

**3M** Science.  
Applied to Life.™

Personal Safety Division

# Arbeitsschutz. Produktkatalog.

# Inhaltsverzeichnis

<b>3M Personal Safety Division</b>	<b>6</b>
3M Science . Applied to Life .	8
3M Online	10
3M Science of Safety – Wissen bringt Sicherheit	12
3M™ Connected Safety	18
<b>3M™ Atemschutz zum Schutz vor Partikeln</b>	<b>20</b>
Premium+ Programm	28
Komfort Programm	30
Spezialmasken-Programm	34
Klassik-Programm	35
<b>3M™ Atemschutz zum Schutz vor Gasen , Dämpfen &amp; Partikeln</b>	<b>36</b>
Halbmasken	44
Vollmasken	52
3M Wechselfilter	56
<b>3M™ Gebläseatemschutz</b>	<b>60</b>
Kopfteile der Serie S	64
Kopfteile der Serie M	68
Verbindungsschlauch	71
3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300+	72
3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-600	74
3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-800	75
3M™ Scott™ Gebläseatemschutzsystem	77
<b>3M™ Gehörschutz</b>	<b>80</b>
Gehörschutzstöpsel	92
Bügelgehörschützer	98
Kapselgehörschützer	99
<b>3M™ Kommunikationslösungen</b>	<b>104</b>
3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro Headset	108
3M™ Peltor™ Radio DAB+ FM Headset	109
3M™ Peltor™ ProTac™ III	110
3M™ Peltor™ TEP-200 EU	111
3M™ PELTOR™ EEP-100 EU	112
3M™ Peltor™ Tactical™ XP	113
niveauabhängige Gehörschützer im Vergleich	114
3M™ Peltor™ WS™ ALERT™ XPI	115
3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI	116
3M™ PELTOR™ LiteCom	119
3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus	120
3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus	121
3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Pro III GB	122
3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Pro III	123
3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Pro III ATEX	123
3M™ Peltor™ LiteCom™ Vergleich	124
3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset	125
3M™ Peltor™ CH-3 Kommunikationsheadset	126
3M™ Peltor™ CH-3 Auswahlhilfe	128
3M™ Versaflo™ Helme der Serie M-300	132

<b>3M™ Kopf- und Gesichtsschutz</b>	<b>134</b>
3M™ SecureFit™ Schutzhelme	138
3M™ SecureFit™ Schutzhelm der Serie X5000	139
3M™ SecureFit™ Schutzhelm der Serie X5500	139
3M™ Schutzhelm der Serie G3000	140
3M™ Schutzhelm der Serie G3501	142
3M™ Schutzhelme der Serie H-700	144
3M™ Kopfhalterung der Serie G500	147
3M™ Augen-, Gesichts-, und Gehörschutzkombinationen	148
3M™ Visierhalterung für Helm V5	149
3M™ Integrierbare Schutzbrille für Helm der Serie V9	150
3M™ First Base™+ Anstoßkappe	152
3M™ First Base™ 3 Anstoßkappe	153
<b>3M™ Augenschutz</b>	<b>160</b>
Auswahlhilfe für den richtigen Augenschutz.	162
3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie	165
3M™ Beschichtungstechnologien	166
Bügelbrillen	168
Überbrillen	184
Vollsichtbrillen	186
<b>3M™ Schutzanzüge</b>	<b>190</b>
Klassik-Programm	194
Komfort-Programm	195
Premium-Programm	200
Spezial-Programm	204
Mehrweg-Schutzanzug	207
Zubehör	208
Schutzstufen	210
Produktübersicht	211
<b>3M™ Schweißerschutz</b>	<b>212</b>
Übersicht über 3M™ Speedglas™ Schweißmasken	216
3M™ Speedglas™ 100 Automatikschweißmasken	218
Auswahltabelle	220
3M™ Speedglas™ Service & Wartung	221
<b>3M™ Absturzsicherung</b>	<b>222</b>
Lösungen für Absturzsicherung und Rettung	224
Das ABC der Absturzsicherung	226
Anschlagpunkte	228
Auffanggurte	234
Verbindungsmitel	240
Abseilen und Rettung	248
Training	252
Mobile Training Unit	254
Mobile Training Unit Light	255
Absturzsicherung für Werkzeuge	256
Symbolverzeichnis	260

<b>3M™ Scotchlite™ Reflective Material</b>	<b>262</b>
Unsere Fokusmärkte	265
Bodylanguage	266
360 Grad Vermessung	266
3M™ Scotchlite™ Reflective Material 9925+	267
3M™ Scotchlite™ Reflective Material 5696/5697	267
<b>Zubehör und Ersatzteile</b>	<b>268</b>
Atenschutz-Produkte	270
Gebläse- & Druckluftatenschutz	272
Gehörschutz-Produkte	276
Kopf- und Gesichtsschutz	282
Augenschutz-Produkte	284

3M™ Personal Safety Division

---

3M™ Atemschutz zum Schutz vor Partikeln

---

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

---

3M™ Gebläseatemschutz

---

3M™ Gehörschutz

---

3M™ Kommunikationslösungen

---

3M™ Kopf- und Gesichtsschutz

---

3M™ Augenschutz

---

3M™ Schutzanzüge

---

3M™ Schweißerschutz

---

3M™ Absturzsicherung

---

3M™ Scotchlite™ Reflective Material

---

Zubehör und Ersatzteile

# Wir nehmen Arbeitsschutz persönlich.

Die Abteilung Personal Safety Division ist ein Teilbereich der 3M Central Europa Gesellschaft mit Sitz in Deutschland, Österreich, Niederlande, Belgien und der Schweiz. Die Herstellung und der Vertrieb von hochwertigen PSA-Produkten und -Lösungen gehört zu unserem Kerngeschäft. Wir verstehen uns als Partner der Industrie und unterstützen mit umfassendem Service und Beratung.

3M Science . Applied to Life .	8
3M Online	10
3M Science of Safety – Wissen bringt Sicherheit	12
3M™ Connected Safety	18



# 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 zu erkennen, heißt diese zu verstehen und aus dieser Erkenntnis heraus Lösungen für die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) zu 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.

Mit den zwei globalen Marken DBI-Sala® und Protecta® bietet 3M ebenfalls Absturzsicherung höchster Qualität an, die über 65 Jahre Erfahrung in der Fallschutzbranche aufweisen. Durch die Integration von Scott-Safety beweist 3M in Zukunft noch mehr Lösungskompetenz im Bereich Atemschutz und schafft dadurch eine noch deutlicher Differenzierung zum Wettbewerb.

## **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. Trage-Akzeptanz ist der Schlüssel zum nachhaltigen, sicheren Arbeitsschutz. Gemeinsam mit den Sicherheitsingenieuren und -fachkräften der Industrie motivieren wir dauerhaft zum konsequenten Einsatz von Persönlicher Schutzausrüstung in allen Gefahrenbereichen.

## **Wissen bringt Sicherheit**

Umfassendes Wissen an den Anwender weiterzugeben und damit sein Handeln und Arbeiten auf Dauer sicherer und komfortabler zu machen, ist ein dauerhaftes Ziel von 3M. Das dokumentiert sich weltweit unter dem Begriff 3M Science of Safety. Das 3M Safety Training ist in der D-A-CH Region ein fester Bestandteil des internationalen Wissenstransfers im



Bereich Arbeitsschutz. Beim 3M Safety Training wird Komplexes mit Sachverstand, vor Ort oder in den jeweiligen Centern, einfach vermittelt.

## Das Multi-Technologie- unternehmen

Schon als Neil Armstrong den Mond betrat, bestand ein Teil seiner Ausrüstung aus 3M Produkten. Heute sind 3M Innovationen in nahezu allen Bereichen des Lebens, der Arbeitswelt, der Medizin und der Technik zu finden. Kein Wunder, schließlich sorgen bei 3M über 45 Basistechnologien, 8.100 Forscher und über 100.000 registrierte Patente für das Know-how, immer wieder neue und einfallsreiche Lösungen zu entwickeln: Innovation aus Tradition – für unsere Kunden. Dafür investieren wir jährlich über eine Milliarde US-Dollar in Forschung und Entwicklung. Denn nur Wissen, Erfahrung und interdisziplinäres Denken lösen die anspruchsvollen Aufgabenstellungen unserer Zeit.

## Qualitätsversprechen

3M steht weltweit für Spitzenqualität. Und das hat seine Gründe: Denn wer bei 3M arbeitet, weiß, dass Qualität ein dynamisch-lebendiges Thema ist und Konsequenz über die gesamte Wertschöpfungskette erfordert. Von der Designphase bis zum Kunden – von A bis Z. Denn nur durch ständige Verbesserung aller Produkte und Serviceleistungen werden diese den hohen Erwartungen und dem Bedarf unserer Kunden gerecht – sowie unseren eigenen Ansprüchen an höchstes Niveau.

Unser zertifiziertes Qualitätsmanagement-System ist die Grundlage für das permanente Erreichen unseres anspruchsvollsten Ziels: Business Excellence. Und das Tag für Tag. Schließlich ist der Prozess des Qualitätsmanagements für 3M niemals abgeschlossen – sondern wird immer weiter entwickelt, konsequent überwacht und konstant verbessert.

## Vorreiter auch in puncto Nachhaltigkeit

Als Industriekonzern tragen wir eine besondere Verantwortung. Daher haben wir bereits 1975 unser Umweltprogramm 3P gestartet. Es steht für „Pollution Prevention Pays“ und meint „Umweltschutz zahlt sich aus“. Das 3P-Programm setzt dort an, wo die größten Belastungen entstehen: bei der Herstellung und in der Lieferkette. Deshalb optimieren wir ständig unsere Fertigungsprozesse, um Umweltbelastungen bereits an der Quelle zu minimieren. Ein wichtiges Instrument bildet auch unser Life Cycle Management-Prozess, mit dem wir die Auswirkungen eines Produktes auf die Umwelt während seines gesamten Lebenszyklus analysieren und optimieren.

Das Fundament von 3M ist die am Menschen orientierte Unternehmenskultur, deren Kern ethisch korrektes Verhalten, fairer Umgang miteinander sowie Respekt und Toleranz sind.

Dazu gehört auch, dass 3M bei seinen Lieferanten die Einhaltung hoher Standards in Bezug auf Menschenrechte, Arbeitsrecht, Arbeitssicherheit und Umweltschutz konsequent einfordert. Der ganzheitliche Ansatz zur Verantwortung für den Menschen umfasst darüber hinaus das verlässliche Engagement für soziale Belange im gesellschaftlichen Umfeld.

## Weitere Marken von 3M



**PELTOR**<sup>®</sup>



**3M** | **Scotchlite**<sup>™</sup>  
Reflective Material



Fall Protection

**3M Online**

# 24 Stunden und das jeden Tag.

Geballtes Wissen finden Sie bei uns natürlich auch jederzeit online. Nutzen Sie die Gelegenheit und nehmen Sie Anteil an unserer Präsenz im Netz. Holen Sie sich alles was Sie zu Schulungs- und Unterweisungszwecken benötigen – direkt von der Website oder einem anderen Onlinekanal. Bequemer und einfacher geht es nicht!

## 3M Internetseite

Gehen Sie auf Entdeckungsreise rund um die Persönliche Schutzausrüstung von 3M:  
Wir geben Ihnen einen Überblick über unsere Produktvielfalt, Lösungen und Serviceleistungen.

### 3M Tipp:

- ▶ Besuchen Sie uns auf  
[www.3m.de/arbeitschutz](http://www.3m.de/arbeitschutz)  
[www.3maustria.at/arbeitschutz](http://www.3maustria.at/arbeitschutz)  
[www.3mschweiz.ch/arbeitschutz](http://www.3mschweiz.ch/arbeitschutz)

## 3M Facebookseite

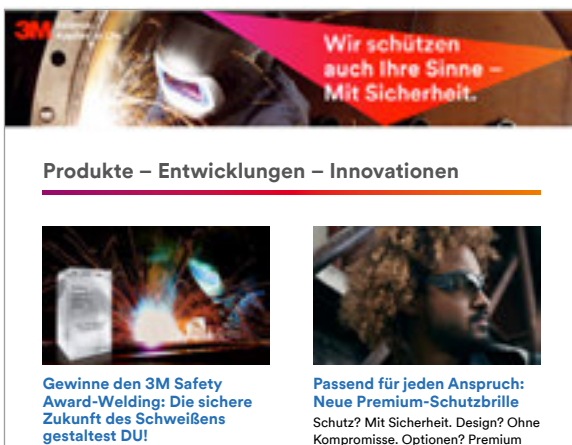


An erster Stelle steht hier die Kommunikation auf Augenhöhe. Auf unserer Facebookseite finden Sie kurze Beiträge mit hoher Informationsdichte, Reportagen und Videos zum Thema PSA sowie spannende Gewinnspiele!

### 3M Tipp:

- ▶ Seien Sie immer up-to-date und folgen uns auf [www.facebook.com/3MArbeitsschutz](http://www.facebook.com/3MArbeitsschutz)

## 3M Newsletter



Bleiben Sie auf dem Laufenden! Der kostenlose 3M Newsletter versorgt Sie monatlich mit Neuigkeiten von 3M, die exakt auf Ihre Interessen zugeschnitten sind. Ihre Vorteile:

- ▶ **Produktnews:** Entdecken Sie im Newsletter über 50.000 Produkte von 3M!
- ▶ **Innovation & Marktinfos:** Innovationsnachrichten und Informationen zu Megatrends aus Ihren Märkten.
- ▶ **Maßgeschneidert:** Sie entscheiden, über welche der 40 3M Technologie-Plattformen Sie sich informieren möchten.

### 3M Tipp:

- ▶ Registrieren Sie sich unter: [www.3M.de/newsletter](http://www.3M.de/newsletter)

## 3M Wissensangebot für Sicherheitsfachkräfte / Sicherheitsingenure



### Wichtige Informationsmaterialien für Gesundheits- und Sicherheitsfachleute

Nutzen Sie unsere kostenlose Schulungspakete, um mit Ihren Mitarbeitern und Kollegen die Themen Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz zu besprechen. Wir bieten Ihnen Bausteine die u.a. folgende Bereiche abdecken: Gefahren für Atemwege, Gehör, Haut, Knochen und Gelenke, Risiken durch Berührung sowie Rutsch- und Sturzunfälle, die Absturzsicherung und das ganzheitliche Wohlbefinden der Mitarbeiter.

### 3M Tipp:

- ▶ Nutzen Sie unser Module 3M SafeTeaBreak: [www.3M.de/arbeitsschutz/wissen-bringt-sicherheit](http://www.3M.de/arbeitsschutz/wissen-bringt-sicherheit)  
[www.3M.de/arbeitsschutz/at/scienceofsafety](http://www.3M.de/arbeitsschutz/at/scienceofsafety)

**3M Science of Safety – Wissen bringt Sicherheit**

# Auswahl, Schulung, Eignungsprüfung



Zu den Kernkompetenzen von 3M gehört der Bereich Arbeitsschutz. Das Wissen in diesem Bereich haben wir unter dem Begriff Science of Safety zusammengefasst und wollen Sie gerne daran teilhaben lassen, denn wir sind überzeugt, dass Wissen mehr Sicherheit bringt.

Zum besseren Verständnis haben wir Science of Safety in drei Schwerpunkte unterteilt. Diese bilden sozusagen die Grundpfeiler der Wissenschaft rund um den Arbeitsschutz.



## Auswahl

Bei der Vielzahl von Arbeitsschutzprodukten, die 3M für die unterschiedlichsten Anforderungen und Arbeitsbereiche entwickelt hat, ist es wichtig, eine individuelle und bedarfsgerechte Lösung für jeden Einzelnen zu finden. Mit dem Wissen um die Komplexität erarbeiten wir mit Ihnen zusammen die richtige PSA- Lösung.



## Schulung

Aus Hörensagen, wird fundiertes Wissen. Ob in unserem 3M Safety Center in Neuss, unserem Trainingscenter für Absturzsicherung in Hamburg, bei Ihnen vor Ort oder online durch Webinare: Unsere vielseitigen Schulungen und Trainings werden von 3M Arbeitsschutz-Experten durchgeführt.



## Dichtsitzprüfung und Wartung

Jede PSA-Lösung gehört von Zeit zu Zeit auf den Prüfstand, denn Arbeitsplätze und Gefahrenbereiche können sich ändern, sodass der Schutz gegebenenfalls nicht mehr ausreichend ist. Das betrifft auch den täglichen Gebrauch von PSA: Ist dieser unsachgemäß, reduzieren sich der Schutz und die Sicherheit. Ob alles perfekt läuft, finden wir gemeinsam heraus. Wir zeigen Ihnen, wie es geht.



### **3M Helpline**

▶ Weitere Informationen erhalten Sie  
telefonisch unter der 3M Helpline  
+49 2131 88 19 265 (DE)  
+43 (0)1 417 00 52 (AT)  
+41 4350 896 58 (CH)

## 3M Trainingskatalog

### Finden Sie das passende Training!

Wissen bringt Ihnen Sicherheit. In unserem Trainingskatalog finden Sie für jede Branche das passende Trainingsangebot von 3M. Ob virtuelle Webinare oder live Schlungen bei Ihnen Vorort oder in einem unserer TrainingsCentren in Deutschland, Österreich, Schweiz, Niederlande oder Belgien. Wir bieten individuelle Schulungseinheiten für Sie und Ihre Mitarbeiter oder Sie buchen

sich zu feststehende Kursterminen ein. Alles so, wie es Ihnen am Besten passt. Nutzen Sie unser Schulungsangebot für Ihre Weiterbildung.

#### 3M Tipp:

- ▶ Kompakt und Übersichtlich. Unser Gesamt-Katalog.  
[3m.de/Arbeitsschutz-Trainingsprogramm](http://3m.de/Arbeitsschutz-Trainingsprogramm)  
[3m.at/Arbeitsschutz-Trainingsprogramm](http://3m.at/Arbeitsschutz-Trainingsprogramm)  
[3m.ch/Arbeitsschutz-Trainingsprogramm](http://3m.ch/Arbeitsschutz-Trainingsprogramm)



### 3M Science of Safety – Wissen bringt Sicherheit

## 3M Campus Veranstaltungen



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? 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
- ▶ Scotchlite Night-Demo vor Ort oder in Neuss

#### 3M Tipp:

- ▶ Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: [www.3m.de/arbeitsschutz](http://www.3m.de/arbeitsschutz)

## Campus Professional



Darüber hinaus führt 3M seit vielen Jahren VDSI-zertifizierte Sachkunde-Lehrgänge durch:

- ▶ Campus Professional Atemschutz
- ▶ Campus Professional Gehörschutz

#### 3M Tipp:

- ▶ Aktuelle Termine & Inhalte unter [www.3m.de/akademie](http://www.3m.de/akademie) oder unter dem nebenstehenden QR-Code.





## Wir kommen zu Ihnen!

### Hausmessen und Unterweisungen

Abhängig von der Unternehmensgröße unterstützen wir Sie auch gerne vor Ort. Unsere Mitarbeiter sind allesamt Experten im Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung und stehen Ihnen nach Absprache mit Rat und Tat zur Verfügung. Das schafft Sicherheit in der

Auswahl der richtigen Produkte und Lösungen. Sollten Sie zum Beispiel zur Erhöhung der Trageakzeptanz einen Arbeitsschutztag in Ihrem Unternehmen planen, unterstützen wir Sie aktiv und helfen Ihnen bei der Umsetzung.

### 3M Tipp:

▶ Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter der 3M Helpline  
 +49 2131 88 19 265 (DE)  
 +43 (0)1 417 00 52 (AT)  
 +41 4350 896 58 (CH)  
 oder per E-Mail unter  
[arbeitsschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
[arbeitsschutz-at@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-at@mmm.com)  
[arbeitsschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-ch@mmm.com)

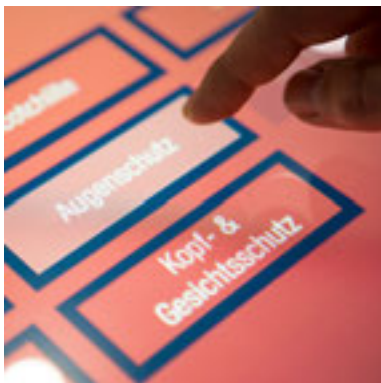
### 3M Science of Safety – Wissen bringt Sicherheit



## 3M Safety Center

### Arbeitsschutz neu erleben

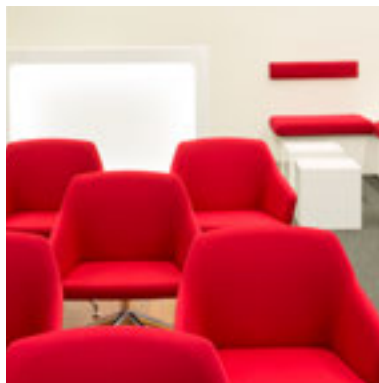
Das 3M Safety Center ist ein mit modernster Medientechnik ausgestattetes Schulungszentrum zu allen Themen der Persönlichen Schutzausrüstung. Unsere interaktiven Workshops und Schulungen sind praxisnah und individuell auf das Anforderungsprofil der Besucher abgestimmt. Hier können vorhandene Kenntnisse vertieft und ausgebaut werden. Im Fokus steht der Informations- und Erfahrungsaustausch aus dem breiten Themenspektrum des Arbeitsschutzes.



#### 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



#### Separate Showrooms

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

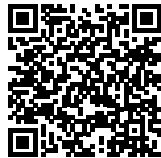
- ▶ Praxisnahe Produktschulungen
- ▶ PSA zum Anfassen
- ▶ Modernes Prüf- und Testequipment

## 3M Science of Safety – Wissen bringt Sicherheit



### Das mobile Trainingscenter für Absturzsicherung

Der mobile Trainings-Truck (MTU) für Absturzsicherung kommt direkt zu Ihnen ins Unternehmen. Der Truck ist ausgestattet mit modularer Hebertechnik, Steigschutzleitern, beengten Räumen, Seiteneinstieg, hydraulischem Tunnelsystem, einem 12-Meter-Übungsturm und vielem mehr.



Sehen Sie hier die MTU in Aktion!

#### 3M Tipp:

▶ Lernen Sie die MTU kennen:  
[www.capitalsafety-training.de](http://www.capitalsafety-training.de)  
Tel.: +49 (0) 40 54 75 37 34



### Trainingscenter Hamburg

Unser Trainingscenter in Hamburg zählt zu den modernsten Trainingsanlagen für sicheres Arbeiten in Höhen sowie Ein- und Ausstiege in beengte Räume in Europa.



Erhalten Sie hier einen Einblick in das Trainingscenter!



### Demo-Van

Durch unseren aus Spezialfahrzeugen bestehenden Fuhrpark bieten wir Ihrer Belegschaft vor Ort praktische Hilfestellungen zur Absturzsicherung.



Mehr Info im Internet





3M Science of Safety – Wissen bringt Sicherheit

# Effektive PSA-Weiterbildung geht auch online.

Geballtes Wissen finden Sie bei uns natürlich auch jederzeit online. Nutzen Sie die Gelegenheit und nehmen Sie Anteil an unserer Präsenz im Netz. Auf Youtube finden Sie z. B. informative Lehrvideos über die richtige Handhabung von

PSA Produkten. Darüber hinaus bietet 3M Webinare zu den verschiedenen Bereichen der persönlichen Schutzausrüstungen an. Eine perfekte Quelle für Ihre Unterweisung.

## Lehrvideos auf Youtube



### Die 3M Sicherheits Checker



In dieser Videoreihe erklären wir den richtigen Einsatz und die optimale Handhabung unterschiedlicher PSA Produkte. Überzeugen Sie sich selbst.



#### 3M Tipp:

▶ Einfach auf YouTube „3M Sicherheits Checker“ im Suchfeld eingeben oder den nebenstehenden QR-Code scannen.

## 3M Webinare



Auch hier sind wir im aktiven Austausch mit den Teilnehmern. Webinare sind für alle gedacht, die nicht für jede Fortbildung ihr Unternehmen verlassen können und trotzdem „live“ dabei sein wollen. Die Webinare haben festgelegte Start- und Endzeiten. Während der Veranstaltung haben die Teilnehmer die Gelegenheit, mit den Moderatoren zu kommunizieren. So können diese direkt auf die Fragen und Wünsche eingehen und den Wissenstransfer individuell gestalten.

Alle eingeladenen Personen können natürlich Dateien herunterladen oder via Chat Fragen stellen. Wir sind „live“ – sind Sie es auch?



#### 3M Tipp:

▶ Entdecken Sie eine Vielfalt von anstehenden Webinaren unter [www.3Marbeitsschutz.de/webinare](http://www.3Marbeitsschutz.de/webinare) oder unter dem nebenstehenden QR-Code.



**Connected Safety**

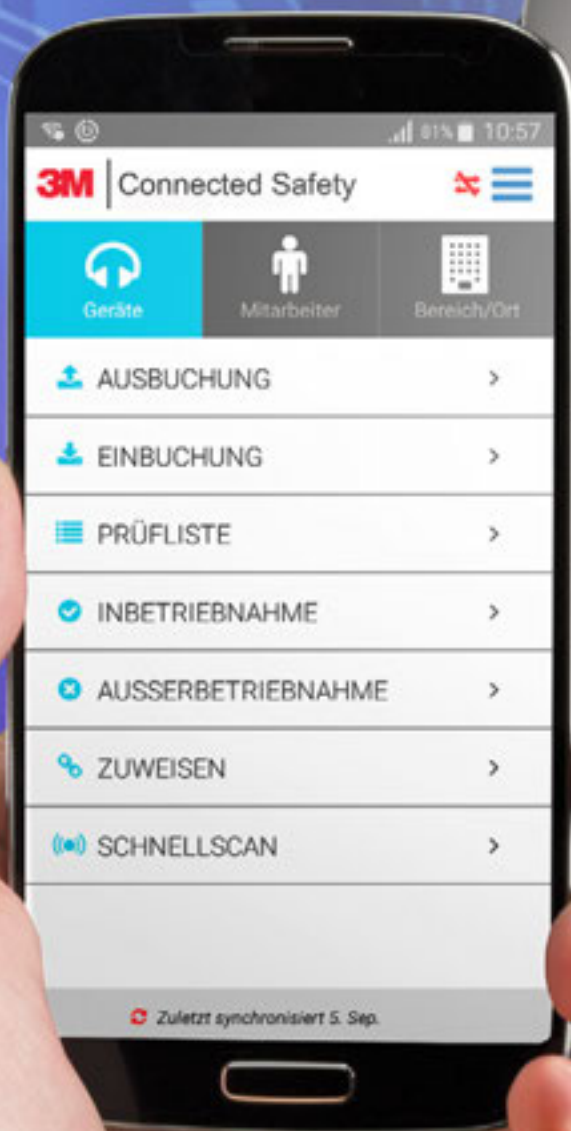
3M™ Connected Safety – Die Systemlösung von 3M

# Die cleverere PSA-Verwaltung.

Wann muss der Filter gewechselt werden? Ist der Mitarbeiter für seine PSA unterwiesen? Ist der Fit-Test noch aktuell?

Mit 3M™ Connected Safety, dem cloudbasierten Premium-System zur PSA-Prüfung und Verwaltung, haben Sicherheitsbeauftragte und Mitarbeiter alle wichtigen Daten jederzeit im Blick. Sicherheit und Effizienz werden so erhöht und die korrekte Wartung und Pflege der hochwertigen Ausrüstung sichergestellt und dokumentiert. Die Systemlösung verbindet eine einfache Administration mit ausrüstungsspezifischen Informationen und einer unkomplizierten Kommunikation - standortunabhängig und in Echtzeit.

Weitere Informationen finden Sie auf:  
[www.3Marbeitsschutz.de/ConnectedSafety](http://www.3Marbeitsschutz.de/ConnectedSafety)



# 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	28
Komfort Programm	30
Spezialmasken-Programm	34
Klassik-Programm	35





3M

3M

Aura™ 9332+Gen3

EN 149:2001 FFP3

CE

3M

## 3M Atemschutz

# 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 EN 149:2001+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:



**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**

Komfort und Sicherheit durch individuell an Nasenform anpassbaren Nasenbügel (Serie 8300)



**3-teiliges Design**

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



**Einstellbare Bebänderung**

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

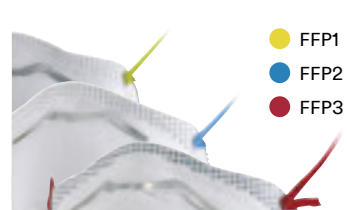


**Aktivkohle**

Schichten von Aktivkohle schützen vor Irritationen sowie vor unangenehmen Gerüchen (Spezialmasken-Serie)

5 Jahre (Spezialmasken mit Aktivkohle: 3 Jahre) bei sachgemäßer Lagerung des Produkts gemäß den Lagerbedingungen von 3M. Das individuelle Endverbrauchsdatum (= Herstellungsdatum + Haltbarkeit) befindet sich auf den Verpackungen.

**Haltbarkeit**



**Bebänderung**

Farbkodierte Bebänderung zum schnellen Erkennen der Schutzstufe

- FFP1
- FFP2
- FFP3

## 3M Atemschutz

# Schulung und Beratung zur Anwendung von 3M Atemschutz

### 3M Atemschutzexperten

Der richtige Einsatz und die korrekte Anwendung von Atemschutz leisten 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 schlagen Ihnen den passenden Schutz vor. Sie lernen, welche Schutzausrüstung für welche Situation geeignet ist und wie man sie optimal anwendet.

### 3M Produktauswahlhilfe

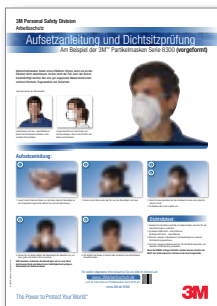
Immer das richtige Produkt für Ihren Einsatzbereich! Unser Produktselektor auf [www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de) hilft Ihnen bei der Auswahl!

### 3M Tipp

► Mehr Informationen erhalten Sie auf unserer Internetseite [www.3M.de/akademie](http://www.3M.de/akademie)

## Ratgeber rund um den Atemschutz von 3M

### Unsere Aufsetzanleitungen DIN A3 Poster, laminiert.



**AS-1241**  
Poster – Aufsetzanleitung  
(vorgeformte Partikelmasken)



**AS-1242**  
Poster – Aufsetzanleitung  
(gefaltete Partikelmasken)



**AS-1237**  
Poster – Aufsetzanleitung  
(Halbmasken der Serie 7500)



**AS-1294**  
Poster – Aufsetzanleitung  
(Vollmasken der Serie 6000)



**AS-8304**  
Poster – Aufsetzanleitung (Halb-  
maske der Serien 6500QL)



**AS-1236**  
Poster – Aufsetzanleitung  
(Halbmasken der Serie 4000)

### Weitere Ratgeber.



**AS-0007**  
Poster – In 3 Schritten zum  
richtigen Atemschutz (Poster  
DIN A3 laminiert)



**AS-0005**  
Atemschutz – gewusst wie!

## Atemschutz-Auswahlhilfe

### Anwendungen/Gefahrstoff

Anwendungen/Tätigkeit		Schutzstufe
Schleifen, Schneiden, Bohren von:	Betonstaub, Mauerwerk/Beton	● FFP2 / P2
	Rost, Eisen, Spachtelmassen/Füllern	● FFP2 / P2
	Zement, Holz, Stahl	● FFP2 / P2
	Farben/Lacken/Rostschutzanstrichen	● FFP2 / P2
	Quarzgestein	● FFP2 / P2
	Anti-Fouling-Lacken	● FFP3 / P3
	Stahl/hochlegiert (Edelstählen)	● FFP3 / P3
Kühlschmierstoffnebel		● FFP2 / P2
Schweißen von:	Baustahl, Zink	● FFP2 / P2
	Löten	● FFP2 / P2
	Edelstahl oder Thorium-Elektrode	● FFP3 / P3
Spritzen von:	Pflanzenschutzmitteln (-wässrige Lösungen, ohne Gasphase)	● FFP2 / P2
Verarbeiten von Glas- und Mineralfasern		● FFP2 / P2
Bauschutt	Ohne besondere Risiken	● FFP2 / P2
Arbeiten mit Asbest		● FFP3 / P3
Umgang mit Dieselmotoren	Dieselmotoren/Rauche	● FFP3 / P3
Reinigung	Staub (z. B. beim Kehren)	● FFP1 / P1
Kraftwerksarbeiten (z. B. Filterwechsel)		● FFP3 / P3
Allergien gegen:	Pollen	● FFP1 / P1
	Mehlstaub/Pilzsporen	● FFP2 / P2
Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen (z. B. bei Kompostierung, Müllsortierung):	Schimmel/Pilzsporen (Risikogruppe 2)	● FFP2 / P2
	Bakterien (Risikogruppe 2)	● FFP2 / P2
	Viren/Bakterien (Risikogruppe 3)	● FFP3 / P3

### 3M Helpline

▶ +49 2131 88 19 265 (DE)  
+43 1417 00 52 (AT)  
+41 4350 896 58 (CH)

Die oben angegebenen Schutzstufen und Filterklassen sind Empfehlungen, basierend auf der DGUV-Regel 112-190. 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 an. Wir beraten Sie gerne!

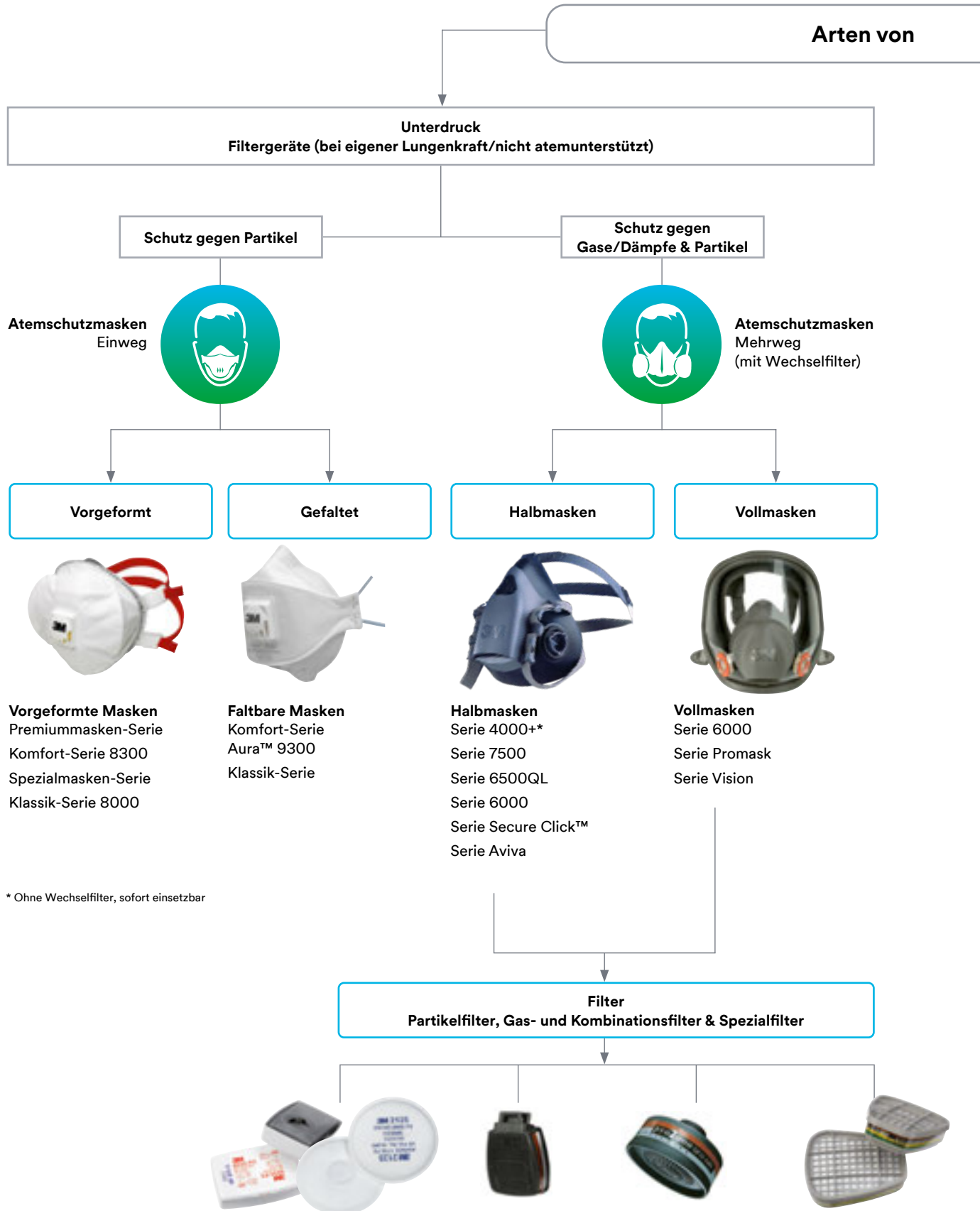


**Atemschutzmasken und ihre Schutzstufen**

Filterklassen	Einwegmasken				Mehrwegmasken
	Premium+	Komfort	Spezial	Klassik	Halb- & Vollmasken
	Über den Standard hinaus	Komfortabler Schutz für harte Einsätze	Mit Aktivkohle	Traditionelle Passform in bewährter Qualität	6000/7500 Aviva HF-800 Promask, Vision
● FFP1 bis zum 4-fachen des Grenzwertes		9310+ NR D 9312+ NR D mit Ventil	9906 NR D 9914 NR D	8710E NR D 8812 NR D mit Ventil 9101E NR D 9161E NR D mit Ventil	D7915
● FFP2 bis zum 10-fachen des Grenzwertes	8825+ R D mit Ventil	9320+ NR D 9322+ NR D mit Ventil	9922 NR D mit Ventil	8810 NR D 8822 NR D mit Ventil 9152E NR D 9162E NR D mit Ventil	2125 R 2128 R mit Aktivkohle D3125 R D3128 R mit Aktivkohle D7925
● FFP3 bis zum 30-fachen des Grenzwertes	8835+ R D mit Ventil	9332+ NR D mit Ventil 1883+ NR D mit Ventil 8833 R D mit Ventil		8832 NR D mit Ventil 9163E NR D mit Ventil	2135 R 2138 R mit Aktivkohle 6035 R 6038 R mit Aktivkohle D3135 R D3138 R mit Aktivkohle D7935

Alle filternden Halbmasken von 3M entsprechen der Europäischen Norm EN 149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.

## Auswahlhilfe



**Atemschutz**

**Überdruck Atemunterstützende Geräte**

**Schutz gegen Gase/Dämpfe & Partikel**

**Gebläse-Systeme**  
Gebläsefiltergeräte



**Druckluft-Systeme\***  
Umgebungsunabhängige  
Druckluftschlauchgeräte



**3M™ Versaflo™ TR-300**



**3M™ Versaflo™ TR-600**



**3M™ Versaflo™ TR-800**



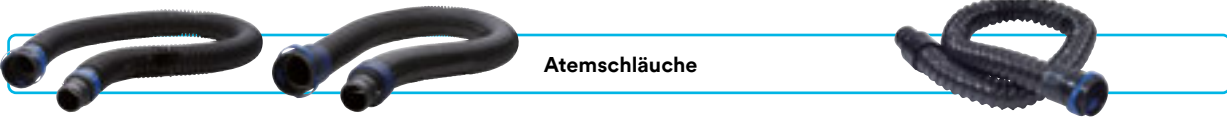
**3M™ Adflo™**



**3M™ Versaflo™ V-500**



**3M™ Versaflo™ V-100 / V-200**



**Atemschläuche**

BT30

BT40

BT20

**Kopfteile**



**Einweglichthauben Serie S**



**Mehrweglichthauben Serie S**



**Serie M-200**



**Serie M-300**



**Serie M-400**

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



## Premium+ Programm

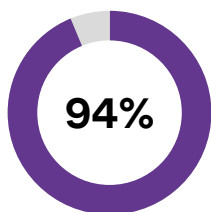
### Vorgeformte Masken

# Das „Hybrid“- Design der 3M Premium+ Serie.

Die neue, patentierte 3-dimensionale Gesichtsabdichtung mit integriertem Nasenprofil der 3M Premium+ Serie bietet die Annehmlichkeit einer Einweg-Partikelmaske und gleichzeitig das Konzept der passgenauen Gesichtsabdichtung einer Mehrweg-Atemschutzmaske (z. B. 3M Halbmaske 4000): Flexible 3-Dimensionalität für mehr individuelle Passform und sicheren Dichtsitz!

### Mehr individuelle Passform & Sicherheit: Die Dichtsitzstudie

Die 8835+ mit ihrer neuartigen Gesichtsabdichtung passt gemäß einer Dichtsitzstudie des Instituts für Arbeitsmedizin (Institute for Occupational Health, UK) auf 9 von 10 Gesichtern.



**3M™ Partikelmaske 8835+  
passt auf 94% der Gesichter\***

\* Das Ergebnis dieser Studie ersetzt nicht die Notwendigkeit eines individuellen Fit-Tests. Die Studie wurde mit 262 Atemschutzträgern in unterschiedlichen Arbeitsumgebungen in Großbritannien durchgeführt. Basierend auf dem Ergebnis dieser Studie, betrug die positive Dichtsitztestrate (Fit-Test) der 3M™ Partikelmaske 8835+ 94,66%. Für weitere Details besuchen Sie [www.3M.co.uk/FitToProtect/FitStudy](http://www.3M.co.uk/FitToProtect/FitStudy). Das Ergebnis kann je nach Arbeitsplatz variieren.

### 3M™ Fit Test FT10



#### 3M Tipp:

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



Abb:  
3M™ Atemschutzmaske 8835+



Abb:  
3M™ Atemschutzmaske 8825+



### 3M Tipp

- ▶ Die Gesichtsabdichtung kann mit dem 3M Reinigungstuch 105 gereinigt werden.

### Vorteile

#### 3-dimensionale vorgeformte Gesichtsabdichtung

- ▶ Das flexible Material unterstützt die Maske, sich an eine Vielzahl unterschiedlicher Gesichtsformen und -größen bei gleichzeitig bequemen Dichtsitz anzupassen
- ▶ Das integrierte flexible Nasenprofil wurde dafür entwickelt, sich noch sicherer im Nasenbereich dicht anzupassen und reduziert damit auch das Beschlagen von Augenschutz/Brillen
- ▶ Die Form der Gesichtsabdichtung im Bereich Nase / Wangenknochen gibt Raum für den richtigen Sitz von 3M Schutzbrillen und erhöht die Kompatibilität
- ▶ Einfach zu reinigen mit dem 3M Reinigungstuch 105 gemäß EN 149+A1

#### Kopfbänderung

- ▶ Vier-Punkt-Bänderung, textil, einstellbar und extrabreit zur individuellen, sicheren Anpassung
- ▶ Farbkodierung zum Erkennen der Schutzstufen (FFP2: blau, FFP3: rot)

#### 3M™ Advanced Electret Filtermedium (AEM)

- ▶ Hochleistungsfiltermaterial für leichtes Atmen
- ▶ Gleichbleibend hohe Filterleistung

#### 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- ▶ Das Ausatemventil lässt Atemwärme und -feuchtigkeit hervorragend entweichen
- ▶ Reduziert das Beschlagen von Augenschutz/Brille

Die Masken der Premium+ Serie sind mit „R“ gekennzeichnet und somit für mehr als eine Schicht verwendbar.

### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe
8825+	3M™ Atemschutzmaske 8825+, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP2 R D
8835+	3M™ Atemschutzmaske 8835+, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP3 R D

Die Bestellnummern können innerhalb der D-A-CH Region abweichen. Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen Preisliste.

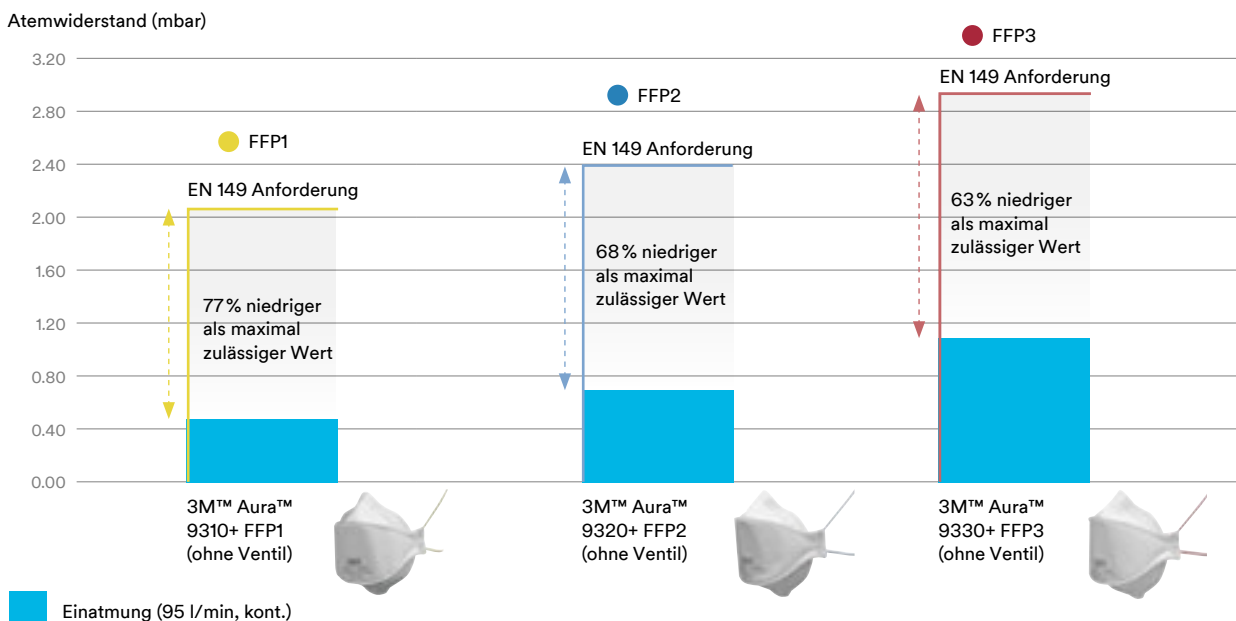


# Frei Einatmen! Bis zu 77% weniger Einatemwiderstand!

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

Getestet nach den Anforderungen der EN 149:2001+A1:2009 liegt der durchschnittliche Einatemwiderstand der neuen 3M™ Aura™ Serie deutlich niedriger als der maximal zulässige Wert der EN 149: Jeweils ungefähr 77% niedriger für FFP1-, 68% niedriger für FFP2- und 63% niedriger für FFP3-Masken.

## Durchschnittlicher Atemwiderstand\* der Serie 3M™ Aura™ 9300+. Nach den Vorgaben der EN 149:2001+A1:2009.



\* Individuelles Konfidenzintervall (95%) des Durchschnitts, basierend auf der zusammengefassten Standardabweichung für die Einatmung. Einatemluftstrom bei 95 l/min, kont., durchgeführt von BSI unter Beachtung der Anforderungen der EN 149:2001+A1:2009; 7.16 Atemwiderstand und ist repräsentativ für die Produkteigenschaften.

## Komfort-Programm

### Faltmasken Serie Aura™ 9300+ und Aura™ 1883+

Die besonders komfortablen und leistungsstarken Partikelmasken der Serie 3M™ Aura™ 9300+ zeichnen sich durch zusätzliche Komfort-Merkmale aus. Das dreiteilige Design mit der Hochleistungsfiltertechnologie für zuverlässige Filterung von Partikeln bei geringer Belastung des Maskenträgers, sorgt für ein angenehmes Tragegefühl und erhöht damit die Trageakzeptanz.



Abb.:  
3M™ Aura™ Atemschutzmaske  
9332+



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



#### Vorteile

##### Gute Sicht

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

##### Komfortables Atmen

- › Innovative Filtertechnologie für kaum spürbaren Atemwiderstand bei sicherer Filterleistung

##### 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.

##### 3-teiliges Design

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

##### Hygienische Einzelverpackung

- › Schützt die Maske vor Kontamination

##### Besonderheit der Aura 1883+

- › Erste Atemschutzmaske mit Zwei-Wege-Atemschutz
- › Resistent gegen Flüssigkeitsspritzer
- › Höchster Schutz vor luftgetragenen Schadstoffen bis zum 30-fachen des Grenzwertes
- › Abdeckung des 3M™ Cool Flow™ Ausatemventils, geprüft IIR gemäß EN 14683:2005 (Mund-Nase-Schutz)

### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe
9310+	3M™ Aura™ 9310+	● FFP1 NR D
9312+	3M™ Aura™ 9312+, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP1 NR D
9320+	3M™ Aura™ 9320+	● FFP2 NR D
9322+	3M™ Aura™ 9322+, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP2 NR D
9330+	3M™ Aura™ 9330+	● FFP3 NR D
9332+	3M™ Aura™ 9332+, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP3 NR D
1883+	3M™ Aura™ 1883+, mit abgedecktem 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP3 NR D





## Komfort-Programm

### Vorgeformte Masken Serie 8300

Die Partikelmaske des 3M™ Komfort-Programms zeichnet sich durch zusätzliche Komfort-Merkmale aus und sorgt u.a. durch ihre weiche Polsterung für hohen Tragekomfort.



Abb.:  
3M™ Atemschutzmaske 8833  
mit umlaufender Dichtlippe



#### Vorteile

##### Textile Bebänderung

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

##### M-förmiger Nasenbügel

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

##### Stabiler Maskenkörper

- › Der Maskenkörper sorgt für hohe Standfestigkeit

##### 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

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

##### Besonders weiches Innenvlies

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

##### Waffelmuster

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

##### Leistungsstarkes Filtermedium

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

##### Besonderheiten der Atemschutzmaske 8833

- › Umlaufende Gesichtsabdichtung
- › Mit „R“ gekennzeichnet und somit für mehr als eine Schicht verwendbar

## Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe
8833	3M™ Atemschutzmaske 8833, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP3 R D

## 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.



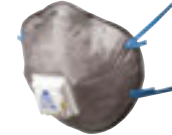
3M™ Atemschutzmaske 9906



3M™ Atemschutzmaske 9926



3M™ Atemschutzmaske 9913



3M™ Atemschutzmaske 9922



Abb.:  
3M™ Atemschutzmaske 9914

#### Vorteile

##### Nasenbügel

- › Gepolsterte Nasenbügel sorgen für optimale Anpassung an die Gesichtsform

##### 3M™ Advanced Electret Filtermedium

- › Innovatives Filtermedium für mehr Schutz und geringe Atemwiderstände

##### Textile Bebänderung

- › Textile Bebänderung 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

### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe
9906	3M™ Atemschutzmaske 9906, gegen Fluorwasserstoffgas unter GW	● FFP1 NR D
9913	3M™ Atemschutzmaske 9913, gegen organische Gerüche unter GW	● FFP1 NR D
9914	3M™ Atemschutzmaske 9914, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil, gegen organische Gerüche unter GW	● FFP1 NR D
9922	3M™ Atemschutzmaske 9922, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil, gegen Ozon bis 10× GW sowie organische Gerüche unter GW	● FFP2 NR D
9926	3M™ Atemschutzmaske 9926, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil, gegen organische Gerüche, saure Gase unter GW	● FFP2 NR D

## 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.



3M™ Atemschutzmaske 8710E



3M™ Atemschutzmaske 8810



3M™ Atemschutzmaske 8812



3M™ Atemschutzmaske 8832



Abb.:  
3M™ Atemschutzmaske 8822

#### Vorteile

##### 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

##### Einsatzgebiete

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

### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe
8710E	3M™ Atemschutzmaske 8710E	● FFP1 NR D
8812	3M™ Atemschutzmaske 8812, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP1 NR D
8810	3M™ Atemschutzmaske 8810	● FFP2 NR D
8822	3M™ Atemschutzmaske 8822, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP2 NR D
8832	3M™ Atemschutzmaske 8832, mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil	● FFP3 NR D

# 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	44
Vollmasken	52
3M Wechselfilter	56





# Die 4-Schritte-Methode

## 1. Gefährdung erkennen

Anwendung	Gefahr	Typischer Schutz
Streichen, Besprühen, Lackieren, Beschichten	Lösungsmittelhaltige Lacke**	A2P3
	Bewuchsschützendes Aufsprühen des Lacks/Schleifen	A2P3
	Wasserlöslicher Lack	A1P2
	Lösemittel, Harze, synthetische Harze**	A2P3
	Latexfarbe, Lösemittelrückstände	A2P3
	Holzschutzmittel	A1P2
Wartung	Desinfektion, Reinigung*	ABEK1P2 R
Dekoration	Sprühkleber, Schaumstoff, Lack, Klebstoff	A1P2 R
Abfallbeseitigung	Bakterien, Sporen, Gerüche	A1P2 R
Landwirtschaft	Pestizide, Insektizide	ABEK1P2 R
Holzbehandlung	Kleben, Sprühkleber	A2P3 R
Bauarbeiten, Schleifen, Trennen, Bohren	Arbeiten mit Teer	A2P3 R
	Versiegelung	A1P2 R
	Isolierung von Schaumstoffen	A1P2 R
Beschichtung	Organisches Lösemittel/ mit einem Siedepunkt unter 65 °C	AXP3 R
	Ammoniakbasierter Lackentferner	ABEK
	Polyurethan-Beschichtung**	A2P3 oder ABEK1P3
	Lösungsmittelhaltiger Lack	A2
Kleben	Wasserbasierter Lack	A1
	Lösungsmittelhaltige Klebstoffe	A1
Umgang mit	Schwefeldioxid	ABE
	Salzsäure	ABE
	Gülle	ABEK(P2)
	Ammoniak	K
	Formaldehyd	3M Filter: A1+Formaldehyd, ABEK1P3+Formaldehyd oder ABEK2HgP3+Formaldehyd
	Gefahrgut-Lager/Transport	ABEK1P3 R

### Warnhinweis:

Dieser Leitfaden bietet lediglich einen Überblick. Bei der Auswahl eines Produkts sollten Sie sich nicht allein auf diesen Leitfaden stützen. Einzelheiten zur Leistungsfähigkeit und zu Einschränkungen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Atemschutzverpackung und der Gebrauchsanweisung. Vor Nutzung einer dieser Atemschutzmasken muss der Träger diese Gebrauchsanweisung für das jeweilige Produkt lesen. Nationale Vorschriften und Gesetze sind zu befolgen.

\* Aufgrund der Vielzahl an Desinfektionsmitteln unbedingt individuell prüfen.

\*\* bei Auftreten von Isocyanaten kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche 3M Niederlassung

## 2. Risikobewertung

Vielfache des Grenzwertes (Schutzfaktoren) in Deutschland, Österreich, Schweiz für wiederverwendbare Halb- und Vollmasken\*

Filterklassifizierung	VdGW mit 3M Halbmaske	VdGW mit 3M Vollmaske
P1	4	4
P2	10	15
P3	30	400
Klasse 1 Gase- & Dämpffilter	30 oder 1.000 ppm (je nachdem, welcher Wert niedriger ist)	400 oder 1.000 ppm (je nachdem, welcher Wert niedriger ist)
Klasse 2 Gase- & Dämpffilter	30 oder 5.000 ppm (je nachdem, welcher Wert niedriger ist)	400 oder 5.000 ppm (je nachdem, welcher Wert niedriger ist)

AX-Filter für Niedrigsieder (organische Verbindungen mit niedrigem Siedepunkt < 65 °C) AX-Filter dürfen nur an 3M™ Vollmasken angebracht werden.

AX-Filter sind ausschließlich für den Gebrauch innerhalb einer Schicht geeignet.

A1- und A2-Filter für organische Dämpfe mit einem Siedepunkt über 65 °C.

\* Der für das jeweilige Land geltende Schutzfaktor sollte, soweit anwendbar, eingehalten werden.

## 3. Geeigneten Filter und Atemschutz wählen

### Wie wähle ich meinen Filter aus?



#### Gefahrenquelle beachten

Handelt es sich um Partikel, Gase/ Dämpfe oder um eine Kombination aus Partikeln, Gasen und Dämpfen?



#### Maskentyp

Ist es eine Voll- oder Halbmaske?



#### Schadstoffe

Welche Schadstoffe und in welcher Konzentration sind in der Luft?



#### Kompatibilität

Welche andere persönliche Schutzausrüstung ist erforderlich



#### Komfort und Anwenderfreundlichkeit

Atemwiderstand, Gewicht, Balance, Blickfeld, Kompatibilität mit anderen Ausrüstungen



#### Umgebung

Wie sieht die Arbeitsumgebung aus.

3M kann Ihnen mit der kostenlosen Service Life-Software helfen.

3M™ Service Life-Software [www.3M.com/SLS](http://www.3M.com/SLS)

### Wie wähle ich meine Atemschutzmaske aus?

3M™ bietet ein breites Sortiment an Mehrweg-Atemschutzmasken, die auf die Bedürfnisse der Nutzer zugeschnitten sind. Die Atemschutzmasken sind mit einer der folgenden Filterplattformen kompatibel:

- 3M™ Bajonettfilter
- 3M™ Secure Click™ Serie
- 3M™ Serie Pro2000

## 4. Richtiges Anwenden einüben

Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre Atemschutzausrüstung so verwenden und instand halten, dass ein effektiver Atemschutz gewährleistet ist. Die 3M Verkaufsprofis und Techniker können Ihnen dabei helfen, Ihren Schulungsbedarf zu bestimmen, und Ihnen entsprechende Schulungen sowie Beratungsgespräche vor Ort anbieten. Sie können auch ganz bequem über unserer Website auf Schulungen zugreifen: [www.3M.de/akademie](http://www.3M.de/akademie)

## Pflege und Wartung der Mehrweg-Atemschutzmasken

3M™ Mehrweg-Atemschutzausrüstungen erfordern regelmäßige Überprüfungen und Wartung, um eine optimale Funktion und den Schutz des Trägers sicherzustellen. Neben einer möglichen Verringerung des Schutzniveaus kann auch eine mangelhafte Wartung die Lebensdauer der Ausrüstung reduzieren. Dies wiederum führt zu Zusatzkosten für Ersatzrüstung. Hinweise zu ordnungsgemäßen Überprüfungen sind in den Gebrauchsanleitungen zu finden, die jedem Produkt beiliegen.

## Wissenwertes zu Klassen der 3M Vollmasken

Vollmasken werden nach DIN EN 136 in 3 Klassen eingeteilt, die die gleiche Atemschutzfunktion, z. B. zulässige Gesamtleckage, erfüllen, jedoch hinsichtlich mechanischer Festigkeit und 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 Befestigung und des Ausatemventils 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







# Auswahlhilfe.

## 3M Halbmasken

	Serie 4000+	Serie 7500	Serie 6500QL	Serie 6000	Scott Aviva 40
					
Komfort	Hoch	Sehr hoch	Hoch	Hoch	Flexible Hybrid-Dichtlippe („Hybrid Reflex Seal“)
3M Wechselfilter-System	Nein	Ja	Ja	Ja	Kompatibel mit der Filterserie Pro2000 40mm Filter/ DIN-Rundgewindefiltern mit einem Gewicht von max. 300 g
Maskenkörper	Einteilig	Mehrteilig	Einteilig	Einteilig	Einteilig, Einzelfilter
Wartung	Wartungsfrei	Zerlegbar	Wartungsarm	Wartungsarm	Wartungsarm
Ersatzteile	Nein	Großes Sortiment	Kleines Sortiment	Nein	Nein
Kurzzeitiges Absetzen	Nein	Ja, Drop-Down	Ja, Quick Release	Nein	Ja
3M™ Cool Flow™ Ventil	Nein	Ja	Ja	Nein	Nach unten ausgerichtetes Ausatemventil
Abwärtsgeleiteter Ausatemluftstrom	Nein	Ja	Ja	Nein	Ja
Flaches Design	Gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut
Material	Thermoplastisches Elastomer	Silikon/Thermoplastischer Polyester	Silikon/Nylon	Thermoplastisches Elastomer/Polypropylen	TPE = Thermoplastisches Elastomer
Größen	Unisize	S, M, L	S, M, L	S, M, L	S, M, L
Gewicht (* exemplarisch Gr. M)	320 g (inkl. Filter)	136 g*	100 g*	80 g*	128g (S), 130g (M), 132g (L)

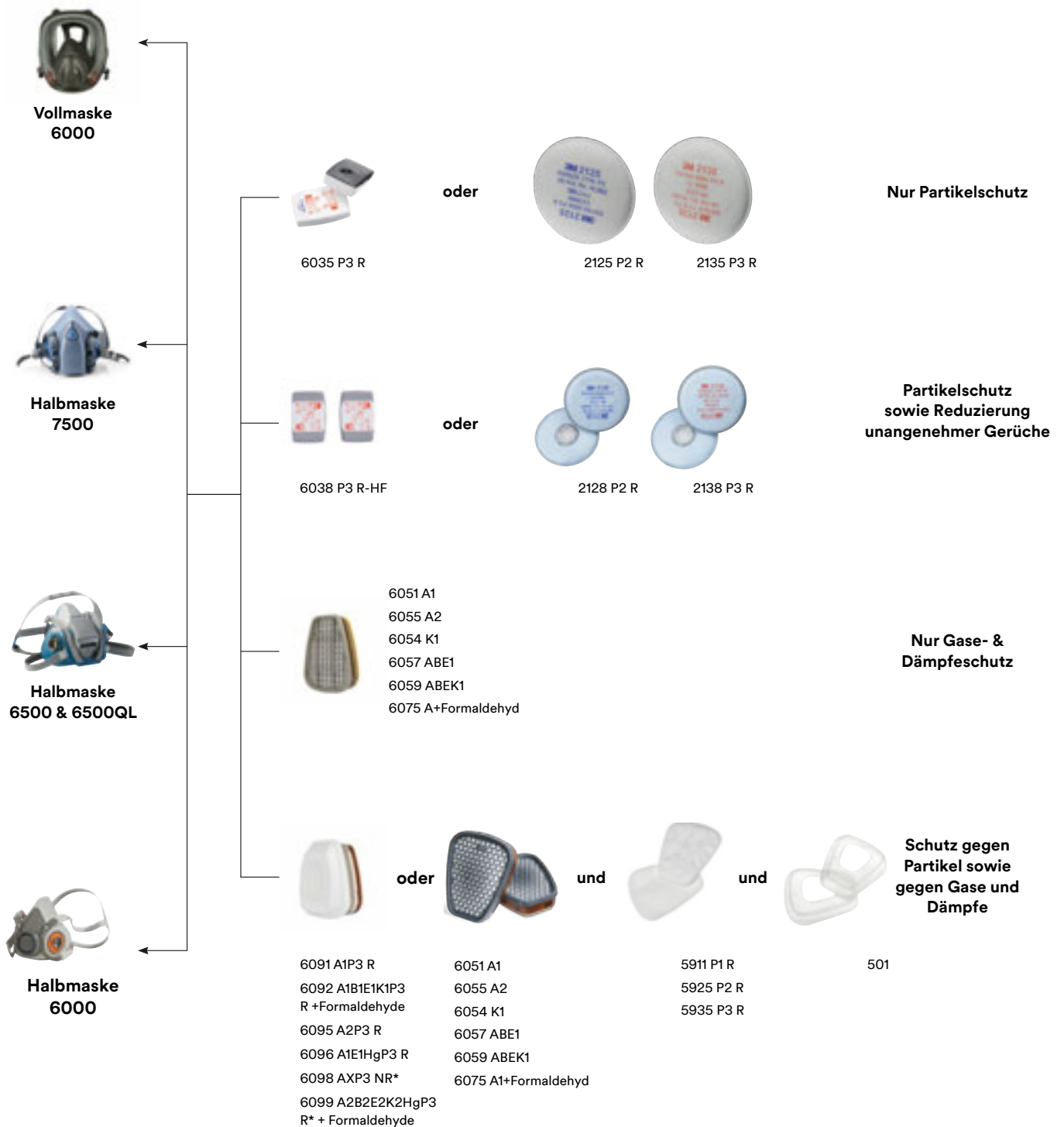
## 3M Vollmasken

	Serie 6000	Scott Promask Black	Vision RFF1000	Vision RFF4000
				
Klasse	1	3	2	2
Komfort	Sehr hoch	Hoch	Sehr hoch	Sehr hoch
Material	Thermoplastisches Elastomer	Halobutyl-Elastomer	Flüssigsilikon (LSR)	Flüssigsilikon (LSR)
Ersatzteile	Ja	Ja	Ja	Ja
Kopfbänderung	Vier-Punkt Kopfbänderung	Fünf-Punkt Kopfbänderung	Fünf-Punkt Kopfbänderung	Fünf-Punkt Kopfbänderung
Sichtscheibe	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat
Größen	S, M, L	S, M/L	S, M, M/L	S, M, M/L
Gewicht	400 g	~ 500 g	~ 600 g	~ 600 g
Extras	Besonders leicht zu warten	Dichtlippe in T-Form; Sprechmembran; Solide Klasse 3 wenn VM 6000 nicht ausreichend; gutes Sichtfeld	Praktisch unbegrenztes (98 %) Sichtfeld	Wie RF1000 aber mit seitlichem Filteranschluß, 40 mm verringert Gewichtsbelastung und Sichtbeeinträchtigung.

# Auswahlhilfe.

3M™ Wiederverwendbare Atemschutzmasken und Filter auf einen Blick

## 3M Wechselfilter Bajonett-Klick-System

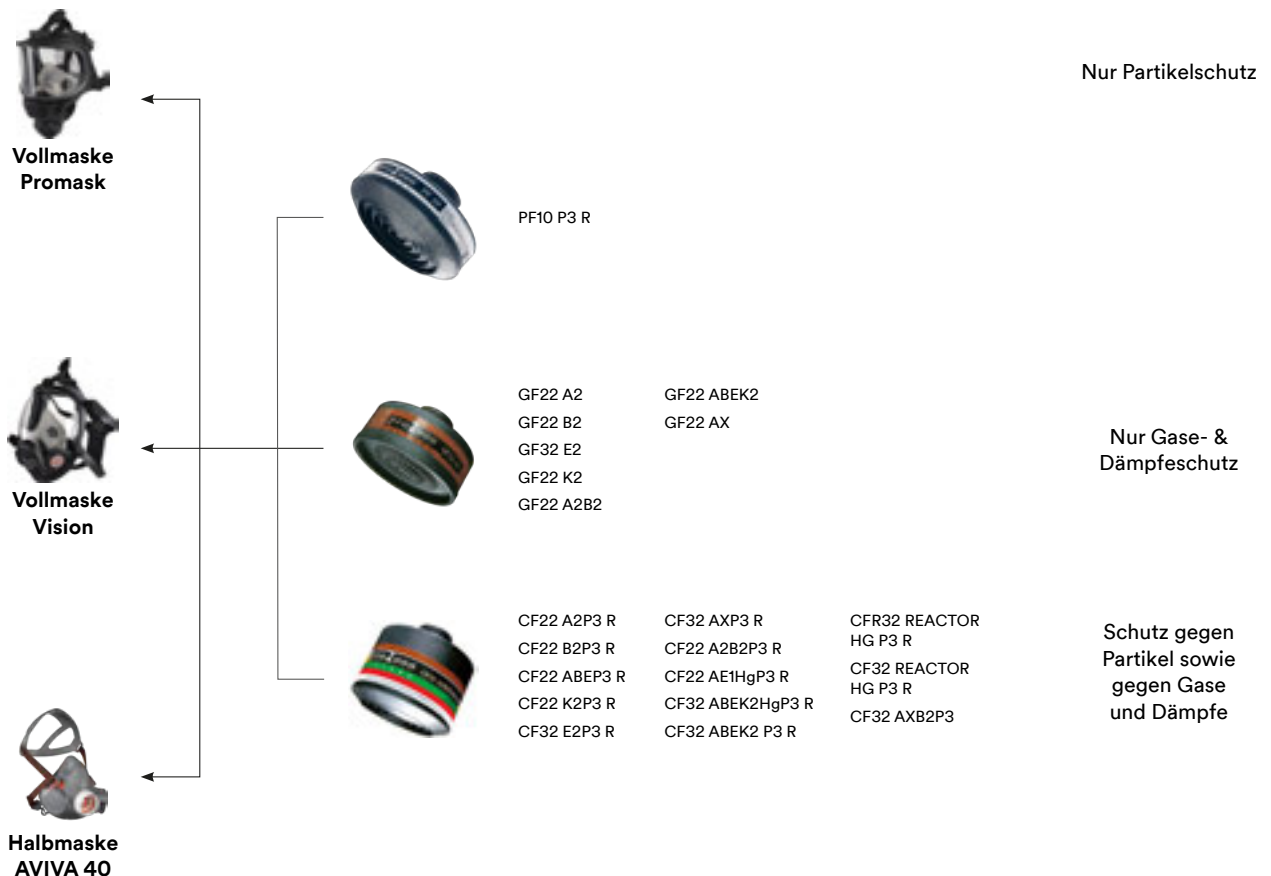


\*nur mit Vollmaske zu verwenden!

3M™ Secure Click™ Filter



3M™ Wechselfilter Rundgewinde



## Halbmasken mit integrierten Filtern

### Serie 4000+

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.



Abb.:  
3M™ Halbmaske 4279+



Über  
**30%**  
Reduzierung des  
Atemwiderstandes\*  
(Ausatmung)

#### Vorteile

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

Alle Masken entsprechen der Europäischen Norm EN 405:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.

