

3M™ Arbeits- schutzhelm G3000

Anwendung und Ausführungen
Datum: September 2023



Produktbeschreibung

Der 3M™ Arbeitsschutzhelm der Serie G3000 ist für den Kopfschutz gegen herabfallende Gegenstände gemäß der Europäischen Norm EN 397:2012+A1:2012 zertifiziert.

Er ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich und kann daher entsprechend den Anforderungen Ihrer Anwendung angepasst werden. Er dient auch als Plattform für die Befestigung einer Reihe von Gehör-, Augen- und Gesichtsschutzprodukten.

Bei der Wahl eines Schutzhelms richtet sich die Ausführung in erster Linie nach der Gefährdung für Ihre Mitarbeiter, die durch eine Risikobewertung ermittelt wird. Die Arbeitsbedingungen spielen ebenfalls eine wichtige Rolle.

Gehen wir einige der Überlegungen durch:

► Grundanforderungen Kopfschutz?

Ausführungen mit oder ohne Belüftung könnten geeignet sein

► Arbeiten an elektrischen Anlagen oder Gefährdung durch diese?

Ziehen Sie zwei elektrisch isolierte Ausführungen in Betracht: zugelassen bis 440 V AC (EN 397) und/oder zugelassen bis 1.000 V AC (EN 50356)

► Arbeiten mit geschmolzenem Metall?

Beachten Sie die Zulassung für den Schutz vor flüssigen Metallspritzern gemäß EN 397

► Bedingungen für die Träger zu heiß und feucht?

Ziehen Sie eine belüftete Ausführung in Betracht, die den Wärmestau vermindert

► Umgebungen mit extremer Kälte?

Beachten Sie die optionale Norm -20°C und -30°C



Zertifizierungen

Die nachfolgende Tabelle zeigt die jeweiligen Zulassungen der verschiedenen Modelle der Serie G3000. Bitte kontaktieren Sie uns, damit wir Sie bei der Wahl des passenden Modells unterstützen können.

Zusätzliche Schutzcharakteristiken gemäß EN 397:2012+A1:2012 und EN 50365:2002 (1000 V AC/1500 V DC)

Niedrige Temperaturen			Hohe Temperaturen			Elektrische Eigenschaften		Seitliche Verformung
-10°C*	-20°C	-30°C	+50°C*	+150°C	Gesch-molzenes Metall	440Vac**	1000Vac/1500Vdc**	LD
✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗

✓ = Zugelassen ✗ = Nicht zugelassen

*Verbindliche Anforderung innerhalb der EN 397:2012+A1:2012

**Eigenschaften erhältlich für nicht entlüftete Schalenmodelle der Serie G3001

Ausführungsoptionen und Zertifizierungsanforderungen

Helme bieten einen sicheren Kopfschutz. Sie können mit anderer PSA kombiniert werden, um Ihr Gehör, Ihre Augen und Ihr Gesicht zu schützen. Drei Punkte sind dabei zu beachten:

- ▶ Für den Einsatz in Kombination mit dem Schutzhelm müssen die Kapselgehörschützer CE-zertifiziert sein
- ▶ Für den Einsatz in Kombination mit dem Schutzhelm müssen Visierhalter und Visiere CE-zertifiziert sein
- ▶ Für den Einsatz in Kombination mit dem Schutzhelm müssen die integriert Schutzbrille CE-zertifiziert sein

Nachfolgend finden Sie einige Ausführungsoptionen, die zur Verfügung stehen.

G3000



Wie wäre es mit der Kombination aus Schutzbrille der V9 Serie?



