den Produkten und Services des 3M Bereichs Safety? Rufen Sie die 3M Helpline an: (02 13 1) 14-26 04 – wir finden die Antwort und beraten Sie bei der Produkt-Auswahl. Auf Wunsch entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen spezifische Lösungen, punktgenau auf Ihren Bedarf zugeschnitten.

3M
Safety
Team 2014



Das Qualitätsversprechen

Nicht nur mit Blick auf die technische Entwicklung der persönlichen Schutzausrüstung wird die Qualität der 3M Produkte kontinuierlich optimiert. So gewinnen Atem-, Augen-, Schweißer-, Gehör- und Kopfschutz sowie die Schutzanzüge und Scotchlite™ immer weiter an Funktionalität und Zuverlässigkeit und werden zugleich spürbar komfortabler.

Einer der Gründe für das hohe Ansehen der 3M Produkte und deren hervorragende Bewertungen liegt in der langen Erfahrung des Unternehmens mit nachhaltiger Qualitätspolitik. Beispielsweise wurde in der US-Muttergesellschaft bereits 1916 das erste Labor für Qualitätskontrolle eingerichtet und 1937 das zentrale Forschungslabor gegründet.

Ein weiterer Meilenstein war das Programm zum umfassenden Qualitäts-Management, das 3M bereits 1983 weltweit einführte.

Seither wird den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern vermittelt: Qualität bedeutet mehr als reine Produktqualität; sie entsteht an jedem einzelnen Arbeitsplatz. Und nur durch ständige Verbesserung können dauerhaft höchste Ansprüche erfüllt werden.

Dass die Produkte den neuesten Standards entsprechen, ist für 3M eine Selbstverständlichkeit, ebenso wie die Arbeit nach DIN EN ISO 9001 – über die gesamte Wertschöpfungskette, von der Designphase bis zum Kunden.

Immer einen sicheren Schritt voraus



The Power to Protect Your World.



Nachhaltigkeit – 3M kümmert sich

Wirtschaft findet nicht im luftleeren Raum statt – alles hängt mit allem zusammen. Wie alle produzierenden Unternehmen steht 3M in besonderer Verantwortung bei umweltrelevanten Themen wie Ressourcenverbrauch, Entsorgung und Emissionen. Dem stellt sich 3M: Durch die einzigartige Verknüpfung von Innovationskultur und verantwortungsvollem Handeln beweist das Unternehmen seit langem: In Verantwortung gegenüber Gesellschaft und Umwelt lassen sich anspruchsvolle unternehmerische Ziele verwirklichen und Werte schaffen. Seit vielen Jahren, lange bevor Nachhaltigkeit in aller Munde war, führt 3M Maßnahmen und Programme zum Schutz und Erhalt der Umwelt durch. Ebenso stellen wir uns unserer sozialen Verantwortung, sowohl für die Menschen bei 3M, als auch in unserem gesellschaftlichen Umfeld.

Die Menschen im Mittelpunkt

Bei 3M dreht sich alles um die Menschen. 3M Personal Safety entwickelt und produziert Produkte, um die Menschen an ihrem Arbeitsplatz bestmöglich vor gesundheitlichen Gefährdungen zu schützen und jeden Arbeitstag sicherer zu machen.

Auch bei unseren eigenen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern nehmen wir unsere Verantwortung ernst. Der frühere 3M Präsident William McKnight formulierte schon in den 1940er Jahren Leitsätze zu Wertschätzung, Vertrauen und Eigeninitiative, die wir noch heute leben und weiterentwickeln. Davon zeugt zum Beispiel unsere Initiative „Auf Stärken bauen“. Es macht uns stolz, dass wir über viele Jahre, zuletzt 2011, Spitzenplätze im Wettbewerb „Deutschlands beste Arbeitgeber“ belegen konnten.

Weil wir nur eine Umwelt haben ...

Zu unserem Selbstverständnis gehört auch der verantwortliche Umgang mit der Umwelt und unseren natürlichen Ressourcen:

- + Mit dem 3P Programm (Pollution Preventions Pays – Umweltschutz zahlt sich aus) minimieren wir schon seit 1975 Umweltbelastungen an der Quelle, um der Umwelt und uns die nachträgliche Beseitigung zu ersparen. So haben wir mit 3P bereits 1,5 Mio. Tonnen Schadstoffe vermieden und mehr als 1,4 Mrd. US-\$ eingespart.
- + 3M ist zum neunten Mal in Folge mit dem ENERGY STAR® Partner of the Year – Sustained Excellence Award der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency) ausgezeichnet worden. Kein anderes Unternehmen hat diese Auszeichnung bisher so viele Male in Folge oder so häufig erhalten.
- + Unser Life Cycle Management stellt sicher, dass unsere Produkte von der Materialbeschaffung über die Anwendung bis zur Entsorgung so umweltverträglich wie möglich sind.
- + 3M wurde als eines der drei besten in der Kategorie „Deutschlands nachhaltigste Zukunftsstrategien (Konzern)“ mit dem Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2011 ausgezeichnet.
- + Eine wichtige externe Anerkennung: 3M hält eine Spitzenplatzierung im Dow Jones Sustainability World Index seit dessen Erstveröffentlichung im Jahr 1999.

Umweltschutzziele übertroffen

Wir haben unsere bis 2010 gesteckten Ziele erreicht oder sogar übertroffen – und darauf sind wir stolz.

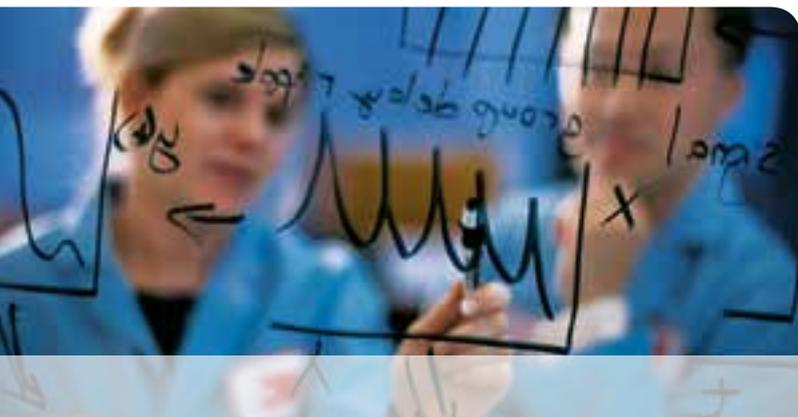
3M in Deutschland	Ziele 2005 – 2010	Ergebnisse 2005 – 2010
Emission von Luftschadstoffen	-25 %	-30 %
Abfall in der Produktion	-20 %	-44 %
Energieverbrauch	-20 %	-42 %

Basierend auf Emissionen und Energieverbrauch im Verhältnis zum Umsatz. Mehr Informationen unter: www.3M.de/nachhaltigkeit

Im Jahr 2010 hat 3M sich eine Reihe von ehrgeizigen Nachhaltigkeitszielen gesetzt, die bis 2015 erreicht werden sollen.

Aktuelle Zielzahlen bis 2015 finden Sie hier:

<http://go.3M.com/4q2>



The Power to Protect Your World.

Der Nachhaltigkeit verpflichtet

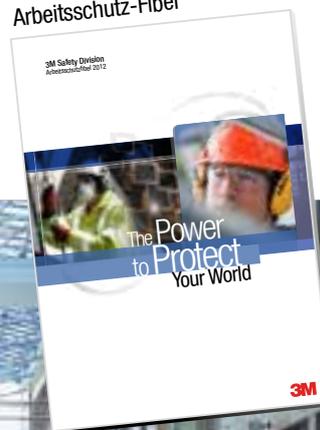


Beratung & Schulung

Die Auswahl der „richtigen“ persönlichen Schutzausrüstung ist ein komplexes Thema, nicht nur hinsichtlich der Fülle von gesetzlichen Vorschriften und Regelungen, sondern auch mit Blick auf die Angebotsbreite der Produkte. Bewusst hat zum Beispiel 3M unterschiedliche Design-Varianten im Programm, die sich gleichwertig für denselben Einsatzzweck eignen, aber in puncto Trage-Eigenschaften variieren. Denn die Praxis zeigt, dass es durchaus Abweichungen darin gibt, was der einzelne Mitarbeiter bzw. die Mitarbeiterin als komfortabel empfindet. Eine Beteiligung der PSA-Trägerinnen und -Träger an der Produktauswahl und Trageversuche sind daher gute Voraussetzungen für eine optimale Akzeptanz.

Mit der „Arbeitsschutz-Fibel“ gibt 3M Sicherheitsingenieuren und -fachkräften einen Ratgeber für die Auswahl von PSA an die Hand. Weil die richtige Anwendung ebenso entscheidend ist wie das geeignete Produkt, enthält die Broschüre entsprechende Hinweise, die zusätzlich bei Unterweisungen eingesetzt werden können. Darüber hinaus sind Experten bei Fragen und Beratungswünschen telefonisch für Sie da.

Arbeitsschutz-Fibel



3M Helpline

(02131) 142604



Schulungen

Vertiefende Informationen bietet 3M in Form von Beratungen und Schulungen zu einem breiten Themenspektrum, viele von ihnen in den Räumen des Technologiezentrums in Neuss. Sie decken alle PSA-Einsatzbereiche ab – einschließlich professioneller Kommunikationslösungen für lärmbelastete Arbeitsplätze und Anwendungen von textilen Funktionsmaterialien.

Für die Berufsanfänger haben wir einen speziellen Arbeitsschutzleitfaden entwickelt, der den Lehrern hilft, das Thema der Persönlichen Schutzausrüstung frühzeitig zu etablieren. Mehr Informationen finden Sie unter: aktion.3Msafety.de/Arbeitsschutzleitfaden

Sachkunde-Lehrgänge

Darüber hinaus führt 3M seit vielen Jahren VDSI-zertifizierte Sachkunde-Lehrgänge durch. Sie vermitteln alle geforderten Grundlagen und sind mit je 3 VDSI Punkten bei Weiterbildungsnachweisen anrechenbar:



- + Sachkunde-Lehrgang Atemschutz
- + Sachkunde-Lehrgang Gehörschutz

Hier finden Sie aktuelle Termine & Inhalte:

www.3M.de/akademie

3M Campus

Know-how-Transfer zu aktuellen Themen

Als Foren für Sicherheitsexperten haben sich die 3M Campus-Veranstaltungen in Fachkreisen einen hervorragenden Ruf erworben. Im Mittelpunkt dieser Symposien, häufig mit Vorträgen von Fachleuten aus allen Arbeitsschutz-Sektoren über aktuelle Fragestellungen, steht der Informations- und Erfahrungsaustausch. Beispiele aus dem Themenspektrum sind:

- + Weiterbildung und Schulung – fachgerecht und praktisch umsetzbar
- + Maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Anwendungen im Arbeitsschutz
- + Vorträge namhafter Referenten
- + Workshops mit externen Trainern
- + Expertenmeinungen zum Arbeitsschutz
- + Dialog mit Sicherheitsexperten aus unterschiedlichen Branchen
- + Austausch mit anderen Verantwortlichen in Betrieben, Institutionen und Behörden
- + Demonstrationen von Arbeits- und Personenschutz-Lösungen

Informationen über die kommenden Veranstaltungen finden Sie auf der Website www.3Marbeitsschutz.de – oder rufen Sie an unter (02131) 14-3005.





02 Atemschutz – gewusst wie

3M bietet Ihnen ein breites Sortiment von Partikelmasken, Halb- und Vollmasken sowie Gebläse- und Druckluftsystemen an, die bei industriellen Anwendungen unter schwierigen Bedingungen eingesetzt werden können.

Schutz vor Partikeln

Premium-Programm	S. 24
Komfort-Programm	
- Vorgeformte Masken Serie 8300	S. 26
- Faltmasken Serie Aura™ 9300+	S. 28
- Faltmaske Aura™ 1883+	S. 30
Spezialmasken-Programm	S. 31
Klassik-Programm	
- Vorgeformte Masken Serie 8000	S. 34
- Faltmasken Serie K100	S. 36

Schutz vor Gasen / Dämpfen und Partikeln

Halbmasken:

- Serie 4000	S. 42
- Serie 7000 und 7500	S. 43
- Serie 6000	S. 44
- Serie 3000	S. 45

Vollmasken:

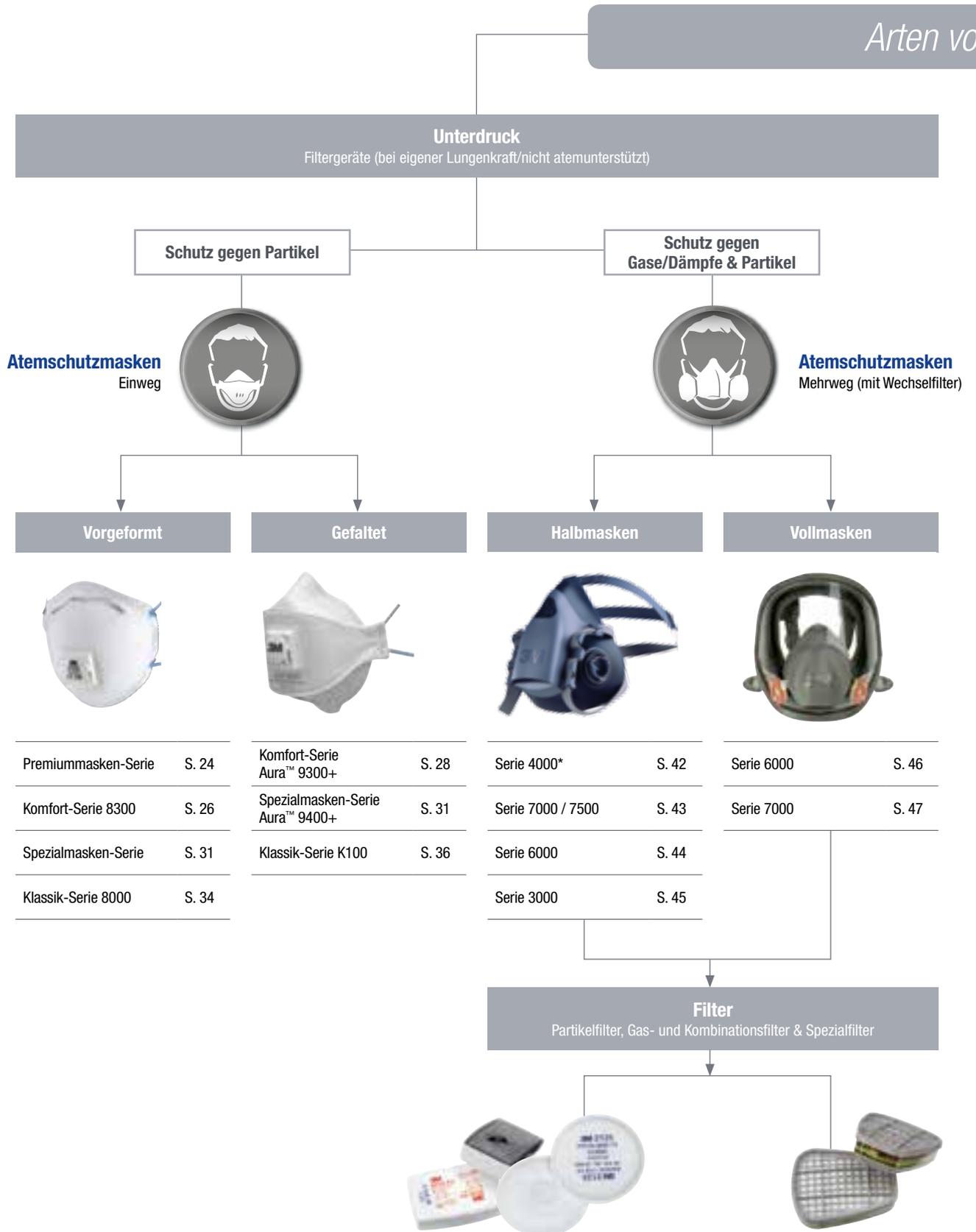
- Serie 6000	S. 46
- Serie 7000	S. 47

Filter für Halb- und Vollmasken	S. 48
--	--------------

3M™ Gebläse- und Druckluftatemschutz	S. 50
---	--------------



Auswahlhilfe für 3M™ Atemschutz



* Ohne Wechselfilter, sofort einsetzbar

Atemschutz



Weitere Informationen zu den oben gezeigten Produkten finden Sie auf Seite 50 und in unserem aktuellen Gebläse- und Druckluftatemschutz Katalog.

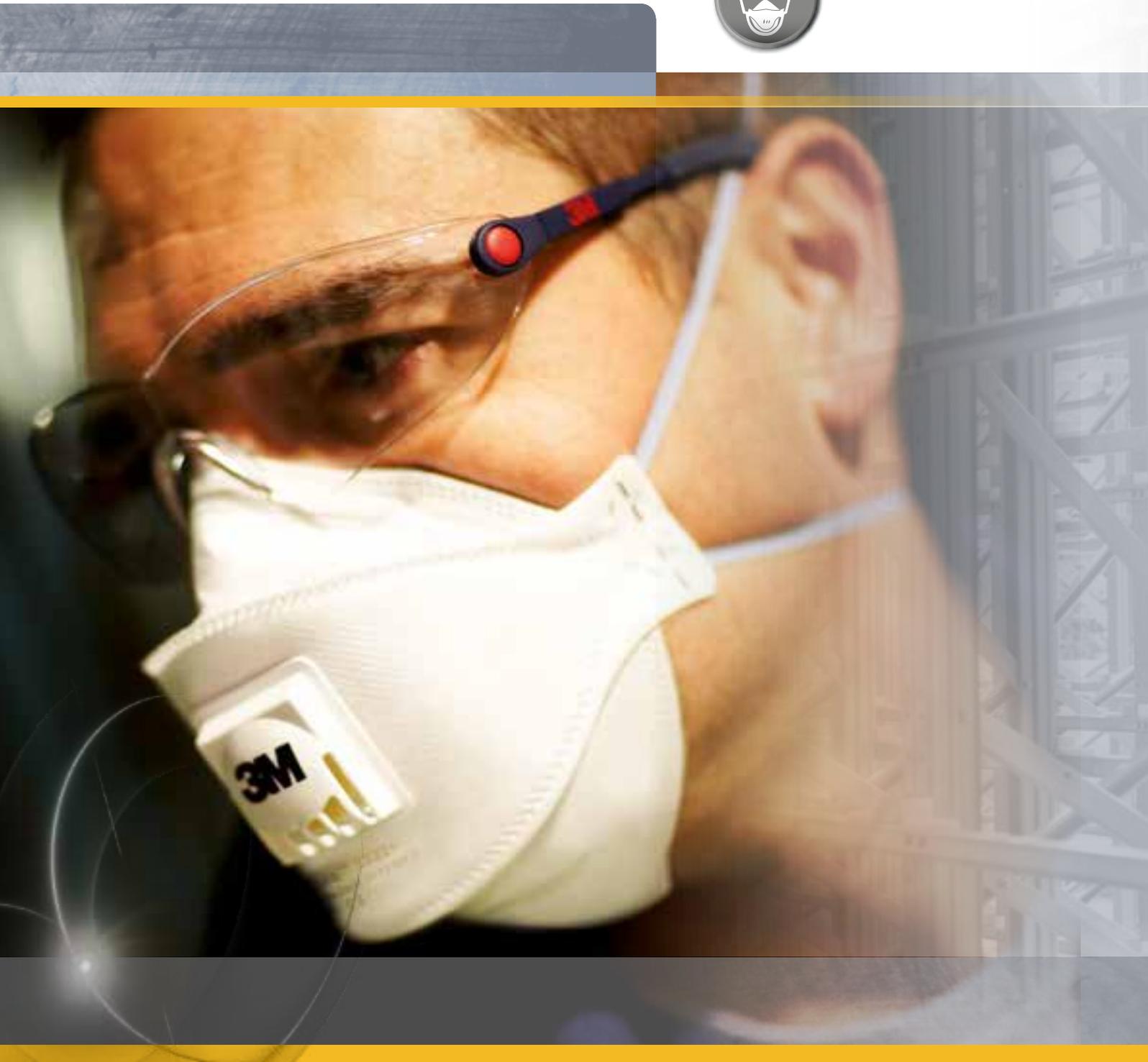
* Bei dem Druckluftsystem ist zu beachten, dass weitere Komponenten wie die Druckluftversorgungsschläuche und die 3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit zu bestellen sind.



3M
Safety
Team 2014

„Die Schutzausrüstung muss nicht immer besonders aufwendig sein, sondern auch die einfachen Lösungen können meiner Meinung nach die Zukunft verändern.“

Stephan Liske



03 Atemschutz

zum Schutz vor Partikeln

3M Atemschutz-Produkte helfen, auf Gefahren durch Schadstoffe optimal zu reagieren und sich sicher davor zu schützen. 3M als Erfinder der partikelfiltrierenden Halbmasken führte diese als Erster im Markt ein.

Die 3M Partikelmasken kombinieren ergonomisches Design mit patentierter Technologie. Sie bieten maximalen Tragekomfort, einen geringen Atemwiderstand und komfortablen, sicheren Schutz.

Premium-Programm S. 24

Komfort-Programm

- Vorgeformte Masken Serie 8300	S. 26
- Faltmasken Serie Aura™ 9300+	S. 28
- Faltmaske Aura™ 1883+	S. 30

Spezialmasken-Programm S. 31

Klassik-Programm

- Vorgeformte Masken Serie 8000	S. 34
- Faltmasken Serie K100	S. 36



Die Luft zum Atmen

Mit modernsten Merkmalen und Funktionen differenziert sich 3M gegenüber herkömmlichen Atemschutzprodukten. Unsere leistungsstarken 3M™ Partikelmasken kombinieren die Vorteile der mechanischen Filtration mit denen eines innovativen elektrostatischen Vliesmaterials zum Filtern von Partikeln bei niedrigen Atemwiderständen. Sie sind optional ausgestattet mit dem 3M™ Cool-Flow™ Ausatemventil.

Zu denen in der EN149:2001+A1:2009 verpflichtend geforderten Prüfungen erfüllen zusätzlich alle NR-Partikelmasken die Anforderungen der Dolomitstaubprüfung und tragen die D-Kennzeichnung. Sie zeichnen sich dadurch nachweislich durch ein erhöhtes Feinstaubaufnahmevermögen aus.

Sicherheit und Komfort stehen für 3M an erster Stelle!



Eigenschaften & Vorteile

3M Atemschutzmasken gegen Partikel besitzen überzeugende Merkmale, die hier kurz erklärt sind.



3M™ Advanced Electret Filtermedium

Hoher Schutz bei geringsten Atemwiderständen



3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

Verhindert den Hitzestau unter der Maske und erhöht die Produktivität



Hautfreundliche Gesichtsabdichtung

Extrabreite, umlaufende Abdichtung für perfekten Sitz (optional)



M-förmiger Nasenbügel

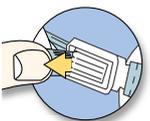
Der Nasenbügel passt sich schnell und leicht an die Nasenform an und bietet dem Träger dadurch noch mehr Komfort und Sicherheit (Serie 8300)



3-teiliges Design

Individuelle Passform und flach faltbar (Serie Aura™ 9300+)

Das extra Plus an Komfort: 3M™ Aura™ 9300+



Einstellbare Bebänderung

Individuelle Anpassung an Kopf- und Gesichtsform (Premium-Serie)



Aktivkohle

Schichten von Aktivkohle in 3M Spezialmasken schützen vor Irritationen durch niedrige Konzentrationen bestimmter Gase und Dämpfe sowie vor unangenehmen Gerüchen (Spezialmasken-Serie)



Haltbarkeit

Die Haltbarkeit bei 3M Partikelmasken beträgt 5 Jahre (Spezialmasken mit Aktivkohle: 3 Jahre) bei sachgemäßer Lagerung des Produkts gemäß den Lagerbedingungen von 3M. Das individuelle Endverbrauchsdatum (= Herstellerdatum + Haltbarkeit) erscheint auf den Verpackungen.

P1

P2

P3

Bebänderung

Farbkodierte Bebänderung zum schnellen Erkennen der Schutzstufe.



Schulung und Beratung zur Anwendung von 3M Atemschutz

3M Atemschutzexperten

Der richtige Einsatz und die korrekte Anwendung von Atemschutz leistet einen entscheidenden Beitrag zum effektiven Gesundheitsschutz. Ausgebildete 3M Experten unterstützen Sie dabei. In Trainings und Lehrgängen zeigen Sie Ihnen und Ihren Mitarbeitern, wie man mögliche Gefahren erkennt und empfehlen Ihnen den passenden Schutz. Sie lernen, welche Schutzausrüstung für welche Situation geeignet ist und wie man sie optimal anwendet.

3M Produktauswahlhilfe

Immer das richtige Produkt für Ihren Einsatzbereich! Unser Produktselektor auf www.3Marbeitsschutz.de hilft Ihnen bei der Auswahl!

3M Tipp:



Jetzt auf Youtube –
der neue Lehr- & Schulungsfilm
www.youtube.com/watch?v=JjFdhyc6CUo



YouTube

Die Sicherheits-Checker – Schutz vor Partikeln

NEU!

Der richtige Umgang mit Atemschutzmasken will gelernt sein: Vorgeformte oder gefaltete Maske? Wie aufsetzen? Einmal oder mehrmals verwenden? Wer bei der Auswahl und Anwendung seiner Persönlichen Schutzausrüstung unsicher ist, dem wird mit diesem Video geholfen. Die Sicherheits-Checker lassen keine Fragen offen! www.youtube.com/watch?v=JjFdhyc6CUo

Benötigen Sie Schulungsvideos zu den Themen: Komfort & Dichtsitz, Aufsetzanleitung oder Funktion und Vorteile des 3M™ Cool Flow™ Ausatemventils? Sprechen Sie uns an und sehen Sie selbst auf: www.3M.de/8300

Ratgeber rund um den Atemschutz von 3M

Einfach anfordern bei der 3M Helpline: (02131) 142604



AS-0005

Mit über 300
Schadstoffen und
Schutzempfehlungen



AS-0007

Poster



AS-0042

Leitfaden Filterwechsel



AS-1241

Poster – Aufsetzanleitung
(vorgeformte Partikelmasken)



AS-1242

Poster – Aufsetzanleitung
(gefaltete Partikelmasken)

Atenschutz-Auswahlhilfe

Anwendungen/Gefahrstoff

Anwendungen/Tätigkeit		Filterklassen
Schleifen, Schneiden, Bohren von:	Betonstaub, Mauerwerk/Beton	P1
	Rost, Eisen, Spachtelmassen/Füller	P1
	Zement, Holz, Stahl	P2
	Farben/Lacken/Rostschutzanstrichen	P2
	Quarzgestein	P2
	Anti-Fouling-Lacken	P3
	Stahl/hochlegiert (Edelstählen)	P3
Kühlschmierstoffnebel		P2
Schweißen von:	Baustahl, Zink	P2
	Löten	P2
	Edelstahl oder Thorium-Elektrode	P3
Spritzen von:	Pflanzenschutzmitteln (-wässrige Lösungen)	P2
Verarbeiten von Glas- und Mineralfasern		P2
Arbeiten mit Asbest		P3
Umgang mit Dieselmotoren	Dieselruß/Rauche	P3
Reinigung	Staub (z.B. beim Kehren)	P1
Kraftwerksarbeiten (z.B. Filterwechsel)		P3
Allergien gegen:	Pollen	P1
	Mehlstaub/Pilzsporen	P2
Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen (z.B. bei Kompostierung, Müllsortierung):	Schimmel/Pilzsporen (Risikogruppe 2)	P2
	Bakterien (Risikogruppe 2)	P2
	Viren/Bakterien (Risikogruppe 3)	P3

3M
Helpline
(02131) 142604

Die oben angegebenen Schutzstufen und Filterklassen sind Empfehlungen, basierend auf der BGR190. Es obliegt dem Anwender, vor Einsatz eines Atemschutzgerätes genau zu prüfen, ob die eingesetzten Atemschutzmasken den Anforderungen bezüglich Gefahrstoff und Konzentration entsprechen. Bitte beachten Sie die Hinweise in den Gebrauchsanleitungen der jeweiligen Atemschutzmasken. Bei Fragen sowie in Zweifelsfällen rufen Sie die 3M Helpline 02131-142604 an. Wir beraten Sie gerne!

Filterklassen	Einwegmasken				Mehrwegmasken
	Klassik	Komfort	Premium	Spezial	Halb- & Vollmasken
P1 bis zum 4-fachen des Grenzwertes	Traditionelle Passform in bewährter Qualität 8710E NR D 8812 NR D mit Ventil K101 NR D K111 NR D mit Ventil	Komfortabler Schutz für harte Einsätze 9310+ NR D 9312+ NR D mit Ventil 8310 NR D 8312 NR D mit Ventil	Über den Standard hinaus	Mit Aktivkohle 9906 NR D 9914 NR D 9915 NR D mit Ventil	für 6000/7000/7500er Masken
P2 bis zum 10-fachen des Grenzwertes	8810 NR D 8822 NR D mit Ventil K102 NR D K112 NR D mit Ventil	9320+ NR D 9322+ NR D mit Ventil 9422+ NR D mit Ventil 8320 NR D 8322 NR D mit Ventil	8825 R D mit Ventil	9928 NR D mit Ventil 9922 NR D mit Ventil	2125 R 2128 R mit Aktivkohle
P3 bis zum 30-fachen des Grenzwertes	K113 NR D mit Ventil	9332+ NR D mit Ventil 1883+ NR D mit Ventil 9432+ NR D mit Ventil 8833 R D mit Ventil	8835 R D mit Ventil	9936 R D mit Ventil	2135 R 2138 R mit Aktivkohle 6035 R 6038 R mit Aktivkohle

Alle filtrierenden Halbmasken von 3M entsprechen der Europäischen Norm EN149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.



Premium-Programm Vorgeformte Masken

Weit über den Standard hinaus – die Partikelmasken aus dem Premium-Programm bieten einen außergewöhnlich hohen Tragekomfort durch eine weiche Schaumstoff-Dichtlippe sowie eine gute Passform. Die große Oberfläche des Maskenkörpers gewährleistet eine maximale Filterleistung bei gleichzeitiger Minimierung der Wärmeentwicklung im Maskeninneren. Die Partikelmasken aus dem 3M™ Premium-Programm bieten die höchste Sicherheit und erfüllen die besonderen Anforderungen (R D) für Masken, die für mehr als eine Schicht verwendet werden dürfen.

Die Vorteile im Überblick

Nasenbügel

- + Gepolsterte Nasenbügel sorgen für optimale Anpassung an die Gesichtsform

3M™ Advanced Electret Filtermedium

- + Innovatives Filtermedium für mehr Schutz und geringe Atemwiderstände
- + Dolomit-Staub-Prüfung (D)

Farbkodierte Ventilbeschriftung

- + Die Farbkodierte Ventilbeschriftung vereinfacht die Erkennung der Schutzstufe

3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- + 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil verhindert einen Hitzestau in der Maske und erleichtert das Atmen

Komfort

- + Vergrößerte Filteroberfläche für eine längere Standzeit
- + Extra breite, hautfreundliche Gesichtsabdichtung sorgt für ausgezeichneten Tragekomfort und Sicherheit

Bebänderung

- + Einstellbare, extrabreite Bebanderung zur individuellen Anpassung sorgt für ausgezeichneten Tragekomfort und Sicherheit

Kompatibel mit

- + 3M™ Schutzbrillen

Einsatzgebiete

- + Bau
- + Schiffsbau- und Reparatur
- + Arzneimittel
- + Schweißen und Lötten
- + Chemische Verarbeitung
- + Eisen- und Stahlgießerei
- + Batterieherstellung



Abb.: 3M™ Atemschutzmaske 8835

Alle Masken aus dem Premium-Programm

Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
 8825 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P2 FFP2 R D	10-facher Grenzwert für Partikel
 8835 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P3 FFP3 R D	30-facher Grenzwert für Partikel

Alle Masken dieser Serie entsprechen der Europäischen Norm EN149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.



Die Masken des Premium-Programms sind mit "R" gekennzeichnet und somit für mehr als eine Schicht verwendbar!

3M Tipp:

Dichtlippe kann mit dem 3M Reinigungstuch 105 gereinigt werden





Komfort-Programm

Vorgeformte Masken Serie 8300

Die Partikelmasken des 3M™ Komfort-Programms setzen neue Maßstäbe beim Tragekomfort. Die Partikelmasken der 3M™ Serie 8300 zeichnen sich durch zusätzliche Komfort-Merkmale aus und sorgen u.a. durch ihre weiche Polsterung für hohen Tragekomfort.

Die 3M™ Atemschutzmasken Serie 8300 ist mit und ohne Ausatemventil in drei Schutzstufen erhältlich. Sie bietet damit sicheren Schutz für alle Anforderungen.

Die Vorteile im Überblick

Textile Bebanderung

- + Die Materialien wurden mit Blick auf besonders hohen Komfort und Haltbarkeit ausgesucht
- + Farbcodierte Bänder vereinfachen die Erkennung der Schutzstufe

M-förmiger Nasenbügel

- + Der Nasenbügel passt sich schnell und leicht an die Nasenform an und bietet dem Träger dadurch noch mehr Komfort

Stabiler Maskenkörper

- + Der Maskenkörper sorgt für hohe Standfestigkeit

3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- + Das 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau in der Maske und sorgt so für komfortablen Schutz – auch in warmen, feuchten Umgebungen

Besonders weiches Innenvlies

- + Mit dem extrem weichen, gepolsterten Innenvlies ist ein Optimum an Komfort gewährleistet. Sicherer Dichtsitz auch ohne Schaumstoffeinlage

Waffelmuster

- + Die flexible Abdichtung sorgt mit ihrer speziellen Struktur für einen sicheren und bequemen Sitz

Leistungsstarkes Filtermedium

- + Das 3M™ Advanced Electret Filtermedium bietet höchsten Schutz bei geringst möglichen Atemwiderständen

Einsatzgebiete

- + Baugewerbe
- + Landwirtschaft
- + Steinbrüche
- + Ton- und Keramikindustrie
- + Eisen- und Stahlgießerei
- + Schiffsbau
- + Chemische Industrie
- + Metallbe- und -verarbeitung
- + Pharmazeutische Industrie
- + Bau / Asbestabbau



Abb.: 3M™ Atemschutzmaske 8322

Alle Masken der Serie 8300

	Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
	8310	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert
	8312 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert
	8320	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert
	8322 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert
	8833 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P3 FFP3 R D	30-facher Grenzwert

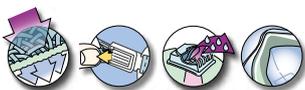
Alle Masken dieser Serie entsprechen der Europäischen Norm EN149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.



Abb.: Innenansicht
3M™ Atemschutzmaske 8322

Besonderheiten 3M™ Atemschutzmaske 8833

- + Umlaufende Gesichtsabdichtung bei 8833
- + Verstellbarer M-förmiger Nasenbügel
- + Besonders stabile Körbchenkonstruktion
- + Reißfeste Komfortbebanderung
- + Hautfreundlich



Die 3M™ Atemschutzmaske 8833
ist mit "RD" gekennzeichnet
und somit für mehr als eine
Schicht verwendbar!



Abb.: Innenansicht der 3M™ Atemschutzmaske 8833
mit umlaufender Dichtlippe.



Komfort-Programm

Faltmasken Serie Aura™ 9300+

Die besonders komfortablen und leistungsstarken Partikelmasken – die Partikelmasken der Serie 3M™ Aura™ 9300+ zeichnen sich durch zusätzliche Komfort-Merkmale aus. Das dreiteilige Design mit dem neu entwickelten Filtervlies für nahezu unbeschwertes Atmen sorgt für ein angenehmes Tragegefühl und erhöht damit die Trageakzeptanz.

Die Vorteile im Überblick

Gute Sicht

- + Die Siegelpunkte auf der Maskenoberseite reduzieren das Beschlagen von Brillen, noch mehr in Kombination mit dem 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

Komfortables Atmen

- + Die neue Filtertechnologie kombiniert die Vorteile der 3M Electret Filtertechnologie mit denen der neuen fortschrittlichen Technologie für kaum spürbaren Atemwiderstand bei sicherer Filterleistung

Patentiertes 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- + Das 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil steigert den Tragekomfort, vor allem in heißer und feuchter Umgebung, da es Atemwärme und -feuchtigkeit hervorragend entweichen lässt

Tragekomfort & Dichtsitz

- + Die spezielle Gestaltung der Nasenregion passt sich optimal der Gesichtsform an. Mit der Kinnlasche lässt sich die Maske leicht positionieren. Sie erhalten eine ideale Passform und Dichtsitz

3-teiliges Design

- + 3-teiliges Design für mehr Komfort und problemloses Sprechen
- + Flach faltbar zur praktischen Mitnahme

Hygienische Einzelverpackung

- + Hygienische Einzelverpackung schützt die Maske vor Kontamination

Einsatzgebiete

- + Baugewerbe
- + Landwirtschaft
- + Steinbrüche
- + Ton- und Keramikindustrie
- + Eisen- und Stahlgießerei
- + Chemische Industrie
- + Metallbe- und -verarbeitung
- + Pharmazeutische Industrie
- + Asbestabbau

Alle Masken dieser Serie entsprechen der Europäischen Norm EN149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.

Zusätzliche
Komfort-Merkmale!



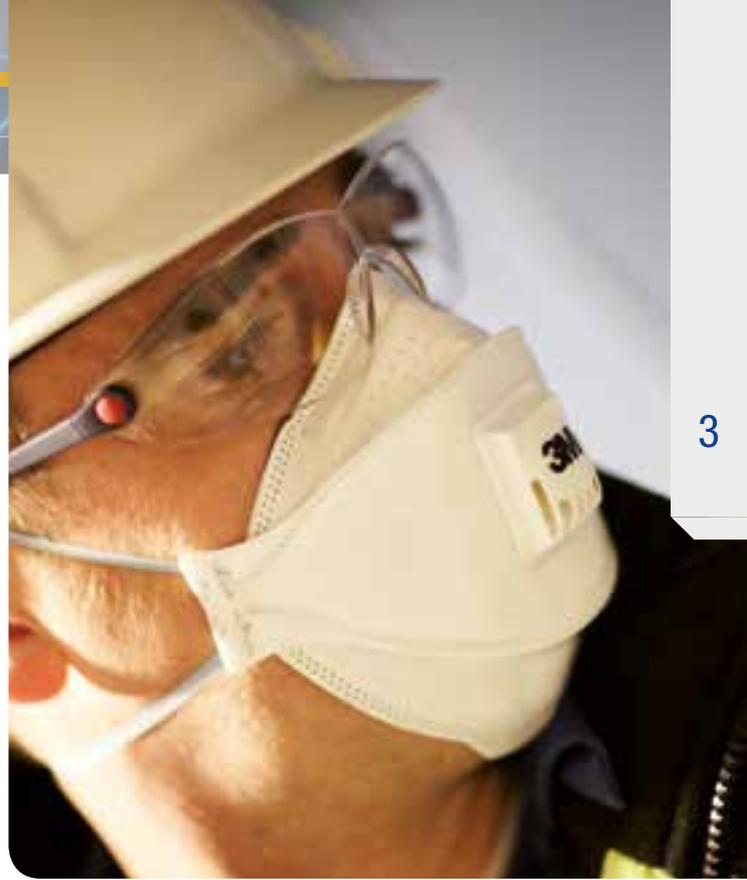
Abb.: 3M™ Aura™
Atemschutzmaske 9322+

Alle Masken der Serie 3M™ Aura™ 9300+

Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
 9310+	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert für Partikel
 9312+ Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert für Partikel
 9320+	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert für Partikel
 9322+ Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert für Partikel
 9330+	P3 FFP3 NR D	30-facher Grenzwert für Partikel
 9332+ Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P3 FFP3 NR D	30-facher Grenzwert für Partikel

Die neue Serie 3M™ Aura™ 9300+ zeichnet sich durch die neue fortschrittliche Filtertechnologie für kaum spürbaren Atemwiderstand aus. Das von 3M weiterentwickelte Filtermaterial ermöglicht eine hohe und zuverlässige Filterung von Partikeln bei geringerer Belastung des Maskenträgers.

Getestet nach den Anforderungen der EN149:2001+A1:2009 liegt der durchschnittliche Einatemwiderstand der neuen 3M™ Aura™ Serie deutlich niedriger als der maximal zulässige Wert der EN149: Jeweils ungefähr 77% niedriger für FFP1-, 68% niedriger für FFP2- und 63% niedriger für FFP3-Masken.



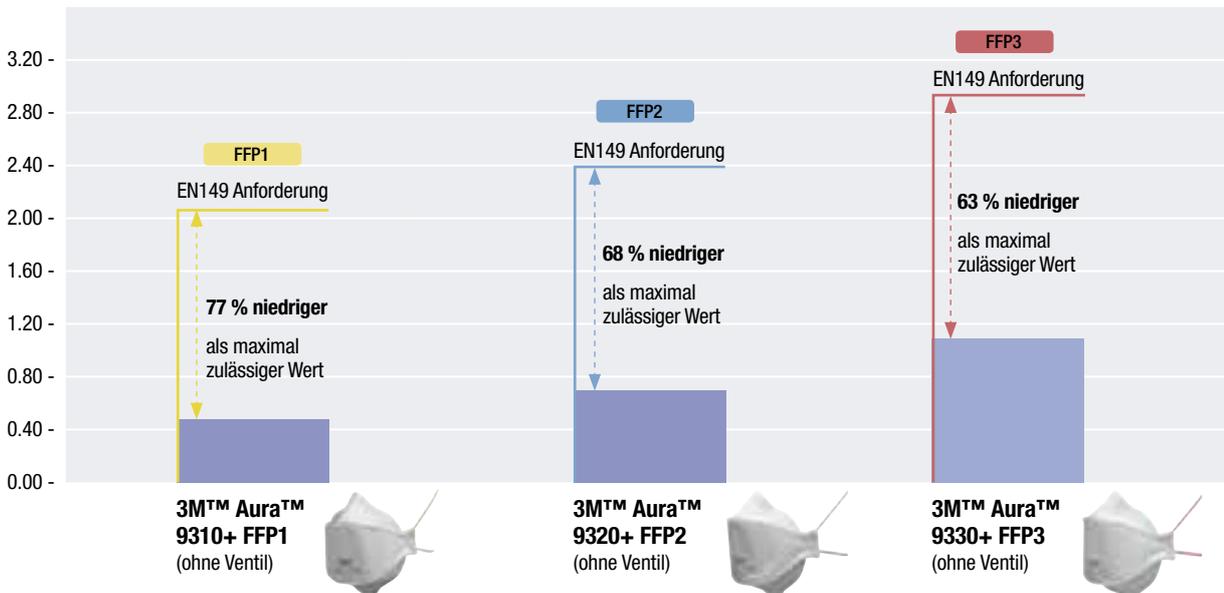
Frei Einatmen!

Bis zu 77% weniger Einatemwiderstand!

Durchschnittlicher Atemwiderstand* der Serie 3M™ Aura™ 9300+

Nach den Vorgaben der EN149:2001+A1:2009.

Atemwiderstand (mbar)



Einatmung (95 l/min)

* Individuelles Konfidenzintervall (95%) des Durchschnitts, basierend auf der zusammengefassten Standardabweichung für die Einatmung. Einatmungsluftstrom bei 95 l/min, durchgeführt von BSI unter Beachtung der Anforderungen der EN149:2001+A1:2009; 7.16 Atemwiderstand und ist repräsentativ für die Produkteigenschaften.



Atemschutz zum Schutz vor Partikeln

Komfort-Programm

Faltmasken Serie Aura™ 1883+

Einzigartig!

Die 3M™ Aura™ 1883+ Zwei-Wege-Atemschutzmaske ist eine partikelfiltrierende Halbmaske, die zusätzlich ein speziell entwickeltes abgedecktes 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil besitzt. Durch das Ausatemventil wird sowohl die Wärmebildung in der Maske und der Atemwiderstand reduziert, als auch die Umgebung vor ausgeatmeten Aerosolen geschützt. Diese Maske schützt somit den Maskenträger und die Umgebung.

Die Vorteile im Überblick

Die Serie Aura™ 1883+ bietet alle Komfort-Merkmale der Serie Aura™ 9300+ und zusätzlich:

+ Abdeckung des 3M™ Cool Flow™ Ausatemventils, geprüft gem. EN14683:2005 (Mund-Nase-Schutz)

Weitere Besonderheiten

- + Erste Atemschutzmaske mit Zwei-Wege-Atemschutz
- + Resistent gegen Flüssigkeitsspritzer
- + Höchster Schutz vor luftgetragenen Schadstoffen bis zum 30-fachen des Grenzwertes

Hygienische Einzelverpackung

+ Hygienische Einzelverpackung schützt die Maske vor Kontamination (Abb. zeigt beispielhaft Serie Aura 9300+)



Abb.: 3M™ Aura™ Atemschutzmaske 1883+ mit Zwei-Wege-Atemschutz

Einsatzgebiete

- + Krankenhäuser (OP-Saal, Isolierstationen und Anwendungen, die einen Schutz des Patienten und des Anwenders erfordert)
- + Pharmazeutische Industrie
- + Laboratorien
- + Rettungsdienst



Alle Masken Serie 3M™ Aura™ 1883+

Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
 1883+	P3 FFP3 NR D	30-facher Grenzwert für Partikel

Spezial-Programm **NEU!** Faltmasken Serie Aura™ 9400+ für die Lebensmittelindustrie

Die neue 3M™ Aura™ 9400+ Partikelmasken-Serie ist speziell für die Anforderungen bei der Lebensmittelverarbeitung entwickelt worden. Im Lebensmittelbereich ist sowohl die Sicherheit der Mitarbeiter als auch der Schutz der Produkte von grosser Bedeutung. Die leistungsstarke Aura™ 9400+ zeichnet sich durch die neue, fortschrittliche Filtertechnologie für kaum spürbaren Atemwiderstand aus und ermöglicht eine hohe und zuverlässige Filterung von Feinstäuben. Ohne ablösbare Kleinteile und mit ihrer guten Erkennbarkeit schützt sie gleichzeitig die Produkte bei der Verarbeitung.

Die Vorteile im Überblick

Die Serie Aura™ 9400+ bietet alle Komfort-Merkmale der Serie Aura™ 9300+ und zusätzlich:

Ohne ablösbare Kleinteile

- + Klammerfrei: minimiert das Risiko der Kontamination der hergestellten Produkte
- + Innenliegender, verstellbarer Nasenbügel: sicher eingeschlossen innerhalb der Maske

Hohe Erkennbarkeit

- + Metalldetektor: integrierter metallischer Nasenbügel für die Sicherheit Ihrer Produktion
- + Optische Kontrolle: blaue Kontrastfarbe hebt sich deutlich von Lebensmittelfarben ab

Einsatzgebiete

Bei der Produktion von:

- + Backwaren (Brot & Kuchen)
- + Getreideprodukten
- + Süßwaren (inkl. Kekse-, Schokoladen- und Kakaoprodukte)
- + Zutaten- & Gewürzprodukten
- + Kaffee & Tee
- + Fleischwaren
- + Agrarprodukten (z.B. Molkereien)
- + Brauereiprodukten
- + Tiefkühlkost
- + Fisch



Abb.: 3M™ Aura™ Atemschutzmaske 9432+



Alle Masken dieser Serie entsprechen der Europäischen Norm EN149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.

Alle Masken der Serie 3M™ Aura™ 9400+

Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
 9422+ Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert für Partikel
 9432+ Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P3 FFP3 NR D	30-facher Grenzwert für Partikel

Risiken für die Atemwege:

- + Mehle (Weizen, Roggen, Gerste, Reis, Buchweizen)
- + Stäube (Gewürze, Lebensmittelfarbe)
- + Pulver (Ei, Fisch, Milch, Nüsse, Samen)

Typische Tätigkeiten:

- + Sieben & Abwiegen von Zutaten
- + Ver- und Beimischen von Zutaten
- + Befüllen von Tanks/Behältern/Trichtern



Spezialmasken-Programm Vorgeformte Masken

Für besondere Anforderungen – das 3M™ Spezialmasken-Programm ist für besondere Arbeitsbereiche entwickelt worden. Sie minimieren durch ihre integrierte Aktivkohleschicht Reizungen bei geringen Konzentrationen von speziellen Gasen und Dämpfen, die oft neben der Feinstaubbelastung anzutreffen sind und erhöhen das Wohlbefinden durch Reduzierung von unangenehmen Gerüchen.

Die Vorteile im Überblick

Nasenbügel

- + Gepolsterte Nasenbügel sorgen für optimale Anpassung an die Gesichtsform

3M™ Advanced Electret Filtermedium

- + Innovatives Filtermedium für mehr Schutz und geringe Atemwiderstände

Textile Bebanderung

- + Textile Bebanderung mit Farbkodierung für hohen Komfort & Haltbarkeit

3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- + 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil verhindert einen Hitzestau in der Maske und erleichtert das Atmen

Aktivkohleschicht

- + Zusätzlich mit Aktivkohleschicht gegen Gerüche, Gase & Dämpfe unter Grenzwert

Kompatibel mit

- + 3M™ Schutzbrillen



Abb.: 3M™ Atemschutzmaske 9914

Spezialmasken-Programm: Vorgeformte Masken

Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
 9906	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert für Partikel und gegen Fluorwasserstoffgas unter Grenzwert
 9913	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert für Partikel und gegen unangenehme organische Gerüche unter Grenzwert
 9914 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert für Partikel und gegen organische Gerüche unter Grenzwert
 9915	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert für Partikel und gegen HF-Gas und Schwefeldioxid unter Grenzwert

Alle Masken dieser Serie entsprechen der Europäischen Norm EN149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.



Besonderheiten 3M™ Atemschutzmaske 9936

- + Mit umlaufender Gesichtsabdichtung
- + Verstellbarer M-förmiger Nasenbügel
- + Besonders stabile Körbchenkonstruktion
- + Reißfeste Komfortbebanderung
- + Extra breite, hautfreundliche Gesichtsabdichtung sorgt für Sicherheit und Komfort zur individuellen Anpassung



Besonderheiten 3M™ Atemschutzmaske 9928

- + Unter dem Schweißhelm/Schweißerschild zu tragen
- + Extra breite, hautfreundliche Gesichtsabdichtung sorgt für Sicherheit und Komfort zur individuellen Anpassung
- + Extrabreite, einstellbare Bebanderung



Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
 9922 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert für Partikel und gegen Ozon sowie unangenehme organische Gerüche unter Grenzwert
 9926 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert für Partikel und gegen organische Gerüche, HF-Gas sowie Schwefeldioxid unter Grenzwert
 9928 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert für Partikel und gegen Ozon und Metallrauche, daher ideal zum Schweißen
 9936 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P3 FFP3 R D	30-facher Grenzwert für Partikel, gegen saure Gase unter Grenzwert



Klassik-Programm

Vorgeformte Masken Serie 8000

Traditionelle Passform in bewährter Qualität – Sicherheit ist unbezahlbar. Mit den Partikelmasken des Klassik-Programms bieten wir Ihnen auf der Basis unserer jahrzehntelangen Erfahrung zuverlässigen und professionellen Schutz zu einem wirtschaftlichen Preis. Die Partikelmasken der 3M™ Serie 8000 mit vorgeformtem Maskenkörper bieten leichten, angenehmen und sicheren Schutz vor Feinstäuben und Nebeln.

Die Vorteile im Überblick

Komfort

- + Vorgeformter Maskenkörper zum schnellen Aufsetzen der Maske
- + Flexible Nasenbügel ermöglichen eine optimale Anpassung an die Gesichtsform

Sicherheit

- + Innovatives Filtermedium für mehr Schutz und geringe Atemwiderstände

3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- + 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil für höchsten Atemkomfort

Farbcodierte Bebänderung

- + Farbcodierte Bebänderung zum schnellen Erkennen der Schutzstufe

Kompatibel mit

- + 3M™ Schutzbrillen



Abb.: 3M™ Atemschutzmaske 8822

Einsatzgebiete

- + Bau
- + Schiffsbau- und Reparatur
- + Arzneimittel
- + Gummi/Plastik
- + Maschinenbau
- + Eisen- und Stahlgießerei
- + Pflanzenschutzmittel
- + Keramik
- + Gartenbau
- + Labor
- + Agrarindustrie
- + Grundmetall Herstellung
- + Lebensmittel
- + Feinchemikalien

Alle Masken der Serie 8000

	Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
	8710E	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert für Partikel
	8812 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert für Partikel
	8810	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert für Partikel
	8822 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert für Partikel

Alle Masken dieser Serie entsprechen der Europäischen Norm EN149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.



3M Tipp:

3M™ Fit Test FT10

Für partikelfiltrierende Halbmasken und Halbmasken mit Partikelfilter.
Testen Sie den dichten Sitz Ihrer Maske!



3M Tipp:

Kleinpackungen

Unser Kernsortiment der Serie 8000 & Aura™ 9300+
ist auch in Kleinpackungen verfügbar!





Klassik-Programm Faltmasken Serie K100

Qualität zum wirtschaftlichen Preis – Sicherheit ist unbezahlbar. Mit den Partikelmasken des Klassik-Programms bieten wir Ihnen auf der Basis unserer jahrzehntelangen Erfahrung zuverlässigen und professionellen Schutz zu einem wirtschaftlichen Preis.

Die Partikelmasken der 3M™ Serie K100 mit gefaltetem, flexiblem Maskenkörper bieten leichten, angenehmen und sicheren Schutz vor Feinstäuben und Nebeln.

Die Vorteile im Überblick

Verstellbarer Nasenbügel mit Farbkodierung

- + Leicht zu überprüfen, ob der passende Schutz am Arbeitsplatz getragen wird
- + Gelb: FFP1, Blau: FFP2, Rot: FFP3
- + Metall-detektierbar

Synthetische Kopfbebänderung

- + Frei von Teilen aus Naturkautschuk
- + Reduziertes Allergierisiko

Umlaufende Bebänderung

- + Einfache Anpassung und bequemer Sitz

Flach faltbar

- + Lässt sich bei Nichtgebrauch praktisch verstauen

Ausatemventil

- + Reduziert Wärmestau bei heißen oder feuchten Bedingungen oder bei anstrengender körperlicher Arbeit
- + Angenehmes Atmen über längere Zeiträume

Karoförmige Vorderabdeckung

- + Hält die Atemschutzmaske auch in heißen oder feuchten Umgebungen in Form

Kompatibel

- + Lässt sich mit den meisten 3M Augen- und Gehörschutzprodukten, die mit „D“ gekennzeichnet sind, kombinieren



Abb.: 3M™ Atemschutzmaske K112

3M Tipp:

Jetzt auch in hygienischer Einzelverpackung erhältlich!
(Bestellnummer: z.B. K111W)



Klassik-Programm: Faltmasken Serie K100

Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
 K101	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert
 K111 Mit Ausatemventil	P1 FFP1 NR D	4-facher Grenzwert
 K102	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert
 K112 Mit Ausatemventil	P2 FFP2 NR D	10-facher Grenzwert
 K113 Mit Ausatemventil	P3 FFP3 NR D	30-facher Grenzwert

Alle Masken dieser Serie entsprechen der Europäischen Norm EN149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.

The Power to Protect Your World.





3M
Safety
Team 2014

*„Auch bei geringen Expositionszeiten
und Mengen nutze ich PSA.“*

Herbert Paus



04 Atemschutz

zum Schutz vor Gasen, Dämpfen & Partikeln

Die Gefahren durch Schadstoffe und Schadstoffkombinationen am Arbeitsplatz sind sehr vielfältig. Daher muss das spezifische Risiko für jeden einzelnen Arbeitsplatz sehr genau ermittelt werden.

Nur wer den richtigen Atemschutz aktiv trägt, schützt sich dauerhaft vor gesundheitlichen Schäden. 3M hat Atemschutzmasken und passende Filter entwickelt, die wirkungsvoll gegen Gase, Dämpfe und Partikel schützen.

