

Delker



ARBEITSSCHUTZ

2015/2016



UNSER UNTERNEHMEN

Die Friedrich Delker GmbH & Co. KG ist ein inhabergeführtes, mittelständisches Großhandelsunternehmen. Seit mehr als 45 Jahren liefern wir hochwertige Qualitäts- und Elektrowerkzeuge, Lager- und Betriebseinrichtungen, Arbeitsschutzlösungen, Präzisionstechnik und Werkzeugmaschinen für sämtliche Branchen aus Handwerk und Industrie.

Wir stellen uns stetig den Herausforderungen des Wettbewerbs. Das bedeutet: Unsere Dienstleistungen, Sortimente und Produktpaletten werden regelmäßigen Qualitätsprüfungen unterzogen und weiterentwickelt.





Delker
Werkzeuge · Arbeitsschutz ·
Lager- und Betriebseinrichtungen



Delker

„ Unser Erfolg hängt maßgeblich von der Zufriedenheit unserer Kunden und dem Nutzen ab, den wir für diese generieren. Größtmögliche Kundenorientierung, erstklassiger Service und qualitativ hochwertige Produkte – diesen Zielen fühlen wir uns seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 1969 verpflichtet. “

Georg Delker





E-Procurement – D2B Delker to Business



E-BUSINESS

„D2B – Delker to Business“: Wir stellen Ihnen eine Einkaufsplattform zur Verfügung, die Ihre Beschaffungsprozesse verschlankt und die Prozesskosten senkt. Wir bieten Ihnen einen SAP-OCI-Webshop (auch andere Systeme) und kundenindividuelle Anpassungen, die Sie dabei unterstützen, Ihre Materialbeschaffung zielgerichtet zu optimieren. Über 120.000 Artikel stehen Ihnen in unserem Delker-Webshop zur Verfügung.

E-KATALOGE

Wir stellen Ihnen unser vollständiges elektronisches Produktspektrum mit über 120.000 Artikeln in diversen Klassifizierungen im BMEcat-Format (BME-zertifiziert) und nahezu beliebigen weiteren Formaten zur Verfügung. Zusätzlich zu unserem leistungsstarken eProcurement-System „D2B“ sind wir auch auf den wichtigsten Portalen vertreten: cc-hub-woo, ariba, click to procure, Seagull, Mercateo, IBX, Wallmedien, DIA, Newtron, (Meplato und PSG).

EDI ELEKTRONISCHER DATENAUSTAUSCH

Mit unserer langjährigen Erfahrung im Bereich des elektronischen Datenaustausches (EDI), wie zum Beispiel Kundenbestellungen, Auftragsbestätigungen, Lieferavis, Kundenrechnungen und aufeinander abgestimmte Geschäftsprozesse, bieten wir Ihnen transparente elektronische Anbindungen. Bei einem hohen Aufkommen von Belegen, spart eine Anbindung an unsere Warenwirtschaft wertvolle Zeit. Dadurch können Prozesse beschleunigt und Kosten reduziert werden. Gerne beraten wir Sie und unterstützen Sie bei Ihren E-Procurement-Projekten.





Mit **Präzision** entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen
eine **effiziente Produktion.**





FACHBERATUNG

In unseren Fachabteilungen bieten wir Ihnen individuelle, auf Sie zugeschnittene zuverlässige und schnelle Lösungen an. Kundenzufriedenheit hat bei uns oberste Priorität und steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Qualität und Zuverlässigkeit ist die Voraussetzung für Erfolg und Wettbewerbsfähigkeit. Zusätzlich bieten wir Ihnen individuelle Anwenderschulungen, Sicherheitschulungen, Gefährdungsbeurteilungen und selbstverständlich Vorstellung innovativer Produktneuheiten.



LOGISTIK

Mit eigenem Fuhrpark, prozessoptimierten Logistikabläufen und Zusammenarbeit mit den Branchenführern im Bereich Speditionen/Paketdienste garantieren wir einen schnellen und optimalen Lieferservice für alle Lagerartikel. Wir bieten Ihnen über 28.000 Lagerartikel. Zusätzlich stehen Ihnen 60.000 Artikel aus unseren 3 Sortimentskatalogen zur Verfügung.



SERVICE

Persönliche Beratung ist uns wichtig. Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen optimale und nachhaltige Lösungen für Ihre Produktionsprozesse – von der Beschaffung von Werkzeugen bis zum effektiven Einsatz. Dabei unterstützen wir Sie bei individuellen Liefer- und Versorgungskonzepten. Reparaturservice? Für uns kein Problem, bitte sprechen Sie uns an.





„Bei Fragen für weitere Informationen und ihre individuellen Wünsche stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns noch heute.“



ARBEITSSCHUTZ

Tel.: +49 (0) 201 8912-504

Fax: +49 (0) 201 8912-100

E-Mail: as@delker.com



PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)

Der moderne Arbeitsschutz ist mehr als nur ein Instrument zur Vermeidung von Arbeitsunfällen und Berufskrankheiten. Konsequenter Arbeitsschutz hilft Ihnen Ihren betrieblichen Erfolg zu sichern. Arbeitsschutzmaßnahmen sind Investitionen in die Zukunft Ihres Unternehmens.

Das sichere Delker PSA Konzept ist eine visuelle Darstellung der Dokumentation, der Bewertung und Beurteilung der Risiken Ihrer Arbeitsplätze, anhand der von uns auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Produkte und Produktbereiche.



DER WEG

- Arbeitsplatzanalysen und Gefährdungsbeurteilung
- Prüfung und Analyse der bisher eingesetzten Produkte
- Unterstützung bei der Auswahl der geeigneten Produkte
- Vorstellung und Tests der Produkte bei Ihnen im Betrieb

DAS ZIEL

- Reduzierung Ihrer Lagerbestände
- Arbeitsplatzbezogene PSA Analyse
- Herstellerneutrale, fachgerechte und praxisnahe Beratung vor Ort
- Gesicherte und gleichbleibende Qualitäten
- Transparentes und standardisiertes PSA Kompletmanagement
- Rechtliche Sicherheit

UNSER SERVICE

- Alles aus einer Hand
- Kompetente und geschulte Mitarbeiter im Innen- und Außendienst
- Lagerbevorratung Ihrer Bestände
- Schnelle Lieferfähigkeit durch definiertes Sortiment
- Aktive Unterstützung und Entlastung Ihrer Sicherheitsfachkräfte



Workwear
Protective wear

ELTEN **3M**
Take a walk on the safe side



Das sichere Delker PSA Konzept

Kunde:	Werkstatt X - Beispiel, 45141 Essen
Ort:	Halle 12
Abteilung:	Werkstatt
Vorgesetzter:	Herr K. Meier

Artikel; Abbildung	Handschutz:	Kopfschutz:	Fußschutz:	Augenschutz:	Schutzkleidung:	Hautpflege:	Gehörschutz:	Reinigung:	Atemschutz:	Erste Hilfe:
	Hase Power Grip v. 8 - 12 7214410008 - 12 1 Paar									
Schutz	Handschutz:	Kopfschutz:	Fußschutz:	Augenschutz:	Schutzkleidung:	Hautpflege:	Gehörschutz:	Reinigung:	Atemschutz:	Erste Hilfe:
Artikel:	Hase	Shuberth	Elten	3 M	Titan	Precoderm	Peltor	Handtuchspender	3 M	Söhngen
Größe:	Power Grip	Euroguard 6	Sander	Maxim	Bundhose	Hydro Balancer	Optime I	Norm	Feinstaubmaske	Koffer
Bestellnr.:	v. 8 - 12	53 - 61	35 - 47	Norm	Gr.46-64/94 -114	Tube 100 ml	Norm	9000471169	Norm	Werkstatt 1
VE:	1 Paar	1 Stück	1 Paar	1 Stück	7710640048	1 Tube	7512730000	1 Rolle	7600000001	7920630001
										1 Stück
Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:	Gefährdung:
Beschreibung der Tätigkeit:	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen und Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen und Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten	Montage und Demontage, Reparaturen, Wartungs-, Einstell-, Inspektions- und Reinigungsarbeiten
Art der Risiken:	mechanisch	mechanisch, sowie die Gefahr von herabfallenden und fortgeschleuderten Gegenständen	Umgang mit Transportgeräten, schwerem Material und Arbeiten in der Produktion	mechanisch, Staub, Stoß, feste Partikel	mechanisch	vorbeugende Pflege	kurzzeitige und leichte Lärmbelastung bei ca.: 87 dB	Reinigungsarbeiten in der Produktion sowie in der Werkstatt	schleifen, reinigen, bei Entwicklung von Staub, Rauch und Aerosolen	Ergänzend zu den Arbeitssicherheitslinien § 39 ist der Koffer Vorschrift.
Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:	Bewertung:
Bewertung und Beschreibung:		herabfallende und fortgeschleuderte Gegenstände	S 3 , Stahlkappe und Durchtrittschutz	mechanisch/ feste Partikel		Hygiene/ Hautpflege	leichte und kurze Lärmbelastung < 87 dB	zur rückstandsreicher Reinigung	FFP 3 mit Ausatemventil	Bereitstellung, Koffer > als 20 Beschäftigte (BGVA/BGI 509)
nach Vorschrift:	KAT. II-> EN: 420/388	EN 397	EN ISO 20345 S3, Form A	EN 166		Empfehlung	EN 352-1	Empfehlung	EN 149: 2001 FFP3 V	DIN 13157
Fertigstellung:		Sicherheitskraft:		Bereichsleiter:		Händler:		stellv. f. Hersteller:		nächste Begehung:
01.03.2015										31.03.2016



Inhalt

Fußschutz	12 – 35
Handschutz	36 – 62
Augenschutz	63 – 74
Kopfschutz	75 – 81
Gehörschutz	82 – 91
Atemschutz	92 – 107
Berufsbekleidung	108 – 156
Hautschutz/Hygiene	157 – 171
Erste Hilfe	172 – 183
Sichern + Retten	184 – 191



Vorschriften, Regeln zum Fußschutz



Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen EU-Richtlinie 89/686/EWG geregelt. Diese Richtlinie ist in Deutschland durch die entsprechende Benutzungsverordnung (PSA-BV) umgesetzt. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

Die neuen Pflichten lauten:

- Risikoermittlung und Treffen von Maßnahmen zur Beseitigung bzw. Verringerung des Risikos
- Risikobewertung und Auswahl von PSA, die ein entsprechendes oder höheres Schutzniveau gewährleisten

Fußschutz als PSA

wird in den Normen EN ISO 20344 – 20347:2011 geregelt, wobei die EN ISO 20344:2011 Vorschriften zur Prüfung enthält und somit für Hersteller und Prüfinstitute wichtig ist. Unterschiedliche Schutzklassen werden mit den Normen EN ISO 20345 – EN ISO 20347:2011 klassifiziert.

- EN ISO 20345:2011: „Sicherheitsschuhe“ mit Zehenschutzkappen, die einer Prüfenergie von 200 Joule standhalten – Kennzeichnung „S“
- EN ISO 20346:2011: „Schutzschuhe mit Zehenschutzkappen, die einer Prüfenergie von 100 Joule standhalten – Kennzeichnung „P“
- EN ISO 20347:2011: „Berufsschuhe“ ohne Zehenschutzkappen – Kennzeichnung „O“

Sicherheitsschuhen werden mit S1 bzw. S2 und S3 (S wie safety) gekennzeichnet, bei Berufsschuhen wird das „O“ (O wie occupational) verwendet. Berufsschuhe O1, O2 und O3 haben die gleichen Anforderungen, sind aber ohne Zehenschutzkappe.



Grundanforderungen

an den Sicherheitsschuh werden in der EN ISO 20345:2011 geregelt und mit der Buchstabenfolge „SB“ gekennzeichnet.

So zum Beispiel Abriebwerte des Laufsohlenmaterials, Wasserdampfzahl der verwendeten Schaftmaterialien, Konstruktion der Stahlkappe, pH-Wert der eingesetzten Materialien.

Zusatzanforderungen

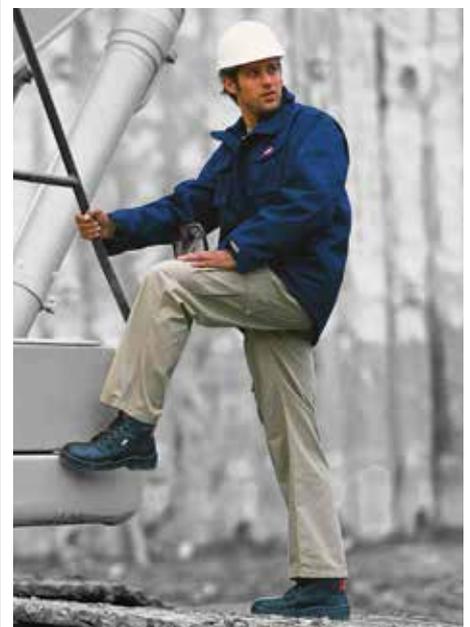
können je nach den Anforderungen des Einsatzbereichs erfüllt werden. Zwölf unterschiedliche Zusatzanforderungen sind möglich und werden wie folgt gekennzeichnet:

P	Durchtrittssicherheit
C	leitfähige Schuhe
A	antistatische Schuhe
HI	Wärmeisolierung
CI	Kälteisolierung
E	Energieaufnahme im Fersenbereich
WRU	Wasserdurchtritt und Aufnahme des Schuhoberteils
HRO	Verhalten gegenüber Kontaktwärme
ORO	Kraftstoffbeständigkeit
WR	wasserdichtes Schuhwerk
M	Mittelfußschutz
AN	Knöchelschutz
CR	Schnittfestigkeit
FO	Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle (nicht ORO)



Die neue EN ISO unterscheidet Fußschutz deutlich in:

- Sicherheitsschuhe
- Schutzschuhe
- Berufsschuhe



Vorschriften, Regeln zum Fußschutz

Schutzklassen

Die Schutzklassen SB, S1, S2 und S3 ergeben sich aus den Grundanforderungen und gewissen Zusatzanforderungen.

EN ISO 20345:2011 SB:
Alle Grundanforderungen sind erfüllt.

EN ISO 20345:2011 S1:
Zu den Grundanforderungen werden erfüllt:

- geschlossener Fersenbereich
- Kraftstoffbeständigkeit
- antistatisch
- Energieaufnahme im Fersenbereich

EN ISO 20345:2011 S2:
Zu den Grundanforderungen und Zusatzanforderungen aus S1 werden erfüllt:

- Wasserdurchtritt und Aufnahme

EN ISO 20345:2011 S3:
Zu den Grundanforderungen und Zusatzanforderungen aus S2 werden erfüllt:

- Durchtrittsicherheit
- profilierte Laufsohle

EN ISO 20345:2011 S4, S5:
Die Kategorien S4 und S5 beziehen sich ausschließlich auf Schuhe, die vollständig geformt oder vulkanisiert sind (Gummistiefel, Polymerstiefel).

« Sicherheitsschuhe der Schutzklassen 1–5 sind grundsätzlich antistatisch ausgerüstet. »

Antistatisches Schuhwerk

sollte getragen werden, wenn es erforderlich ist, elektrische Aufladung zu minimieren, indem elektrostatische Aufladungen abgeleitet werden, um das Risiko einer Funkenzündung von beispielsweise brennbaren Substanzen und Gasen zu vermeiden, oder wenn das Risiko eines Kurzschlusses durch elektrische Apparate oder andere stromführende Elemente nicht völlig auszuschließen ist.

Es wird jedoch darauf hingewiesen, dass antistatische Schuhe keinen adäquaten Schutz gegen Stromschlag garantieren können, da sie lediglich einen Widerstand zwischen Fuß und Boden darstellen.

Isolierendes Schuhwerk

Für Arbeiten unter elektrischen Spannungen muss isolierendes Schuhwerk (z. B. Elektrikerstiefel) getragen werden.

Einsatzgebiete nach Schutzklassen

Schutzklasse	Einsatzgebiete
S1	überall dort, wo nicht mit Feuchtigkeit zu rechnen ist
S2	auch in Bereichen mit Feuchtigkeit
S3	Bereiche wie unter S2, jedoch zusätzliche Gefahr durch Eintreten spitzer und scharfer Gegenstände
S4	überall dort, wo Flüssigkeiten, Nässe und Schmutz auftreten können
S5	Bereiche wie unter S4, jedoch zusätzlich Gefahr durch Eintreten spitzer und scharfer Gegenstände

Sicherheitsschuhe mit PUR-Sohlen

- extrem leicht und flexibel
- besonders abriebfest, rutschsicher und schmutzabweisend
- trittelastisch
- hitzebeständig bis 100 °C
- öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- antistatisch

Sicherheitsschuhe mit Nitril-Sohlen

- mechanisch und thermisch stark belastbar
- hitzebeständig bis 180 °C
- öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- antistatisch
- schnitffest



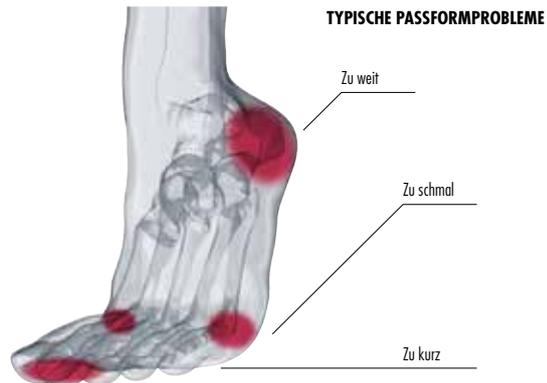
ELTEN TECHNOLOGY | FUSSVERMESSUNG

OPTIMALE PASSFORM FÜR PROFIS

Sicherheitsrisiken am Arbeitsplatz müssen unter allen Umständen vermieden werden – auch für die Füße. Bequeme Sicherheitsschuhe sind ein wichtiger Teil der Persönlichen Schutzausrüstung. Aber wie kommt der passende Schuh zum Fuß? Antwort: „Durch ein technisch hochentwickeltes Messsystem und die daraus gewonnenen Empfehlungen für Fußschutz mit optimaler Passform.“ Und genau auf diesem Gebiet haben wir intensiv geforscht und entwickelt. **ELTEN**



ELTEN Perfect Fit Fußmessgerät



ELTEN TECHNOLOGY | ERGO-ACTIVE

WIR HABEN DIE ECHTEN TYPEN

ELTEN arbeitet seit vielen Jahren intensiv mit Experten aus der Wissenschaft zusammen. Und das trägt Früchte. So entstand z.B. das ERGO-ACTIVE System mit seinen unterschiedlichen Passformen in gemeinsamer Forschungsarbeit mit der Universität Tübingen. Bei gleicher Schuhgröße ist einer von drei Füßen vielleicht etwas kräftiger als der durchschnittliche, der nächste schon viel breiter. Bei solchen Abweichung von der „Durchschnittsbreite“ stimmt zwar die Schuhgröße in der Länge, aber der Fußschutz passt trotzdem nicht recht. Er ist zu eng und entspricht auch sonst nicht den breitenabhängig unterschiedlichen Fußproportionen. Wird der Schuh dennoch getragen, schmerzen die Füße. Oder es wird ein zu langer Schuh gewählt, in dem Stolperunfälle drohen. Unsere Konsequenz: die Schaffung eines angepassten Mehrweiten-systems in Kooperation mit der Uni Tübingen, durch das wir allen Trägern „ihren“ Schuh anbieten können.

ELTEN
ERGO-ACTIVE

DREI FUSSTYPEN



PASSFORM

- Für kräftige Füße
- Kurze Zehenlänge
- Breite Ballen- und Fersenweite
- Steiler Ballenwinkel



PASSFORM

- Für durchschnittlich breite Füße
- Lange Zehenlänge
- Mittlere Ballen- und Fersenweite
- Flacher Ballenwinkel



PASSFORM

- Für schmalere Füße
- Mittlere Zehenlänge
- Schmale Ballen- und Fersenweite
- Mittlerer Ballenwinkel

Gemeinsames Forschungsprojekt von ELTEN und der Eberhard-Karls-Universität in Tübingen.



ELTEN

ORTHOPÄDISCHER FUSSSCHUTZ JETZT MACHEN WIR ES IHNEN NOCH LEICHTER

Zur Erhöhung der persönlichen und auch betrieblichen Sicherheit bietet ELTEN Ihnen ab sofort zwei weitere Möglichkeiten für die orthopädischen Veränderungen von Sicherheitsschuhen gemäß DGUV Regel 112-191 an.

1. BEARBEITUNG DER ELTEN ESD PRO

Die Einlegesohle ESD Pro ist in vielen ELTEN Modellen werkseitig bereits eingelegt. Darüber hinaus kann sie im ELTEN Zubehörsortiment erworben werden. Als zertifizierte Einlage ESD PRO kann sie gemäß Fertigungsanweisung nach orthopädischen Gesichtspunkten für den individuellen Bedarf der Schuhträger verändert werden.

2. VERARBEITUNG ALS PLATTENWARE

Der Orthopädienschuhmacher erfasst den Bedarf des Schuhträgers und fertigt einen passgenauen Rohling an. Anschließend beklebt er diesen mit der ESD-fähigen Plattenware ESD PRO.

REGEL FÜR FUSS- UND BEINSCHUTZ / ORTHOPÄDISCHER FUSSSCHUTZ

DGUV REGEL 112-191

Nach der Fusion von Berufsgenossenschaften und öffentlichen Unfallversicherungsträgern hat die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung eine Vereinheitlichung und Umbenennung der Schriftenwerke vorgenommen.