\* Der Ausatemwiderstand der 3M™ Halbmasken Serie 4000+ wurde bei einem Spitzenausatemluftstrom von 120 l/min um >30% und bei 160 l/min um >35% reduziert (im Vergleich zur bisherigen 3M™ 4000 Serie). Die Ergebnisse wurden 2017 von 3M unter Laborbedingungen gemessen. Die Atemraten stellen nur ein Beispiel dar.

### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung	Schutzstufe	Einsatzlimit
4251+	3M™ Halbmaske 4251+	FFA1P2 R D	gegen organische Gase und Dämpfe bis zum 30-fachen Grenzwert sowie Partikel bis zum 10-fachen Grenzwert
4255+	3M™ Halbmaske 4255+	FFA2P3 R D	gegen organische Gase und Dämpfe sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert
4277+	3M™ Halbmaske 4277+	FFABE1P3 R D	gegen organische, anorganische und saure Gase und Dämpfe wie SO <sub>2</sub> und HCl sowie Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert
4279+	3M™ Halbmaske 4279+	FFABEK1P3 R D	gegen organische und anorganische Gase und Dämpfe, saure Gase sowie gegen Ammoniak und Partikel bis zum 30-fachen Grenzwert

## Halbmasken mit integrierten Filtern

### 3M™ Cool Flow™ Fan 1040 Belüftungszubehör für die 3M™ Halbmasken 4000+ Serie

Eine einfache und sichere Methode, um die Entstehung von Hitze und Feuchtigkeit in Ihrer Maske zu reduzieren. Beim Tragen einer Atemschutzmaske über einen längeren Zeitraum bei gleichzeitig körperlicher Anstrengung lässt sich ein Anstieg von Hitze und Feuchtigkeit unter der Maske nicht vermeiden. Das 3M™ Cool Flow™ Fan 1040 Belüftungszubehör ist eine einfache, sichere und innovative Methode, um die durch Wärme- und Feuchtigkeit verursachten Unannehmlichkeiten zu minimieren. Es transportiert ausgeatmete Luft aus der Maske und erzeugt einen kühlenden Effekt auf Ihrem Gesicht. Der Atemschutz wird nicht beeinträchtigt und Sie bleiben während der gesamten Schicht trockener und kühler.



Abb.:  
3M™ Cool Flow™ Fan 1040



#### Vorteile

##### Kühlender Effekt

- › Reduziert die Entstehung von Wärme und Feuchtigkeit, indem ausgeatmete Luft aus der Maske transportiert wird
- › Spürbarer Kühleffekt im Gesicht ohne Beeinträchtigung des Atemschutzes
- › Mit einer einzigen Taste können Sie einen von drei Luftströmen auswählen, um den Kühlkomfort zu steuern

##### Einfache Handhabung

- › Einfaches, sicheres Belüftungszubehör für die 3M™ Halbmasken der Serie 4000+
- › Einfach mit dem mitgelieferten USB-Ladegerät aufzuladen
- › Design unter Berücksichtigung minimaler Beeinflussung des Sichtfeldes
- › Wartungsfrei
- › Einfach zu reinigen

##### Zuverlässig

- › Ohne Kompromisse beim Atemschutz
- › Vorgesehen für den Betrieb von mindestens 8 Stunden nach vollständiger Batterieaufladung
- › Leichtes Design, robuste Konstruktion
- › Abhängig von der Nutzungsintensität für den Einsatz von 1-2 Jahren entwickelt



**Der 3M™ Cool Flow™ Fan wird an der 3M Halbmaske der Serie 4000+ befestigt\***

\* Wird separat zur 3M Halbmaske verkauft



Halbmasken mit Secure Click™ Filter

# 3M™ Secure Click™ HF-800 Halbmasken Serie.

Die 3M™ Secure Click™ Serie zeichnet sich durch eine schnelle, einfache und sichere Filterverbindung aus. In Verbindung mit dem dazugehörigen Filtersortiment schützt die Halbmaske wirkungsvoll vor vielen der gängigen Gasen, Dämpfen und Partikeln im Industrieumfeld. Sie ist einfach und intuitiv in ihrer Handhabung, komfortabel und zuverlässig.

## Sprechmembran

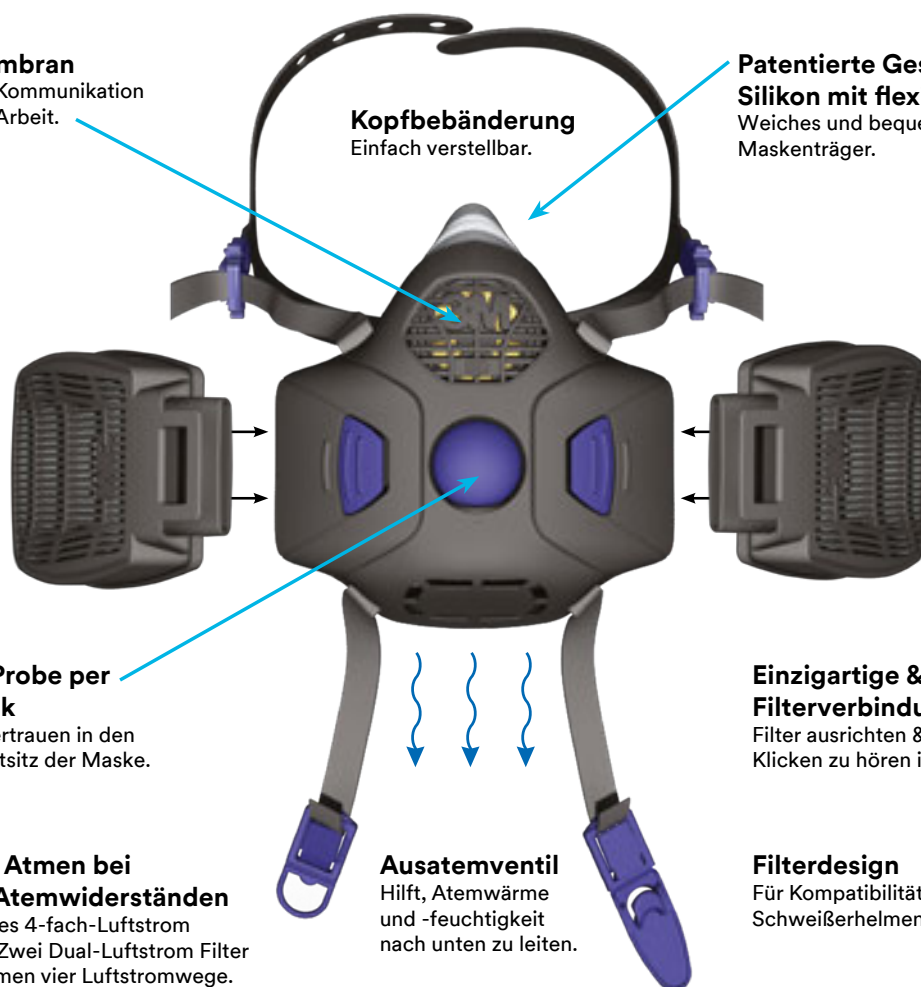
Für leichtere Kommunikation während der Arbeit.

## Kopfbänderung

Einfach verstellbar.

## Patentierte Gesichtsabdichtung aus Silikon mit flexiblem Nasenprofil

Weiches und bequemes Tragegefühl für den Maskenträger.



## Dichtheitsprobe per Knopfdruck

Erhöht das Vertrauen in den sicheren Dichtsitz der Maske.

## Einzigartige & schnelle Filterverbindung

Filter ausrichten & einrasten bis ein Klicken zu hören ist.

## Leichteres Atmen bei niedrigen Atemwiderständen







Weltweit erstes 4-fach-Luftstrom Filtersystem. Zwei Dual-Luftstrom Filter bilden zusammen vier Luftstromwege.

## Ausatemventil

Hilft, Atemwärme und -feuchtigkeit nach unten zu leiten.

## Filterdesign

Für Kompatibilität mit bestimmten Schweißhelmen.

	<p><b>Hören:</b></p> <p>Das neue Secure Click™ System lässt Sie beruhigter arbeiten. Filter einfach in das vorgesehene Anschlussstück ausrichten und einrasten lassen, bis Sie ein <b>Klicken</b> hören. Wenn Sie das Klicken hören, können Sie sicher sein, dass die Filter korrekt verbunden sind.</p>	
	<p><b>Prüfen:</b></p> <p>Mehr Vertrauen in den sicheren <b>Dichtsitz</b> der Maske schafft die schnelle und einfache Überprüfung per Knopfdruck.</p>	
	<p><b>Fühlen:</b></p> <p>Erleben Sie <b>leichteres Atmen</b> bei niedrigen Atemwiderständen mit dem weltweit ersten 4-fach-Luftstrom Filtersystem. Zwei Dual-Luftstrom Filter bilden zusammen vier Luftstromwege.</p>	
	<p><b>Sprechen:</b></p> <p>Die Sprechmembran unterstützt eine <b>leichtere Kommunikation</b> während der Arbeit.</p>	

## Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung
HF-801	3M™ Secure Click™ Halbmaske Größe S
HF-802	3M™ Secure Click™ Halbmaske Größe M
HF-803	3M™ Secure Click™ Halbmaske Größe L
HF-801SD	3M™ Secure Click™ Halbmaske mit Sprechmembran Größe S
HF-802SD	3M™ Secure Click™ Halbmaske mit Sprechmembran Größe M
HF-803SD	3M™ Secure Click™ Halbmaske mit Sprechmembran Größe L

## Halbmasken mit Bajonett-Klick-System

### Serie 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.



Abb.:  
3M™ Halbmaske 7503 (L)



#### Vorteile

##### Kopfbänderung

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

##### 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- › Reduzierte Atemwiderstände
- › Einfaches Atmen

##### Komfort

- › Perfekter Dichtsitz durch strukturierte Gesichtsabdichtung
- › Hochwertige und langlebige Ausführungen

##### Filteranschluss

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

##### Kompatibel mit

- › 3M™ Schutzbrillen

Alle Halbmasken der Serie 7500 entsprechen den Vorgaben der EN 140. Alle Masken tragen das CE-Zeichen. Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung
7501	3M™ Halbmaske Serie 7500, Silikonversion in Größe S
7502	3M™ Halbmaske Serie 7500, Silikonversion in Größe M
7503	3M™ Halbmaske Serie 7500, Silikonversion in Größen L



## Halbmasken mit Bajonett-Klick-System

### Serie 6500QL

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



Abb.:  
3M™ Halbmaske 6500QL

#### Vorteile

##### Flaches, kompaktes Design

- › Erleichtert Reinigung und Wartung durch Minimum an Teilen und glatter Oberfläche
- › Weites Sichtfeld durch flaches Design

##### 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

#### Quick Release Mechanismus

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

#### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung
6501QL	3M™ Halbmaske Serie 6500QL, Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in Größe S
6502QL	3M™ Halbmaske Serie 6500QL, Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in Größe M
6503QL	3M™ Halbmaske Serie 6500QL, Halbmaskenkörper mit Quick Release Mechanismus in Größe L

## Halbmasken mit Bajonett-Klick-System

### 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 sind in 3 Größen erhältlich.



### 3M™ Safety-Box 1000M

Optimal beim Schleifen, Kleben und Lackieren.



#### Vorteile

##### 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-/Leistungsverhältnis

##### Kompatibel mit

- › 3M™ Schutzbrillen

#### Inhalt der 3M™ Safety-Box 1000M

Anzahl	Produkt	Zusatz
1 x	6200 Halbmaske	EN 140:1998
2 x	6055 Gasfilter A2	EN 14387:2004+A1:2008
4 x	5925 Partikelfilter P2R	EN 143:2000+A1:2006
2 x	9322+ Partikelmasken FFP2	EN 149:2001+A1:2009
2 x	501 Filterdeckel	
2 x	105 Reinigungstücher	
1 x	1310 Bügelgehörschützer	EN 352-2:1993
2 x Paar	1100 Gehörschutzstöpsel	EN 352-2:2002
1 x	2890SA Vollsichtbrille	EN 166:2001
1 x	Info-Broschüre	

Alle Halbmasken der Serie 6000 entsprechen den Vorgaben der EN 140 und tragen das CE Zeichen. Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000.

#### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung
6100	3M™ Halbmaske Serie 6000, Halbmaskenkörper in Größe S
6200	3M™ Halbmaske Serie 6000, Halbmaskenkörper in Größe M
6300	3M™ Halbmaske Serie 6000, Halbmaskenkörper in Größe L

## Halbmasken mit Rundgewinde Wechselfilter

### AVIVA 40

Die Einzelfilter-Halbmaske AVIVA 40 steht für hohen Tragekomfort und innovative Designelemente und ist für eine Vielzahl von Einsatzbereichen geeignet. Als Wechselfilter wird die Serie Pro2000 verwendet. Die AVIVA 40 ist generell mit DIN-Rundgewindefiltern mit einem Gewicht von max. 300 g kombinierbar.



Abb.:  
3M™ Halbmaske AVIVA 40



#### Vorteile

##### Atemschutzmaske

- Dichtsitzkontrollknopf – wird sie während des Ausatmens gedrückt, wölbt sich die Maske leicht auf und zeigt so an, dass ein guter Dichtsitz erreicht wurde
- Nasenregion ermöglicht gute Kompatibilität mit Augenschutz
- Hergestellt aus thermoplastischem Elastomer (TPE).
- Integriertes Sprachpanel für eine verbesserte Kommunikation
- In drei Größen erhältlich

##### Benutzerkomfort

- Spezielle Hybrid-Dichtlippe (Hybrid Reflex Seal) schmiegt sich besonders flexibel an das Gesicht an und führt zu hohem Tragekomfort und guter Passform
- Komfortable, haltbare Kopfspinne

##### Atemschutzmasken-Sets

- Bestehend aus einer Maske und Filtern in einem wiederverschließbaren Behälter zur Sicherstellung der ordnungsgemäßen Lagerung

##### Kompatibel mit:

- 3M™ Pro2000 Filter

### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung
8005000	Halbmaske Serie AVIVA 40 (S)
8005001	Halbmaske Serie AVIVA 40 (M)
8005002	Halbmaske Serie AVIVA 40 (L)
8005003	Halbmasken-Set AVIVA 40 (S) mit 1x PF1x0 Filter & Vorfilter
8000643	Halbmasken-Set AVIVA 40 (M) mit 1x PF1x0 Filter & Vorfilter
8000644	Halbmasken-Set AVIVA 40 (L) mit 1x PF1x0 Filter & Vorfilter
8005007	Halbmasken-Set AVIVA 40 (S) mit 1x A2P3 Filter
8000645	Halbmasken-Set AVIVA 40 (M) mit 1x A2P3 Filter
8000646	Halbmasken-Set AVIVA 40 (L) mit 1x A2P3 Filter

## Vollmasken mit Bajonett-Klick-System

### 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.



Abb.:  
3M™ Vollmaske 6800



#### Vorteile

##### Vollmaske

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

##### Sichtscheibe

- › Kratzfeste, große Sichtscheibe

##### 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

- › Reduzierte Atemwiderstände
- › Einfaches Atmen

##### Filteranschluss

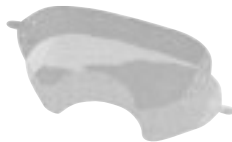
- › Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- › Kompatibel – damit Sie flexibel bleiben
- › Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche

##### Plus

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

### 3M Tipp

- ▶ 3M™ Visier-Schutzfolien 6885  
Die Visier-Schutzfolien schützen das Visier vor Verunreinigungen und erhöhen die Lebensdauer.



### 3M Tipp

- ▶ 3M™ Tasche 107 für Vollmasken  
Tasche zur Mitnahme und Aufbewahrung für Vollmasken (H x B x T: 280 x 320 x 190 mm).



Die Vollmasken der Serie 6000 sind nach EN 136 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.

### Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung
6700S	3M™ Vollmaske 6700, kratzfeste, große Sichtscheibe, Klasse 1 Maske, in Größe S
6800M	3M™ Vollmaske 6800, kratzfeste, große Sichtscheibe, Klasse 1 Maske, in Größe M
6900L	3M™ Vollmaske 6900, kratzfeste, große Sichtscheibe, Klasse 1 Maske, in Größe L

## Vollmasken mit Rundgewinde Wechselfilter

### Vision

Die Vision Vollmaske bietet Komfort, einfache Handhabung und ein angenehmes Tragegefühl. Dank einer Auswahl von Maskengrößen und Filterpositionen ist die Vision für zahlreiche Benutzer und Anwendungen geeignet. Die Masken der Vision-Serie sind mit den Filtern der Serie Pro2000 kompatibel und bieten eine Vielzahl von Filtern für den Einsatz in zahlreichen Anwendungsbereichen.



Abb.:  
3M™ Vollmaske Vision

### Vorteile

#### Sichtscheibe

- › Große Panoramascheibe mit verzerrungsfreier Durchsicht & großem, praktisch unbegrenztem (98 %) Sichtfeld
- › Polycarbonat. Härtebeschichtete, lösungsmittelbeständige und kratzfeste Sichtscheibe

#### Tragekomfort

- › 5-Punkt-Kopfbebänderung
- › Gesichtsabdichtung aus flüssigem Silikonkautschuk (LSR). LSR ist ein langlebiges Material, das weich, hautfreundlich und extrem flexibel ist und sich optimal an das Gesicht des Benutzers anpasst
- › Breite Gesichtsabdichtung minimiert Druckpunkte und dichtet effektiv ab, ohne übermäßiges Anziehen der Kopfbänder
- › Dank eines matten Finish werden Reflexblendungen auf der Innenseite des Visiers verhindert
- › Leichte Vollmaske mit knapp über 600g

#### Filteranschluss

- › Vision RFF1000 ist mit einem Filteranschluss an der Vorderseite ausgestattet
- › Vision RFF4000 ist mit einem seitlichen Filteranschluss ausgestattet
- › Masken der Vision Serie sind mit den Rundgewindefiltern der Pro2000 Serie kompatibel.

#### Gemäß DIN EN 136:

- › Vision Serie: Klasse 2

## Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung
2016404(S)	Scott™ Vollmaske Vision RFF1000, Frontfilteranschluß, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe S
2016390(M)	Scott™ Vollmaske Vision RFF1000, Frontfilteranschluß, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe M
2016402(M/L)	Scott™ Vollmaske Vision RFF1000, Frontfilteranschluß, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe M/L
2016450(S)	Scott™ Vollmaske Vision RFF4000, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe S
2016446(M)	Scott™ Vollmaske Vision RFF4000, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe M
2016449(M/L)	Scott™ Vollmaske Vision RFF4000, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Flüssigsilikon (LSR), Rundgewinde, Größe M/L

A worker in a blue uniform, yellow hard hat, and a full-face respirator with a filter, working in an industrial setting. The worker is wearing a blue long-sleeved shirt, a yellow hard hat, and a full-face respirator with a large orange and black filter. The background shows industrial equipment, including pipes and a metal structure. The text is overlaid on the lower left of the image.

**Einfache Handhabung  
ist der erste Schritt zum  
nachhaltigen Schutz.**

## Vollmasken mit Rundgewinde Wechselfilter

### Promask

Die Promask Vollmaske ist eine multifunktionelle Atemschutzmaske mit seitlichem Rundgewinde-Filteranschluss. Sie zeichnet sich durch eine Gesichtsabdichtung im T-Design aus, die eine effiziente Dichtung bei minimalem Druck auf das Gesicht bietet.



Abb.:  
3M™ Vollmaske Promask



### Vorteile

#### Sichtscheibe

- › Panorama Visier für ein weites Sichtfeld aus Polycarbonat
- › Transparente Innenmaske zur Verbesserung der Sicht nach unten

#### Tragekomfort

- › In zwei Größen erhältlich
- › Sprechmembran
- › Halobutylkautschukmaske
- › 5-Punkt-Kopfbebänderung für eine sichere und stabile Passform-Leichte Vollmaske mit ca. 500g

#### Filteranschluss

- › Seitlicher Filteranschluss für eine verbesserte Sicht nach vorne
- › Einzelfilterdesign
- › Kompatibel mit Filtern der Pro2000 Serie, einschließlich Partikel-, Gas- und Dampffilter sowie Kombinationsfilter

#### Gemäß DIN EN 136:

- › Promask Black: Klasse 3

## Übersicht Produktserie

Bestell-Nr.	Beschreibung
5512681 (M/L)	Scott™ Vollmaske Promask Black, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Halobutyl-Elastomer, Rundgewinde, Größe M/L
5512670 (S)	Scott™ Vollmaske Promask Black, seitlicher Filteranschluss, Maskenkörper aus Halobutyl-Elastomer, Rundgewinde, Größe S

## 3M Wechselfilter Bajonett-Klick-System

Das kompatible 3M™ Filtersortiment beinhaltet kombinierbare Wechselfilter gegen Gase, Dämpfe und/oder Partikel sowie Kombinationsfilter.



### 3M™ Gase-/Dämpfefilter 6000

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
6051	A1	Organische* Gase & Dämpfe
6054	K1	Ammoniak und org. Ammoniakderivate
6055	A2	Organische* Gase & Dämpfe
6057	ABE1	Organische*, anorganische und saure Gase und Dämpfe
6059	ABEK1	Organische*, anorganische und saure Gase, Ammoniak und org. Ammoniakderivate
6075	A1 + Formaldehyd	Organische* Dämpfe und Formaldehyd

### 3M™ Partikel-Einlegefilter 5000 nach EN 143:2000+A1:2006

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
5911	P1R	Feste und flüssige Partikel
5925	P2R	Feste und flüssige Partikel
5935	P3R	Feste und flüssige Partikel
501		Filterdeckel







### 3M™ Gase-/Dämpfe & Partikel Kombinationsfilter

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
6091	A1P3 R	Organische* Gase & Dämpfe und Partikel
6092	A1B1E1K1 P3 R + Formaldehyd	Organische*, anorganische und saure Gase, Ammoniak und org. Ammoniakderivate, Formaldehyd, Partikel
6095	A2P3 R	Organische* Gase & Dämpfe und Partikel
6096	A1E1HgP3 R	Organische* Gase & Dämpfe, Quecksilberdämpfe, saure Gase und Partikel
6098**	AXP3NR	Einkomponentige, organische Dämpfe (Siedepunkt unter 65 °C, Gruppe 1 und 2) und Partikel
6099**	A2B2E2K2HgP3 R + Formaldehyd	Organische* Dämpfe, anorganische und saure Gase, Ammoniak und org. Ammoniakderivate, Partikel, Hg und Formaldehyd

### 3M™ Partikelfilter 2000 nach EN 143:2000+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™ Schadstoffmonitore

Produkt	Beschreibung
Schadstoffkonzentrationen lassen sich mit Hilfe der 3M Monitor-Systeme einfach ermitteln. Die Passivsammler eignen sich für personenbezogene und ortsbezogene Messungen.	
	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 in Kunststoffgehäuse 6035/6038 nach EN 143:2000+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

\* nur für organische Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65°C  
\*\* nur für Vollmasken

Die Partikel-, Gas- und Kombinationsfilter der Serie 2000, 5000 und 6000 sind nach folgenden europäischen Normen geprüft und zugelassen: EN 143 oder EN 14387:2004.



## 3M Wechselfilter Secure Click™

Die neue 3M™ Secure Click™ Serie zeichnet sich durch eine schnelle und einfache Filterverbindung aus. Sie funktioniert so einfach wie ein Sicherheitsgurt. Filter einfach in das vorgesehene Anschlussstück ausrichten und einrasten, bis Sie ein Klicken hören. Dann können Sie sicher sein, dass die Filter korrekt verbunden sind.

	Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
	D8051	A1	
	D8055	A2	3M™ Secure Click™ D8000 Gase- & Dämpfefilter
	D8059	ABEK1	Zum Schutz vor Gasen und Dämpfen. In Kombination mit den Partikel-Einlegefiltern der Serie D7000 und dem Filterdeckel D701 zusätzlicher Schutz vor Partikeln.
	D8094	ABEKP3 R	
	D8095	A2P3 R	3M™ Secure Click™ D8000 Gase-, Dämpfe- und Partikelfilter. Kombinationsfilter zum Schutz vor Gasen, Dämpfen & Partikeln.
	D3125	P2 R	
	D3135	P3 R	3M™ Secure Click™ D3000 Partikelfilter.
	D3128	P2 R mit Aktivkohle	Zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln. Sie lassen sich schnell und einfach per Klick bei der Halbmasken Serie 3M™ Secure Click™ HF-800(SD) einrasten.
	D3138	P3 R mit Aktivkohle	
	D9035	P3 R	3M Secure Click™ D9000 Partikelfilter im Kunststoffgehäuse.
	D9038	P3 R mit Aktivkohle	
	D7915	P1 R	3M™ Secure Click™ D7000 Partikel-Einlegefilter.
	D7925	P2 R	Zum Schutz vor festen und flüssigen Partikeln. Es werden 2 Einlegefilter pro 1 Gase-/Dämpfefilter benötigt (4/Pair). Für die Kombination mit den Gase & Dämpfefiltern der Serie D8000 und dem Filterdeckel D701.
	D7935	P3 R	
	D701 Filterdeckel		Zur Kombination der Partikel-Einlegefilter Serie D7000 und Gase-/Dämpfefilter Serie D8000.

Die Halbmasken der Serie HF-800 und die zugehörigen Filter haben einen Atemwiderstand von weniger als 5 mbar (Einatmung, 95l/min, kont.).

## 3M Wechselfilter Rundgewinde


### Serie Pro2000

Die Filter der Serie Pro2000 können mit 3M Halb- und Vollmasken mit DIN-Rundgewinde (RD 40) genutzt werden (Filter über 300g dürfen nur mit Vollmasken genutzt werden). Die 3M Filter Pro2000 bieten Schutz vor verschiedenen Partikeln, Gasen und Dämpfen oder einer Kombination aus Schadstoffen.

### 3M™ Gase- & Dämpffilter

Gase- und Dämpffilter schützen nur vor Gasen und Dämpfen und nicht vor Partikeln. Sollte ein zusätzlicher Schutz benötigt werden, müssen Kombinationsfilter verwendet werden.


#### 3M™ Gase- & Dämpffilter Serie Pro2000

	Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
	GF22 A2	A2	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C
	GF22 B2	B2	Anorganische Gase und Dämpfe, z. B. Chlor, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff
	GF32 E2	E2	Saure Gase und Dämpfe, z. B. Schwefeldioxid
	GF22 K2	K2	Ammoniak und organische Ammoniakderivate
	GF22 A2B2	A2B2	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe, z. B. Chlor, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff
	GF32 ABEK2	ABEK2	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe, z. B. Chlor, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff. Saure Gase und Dämpfe, z. B. Schwefeldioxid. Ammoniak und organische Ammoniakderivate.
	GF32 AX	AX	Gase und Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt unter 65 °C. Nur für den Einmalgebrauch

### 3M™ Partikelfilter

Partikelfilter schützen nur vor Partikeln wie Staub, Nebel, Aerosolen, Rauch, Schimmel, Bakterien, nicht jedoch vor Gasen & Dämpfen


#### 3M™ Partikelfilter Serie Pro2000

	Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
	PF10 P3	P3 R	Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme

## 3M Wechselfilter Rundgewinde

### 3M™ Kombinationsfilter

Schützen vor Partikeln und Gasen. Abhängig von den in der Luft vorhandenen Gasen und Dämpfen werden verschiedene Kombinationen aus Partikel- und Gase- & Dämpffiltern verwendet.



Filter	Schutzstufe	Schutz gegen
CF22 A2P3	A2P3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF22 B2P3	B2P3 R	Anorganische Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF22 A2B2E1P3	A2B2E1P3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF22 K2P3	K2P3 R	Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF32 E2P3	E2P3 R	Saure Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF32 AXP3	AXP3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt unter 65 °C. (AX-Filter sind ausschließlich für den Einmalgebrauch vorgesehen) Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF22 A2B2P3	A2B2P3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF22 AE1HgP3	AE1HgP3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Saure Gase und Dämpfe. Quecksilber (maximale Nutzungsdauer für Hg-Filter beträgt 50 Stunden). Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF32 ABEK2HGP3 (mit Abdeckkappe)	ABEK2HgP3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Quecksilber (maximale Nutzungsdauer für Hg-Filter beträgt 50 Stunden). Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF32 ABEK2P3	ABEK2P3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CFR32 REACTOR-HGP3 (kleinere Öffnungsweite)	REAKTOR HGP3 R	Radioaktive Stoffe und Quecksilber (maximale Nutzungsdauer für Hg-Filter beträgt 50 Stunden). Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CFR32 ABEK2P3 (kleinere Öffnungsweite und Folienbeutel)	ABEK2P3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF32 REACTOR-HGP3	REAKTOR HGP3 R	Radioaktive Stoffe und Quecksilber (maximale Nutzungsdauer für Hg-Filter beträgt 50 Stunden). Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF32 AXB2P3	AXB2P3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt unter 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme
CF32 ABEK2P3	ABEK2P3 R	Dämpfe von organischen Verbindungen mit einem Siedepunkt über 65 °C. Anorganische Gase und Dämpfe. Saure Gase und Dämpfe. Ammoniak und organische Ammoniakderivate. Feste und flüssige Partikel, gesundheitsgefährdende und radioaktive Partikel, Mikroorganismen (z. B. Bakterien und Viren) und Enzyme

# Gebläse- atemschutz.

In diesem Kapitel stellen wir Ihnen einen Auszug aus unserem Sortiment an Gebläse- und Druckluftsystemen vor. Die Gesamtübersicht finden Sie in unserem separaten Katalog.

Kopfteile der Serie S	64
Kopfteile der Serie M	68
Verbindungsschlauch	71
3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300+	72
3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-600	74
3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-800	75
3M™ Scott™ Gebläseatemschutzsystem	77





## 3M™ Gebläse- und Druckluftatemschutz

# Wann und warum?

Die Zufuhr sauberer Atemluft in extrem schadstoffbelasteten Arbeitsbereichen ist unerlässlich für gesundes, produktives Arbeiten. Für die „harten“ Arbeitsumgebungen hat 3M ein vielfältiges Atemschutzprogramm entwickelt, das diesen besonderen Anforderungen gerecht wird. Im Vordergrund stehen höchster Tragekomfort, ideale Luftzufuhr, die sinnvolle Kombination verschiedener Schutzfunktionen und natürlich maximale Sicherheit.

**Wir unterscheiden zwischen Gebläsesystemen, die von der Umgebungsluft abhängig sind, indem sie die Umgebungsluft filtern, und Druckluftsystemen, die von der Umgebungsluft unabhängig sind.**

Gebläseatemschutzgeräte bestehen aus einem Kopfteil, einem batteriebetriebenen Gebläse und einer oder mehrerer Filter-Kombinationen, 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 Gebläseinheit ein Kompressor erforderlich. Über einen speziellen Druckluftregler lässt sich der Luftstrom zum Kopfteil individuell einstellen.

Ihre konkrete Arbeitssituation bestimmt die Auswahl der Systemkomponenten. Auswahlkriterien sind Schadstoffkonzentration / -belastung, Temperatur sowie der Grad der körperlichen Anstrengung.



**Sicherheit.  
Tragekomfort.  
Qualität.**

**Vorteile der Systeme:**

- › Keine Tragezeitbegrenzung – für höhere Produktivität
- › Schutzfunktionen in perfekter Kombination:  
Atem-, Kopf-, Gesichts- und Augenschutz
- › Kein Atemwiderstand – für leichteres Arbeiten
- › Hohe Kompatibilität – für alle Mitarbeiter  
geeignet, kostensenkend
- › Hoher Tragekomfort – für erhöhte Trageakzeptanz

# Die Komponenten.



## 1. Luftquelle:

Besonders robuste Gebläse- und Druckluftatemschutzsysteme mit Wechselfiltern je nach Schadstoffsituation.

---



## 2. Kopfteil:

Von der leichten Haube bis hin zu Industrieschutzhelmen, die neben dem Atemschutz auch einen Augen- und Gesichtsschutz, einen Kopfschutz und optional einen Gehörschutz bieten.

---



## 3. Verbindungsschlauch:

Die sichere Verbindung zwischen Luftquelle und Kopfteil – kompatibel zu allen Kopfteilen und Luftquellen.

---



## 4. Passendes Zubehör:

Zur Installation individueller Druckluftlösungen bieten wir vielseitiges Zubehör an.

---

## 3M Tipp

- ▶ Die praktischen Starterpakete beinhalten alle notwendigen Systemkomponenten (exklusive Kopfteile) und sind direkt einsatzbereit.

## Kopfteile der Serie S

# Komfortabler Schutz hoch 3 – Leichthauben der Serie S.

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 EN 166: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 höchstmögliche Schutzstufe TH3 erreicht werden. Die Visiere bieten neben einer verzerrungsfreien Sicht einen geprüften Augen- und Gesichtsschutz nach EN 166:F.

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

### Vorteile der 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 Elastikmaterial und stützender Rahmen. Das Sichtfeld ist weniger gewölbt und schützt besser vor reflektierendem, blendendem 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.

#### Vorteile

- › Schutzstufe TH3
- › Ergonomisches Kopfbanddesign für verschiedene Kopfgrößen
- › Geringes Gewicht
- › Verbesserte Luftverteilung
- › Chemische Beständigkeit (S-855/S-8055)



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



Abb.:  
3M™ Versaflto™ Premium  
Mehrwegleichthaube S-757





## Kopfteile der Serie S

# Luftstromverteilung individuell einstellbar.

Mittels Air-Flow Management System lässt sich der Luftstrom innerhalb der Premium Mehrwegleithauben individuell anpassen. Mehr Komfort für mehr Produktivität.



Abb.:  
Offenes Ventil



Abb.:  
Geschlossenes Ventil

### Vorteile

- › Besonders leichte Kopfhalterung
- › Einfache Befestigung der Haube
- › Perfekte Anpassung
- › Integrierter Luftstromregler
- › Wiederverwendbar



## Kopfteile der Serie S

### 3M™ Versaflo™ Einwegleichthauben

Die Einwegleichthauben verfügen über eine integrierte Kopfhalterung und sind direkt einsatzbereit. Die ideale Lösung beim Einsatz in gering verschmutzten Umgebungen. Das weiche Elastikmaterial erhöht den Komfort und reduziert die Geräuschentwicklung. Für die Abfalltrennung lassen sich die Komponenten separieren.



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



Abb.:  
3M™ Versaflo™  
Einwegleichthaube S-133



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



Abb.:  
3M™ Versaflo™  
Einwegleichthaube S-533

#### Vorteile

- › Bessere Sicht durch großes Sichtfenster
- › Kopf-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz je nach Typ
- › Geprüfter Augen- und Gesichtsschutz nach EN166:F
- › In zwei einstellbaren Größen, S/M und M/L erhältlich
- › Leicht

### 3M Tipp

- ▶ Alle Leichthauben der Serie S haben die Schutzstufe TH3!\*

\* Nicht mit Adflo kombinierbar.

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
S133L1	3M™ Versaflo™ Einwegleichthaube S-133, Größe L	Deckt Kopf und Gesicht ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN 166 (Ein Schutz vor Flüssigkeitsspritzern und fliegenden Partikeln mit geringer Stoßenergie). Kostengünstiges textiles Universalmaterial.
S133S	3M™ Versaflo™ Einwegleichthaube S-133, Größe S/M	
S333LG	3M™ Versaflo™ Einwegleichthaube S-333, Größe M/L	Ähnlich wie S-133, aber das Material ist robuster, weicher, knisterfrei und fusselarm.
S333SG	3M™ Versaflo™ Einwegleichthaube S-333, Größe S/M	
S433L	3M™ Versaflo™ Einwegleichthaube S-433, Größe M/L	Deckt Kopf, Gesicht, Hals- und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN 166 (Ein Schutz vor Flüssigkeitsspritzern und fliegenden Partikeln mit geringer Stoßenergie). Kostengünstiges textiles Universalmaterial.
S433S	3M™ Versaflo™ Einwegleichthaube S-433, Größe S/M	
S533L	3M™ Versaflo™ Einwegleichthaube S-533, Größe M/L	Ähnlich wie S-433, aber das Material ist robuster, weicher, knisterfrei, fusselarm und anschmiegsamer.
S533S	3M™ Versaflo™ Einwegleichthaube S-533, Größe S/M	

## Kopfteile der Serie S

### 3M™ Versaflor™ Premium Mehrwegleichthauben

Bei den Premium Mehrweghauben wird nur die verunreinigte äußere Haube getauscht. Eine kostengünstige Lösung speziell bei hohen Entsorgungsraten. Die Hauben sind teilweise chemikalienbeständig beschichtet (S-855, S-805). Durch das Air-Flow Management System lässt sich der Luftstrom innerhalb der Premium Mehrwegleichthauben individuell anpassen.



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



Abb.:  
3M™ Versaflor™ Premium Mehrwegleichthaube S-657



Abb.:  
3M™ Versaflor™ Premium Mehrwegleichthaube S-757



Abb.:  
3M™ Versaflor™ Premium Mehrwegleichthaube S-855

#### Vorteile

- Verschiedene Halsabdichtungen erhältlich
- Geräuscharmes Material
- Mit Premium Kopfhalterung
- Bessere Sicht durch großes Sichtfenster
- Kopf-, Gesichts-, Hals- und Schulterschutz
- Schnelles, einfaches Zusammensetzen
- Kostengünstig durch Wechselhauben

### 3M Tipp

- ▶ Alle Leichthauben der Serie S haben die Schutzstufe TH3!\*

\* Nicht mit Adflo kombinierbar.

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
S655	3M™ Versaflor™ Premium Mehrwegleichthaube S-655	Deckt Kopf, Gesicht, Hals und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN 166 (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.
S657	3M™ Versaflor™ Premium Mehrwegleichthaube S-657	Ähnlich wie S-655. Doppelt konstruierte Halsabdichtung (unterschiedliche Ausführungen). Innerer Teil der Halsabdichtung wird oben in das Hemd oder den Schutzanzug gesteckt – überschüssige Luft wird über den ganzen Körper geleitet und sorgt für zusätzlichen Komfort.
S757	3M™ Versaflor™ Premium Mehrwegleichthaube S-757	Ähnlich wie S-657, aber mit Spezialmaterial, das Farbnebel aufnimmt – reduziert die 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.
S855	3M™ Versaflor™ Premium Mehrwegleichthaube S-855	Deckt Kopf, Gesicht, Hals- und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN 166. Komfortable, textile Halsabdichtung eignet sich aufgrund ihrer speziellen chemisch beständigen Beschichtung für den Umgang mit aggressiven Flüssigkeiten.



## Kopfteile der Serie M

# Die robusten Alleskönner.



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

Die leichtgewichtigen, kompakten Visiere und Helme bieten einen kombinierten Atem-, Augen- und Gesichtsschutz und sind für robuste Einsätze konzipiert. Sie sind darüber hinaus mit Gehörschutz und Kommunikationsprodukten von 3M kompatibel. Einige Modelle verfügen über einen geprüften Kopfschutz. Die Kopfteile der Serien M-300 und M-400 erfüllen in Kombination mit einigen Gebläseeinheiten die höchst mögliche Schutzstufe für den Atemschutz.

### Vorteile

- › Modern, ergonomisch und zeitgemäß
- › Individuelle Einstellmöglichkeiten
- › Optimale Gewichtsverteilung am Kopf
- › Ratschensystem zur perfekten Anpassung
- › Individuell einstellbarer Luftstrom im Kopfteil
- › 6 verschiedene Kopfteile
- › Großes, weites Sichtfeld für beste Rundumsicht
- › Optische Klasse 1
- › Visiermaterial mit kratzfester Beschichtung
- › Serienübergreifendes Ersatzteilprogramm – passend für alle Kopfteile
- › Einheitlicher QRS-Anschluss – Luftschläuche frei drehbar – einhändigs Anschließen und Lösen

## Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
M-206	3M™ Versaflo™ Gesichtsschild M-206	mit Komfort Gesichtsabdichtung, Polycarbonat Visier klar
M-207	3M™ Versaflo™ Gesichtsschild M-207	mit Gesichtsabdichtung (schwer entflammbar), Polycarbonat Visier klar
M-306	3M™ Versaflo™ Schutzhelm M-306	mit Komfort Gesichtsabdichtung, Polycarbonat Visier klar
M-307	3M™ Versaflo™ Schutzhelm M-307	mit Gesichtsabdichtung (schwer entflammbar), Polycarbonat Visier klar
M-406	3M™ Versaflo™ Schutzhelm M-406	mit strapazierfähiger Hals- und Schulterabdeckung, Polycarbonat Visier klar
M-407	3M™ Versaflo™ Schutzhelm M-407	mit Hals- und Schulterabdeckung (schwer entflammbar), Polycarbonat Visier klar

## 3M™ Versaflo™ Gesichtsschilder der Serie M-200

### Vorteile

- › Gut ausbalanciertes Visierkopfteil
- › Mit Polycarbonatvisier für den Schutz vor mechanischen und chemischen Gefahren
- › Geprüfter Augenschutz nach EN 166B:3:9
- › Flexibler QRS-Anschluss
- › Ratschensystem für perfekte Anpassung
- › Anstoßkappe gemäß EN 812



Abb.:  
3M™ Versaflo™  
Gesichtsschild M-206



Abb.:  
3M™ Versaflo™  
Gesichtsschild M-207

## 3M™ Versaflo™ Schutzhelme der Serie M-300

### Vorteile

- › Geprüfter Kopfschutz nach EN 397
- › Mit Polycarbonatvisier für den Schutz vor mechanischen und chemischen Gefahren
- › Geprüfter Augenschutz nach EN 166B:3:9
- › Flexibler QRS-Anschluss
- › Ratschensystem für perfekte Anpassung



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



Abb.:  
3M™ Versaflo™  
Schutzhelm M-307

## 3M™ Versaflo™ Schutzhelme der Serie M-400

### Vorteile

- › Hochklappbares Visier
- › Kinnschutz
- › Geprüfter Kopfschutz nach EN 397
- › Geprüfter Augenschutz nach EN 166B:3:9
- › Schutzcape zum Schutz von Hals-, Brust und Schulterbereich
- › Vielseitig einsetzbares Polycarbonatvisier – bietet Schutz vor mechanischen und chemischen Gefahren
- › Flexibler QRS-Anschluss
- › Ratschensystem für perfekte Anpassung



Abb.:  
3M™ Versaflo™  
Schutzhelm M-406



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



Abb.:  
M972 Flammenschutzabdeckung



Abb.:  
M976 Kopf-, Hals- und  
Schulterabdeckung



## 3M™ Hitzeschutz-Kit für die 3M™ Versaflo™ Helm Kopfteile M-300 und M-400

# Hitzeschutz mit System.

Das 3M™ Hitzeschutz-Kit wurde dafür konzipiert, Ihre Gebläse-Atemschutzausrüstung sowie Kopf, Hals und Schultern vor Strahlungshitze und Flüssigmetallspritzern zu schützen, wie sie z. B. in Gießereien, Schmelzereien oder in der Metallverarbeitung vorkommen. Es besteht aus speziellen Helmüberzügen für die Helm Kopfteile M-307 und M-407, einem goldbedampften Visier inkl. Rahmen und einem Schlauchüberzug.



Abb.:  
M-975 für M-407



Abb.:  
M-307 mit Hitzeschutz M-973 und goldbedampftem Visier M-967

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
M-973	3M™ Hitzeschutz-Helmüberzug für M-307	von außen aus aluminiumbeschichtetes Aramid
M-975	3M™ Hitzeschutz-Helmüberzug für M-407	von außen aus aluminiumbeschichtetes Aramid
M-967	3M™ Goldbedampftes Visier	aus Goldbedampftes Polycarbonat
M-961	3M™ Visierahmen	aus Aluminium
BT-927	3M™ Schlauchüberzug	von außen aus aluminiumbeschichtetes Aramid

## Verbindungsschlauch

### Die perfekte Verbindung.

Der Luftschlauch ist die Verbindung zwischen Gebläseeinheit und Kopfteil. Durch diesen gelangt die saubere Atemluft sicher in das Kopfteil. Die Schläuche sind mit allen Kopfteilen und Luftquellen kompatibel. Zum Schutz vor Funkenflug gibt es einen Schlauchüberzug. Wahlweise bieten wir Leichtschläuche aus PU, einen in der Länge verstellbaren Schlauch sowie einen robusten Gummischlauch.



Abb.:  
BT20 in zwei Längen



Abb.:  
BT922



Abb.:  
BT64



Abb.:  
BT40



Abb.:  
834016\*  
\*nur für Adflo



Abb.:  
BT63




Abb.:  
BT30



Abb.:  
Hitzebeständiger  
Schlauchüberzug

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Produkt	System	Beschreibung
BT20S	BT20	3M™ Versaflo™	Stahlverstärkter PU-Leichtschlauch Größe S
BT20L	BT20	3M™ Versaflo™	Stahlverstärkter PU-Leichtschlauch Größe L
BT30	BT30	3M™ Versaflo™	längenverstellbar, maximal dehnbar
BT40	BT40	3M™ Versaflo™	Gummischlauch, nicht für EX-geschützte Bereiche
BT63	BT63	3M™ Versaflo™	leichter, längenverstellbarer Luftschlauch
BT64	BT64	3M™ Versaflo™	schwerer und robuster Luftschlauch mit fester Länge
BT922	BT922	3M™ Versaflo™	Leichter Schlauchüberzug
BT926	BT926	3M™ Versaflo™	Hitzebeständiger Schlauchüberzug
834016	QRS	Adflo	Luftschlauch



Kaum spürbar

## 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300+

# Extrem flach und superleicht.

Die 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300+ ist mit einem Gewicht von nur 1.135 g das leichteste am Gürtel getragene 3M Gebläsesystem. Das kompakte System liegt eng an und eignet sich besonders für sitzende Tätigkeiten und enge Arbeitsbereiche. Es hat zwei einstellbare Luftstufen, intuitive Bedienelemente und LED-Anzeigen für Ladestatus, Partikelfilter-Füllstand und Luftstromstufe.



### Vorteile

#### Komfortabler Luftstrom

- › Zwei wählbare Luftstromstufen für höchsten Komfort: 185 l/min und 205 l/min.
- › Kontrollierter Luftstrom liefert konstante Luftzufuhr auch bei abnehmender Akku- und Filterleistung.

#### Einfache Bedienbarkeit

- › Elektronischer akustischer und optischer Alarm bei niedrigem Batteriestand und/oder zu geringem Luftstrom.
- › Das TR-300+ Display zeigt den Batterieladestatus, den Partikelfilterfüllstand während der Anwendung und die gewählte Luftstromstufe an.
- › Der Ladestatus wird über ein praktisches LED Display am Akku und Gerät angezeigt.
- › Keine Kalibrierung durch den Anwender erforderlich.

#### Komfort

- › Leicht und klein – besonders schlank, leichtgewichtig, ausbalanciertes Design für höchsten Komfort.

#### Vielseitige Anwendungen

- › Hocheffiziente Filter fangen gefährlichen Staub, Sprühnebel und Rauch auf. Optional auch in der Kombination mit Geruchsfiltern gegen organische Dämpfe und saure Gase.
- › Schutzklasse IP53. Geeignet für Dekontaminationsdusche.

#### Sicherheit

- › Zulassung EN 12941 (TH2 oder TH3 je nach eingesetztem Kopfteil).








### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
TR302E+	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-302E	Enthält: Gebläseeinheit TR302E+, Funkensperre und Luftstromindikator. EN 12941, Schutzstufe*, Kennzeichnung CE-Zeichen, Gewicht 1082 g (mit Partikelfilter, Filterabdeckung, Hochleistungs-Batterie und Gürtel)
TR315E+	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-315E+ Starterpaket	Enthält: Gebläseeinheit TR-302E+, Partikelfilter, Vorfilter, Funkensperre (x2), Standard-Gürtel, Hochleistungsbatterie, Ladegerät (o. Abb.), längenverstellbarer Luftschlauch und Prüfröhrchen/Luftstromanzeige.

### 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+

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
 TR302E+	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-300+	Enthält: Gebläseeinheit TR302E+, Funkensperre und Luftstromindikator. EN 12941, Schutzstufe*, Kennzeichnung CE-Zeichen, Gewicht 1082 g (mit Partikelfilter, Hochleistungs-Batterie und Gürtel)
 TR3712E	3M™ Versaflo™ Partikelfilter TR3712E	Partikelfilter
 TR3600	3M™ Versaflo™ Vorfilter TR-3600	Vorfilter
 TR325	3M™ Versaflo™ Standard-Gürtel TR-325 Standard	für TR300/TR300+ Gebläse
 TR332	3M™ Versaflo™ Hochleistungs-Batterie TR332	für TR300/TR300+, 8-10 Stunden
 TR341E	3M™ Versaflo™ Ladeschale	inkl. Netzteil TR-341
 BT-30	3M™ längenverstellbarer Luftschlauch BT30	dehnbar. Länge: von 51,5 cm bis 116,5 cm

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

### Zubehör

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
 TR326	3M™ Versaflo™ Leder-Gürtel TR-326	für TR300/TR300+ Gebläse
 TR327	3M™ Versaflo™ dekontaminierbarer Gürtel TR-326	für TR300/TR300+ Gebläse
 BPK01	3M™ Rückentragplatte BPK01	für 3M™ Gebläsesysteme
 TR329	3M™ Versaflo™ Hosenträger TR-329	für Jupiter und TR300/TR300+ Gebläse
 TR344E	3M™ Versaflo™ 4-fach Ladestation TR-344	inklusive Ladeschalen + Netzteil
 TR3802E	3M™ Versaflo™ Partikelfilter TR3802E	mit Aktivkohleschicht gegen Gerüche und organ. Gase unter AGW, 5 Stück
 TR3822E	3M™ Versaflo™ Partikelfilter TR3822E	mit Aktivkohleschicht gegen saure Gase unter AGW, 5 Stück



## 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-600

# Wenn es zur Sache gehen muss.

Optimaler Schutz gegen Partikel, Gase & Dämpfe – 3M™ Versaflo™ Gebläseatemschutzsystem TR-600. Dieses Gebläsesystem bietet neben Vibrationsalarm drei verschiedene Luftstromstufen, die sich mittels Knopfdruck leicht einstellen lassen. Die eingebaute Elektronik überwacht permanent den Luftstrom zum Kopfteil und den Ladezustand der Batterie.

Der aktuelle Gerätestatus wird auf dem Display übersichtlich und permanent angezeigt. Die ergonomische Gewichtsverteilung gewährleistet höchsten Tragekomfort.



### Vorteile

- › Optimierter Luftstrom
- › Großes Display mit Anzeigen für Batteriestatus und Filtersättigung
- › Integrierte LED Ladezustandsanzeige
- › Keine individuelle Kalibrierung notwendig
- › Optischer & akustischer Alarm sowie Vibrationsalarm bei zu geringem Luftstrom oder zu geringer Batterieleistung
- › Robuster, strapazierfähiger Gürtel
- › Geeignet für Dekontaminations-Dusche und Tauchbad-Reinigung
- › Geprüft und zugelassen nach den Vorgaben der EN 12941 (TH2 oder TH3 je nach eingesetztem Kopfteil)

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
TR-602E	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-602E	Mit Prüfröhrchen und 2 Funkensperren, EN 12941, Schutzstufe ** Kennzeichnung: CE-Zeichen, Gewicht 670 g
TR619E	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-619E Starterpaket	Enthält: TR-602E, A2P-Filter, Filterdeckel, Vorfilter, Funkensperre, Dekongürtel, Hochleistungsbatterie, Ladegerät, BT-30 längenverstellbarer Luftschlauch und Ladeschale



## 3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-800

# Bestens geschützt mit ATEX.

Optimaler Schutz gegen Partikel, Gase & Dämpfe – 3M™ Versaflo™ Gebläseatemschutzsystem TR-800. Dieses Gebläsesystem bietet neben Vibrationsalarm drei verschiedene Luftstromstufen, die sich mittels Knopfdruck leicht einstellen lassen. Die eingebaute Elektronik überwacht permanent den Luftstrom zum Kopfteil und den Ladezustand der Batterie.

Der aktuelle Gerätestatus wird auf dem Display übersichtlich und permanent angezeigt. Die ergonomische Gewichtsverteilung gewährleistet höchsten Tragekomfort.



### Vorteile

- › Optimierter Luftstrom
- › Großes Display mit Anzeigen für Batteriestatus und Filtersättigung
- › Integrierte LED Ladezustandsanzeige
- › Keine individuelle Kalibrierung notwendig
- › Optischer & akustischer Alarm sowie Vibrationsalarm bei zu geringem Luftstrom oder zu geringer Batterieleistung
- › Robuster, strapazierfähiger Gürtel
- › Geeignet für Dekontaminations-Dusche und Tauchbad-Reinigung
- › Geprüft und zugelassen nach den Vorgaben der EN 12941 (TH2 oder TH3 je nach eingesetztem Kopfteil)
- › Leuchtend gelbe Knöpfe zur Unterscheidung von den nicht Exgeschützten Varianten der Versaflo Produktfamilie

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
TR-802E	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-802E	Mit Prüfröhrchen und 2 Funkensperren, EN 12941, Schutzstufe ** Kennzeichnung: CE-Zeichen, Gewicht 670 g
TR819E+	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-619E Starterpaket	Enthält: TR-802E, A2P-Filter, Filterdeckel, Vorfilter, Funkensperre, Dekongürtel, Hochleistungsbatterie, Ladegerät, BT-30 längenverstellbarer Luftschlauch und Ladeschale

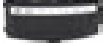




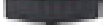
**Inhalt des Versaflo Starterpakets TR-619E**

Bestell-Nr.	Produkt
 TR-602E	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-602E mit Prüfröhrchen, 2 Funkensperren und Filterabdeckung
 TR-6310E	A2P Filter
 TR-6600	10 Vorfilter
 TR-627	Dekongürtel
 TR-632	Hochleistungs-Batterie
 TR-640	Ladegerät
 BT-30	BT-30, längenverstellbarer Luftschlauch
 TR-662	Funkensperre



**Inhalt des Versaflo Starterpakets TR-819E+**

Bestell-Nr.	Produkt
 TR-802E+	3M™ Versaflo™ Gebläseeinheit TR-802E mit Prüfröhrchen, 2 Funkensperren und Filterabdeckung
 TR-6310E	A2P Filter
 TR-6600	10 Vorfilter
 TR-627	Dekongürtel
 TR-632	Hochleistungs-Batterie
 TR-640	Ladegerät
 BT-30	BT-30, längenverstellbarer Luftschlauch
 TR-662	Funkensperre

**Filter**

Bestell-Nr.	Produkt	Filterdeckel*
 TR-6710E	Partikelfilter	6700FC
 TR-6820E	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.	6800FC
 TR-6110E	A1P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C) und Partikel	6100FC
 TR-6130E	ABE1P – Organische (Siedepunkt > 65 °C), anorganische und saure Gase und Dämpfe und Partikel	6100FC
 TR-6310E	A2P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C)	6300FC
 TR-6580E	ABE2K1HgP – Organische (Siedepunkt > 65 °C), anorganische und saure Gase und Dämpfe, Ammoniak, Quecksilber und Partikel	6500FC

**Zubehör**

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
 TR-626	Gürtel	leicht zu reinigen
 TR-627	Gürtel	schwere Ausführung
 BPK01	Rückentrageplatte	Adapter für TR600 und BPK01 (nur in Verbindung mit TR-655 benutzbar)
 TR329	Hosenträger	
 TR-644E/UK	4-fach Ladestation	(Ladeschalen + Netzteil)

## 3M™ Scott™ Gebläseatemschutzsystem

### 3M™ Scott™ Duraflow™

Der 3M™ Scott™ Duraflow™ Gebläseatemschutz wurde im Hinblick auf den Komfort für den Endverbraucher entwickelt. Sein flaches, modernes ergonomisches Profil ermöglicht es dem Benutzer, Komfort bei der Arbeit in anspruchsvollen Umgebungen zu erleben.

#### Vorteile

- › Widerstandsfähig und leicht
- › Kontrollierter Luftstrom
- › Die Standardbatterie bietet eine Betriebsdauer von bis zu 8 Stunden (16-Stunden Variante separat erhältlich)  
Die Batterie-Ladestation ermöglicht das Laden einer zusätzlichen Batterie während des Betriebs des Gebläses, um Ausfallzeiten zu minimieren
- › Zugelassen nach EN 12941, TH2 oder TH3 (je nach Kopfteil)
- › Kompatibel mit den Filtern der 3M™ Scott™ Pro2000-Serie.



### 3M™ Scott™ Proflow™

Das intelligente und benutzerfreundliche 3M™ Scott™ Proflow™ PF-600E verfügt über ein ergonomisches Design mit einem gebogenen Rückenteil, das den Bedienerkomfort erhöhen kann. Das bordeigene Steuerungssystem überwacht kontinuierlich den Zustand des Generators und passt die Luftdurchsatzrate an.

#### Vorteile

- › elektronisch kontrollierte Luftdurchsatzrate
- › mit allen Kopfteilen und Helmen der 3M™ Scott™ Serie sowie mit allen Filtern der Pro2000-Serie kompatibel
- › simple Tastenbedienung für mehr Benutzerfreundlichkeit
- › Kompatibel mit den Filtern der 3M™ Scott™ Pro2000-Serie
- › integrierte Batterie



### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Produkt
DF-602E	3M™ Duraflow™ Gebläseeinheit DF-602E
DF-619E	3M™ Duraflow™ Gebläseeinheit Starterpaket: DF-619E beinhaltet Duraflow Gebläseeinheit DF-602E, DF-630 Batterie, SS-625 Gürtel und DF-641E Batterie-Ladestation
PF-602E	3M™ Proflow™ Gebläseeinheit PF-602E
PF-619E	3M™ Gebläseeinheit Starterpaket: PF-619E beinhaltet 3M™ Proflow™ Gebläseeinheit PF-602E, PF-630 Batterie, SS-625 Gürtel, PF-641E Batterie-Ladestation



## Pflege und Wartung

# Geben Sie Ihre Schutzausrüstung in beste Hände!



### **3M Inspektions-Service Plus: Damit es bei Ihnen bestens läuft!**

Alle Atemschutzsysteme unterliegen den vom DGUV vorgeschriebenen Pflege- und Wartungsintervallen (laut DGUV 112-190 einmal jährlich). In Deutschland übernimmt Ihr 3M Fachhändler in Zusammenarbeit mit von 3M zertifizierten Service-Partnern die Pflege und Wartung von 3M Gebläse- und Druckluftschutzausrüstungen.

Durch den ausschließlichen Einsatz von 3M Original-Teilen haben Sie die Sicherheit, dass Ihr Handwerkszeug optimal gewartet und jederzeit sicher und einsatzbereit ist. Dafür erhalten Sie auch ein Prüfprotokoll und -siegel nach DGUV 112-190 und 3M Herstellervorgaben.

## Kompetenz bis ins kleinste Detail!

Die Überprüfung erfolgt nach DGUV 112-190 und nach 3M Herstellervorgaben. Sie erhalten die komplette Prüfdokumentation mit Prüfprotokoll und Prüfsiegel. Auf den folgenden Seiten finden Sie Informationen zum Prüfumfang, zum Ablauf und bereits einen für die Produkteinsendung zu verwendenden Service-Begleitschein,

den Sie für Mehrfach-Einsendungen auch als Kopiervorlage verwenden können. Noch Fragen? Ihr 3M Fachhändler beantwortet diese gern und stellt Ihnen alle erforderlichen Unterlagen zur Verfügung. Damit immer alles bestens läuft!



## Der 3M Wartungsservice im Detail:

### 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
- › Austausch der Filterelemente von V-500E und 3M Aircare
- › Kennzeichnung mit Prüfplakette und Erstellung eines Prüfberichtes für das Gesamtsystem

## 3M Tipp

- ▶ Nur regelmäßige Pflege und Wartung sorgen für ungestörten Einsatz und einwandfreie Funktionstüchtigkeit. Die Intervalle sind je nach Beanspruchung und Schadstoffkonzentration ausgelegt.

## Komplett-Katalog

Das ganze Gebläse- und Druckluftprogramm finden Sie in unserem separaten Katalog.

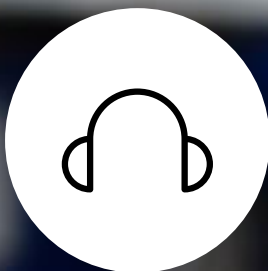


# Gehörschutz.

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.

Gehörschutzstöpsel	92
Bügelgehörschützer	98
Kapselgehörschützer	99







**Gefahrlos hören.  
Sicher im Lärm  
arbeiten.**





Messen



Schützen



Sicherstellen

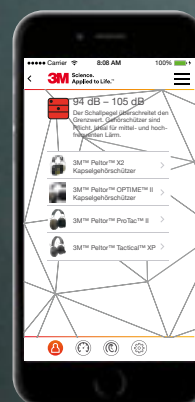
3M™ Protect:EAR Gehörschutz-App

# Elektronische Auswahlhilfe für 3M™ Gehörschutz.



Machen Sie sich die Auswahl des passenden Gehörschutzes einfach – mit der 3M Protect:EAR Gehörschutz-App.

- Schritt 1 – **Messen:** Klicken Sie direkt auf Ihren Anwendungsbereich oder finden Sie heraus, wie hoch Ihr aktueller Lärmpegel ist. Die EAR App bedient sich einer einfachen, logischen Farbskala, um die Auswahl des optimalen Gehörschutzes für Sie zu vereinfachen.
- Schritt 2 – **Auswählen:** Schauen Sie auf die Symbole: In welche Spanne fällt Ihr Lärmpegel? Wir zeigen Ihnen mit der App eine Auswahl entsprechender 3M Produkte, die zu Ihrem Lärmbereich den passenden Schutz bieten.
- Schritt 3 – **Kaufen:** Die in der App aufgeführten Bezugsquellen geben Ihnen einen Überblick wo Sie 3M Gehörschutzprodukte schnell und einfach kaufen können.

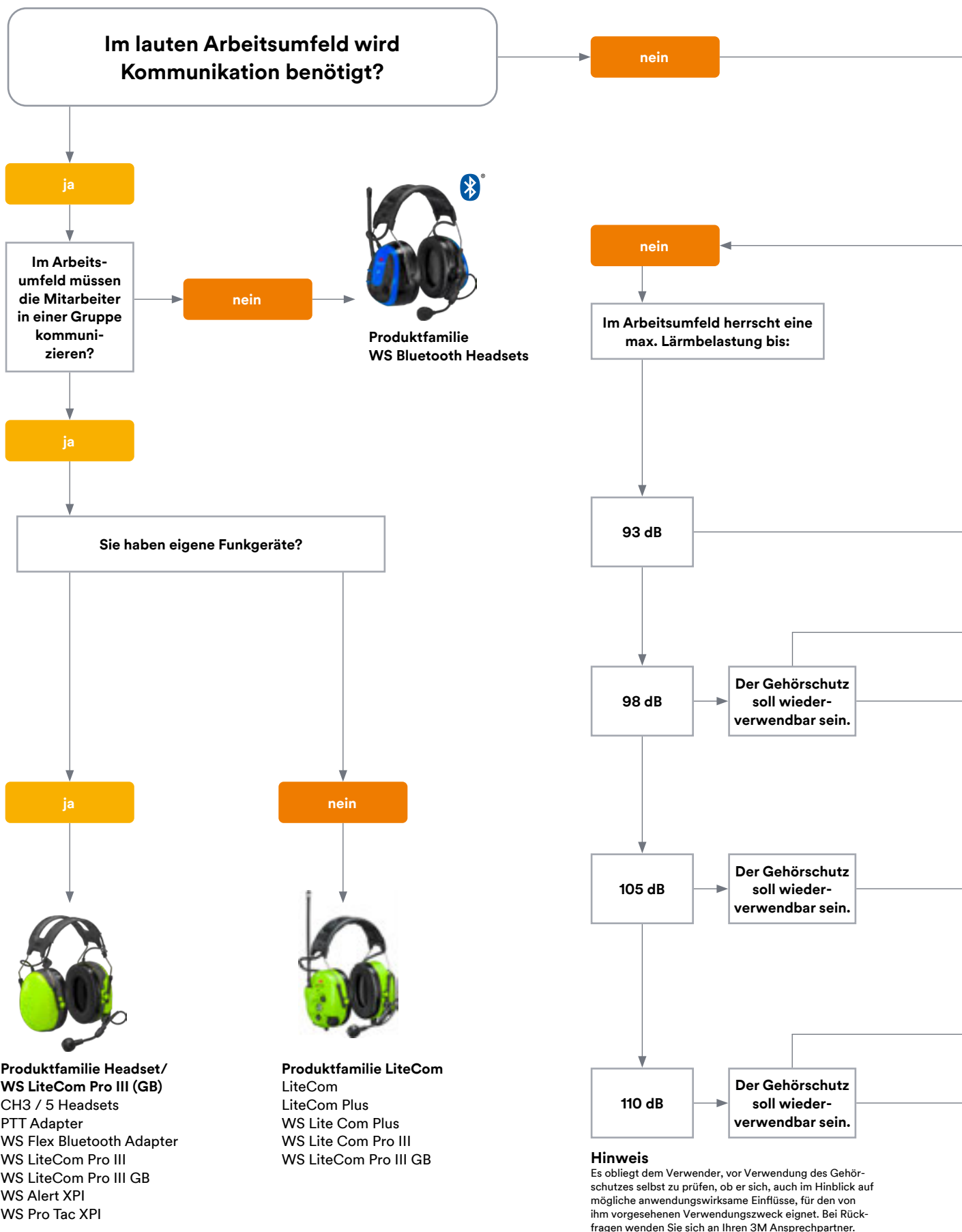


## 3M Tipp

- ▶ Scannen Sie den untenstehenden QR-Code und laden Sie die 3M™ Protect:EAR Gehörschutz-App im App-Store herunter.



## Schematische Auswahlhilfe für 3M™ Gehörschutz



Müssen Warnsignale gehört werden?

ja



**Produktfamilie Tactical**  
 Tactical XP  
 ProTac III  
 ProTac III Slim  
 LEP-200  
 EEP-100

nein

Wollen die Mitarbeiter Unterhaltung?

ja



**Produktfamilie Radio**  
 WorkTunes Pro FM  
 Peltor Alert



Kapselgehörschutz



Gehörschutzstöpsel



Bügelgehörschutz

nein

ja

Im Arbeitsumfeld ist eine Gehörschutzkapsel von Vorteil?

ja

nein

ja

Im Arbeitsumfeld ist eine Gehörschutzkapsel von Vorteil?

ja

nein

nein

ja

Im Arbeitsumfeld ist eine Gehörschutzkapsel von Vorteil?

ja

nein

Peltor X1  
 Peltor Optime I  
 Peltor Bull's Eye 1  
 H31

E-A-R ULTRAFIT 20  
 ClearE-A-R 20  
 Tracer 20  
 Ultratech  
 E-A-R Cabofflex

E-A-R CLASSIC II  
 1261/1271

E-A-R Express  
 E-A-Rcaps

Peltor X2  
 Peltor Optime II

E-A-R ULTRAFIT  
 TORQUE  
 TRI-FLANGE  
 E-A-R Tracers  
 E-A-R Flexible Fit HA

E-A-R CLASSIC  
 E-A-RSOFT neon  
 E-A-RSOFT  
 (Metaldetekt.)  
 1100

Peltor X3 (K)  
 Peltor X4 (K)  
 Peltor X5 (K)  
 Peltor Optime 3 (K)  
 Peltor Bull's Eye 3 (K)

E-A-RSOFT FX  
 No-Touch  
 E-A-RSOFT Push-in  
 E-A-R ULTRAFIT X

# Erfüllt Ihr Gehörschutz seinen Zweck?

Schädlicher Lärm gehört zu den drei größten Gesundheitsgefahren am Arbeitsplatz. Mit der neuen PSA Verordnung (EU) 2016/425 wird schädlicher Lärm ab 2016 offiziell als irreversible Gesundheitsgefahr anerkannt.\* Damit wird Gehörschutz jetzt in dieselbe Risiko-Kategorie eingestuft wie Atemschutz und Absturzsicherung.

## Welche Folgen hat diese Änderung der Kategorisierung für Sie?

### In Bezug auf den Hersteller, von dem Sie Gehörschutzprodukte beziehen.

Hersteller von Gehörschutzprodukten müssen sich jetzt strengeren und fortlaufenden Qualitätssicherungsverfahren unterziehen. Das umfasst nicht nur die Qualitätskontrolle ihrer Produkte, sondern auch die Qualitätssicherung für die gesamte Produktionsstätte. Darüber hinaus sind alle Verpackungen und Produkte (soweit machbar) mit einer neuen CE-Kennzeichnung zu versehen.

### In Bezug auf Ihre Mitarbeiter, die Gehörschutzprodukte verwenden.

Lärmschutz muss ernst genommen werden. Dabei ist es entscheidend, das richtige Produkt zu wählen – und es korrekt einzusetzen. Die neue Verordnung trägt diesem Umstand Rechnung. Sie sorgt dafür, dass die Anwender von Gehörschutzprodukten mehr Sicherheit in Bezug auf die Schutzleistung dieser Produkte erhalten.