V9C



V9A



V9G

G3000 mit Kapselgehörschützer **ODER** Kommunikationslösungen mit Gesichtsschutz der Serie 5



ODER



UND



Halter V5 oder FH1

UND



Visier Serie 5

G3000 ohne Kapselgehörschützer **ODER** Kommunikationslösungen mit Gesichtsschutz der Serie 5



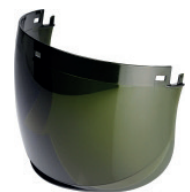
P3E

UND



Halter V5 oder FH1

UND

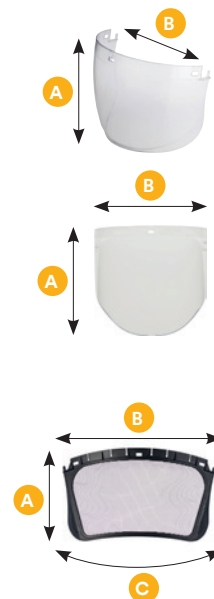


Visier Serie 5

Verschiedene Schutzstufen

Die jeweiligen Schutzstufen richten sich nach den Anwendungen und Aufgaben. In der nachfolgenden Tabelle sind die verfügbaren Optionen für die Visiere der Serien 5 und 4 aufgeführt.

3M Katalog- nummer	Produkt- nummer	Beschreibung	Visier	Rahmen	Abmessung (mm)		
					A	B	C
P3E Adapter (erforderlich bei Einsatz ohne Kapselgehörschützer)							
7100246136	P3E	Helmbefestigung					
Gesichtsschutzsysteme V5 und WP							
7000038218	V5	Visierhalter		3M 166 3 9 B CE			
7100290153	FH1	Visierhalter		3M 166 3 9 B CE			
Auswahl an klaren Visieren							
7000103788	5E-11	Visier grüne Tönung, Polycarbonat, Dunkelstufe 5	5 3M 1 B		169	223	
7100029680	5F-11	Visier, Polycarbonat, klar	2C-1,2 3M 1 B		169	223	
7100212096	5A-CPF	Visier, Acetat, klar, mit Kinnriemen	2C-1,2 3M 1 FT 3 N		205	205	
7100016704	WP96	Visier Polycarbonat, klar	2C-1,2 3M 1 B 9 CE		149	229	263
7000089416	WP98	Visier, Acetat, klar	2C-1,2 3M 1 F CE		97	232	378
Auswahl an Netzvisieren							
7000103791	5B	Netzvisier, Polyamid, schwarz	3M EN 1731:2006 F		175	211	333
7000103792	5C-1	Netzvisier, Edelstahl, schwarz	3M EN 1731:2006 S		175	211	333
7000103793	5J-1	Netzvisier, geätzter Edelstahl, schwarz	3M EN 1731:2006 S		175	211	333



Kennzeichnung	Beschreibung
2C-1.2 (EN 170:2002)	UV-Schutz mit guter Farberkennung. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Norm und bietet UV-Schutz für den gesamten vorgegebenen Bereich (210 nm–365 nm)
5 (EN 169:2002)	Schweißerschutzscheibe, die UV-Schutz im spezifizierten Bereich (210 nm bis 365 nm) und IR-Schutz für den vorgegebenen Bereich (780 nm bis 1.400 nm) bietet
1 oder 2	Optische Klasse
S	Verbesserte Robustheit

Kennzeichnung	Beschreibung
F	Aufprallschutz vor Partikeln mit hoher Geschwindigkeit und niedriger Aufprallenergie (45 m/s)
B	Aufprallschutz vor Partikeln mit hoher Geschwindigkeit und mittlerer Aufprallenergie (120 m/s)
T	Mechanische Festigkeit bei extremen Temperaturbedingungen von -5 °C bis +55 °C getestet
N	Beständigkeit gegen Beschlagen
3	Schutz vor Flüssigkeitströpfchen und -spritzern
9	Schutz vor Spritzern von geschmolzenem Metall und heißen Feststoffen

3M™ Arbeitsschutzhelm G3000 – Anwendung und Ausführungen

Zertifizierte Ausführungen für Helm mit Gehörschutz und Kommunikationslösungen

Bei der Kombination mit einem Helm müssen die Kapselgehörschützer und Kommunikationslösungen zertifiziert sein, um sicherzustellen, dass der Gehörschutz den beabsichtigten Dämpfungsgrad bietet. In der folgenden Übersicht sind die möglichen Kombinationen mit dem G3000 aufgeführt, die nach EN 352-3 zertifiziert sind. 3M empfiehlt bei Gehörschutz dringend, eine Dichtsitzprüfung durchzuführen. Untersuchungen legen nahe, dass Anwender möglicherweise weniger Geräuschdämmung als auf der Verpackung angegeben erzielen, weil der Dichtsitz für sie nicht stimmt, sie in der Verwendung nicht unterwiesen, nicht geübt oder nicht motiviert sind. Für eine weiterführende Beratung wenden Sie sich bitte an einen 3M Vertreter.