**DIE FRÜHERE BGR 191 HEISST SEIT
MAI 2014 DGUV REGEL 112-191.**



ELTEN



Sicherheitshalbschuh ROB ESD S3

- Rindleder / Textilmaterial
- Helles Lederfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ERGO-ACTIVE ESD
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle ERGO-ACTIVE mit TPU-Drehpunkten
- Abriebfester Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form A
- In verschiedenen Passformen erhältlich
- Lieferbare Größen von 40–48

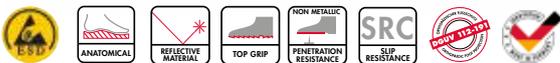


Größe	Typ 1	Typ 2	Typ 3	KS	VE	Preis € Paar
40	7 110 221 040	7 110 222 040	7 110 223 040	7K000	1	89,30
41	7 110 221 041	7 110 222 041	7 110 223 041	7K000	1	89,30
42	7 110 221 042	7 110 222 042	7 110 223 042	7K000	1	89,30
43	7 110 221 043	7 110 222 043	7 110 223 043	7K000	1	89,30
44	7 110 221 044	7 110 222 044	7 110 223 044	7K000	1	89,30
45	7 110 221 045	7 110 222 045	7 110 223 045	7K000	1	89,30
46	7 110 221 046	7 110 222 046	7 110 223 046	7K000	1	89,30



Sicherheitsstiefel RUBEN ESD S3

- Rindleder / Textilmaterial
- Helles Lederfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ERGO-ACTIVE ESD
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle ERGO-ACTIVE mit TPU-Drehpunkten
- Abriebfester Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
- In verschiedenen Passformen erhältlich
- Lieferbare Größen von 40–48



Größe	Typ 1	Typ 2	Typ 3	KS	VE	Preis € Paar
40	7 110 411 040	7 110 412 040	7 110 413 040	7K000	1	92,20
41	7 110 411 041	7 110 412 041	7 110 413 041	7K000	1	92,20
42	7 110 411 042	7 110 412 042	7 110 413 042	7K000	1	92,20
43	7 110 411 043	7 110 412 043	7 110 413 043	7K000	1	92,20
44	7 110 411 044	7 110 412 044	7 110 413 044	7K000	1	92,20
45	7 110 411 045	7 110 412 045	7 110 413 045	7K000	1	92,20
46	7 110 411 046	7 110 412 046	7 110 413 046	7K000	1	92,20



Sicherheitssandale SAMMY ESD S1

- Mikrofaser / Meshmaterial
- Atmungsaktives Textilfutter
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ERGO-ACTIVE ESD
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- TPU/PU Sohle ERGO-ACTIVE mit TPU-Drehpunkten
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S1 SRC, Form A
- In verschiedenen Passformen erhältlich
- Lieferbare Größen von 40–48



Größe	Typ 1	Typ 2	Typ 3	KS	VE	Preis € Paar
40	7 110 011 040	7 110 012 040	7 110 013 040	7K000	1	77,60
41	7 110 011 041	7 110 012 041	7 110 013 041	7K000	1	77,60
42	7 110 011 042	7 110 012 042	7 110 013 042	7K000	1	77,60
43	7 110 011 043	7 110 012 043	7 110 013 043	7K000	1	77,60
44	7 110 011 044	7 110 012 044	7 110 013 044	7K000	1	77,60
45	7 110 011 045	7 110 012 045	7 110 013 045	7K000	1	77,60
46	7 110 011 046	7 110 012 046	7 110 013 046	7K000	1	77,60

Sicherheitshalbschuh LEN S3

- Rindleder / Fett nubukleder / Mikrofaser
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle b-dynamic®
- Metallfreier Durchtrittschutz
- PU/PU Sohle
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 39–50

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 111 470 040	7K000	1	83,70
41	7 111 470 041	7K000	1	83,70
42	7 111 470 042	7K000	1	83,70
43	7 111 470 043	7K000	1	83,70
44	7 111 470 044	7K000	1	83,70
45	7 111 470 045	7K000	1	83,70
46	7 111 470 046	7K000	1	83,70



ELTEN



Sicherheitsstiefel LEX S3

- Rindleder / Fett nubukleder / Mikrofaser
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle b-dynamic®
- Metallfreier Durchtrittschutz
- PU/PU Sohle
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
- Lieferbare Größen von 39–50

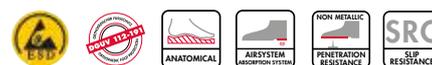
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 111 890 040	7K000	1	86,30
41	7 111 890 041	7K000	1	86,30
42	7 111 890 042	7K000	1	86,30
43	7 111 890 043	7K000	1	86,30
44	7 111 890 044	7K000	1	86,30
45	7 111 890 045	7K000	1	86,30
46	7 111 890 046	7K000	1	86,30



Sicherheits sandale LASLO ESD S1P

- Rindleder / Textilmaterial / Mikrofaser
- Atmungsaktives Textilfutter
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO
- Metallfreier Durchtrittschutz
- PU/PU Sohle
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S1P SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 39–50

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 111 051 040	7K000	1	81,20
41	7 111 051 041	7K000	1	81,20
42	7 111 051 042	7K000	1	81,20
43	7 111 051 043	7K000	1	81,20
44	7 111 051 044	7K000	1	81,20
45	7 111 051 045	7K000	1	81,20
46	7 111 051 046	7K000	1	81,20



ELTEN



Sicherheitshalbschuh RENZO Low ESD S3

- Rindleder
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle
- Grobstollige PU/PU Sohle SAFETY-GRIP
- PU-Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form A
- Auch in verschiedenen Weiten lieferbar
- Lieferbare Größen von 36–50

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 110 630 040	7K000	1	62,60
41	7 110 630 041	7K000	1	62,60
42	7 110 630 042	7K000	1	62,60
43	7 110 630 043	7K000	1	62,60
44	7 110 630 044	7K000	1	62,60
45	7 110 630 045	7K000	1	62,60
46	7 110 630 046	7K000	1	62,60



Sicherheitsstiefel RENZO Mid ESD S3

- Rindleder
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle
- Grobstollige PU/PU Sohle SAFETY-GRIP
- PU-Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
- Auch in verschiedenen Weiten lieferbar
- Lieferbare Größen von 36–50

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 110 840 040	7K000	1	68,30
41	7 110 840 041	7K000	1	68,30
42	7 110 840 042	7K000	1	68,30
43	7 110 840 043	7K000	1	68,30
44	7 110 840 044	7K000	1	68,30
45	7 110 840 045	7K000	1	68,30
46	7 110 840 046	7K000	1	68,30



ELTEN TECHNOLOGY | MEHRWEITEN

FÜR DIE BESONDEREN FÄLLE

Bei einigen Sicherheitsschuhen bieten wir Ihnen ein komfortables Mehrweiten-System an, das jedem Fuß den individuell nötigen Raum verschafft: durch mehr Volumen im Vorfußbereich. Entsprechend haben wir auch die Zehenschutzkappe angepasst. Sie ist in der Breite „mitgewachsen“ und bietet effektiven Schutz, weil sie den Zehenbereich auch seitlich gut abdeckt und die notwendige Resthöhe erhalten bleibt.

WIDE

- Normal breite Zehenschutzkappe
- Normal breites Ballenmaß
- Normal weites Ristvolumen

FÜR DEN DURCHSCHNITTLICH BREITEN FUSS



EXTRAWIDE

- Breite Zehenschutzkappe
- Breites Ballenmaß
- Großes Ristvolumen

FÜR DEN BREITEREN FUSS



XX WIDE

- Besonders breite Zehenschutzkappe
- Extrabreites Ballenmaß
- Besonders großes Ristvolumen

FÜR DEN SEHR KRÄFTIGEN FUSS



Sicherheitsstiefel RENZO BIOMEX GTX ESD S3 CI

- Rindleder / hydrophobiertes Nubukleder
- GORE-TEX® Klimamembran
- BIOMEX PROTECTION® – Manschette zur Stabilisierung des Sprunggelenks
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO
- Hitzebeständige Nähte und Senkel
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle
- Grobstollige PU/PU Sohle SAFETY-GRIP
- PU-Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC/CI, Form B
- Lieferbare Größen von 36–50



ELTEN

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 110 850 040	7K000	1	131,70
41	7 110 850 041	7K000	1	131,70
42	7 110 850 042	7K000	1	131,70
43	7 110 850 043	7K000	1	131,70
44	7 110 850 044	7K000	1	131,70
45	7 110 850 045	7K000	1	131,70
46	7 110 850 046	7K000	1	131,70



Sicherheitsstiefel RENZO GTX PU S3 CI

- Rindleder
- GORE-TEX® Klimamembran
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle Basic
- Antistatische Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle
- Grobstollige PU/PU Sohle SAFETY-GRIP
- PU-Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC/CI, Form B
- Lieferbare Größen von 40–48



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 110 860 040	7K000	1	99,90
41	7 110 860 041	7K000	1	99,90
42	7 110 860 042	7K000	1	99,90
43	7 110 860 043	7K000	1	99,90
44	7 110 860 044	7K000	1	99,90
45	7 110 860 045	7K000	1	99,90
46	7 110 860 046	7K000	1	99,90



Sicherheitsstiefel RENZO Winter S3 CI

- Rindleder
- Weblamm 100 % Schurwolle im Flor
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Vlies-Einlegesohle
- Metallfreier Durchtrittschutz
- Grobstollige PU/PU Sohle SAFETY-GRIP
- PU-Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC/CI, Form C
- Lieferbare Größen von 36–50



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 110 870 040	7K000	1	87,50
41	7 110 870 041	7K000	1	87,50
42	7 110 870 042	7K000	1	87,50
43	7 110 870 043	7K000	1	87,50
44	7 110 870 044	7K000	1	87,50
45	7 110 870 045	7K000	1	87,50
46	7 110 870 046	7K000	1	87,50



ELTEN

Auch mit Zehenüberkappe
verfügbar!

Fashmo™ CORDURA®

**Sicherheitshalbschuh SENEX ESD S3**

- Hydrophobierte Mikrofaser Fashmo / hydrophobiertes Textilmaterial CORDURA®
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle TRAINERS
- Kunststoffkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 35–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 112 520 040	7K000	1	86,30
41	7 112 520 041	7K000	1	86,30
42	7 112 520 042	7K000	1	86,30
43	7 112 520 043	7K000	1	86,30
44	7 112 520 044	7K000	1	86,30
45	7 112 520 045	7K000	1	86,30
46	7 112 520 046	7K000	1	86,30



Auch mit Zehenüberkappe
verfügbar!

Fashmo™ CORDURA®

**Sicherheitsstiefel SANDER ESD S3**

- Hydrophobierte Mikrofaser Fashmo / hydrophobiertes Textilmaterial CORDURA®
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle TRAINERS
- Kunststoffkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
- Lieferbare Größen von 35–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 112 940 040	7K000	1	88,70
41	7 112 940 041	7K000	1	88,70
42	7 112 940 042	7K000	1	88,70
43	7 112 940 043	7K000	1	88,70
44	7 112 940 044	7K000	1	88,70
45	7 112 940 045	7K000	1	88,70
46	7 112 940 046	7K000	1	88,70

**Sicherheits sandale SCOTT ESD S1P**

- Mikrofaser / Textilmaterial
- Atmungsaktives Textilfutter
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle TRAINERS
- Kunststoffkappe
- Nach EN ISO 20345 S1P SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 38–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 112 110 040	7K000	1	82,50
41	7 112 110 041	7K000	1	82,50
42	7 112 110 042	7K000	1	82,50
43	7 112 110 043	7K000	1	82,50
44	7 112 110 044	7K000	1	82,50
45	7 112 110 045	7K000	1	82,50
46	7 112 110 046	7K000	1	82,50



Sicherheitshalbschuh MOTION Air ESD S1

- Mikrofaser / Meshmaterial
- Atmungsaktives Textilfutter
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- TPU/PU Sohle TRAINERS
- Kunststoffkappe
- Nach EN ISO 20345 S1 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 38–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 112 320 040	7K000	1	80,70
41	7 112 320 041	7K000	1	80,70
42	7 112 320 042	7K000	1	80,70
43	7 112 320 043	7K000	1	80,70
44	7 112 320 044	7K000	1	80,70
45	7 112 320 045	7K000	1	80,70
46	7 112 320 046	7K000	1	80,70



ELTEN



Sicherheitssandale NELLI Easy ESD S1P

- Nubukleder
- Atmungsaktives Textilfutter
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle NOVA FIT ESD
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle NOVA-FIT
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S1P SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 35–42

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
37	7 115 680 037	7K000	1	78,40
38	7 115 680 038	7K000	1	78,40
39	7 115 680 039	7K000	1	78,40
40	7 115 680 040	7K000	1	78,40
41	7 115 680 041	7K000	1	78,40
42	7 115 680 042	7K000	1	78,40



Sicherheitshalbschuh NELLI Low ESD S3

- Nubukleder
- Atmungsaktives Textilfutter
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle NOVA FIT ESD
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle NOVA-FIT
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 35–42

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
37	7 115 690 037	7K000	1	78,40
38	7 115 690 038	7K000	1	78,40
39	7 115 690 039	7K000	1	78,40
40	7 115 690 040	7K000	1	78,40
41	7 115 690 041	7K000	1	78,40
42	7 115 690 042	7K000	1	78,40



ELTEN**Sicherheitshalbschuh SKY grey-yellow ESD S1**

- Nubukleder / Meshmaterial
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO grey
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- TPU/PU Sohle SPORTICS
- Kunststoffkappe
- Nach EN ISO 20345 S1 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 39–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 113 790 040	7K000	1	80,00
41	7 113 790 041	7K000	1	80,00
42	7 113 790 042	7K000	1	80,00
43	7 113 790 043	7K000	1	80,00
44	7 113 790 044	7K000	1	80,00
45	7 113 790 045	7K000	1	80,00
46	7 113 790 046	7K000	1	80,00

**Sicherheitshalbschuh HORIZON Low ESD S3**

- Hydrophobierte Mikrofaser Fashmo / hydrophobiertes Textilmaterial CORDURA®
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Semi-orthopädische Einlegesohle DIMENSION PRO ESD
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle DIMENSION PRO
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 36–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 114 420 040	7K000	1	88,80
41	7 114 420 041	7K000	1	88,80
42	7 114 420 042	7K000	1	88,80
43	7 114 420 043	7K000	1	88,80
44	7 114 420 044	7K000	1	88,80
45	7 114 420 045	7K000	1	88,80
46	7 114 420 046	7K000	1	88,80

Fashmo™ CORDURA®

**Sicherheitsstiefel HORIZON Mid ESD S3**

- Hydrophobierte Mikrofaser Fashmo / hydrophobiertes Textilmaterial CORDURA®
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Semi-orthopädische Einlegesohle DIMENSION PRO ESD
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle DIMENSION PRO
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
- Lieferbare Größen von 36–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 114 430 040	7K000	1	92,40
41	7 114 430 041	7K000	1	92,40
42	7 114 430 042	7K000	1	92,40
43	7 114 430 043	7K000	1	92,40
44	7 114 430 044	7K000	1	92,40
45	7 114 430 045	7K000	1	92,40
46	7 114 430 046	7K000	1	92,40

Fashmo™ CORDURA®



Sicherheitshalbschuh OFFICER ESD S2

ELTEN

- Rindleder
- Helles Lederfutter
- Ganzflächige Einlegesohle BUSINESS ESD
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- MONO-PU Sohle BUSINESS
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S2 SRC, Form A
- Auch in verschiedenen Weiten lieferbar
- Lieferbare Größen von 40–48



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 113 150 040	7K000	1	91,50
41	7 113 150 041	7K000	1	91,50
42	7 113 150 042	7K000	1	91,50
43	7 113 150 043	7K000	1	91,50
44	7 113 150 044	7K000	1	91,50
45	7 113 150 045	7K000	1	91,50
46	7 113 150 046	7K000	1	91,50



Sicherheitshalbschuh OFFICER Lady ESD S2

- Rindleder
- Lederfutter
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- MONO-PU Sohle
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S2, Form A
- Lieferbare Größen von 36–42



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
37	7 113 160 037	7K000	1	87,60
38	7 113 160 038	7K000	1	87,60
39	7 113 160 039	7K000	1	87,60
40	7 113 160 040	7K000	1	87,60
41	7 113 160 041	7K000	1	87,60
42	7 113 160 042	7K000	1	87,60



Sicherheitshalbschuh ADVISER Low ESD S3

- Rindleder
- Schwarzes Lederfutter
- Ganzflächige Einlegesohle BUSINESS ESD
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle
- MONO-PU Sohle BUSINESS
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 40–48



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 113 370 040	7K000	1	95,00
41	7 113 370 041	7K000	1	95,00
42	7 113 370 042	7K000	1	95,00
43	7 113 370 043	7K000	1	95,00
44	7 113 370 044	7K000	1	95,00
45	7 113 370 045	7K000	1	95,00
46	7 113 370 046	7K000	1	95,00



ELTEN



Sicherheitshalbschuh BREEZER black Low ESD S1P

- Nubukleder
- Atmungsaktives Textilfutter
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle L10
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S1P SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 37–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 114 420 040	7K000	1	81,30
41	7 114 420 041	7K000	1	81,30
42	7 114 420 042	7K000	1	81,30
43	7 114 420 043	7K000	1	81,30
44	7 114 420 044	7K000	1	81,30
45	7 114 420 045	7K000	1	81,30
46	7 114 420 046	7K000	1	81,30



Sicherheitsstiefel BREEZER black Mid ESD S1P

- Nubukleder
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black
- Metallfreier Durchtrittschutz
- TPU/PU Sohle L10
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S1P SRC, Form B
- Lieferbare Größen von 37–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 114 630 040	7K000	1	84,90
41	7 114 630 041	7K000	1	84,90
42	7 114 630 042	7K000	1	84,90
43	7 114 630 043	7K000	1	84,90
44	7 114 630 044	7K000	1	84,90
45	7 114 630 045	7K000	1	84,90
46	7 114 630 046	7K000	1	84,90



Sicherheitshalbschuh SENSATION Low ESD S2

- Hydrophobiertes Textilmaterial / hydrophobiertes Nubukleder
- Textilfutter Bioactive
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO grey
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- TPU/PU Sohle L10
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S2 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 37–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 114 830 040	7K000	1	80,70
41	7 114 830 041	7K000	1	80,70
42	7 114 830 042	7K000	1	80,70
43	7 114 830 043	7K000	1	80,70
44	7 114 830 044	7K000	1	80,70
45	7 114 830 045	7K000	1	80,70
46	7 114 830 046	7K000	1	80,70

Sicherheitsstiefel SENSATION Mid ESD S2

- Hydrophobiertes Textilmaterial / hydrophobiertes Nubukleder
- Textilfutter Bioactive
- Gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO grey
- ESD-fähige Softvlies-Brandsohle
- TPU/PU Sohle L10
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S2 SRC, Form B
- Lieferbare Größen von 37–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 115 040 040	7K000	1	84,50
41	7 115 040 041	7K000	1	84,50
42	7 115 040 042	7K000	1	84,50
43	7 115 040 043	7K000	1	84,50
44	7 115 040 044	7K000	1	84,50
45	7 115 040 045	7K000	1	84,50
46	7 115 040 046	7K000	1	84,50



ELTEN



Sicherheitshalbschuh VINTAGE Pirate Low ESD S3

- Rindleder waxy im Vintage-Design
- Textilfutter Bioactive
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO grey
- Metallfreier Durchtrittschutz
- Grobstollige GUMMI/PU Sohle L10 PIRATE
- Abriebfester Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 37–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 115 260 040	7K000	1	91,10
41	7 115 260 041	7K000	1	91,10
42	7 115 260 042	7K000	1	91,10
43	7 115 260 043	7K000	1	91,10
44	7 115 260 044	7K000	1	91,10
45	7 115 260 045	7K000	1	91,10
46	7 115 260 046	7K000	1	91,10



Sicherheitsstiefel VINTAGE Pirate Mid ESD S3

- Rindleder waxy im Vintage-Design
- Textilfutter Bioactive
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO grey
- Metallfreier Durchtrittschutz
- Grobstollige GUMMI/PU Sohle L10 PIRATE
- Abriebfester Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
- Lieferbare Größen von 37–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 115 470 040	7K000	1	94,90
41	7 115 470 041	7K000	1	94,90
42	7 115 470 042	7K000	1	94,90
43	7 115 470 043	7K000	1	94,90
44	7 115 470 044	7K000	1	94,90
45	7 115 470 045	7K000	1	94,90
46	7 115 470 046	7K000	1	94,90



ELTEN**Sicherheitsstiefel STAN S3 HI**

- Rindleder – feuerresistent
- Lederfutter
- Ganzflächige Einlegesohle
- Metallfreier Durchtrittschutz
- Grobstollige GUMMI Sohle Steinau
- Hitzebeständige Nähte
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20349 S3 HI3/HRO/Fe/Al, Form C
- Lieferbare Größen von 39–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 114 000 040	7K000	1	100,20
41	7 114 000 041	7K000	1	100,20
42	7 114 000 042	7K000	1	100,20
43	7 114 000 043	7K000	1	100,20
44	7 114 000 044	7K000	1	100,20
45	7 114 000 045	7K000	1	100,20
46	7 114 000 046	7K000	1	100,20

Schweißer-Sicherheitsstiefel CARL S3 HI

- Rindleder
- Lederfutter
- Geschlossene Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle Basic grey
- Antistatische Softvlies-Brandsohle
- Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung durch zusätzliche Schnalle
- Stahlzwischensohle
- Grobstollige GUMMI/PU Sohle SAFETY-GRIP
- Hitzebeständige Nähte
- PU-Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC/HI/HRO, Form B
- Lieferbare Größen von 39–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 113 990 040	7K000	1	82,50
41	7 113 990 041	7K000	1	82,50
42	7 113 990 042	7K000	1	82,50
43	7 113 990 043	7K000	1	82,50
44	7 113 990 044	7K000	1	82,50
45	7 113 990 045	7K000	1	82,50
46	7 113 990 046	7K000	1	82,50

Schweißerschnürstiefel CRUC S3 HRO HI SRC

- Schaft aus weichem Glattleder
- Wasserabweisend
- Mit seitlichen Einsätzen aus Nubuk
- Nähte aus KEVLAR®-Garn
- Lederfutter, flammfeste Schnürsenkel
- Sicherheitskappe: AirToe Composite
- Durchtrittssicherheit: Save & Flex PLUS
- FUßBETT: Ergo Dry - durchgehendes, anatomisch geformtes PE Fußbett, antibakteriell und atmungsaktiv
- ZWISCHENSOHLE: Weiche PUR Komfortsohle
- LAUF SOHLE: Nitril - Hitzebeständig bis +300°C
- WEITE: Natural Confort 11 Mondopoint
- Lieferbare Größen von 38–47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 160 000 040	7K006	1	94,70
41	7 160 000 041	7K006	1	94,70
42	7 160 000 042	7K006	1	94,70
43	7 160 000 043	7K006	1	94,70
44	7 160 000 044	7K006	1	94,70
45	7 160 000 045	7K006	1	94,70
46	7 160 000 046	7K006	1	94,70



U-²Power
Technological Supremacy



Sicherheitshalbschuh RENEGADE Work GTX® Low S3



- Hydrophobiertes Nubukleder / Textilmaterial CORDURA®
- GORE-TEX® Performance Comfort Footwear
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle LOWA
- Antistatische Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle
- GUMMI/PU Sohle ATC 2000
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form A
- Lieferbare Größen von 6,5/40–12/47



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
7,5 / 41,5	7 130 210 415	7K002	1	144,20
8 / 42	7 130 210 042	7K002	1	144,20
8,5 / 42,5	7 130 210 425	7K002	1	144,20
9 / 43,5	7 130 210 435	7K002	1	144,20
9,5 / 44	7 130 210 044	7K002	1	144,20
10 / 44,5	7 130 210 445	7K002	1	144,20
10,5 / 45	7 130 210 045	7K002	1	144,20
11 / 46	7 130 210 046	7K002	1	144,20



Sicherheitsstiefel RENEGADE Work GTX® Mid S3

- Hydrophobiertes Nubukleder / Textilmaterial CORDURA®
- GORE-TEX® Performance Comfort Footwear
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle LOWA
- Antistatische Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle
- GUMMI/PU Sohle ATC 2000
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
- Lieferbare Größen von 6,5/40–12/47



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
7,5 / 41,5	7 130 000 415	7K002	1	151,00
8 / 42	7 130 000 042	7K002	1	151,00
8,5 / 42,5	7 130 000 425	7K002	1	151,00
9 / 43,5	7 130 000 435	7K002	1	151,00
9,5 / 44	7 130 000 044	7K002	1	151,00
10 / 44,5	7 130 000 445	7K002	1	151,00
10,5 / 45	7 130 000 045	7K002	1	151,00
11 / 46	7 130 000 046	7K002	1	151,00



Sicherheitsstiefel INNOX Work GTX lime Mid S3

- Hydrophobiertes Nubukleder / Textilmaterial CORDURA®
- GORE-TEX® Extended Comfort Footwear
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Ganzflächige Einlegesohle
- Metallfreier Durchtrittschutz
- GUMMI/PU/PU Sohle LOWA Work SPORT
- Abriebfester Spitzenschutz
- Stahlkappe
- Nach EN ISO 20345 S3 SRC, Form B
- Lieferbare Größen von 36–48