### Was müssen Sie als Sicherheitsbeauftragter unternehmen?

Sie müssen dafür Sorge tragen, dass Sie Ihre Gehörschutzprodukte von einem Hersteller beziehen, der die Auflagen der neuen Verordnung einhält, wenn diese nach 2018 in Kraft tritt. Die Unterweisung der Beschäftigten in der richtigen Auswahl von persönlicher Schutzausrüstung ist bereits eine wichtige Anforderung der Richtlinie 89/656/EWG für Benutzer von PSA.

## Was geschieht bis wann?

### April 2016

- Veröffentlichung der neuen Verordnung im Amtsblatt der EU
- Prüflabore, notifizierte Stellen („Notified Bodies“) und Hersteller machen sich mit der neuen Verordnung vertraut

### März 2018 (Übergang)

- Sowohl Produkte nach der alten PSA-Richtlinie als auch solche nach der neuen PSA Verordnung (EU) 2016/425 können in Verkehr gebracht werden
- Benannte Stellen können Produkte nach der neuen Verordnung zertifizieren

Mit der neuen PSA Verordnung (EU) 2016/425 wird schädlicher Lärm ab 2016 offiziell als irreversible Gesundheitsgefahr anerkannt.\*

\*(EU) 2016/425



**3M hat über 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung innovativer Gehörschutzprodukte.**

Wir bei 3M wissen, wie wichtig es ist, unsere Kunden im richtigen Maß zu unterstützen – gleich ob Hilfe bei der Auswahl der passenden Produkte für spezielle Gefahren und Arbeitsumgebungen oder wenn es darum geht, Sie über Gesetzesänderungen und die damit verbundenen Folgen für Ihren Arbeitsplatz auf dem Laufenden zu halten.

**3M hat ein Expertenteam, das sich in ganz Europa speziell der Technik und den Gesetzen und Vorschriften im Bereich Gehörschutz widmet.**

Unsere Herstellungsprozesse sind bereits auf die strengeren Qualitätsüberwachungsgrundsätze der neuen Verordnung eingestellt. Und unser Expertenteam ist aktiv in viele der europäischen CEN-Normenausschüsse und Fachverbände, z. B. der European Safety Federation, eingebunden.

**3M kann Ihnen dabei helfen, die wichtigsten Schulungsanforderungen zu erfüllen.**

Wie für jede persönliche Schutzausrüstung, die in einer Hochrisikoumgebung zum Einsatz kommt, gilt auch für Gehörschutz: Sie müssen sich völlig darauf verlassen können, dass das ausgewählte Produkt für die Anforderungen Ihres Arbeitsplatzes das richtige ist. 3M kann Sie dabei unterstützen. Wir haben eine Reihe von Schulungsangeboten, die Folgendes umfasst:

- › Präsentationen
- › Seminare
- › Praktische Vorfürungen
- › Anwendervideos
- › Webinare
- › Funktionsprüfungen

- Hersteller können die CE-Kennzeichnung anbringen und Produkte, die der neuen Verordnung entsprechen, auf den Markt bringen

### **März 2019 (Umsetzung)**

- Vollständige Umsetzung der neuen PSA Verordnung (EU) 2016/425
- Neue Produkte, die auf den Markt kommen, müssen der neuen Verordnung entsprechen

**3M™ OPTIME™ Alert System – nach Produkten****83 dB – 93 dB**

Der Schallpegel überschreitet den Grenzwert. Gehörschutz muss getragen werden.

Beschreibung	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-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer	21 dB

**94 dB – 105 dB**

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

Beschreibung	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

**87 dB – 98 dB**

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

Beschreibung	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™ Pulsar™ Bügelgehörschützer	23 dB
3M™ Bügelgehörschützer 1310	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

**95 dB – 110 dB**

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

Beschreibung	SNR
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Neons	36 dB
3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Blasts	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™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel, Metall-detektierbar	36 dB



## Die Herausforderung beim Gehörschutz

40 Millionen Arbeitnehmer sind Lärm ausgesetzt, und 13 Millionen leiden trotz Arbeitsschutzvorschriften an Hörproblemen\*.

Mit einem spezifischen und ganzheitlichen Ansatz können Sie die Akzeptanz und den Erfolg Ihres betrieblichen Gehörschutzprogramms steigern. Für eine tatsächlich wirkungsvolle Lösung müssen zunächst die für den Schutz relevanten Gefährdungen, Vorschriften und sonstigen Faktoren bekannt sein.

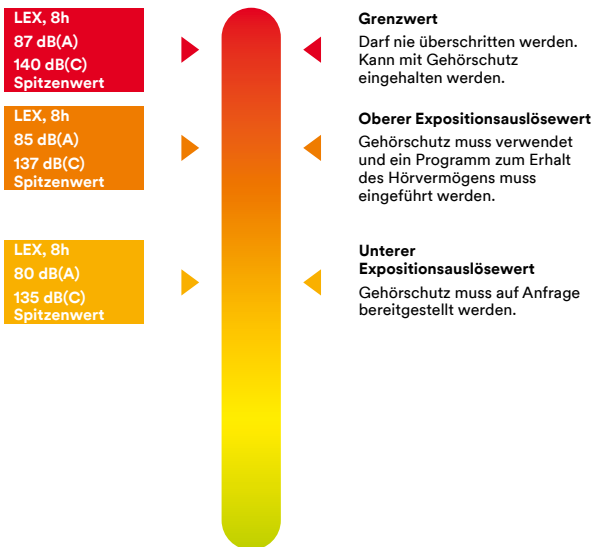
\* Quelle: Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz

### Die Fakten

**Die am häufigsten gemeldete Berufskrankheit:** Nach Daten der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz ist lärmbedingter Hörverlust die am häufigsten gemeldete Berufskrankheit in der EU.

**Ein Drittel der europäischen Arbeitnehmer ist gefährdet:** Laut der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz ist jeder dritte Arbeitnehmer in Europa potenziell gefährlichen Lärmpegeln ausgesetzt.

### Die Vorschriften

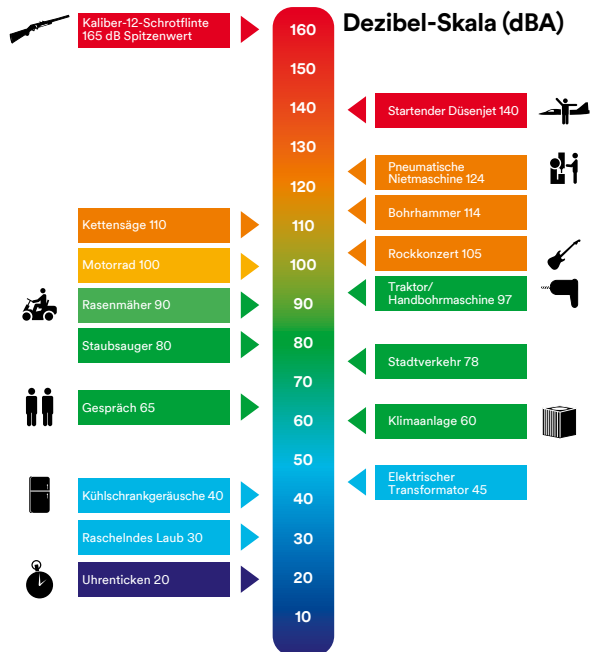


Beim unteren Expositionsauslösewert muss ein passender Gehörschutz auf Anforderung bereitgestellt werden. Beim oberen Expositionsauslösewert muss ein Gehörschutz getragen werden und die Arbeitnehmer über Risiken, Kontrollmaßnahmen, Gehörschutz und sichere Arbeitspraktiken informiert werden. Außerdem sollte ein wirksames Gehörschutzprogramm initiiert werden.

Der Grenzwert ist ein Absolutwert, der unter keinen Umständen überschritten werden darf. Er kann mit geeigneten Gehörschützern eingehalten werden.

### Die Gefahren

Zu Hause wie am Arbeitsplatz ist es wichtig zu wissen, welche Geräusche zu Hörverlust führen können und daher einen Gehörschutz erforderlich machen.



**Real existierende Probleme beim Gehörschutz**  
**Unterschiedliche Lärmpegel:** Jede Umgebung ist anders. Im Laufe eines Tages können Arbeiter innerhalb der verschiedenen Bereiche ganz unterschiedlichen Lärmpegeln ausgesetzt sein.  
**Der menschliche Faktor:** Bei jedem Menschen fallen Form, Größe und Anatomie des Gehörgangs anders aus. Daher kann es kein universell passendes Gehörschutzprodukt geben. Um einen optimalen Schutz zu erzielen, muss also die am besten passende Lösung gefunden werden.

**Kommunikation am Arbeitsplatz:** Auch wenn es unerlässlich ist, dass Arbeitnehmer miteinander kommunizieren oder Warnsignale hören können, ist es doch von zentraler Bedeutung, dass ihr Gehör dabei vor gefährlichen Lärmpegeln geschützt ist.

# 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.



## 3M Tipp

▶ Sitzt Ihr Gehörschutz richtig? Das 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System misst schnell und zuverlässig den Dichtsitz.



### Vorteile

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

### Komplettübersicht

SAP-Nr.	Beschreibung
393-1100	3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System

# 3M™ Gehörschutz-Poster

Bringen Sie Ihren Mitarbeitern die Wichtigkeit von Gehörschutz näher: Mit unseren Gehörschutz-Postern im Format DIN A1 sind die wichtigsten Informationen in Ihrem Betrieb stets präsent.

**3M Science. Applied to Life.™**

## Laut ist es überall.

Und ein großer Teil des Lärms kann Ihr Gehör schädigen.  
Selbst viele der gewohnten Geräusche, die Sie auf der Arbeit oder zu Hause hören, können langfristig zu Hörverlust und anderen Gesundheitsrisiken beitragen. Ab einem Pegel von 85 dBA aufwärts kann Lärm das Gehör schädigen und Tinnitus hervorrufen. Tragen Sie daher in lauten Umgebungen Gehörschutz, um diese Geräuschpegel zu mindern. Schützen Sie Ihr Gehör vor Lärm, damit Sie noch lange Freude an leisen Tönen haben.

**Lautstärke-Skala in Dezibel (dBA)**

160	Jagdgewehr Kaliber 12, 165 dB Spitzenpegel
150	
140	Flugzeugstart 140
130	
120	Druckluft-Niethammer 124
110	Hammerbohrer 114
100	Rockkonzert 105
90	Traktor/Handbohrer 97
80	
70	Straßenverkehr 78
60	
50	Klimaanlage 60
40	
30	
20	
10	

**3M PELTOR**

Erfüllt Ihr Gehörschutz seinen Zweck? Mehr Informationen unter: [www.3m.de/PSA-Verordnung](http://www.3m.de/PSA-Verordnung)

**3M Science. Applied to Life.™**

## Gehörschutzprodukte müssen richtig sitzen und sachgemäß getragen werden.

**Tipps zum Verwenden von Gehörschutz**

Wenn ein Gehörschutzstöpsel oder ein Kapselgehörschützer richtig sitzt, verändert sich normalerweise der Klang Ihrer eigenen Stimme. Sie hört sich tiefer, hohler oder gedämpft an.

Wenn Sie keine Veränderung hören oder der Klang in beiden Ohren unterschiedlich ist, sitzt der Gehörschutz nicht richtig. Versuchen Sie, das Produkt noch einmal neu ein- oder aufzusetzen.

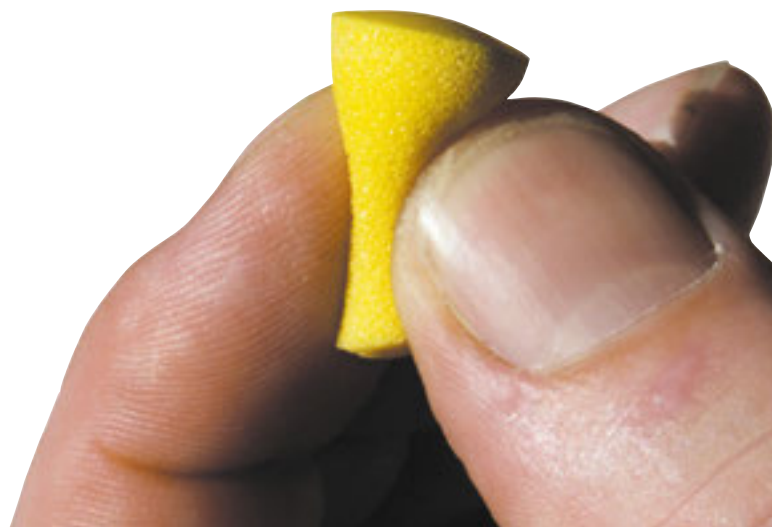
**3M PELTOR**

Erfüllt Ihr Gehörschutz seinen Zweck? Mehr Informationen unter: [www.3m.de/PSA-Verordnung](http://www.3m.de/PSA-Verordnung)



### 3M Tipp

► Unsere Poster können Sie unter der Service-Hotline bestellen: **+49 (0) 2131 14 26 04**



**E·A·R™**

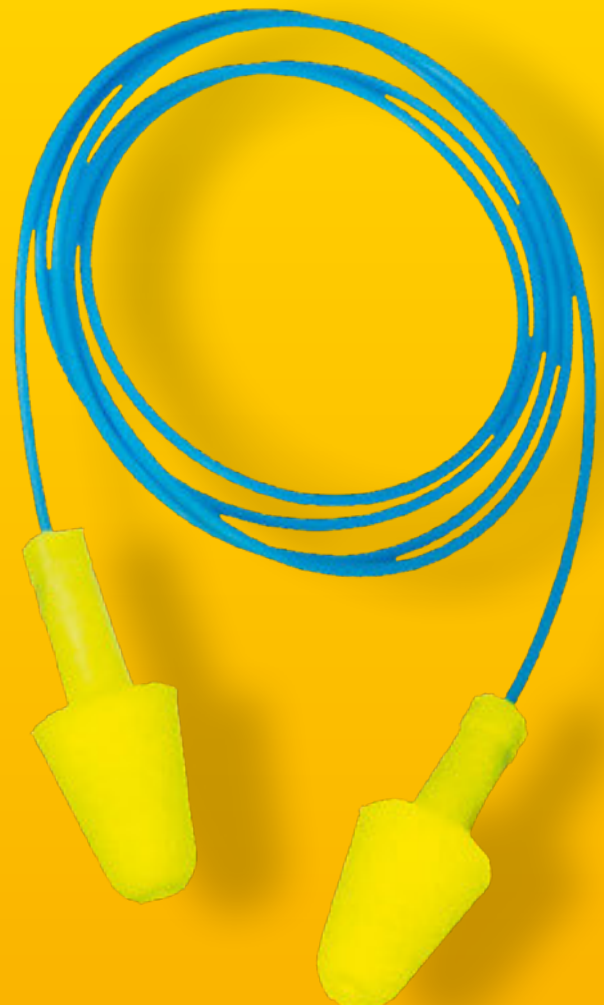
Hearing Protection

Die 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA Gehörschutzstöpsel

# Der erste Gehörschutzstöpsel mit einer Zertifizierung für das Einsetzen mit nur einer Hand.

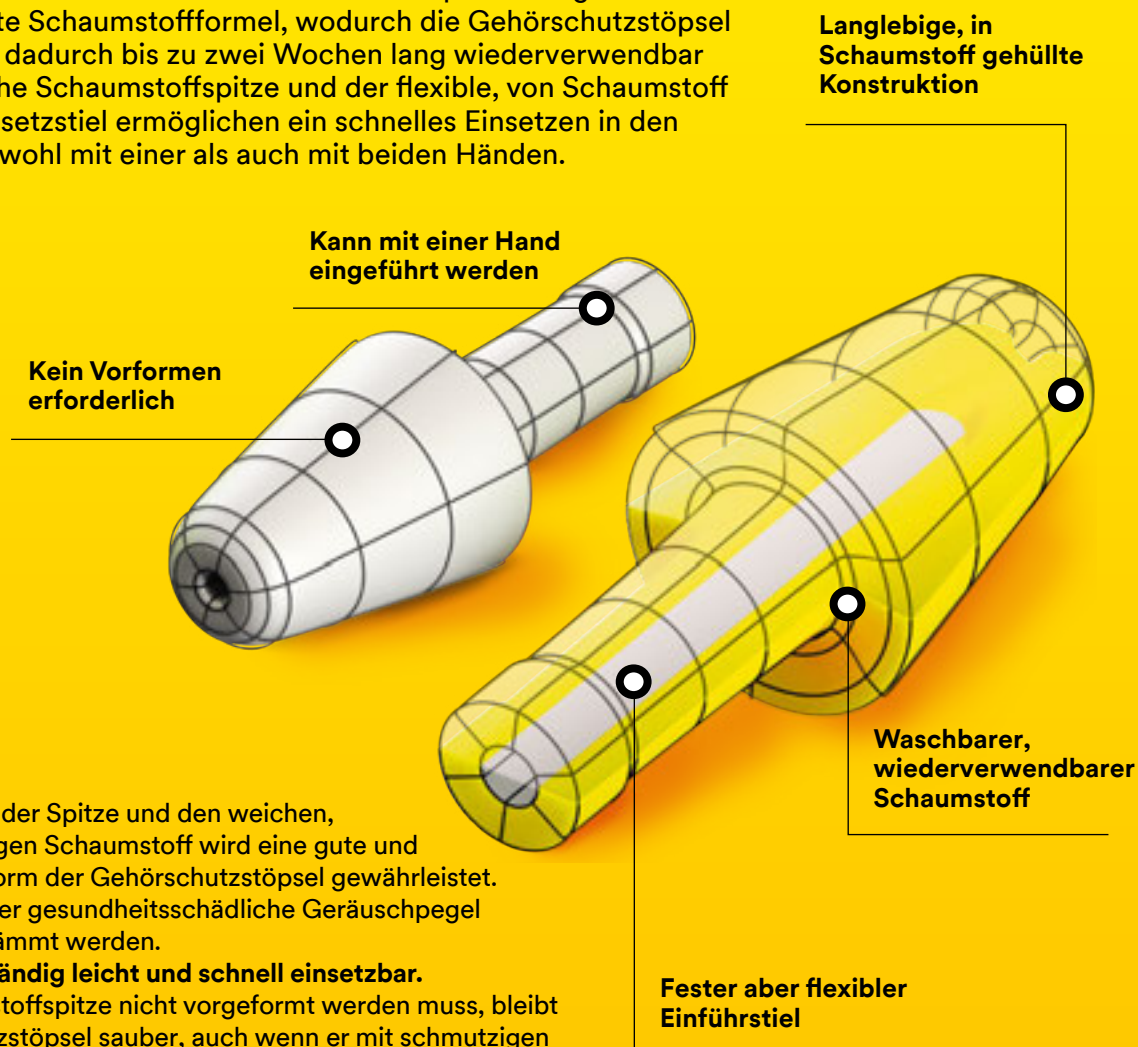
Bahnbrechende Neuerungen gibt es beim Gehörschutz nicht jeden Tag. Darum freuen wir uns besonders darüber, den 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA Gehörschutzstöpsel vorstellen zu können.

Dabei handelt es sich um den ersten waschbaren Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel mit zwei unterschiedlichen Dämmwerten. Abhängig von der Einsetzmethode liegt der SNR bei 30 dB (einhändig) oder 35 dB (beidhändig).\*



# Der erste waschbare Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel.

Die 3M™ E-A-R™ Flexible Fit HA Gehörschutzstöpsel verfügen über eine patentierte Schaumstoffformel, wodurch die Gehörschutzstöpsel waschbar und dadurch bis zu zwei Wochen lang wiederverwendbar sind. Die weiche Schaumstoffspitze und der flexible, von Schaumstoff umgebene Einsetzstiel ermöglichen ein schnelles Einsetzen in den Gehörgang sowohl mit einer als auch mit beiden Händen.



Durch die Form der Spitze und den weichen, anpassungsfähigen Schaumstoff wird eine gute und bequeme Passform der Gehörschutzstöpsel gewährleistet. Dadurch kann der gesundheitsschädliche Geräuschpegel wirksam abgedämmt werden.

### Ein- oder beidhändig leicht und schnell einsetzbar.

Da die Schaumstoffspitze nicht vorgeformt werden muss, bleibt der Gehörschutzstöpsel sauber, auch wenn er mit schmutzigen Händen oder Handschuhen eingesetzt wird.

Die 3M™ E-A-R™ Flexible Fit Gehörschutzstöpsel HA sind für die Dichtsitzprüfung mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-EarFit Validation System geeignet.\*

Produktnummer	Beschreibung	
328-1000	3M™ E-A-R™ Flexible Fit Gehörschutzstöpsel HA 328-1000, CE zugelassen, ohne Kordel, Kissenpackung, 400 Paar pro Packung	
328-1001	3M™ E-A-R™ Flexible Fit Gehörschutzstöpsel HA 328-1001, CE zugelassen, mit Kordel, Kissenpackung, 500 Paar pro Packung	
393-2026-50	3M™ E-A-R™ Flexible Fit Test-Gehörschutzstöpsel 393-2026-50, 50 Paar pro Packung	

\*3M empfiehlt bei Gehörschützern dringend, den dichten Sitz zu prüfen. Untersuchungen legen nahe, dass die Geräuschdämmung bei vielen Anwendern unter dem SNR-Standard liegt, weil der Dichtsitz des Gehörschutzes für sie nicht stimmt, sie in der Verwendung nicht unterwiesen oder geübt beziehungsweise nicht dazu motiviert sind. Ziehen Sie Ihre geltenden Vorschriften zu Rate, um die ausgewiesenen Werte anzupassen und die Dämmung abzuschätzen. Das 3M™ E-A-Rfit™ Dual-EarFit Validation System kann Sie zusätzlich bei der Prüfung des Dichtsitzes unterstützen, damit Sie einen verbesserten Lärmschutz erreichen und Vorschriften einhalten können.

# 3M™ Einweg-Gehörschutzstöpsel

Unsere 3M™ Einweg-Gehörschutzstöpsel bestehen aus weichem, dehnbarem, rückverformendem Polyurethan-Schaum (PU). Sie bieten hervorragenden Tragekomfort und zuverlässigen Gehörschutz. Die Einheitsgröße, passt in die meisten Gehörgänge. Nachdem sie ins Ohr eingeführt werden, passen sich diese Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel durch Ausdehnen an. Das ermöglicht einen bequemen und sicheren Sitz. 3M bietet ein breites Sortiment an vorzuformenden Einweg-Gehörschutzstöpseln aus PU-Schaum an. Sie können also die am besten geeignete Lösung für Ihre individuellen Anforderungen auswählen.



## Eigenschaften und Nutzen:

### Komfortabel

- Der weiche hypoallergene Schaumstoff sorgt dafür, dass im Gehörgang nur ein geringer Druck ausgeübt wird
- Die glatte, schmutzabweisende Oberfläche ist besonders hygienisch, strapazierfähig und komfortabel

### Praktisch

- Aufgrund der nach unten hin schmaler werdenden Form passen die Ohrstöpsel in nahezu jeden Gehörgang und sind einfacher in der Anwendung
- Einheitsgröße
- Im praktischen Spender erhältlich (1100)
- Polyesterkordel (1110) hilft, den Verlust von Gehörschutzstöpseln zu verhindern

### Wirksamkeit

- Hoher SNR von 37 dB

### Kompatibel mit

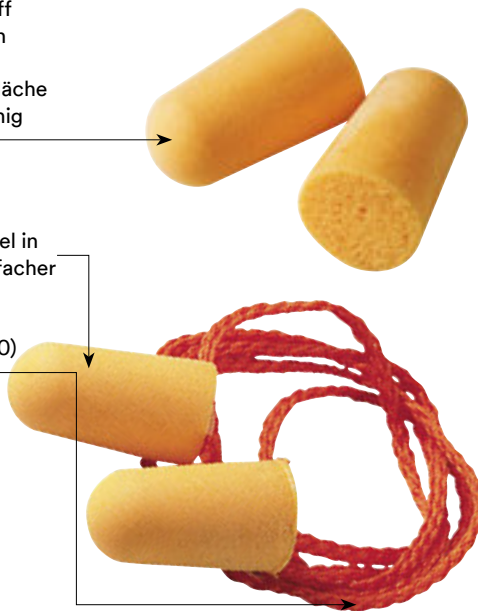
- Für die Kompatibilität mit anderer PSA entwickelt

### Dämmung\*

3M™ Gehörschutzstöpsel 1100/1110

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (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
Angenommener Schutzwert (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



### 3M™ Einweg-Gehörschutzstöpsel 1100/1110

Mit und ohne Kordel erhältlich und mit Spender Ausführung SNR: 37 dB

### Andere 3M™ Einweg-Gehörschutzstöpsel



#### 3M™ E-A-R™ EARsoft™ Yellow Neons™

Die E-A-R™ Standard-Gehörschutzstöpsel aus PU. Mit (Yellow Neons) und ohne Kordel erhältlich und mit Spender  
Kompatibel mit der E-A-Rfit™ Dichtsprüfung  
SNR: 36 dB



#### 3M™ E-A-R™ EARsoft™ 21 Gehörschutzstöpsel

Die Einweg-Gehörschutzstöpsel mit geringer Dämmung Nur ohne Kordel erhältlich  
SNR: 21 dB



#### 3M™ E-A-R™ EARsoft™ FX Gehörschutzstöpsel

Die höchste Dämmung. Ohne Kordel erhältlich  
SNR: 39 dB



#### 3M™ E-A-R™ EARsoft™ Metalldetektierbare Gehörschutzstöpsel

Die rückverfolgbaren Einweg-Gehörschutzstöpsel mit Kordel. Kompatibel mit der E-A-Rfit™ Dichtsprüfung  
SNR: 36 dB



### 3M™ Spender 1100B

Der 3M One-Touch Spender ist jetzt auch für die 3M™ Gehörschutzstöpsel 1100 erhältlich



### 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Spender



\* Weitere Informationen zur Geräuschdämmung finden Sie unter [www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de)

# 3M™ E-A-R™ Classic™ Gehörschutzstöpsel

Vor 40 Jahren revolutionierte dieser einfache Gehörschutz, der weltweit erste Schaumstoff-Gehörschutzstöpsel, den Gehörschutz am Arbeitsplatz. Bis heute ist es weiterhin, einer der am häufigsten verwendeten Gehörschutzstöpsel der Welt. Seit seiner Markteinführung wurde kein anderer Gehörschutzstöpsel umfassender untersucht und bewertet als der E-A-R Classic. Entdecken Sie selbst, was den E-A-R Classic Gehörschutzstöpsel so einzigartig macht und warum er immer noch einer der beliebtesten Gehörschutzstöpsel der Welt für Dämmung, Komfort und Passform ist.



## Eigenschaften und Nutzen:

### Dämmung

- Sie zeichnen sich durch einen eigenentwickelten, sich langsam zurückformenden PVC-Schaumstoff aus und sind für den Schutz vor Lärm und Vibration konzipiert
- Passt sich durch Ausdehnen der Form dem Gehörgang des Trägers an und bietet so einen effektiven Schutz vor Lärm
- Vollständig getestet und CE-geprüft nach EN352-2:1993
- Das einzigartige 3M™ E-A-Rfit™ Dichtsitzprüfungssystem ermöglicht es dem Benutzer, seinen eigenen persönliche Dämmwert zu erhalten, um eine optimale Passform und Schutz zu gewährleisten

### Komfort

- Zylindrische Form: Flach und zylindrisch, um eine effektive Abdichtung auch bei Kieferbewegungen zu gewährleisten
- Schweiß- und feuchtigkeitsbeständig, lässt sich optimal anpassen und sorgt dafür, dass sich im Gehörkanal keine unangenehme Feuchtigkeit bildet
- Strukturierte Oberfläche, bietet eine höhere Reibung, um ein Verrutschen zu verhindern und um eine effektive Abdichtung über eine längere Tragezeit aufrechtzuerhalten
- Der weiche, Energie absorbierende Schaumstoff sorgt für einen niedrigen Gleichgewichtsdruck

### Einfache Anpassung

- Feste Schaumstoffeigenschaften verhindern ein Falten oder Zusammendrücken des Gehörschutzstöpsels, nachdem er in den Gehörgang eingeführt wurde
- Lassen sich schnell und leicht zusammendrücken, und der sich langsam zurückformende Schaumstoff sorgt für eine gute individuelle Passform

### Dämmung\*

3M™ E-A-R™ Classic™ Gehörschutzstöpsel (Version ohne Kordel)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (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
Angenommener Schutzwert (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR = 28 dB H = 30 dB. M = 24 dB. L = 22 dB

\* Weitere Informationen zur Geräuschdämmung finden Sie unter [www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de)



### 3M™ E-A-R™ Classic™ Gehörschutzstöpsel

Mit und ohne Kordel erhältlich. Auch im 3M™ One Touch Spender erhältlich. im Spend SNR: 28 dB

### Andere 3M™ Einweg-Gehörschutzstöpsel



#### 3M™ E-A-R™ Superfit™ 36 Gehörschutzstöpsel

Mit exklusivem Passring  
Ohne Kordel in  
Kissenpackung erhältlich  
SNR: 36 dB



#### 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Spender

# 3M™ Gehörschutzstöpsel mit Stiel

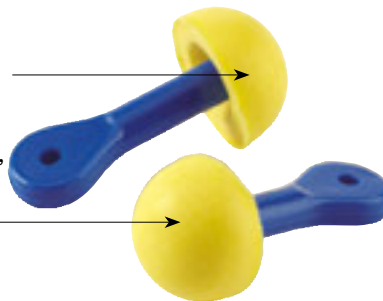
3M™ Gehörschutzstöpsel mit Stiel, müssen nicht vorgeformt werden und lassen sich daher sehr leicht in den Gehörgang einsetzen. Verwenden Sie einfach den weichen flexiblen Griff, um den Gehörschutzstöpsel in die gewünschte Position zu schieben und exzellenten Schutz zu erhalten. Da Sie den Schaumstoff während der Anpassung nicht berühren müssen, ist er einer der hygienischsten Gehörschutzstöpsel auf dem Markt.



## Eigenschaften und Nutzen:

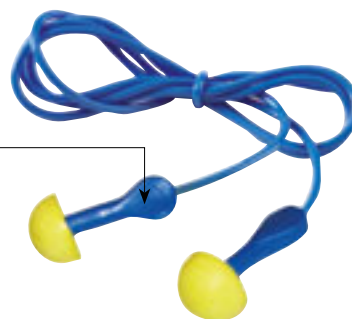
### Komfortabel

- Einzigartiges Design, das es ermöglicht, den Schaumstoff einfach zu komprimieren
- Der Stöpsel gleitet sanft in das Ohr und dehnt sich langsam aus
- Patentierte E-A-Rform Schaumstoffspitzen, die sich in Form und Größe komfortabel jedem Gehörgang anpassen



### Praktisch

- Mit und ohne Kordel erhältlich
- Kein Zusammenrollen erforderlich
- Waschbar und wiederverwendbar
- Dank des Einführstiels müssen Sie die Spitze nicht berühren: keine Notwendigkeit, die Hände zu reinigen



### Kompatibilität

- Für die Kompatibilität mit anderer PSA entwickelt

### Dämmung\*

3M™ E-A-R™ Express Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (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
Angenommener Schutzwert (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

\* Weitere Informationen zur Geräuschdämmung finden Sie unter [www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de)

**3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel**  
Mit und Ohne Kordel  
SNR = 28 dB

### Andere Gehörschutzstöpsel mit Stiel



**3M™ Torque™ Gehörschutzstöpsel**  
Die robusten Gehörschutzstöpsel mit Stiel



Mit Kordel erhältlich  
SNR: 32 dB



**3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel**  
Farbenfroher Gehörschutzstöpsel mit Stiel. Mit Kordel erhältlich  
SNR: 35 dB



**3M™ E-A-R™ Push-Ins™ Gehörschutzstöpsel**  
Die Einweg-Gehörschutzstöpsel mit starker Dämmung  
Mit und ohne Kordel  
Kompatibel mit der E-A-Rfit™ Validation System  
SNR: 38 dB



# 3M™ Wiederverwendbare Gehörschutzstöpsel

3M™ Wiederverwendbare Gehörschutzstöpsel bestehen aus flexiblen Materialien, die entsprechend dem Ohr vorgeformt sind. Damit sie nicht verloren gehen werden sie in der Regel mit einer Kordel geliefert. Diese wiederverwendbaren Gehörschutzstöpsel sind komfortabel, hygienisch und kostengünstig. Die patentierte Lamellentechologie der Gehörschutzstöpsel sorgt dafür dass keine Größenanpassung erforderlich ist. Erhältlich in einer Vielzahl von Ausführungen und Schutzniveaus.



## Eigenschaften und Nutzen:

### Komfortabel

- Einzigartiges, patentiertes dreifach Lammellen-Design sorgt für perfekten Sitz und Tragekomfort
- Einfach in das Ohr zu schieben für einen kontinuierlichen und komfortablen Schutz

### Wirksam

- Hohe Dämmung (SNR: 32 dB)

### Praktisch

- Erhältlich mit Kordel, damit sie nicht verloren gehen
- Waschbar und wiederverwendbar
- Kompatibel mit der E-A-Rfit™ Dichtsitzprüfung, um persönliche Dämmwerte zu überprüfen

### Vielseitig

- Unterschiedliche Versionen für variable Anwendung: nachverfolgbar, stark und schwach dämmende Versionen

### Kompatibilität

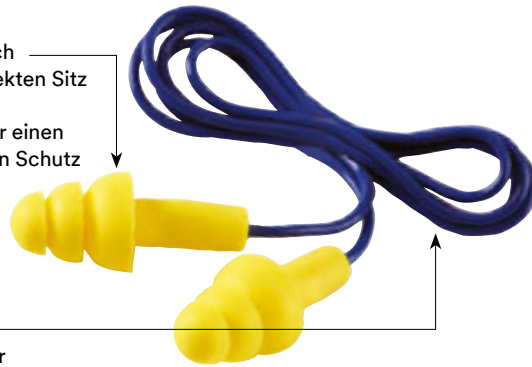
- Für die Kompatibilität mit anderer PSA entwickelt

### Dämmung\*

3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Gehörschutzstöpsel

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (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
Angenommener Schutzwert (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 APVf = Mf -sf



**3M™ E-A-R™ Ultrafit™ Gehörschutzstöpsel**  
SNR: 32 dB

### Andere vorgeformte Gehörschutzstöpsel

**3M™ E-A-R™ ClearEAR™ Gehörschutzstöpsel**  
SNR: 22 dB

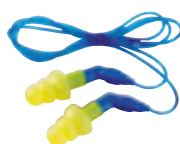
**3M™ E-A-R™ Switch Gehörschutzstöpsel**  
Spezieller Akustikfilter, der leisere Geräusche mit geringer Dämmung durchlässt, um das Situationsbewusstsein zu verbessern  
SNR: 16 dB (offener Modus)  
SNR: 28 dB (geschlossener Modus)

**3M™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271**  
Der vorgeformte Gehörschutzstöpsel mit praktischem Aufbewahrungsbehälter  
Mit Kordel und kordellos  
SNR: 25 dB

**3M™ E-A-R™ Tracers™ und Tracers™ 20 Gehörschutzstöpsel**  
Metalldetektierbare Version  
SNR: 32 dB  
SNR: 20 dB



**3M™ Tri-Flange™ Gehörschutzstöpsel**  
Komfort und Design  
Mit Vinyl- oder Baumwollkordel erhältlich  
SNR: 29 dB



**3M™ E-A-R™ Ultrafit™ X Gehörschutzstöpsel**  
Vorgeformte Gehörschutzstöpsel mit starker Dämmung  
Mit Kordel erhältlich  
SNR: 35 dB

\* Weitere Informationen zur Geräuschdämmung finden Sie unter [www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de)

# 3M™ Bügelgehörschützer

3M™ Bügelgehörschützer sind praktisch, einfach zu benutzen und sehr bequem. Sie lassen sich schnell auf- und absetzen und können bei Nichtgebrauch um den Hals gelegt werden. Damit sind sie ideal für eine Verwendung mit Unterbrechungen. Ein Bügelgehörschützer kann durch seine einfache Verwendung dazu beitragen, die Auswahl an für die Arbeitsumgebung geeigneten Gehörschutzprodukten zu verbessern. Für die meisten Modelle sind Ersatzstöpsel erhältlich, was sie zu einer ausgesprochen wirtschaftlichen Alternative macht.



**3M™ Bügelgehörschützer können auf verschiedene Weise getragen werden:**

- Hinter dem Kopf
- Unter dem Kinn
- und/oder über dem Kopf

## Eigenschaften und Nutzen:

### Komfortabel

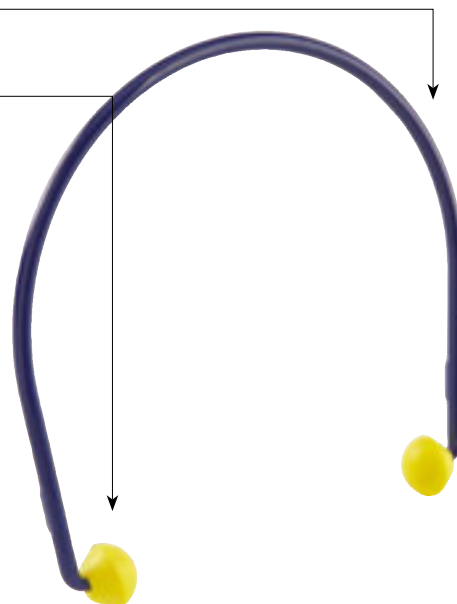
- Sehr leicht
- Sehr geringer Druck im Ohr
- Gehörschutzstöpsel mit Stiel sitzen am Eingang des Gehörkanals und werden nicht tief eingeführt

### Praktisch

- Tragen unter dem Kinn
- Leicht zu verwenden
- Ideal für Menschen, die ein und aus gehen
- Ersatzstöpsel erhältlich

### Kompatibilität

- Für die Kompatibilität mit anderer PSA entwickelt



### 3M™ E-A-R™ EARcaps™

**Gehörschutzstöpsel**  
Ersatzstöpsel erhältlich  
SNR: 23 dB (Unter dem Kinn)

### Andere Bügelgehörschützer



**3M™ Gehörschutzstöpsel 1310**  
Das sehr flexible Band Ersatzstöpsel erhältlich. Hinter dem Kopf oder unter dem Kinn tragen  
SNR: 26 dB (Unter dem Kinn)



**3M™ E-A-R™ Caboflex™ Gehörschutzstöpsel**  
Die Bügelgehörschützer mit langlebigem konischen Einsatz Ersatz-Ohrstöpsel sind erhältlich. Hinter dem Kopf oder unter dem Kinn tragen  
SNR: 21 dB (Unter dem Kinn)

### Dämmung\*

3M™ E-A-R™ EARcaps™ Gehörschutzstöpsel (unter dem Kinn getragen)

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (dB)	21.0	20.2	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
Angenommener Schutzwert (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 Informationen zur Geräuschdämmung finden Sie unter [www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de)

# 3M™ PELTOR™ Optime™ Kapselgehörschützer

Die 3M™ PELTOR™ Optime™ Kapselgehörschützer wurden für anspruchsvolle, laute Umgebungen entwickelt und dämmen selbst extrem tiefe Frequenzen mit maximalem Wirkungsgrad ab. Die Dichtringe sind mit einer einzigartigen Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff gefüllt. Das Ergebnis ist eine optimale Abdichtung bei einem gleichzeitig besonders niedrigen Anpressdruck, sodass selbst bei langer Verwendung ein angenehmer Tragekomfort gewährleistet ist. Die Dichtringe verfügen über Belüftungskanäle und sind mit einer weichen, strukturierten hygienischen Folie beschichtet.



## Eigenschaften und Nutzen:

### Komfortabel

- Großzügiger Platz im Inneren der Kapsel, um den Ohren beim Atmen zu helfen und so den Komfort zu verbessern
- Die weichen, breiten Dichtringe sind mit einer einzigartigen Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff gefüllt und sorgen für einen besonders niedrigen Druck bei gleichzeitig optimaler Abdichtung
- Dichtringe mit Belüftungskanälen, beschichtet mit einer weichen, strukturierten hygienischen Folie

### Wirksam

- Starke Dämmung trotz Leichtigkeit und schlankem Design: 31 dB SNR
- Einzigartiges Kopfbügel-Design, Edelstahlbraut für konstanten Druck lange Zeiträume hinweg

### Vielseitig

- In mehreren Versionen erhältlich: mit Kopfbügel, zusammenfaltbar, mit Nackenbügel oder mit Helmbefestigung. Alle Ausführungen sind in sehr gut sichtbaren Farben erhältlich



### 3M™ PELTOR™ Optime™ II Kapselgehörschützer, Kopfbügel SNR: 31 dB

#### Zubehör

Hygienekits sind für alle Kapselgehörschützer verfügbar

#### Weitere PELTOR™ Optime™ Kapselgehörschutzoptionen:



**3M™ PELTOR™ Optime™ Kapselgehörschützer mit Nackenbügel**  
Bietet exzellente Kompatibilität mit anderer PSA  
Optime™ I SNR: 26 dB  
Optime™ II SNR: 31 dB  
Optime™ III SNR: 35 dB



**3M™ PELTOR™ Optime™ Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel**  
Einfach zu verstauen  
Optime™ I SNR: 28 dB  
Optime™ II SNR: 31 dB



**3M™ PELTOR™ Optime™ Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung**  
Kann mit einer Vielzahl von Industrieschutzhelmen getragen werden  
Optime™ I SNR: 26 dB  
Optime™ II SNR: 30 dB  
Optime™ III SNR: 34 dB



**3M™ PELTOR™ Optime™ Hi-Viz Kopfbügel**  
Für Mitarbeiter, die extra gut sichtbar sein müssen  
Optime™ I SNR: 26 dB  
Optime™ II SNR: 31 dB  
Optime™ III SNR: 35 dB



**3M™ PELTOR™ H505B Kapselgehörschützer für Schweißhelme**  
Für Schweißer entwickelt. Passt in Schweißmasken.  
SNR: 24 dB



### 3M™ PELTOR™ Optime™ I Kapselgehörschützer, Kopfbügel

#### Merkmale:

Das schlanke, leichte Design (180 g) hilft dabei, die Kompatibilität mit anderer Sicherheitsausrüstung zu verbessern  
Mäßige Dämmung: SNR: 27 dB



### 3M™ PELTOR™ Optime™ III Kapselgehörschützer, Kopfbügel

#### Merkmale:

Breite Dichtringe  
Sehr hohe Dämmung: SNR: 35 dB  
Das Doppelkapsel-Design minimiert die Resonanz und sorgt für eine hervorragende Dämmung bei hohen Frequenzen

# 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschützer der X-Serie

Die 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschützer Serie X wurden auf der Grundlage von Design-, Komfort- und Dämmungstechniken entwickelt. Dieses neue Sortiment setzt einen neuen Standard für den Gehörschutz. Die 3M™ PELTOR™ X3A Kapselgehörschützer sind die ersten Produkte unserer neuen Reihe, die einen neu entwickelten Abstandshalter verwenden, um die Dämmung zu verbessern, ohne dass ein zweischaliges Design erforderlich ist. Dadurch steht im Inneren der Kapsel mehr Raum für mehr Komfort und Tragbarkeit zur Verfügung.



## Eigenschaften und Nutzen:

### Komfort

- Einfache Anpassung des Kopfbands
- Elektrisch isolierter (dielektrischer) Draht-Kopfbügel mit konstantem Druck über lange Zeiträume hinweg
- Doppelkopfbügel-Design bietet eine gute Passform und ein gutes Gleichgewicht und reduziert Wärmestauungen
- Mehr Komfort und Effizienz durch kippbare Ohrkapseln

### Schutz

- Eine neuartige Schaumstofftechnologie sorgt für eine wirksame akustische Abdichtung und eine zuverlässige Schutzwirkung
- Neuer intelligenter Dichtring
- Stromlinienförmige Kapseln ohne Beeinträchtigung der Dämmung
- Kompatibel mit einer Reihe von 3M Schutzbrillen und Atemschutzmasken (validiert durch interne Tests)
- Auch als Ausführung mit Helmbefestigung verfügbar

### Design

- Leichte Doppelformkapseln mit maximalem Platz im Inneren, um die Entstehung von Hitze und Feuchtigkeit zu minimieren
- Integriertes Design für mehr Robustheit
- Farbkodiert für einfache Auswahl
- Einfache Reinigung



## 3M™ PELTOR™ X1, X2 und X3 Kapselgehörschützer



**3M™ PELTOR™ X1A Kapselgehörschützer**  
SNR: 27 dB  
Mit Kopfbügel oder mit Helmbefestigung erhältlich. Farbcodiert grün, zeigt den ersten Dämmungsgrad in diesem Bereich an

Ausgelegt auf Schutz, Komfort und Design, ist es sehr vielseitig einsetzbar



**3M™ PELTOR™ X2A Kapselgehörschützer**  
SNR: 31 dB  
Mit Kopfbügel oder mit Helmbefestigung erhältlich. Farbcodiert gelb, steht für Gehörschützer mit mittlerer bis hoher Dämpfung

Basierend auf dem Design des X1, aber mit stärkerer Dämmung



**3M™ PELTOR™ X3A Kapselgehörschützer**  
SNR: 33 dB  
Mit Kopfbügel oder mit Helmbefestigung erhältlich. Farbcodierung rot für Anwendungen mit hoher Lärmbelastung

### Zubehör



**3M™ PELTOR™ Wireless Communication Accessory**  
SNR: von 27 dB bis 36 dB

### MT6705WS6-EU

Durch die Montage dieses Bluetooth-fähigen Zubehörs wird der passive 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer der X-Serie zu einem kabellosen Kommunikationsgerät. Das Bluetooth-Zubehör geht automatisch eine Kopplung mit Ihrem Mobiltelefon ein und ermöglicht so eine freihändige Kommunikation auch in lauten Umgebungen ohne Beeinträchtigung des Gehörschutzes.

Das Zubehör ist für den Einsatz zusammen mit den folgenden 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützern der Serie X vorgesehen:

**Kopfbügel:** X1A, X2A, X3A, X4A, X4A-OR und X5A  
**Helmbefestigung:** X1P5, X1P5-OR, X2P5, X3P5, X4P5, X4P5-OR und X5P5

# 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschützer der X-Serie

In der Vergangenheit konnte eine höhere Dämmung bei Kapselgehörschützern nur mit größeren und schwereren Kapseln erreicht werden. Dies ist heute nicht mehr so. Der 3M™ PELTOR™ X4A Kapselgehörschützer kann bis zu 33 dB dämmen und besitzt ein schlankes, flaches und ästhetisch ansprechendes Design. Durch Verwendung der selben innovativen Technologie, bleibt der 3M™ PELTOR™ X5A trotz der größeren Kapseln mit seinem exzellenten Gleichgewicht und Tragekomfort relativ leicht und bietet einen SNR von 37 dB.



## Eigenschaften und Nutzen:

### Komfort

- Einfache Anpassung des Kopfbands
- Elektrisch isolierter (dielektrischer) Draht-Kopfbügel mit konstantem Druck über lange Zeiträume hinweg
- Doppelkopfbügel-Design bietet eine gute Passform und ein gutes Gleichgewicht und reduziert Wärmestauungen
- Mehr Komfort und Effizienz durch kippbare Kapseln

### Schutz

- Die einzigartige Dämmung, die diese Kapselgehörschützer bieten, ist das Ergebnis einer optimalen Kombination aus einem innovativem Schaumstoff in den Kapseln und Dämmkissen und dem innovativen Design der Kapseln und Dichtring
- Neu entwickelter Dichtring verbessert die Dämmung ohne übermäßiges Volumen oder Gewicht
- Ausführung mit Helmbefestigung verfügbar

### Design

- Sehr leicht (234 g)
- Integriertes Design für mehr Robustheit
- Farbkodiert für einfache Auswahl
- Einfache Reinigung
- Extrem schlankes Design bietet ausgezeichnete Kompatibilität bei Verwendung mit anderen 3M Personenschutzprodukten



## 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschützer X4A und X5A



**3M™ PELTOR™ X4A Kapselgehörschützer**  
SNR: 33 dB  
Mit Kopfbügel oder mit Helmbefestigung erhältlich  
Farbkodierung fluoreszierend gelb-grün, für Anwendungen mit hoher Lärmbelastung und zur Gewährleistung einer guten Sichtbarkeit bei Arbeiten im Freien



Ausgestattet mit extrem schlanken und leichten Gehörschutzkapseln, die bei Verwendung mit anderen 3M Personenschutzprodukten eine ausgezeichnete Kompatibilität bieten.

**3M™ PELTOR™ X5A Kapselgehörschützer**  
SNR: 37 dB  
Mit Kopfbügel oder mit Helmbefestigung erhältlich  
Schwarze Farbkodierung für stark lärm-belastete Umgebungen

## Zubehör



**3M™ PELTOR™ Wireless Communication Accessory**  
SNR: von 27 dB bis 36 dB

## MT6705WS6-EU

Durch die Montage dieses Bluetooth-fähigen Zubehörs wird der passive 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützer der X-Serie zu einem kabellosen Kommunikationsgerät. Das Bluetooth-Zubehör geht automatisch eine Kopplung mit Ihrem Mobiltelefon ein und ermöglicht so eine freihändige Kommunikation auch in lauten Umgebungen ohne Beeinträchtigung des Gehörschutzes.

Das Zubehör ist für den Einsatz zusammen mit den folgenden 3M™ Peltor™ Kapselgehörschützern der Serie X vorgesehen:

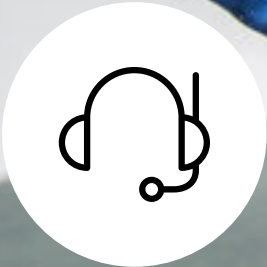
**Kopfbügel:** X1A, X2A, X3A, X4A, X4A-OR und X5A  
**Helmbefestigung:** X1P5, X1P5-OR, X2P5, X3P5, X4P5, X4P5-OR und X5P5

**Komplettübersicht Gehörschutzstöpsel**

Bestell-Nr.	Beschreibung	SNR
1100	3M™ Gehörschutzstöpsel 1100 ohne Kordel	37 dB
1110	3M™ Gehörschutzstöpsel 1110 mit Kordel	37 dB
1100R	3M™ Gehörschutzstöpsel 1100R Nachfüllpackung für Gehörschutzspender	37 dB
1100B	3M™ Gehörschutzstöpsel 1100B Refill (für One-Touch Dispenser)	37 dB
ES01001	3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Yellow Neons ohne Kordel	36 dB
ES01005	3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Yellow Neons mit Kordel	36 dB
ES01011A	3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel Metall-detektierbar	36 dB
ES01020	3M™ E-A-RSOFT™ Gehörschutzstöpsel FX – der mit der höchsten Dämmung!	39 dB
391-0000	3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender	–
PD-01-002	EARSoft Yellow Neons Refill	36 dB
PP01200	3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel, Kissenpackung (ohne Kordel)	28 dB
FP01200	3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel, 5 Paar Taschenpackung	28 dB
PD01200	3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel, Refill (für Dispenser)	28 dB
PD01201	3M™ E-A-R™ CLASSIC™ II Gehörschutzstöpsel, Top-Up (für Dispenser)	28 dB
EX01002	3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel ohne Kordel	28 dB
EX01001	3M™ E-A-R™ Express™ Gehörschutzstöpsel mit Kordel	28 dB
PN01009	3M™ TORQUE™ Gehörschutzstöpsel, robuste Gehörschutzstöpsel mit Stiel	32 dB
PN01004	3M™ No-Touch™ Gehörschutzstöpsel, farbenfroher Gehörschutzstöpsel mit Stiel	35 dB
EX01021	3M™ E-A-R™ Push-In™ Gehörschutzstöpsel ohne Kordel	38 dB
EX01020	3M™ E-A-R™ Push-In™ Gehörschutzstöpsel mit Kordel	38 dB
UF01000	3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel	32 dB
UF01020	3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ Gehörschutzstöpsel mit transparenter Aufbewahrungsbox inkl. Gürtelclip	32 dB
UF01012	3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ 20 Gehörschutzstöpsel	20 dB
UF01014	3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ X Gehörschutzstöpsel hochdämmend, besonders komfortabler Pistolengriff	35 dB
1261	3M™ Gehörschutzstöpsel 1261, ohne Kordel	25 dB
1271	3M™ Gehörschutzstöpsel 1271, mit Kordel	25 dB
UF01021	3M™ ClearE-A-R™ Gehörschutzstöpsel**, dezent, nahezu unsichtbar	22 dB
TR01000	3M™ E-A-R™ Tracers™ Gehörschutzstöpsel, metall-detektierbar	32 dB
TR01001	3M™ E-A-R™ Tracers™ 20 Gehörschutzstöpsel**, metall-detektierbar	20 dB
PN01005	3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel, Komfort & frisches Design, mit Vinyl-Kordel	29 dB
PN01006	3M™ TRI-FLANGE™ Gehörschutzstöpsel, Komfort & frisches Design, mit Stoffkordel	29 dB
370-1047	3M™ E-A-R™ Switch Gehörschutzstöpsel	28 dB / 16 dB im offenen Modus
EC01000	3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer	23 dB
ES01300	3M™ E-A-Rcaps™ Bügelgehörschützer, Ersatzstöpsel	23 dB
RF01014	3M™ E-A-Rflex™ 14 Bügelgehörschützer	20 dB
CF01000	3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer mit robusten, konisch geformten Stöpseln	21 dB
CS01000	3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer, Ersatzstöpsel	21 dB

## Komplettübersicht Kapselgehörschützer

Bestell-Nr.	Beschreibung	SNR
H510A	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	27 dB
H510B	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Nackenbügel	26 dB
H510F	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel	28 dB
H510P3	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	26 dB
H510AV	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Kopfbügel	26 dB
H510BV	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Nackenbügel	26 dB
H510FV	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit faltbarem Kopfbügel	26 dB
H510P3EV	3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Helmbefestigung	26 dB
H520A	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	31 dB
H520B	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Nackenbügel	31 dB
H520F	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit faltbarem Kopfbügel	31 dB
H520P3	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	30 dB
H52AV	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Kopfbügel	30 dB
H52BV	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Nackenbügel	30 dB
H52FV	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz mit faltbarem Kopfbügel	30 dB
H52HEV	3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Helmbefestigung	30 dB
H540A	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	35 dB
H540B	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Nackenbügel	35 dB
H540P3E	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	34 dB
H540AV	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Kopfbügel	34 dB
H540BV	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Nackenbügel	34 dB
H540P3EV	3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz mit Helmbefestigung	34 dB
X1A	3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	27 dB
X1P3E	3M™ Peltor™ X1 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	26 dB
X2A	3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	31 dB
X2P3E	3M™ Peltor™ X2 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	30 dB
X3A	3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	33 dB
X3P3E	3M™ Peltor™ X3 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	32 dB
X4A	3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	33 dB
X4P3E	3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	32 dB
X4A-OR	3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel, orange	33 dB
X4P5E-OR	3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung, orange	32 dB
X5A	3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer mit Kopfbügel	37 dB
X5P3E	3M™ Peltor™ X5 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung	36 dB





# Kommunikations- lösungen.

Wenn Sie präzise Verständigung in lärmbelasteten Umgebungen benötigen, dann sollten Sie sich für eine Lösung entscheiden, die optimalen Gehörschutz und perfekte Verständigung miteinander verbindet. 3M bietet überzeugende Kommunikationslösungen mit hoher Funktionalität, maximalem Tragekomfort und in modernem Design.

**3M™ Peltor™ Kommunikationslösungen verbessern Schutz und Kommunikationsabläufe in vielen Industriebereichen.**

3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro Headset	108
3M™ Peltor™ Radio DAB+ FM Headset	109
3M™ Peltor™ ProTac™ III	110
3M™ Peltor™ TEP-200 EU	111
3M™ PELTOR™ EEP-100 EU	112
3M™ Peltor™ Tactical™ XP	113
niveauabhängige Gehörschützer im Vergleich	114
3M™ Peltor™ WS™ ALERT™ XPI	115
3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI	116
3M™ PELTOR™ LiteCom	119
3M™ Peltor™ LiteCom™ Plus	120
3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus	121
3M™ Peltor™ WS LiteCom™ Pro III GB	122
3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Pro III	123
3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Pro III ATEX	123
3M™ Peltor™ LiteCom™ Vergleich	124
3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset	125
3M™ Peltor™ CH-3 Kommunikationsheadset	126
3M™ Peltor™ CH-3 Auswahlhilfe	128
3M™ Versaflo™ Helme der Serie M-300	132

## Die Lösung im Lärm

Erstklassige Kommunikation und Gehörschutz! Es gab eine Zeit, in der das Tragen von Gehörschützern bedeutete, isoliert und kontaktlos zu sein. Doch diese Zeit ist vorbei. Heute bietet 3M™ PELTOR™ erstklassige Kommunikationslösungen, die Ihren Arbeitsalltag nicht nur sicherer und effizienter, sondern auch viel angenehmer machen!

3M™ PELTOR™ Produkte werden für alle Umgebungen entwickelt, in denen hohe Sicherheit mit Kommunikation kombiniert werden muss. Industrieanlagen, Baustellen, Land- und Forstwirtschaft sind nur einige Beispiele.

Wir haben verschiedene Modelle entwickelt, um sicherzustellen, dass es für jede Situation ein passendes PELTOR Headset gibt. Kopfbügel Modelle für den Allroundgebrauch und Modelle mit Helmbefestigung für Personen, die bei der Arbeit Schutzhelme tragen.

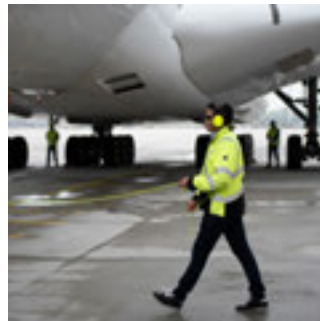
Um eine einfache Bedienung unserer Produkte und gute Funktionen für alle Umgebungen zu gewährleisten, verwenden wir fortschrittliche Technologien wie die Umgebungshörfunktion und **Bluetooth®**.



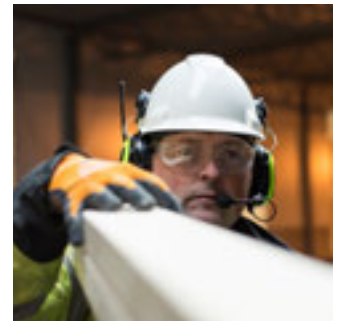
Öl- und Gasindustrie



Bergbau



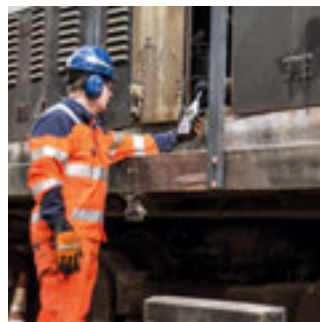
Bodenpersonal am Flughafen



Baugewerbe



Energie und Versorgung



Transport und Verkehr



Industriebranche

**Es ist wichtig, den Gehörschutz 100% der exponierten Zeit zu tragen**



Nutzung zu 100 %  
Gibt den erwarteten Schutz.



Nutzung zu 99 %  
Nur fünf Minuten Nachlässigkeit  
pro Tag reduzieren die Wirkung  
des Gehörschützers deutlich.









Nutzung zu 90 %  
Praktisch kein Schutz.

**Sicherheit**

Um effektiv zu sein, sollte in lauter Umgebung immer ein Gehörschutz verwendet werden. Selbst ein kurzzeitiges Abnehmen reduziert die Wirksamkeit drastisch und erhöht das Risiko von Hörschäden erheblich. Die 3M™ PELTOR™ Kommunikationslösungen unterstützen eine längere Nutzung, da sich der Träger weniger isoliert fühlt und leichter mit anderen kommunizieren kann.

**Funktionssymbole**

Um Ihnen beim Verständnis der Leistungsfähigkeit der Produkte zu helfen, finden Sie untenstehende Symbole auf jeder Produktseite.

 Level Dependent (surround)	 Bluetooth	 Built in Two-way radio	 Built in FM-radio	 External Audio Input	 Two-way External Radio
Gehörschutz mit Umgebungsörfunktion für Umgebungsgeräusche	Gehörschutz mit Bluetooth® Technologie, für die drahtlose Verbindung mit dem Mobiltelefon oder dem Mobilfunkgerät	Gehörschutz mit integriertem Zwei-Wege- Funkgerät	Gehörschutz mit integriertem UKW- Empfänger	Gehörschützer mit externem Audio-Eingang	Gehörschutz für Kommunikation über externes Zwei-Wege- Funkgerät

**Schlüsselfunktion**

								
EEP-100 EU	Pro-Tac III	WorkTunes™ Pro	WS™ Pro-Tac XPI	WS™ Alert™ XP & XPI	LiteCom	LiteCom Plus	WS Litecom Plus	WS Litecom Pro III GB
								
								
								
								
								
								



## **3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro Headset**

# **Auch bei der Arbeit immer in Aktion.**

**Das 3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro Headset liefert den Verwöhnfaktor für die Ohren: Mit dem neuen Headset kann man bei der Arbeit Musik hören und ist gleichzeitig perfekt geschützt.**

Klar ist: wer mit Freude bei der Sache ist, arbeitet effektiver, schneller und besser. Mit Musik geht die Arbeit leichter von der Hand. Das 3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro Headset hat ein eingebautes FM-Radio mit müheloser Sendersuche. Das Headset muss zum Einstellen nicht abgenommen werden. Eine eingebaute Antenne, schnelles digitales Einstellen und ein Senderspeicher sorgen für Flexibilität und einfache Bedienung.

## Gehörschutz und Unterhaltung.

### 3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset

Mittels 3,5-mm-Klinke können Sie Ihr Mobiltelefon mit dem WorkTunes Pro Headset verbinden. Mit einem Knopfdruck haben Sie sofort Zugang zu allen Ihren Playlists, Podcasts und Hörbüchern – wo Sie auch gerade arbeiten. Und natürlich können Sie auch alle eingehenden Anrufe und Signale problemlos empfangen. Das WorkTunes Pro Headset verfügt über eine robuste Konstruktion mit doppelten Schalen. Die Elektronik ist von innen und außen vor Feuchtigkeit und Schweiß geschützt.



#### Vorteile

- › Halterungen: wahlweise mit Kopfbügel oder Helmversion erhältlich
- › Große, bedienerfreundliche Funktionstasten
- › Kopfbügel aus Edelstahl für gleichmäßige Druckverteilung
- › Farbe: Schwarz
- › Eingebaute Antenne
- › Doppelschalen-Aufbau
- › Austauschbare Ohrpolster und Dämmeinlagen (Hygieneset)
- › Sprachgeführtes Menü:
  - Lautstärke (8 Stufen)
  - Sendersuche (mit Frequenzansage)
  - Senderspeicher (bis zu 5 Sender)
  - Radiofrequenzband
- › Betriebsdauer ca. 40 Stunden
- › Automatische Abschaltung
- › 2x AA-Batterien
- › Listen-only-Stereo-Eingang

### 3M™ Peltor™ Radio DAB+ FM Headset

Das 3M™ Peltor™ Radio DAB+ FM Headset trägt dazu bei, am Arbeitsplatz vor potenziell schädlichem Lärm zu schützen. Gleichzeitig bietet es angenehme Unterhaltung über das eingebaute DAB+- (Digital Audio Broadcasting) oder FM-Radio. Glasklarer Empfang der DAB+-Sender, sprachgeführtes Menü und die Möglichkeit zur Senderspeicherung: Mit diesen Merkmalen präsentiert sich der Gehörschützer als flexibel und nutzerfreundlich.



#### Vorteile

- › Gehörschutz mit hoher Dämpfung
- › Eingebautes DAB+- und FM-Radio
- › Digitale Sendersuche
- › Sprachgeführtes Menü
- › Speicher für bis zu 10 DAB+- und 5-FM-Radiosender
- › 3,5 mm Listen-only-Stereoeingang für den Anschluss an Handy, Funkgerät oder andere externe Geräte (auf 82 dB begrenzt)
- › Automatische Abschaltung
- › Sprachmeldung bei niedrigem Batterieladezustand
- › Alkali-AA-Batterien, optional mit wiederaufladbarem ACK03 Akkupack
- › Halterungen: wahlweise mit Kopfbügel oder Helmversion erhältlich
- › Angenehmer Tragekomfort
- › Austauschbare Dichtungsringe und Schaumstoffelemente, damit Dämpfung,
- › Hygiene und Komfort dauerhaft gewahrt bleiben

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	SNR
HRXS220A	3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset, schwarz, Kopfbügel	32 dB
HRXS220P3E	3M™ Peltor™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset, schwarz, Helmbefestigung	31 dB
HRXD7A-01	3M™ Peltor™ Radio DAB+ FM, schwarz, Kopfbügel	31 dB
HRXD7P3E-01	3M™ Peltor™ Radio DAB+ FM, schwarz, Helmbefestigung	30 dB
HY220	3M™ Peltor™ HY220 Hygieneset	-
FL6CE/1	3M™ Peltor™ FL6CE/1 3,5-mm-Kabel	-
HY100A	3M™ Peltor™ HY100A Schweißabsorber	-

## Elektronischer Gehörschützer mit Umgebungshörfunktion.

### 3M™ Peltor™ ProTac™ III

Konzentriertes Arbeiten selbst bei hohem Lärmpegel gehört in der Industrie zum Tagesgeschäft – das 3M™ Peltor™ ProTac™ III Headset ist mit aktiver Umgebungshörfunktion ausgestattet. Es ermöglicht das Wahrnehmen von Umgebungsgereuschen und macht die Kommunikation mit dem Umfeld möglich. Die Stereofunktion sichert die Wahrnehmung von Alarmsignalen und Warnrufen.

#### Vorteile

- › Aktives, Umgebungshörmikrofon
- › Mit Kopfbügel oder Helmbefestigung erhältlich
- › Farbe: Schwarz
- › Austauschbare Ohrpolster und Dämmeinlagen (Hygieneset)
- › Doppelschalen-Aufbau
- › Kopfbügel aus Edelstahl für eine angenehme, gleichmäßige Druckverteilung
- › Bedienerfreundliche Funktionstasten
- › 3,5 mm-Klinke Listen-only-Stereoeingang zum Anschluss von Mobilgeräten
- › 2 AA-Batterien für ca. 100 Stunden Betrieb
- › Automatische Abschaltung
- › Warnsignal bei niedriger Batteriespannung



Abb.:  
3M™ Peltor™ ProTac™ III  
Headset

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	SNR
MT13H220A	3M™ Peltor™ ProTac™ III Slim Headset, schwarz, Kopfbügel	26 dB
MT13H220P3E	3M™ Peltor™ ProTac™ III Slim Headset, schwarz, Helmbefestigung	25 dB
MT13H221A	3M™ Peltor™ ProTac™ III Headset, schwarz, Kopfbügel	32 dB
MT13H221P3E	3M™ Peltor™ ProTac™ III Headset, schwarz, Helmbefestigung	31 dB
HY220	3M™ Peltor™ HY220 Hygieneset	–
FL6CE/1	3M™ Peltor™ FL6CE/1 3,5 mm Kabel	–
HY100A	3M™ Peltor™ HY100A Schweißabsorber	–

3M™ Peltor™ TEP 200 EU mit  
3M™ Peltor™ Nackenband TEP-LOOP-200

# Kommunikation jetzt noch besser.

Der 3M™ Peltor™ Gehörschutzstöpsel TEP 200 EU ist der Nachfolger des erfolgreichen LEP-100 und TEP 100 EU. Im Gegensatz zu seinem Vorgänger ermöglicht der TEP 200 EU mit seiner eingebauten Antenne den kabellosen Empfang von Audiosignalen. Dies geschieht in Kombination mit einem Nackenband, das als Zubehörteil erhältlich ist. Das leichtgewichtige Nackenband lässt sich bequem unter der Kleidung tragen. Klein und handlich gestaltet, trägt es zu höherem Komfort bei und bietet dem Nutzer damit ein besseres Hör-Erlebnis.



Das Nackenband 3M™ Peltor™ TEP-LOOP-200 wird benötigt für den Empfang von Audiosignalen

## Taktische Gehörschutzstöpsel

### 3M™ Peltor™ TEP 200 EU

Klein, leichtgewichtig und wiederaufladbar – 3M™ Peltor™ TEP-200 EU sorgen für verbesserte Situationseinschätzung und erleichtern die Kommunikation. Sie sind speziell für den Einsatz in taktischen Anwendungen entwickelt. Sie liefern auch in den Bereichen Technik und Instandhaltung beliebten und sicheren Schutz.



