



3M Science.
Applied to Life.™

Personal Safety Division

Arbeitsschutz. Produktkatalog 2016.

3M™ Atemschutz – gewusst wie

3M™ Atemschutzmasken zum Schutz vor Partikeln

3M™ Atemschutzmasken zum Schutz vor
Gasen, Dämpfen & Partikeln

3M™ 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

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.

3M Science. Applied to Life.	S. 6
Beratung & Schulung	S. 8
3M Safety Center	S. 9





3M Science. Applied to Life.

3M Science. Applied to Life. – Das heißt: Wir setzen unser ganzes wissenschaftliches Know-how ein, um das (Arbeits-)leben zu verbessern und zu vereinfachen. Probleme erkennen heißt verstehen und aus dieser Erkenntnis heraus Lösungen für die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) entwickeln, die dem Anwender das Leben erleichtern und ihn sicher und komfortabel schützen.

Wir wollen immer alles ganz genau wissen, bleiben nie an der Oberfläche, sondern vertiefen uns sehr intensiv in jeden Unternehmensbereich. Wir behalten dieses Wissen nicht für uns, sondern geben es an die vielen Anwender aus Industrie und Handwerk weiter, denen es wichtig ist, den Gefahren in der Arbeitswelt hundertprozentig geschützt gegenüberzutreten. Unserer Philosophie entsprechend sehen wir in jeder Entwicklung zuerst den Nutzen für den Anwender.

Bedarfsorientiertes Portfolio

Der Geschäftsbereich Personal Safety Division steht für hochwertige, spezialisierte und individuell abgestimmte PSA-Lösungen für Industrie und Handwerk. Im Bereich Persönliche Schutzausrüstung gehören wir aufgrund unserer tiefen Kenntnis der einzelnen Branchen und unserer lösungsorientierten Herangehensweise seit langem zu den führenden Marken. Als international agierendes Unternehmen mit einzigartiger Innovationskultur treiben wir die Entwicklung unserer Produkte hinsichtlich Funktion, Nutzen und Produktivität immer weiter voran. Unsere Ingenieure und Experten arbeiten eng mit den Anwendern zusammen, um deren Anforderungen zu kennen und die entsprechenden Schutzausrüstungen zu konzipieren. Deshalb sind für uns umfassende Beratungen und Schulungen genauso wichtig wie die Funktionalität unserer Produkte.

Unser Portfolio umfasst ein bedarfsorientiertes und relevantes Programm an Atemschutzmasken, Gebläse- und Druckluftatemschutz, Kopf-, Gesichts-, Schweißer-, Augen- und Gehörschutz, Kommunikationslösungen und Schutzbekleidung für unterschiedliche Einsatzbereiche. Mit unserer Marke 3M™ Scotchlite™ Reflective Material tragen wir darüber hinaus dazu bei, dass Menschen mit der entsprechenden Ausstattung besser und schneller gesehen werden.

Höhere Trage-Akzeptanz

Aus Erfahrung wissen wir: Komfortable, individuell anpassbare und integrierte Schutzausrüstungen werden eher genutzt. Wir sehen uns in der Verantwortung, die Trage-Akzeptanz zu erhöhen. Deshalb entwickeln wir entsprechende Eigenschaften und unterstützen Sie auch hier durch Trainings und Workshops. Wir können die Bereitschaft, Schutzausrüstung konsequent zu tragen, gemeinsam positiv beeinflussen, indem wir unser Wissen und unsere Forschungsergebnisse gezielt an Ihre Sicherheitsingenieure und -fachkräfte und die Verantwortlichen im betrieblichen Gesundheitsmanagement vermitteln.

3M Safety Award

Für diejenigen, die sich mit uns gemeinsam für mehr persönlichen Arbeitsschutz einsetzen und damit das Arbeitsleben der Anwender deutlich sicherer machen, verleihen wir in regelmäßigen Abständen den 3M Safety Award. Er steht für besonders innovative Ideen rund um das Thema Arbeitsschutz.

Weitere Marken von 3M



Qualitätsversprechen

3M steht seit jeher für das Streben nach kontinuierlichen Verbesserungen und den Willen, dauerhaft höchste Ansprüche zu erfüllen. Und das an jedem Arbeitsplatz. Deshalb wollen wir mehr als reine Produktqualität erreichen. Wir liefern schon heute wegweisende Lösungen für die Anforderungen von morgen. Durch Konzepte, die praxistgerecht, anwenderfreundlich, sicher und hochwertig sind.

Zu unserem Gesamtportfolio von 50.000 Produkten kommen jedes Jahr ca. 1.000 Neuheiten hinzu. Verantwortlich für diese Innovationsfähigkeit sind über 8.500 Forscher und Entwickler mit der Kenntnis von mehr als 35 unterschiedlichen Märkten. Unsere Experten schöpfen ihr Know-how aus 25.000 Patenten und 45 firmeneigenen Technologie-Plattformen, aus denen immer neue Kombinationen und Anwendungsbereiche entstehen – Synergien auf der Basis einer internationalen Vernetzung. Die Ideenfindung wird gestützt durch den dauerhaften Austausch mit Abnehmern und Anwendern. Wir haben uns der DIN ISO 9001 verpflichtet und verfolgen sie über die gesamte Wertschöpfungskette – von der Designphase bis hin zum Kunden.

Vorreiter auch in puncto Nachhaltigkeit

Wie alle produzierenden Unternehmen steht 3M in besonderer Verantwortung bei Ressourcenverbrauch, Entsorgung und Emissionen. Auch hier zeigt 3M eine herausragende Innovationskultur. Seit vielen Jahren, lange bevor Nachhaltigkeit in aller Munde war, setzt 3M Maßnahmen und Programme zum Schutz der Umwelt um. Mit dem 3P Programm (Pollution Prevention Pays – Umweltschutz zahlt sich aus) minimieren wir schon seit 1975 Umweltbelastungen an der Quelle und haben bereits 1,5 Mio. Tonnen Schadstoffe vermieden. Unser Life Cycle Management stellt sicher, dass unsere Produkte von der Materialbeschaffung über die Anwendung bis zur Entsorgung so umweltverträglich wie möglich sind. Nicht zuletzt wurden die eigenen Umweltschutzziele zur Reduzierung von Luftschadstoffen, von Abfall in der Produktion und des Energieverbrauchs übertroffen. Dieses Engagement wird auch öffentlich anerkannt: 3M wurde 2011 mit dem Deutschen Nachhaltigkeitspreis und elf Mal in Folge mit dem ENERGY STAR® Partner of the Year – Sustained Excellence Award ausgezeichnet und hält eine Spitzenplatzierung im Dow Jones Sustainability World Index.

Ebenso stellen wir uns unserer sozialen Verantwortung – sowohl für die Menschen bei 3M als auch in unserem gesellschaftlichen Umfeld. Denn bei 3M dreht sich alles um den Menschen. So stellt 3M Personal Safety nicht nur Produkte für sichere Arbeitsplätze her, sondern belegt auch im Wettbewerb „Deutschlands bester Arbeitgeber“ regelmäßig einen Spitzenplatz.



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.

Unsere Experten stehen Ihnen bei Fragen und Beratungswünschen gerne telefonisch für Sie bereit.

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

Campus Professional

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:



- + Campus Professional Atemschutz
- + Campus Professional Gehörschutz*

Hier finden Sie aktuelle Termine & Inhalte:
www.3M.de/akademie

* Wird nicht mit VDSI-Punkten ausgezeichnet

3M Safety Center

Arbeitsschutz neu erleben

Das 3M Safety Center ist ein, mit modernster Medientechnik, ausgestattetes Schulungszentrum zu allen Themen der Persönlichen Schutzausrüstung. Unsere interaktiven Workshops und Schulungen sind praxisnah und individuell auf das Anforderungsprofil der Besucher abgestimmt. Hier können vorhandene Kenntnisse vertieft und ausgebaut werden.

Im Fokus steht der Informations- und Erfahrungsaustausch aus dem breiten Themenspektrum des Arbeitsschutzes.

Sicherheitsexperten im Dialog

- + Fachgerechte und praxisrelevante Schulungen und Weiterbildungen, Problemlösungen und Austausch mit Ihren Kollegen
- + Branchenspezifische Veranstaltungen
- + Aktiver Dialog und Erfahrungsaustausch unter Experten und Interessierten
- + Aktuelle Themen in Form von Fachvorträgen, kreativen Workshops und Diskussionsrunden rund um das Thema Arbeits- und Personenschutz
- + Externe Referenten, 3M Sicherheitsexperten und speziell ausgebildete Trainer



3M Campus ist die Veranstaltungsreihe rund um die Themen Arbeits- und Personenschutz, in denen aktuelle Aspekte und wissenswerte Neuigkeiten aufgegriffen und diskutiert werden.

Nutzen Sie die Gelegenheit und lernen Sie die 3M Produkte sowie die verschiedenen Einsatzbereiche und deren Anforderungen intensiver kennen!

Sind Sie bereit für eine spannende Veranstaltung in Neuss? Weitere Infos dazu unter: www.3Marbeitsschutz.de



Technik

Die innovative 3D-Technologie sorgt für optimalen Wissenstransfer.

- + Multimediawand mit Touchscreen-Panel
- + Echtzeit 3D-Animationen
- + Einzigartige Prismenwand



Modernes Raumkonzept

Für maximalen Lernerfolg sind die Gruppenpräsentationen auf 20 Personen limitiert.

- + Offene, leichte Architektur
- + Komfortable Sitzmöbel
- + Integrierter Loungebereich und separate Showrooms



Separate Showrooms

Drei Themenräume bieten tiefere Einblicke in das 3M PSA-Produktuniversum.

- + Praxisnahe Produktschulungen
- + PSA zum Anfassen
- + Modernes Prüf- und Testequipment

Unser Angebot reicht vom Zwei-Tage-Seminar (Campus All Inclusive) bis zum Vierstündigen „Schnelldurchlauf“ (Campus Kompakt).

Hier das gesamte Programm im Überblick:

- + Campus All Inclusive: Zwei Tage geballtes PSA-Wissen
- + Campus Klassik: Eintägiger Power-Workshop rund um den Arbeitsschutz
- + Campus Junior: die Sicherheitsschulung für Ihre Auszubildenden
- + Campus Kompakt: vier Stunden Arbeitsschutz
- + Campus Professional: der intensive zwei- bis dreitägige Sachkundelehrgang zum Atem- oder Gehörschutz

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. 20
Komfort-Programm	
- Vorgeformte Masken Serie 8300	S. 22
- Faltmasken Serie Aura™ 9300+	S. 24
- Faltmaske Aura™ 1883+	S. 26
Spezialmasken-Programm	S. 27
Klassik-Programm	
- Vorgeformte Masken Serie 8000	S. 30
- Faltmasken Serie K100	S. 32

Schutz vor Gasen / Dämpfen und Partikeln

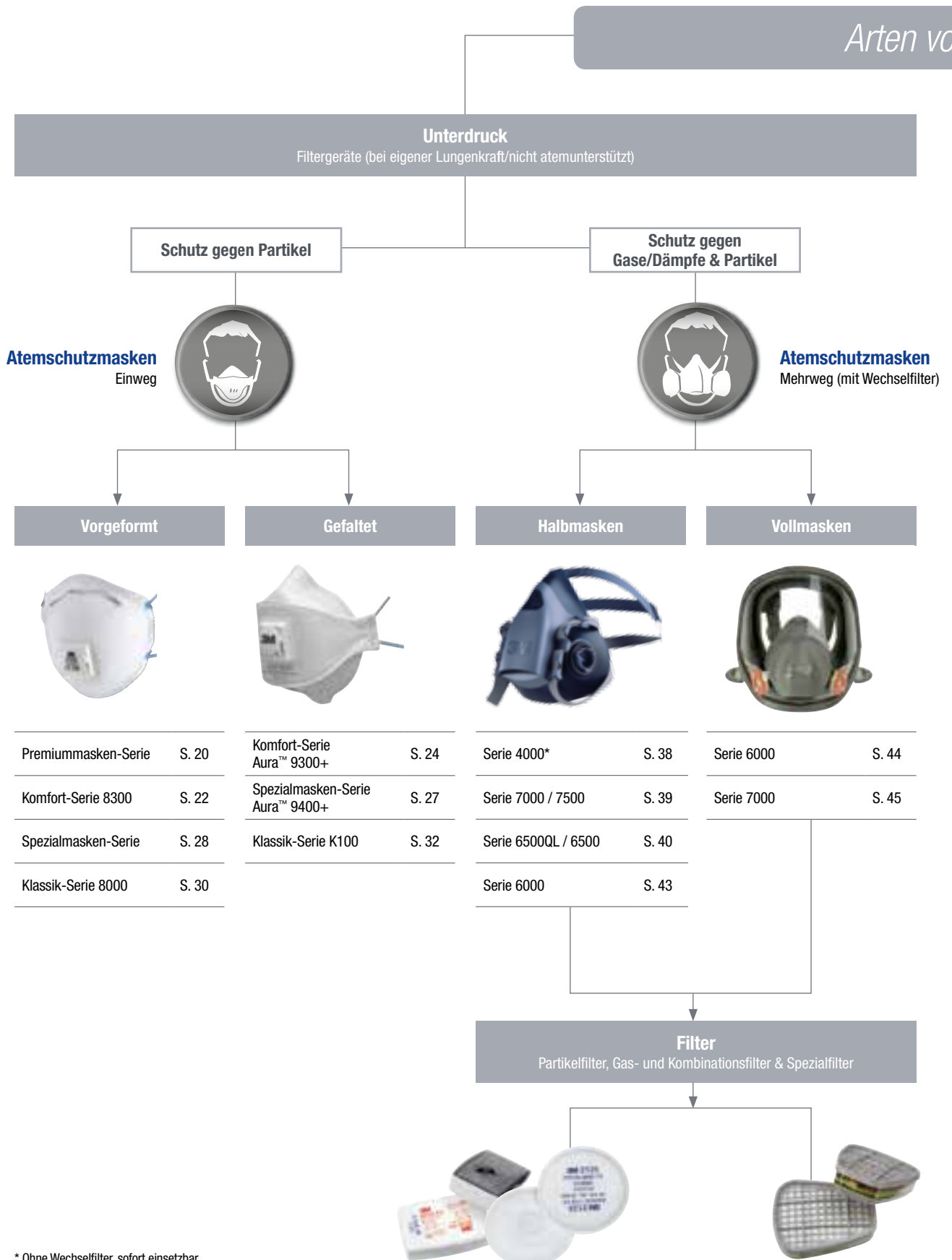
Halbmasken	
- Serie 4000	S. 38
- Serie 7000 und 7500	S. 39
- Serie 6500QL und 6500	S. 40
- Serie 6000	S. 43
Vollmasken	
- Serie 6000	S. 44
- Serie 7000	S. 45
Filter für Halb- und Vollmasken	S. 46
3M™ Gebläse- und Druckluftatemschutz	S. 48







Auswahlhilfe für 3M™ Atenschutz



Atemschutz



Weitere Informationen zu den oben gezeigten Produkten finden Sie ab Seite 48.

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

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. 20
Komfort-Programm	
- Vorgeformte Masken Serie 8300	S. 22
- Faltmasken Serie Aura™ 9300+	S. 24
- Faltmaske Aura™ 1883+	S. 26
Spezialmasken-Programm	S. 27
Klassik-Programm	
- Vorgeformte Masken Serie 8000	S. 30
- Faltmasken Serie K100	S. 32







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.

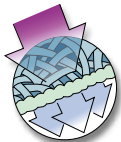
Zu denen in der EN149:2001+A1:2009 verpflichtend geforderten Prüfungen erfüllen zusätzlich alle NR-Partikelmasken die Anforderungen der Dolomitstaubprüfung und tragen die D-Kennzeichnung. Sie zeichnen sich dadurch nachweislich durch ein erhöhtes Feinstaubaufnahmevermögen aus.

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



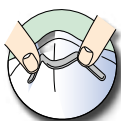
3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

Verhindert den Hitzestau unter der Maske und erhöht die Produktivität



Hautfreundliche Gesichtsabdichtung

Extrabreite, umlaufende Abdichtung für perfekten Sitz (optional)



M-förmiger Nasenbügel

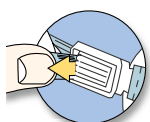
Der Nasenbügel passt sich schnell und leicht an die Nasenform an und bietet dem Träger dadurch noch mehr Komfort und Sicherheit (Serie 8300)



3-teiliges Design

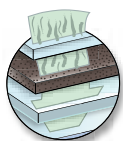
Individuelle Passform und flach faltbar (Serie Aura™ 9300+)

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:



Der Lehr- & Schulungsfilm
auf YouTube

Einfach auf YouTube „3M Sicherheits Checker“ im Suchfeld eingeben.



YouTube

Die Sicherheits-Checker – Schutz vor Partikeln

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!

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

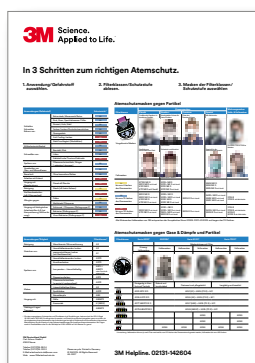
Ratgeber rund um den Atemschutz von 3M

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



AS-0005

Mit über 300
Schadstoffen und
Schutzeempfehlungen



AS-0007

Poster



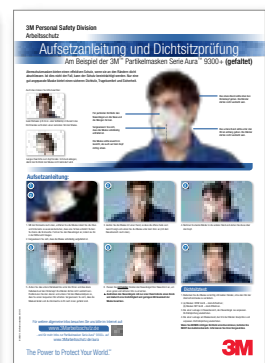
AS-0042

Leitfaden Filterwechsel



AS-1241

Poster – Aufsetzanleitung
(vorgeformte Partikelmasken)



AS-1242

Poster – Aussetzanleitung
(gefaltete Partikelmasken)

Atenschutz-Auswahlhilfe

Anwendungen/Gefahrstoff

Anwendungen/Tätigkeit		Filterklassen
Schleifen, Schneiden, Bohren von:	Betonstaub, Mauerwerk/Beton	P2
	Rost, Eisen, Spachtelmassen/Füller	P2
	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
Bauschutt	Ohne besondere Risiken	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
	Traditionelle Passform in bewährter Qualität	Komfortabler Schutz für harte Einsätze	Über den Standard hinaus	Mit Aktivkohle	für 6000/7000/7500er Masken
P1 bis zum 4-fachen des Grenzwertes	8710E NR D 8812 NR D mit Ventil K101 NR D K111 NR D mit Ventil	9310+ NR D 9312+ NR D mit Ventil 8310 NR D 8312 NR D mit Ventil		9906 NR D 9914 NR D 9915 NR D mit Ventil	
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	8832 NR D mit Ventil 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

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 Befädrung

- + 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 Feuchtigkeitstau 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.

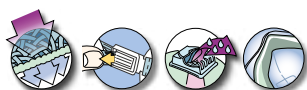


Abb.: Innenansicht
3M™ Atemschutzmaske 8322

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™
Atenschutzmaske 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.



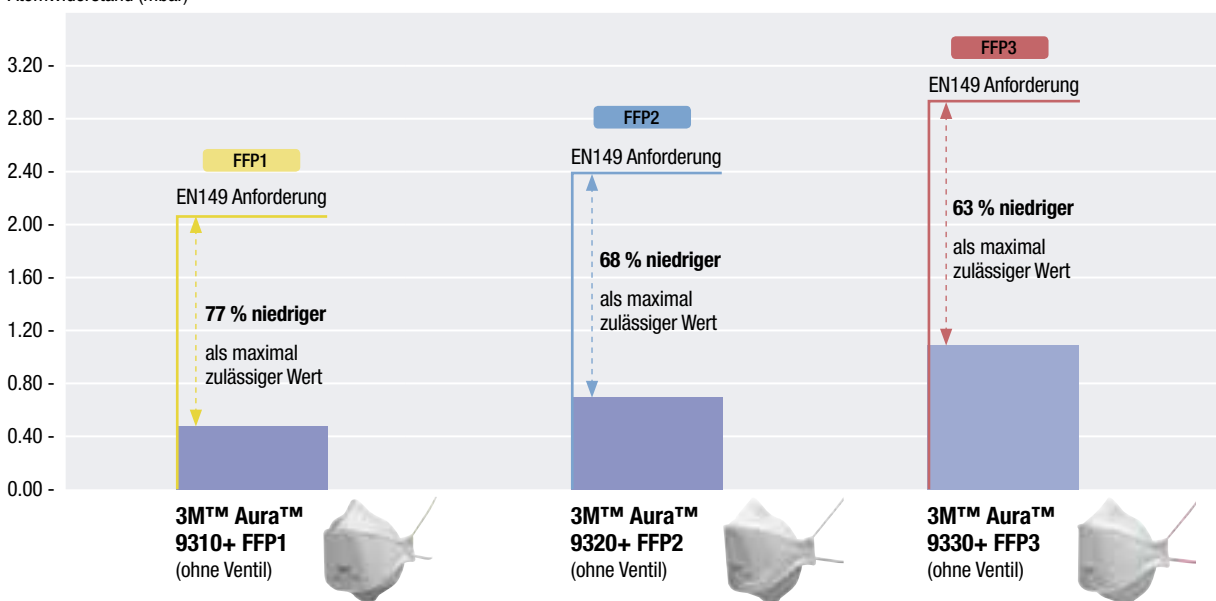
Frei Einatmen!

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, kont.)

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



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.: 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

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

Hygienische Einzelverpackung

- + Hygienische Einzelverpackung schützt die Maske vor Kontamination



Abb.: 3M™ Aura™ Atemschutzmaske 9432+

Einsatzgebiete

Bei der Produktion von:

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



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 Befähigung

- + Textile Befähigung 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
	8832 Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	P3 FFP3 NR D	30-facher Grenzwert für Partikel

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



3

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 Kopfbänderung

- + Frei von Teilen aus Naturkautschuk
- + Reduziertes Allergierisiko

Umlaufende Bebanderung

- + 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



Atemschutz zum Schutz vor Gasen, Dämpfen und 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. 38
- Serie 7000 und 7500	S. 39
- Serie 6500QL und 6500	S. 40
- Serie 6000	S. 43

Vollmasken

- Serie 6000	S. 44
- Serie 7000	S. 45

Filter für Halb- und Vollmasken	S. 46
--	--------------





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

+ Belastbar und komfortabel

3M™ Halbmasken der Serie 6500/6500QL

+ Robust und komfortabel

3M™ Halb- und Vollmasken der Serie 6000

+ Wartungsarm und komfortabel

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



Der Lehr- & Schulungsfilm
auf YouTube

Einfach auf YouTube „3M Sicherheits Checker“ im Suchfeld eingeben.

Die Sicherheits-Checker –

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 Halbmasken	Serie 4000	Serie 7500	Serie 6500QL	Serie 6000
				
Komfort	Hoch	Sehr hoch	Hoch	Hoch
3M Wechselfilter-System	Nein	Ja	Ja	Ja
Maskenkörper	Einteilig	Mehrteilig	Einteilig	Einteilig
Wartung	Wartungsfrei	Zerlegbar	Wartungsarm	Wartungsarm
Ersatzteile	Nein	Großes Sortiment	Kleines Sortiment	Nein
Kurzzeitiges Absetzen	Nein	Ja, Drop-Down	Ja, Quick Release	Nein
3M™ Cool Flow™ Ventil	Nein	Ja	Ja	Nein
Abwärtsgeleiteter Ausatemluftstrom	Nein	Ja	Ja	Nein
Flaches Design	Gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut
Material	Thermoplastisches Elastomer	Silikon/Thermoplastischer Polyester	Silikon/Nylon	Thermoplastisches Elastomer/Polypropylen
Größen	unisize	S, M, L	S, M, L	S, M, L
Gewicht (* exemplarisch Gr. M)	300 g (inkl. Filter)	136 g*	100 g*	80 g*

3M Vollmasken	Serie 6000	Serie 7000
		
Klasse*	1	2
Komfort	Sehr hoch	Hoch
Material	Thermoplastisches Elastomer	Silikon
Ersatzteile	Ja	Ja
Kopfbänderung	Vier-Punkt Kopfbänderung	Sechs-Punkt Kopfbänderung
Sichtscheibe	Polycarbonat	Polycarbonat
Größen	S, M, L	unisize
Gewicht	400 g	503 g
Extras	Besonders leicht zu warten	Integrierte Sprechmembran; Doppelte Gesichtsdichtung

Vollmasken werden nach DIN EN 136 in 3 Klassen eingeteilt, die die gleiche Atemschutzfunktion, z.B. zulässige Gesamtleckage erfüllen, jedoch hinsichtlich mechanischer Festigkeit, Beständigkeit gegen Einwirkung von Flammen und Wärmestrahlung deutliche Unterschiede aufweisen.

Klasseneinteilung:

- Klasse 1: Vollmasken für Anwendungsbereiche mit geringer Beanspruchung,
- Klasse 2: Vollmasken für normale Anwendungsbereiche,
- Klasse 3: Vollmasken für spezielle Anwendungsbereiche mit höchster Beanspruchung.

Die geringsten Anforderungen werden an Vollmasken der Klasse 1 gestellt. Hier sind die Anforderungen bezüglich Zugfestigkeit des Geräteanschlussstückes, der Bänderung und des Ausatemventiles sowie der Flammenbeständigkeit deutlich reduziert. Ferner werden keine Anforderungen an die Beständigkeit gegen Wärmestrahlung gestellt. Um in der betrieblichen Praxis gefährliche Kombinationen auszuschließen, dürfen Vollmasken der Klasse 1 nicht mit genormten Anschlussgewinden nach DIN EN 148 Teile 1, 2 und 3 ausgestattet sein.

Vollmasken der Klasse 2 unterscheiden sich von denen der Klasse 3 lediglich durch eine geringere Widerstandsfähigkeit (insbesondere der Sichtscheibe) gegen Wärmestrahlung.

Quelle: DGUV Regel 112-190 mit Bezug auf die DIN EN 136

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
Umgang mit:	Schwefeldioxid	ABE	
	Hydrogenchlorid (Salzsäure)	ABE	Vollmaske für zusätzlichen Gesichtsschutz
	Gülle	ABEKP2	
	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

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 Befestigung 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. 258!

Alle Halbmasken der Serie 4000 Plus

	Produkt	Schutzstufe	Einsatzlimit
	4251 wartungsfrei	FFA1P2 R D	gegen organische Gase und Dämpfe bis zum 30-fachen Grenzwert sowie Partikel bis zum 10-fachen Grenzwert
	4255 wartungsfrei	FFA2P3 R D	gegen organische Gase und Dämpfe sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert
	4277 wartungsfrei	FFABE1P3 R D	gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe wie SO ₂ und HCl sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert
	4279 wartungsfrei	FFABEK1P3 R D	gegen organische und anorganische Gase und Dämpfe, saure Gase sowie gegen Ammoniak und Partikel bis zum 30-fachen 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

Belastbar und höchst komfortabel zugleich – die 3M™ Halbmasken der Serie 7500 sind aus hautfreundlichem Silikon und verfügen über eine „Drop-Down“-Bebänderung. Diese umlaufende Bebanderung 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

Kopfbänderung

- + „Drop-Down“-Bebänderung
- + Elastische, einstellbare Bebanderung 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. 258!

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 silikonfrei - 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 6500QL und 6500

Robust und komfortabel – die 3M™ Halbmasken der Serie 6500 haben einen starken, stabilen Maskenkörper mit einer festen, aber weichen Gesichtsabdichtung. Die Serie ist in zwei Versionen verfügbar: das Model 6500QL mit dem „Quick Release“ Mechanismus für ein schnelles und einfaches Absetzen der Maske bei kurzen Arbeitspausen sowie das Standard Model 6500. Für beide Versionen ist die Bebanderung und das Ausatemventil als Ersatzteil verfügbar und sie sind jeweils in 3 Größen erhältlich.

Die Vorteile im Überblick

Flaches, kompaktes Design

- + Erleichtert Reinigung und Wartung durch Minimum an Teilen und glatter Oberfläche
- + Weites Sichtfeld durch flaches Design
- + Mit Partikelfiltern kompatibel mit 3M™ Speedglass™ Kopfteilen

Einstellbare Kopfbänderung

- + Optimale Passform und Komfort
- + Strapazierfähige Bebanderung

Silikon Gesichtsabdichtung

- + Optimaler & bequemer Dichtsitz durch feste, aber weiche Gesichtsabdichtung
- + Längere Lebensdauer durch elastisches Silikon Material
- + Sehr leicht
- + Formstabil in heißer Arbeitsumgebung

Filteranschluss

- + Bajonett Klick System
- + Doppelfiltersystem für reduzierte Atem-Widerstände und gute Gewichtsverteilung
- + Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche

Atemventil Design

- + Leitet Hitze und Feuchtigkeit nach unten ab
- + Ermöglicht einfache Dichtsitzprüfung mit Überdruck

3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- + Reduzierte Atemwiderstände
- + Einfaches Atmen



Abb.: 3M™ Halbmaske 6500QL



Abb.: 3M™ Halbmaske 6500

Alle Halbmasken der Serie 6500QL und 6500

	Produkt	Größen	Beschreibung
	6500	6501 (S) 6502 (M) 6503 (L)	Halbmaskenkörper in 3 Größen erhältlich
	6500QL	6501QL (S) 6502QL (M) 6503QL (L)	Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in 3 Größen erhältlich



reddot award 2015
best of the best

ausgezeichnet für:
„erstklassige Konstruktionsqualität
und wegweisendes Design“



4

Besonderheiten

3M™ Halbmaske 6500QL

Quick Release Mechanismus

- + Einfaches Auf- und Absetzen der Maske bei kurzzeitigem Verlassen/Betretten des Gefahrenbereichs
- + Helm oder Gesichtsschutz muss dafür nicht abgesetzt werden



3M Tipp:

Aufsetzanleitung

Nutzen Sie auch die
Aufsetzanleitung zur neuen
Halbmasken Serie 6500QL.



Einfaches
Auf- & Absetzen dank
Quick Release
Mechanismus



Atemschutz zum Schutz vor Gasen, Dämpfen & Partikeln



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
	6100 (S)	In 3 Größen erhältlich
	6200 (M)	
	6300 (L)	

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.





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. 258!

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

3M Tipp:

3M™ 107 Tasche für Vollmasken

Tasche zur Mitnahme und Aufbewahrung für Vollmasken (HxBxT: 280 x 320 x 190 mm).



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

Atenschutz 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.



Filterverbrauchsanzeige 6051i/6055i



3M™ Gas- und Kombifilter 6000

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
6051	A1	organische Gase & Dämpfe
NEU 6051i	A1	organische Gase & Dämpfe, mit Filterverbrauchsanzeige
6054	K1	Ammoniak und Derivate
6055	A2	organische Gase & Dämpfe
NEU 6055i	A2	organische Gase & Dämpfe, mit Filterverbrauchsanzeige
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

3M™ Schadstoffmonitore

Produkt	Beschreibung
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.	
	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

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 Druckluftatemschutz.

3M bietet ein breites Angebot von Produkten, um auch unter härtesten Arbeitsumgebungen für sichere Atemluft zu sorgen.

Alle Produkte bieten optimalen Schutz, höchsten Tragekomfort, ideale Luftzuführung und kombinieren effizient verschiedene Schutzfunktionen miteinander. Je nach den individuellen Anforderungen des Arbeitsplatzes finden Sie bei uns Gebläsesysteme, die von der Umgebungsluft abhängig sind, und Druckluftsysteme, die unabhängig davon sind.

3M™ Gebläse- und Druckluftatemschutz – gewusst wie	S. 50
3M™ Kopfteile	
- 3M™ Versaflo™ Leichthauben der Serie S	S. 52
- 3M™ Versaflo™ Helmkopfteile der Serie M	S. 56
3M™ Verbindungsschläuche	S. 60
3M™ Luftquellen – Gebläse	
- 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300	S. 62
- 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-600	S. 64
- 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit	S. 66
- 3M™ Adflo™ Gebläseeinheit	S. 68
3M™ Luftquellen – Druckluft	
- 3M™ Versaflo™ Druckluftregler V-500	S. 70
- 3M™ Versaflo™ Druckluftkühlung V-100E	S. 71
- 3M™ Versaflo™ Druckluftherwärmung V-200E	S. 71
- 3M™ S-200+ Druckluftsystem	S. 72
Zubehör- und Ersatzteile	S. 74
Pflege und Wartung	S. 76





3M™ Gebläse- und Druckluftatemschutz – gewusst wie 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

* Gilt für alle offenen Kopfteile.



3M™ Gebläse- und Druckluftatemschutz – gewusst wie Die Komponenten zum richtigen Arbeitsschutz



1. Kopfteil

Entsprechend den Anforderungen des Arbeitsplatzes haben Sie die Auswahl von leichten Hauben bis hin zu Industrieschutzhelmen, die neben dem Atemschutz auch einen Augen- und Gesichtsschutz, einen Kopfschutz und optional einen Gehörschutz bieten.



2. Verbindungsschlauch

Damit die saubere Atemluft sicher und ungehindert in das Kopfteil gelangen kann, benötigen Sie einen Luftschlauch, der Luftquelle und Kopfteil verbindet. Die angebotenen Schläuche sind mit allen Kopfteilen und Luftquellen kompatibel.



3. Luftquelle

Je nach der Schadstoffsituation am Arbeitsplatz haben Sie die Auswahl zwischen zwei filtrierenden Gebläseatemschutzsystemen und drei Druckluftreglern.



4. Passendes Zubehör

Zur Installation Ihrer individuellen Druckluftlösung bietet 3M ein vielseitiges Zubehör an.

3M Tipp:

3M™ Starterpakete

Die praktischen Starterpakete beinhalten alle notwendigen Systemkomponenten und sind direkt einsatzbereit.

Weitere Infos finden Sie ab Seite 62.



Kopfteile der Serie S

Die Leichthauben der Serie S – komfortabler Schutz hoch 3

Für maximalen Tragekomfort passen sich die TH3 Leichthauben von 3M perfekt ihren Trägern an – dank computerperfektionierter Größensortierung und neuer Einstellmöglichkeiten. Innerhalb des Kopfteils wird der Luftstrom optimal und besonders leise verteilt – für das freie und sichere Atmen. Das extragroße Sichtfeld bietet hervorragenden Durchblick und einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz nach EN166:F. Die Produkte sind als praktische Einmal- oder als wirtschaftliche Mehrfachlösung erhältlich.

Die Leichthauben wurden auf Grundlage eines Computermodells unterschiedlichster Kopfgrößen der ganzen Welt entwickelt und bieten – kombiniert mit neuen Möglichkeiten zur Größeneinstellung und Luftregulierung – noch mehr Nutzern optimalen Tragekomfort. Die besonderen Pluspunkte: sehr gute Luftverteilung, Geräuschminimierung, ein großes Sichtfeld und weiche, ummantelte Abdichtungen für Gesicht und Hals. Durch die neuen dicht anliegenden Gesichts-, Hals- und Schulterabdichtungen kann die höchst mögliche Schutzstufe TH3 erreicht werden. Die Visiere bieten neben einer verzerrungsfreien Sicht einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz nach EN166:F.

Zur Wahl stehen vier einsatzbereite Einwegleichthauben sowie drei Premium Mehrwegleichthauben, die einen kostengünstigen Austausch der Außenhaube ermöglichen.

Besonderheiten:

- + Sicherheit: Schutzstufe TH3
- + Komfort: Ergonomisches Kopfbanddesign für verschiedene Kopfgrößen
- + Geringes Gewicht
- + Verbesserte Luftverteilung innerhalb des Kopfteils
- + Chemische Beständigkeit (S-855/S-8055)

Vorteile dieser Systeme:

Verbesserte Form

- + Die neue Gestaltung der Kopfteile und Leichthauben ist besser auf den Kopf des Trägers zugeschnitten und sieht dadurch attraktiver aus als andere Designs, die nach oben spitz zulaufen.

Bessere Sicht

- + Die Visiere der Serie S zeichnen sich durch die verbesserte Gesichtsabdeckung aus – neues innovatives Elastik und stützender Rahmen. Das Sichtfeld ist weniger gewölbt und schützt besser vor reflektierendem, blendenden Licht.

Tragekomfort für noch mehr Nutzer

- + Auf der Grundlage von Computermodellierungen von Kopfgrößen weltweit bieten die neuen Leichthauben der Serie S durch ihre Größenregulierung und Einstellmöglichkeiten noch mehr Tragekomfort als frühere Modelle.

Gute Luftzufuhr

- + Bei allen Leichthauben der S-Serie sorgt eine hervorragende Luftverteilung für mehr Komfort und weniger Geräusch.



Abb.: 3M™ Versaflo™
Einwegleichthaube S-333G



Abb.: 3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleichthaube S-707

Kopfteile der Serie S

3M™ Versaflo™ Einwegleichthauben

Dank integrierter Kopfhalterung sind die Einwegleichthauben sofort einsatzbereit und bieten die ideale Lösung für Einsatzbereiche, in denen das gesamte Kopfteil häufig ausgetauscht werden muss, z. B. in der pharmazeutischen Herstellung oder in Anwendungen, in denen das Außengewebe weniger starker Verschmutzung ausgesetzt ist. Die breite Gesichtsabdichtung mit weichem Elastikmaterial sorgt für höheren Komfort und Geräuschminderung. Für die Entsorgung lassen sich die Halterung und die Luftzufuhrkomponenten zwecks Abfalltrennung schnell entfernen.

Die Vorteile im Überblick

- + Sofort einsatzbereit dank integrierter Kopfhalterung
- + Bessere Sicht
- + Kopf-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz
- + Geprüfter Augen- und Gesichtsschutz nach EN166:F
- + In zwei einstellbaren Größen, S/M und M/L erhältlich, um noch mehr Trägern komfortable Passform zu ermöglichen

Alle Leichthauben der Serie S haben die Schutzstufe TH3!*



Abb.: 3M™ Versaflo™ Einwegleichhaube S-433

* Nicht mit Adflo kombinierbar.



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Einwegleichthauben der Serie S

Produkt	
	3M™ Versaflo™ Einwegleichhaube S-133 Deckt Kopf und Gesicht ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166 (Ein Schutz vor Flüssigkeitsspritzern und fliegenden Partikeln mit geringer Stoßenergie). Kostengünstiges textiles Universalmaterial.
	3M™ Versaflo™ Einwegleichhaube S-333 Ähnlich wie S-133, aber das Material ist robuster, weicher, knisterfrei und fusselarm.
	3M™ Versaflo™ Einwegleichhaube S-433 Deckt Kopf, Gesicht, Hals- und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166 (Ein Schutz vor Flüssigkeitsspritzern und fliegenden Partikeln mit geringer Stoßenergie). Kostengünstiges textiles Universalmaterial.
	3M™ Versaflo™ Einwegleichhaube S-533 Ähnlich wie S-433, aber das Material ist robuster, weicher, knisterfrei, fusselarm und anschmiegsamer.



Kopfteile der Serie S

3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleichthauben

Die Premium Mehrweghauben sind eine äußerst kostengünstige Lösung für Umgebungen mit hohen Entsorgungsraten: nur die verunreinigte äußere Haube getauscht, während die Kopfhalterung und die Luftzuführung weiter verwendet werden können. Die neue starre Konstruktion des Kopfbandes gewährleistet eine gleichmäßige Luftversorgung. Ein weiteres Plus ist die Einstellbarkeit von außen, sodass der Träger die Luftverteilung ganz nach seinen persönlichen Komfortbedürfnissen regeln kann. Um vor aggressiven Flüssigkeiten zu schützen, sind die Hauben teilweise chemikalienbeständig beschichtet (S-855, S-805).