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 130 010 040	7K002	1	144,90
41	7 130 010 041	7K002	1	144,90
42	7 130 010 042	7K002	1	144,90
43	7 130 010 043	7K002	1	144,90
44	7 130 010 044	7K002	1	144,90
45	7 130 010 045	7K002	1	144,90
46	7 130 010 046	7K002	1	144,90



WORTEC®



Sicherheitshalbschuh LENNY II S3

- Rindleder
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Stahlkappe
- Ganzflächige Einlegesohle
- Antistatische Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle
- PU/PU Sohle NEW BASIC
- PU-Spitzenschutz
- Nach EN ISO 20345 S3, Form A
- Lieferbare Größen von 36–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 120 420 040	7K001	1	35,10
41	7 120 420 041	7K001	1	35,10
42	7 120 420 042	7K001	1	35,10
43	7 120 420 043	7K001	1	35,10
44	7 120 420 044	7K001	1	35,10
45	7 120 420 045	7K001	1	35,10
46	7 120 420 046	7K001	1	35,10

Sicherheitsstiefel ACHIM II S3

- Rindleder
- Atmungsaktives Textilfutter
- Geschlossene, gepolsterte Lasche
- Stahlkappe
- Ganzflächige Einlegesohle
- Antistatische Softvlies-Brandsohle
- Stahlzwischensohle
- PU/PU Sohle NEW BASIC
- PU-Spitzenschutz
- Nach EN ISO 20345 S3, Form B
- Lieferbare Größen von 36–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 120 840 040	7K001	1	36,50
41	7 120 840 041	7K001	1	36,50
42	7 120 840 042	7K001	1	36,50
43	7 120 840 043	7K001	1	36,50
44	7 120 840 044	7K001	1	36,50
45	7 120 840 045	7K001	1	36,50
46	7 120 840 046	7K001	1	36,50

Sicherheitsstiefel SPEZIALISTEN Bau S3

- Obermaterial Rindboxleder
- Premium Textilfutter
- TPU-PU-Sohle
- TPU-Überkappe
- Weite 12
- ESD-geprüft
- Stahlkappe
- Stahlzwischensohle
- Nach EN ISO 20345 S3
- Lieferbare Größen von 38–49

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 170 000 040	7K003	1	84,60
41	7 170 000 041	7K003	1	84,60
42	7 170 000 042	7K003	1	84,60
43	7 170 000 043	7K003	1	84,60
44	7 170 000 044	7K003	1	84,60
45	7 170 000 045	7K003	1	84,60
46	7 170 000 046	7K003	1	84,60

Sicherheitshalbschuh PREMIUM CORDURA® S2

- Obermaterial robustes S2-fähiges CORDURA® fabric
- Premium Textilfutter
- TPU-PU-Sohle
- ESD-geprüft
- Alu-Kappe
- Nach EN ISO 20345 S2
- Lieferbare Größen von 35–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 170 010 040	7K003	1	80,50
41	7 170 010 041	7K003	1	80,50
42	7 170 010 042	7K003	1	80,50
43	7 170 010 043	7K003	1	80,50
44	7 170 010 044	7K003	1	80,50
45	7 170 010 045	7K003	1	80,50
46	7 170 010 046	7K003	1	80,50



Sicherheitshalbschuh CRAWLER ALU S1

- Velours mit atmungsaktivem Textil, schwarz/orange
- Aluminiumkappe
- Geschäumte PU-Zwischensohle
- Rutschhemmende TPU-Laufsohle
- Auswechselbare acc Wave Einlegesohle
- Sanitized behandelt
- ESD-gerecht nach DIN EN 61340
- Innenfutter Mesh
- Nach EN ISO 20345:2011 S1 SRC
- Lieferbare Größen von 36–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 150 420 040	7K004	1	103,70
41	7 150 420 041	7K004	1	103,70
42	7 150 420 042	7K004	1	103,70
43	7 150 420 043	7K004	1	103,70
44	7 150 420 044	7K004	1	103,70
45	7 150 420 045	7K004	1	103,70
46	7 150 420 046	7K004	1	103,70



Sicherheitshalbschuh CRAWLER ALU S1P

- Velours mit atmungsaktivem Textil, schwarz/gelb
- Aluminiumkappe
- Geschäumte PU-Zwischensohle
- Metallfreie Durchtrittssicherheit
- Rutschhemmende TPU-Laufsohle
- Auswechselbare acc Wave Einlegesohle
- Sanitized behandelt
- ESD-gerecht nach DIN EN 61340
- Innenfutter Mesh
- Nach EN ISO 20345:2011 S1P SRC
- Lieferbare Größen von 36–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 150 421 040	7K004	1	108,10
41	7 150 421 041	7K004	1	108,10
42	7 150 421 042	7K004	1	108,10
43	7 150 421 043	7K004	1	108,10
44	7 150 421 044	7K004	1	108,10
45	7 150 421 045	7K004	1	108,10
46	7 150 421 046	7K004	1	108,10



ELTEN



Socke Basic

- 75 % Baumwolle, 22 % Polyester, 3 % Elasthan
- Elastisches Bündchen passt sich jedem Beinumfang an und garantiert angenehm weichen Tragekomfort
- Das anatomisch geformte Fussbett ist für die optimale Passform auf den rechten und linken Fuß abgestimmt
- Lieferbare Größen von 35–50

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
35–38	7 113 780 000	7K000	1	6,20
39–42	7 113 780 001	7K000	1	6,20
43–46	7 113 780 002	7K000	1	6,20
47–50	7 113 780 003	7K000	1	6,20



Funktionssocke Perfect Fit

- 40 % Baumwolle, 35 % Coolmax®, 22 % Polyamid, 3 % Elasthan
- Hochelastisches, druckfreies Bündchen passt sich jedem Beinumfang an und garantiert angenehm weichen Tragekomfort
- Das anatomisch geformte Fussbett ist für die optimale Passform auf den rechten und linken Fuß abgestimmt
- Hautsympathische Materialien, Antistatisch gewaschen
- Fersen-, Spitzen- und Sohlenverstärkung
- Lieferbare Größen von 35–50

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
35–38	7 113 990 000	7K000	1	8,70
39–42	7 113 990 001	7K000	1	8,70
43–46	7 113 990 002	7K000	1	8,70
47–50	7 113 990 003	7K000	1	8,70



Thermosocke

- 45 % Wolle, 33 % Acryl, 10 % Polyamid, 12 % Elasthan
- Hochelastisches, druckfreies Bündchen passt sich jedem Beinumfang an und garantiert angenehm weichen Tragekomfort
- Das anatomisch geformte Fussbett ist für die optimale Passform auf den rechten und linken Fuß abgestimmt
- Hautsympathische Materialien, Antistatisch gewaschen
- Fersen-, Spitzen- und Sohlenverstärkung
- Lieferbare Größen von 35–50

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
35–38	7 116 513 538	7K000	1	11,30
39–42	7 116 513 942	7K000	1	11,30
43–46	7 116 514 346	7K000	1	11,30
47–50	7 116 514 750	7K000	1	11,30

ESD-PRO BLACK Sole

- Ganzflächige Einlegesohle ESD PRO black
- Sehr gute Feuchtigkeitsaufnahme und Abgabe für angenehmes Fußklima
- Ganzflächige Einlegesohle, antibakteriell
- Geeignet für ESD-Sicherheitsschuhe
- Abriebfest
- Lieferbare Größen von 35–52



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 113 790 040	7K000	1	4,50
41	7 113 790 041	7K000	1	4,50
42	7 113 790 042	7K000	1	4,50
43	7 113 790 043	7K000	1	4,50
44	7 113 790 044	7K000	1	4,50
45	7 113 790 045	7K000	1	4,50
46	7 113 790 046	7K000	1	4,50

SPORT-Sole / Technogel

- ganzflächige Einlegesohle mit Technogel-Einlage für optimale Dämpfung im Fersenbereich
- Klimaregulierendes Obermaterial
- Verstärkung des Fersenbereichs durch EVA
- Zur Entlastung von Gelenken und Wirbelsäule
- Lieferbare Größen von 39–47



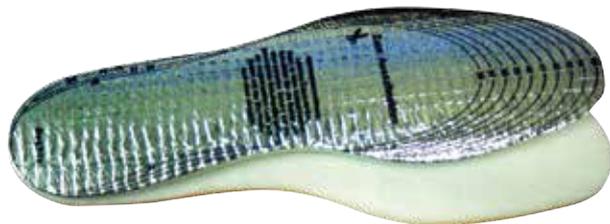
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 113 800 040	7K000	1	11,60
41	7 113 800 041	7K000	1	11,60
42	7 113 800 042	7K000	1	11,60
43	7 113 800 043	7K000	1	11,60
44	7 113 800 044	7K000	1	11,60
45	7 113 800 045	7K000	1	11,60
46	7 113 800 046	7K000	1	11,60

ERGO-ACTIVE Sole SOFT ESD

- geeignet für ESD-Sicherheitsschuhe
- Erhältliche Komfortklassen: soft, medium, strong
- Hohe Atmungsaktivität durch Perforation
- Anatomisch geformtes Fußbett
- Lieferbare Größen von 40–48

Größe	Typ 1	Typ 2	Typ 3	KS	VE	Preis € Paar
40	7 113 811 040	7 113 812 040	7 113 813 040	7K000	1	10,60
41	7 113 811 041	7 113 812 041	7 113 813 041	7K000	1	10,60
42	7 113 811 042	7 113 812 042	7 113 813 042	7K000	1	10,60
43	7 113 811 043	7 113 812 043	7 113 813 043	7K000	1	10,60
44	7 113 811 044	7 113 812 044	7 113 813 044	7K000	1	10,60
45	7 113 811 045	7 113 812 045	7 113 813 045	7K000	1	10,60
46	7 113 811 046	7 113 812 046	7 113 813 046	7K000	1	10,60





Polar Alutherm Einlegesohle

Dieser Artikel wurde auch als „Astronautensohle“ bekannt. Wie bei den Wollsohlen wird die wärmende Wirkung durch Isolation der Kälte erreicht. Hierzu wird eine Aluminiumfolie eingesetzt. Als Polsterung dient ein PU-Schaum. Für den Tragekomfort wird ein Plüschvlies eingesetzt. Thermo-Sohlen eignen sich besonders in Gummistiefeln

- Schneeschuhen und Boots
- 36–46 (zuschneidbar)

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
36–46	7 160 000 000	7K007	1	2,30



Geruchsstopper Einlegesohle

- Hier bildet ein auf Polymyon geschäumter Latexschaum mit Perforation die Grundlage
- Die besondere Funktion dieser Sohle ist die Verhinderung von Schweißfüßen und Fußgeruch, zu diesem Zweck ist der Latexschaum mit Aktivkohle angereichert
- Er kann die Fußfeuchtigkeit verstärkt aufnehmen und absorbiert den Fußgeruch
- Zusätzlich ist die Sohle sanitized ausgerüstet und bekämpft so Bakterien (z. B. Fußpilz)
- Die Sohle ist sicherlich kein Heilmittel gegen Schweißfuß und Fußgeruch, doch kann sie die unangenehmen Eigenschaften zumindest lindern
- Wichtig bei der Anwendung ist, dass die Sohle regelmäßig, am besten täglich, zum Lüften aus dem Schuh genommen wird
- Individuell zuschneidbar (Größe 36–46)

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
36–46	7 160 000 001	7K007	1	2,20



Geruchsstopper mit Aktivkohle

- Diese sehr beliebte Sohle wird aus Latexschaum-Nylotex hergestellt
- Die Oberseite dieser Sohle besteht aus 85 % Viskose und 15 % Nylon
- Der Hohe Anteil von Aktivkohle stoppt den Fußgeruch und absorbiert den Fußschweiß
- Sie ist zusätzlich antibakteriell sowie pilzhemmend ausgerüstet
- Ideal für jeden Arbeitsschuh
- Kohlefiltersohle
- 4 mm dick
- Antibakteriell und pilzhemmend
- Individuell zuschneidbar (Größe 32–46)

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
32–46	7 160 000 002	7K007	1	2,10

Berufsclog 7020

- Glattleder, perforiert weiß
- Sanitized behandelt
- TÜV GS- geprüfte Sicherheit nach DIN 4843 Teil 100 Abschnitt 3.1v.8/93
- Fersenriemen klappbar, verstellbar
- Decksohle Leder
- Nach CE EN ISO 20347:2012 OB, FO, SRC
- Lieferbare Größen von 35–47

ABEBA®



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 150 000 040	7K004	1	40,50
41	7 150 000 041	7K004	1	40,50
42	7 150 000 042	7K004	1	40,50
43	7 150 000 043	7K004	1	40,50
44	7 150 000 044	7K004	1	40,50
45	7 150 000 045	7K004	1	40,50
46	7 150 000 046	7K004	1	40,50

Berufsclog 9110

- Glattleder, schwarz
- Rutschhemmende Gummi-Laufsohle
- Sanitized behandelt
- Antistatisch
- Fersenriemen feststehend, verstellbar
- Decksohle Leder
- Ristbereich verstellbar
- Nach EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
- Lieferbare Größen von 36–47



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 150 211 040	7K004	1	53,50
41	7 150 211 041	7K004	1	53,50
42	7 150 211 042	7K004	1	53,50
43	7 150 211 043	7K004	1	53,50
44	7 150 211 044	7K004	1	53,50
45	7 150 211 045	7K004	1	53,50
46	7 150 211 046	7K004	1	53,50

Berufsclog 9100

- Glattleder, weiß
- Rutschhemmende Gummi-Laufsohle
- Sanitized behandelt
- Antistatisch
- Fersenriemen feststehend, verstellbar
- Decksohle Leder
- Ristbereich verstellbar
- Nach CE EN ISO 20347:2012 OB, A, FO, SRC
- Lieferbare Größen von 36–47



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 150 210 040	7K004	1	53,50
41	7 150 210 041	7K004	1	53,50
42	7 150 210 042	7K004	1	53,50
43	7 150 210 043	7K004	1	53,50
44	7 150 210 044	7K004	1	53,50
45	7 150 210 045	7K004	1	53,50
46	7 150 210 046	7K004	1	53,50



PVC-Sicherheitsstiefel S5

- Stahlkappe
- Stahlzwischensohle
- Stollensohle
- Sohle antistatisch, bedingt öl- und benzinbeständig
- ca. 38 cm Schafthöhe
- gelb-schwarz
- Nach EN 20345/S5 SRC
- Lieferbare Größen von 36–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 140 000 040	7K041	1	13,40
41	7 140 000 041	7K041	1	13,40
42	7 140 000 042	7K041	1	13,40
43	7 140 000 043	7K041	1	13,40
44	7 140 000 044	7K041	1	13,40
45	7 140 000 045	7K041	1	13,40
46	7 140 000 046	7K041	1	13,40



Gummistiefel PVC

- schwarz
- Stollensohle
- Textilfutter
- ca. 38 cm Schafthöhe
- Nach EN 20347/04 SRA
- Lieferbare Größen von 36–48

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
40	7 160 210 040	7K008	1	13,40
41	7 160 210 041	7K008	1	13,40
42	7 160 210 042	7K008	1	13,40
43	7 160 210 043	7K008	1	13,40
44	7 160 210 044	7K008	1	13,40
45	7 160 210 045	7K008	1	13,40
46	7 160 210 046	7K008	1	13,40



Einziehsocke Bama

- Oberstoff 100 % Baumwolle
- Futter 100 % Polyacryl
- Stiefelsocke
- Feuchtigkeits- und Kälteschutz
- Für Gummistiefel
- Lieferbare Größen von 38/39–46/47

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
38/39	7 160 003 839	7K005	1	9,50
40/41	7 160 004 041	7K005	1	9,50
42/43	7 160 004 243	7K005	1	9,50
44/45	7 160 004 445	7K005	1	9,50
46/47	7 160 004 647	7K005	1	9,50

STANDARD Einziehsocken

- 70 % Polyester, 30 % Wolle
- Farbe: grau meliert
- Im Bündel zu 5 Paaren gepackt

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
39/40	7 180 000 000	7K043	5	3,30
41/42	7 180 000 001	7K043	5	3,30
43/44	7 180 000 002	7K043	5	3,30
45/46	7 180 000 003	7K043	5	3,30
47/48	7 180 000 004	7K043	5	3,30



Rundsenskel

- Geeignet für Sicherheitsschuhe, aus Polyamid
- Farbe: schwarz
- Im Bündel zu 5 Paaren gepackt

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
80 cm	7 116 930 080	7K000	5	3,20
100 cm	7 116 930 100	7K000	5	3,60
130 cm	7 116 930 130	7K000	5	4,30



KIWI® Feine Pflegecreme

- Hochwertige Schuhcreme für alle Glattleder
- Pflegt und schützt
- Gibt Glanz und frischt die Farben auf
- Mit Schwammaufträger
- Farben: schwarz

Menge	Artikelnummer	KS	VE	GP*/€	Preis € Stück
50 ml	7 114 200 000	7K009	1	7,60 / 100 ml	3,80



KIWI® Shoe Deo

- Duo-Sprühkopf erreicht alle Stellen im Schuh gezielte Geruchskontrolle
- Frische-Duft für Sie und Ihn
- Geruchsneutralisierende Rezeptur
- Frische im gesamten Schuh den ganzen Tag

Menge	Artikelnummer	KS	VE	GP*/€	Preis € Stück
100 ml	7 116 720 000	7K009	1	8,30 / 100 ml	8,30



* GP = Grundpreis

Vorschriften, Regeln zum Handschutz



Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen EU-Richtlinie 89/686/EWG geregelt. Diese Richtlinie ist in Deutschland durch die entsprechende Benutzungsverordnung (PSA-BV) umgesetzt. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

Die neuen Pflichten lauten:

- Risikoermittlung und Treffen von Maßnahmen zur Beseitigung bzw. Verringerung des Risikos
- Risikobewertung und Auswahl von PSA, die ein entsprechendes oder höheres Schutzniveau gewährleisten

« Der Arbeitgeber hat das Risiko der Verletzungsmöglichkeit zu ermitteln und seine Arbeitnehmer darüber aufzuklären, wann welche Ausführungen von Arbeitshandschuhen getragen werden müssen. Bei Risiko-Änderung ist eine Neubewertung vorzunehmen und es sind dem neuen Risiko entsprechende Schutzhandschuhe bereitzustellen. »

Die Hände sind diversen Gefährdungen ausgesetzt, die sich wie folgt einteilen lassen:

- **mechanisch** – z.B. Stich-, Schnitt- und Quetschverletzungen
- **chemisch** – z.B. Verätzungen durch Säuren und Laugen
- **thermisch** – z.B. Verbrennungen, Erfrierungen und Verbrühung durch heiße/kalte Flüssigkeiten, oder auch durch Strahlungshitze
- **elektrisch** – durch Stromschläge/Störlichtbogen
- **Strahlung** – radioaktiv/ionisierend
- **Vibration** – von Maschine durch die Hand auf den Körper übertragene Schwingungen



Die Schutzhandschuhe im gewerblichen Bereich werden in folgende Kategorien eingeteilt:

Kategorie I: Minimale Risiken

Geringe Schutzanforderung

Ein minimales Risiko besteht dann, wenn bei den auszuführenden Arbeiten keine oder nur eine geringe oberflächliche mechanische Verletzungsgefahr möglich ist. Für derartige Arbeiten genügt ein einfacher Handschuh (Gartenarbeit).

Kategorie II: Mittlere Risiken

Schutz gegen mechanische Gefährdung

Bei einem mittleren Risiko besteht die tatsächliche Gefahr einer Verletzung. Dieses Risiko ist sehr verbreitet und betrifft die große Mehrheit von industriellen Arbeiten. Die meisten Handschuhe, die beständig gegen mechanische Gefahren oder gegen Hitze (bis zu 100 °C) oder Kälte (bis –50 °C) sind, fallen in diese Gruppe.

Kategorie III: Hohe Risiken

Schutz gegen ernste und irreversible Schäden oder tödliche Gefahren

Tödliche oder irreversible Risiken sind potentiell lebensbedrohend. Der Umgang mit kontaminierten Materialien oder hoch aggressiven chemischen Mischungen, Brandbekämpfung oder Arbeiten unter Hochspannung gehören in diesen Bereich.

Für diese Aufgaben müssen Handschuhe mit besonderer Ausführung getragen werden.

Handschuh-Kennzeichnung

Jeder Handschuh muss folgende Kennzeichnungen tragen:

- Name, Artikelnummer und Anschrift des Herstellers
- Handschuh- und Größenbezeichnung
- CE-Kennzeichnung, bei Kategorie III zusätzlich die Kennnummer der Prüfstelle
- ab Kategorie II entsprechende Piktogramme, geltende Leistungsindikatoren und Referenz der EN-Norm

Die Kennzeichnung bei Kategorie II und Kategorie III muss während der gesamten Lebensdauer des Handschuhs lesbar sein. Ist diese Kennzeichnung aufgrund der Eigenschaften des Handschuhs nicht möglich, muss sie auf der Außenverpackung angegeben sein.

Die Angaben zum Konformitätsverfahren wie bei Kategorie I: Selbstzertifizierung, Kategorie II: Baumusterprüfung und Kategorie III: Baumusterprüfung plus QM-System gemäß DIN/EN ISO 9001 bzw. wiederkehrende Baumusterprüfung, dürfen nicht fehlen.

EN 420

Allgemeine Anforderungen

Diese Norm legt die allgemeinen Anforderungen von Schutzhandschuhen in Bezug auf Gestaltung, Konstruktion, Unschädlichkeit, Tragekomfort, Zweckmäßigkeit, Kennzeichnung und Produktinformationen fest. Sie gilt auch für Armschützer. Handschuhe mit speziellen Anwendungsbereichen (z. B. sterile OP-Handschuhe u. ä.) unterliegen nicht der EN 420.

Vorschriften, Regeln zum Handschutz



Weitere Schutzhandschuhe mit speziellen Anforderungen:

 **EN 381**
Schutz für Benutzer von handgeführten Kettensägen

 **EN 1082-1/-2/-3**
Schutz gegen Schnitt- und Stichverletzungen durch Handmesser

 **EN ISO 10819**
Vibrations-Schutz gegen mechanische Schwingungen und Stöße



EN 16350
Schutzhandschuhe gegen elektrostatische Risiken

Die neue EN 16350 für Schutzhandschuhe gegen elektrostatische Risiken ist die erste Norm, die explizite Anforderungen an Schutzhandschuhe stellt, die in potentiell explosionsgefährdeten Bereichen getragen werden. Bis jetzt wurde für Schutzhandschuhe die Norm für Schutzbekleidung angewendet. Die neue Norm erfordert die Einhaltung zusätzlicher Anforderungen für Schutzhandschuhe, die in explosionsgefährdeten Bereichen getragen werden. Um die Explosionsgefahr so gering wie möglich zu halten, werden Prüfverfahren, Prüfkriterien, eine Kennzeichnung sowie eine Informationspflicht bezüglich elektrostatisch ableitfähiger Schutzhandschuhe festgelegt.

 **EN 659**
Feuerwehr-Handschuhe

Der Normentwurf setzt die Mindestanforderungen gegenüber der EN 407 höher an. Auch müssen Leistungsindikatoren nach EN 388 „Mechanische Risiken“ der Stufe 2 erreicht werden.