Halbmasken:

- Serie 4000	S. 42
- Serie 7000 und 7500	S. 43
- Serie 6000	S. 44
- Serie 3000	S. 45

Vollmasken:

- Serie 6000	S. 46
- Serie 7000	S. 47

Filter für Halb- und Vollmasken	S. 48
--	--------------

3M™ Gebläse- und Druckluftatemschutz	S. 50
---	--------------



Schadstoffe ausbremsen

Die 3M™ Halb- und Vollmasken bieten mit ihrem umfassenden Filtersortiment wirksamen Schutz gegen Gase, Dämpfe und Partikel. Sie überzeugen durch erstklassige Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bei langen Tragezeiten. Alle vereinen unübertroffenen Tragekomfort mit besonders einfacher Handhabung.

Ein umfangreiches Filterprogramm bietet dem Anwender Schutz vor nahezu allen Gefahrstoffen. Die leichte Handhabung wird durch den Bajonett-Klick-Filteranschluss unterstützt. Damit kann fast jede Maske mit verschiedenen Filtertypen kombiniert werden.



Wartungsfreie 3M™ Halbmasken der Serie 4000

+ Einzigartig in Komfort und Technik

3M™ Halbmasken der Serie 7000/7500

+ Robust und langlebig

3M™ Halb- und Vollmasken der Serie 6000

+ Wartungsarm und komfortabel

3M™ Halbmasken der Serie 3000

+ Wirtschaftlich und leicht

3M™ Vollmaske der Serie 7000

+ Komfortabel mit guter Gewichtsverteilung

Jede Maske unterliegt einer strengen Qualitätskontrolle – das führt zu einem gleichbleibend hohen Sicherheitsstandard. Wir analysieren mit Ihnen vor Ort, mit welchen Produkten Sie die besten Ergebnisse erreichen. 3M Masken geben Sicherheit und erhöhen die Produktivität.

3M Tipp:



YouTube



Jetzt auf Youtube –
der neue Lehr- & Schulungsfilm
www.youtube.com/watch?v=LKhW7Jy2T78

Die Sicherheits-Checker – **NEU!** Schutz vor Gasen, Dämpfen und Partikeln

Die Persönliche Schutzausrüstung für den Atemschutz vor Gasen, Dämpfen und Partikeln hat es in sich: Brauche ich eine Halb- oder Vollmaske? Welcher Filter wird benötigt? Und was muss ich beim Tragen beachten? Die Sicherheits-Checker geben in diesem Video Antworten auf die häufigsten Fragen und erklären mit einem Augenzwinkern, wie man Anwenderfehler bei der PSA vermeidet.

Auswahlhilfen

Wählen Sie die richtige Atemschutzmaske!

3M Maskenserien	Serie 4000	Serie 6000	Serie 7000	Serie 3000
				
	Halbmasken	Halbmasken		Halbmaske
				
		Vollmasken		
Komfort	●●	●●	●●	●
Gewicht	●	●●	●	●●
Einfache Handhabung	●●	●	●	●
Einstellbare Komfort-Bebänderung mit Kopfspinne	●	●	●●	
Wechselfiltersystem		●	●	●
Breites Filterangebot	●	●●	●●	
Bajonett-Filteranschluss/Kompatibilität		●	●	
Sofort einsetzbar	●			
Wartung	wartungsfrei*	wartungsarm		wartungsarm
Ersatzteilsortiment		●	●●	
Kombinierbar mit Druckluftsystem S-200		●	●	
Systemkompatibel (3M Filtersortiment + Zubehör)		●	●	
Besonders hochwertige und langlebige Ausführung	*	●	●●	
Verschiedene Größen		●	●	●
Als Halb- und Vollmaske erhältlich		●●	●●	
Materialoptionen			●●	

* Einwegmaske

Wählen Sie die richtige Schutzstufe!

Tätigkeiten*		Schutzstufe**	Bemerkungen
Abbeizen	organische Lösemittel / Dichlormethan	AX	ggf. Druckluftatemschutz
	ammoniakhaltige Abbeizmittel	ABEK	ggf. Druckluftatemschutz
Schweißen	PUR-Beschichtungen	ABEP3	
	Edelstahl	ABEP3	wenn Elektrode gasförmige Schadstoffe freisetzt
Streichen	lösemittelbasierende Lacke	A2	
	wasserbasierende Lacke (mit Restlösemittel)	A1	
Spritzen	lösemittelbasierende Lacke, Kunstharze	A2P2	
	Pflanzenschutzmittel (organisch/verdampfend)	A2P2	ggf. Vollmaske (Gesichtsschutz)
Kleben	lösemittelhaltige Kleber	A1	A2P2 bei Sprühklebern
	Schwefeldioxid	ABE	
Umgang mit:	Hydrogenchlorid (Salzsäure)	ABE	Vollmaske für zusätzlichen Gesichtsschutz
	Gülle	ABEK	
	Ammoniak	K	Vollmaske für zusätzlichen Gesichtsschutz
	Waschbenzin/Nitroverdünnung	A2	
	Gefahrgut-Lager/Transport	ABEKP3	

* **Hinweis:** Es obliegt dem Verwender, vor Verwendung der Masken selbst zu prüfen, ob sie sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignen.

** **Einsatzgrenzen für Atemschutzmasken mit Gasfiltern:** Halbmasken dürfen bis zum 30-fachen des jeweiligen Grenzwertes eingesetzt werden. Vollmasken dürfen bis zum 400-fachen des jeweiligen Grenzwertes eingesetzt werden – 3M Empfehlung: 200-fach! Klasse 1 Filter bis 1.000 ml/m³ (0,1 Vol%); Klasse 2 Filter bis 5.000 ml/m³ (0,5 Vol%), je nachdem, welche Grenze zuerst erreicht wird. AX-Filter für Niedrigsieder (organische Verbindungen mit Siedepunkt unter 65 °C). A1- und A2-Filter für organische Dämpfe mit Siedepunkt über 65 °C.



Halbmaske

Serie 4000 Plus

Einzigartig in Komfort und Technik – die 3M™ Atemschutzmasken der Serie 4000 sind gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmasken, die wirkungsvoll und komfortabel vor vielen der gängigen Gase, Dämpfe und Partikel im Industrieumfeld schützen. Die integrierten Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht.

Die Vorteile im Überblick

- + Wartungsfrei
- + Einfachste Handhabung
- + Komplettmaske, daher sofort einsetzbar
- + Integrierte Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht
- + Dolomit-Staub-Prüfung (D) garantiert eine lange Standzeit des Partikelfilters
- + Parabolisches Ausatemventil, reduziert den Wärmestau
- + Komfortable Befähigung mit Kopfhalterung bietet sicheren Sitz
- + Mit zusätzlichem Partikelvorfilter einsetzbar – erhöhte Standzeit



Abb.: 3M™ Halbmaske 4251



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Halbmasken der Serie 4000 Plus

	Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
	4251 wartungsfrei	FFA1P2 R D	30-facher Grenzwert für Gase/Dämpfe 10-facher Grenzwert für Partikel
	4255 wartungsfrei	FFA2P3 R D	30-facher Grenzwert
	4277 wartungsfrei	FFABE1P3 R D	30-facher Grenzwert
	4279 wartungsfrei	FFABEK1P3 R D	30-facher Grenzwert

Alle Masken entsprechen der Europäischen Norm EN405:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen. Haben Sie spezielle Fragen zur Auswahl, zu Wartung und Pflege oder zur Handhabung der Masken? Rufen Sie unsere 3M Helpline (02131) 142604 an!

Halbmaske Serie 7000 und 7500

Robust und höchst komfortabel zugleich – die 3M™ Halbmasken der Serie 7500 sind aus hautfreundlichem Silikon und verfügen über eine „Drop-Down“-Bebänderung. Diese umlaufende Bebänderung erlaubt es, die Maske in kurzen Arbeitspausen bequem vor der Brust zu tragen, anstatt sie komplett ablegen zu müssen. Sie sind robust, komfortabel & sicher. Durch das 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil wird die warme und feuchte Atemluft effizient abgeleitet. Die Serie 7500 zeichnet sich außerdem durch ein umfangreiches Ersatzteilsortiment aus und ist einfach zu warten. Sie ist in 3 Größen erhältlich.

Die Vorteile im Überblick

Kopfbebänderung

- + „Drop-Down“-Bebänderung
- + Elastische, einstellbare Bebänderung bietet Sicherheit und Komfort

Patentiertes 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- + Reduzierte Atemwiderstände
- + Einfaches Atmen

Komfort

- + 7500er Halbmasken: Einzigartiger Komfort durch innovative Detaillösungen
- + Perfekter Dichtsitz durch strukturierte Gesichtsabdichtung
- + Hochwertige und langlebige Ausführungen

Filteranschluss

- + Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- + Breites Filter- und Ersatzteilsortiment

Plus

- + 3 Größen – für jede Gesichtsform passend
- + Interessantes Preis-Leistungs-Verhältnis

Kompatibel mit

- + 3M™ Schutzbrillen



Abb.: 3M™ Halbmaske 7503 (L)



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Halbmasken der Serie 7000 und 7500

	Produkt	Größen	Beschreibung
	7500	7501 (S) 7502 (M) 7503 (L)	Silikonversionen in 3 Größen erhältlich
	7000	7002 (M) 7003 (L)	- Aus Naturkautschuk und silikonefrei - Maximale Haltbarkeit und Qualität - Breites Filter- und Ersatzteilsortiment - Einfach zu warten

Alle Halbmasken der Serie 7000/7500 entsprechen den Vorgaben der EN140. Alle Masken tragen das CE-Zeichen. Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.



Halbmaske Serie 6000

Wirtschaftlich und pflegeleicht – die 3M™ Halbmasken der Serie 6000 überzeugen durch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis. Sie sind wartungsarm, einfach zu handhaben und besonders leichtgewichtig. Sie ist in 3 Größen erhältlich.

Die Vorteile im Überblick

Leichter, elastomerer Maskenkörper

- + Extrem leichte Maskenkörper sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten
- + Wartungsarm und wirtschaftlich

Design

- + Kompakte Bauform ermöglicht uneingeschränkte Sicht

Filteranschluss

- + Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- + Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche

Plus

- + 3 Größen – für jede Gesichtsform passend
- + Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Kompatibel mit

- + 3M™ Schutzbrillen



Abb.: 3M™ Halbmaske 6200 (M)

3M Tipp:

3M™ Safety-Box 1000M

Optimal beim Schleifen,
Kleben und Lackieren.



Inhalt der 3M™ Safety-Box 1000M

Anzahl	Produkt	Zusatz
1 x	6200 Halbmaske	EN140:1998
2 x	6055 Gasfilter A2	EN14387:2004+A1:2008
4 x	5925 Partikelfilter P2R	EN143:2000+A1:2006
2 x	9322 Partikelmasken FFP2	EN149:2001+A1:2009
2 x	501 Filterdeckel	
2 x	105 Reinigungstücher	
1 x	1310 Bügelgehörschützer	EN352-2:1993
2 x Paar	1100 Gehörschutzstöpsel	EN352-2:2002
1 x	2890SA Vollsichtbrille	EN166:2001
1 x	Info-Broschüre	

Alle Halbmasken der Serie 6000

	Produkt	Größen	Beschreibung
	6000	6100 (S) 6200 (M) 6300 (L)	Silikonversionen in 3 Größen erhältlich

Alle Halbmasken der Serie 6000 entsprechen den Vorgaben der EN140 und tragen das CE Zeichen. Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.



Halbmaske Serie 3000

Wirtschaftlich und leicht – die Halbmaske der Serie 3000 bietet Funktionalität und Sicherheit zu einem überzeugenden Preis. Das kompakte Leichtgewicht passt sich sanft und sicher den Gesichtskonturen an, ohne das Sichtfeld zu beeinträchtigen. Der Kombinationsfilter lässt sich schnell und mühelos einsetzen.

Die Vorteile im Überblick

Komfort

- + Weites Sichtfeld dank flachem Design
- + Leichtes Gewicht, daher auch bei längeren Arbeiten angenehm zu tragen
- + In zwei Größen erhältlich (S/M und M/L)
- + Spezielle Befähigung für müheloses Auf- und Absetzen
- + Weiches Elastomermaterial sorgt dauerhaft für Tragekomfort auf dem Gesicht

Vielseitigkeit

- + Wechselfilter für verschiedene Arbeitseinsätze erhältlich
- + Optional Kombinationsfilter für organische Dämpfe und Partikel

Hoher Nutzen

- + Robust und lange haltbar bei geringem Gewicht
- + 3M Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis
- + Wählen Sie eine Atemschutzmaske, die sich gut mit der für Ihre Arbeit erforderlichen sonstigen persönlichen Schutzausrüstung ergänzt



Abb.: 3M™ Halbmaske der Serie 3000

Filter Serie 3000

Option 1: Zum Schutz vor Gasen und Dämpfen



Option 2: Zum Schutz gegen Gase, Dämpfe und Partikel



oder



Alle Halbmasken der Serie 3000

Produkt	Größen	Beschreibung
 3000	3200M/L 3100S/M	In 2 Größen erhältlich



Vollmaske Serie 6000

Wartungsarm und komfortabel – die Vollmasken der Serie 6000 (Klasse 1) sind wartungsarm und überzeugen durch ihre einfache Handhabung und ihren hohen Tragekomfort. Alle Masken dieser Serie sind mit dem Bajonett-Klick-Anschluss ausgerüstet. Dieser ermöglicht das schnelle und unkomplizierte Wechseln der Filter, die Sie aus einem umfangreichen Sortiment entsprechend Ihrer Anwendung auswählen können. Die Serie 6000 zeichnet sich außerdem durch ein umfangreiches Ersatzteilsortiment aus und ist einfach zu warten. Sie ist in 3 Größen erhältlich.

Die Vorteile im Überblick

Vollmaske

- + Kompakte Bauform ermöglicht uneingeschränkte Sicht
- + Extrem leichte Maskenkörper sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten

Sichtscheibe

- + Kratzfeste, große Sichtscheibe

Patentiertes 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- + Reduzierte Atemwiderstände
- + Einfaches Atmen

Filteranschluss

- + Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- + Kompatibel – damit Sie flexibel bleiben
- + Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche

Plus

- + 3 Größen – für jede Gesichtsform passend
- + Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- + Wartungsarm und wirtschaftlich



Abb.: 3M™ Vollmaske 6800



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Vollmasken der Serie 6000

	Produkt	Größen	Beschreibung
	6000	6700S 6800M 6900L	Kratzfeste, große Sichtscheibe Klasse I Maske, in 3 Größen erhältlich

3M Tipp:

3M™ Visier-Schutzfolien 6885

Die Visier-Schutzfolien schützen das Visier vor Verunreinigungen und erhöhen die Lebensdauer.



Die Vollmasken der Serie 6000 sind nach EN136 geprüft und zugelassen. Alle Masken tragen das CE Zeichen. Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

Vollmaske Serie 7000

Die Vollmasken der Serie 7000 (Klasse 2) hat eine kratz- und stoßfeste Sichtscheibe und sorgt mit der doppelten Gesichtsabdichtung für eine gute Passform bei unterschiedlichen Kopfformen/-größen.

Die Vorteile im Überblick

Sichtscheibe

+ Kratzfeste, große Sichtscheibe

Filteranschluss

+ Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
+ Breites Filter- und Ersatzteilsortiment



Abb.: 3M™ Vollmaske 7907S (Silikon)



Alle Vollmasken der Serie 7000

Produkt	Beschreibung
 7907S	Vollmaskenkörper Silikon, kratz- und stoßfeste Sichtscheibe Klasse II Maske

Die Vollmaske der Serie 7000 ist nach EN136 geprüft und zugelassen. Die Maske trägt das CE Zeichen. Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.



Bajonett-Klick-System

Atemschutz im Handumdrehen – das 3M™ Atemschutzprogramm gegen Gase, Dämpfe und Feinstäube erleichtert Ihnen den Umgang mit Atemschutz. Alle Masken sind mit dem anwenderfreundlichen Bajonett-Klick-Anschluss ausgestattet. Damit lassen sich die Wechselfilter schnell und einfach anbringen.

Hohe Sicherheit

- + Filter sitzen immer korrekt
- + kein verdrehtes Einschrauben
- + lange Haltbarkeit des Bajonett-Anschlusses

Einfache Handhabung

- + schnelle und einfache Filtermontage
- + kompatibel und flexibel
- + weniger Zubehörteile

Reduzierte Kosten durch weniger Artikel

- + geringere Lagerkosten
- + verringerte Handlingskosten

Moderne Filtertechnologie

- + kompaktere Bauform
- + reduzierte Atemwiderstände
- + geringeres Gewicht



Sicher & schnell

Kompatibles Filter-System

Für jeden Einsatz den richtigen Filter – Egal in welchen Arbeitsbereichen Sie 3M™ Atemschutzmasken einsetzen, das umfangreiche 3M™ Filterprogramm gibt Ihnen optimale Sicherheit und ermöglicht Ihnen vielseitige Anwendungsmöglichkeiten. Das kompatible 3M™ Filtersortiment beinhaltet kombinierbare Wechselfilter gegen Gase, Dämpfe und/oder Partikel sowie Kombinationsfilter. Alle Filter passen mittels Bajonett-Klick-Anschluss auf die 6000er- und 7000er- sowie 7500er Maskenserien.



3M™ Gas- und Kombifilter 6000

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
6051	A1	organische Gase & Dämpfe
6054	K1	Ammoniak und Derivate
6055	A2	organische Gase & Dämpfe
6057	ABE1	organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe
6059	ABEK1	organische, anorganische und saure Gase, Ammoniak und Derivate
6075	A1+ Formaldehyd	organische Dämpfe und Formaldehyd
Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
Filter gegen Gase/Dämpfe und Partikel:		
6096	A1HgP3R	Quecksilberdämpfe und Partikel
6098*	AXP3NR	einkomponentige, organische Dämpfe (Siedepunkt unter 65 °C) und Partikel
6099*	ABEK2P3R	organische Dämpfe, anorganische und saure Gase, Ammoniak und Derivate, Partikel

* nur für Vollmasken
Die Partikel-, Gas- und Kombinationsfilter der Serie 2000, 5000 und 6000 sind nach folgenden europäischen Normen geprüft und zugelassen: EN143 und EN14387:2004.

3M™ Schadstoffmonitore

Produkt	Beschreibung
	3500 Passivsammler zur Messung von organischen Dämpfen
	3520 Passivsammler zur Messung von organischen Dämpfen (mit doppelter Aktivkohleschicht)
	3551 Passivsammler zur Messung von Ethylenoxid
	3721 Passivsammler zur Messung von Formaldehyd

Mit Hilfe der 3M Monitor-Systeme lassen sich sicher und genau Schadstoffkonzentrationen am Arbeitsplatz ermitteln. Die einfach zu handhabenden Passivsammler, die wie eine Plakette z.B. am Kragen angeklipst werden können, eignen sich sowohl für personenbezogene, als auch für ortsbezogene Messungen über eine festgelegte Zeitspanne.



3M™ Partikelfilter 2000 nach EN143:2000+A1:2006

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
2125	P2R	feste und flüssige Partikel
2128	P2R + Aktivkohle	mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase & Dämpfe sowie Ozon + HF (30 ppm) bis zum 10-fachen des Grenzwertes
2135	P3R	feste und flüssige Partikel
2138	P3R + Aktivkohle	mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase & Dämpfe unter Grenzwert sowie Ozon + HF (30 ppm) bis zum 10-fachen des Grenzwertes

3M™ Partikelfilter in Kunststoffgehäuse 6035/6038 nach EN143:2000+A1:2006

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
6035	P3R	feste und flüssige Partikel – im stabilen Kunststoffgehäuse für den harten Einsatz
6038	P3R + Aktivkohle	feste und flüssige Partikel mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase & Dämpfe sowie Ozon unter Grenzwert – im stabilen Kunststoffgehäuse für den harten Einsatz

3M™ Partikel-Einlegefilter 5000 nach EN143:2000+A1:2006

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
für die Kombination mit Gasfiltern:		
5911	P1R	feste und flüssige Partikel
5925	P2R	feste und flüssige Partikel
5935	P3R	feste und flüssige Partikel
501		Filterdeckel

Zubehör

Produkt	Beschreibung
	105 Reinigungstuch Zur schnellen und bequemen Reinigung von Maskenkörpern



Gebläse- und Druckluftatemschutzsysteme Wann und warum?

Die Zufuhr sauberer Atemluft in extrem schadstoffbelasteten Arbeitsbereichen ist unerlässlich für ein gesundes Arbeiten. Speziell für die „harten“ Arbeitsumgebungen hat 3M ein vielfältiges Gebläse- und Druckluft-Atemschutzprogramm entwickelt. Alle Produkte wurden unter härtesten Bedingungen getestet. 3M garantiert praxisbewährte Sicherheit. Neben optimalem Schutz standen bei der Entwicklung dieser Systeme höchster Tragekomfort, ideale Luftzuführung und die sinnvolle Kombination verschiedener Schutzfunktionen im Vordergrund.

Wir unterscheiden zwischen Gebläsesystemen, die von der Umgebungsluft abhängig sind und Druckluftsystemen, die von der Umgebungsluft unabhängig sind.

Gebläseatemschutzgeräte bestehen aus einem Kopfteil, einem batteriebetriebenen Gebläse und einem oder mehreren Filtern, die aus der Umgebungsluft feste und/oder gasförmige Schadstoffe herausfiltern. Der Atemschutz wird bei diesen Geräten durch einen permanenten Überdruck im Kopfteil erreicht.

Für die Druckluftsysteme ist statt der Gebläseeinheit ein Kompressor erforderlich. Über einen speziellen Druckluftregler lässt sich der Luftstrom zum Kopfteil individuell einstellen.

Die Kopfteile dieser Systeme bieten:

- + Komfortablen Atemschutz
- + Integrierten Kopfschutz
- + Sicheren Augen- und Gesichtsschutz
- + Optionalen Blendschutz für Schweißarbeiten
- + Optional mit Gehörschutz

Der modulare Aufbau der Systeme ermöglicht es, auf die individuellen Anforderungen eines Arbeitsplatzes einzugehen.

Die Höhe der Schadstoffkonzentration, Dauer der Schadstoffbelastung, Arbeitsbedingungen wie Hitze und starke körperliche Anstrengung gehören zu den Auswahlkriterien für ein optimal ausgestattetes Schutzsystem.

Vorteile dieser Systeme:

- + Kombination verschiedener Schutzfunktionen: Atem-, Kopf-, Gesichts- und Augenschutz
- + Kein Atemwiderstand – für leichteres Arbeiten
- + G26-frei* – für alle Mitarbeiter geeignet, kostensenkend
- + Keine Tragezeitbegrenzung – für höhere Produktivität
- + Hoher Tragekomfort – für erhöhte Trageakzeptanz

Sicherheit, Tragekomfort & Qualität

3M Tipp:

Der separate Gebläse- und Druckluftatemschutz Produktkatalog ist kostenlos für Sie erhältlich. Nutzen Sie auch die Downloadmöglichkeit auf unserer Homepage www.3Marbeitsschutz.de



* Gilt für alle offenen Kopfteile.



Luftquelle

3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

3M™ Jupiter™ ist eine komfortable, leicht zu handhabende Gebläseeinheit, die je nach eingesetzten Filtern vor festen Schadstoffen, Gasen oder Dämpfen bzw. vor Kombinationen aus Gasen, Dämpfen und Partikeln Schutz bietet. Eine integrierte Elektronik überwacht permanent den Ladezustand der Batterie und den Luftstrom zum Kopfteil. Bei Problemen wird sofort ein akustischer und ein optischer Alarm ausgelöst. Die 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit ist optional mit EX-Schutz-Überzug erhältlich.

Die Vorteile im Überblick

- + Anschluss für Luftschlauch
- + Ein-/Aus-Schalter mit Kontrollmodul
- + Doppelfiltersystem
- + Dekontaminierbarer Komfortgürtel für perfekten Sitz
- + Fünf verschiedene Filtertypen
- + Modernes, ergonomisches Design
- + Minimaler Wartungsaufwand
- + Dekontaminationsduschen möglich
- + Auch in exgeschützten Bereichen einsetzbar
- + Hosenträger optional erhältlich
- + Auch als Starterpaket erhältlich



Abb.: 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit

Ex-Schutz-Version ist auf Anfrage erhältlich

3M Tipp:

Das praktische Starterpaket beinhaltet alle notwendigen Systemkomponenten – Sie müssen nur noch das zu Ihrer Tätigkeit passende Kopfteil auswählen.



Inhalt des Jupiter Starterpakets

Produkt	Artikelnummer
 3M™ Jupiter™ Gebläse-Einheit, Dekontaminationsgürtel und Clip	0850010P
 Luftstromindikator und Kalibrierröhrchen	
 2 x A2P Filter	4530025P
 2 x Vorfilter	4610002P2
 BT-30, längenverstellbarer Luftschlauch	BT30
 8h Batterie	0070064P
 Elektronisches Ladegerät	CHG-02EU



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Luftquelle

3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300

Die neue, leichtgewichtige 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300 ist die optimale Lösung für den anwenderfreundlichen, vielseitigen Atemschutz in Umgebungen mit hohem Feinstaubanteil. Die Gebläseeinheit ist deutlich leichter und schmaler als die herkömmlichen am Gürtel getragenen Gebläseeinheiten und eignet sich daher besonders gut für den Einsatz in engen Arbeitsbereichen.

Die Vorteile im Überblick

- + Leichter und kompakter – für sitzende Tätigkeiten, ohne das die Luftzufuhr unterbrochen wird
- + Kontrollierter Luftstrom – integrierte Elektronik sorgt für konstanten Luftstrom
- + Automatische Regelung und Überprüfung des Luftstroms und der Batteriespannung
- + Akustischer und optischer Alarm bei zu geringem Luftstrom oder zu geringer Batteriespannung
- + In der Batterie integrierte LED-Spannungsanzeige
- + Standardbatterie mit einer Mindestlaufzeit von 5 Std.
- + Hochleistungsbatterie mit einer Mindestlaufzeit von 8 Std.
- + Lithium-Ionen-Technologie (schnelle Ladezeiten, frei von Schwermetallen, kein Memory-Effekt)
- + Elektronische Ladegeräte für schonende Ladung und maximale Leistung als Einzelladegerät oder 4-Ladestation erhältlich



Abb.: 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300



Inhalt des Versaflo Starterpakets TR-315E

Produkt	Artikelnummer
 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-302E (Gebläse, Filterabdeckung)	TR302E
 P-Filter	TR3710E
 Vorfilter	TR3600
 Standard-Gürtel	TR325
 Hochleistungs-Batterie	TR332
 Ladegerät	TR341E
 BT-30, längenverstellbarer Luftschlauch	BT30



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Kopfteile

3M™ Versaflo™ Leichthauben der Serie S

Leichte, höchst komfortable Leichthauben mit geprüfem Gesicht- und Augenschutz nach EN166F und Hals- und Schulterabdeckung. Als Einwegprodukt oder in der Premiumausführung für den mehrmaligen Gebrauch mit praktischer Luftstromregelung. Bei allen Leichthauben der Serie S wird der höchstmögliche Schutzfaktor erreicht (TH3).

Die Vorteile im Überblick

- + Sicherheit: Schutzstufe TH3
- + Komfort: Ergonomisches Kopfbanddesign für verschiedene Kopfgrößen
- + Geringes Gewicht
- + Verbesserte Luftverteilung innerhalb des Kopfteils



Abb. (von links): 3M™ Versaflo™ Einwegleithaube S-333G
 3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleithaube S-655
 3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleithaube S-855

3M™ Versaflo™ Kopfteile der Serie M

Die leichtgewichtigen, kompakten Visiere und Helme der Serie M bieten einen kombinierten Atem-, Augen- und Gesichtsschutz sowie optionalen Gehörschutz. Darüber hinaus bieten einige Modelle zusätzlich einen geprüften Kopfschutz. Die Kopfteile der Serien M-300 und M-400 erfüllen in Kombination mit einigen Gebläse- bzw. Drucklufteinheiten die höchst mögliche Schutzstufe für den Atemschutz.

Die Vorteile im Überblick

3M™ Versaflo™ Serie M-100

- + Visierkopfteil mit geprüfem Atem-, Augen-, Kopf- und Gesichtsschutz. Erhältlich sind Spezialprodukte für typische Anwendungen: Lackieren, chemische Industrie, Metallarbeiten und andere Anwendungen, wo heißer Feinstaub vorhanden sein kann.



Abb.: 3M™ Versaflo™ Visierkopfteil M-107

3M™ Versaflo™ Serie M-300

- + Helm Kopfteil mit geprüfem Atem-, Augen-, Kopf- und Gesichtsschutz. Die Produkte eignen sich für den Einsatz in zahlreichen Anwendungen wie Metallarbeit, Bauarbeiten, Gießereien und in engen Arbeitsbereichen.



Abb.: 3M™ Versaflo™ Helm Kopfteil M-307

3M™ Versaflo™ Serie M-400

- + Integralhelm Kopfteil mit geprüfem Atem-, Augen-, Kopf- und Gesichtsschutz mit zusätzlicher Kopf- und Schulterabdeckung. Geeignet für Gießereien, die Metallverarbeitung, Bauindustrie und Brandursachenermittlung.



Abb.: 3M™ Versaflo™ Visierkopfteil M-407

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



3M
Safety
Team 2014

*„Das Erlebte dient auch als Grundlage,
Kollegen und auch Vorgesetzte anzuhalten,
konsequent geeignete PSA zu benutzen.“*

Marc Graudszus



05 Gehörschutz

Unser Gehör ist ein sehr wertvolles, sensibles Sinnesorgan. Hören ist für die meisten Menschen selbstverständlich. Wer denkt schon darüber nach, dass das Gehör unser empfindlichster Wahrnehmungsmechanismus ist? Selbst wenn wir schlafen, wacht das Ohr. Was es bedeutet, nur schwer oder gar nicht mehr zu hören, ist kaum vorstellbar. Schon geringe Lärmbelastigungen über einen längeren Zeitraum können das Gehör irreparabel schädigen.

3M™ Gehörschutz – gewusst wie	S. 56
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel	S. 67
3M™ Vorzuformende PU-Gehörschutzstöpsel	S. 68
3M™ Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S. 69
3M™ Wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S. 70
3M™ Bügelgehörschützer	S. 72
3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer	S. 74
3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer	S. 75
3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer	S. 76
3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer	S. 77
3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer	S. 78
3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer	S. 80
3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer	S. 82
3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer	S. 84
sonus™ Otoplastiken	S. 86



3M™ Gehörschutz – gewusst wie **Die Kompetenz im Lärm**

Die Menge unterschiedlicher Lärmarten fñgt uns je nach Belastung dauerhaften Schaden zu. Speziell der Lärm am Arbeitsplatz wird vielfach unterschätzt und nicht als schädlich eingestuft. Diese gefährliche Fehleinschätzung wollen wir ändern.

In Sachen professioneller Gehörschutz ist 3M einer der weltweit führenden Hersteller. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, innovative Produkttechnologie und umfassende Beratungsleistung miteinander zu verbinden.

Dadurch entstehen individuelle Lösungen für Anwender in allen Lärmbereichen. Unsere 3M Gehörschutz-Experten sind allesamt die Fachleute in punkto Lärm. Sie beraten, schulen und geben Empfehlungen bei der Suche nach dem richtigen Gehörschutzprodukt. Rufen Sie uns an, wenn Sie eine Unterstützung auf der Suche nach der optimal abgestimmten Lärmschutzlösung benötigen.

3M – Die Kompetenz im Lärm

Die Kompetenz im Lärm

3M™ Gehörschutz

3M™ Kommunikationslösungen





Innovative und einfache Gehörschutzlösungen



Messen

3M™ nutzt neue Ideen, die zu innovativ einfachen Lösungen für komplexe Herausforderungen im Gehörschutzbereich führen. Das Erkennen und Überwachen von Lärm als integrierter Bestandteil der Risikobeurteilung im jeweiligen Arbeitsumfeld ist der erste Schritt zum Schutz Ihrer Mitarbeiter.



Schützen

Wählen Sie geeignete Gehörschützer von 3M aus, die Ihr Personal zu tragen bereit ist. 3M bietet eine breite Palette von Gehörschützern für die verschiedensten Einsatzbereiche.



Sicherstellen

Unser 3M E-A-Rfit™ Auswertungssystem bildet die wissenschaftliche Grundlage, die zur Motivation und Ausbildung Ihrer Mitarbeiter in Sachen Gehörschutz beiträgt und für das nötige Vertrauen sorgt.

3M kann Ihnen mit Gehörschutz-Fortbildungen helfen, Ihre Sicherheitsbeauftragten und Mitarbeiter über Risiken und Gehörschäden aufzuklären und zum Tragen von Gehörschützern zu motivieren.



3M™ Gehörschutz – gewusst wie 3M Smart Safety – das Lärmschutzprogramm

Lärm ist Teil unseres Arbeitslebens. Wird er zu laut, schädigt er unsere Gesundheit, mindert unsere Arbeits-Effizienz und verstößt gegen Richtlinien. Smart Safety ist ein modularer, unternehmensbezogener Ansatz zum Lärmmanagement: von der Schulung über die Lärmanalyse bis zur Lärmdämmung und der nachhaltigen Lärmbeseitigung.

Viele Gründe sprechen für unser Lärmschutzprogramm.
Welcher bewegt Sie?



Rechtssicherheit +

„Ich möchte den Kopf frei haben. Für mich hat die Produktion oberste Priorität.“

Unsere Lösung:

Da Ihnen Rechtssicherheit wichtig ist, empfehlen wir Ihnen eine Lärmmessung mit entsprechendem Gutachten. Bedarfsgerechter Gehörschutz komplettiert Ihre rechtliche Absicherung – davon profitieren auch Ihre Mitarbeiter, die nun optimal geschützt sind.



Fürsorgepflicht +

„Ich will auf der Höhe der Zeit sein und meinen Mitarbeitern bestmöglichen Schutz bieten.“

Unsere Lösung:

Die Fürsorge für Ihre Mitarbeiter liegt Ihnen besonders am Herzen. Nach einer Lärmmessung erstellen wir im Rahmen einer detaillierten Gefährdungsbeurteilung ein Lärmkataster. Auf dieser Grundlage empfehlen wir Ihnen auf Ihr Unternehmen abgestimmte Lärminderungsmaßnahmen und unterstützen Sie auf Wunsch auch bei der Umsetzung. In unseren Sachkundelehrgängen schulen wir Sie, um die Trageakzeptanz für Gehörschutz bei Ihren Mitarbeitern nachhaltig sicherzustellen.



Wirtschaftlichkeit +

„Ich investiere in eine Lösung, die mir langfristig Geld spart.“

Unsere Lösung:

Sie wissen, dass in einem ruhigen Umfeld produktiveres Arbeiten möglich ist und wollen das Thema Lärm ein für alle Mal umfassend lösen, nicht regelmäßig kleinere Summen für Gehörschutz aufwenden. Daher empfehlen wir Ihnen, nach einer Lärmmessung inklusive Gefährdungsbeurteilung, die Ausarbeitung und Umsetzung technischer sowie organisatorischer Lärminderungsmaßnahmen. Damit ist das Thema Lärm für Sie nachhaltig abgeschlossen.



Lämbekämpfung +

„Ich kenne mich im Arbeitsschutz aus, habe aber keine Zeit, mich um alles selbst zu kümmern.“

Unsere Lösung:

Sie sind Experte auf dem Gebiet Arbeitssicherheit. Wählen Sie die Module unseres ganzheitlichen Angebots nach Ihrem Bedarf aus. Wir übernehmen gerne die Themengebiete, für die Ihnen die Zeit fehlt.

The Power to Protect Your World.



In nur 5 Klicks
zu Ihrem individuellen Angebot!
Einfach & unkompliziert auf
www.3M.de/smartsafety

-  **Einsteiger-Paket** schon ab 1.650 €
-  **Basis-Paket** schon ab 2.950 €
-  **Komplett-Paket** schon ab 4.300 €

5

Wählen Sie Ihr Leistungspaket aus:

Wählen Sie Ihr Leistungspaket auf unserer Website www.3M.de/smartsafety aus und fordern Sie Ihr individuelles Angebot an.

Unsere Pakete beinhalten	Einsteiger-Paket	Basis-Paket	Komplett-Paket
Ortsbesichtigung und Besprechung der Aufgabenstellung			
Durchführung Lärmmessung je Arbeitsbereich			
Tabellarische Darstellung der Messergebnisse			
Empfehlung persönlicher Schutzausrüstung			
Dokumentation der Ergebnisse in einem Bericht			
Tages-Lärmexpositionspegel je Mitarbeitergruppe			
Grafische Darstellung der Messergebnisse			
Gefährdungsbeurteilung Lärm			
Vorschläge zu Lärminderungsmaßnahmen			
Vorschläge zu technischen Maßnahmen			
Organisatorische Maßnahmen			



www.3M.de/smartsafety

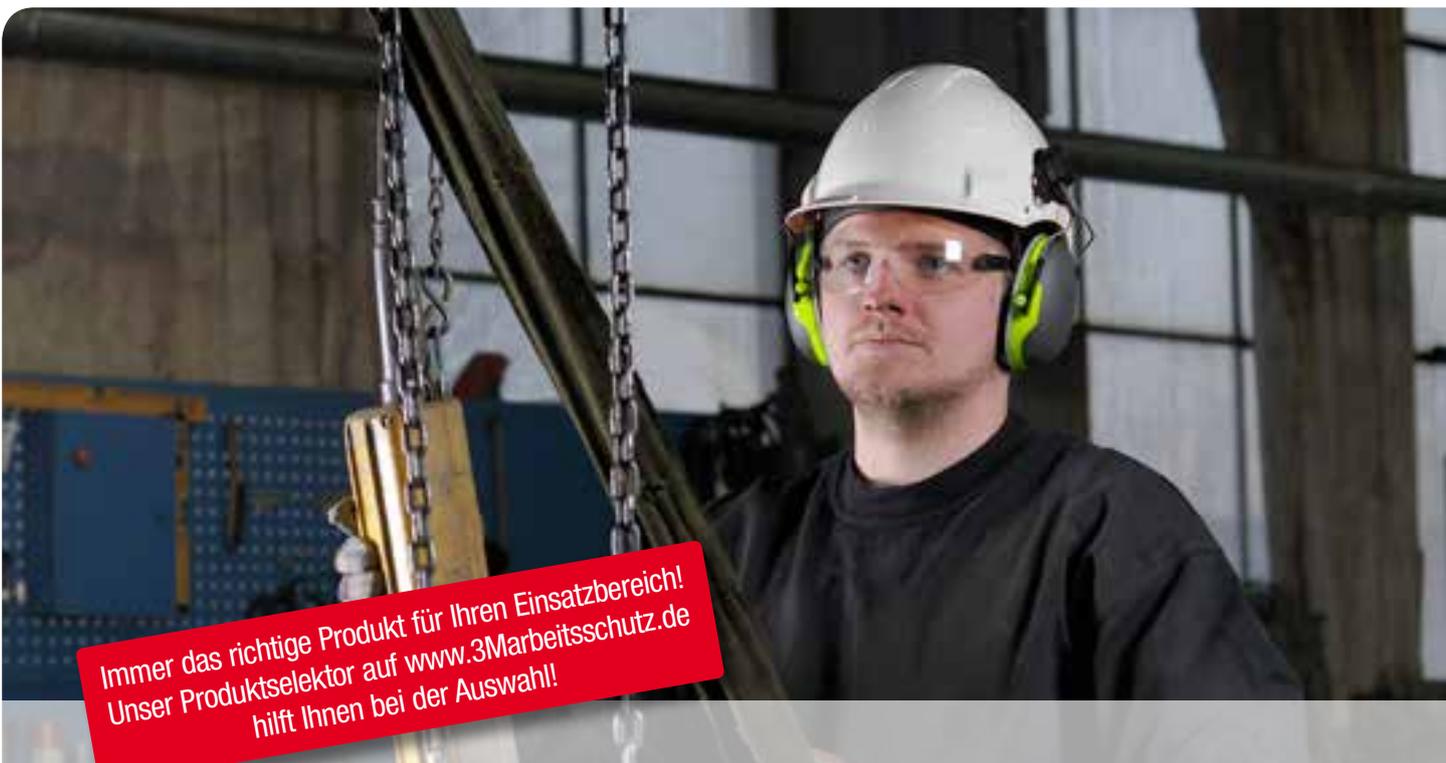


3M™ Gehörschutz – gewusst wie Auswahlhilfe für 3M™ Gehörschutz

Das passende Produkt Detaillierte Analyse anhand von Kundenbedarf

Arbeitsumfeld			Anwenderpräferenzen		
Niedrige Temperaturen	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.68	Tragedauer: Kurz	Bügelgehörschützer	S.72
	Kapselgehörschützer	S.74		Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70
				Kapselgehörschutz	S.74
Hohe Temperaturen	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.68	Tragedauer: Lang	Bügelgehörschützer	S.72
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.69		Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70		Kapselgehörschutz	S.74
	Bügelgehörschützer	S.72			
Hohe Luftfeuchtigkeit	EAR Classic II Gehörschutzstöpsel	S.67	Tragedauer: Durchgehend	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.68
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70		Kapselgehörschutz	S.74
Auffindbarkeit mit Metalldetektor (Pharma-, Lebensmittelbranche)	EAR Classic II Gehörschutzstöpsel	S.67	Tragedauer: Mit Unterbrechungen	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70		Bügelgehörschützer	S.72
Hygienevorschriften/- bedarf	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.69	Kein tiefes Einführen in den Gehörgang	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.69
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70		Gehörschutzstöpsel mit Kordel	ab S.68
	Bügelgehörschützer	S.72			
Starke Verschmutzungen	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.69	Müheloses Einsetzen	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.69
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70		Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70
	Bügelgehörschützer	S.72		Kapselgehörschutz	S.74
Einfacher Kommunikationsbedarf	Peltor Optime PTL	S.82	Modische Farben und Formen	Alle Kategorien im 3M Produktangebot	
Hoher Kommunikationsbedarf	Peltor Produktreihe für Kommunikation	S.103			

Unternehmenspräferenzen			Lärmbelastung		
Einweg	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.68	Niedrig	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.68
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.69		Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70
Wiederverwendbar	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.69	Hoch	Bügelgehörschützer	S.72
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70		Alle Produktkategorien	
	Bügelgehörschützer	S.72			
	Kapselgehörschutz	S.74			
Stöpsel-Spender erforderlich	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.68	Belastung durch bestimmte Frequenzen/ Geräusche	Innerhalb des Produktangebots zu bestimmen	
Interesse an einem System zur Überprüfung des Sitzes	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.68			
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.69			
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.70			



Immer das richtige Produkt für Ihren Einsatzbereich!
 Unser Produktselektor auf www.3Marbeitsschutz.de
 hilft Ihnen bei der Auswahl!



3M™ Gehörschutz – gewusst wie 3M™ Lärmindikator NI-100

Der 3M Lärmindikator warnt den Anwender vor möglichen schädlichen Lärmpegeln: Er hilft, durch visuelle Signale lärmbelastete Umgebungen zu definieren. Das praktische, kleine Gerät kann einfach an einem T-Shirt oder einer Jacke befestigt werden und das LED Lämpchen zeigt an, wann 85 dB(A) überschritten werden und somit Tragepflicht für

Schaffen Sie ein Bewusstsein für Lärmpegel und das Tragen von Gehörschutz!

Der 3M™ Lärmindikator NI-100 hilft zu erkennen, wann ein Lärmpegel für das Gehör schädlich ist und Gehörschutz getragen werden muss.

Der Indikator ist ausserdem ein einfaches Hilfsmittel, um herauszufinden, ob eine professionelle Lärmmessung in Ihrem Betrieb erforderlich ist.

3M bietet Ihnen ebenfalls im Rahmen des Konzeptes 3M™ Smart Safety professionelle Lärmmessungen in 3 Modellen an: Erfahren Sie mehr auf Seite 58 dieses Kataloges oder fordern Sie direkt im Internet Ihr individuelles Angebot für Ihren Betrieb an:

www.3M.de/smartsafety

Jedoch kann aufgrund des Indikators die Notwendigkeit einer Messung und/oder Gehörschutzprodukten erkannt werden.

Gehörschutz besteht. Mit seinem geringen Gewicht und klaren Design ist der 3M Lärmindikator ideal für Arbeiter in verschiedensten Arbeitsbereichen. Der Indikator besitzt eine wiederaufladbare Batterie, die bis zu 200 Stunden betriebstüchtig ist.



Grün leuchtendes LED Lämpchen:

Lärmpegel ist unter 85 dB(A) – Gehörschutz sollte zur Verfügung stehen und kann bei Bedarf getragen werden.



Rot leuchtendes LED Lämpchen:

Lärmpegel übersteigt 85 dB(A) – Gehörschutz muss getragen werden.

3M™ OPTIME™ Alert System App

Das 3M Optime Alert System bedient sich einer einfachen, logischen Farbskala, um die Auswahl des optimalen Gehörschutzes für Sie zu vereinfachen. Finden Sie zuerst heraus, wie hoch Ihr aktueller Lärmpegel ist. Dann schauen Sie auf die Symbole: In welche Spanne fällt Ihr Lärmpegel? Wir zeigen Ihnen mit der App eine Auswahl entsprechender 3M Produkte.

3M als Hersteller von E-A-R und Peltor Gehörschutzprodukten verfügt über ein umfangreiches Produktprogramm und hat für jede Lärmsituation, jeden Anwender und jedes Unternehmen das richtige Produkt. Die Optime Alert Symbole finden Sie auf mehr als 600 verschiedenen 3M Gehörschutzkapseln und -stöpseln. Die App gibt Ihnen eine Orientierung und verweist auf Bezugsquellen und professionelle Lärmmessungen: 3M Smart Safety.



Messung

Messen Sie Ihren aktuellen Lärmpegel. Der maximale Ausschlag wird durch den roten Zeiger markiert.



Messergebnis

Anhand Ihres aktuellen Lärmpegels werden Ihnen passende 3M™ Gehörschutz-Produkte vorgeschlagen.



Produkte

Auch ohne Messung können Sie sich in der 3M™ OPTIME™ Alert Systemübersicht die passenden Produkte ansehen.



3M™ Gehörschutz – gewusst wie 3M™ E-A-Rfit™ Validation System

Beenden Sie das Rätselraten um den Dämmwert, den Ihnen Ihr Gehörschutzstöpsel tatsächlich bietet – ab sofort können Sie die individuelle Dämmung messen! Stellen Sie so sicher, dass Sie wirklich den Schutz erhalten, den Sie in Ihrem Arbeitsumfeld benötigen.

Die Form eines jeden Gehörgangs ist einzigartig, Gehörschutzstöpsel werden in der Praxis auf unterschiedliche Art und Weise eingesetzt. Die tatsächlich erzielte Dämmung variiert also von Anwender zu Anwender. Wer erhält also welchen Schutz? Ist die Dämmung ausreichend?



Der 3M™ E-A-Rfit™ Validation Test ist kompatibel mit vielen 3M™ E-A-R™ Gehörschutzstöpseln

Die individuell erzielte Dämmung kann mit vielen verschiedenen E-A-R Gehörschutzstöpseln überprüft werden. Hierzu zählen vorgeformte sowie vorzuformende Stöpsel.



3M™ OPTIME™ Alert System

Unser System bedient sich einer einfachen, logischen Farbskala, um die Auswahl des optimalen Gehörschutzes für Sie zu vereinfachen. Finden Sie zuerst heraus, wie hoch Ihr aktueller Lärmpegel ist. Dann schauen Sie auf die unten stehenden Farbbilder – in welche Spanne (RNR*) fällt Ihr Lärmpegel? Merken Sie sich das entsprechende Symbol und wählen Sie aus unserem umfassenden Programm das passende Produkt aus. Wir haben auch ein leicht verständliches Lärmanzeigergerät, das Sound Check Meter, entwickelt. Diese Lärmampel hilft bei der Bestimmung des Farbcodes: Sie wird am Arbeitsplatz aufgestellt und zeigt, nach einer kurzen Stabilisierungszeit, dem durchschnittlichen Lärmpegel entsprechend ein Farbbild an.



* RNR = Recommended Noise Rating (Empfohlene Lärmeinstufung)

3M™ OPTIME™ Alert System – nach Produkten



Grün: RNR* < 85 dB(A)

Gehörschutz muss nicht zwingend getragen werden, sollte aber durch den Arbeitgeber zur Verfügung gestellt und aus Komfort- und Schutzgründen getragen werden.

Produkt	SNR
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 14 Gehörschutzstöpsel	14 dB
3M™ E-A-Rflex™ 14 Bügelgehörschützer	14 dB



Gelb: 83 dB(A) – 93 dB(A)

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschutz muss getragen werden.

Produkt	SNR
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 20 Gehörschutzstöpsel	20 dB
3M™ ClearE-A-R™ 20 Gehörschutzstöpsel	20 dB
3M™ Tracer™ 20 Gehörschutzstöpsel	20 dB
3M™ Ultratech™ Gehörschutzstöpsel	21 dB
3M™ E-A-Rflex™ 20 Bügelgehörschützer	20 dB
3M™ E-A-Rband™ Bügelgehörschützer	21 dB
3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer	21 dB



Rot (1 Punkt): 87 dB(A) – 98 dB(A)

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Ideal für hochfrequenten Lärm.

Produkt	SNR
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel	28 dB
3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel	28 dB
3M™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271	25 dB
3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer	23 dB
3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer	23 dB
3M™ Pulsar™ Bügelgehörschützer	23 dB
3M™ E-A-R™ Swerve™ Bügelgehörschützer	24 dB
3M™ Bügelgehörschützer 1310	26 dB
3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer	26 dB
3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer	27 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer	26/27/28 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer Bull's Eye I	27 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer H 31	27/28 dB



Rot (2 Punkte): 94 dB(A) – 105 dB(A)

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Ideal für mittel- und hochfrequenten Lärm.

Produkt	SNR
3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel	32 dB
3M™ E-A-R™ PRO-SEALS™ Gehörschutzstöpsel	29 dB
3M™ TORQUE™ Gehörschutzstöpsel	32 dB
3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel	29 dB
3M™ E-A-R™ Tracers™ Gehörschutzstöpsel	32 dB
3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer	31 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer	30/31 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer PTL	29/31 dB



Rot (3 Punkte): 95 dB(A) – 110 dB(A)

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Ideal für alle Frequenzen.

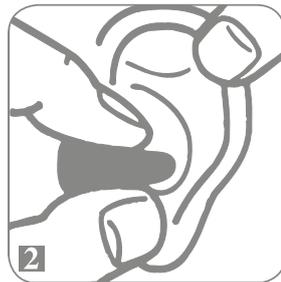
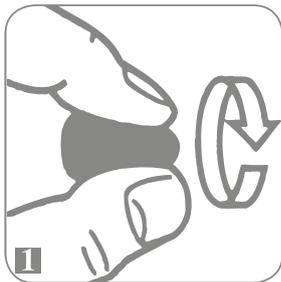
Produkt	SNR
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel	36 dB
3M™ Gehörschutzstöpsel 1120/1130	34 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Neons	36 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Blasts	36 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel, Metall-detektierbar	36 dB
3M™ Solar™ Gehörschutzstöpsel	36 dB
3M™ Gehörschutzstöpsel 1100/1110	37 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Fx	39 dB
3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel	35 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Push-Ins	38 dB
3M™ E-A-R™ Gehörschutzstöpsel ULTRAFIT X	35 dB
3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer	33 dB
3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer	33 dB
3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer	37 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer	34/35 dB
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer Bull's Eye III	35 dB



3M™ Gehörschutz – gewusst wie Zum richtigen Einsetzen der Stöpsel



Einweg-Gehörschutzstöpsel sind gemäß der Abbildungen vor Gebrauch vorzuformen. Beim Einführen des Stöpsels in den Gehörgang ist darauf zu achten, dass das Ohr mittels eines Griffes über den Kopf hochgezogen wird. Falls der Stöpsel sich während des Tragens im Ohr lockert, sollte er vorsichtig und gemäß der Abbildungen erneut eingeführt werden.



Gehörschutzstöpsel

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel



Classic II Gehörschutzstöpsel bestehen aus einem weichen, energieabsorbierenden Polymerschäumstoff, der den Gehörgang optimal abschließt und den ganzen Tag über bequem sitzt. Der beliebte Classic II Gehörschutzstöpsel ist ein vorzuformender Stöpsel, der in verschiedenen Ausführungen erhältlich ist.

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Weicher, energieabsorbierender Polymerschäumstoff für minimale Druckentwicklung
- + Feuchtigkeitsbeständig, verhindert ein Verrutschen im Gehörgang selbst bei starker Schweißbildung
- + Besonders hautverträglich
- + Passt sich den meisten Gehörgängen optimal an

Effektiv

- + Nicht entflammbar
- + Angerauhte Oberfläche verhindert Verrutschen und gewährt zuverlässige Dämmung

Bequem

- + Praktisch: Paarweise in einem wiederverschließbaren Kissenkarton verpackt
- + Auch als 5-Paar Taschenpackung verfügbar (FP01200)
- + Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System: So kann der individuell erzielte Dämmwert eines jeden Anwenders ermittelt werden



Abb.: 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	34,1	41,6	40,4
Standardabweichung (dB)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0
SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB								

Weitere 3M E-A-R CLASSIC Produkte

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel PP01200: Kissenpackung (ohne Kordel) FP01200: 5 Paar Taschenpackung PD01200: Refill (für Dispenser) PD01201: Top-Up (für Dispenser)		28 dB
 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel Reagiert auf Körpertemperatur, wird bei Wärme weicher und passt sich an den Gehörgang an PP01800: Kissenpackung PR01004: Polybeutel FP01800: 5 Paar Taschenpackung PR01005: Corded (mit Kordel) PD01800: Refill	 	28 dB
 3M™ One-Touch™ Dispenser PD01000 PD01000		
 3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Refill Aufsatz PD01800: 3M™ Spender-Aufsatz		



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Gehörschutzstöpsel

Vorzuförmende PU-Gehörschutzstöpsel



Unsere Gehörschutzstöpsel zum einmaligen Gebrauch bestehen aus dehnbarem, rückverformendem Polyurethan-Schaum (PU). Sie bieten hohen Tragekomfort und zuverlässigen Schutz. Die Universalgröße passt den meisten Gehörgängen. Im Ohr dehnt sich der Schaumstoffstöpsel aus und sorgt so für einen sicheren, bequemen Sitz. 3M™ E-A-R™ und 3M™ bieten ein breit gefächertes Sortiment an Einweg-PU-Gehörschutzstöpseln. Wählen Sie hieraus das für Sie optimale Produkt!