Die Vorteile im Überblick

- + Leichthauben mit verschiedenen Halsabdichtungen
- + Geräuscharmes Material
- + Premium Kopfhalterung mit Ersatzhauben
- + Bessere Sicht
- + Kopf-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz
- + Textile Halsabdichtung – dünner und kürzer als der Existierende
- + Kopfhalterung mit separaten Einstellmöglichkeiten für Kopfhöhe und Kopfumfang – bequeme, individuelle Anpassung an unterschiedlichste Kopfformen
- + Weiches Komfortpad – die Passform lässt sich noch weiter verbessern, so dass die Haube noch mehr Trägern optimal passt
- + Schnelleres zusammenzusetzen das gesamte Kopfteils dank neuer Ausführungen



Alle Leichthauben der Serie S haben die Schutzstufe TH3!*



reddot design award

Abb.: 3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleichthaube S-655

Ersatzhauben

Produkt	Versandseinheit
3M S-605 Ersatzhaube für S-655	10er Pack
3M S-607 Ersatzhaube für S-657	10er Pack
3M S-707 Ersatzhaube für S-757	10er Pack
3M S-805 Ersatzhaube für S-855	5er Pack

* Nicht mit Adflo kombinierbar.



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Premium Mehrwegleichthauben der Serie S

Produkt	
	3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleichthaube S-655 Deckt Kopf, Gesicht, Hals und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166 (Schutz gegen Tropfen oder Spritzer und Stöße mit niedriger Energie. Komfortable textile Halsabdichtung ist kürzer und dünner als bei den früheren Modellen. Kostengünstiges textiles Universalmaterial.
	3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleichthaube S-657 Ähnlich wie S-655. Doppelt konstruierte Halsabdichtung (unterschiedlichen Ausführungen). Innerer Teil der Halsabdichtung wird oben in das Hemd oder den Schutzanzug gesteckt – überschüssige Luft wird über den ganzen Körper geleitet und sorgt zusätzlichen Komfort sorgt.
	3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleichthaube S-757 Ähnlich wie S-657, aber mit Spezialmaterial, das Farbnebel aufnimmt – reduziert Gefahr, dass die Farbe vom Träger abblättert und auf das Werkstück fällt. Textilmaterial innen beschichtet, um zu vermeiden, dass Farbe auf Haut oder Kleidung gelangt.
	3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleichthaube S-855 Deckt Kopf, Gesicht, Hals- und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN166. Komfortable, textile Halsabdichtung und eignet sich aufgrund ihrer speziellen chemisch beständigen Beschichtung für den Umgang mit aggressiven Flüssigkeiten.

Kopfteile der Serie S

Air-Flow Management System für Mehrweggleichthauben

Bei der Entwicklung der Premium Mehrweggleichthauben stand der Komfort im Mittelpunkt. Herzstück der innovativen Neuentwicklung ist eine spezielle Kopfhalterung, die eine individuelle Luftstromeinstellung ermöglicht.

Die Vorteile im Überblick

- + Innovative, leichte Kopfhalterung lässt sich perfekt an jede Kopfgröße anpassen
- + Einfache Befestigung der Haube
- + Regler zur individuellen Einstellung des Luftstroms



Abb.: Offenes Ventil



Abb.: Geschlossenes Ventil





Kopfteile der Serie M

3M™ Versaflo™ Kopfteile M-100er, M-300er & M-400er

Ganz neu auf dem Markt sind die 3M Versaflo Kopfteile der Serie M. Die leichtgewichtigen, kompakten Visiere und Helme bieten einen kombinierten Atem- und Augen- und Gesichtsschutz und 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.

Einfache Wartung, vielseitig & komfortabel – die neue Serie M

Vorteile dieser Systeme:

Modern, ergonomisch und zeitgemäß

- + Gut ausbalancierte Kopfteile mit sehr geringem Gewicht
- + Neuartiges Ratschensystem zur individuellen Größeneinstellung bietet optimalen Sitz und höchsten Tragekomfort
- + Individuell einstellbarer Luftstrom im Kopfteil

Multitalente – unterschiedlichsten Anforderungen gewachsen

- + 6 verschiedene Kopfteile
- + Umfangreiches Zubehör
- + Optionale Gehörschutzkapseln
- + Flexible Anpassung für verschiedenste Tätigkeiten

Schutz mit Weitsicht

- + Großes, weites Sichtfeld für beste Rundumsicht
- + Optische Klasse 1
- + Neues Visiermaterial mit einer kratzfesten Beschichtung bietet optimalen Schutz vor mechanischen und chemischen Einflüssen

Kinderleichte Handhabung

- + Serienübergreifendes Ersatzteilprogramm – passend für alle Kopfteile
- + Einheitlicher QRS-Anschluss – Luftschläuche frei drehbar – einhändiges Anschließen und Lösen



Abb.: 3M™ Versaflo™ Helmkopfteil M-307 mit 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer für die Serie M-100 und M-300 (H31P3AF)

Kopfteile der Serie M

3M™ Versaflo™ Visierkopfteile der Serie M-100

Die Visierkopfteile der Serie M-100 bieten dem Anwender neben dem Atemschutz einen nach EN166 geprüften Augen- und Gesichtsschutz.

Das neue flexible Polycarbonatvisier mit einer kratzfesten Beschichtung ist ideal für alle Anwendungen, die einen mechanischen Gesichtsschutz verlangen (z.B. Schleifen, Bohren, Fräsen). Darüber hinaus bietet es optimalen Schutz beim Umgang mit chemischen Gefahrstoffen. Die

Visierkopfteile der Serie M-100 bieten bei einem Gewicht von nur 544 g einen vollwertigen Atem-, Augen- und Gesichtsschutz.

Die Vorteile im Überblick

- + Vielseitig einsetzbares Polycarbonatvisier – bietet Schutz vor mechanischen und chemischen Gefahren
- + Geprüfter Augenschutz nach EN166B:3:9
- + Flexibler QRS-Anschluss für schnelle und sichere Handhabung
- + Ratschenverschluss zur schnellen und individuellen Größeneinstellung des Kopfteils

Anwendungsgebiete

- + Werkstoffbearbeitung
- + Lackieranwendungen
- + Chemische Industrie
- + Pharmaindustrie

Zubehör:

- + M972 Flammenschutzabdeckung, orange-schwarz
- + M976 Kopf- Hals- und Schulterabdeckung, weiß
- + M928 Visierschutzfolien
- + H31P3AF Gehörschutzkapsel



Abb.: M972 Flamm-
schutzabdeckung



Abb.: M976 Kopf- Hals- und
Schulterabdeckung



Abb.: 3M™ Versaflo™ Visierkopfteil M-106

Alle Visierkopfteil der Serie M-106

Produkt	
	3M™ Versaflo™ Visierkopfteil M-106 mit Komfort Gesichtsabdichtung, Polycarbonat Visier klar Gewicht: 544 g
	3M™ Versaflo™ Visierkopfteil M-107 mit Gesichtsabdichtung (schwer entflammbar), Polycarbonat Visier klar Gewicht: 544 g



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten
finden Sie im Anhang ab S. 258!



Kopfteile der Serie M

3M™ Versaflo™ Helmkopfteile der Serie M-300

Die Helmkopfteile der Serie M-300 bieten dem Anwender neben dem Atemschutz einen nach EN166 geprüften Augen- und Gesichtsschutz und einen Kopfschutz nach EN397. Je nach Anwendung eignet sich das Modell M-306 oder M-307. Der M-306 ist ideal einsetzbar in allen Industriebereichen, in denen neben dem Atem-, Augen- und Gesichtsschutz auch ein Kopfschutz notwendig ist. In Bereichen, in denen zusätzlich mit Funken oder offenen Flammen zu rechnen ist, ist das Kopfteil M-307 mit einer schwer entflammaren Gesichtsabdichtung optimal.

Die Vorteile im Überblick

- + Geprüfter Kopfschutz nach EN397
- + Vielseitig einsetzbares Polycarbonatvisier – bietet Schutz vor mechanischen und chemischen Gefahren
- + Geprüfter Augenschutz nach EN166B:3:9
- + Flexibler QRS-Anschluss für schnelle und sichere Handhabung
- + Ratschenverschluss zur schnellen und individuellen Größeneinstellung des Kopfteils

Anwendungsgebiete

- + Alle industriellen Bereiche, in denen neben einem Atemschutz auch ein Augen- und Gesichtsschutz, sowie ein Kopfschutz benötigt werden, z. B. Tunnelbau und Gießerei

Zubehör:

- + M972 Flammenschutzabdeckung, orange-schwarz
- + M976 Kopf- Hals- und Schulterabdeckung, weiß
- + M928 Visierschutzfolien
- + H31P3AF Gehörschutzkapsel



Abb.: M972 Flamm-
schutzabdeckung



Abb.: M976 Kopf- Hals- und
Schulterabdeckung



Abb.: 3M™ Versaflo™
Helmkopfteil M-306



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten
finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Helmkopfteile der Serie M-300

Produkt	
	3M™ Versaflo™ Helmkopfteil M-306 mit Komfort Gesichtsabdichtung, Polycarbonat Visier klar Gewicht: 832 g
	3M™ Versaflo™ Helmkopfteil M-307 mit Gesichtsabdichtung (schwer entflammbar), Polycarbonat Visier klar Gewicht: 832 g

Kopfteile der Serie M

3M™ Versaflo™ Integralhelmkopfteile der Serie M-400

Die Helmkopfteile der Serie M-400 bieten dem Anwender neben dem Atemschutz einen nach EN166 geprüften Augen- und Gesichtsschutz sowie einen Kopfschutz nach EN397. Zusätzlich verfügen die Kopfteile über einen Kinnschutz und ein Schutzcape aus strapazierfähigem Cordura oder hitzebeständigem Nomex-Material. Diese Capes bieten einen zusätzlichen Schutz von Hals- Schulter und Brustbereich.

Die Vorteile im Überblick

- + Geprüfter Kopfschutz nach EN397
- + Vielseitig einsetzbares Polycarbonatvisier – bietet Schutz vor mechanischen und chemischen Gefahren
- + Geprüfter Augenschutz nach EN166B:3:9
- + Flexibler QRS-Anschluss für schnelle und sichere Handhabung
- + Ratschenverschluss zur schnellen und individuellen Größeneinstellung des Kopfteils
- + Kinnschutz
- + Schutzcape gewährleistet Schutz von Hals- Brust und Schulterbereich
- + Hochklappbares Visier

Anwendungsgebiete

- + Schwerindustrie, z. B. Gießereien, Bauindustrie

Zubehör:

- + M972 Flamm-schutzabdeckung, orange-schwarz
- + M928 Visierschutzfolien



Abb.: M972 Flamm-schutzabdeckung



Abb.: 3M™ Versaflo™ Helmkopfteil M-406 mit Schulterabdeckung



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Helmkopfteile der Serie M-400

Produkt	
	3M™ Versaflo™ Helmkopfteil M-406 mit Schulterabdeckung mit strapazierfähiger Hals- und Schulterabdeckung, Polycarbonat Visier klar Gewicht: 1066 g
	3M™ Versaflo™ Helmkopfteil M-407 mit Schulterabdeckung mit Hals- und Schulterabdeckung, Polycarbonat Visier klar, schwer entflammbar Gewicht: 1066 g



Verbindungsschlauch

3M™ Verbindungsschläuche

Damit die saubere Atemluft sicher und ungehindert in das Kopfteil gelangen kann, benötigt man einen Luftschlauch, der Luftquelle und Kopfteil verbindet. Die angebotenen Schläuche sind mit allen Kopfteilen und Luftquellen kompatibel.

Es stehen wahlweise zwei Leichtschläuche aus PU, ein längeneinstellbarer Leichtschlauch sowie ein robuster Gummischlauch zur Auswahl. Ein spezieller Schlauchüberzug erhöht die Lebensdauer und schützt den Schlauch zusätzlich vor Funkenflug.

3M™ Versaflo™ Kopfteile



3M™ Versaflo™ Luftschläuche



BT20

Stahlverstärkter PU-Leichtschlauch
in den Größen S und L.



BT40

Gummischlauch



BT30

längeneinstellbar



BT922

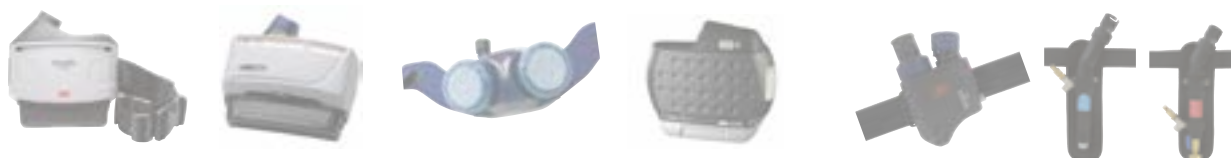
Leichter
Schlauchüberzug



BT926

Hitzebeständiger
Schlauchüberzug

3M™ Versaflo™ Luftquellen







Luftquelle Gebläse – Partikel

3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300

Der 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

- + Die kompakte Bauform sowie die Konstruktion des Lufteinlasses ermöglichen auch sitzende Tätigkeiten, ohne dass die Luftzufuhr unterbrochen wird

Kontrollierter Luftstrom

- + Die integrierte Elektronik sorgt für einen konstanten Luftstrom, der höchsten Tragekomfort sicherstellt

Elektronische Warn- und Kontrolleinheit

- + Automatische Regelung und Überprüfung des Luftstroms
- + Automatische Überprüfung der Batteriespannung
- + Akustischer und optischer Alarm bei zu geringem Luftstrom oder zu geringer Batteriespannung
- + In der Batterie integrierte LED-Spannungsanzeige

Höchste Energieeffizienz

- + Standardbatterie mit einer Mindestlaufzeit von 5 Std.
- + Hochleistungsbatterie mit einer Mindestlaufzeit von 8 Stunden
- + 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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle TR-300 Produkte

Produkt		Artikelnummer
	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300 EN 12941 Schutzstufe * Kennzeichnung CE-Zeichen Gewicht 1082 g (mit Partikelfilter, Hochleistungs-Batterie und Gürtel)	TR300
	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-302E mit Filterabdeckung	TR302E
	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-215E Starterpaket	TR315E

* Bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil.



3M Tipp:

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



Inhalt des Versaflo Starterpakets TR-315E

Produkt	Artikelnummer
 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-302E (Gebläse, Filterabdeckung)	TR302E
 P-Filter	TR3712E
 Vorfilter	TR3600
 Standard-Gürtel	TR325
 Hochleistungs-Batterie	TR332
 Ladegerät	TR341E
 BT-30, längenverstellbarer Luftschlauch	BT30

Zubehör

Produkt	Artikelnummer
 Strapazierfähiger Ledergürtel	TR326
 dekontaminierbarer Gürtel	TR327
 Rückenträgerplatte	BPK01
 Hosenträger	TR329
 4-fach Ladestation (Ladeschalen + Netzteil)	TR344E



Luftquelle Gebläse – Gase, Dämpfe und Partikel

3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-600

Das neue 3M™ Versaflo™ Gebläseatemschutzsystem TR-600 schützt gegen Partikel, Gase & Dämpfe. Das Gebläsesystem bietet 3 verschiedene Luftstromstufen. Der Wechsel zwischen den einzelnen Stufen ist leicht über das Bedienpanel einzustellen. Eine integrierte Elektronik überwacht permanent den Luftstrom zum Kopfteil und den Ladezustand der Batterie. Der aktuelle Gerätestatus wird auf dem übersichtlichen Display permanent angezeigt. Eine ergonomische Gewichtsverteilung gewährleistet höchsten Tragekomfort.

Die Vorteile im Überblick

Optimierter Luftstrom

- + 3 wählbare Luftstromstufen für maximalen Komfort

Einfache Handhabung

- + großes Display mit Anzeigen für Batteriestatus und Filtersättigung
- + integrierte LED Ladezustandsanzeige auf der Batterie
- + Keine individuelle Kalibrierung notwendig
- + Optischer & akustischer Alarm sowie Vibrationsalarm bei zu geringem Luftstrom oder zu geringer Batterieleistung

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

- + Leicht zu reinigender, dekontaminierbarer Komfortgürtel
- + Robuster, strapazierfähiger Gürtel für den schweren Einsatz in Bereichen mit hohen Umgebungstemperaturen und möglicher Funkenbildung
- + Geeignet für Dekontaminationsdusche und Tauchbadreinigung

Zulassung

- + Geprüft und zugelassen nach den Vorgaben der EN 12941 (TH2 oder TH3 je nach eingesetztem Kopfteil)



Abb.: 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-600



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle TR-600 Produkte

	Produkt	Artikelnummer
	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-602E mit Prüfröhrchen und 2 Funkensperren EN 12941 Schutzstufe ** Kennzeichnung CE-Zeichen Gewicht 670 g	TR-602E
	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-619E Starterpaket	TR-619E

* Unangenehme, organische Gerüche unterhalb des jeweils gültigen Grenzwertes.

** Bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil.



3M Tipp:

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



Inhalt des Versaflo Starterpakets TR-619E

Produkt	Artikelnummer
 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-602E mit Prüfröhrchen, 2 Funkensperren und Filterabdeckung	TR-602E
 A2P Filter	TR-6310E
 10 Vorfilter	TR-6600
 Dekongürtel	TR-627
 Hochleistungs-Batterie	TR-632
 Ladegerät	TR-640
 BT-30, längenverstellbarer Luftschlauch	BT-30

Filter

Produkt	Artikelnummer
 Partikelfilter	TR-6710E
 Partikelfilter mit dünner Aktivkohleschicht zum Schutz vor unangenehmen, organischen Gerüchen (unterhalb des Grenzwertes) und vor sauren Gasen. Schutz vor Fluorwasserstoff bis zum 10-fachen des Grenzwertes	TR-6820E
 A1P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65°C) und Partikel	TR-6110E
 ABE1P – Organische (Siedepunkt > 65°C), anorganische und saure Gase und Dämpfe und Partikel	TR-6130E
 A2P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65°C)	TR-6310E
 ABE2K1HgP – Organische (Siedepunkt > 65°C), anorganische und saure Gase und Dämpfe, Ammoniak, Quecksilber und Partikel	TR-6580E

Zubehör

Produkt	Artikelnummer
 Gürtel, leicht zu reinigen	TR-626
 Gürtel, schwere Ausführung	TR-627
 Rückentrageplatte (nur in Verbindung mit TR-655 benutzbar)	BPK01
 Hosenträger	TR329
 4-fach Ladestation (Ladeschalen + Netzteil)	TR-644E/UK



Luftquelle Gebläse – Gase, Dämpfe und Partikel

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

Anwendungsgebiete

- + Metallbe- und verarbeitung
- + Automobilindustrie
- + Abriss und Sanierung
- + Lackieranwendung
- + Chemie- und Pharmaindustrie
- + Landwirtschaft
- + Holzverarbeitung



Abb.: 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Jupiter Produkte

Produkt	Artikelnummer
 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit EN 12941 Schutzstufe * Kennzeichnung CE-Zeichen Gewicht 815 g (mit 4-Stunden-Batterie, ohne Filter und Gürtel)	
 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit mit EX-Schutz-Überzug EN 12941 Schutzstufe * Kennzeichnung CE-Zeichen	
 3M™ Jupiter™ Starterpaket	

* Bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil.

Zubehör

Um die 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit individuell auf verschiedenste Arbeitsbedingungen anpassen zu können, ist ein breites Spektrum an Zubehör erhältlich – von verschiedenen Filtern über Batterien bis zum EX-Schutz-Überzug.

1. 3M™ Jupiter™ Gebläseeinheit
2. Gürtel
3. Gürtelclip
4. Filter
5. Vorfilter
6. Batterie
7. EX-Schutz-Überzug
8. Luftschlauch
9. Ladegerät CHG-02EU
10. Prüfröhrchen
11. 10er Ladestation für Jupiterbatterien



5



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

Filter

Produkt	Artikelnummer
 P	TR-6710E
 AP / ABEP / ABEKP	TR-6820E
 Vorfilter	TR-6110E

Zubehör

Produkt	Artikelnummer
 Batterien 4 und 8-Stunden-Batterie, 4-Stunden EX-Schutz-Batterie	TR-626
 Prüfröhrchen	TR-627
 Rücktrageplatte (nur in Verbindung mit TR-655 benutzbar)	BPK01
 Hosenträger	0222510P
 Elektronisches Ladegerät	CHG-02EU



Luftquelle Gebläse – Gase, Dämpfe und Partikel **3M™ Adflo™ Gebläseeinheit**

Seit der Markteinführung ist Adflo zu einem der weltweit gefragtesten Gebläse-Atemschutzsysteme geworden. Das Design wurde speziell auf Ihre Anforderungen beim Schweißen ausgelegt. Der konstante Luftstrom liefert gereinigte Luft, die die Hitze aus der Maske verbannt und der Schweißbildung entgegenwirkt. So bietet das Adflo Gebläse-Atemschutzsystem nicht nur erhöhten Schutz, sondern gleichzeitig höchsten Komfort über den ganzen Tag hinweg.

Die Vorteile im Überblick

Volle Mobilität

- + Schlanke Gehäuse und ergonomisches Design machen die Anwendung auch in beengten Räumen einfach
- + Li-Ion Batterien reduziert das Gewicht des Systems spürbar – es ist gleichzeitig ausbalancierter und der Komfort während des ganzen Arbeitstages erhöht

Anpassungsfähiges System

- + All-in-one-System – je nach Filter schützt Adflo effektiv sowohl vor Partikeln als auch vor Gasen
- + Je nach Bedarf kann nur der Partikel- oder der Gasfilter ersetzt werden – gleichzeitiger Austausch beider Filter ist nicht erforderlich

Konstanter Zustrom reiner Luft

- + Konstanter Nenndurchsatz des Luftstroms beträgt 170 l/Minute (unabhängig vom Ladezustand der Batterie oder dem Partikelfüllstand des Filters)
- + Für Arbeiten in heißer, feuchter Umgebung kann der Luftdurchsatz durch einfaches erneutes Drücken des ON-Knopfes auf 200 l/Minute erhöht werden (Modus Airflow Plus)

3M™ Adflo™ High Altitude Gebläse-Atemschutzsystem

- + Für Arbeiten in größeren Höhenlagen – passt sich wechselnden Luftdichten an
- + Für Höhenlagen zwischen 0 – 3000 Meter über dem Meeresspiegel arbeiten (0 – 1500 Meter mit Gasfilter)



Abb.: 3M™ Adflo™ Gebläseeinheit



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Adflo Produkte

Produkt	Artikelnummer
 3M™ Adflo™ High Altitude Gebläseeinheit mit Luftschlauch QRS, Adapter (533506) Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Akku, ohne Ladegerät und ohne Gürtel	837810
3M™ Adflo™ High-Altitude Starterpaket mit Luftschlauch QRS, Adapter (533506) Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Standard-Batterie, Ladegerät und Gürtel	837830
3M™ Adflo™ High-Altitude Starterpaket mit Luftschlauch QRS, Adapter (533506) Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, Hochleistungs-Batterie, Ladegerät und Gürtel	837831

* Bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil.



Zubehör

Produkt

- 1 **Filterdeckel:** Mit austauschbarer Funksperre, um vor der Gefahr eines Filterbrandes zu schützen.
- 2 **Vorfilter:** Erhöht die Standzeit des Partikelfilters.
- 3 **Partikelfilter:** Höchst wirksam, mit besten Abscheidewerten und großer Filteroberfläche.
- 4 **Gasfilter:** (A1B1E1 oder A2): gegen organische, anorganische und/oder säurehaltige Gase für E1. Gasfilter sind separat zu beziehen.
- 5 **GeruchsfILTER:** Beseitigt unangenehme Gerüche (bei Verwendung des Gasfilters nicht erforderlich); GeruchsfILTER sind separat zu beziehen.
- 6 **Li-Ion Batterie:** Voll aufgeladen in 4 Stunden. Standzeit rund 8 Stunden mit neuem Partikelfilter, neuer und voll aufgeladener Batterie und Standard Airflow.
- 7 **Bürstenfreier Motor:** Durchschnittliche Lebensdauer dreimal so hoch wie konventionelle Motoren.
- 8 **Luftmengenmesser:** Zeigt Sättigungszustand des Partikelfilters an.
- 9 **Airflow Plus:** Für Arbeiten in heißer, feuchter Umgebung kann der Luftdurchsatz auf Knopfdruck von 170 l/min. auf 200 l/min. erhöht werden.
- 10 **Luftschlauch:** Passend für alle Speedglas Modelle.
- 11 **Einzigartiges Luftströmungsprofil:** Verteilt gereinigte Luft gleichmäßig über die gesamte Atemzone der Maske. Die intelligente Turbo-Einheit hält den Durchsatz des Luftstroms konstant auf dem voreingestellten Wert.
- 12 **Weiche, flexible Gesichtsabdichtung** (hier der Anschaulichkeit halber entfernt): Sorgt für ein angenehmes Überdruckgefühl innerhalb der Maske und hält die Umgebungsschadstoffe ab.

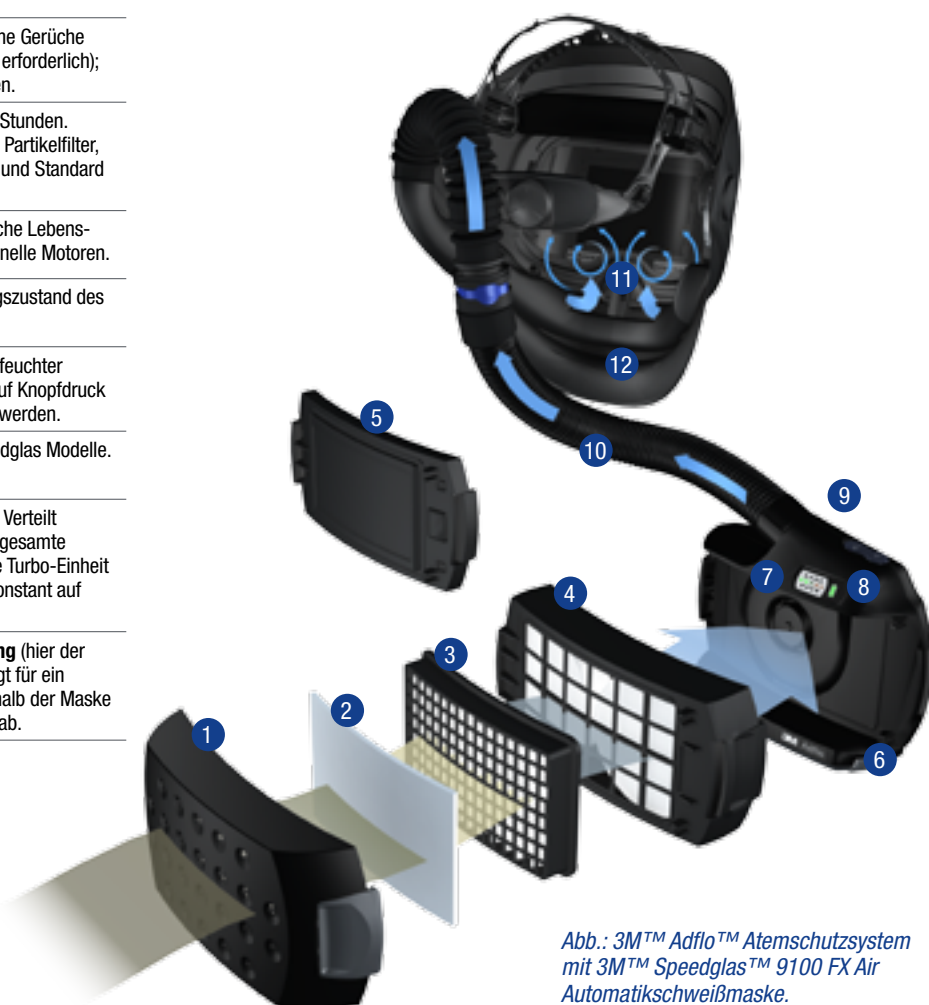


Abb.: 3M™ Adflo™ Atemschutzsystem mit 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air Automatikschweißmaske.



Luftquelle Druckluft

3M™ Versaflo™ Druckluftregler V-500

Dieser Druckluftregler lässt sich mit allen 3M Kopfteilen der Serien S und M kombinieren und sorgt für einen gleichmäßigen, individuell einstellbaren Luftstrom. Der 3M™ Druckluftregler V-500 benötigt einen Arbeitsdruck von 3-10 bar und ist durch den integrierten Schalldämpfer sehr leise (<65 dBA). Der integrierte Aktivkohlefilter bietet eine zusätzliche Sicherheit. Zur Druckluftversorgung des 3M™ Druckluftreglers V-500 werden vier verschiedene Druckluftschläuche angeboten. Zur Reinigung der Druckluft kann die 3M™ ACU3 / ACU4 Druckluft-Aufbereitungs-einheit eingesetzt werden. Die Verbindung der einzelnen Komponenten wird mit Hilfe von Druckluftkupplungen (z.B. Typ Rectus 25) angeboten. Die integrierte Warmpfeife alarmiert den Anwender, sollte der Mindestarbeitsdruck unterschritten werden.

Die Vorteile im Überblick

- + Integrierte Warmpfeife
- + Integrierter Schalldämpfer
- + Einstellknopf für Luftstrom
- + Integrierter Aktivkohlefilter
- + Zusatz-Anschluss für Druckluft-Werkzeug (z. B. Spritzpistole)
- + Druckluft-Anschluss
- + Leicht dekontaminierbar
- + Luftvolumen 170 – 305 L/min

Anwendungsgebiete

- + Chemie- und Pharmaindustrie
- + Labore
- + Lackieranwendungen



Abb.: 3M™ Versaflo™ Druckluftregler V-500



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Druckluftregler V-500

Produkt	
	3M™ Versaflo™ Druckluftregler V-500
Prüfung	EN 14594
Schutzstufe	*
Kennzeichnung	CE-Zeichen
Gewicht	550 g

Zubehör

Produkt	
	Stecknippel-Rectus 25 für alle Regler, 1/4" Außengewinde, Art.Nr. 5301252P3
	Ersatzfilter, Art.Nr. 0230551P

* Bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil.

Luftquelle Druckluft

3M™ Versaflo™ Druckluftkühlung V-100E

3M™ Versaflo™ Druckluftherwärmung V-200E

V-100E und V-200E sind die Klimaanlage am Gürtel. In einigen Bereichen der Industrie kommt es vor, dass die Mitarbeiter neben hohen Schadstoffkonzentrationen auch extrem hohen oder niedrigen Umgebungstemperaturen ausgesetzt sind. In solchen Situationen wird ein druckluftunterstützter Atemschutz mit den Systemen V-100E oder V-200E eingesetzt, der die Möglichkeit bietet, die anstehende Druckluft individuell um maximal $\pm 25^\circ\text{C}$ zu erwärmen bzw. zu kühlen.

Die Vorteile im Überblick

- + Integrierte Warnpfeife
- + Druckluft-Anschluss
- + Auf Schutzpad am Gürtel montiert
- + Arbeitsdruck 6 – 10 bar
- + Luftvolumen 170 – 600 L/min
- + Temperaturregler

Anwendungsgebiete

- + Schwerindustrie
- + Gießereien (hohe Strahlungswärme)
- + Bauindustrie (kalte Umgebungstemperaturen)



Abb.: 3M™ Versaflo™
Druckluftkühlung V-100E



Abb.: 3M™ Versaflo™
Druckluftherwärmung V-200E



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Druckluftkühlung V-100E / Druckluftherwärmung V-200E

Produkt	
	3M™ Versaflo™ Druckluftkühlung V-100E
	Prüfung EN 14594
	Schutzstufe *
	Kennzeichnung CE-Zeichen
	Gewicht 605 g inkl. Gürtel und Pad
	3M™ Versaflo™ Druckluftherwärmung V-200E
	Prüfung EN 14594
	Schutzstufe *
	Kennzeichnung CE-Zeichen
	Gewicht 499 g inkl. Gürtel und Pad

Zubehör

Produkt	
	Stecknippel-Rectus 25 für alle Regler, 1/4" Außengewinde, Art.Nr. 5301252P3

* Bitte beachten Sie bezüglich der Einsatzgrenzen die Informationen zu dem eingesetzten Kopfteil.



Luftquelle Druckluft

3M™ S-200+ Druckluftsystem

Das Druckluftsystem 3M™ S-200+ ist ein komfortables und vielseitiges Druckluftsystem zur Kombination mit allen Halb- und Vollmasken der Serien 6000 und 7000. Es lässt sich wahlweise als reines Druckluftsystem oder im „Doppelmodus“ in Kombination mit zusätzlichen Filtern betreiben. So sind Sie vor, während und nach der Tätigkeit sicher geschützt. Das S-200+ wurde mit Blick auf noch mehr Komfort und Sicherheit konzipiert. Das System verfügt über eine „Zweihand-Sicherungskupplung“, um die Gefahr einer versehentlichen Unterbrechung der Luftzufuhr während des Einsatzes zu verhindern.

Die Vorteile im Überblick

- + Leichtgewichtiges, ausbalanciertes System
- + Konstanter Luftstrom sorgt für Kühlung im Gesicht und höheren Tragekomfort
- + Schnelle, einfache Wartung
- + Bajonettanschluss für Maske und Filter erleichtert das Anlegen
- + Mehr Bewegungsfreiheit durch flachen Atemluftschlauch
- + Druckluftregler für vollständige Kontrolle über den Eingangsdruck

ATEX-geprüft

- + Erfüllt die Anforderungen der Richtlinie DIN EN13463-1 für nicht elektrische Geräte*
- + Unter bestimmten Bedingungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen (IIB 2GD) geeignet. (Weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte den einschlägigen Anwendungsinformationen)

Erstklassige Leistung

- + Nach EN 14594:2005 geprüft und zugelassen
- + Erfüllt die Anforderungen der höchsten Schutzklasse 4B – sorgt bei Anschluss an eine Atemschutz-Vollmaske für kontinuierliche Luftzufuhr*

Flow Check Bag FCB-01

- + Luftstromkontrolle (Beutel) inklusive – ermöglicht die Kontrolle der Luftzufuhr vor dem Einsatz

Anwendungsgebiete

- + Lackieranwendungen
- + Glasfaserherstellung
- + Pulverbeschichtung
- + Boots- und Schiffsbau
- + Metallverarbeitung
- + Pharmaindustrie
- + Öl- und Gasindustrie
- + Automobil- und Luftfahrtindustrie



Abb.: 3M™ S-200+ Druckluftsystem



Abb.: 3M™ Flow Check Bag FCB-01

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

* Bei Einsatz in Kombination mit einer empfohlenen 3M™ Atemschutz-Vollmaske erfüllt das Produkt die Anforderungen für ein Gerät der Klasse 4A/B. Bei Einsatz in Kombination mit einer empfohlenen 3M™ Atemschutz-Halbmaske erfüllt das Produkt die Anforderungen für ein Gerät der Klasse 3A/B.



Druckluftsystem S-200+

Produkt	
	3M™ S-200+ Druckluftsystem
	Prüfung EN 139
	Schutzfaktor 3M Halbmasken (Klasse 3A/B) = 50
	3M Halbmasken (Klasse 4A/B) = 1000
	Kennzeichnung CE-Zeichen
	Arbeitsdruck 3,5 – 7,0 bar, Arbeitsdruck mit zusätzlich angeschlossenem Druckluftgerät: 4,5 – 7,0 bar
	Höchstdruck 10 bar
Basissystem S-200+ Regeleinheit inkl. CEJN Stecknippel, Gürtel 301-00-62P, Atemluftschlauch S-222, Überdruckventile C-340 und Luftstromkontrollbeutel FCB-01	

Zubehör

Produkt	
FCB-01	Luftstromkontrollbeutel zu S-200+
S-222	Atemluftschlauch zu S-200+
S-212	Regeleinheit ohne Gürtel zu S-200+



Zubehör- und Ersatzteile 3M™ Schläuche und Kupplungen

Zum Anschluss der 3M Druckluftregler am betrieblichen Druckluftnetz werden, je nach Anforderung, verschiedene Druckluftschläuche angeboten. Die Schläuche sind in verschiedenen Längen erhältlich und gewährleisten eine hochwertige Verbindung der Komponenten. Um bei der Auswahl der notwendigen Kupplungssysteme flexibel zu sein, verfügen alle Druckluftschläuche über ein beidseitiges 3/8" Außengewinde.

Die Vorteile im Überblick

- + 3/8" Außengewinde des Druckluftschlauches
- + Flexibilität des Druckluftschlauches
- + 3/8" Außengewinde des Druckluftschlauches

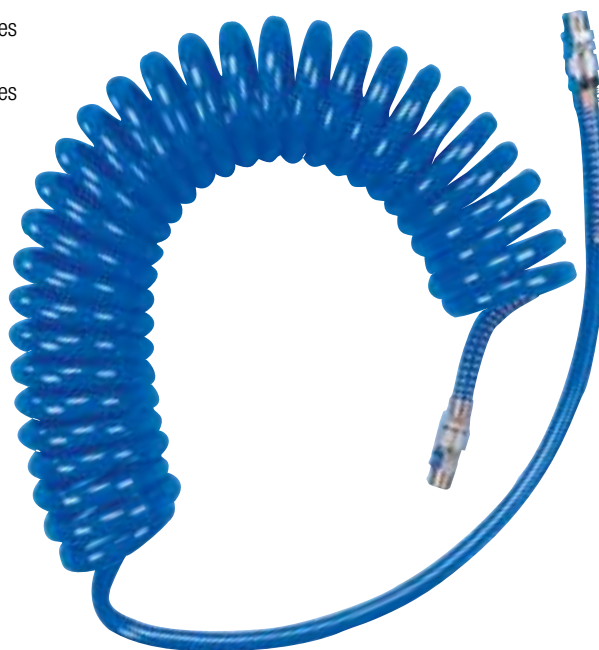


Abb.: 3M™ Spiralschlauch
7,5 m



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Schläuche und Kupplungen

Produkt	Produkt
 7,5 m Spiralschlauch Art.Nr. 3080040P	 Adapter 3/8" Außengewinde (Bestandteil der ACU03 / ACU04)
 10 m Standardschlauch Art.Nr. 3080030P	 Kupplungs-Set Rectus 25, 3/8" Innengewinde Art.Nr. 5301282P3
 10 m Schlauch antistatisch und hitzebeständig Art.Nr. 3080072P	 Stecknippel-Rectus 25 für alle Regler, 1/4" Außengewinde Art.Nr. 5301252P3
 30 m Standardschlauch Art.Nr. 3080031P	 2-fach Verteiler-Set 3/8" Innengewinde, inkl. Adapter 3/8" Außengewinde Art.Nr. 3120301P3
 Verbindungsstück für Druckluftschläuche 3/8" Innengewinde Art.Nr. 5301285P	

Zubehör- und Ersatzteile

3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit

Zum Anschluss der 3M Druckluftregler am betrieblichen Druckluftnetz werden, je nach Anforderung, verschiedene Druckluftschläuche angeboten. Die Schläuche sind in verschiedenen Längen erhältlich und gewährleisten eine hochwertige Verbindung der Komponenten. Um bei der Auswahl der notwendigen Kupplungssysteme flexibel zu sein, verfügen alle Druckluftschläuche über ein beidseitiges 3/8" Außengewinde.

Die Vorteile im Überblick

- + Ein dreistufiges Filtersystem bereitet die im Betrieb anliegende Druckluft durch das Entfernen von Wasser, Ölnebeln, Stäuben und Gerüchen zu einer qualitativ hochwertigen Druckluft auf.
- + Der Ausgangsdruck kann über den integrierten Regler eingestellt werden. Die 3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit kann bis zu einem Eingangsdruck von 10 bar eingesetzt werden.
- + Halbautomatische (Stufe 1, 2) und manuelle Entwässerung (Stufe 3).