 **EN 60903**
Elektrische Spannung

 **EN 374**
Chemische Risiken

Chemikalienspezifischer Schutz
Handschuhe zum Schutz gegen Chemikalien. Angabe erfolgt durch 3 Buchstaben, ausgehend von einer Liste mit 12 Auswahl-Prüfchemikalien (nicht alle Chemikalien) gekennzeichnet mit Buchstaben-codes von A bis L.

Penetration ist die nicht-molekulare Bewegung einer Chemikalie und/oder eines Mikroorganismus durch poröses Material, Nähte, Löcher und andere Unvollkommenheiten im Material eines Schutzhandschuhs.

Die Güte wird als AQL-Wert beschrieben. Der dazugehörige Wert: < 4,0 / < 1,5 / < 0,65 (Ebene 3 / 2 / 1) gibt Auskunft darüber, wie viele Handschuhe, von der Prüfmenge z. B. 100 Stück, Fehler aufgewiesen haben.

Permeationsdurchbruch ist die Zeit, die eine Flüssigkeit benötigt, um das intakte Material eines Schutzhandschuhs von außen nach innen vollständig zu durchdringen.

Der Zeitraum bis zum Durchbruch der Flüssigkeit (Chemikalie) erfolgt durch Levelangabe: Klasse 1 > 10 Min., Klasse 2 > 30 Min., Klasse 3 > 60 Min., Klasse 4 > 120 Min., Klasse 5 > 240 Min., Klasse 6 > 480 Min.

 **EN 374**
Geringe chemische Risiken

Das Piktogramm „Geringe Chemikalien-festigkeit“ oder „Wasserdichtigkeit“ muss für die Handschuhe verwendet werden, die zwar den Penetrationstest bestehen, aber nicht bei mindestens drei Chemikalien der Definitionsliste eine Mindestdurchbruchzeit von 30 Minuten erreichen.

 **EN 388**
Mechanische Risiken

Diese Norm gilt für alle Arten von Schutzhandschuhen hinsichtlich mechanischer Belastungen wie:

- **Abriebfestigkeit**
Anzahl der Testzyklen die nötig sind, um den Prüfhandschuh durchzuscheuern
- **Schnittfestigkeit**
Anzahl der Testzyklen bei konstanter Geschwindigkeit, bis der Prüfhandschuh durchgeschnitten ist
- **Weiterreißkraft**
Kraft die nötig ist, um den Prüfhandschuh zu zerreißen
- **Durchstichkraft**
Kraft die nötig ist, um den Prüfhandschuh mit einer genormten Spitze zu durchstoßen

Neben dem Piktogramm werden die Prüfergebnisse mit 4 (bei Schnittfestigkeit mit 5) Ziffern (Leistungsstufen) angegeben. Für alle Leistungen drückt die Ziffer „0“ aus, dass der Handschuh unter die Mindestleistungsstufe fällt.

Ein „X“ bedeutet: Der Test ist nicht anwendbar.

Leistungslevel nach EN 388	Leistungsindikator						
		0	1	2	3	4	5
Abriebfestigkeit (Zyklen)		<100	100	500	2000	8000	
Schnittfestigkeit (Faktor)		<1,2	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0
Weiterreißkraft (Newton)		<1,2	10	25	50	75	
Durchstichkraft (Newton)		<20	20	60	100	150	

 **EN 374**
Mikroorganismen

Das Piktogramm „Mikroorganismus“ muss verwendet werden, wenn der Handschuh mindestens die Leistungsebene 2 des Penetrationstests erfüllt.

Vorschriften, Regeln zum Handschutz

EN 407 Thermische Risiken (Hitze/Flammen)

Die Art und der Grad der Schutzfunktion wird von einem Piktogramm und sechs Leistungsindikatoren in Verbindung mit spezifischen Schutzeigenschaften angegeben:

- 1. Brennverhalten** (Leistungsebene 0–4) meint die Zeitdauer, in der das Material nach Entfernen der Brandquelle weiter brennt oder glüht. Die Nähte des Handschuhs dürfen sich nach einer Brandzeit von 15 Sekunden nicht auflösen.
- 2. Kontaktwärme** (Leistungsebene 0–4) im Temperaturbereich von 100–500 °C verspürt der Anwender für mindestens 15 Sekunden keine Schmerzen. Wird eine EN-Ebene 3 oder höher erzielt, muss das Produkt im Brandfestigkeitstest ebenfalls mindestens die EN-Ebene 3 erfüllen, da ansonsten eine maximale Kontaktwärmefestigkeit der Ebene 2 eingetragen wird.
- 3. Konvektive Hitze** (Leistungsebene 0–4) bedeutet die Zeitdauer, in der ein Handschuh die Hitzeübertragung von einer Flamme verzögern kann. Eine Leistungsebene wird nur dann angegeben, falls im Brandfestigkeitstest die Leistungsebenen 3 oder 4 erreicht werden.
- 4. Strahlungswärme** (Leistungsebene 0–4) die Zeitdauer, in der ein Handschuh die Hitzeübertragung einer Strahlungshitzequelle verzögern kann. Eine Leistungsebene wird nur angegeben, wenn im Brandfestigkeitstest die Leistungsebenen 3 oder 4 erzielt werden.
- 5. Festigkeit gegen kleine Schmelzmetallspritzer** (Leistungsebene 0–4) meint die erforderliche Anzahl von Tropfen geschmolzenen Metalls für die Aufheizung des Handschuhs auf eine bestimmte Temperatur. Eine Leistungsebene wird nur angegeben, wenn im Brandfestigkeitstest die Leistungsebenen 3 oder 4 erreicht werden.
- 6. Festigkeit gegen große Mengen von Schmelzmetall** (Leistungsebene 0–4) bedeutet das erforderliche Gewicht von Tropfen geschmolzenen Metalls für das Auslösen einer Glättung oder Durchlöcherung eines Hautimitates, das direkt hinter dem Testhandschuh angebracht wurde. Der Test gilt als fehlgeschlagen, wenn sich Metalltropfen am Handschuhmaterial festsetzen oder das Testmuster entflammt.

Ein „X“ bedeutet, dass die Handschuhe für diesen Bereich nicht geprüft wurden, oder geprüft werden können.

Alle Handschuhe müssen mindestens die Leistungsebene 1 für Abrieb- und Reißfestigkeit erzielen.

EN 511 Thermische Risiken (Kälteschutz)

Diese Norm gilt für alle Handschuhe, die für einen Schutz der Hand gegen Konvektions- und Kontaktkälte bis –50 °C vorgesehen sind.

Die Schutzfunktion gegen Kälte wird durch ein Piktogramm und drei Leistungsindikatoren in Verbindung mit den spezifischen Schutzeigenschaften angegeben:

- 1. Konvektionskälte** (Leistungsebene 0–4) bedeutet die thermischen Isolationseigenschaften, die durch eine Konvektionsübertragung von Kälte gemessen werden.
- 2. Kontaktkälte** (Leistungsebene 0–4) meint die thermische Festigkeit des Handschuhmaterials im direkten Kontakt mit einem kalten Gegenstand.
- 3. Wasserfestigkeit** (0 oder 1)
0 = Wasserpenetration
1 = keine Wasserpenetration

Ein „X“ bedeutet, dass die Handschuhe für diesen Bereich nicht geprüft wurden, oder geprüft werden können.

Alle Handschuhe müssen mindestens die Leistungsebene 1 für Abrieb- und Reißfestigkeit erzielen.



EN 421 Ionisierende Strahlen und radioaktive Kontamination

Diese Norm gilt für Handschuhe, die zum Schutz vor ionisierender Strahlung und radioaktiver Kontamination vorgesehen sind. Die Art des Schutzes wird durch ein Piktogramm in Verbindung mit den spezifischen Schutzeigenschaften angegeben. Für den Schutz vor einer **radioaktiven Kontamination** muss der Handschuh flüssigkeitsdicht sein und die in der Norm EN 374 festgelegten Penetrationstests bestehen.

Für den Schutz vor einer **ionisierenden Strahlung** muss der Handschuh einen bestimmten Anteil an Blei oder eines gleichwertigen Metalls enthalten, der als äquivalente Bleimenge angegeben wird. Jeder Handschuh muss mit dieser „äquivalenten Bleimenge“ gekennzeichnet sein.



EN 12477 Schutzhandschuhe für Schweißer

Diese Norm gilt für Schutzhandschuhe für das Handschweißen, Schneiden und damit verbundenen Verarbeitungsverfahren von Metall. Erfüllung der Norm EN 420, doch abweichende Längen:
Größe 6: 300 mm, Größe 7: 310 mm,
Größe 8: 320 mm, Größe 9: 330 mm,
Größe 10: 340 mm, Größe 11: 350 mm.

Schutzhandschuhe für Schweißer werden in die **Ausführungen A und B** unterteilt. Die beiden Ausführungen müssen in folgenden Kriterien geprüft werden und je nach Ausführung die jeweiligen Mindestleistungsstufen erreichen:

Abriebbeständigkeit	EN 388
Fallschnittbeständigkeit	EN 388
Weiterreißbeständigkeit	EN 388
Einstichbeständigkeit	EN 388
Brennverhalten	EN 407
Kontaktwärmebeständigkeit	EN 407
Konvektionswärmebeständigkeit	EN 407
Beständigkeit gegen kleine Spritzer geschmolzenen Metalls	EN 407

Bei bestandener Prüfung sind die Handschuhe, ihre Verpackung und in den Gebrauchsanleitungen mit der Nummer der Norm und dem Buchstaben der Ausführung zu kennzeichnen:

z. B. DIN EN 12477-A oder DIN EN 12477-B

Die Anforderungen der Ausführung A sind höher als die der Ausführung B!

Handschuhe des Typs B werden empfohlen, wenn beim TIG-Schweißen eine hohe Bewegungsfreiheit erforderlich ist. Handschuhe des Typs A werden für andere Schweißverfahren empfohlen.

Anforderungen	Typ A	Typ B (hohe Bewegungsfreiheit, TIG-Schweißen)
Abriebfestigkeit	2	1
Schnittfestigkeit	1	1
Weiterreißfestigkeit	2	1
Durchstichfestigkeit	2	1
Brennverhalten	3	2
Kontakthitze	1	1
Konvektionshitze	2	-
Kleine Spritzer	3	2
Beweglichkeit	1	4

Leitfaden zur Handschuhauswahl

Artikel/Name	EN-Norm	Seite	Hersteller:	Nassgriff	Ölgriff	Tastgefühl	Beschichtungsmaterial	Abriebfestigkeit	Schnittfestigkeit	Weiterreißfestigkeit	Durchstichfestigkeit
Rostock	EN 388, EN 420	42	HASE				Rindspaltleder	3	1	3	3
Bremerhaven	EN 388, EN 420	42	HASE				Rindnarbenleder	4	1	4	3
Nitrilhandschuh, gelb	EN 388, EN 420	46	Import	++	++	++	Nitril	3	1	1	1
Neckar	EN 388, EN 420	46	Import	++	++	+	Nitril	4	2	1	1
Padua Grip	EN 388, EN 420	49	HASE	+	++	++	Polyurethan	4	1	2	1
Padua Flex	EN 388, EN 420	49	HASE	+	++	++	Nitril/Foam	4	1	2	1
Nitrile Foam Grip 377	EN 388, EN 420	51	SHOWA	+	++	++	Nitril/Foam	4	1	2	1
Nitrile Foam Grip 376R	EN 388, EN 420	51	SHOWA	+	++	++	Nitril/Foam	4	1	2	1
Superflex	EN 388, EN 420	48	HASE	++	+	++	Microfoam/Latex	2	1	3	1
Zibo	EN 388, EN 420	47	Import			++	Polyester/ Baumwolle	4	1	3	x
Genua Grip Black	EN 388, EN 420	52	HASE	+	++	++	Nitrilbeschichtet	4	5	4	3
S-Tex KV3	EN 388, EN 420	53	SHOWA	++	++	+	Latex	3	5	4	4
SivaCut	EN 388, EN 420	61	KCL	+	++	+	Latex	2	5	4	3
Neogrip Orange	EN 388, EN 420	54	HASE	++	+	+	Baumwolle/ Polyester	3	2	3	2
Mexico Z Super	EN 388, EN 420, EN 407	44	HASE			+	Ziegennappaleder	2	1	2	1
Mühlheim II Super	EN 388, EN 420, EN 407	44	HASE				Rindspalt-/ Rindnarbenleder	3	1	4	3
NSK 24	EN 388, EN 420, EN 374	57	SHOWA	+	++	+	Nitrilbeschichtet	4	1	1	1
Nitrile Solve 730	EN 388, EN 374	56	SHOWA	+	+	+	Nitril	1	1	0	1
Nitrile 720	EN 388, EN 374	57	SHOWA	++	++	+	Nitril	3	1	3	2
Leipzig	EN 388, EN 420	56	HASE	+	+	+	Baumwolle/Nitril	3	1	1	1
Oil Resistant	EN 388, EN 374	58	SHOWA	+	+		PVC Voll- beschichtung	4	1	2	1
Best Butyl II 874R	EN 388, EN 374	59	SHOWA	+	+	+	Butyl	2	0	0	0



IHR LOGO

IHRE FARBE

IHR BILD UND/ODER LOGO

IHR STIL/IHRE APPLIKATION

Kontaktieren Sie uns!
Telefon: 0201 8912-504 | FAX: 0201 8912-100
E-Mail: as@delker.com



ARTIKEL MECHANIC – MODELL DELKER

Perfekt sitzender Arbeitshandschuh. Innenhand aus schwarzem Amara-Leder mit Acryl-Fütterung. Rückhand aus 100% Nylon und Knöchelschutz aus schwarzem Neopren. Klettverschluss am Handgelenk.

Ein passgenauer und vielseitiger Allround-Schutzhandschuh der einen hohen Grad an Flexibilität und Griffigkeit bietet.

- ✓ *Schutz vor mechanischer Beanspruchung*
- ✓ *Abriebfest*
- ✓ *Atmungsaktiv*



EN 388

Abriebfestigkeit

2

Schnittfestigkeit

1

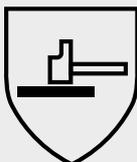
Weiterreißfestigkeit

2

Durchstichfestigkeit

1

EN 388



Lieferbare Größen

06 (XS) bis 11 (XXL)

Lederhandschuh ROSTOCK

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Qualitäts-Rindkernspattleder
- Materialstärke: 1,3 mm
- Universeller Arbeitshandschuh mit hohem Tragekomfort für Innen- und Außenbereiche
- Doppelnähte, gefüttert
- Canvas-Stulpe
- Schadstoff geprüft
- Fingerbeweglichkeit: LS 5
- Wasserdampfdurchlässigkeit: 7,80 mg/cm²h
- PH-hautneutral
- Länge: 24 – 32 cm
- Lieferbare Größen: 7 – 12

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
8	7 210 000 008	7K020	12	2,50
9	7 210 000 009	7K020	12	2,50
10	7 210 000 010	7K020	12	2,50
11	7 210 000 011	7K020	12	2,50

Lederhandschuh BREMERHAVEN

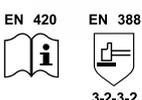
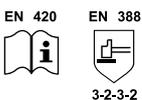
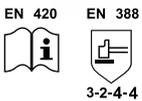
- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Qualitäts-Rindnarbenleder
- Materialstärke: 1,2 – 1,3 mm
- Universeller Arbeitshandschuh mit hohem Tragekomfort für Innen- und Außenbereiche
- Doppelnähte, gefüttert
- Canvas-Stulpe
- Schadstoff geprüft
- Fingerbeweglichkeit: LS 5
- Wasserdampfdurchlässigkeit: 9,17 mg/cm²h
- PH-hautneutral
- Länge: 24 – 32 cm
- Lieferbare Größen: 6 – 12

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 214 830 008	7K020	12	4,50
09	7 214 830 009	7K020	12	4,50
10	7 214 830 010	7K020	12	4,50
11	7 214 830 011	7K020	12	4,50

Lederhandschuh BREMERHAVEN-WINTER

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Qualitäts-Rindnarbenleder
- Materialstärke: 1,2 – 1,3 mm
- Universeller Winterhandschuh mit hohem Tragekomfort für Innen- und Außenbereiche
- Doppelnähte, komplettes Moltonfutter
- Canvas-Stulpe
- Schadstoff geprüft
- Fingerbeweglichkeit: LS 5
- Wasserdampfdurchlässigkeit: 11,5 mg/cm²h
- PH-hautneutral
- Länge: 26 – 31 cm
- Lieferbare Größen: 8 – 12

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 214 840 008	7K020	12	5,50
09	7 214 840 009	7K020	12	5,50
10	7 214 840 010	7K020	12	5,50
11	7 214 840 011	7K020	12	5,50



Lederhandschuh SANDE

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Qualitäts-Rindnarbenleder
- Materialstärke: 1,1 mm
- Universeller Arbeitshandschuh mit hohem Tragekomfort für Innen- und Außenbereiche
- Doppelnähte, gefüttert
- Canvas-Stulpe
- Schadstoff geprüft
- Fingerbeweglichkeit: LS 5
- Wasserdampfdurchlässigkeit: 14,2 mg/cm²h
- PH-hautneutral
- Länge: 24 – 30 cm
- Lieferbare Größen: 8 – 12



2-1-3-3

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 210 420 008	7K020	12	3,90
09	7 210 420 009	7K020	12	3,90
10	7 210 420 010	7K020	12	3,90
11	7 210 420 011	7K020	12	3,90

Lederhandschuh ADLER-C

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Rindnarbenleder
- Materialstärke: ca. 1,2 mm
- Gefüttert
- Gummierte Stulpe
- Doppelnäht
- Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas
- Farbe: naturfarben



2-1-3-3

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
10,5	7 220 010 010	7K041	12	3,10

Lederhandschuh 88PAWA

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Schweinsnarbenleder
- Gefüttert
- Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas
- Farbe: hellgelb



2-1-1-1

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
10,5	7 200 000 031	7K041	12	2,70



EN 420
2-1-4-3

EN 388
4-1-3-X-4-X



Schweißerhandschuh Kairo

- EN 12477, EN 420, EN 407, EN 388 Kat. II
- Material: Qualitäts-Vollspaltleder
- Stulpe aus widerstandsfähigem Spaltleder
- Schadstoffgeprüft
- PH-hautneutral
- Fingerbeweglichkeit: LS 5
- Wasserdampfdurchlässigkeit: 13,1 mg/cm²h

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
10	7 213 160 010	7K020	10	3,10



EN 420
2-1-3-2

EN 388
4-1-2-X-4-X



Schweißerhandschuh MEXICO-Z-SUPER

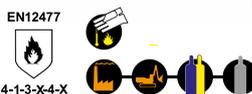
- EN 12477, EN 420, EN 407, EN 388 Kat. II
- Material: Top-Ziegennappaleder mit Stulpe
- Materialstärke: 1,0 mm
- Montage-/Schweißerhandschuh mit gutem Tragekomfort für feine Schweiß- und Lötarbeiten, u. a. WIG-Schweißen
- Kevlar®Garn
- Fingerbeweglichkeit: LS 5
- Wasserdampfdurchlässigkeit: 19,0 mg/cm²h
- Hydrophobiert
- PH-hautneutral
- Länge: 30 – 36 cm
- Lieferbare Größen: 7 – 12

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 213 150 008	7K020	10	8,10
09	7 213 150 009	7K020	10	8,10
10	7 213 150 010	7K020	10	8,10
11	7 213 150 011	7K020	10	8,10



EN 420
3-1-4-3

EN 388
4-1-3-X-4-X



Schweißerhandschuh MÜHLHEIM-II-SUPER

- EN 12477, EN 420, EN 407, EN 388 Kat. II
- Material: Qualitäts-Rindnarben-/Spaltleder
- Materialstärke: 1,3mm,
- Komplett gefüttert
- Schadstoff geprüft
- Fingerbeweglichkeit: LS 5
- Wasserdampfdurchlässigkeit: 13,3 mg/cm²h
- PH-hautneutral
- Länge: 33 – 40 cm
- Lieferbare Größen: 8 – 12

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
09	7 214 620 009	7K020	10	8,20
10	7 214 620 010	7K020	10	8,20
11	7 214 620 011	7K020	10	8,20

Schweißerhandschuh MEXICO-Z

- EN 12477, EN 420, EN 407, EN 388 Kat. II
- Material: Ziegennappaleder mit Stulpe
- Materialstärke: 1,2 – 1,3 mm
- Montage-/Schweißerhandschuh mit gutem Tragekomfort für feine Schweiß- und Lötarbeiten, u. a. WIG-Schweißen
- Flügeldauen (auch mit Runddaunen lieferbar)
- Fingerbeweglichkeit: LS 5
- Wasserdampfdurchlässigkeit: 18,6 mg/cm²h
- PH-hautneutral
- Länge: 30 – 36 cm
- Lieferbare Größen: 7 – 12



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 212 940 008	7K020	10	5,50
09	7 212 940 009	7K020	10	5,50
10	7 212 940 010	7K020	10	5,50
11	7 212 940 011	7K020	10	5,50



Nappalederhandschuh Donau

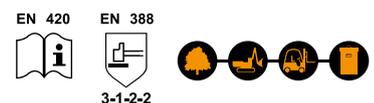
- EN 420, EN 388 Kat. II
- Mit Stretchgewebe-Rücken
- Sicherer Sitz durch Klettverschluss
- Anwendung: Arbeiten, die einen Lederhandschuh und gleichzeitig Feingefühl erfordern, Bauindustrie, Arbeiten im Zusammenhang mit Produktschutz
- Farbe: blau/natur



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 260 210 008	7K024	12	5,60
09	7 260 210 009	7K024	12	5,70
10	7 260 210 010	7K024	12	5,80
11	7 260 210 011	7K024	12	5,90

Neoprenhandschuh POWER GRIP

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Neopren
- Outdoor Handschuh für kräftiges und sicheres Zupacken
- Atmungsaktives Gewebe gegen verschwitzte Hände
- Hohe Rutschfestigkeit durch Latex beschichtete Griffflächen
- Stufenlos einstellbarer Klettverschluss
- Länge: 23 – 27 cm
- Lieferbare Größen: 8 – 12



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 214 410 008	7K020	10	8,20
09	7 214 410 009	7K020	10	8,20
10	7 214 410 010	7K020	10	8,20
11	7 214 410 011	7K020	10	8,20



EN 420 EN 388
3-1-1-1

Nitril-Handschuhe

- EN 420, EN 388, Kat. II
- Material: gelbe Nitrilbeschichtung
- Handrücken offen
- Strickbund
- Gutes Tastgefühl
- Öl- und fettabweisend
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 220 000 008	7K041	12	0,80
09	7 220 000 009	7K041	12	0,80
10	7 220 000 010	7K041	12	0,80
11	7 220 000 011	7K041	12	0,80



EN 420 EN 388
4-2-1-1

Nitril-Handschuhe Neckar

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: widerstandsfähige, hochwertige blaue Nitrilbeschichtung
- Robust beim Umgang mit scharfkantigen Materialien
- Flüssigkeitsabweisend
- Stößt Fett und Öl wirksam ab
- Mit Sicherheitsstulpe
- Hohe Abriebfestigkeit
- Anwendung: Beton- und Baustoffverarbeitung, z. B. Pflasterarbeiten, Blech-, Gussteile- und Metallverarbeitung, Abfallentsorgungsbetriebe

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
09 teilbeschichtet	7 260 420 009	7K024	12	2,20
10 teilbeschichtet	7 260 420 010	7K024	12	2,20
10 vollbeschichtet	7 260 421 010	7K024	12	2,60