#### Vorteile

- › Niveauabhängige Funktion zum Wahrnehmen von Umgebungsgeräuschen
- › Wasserfest
- › Wiederaufladbar
- › Intuitive Bedienung über eine Taste
- › Mikrofonanschluss: trägt dazu bei, Windgeräusche zu reduzieren
- › Klein und leichtgewichtiges Design
- › Mit den meisten Kopfschutzprodukten, z.B. mit Schutzhelmen und Gesichtsvisieren einfach zu kombinieren

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	SNR
TEP-200-EU	3M™ Peltor™ TEP-200 EU Gehörschutzstöpsel, niveauabhängig	32 dB (Ultrafit) / 38 dB (Torque)
TEP-CORD	3M™ Peltor™ Ersatzkordel	–
TEP-LOOP-200	3M™ Peltor™ Nackenband TEP-LOOP-200	–
370-TEPL-25	3M™ UltraFit™ Ersatzstöpsel, large	32 dB
370-TEPM-25	3M™ UltraFit™ Ersatzstöpsel, medium	32 dB
370-TEPS-25	3M™ UltraFit™ Ersatzstöpsel, klein	32 dB
PELTIP5-01	3M™ Torque™ Ersatzstöpsel	38 dB

# 3M™ PELTOR™ Elektronische Gehörschutzstöpsel, EEP-100 EU

Der 3M™ PELTOR™ elektronische Gehörschutzstöpsel trägt zum Schutz vor schädlichem Lärm bei und ermöglicht die Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen bis 82 dB. Es erhöht Ihre Fähigkeit, mit Kollegen in der Nähe zu kommunizieren, Warnsignale, sich nähernde Fahrzeuge oder Geräusche in Maschinen und Prozessen zu hören.



## Nutzen und Vorteile:



### Ultrafit<sup>G1</sup>

Frequenz (Hz) <sup>G2</sup>	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (dB) <sup>G3</sup>	34.5	31.5	36.2	33.4	34.8	34.9	38.8
Standardabweichung (dB) <sup>G4</sup>	6.0	5.4	5.6	4.3	3.8	5.0	4.0
Angenommener Schutzwert (dB) <sup>G5</sup>	28.5	26.1	30.6	29.1	31.0	29.9	34.8

<sup>G6</sup> 9 g SNR=32 dB H=31 dB. M = 30 dB. L=29 dB

### Torque<sup>G1</sup>

Frequenz (Hz) <sup>G2</sup>	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (dB) <sup>G3</sup>	37.8	36.0	40.5	41.2	41.3	39.6	46.1
Standardabweichung (dB) <sup>G4</sup>	4.3	5.5	4.2	4.7	3.2	4.3	3.6
Angenommener Schutzwert (dB) <sup>G5</sup>	33.5	30.5	36.3	36.5	38.0	35.3	42.5

<sup>G6</sup> 9 g SNR=38 dB H=37 dB. M=36 dB. L = 34 dB

## Gehörstöpsel Stromversorgung

**Batterietyp:** Lithium-Ionen  
**Batterielaufzeit:** Bis zu 16 Stunden  
**Batterieladezeit:** Etwa 180 Minuten  
**Lautstärkestufen:** Leise, Normal, Laut  
**Gehäuse USB Typ:** Micro B

## Standards

**Wasserdichtheit:** Entspricht IP54 bei geschlossener Abdeckung und geschlossenem USB-Anschluss.  
**SNR:** PSA-Richtlinie (89/686/EWG)

## Physikalische Eigenschaften

**Gewicht:** Box mit Ladegerät, 2 Ohrstücken, 4 Paar Kommunikations-Ohrstücke, USB-Kabel - 240 g  
**Gewicht:** Ladegerät - 57,1 g  
**Gewicht:** 1 Gehörschutz - 4 g

## 3M™ Peltor™ Zubehör

TEP-CORD	3M™ PELTOR™ Ersatzkordel für Tactical Gehörschutzstöpsel
370-TEPL-25	3M™ UltraFit™ Kommunikations-Ohrstücke, Ersatz, Groß, 25 Paar
370-TEPM-25	3M™ UltraFit™ Kommunikations-Ohrstücke, Ersatz, Mittel, 25 Paar
370-TEPS-25	3M™ UltraFit™ Kommunikations-Ohrstücke, Ersatz, Klein, 25 Paar
PELTIP5-01	3M™ Torque™ Ohroliven, 50 Paar
CCC-GRM-25	3M™ PELTOR™ Kommunikations-Ohrstücke, Triple C, 25 Paar
TEP-WINDSCHUTZ	3M™ PELTOR™ TEP/LEP WINDSCHUTZ SCHAUM



## Elektronischer Gehörschutz mit Umgebungshörfunktion

### 3M™ Peltor™ Tactical™ XP

Der 3M™ Peltor™ Tactical™ XP ist ein Multitalent und kann sich an viele Arbeitssituationen anpassen. Die Gehörschutzkapsel lässt sich extrem schnell digital einstellen. Die Funktionstasten sind sehr komfortabel zu bedienen.

#### Vorteile

- Kopfbügel aus rostfreiem Edelstahl
- Erhältlich mit Kopf- und Nackenbügel sowie Helmbefestigung
- Equalizer und Lautstärkeregelung
- Weiche Dichtungsringe
- Hochdämmende Kapseln
- Niveauabhängige Funktion
- Automatische Abschaltung nach zwei Stunden
- Akustische Menüführung



#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	SNR
TACXPF	3M™ Peltor™ Tactical™ Gehörschützer XP, Kopfbügel	33 dB
TACXP3	3M™ Peltor™ Tactical™ Gehörschützer XP, Helmbefestigung	31 dB
TACXPB	3M™ Peltor™ Tactical™ Gehörschützer XP, Nackenbügel	31 dB

## 3M™ Peltor™ Kommunikationslösungen – niveaubabhängige Gehörschützer im Vergleich.

Je nach Einsatzgebiet sind die Anforderungen an Gehörschutz in Verbindung mit perfekter Kommunikation ganz unterschiedlich. Unsere Übersicht soll Ihnen helfen, schnell und einfach die passende Lösung zu finden.

Darüber hinaus stehen Ihnen unsere Außendienstmitarbeiter gerne mit fachlichem Rat zur Seite. Nutzen Sie unsere Helpline +49 (0) 2131 88 19 265 (DE), +43 (0) 1 86 686 541 (AT) oder +41 (0) 44 724 92 21 (CH) und vereinbaren Sie nach Bedarf einen Termin. Vor Ort oder telefonisch, das liegt ganz bei Ihnen.

Eigenschaften	ProTac III	ProTac III Slim	Tactical XP	EEP-100-EU	TEP-200-EU
					
Maximale Verstärkung (max 82 dB)	(+) 2 dB	(+) 2 dB	~ (+) 18 dB	~ -6/0/+6dB	0/+10 dB
Lautstärkestufen (LDF)	5	5	~ 65	5	5
IP Klasse			IP54	IP 56	IP67
Automatische Abschaltung	4 h	4 h	2 h	2 h	2 h
Optional als Headset erhältlich	nein	nein	ja	nein	nein
Sprachführung	ja	ja	ja	nein	nein
Kopfbügel	ja	ja	ja	nein	nein
Faltbarer Kopfbügel	nein	nein	ja (Lederbügel)	nein	nein
Helmbefestigung	ja	ja	ja	nein	nein
Nackenbügel	nein	nein	ja	nein	nein
Farben	schwarz	schwarz	schwarz	neon grün	schwarz
Optionale Einstellmöglichkeiten	nein	nein	ja	nein	nein
Batterielebenszeit	~ 100 h	~ 100 h	~ 1.000 h	~ 16 h	~ 16 h
Gewicht	355 g	303 g	400 g	4 g	4 g
SNR (Kopfbügel)	32 dB	26 dB	31 dB	32/36/38 dB	32/36/38 dB
Stecker für Audioeingang (begrenzt auf 82 dB)	3,5 mm	3,5 mm	J22	nein	Audiosignale hören mit LEP-Loop
Wiedergabe (LDF)	stereo	stereo	stereo	stereo	stereo
Audioeingang	stereo	stereo	mono	nein	nein
Beibehaltung der letzten Einstellungen	ja	ja	ja	ja	ja
Batterien	2 x 1,5V AA	2 x 1,5V AA	2 x 1,5V AA	Li-Ion Akku	Li-Ion Akku
Ladestation	nein	nein	nein	mit USB und 3xAA	mit USB und 3xAA

# 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI Headset

Das 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI Headset ist die schützende Kommunikationslösung der nächsten Generation. Mit drahtloser Bluetooth®-Kommunikation, dem lärmunterdrückenden Mikrofon, dem eingebauten UKW-Radio und Umgebungshörfunktion schützt das WS™ ALERT™ XPI Headset nicht nur vor gefährlichen Geräuschen, sondern macht es auch einfach, in lauten Umgebungen freihändig zu telefonieren.

Die neue 3M™ App für vernetzte Geräte ermöglicht es Ihnen, Ihre Einstellungen von Ihrem Mobiltelefon aus zu steuern.

## Nutzen und Vorteile:

- Gehörschutz mit hoher Dämmleistung in zwei Modellen: Kopfbügel oder mit Helmbefestigung (SNR 30 dB)
- Steuern Sie alle Ihre Einstellungen (Radiosender, Streaming, Telefonate) von Ihrem Mobiltelefon aus über Bluetooth®
- Mobile Anwendung: Leichtes Setup und Bedienung über 3M™ App für vernetzte Geräte (IOS and Android)
- Klare Sprachübertragung in lauten Umgebungen durch lärmunterdrückendes Galgenmikrofon
- Umgebungshörfunktion um das Situationsbewusstsein zu verbessern (begrenzt auf 82 dB)
- Push-to-Listen-Funktion, um einfach und in Sekundenschnelle die Umgebung zu hören
- Integriertes UKW-Radio mit Lautstärkebegrenzung auf 82 dB
- Sprachgesteuertes Menüsystem, das die UKW-Radio-Frequenzen ansagt
- Digitale Sendersuche
- Möglichkeit, bis zu vier bevorzugte Radiosender zu speichern
- Automatische Abschaltfunktion: Das Headset wird bei Nichtverwendung nach vier Stunden abgeschaltet, um die Batterie zu schonen



### Dämmung\*

MRX21A3WS6



Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (dB)	13.8	19.3	30.4	34.5	37.7	39.5	36.2
Standardabweichung (dB)	2.7	2.4	2.7	3.6	2.3	2.7	4.1
Angenommener Schutzwert (dB)	11.1	16.9	27.7	30.9	35.4	36.8	32.1

SNR = 30 dB. H = 35 dB. M = 27 dB. L = 18 dB

### 3M™ PELTOR™ Zubehör:

HY82 Hygienekit	M995/2 Windschutz für Sprechmikrofon
FR08 3 Stromversorgung mit USB-Anschluss	HY100A Clean Schweißabsorber
FR09 Batterieladegerät mit USB-Anschluss	HYM1000 Mikrofonschutz
LR6NM wiederaufladbare AA-Batterien	

\* Weitere Informationen zur Geräuschdämmung finden Sie unter [www.3M.eu/PPESafety](http://www.3M.eu/PPESafety)

### 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI

MRX21A3WS6 Kopfbügel

SNR: 30 dB

SNR: 29 dB

### Andere 3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI Optionen



**3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI**  
MRX21P3EWS6 Helmbefestigung  
SNR: 30 dB

**3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI**  
ACK (FR09, FR08, LR6NM),  
Kopfbügel  
SNR: 30 dB

**3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XPI**  
MRX21P3EWS6-ACK, incl.  
ACK (FR09, FR08, LR6NM),  
Helmbefestigung  
SNR: 30 dB

<b>Batterietyp:</b>	2x AA-Alkalibatterien
<b>Betriebsdauer:</b>	Etwa 58 Stunden (UKW-Radio und Umgebungshörfunktion)  Etwa 78 Stunden (Bluetooth®- Streamen und Umgebungshörfunktion)
<b>Nettogewicht (einschl. Batterien):</b>	MRX21AWS6 (Kopfbügel): 411 g MRX21P3EWS6 (Helmbefestigung): 431 g
<b>Bluetooth® Technologie:</b>	Bluetooth-Version: 4.2
<b>Bluetooth® Reichweite:</b>	bis zu 10 m (Klasse 2)
<b>Lautsprecher:</b>	27 mm Durchmesser, 100 Ohm
<b>Galgenmikrofon</b>	Lärmunterdrückendes Elektretmikrofon
<b>Art:</b>	Mikrofon
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20°C bis +55°C (batterieabhängig)
<b>Lagertemperatur:</b>	-20° bis +55°C
<b>Lagerdauer:</b>	5 Jahre (nicht bezogen auf Batterien)

**3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI**

Das 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI Headset verfügt über eine Bluetooth® Multipoint-Verbindung, was eine gleichzeitige drahtlose Verbindung zu bis zu zwei externen Bluetooth-Mobiltelefonen ermöglicht. Die Umgebungshörfunktion trägt zur Verbesserung Ihres Situationsbewusstseins bei und ermöglicht es Ihnen, mit Personen in der Nähe zu kommunizieren, ohne auf den Gehörschutz verzichten zu müssen. Leuchtendes Gelb für hohe Sichtbarkeit und nach IP68 klassifiziertes, lärmuntermückendes Mikrofon mit optimierter Leistung in sehr lauten Umgebungen tragen zur Robustheit und Zuverlässigkeit der 6. Generation dieses Bluetooth®-Headsets bei.

**Vorteile**

- › Hohe Sichtbarkeit durch Signalfarbe
- › Bluetooth®-Technologie
- › Einfach anzuschließen an andere Bluetooth®-fähige Geräte
- › Aktiver Gehörschutz mit Umgebungshörfunktion
- › Wasserdichtes Mikrofon (IP68)
- › Push-to-Talk (PTT) Sprechaste an der Kapsel
- › für einfache Bedienung
- › Sprachgesteuertes Senden (VOX)
- › Gehörschutz mit CE-Kennzeichnung
- › Mikrofon mit Rauschunterdrückung
- › Externe Anschlussbuchse FLX2
- › Einstellung über vier Knöpfe mit Stimmführung
- › Mit Gel-Ringen zertifiziert

**Komplettübersicht**

Bestell-Nr.	Beschreibung	SNR
7100196045	MT15H7AWS6 WS ProTac XPI Kopfbügel	31 dB
7100195960	MT15H7P3EWS6 WS ProTac XPI Helmbefestigung	31 dB
7100195906	MT15H7AWS6-111 WS ProTac XPI Flex 2 Kopfbügel	31 dB
7100195961	MT15H7P3EWS6-111 WS ProTac XPI Flex 2 Helmbefestigung	31 dB



3M™ Peltor™ LiteCom™ Serie

# Gehörschutzfunkgerät mit Bluetooth™.

Der 3M™ PELTOR™ LiteCom™ Gehörschutz mit eingebautem Funkgerät macht das Arbeiten nicht nur sicherer, sondern auch effektiver. In lauten Umgebungen ist Ihr Gehör optimal geschützt und Sie können trotzdem problemlos und kabellos kommunizieren. Dadurch sparen Sie Zeit und unnötige Wege. Dank der elektronischen Umgebungshörfunktion nehmen Sie die Umgebungsgeräusche wahr, ohne dabei auf die Gehörschutzfunktion zu verzichten. Bei den Versionen WS LiteCom™ sind Sie mittels Bluetooth™ auch jederzeit telefonisch erreichbar.



3M PELTOR™ LiteCom Serie

# Produktion aufrechterhalten und auf Abstand kommunizieren

## Zusätzliche Produktmerkmale:

- die VOX-Funktion ermöglicht die Kommunikation, ohne eine Taste am Headset zu betätigen. Die Hände bleiben frei.
- Dank der Umgebungshörfunktion kann man Geräusche und Gespräche in der Nähe wahrnehmen, ohne das Headset abzunehmen.



# 3M™ PELTOR™ LiteCom

Mit dem 3M™ PELTOR™ LiteCom ist die Kommunikation in lauten Umgebungen nun einfach – und sicher. Das LiteCom ist ein robustes Gehörschutz-Headset, das für den anspruchsvollen Einsatz in vielen verschiedenen Arbeitsumgebungen konzipiert wurde.

Das integrierte Zwei-Wege-Funkmodul verfügt über 8 PMR Kanäle mit 38 Unterkanälen und hat eine Reichweite bis zu 3 km. Mit ihm können Sie freihändig sprechen und sicher arbeiten, unabhängig von schädlichen Lärmpegeln.



## Nutzen und Vorteile:

- Schützt Ihr Gehör (SNR: 32 dB)
- Integriertes Zwei-Wege-Funkgerät
- 8 Kanäle im PMR 446 MHz-Band
- 38 Unterkanäle
- Reichweite bis zu 3 km von den Bedingungen abhängig
- VOX (Sprachgesteuerte Übertragung)
- Automatische Abschaltfunktion
- Batteriestatusanzeige
- Sprachgeführtes Menüsystem
- Auch als Nackenbügel oder Helmbefestigung erhältlich



**3M™ PELTOR™ LiteCom**  
 MT53H7A4400-EU Kopfbügel  
 SNR: 32 dB

### Other 3M™ PELTOR™ LiteCom Optionen



**3M™ PELTOR™ LiteCom**  
 MT53H7B4400-EU  
 Nackenband  
 SNR: 32 dB



**3M™ PELTOR™ LiteCom**  
 MT53H7P3E4400-EU  
 Helmbefestigung  
 SNR: 33 dB

**Frequenzbereich:** 446 MHz (PMR)

**Batterietyp:** 2x 1,2 - 1,5 V AA-Batterien oder NiMH (2,4 V)

**Betriebsdauer:** Ca. 20 Stunden  
 Batterielebensdauer mit den enthaltenen Alkalibatterien

**Nettogewicht (einschl. Batterien):** 394 g (Kopfbügel)  
 418 g (Helmbefestigung)  
 384 g (Nackenbügel)

**Betriebs-temperatur:** -20 °C bis +55 °C (batterieabhängig)

**Dämmung\***  
 MT53H7A4400-EU Kopfbügel



Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (dB)	18.1	24.3	32.1	36.2	34.7	39.2	36.0
Standardabweichung (dB)	2.4	1.7	2.2	2.6	3.6	3.3	2.4
Angenommener Schutzwert (dB)	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™ Zubehör**

HY79	Hygienekit
ACK053	Wiederaufladbare Batterie
FR08	Stromversorgung
FR09	Batterieladegerät
MT53N-12	Elektret-Mikrofon

\* Weitere Informationen zur Geräuschkämmung finden Sie unter [www.3M.eu/PPEsafety](http://www.3M.eu/PPEsafety)

# 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus

Das 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus beruht auf dem robusten LiteCom Design, verfügt aber darüber hinaus über eine Anzahl zusätzlicher Funktionen und Vorteile. Ein integriertes Funkgerät ermöglicht Gespräche auf bis zu 16 Kanälen und verfügt über eine Reichweite von bis zu 2 km. Bei diesem komplett integrierten Headset gibt es keine freiliegenden Kabel. Sie können damit freihändig sprechen und sicher arbeiten, unabhängig von schädlichen Lärmpegeln. Die aktive, Umgebungshörfunktion sorgt dafür, dass Sie nicht von Ihrem unmittelbaren Umfeld isoliert sind, sondern immer noch Alarmer, unerwartete Geräusche oder Hilferufe hören können.



## Nutzen und Vorteile:

- Gehörschutz (SNR: 33 dB)
- Mit integriertem vorprogrammierten Analog-Funkgerät
- Verbindung per Bluetooth® Multi-Point-Technologie mit verschiedenen Geräten (Funkgerät, Mobiltelefon)
- 16 Kanäle im PMR 446 MHz-Band und 121 Unterkanäle
- IP54-zertifiziert
- Reichweite bis zu 2 km (je nach Umgebungsbedingungen)
- Umgebungshörfunktion zur Sicherstellung des Situationsbewusstseins
- Separater Audioeingang zum Anschließen anderer Geräte (z. B. Mobiltelefon oder externes Funkgerät)
- VOX (Sprachgesteuertes Senden)
- Automatische Abschaltfunktion
- Sprachgeführtes Menü
- Lärmunterdrückendes, wasserdichtes Mikrofon (IP68)



Kompatibel mit HY-80 Gelringen (Option)

### Dämmung\*

MT73H7A4410EU Kopfbügel



Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (dB)	17.1	25.6	34.5	36.6	39.6	38.3	38.3
Standardabweichung (dB)	2.4	1.2	3.0	2.8	2.1	3.0	3.1
Angenommener Schutzwert (dB)	14.7	24.4	31.5	31.7	34.5	36.6	35.2

SNR= 33 dB H=35 dB. M = 31 dB. L = 24 dB

### Dämmung\*

MT73H7P3E4410EU Helmbefestigung

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (dB)	18.9	23.8	30.2	35.9	34.5	33.9	33.9
Standardabweichung (dB)	3.7	3.3	3.6	2.4	3.1	4.1	3.8
Angenommener Schutzwert (dB)	15.2	20.5	26.6	33.5	31.4	31.4	30.1

SNR= 33 dB H=35 dB. M = 31 dB. L = 24 dB

**3M™ PELTOR™ LiteCom Plus**  
MT73H7A4410EU Kopfbügel  
SNR: 33 dB

### Weitere 3M™ PELTOR™ LiteCom Plus Optionen



**3M™ PELTOR™ LiteCom Plus**  
MT73H7P3E4410EU  
Helmbefestigung SNR: 31 dB

**Frequenzbereich:** PMR 446 MHz

**Batterietyp:** Wiederaufladbare Li-Ion- Batterie enthalten

**Betriebsdauer:** ca. 20 Stunden

**Nettogewicht (einschl. Batterien):** 449 g (Kopfbügel)  
472 g (Helmbefestigung)

**Betriebs-temperatur:** -20 °C bis +50 °C (batterieabhängig)

### 3M™ PELTOR™ Zubehör

ACK081	Batterie
FR08	Stromversorgung
AL2AI	Ladekabel für ACK081
HY83	Hygienekit
HY80	Gelringe
HYM1000-100	Mikrofonband

\* Weitere Informationen zur Geräuschdämmung finden Sie unter [www.3M.eu/PPEsafety](http://www.3M.eu/PPEsafety)



# 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus

3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus mit Bluetooth® eröffnet eine Welt der Kommunikation mit Ihrem Headset mit eingebautem Funkmodul. Dank der Elektronik, mit der Sie problemlos zwischen den Funktionen wechseln können, können Sie Ihre Anrufe entgegennehmen, Musik streamen oder an Konferenzen mit Ihrem PC teilnehmen. Mit der Umgebungshörfunktion können Sie Umgebungsgeräusche wie externe Alarmsignale oder herannahende Fahrzeuge hören. Es ermöglicht auch die Kommunikation von Angesicht zu Angesicht aus nächster Nähe. Robustes Design (IP54 zertifiziert), übersichtliche Bedienelemente und eine intuitive Menüführung.



## Nutzen und Vorteile:

- Schützt Ihr Gehör (SNR: 33 dB)
- Integriertes Zwei-Wege-Funkgerät
- Verbinden Sie verschiedene Geräte (Radio, Mobiltelefon) über die Bluetooth® Multi-Point Verbindung
- 8 Kanäle im PMR 446 MHz-Band und 69 Unterkanäle
- IP54 zertifiziert
- Reichweite bis zu 3 km (je nach Anwendungsbedingungen)
- Umgebungshörfunktion zur Sicherstellung des Situationsbewusstseins
- Ein separater Audioeingang ermöglicht es, Geräte wie Mobiltelefone oder externe Funkgeräte zu verbinden.
- VOX (Sprachgesteuerte Übertragung)
- Automatische Abschaltfunktion
- Sprachgeführtes Menüsystem
- Lärmunterdrückendes, wasserdichtes Mikrofon (IP68)

### Verbindet sich mit

- Bluetooth-kompatiblen Geräten
- Zwei-Wege-Funkgerät (über Flexkabel oder Bluetooth®)



Kompatibel mit HY-80 Gelringen (Option)

### Dämmung\*

MT73H7A4410WS6EU Kopfbügel



Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (dB)	17.1	25.6	34.5	34.5	36.6	36.9	37.3
Standardabweichung (dB)	2.4	1.2	3.0	2.8	2.1	3.0	3.1
Angenommener Schutzwert (dB)	14.7	24.4	31.5	31.7	34.5	36.6	35.2

SNR= 33 dB H=35 dB. M = 31 dB. L = 24 dB

**3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus**  
MT73H7A4410WS6EU Kopfbügel  
SNR: 35 dB

### Andere 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus Optionen



**3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus**  
MT73H7B4410WS6EU  
Nackenband  
SNR: 31 dB



**3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus**  
MT73H7P3E4410WS6EU  
Helmbefestigung  
SNR: 31 dB

**Frequenzbereich:** PMR 446 MHz oder LPD 433 MHz

**Bluetooth® Version:** 2.1+EDR

**Batterietyp:** Aufladbares Batteriepack enthalten oder 2x Standard-AA-Batterien

**Betriebsdauer:** ca. 18 Stunden

**Nettogewicht (einschl. Batterien):** 449 g (Kopfbügel)  
434 g (Helmbefestigung)  
434 g (Nackenbügel)

**Betriebs-temperatur:** -20 °C bis +50 °C (batterieabhängig)

### 3M™ PELTOR™ Zubehör

ACK081	Batterie
FR08	Stromversorgung
ACK081	Kabel AL2AI
HY83	Hygienekit
HY80	Gelringe
HYM1000-100	Mikrofonband

\* Weitere Informationen zur Geräuschdämmung finden Sie unter [www.3M.eu/PPEsafety](http://www.3M.eu/PPEsafety)

# 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III GB



## Nutzen und Vorteile:

- Schützt Ihr Gehör (SNR: 33 dB)
- Integriertes Zwei-Wege-Funkgerät
- Verbinden Sie verschiedene Geräte (Funkgerät, Mobiltelefon) über die Bluetooth® Multi-Point Verbindung
- 16 Kanäle analog und 16 Kanäle digital im PMR 446 MHz-Band vorprogrammiert
- Reichweite bis zu 2 km (je nach Anwendungsbedingungen)
- Umgebungshörfunktion zur Erhöhung des Situationsbewusstseins
- Ein separater Audioeingang ermöglicht es, ein externes Funkgeräte anzuschließen
- VOX (Sprachgesteuerte Übertragung)
- Automatische Abschaltfunktion
- Sprachgeführtes Menüsystem
- Lärmunterdrückendes, wasserdichtes Mikrofon (IP68)

### Zusätzlich mögliche Verbindungen:

- Bluetooth-kompatible Geräte
- Ext. Funkgerät (über J11 Stecker und FL50 PTT)



**3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Pro III GB**  
MT73H7A4D10EU GB Kopfbügel  
SNR: 33 dB

**Andere 3M™ PELTOR™**  
**WS™ LiteCom Pro III GB Optionen**



**3M™ PELTOR™**  
**WS™ LiteCom Pro III GB**

MT73H7B4D10EU GB  
Nackenband  
SNR: 32 dB



**3M™ PELTOR™**  
**WS™ LITECOM PRO III GB**

MT73H7P3E4D10EU GB  
Helmbelegung  
SNR: 32 dB

**Frequenzbereich:** 16 Kanäle analog und 16 Kanäle digital im PMR 446 MHz-Band vorprogrammiert

**Bluetooth® Version:** 2.1+EDR

**Batterietyp:** Aufladbares Batteriepack enthalten oder 2x Standard-AA-Batterien

**Betriebsdauer:** ca. 11 Stunden

**Nettogewicht (einschl. Batterien):** 490 g (Kopfbügel)  
512 g (Helmbelegung)  
475 g (Nackenbügel)

**Betriebs-temperatur:** -20 °C bis +50 °C (batterieabhängig)

### 3M™ PELTOR™ Zubehör

ACK081	Li-Ion Akku
FRO8	Ladestecker
AL2AI	Ladekabel
HY83	Hygienekit
HY80-EU	Gelringe
HYM1000-100	Mikrofonband

### Dämmung\*

MT73H7A4D10EU GB Kopfbügel



Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämmung (dB)	19.3	25.0	34.8	37.4	36.1	40.4	36.4
Standardabweichung (dB)	2.5	1.9	2.6	3.5	3.7	2.4	4.0
Angenommener Schutzwert (dB)	16.8	23.1	32.2	33.9	32.4	38.0	32.4

SNR= 33 dB H=34 dB. M = 31 dB. L = 25 dB

\* Weitere Informationen zur Geräuschdämmung finden Sie unter [www.3M.eu/PPEsafety](http://www.3M.eu/PPEsafety)

## Gehörschutz mit eingebautem, programmierbaren analog/digital DMR Funkgerät für Betriebsfunkanwendungen.

Die Geräte können auf UHF Frequenzen im Bereich 403-470 MHz programmiert werden. Ein Betrieb mit DMR Repeateranlagen ist möglich.

### 3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Pro III

3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Pro III ist ein Gehörschützer mit eingebautem und programmierbarem Analog-/Digital-Funkgerät, niveauabhängiger elektronischer Regelung, Bluetooth®-Funktion und externer Anschlussbuchse.



#### Vorteile

- Programmierbare analoge/digitale Zwei-Wege-Funkkommunikation 403-470 MHz und DMR
- Bluetooth® Multipoint-Schnittstelle
- Wasserdichtes Mikrofon (IP68)
- Niveauabhängige Funktion für Umgebungsgeräusche
- Stimmgeführtes Menü mit Sprachauswahl
- Push-To-Listen Funktion (PTL)
- Aufladbarer Li-Ion-Akkupack
- VOX-Funktion (Aktivierung beim Sprechen)
- BCLO
- Externer Anschluss
- Automatische Abschaltung
- Ladezustandsansage

### 3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Pro III ATEX

3M™ Peltor™ WS™ LiteCom Pro III ATEX ist ein Gehörschützer mit eingebautem und programmierbarem Analog-/Digital-Funkgerät, niveauabhängiger elektronischer Regelung, Bluetooth®-Funktion und externer Anschlussbuchse.



#### Vorteile

- Programmierbare analoge/digitale Zwei-Wege-Funkkommunikation 403-470 MHz und DMR
- Bluetooth® Multipoint-Schnittstelle
- Wasserdichtes Mikrofon (IP68)
- Niveauabhängige Funktion für Umgebungsgeräusche
- Stimmgeführtes Menü mit Sprachauswahl
- Push-To-Listen Funktion (PTL)
- Aufladbarer Li-Ion-Akkupack
- VOX-Funktion (Aktivierung beim Sprechen)
- BCLO
- Externer Anschluss
- Automatische Abschaltung
- Ladezustandsansage
- Eigensicherheitszulassung nach ATEX/IECEX

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	SNR
MT73H7A4D10EU	3M™ Peltor™ WS™ LiteCom PRO III 403-470 MHz, Analog/Digital, Kopfbügel	33 dB
MT73H7P3E4D10EU	3M™ Peltor™ WS™ LiteCom PRO III 403-470 MHz, Analog/Digital, Helmbefestigung	32 dB
MT73H7B4D10EU	3M™ Peltor™ WS™ LiteCom PRO III 403-470 MHz, Analog/Digital, Nackenbügel	32 dB
MT73H7F4D10EU-50	3M™ Peltor™ WS™ LiteCom PRO III 403-470 MHz, Analog/Digital, ATEX, Kopfbügel	33 dB
MT73H7P3E4D10EU-50	3M™ Peltor™ WS™ LiteCom PRO III 403-470 MHz, Analog/Digital, ATEX Helmbefestigung	32 dB
MT73H7B4D10EU-50	3M™ Peltor™ WS™ LiteCom PRO III 403-470 MHz, Analog/Digital, ATEX Nackenbügel	32 dB

## 3M™ Peltor™ LiteCom™ – Produktion aufrechterhalten und mit Abstand kommunizieren.

Eigenschaften	LiteCom	LiteCom Plus NEU	WS LiteCom Plus	WS LiteCom Pro III	WS LiteCom Pro III GB
					
Lieferumfang	2 x AA Batterien	Akku ACK081, Ladestecker FR08, Ladekabel AL2AI, Hygieneset HY79, Mikroschutz HYM1000	Akku ACK081, Ladestecker FR08, Ladekabel AL2AI, Hygieneset HY83	Akku ACK081, Ladestecker FR08, Ladekabel AL2AI, Hygieneset HY83	Akku ACK081, Ladestecker FR08, Ladekabel AL2AI, Hygieneset HY83
SNR (Kopfbügel)	32	34	33	33	33
Sprache (Ghostvoice)	englisch	dt./engl./franz.	dt./engl./franz.	3 vorinst. + 3 prog.	dt./engl./franz.
Bügel	Kopf/Nacken/Helm	Kopf/Helm	Kopf/Nacken/Helm	Kopf/Nacken/Helm	Kopf/Nacken/Helm
Frequenz	PMR446	16 analog PMR446	16 analog PMR446 oder LPD433	70 Kanäle frei programmierbar (403-470 MHz + DMR)	16 analog PMR 446 16 digital dPMR446
Mikrofon	elektret MT53N	dynamisch MT73 wasserdicht (IP68)	dynamisch MT73 wasserdicht (IP68)	dynamisch MT73 wasserdicht (IP68)	dynamisch MT73 wasserdicht (IP68)
Außenmikro	nein	ja	ja	ja	ja
PTL (Push to listen)	nein	ja	ja	ja	ja
Zubehör Buchse	nein	ja	ja	ja	ja
Batterie/Akku	2x AA oder ACK053	nur ACK081 Li-Ion*	nur ACK081 Li-Ion*	nur ACK081 Li-Ion*	nur ACK081 Li-Ion*
Ladegerät und -kabel	FR08+FR09 (USB)	AL2AI+FR08 (USB)*	AL2AI+FR08 (USB)*	AL2AI+FR08 (USB)*	AL2AI+FR08 (USB)*
Farbe	blau	neon gelb	blau	blau	neon gelb
Bluetooth	nein	nein	ja, Multipoint (2)	ja, Multipoint (2)	ja, Multipoint (2)
Bluetooth Version	x	x	4.2	4.2	4.2
Batteriestatusansage	ja	ja	ja	ja	ja
Menü	1 Menü	3 Menüs	3 Menüs	1 Menü	1 Menü
ATEX	nein	nein	nein	ATEX Version erhältlich	nein
Reichweite	2–3 km**	2–3 km**	2–3 km**	2–3 km**	2–3 km**
Anleitung als Video	ja	ja	nein		
Betriebszeit	20 Std.	20 Std.	18 Std. (90/5/5)	11 Std.	11 Std.
mit Gelkissen geprüft	nein	ja	ja	nein	nein

\* im Lieferumfang enthalten

\*\* im freien Feld



## 3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset

# Kommunikation im extremen Lärm, inklusive Schutz.

Dieses 3M™ Peltor™ Kommunikations-Headset wurde speziell für den Schutz gegen gefährliche Lärmbelastung und sehr laute Impulsgeräusche entwickelt. Das robuste Headset für den Einsatz in extremen Umgebungen ist einfach zu verwenden und zu warten. Das 3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikations-Headset zeichnet sich durch einen hohen SNR-Wert und hohen Schutz vor Impuslärm aus. Es wurde besonders für den Einsatz im Maschinenraum und anderen Orten mit hoher Belastung durch Dauerlärm konzipiert.

### Vorteile

- › Mit Kopfbügel oder Helmbefestigung erhältlich
- › 4-poliger J11 Anschluss (Schnellstecker)
- › Kopfbügel aus Edelstahl
- › Angenehme, gleichmäßige Druckverteilung
- › Hohe Dämmleistung bei Impuslärm
- › Höchster Dämmwert (SNR) auf dem Markt\*
- › Wasserdichtes Mikrofon (IP68)
- › Robuste Konstruktion, einfach zu warten



### Komplettübersicht

\*Stand: Oktober 2016

Bestell-Nr.	Beschreibung	SNR
MT73H450A-77 GB	3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset flex, Kopfbügel	37 dB
MT73H450P3E-77 GB	3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset flex, Helmbefestigung	36 dB
MT73H450A GB	3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset J11, Kopfbügel	37 dB
MT73H450P3E GB	3M™ Peltor™ CH-5 Kommunikationsheadset J11, Helmbefestigung	36 dB

Die Bestellnummern können innerhalb der D-A-CH Region abweichen. Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen Preisliste.



**PELTOR™**  
Protection & Communication



3M™ PELTOR™ CH-3-Headset

# Wenn es darauf ankommt...

Das neue CH-3-Headset setzt im Bereich Gehörschutz und Kommunikation in lauten Umgebungen neue Maßstäbe. Kommunikation in kritischen Situationen war noch nie so leicht.

3M Science. Applied to life.™

# Neues Design für besseren Komfort auch bei langem Tragen

Neu designte Kapseln sorgen für eine moderne und schlanke Optik, während die leuchtend gelbe Farbe die Sichtbarkeit verbessert. Die Kapseln wurden verkleinert, während die Dämmung und der Platz für die Ohren unverändert beibehalten wurden. Die reduzierte Größe trägt zu dem geringeren Gewicht bei, was den Tragekomfort erheblich erhöht.

Wir haben einen ganz neuen Kopfbügel mit verbesserter Flexibilität entwickelt, um verschiedenen Kopfformen zu entsprechen. Das Kopfbügel-Kabel lässt sich leicht vom Kopfbügel ablösen, falls es ausgetauscht werden muss.



# Auswahlhilfe

Benötigen Sie Zwei-Wege-Kommunikation?

Ja

Brauchen Sie eine externe oder genügt die integrierte PTT?

Integriert

Nein

Extern

CH-3 Gehörschutz nur mit Hörfunktion



HT52A-112



HT52P3E-112



HT52B-112

CH-3-Headset



MT74H52A-110



MT74H52P3E-110



MT74H52B-110

FLX2-Kabel, nur Hören

Artikelnr.:	Beschreibung:
FLX2-202	Kabel 3,5 mm Stereo
FLX2-203	Kabel 2,5 mm Mono
FLX2-204	Kabel 1/4 Zoll Stereo
FLX2-205	Kabel 3,5 mm Mono
FLX2-208	Kabel 3,5 mm mit Gewinde

FLX2-Kabel für Headset mit externem PTT

Artikelnr.:	Beschreibung:
FLX2-200	Kabel J11 Standard
FLX2-201	J11 Kabel für Bodenpersonal

Adapter für Headset mit externem PTT  
Standard                      Bodenpersonal





### CH-3-Headset mit PTT



MT74H52A-111



MT74H52P3E-111



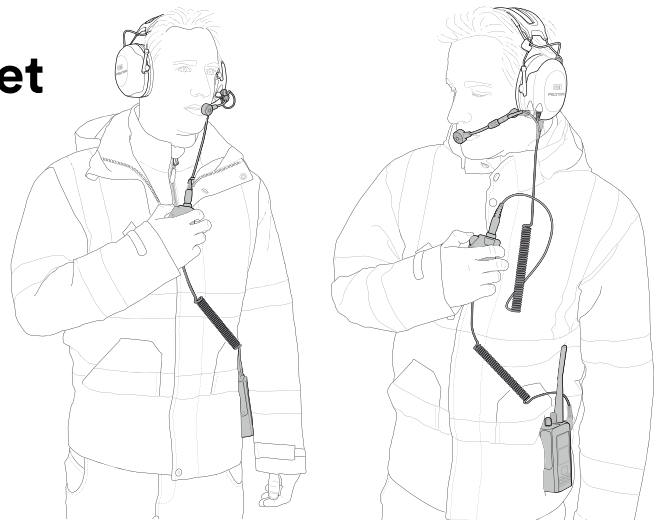
MT74H52B-111

### FLX2-Kabel für Headset mit internem PTT

Artikelnr.:	Beschreibung:
FLX2-111	Kabel für Hytera DP7*
FLX2-35	Kabel für Icom, angewinkelt, 2-polig
FLX2-44	Kabel für Icom F31/F41
FLX2-64	Kabel für Icom F34/F44
FLX2-36	Kabel für Kenwood 2-polig
FLX2-21	Kabel für Motorola GP300/DP1400
FLX2-32	Kabel für Motorola GP340
FLX2-65	Kabel für Motorola GP344
FLX2-18	Kabel für Motorola GP900
FLX2-101	Kabel für Sepura STP 8*/9*
FLX2-63-50	Kabel für Mototrbo DP4***
FLX2-107-50	Kabel für Kenwood NX5000
FLX2-28	Kabel für Mobiltelefon/DECT-Telefon

## 3M™ PELTOR™ CH-3-Headset

Das CH-3-Headset ist die Lösung für Push-To-Talk (PTT) in rauen und dreckigen Umgebungen, in denen sich eine externe PTT an der Kleidung zur Steuerung Ihres Funkgeräts als sehr praktisch erweist. Alternativ kann das CH3 Headset auch an einer Fahrzeugsprechanlage angeschlossen werden.



MT74H52A-110



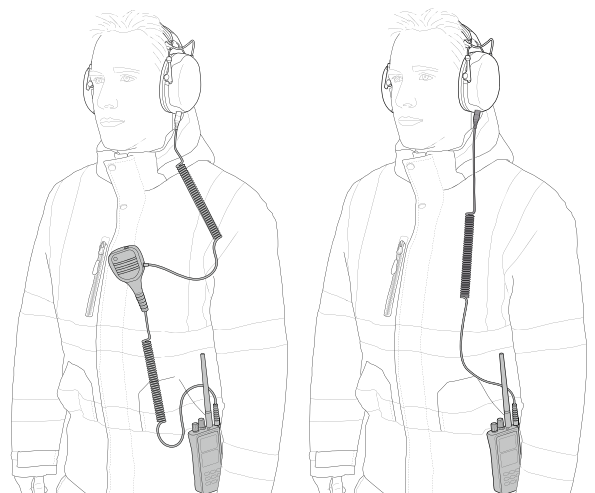
MT74H52P3E-110



MT74H52B-110

## 3M™ PELTOR™ CH-3 Gehörschutz Kopfhörer

Der CH-3 FLX2-Gehörschutz Kopfhörer ist die Lösung, wenn Sie mit Ihren Kollegen in Verbindung stehen möchten und die gesamte Kommunikation während der Schicht mitbekommen möchten. Sie haben müssen selten antworten oder arbeiten in weniger lauten Umgebungen, in denen ein Handmikrofon ausreichend ist.



HT52A-112



HT52P3E-112



HT52B-112

# 3M™ PELTOR™ CH-3-Headset mit PTT

Das CH-3-FLX2-Headset mit externer PTT stellt die beste Lösung dar, wenn Sie nach einer einfachen und leichten Lösung mit wenig Kabeln und leicht zugänglicher PTT auf der linken Seite des Headsets suchen.



MT74H52A-111



MT74H52P3E-111



MT74H52B-111

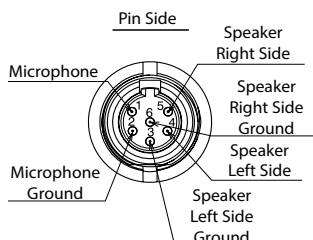
# 3M™ PELTOR™ FLX2-Kabel

## FLX2-Kabel

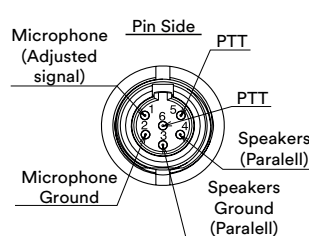
Artikelnummer	Beschreibung	Headset
FLX2-200	Kabel J11 Standard,	-110
FLX2-201	FLX2 Kabel für Bodenpersonal	-110
FLX2-111	Kabel für Hytera DP7*	-111
FLX2-35	Kabel für Icom, gewinkelt, 2-polig	-111
FLX2-44	Kabel für Icom F31/F41	-111
FLX2-64	Kabel für Icom F34/F44	-111
FLX2-36	Kabel für Kenwood 2-polig	-111
FLX2-107-50	Kabel für Kenwood NX5000	-111
FLX2-21	Kabel für Motorola GP300/DP1400	-111

Artikelnummer	Beschreibung	Headset
FLX2-32	Kabel für Motorola GP340	-111
FLX2-65	Kabel für Motorola GP344	-111
FLX2-18	Kabel für Motorola GP900	-111
FLX2-63-50	Kabel für Mototrbo DP4***	-111
FLX2-28	Kabel für Mobiltelefon/DECT-Telefon	-111
FLX2-101	Kabel für Sepura STP 8*/9*	-111
FLX2-202	Kabel 3,5 mm Stereo	-112
FLX2-203	Kabel 2,5 mm Mono	-112
FLX2-204	Kabel 1/4 Zoll Stereo	-112
FLX2-205	Kabel 3,5 mm Mono	-112
FLX2-208	Kabel 3,5 mm mit Gewinde	-112

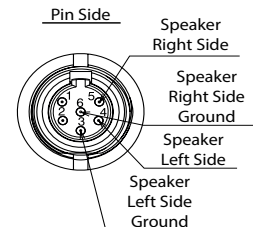
### Anschlussbelegung für -110 Headset



### Anschlussbelegung für -111 Headset



### Anschlussbelegung für -112 Headset



# 3M™ Versaflo™ Helme der Serie M-300 mit 3M™ PELTOR™ LiteCom Lösungen

Die Helme der M-300-Serie erfüllen die höchsten Atemschutzanforderungen (TH3) für diesen Produkttyp, wenn sie mit bestimmten 3M™ Druckluftsystemen verwendet werden. Zusammen mit den 3M™ PELTOR™ LiteCom Headsets ermöglichen Helme der M-300-Serie auch in lauten Umgebungen eine effektive Kommunikation bei gleichzeitigem Schutz des Gehörs.

## Nutzen und Vorteile:

### Äußerst vielseitige, stabile Kopfteile

- Kopfschutz nach EN 397
- Integrierter Schutz vor verschiedenen Gefahren (zum Beispiel für die Atemwege, Stöße, Spritzer)

### Modernes, ausgewogenes Design

- Leicht und hervorragend ausbalanciert
- Umfassend einstellbares Kopfband
- Mit dem Luftstromregler kann der Luftstrom im Kopfteil ausgerichtet werden, dies gibt einen höheren Komfort und eine bessere Kontrolle

### Visierdesign

- Das Visier sorgt für eine hervorragende Sicht sowohl zur Seite als auch nach unten und eine gute optische Klarheit
- Die Scheiben sind beständig gegen Chemikalien und Kratzer

### Typische Anwendungsbereiche:

- Hüttenproduktion und Gießerei
- Schleifen
- Chemische Verarbeitung und Anlagenwartung
- Landwirtschaft
- Bauwesen und Gebäuderenovierung
- Abrissarbeiten



Hinweis: 3M übernimmt keinerlei Verantwortung oder Gewährleistung für direkte oder resultierende Schäden, die aus dem Vertrauen auf jegliche zur Verfügung gestellte Informationen entstehen. Der Benutzer muss die Eignung der Produkte für den beabsichtigten Einsatzzweck prüfen. Die Haftung von 3M bei Todesfall oder Verletzungen bei Nachlässigkeit oder Täuschung durch 3M bleibt von den hierin enthaltenen Informationen unberührt.



### Elektronische Gehörschützer

Größenbereiche: S = Small, M = Medium, L = Large

Helmmodell	Adapter	Produktnummer	Beschreibung	Größe
Versaflo™ M-306 oder M-307 Helm	Z3AF	MT**H79P3*	3M™ PELTOR™ Helmbef. Headsets, Produktnummern, die mit MT7H oder MT53H beginnen, außer Modellnummer, die mit -77 endet	M/L
		MT7H540P3*	3M™ PELTOR™ Doppelschalen-Headsets, mit Helmbefestigung, außer Modellnummer, die mit -77 endet	M/L
		MT*H7P3*	Helmbefestigung WS™ ProTac XP, WS™ Headset XP, Tactical XP, LiteCom, WS™ LiteCom, LiteCom PRO II, LiteCom Plus Produktnummern, die mit MT7H oder MT53H beginnen	M/L



3M™ PELTOR™ MT53V/1



3M™ PELTOR™ MT7V/1  
2 Optionen für integrierte Mikrofone:  
• Dynamisch  
• Elektret



red dot design award  
honourable mention 2011

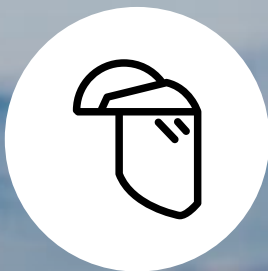




# Kopf- und Gesichtsschutz.

Zuverlässig, robust und teamfähig: Kopf- und Gesichtsschutz-Lösungen müssen für uns wie die perfekten Mitarbeiter sein. Deshalb optimiert 3M sein Angebot im Bereich Kopf- und Gesichtsschutz stetig in puncto Verlässlichkeit, Passform und Kompatibilität. Das Ergebnis: Ein hochqualitatives Sortiment für sicheres und effizientes Arbeiten.

3M™ SecureFit™ Schutzhelme	138
3M™ SecureFit™ Schutzhelm der Serie X5000	139
3M™ SecureFit™ Schutzhelm der Serie X5500	139
3M™ Schutzhelm der Serie G3000	140
3M™ Schutzhelm der Serie G3501	142
3M™ Schutzhelme der Serie H-700	144
3M™ Kopfhalterung der Serie G500	147
3M™ Augen-, Gesichts-, und Gehörschutzkombinationen	148
3M™ Visierhalterung für Helm V5	149
3M™ Integrierbare Schutzbrille für Helm der Serie V9	150
3M™ First Base™+ Anstoßkappe	152
3M™ First Base™ 3 Anstoßkappe	153







# Integrierte Lösungen für den Kopf- und Gesichtsschutz

## **3M™ Lösungen für den Kopf- und Gesichtsschutz**

Die Marke 3M bietet ein vollständiges Programm an Schutzhelmen, Anstoßkappen, Visieren und weiteren kompatiblen Zubehörteilen für alle, die gesundheitsschädlichen Gefahren ausgesetzt sind. Unser Ziel ist die kontinuierliche Produktverbesserung im Sinne einer optimalen Balance aus Komfort und Sicherheit.



## 3M™ Uvicator™ Technologie für sicherere Arbeitsbedingungen

Wenn ein Schutzhelm Sonnenlicht ausgesetzt ist, kann die Stabilität der Kunststoffschale aufgrund der Wechselwirkung zwischen der UV-Strahlung und dem Kunststoff beeinträchtigt werden, wodurch der Helm geschwächt und die Sicherheit des Trägers beeinträchtigt werden kann. Dieser unerwünschte Nebeneffekt hängt nicht nur von der Beschaffenheit des Kunststoffes, sondern auch von der Intensität der UV-Strahlung ab. Allzu oft ist der Schaden an der Kopfschale für das bloße Auge nicht sichtbar.

### Rot, das neue Zeichen für Sicherheit

Die patentierte Uvicator Technologie soll dem Benutzer mühelos und deutlich zeigen, wann sein Helm einer zu hohen UV-Belastung ausgesetzt war und daher ausgetauscht werden sollte. Diese Technologie ist das Ergebnis jahrelanger groß angelegter Forschungen zur künstlichen Alterung verschiedener Materialkombinationen unter unterschiedlichen Expositionsbedingungen gegenüber Sonnenlicht.

Bei Aussetzung des Helms gegenüber Sonnenlicht ist der Uvicator Indikator so kalibriert, dass er die Menge an empfangener UV-Strahlung erfasst und sich im Laufe der Zeit schrittweise im Uhrzeigersinn von rot zu weiß verfärbt. Wenn sich der Uvicator Indikator vollständig weiß verfärbt hat, bedeutet das, dass der Helm der maximal vertretbaren Menge an Sonnenstrahlung ausgesetzt war und daher nun ausgetauscht werden muss.



Misst die Exposition gegenüber UV-Strahlung



Technisch kalibriert und getestet



Global geeignet für alle Umgebungen



Zeigt an, wann der Helm ausgetauscht 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-PROFI ausgezeichnet. Dieses belegt, dass die Produkte allen Anforderungen nach dem Stand der Technik entsprechen. Dazu gehören u.a. Wirtschaftlichkeit sowie die Standards der Arbeitssicherheit und Ergonomie. Alle 3M™ Forstkombinationen unter den Helmen sowie den G500 Multisystemen sind durch das KWF geprüft und tragen das KWF-PROFI-Abzeichen.

## 3M™ SecureFit™ Schutzhelme

Der neue 3M™ SecureFit™ Schutzhelm ist von Kletterhelmen inspiriert und bietet ganztägigen Tragekomfort – ohne Abstriche bei der Sicherheit. Von unserem patentierten Design bis zu unseren branchenführenden Innovationen – der 3M™ SecureFit™ Schutzhelm wurde von Sicherheitsexperten konzipiert, die die Bedürfnisse von Arbeitern genau im Blick haben. Das Ergebnis ist eine revolutionäre Helmkonstruktion, die genau das bietet, was Sie bei Ihrer Arbeit benötigen. Komfort ohne Kompromisse.



### Eigenschaften und Vorteile:

- Bebanderungssystem mit exklusiver, patentierter Druckverteilungstechnologie
- Mit einem 4- oder 6-Punkt-Ratschenverschlussystem kann der Träger die Helmhöhe und die Passform auswählen
- Der patentierte 3M™ UVicator™ Sensor zeigt an, wann der Helm aufgrund übermäßiger UV-Belastung ausgetauscht werden sollte
- Die belüfteten Helme sind (je nach Einstellung des Kinnriemens) nach EN 12492 oder EN 397 sowie EN 50365 (bis 1000 V) zertifiziert
- Von Kletterhelmen inspiriertes Design
- Mehrere vertikale Einstellpositionen für individuelle Passform
- Kombinierbar mit einer Vielzahl von 3M Visieren, Kapselgehörschützern und anderem Zubehör
- Wahlweise mit Belüftungsöffnungen



#### Individuelle Ausstattung

3M bietet verschiedenes Zubehör, um den spezifischen Anforderungen jeder Aufgabe gerecht zu werden.

#### Zubehör-Einkerbungen

Die Zubehör-Einkerbungen dienen der Befestigung von 3M Kapselgehörschützern und Kommunikationsgeräten.



#### Halterungen für elastische Riemen

Zum Anbringen von 3M Vollsichtbrillen und Stirnleuchten lassen sich an dafür vorgesehenen Halterungen elastische Riemen befestigen.

#### Abnehmbares Schweißband

Die Schweißbänder können abgenommen, gewaschen oder durch Ersatzschweißbänder ersetzt werden.



\*Je nach Konfiguration des Kinnriemens. Keine Reflexmaterialien bei 1000 V.

\*\*Darf nicht zusammen mit Reflexmaterial oder einem Kinnriemen mit Magnetverschluss verwendet werden.

### 3M™ SecureFit™ Schutzhelm der Serie X5000



#### Vorteile

- › Belüftung wahlweise mit Reflexstreifen
- › Das 4-Punkt-Kinnriemen-Umstellsystem von 3M ermöglicht es dem Träger, zwischen den Normen EN 12492 und EN 397 zu wechseln. Zertifiziert nach EN 12492, EN 397 und EN 50365 (1000 V).\*
- › Erhältlich in 8 Farben

### 3M™ SecureFit™ Schutzhelm der Serie X5500



#### Vorteile

- › Wahlweise Belüftung an den Seiten und hinten
- › Zertifiziert nach EN 397 und EN 50365 (1000 V)\*\*
- › Erhältlich in 8 Farben

### Auszug aus unserer Produktvielfalt

Bestell-Nr.	Beschreibung
X5001V-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5000, weiß, belüftet, Reflexstreifen
X5002V-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5000, gelb, belüftet, Reflexstreifen
X5007V-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5000, orange, belüftet, Reflexstreifen
X5005V-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5000, rot, belüftet, Reflexstreifen
X5003VE-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5000, blau, belüftet, 1000V
X5004VE-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5000, grün, belüftet, 1000V
X5014VE-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5000, Hi-Viz Neongrün, belüftet, 1000V
X5001VE-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5000, weiß, belüftet, 1000V

Bestell-Nr.	Beschreibung
X5501V-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5500, weiß, belüftet
X5502V-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5500, gelb, belüftet
X5507V-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5500, orange, belüftet, 1000V
X5505V-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5500, rot, belüftet, 1000V
X5503NVE-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5500, blau, nicht belüftet
X5504NVE-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5500, grün, nicht belüftet
X5514NVE-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5500, Hi-Viz Neongrün, nicht belüftet
X5501NVE-CE	3M™ Schutzhelm SecureFit X5500, weiß, nicht belüftet

# 3M™ Schutzhelm der Serie G3000

Der Schutzhelm G3000 wurde in enger Zusammenarbeit mit Industrie- und Forstarbeitern entwickelt und entworfen. Er ist für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet, in denen effektive Schutzeigenschaften erforderlich sind. Der G3000 verfügt über eine ausgezeichnete Belüftung und ein gutes Sichtfeld; er ist einer der wenigen heutzutage auf dem Markt verfügbaren leichten Schutzhelme.

Jetzt erhältlich mit Scotchlite™ Reflexgewebe. Die ergänzende Ausstattung mit Scotchlite™ Reflexgewebe kann helfen, eine zusätzliche hohe Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen zu schaffen, so dass die Arbeiter besser gesehen und somit optimal arbeiten können.

Der Industrie-Sicherheitshelm G3000 ist jetzt mit Reflexgewebe in verschiedenen Farben erhältlich, um Ihren Bedürfnissen für den Kopfschutz gerecht zu werden.

## Eigenschaften und Vorteile:

### 3M™ Uvicator™ Sensor

- Der Sensor zeigt an, wenn es an der Zeit ist, den Helm auszutauschen.

### Belüftung

- Optimierte Belüftung mit zahlreichen Belüftungsöffnungen

### Schlankes Design

- Leicht abgerundetes Design, damit der Helm nicht an Ästen oder anderen Hindernissen hängen bleibt

### Reversible Auskleidung

- Auskleidung, die um 180° gedreht werden kann, so dass der Helm mit dem Schirm im Nacken getragen werden kann. Dies ist zum Beispiel bei Arbeiten in engen Räumen oder beim Klettern ideal.

### Ratschen-Kopfbügel

- Für eine einfachere und schnellere Anpassung

### Zubehör

- Befestigungspunkt für Zubehör

### Schweißband

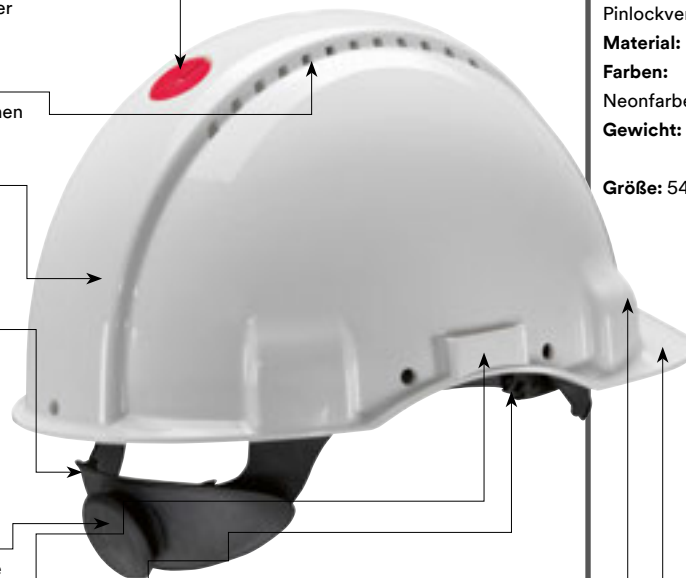
- Einfach austauschbar für erhöhten Komfort  
In Kunststoff oder Leder erhältlich

### Platz für den Unternehmensnamen

- Oberfläche, auf die ein Logo, der Markenname usw. gedruckt werden können

### Kurzer Schirm

- Der kurze Schirm ermöglicht ein größeres Sichtfeld.



### 3M™ Helme der Serie G3000

Erhältlich in 8 Farben und mit Ratschen- oder Pinlockverschluss

**Material:** UV-stabilisiertes ABS

**Farben:** Gelb, Weiß, Orange, Rot, Blau, Grün, Neonfarben und Schwarz

**Gewicht:** 310 g (Pinlockverschluss)  
334 g (Ratschenverschluss)

**Größe:** 54-62 cm Pinlockversion  
53-62 cm Ratschenversion



### Jetzt erhältlich mit Reflexstreifen.

Für weitere Informationen zu den Merkmalen und Vorteilen von Reflexstreifen siehe Seite 118.



### 3M™ Helmkombination für die Forstwirtschaft

Sofort einsatzbereite Kombination für Forstarbeiter  
Beinhaltet: Helm G3000, Netzvisier V4CK, Kapselgehörschützer H31P3E, Regenschutz GR3C

### Eigenschaften des Helms G3000:

Er bietet einen hervorragenden Schutz und entspricht dem Standard EN 397. Außerdem verfügt er über die folgenden zusätzlichen Zulassungen:

#### • G3000

niedrige Temperaturen (-30 °C) und geschmolzenes Metall

#### • G3001

(ohne Belüftung): niedrige Temperaturen (-30 °C), geschmolzenes Metall und elektrische Isolierung bis 440 Vac

#### • G3001 1000 V

(ohne Belüftung): wie bei G3001 mit zusätzlicher Genehmigung gemäß EN 50365 für 1000 Vac elektrische Isolierung

## Schutzhelme der G-Serie – ein Konzept, fünf Versionen.

### 3M™ Schutzhelm G3000

Extrem belastbar, besonders leicht und mit höchstem Komfort ausgestattet. Das Modell G3000 ist ein echter Allrounder und hat sich auch unter härtesten Bedingungen bewährt.



Schutzhelm G3001



Schutzhelm G3001 1000V



Hitzeschutzhelm G3501



#### 3M Tipp

▶ Mit der V9-Schutzbrille haben Sie den Augenschutz immer dabei!

#### Vorteile

- › Mit 330 g besonders leicht
- › Ratschensystem für perfekten Halt
- › In 3 Stufen verstellbar
- › Kurzer Schirm für großes Sichtfeld
- › Helmbefestigung um 180° drehbar
- › Lüftungsschlitze gegen Hitzestau
- › Integrierbarer Augenschutz V9

#### Auszug aus unserer Produktvielfalt

Bestell-Nr.	Beschreibung
G30NUW	3M™ Schutzhelm G3000, weiß
G30NUY	3M™ Schutzhelm G3000, gelb
G30NUO	3M™ Schutzhelm G3000, orange
G30NUR	3M™ Schutzhelm G3000, rot
G30NUB	3M™ Schutzhelm G3000, blau
G30NUG	3M™ Schutzhelm G3000, grün
G30NUV	3M™ Schutzhelm G3000, Hi-Viz Neongrün
G31NUW	3M™ Schutzhelm G3001, weiß
G31NUY	3M™ Schutzhelm G3001, gelb
G31NUO	3M™ Schutzhelm G3001, orange
G31NUR	3M™ Schutzhelm G3001, rot

Bestell-Nr.	Beschreibung
G31NUB	3M™ Schutzhelm G3001, blau
G31NUG	3M™ Schutzhelm G3001, grün
G31NUV	3M™ Schutzhelm G3001, Hi-Viz Neongrün
G31MUWIS	3M™ G3001 1000V Schutzhelm, weiß
G31MUYIS	3M™ G3001 1000V Schutzhelm, gelb
G31MUOIS	3M™ G3001 1000V Schutzhelm, orange
G31MURIS	3M™ G3001 1000V Schutzhelm, rot
G31MUBIS	3M™ G3001 1000V Schutzhelm, blau
G31MUGIS	3M™ G3001 1000V Schutzhelm, grün
G31MUVIS	3M™ G3001 1000V Schutzhelm, Hi-Viz Neongrün

## 3M™ Schutzhelm der Serie G3501

Extreme Temperaturen, Metallfunken und -spritzer – Extrembedingungen. Und ein rauer Arbeitsplatz. Sie können es sich einfach nicht leisten, bei der Sicherheit und dem Komfort Ihrer Mitarbeiter Abstriche zu machen.

3M ist sich den hohen Anforderungen der Arbeit, die Sie und Ihr Team Tag für Tag leisten, bewusst. Daher haben wir eine Reihe von vollständig kompatiblen persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) entwickelt, die helfen können, die Sicherheit, den Komfort und die Konformität am Arbeitsplatz zu bieten, die Sie benötigen.

### Eigenschaften und Vorteile:

- Leichter und widerstandsfähiger Helm, der zahlreiche Leistungsstandards erfüllt
- Elektrische Isolierung gemäß EN50365 für Arbeiten in Umgebungen mit geringer Spannung
- Zugelassen für den Temperaturbereich von -30 °C bis +150 °C



### 3M™ Schutzhelm G3501

Erhältlich in 6 Farben und mit Ratschenverschluss

**Material:** glasfaserverstärktes Nylon

**Farben:** Gelb, Weiß, Orange, Rot, Blau und Grün

**Gewicht:** 392 g (Ratschenverschluss)

**Größe:** 54-62 cm Pinlockversion  
53-62 cm Ratschenversion



### Wählen Sie eine Kombination als Komplettlösung:

#### 3M™ Visiere



**5XG-IR5** Goldfarbenes/grünes Visier Dunkelstufe 4-5, mittlere Aufprallenergie (B), Spritzer von geschmolzenem Metall (9)



**5F-11** Transparentes Visier Dunkelstufe 2C-1,2, mittlere Aufprallenergie (B), Flüssigkeitsspritzer (3), Lichtbogen (8)



**5E-11** Grünes Visier Dunkelstufe 5, mittlere Aufprallenergie (B), Flüssigkeitsspritzer (3)



**3M™ Integrierbare Schutzbrille V9**  
Durch das Design kann die Brille einfach zwischen Bebanderung und Träger geschoben werden. Erhältlich in Transparent, Gelb und Grau.

#### Zusätzlicher Hitzeschutz



**NC1-GR** Nackenabdeckung aus Baumwolle/Para-Aramid zum Schutz vor Flammen und Metallspritzern



**NC1-AL** Nackenabdeckung aus aluminisiertem Gewebe zum Schutz des Nackens des Trägers vor Flammen, Spritzern und IR



**FC1-AL** Frontabdeckung aus aluminisiertem Gewebe zum Schutz des Helms und des Trägers vor Flammen, Spritzern und IR

**FC1-GR** Frontabdeckung aus Baumwolle/Para-Aramid zum Schutz des Helms vor Flammen und Metallspritzern

**Gehörschutz und Kommunikations-Headsets**  
3M™ PELTOR™ Kapselgehörschützer X4P3E der Serie X Kompatibel mit zahlreichen Kapselgehörschützern, einschließlich 3M™ PELTOR™ der Serie X und 3M™ der Serie Optime™. Eine große Auswahl an Kommunikations-Headsets, einschließlich 3M™ PELTOR™ LiteCom

### Komplettübersicht Serie G3501

Bestell-Nr.	Beschreibung
G3501MVI	 3M™ G3501 Hitzeschutzhelm, weiß
G3501MRD	 3M™ G3501 Hitzeschutzhelm, rot
G3501MOR	 3M™ G3501 Hitzeschutzhelm, orange
G3501MGU	 3M™ G3501 Hitzeschutzhelm, gelb
G3501MBB	 3M™ G3501 Hitzeschutzhelm, blau
G3501MGB	 3M™ G3501 Hitzeschutzhelm, grün

Die Bestellnummern können innerhalb der D-A-CH Region abweichen. Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen Preisliste.

















Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

## Umfangreiches Zubehör für 3M™ Schutzhelme

Wir haben die einzelnen Komponenten so aufeinander abgestimmt, dass sie zu einer maximalen Kompatibilität führen. So lassen sich Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen einfach und schnell zusammenfügen. Das spart Zeit und damit Kosten.



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

Produkt	Beschreibung	Produkt	Beschreibung
 5er Serie	Klarvisiere	 HYG4	Schweißband, Leder
 5er Serie	Netzvisiere	 Kapselgehörschützer	Aktiver und passiver Gehörschutz
 V5	Halterung für 5er Visiere	 V4 Serie	Klarvisiere
 G2	Innenausstattung mit Ratschen- oder Pinnlocksystem	 V4 Serie	Netzvisiere
 GH1	Kinnriemen (2-Punkt)	 V9B	Integrierbare Schutzbrille, grau getönt
 GH4	Kinnband (3-Punkt)	 V9C	Integrierbare Schutzbrille, gelb getönt
 GR3C	Nackenschutz	 V9E	Integrierbare Schutzbrille, klar getönt
 HYG3	Schweißband, PVC	 Quick Release (QR) Schienen-System	Ermöglicht die Anbringung der Speedglas 9100-QR Automatikschweißmaske an Schutzhelme

## 3M™ Schutzhelm der Serie H700

Der 3M™ Schutzhelm der Serie H700 ist komfortabel, aber stabil. Die Serie H700 wurde mit einem schlanken Design für eine verbesserte Stabilität und Leistungsfähigkeit ausgestattet, um ultimativen Komfort für einen ganzen Arbeitstag zu liefern, ohne den Schutz vor kleinen, auf den Schutzhelm aufschlagenden Objekten zu beeinträchtigen.

Jetzt erhältlich mit Scotchlite™ Reflexgewebe. Die ergänzende Ausstattung mit Scotchlite™ Reflexgewebe kann helfen, eine zusätzliche hohe Sichtbarkeit bei schlechten Lichtverhältnissen zu schaffen, so dass die Arbeiter besser gesehen und somit optimal arbeiten können.

Der Industrie-Sicherheitshelm H700 ist jetzt mit Reflexgewebe in verschiedenen Farben erhältlich, um Ihren Bedürfnissen für den Kopfschutz gerecht zu werden.