Eigenschaften

1. Neu! Differenzdruckanzeige zur Anzeige der Filtersättigung
2. Druckregler (feststellbar)
3. Manometer
4. Vorfilter (Partikel und Wasser)
5. Koalenzensabscheider (Ölnebelfilter)
6. Inkl. Adapter von 1/2" auf 3/8"
7. Inkl. 2 Adapter 3/8" Außengewinde
8. Aktivkohlefilter (GeruchsfILTER)

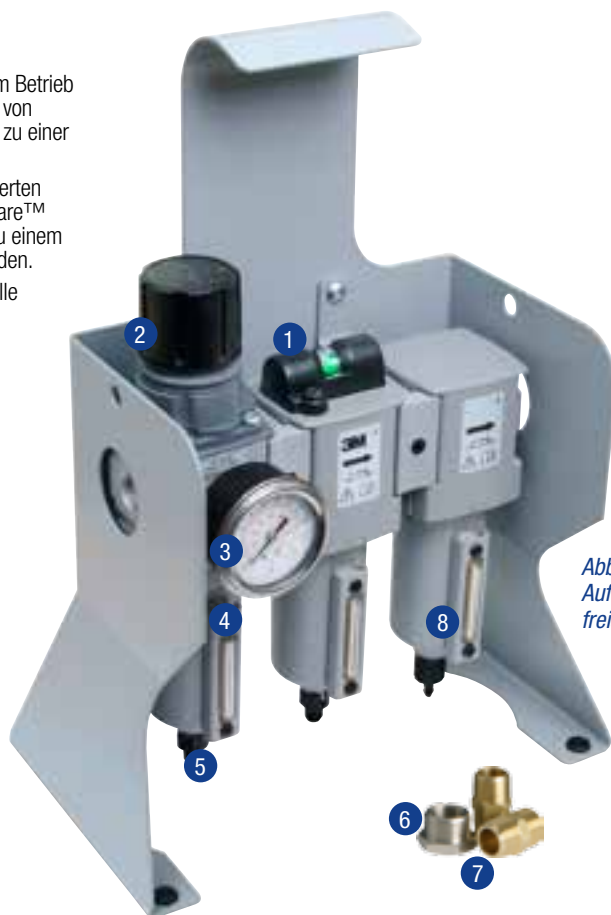


Abb.: 3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit ACU04, freistehend

Zubehör

Produkt
ACU-20 Ersatz-Filterset zu ACU-03 / ACU-04
ACU-21 AirCare™ Verriegelungskit
ACU-22 AirCare™ Halteklammern
ACU-23 AirCare™ Differenzdruckindikator, Kit
ACU-24 AirCare™ Filtergehäuse für die Stufen 1 und 2
ACU-25 AirCare™ Filtergehäuse für die Stufe 3

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

AirCare Druckluft-Aufbereitungseinheit

Produkt
 3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit ACU04, freistehend Eingang: 1/2" oder 3/8" Innengewinde Ausgang: 3/8" Innengewinde
 3M™ AirCare™ Druckluft-Aufbereitungseinheit ACU03, Wandmontage Eingang: 1/2" oder 3/8" Innengewinde Ausgang: 3/8" Innengewinde



Pflege und Wartung Übersicht der Wechselintervalle

Für optimale Leistung und höchsten Komfort sollte es sich der Anwender zur täglichen Gewohnheit machen, sämtliche Bestandteile seines Atemschutzsystems zu überprüfen.

3M Gebläseatemschutzsysteme sind komfortable Atemschutzlösungen für die „harten“ Arbeitsbereiche. Sie können aber nur dann effektiv und komfortabel sein, wenn sie regelmäßig und vorschriftsgemäß gewartet und gereinigt werden. Wichtig ist hier vor allem die Auswahl der richtigen Filter, sowie der regelmäßige Austausch der Filter.

Die 3M Gebläsefilter können nicht gereinigt werden! Versuchen Sie nicht, gefilterte Schadstoffe per Druckluft zu entfernen. Dabei wird die Funktionstauglichkeit des Filters in Mitleidenschaft gezogen, die Garantiehaftung für das Atemschutzsystem erlischt automatisch. Die Atemschutzfunktion des Systems ist nicht mehr gegeben!

Bitte beachten Sie, dass die Durchführung der Wartungs-, Reparatur- und Ersatzmaßnahmen, gemäß DGUV 112-190, regelmäßig durchgeführt werden muss. Mehr Informationen zu unserem 3M Service-Konzept finden Sie auf den folgenden Seiten.

Bauteil	Typisches Wechselintervall	Anmerkungen/Bestellinformation
Vorfilter 	Täglich	Das regelmäßige Auswechseln des Vorfilters verlängert die Lebensdauer des Partikelfilters und verringert die laufenden Kosten. Jupiter: Artikelnummer: 4610002P TR-300: Artikelnummer: TR3600
Partikelfilter 	Mindestens alle 2 Wochen	Auswechseln, sobald die Akku-Standzeiten sich deutlich verschlechtern, oder wenn bei voll aufgeladenem Akku ein Luftstromalarm ausgelöst wird. Jupiter: Artikelnummer: 4500025P TR-300: Artikelnummer: TR3710E TR3800E (gegen Gerüche und organ. Gase unter AGW) TR3820E (gegen saure Gase unter AGW)
Gasfilter 	Einmal die Woche	Sofort auswechseln, wenn bei angelegtem System Gerüche wahrgenommen werden können. Jupiter: Artikelnummer: 4530025P (Kombinationsfilter / A2P) 4530925P (Kombinationsfilter / ABEKP) 4561825P (Kombinationsfilter / ABEP)
Luftschlauch 	Bei Verschleiß, Schäden oder Austreten von Luft	Zur Verlängerung der Schlauch-Lebensdauer einen Schlauchüberzug oder einen belastungsfähigen Gummiluftschlauch verwenden. Serie S / Serie M Artikelnummer: BT20S / BT20L (PU-Leichtschlauch, kurz / lang) BT30 (längenverstellbarer Luftschlauch) BT40 (Gummischlauch) Serie HT-400, -700, -800 Artikelnummer: 0080041P (Gummischlauch, QRS-Bayonett) 0080042P (PU-Luftschlauch, QRS-Bayonett)
Verbrauchsmaterialien 	Gesichtsabdichtung: Mindestens einmal im Monat Stirnpolster: Einmal die Woche reinigen bzw. ersetzen	In besonders belasteten Umgebungen aus Hygienegründen früher auswechseln. Weitere Ersatz- und Verschleißteile, sowie die Artikelnummern finden Sie in unserer Preisliste.

Wichtig

Die durchschnittliche Standzeit von Gebläsefiltern ist abhängig von Schadstoffart und Schadstoffkonzentration. Filter müssen spätestens getauscht werden, wenn man die Schadstoffe riechen oder schmecken kann bzw. wenn die integrierte Elektronik einen Alarm auslöst.

Bei sehr hohen Schadstoffkonzentrationen kann die Standzeit deutlich unter den genannten Durchschnittswerten liegen.

Pflege und Wartung 3M Service-Konzept

Handwerkliches Können und das passende, moderne Handwerkszeug sind die Garanten für optimale Qualität. Für Profis hält 3M ein überzeugendes Sortiment an modernen Gebläse- und Druckluftatemschutz bereit. Die Produkte sind besonders hochwertig verarbeitet, bieten perfekten Schutz und erhöhen durch den Einsatz modernster Atemschutztechnologie die Produktivität, ohne den Träger mehr zu belasten.

Doch selbst hochwertige Gebläse- und Druckluftatemschutzsysteme von 3M unterliegen bestimmten Pflege- und Wartungsintervallen. Das schützt sie vor Ausfällen, wenn es darauf ankommt. Denn sie treten natürlich immer ein, wenn man ohnehin unter Zeitdruck steht und keine gleichwertige Alternative zur Hand hat. Um Ausfällen effektiv vorzubeugen, haben wir ein spezielles Service-Konzept entwickelt. Damit haben Sie die Sicherheit, dass Ihr System immer optimal gewartet und jederzeit einsatzbereit ist.

Die Durchführung der Wartungs-, Reparatur- und Ersatzmaßnahmen kann firmenintern durch einen Atemschutz-Gerätewart oder durch einen externen, von 3M zertifizierten Servicepartner bei Ihnen vor Ort oder in unseren regionalen Fachwerkstätten erfolgen. Je nach Einsatzschwere vierteljährlich, halbjährlich oder jährlich.

Mit regelmäßiger Pflege verhelfen Sie Ihrer Schutzausrüstung zu langfristigerem Einsatz und einwandfreier Funktionstüchtigkeit. Bei überdurchschnittlichem Schadstoffkonzentrationen und hoher Beanspruchung der Atemschutzsysteme müssen die einzelnen Komponenten in kürzeren Intervallen ausgetauscht werden.



Alle Leistungen auf einen Blick

Das Service-Paket umfasst eine Vielzahl von Leistungen, die im Folgenden kurz zusammengefasst sind.

1. Überprüfung des Kopfteils

- + Sichtprüfung und Funktionsprüfung
- + Reinigung
- + Austausch von defekten und fehlenden Teilen
- + Erneuerung der Hygieneteile

2. Überprüfung von Luftschlauch und Schlauchüberzug

- + Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen ggf. Austausch

3. Überprüfung der Luftquelle

3a) Die Gebläseeinheit

- + Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen
- + Reinigung der Gebläseeinheit
- + Austausch der Filterelemente
- + Überprüfung der Batterie
- + Überprüfung des Luftstroms
- + Überprüfung der Alarmfunktion
- + Überprüfung des Ladegerätes
- + Kennzeichnung mit Prüfplakette
- + Erstellung eines Prüfberichtes für das Gesamtsystem

3b) Das Druckluftsystem

- + Sichtprüfung
- + Reinigung
- + Überprüfung des Luftstroms
- + Überprüfung der Alarmfunktion
- + Überprüfung der Druckluftanschlüsse (Verbindungskupplungen)
- + Überprüfung des Druckluftversorgungsschlauches
- + Überprüfung der Druckluftzufuhr
- + Filterwechsel bei der Druckluftaufbereitungseinheit 3M Aircare
- + Kennzeichnung mit Prüfplakette und Erstellung eines Prüfberichtes für das Gesamtsystem

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. 80
3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender	S. 90
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel	S. 91
3M™ Vorzuformende PU-Gehörschutzstöpsel	S. 92
3M™ Wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S. 94
3M™ Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S. 96
3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1	S. 97
3M™ Bügelgehörschützer	S. 98
3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer der Serie X	S. 100
3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer	S. 102
sonus™ Otoplastiken	S. 104
Dämmwerte	S. 108





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

Die Menge unterschiedlicher Lärmarten fügt 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.



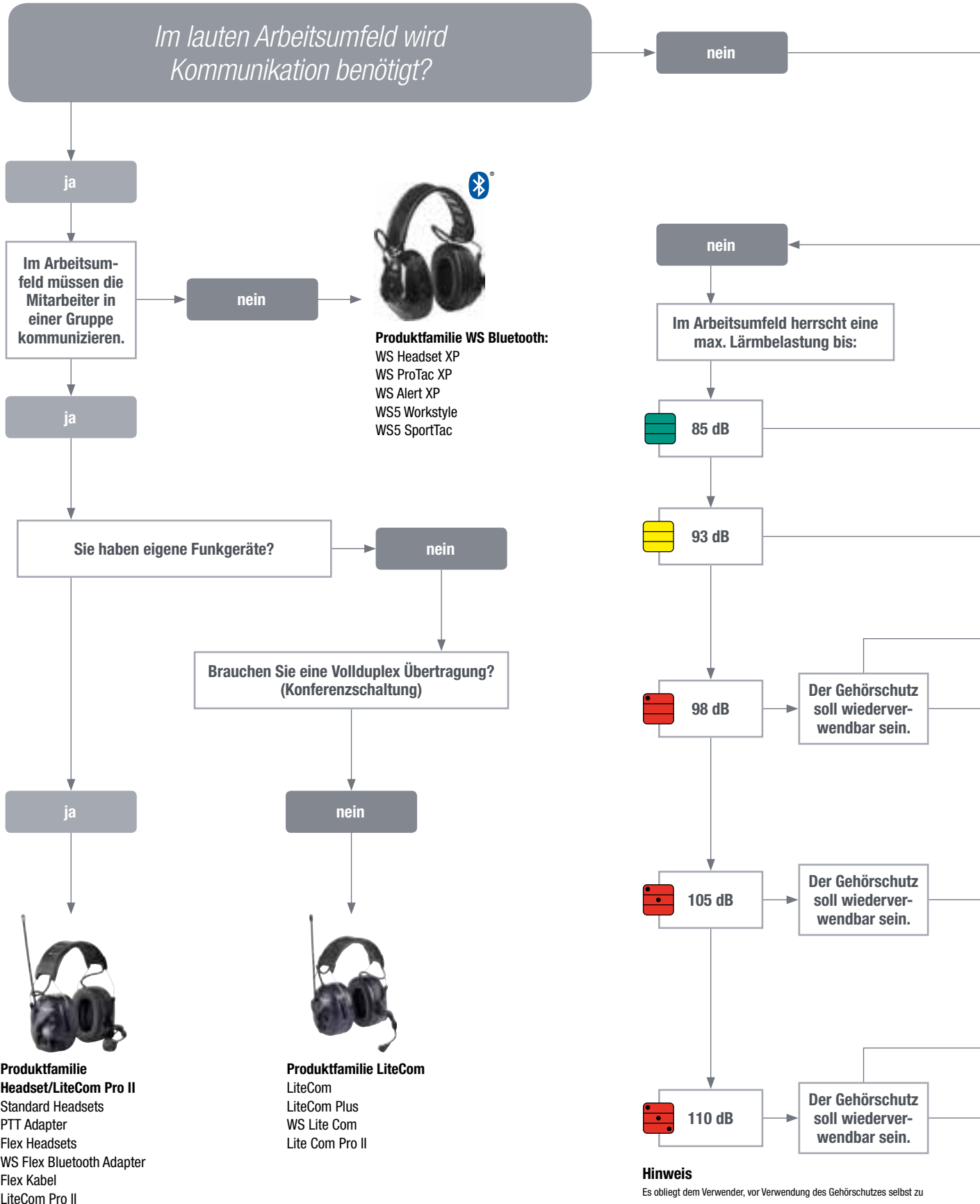
Sicherstellen

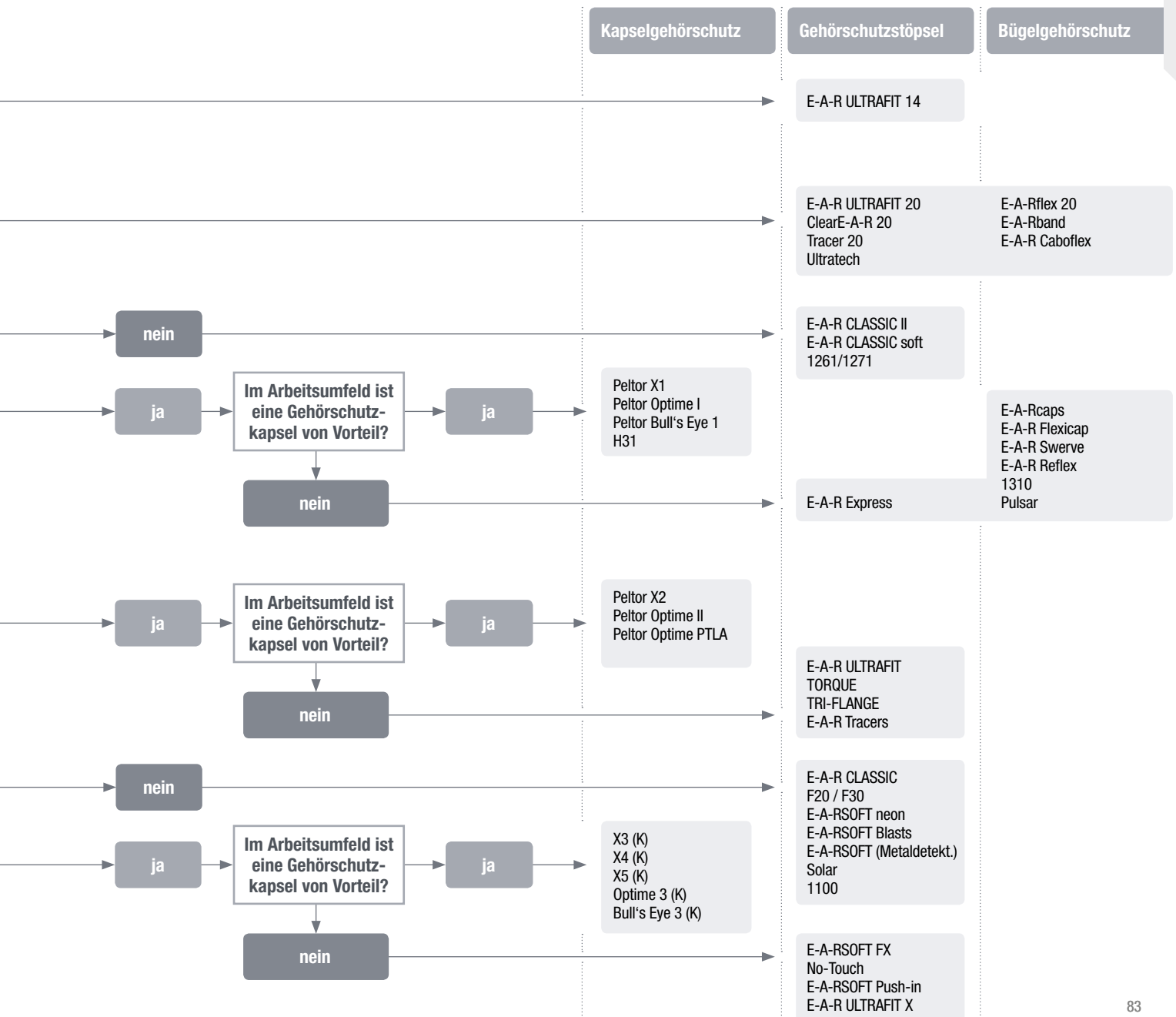
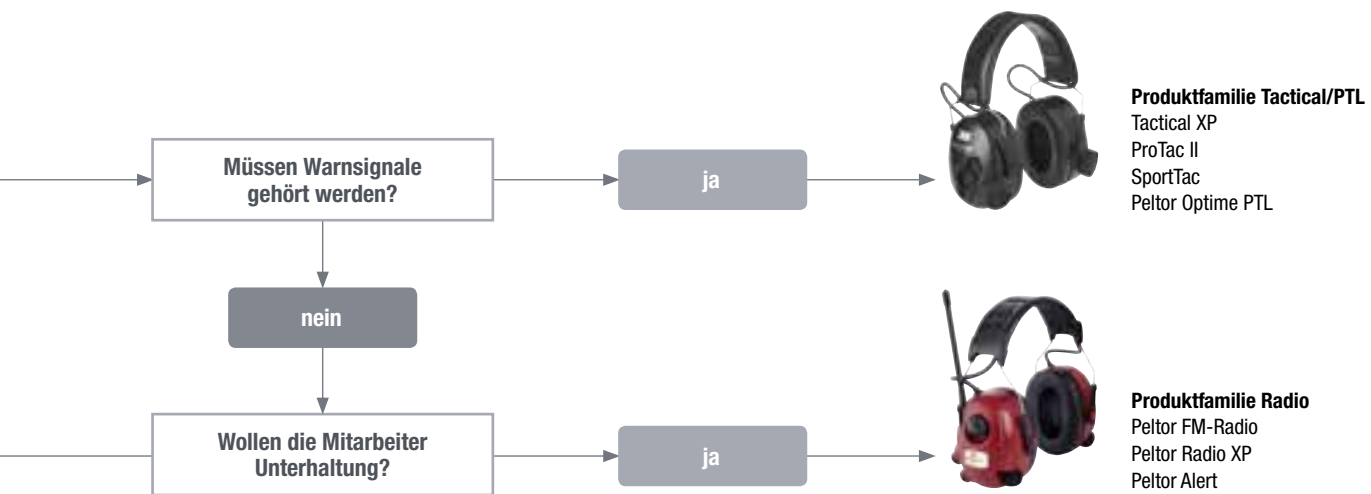
Unser 3M E-A-Rfit™ Auswertungssystem bildet die wissenschaftliche Grundlage, die zur Motivation und Ausbildung Ihrer Mitarbeiter in Sachen Gehörschutz beiträgt und für das nötige Vertrauen sorgt.

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 Auswahlhilfe für 3M™ Gehörschutz





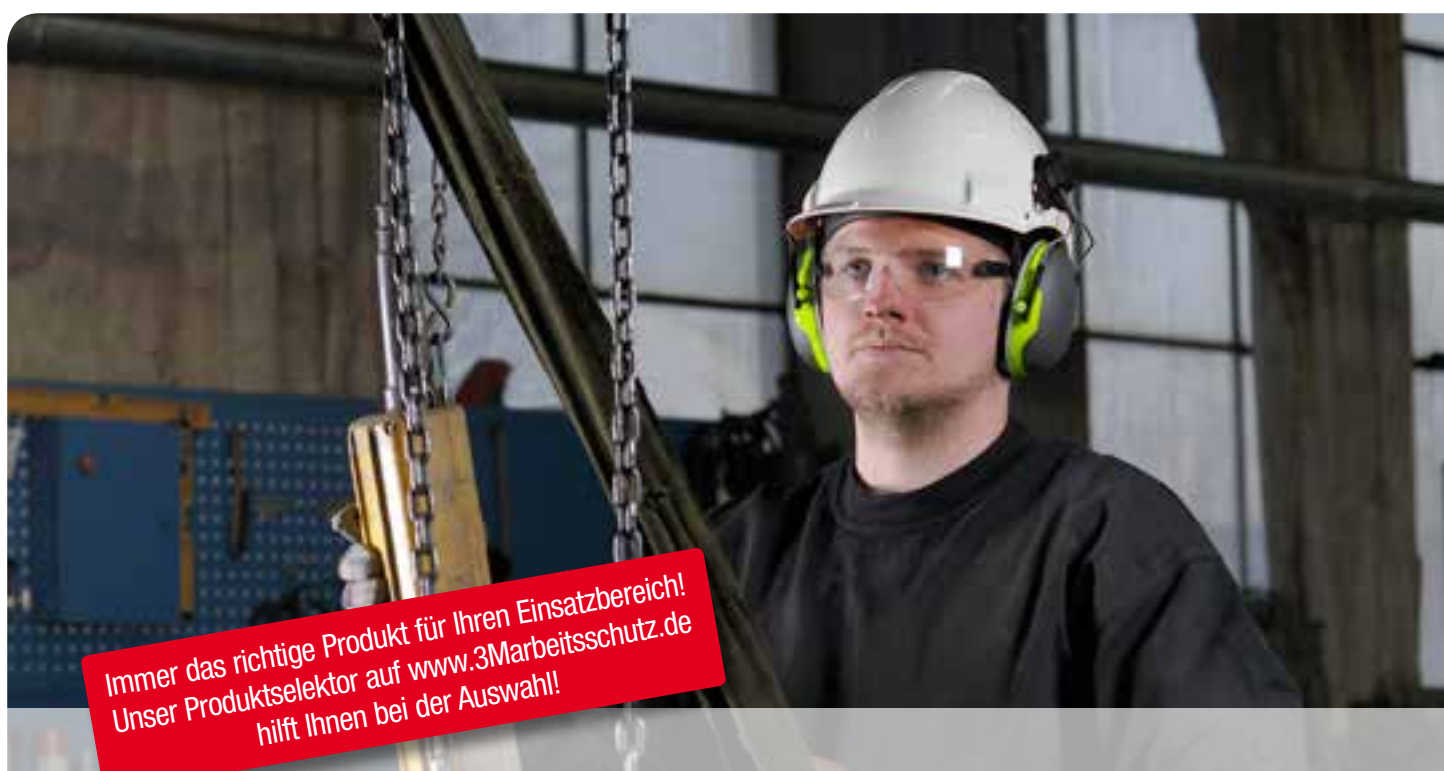


3M™ Gehörschutz – gewusst wie Detaillierte Analyse anhand von Kundenbedarf

Das passende Produkt

Arbeitsumfeld			Anwenderpräferenzen		
Niedrige Temperaturen	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschützer	S.92 S.100	Tragedauer: Kurz	Bügelgehörschützer Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschutz	S.98 S.94 S.100
Hohe Temperaturen	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel Gehörschutzstöpsel mit Stiel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Bügelgehörschützer	S.92 S.96 S.94 S.98	Tragedauer: Lang	Bügelgehörschützer Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschutz	S.98 S.94 S.100
Hohe Luftfeuchtigkeit	EAR Classic II Gehörschutzstöpsel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.91 S.94	Tragedauer: Durchgehend	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschutz	S.92 S.100
Auffindbarkeit mit Metalldetektor (Pharma-, Lebensmittelbranche)	EAR Classic II Gehörschutzstöpsel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.91 S.94	Tragedauer: Mit Unterbrechungen	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Bügelgehörschützer	S.94 S.98
Hygienevorschriften/- bedarf	Gehörschutzstöpsel mit Stiel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Bügelgehörschützer	S.96 S.94 S.98	Kein tiefes Einführen in den Gehörgang	Gehörschutzstöpsel mit Stiel Gehörschutzstöpsel mit Kordel	S.96 ab S.92
Starke Verschmutzungen	Gehörschutzstöpsel mit Stiel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Bügelgehörschützer	S.96 S.94 S.98	Müheloses Einsetzen	Gehörschutzstöpsel mit Stiel Vorgeformte Gehörschutzstöpsel Kapselgehörschutz	S.96 S.94 S.100
Einfacher Kommunikationsbedarf	Peltor Optime PTL	S.103	Modische Farben und Formen	Alle Kategorien im 3M Produktangebot	
Hoher Kommunikationsbedarf	Peltor Produktreihe für Kommunikation	S.114			

Unternehmenspräferenzen			Lärmbelastung		
Einweg	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92	Niedrig	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96		Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94
Wiederverwendbar	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96		Hoch	Bügelgehörschützer
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94	Alle Produktkategorien		
	Bügelgehörschützer	S.98			
	Kapselgehörschutz	S.100			
Stöpsel-Spender erforderlich	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92	Belastung durch bestimmte Frequenzen/ Geräusche	Innerhalb des Produktangebots zu bestimmen	
Interesse an einem System zur Überprüfung des Sitzes	Vorzuformende Gehörschutzstöpsel	S.92			
	Gehörschutzstöpsel mit Stiel	S.96			
	Vorgeformte Gehörschutzstöpsel	S.94			





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

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 betriebsfähig ist.

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.



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.

Die neue 3M™ Protect:EAR App **NEU!**

Für den perfekten Schutz des Gehörs ist es wichtig, auch das richtige Produkt zu verwenden. Unsere neue kostenlose App für iPhone „Protect:EAR“ hilft Ihnen dabei, für jede Anforderung das richtige Produkt aus dem 3M Gehörschutzprodukt-Portfolio auszuwählen. Dafür haben wir die App komplett neu programmiert und um eine Auswahl nach Lärmprofil ergänzt. Wenn Sie schon eine Lärmgefährdungsbeurteilung in Ihrem Unternehmen haben, können Sie ohne Messung gezielt die für Sie geeigneten Produkte filtern – denn jede Benutzergruppe in den einzelnen Märkten hat eigene Anforderungen.

Aus der Vorgängerversion der Optima Alert App bekannt ist die Funktion zur Lärmmessung – finden Sie damit einfach heraus, wie hoch Ihr aktueller Lärmpegel ist. Wir zeigen Ihnen mit der App eine Auswahl entsprechender 3M Produkte und wo Sie die Gehörschutzlösungen kaufen können.

Protect:EAR ist ab sofort im App Store kostenlos für iPhones verfügbar.



Individuelle Lärmsituation

Sie haben schon eine Lärmgefährdungsbeurteilung in Ihrem Unternehmen? So kommen Sie am schnellsten zur Produktauswahl.



Produktauswahl

Neu: lassen Sie sich gezielt passende Produkte für Ihren persönlichen Industriebereich anzeigen.



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

Wir haben festgestellt, dass eine große Anzahl von Anwendern Gehörschutzstöpsel nicht richtig einsetzt. Ein optimaler Schutz ist damit oft nicht gewährleistet. Für jeden Mitarbeiter im Betrieb muss der persönliche Dämmwert (PAR) bekannt sein. Nur so kann der erforderliche Gehörschutz am Arbeitsplatz gewährleistet werden. Denn auch der Gehörschutzstöpsel oder

Kapselgehörschützer mit dem höchsten SNR-Wert kann den erwarteten Schutz nicht bieten, wenn er nicht richtig sitzt oder unsachgemäß verwendet wird. Die Ermittlung des persönlichen Dämmwerts für jeden einzelnen Mitarbeiter ist daher der erste Schritt auf Ihrem Weg zu einem hundertprozentig zuverlässigen Gehörschutzprogramm.

Die Vorteile im Überblick

- + Gleichzeitige Prüfung beider Ohren
- + Schnelle und präzise Ergebnisse
- + Prüfmöglichkeit für Kapselgehörschützer
- + Prüft alle 7 Frequenzen
- + Nahtlose Softwareintegration
- + Quantitatives Prüfverfahren auf wissenschaftlicher Grundlage
- + Kompaktes Design

Einsetzen, testen & auswerten



Abb.: 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System

3M™ Schallpegelmessgerät SD-200

Das 3M™ Schallpegelmessgerät SD-200 ist ein kompakter, leichter Schallpegelmesser, der Lärmpegel am Arbeitsplatz ganz genau misst. Grüne, gelbe und rote LEDs zeigen die Farbe an, die dem Optime Alarmsystem entspricht, so dass die Auswahl des geeigneten Gehörschutzes leichtfällt. Das SD-200 bietet eine integrierte Funktion, mithilfe derer sich der mittlere Schalldruckpegel errechnen lässt, wodurch eine genauere Einschätzung von stoßweisen Lärmereignissen möglich ist.

Die benutzerfreundliche Schnittstelle ermöglicht die einfache Bedienung des SD-200. Durch eine wiederaufladbare Lithium-Polymerbatterie werden die Gesamtkosten im Vergleich zu anderen Schallpegelmessern verringert, die austauschbare Batterien verwenden.



Abb.: 3M™ Schallpegelmessgerät SD-200

LED Statusanzeige bei durchschnittlich gemessenem Schallpegel:

	über 95 dB	
	87 dB – 95 dB	
	87 dB – 93 dB	
	83 dB – 93 dB	
	83 dB – 85 dB	
	80 dB – 85 dB	

3M™ OPTIME™ Alert System – nach Produkten



Grün: RNR* < 85 dB

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



Gelb: 83 dB – 93 dB

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 – 98 dB

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™ CLASSIC™ Soft 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 – 105 dB

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™ 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 – 110 dB

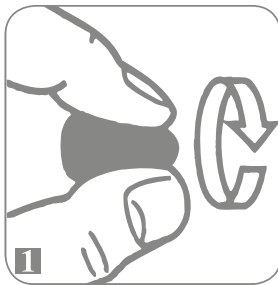
Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschützer sind Pflicht. Ideal für alle Frequenzen.

Produkt	SNR
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

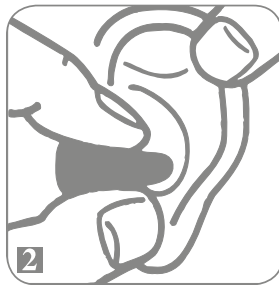


3M™ Gehörschutz – gewusst wie Zum richtigen Einsetzen der Stöpsel

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.



Ohrstöpsel langsam mit Daumen und Finger **dreher** und **gleichmäßig zusammendrücken**.



Zusammengedrückten Stöpsel in den Gehörgang **einführen** und gleichzeitig das Ohr mit der anderen Hand **nach außen und oben ziehen**.



Warten – Der eingesetzte Gehörschutzstöpsel muss sich, damit er perfekt sitzt, ausdehnen.



Anschließend Ohrstöpsel anfassen und Sitz **kontrollieren**. Es darf nur das Stöpsel-Ende zu spüren sein.

Gehörschutzspender 3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Gibt immer nur exakt einen Gehörschutzstöpsel aus
- + Robuster ABS-Kunststoff für den Einsatz in rauen Umgebungen
- + Als Wandspender oder Tischaufsteller einsetzbar
- + Schützt die Stöpsel vor Wind und Wetter

Komfortabel

- + Stöpsel fällt direkt in die Hand
- + Bereits vorhandene Montagelöcher von Spendern anderer Hersteller können genutzt werden



Abb.: 3M™ One-Touch™ Pro
Gehörschutzspender

Gehörschutzstöpsel

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

Classic II Gehörschutzstöpsel bestehen aus einem weichen, energieabsorbierenden Polymerschaumstoff, 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

Eigenschaften

- + Nicht entflammbar
- + Angeraute Oberfläche verhindert Verrutschen und gewährt zuverlässige Dämmung
- + Praktisch: Paarweise in einem wiederverschließbaren Kissenkarton verpackt
- + Auch als 5-Paar Taschenpackung verfügbar (FP01200)

Komfortabel

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

Kompatibilität

- + Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System: So kann der individuell erzielte Dämmwert eines jeden Anwenders ermittelt werden

Schutz

- + SNR = 28 dB



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								

Besonderheit

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

Reagiert auf Körpertemperatur, wird bei Wärme weicher und passt sich an den Gehörgang an. SNR = 36 dB



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

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		36 dB
3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender 391-0000		
3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Refill Aufsatz PD01800: 3M™ Spender-Aufsatz		

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



Gehörschutzstöpsel Vorzuformende 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!

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + 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

Komfortabel

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

Kompatibilität

- + Kompatibel mit anderer PSA

Schutz

- + Hoher Dämmwert: SNR = 37 dB



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 vorzuformende 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		



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Vorzuformende PU-Gehörschutzstöpsel

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Hoher Tragekomfort und zuverlässiger Schutz
- + Dehnbarer, rückverformender Polyurethan-Schaum
- + Auch als Spender erhältlich

Komfortabel

- + Glatte, schmutzabweisende Oberfläche für mehr Hygiene, längere Haltbarkeit und höheren Tragekomfort

Kompatibilität

- + Kompatibel mit anderer PSA

Schutz

- + Hoher Dämmwert: SNR = 36 dB



Abb.: 3M™ E-A-RSOFT™ Yellow Neons Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8
SNR = 36 dB, H = 34 dB, M = 34 dB, L = 31 dB								

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™ Pro Gehörschutzspender 391-0000 PD-01-200: EAR Classic II Refill PD-01-001: EAR Classic Refill PD-01-800: EAR Classic Soft Refill PD-01-007: EAR Superfit 33 Refill PD-01-002: EARSof Yellow Neons Refill PD-01-003: EARSof Yellow Neons Blasts Refill 1100-B: 1100 Refill 1120-B: 1120 Refill		

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



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

Eigenschaften

- + Wird mit Kordel geliefert, um Verlust zu vermeiden
- + Waschbar und mehrfach verwendbar
- + Erhältlich in zahlreichen verschiedenen Ausführungen: metall-detektierbar, mit unterschiedlichen Dämmwerten

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

Kompatibilität

- + Kompatibel mit anderer PSA
- + Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System – so kann der individuell erzielte Dämmwert bei jedem Träger ermittelt werden!

Schutz

- + Hoher Dämmwert: SNR = 32 dB

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. 258!

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Dank des eingebauten Filters wird eine optimale Sprachverständigung bei gleichzeitig optimalem Schutz gewährleistet
- + Waschbar & mehrfach verwendbar
- + Wird mit praktischer Aufbewahrungsbox geliefert

Komfortabel

- + 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

Schutz

- + SNR = 20 dB

Nahezu unsichtbar!



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

* Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 85 dB vorgesehen.
 ** Diese Produkte sind für den Einsatz in niedrigen Lärmbereichen unter 90 dB vorgesehen.

3M Tipp:

3M™ Aufbewahrungsbox BI003

Praktische Aufbewahrungsbox mit Gürtelclip für 1 Paar Gehörschutzstöpsel





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

Eigenschaften

- + 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

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

Kompatibilität

- + Kompatibel mit anderer PSA

Schutz

- + SNR = 28 dB



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. 258!

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™ TORQUE™ 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 Bundeswehr

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1

Die 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 sind mit einem speziellen Gehäuse mit Wippschalter ausgestattet und kann in zwei verschiedenen Modi gestellt werden. Im geschlossenen, filterlosen (Closed) Modus funktioniert der Gehörschutzstöpsel wie ein herkömmliches Produkt dieser Art und schützt gegen alle Formen von Lärm. Der offene (Open) Modus hingegen lässt einige Geräusche passieren – der Träger in ruhigen Umgebungen leisere Geräusche noch wahrnehmen, während sein Gehör gleichzeitig vor Impulslärmgeschützt ist.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Zwei Modi durch die Wipptaste einstellbar
- + Geschlossener Modus schützt gegen alle Formen von Lärm
- + Im offenen Modus werden leise Geräusche deutlich wahrgenommen
- + Erhältlich in den Größen klein, mittel und groß – für die meisten Gehörgänge geeignet

Komfortabel

- + Weiche, flexible Halterung
- + Pflegeleicht
- + Ergonomische Wipptastatur – lässt sich im Ohr eingesetzt selbst mit Handschuhen leicht bedienen
- + Keine Batterien erforderlich

Schutz

- + Closed-Modus: SNR = 23 dB
- + Open-Modus: SNR = 16 dB



Abb.: 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4., mittel

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 (Closed-Modus)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	28,3	27,9	26,8	28,3	27,2	31,5	33,0	39,2
Standardabweichung (dB)	5,8	4,3	4,4	3,4	4,0	4,4	2,3	4,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	22,5	23,6	22,4	24,9	23,2	27,1	30,7	34,3
SNR = 28 dB, H = 28 dB, M = 25 dB, L = 24 dB								

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 (Open-Modus)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	5,7	5,8	7,9	10,1	17,3	23,9	23,3	28,3
Standardabweichung (dB)	2,5	2,8	3,1	2,3	2,6	3,4	2,7	5,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	3,2	3,0	4,8	7,8	14,7	20,5	20,6	22,9
SNR = 16 dB, H = 20 dB, M = 12 dB, L = 7 dB								

Weitere 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 Produkte

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 klein		28 dB
 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 mittel		28 dB
 3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 groß		28 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



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.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

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

Komfortabel

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

Schutz

- + SNR = 23 dB



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								

Weitere Bügelgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer EC01000: E-A-Rcap ES01300: Ersatzstöpsel für E-A-Rcap		23 dB ¹
 3M™ E-A-Rflex™ 20 Bügelgehörschützer RF01003: E-A-Rflex 20**		20 dB ¹
 3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ X™ 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 ¹



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

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

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

Schutz

- + SNR = 23 dB



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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	26,1	22,8	20,1	18,3	22,0	32,7	36,5	37,0
Standardabweichung (dB)	5,2	6,0	5,0	3,3	3,4	4,1	4,3	8,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	20,8	16,8	15,1	15,3	18,6	28,6	32,2	28,7
SNR = 23 dB, H = 26 dB, M = 19 dB, L = 17 dB								

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 vorgesehen.

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

¹ SNR-Wert variiert abhängig von der Trageposition.



Kapselgehörschützer 3M™ Peltor™ X-Serie

PELTOR®

Die 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer der Serie X schützen den Anwender sicher vor Lärm und überzeugen durch Komfort, Ästhetik und modernes Design. Sie bieten einen hohen Tragekomfort und sind unsere bequemsten und langlebigsten Kapselgehörschützer. Wählen Sie aus dem umfangreichen Sortiment das Modell aus, dessen Geräuschdämpfung Ihren Anforderungen entspricht.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Extrem schlank und leicht
- + 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

Kompatibilität

- + Hervorragende Kompatibilität mit anderer persönlicher Schutzausrüstung von 3M

Schutz

- + 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. 258!



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

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

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

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



Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer

PELTOR®

Die 3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer sind vielseitig einsetzbar und zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht und bieten bestmöglichen Schutz aus. Die Kapselgehörschützer sind mit anderer Schutzausrüstung kombinierbar und sehr bequem zu tragen. 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

Eigenschaften

- + In verschiedene Ausführungen für unterschiedlichste Anforderungen erhältlich
- + Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl gewährleistet niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung
- + Sehr schlankes Profil & geringes Gewicht ermöglichen bestmögliche Kombinierbarkeit mit weiterer PSA

Komfortabel

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

Schutz

- + SNR = 27 dB



3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich.

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Standardabweichung (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	30,1	32,0
SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 15 dB								

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. 258!