EN 420 EN 388
4-1-1-1

Nitril-Handschuhe NITRAS

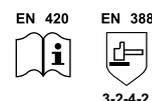
- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: gelbe Nitrilbeschichtung, teilbeschichtet auf BW-Trikot
- Offener Handrücken
- Mit Strickbund
- TÜV/GS geprüft
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 260 430 008	7K040	12	1,70
09	7 260 430 009	7K040	12	1,70
10	7 260 430 010	7K040	12	1,70
11	7 260 430 011	7K040	12	1,70

Feinstrickhandschuh 1306

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Nylon, PVC
- Leichter und hochflexibler Handschuh aus fusselarmen Polyamid-Fasern mit einseitiger Benoppung
- Sehr griffsicher und rutschfest
- Hoher Tragekomfort
- Sehr gute Passform
- Farbe: weiß/blau
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 270 000 008	7K044	12	0,80
09	7 270 000 009	7K044	12	0,80
10	7 270 000 010	7K044	12	0,80
11	7 270 000 011	7K044	12	0,80



Feinstrickhandschuh ZIBO und HENAN-O

- EN 420, EN 388, Kat. II
- Träger: außen: 50 % Polyester, blau; innen: 50 % Baumwolle
- Beschichtung: Vinyl-Noppen, blau
- Profi-Qualität
- Feinstrick, nahtlos/13 G
- Optimale Passform
- Guter Tragekomfort
- Schmutzunempfindlich
- Sicherer Griff durch Vinyl-Benoppung
- Lieferbare Größen: 7 – 11

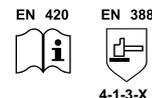
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
ZIBO				
08	7 230 210 008	7K043	12	0,80
09	7 230 210 009	7K043	12	0,80
10	7 230 210 010	7K043	12	0,80
11	7 230 210 011	7K043	12	0,80
HENAN-O				
08	7 230 221 008	7K043	12	0,90
09	7 230 221 009	7K043	12	0,90
10	7 230 221 010	7K043	12	0,90



ZIBO



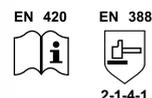
HENAN-O



Feinstrickhandschuh 1941

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: 70% Nylon, 30% Polyvinylchlorid
- Feinstrickhandschuhe mit einseitig aufgebrachtten blauen PVC-Noppen auf den Handinnenflächen
- Strickbund
- Farbe: grau/blau
- Länge: ca. 26 cm Länge
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 280 000 008	7K042	12	1,50
09	7 280 000 009	7K042	12	1,50
10	7 280 000 010	7K042	12	1,50
11	7 280 000 011	7K042	12	1,50



tripold
Handschuhe



EN 420 EN 388
3-1-2-1

Feinstrickhandschuh mit Nitrilschaum-Beschichtung 1329

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Nylon, Nitrilschaum
- Hervorragendes Tastgefühl
- Besonders für Feinmontagen geeignet
- Die Nitril-Schaum-Beschichtung sorgt für einen sehr guten und weichen Griff und bietet eine bessere Rutschfestigkeit
- Farbe: weiß, grau
- Lieferbare Größen: 6 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 270 210 008	7K044	12	1,00
09	7 270 210 009	7K044	12	1,00
10	7 270 210 010	7K044	12	1,00
11	7 270 210 011	7K044	12	1,00



EN 420 EN 388
4-1-3-1

Feinstrickhandschuh mit PU-Beschichtung

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Innenhand und Fingerkuppen mit PU-Beschichtung
- Gutes Tastgefühl
- Hohe Abriebfestigkeit
- Gute Passform und Griffsicherheit
- Handrücken atmungsaktiv
- Farbe: grau oder schwarz
- Lieferbare Größen: 6 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
grau				
08	7 220 420 008	7K041	10	0,80
09	7 220 420 009	7K041	10	0,80
10	7 220 420 010	7K041	10	0,80
11	7 220 420 011	7K041	10	0,80
schwarz				
08	7 220 431 008	7K041	10	0,80
09	7 220 431 009	7K041	10	0,80
10	7 220 431 010	7K041	10	0,80
11	7 220 431 011	7K041	10	0,80

Hase
Safety Protection



EN 420 EN 388
2-1-3-1



Feinstrickhandschuh Superflex

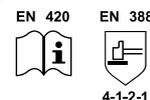
- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Nylon/Polyestergewebe in Stretchausführung für optimale Passform, Handinnenfläche und Fingerkuppen mit Microfoam-Latex beschichtet
- Materialstärke: 1,3 mm
- Trägermaterial: Nylon-Strickgewebe
- Montagehandschuh mit hohem Tragekomfort
- DMF-geprüft
- Länge: 23 – 26 cm
- Lieferbare Größen: 8 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 211 680 008	7K020	10	2,40
09	7 211 680 009	7K020	10	2,40
10	7 211 680 010	7K020	10	2,40
11	7 211 680 011	7K020	10	2,40

Feinstrickhandschuh Padua Blue

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Polyurethan (Handinnenfläche und Fingerkuppen)
- Materialstärke: 1,0 mm
- Trägermaterial: Nylon-Strickgewebe
- Montagehandschuh mit hohem Tragekomfort
- DMF-geprüft
- Oeko-Tex® Standard 100
- Länge: 21 – 26 cm
- Lieferbare Größen: 6 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 211 261 008	7K020	10	1,80
09	7 211 261 009	7K020	10	1,80
10	7 211 261 010	7K020	10	1,80
11	7 211 261 011	7K020	10	1,80



Feinstrickhandschuh Padua Grip

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Nitrilschaum, Nitrilnoppen (Handinnenfläche und Fingerkuppen)
- Materialstärke: 1,0 mm
- Trägermaterial: Nylon-Strickgewebe
- Montagehandschuh mit hohem Tragekomfort
- DMF-geprüft
- Länge: 22 – 26 cm
- Lieferbare Größen: 6 – 11

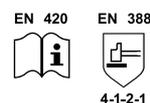
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 211 260 008	7K020	10	2,30
09	7 211 260 009	7K020	10	2,30
10	7 211 260 010	7K020	10	2,30
11	7 211 260 011	7K020	10	2,30



Feinstrickhandschuh Padua Flex

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: 3/4 Nitril-Foam-Beschichtung
- Trägermaterial: Nylon-Strickgewebe
- Montagehandschuh mit hohem Tragekomfort
- DMF-geprüft
- Silikonfrei
- Länge 23 – 27 cm
- Lieferbare Größen: 6 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 211 470 008	7K020	10	2,60
09	7 211 470 009	7K020	10	2,60
10	7 211 470 010	7K020	10	2,60
11	7 211 470 011	7K020	10	2,60





EN 420 EN 388
4-1-4-1

Feinstrickhandschuh Hit

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Innenhand und Fingerkuppen mit schwarzer Nitril-Mikroschaum-Beschichtung
- Trägermaterial: 3 Faden-Trägergewebe grau meliert
- Sehr gutes Tastgefühl
- Hohe Abriebfestigkeit
- Sehr gute Passform und Griffsicherheit
- Angenehmer Tragekomfort
- Handrücken atmungsaktiv
- Lieferbare Größen: 6 – 12

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08 ohne Noppen	7 220 421 008	7K041	12	2,30
09 ohne Noppen	7 220 421 009	7K041	12	2,30
10 ohne Noppen	7 220 421 010	7K041	12	2,30
11 ohne Noppen	7 220 421 011	7K041	12	2,30
08 mit Noppen	7 220 422 008	7K041	12	2,40
09 mit Noppen	7 220 422 009	7K041	12	2,40
10 mit Noppen	7 220 422 010	7K041	12	2,40
11 mit Noppen	7 220 422 011	7K041	12	2,40



EN 420 EN 1149 EN 388
4-1-3-1

Feinstrickhandschuh TURIN (ESD)

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Polyuterhan
- Materialstärke: 0,7 mm
- Trägermaterial: Nylon-Kupferstrickgewebe
- Montagehandschuh für spezielle Einsätze
- Antistatisch – gemäß EN 1149
- DMF-geprüft
- Handinnenfläche und Fingerkuppen PU beschichtet
- Länge: 21 – 25 cm
- Lieferbare Größen: 6 – 10

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 221 050 008	7K020	10	2,90
09	7 221 050 009	7K020	10	2,90
10	7 221 050 010	7K020	10	2,90



EN 420 EN 388
4-1-3-1

Feinstrickhandschuh MaxiFlex® Ultimate™ 2440

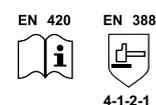
- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Nylon-Handschuhe mit patentierter Nitril-Mikroschaumbeschichtung
- Materialstärke: ca. 1,1 mm
- Trägermaterial: Nylon
- nahtlos gestrickt
- Handflächenbeschichtet
- Silikonfrei
- Öko-Tex zertifiziert
- Vorgewaschen, waschbar bis 40 °C
- Farbe: grau/schwarz
- Länge: ca. 24 cm
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 280 210 008	7K042	12	3,70
09	7 280 210 009	7K042	12	3,70
10	7 280 210 010	7K042	12	3,70
11	7 280 210 011	7K042	12	3,70

Feinstrickhandschuh Zorb-It Black-Lite 4540

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Nitrilschaumbeschichtete Innenhand, Schaumstoff-Nitril-Griffoberfläche („Sponge-Beschichtung“)
- Trägermaterial: nahtloses Nylon/Polyester Strickgewebe
- Antibakterielle und geruchsabweisende Behandlung
- Anatomische Form
- Schützt gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Fette und Abrieb, bietet optimale und dauerhafte Griffsicherheit
- Atmungsaktiver Handrücken für reduzierte Schweißbildung
- Oberfläche bietet selbst in öligem Umfeld beste Griffigkeit
- Verbesserte Hygiene
- Keine Hautreizungen durch Nähte
- Lieferbare Größen: 6 – 10

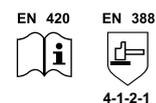



Always Innovating. Never Imitating.


Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 250 841 008	7K022	12	3,60
09	7 250 841 009	7K022	12	3,60
10	7 250 841 010	7K022	12	3,60

Feinstrickhandschuh Nitrile Foam Grip 376R

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: ¾ tiefe Nitrilbeschichtung, zusätzliche Nitrilschaumbeschichtung auf der Innenhand
- Trägermaterial: Verbessertes nahtloses Nylon/Polyester Strickgewebe
- Verstärkter Strickbund, Wellenkante
- Anatomische Form
- Schützt gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Fette und Abrieb, bietet optimale und dauerhafte Griffsicherheit
- Undurchlässig, für Arbeiten in feuchter oder öliger Umgebung, erhöhte Abriebfestigkeit für eine längere Lebensdauer
- Minimales Allergierisiko
- Keine Hautreizungen durch Nähte
- Lieferbare Größen: 6 – 10



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 251 050 008	7K022	10	5,30
09	7 251 050 009	7K022	10	5,30
10	7 251 050 010	7K022	10	5,30

Feinstrickhandschuh Nitrile Foam Grip 377

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Nitrilvollbeschichtung, zusätzliche Nitrilschaumbeschichtung auf der Innenhand
- Trägermaterial: nahtloses Polyester-/Nylonstrickgewebe
- Verstärkter Strickbund, Wellenkante
- Anatomische Form
- Schützt gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Fette und Abrieb, bietet optimale und dauerhafte Griffsicherheit
- Undurchlässig, für Arbeiten in feuchter oder öliger Umgebung, erhöhte Abriebfestigkeit für eine längere Lebensdauer
- Minimales Allergierisiko
- Keine Hautreizungen durch Nähte
- Lieferbare Größen: 6 – 10



Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 251 260 008	7K022	10	5,30
09	7 251 260 009	7K022	10	5,30
10	7 251 260 010	7K022	10	5,30

Schnittschutzhandschuh Genua HD

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: HD-Polyurethan, Sinomac®Faser
- Materialstärke: 1,0 mm
- Trägermaterial: HPPE-Strickgewebe
- Schnittfester Montagehandschuh mit hohem Tragekomfort
- Handinnenfläche und Fingerkuppen mit Polyurethan beschichtet
- DMF-geprüft
- Oeko-Tex® Standard 100
- Schnittschutzlevel: 3
- Länge: 22 – 27 cm
- Lieferbare Größen: 6 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 212 110 008	7K020	10	8,10
09	7 212 110 009	7K020	10	8,10
10	7 212 110 010	7K020	10	8,10
11	7 212 110 011	7K020	10	8,10

Schnittschutzhandschuh Genua Grip Black

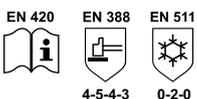
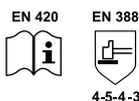
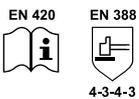
- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Nitrilbeschichtung, Sinomac®-Faser
- Trägermaterial: HPPE-Strickgewebe
- Schnittfester Montagehandschuh mit hohem Tragekomfort
- Aus schnittfestem Glasfaser-Gewebe (HDPE, Glasfaser, Nylon, Lycra®)
- Waschbar
- Nahtlos
- Oeko-Tex® Standard 100
- Schnittschutzlevel: 5
- Länge: 22 – 27 cm
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 212 330 008	7K020	10	8,30
09	7 212 330 009	7K020	10	8,30
10	7 212 330 010	7K020	10	8,30
11	7 212 330 011	7K020	10	8,30

Schnittschutzhandschuh Saratoga

- EN 511, EN 420, EN 388 Kat. II
- Trägermaterial: 54% Polyethylen (HDPE), 28% Polyacryl, 18% Glasfaser, grau meliert
- Material: Schrumpf-Latexbeschichtung, schwarz
- Premium-Qualität
- Feinstrick, nahtlos
- Extrem schnittfestes Material
- Sehr gute Isolation gegen Kälte
- Sehr gute Passform
- Hohe Griff- und Rutschsicherheit
- Schnittschutzlevel: 5

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
09	7 230 230 009	7K043	6	6,60
10	7 230 230 010	7K043	6	6,60
11	7 230 230 011	7K043	6	6,60



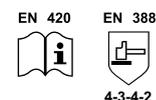
Schnittschutzhandschuh HPPE Palm Plus 541

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: PU-beschichtete Innenhand
- Trägermaterial: nahtloses HPPE-Strickgewebe
- Anatomische Form
- Geschmeidiger und leichter Handschuh mit wirksamem Schnittschutz und hoher Abriebfestigkeit
- Schützt vor Ölen und Abrieb
- Bleibt elastisch und atmungsaktiv
- Minimales Allergierisiko
- Keine Hautreizungen durch Nähte
- Schnittschutzklasse: 3
- Lieferbare Größen: 6 – 10

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 250 471 008	7K022	10	10,20
09	7 250 471 009	7K022	10	10,20
10	7 250 471 010	7K022	10	10,20



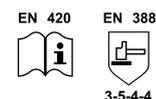
SHOWA
Always Innovating. Never Imitating.



Schnittschutzhandschuh S-TEX KV3

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Latexbeschichtete Innenhand
- Trägermaterial: nahtloses Aramid-Strickgewebe, verstärkt mit Edelstahl/Polyester
- Antibakterielle und geruchsabweisende Behandlung
- Anatomische Form
- Geschmeidiger und pflegeleichter Handschuh mit optimalem Schnittschutz und langer Lebensdauer
- Atmungsaktiver Handrücken für reduzierte Schweißbildung
- Keine Hautreizungen durch Nähte
- Schnittschutzklasse: 5
- Lieferbare Größen: 7 – 10

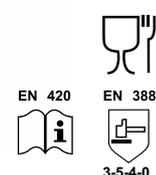
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 250 630 008	7K022	10	11,60
09	7 250 630 009	7K022	10	11,60
10	7 250 630 010	7K022	10	11,60



Armschutz AEGIS SLEEVE S237

- EN 388 Kat. II
- Material: Dyneema®-Faser
- Eng anliegendes Superstretch-Design mit überaus hohem Tragekomfort.
- Maximaler Komfort und Flexibilität
- Perfekt für Anwendungen, bei denen für die Arme Schnittschutz erforderlich ist
- Länge: 40 cm, mit Daumenschlaufe zum Schutz des kritischen Handgelenkbereichs
- Schnittschutzklasse: 5
- Universalgröße

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
40 cm	7 250 472 000	7K022	1	10,60





Montagehandschuh Neogrip-Orange

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Naturlatex
- Trägermaterial: Acryl/Baumwoll-Strickgewebe
- Gestrickter Handschuh aus Baumwolle und Polyester
- Handinnenflächen und Fingerkuppen mit Latex beschichtet
- Farbe: orange/schwarz
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
09	7 212 730 009	7K020	12	3,20
10	7 212 730 010	7K020	12	3,20
11	7 212 730 011	7K020	12	3,20

EN 420



EN 388



3-2-3-2



Strick-Winterhandschuh

- EN 511, EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: PVC-geschäumte HPT-Beschichtung
- Rundgestrickter Terryschlingenhandschuh
- Acrylfutter
- Vollbeschichtet
- Öl- und fettabweisend
- Gute Passform und Griffsicherheit
- Angenehmer Tragekomfort

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
8	7 221 470 008	7K041	6	5,30
9	7 221 470 009	7K041	6	5,30
10	7 221 470 010	7K041	6	5,30
11	7 221 470 011	7K041	6	5,30

EN 420



EN 388



EN 511



3-2-3-1

0-1-0



Kälteschutzhandschuh Nitrile Foam Grip 477

- EN 511, EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Volle Nitril-Beschichtung kombiniert mit Nitrilschaum Finish
- Trägermaterial: Polyester/Nylon Mix, isolierendes Futter aus Acrylfutter
- Wintervariante des Showa 377
- Fixiertes Acrylfutter wärmt und isoliert
- Dichte Nitriltauchung
- Zusätzliche Nitrilschaumbeschichtung auf der Innenhand sorgt für festen Griff
- Lieferbare Größen: 7 – 10

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 250 211 008	7K022	5	14,00
09	7 250 211 009	7K022	5	14,00
10	7 250 211 010	7K022	5	14,00

EN 420



EN 388



EN 511



4-2-3-1

0-1-1

Nitril-Einmalhandschuhe

- EN 420, EN 455
- Material: Nitril
- Premium-Qualität
- AQL 1,5
- Lebensmittelgeprüft
- Medizinprodukt in Übereinstimmung mit EN 455
- Beidseitig tragbar
- Farbe: blau

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Pack
07/S	7 230 001 007	7K043	100	5,60
08/M	7 230 001 008	7K043	100	5,60
09/L	7 230 001 009	7K043	100	5,60
10/XL	7 230 001 010	7K043	100	5,60



Nitril-Einmalhandschuhe SEMPERGUARD

- EN 420, EN 374/2+3, EN 455 Kat. III
- Puderfrei
- Rollrand, rechts und links tragbar
- Texturierte Oberfläche
- Hohe Elastizität
- Hohe Chemikalienbeständigkeit und Durchstichfestigkeit
- Frei von Latex-Allergie-auslösenden Stoffen
- Medizinprodukt in Übereinstimmung mit EN 455
- Für den Einsatz mit Lebensmitteln geprüft nach 90/128/EWG
- AQL 1,5
- Handflächenstärke: ca. 0,24 mm (doppelt gemessen)
- Lieferbare Größen: S (6 – 7) – XXL (10 – 11)

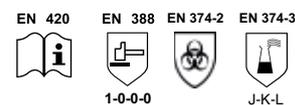
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Pack
07/S	7 230 000 007	7K043	100	8,80
08/M	7 230 000 008	7K043	100	8,80
09/L	7 230 000 009	7K043	100	8,80
10/XL	7 230 000 010	7K043	100	8,80

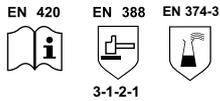


Nitril-Einmalhandschuhe IS 8005 PF

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Materialstärke: 0,2 mm
- Puderfrei
- Silikonfrei und chloriert
- Gerolltes Bündchen
- Glatte Oberfläche
- Patentierte Low-Modulus-Formel
- Beidhändig tragbar
- Schützt gegen eine breite Palette chemischer Gefahren
- Mit geringerem Allergierisiko
- Trägt sich wie eine „zweite Haut“
- Lieferbare Größen: S (6 – 7) – XL (9 – 10)

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Pack
06/07	7 251 680 006	7K022	50	16,80
07/08	7 251 680 007	7K022	50	16,80
08/09	7 251 680 008	7K022	50	16,80
09/10	7 251 680 009	7K022	50	16,80

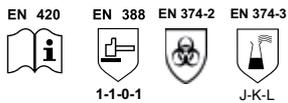




Neopren-Handschuh

- EN 420, EN 374, EN 388 Kat. III
- Material: Neopren
- Vollbeschichtet
- Baumwollbeflockung
- Öl- und fettabweisend
- Gutes Tastgefühl
- Gute Passform und Griffsicherheit
- Chemikalienbeständig
- Lebensmittelgeeignet
- Länge: 30 cm
- Lieferbare Größen: 7 – 10

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 260 630 008	7K024	12	3,40
09	7 260 630 009	7K024	12	3,40
10	7 260 630 010	7K024	12	3,40



Nitrilhandschuh 730 Nitri-Solve

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: Nitrilbeschichtung
- Materialstärke: 0,38 mm
- Trägermaterial: Baumwollbeflockung
- Wellenkante
- Texturierte Oberfläche
- Anatomische Form
- Enthält keine Silikone
- Schützt gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Fette und Abrieb, bietet effiziente und dauerhafte Griffsicherheit
- Undurchlässig, für Arbeiten in feuchter oder öliger Umgebung
- Oberfläche bietet bessere Griffigkeit
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 250 000 008	7K022	12	1,60
09	7 250 000 009	7K022	12	1,60
10	7 250 000 010	7K022	12	1,60
11	7 250 000 011	7K022	12	1,60



Chemikalienschutzhandschuh LEIPZIG

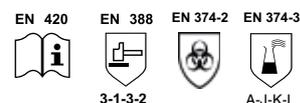
- EN 420, EN 374, EN 388 Kat. III
- Material: Nitrilbeschichtung
- Trägermaterial: Baumwoll-Strickgewebe
- Trikotierter 5-Finger Chemikalienschutzhandschuh mit guter Beständigkeit gegen Säuren, Laugen, Öle und Fette
- Gute mechanische Festigkeit
- Guter Tragekomfort
- Leichtes An- und Ausziehen
- Lieferbare Größen: 6 – 10

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 213 570 008	7K020	12	4,10
09	7 213 570 009	7K020	12	4,10
10	7 213 570 010	7K020	12	4,10

Chemikalienschutzhandschuh 720 Nitrile

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: Nitril-Vollbeschichtung
- Materialstärke: 1,1 mm
- Trägermaterial: nahtloses Polyester/Nylon Strickgewebe
- Wellenkante
- Komplett angeraute Oberfläche
- Antibakterielle und geruchsabweisende Behandlung
- Anatomische Form
- Schützt gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Fette und Abrieb, bietet effiziente und dauerhafte Griffsicherheit
- Keine Hautreizungen durch Nähte

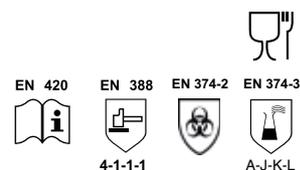
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 252 100 008	7K022	10	5,20
09	7 252 100 009	7K022	10	5,20
10	7 252 100 010	7K022	10	5,20
11	7 252 100 011	7K022	10	5,20