### Eigenschaften und Vorteile:

#### Bleibt beim Tragen kühl

- Belüfteter Kopfbügel
- Wahlweise mit belüfteter Schale

#### Einfache Handhabung

- Kurzer Schirm für eine bessere Aufwärtssicht und Mobilität des Benutzers
- Auswechselbares Schweißband

#### Integrierte Zubehör-Einkerbungen für:

- an Helm befestigte 3M Kapselgehörschützer
- an Helm oder Kopfhalterungen befestigte 3M Kommunikationslösungen
- Integrierbare Schutzbrille
- Visiere
- Schweißmasken

#### Bebänderung

- Komfortabler 4-Punkt-Pinlock- oder Ratschenverschluss mit Höhenverstellung oder wahlweise einem 6-Punkt-Riemen



### 3M™ Industrie-Sicherheitshelme mit Reflexmaterial

#### Sicherheit

- Sorgfältig ausgewählte 3M Klebtechnologie, um zu gewährleisten, dass die Leistungsfähigkeit des Helms aufrecht erhalten wird und er zusätzlich reflektive Eigenschaften erhält.

#### Präzision

- Vorkonfektioniert für eine akkurate Positionierung, um eine bestmögliche Sichtbarkeit des Kits zu gewährleisten.

#### Sichtbarkeit

- Entsprechend entwickelt, um die Sichtbarkeit und Sicherheit der Arbeiter bei schlechten Lichtverhältnissen zu verbessern.

#### Erkennbarkeit

- Entsprechend entwickelt, um das Reflexmaterial von allen Seiten sowie von oben sichtbar zu machen.

#### 3M™ Helm H700 mit Belüftung

Erhältlich in 6 Farben und mit Ratschen- oder Pinlockverschluss

EN397:2012 + A1:2012

Sehr niedrige Temperaturen (-30 °C)

#### 3M™ Helm H701 ohne Belüftung

Erhältlich in 6 Farben und mit Ratschen- oder Pinlockverschluss

EN397:2012 + A1:2012

Sehr niedrige Temperaturen (-30 °C)

Flüssige Metallspritzer

Elektrische Isolierung (440 Vac)

Erfüllt außerdem die Anforderungen an niedrige Temperaturen (-50 °C) gemäß OCT P EH 397/A1-2010

**Material:** Polyethylen hoher Dichte

**Farben:** Gelb, Weiß, Orange, Rot, Blau und Grün

**Gewicht:** 356 g (Pinlockverschluss)  
378 g (Ratschenverschluss)

**Größe:** 54-62 cm Pinlockversion  
53-62 cm Ratschenversion











Jetzt erhältlich mit Reflexstreifen.











**Kompatible Zubehörteile für den 3M™ Schutzhelm H-700**




Produkt	Beschreibung	Produkt	Beschreibung
 G2*	Innenausstattung mit Ratschen- oder Pinnlocksystem	 Kapsel-gehörschützer	Aktiver und passiver Gehörschutz
 GH7	Kinnriemen (2-Punkt)	 V9B	Integrierbare Schutzbrille, grau getönt
 HYG3	Schweißband, PVC	 V9C	Integrierbare Schutzbrille, gelb getönt
 HYG4	Schweißband, Leder	 V9E	Integrierbare Schutzbrille, klar getönt

\* bestellbar bei Großhändler Böttger Arbeitsschutz

**Auszug aus unserer Produktvielfalt**

Bestell-Nr.	Beschreibung
H700CW	 3M™ Schutzhelm H-700, weiß
H700CY	 3M™ Schutzhelm H-700, gelb
H700CO	 3M™ Schutzhelm H-700, orange
H700CR	 3M™ Schutzhelm H-700, rot
H700CB	 3M™ Schutzhelm H-700, blau
H700CG	 3M™ Schutzhelm H-700, grün

**Komplettübersicht**

Bestell-Nr.	Beschreibung
H700NVWR	 3M™ Schutzhelm H-700, weiß, Ratsche, Kunststoffschweißband und Reflexstreifen
H700NVYR	 3M™ Schutzhelm H-700, gelb, Ratsche, Kunststoffschweißband und Reflexstreifen
H700NVBR	 3M™ Schutzhelm H-700, blau, Ratsche, Kunststoffschweißband und Reflexstreifen
H700NVOR	 3M™ Schutzhelm H-700, orange, Ratsche, Kunststoffschweißband und Reflexstreifen
H700NVRR	 3M™ Schutzhelm H-700, rot, Ratsche, Kunststoffschweißband und Reflexstreifen
H700NVGR	 3M™ Schutzhelm H-700, grün, Ratsche, Kunststoffschweißband und Reflexstreifen



## 3M™ Gesichtsschutz

# Unser Schutz für Ihr Gesicht.

Wenn es richtig zur Sache geht, ist effektiver Schutz gefragt. Der Schutz für den Kopf sollte leicht und komfortabel sein. Denn schließlich muss der Mitarbeiter sich bewegen, alles sehen und gezielt arbeiten können. Die Kopfhalterung G500 ist die perfekte Lösung. Sie schützt das Gesicht und optional das Gehör.

Die Kopfhalterungen G500 lassen sich mit unterschiedlichen Schutzbrillen, Gehörschutzkapseln und verschiedenen Schweißbändern ausstatten. Damit lässt sich für jeden Einsatzbereich die passende Kombination aus Augen-, Gesichts- und Gehörschutz zusammenstellen.

# 3M™ Kopfhalterung der Serie G500

Die 3M™ Kopfhalterung G500 ist eine vielseitige und komfortable Lösung zur Anwendung als eigenständiges Gesichtsschutzsystem oder für den kombinierten Gesicht- und Gehörschutz. Das Spezialdesign der G500 ermöglicht die Kombination mit anderen 3M™ Sicherheitsprodukten wie Schutzvisieren, passiven Kapselgehörschützern oder

Kommunikations-Headsets sowie einer integrierbaren Schutzbrille. Dieses hochwertige Produkt bietet vorne und an den Seiten Aufprallschutz, wobei während der Entwicklung besonderes Augenmerk auf maximale Sichtbarkeit und Tragekomfort gelegt wurde.

## Eigenschaften und Vorteile:

### Frontabdeckung

- Belüftung für mehr Komfort
- Das Design beinhaltet eine Kabelhalterung für PELTOR Kommunikationsprodukte

### Visier

- Es ist eine Vielzahl an Visieren für zahlreiche industrielle Anwendungen erhältlich
- Es bietet ein weites Sichtfeld

### Integrierbare Schutzbrille

- Um den Augenschutz zu erhöhen, kann in die Kopfhalterung G500 eine integrierbare Brille eingesetzt werden.
- Erhältlich in Grau und Gelb.

### Ratschen-Kopfbebänderung

- Die Nackenbandagen mit ergonomischem Design bieten maximalen Komfort über lange Zeiträume
- Höhenverstellung mit 3 Positionen
- Kopfgrößenanpassung mit 8 Positionen

### Robustheit

- Stark und robust für eine verlängerte Produktlebensdauer
- Die Reduktion flexibler Materialien minimiert Belastungen und Verformungen aufgrund von grober Handhabung
- Gewährleistet bei Kombination mit Gehörschutz oder integrierten Kommunikations-Headsets eine Dämpfung

### Gehörschutz

- G500 kann mit oder ohne Kapselgehörschützer verwendet werden
- Die 30 mm große Einkerbung eignet sich für die PELTOR P3E-Kapselgehörschützbefestigung



### 3M™ Kombination G500 für die Industrie

- 3M™ Kopfhalterung G500
- Transparenter PC-Gesichtsschutz 5F-1
- 3M™ PELTOR™ Optime™ I Kapselgehörschützer



### 3M™ Kombination für die Forstwirtschaft G500

- 3M™ Kopfhalterung G500
- Netzvisier 5C-1 aus Edelstahl
- 3M™ PELTOR™ Optime™ I Kapselgehörschützer

**3M™ Integrierbare Schutzbrille V9**  
Zur Anwendung zusammen mit der 3M™ Kopfhalterung entwickelt. Durch das Design kann die Brille einfach zwischen Bebänderung und Träger geschoben werden. Erhältlich in Transparent, Gelb und Grau.



### 3M™ Visiere

Das umfassende Sortiment von Visieren bietet viele Kombinationsmöglichkeiten für die Industrie.

### Netzvisier 5B/5C-1/5J-1

Erhältlich in Polyamid, Edelstahl und geätztem Metallgewebe.  
Zulassung nach EN1731:2006



### Polycarbonat-Visier 5F-1/5E-1

Erhältlich in Transparent und Dunkelstufe 5  
Zulassung nach EN166:2001  
5F-1: 2C-1.2 3M  
1:A(BT):3:8:9:K:N  
5E-1: 5 3M 1:BT:3:9:K:N



## Augen-, Gesichts-, und Gehörschutzkombinationen.

### Helmkombinationen für den Forstbereich

Alles ist perfekt aufeinander abgestimmt. 3M Kopfschutz-Kombinationen vereinen Kopfschutz, Gesichtsschutz, Gehörschutz und Augenschutz in einem Produkt. Die ideale Kombination für Arbeiten im Wald sowie im Garten- und Landschaftsbau. Sie wurden durch das KWF geprüft und tragen das KWF-PROFI-Abzeichen. Die Kombinationen sind unter einer Bestellnummer zu ordern.



### H700 Schutzhelmkombination Forst Standard

Für alle, die in der Forstwirtschaft arbeiten, gibt es jetzt die perfekte Schutzausrüstung. Sie überzeugt nicht nur durch ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis sondern auch durch ihre Vielseitigkeit und den hohen Komfort. Die neue H700 Schutzhelmkombination Forst Standard ist die Ergänzung unseres hochwertigen Forstsortiments und eine Standard-Alternative zu unserer Premium-Kombiausrüstung 3M™ G3000.



#### Vorteile

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

#### Vorteile

- Belüftetes Kopfband für verbesserten Komfort
- Kopfband mit Ratschensystem lässt sich einfach und schnell anpassen für optimalen Komfort
- Belüftung entlang der Oberseite des Helms für besonderen Komfort
- Integrierbarer Augenschutz V9
- Gesichtsschutz V4G für 35 % Lichtreduktion



#### 3M Tipp

- ▶ Auch als Gesichts- und Gehörschutzkombination erhältlich.

#### 3M Tipp

- ▶ Verwenden Sie, wenn sich das Wetter ändert, den neuen 3M™ UV-Nackenschutz Extreme, der Ihnen den Regen vom Hals hält und Sie auch bei hohen Temperaturen zuverlässig schützt:
  - Wasserdicht
  - SPF 50+

### Auszug aus unserer Produktvielfalt

Bestell-Nr.	Beschreibung
5V5F1H51	● 3M™ Gesichts- und Gehörschutz G500 für die Industrie, gelb
5V5F1GU	● 3M™ Gesichtsschutzsystem mit Klarvisier, auch ohne Kapselgehörschutz erhältlich, gelb
G500-GU	● 3M™ Kopfhalterung G500, gelb
G500-OR	● 3M™ Kopfhalterung G500, orange
3MO315B	● 3M™ Kopf-, Gesichts- und Gehörschutzkombination für den Forstbereich, orange
G5V5CH51	● 3M™ Gesichts- und Gehörschutzkombination für den Forstbereich, orange
H700NOR51V4G	● H700 Forstkombination Standard mit Ratsche und Kunststoff-Schweißband, V4G Visier und Optime II Kapseln, orange
GR3C	● GR3C Nackenschutz, orange, Befestigung an der Innenausstattung

## 3M™ Visierhalterung für Helm V5

Die Halterung ist exakt auf die Schutzhelme der G-Serie abgestimmt, sodass Staub oder Schmutzpartikel nicht eindringen können. Sie wird mit Gelenksystem geliefert, lässt sich mit unterschiedlichen Visieren bestücken und wird unter Zuhilfenahme des P3E-Adapters am Schutzhelm befestigt. Die Visiere gehören nicht zum Lieferumfang und müssen gesondert bestellt werden.

### Eigenschaften und Vorteile:

#### Visier

- Es ist eine Vielzahl an Visieren für zahlreiche forstwirtschaftliche und industrielle Anwendungen erhältlich
- Es bietet ein weites Sichtfeld
- Entsprechend entwickelt, um mit dem Helm über eine große Auswahl an 3M™ PELTOR™ Kapselgehörschützern mit Helmadapter verbunden zu werden.
- Die neue Einrastfunktion erleichtert es, das Visier mit dem Verbindungssystem zu verbinden.

#### Integrierbare Schutzbrille

- Um den Augenschutz zu erhöhen, kann in das V5 eine integrierbare Brille eingesetzt werden
- Erhältlich in Transparent, Grau und Gelb.

#### Robustheit

- Stark und robust für eine verlängerte Produktlebensdauer
- Die Reduktion flexibler Materialien minimiert Belastungen und Verformungen aufgrund von grober Handhabung
- Gewährleistet bei Kombination mit Gehörschutz oder integrierten Kommunikations-Headsets eine Dämpfung



### 3M™ Verbindungssystem für Helme



**3M™ Kombination für die Forstwirtschaft**  
G3000NOR31V5C  
3M™ Industrie-Sicherheitshelm G3000  
Netzvisier 5C-1 aus Edelstahl  
3M™ Kapselgehörschützer H31



**Netzvisier 5B/5C-1/5J-1**  
Erhältlich in Polyamid, Edelstahl und geätztem Metallgewebe.  
Zulassung nach EN1731:2006

**Polycarbonat-Visier 5F-1/5E-1**  
Erhältlich in Transparent und Dunkelstufe 5  
Zulassung nach EN166:2001  
5F-1: 2C-1.2 3M  
1:A(BT):3:8:9:K:N  
5E-1: 5 3M 1:BT:3:9:K:N

## 3M™ Integrierbare Schutzbrille für Helm der Serie V9

Bei den 3M™ Integrierbaren Schutzbrillen für Helme der Serie V9 handelt es sich um integrierbare Schutzbrillen zur Befestigung an Kopfhalterungen von 3M™ Helm- und Kopfhalterungsprodukten.

### Eigenschaften und Vorteile:

Die 3M™ Integrierbaren Schutzbrillen für Helme der Serie V9 sind so entwickelt, dass sie an folgende 3M™ Produkte angebracht werden können:

- 3M™ Kopfschutz-Kombination G500
- 3M™ Industrie-Sicherheitshelm G22
- 3M™ Industrie-Sicherheitshelme G2000
- 3M™ Industrie-Sicherheitshelme G3000
- 3M™ Industrie-Sicherheitshelme G3501
- 3M™ Industrie-Sicherheitshelme H700

#### Komfort

- Ausgestattet mit einer benutzerfreundlichen Klemmbefestigung zur Verbindung des Kopfbügels mit dem Helm oder der Kopfhalterung
- Ausgestattet mit 3 drehbaren Einstellpunkten für eine einfache Anpassung an verschiedene Gesichtsformen und -größen. Um den Sitz der Schutzbrille zu prüfen, empfehlen wir das 3M™ Augenschutz-Passformsystem

#### Mögliche Einstellungen:

- Nach oben und nach unten
- Vor und zurück
- Abwinkeln nach oben und nach unten
- Mithilfe der Anpassungsmechanismen kann die Schutzbrille außerdem im Helm untergebracht werden, damit sie während der Lagerung oder bei Nichtverwendung nicht beschädigt wird.
- Die Schutzbrille kann zusammen mit Visieren verwendet werden, wenn ein dauerhafter Augenschutz erforderlich ist, aber das Visier nicht konstant verwendet wird.
- Da die integrierbare Schutzbrille für Helme keine Bügelarme hat, stört sie nicht die akustische Abdichtung der am Helm befestigten Kapselgehörschützer.



#### V9C: Integrierbare Schutzbrille für Schutzhelm

Scheibentönung: klar  
Scheibe: Polycarbonat  
Brillenbügel: Polyamid  
Nasenauflage: Thermoplastisches Gummi



#### V9A: Integrierbare

#### Schutzbrille für Schutzhelm

Scheibentönung: Gelb

Scheibe: Polycarbonat

Brillenbügel: Polyamid

Nasenauflage:

Thermoplastisches Gummi



#### V9G: Integrierbare

#### Schutzbrille für Schutzhelm

Scheibentönung: Grau

Scheibe: Polycarbonat

Brillenbügel: Polyamid

Nasenauflage:

Thermoplastisches Gummi



**Komfortabler Schutz durch patentierter Schale**

# **3M™ First Base™ Anstoßkappen**

Die 3M™ First Base™ 3 Anstoßkappen der Serie 3 sind in verschiedenen Farben und Schirmlängen unter anderem in den Ausführungen Classic, Extra und Elite erhältlich.

## 3M™ First Base™ + Anstoßkappe

### Sicherheit an erster Stelle.

Der leichte Kopfschutz für Sie: 3M™ First Base™ + Anstoßkappen. Ideal für Mitarbeiter in den Branchen Automobil, Lebensmittelverarbeitung, Verkehr und Logistik.

### Eigenschaften und Vorteile:

- Belüftung
- Saugfähiges Frottee-Schweißband
- Ein flaches Design bietet Schutz gemäß EN 812
- Komprimiertes, geschlossenzelliges Schaumstoffpolster
- Elastische Schale aus ABS-Kunststoff zum Reinigen herausnehmbar
- Erhältlich in mehreren Schirmlängen für vielfältige Anwendungen



Elastisches Band zur Anpassung an die Kopfgröße

### 3M™ First Base™ + Anstoßkappe Marineblau mit Standard-Schirm (70 mm)

Ebenfalls erhältlich:

- Verkürzter Schirm (55 mm)
- Mikro-Schirm (25 mm)

### 3M™ First Base™ + Anstoßkappe Grau mit Standard-Schirm (70 mm)

Ebenfalls erhältlich:

- Verkürzter Schirm (55 mm)
- Mikro-Schirm (25 mm)



### 3M™ First Base™ + Anstoßkappe Schwarz mit Standard-Schirm (70 mm)

Ebenfalls erhältlich:

- Verkürzter Schirm (55 mm)



### 3M™ First Base™ + Anstoßkappe Königsblau mit Standard-Schirm (70 mm)

Ebenfalls erhältlich:

- Verkürzter Schirm (55 mm)





## 3M™ First Base™ 3 Anstoßkappe

Das Herzstück der 3M™ First Base™ 3 Anstoßkappe ist das patentierte Schalendesign, das auf Komfort und Schutz ausgelegt ist. Die Schalen werden durch eine Reihe modischer und haltbarer Stoffe ergänzt, um so allen Erfordernissen gerecht zu werden.

### Komfort

Patentiertes, atmungsaktives, perforiertes Schalen-Design mit indirektem Belüftungssystem an der Oberseite und einem Schweißband, das Feuchtigkeit abtransportiert.

### Stabilität

Die adaptive Schalenkonstruktion passt sich den Konturen des Kopfes an und sorgt so für eine komfortable Passform. Der elastische Verstellgurt liegt unterhalb des Hinterhauptbeins, um die Stabilität zu erhöhen.

### Schutz

Die Schalenkonstruktion bietet Schutz für den Kopf des Trägers beim Anstoßen gegen harte und feststehende Gegenstände. Bei der industriellen und beruflichen Nutzung sollen Risswunden oder andere oberflächliche Verletzungen dadurch vermieden werden.

### Kundenspezifische Anpassung

Bereiche für kundenspezifisches Logo (wahlweise).

## 3M™ First Base™ 3 Classic HV Anstoßkappe

Die 3M™ First Base™ 3 Classic High Visibility Anstoßkappe ist in einer fluoreszierenden Farbe gestaltet und bietet verbesserte Sichtbarkeit. Zudem ist sie aus Reflexmaterialien gemäß ISO 20471 gefertigt.

- ▶ Reflektierende Paspeln und Streifen
- ▶ Fluoreszierendes Material – Materialien entsprechen ISO 20471
- ▶ Atmungsaktives Polyurethan-Polyester-Gewebe
- ▶ Nutzt flexibles Schalendesign
- ▶ In den Schirmlängen Standard und Verkürzt erhältlich



### 3M™ First Base™ 3 Classic Anstoßkappe

Leichte Kappe aus Mikrofasern mit flexibler Schalenkonstruktion.



### 3M™ First Base™ 3 Elite Anstoßkappe

Zweifarbige Kappe aus Mikrofasern mit reflektierender Paspel und flexibler Schalenkonstruktion.



### 3M™ First Base™ 3 Extra Anstoßkappe

Haltbare Kappe aus Polyester-/Baumwollgewebe mit Vollschalendesign.

# 3M™ First Base™ 3 Anstoßkappe

Produkt-nummer	3M Katalog-nummer	EAN	Beschreibung	Farbe	Schirmlänge	Anzahl pro Packung
<b>Classic</b>						
2021866	7100217844	4054596712638	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Fluoreszierende Warnfarbe, Gelb	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2021868	7100217845	4054596712676	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Fluoreszierende Warnfarbe, Gelb	Verkürzter Schirm (55 mm)	50
2021874	7100217846	4054596712690	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Fluoreszierende Warnfarbe, Orange	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2021875	7100217847	4054596713949	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Fluoreszierende Warnfarbe, Orange	Standard-Schirm (70 mm)	20
2021877	7100217848	4054596713987	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Fluoreszierende Warnfarbe, Orange	Standard-Schirm (70 mm)	50
2030031	7100217850	4054596714809	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Marineblau	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2030033	7100217851	4054596714847	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Marineblau	Verkürzter Schirm (55 mm)	50
2030037	7100217852	4054596714861	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Marineblau	Mikro-Schirm (25 mm)	20
2030039	7100217853	4054596714922	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Marineblau	Mikro-Schirm (25 mm)	50
2030043	7100217854	4054596715172	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Marineblau	Standard-Schirm (70 mm)	20
2030045	7100217855	4054596715240	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Marineblau	Standard-Schirm (70 mm)	50
2030595	7100217856	4054596715264	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Dunkelgrün	Mikro-Schirm (25 mm)	20
2030596	7100217857	4054596715295	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Dunkelgrün	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2030597	7100217858	4054596715325	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Rot	Standard-Schirm (70 mm)	20
2030599	7100217859	4054596715356	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Königsblau	Standard-Schirm (70 mm)	20
2030601	7100217860	4054596715387	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Königsblau	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2030604	7100217861	4054596715417	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Weiß	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2030605	7100217862	4054596715448	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Grau	Standard-Schirm (70 mm)	20
2030606	7100217863	4054596715516	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Grau	Mikro-Schirm (25 mm)	20
2030607	7100217864	4054596715547	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Grau	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2030608	7100217865	4054596715592	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Schwarz	Standard-Schirm (70 mm)	20
2030609	7100217866	4054596715622	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Schwarz	Mikro-Schirm (25 mm)	20
2030610	7100217867	4054596715660	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Schwarz	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2030616	7100217868	4054596715691	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Rot	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2030655	7100217869	4054596715738	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Königsblau	Verkürzter Schirm (55 mm)	50
2030661	7100217870	4054596715769	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Weiß	Verkürzter Schirm (55 mm)	50
2030664	7100217871	4054596715790	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Grau	Mikro-Schirm (25 mm)	50
2030665	7100217872	4054596715837	3M™ FB3 Anstoßkappe Classic	Grau	Verkürzter Schirm (55 mm)	50

# 3M™ First Base™ 3 Elite Anstoßkappe (Fortsetzung)







Produkt-nummer	3M Katalog-nummer	EAN	Beschreibung	Farbe	Schirmlänge	Anzahl pro Packung
<b>Elite</b>						
2021900	7100217849	4054596714694	3M™ FB3 Anstoßkappe Elite	Fluoreszierende Warnfarbe, Orange	Mikro-Schirm (25 mm)	20
2031214	7100217873	4054596712324	3M™ FB3 Anstoßkappe Elite	Marineblau/Grau	Standard-Schirm (70 mm)	20
2031215	7100217874	4054596712225	3M™ FB3 Anstoßkappe Elite	Marineblau/Grau	Mikro-Schirm (25 mm)	20
2031216	7100217875	4054596712140	3M™ FB3 Anstoßkappe Elite	Marineblau/Grau	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2031217	7100217876	4054596712119	3M™ FB3 Anstoßkappe Elite	Schwarz/Grau	Standard-Schirm (70 mm)	20
2031219	7100217877	4054596712089	3M™ FB3 Anstoßkappe Elite	Schwarz/Grau	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2031222	7100217878	4054596712058	3M™ FB3 Anstoßkappe Elite	Grau/Schwarz	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2031232	7100217879	4054596712034	3M™ FB3 Anstoßkappe Elite	Marineblau/Grau	Standard-Schirm (70 mm)	50
<b>Extra</b>						
2021101	7100217750	4054596705234	3M™ FB3 Anstoßkappe Extra	Marineblau	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2021128	7100217751	4054596705630	3M™ FB3 Anstoßkappe Extra	Schwarz	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2021155	7100217752	4054596705661	3M™ FB3 Anstoßkappe Extra	Grau	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
<b>Schwer entflammbar</b>						
2021254	7100217841	4054596710481	3M™ FB3 schwer entflammbare Anstoßkappe	Marineblau	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2021726	7100217843	4054596711679	3M™ FB3 schwer entflammbare Anstoßkappe	Marineblau	Mikro-Schirm (25 mm)	20
<b>Beanie</b>						
2021173	7100217833	4054596705692	3M™ FB3 Anstoßkappe Beanie	Marineblau	Verkürzter Schirm (45 mm)	20
2021182	7100217834	4054596705777	3M™ FB3 Anstoßkappe Beanie	Schwarz	Verkürzter Schirm (45 mm)	20
2021191	7100217835	4054596705821	3M™ FB3 Anstoßkappe Beanie	Grau	Verkürzter Schirm (45 mm)	20
<b>Winter</b>						
2021200	7100217836	4054596705852	3M™ FB3 Anstoßkappe Winter	Marineblau	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2021209	7100217837	4054596705883	3M™ FB3 Anstoßkappe Winter	Fluoreszierende Warnfarbe, Gelb	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2021218	7100217838	4054596705913	3M™ FB3 Anstoßkappe Winter	Fluoreszierende Warnfarbe, Orange	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
<b>Police</b>						
2021227	7100217839	4054596706170	3M™ FB3 Anstoßkappe Police Search	Schwarz	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
2021236	7100217840	4054596710450	3M™ FB3 Anstoßkappe Police Firearms	Schwarz	Verkürzter Schirm (55 mm)	20
<b>Zubehör</b>						
2021701	7100217842	4054596721845	3M™ FB3 Anstoßkappe – Zubehör	Schwarz	k. A.	20

## Komplettübersicht Netz- und Klarvisiere für 3M™ Kopf- und Gesichtsschutz.

### Übersicht über Netz- und Klarvisiere für 3M™ Kopf- und Gesichtsschutz.




Eigenschaften	5B	5C-1	5J-1	5F-11	5E-11	
						
Material	Polyamid	Edelstahl	Geätzter Edelstahl	Polycarbonat	Polycarbonat	
Gewicht	45 g	54 g	53 g	138 g	138 g	
Dicke	–	–	–	1,5 mm	1,5 mm	
Temperaturbeständigkeit	–	–	–	-5 °C bis +55 °C	-5 °C bis +55 °C	
Beschichtung	–	–	–	Außen: AF Innen: AF	Außen: AF Innen: AF	
Scheibentönung	–	–	–	klar	Tönung 5 (grün)	
Netzgröße	ø 0,3 1,0 × 1,0 mm	ø 0,24 2,5 × 1,8 mm	Fläche 1: 4,0 × 1,5 × 0,15 mm Fläche 2: 3,8 × 1,4 × 0,15 mm Fläche 3: 3,7 × 1,3 × 0,15 mm	–	–	
Lichtreduktion	45 %	24 %	Fläche 1: 17 % Fläche 2: 28 % Fläche 3: 37 %	10 %	–	
Schutzkennzeichnung	F nach EN 1731	S nach EN 1731	S nach EN 1731	B(T) nach EN 166	B(T) nach EN 166	
Anwendungsgebiete	Land- und Forstwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau	Land- und Forstwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau	Land- und Forstwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau	Schleifen, Schneiden, Montagearbeiten, Gehölzschnitt, Freischneidertätigkeiten, extrem schlagfest	Für Schweißerumfeld, z. B. für Schweißerhelfer, extrem schlagfest	
Benötigte Helmhalterung	Halterung V5 nötig zur Anbringung an 3M Schutzhelm (separat zu bestellen)	Halterung V5 nötig zur Anbringung an 3M Schutzhelm (separat zu bestellen)	Halterung V5 nötig zur Anbringung an 3M Schutzhelm, verschiedene Materialzonen (separat zu bestellen)	Halterung V5 nötig zur Anbringung an 3M Schutzhelm (separat zu bestellen)	Halterung V5 nötig zur Anbringung an 3M Schutzhelm (separat zu bestellen)	
Kompatibilität	G-Serie	G-Serie	G-Serie	G-Serie	G-Serie	
Besondere Empfehlung für	G500 Multisystem und alle Forsthelmkombinationen	G500 Multisystem und alle Forsthelmkombinationen	G500 Multisystem und alle Forsthelmkombinationen	G500 Multisystem	G3501	



	5XG-IR5	V4D/V4DK*	V4F/V4FK*	V4H/V4HK*	V4KK*	5A-CP
						
	Polycarbonat gold hartbeschichtet	Celluloseacetat	Polycarbonat	Polycarbonat	Polycarbonat	Acetat
	90 g	120 g	110 g	120 g	180 g	112 g
	1 mm	1 mm	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	-5 °C bis +55 °C	-5 °C bis +55 °C
	Außen: AF Innen: AF	Außen: AF Innen: AF	-	-	-	Außen: AF Innen: AF
	EN 169 IR, Tönung 5, goldbedampft	klar	klar	klar	klar	klar
	-	-	-	-	-	-
	-	10%	10%	10%	10%	10%
	EN 1661:B9	F nach EN 166	F nach EN 166	F nach EN 166	F nach EN 166	F(T) nach EN 166
	Für Metallindustrie, Schutz vor flüssigen Metallspritzern, IR-Strahlung, Strahlungshitze und Stöße mit mittlerer Energie	Hohe Chemikalienresistenz, gute optische Eigenschaften	Schleifen und Schneiden – extrem schlag- und kratzfest	Schleifen und Schneiden – extrem schlagfest	Gegen flüssige Metallspritzer und heiße Feststoffe, für elektrische Arbeiten und zum Schutz vor Lichtbögen bei elektrischen Entladungen	Hohe Chemikalienresistenz, gute optische Eigenschaften
	Halterung V5 nötig zur Anbringung an 3M Schutzhelm (separat zu bestellen)	Diese ist immer beim Kauf vom Visier im Set enthalten	Diese ist immer beim Kauf vom Visier im Set enthalten	Diese ist immer beim Kauf vom Visier im Set enthalten	Diese ist immer beim Kauf vom Visier im Set enthalten	Halterung V5 nötig zur Anbringung an 3M Schutzhelm (separat zu bestellen)
	G-Serie	G-Serie	G-Serie	G-Serie	G-Serie	G-Serie
	G3501	-	-	-	G3001 1000V und G3501	G3000, G3501 und G500 Multisystem

\*Sonnenschirm kurz

## Übersicht Schutzhelme.

Eigenschaften	X5000	X5500	G3000
			
Material	UV-stabilisierter ABS	UV-stabilisierter ABS	UV-stabilisierter ABS
Gewicht	406g	351g	310 g
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +50 °C	-30 °C bis +50 °C	-30 °C bis +50 °C
Schutz vor Schmelzmetallspritzern (MM)	–	✓	✓
Zertifikate	EN397, EN 12492, EN 50365 (1000V)	EN397, EN 50365 (1000V)	EN 397
Belüftung	✓	✓ und unbelüftet	✓
Ratschensystem	✓	✓	✓
Pinlocksystem	–	–	✓
Elektrische Isolierung	1000 Volt Test bestanden	440 VAC / 1000 Volt Test bestanden	–
Kompatibel mit	5er Visieren, X5-SV Kurzvisiere, V9 integrierbaren Schutzbrillen, Kinnriemen und weiteren Accessoires sowie allen Kapselgehörschützern von 3M	5er Visieren, X5-SV Kurzvisiere, V9 integrierbaren Schutzbrillen, Kinnriemen und weiteren Accessoires sowie allen Kapselgehörschützern von 3M	4er Visieren, 5er Visieren, V9 integrierbaren Schutzbrillen, Kinnriemen und weiteren Accessoires sowie allen Kapselgehörschützern von 3M
Empfohlenes Zubehör	X5-SV Kurzvisiere, V9 integrierbare Schutzbrille in klar, gelb oder grau getönt	X5-SV Kurzvisiere, V9 integrierbare Schutzbrille in klar, gelb oder grau getönt	V9 integrierbare Schutzbrille in klar, gelb oder grau getönt
Farben	Weiß, Gelb, Blau, Rot, Grün, Orange, Schwarz, Hi-Viz-Grün	Weiß, Gelb, Blau, Rot, Grün, Orange, Schwarz, Hi-Viz-Grün	gelb, weiß, orange, rot, blau, grün, neongrün
Anwendungsgebiete			Bau, Forst, Industrie, GaLaBau

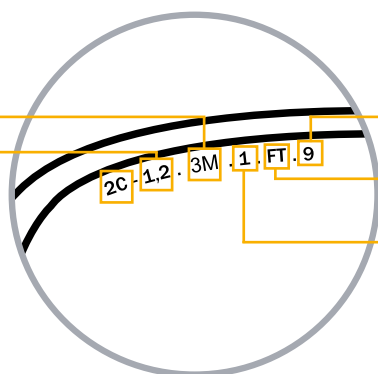
### Visierkennzeichnung

Kurzzeichen Hersteller

Tönungsstufe

#### Filtertyp

➤ Schweißfilter, falls nur eine Zahl ohne Tönungsstufe



Schutzkennzeichnung

Mechanische Festigkeit

Optische Klasse

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

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



**3M Tipp**

▶ **Perfekte Kombination zum Schutz vor Störlichtbögen Klasse I:**  
 3M™ Schutzhelm G3001 1000V und G3501 1000V mit 3M™ Visier V4KK und 3M™ Peltor™ X4 Kapselgehörschützer mit P5 Adapter.

G3001	G3001 1000V	G3501 1000V	G500
UV-stabiler ABS	UV-stabiler ABS	Glasfaserverstärktes Nylon	PP, HDPE, POM, Edelstahl, PVC/Polyester
310 g	310 g	385 g	242 g ohne Visier und Gehörschutz
-30 °C bis +50 °C	-30 °C bis +50 °C	-30 °C bis +150 °C	+5 °C bis +50 °C
✓	✓	✓	-
EN 397	EN 397 und EN 50365	EN 397, EN 50365, RWE Euro tested	-
-	-	-	✓
-	-	-	✓
✓	✓	-	-
440 VAC	440 VAC / 1000 Volt Test bestanden	440 VAC / 1000 Volt Test bestanden	-
4er Visieren, 5er Visieren, V9 integrierbaren Schutzbrillen, Kinnriemen und weiteren Accessoires sowie allen Kapselgehörschützern von 3M	4er Visieren, 5er Visieren, V9 integrierbaren Schutzbrillen, Kinnriemen und weiteren Accessoires sowie allen Kapselgehörschützern von 3M	4er Visieren, 5er Visieren, V9 integrierbaren Schutzbrillen, Kinnriemen und weiteren Accessoires sowie allen Kapselgehörschützern von 3M	5er Visieren, V9 integrierbaren Schutzbrillen sowie allen Kapselgehörschützern von 3M
V9 integrierbare Schutzbrille in klar, gelb oder grau getönt	Visier V4KK, Gehörschutz der X-Serie isoliert, V9 integrierbare Schutzbrille in klar, gelb oder grau getönt	Visier 5XG-IR5, Frontschutz FC1-AL, Nackenschutz NC1-AL, V9 integrierbare Schutzbrille in klar, gelb oder grau getönt	V9 integrierbare Schutzbrille in klar, gelb oder grau getönt
weiß, gelb, weitere Farben auf Anfrage	weiß, gelb, weitere Farben auf Anfrage	weiß, gelb, blau, grün, rot, orange	gelb, orange
Schweißen, Chemie	Elektrische Arbeiten	Metallarbeiten, Aluminiumschmelzen, Gießerei, Metallrecycling, Feuerfestproduktion, Zementherstellung	Ideal für alle Anwendungen, bei denen kein Kopfschutz benötigt wird, z. B. Schleif- oder Reinigungsarbeiten, Freischneiden etc.

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

# 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, Tönungen und Ausstattungsoptionen.

Sprechen Sie mit unseren Augenschutz-Experten, die Ihnen die optimale Lösung – auch in Kombination mit Atemschutz- und Gehörschutzprodukten – empfehlen.

Auswahlhilfe für den richtigen Augenschutz .	162
3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie	165
3M™ Beschichtungstechnologien	166
Bügelbrillen	168
Überbrillen	184
Vollsichtbrillen	186



**3M™ Augenschutz Auswahlhilfe**  
<http://go.3M.com/augenschutz-selektor>







## Auswahlhilfe für 3M™ Augenschutz.

### Schritt 1: Vor welchen Gefahren müssen Sie Ihre Augen schützen?

Gefahr		
<b>Mechanisch</b>	<b>Bei Stoß mit niedriger Energie 45 m/s:</b> Bügelbrillen/Vollsichtbrillen mit F oder FT Polycarbonat	
	<b>Bei Stoß mit mittlerer Energie 120 m/s:</b> Vollsichtbrillen und Visiere mit B oder BT Polycarbonat	
<b>Chemisch</b>	<b>Flüssigkeitstropfen/-spritzer</b>	Vollsichtbrille Rahmenkennzeichnung 3
	<b>Gase und Feinstaubpartikel &lt; 5 µm</b>	Vollsichtbrille Rahmenkennzeichnung 5
	<b>Große Partikel &gt; 5 µm</b>	Vollsichtbrille Rahmenkennzeichnung 4
<b>Thermisch</b>	<b>Geschmolzene Metallspritzer</b>	Vollsichtbrille und Visier Scheibenkennzeichnung 9
<b>Elektrisch</b>	<b>Kurzschlusslichtbögen</b>	Visier Scheibenkennzeichnung 8
<b>Optische Strahlung</b>	<b>Ultraviolett</b>	☉ Scheibe mit Kennzeichnung: 2 oder 2C
		☉ Klar (Schützt vor UV-Licht)
		☀ Gelb (Hervorragender Schutz vor UV-Licht, verbesserter Kontrast. Optimal für Qualitätsprüfungen)
	<b>Sonnenlicht/Blendung</b>	🟠 Orange
		🟢 Scheibe mit Kennzeichnung: 5
		🟡 Grau (Schützt vor UV-Licht und blendendem Sonnenlicht)
		🟤 Bronze
		🟡 Verspiegelt
	<b>Sonnenschutz und Infrarot</b>	☉ Innen/Außen (I/A; Schützt vor UV-Licht und dunkelt bei Bedarf ab. Ideal für Arbeitsumgebungen mit wechselnden Lichtverhältnissen, z. B. bei Gabelstaplerfahrern)
		🟡 Polarisiert (Schützt vor UV-Licht. Blockiert horizontale Blendung und filtert Sonnenlicht.)
<b>Infrarot</b>	Scheibe mit Kennzeichnung: 6	
	Scheibe mit Kennzeichnung: 4	
	Neotherm	
<b>Schweißerschutz</b>	Neoprotec	
	🟢 Scheibe m. Kennzeichnung: 1.7 optimal für Schweißerhelfer	
	🟢 Scheibe m. Kennzeichnung: 3.0 optimal für das Gasschweißen	
	🟢 Scheibe m. Kennzeichnung: 5.0 optimal für Brennen und Schneiden	
	🟢 Grün	

### Perfekte Passform mit dem 3M™ Augenschutz Fit System.















### 3M Tipp:

► Diese 4-Schritt-Methode zur richtigen Schutzbrillenauswahl ist eine Erfindung von 3M! Lassen Sie sich von Ihrem 3M Gebietsleiter beraten oder kontaktieren Sie uns unter:

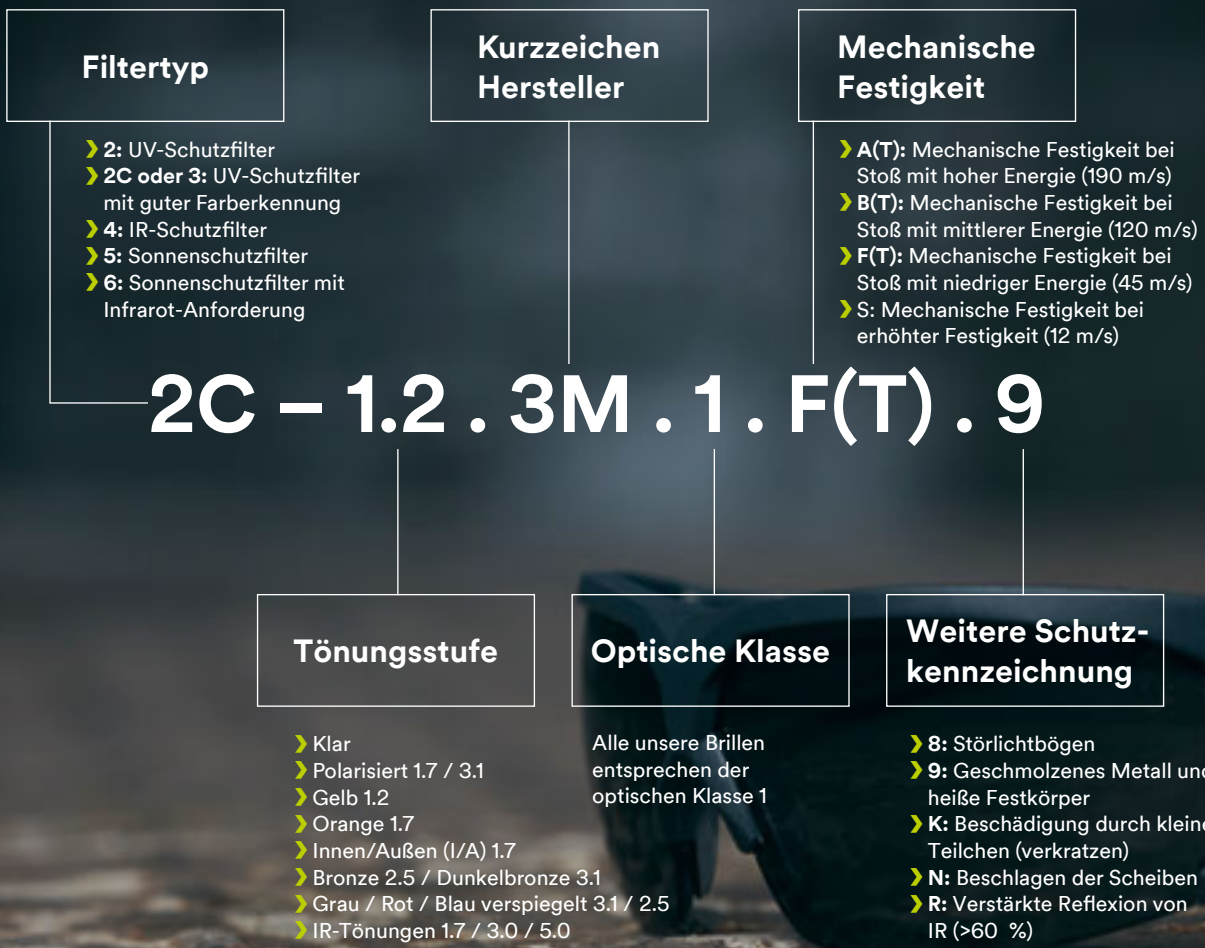
DE: +49 (0) 2131 88 19 265 arbeitsschutz.de@mmm.com  
 AT: +43 (0) 1417 00 52 arbeitsschutz-at@mmm.com  
 CH: +41 (0) 4350 896 58 arbeitsschutz-ch@mmm.com  
 oder unter [www.3m.de/arbeitsschutz](http://www.3m.de/arbeitsschutz)



**Schritt 2: Die Auswahl der richtigen Eigenschaften.**

Beschichtungen	Optionale Eigenschaften	Scheibenmaterial
 UV-Schutz (99,9 % UVA und UVB Schutz)	 Bügeldruckverteilungs-Technologie	<b>PC (Polycarbonat):</b> Mechanische Festigkeit = F und B (Stoß mit niedriger bis mittlerer Energie)
 Antikratz-Beschichtung (Anti-Scratch)	 Einstellbare Bügellänge	<b>A (Acetat):</b> Mechanische Festigkeit = F (Stoß mit niedriger Energie)
 Antibeschlag-Beschichtung (Anti-Fog)	 Einstellbare Scheibenneigung	<b>CR39:</b> Mechanische Festigkeit = S (erhöhte Festigkeit)
 Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Premium-Beschichtung (SGAF)	 Besonders weiche Bügelenden	
 DX-Beschichtung	 Weiche, einstellbare Nasenbügel	
 RAS (robuste Antikratz-Beschichtung)	 Schaumrahmen	

**Die Scheibenkennzeichnungen und ihre Bedeutung.**





Perfekter Schutz und kompromissloses Design

## Die passt zu Dir. Mit Sicherheit.

Um Ihre Sehkraft zu erhalten, ist der Schutz Ihrer Augen bei der Arbeit besonders wichtig. Dies bedeutet aber nicht, dass bei Stil und Tragekomfort Kompromisse eingegangen werden müssen. Sichern Sie sich einen Augenschutz, der zuverlässig ist und dabei auch noch gut aussieht.

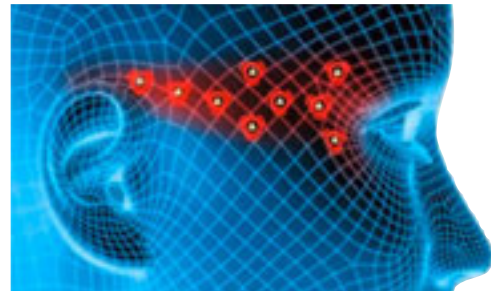
Mit ihrer bequemen Passform und ihrem schlanken Profil, das für die gleichzeitige Verwendung mit anderer persönlicher Schutzausrüstung entwickelt wurde, tragen die 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen dazu bei, dass Sie sich bei der Arbeit rundum sicher fühlen.

3M™ SecureFit™ Serie – weltweit bewährt

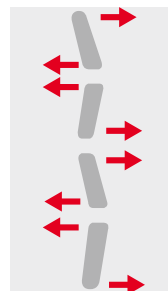
# 3M™ patentierte Bügeldruckverteilungs-Technologie.

Jeder Träger von Schutzbrillen weiß, wie wichtig ein bequemer Sitz ist. Brillen, die sich nicht gut anfühlen, werden nicht getragen. Damit eine Schutzbrille den Anwender optimal schützt, muss sie dauerhaft bequem und gleichzeitig so sicher sitzen, dass sie auch bei schnellen Bewegungen nicht verrutscht. Dafür sorgt unsere Bügeldruckverteilungs-Technologie.

Die 3M Forscher arbeiten kontinuierlich daran, unsere Ansprüche an Sicherheit, Design und Komfort zu erfüllen. Für die Entwicklung einer Schutzbrille, die jedem passt, haben wir in einer großen, globalen Studie mit modernsten Forschungsmethoden die Gesichtsmerkmale unterschiedlichster Bevölkerungsgruppen untersucht.



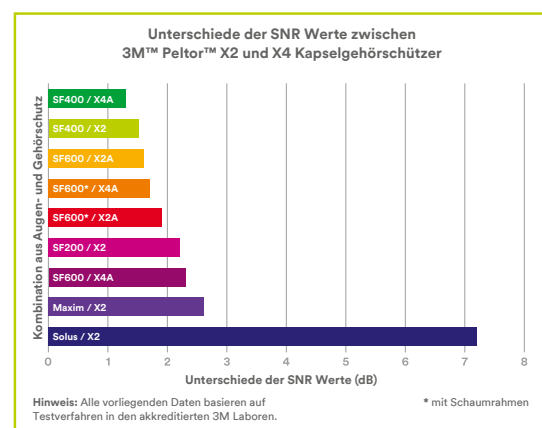
Für die Entwicklung dieses revolutionären Rahmens, der eine gleichmäßige Druckverteilung gewährleistet, wurden 600 Druckpunkte im Gesicht berücksichtigt.



Spezielles Bügeldesign mit mehreren Streben bietet konstanten Druckausgleich.

**Vorteile**

- Die patentierte 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie optimiert den Anpressdruck der Brillenbügel bei jeder Kopfgröße und sorgt so für einen sicheren und bequemen Sitz.
- Durch das umschließende Design wird Druck am weniger empfindlichen Hinterkopf ausgeübt. Die Brille ist leicht und angenehm zu tragen und bietet gleichzeitig auch bei ruckartigen Bewegungen oder Überkopparbeiten einen sicheren Sitz.
- Durch das extrem flache und flexible Bügeldesign lässt sich die Brille perfekt und mit minimalem Dämpfungsverlust mit 3M™ Kapselgehörschutz kombinieren.



**3M Tipp**

- Weitere technische Details zur 3M™ patentierten Bügeldruckverteilungs-Technologie sowie Informationen zum Design können Sie auf unserer Website oder unseren YouTube Channel abrufen: [www.3Mdeutschland.de/SecureFitEyewear](http://www.3Mdeutschland.de/SecureFitEyewear)

## Beschichtungstechnologien



### 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Premium-Beschichtung

# Dauerhaft klare Sichtverhältnisse!

Beschlagene Brillen sind nicht nur ärgerlich – in einer gefährlichen Arbeitsumgebung können sie ein großes Risiko darstellen. Was Sie brauchen, ist jederzeit einen klaren Durchblick. Deshalb haben wir die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Anti-

kratzt-Premium-Beschichtung entwickelt. Sie sorgt dafür, dass Wassertropfen auf beiden Seiten der Scheibe abflachen und einen dünnen Film bilden, durch den Sie eine klare und deutliche Sicht haben.



#### Robust, langlebig und kratzfest

Die Antibeschlag-Beschichtung zeichnet sich durch ihre besondere Widerstandsfähigkeit aus.

- › Dauerhafte Qualität auch nach mindestens 25 Reinigungsvorgängen
- › Keine Beeinträchtigung der Antibeschlag-Beschichtung bei Einsatz von verdünnten Desinfektionsmitteln oder Alkoholtüchern
- › Lange Nutzungsdauer dank guter Antikratz-Eigenschaften



#### EN-Normen übertroffen

Die Beschichtung übertrifft die für Schutzbrillen relevanten Anforderungen der EN 166 K/N:

- › **N**: eine optionale Prüfung innerhalb der Norm, die verlangt, dass die Scheibe bis zu acht Sekunden beschlagfrei bleibt – bei 100 °C
- › **K**: eine optionale Prüfung innerhalb der Norm, die den Abrieb der Scheibe durch feine Partikel prüft

#### 3M Tipp

▶ Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Premium-Beschichtung gibt es in einer Vielzahl unserer Augenschutzlösungen, wie z.B.:



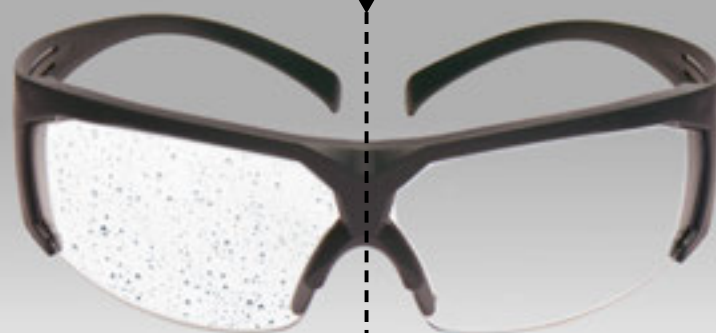
SecureFit™ 600



GoggleGear™ 500

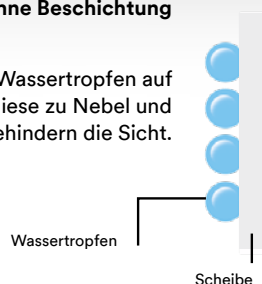


Solus™ 1000



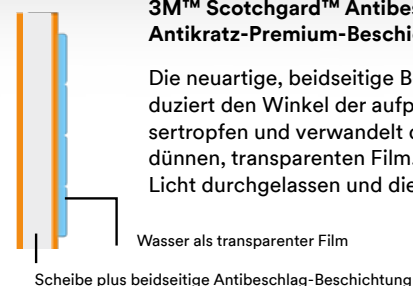
#### Ohne Beschichtung

Wenn sich mikroskopisch kleine Wassertropfen auf der Scheibe bilden, vereinen sich diese zu Nebel und behindern die Sicht.



#### 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Premium-Beschichtung

Die neuartige, beidseitige Beschichtung reduziert den Winkel der aufprallenden Wassertropfen und verwandelt diese in einen dünnen, transparenten Film. Es wird mehr Licht durchgelassen und die Sicht ist klar.



## Robuste Rugged-Anti-Scratch (RAS)-Beschichtung

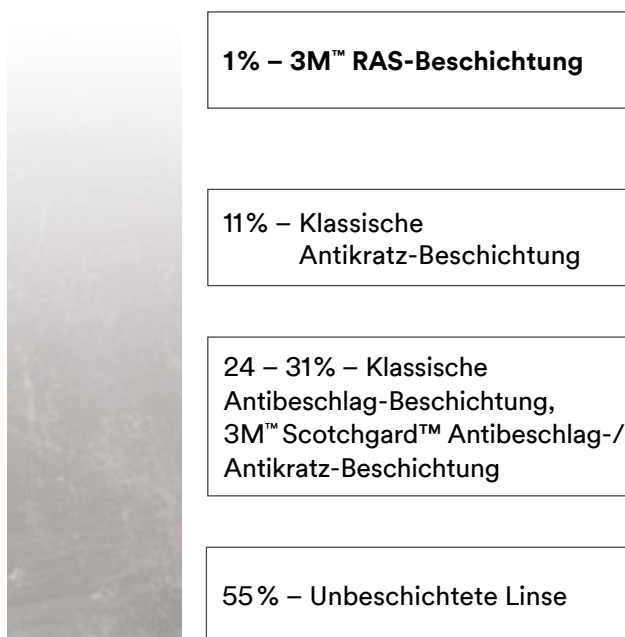
# Langfristig ohne Kratzer.

Die robuste RAS Antikratz-Beschichtung ist fünfmal kratzbeständiger als die 3M Standard-Hartbeschichtungen. Sie schützt vor starkem Abrieb und sorgt für eine längere Lebensdauer.

- Noch länger klare Sicht!
- Weniger Unterbrechungen notwendig, um Scheiben zu reinigen
- Hält mindestens 5 mal länger als die Standard Beschichtung
- Übererfüllt die Anforderungen der Antikratz-Zusatzprüfung K (EN 166; 7.3.1)



## Veränderung der Lichttransmission nach Kratztest



Um die Auswirkung des Kratzens auf der Scheibe zu messen, hat 3M eine Standard Testmethode aus der Industrie verwendet. Dieser Test verwendet spezielles Werkzeug, um die Kratzwirkung von verschiedenen Gegenständen zu simulieren. Je nach Oberflächenbeschädigung wird die Lichttransmission der Scheibe beeinflusst. Je geringer die Veränderung ausfällt, desto besser die Leistung der Beschichtung.

### 3M Tipp

- ▶ Die robuste Antikratz Beschichtung gibt es exklusiv bei folgenden Brillen:



SecureFit™ 600










# 3M™ SecureFit™ – der perfekte Teamplayer.

Kompatibilität ist ein entscheidender Faktor, wenn weitere persönliche Schutzausrüstung erforderlich ist. Als Marktführer bei Atem- und Gehörschutzprodukten ist uns die perfekte Kompatibilität untereinander besonders wichtig.

## Bügelbrillen

# Professionelles Design für professionelle Anforderungen.

Die 3M™ SecureFit™ Serie. Perfekter Schutz mit vielen Optionen.

Merkmale	3M™ SecureFit™ 100	3M™ SecureFit™ 200	3M™ SecureFit™ 400	3M™ SecureFit™ 400/400X mit SGAF	3M™ SecureFit™ 400 Reader	3M™ SecureFit™ 500	3M™ SecureFit™ 600
							
Bügeldruckverteilungs- Technologie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Robuster Rahmen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weiche Bügelenden			✓	✓	✓		
Weicher Nasenbügel			✓	✓	✓		✓
Antikratz-/Antibeschlag- Beschichtung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RAS-Beschichtung							✓
Scotchgard™ Antikratz-/ Antibeschlag-Beschichtung				✓		✓	✓
Scheibentönungen: klar, gelb, grau	✓	✓	✓	✓		✓	✓
I/A (für Wechsel zwischen Innen/Außen)	✓		✓	✓		✓	✓
Blau verspiegelt			✓	✓		✓	
IR-Filteroptionen						✓	✓
Polarisiert							✓
Optionaler Schaumrahmen		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zwei-Scheiben-Design							✓
Lesebereich (+1.5, +2.0, +2.5)					✓		
Winkelverstellbare Ratschenbügel						✓	
Augenbrauenschutz				✓ (400X Serie)			
Großpackung	✓						



Design & Style

Premium  
Beschichtungen

Vielseitig

## Bügelbrillen



### 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen Serie 600

3M™ SecureFit™ 600 Schutzbrillen sind hochwertig, langlebig und vielseitig einsetzbar. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Ausführungen. Wählen Sie zum Beispiel die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung oder aus verschiedenen Scheibentönungen.



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 600  
SF601RAS  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- Patentierte 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für ein angenehmes Tragegefühl
- Stylishes Rahmendesign mit zwei Scheiben
- 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Beschichtung (SGAF)
- Zahlreiche Scheibentönungen und Beschichtungsoptionen
- Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz
- SF601SGAF, SF602SGAF und SF603SGAF sind STANAG 2920 zertifiziert



#### 3M Tipp

▶ Der optionale Schaumrahmen kann bei Bedarf an der Innenseite der Brille aufgebracht werden.

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bügelfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SF601SGAF	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, PC – klar	grau	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF601SGAF/FI	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, PC – klar, inkl. Schaumrahmen	grau	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF601RAS	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, PC – klar	grau	UV, RAS	2C-1.2 3M 1 FT K
SF602SGAF	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, PC – grau	grau	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
SF603SGAF	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, PC – gelb	grau	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF617AS	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, PC – grün, IR 1.7	grau	AS	1.7 3M 1 F
SF630AS	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, PC – grün, IR 3.0	grau	AS	3 3M 1 F
SF650AS	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, PC – grün, IR 5.0	grau	AS	5 3M 1 F
SF611AS	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, polarisierte Scheiben	grau	UV, AS	5-3.1 3M 1 FT
SF610AS	3M™ Schutzbrille SecureFit™ 600, PC – grau, für I/A	grau	UV, AS	5-1.7 3M 1 FT
SF600FI	Schaumrahmen, schwarz	–	–	–

Die Bestellnummern können innerhalb der D-A-CH Region abweichen. Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen Preisliste.

## Bügelbrillen



### 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen Serie 500

Die Modelle der 3M™ SecureFit™ 500 Schutzbrillen Serie zeichnen sich durch ein modernes Design, winkelverstellbare Ratschenbügel und der patentierten 3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie aus. Der Träger kann so die Schutzbrille individuell an seine Gesichtsform anpassen. Die Schutzbrillen dieser Serie sind mit verschiedenen Scheibentönungen und Scheibenbeschichtungen erhältlich. Es gibt Modelle mit Scotchgard™ Antikratz-/Antibeschlag-Beschichtung (SGAF), Antikratz-/Antibeschlag-Beschichtung (AS/AF) und Antikratz-Beschichtung + (AS+).

#### Vorteile

- › 3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für einen komfortablen und sicheren Sitz während des ganzen Arbeitstages
- › Leicht – Gewicht 22 g
- › Winkelverstellbare Ratschenbügel zur Anpassung der Scheiben an die Gesichtszüge -Entwickelt, um die Positionierung beim Tragen mit Partikelmasken zu verbessern
- › Leichtes, umschließendes Design welches für eine Vielzahl von Kopfformen geeignet ist
- › Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz
- › Schutz gegen UV bis zu 400 nm
- › Optionaler Schaumrahmen verfügbar
- › Leicht zu reinigen durch die Nutzung von ausschließlich festen Komponenten
- › SF528SGAF-DGR verfügt über eine hellbraune Scheibe für zusätzlichen Komfort bei künstlichem, hellem Licht



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500  
SF501SGAF-BLK  
Scheibentönung: klar

#### 3M Tipp

- ▶ Der optionale Schaumrahmen kann bei Bedarf an der Innenseite der Brille angebracht werden.

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bügelfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SF501AF-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – klar	schwarz	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF501ASP-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – klar	schwarz	ASP	2C-1.2 3M 1 FT K
SF501SGAF-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – klar	schwarz	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF501SGAF-BLK-FM	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – klar	schwarz	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF501SGAF-GRN	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – klar	grün	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF501SGAF-RED	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – klar	rot	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF502SGAF-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – dunkelgrau	schwarz	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
SF503SGAF-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – gelb	schwarz	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF505SGAF-DGR	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – braun	dunkelgrün	SGAF	5-2.5 3M 1 FT K N
SF507SGAF-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – grau, für I/A	schwarz	SGAF	5-1.7 3M 1 FT K N
SF509AF-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – silber verspiegelt	schwarz	UV, AS/AF	5-3.1 3M 1 FT
SF528SGAF-DGR	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – hellbraun	dunkelgrün	SGAF	5-1.4 3M 1 FT K N
SF517ASP-GRN	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – grau, IR 1.7	schwarz/grün	ASP	1.7 3M 1 FT K
SF530ASP-GRN	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – grau, IR 3.0	schwarz/grün	ASP	3 3M 1 FT K
SF550ASP-GRN	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 500, PC – grau, IR 5.0	schwarz/grün	ASP	5 3M 1 FT K
SF500-FOAM	Schaumrahmen, schwarz	-	-	-

## Bügelbrillen



### 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen Serie 400X

Die 3M™ SecureFit™ Serie 400X umfasst zahlreiche Optionen für Scheibenbeschichtungen und Scheibentönungen sowie einen integrierten Augenbrauenschutz, der zusätzlichen Schutz vor umherfliegenden Partikeln und Komfort bietet.



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400X  
SF401XSGAF-BLU  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- Patentierte 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für ein angenehmes Tragegefühl
- Spezielle Bügelkonstruktion für perfekte Anpassung
- Leichte Schutzbrille – Gewicht 19 g
- Sicherer Sitz, guter Seitenschutz
- Weicher, verstellbarer Nasensteg
- Bügelenden mit weicher Polsterung für erhöhten Komfort
- Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz
- Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %
- Integrierter Augenbrauenschutz bietet komfortablen Sitz an der Stirn und schützt zusätzlich vor Partikeln
- 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Beschichtung (SGAF)



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 400X  
SF401XSGAF-GRN  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 400X  
SF402XSGAF-BLU  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 400X  
SF407XSGAF-BLU  
Scheibentönung: Innen/Außen (hellgrau)



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 400X  
SF403XSGAF-YEL  
Scheibentönung: gelb



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 400X  
SF422XSGAF-BLK  
Scheibentönung: zinnoberrot



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 400X  
SF401XRAS-GRN  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 400X  
SF416XAS-BLK  
Scheibentönung: orange verspiegelt

#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bügelfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SF401XSGAF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400X, PC – klar	grau/blau	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF401XSGAF-GRN	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400X , PC – klar	grün	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF402XSGAF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400X, PC – grau	grau/blau	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
SF407XSGAF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400X, PC – hellgrau, für I/A	grau/blau	SGAF	5-1.7 3M 1 FT K N
SF403XSGAF-YEL	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400X, PC – gelb	schwarz/gelb	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF422XSGAF-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400X, PC – zinnoberrot	grau	SGAF	2-2 3M 1 FT K N
SF401XRAS-GRN	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400X, PC – klar	schwarz/grün	RAS	2C-1.2 3M 1 FT K
SF416XAS-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400X, PC – orange verspiegelt	schwarz/grau	AS	5-3.1 3M 1 FT

## Bügelbrillen

### 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen Serie 400

Die Weiterentwicklung der Serie 200. Mehr Komfort durch zusätzlich gepolsterte Bügelenden und weiche, einstellbare Nasenbügel. Darüber hinaus ist die 3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400 mit verschiedenen Scheibentönungen und Scheibenbeschichtungen erhältlich.



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- › Patentierte 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für ein angenehmes Tragegefühl
- › Spezielle Bügelkonstruktion für perfekte Anpassung
- › Leichte Schutzbrille – Gewicht 19 g
- › Sicherer Sitz, guter Seitenschutz
- › Weicher, verstellbarer Nasensteg
- › Bügelenden mit weicher Polsterung für erhöhten Komfort
- › Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz
- › Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %



#### 3M Tipp

▶ Der optionale Schaumrahmen kann bei Bedarf an der Innenseite der Brille aufgebracht werden.



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400  
SF403AF  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400  
SF410AS  
Scheibentönung: Innen/Außen, klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400  
SF408AS  
Scheibentönung: blau verspiegelt



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400  
SF403AF  
Scheibentönung: gelb

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bügelfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SF401AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – klar	grau/grün	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF402AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – grau	grau/grün	UV, AS/AF	5-3.1 3M 1 FT
SF403AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – gelb	grau/grün	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF410AS	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – klar, I/A	grau/grün	UV, AS	5-1.7 3M 1 FT
SF408AS	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – blau verspiegelt	grau/grün	UV, AS	5-3.1 3M 1 FT
SF400FI	Schaumrahmen, schwarz	–	–	–

## Bügelbrillen



### 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen Serie 400 mit 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Premium-Beschichtung

Die 3M™ SecureFit™ 400 Schutzbrille ist auch mit der Premium 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Beschichtung erhältlich, so dass Sie auch bei extremen Arbeitsbedingungen immer klare Sicht behalten. Zudem gibt es eine Auswahl an neuen Rahmenfarben sowie Scheibentönungen.



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 400 Schutzbrille mit  
Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung  
SF401SGAF-BLU  
Scheibentönung: klar



Unbeschichtet

Wassertropfen behindern die Sicht



beidseitig beschichtet

Wassertropfen flachen direkt ab  
und bilden einen transparenten Film

#### Vorteile

- › Patentierte 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für ein angenehmes Tragegefühl
- › Spezielle Bügelkonstruktion für perfekte Anpassung
- › Leichte Schutzbrille – Gewicht 19 g
- › Sicherer Sitz, guter Seitenschutz
- › Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz
- › Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %
- › 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Beschichtung (SGAF)

#### 3M Tipp

- ▶ Die 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Premium-Beschichtung übertrifft die Anforderungen der Zusatzprüfung K & N der EN166:2001 und ist beidseitig aufgetragen. Dadurch bleiben die Gläser dauerhaft beschlagfrei – auch nach zahlreichen Reinigungsvorgängen der Scheiben. Die guten Antikratz-Eigenschaften machen die Schutzbrillen zudem noch langlebiger!

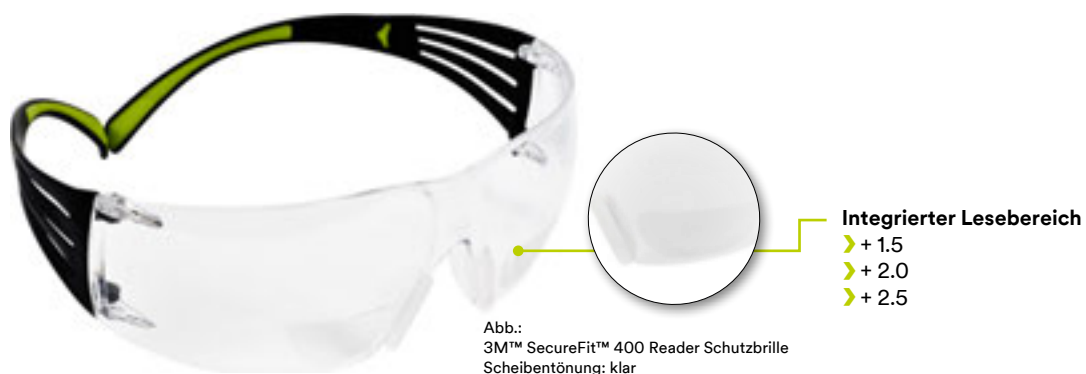
#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bügelfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SF401SGAF-RED	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – klar	grau/rot	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF401SGAF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – klar	grau/blau	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF401SGAF-BLU-F	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – klar inkl. Schaumrahmen	grau/blau	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT
SF407SGAF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – I/A	grau/blau	SGAF	5-1.7 3M 1 FT K N
SF402SGAF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – grau	grau/blau	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
SF403SGAF-YEL	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – gelb	schwarz/gelb	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF405SGAF-BLA	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – braun	braun transparent/ schwarz	SGAF	5-2.5 3M 1 FT K N
SF406SGAF-BLA	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400, PC – orange	braun transparent/ schwarz	SGAF	2-1.7 3M 1 FT K N

## Bügelbrillen

### 3M™ SecureFit™ Schutzbrille Serie 400 Reader

3M™ SecureFit™ 400 Schutzbrille mit Lesebereich bietet den gewohnt zuverlässigen und komfortablen Schutz und zudem ermöglicht der integrierte Lesebereich in 3 verschiedenen Stärken (+1.5, +2.0 und +2.5) präzise Detailarbeit.