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

Weitere 3M Peltor OPTIME III Kapselgehörschützer

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Kopfbügel Bestellnummer: H540A		35 dB
 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Nackenbügel Optimale Kompatibilität mit anderer PSA Bestellnummer: H540B		34 dB

Produkt	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung Verschiedene Versionen für unterschiedliche Helme		34 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



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 fünf unterschiedlichen Filterelementen ermöglichen eine genaue Anpassung an Anatomie und Lärmbelastung. Mittels Seriennummer lässt sich der sonus® Premium II in einem Zeitraum von drei Jahren ohne eine neue Ohrabformung nachbestellen.

Einfach, schnell und unkompliziert.



Abb.: sonus® Premium II, Halbconcha-Form

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, Vollconcha-Form

sonus® Premium II, Halbconcha-Form

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
MS-3 (blau)	8,3	8,9	10,3	14,6	21,0	28,0	33,1	22,0
SNR = 22 dB, H = 26 dB, M = 18 dB, L = 13 dB								
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)	14,8	16,5	17,4	18,7	23,4	29,6	35,1	19,8
SNR = 25 dB, H = 26 dB, M = 22 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)	21,4	26,3	24,8	25,2	28,2	32,1	39,2	31,0
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 28 dB, L = 26 dB								

sonus® Premium II, Vollconcha-Form

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
MS-3 (blau)	8,3	8,9	10,3	14,6	21,0	28,0	33,1	22,0
SNR = 22 dB, H = 26 dB, M = 18 dB, L = 13 dB								
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)	14,8	16,5	17,4	18,7	23,4	29,6	35,1	19,8
SNR = 25 dB, H = 26 dB, M = 22 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)	21,4	26,3	24,8	25,2	28,2	32,1	39,2	31,0
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 28 dB, L = 26 dB								



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



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
- + Gürtelset, 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. 258!

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. 258!

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								



Dämmwerte Alles auf einen Blick

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 14 Gehörschutzstöpsel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	3,9	2,9	4,3	8,3	18,3	26,9	31,4	29,9
Standardabweichung (dB)	3,0	1,9	1,7	3,0	2,2	2,2	3,4	3,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	0,9	1,0	2,6	5,3	16,1	24,7	28,0	26,0
SNR = 14 dB, H = 22 dB, M = 10 dB, L = 5 dB								

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								

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 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								

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								

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								

3M™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	26,6	27,7	28,4	29,5	29,6	35,6	35,4	38,9
Standardabweichung (dB)	9,4	9,9	10,9	9,6	8,2	6,8	9,6	6,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,2	17,8	17,5	19,9	21,4	28,8	25,8	32,2
SNR = 25 dB, H = 27 dB, M = 22 dB, L = 20 dB								

3M™ E-A-R™ Tracers™ 20 Gehörschutzstöpsel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,3	15,3	18,1	20,8	21,8	26,3	21,5	27,0
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								

3M™ E-A-R™ Swerve™ Bügelgehörschützer



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,9	23,4	23,0	21,5	26,3	34,8	38,8	35,9
Standardabweichung (dB)	6,4	6,8	6,4	5,0	5,5	5,4	5,4	7,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,5	16,6	16,6	16,5	20,8	29,4	33,4	28,3
SNR = 24 dB, H = 28 dB, M = 21 dB, L = 18 dB								

3M™ E-A-Rflex™ 20 Bügelgehörschützer



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								

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								

3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	22,7	20,7	22,4	22,7	23,8	32,3	42,2	36,2
Standardabweichung (dB)	8,7	7,8	8,7	9,2	7,0	5,7	4,6	8,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,9	12,9	13,7	13,5	16,8	26,6	37,6	28,0
SNR = 21 dB, H = 25 dB, M = 17 dB, L = 15 dB								

3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,3	24,4	22,7	24,1	27,7	35,3	39,8	37,9
Standardabweichung (dB)	8,7	8,1	7,0	5,6	4,8	5,1	4,8	7,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,6	16,3	15,7	18,5	22,9	30,2	35,0	30,6
SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 22 dB, L = 18 dB								

3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	26,1	22,8	20,1	18,3	22,0	32,7	36,5	37,0
Standardabweichung (dB)	5,2	6,0	5,0	3,3	3,4	4,1	4,3	8,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	20,8	16,8	15,1	15,3	18,6	28,6	32,2	28,7
SNR = 23 dB, H = 26 dB, M = 19 dB, L = 17 dB								

3M™ Pulsar™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	21,9	19,7	17,7	17,6	21,8	32,8	38,9	33,4
Standardabweichung (dB)	4,9	3,7	2,8	2,8	1,8	3,8	3,0	4,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	16,0	14,9	14,8	20,0	29,0	35,9	28,5
SNR = 23 dB, H = 27 dB, M = 19 dB, L = 17 dB								

3M™ Peltor™ X1A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

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								

3M™ Peltor™ X1P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Standardabweichung (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11,4	7,7	13,4	21,6	29,7	28,3	33,1	30,1
SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 23 dB, L = 15 dB								

3M™ Peltor™ OPTIME™ I – Kapselgehörschützer mit Kopfbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Standardabweichung (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	30,1	32,0
SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 15 dB								

3M™ Peltor™ OPTIME™ I – H510P3 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,1	11,2	13,4	26,9	33,9	32,0	33,5	36,9
Standardabweichung (dB)	2,3	2,0	1,9	1,8	1,9	2,4	1,8	1,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	9,2	11,5	25,1	31,9	29,6	31,7	35,1
SNR = 26 dB, H = 32 dB, M = 23 dB, L = 15 dB								

3M™ Peltor™ OPTIME™ I – Kapselgehörschützer mit Nackenbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardabweichung (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1
SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 15 dB								

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,6	12,2	18,7	27,1	32,9	35,0	36,5	34,4
Standardabweichung (dB)	3,8	3,4	3,2	3,0	2,1	4,0	2,9	3,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	8,7	15,5	24,1	30,8	31,0	33,6	30,6
SNR = 28 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 16 dB								

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,1	11,6	18,7	27,5	32,9	33,6	36,1	35,8
Standardabweichung (dB)	4,0	4,3	3,6	2,5	2,7	3,4	3,0	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,1	7,3	15,1	25,0	30,1	30,2	30,1	32,0
SNR = 27 dB, H = 32 dB, M = 25 dB, L = 15 dB								

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardabweichung (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1
SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 15 dB								

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

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	13,3	10,9	17,1	25,4	31,5	32,6	36,3	34,8
Standardabweichung (dB)	4,1	3,5	2,8	1,8	2,6	4,3	3,4	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	9,1	7,3	14,3	23,6	28,9	28,3	32,9	31,1
SNR = 26 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 15 dB								

3M™ E-A-R™ Reflex™ Bügelgehörschützer

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,3	24,4	22,7	24,1	27,7	35,3	39,8	37,9
Standardabweichung (dB)	8,7	8,1	7,0	5,6	4,8	5,1	4,8	7,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,6	16,3	15,7	18,5	22,9	30,2	35,0	30,6
SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 22 dB, L = 18 dB								



Gehörschutz

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

3M™ E-A-R™ Tracers™ 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

3M™ Peltor™ X2A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



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

3M™ Peltor™ X2P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Standardabweichung (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11,3	11,0	18,1	26,8	35,1	32,4	31,9	31,1

SNR = 30 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 19 dB

3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	27,8	29,9	29,6	30,8	35,3	34,6	38,7	43,0
Standardabweichung (dB)	6,8	8,2	7,7	6,8	6,7	7,1	8,8	5,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	21,0	21,7	22,0	24,0	28,5	27,5	29,9	37,1

SNR = 29 dB, H = 29 dB, M = 27 dB, L = 24 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II – Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,2	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Standardabweichung (dB)	1,9	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,3	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II – Kapselgehörschützer mit Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,9	14,7	20,4	32,3	39,6	36,2	35,4	40,2
Standardabweichung (dB)	2,1	1,8	2,6	2,5	2,2	2,4	4,2	2,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,8	12,9	17,8	29,8	37,4	33,8	31,2	37,8

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II – Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,1	14,5	20,3	32,6	39,1	35,1	34,7	39,8
Standardabweichung (dB)	2,0	1,8	2,6	2,4	2,5	2,3	2,7	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,1	12,7	17,7	30,2	36,6	32,8	32,0	37,3

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 28 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II – H520P3 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,1	14,1	19,4	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2
Standardabweichung (dB)	2,1	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,0	11,8	16,7	29,3	37,5	33,6	31,0	36,6

SNR = 30 dB, H = 34 dB, M = 28 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II – Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,2	14,6	20,2	32,5	39,3	36,4	34,4	40,2
Standardabweichung (dB)	1,9	1,6	2,5	2,3	2,1	2,4	4,0	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,3	13,0	17,7	30,2	37,2	34,0	30,4	37,9

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,1	14,1	19,4	32,0	39,9	36,2	35,4	39,2
Standardabweichung (dB)	2,1	2,3	2,7	2,7	2,4	2,6	4,4	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,0	11,8	16,7	29,3	37,5	33,6	31,0	36,6

SNR = 30 dB, H = 34 dB, M = 28 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,9	14,7	20,4	32,3	39,6	36,2	35,4	40,2
Standardabweichung (dB)	2,1	1,8	2,6	2,5	2,2	2,4	4,2	2,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,8	12,9	17,8	29,8	37,4	33,8	31,2	37,8

SNR = 31 dB, H = 34 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ TORQUE™ Gehörschutzstöpsel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	30,9	31,9	30,2	30,7	34,1	37,1	44,4	43,7
Standardabweichung (dB)	3,0	5,2	6,5	5,5	7,0	4,1	5,1	5,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	27,9	26,7	23,7	25,2	27,1	33,0	39,3	38,1
SNR = 32 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 26 dB								

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel – Yellow Neons



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8
SNR = 36 dB, H = 34 dB, M = 34 dB, L = 31 dB								

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel – Yellow Neon Blasts



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8
SNR = 36 dB, H = 34 dB, M = 34 dB, L = 31 dB								

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel – Metall-detektierbar



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	23,7	30,8	36,1	39,2	39,5	35,8	42,1	46,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,5	6,7	4,7	3,9	4,9	3,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,0	24,3	29,4	34,5	35,6	30,9	39,0	42,8
SNR = 36 dB, H = 34 dB, M = 34 dB, L = 31 dB								

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



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	28,2	30,6	32,8	35,9	36,0	38,5	43,8	43,1
Standardabweichung (dB)	6,7	6,4	5,4	4,2	3,7	3,2	3,8	3,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	21,5	24,2	27,4	31,7	32,3	35,3	40,0	39,3
SNR = 36 dB, H = 36 dB, M = 33 dB, L = 29 dB								

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel FX



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	34,6	37,5	38,5	40,4	38,6	39,6	48,9	47,8
Standardabweichung (dB)	5,7	6,0	5,4	5,0	4,2	2,5	3,8	3,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	28,9	31,5	33,1	35,4	34,4	37,1	45,1	43,9
SNR = 39 dB, H = 39 dB, M = 36 dB, L = 34 dB								

3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Push-Ins



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	34,8	37,0	38,2	40,2	39,9	40,1	41,9	41,1
Standardabweichung (dB)	5,0	5,7	6,0	4,5	5,0	3,3	3,8	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	29,8	31,3	32,2	35,7	34,9	36,8	38,1	37,4
SNR = 38 dB, H = 37 dB, M = 36 dB, L = 34 dB								

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ X Gehörschutzstöpsel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	33,1	34,6	34,2	35,8	38,2	38,0	42,9	45,2
Standardabweichung (dB)	4,7	5,6	6,7	5,7	5,7	5,3	4,5	6,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	28,4	29,0	27,5	30,1	32,5	32,7	38,4	39,2
SNR = 35 dB, H = 35 dB, M = 32 dB, L = 30 dB								

3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	30,4	32,3	31,3	33,5	36,1	37,4	47,8	46,5
Standardabweichung (dB)	4,1	4,9	4,1	3,8	3,5	4,3	4,3	5,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	26,3	27,4	27,2	29,7	32,6	33,1	43,5	41,0
SNR = 35 dB, H = 35 dB, M = 32 dB, L = 30 dB								

3M™ Gehörschutzstöpsel 1120/1130



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	22,9	27,3	30,8	33,5	36,5	39,0	46,9	45,3
Standardabweichung (dB)	4,1	5,4	5,6	5,9	4,0	3,7	4,7	4,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	18,8	21,9	25,2	27,6	32,5	35,3	42,2	40,7
SNR = 34 dB, H = 37 dB, M = 31 dB, L = 27 dB								

3M™ Peltor™ X3A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



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								

3M™ Peltor™ X3P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Standardabweichung (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,6	17,2	22,6	25,3	37,1	33,1	36,2	33,3
SNR = 32 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 24 dB								



Gehörschutz

3M™ Peltor™ X4A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



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								

3M™ Peltor™ OPTIME™ III – Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,1	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,8	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6
SNR = 34 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 22 dB								

3M™ Peltor™ X4P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Standardabweichung (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2
SNR = 32 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 21 dB								

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,8	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Standardabweichung (dB)	3,1	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,7	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0
SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB								

3M™ Peltor™ X4P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Standardabweichung (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2
SNR = 32 dB, H = 36 dB, M = 30 dB, L = 21 dB								

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,9	17,5	24,5	34,5	41,4	39,5	47,3	42,0
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,7	2,0	2,2	2,0	4,4	2,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,6	15,2	21,8	32,5	39,2	37,5	42,9	39,2
SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB								

3M™ Peltor™ X5A Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



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								

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,1	17,1	24,5	34,8	40,2	39,6	46,7	43,1
Standardabweichung (dB)	3,3	2,3	2,8	2,2	2,0	1,8	4,2	2,5
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,8	14,8	21,7	32,6	38,2	37,8	42,5	40,6
SNR = 34 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 22 dB								

3M™ Peltor™ X5P3E Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Standardabweichung (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,1	18,9	24,7	35,4	40,2	34,2	38,5	37,2
SNR = 36 dB, H = 36 dB, M = 34 dB, L = 26 dB								

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 (Closed-Modus)



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	28,3	27,9	26,8	28,3	27,2	31,5	33,0	39,2
Standardabweichung (dB)	5,8	4,3	4,4	3,4	4,0	4,4	2,3	4,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	22,5	23,6	22,4	24,9	23,2	27,1	30,7	34,3
SNR = 28 dB, H = 28 dB, M = 25 dB, L = 24 dB								

3M™ Peltor™ OPTIME™ III – Kapselgehörschützer mit Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,8	17,4	24,7	34,7	41,4	39,3	47,5	42,6
Standardabweichung (dB)	3,1	2,1	2,6	2,0	2,1	1,5	4,5	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	17,7	15,3	22,1	32,7	39,3	37,8	43,0	40,0
SNR = 35 dB, H = 40 dB, M = 32 dB, L = 23 dB								

3M™ Combat Arms™ Gehörschutzstöpsel 4.1 (Open-Modus)



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	5,7	5,8	7,9	10,1	17,3	23,9	23,3	28,3
Standardabweichung (dB)	2,5	2,8	3,1	2,3	2,6	3,4	2,7	5,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	3,2	3,0	4,8	7,8	14,7	20,5	20,6	22,9
SNR = 16 dB, H = 20 dB, M = 12 dB, L = 7 dB								



Kommunikations- lösungen.

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. 117
3M™ Peltor™ FM-Radio	S. 117
3M™ Peltor™ Alert™	S. 118
3M™ Peltor™ SportTac™	S. 119
3M™ Peltor™ ProTac™ II	S. 120
3M™ Peltor™ Tactical™ XP	S. 121
3M™ Peltor™ WS™ Alert™ XP	S. 122
3M™ Peltor™ WS™ Bluetooth™	S. 124
3M™ Peltor™ WS™ XP Bluetooth™	S. 125
3M™ Peltor™ WS™ ProTac™ XP	S. 125
3M™ Peltor™ WS™ ProTac™ XP ATEX	S. 126
3M™ Peltor™ LiteCom™	S. 127
3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus	S. 128
3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™	S. 129
3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II	S. 130
3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II ATEX	S. 131
3M™ Peltor™ LEP-100 EU	S. 132
3M™ Peltor™ OraTac	S. 133
3M™ Peltor™ TEP-100 EU	S. 134
3M™ PELTOR™ ComTac XPI	S. 135
Dämmwerte	S. 136







3M Kommunikationslösungen

PELTOR®

3M™ Peltor™ Kommunikationslösungen

Industrielle Fertigung



Bauindustrie



Öl- & Gasindustrie



Forstwirtschaft



Flughäfen



Militär & Polizei



Jagd- & Schießsport



Motorsport



Gehörschutzradio 3M™ Peltor™ Radio XP

3M™ Peltor™ Radio XP mit eingebautem Radio bietet besten Empfang und satten Klang.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Externer Audio-Eingang (3 mm Klinke) ermöglicht das Anschließen eines MP3-Players.
- + Anschlusskabel mit 3,5 mm Klinkenstecker ist bereits im Lieferumfang enthalten

Schutz

- + SNR = 32 dB

PELTOR®



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

Gehörschutzradio 3M™ Peltor™ FM-Radio

3M™ Peltor™ FM-Radio mit Audioeingang für einen MP3-Player bietet zuverlässigen Gehörschutz und hochwertiges Radio in Einem.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Extrabreite, weich gepolsterte Kopfbügel verteilt das Gewicht
- + Zweipunktaufhängung sorgt für hohen Tragekomfort
- + Weiche, mit Schaumstoff und Flüssigkeit gefüllte Dichtungsringe

Komfortabel

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

Schutz

- + SNR = 32 dB

Anwendungsgebiete

- + Forst- und Landwirtschaft, Rasenmähen oder laute Freizeitaktivitäten

PELTOR®



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



Gehörschutzradio 3M™ Peltor™ Alert™

PELTOR®

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

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

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

Komfortabel

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

Schutz

- + SNR = 30 dB



3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede

Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich

Abb.: 3M™ Peltor™ Alert™

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, M = 28 dB, L = 21 dB								

Alle 3M Peltor Alert Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ Alert™ Gehörschützer FM-Radio	M2RX72A2		30 dB
 3M™ Peltor™ Alert™ Gehörschützer FM-Radio, mit Helmbefestigung	M2RX7P3N		30 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!

Elektronischer, pegelabhängiger Gehörschützer

3M™ Peltor™ SportTac™

PELTOR®

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

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

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

Komfortabel

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

Schutz

- + SNR = 26 dB



Abb.: 3M™ Peltor™ SportTac™

Frequenz (Hz)	63	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	3,0	3,0	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, M = 23 dB, L = 16 dB								

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 210100VI 			



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!



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

Eigenschaften

- + Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl
- + Weiche Dichtungsringe bieten optimalen Sitz & erhöhte Rutschfestigkeit
- + Hochdämmende Kapseln
- + Niveauabhängige Funktion
- + Extrem schnelle digitale Einstellung
- + Automatische Abschaltung nach zwei Stunden

Komfortabel

- + Einfach bedienbare Funktionstasten

Kompatibilität

- + Erhältlich mit Kopf-, Nackenbügel und Helmbefestigung

Schutz

- + SNR = 32 dB



Abb.: 3M™ Peltor™ ProTac™ II

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		19,7	25,4	31,0	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, M = 29 dB, L = 24 dB								

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. 258!

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 niveaubabhängigen 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

Eigenschaften

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

Komfortabel

- + Equalizer und Lautstärkeregelung für externe Eingangssignale

Schutz

- + SNR = 31 dB



Abb.: 3M™ Peltor™ Tactical™ XP

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
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	32,4	36,7
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 20 dB								

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede
Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich

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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!



Bluetooth™ Gehörschützer 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

Eigenschaften

- + Dynamische Lautsprecher liefern einen vollen, angenehmen Sound
- + Speicherfunktion zur Schnellwahl von Radiosendern
- + 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 ruhiger Umgebung in normaler Sprechlautstärke möglich

Komfortabel

- + Schnelle und einfache Einstellung von Radiosendern
- + Sprachmitteilung informiert über Einstellungen

Schutz

- + SNR = 29 dB



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, M = 26 dB, L = 19 dB

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. 258!



7

Kommunizieren, telefonieren & Musik hören in lärmbelasteter Umgebung





Bluetooth™ Gehörschützer 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

Eigenschaften

- + 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

Schutz

- + SNR = 26 dB



3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede

Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich

Abb.: 3M™ Peltor™ WS™ Bluetooth™

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,1	11,1	18,2	27,0	23,8	33,4	37,7	38,8
Standardabweichung (dB)	3,8	2,6	2,3	2,2	2,1	3,6	2,2	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11,8	8,5	15,9	24,8	21,7	29,8	35,5	35,5

SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 23 dB, L = 17 dB

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™ SportTac Farbe: Grün/Orange Bluetooth™ Headset & Kopfhörer, zusätzl. MP3-Anschluss und Lederbügel	WS5STAC		26 dB
 3M™ Peltor™ WS™ SportTac Light Farbe: Grün Bluetooth™ Headset & Kopfhörer, zusätzl. MP3-Anschluss und Klappbügel	WS5STACL		26 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!

Bluetooth™ Gehörschützer 3M™ Peltor™ WS™ XP Bluetooth™

Das 3M™ Peltor™ WS™ Headset XP ist eine Kommunikationslösung mit Bluetooth™.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + DSP (digitale Geräuschreduzierung) der Sprache
- + Bluetooth-A2DP-Profil für Stereo-Streaming in hoher Qualität
- + VOX (sprachgesteuertes Senden).
- + Wirkungsvolle Schalldämpfung auch bei hohen Lärmbelastungen

Komfortabel

- + Anrufe können dank Stereo-Bluetooth™ Technologie kabellos angenommen werden

Schutz

- + SNR = 31 dB



PELTOR®



Alle 3M Peltor WS XP Bluetooth 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™ Gehörschützer 3M™ Peltor™ WS™ ProTac™ XP mit Bluetooth™

Das 3M™ Peltor™ WS™ ProTac™ XP ist ein aktiver Impuls-Gehörschutz mit Bluetooth™ und Außenmikrofonen.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Umgebungsgeräusche bleiben hörbar – Verständigung mit Personen in der Nähe auf Zuruf möglich
- + DSP (digitale Geräuschreduzierung) der Sprache
- + Bluetooth-A2DP-Profil für Stereo-Streaming in hoher Qualität
- + VOX (sprachgesteuertes Senden).
- + Wirkungsvolle Schalldämpfung auch bei hohen Lärmbelastungen

Komfortabel

- + Anrufe können dank Stereo-Bluetooth™ Technologie kabellos angenommen werden

Schutz

- + SNR = 31 dB



PELTOR®



Alle 3M Peltor WS ProTac XP Bluetooth 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



Bluetooth™ Gehörschützer 3M™ Peltor™ WS™ ProTac™ XP ATEX

PELTOR®

Das 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XP ATEX Headset mit niveauabhängiger Funktion gewährleistet Situationsbewusstsein und Kommunikation. Es wurde gemäß ATEX-Richtlinie und IECEx-Regelung geprüft und für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sowohl für Gas als auch im Bergbau zugelassen. Das lärmunterdrückende Headset bietet Gehörschutz in Umgebungen mit potenziell gefährlicher Lärmbelastung.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Gehörschutz mit CE-Kennzeichnung
- + Mikrofon mit Rauschunterdrückung
- + Bluetooth®-Technologie: unterstützt HS/HF-Profil und A2DP, um Kommunikation und Streaming in hoher Stereoqualität zu ermöglichen
- + Sprachgesteuertes Senden (VOX)
- + Nach ATEX-Richtlinie und IECEx-Regelung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen zugelassen
- + Niveauabhängige Funktion ermöglicht Situationsbewusstsein und Kommunikation
- + Externe Anschlussbuchse

Komfortabel

- + Einstellung über vier Knöpfe mit Stimmführung

Schutz

- + SNR = 31 dB

3M Tipp:

Zubehör

Hygienesets sind für jede

Peltor Gehörschutz-Kapsel erhältlich



Abb.: 3M™ Peltor™ WS™ ProTac™ XP ATEX Bluetooth™

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	17,4	24,0	31,9	34,4	35,1	37,0	35,1	38,8
Standardabweichung (dB)	2,8	2,9	3,0	2,6	4,3	4,0	3,2	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,5	21,1	28,9	31,9	30,8	33,1	32,0	35,5
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 22 dB								

Alle 3M Peltor WS ProTac XP ATEX Bluetooth Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ WS ProTac™ XP ATEX Kopfbügel Bluetooth™ Headset & Kopfhörer	PTWS5F50		31 dB
 3M™ Peltor™ WS ProTac™ XP ATEX Helmbefestigung Bluetooth™ Headset & Kopfhörer	PTWS5P50		31 dB
 3M™ Peltor™ WS ProTac™ XP ATEX Nackenbügel Bluetooth™ Headset & Kopfhörer	PTWS5B50		30 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!

Gehörschutzfunkgerät 3M™ Peltor™ LiteCom™

PELTOR®

3M™ Peltor™ LiteCom™ ist ein Hochleistungsgehörschützer mit eingebautem Funkgerät für drahtlose Nahbereichskommunikation mit anderen LiteCom Headsets und tragbaren 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

Eigenschaften

- + Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl
- + Weiche Dichtungsringe bieten optimalen Sitz & erhöhte Rutschfestigkeit
- + Hochdämmende Kapseln
- + Kommunikation auf 8 Kanälen auf 446MHz, anmelde- & gebührenfrei

Komfortabel

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

Kompatibilität

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

Schutz

- + SNR = 32 dB



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

Alle 3M Peltor LiteCom Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ LiteCom™ 403-470 MHz Kopfbügel Lizenzfreies PMR-Gehörschutzfunkgerät	LCA		32 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ 403-470 MHz Helmbefestigung Lizenzfreies PMR-Gehörschutzfunkgerät	LCP3		33 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ 403-470 MHz Nackenbügel Lizenzfreies PMR-Gehörschutzfunkgerät	LCB		33 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!



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 niveauabhängiger 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

Eigenschaften

- + Eingebaute Zwei-Wege-Funkkommunikation
- + 8 Kanäle (PMR 446 MHz), 69 Kanäle (LPD 433 MHz)
- + 121 Unterkanäle
- + Niveauabhängige Funktion für Umgebungsgeräusche
- + Wiederaufladbarer Lithium-Ionen Akku mit 20 Stunden Betriebszeit
- + Sprachgesteuertes Senden (VOX)

Komfortabel

- + Automatische Abschaltfunktion
- + Batteriestatusanzeige
- + Stimme im Hörer führt durch das Menüsystem

Schutz

- + SNR = 34 dB



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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle 3M Peltor 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

Gehörschutzfunkgerät mit Bluetooth

3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™

PELTOR®

Das 3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ ist ein Funkgerät mit Freisprechbetrieb. Es hat ein eingebautes Funkgerät, das über acht Kanäle im europaweit lizenzfreien PMR-Funkband (446 MHz) arbeitet. Über die integrierte Bluetooth-Schnittstelle kann das WS Lite-Com schnurlos mit dem Mobiltelefon oder einem anderen bluetoothfähigen Audiogerät verbunden werden. Über Stereomikrofone an den Kapseln werden Umgebungsgeräusche wahrgenommen.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + 2-Wege-Funkkommunikation
- + Funkgerät mit 8 Kanälen im PMR-Funkband (446 MHz)
- + Bluetooth-Schnittstelle für den schnurlosen Einsatz an Handy und Telefon
- + Geräuschkämmendes Sprachmikrofon
- + Eingebaute Funktionen zur aktiven Regelung der Umgebungsgeräusche
- + Wiederaufladbare Batterien oder zwei AA-Standardbatterie

Komfortabel

- + Sprachgesteuertes Menü
- + Hinweis bei belegtem Kanal
- + Automatische Abschaltung

Schutz

- + SNR = 30 dB

Anwendungsbereiche

- + Industrie
- + Transportwesen
- + Forstwirtschaft



Abb.: 3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,7	23,4	30,7	34,6	34,5	36,9	37,3	41,4
Standardabweichung (dB)	3,9	4,6	3,2	3,4	3,1	2,7	4,2	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	18,8	27,4	31,2	31,4	34,2	33,1	38,5
SNR = 30 dB, H = 33 dB, M = 27 dB, L = 19 dB								

Alle 3M Peltor WS LiteCom Bluetooth Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz Kopfbügel	LCWS4		30 dB
 3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz Helmbefestigung	LCWSP3E		31 dB
 3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz Nackenbügel	LCWSB		31 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!



Gehörschutzfunkgerät zum Programmieren 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II

PELTOR®

3M™ Peltor™ LiteCom Pro II ist ein Gehörschutz mit integriertem Sprechfunk (403 – 470 MHz), VOX und Audioausgang. Das Gehörschutzfunkgerät verfügt über ein sprachgesteuertes Menüsystem zur Navigation sowie für Informationen über den aktuellen Ladezustand.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + 2-Wege-Funkkommunikation
- + Pegelabhängiger Stereobetrieb
- + Li-Ionen-Akku
- + Sprachgesteuertes Senden (VOX)

Komfortabel

- + Hinweis bei belegtem Kanal
- + Automatische Abschaltung
- + Warnhinweis bei niedrigem Akkustand

Schutz

- + SNR = 34 dB

Anwendungsbereiche

- + Industrie
- + Transportwesen
- + Forstwirtschaft



Abb.: 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,4	19,2	25,8	33,4	36,0	36,4	40,3	41,4
Standardabweichung (dB)	3,9	2,5	3,4	2,2	2,2	3,3	2,9	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,5	16,7	22,4	31,2	33,8	33,2	37,4	38,5
SNR = 34 dB, H = 35 dB, M = 31 dB, L = 24 dB								

Alle 3M Peltor LiteCom Pro II Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II 403-470 MHz Kopfbügel	LCPFNA		34 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II 403-470 MHz Helmbefestigung	LCPP3ENA		33 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II 403-470 MHz Nackenbügel	LCPBNA		33 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!

Gehörschutzfunkgerät zum Programmieren

3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II ATEX

PELTOR®

3M™ Peltor™ LiteCom Pro II ist ein Gehörschutz mit integriertem Sprechfunk (403 – 470 MHz), VOX und Audioausgang. Das Gerät ist gemäß ATEX/IECEx für den Gebrauch in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + 2-Wege-Funkkommunikation
- + Pegelabhängiger Stereobetrieb
- + Li-Ionen-Akku
- + Sprachgesteuertes Senden (VOX)
- + Eigensicherheitszulassung nach ATEX/IECEx

Komfortabel

- + Hinweis bei belegtem Kanal
- + Automatische Abschaltung
- + Warnhinweis bei niedrigem Akkustand

Schutz

- + SNR = 31 dB

Anwendungsbereiche

- + Kohlebergbau
- + Öl- und Gasförderung
- + Industrieanwendungen mit Eigensicherheitsanforderung



Abb.: 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II ATEX

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,5	17,5	22,5	30,3	34,0	33,6	37,7	33,8
Standardabweichung (dB)	3,2	2,9	2,7	2,9	2,5	2,8	2,0	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,3	14,6	19,8	27,4	31,5	30,8	35,7	30,2
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 28 dB, L = 21 dB								



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle 3M Peltor LiteCom Pro II ATEX Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II ATEX 403-470 MHz Kopfbügel Ex	LCPROF		31 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II ATEX 403-470 MHz Helmbefestigung Ex	LCPROP3N		30 dB
 3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II ATEX 403-470 MHz Nackenbügel Ex	LCPROBN		31 dB



Elektronischer niveauabhängiger Gehörschutzstöpsel 3M™ Peltor™ LEP-100 EU

PELTOR®

Die 3M™ Peltor™ LEP-100 EU Gehörschutzstöpsel tragen zu Gehörschutz mit gleichzeitiger Verbesserung von Situationsbewusstsein und Kommunikation unter schwierigen Bedingungen bei. Ausgestattet mit modernster niveauabhängiger Funktion schützen die LEP-100 das Gehör in lärmbelasteten Umgebungen und sorgen dafür, dass dem Träger bei Ruhe nichts entgeht.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Niveauabhängige Funktion (zum Wahrnehmen von Umgebungsgeräuschen)
- + Intuitive Bedienung über eine Taste
- + Nachladbar

Schutz

- + UltraFit: SNR = 32 dB
- + Torque: SNR = 38 dB

Anwendungsbereiche

- + Bau
- + Instandhaltung
- + Produktion
- + Jagd



Abb.: 3M™ Peltor™ LEP-100 EU

3M™ UltraFit™ Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	34,5	31,5	36,2	33,4	34,8	34,9	38,8
Standardabweichung (dB)	6,0	5,4	5,6	4,3	3,8	5,0	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	28,5	26,1	30,6	29,1	31,0	29,9	34,8
SNR = 32 dB, H = 31 dB, M = 30 dB, L = 29 dB							

3M™ Peltor™ Torque™ Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	37,8	36,0	40,5	41,2	41,3	39,6	46,1
Standardabweichung (dB)	4,3	5,5	4,2	4,9	3,2	4,3	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	33,5	30,5	36,3	36,5	38,0	35,3	42,5
SNR = 38 dB, H = 37 dB, M = 36 dB, L = 34 dB							

3M Peltor LEP-100 EU Gehörschutzstöpsel

Produkt	Bst.-Nr.
3M™ PELTOR™ LEP-100 EU Gehörschutzstöpsel, niveauabhängig	LEP-100-EU

Zubehör

Produkt	Bst.-Nr.
3M™ PELTOR™ Ersatzkordel	TEP-CORD
3M™ PELTOR™ Ersatzstöpsel	LEP-100E
3M™ PELTOR™ Ersatzbox für taktische Gehörschutzstöpsel	LEP-100C
3M™ UltraFit™ Ersatzstöpsel, large	370-TEPL-25
3M™ UltraFit™ Ersatzstöpsel, medium	370-TEPM-25
3M™ UltraFit™ Ersatzstöpsel, klein	370-TEPS-25
3M™ Torque™ Ersatzstöpsel	PELTIP5-01



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!

In-Ear-Headset

3M™ Peltor™ OraTac

PELTOR®

3M™ Peltor™ OraTac ist ein zweiseitiges In-Ear-Headset. Bei Anschluss an ein Funkgerät ist eine deutliche Verständigung mit taktischen Eigenschaften möglich. In den verschiedensten Einsatzbereichen schützt das Headset vor schädlichem Lärm und gefährlichen Impulstönen. Das OraTac-System besteht aus einem In-Ear-Headset mit PTT-Adapter und einem Kabel, das sich schnell lösen lässt. Das Kabel kann an verschiedene Funkgeräte angeschlossen werden und lässt sich beim Kauf eines neuen Funkgeräts austauschen.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Niveauabhängige Funktion gewährleistet Situationsbewusstsein
- + Leicht und kompakt
- + In-Ear-Mikrofon macht Bügelmikrofon überflüssig
- + Feuchtigkeitsbeständige PPT
- + Automatischer Schutz vor Impulslärm

Komfortabel

- + Talk-Through-Funktion ermöglicht eine normale Unterhaltung und sorgt für eine gute taktische Funktion
- + Schnelles Einrichten/Beenden der Funkverbindung

Kompatibilität

- + Kompatibel mit einer Vielzahl von Helmen, Schutzbrillen, Gesichts- und Atemschutzmasken

Schutz

- + SNR = 25 dB

Anwendungsbereiche

- + Industrie



Abb.: 3M™ Peltor™ OraTac

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	27,9	28,1	24,1	24,6	29,5	31,8	32,7	
Standardabweichung (dB)	4,1	4,9	3,2	2,9	3,9	7,0	4,9	
Vorausgesetzter Schutz (dB)	23,8	23,2	20,9	21,7	25,6	24,8	27,8	
SNR = 25 dB, H = 25 dB, M = 23 dB, L = 22 dB								

Alle 3M Peltor OraTac Produkte

Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
3M™ Peltor™ OraTac	XH001679295		25 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!



Taktische Gehörschutzstöpsel Bundeswehr 3M™ Peltor™ TEP-100 EU

PELTOR®

Die 3M™ PELTOR™ TEP-100 taktischen Gehörschutzstöpsel tragen dazu bei, das Gehör zu schützen und verbessern dabei Situationsbewusstsein und Kommunikation. Klein, leichtgewichtig und wiederaufladbar, wurden die taktischen Gehörschutzstöpsel speziell für den Einsatz in taktischen Anwendungen (Militär) sowie in Technik und Instandhaltung konzipiert.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Niveauabhängige Funktion (zum Wahrnehmen von Umgebungsgeräuschen)
- + Wasserfest
- + Intuitive Bedienung über eine Taste
- + Nachladbar
- + Mikrofonanschluss: trägt dazu bei, Windgeräusche zu reduzieren

Komfortabel

- + Klein und leichtgewichtiges Design

Kompatibilität

- + Kombinierbar mit der meisten PSA von 3M für den Kopf, z. B. mit Schutzhelmen und Gesichtsvisieren

Schutz

- + UltraFit: SNR = 32 dB
- + Torque: SNR = 38 dB



Abb.: 3M™ Peltor™ TEP-100 EU

3M™ UltraFit™ Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	34,5	31,5	36,2	33,4	34,8	34,9	38,8
Standardabweichung (dB)	6,0	5,4	5,6	4,3	3,8	5,0	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)	28,5	26,1	30,6	29,1	31,0	29,9	34,8
SNR = 32 dB, H = 31 dB, M = 30 dB, L = 29 dB							

3M™ Peltor™ Torque™ Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	37,8	36,0	40,5	41,2	41,3	39,6	46,1
Standardabweichung (dB)	4,3	5,5	4,2	4,9	3,2	4,3	3,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)	33,5	30,5	36,3	36,5	38,0	35,3	42,5
SNR = 38 dB, H = 37 dB, M = 36 dB, L = 34 dB							

3M Peltor TEP-100 EU Gehörschutzstöpsel

Produkt	Bst.-Nr.
3M™ PELTOR™ TEP-100 EU Gehörschutzstöpsel, niveauabhängig	TEP-100-EU

Zubehör

Produkt	Bst.-Nr.
3M™ PELTOR™ Ersatzkordel	TEP-CORD
3M™ PELTOR™ Ersatzstöpsel	TEP-100E
3M™ PELTOR™ Ersatzbox für taktische Gehörschutzstöpsel	TEP-100C
3M™ UltraFit™ Ersatzstöpsel, large	370-TEPL-25
3M™ UltraFit™ Ersatzstöpsel, medium	370-TEPM-25
3M™ UltraFit™ Ersatzstöpsel, klein	370-TEPS-25
3M™ Torque™ Ersatzstöpsel	PELTIP5-01



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!

Headset Bundeswehr

3M™ PELTOR™ ComTac XPI

PELTOR®

Das 3M™ PELTOR™ ComTac XPI schützt das Gehör vor schädlichem Lärm, verbessert das Situationsbewusstsein und ermöglicht gleichzeitig die Zweiwege-Kommunikation in lärmbelasteter Umgebung. Das Produkt ist mit anderer militärischer Ausrüstung wie Helmen, Schutzwesten usw. kombinierbar.

Die Vorteile im Überblick

Eigenschaften

- + Niveauabhängige Funktion gewährleistet Situationsbewusstsein
- + Abnehmbares Mikrofon
- + Nach militärischen Standards geprüft
- + Plug-Modus (Erhöhung der niveauabhängigen Funktion beim zusätzlichen Tragen von Gehörschutzstöpseln)

Komfortabel

- + Sprachgeführtes Menü
- + Mit klappbarem Kopfbügel, praktisch für Transport und Aufbewahrung
- + Automatische Abschaltung nach zwei Stunden

Kompatibilität

- + Kombinierbar mit anderer militärischer Ausrüstung wie Helmen, Schutzwesten usw.