Komfortabel

- + Weicher, hypoallergener PU-Schaum für geringen Druck im Gehörgang
- + Glatte, schmutzabweisende Oberfläche für mehr Hygiene, längere Haltbarkeit und höheren Tragekomfort

Bequem

- + Konische Form passt den meisten Gehörgängen und erleichtert das Einsetzen
- + Einheitsgröße
- + Auch als Spender erhältlich
- + Praktisches Trageband bei Typ 3M™ Gehörschutzstöpsel 1110 verhindert den Verlust des Stöpsels

Effektiv

- + Hoher Dämmwert: SNR = 37 dB

Kompatibel mit anderer PSA



Abb.: 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100/1110

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	30,0	33,1	36,3	38,4	38,7	39,7	48,3	44,4
Standardabweichung (dB)	3,9	5,0	7,4	6,2	5,6	4,3	4,5	4,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	26,1	28,1	28,9	32,2	33,1	35,4	43,8	40,0
SNR = 37 dB, H = 37 dB, M = 34 dB, L = 31 dB								

Weitere vorzuförmende PU-Gehörschutzstöpsel Produkte

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100/1110 1100: ohne Kordel 1110: mit Kordel 1100R: Nachfüllpackung für Gehörschutzspender 1100B: 1100 Refill (für One-Touch Dispenser)		37 dB
 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100DS in Alu-Box		37 dB
  3M™ Gehörschutzstöpsel 1120/1130 Optimal für schmale Gehörgänge 1120: ohne Kordel 1130: mit Kordel 1120R: Nachfüllpackung für 1120DP 1120B: 1120 Refill (für One-Touch Dispenser)		34 dB
 3M™ Refill Aufsätze für One-Touch™ 1100B: 3M™ Spender-Aufsatz 1120B: 3M™ Spender-Aufsatz		

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Yellow Neons & Yellow Neon Blasts ES01001: Yellow Neons ohne Kordel ES01005: Yellow Neons mit Kordel ES01003: Yellow Neons Blasts (gelb-pink marmoriert)		36 dB
 3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Metall-detektierbar, kompatibel mit dem E-A-Rfit Validation System		36 dB
 3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel FX Gehörschutzstöpsel mit der höchsten Dämmung!		39 dB
 3M™ One-Touch™ Dispenser PD01000 1100B: 1100 Refill 1120B: 1120 Refill PD01200: EAR Classic II Refill PD01001: EAR Classic Refill PD01800: EAR Classic Soft Refill PD01007: EAR Superfit 33 Refill PD01002: EARSoft Yellow Neons Refill PN01011: Solar Refill		

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Gehörschutzstöpsel

Gehörschutzstöpsel mit Stiel



Diese Art der Gehörschutzstöpsel lässt sich besonders leicht in den Gehörgang einführen, da kein Vorformen erforderlich ist. Nutzen Sie einfach und bequem den flexiblen, hygienischen Stiel, um den Stöpsel optimal zu platzieren und so zuverlässigen Schutz zu erzielen!

Da diese Gehörschutzstöpsel nicht vorgeformt werden müssen, stellen sie die hygienischste Form des Gehörschutzstöpsels dar!

Sie eignen sich daher insbesondere für Lärmarbeitsplätze in stark verschmutzter Umgebung.

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Einzigartiges Design mit Stiel ermöglicht es dem Stöpsel, sich leicht zu komprimieren und auszudehnen
- + Gehörschutzstöpsel lässt sich sanft einführen und dehnt sich im Gehörgang langsam aus
- + Patentierte E-A-R Form-Schaumstoffspitze ist so geformt, dass sie praktisch jeden Gehörgang bequem und effektiv abdichtet

Bequem

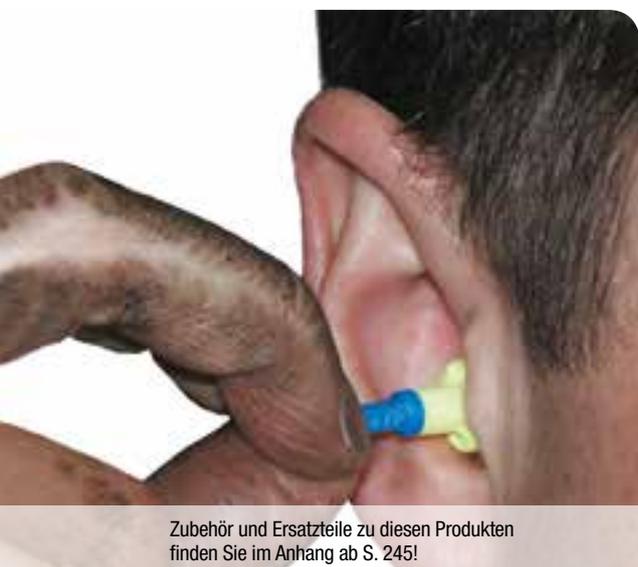
- + Verfügbar mit und ohne Kordel
- + Kein Vorformen erforderlich
- + Waschbar und mehrfach verwendbar
- + Dank des flexiblen Stiels muss die Schaumstoffspitze vor dem Einführen des Stöpsels nicht berührt werden – das Waschen der Hände ist daher nicht erforderlich

Kompatibel mit anderer PSA



Abb.: 3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	27,8	26,0	24,9	25,2	29,4	34,9	37,0	35,9
Standardabweichung (dB)	5,4	4,5	3,3	5,0	4,2	4,1	5,2	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	22,4	21,5	21,5	20,2	25,2	30,8	31,8	32,2
SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB								



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Weitere Gehörschutzstöpsel mit Stiel

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel EX01002: E-A-R Express (ohne Kordel) EX01001: E-A-R Express Corded (mit Kordel)		28 dB
 3M™ E-A-R™ PRO-SEALS™ Gehörschutzstöpsel Mit flexiblem, hygienischem Stiel für vereinfachtes Einführen DM01001: PRO-SEAL Corded (mit Kordel)		29 dB
 3M™ TORQUET™ Gehörschutzstöpsel Robuste Gehörschutzstöpsel mit Stiel PN01009: Torque (mit Kordel)		32 dB
 3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel Farbenfroher Gehörschutzstöpsel mit Stiel PN01004: No-Touch Corded (mit Kordel)		35 dB
 3M™ E-A-R™ Push-In™ Gehörschutzstöpsel Einweg-Gehörschutzstöpsel mit Stiel und hohem Dämmwert. Kompatibel mit dem E-A-Rfit Validation System. EX01021: Push-In (ohne Kordel) EX01020: Push-In Corded (mit Kordel)		38 dB



Gehörschutzstöpsel

Wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel



Diese Gehörschutzstöpsel bestehen aus flexiblen Materialien, die für den optimalen Sitz im Ohr bereits vorgeformt sind. Sie werden im allgemeinen mit Kordel geliefert, damit sie nicht verloren gehen. Die wiederverwendbaren Stöpsel sind bequem zu tragen, hygienisch und wirtschaftlich. Bei diesen patentierten Stöpseln mit den charakteristischen drei Lamellen ist keine Größenanpassung notwendig. Die Stöpsel sind in verschiedenen Farben und mit unterschiedlichen Dämmwerten verfügbar.

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Einzigartiges, patentiertes Design mit 3 Lamellen für einen perfekten Sitz und hohen Tragekomfort
- + Einfach in den Gehörgang einzubringen, für dauerhaft komfortablen Sitz und optimale Schutzwirkung

Effektiv

- + Hoher Dämmwert – SNR = 32 dB

Bequem

- + Wird mit Kordel geliefert, um Verlust zu vermeiden
- + Waschbar und mehrfach verwendbar
- + Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System – so kann der individuell erzielte Dämmwert bei jedem Träger ermittelt werden!

Vielseitig einsetzbar

- + Erhältlich in zahlreichen verschiedenen Ausführungen: metall-detektierbar, mit unterschiedlichen Dämmwerten

Kompatibel mit anderer PSA

3M Tipp:

NEU!

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™

Gehörschutzstöpsel mit transparenter Aufbewahrungsbox inkl. Gürtelclip



Abb.: 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	29,2	29,4	29,4	32,2	32,3	36,1	44,3	44,8
Standardabweichung (dB)	6,0	7,4	6,6	5,3	5,0	3,2	6,0	6,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	23,2	22,0	22,7	26,9	27,3	32,8	38,3	38,4

SNR = 32 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 25 dB

Weitere wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel UF01000: ULTRAFIT UF01020: mit transparenter Aufbewahrungsbox inkl. Gürtelclip		32 dB
 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 14 Gehörschutzstöpsel UF01015: ULTRAFIT 14*		14 dB
 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 20 Gehörschutzstöpsel UF01012: ULTRAFIT 20**		20 dB
 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ X™ Gehörschutzstöpsel Hochdämmend, besonders komfortabler Pistolengriff für noch leichteres Einführen, mit praktischer Aufbewahrungsbox UF01014: ULTRAFIT X (mit Kordel)		35 dB
 3M™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271 Mit praktischer Aufbewahrungsbox (mit Gürtelclip) 1261: ohne Kordel 1271: mit Kordel		25 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Die Vorteile im Überblick

Komfortabel & dezent

- + Nahezu unsichtbar
- + Optimal, wenn Gehörschutz nicht auffallen soll! Besonders attraktiv für den Freizeitbereich (z. B. auf Konzerten, in Diskotheken, im Gastronomiebereich)
- + Kurzer Stiel erleichtert das Einführen und Entnehmen und ist gleichzeitig kaum sichtbar
- + 3 Lamellen für perfekten Sitz und hohen Tragekomfort
- + Einfach in den Gehörgang einzubringen, dauerhaft bequemer, komfortabler Sitz

Effektiv

- + Dank des eingebauten Filters wird eine optimale Sprachverständigung bei gleichzeitig optimalem Schutz gewährleistet

Bequem

- + Waschbar & mehrfach verwendbar
- + Wird mit praktischer Aufbewahrungsbox geliefert



Abb.: 3M™ ClearE-A-R™ 20 Gehörschutzstöpsel**

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	7,2	9,0	11,9	17,6	23,9	28,9	32,1	35,8
Standardabweichung (dB)	5,1	4,5	3,9	3,6	3,1	3,6	7,1	4,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	2,1	4,5	8,0	14,0	20,8	25,3	25,0	31,6
SNR = 20 dB, H = 25 dB, M = 17 dB, L = 10 dB								

Produkt	RNR	SNR
3M™ ClearE-A-R™ 20 Gehörschutzstöpsel** Dezent, nahezu unsichtbar UF01021: ClearE-A-R 20		20 dB
3M™ E-A-R™ Tracers™ Gehörschutzstöpsel Metall-detektierbar TR01000: Tracers		32 dB
3M™ E-A-R™ Tracers™ 20** Gehörschutzstöpsel Metall-detektierbar TR01001: Tracers 20**		20 dB
3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel Komfort & frisches Design, verfügbar mit Vinyl- und Stoffkordel PNO1005: mit Vinyl-Kordel PNO1006: mit Stoffkordel		29 dB

3M Tipp:

3M™ Aufbewahrungsbox BI003

Praktische Aufbewahrungsbox mit Gürtelclip für 1 Paar Gehörschutzstöpsel



* Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 85 dB(A) vorgesehen.

** Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 90 dB(A) vorgesehen.



Bügelgehörschützer 3M™ Bügelgehörschützer



Bügelgehörschützer sind einfach in der Anwendung, praktisch und sehr komfortabel zu tragen. Sie sind schnell auf- und abzusetzen und können bei Nicht-Gebrauch um den Hals getragen werden. Somit eignen sie sich bestens für den zeitweiligen Einsatz. Die anwenderfreundlichen Produkte helfen Ihnen dabei, Ihre Mitarbeiter angemessen zu schützen! Für einen Großteil der Modelle sind Ersatzstöpsel verfügbar, was diese Art des Gehörschutzes noch wirtschaftlicher macht.

Komfortabel

- + Besonders leicht
- + Erzeugt kaum Druckgefühl
- + Stöpsel dringen nicht tief in den Gehörgang ein – Gehörgang wird nicht gereizt

Bequem

- + Einfache Anwendung
- + Ideal bei häufigem Auf- und Absetzen
- + Ersatzstöpsel sind verfügbar



Abb.: 3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21,0	20,0	19,8	19,1	23,2	33,4	41,0	40,7
Standardabweichung (dB)	4,1	4,4	4,2	4,3	3,7	4,5	2,9	5,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,9	15,8	15,5	14,8	19,5	29,0	38,1	35,2

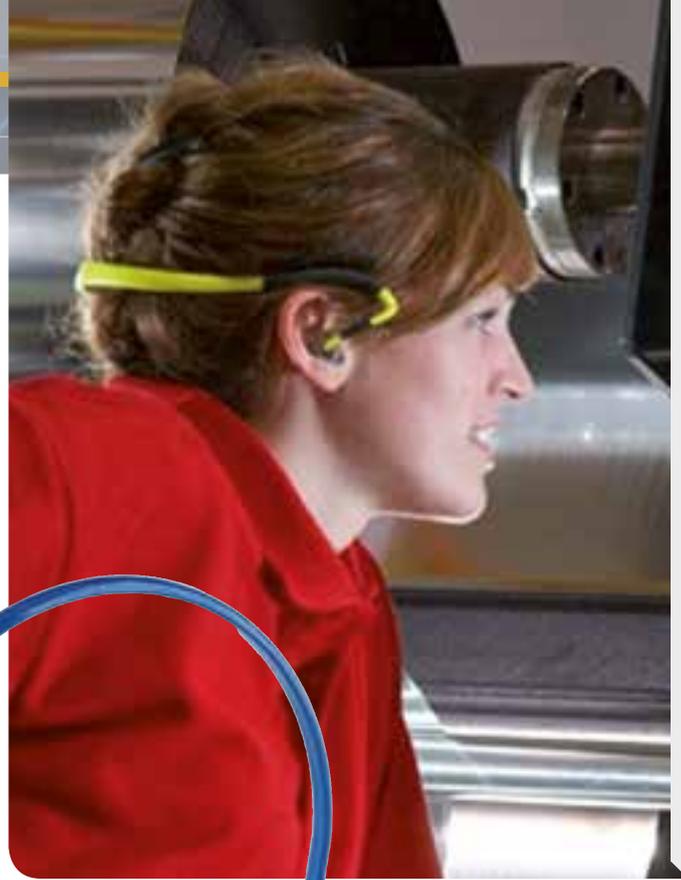
SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 dB *



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Weitere Bügelgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer EC01000: E-A-Rcap ES01300: Ersatzstöpsel für E-A-Rcap		23 dB'
 3M™ E-A-Rflex™ 14 Bügelgehörschützer RF01014: E-A-Rflex 14*		14 dB'
 3M™ E-A-Rflex™ 20 Bügelgehörschützer RF01003: E-A-Rflex 20**		20 dB'
 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ XT™ Gehörschutzstöpsel Ergonomisch geformter Bügelgehörschützer EB01000: E-A-Rband ES01300: E-A-Rband Ersatzstöpsel		21 dB
 3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer Mit robusten, konisch geformten Stöpseln CF01000: E-A-R Caboflex CS01000: E-A-R Caboflex Ersatzstöpsel		21 dB'



Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Besonders leicht
- + Erzeugt kaum Druckgefühl
- + Stöpsel dringen nicht tief in den Gehörgang ein – Gehörgang wird nicht gereizt
- + Gelenke erlauben vielfältige Einstellungen und optimale Anpassung an den Träger

Bequem

- + Einfache Anwendung
- + Ideal bei häufigen Auf- und Absetzen
- + Ersatzstöpsel sind verfügbar



Abb.: 3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer Für viele verschiedene Tragepositionen FX01000: E-A-R Flexicap ES01300: E-A-R Flexicap Ersatzstöpsel		21 dB ¹
 3M™ Bügelgehörschützer 1310 Sehr flexibler Bügel 1310: Bügelgehörschützer 1311: Ersatzstöpsel	 	26 dB ¹
 3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer Mit innovativem Gelenk für viele verschiedene Tragepositionen, konisch geformte Stöpseln, Ersatzstöpsel verfügbar.		26 dB ¹
 3M™ Pulsar™ Bügelgehörschützer Design & Ergonomie PN01010A: Pulsar		27 dB
 3M™ E-A-R™ Swerve™ Bügelgehörschützer Hochwertige, birnenförmige Stöpsel und einstellbarer Bügel SW01000: E-A-R Swerve SW01001: E-A-R Swerve Ersatzstöpsel		24 dB

* Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 85 dB(A) vorgesehen.

** Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 90 dB(A) vorgesehen.

¹ SNR-Wert variiert abhängig von der Trageposition.



Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer **NEU!**

PELTOR®

Standarddämpfung, schlankes Design – das sind die neuen Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X1. Mit ihrer schlanken Form und dem geringen Gewicht bieten sie eine gute Dämpfung, die den Bedarf der meisten Industriezweige deckt. Der einfache Farbcode hilft dem Anwender das richtige Produkt auszuwählen. Weitere vorteilhafte Eigenschaften in puncto Schutz, Komfort und Design tragen zur Vielseitigkeit dieses Gehörschützers bei.

Die Vorteile im Überblick

- + Schlanke Kapseln bieten eine gute Dämpfung, die den Bedarf der meisten Industriezweige deckt
- + SNR = 27 dB
- + Geringes Gewicht
- + Farbcode Grün steht für die erste Dämpfungsstufe dieser Serie

Anwendungsgebiete

- + Zum Schutz vor schwachem Lärm in der Industrie, beim Rasenmähen, Bohren usw.

*3M Tipp:*

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.

Abb.: 3M™ Peltor™ X1A Kapselgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Standardabweichung (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,0	9,9	12,8	22,0	31,9	29,5	34,9	33,5
SNR = 27 dB H = 32 dB M = 24 dB L = 16 dB								

Weitere 3M Peltor X1 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X1A		27 dB
 3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X1P3E		26 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer **NEU!**

PELTOR®

Mittlere Dämpfung, schlankes Design – die schlanken Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X2 bieten eine gute Dämpfung, die den Bedarf der meisten Industriezweige deckt. Sie eignen sich zum Schutz vor mäßigen bis hohen Schallpegeln in der Industrie.

- + Schlanke Kapseln bieten eine gute Dämpfung, die den Bedarf der meisten Industriezweige deckt
- + SNR = 31 dB
- + Geringes Gewicht
- + Farbcode Gelb steht für Gehörschützer mit mittlerer bis hoher Dämpfung

Anwendungsgebiete

- + Zum Schutz vor mäßigen bis hohen Schallpegeln in der Industrie, bei Straßenarbeiten, Bauarbeiten usw.



5

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.

Abb.: 3M™ Peltor™ X2A Kapselgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,9
Standardabweichung (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,5	11,9	20,1	28,4	36,6	33,5	33,3	34,5
SNR = 31 dB H = 34 dB M = 29 dB L = 20 dB								

Weitere 3M Peltor X2 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X2A		31 dB
 3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X2P3E		30 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer **NEU!**

PELTOR®

Hohe Dämpfung, geringes Gewicht – die Kapselgehörschützer 3M™ Peltor™ X3 sind als erste unserer neuen Produktserie mit einem neu entwickelten Zwischenring ausgestattet, der die Dämmwirkung verbessert und ein Doppelschalendesign überflüssig macht; so bietet die Kapsel mehr Platz und damit erheblich mehr Tragekomfort. Im Vergleich zu anderen Produkten mit ähnlicher Dämpfung sind X3 Kapselgehörschützer extrem leicht und schlank.

Die Vorteile im Überblick

- + Hohe Dämpfung mit Einschalendesign
- + SNR = 33 dB
- + Extrem leicht und schlank
- + Farbcode Rot zeigt einfach und deutlich die Eignung für stark lärmbelastete Umgebungen
- + Das neue Design bringt neue Vorteile, darunter mehr Komfort und besseren Schutz

Anwendungsgebiete

- + Zum Schutz vor Lärm in der Forstindustrie, der Schwerindustrie, auf Flughäfen usw.

*3M Tipp:*

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.

Abb.: 3M™ Peltor™ X3A Kapselgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Standardabweichung (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9
SNR = 33 dB H = 35 dB M = 30 dB L = 25 dB								

Weitere 3M Peltor X3 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X3A		33 dB
 3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X3P3E		32 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer **NEU!**

PELTOR®

Schlanke Form, hohe Leistung – die Kapselgehörschützer 3M™ Peltor™ X4 dämpfen den Schall um bis zu 33 dB und bestechen gleichzeitig durch ihr schlankes, ästhetisch ansprechendes Design. Extrem schlanke und leichte Kapseln bieten eine hervorragende Kompatibilität mit anderer persönlicher Schutzausrüstung von 3M. Die fluoreszierende gelb-grüne Farbe sorgt für gute Sichtbarkeit bei Arbeiten im Freien und trägt so zu erhöhter Sicherheit bei.

Die Vorteile im Überblick

- + Extrem schlank und leicht
- + Hervorragende Kompatibilität mit anderer persönlicher Schutzausrüstung von 3M
- + Die fluoreszierende gelb-grüne Farbe sorgt für gute Sichtbarkeit bei Arbeiten im Freien und trägt so zu erhöhter Sicherheit bei
- + Die neu entwickelten Dämmkissen, in der Kombination mit innovativem Schaumstoff in den Dichtungsringen, garantieren einen ausgezeichneten Schutz, besonders bei überwiegend niederfrequentem Lärm
- + SNR = 33 dB

Anwendungsgebiete

- + Zum Schutz vor starkem Lärm in vielen verschiedenen Industriezweigen
Straßenarbeiten, Bauarbeiten usw.

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.



Abb.: 3M™ Peltor™ X4A Kapselgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Standardabweichung (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2
SNR = 33 dB H = 36 dB M = 30 dB L = 22 dB								

Weitere 3M Peltor X4 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X4A		33 dB
 3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X4P3E		32 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer **NEU!**

PELTOR®

Unübertroffene Dämpfung mit 37 dB – die neue bahnbrechende Technologie ermöglicht eine außerordentlich hohe Leistung. Einzigartige Dämpfung dank optimaler Kombination von Zwischenring, Kapseldesign, Kapseln und Dichtungsringen mit hochentwickeltem Schaumstoff. Trotz der größeren Kapseln sind die Gehörschützer relativ leicht und bieten eine hervorragende Balance und besten Tragekomfort.

Die Vorteile im Überblick

- + Einzigartige Dämmung dank optimaler Kombination von Zwischenring, Kapseldesign, Kapseln und Dichtungsringen mit hochentwickeltem Schaumstoff
- + Trotz der größeren Kapseln sind die Gehörschützer relativ leicht und bieten eine hervorragende Balance und besten Tragekomfort
- + Farbcode Schwarz für extrem lärmbelastete Umgebungen
- + SNR = 37 dB

Anwendungsgebiete

- + Zur Benutzung in extrem lärmbelasteter Umgebung, die oftmals einen zweifachen Schutz erfordert, z. B. im Bergbau oder Steinbruch, in Papierfabriken, im Umfeld von Gasturbinen usw.

*3M Tipp:*

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.

Abb.: 3M™ Peltor™ X5A Kapselgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Standardabweichung (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	19,8	19,9	26,4	37,0	40,9	35,2	40,2	37,3
SNR = 37 dB H = 37 dB M = 35 dB L = 27 dB								

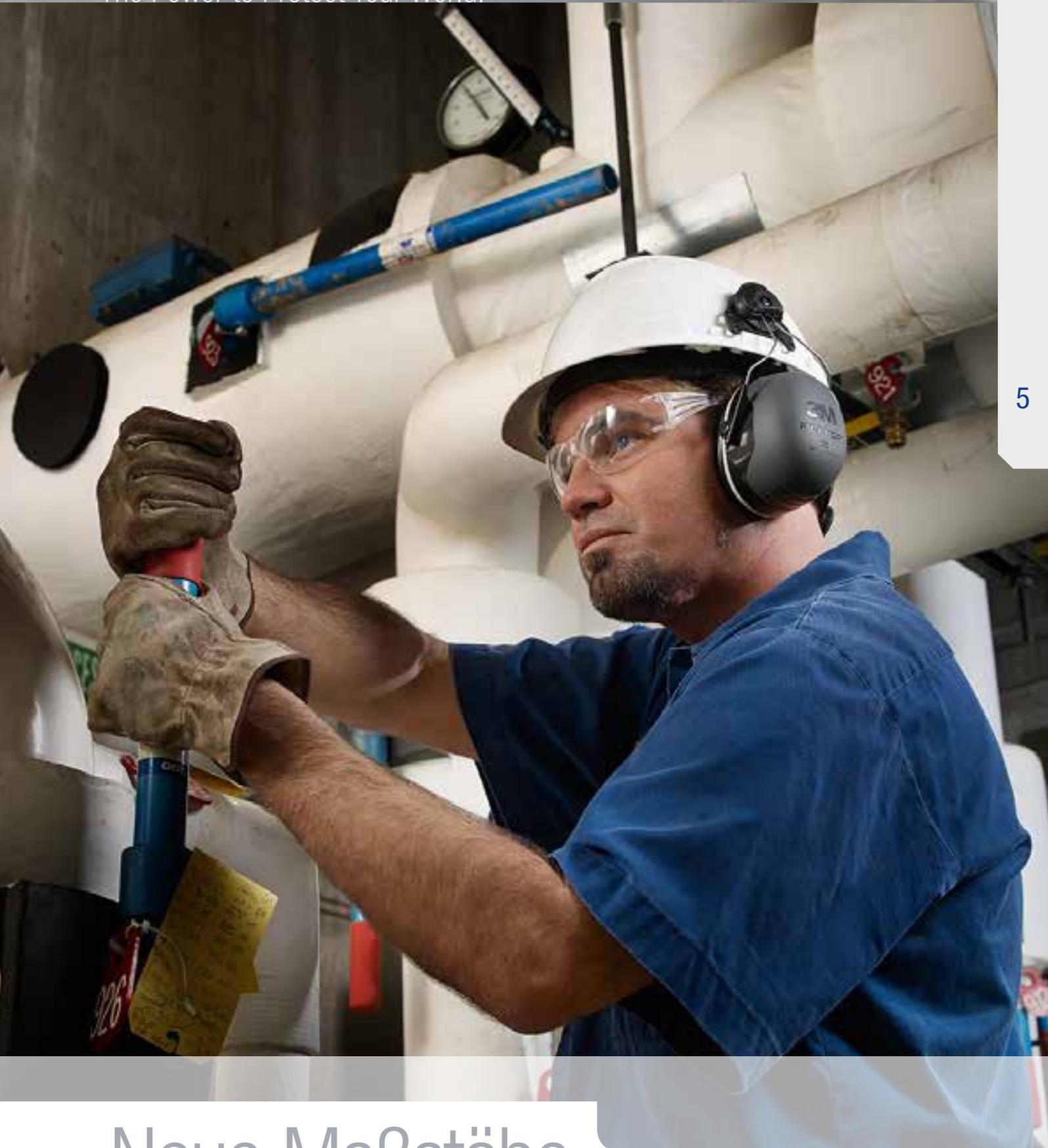
Weitere 3M Peltor X5 Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: X5A		37 dB
 3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Bestellnummer: X5P3E		36 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

The Power to Protect Your World.



5

Neue Maßstäbe
bei Design, Komfort
und Schutz



Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer

PELTOR®

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer sind vielseitig einsetzbar und zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht und bestmöglichem Schutz aus. OPTIME I vereint ein schlankes Profil mit viel Platz unter der Kapsel. Er ist mit anderer Schutzausrüstung kombinierbar und sehr bequem zu tragen. OPTIME I eignet sich perfekt als Allroundschutz für sowohl kurze als auch lange Anwendungszeiten. Die weichen, komfortablen Dichtungsringe sind mit einer einzigartigen Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff gefüllt, die eine optimale Abdichtung, einen niedrigen Andruck und auch bei dauerhafter Anwendung hohen Tragekomfort gewährleistet.

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Sehr schlankes Profil & geringes Gewicht ermöglichen bestmögliche Kombinierbarkeit mit weiterer PSA
- + Großzügiger Platz unter den Kapseln für komfortables Tragen
- + Weiche, breite Dichtungsringe, gefüllt mit einzigartiger Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff

Effektiv

- + Hoher Dämmwert trotz geringem Gewicht und schlankem Profil: SNR = 27 dB
- + Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl gewährleistet niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung



Abb.: 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Weitere 3M Peltor OPTIME I Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: H510A		27 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Nackenbügel Optimale Kompatibilität mit anderer PSA Bestellnummer: H510B		26 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel Platzsparend und einfach mit sich zu führen Bestellnummer: H510F		28 dB

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme		26 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz Bestellnummern: H510AV: Hi-Viz mit Kopfbügel H510BV: Hi-Viz mit Nackenbügel H510FV: Hi-Viz mit faltbarem Kopfbügel H510P3EV: Hi-Viz mit Helmbefestigung		26 dB

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Vielseitig

Verschiedene Ausführungen für unterschiedlichste Anforderungen:

- + Faltbarer Kopfbügel
- + Nackenbügel
- + High-Visibility
- + Helmbefestigung

Anwendungsgebiete

Bei mäßiger Lärmbelastung, beispielsweise in:

- + Werkstätten
- + Metallverarbeitenden Betrieben
- + Druckereien
- + Privaten Bereichen: Beim Rasenmähen oder geräuschvollen Freizeitaktivitäten

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.

Besonderheit

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz

Für alle, die hohe Sichtbarkeit benötigen – z.B. an Straßenbaustellen oder auf Flughäfen.
Verfügbar in allen Ausführungen.



Abb.: 3M™ Peltor™ OPTIME™ I
Kapselgehörschützer Hi-Viz



Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer **PELTOR®**

Der für stark lärmbelastete Umgebungen entwickelte Kapselgehörschützer dämpft auch bei extrem niedrigen Frequenzen sehr effektiv. Die Dichtungsringe sind mit einer einzigartigen Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff gefüllt. Bei schwachem Andruck gewährleisten sie eine optimale Abdichtung, sodass auch bei langen Tragezeiten ein hoher Komfort erhalten bleibt. Die Dichtungsringe haben Lüftungskanäle und sind mit einer weichen, hygienischen, gemusterten Folie überzogen. OPTIME II ist ein Gehörschützer für hohe Lärmbelastungen in der Industrie, z.B für Baumaschinenführer, Flughafenpersonal und Landwirte. Auch in dielektrischer Ausführung erhältlich (keine sichtbaren Metallteile).

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Großzügiger Platz unter den Kapseln für komfortables Tragen
- + Weiche, breite Dichtungsringe gefüllt mit einzigartiger Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff – für besonders niedrigen Anpressdruck
- + Dichtungsringe mit Lüftungskanälen & weicher, hygienischer, gemusterter Folie überzogen

Effektiv

- + Hoher Dämmwert: SNR = 31 dB
- + Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl gewährleistet niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.



Abb.: 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Weitere 3M Peltor OPTIME II Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: H520A		31 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Nackenbügel Optimale Kompatibilität mit anderer PSA Bestellnummer: H520B		31 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel Platzsparend und einfach mit sich zu führen Bestellnummer: H520F		31 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme		30 dB

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz Bestellnummern: H52AV: Hi-Viz mit Kopfbügel H52BV: Hi-Viz mit Nackenbügel H52FV: Hi-Viz mit faltbarem Kopfbügel H52HEV: Hi-Viz mit Helmbefestigung		30 dB
3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer, dielektrische Ausführung Ohne sichtbare Metallteile Bestellnummern: H520A1: Mit Kopfbügel H520B1: Mit Nackenbügel H520P3E1: Mit Helmbefestigung		30 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer PTL Bestellnummern: PTLA: PTL mit Kopfbügel PTLP3E: PTL mit Helmbefestigung		31 dB

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Vielseitig

Verschiedene Ausführungen
für unterschiedlichste Anforderungen:

- + Faltbarer Kopfbügel
- + Nackenbügel
- + High-Visibility
- + Helmbefestigung

Besonderheit

**3M™ Peltor™ OPTIME™ II
Kapselgehörschützer Hi-Viz**

Für alle, die hohe Sichtbarkeit benötigen – z.B. an Straßenbaustellen oder auf Flughäfen.

Verfügbar in allen Ausführungen. SNR = 26 dB (H = 32 dB / M = 25 dB / L = 16 dB)



Abb.: 3M™ Peltor™ OPTIME™ II
Kapselgehörschützer Hi-Viz

Besonderheit

**3M™ Peltor™ OPTIME™
Kapselgehörschützer PTL (Push-to-Listen)**

Hören auf Knopfdruck – OPTIME Kapselgehörschützer mit manuell regelbarem Schalldurchlass. Ein einfacher Knopfdruck reduziert die Schalldämpfung, sodass Sprache verständlich wird (SNR = 31 dB). Auch als Hi-Viz verfügbar.



Abb.: 3M™ Peltor™ OPTIME™
Kapselgehörschützer PTL



Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer PELTOR®

Kapselgehörschützer mit extrem hoher Dämmleistung für besonders starke Lärmbelastungen. Dieser Gehörschützer basiert auf einer Doppelschalentechnologie, die die Resonanz im Inneren der Kapsel minimiert. Das Ergebnis: Maximale Dämmung hoher Frequenzen, wobei Gespräche und Warnsignale immer noch gut zu verstehen sind. Eine akustische Verbindung zwischen dem Kapselinnenraum und dem Raum zwischen den Schalen garantiert die optimale Dämmung niedriger Frequenzen. Die breiten, mit weichem Schaumstoff gefüllten Dichtungsringe sorgen für einen perfekten Sitz und niedrigen Andruck. Effektiver Schutz und höchster Tragekomfort sind die Kennzeichen dieses Modells.

Die Vorteile im Überblick

Komfortabel

- + Viel Raum unter den Kapseln für angenehmes Tragen
- + Breite, weiche Dichtungsringe
- + Dichtungsringe sind mit weichem Schaumstoff gefüllt

Effektiv

- + Extrem hohe Dämmung: SNR = 35 dB
- + Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl gewährleistet niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung
- + Doppelte Schale mit minimaler Resonanz im Inneren der Schale für maximale Dämmung hoher Frequenzen



Abb.: 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Weitere 3M Peltor OPTIME III Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR	Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: H540A		35 dB	 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme		34 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Nackenbügel Optimale Kompatibilität mit anderer PSA Bestellnummer: H540B		35 dB	 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz Bestellnummern: H540AV: Hi-Viz mit Kopfbügel H540BV: Hi-Viz mit Nackenbügel H540P3EV: Hi-Viz mit Helmbefestigung		34 dB

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Vielseitig

Verschiedene Ausführungen für unterschiedlichste Anforderungen:

- + Kopfbügel
- + Nackenbügel
- + High-Visibility
- + Helmbefestigung

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.

Besonderheit

**3M™ Peltor™ OPTIME™ III
Kapselgehörschützer Hi-Viz**

Für alle, die hohe Sichtbarkeit benötigen – z.B. an Straßenbaustellen oder auf Flughäfen.
Verfügbar in allen Ausführungen. SNR = 34 dB



Abb.: 3M™ Peltor™ OPTIME™ III
Kapselgehörschützer Hi-Viz



Gehörschutz Otoplastiken

sonus® – das individuelle Gehörschutzkonzept

Je individueller der Gehörschutz, umso besser. Die Herstellung von individuell angepasstem Gehörschutz verlangt umfassendes Know-how und hochmoderne Fertigungstechniken. In Kooperation mit den Spezialisten von InEar haben wir individuelle Gehörschutz-Konzepte geschaffen, die sich exakt an die Lärmprofile der Anwender anpassen.

Angepasster Gehörschutz wird immer häufiger eingesetzt und ist ein Garant für Komfort, Sicherheit und Trageakzeptanz.

Zwei starke Partner
schützen Ihr Gehör –
3M und InEar



Gehörschutz Otoplastiken

sonus® Premium II



sonus® Premium II wird mit Hilfe einer 3D Modultechnik gefertigt. Die digitale Fertigung sorgt für exakten Sitz und Passgenauigkeit. Zwei unterschiedliche Modelle in Verbindung mit vier unterschiedlichen Filterelementen ermöglichen eine genaue Anpassung an Anatomie und Lärmbelastung. Mittels Seriennummer lässt sich der sonus® Premium II in einem Zeitraum von zwei Jahren ohne eine neue Ohrabformung nachbestellen.

Einfach, schnell und unkompliziert.

Standard Lieferumfang sonus® Premium II

- + 1 Paar individuelle Gehörschutz Otoplastiken (Halbconcha- oder Vollconcha-Form) mit Griff in Acryl, rot/blau
- + Gravur-Personalisierung mit Seriennummer und Name
- + Schwarze, lösbare Baumwollschnur mit Clip
- + Gürteletui, Reinigungsstick

Optionen (ohne Aufpreis):

- + Detektierbar (mit Stahlkugel und Band)
- + Zusätzliche Gravur
- + Reinigungsset „Start“



Abb.: sonus® Premium II, Halbconcha-Form

Abb.: sonus® Premium II, Vollconcha-Form

sonus® Premium II, Halbconcha-Form

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SK-LD-10 (gelb)	5	5,8	10,6	14,7	23,8	28,8	32,4	36,2
	SNR = 22 dB, H = 29 dB, M = 19 dB, L = 12 dB							
SK-LD-14 (weiß)	9,6	12,9	17,5	21,1	24	30	32,6	35,2
	SNR = 27 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 19 dB							
SK-LD-20 (rot)	16,6	19,9	21,9	25,6	26,9	32,4	35,5	37,6
	SNR = 31 dB, H = 33 dB, M = 27 dB, L = 24 dB							
SK-LD-24 (s/rot)	25,2	27,5	25,2	28,6	29	33,7	37,6	35,2
	SNR = 33 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 28 dB							

sonus® Premium II, Vollconcha-Form

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SK-LD-10 (gelb)	10,8	11,3	12,6	16,6	24,2	28,7	35,2	17,4
	SNR = 22 dB, H = 24 dB, M = 21 dB, L = 15 dB							
SK-LD-14 (weiß)	14,9	13,4	17,4	22,2	25,9	29,9	34,5	23,5
	SNR = 27 dB, H = 28 dB, M = 25 dB, L = 19 dB							
SK-LD-20 (rot)	19,8	21,0	21,0	23,1	26,7	31,6	37,9	26,8
	SNR = 29 dB, H = 31 dB, M = 26 dB, L = 23 dB							
SK-LD-24 (s/rot)	21,3	22,9	21,2	28,6	30,5	33,4	39,2	24,5
	SNR = 31 dB, H = 31 dB, M = 29 dB, L = 25 dB							



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Gehörschutz Otoplastiken sonus® Classic II



Er gehört zu den bekanntesten Produkten im Markt für individuellen Gehörschutz. Der sonus® Classic wurde auf Basis der gesammelten Erfahrungen aus den letzten zwei Jahrzehnten überarbeitet und verbessert – der neue Classic II. Die digitale Fertigung gewährleistet optimale Passgenauigkeit und perfekten Sitz. Hinzu kommen drei neue Filtersysteme und damit eine größere Anpassung an die unterschiedlichen Lärmsituationen. Die Filter sind so beschaffen, dass trotz erhöhter SNR Werte die Ohren belüftet bleiben, ein Druckausgleich stattfindet und das seitenselektive Hören verbessert wird.

Standard Lieferumfang sonus® Classic II

- + 1 Paar individuelle Gehörschutz Otoplastiken (Vollconcha-Form) mit Griff in Acryl, rot/blau mit schwarzer Faceplatte
- + Gravur-Personalisierung mit Seriennummer und Name
- + Schwarze, lösbare Baumwollschnur mit Clip
- + Gürtelutui, Reinigungsstick

Optionen (Aufpreis):

- + Detektierbar (mit Stahlkugel und Band)
- + Zusätzliche Gravur-Kennzeichnung mit Firmenlogo



Abb.: sonus® Classic II, Vollconcha-Form



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

sonus® Classic II, Vollconcha-Form

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SK-LD-10 (gelb)	10,8	11,3	12,6	16,6	24,2	28,7	35,2	17,4
	SNR = 22 dB, H = 24 dB, M = 21 dB, L = 15 dB							
SK-LD-14 (weiß)	14,9	13,4	17,4	22,2	25,9	29,9	34,5	23,5
	SNR = 27 dB, H = 28 dB, M = 25 dB, L = 19 dB							
SK-LD-20 (rot)	19,8	21,0	21,0	23,1	26,7	31,6	37,9	26,8
	SNR = 29 dB, H = 31 dB, M = 26 dB, L = 23 dB							

Gehörschutz Otoplastiken sonus® Mini



Diese individuell angepasste Gehörschutz Otoplastik haben unsere Spezialisten mit einem Filter ausgestattet, der ein überaus breites Spektrum von Lärmanforderungen abdeckt. Der sonus® Mini lässt sich dadurch an den unterschiedlichsten Lärmarbeitsplätzen einsetzen. Die leichte, kompakte Konstruktion trägt nur unwesentlich auf und wird mit digitaler Messtechnik passgenau gefertigt.

Standard Lieferumfang sonus® Mini

- + 1 Paar individuelle Gehörschutz Otoplastiken mit Griff in Acryl, klar (transparent)
- + Gravur-Personalisierung mit Seriennummer und Name
- + Lösbare, flexible Silikonschnur
- + Etui, Reinigungsstick



Abb.: sonus® Mini



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

sonus® Mini

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SK-LD-14 (weiß)	15,9	18,3	17	21,8	25,6	30,8	36,1	27,9
SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 25 dB, L = 20 dB								



06 Kommunikationslösungen

Peltor ist weltweit führend auf dem Gebiet professioneller Kommunikationslösungen für lärmbelastete Umgebungen. Mit einem klaren Fokus auf Funktionalität und Design entwickeln wir fortschrittliche, komfortable und gleichzeitig attraktive PSA-Kommunikationslösungen.

Professionellen, aktiven Peltor Gehörschutz finden Sie bei Militär & Polizei, in der Öl- und Gasindustrie, bei Motorsport, Forstwirtschaft, industrieller Fertigung, auf Flughäfen sowie bei Jagd- und Schießsport.

3M™ Peltor™ Radio XP	S. 93
3M™ Peltor™ FM-Radio	S. 93
3M™ Peltor™ Alert™ XP	S. 94
3M™ Peltor™ SportTac™	S. 95
3M™ Peltor™ ProTac™ II	S. 96
3M™ Peltor™ Tactical™ XP	S. 97
3M™ Peltor™ WS™ Alert™ XP	S. 98
3M™ Peltor™ WS™ Bluetooth™	S. 100
3M™ Peltor™ WS™ XP Bluetooth™	S. 101
3M™ Peltor™ WS™ ProTac™ XP	S. 101
3M™ Peltor™ LiteCom™	S. 102
3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus	S. 103



3M Kommunikationslösungen

PELTOR®

3M™ Peltor™ Kommunikationslösungen

Industrielle Fertigung



Bauindustrie



Öl- & Gasindustrie



Forstwirtschaft



Flughäfen



Militär & Polizei



Jagd- & Schießsport



Motorsport



Gehörschutz Radio 3M™ Peltor™ Radio XP

PELTOR®

3M™ Peltor™ Radio XP mit eingebautem Radio bietet besten Empfang und satten Klang. Der externe Audio-Eingang (3 mm Klinke) ermöglicht das Anschließen eines MP3-Players. Das 3 mm Klinke Kabel ist bereits im Lieferumfang enthalten.



Alle 3M Peltor Radio XP

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ Radio XP Kopfbügel Gehörschutzradio mit 3,5 mm Stereo Audioeingang	HRXP7A01		32 dB
 3M™ Peltor™ Radio XP Helmbefestigung Gehörschutzradio mit 3,5 mm Stereo Audioeingang	HRXP7P3E		29 dB

Gehörschutz Radio 3M™ Peltor™ FM-Radio

PELTOR®

3M™ Peltor™ FM-Radio mit Audioeingang für einen MP3-Player bietet zuverlässigen Gehörschutz und hochwertiges Radio in Einem. Es eignet sich besonders für alle, die sich im Freien vor schädlichem Lärm schützen möchten, beispielsweise bei der Forst- und Landwirtschaft, beim Rasenmähen oder lauten Freizeitaktivitäten. Der extrabreite, weich gepolsterte Kopfbügel verteilt das Gewicht, während die Zweipunktaufhängung für niedrigen Andruck und somit auch bei Daueranwendung für hohen Tragekomfort sorgt. Weiche, mit Schaumstoff und Flüssigkeit gefüllte Dichtungsringe bieten zusätzlichen Komfort.



Alle 3M Peltor FM-Radio

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ FM-Radio Kopfbügel Gehörschutzradio mit Audioeingang / MP3-Anschluss	HRXS7A-0		32 dB
 3M™ Peltor™ FM-Radio Helmbefestigung Gehörschutzradio mit Audioeingang / MP3-Anschluss	HRX7P3E		29 dB



Elektronisches, pegelabhängiges FM-Radio 3M™ Peltor™ Alert™ XP

PELTOR®

Der Gehörschützer 3M™ Peltor™ Alert™ XP bietet zuverlässigen Gehörschutz und gleichzeitigen Radiogenuss mit hoher Stereo-Tonqualität. Die niveaubehängige Funktion verstärkt Umgebungsgeräusche und dämpft Lärm ab 82 dB Lautstärke. So wird das Gehör vor Lärmschädigungen geschützt, während eine optimale Sprachverständigung mit Kollegen sowie die Warnsignalerkennung gewährleistet werden.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertig

- + Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl
- + Weiche Dichtungsringe bieten optimalen Sitz & erhöhte Rutschfestigkeit
- + Hochdämmende Kapseln

Komfortabel

- + Einfach bedienbare Schalter für das FM-Radio & die niveaubehängige Funktion

Leistungsstark

- + SNR = 30 dB
- + Niveaubehängige Funktion



3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede

Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich

Abb.: 3M™ Peltor™ Alert™ XP

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	18.1	16.3	23.5	30.6	35.1	30.7	34.0	33.8
Standardabweichung (dB)	3.1	3.0	2.6	2.8	3.1	3.4	2.4	2.8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15.0	13.3	20.9	27.8	32.0	27.3	31.6	30.9
SNR = 30 dB, H = 29 dB(A), M = 28 dB(A), L = 21 dB(A)								

Alle 3M Peltor Alert XP Produkte

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ Alert™ XP Gehörschützer FM-Radio Bestellnummer: M2RX72A2		30 dB
 3M™ Peltor™ Alert™ XP Gehörschützer FM-Radio, mit Helmbefestigung Bestellnummer M2RX7P3N		30 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 245!

Elektronischer, niveaubabhängiger Gehörschützer 3M™ Peltor™ SportTac™

PELTOR®

Der 3M™ Peltor™ SportTac™ Gehörschützer ist ein elektronischer, niveaubabhängiger Gehörschützer – speziell für Jagd- und Schießsport entwickelt.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertig

- + Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl
- + Weiche Dichtungsringe für optimalen Sitz & erhöhte Rutschfestigkeit
- + Sanfte, niveaubabhängige Funktion – kein abruptes Abschalten des Tons
- + Automatische Abschaltfunktion
- + Audioeingang für externes Funkgerät

Komfortabel

- + Einfach austauschbare Kapselschalen in verschiedenen Farben
- + Zusammenklappbar zur einfachen Aufbewahrung

Leistungsstark

- + SNR = 26 dB
- + Niveaubabhängige Funktion



Abb.: 3M™ Peltor™ SportTac™

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	12,1	17,9	27	26,8	30,5	38,3	36,4
Standardabweichung (dB)	4,3	3,1	3,8	3	3	3,7	5,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	7,8	14,8	23,2	23,8	27,5	34,6	31
SNR = 26 dB, H = 29 dB(A), M = 23 dB(A), L = 16 dB(A)							

Weitere 3M SportTac Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ SportTac™ Gehörschützer Jagdsport Farbe: orange & grüne Schalen inkl. Batterien: AAA (2 x 1,5 V), Lebensdauer: ca. 600 Stunden	STAC-GN		26 dB
Ersatzschalen	grün 210100GN 	orange 210100OR 	
 3M™ Peltor™ SportTac™ Gehörschützer Sportschießen Farbe: schwarze & rote Schalen inkl. Batterien: AAA (2 x 1,5 V), Lebensdauer: ca. 600 Stunden	STAC-RD		26 dB
Ersatzschalen	schwarz 210100SV 	rot 210100RD 	weiß 210100WI 



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 245!



Elektronischer, pegelabhängiger Gehörschützer

3M™ Peltor™ ProTac™ II

PELTOR®

Der elektronische, pegelabhängige ProTac II verstärkt Umgebungsgeräusche wie beispielsweise Gespräche und Warnsignale, so dass eine akustische Isolation vermieden wird. Gleichzeitig schützt der ProTac II vor gesundheitsschädigendem Lärm. Die Funktionstasten befinden sich auf der rechten Kapsel, sie sind einfach bedienbar und ermöglichen eine schnelle Anpassung an Umgebungsgeräusche.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertig

- + Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl
- + Weiche Dichtungsringe bieten optimalen Sitz & erhöhte Rutschfestigkeit
- + Hochdämmende Kapseln

Komfortabel

- + Einfach bedienbare Funktionstasten

Leistungsstark

- + SNR = 32 dB
- + Niveauabhängige Funktion
- + Extrem schnelle digitale Einstellung
- + Automatische Abschaltung nach zwei Stunden

Kompatibel mit

- + Erhältlich mit Kopf-, Nackenbügel und Helmbefestigung



Abb.: 3M™ Peltor™ ProTac™ II

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	19,7	25,4	31	34,6	32,2	38,7	42,1
Standardabweichung (dB)	3,4	2,5	3,4	1,8	3,6	3,8	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,3	22,9	27,6	32,8	28,6	34,9	38,5
SNR = 32 dB, H = 31 dB(A), M = 29 dB(A), L = 24 dB(A)							

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede

Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle 3M ProTac II Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ ProTac™ II Gehörschützer Farbe: Grün Batterien: AA (2 x 1,5 V) Lebensdauer: 1000 Stunden (Standardversion)	PTAC2G		32 dB
 3M™ Peltor™ ProTac™ II Gehörschützer Farbe: Rot Batterien: AA (2 x 1,5 V) Lebensdauer: 1000 Stunden (Standardversion)	PTAC2R		32 dB
 3M™ Peltor™ ProTac™ II Gehörschützer Farbe: Schwarz Batterien: AA (2 x 1,5 V) Lebensdauer: 1000 Stunden (Standardversion)	PTAC2S		32 dB

Elektronischer, pegelabhängiger Gehörschützer 3M™ Peltor™ Tactical™ XP

PELTOR®

Dank einer neuen Digitalschaltung bietet der 3M™ Peltor™ Tactical™ XP eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten. Die Gehörschutzkapsel verfügt über die folgenden Funktionen: Lautstärkeregelung der niveaubehängigen Funktion, Balanceregler, einstellbare Freigabezeit, Equalizer und Lautstärkeregelung für externe Eingangssignale. Somit kann der Träger die Gehörschutzkapsel optimal an das jeweilige Umfeld bzw. die jeweilige Arbeitssituation anpassen. Eine Stimme führt durch das Menü.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertig

- + Weicher, gepolsterter Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl
- + Weiche Dichtungsringe bieten optimalen Sitz & erhöhte Rutschfestigkeit
- + Hochdämmende Kapseln

Komfortabel

- + Equalizer und Lautstärkeregelung für externe Eingangssignale

Leistungsstark

- + SNR = 32 dB
- + Niveaubehängige Funktion



Abb.: 3M™ Peltor™ Tactical™ XP

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Standardabweichung (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7
SNR = 31 dB, H = 32 dB(A), M = 25 dB(A), L = 20 dB(A)							

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle 3M Tactical XP Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ Tactical™ Gehörschützer XP Kopfbügel Farbe: Schwarz Batterien: AA (2 x 1,5 V) Lebensdauer: 1000 Stunden (Standardversion)	TACXPF		31 dB
 3M™ Peltor™ Tactical™ Gehörschützer XP Helmbefestigung Farbe: Schwarz Batterien: AA (2 x 1,5 V) Lebensdauer: 1000 Stunden (Standardversion)	TACXP3		30 dB
 3M™ Peltor™ Tactical™ Gehörschützer XP Nackenbügel Farbe: schwarz Batterien: AA (2 x 1,5 V) Lebensdauer: 1000 Stunden (Standardversion)	TACXPB		31 dB



Bluetooth™ Gehörschutz-Headsets mit FM-Radio 3M™ Peltor™ WS™ Alert™ XP

PELTOR®

Kommunikation trotz Gehörschutz war bislang nicht einfach. Der Lärm musste gedrosselt und der Gehörschutz abgesetzt werden, bevor ein Gespräch überhaupt möglich war. Mit dem neuen 3M™ Peltor™ WS™ Alert™ XP bietet 3M ab sofort ein wahres Multitalent, das bei der Arbeit in lärmbelasteter Umgebung nicht nur die Kommunikation mit Kollegen, sondern auch Telefonate und Musikhören ermöglicht.

Die Vorteile im Überblick

- + Dynamische Lautsprecher liefern einen vollen, angenehmen Sound
- + Schnelle und einfache Einstellung von Radiosendern
- + Speicherfunktion zur Schnellwahl von Radiosendern
- + Sprachmitteilung informiert über Einstellungen
- + Aufladen der Batterie via Kabel und Steckdose oder USB
- + Bluetooth™ für drahtlose Anrufe im Freisprechbetrieb oder Streaming von Musik
- + Neue Radiotechnik für optimalen Empfang von FM-Sendern
- + Unmittelbare Dämpfung von schädlichen Impulstönen
- + Hörbarkeit von Umgebungsgeräuschen: Umgebungsgeräusche sind deutlich hörbar, Unterhaltungen sind in normaler Sprechlautstärke möglich



Abb.: 3M™ Peltor™ WS™ Alert™ XP

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	17,0	15,5	19,2	28,0	29,6	35,1	34,4	37,1
Standardabweichung (dB)	3,2	2,3	1,5	2,1	2,4	2,4	4,0	3,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,8	13,2	17,7	25,9	27,2	32,7	34,4	34,1

SNR = 29 dB, H = 32 dB(A), M = 26 dB(A), L = 19 dB(A)

Alle 3M Peltor WS Alert XP Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ WS™ Alert™ XP Kopfbügel Bluetooth™ Headset mit FM Radio und taktischer Funktion, SNR = 29 dB	MRX21AWS		29 dB
 3M™ Peltor™ WS™ Alert™ XP Helmbefestigung Bluetooth™ Headset mit FM Radio und taktischer Funktion, SNR = 29 dB	MRX21PWS		29 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 245!



Kommunizieren, telefonieren & Musik hören in lärmbelasteter Umgebung





Bluetooth Gehörschutz-Headsets 3M™ Peltor™ WS™ Bluetooth™

PELTOR®

3M™ Peltor™ WS™ Bluetooth™ Headsets erlauben es dem Träger, im Lärm kabellos zu telefonieren und erreichbar zu bleiben. Außerdem können diese auch als kabellose Bluetooth™ Kopfhörer verwendet werden. Die Produkte verfügen außerdem über eine pegelabhängige, taktische Funktion. Ein externer Audioanschluss ermöglicht zusätzlich den Anschluss per Kabel z. B. am Smartphone oder am Bord-Entertainment System auf Flugreisen.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertig

- + Integriertes Sprech-Mikrofon

Komfortabel

- + Anrufe können dank Stereo-Bluetooth™ Technologie kabellos angenommen werden
- + Hervorragender kabelloser Stereo-Musikgenuss dank akustisch abgestimmter Lautsprecher
- + Als Zubehör erhältlich:
Separates Elektret-Mikrofon für laute Umgebungen (MT53N-11-A44)



3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede

Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich

Abb.: 3M™ Peltor™ WS™ Bluetooth™

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	11,1	18,2	27,0	23,8	33,4	37,7	38,8
Standardabweichung (dB)	2,6	2,3	2,2	2,1	3,6	2,2	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	8,5	15,9	24,8	21,7	29,8	35,5	35,5
SNR = 26dB, H = 29dB(A), M = 23dB(A), L = 17dB(A)							

Alle 3M Peltor WS Bluetooth Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ WS™ Workstyle Farbe: Schwarz Bluetooth™ Headset & Kopfhörer, zusätzl. MP3-Anschluss	WS5SV		26 dB
 3M™ Peltor™ WS™ Chrome Farbe: Silber Bluetooth™ Headset mit zusätzl. Mikrofonarm und Lederbügel	WS5CRM		26 dB
 3M™ Peltor™ WS™ SportTac Farbe: Grün/Orange Bluetooth™ Headset & Kopfhörer, zusätzl. MP3-Anschluss und Lederbügel	WS5STAC		26 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 245!

Bluetooth™ Gehörschutz-Headsets 3M™ Peltor™ WS™ XP Bluetooth™

Das 3M™ Peltor™ WS™ Headset XP ist eine Kommunikationslösung mit Bluetooth™. Durch die Bluetooth-Unterstützung können Anrufe von DECT- und Mobiltelefonen im Freisprechbetrieb entgegengenommen werden. Das Headset bietet auch bei hohen Lärmbelastungen eine wirkungsvolle Schalldämpfung. Hauptmerkmale sind DSP (digitale Geräuschreduzierung) der Sprache, Bluetooth-A2DP-Profil für Stereo-Streaming in hoher Qualität sowie VOX (sprachgesteuertes Senden).