#### Vorteile

- Patentierte 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für ein angenehmes Tragegefühl
- Spezielle Bügelkonstruktion für perfekte Anpassung
- Leichte Schutzbrille – Gewicht 19 g
- Sicherer Sitz, guter Seitenschutz
- Weicher, verstellbarer Nasensteg
- Bügelenden mit weicher Polsterung für erhöhten Komfort
- Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz
- Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %
- Mit Lesebereich in 3 verschiedenen Varianten erhältlich: +1.5, +2.0 und +2.5

#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bügelfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SF415AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400 Reader, PC – klar, +1.5	grau/grün	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF420AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400 Reader, PC – klar, +2.0	grau/grün	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF425AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 400 Reader, PC – klar, +2.5	grau/grün	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT

## Bügelbrillen

### 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen Serie 200

Die richtige Passform macht den Unterschied. Die Bügel der 3M™ SecureFit™ 200 Schutzbrillen passen sich der individuellen Kopfform an und bieten dadurch jedem Träger einen sicheren Tragekomfort.



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200  
SF201AF  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200  
SF201SGAF-BLU  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200  
SF202AF  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200  
SF203AF  
Scheibentönung: gelb

#### Vorteile

- › Patentierte 3M™ SecureFit™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für ein angenehmes Tragegefühl
- › Spezielle Bügelkonstruktion für perfekte Anpassung
- › Superleicht – Gewicht 18 g
- › Sicherer Sitz, guter Seitenschutz
- › Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %



#### 3M Tipp

- ▶ Übrigens: Der Schaumrahmen SF400FI passt auch auf die SecureFit™ 200.

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bügelfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SF201SGAF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200, PC – klar	blau	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF201AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200, PC – klar	klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF202AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200, PC – grau	grau	UV, AS/AF	5-3.1 3M 1 FT
SF203AF	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200, PC – gelb	gelb	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF201AS	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 200, PC – klar	klar	UV, AS	2C-1.2 3M 1 FT

## Bügelbrillen



### 3M™ SecureFit™ Schutzbrillen Serie 100

Die 3M™ SecureFit™ 100 Schutzbrillen Serie bietet eine schlanke, sportliche Scheibenform und verfügt über ein patentiertes Bügel-design, das sich an unterschiedliche Kopfgrößen und -formen optimal anpasst. Sie bietet so einen stilvollen, aber dennoch komfortablen Sitz über längere Zeiträume. Die Schutzbrillen dieser Serie Modell sind mit verschiedenen Scheibentönungen und Scheibenbeschichtungen erhältlich. Es gibt Modelle mit Antikratz-Beschichtung (AS) und Antikratz-/Antibeschlag-Beschichtung (AS/AF).



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Schutzbrille 100  
SF101AF-BLU  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 100  
SF101AS-BLU  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 100  
SF101AS-BLK  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 100  
SF101AF-BLK  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 100  
SF102AF-BLU  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 100  
SF103AF-BLU  
Scheibentönung: gelb



Abb.:  
3M™ SecureFit™ Serie 100  
SF107AF-BLU  
Scheibentönung: grau, I/A

#### Vorteile

- › 3M™ Bügeldruckverteilungs-Technologie für einen komfortablen und sicheren Sitz während des ganzen Arbeitstages
- › Ergonomisch geformter Nasensteg
- › Leicht – Gewicht 20 g
- › Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %
- › Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz durch das flache Bügeldesign
- › Schlankes, umschließendes Design welches vor allem für schmalere Köpfe geeignet ist
- › Leicht zu reinigen durch die Nutzung von ausschließlich festen Komponenten
- › Gleiches Scheibendesign wie die beliebte 2720er Serie

#### 3M Tipp

- ▶ SF101AS-BLK und SF101AF-BLK sind preislich attraktiven Großpackungen. Ein Karton enthält 100 Schutzbrillen (20 Polybeutel á 5 Schutzbrillen).

#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bügelfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SF101AS-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 100, PC – klar, Großpackung	schwarz	UV, AS	2C-1.2 3M 1 FT
SF101AF-BLK	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 100, PC – klar, Großpackung	schwarz	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF101AS-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 100, PC – klar	blau	UV, AS	2C-1.2 3M 1 FT
SF101AF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 100, PC – klar	blau	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF102AF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 100, PC – grau	blau	UV, AS/AF	5-3.1 3M 1 FT
SF103AF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 100, PC – gelb	blau	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF107AF-BLU	3M™ SecureFit™ Schutzbrille 100, PC – grau, für I/A	blau	UV, AS/AF	5-1.7 3M 1 FT





## Bügelbrillen

### 3M™ Virtua™ Schutzbrillen

Sehr leichte Schutzbrille in schlichtem Unisex-Design. Sehr guter Basisschutz mit integriertem Seitenschutz, kratzbeständigen Polycarbonatscheiben und einem großen Sichtfeld. Die 3M™ Virtua™ Schutzbrille kommt außerdem mit einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis daher.



3M™ Virtua™ Schutzbrille  
Scheibentönung: klar

**Vorteile**

- › Leichte Schutzbrille mit nur 25 g
- › Antikratz-Beschichtung
- › Integrierter Seitenschutz
- › Robust, stabil und widerstandsfähig

### 3M™ Virtua AF Schutzbrillen

Auch im Dauereinsatz gewährleistet das Modell 2820 eine hohen Tragekomfort. Durch den schmalen Nasensteg ist diese Schutzbrille besonders für die Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken geeignet. Modernes Design und optimaler Schutz.



3M™ Virtua AF Schutzbrille  
715001AF  
Scheibentönung: klar

**Vorteile**

- › Robust, stabil und widerstandsfähig
- › Leichte Schutzbrille mit nur 25 g
- › Antikratz-/Antibeslag-Beschichtung
- › Integrierter Seitenschutz
- › in Großpackung erhältlich - Ein Karton enthält 100 Schutzbrillen (20 Polybeutel á 5 Schutzbrillen)

### 3M™ Virtua™ AP Schutzbrillen

Sehr leichte Schutzbrille in schlichtem Unisex-Design. Sehr guter Basisschutz mit integriertem Seitenschutz und kratzbeständigen Polycarbonatscheiben. Die 3M™ Virtua™ AP Schutzbrille kommt mit einem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis daher.



3M™ Virtua™ AP Schutzbrille  
VIRTUAA0  
Scheibentönung: klar

**Vorteile**

- › Leichte Schutzbrille mit nur 26 g
- › Antikratz-Beschichtung
- › Integrierter Seitenschutz
- › Auch mit grauer Scheibentönung erhältlich
- › Robust, stabil und widerstandsfähig

## Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Bügelfarbe	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
715001AF	3M™ Virtua™ AF Schutzbrille, PC - klar	klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
715001AF-BULK	3M™ Virtua™ AF Schutzbrille, PC - klar, Großpackung	klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
715002AF	M™ Virtua™ AF Schutzbrille, PC - grau	grau	UV, AS/AF	5-2.5 3M 1 FT
715003AF	3M™ Virtua™ AF Schutzbrille, PC - gelb	gelb	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
VIRTUAA0	3M™ Virtua™ AP Schutzbrille, PC – klar	klar	AS, UV	2C-1.2 3M 1 FT
VIRTUAA1	3M™ Virtua™ AP Schutzbrille, PC – grau	grau	AS, UV	5-2.5 3M 1 FT
71500-00001	3M™ Virtua™ Schutzbrille, PC – klar	klar	AS, UV	2C-1.2 3M 1 FT
71500-00008	3M™ Virtua™ Slim Fit Schutzbrille, PC – klar	klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT

Die Bestellnummern können innerhalb der D-A-CH Region abweichen. Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen Preisliste.

## Bügelbrillen



### 3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille

Die 3M™ Solus™ 2000 Schutzbrillen Serie verfügt über winkelverstellbare Ratschenbügel, die eine individuelle Passgenauigkeit ermöglichen. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Scheibenbeschichtungen, wie z. B. der 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung, zahlreichen Scheibentönungen und zusätzlichen Eigenschaften wie z. B. einem abnehmbaren Schaumrahmen.



#### Vorteile

- Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %
- 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung (SGAF)
- Optional mit belüfteten Schaumrahmen
- Mit den einstellbaren Ratschenbügeln kann der Anwender den Winkel der Scheiben an seine Gesichtsform anpassen



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2002SGAF-RED  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2001SGAF-BGR  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2002SGAF-BGR  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2003SGAF-BGR  
Scheibentönung: gelb



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2001ASP-BLU  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2024AS-RED  
Scheibentönung:  
rot verspiegelt



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2005SGAF-BGR  
Scheibentönung: braun



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2001AF-BLU  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2001SGAF-BGR-F  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ Solus™ 2000 Serie  
S2007SGAF-BGR  
Scheibentönung:  
hellgrau, I/A

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung (Rahmenfarbe, Scheibentönung)	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
S2001ASP-BLU	3M™ Solus™ 2000 Serie, blau/grau, PC – klar	UV, AS	2C-1.2 3M 1 FT K
S2001AF-BLU	3M™ Solus™ 2000 Serie, blau/grau, PC – klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT K
S2024AS-RED	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, rot/schwarz, PC – rot verspiegelt	UV, AS	5-3.1 3M 1 FT
S2001SGAF-BGR-F	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, blau/grau, PC – klar inkl. Schaumrahmen	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S2002SGAF-RED	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, rot/schwarz, PC – grau	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
S2001SGAF-BGR	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, türkis/grau, PC – klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S2002SGAF-BGR	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, türkis/grau, PC – grau	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
S2003SGAF-BGR	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, türkis/grau, PC – gelb	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S2005SGAF-BGR	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, türkis/grau, PC – braun	SGAF	5-2.5 3M 1 FT K N
S2007SGAF-BGR	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, türkis/grau, PC – hellgrau, I/A	SGAF	5-1.7 3M 1 FT K N
S2017ASP-BLK	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, schwarz/grün, PC – grau, IR 1.7	UV, AS	1.7 3M 1 FT K
S2030ASP-BLK	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, schwarz/grün, PC – grau, IR 3.0	UV, AS	3 3M 1 FT K
S2050ASP-BLK	3M™ Solus™ 2000 Schutzbrille, schwarz/grün, PC – grau, IR 5.0	UV, AS	5 3M 1 FT K
S2000-FOAM	Schaumrahmen, schwarz	-	-

Die Bestellnummern können innerhalb der D-A-CH Region abweichen. Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen Preisliste.

## Bügelbrillen



### 3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille

Je nach Einsatzgebiet lässt sich die Solus™ 1000 mit Bügel oder Kopfband bestücken. Der Wechsel ist denkbar einfach! Die Schutzbrille ist gut mit Atemschutzprodukten zu kombinieren. Die modernen Rahmenvarianten sind in zwei Farbvarianten erhältlich: blau/schwarz oder grün/schwarz.

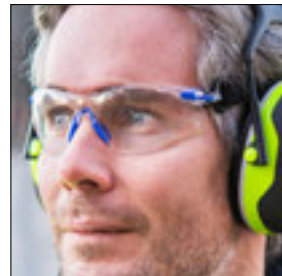


#### Vorteile

- › Set Versionen erhältlich (enthält Schaumstoff- oder TPE-Rahmen, Brillenbügel und (Neopren-)Kopfband)
- › S1101SGAF kann bis zu 40 mal durch autoklavieren bei 121° C sterilisiert werden
- › 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Beschichtung (SGAF)
- › Weiche Nasenpartie und weiche Bügelenden zur Verbesserung von Komfort und Passform



Abb. 3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille Set S1101SGAFKT  
Scheibentönung: klar



#### Schutzbrille mit Bügel

- › Abnehmbare Brillenbügel – je nach Bedarf optional durch Kopfband ersetzbar
- › Weicher Nasenbügel sorgt für zusätzlichen Komfort

#### Kopfband

- › Festsitzendes Kopfband für bewegungsintensiven Einsatz und noch mehr Dichtsitz
- › Schutzbrille in Kombination mit Schaumrahmen und Kopfband: 2C-1.2 3M 1 BT K N

#### Schaumrahmen

- › Schaumrahmen für mehr Dichtsitz und angenehmen Tragekomfort
- › Mit Belüftungsschlitzen für Luftzirkulation



#### TPE-Rahmen

- › flexible Dichtung, die sich an die Gesichtsform des Trägers anpasst
- › Schutzbrille in Kombination mit TPE-Rahmen und Kopfband: 2C-1.2 3M 1 BT K N / 3M 3 4 BT

## Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung (Rahmenfarbe, Scheibentönung)	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
S1101SGAF	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, blau/schwarz, PC – klar, autoklavierbar	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S1201SGAF	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, grün/schwarz, PC – klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S1103SGAF	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, blau/schwarz, PC – gelb	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S1203SGAF	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, grün/schwarz, PC – gelb	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S1102SGAF	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, blau/schwarz, PC – grau	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
S1202SGAF	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, grün/schwarz, PC – grau	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
S1101SGAFKT	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, blau/schwarz, PC – klar inkl. Schaumrahmen u. Kopfband	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S1201SGAFKT	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, PC – klar inkl. Schaumrahmen u. Kopfband	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S1107SGAF	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, blau/schwarz, PC - hellgrau, für I/A	SGAF	2C-1.7 3M 1 FT K N
S1207SGAF	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, grün/schwarz, PC - hellgrau, für I/A	SGAF	2C-1.7 3M 1 FT K N
S1101NSGAF-TSKT	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, blau schwarz, PC - klar inkl. TPE-Rahmen u. Neoprenkopfband	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S1201NSGAF-TSKT	3M™ Solus™ 1000 Schutzbrille, grün/schwarz, PC - klar inkl. TPE-Rahmen u. Kopfband	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
S1000-RX	Korrektionsglaseinsatz im TPE-Rahmen	-	-
SOLUSFI	Schaumrahmen, schwarz	-	-
S1000-TPE	TPE-Rahmen, schwarz	-	-
1000S	Kopfband aus Nylon	-	-



3M

Aura 9322+

3M 4022001 PFP2 NR D

CE 0106

3M  
PELT  
CE

## Bügelbrillen



### 3M™ Solus™ CCS Schutzbrille

Das integrierte Cord Control System (CCS) ermöglicht die praktische Kombination von Schutzbrille und Gehörschutzstöpseln. Das vielseitige Design trägt dazu bei, dass Schutzbrillen und Gehörschutzstöpsel befestigt, entwirrt und griffbereit bleiben.



Abb.:  
3M™ Solus™ CCS Serie  
SCCS01SGAF-GRN-F  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ Solus™ CCS Serie  
SCCS01SGAF-GRN  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ Solus™ CCS Serie  
SCCS02SGAF-GRN  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ Solus™ CCS Serie  
SCCS07SGAF-GRN  
Scheibentönung: grau, I/A

#### Vorteile

- › 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Beschichtung (SGAF)
- › Schmalere Nasensteg und flache Bügel für verbesserte Kompatibilität mit anderer PSA
- › Sicherer Sitz, guter Seitenschutz
- › Kompatibel mit 3M™ Gehörschutzstöpsel mit Band (ausgenommen Polyesterbänder)
- › Gehörschutzkordel kann verwendet werden, um die Schutzbrille bei nicht Gebrauch am Hals zu tragen
- › Cord Control System (CCS)



#### 3M Tipp

▶ Die clevere Schutzbrille Solus™ CCS ist kompatibel mit Gehörschutzstöpseln.

#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung (Bügelfarbe, Scheibentönung)	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SCCS01SGAF-GRN-F	3M™ Solus™ CCS Schutzbrille, grün, PC – klar inkl. Schaumrahmen	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SCCS01SGAF-GRN	3M™ Solus™ CCS Schutzbrille, grün, PC – klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SCCS02SGAF-GRN	3M™ Solus™ CCS Schutzbrille, grün, PC – grau	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
SCCS07SGAF-GRN	3M™ Solus™ CCS Schutzbrille, grün, PC – grau, für I/A	SGAF	5-1.7 3M 1 FT K N
TORACCS	3M™ Solus™ CCS Schutzbrille, blau, PC – klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
TCCSFI	Schaumrahmen, schwarz		

## Bügelbrillen

### 3M™ Schutzbrille 2840

Moderne Schutzbrille mit integriertem Augenbrauenschutz. Liegt eng am Gesicht an, verfügt über vielfältige Einstellmöglichkeiten und ist optimal einsetzbar mit 3M™ Partikelmasken.



Abb.:  
3M™ Schutzbrille 2840  
2840  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- › Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit
- › 3-stufig einstellbare Bügellänge
- › Weiche Bügelenden
- › Individuell verstellbare Scheibenneigung

### 3M™ LIGHT VISION™ LED Schutzbrille

Regulierbare LED Leuchten rechts und links am Rahmen der Schutzbrille sorgen für freie Hände und beleuchten gezielt das direkte Arbeitsumfeld. Die beiden Lithium-CR2032-Batterien mit einer Lebensdauer von ca. fünfzig Stunden sind integriert und können leicht gewechselt werden.



Abb.:  
3M™ LIGHT VISION™ LED Schutzbrille  
LEDLV  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- › Gummierte, schlanke Bügel
- › Weiches Nasenpolster
- › Mit weichem Mikrofaserbeutel

## Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
2840	● 3M™ Schutzbrille 2840, PC – klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
2841	● 3M™ Schutzbrille 2841, PC – grau	UV, AS/AF	5-2.5 3M 1 FT
2842	● 3M™ Schutzbrille 2842, PC – gelb	UV, AS/AF	2-1.2 3M 1 FT
2844	● 3M™ Schutzbrille 2844, PC – verspiegelt, I/A	UV	5-1.7 3M 1 FT
2845	● 3M™ Schutzbrille 2845, PC – grün	UV, AS/AF	5 3M 1 FT
2846	● 3M™ Schutzbrille 2846, PC – orange	UV, AS/AF	2-1.7 3M 1 FT
LEDLV	● 3M™ LIGHT VISION™ LED Schutzbrille	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT

## Überbrillen



### 3M™ SecureFit™ Überbrillen Serie 3700

Mit der 3M™ SecureFit™ Serie 3700 erhalten Sie einen Augenschutz für Brillenträger zur gantztägigen Nutzung. Mit der patentierten 3M Bügeldruckverteilungs-Technologie und den winkelverstellbaren Ratschenbügeln bietet die SecureFit Serie 3700 Brillenträgern Schutz mit individueller Passform.



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3701SGAF-BLU  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- › Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %
- › 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Premium-Beschichtung (SGAF)
- › Mit den einstellbaren Ratschenbügeln kann der Anwender den Winkel der Scheiben an seine Gesichtsform anpassen
- › Integrierter Augenbrauenschutz (XSGAF-Modelle) bietet komfortablen Sitz an der Stirn und schützt zusätzlich vor Partikeln
- › Sehr kompatibel mit Kapselgehörschutz

#### Modelle mit Augenbrauenschutz:



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3701XSGAF-BLU  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3702XSGAF-BLU  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3707XSGAF-BLU  
Scheibentönung:  
Innen/Außen grau



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3701ASP-BLU  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3702SGAF-BLU  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3707SGAF-BLU  
Scheibentönung:  
hellgrau, I/A



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3701SGAF-ORG  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3701SGAF-GRN  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ SecureFit™ 3700 OTG  
SF3703SGAF-GRN  
Scheibentönung: gelb

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung Bügelfarbe, Scheibentönung)	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
SF3701ASP-BLU	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, blau, PC - klar	ASP	2C-1.2 3M 1 FT K
SF3701SGAF-BLU	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, blau, PC - klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF3701SGAF-GRN	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, gelb, PC - klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF3701SGAF-ORG	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, orange, PC - klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF3701XSGAF-BLU	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, blau, PC - klar inkl. Augenbrauenschutz	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF3702SGAF-BLU	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, blau, PC - grau	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
SF3702XSGAF-BLU	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, blau, PC - grau inkl. Augenbrauenschutz	SGAF	5-3.1 3M 1 FT K N
SF3703SGAF-GRN	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, gelb, PC - gelb	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT K N
SF3707SGAF-BLU	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, blau, PC - grau, I/A	SGAF	5-1.7 3M 1 FT K N
SF3707XSGAF-BLU	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, blau, PC - grau, I/A inkl. Augenbrauenschutz	SGAF	5-1.7 3M 1 FT K N
F3717AS-BLK	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, schwarz, PC - grau, IR 1.7	UV, AS	1.7 3M 1 FT K
F3730AS-BLK	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, schwarz, PC - grau, IR 3.0	UV, AS	3 3M 1 FT K
F3750AS-BLK	● 3M™ SecureFit™ 3700 Überbrille, schwarz, PC - grau, IR 5.0	UV, AS	5 3M 1 FT K



## Überbrillen

### 3M™ Überbrille 2800

Die ideale Überbrille auch für Träger von Korrektionsbrillen. Die Polycarbonat-Scheiben sind mit einer kratzfesten Scheibenbeschichtung ausgerüstet und sind dadurch länger haltbar.



Abb.:  
3M™ Überbrille 2800  
2800  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- Drei Scheibentönungen
- Guter Seitenschutz
- 4-stufig einstellbare Bügellänge
- Anpassbare Scheibenneigung

### 3M™ Überbrille Visitor™

Sehr leichte Überbrille. Die klassische Besucherbrille ist auch für Träger von Korrektionsbrillen geeignet.



Abb.:  
3M™ Überbrille Visitor™  
VISITOR  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- Seiten- und Augenbrauenschutz
- Robust

### 3M Tipp

- ▶ Zubehör und Ersatzteile zu diesen Produkten finden Sie im Anhang!

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
2800	● 3M™ Überbrille 2800, PC – klar	UV, AS	2C-1.2 3M 1 FT
2801	● 3M™ Überbrille 2801, PC – grau	UV, AS	5-3.1 3M 1 FT
2802	● 3M™ Überbrille 2802, PC – gelb	UV, AS	2-1.2 3M 1 FT
2805	● 3M™ Überbrille 2805, PC – grün, IR 5.0	UV, AS	4-5 3M 1 FT
VISITOR	● 3M™ Überbrille Visitor™, PC – klar	–	3M 1 F



# Länger klarer sehen.

## Voll­sichtbrillen

### 3M™ GoggleGear™ 6000



Bei Modellen mit 3M™ Scotchgard™ Antibes­chlag-/Antikratz-Beschichtung ist die 3M™ GoggleGear™ 6000 Serie eine Voll­sichtbrille, die im Vergleich zu Modellen mit herkömmlichen Antibes­chlag-/Antikratz-Beschichtung eine bessere Beschlag- und Abriebfestigkeit bietet. Alle Modelle sind mit einer indirekten Belüftung ausgestattet, um das Beschlagen zu reduzieren. Verstellbares Textil- oder Neoprenkopfband.



Abb.:  
3M™ GoggleGear™ 6000  
GG6001SGAF-GRN  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ GoggleGear™ 6000  
GG6001SGAF-IR5  
Scheibentönung: klar  
Flip-Up Scheibe: grau, IR 5.0



Abb.:  
3M™ GoggleGear™ 6000  
GG6001SGAF-BLK  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ GoggleGear™ 6000  
GG6002SGAF-BLK  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ GoggleGear™ 6000  
GG6001SGAF-RED  
Scheibentönung: klar



Abb.:  
3M™ GoggleGear™ 6000  
GG6001NSGAF-BLU  
Scheibentönung: klar  
(autoklavierbar)

#### Vorteile

- › Verstellbares Kopfband
- › 3M™ Scotchgard™ Antibes­chlag- & Antikratz-Beschichtung (SGAF)
- › Indirekte Belüftung reduziert das Beschlagen der Brille
- › Polycarbonatgläser absorbieren UVA/UVB-Strahlen zu 99,9 %
- › Schutz vor Flüssigkeitstropfen (3)
- › Schutz vor groben Partikeln (4)
- › Breiter, flexibler Nasenbereich für eine gute Passform beim Tragen mit Halbmasken
- › GG6001NSGAF-BLU mit Neoprenkopfband kann bis zu 40 mal durch autoklavieren bei 121° C sterilisiert werden
- › Bietet genügend Platz für die meisten Korrektionsbrillen

#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung (Rahmenfarbe, Scheibentönung)	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
GG6001SGAF-GRN	3M™ GoggleGear™ 6000, limettengrün, PC – klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 BT K N
GG6001SGAF-BLK	3M™ GoggleGear™ 6000, schwarz, PC – klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 BT K N
GG6001SGAF-RED	3M™ GoggleGear™ 6000, rot, PC – klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 BT K N
GG6002SGAF-BLK	3M™ GoggleGear™ 6000, schwarz, PC – grau	SGAF	5-3.1 3M 1 BT K N
GG6001NSGAF-BLU	3M™ GoggleGear™ 6000, blau, PC – klar mit Neoprenband	SGAF	2C-1.2 3M 1 BT K N
GG6001SGAF-IR5	3M™ GoggleGear™ 6000, schwarz, PC – klar mit grauer IR 5.0 Flip-Up Scheibe	IR 5.0 AS	2C-1.2 3M 1 BT K N 5 3M 1 BT
GG6050AS-CLENS	Graue IR 5.0 Flip-Up Ersatzscheibe	IR 5.0 AS	5 3M 1 BT

Die Bestellnummern können innerhalb der D-A-CH Region abweichen. Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen Preisliste.

# Extrem schlank und leicht.



## Vollsichtbrillen

### 3M™ GoggleGear™ 500



Die 3M™ GoggleGear™ 500 Vollsichtbrille verfügt über ein kompaktes Design, ein elastisches Kopfband und einen optionalen Korrektioneinsatz. Die Schutzbrille ist mit der 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag-/Antikratz-Beschichtung ausgestattet, die das Beschlagen der Scheibe noch länger als herkömmliche Antibeschlag-Beschichtungen verhindert.



Abb.:  
3M™ GoggleGear™ 500  
GG501SGAF  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- Ergonomische, flache Form
- Brillenträger wählen zwischen der GoggleGear™ 6000, die über den meisten Korrektionsbrillen getragen werden kann oder der GoggleGear™ 500 mit Korrektionsglaseinsatz
- Verstellbares Kopfband
- Schutz vor mechanischer Energie – BT (mittlere Energie)\*
- Schutz vor Flüssigkeitstropfen (3)
- Schutz vor groben Partikeln (4)
- 3M™ Scotchgard™ Antibeschlag- & Antikratz-Beschichtung (SGAF)
- GG501NSGAF-BLU mit Neoprenkopfband kann bis zu 40 mal durch autoklavieren bei 121° C sterilisiert werden



Abb.:  
3M™ GoggleGear™500  
GG502SGAF  
Scheibentönung: grau



Abb.:  
3M™ GoggleGear™ 500  
GG550SGAF  
Scheibentönung: IR 5.0, grau



Abb.:  
3M™ GoggleGear™ 500  
GG501NSGAF-BLU  
Scheibentönung: klar  
(autoklavierbar)



Abb.:  
Korrektionsglaseinsatz  
GG500KI

## Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung (Rahmenfarbe, Scheibentönung)	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
GG501SGAF	3M™ GoggleGear™ 500, rot, PC – klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 BT K N
GG502SGAF	3M™ GoggleGear™ 500, rot, PC – grau	SGAF	5-3.1 3M 1 BT K N
GG550SGAF	3M™ GoggleGear™ 500, rot, PC – grau, IR 5.0	SGAF	5 3M 1 BT K N
GG501NSGAF-BLU	3M™ GoggleGear™ 500, blau, PC – klar, autoklavierbar mit Neoprenband	SGAF	2C-1.2 3M 1 BT K N
GG500KI	3M™ Korrektionsglaseinsatz für GoggleGear™ 500	–	–

Die Bestellnummern können innerhalb der D-A-CH Region abweichen. Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen Preisliste.

## Vollschutzbrillen



### 3M™ Vollschutzbrille 2890

Der Klassiker unter den Vollschutzbrillen. Schmale und komfortable Passform, wahlweise ausgestattet mit Acetat- als auch mit Polycarbonat-Scheiben. Optional auch mit Belüftungsschlitzen. Das breite, leicht anpassbare Kopfband mit verstellbarem Gelenk ermöglicht einen optimalen Sitz.



Abb.:  
3M™ Vollschutzbrille 2890  
Scheibentönung: klar

#### Vorteile

- 3M 2890 mit indirekter Belüftung
- 3M 2890S ohne Belüftung
- Auch in Acetatausführung (F-Kennzeichnung) möglich
- Bietet genügend Platz für die meisten Korrektionsbrillen

### 3M Tipp

- ▶ Die 2890-Serie bietet eine sehr gute Kompatibilität mit 3M Halbmasken.



## Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
2890	● 3M™ Vollschutzbrille 2890, PC – klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 BT K N
2890A	● 3M™ Vollschutzbrille 2890, Acetat – klar	UV, AF	2C-1.2 3M 1 FT N
2890S	● 3M™ Vollschutzbrille 2890S, PC – klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 BT K N
2890SA	● 3M™ Vollschutzbrille 2890S, Acetat – klar	UV, AF	2C-1.2 3M 1 FT N
2891-SGAF	● 3M™ Vollschutzbrille 2891, PC – klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 BT 9 K N
2891S-SGAF	● 3M™ Vollschutzbrille 2891S, PC – klar	SGAF	2C-1.2 3M 1 BT 9 K N
2895S	● 3M™ Vollschutzbrille 2895S, PC – IR 5.0	UV, AS/AF	5 3M 1 B K N
289	● Austauschscheiben 289, PC – klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT N

## Vollsichtbrillen

### 3M™ Vollsichtbrille Modul R

Leichte und schlanke Schutzbrille mit einem Körper aus thermoplastischem Elastomer (TPE). Dieser bietet einen überaus hohen Tragekomfort und hält zudem Schlägen, Stößen und Staub stand und schützt auch vor chemischen Flüssigkeiten.



#### Vorteile

- Leistungsstarkes Belüftungssystem
- Leicht verstellbares Nylonband
- Lässt sich mittels Schwenkbügelsystem auf dem Helm tragen.



#### 3M Tipp

➤ Die Vollsichtbrille Modul R lässt sich mit einem belüftbaren Halbisier aus Polycarbonat erweitern. So wird das Gesicht abgedeckt und vor Flüssigkeiten, Staub sowie Schlägen und Stößen geschützt.

### 3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille

Die Vollsichtbrille ist speziell für das Tragen in Kombination mit Staubmasken oder Atemschutz-Halbmasken geeignet. Auch Träger von Korrektionsbrillen können diese Vollsichtbrille tragen.

Das 25 Millimeter breite Nylon-Gummiband ist Dank seines Schnallensystems problemlos individuell einstellbar. Erhältlich mit Polycarbonat- oder Acetat-Scheiben.



#### Vorteile

- Spezielle seitliche Rillen zum Tragen über Korrektionsbrillen
- Aerodynamische Form mit zylindrischer Scheibe für 180° verzerrungsfreie Sicht
- Sehr komfortabler, großer, kristallklarer und weicher PVC-Rahmen

#### 3M Tipp

➤ Spezialmodell mit indirekter Belüftung, speziell für Maler-, Verputz-, Zement- oder Schleifstaubarbeiten. Ersatz-Schutzstreifen in 10er Packung erhältlich.



### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Beschichtung	Scheibenkennzeichnung
FHEITAF	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille, PC – klar	AS/AF	3M 1 BT
FHEIT	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille, PC – klar	AS	3M 1 BT
FHEITNW	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille, Acetat – klar	AS/AF	3M 1 F 9
FHEITF	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille, PC – klar	AS/AF	3M 1 BT
FHEITSA	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille, Acetat – klar	AS/AF	3M 1 F 9
FHEITSAH	3M™ FAHRENHEIT™ Vollsichtbrille, Acetat – klar	AS/AF	3M 1 F 9
MODULR	3M™ Vollsichtbrille Modul R, PC – klar	UV, AS/AF	2C-1.2 3M 1 BT
MODULRHV	3M™ Halbisier Modul R		

# Schutzanzüge.

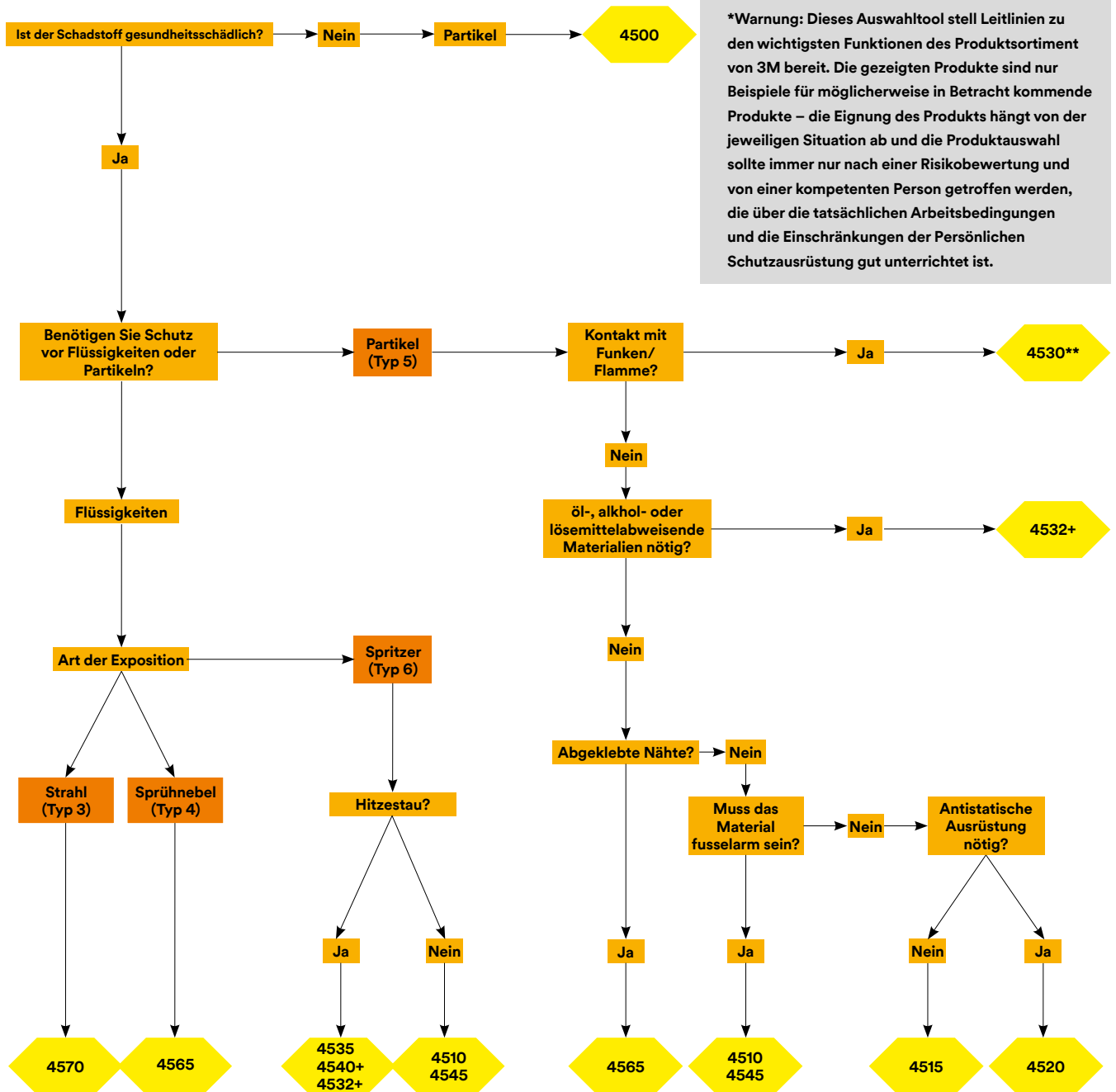
Persönliche Schutzausrüstung von 3M ist aus dem Arbeitsalltag nicht mehr wegzudenken. Mit unseren neuen, modernen und praxiserprobten 3M Schutzanzügen gehen wir weit über den Standard hinaus und bieten umfassenden Schutz für Ihre Mitarbeiter. 3M Schutzanzüge sind eingeteilt in Klassik-, Komfort-, Premium- 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!

Klassik-Programm	194
Komfort-Programm	195
Premium-Programm	200
Spezial-Programm	204
Mehrweg-Schutzanzug	207
Zubehör	208
Schutzstufen	210
Produktübersicht	211





# Auswahlhilfe für 3M™ Schutzanzüge.

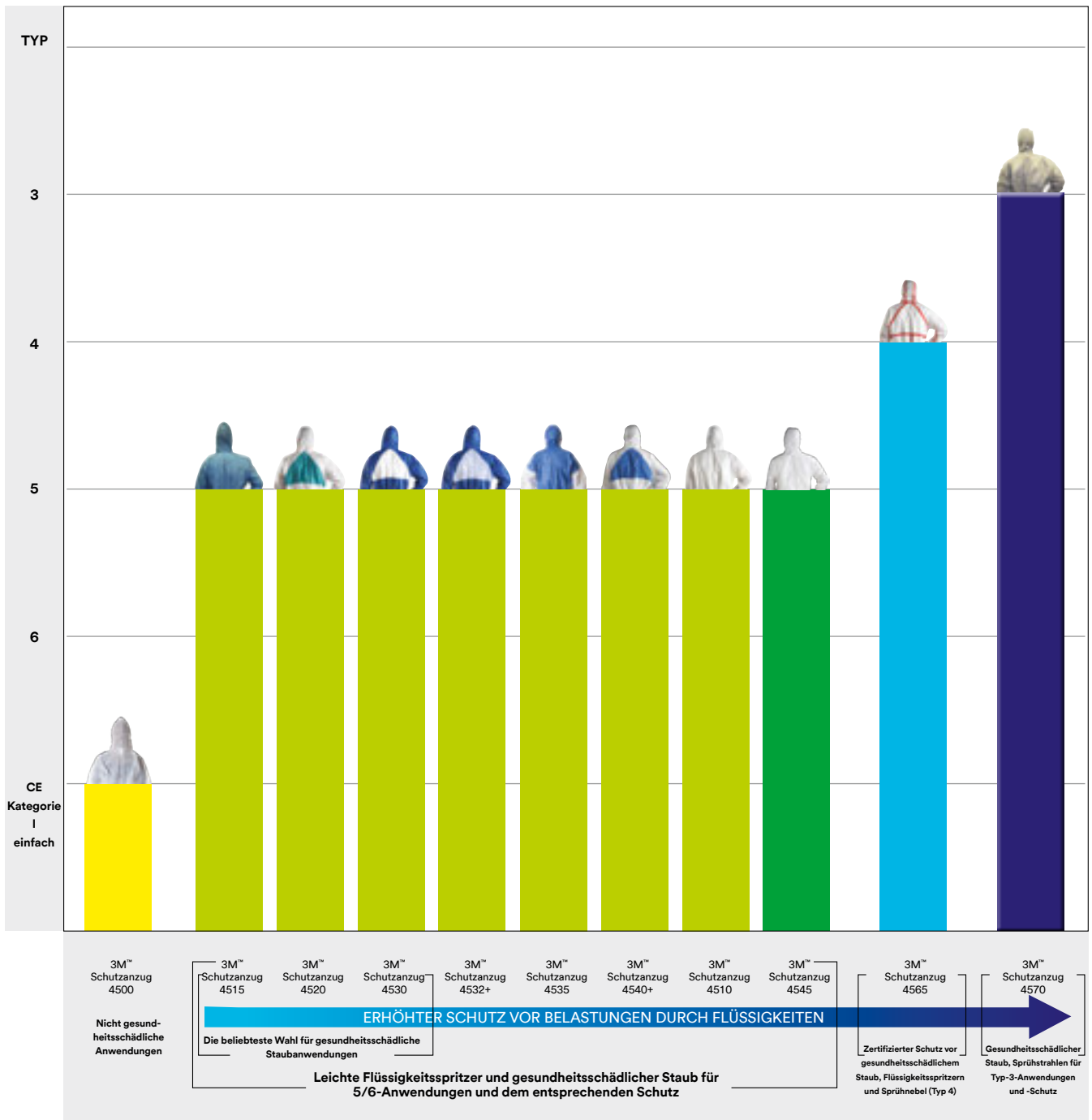


**\*Warnung:** Dieses Auswahltool stellt Leitlinien zu den wichtigsten Funktionen des Produktsortiment von 3M bereit. Die gezeigten Produkte sind nur Beispiele für möglicherweise in Betracht kommende Produkte – die Eignung des Produkts hängt von der jeweiligen Situation ab und die Produktauswahl sollte immer nur nach einer Risikobewertung und von einer kompetenten Person getroffen werden, die über die tatsächlichen Arbeitsbedingungen und die Einschränkungen der Persönlichen Schutzausrüstung gut unterrichtet ist.

\*\*Nicht geeignet zum Schutz vor Flammen, nur in Verbindung mit Kleidungsstücken gemäß Index 2/3 zu verwenden  
 Weitere Informationen zur Atmungsaktivität der Produktreihe der 3M Schutzanzüge finden sich im technischen Merkblatt zur Atmungsaktivität und der RET-Leistung unserer Schutzanzüge



# 3M™ Schutzanzüge und Schutzarten



Dieser Leitfaden bietet lediglich einen Überblick. Bei der Auswahl von Schutzkleidung sollten Sie sich nicht allein auf diesen Leitfaden stützen. Lesen und befolgen Sie immer die mitgelieferte Gebrauchsanweisung mit Ihrem 3M™, um einen korrekten Betrieb zu gewährleisten. Die endgültige Bestimmung über die Eignung dieser Produkte für eine bestimmte Situation liegt in der Verantwortung des Angestellten. Setzen Sie sich im Zweifel mit einem Sicherheitsfachmann in Verbindung. Weitere Informationen zu den Leistungsdaten dieser Bekleidung oder bei anderen Fragen, setzen Sie sich mit Ihrem 3M-Mitarbeiter vor Ort in Verbindung. HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG: Außer wie oben angegeben, ist 3M nicht haftbar oder verantwortlich für irgendwelche Verluste oder Schäden, sei es direkt, indirekt, zufällig, insbesondere oder Folgeschäden, die sich aus dem Verkauf, der Nutzung oder dem Missbrauch von 3M PSD Produkten oder Benutzern ergeben, die diese Produkte nicht richtig nutzen können.

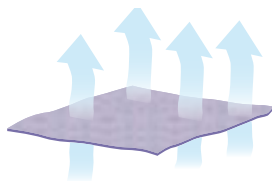
## Klassik-Programm.

### 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.

#### Vorteile

- › Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- › Reißverschluss mit Patte
- › Material: Polypropylen
- › Einsatzgebiete: Lagerarbeiten, leichte Reinigungsarbeiten
- › Schutztyp: CE-Kategorie I



Polypropylen



### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4500WS	● Schutzanzug 4500, CE, weiß, Größe S	Polypropylen
4500WM	● Schutzanzug 4500, CE, weiß, Größe M	Polypropylen
4500WL	● Schutzanzug 4500, CE, weiß, Größe L	Polypropylen
4500WXL	● Schutzanzug 4500, CE, weiß, Größe XL	Polypropylen
4500W2XL	● Schutzanzug 4500, CE, weiß, Größe XXL	Polypropylen
4500W3XL	● Schutzanzug 4500, CE, weiß, Größe 3XL	Polypropylen
4500W4XL	● Schutzanzug 4500, CE, weiß, Größe 4XL	Polypropylen
4500BS	● Schutzanzug 4500, CE, blau, Größe S	Polypropylen
4500BM	● Schutzanzug 4500, CE, blau, Größe M	Polypropylen
4500BL	● Schutzanzug 4500, CE, blau, Größe L	Polypropylen
4500BXL	● Schutzanzug 4500, CE, blau, Größe XL	Polypropylen
4500B2XL	● Schutzanzug 4500, CE, blau, Größe XXL	Polypropylen
4500B3XL	● Schutzanzug 4500, CE, blau, Größe 3XL	Polypropylen
4500B4XL	● Schutzanzug 4500, CE, blau, Größe 4XL	Polypropylen

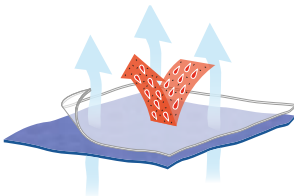
## Komfort-Programm.

### 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.

#### Vorteile

- Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN 1073-2:2002)
- Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz
- Antistatische Ausrüstung auf beiden Seiten (EN 1149-5:2008)
- Material: Mikroporöses PE Laminat
- Besonders fusselarm
- Einsatzgebiete: Asbestinspektion, Isolierarbeiten, Asbestentsorgung, Schleifen & Polieren, leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung, Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie, Farbspritzern & Beschichten, Reinraum-Anwendungen



Mikroporöses PE Laminat

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4510S	● Schutzanzug 4510, TYP 5/6, weiß, Größe S	Mikroporöses PE Laminat
4510M	● Schutzanzug 4510, TYP 5/6, weiß, Größe M	Mikroporöses PE Laminat
4510L	● Schutzanzug 4510, TYP 5/6, weiß, Größe L	Mikroporöses PE Laminat
4510XL	● Schutzanzug 4510, TYP 5/6, weiß, Größe XL	Mikroporöses PE Laminat
4510XXL	● Schutzanzug 4510, TYP 5/6, weiß, Größe XXL	Mikroporöses PE Laminat
45103XL	● Schutzanzug 4510, TYP 5/6, weiß, Größe 3XL	Mikroporöses PE Laminat
45104XL	● Schutzanzug 4510, TYP 5/6, weiß, Größe 4XL	Mikroporöses PE Laminat

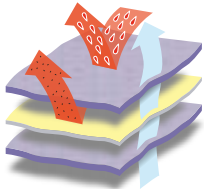
## Komfort-Programm.

### 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.

#### Vorteile

- › Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN 1073-2:2002)
- › Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- › 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz
- › Schutzanzug ist in vier verschiedenen Farben erhältlich
- › Material: SMS, Fusselarm
- › Einsatzgebiete: Lagerarbeiten, leichte Reinigungsarbeiten, Asbestinspektion, Isolierarbeiten, Asbestentsorgung, Zementherstellung, leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung, Schleifen & Polieren, körperlich anstrengende Tätigkeiten



SMS



## Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4515WS	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, weiß, Größe S	SMS
4515WM	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, weiß, Größe M	SMS
4515WL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, weiß, Größe L	SMS
4515WXL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, weiß, Größe XL	SMS
4515W2XL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, weiß, Größe XXL	SMS
4515W3XL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, weiß, Größe 3XL	SMS
4515W4XL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, weiß, Größe 4XL	SMS
4515BS	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, blau, Größe S	SMS
4515BM	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, blau, Größe M	SMS
4515BL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, blau, Größe L	SMS
4515BXL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, blau, Größe XL	SMS
4515B2XL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, blau, Größe XXL	SMS
4515B3XL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, blau, Größe 3XL	SMS
4515B4XL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, blau, Größe 4XL	SMS
4515OS	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, orange, Größe S	SMS
4515OM	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, orange, Größe M	SMS
4515OL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, orange, Größe L	SMS
4515OXL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, orange, Größe XL	SMS
4515O2XL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, orange, Größe XXL	SMS
4515O3XL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, orange, Größe 3XL	SMS
515O4XL	● Schutzanzug 4515, TYP 5/6, orange, Größe 4XL	SMS

**3M Schutzanzüge.  
Atmungsaktiv und  
leicht.**



## Komfort-Programm.

### 3M™ Schutzanzug 4520 / TYP 5/6

Robust, reißfest und trotzdem leicht. Dieser langlebige 3M Schutzanzug 4520 wird aus einem 5-lagigen, antistatisch ausgerüsteten 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.

#### Vorteile

- › Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN 1073-2:2002)
- › 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
- › Antistatische Ausrüstung auf beiden Seiten (EN 1149-5:2008)
- › Material: SMMMS, fusselfrei
- › Einsatzgebiete: Asbestinspektion, Isolierarbeiten, Asbestentsorgung, Zementherstellung, leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung, Schleifen & Polieren, körperlich anstrengende Tätigkeiten



SMMMS

#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4520S	• Schutzanzug 4520, Typ 5/6, weiß+grün, Größe S	SMMMS
4520M	• Schutzanzug 4520, Typ 5/6, weiß+grün, Größe M	SMMMS
4520L	• Schutzanzug 4520, Typ 5/6, weiß+grün, Größe L	SMMMS
4520XL	• Schutzanzug 4520, Typ 5/6, weiß+grün, Größe XL	SMMMS
4520XXL	• Schutzanzug 4520, Typ 5/6, weiß+grün, Größe XXL	SMMMS
45203XL	• Schutzanzug 4520, Typ 5/6, weiß+grün, Größe 3XL	SMMMS
45204XL	• Schutzanzug 4520, Typ 5/6, weiß+grün, Größe 4XL	SMMMS
4520CSM	• Schutzanzug 4520CS ohne Haube, Typ 5/6, weiß+grün, Größe M	SMMMS
4520CSL	• Schutzanzug 4520CS ohne Haube, Typ 5/6, weiß+grün, Größe L	SMMMS
4520CSXL	• Schutzanzug 4520CS ohne Haube, Typ 5/6, weiß+grün, Größe XL	SMMMS
4520CSXXL	• Schutzanzug 4520CS ohne Haube, Typ 5/6, weiß+grün, Größe XXL	SMMMS

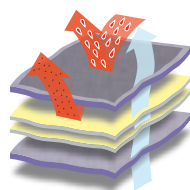
## Premium-Programm.

### 3M™ Schutzanzug 4530 / TYP 5/6

Der Schutzanzug 4530 verfügt über vier aufeinander abgestimmte Lagen – zwei äußere Lagen aus schmelzgeblasenem 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.

#### Vorteile

- › Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- › 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz
- › Gestrickte Armbündchen und 3-teilige Kapuze
- › Material geprüft nach ISO 14116 Index 1/0 – bedingt flammhemmend (ausgenommen Bündchen und Nahtmaterial)
- › Verstärkte Nähte für verbesserte Haltbarkeit
- › Antistatische Ausrüstung auf beiden Seiten (EN 1149-5:2008)
- › Material: SMMS, fusselarm
- › Einsatzgebiete: Asbestinspektion, Isolierarbeiten, Asbestentsorgung, Zementherstellung, leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung, leichte Schweißarbeiten, Schleifen & Polieren, körperlich anstrengende Tätigkeiten



SMMS

#### 3M Tipp

- ▶ Der Schutzanzug 4530 / Typ 5/6 ist bedingt flammhemmend!

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4530M	● Schutzanzug 4530, Typ 5/6, blau+weiß, Größe M	SMMS
4530L	● Schutzanzug 4530, Typ 5/6, blau+weiß, Größe L	SMMS
4530XL	● Schutzanzug 4530, Typ 5/6, blau+weiß, Größe XL	SMMS
4530XXL	● Schutzanzug 4530, Typ 5/6, blau+weiß, Größe XXL	SMMS
45303XL	● Schutzanzug 4530, Typ 5/6, blau+weiß, Größe 3XL	SMMS



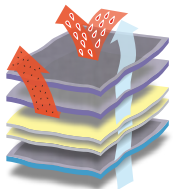
## Premium-Programm.

### 3M™ Schutzanzug 4532+ / TYP 5/6

Mit dem speziellen Lagenaufbau – zwei Lagen schmelzgeblasenem 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.

#### Vorteile

- ▶ Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN 1073-2:2002)
- ▶ Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- ▶ 2-Wege-Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz
- ▶ Verstärkte Nähte für verbesserte Haltbarkeit
- ▶ Gestrickte Armbündchen und 3-teilige Kapuze
- ▶ Besonders abweisende Eigenschaften gegen Flüssigkeiten, die auf Alkohol, Öl bzw. Lösemittel basieren
- ▶ Antistatische Ausrüstung auf beiden Seiten (EN 1149-5:2008)
- ▶ Material: SSMMS, fusselarm
- ▶ Einsatzgebiete: Asbestinspektion, Isolierarbeiten, Asbestentsorgung, Schleifen & Polieren, leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung, Farbspritzern & Beschichten, Arbeiten mit Fetten und Ölen, körperlich anstrengende Tätigkeiten



SSMMS

#### 3M Tipp

- ▶ Der Schutzanzug 4532+ / TYP 5/6 ist öl-, alkohol- und lösemittelabweisend!



#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4532+BS	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, blau, Größe S	SSMMS
4532+BM	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, blau, Größe M	SSMMS
4532+BL	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, blau, Größe L	SSMMS
4532+BXL	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, blau, Größe XL	SSMMS
4532+B2X	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, blau, Größe XXL	SSMMS
4532+B3X	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, blau, Größe 3XL	SSMMS
4532+B4X	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, blau, Größe 4XL	SSMMS
4532+WS	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, weiß, Größe S	SSMMS
4532+WM	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, weiß, Größe M	SSMMS
4532+WL	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, weiß, Größe L	SSMMS
4532+WXL	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, weiß, Größe XL	SSMMS
4532+W2X	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, weiß, Größe XXL	SSMMS
4532+W3X	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, weiß, Größe 3XL	SSMMS
4532+W4X	● Schutzanzug 4532+, TYP 5/6, weiß, Größe 4XL	SSMMS

## Premium-Programm.

### 3M™ Schutzanzug 4535 / TYP 5/6

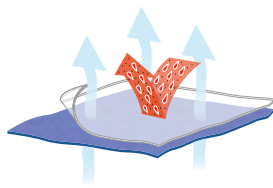
Der 3M Schutzanzug für längere Einsätze. Gefertigt aus einer sehr fusselfarmen Materialkombination, bietet der Schutzanzug 4535 exzellenten Schutz und hohen Tragekomfort. Der fünf-lagige Aufbau aus Spinnvlies-Polypropylenfasern und schmelzgeblasenem Polypropylen auf dem Rücken sorgt für hohe Wasserdampfdurchlässigkeit, reduziert den Hitzestau und steigert den Tragekomfort. Die ideale Kombination aus Sicherheit und Komfort.

#### Vorteile

- › Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN 1073-2:2002)
- › Elastische Einsätze an Hüfte, Knöchel und Handgelenk für ein angenehmes Tragegefühl und verbesserte Bewegungsfreiheit
- › 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz
- › Gestrickte Armbündchen und 2-teilige Kapuze
- › Gesamte Rückseite hat eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (Atmungsaktivität)
- › Material: Vorderseite bestehend aus fusselfarmem, mikroporösem PE Laminat mit antistatischer Ausrüstung, Rückseite bestehend aus SMMMS
- › Einsatzgebiete: Asbestinspektion, Isolierarbeiten, Asbestentsorgung, Zementherstellung, leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung, Farbspritzern & Beschichten, Schleifen & Polieren, körperlich anstrengende Tätigkeiten



SMMMS



Mikroporöses PE Laminat

#### 3M Tipp

- ▶ Der Schutzanzug 4535 / TYP 5/6 hat eine große atmungsaktive Fläche!

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4535S	• Schutzanzug 4535, TYP 5/6, weiß+blau, Größe S	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4535M	• Schutzanzug 4535, TYP 5/6, weiß+blau, Größe M	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4535L	• Schutzanzug 4535, TYP 5/6, weiß+blau, Größe L	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4535XL	• Schutzanzug 4535, TYP 5/6, weiß+blau, Größe XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
45352XL	• Schutzanzug 4535, TYP 5/6, weiß+blau, Größe 2XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
45353XL	• Schutzanzug 4535, TYP 5/6, weiß+blau, Größe 3XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat

## 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.

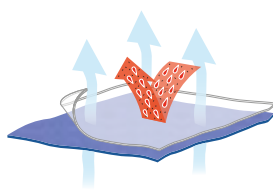


#### Vorteile

- Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN 1073-2:2002)
- Elastische Einsätze an der Hüfte und den Knöcheln für passgenauen Sitz
- Verstärkte Nähte
- 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz
- 3-teilige Kapuze für besondere Kompatibilität mit 3M™ Augen- und Atemschutz
- Dreieck auf der Rückseite aus speziellem, wasserdampfdurchlässigem (atmungsaktivem) Material
- Material: Vorderseite bestehend aus mikroporösem PE Laminat, Rückseite bestehend aus SMMMS, besonders fusselfarm
- Einsatzgebiete: Asbestinspektion, Isolierarbeiten, Asbestentsorgung, Zementherstellung, leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung, Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie, Farbspritzern & Beschichten, Schleifen & Polieren



SMMMS



Mikroporöses PE Laminat

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4540+S	● Schutzanzug 4540+, Typ 5/6, weiß+blau, Größe S	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4540+M	● Schutzanzug 4540+, Typ 5/6, weiß+blau, Größe M	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4540+L	● Schutzanzug 4540+, Typ 5/6, weiß+blau, Größe L	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4540+XL	● Schutzanzug 4540+, Typ 5/6, weiß+blau, Größe XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4540+XXL	● Schutzanzug 4540+, Typ 5/6, weiß+blau, Größe XXL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4540+3XL	● Schutzanzug 4540+, Typ 5/6, weiß+blau, Größe 3XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4540N4XL	● Schutzanzug 4540+, Typ 5/6, weiß+blau, Größe 4XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat

## Spezial-Programm.

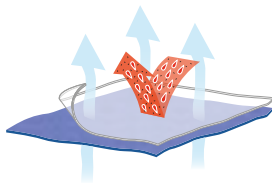
### 3M™ Schutzanzug 4545 / TYP 5/6

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.

#### Vorteile

- › Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN 1073-2:2002)
- › Elastische Einsätze an Hüfte und Knöcheln für ein angenehmes Tragegefühl
- › 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz
- › Vakuumverpackung
- › Antistatische Beschichtung auf beiden Seiten
- › Material: Mikroporöses PE Laminat, besonders fusselarm
- › Einsatzgebiete: Asbestinspektion, Isolierarbeiten, Asbestentsorgung, Zementherstellung, leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung, Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie, Farbspritzern & Beschichten, Reinraum-Anwendungen, Schleifen & Polieren



Mikroporöses PE Laminat

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4545S	● Schutzanzug 4545, TYP 5/6, weiß, Größe S	Mikroporöses PE Laminat
4545M	● Schutzanzug 4545, TYP 5/6, weiß, Größe M	Mikroporöses PE Laminat
4545L	● Schutzanzug 4545, TYP 5/6, weiß, Größe L	Mikroporöses PE Laminat
4545XL	● Schutzanzug 4545, TYP 5/6, weiß, Größe XL	Mikroporöses PE Laminat
45452XL	● Schutzanzug 4545, TYP 5/6, weiß, Größe XXL	Mikroporöses PE Laminat
45453XL	● Schutzanzug 4545, TYP 5/6, weiß, Größe 3XL	Mikroporöses PE Laminat
45454XL	● Schutzanzug 4545, TYP 5/6, weiß, Größe 4XL	Mikroporöses PE Laminat

## Spezial-Programm.

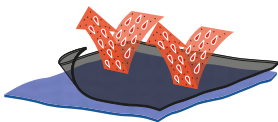
### 3M™ Schutzanzug 4565 / TYP 4/5/6

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.



#### Vorteile

- ▶ Optimaler Schutz gegen feste Stäube und Chemikalienspritzer sowie Sprays (Typ 4/5/6) und radioaktiven, kontaminierten Partikeln (EN 1073-2:2002)
- ▶ Laminiertes, nicht mikroporöses Polyethylen/Polypropylen 2-Komponenten Material
- ▶ Elastische Einsätze an der Hüfte und den Knöcheln für passgenauen Sitz
- ▶ 2-Wege Reißverschluss mit abklebbarer Patte bietet zusätzlichen Schutz
- ▶ Gestrickte Bündchen für erhöhten Tragekomfort
- ▶ 3-teilige Kapuze für besondere Kompatibilität mit 3M™ Augen- und Atemschutz
- ▶ Abklebbarer Kinnschutz
- ▶ Vakuumverpackung für platzsparende Lagerung
- ▶ Versiegelte und abgeklebte Nähte für eine verbesserte Schutzwirkung
- ▶ Material: Nicht-mikroporöses PE Laminat, besonders fusselfrei
- ▶ Einsatzgebiete: Reinraum-Anwendungen, Pestizid-anwendung, 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



Nicht-mikroporöses PE Laminat

#### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4565S	● Schutzanzug 4565, Typ 4/5/6, weiß+rot, Größe S	Nicht-Mikroporöses PE Laminat
4565M	● Schutzanzug 4565, Typ 4/5/6, weiß+rot, Größe M	Nicht-Mikroporöses PE Laminat
4565L	● Schutzanzug 4565, Typ 4/5/6, weiß+rot, Größe L	Nicht-Mikroporöses PE Laminat
4565XL	● Schutzanzug 4565, Typ 4/5/6, weiß+rot, Größe XL	Nicht-Mikroporöses PE Laminat
4565XXL	● Schutzanzug 4565, Typ 4/5/6, weiß+rot, Größe XXL	Nicht-Mikroporöses PE Laminat
45653XL	● Schutzanzug 4565, Typ 4/5/6, weiß+rot, Größe 3XL	Nicht-Mikroporöses PE Laminat
45654XL	● Schutzanzug 4565, Typ 4/5/6, weiß+rot, Größe 4XL	Nicht-Mikroporöses PE Laminat

## 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.

#### Vorteile

- › Schutz vor Partikeln (Typ 5), leichten Flüssigkeitsspritzern (Typ 6), leichtem flüssigen Sprühregen (Typ 4), starkem Flüssigkeitsstrahl (Typ 3) und biologischer Gefährdung (EN 14126)
- › 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
- › 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
- › Material: Polypropylen / Polyethylen, weich mit reduzierten Bewegungsgeräuschen
- › Einsatzgebiete: Pestizidanwendung, Handhabung von speziellen Chemikalien, Chemische Leckage, Notfallschutz, Dekontamination, Tankreinigung, Kontakt mit infektiösen Erregern



Mehrlagiges nicht-mikroporöses PE Laminat

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4570S	● Schutzanzug 4570, Typ 3/4/5/6, grau, Größe S	Mehrlagiges nicht-mikroporöses PE Laminat
4570M	● Schutzanzug 4570, Typ 3/4/5/6, grau, Größe M	Mehrlagiges nicht-mikroporöses PE Laminat
4570L	● Schutzanzug 4570, Typ 3/4/5/6, grau, Größe L	Mehrlagiges nicht-mikroporöses PE Laminat
4570XL	● Schutzanzug 4570, Typ 3/4/5/6, grau, Größe XL	Mehrlagiges nicht-mikroporöses PE Laminat
45702XL	● Schutzanzug 4570, Typ 3/4/5/6, grau, Größe 2XL	Mehrlagiges nicht-mikroporöses PE Laminat
45703XL	● Schutzanzug 4570, Typ 3/4/5/6, grau, Größe 3XL	Mehrlagiges nicht-mikroporöses PE Laminat
45704XL	● Schutzanzug 4570, Typ 3/4/5/6, grau, Größe 4XL	Mehrlagiges nicht-mikroporöses PE Laminat

## 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.

#### Vorteile

- › Leichtes Polyestergewebe mit zusätzlichen Öffnungen im Rückenteil für weniger Wärmestau
- › Bequeme Kniepolster für den besonderen Komfort
- › Größenverstellbare Hosenbeinöffnungen für einfaches An- und Ausziehen
- › Fusselfreie Strickmanschetten für Komfort und Sicherheit
- › Robuster Doppelreißverschluss
- › Seitliche Hosentaschen mit integriertem Eingriff
- › CE-Kategorie I
- › In den Größen M – XXL erhältlich
- › Einsatzgebiete: Bei der Oberflächenbearbeitung, wenn kein Schutz gemäß Kategorie III Schutzbekleidung gefordert ist



### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
50425M	● Schutzanzug 50425, Größe M	Leichtes Polyestergewebe
50425L	● Schutzanzug 50425, Größe L	Leichtes Polyestergewebe
50425XL	● Schutzanzug 50425, Größe XL	Leichtes Polyestergewebe
50425XXL	● Schutzanzug 50425, Größe XXL	Leichtes Polyestergewebe

## Zubehör.

### Einwegmäntel

#### 3M™ Einwegmantel 4400\*

- › Material: 100% Polypropylen
- › Atmungsaktiv und besonders leicht
- › Mit Reißverschluss
- › Farben: weiß

#### 3M™ Einwegmantel 4440\*

- › Material entspricht demselben wie bei Typ 5/6 Schutzanzug (4535)
- › Gestrickte Bündchen
- › Mit Reißverschluss



Einwegmantel 4440

### Überziehschuhe



#### 3M™ Überziehschuhe 450\* und 440\*

- › Elastisch beim Knöchel
- › Universalgröße
- › Material entspricht demselben Material wie bei Typ 5/6 Schutzanzügen (4535)
- › Anti-Rutsch Sohle (bei 450)



#### 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
- › Farbe: weiß

### Einweghauben



#### 3M™ Haube 446\*

- › Material entspricht demselben wie bei Typ 5/6 Schutzanzügen
- › Antistatische Behandlung
- › Optionale Schulterabdeckung



## Zubehör.

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung	Material
4440S	● Einwegmantel 4440, weiß, Größe S	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4440M	● Einwegmantel 4440, weiß, Größe M	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4440L	● Einwegmantel 4440, weiß, Größe L	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
4440XL	● Einwegmantel 4440, weiß, Größe XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
44402XL	● Einwegmantel 4440, weiß, Größe 2XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
44403XL	● Einwegmantel 4440, weiß, Größe 3XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
44404XL	● Einwegmantel 4440, weiß, Größe 4XL	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
450OVER	● Überziehschuh 450, weiß, mit Anti-Rutsch-Sohle	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
440	● Überziehschuhe 440 mit Band, weiß, hoher Schaft	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
442	● Überziehschuhe 442, weiß, antistatisch, kurzer Schaft	SMMMS und mikroporöses PE Laminat
402	● Überziehschuhe 402, blau, Anti-Rutsch-Aufdruck auf Sohle	Polypropylen
444	● Armschutz 444 mit elastischen Bündchen, weiß	Mikroporöses PE Laminat
446	● Einweghaube 446, weiß, antistatisch	Polypropylen/Polyethylen Laminat

## Schutzstufen.

### Wählen Sie den richtigen Anzug.

Bei der Entwicklung der 3M Schutzanzüge waren die einzelnen Schutzstufen unser Parameter. So finden Sie in unserem umfangreichen Sortiment den Schutzanzug, der zu Ihrem Risikoprofil passt.

### Schutztyp



**TYP 4: EN 14605:2005+A1:2009**  
Schutz vor flüssigen Chemikalien (sprühdicht)

---



**TYP 5: EN ISO 13982-1:2004+A1:2009**  
Schutz vor gesundheitsgefährdendem Feinstaub

---



**TYP 6: EN 13034:2005+A1:2009**  
Schutz vor flüssigen Chemikalien (bedingt sprühdicht)

---

### Zusätzliche Eigenschaften



**EN 1073-2:2002**  
Schutz vor radioaktiv-kontaminierten Partikeln

---



**EN 1149-1:2006 / EN 1149-5:2008**  
Elektrostatische Eigenschaften

---



**EN 14126:2003**  
Schutz vor infektiösen Erregern und biologischen Gefahren

---

# Produktauswahltabelle\*

Besuchen Sie die 3M Bibliothek für chemische Tests unter <http://go.3M.com/CHTL> und überprüfen Sie die chemischen Schutzeigenschaften der für unsere Produktreihe verwendeten Stoffe und erfahren Sie, welche 3M™ Schutzkleidungslösung am besten zu Ihren Anforderungen passen.



	3M	4500	4510	4515	4520	4530	4532+	4535	4540+	4545	4565	4570
	Kategorie 1	Kategorie 3	Kategorie 3	Kategorie 3	Kategorie 3	Kategorie 3	Kategorie 3	Kategorie 3	Kategorie 3	Kategorie 3	Kategorie 3	Kategorie 3
CE-Zertifizierung**												
Gewicht des Materials (Laminat)		45 g/m <sup>2</sup>	55 g/m <sup>2</sup>	50 g/m <sup>2</sup>	43 g/m <sup>2</sup>	54 g/m <sup>2</sup>	52 g/m <sup>2</sup>	55 g/m <sup>2</sup>		55 g/m <sup>2</sup>	55 g/m <sup>2</sup>	92 g/m <sup>2</sup>
Gewicht des Materials (Rückeneinsatz)								43 g/m <sup>2</sup>	43 g/m <sup>2</sup>			
Größe		S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-3XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL
Farben												
Lagerarbeiten, leichte Reinigungsarbeiten		●		●								
Asbestinspektion, Isolierarbeiten			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Asbestentsorgung			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zementherstellung, Schleifen, Polieren			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Leichte industrielle Reinigung, Maschinenwartung			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Arbeiten in der pharmazeutischen Industrie			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Farbspritzen & Beschichten			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reinraumanwendungen			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pestizidanwendung											●	●
Handhabung von speziellen Chemikalien											●	●
Chemische Leckage, Notfallschutz, Dekontamination, Tankreinigung												●

● Beliebte Wahl ● Geeignet für folgende Arbeiten

\* Die Produktauswahl sollte stets nach einer vollständigen Risikobewertung erfolgen. Lesen Sie immer die Benutzerinformationen. Gebrauchseinschränkungen und Leistungsdaten sollten immer beachtet werden, um den benötigten Schutz zu ermitteln. Setzen Sie sich im Zweifel mit einem Sicherheitsfachmann in Verbindung. Dieser Leitfaden bietet lediglich einen Überblick. Bei der Auswahl von Schutzkleidung sollten Sie sich nicht allein auf diesen Leitfaden stützen. Einzelheiten zur Leistungsfähigkeit und zu Einschränkungen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Verpackung und der Gebrauchsanweisung. Vor Nutzung jeglicher Schutzkleidung muss der Träger diese Gebrauchsanweisung für das jeweilige Produkt lesen. Nationale Vorschriften und Gesetze sind zu befolgen. Setzen Sie sich im Zweifel mit einem Fachmann oder mit 3M in Verbindung oder besuchen Sie unsere Website unter [www.3marbeitsschutz.de](http://www.3marbeitsschutz.de). Überprüfen Sie vor der Auswahl immer die Kompatibilität des Anzugsmaterials. Bitte beachten Sie, dass die gezeigte persönliche Schutzausrüstung (PSA) nur ein Beispiel für möglicherweise in Betracht kommende Produkte darstellt. Die Wahl der zweckmäßigsten persönlichen Schutzausrüstung hängt von der jeweiligen Situation ab und sollte nur von einer kompetenten Person getroffen werden, die über die tatsächlichen Arbeitsbedingungen und die Einschränkungen der persönlichen Schutzausrüstung gut unterrichtet ist.