Schutz

- + SNR = 28 dB
- + SNR = 39 dB – in Kombination mit E-A-R CLASSIC

Anwendungsbereiche

- + Militär
- + Einsatz in Infanterie und in Sondereinsatzkommandos der Polizei



Abb.: 3M™ PELTOR™ ComTac XPI

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		11,5	17,9	27,8	30,0	32,1	36,2	40,3
Standardabweichung (dB)		2,5	2,7	1,8	2,3	3,0	2,0	3,1
Vorausgesetzter Schutz (dB)		9,0	15,3	25,9	27,7	29,1	34,2	37,2
SNR = 28 dB, H = 31 dB, M = 25 dB, L = 16 dB								

Abb.: 3M™ PELTOR™ ComTac XPI + E-A-R CLASSIC

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		35,5	40,8	51,4	44,7	37,0	48,1	44,8
Standardabweichung (dB)		5,8	5,0	6,6	4,8	3,6	4,9	4,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)		29,7	35,8	44,9	40,0	33,5	43,1	40,0
SNR = 39 dB, H = 36 dB, M = 38 dB, L = 36 dB								

Alle 3M Peltor ComTac XPI Produkte

	Produkt	Bst.-Nr.	RNR	SNR
	3M™ PELTOR™ ComTac XPI Kopfbügel	MT20H682FB		28 dB
	3M™ PELTOR™ ComTac XPI Nackenbügel	MT20H682BB		28 dB



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten sowie die passenden Helmadapter finden Sie im Anhang ab S. 258!



Dämmwerte Alles auf einen Blick

PELTOR®

3M™ Peltor™ SportTac™ Gehörschützer Jagdsport



Frequenz (Hz)	63	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	3,0	3,0	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, M = 23 dB, L = 16 dB

3M™ Peltor™ Radio XP Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		16,5	22,0	31,6	33,8	31,1	33,5	35,4
Standardabweichung (dB)		5,5	3,7	4,6	4,0	2,8	1,6	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)		11,0	18,3	27,0	29,8	28,3	31,9	32,1

SNR = 29 dB, H = 30 dB, M = 27 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ SportTac™ Gehörschützer Sportschießen



Frequenz (Hz)	63	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	3,0	3,0	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, M = 23 dB, L = 16 dB

3M™ Peltor™ FM-Radio Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		17,6	26,2	34,9	37,7	33,3	35,7	36,8
Standardabweichung (dB)		2,9	1,8	2,5	2,6	3,4	2,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)		14,7	24,4	32,3	35,0	29,9	33,6	33,5

SNR = 32 dB, H = 32 dB, M = 31 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ WS™ SportTac



Frequenz (Hz)	63	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 = 26 dB, H = 29 dB, M = 23 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ FM-Radio Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		15,2	21,9	27,2	38,0	31,0	33,3	37,9
Standardabweichung (dB)		3,9	3,7	2,5	3,6	3,7	3,0	2,6
Vorausgesetzter Schutz (dB)		11,3	18,2	24,7	34,4	27,3	30,3	35,5

SNR = 29 dB, H = 30 dB, M = 27 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ WS™ SportTac Light



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		15,1	11,1	18,2	27,0	23,8	33,4	37,7
Standardabweichung (dB)		3,8	2,6	2,3	2,2	2,1	3,6	2,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)		11,8	8,5	15,8	24,8	21,7	29,8	35,5

SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 23 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ Alert™ Gehörschützer FM-Radio



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
Standardabweichung (dB)		3,1	3,0	2,6	2,8	3,1	3,4	2,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)		15,0	13,3	20,9	27,8	32,0	27,3	31,6

SNR = 30 dB, H = 29 dB, M = 28 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ WS™ Bluetooth™



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		15,1	11,1	18,2	27,0	23,8	33,4	37,7
Standardabweichung (dB)		3,8	2,6	2,3	2,2	2,1	3,6	2,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)		11,8	8,5	15,9	24,8	21,7	29,8	35,5

SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 23 dB, L = 17 dB

3M™ Peltor™ Alert™ Gehörschützer FM-Radio mit Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		17,5	22,8	29,2	35,9	30,0	34,1	34,9
Standardabweichung (dB)		2,6	2,8	3,1	2,8	2,7	2,7	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)		15,0	20,0	26,2	33,1	27,3	31,4	31,6

SNR = 30 dB, H = 29 dB, M = 28 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ Radio XP Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		17,6	26,2	34,9	37,7	33,3	35,7	36,8
Standardabweichung (dB)		2,9	1,8	2,5	2,6	3,4	2,1	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)		14,7	24,4	32,3	35,0	29,9	33,6	33,5

SNR = 32 dB, H = 32 dB, M = 31 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ Tactical™ XP Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
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	32,4	36,7

SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 20 dB

3M™ Peltor™ Tactical™ XP Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		14,0	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7
Standardabweichung (dB)		1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)		12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9
SNR = 30 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 20 dB								

3M™ Peltor™ Tactical™ XP Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
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	32,4	36,7
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 20 dB								

3M™ Peltor™ ProTac™ II



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		19,7	25,4	31,0	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, M = 29 dB, L = 24 dB								

3M™ Peltor™ ProTac™ II Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		17,7	14,0	22,4	28,1	33,8	33,4	38,7
Standardabweichung (dB)		1,1	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	1,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)		16,8	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1
SNR = 30 dB, H = 33 dB, M = 28 dB, L = 20 dB								

3M™ Peltor™ WST™ Alert™ XP Kopfbügel Bluetooth™



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
Standardabweichung (dB)		3,2	2,3	1,5	2,1	2,4	2,4	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)		13,8	13,2	17,7	25,9	27,2	32,7	34,4
SNR = 29 dB, H = 32 dB, M = 26 dB, L = 19 dB								

3M™ Peltor™ WST™ Alert™ XP Helmbefestigung Bluetooth™ Headset



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
Standardabweichung (dB)		3,2	2,3	1,5	2,1	2,4	2,4	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)		13,8	13,2	17,7	25,9	27,2	32,7	34,4
SNR = 29 dB, H = 32 dB, M = 26 dB, L = 19 dB								

3M™ Peltor™ WST™ XP Bluetooth™ Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		19,2	17,4	24,0	31,9	34,4	35,1	37,0
Standardabweichung (dB)		4,0	2,8	2,9	3,0	2,6	4,3	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)		15,2	14,5	21,1	28,9	31,9	30,8	33,1
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 22 dB								

3M™ Peltor™ WST™ XP Bluetooth™ Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		17,0	15,6	21,8	30,8	32,7	33,6	36,4
Standardabweichung (dB)		3,8	3,8	3,5	2,9	2,9	2,5	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)		13,2	11,8	18,2	27,9	29,8	31,1	33,1
SNR = 30 dB, H = 32 dB, M = 27 dB, L = 19 dB								

3M™ Peltor™ WST™ XP Bluetooth™ Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		17,0	15,6	21,8	30,8	32,7	33,6	36,4
Standardabweichung (dB)		3,8	3,8	3,5	2,9	2,9	2,5	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)		13,2	11,8	18,2	27,9	29,8	31,1	33,1
SNR = 30 dB, H = 32 dB, M = 27 dB, L = 19 dB								

3M™ Peltor™ WS ProTac™ XP Kopfbügel Bluetooth™



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		19,2	17,4	24,0	31,9	34,4	35,1	37,0
Standardabweichung (dB)		4,0	2,8	2,9	3,0	2,6	4,3	4,0
Vorausgesetzter Schutz (dB)		15,2	14,5	21,1	28,9	31,9	30,8	33,1
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 22 dB								

3M™ Peltor™ WS ProTac™ XP Helmbefestigung Bluetooth™



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		17,2	18,6	23,2	30,8	35,4	35,5	37,0
Standardabweichung (dB)		3,8	2,7	2,7	4,4	2,5	4,2	3,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)		13,4	15,9	20,4	26,3	32,9	31,2	33,8
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 22 dB								

3M™ Peltor™ WS ProTac™ XP Nackenbügel Bluetooth™



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		17,0	15,6	21,8	30,8	32,7	33,6	36,4
Standardabweichung (dB)		3,8	3,8	3,5	2,9	2,9	2,5	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)		13,2	11,8	18,2	27,9	29,8	31,1	33,1
SNR = 30 dB, H = 32 dB, M = 27 dB, L = 19 dB								



3M™ Peltor™ WS ProTac XP ATEX Kopfbügel Bluetooth™



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	17,4	24,0	31,9	34,4	35,1	37,0	35,1	38,8
Standardabweichung (dB)	2,8	2,9	3,0	2,6	4,3	4,0	3,2	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,5	21,1	28,9	31,9	30,8	33,1	32,0	35,5

SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus PMR 446 Kopfbügel



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

3M™ Peltor™ WS ProTac™ XP ATEX Helmbefestigung Bluetooth™



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	18,6	23,2	30,8	35,4	35,5	37,0	34,2	34,2
Standardabweichung (dB)	2,7	2,7	4,4	2,5	4,2	3,2	3,7	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,9	20,4	26,3	32,9	31,2	33,8	30,5	30,5

SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus PMR 446 Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	18,6	18,8	23,8	31,1	37,2	35,5	38,2	36,5
Standardabweichung (dB)	4,1	2,5	2,0	2,6	3,1	2,0	2,1	4,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,5	16,4	21,8	28,6	34,1	33,5	36,1	32,3

SNR = 32 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ WS ProTac XP ATEX Nackenbügel Bluetooth™



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,6	21,8	30,8	32,7	33,6	36,4	34,9	34,9
Standardabweichung (dB)	3,8	3,5	2,9	2,9	2,5	3,3	2,4	2,4
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11,8	18,2	27,9	29,8	31,1	33,1	32,4	32,4

SNR = 30 dB, H = 32 dB, M = 27 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus PMR 446 Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,5	18,3	24,8	32,7	36,2	35,3	39,5	39,4
Standardabweichung (dB)	4,0	3,0	2,8	2,8	3,6	2,5	3,5	2,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,5	15,2	22,0	29,8	32,6	32,8	36,0	36,7

SNR = 33 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ MHz Kopfbügel



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

3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	14,7	23,4	30,7	34,6	34,5	36,9	37,3	41,4
Standardabweichung (dB)	3,9	4,6	3,2	3,4	3,1	2,7	4,2	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	10,8	18,8	27,4	31,2	31,4	34,2	33,1	38,5

SNR = 30 dB, H = 33 dB, M = 27 dB, L = 19 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ MHz Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	18,4	24,5	24,5	31,9	37,1	35,2	39,2	36,0
Standardabweichung (dB)	2,8	1,9	1,9	3,1	3,0	2,6	2,9	2,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)	15,6	22,6	28,8	28,8	34,1	32,7	36,3	33,2

SNR = 33 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 23 dB

3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,2	22,9	31,7	35,6	34,5	37,7	40,0	
Standardabweichung (dB)	3,2	2,2	2,0	2,9	3,0	3,9	3,3	
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,0	20,7	29,7	32,7	31,5	33,8	36,8	

SNR = 31 dB, H = 33 dB, M = 29 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ MHz Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,9	23,2	32,1	35,2	35,2	35,6	38,3	37,4
Standardabweichung (dB)	3,0	2,4	2,5	2,5	2,1	2,9	3,7	3,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,9	20,8	29,5	29,5	33,1	32,6	34,6	34,3

SNR = 32 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 22 dB

3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Bluetooth™ 446 MHz Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,5	23,3	31,2	35,6	35,0	36,5	40,9	
Standardabweichung (dB)	2,6	2,3	2,0	3,2	3,4	3,4	3,3	
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,0	21,0	29,2	32,4	31,6	33,2	37,6	

SNR = 31 dB, H = 33 dB, M = 29 dB, L = 21 dB

3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II 403-470 MHz Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,4	19,2	25,8	33,4	36,0	36,4	40,3	41,4
Standardabweichung (dB)	3,9	2,5	3,4	2,2	2,2	3,3	2,9	2,9
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,5	16,7	22,4	31,2	33,8	33,2	37,4	38,5
SNR = 34 dB, H = 35 dB, M = 31 dB, L = 24 dB								

3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II 403-470 MHz Helmbefestigung



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	18,6	18,8	23,8	31,1	37,2	35,5	38,2	36,5
Standardabweichung (dB)	4,1	2,5	2,0	2,6	3,1	2,0	2,1	4,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,5	16,4	21,8	28,6	34,1	33,5	36,1	32,3
SNR = 33 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 23 dB								

3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II 403-470 MHz Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	20,5	18,3	24,8	32,7	36,2	35,3	39,5	39,4
Standardabweichung (dB)	4,0	3,0	2,8	2,8	3,6	2,5	3,5	2,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	16,5	15,2	22,0	29,8	32,6	32,8	36,0	36,7
SNR = 33 dB, H = 34 dB, M = 30 dB, L = 23 dB								

3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II ATEX 403-470 MHz Kopfbügel Ex



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	16,5	17,5	22,5	30,3	34,0	33,6	37,7	33,8
Standardabweichung (dB)	3,2	2,9	2,7	2,9	2,5	2,8	2,0	3,7
Vorausgesetzter Schutz (dB)	13,3	14,6	19,8	27,4	31,5	30,8	35,7	30,2
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 28 dB, L = 21 dB								

3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II ATEX 403-470 MHz Helmbefestigung Ex



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	15,2	16,9	22,0	30,0	34,5	33,1	36,7	34,7
Standardabweichung (dB)	4,0	3,7	2,9	3,3	2,6	2,4	2,0	3,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	11,1	13,2	19,2	26,7	31,9	30,7	34,6	31,3
SNR = 30 dB, H = 32 dB, M = 28 dB, L = 20 dB								

3M™ Peltor™ LiteCom™ Pro II ATEX 403-470 MHz Nackenbügel Ex



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	17,7	17,9	23,3	30,5	34,5	33,5	38,1	34,7
Standardabweichung (dB)	3,7	3,7	3,1	2,2	2,2	3,1	3,1	2,3
Vorausgesetzter Schutz (dB)	14,0	14,3	20,2	28,3	32,3	30,5	35,0	32,5
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 21 dB								

3M™ Peltor™ ComTac XPI Kopfbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		11,5	17,9	27,8	30,0	32,1	36,2	40,3
Standardabweichung (dB)		2,5	2,7	1,8	2,3	3,0	2,0	3,1
Vorausgesetzter Schutz (dB)		9,0	15,3	25,9	27,7	29,1	34,2	37,2
SNR = 28 dB, H = 31 dB, M = 25 dB, L = 16 dB								

3M™ Peltor™ ComTac XPI Nackenbügel



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		16,6	16,8	27,4	32,1	33,1	33,0	36,1
Standardabweichung (dB)		1,8	2,3	2,2	2,1	3,2	2,9	3,2
Vorausgesetzter Schutz (dB)		14,8	14,5	25,2	30,0	29,9	30,1	32,9
SNR = 28 dB, H = 31 dB, M = 25 dB, L = 18 dB								

3M™ Peltor™ ComTac XPI + E-A-R CLASSIC



Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)		35,5	40,8	51,4	44,7	37,0	48,1	44,8
Standardabweichung (dB)		5,8	5,0	6,6	4,8	3,6	4,9	4,8
Vorausgesetzter Schutz (dB)		29,7	35,8	44,9	40,0	33,5	43,1	40,0
SNR = 39 dB, H = 36 dB, M = 38 dB, L = 36 dB								

Kopf- und Gesichtsschutz.

Zuverlässig, robust und teamfähig ... Kopf- und Gesichtsschutz-Lösungen müssen für uns wie die perfekten Mitarbeiter sein. Deshalb hat 3M alle Schutzhelme und Kopfhalterungen in puncto Verlässlichkeit, Passform und Kompatibilität jetzt weiter optimiert. Das Ergebnis: Ein hochqualitatives Sortiment für sicheres und effizientes Arbeiten.

3M™ Kopfschutz – gewusst wie	S. 142
3M™ Schutzhelme der G-Serie	S. 144
3M™ Schutzhelm H700	S. 146
3M™ Kopfschutz-Kombinationen Forst	S. 147
Zubehör für 3M™ Schutzhelme	S. 148
Visiere für 3M™ Schutzhelme	S. 150
3M™ Gesichtsschutz – gewusst wie	S. 152
3M™ Kopfhalterung G500	S. 153
Visiere für 3M™ Kopfhalterung G500	S. 155
Gesamtübersicht der Schutzhelme	S. 156
Gesamtübersicht der Visiere für Schutzhelme und Kopfhalterung G500	S. 158
Adapterübersicht	S. 160





Kopf- und Gesichtsschutz

3M™ Kopfschutz – gewusst wie Einzigartig: 100 % sicherer Sitz

Als Innovationsführer in der Entwicklung von Kopf- und Gesichtsschutz-Produkten wissen wir, worauf es ankommt: Ein Schutzhelm muss in – wirklich – jeder Lage richtig und sicher sitzen. Oftmals passiert es aber, dass Helme beim Bücken und Vorbeugen vom Kopf fallen. Deshalb hat 3M™ ein Ratschensystem entwickelt, das für einen absolut sicheren Sitz sorgt. Damit bietet 3M Schutzhelme an, die nicht nur über Stunden komfortabel sitzen,

sondern auch bei Bewegungen nach vorne nicht vom Kopf fallen.

Der Kopfstand-Test beweist: Ein 3M™ Schutzhelm hält!

3M ist der einzige Anbieter von Schutzhelmen, deren Innenausstattung sich um 180° drehen lässt. Dadurch kann der Schirm bei Bedarf im Nacken getragen werden und gewährleistet noch mehr Sicht nach oben. Der G3000 mit gedrehter Kopfspinne ist nach EN 397 zertifiziert.

Integrierte Lösungen für Kopf & Gesicht



Noch ein Extra: der 3M™ Uvicator™ Sensor

Ein durch Sonnenlicht verursachter Materialverfall ist mit dem menschlichen Auge optisch nicht erkennbar. Dank des patentierten Uvicator Sensors kann der Träger leicht erkennen, wann ein Schutzhelm aufgrund von übermäßiger UV-Einstrahlung seine schützende Wirkung verloren hat und ersetzt werden muss.



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 – PROFİ 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™ Forstkombinationen unter den Helmen sowie den G500 Multisystemen sind durch das KWF geprüft und tragen das KWF-Profi-Abzeichen.

Kopf- und Gesichtsschutz

3M™ Kopfschutz Kombinationen der G-Serie – Eine Serie für alle Einsätze

Höchst kompatibel

Für alle, die innerhalb eines Betriebes verschiedene Arbeitsschutzausrüstungen benötigen, ist die G-Schutzhelm-Serie die richtige Entscheidung, denn sie bietet ein Maximum an Kompatibilität. So sind alle G500 Kopfhalterungen, Visiere, Gehörschutzkapseln, Schutzbrillen und weitere Zubehörteile innerhalb der Serie an allen Produkten einsetzbar. Dadurch kann z.B. ein Nutzer, der den G3000 mit Polycarbonat-Visier trägt, an den gleichen Ersatzteile-Schrank gehen wie ein Kollege mit der G500 Kopfhalterung oder den G3001 und G3501 Schutzhelmen.

Ihre Vorteile der G-Schutzhelm-Serie von 3M

- + Reduzierung von Lagerplatz und Lagerkosten für Ersatz- und Zubehörteile
- + Reduzierung von zu bearbeitenden Katalognummern
- + Zubehör passt perfekt auf alle G-Systeme
- + Auswahl aus verschiedenen Netz- und Klarsichtvisieren möglich
- + Kombinierbar mit unterschiedlichen aktiven und passiven Gehörschützern

Stetig optimiert: Schutzhelme für spezielle Einsätze

Um den wachsenden Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden, entwickeln wir die G-Serie ständig in puncto Komfort, Kompatibilität und Effizienz weiter. Dazu gehören nicht nur die stetige Optimierung der Schutzhelme, Visiere und des Zubehörs. Auch für spezielle Einsatzbereiche forschen wir an der Helmkonstruktion, an der Widerstandsfähigkeit und am Material. Jüngste Ergebnisse sind der G3001 (speziell für Chemie und Elektrikerschutz) und der G3501. Der besonders hitzebeständige G3501 ist speziell für den Einsatz mit sehr hohen Temperaturen (z.B. in Gießereien) konstruiert.





Schutzhelme G-Serie – ein Konzept, fünf Versionen 3M™ Schutzhelm G3000

Leicht, luftig, intelligent und zuverlässig ... das Hochleistungs-Modell G3000 ist ein echter Schwerarbeiter, der dank fortschrittlicher 3M Funktionen mit den härtesten Bedingungen zurechtkommt – und dabei auch noch höchsten Komfort bietet.

Die Vorteile im Überblick

Ein Leichtgewicht

- + Mit nur 330 g ist der G3000 besonders leicht und kann Nackenbeschwerden vorbeugen.

Rutscht nicht vom Kopf

- + Das leicht bedienbare Ratschensystem mit heruntergezogener Nackenpartie verhindert das Herunterfallen des Helms – sogar kopfüber!
- + Höhenverstellbar in 3 Stufen. Sie selbst entscheiden, wie tief der Helm im Gesicht sitzen soll.

Verbesserte Sicht nach oben

- + Der kurze Schirm sorgt für ein größeres Sichtfeld.
- + Die Helmbefestigung lässt sich um 180° drehen, sodass der Schirm auch hinten getragen werden kann und noch mehr Sicht nach oben bietet.

Der Helm, der mitdenkt.

- + Der 3M™ Uvicator™ Sensor zeigt an, wann der Helm aufgrund zu starker UV-Strahlung ausgetauscht werden muss.

Kein Hitzestau durch optimierte Lüftung

- + 3M Schutzhelme haben mehr Lüftungsschlitze als konventionelle Helme mit Lüftung.

Integrierbarer Augenschutz V6

- + Klar, gelb und grau getönt
- + Wenn eine Brille direkt im Helm integriert ist, wird sie auch eher getragen. Mit der V6-Schutzbrille haben Sie den Augenschutz immer dabei!



Abb.: 3M™ Schutzhelm G3000
Bestellnummer G30NUO

3M Tipp:

3M™ Integrierbarer Augenschutz V6

- + Klar, gelb und grau getönt
- + Wenn eine Brille direkt im Helm integriert ist, wird sie auch eher getragen. Mit der V6-Schutzbrille haben Sie den Augenschutz immer dabei!

Alle 3M Schutzhelme der G-Serie

	G3000	G3001	G3001 1000V	G3501
Produkt				
Farbe	☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐	☐ ☐
	☐ ☐ ☐ *			

* helles Neongrün

Neben dem G3000 Schutzhelm bieten wir für jeden Einsatz weitere maßgeschneiderte Lösungen.

G3001 Schutzhelm

Der Schutzhelm G3001 hat die gleichen Funktionen und Zulassungen wie der G3000, ist aber ohne Lüftung ausgestattet.

- + Kältebeständigkeit bis -30° C
- + Beständig gegen Schmelzmetallspritzer (MM)
- + Elektrische Isolierung 440 VAC
- + Farben: weiß, gelb – weitere Farben auf Anfrage



G3001 1000V Schutzhelm

Die 1000 Volt-Version des G3001 ist in Umgebungen von 1000 Volt einsetzbar.

- + Ohne Lüftung
- + Kältebeständigkeit bis -30° C
- + Beständig gegen Schmelzmetallspritzer (MM)
- + Elektrische Isolierung 440 VAC
- + Zulassungen gemäß EN50365, ein sog. 1000-Volt-Test
- + Farben: weiß, gelb – weitere Farben auf Anfrage



G3501 Hitzeschutzhelm **NEU!**

Der hält was aus: Der neue G3501 Hitzeschutzhelm ist für Umgebungen mit sehr hohen Temperaturen (+ 150° C) oder mit umherfliegenden Funken und Metallspritzern konstruiert. Das neue Design und Material des mit nur 385 g sehr leichten Helms bietet ein Höchstmaß an Sicherheit, Komfort und individuellen Einstellungsmöglichkeiten.

- + Sehr hohe Temperaturen (+150° C)
- + Elektrische Isolierung (440 Vac)
- + Farben: weiß, gelb – weitere Farben auf Anfrage
- + Elektrische Isolierung 1000 Vac (EN 50365)



G500 Kopfhalterung

Durch die spezielle Konstruktion der Kopfhalterung ist die Kombination mit verschiedenen Visieren, Brillen, Gehörschutzkapseln und Kommunikationssystemen möglich. Die G500 Kopfhalterung ist ideal für alle Anwendungen, bei denen kein Kopfschutz benötigt wird.

- + Farben: gelb, orange





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

Fällt nicht vom Kopf: Auch der kostengünstige Basishelm H-700 ist jetzt mit dem neuen Ratschensystem für einen garantiert sicheren Sitz ausgestattet. Der robuste H-700 in bewährter 3M Qualität sitzt somit über Stunden komfortabel auf dem Kopf.

Die Vorteile im Überblick

Kurzer Schirm

- + Kurzer Schirm für unbeeinträchtigte Sicht

Lüftung

- + Belüftungsschlitze zur Unterstützung der Luftzirkulation

Komfort

- + Neues Ratschensystem für garantiert perfekten Sitz

Innenausstattung

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

Integrierbarer Augenschutz V6

- + Klar, gelb und grau getönt
- + Wenn eine Brille am Helm befestigt ist, wird sie eher vom Arbeiter getragen. Mit der V6 Schutzbrille haben Sie den Augenschutz immer dabei!

Zertifikate

- + EN397
- + OCT P EH 397/A1-2010

Einsatzbereiche

- + Bauindustrie, Straßenbau, Forst, Werften, Industrie allgemein



Abb.: 3M™ Schutzhelm H700
Bestellnummer H700CY



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Schutzhelme aus der Serie H-700

	Produkt	Material	Farbe	Gewicht	Kopfbandverschluss
	H700	HDPE*	weiß, gelb, rot, orange, blau	330 g mit Pinlock 350 g mit Ratschensystem	Pinlock oder Ratschensystem

* High Density PolyEthylene (Hartpolyethylen)

3M™ Kopfschutz-Kombinationen Helmkombinationen für den Forstbereich

Hier passt alles zusammen: Nutzen Sie bei Arbeiten im Wald und im Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau die kompletten 3M Kopfschutz-Kombinationen für einen umfassenden Schutz von Kopf, Gesicht und Gehör. Alle 3M™ Forstkombinationen unter den Helmen sowie den G500 Multisystemen sind durch das KWF geprüft und tragen das KWF-Profi-Abzeichen.

Profitieren Sie von unseren fertigen Kombinationen.

Ihr Vorteil: Eine Bestellnummer, kein Zusammenstellen der einzelnen Bestandteile nötig.

In dieser Forst-Kopfschutzkombination abgebildet (Bestellnummer 3M0315B)

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



*Kopf-, Gesichts- und
Gehörschutzkombination*



*Auch als Gesichts- und
Gehörschutzkombination erhältlich*





Zubehör

Zubehör für 3M™ Schutzhelme

Wir entwickeln das 3M Zubehör-Portfolio kontinuierlich weiter, damit Sie für Ihren individuellen Einsatzbereich auf das entsprechende Zubehör zugreifen können. Selbstverständlich sind alle Zubehör-Produkte aufeinander abgestimmt, denn maximale Kompatibilität spart Zeit und Kosten.



Kompatible Zubehörteile für die 3M™ Schutzhelme der G-Serie

Produkt	Beschreibung
 5er Serie	Klarvisiere
 5er Serie	Netzvisiere
 V5	Halterung für 5er Visiere
 G2	Innenausstattung mit Ratschen- oder Pinnlocksysteem
 GH1	Kinnriemen (2-Punkt)
 GH4	Kinnband (3-Punkt)
 GR3C	Nackenschutz
 HYG3	Schweißband, PVC
 HYG4	Schweißband, Leder

Produkt	Beschreibung
 Kapselgehör- schützer	Aktiver und passiver Gehörschutz
 V4er Serie	Klarvisiere
 V4er Serie	Netzvisiere
 V6B	Integrierbare Schutzbrille grau getönt
 V6C	Integrierbare Schutzbrille gelb getönt
 V6E	Integrierbare Schutzbrille klar getönt
 Quick Release (QR) Schienen- System	Ermöglicht die Anbringung der Speedglas 9100-QR Automatikschweißmaske an Schutzhelme



Kompatible Zubehörteile für den 3M™ Schutzhelm H-700

Produkt	Beschreibung
 G2*	Innenausstattung mit Ratschen- oder Pinnlocksysteem
 GH7	Kinnriemen (2-Punkt)
 HYG3	Schweißband, PVC
 HYG4	Schweißband, Leder

Produkt	Beschreibung
 Kapselgehör- schützer	Aktiver und passiver Gehörschutz
 V6B	Integrierbare Schutzbrille grau getönt
 V6C	Integrierbare Schutzbrille gelb getönt
 V6E	Integrierbare Schutzbrille klar getönt

Zubehör

3M™ Integrierbare Schutzbrillen V6

Augen auf für perfekten Schutz! Ob Sonnenlicht, Partikel, Staub oder physikalische Einwirkungen – die integrierbaren V6 Schutzbrillen sorgen dafür, dass Augen und Augenlicht rundum geschützt sind. Und damit Ihre Mitarbeiter die Brillen auch wirklich tragen, sind die besonders leichten Schutzbrillen mit vielen praktischen Details ausgestattet. Sie können die Brille einfach an der Innenausstattung der 3M™ Schutzhelme und an der G500 Kopfhalterung anbringen. Für eine individuelle und komfortable Einstellung hat die Brille an mehreren Stellen Gelenke. Für einen optimalen Schutz liegt die Brille dicht an den Wangen an. Und auch dies ist äußerst komfortabel: Sie können die Brille leicht zwischen Helmschale bzw. Kopfhalterung und Innenausstattung hochklappen.



V6E



V6C



V6B



Abb.: Schutzhelm G3000 mit Ratschen-Verschluss (G30NUW) + Integrierbare Schutzbrille (V6E)

Zubehör

3M™ Halterung V5

Aller guten Dinge sind drei: Die robuste Halterung V5 ist das perfekte Bindeglied zwischen den Gesichtsschutzvisieren der 5er-Serie und den 3M Schutzhelmen. Dank der hohen Kompatibilität schließt die V5 Halterung perfekt mit den Schutzhelmen der G-Serie ab, so dass Staub oder Schmutzpartikel nicht eindringen können.

Die Halterung V5 wird inklusive Gelenksystem geliefert, über das die Visiere problemlos an den P3E-Adaptoren der 3M Schutzhelmen befestigt werden. Die Halterung V5 (Bestellnummer: V5) und die Visiere sind separat (d.h. ohne Halterung und Gelenksystem) erhältlich.



Abb.: Halterung V5



Abb.: Halterung V5 + Klarvisier 5F-11*



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

*Die Komponenten sind jeweils nur einzeln zu beziehen.



Visiere

Netzvisiere für 3M™ Schutzhelme

Bester Schutz, bester Durchblick: 3M Netzvisiere sind die ideale Lösung bei Arbeiten in der Land- und Forstwirtschaft und im GaLaBau, denn sie sind extrem robust und bieten gleichzeitig eine ausgezeichnete Sicht. Typisch für 3M: Alle Visiere sind höchst komfortabel, lange haltbar und sehr sicher. Alle 5er Visiere sind besonders leicht austauschbar – ein Klick genügt. Das 5B Polyamid-Visier ist besonders leicht und nicht stromleitend. Das neu entwickelte 5J-1 Visier überzeugt mit seinen 3 verschiedene Material-Zonen – so wird größtmöglicher Schutz mit optimaler Durchsicht verbunden.

Alle Netzvisiere für 3M™ Schutzhelme

Produkt	Eigenschaften	Material	Lichtreduktion	Netzgröße	Gewicht	Schutzkennzeichnung
	5B + Anwendungsbereiche: Land- und Forstwirtschaft, GaLaBau + Halterung V5 erforderlich zur Anbringung an 3M Schutzhelm + Besonders leicht austauschbar	Polyamid	45%	ø 0,3 1,0 x 1,0 mm	45 g	F nach EN1731
	5C-1 + Anwendungsbereiche: Land- und Forstwirtschaft, GaLaBau + Halterung V5 erforderlich zur Anbringung an 3M Schutzhelm + Besonders leicht austauschbar	Edelstahl	24%	ø 0,24 2,5 x 1,8 mm	54 g	S nach EN1731
	5J-1 NEU! + Anwendungsbereiche: Land- und Forstwirtschaft, GaLaBau + Halterung V5 erforderlich zur Anbringung an 3M Schutzhelm + Besonders leicht austauschbar + Verschiedene Materialzonen	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

Visiere

Klarvisiere für 3M™ Schutzhelme

Klare Sache: Kein Beschlagen, keine Lichtreflexe, keine Kratzer und natürlich bester Schutz gegen umherfliegende Partikel, Staub und Spritzer, die z. B. frontal oder seitlich das Gesicht treffen können. Die Celluloseacetat-Visiere sorgen dank beidseitiger Anti-Beschlag-Beschichtung für optimale Sicht. Die extrem schlag- und kratzfesten Polycarbonat-Visiere sind nach EN166 geprüft und zugelassen. 3M Klarvisiere minimieren Lichtreflexe und bieten einen hervorragenden Blendschutz. Alle 3M Klarvisiere sind mit 3M Schutzhelmen kompatibel. Die 5er Visiere sind besonders leicht austauschbar – ein Klick genügt.

Alle Klarvisiere für 3M™ Schutzhelme

Produkt	Eigenschaften	Material	Temperaturbereich	Scheibentönung	Beschichtung	Dicke/Gewicht	Schutzkennzeichnung
 5F-11 NEU!	+ Anwendungsbereiche: Schleifen und Schneiden, Montagearbeiten + Extrem schlagfestes Visier + Halterung V5 erforderlich zur Anbringung an 3M Schutzhelm + Besonders leicht austauschbar	Polycarbonat	-5 °C bis +55°C	klar	Außen: AF / Innen: AF	1,5 mm 138 g	B(T) nach EN166
 5E-11 NEU!	+ Grün getöntes Polycarbonatvisier + Ideales Visier für Schweißberuf (z.B. Schweißerhelfer) + Extrem schlagfestes Visier + Besonders leicht austauschbar	Polycarbonat	-5 °C bis +55°C	Grün	Außen: AF / Innen: AF	1,5 mm 138 g	F 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



3M™ Gesichtsschutz – gewusst wie **Es geht um Kopf und Kragen.**

Bei Tätigkeiten in Industrie, Land- und Forstwirtschaft sowie GaLaBau geht es oft „zur Sache“. Doch Ihre Mitarbeiter müssen den Kopf frei haben, um sich bewegen, alles sehen und gezielt arbeiten zu können. Gleichzeitig hat absolute Sicherheit höchste Priorität. Hier ist die Kopfhalterung G500 die perfekte Lösung für den Schutz von Gesicht und optional Gehör.

Ob Schutzbrille, Gehörschutzkapseln oder verschiedene Schweißbänder – alle Kopfhalterungen lassen sich perfekt mit dem Zubehör der G-Serie kombinieren, so dass Sie für Ihren speziellen Einsatzbereich die passende Kombination aus Augen-, Gesichts- und Gehörschutz zusammenstellen können. Das Ergebnis: mehr Sicherheit und mehr Produktivität.

Komfortable Lösungen für Gesicht und Gehör



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

Dank perfekter Konstruktion können Lärm, Schmutz und umherfliegende Partikel Ihren Mitarbeitern nichts anhaben. Denn die robuste Kopfhalterung für Visiere und Gehörschützer schützt Gesicht und Ohren auch unter härtesten Bedingungen in Industrie, Land- und Forstwirtschaft sowie GaLaBau. Dabei sind die Kopfhalterungen extrem leicht und sitzen so gut, dass sie auch nach einem langen Arbeitstag nicht stören. Für individuellen Komfort sorgen die Belüftung, die veränderbaren Bestandteile und das Ratschensystem für eine einfache und präzise Einstellung der Halterung. Auch hier wurde mitgedacht: Eine Kabelhalterung für den Einsatz von Kommunikationssystemen ist bereits integriert. Selbstverständlich funktioniert die 3M™ Kopfhalterung G500 auch ohne Gehörschutz, nur als Gesichtsschutz.

Die Vorteile im Überblick

Einsatzbereiche

- + Ideal für alle Anwendungen, bei denen Gesichts- und eventuell Gehörschutz, aber kein Helm nötig ist, wie z.B. beim Schleifen.

Kopfhalterung

- + Leicht und robust
- + Perfekter Sitz
- + Kabel können sicher verstaut werden

Visier

- + Klarsicht- und Netzvisiere in Edelstahl, Polycarbonat oder Nylon verfügbar

Gehörschutz

- + Auswahl aus verschiedenen aktiven und passiven Gehörschutzmöglichkeiten von 3M

Ratschensystem

- + Leicht bedienbares Ratschensystem wie bei den 3M Kopfschutzhelmen der G-Serie
- + Kopfband mit ergonomisch gestaltetem Nackenpolster ermöglicht maximalen Tragekomfort auch bei langer Tragedauer

Integrierbare Schutzbrille

- + Um den Augenschutz zu erhöhen, kann das G500 System optional mit der integrierten 3M™ Schutzbrille V6 kombiniert werden



Abb.: 3M™ Kopfhalterung G500
Bestellnummer 5V5F1H51



Gesichtsschutzsystem
mit Klarvisier, auch ohne
Kapselgehörschutz erhältlich
Bestellnummer 5V5F1GU



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



Jetzt auch in orange erhältlich
Bestellnummer G500-OR



Kombinationen

Gesichts- und Gehörschutz G500 für die Industrie

G500 Kopfhalterungen sind immer dann im Einsatz, wenn Gesicht und eventuell Gehör geschützt werden müssen, aber kein Helm erforderlich ist. So bieten sie z. B. einen idealen Spritzschutz bei Schleif- oder Reinigungsarbeiten.

G500 Kopfhalterungen sind mit allen Produkten der G-Serie kombinierbar, so dass Nutzer der G-Schutzhelm-Serie alle Halterungen, Zubehörteile etc. aus einer Serie nutzen können. Profitieren Sie von unseren fertigen Kombinationen. Ihr Vorteil: Eine Bestellnummer, kein Zusammenstellen der einzelnen Bestandteile nötig.

In dieser Kombination enthalten:

- + Kopfhalterung G500 (G500-GU)
- + Klarvisier aus Polycarbonat (5F-11)
- + Kapselgehörschutz Optime I (H51P3E)



*Gesichts- und Gehörschutzkombination
Bestellnummer
5V5F1H51*



*Gesichtsschutzsystem mit
Klarvisier jetzt auch ohne
Kapselgehörschutz erhältlich
Bestellnummer 5V5F1GU*

Kombinationen

Gesichts- und Gehörschutz G500 für die Land- und Forstwirtschaft sowie für den Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau

G500 Kopfhalterungen bieten perfekten Lärm- und Gesichtsschutz – zum Beispiel bei Freischneidetätigkeiten, bei Holzarbeiten oder beim Hecken- und Gehölzschnitt. Tauschen Sie Ihr Netzvisier ganz einfach durch das Polycarbonatvisier aus, so erhalten Sie insbesondere bei Freischneidetätigkeit in Straßennähe einen sicheren Schutz gegen umherfliegende Steinchen, Müll oder „Hinterlassenschaften“ von Hunden.