PELTOR®



Alle 3M Peltor WS XP Bluetooth Gehörschutz Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ WS Headset XP Kopfbügel Bluetooth™ Headset & Kopfhörer	WSA5		31 dB
 3M™ Peltor™ WS Headset XP Helmbefestigung Bluetooth™ Headset & Kopfhörer	WSP3E5		31 dB

Bluetooth™ Gehörschutz-Headsets 3M™ Peltor™ WS™ ProTac™ XP mit Bluetooth™

Das 3M™ Peltor™ WS™ ProTac™ XP ist ein aktiver Impuls-Gehörschutz mit Bluetooth™ und Außenmikrofonen. Durch die Bluetooth-Unterstützung können Anrufe von DECT- und Mobiltelefonen im Freisprechbetrieb entgegengenommen werden. Umgebungsgeräusche bleiben hörbar und der Anwender kann sich weiterhin mit Personen in der Nähe auf Zuruf verständigen. Das Headset bietet auch bei hohen Lärmbelastungen eine wirkungsvolle Schalldämpfung. Hauptmerkmale sind DSP (digitale Geräuschreduzierung), Bluetooth-A2DP-Profil für Stereo-Streaming in hoher Qualität sowie VOX (sprachgesteuertes Senden).

PELTOR®



Alle 3M Peltor WS ProTac XP Bluetooth Gehörschutz Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ WS ProTac XP Kopfbügel Bluetooth™ Headset & Kopfhörer zusätzl. Außenmikrofone für räumliches Hören	PTACWS5		31 dB
 3M™ Peltor™ WS ProTac XP Helmbefestigung Bluetooth™ Headset & Kopfhörer zusätzl. Außenmikrofone für räumliches Hören	PTACP3W5		31 dB



Gehörschutzfunkgerät 3M™ Peltor™ LiteCom™

PELTOR®

3M™ Peltor™ LiteCom™ ist ein Hochleistungsgehörschützer mit eingebautem Funkgerät für drahtlose Nahbereichskommunikation mit anderen LiteCom Headsets und tragbaren Zwei-Wege-Funkgeräten, die auf derselben Frequenz arbeiten. Mit dem lärmunterdrückenden Sprechmikrofon mit VOX-Funktion können Sie in lauten Umgebungen über die Freisprechfunktion kommunizieren.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertig

- + Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl
- + Weiche Dichtungsringe bieten optimalen Sitz & erhöhte Rutschfestigkeit
- + Hochdämmende Kapseln

Komfortabel

- + Sprachgesteuerte Menüführung
- + Einfach bedienbare Funktionstasten
- + Geräuschkompensierendes Mikrofon

Leistungsstark

- + SNR = 33dB
- + Kommunikation auf 8 Kanälen auf 446MHz, anmelde- & gebührenfrei

Kompatibel mit

- + PMR 446 MHz Funkgeräten
- + LiteCom Basic, LiteCom III, LiteCom Pro
- + Erhältlich mit Kopf-, Nackenbügel und Helmbefestigung



Abb.: 3M™ Peltor™ LiteCom™

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	17.9	18.1	24.3	32.1	36.2	34.7	39.2	36.0
Standardabweichung (dB)	2.5	2.4	1.7	2.2	2.6	3.6	3.3	2.4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15.4	15.6	22.6	29.9	33.6	31.1	35.9	33.6

SNR = 32dB, H = 33dB, M = 30dB, L = 23dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle 3M LiteCom Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ LiteCom™ PMR 446 Kopfbügel Lizenzfreies PMR- Gehörschutzfunkgerät	LCA		32 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ PMR 446 Helmbefestigung Lizenzfreies PMR- Gehörschutzfunkgerät	LCP3		33 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ PMR 446 Nackenbügel Lizenzfreies PMR- Gehörschutzfunkgerät	LCB		33 dB

Gehörschutzfunkgerät 3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus

PELTOR®

Das 3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus ist ein Hochleistungsgehörschützer mit eingebautem Funkgerät für drahtlose Nahbereichskommunikation mit anderen LiteCom Headsets und Funkgeräten, die auf derselben Frequenz arbeiten. Mikrofone mit niveaubhängiger Funktion für Umgebungsgeräusche erhöhen Ihre Sicherheit, weil Sie Ihre Umgebung und z. B. auch Warnsignale hören können. Ein externer Audioeingang ermöglicht den Anschluss eines externen Telefons oder eines tragbaren Funkgerätes. Mit dem lärmunterdrückenden Sprechmikrofon mit VOX-Funktion können Sie in lauten Umgebungen über die Freisprechfunktion kommunizieren.

Die Vorteile im Überblick

- + Eingebaute Zwei-Wege-Funkkommunikation
- + 8 Kanäle (PMR 446 MHz), 69 Kanäle (LPD 433 MHz)
- + 121 Unterkanäle
- + Niveaubhängige Funktion für Umgebungsgeräusche
- + Wiederaufladbarer Lithium-Ionen Akku mit 20 Stunden Betriebszeit
- + Sprachgesteuertes Senden (VOX)
- + Automatische Abschaltfunktion
- + Batteriestatusanzeige
- + Stimme im Hörer führt durch das Menüsystem



Abb.: 3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21.2	20.2	26.7	35.0	37.4	35.7	40.4	38.9
Standardabweichung (dB)	4.1	3.1	3.1	2.6	2.1	3.0	2.9	2.1
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17.1	17.1	23.6	32.4	35.3	32.7	37.5	36.8

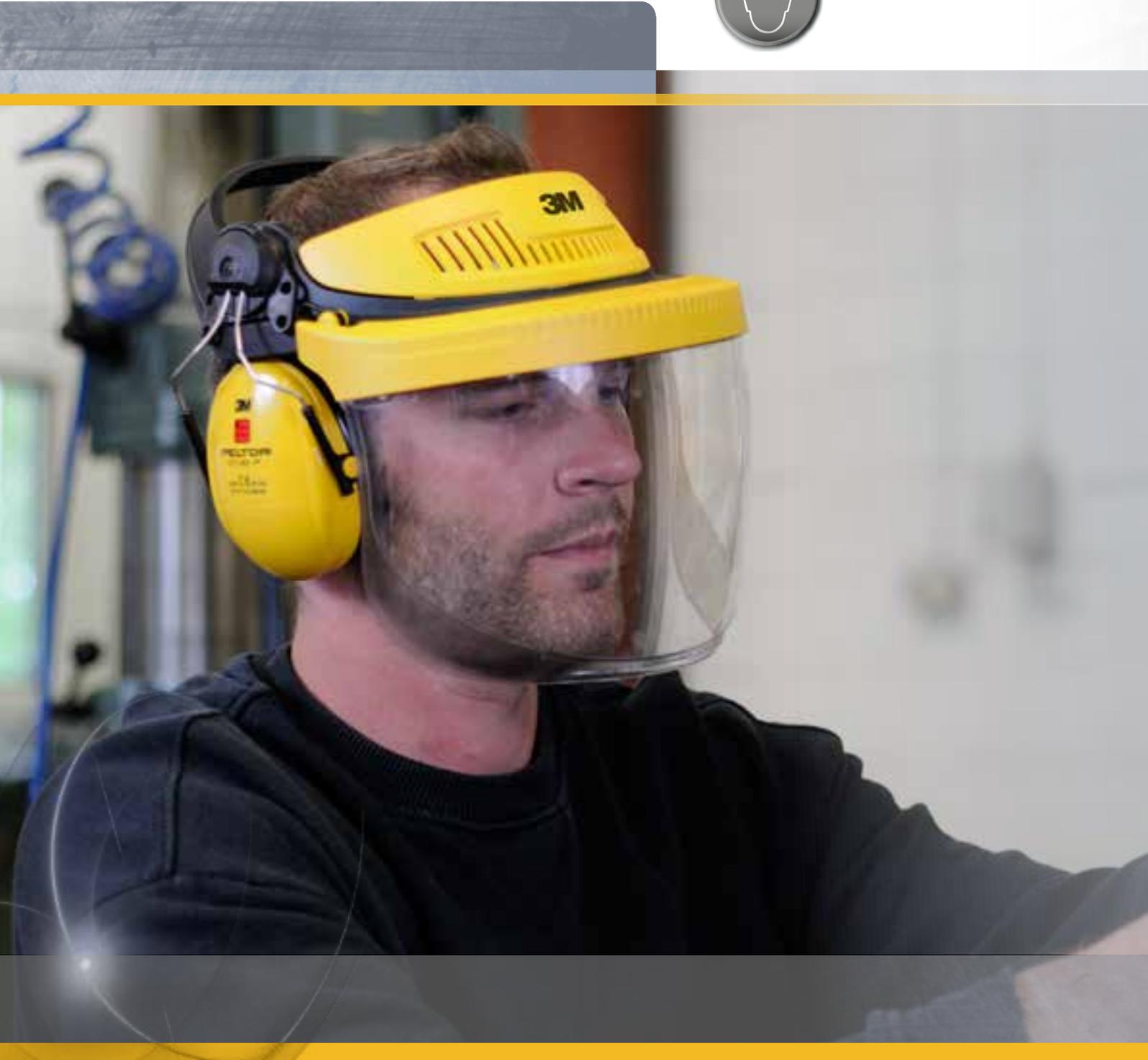
SNR = 34dB, H = 35dB, M = 32dB, L = 25dB

Alle 3M LiteCom Plus Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus PMR 446 Kopfbügel Lizenzfreies PMR-Gehörschutzfunkgerät mit taktischer Funktion	LC+PMRA		34 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus PMR 446 Helmbefestigung Lizenzfreies PMR-Gehörschutzfunkgerät mit taktischer Funktion	LC+PMRP3		33 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus PMR 446 Nackenbügel Lizenzfreies PMR-Gehörschutzfunkgerät mit taktischer Funktion	LC+PMRA		33 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 245!



07

Kopf- und Gesichtsschutz

3M bietet mit der Marke Peltor, Marktführer von Kopf- und Gesichtsschutzprodukten im Segment Forst, ein vielseitiges Sortiment an Schutzhelmen, Visieren und Zubehör. Unser Ziel ist die kontinuierliche Produktverbesserung, um dem Träger eine optimale Balance aus Komfort und Sicherheit bieten zu können. Die Produkte sind auf optimalen Tragekomfort auch in Kombination mit Peltor Gehörschützern abgestimmt.

3M™ Kopfschutz – gewusst wie	S. 106
3M™ Peltor™ Schutzhelm G3000 mit 3M™ Uvicator™ Sensor	S. 108
3M™ Peltor™ Kopfschutz-Kombinationen	S. 109
3M™ Schutzhelm H700	S. 110
Zubehör für 3M™ Schutzhelme	S. 112
Visiere für 3M™ Schutzhelme	S. 114
3M™ Gesichtsschutz – gewusst wie	S. 116
3M™ Kophalterung G500	S. 117
Visiere für 3M™ Kophalterung G500	S. 119
Übersicht Visiere für Schutzhelme und Kophalterung G500	S. 122
Adapterübersicht	S. 124



Kopfschutz

Der 3M™ Peltor™ Uvicator™ Sensor für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz

Ist ein Schutzhelm direktem Sonnenlicht ausgesetzt, so kann dies die schützenden Materialeigenschaften der Kunststoffschale schwächen und somit die Sicherheit des Trägers gefährden.

Die Geschwindigkeit, in der sich dieser Prozess vollzieht, ist jedoch nicht nur vom verwendeten Material abhängig, sondern auch von der Dauer und Intensität der Sonneneinstrahlung. Dieser Materialverfall ist mit dem menschlichen Auge optisch nicht erkennbar.

Rot: die Farbe für Sicherheit

Dank des patentierten Peltor Uvicator Sensors lässt sich für den Träger jetzt jederzeit leicht und deutlich erkennen, wann ein Helm aufgrund von übermäßiger UV-Einstrahlung seine schützende Wirkung verloren hat und ersetzt werden muss. Diese neue Technik ist das Ergebnis langjähriger Tests in der Praxis und unter künstlicher Alterung, bei denen verschiedene Materialkombinationen unterschiedlichen Sonnenbedingungen ausgesetzt wurden.

In der Sonne misst der Uvicator Sensor die empfangene UV-Strahlung. Das Rot der Anzeige verblasst im Laufe der Zeit und wird langsam weiß. Wenn der Uvicator Sensor komplett weiß geworden ist, bedeutet das, der Helm hat die höchste tolerierbare Strahlung empfangen und muss daher ersetzt werden. Einfacher geht es nicht!



Und so funktioniert der 3M™ Peltor™ Uvicator™ Sensor:



Misst den Kontakt mit UV-Bestrahlung.



Funktioniert weltweit in den meisten Umgebungen.



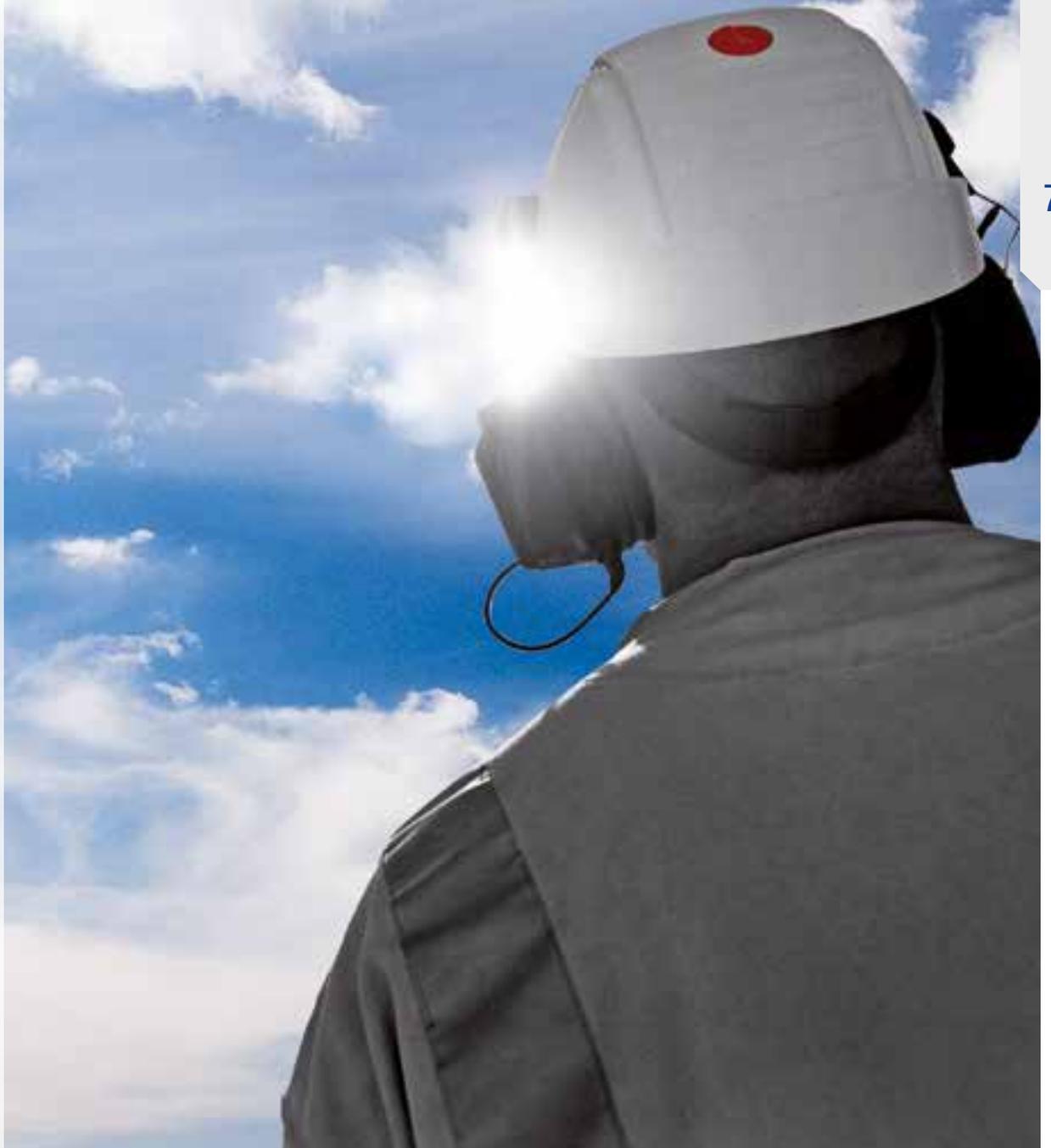
Technisch kalibriert und geprüft.



Zeigt an, wann der Helm ausgetauscht werden muss.

The Power to Protect Your World.

Integrierte Lösungen für Kopf & Gesicht





Schutzhelme Serie G3000

3M™ Peltor™ Schutzhelm G3000 mit 3M™ Uvicator™ Sensor

Das Modell G3000 wurde in enger Zusammenarbeit mit der Forstwirtschaft und Industrie entwickelt.

Ausgelegt für harte Arbeitsbedingungen und höchste Schutzanforderungen, bietet es eine bestmögliche Belüftung und optimale Sicht.

Die Vorteile im Überblick

Kurzer Schirm

- + Der kurze Schirm gewährt eine ausgezeichnete Sicht

3M™ Peltor™ Uvicator™ Sensor

- + Zeigt an, wann der Helm ausgetauscht werden muss.

Lüftung

- + Optimierte Lüftung: Mehr Lüftungsschlitze als bei konventionellen Helmen mit Lüftung

Schlanke Form

- + Die weiche, runde Form verringert die Gefahr, dass der Helm an Ästen o. ä. hängenbleibt

Kompatibilität

- + Einfache Befestigung von anderer PSA, wie z.B. Kapselgehörschützern

3-Punkt-Kinnriemen

- + 3-Punkt-Befestigung des Kinnriemens für erhöhte Sicherheit

Wendbare Innenausstattung

- + Die Innenausstattung (mit komfortablem Ratschensystem oder Standard-Stecksystem erhältlich) lässt sich um 180° drehen, sodass der Helm mit dem Schirm im Nacken getragen werden kann – ein großer Vorteil bei Arbeiten auf engem Raum



Abb.: 3M™ Peltor™ Schutzhelm G3000 mit 3M™ Uvicator™ Sensor
Bestellnummer G30NUO

3M Tipp:

3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtschutzbrille in Kombination mit 3M Schutzhelm G3000

- + Weicher, transparenter PVC-Rahmen mit guter Passform
- + Kann problemlos über Korrektionsbrillen getragen werden
- + Die Scheibe besteht aus schlagfestem Acetat mit Anti-schlag- und Antikratzbeschichtung

Bestellnummer: FheitSAH



Alle 3M Peltor Schutzhelme G3000 mit 3M Uvicator Sensor

	Produkt	Material	Farben	Gewicht	Kopfweite
	G3000	UV-stabiler ABS	gelb, weiß, orange, rot, blau, grün und neongrün	310 g	54-62 cm (Ratschensystem 53-62 cm)

Höchste Schutzklasse gemäß EN397 mit folgenden Zusatzzulassungen:

	G3001	ohne Lüftung: Kältebeständigkeit bis -30 °C, Schmelzmetallspritzer (MM) sowie elektrische Isolierung 440 VAC / 1000 VAC			
Mit Pinnlock und Schweißband erhältlich in den Farben: weiß, blau, gelb, grün, orange und rot					
Bestellnummer: G31CU*					

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)

Das Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF) ist als eingetragener, gemeinnütziger Verein das Kompetenzzentrum für Waldarbeit, Forsttechnik und Holzlogistik in Deutschland sowie Europa. Das KWF prüft und zertifiziert als einzige bundesweit und länderübergreifend tätige Organisation Forsttechnik, forstliche Arbeitsmittel und Schutzausrüstung. Nur forsttechnische Arbeitsmittel, die durch das KWF umfassend geprüft wurden und die Anforderungen erfüllt haben, werden mit dem Prüfzeichen KWF – PROFI ausgezeichnet. Dieses belegt, dass die Produkte allen Anforderungen nach dem Stand der Technik entsprechen.

Dazu gehören u.a. Wirtschaftlichkeit sowie die Standards der Arbeitssicherheit und Ergonomie. Alle 3M™ Peltor™ G3000 Kopfschutzkombinationen mit Uvicator Sensor sowie die Freischneidesysteme der Serie G500 für den Forst sind durch das KWF geprüft und tragen das KWF-Profi-Abzeichen.



3M™ Peltor™ Kopfschutz Kombinationen Helmkombination für den Forstbereich

3M bietet eine große Auswahl kompletter Kopfschutz-Kombinationen für den Forstbereich an, die für die verschiedenen Einsatzbereiche einen umfassenden, optimalen und effektiven Schutz für Kopf, Gesicht und Gehör gewährleisten.

In dieser Forst-Kopfschutzkombination abgebildet (Bestellnummer 3M0315B)

- + Helm G3000 mit Uvicator Sensor und Ratschensystem
- + Netzvisier aus Polyamid (5B)
- + Gehörschützer H31P3E



3M™ Peltor™ Kopfschutz Kombinationen Helmkombination für die Industrie

Eine hervorragende Kompatibilität der 3M Kopf-, Gesichts- und Gehörschutzprodukte untereinander ermöglichen eine bestmögliche Flexibilität für den Nutzer. Somit lassen sich alle benötigten Kopfschutzkombinationen je nach Tätigkeit und Anforderung des Arbeitsplatzes einfach individuell zusammenstellen.

In dieser Industrie-Kopfschutzkombination abgebildet:

- + Helm G3000 mit Uvicator Sensor mit Ratschensystem
- + Klarvisier aus Polycarbonat (5F-1)
- + Gehörschützer X3P3E





Schutzhelme Serie H-700 3M™ Schutzhelm H-700

NEU!

Der neue Industrieschutzhelm H-700 bietet neben hohem Tragekomfort auch einen hervorragenden Basisschutz vor herumfliegenden Kleinteilen. Das niedrige Profil unterstützt dabei die Stabilität und den sicheren Sitz auf dem Kopf. Die seitlichen Schlitze ermöglichen darüber hinaus eine optimale Kompatibilität mit Kapselgehörschutz oder Gesichtsvisieren.

Die Vorteile im Überblick

Kurzer Schirm

+ Kurzer Schirm für unbeeinträchtigte Sicht

Lüftung

+ Belüftungsschlitze zur Unterstützung der Luftzirkulation

Komfort

+ Pinnlock-Verschluss zur individuellen Einstellung an die Kopfgröße

Innenausstattung

+ 4-Punkt Befestigung der Innenausstattung, optional auch 6-Punkt

Kompatibilität

+ Kompatibel mit vielen 3M Ersatz- und Zubehörteilen



Abb.: 3M™ Schutzhelm H700
Bestellnummer H700CY



Alle Schutzhelme aus der Serie H-700

	Produkt	Material	Farbe	Gewicht	Kopfbandverschluss
	H700	HDPE*	weiß, gelb, blau, grün, rot, orange	356 g (Pinlock)	Pinlock

* High Density PolyEthylene (Hartpolyethylen)

The Power to Protect Your World.



Basisschutz
mit hohem
Komfort



Zubehör

Zubehör für 3M™ Peltor™ Schutzhelme

Für die 3M™ Peltor™ Schutzhelme sind viele verschiedene Zubehörprodukte erhältlich, mit denen sich die Helme an den individuellen Bedarf anpassen lassen. Wie bei allen anderen Produkten von 3M sind auch die Zubehörteile auf optimale Kompatibilität abgestimmt – eine Grundvoraussetzung für zuverlässigen Schutz und hohen Tragekomfort.



Kompatible Zubehörteile für den 3M™ Peltor™ Schutzhelm G3000 mit Uvicator™ Sensor

Produkt	Beschreibung
 5*	Klarvisier
 5*	Netzvisier
 FheitSAH	Vollsichtbrille Fahrenheit
 G2*	Innenausstattung
 GH1	Kinnriemen (2-Punkt)
 GH4	Kinnband (3-Punkt)
 GR3C	Nackenschutz
 HYG3	Schweißband, PVC
 HYG4	Schweißband, Leder

Produkt	Beschreibung
 REFLKIT	Helmreflektoren
 Optime I, II, III	Kapselgehörschutz
 X*-Serie	Kapselgehörschutz
 V4*	Klarvisier
 V4*	Netzvisier
 V5	Halterung
 V6B	Integrierte Schutzbrille
 V6C	Integrierte Schutzbrille
 V6E	Integrierte Schutzbrille



Kompatible Zubehörteile für den 3M™ Schutzhelm H-700

Produkt	Beschreibung
 5*	Klarvisier
 5*	Netzvisier
 FheitSAH	Vollsichtbrille Fahrenheit
 G2*	Innenausstattung
 GH7	Kinnriemen (2-Punkt)
 HYG3	Schweißband, PVC
 HYG4	Schweißband, Leder

Produkt	Beschreibung
 REFLKIT	Helmreflektoren
 Optime I, II, III	Kapselgehörschutz
 X*-Serie	Kapselgehörschutz
 V5	Halterung
 V6B	Integrierte Schutzbrille
 V6C	Integrierte Schutzbrille
 V6E	Integrierte Schutzbrille

Zubehör

3M™ Peltor™ Integrierte Schutzbrillen

Die leichten, integrierten Schutzbrillen lassen sich einfach an der Innenausstattung der 3M™ Schutzhelme sowie der G500 Kopfhaltungen anbringen. Dank der einzigartigen Konstruktion lassen sich die Brillen leicht zwischen Helmschale bzw. Kopfhaltung und Innenausstattung hochklappen. Die Brillenbügel sind an mehreren Stellen mit Gelenken versehen, sodass sie bei Bedarf problemlos eingestellt werden können. Die integrierten Schutzbrillen liegen dicht an den Wangen an und schützen die Augen wirkungsvoll vor Partikeln und Staub. Die Schutzbrillen begrenzen Verletzungen aufgrund von physikalischer Einwirkung auf ein Minimum.



Abb.: Schutzhelm G3000 mit Uvicator Sensor und Ratschen-Verschluss (G30NUW) + integrierte Schutzbrille (V6E)

Zubehör

3M™ Halterung V5

Die Halterung V5 wurde speziell zur Anbringung der Gesichtsschutzvisiere der 5er-Serie an die 3M Schutzhelme entwickelt, und gewährleistet somit eine optimale Kompatibilität von 3M Kopf- und Gesichtsschutz. Die Visiere sind als Ersatzteile einzeln erhältlich (d.h. ohne Halterung und Gelenksystem). Mit Hilfe der robusten Halterung V5, welche inklusive Gelenksystem geliefert wird, können die Visiere einfach und problemlos an P3E-Adaptern und somit an 3M Schutzhelmen befestigt werden. Die Halterung V5 ist separat erhältlich (Bestellnummer: V5).



Abb.: Halterung V5



Abb.: Halterung V5 + Klarvisier 5F-1*



Abb.: Halterung V5 + Netzvisier 5J-1*

*Die Komponenten sind jeweils nur einzeln zu beziehen.



Visiere

Netzvisiere für 3M™ Schutzhelme

Netzvisiere bieten effektiven Schutz und lange Haltbarkeit. Die Visiere von Peltor aus geätztem Edelstahlnetz sind extrem robust, komfortabel und sehr sicher. Bei der Arbeit gewähren sie außerdem eine ausgezeichnete Sicht. Die Netzvisiere sind optimal auf die 3M™ Schutzhelme abgestimmt. Das Polyamid-Visier ist besonders leicht und nicht stromleitend.

Alle Netzvisiere für 3M™ Schutzhelme

Produkt	Eigenschaften	Material	Lichtreduktion	Netzgröße	Gewicht	Schutzkennzeichnung
	5B + Anwendungsbereiche: Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau + Halterung V5 erforderlich zur Anbringung an 3M Peltor Schutzhelm	Polyamid	45%	ø 0,3 1,0 x 1,0 mm	45 g	F nach EN1731
	5C-1 + Anwendungsbereiche: Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau + Halterung V5 erforderlich zur Anbringung an 3M Peltor Schutzhelm	Edelstahl	24%	ø 0,24 2,5 x 1,8 mm	54 g	S nach EN1731
	5J-1 + Anwendungsbereiche: Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau + Halterung V5 erforderlich zur Anbringung an 3M Peltor Schutzhelm	Geätzter Edelstahl	Fläche 1: 17 % Fläche 2: 28% Fläche 3: 37 %	Fläche 1: 4,0 x 1,5 x 0,15 mm Fläche 2: 3,8 x 1,4 x 0,15 mm Fläche 3: 3,7 x 1,3 x 0,15 mm	53 g	S nach EN1731
	V4A/ V4AK* + Erstklassige Stärke und Stabilität + Ein Visier für extreme Arbeitsbe- dingungen	Matter Stahl	35%	ø 0,3 1,8 x 1,8 mm	90 g	S nach EN1731
	V4B/ V4BK* + Sehr leicht und nicht leitfähig, in vielen Einsatzbereichen eine Voraussetzung (z. B. Arbeiten mit Stromkabeln)	Mattes, schwarzes Polyamid	45%	ø 0,3 1,0 x 1,0 mm	70 g	S nach EN1731
	V4C/ V4CK* + Einzigartig niedrige Lichtreduk- tion dank des rechtwinkligen Netzes + Hervorragender Schutz vor Spänen und Splintern + Ausgezeichnete Stabilität auch nach langem Gebrauch	Matter Edelstahl	25%	ø 0,24 1,8 x 2,5 mm	80 g	S nach EN1731
	V4J/ V4JK* + Patentiertes Visier + Optimale Sicht für unbehinder- tes Arbeiten, hervorragender Schutz vor Sägemehl + Optimiertes Netzdesign für erhöhte Stabilität und bestmög- lichen Schutz	Geätzter, matter Edelstahl	min. 18 % max. 40 %		80 g	S nach EN1731

*Sonnenschirm kurz

Visiere

Klarvisiere für 3M™ Schutzhelme

Klarvisiere bieten einen effektiven Schutz vor Spritzern, die z. B. frontal oder seitlich das Gesicht treffen können. Das Visier ist so entwickelt, dass es Lichtreflexe minimiert und für guten Blendschutz sorgt. Unsere Visiere aus Celluloseacetat haben eine beidseitige Anti-Beschlag-Beschichtung für optimale Sicht. Die extrem schlag- und kratzfesten Polycarbonatvisiere sind alle nach EN166 geprüft und zugelassen. Die Klarvisiere sind optimal auf die 3M™ Industrieschutzhelme abgestimmt.

Alle Klarvisiere für 3M™ Schutzhelme

Produkt	Eigenschaften	Material	Temperaturbereich	Scheibentönung	Beschichtung	Dicke/Gewicht	Schutzkennzeichnung
 5F-1	+ Anwendungsbereiche: Schleifen und Schneiden, Montagearbeiten + Halterung V5 erforderlich zur Anbringung an 3M Peltor Schutzhelm	Polycarbonat	-5 °C bis +55°C	klar	Außen: AF / Innen: AF	1,5 mm 138 g	AB(T) nach EN166
 V4D/ V4DK*	+ Hergestellt aus Celluloseacetat mit hoher Chemikalienresistenz + Das Visier bietet gute optische Eigenschaften und eine beidseitige Anti-Beschlag-Beschichtung	Celluloseacetat	-5 °C bis +55°C	klar	Außen: AF / Innen: AF	1 mm 120 g	F nach EN166
 V4F/ V4FK*	+ Extrem schlagfestes Klarvisier + Aus hochwertigem Polycarbonat mit ausgezeichneter Schlag- und Kratzfestigkeit	Polycarbonat	-5 °C bis +55°C	klar		1 mm 110 g	F nach EN166
 V4H/ V4HK*	+ Extrem schlagfestes Klarvisier	Polycarbonat	-5 °C bis +55°C	klar		1,2 mm 120 g	F nach EN166
 V4KK*	+ Größere Schutzfläche vor Spritzern, Partikeln usw. als V4HK + Geeignet für elektrische Arbeiten und zum Schutz vor Lichtbögen bei elektrischen Entladungen zugelassen	Polycarbonat	-5 °C bis +55°C	klar		1,5 mm 180 g	F nach EN166
 V4E	+ Grünes Polycarbonat-Visier, Tönungsstufe 2 + Ideales Visier für Gaslöten und Schmelzerei	Polycarbonat	-5 °C bis +55°C	Grün		1 mm 110 g	F nach EN166

*Sonnenschirm kurz



Gesichtsschutz

Ein System für mehr Flexibilität, Komfort und Sicherheit

3M bietet ein breites Sortiment an Gesichtsschutzprodukten für die verschiedensten Einsatzbereiche.

Die 3M™ Gesichts- und Gehörschutzkombinationen sind eine praktische, komfortable Lösung für alle, die Gesicht und Gehör schützen müssen, jedoch keinen Schutzhelm benötigen. Um die Attraktivität der Kombinationen, den Tragekomfort und somit auch die Trageakzeptanz zu erhöhen, legt 3M bei der Entwicklung stets viel Wert auf eine hohe Benutzerfreundlichkeit.

Mit der Einführung der neuen Kopfhalterung G500 bietet 3M nun noch mehr Flexibilität und Komfort. Die innovative Kopfhalterung kombiniert Gesicht- und Gehörschutz in einem System und kann mit einer Vielzahl von 3M Produkten getragen werden. Je nach Arbeitsbedingungen ist die Kombination mit unterschiedlichen Visieren, passiven Kapselgehörschützern, Kommunikationssystemen und integrierten Schutzbrillen möglich – dies gewährleistet einen optimalen Schutz in den verschiedensten Einsatzbereichen der Industrie und Forstwirtschaft.



Komfortable Lösungen für Gesicht und Gehör



Augen-, Gesichts-, und Gehörschutzkombination 3M™ Kopfhalterung G500

Stabil, vielseitig, komfortabel und sicher – nicht nur die Spitzenqualität, auch die vielseitigen Kombinationsmöglichkeiten und das komfortable Ratschensystem machen die neue 3M™ Kopfhalterung G500 zum perfekten Begleiter, wenn Gesicht und Ohren geschützt werden müssen, jedoch kein Schutzhelm benötigt wird. Darüber hinaus sorgt das ergonomische und individuell einstellbare Kopfband für ein sicheres und komfortables Trageempfinden und ermöglicht das Tragen des Gesichtsschutzes auch ohne Kapselgehörschützer. Die neue Kopfhalterung G500 lässt sich mit vielen unterschiedlichen 3M Arbeitsschutzlösungen, wie z. B. Visieren, passiven Gehörschützern, Kommunikationssystemen und integrierten Schutzbrillen kombinieren – die optimale Lösung für den Einsatz in der Industrie sowie Land- und Forstwirtschaft.

Die Vorteile im Überblick

Die G500 Kopfhalterung ist die Nachfolgeserie der Multisysteme V40 mit optimierten Eigenschaften für noch mehr Komfort und Flexibilität

Frontplatte

- + Frontplatte mit Belüftungsschlitzen
- + Die Frontplatte verfügt über eine Kabelhalterung zur Anbringung von 3M Kommunikationssystemen

Kopfhalterung

- + Robustes Design, ideal auch in Kombination mit 3M Gehörschutzkapseln.

Gesichtsvisier

- + Sowohl Klarsicht-, als auch Netzvisiere verfügbar (vgl. Übersicht S. 114 und 115)

Gehörschutz

- + Die robuste Kopfhalterung des G500 ermöglicht den Einsatz sowohl mit, als auch ohne Gehörschutzkapseln. An den 30 mm Befestigungsschlitzen können Gehörschutzkapseln mit dem P3E Adapter angebracht werden.



Abb.: 3M™ Kopfhalterung G500
Bestellnummer G5V5FH51

Kopfhalterung / Einstellungen

- + 8 Positionen zur Kopfgrößeneinstellung.

Ratschensystem

- + Kopfband mit ergonomisch gestaltetem Nackenpolster. Ermöglicht maximalen Tragekomfort auch bei langer Tragedauer. Der Einstellknopf des Ratschensystems ist aus TPE-Kunststoff und bietet optimale Griffbarkeit.

Integrierte Schutzbrille

- + Um den Augenschutz zu erhöhen, kann das G500 System optional mit der integrierten Schutzbrille V6* kombiniert werden.



Abb.: 3M™ Kopfhalterung G500
Bestellnummer G500-GU



NEU!

Jetzt auch in orange erhältlich
Bestellnummer G500-OR



Kombinationen

Gesichts- und Gehörschutz G500 für die Industrie

Anwendung z. B. als Spritzschutz in der Industrie, bei Schleif- oder Reinigungsarbeiten.

In dieser Kombination enthalten:

- + Kopfhalterung G500 (G500-GU)
- + Klarvisier aus Polycarbonat (5F-1)
- + Kapselgehörschutz Optime I (H51P3E)



Gesichts- und Gehörschutzkombination
Bestellnummer
G5V5FH51



NEU!

Gesichtsschutzsystem mit
Klarvisier jetzt auch ohne
Kapselgehörschutz erhältlich
Bestellnummer G5V5FGU

Kombinationen

Gesichts- und Gehörschutz G500 für die Land- und Forstwirtschaft

Anwendung z. B. beim Frei- und Kantenschneiden mit Motorgeräten.

In dieser Kombination enthalten:

- + Kopfhalterung G500 (G500-OR)
- + Netzvisier aus Polyamid (5C-1)
- + Kapselgehörschutz Optime I (H51P3E)



Gesichts- und Gehörschutzkombination
Bestellnummer
G5V5CH51



Visiere

Netzvisiere für 3M™ Kopfhalterung G500

Produkt	Material	Netzgröße	Gewicht	Lichtreduktion	Norm/ Kennzeichnung	Einsatzgebiete
5B 	Polyamid	ø 0,3 1,0 x 1,0 mm	45 g	45%	EN1731 (F)	Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau
5C-1 	Edelstahl	ø 0,24 2,5 x 1,8 mm	54 g	24%	EN1731 (S)	Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau
5J-1 	Geätztes Edelstahl	Fläche 1: 4,0 x 1,5 x 0,15 mm Fläche 2: 3,8 x 1,4 x 0,15 mm Fläche 3: 3,7 x 1,3 x 0,15 mm	53 g	Fläche 1: 17% Fläche 2: 28% Fläche 3: 37%	EN1731 (S)	Land- und Forstwirtschaft, Gartenbau

Visiere

Klarvisiere für 3M™ Kopfhalterung G500

Produkt	Material	Beschichtung	Dicke	Gewicht	Scheiben- kennzeichnung	Norm	Einsatzgebiete
5F-1 	Polycarbonat, klar	Außen: AF Innen: AF	1,5 mm	138 g	2C-1,2	EN166 AB(T)	Industrie



Übersicht

3M™ Schutzhelme

Typ Schutzhelm	Material	Material Schweißband	Verschluss	Gewicht	Temp.-Bereich (°C)	EN-Norm
G3000C*	ABS-Kunststoff	Synthetik	Pinnlock	310 g	-30 °C bis +50 °C	EN397
G3000D*	ABS-Kunststoff	Leder	Pinnlock	310 g	-30 °C bis +50 °C	EN397
G3000N*	ABS-Kunststoff	Synthetik	Ratsche	340 g	-30 °C bis +50 °C	EN397
G3001C*	ABS-Kunststoff	Synthetik	Pinnlock	310 g	-30 °C bis +50 °C	EN397
G3001N*	ABS-Kunststoff	Synthetik	Ratsche	340 g	-30 °C bis +50 °C	EN397
H700C*	HDPE-Kunststoff	Synthetik	Pinnlock	330 g	-30 °C bis +50 °C	EN397

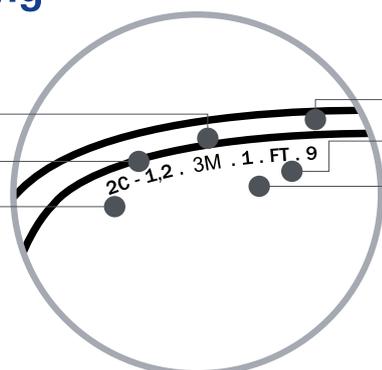
Visierkennzeichnung

Kurzzeichen Hersteller

Tönungsstufe

Filtertyp

+ (Schweißfilter falls nur eine Zahl ohne Tönungsstufe)



Schutzkennzeichnung

Mechanische Festigkeit

Optische Klasse

Codenummer	Filtertyp
2	UV-Schutzfilter
2C oder 3	UV-Schutzfilter mit guter Farberkennung
4	IR-Schutzfilter
5	Sonnenschutzfilter
6	Sonnenschutzfilter mit Infrarot-Anforderung

Tönungsstufe* (Skala)	Tönungsbeispiele
1,2	Klar oder Gelb
5	Grün IR5

Kennzeichnung / Klasse	Anwendungsbereich
-30 °C, MM	Forstarbeit, Industrie, Baustellen
-30 °C, MM, 440 VAC/1000 VAC	Industrie, elektrische Arbeiten
-30 °C, LD, MM, 440 VAC	Industrie
	Industrie, Baustellen

Mechanische Festigkeit	Stoßenergie	Maximale Geschwindigkeit	Scheibenmaterial	
A(T)	Stoß mit hoher Energie	190 m/s	Polycarbonat	X
B(T)	Stoß mit mittlerer Energie	120 m/s	Polycarbonat	X
F(T)	Stoß mit niedriger Energie	45 m/s	Polycarbonat, Acetat	X

Kennzeichnung (Scheibe)	Schutz vor	
8	Störlichtbögen	X
9	Geschmolzenes Metall und heiße Festkörper	X
K	Beschädigung durch kleine Teilchen (verkratzen)	X
N	Beschlagen der Scheiben	X
R	Verstärkte Reflexion von IR (>60 %)	X

Kennzeichnung (Rahmen – nur Vollsichtbrille / Visier)	Schutz vor	
3	Flüssigkeitstropfen	
3	Flüssigkeitsspritzer	X
4	Große Partikel (> 5 µm)	
5	Gas und feine Staubpartikel (< 5 µm)	
8	Kurzschluss-Lichtbögen (Mindestdicke 1,4 mm und UV-Filter)	X
9	Geschmolzenes Metall und heiße Festkörper	X



Übersicht

Klarvisiere für Schutzhelme und Kopfhalterung G500

Produktbezeichnung	Scheibentönung	Material*	Lichtreduktion	Beschichtung	Dicke	Größe mm (B x H), inkl. Rahmen (falls zutreffend)	Gewicht
5F-1	Klar	PC		Außen: AF Innen: AF	1,5 mm	340 x 150	138 g
V4D / V4DK*	Klar	A	10%	AF	1,0 mm	320 x 155	120 g
V4E	Grün IR5	PC	70%		1,0 mm	320 x 155	110 g
V4F / V4FK*	Klar	PC	10%		1,0 mm	320 x 155	110 g
V4H / V4HK*	Klar	PC	10%		1,2 mm	320 x 155	120 g
V4KK*	Klar	PC	10%		1,5 mm	455 x 247	180 g



Netzvisiere für Schutzhelme und Kopfhalterung G500

Visier Produktbezeichnung	Material*	Lichtreduktion	Netzgröße	Größe mm (B x H), inkl. Rahmen (falls zutreffend)	Gewicht
5B	Polyamid	45%	Ø 0,3 1,0 x 1,0 mm		45 g
5C-1	Edelstahl	24%	Ø 0,24 2,5 x 1,8 mm		54 g
5J-1	Geätztes Edelstahl	Fläche 1: 17% Fläche 2: 28% Fläche 3: 37%	Fläche 1: 4,0 x 1,5 x 0,15 mm Fläche 2: 3,8 x 1,4 x 0,15 mm Fläche 3: 3,7 x 1,3 x 0,15 mm		53 g
V4A / V4AK*	Schwarz lackiertes Stahlnetz	35%	Ø 0,3 1,8 x 1,8 mm	330 x 155	90 g
V4B / V4BK*	Schwarzes Polyamidnetz	45%	Ø 0,3 1,0 x 1,0 mm	330 x 155	70 g
V4C / V4CK*	Schwarz lackiertes Edelstahlnetz	25%	Ø 0,24 1,8 x 2,5 mm	330 x 155	80 g
V4J / V4JK*	Geätztes, schwarz lackiertes Stahlnetz	Min. 18% Max. 40%	Ø 0,15	330 x 155	80 g

*Sonnenschirm kurz

EN-Norm	Kennzeichnung	Anwendungsbereiche
EN166	2C-1,2 3M 1 ABT 3 9 K N	Arbeiten bei denen feste, fliegende Partikel vorkommen können (z.B. Holz, Metall, Splitter)
EN166	2F	Arbeiten, bei denen fliegende, feste Partikel vorkommen können (z. B. Metall, Holz) Arbeiten mit Chemikalien
EN166	5 - 2F	Gaslöten und Arbeiten am Schmelzöfen
EN166	1F	Arbeiten, bei denen feste, fliegende Partikel vorkommen können (z. B. Holz, Metall, Splitter)
EN166	3-1,2 3M 1 F 8 9	
EN166	3 - 1, 2 8 9 1F	Elektrische Arbeiten sowie Arbeiten, bei denen Schmelzmetallspritzer und heiße Feststoffe vorkommen

EN-Norm	Kennzeichnung	Anwendungsbereiche
EN1731	F Stoß mit niedriger Energie (45 m/s)	Forst- und Gartenarbeiten
EN1731	S Erhöhte Festigkeit (12 m/s)	Forst- und Gartenarbeiten
EN1731	S Erhöhte Festigkeit (12 m/s)	Forst- und Gartenarbeiten
EN1731	S Erhöhte Festigkeit (12 m/s)	Forst- und Gartenarbeiten
EN1731	S Erhöhte Festigkeit (12 m/s)	Forst- und Gartenarbeiten
EN1731	S Erhöhte Festigkeit (12 m/s)	Forst- und Gartenarbeiten
EN1731	S Erhöhte Festigkeit (12 m/s)	Forst- und Gartenarbeiten



Übersicht Adapter

Hersteller	Helmmodel	Beschreibung	Helmadapter mit Gehörschutz H510*, H520*, H540*, H31*	Helmadapter ohne Kapsel Short ID
auboueix	kara	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Edelried	Ultralight		H* P3A	kein Adapter verfügbar
JSP	MK2	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
KASK	Kletterhelm	Loch für eine Schraube	H* P3A	kein Adapter verfügbar
LAS	LP2002	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	LP2006	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
MSA	Super V-Gard II, V-Gard, V-Gard 500	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Petzl	Vertex	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Protector	Elite 300/Style 300	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Style 600	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Tuffmaster HC41	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Tuffmaster HC91	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Tuffmaster II	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Römer	Profi Nomaz	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Profi Expo	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Modell N	ohne Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3A	kein Adapter verfügbar
	Markus Top 2, Atlas N, Top Expo	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Bravo 2 N	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
Schubert	Baumeister	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Baumeister 74S	mit Regenrinne, ohne Schlitz und Nackenteil	H* P3B	P3BV
	Baumeister BER 80	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz und Nackenteil	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister BER-S	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister S	mit 2 x 16mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister SH 91	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister SH 92	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister SW 1-4	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister WPC 80	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz und Nackenteil	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister WPL74 Waldarb. Ausführung	mit Regenrinne, ohne Schlitz und Nackenteil	H* P3B	P3BV
	Baumeister WPL80 Waldarb. Ausführung	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz und Nackenteil	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister WPL82 Waldarb. Ausführung	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister WPL91	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	BER ABS	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	BER74	mit Regenrinne, ohne Schlitz und Nackenteil	H* P3B	P3BV
	BES	ohne Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3BB	P3BBV

Hersteller	Helmmodel	Beschreibung	Helmadapter mit Gehörschutz H510*, H520*, H540*, H31*	Helmadapter ohne Kapsel Short ID
Schubert	BOP und BEN	gerade Unterkante ohne Regenrinne	H* P3BB	P3BBV
	BOP-R und BEN-R+Pionier	gerade Unterkante mit Regenrinne	H* P3B	P3BV
	BOP74 und BEN74	ohne Regenrinne, ohne Schlitz mit Nackenteil	H* P3A	kein Adapter verfügbar
	BOP74R und BEN74R	mit Regenrinne, ohne Schlitz und Nackenteil	H* P3B	P3BV
	Eurogard	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Pionier	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
Uvex	BOSS	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Super BOSS	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Thermoboss	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
VOSS	Inap	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Inap 64	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap 88	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap City	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Defender	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Master 4	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Master 6	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Star	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Star 4-6	ohne Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Intex	ohne Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3BB	P3BBV
	3M	G500	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E
G22		mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
G2000		mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3K	P3KV
G3000		mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
H700		mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
M100/M300		2 Vorbohrungen für Schrauben	H* P3AF	Kein Adapter notwendig



3M
Safety
Team 2014

„Die Umsetzung der Brillentragepflicht im Unternehmensbereich hat die Senkung der Ausfallzeiten stark reduziert.“

Sandro Welsch



08 Augenschutz

Das umfangreiche Portfolio der 3M™ Augenschutzprodukte verspricht hochqualitative Schutzbrillen, die sich durch eine optimale Balance aus Tragekomfort, Sicherheit und Design auszeichnen.

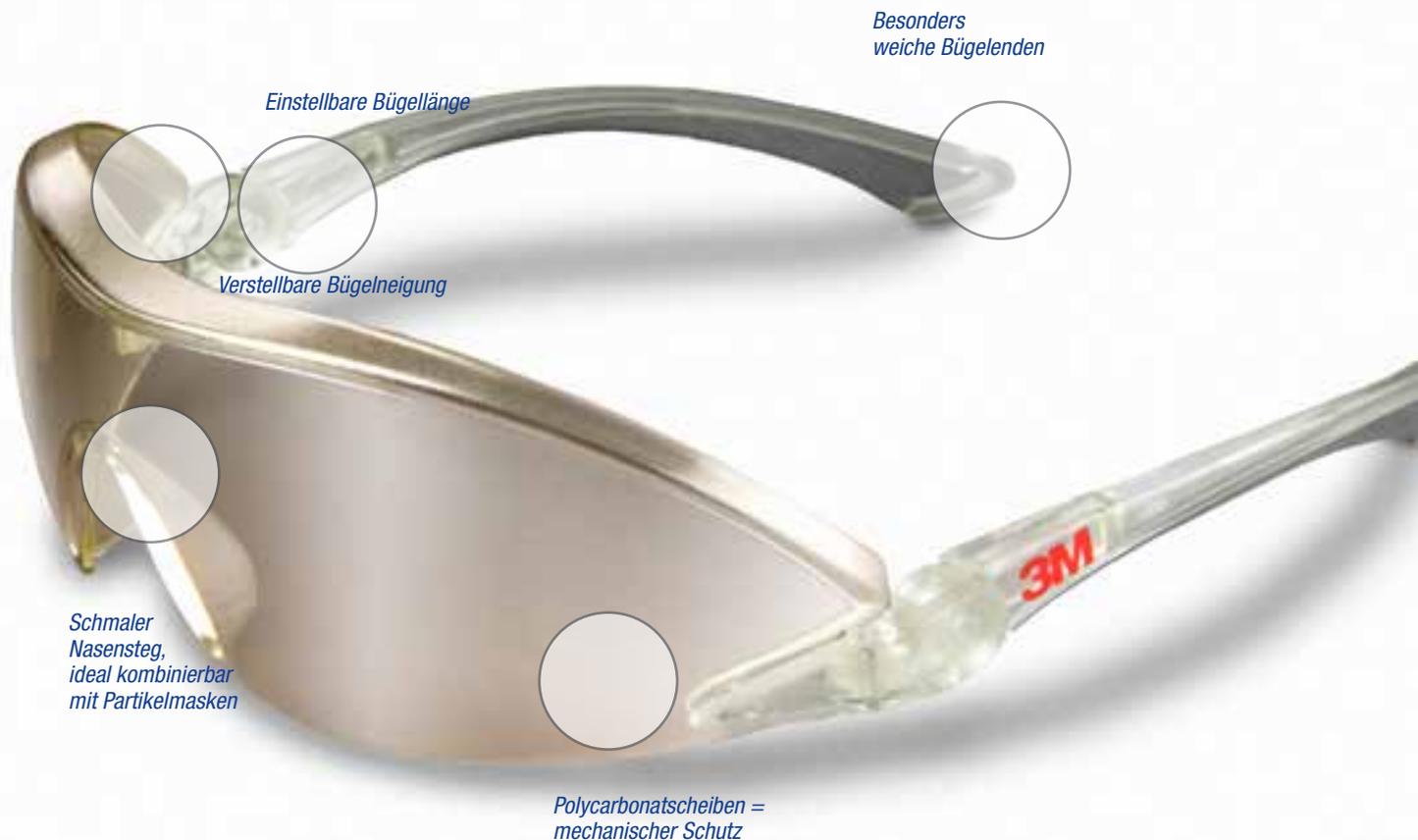
Unser Ziel ist es stets, Ihre Bedürfnisse zu erkennen und diese mittels Fachkompetenz, Qualität und hervorragendem Service zu erfüllen. Von 3M können Sie jederzeit die fortschrittlichsten Entwicklungen und Technologien, höchste Qualitäts- und Innovationsstandards, sowie ein kontinuierlich verbessertes Produktsortiment erwarten.

3M™ Augenschutz – gewusst wie	S. 128
3M™ Überbrillen	S. 136
3M™ Klassik-Programm	S. 140
3M™ Komfort-Programm	S. 146
3M™ Premium-Programm	S. 154
3M™ Vollsichtbrillen	S. 162
3M™ Tuffmaster™ Kopfhalterung	S. 168
3M™ Visiere WP-Serie	S. 169
Übersichtstabelle	S. 170
3M™ Korrektionschutzbrillen	S. 176
3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen	S. 193



3M™ Augenschutz – gewusst wie **Professioneller Augenschutz**

Sichtbar besser – Die 3M™ Schutzbrillen erfüllen selbstverständlich alle relevanten EN-Normen und sind CE konform. Die Auswahl der geeigneten Schutzbrille ist eine wichtige Aufgabe. Daher ist es unerlässlich, einige Aspekte im Vorfeld in die Überlegung einzubeziehen, wie z.B. „Wird eine Kombination von PSA-Artikeln benötigt, zum Beispiel Augen- und Atemschutz?“. Weitere Fragen als Hilfestellung finden Sie auf Seite 134.



3M™ Augenschutz – gewusst wie Schutz und Komfort

Eigenschaften / Beschichtungsoptionen



UV-Schutz: 3M™ Schutzbrillen schützen die Augen zuverlässig vor schädlicher UV-Strahlung gemäß EN166.



Anti-Scratch (Anti-Kratz): Nahezu alle 3M™ Schutzbrillen verfügen über eine Scheibenbeschichtung, die das Verkratzen der Scheibe verhindert. Diese gewährleistet eine lange Lebensdauer.



Anti-Fog (Anti-Beschlag): Nahezu alle 3M™ Schutzbrillen verfügen über eine Scheibenbeschichtung, die das Beschlagen der Scheiben verhindert. Mehr Sicherheit durch ungetrübte Sicht!



DX-Beschichtung: Einzigartige Hochleistungs-Beschichtungskombination, die Schutz vor Beschlagen, Verkratzen, statischer Aufladung und chemischen Einflüssen bietet. Die DX-Beschichtung zeichnet sich darüber hinaus durch ihre extrem lange Lebensdauer aus.



RAS (Robuste Anti-Kratz): Die robuste Anti-Kratz-Beschichtung bietet eine bis zu 5-mal längere Kratzbeständigkeit als herkömmliche 3M™ Anti-Kratz-Beschichtungen.



Scotchgard Anti-Fog: Hochleistungsbeschichtung mit extrem beständiger Anti-Beschlag-Eigenschaft. Darüber hinaus bietet Scotchgard AF Schutz vor Verkratzen und statischer Aufladung.

Optionale Eigenschaften & Vorteile



Die einstellbare Bügellänge ermöglicht das individuelle Anpassen an unterschiedliche Kopfformen. Tragekomfort und Sicherheit werden so erhöht.



Die mehrstufig einstellbare Scheibenneigung ermöglicht einen optimalen und bequemen Sitz der Brille.