\*\* Umfassende Details finden sich in den Benutzeranweisungen oder den technischen Datenblättern.

\*\*\*Das Material erfüllt die Standard-Anforderungen.

# Schweißerschutz.

3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken der Extraklasse.

Übersicht über 3M™ Speedglas™ Schweißmasken	216
3M™ Speedglas™ 100 Automatikschweißmasken	218
Auswahltablette	220
3M™ Speedglas™ Service & Wartung	221





**3M™ Schweißerschutz**

# Das Original.

Seit 1981 sind 3M™ Speedglas™ Produkte der Standard im Bereich Schweißerschutz. Alles begann mit Arbeitsplatz-Beobachtungen: Schweißer haben unkontrollierte Lichtbogen geschlagen, während sie ihre Helme rauf- und runter nickten. Dabei wurden sie unabsichtlich verblitzt, durch Lichtbogen Anderer oder ihre eigenen. Die Erkenntnisse dieser Beobachtungen führten zu einer genialen Erfindung: dem ersten Automatik-Schweißfilter der Welt, der binnen Millisekunden von hell auf dunkel umschaltet.

Eine unserer wichtigsten Erkenntnisse der letzten 37 Jahre ist: keine zwei Schweißer sind gleich. Das ist der Grund, warum jedes unserer Produkte das Ergebnis jahrelanger Interviews mit Schweißern ist, die zur Entwicklung neuer Prototypen führen, die von Profis getestet werden. Darauf gründet unser umfangreiches Produktsortiment, das auch für Ihre spezifische Arbeitsumgebung und tägliche Herausforderung das richtige System bietet. Vertrauen Sie bei der Auswahl des richtigen Produkts auf unsere Spezialisten, sie helfen Ihnen gern!

Auf den folgenden Seiten finden Sie einen kleinen Ausschnitt aus unserem Portfolio, das komplette Programm ist in einem separaten 3M™ Speedglas™ Schweißerschutz-Produktkatalog dargestellt.

## 3M Tipp

- ▶ Haben Sie Fragen zu unseren Schweißerschutz-Produkten? Unser Spezialisten-Team hilft Ihnen gerne weiter.

## Spezialisten-Team

3M Deutschland GmbH  
Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss  
Telefon +49 2131 88 19 265  
E-Mail [speedglas@mmm.com](mailto:speedglas@mmm.com)  
Web [www.3Marbeitsschutz.de](http://www.3Marbeitsschutz.de)

 **Speedglas™**





## 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken

### Übersicht über 3M™ Speedglas™ Schweißmasken

Eigenschaften	G5-01	G5-02**	9100	9100-Air	9100-QR	9100 FX
						
Zulassungen Augen- und Gesichtsschutz	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT
Zulassungen Kopfschutz	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	EN 397*	entfällt
Atemschutz	Gebälse- oder Druckluft	Gebälse- oder Druckluft	Einweg- oder Mehrwegmaske	Gebälse- oder Druckluft	Einweg- oder Mehrwegmaske	Einweg- oder Mehrwegmaske
Gehörschutzoption	nein	nein	✓	✓	✓	✓
Flügelventile zur Ableitung ausgeatmeter Luft	nein	nein	✓	entfällt	✓	✓
Seitenfenster (SideWindows)	X	X	Optional	✓	✓	✓
Komfortkopfband	✓	✓	✓	✓	entfällt	✓
Flip-Up mit Klarsichtvisier	✓	X	X	X	X	✓
Teile-Nr. weiteres Zubehör:						
Kopfschutz, schwer entflammbar	169023	Nein	169005	169005	Nein	169007
Reflektierender Helmschalenüberzug	169021	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Halsschutz, schwer entflammbar	169041	Nein	169010	169010	Nein	169010
Kopfhaube, schwer entflammbar	169035	Nein	169100	169100	169100	169100
Kopf- und Halsschutz aus Leder	169043	Nein	164005	164005	164005	164005
Automatikschweißfilter (ADF)-Optionen	ADF: G5-01VC, G5-01TW	Curved ADF G5-02	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi, Passiv	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi, Passiv	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi, Passiv	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi, Passiv

\* mit 3M™ Arbeitsschutzhelm z. B. H-701





\*\* Der 3M™ Speedglas™ Schweißerhelm G5-02 entspricht den Vorgaben der Europäischen PSA Verordnung (EU) 2016/425 und ist mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet. Die Zertifizierung des Produktes wurde bei DIN CERTCO (Notified Body No. 0196) durchgeführt.

Um den grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen der Europäischen PSA Verordnung (EU) 2016/425 zu entsprechen, hat 3M zur Prüfung der neuen Blendschutzkassette eine Technische Spezifikation zugrunde gelegt, die auf einer Kombination der Anforderungen der EN 379+A1:2009 und der ISO 18526-2:2020 basiert. In der Europäischen Norm für automatisch abdunkelnde Blendschutzkassetten (EN 379+A1:2009), gibt es einige Anforderungen, die sich nur auf flache und nicht auf gebogene Blendschutzkassetten anwenden lassen. Die ISO 18526-2:2020 ist eine neue Norm, deren Anforderungen sich auch auf gebogene Blendschutzkassetten anwenden lassen. Da die EN 379 bei der Prüfung nicht vollständig angewendet wurde, ist es uns nicht erlaubt, das Produkt entsprechend der Norm bzw. mit der Nummer der Norm zu kennzeichnen. Die entsprechenden CE-Zertifikate sowie die Konformitätsbescheinigungen stehen unter dem Link [www.3M.com/welding/certs](http://www.3M.com/welding/certs) zur Verfügung.

9100 FX-Air	9100 MP	9100 MP-Lite	9002NC	100	100-QR
EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT	EN 175:F, EN 379, EN 166:FT	EN 175:B, EN 379, EN 166:BT
entfällt	EN 397	EN 812	entfällt	entfällt	EN 397*
Gebläse- oder Druckluft	Gebläse- oder Druckluft	Gebläse- oder Druckluft	Einweg- oder Mehrwegmaske	Einweg- oder Mehrwegmaske	Einweg- oder Mehrwegmaske
✓	✓	✓	✓	✓	✓
entfällt	entfällt	entfällt	✓	X	X
✓	✓	✓	X	X	X
✓	entfällt	entfällt	✓	✓	entfällt
✓	✓	✓	X	X	X
169007	169007	Nein	164009	164009	Nein
Nein	169014	169014	Nein	Nein	Nein
169010	169010	169015	169001	169001	169001
169100	169100	169100	169100	169100	169100
164005	164005	164005	164005	164005	164005
ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Passiv	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Passiv	ADF: 9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi Passiv	ADF: 9002NC	ADF: 100S-10, 100S-11, 100-V Passiv	ADF: 100S-10, 100S-11, 100-V Passiv

## 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken 100

Der 3M™ Speedglas™ 100 bietet alle wichtigen Basisfunktionen unserer Hightech-Automatikschweißmasken und ist die ideale Ausrüstung für alle, die nur gelegentlich schweißen, und einen zuverlässigen Schutz zu einem exzellenten Preis-/Leistungsverhältnis suchen. Mit der weltweit bewährten Speedglas™ Blendschutztechnologie ist der Speedglas 100 für fast alle Lichtbogen-Schweißverfahren einsetzbar. Neben der Ausführung in schwarz stehen verschiedene ausdrucksstarke Grafikdesign-Modelle zur Auswahl.



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

Abb.: 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100

### 3M Tipp

- ▶ 3M™ Speedglas™ in Kombination mit Ihrem Arbeitsschutzhelm. Über ein jederzeit lösbares Klicksystem wird eine Quick Release (QR)-Schiene am Arbeitsschutzhelm befestigt. Ist diese einmal angebracht, können Sie je nach Bedarf Ihre 3M™ Speedglas™ Schweißmaske in die Schiene einhaken und nach Beendigung der Schweißarbeiten wieder lösen, ohne dass Ihr Kopfschutz beeinträchtigt wird.

### Vorteile

- ▶ Erhöhte Stoßfestigkeit nach Europäischer Norm EN 175 B
- ▶ Geeignet für Lichtbogen-Schweißverfahren, einschl. E-Hand, MIG/MAG und Hochampere WIG Schweißen
- ▶ Vergrößerungslinse im Maskeninneren erhöht die Passgenauigkeit
- ▶ Mit 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 mit fester Dunkelstufe 10 bzw. 11 und eine Hellstufe 3
- ▶ Nachrüstbare Dunkelstufe, Erhöhung auf 13 oder 14
- ▶ Kompatibel mit 3M™ Atemschutzmasken

### Komplettübersicht

Bestell-Nr.	Beschreibung
H751110	● 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100, schwarz mit 100S ADF DIN 10
H751111	● 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100, schwarz mit 100S ADF DIN 11
H751120	● 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100, schwarz mit 100V ADF
H751220	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100 Graphic Edition „Blaze“ mit 100V ADF
H751620	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100 Graphic Edition „Trojan Warrior“ mit 100V ADF
H751720	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100 Graphic Edition „High Aces“ mit 100V ADF
H751820	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken 100 Graphic Edition für Schweißerinnen „Steel Rose“ mit 100V ADF
H752020	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken 100 Graphic Edition für Schweißerinnen „Wild ‘n’ Pink“ mit 100V ADF
H752220	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100 Graphic Edition „XTerminator“ mit 100V ADF
H752420	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100 Graphic Edition „Razor Dragon“ mit 100V ADF
H752520	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100 Graphic Edition „Ice Hot“ mit 100V ADF
H752620	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100 Graphic Edition „Raging Skull“ mit 100V ADF
H752820	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100 Graphic Edition „Skull“ mit 100V ADF
H752920	🌈 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmaske 100 Graphic Edition „Motor“ mit 100V ADF

## 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken 100 Graphic Edition

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



Abb.: Skull



Abb.: Motor



Trojan Warrior



Razor Dragon



Ice Hot



Xterminator



Blaze



Aces High

## Auswahltabelle

## 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken

● Sehr gut geeignet<sup>1</sup> ● Gut geeignet<sup>1</sup> ● Geeignet<sup>1</sup> ✗ Nicht geeignet<sup>1</sup>

Technische Daten	G5-01TW	G5-01VC	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	9002NC	100V	10V
Lichtbogen-Handschiessen (Elektrode)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WIG (>20A)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
WIG (1A-20A)	●	●	●	●	●	●	●	✗	✗
Plasma (Schweißen und Schneiden)	●	●	●	●	●	●	●	✗	✗
Verborgener Lichtbogen	●	●	●	●	●	●	●	✗	✗
Heftschweißen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schleifen	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3M™ Speedglas™ Natural Color Technology	Ja			Nein			Ja	Nein	
Delay (Aufhellzeit dunkel-hell)	50 – 1300 ms		40–800 ms	40–1.300 ms			60–400 ms	40–250 ms	60–250 ms
Reaktionszeit hell-dunkel	0,1 ms (+23° C)								
Dunkle Schutzstufe	Schutzstufe 8 - 13	Schutzstufe 8 - 14	Schutzstufen 5, 8, 9–13				Schutzstufe 8 – 12		Schutzstufe 10–12
Hellstufe	Schutzstufe 3								
UV-/IR-Schutz (permanent)	Schutzstufe 3	Schutzstufe 3	Schutzstufe 13						
Sichtfeld (mm)	Schutzstufe 3		73 × 107	54 × 107	45 × 93	54 × 107	44 × 93		
Kontrolle des Schleifmodus von außen			Ja <sup>2</sup>	Nein					
Auto ON	Ja		Ja	Nein			Nein		
Solarzelle	Nein			Ja					
Lebensdauer der Batterie (Stunden)	1.500		1.800	2.000	2.500	2.800	2.000	1.500	
Anzahl Sensoren (Lichtbogenerkennung)	4		3				2		
Klasse	1/1/1	2/2/2/2		1/1/1/2			1/1/1/2	1/2/2/2	1/2/2/2
Zulassung (Schweißfilter)	EN 379			EN 379					

<sup>1</sup> Die obigen Einstufungen (sehr gut geeignet - gut geeignet - geeignet - nicht geeignet) beziehen sich auf die in dieser Tabelle genannten Produkte und sind bei Verwendung der jeweiligen Speedglas Automatikschweißmasken als allgemeine Empfehlungen basierend auf den unterschiedlichen Produkteigenschaften und Konfigurationsoptionen zu sehen.

<sup>2</sup> Bei Verwendung mit dem Hitzeschild 9100XXi und den 3M™ Speedglas™ Automatikschweißmasken 9100, 9100-QR oder 9100 Air.

## Pflege und Wartung

## Damit es bleibt wie es ist – sicher.

Damit Sie lange Freude an unseren hochwertigen 3M™ Speedglas™ und 3M™ Adflo™ Gebläse-Atemschutzsystemen haben, sollten die Geräte in regelmäßigen Pflege- und Wartungsintervallen einer Prüfung gemäß DGUV 112-190 unterzogen werden. So können unnötige Ausfallzeiten reduziert und ein stabiler Produktionsablauf gesichert werden.

Das Speedglas™ Service-Konzept schafft Sicherheit in Wartung und Service. Sie entscheiden selbst, ob unsere autorisierten Service-Partner bei Ihnen vor Ort die Wartung durchführen oder Sie Ihre Geräte bei einer regionalen Fachwerkstatt abgeben. Die hohe Qualität der 3M Produkte bleibt in beiden Fällen erhalten.



## 3M™ Speedglas™ Service & Wartung

Das können Sie erwarten:

### 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 Vorlattscheiben

### 3. Überprüfung von Luftschlauch und Schlauchüberzug

- › Sichtprüfung auf äußere Beschädigungen ggf. Austausch

### 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 Ladegerätes
- › 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

## Komplett-Katalog

Das ganze Speedglas-Programm finden Sie in unserem separaten Katalog.



### 3M Tipp

- ▶ Jederzeit einsatzbereit und sicher geschützt!  
Wartungs-, Reparatur- und Ersatzmaßnahmen für Gebläse- und Druckluftatemschutzsysteme gemäß DGUV 112-190



# Absturzsicherung.

Das Ziel von 3M Fall Protection ist es, dass jeder, der in der Höhe arbeitet, sicher nach Hause kommt. Ihr täglicher Job ist das Arbeiten in der Höhe. Im Kopf haben Sie dabei gleich zwei Themen: Die Arbeit gut erledigen und anschließend sicher nach Hause kommen. Unser Job? Ihnen dabei zu helfen.

Die spezifischen Tätigkeiten, die tägliche Tragedauer und die oftmals raue Arbeitsumgebung stellen deshalb besondere Anforderungen an das Equipment, ohne aber die Bewegungsfreiheit einzuschränken. Dies gelingt nur mit Produkten, die halten, was sie versprechen.

Managen Sie Schwerkraft mit 3M Fall Protection.

Lösungen für Absturzsicherung und Rettung	224
Das ABC der Absturzsicherung	226
Anschlagpunkte	228
Auffanggurte	234
Verbindungsmittel	240
Abseilen und Rettung	248
Training	252
Mobile Training Unit	254
Mobile Training Unit Light	255
Absturzsicherung für Werkzeuge	256
Symbolverzeichnis	260





## Lösungen für Absturzsicherung und Rettung.

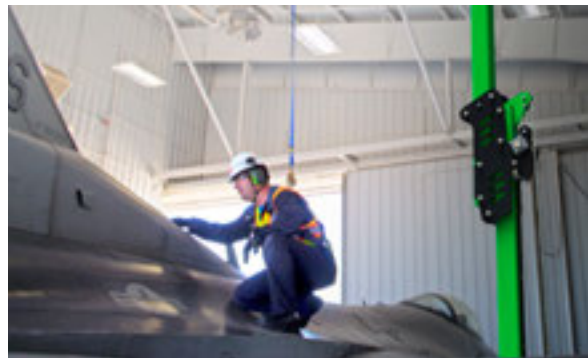


### Auffangurte & Verbindungsmittel

Unsere Auffangurte und Verbindungsmittel fördern Komfort und Übererfüllen die gültigen Sicherheitsstandards. Verbessern Sie die Produktivität des Anwenders und schaffen Sie die Flexibilität, die der Arbeitsplatz verlangt.

### Höhensicherungsgeräte

Vor 70 Jahren haben wir das weltweit erste Höhensicherungsgerät entwickelt. Unsere HSG-Systeme haben sich im jahrzehntelangen Einsatz unter den rauesten Bedingungen bewährt und genießen uneingeschränktes Vertrauen bei unseren Anwendern.



### 3M™ DBI-SALA® Modulare Hebeseysteme

Sie haben den Mut, reinzugehen – wir holen Sie wieder raus! Überzeugen Sie sich von unseren modularen Lösungen für Einstieg in und Rettung aus beengten Räumen: Transportabel oder stationär, vielseitig und anwenderfreundlich.

### Mobile, freistehende Anschlageinrichtungen

3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ Systeme kommen überall dort zum Einsatz, wo keine anderen Möglichkeiten für eine Über-Kopf-Sicherung zur Verfügung stehen. Durch das leichte und transportable Design lassen sich diese „Problemlöser“ mit minimalem Einsatz bewegen und mobil einsetzen.

#### 3M Tipp:

► Kennen Sie schon unsere neue **Fall Protection Configurator App für iOS und Android?** QR-Code scannen, die App herunterladen und Arbeitsschutzlösungen gegen Absturz virtuell in die individuelle Arbeitsumgebungen einfügen!



für iOS



für Android



## Lösungen für Absturzsicherung und Rettung.



### Werkzeugsicherung

Machen Sie Arbeitsumgebungen sicherer und produktiver. Vermeiden Sie Personen- und Geräteschäden durch fallende Objekte sowie den Verlust Ihrer Werkzeuge. Für Handwerk und Industrie entwickelt – durch ein unabhängiges Prüfinstitut getestet.

### Rettungssysteme

Mit 3M™ DBI-SALA® Rollgliss™ bieten wir Ihnen das branchenweit umfangreichste Produktangebot an sicheren und effektiven Rettungssystemen.



### Horizontale Systeme & Anschlagrichtungen

Festinstallierte Drahtseil- und Schienensysteme und Einzelanschlagpunkte für unterschiedlichste Anforderungen und extremste Umweltbedingungen. Für Dächer, Fassaden und andere Bauten.

### Steigschutzsysteme

Für Leitern, Türme oder Fassaden. Festinstallierte Drahtseil- und Schienensysteme für einen sicheren Auf- und Abstieg.

# Das ABC der Absturzsicherung.

Eine typische persönliche Schutzausrüstung gegen Abstieg (PSAgA) vereint drei Komponenten, die häufig als das ABC der Absturzsicherung bezeichnet werden.

(A-Anchorage) Anschlagpunkte/Anschlaghilfsmittel, (B-Body Support) Auffanggurt und (C-Connecting Device) Verbindungsmittel bilden zusammen ein Gesamtsystem für den maximalen Schutz des Anwenders. Vergessen Sie aber nicht die anderen wichtigen Komponenten eines umfassenden Absturzsicherungsprogramms: (D-Descent & Rescue) Abseilen und Rettung, (E-Education) Training und (F-Fall Protection for Tools) Absturzsicherung für Werkzeuge.

A

## Anschlagpunkte (Anchorage)

Anschlagpunkte sind sichere Befestigungspunkte. Anschlaghilfsmittel variieren je nach Branche, Tätigkeit, Anlagen- und Gebäudetyp. Sie müssen in der Lage sein, den Kräften standzuhalten, die bei einem Absturz, bei seilunterstützten Arbeiten oder der Rettung wirken.



B

## Auffanggurte (Body Support)

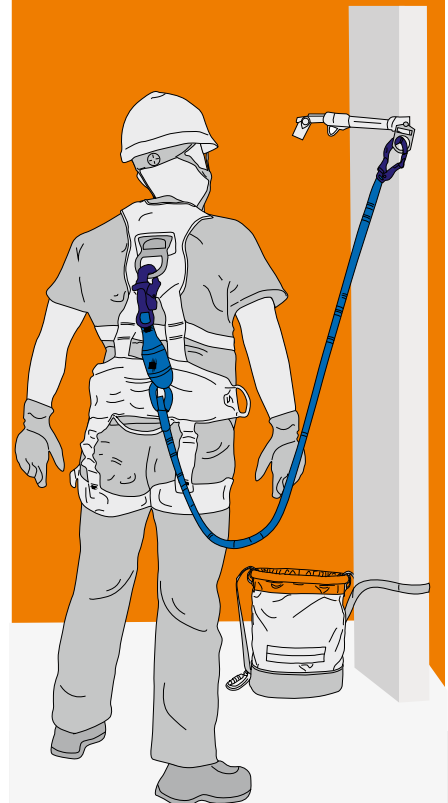
Auffanggurte verteilen die bei einem Fall auftretenden Kräfte über Oberschenkel, Becken, Brust und Schultern. Sie bieten einen Verbindungspunkt zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung zum Anwender.



C

## Verbindungsmittel (Connecting Devices)

Verbindungsmittel, wie z. B. Bandfalldämpfer oder Höhensicherungsgeräte, sind das Bindeglied zwischen Auffanggurt und Anschlagpunkt.



In Aktion erleben!  
Jetzt Produktvideo anschauen:  
<http://go.3M.com/protecta>



Scan me

## D Abseilen und Rettung (Descent & Rescue)

Abseil- und Rettungsgeräte werden verwendet, um einen abgestürzten oder verletzten Anwender herunterzulassen bzw. hochzuheben und ihn so in Sicherheit zu bringen oder aus einem Engramm zu befreien.



## E Training (Education)

In unseren topmodernen Schulungszentren auf der ganzen Welt bieten wir verschiedene erstklassige, zertifizierte Schulungen für Arbeiten in der Höhe und in engen Räumen an.



## F Absturzsicherung für Werkzeuge (Fall Protection for Tools)

Absturzsicherung für Werkzeuge sorgt für sicherere und produktivere Arbeitsumgebungen, indem Unfälle durch abstürzende Objekte reduziert werden.



**In Aktion erleben!**  
Jetzt Produktvideo anschauen:  
<http://go.3M.com/protecta>



Scan me

A worker in a blue uniform and white hard hat is working on a green industrial structure. The worker is wearing safety glasses and gloves, and is holding a tool. The background shows a complex industrial environment with pipes and metal structures.**A**

## **Anschlagpunkte (Anchorage)**

**Anschlagpunkte sind sichere Befestigungspunkte. Anschlaghilfsmittel variieren je nach Branche, Tätigkeit, Anlagen- und Gebäudetyp. Sie müssen in der Lage sein, den Kräften standzuhalten, die bei einem Absturz, bei seilunterstützten Arbeiten oder der Rettung wirken.**

### 3M™ Protecta® Anschlagsschlinge

Anschlaggurte aus Polyamid-Gurtband werden aus hochwertigen Materialien hergestellt. Das garantiert hohe Festigkeit und Haltbarkeit beim Einsatz in rauen Umgebungen. Die Bandschlinge ist für bis zu 2 Personen ausgelegt. Max. Anwendergewicht 140 kg.



	←...→	kg
AM450/60	25 mm x 60 cm	0,06
AM450/80	25 mm x 80 cm	0,07
AM450/100	25 mm x 100 cm	0,12
AM450/120	25 mm x 120 cm	0,15
AM450/150	25 mm x 150 cm	0,25



### 3M™ DBI-SALA® EZ-Line™ Aufrollbares horizontales Seilsicherungssystem

3M™ DBI-SALA® EZ Line™ ist ein benutzerfreundliches, schnell auf- und abzubauenendes horizontales Seilsicherungssystem. Durch die innovative Aufrollfunktion der EZ-Line kann der Benutzer in wenigen Sekunden jede benötigte Systemlänge einrichten, aber das System ebenso schnell wieder demontieren. Das Sicherungsseil ist komplett in einem leicht zu tragenden Gehäuse untergebracht. Zugelassen für 2 Personen mit je max. 140 kg Anwendergewicht.



	←...→	kg
7605061	18,25 m	14,96

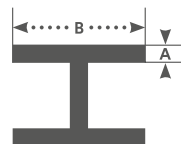


### 3M™ DBI-SALA® Festträgerklemme

Vollkommene Vielseitigkeit – die Klemme kann in jeder Ausrichtung angebracht, mit einem Verbindungsmittel oder einem Höhensicherungsgerät verbunden oder als Endanker für ein horizontales mobiles DBI-SALA® Seilsicherungssystem verwendet werden



	A	B	kg
2108412	bis 3,81 cm	6,35–30,48 cm	2,40



### 3M™ DBI-SALA® Festträgerklemme

Vollkommene Vielseitigkeit – die Klemme kann in jeder Ausrichtung angebracht, mit einem Verbindungsmittel oder einem Höhensicherungsgerät verbunden oder als Endanker für ein horizontales mobiles DBI-SALA® Seilsicherungssystem verwendet werden



	kg
2104711	1,59



# M100 und M200

**Vielseitig modular aufbaubar.**

**Besser transportierbar.**

## Damit Sie gesichert arbeiten können.

Erhalten Sie mit diesem vielseitigen Absturzsicherungssystem den Schutz, den Sie benötigen. Das 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ Modulare Auslegersystem ist sowohl mit der Serie M100 wie auch mit der Serie M200 erhältlich und zeichnet sich durch ein vereinfachtes Design aus, das für zahlreiche Anwendungen eine verbesserte Absturzsicherung bietet. Die Konfigurationen mit längeren Schienen vergrößern den gesicherten Arbeitsbereich. Zugleich vereinfacht die neue Konstruktion den Transport des Systems.

### Größere Vielseitigkeit

Das neue, vielseitig modular aufbaubare System ermöglicht

**80** verschiedene Anwendungslösungen



- ▶ Horizontale Läuferschiene(n) aus Aluminium
- ▶ Läufer mit vier kugelgelagerten Rollen
- ▶ Zwei Schienen für zwei Anwender (Modell für bis zu zwei Anwender)

### Mast-Hub-Sicherung

- ▶ Eine zusätzliche Verbolzung oder Verschraubung ist nicht erforderlich
- ▶ Die automatische Mast-Hub-Sicherung wird ausgelöst, wenn der Hebemechanismus der Winde ausfällt. Der Mast wird dann in der aktuellen Stellung gehalten.
- ▶ Hochklappbarer Handgriff zum Bewegen des Auslegers
- ▶ Verbessern Sie die Effektivität durch die Verwendung einer geeigneten Bohrmaschine, die über die optionale Überlastkupplung an der Winde angebracht werden kann. Dies steigert die Effektivität maximal um den Faktor 4 gegenüber dem handbetriebenen Vorgängermodell.

- ▶ Mastrotation bis zu 360 Grad (bei den meisten Modellen)
- ▶ 3M™ Safety-Walk™ rutschhemmende Trittfläche (Gegengewicht-System)

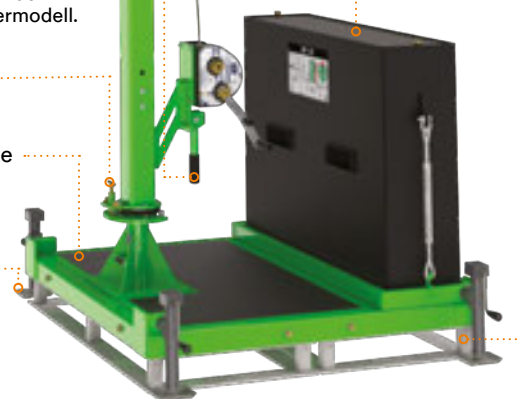
### Pulverbeschichtete und verzinkte Komponenten

### Größere Ausladung

- ▶ Die neue Version des Modells M200 ermöglicht mit einer Ausladung von 4,6 m eine bessere Reichweite (Vorgängermodell bis zu 2,1 m)

### Erweiterte Höhe

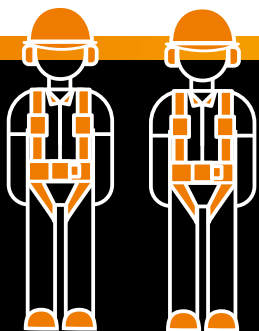
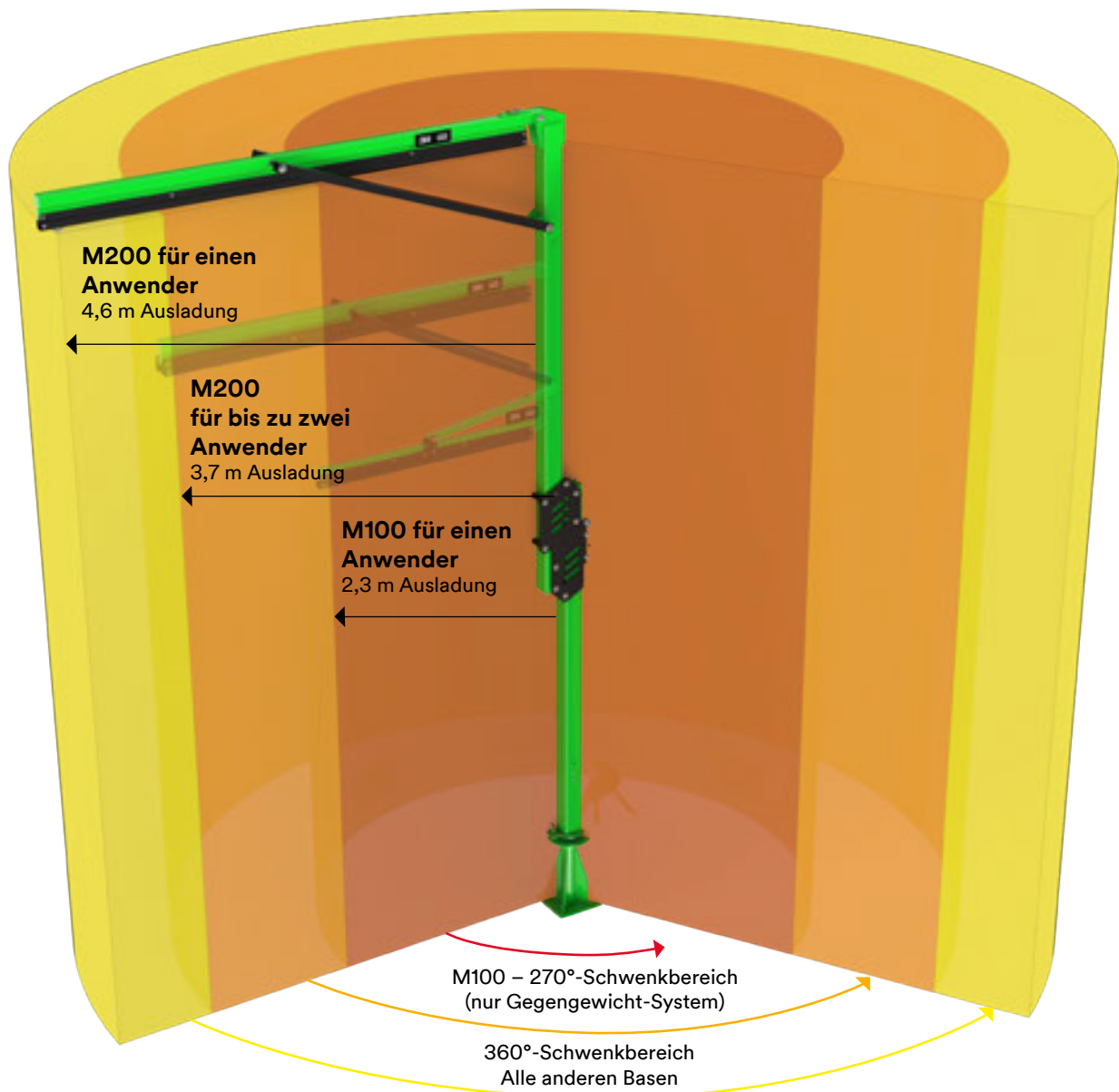
- ▶ Die verbesserte Maximalhöhe bei 9,1-m-Modellen bietet im Vergleich zu Vorgängermodellen eine zusätzliche vertikale Höhe von bis zu 1,5 m
- ▶ Masten mit vormontierbarer Höheneinstellung ermöglichen eine schrittweise Anpassung der Anschlagpunkthöhe (verstellbar bis 1,5 m) während der Montage.
- ▶ Abnehmbares Gegengewicht (Gegengewicht-System) mit Öffnungen für Staplergabeln und Anschlagpunkten für Heberinge (separat erhältlich)
- ▶ Integrierte Libellen zur Ausrichtung des Gegengewicht-Systems



- ▶ Die nach mehreren Seiten offene Basis ist auf eine Vielzahl von Staplergabel-Varianten ausgelegt

# Ein großer gesicherter Arbeitsradius.

- ▶ Längere Schienen vergrößern den gesicherten Arbeitsradius
- ▶ Geringeres Pendelsturzrisiko – durch den lotsenrechten Anschlag ist der sichere Arbeitsbereich immer definiert, sowohl für Anwender als auch für Außenstehende
- ▶ Einfache Fallhöhenbegrenzung durch Fallfaktor 0



## Zulassung für bis zu zwei Anwender

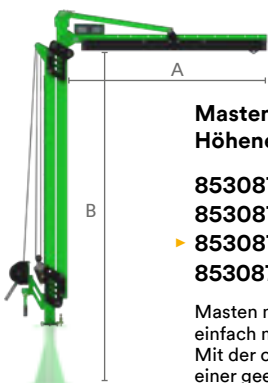
(bei der Modellreihe M200)

- ▶ Verbessert bei zwei Anwendern die Effizienz und Sicherheit am Arbeitsplatz
- ▶ Bietet im Vergleich zu 3M Vorgängermodellen einen größeren gesicherten Arbeitsbereich
- ▶ Systeme für zwei Anwender verfügen über zwei aneinander vorbeilaufende horizontale Schienen, jeder Anwender hat seine eigene Schiene

# M100 Modulare Auslegersysteme

Modell	Gesamtgewicht des Systems	Max. Komponentengewicht	Ausleger/ Reichweite (A)	Höhe (B)	Mastrotation	Max. Anzahl der Anwender	Maximale Auffangkraft des HSG
M100	2266 kg	1404 kg	2,3 m	Bis zu 9,1 m	270° mit Gegengewicht-System 360° mit anderen Basen	1	6 kN

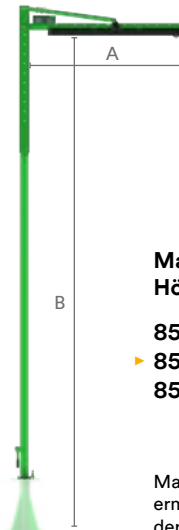
## 1. Wählen Sie aus 7 Mast-Optionen aus.



**Masten mit frei verstellbarer Höheneinstellung für einen Anwender**

- 8530874 3,0–4,6 m
- 8530875 3,8–6,1 m
- ▶ 8530876 4,6–7,6 m
- 8530877 5,3–9,1 m

Masten mit frei verstellbarer Höhe lassen sich einfach mit der integrierten Winde anpassen. Mit der optionalen Überlastkupplung auch mit einer geeigneten Bohrmaschine antreibbar.



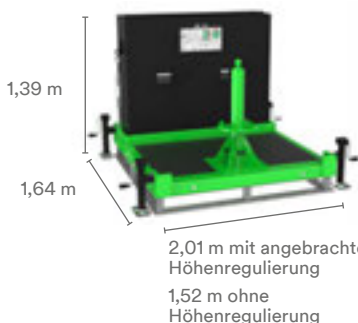
▶ = abgebildetes Modell

**Masten mit vormontierbarer Höheneinstellung für einen Anwender**

- 8530882 4,6–6,1 m
- ▶ 8530883 6,1–7,6 m
- 8530884 7,6–9,1 m

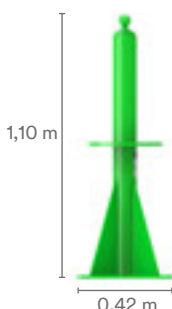
Masten mit vormontierbarer Höheneinstellung ermöglichen eine schrittweise Anpassung der Anschlagpunkthöhe (verstellbar bis 1,5 m) während der Montage.

## 2. Wählen Sie aus 5 Optionen die Basis aus.

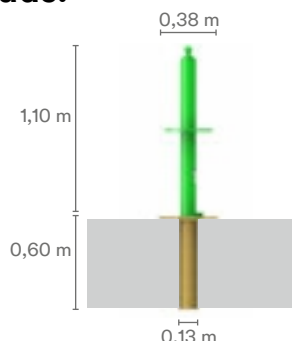


2,01 m mit angebrachter Höhenregulierung  
1,52 m ohne Höhenregulierung

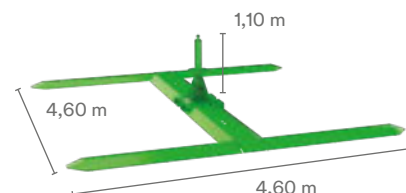
Gegengewichts-Basis\* mit werkseitiger Betonfüllung **8530870**  
ohne Betonfüllung **8530869**



Hülse zur fixen Montage auf dem Boden **8530871**



Hülse zur fixen Montage in Beton **8530872**



Hülse auf mobilem H-Rahmen **8530873**

\*Gegengewichtsbasis beinhaltet ein Stabilisierungsset

## 3. Wählen Sie Ihr Zubehör aus.



**Transportrollenset für ebene Oberflächen**  
**8530908**

Ermöglicht auf ebenen Oberflächen das Manövrieren von Gegengewichts-Systemen in engen Bereichen, Set mit 4 Rädern.



**Transportset mit Gabelstapler-Einfahrtaschen**  
**8530911**

Ermöglicht das Herausheben des Masts aus der Basis, um diesen aufrecht stehend mit einem Gabelstapler zu transportieren.



**Überlastkupplung**  
**8512936**

Erforderlich, um einstellbare Masten mit einer Bohrmaschine auszufahren oder einzuziehen (Bohrmaschine nicht enthalten).



**Anschlagpunkte-Set für Gegengewichts-Systeme**  
**8530914**

Ermöglicht den Transport des Gegengewichts-Systems mit einem Kran. Enthält zwei Anschlagpunkte pro Set. Für ein Gegengewichts-System ist jeweils ein Set erforderlich.

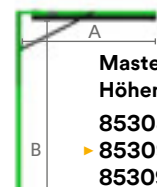


# M200 Modulare Auslegersysteme

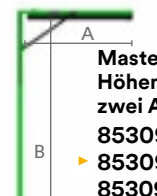
Modell	Gesamtgewicht des Systems	Max. Komponentengewicht	Ausleger/Reichweite (A)	Höhe (B)	Mastrotation	Max. Anzahl der Anwender	Maximale Auffangkraft des HSG
M200	5746 kg	2268 kg	4,6 m Modelle für einen Anwender 3,7 m Modelle für bis zu zwei Anwender	Bis zu 9,1 m	360° bei allen Basen	Abhängig vom Modell 1 oder 2	6 kN

## 1. Wählen Sie aus 14 Mast-Optionen aus.

► = abgebildetes Modell

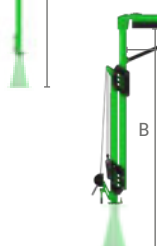


**Masten mit vormontierbarer Höheneinstellung für einen Anwender**  
**8530899** 4,6–6,1 m  
 ► **8530900** 6,1–7,6 m  
**8530901** 7,6–9,1 m

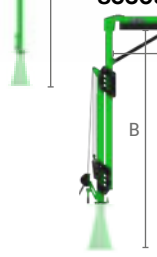


**Masten mit vormontierbarer Höheneinstellung für bis zu zwei Anwender**  
**8530902** 4,6–6,1 m  
 ► **8530903** 6,1–7,6 m  
**8530904** 7,6–9,1 m

Masten mit vormontierbarer Höheneinstellung ermöglichen eine schrittweise Anpassung der Anschlagpunkthöhe (verstellbar bis 1,5 m) während der Montage.



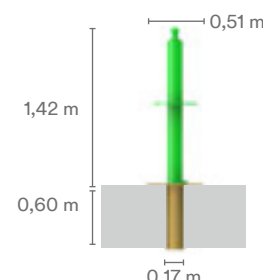
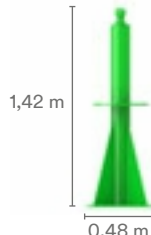
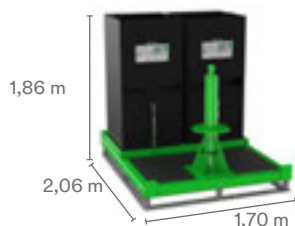
**Masten mit frei verstellbarer Höheneinstellung für einen Anwender**  
**8530891** 3,8–4,6 m  
**8530892** 4,5–6,1 m  
 ► **8530893** 5,3–7,6 m  
**8530894** 6,0–9,1 m



**Masten mit frei verstellbarer Höheneinstellung für bis zu zwei Anwender**  
**8530895** 3,8–4,6 m  
**8530896** 4,5–6,1 m  
 ► **8530897** 5,3–7,6 m  
**8530898** 6,0–9,1 m

Masten mit frei verstellbarer Höhe lassen sich einfach mit der integrierten Winde anpassen. Mit der optionalen Überlastkupplung auch mit einer geeigneten Bohrmaschine antreibbar.

## 2. Wählen Sie aus 4 Optionen die Basis aus.



Gegengewichts-Basis\*  
Mit werkseitiger Betonfüllung  
Ohne Betonfüllung

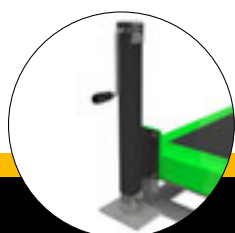
**8530887**  
**8530886**

Hülse zur fixen Montage auf dem Boden  
**8530888**

Hülse zur fixen Montage in Beton  
**8530889**

\*ein Stabilisierungsset ist separat erhältlich

## 3. Wählen Sie Ihr Zubehör aus.



**Stabilisierungsset**  
**8530907**

Zur Stabilisierung und zum Ausgleich von Gegengewichtssystemen auf leicht unebenen Oberflächen, Set mit 4 Hebern.



**Transportrollenset für ebene Oberflächen**  
**8530908**

Ermöglicht auf ebenen Oberflächen das Manövrieren von Gegengewichtssystemen in engen Bereichen, Set mit 4 Rädern.



**Transportset mit Gabelstapler-Einfahrtaschen**  
**8530912**

Ermöglicht das Herausheben des Masts aus der Basis, um diesen aufrecht stehend mit einem Gabelstapler zu transportieren.



**Überlastkupplung**  
**8512936**

Erforderlich, um einstellbare Masten mit einer Bohrmaschine auszufahren oder einzuziehen (Bohrmaschine nicht enthalten).



**Anschlagpunkte-Set für Gegengewichtssysteme**  
**8530777**

Ermöglicht den Transport des Gegengewicht-Systems mit einem Kran. Enthält vier Anschlagpunkte pro Set. Für ein Gegengewicht-System ist jeweils ein Set erforderlich.

**B**

## Auffanggurte (Body Support)

**Auffanggurte verteilen die bei einem Fall auftretenden Kräfte über Oberschenkel, Becken, Brust und Schultern. Das Verbindungsmittel wird an einer der Auffangösen des Auffanggurtes befestigt.**

## Wahl des richtigen Auffanggurts.



### Allgemeine Anwendung

- ▶ Baugewerbe
- ▶ Gerüstbau
- ▶ Allgemeine Industrie



### Arbeitspositionierung

- ▶ Telekommunikation
- ▶ Versorger
- ▶ Öl- und Gasindustrie
- ▶ Erneuerbare Energien / Windenergie

**In Aktion erleben!**  
 Jetzt Produktvideo anschauen:  
[go.3M.com/protecta](http://go.3M.com/protecta)



Scan me



Gelegentliche Nutzung

Häufige

3M™ Protecta® Auffanggurte

Zuverlässiger Schutz, hoher Komfort beim Tragen und Anlegen und ein guter Preis – das zeichnet 3M™ Protecta® Auffanggurte aus. Besondere Merkmale dieser neuen Auffanggurte sind zum Beispiel das wasser- und verschmutzungsabweisende Gurtband sowie der neue Verbindungsmittelhalter.

- ▶ Steckrahmenverschluss oder Automatikverschluss
- ▶ Auffangöse am Rücken
- ▶ Max. Anwendergewicht 140 kg
- ▶ Sturzindikatoren
- ▶ Verbindungsmittelhalter
- ▶ Geschütztes Etikettenfach
- ▶ Die Modelle 1161642\_43\_44 verfügen über Verbindungsringe an den horizontalen Beinschlaufen, die den Ober- und Unterkörper drehen lassen und größere Bewegungsfreiheit bieten



3M™ DBI-SALA® Delta™ Auffanggurte

Der 3M™ DBI-SALA® Delta™ Auffanggurt ist ein beliebter Klassiker – mit ergonomischer Passform, leichtgewichtigen Verschlusschnallen und hochbelastbarem Gurtmaterial. Das „No-Tangle“ Dreieck macht diesen Auffanggurt formstabil und sorgt für einfaches Anlegen.

- ▶ Steckrahmenverschluss oder Automatikverschluss
- ▶ Selbstaufrichtende Auffangöse am Rücken
- ▶ Revolver Einsteller für die Rumpflänge
- ▶ Max. Anwendergewicht 140 kg
- ▶ Sturzindikatoren
- ▶ Verbindungsmittelhalter
- ▶ Geschütztes Etikettenfach



	◀.....▶	kg	Schnallenausführung
1161609_10_11	S_M/L_XL	1,16	Steckrahmenverschluss
1161615_16_17	S_M/L_XL	1,42	Automatikverschluss
1161618_19_20	S_M/L_XL	1,26	Steckrahmenverschluss
1161642_43_44	S_M/L_XL	1,62	Automatikverschluss

	◀.....▶	kg	Schnallenausführung
1112901_00_02	S_U_XL	1,55	Steckrahmenverschluss
1112913_12_14	S_U_XL	1,75	Automatikverschluss



Nutzung

Intensive Nutzung

**3M™ DBI-SALA® Delta™ Comfort  
Auffanggurte**

Der 3M™ DBI-SALA® Delta™ Komfort-Auffanggurt ist ein besonders komfortabel – mit Komfortpolsterung, ergonomischer Passform, leichten Automatikverschlüssen und hochbelastbarem Gurtmaterial.

- ▶ Komfortpolsterung an Schultern und Beinen
- ▶ Revolver Einsteller für die Rumpflänge
- ▶ Max. Anwendergewicht 140 kg
- ▶ Sturzindikatoren
- ▶ Verbindungsmittelhalter
- ▶ Geschütztes Etikettenfach



CE  
EN 361

**3M™ DBI-SALA® ExoFit NEX™  
Auffanggurte**

Der 3M™ DBI-SALA® ExoFit NEX™ Auffanggurt ist für hohe Anforderungen in sehr rauer Umgebung entwickelt, unter anderem mit einem langlebigen, wasserabweisenden und abriebfesten Gurtband, das sich bei höchster Strapazierfähigkeit weich und angenehm trägt.

Das wasserabweisende Gurtmaterial sorgt dafür, dass der Auffanggurt trocken bleibt und wirkt Schimmel- und Schmutzbefall entgegen.

- ▶ Komfortpolsterung an Schultern und Beinen
- ▶ Selbstaufrichtende Auffangöse am Rücken
- ▶ Revolver Einsteller für die Rumpflänge
- ▶ Trittschlaufen zur Vermeidung eines Hängetraumas
- ▶ Max. Anwendergewicht 140 kg
- ▶ Sturzindikatoren
- ▶ Verbindungsmittelhalter
- ▶ Geschütztes Etikettenfach



CE  
EN 361

	◀.....▶	kg	Schnallenausführung
1112947-46-48	S/U/XL	1,55	Steckrahmenverschluss
1112953-52-54	S/U/XL	1,75	Automatikverschluss

	◀.....▶	kg	Schnallenausführung
1113900_01_02_03	S_M_L_XL	1,95	Automatikverschluss



- ☒
- PT
- CP
- 1
- ☒
- ☒
- ☒

1112947\_46\_48



- ☒
- GC
- CP

1112953\_52\_54

- ☒
- DL
- TL
- CP
- ☒
- ☒
- ☒
- ☒
- ☒



1113900\_01\_02\_03

Gelegentliche Nutzung

Häufige

**3M™ Protecta® Komfort-Auffanggurt mit Haltegurt**

Besondere Merkmale unseres 3M™ Protecta® Komfort-Auffanggurts mit Haltegurt sind das wasser- und schmutzabweisende Gurtmaterial, der neue Verbindungsmittelhalter sowie eine besonders weiche und strapazierfähige Hüftpolsterung.

- ▶ Auffangöse am Rücken
- ▶ Höheneinstellbares Brustelement
- ▶ Max. Anwendungsgewicht 140 kg
- ▶ Sturzindikatoren
- ▶ Verbindungsmittelhalter
- ▶ Geschütztes Etikettenfach



CE  
EN 361  
  
CE  
EN 358

	◀.....▶	kg	Schnallenausführung
1161627_28_29	S_M/L_XL	1,90	Steckrahmenverschluss
1161633_34_35	S_M/L_XL	2,24	Automatikverschluss
1161645_46_47	S_M/L_XL	2,46	Automatikverschluss



**3M™ DBI-SALA® Delta™ Auffanggurt mit Haltegurt**

Der 3M™ DBI-SALA® Delta™ Auffanggurt mit Haltegurt ist ein beliebter Klassiker – mit ergonomischer Passform, leichtgewichtigen Verschlusschnallen und hochbelastbarem Gurtmaterial. Das „No-Tangle“ Dreieck macht den Auffanggurt formstabil und sorgt für einfaches Anlegen.

- ▶ Haltegurt mit Komfortpolsterung
- ▶ Selbstaufrichtende Auffangöse am Rücken
- ▶ Revolver Einsteller für die Rumpflänge
- ▶ Max. Anwendungsgewicht 140 kg
- ▶ Sturzindikatoren
- ▶ Verbindungsmittelhalter
- ▶ Geschütztes Etikettenfach



CE  
EN 361  
  
CE  
EN 358

	◀.....▶	kg	Schnallenausführung
1112907_06_08	S_U_XL	2,40	Steckrahmenverschluss
1112910_09_11	S_U_XL	2,60	Automatikverschluss



## Nutzung

## Intensive Nutzung

### 3M™ DBI-SALA® Delta™ Comfort-Auffanggurt mit Haltegurt

Der 3M™ DBI-SALA® Delta™ Comfort-Auffanggurt mit Haltegurt zeichnet sich durch Komfortpolsterung, ergonomische Passform, leichtgewichtige Verschlusschnallen und das hochbelastbare Gurtmaterial aus. Das Modell wird mit einem bequemen und praktischen Gurt für die Arbeitsplatzpositionierung geliefert.

- Komfortpolsterung an Schultern, Beinen und Taille
- Revolver Einsteller für die Rumpflänge
- Max. Anwendergewicht 140 kg
- Sturzindikatoren
- Verbindungsmittelhalter
- Geschütztes Etikettenfach



CE  
EN 361

CE  
EN 358

### 3M™ DBI-SALA® ExoFit NEX™ Auffanggurt mit Haltegurt

Der 3M™ DBI-SALA® ExoFit NEX™ Auffanggurt mit Haltegurt zeichnet sich durch ein langlebiges, wasserabweisendes und abriebfestes Gurtband aus, das sich trotz höchster Strapazierfähigkeit weich und angenehm trägt. Das Modell wird mit einem bequemen und praktischen Gurt für die Arbeitsplatzpositionierung geliefert.

- Komfortpolsterung an Schultern, Beinen und Taille
- Selbstaufrichtende Auffangöse am Rücken
- Revolver Einsteller für die Rumpflänge
- Trittschlaufen zur Vermeidung eines Hängetraumas
- Max. Anwendergewicht 140 kg
- Sturzindikatoren
- Verbindungsmittelhalter
- Geschütztes Etikettenfach



CE  
EN 361

CE  
EN 358

	◀.....▶	kg	Schnallenausführung
1112962_61_63	S_U_XL	2,40	Steckrahmenverschluss
1112964_65_66	S_U_XL	2,60	Automatikverschluss

	◀.....▶	kg	Schnallenausführung
1113910_11_12_13	S_M_L_XL	2,86	Automatikverschluss



1112962\_61\_63



1112965\_64\_66



1113910\_11\_12\_13



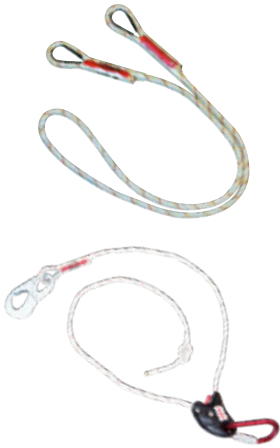
## Verbindungsmitel (Connecting Devices)

**Verbindungsmitel, wie z. B. falldämpfende Verbindungsmitel oder Höhensicherungsgeräte, sind das Bindeglied zwischen Anschlagpunkt und Auffanggurt.**



## Wahl des richtigen Absturzsicherungssystems.

Verbindungs-  
mittel zum  
Positionieren  
und Rückhalten  
EN 354 und EN 358



Falldämpfende  
Verbindungs-  
mittel  
EN 355



Persönliche  
Höhensicherungs-  
geräte  
EN 360



Höhensicherungs-  
geräte  
EN 360



# Fallhöhen.

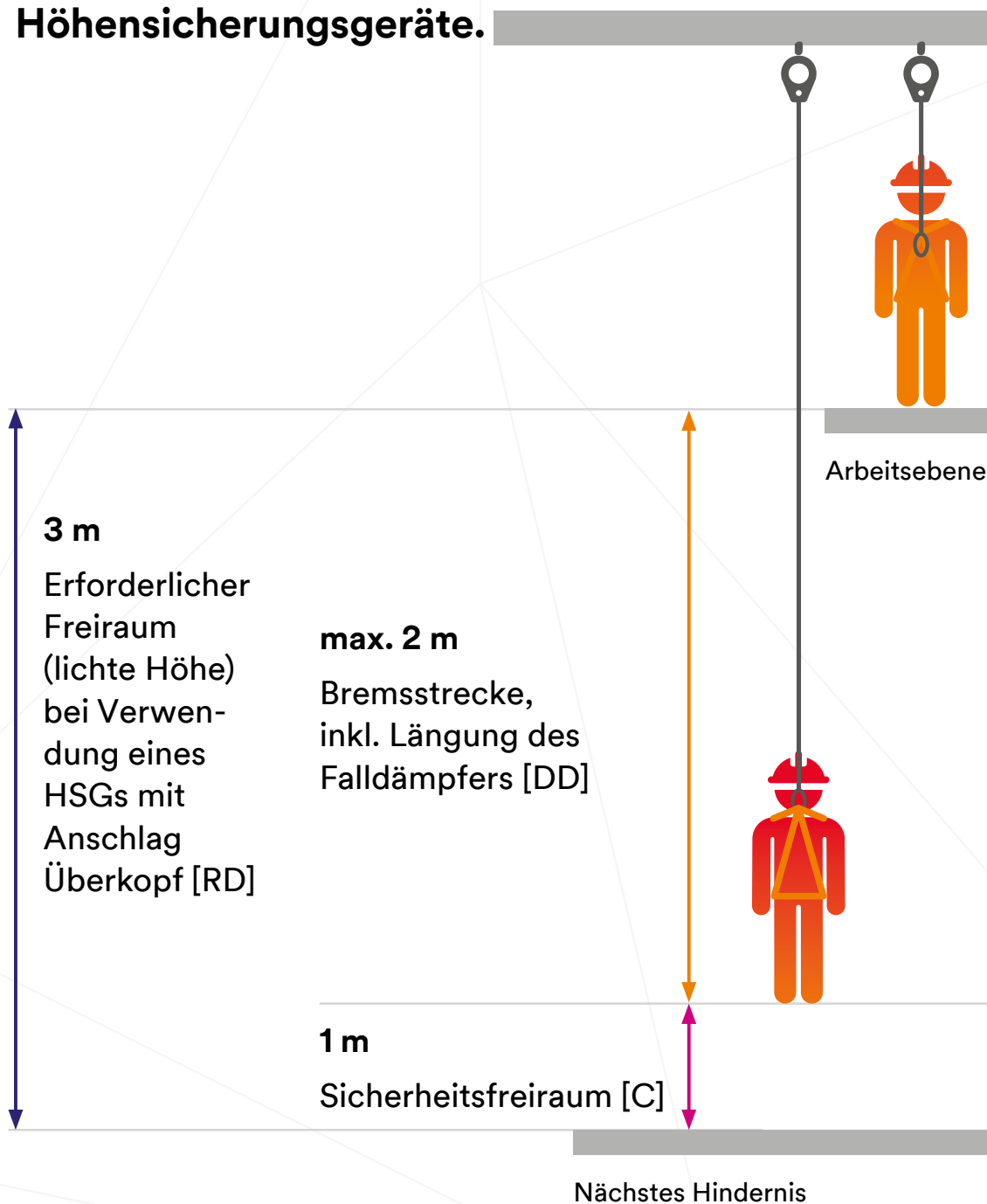
## Falldämpfende HSG im Vergleich mit Verbindungsmitteln.

**DD** = Freier Fall, Fangstoß und Verzögerung (maximal 2 m, EN 360)

**C** = Freiraum bis Hindernis nach dem Auffangen (mindestens 1 m Sicherheitsabstand erforderlich)

**RD** = Erforderlicher Abstand unter der Arbeitsebene bis zum nächsten Hindernis ( $RD = DD + C$ )

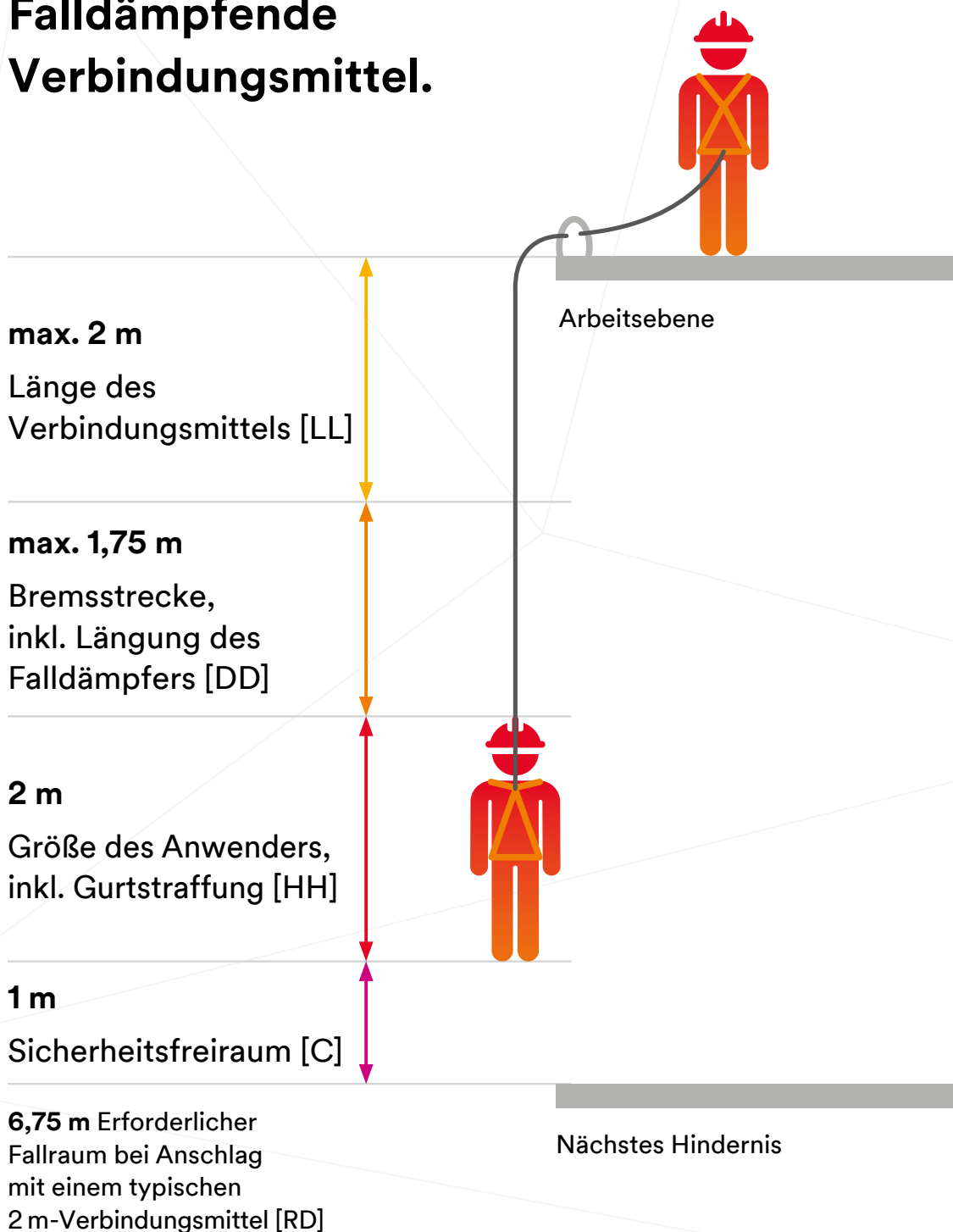
## Höhensicherungsgeräte.



**LL** = Länge des Verbindungsmittels (2 m)  
**DD** = Länge bei vollem Falldämpfereinsatz (1,75 m)  
**HH** = Verlagerung des Anwenders und Auffanggurtstraffung (2 m)

**C** = Sicherheitsfreiraum unterhalb des Anwenders (1 m)  
**RD** = Erforderlicher Abstand unter der Arbeitsebene bis zum nächsten Hindernis (LL + DD + HH + C)

## Falldämpfende Verbindungsmittel.



# Verbindungsmitel für Arbeitsplatzpositionierung und Rückhalten EN 354 und EN 358.

## Rückhalte-Verbindungsmitel mit fester Länge

### 3M™ Protecta® Halteseile



AL410C / AL415C



AL410C2 / AL420C2



AL432/1Y

- ▶ Das 3M™ Protecta® Halteseil verhindert in einem Rückhaltesystem, dass sich der Benutzer in einen Bereich bewegt, in dem er absturzgefährdet ist
- ▶ Aus langlebigen 10,5 mm Kernmantelseil



	◀.....▶	kg
AL410C	1 m	0,16
AL410C2	1,3 m	0,07
AL432/1	1,3 m Y	1,39
AL415C	1,5 m	0,15
AL420C2	2 m	0,25

## Verbindungsmitel für Haltegurte

### 3M™ Protecta® Trigger - Einstellbares Verbindungsmitel



- ▶ Der „Trigger“ ermöglicht ein einfaches, stufenloses Einstellen zur optimalen Arbeitspositionierung
- ▶ Aluminium Trilock-Karabiner am Trigger
- ▶ 10,5-mm-Kernmantelseil – langlebig und mit dem „Trigger“ leicht nachzustellen
- ▶ Max. Anwendergewicht 140 kg



	◀.....▶	kg
1200314	Einstellbar bis 2 m	0,85

### 3M™ Protecta® Verstellbares Verbindungsmitel



- ▶ Mit Doppelling-Einsteller zum einfachen Einstellen der Länge des Verbindungsmitels nach Bedarf
- ▶ 10,5 mm Seildurchmesser



	◀.....▶	kg
AL422	Einstellbar bis 2 m	0,28

## Mitlaufendes Auffängergerät

### 3M™ Protecta® Viper LT - Mitlaufendes Auffängergerät mit Falldämpfer – kantentestet



Das Protecta® Viper™ LT manuelle mitlaufende Auffängergerät, kantentestet ist als Rückhaltesystem und Absturzsicherung zugelassen und kann in einer Vielzahl von vertikalen und horizontalen Anwendungen eingesetzt werden - in Verbindung mit Seil AC4010

Ein besonders leicht öffnendes Mitlaufsystem ermöglicht es dem Benutzer, sich bei der Arbeit ohne Anstrengung und sicher entlang des AC4010 Seils mit 12,5 mm Ø zu bewegen



	◀.....▶	kg
AC4002	-	0,48

### 3M™ Protecta® Viper LT Kernmantelseil



- ▶ Kernmantelseil 12,5 mm Durchmesser, für AC4002, konfektioniert inkl. Karabiner mit Schraubverschluss mit 17-mm-Öffnung, kantentestet



	◀.....▶	kg
AC4010	10 m	1,00

# Falldämpfende Verbindungsmittel EN 355.

## Falldämpfende Verbindungsmittel

### 3M™ Protecta® Falldämpfende Verbindungsmittel – 140 kg Traglast



- ▶ 10,5-mm-Kernmantelseil für eine einfache und flexible Handhabung
- ▶ Anwendergewicht max. 140 kg (100 kg nach Norm)
- ▶ Automatikkarabiner oder Karabiner mit Schraubverschluss aus Stahl zur einfachen und sicheren Befestigung am Auffanggurt



### 3M™ Protecta® Falldämpfendes Verbindungsmittel mit Elastik-Gurtband – 140 kg Traglast



- ▶ Elastisches Gurtband – verkürzt die Länge des ungespannten Verbindungsmittels und reduziert Stolper- und Verhakungsgefahren
- ▶ Anwendergewicht max. 140 kg (100 kg nach Norm)



	◀.....▶	Stränge	Verbindungs- element zum Auffanggurt	Verbind- ungssele- ment zum Anschlag- punkt	kg
1260331	2,0 m	1			0,80
1260333	1,8 m Y	2			1,40
1260332	1,8 m Y	2			1,40
1260334	Einstellbar bis 2 m	1			0,80

	◀.....▶	Stränge	Verbindungs- element zum Auffanggurt	Verbind- ungssele- ment zum Anschlag- punkt	kg
1260330	1,5 m	1			1,0
1260329	1,5 m	2			1,20
1260328	2,0 m	1			1,10
1260327	2,0 m	2			1,40

### 3M™ DBI-SALA® EZ-Stop™ Expander-Verbindungsmittel mit Gurtband



- ▶ Elastisches Gurtband – verkürzt die Länge des ungespannten Verbindungsmittels und reduziert Stolper- und Verhakungsgefahren
- ▶ 35-mm-Polyester-Gurtband



	◀.....▶	Stränge	Verbindungselement zum Auffanggurt	kg
1245537	1,25 m	1		0,90
1245541	2,0 m	1		1,00
1245534	2,0 m Y	2		1,50



# Höhensicherungsgeräte EN 360.

## 3M™ Protecta® Rebel™ Höhengsicherungsgeräte

Unsere 3M™ Protecta® Rebel™ Höhengsicherungsgeräte sind eine robuste und wirtschaftliche Lösung für die Absturzsicherung, mit der Sie keine Kompromisse in puncto Leistung oder Sicherheit eingehen. Sie sind mit verschiedenen Stahlseillängen, wahlweise verzinkt oder in Edelstahl, oder mit Polyester-Gurtband verfügbar. Diese Höhengsicherungsgeräte sind für 140 kg Anwendergewicht zugelassen.

### Höhensicherungsgeräte

**3M™ Protecta® Rebel™ Höhengsicherungsgerät mit Gurtband**



► Hochfestes 25-mm-Polyester-Gurtband

CE  
EN 360

	◀.....▶		
3100420	2,0 m		1,20
3100423	3,0 m		1,40

**3M™ Protecta® Rebel™ Höhengsicherungsgerät mit Gurtband**



► Hochfestes 25-mm-Polyester-Gurtband

CE  
EN 360

	◀.....▶		
3100437	6,0 m		2,20

**3M™ Protecta® Rebel™ Höhengsicherungsgerät mit Stahlseil**



► Verzinktes 5 mm Stahlseil

CE  
EN 360

	◀.....▶		
3590520	6,0 m		5,3
3590521	10,0 m		5,6
3590570	15,0 m		7,5
3590610	20,0 m		10

**3M™ Protecta® Rebel™ Höhengsicherungsgerät mit Stahlseil – kantengeprüft**



► Geprüft für extrem scharfe Kanten (VG11.054, Typ B, 0,0 mm Kantenradius!)