In dieser Kombination enthalten:

- + Kopfhalterung G500 (G500-OR)
- + Netzvisier aus Edelstahl (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, GaLaBau
5C-1 	Edelstahl	ø 0,24 2,5 x 1,8 mm	54 g	24%	EN1731 (S)	Land- und Forstwirtschaft, GaLaBau
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, GaLaBau

Visiere

Klarvisiere für 3M™ Kopfhalterung G500

Produkt	Material	Beschichtung	Dicke	Gewicht	Scheiben- kennzeichnung	Norm	Einsatzgebiete
5F-11 	Polycarbonat, klar	Außen: AF Innen: AF	1,5 mm	138 g	2C-1,2	EN166 B	Industrie
5E-11 	Polycarbonat, klar	Außen: AF Innen: AF	1,5 mm	138 g	B3	EN169:2002 EN166:2001	Industrie, vorallem im Schweißer- umfeld



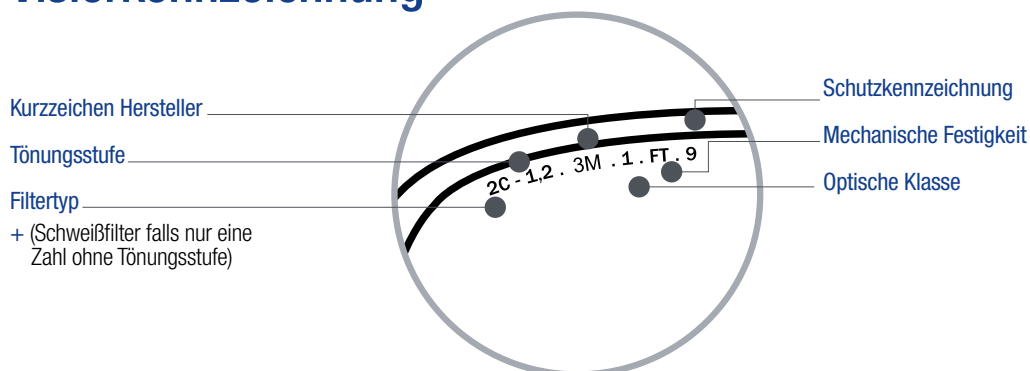
Kopf- und Gesichtsschutz

Übersicht 3M™ Schutzhelme

Eigenschaften	G3000	G3001	G3001 1000V
			
Material	UV-stabiler ABS	UV-stabiler ABS	UV-stabiler ABS
Gewicht	310 g	310 g	310 g
Temperaturbeständigkeit	-30° C bis +50° C	-30° C bis +50° C	-30° C bis +50° C
Schutz vor Schmelzmetallspritzern (MM)	✓	✓	✓
Zertifikate	EN 397	EN 397	EN 397 EN 50365
Belüftung	✓	–	–
Ratschensystem	✓	✓	✓
Pinlocksystem	✓	✓	✓
Elektrische Isolierung	–	440 VAC	440 VAC / 1000 Volt Test bestanden
Besondere Eigenschaften	Mit allen Accessoires der G-Serie kompatibel	Mit allen Accessoires der G-Serie kompatibel	Mit allen Accessoires der G-Serie kompatibel
Farben	gelb, weiß, orange, rot, blau, grün und neongrün*	weiß, gelb*	weiß, gelb*
Anwendungsgebiete	Bau, Forst, Industrie, GaLaBau	Schweißen, Chemie	Elektrische Arbeiten

* Weitere Farben evtl. auf Anfrage erhältlich.

Visierkennzeichnung



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

G3501

H700



NEU!



UV-stabilisierter ABS

HDPE

385 g

330 g

-30° C bis +150° C

-30° C bis +50° C

EN 397
EN 50365EN 397
OCT P EH 397 / A1-2010

-



440 VAC / 1000 Volt Test bestanden

-

Mit allen Accessoires
der G-Serie kompatibel

-

weiß, gelb*

weiß, gelb, orange, rot und blau*

Für Umgebungen mit sehr hohen Temperaturen
(+ 150 ° C) oder mit umherfliegenden Funken
und MetallspritzernBau, Forst, Industrie, Bergbau, Öl- und Gas
Raffinerie, Straßenbau

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

3M™ Netzvisiere für Schutzhelme und Kopfhalterung G500

Eigenschaften	5B	5C-1	5J-1
			
Material	Polyamid	Edelstahl	Geätzter Edelstahl
Gewicht	45 g	54 g	53 g
Netzgröße	ø 0,3 1,0 x 1,0 mm	ø 0,24 2,5 x 1,8 mm	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
Lichtreduktion	45%	24%	Fläche 1: 17 % Fläche 2: 28% Fläche 3: 37 %
Schutzkennzeichnung	F nach EN1731	S nach EN1731	S nach EN1731
Anwendungsgebiete	Land- und Forstwirtschaft, GaLaBau		
Geeignet für	Alle Helme und Halterungen der G-Serie ✓	✓	✓

3M™ Klarvisiere für Schutzhelme und Kopfhalterung G500

Eigenschaften	5F-11	5E-11	V4D/V4DK*
			
Material	Polycarbonat	Polycarbonat	Celluloseacetat
Gewicht	138 g	138 g	120 g
Dicke	1,5 mm	1,5 mm	1 mm
Temperaturbeständigkeit	-5 °C bis +55°C	-5 °C bis +55°C	-5 °C bis +55°C
Beschichtung	Außen: AF / Innen: AF	Außen: AF / Innen: AF	Außen: AF / Innen: AF
Scheibentönung	klar	Tönung 5 (grün)	klar
Lichtreduktion	10%	–	10 %
Schutzkennzeichnung	B(T) nach EN166	B(T) nach EN166	F nach EN166
Anwendungsgebiete	Schleifen und Schneiden, Montagearbeiten, Gehölzschnitt	Ideal im Schweißberuf, z.B. für Schweißhelfer	Für Anwendungen mit Chemikalien
Geeignet für	Alle Helme und Halterungen der G-Serie ✓	✓	✓

*Sonnenschirm kurz



V4F/V4FK*	V4H/V4HK*	V4KK*	V4E
			
Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
110 g	120 g	180 g	110 g
1 mm	1,2 mm	1,5 mm	1 mm
-5 °C bis +55°C	-5 °C bis +55°C	-5 °C bis +55°C	-5 °C bis +55°C
	–	–	–
klar	klar	klar	grün
10 %	10 %	10 %	10 %
F nach EN166	F nach EN166	F nach EN166	F nach EN166
Schleifen und Schneiden	Schleifen und Schneiden – besonders schlagfest	Bei Gefahr flüssiger Metallspritzer und heißer Feststoffe. Für elektrische Arbeiten und zum Schutz vor Lichtbö- gen bei elektrischen Entladungen.	Gaslöten und Schmelzerei
✓	✓	✓	✓



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

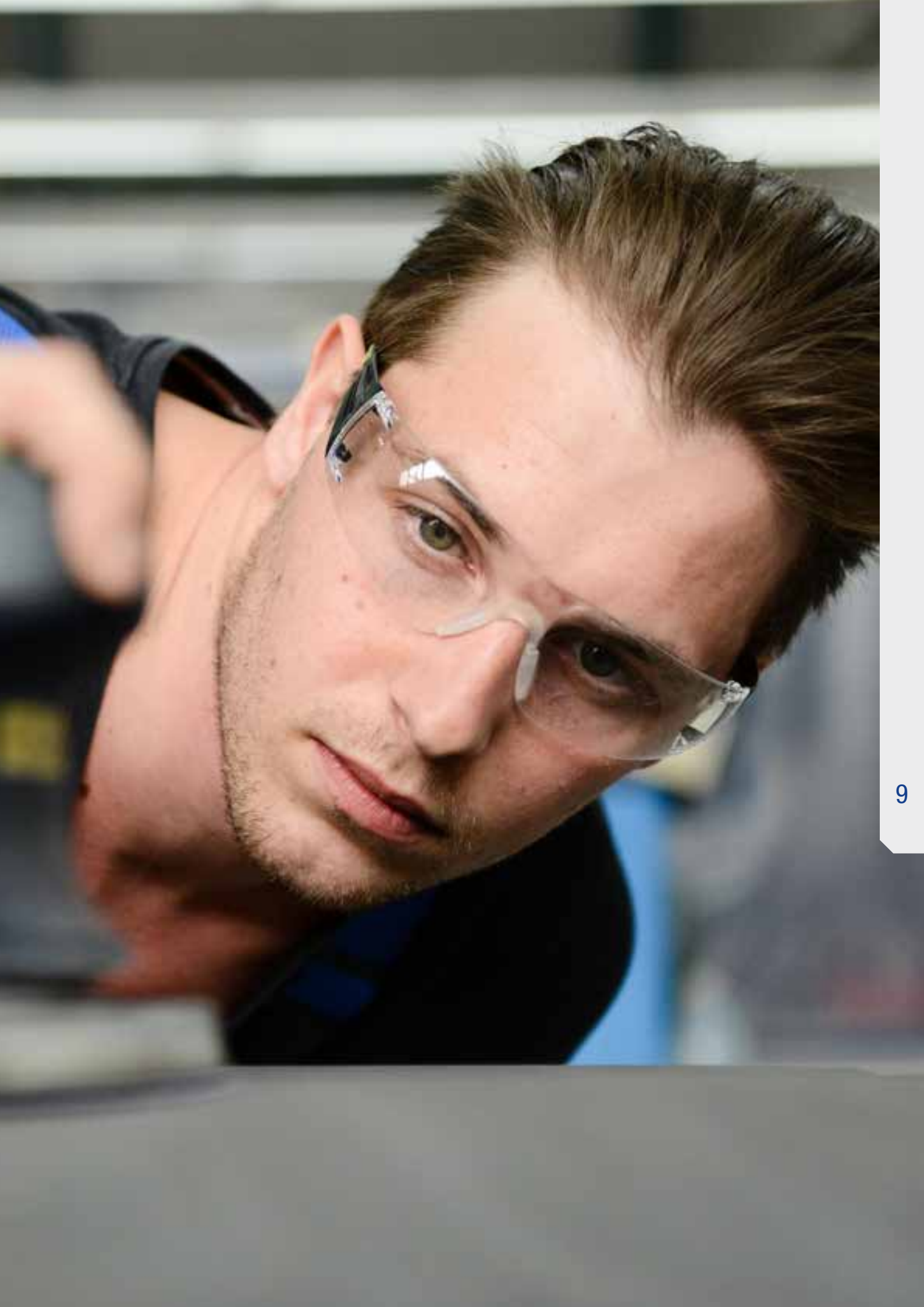
Hersteller	Helmmodel	Beschreibung	Helmadapter mit Gehörschutz H510*, H520*, H540*, H31*	Helmadapter ohne Kapsel Short ID
Schubert	BOP und BEN	gerade Unterkante ohne Regenrinne	H* P3BB	P3BBV
	BOP-R und BEN-R+Pionier	gerade Unterkante mit Regenrinne	H* P3B	P3BV
	BOP74 und BEN74	ohne Regenrinne, ohne Schlitz 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	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

Augenschutz.

Eine Umfrage hat gezeigt, dass Sicherheit, Passform und Tragekomfort die wichtigsten Aspekte bei der Brillenauswahl sind. Unsere hochspezialisierten Augenschutzprodukte liefern die Antwort auf diese Anforderungen. Dabei entwickeln wir für jeden Einsatzbereich – ob mechanische, chemische, thermische, elektrische oder optische Einflüsse – hochwertige Schutzbrillen mit den entsprechenden Beschichtungen, Linsentypen und Zubehörteilen.

Eine Auswahlhilfe finden Sie auf Seite 170. Oder sprechen Sie mit unseren Augenschutz-Experten, die Ihnen die optimale Lösung – auch in Kombination mit Atemschutz- und Gehörschutzprodukten – empfehlen.

3M™ Augenschutz – gewusst wie	S. 164
3M™ Bügelbrillen	
- 3M™ SecureFit™	S. 172
- Klassik-Programm	S. 176
- Komfort-Programm	S. 179
- Premium-Programm	S. 186
3M™ Überbrillen	S. 193
3M™ Vollsichtbrillen	S. 196
3M™ Tuffmaster™ Kopfhalterung	S. 201
3M™ Visiere WP-Serie	S. 201
Übersichtstabelle	S. 202





3M™ Augenschutz – gewusst wie **Forschung & Entwicklung – Revolutionärer Augenschutz**

3M ist bekannt für seine Innovationskraft – in den letzten Jahren haben wir im Bereich Augenschutz stark in die Forschung und Entwicklung investiert!

Das Ergebnis: Eine revolutionäre, nicht umsonst mehrfach patentierte Schutzbrillenserie SecureFit! Sie vereint höchsten Schutz mit maximalem Komfort – und das bei fast jeder Kopfform und -größe!



*Patentierte 3M Schläfendruckverteilungs-Technologie
für sichere Passform – bei fast allen Kopfgrößen*



*Besonders
weiche Bügelenden*

*Schmaler
Nasensteg,
ideal kombinierbar
mit Partikelmasken*

*Polycarbonatscheiben =
mechanischer Schutz*

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.

Optionale Eigenschaften & Vorteile



3M™ Schläfendruckverteilungstechnologie gewährleistet natürliche Anpassung an alle Kopfformen und -größen für druckfreien Tragekomfort.



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.



Weiche, einstellbare Nasenbügel

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 abzdunkeln (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

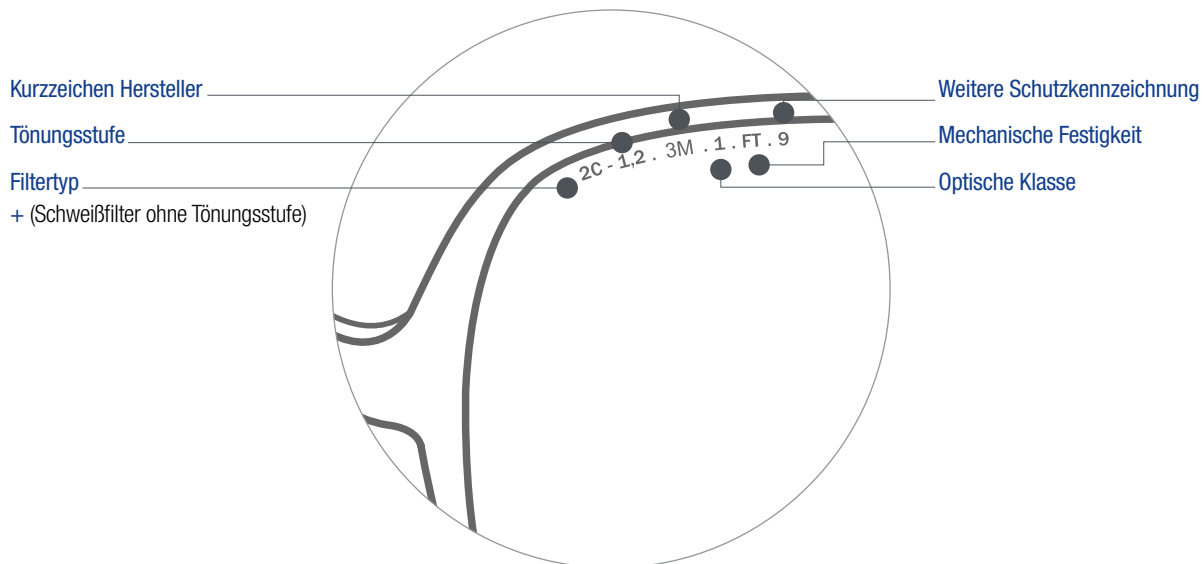
IR-Tönungen 1.7, 3.0, 5.0 und 7.0



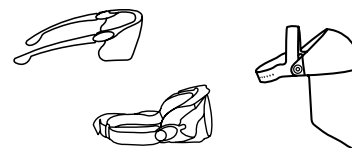
- + Anwendung: Schweißen
1.7 = Schweißerhelfer
3.0 = Löten, Schneiden
5.0 = Gasschweißen, Löten
7.0 = Gasschweißen, Löten, Oxyacetylen-Schneiden
- + Filtert UV- und IR-Strahlung sowie sichtbares Licht
- + Entspricht den europäischen Normen EN166 und EN169
- + Sichtbare Lichtübertragung (VLT) =
Tönung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



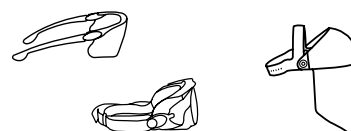
3M™ Augenschutz – gewusst wie Scheibenkennzeichnung



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



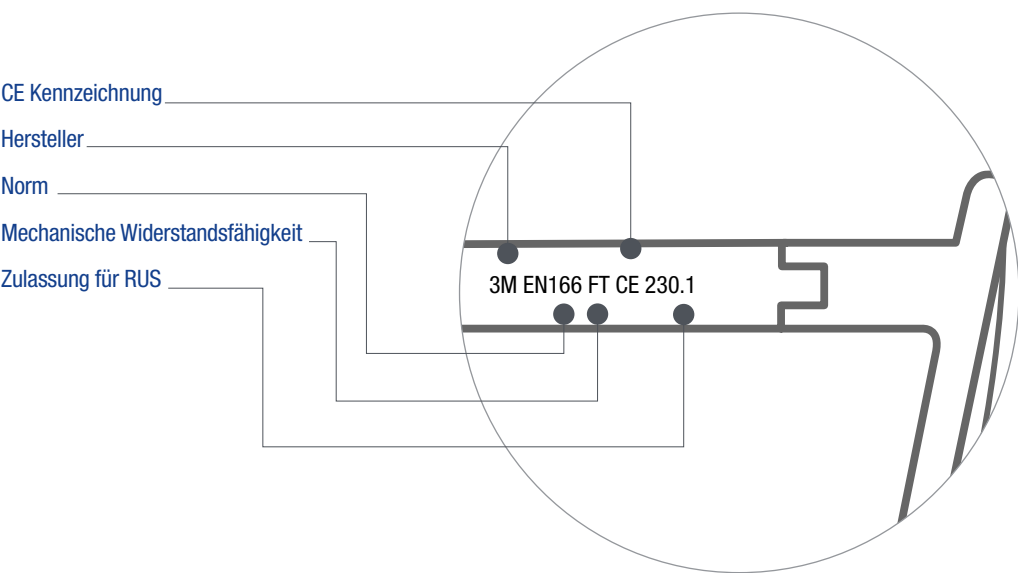
Mechanische Festigkeit	Stoßenergie	Maximale Geschwindigkeit	Scheibenmaterial			
A(T)	Stoß mit hoher Energie	190 m/s	Polycarbonat			X
B(T)	Stoß mit mittlerer Energie	120 m/s	Polycarbonat		X	X
F(T)	Stoß mit niedriger Energie	45 m/s	Polycarbonat, Acetat	X	X	X
S	Erhöhte Festigkeit	5,1 m/s	CR39, Gehärtetes 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



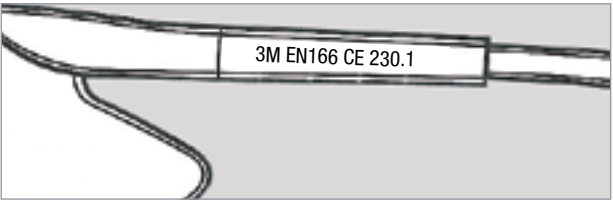
3M™ Augenschutz – gewusst wie Rahmenkennzeichnung



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 (Mindestdicke 1,4 mm und UV-Filter)		X
9	Geschmolzenes Metall und heiße Festkörper	X	X

Zulassungen

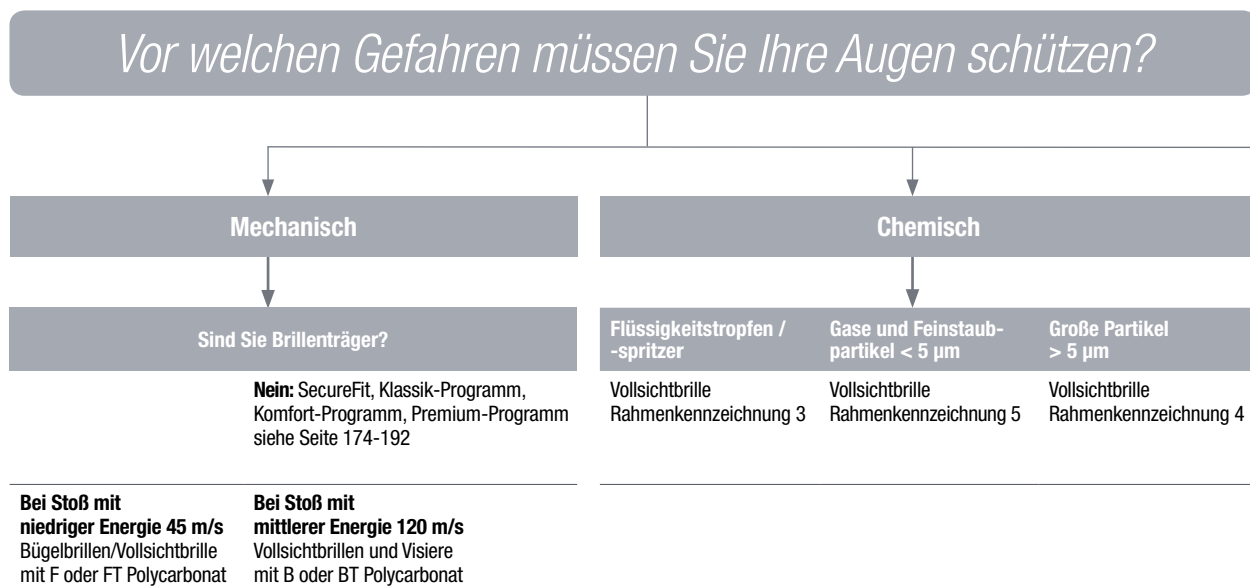
Die 3M™ Schutzbrillen erfüllen alle die Anforderungen der EN166:2001 und sind CE gekennzeichnet.





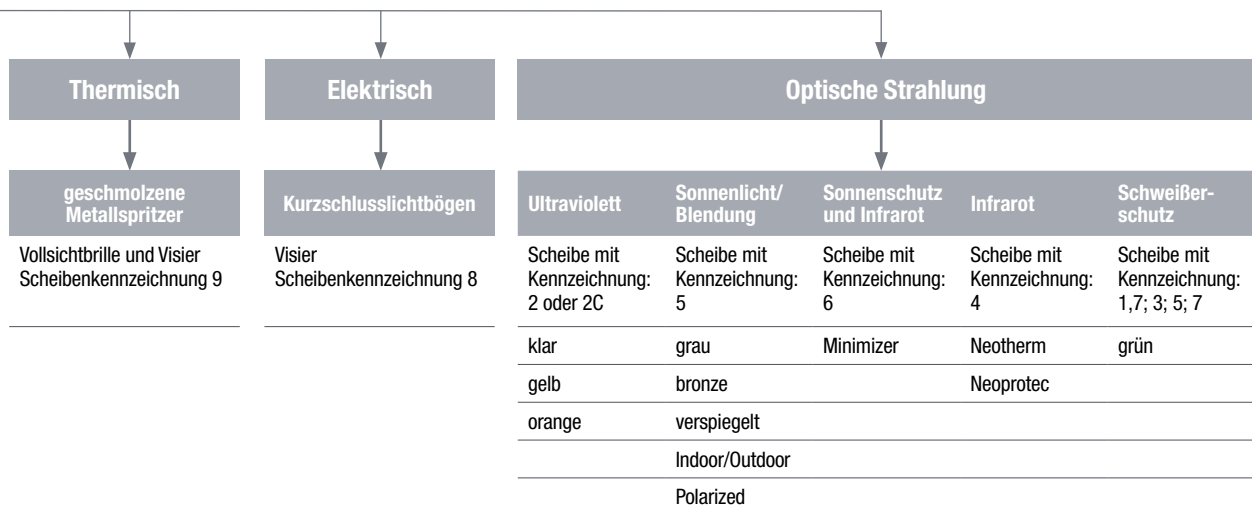
3M™ Augenschutz – gewusst wie Auswahlhilfe für 3M™ Augenschutz

Die wichtigsten Fragen zur Auswahl von Augenschutz



Weitere Fragen zur Auswahl von Augenschutz

Ist die Brille als Besucherbrille gedacht?	
Ja: Überbrillen Siehe Seite 193-195	Nein: SecureFit, Klassik-Programm, Komfort-Programm, Premium-Programm siehe Seite 174-192
Reicht Ihnen ein Augenschutz mit Basisfunktionen?	
Ja: SecureFit 200, Klassik-Programm siehe Seite 174, 176-178	Nein: SecureFit 400, Komfort-Programm, Premium-Programm siehe Seite 175, 179-192
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: SecureFit, Komfort-Programm, Premium-Programm, siehe Seite 174-175, 179-192 Achten Sie auf die Icons längenverstellbare Bügel und einstellbare Scheibenneigung 	Nein: Klassik-Programm siehe Seite 174, 176-178
Liegt der Fokus auf einer sportlich-modischen Schutzbrille?	
Ja: SecureFit 400, Komfort-Programm, Premium-Programm siehe Seite 175, 179-192	Nein: Klassik-Programm siehe Seite 174, 176-178



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!



3M™ Bügelbrillen

3M™ SecureFit™ – die Revolution der Passform

Größtmögliche Sicherheit bei der Arbeit hat für 3M höchste Priorität. Wir möchten unseren Kunden Arbeitsschutzprodukte bieten, die die Sicherheitsstandards übertreffen. Gleichzeitig stehen für uns bei der Produktentwicklung die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden im Mittelpunkt. 3M hat deshalb im Rahmen der Schutzbrillenentwicklung ein Programm gestartet, das die Passform und den Tragekomfort von Schutzbrillen in Zusammenhang mit ihrer Sicherheit untersucht.

Wir haben umfassende Kundenumfragen (Global Voice of Customer) durchgeführt, um die Bedürfnisse von Arbeitern zu verstehen, die Schutzbrillen regelmäßig verwenden.

Das Ergebnis: Sicherheit, Passform und Tragekomfort sind die wichtigsten Aspekte bei der Brillenauswahl.

Vergleich unterschiedlicher Gesichtsmaße

Gesichtszüge sind unterschiedlich – je nach Alter, Geschlecht und ethnischer Herkunft. Deshalb ist es für Schutzbrillen-Hersteller sehr schwierig, Produkte zu entwerfen, die eine Passform für möglichst viele Gesichtsformen bieten.

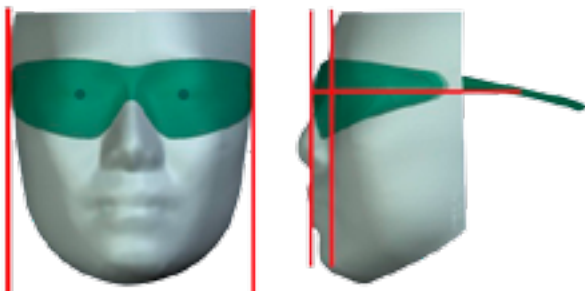
Um dieses Problem besser zu verstehen, hat 3M mithilfe von Scans und Konturenbildern Fakten über verschiedene Gesichtszüge gesammelt. Entstanden sind digitale 3D Modelle, anhand derer wir die unterschiedlichen Gesichtsmaße vergleichen konnten – zum Beispiel innerhalb einer ethnischen Bevölkerung sowie zwischen ethnischen Bevölkerungen.

Revolutionäres Forschungsergebnis

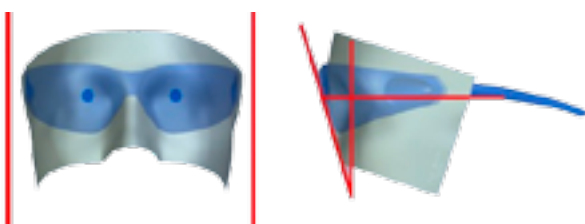
Diese detaillierten Untersuchungen führten zu der Entwicklung einer Profil-Linse, die verschiedensten Bevölkerungen einen nahezu perfekten Sitz bietet. Das Design basiert auf Vergleichen der Lückenanalyse vieler verschiedener Kopfformen von unterschiedlichen ethnischen Gruppen.

Das revolutionärste Ergebnis der Untersuchungen ist jedoch die 3M™ Schläfendruckverteilungstechnologie. Mithilfe eines speziell für diesen Zweck entwickelten Messgerätes hat 3M den Bügeldruck errechnet, der benötigt wird, um Tragekomfort und Sicherheits-Passform im Gleichgewicht zu halten.

Chinesische



US Bürger



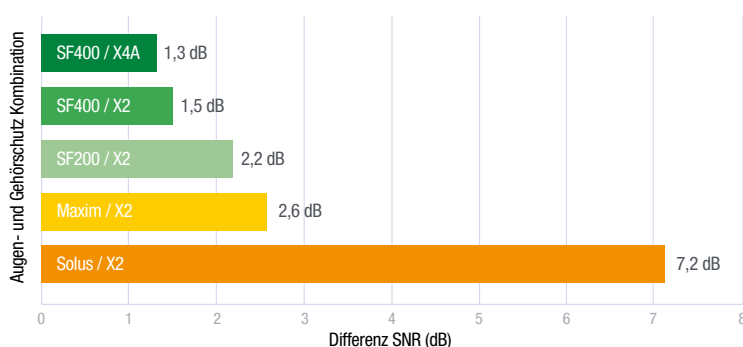
Ziel war die Entwicklung eines Produktes, das den gleichen Bügeldruck für verschiedene Kopfgrößen bietet. Mit den gesammelten Größen-Daten und dem ausführlichen Kundenfeedback konnten wir ein solches Brillenmodell entwickeln und dieses als Vergleichsmaßstab nutzen.

Das Ergebnis: 3M™ SecureFit™ – eine Schutzbrille, die Tragekomfort und maximale Sicherheit für viele verschiedene Kopfgrößen bietet.

Perfekte Kompatibilität – 3M™ SecureFit™ Schutzbrille

Die 3M™ SecureFit™ Schutzbrille bietet eine perfekte Kompatibilität mit 3M PSA. Vorallem in der Kombination mit den Kapselgehörschützern der X-Serie überzeugt sie durch kaum Dämmwertverlust.

Differenz der SNR-Werte von den Kapselgehörschützern X2 und X4 bei Kombination mit Augenschutz



3M™ SecureFit™ Schutzbrille

Die 3M™ Schläfendruckverteilungstechnologie sorgt für eine perfekte Balance zwischen Tragekomfort und Sicherheits-Passform und das ohne anpassbare Teile – für eine bequeme, unkomplizierte und robuste Brille.

Starke Vorteile

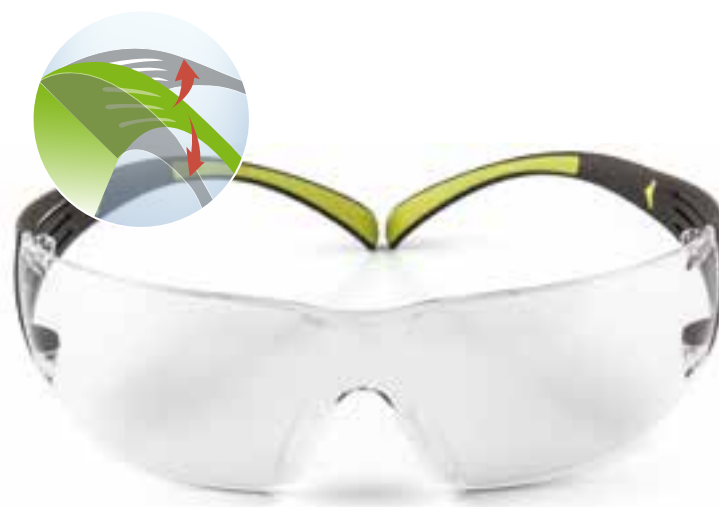
- + Eines der leichtesten Schutzbrillenmodelle am Markt (SF200 = 18g, SF400 = 19g)
- + Selbstjustierende Bügel bieten Tragekomfort für viele verschiedenen Kopfgrößen
- + Verbessertes Tragekomfort und höchste Sicherheit durch die richtige Passform
- + Perfekte Kompatibilität mit 3M PSA

Bester Schutz

- + Die 3M™ SecureFit™ Serie bietet kompletten Aufprallschutz für den Augenhöhlenbereich
- + 3M™ SecureFit™ übertrifft die Anforderungen von EN166, Absatz 7.2.8 Seitenschutz
- + Eine integrierte Seitenblende bietet zusätzlich Schutz für das umliegende Gewebe

Patentertechnologien

Die Schläfendruckverteilungstechnologie ist eine Innovation von 3M. Es sind bereits vier Patente gesichert und zwei weitere Patente sind angemeldet. Wir werden diese revolutionäre Design-Technologie weiter verfolgen, einsetzen und verfeinern.





Klassik-Programm

3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200

Präzisionsgefertigt für bequemen und sicheren Sitz bei allen Kopfgrößen. Durch eine spezielle Bügelkonstruktion passt sich die mehrfach patentierte 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

Schutz

- + Gläser aus Polycarbonat absorbieren 99,9 % der UVA- und UVB-Strahlen
- + Beidseitige Beschichtung – UV, AS und AF
- + Guter Seitenschutz



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. 258!

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

Komfort-Programm

3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400

3M hat die SecureFit™ Schutzbrillen der Serie 200 weiterentwickelt und mit zusätzlichen Komfort-Eigenschaften ausgestattet. Durch die 3M™ Schläfendruckverteilungstechnologie passt sich das Modell 400 ebenso natürlich den verschiedensten Kopfgrößen und -formen an – doch sorgen hier zusätzlich gepolsterte Bügelenden und weiche, einstellbare Nasenbügel für einen noch höheren Tragekomfort. Außerdem ist die 3M SecureFit Schutzbrille 400 in zusätzlichen Scheibentönungen erhältlich: blau verspiegelt, indoor/outdoor.

Die Vorteile im Überblick

Komfort

- + 3M™ Schläfendruckverteilungstechnologie gewährleistet natürliche Anpassung an alle Kopfformen und -größen für druckfreien Tragekomfort
- + Besonders leichte Schutzbrille mit nur 19 g
- + Weicher, verstellbarer Nasensteg für eine optimale Passform und einen sicheren Sitz
- + Bügelenden mit zusätzlicher, weicher Polsterung sorgen für mehr Komfort über den Ohren
- + Sportliches Design mit farblich akzentuierten Bügeln unterstützt die Trageakzeptanz
- + Erhältlich in 5 Scheibentönungen: klar, gelb, grau, blau verspiegelt, Indoor/Outdoor

Schutz

- + Gläser aus Polycarbonat absorbieren 99,9 % der UVA- und UVB-Strahlen
- + Beidseitige Beschichtung – UV, AS und AF
- + Guter Seitenschutz



Abb.: 3M™ SecureFit™ 400 Schutzbrille, PC – klar

Komfort der neuen Generation



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Brillen der Serie SecureFit 400

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	SecureFit 400 PC – klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
	SecureFit 400 PC – gelb	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
	SecureFit 400 PC – grau	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT
	SecureFit 400 PC – Indoor/Outdoor	AS	5-1.7 3M 1 FT
	SecureFit 400 PC – blau verspiegelt	AS	5-3.1 3M 1 FT



Klassik-Programm

3M™ Tora™ CCS Schutzbrille

Die 3M™ Tora™ CCS Schutzbrille mit einklemmbare Schaumabdichtung verfügt über eine angenehm weiche Polsterung, die zusätzlich den Schutz vor fliegenden Partikel unterstützt. Die Antibeschlagbeschichtung der Scheibe in Kombination mit der herausnehmbaren Schaumabdichtung mit Belüftungsschlitzen macht diese Schutzbrille ideal für feuchte Arbeitsumgebungen. Tora CCS Augenschutz beinhaltet das Corded Earplug Control System (CCS). Das vielseitige Design dieser Schutzbrille ermöglicht die praktische Kombination von Schutzbrille und Gehörschutzstöpsel, die immer direkt einsatzbereit sind.

Die Vorteile im Überblick

Komfort:

+Besonders leicht

CCS:

- + Augen- und Gehörschutz direkt einsatzklar
- + Gehörschutzstöpsel können um den Hals getragen werden, wenn nur Augenschutz nötig ist
- + Kompatibel mit 3M Gehörschutzstöpsel mit Band (ausgenommen Polyesterbänder)

Schutz

- + AF-Beschichtete Polycarbonat-Scheiben absorbieren 99,9% aller UV-Strahlen gemäß den Anforderungen der EN166:2001

Zubehör

- + Herausnehmbarer Schaumrahmen schützt zusätzlich vor fliegenden Partikel und bietet gleichzeitig eine angenehme Polsterung für erhöhten Tragekomfort
- + Integrierte Belüftungsschlitze reduzieren ein mögliches Beschlagen der Brille



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

Neu – Schaumrahmenclick für zusätzlichen Schutz!



Alle Brillen und Zubehör der Serie Tora CCS

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

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

Kompatible 3M™ Gehörschutzstöpsel mit Band

Bestellnummer	Siehe Produktkatalog	Bestellnummer	Siehe Produktkatalog
UF01000	Seite 70	UF01012	Seite 70
UF01020	Seite 70	PN01005	Seite 71
UF01014	Seite 20	EX01001	Seite 69
TR01020	Seite 71	EX01020	Seite 69
TR01000	Seite 71	PN01004	Seite 69
TR01001	Seite 71	PN01009	Seite 69
UF01015	Seite 70	DM01001	Seite 69

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Klassik-Programm

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

Komfort

- + Sehr leicht (22 g)
- + Einstellbare Scheibenneigung

Kompatibilität

- + Gute Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken

Schutz

- + Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit



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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

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



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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten
finden Sie im Anhang ab S. 258!

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

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

Sport

- + Maxim™ Sport Schutzbrillen haben extra weiche Bügel für erhöhten Tragekomfort

Optionales Zubehör

- + Korrektoreinlegegestell Insert Maxim



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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Brillen der Serie Maxim

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	Maxim PC – klar	DX, UV	2C-1.2 3M 1 FT
	Maxim RAS PC – klar	RAS, UV	2C-1.2 3M 1 FT
	Maxim PC – bronze	DX, UV	5-3.1 3M 1 FT
	Maxim PC – gelb	DX, UV	2-1.2 3M 1 FT
	Maxim PC – IR 3.0, IR 5.0	DX, UV	3 3M 1 FT 5 3M 1 FT
	Maxim Sport PC – klar	DX, UV	2C-1.2 3M 1 FT
	Korrektoreinlegegestell Insert Maxim		



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
- + Weiche Nasenauflagen in Universal-Passform

Optionales Zubehör

- + Band statt Bügel für verbesserte Kompatibilität (Gehörschutz)
- + Korrektoreinlegegestell Insert Maxim



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. 258!

Alle Brillen der Serie Maxim Ballistic

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

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

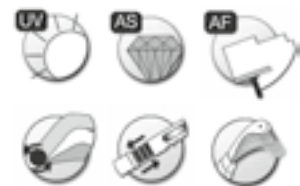


Abb.: 3M™ Schutzbrille 2740, PC – klar



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

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. 258!

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™ 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: Etui6).



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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

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
- + Mit Kopfband tragbar (Abbildung)

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

Optionales Zubehör

- + Korrektioneinlegegestell Insert QX für QX 2000 und QX 3000



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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

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
	Korrektioneinlegegestell Insert QX		

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™ Schutzbrille 2730

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

Die Vorteile im Überblick

Komfort

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

Schutz

- + Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit

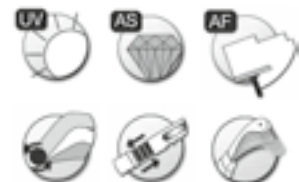


Abb.: 3M™ Schutzbrille 2730,
PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT



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.

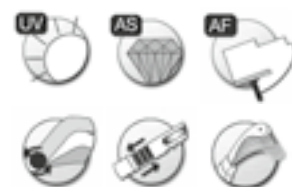
Die Vorteile im Überblick

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



3M Tipp:

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

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

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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

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

- + 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. 258!



Premium-Programm

3M™ FUEL™ X2 Schutzbrille

Das revolutionäre Design verbindet Komfort und Style auf effiziente Weise. Gummierte, 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
- + Gummierte, 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

Besonderheit

3M™ FUEL™ Polarisiert Schutzbrille

Die dunkelgrauen, polarisierenden Scheiben ermöglichen für eine bessere Kontrastwahrnehmung in sehr hellen oder blendenden Umgebungen. Die Reflektion an der Gewässer Oberfläche wird reduziert und gleichzeitig schädliche UV-Strahlen gefiltert, sodass sich diese Schutzbrille sehr gut bei Arbeiten am Wasser eignet.



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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

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
	FUEL Polarisiert PC – Polarisiert	UV, AS, AF	5-3.1 3M 1 FT

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

- + Gummierter 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

9



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten
finden Sie im Anhang ab S. 258!

Zubehör für alle Bügelbrillen

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 der Schutzbrille befestigen und erhellen dunkle Arbeitsbereiche, während Ihre Augen weiterhin geschützt und Ihre Hände für die Arbeit frei sind.