Besonders weiche Bügelenden reduzieren Druckstellen während längerer Tragezeiten, für mehr Tragekomfort und -akzeptanz.

Scheibenmaterial

Folgende Scheibenmaterialien werden für die 3M Schutzbrillen verwendet:

PC	Polycarbonat: Mechanische Festigkeit = F und B (Stoß mit niedriger bis mittlerer Energie)
A	Acetat: Mechanische Festigkeit = F (Stoß mit niedriger Energie)
CR39	Mechanische Festigkeit = S (erhöhte Festigkeit)



3M™ Augenschutz – gewusst wie Scheibentönungen – Filterwirkung

Klare Scheiben



Klar

- + Anwendung: mechanische Arbeiten (gute Sicht)
- + Filtert UV-Strahlung
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN170
- + Sichtbare Lichtübertragung (VLT) = 92 %
- + EN-Scheibenkennzeichnung: 2C-1.2

Polarized



- + Anwendung: Bei Tätigkeiten, bei denen Blendung durch Oberflächenreflexion auftreten kann.
- + Filtert UV-Strahlung
- + Schützt vor horizontaler Blendung (Licht das von horizontalen Flächen reflektiert wird)
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN172
- + Sichtbare Lichtübertragung (VLT) = 20 %
- + EN-Scheibenkennzeichnung: 5-3.1

Kontrastscheiben



Gelb

- + Anwendung: Oberflächeninspektion, Schießen, mechanische Arbeiten
- + Filtert UV-Strahlung und blaues Licht (bis 480 nm)
- + Erhöhter Kontrast bei schwachen Lichtverhältnissen
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN170
- + Sichtbare Lichtübertragung (VLT) = 88 %
- + EN-Scheibenkennzeichnung: 2-1.2

Orange



- + Anwendung: Oberflächeninspektion, Heilbehandlung, mechanische Arbeiten, Lackaushärtung
- + Filtert UV-Strahlung und blaues Licht (bis 480 nm)
- + Erhöht den Kontrast und verbessert die Sichtschärfe
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN170
- + Sichtbare Lichtübertragung (VLT) = 50 %
- + EN-Scheibenkennzeichnung: 2-1.7

Sonnenscheiben



I/O Innen- und Außenbereich

- + Anwendung: Gabelstapler, mechanische Arbeiten (innen/außen)
- + Filtert UV-Strahlung und Blendung
- + Für Sonnenlicht geeignet ohne zu stark abzudunkeln (die Verspiegelung an der Außenseite der Scheibe reflektiert das Licht, statt es zu absorbieren).
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN172
- + Sichtbare Lichtübertragung (VLT) = 55 %
- + EN-Scheibenkennzeichnung: 5-1.7

Bronze



- + Anwendung: Außenarbeiten, mechanische Arbeiten bei Blendung
- + Filtert UV-Strahlung, sichtbares und blaues Licht (bis 480 nm)
- + Für Sonnenlicht und bei Blendung (mit guter Farberkennung)
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN172
- + Sichtbare Lichtübertragung (VLT) = bronze 20 %, dunkelbronze 16 %
- + EN-Scheibenkennzeichnung: 5-2.5 (bronze)
5-3.1 (dunkelbronze)

Sonnenscheiben



Rot und Blau verspiegelt und Grau

- + Anwendung:
Außenarbeiten, mechanische Arbeiten bei Blendung,
Freizeitaktivitäten (Fahrradfahren usw.)
- + UV-Strahlung, Sonnenlicht und eliminiert Blendung durch Reflexion des Lichts an der Oberfläche
- + Für Sonnenlicht und bei Blendung (mit guter Farberkennung)
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN172
Sichtbare Lichtübertragung (VLT) = silber 13 %, rot 17 %,
blau 13 %, grau 22 %
- + EN-Scheibenkennzeichnung:
5-3.1
5-2.5 a

Schweißerscheiben



IR-Tönungen 1.7, 3.0, 5.0 und 7.0

- + Anwendung: Schweißen
1.7 = Schweißerhelfer
3.0 = Löten, Schneiden
5.0 = Gasschweißen, Löten
7.0 = Gasschweißen, Löten, Oxyacetylen-Schneiden
- + Filtert UV- und IR-Strahlung sowie sichtbares Licht
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN169
- + Sichtbare Lichtübertragung (VLT) =
Tönung 1.7 = 54 % / Tönung 3.0 = 15 %
Tönung 5.0 = 2 % / Tönung 7.0 = 1 %
- + EN-Scheibenkennzeichnung: 1.7 / 3 / 5 / 7

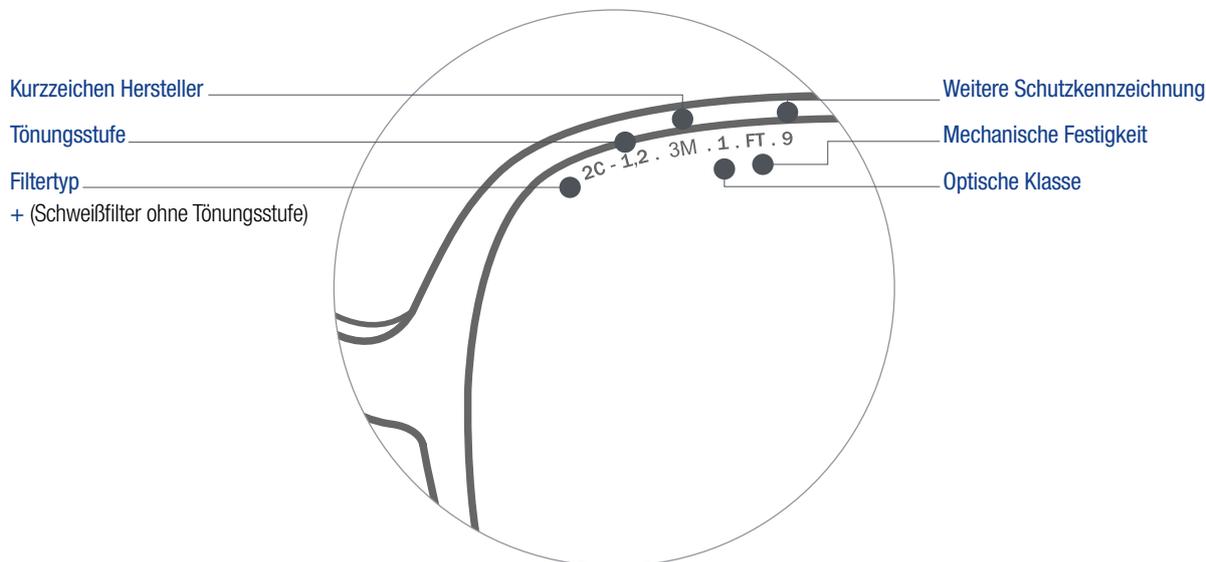


Minimizer

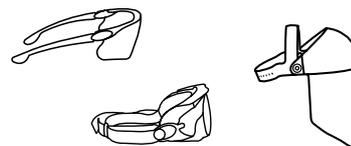
- + Anwendung:
Schweißerhelfer (schützt vor Schweißfunken),
Glasarbeiten (Beschicker)
- + Filtert UV-Strahlung, sichtbares Licht und reduziert IR-Strahlung
- + Bietet UV- und IR-Schutz sowie gute Sicht
(bessere Farberkennung im Vergleich zu Grün-Tönungen)
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN172
- + Sichtbare Lichtübertragung (VLT) = 50 %
- + EN-Scheibenkennzeichnung: 6-1.7



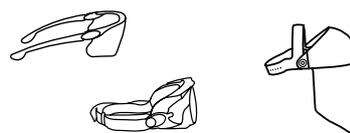
3M™ Augenschutz – gewusst wie Scheibenkennzeichnung



Codenummer	Filtertyp
2	UV-Schutzfilter
2C oder 3	UV-Schutzfilter mit guter Farberkennung
4	IR-Schutzfilter
5	Sonnenschutzfilter
6	Sonnenschutzfilter mit Infrarot-Anforderung



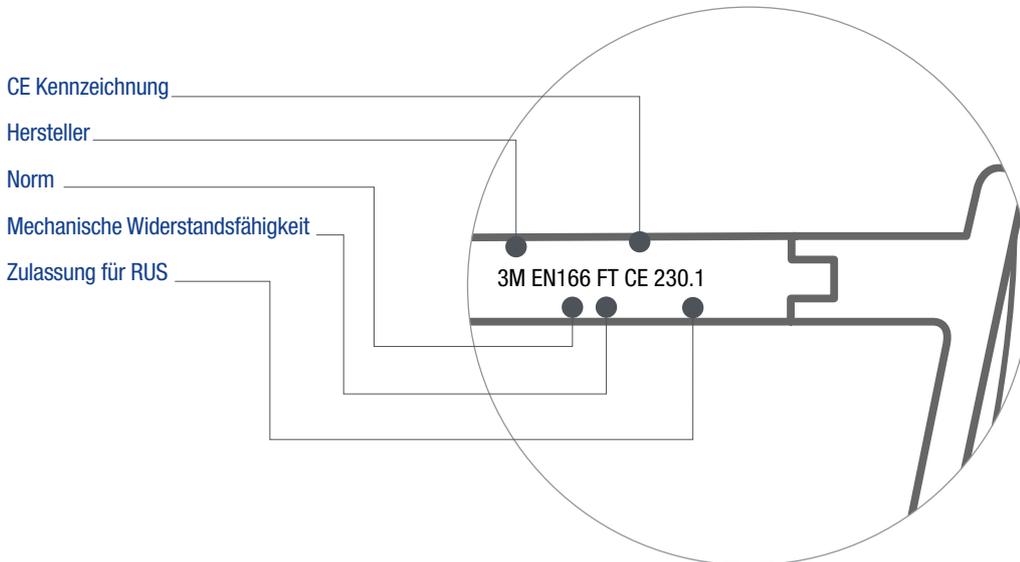
Tönungsstufe* (Skala)	Tönungsbeispiele
1,2	Klar oder Gelb
1,7	Orange, I/O oder Minimizer
2,5	Bronze oder Grau
3,1	Dunkelbronze, Dunkelgrau, Blau oder Rot verspiegelt



Mechanische Festigkeit	Stoßenergie	Maximale Geschwindigkeit	Scheibenmaterial			
A(T)	Stoß mit hoher Energie	190 m/s	Polycarbonat			X
B(T)	Stoß mit mittlerer Energie	120 m/s	Polycarbonat		X	X
F(T)	Stoß mit niedriger Energie	45 m/s	Polycarbonat, Acetat	X	X	X
S	Erhöhte Festigkeit	12 m/s	CR39, Gehärtetes Glas	X	X	X

Kennzeichnung (Scheibe)	Schutz vor			
8	Störlichtbögen			X
9	Geschmolzenes Metall und heiße Festkörper		X	X
K	Beschädigung durch kleine Teilchen (verkratzen)	X	X	X
N	Beschlagen der Scheiben	X	X	X
R	Verstärkte Reflexion von IR (>60 %)	X	X	X

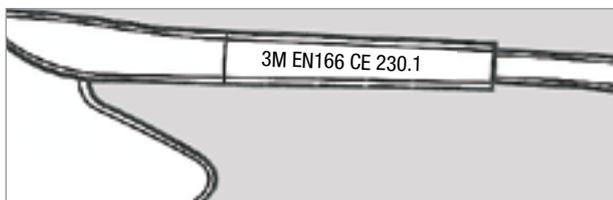
3M™ Augenschutz – gewusst wie Rahmenkennzeichnung



Kennzeichnung (Rahmen – nur Vollsichtbrille / Visier)	Schutz vor		
3	Flüssigkeitstropfen	X	
3	Flüssigkeitsspritzer		X
4	Große Partikel (> 5 µm)	X	
5	Gas und feine Staubpartikel (< 5 µm)	X	
8	Kurzschluss-Lichtbögen (Minstdicke 1,4 mm und UV-Filter)		X
9	Geschmolzenes Metall und heiße Festkörper	X	X

Zulassungen

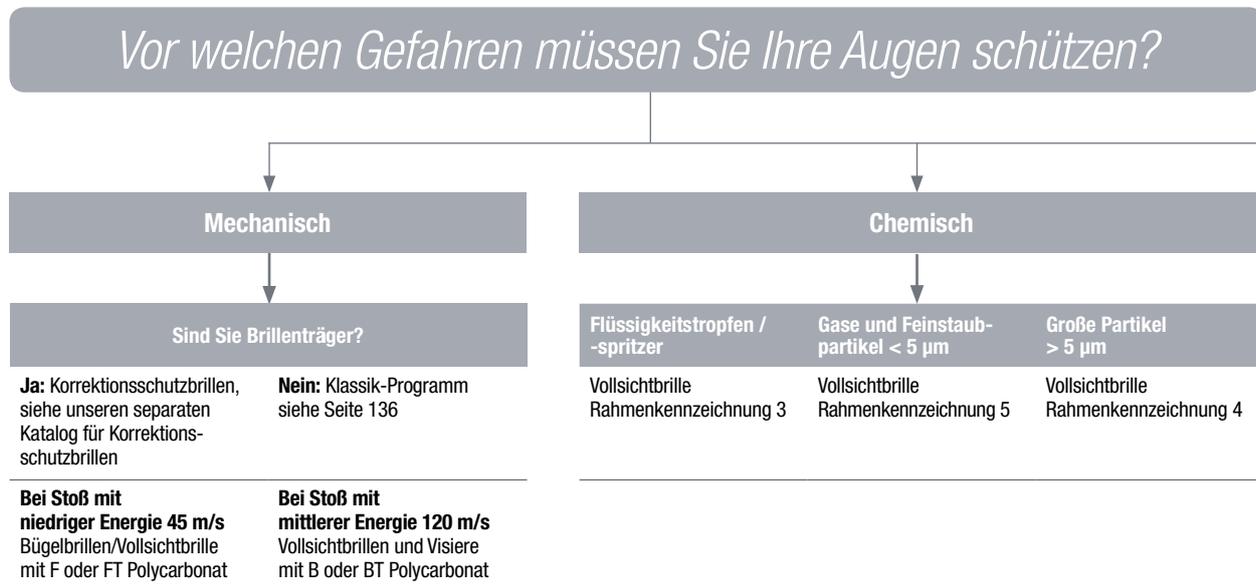
Die 3M™ Schutzbrillen erfüllen alle die Anforderungen der EN166:2001 und sind CE gekennzeichnet.





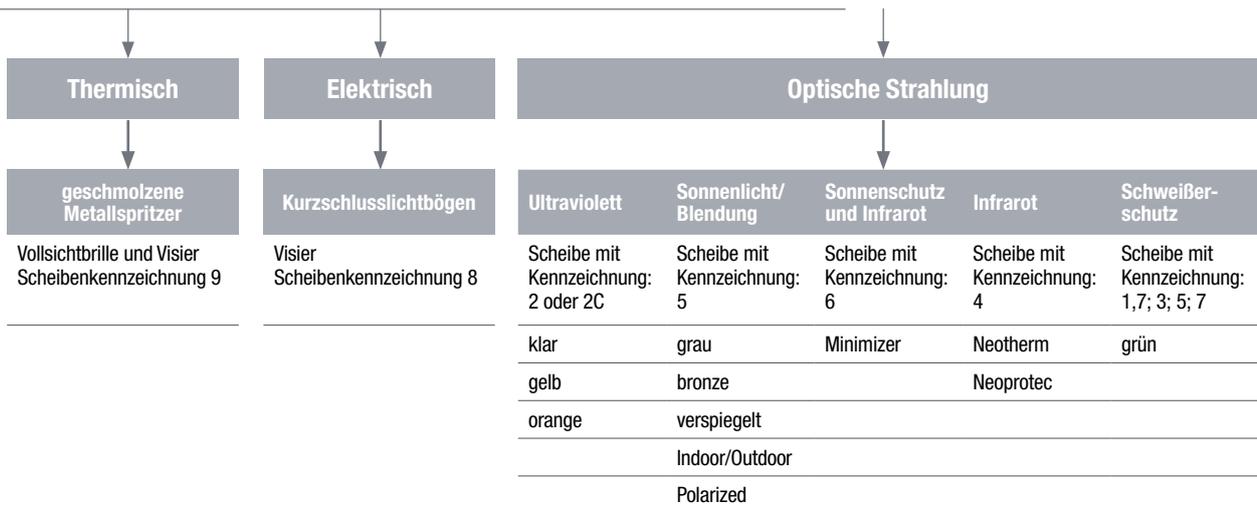
3M™ Augenschutz – gewusst wie Auswahlhilfe für 3M™ Augenschutz

Die wichtigsten Fragen zur Auswahl von Augenschutz



Weitere Fragen zur Auswahl von Augenschutz

Ist die Brille als Besucherbrille gedacht?	
Ja: Überbrillen Siehe Seite 136	Nein: Klassik-Programm, Komfort-Programm, Premium-Programm siehe Seite 140-161
Reicht Ihnen ein Augenschutz mit Basisfunktionen?	
Ja: Klassik-Programm siehe Seite 140	Nein: Komfort-Programm, Premium-Programm siehe Seite 146-161
Beschlägt der Augenschutz schnell?	
Ja: Augenschutz mit Anti-Beschlag-Beschichtung Achten Sie auf das Icon Anti-Beschlag, DX oder SGAF	Nein: keine Anti-Beschlag-Beschichtung notwendig
Verkratzt der Augenschutz schnell?	
Ja: Augenschutz mit Anti-Kratz-Beschichtung Achten Sie auf Icons Anti-Kratz, DX oder RAS	Nein: keine Anti-Kratz-Beschichtung notwendig
Soll die Brille möglichst vielen Anwendern passen?	
Ja: Komfort-Programm, Premium-Programm, siehe Seite 146-161 Achten Sie auf die Icons längenverstellbare Bügel und einstellbare Scheibenneigung	Nein: Klassik-Programm siehe Seite 140
Liegt der Fokus auf einer sportlich-modischen Schutzbrille?	
Ja: Komfort-Programm, Premium-Programm siehe Seite 146-161	Nein: Klassik-Programm siehe Seite 140



Sollten Sie zur Beantwortung dieser Fragen weitere Informationen benötigen, finden Sie diese im Internet unter: www.3Marbeitsschutz.de

Eine individuelle Beratung können Sie bei unserer 3M Arbeitsschutz Helpline vereinbaren.

**3M
Helpline**

(02131) 142604

Wir helfen Ihnen gerne weiter!



Überbrillen

3M™ Überbrille 2800

Die Brillen der Serie 2800 sind ideal als Überbrille geeignet. Durch verschiedene Einstellmöglichkeiten sorgen sie für einen sicheren und komfortablen Sitz und minimale Reibung an Korrektionsbrillen.

Die Vorteile im Überblick

Modell

- + Das flexible Design ermöglicht das Tragen über einer Vielzahl von Korrektionsbrillen

Hochwertiger Schutz

- + Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit
- + Kratzfeste Scheibenbeschichtung für eine verbesserte Haltbarkeit
- + Guter Seitenschutz

Komfort

- + 4-stufig einstellbare Bügellänge
- + Anpassbare Scheibenneigung



Abb.: 3M™ Überbrille 2800, PC – klar

Alle Überbrillen der Serie 2800

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	2800 PC – klar	UV, AS	2C-1.2 3M 1 FT
	2802 PC – gelb	UV, AS	2-1.2 3M 1 FT
	2805 PC – IR 5,0	UV, AS	4-5 3M 1 FT



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Überbrillen 3M™ Überbrille OX-Serie

Die klassischen Überbrillen der OX-Serie zeichnen sich durch ihren hervorragenden Tragekomfort und sicheren Sitz über allen Korrektionsbrillen aus.

Die Vorteile im Überblick

3M™ OX 1000 Überbrille

- + Basis-Version
- + Standard-Bügel
- + Unbeschichtete Polycarbonat Scheiben

3M™ OX 2000 Überbrille

- + 5-stufig einstellbare Bügellänge und drehbare Bügelenden für erhöhten Tragekomfort
- + DX-Beschichtung zum optimalen Schutz vor Beschlagen, Verkratzen, Antistatik und chemischen Einflüssen

3M™ OX 3000 Überbrille

- + Gerade, in der Länge verstellbare Bügel für optimale Kompatibilität mit 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützern
- + Rutschfest gummierte Bügelenden bieten zusätzlichen Komfort
- + Polycarbonatscheiben mit DX-Beschichtung



Abb.: 3M™ OX 2000 Überbrille, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Überbrillen der Serie OX

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	OX 1000 PC – klar	UV	2C-1.2 3M 1 FT
	OX 2000 PC – klar	UV, DX	2C-1.2 3M 1 FT
	OX 3000 PC – klar	UV, DX	2C-1.2 3M 1 FT



Weitere Überbrillen **3M™ TourGuard™ Überbrille**

Das Modell TourGuard hat einen sehr guten Seitenschutz und eignet sich sehr gut als Besucherbrille.



Abb.: 3M™ TourGuard™ Überbrille,
PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT

3M™ Überbrille Visitor

Diese sehr leichte Überbrille kann mit ihrem geformten Seiten- und Augenbrauenschutz wahlweise alleine oder über andere Korrektionsbrillen getragen werden, und eignet sich hervorragend als klassische Besucherbrille.



Abb.: 3M™ Überbrille Visitor,
PC – klar, 3M 1 F

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten
finden Sie im Anhang ab S. 245!

The Power to Protect Your World.





Klassik-Programm

3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200 **NEU!**

Präzisionsgefertigt für bequemen und sicheren Sitz bei allen Kopfgrößen. Durch eine spezielle Bügelkonstruktion passt sich die 3M™ SecureFit™ Schutzbrille nach dem Aufsetzen ganz von allein der Kopfgröße an und sitzt selbst bei intensiven Bewegungen sicher am Kopf. Die für diese Schutzbrille entwickelte 3M™ Schläfendruckverteilungstechnologie optimiert den Anpressdruck der Brillenbügel und sorgt für eine gleichmäßige Druckverteilung am Kopf. Das Ergebnis ist ein besonders angenehmes Tragegefühl, welches wiederum die Trageakzeptanz fördert.

Die Vorteile im Überblick

- + 3M™ Schläfendruckverteilung sorgt für ein besonders angenehmes Tragegefühl
- + Spezielle Bügelkonstruktion für natürliche Anpassung an unterschiedliche Kopfgrößen
- + Mit nur 18 g eine der leichtesten Bügelbrillen auf dem Markt
- + Sicherer Sitz – selbst bei intensiven Kopfbewegungen
- + Gläser aus Polycarbonat, die 99,9 % der UVA- und UVB-Strahlen absorbieren



Weil jeder seinen eigenen Kopf hat



Abb.: 3M™ SecureFit™ 200 Schutzbrille, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie SecureFit 200

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	SecureFit 200 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	SecureFit 200 PC – grau	UV, AS, AF	5-3.1 3M 1 FT
	SecureFit 200 PC – gelb	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	SecureFit 200 PC – klar	UV, AS	2C-1.2 3M 1 FT

Klassik-Programm

3M™ Virtua™ AP Schutzbrille

Die 3M™ Virtua™ AP Schutzbrille ist sehr leicht und bietet mit ihrem schlichten Unisex-Design, dem integrierten Seitenschutz sowie den kratzbeständigen Polycarbonatscheiben einen sehr guten Basisschutz zu einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis.

Die Vorteile im Überblick

- + Sehr leicht (ca. 26 g)
- + Anti-Kratz-Beschichtung
- + Integrierter Seitenschutz
- + Unisex-Design
- + Auch mit grauer Scheibentönung gegen Sonnenblendung erhältlich



Abb.: 3M™ Virtua™ AP Schutzbrille, PC – klar

Die Schutzbrillen der Serie Virtua™ AP ersetzen die Schutzbrillen der Serie Virtua.



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie Virtua AP

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Virtua AP PC – klar	UV, AS	2C-1.2 3M 1 FT
	Virtua AP PC – grau	UV, AS	5-2.5 3M 1 FT



Klassik-Programm

3M™ Schutzbrille 2720

Die Schutzbrille im sportlichen Design ist ein wahres Komfortwunder. Sie besteht aus einem extrem robusten Material und weist eine hohe Haltbarkeit auf. Der schmale Nasensteg sorgt für exzellente Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertiger Schutz

- + Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit
- + Extrem robust
- + Guter Seitenschutz

Komfort

- + Leicht und komfortabel

Kompatibilität

- + Gute Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken



Abb.: 3M™ Schutzbrille 2720, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie 2720

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	2720 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	2721 PC – grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT
	2722 PC – gelb	UV, AS, AF	2-1.2 3M 1 FT

Klassik-Programm

3M™ Tora™ CCS Schutzbrille

Mit einer Brille Augen und Ohren schützen! Wer nicht länger produktive Arbeitszeit mit der Suche nach der Schutzausrüstung vergeuden will, hat mit der Schutzbrille Tora CCS die ideale Lösung gefunden. Denn die 3M Tora CCS wendet nicht nur eine Vielzahl von Gefahren wie schnell fliegende Partikel, Schmelzmetalle und UV-Strahlen ab, sondern kann dank des innovativen Cord Control Systems (CCS) in Kombination mit 3M Gehörschutzstöpseln mit Band (ausgenommen Polyesterbänder) getragen werden. Somit sind Augen- wie auch Gehörschutz stets griffbereit und man kann sich schnell vor lediglich zeitweise auftretenden Gefahren bestens schützen.

Die Vorteile im Überblick

- + Einfache Befestigung von 3M Gehörschutzstöpsel mit Nylonband an den Bügelenden
- + Besonders leicht für optimalen Tragekomfort
- + Unisex-Design



Schutzbrille kommt ohne Gehörschutz, d.h. Gehörschutz mit Band muss separat bestellt werden!

Abb.: 3M™ Tora™ CCS Schutzbrille, PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Kompatible 3M™ Gehörschutzstöpsel mit Band

Bestellnummer	Siehe Produktkatalog
UF01000	Seite 70
UF01020	Seite 70
UF01014	Seite 20
TR01020	Seite 71
TR01000	Seite 71
TR01001	Seite 71
UF01015	Seite 70

Bestellnummer	Siehe Produktkatalog
UF01012	Seite 70
PN01005	Seite 71
EX01001	Seite 69
EX01020	Seite 69
PN01004	Seite 69
PN01009	Seite 69
DM01001	Seite 69



Weitere Modelle aus dem Klassik-Programm

3M™ Tora™ Schutzbrille

Das moderne Design und die perfekte Passform machen die 3M™ TORA™ Schutzbrille insbesondere bei jüngeren Mitarbeitern sehr beliebt.

Die Vorteile im Überblick

- + Sehr leicht (22 g)
- + Gute Kompatibilität mit anderen 3M™ PSA-Produkten
- + Inklusive Brillenband



Abb.: 3M™ TORA™ Schutzbrille, PC – klar

3M Tipp:



Die Tora-Modelle werden mit einem verstellbaren, leicht abnehmbaren Kopfband geliefert (ausgenommen: Tora CCS). Dieses Nylonband kann auch separat bestellt werden. (Bestellnummer: Band1)

Alle Brillen der Serie Tora

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Tora PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	Tora PC – bronze	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT

3M™ Schutzbrille 2810

Leichte Schutzbrille in modernem Design und frischer Farbgebung. Die ursprünglich für den Laborbereich konzipierte Schutzbrille ist auch ideal als Besucherbrille einzusetzen.

Die Vorteile im Überblick

- + Extrem leicht (21 g)
- + Modernes, schmales Design
- + Frische Farbgebung
- + Mit integriertem Seitenschutz für mehr Sicherheit



Abb.: 3M™ Schutzbrille 2810, PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

3M™ Schutzbrille 2820

Modernes Design in Verbindung mit optimalem Schutz. Selbst im Dauereinsatz gewährleistet das Modell 2820 einen hohen Tragekomfort. Der schmale Nasensteg sorgt für exzellente Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken.

Die Vorteile im Überblick

- + Sehr leicht (22 g)
- + Einstellbare Scheibenneigung
- + Gute Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken



Abb.: 3M™ Schutzbrille 2820, PC – klar

Alle Brillen der Serie 2820

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	2820 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	2821 PC – grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT
	2822 PC – gelb	UV, AS, AF	2-1.2 3M 1 FT



Komfort-Programm

3M™ Schutzbrille 2740

Modernes Design und Funktionalität zeichnen diese Schutzbrille aus. Vielfältige Einstellmöglichkeiten und ein schmaler Nasensteg sorgen für eine exzellente Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken sowie einen hohen Tragekomfort.

Die Vorteile im Überblick

Komfort

- + Einstellbare Bügellänge
- + 4-stufig verstellbare Scheibenneigung
- + Weiche Bügelenden

Hochwertiger Schutz

- + Anti-Kratz- und Anti-Beschlag-Beschichtung sorgen für eine ungetrübte Sicht

Kompatibilität

- + Gute Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken

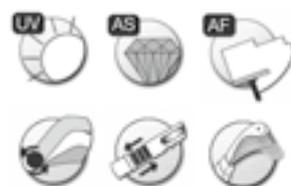


Abb.: 3M™ Schutzbrille 2740, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie 2740

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	2740 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	2741 PC – grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT
	2742 PC – gelb	UV, AS, AF	2-1.2 3M 1 FT

Komfort-Programm 3M™ Schutzbrille 2840

Die Schutzbrille im exklusiven Design hat einen Augenbrauenschutz und schließt eng am Gesicht ab. Vielfältige Einstellmöglichkeiten sorgen für einen hohen Tragekomfort und exzellente Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertiger Schutz:

- + Augenbrauenschutz für höhere Sicherheit
- + Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit

Komfort:

- + 3-stufig einstellbare Bügellänge
- + Individuell verstellbare Scheibenneigung
- + Weiche Bügelenden

Kompatibilität

- + Exzellente Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken

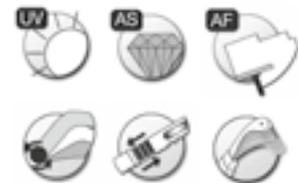


Abb.: 3M™ Schutzbrille 2840,
PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie 2840

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	2840 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	2841 PC – grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT
	2842 PC – gelb	UV, AS, AF	2-1.2 3M 1 FT
	2844 PC – I/O verspiegelt	UV	5-1.7 3M 1 FT
	2845 PC – grün	UV, AS, AF	5 3M 1 FT
	2846 PC – orange	UV, AS, AF	2-1.7 3M 1 FT



Komfort-Programm

3M™ MAXIM™ Schutzbrille

Schutz, Komfort und individuelle Einstellbarkeit. Die Schutzbrillen der Serie 3M™ MAXIM™ haben alle asphärische Scheiben für eine perfekte 180° Sicht. Längenverstellbare Bügel und individuell anpassbare Scheibenneigungen sorgen für einen optimalen Sitz.

Die Vorteile im Überblick

Modell

+ Elegantes und modernes Design

Hochwertiger Schutz

+ Asphärische Scheiben für eine perfekte 180° Sicht

Komfort

- + Weiche Nasenauflagen in Universal-Passform
- + Individuell einstellbare Bügellänge und Scheibenneigung
- + Gepolsterter Augenbrauenschutz für mehr Komfort und erhöhten Schutz vor mechanischen Einwirkungen

NEU!
Jetzt mit neuer
Scotchgard AF-Beschichtung –
ab Q1/2014!



3M Tipp:



Mit Scotchgard Anti-Fog-Beschichtung

Hochleistungsbeschichtung mit extrem beständiger Anti-Beschlag-Eigenschaft. Darüber hinaus bietet Scotchgard Schutz vor Verkratzen und statischer Aufladung.

Abb.: 3M™ MAXIM™ Schutzbrille, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie Maxim

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Maxim PC – klar	Scotchgard AF, UV	2C-1.2 3M 1 FT
	Maxim RAS PC – klar	RAS, UV	2C-1.2 3M 1 FT
	Maxim PC – bronze	Scotchgard AF, UV	5-3.1 3M 1 FT
	Maxim PC – gelb	Scotchgard AF, UV	2-1.2 3M 1 FT
	Maxim PC – Minimizer	Scotchgard AF, UV	6-1.7 3M 1 FT
	Maxim PC – IR 3.0, IR 5.0	Scotchgard AF, UV	3 3M 1 FT 5 3M 1 FT
	Maxim Sport PC – klar	Scotchgard AF, UV	2C-1.2 3M 1 FT

Komfort-Programm

3M™ MAXIM™ Ballistic Schutzbrille

Die Maxim Ballistic-Serie wurde speziell für eine verbesserte Kompatibilität mit Kapselgehörschutz entwickelt.

So gewährleisten die kurzen und flachen Bügel z.B. eine hervorragende Passform ohne Druckstellen am Ohr, sodass die Schutzbrille problemlos unter Kapselgehörschützern getragen werden kann.

Die Vorteile im Überblick

Kompatibilität

- + Kurze und flache Bügel – ideal zur Kombination mit Kapselgehörschutz

Komfort

- + Individuell einstellbare Scheibenneigung für einen sicheren Sitz und erhöhten Tragekomfort

NEU!
Jetzt mit neuer
Scotchgard AF-Beschichtung –
ab Q1/2014!



3M Tipp:

3M™ MAXIM™ Ballistic Utility Pack

Die perfekte Gürteltasche für Militär/Polizei, Öffentlichen Dienst und regelmäßige Freizeitanwender.

- + Drei Brillengläser: klar, bronze und gelb
- + Lieferung inklusive verstellbarem Nylon-Kopfband (ist auch separat erhältlich, Bestellnr.: Band2)



Abb.: 3M™ MAXIM™ Schutzbrille Ballistic, PC – bronze



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie Maxim Ballistic

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Maxim Ballistic PC – klar	Scotchgard AF, UV	2C-1.2 3M 1 FT
	Maxim Ballistic RAS PC – klar	RAS, UV	2C-1.2 3M 1 FT
	Maxim Ballistic PC – bronze	Scotchgard AF, UV	5-3.1 3M 1 FT
	Maxim Ballistic PC – gelb	Scotchgard AF, UV	2-1.2 3M 1 FT



Komfort-Programm

3M™ Refine 300 Schutzbrille

Die Refine 300 ist die ideale Schutzbrille bei kleineren und schmalen Gesichtsformen.

Ein dichter und proportionierter Sitz an den Augen sorgt für eine optimale Augenabdeckung. Gepolsterte, einstellbare Nasenbügel gewährleisten darüber hinaus einen sicheren Halt und ein angenehmes Tragegefühl.

Die Vorteile im Überblick

- + Speziell entwickelt für schmale und kleine Gesichtsformen
- + Weiche, einstellbare Nasenbügel
- + Anti-Kratz und Anti-Beschlag-Beschichtung
- + Attraktives Design mit farblich akzentuiertem Rahmen



Abb.: 3M™ Refine 300 Schutzbrille
PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie Refine 300

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Refine 300 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	Refine 300 PC – bronze	UV, AS, AF	5-3.1 3M 1 FT

Weitere Modelle aus dem Komfort-Programm

3M™ NASSAU™ Plus Schutzbrille

Bei diesem funktionalen Modell handelt es sich um eine Einscheibenschutzbrille. Individuell einstellbare Bügellänge und integrierter Seitenschutz sorgen für guten Tragekomfort sowie erhöhte Sicherheit.

Die Vorteile im Überblick

- + Individuell einstellbare Bügellänge
- + Sehr guter Seitenschutz



Abb.: 3M™ NASSAU™ Plus Schutzbrille, PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT

3M™ NASSAU™ Rave Schutzbrille

Diese Einscheibenschutzbrille verbindet Komfort mit optimaler Sicherheit. Erhöhte Trageakzeptanz am Arbeitsplatz durch individuell einstellbare Scheibenneigung und Bügellänge, integrierten Seitenschutz sowie belüfteter Augenbrauenschutz.

Die Vorteile im Überblick

- + Belüfteter Augenbrauenschutz
- + Individuell einstellbare Bügellänge und Scheibenneigung
- + Sehr guter Seitenschutz
- + Auch in den Schweißertönungen IR 3.0 und 5.0 erhältlich



Abb.: 3M™ NASSAU™ Rave Schutzbrille, PC – klar, 2-1.2 3M 1 F

3M™ Schutzbrille 2730

Vielfältige Einstellmöglichkeiten und ein weicher, profilierter Nasensteg verhindern Rutschen und bieten Tragekomfort.

Die Vorteile im Überblick

- + Einstellbare Bügellänge
- + 4-stufig verstellbare Scheibenneigung
- + Weiche Bügelenden
- + Profilierter Nasensteg

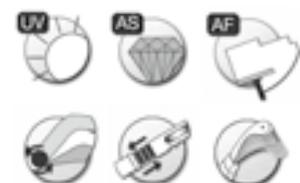


Abb.: 3M™ Schutzbrille 2730, PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Komfort-Programm

3M™ SOLUS™ Schutzbrille

Die 3M™ SOLUS™ Schutzbrille aus dem Komfortprogramm kombiniert sportliches Design mit hohem Tragekomfort.

Eine verzerrfreie Sicht sorgt zudem für eine erhöhte Sicherheit am Arbeitsplatz.

Die Vorteile im Überblick

- + Weiche Bügelenden
- + Farblich akzentuierte Bügel mit modernem Doppelglas-Look
- + Elegantes und modernes Design für eine erhöhte Trageakzeptanz
- + Sehr leicht (23 g)
- + Weicher, universell passender Nasensteg für zusätzlichen Komfort



3M Tipp:

Alle SOLUS Modelle werden mit einem Mikrofaserbeutel geliefert, der schützt und die Scheibe bei Bedarf reinigt. Dieser Mikrofaserbeutel ist auch als Zubehör erhältlich (Bestellnummer: Etoi6).



Abb.: 3M™ SOLUS™ Schutzbrille, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie SOLUS

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Solus PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	Solus PC – bronze	UV, AS, AF	5-3.1 3M 1 FT
	Solus PC – I/O verspiegelt	UV	5-1.7 3M 1 FT
	Solus PC – rot verspiegelt	UV	5-3.1 3M 1 FT
	Solus PC – blau verspiegelt	UV	5-3.1 3M 1 FT

Komfort-Programm

3M™ Schutzbrillen der Serie QX

Die Schutzbrillen der Serie QX zeichnen sich durch ihr modernes, sportliches Design aus. Sie verfügen alle über einen guten Seitenschutz, längenverstellbare Bügel sowie eine DX-Beschichtung.

Die Vorteile im Überblick

3M™ QX 1000 Schutzbrille

- + Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- + Optimaler Augenschutz in Kombination mit einem sportlichen, modernen Design
- + Längenverstellbare Bügel

3M™ QX 2000 Schutzbrille

- + Hoher Tragekomfort, auch bei längerer Nutzungsdauer
- + Drehbare Bügelenden
- + In zwei Größen verstellbare Nasenbügel
- + Längenverstellbare Bügel

3M™ QX 3000 Schutzbrille

- + Gerade Bügelenden, an deren Enden ein elastisches, individuell einstellbares Kopfband befestigt werden kann (in der Lieferung enthalten)
- + Höheren Tragekomfort durch gummierte, verstellbare Nasenbügel sowie längenverstellbare Bügel



Abb.: 3M™ QX 2000 Schutzbrille, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie QX

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	QX 1000 PC – klar	UV, DX	2C-1.2 3M 1 FT
	QX 2000 PC – klar	UV, DX	2C-1.2 3M 1 FT
	QX 2000 PC – gelb	UV, DX	2C-1.2 3M 1 FT
	QX 3000 PC – klar	UV, DX	2C-1.2 3M 1 FT
	QX 3000 PC – grau	UV, DX	5-3.1 3M 1 FT



Premium-Programm 3M™ Schutzbrille Eagle

Mit ihrer unvergleichlichen Leistung ist das Modell Eagle die erste Wahl für Schutzbrillen mit Standardscheiben oder Korrektionsgläsern. Der durchsichtige Kunststoffrahmen mit integriertem Seitenschutz bietet optimalen Schutz der Augen.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertiger Schutz

- + Große Scheiben für eine weite Gesichtsabdeckung
- + Integrierter Seitenschutz bietet hervorragenden Schutz der Schläfen

Komfort

- + 3-stufig einstellbare Bügellänge für optimalen Tragekomfort
- + Weiche, drehbare Bügelenden bieten sicheren Halt in jeder Situation
- + Individuell einstellbare Scheibenneigung

Das Modell Eagle ist außerdem auch als Korrektionschutzbrille erhältlich. Genauere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 184.



3M Tipp:

Die 3M™ Schutzbrille Eagle ist auch in vier Schweißertönungen erhältlich.

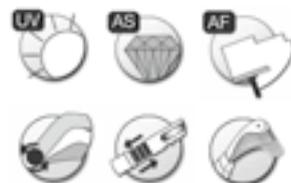


Abb.: 3M™ Schutzbrille Eagle, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie Eagle

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Eagle PC – klar	UV, AS, AF	2-1.2 3M 1 F
	Eagle CR39 – klar	UV, AS	3M 1 S
	Eagle PC – klar	UV, AS	2-1.2 3M 1 F
	Eagle PC – grün IR 1.7	UV, AS	1.7 3M 1 F
	Eagle PC – grün IR 3.0	UV, AS	3 3M 1 F
	Eagle PC – grün IR 5.0	UV, AS	5 3M 1 F
	Eagle PC – grün IR 7.0	UV, AS	7 3M 1 F

Weitere Modelle aus dem Premium-Programm

3M™ Schutzbrille 2750

Sportliches Design kombiniert mit hoher Funktionalität. Die eng anliegende Form bietet zuverlässigen Schutz und Tragekomfort.

Die Vorteile im Überblick

- + Sportliches und modernes Design
- + 5-stufig verstellbare Bügellänge
- + Weit umlaufendes Design für guten Seitenschutz
- + Uneingeschränktes Sichtfeld



Abb.: 3M™ Schutzbrille 2750, PC – klar

Alle Brillen der Serie 2750

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	2750 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	2751 PC – grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1 FT

3M™ BX™ Readers Schutzbrille

BX Modell mit Bifokal-Polycarbonatgläsern. Das untere Sehfeld ermöglicht durch den Vergrößerungseffekt das Lesen und präziseres Arbeiten, schützt jedoch dabei gleichzeitig hervorragend gegen fliegende Fremdkörper.

Die Vorteile im Überblick

- + Bügel mit weichen Enden verbessern den Tragekomfort
- + Weicher, universell passender Nasensteg
- + 3-stufig verstellbare Bügellänge und Scheibenneigung
- + Erhältlich in den Sehstärken +1.50, 2.0 und 2.5 Dioptrien



Abb.: 3M™ BX™ Readers Schutzbrille PC – klar

Alle Brillen der Serie BX Readers

	Dioptrien	Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	+1.50	BX Readers PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	+2.00	BX Readers PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	+2.50	BX Readers PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Premium-Programm

3M™ FUEL™ X2 Schutzbrille

Das revolutionäre Design verbindet Komfort und Style auf effiziente Weise. Gummierete, individuell einstellbare Bügel sowie der weiche Nasensteg sorgen für einen maximalen Tragekomfort – auch bei einer längeren Tragezeit.

Eine Anti-Kratz und Anti-Beschlag-Beschichtung der Polycarbonatscheiben (Ausnahme: rot verspiegeltes Modell) gewährleisten eine lange Lebensdauer und optimale Sicht.

Die Vorteile im Überblick

- + Modernes und sportliches Design
- + Gummierete, längenverstellbare Bügel
- + Weicher, individuell einstellbarer Nasensteg
- + Anti-Kratz und Anti-Beschlag-Beschichtung (mit Ausnahme Tönung rot verspiegelt)
- + Lieferung inkl. weichem Mikrofaserbeutel



Abb.: 3M™ FUEL™ X2 Schutzbrille, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie FUEL X2

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Fuel X2 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	Fuel X2 PC – bronze	UV, AS, AF	5-3.1 3M 1 FT
	Fuel X2 PC – rot verspiegelt	UV	5-3.1 3M 1 FT

Weitere Modelle aus der Serie FUEL™

3M™ FUEL™ Schutzbrille

Die Hochleistungs-Rahmen des Modells FUEL™ sind aus hoch verdichtetem Nylon hergestellt, schützen vor Stoß und Verbiegen. Die in den Rahmen eingegossenen Scheiben sind auch bei frontalem Stoß sehr stabil. Das Belüftungssystem am Nasensteg und an den Bügeln reduziert das Beschlagen.

Die Vorteile im Überblick

- + Hochwertige Verspiegelung
- + Guter Sonnenschutz



Abb.: 3M™ FUEL™ Schutzbrille, PC – klar

3M Tipp:

Alle FUEL-Modelle werden mit einem Mikrofaserbeutel geliefert, der schützt und die Scheibe bei Bedarf reinigt. Dieser Mikrofaserbeutel ist auch als Zubehör erhältlich (Bestellnummer: Etui6).



Alle Brillen der Serie FUEL

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Fuel PC – I/O verspiegelt	UV	5-1.7 3M 1 FT
	Fuel PC – rot verspiegelt	UV	5-3.1 3M 1 FT
	Fuel PC – blau verspiegelt	UV	5-3.1 3M 1 FT

3M™ FUEL™ Polarisiert Schutzbrille

Dieses Modell mit ihren dunkelgrauen, polarisierenden Scheiben ist eine Ergänzung der FUEL-Serie. Die polarisierten Scheiben ermöglichen dem Träger eine bessere Kontrastwahrnehmung in sehr hellen oder blendenden Umgebungen. Sie reduzieren die Reflektion an der Gewässeroberfläche und filtern gleichzeitig schädliche UV-Strahlen, sodass sich diese Schutzbrille sehr gut bei Arbeiten am Wasser eignet. Zusätzlich gewährleisten die gummierten Bügelenden und Nasenpads optimalen Halt bei angenehmen Tragekomfort.



Abb.: 3M™ FUEL™ Polarisiert Schutzbrille
PC – Polarisiert

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Premium-Programm

3M™ LIGHT VISION™ LED Schutzbrille

Mit der LED Light Vision können Sie dunkle Bereiche ausleuchten. Sie hält Ihnen beim Arbeiten die Hände frei und schützt gleichzeitig Ihre Augen. Sie wurde dafür mit einer regulierbaren, besonders hellen LED mit langer Batterie-Lebensdauer ausgestattet. Die beiden Lithium-CR2032-Batterien sind integriert und können leicht ausgewechselt werden.

Die Vorteile im Überblick

- + Gummierete Bügel und Nasenpolster für besonderen Tragekomfort
- + Lieferung inkl. weichem Mikrofaserbeutel, der die Brille schützt und bei Bedarf reinigt
- + Batterie-Lebensdauer ca. 50 Stunden



Abb.: 3M™ LIGHT VISION™ LED Schutzbrille, PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Zubehör

3M™ Headlights

Die 3M™ Headlights sind verstellbare, ultra-helle LED's, die leicht anzubringen sind und an alle Rahmen gängiger Bügelbrillen angebracht werden können. Die beiden bereits enthaltenen Lithium CR2032 Batterien haben eine Lebensdauer von mehr als 50 Stunden und können leicht ausgetauscht werden. Die Headlights lassen sich problemlos an die Schutzbrille befestigen und erhellen dunkle Arbeitsbereiche, während Ihre Augen weiterhin geschützt und Ihre Hände für die Arbeit frei sind.



Premium-Programm 3M™ 1200E Schutzbrille

Dieses Modell überzeugt durch ihr geringes Gewicht und sportliches Design. Weiche, individuell einstellbare Nasenbügel sorgen zusätzlich für ein angenehmes Trageempfinden.

Die Vorteile im Überblick

- + Sehr leicht
- + Weicher, individuell einstellbarer Nasensteg
- + Elegantes Design durch modernen Metallrahmen

3M Tipp:

Die Schutzbrillen der 1200E-Serie werden jeweils mit einem schwarzen Mikrofaserbeutel geliefert, der die Brille gleichzeitig schützt und die Scheibe bei Bedarf reinigt. (Bestellnummer: Etui6)



Abb.: 3M™ 1200E Schutzbrille, PC – klar

Alle Brillen der Serie 1200E

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	1200E PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	1200E PC – grau	UV, AS, AF	5-3.1 3M 1 FT



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Premium-Programm

3M™ Schutzbrille Marcus Grönholm

Dieses Modell besticht optisch mit seiner Metallfassung. Dank der sehr flachen Bügel mit Federgelenk lässt sich die Schutzbrille gut unter Kopfschutz tragen. Formbare Bügel mit gummierten Enden und die verstellbare Nasenauflage sorgen außerdem für einen hohen Tragekomfort und sicheren Sitz der Brille.

Die Vorteile im Überblick

Hochwertiger Schutz

- + Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit
- + Tief gebogene Scheiben sorgen für eine hervorragende Augenabdeckung

Komfort

- + Verstellbare Nasenauflage und gummierte Bügelenden für höheren Tragekomfort
- + Flache Bügel mit Federgelenk für Helmbenutzung
- + Hypoallergener Metallrahmen



Abb.: 3M™ Schutzbrille Marcus Grönholm PC – blau verspiegelt



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Alle Brillen der Serie Marcus Grönholm

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Marcus Grönholm PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 F
	Marcus Grönholm PC – bronze	UV, AS, AF	5-3.1 3M 1 F
	Marcus Grönholm PC – blau verspiegelt	UV	5-3.1 3M 1 F

Weitere Modelle aus dem Premium-Programm

3M™ Metaliks™ Schutzbrille

Die Schutzbrille Metaliks hat schmale, polierte Metallbügel und einen sehr guten integrierten Seitenschutz. Weiche Bügelenden sowie weiche, individuell einstellbare Nasenbügel sorgen für einen erhöhten Tragekomfort.

Die Vorteile im Überblick

- + Schmale Metallbügel
- + Individuell einstellbare Nasenbügel



Abb.: 3M™ Metaliks™ Schutzbrille, PC – klar

Alle Brillen der Serie Metaliks

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Metaliks PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	Metaliks PC – grau	UV, AS, AF	5-2.5 3M 1FT

3M™ Metaliks™ Sport Schutzbrille

Dieses sportliche Brillenmodell hat einen hautfreundlichen Metallrahmen mit höhenverstellbarem Sattel-Nasensteg für einen perfekten Sitz. Formbare, gummierte Bügelenden sorgen für zusätzlichen Komfort. Zwei stark gebogene, dezentrierte Polycarbonatscheiben gewährleisten zudem eine hervorragende Augenabdeckung mit einem optimalen Sichtfeld.

Die Vorteile im Überblick

- + Gummierte Bügelenden für erhöhten Tragekomfort
- + Sehr guter Seitenschutz
- + Sportlich-elegantes Design durch Metallrahmen



Abb.: 3M™ Metaliks™ Sport Schutzbrille, PC – klar

Alle Brillen der Serie Metaliks Sport

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Metaliks Sport PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 FT
	Metaliks Sport PC – klar	UV	2C-1.2 3M 1 FT

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Vollsichtbrillen

3M™ Vollsichtbrille 2890

Diese klassische Vollsichtbrille zeichnet sich durch ihre schmale und komfortable Passform aus. Sie ist sowohl mit Acetat- als auch mit Polycarbonatscheiben und optional mit Belüftungsschlitzen erhältlich. Ein Beschlagen der Sichtscheibe beim Arbeiten in hoher Luftfeuchtigkeit wird durch die Belüftungsschlitze reduziert.

- + 3M 2890 mit indirekter Belüftung
- + 3M 2890S ohne Belüftung
- + Beide Varianten auch in der Acetatausführung (F-Kennzeichnung) erhältlich (2890A, 2890SA)
- + Seitliche Rillen ermöglichen das Tragen über einer Korrektionsbrille

Komfort

- + Breites, leicht anpassbares Kopfband
- + Verstellbares Gelenk, ermöglicht optimalen Sitz



3M Tipp:

Die 2890-Serie bietet eine sehr gute in Kompatibilität mit 3M Halbmasken.

Abb.: 3M™ Vollsichtbrille 2890, PC – klar,

Alle Vollsichtbrillen der Serie 2890

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	2890 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 K N BT 9
	2890 A – klar	UV, AF	2C-1.2 3M 1 N FT
	2890S PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 K N BT 9
	2890S A – klar	UV, AF	2C-1.2 3M 1 N FT
	2895S PC – grün IR5	UV, AS, AF	5 3M 1 B K N

Zubehör zu 3M Vollsichtbrille 2890

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Austauschscheiben 289 PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 K N BT 9
	Austauschscheiben 289A A – klar	UV, AF	2C-1.2 3M 1 N FT



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Vollsichtbrillen

3M™ Maxim™ Hybrid Vollsichtbrille

Dieses leichte und schmale Modell bietet den gleichen Schutz wie eine Vollsichtbrille. Sie besteht aus einem speziell entwickelten Kunststoffrahmen mit einer verdeckten Belüftung am oberen und unteren Rand. Die großen und klaren asphärischen Polycarbonatscheiben gewährleisten eine sehr gute Augenabdeckung und ein perfektes Sichtfeld. Das komfortable Nylon-Kopfband lässt sich problemlos individuell einstellen und erhöht somit den Tragekomfort.

Die Vorteile im Überblick

- + Hitzebeständig bis ca. 130°C
- + Scotchgard AF-Beschichtung

Komfort

- + Sehr leicht (ca. 28 g)
- + leicht verstellbares Nylon-Kopfband

NEU!
Jetzt mit neuer
Scotchgard AF-Beschichtung –
ab Q1/2014!



Abb.: 3M™ Maxim™ Hybrid Vollsichtbrille, PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Vollsichtbrillen

3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille

Dieses Modell wurde speziell zum Tragen mit Korrektionsbrillen, Staubmasken oder Atemschutz-Halbmasken entwickelt. Das breite Nylon-Gummiband (25 mm) ist Dank seines Schnellensystems problemlos individuell einstellbar. Erhältlich mit Polycarbonat (Arbeiten mit hoher Stoßgefahr) oder Acetat-Scheiben (Arbeiten mit Chemikalien).

Die Vorteile im Überblick

Hochwertiger Schutz

- + Spezielle seitliche Rillen, zum Tragen über Korrektionsbrillen
- + Aerodynamische Form mit zylindrischer Scheibe für 180° verzerrungsfreie Sicht

Komfort

- + Weicher, großer, kristallklarer PVC-Rahmen, der das Gesicht weit umschließt und sehr komfortabel ist



3M Tipp:

Alle Modelle werden mit einem Mikrofaserbeutel geliefert, der schützt und die Scheibe bei Bedarf reinigt (Ausnahme Modell FheitSAH).

Dieser Mikrofaserbeutel ist auch als Zubehör erhältlich (Bestellnummer: Etui7).



Die Vollsichtbrille 3M™ FAHRENHEIT™ ist auch in anderen Scheiben-, Bügel- und Beschichtungsvarianten erhältlich.



Abb.: 3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille, PC – klar

Alle Vollsichtbrillen der Serie FAHRENHEIT

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	FAHRENHEIT™ PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 BT
	FAHRENHEIT™ mit Schaumstoff PC – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 BT
	FAHRENHEIT™ für 3M™ Peltor™ Helme A – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 B 9
	FAHRENHEIT™ T-N-Wear A – klar	UV, AS, AF	2C-1.2 3M 1 B 9

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!

Kombination

3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille für 3M™ Peltor™ Helme

Dies ist ein Spezialmodell für den Einsatz mit 3M™ Peltor™ G3000 Schutzhelmen. Das verstellbare Nylon-Kopfband wird in das erste Loch auf der Innenseite der Helmschale befestigt. Die Vollsichtbrille kann bei Nichtgebrauch auch oben auf den Helm geschoben werden.

Das unbelüftete Modell mit Acetatscheiben, einer Anti-Beschlag- sowie Anti-Kratzbeschichtung und dichtzelligem Schaumstoff bietet Komfort und optimale Hygiene (absorbiert im Gegensatz zu normalem Schaumstoff keine Feuchtigkeit, Staub oder chemische Spritzer).