Kapselgehörschützer

Produkt	Adapter	Größe (S-klein, M-mittel, L-groß)
3M™ PELTOR™ X1P3	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X2P3	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X3P3	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X4P3	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ X5P3	E	M/L
3M™ PELTOR™ Optime™ I	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ Optime™ II	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ Optime™ III	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ H31	E	S/M/L



Kommunikationslösungen

Produkt	Adapter	Größe (S-klein, M-mittel, L-groß)
3M™ PELTOR™ ALERT™	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ LiteCom	E	S/M/L
3M™ PELTOR™ CH5 Headset	E	L
3M™ PELTOR™ ProTac III Slim	E	L
3M™ PELTOR™ ProTac III	E	L
3M™ PELTOR™ WorkTunes Pro AM-FM	E	L
3M™ PELTOR™ LiteCom Pro III	E	L
3M™ PELTOR™ WS™ ALERT™ XP/XPI	E	L
3M™ PELTOR™ FM/DAB-RADIO	E	L
3M™ PELTOR™ CH-3 FLX2 nur Hörfunktion	E	L
3M™ PELTOR™ CH-3 FLX2 Headset	E	L
3M™ PELTOR™ CH-3 FLX2 PTT	E	L
3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XPI	E	L
3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus	E	L
3M™ PELTOR™ LiteCom Plus	E	L



Wichtiger Hinweis

Produktauswahl und Anwendung: Alle vorstehenden Angaben stellen unsere Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor der Verwendung unserer Produkte, ob sie sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignen. Bitte beachten Sie bei der Verwendung alle einzuhaltenden Sicherheits- und Arbeitsschutzvorschriften. Alle Fragen der Gewährleistung und Haftung für unsere Produkte regeln sich nach den kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Daher liegt es in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für den vom Kunden vorgesehenen Zweck geeignet ist. Dies schließt eine Risikoeinschätzung des Arbeitsplatzes mit ein sowie eine Durchsicht aller relevanten nationalen und/oder europäischen Verordnungen und Normen. Werden angemessene Bewertung, Auswahl und Einsatz von 3M Produkten gemäß allen geltenden Anweisungen und mit geeigneter Sicherheitsausrüstung unterlassen oder werden die relevanten Sicherheitsverordnungen nicht beachtet, kann dies zu Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden führen.

Garantie, beschränkter Gewährleistungsbehelf und Haftungsausschluss: Für das/die 3M Produkt(e) gilt eine Haftungsbeschränkung. Informationen zur Gewährleistung und Haftungsbeschränkung finden Sie in Ihrem Liefervertrag oder in den 3M Verkaufsbedingungen.

3M Produkte zur industriellen und gewerblichen Nutzung sind für den Verkauf an geschulte industrielle und gewerbliche Kunden für den Einsatz am Arbeitsplatz vorgesehen, gekennzeichnet und verpackt.

Personal Safety Division

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Strasse 1
41453 Neuss
Tel.: +49 2131 88 19 265
arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3M.de/arbeitsschutz

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Tel.: +43 1417 00 52
arbeitsschutz-at@mmm.com
www.3Mautria.at/arbeitsschutz

3M (Schweiz) GmbH
Eggstrasse 91
8803 Rüschlikon
Tel.: +41 4350 896 58
arbeitsschutz-ch@mmm.com
www.3Mschweiz.ch/arbeitsschutz

3M und SecureFit sind
Marken der 3M Company.
© 3M 2023. Alle Rechte
vorbehalten. OMG857462