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
- + Weiche, einstellbare Nasenbügel

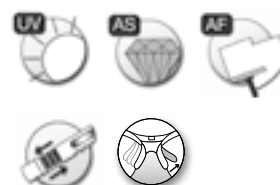


Abb.: 3M™ Schutzbrille 2750,
PC – klar

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

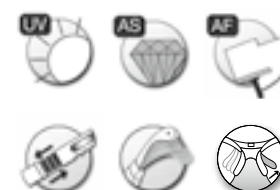


Abb.: 3M™ BX™ Readers Schutzbrille
PC – klar

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. 258!

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. 258!

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 1 FT

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

- + Gummierter 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 – blau verspiegelt	UV	2C-1.2 3M 1 FT

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 Korrekturbrillen.

Die Vorteile im Überblick

Modell

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

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



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

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



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

3M™ OX 2000 Überbrille

- + 5-stufig einstellbare Bügellänge und drehbare Bügelende für optimierte Passform
- + 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. 258!

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™ Überbrille Visitor

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

Die Vorteile im Überblick

- + Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- + Sehr leicht
- + Geformter Seiten- und Augenbrauenschutz



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



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.

Die Vorteile im Überblick

- + 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. 258!

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 -5 bis +55 Grad
- + DX-Beschichtung

Komfort

- + Sehr leicht (ca. 28 g)
- + leicht verstellbares Nylon-Kopfband



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. 258!



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 Schnallensystems 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



Abb.: 3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille, PC – klar

Besonderheit

3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille T-N-Wear

Spezialmodell der Fahrenheit-Serie mit indirekter Belüftung, speziell für Maler-, Verputz-, Zement- oder Schleifstaubarbeiten. 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 tragefertig 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

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).



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Alle Vollsichtbrillen der Serie FAHRENHEIT

	Produkt / Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
	FAHRENHEIT™ PC – klar	AS, AF	3M 1 BT
	FAHRENHEIT™ mit Schaumstoff PC – klar	AS, AF	3M 1 BT
	FAHRENHEIT™ für 3M™ Peltor™ Helme A – klar	AS, AF	3M 1 F 9
	FAHRENHEIT™ T-N-Wear A – klar	AS, AF	3M 1 F 9

Die Vollsichtbrille 3M™ FAHRENHEIT™ ist auch in anderen Scheiben-, Bügel- und Beschichtungsvarianten erhältlich.

Vollsichtbrillen

3M™ Maxim™ 2x2 Air Seal Schutzbrille

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 Schutzbrille, PC – klar, 2C-1.2 3M 1 FT



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!





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.



Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!

Abb.: 3M™ Halbvisier Modul R,
PC – klar, 2C-1.2 3M 1 BT

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



Abb.: 3M™ Tuffmaster™ Kopfhalterung H8 mit Polycarbonatvisier WP96
Bestellnummer: H8WP96

Auch als Kombinationsset erhältlich – bestehend aus Kopfhalterung H8 und Visier WP96 (Bestellnummer: H8WP96)

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

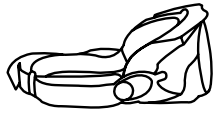
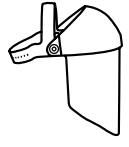
Alle Visiere der WP-Serie

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 F 9

Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang ab S. 258!



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	●	●	●
Schweißassistenzarbeiten	●	●	●

* 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.	Artikel- beschreibung	Rahmen	Scheiben- material	Scheiben- tönung	Beschichtung	Scheiben- kennzeichnung	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
Visitor	Visitor	transparent	Polycarbonat	klar	–	3M 1 F	3M Visitor EN166 F CE 230.1

Bügelbrillen – Klassik-Programm

3M Bestellnr.	Artikel- beschreibung	Rahmen	Scheiben- material	Scheiben- tönung	Beschichtung	Scheiben- kennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
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
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.	Artikel-beschreibung	Rahmen	Scheiben-material	Scheiben-tönung	Beschichtung	Scheiben-kennzeichnung	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
Maxim0B	Maxim	blau	Polycarbonat	klar	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
Maxim0S	Maxim	schwarz	Polycarbonat	klar	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
Maxim2S	Maxim	schwarz	Polycarbonat	gelb	DX	2-1.2 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
Maxim3S	Maxim	schwarz	Polycarbonat	grau	DX	5-3.1 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
Maxim4S	Maxim	schwarz	Polycarbonat	I/O	DX	5-1.7 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
Maxim3.0S	Maxim IR 3.0	schwarz	Polycarbonat	grün IR 3.0	DX	3 3M 1 FT	3M Maxim EN166 FT CE 230.1
Maxim5.0S	Maxim IR 5.0	schwarz	Polycarbonat	grün IR 5.0	DX	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
MaBall0S	Maxim Ballistic	schwarz	Polycarbonat	klar	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim Ballistic EN166 FT CE 230.1
MaBall2S	Maxim Ballistic	schwarz	Polycarbonat	gelb	DX	2-1.2 3M 1 FT	3M Maxim Ballistic EN166 FT CE 230.1
MaBall3S	Maxim Ballistic	schwarz	Polycarbonat	bronze	DX	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
MBTacPac	Maxim Ballistic Tac Pack	schwarz	Polycarbonat	klar grau gelb	DX	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
MBUtilP	Maxim Ballistic Utility Pack	schwarz	Polycarbonat	klar bronze gelb	DX	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
MaSport0	Maxim Sport	schwarz	Polycarbonat	klar	DX	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
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
SF400AF	SecureFit 400	schwarz	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M SecureFit 400 3M EN 166 FT CE
SF402AF	SecureFit 400	schwarz	Polycarbonat	gelb	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT	3M SecureFit 400 3M EN 166 FT CE
SF401AF	SecureFit 400	schwarz	Polycarbonat	grau	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT	3M SecureFit 400 3M EN 166 FT CE
SF404AS	SecureFit 400	schwarz	Polycarbonat	I/O	AS	5-1.7 3M 1 FT	3M SecureFit 400 3M EN 166 FT CE
SF411AS	SecureFit 400	schwarz	Polycarbonat	blau verspiegelt	AS	5-3.1 3M 1 FT	3M SecureFit 400 3M EN 166 FT CE
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

Fortsetzung Bügelbrillen – Komfort-Programm

3M Bestellnr.	Artikel-beschreibung	Rahmen	Scheiben-material	Scheiben-tönung	Beschichtung	Scheiben-kennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
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
Solus9S0	Solus	schwarz/orange	Polycarbonat	rot verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 FT	3M Solus EN166 FT CE 230.1

Bügelbrille – Premium-Programm

3M Bestellnr.	Artikel-beschreibung	Rahmen	Scheiben-material	Scheiben-tönung	Beschichtung	Scheiben-kennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
Solus11Si	Solus	silber/blau	Polycarbonat	blau verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 FT	3M Solus EN166 FT CE 230.1
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 1FT	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
EagOSC39	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
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
MGR00Br	Marcus Grönholm	bronze	Polycarbonat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 F	3M Marcus Gronholm EN166 F CE 230.1
MGR03Br	Marcus Grönholm	bronze	Polycarbonat	bronze	AS/AF	5-3.1 3M 1 F	3M Marcus Gronholm EN166 F CE 230.1



Vollsichtbrillen

3M Bestellnr.	Artikelbeschreibung	Rahmen	Scheibenmaterial	Scheibentönung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung	Rahmenkennzeichnung
MGRÖ11Br	Marcus Grönholm	bronze	Polycarbonat	blau verspiegelt	verspiegelt	5-3.1 3M 1 F	3M Marcus Grönholm EN166 F CE 230.1
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	3M 1 BT	3M Fahrenheit EN166 3 4 BT CE 230.1
FheitAF	Fahrenheit	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	3M 1 BT	3M Fahrenheit EN166 3 4 BT CE 230.1
FheitF	Fahrenheit Schaumstoff	blau	Polycarbonat	klar	AS/AF	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 F 9	3M Fahrenheit EN166 3 4 9 F CE 230.1
FheitTNW	Fahrenheit TNW	blau	Acetat	klar	AS/AF	2C-1.2 3M 1 F 9	3M Fahrenheit EN166 3 4 9 F 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 F 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	DX	2C-1.2 3M 1 FT	3M Maxim Hybrid 3 FT CE 230.1
MaxHybES	Maxim Hybrid Ersatzscheibe	–	Polycarbonat	klar	DX	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	–
WP98	WP98 Sichtscheibe	–	Acetat	klar	–	2C-1.2 3M 1 F 9	–



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™ Automatikschweißmasken der Extraklasse.

3M™ Schweißerschutz – gewusst wie	S. 210
3M™ Speedglas™ 100 Automatikschweißmasken	S. 214
Pflege und Wartung	S. 217







3M™ Schweißerschutz – gewusst wie **Aus Leidenschaft zum Schweißen**

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!



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
Telefon (0 21 31) 14-40 30
Telefax (0 21 31) 14-12 40 31
E-Mail: speedglas@mmm.com
www.speedglas.de



3M™ Schweißerschutz – gewusst wie 3M™ Speedglas™ Schweißmasken im Überblick

	3M™ Speedglas™ 9100 Schweißmaske				
	3M™ Speedglas™ 9100 Air Schweißmaske				
	3M™ Speedglas™ 9100-QR Schweißmaske				
	3M™ Speedglas™ 9100 FX Schweißmaske				
	3M™ Speedglas™ 9100 FX Air Schweißmaske				
	3M™ Speedglas™ 9100 MP Schweißmaske				
	3M™ Speedglas™ SL Schweißmaske				
	3M™ Speedglas™ 100 Schweißmaske				
	3M™ Speedglas™ 100-QR Schweißmaske				



Premium
Augenschutz



Option Passivfilter



SideWindows



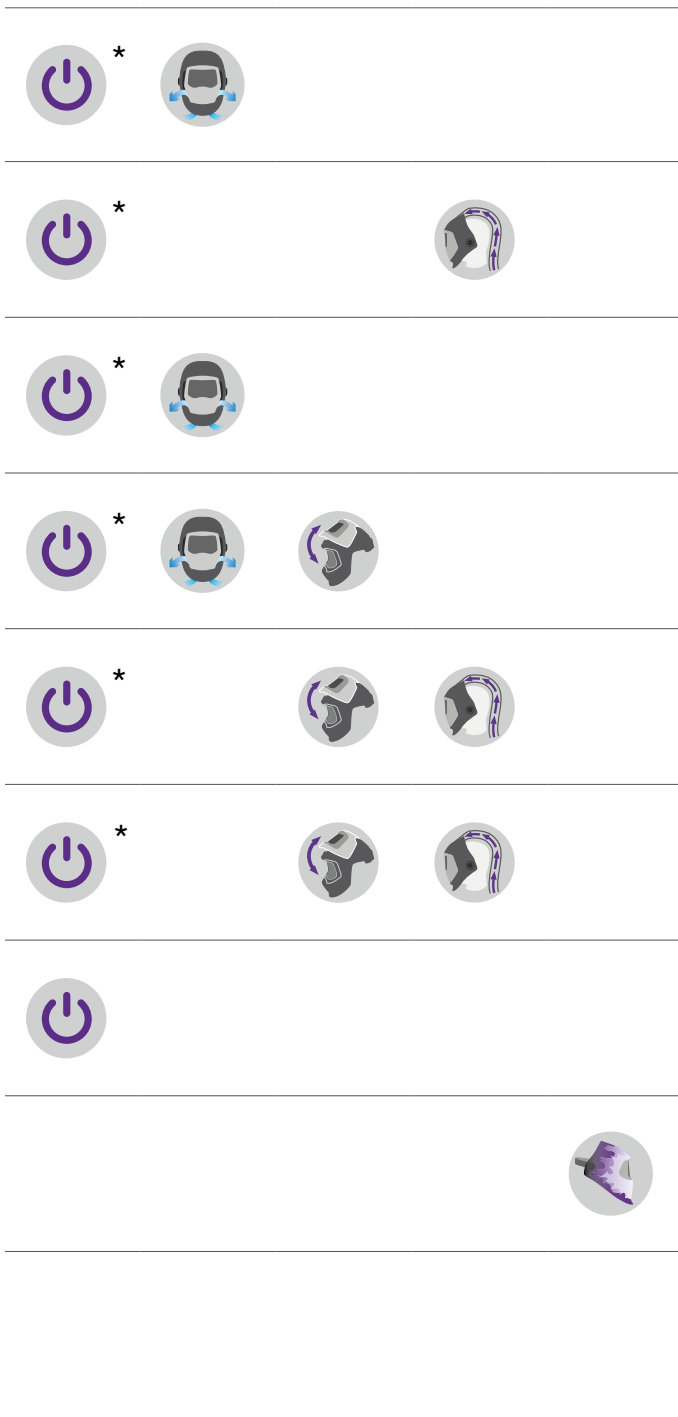
Kopfschutz



Gehörschutz**



Auto-On



-  Flügelventile zur Ableitung ausgeatmeter Luft
-  Flip-Up
-  Atemschutzsystem
-  Grafikmodelle

* Nur in Verbindung mit 3M™ Speedglas™ 9100XXi Automatikschweißfilter ** 3M™ Peltor™ Gehörschutz verfügbar als Zubehör, siehe jeweilige Artikelliste.





Hightech mit bestem Preis-/Leistungsverhältnis

3M™ Speedglas™ 100 Automatikschweißmasken

Der 3M™ Speedglas™ 100 bietet alle wichtigen Basis-funktionen unserer Hightech-Automatikschweißmasken und ist die ideale Ausrüstung für alle, die einen kompromisslos zuverlässigen Schutz zu einem exzellenten Preis-Leistungs-Verhältnis suchen. Mit der weltweit bewährten Speedglas™ Blendschutztechno-logie ist der Speedglas 100 für fast alle Lichtbogenschweiß-verfahren einsetzbar. Neben der Ausführung in schwarz stehen verschiedene ausdrucksstarke Grafikdesign-Modelle zur Auswahl.

Die Vorteile im Überblick

- + Erhöhte Stoßfestigkeit nach Europäischer Norm EN 175 B
- + Für die meisten Lichtbogen-Schweißverfahren geeignet, einschl. E-Hand, MIG/MAG und Hochampere WIG Schweißen
- + Vergrößerung leicht gemacht: Halterungen für die Vergrößerungslinse im Maskeninneren erleichtert Anbringung und erhöht die Passgenauigkeit
- + Mit neuer Delay-Funktion (Umschaltzeit dunkel zu hell) zur individuellen Bestimmung der Aufhellverzögerung
- + 3M™ Speedglas™ 100V Schweißfilter: Fünf einstellbare Dunkelstufen 8-12 und eine Hellstufe 3. Drei Empfindlichkeitsstufen
- + Schleifmodus Hellstufe 3 (nur bei 100V)
- + 3M™ Speedglas™ 100S-10 und 100S-11 Schweißfilter haben eine feste Dunkelstufe 10 bzw. 11 und eine Hellstufe 3
- + Die Dunkelstufe kann mit Nachrüstscheiben auf 13 oder 14 erhöht werden
- + Kompatibel mit den meisten wartungsfreien 3M™ Atemschutzmasken für Schweißarbeiten



Abb.: 3M™ Speedglas™ 100 Automatikschweißmasken



Abb.: 3M™ Speedglas™ 100-QR Automatikschweißmaske

3M Tipp:

Flexibler Kopfschutz

Die einfach zu bedienende Speedglas 100 Automatikschweißmaske ist die ideale Wahl für alle, die nur gelegentlich schweißen. Ab sofort können wir mit den 3M™ Speedglas™ Quick Release (QR) Schweißmasken eine neue Option für permanenten Kopfschutz anbieten. Über ein jederzeit lösbares Klicksystem wird die Quick Release (QR)-Schiene am Arbeitsschutzhelm befestigt. Ist diese einmal angebracht, können Sie je nach Bedarf Ihre Speedglas Schweißmaske in die Schiene einhaken und nach Beendigung der Schweißarbeiten wieder lösen, ohne dass Ihr Kopfschutz beeinträchtigt wird.



Eine ganz persönliche Ausdrucksform

3M™ Speedglas™ 100 Automatikschweißmasken

3M™ Speedglas™ 100 Automatikschweißmasken sorgen nicht nur für hohe Sicherheit und beste Schweißergebnisse, sie beeindrucken auch durch ihr unverwechselbares Design.



*Future
Combatant*



Xterminator



*Razor
Dragon*



*Raging
Skull*



Ice Hot



Trojan Warrior



Blaze



Aces High

Die Graphic Edition für Schweißerinnen

Inspiziert durch die Schweißerinnen selbst, hat 3M die erste Schweißmaskenkollektion für Frauen auf den Markt gebracht. Ihre Ideen und Vorstellungen sind in die Entwürfe eingeflossen. So steht jedes einzelne Modell für einen charakteristischen Typ – immer verbunden mit einer bewusst femininen Aussage.



*Steel Rose,
designed by
Ergonomidesign*



Wild-N-Pink



*Skull Jewels,
designed by
Ergonomidesign*



*Steel Eyes,
designed by
Ergonomidesign*



Schweißerschutz



Pflege und Wartung Service-Konzept

3M™ Speedglas™ Schweißmasken und 3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutzsysteme überzeugen in Design und Funktionalität. Aufgrund ihrer Materialbeschaffenheit sind sie auch bestens für den robusten Dauereinsatz geeignet. Doch selbst hochwertige Handwerkszeuge wie Speedglas und Adflo unterliegen bestimmten Pflege- und Wartungsintervallen. Das schützt sie vor Ausfällen, wenn es darauf ankommt. Denn sie treten natürlich immer ein, wenn man ohnehin unter Zeitdruck steht und keine gleichwertige Alternative zur Hand hat.

Um Ausfällen effektiv vorzubeugen, haben wir ein spezielles Service-Konzept entwickelt. Damit haben Sie die Sicherheit, dass Ihr Handwerkszeug immer optimal gewartet und jederzeit einsatzbereit ist.

Alle Leistungen auf einen Blick

Das 3M Speedglas Service-Konzept umfasst eine Vielzahl von Leistungen, die im Folgenden kurz zusammengefasst sind.

1. Überprüfung der Schweißmaske

- + Sichtprüfung und Funktionsprüfung
- + Reinigung
- + Austausch von defekten und fehlenden Teilen
- + Erneuerung der Hygieneteile

2. Überprüfung des Automatikschweißfilters

- + Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen
- + Reinigung
- + Überprüfung / Austausch der Batterien
- + Prüfung des Schweißfilters inkl. sämtlicher Funktionen
- + Überprüfung / ggf. Austausch der inneren und äußeren Vorsatzeiben

3. Überprüfung von Luftschlauch und Schlauchüberzug

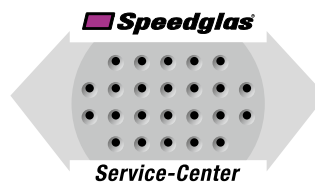
- + Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen ggf. Austausch

**Jederzeit einsatzbereit und
sicher geschützt!**

Wartungs-, Reparatur- und Ersatzmaßnahmen
für Gebläse- und Druckluftatemschutzsysteme
gemäß DGUV 112-190



Die Prüfung können Sie durch autorisierte Service-Partner wahlweise bei Ihnen vor Ort oder in unseren regionalen Fachwerkstätten durchführen lassen, je nach Einsatzschwere vierteljährlich, halbjährlich oder jährlich.



4. Überprüfung der Luftquelle

4a) Die Gebläseeinheit

- + Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen
- + Reinigung der Gebläseeinheit
- + Austausch der Filterelemente
- + Überprüfung der Batterie
- + Überprüfung des Luftstroms
- + Überprüfung der Alarmfunktion
- + Überprüfung des Ladeegerätes
- + Kennzeichnung mit Prüfplakette
- + Erstellung eines Prüfberichtes für das Gesamtsystem

4b) Das Druckluftsystem

- + Sichtprüfung
- + Reinigung
- + Überprüfung des Luftstroms
- + Überprüfung der Alarmfunktion
- + Überprüfung der Druckluftanschlüsse (Verbindungskupplungen)
- + Überprüfung des Druckluftversorgungsschlauches
- + Überprüfung der Druckluftzufuhr
- + Filterwechsel bei der Druckluftaufbereitungseinheit 3M Aircare
- + Kennzeichnung mit Prüfplakette und Erstellung eines Prüfberichtes für das Gesamtsystem

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!

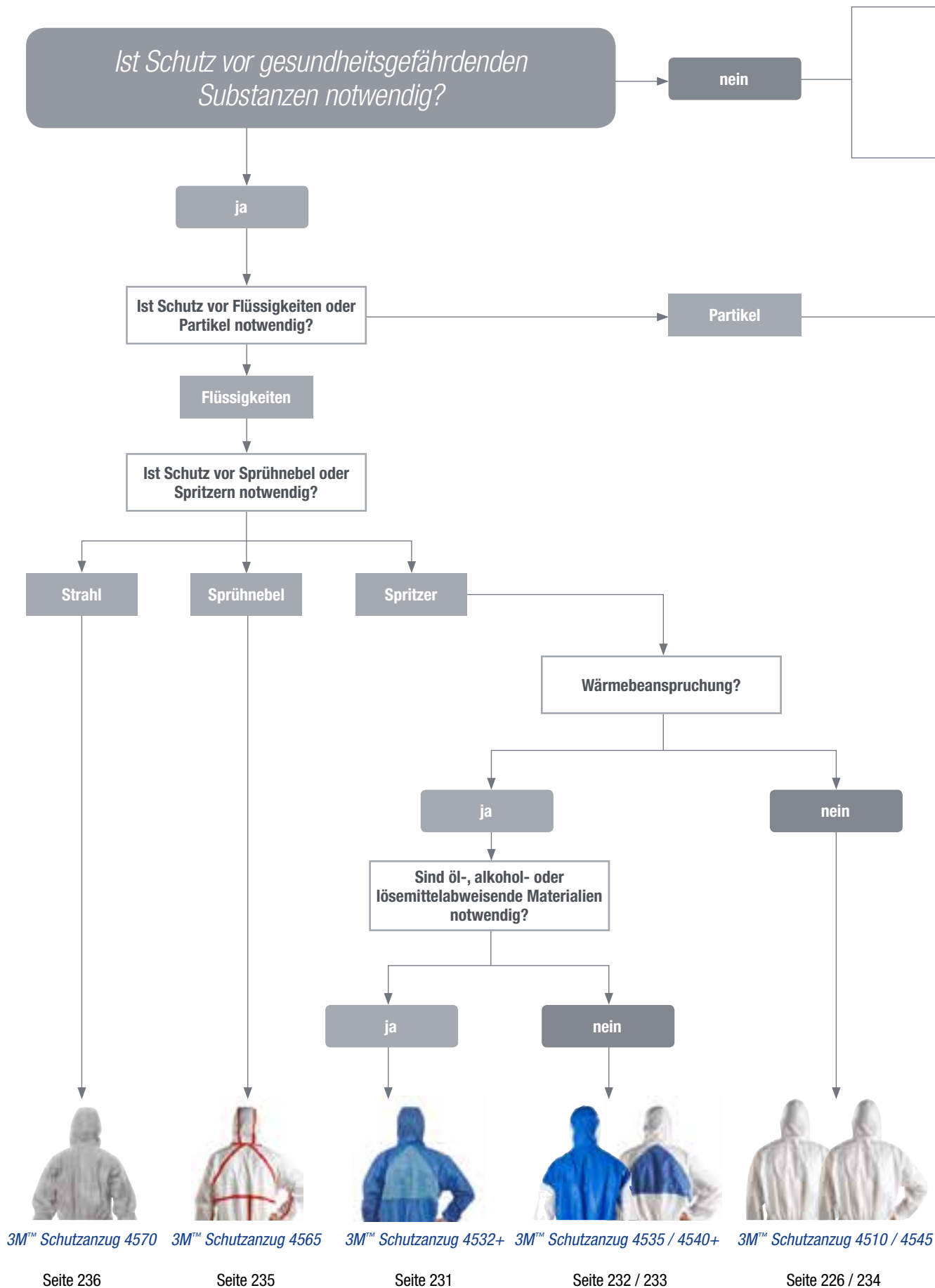
3M™ Schutzanzüge – Auswahlhilfe	S. 220
3M™ Schutzanzüge – gewusst wie	S. 222
Klassik-Programm	
- 3M™ Schutzanzug 4500	S. 224
- 3M™ Schutzanzug 4505	S. 225
Komfort-Programm	
- 3M™ Schutzanzug 4510	S. 226
- 3M™ Schutzanzug 4515	S. 227
- 3M™ Schutzanzug 4520	S. 228
Premium-Programm	
- 3M™ Schutzanzug 4530	S. 230
- 3M™ Schutzanzug 4532+	S. 231
- 3M™ Schutzanzug 4535	S. 232
- 3M™ Schutzanzug 4540+	S. 233
Spezial-Programm	
- 3M™ Schutzanzug 4545	S. 234
- 3M™ Schutzanzug 4565	S. 235
- 3M™ Schutzanzug 4570	S. 236
Weitere 3M™ Einweg-Produkte	S. 238
3M™ Mehrweg-Schutzanzug 50425	S. 239
Schutzstufen	S. 240
Produktübersicht	S. 241

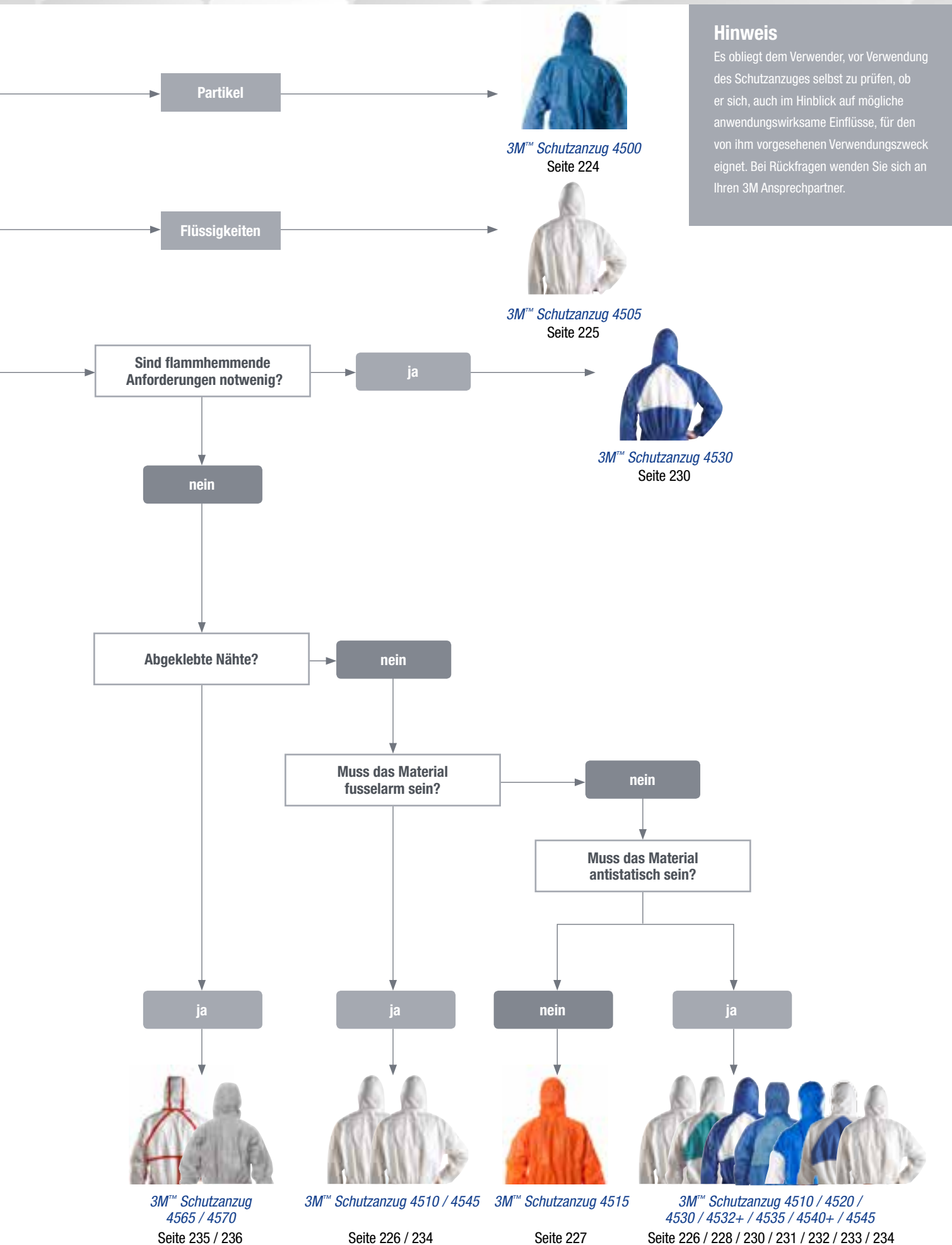






Auswahlhilfe für 3M™ Schutzanzüge







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.

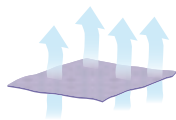
Hinter jedem 3M Produkt steckt langjährige Forschung, Entwicklung und Know-how. So auch beim Material unserer 3M™ Schutzanzüge. Während andere Hersteller sich auf ein Material bei der Herstellung ihrer Schutzanzüge verlassen,

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.

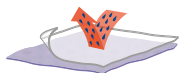
Schutzanzüge auf die Sie sich verlassen können!

Die zweite Haut, der man vertraut!



Polypropylen

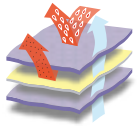
Für leichte Reinigungsarbeiten und allgemeine Tätigkeiten in Umgebungen ohne gesundheitsgefährdende Flüssigkeiten und Stäube. Bietet insbesondere einen zuverlässigen Schutz vor nicht gesundheitsgefährdenden Partikeln. *Produkte: 3M™ Schutzanzug 4500*



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.

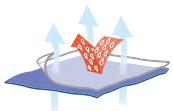
Produkte: 3M™ Schutzanzüge 4520, Rückeneinsätze von 4535 und 4540+



SSMMS

Material mit hoher Wasserdampfdurchlässigkeit (Atmungsaktivität) und Bewegungsfreiheit, welches Schutz vor gesundheitsgefährdenden Partikeln und geringen Mengen an Flüssigkeitsspritzern bietet.

Produkte: 3M™ Schutzanzüge 4532+



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*



Mehrlagiges nicht-mikroporöses PE Laminat

Bietet zuverlässigen Schutz gegen gesundheitsgefährdenden Partikeln und bestimmten Flüssigkeitsspritzern, Sprühnebel und Flüssigkeitsstrahlen.

Produkte: 3M™ Schutzanzug 4570





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

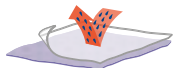


Für leichte Anwendungen
mit Flüssigkeiten

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 fusselarm

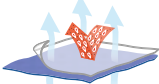


Spritz- & Partikelschutz

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	TYP 6 TYP 5			S – 4XL

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 abklebbare Patte bietet zusätzlichen Schutz



- + Gestrickte Armbündchen und 3-teilige Kapuze



Zusatzeigenschaft

- + Material geprüft nach ISO 14116 Index 1/0 – bedingt flammhemmend (ausgenommen Bündchen und Nahtmaterial)
- + 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				M – XXL (weiß) S – 4XL (blau)

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 4532+ / TYP 5/6 **NEU!**

Mit dem speziellen Lagenaufbau – zwei Lagen Meltblown-Polypropylen und drei Lagen Spinnvlies – geht der Schutzanzug 4532+ 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

- + SSMMS
- + Fusselarm

3M Schutzanzug 4532+

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6				S – 4XL

öl-, alkohol-, und löse-
mittelabweisend

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 fusselarmen 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 Arm Bündchen und 2-teilige Kapuze



Zusatzeigenschaft

- + Gesamte Rückseite hat eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (Atmungsaktivität)

Material

- + Vorderseite bestehend aus fusselarmem, 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 fusselarm



Verbesserter Schutz & optimaler Komfort

Einsatzgebiete

- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Zementherstellung
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie
- + Farbspritzern & Beschichten
- + Schleifen & Polieren

3M Schutzanzug 4540+

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6				S – 4XL



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 abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz



- + Vakuumverpackung

Zusatzeigenschaft

- + Antistatische Beschichtung auf beiden Seiten

Material

- + Mikroporöses PE Laminat
- + Besonders fusselarm

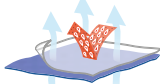


Funktional & robust –
mit hoher
Bewegungsfreiheit

Einsatzgebiete

- + Asbestinspektion, Isolierarbeiten
- + Asbestentsorgung
- + Zementherstellung
- + Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung
- + Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie
- + Farbspritzern & Beschichten
- + Reinraum-Anwendungen
- + Schleifen & Polieren

3M Schutzanzug 4545

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 5/6	    			S – 4XL

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.

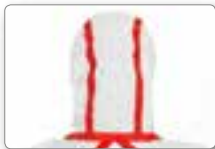
Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Optimaler Schutz gegen feste Stäube und Chemikalienspritzer sowie Sprays (Typ 4/5/6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN1073-2:2002)
- + Lamiertes, nicht mikroporöses Polyethylen/ Polypropylen 2-Komponenten Material

Komfort

- + Elastische Einsätze an der Hüfte und den Knöcheln für passgenauen Sitz
- + 2-Wege Reißverschluss mit abklebbare 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 fusselarm



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	Farben	Größen
TYP 4/5/6	      			S – 4XL



Spezial-Programm

3M™ Schutzanzug 4570 / TYP 3B

Speziell bei gefährlichen Schadstoffen ist der Einsatz von qualitativ hochwertigen Materialien die beste Basis für sicheren Schutz. Der Schutzanzug 4570 überzeugt mit vielen innovativen Detaillösungen und ist aus einem weichen und zugleich sehr robusten Material gefertigt.

Die Vorteile im Überblick

Schutz

- + Schutz vor Partikeln (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6), leichtem flüssigen Sprühregen (Typ 4), starkem Flüssigkeitsstrahl (Typ 3) und biologischer Gefährdung (EN 14126)

Komfort

- + Elastischer Einsatz an der Hüfte ist eingeklebt, um potenzielle Undichtigkeiten zu vermeiden
- + Elastische Einsätze an Handgelenk und Knöcheln für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- + 3-teilige Kapuze für besondere Kompatibilität mit 3M™ Augen- und Atemschutz
- + Abklebbare Patte am Hals mit einem leicht abzuziehenden Klebeband für eine einfache Handhabung und einen sicheren Sitz
- + Reißverschluss mit großen Ringen zum einfachen An- und Ausziehen beim Tragen von Handschuhen



Zusatzeigenschaft

- + Daumenschlaufen für ein sicheres Arbeiten über Kopf



- + Zwei integrierte Reißverschlusspatten in Kombination mit einem doppelten farbcodierten Reißverschluss bietet zuverlässigen Schutz und einfache Handhabung



- + Abgeklebte Nähte
- + Antistatische Ausrüstung (Innenseite) nach EN 1149



Typ3 – Wirksame Barriere gegen gesundheitsgefährdende Schadstoffe

Material

- + Polypropylen / Polyethylen
- + Weiches Material mit reduzierten Bewegungsgeräuschen

Einsatzgebiete

- + Pestizidanwendung
- + Handhabung von speziellen Chemikalien
- + Chemische Leckage
- + Notfallschutz Dekontamination
- + Tankreinigung
- + Kontakt mit infektiösen Erregern

3M Schutzanzug 4570

Schutztyp	Eigenschaften	Lagenaufbau	Farben	Größen
TYP 3B	TYP 6 TYP 5 TYP 4 TYP 3 TYP 3B TYP 3A TYP 2 TYP 1			S – 4XL



Weitere Einweg-Produkte Einwegmäntel

3M™ Einwegmantel 4432+*

- + Material: SMMMS
- + Besonders atmungsaktiv
- + Antistatische Behandlung
- + Bedingt flammhemmend (ausgenommen Bündchen und Nahtmaterial)
- + 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



Einwegmantel 4440

Einwegmantel 4400

Einwegmantel 4432+

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



EN14605:

Schutz vor flüssigen Chemikalien (sprühdicht)



EN13982-1:

Schutz vor gesundheitsgefährdendem Feinstaub



EN13034:

Schutz vor flüssigen Chemikalien (bedingt sprühdicht)

Zusätzliche Eigenschaften:



EN1073-2:

Schutz vor radioaktiv-kontaminierten Partikeln



EN1149-1:

Elektrostatistische 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	4532+	4535	4540+	4545	4565	4570
CE-Kategorie I	✓	✓										
Typ 6 Schutz vor flüssigen Chemikalien (bedingt sprühdicht)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Typ 5 Schutz vor gesundheitsgefährdendem Feinstaub			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Typ 4 Schutz vor flüssigen Chemikalien (sprühdicht)											✓	✓
Typ 3 Schutz vor Flüssigkeitsstrahlen												✓
Schutz vor infektiösen Erregern und biologischen Gefahren										✓	✓	✓
Elektrostatische Eigenschaften			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schutz vor radioaktiven, kontaminierten Partikeln			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Eigenschaften	4500	4505	4510	4515	4520	4530	4532+	4535	4540+	4545	4565	4570
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	92 g/m ²
Größe	S – 4XL	S – 4XL	S – 4XL	S – 4XL	S – 4XL	M – XXL (weiß) S – 4XL (blau)	S – 4XL	S – 3XL	S – 4XL	S – 4XL	S – 4XL	S – 4XL
Farbe												
												
Anwendungsbereiche	4500	4505	4510	4515	4520	4530	4532+	4535	4540+	4545	4565	4570
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											●	●
Chemische Leckage, Notfallschutz Dekontamination, Tankreinigung												●

● Empfohlen ● Geeignet

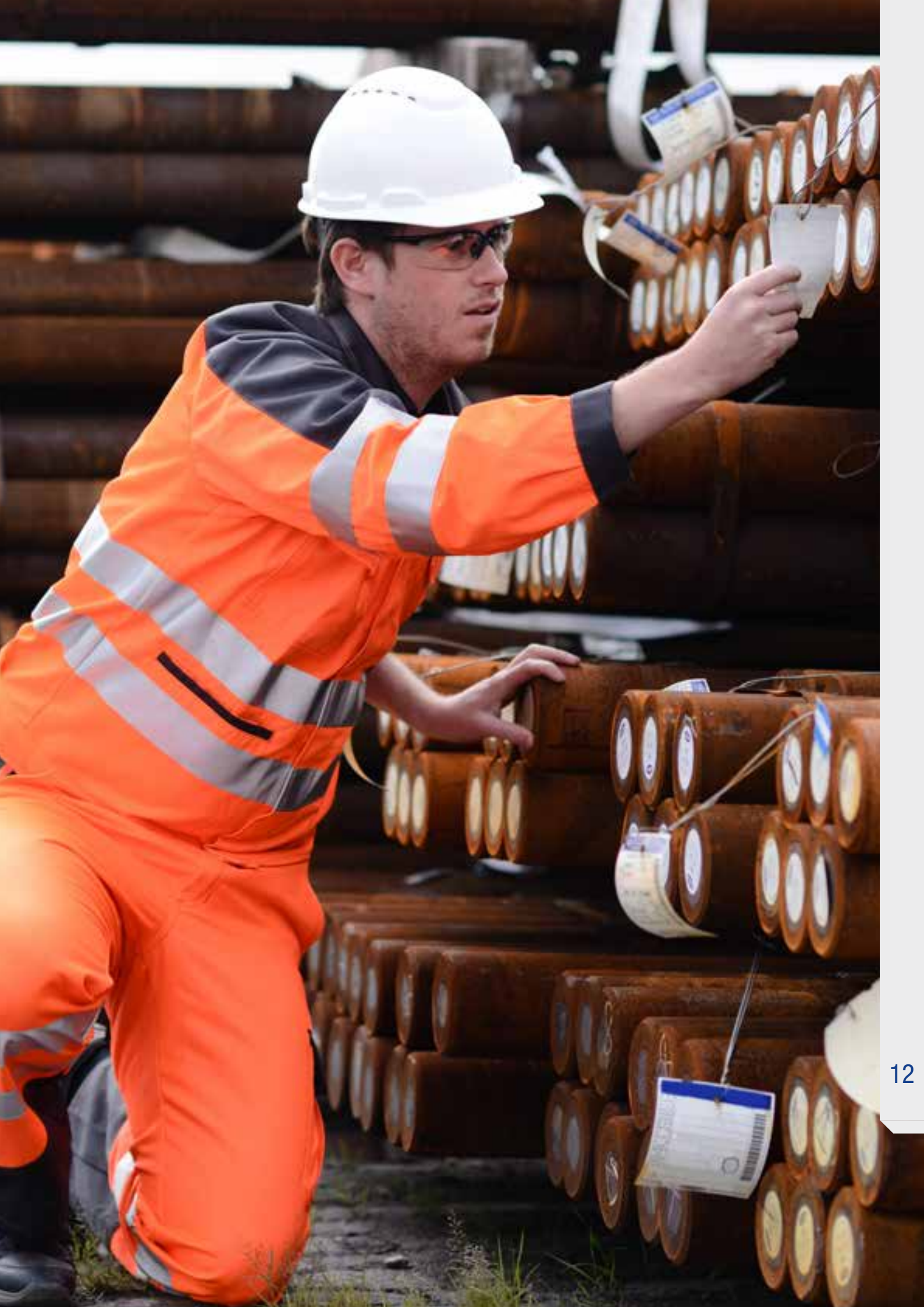
3M™ Scotchlite™ Reflective Material.