Abb.: 3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille für 3M™ Peltor™ Helme, A – klar

8

Besonderheit

3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille T-N-Wear

Dieses Spezialmodell der Fahrenheit-Serie ist indirekt belüftet und wurde speziell für Maler-, Verputz-, Zement- oder Schleifstaubarbeiten entwickelt. Basierend auf der erprobten Technologie bei Helmen von Profi-Rennfahrern, arbeitet der Tear-N-Wear – Gurt mit einem klaren Polyester-Klebesystem, welches Lichtdiffusion verhindert und Verzerrungen ausschließt.

Die Vollsichtbrille T-N-Wear Fahrenheit wird tragfertig mit 2 Polyester-Schutzfilmen geliefert, die schnell entfernt und leicht ersetzt werden können. Ersatz-Schutzstreifen sind in 10er-Packungen erhältlich. (Bestellnummer: TNWEAR)



Abb.: 3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille T-N-Wear, A – klar

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Vollsichtbrillen

3M™ Maxim™ 2x2 Air Seal Vollsichtbrille

Dieses Modell verfügt über ein revolutionäres Sicherheitsgestell. Für einen sicheren Halt können die flachen Bügel bei Bedarf, dank eines schnellen und einfachen Wechselsystems gegen ein elastisches Kopfband ausgetauscht werden. Das Kopfband ermöglicht das Tragen dieser schlanken Vollsichtbrille in Kombination mit 3M™ Peltor™ Kapselgehörschutz ohne die Dämmleistung zu mindern. Das Doppelglas-Design gewährleistet hervorragenden Schutz und das Ventilationssystem sorgt für eine optimale Wärmeabfuhr und Beschlagfreiheit.

Die Vorteile im Überblick

- + Hochentwickeltes Doppelglas-Design zum Schutz vor hoher Schlagfestigkeit
- + Ventilationssystem für optimale Wärmeabfuhr und Beschlagfreiheit



Abb.: 3M™ Maxim™ 2x2 Air Seal Vollsichtbrille, PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Vollsichtbrillen

3M™ Vollsichtbrille Modul R

Bei diesem Modell handelt es sich um eine sehr leichte und schlanke Schutzbrille mit einem TPE-Körper (TPE = thermoplastisches Elastomer), der nicht nur unglaublich hohen Tragekomfort bietet, sondern auch vor Schlägen, Stößen und Staub schützt sowie als Spritzschutz vor chemischen Flüssigkeiten dient.

Die Vorteile im Überblick

- + Leistungsstarkes Belüftungssystem
- + Verstellbares Nylonband
- + Die Schutzbrille kann Dank eines Schwenkbügelsystems auf einem Helm getragen werden



Abb.: 3M™ Vollsichtbrille Modul R
PC – klar, 2C-1.2 3M 1 BT

Zubehör

3M™ Halbvisier Modul R

Das Halbvisier aus Polycarbonat hat ein einstellbares Belüftungssystem (offene und geschlossene Position) und wird einfach an der Lasche des Kopfbandes der Vollsichtbrille Modul-R befestigt. Das Gesicht wird vollständig vor Flüssigkeiten, Staub sowie Schlägen und Stößen geschützt.



Abb.: 3M™ Halbvisier Modul R,
PC – klar, 2C-1.2 3M 1 BT

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Kopfhalterung

3M™ Tuffmaster™ Kopfhalterung H8

Die hochstabile Thermoplast-Kappe bietet eine hohe Schlagfestigkeit über eine breite Temperaturspanne hinweg. Das Kopfband mit Ratschenverschluss ermöglicht eine einfache, ergonomische und präzise Größeneinstellung. Farbe: grau/schwarz.

Die Vorteile im Überblick

- + Hochstabile Thermoplast-Kappe für hohe Schlagfestigkeit über eine breite Temperaturspanne
- + Präzisionsratsche am Kunststoff-Kopfband für ein einfaches Einstellen und eine optimale Passform

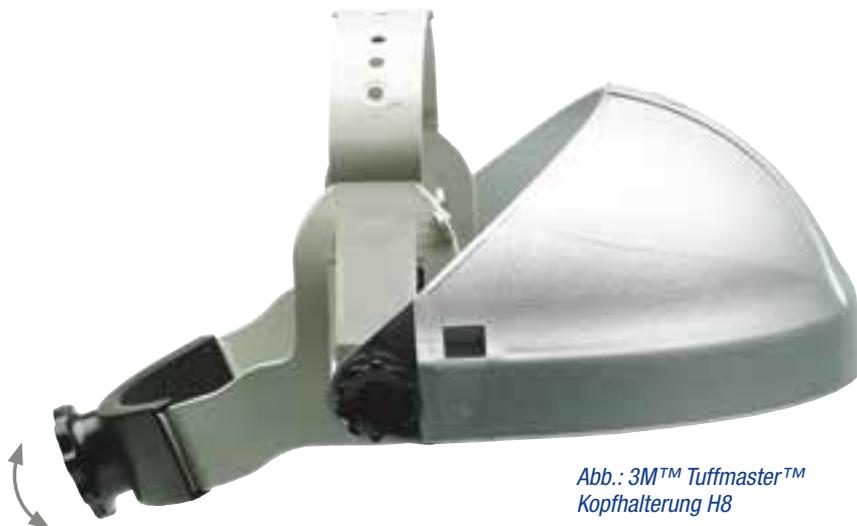


Abb.: 3M™ Tuffmaster™
Kopfhalterung H8

Auch als Kombinationsset erhältlich –
bestehend aus Kopfhalterung H8 und
Visier WP96 (Bestellnummer: H8WP96)



Abb.: 3M™ Tuffmaster™
Kopfhalterung H8 mit
Polycarbonatvisier WP96
Bestellnummer: H8WP96



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten
finden Sie im Anhang ab S. 245!

Visiere

3M™ Visiere WP-Serie

Das Schutzvisier WP96 ist ein 2 mm starkes, klares Polycarbonatvisier, welches aufgrund seiner Maße und mechanische Festigkeit (B) einen optimalen Gesichtsschutz bei mechanischen Arbeiten bietet. Beim Schutzvisier WP98 handelt es sich um ein 1,5mm starkes Acetatvisier und bietet Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer. Für besonders guten Sitz ist der Schirm auf der Innenseite des Halters angebracht.

Die Vorteile im Überblick

WP96

- + 2 mm starkes, klares Polycarbonatvisier (230 x 370 mm)
- + Schützt vor kräftigen Schlägen und Flüssigkeitsspritzern

WP98

- + 1,5 mm starkes, klares Acetatvisier (230 x 370 mm)
- + Schützt vor Schlägen, Flüssigkeits- und Chemikalienspritzern



Abb.: 3M™ Visiere WP-Serie, PC – klar

Alle Visiere der WP-Serie

Produkt	Visiertyp	Beschichtung	Filter	Scheibenkennzeichnung
WP96	PC - klar	-	UV	2C-1.2 3M 1 B 9
WP98	Acetat - klar	-	UV	2C-1.2 3M 1 B 9

3M™ Visier WP96 Schweißer

2 mm starkes Polycarbonatvisier mit UV-, IR- und Blendschutz für Schweißarbeiten. Das Schutzvisier WP96 Schweißer ist darüber hinaus mit einer Anti-Kratz-Beschichtung ausgestattet und in den Schutzstufen IR 3.0 und 5.0 erhältlich (Größe: 230 x 370 mm).



Abb.: 3M™ Visiere WP-Serie, PC – klar

Alle Visiere der Serie WP96 Schweißer

Produkt	Visiertyp	Beschichtung	Filter	Scheibenkennzeichnung
WP96 IR 3.0	PC	AS	IR 3.0	3 3M 1 B 9
WP96 IR 5.0	PC	AS	IR 5.0	5 3M 1 B 9

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 245!



Übersicht Gefahren am Arbeitsplatz

Anwendung	Brillentyp		
			
	Bügelbrille	Vollsichtbrille	Visier
Mechanische Arbeiten, z. B.: *			
Bohren	● (Kennzeichnung F)	● (Kennzeichnung F oder B)	●
Steinschnitt	● (Kennzeichnung F)	● (Kennzeichnung F oder B)	●
Wartung	● (Kennzeichnung F)	● (Kennzeichnung F oder B)	●
Fräsen	● (Kennzeichnung F)	● (Kennzeichnung F oder B)	●
Schneiden	● (Kennzeichnung F)	● (Kennzeichnung F oder B)	●
Montagearbeiten	● (Kennzeichnung F)	● (Kennzeichnung F oder B)	●
Chemische Arbeiten, z. B.:			
Allg. Chirurgie		●	●
Abfüllen von chemischen Flüssigkeiten		●	●
Farbsprühen		●	
Streicharbeiten		●	
Laborarbeiten		●	
Außenarbeiten, z. B.:			
Hausbau	●		
Gabelstaplerfahrer	●		
Straßenarbeiten	●		
Gärtnern	●		
Oberflächeninspektion, z. B.:			
Qualitätskontrolle	●	●	
Heilbehandlungen	●		
Schweißarbeiten, z. B.:			
Löten	●	●	●
Brennschneiden	●	●	●
Schweißerassistenzarbeiten	●	●	●

* F = Stoß mit niedriger Energie (45 m/s)
 B = Stoß mit mittlerer Energie (120 m/s)
 A = Stoß mit hoher Energie (190 m/s)

Technische Daten – Augenschutz

Überbrillen

3M Bestellnr.	Artikelbeschreibung	Rahmen	Scheibenmaterial	Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
2800	2800	blau	Polycarbonat	klar	AS	2C-1.2 3M 1 FT	3M 2800 EN166 FT CE 230.1
2802	2802	blau	Polycarbonat	gelb	AS	2-1.2 3M 1 FT	3M 2802 EN166 FT CE 230.1
2805	2805	blau	Polycarbonat	grün IR 5.0	AS	4-5 3M 1 FT	3M 2805 EN166 FT CE 230.1
OX1000S	OX1000	schwarz	Polycarbonat	klar	–	2C-1.2 3M 1 FT	3M OX1000 EN166 FT CE 230.1
OX2000B	OX2000	blau	Polycarbonat	klar	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M OX2000 EN166 FT CE 230.1
OX3000B	OX3000	blau	Polycarbonat	klar	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M OX3000 EN166 FT CE 230.1
TourG0	Tourguard	transparent	Polycarbonat	klar	–	2C-1.2 3M 1 FT	3M EN166 FT CE 230.1 Tourguard
Visitor	Visitor	transparent	Polycarbonat	klar	–	3M 1 F	3M Visitor EN166 F CE 230.1

Bügelbrillen – Klassik-Programm

3M Bestellnr.	Artikelbeschreibung	Rahmen	Scheibenmaterial	Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
2720	2720	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M 2720 EN166 FT CE 230.1
2721	2721	blau	Polycarbonat	grau	AS/AF	5-2.5 3M 1 FT	3M 2721 EN166 FT CE 230.1
2722	2722	blau	Polycarbonat	gelb	AS/AF	2-1.2 3M 1 FT	3M 2722 EN166 FT CE 230.1
2810	2810	grün	Polycarbonat	klar	–	2C-1.2 3M 1 FT	3M 2810 EN166 FT CE 230.1
2820	2820	schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M 2820 EN166 FT CE 230.1
2821	2821	schwarz	Polycarbonat	grau	AS/AF	5-2.5 3M 1 FT	3M 2821 EN166 FT CE 230.1
2822	2822	schwarz	Polycarbonat	gelb	AS/AF	2-1.2 1 3M FT	3M 2822 EN166 FT CE 230.1
Tora0	Tora	transparent	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Tora EN166 FT CE 230.1
Tora3	Tora	bronze	Polycarbonat	bronze	AS/AF	5-2.5 3M 1 FT	3M Tora EN166 FT CE 230.1
ToraCCS	Tora CCS	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Tora CCS EN166 FT CE 230.1
SFIT0AF	SecureFit 200	klar	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M SecureFit 200 EN166 FT CE 230.1
SFIT1AF	SecureFit 200	grau	Polycarbonat	grau	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT	3M SecureFit 200 EN166 FT CE 230.1
SFIT2AF	SecureFit 200	gelb	Polycarbonat	gelb	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M SecureFit 200 EN166 FT CE 230.1
SFIT0AS	SecureFit 200	klar	Polycarbonat	klar	AS	2C-1.2 3M 1 FT	3M SecureFit 200 EN166 FT CE 230.1
Virtua0	Virtua AP	transparent	Polycarbonat	klar	AS	2C-1.2 3M 1 FT	3M Virtua AP EN166 FT CE 230.1
Virtua1	Virtua AP	grau	Polycarbonat	grau	AS	5-2.5 3M 1 FT	3M Virtua AP EN166 FT CE 230.1



Bügelbrillen – Komfort-Programm

3M Bestellnr.	Artikelbeschreibung	Rahmen	Scheibenmaterial	Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
2730	2730	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M 2730 EN166 FT CE 230.1
2740	2740	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M 2740 EN166 FT CE 230.1
2741	2741	blau	Polycarbonat	grau	AS/AF	5-2.5 3M 1 FT	3M 2741 EN166 FT CE 230.1
2742	2742	blau	Polycarbonat	gelb	AS/AF	2-1.2 3M 1 FT	3M 2742 EN166 FT CE 230.1
2840	2840	transparent	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M 2840 EN166 FT CE 230.1
2841	2841	transparent	Polycarbonat	grau	AS/AF	5-2.5 3M 1 FT	3M 2841 EN166 FT CE 230.1
2842	2842	transparent	Polycarbonat	gelb	AS/AF	2-1.2 3M 1 FT	3M 2842 EN166 FT CE 230.1
2844	2844	transparent	Polycarbonat	I/O	verspiegelt	5-1.7 3M 1 FT	3M 2844 EN166 FT CE 230.1
2845	2845	transparent	Polycarbonat	grün IR 5.0	AS/AF	5 3M 1 FT	3M 2845 EN166 FT CE 230.1
2846	2846	transparent	Polycarbonat	orange	AS/AF	2-1.7 3M 1 FT	3M 2846 EN166 FT CE 230.1
MaxSG0B	Maxim	blau	Polycarbonat	klar	Scotchgard AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MaxSG0S	Maxim	schwarz	Polycarbonat	klar	Scotchgard AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MaxSG2S	Maxim	schwarz	Polycarbonat	gelb	Scotchgard AF	2-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MaxSG3S	Maxim	schwarz	Polycarbonat	grau	Scotchgard AF	5-3.1 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MaxSG4S	Maxim	schwarz	Polycarbonat	I/O	Scotchgard AF	5-1.7 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MaxSG7S	Maxim	schwarz	Polycarbonat	Minimizer	Scotchgard AF	6-1.7 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MaxSG3.0	Maxim IR 3.0	schwarz	Polycarbonat	grün IR 3.0	Scotchgard AF	3 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MaxSG5.0	Maxim IR 5.0	schwarz	Polycarbonat	grün IR 5.0	Scotchgard AF	5 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MaximRAS	Maxim RAS	schwarz	Polycarbonat	klar	RAS	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MaxBSG0S	Maxim Ballistic	schwarz	Polycarbonat	klar	Scotchgard AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim Ballistic EN166 FT CE 230.1
MaxBSG2S	Maxim Ballistic	schwarz	Polycarbonat	gelb	Scotchgard AF	2-1.2 3M 1 FT	3M Maxim Ballistic EN166 FT CE 230.1
MaxBSG3S	Maxim Ballistic	schwarz	Polycarbonat	bronze	Scotchgard AF	5-3.1 3M 1 FT	3M Maxim Ballistic EN166 FT CE 230.1
MaxBRAS	Maxim Ballistic RAS	schwarz	Polycarbonat	klar	RAS	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim Ballistic EN166 FT CE 230.1
MBSGUTP	Maxim Ballistic Tac Pack	schwarz	Polycarbonat	klar grau gelb	Scotchgard AF	2C-1.2 3M 1 FT 5-3.1 3M 1 FT 2-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MBSGUtilP	Maxim Ballistic Utility Pack	schwarz	Polycarbonat	klar bronze gelb	Scotchgard AF	2C-1.2 3M 1 FT 5-3.1 3M 1 FT 2-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
MSportSG	Maxim Sport	schwarz	Polycarbonat	klar	Scotchgard AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
NaPOB	Nassau Plus	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Nassau Plus EN166 FT CE 230.1
NaPOS	Nassau Plus	schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Nassau Plus EN166 FT CE 230.1
NaRa0B	Nassau Rave	blau	Polycarbonat	klar	DX	2-1.2 3M 1 F	3M Nassau Rave EN166 F CE 230.1
NaRa3.0S	Nassau Rave IR 3.0	schwarz	Polycarbonat	grün IR 3.0	DX	3 3M 1 F	3M Nassau Rave EN166 F CE 230.1
NaRa5.0S	Nassau Rave IR 5.0	schwarz	Polycarbonat	grün IR 5.0	DX	5 3M 1 F	3M Nassau Rave EN166 F CE 230.1
QX1000B	QX1000	blau	Polycarbonat	klar	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M QX1000 EN166 FT CE 230.1
QX2000B	QX2000	blau	Polycarbonat	klar	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M QX2000 EN166 FT CE 230.1
QX2002B	QX2000	blau	Polycarbonat	gelb	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M QX2000 EN166 F CE 230.1
QX3000B	QX3000	blau	Polycarbonat	klar	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M QX3000 EN166 FT CE 230.1
QX30011S	QX3000	schwarz	Polycarbonat	grau	DX	5-3.1 3M 1 FT	3M QX3000 EN166 FT CE 230.1
Solus0AF	Solus	schwarz/ orange	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Solus EN166 FT CE 230.1
Solus0S0	Solus	schwarz/ orange	Polycarbonat	klar	AS	2C-1.2 3M 1 FT	3M Solus EN166 FT CE 230.1
Solus3S0	Solus	schwarz/ orange	Polycarbonat	bronze	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT	3M Solus EN166 FT CE 230.1
Solus4S0	Solus	schwarz/ orange	Polycarbonat	I/O	verspiegelt	5-1.7 3M 1 FT	3M Solus EN166 FT CE 230.1

Fortsetzung Bügelbrillen – Komfort-Programm

3M Bestellnr.	Artikelbeschreibung	Rahmen	Scheibenmaterial	Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
Solus9S0	Solus	schwarz/orange	Polycarbonat	rot verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 FT	3M Solus EN166 FT CE 230.1
Solus11Si	Solus	silber/blau	Polycarbonat	blau verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 FT	3M Solus EN166 FT CE 230.1
Refine0	Refine 300	türkis	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Refine 300 EN166 FT CE 230.1
Refine3	Refine 300	bronze	Polycarbonat	bronze	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT	3M Refine 300 EN166 FT CE 230.1

Bügelbrille – Premium-Programm

3M Bestellnr.	Artikelbeschreibung	Rahmen	Scheibenmaterial	Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
1200E0	1200E	kupfer	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M 1200E EN166 FT CE 230.1
1200E1	1200E	kupfer	Polycarbonat	grau	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT	3M 1200E EN166 FT CE 230.1
2750	2750	schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M 2750 EN166 FT CE 230.1
2751	2751	schwarz	Polycarbonat	grau	AS/AF	5-2.5 3M 1 FT	3M 2751 EN166 FT CE 230.1
BXR01.5	Bx Readers +1.5	silber/schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT, +1.50	3M BX EN166 FT CE 230.1
BXR02.0	Bx Readers +2.0	silber/schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT, +2.00	3M BX EN166 FT CE 230.1
BXR02.5	Bx Readers +2.5	silber/schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT, +2.50	3M BX EN166 FT CE 230.1
Eag0SC39	Eagle	schwarz	CR39	klar	AS	3M 1 S	3M Eagle EN166 F CE 230.1
Eag0S	Eagle	schwarz	Polycarbonat	klar	AS	2-1.2 3M 1 F	3M Eagle EN166 F CE 230.1
Eag0SAF	Eagle	schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2-1.2 3M 1 F	3M Eagle EN166 F CE 230.1
Eag1.7S	Eagle IR 1.7	schwarz	Polycarbonat	grün IR 1.7	AS	1.7 3M 1 F	3M Eagle EN166 F CE 230.1
Eag3.0S	Eagle IR 3.0	schwarz	Polycarbonat	grün IR 3.0	AS	3 3M 1 F	3M Eagle EN166 F CE 230.1
Eag5.0S	Eagle IR 5.0	schwarz	Polycarbonat	grün IR 5.0	AS	5 3M 1 F	3M Eagle EN166 F CE 230.1
Eag7.0S	Eagle IR 7.0	schwarz	Polycarbonat	grün IR 7.0	AS	7 3M 1 F	3M Eagle EN166 F CE 230.1
Fuel4B	Fuel	titanium	Polycarbonat	I/O verspiegelt	verspiegelt	5-1.7 3M 1 FT	3M Fuel EN166 FT CE 230.1
Fuel11P	Fuel	titanium	Polycarbonat	blau verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 FT	3M Fuel EN166 FT CE 230.1
Fuel9T	Fuel	bronze	Polycarbonat	rot verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 FT	3M Fuel EN166 FT CE 230.1
FuelPol	Fuel Polarized	schwarz	Polycarbonat	polarisierend	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT	3M Fuel EN166 FT CE 230.1
FuelX20	Fuel X2	kupfer	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Fuel X2 EN166 FT CE 230.1
FuelX23	Fuel X2	kupfer	Polycarbonat	bronze	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT	3M Fuel X2 EN166 FT CE 230.1
FuelX29	Fuel X2	kupfer	Polycarbonat	rot verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 FT	3M Fuel X2 EN166 FT CE 230.1
LEDLV	LED Light Vision	silber/schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Light Vision EN166 FT CE 230.1
Metal0Si	Metaliks	silber	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 F	3M Metaliks EN166 F CE 230.1
Metal1Si	Metaliks	silber	Polycarbonat	grau	AS/AF	5-3.1 3M 1 F	3M Metaliks EN166 F CE 230.1
MetSp0Si	Metaliks Sport	silber	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Metaliks EN166 FT CE 230.1
MeSp11Si	Metaliks Sport	silber	Polycarbonat	blau verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 FT	3M Metaliks EN166 FT CE 230.1
MGRÖ0Br	Marcus Grönholm	bronze	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 F	3M Marcus Gronholm EN166 F CE 230.1
MGRÖ3Br	Marcus Grönholm	bronze	Polycarbonat	bronze	AS/AF	5-3.1 3M 1 F	3M Marcus Gronholm EN166 F CE 230.1
MGRÖ11Br	Marcus Grönholm	bronze	Polycarbonat	blau verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 F	3M Marcus Gronholm EN166 F CE 230.1



Vollsichtbrillen

3M Bestellnr.	Artikelbeschreibung	Rahmen	Scheibenmaterial	Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
2890	2890	grau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 K N BT 9	3M 2890 EN166 3 4 9 BT CE 230.1
2890A	2890A	grau	Acetat	klar	AF	2C-1.2 3M 1 N FT	3M 2890A EN166 3 4 FT CE 230.1
2890S	2890S	grau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 K N BT 9	3M 2890S EN166 3 4 5 9 BT CE 230.1
2890SA	2890SA	grau	Acetat	klar	AF	2C-1.2 3M 1 N FT	3M 2890SA EN166 3 4 5 FT CE 230.1
2895S	2895S IR5.0	grau	Polycarbonat	grün IR 5.0	AS/AF	5 3M 1 B K N	3M 2895S EN166 3 4 5 9
289	289	–	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 K N BT 9	–
289A	289A	–	Acetat	klar	AF	2C-1.2 3M 1 N FT	–
Fheit	Fahrenheit	blau	Polycarbonat	klar	AS	2C-1.2 3M 1 BT	3M Fahrenheit EN166 3 4 BT CE 230.1
FheitAF	Fahrenheit	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 BT	3M Fahrenheit EN166 3 4 BT CE 230.1
FheitF	Fahrenheit Schaumstoff	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 BT	3M Fahrenheit EN166 3 4 BT CE 230.1
FheitSA	Fahrenheit Acetat, unbelüftet	blau	Acetat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 B 9	3M Fahrenheit EN166 3 4 9 B CE 230.1
FheitTNW	Fahrenheit TNW	blau	Acetat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 B 9	3M Fahrenheit EN166 3 4 9 B CE 230.1
TNWEAR	T-N-Wear Ersatz-Schutzstreifen	–	–	klar	–	–	–
FheitSAH	Fahrenheit für Helm, Acetat mit Schaumstoff	blau	Acetat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 B 9	3M Fahrenheit EN166 3 4 9 B CE 230.1
ModulR	Modul-R	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 BT	3M Modul R EN166 3 4 BT 230.1
ModulRes	Modul-R Ersatzscheibe	–	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 BT	–
MaxHyb	Maxim Hybrid	schwarz	Polycarbonat	klar	Scotchgard AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim Hybrid 3 FT CE 230.1
MaxHybES	Maxim Hybrid Ersatzscheibe	–	Polycarbonat	klar	Scotchgard AF	2C-1.2 3M 1 FT	–
Max2x2AS	Maxim 2x2 Air Seal	schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim 2x2 EN166 FT CE 230.1

Visiere

3M Bestellnr.	Artikelbeschreibung	Rahmen	Scheibenmaterial	Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
WP96	WP96 Sichtscheibe	–	Polycarbonat	klar	–	2C-1.2 3M 1 B 9	–
WP96IR3	WP96 Sichtscheibe, IR3.0	–	Polycarbonat	grün	AS	3 3M 1 B 9	–
WP96IR5	WP96 Sichtscheibe, IR5.0	–	Polycarbonat	grün	AS	5 3M 1 B 9	–
WP98	WP98 Sichtscheibe	–	Acetat	klar	–	2C-1.2 3M 1 B 9	–

The Power to Protect Your World.





08 Augenschutz

Korrektionsschutzbrillen

Als innovativer Anbieter von Persönlicher Schutzausrüstung hat 3M ein Programm für hochwertige Korrektionschutzbrillen entwickelt. Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten von modischen Fassungen, Markengläsern und Beschichtungen erweitern das Produktsortiment auf höchstem Niveau. Eine übersichtliche Aufteilung in vier Pakete mit festen Preisen und eine einfache Abwicklung erleichtern die Entscheidung für den erstklassigen Augenschutz.

3M™ Korrektionschutzbrillen – gewusst wie	S. 178
3M™ Korrektionschutzbrillen – Basis	S. 184
3M™ Korrektionschutzbrillen – Standard	S. 186
3M™ Korrektionschutzbrillen – Komfort	S. 188
3M™ Korrektionschutzbrillen – Premium	S. 190



Scharf sehen, sicher arbeiten

Schutzbrillen erfüllen eine sehr wichtige Funktion, denn sie schützen das Augenlicht vor vorübergehender bzw. dauerhafter Beeinträchtigung oder gar Verlust. Mit ihrer nach der Norm EN166 geprüften, mechanischen Festigkeit sowie dem integrierten Seitenschutz bieten 3M Korrektionschutzbrillen den größtmöglichen Standard in punkto Sicherheit überall dort, wo Bügelbrillen ausreichend sind.

Die BGR192 besagt in Abschnitt

3.2.2.2 Korrektionschutzbrillen Folgendes:

„Handelsübliche Korrektionsbrillen haben keine Schutzwirkung. Deshalb muss der Unternehmer auch fehlsichtigen Versicherten geeigneten Augenschutz zur Verfügung stellen. Für kurzfristige Arbeiten über wenige Minuten können z.B. Korb-, Überbrillen oder Visiere getragen werden. Kombinationen mit Korb- oder Überbrillen neigen allerdings zum Beschlagen, können dadurch zu zusätzlichen Gefährdungen führen und werden deshalb erfahrungsgemäß oft abgelehnt. Außerdem verursachen derartige Kombinationen oft Doppelbilder oder Spiegelungen. Daher wird der Einsatz von Korrektionschutzbrillen empfohlen, da sie Schutzfunktion und korrigierende Wirkung vereinen.

Korrektionschutzbrillen werden erfahrungsgemäß von den betroffenen Versicherten problemlos getragen und darüber hinaus regelmäßig besser gepflegt.“

Das Programm von 3M vereint die primäre Schutzfunktion mit Ästhetik und Komfort. Mit ihrem durchweg modernen Design, sinnvollen Zusatzfunktionen, wie zum Beispiel Antikratz-Beschichtungen, Entspiegelungen oder sogar Tönungen sowie geprüfter Markenqualität, zum Beispiel aus dem Hause Zeiss, erreichen die Produkte eine unerreichte Akzeptanz, wenn es um die Entscheidung pro oder contra Korrektionschutzbrille geht. Der Weg zu einer passenden Brille, die alle Anforderungen abdeckt, ist einfach. Unser Programm gliedert sich in vier Pakete – Basis, Standard, Komfort und Premium – und für jedes Paket gilt ein Preis* – egal ob Einstärken-, Bifokal- oder Gleitsichtglas.

Das sorgt für Transparenz und schafft Vertrauen – noch ein Grund für Korrektionschutzbrillen von 3M. Denn Korrektionschutzbrillen sind absolute Vertrauenssache.



Jedes Paket
[egal ob Einstärken-, Bifokal
oder Gleitsichtglas]
ein Preis*

* unverbindliche Preisempfehlung

Optimaler Schutz mit Sehstärke in bester Form

Unsere Pakete. Ihr Vorteil.

Das 3M Korrektorschutzbrillenprogramm deckt jede Anforderung in punkto Sehschwächen sowie in der praktischen Anwendung ab. Dies macht es sehr umfangreich. Mit der Einteilung in vier Pakete behalten Sie jedoch jederzeit die Übersicht.

Und das Beste: Jede Brille innerhalb eines Pakets hat den selben Preis* – egal ob Einstärken-, Bifokal- oder Gleitsichtglas und unabhängig vom Glasmaterial. Versprochen!

Basis

- + Standard-Antikratzbeschichtung

Standard

- + Standard-Antikratzbeschichtung
- + Einfach-Entspiegelung
- + Clean Coat

Komfort

Option 1

- + SuperCote™ Antikratzbeschichtung
- + Mehrfach-Entspiegelung
- + Clean Coat
- + Tönung (nur bei Kunststoff CR 39)

Option 2

- + Anti-Beschlag-Beschichtung

Premium

- + Scotchgard™ Anti-Reflective
- Premium-Antikratz
- Premium-Entspiegelung
- Premium-Clean Coat
- + Tönung (nur bei Kunststoff CR 39)
- + Markengläser von Zeiss

Die verschiedenen Beschichtungen in der Übersicht

Standard-Antikratzbeschichtung

- + Einfache Antikratzbeschichtung, die schnelles Verkratzen von Kunststoff- und Polycarbonatgläsern verhindert

SuperCote™ Antikratzbeschichtung

- + 3 x kratzbeständiger als die Standard-Antikratzbeschichtung
- + Ermöglicht eine klare, kratzfreie Sicht für eine längere Zeit
- + Antistatische Eigenschaften (staubfreie Gläser)

Einfach-Entspiegelung

- + Einfache Entspiegelung

Scotchgard™ Anti-Reflective

NEU!**

- + Premium-Antikratzbeschichtung
- + Premium-Entspiegelung
- + Premium Clean Coat

Mehrfach-Entspiegelung

- + Moderne Mehrschicht-Entspiegelung
- + Verhindert wirkungsvoll Spiegelungen und Reflexionen
- + Lichtdurchlässigkeit bis zu 99 % (auf CR 39)
- + 3 x kratzbeständiger als die Einfach-Entspiegelung

Clean Coat

- + Hydrophobe Beschichtung für einfaches Reinigen der Gläser

Tönungen

- + Leichte Tönung: > 90 % Licht-Transmission
- + Farben: grau oder braun

Anti-Beschlag-Beschichtung

NEU!**

- + Die Beschichtung verhindert das Beschlagen der Scheiben

* unverbindliche Preisempfehlung

** Launch in 2014



Alles auf einen Blick

3M Korrektionschutzbrillen – Vielfältige Auswahlmöglichkeiten. In diesem Katalog finden Sie nur eine Auswahl an Fassungen aus unserem Korrektionschutzprogramm. Die Übersicht auf dieser Seite bietet Ihnen einen Gesamt-Überblick über alle verfügbaren Fassungen, die in dem aktuellen 3M Gesamtkatalog zu Korrektionschutzbrillen sowie im Internet unter www.3Marbeitsschutz.de abgebildet sind. Fordern Sie den 3M Korrektionschutz- & Bildschirmarbeitsplatzbrillen-Katalog telefonisch bei unserer 3M Helpline an: (02131) 142604.

Basis

Standard

Komfort

Premium

Fassungen			
ZT 100	ZT 100	ZT 100	ZT 100
ZT 200	ZT 200	ZT 200	ZT 200
Eagle	Eagle	Eagle	Eagle
CX 7000	CX 7000	CX 7000	CX 7000
D 600	D 600	D 600	D 600
D 620	D 620	D 620	D 620
Maskeneinsatz MS-1	Maskeneinsatz MS-1	Maskeneinsatz MS-1	Maskeneinsatz MS-1
Insert Maxim*	Insert Maxim*	Insert Maxim*	Insert Maxim*
Insert QX*	Insert QX*	Insert QX*	Insert QX*
	Urban 6	Urban 6	Urban 6
	650	650	650
	DP 720	DP 720	DP 720
		Steel 200	Steel 200
		Steel 400	Steel 400
		Rebel	Rebel
		TRX	TRX
		Attitude 3	Attitude 3
		Attitude 4	Attitude 4
		Urban 7	Urban 7
		ZT 35	ZT 35
		D 490	D 490
			DT-3
			Urban T5
Wählbare Glasarten			
Einstärkenglas	Einstärkenglas	Einstärkenglas	Einstärkenglas
Bifokalglass	Bifokalglass	Bifokalglass	Bifokalglass
Gleitsichtglas	Gleitsichtglas	Gleitsichtglas	Gleitsichtglas
Wählbare Glasmaterialien			
Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Kunststoff (CR 39)	Kunststoff (CR 39)	Kunststoff (CR 39)	Kunststoff (CR 39)
Gehärtetes Glas	Gehärtetes Glas	Gehärtetes Glas	Gehärtetes Glas
			Kunststoff (CR 39) High Index
Beschichtung			
Standard-Antikratz	Standard-Antikratz Clean Coat	Option 1: SuperCote™- Antikratz Clean Coat Option 2: Anti-Beschlag	Scotchgard™ Anti-Reflective - Premium-Antikratz - Premium Clean Coat
Entspiegelung			
	Einfach	Mehrfach	Premium
Tönung (maximal 10 %)			
		X nur Kunststoff (CR 39)	X nur Kunststoff (CR 39)
Gleitsichtglas			
Vision-Ease Outlook	Sola-VIP	Sola-VIP	Ab 2014: Zeiss GT2

* Nur mit einem Einstärkenglas wählbar

Auf der sicheren Seite

3M Korrektionsschutzbrillen sind durch ein unabhängiges Prüfinstitut CE-zertifiziert. Sie sind an der Fassung und der Sichtscheibe dauerhaft gekennzeichnet und erfüllen die EN 166 (Persönlicher Augenschutz).

Sollte die Kennzeichnung der mechanischen Festigkeit auf den Sichtscheiben unterschiedlich zu der der Fassung sein, so gilt für die gesamte Schutzbrille die geringere mechanische Festigkeit.

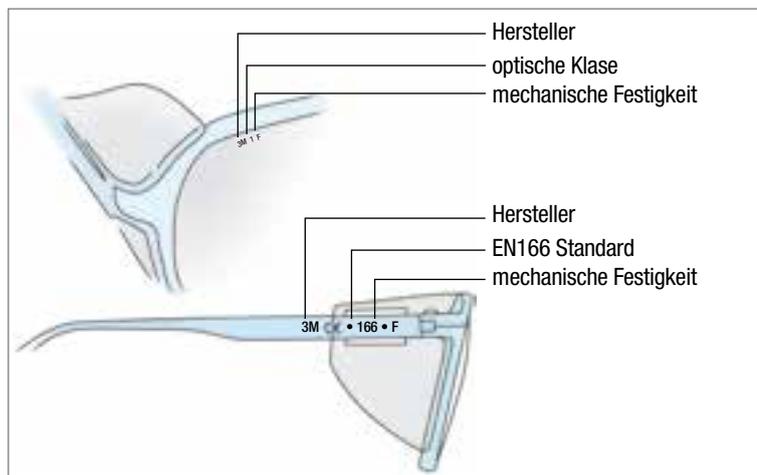
Achtung: Aufgrund der Kennzeichnungspflicht dürfen keine unverglasten Fassungen vertrieben werden. An Korrektionsschutzbrillen dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden, die die Schutzfunktion mindern. Der Seitenschutz einer Fassung darf daher niemals demontiert werden. Guter Seitenschutz zeichnet sich durch guten Sitz aus. Denn optimaler Schutz ist nur dann gegeben, wenn die Seitenschützer einen möglichst geringen Abstand zu Augenbrauen und Wangenknochen haben.

CE Kennzeichnung von Fassungen und Gläsern.

Scheibenmaterial	EN166:2001 Kennzeichnung
Gehärtetes Glas	3M . 1 . S
CR 39	3M . 1 . S
Polycarbonat	3M . 1 . F

Erklärung:

3M = Hersteller
 1 = optische Klasse
 S = erhöhte Festigkeit (12 m/s)
 F = widerstandsfähig gegen Stoß mit geringer Energie (45 m/s)



Größen – Erklärung (Angaben in mm):

	①	②	③	
Größe:	47	21	• 135	① Scheibengröße
	49	21	• 135	② Steglänge
	49	21	• 140	③ Bügellänge

Perfektion
dort, wo sie zählt.



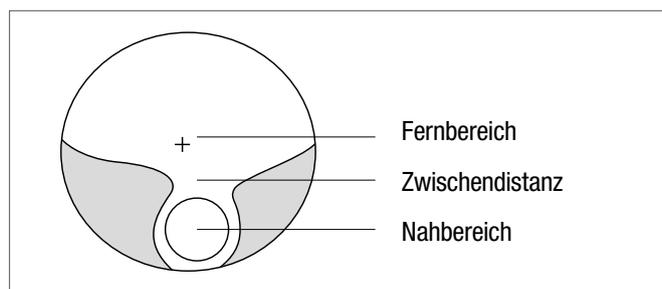
Gute Aussichten – beste Qualität für optimale Ergebnisse

Für eine Korrektionschutzbrille stehen verschiedene Materialien zur Verfügung – je nach Anforderungsgebiet:

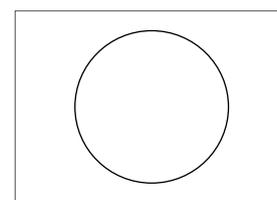
Eigenschaften	Scheibenmaterial		
	Polycarbonat	CR39	Gehärtetes Glas
Gewicht	gering	gering	hoch
Mechanische Schutzstufe	F - Stoß mit geringer Energie (45 m/s)	S - erhöhte Festigkeit (12 m/s)	S - erhöhte Festigkeit (12 m/s)
Empfohlene Einsatzbereiche	Einsatz bei mechanischen Gefährdungen (z. B. Drehen & Fräsen)	Schleif- & Schweißarbeiten	Staubarbeiten, Umgang mit Säuren, Laugen & Lösungsmitteln
Besondere Eigenschaften	Leicht Schlagfest & bruchsicher	Dünnere Gläser bei hohen Stärken (bei High Index)	Extrem harte & kratzbeständige Oberfläche

Die individuelle Sehschwäche legt fest, welche Gläser zum Einsatz kommen – Einstärken, Bifokal- oder Gleitsichtgläser. In allen Preiskategorien – Basis, Standard, Komfort und Premium – stehen für jeden Glästyp die Materialien Polycarbonat, Kunststoff sowie gehärtetes Glas zur Verfügung.

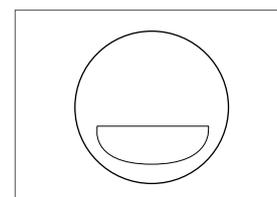
Gleitsichtgläser sind so aufgebaut, dass im Mittelpunkt der Linse der Fernbereich liegt, im unteren Teil der Linse der Bereich für das scharfe Sehen in der Nähe. Zwischen diesen beiden Bereichen liegen viele kleine Abstufungen in der Stärke, sie sind für die Zwischendistanzen zuständig.



Einstärkengläser sind so aufgebaut, dass sie über die gesamte Linse hinweg die gleiche Stärke haben.



Bifokalgläser haben ein „Fenster“ im unteren Bereich für das scharfe Sehen naher Objekte, während der Rest der Linse für den Fernbereich geeignet ist.



Komfort mit Gleitsichtgläsern

Basis

- + Basis-Gleitsichtglas Outlook der Marke Vision-Ease für die meisten Altersweitsichtigkeiten
- + Geringe Eingewöhnungszeit (effektiv abhängig von Stärke und zuvor verwendeten Gleitsichtgläsern)
- + Ausreichende Fern-, Zwischen- und Nahbereiche für alle Tätigkeiten
- + Gleitsichtglas mit nachgewiesener Erfolgsgeschichte

Standard

Komfort

- + Komfortables Gleitsichtglas SOLA VIP der Marke Zeiss
- + Ermöglicht besseres, unverzerrtes Sehen
- + Geringe Eingewöhnungszeit (effektiv abhängig von Stärke und zuvor verwendeten Gleitsichtgläsern)
- + Breitere Fern- und Lesebereiche als beim Basis-Gleitsichtglas
- + Weniger Verzerrungen in den Randbereichen und breiterer Lesebereich
- + Bewährte Gleitsichtgläser mit nachgewiesener Erfolgsgeschichte

Premium

- + Premium-Gleitsichtglas Gradal Top 2 aus dem Hause Zeiss
- + Relativ schnelle Eingewöhnung (effektiv abhängig von Stärke und zuvor verwendeten Gleitsichtgläsern), hohe Spontanverträglichkeit
- + Breiteste Fern- und Nahbereiche im Vergleich zum Basis-Gleitsichtglas
- + Breite Progressionszone
- + Sanfte Übergänge für angenehm ruhigen Seheindruck

3M Tipp:

Wer zum ersten Mal Gleitsichtgläser trägt oder eine neue Gleitsichtbrille bekommt, wird einen deutlichen Unterschied gegenüber Einstärken- oder auch Bifokalgläsern spüren. An diesem Punkt ist Geduld gefragt, denn die Augen müssen auf den Effekt erst trainiert werden. Nach der Eingewöhnungszeit aber, die immer individuell ist, machen sich Gleitsichtgläser wegen ihres Komforts bezahlt. Wer auch privat hochwertige Gleitsichtgläser trägt, sollte mindestens eine Korrektionschutzbrille im Komfort-Paket wählen, um den Übergang von Privat- auf Arbeitsbrille zu erleichtern.



Basis-Programm

Das Basis-Programm bietet eine zahlreiche Auswahl an Rahmen und Fassungen.

Die Vorteile im Überblick

3M™ Korrektionsschutzbrille ZT 100

- + ZT steht für „Zero Tolerance“ – ein sportlicher, moderner Rahmen aus Nylon
- + Einstellbare und drehbare Bügelenden für optimalen Sitz und viel Komfort
- + Längenverstellbare Bügel
- + Integrierter Seitenschutz aus Polycarbonat

3M™ Korrektionsschutzbrille ZT 200

- + Top-modernes, sportliches Design
- + Weicher Schaumstoff-Abschluss an der Stirn
- + Robuste Kunststoff-Fassung für optimalen Sitz und ultimativen Komfort
- + Integrierter Seitenschutz
- + Brillenband-Befestigung möglich

3M™ Korrektionsschutzbrille Eagle

- + Der Klassiker unter den Schutzbrillen
- + Drehbare Bügelenden für sicheren Halt in jeder Kopfposition
- + Längenverstellbare Bügel
- + Integrierter Seitenschutz mit Belüftungsaussparungen gegen Beschlagen der Gläser
- + Nur mit Polycarbonatscheiben erhältlich

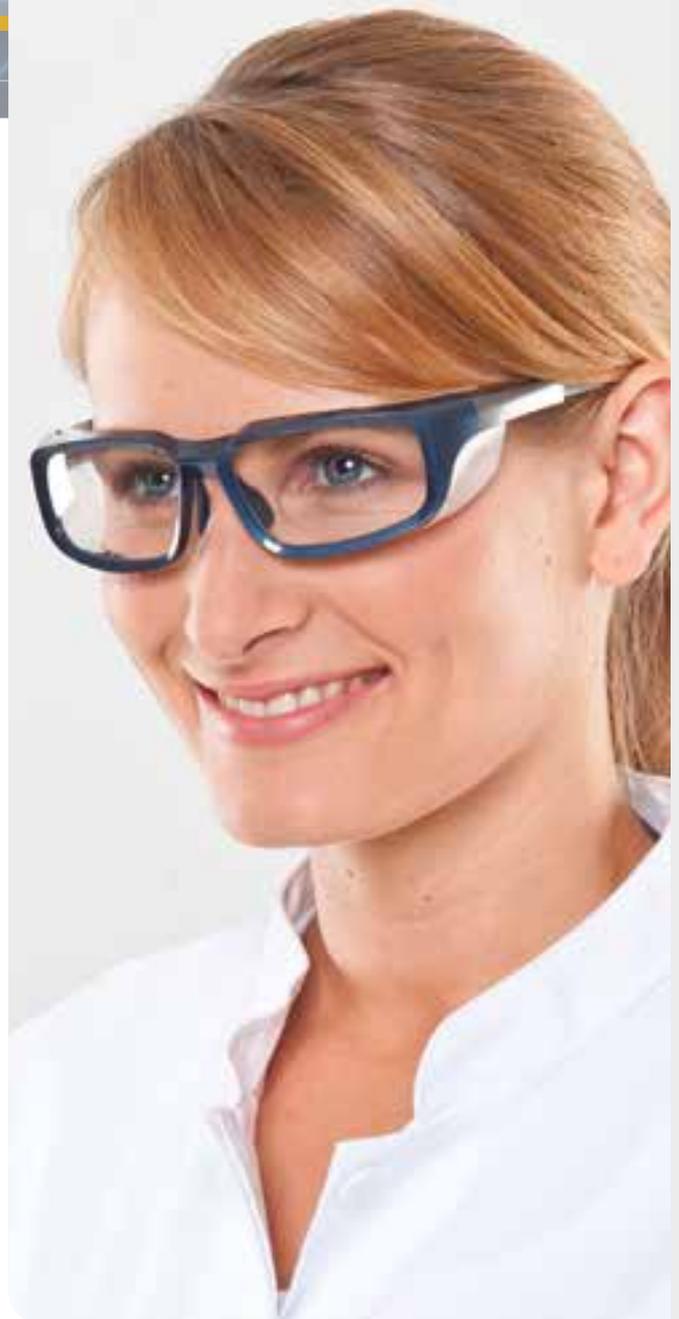


Abb.: 3M™ Korrektionsschutzbrille ZT 100



Weitere Korrektionsschutzbrillen aus dem Basis-Programm

	Produkt	Farbe	Größe
	ZT 100	Grau-Blau Grau-Rot Schwarz	53 15 • Bügel einstellbar 57 15 • Bügel einstellbar 62 15 • Bügel einstellbar
	ZT 200	Grün-Schwarz Gelb-Grau Blau-Grau	54 20
	Eagle	Grau	59 13 • Bügel einstellbar 56 13 • Bügel einstellbar



3M™ Korrektionschutzbrille D 600

NEU!*

- + Metallrahmen
- + Gut anpassbare Nasenpads
- + Kunststoffbeschichtete Bügelenden zum einfachen Anpassen
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- + Flexible Federscharniere

3M™ Korrektionschutzbrille D 620

NEU!*

- + Metallrahmen
- + Gut anpassbare Nasenpads
- + Kunststoffbeschichtete Bügelenden zum einfachen Anpassen
- + Transparenter Polycarbonat Seitenschutz
- + Flexible Federscharniere

3M™ Korrektionschutzbrille Insert Maxim**

- + Korrektioneinsatz für Maxim und Maxim Ballistic
- + Zum Einklippen in die Nasenstegvorrichtung
- + Nur mit Einstärkenglas erhältlich

3M™ Korrektionschutzbrille Insert QX**

- + Korrektioneinsatz aus rostfreiem Edelstahl für QX 2000 und QX 3000
- + Zum Einklippen in die Nasenstegvorrichtung
- + Nur mit Einstärkenglas erhältlich

	Produkt	Farbe	Größe
NEU!*		D 600	Braun Shiny Silver
			52 18 • 140 54 18 • 140
NEU!*		D 620	Schwarz Braun
			53 18 • 140 51 18 • 140
		Insert Maxim	
		Insert QX	

* Launch in 2014

** Die Brille ist im Lieferumfang nicht enthalten



Standard-Programm

In dem Produktbereich Standard sind die Modelle des Segments Basis sowie zusätzliche Fassungen und Beschichtungen erhältlich.

Die Vorteile im Überblick

3M™ Korrektionschutzbrille CX 7000

- + Klassische Form mit Doppelsteg-Metallfassung für höhere Festigkeit
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

3M™ Korrektionschutzbrille Urban 6

- + Robuste Metall-/Kunststoff-Fassung
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads für optimalen Sitz und ultimativen Komfort
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

3M™ Korrektionschutzbrille 650

- + Moderne Kunststofffassung, besonders für Damen geeignet
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

3M™ Korrektionschutzbrille DP 720

- + Stylishes Herrenmodell mit flexibler Federscharniere für extra Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz



Abb.: 3M™ Korrektionschutzbrille Urban 6



Weitere Korrektionschutzbrillen aus dem Standard-Programm

	Produkt	Farbe	Größe
	CX 7000	Chrom	52 18 • 140 54 18 • 145
	Urban 6	Schwarz	57 16 • 140
	650	Braun marmoriert Anthrazit marmoriert	48 16 • 140 50 16 • 145
	DP 720	Mattbraun Metall gebürstet	51 19 • 140 53 19 • 145

The Power to Protect Your World.

Augenschutz für höchste Ansprüche





Komfort-Programm

Der Produktbereich Komfort erhält neben den Fassungen der Bereiche Basis und Standard zusätzlich weitere Fassungen und Beschichtungen.

Die Vorteile im Überblick

3M™ Korrektionschutzbrille Steel 200

- + Doppelstegfassung aus rostfreiem Edelstahl
- + Klassischer Look für Damen und Herren
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

3M™ Korrektionschutzbrille Steel 400

- + Fassung aus rostfreiem Edelstahl
- + Klassischer Look für Damen und Herren
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

3M™ Korrektionschutzbrille Rebel

- + Unisex-Design mit schwungvoller Edelstahlfassung
- + Moderne, gebogene Form in sportlich-robuster Aufmachung
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz



Abb.: 3M™ Korrektionschutzbrille Attitude 3



Weitere Korrektionschutzbrillen aus dem Komfort-Programm

	Produkt	Farbe	Größe
	Steel 200	Cobalt Sand	53 16 • 135 55 16 • 140
	Steel 400	Mattbraun Mattsilber	49 19 • 140 51 19 • 145
	Rebel	Marineblau Blau-Grau	56 17 • 135 58 17 • 140

3M™ Korrektionschutzbrille TRX

- + Moderne, gebogene Form in sportlich-robuster Aufmachung
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

3M™ Korrektionschutzbrille Attitude 3

NEU!*

- + Feminines Design
- + Metallfassung in modernem Design
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- + Solider Schutz und gute Haltbarkeit

3M™ Korrektionschutzbrille Attitude 4

NEU!*

- + Unisex-Design
- + Metallfassung in modernem Design
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- + Solider Schutz und gute Haltbarkeit



	Produkt	Farbe	Größe
	TRX	Schwarz Silber	57 17 • 135 59 17 • 140
NEU!* 	Attitude 3	Moosgrün Burgunderrot	54 18 • 140 52 18 • 130
NEU!* 	Attitude 4	Blau Schwarz	53 18 • 135

* Launch in 2014



Premium-Programm

Im Premium Produktbereich haben Sie eine Auswahl an zusätzlichen Fassungen und Beschichtungen.

Die Vorteile im Überblick

3M™ Korrektionschutzbrille Urban 7 **NEU!***

- + Metallfassung
- + Moderne Fassung mit breiten Bügeln
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz

3M™ Korrektionschutzbrille ZT 35 **NEU!***

- + ZT steht für „Zero Tolerance“
- + Austauschbare Abdichtung und Bügel
- + Dichtsitzende Bügelbrille mit integriertem Augenbrauenschutz
- + Ideal in Kombination mit einer Anti-Beschlag-Beschichtung

3M™ Korrektionschutzbrille D 490 **NEU!***

- + Modernes feminines Design
- + Elegante Farben
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz



Abb.: 3M™ Korrektionschutzbrille D 490



Weitere Korrektionschutzbrillen aus dem Premium-Programm

	Produkt	Farbe	Größe
NEU!* 	Urban 7	Blau-Grau Marine	57 16 • 135
NEU!* 	ZT 35	Grau / Schwarz Schwarz / Blau	57 20 • 125
NEU!* 	D 490	Black Crystal Brown Amber	56 16 • 145 54 16 • 140

* Launch in 2014

3M™ Korrektionschutzbrille DT-3

- + Fassung aus Reintitan, super haltbar und ultraleicht
- + Moderner Look
- + Nickelfrei
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort

3M™ Korrektionschutzbrille Urban T5

- + Titanfassung in dezentem Look für Sie und Ihn
- + Sehr leichtes Gestell
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Transparenter Polycarbonat-Seitenschutz
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads bieten optimalen Sitz für ultimativen Komfort



	Produkt	Farbe	Größe
	DT-3	Braun	50 18 • 140
		Marineblau	52 18 • 145
	Urban T5	Braun	49 19 • 135
		Marineblau	51 19 • 140



08 Augenschutz

Bildschirmarbeitsplatzbrillen

Bildschirmarbeitsplätze stellen den Augen besondere Aufgaben und beeinflussen die Kopf- und Körperhaltung. Das 3M Programm für Bildschirmarbeitsplatzbrillen sorgt dafür, dass die besonderen Herausforderungen ganz einfach zu meistern sind und ermöglicht es Arbeitgebern, die gesetzlichen Regelungen zu erfüllen. Es beinhaltet zwei Pakete – Computer Komfort und Computer Premium – mit hochwertigen Essilor-Gläsern speziell für Arbeiten am PC und Fassungen in modernem Design. Und auch hier gilt: Jede Brille eines Pakets hat den gleichen Preis*. Ohne Wenn und Aber.

3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen – gewusst wie	S. 194
3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen – Komfort	S. 198
3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen – Premium	S. 199

* unverbindliche Preisempfehlung



Darauf sollten Sie ein Auge haben!

Wegen der besonderen Belastungen, die Bildschirmarbeitsplätze verursachen, hat der Gesetzgeber zum Schutz der Arbeitnehmer eine Regelung getroffen. In der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit an Bildschirmgeräten (Bildschirmarbeitsverordnung – BildscharbV) heißt es in §6:

- (1) Der Arbeitgeber hat den Beschäftigten vor Aufnahme ihrer Tätigkeit an Bildschirmgeräten, anschließend in regelmäßigen Zeitabständen sowie bei Auftreten von Sehbeschwerden, die auf die Arbeit am Bildschirmgerät zurückgeführt werden können, eine angemessene Untersuchung der Augen und des Sehvermögens durch eine fachkundige Person anzubieten. Erweist sich aufgrund der Ergebnisse einer Untersuchung nach Satz 1 eine augenärztliche Untersuchung als erforderlich, ist diese zu ermöglichen.
- (2) Den Beschäftigten sind im erforderlichen Umfang spezielle Sehhilfen für Ihre Arbeit an Bildschirmgeräten zur Verfügung zu stellen, wenn die Ergebnisse einer Untersuchung nach Absatz 1 ergeben, dass spezielle Sehhilfen notwendig und normale Sehhilfen nicht geeignet sind.