Chemikalienschutzhandschuh NSK24

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: vollständige Nitrilbeschichtung
- Trägermaterial: geschnittenes und genähtes Baumwoll-/Polyester-Jersey
- Wellenkante
- Komplett angeraute Oberfläche im Handbereich
- Für den Umgang mit Lebensmittel zugelassen
- Schützt gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Fette und Abrieb, bietet effiziente und dauerhafte Griffsicherheit
- Minimales Allergierisiko

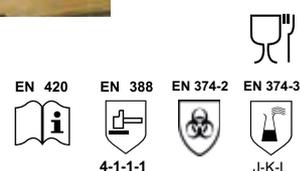
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 251 891 008	7K022	12	6,40
09	7 251 891 009	7K022	12	6,40
10	7 251 891 010	7K022	12	6,40
11	7 251 891 011	7K022	12	6,40

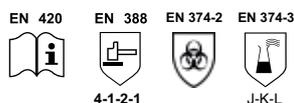


Chemikalienschutzhandschuh NSK26

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: vollständige Nitrilbeschichtung
- Trägermaterial: geschnitten und genähtes Baumwoll-/Polyester-Jersey
- Komplett angeraute Oberfläche
- Anatomische Form
- Schützt gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Fette und Abrieb, bietet effiziente und dauerhafte Griffsicherheit
- Für den Umgang mit Lebensmittel zugelassen
- Minimales Allergierisiko
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 251 890 008	7K022	12	11,70
09	7 251 890 009	7K022	12	11,70
10	7 251 890 010	7K022	12	11,70
11	7 251 890 011	7K022	12	11,70

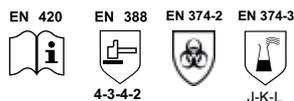




Chemikalienschutzhandschuh Oil Resistant

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: PVC-Vollbeschichtung
- Materialstärke: 1,3 mm
- Trägermaterial: nahtloses Baumwoll-Strickgewebe
- Wellenkante
- Komplett angeraute Oberfläche
- Antibakterielle und geruchsabweisende Behandlung
- Anatomische Form
- Undurchlässig und chemikalienbeständig bei gleichbleibender Geschmeidigkeit
- Verbesserte Hygiene
- Keine Hautreizungen durch Nähte
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 252 730 008	7K022	10	4,30
09	7 252 730 009	7K022	10	4,30
10	7 252 730 010	7K022	10	4,30
11	7 252 730 011	7K022	10	4,30



Chemikalien- und Schnittschutzhandschuh Aramid Oil Resistant

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: PVC-Vollbeschichtung
- Materialstärke: 1,3 mm
- Trägermaterial: nahtloses Aramid-Strickgewebe
- Wellenkante
- Komplett angeraute Oberfläche
- Antibakterielle und geruchsabweisende Behandlung
- Anatomische Form
- Undurchlässig und chemikalienbeständig bei gleichbleibender Geschmeidigkeit
- Keine Hautreizungen durch Nähte
- Schnittschutzlevel: 3

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 252 940 008	7K022	1	11,40
09	7 252 940 009	7K022	1	11,40
10	7 252 940 010	7K022	1	11,40



Chemikalien- und Kälteschutzhandschuh Cold & Oil Resistant

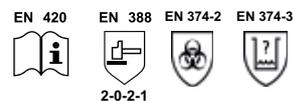
- EN 420, EN 511, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: PVC-Vollbeschichtung
- Materialstärke: 1,5 mm
- Trägermaterial: nahtloses Acryl-/Baumwoll-Strickgewebe, est eingearbeitet
- Komplett angeraute Oberfläche
- Antibakterielle und geruchsabweisende Behandlung
- Anatomische Form
- Undurchlässig und chemikalienbeständig bei gleichbleibender Geschmeidigkeit bis -20 °C Außentemperatur
- Wirksamer Kälteschutz

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 250 210 008	7K022	1	13,70
09	7 250 210 009	7K022	1	13,70
10	7 250 210 010	7K022	1	13,70

Chemikalienschutzhandschuh ChemMaster

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: Neopren auf Naturkautschuk
- Vollbeschichtung
- Gerolltes Bündchen
- Schützt gegen eine breitere Palette von Chemikalien
- Minimales Allergierisiko
- Blaue Flecken erscheinen, wenn die Beschichtung beschädigt ist
- Lieferbare Größen: 7 – 10

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 252 310 008	7K022	12	2,20
09	7 252 310 009	7K022	12	2,20
10	7 252 310 010	7K022	12	2,20



Chemikalienschutzhandschuh Neo Grab

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: vollständig aus Neopren
- Trägermaterial: geschnitten und genähtes Baumwolltrikot
- Mehrfach getauchter Handschuh
- Zierkante
- Texturierte Oberfläche
- Antibakterielle und geruchsabweisende Behandlung

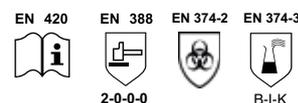
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
10	7 253 150 010	7K022	6	7,80

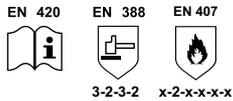


Butylhandschuh 874R Butyl II

- EN 420, EN 374/2+3, EN 388 Kat. III
- Material: Butyl-Beschichtung
- Materialstärke: 0,35 mm
- Ungefütterter Butylhandschuh
- Vollbeschichtet
- Gerolltes Bündchen
- Angeraute Oberfläche für bessere Griffbarkeit
- Anatomische Form
- Dünner und leichter Handschuh, der sich wie eine zweite Haut trägt
- Schützt gegen eine breite Palette chemischer Gefahren
- Minimales Allergierisiko

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 250 420 008	7K022	1	27,20
09	7 250 420 009	7K022	1	27,20
10	7 250 420 010	7K022	1	27,20
11	7 250 420 011	7K022	1	27,20

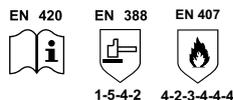
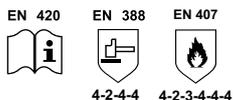




Hitzeschutzhandschuh Charguard

- EN 420, EN 374, EN 388 Kat. III
- Material: Neopren-Sprühbeschichtung auf komfortablem Vliesfutter
- Vollbeschichtung
- Slip-on-Stulpenhandschuh
- Texturierte Oberfläche
- Schützt gegen hohe Temperaturen
- Minimales Allergierisiko
- Schutz gegen Kontaktwärme bis 260 °C
- Länge ca. 280 mm
- Lieferbare Größen: 7 – 10

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 253 360 008	7K022	1	13,40
09	7 253 360 009	7K022	1	13,40
10	7 253 360 010	7K022	1	13,40



Hitzeschutzhandschuhe für Kontakt- und Strahlungshitze

- EN 407, EN 388 Kat. III
- Alle Handschuhe sind mit einer Spezialisierung ausgerüstet, um den Weiterfluss der Hitze einzudämmen
- Die Handschuhe dienen sowohl als Transporthilfe als auch zum Schutz vor Schweißspritzern sowie vor Strahlungshitze
- Schutz gegen Kontaktwärme bis 250 °C
- Strahlungshitze bis 1000 °C
- Länge ca. 380 mm

Länge	Ausführung	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
380 mm	5-Finger	7 260 740 000	7K024	1	78,00
380 mm	5-Finger	7 260 740 001	7K024	1	88,10

Honeywell



Elektrikerhandschuh Electrosoft

- CE-KATEGORIE: III Irreversible Schäden
- Entspricht den Normen: EN 60903-2003, CEI 903-2002, IEC 61482-1-2
- Material: äußere Schicht aus orangefarbenem Polychloropren, innen chloriert
- Materialstärke: 2 mm
- Isolierender Handschuh für Elektroarbeiten
- Kategorie RC, mit mechanischem Schutz bis 1.000 Volt
- Farbe: orange
- Lieferbare Größen: 8 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
09	7 240 630 009	7K101	1	66,00
10	7 240 630 010	7K101	1	66,00
11	7 240 630 011	7K101	1	66,00

Nitrilhandschuh Monsun® 105

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Nitril/Baumwolle
- Trägermaterial: Baumwoll-Trikot
- Silikonfreie Handschuhoberfläche
- Lebensmittelunbedenklichkeit nach EU 1935/2004
- Eng anliegendes Trikot
- Strickbund, handrückenfrei
- Feuchtigkeitsabweisend
- Hohe Atmungsaktivität
- Sehr hohe Feinfühligkeit und Tastempfinden
- Ermöglicht langes, ermüdungsfreies Arbeiten
- Lieferbare Größen: 7 – 10

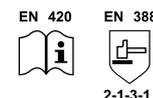
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 240 001 008	7K021	10	3,80
09	7 240 001 009	7K021	10	3,80
10	7 240 001 010	7K021	10	3,80



Feinstrickhandschuh Camapur® Comfort 619

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Polyamid, Polyurethan
- Exzellente Passform
- Extrem gute Feinfühligkeit
- Hohe Atmungsaktivität
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Sehr gute Griffsicherheit bei fettigen und öligen Teilen
- Erlaubt ermüdungsfreies Arbeiten
- Farbe: weiß/grau
- Lieferbare Größen: 6 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 240 002 008	7K021	10	3,50
09	7 240 002 009	7K021	10	3,50
10	7 240 002 010	7K021	10	3,50
11	7 240 002 011	7K021	10	3,50



Schnittschutzhandschuh SivaCut® 830

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Para-Aramid, Naturlatex, Glas, Stahl
- Naturlatex tiefgetaucht
- Mittlerer Strick
- Gute Griffsicherheit vor allem bei feuchten Gegenständen
- Sehr gute Flexibilität und hoher Tragekomfort
- Gute Stichfestigkeit gegenüber Metall (nicht Injektionsnadeln) und Glas
- Erlaubt ermüdungsfreies Arbeiten
- Schnittschutzlevel: 5
- Farbe: blau/gelb-grau
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 240 210 008	7K021	10	14,20
09	7 240 210 009	7K021	10	14,20
10	7 240 210 010	7K021	10	14,20
11	7 240 210 011	7K021	10	14,20





EN 420



EN 374



EN 374



Nitril-Einmalhandschuhe Dermatril® 740

- EN 420, EN 374 Kat. III
- Material: Nitril
- Materialstärke: 0,11 mm
- Sehr hohes Tastempfinden
- Hervorragender Tragekomfort
- Erhöhte Reißfestigkeit
- Verbesserte Griffigkeit durch Fingerspitzenrauung
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Anschmiegsame Passform
- Rollrand
- Ungepudert
- Box á 100 Stück
- Lieferbare Größen: 6 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Pack
08	7 240 430 008	7K021	100	31,60
09	7 240 430 009	7K021	100	31,60
10	7 240 430 010	7K021	100	31,60
11	7 240 430 011	7K021	100	31,60



EN 420



EN 374-2



EN 374-3



J-K-L

Nitril-Einmalhandschuhe Dermatril® P 743

- EN 420, EN 374 Kat. III
- Material: Nitril
- Materialstärke: 0,2 mm
- Lange Stulpe
- Sehr hohes Tastempfinden
- Hervorragender Tragekomfort
- Erhöhte Reißfestigkeit
- Verbesserte Griffigkeit durch Fingerspitzenrauung
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Anschmiegsame Passform
- Rollrand
- Ungepudert
- Box á 50 Stück
- Lieferbare Größen: 6 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Pack
08	7 240 420 008	7K021	100	21,10
09	7 240 420 009	7K021	100	21,10
10	7 240 420 010	7K021	100	21,10
11	7 240 420 011	7K021	100	21,10



EN 420



EN 388



EN 374



EN 374



3-1-2-1

A-J-L

Chemikalienhandschuh Tricotril® 736

- EN 420, EN 374, EN 388 Kat. III
- Material: nahtloses Baumwoll-Trikot mit vollständiger Nitril-Beschichtung
- Breite Chemikalienbeständigkeit
- Gute mechanische Belastbarkeit
- Gute Griffigkeit bei fettigen und öligen Teilen
- Hoher Tragekomfort für langes, ermüdungsfreies Arbeiten
- Nachträglich eingeklebtes Trikot für höchste Dichtigkeit
- Stulpe
- Profilierung

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
08	7 240 421 008	7K021	5	18,40
09	7 240 421 009	7K021	5	18,40
10	7 240 421 010	7K021	5	18,40
11	7 240 421 011	7K021	5	18,40

Vorschriften, Regeln zum Augenschutz



Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die **Persönliche Schutzausrüstung (PSA)** sind in der rechtskräftigen **EU-Richtlinie 89/686/EWG** geregelt. Diese Richtlinie ist in Deutschland durch die entsprechende **Benutzungsverordnung (PSA-BV)** umgesetzt. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die **CE-Kennzeichnung** zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche **GS-Zeichen** auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.



Die neuen Pflichten lauten:

- Risikoermittlung und Treffen von Maßnahmen zur Beseitigung bzw. Verringerung des Risikos
- Risikobewertung und Auswahl von Gesichtsschutz, der ein entsprechendes oder höheres Schutzniveau gewährleistet

Kein anderes Sinnesorgan ist so leicht verletzbar wie das Auge.

Die EN 166 sowie die BGR 192 (früher ZH1/703) regeln den persönlichen Augenschutz. Augenverletzungen und -schäden können entstehen durch:

- mechanische Belastung (Staub, Splitter, Späne)
- Belastung durch Flüssigkeiten (Lösemittel, Säuren, Laugen)
- Belastung durch Strahlung (UV-Strahlen, Licht, Infrarot-Licht)

Um Schädigungen der Augen zu vermeiden, müssen Schutzbrillen getragen werden. Hierbei ist der Einsatzfall zu bestimmen und eine Schutzbrille entsprechend auszuwählen.

PSA = Persönliche Schutzausrüstung

Begriffsbestimmungen im Sinne der Regel BGR 192

Tragkörper

ist Teil des Augen- und Gesichtsschutzes. Er besteht aus Fassung, Traghilfen, Verbindungselementen und gegebenenfalls zusätzlichen Erweiterungsteilen.

Fassung

ist der Teil des Tragkörpers, der die Sichtscheiben hält.

Traghilfen

sind Teile des Tragkörpers, die zum Befestigen am Ohr des Trägers oder am Schutzhelm dienen (Ohrbügel, Kopfband, Kopfhalterung, Helmhalterung).

Verbindungselement

sind Teile des Tragkörpers, die Einzelteile miteinander verbinden (Scharniere, Gelenke, Haken, Ösen, Nieten).

Erweiterungsteile

sind Teile, die am Tragkörper zum Schutz vor besonderen Gefahren zusätzlich befestigt werden können (Seitenschutz, Hochklappteil).

Gestellbrillen

sind Schutzbrillen, die mit Ohrbügeln oder mit Traghilfen für die Befestigung am Schutzhelm ausgerüstet sein können. Für den seitlichen Schutz sind sie mit Seitenschutzkörben oder Seitenschutzplatten versehen. Haben die Sichtscheiben einer Gestellbrille auch optisch korrigierende Wirkung, werden solche Schutzbrillen als Korrektionschutzbrillen bezeichnet.

Korbbrillen

sind Schutzbrillen, bei denen der Tragkörper korbartig ausgebildet ist und aus weichem, elastischem Material besteht, so dass der Brillenkorb den Augenraum umschließt und sich am Gesicht anschmiegt.

Vorstecker

sind Tragkörper mit Fassungen für Sicherheits- oder Filtersichtscheiben. Sie werden auf eine Korrektionsbrille aufgesteckt. Vorstecker zählen im weitesten Sinne auch zu den Schutzbrillen. Bei Vorsteckern gibt es auch Konstruktionen, die hochklappbar sind. Es wird jedoch nicht die gleiche Schutzwirkung erreicht, wie mit einer kompletten Schutzbrille.

Schutzschirme

schützen das Gesicht und je nach Länge und Erweiterungsteilen, z. B. Schürzen, auch Teile des Halses. Sie werden mit Traghilfen am Schutzhelm oder direkt am Kopf getragen. Sichtscheiben können an den Traghilfen starr, leicht auswechselbar oder hochklappbar befestigt sein.

Schutzschilde

schützen ebenfalls Gesicht und Teile des Halses. Sie werden mit der Hand gehalten. Am häufigsten anzutreffen sind die Schweißerschutzschilde, die so groß sein müssen, dass das gesamte Gesicht geschützt ist.

Schutzschilde sind aus lichtdichten, gegen mechanische und thermische Einwirkungen genügend widerstandsfähigen Werkstoffen hergestellt. Im Schild ist ein Fenster für eine Filterscheibe.

Freisichtscheiben haben außerdem ein Beobachtungsfenster, das lichtdicht geschlossen und für bestimmte Arbeitsvorgänge geöffnet werden kann.

Vorschriften, Regeln zum Augenschutz

Sichtscheiben ohne Filterwirkung

sind farblose Sichtscheiben mit einem Lichttransmissionswert $\geq 74\%$. Als Sicherheitssichtscheiben bieten sie Schutz gegen aufprallende Teile.

« Sichtscheiben dienen dazu, Augen oder Gesicht vor den verschiedenen Gefahren zu schützen und gleichzeitig das Sehen möglichst wenig zu behindern. »

Brillenklasse

Die optische Qualität der Sichtscheiben wird in drei Stufen klassifiziert:

1. für besonders hohe Anforderungen an die Sehleistung, zum Dauergebrauch
2. für durchschnittliche Anforderungen an die Sehleistung
3. ohne große Anforderungen an die Sehleistung, nicht zum Dauergebrauch

Brillenauswahl

Damit die Brillenauswahl für den Einsatzbereich erfolgen kann, sind sowohl Sichtscheiben wie auch Fassungen mit Kennbuchstaben und Ziffern versehen.

Codierung Schutzbrillen

„ohne“	mechanische Risiken, Gefährdungen
3	tropfende und spritzende Flüssigkeiten
4	Staub mit einer Korngröße >5
5	Gase, Dämpfe, Nebel, Rauche und Staub mit einer Korngröße <5
8	Lichtbogen bei Kurzschluss in elektrischen Anlagen
9	Metallspritzer

Sichtscheiben mit Filterwirkung

sind getönte Sichtscheiben, die je nach Ausführung Schutz gegen ultraviolette Strahlung, Blendung oder infrarote Strahlung bieten. Sie bieten keinen Schutz bei großer Stoßbelastung, sofern sie nicht auch als Sicherheitssichtscheiben ausgelegt sind.



Standard-Sichtscheiben

Material	Polycarbonat	Cast Resin	Sicherheitsglas
Einsatz	Klasse 2 + 3	bei korrigierten Schutzbrillen	hohe Anforderungen
Eigenschaften	leicht, zäh, verformbar, hohe mechanische Festigkeit, kann beschichtet werden	$>$ Festigkeit als Glas, $<$ Festigkeit als Polycarbonat	behandeltes Glas ist besonders schlagzäh, kratzfest, verkratzte Scheiben werden spröde

Codierung Schutzbrillen

Mechanische Festigkeit:

„ohne“	mechanische Grundfestigkeit
„S“	erhöhte mechanische Festigkeit (5,1 m/s)
„F“	Stoß mit kleiner Energie (45 m/s)
„B“	Stoß mit mittlerer Energie (120 m/s)
„A“	Stoß mit hoher Energie (190 m/s)

Filterierende Sichtscheiben

häufig in der Farbe grün, werden überwiegend zum Schweißen, Schneiden oder Brennen eingesetzt. Sie absorbieren das blaue UV-Licht und sind in den Schutzstufen 1.2 bis 16 lieferbar.

Schutzstufen

1.7	gegen helles UV-Streulicht
5 + 7	Schweißen und Schneiden mit Gas-Sauerstoffgemisch
8 – 16	Elektroschweißen

Zustand

Vor Beginn jeder Arbeitsschicht ist der Augen- und Gesichtsschutz durch Sichtprüfung auf ordnungsgemäßen Zustand zu überprüfen. Mit mangelhaftem Augen- oder Gesichtsschutz darf nicht gearbeitet werden. Augen- und Gesichtsschutz ist entsprechend den Herstelleranweisungen regelmäßig zu reinigen und zu desinfizieren.



Sichtscheiben-Materialien

Zum Einsatz kommen Sichtscheiben aus unterschiedlichen Materialien wie:

- Polycarbonat (PC) – mechanische Festigkeit = F und B
- Acetat (AC/CA) – mechanische Festigkeit = F
- Cast Resin (CR 39) – mechanische Festigkeit = S
- Sicherheitsglas (Mineralglas) – mechanische Festigkeit = S

Beschichtungsoptionen

AS	= Anti-Scratch, Schutz vor Verkratzen der Scheibe
AF	= Anti-Fog, Schutz vor Beschlagen der Scheiben
UV	= Schutz vor ultravioletter Strahlung
DX	= Schutz vor Beschlagen, Verkratzen, statischer Aufladung und chemischen Einflüssen
WE	= Schutz vor UV-Strahlung sowie gegen Blendung
IR	= Schutz vor Infrarotstrahlung
SP	= Sonnenschutzfilter (Infield)

Normen

- EN 166 – Standardnorm
- EN 169 – Schutz bei Schweißarbeiten
- EN 170 – Schutz gegen UV-Strahlung
- EN 171 – Schutz gegen IR-Strahlung
- EN 172 – Sonnenschutzfilter bei technischen Anwendungen





Korrektionsschutzbrillen vom Spezialisten

Die Kernkompetenzen der Firma Infield Safety liegen in der Augenoptik und im Augenschutz. Dies hat Infield in den vergangenen 20 Jahren eine marktführende Position auf dem Gebiet der Korrektionschutzbrillen eingebracht.



Infield Safety ist eine Konzerntochter der Signet Armorlite, Inc. mit Sitz in Kalifornien.

Signet Armorlite entwickelt und produziert seit mehr als 50 Jahren optische Kunststoffbrillengläser. Brillengläser von Signet Armorlite werden weltweit unter der Marke KODAK LENS vertrieben.

Diese Spezialisierung macht Infield zu einem zuverlässigen und kompetenten Partner rund um den Schutz der Augen. Insbesondere bei der Versorgung von Fehlsichtigen mit Schutzbrillen, also solchen Menschen im Arbeitsleben, die zum guten Sehen Korrekturgläser benötigen, nimmt Infield Safety in Deutschland schon seit vielen Jahren eine führende Position ein.

Brillenfassungen und Brillengläser

Brillengläser und Brillenfassungen von Infield sind gemäß EN 166 geprüft und zertifiziert. Sowohl die Gläser als auch die Fassungen tragen die vorgeschriebenen Kennzeichnungen, welche dem Anwender z.B. Hinweise auf die mechanische Belastbarkeit geben. Sämtliche Gläser entsprechen der höchsten optischen Güteklasse 1.

Die Auswahl des Brillengestells und der Gläser hängt immer von verschiedenen Kriterien ab. Eine wichtige Rolle spielen die Arbeitsplatzbedingungen, insbesondere hier das tatsächliche Gefährdungspotential, die Kopfanatomie des Brillenträgers und die erforderlichen Brillengläserstärken.

Brillengläser werden bei Infield im eigenen Hause produziert. Vom Rohprodukt bis hin zum oberflächenvergüteten Endglas entsteht bei Infield alles im eigenen Konzern. Infield Kunden profitieren immer von den neuesten Entwicklungen. Es werden nur Gläser der jeweils aktuellen Generation eingesetzt.