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 auftretende 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. 244
Autorisierte Konfektionäre	S. 246
Industriebekleidung	S. 269
Feuerwehrebekleidung	S. 247
Warnschutzbekleidung	S. 249







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.

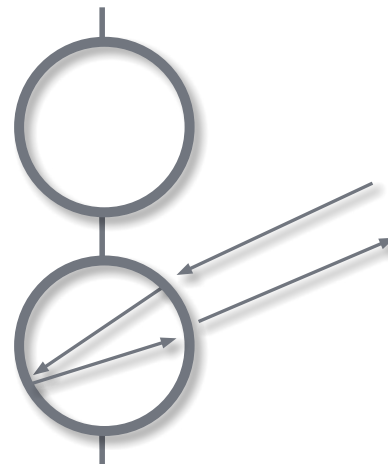


Retroreflektion – so werfen Sie das Licht zurück

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 neuen Sichtbarkeits-Check Modul 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 sichtbarkeit.3Msafety.de

Abb.: Prüfmethode mit der 3M™ LIGHT VISION™ LED Schutzbrille





3M™ Scotchlite™ Reflective Material Eine Marke, ein Versprechen

3M™ Scotchlite™ Reflective Material gehört weltweit zu den bekanntesten Marken im Bereich der retroreflektierenden Materialien. Die Marke ist in der Sport,- und Freizeitbekleidung ebenso etabliert wie in der modernen Berufsbekleidung.

3M™ Scotchlite™ Reflective Material ist das Synonym für mehr Sichtbarkeit in der Dunkelheit. Nutzen Sie die Kraft der Marke.

3M™ Scotchlite™ Reflective Material steht für

- + Markenbekanntheit
- + Konstant hohe Produktqualität
- + Umfassendes Know-how in „sichtbarer“ Berufsbekleidung
- + Kompetente Beratung in Norm und Regelung
- + Den direkten Dialog vor Ort
- + Pragmatischer Service und Dienstleistung rund um das Produkt
- + Für Forschung und Entwicklung in Deutschland
- + Für ein vielfältiges, hochwertiges Sortiment



Partnerschaft macht stark

Achten Sie bei der Beschaffung
auf diese Logos!



Autorisierter Konfektionär Scotchlite™

Wir möchten die Verbundenheit mit unseren Konfektionären auch zu Ihnen den Trägern und Beschaffern kommunizieren und ein gemeinsames Image von hochwertigen Produkten transportieren. Aus diesem Grund haben wir das Programm „Autorisierter Konfektionär Scotchlite“ vor einiger Zeit ins Leben gerufen. Bestimmten Kriterien folgend, wurden die Autorisierten Konfektionäre Scotchlite ausgewählt.

Damit Sie es bei hochwertiger Berufs- und Schutzkleidung zukünftig noch einfacher haben die richtige Wahl zu treffen – sprechen Sie uns gerne an !



Autorisierter Servicepartner Scotchlite™

Um Ihnen die Sicherheit zu geben, mit Verarbeitern zusammenzuarbeiten die sich mit unseren Produkten auskennen und eng mit unseren Anwendungstechnikern und unserem Labor zusammenarbeiten, haben wir die „Autorisierten Servicepartner Scotchlite“ ins Leben gerufen. Hier wird Ihnen bezüglich Paspeln, Schriftzügen, Logos, Siebdruck auf Reflexmaterial sicher und nachhaltig weitergeholfen. Sprechen Sie uns an und wir unterstützen Sie bei der Auswahl des richtigen Servicepartners für Ihre Anwendung.

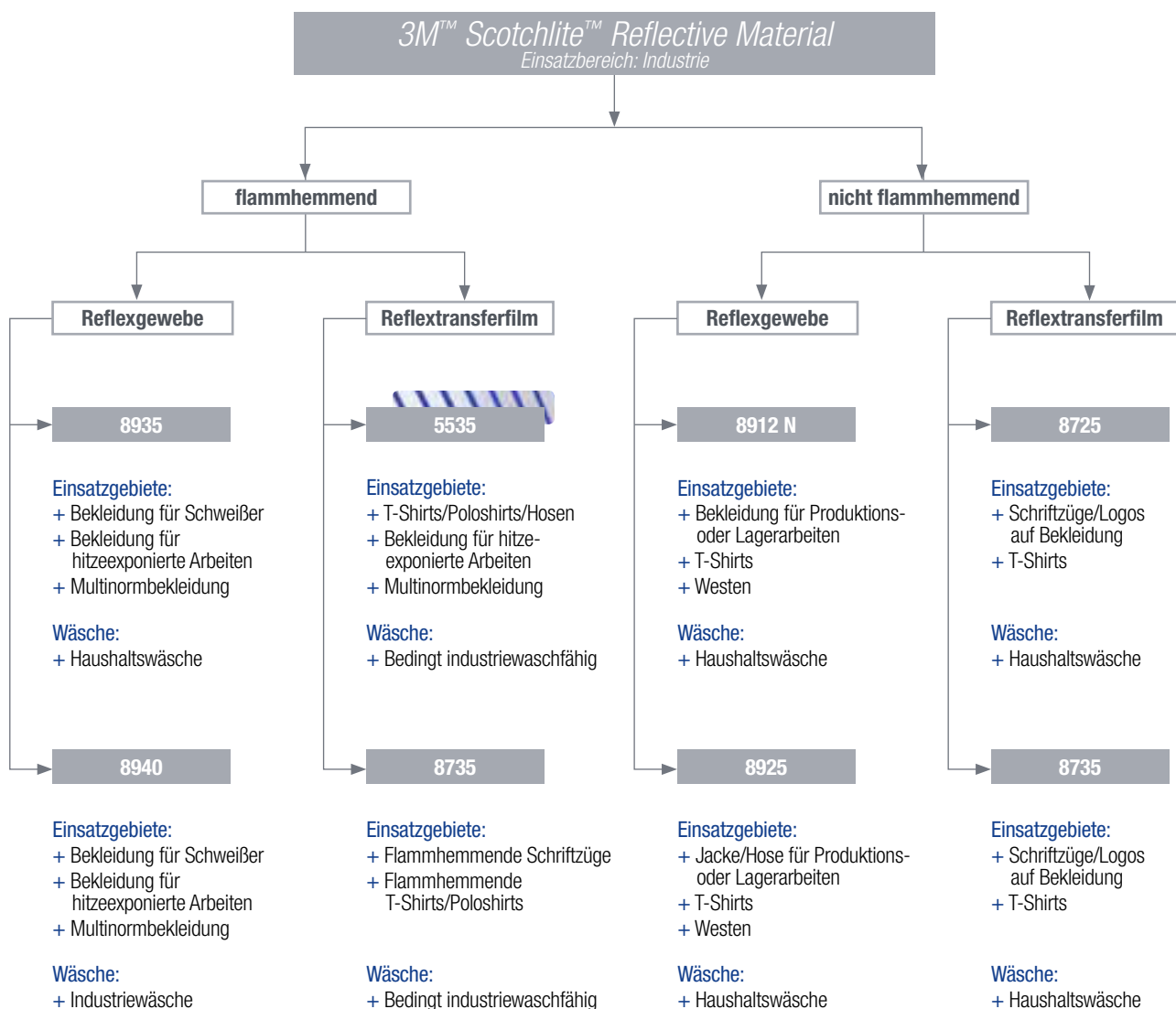
Industriebekleidung

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 sichtbarkeit.3Msafety.de





Feuerwehrbekleidung Aus Tradition gut.

Seit vielen Jahren ist 3M™ Scotchlite™ Reflective Material die erste Wahl für retroreflektierende Materialien auf Feuerwehrbekleidung. In diesem Bereich kommen nur schwer entflammbare Produkte mit hoher Belastbarkeit zum Einsatz. Hier überzeugt der Gelb-Silber-Gelb Streifen von 3M auf der ganzen Linie. Egal ob bei Tag oder in der Nacht – Früherkennung ist speziell in kritischen Momenten besonders wichtig.

Aktiv im Feuerwehrwesen

Das von 3M entwickelte Gelb-Silber-Gelb Material ist heute das Synonym für die Feuerwehr. Nur das Original – 3M™ Scotchlite™ Reflective Material – steht für hohe Qualität und beste Eigenschaften.

Retten, Löschen, Bergen und Schützen –

Ihre Aufgaben bewältigen Feuerwehrleute häufig unter extremen Bedingungen. Reflektierende Bekleidung ist dabei genau so wichtig, wie eine hohe Stressresistenz und perfektes Teamwork. Mit dem zweitägigen Event „Fit for Rescue“ unterstützt 3M die Feuerwehren aktiv mit einem Spezialtraining. Hier können die Feuerwehren ihr Wissen um Technische Hilfeleistung in Praxis oder Theorie erweitern.



Das 3M Scotchlite Reflexmaterial ist durch die markante Farbkombination das Erkennungszeichen für Feuerweherschutzbekleidung und ist aus diesem Grund mit einem Trademark geschützt.

Für die hohen Anforderungen der Feuerwehrbekleidung kann es nur eine optimale Lösung geben – 3M™ Scotchlite™ Reflective Material.

Mehr Informationen finden Sie unter sichtbarkeit.3Msafety.de

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.

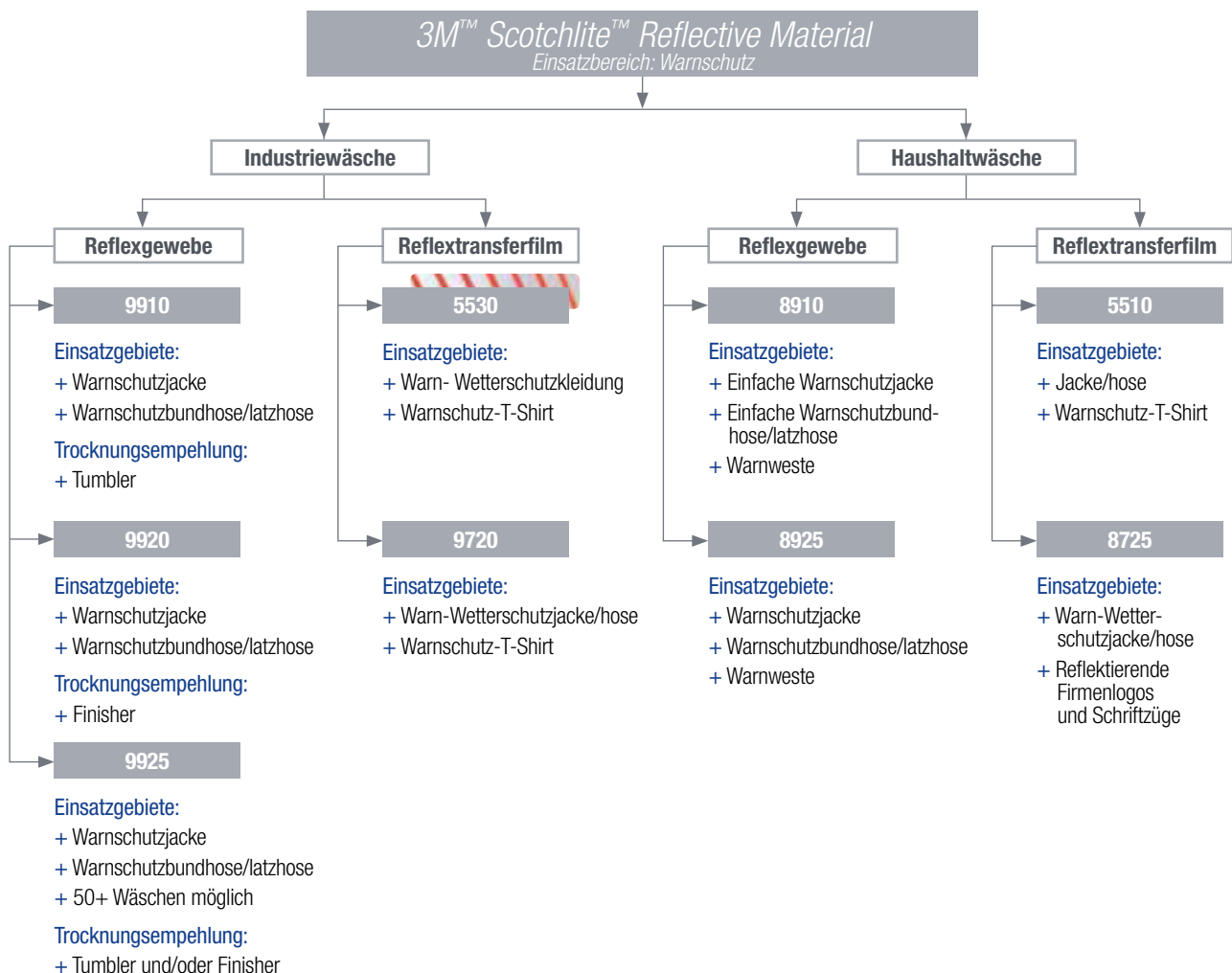
Die Warnschutzkleidung muss robust, belastbar und natürlich je nach Einsatzgebiet auch industriell waschbar sein. 3M Scotchlite Reflective Material hält allen Belastungen dauerhaft stand. Seit mehr als 40 Jahren ist 3M Scotchlite Reflective Material die erste Wahl für retroreflektierende Materialien auf Warnschutzkleidung.

Mehr Informationen finden Sie unter
sichtbarkeit.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.



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. 252
3M™ Retroreflektierende Warnmarkierungen	S. 253
3M™ Umweltschutz-Produkte	S. 254







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	●			

Stehkomfortmatten	Trockene Arbeitsbereiche	Nasse oder ölige Arbeitsbereiche	Komforteigenschaften	Rutschhemmung
5100		●	Gut	Sehr gut
5270E	●		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, Bordstein-kanten, 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™ Industriebindenvlies

Die Industriebindenvliese 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™ Industriebindenvlies 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 Industriebindenvliese



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™ Ölbindenvliese

Ölbindenvliese-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™ Ölbindenvlies 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 Ölbindenvliese



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
T 156	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.

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. 260
Zubehör und Ersatzteile für Gebläse- und Druckluftatemschutz	S. 261
Zubehör und Ersatzteile für Gehörschutz-Produkte	S. 264
Zubehör und Ersatzteile für Kopfschutz-Produkte	S. 268
Zubehör und Ersatzteile für Augenschutz-Produkte	S. 270





Zubehör- und Ersatzteile Atemschutz-Produkte

Zubehör für Masken Serie 4000

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
400	Schutzvlies	500 Stück	38

Ersatzteile und Zubehör für Vollmaskenserie 6000

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
6864	Komplettes Zentralgehäuse	5 Stück	44
6885	Visier-Schutzfolien	100 Stück	44
6889	Ausatemventil rund (alt)	10 Stück (=1 Pack)	44
7583	Ausatemventil, neu	10 Stück	44
6893	Einatemventil	40 Stück	44
6894	Innenmaske	5 Stück	44
6895	Dichtung für Filteranschluss	20 Stück	44
6896	Gehäusedichtung	20 Stück (=1 Pack)	44
6897	Bebänderung	5 Stück	44
6898	Sichtscheibe	5 Stück	44

Ersatzteile und Zubehör für Halbmasken Serie 7500

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
7581	Kopfbebänderung	20 Stück	39
7582	Einatemventil	10 Stück	39
7583	Ausatemventil	10 Stück	39
7586	Filteranschluss	20 Stück	39

Ersatzteile und Zubehör für Halbmasken Serie 7000

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
7281	Bebänderung	2 Stück	39
7282	Einatemventil	10 Stück	39
7283	Ausatemventil	10 Stück	39
7284	Ausatemventilgehäuse	10 Stück	39
7386	Filteranschluss	5 Stück	39

Ersatzteile und Zubehör für Halbmasken Serie 6500QL und 6500

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
6581	Kopfbebänderung	20 Stück	40
6582	QL Kopfbebänderung	20 Stück	40
6583	Ausatemventil	10 Stück	40

Allgemeines Masken Zubehör

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
105	Reinigungstuch zur Reinigung der Maskenkörper	400 Stück	38-45
106	Gürteltasche zur Mitnahme von Atemschutzmasken bzw. zur Aufbewahrung von Vollsichtbrillen	10 Stück	38-45
7400	Aufbewahrungsbox für alle 3M Halbmaskentypen	20 Stück	38-43
FT10	Fit Test Apparat für qualitative Dichttests	1 Stück	30
FT11	Sensitivity Test Lösung / Nachfüllflaschen à 55 ml	6 Stück	30
FT12	Fit Test Lösung / Nachfüllflaschen à 55 ml	6 Stück	30

Mess- und Analyse-Systeme

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
3500	Monitor für organische Dämpfe (ohne Analyse)	10 Stück	38-45
3520	Monitor für organische Dämpfe	5 Stück	38-45
3551	Monitor für Ethylenoxid (ohne Analyse)	5 Stück	38-45
3721	Monitor für Formaldehyd (ohne Analyse)	5 Stück	38-45

Zubehör- und Ersatzteile Gebläse- und Druckluftatemschutz

Ersatzteile und Zubehör für TR-600 Gebläseeinheit

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
TR-630	Batterie, standard für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR-632	Hochleistungsbatterie für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR-640	Batterie Ladeschale für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR-641E/UK	Einzelladegerät für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR-644E/UK	4-fach Ladestation für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR-626	Gürtel für TR-600 Gebläseeinheit, leicht zu reinigen	1 Stück	64-65
TR-627	Gürtel für TR-600 Gebläseeinheit, schwere Ausführung	1 Stück	64-65
TR-6710E	Partikelfilter für TR-600 Gebläseeinheit	5 Stück	64-65
TR-6820E	Partikelfilter für TR-600 Gebläseeinheit mit dünner Aktivkohleschicht zum Schutz vor unangenehmen, organischen Gerüchen (unterhalb des Grenzwertes) und vor sauren Gasen. Schutz vor Fluorwasserstoff bis zum 10-fachen des Grenzwertes	5 Stück	64-65
TR-6110E	A1P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65°C) und Partikel für TR-600 Gebläseeinheit	5 Stück	64-65
TR-6130E	ABE1P – Organische (Siedepunkt > 65°C), anorganische und saure Gase und Dämpfe und Partikel für TR-600 Gebläseeinheit	5 Stück	64-65
TR-6310E	A2P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65°C)	5 Stück	64-65
TR-6580E	ABE2K1HgP – Organische (Siedepunkt > 65°C), anorganische und saure Gase und Dämpfe, Ammoniak, Quecksilber und Partikel für TR-600 Gebläseeinheit	5 Stück	64-65
TR-6100FC	Filterdeckel für TR-6100 Filter	1 Stück	64-65
TR-6300FC	Filterdeckel für TR-6300 Filter	1 Stück	64-65
TR-6500FC	Filterdeckel für TR-6500 Filter	1 Stück	64-65
TR-6700FC	Filterdeckel für TR-6700 Filter	1 Stück	64-65
TR-6800FC	Filterdeckel für TR-6800 Filter	1 Stück	64-65
TR-6600	Vorfilter für TR-600 Gebläseeinheit	10 Stück	64-65
TR-662	Funkensperre für TR-600 Gebläseeinheit	2 Stück	64-65
TR-651	Filterver- und Entriegelungstaste für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR-653	Reinigungs- und Aufbewahrungs-Kit für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR-654	Dichtungen für das Reinigungs- und Aufbewahrungs-Kit für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR-971	Prüfröhrchen für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR-655	Adapter für die Rückentrageplatte BPK-01 für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
BPK01	Rückenträgerplatte für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück	64-65
TR329	Hosenträger für TR-600 Gebläseeinheit (nur in Verbindung mit 655)	1 Stück	64-65

Ersatzteile und Zubehör für TR-300 Gebläseeinheit

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
TR-3802E	Partikelfilter für TR-300 Gebläseeinheit mit Aktivkohleschicht gegen Gerüche und organ. Gase unter AGW	5 Stück	62-63
TR-3822E	Partikelfilter für TR-300 Gebläseeinheit mit Aktivkohleschicht gegen saure Gase unter AGW	5 Stück	62-63
TR3712E	Partikelfilter für TR-300 Gebläseeinheit	5 Stück	62-63
TR3600	Vorfilter für TR-300 Gebläseeinheit	100 Stück	62-63
TR325	Standard-Gürtel für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück	62-63
TR326	Strapazierfähiger Ledergürtel für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück	62-63
TR327	Dekontaminierbarer Gürtel für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück	62-63
BPK01	Rückenträgerplatte für TR-300	1 Stück	62-63
TR329	Hosenträger für TR-300 und TR-600 (nur in Verbindung mit 655) Gebläseeinheit	1 Stück	62-63
TR330	Standard-Batterie für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück	62-63
TR332	Hochleistungs-Batterie für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück	62-63
TR341E	Ladegerät für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück	62-63

Ersatzteile und Zubehör für Adflo Gebläseeinheit

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
83 78 30	Adflo High-Altitude Starterpaket mit Standard-Batterie	1 Stück	68-69
83 78 31	Adflo High-Altitude Starterpaket mit Hochleistungs-Batterie	1 Stück	68-69
83 60 00	Funkensperre	1 Stück	68-69
83 80 31	Filterdeckel mit austauschbarer Funkensperre	1 Stück	68-69
83 60 10	Vorfilter	5 Stück	68-69
83 70 10	Partikelfilter	1 Stück	68-69
83 72 42	Gasfilter: (A1B1E1 oder A2)	1 Stück	68-69
83 71 10	Geruchsfilter	1 Stück	68-69
83 76 30	Li-Ion Standard-Akku	1 Stück	68-69
83 76 31	Li-Ion Hochleistungsakku	1 Stück	68-69
83 78 00	Ersatzfiltergebläse mit Elektronik	1 Stück	68-69
83 80 20	Luftmengenmesser	1 Stück	68-69

Ersatzteile und Zubehör für Jupiter Gebläseeinheit

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
0851200P	EX-Version: Gebläseeinheit mit Ex-Schutz-Batterie und Ex-Schutz-Überzug	1 Stück	66-67
0070063P	Batterie 4 Stunden für Jupiter Gebläseeinheit	1 Stück	66-67
0070064P	Batterie 8 Stunden für Jupiter Gebläseeinheit	1 Stück	66-67
0851200P	Ex-Schutz-Batterie 4 Stunden für Jupiter Gebläseeinheit	1 Stück	66-67
0851100P	Explosionsschutz-Überzug für Jupiter Gebläseeinheit	1 Stück	66-67
0850100P	Jupiter Gebläsemodul	1 Stück	66-67
0850610P	Jupiter Kontrollmodul	1 Stück	66-67
CHG-02EU	Elektronisches Ladegerät für Jupiter Gebläseeinheit	1 Stück	66-67
0222510P4	Hosenträger für Jupiter Komfortgürtel	4 Stück	66-67
4500025P	Partikelfilter für Jupiter Gebläseeinheit	24 Stück	66-67

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
4530025P	AP Kombinationsfilter für Jupiter Gebläseeinheit	12 Stück	66-67
4530925P	ABEKP Kombinationsfilter für Jupiter Gebläseeinheit	12 Stück	66-67
4561825P	ABEP Kombinationsfilter für Jupiter Gebläseeinheit	12 Stück	66-67
4610002P	Vorfilter für Jupiter Gebläseeinheit	120 Stück	66-67

Verbindungsschläuche für Gebläse- und Druckluftatemschutz

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
BT20S BT20L	Luftschlauch-Leichtschlauch, kurz Luftschlauch-Leichtschlauch, lang	1 Stück	62-71
BT-30	Längenverstellbarer Luftschlauch-Leichtschlauch	1 Stück	62-71
BT40	Luftschlauch-Gummi	1 Stück	62-71
BT922	Leichter Schlauchüberzug	5 Stück	62-71
BT926	Hitzebeständiger Schlauchüberzug	1 Stück	62-71

Ersatzteile und Zubehör für AirCare

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
ACU-10	Ersatzfilter AirCare 3 Stufen Filterisierung – Wasser, Ölnebel, Stäube und Gerüche **95	1 Stück	75
ACU-14	Manometer für AirCare ACU-03, ACU-04, 500GR **96	1 Stück	75
5301176P	Filtersatz f. AirCare 500GR (PA/1Satz) alt (95)** , 3-teilig	1 Stück	75
3120301P	AirCare 2-fach Ausgang (PA/3ST) 2-fach-Kupplung-3/8" Innengewinde (91)** plus Adapter mit 3/8" Außengewinde	3 Stück	75
ACU-20	Ersatz-Filterset zu ACU-03 / ACU-04	1 Stück	75
ACU-21	AirCare™ Verriegelungskit	1 Stück	75
ACU-22	AirCare™ Halteklammern	1 Stück	75
ACU-23	AirCare™ Differenzdruckindikator, Kit	1 Stück	75
ACU-24	AirCare™ Filtergehäuse für die Stufen 1 und 2	1 Stück	75
ACU-25	AirCare™ Filtergehäuse für die Stufe 3	1 Stück	75

Ersatzteile und Kopfteile der Serie M

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
M-972	Flammschutzabdeckung, orange-schwarz für M-100, M-300 und M-400	1 Stück	57-59
M-976	Kopf- Hals- und Schulterabdeckung, weiß für M-100 und M-300	1 Stück	57-58
M-928	Visierschutzfolien für M-100, M-300 und M-400	40 Stück	57-59
H31P3AF	Gehörschutzkapsel für M-100 und M-300	6 Paar	57-58

Ersatzhauben der Serie S

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
S60530	Ersatzhauben 605-10	10 Stück	54
S60710	Ersatzhauben 607-10	10 Stück	54
S70710	Ersatzhauben 707-10	10 Stück	54
S8053	Ersatzhauben 805-5	5 Stück	54

Zubehör- und Ersatzteile Gehörschutz-Produkte

Nachfüllpackungen für 3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender 391-0000

REFILL: Aufsatz inklusive Plastikbehälter für One-Touch Pro Gehörschutzspender 391-0000

TOP UP: Lose Stöpsel in der Box zum Nachfüllen des Refills

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
PD-01-200	EAR Classic II Refill	500 Paar	91
PD01201	EAR Classic II TOP UP	2000 Paar	91
PD-01-001	EAR Classic Refill	500 Paar	91
PD01009	EAR Classic TOP UP	2000 Paar	91
PD-01-800	EAR Classic SOFT Refill	500 Paar	91
PD-01-007	EAR Superfit 33 Refill	500 Paar	91
PD-01-002	EARSof Yellow Neons Refill	500 Paar	92-93
PD01010	EARSof Yellow Neons TOP UP	2000 Paar	92-93
PD-01-003	EARSof Yellow Neons Blasts Refill	500 Paar	92-93
1100-B	1100 Refill	500 Paar	92-93
1100R	1100 TOP UP	2000 Paar	92-93
1120-B	1120 Refill	500 Paar	92-93
1120R	1120 TOP UP	2000 Paar	92-93

Hygienesätze für Gehörschutz-Kapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
HY51	Hygienesatz für OPTIME I	20 Stück	102-103
HY52	Hygienesatz für OPTIME II + H31	20 Stück	102-103
HY52G	Hygienesatz für OPTIME II	20 Stück	102-103
HY54	Hygienesatz für OPTIME III	20 Stück	102-103
HY54G	Hygienesatz für OPTIME III	20 Stück	102-103
HY53PTL	Hygienesatz für OPTIME PTL	20 Stück	102-103
HYX1	Hygieneset für X1	20 Stück	100-101
HYX2	Hygieneset für X2	20 Stück	100-101
HYX3	Hygieneset für X3	20 Stück	100-101
HYX4	Hygieneset für X4	20 Stück	100-101
HYX5	Hygieneset für X5	20 Stück	100-101
HY100A	PELTOR clean Schweißabsorber, Paar	100 Paar	100-103, 117-135
HY100A01	PELTOR clean Schweißabsorber 20 x 5 Paar	100 Paar	100-103, 117-135

Hygienesätze für aktive Gehörschutz-Kapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
HY21	Hygienesatz für SportTac	20 Stück	119
HY79	Hygienesatz für ProTac II	20 Stück	120
HY100A	PELTOR clean Schweißabsorber, Paar	100 Paar	100-103, 117-135
HY100A01	PELTOR clean Schweißabsorber 20 x 5 Paar	100 Paar	100-103, 117-135

OPTIME I Helm-Gehörschutzkapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
H510P3A	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	102-103
H510P3B	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	102-103
H510P3BB	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	102-103
H510P3E	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	102-103
H510P3EA	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	102-103
H510P3EB	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	102-103
H510P3K	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück	102-103
H510P3EV	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbügel Hi-Viz SNR=26 dB(A)	20 Stück	102-103

OPTIME II Helm-Gehörschutzkapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
H520P3A	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	102-103
H520P3B	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	102-103
H520P3BB	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	102-103
H520P3E	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	102-103
H520P3E1	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung Dielektrik SNR=30 dB(A)	20 Stück	102-103
H520P3EA	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	102-103
H520P3EB	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	102-103
H520P3K	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück	102-103
H520P3EV	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung Hi-Viz SNR=30 dB(A)	20 Stück	102-103

OPTIME III Helm-Gehörschutzkapseln

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
H540P3E	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück	102-103
H540P3EA	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück	102-103
H540P3B	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück	102-103
H540P3K	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück	102-103
H540AV	Kapselgehörschutz OPTIME III Kopfbügel Hi-Viz SNR=35 dB(A)	20 Stück	102-103
H540BV	Kapselgehörschutz OPTIME III Nackenbügel Hi-Viz SNR=35 dB(A)	20 Stück	102-103

Helmadapter-Variante für die Kapselgehörschützer der Serie OPTIME

Aus der folgenden Tabelle können Sie die passende Helmadapter-Varianten 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	Helmodel	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 16 mm Schlitz und Nackenteil	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister BER-S	mit 2 x 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister S	mit 2 x 16 mm 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 16 mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister WPC 80	mit Regenrinne, mit 2 x 16 mm 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 16 mm 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 16 mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister WPL91	mit Regenrinne, mit 2 x 16 mm 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

Helmadapter-Variante für die Kapselgehörschützer der X-Serie

Aus der folgenden Tabelle können Sie die passende Helmadapter-Varianten für die Kapselgehörschützer der X-Serie in entnehmen.

Adapter passend zu Ihrem Helm

Hersteller	Helmmodel	P3 Adapter	X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
3M	G500 Headgear	E	SML	SML	SML	SML	SML
	G22	E	SML	SML	ML	SML	L
	G2000	K	SML	SML	SML	SML	ML
	G3000 (Basic Set)	E	SML	SML	SML	SML	ML
	Versaflo M-106 and M-107	AF	ML	ML	ML	ML	ML
	H700	E	SML	L	L	SML	L
	Versaflo M-306 and M-307	AF	SML	ML	ML	SML	L
Arco	Arco Champion	H	L	L	L	L	L
	Arco Champion Plus	H	L	L	L	L	L
Aubouix	Iris 2	E	ML	ML	ML	ML	L
Aubouix/Seybol	Kara	E	SML	SML	SML	SML	ML
Centurion	1100	H	L	L	L	L	L
	1125	H	L	L	L	L	L
	Concept (E fitting)	E	L	L	L	L	L
	Concept (H fitting)	H	L	L	L	L	L
	Vulcan	H	L	L	L	L	L
Delta Plus	Zircon	E	SML	L	L	SML	L
Grolls	Balance AC	E	L	L	L	L	L
MSA	V-Gard 500	E	SML	SML	SML	SML	SML
PETZL	Vertex Best	E	ML	ML	ML	ML	L
	Vent	E	ML	ML	ML	ML	L
	ST	E	ML	ML	ML	ML	L
Protector	Style 300	E	ML	ML	ML	ML	ML
Protector	Style 600	E	SML	SML	SML	SML	ML
Scott	Style 300	E	SML	SML	SML	SML	ML
Scott	Style 600	E	SML	SML	SML	SML	ML
Schuberth	EuroGuard	E	SML	L	L	SML	L

Wichtig: Die Helmkapsel-Versionen sind mit unterschiedlichen Adaptern ausgestattet, für eine Vielzahl von Schutzhelmen mit den Größenbereichen: Klein (S), Mittel (M) und Groß (L). Diese Gehörschützer sollten nur mit Schutzhelmen kombiniert werden, die in der Anleitung gelistet sind.

Zubehör- und Ersatzteile Kopfschutz-Produkte

Ersatzteile und Zubehör für Kopf- und Gesichtsschutzprodukte

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
5B	5B Visier Polyamid	10 Stück	144-161
5C-1	5C-1 Visier Edelstahl	10 Stück	144-161
5J-1	5J-1 Visier Ätzmetall	10 Stück	144-161
5F-11	5F-11 Visier Polycarbonat	10 Stück	144-161
5E-11	5E-11 Visier Polycarbonat	10 Stück	144-161

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
V4D	V4D Klarvisier (A) klar mit Sonnenschild	10 Stück	144-161
V4DK	V4DK Klarsichtvisier (A) kurzes Schild	10 Stück	144-161
V4E	V4E Klarsichtvisier (PC) grün mit Sonnenschild f	10 Stück	144-161
V4F	V4F Klarvisier (PC) klar mit Sonnenschild	10 Stück	144-161
V4FK	V4FK Klarsichtvisier (PC) kurzes Schild	10 Stück	144-161
V4H	V4H Klarvisier (PC) klar mit Sonnenschild	10 Stück	144-161
V4HK	V4HK Klarvisier (PC) kurzes Schild	10 Stück	144-161
V4KK	V4KK Klarsichtvisier (PC) mit Sonnenschild	10 Stück	144-161
V4E	V4E Klarsichtvisier (PC) mit Sonnenschild	10 Stück	144-161
G2C	G2C Innenausstattung mit Schweißband	10 Stück	144-161
G2D	G2D Innenausstattung mit Schweißleder	10 Stück	144-161
G2E	G2E Kreuzband für 6-Punkt Innenausstattung	10 Stück	144-161
G2N	G2N Innenausstattung mit Ratsche und Schweißband	10 Stück	144-161
G2M	G2M Innenausstattung mit Ratsche und Schweißleder	10 Stück	144-161
G500-OR	G500 Kopfhalterung in orange	10 Stück	144-161
G500-GU	G500 Kopfhalterung in gelb	10 Stück	144-161
GH1	GH1 Kinnriemen 2-Punkt - Befestigung	10 Stück	144-161
GH2	GH2 Kinnriemen 2-Punkt - Befestigung	10 Stück	144-161
GH4	GH4 Kinnriemen 3-Punkt - Befestigung	10 Stück	144-161
GR1C	GR1C Nackenschutz orange	10 Stück	144-161
GR3C	GR3C Nackenschutz orange	50 Stück	144-161
HYG30	HYG3 Schweißband	10 Stück	144-161
HYG4	HYG4 Schweißleder	10 Stück	144-161
HYG50	HYG50 Schweißband aus Kunststoff für G500 Halterung	10 Stück	144-161
V5	V5 Halterung	20 Stück	144-161
V6B	V6B Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, grau	20 Stück	144-161
V6C	V6C Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, gelb	20 Stück	144-161
V6E	V6E Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, klar	20 Stück	144-161
SCHIRM4C	4C Ersatzgitter Draht	10 Stück	144-161

Ersatzteile und Zubehör für Kopf- und Gesichtsschutzprodukte

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
4D	4D Ersatzscheibe (A) klar	10 Stück	144-161
4F	4F Ersatzscheibe (PC)	10 Stück	144-161
4H	4H Ersatzscheibe (PC)	10 Stück	144-161
4J	4J Ersatzgitter Ätzmetall schwarz	10 Stück	144-161
V46	V46 Visierhalterung für V4-Visiere Sonnenschild kurz	10 Stück	144-161
V412	V412 Gelenksystem komplett für V4-Visiere	20 Paar	144-161

Zubehör- und Ersatzteile Augenschutz-Produkte

Austauschscheiben für 2890

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
289	289 Austauschscheibe Polycarbonat für Schutzbrillen 2890 / 2890S	20 Stück	196
289A	289 Austauschscheibe Acetat für Schutzbrillen 2890A / 2890SA	20 Stück	196

Spender und Reinigungstücher

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
Spender1	Spender mit Reinigungstüchern inkl. 500 Reinigungstüchern Farbe: silber-blau	1 Stück	174-200
MFR1Tuch	Polyester/Polyamid Tuch aus hochverdichtetem Mikrofaser. Waschbar bei 40°C, schwarz	10 Stück	174-200
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	174-200

Brillendisplay

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
BDisplay	Brillendisplay aus Metall inkl. Spiegel. Bietet Platz für 6 Bügelbrillen	1 Stück	174-200

Brillenbänder

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandereinheit	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	174-195
Band2	Kopfband für Schutzbrille Maxim-Serie	Maxim und Maxim Ballistic-Serie	10 Stück	179-180
Band3	Universal-Brillenband schwarz	Die meisten Bügelbrillen Ausnahme: Bügelbrillen mit drehbaren Bügelenden (z.B. Eagle-Serie und OX2000)	50 Stück	174-195
Band4	Premium Brillenband mit Sollbruchstelle, schwarz	Die meisten Bügelbrillen Ausnahme: Bügelbrillen mit drehbaren Bügelenden (z.B. Eagle-Serie und OX2000)	50 Stück	174-195

Brillenutis

3M Bestellnummer	Produktbeschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandereinheit	Passend zu Produkt/-en auf Seite
Etui1	Festes Brillenetui mit Halteschleife für Gürtel groß, schwarz	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: Überbrillen, Eagle- und Fuel-Serie, LED-Light Vision	20 Stück	174-192
Etui4	Mittelfestes Brillenetui aus Kunststoff mit Gürtelschleife und Karabinerhaken, schwarz	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: Überbrillen	20 Stück	174-192
Etui5	Weiches Brillenetui mit Reißverschluss sowie Karabinerhaken und Gürtelschleife, schwarz	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: LED-Light Vision, Force3-Kit	20 Stück	174-195
Etui6	Weicher Mikrofaserbeutel für Standardbrillen, schwarz, auch geeignet zur Reinigung der Scheiben	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: Überbrillen	20 Stück	174-192
Etui7	Weicher Mikrofaserbeutel für Vollsichtbrillen, schwarz, auch geeignet zur Reinigung der Scheiben	Alle Standard-Vollsichtbrillen	20 Stück	196-200
Etui8	Brillenetui für Vollsichtbrillen Brillenetui für Vollsichtbrillen schwarz, mit Gürtelschleife, vorherige Artikelnr.: 275	Alle Standard-Vollsichtbrillen	10 Stück	196-200



3M - aR_R/PU GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien

Telefon 01/86 686-541
Telefax 01/86 686-10541
E-Mail arbeitsschutz-atmmm.com
Web www.3Marbeitsschutz.at

Please recycle. © 3M 2016.
AS-0028 / adcwa.de