► Hält scharfen und scheinenden Kanten stand



CE  
EN 360

	◀.....▶		
3590545	12,0 m		8,5
3590542	6,0 m		5,6

(Twistlock-Karabiner im Lieferumfang)

# Höhensicherungsgeräte EN 360.

**Höhensicherungsgeräte**

## 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Höhensicherungsgeräte

Das neue 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Höhensicherungsgerät: Das Nano-Lok wird für seine Zuverlässigkeit und Langlebigkeit geschätzt und ist seit vielen Jahren in der Industrie das bevorzugte HSG. Unsere neueste Version bietet gegenüber dem Vorgängermodell nochmals viele Vorzüge.

Das Gerät zeichnet sich durch ein schlankes, kompaktes Gehäuse aus und ist äußerst robust und langlebig.



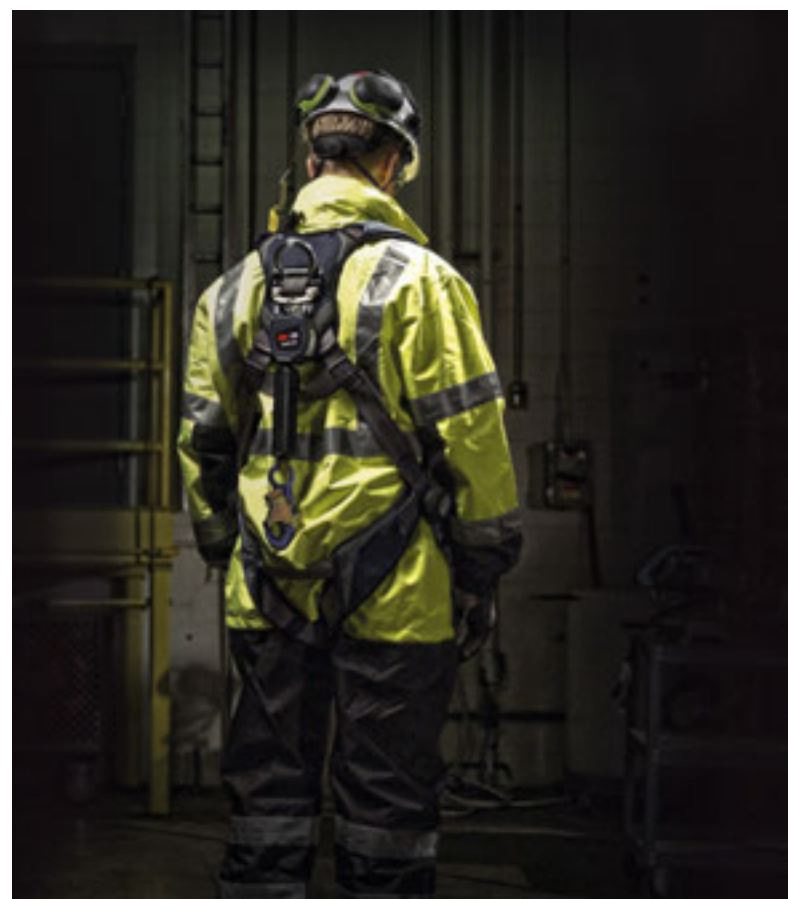
## 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ Höhensicherungsgerät



- ▶ Dyneema® und Polyester-Gurtband
- ▶ Anschlag auch auf Fußhöhe mit 140 kg Traglast

CE  
EN 360

	◀...▶	○	🔗	📊 kg
3101208	2,0 m	🔗	1	1,18
3101298	2,0 m	🔗	2	2,39





**D**

## **Abseilen und Rettung (Descent & Rescue)**

**Abseil- und Rettungsgeräte werden verwendet, um einen abgestürzten oder verletzten Anwender herunterzulassen bzw. hochzuheben und ihn so in Sicherheit zu bringen oder aus einem engen Raum zu befreien.**



### 3M™ Protecta® Dreibein



- ▶ Leichte, tragbare Protecta® Aluminium-Dreibeine sind ideal für den Ein- und Ausstieg im Kanalbereich und an engen Räumen durch Mannlöcher
- ▶ Max. 2,35 m Höhe
- ▶ Spannweite 1,5 bis 2,56 m
- ▶ Max. Last 500 kg
- ▶ Einstellbare Teleskopbeine, Arretierung mit Sicherungsstiften
- ▶ In Verbindung mit einer oder zwei mechanischen Vorrichtungen (z. B. Winde oder Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel) ist das Dreibein sofort einsatzbereit
- ▶ Füße mit rutschfesten Standsohlen
- ▶ Nutzung mit Abspannkette



	◀.....▶	kg
AM100	1,50–2,56 m	19,0

### 3M™ Protecta® Rebel™ HSG mit Rettungshub



3591002



3590498

AT052/1

- ▶ 3M™ Protecta® Rebel™ Höhensicherungsgeräte mit Rettungshubfunktion werden eingesetzt, um eine Person nach einen Sturz aufzufangen und dann mit der Rettungskurbel aus dem Gefahrenbereich hochzuziehen.
- ▶ Rettungshubfunktion
- ▶ Einklappbarer Rettungswindengriff
- ▶ Robustes Aluminiumgehäuse
- ▶ Max. Anwendergewicht 140 kg

	◀.....▶	kg
3591002	15,0 m	11,9
3590498	Gerätehalterung (für AM100)	11,9
AT052/1	Umlenkrolle	0,91



## 3M™ DBI-SALA® Davitarm

- Völlige Flexibilität bei Kopf- und Armverlängerung, gleich ob vor- oder rückseitig mit HSG/Winde ausgestattet
- Entspricht der PSA-Verordnung mit Zertifizierung nach EN795 Typ B – 2012
- Möglichkeit zur Ausstattung mit 2 Geräten (HSG/Winde)
- Zugelassen für die Absturzsicherung von 2 Personen
- Zertifiziert zum Sichern von Personen und Last
- Geeignet für die Rettung mit Rettungswinde oder 3M™ DBI-SALA® Sealed-Blok/ 3M™ PROTECTA® Rebel Höhensicherungsgerät mit Rettungswinde.

### A Anschlagpunkte zur Absturzsicherung

Davits verfügen über bis zu 4 Anschlagpunkte nach DIN EN 795, Typ B und sind für die **Absturzsicherung von 2 Anwendern gleichzeitig zertifiziert**

- 2 Anschlagpunkte am Davitausleger
- 2 geführte Drahtseile von 3M Winde und Höhensicherungsgerät

### B Eine vordere und hintere Rettungseilführung

Neben ihrer Funktion als Anschlagpunkte zur Absturzsicherung dienen die 2 geführten Drahtseile als:

- Rettungsseil bei Ausstattung mit einer 3M™ DBI-SALA® Rettungswinde oder einem 3M™ PROTECTA® Rebel™ HSG mit eingebauter Rettungswinde
- Seil zum Heben/Ablassen von Personen oder Lasten bei Ausstattung von mit einer für Personen und Lasten zugelassenen 3M™ DBI-SALA® Digitalwinde

### C Winden- und HSG-Optionen

Winden und HSG können mit entsprechender Halterung am Mast angebracht werden.

**Vordere oder hintere Anbringung ist möglich, um dem Anwender die günstigste Positionen zu ermöglichen.** Im Gegensatz dazu erlauben einige andere Systemen nur eine rückseitige Anbringung von Winde und HSG oder nur eine Befestigung am Mast.

### D Reichweite und Höhe einstellbar

Durch Auswahl einer der 4 Mastverlängerungsoptionen kann der Anwender die optimale Höhe für die jeweilige Betriebsumgebung einstellen.

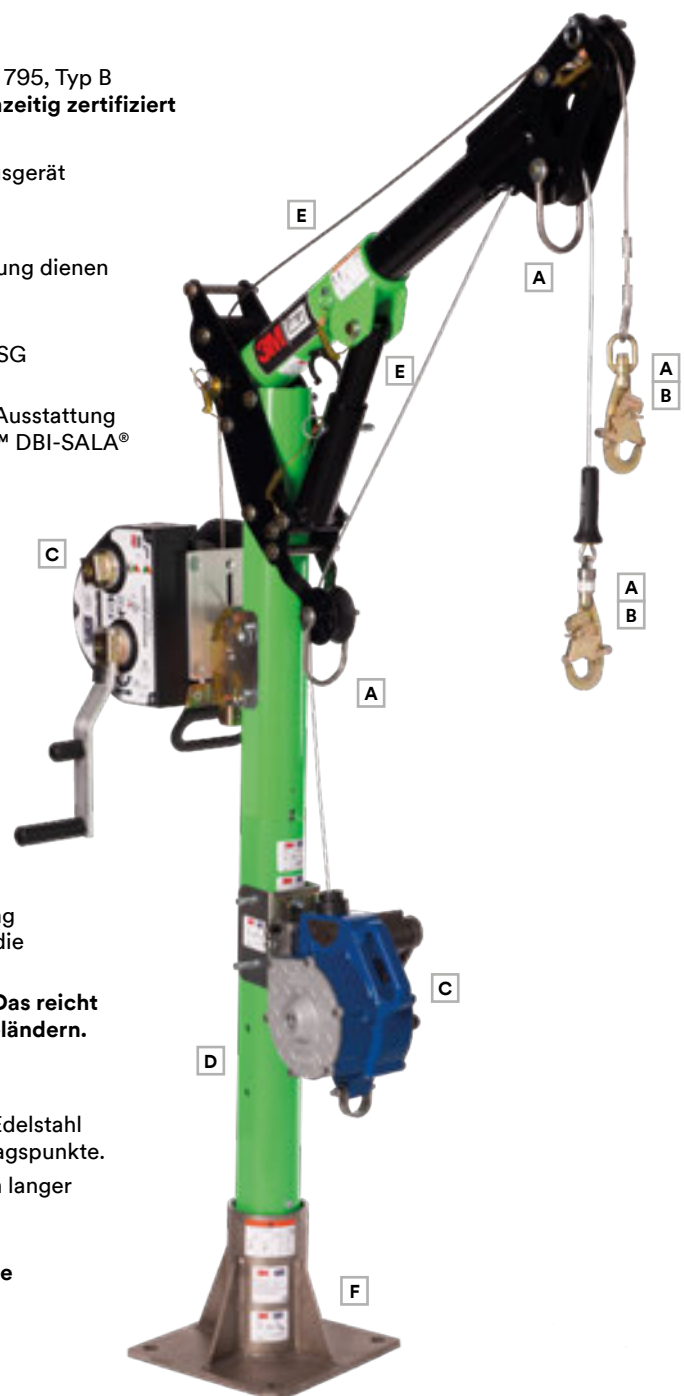
### E Mehrere Bolzenpositionen am Arm und Kopf der Verstärkung machen es möglich, die optimale Reichweite und Höhe für die jeweilige Anwendung einzustellen.

**Die maximale Höhe des Anschlagpunkts liegt bei 2,91 m. Das reicht für den Einsatz an den meisten Tankrändern und Schutzgeländern.**

### F Basis-Varianten

Die erhältlichen Basis-Varianten aus verzinktem Stahl oder Edelstahl bieten hohe Flexibilität in Bezug auf die Position der Anschlagpunkte. Die 3-teiligen Basis-Varianten (U-Profil) in kurzer und eine in langer Ausführung sorgen für vollständige Flexibilität des Systems.

**Bei einer maximalen Außenbreite der 3-teiligen Basis in Längsausführung von 2,61 m ist es möglich, auch sehr große Ein- und Ausstiege von engen Räumen zu umfassen.**



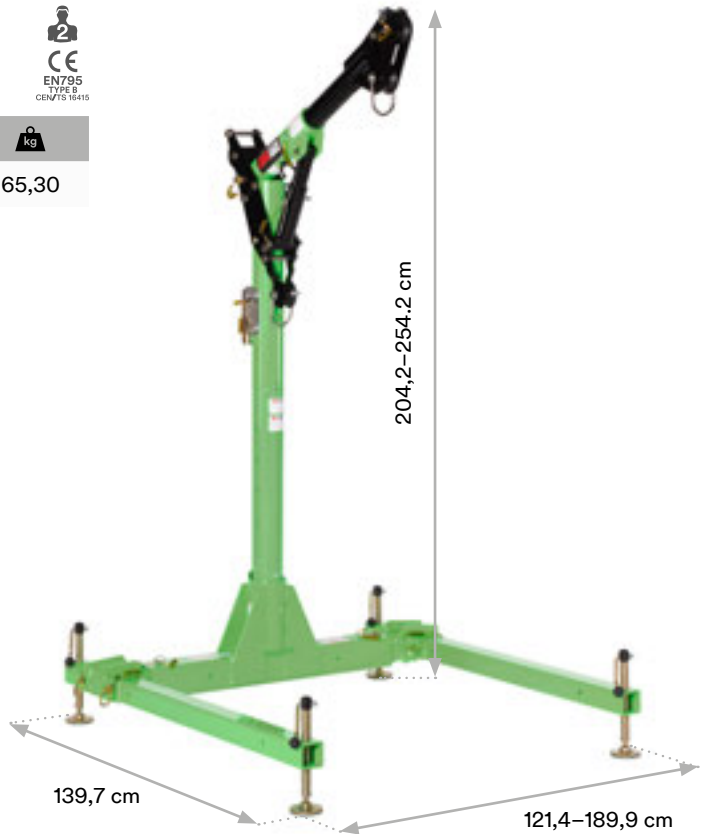
**3M™ DBI-SALA® 5-teiliges Davit-Hebesystem HC – klein**



	←.....→	kg
8000118	S	65,30

**Lieferumfang umfasst:**

- Kurzer Davitarm HC (8000107)
- 84 cm Mastverlängerung (8000113)
- 3-teilige Basis, klein (8000104)
- Einschließlich einer Windenaufnahme
- Integrierte Libelle zur horizontalen Ausrichtung
- Höhenverstellbare Schraubfüsse
- Max. Höhenregulierung 16 cm



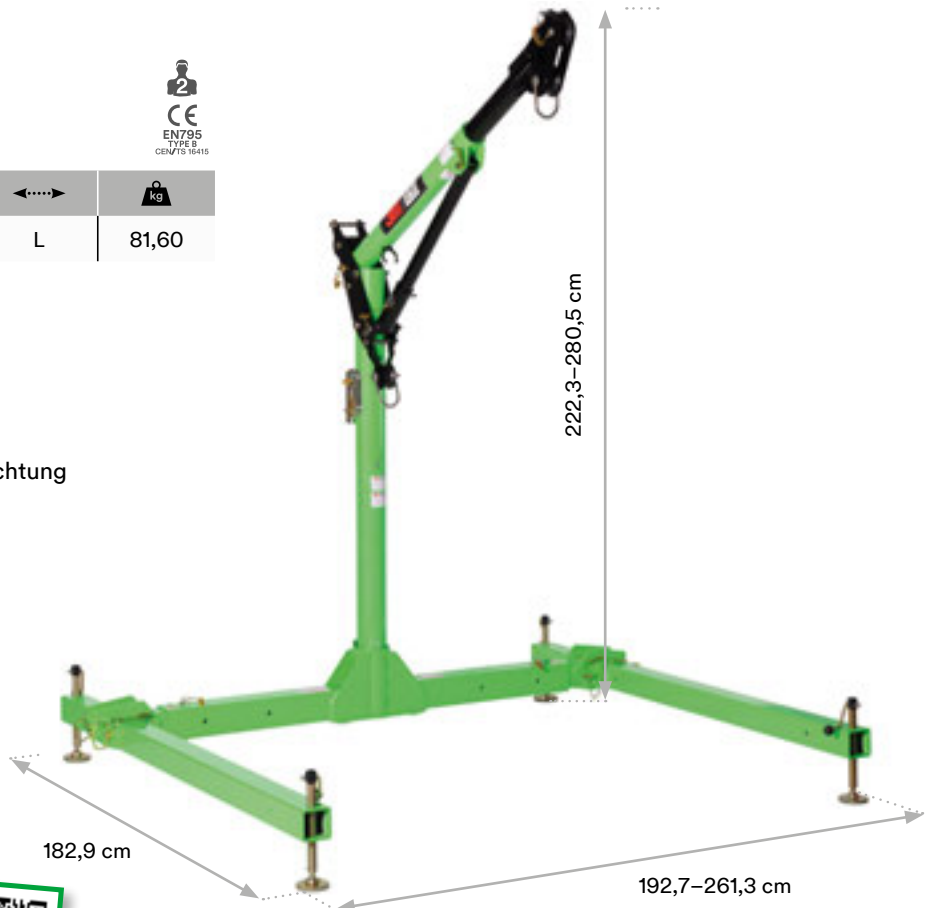
**3M™ DBI-SALA® 5-teiliges Davit-Hebesystem HC – groß**



	←.....→	kg
8000119	L	81,60

**Lieferumfang umfasst:**

- Langer Davitarm HC (8000108)
- 84 cm Mastverlängerung (8000113)
- 3-teilige Basis, groß (8000105)
- Einschließlich einer Windenaufnahme
- Integrierte Libelle zur horizontalen Ausrichtung
- Höhenverstellbare Schraubfüsse
- Max. Höhenregulierung 14 cm



**In Aktion erleben!**  
 Jetzt Produktvideo anschauen:  
[go.3M.com/davit-hc](http://go.3M.com/davit-hc)

Scan me



**E**

## Training (Education)

**In unseren topmodernen Schulungszentren bieten wir weltweit verschiedene erstklassige, zertifizierte Schulungen für Arbeiten in der Höhe und in engen Räumen an.**

**Kursangebote:**

- Arbeiten in der Höhe
- Enge Räume
- Dacharbeiten
- Erneuerbare Energien
- Seilunterstützter Zugang
- Rettung
- Turmbesteigung



Das Leben der Arbeiter steht jeden Tag auf dem Spiel, aber die Gewährleistung ihrer Sicherheit beginnt lange vor dem Auftrag. Niemand weiß das besser als 3M™ Absturzsicherung. Unsere Schulungen basieren auf mehr als 70 Jahren Erfahrung und der Umsetzung an Arbeitsplätzen rund um den Globus.

Wenn es darum geht, Ihren Arbeitsplatz zu sichern, können Sie auf uns zählen! Wie bieten anspruchsvolle Schulungen in erstklassigen Trainingseinrichtungen, auf Basis von Standard-Lehrplänen oder speziell auf Ihren Arbeitsplatz zugeschnittenen Programmen.

Zu unseren Schulungsleistungen gehören:

- Training in einem unserer 5 europäischen Trainingscentren oder direkt bei Ihnen vor Ort mit einer unserer mobilen Trainingsfahrzeuge MTU (Mobile Training Unit).
- Möglichkeit, maßgeschneiderte Kursprogramme zu erstellen, um sicherzustellen, dass die Schulung den spezifischen Anforderungen Ihres Unternehmens entspricht.
- Zugang zu und Verwendung von verschiedensten Absturzsicherungsprodukten, um sicherzustellen, dass die Teilnehmer eine facettenreiche Schulung erleben.

Unsere umfassenden Schulungen aus Praxis und Theorie werden von zertifizierten Trainern durchgeführt und auf die besonderen Gegebenheiten und individuellen Anforderungen abgestimmt.

**3M Safety Training Center Hamburg:**

Fangdieckstrasse 53  
22547 Hamburg  
Deutschland

Weitere Informationen und Terminvereinbarungen unter:  
DE/AT/CH: +49 (0)2131 145 695  
hamburgtraining@mmm.com

**3M Safety Training Center Zwijndrecht:**

Canadastraat 11  
2070, Zwijndrecht  
Belgien

Weitere Informationen und Terminvereinbarungen unter:  
NL: +31 15 782 2333  
BE: +32 2 722 51 11  
beneluxtraining@mmm.com

Neben unseren eigenen Training Center haben wir Partner Training Center in der gesamten DACH Region. Sprechen Sie uns hierzu gerne an!



Die Weltpremiere

# Das mobile Trainingscenter für Absturzsicherung geht auf Tour!

Regelmäßige Sicherheitstrainings sind das A und O für alle, die oben bleiben wollen. Lassen Sie sich direkt in Ihrem Unternehmen trainieren. Wir kommen mit der weltweit ersten GWO (Global Wind Organisation) zertifizierten mobilen Trainingseinheit zu Ihnen!



## Starke Vorteile der Mobile Training Unit

- Höhengsicherheits-Trainings auf höchstem Qualitätsniveau
- Schneller und unkomplizierter Aufbau der Trainingsanlage
- Über 50 verschiedene Trainingsmodule
- Trainings mit anerkanntem Zertifikat
- Freie Wahl der Trainingstermine gemäß Verfügbarkeit
- Keine Reise- und Fahrtkosten für die Teilnehmer
- Weniger Planungsaufwand
- Geringe Ausfallzeiten
- Bei Schichtbetrieb können die unterschiedlichen Schichten hintereinander weg geschult werden

# Mobile Training Unit »Light«



Die neue MTU light wurde speziell für Trainings zum Arbeiten und zur Rettung in engen Räumen konzipiert. Die Einheit bringt u. a. mit eingebauter Videoüberwachung und Nebelmaschine alle Voraussetzungen für praxisnahe Schulungen mit. Sie ist dabei mobil, flexibel sowie einfach und schnell an jedem Ort einsatzfähig.

## Die Mobile Training Unit (MTU) kommt zu Ihnen.

Regelmäßige, professionelle Trainings in der Höhe und in engen Räumen sind ein absolutes Muss für alle Mitarbeiter, deren Alltag sich in der Höhe und in engen Räumen, Behältern oder Silos abspielt. Der Besuch spezialisierter Trainingszentren ist für Unternehmen jedoch oft sehr kosten- und zeitaufwändig. Überzeugen Sie sich von der perfekten Alternative zu externen Trainings. Buchen Sie die MTU light, die einfach und flexibel dezentrale Trainings für den Einstieg, das Arbeiten und die Rettung in engen Räumen ermöglicht.



## Spezifikationen

- Mobil und vor Ort
- Alle Industriesektoren
- 6 oder 12 Meter Übungsturm
- Hydraulisch verstellbarer Innenraum
- Dacheinstieg
- Seiteneinstieg
- Leiterrettung
- Dachrettung
- Vertikale Rettung
- Horizontale Rettung
- Rettung aus beengten Räumen
- Höhentrainings
- GWO-Trainings
- Brandschutz-Trainings
- Manual Handling-Trainings
- Evakuierung
- Erste Hilfe
- u.v.m.

F

## Absturzsicherung für Werkzeug (Fall Protection for Tools)





### 3M™ DBI-SALA® Befestigung mit Werkzeugöse



► Die Werkzeugösen 1500003 und 1500007 werden mit Quick-Wrap Band 1500169 oder 1500175 verwendet, um im Handumdrehen Befestigungspunkte an Werkzeugen herzustellen

	Beschreibung		
1500003	D-Ring 1,3 cm x 5,7 cm	0,9 kg	10
1500007	D-Ring 2,5 cm x 8,9 cm	2,3 kg	10
1500009	Werkzeugöse mit Schlaufe	2,3 kg	10

### 3M™ DBI-SALA® Quick-Wrap Band II



► Das 2,5 cm breite Band passt sich jeder Form an  
 ► Zum schnellen Herstellen von Auffangsicherungen für Werkzeuge zusammen mit unseren Werkzeugösen und Werkzeughaltern

	Beschreibung		
1500169	Quick Wrap Band II, blau	10	274 cm
1500175	Quick Wrap Band II, gelb	10	274 cm

### 3M™ DBI-SALA® Hook2Loop Bungee-Halteband



► In Sekundenschnelle auf dem Werkzeuggriff angebracht

	Beschreibung			
1500047	Hook2Loop Bungee-Halteband	6,8 kg	1	81 cm–119 cm
1500048	Hook2Loop Bungee-Halteband	6,8 kg	10	81 cm–119 cm
1500049	Hook2Loop Bungee-Halteband für mittlere Belastung	15,9 kg	1	78 cm–132 cm

### 3M™ DBI-SALA® Hook2Hook Spiral-Halteband



► Durch das ultrakompakte Design sind unsere Spiral-Haltebänder eine ausgezeichnete Alternative zum klassischen Bungee-Halteband

	Beschreibung			
1500160	Hook2Hook Spiral-Halteband mit Drehwirbel	2,3 kg	10	10 cm–157 cm
1500068	Trigger2Trigger Spiral-Halteband	2,3 kg	10	4 cm–70 cm

### 3M™ DBI-SALA® Werkzeug-Holster mit Rücklaufspule



	Beschreibung		Befestigung
1500104	Einfaches Werkzeug-Holster mit Rücklaufspule	1	Auffanggurt
1500107	Doppeltes Werkzeug-Holster mit Rücklaufspule	2	Gürtel
1500109	Doppeltes Werkzeug-Holster mit Rücklaufspule	2	Auffanggurt

### 3M™ DBI-SALA® Kleinteilebeutel



	Beschreibung
1500119	Kleinteilebeutel, Segeltuch, schwarz
1500120	Kleinteilebeutel, Segeltuch, braun
1500121	Kleinteilebeutel, Segeltuch, orange
1500122	Kleinteilebeutel, Vinyl, gelb
1500123	Kleinteilebeutel, extratief, Canvas, schwarz



	Beschreibung	
1500083	Verstellbares Handgelenkband	10
1500085	Verstellbares Handgelenkband mit Halteband	10
1500087	Verstellbares Handgelenkband mit Rücklaufspule	10

### 3M™ DBI-SALA® Holster für Bandmaß



	Beschreibung
1500099	Hülle für Maßband
1500165	Hülle für Maßband – groß
1500100	Holster für Bandmaß mit Rücklaufspule und Hülle

### 3M™ DBI-SALA® Holster für Sprühdosen und Flaschen



	Beschreibung
1500092	Holster für Sprühdosen und Flaschen mit Clip2Clip

## Zubehör.

### Karabiner



AJ514  
Twistlock-Karabiner



AJ501  
Schraub-Karabiner



AJ572  
Trilock-Karabiner



		Typ		
AJ514	18 mm			0,18
AJ501	17 mm			0,17
AJ572	24 mm			0,11

### Trittschlaufen

#### 3M™ DBI-SALA® Trittschlaufen



- ▶ Trittschlaufen zur Vermeidung eines Hängetraumas ermöglichen es einer Person, die nach einem Absturz frei im Gurt hängt, sich aufzustellen und den Druck auf die Arterien und Venen im Oberschenkelbereich zu entlasten
- ▶ Befestigung an nahezu jedem Auffanggurt möglich

9501403	0,14

# 3M™ Protecta® Zubehör für Auffanggurte.

## Komfortpolster

### 3M™ Protecta® Komfortpolster für Schulter und Rücken



- Komfortables, leichtes und atmungsaktives Polster für erhöhten Komfort und Schutz im Schulter- und Rückenbereich
- Vom Anwender einfach anzubringen und abzunehmen

### 3M™ Protecta® Komfort-Beinpolster



- Vom Anwender einfach anzubringen und abzunehmen  
Beinpolster für zusätzlichen Komfort

	Beschreibung		
1150491	Schulter- und Rückenpolster	1	0,15
1150494	Beinpolster	2	0,35

## Sicherheit

### 3M™ Protecta® Verbindungsmittelhalter



- Der Verbindungsmittelhalter ist die sichere Parkposition für ungenutzte Verbindungsmittel und ermöglicht das einfache Anbringen und schnellen Lösen von Karabinern am Auffanggurt

### 3M™ Protecta® Rückenösenverlängerung für Auffanggurt



- Max. Anwendergewicht 140 kg
- Die Rückenösenverlängerung wird an der hinteren Auffangöse befestigt, so dass der Nutzer sein Verbindungsmittel selber einhängen kann. Mit dem Klett wird die Verlängerung am vorderen Gurtband befestigt.

	Beschreibung		
1150493	Verbindungsmittelhalter	2	0,20
1150909	Rückenösenverlängerung	1	0,22

## Werkzeugbefestigungen

### 3M™ Protecta® D-Ringe für Gürtelschlaufe



### 3M™ Protecta® Werkzeugtrag- eschlaufen



- Sicherung von Werkzeugen bei Arbeiten in der Höhe zum Schutz von Personen und Sachen vor herabfallenden Gegenständen
- Geeignet nur zur Verwendung mit 3M™ Protecta® Komfort-Auffanggurten

	Beschreibung		
1500180	Gürtelschlaufen	2	0,50
1150492	Werkzeugtrageschlaufen	2	0,36

## Taschen

### 3M™ Protecta® Rucksack























- 3M™ Protecta® Rucksack zur Aufbewahrung und für den einfachen Transport von Auffangrüstung

9513331	15 × 30 × 50 cm	0,36






























# Symbole Höhensicherungsgeräte.

						
Gehäuse	Drehwirbel	Rettungswinde	Rettungsfunktion	Tragkraft		
						
Kante	Selbstschließender Drehhaken	Sicherungsseil	Absturzindikator	Verbindungsmittel	Karabiner	Karabiner mit Auge
						
Stahlhaken	Gerüsthaken	Automatikkarabiner	Karabiner mit Drehwirbel	3M™ DBI-SALA® Saflok™ Karabiner	Gurtband Breite	Y-Verbindungsmittel

# Symbole Verbindungsmittel.









<b>Allgemein:</b>			<b>Typ:</b>				
							
Abmessung	Kilogramm	Zertifizierung	Materialart	Material: Aluminium	Material: Stahl		
<b>Verbindungsmittel:</b>							
							
Verbindungsmittel	Y-Verbindungsmittel	Umschlingender Anschlag	Schlaufen mit Kauschen	Karabiner	Schraubkarabiner	Bruchlast (Wert)	Öffnungsweite
							
Drehverschluss	Verbindungselement zum Verbindungsmittel	Verbindungselement zum Nutzer	Seiltyp	3M™ DBI-SALA® EZ-Stop™ WrapBax™ Haken	Gerüsthaken	Automatikkarabiner	

# Symbole Auffanggurte.

							
Brust	Bein	Schultern	Taille	180°-Haltegurt zur Arbeitspositionierung			
							
Einstellbarer Brustgurt	Einstellbare Beinschlaufe	Einstellbare Schultergurte	Einstellbarer Taillengurt	Einstellbarer Taillengurt mit Rückenpolster	Rückseitige Auffangöse	Brust-Auffangöse	Arbeitsplatzpositionierung
							
Brust-Auffangöse	Anschlagpunkt für Rettung	Öse für seilunterstütztes Arbeiten	Absturzindikator	Werkzeug- und Ausrüstungstasche	Werkzeugschlaufen	Schulterpolster	Vordere Schlaufen
							
3M™ DBI-SALA® Duo-Lok™ Automatikverschluss	Steckrahmenverschluss	Automatikverschluss	3M™ DBI-SALA® Tri-Lock Automatikverschluss	Dornenschnallenverbindung	3M™ DBI-SALA® Tri-Lock Revolver™ Verbindungselemente	Komfortpolster	3M™ DBI-SALA® TechLite™

# Zertifizierung.

Die Europäische Kommission hat Normen veröffentlicht, die das technische Design und den Gebrauch von Rettungsgeräten und persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz beschreiben. Diese Normen müssen eingehalten werden und sind in allen Mitgliedstaaten gültig.

					
EN353-1	EN353-2	EN354	EN355	EN358	EN360
Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führung	Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung	Verbindungsmittel	Falldämpfer	Gurte und Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung oder zum Rückhalten	Höhensicherungsgeräte
					
EN361	EN362	EN363	EN364	EN365	EN397
Ganzkörper-Auffanggurt	Anschlagmittel	Persönliche Absturzschutzsysteme	Prüfverfahren	Allgemeine Anforderungen für Bedienungsanleitung, Wartung, regelmäßige Untersuchung, Reparatur, Markierung und Verpackung	Industrie-Sicherheitshelme
					
EN795	EN813	EN1497	CEN/TS 16415	EN341	EN1496
Anschlageinrichtungen	Sitzgurte	Rettungsgurte	Empfehlungen für Anschlageinrichtungen, die von mehreren Personen gleichzeitig benutzt werden können	Abseilgeräte	Rettungshubgeräte



**Scotchlite™**  
Reflective Material

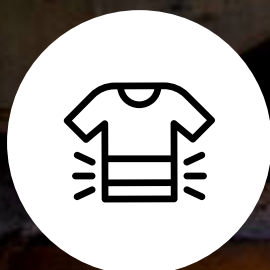
# 3M™ Scotchlite™ Reflective Material.

Bei der Ausstattung von Berufs- und Schutzbekleidung mit retro-reflektierenden Materialien hat sich 3M™ Scotchlite™ Reflective Material hervorragend bewährt.

Wir machen Menschen seit fast 80 Jahren sichtbarer und damit sicherer in allen Verkehrssituationen.

Machen Sie keine Kompromisse, vertrauen Sie dem Original.

Unsere Fokusp Märkte	265
Bodylanguage	266
360 Grad Vermessung	266
3M™ Scotchlite™ Reflective Material 9925+	267
3M™ Scotchlite™ Reflective Material 5696/5697	267







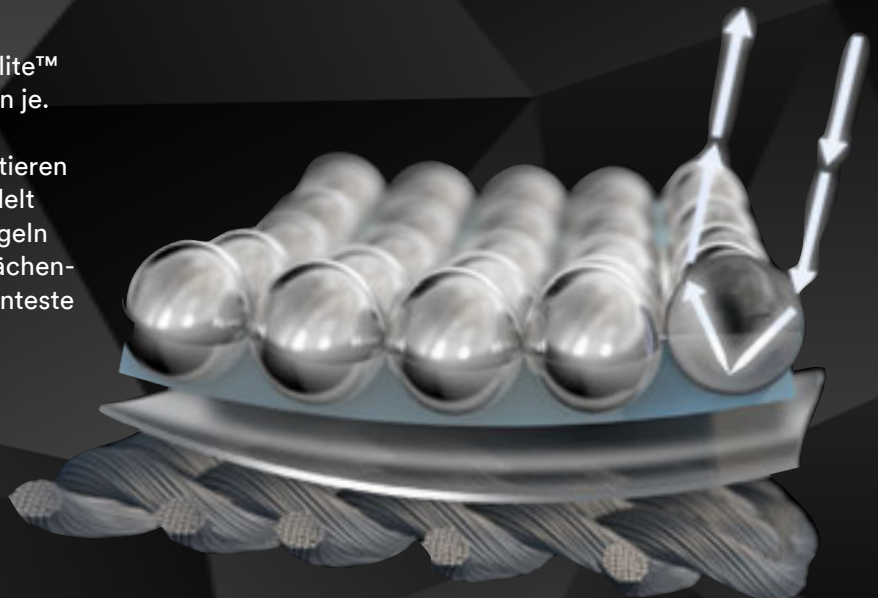
Scotchlite™  
Reflective Material

# Vertrauen Sie dem Original.

## So funktioniert Retroreflexion.

Die Technologie von 3M™ Scotchlite™ Reflective Material ist aktueller denn je.

Tausende kleine Glaskugeln reflektieren das auftreffende Licht eng gebündelt zur Lichtquelle zurück. Die Glaskugeln ermöglichen eine 100%ige Oberflächenreflexion. Sie sind damit die effizienteste Methode, Licht zu reflektieren.





# Unsere Fokusbereiche.



## Warnschutz.

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 Jahren ist 3M Scotchlite Reflective Material die erste Wahl auf Warnschutzkleidung.



## 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. Neben den bekannten Produkten, stellt 3M auch eine Reihe von schwer entflammenden Reflexmaterialien her.



## Feuerwehr.

Für Feuerwehrbekleidung kommen nur schwer entflammbare Produkte mit hoher Belastbarkeit zum Einsatz.

Das von 3M entwickelte Gelb-Silber-Gelb Material ist heute das Synonym für die Feuerwehr. Nur das Original – 3M™ Scotchlite™ Reflective Material 9687 – steht für hohe Qualität und beste Eigenschaften. Es wurde speziell zur Verarbeitung auf Feuerwehrbekleidung und schwer entflammbarer Arbeitskleidung entwickelt, ist besonders robust und belastbar und sorgt für optimale Tages- und Nachtsichtbarkeit.



## Rettungsdienst.

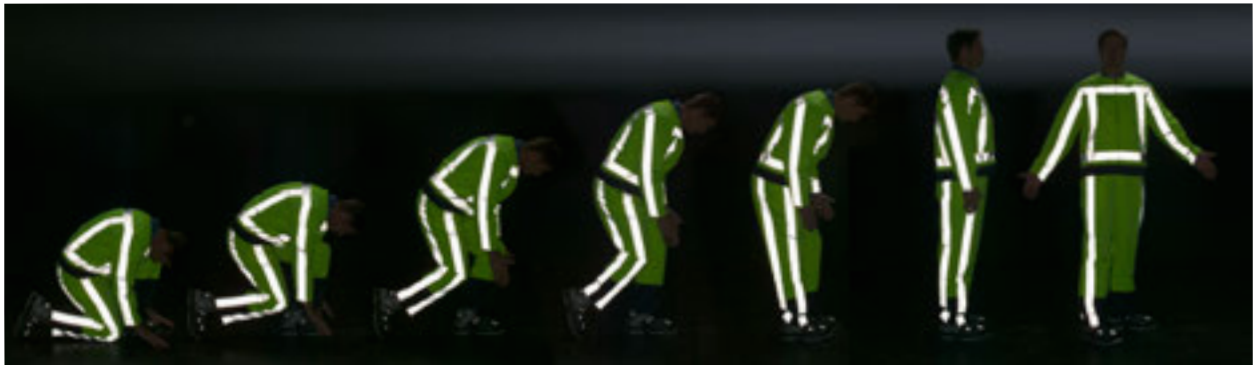
Die im Einsatz befindlichen Personen des Rettungsdienstes sind häufig unübersichtlichen Situationen ausgesetzt. Daher ist es von großer Wichtigkeit, dass die „Retter“ speziell in der Dämmerung und bei Nacht frühzeitig gesehen werden. Die Ausstattung der Dienstkleidung mit retroreflektierenden Materialien gehört zum Standard. Hier kommt es auf hohe Qualität und Haltbarkeit an.

Speziell für Rettungsdienstbekleidung wurde das neue 3M™ Scotchlite™ Reflective Material 9925 entwickelt. Dieses überzeugt durch hervorragende Waschperformance, selbst nach 50 desinfizierenden Wäschen.

# Bodylanguage.

Das unmittelbare Erkennen von Menschen führt zur deutlichen Erhöhung der Aufmerksamkeit des Fahrzeugführers. Damit dies geschieht, müssen die Reflexstreifen auf der Bekleidung so angebracht sein, dass die menschliche Silhouet-

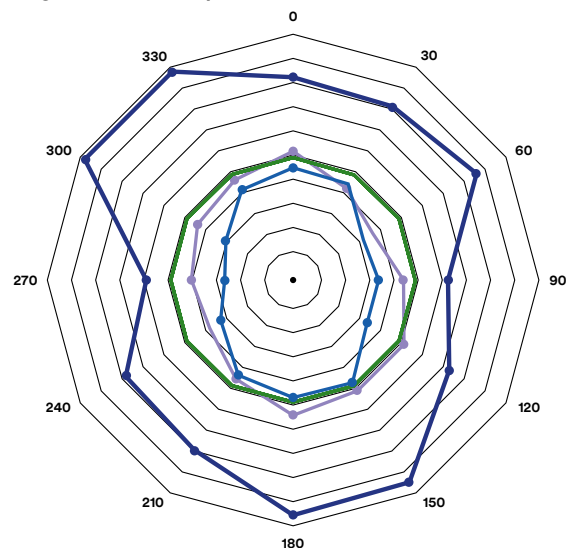
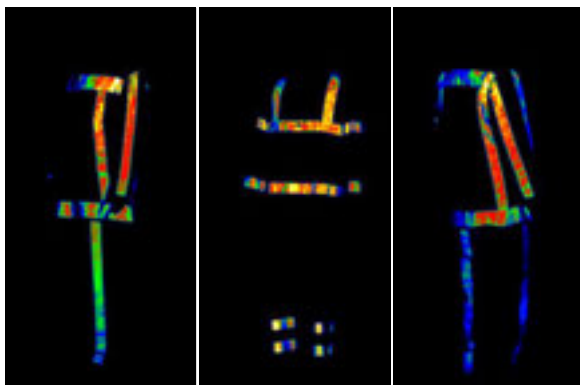
te durch das reflektierende Licht nachempfunden wird. Das von 3M entwickelte Konzept der „Bodylanguage“ ist die Basis für viele unterschiedliche Anwendungen von retroreflektierenden Materialien.



# 360 Grad Vermessung.

Das Zusammenspiel von Design, hoher Funktionalität und guter Sichtbarkeit des Trägers sind für die Auswahl von Corporate Identity Workwear entscheidend. Wir unterstützen Sie gerne bei der Umsetzung und der perfekten Integration von mehr Sichtbarkeit in Ihr Design.

Damit nicht genug – wir gehen noch einen Schritt weiter und schauen uns Ihre Kollektion aus allen Blickwinkeln an. Die Messung wird dokumentiert und in einem sogenannten Spider-Diagramm grafisch dargestellt. Damit lassen sich die „dunklen“ Stellen in Ihrer Bekleidung perfekt analysieren und verhindern.





### 3M™ Scotchlite™ Reflective Material 9945

Der ultimative Schutz, auch unter den härtesten Arbeitsbedingungen.

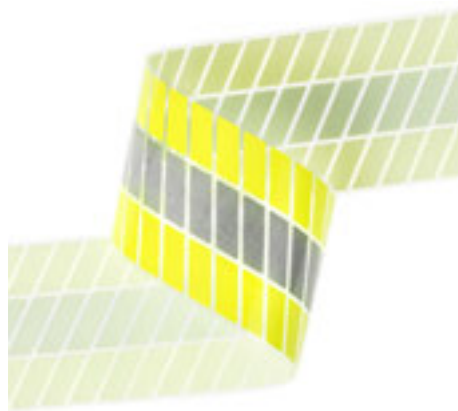


#### Vorteile

- › Schwer entflammbar
- › 100 Zyklen Industriewäsche nach ISO 15797-8
- › Zuverlässige Leistung unter anspruchsvollen Waschbedingungen
- › OEKO-TEX® Standard 100, Klasse 1

### 3M™ Scotchlite™ Reflective Material 5696/5697

Ideal für Feuerwehrebekleidung und flammhemmende Berufsbekleidung geeignet.



#### Vorteile

- › Kombiniert Tages- und Nachtsichtbarkeit in einem Produkt
- › Besonders flexibel und leicht
- › Die Segmentierung trägt zum besseren Entweichen von Feuchtigkeit bei
- › Zertifiziert für 50 Hausaltswäschen bei 60 °C nach ISO 633-6N
- › Flammhemmend nach EN 469

# Zubehör und Ersatzteile.

Für das komplette Sortiment unserer PSA-Produkte sind natürlich auch die Zubehör- und Ersatzteile für Atem-, Gehör-, Kopf- 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.

Atemschutz-Produkte	270
Gebläse- & Druckluftatemschutz	272
Gehörschutz-Produkte	276
Kopf- und Gesichtsschutz	282
Augenschutz-Produkte	284



## Zubehör- und Ersatzteile

# Atemschutz-Produkte

### Zubehör für Masken Serie 4000+

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
400+	Schutzvlies	500 Stück

### Ersatzteile und Zubehör für Vollmaskenserie 6000 und 7000\*

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
6864	Komplettes Zentralgehäuse	5 Stück
6885	Visier-Schutzfolien	100 Stück
6889	Ausatemventil rund (alt)	10 Stück (= 1 Pack)
7583	Ausatemventil, neu	10 Stück
7583	Einatemventil	40 Stück
6894	Innenmaske	5 Stück
6895	Dichtung für Filteranschluss	20 Stück
6896	Gehäusedichtung	20 Stück
6897	Bebänderung	5 Stück
6898	Sichtscheibe	5 Stück

\* Die Vollmaske 7907S wird im Juni 2021 aus dem Sortiment genommen. Die Ersatzteile laufen im Juni 2022 aus.

### Ersatzteile und Zubehör für Halbmasken Serie 7500

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
7581	Kopfbänderung	20 Stück
7582	Einatemventil	10 Stück
7583	Ausatemventil	10 Stück
7586	Filteranschluss	20 Stück

**Ersatzteile und Zubehör für Halbmasken Serie 6500QL**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
6581	Kopfbänderung	20 Stück
6582	QL Kopfbänderung	20 Stück
6583	Ausatemventil	10 Stück

**Allgemeines Masken Zubehör**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
105	Reinigungstuch zur Reinigung der Maskenkörper	400 Stück
107	Aufbewahrungsbox für Vollmasken	10 Stück
7400	Aufbewahrungsbox für alle 3M Halbmaskentypen	20 Stück

**Fit Test Zubehör (3M Qualitativer Fit-Test)**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
FT10	FT-10 Fit Test Set, süß	1 Stück
FT11	FT-11 Fit Test Sensitivity Lösung, süß	6 Stück
FT12	FT-12 Fit Test Lösung, süß, 100-fache Konzentration der Sensitivity Lösung	6 Stück
FT-30	FT-30 Fit Test Set, bitter	1 Stück
FT-31	FT-31 Fit Test Sensitivity Lösung, bitter	6 Stück
FT-32	FT-32 Fit Test Lösung, bitter, 100-fache Konzentration der Sensitivity Lösung	6 Stück

**Mess-Systeme (ohne Analyse)**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
3500	Monitor für organische Dämpfe	10 Stück
3520	Monitor für organische Dämpfe	5 Stück
3551	Monitor für Ethylenoxid	5 Stück
3721	Monitor für Formaldehyd	5 Stück

## Zubehör- und Ersatzteile

# Gebläse- & Druckluftatemschutz

### Ersatzteile und Zubehör für TR-600 Gebläseeinheit

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeanheit
TR-630	Batterie, Standard für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR-632	Hochleistungsbatterie für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR-640	Batterie Ladeschale für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR-641E	Einzelladegerät für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR-644E	4-fach Ladestation für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR-626	Gürtel für TR-600 Gebläseeinheit, leicht zu reinigen	1 Stück
TR-627	Gürtel für TR-600 Gebläseeinheit, schwere Ausführung	1 Stück
TR-6710E	Partikelfilter für TR-600 Gebläseeinheit	5 Stück
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
TR-6110E	A1P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C) und Partikel für TR-600 Gebläseeinheit	5 Stück
TR-6130E	ABE1P – Organische (Siedepunkt > 65 °C), anorganische und saure Gase und Dämpfe und Partikel für TR-600 Gebläseeinheit	5 Stück
TR-6310E	A2P – Organische Gase und Dämpfe (Siedepunkt > 65 °C)	5 Stück
TR-6580E	ABE2K1HgP – Organische (Siedepunkt > 65 °C), anorganische und saure Gase und Dämpfe, Ammoniak, Quecksilber und Partikel für TR-600 Gebläseeinheit	5 Stück
TR-6100FC	Filterdeckel für TR-6100 Filter	1 Stück
TR-6300FC	Filterdeckel für TR-6300 Filter	1 Stück
TR-6500FC	Filterdeckel für TR-6500 Filter	1 Stück
TR-6700FC	Filterdeckel für TR-6700 Filter	1 Stück
TR-6800FC	Filterdeckel für TR-6800 Filter	1 Stück
TR-6600	Vorfilter für TR-600 Gebläseeinheit	10 Stück
TR-662	Funkensperre für TR-600 Gebläseeinheit	2 Stück
TR-651	Filterver- und Entriegelungstaste für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR-653	Reinigungs- und Aufbewahrungs-Kit für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR-654	Dichtungen für das Reinigungs- und Aufbewahrungs-Kit für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR-971	Prüfröhrchen für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR-655	Adapter für die Rückentragelplatte BPK-01 für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
BPK01	Rückenträgerplatte für TR-600 Gebläseeinheit	1 Stück
TR329	Hosenträger für TR-600 Gebläseeinheit (nur in Verbindung mit 655)	1 Stück
TR-3802E	Partikelfilter für TR-300 Gebläseeinheit mit Aktivkohleschicht gegen Gerüche und organische Gase unter AGW	5 Stück
TR-3822E	Partikelfilter für TR-300 Gebläseeinheit mit Aktivkohleschicht gegen saure Gase unter AGW	5 Stück



**Ersatzteile und Zubehör für TR-300 Gebläseeinheit**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
TR3712E	Partikelfilter für TR-300 Gebläseeinheit	5 Stück
TR3600	Vorfilter für TR-300 Gebläseeinheit	100 Stück
TR325	Standard-Gürtel für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück
TR326	Strapazierfähiger Ledergürtel für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück
TR327	Dekontaminierbarer Gürtel für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück
BPK01	Rückenträgerplatte für TR-300	1 Stück
TR329	Hosenträger für TR-300 und TR-600 (nur in Verbindung mit 655) Gebläseeinheit	1 Stück
TR332	Hochleistungs-Batterie für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück
TR341E	Ladegerät für TR-300 Gebläseeinheit	1 Stück

**Ersatzteile und Zubehör für Adflo Gebläseeinheit**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
H836000	Funkensperre	1 Stück
H838031	Filterdeckel mit austauschbarer Funkensperre	1 Stück
H836010	Vorfilter	5 Stück
H837010	Partikelfilter	1 Stück
H8371 10	Geruchsfilter	1 Stück
H837242	Gasfilter (A1B1E1 oder A2)	1 Stück
H837630	Li-Ion Standard-Akku	1 Stück
H837631	Li-Ion Hochleistungsakku	1 Stück
H837800	Ersatzfiltergbläse mit Elektronik	1 Stück
H837830	Adflo High-Altitude Starterpaket mit Standard-Batterie	1 Stück
H837831	Adflo High-Altitude Starterpaket mit Hochleistungs-Batterie	1 Stück
H838020	Luftmengenmesser	1 Stück

## Zubehör- und Ersatzteile

# Gebläse- & Druckluftatemschutz

### Verbindungsschläuche für Gebläse- und Druckluftatemschutz

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
BT-20S	Luftschlauch-Leichtschlauch, kurz	1 Stück
BT-20L	Luftschlauch-Leichtschlauch, lang	1 Stück
BT-30	Längenverstellbarer Luftschlauch-Leichtschlauch	1 Stück
BT-40	Luftschlauch-Gummi	1 Stück
BT-63	Standardschlauch zur Verbindung von TR-600 und TR-800 mit ausgewählten 3M Halb- und Vollmasken	1 Stück
BT-64	Schwerer Luftschlauch zur Verbindung von TR-600 und TR-800 mit ausgewählten 3M Halb- und Vollmasken	1 Stück
BT-922	Leichter Schlauchüberzug	5 Stück
BT-926	Hitzebeständiger Schlauchüberzug	1 Stück

### Ersatzteile und Zubehör für AirCare

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
ACU-10	Ersatzfilter Aircare 3 Stufen Filterisierung – Wasser, Ölnebel, Stäube und Gerüche **95	1 Stück
ACU-14	Manometer für Aircare ACU-03, ACU-04, 500GR **96	1 Stück
5301176P	Filtersatz für Aircare 500GR (PA/1 Satz) alt (95)**, 3-teilig	1 Stück
3120301P	Aircare 2-fach Ausgang (PA/3ST) 2-fach-Kupplung-3/8" Innengewinde (91)** plus Adapter mit 3/8" Außengewinde	3 Stück
ACU-20	Ersatz-Filterset zu ACU-03 / ACU-04	1 Stück
ACU-21	AirCare™ Verriegelungskit	1 Stück
ACU-22	AirCare™ Halteklammern	1 Stück
ACU-23	AirCare™ Differenzdruckindikator, Kit	1 Stück
ACU-24	AirCare™ Filtergehäuse für die Stufen 1 und 2	1 Stück
ACU-25	AirCare™ Filtergehäuse für die Stufe 3	1 Stück

**Ersatzteile und Zubehör der Serie M**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
M-972	Flammschutzabdeckung, orange-schwarz für M-100, M-300 und M-400	1 Stück
M-976	Kopf-, Hals- und Schulterabdeckung, weiß für M-100 und M-300	1 Stück
M-928	Visierschutzfolien für M-100, M-300 und M-400	40 Stück
M-973	Hitzeschutzüberzug für M-300	1 Stück
M-975	Hitzeschutzüberzug für M-400	1 Stück
M-961	Visierahmen	1 Stück
M-967	goldbeschichtetes Visier UV/IR (Dunkelstufe 5)	1 Stück
BT-927	Hitzeschutzüberzug für Luftschlauch	1 Stück
H31P3AF	Gehörschutzkapsel für M-100 und M-300	6 Paar

**Ersatzhauben der Serie M**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
S60530	Ersatzhauben 605-10	10 Stück
S60710	Ersatzhauben 607-10	10 Stück
S70710	Ersatzhauben 707-10	10 Stück
S8053	Ersatzhauben 805-5	5 Stück

## 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

#### Ersatzteile und Zubehör für Jupiter Gebläseeinheit

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
PD01200	EAR Classic II Refill	500 Paar
PD01201	EAR Classic II TOP UP	2000 Paar
PD01001	EAR Classic Refill	500 Paar
PD01009	EAR Classic TOP UP	2000 Paar
PD01800	EAR Classic SOFT Refill	500 Paar
PD01007	EAR Superfit 33 Refill	500 Paar
PD01002	EARSoft Yellow Neons Refill	500 Paar
PD01010	EARSoft Yellow Neons TOP UP	2000 Paar
PD01003	EARSoft Yellow Neons Blasts Refill	500 Paar
1100B	1100 Refill	500 Paar
1100R	1100 TOP UP	2000 Paar
1120B	1120 Refill	500 Paar
1120R	1120 TOP UP	2000 Paar

#### Hygienesätze für Gehörschutz-Kapseln

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
HY51	Hygienesatz für OPTIME I	20 Stück
HY52	Hygienesatz für OPTIME II + H31	20 Stück
HY52G	Hygienesatz für OPTIME II	20 Stück
HY54	Hygienesatz für OPTIME III	20 Stück
HY54G	Hygienesatz für OPTIME III	20 Stück
HY53PTL	Hygienesatz für OPTIME PTL	20 Stück
HYX1	Hygieneset für X1	20 Stück
HYX2	Hygieneset für X2	20 Stück
HYX3	Hygieneset für X3	20 Stück
HYX4	Hygieneset für X4	20 Stück
HYX5	Hygieneset für X5	20 Stück
HY100A	PELTOR clean Schweißabsorber, Paar	100 Paar
HY100A01	PELTOR clean Schweißabsorber, Paar	100 Paar

**OPTIME I Helm-Gehörschutzkapseln**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
H510P3A	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück
H510P3B	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück
H510P3BB	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück
H510P3E	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück
H510P3EA	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück
H510P3EB	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück
H510P3K	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbefestigung SNR=26 dB(A)	20 Stück
H510P3EV	Kapselgehörschutz OPTIME I Helmbügel Hi-Viz SNR=26 dB(A)	20 Stück

**OPTIME II Helm-Gehörschutzkapseln**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
H520P3A	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück
H520P3B	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück
H520P3BB	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück
H520P3E	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück
H520P3E1	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung Dielektrik SNR=30 dB(A)	20 Stück
H520P3EA	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück
H520P3EB	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück
H520P3K	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung SNR=30 dB(A)	20 Stück
H520P3EV	Kapselgehörschutz OPTIME II Helmbefestigung Hi-Viz SNR=30 dB(A)	20 Stück

**OPTIME III Helm-Gehörschutzkapseln**

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
H540P3E	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück
H540P3EA	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück
H540P3B	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück
H540P3K	Kapselgehörschutz OPTIME III Helmbefestigung SNR=34 dB(A)	20 Stück
H540AV	Kapselgehörschutz OPTIME III Kopfbügel Hi-Viz SNR=35 dB(A)	20 Stück
H540BV	Kapselgehörschutz OPTIME III Nackenbügel Hi-Viz SNR=35 dB(A)	20 Stück

## Zubehör- und Ersatzteile

# Gehörschutz-Produkte

### Helmadapter-Variante für die Kapselgehörschützer der Serie OPTIME

Aus der folgenden Tabelle können Sie die passenden 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 auch den passenden Adapter für Ihren Helm aus:

#### Adapter passend zu Ihrem Helm

Hersteller	Helmmodel	Beschreibung	Helmadapter mit Gehörschutz H510*, H520*, H540*, H31*	Helmadapter ohne Kapsel Short ID
auboueix	kara	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Edelried	Ultralight		H* P3A	kein Adapter verfügbar
JSP	MK2	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
KASK	Kletterhelm	Loch für eine Schraube	H* P3A	kein Adapter verfügbar
LAS	LP2002	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	LP2006	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
MSA	Super V-Gard II	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	V-Gard	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	V-Gard 500	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Petzl	Vertex	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Elite 300/Style 300	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Style 600	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
Protector	Tuffmaster HC41	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Tuffmaster HC91	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Tuffmaster II	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Profi Nomaz	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Profi Expo	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Modell N	ohne Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3A	kein Adapter verfügbar
Römer	Markus Top 2	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Atlas N	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Top Expo	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Bravo 2 N	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
Schuberth	Baumeister	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Baumeister 74S	mit Regenrinne, ohne Schlitz und Nackenteil	H* P3B	P3BV

## Adapter passend zu Ihrem Helm

Hersteller	Helmmodell	Beschreibung	Helmadapter mit Gehörschutz H510*, H520*, H540*, H31*	Helmadapter ohne Kapsel Short ID
Schubert	Baumeister BER 80	mit Regenrinne, mit 2 × 16 mm Schlitz und Nackenteil	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister BER-S	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister S	mit 2 × 16 mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister SH 91	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister SH 92	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Baumeister SW 1-4	mit Regenrinne, mit 2 × 16 mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister WPC 80	mit Regenrinne, mit 2 × 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 × 16 mm Schlitz und Nackenteil	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister WPL82 Waldarb. Ausführung	mit Regenrinne, mit 2 × 16 mm Schlitz	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister WPL91	mit Regenrinne, mit 2 × 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 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Pionier	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
Uvex	BOSS	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Super BOSS	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Thermoboss	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
VOSS	Inap	mit Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3B	P3BV
	Inap 64	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap 88	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap City	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Defender	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Master 4	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV

## Zubehör- und Ersatzteile

# Gehörschutz-Produkte

### Adapter passend zu Ihrem Helm

Hersteller	Helmmode	Beschreibung	Helmadapter mit Gehörschutz H510*, H520*, H540*, H31*	Helmadapter ohne Kapsel Short ID
VOSS	Inap Master 6	mit Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Star	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Inap Star 4-6	ohne Regenrinne, 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	Intex	ohne Regenrinne, ohne Schlitz	H* P3BB	P3BBV
3M	G500	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	G22	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	G2000	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3K	P3KV
	G3000	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	H700	mit 2 × 30 mm Schlitz	H* P3E	P3EV
	M100/M300	2 Vorbohrungen für Schrauben	H* P3AF	Kein Adapter notwendig

**H510** = 3M Peltor OPTIME I

**H540** = 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 entnehmen.

### Adapter passend zu Ihrem Helm

Hersteller	Helmmode	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 und M-107	AF	ML	ML	ML	ML	ML
	H700	E	SML	L	L	SML	L
	Versaflo M-306 und M-307	AF	SML	ML	ML	SML	L



## Adapter passend zu Ihrem Helm

Hersteller	Helmmodel	P3 Adapter	X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
Arco	Arco Champion	H	L	L	L	L	L
	Arco Champion Plus	H	L	L	L	L	L
Aubouieux	Iris 2	E	ML	ML	ML	ML	L
Aubouieux/ 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
Centurion	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
	Style 600	E	SML	SML	SML	SML	ML
Scott	Style 300	E	SML	SML	SML	SML	ML
	Style 600	E	SML	SML	SML	SML	ML
Schuberth	EuroGuard	E	SML	L	L	SML	L

**3M Tipp**

- ▶ 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

# Kopf- und Gesichtsschutz

### Ersatzteile und Zubehör für Kopf- und Gesichtsschutzprodukte

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
5B	5B Visier Polyamid	10 Stück
5C-1	5C-1 Visier Edelstahl	10 Stück
5J-1	5J-1 Visier Ätzmetall	10 Stück
5F-11	5F-11 Visier Polycarbonat	10 Stück
5E-11	5E-11 Visier Polycarbonat	10 Stück
V4D	V4D Klarvisier (A) klar mit Sonnenschild	10 Stück
V4DK	V4DK Klarsichtvisier (A) kurzes Schild	10 Stück
V4E	V4E Klarsichtvisier (PC) grün mit Sonnenschild	10 Stück
V4F	V4F Klarvisier (PC) klar mit Sonnenschild	10 Stück
V4FK	V4FK Klarsichtvisier (PC) kurzes Schild	10 Stück
V4H	V4H Klarvisier (PC) klar mit Sonnenschild	10 Stück
V4HK	V4HK Klarvisier (PC) kurzes Schild	10 Stück
V4KK	V4KK Klarsichtvisier (PC) mit Sonnenschild	10 Stück
V4E	V4E Klarsichtvisier (PC) mit Sonnenschild	10 Stück
G2C	G2C Innenausstattung mit Schweißband	10 Stück
G2D	G2D Innenausstattung mit Schweißleder	10 Stück
G2E	G2E Kreuzband für 6-Punkt Innenausstattung	10 Stück
G2N	G2N Innenausstattung mit Ratsche und Schweißband	10 Stück
G2M	G2M Innenausstattung mit Ratsche und Schweißleder	10 Stück
G500-OR	G500 Kopfhalterung in orange	10 Stück
G500-GU	G500 Kopfhalterung in gelb	10 Stück
GH1	GH1 Kinnriemen 2-Punkt - Befestigung	10 Stück
GH2	GH2 Kinnriemen 2-Punkt - Befestigung	10 Stück
GH4	GH4 Kinnriemen 3-Punkt - Befestigung	10 Stück
GR1C	GR1C Nackenschutz orange	10 Stück
GR3C	GR3C Nackenschutz orange	50 Stück
HYG30	HYG3 Schweißband	10 Stück
HYG4	HYG4 Schweißleder	10 Stück
HYG50	HYG50 Schweißband aus Kunststoff für G500 Halterung	10 Stück

## Ersatzteile und Zubehör für Kopf- und Gesichtsschutzprodukte

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
V522	V522 Kunststoffscharniere für Klappmechanismus beim G500	40 Stück
V5	V5 Halterung	20 Stück
V6B	V6B Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, grau	20 Stück
V6C	V6C Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, gelb	20 Stück
V6E	V6E Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, klar	20 Stück
V9B	V9B Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, grau	20 Stück
V9C	V9C Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, gelb	20 Stück
V9E	V9E Integrierte Schutzbrille für Schutzhelm, klar	20 Stück
SCHIRM4C	4C Ersatzgitter Draht	10 Stück

## Ersatzteile und Zubehör für Kopf- und Gesichtsschutzprodukte

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandereinheit
4D	4D Ersatzscheibe (A) klar	10 Stück
4F	4F Ersatzscheibe (PC)	10 Stück
4H	4H Ersatzscheibe (PC)	10 Stück
4J	4J Ersatzgitter Ätzmetall schwarz	10 Stück
V46	V46 Visierhalterung für V4-Visiere Sonnenschild kurz	10 Stück
V412	V412 Gelenksystem komplett für V4-Visiere	20 Stück

Die Bestellnummern können innerhalb der D-A-CH Region abweichen. Details entnehmen Sie bitte der jeweiligen Preisliste.



## Zubehör- und Ersatzteile

# Augenschutz-Produkte

### Austauschscheiben für 2890

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
289	289 Austauschscheibe Polycarbonat für Schutzbrillen 2890 / 2890S	20 Stück
289A	289 Austauschscheibe Acetat für Schutzbrillen 2890A / 2890SA	20 Stück

### Austausch Flip-Up Scheibe für GG6000

Bestell-Nr.	Beschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandeinheit
GG6050AS-CLENS	Graue Ersatzscheibe mit Schutzstufe IR 5.0	nur für GG6001SGAF-IR5	20 Stück

### Spender und Reinigungstücher

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
Spender1	Spender mit Reinigungstüchern inkl. 500 Reinigungstüchern, Farbe: silber-blau	1 Stück
MFRTuch	Polyester/Polyamidtuch aus hochverdichteter Mikrofaser. Waschbar bei 40 °C, schwarz	50 Stück

### Display für Bügelbrillen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Versandeinheit
BDisplay	Brillendisplay aus Metall inkl. Spiegel, bietet Platz für 6 Bügelbrillen	1 Stück

### Brillenbänder

Bestell-Nr.	Beschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandeinheit
Band1	Brillenband für Bügelbrillen, Nylon schwarz	Alle Bügelbrillen Ausnahme: Bügelbrillen mit drehbaren Bügelenden (z. B. Eagle-Serie und OX2000)	50 Stück
Band3	Universal-Brillenband schwarz	Die meisten Bügelbrillen Ausnahme: Bügelbrillen mit drehbaren Bügelenden (z. B. Eagle-Serie und OX2000)	50 Stück
Band4	Premium Brillenband mit Sollbruchstelle, schwarz	Die meisten Bügelbrillen Ausnahme: Bügelbrillen mit drehbaren Bügelenden (z. B. Eagle-Serie und OX2000)	50 Stück
1000S	Kopfband aus Nylon	Solus™ 1000	5 Stück

## Schaumrahmen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandeinheit
SOLUSFI	Schaumrahmen	Solus™ 1000	100 Stück (5 Stück pro Polybag / 20 Polybags pro Karton)
SF400FI	Schaumrahmen	SecureFit™ 200 SecureFit™ 400	100 Stück (5 Stück pro Polybag / 20 Polybags pro Karton)
SF600FI	Schaumrahmen	SecureFit™ 600	100 Stück (5 Stück pro Polybag / 20 Polybags pro Karton)
S2000-FOAM	Schaumrahmen	Solus™ 2000	100 Stück (5 Stück pro Polybag / 20 Polybags pro Karton)
TCCSFI	Schaumrahmen	Solus™ CCS	100 Stück (5 Stück pro Polybag / 20 Polybags pro Karton)
SF500-FOAM	Schaumrahmen	SecureFit™ 500	100 Stück (5 Stück pro Polybag / 20 Polybags pro Karton)

## TPE-Rahmen

Bestell-Nr.	Beschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandeinheit
S1000-TPE	TPE-Rahmen	Solus™ 1000	100 Stück (5 Stück pro Polybag / 20 Polybags pro Karton)

## Korrektionsglaseinsatz

Bestell-Nr.	Beschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandeinheit
GG500PI	Korrektionsglaseinsatz	GoggleGear™ 500	10 Stück
RX-SF400	Korrektionsglaseinsatz	SecureFit™ 200, SecureFit™ 400, SecureFit™ 400X	10 Stück
S1000-RX	Korrektionsglaseinsatz mit TPE-Rahmen	Solus™ 1000	20 Stück

## Brillenetuis

Bestell-Nr.	Beschreibung	Geeignet für Schutzbrille	Versandeinheit
Etui1	Festes Brillenetui mit Halteschleife für Gürtel groß, schwarz	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: Überbrillen, Eagle- und Fuel-Serie, LED-Light Vision	10 Stück
Etui4	Mittelfestes Brillenetui aus Kunststoff mit Gürtel-schleife und Karabinerhaken, schwarz	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: Überbrillen	20 Stück
Etui5	Weiches Brillenetui mit Reißverschluss sowie Karabinerhaken und Gürtelschleife, schwarz	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: LED-Light Vision, Force3-Kit	20 Stück
Etui6	Weicher Mikrofaserbeutel für Standardbrillen, schwarz, auch geeignet zur Reinigung der Scheiben	Alle Standard-Bügelbrillen Ausnahme: Überbrillen	10 Stück
Etui7	Weicher Mikrofaserbeutel für Vollsichtbrillen, schwarz, auch geeignet zur Reinigung der Scheiben	Alle Standard-Vollsichtbrillen	10 Stück
Etui8	Brillenetui für Vollsichtbrillen Brillenetui für Vollsichtbrillen schwarz, mit Gürtelschleife Vorherige Artikelnr.: 275	Alle Standard-Vollsichtbrillen	10 Stück







**3M Deutschland GmbH**

Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss

Telefon +49 2131 88 19 265  
E-Mail [arbeitsschutz.de@mmm.com](mailto:arbeitsschutz.de@mmm.com)  
Web [www.3m.de/arbeitschutz](http://www.3m.de/arbeitschutz)

**3M Österreich GmbH**

Kranichberggasse 4  
1120 Wien

Telefon +43 (0)1 417 00 52  
E-Mail [arbeitsschutz-at@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-at@mmm.com)  
Web [www.3maustria.at/arbeitschutz](http://www.3maustria.at/arbeitschutz)

**3M (Schweiz) GmbH**

Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon

Telefon +41 4350 896 58  
E-Mail [arbeitsschutz-ch@mmm.com](mailto:arbeitsschutz-ch@mmm.com)  
Web [www.3mschweiz.ch/arbeitschutz](http://www.3mschweiz.ch/arbeitschutz)