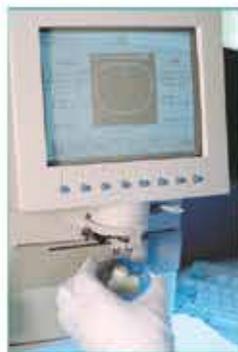
Kunststoffbrille oder Metallbrille?

Die Frage, ob eine Metall- oder eine Kunststoffbrille den besseren Schutz bietet, kann man nicht allgemeingültig beantworten. Grundsätzlich gibt es in beiden Materialien Ausführungen, die den gesamten Augenraum optimal schützen. Das Infield Sortiment an Schutzbrillen lässt da keine Wünsche offen. Es umfasst diverse Metall- und Kunststoffbrillen in verschiedenen Größen, Formen und Farben. Die qualifizierten Berater im Außendienst helfen gerne bei der Auswahl.



Brillenglastypen

Infield unterscheidet grob in drei Typen:



- **Einstärkengläser:**
Zur Korrektur von Fehlsichtigkeit in der Ferne oder in der Nähe
- **Zweistärkengläser: (Bifokalgläser)**
Zur gleichzeitigen Korrektur von einer Fehlsichtigkeit in der Ferne und Alterssichtigkeit.
Nachteil: zwischen ca. 40 cm und 100 cm Sehentfernung ist das Sehen unscharf.
- **Mehrstärkengläser: (Gleitsichtgläser oder auch Progressivgläser genannt)**
Zur gleichzeitigen Korrektur von Fehlsichtigkeit in der Ferne und Alterssichtigkeit.
Man spricht auch von Gleitsichtgläsern, weil der Übergang vom Nah- zum Fernbereich im Gegensatz zu Zweistärkengläsern stufenlos ist.

Die Auswahl des richtigen Typs ergibt sich fast immer aus den in der Privatbrille verwendeten Typen. Für den Brillenglastyp gilt das Gleiche wie für die Brillengläserstärken: dieser sollte dem aus der Privatbrille entsprechen.

Neueste Glastechnologien

Tradition vereint mit neuer Freiformtechnik:
Die neuen INFOR-Gläser von Infield sind das Ergebnis einer Kombination aus traditioneller Herstellung und modernster Fertigungstechnologie, der Freiform.



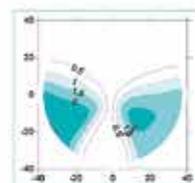
Herstellung:
Für traditionell hergestellte Brillengläser werden Halbfabrikate (sog. Blancs) in abgestuften Außenkonturen verwendet - von ganz flach (starke Minusgläser) bis hin zu stark gewölbt (starke Plusgläser). Auf der Rückfläche - die Innenseite der Brillengläser - wird bei der traditionellen Herstellung normalerweise eine gleichmäßige Standard-Innenkurve gefertigt, um die geforderte Stärke des Brillenglases zu erhalten. Dank der neuen Freiform ersetzt Infield nun die gleichmäßige Standard-Rückfläche durch eine neue komplexe Freiformfläche, die individuell in Abhängigkeit der Glasstärke und der gewählten Außenkurve berechnet wird. Dies geschieht mit Hilfe des konzerneigenen und zum Patent angemeldeten Eyepoint Raytracing Programms.



Eyepoint Raytracing:
Mittels des Eyepoint Raytracing Programms werden Abbildungen eines Brillenglases aus Sicht des Auges an fast 3000 Punkten berechnet.
Bei dem Brillenglas werden Abbildungsfehler, die durch schräg einfallende Lichtstrahlen entstehen, ermittelt. Die Ergebnisse haben direkten Einfluss auf die Fertigung und bewirken eine Optimierung der Abbildungseigenschaften.

Freiform

- Komplexe Freiformfläche auf der Rückseite
- Individuell berechnet in Abhängigkeit von Glasstärke und der gewählten Außenkurve
- Abbildungsfehler deutlich minimiert
- Abbildungseigenschaften: siehe rechts



Infield möchte den höchsten Ansprüchen vom Kunden gerecht werden und verwendet ausschließlich die neueste Freiform-Technologie. Durch diese Technologie zeigt der Fernbereich weniger unerwünschte Astigmatismen und auch die verzeichnungsfreie Nahbereich-Zone ist größer.



Schutzbrille SecureFit™ 200

- 3M™ Schläfendruckverteilung sorgt für ein besonders angenehmes Tragegefühl
- Spezielle Bügelkonstruktion für natürliche Anpassung an unterschiedliche Kopfgrößen
- Mit nur 18 g eine der leichtesten Bügelbrillen auf dem Markt
- Sicherer Sitz – selbst bei intensiven Kopfbewegungen
- Gläser aus Polycarbonat, die 99,9 % der UVA- und UVB-Strahlen absorbieren
- UV, AS, AF
- EN 166, EN 170



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 310 000 000	7K100	1	6,50

Schutzbrille MAXIM™

- Elegantes und modernes Design
- Patentierte asphärische Scheiben für eine perfekte 180° Sicht
- Gepolsteter Augenbrauenschutz für mehr Komfort und erhöhten Schutz vor mechanischen Einwirkungen
- Weiche Nasenauflagen in Universal-Passform
- Bietet Schutz vor Beschlagen, Verkratzen, statischer Aufladung und chemischen Einflüssen.
- Individuell einstellbare Bügellänge und Scheibenneigung
- Speziell entwickelt für eine verbesserte Kompatibilität mit anderen Schutzrüstungen
- 3M™ Scotchgard Anti-Fog Beschichtung
- EN 166, EN 170



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 310 630 000	7K100	1	11,30

Schutzbrille 2720

- Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit
- Extrem robust
- Guter Seitenschutz
- Leicht und komfortabel
- Sehr gute Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken
- Scheibentönung: klar
- AS, AF, UV, PC klar
- EN 166, EN 170



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 311 050 000	7K100	1	8,00

Schutzbrille 2820

- Sehr leicht (22 g)
- Einstellbare Scheibenneigung
- Weiche, flexible Bügelenden
- Breite Abdeckung des Sichtfeldes
- Gute Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken
- UV, AS, AF
- EN 166, EN 170



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 310 420 000	7K100	1	8,50

3M



Schutzbrille 2840

- Leicht (26 g) für maximalen Tragekomfort den ganzen Tag lang
- Integrierter Augenbrauenschutz für erhöhten Schutz
- 3-stufig einstellbare Bügellänge
- Weiche, gepolsterte Bügel bieten höheren Tragekomfort
- Exzellente Kompatibilität mit 3M™ Partikelmasken
- EN 166, EN 170

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 310 420 003	7K100	1	11,50



Schutzbrille SOLUS™

- Sehr leicht (23 g)
- Weiche Bügelenden
- Farblich akzentuierte Bügel mit modernem Doppelglas-Look
- Elegantes und modernes Design für eine erhöhte Trageakzeptanz
- Weicher, universell passender Nasensteg für zusätzlichen Komfort
- EN 166, EN 170

Farbe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
klar	7 310 840 000	7K100	1	8,80
klar (verspiegelt)	7 310 840 003	7K100	1	11,30



Schutzbrille NASSAU™ Rave

- Belüfteter Augenbrauenschutz
- Individuell einstellbare Bügellänge und Scheibenneigung
- Sehr guter Seitenschutz
- Bietet Schutz vor Beschlagen, Verkratzen, statischer Aufladung und chemischen Einflüssen.
- EN 166, EN 170

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 310 210 000	7K100	1	10,10



Überbrille 2800

- Das vielseitige Design ermöglicht das Tragen über einer Vielzahl von Korrektionsbrillen
- Polycarbonat-Scheiben bieten eine gute Stoßfestigkeit.
- Kratzfeste Scheibenbeschichtung für eine bessere Haltbarkeit
- Guter Seitenschutz
- 4-stufig einstellbare Bügellänge
- Anpassbare Scheibenneigung
- Weiche, schmale Bügelenden
- EN 166, EN 170

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 311 260 000	7K100	1	8,90

Vollsichtbrille Budget

- Anti-Beschlag und Anti-Kratz beschichtet
- Sehr leichte Vollsichtbrille mit PC-Scheibe
- Scheibentönung: klar
- Indirekt belüftet für freie Sicht
- Mit Seitenschutz
- Über Korrektionsbrille tragbar
- EN 166, EN 170

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 311 470 000	7K100	1	4,10



Vollsichtbrille 2890

- Schmale und komfortable Passform
- Mit Polycarbonatscheiben
- Mit indirekter Belüftung
- Seitliche Rillen ermöglichen das Tragen über einer Korrektionsbrille
- Breites, leicht anpassbares Kopfband
- Verstellbares Gelenk, ermöglicht optimalen Sitz
- Anti-Kratz & Anti-Beschlag-Beschichtung
- EN 166, EN 170

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 313 360 000	7K100	1	13,20



Vollsichtbrille Fahrenheit™

- Spezielle seitliche Rille, zum Tragen über Korrektionsbrillen
- Aerodynamische Form mit zylindrischer Scheibe für 180° verzerrungsfreie Sicht
- Weicher, großer, kristallklarer PVC-Rahmen, der das Gesicht weit umschließt und sehr komfortabel ist
- Scheiben: Polycarbonat, klar
- EN 166, EN 170

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 311 680 000	7K100	1	9,80



Schweißerschutzbrille Maxim™

- Kunststoffgestell aus DuoForm Gussverfahren
- Dual Injected Brauenschutz für mehr Komfort und Schutz vor mechanischer Einwirkung
- Weiche Nasenauflagen in Universal-Passform
- Lüftungskanal über die Brillengläser sorgt für minimales Beschlagen
- Verstellbare, arretierbare Bügel und patentierte, in 3 Positionen verstellbare Fassungsvoeneigung
- Patentierte asphärische Gläser für 180° perfekte Sicht; ein überlegener Augenschutz in erstklassiger optischer Qualität
- Tönung: IR 5.0
- EN166, EN 169

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 311 890 000	7K100	1	17,40





Schutzbrille DAYLIGHT FLEX

- Sichtscheibe: klar
- Bügel: schwarz/dunkelblau
- Splitterfreie Polycarbonatgläser
- Optikkategorie 1
- Antibeschlag- und kratzfest
- Bügel mit SoftPad®-Technologie – ein neues System an Brillenbügeln – erzeugt einen perfekten, ergonomischen Sitz des Brillenrahmens und passt sich optimal an die Kopfform des Benutzers an
- Die exklusiven Endstücke von SoftPad® bestehen aus einem steifen Körper, der dem Rahmen Festigkeit verleiht sowie einem Einsatz aus weichem, antiallergischem TPE-Material, der Komfort und perfekte Stabilität beim Tragen garantiert und Druckstellen abfedert
- Längeneinstellung der Bügel und natürliche Drehung der Endstücke verbessern die Ergonomie und bieten absoluten Tragekomfort
- Weiche und anatomische Nasenbrücke
- EN 166 FT K N

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 320 001 000	7K109	1	3,80



Schutzbrille EuroSpec

- Sportliches Design, für Männer und Frauen
- Optisch korrekte Polycarbonat-Scheiben
- Kratzfeste Beschichtung
- 99,9 % UV-Schutz
- Softweiche Bügelenden
- Komfort-gefederter Nasenbereich
- Optimierte Passform
- EN 166

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 340 000 000	7K003	1	3,00



Schutzbrille Sprint

- Material Sichtscheibe: Polycarbonat
- Antikratzbeschichtet
- Sportliches Design
- Elastische Bügel
- Gewicht: ca. 23 g
- EN 166

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 330 000 001	7K043	1	2,20

Schutzbrille Viper

- Rahmen/Bügel: Nylon, schwarz
- Sichtscheibe: kratzfest beschichtet, klar
- Moderne ergonomische Form
- Integrierter seitlicher Schutz
- Längenverstellbare Bügel
- Gewicht: ca. 28 g
- EN 166

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 330 210 000	7K043	1	8,30



Schutzbrille für Besucher

- Volltransparentes Polycarbonat
- Schlagbeständig
- Leicht
- Für Brillenträger geeignet
- EN 166, EN 170

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 320 630 000	7K109	1	2,30



Vollschutzbrille DAYLIGHT TOP

- Sichtscheibe: klar
- Rahmen: blau
- Panoramablickfeld
- Schlagzähe Scheibe aus Polycarbonat
- Beschlagfrei
- Optische Güteklasse 1
- Rahmen aus zwei Komponenten für maximalen Tragekomfort
- Geeignet für Brillenträger
- Kombination mit Halbmasken möglich
- Verstellbare Gummibandänderung
- Indirekte Belüftung
- EN 166

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 320 840 000	7K109	1	8,60



3M



Brillenband Band1

- Brillenband für Bügelbrillen
- Nylon, schwarz
- verstellbar, mit Schnappklammer für drehbare Bügelenden

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 312 310 000	7K100	1	1,00



Brillenband Band3

- Universal-Brillenband
- Farbe: schwarz

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 312 310 001	7K100	1	1,10



Brillenetui 6

- Weicher Mikrofaserbeutel
- Für Standardbrillen
- Auch geeignet zur Reinigung der Scheiben
- Farbe: schwarz

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 312 520 000	7K100	1	2,80



Brillenetui 4

- Mittelfestes Brillenetui aus Kunststoff
- Mit Gürtelschleufe und Karabinerhaken
- Farbe: schwarz

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 312 940 000	7K100	1	6,60



Putztuch W910-24

- Für empfindliche Oberflächen wie Brillen, CD/DVD, optische Linsen, LCD Displays etc.
- Farbe: grau Abmessung 15 x 10 cm
- Waschbar bis zu 90 °C

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 313 150 001	7K100	1	4,80

Brillenreinigungstücher

- Spender mit Reinigungstüchern inkl. 500 Reinigungstüchern
- Farbe: silber-blau

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 313 150 000	7K100	1	77,60

Schweißerhandschutzschild

- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Gekröpfte Form
- Mit Kunststoff-Handgriff
- Mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 470 000 000	7K106	1	15,50



Schweißereisichtschild

- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Mit Kunststoff-Mechanik und Kunststoff-Griff
- Mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 470 000 001	7K106	1	17,70

Schweißerkopfschutzschirm

- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Mit Kunststoffband
- Stufenlose Verstellung mittels Ratsche
- Mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 470 000 002	7K106	1	20,00



Ersatzgläser für Schweißerschutzschild

- Vorsatzglas 90 x 110 mm für Schweißerschutzschild
- Farblos

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 480 000 000	7K106	10	0,40



Ersatzgläser für Schweißerschutzschild

- Vorsatzglas 90 x 110 mm für Schweißerschutzschild

Artikelnummer	Variante	KS	VE	Preis € Stück
7 480 210 001	DIN 9	7K106	10	1,80
7 480 210 002	DIN 10	7K106	10	1,80
7 480 210 003	DIN 11	7K106	10	1,80
7 480 210 004	DIN 12	7K106	10	1,80





Automatikschweißhelm ArcOne

- Geprüft nach EN 175 und EN 379
- Helm ist WIG-tauglich ab 40 Amp.
- Das Einsteigermodell mit Schutzstufeneinstellung von DIN 4/9-13 sowie stufenlos verstellbare Einstellungsmöglichkeiten für Empfindlichkeit (Sensitivity) und Aufhellzeit (Delay)
- Solarzellen kein Batteriewechsel notwendig
- Anwendung: ausschließlich für WIG, MIG/MAG-Schweißanwendungen und Stabelektrodenschweißen geeignet

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 480 210 050	7K106	1	97,50

Vorsatzscheibe

- Material: Kunststoff
- Außen
- 90 x 110 mm Zubehör für Automatikschweißhelm ArcOne

Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
7 480 210 100	7K106	10	13,80



Speedglas Automatikschweißmaske

- Schweißmaske 9100 DIN 5/8/9-13
- Höchster Komfort
- Optimiertes Gleichgewicht und Stabilität
- Ausgezeichnete Optik und größeres Sichtfeld
- Erweiterter Ohren- und Nackenschutz

Anwendung:

- Schutzstufe 3 – Schleifarbeiten
- Schutzstufe 5 – Autogenschweißen
- Schutzstufe 8 – Mikroplasmenschweißen
- Schutzstufe 9 bis 13 – Lichtbogenschweißen

Empfindlichkeitseinstellungen für normales bis hin zum TIG-Schweißen im unteren Amperebereich.

Artikelnummer	Variante	KS	VE	Preis € Stück
7 450 000 001	9100V, 45 x 93 mm	7K100	1	484,20
7 450 000 002	9100X, 54 x 107 mm	7K100	1	538,00
7 450 000 003	9100XX, 73 x 107 mm	7K100	1	626,70

Vorsatzscheibe

- Vorsatzscheibe innen für Schweißmaske
- Innen

Artikelnummer	Variante	KS	VE	Preis € VE
7 450 210 001	9100V, innen	7K100	5	26,20
7 450 210 002	9100X, innen	7K100	5	27,70
7 450 210 003	9100XX, innen	7K100	5	32,10
7 450 210 004	9100, außen	7K100	10	49,90

Schweißband 3er Set

- Schweißband 3er-Set für Schweißmaske der Serie 9100

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 450 210 005	7K100	3	31,70

Vorschriften, Regeln zum Kopfschutz



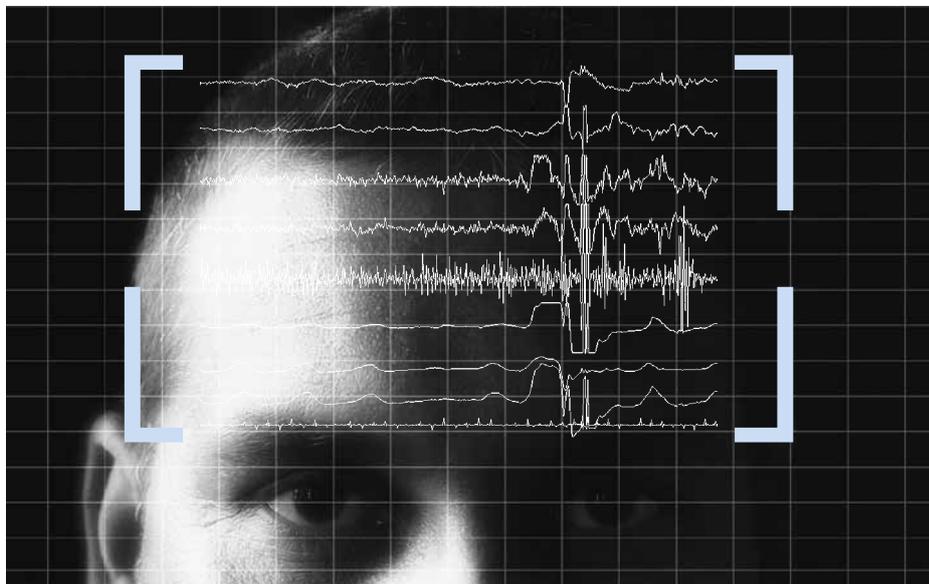
Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutz Ausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen EU-Richtlinie 89/686/EWG geregelt. Diese Richtlinie ist in Deutschland durch die entsprechende Benutzungsverordnung (PSA-BV) umgesetzt. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

« Ein Schutzhelm nach EN 397 schützt den Träger vor herabfallenden und pendelnden Gegenständen; eine Anstoßkappe nach EN 812 vor Verletzungen an feststehenden Gegenständen. Eine Anstoßkappe bietet immer mehr Sicherheit als gar kein Kopfschutz. »

Die neuen Pflichten lauten:

- **Risikoermittlung und Treffen von Maßnahmen zur Beseitigung bzw. Verringerung des Risikos**
- **Risikobewertung und Auswahl von PSA, die ein entsprechendes oder höheres Schutzniveau gewährleisten**

Die aus dieser Richtlinie erstellten Normen regeln die technischen Details und werden in der BGR 193 Benutzung von Kopfschutz (bisher ZH1/704) ausführlich beschrieben.



Begriffsbestimmungen nach BGR 193 und EN 397

Industrieschutzhelme

sind Kopfbedeckungen aus widerstandsfähigem Material, die den Kopf hauptsächlich vor herabfallenden Gegenständen schützen sollen.

Helmschale

ist der äußere Teil des Helmes aus hartem Werkstoff, der einwirkende Kräfte aufnimmt und die Innenausstattung beinhaltet. Die Helmschale kann unterschiedlich geformt sein, z.B. mit:

- Slots für Gehörschützer
- Regenrinne
- Schirm
- heruntergezogenem Nackenteil

Innenausstattung

ist der innere Teil des Schutzhelmes, der die auf die Helmschale einwirkenden Kräfte verteilt und zugleich dämpft. Sie besteht aus einem korbähnlichen Gebilde, das aus Tragebändern, einem längenverstellbaren Kopfband und Nackenband zusammengefügt ist.

Schutzhelm-Zubehör

sind Teile, die für besondere Einsätze an der Helmschale und auch an der Inneneinrichtung nachträglich angebracht werden können, z.B.:

- Kinnriemen
- Leuchtenhalter
- Nackenschutz
- Schutzschirme

Schutzschirme, -brillen, Gehörschützer und andere Schutzmittel, die auch unabhängig vom Helm getragen werden können, sind eigenständige PSA und gelten nicht als Helmbzubehör.

Kennzeichnung

Nach der EN 397 Industrieschutzhelme sind Industrieschutzhelme gekennzeichnet durch eingeprägte oder eingegossene Informationen über:

- die angewandte Norm (EN 397)
- Namen oder Zeichen des Herstellers
- Jahr und Quartal der Herstellung
- Helmtyp (Bezeichnung des Herstellers) auf der Helmschale und der Innenausstattung
- Größe oder Größenbereich (Kopfumfang in cm) auf der Helmschale und der Innenausstattung
- CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung besteht aus dem Kurzzeichen CE (CE = communauté européenne) und den beiden letzten Zahlen der Jahreszahl, in dem das Zeichen angebracht wurde, z.B. CE 96, sowie der Kennnummer der benannten Prüfstelle (letzteres nur für Kopfschutz der Kategorie III). Industrieschutzhelme mit zusätzlichen Eigenschaften sind zusätzlich wie folgt zu kennzeichnen:

- -20 °C Schutz bei niedrigen Temperaturen
- -30 °C Schutz bei hohen Temperaturen
- +150 °C Schutz bei hohen Temperaturen
- 440 Vac elektrische Isolierung (440 V Wechselstrom)
- LD Gestaltfestigkeit bei seitlicher Beanspruchung
- MM Schutz gegen Spritzer von geschmolzenem Metall

Vorschriften, Regeln zum Kopfschutz

Bewertung

Vor der Auswahl von Industrieschutzhelmen hat der Unternehmer eine Bewertung vorzunehmen, um festzustellen, ob sie:

- Schutz gegenüber den abzuwehrenden Gefahren bieten, ohne selbst eine größere Gefahr mit sich zu bringen
- für die am Arbeitsplatz gegebenen Bedingungen geeignet sind
- den ergonomischen Anforderungen und gesundheitlichen Erfordernissen genügen
- dem Träger angepasst werden können

Alle Industrieschutzhelme müssen die Grundanforderungen an folgende Schutzfunktionen erfüllen:

- Stoßdämpfung
- Durchdringungsfestigkeit
- Beständigkeit gegen Flammen
- Gewährleistung des Sitzes (Kinnriemenbefestigung)

Tragekomfort

Besondere Bedeutung hat der Tragekomfort von Industrieschutzhelmen. Deshalb sollten die Tragekörper aus Textilbändern hergestellt und ein Schweißband aus Leder vorhanden sein.