Haltung bewahren

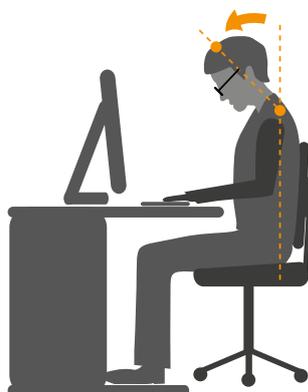
Angenehm sehen und arbeiten

Je nachdem, welche Sehschwäche vorliegt und abhängig davon, auf welche Art und Weise sie korrigiert wird, ergeben sich in Verbindung mit einem Bildschirmarbeitsplatz Besonderheiten während der Arbeit. Die Positionierung von Bildschirm, Tastatur und Arbeitsvorlage beeinflusst die Kopf- und Körperhaltung. Das Tragen von Alltagsbrillen kann hier zu einer unnatürlichen Kopf- und Körperhaltung und schlimmstenfalls zu haltungsbedingten Beschwerden führen.



Gleitsicht- und Bifokalgläser

Da nur der mittlere und untere Teil der Gläser ein scharfes Bild ab 40 cm ermöglicht, ist der Brillenträger automatisch zu einer unnatürlichen Kopfhaltung gezwungen.



Einstärkengläser

Eine Fehlhaltung verursachen häufig auch Lesebrillen, denn sie ermöglichen lediglich das deutliche Sehen im Nahbereich zwischen 30 und 40 cm.



3M Bildschirmarbeitsplatzbrillen

Sie bieten für den kompletten Arbeitsplatz eine angenehme Sicht und können visuelle und physische Stresssymptome mindern.

Entspannt arbeiten

Effektiv entlasten

Da Alltagsbrillen nicht immer für ein angenehmes, natürliches Sehen bei der Bildschirmarbeit geeignet sind, können visuelle Stresssymptome auftreten, die das Wohlbefinden mindern und unter Umständen die Arbeitsergebnisse negativ beeinflussen.

Direkter visueller Stress:

- + Ermüdung der Augen
- + Verschwommene Sicht
- + Irritierte oder rote Augen
- + Verlangsamte Fokuseinstellung beim Blickwechsel von nahen auf entfernte Objekte
- + Kopfschmerzen
- + Unscharfes Sehen in der Ferne

Indirekter visueller Stress:

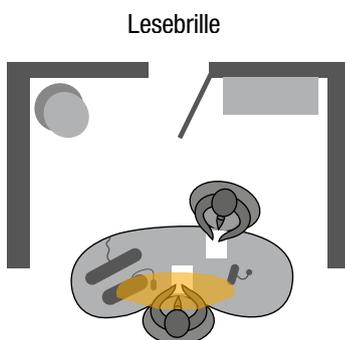
- + Geringere Effizienz und erhöhte Fehlerquote
- + Körperliche Müdigkeit
- + Verspannungen und Schmerzen im Schulter-, Nacken- und Rückenbereich

Arbeitsplatzbedingte Auslöser:

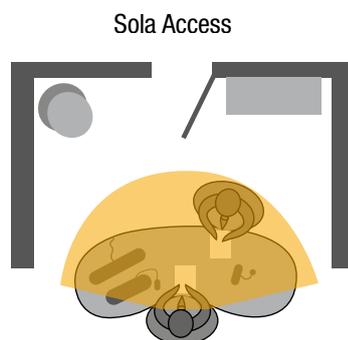
- + Unpassende Korrektionsbrille
- + Lichtgeometrie und -quantität
- + Lichtreflexionen am Bildschirm
- + Blendung ausgehend von Außen- und Oberlicht
- + Trockene Luft am Arbeitsplatz
- + Schlechtes Bildschirmdesign (Kontrast, Auflösung und Flimmern)

All diese Faktoren können ein angenehmes und effektives Arbeiten verhindern. Die 3M Bildschirmarbeitsplatzbrillen sind in Ergonomie und Material auf die individuellen Gegebenheiten eines Computerarbeitsplatzes abgestimmt. Sie vermindern und vermeiden die Faktoren, die Stress auslösen können.

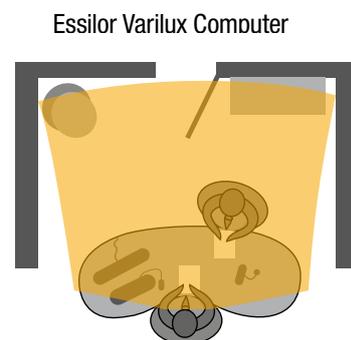
Sehen am Bildschirmarbeitsplatz



Mit der Lesebrille ist die Sicht sehr eingeschränkt. Nur Gegenstände in unmittelbarer Nähe werden scharf wahrgenommen.



Mit den Interview Gläsern von Sola Access Essilor erweitert sich das Blickfeld bis zu einer mittleren Distanz.



Mit den Varilux Computer Gläsern von Essilor ist das Bild sowohl im Nah-, Mittel und auch Fernbereich scharf.



Lösungen für alle

Am ganzen Arbeitsplatz perfekte Sicht

Das 3M Programm der Bildschirmarbeitsplatzbrillen gliedert sich in zwei Pakete: Computer Komfort und Computer Premium. Die Matrix auf der rechten Seite liefert einen Überblick über die Ausstattungen, die in den Paketen enthalten sind.

Computer Komfort

- + Standard-Antikratzbeschichtung
- + Einfach-Entspiegelung
- + Clean Coat

Das KOMFORT-Programm ist als Einsteigerpaket konzipiert, das ideal für die Arbeit am Bildschirm ist. Standardmäßig ist das Glas Interview von Essilor enthalten, welches sich für nahes und mittelweites Sehen eignet und komfortables

Sehen ohne Verzerrungen ermöglicht. Sein ergonomisches Design unterstützt eine natürliche Körperhaltung für entspanntes Arbeiten. Das Material Plastik CR 39 hat ein geringes Gewicht und eine kratzbeständige Oberfläche.

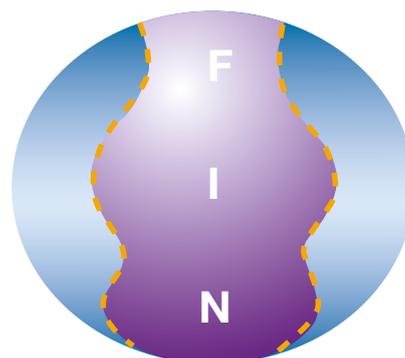
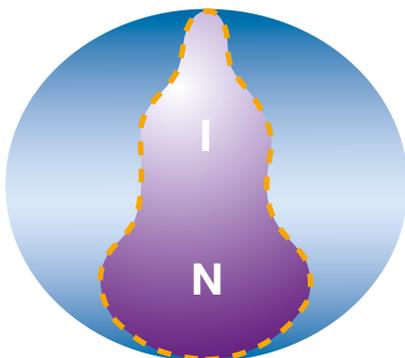
Computer Premium

- + SuperCote™ Antikratzbeschichtung
- + Premium-Entspiegelung
- + Clean Coat

In der PREMIUM-Variante bietet das Glas Varilux Computer von Essilor die neueste Technologie für perfektes Sehen am Bildschirmarbeitsplatz. Auch diese Variante ist für gute Sicht im nahen und mittleren Bereich optimiert, zusätzlich ermöglicht sie aber auch scharfe Sicht im Raum, zum Beispiel im ganzen Büro. Der große Vorteil: Die Augen ermüden selbst bei längerer Arbeit am Computer weniger schnell. Im

Premium-Paket ist grundsätzlich die Premium-Entspiegelung enthalten, die Reflektionen weitestgehend ausschaltet. Denn auch diese sind für die Ermüdung von Augen verantwortlich.

Die Gläser aus Polycarbonat unterstützen den Komfort ideal: Das Material ist äußerst leicht und aufgrund der Super-Cote™ Beschichtung sehr kratzbeständig.



F = Fernbereich I = mittlerer Bereich (intermediate) N = Nahbereich

Alles auf einen Blick

Komfort-Programm

Premium-Programm

Fassungen	Komfort-Programm	Premium-Programm
	Mod 1	Mod 1
	Mod 2	Mod 2
	Mod 3	Mod 3
		Tech 100
		Tech 200
		Tech 300
Wählbare Glasarten	Einstärkenglas Sola Access Gleitsichtglas	Raumsichtglas (Essilor Varilux Computer)
Wählbare Glasmaterialien	Kunststoff (CR 39)	Polycarbonat
Beschichtung	Standard-Antikratz Clean Coat	SuperCote™-Antikratz Clean Coat
Entspiegelung	Einfach	Premium





Komfort-Programm

Bildschirmarbeitsplatzbrillen der Serie Mod

Entspanntes Arbeiten am Bildschirm – im Premium-Programm stehen drei moderne Fassungen aus Edelstahl oder Titan zur Verfügung.

Die Vorteile im Überblick

3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen Mod 1

- + Modische Damenfassung in Edelstahl
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads

3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen Mod 2

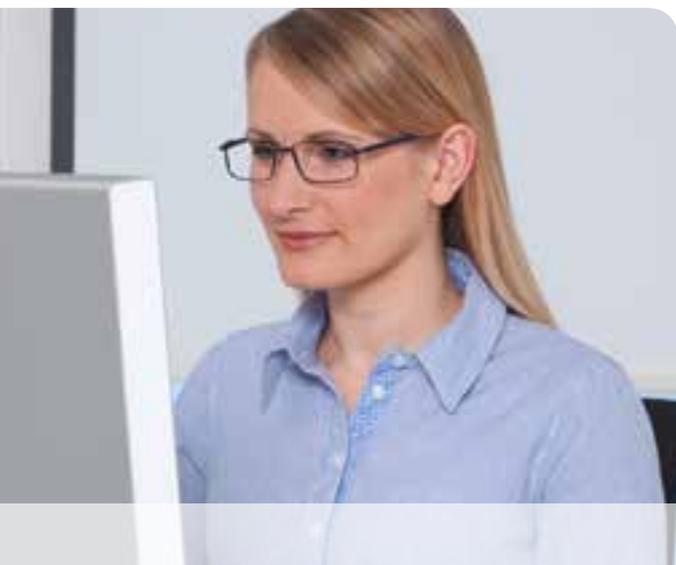
- + Stylishes Unisex-Design für Sie und Ihn
- + Titan
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort

3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen Mod 3

- + Klassische Doppelsteg-Herrenfassung
- + Edelstahl
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Breites, maskulines Design
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads



Abb.: 3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen Mod 2



Alle Bildschirmarbeitsplatzbrillen aus dem Komfort-Programm

	Produkt	Farbe	Größe
	Mod 1	Rose Hellblau	50 17 • 135
	Mod 2	Blau Schwarz	52 16 • 140
	Mod 3	Gunmetal Braun	54 18 • 140

Premium-Programm

Bildschirmarbeitsplatzbrillen der Serie Tech

Das Premium-Programm bietet zusätzlich drei weitere Fassungen.

Die Vorteile im Überblick

3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen Tech 100

- + Supermoderne Herrenfassung
- + Stylisher Steckbügel
- + Edelstahl
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads

3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen Tech 200

- + Elegant moderne Damenfassung
- + Stylisher Steckbügel
- + Edelstahl
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads

3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen Tech 300

- + Ultra zeitgemäße Unisex-Fassung
- + Stylisher Steckbügel
- + Edelstahl
- + Flexible Federscharniere für extra Komfort
- + Rutschfeste, verstellbare Nasenpads

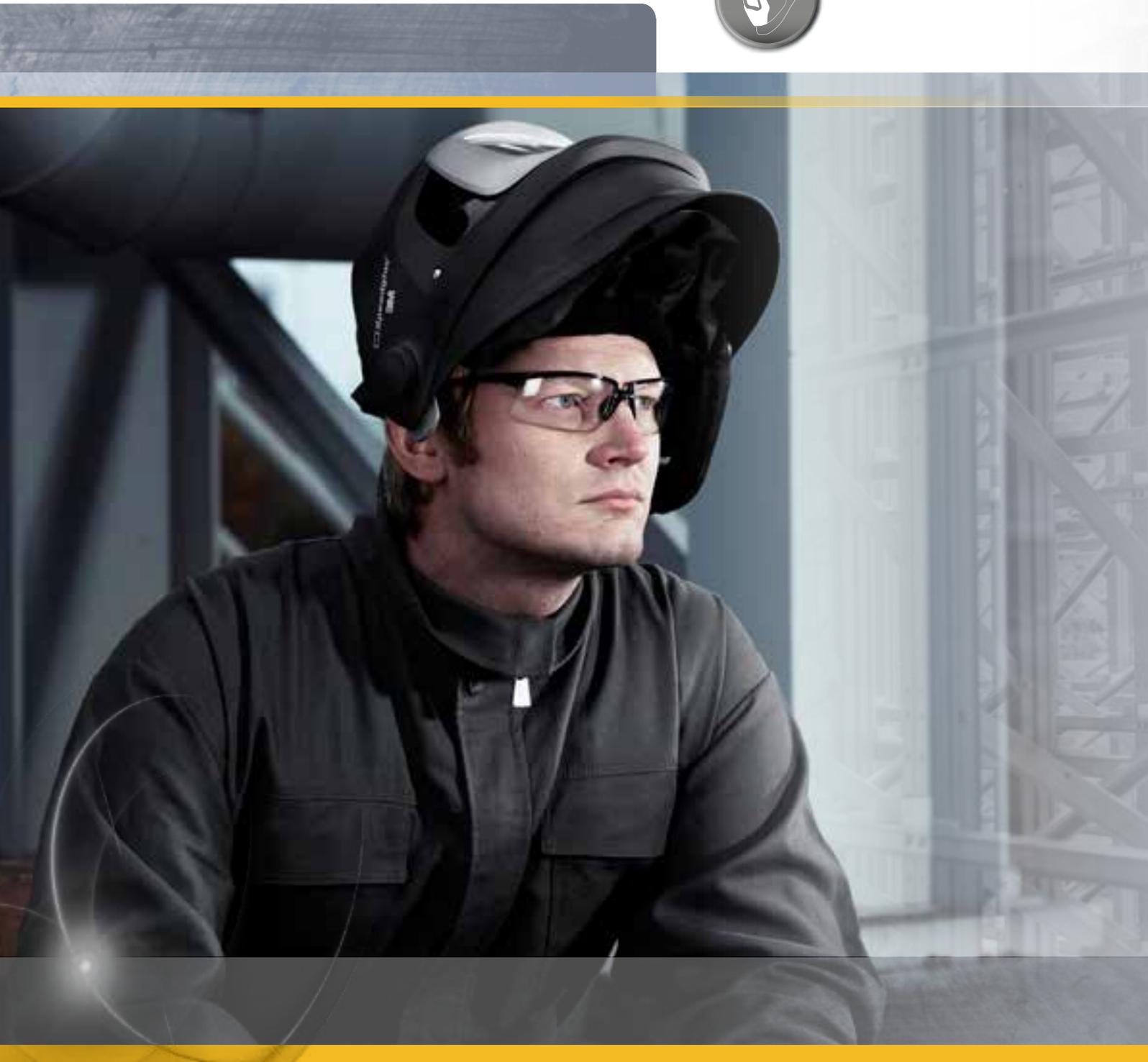


Abb.: 3M™ Bildschirmarbeitsplatzbrillen Tech 300



Alle Bildschirmarbeitsplatzbrillen aus dem Premium-Programm

	Produkt	Farbe	Größe
	Tech 100	Blau Grau	54 18 • 135
	Tech 200	Burgund, Rose, Schwarz, Silber	49 18 • 135
	Tech 300	Olive Zinnfarben	53 18 • 135



09 Schweißerschutz

Professionelles Schweißen erfordert professionelles Handwerkszeug. Aus diesem Grund haben wir im engen Dialog mit den Profis Produkte entwickelt, die leicht in der Handhabung, sicher in der Anwendung und überzeugend im Dauereinsatz sind. 3M™ Speedglas™ Schweißmasken der Extraklasse.

Schweißerschutz – gewusst wie	S. 202
3M™ Speedglas™ 9100 Automatikschweißmasken-Serie	S. 204



Schweißerschutz – gewusst wie

Tradition verpflichtet – vor über drei Jahrzehnten haben wir damit begonnen, die Welt des Schweißens zu revolutionieren. Das hat sich bis heute fortgesetzt. In den zurückliegenden Jahren haben wir unser Produktprogramm ständig an die Herausforderungen des professionellen Schweißens angepasst und bahnbrechende Lösungen entwickelt, die weit über den Standard hinaus gehen.

Produkte von 3M™ Speedglas™ überzeugen durch ihre hohe Qualität, ihre einfache und sichere Handhabung, ihren Tragekomfort und natürlich durch ihre einzigartigen Sicherheitsmerkmale.

Bei uns steht nur einer im Mittelpunkt und das sind Sie!

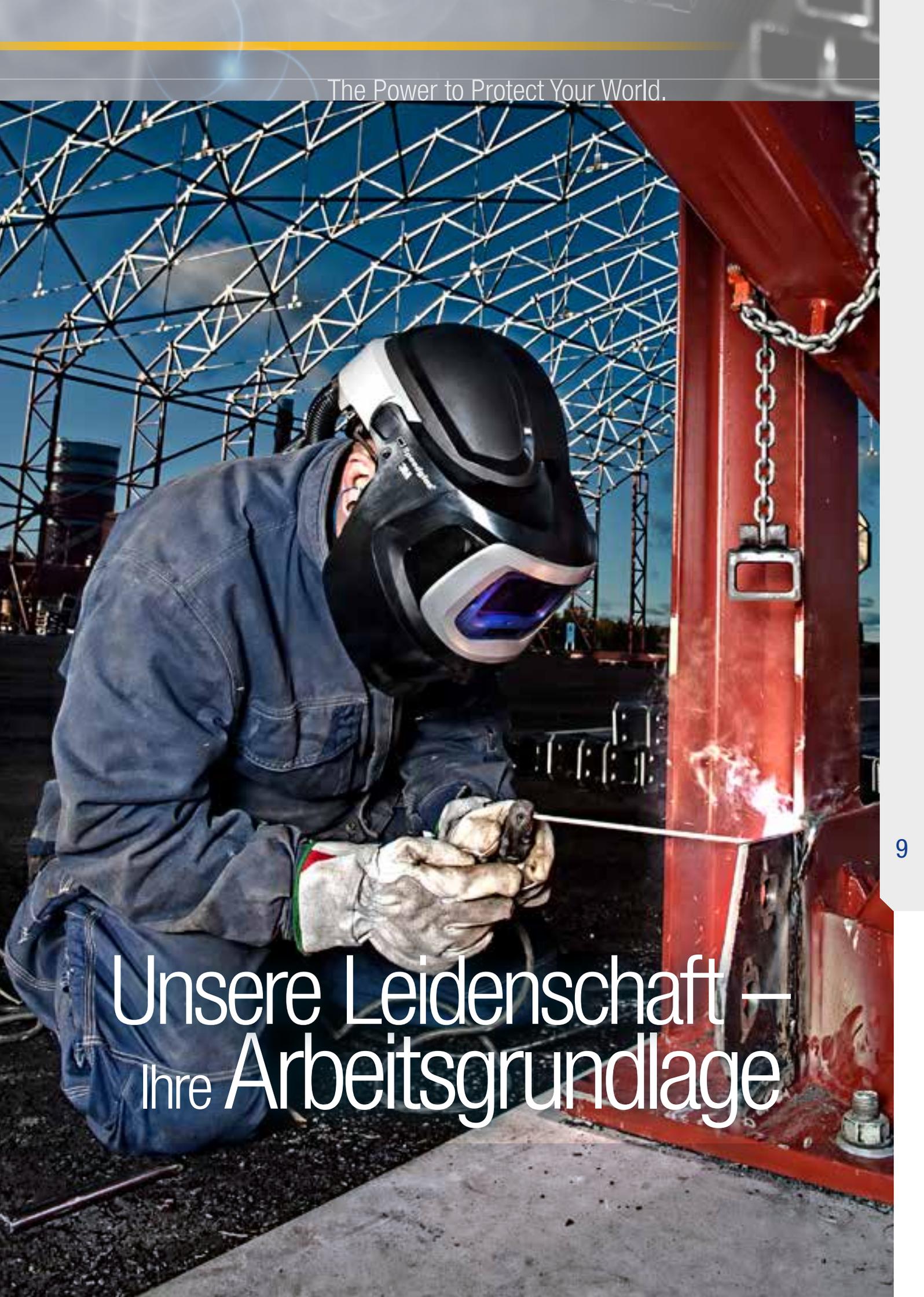


Speedglas™



Läuft noch und braucht nur eine neue Batterie? Ein Oldtimer trifft auf Schweißerschutz der neuesten Generation. Wenn Sie die neuen Speedglas-Modelle bisher noch nicht in der Praxis erlebt haben, rufen Sie Ihren Fachhändler vor Ort an und vereinbaren Sie Ihre persönliche Produktdemonstration!

The Power to Protect Your World.



Unsere Leidenschaft –
ihre Arbeitsgrundlage



Erleben Sie den Unterschied

3M™ Speedglas™ 9100 Automatikschweißmasken-Serie

Innovationskraft und Leidenschaft sind die Basis für die Entwicklung immer hochwertigerer Produkte und Lösungen für den Schweißer.

Die 3M™ Speedglas™ 9100 Automatikschweißmasken-Serie setzt neue Standards und ist für jeden, der professionell schweißt, ein absolutes Muss. Ihre Profession ist unsere Leidenschaft – 3M™ Speedglas™.

Die Vorteile im Überblick

- + Höchster Komfort
- + Optimiertes Gleichgewicht und Stabilität
- + Ausgezeichnete Optik und größeres Sichtfeld
- + Erweiterter Ohren- und Nackenschutz
- + Neue FlexView Schweißmaske mit klarer Schutzscheibe
- + Neue Schweißmasken-Atemschutzoptionen
- + Neuer Multi-Protection Schweißerschutz:
3M™ Speedglas™ 9100 MP Automatikschweißmaske mit Arbeitsschutzhelm und Atemschutz



*Abb.: 3M™ Speedglas™ 9100
Schweißmaske*

 **Speedglas™**

Haben Sie Fragen zu unseren
Schweißerschutz-Produkten?
Unser **Spezialisten-Team** in
Kleinostheim hilft Ihnen gerne weiter.

Spezialisten- Team

3M Deutschland GmbH
Personal Safety Division – Schweißerschutz
In der Heubrach 16
63801 Kleinostheim
Deutschland
Telefon (021 31)14-40 30
Telefax (021 31)14-12 40 31
E-Mail: speedglas@mmm.com
www.speedglas.de

The Power to Protect Your World.



Abb.: 3M™ Speedglas™ 9100 FX
Schweißmaske



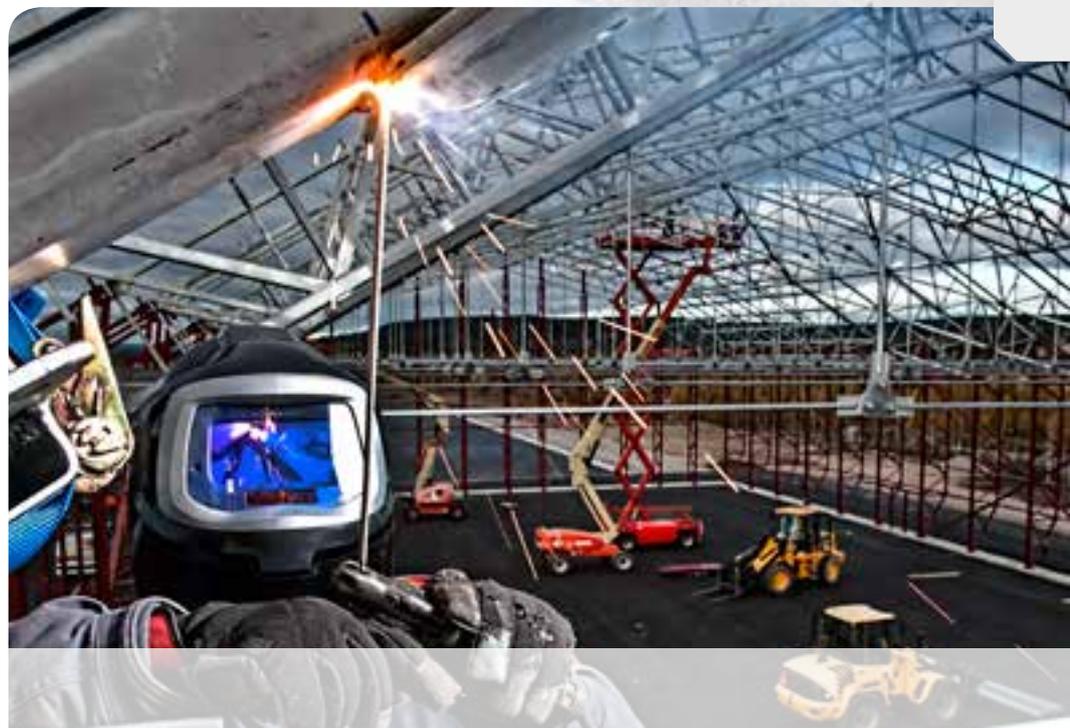
Abb.: 3M™ Speedglas™ 9100 Air Schweißmaske
mit 3M™ Adflo™ Gebläseatemschutz



Abb.: 3M™ Speedglas™ 9100 MP Schweißmaske
mit 3M™ Adflo™ Gebläseatemschutz



Abb.: 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air Schweißmaske mit
3M™ Versaflo™ Druckluftregler V-500E





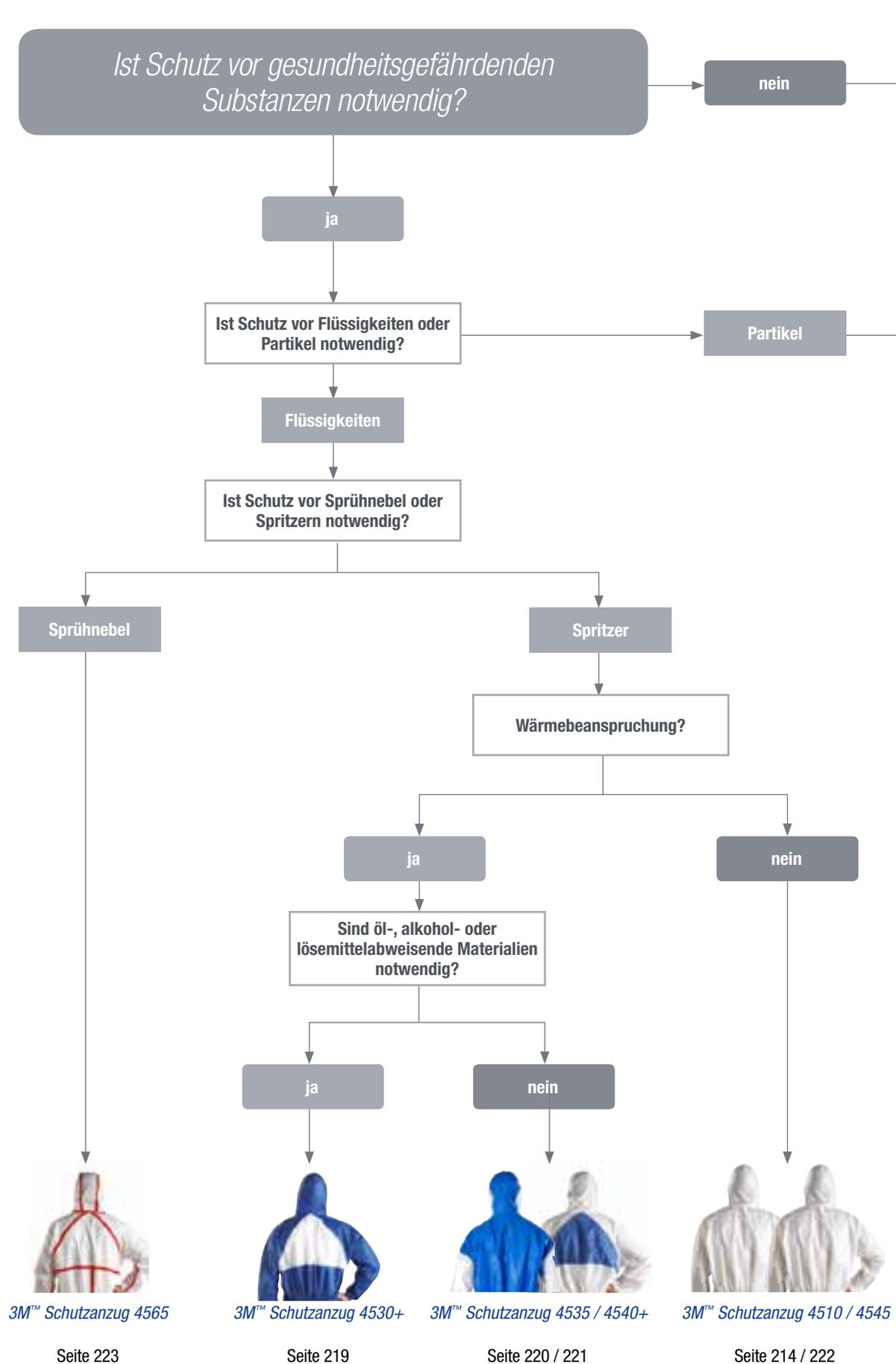
10 Schutzanzüge

Persönliche Schutzausrüstung von 3M ist aus dem Arbeitsalltag nicht mehr wegzudenken. Mit unseren neuen, modernen und praxiserprobten 3M Schutzanzügen gehen wir weit über den Standard hinaus und bieten umfassenden Schutz für Ihre Mitarbeiter. 3M Schutzanzüge sind eingeteilt in Klassik-, Komfort-, Premium- und Spezial-Programm. Sie entscheiden selbst, welcher am besten zu Ihrer Anwendung passt. Wenn Schutzanzug, dann ein Schutzanzug von 3M – sicherer und komfortabler geht es nicht!

3M™ Schutzanzüge – Auswahlhilfe	S. 208
Technologie in jeder Faser	S. 210
Klassik-Programm	
- 3M™ Schutzanzug 4500	S. 212
- 3M™ Schutzanzug 4505	S. 213
Komfort-Programm	
- 3M™ Schutzanzug 4510	S. 214
- 3M™ Schutzanzug 4515	S. 215
- 3M™ Schutzanzug 4520	S. 216
Premium-Programm	
- 3M™ Schutzanzug 4530	S. 218
- 3M™ Schutzanzug 4530+	S. 219
- 3M™ Schutzanzug 4535	S. 220
- 3M™ Schutzanzug 4540+	S. 221
Spezial-Programm	
- 3M™ Schutzanzug 4545	S. 222
- 3M™ Schutzanzug 4565	S. 223
Weitere 3M™ Einweg-Produkte	S. 224
3M™ Mehrweg-Schutzanzug 50425	S. 225
Schutzstufen	S. 226
Produktübersicht	S. 227



Auswahlhilfe für 3M™ Schutzanzüge



Partikel



3M™ Schutzanzug 4500

Flüssigkeiten



3M™ Schutzanzug 4505

Hinweis

Es obliegt dem Verwender, vor Verwendung des Schutzanzuges selbst zu prüfen, ob er sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Bei Rückfragen wenden Sie sich an Ihren 3M Ansprechpartner.

Sind flammhemmende Anforderungen notwendig?

ja



3M™ Schutzanzug 4530

nein

Abgeklebte Nähte?

nein

Muss das Material fusselfarm sein?

nein

Muss das Material antistatisch sein?

ja



3M™ Schutzanzug 4565

Seite 223

ja



3M™ Schutzanzug 4510 / 4545

Seite 214 / 222

nein



3M™ Schutzanzug 4515

Seite 215

ja



3M™ Schutzanzug 4510 / 4520 / 4530 / 4530+ / 4535 / 4540+ / 4545

Seite 214 / 216 / 218 / 219 / 220 / 221 / 224



Technologie in jeder Faser

3M Schutzanzüge überzeugen im Detail und setzen in jeder Hinsicht neue Maßstäbe. Material, Passform, Größe, Nähte sowie das Design sind auf die individuellen Anforderungsprofile der Anwender zugeschnitten.

Hinter jedem 3M Produkt steckt langjährige Forschung, Entwicklung und Know-how. So auch beim Material unserer 3M™ Schutzanzüge. Während andere Hersteller sich auf ein Material bei der Herstellung ihrer Schutzanzüge verlassen, gehen wir innovativere Wege. Innerhalb der Schutzstufen bieten wir Ihnen Optionen im Materialaufbau – da steckt Technologie in jeder Faser und in jedem Detail.

Die 3M Forscher haben ganze Arbeit geleistet und Materialien entwickelt, die weit über die üblichen Standards hinausgehen. 3M Schutzanzüge sind ausschließlich aus hochwertigen, praxiserprobten Materialien gefertigt.

Schutzanzüge auf die Sie sich verlassen können!

Die zweite Haut, der man vertraut!

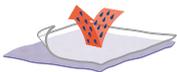


Technologie in jeder Faser



Polypropylen

Für leichte Reinigungsarbeiten und allgemeine Tätigkeiten in Umgebungen ohne gesundheitsgefährdende Flüssigkeiten und Stäube. Bietet insbesondere einen zuverlässigen Schutz vor nicht gesundheitsgefährdenden Partikeln. *Produkte: 3M™ Schutzanzug 4500*



PE Laminat

Für leichte Reinigungsarbeiten und allgemeine Tätigkeiten in Umgebungen ohne gesundheitsgefährdende Flüssigkeiten und Stäube. Bietet insbesondere einen zuverlässigen Schutz vor nicht gesundheitsgefährdenden Flüssigkeiten. *Produkte: 3M™ Schutzanzug 4505*



SMS

Wasserdampfdurchlässiges (atmungsaktives) Material, welches Schutz vor gesundheitsgefährdenden Partikeln und geringen Mengen an Flüssigkeitsspritzern bietet. *Produkte: 3M™ Schutzanzug 4515*



SMMS

Wasserdampfdurchlässiges (atmungsaktives) Material, welches Schutz vor gesundheitsgefährdenden Partikeln und geringen Mengen an Flüssigkeitsspritzern bietet. *Produkte: 3M™ Schutzanzug 4530*



SMMMS

Material mit erhöhter Wasserdampfdurchlässigkeit (Atmungsaktivität), welches Schutz vor gesundheitsgefährdenden Partikeln und geringen Mengen an Flüssigkeitsspritzern bietet. *Produkte: 3M™ Schutzanzüge 4520, 4530+, Rückeneinsätze von 4535 und 4540+*



Mikroporöses PE Laminat

PE Laminat mit zuverlässigem Schutz vor gesundheitsgefährdenden Partikeln und geringen Mengen an Flüssigkeitsspritzern, wobei die mikroporöse Beschichtung leicht atmungsaktiv ist. *Produkte: 3M™ Schutzanzüge 4510, 4535 (Vorderseite), 4540+ (außer Rückeneinsatz) und 4545*



Nicht-mikroporöses PE Laminat

Bietet zuverlässigen Schutz gegen gesundheitsgefährdende Partikel und bestimmten Flüssigkeitsspritzern und Sprühnebel. *Produkte: 3M™ Schutzanzug 4565*





Klassik-Programm

3M™ Schutzanzug 4500 / CE-Kategorie I

Der Schutzanzug 4500 bietet sehr guten Schutz vor nicht gesundheitsgefährdenden Stäuben und hat einen hohen Tragekomfort durch den Einsatz von leichten und atmungsaktiven Materialien.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor ungefährlichen Stäuben

Komfort

- + Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- + Reißverschluss mit Patte



Material

- + Polypropylen



Atmungsaktiv
& leicht

Einsatzgebiete

- + Lagerarbeiten
- + Leichte Reinigungsarbeiten

3M Schutzanzug 4500

Schutztyp	Lagenaufbau	Farben	Größen
CE-Kategorie I			S – 4XL

Klassik-Programm

3M™ Schutzanzug 4505 / CE-Kategorie I

Der Schutzanzug 4505 bietet Schutz bei leichten Reinigungsarbeiten, bei denen ungefährliche Flüssigkeiten eingesetzt werden.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor ungefährlichen Stäuben, Flüssigkeiten (Kat. 1)

Komfort

- + Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- + 2-Wege Reißverschluss mit Patte



Material

- + PE Laminat



Für leichte Anwendungen
mit Flüssigkeiten

Einsatzgebiete

- + Lagerarbeiten
- + Leichte Reinigungsarbeiten

3M Schutzanzug 4505

Schutztyp	Lagenaufbau	Farben	Größen
CE-Kategorie I			S – 4XL



Komfort-Programm

3M™ Schutzanzug 4510 / TYP 5/6

Der leichte, antistatische Schutzanzug 4510 ist aus qualitativ hochwertigem mikroporös beschichtetem Material. Dieses weiche Spinnvliespolypropylen wurde zusätzlich mit einer Lage Polyethylenlaminat ausgerüstet. Ein Schutzanzug mit einem sehr interessanten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)

Komfort

- + Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz



Zusatzeigenschaft

- + Antistatische Ausrüstung auf beiden Seiten (EN1149-5:2008)

Material

- + Mikroporöses PE Laminat
- + Besonders fusselfarm



Spritz- & Partikelschutz

Einsatzgebiete

- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Schleifen & Polieren
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie
- + Farbspritzen & Beschichten
- + Reinraum-Anwendungen

3M Schutzanzug 4510

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6	    			S – 4XL

Komfort-Programm 3M™ Schutzanzug 4515 / TYP 5/6

Zwei dünne Schichten aus weichem Spinnvlies betten die Filterschichten aus Polypropylen ein. Dieser spezielle Lagenaufbau macht den Schutzanzug 4515 besonders wasserdampfdurchlässig und erhöht dadurch den Tragekomfort und die Tragezeitdauer. Der günstige Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)

Komfort

- + Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz



Zusatzeigenschaft

- + Schutzanzug ist in vier verschiedenen Farben erhältlich

Material

- + SMS
- + Fusselarm



Kostengünstiger Partikelschutz

Einsatzgebiete

- + Lagerarbeiten, leichte Reinigungsarbeiten
- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Zementherstellung
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Schleifen & Polieren
- + Körperlich anstrengende Tätigkeiten

3M Schutzanzug 4515

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6	   			S – 4XL



Komfort-Programm

3M™ Schutzanzug 4520 / TYP 5/6

Robust, reißfest und trotzdem leicht. Dieser langlebige 3M Schutzanzug 4520 wird aus einem 5-lagigen, antistatisch ausgerüstete Material gefertigt. Die hohe Wasserdampfdurchlässigkeit des Schutzanzuges reduziert den Hitzestau und gibt dem Träger ein gutes, komfortables Gefühl, auch bei schwerer körperlicher Tätigkeit. Der Anzug bietet Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben und Flüssigkeiten.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)

Komfort

- + Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz



- + Gestrickte Bündchen für mehr Komfort und Bewegungsfreiheit



Zusatzeigenschaft

- + Antistatische Ausrüstung auf beiden Seiten (EN1149-5:2008)

Material

- + SMMMS
- + Fusselarm



Bester Schutz, optimaler Komfort

Einsatzgebiete

- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Zementherstellung
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Schleifen & Polieren
- + Körperlich anstrengende Tätigkeiten

3M Schutzanzug 4520

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6	   			S – 4XL

The Power to Protect Your World.

3M™ Schutzanzüge – Schutz & Komfort ohne Kompromisse





Premium-Programm

3M™ Schutzanzug 4530 / TYP 5/6

Der Schutzanzug 4530 verfügt über vier aufeinander abgestimmte Lagen – zwei äußere Lagen aus Meltblown-Polypropylen und zwei innenliegende aus Spinnvlies-Polypropylen. Das sehr weiche und wasserdampfdurchlässige Material, die gestrickten Bündchen und der 2-Wege-Reißverschluss sowie der Schnitt erhöhen den Tragekomfort und machen den flammhemmend ausgerüsteten Schutzanzug zu einem perfekten Wegbegleiter.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)

Komfort

- + Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz



- + Gestrickte Armbündchen und 3-teilige Kapuze



Zusatzeigenschaft

- + Material geprüft nach ISO 14116 Index 1/0 – bedingt flammhemmend
- + Verstärkte Nähte für verbesserte Haltbarkeit



- + Antistatische Ausrüstung auf beiden Seiten (EN1149-5:2008)

Material

- + SMMS
- + Fusselarm

3M Schutzanzug 4530

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6	 ISO 14116			S – XXL

Bedingt flammhemmend!

**Komfortabel,
atmungsaktiv &
bedingt flammhemmend**

Einsatzgebiete

- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Zementherstellung
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Leichte Schweißarbeiten
- + Schleifen & Polieren
- + Körperlich anstrengende Tätigkeiten

Premium-Programm

3M™ Schutzanzug 4530+ / TYP 5/6

Mit dem speziellen Lagenaufbau – drei Lagen Meltblown-Polypropylen zwischen zwei Lagen Spinnvlies – geht der Schutzanzug 4530+ weit über die Anforderungen der Schutzstufe hinaus. Der alkohol-, öl-, und lösemittelabweisende 3M Schutzanzug deckt eine Vielzahl von Einsatzbereichen ab. Hohe Bewegungsfreiheit und hohe Wasserdampfdurchlässigkeit stehen für besten Tragekomfort, auch unter harten Bedingungen.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)

Komfort

- + Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbare Patte bietet zusätzlichen Schutz



- + Verstärkte Nähte für verbesserte Haltbarkeit



- + Gestrickte Armbündchen und 3-teilige Kapuze



Zusatzeigenschaft

- + Besonders abweisende Eigenschaften gegen Flüssigkeiten, die auf Alkohol, Öl bzw. Lösemittel basieren
- + Antistatische Ausrüstung auf beiden Seiten (EN1149-5:2008)

Material

- + SMMMS
- + Fusselarm

3M Schutzanzug 4530+

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6				S – 4XL

öl-, alkohol-, und lösemittelabweisend



Außerordentlich atmungsaktiv, besonders komfortabel & öl-, alkohol- und lösemittelabweisend

Einsatzgebiete

- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Schleifen & Polieren
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Farbspritzen & Beschichten
- + Arbeiten mit Fetten und Ölen
- + Körperlich anstrengende Tätigkeiten



Premium-Programm

3M™ Schutzanzug 4535 / TYP 5/6

Der 3M Schutzanzug für längere Einsätze. Gefertigt aus einer sehr fusselfarmen Materialkombination, bietet der Schutzanzug 4535 exzellenten Schutz und hohen Tragekomfort. Der fünfflagige Aufbau aus Spinnvlies-Polypropylenfasern und Meltblown-Polypropylen auf dem Rücken sorgt für hohe Wasserdampfdurchlässigkeit, reduziert den Hitzestau und steigert den Tragekomfort.

Die ideale Kombination aus Sicherheit und Komfort.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)

Komfort

- + Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbare Patte bietet zusätzlichen Schutz



- + Gestrickte Armbündchen und 2-teilige Kapuze



Zusatzeigenschaft

- + Gesamte Rückseite hat eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (Atmungsaktivität)

Material

- + Vorderseite bestehend aus fusselfarmem, mikroporösem PE Laminat mit antistatischer Ausrüstung
- + Rückseite bestehend aus SMMMS

Große atmungsaktive Fläche!



Bester Schutz & Tragekomfort

Einsatzgebiete

- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Zementherstellung
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Farbspritzen & Beschichten
- + Schleifen & Polieren
- + Körperlich anstrengende Tätigkeiten

3M Schutzanzug 4535

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6	    antistatisch	 		S – 3XL

Premium-Programm 3M™ Schutzanzug 4540+ / TYP 5/6

Leicht, weich und höchst komfortabel. Der 3M Schutzanzug 4540+ ist aus einem mikroporösen Material gefertigt. Für erhöhten Tragekomfort sorgt ein auf dem Rücken implementiertes Dreieck aus wasserdampfdurchlässigem Material. Dieser Anzug aus dem Premium Programm lässt sich vielseitig einsetzen und überzeugt durch eine Menge an Details.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)

Komfort

- + Elastische Einsätze an der Hüfte und den Knöcheln für passgenauen Sitz
- + Verstärkte Nähte
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbare Patte bietet zusätzlichen Schutz



- + 3-teilige Kapuze für besondere Kompatibilität mit 3M™ Augen- und Atemschutz



Zusatzeigenschaft

- + Dreieck auf der Rückseite aus speziellem, wasserdampfdurchlässigem (atmungsaktivem) Material



Material

- + Vorderseite bestehend aus mikroporösem PE Laminat
- + Rückseite bestehend aus SMMMS
- + Besonders fusselfarm

3M Schutzanzug 4540+

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6				S – 4XL



Einsatzgebiete

- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Zementherstellung
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie
- + Farbspritzern & Beschichten
- + Schleifen & Polieren



Spezial-Programm

3M™ Schutzanzug 4545 / TYP 5/6

Der leichte, antistatisch ausgerüstete 3M Schutzanzug 4545 aus Polyethylen Propylen ist extrem belastbar und durch die spezielle Lagenkombination aus weichen Spinnvliesfasern und einem Polyethylenlaminatfilm extrem robust.

Die Passform verschafft hohe Bewegungsfreiheit und besten Tragekomfort.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)

Komfort

- + Elastische Einsätze an Hüfte und Knöcheln für ein angenehmes Tragegefühl
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbare Patte bietet zusätzlichen Schutz



- + Vakuumverpackung

Zusatzeigenschaft

- + Antistatische Beschichtung auf beiden Seiten

Material

- + Mikroporöses PE Laminat
- + Besonders fusselarm



Funktional & robust – mit hoher Bewegungsfreiheit

Einsatzgebiete

- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Zementherstellung
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie
- + Farbspritzen & Beschichten
- + Reinraum-Anwendungen
- + Schleifen & Polieren

3M Schutzanzug 4545

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6	     			S – XXL

Spezial-Programm 3M™ Schutzanzug 4565 / TYP 4/5/6

Gefertigt aus einem speziell entwickelten Laminat, ist der Schutzanzug 4565 gegenüber Permeation von Chemikalien besonders geeignet. Die Nähte sind mit einem roten Abklebeband zusätzlich gegen feine Partikel und Flüssigkeiten nach CE Typ 4/5/6 geschützt. Zusätzlich schützt der 3M Schutzanzug 4565 vor biologischen und infektiösen Einflüssen nach EN 14126.

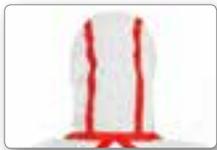
Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Optimaler Schutz gegen feste Stäube und Chemikalienspritzer sowie Sprays (Typ 4/5/6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)
- + Laminiertes, nicht mikroporöses Polyethylen/ Polypropylen 2-Komponenten Material

Komfort

- + Elastische Einsätze an der Hüfte und den Knöcheln für passgenauen Sitz
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz
- + Gestrickte Bündchen für erhöhten Tragekomfort
- + 3-teilige Kapuze für besondere Kompatibilität mit 3M™ Augen- und Atemschutz



- + Abklebbarer Kinnschutz



- + Vakuumverpackung für platzsparende Lagerung

Zusatzeigenschaft

- + Versiegelte und abgeklebte Nähte für eine verbesserte Schutzwirkung

Material

- + Nicht-mikroporöses PE Laminat
- + Besonders fusselfarm



Besonders leicht
mit bestem Schutz

Einsatzgebiete

- + Reinraum-Anwendungen
- + Pestizidanwendung
- + Handhabung von speziellen Chemikalien
- + Asbestentsorgung / Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Zementherstellung
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie
- + Farbspritzen & Beschichten
- + Kontakt mit infektiösen Erregern
- + Schleifen & Polieren

3M Schutzanzug 4565

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau
TYP 4/5/6		



Weitere Einwegprodukte Einwegmäntel

3M™ Einwegmantel 4430*

- + Material entspricht demselben wie bei Typ 5/6 Schutzanzug (4530+)
- + Besonders atmungsaktiv
- + Antistatische Behandlung
- + Flammschutz
- + Mit Reißverschluss
- + In den Größen M – XXL erhältlich

3M™ Einwegmantel 4400*

- + Material: 100% Polypropylen
- + Atmungsaktiv und besonders leicht
- + Mit Reißverschluss
- + Farben: weiß und blau
- + In den Größen S – 4XL (weiß) erhältlich
- + In den Größen M – XXL (blau) erhältlich

3M™ Einwegmantel 4440*

- + Material entspricht demselben wie bei Typ 5/6 Schutzanzug (4535)
- + Gestrickte Bündchen
- + Mit Reißverschluss
- + In den Größen S – 4XL (weiß) erhältlich
- + In den Größen M – XXL (blau) erhältlich



Einwegmantel 4440

Einwegmantel 4400

Einwegmantel 4430

Überziehschuhe

3M™ Überziehschuhe 450*



- + Elastisch beim Knöchel
- + Universalgröße
- + Material entspricht demselben Material wie bei Typ 5/6 Schutzanzügen (4535)
- + Anti-Rutsch Sohle (bei 450)

3M™ Überziehschuhe 440*



3M™ Überziehschuhe 442*



- + Material entspricht demselben wie bei Typ 5/6 Schutzanzug (4535)
- + Elastisch beim Knöchel

3M™ Überziehschuhe 402*



- + Material: Polypropylen
- + Aufdruck für Anti-Rutsch Effekt auf Sohle
- + Elastisch beim Knöchel

Armschützer

3M™ Armschutz 444*



- + Material entspricht demselben wie bei Typ 5/6 Schutzanzug (4510)
- + Elastischer Abschluss am oberen Ende
- + Gestricktes Bündchen bei 445
- + Farbe: weiß

3M™ Armschutz 445*



3M™ Haube 446*



- + Material entspricht demselben wie bei Typ 5/6 Schutzanzügen
- + Antistatische Behandlung
- + Optionale Schulterabdeckung

3M™ Haube 407*



- + Hygienischer Schutz – vor allem in der Lebensmittelindustrie
- + Universalgröße

Mehrweg-Schutzanzug 3M™ Mehrweg-Schutzanzug 50425

Dieser Mehrweg-Overall ist eine komfortable Arbeitsschutzbekleidung mit hoher Wasserdampfdurchlässigkeit (Atmungsaktivität).
Die innovativen Eigenschaften des Mehrweg-Overalls machen die tägliche Arbeit noch komfortabler und angenehmer.

Die Vorteile im Überblick

- + Leichtes Polyestergewebe mit zusätzlichen Öffnungen im Rückenteil für weniger Wärmestau
- + Bequeme Kniepolster für den besonderen Komfort
- + Größenverstellbare Hosenbeinöffnungen für einfachstes An- und Ausziehen
- + Fussfreie Strickmanschetten für Komfort und Sicherheit
- + Robuster Doppelreißverschluss
- + Seitliche Hosentaschen mit integriertem Eingriff
- + CE-Kategorie I
- + In den Größen M – XXL erhältlich



Einsatzgebiet

- + Bei der Oberflächenbearbeitung, wenn kein Schutz gemäß Kategorie III Schutzbekleidung gefordert ist

3M Mehrweg-Schutzanzug 50425

Schutztyp	Farben	Größen
CE-Kategorie I		M – XXL



Schutzstufen

Wählen Sie den richtigen Anzug

Bei der Entwicklung der 3M Schutzanzüge waren die einzelnen Schutzstufen unser Parameter. So finden Sie in unserem umfangreichen Sortiment den Schutzanzug, der zu Ihrem Risikoprofil passt.

Schutztyp



TYP 4
EN 14605:2005
+A1:2009

EN14605:
Schutz vor flüssigen Chemikalien (sprühdicht)



TYP 5
EN ISO 13982-1:2004
+A1:2009

EN13982-1:
Schutz vor gesundheitsgefährdendem Feinstaub



TYP 6
EN 13034:2005
+A1:2009

EN13034:
Schutz vor flüssigen Chemikalien (bedingt sprühdicht)

Zusätzliche Eigenschaften:



EN1073-2:
Schutz vor radioaktiv-kontaminierten Partikeln



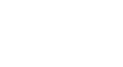
EN1149-1:
Elektrostatische Eigenschaften



EN14126:
Schutz vor infektiösen Erregern und biologischen Gefahren

Produktübersicht

Alles auf einen Blick

	Klassik-Programm		Komfort-Programm			Premium-Programm			Spezial-Programm		
											
Zertifizierung*	4500	4505	4510	4515	4520	4530	4530+	4535	4540+	4545	4565
CE-Kategorie I	✓	✓									
Typ 6 Schutz vor flüssigen Chemikalien (bedingt sprühdicht)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Typ 5 Schutz vor gesundheitsgefährdendem Feinstaub			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Typ 4 Schutz vor flüssigen Chemikalien (sprühdicht)											✓
Schutz vor infektiösen Erregern und biologischen Gefahren										✓	✓
Elektrostatische Eigenschaften			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schutz vor radioaktiven, kontaminierten Partikeln			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eigenschaften	4500	4505	4510	4515	4520	4530	4530+	4535	4540+	4545	4565
Gewicht Material	45 g/m ²	67 g/m ²	47 g/m ²	50 g/m ²	43 g/m ²	55 g/m ²	47 g/m ²	55 g/m ²	49 g/m ²	49 g/m ²	49 g/m ²
Größe	S – 4XL	S – XXL	S – 4XL	S – 3XL	S – 4XL	S – XXL	S – XXL				
Farbe											
Anwendungsbereiche	4500	4505	4510	4515	4520	4530	4530+	4535	4540+	4545	4565
Lagerarbeiten, Leichte Reinigungsarbeiten	●	●		●							
Schwere körperliche Tätigkeiten	●			●	●	●	●	●	●		
Asbestinspektion, Isolierarbeiten			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asbestentsorgung			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schleifen			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Polieren			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung			●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie			●		●	●	●	●	●	●	●
Farbspritzen & Beschichten			●				●	●	●	●	●
Reinraum-Anwendungen			●						●	●	●
Pestizidanwendung											●
Handhabung von speziellen Chemikalien											●

● Empfohlen ● Geeignet



3M
Safety
Team 2014

*„Nur wenn man die Tätigkeitsabläufe der Mitarbeiter kennt,
kann man dann den Lieferanten/Hersteller vermitteln, wie
die persönliche Schutzausrüstung aussehen muss.“*

Michael Gremm



3M Scotchlite™
Reflective Material

11

3M™ Scotchlite™ Reflective Material

Wir machen Menschen sichtbar – vor mehr als 70 Jahren erfunden, ist die Technologie von 3M™ Scotchlite™ Reflective Material aktueller denn je. Tausende kleine Glaskugeln reflektieren hierbei das auftreffende Licht eng gebündelt zur Lichtquelle zurück. 3M™ Scotchlite™ Reflective Material hat sich bei der Ausstattung von Berufs- und Schutzbekleidung hervorragend bewährt.

Die Anzahl der Verkehrsteilnehmer hat drastisch zugenommen und damit auch die Gefahr, im Verkehr übersehen zu werden. Je sichtbarer der Verkehrsteilnehmer ist, desto besser ist er vor Gefahren geschützt. Machen Sie keine Kompromisse, vertrauen Sie dem Marktführer und statten Sie je nach Anforderungsprofil die Kleidung der Mitarbeiter mit den retroreflektierenden Materialien von 3M™ Scotchlite™ Reflective Material aus.

Technologie	S. 230
Autorisierte Konfektionäre	S. 232
Industriebekleidung	S. 233
Feuerwehrbekleidung	S. 234
Warnschutzbekleidung	S. 235



3M™ **Scotchlite™**
Reflective Material

Technologie

3M™ Scotchlite™ Reflective Material

Wirf das **Licht** zurück.

Wer das Licht zurückwirft macht sich für andere sichtbar und erstrahlt sozusagen im eigenen Licht. Dies geschieht wie von selbst durch den Einsatz von 3M™ Scotchlite™ Reflective Material.

Das von 3M entwickelte Reflexmaterial besteht aus tausenden kleinen Glaskugeln, die das einfallende Licht direkt zur Lichtquelle zurückwerfen. Die Träger, deren Kleidung mit 3M™ Scotchlite™ Reflective Material ausgestattet ist, sind Dank der Retroreflektion im Verkehr besser und um wertvolle Sekunden früher sichtbar.

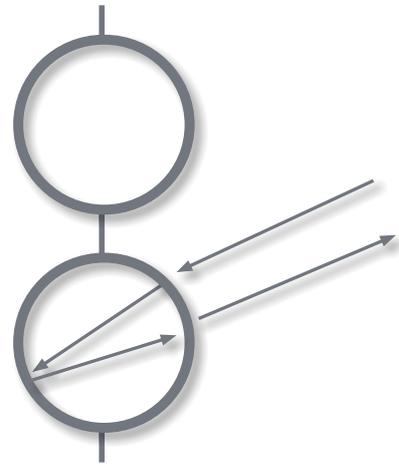


Retroreflektion – so werfen Sie das Licht zurück

Bei der Retroreflektion wird ein Lichtstrahl, der z.B. auf einen spiegelnden Untergrund trifft, in die Richtung der Quelle zurückgelenkt. Dieser Technik folgend, haben 3M Forscher eine Folie mit mikroskopisch kleinen Glaskugeln entwickelt. Durch die zweimalige Lichtbrechung innerhalb der Glaskugeln wird der auftreffende Lichtstrahl in die ursprüngliche Richtung reflektiert.

Die 3M Entwickler haben festgestellt, dass die Glaskugeln eine Oberflächenreflexion von 100 Prozent ermöglichen. Sie sind damit die effizienteste Methode, Licht zu reflektieren.

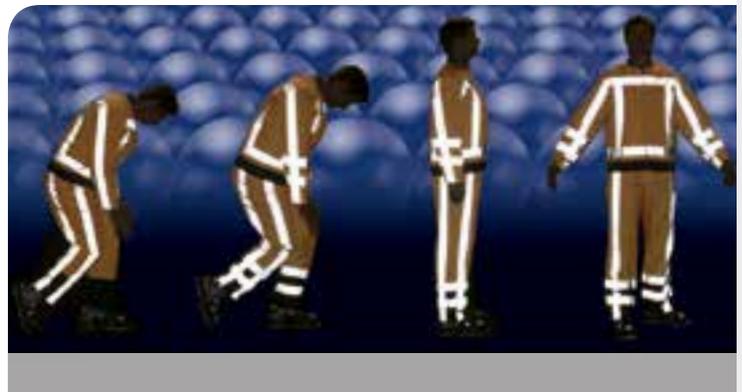
Die Technologie wurde von 3M Forschern in den letzten Jahren verfeinert, weiterentwickelt und in den unterschiedlichsten Folien verarbeitet.



Bodylanguage

Durch die intelligente Anordnung der 3M™ Scotchlite™ Reflexstreifen machen wir den Menschen im Lichtkegel des Betrachters auch als diesen sichtbar – dies erhöht deutlich die Aufmerksamkeit der Fahrzeugführer.

Das von 3M entwickelte Konzept der Licht-Körper-Sprache ist die Basis für viele unterschiedliche Anwendungen von retroreflektierenden Materialien.



Sind Sie wirklich sichtbar?

Mit dem 3M™ Confirm™ Verifier können Sie ganz einfach testen, ob Ihre Bekleidung noch der Norm entspricht, bzw. ob Sie noch sichtbar sind.

Mehr Informationen erhalten Sie über das Kontaktformular auf industrie.3Msafety.de





Autorisierte Konfektionäre So können Sie sich sehen lassen

Die Zeit des „Blaumanns“ ist vorbei! Die zeitgemäße Industriebekleidung hat sich enorm verändert. Sie zeichnet sich heute durch hohen Tragekomfort und passende Detaillösungen aus. Die Hersteller moderner Industriebekleidung gehen auch hinsichtlich der Ausstattung mit retroreflektierenden Materialien neue Wege.

In enger Zusammenarbeit mit der Industrie haben wir in den letzten Jahren Konzepte entwickelt und einen neuen Standard

in der Industriebekleidung in puncto Sichtbarkeit geschaffen. Wer sicher gehen will, vertraut dem Original und setzt auf die Qualität von 3M™ Scotchlite™ Reflective Material.

Darüber hinaus verfügen wir über ein gut funktionierendes Netz von ausgewählten Premiumpartnern, die durch ihre hohe Produktqualität und ihre umfassende Dienstleistung überzeugen.



Beratung

Unsere 3M Sichtbarkeitsexperten sowie unsere Premiumpartner bieten Ihnen fundierte Schulungen und Trainings zum Thema Sichtbarkeit. Die Experten unterstützen Sie mit fundiertem Wissen bei der Auswahl der richtigen Materialien und zeigen Ihnen die optimale Anordnung der Streifen auf der zum Einsatz kommenden Bekleidung

Mehr Informationen finden Sie unter industrie.3Msafety.de

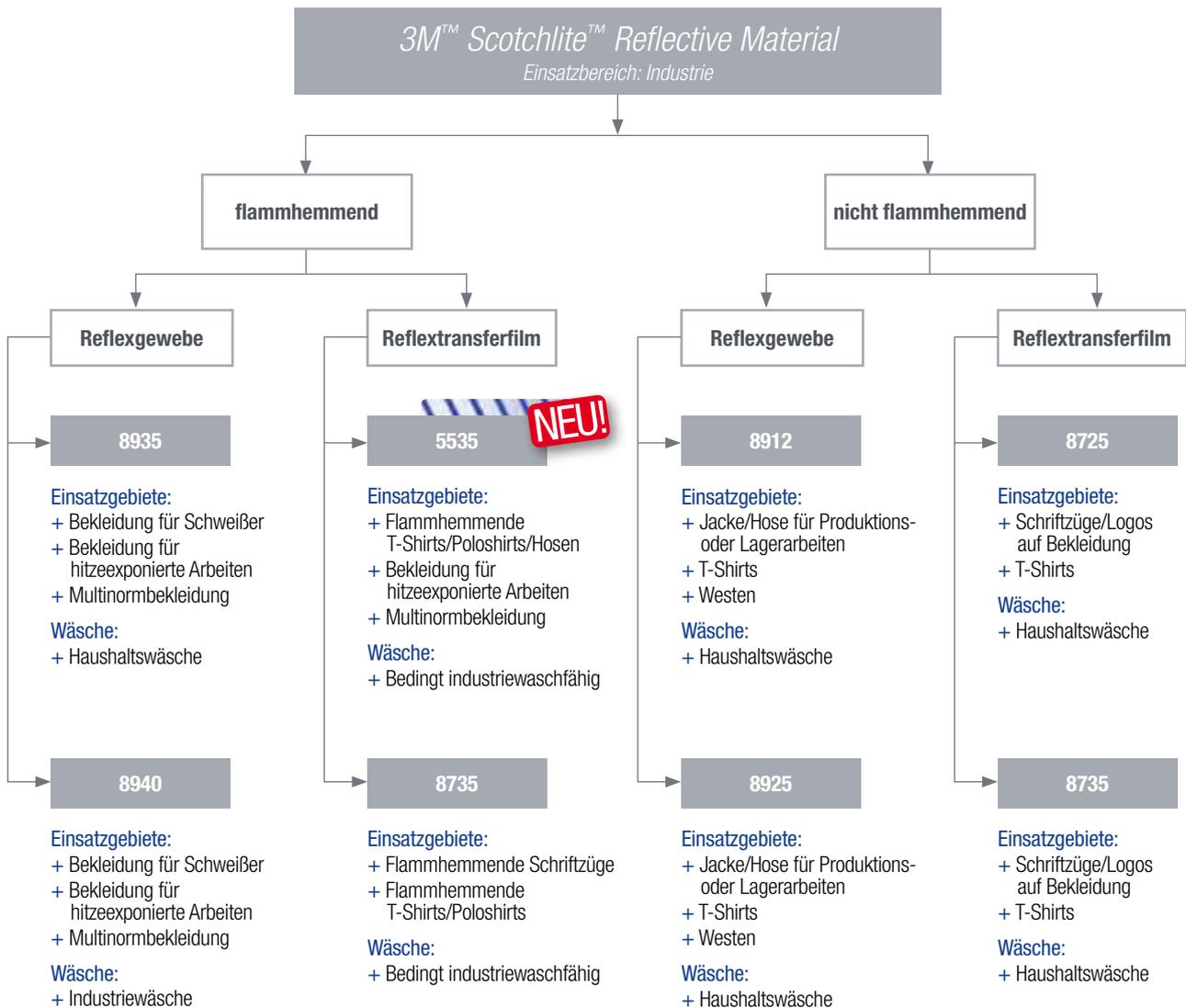
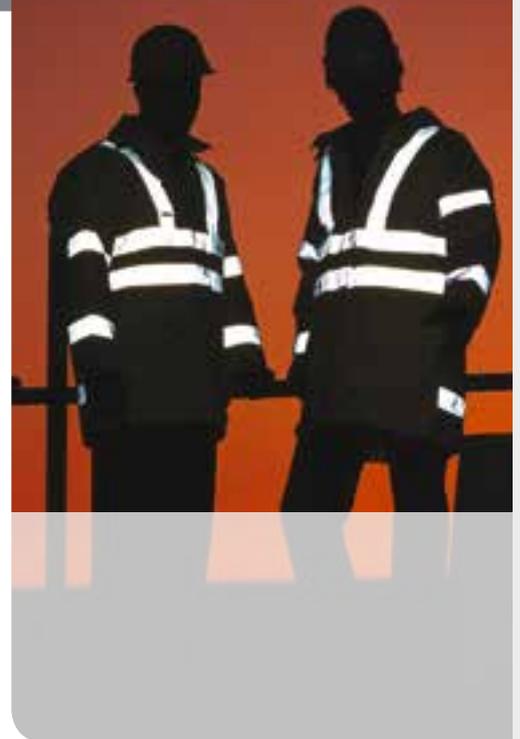


Industriebekleidung Für mehr Sichtbarkeit in der Industrie

Unterschiedliche Märkte mit völlig unterschiedlichen Anforderungsprofilen. Jede Zielgruppe in der Industrie braucht eine passende Detaillösung. Aber alle Mitarbeiter in Produktions- oder Lagerstätten sollten ausreichend sichtbar sein.

Ihr Anforderungsprofil gibt vor, welche Eigenschaften von 3M™ Scotchlite™ Reflective Material Sie in Ihrer Industriebekleidung nutzen wollen. 3M stellt eine Reihe von schwer entflammaren Reflexmaterialien her, die den verschiedenen Anforderungen in der Anwendung entsprechen. Unsere Übersicht gibt Ihnen einen Überblick über die Einsatzgebiete und die Waschverfahren.

Mehr Informationen finden Sie unter industrie.3Msafety.de





Feuerwehrbekleidung Aus Tradition gut.

Mehr als 1,1 Millionen Menschen sind in den deutschen Wehren im Einsatz und tun Ihren Dienst. Das macht unser Leben sicherer. Unser Beitrag zur Sicherheit, heißt mehr Sichtbarkeit für die Einsatzkräfte. Speziell in kritischen Momenten ist das frühzeitige erkennen von Personen besonders wichtig, egal ob bei Tag oder in der Nacht. Feuerwehrbekleidung muss

besonders robust, belastbar und natürlich schwer entflammbar sein. Das gilt auch für den Gelb-Silber-Gelb Streifen von 3M. 3M™ Scotchlite™ Reflective Material hält allen Beanspruchungen dauerhaft stand. Seit vielen Jahren ist 3M™ Scotchlite™ Reflective Material die erste Wahl für retroreflektierende Materialien auf Feuerwehrbekleidung.

HuPF

Die HuPF (Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschutzkleidung) existiert seit 1996 als deutsche Spezifikation für Feuerwehrschutzkleidung basierend auf der übergreifenden EN469. Die HuPF wurde von Experten erarbeitet, um die Leistungsanforderungen der Materialien und Materialkombinationen genau festzulegen. Dabei wurden die spezifischen Arbeitsplatzrisiken der Feuerwehren in Deutschland berücksichtigt. Die Übereinstimmung einer Bekleidung nach HuPF wird durch eine Prüfbescheinigung dokumentiert.

Genau festgelegt sind z.B. die Anforderungen an die thermischen Eigenschaften, Nässesperre sowie die Ausstattung mit Reflexmaterialien. Damit Feuerwehrangehörige bei ihren vielfältigen Einsätzen immer ausreichend sichtbar sind, wurde basierend auf Labor- und Auffälligkeitsstudien ein spezielles Design zur Anbringung von Reflexmaterialien definiert. Die 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterialien 9687, 8935 und 8940 erfüllen alle Anforderungen der HuPF.

Mehr Informationen finden Sie unter feuerwehr.3Msafety.de



Das Original – 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 9687



Das von 3M entwickelte Gelb-Silber-Gelb Material ist heute das Synonym für die Feuerwehr. Es wurde speziell zur Verarbeitung auf Feuerwehrbekleidung und schwer entflammbarer Arbeitskleidung entwickelt, sorgt für optimale Tages- und Nachtsichtbarkeit und macht die im Einsatz befindlichen Kräfte weithin sichtbar. Nur das Original trägt das 3M Logo und steht damit für hohe Qualität und beste Eigenschaften.

Feuerwehrbekleidung perfekt ausgestattet – für die hohen Anforderungen der Feuerwehrbekleidung kann es nur eine optimale Lösung geben!

Warnschutzbekleidung Aktiver Schutz für Ihren Einsatz

Träger von Warnschutzkleidung befinden sich meist in kritischen Verkehrssituationen und sollten frühzeitig von anderen Verkehrsteilnehmern erkannt werden. Die Warnschutzkleidung signalisiert: Hier befinden sich Personen in einem Gefahrenbereich. Hohe Tages- und Nachtsichtbarkeit sind also gefragt. Fluoreszierende Farben und 3M™ Scotchlite™ Reflective Material auf der Kleidung sorgen dafür, dass Personen in solchen Risikosituationen nicht übersehen werden.

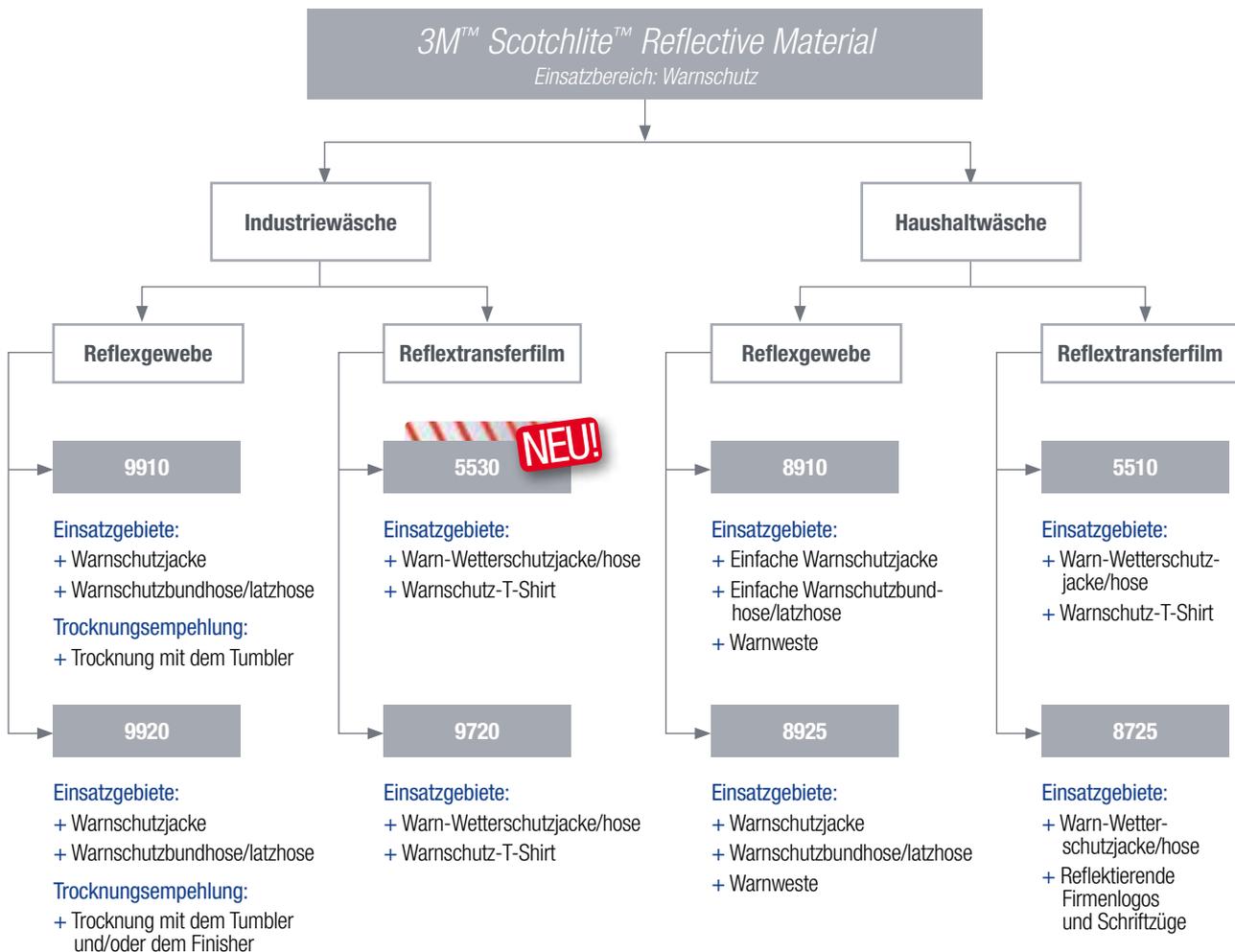
Die Warnschutzkleidung muss robust, belastbar und natürlich je nach Einsatzgebiet auch industriell waschbar sein. 3M Scotchlite Reflective Material hält allen Belastungen dauerhaft stand. Seit mehr als 40 Jahren ist 3M Scotchlite Reflective Material die erste Wahl für retroreflektierende Materialien auf Warnschutzkleidung.

Mehr Informationen finden Sie unter warnschutz.3Msafety.de



Warnschutzkleidung perfekt ausgestattet

Grundsätzlich unterscheiden wir zwischen 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe und Reflextransferfilm. Das Gewebe lässt sich mit anderen Geweben exakt und sauber vernähen. Der Transferfilm hingegen wird mittels hitzeaktivem Klebstoff mit dem Oberstoff der Bekleidung verbunden und kommt zum Beispiel dann zum Einsatz, wenn eine Membran in der Bekleidung verarbeitet wird oder ein reflektierendes Firmenlogo auf die Bekleidung aufgebracht werden soll. Unsere Übersicht gibt Ihnen einen Überblick über die Einsatzgebiete und die Waschverfahren.





12 Weitere Produkte

3M ist ein Multitechnologieunternehmen, das zahlreiche Lösungen für die unterschiedlichsten Arbeitsbereiche und Anwendungen anbietet. Sie können mit 3M™ Safety-Walk™ Antirutsch- und Stehkomfortbelägen sowie Industrie-Warnmarkierungen dazu beitragen, Ihr Arbeitsumfeld komfortabler und sicherer zu gestalten. Darüber hinaus bieten wir mit den 3M™ Umweltschutz-Produkten Bindevliese mit hoher Aufnahmegeschwindigkeit und großer Aufnahmekapazität – sie nehmen Öle, Chemikalien und andere Flüssigkeiten auf. Entdecken Sie die vielfältige Welt der innovativen 3M Lösungen!

3M™ Safety-Walk™ Antirutsch- und Stehkomfortbeläge	S. 238
3M™ Retroreflektierende Warnmarkierungen	S. 239
3M™ Umweltschutz-Produkte	S. 240



Antirutsch- und Stehkomfortbeläge

3M™ Safety-Walk™ Antirutsch- und Stehkomfortbeläge

Sturz- und Rutschunfälle durch nasse, glatte oder överschmierte Böden stehen an der Spitze des betrieblichen Unfallgeschehens und das in allen Unternehmen. Potenzielle Unfallbereiche sind besonders Treppen, Leitern, Rampen, Auf- und Abgänge, Produktionsbetriebe, Fertigungsstraßen sowie Dusch- und Umkleieräume. Langnachleuchtende Fluchtwegmarkierungen mit Antirutsch-Funktion bieten auch in Notfallsituationen Sicherheit. Gleichzeitig entwickeln

sich arbeitsplatzbedingte Muskel- und Skeletterkrankungen zu einer ernstzunehmenden Herausforderung für nahezu sämtliche Wirtschaftsbereiche. Durch einfache Sicherheitsmaßnahmen kann vielen Risiken vorgebeugt werden – durch sichere Antirutschbeläge und durch wirkungsvolle Stehkomfortmatten, die die Produktivität am Arbeitsplatz erhöhen und gleichzeitig die enormen Krankheits- und Folgekosten reduzieren.

Für jede Anwendung die richtige Lösung



Glatte Untergründe

3M™ Safety-Walk™ selbstklebender Antirutschbelag (Universal)



Unebene Flächen

3M™ Safety-Walk™ selbstklebender Antirutschbelag (Verformbar)



Nässe

3M™ Safety-Walk™ selbstklebender Antirutschbelag (Nasszone Medium)



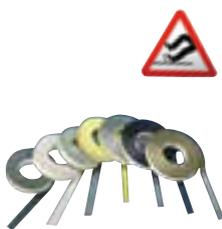
Fluchtwegmarkierung

3M™ Safety-Walk™ selbstklebender Antirutschbelag (Lite H)



Stearbeitsplätze

3M™ Safety-Walk™ Stehkomfortbelag 5270 E



Antirutschbeläge	Glatte Oberflächen, Treppen, Rampen, Plattformen, Maschinen, Fahrzeuge	Unebene und strukturierte Oberflächen, Riffelbleche, Kanten	Starkes Schmutz- und Nässeaufkommen, hohe Beanspruchung	Barfußbereiche
Universal	●			
Verformbar		●		
Nasszone, medium				●
Nasszone, fein				●
Extra stark	●		●	
Lite H	●			



Nasszonenbeläge	Glatte Oberflächen, Treppen, Rampen, Plattformen, Maschinen, Fahrzeuge	Unebene und strukturierte Oberflächen, Riffelbleche, Kanten	Starkes Schmutz- und Nässeaufkommen, hohe Beanspruchung	Barfußbereiche
Nasszonenbelag 3200				●
Nasszonenbelag 2500				●



Stehkomfortmatten	Trockene Arbeitsbereiche	Nasse oder ölige Arbeitsbereiche	Komforteigenschaften	Rutschhemmung
5100		●	Gut	Sehr gut
5270	●		Sehr gut	Gut
3270	●		Sehr gut	Gut

Die Produkte sind in unterschiedlichen Farben und Abmessungen erhältlich.

Retroreflektierende Warnmarkierungen

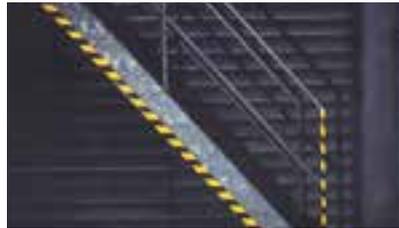
3M™ Industrie-Warnmarkierungen 13057/13058 für innerbetriebliche Markierungen

Nicht tarnen – sondern warnen! Dieser Grundsatz hat sich in der Praxis bewährt. Senken Sie die Unfallzahlen in Ihrem Betrieb. Jeder neu angebrachte Warnstreifen schärft das Sicherheitsbewusstsein Ihrer Mitarbeiter. Das bedeutet: Keine Verletzungen, kein Produktionsausfall und keine kostspieligen Reparaturen. Die Erfahrungen aus der Praxis zeigen: Wenn ein Gefahrenpunkt richtig gekennzeichnet ist, ist die Gefahr gebannt.



In Rot-Weiß, 13057

Vorsicht, da bewegt sich was! Ihr Sicherheitsbeauftragter wird sich freuen. Denn das ist Unfallverhütung mit System. Rot-weiße, vollreflektierende Warnmarkierungen nach DIN 4844 kennzeichnen bewegliche Hindernisse wie Schlagbäume, Kräne, Tore und Gabelstapler.



Gelb-Schwarz, 13058

Vorsicht, scharfe Kanten! Teilrückstrahlende Warnmarkierungen nach DIN 4844 kennzeichnen feststehende Hindernisse wie u. a. Begrenzungs- und Torpfosten, Bordsteinkanten, Bodenluken, Eingänge zu Hochregallagern, Rampen und Bodenunebenheiten, über die man stolpern kann.



Abrollen – aufkleben – fertig!

Nichts ist leichter, als Gefahrenstellen mit 3M Warnstreifen zu markieren. Selbstklebende Bänder von der Rolle, genau in der gewünschten Breite. So flexibel, dass auch unebene Stellen markiert werden können. Wenn es ganz schwierig wird, verstärkt der Scotch Primer die Klebewirkung.

3M™ Warnmarkierungen für Fahrzeuge und Fahrbahnen



3M™ KFZ-Warnmarkierungen

Die DIN 30710 regelt die Sicherheitskennzeichnungen von Fahrzeugen, die Sonderrechte im Sinne des §35(6) der STVO in Anspruch nehmen. Diese Fahrzeuge werden beim Bau bzw. bei der Reinigung von Straßen und Anlagen eingesetzt und können plötzlich aus dem Nichts auftauchen und somit zu einer großen Gefahrenquelle werden. Die 3M Warnmarkierungen 3410 erfüllen alle gesetzlichen Vorschriften, sind flexibel und entfernbar.



3M™ Diamond Grade™ Fahrzeug-Markierung

Etwa ein Drittel aller Lkw-Unfälle ereignen sich bei ungünstigen Witterungsbedingungen, Dämmerung und Dunkelheit. Deshalb wurden retroreflektierende Fahrzeug-Markierungen ab Juli 2010 für bestimmte Nutzfahrzeuge zur Pflicht und sorgen für eine deutlich reduzierte Unfallrate.



3M™ Fahrbahnmarkierungen

Fahrbahnmarkierungen zeigen deutlich, wo es langgeht, bei Tag und Nacht und sind im Straßenverkehr, im öffentlichen, wie im internen Werksbereich nicht mehr wegzudenken. Vorübergehende Markierungen für Arbeitsstellen sind selbstverständlich umweltfreundlich und lassen sich ohne dauerhafte Rückstände schonend schnell wieder entfernen.



Umweltschutz-Produkte

3M™ Bindevliese

Industriebindevlies

Zur Aufnahme von minder aggressiven Flüssigkeiten wie Ölen, Schmierstoffen und Lösemitteln sowie wässrigen Lösungen.

Ölbindevlies

Schwimmfähig und wasserabweisend, zur Aufnahme von Ölen und organischen Flüssigkeiten.

Chemikalienbindevlies

Zur Absorption von aggressiven Säuren und Laugen.

Die Bindevliese sind leistungsstark. Sie besitzen aufgrund ihrer neuartigen Mikrofaser-Struktur eine extrem hohe Aufnahmekapazität. Das leichte und saugstarke Material ist einfach anzuwenden und überzeugt durch seine schnelle und zuverlässige Aufnahme und Eindämmung ausgelaufener Flüssigkeiten. Durch das Vlies absorbierte Flüssigkeit lässt sich sogar zurückgewinnen, wiederverwenden oder getrennt entsorgen. Das niedrige Gewicht, das geringe Volumen, die hohe Aufnahmekapazität sowie die einfache Handhabung und das geringe Entsorgungsgewicht des Vlieses führen

im Vergleich zu herkömmlichen Streumitteln zu hohen Kostenvorteilen. Die Entsorgung der getränkten Bindevliese erfolgt durch thermische Verwertung – ein starker Beitrag zum Umweltschutz und zur Abfallreduzierung.

Das vielseitige Multiformat Bindevlies vereint vier Produktformen in sich. Aus dem Spenderkarton zieht man einen Schlauch von gewünschter Länge. Er ist alle 40 cm perforiert und einfach abzutrennen. Je nach Anforderung wird er ein- oder zweimal zu einem Kissen oder Tuch entfaltet.

Multiformat-Bindevliese: 4 Formate in einer Box



Leicht zu tragen...



Leicht abzureißen...



Gebrauch über Eck...



Gebrauch als Kissen im Kleinformat...



Gebrauch in Schlauchform...



Gebrauch als Tuch im Großformat...



Für die Aufnahme von Flüssigkeiten auf Basis von Erdöl



Für die Aufnahme von Flüssigkeiten auf Wasserbasis



Für die Aufnahme von Flüssigkeiten auf Basis von Chemikalien



Das mit X gekennzeichnete Produkt ist nicht für die Aufnahme der jeweils durchgestrichenen Flüssigkeit geeignet.

Umweltschutz-Produkte

3M™ Industriebindelies

Die Industriebindeliese eignen sich durch ihre hohe Leistungsfähigkeit besonders zum präventiven Einsatz, um Verschmutzungen und Schäden schon im Vorfeld zu vermeiden. In Form von Tüchern, Rollen, Schläuchen oder Matten werden sie zur Absorption an schwer zugänglichen Maschinenteilen eingesetzt.

Die Vorteile im Überblick

- + Fördert eine saubere und sichere Arbeitsumgebung
- + Sehr einfache Handhabung
- + Präventiv einsetzbar – verhindert die Ausbreitung von Schadstoffen
- + Geringes Gewicht – erleichtert das Transportieren und mindert die Abfallmenge
- + Wirtschaftlich – reduziert Arbeitsaufwand und geringe Entsorgungskosten



Abb.: 3M™ Industriebindelies MM 1002

Anwendungen

- + Leckagen von Industriemaschinen, Tröpfeln und Überlaufen von Wartungsflüssigkeiten
- + Abwischen von öligen Werkzeugen und Ausrüstungen
- + Auf und unterhalb von Arbeitsflächen
- + Parkflächen – Gabelstapler, Kompressoren oder Hebeanlagen
- + Flächen, wo Ölschleier problematisch ist
- + Unterhalb von öligen Metallteilen, die vor oder während des Verpackens und Transportes tropfen

Weitere 3M Industriebindelies



Produkt	Beschreibung	Abmessung	Aufnahme*
MF 2001	Multiformat	12 cm x 15,2 m	40 l
MA 2002	Tücher	40 cm x 52 cm	1,4 l
MB 2001	Rollen	40 cm x 46 m	117 l
MB 2002	Rollen	96 cm x 46 m	288 l
MM 1001	Minischläuche	Ø 7,6 cm x 120 cm	3,8 l
MG 1001	Begehbare Matten unbeschichtet	91 cm x 9100 cm	120 l

* Aufnahmekapazität je Stück

3M™ Ölbindeliese

Ölbindeliese-Produkte sind mit saugstarken, gleichzeitig ölanziehenden (oleophil) und wasserabweisenden (hydrophob) Eigenschaften ausgestattet. Die Vliese eignen sich ideal zum Aufsaugen von Ölen und Kraftstoffen in stehenden und fließenden Gewässern.

Die Vorteile im Überblick

- + Hydrophob
- + Kosteneffektiv – nimmt nur Öl und kein Wasser auf
- + Kann draussen und drinnen eingesetzt werden
- + Praktische Spenderbox für einfache Entnahme



Abb.: 3M™ Ölbindelies TF 2001

Anwendungen

- + Zum Führen, Säubern und Verwerten von Öl und Petroleum-basierten Flüssigkeiten, von Abfluss, stehenden oder langsam fließenden Strömungen, Seen und anderen Gewässern
- + Zur Aufnahme von ausgelaufenen Flüssigkeiten unterhalb von undichten Werkzeugen und Maschinen an Stelle von mineralischem Granulat

Weitere 3M Ölbindeliese



Produkt	Beschreibung	Abmessung	Aufnahme*
TF 2001	Multiformat	12 cm x 15,2 m	40 l
HP 100	Rollen	96 cm x 44 m	276 l
T 100	Rollen	96 cm x 40 m	276 l
T156	Tücher	53 cm x 39 cm	1,4 l

* Aufnahmekapazität je Stück



Umweltschutz-Produkte

3M™ Chemikalienbindevliese

Zur Absorption von aggressiven Flüssigkeiten. Die Vliese zeichnen sich ebenfalls durch hohe Aufnahmekapazität und geringes Gewicht aus und können nahezu alle Flüssigkeiten, darunter auch aggressive Säuren und Laugen, aufnehmen.

Die Vorteile im Überblick

- + Fördert die Sicherheit am Arbeitsplatz
- + Sofortige Aufnahme von Verschüttungen chemischer Flüssigkeiten
- + Schnelle und effektive Aufnahme und Entsorgung
- + Für die Aufnahme aller Chemikalien geeignet
- + Erhältlich in verschiedenen Formaten, wie z. B. Minischläuche, Kissen, Tücher und Rollen
- + Produkte verfügen über eine hohe Aufnahmekapazität



Abb.: 3M™ Chemikalienbindevlies P 110

Weitere 3M Chemikalienbindevliese



Produkt	Beschreibung	Abmessung	Aufnahme*
PF 2001	Multiformat	12 cm x 15,2 m	40 l
P 110	Tücher	28 cm x 33 cm	0,25 l
P 200	Minischläuche	Ø 7,5 cm x 1,2 m	3,8 l

* Aufnahmekapazität je Stück

3M™ Notfallboxen für den schnellen Einsatz

Die Notfallboxen halten eine sorgfältig zusammengestellte Auswahl an Chemikalienbindevliesen griffbereit. Die praktischen Boxen, die in 5 verschiedenen Ausführungen erhältlich sind, bieten schnelle und wirksame Hilfe bei Unfällen mit nahezu allen gefährlichen Flüssigkeiten.

Die Vorteile im Überblick

- + Nimmt nahezu alle schadstoffhaltige Flüssigkeiten auf
- + Schnelle und wirksame Eindämmung und Absorption
- + Spezielle Notfallboxen für sofortige Verfügbarkeit



Abb.: 3M™ Notfallbox SK 75

Weitere 3M Notfallboxen



Produkt	Abmessung	Aufnahmekapazität ca.	Inhalt
Labor-Notfall-Set SK 5	7 cm x 40 cm x 28 cm	5 l	10 Tücher, 1 Kissen, 1 Entsorgungsbeutel
Notfallbox SK 26	40 cm x 63 cm	26 l	10 Tücher, 5 Kissen, 5 Minischläuche, 2 Entsorgungsbeutel

Umweltschutz-Produkte

Auswahlhilfe/Wirtschaftlichkeitsberechnung

Welches Vlies für welche Flüssigkeit?

Flüssigkeit		Bindevlies-Typ		
		Öl	Industrie	Chemikalien
				
		Zur Trennung von Kohlenwasserstoffen und Wasser –wasserabweisend–	Anwendung in Innenräumen für wässrige und organische Flüssigkeiten	für Notfälle und im Labor bei aggressiven Flüssigkeiten
Kohlenwasserstoffe	Öle (Heizöl, Mineralöl), Benzin, Diesel, Lösemittel wie Alkohole, Ester, BTX, Per	●	●	
Kühl-Schmierstoffe			●	
Säuren (verdünnt) bis 1N			●	●
Säuren (bis Konz.)	Batteriesäure, Essigsäure, Flusssäure, Phosphorsäure, Salpetersäure, Salzsäure, Schwefelsäure			●
Laugen (verdünnt) bis 1N			●	●
Laugen über 1N	Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid			●
Hydrazin				●
Wasserstoffperoxid				●

Die Wirtschaftlichkeit – Rechnen Sie selbst!

	3M Industriebindevlies MA 2002	Herkömmliches Streumittel Granulat
Gewicht von 1 Liter Öl	900 g	900 g
Gewicht des Bindemittels	60 g	1.000 g
Zu entsorgendes Gewicht	960 g	1.900 g
Entsorgungskosten (0,76 E/kg)	0,73 (0,76 x 0,96 kg)	1,44 (0,76 x 1,9 kg)
Kosten Bindemittel	0,98	0,65 *
Gesamtkosten	1,71€	2,09 €

Kostenersparnis je Liter aufgenommener Flüssigkeit ca. 18%, Abfallreduzierung um ca. 50%

* Durchschnittlicher Marktpreis (Stand 2008)

Zur weiteren Kostensenkung: Rückgewinnung der aufgenommenen Flüssigkeit (z. B. Kühl-Schmierstoffe), separate kostengünstigere Entsorgung.



13 Zubehör- und Ersatzteile

Für das komplette Sortiment unserer PSA-Produkte sind natürlich auch die Zubehör- und Ersatzteile für Atem-, Gehör-, Kopfschutz- und Augenschutzprodukte bei uns erhältlich.

Ob Sie Visier-Schutzfolien, Ventile, Nachfüllpackungen für Gehörschutzstöpsel-Spender, Helmadapter für PELTOR OPTIME I, II, III und PTL Kapselgehörschützer, Brillenetuis, Austausch- und Sichtscheiben oder Reinigungstücher brauchen: hier werden Sie schnell fündig.

Zubehör und Ersatzteile für Atemschutz-Produkte	S. 246
Zubehör und Ersatzteile für Gehörschutz-Produkte	S. 248
Zubehör und Ersatzteile für Kopfschutz-Produkte	S. 252
Zubehör und Ersatzteile für Augenschutz-Produkte	S. 253

Alle Zubehör- und Ersatzteile mit Preisen für unsere PSA-Produkte finden Sie in unserer aktuellen Preisliste!

Zubehör- und Ersatzteile Atemschutz-Produkte

Zubehör für Masken Serie 4000

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
400	Schutzvlies	500 Stück	42

Ersatzteile und Zubehör für Vollmaskenserie 6000

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
6864	Komplettes Zentralgehäuse	5 Stück	46
6885	Visier-Schutzfolien	100 Stück	46
6889	Ausatemventil rund (alt)	10 Stück (=1 Pack)	46
6893	Einatemventil	40 Stück	46
6894	Innenmaske	5 Stück	46
6895	Dichtung für Filteranschluss	20 Stück	46
6896	Gehäusedichtung	20 Stück (=1 Pack)	46
6897	Bebänderung	5 Stück	46
6898	Sichtscheibe	5 Stück	46
7583	Ausatemventil, neu	10 Stück	46

Ersatzteile und Zubehör für Halbmasken Serie 7500

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
7581	Kopfbänderung	20 Stück	43
7582	Einatemventil	10 Stück	43
7583	Ausatemventil	10 Stück	43
7586	Filteranschluss	20 Stück	43

Ersatzteile und Zubehör für Halbmasken Serie 7000

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
7281	Bebänderung, klar	2 Stück	43
7282	Einatemventil	10 Stück	43
7283	Ausatemventil	10 Stück	43
7284	Ausatemventilgehäuse, klar	10 Stück	43
7386	Filteranschluss	5 Stück	43

Allgemeines Masken Zubehör

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
06966	Wanddispenser für Halbmasken der Serien 6000 / 7000 / 7500 zur hygienischen Aufbewahrung	2 Stück	42-47
105	Reinigungstuch zur Reinigung der Maskenkörper	400 Stück	42-47
106	Gürteltasche zur Mitnahme von Atemschutzmasken bzw. zur Aufbewahrung von Vollsichtbrillen	10 Stück	42-47
7400	Aufbewahrungsbox für alle 3M Halbmaskentypen	20 Stück	42-47

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
FT10	Fit Test Apparat für qualitative Dichttests	1 Stück	34
FT11	Sensitivity Test Lösung / Nachfüllflaschen à 55 ml	6 Stück	34
FT12	Fit Test Lösung / Nachfüllflaschen à 55 ml	6 Stück	34

Mess- und Analyse-Systeme

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
3500	Monitor für organische Dämpfe (ohne Analyse)	10 Stück	42-47
3520	Monitor für organische Dämpfe	5 Stück	42-47
3551	Monitor für Ethylenoxid (ohne Analyse)	5 Stück	42-47
3721	Monitor für Formaldehyd (ohne Analyse)	5 Stück	42-47

Ersatzteile und Zubehör für Gebläse- und Druckluftatemschutz

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
0850010P + 0851100P	EX-Version: Gebläseeinheit mit Ex-Schutz-Batterie und Ex-Schutz-Überzug	1 Stück	50-53
0070063P	Batterie 4 Stunden	1 Stück	50-53
0070064P	Batterie 8 Stunden	1 Stück	50-53
0851200P	Ex-Schutz-Batterie 4 Stunden	1 Stück	50-53
0851100P	Explosionsschutz-Überzug	1 Stück	50-53
0850100P	Gebläsemodul	1 Stück	50-53
0850610P	Kontrollmodul	1 Stück	50-53
0030058P	Elektronisches Ladegerät	1 Stück	50-53
0080800P3	Schlauchüberzug	3 Stück	50-53
0080042P3	Luftschlauch-Leichtschlauch	3 Stück	50-53
0080041P3	Luftschlauch-Gummi	3 Stück	50-53
0222510P4	Hosenträgergurt	4 Stück	50-53
4500025P	Partikelfilter	24 Stück	50-53
4530025P	AP Kombinationsfilter	12 Stück	50-53
4530925P	ABEKP Kombinationsfilter	12 Stück	50-53
4561825P	ABEP Kombinationsfilter	12 Stück	50-53
4610002P	Vorfilter	120 Stück	50-53

Ersatzhauben der Serie S

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
S60530	Ersatzhauben 605-10	10 Stück	53
S60710	Ersatzhauben 607-10	10 Stück	53
S70710	Ersatzhauben 707-10	10 Stück	53
S8053	Ersatzhauben 805-5	5 Stück	53



Zubehör- und Ersatzteile Gehörschutz-Produkte

Nachfüllpackungen für Gehörschutzstöpsel-Spender 3M™ E-A-R One-Touch™ PD01000

REFILL: Aufsatz inklusive Plastikbehälter für E-A-R One Touch Spender PD01000

TOP UP: Lose Stöpsel in der Box zum Nachfüllen des Refills

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
PD01200	Classic II REFILL	2000 Paar	67
PD01201	Classic II TOP UP	2000 Paar	67
PD01001	Classic REFILL	2000 Paar	67
PD01009	Classic TOP UP	2000 Paar	67
PD01800	Classic SOFT REFILL	2000 Paar	67
PN01011	SOLAR REFILL	2000 Paar	67
PD01002	E-A-RSOFT™ YELLOW NEONS REFILL	2000 Paar	68
PD01010	E-A-RSOFT™ YELLOW NEONS TOP UP	2000 Paar	68

Hygienesätze für Gehörschutz-Kapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
HY51	Hygienesatz für OPTIME I	20 Stück	80
HY52	Hygienesatz für OPTIME II + H31	20 Stück	82
HY52G	Hygienesatz für OPTIME II	20 Stück	82
HY54	Hygienesatz für OPTIME III	20 Stück	84
HY54G	Hygienesatz für OPTIME III	20 Stück	84
HY53PTL	Hygienesatz für OPTIME PTL	20 Stück	83
HYX1	Hygieneset für X1	20 Stück	74
HYX2	Hygieneset für X2	20 Stück	75
HYX3	Hygieneset für X3	20 Stück	76
HYX4	Hygieneset für X4	20 Stück	77
HYX5	Hygieneset für X5	20 Stück	78
HY100A	PELTOR clean Schweißabsorber, Paar	100 Paar	74-103
HY100A01	PELTOR clean Schweißabsorber 20 x 5 Paar	100 Paar	74-103

Hygienesätze für aktive Gehörschutz-Kapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
HY21	Hygienesatz für SportTac	20 Stück	95
HY79	Hygienesatz für ProTac II	20 Stück	96
HY100A	PELTOR clean Schweißabsorber, Paar	100 Paar	74-103
HY100A01	PELTOR clean Schweißabsorber 20 x 5 Paar	100 Paar	74-103

OPTIME I Helm-Gehörschutzkapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
H510P3A	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	80
H510P3B	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	80
H510P3BB	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	80
H510P3E	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	80
H510P3EA	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	80
H510P3EB	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	80

OPTIME I Helm-Gehörschutzkapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
H510P3K	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	80
H510P3EV	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbügel Hi-Viz SNR=26 dB(A)	20 Stück	80

OPTIME II Helm-Gehörschutzkapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
H520P3A	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	82
H520P3B	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	82
H520P3BB	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	82
H520P3E	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	82
H520P3E1	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung Dielektrik SNR=30 dB(A)	20 Stück	82
H520P3EA	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	82
H520P3EB	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	82
H520P3K	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	82
H520P3EV	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung Hi-Viz SNR=30 dB(A)	20 Stück	82

OPTIME III Helm-Gehörschutzkapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
H540P3E	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück	84
H540P3EA	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück	84
H540P3B	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück	84
H540P3K	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück	84
H540AV	Kapselgehörschutz OPTIME III Kopfbügel Hi-Viz SNR=35 dB(A)	20 Stück	84
H540BV	Kapselgehörschutz OPTIME III Nackenbügel Hi-Viz SNR=35 dB(A)	20 Stück	84



Aus der folgenden Tabelle können Sie die passende Helmadapter-Variante für die PELTOR OPTIME I, II, III und PTL Kapselgehörschützer in Kombination mit den gängigsten Industriehelmen entnehmen.

Bsp: Bestellnummer: **H510P3A**

Hier steht P3 für die Helmbefestigung – die nach der Ziffer folgenden Buchstaben bzw. der einzelne Buchstabe steht für den Adapter.

P3X = Helmkapsel

Suchen Sie nun aus den passenden Adapter für Ihren Helm aus:

Adapter passend zu Ihrem Helm

Hersteller	Helmmodel	Beschreibung	Helmadapter mit Gehörschutz H510*, H520*, H540*, H31*	Helmadapter ohne Kapsel Short ID
auboueix	kara	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Edelried	Ultralight		H* P3A	kein Adapter verfügbar
JSP	MK2	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
KASK	Kletterhelm	Loch für eine Schraube	H* P3A	kein Adapter verfügbar
LAS	LP2002	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	LP2006	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
MSA	Super V-Gard II, V-Gard, V-Gard 500	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Petzl	Vertex	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Protector	Elite 300/Style 300	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Style 600	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Tuffmaster HC41	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Tuffmaster HC91	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Tuffmaster II	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Römer	Profi Nomaz	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Profi Expo	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Modell N	ohne Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3A	kein Adapter verfügbar
	Markus Top 2, Atlas N, Top Expo	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Bravo 2 N	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
Schubert	Baumeister	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Baumeister 74S	mit Regenrinne, ohne Schlitz und Nackenteil	H* P3B	P3BV
	Baumeister BER 80	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz und Nackenteil	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister BER-S	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister S	mit 2 x 16mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister SH 91	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister SH 92	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister SW 1-4	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister WPC 80	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz und Nackenteil	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister WPL74 Waldarb. Ausführung	mit Regenrinne, ohne Schlitz und Nackenteil	H* P3B	P3BV
	Baumeister WPL80 Waldarb. Ausführung	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz und Nackenteil	H* P3EA	P3EAV/2

Hersteller	Helmmodel	Beschreibung	Helmadapter mit Gehörschutz H510*, H520*, H540*, H31*	Helmadapter ohne Kapsel Short ID
Schubert	Baumeister WPL82 Waldarb. Ausführung	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister WPL91	mit Regenrinne, mit 2 x 16mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	BER ABS	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	BER74	mit Regenrinne, ohne Schlitz und Nackenteil	H* P3B	P3BV
	BES	ohne Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3BB	P3BBV
	BOP und BEN	gerade Unterkante ohne Regenrinne	H* P3BB	P3BBV
	BOP-R und BEN-R+Pionier	gerade Unterkante mit Regenrinne	H* P3B	P3BV
	BOP74 und BEN74	ohne Regenrinne, ohne Schlitz mit Nackenteil	H* P3A	kein Adapter verfügbar
	BOP74R und BEN74R	mit Regenrinne, ohne Schlitz und Nackenteil	H* P3B	P3BV
	Eurogard	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Pionier	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
Uvex	BOSS	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Super BOSS	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Thermoboss	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
VOSS	Inap	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Inap 64	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap 88	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap City	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Defender	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Master 4	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Master 6	mit Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Star	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Star 4-6	ohne Regenrinne, 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Intex	ohne Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3BB	P3BBV
3M	G500	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	G22	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	G2000	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3K	P3KV
	G3000	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	H700	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	M100/M300	2 Vorbohrungen für Schrauben	H* P3AF	Kein Adapter notwendig

H510 = 3M Peltor OPTIME I

H520 = 3M Peltor OPTIME II

H540 = 3M Peltor OPTIME III

H515 = 3M Peltor Bulls's Eye I

H520 = 3M Peltor Bulls's Eye II

B = Nackenbügel F = Faltbügel

Zubehör- und Ersatzteile Kopfschutz-Produkte

Ersatzteile und Zubehör für Kopf- und Gesichtsschutzprodukte

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
5B	5B Visier Polyamid	10 Stück	108-125
5C-1	5C-1 Visier Edelstahl	10 Stück	108-125
5J-1	5J-1 Visier Ätzmetall	10 Stück	108-125
5F-1	5F-1 Visier Polycarbonat	10 Stück	108-125
V4A	V4A Visier Drahtgitter mit Sonnenschild	10 Stück	108-125
V4AK	V4AK Visier Drahtgitter kurzes Schild	10 Stück	108-125
V4B	V4B Visier Nylongitter mit Sonnenschild	10 Stück	108-125
V4BK	V4BK Visier Nylongitter kurzes Schild	10 Stück	108-125
V4C	V4C Visier Drahtgitter mit Sonnenschild	10 Stück	108-125
V4CK	V4CK Visier Drahtgitter kurzes Schild	10 Stück	108-125
V4JSV	V4JSV Visier Ätzmetall mit Sonnenschild	10 Stück	108-125
V4JKS	V4JKS Visier Ätzmetall kurzes Schild	10 Stück	108-125
V4D	V4D Klarvisier (A) klar mit Sonnenschild	10 Stück	108-125
V4DK	V4DK Klarsichtvisier (A) kurzes Schild	10 Stück	108-125
V4E	V4E Klarsichtvisier (PC) grün mit Sonnenschild f	10 Stück	108-125
V4F	V4F Klarvisier (PC) klar mit Sonnenschild	10 Stück	108-125
V4FK	V4FK Klarsichtvisier (PC) kurzes Schild	10 Stück	108-125
V4H	V4H Klarvisier (PC) klar mit Sonnenschild	10 Stück	108-125
V4HK	V4HK Klarvisier (PC) kurzes Schild	10 Stück	108-125
V4K	V4K Klarsichtvisier (PC) mit Sonnenschild	10 Stück	108-125
G2C	G2C Innenausstattung mit Schweißband	10 Stück	108-125
G2D	G2D Innenausstattung mit Schweißleder	10 Stück	108-125
G2E	G2E Kreuzband für 6-Punkt Innenausstattung	10 Stück	108-125
G2N	G2N Innenausstattung mit Ratsche und Schweißband	10 Stück	108-125
G2M	G2M Innenausstattung mit Ratsche und Schweißleder	10 Stück	108-125
G500-OR	G500 Kopfhalterung in orange	10 Stück	108-125
G500-GU	G500 Kopfhalterung in gelb	10 Stück	108-125
GH1	GH1 Kinnriemen 2-Punkt - Befestigung	10 Stück	108-125
GH2	GH2 Kinnriemen 2-Punkt - Befestigung	10 Stück	108-125
GH4	GH4 Kinnriemen 3-Punkt - Befestigung	10 Stück	108-125
GR1C	GR1C Nackenschutz orange	10 Stück	108-125
GR3C	GR3C Nackenschutz orange	50 Stück	108-125
HYG30	HYG3 Schweißband	10 Stück	108-125
HYG4	HYG4 Schweißleder	10 Stück	108-125
HYG50	HYG50 Schweißband aus Kunststoff für G500 Halterung	10 Stück	108-125
V5	V5 Halterung	20 Stück	108-125
V6B	V6B Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, grau	20 Stück	108-125
V6C	V6C Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, gelb	20 Stück	108-125
V6E	V6E Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, klar	20 Stück	108-125
SCHIRM4C	4C Ersatzgitter Draht	10 Stück	108-125

Ersatzteile und Zubehör für Kopf- und Gesichtsschutzprodukte

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
4D	4D Ersatzscheibe (A) klar	10 Stück	108-125
4F	4F Ersatzscheibe (PC)	10 Stück	108-125
4H	4H Ersatzscheibe (PC)	10 Stück	108-125
4J	4J Ersatzgitter Ätzmetall schwarz	10 Stück	108-125
V46	V46 Visierhalterung für V4-Visiere Sonnenschild kurz	10 Stück	108-125
V412	V412 Gelenksystem komplett für V4-Visiere	20 Paar	108-125

Zubehör- und Ersatzteile Augenschutz-Produkte

Austauschscheiben für 2890

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
289	289 Austauschscheibe Polycarbonat für Schutzbrillen 2890 / 2890S	20 Stück	162
289A	289 Austauschscheibe Acetat für Schutzbrillen 2890A / 2890SA	20 Stück	162

Spender und Reinigungstücher

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
Spender1	Spender mit Reinigungstüchern inkl. 500 Reinigungstüchern Farbe: silber-blau	1 Stück	136-167
MFRTuch	Polyester/Polyamidtuch aus hochverdichtetem Mikrofaser. Waschbar bei 40°C, schwarz	10 Stück	136-167
W91024	Scotch-Brite™ Hochleistungstuch für empfindliche Oberflächen wie Brillen, CD/DVD, optische Linsen, LCD-Displays, Farbe: grau, Abmessung ca. 15 x 10 cm, waschbar bis 90°C	24 Stück	136-167

Brillendisplay

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
BDisplay	Brillendisplay aus Metall inkl. Spiegelglasatz für 6 Bügelbrillen	1 Stück	136-167

Brillenbänder

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
Band1	Brillenband für Bügelbrillen, Nylon schwarz	Alle Bügelbrillen Ausnahme: Bügelbrillen mit drehbaren Bügelenden (z.B. Eagle-Serie und OX2000)	50 Stück	136-161
Band2	Kopfband für Schutzbrille Maxim-Serie	Maxim und Maxim Ballistic-Serie	10 Stück	136-161
Band3	Universal-Brillenband schwarz	Die meisten Bügelbrillen Ausnahme: Bügelbrillen mit drehbaren Bügelenden (z.B. Eagle-Serie und OX2000)	50 Stück	136-161
Band4	Premium Brillenband mit Sollbruchstelle, schwarz	Die meisten Bügelbrillen Ausnahme: Bügelbrillen mit drehbaren Bügelenden (z.B. Eagle-Serie und OX2000)	50 Stück	136-161

Brillenetuis

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandeinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
Etui1	Festes Brillenetui mit Halteschleufe für Gürtel groß, schwarz	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: Überbrillen, Eagle- und Fuel-Serie, LED-Light Vision	20 Stück	136-161
Etui4	Mittelfestes Brillenetui aus Kunststoff mit Gürtelschleufe und Karabinerhaken, schwarz	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: Überbrillen	20 Stück	136-161
Etui5	Weiches Brillenetui mit Reißverschluss sowie Karabinerhaken und Gürtelschleufe, schwarz	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: LED-Light Vision, Force3-Kit	20 Stück	136-161
Etui6	Weicher Mikrofaserbeutel für Standardbrillen, schwarz, auch geeignet zur Reinigung der Scheiben	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: Überbrillen	20 Stück	136-161
Etui7	Weicher Mikrofaserbeutel für Vollsichtbrillen, schwarz, auch geeignet zur Reinigung der Scheiben	Alle Standard-Vollsichtbrillen	20 Stück	162-167
Etui8	Brillenetui für Vollsichtbrillen Brillenetui für Vollsichtbrillen schwarz, mit Gürtelschleufe, vorherige Artikelnr.: 275	Alle Standard-Vollsichtbrillen	10 Stück	162-167



Den elektronischen Produktkatalog und
weitere Informationen finden Sie unter
www.3Marbeitsschutz.de



3M

**3M Deutschland GmbH
Personal Safety Division – Arbeitsschutz**

Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Telefon (021 31)14-26 04
Telefax (021 31)14-32 00
E-Mail arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3Marbeitsschutz.de

Please recycle. Printed in Germany.
© 3M 2013. All rights reserved.
AS-0028 / adcwa.de