Das Material passt sich der Kopfform des Trägers optimal an und ist in Bezug auf Schwitzen und Reizung angenehmer.

Dem weiteren Tragekomfort dienen ein Innenpolster, das zwischen Kopfband und Helmschale eingelegt ist sowie ein Schweißband meist aus hochsaugfähigem, anschmiegsamen Material, welches das Kopfband umschließt und Schweiß aufsaugen soll.

Einsatz

Industrieschutzhelme dienen der Aufnahme der Aufprallenergie bei teilweiser Zerstörung oder Beschädigung der Helmschale und der Innenausstattung. Daher sollte jeder Industrieschutzhelm, der einem schweren Aufprall ausgesetzt war, ersetzt werden, auch wenn eine Beschädigung nicht direkt erkennbar ist.

Werden sichtbare Mängel sicherheitstechnischer Art festgestellt, dürfen Industrieschutzhelme nicht mehr weiter benutzt werden. Sie sind der weiteren Benutzung zu entziehen.

« Zur Gewährleistung eines ausreichenden Schutzes sind Industrieschutzhelme der Kopfgröße des Trägers anzupassen oder auf diese einzustellen. »

Benutzungsdauer

Die Haltbarkeit der Helme, insbesondere der Helmschalen, hängt von mehreren Einflussfaktoren ab:

Helmschalen unterliegen einer altersbedingten Minderung ihrer Schutzfunktion. Sowohl Qualität wie auch der Einsatzbereich nehmen Einfluss auf die Tragedauer, z.B.:

- verwendeter Kunststoff und zugegebene Stabilisatoren
- Verarbeitung mit Druck, Temperatur und Spritzgeschwindigkeit
- Witterungseinflüsse
- UV-Bestrahlung
- Luftverunreinigung
- Farbe des Helmes

Pflege/Reinigung

Industrieschutzhelme sind in regelmäßigen Abständen nach den Angaben des Herstellers zu reinigen. Dabei sind die Angaben des Herstellers über die Reinigungsmethode und die Reinigungsmittel zu beachten.

Die Innenausstattung kann z.B. bei Verschmutzung mit lauwarmem Seifenwasser abgewaschen werden.

Thermoplastische Helmschalenmaterialien

sind UV-empfindlicher als Helme aus Duroplast. Sie sollten daher regelmäßig überprüft werden.

- ABS = Acrylnitril-Butadien-Styrol-Mischpolymerisat
- PC = Polycarbonat
- HDPE = Hochdruck-Polyethylen
- PA = Polyamid



Schutzhelm aus thermoplastischem Kunststoff

Duroplastische Helmschalenmaterialien

unterliegen keiner Einwirkung durch das Sonnenlicht (UV-Strahlen) und verfügen über eine hervorragende Alterungsbeständigkeit.

- UP-GF = Glasfaser-Polyester
- PF-SF = Phenol-Textil
- PAA-NF = Naturfaser-Poly-Anilin-Acetat



Schutzhelm aus duroplastischem Kunststoff



Schutzhelm aus Polyethylen nach EN 397 mit integriertem Visier



Forstkombination bestehend aus Visier, Helm und Gehörschützer

Anstoßkappe CAP 2000

- Normen: EN 812:1997
- Kurzer Schirm (60 mm)
- Die CAP 2000 hat alle Eigenschaften einer traditionellen Anstoßkappe, wobei sie aber auch eine moderne Kopfbedeckung ist
- Baumwollkappe mit Lycra, für einfaches Auf- und Absetzen
- Material der Einlage ABS
- Klettverschluss auf der Rückseite
- Leichtgewichtiger Kopfschutz
- Belüftung durch 4 Belüftungsöffnungen mit Drahteinlage
- Aufstickflächen für Firmenpräsentation
- Gewicht: 180 g
- Größe: 54 – 59 cm einstellbar



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 440 000 000 blau	7K102	1	13,80
7 440 000 001 schwarz	7K102	1	13,80

Anstoßkappe AirPro und AirPro Proban

- Normen: EN 812:1997 + A1 2001
- Standardschirmlänge (50 mm), gekürzte Schirmlänge (30 mm)
- Setzt neue Maßstäbe in Design, Komfort und thermischer Ableitung
- Großflächige Entlüftungsöffnungen in der schlagfesten ABS-Schale und in dem schockabsorbierenden Inlet verhindern in Verbindung mit dem neuen, kühlen Oberstoff den Wärmestau
- Das weit heruntergezogene und verstellbare Nackenband macht die Kappe noch verlustsicherer
- Die Anstoßkappe ist an den Seiten soweit hoch gezogen, dass das Tragen von Kapselgehörschützer möglich ist
- Das Obermaterial der Kappe ist waschbar bei höheren Temperaturen
- Größe: 54 – 62 cm einstellbar

Proban ist eine flammhemmende Faser die getestet wurde nach: EN ISO14116:2008 INDEX 3, EN ISO 11611:2007 PARA 6.7, EN ISO 11612:2008 PARA 6.3. nach 50 Standardwäschen (EN ISO 1579:2002)

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 440 000 002 blau (50 mm)	7K102	1	21,00
7 440 000 003 schwarz (50 mm)	7K102	1	21,00
7 440 000 004 blau (30 mm)	7K102	1	21,00
7 440 000 005 schwarz (30 mm)	7K102	1	21,00
7 440 000 006 blau (flammhemmende)	7K102	1	25,50



Anstoßkappen First Base 3 Modell Classic

- Nach EN471 spezifizierte Stoffe, mit Warnkleidung zu kombinieren
- Atmungsaktive Polyester-Materialien
- Erhältlich in Signalfarbe Orange und Signalfarbe Gelb
- Wasserdichte Stoffe schützen vor Nässe
- 15 mm breites Reflexband - dadurch eine bessere Sichtbarkeit
- Verfügbar in zwei verschiedenen Schirmmäßen - Standard-schirm 70 mm, verkürzter Schirm 55 mm
- Ausgerüstet mit flexibler Innenschale

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 430 000 000 Hi-Vis gelb	7K107	1	22,00
7 430 000 001 Hi-Vis orange	7K107	1	22,00





Bauschutzhelme EuroGuard 6

- EN 397
- Gerade Helmform, 30 mm Slot-System für Gehörschutz und Gesichtsschild, modernes 5-Rippen-Design
- Aus thermoplastischem Spezialkunststoff HD-PE
- 6-Punkt-Gurtbandinnenausstattung
- Schweißband Öko-Leder
- Erhöhte Seitensteifigkeit durch doppelwandiges Innenprofil
- Leicht verlängertes Nackenteil
- Einfache, robuste und präzise Kopfgrößenverstellung
- Große bedruckbare Flächen auf Stirn, Seitenflächen, Rückseite
- Standardgröße: II (Kopfumfang: 53–61 cm)
- Gewicht: ca. 360 g
- Lieferbare Farben: weiß, gelb, blau, rot, grün, orange

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 420 000 000 weiß	7K104	1	10,30
7 420 000 001 gelb	7K104	1	10,30
7 420 000 002 blau	7K104	1	10,30

Schweißband aus Naturleder

- Schweißleder tragen wesentlich zur Erhöhung des Tragekomforts bei

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 420 630 000	7K104	1	3,20

Kinnriemen aus Leder mit Klemmschnalle

- Kinnriemen aus Leder
- Zubehör für Schutzhelme passend für Modell Baumeister, Euroguard 4 und Euroguard 6

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 420 840 000 Kinnriemen	7K104	1	3,80



Schutzhelm H700

- EN 397
- Einstellbar mit Pinlock- oder Ratschenverschluss
- Kompatibel mit Kunststoff- oder Lederschweißband
- Belüftungsschlitze zur Unterstützung der Luftzirkulation
- 4-Punkt Befestigung der Innenausstattung, optional durch 6-Punkt
- Kurzer Schirm für gute Sicht
- Einsatz bis -30 °C zugelassen
- Viele Ersatz- und Zubehörteile erhältlich
- Gewicht: ca. 350 g
- Lieferbare Farben: weiß, gelb, blau, grün, rot, orange

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 410 001 000	7K100	1	12,40


3M


Schutzhelm G3000

- EN 397
- 3M™-Schutzhelm G3000 mit 3M™-Uvicator™-Sensor
- Uvicator™-Sensor zeigt, wann der Helm ausgetauscht werden muss
- Mit Schweißband
- Kurzer Schirm für ausgezeichnete Sicht
- Mehr Lüftungsschlitze für optimalen Tragekomfort
- Kompatibel mit einer großen Auswahl weiteren PSA (Gesicht-, Gehör-, Augenschutz)
- Innenausstattung lässt sich um 180 ° drehen, so dass der Helm mit dem Schirm im Nacken getragen werden kann
- Heruntergezogenes Nackenband für besseren Halt auf dem Kopf
- Komfortables Ratschensystem für optimale Anpassung
- Material UV stabilisierter ABS
- Gewicht: nur 310 g
- Lieferbare Farben: weiß, gelb, blau, grün, rot, orange

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 410 000 000 weiß	7K100	1	26,10
7 410 000 001 gelb	7K100	1	26,10



Zubehör für 3M™ Helme

Artikelnummer	KS	VE	Preis €
7 410 000 006 integrierte Brille, klar	7K100	1	14,00 Stck.
7 410 000 007 Schweißbleder	7K100	1	6,20 Stck.
7 410 000 008 Kinnriemen	7K100	1	3,30 Stck.
7 513 360 000 Helm kapsel Optime I	7K100	1	22,80 Paar
7 513 570 000 Helm kapsel Optime II	7K100	1	27,60 Paar



3M



Waldarbeiterkombi G22

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

- Helm G3000 mit Uvicator™ Sensor und Ratschensystem
- Netzvisier aus Polyamid (5B)
- Gehörschützer (H31P3E) – SNR = 28db (A)

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 410 420 000	7K100	1	64,40



Kopfschutzkombi G500 Forst

- Frontplatte mit Belüftungsschlitzen
- Die Frontplatte verfügt über eine Kabelhalterung zur Anbringung von 3M Kommunikationslösungen
- Robustes Design, ideal auch in Kombination mit 3M Gehörschutzkapseln
- Sowohl Klarsicht-, als auch Netzvisiere verfügbar
- 8 Positionen zur Kopfgrößeneinstellung
- Die robuste Kopfhalterung des G500 ermöglicht den Einsatz sowohl mit, als auch ohne Gehörschutzkapseln
- An den 30 mm Befestigungsschlitzen können Gehörschutzkapseln mit dem P3E Adapter angebracht werden
- Kopfband mit ergonomisch gestaltetem Nackenpolster
- Ermöglicht maximalen Tragekomfort auch bei langer Tragedauer
- Der Einstellknopf des Ratschensystems ist aus TPE-Kunststoff und bietet optimale Griffbarkeit
- Um den Augenschutz zu erhöhen, kann das G500 System optional mit der integrierten Schutzbrille V6 kombiniert werden
- In dieser Kombination enthalten:
Kopfhalterung G500 (nicht als Einzelkomponente erhältlich)
Netzvisier aus 5C-1, Kapselgehörschutz Optime I (H51P3E) – SNR = 26db b(A)

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 410 420 005	7K100	1	67,20



Kopfschutzkombi G500 Industrie

- Anwendung z. B. als Spritzschutz in der Industrie, bei Schleif- oder Reinigungsarbeiten
- In dieser Kombination enthalten:
Kopfhalterung G500 (G500-GU)
Klarvisier aus Polycarbonat (5F-11)
Kapselgehörschutz Optime I (H510P3E) – SNR = 26db

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 410 420 004	7K100	1	68,60

Kopfhalterung Tuffmaster

- Die Hochstabile Thermoplast-Kappe bietet hohe Schlagfestigkeit über eine breite Temperaturspanne
- Das Kopfband mit Ratschenverschluss ermöglicht die individuelle und schnelle Anpassbarkeit an jeden Kopfumfang
- Komfortable Kopfhalterung mit Präzisionsratsche für ein schnelles und einfaches Anpassen an Ihre Kopfform
- Inklusive Schutzvisier aus 2 mm starkem Polycarbonat (230 x 370 mm)
- Schützt vor kräftigen Schlägen und Flüssigkeitsspritzern

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 410 630 300	7K100	1	25,10


3M

Ersatzscheibe für Kopfhalterung Tuffmaster

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 410 840 000 PC	7K100	1	9,70
7 410 840 001 AC	7K100	1	17,80
7 410 840 002 PC IR 3.0 AS	7K100	1	35,30
7 410 840 003 PC IR 5.0 AS	7K100	1	35,30



Gesichtsschutzschirm Supervisor

- Mit Helmhalterung
- Robuste Ausführung aus Alu
- Extrem hitze- und korrosionsbeständig
- Das U-förmige Profil lässt sich einfach von vorn auf jeden Schutzhelm aufschieben und wird hinten durch eine Feder auf dem Helm gehalten
- Schirm hochklappbar
- Komplett mit transparenter Schutzscheibe Acetat
- Lieferung ohne Helm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 460 000 001 mit Kopfhalterung	7K101	1	39,20
7 460 210 004 mit Helmhalterung	7K101	1	39,80


Honeywell

Zubehör für Gesichtsschutzschirm Supervisor

- Aus Polycarbonat
- Passend für Schutzhelme Art.-Nr. 7 60 000 001/7 460 210 004

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 460 420 000 Ersatzscheibe PC	7K101	1	13,20



Vorschriften, Regeln zum Gehörschutz



Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche SchutzAusrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen EU-Richtlinie 89/686/EWG geregelt. Diese Richtlinie ist in Deutschland durch die entsprechende Benutzungsverordnung (PSA-BV) umgesetzt. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten, und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls verpflichtet darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

Die neuen Pflichten lauten:

- Risikoermittlung und Treffen von Maßnahmen zur Beseitigung bzw. Verringerung des Risikos
- Risikobewertung und Auswahl von Gehörschutz, der ein entsprechendes oder höheres Schutzniveau gewährleistet

Für Gehörschützer werden alle Anforderungen in der EN 352 geregelt:

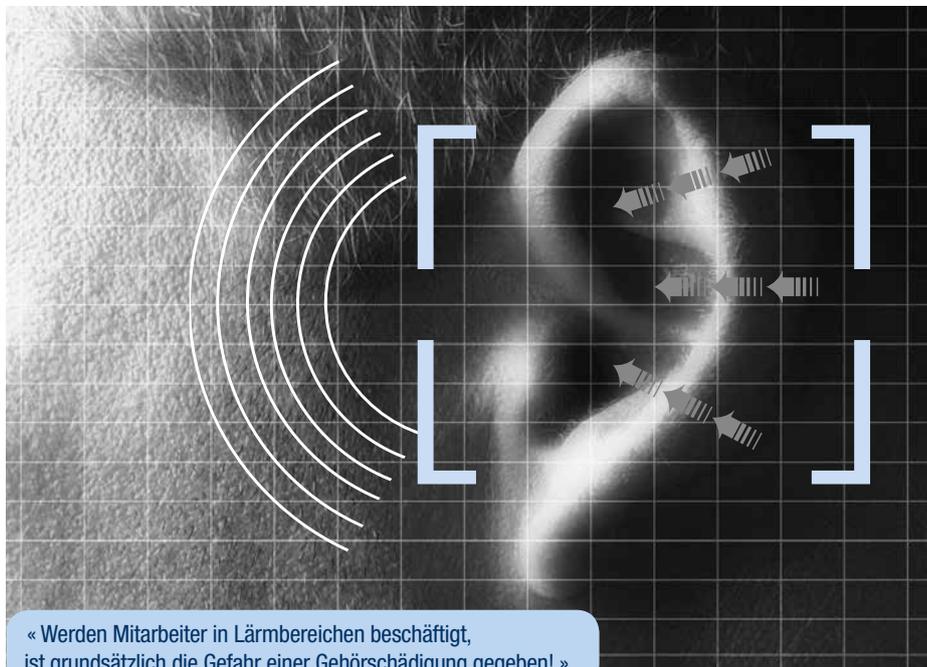
- EN 352-1 Kapselgehörschützer
- EN 352-2 Gehörschutzstöpsel
- EN 352-3 Kapselgehörschützer mit Helmbefestigung
- EN 352-4 elektroakustische Systeme

In der BGR 194 (früher ZH1/705) werden Regeln auf der Grundlage der BGV B3 „Lärm“ (früher UVV „Lärm“) sowie der oben genannten Richtlinie für den Einsatz von Gehörschützern aufgestellt und der Gefahrenbereich wird definiert.

Wahl der Gehörschutzarten

Bei der Auswahl der Gehörschutzarten ist die jeweilige Arbeitsumgebung zu berücksichtigen, und zwar:

- Exposition im Dauerlärm oder
- wiederholte kurzzeitige Lärmexposition
- informationshaltige Arbeitsgeräusche



- Warnsignale, Sprachkommunikation
- Ortung von Schallquellen
- persönliche Unverträglichkeiten des Benutzers
- hohe Temperaturen und Staub

Gehörschutzstöpsel

sind zu empfehlen:

- an Arbeitsplätzen mit andauernder Lärmeinwirkung
- bei zu starkem Schwitzen unter Kapselgehörschützern
- bei gleichzeitigem Tragen von Brille oder Schutzbrille und Gehörschutz
- wenn andere persönliche Schutzausrüstungen, z.B. Industrieschutzhelme, Atemschutzgeräte, Schutzbrillen und anderer Gesichtsschutz, getragen werden müssen

« Schnurstöpsel dürfen nicht getragen werden, wenn in der Nähe bewegter Maschinenteile gearbeitet wird. »



Kapselgehörschützer

sind zu empfehlen, wenn:

- wegen wiederholter kurzzeitiger Lärmexposition ein häufiges Auf- und Absetzen des Gehörschützers erforderlich ist (dazu sind auch Bügelstöpsel geeignet)
- Gehörschutzstöpsel wegen zu enger Gehörgänge nicht getragen werden
- eine Neigung zu Gehörgangsentzündungen oder sonstigen Unverträglichkeiten beim Tragen von Gehörschutzstöpseln vorliegt

« Kapselgehörschützer erschweren die Ortung von Schallquellen und sollten daher nicht eingesetzt werden, wenn aus Sicherheitsgründen gutes Richtungshören erforderlich ist. »



Vorschriften, Regeln zum Gehörschutz

Prüfung

Gehörschützer müssen vor jeder Benutzung auf ihren einwandfreien Zustand geprüft werden. Es ist insbesondere zu prüfen:

- ob die Kapseln oder Dichtungskissen keine Risse aufweisen
- ob die Bügel nicht beschädigt oder aufgebogen sind
- ob bei fertigeformten und zur mehrmaligen Verwendung vorgesehenen Stöpseln diese nicht verschmutzt sind
- ob vor Gebrauch zu formende Stöpsel aus polymerem Schaumstoff noch ausreichend elastisch sind

Hygiene und Pflege

Bei der Benutzung des Gehörschützers können Verunreinigungen, z.B. durch Stäube und Flüssigkeiten auftreten und Hautreizungen bewirken. Alle Träger von Gehörschützern müssen angewiesen werden, sich die Hände zu reinigen bevor sie Gehörschützer, besonders Gehörschutzstöpsel, anfassen.

Die Benutzer müssen auch darauf hingewiesen werden, dass ein Arzt, z.B. der Betriebsarzt, aufgesucht werden muss, wenn sie Hautreizungen während oder nach dem Gebrauch ihrer Gehörschützer bemerken.

Inspektion und Austausch

Gehörschützer müssen in regelmäßigen Abständen überprüft werden, um Ausrüstungen, die durch mechanische Fehler, Alterung, Unfall oder Missbrauch beschädigt sind, austauschen zu können.

« Es dürfen nur einwandfreie Gehörschützer verwendet werden. »



Begriffsdefinition Auszüge aus der BGR 194

Lärmbereiche

im Sinne dieser Regeln sind Bereiche, in denen Lärm auftritt, bei dem der ortsbezogene Beurteilungspegel 85 dB(A) erreicht oder überschritten wird.

Lärmbereiche können auch ortsveränderlich sein, wie:

- fahrbare Maschinen und Fahrzeuge
- tragbare Arbeitsgeräte

Gehörschützer

sind Persönliche Schutzausrüstungen, die die Einwirkung des Lärms auf das Gehör verringern, so dass eine Lärmschwerhörigkeit nicht entsteht oder sich nicht verschlimmert.

In der Art der Anwendung werden Gehörschützer unterschieden nach:

- **Kapselgehörschützern**, welche beide Ohrmuscheln mit Kapseln umschließen
- **Gehörschutzstöpseln**, die im Gehörgang oder in der Ohrmulde getragen werden
- **Schallschutzhelmen**, zur Verringerung des Schallpegels auf den Schädel bei hohen Schallpegeln

Schalldämmung

Für die Auswahl und Bewertung nach der Schalldämmung ist zu berücksichtigen, dass:

- der am Ohr des Benutzers wirksame Beurteilungspegel unterhalb von 85 dB(A) liegt
- die in der Praxis erzielte Schutzwirkung durch unsachgemäße Benutzung geringer ist, als in den Labormessungen ermittelt
- eine Überprotektion vermieden wird
- eine Signalerkennung in ausreichendem Maße möglich ist



Verfahren zur Auswahl

Die Schalldämmung von Gehörschützern ist frequenzabhängig. Die verschiedenen Auswahlverfahren berücksichtigen diese Frequenzunterschiede und erfordern entsprechende Informationen über die betreffenden Lärmsituationen.

Es gibt folgende Auswahlverfahren:

- **Oktavband-Methode** ist ein genaues aber sehr aufwändiges Verfahren
- **HML-Methode** gibt für jeden Gehörschützer 3 Dämmwerte in bestimmten Frequenzbereichen an: H = hoch, M = mittel, L = tief

Es muss eine Information der Frequenzzusammensetzung vorliegen.

HML-Check

ist eine Kurzform der HML-Methode und erfordert einen geringeren Informationsstand über das Geräusch. Das Verfahren liefert für die Mehrzahl der Geräuschkategorien ein ausreichend genaues Ergebnis

SNR-Methode

bestimmt einen einzigen Dämmwert, die vereinfachte Geräuschpegelminderung. SNR ist die englische Abkürzung für Single Number Rating und bedeutet „einfacher Dämmwert“. Der Dämmwert wird in dB (Dezibel) angegeben. Der SNR-Wert bezeichnet die mittlere Abdämpfung eines Gehörschützers und damit die durchschnittliche Schutzwirkung.

Beispiel:

Der Lautstärkepegel liegt in einem Betrieb bei 90 dB. Der Dämmwert des Gehörschützes beträgt 25 dB. Am Trommelfell des Mitarbeiters kommen also noch 65 dB an (90 dB - 25 dB = 65 dB). Der verbleibende Wert liegt unter 85 dB, d. h. unter der Grenze der Gehörschädlichkeit.

Überprotektion

Wird die Schalldämmung eines Gehörschützers wesentlich höher ausgewählt, als zur Vermeidung eines Gehörschädigungsrisikos notwendig ist, werden die Sprachverständigung und das Erkennen von informationshaltigen Arbeitsgeräuschen sowie die Wahrnehmbarkeit von Warnsignalen unnötig erschwert. Das führt häufig zu einer Ablehnung oder zu einem Absetzen des Gehörschützes im Lärm, was zu einem am Ohr wirksamen Beurteilungspegel von über 85 dB(A) führen kann.

« Lärmschwerhörigkeit ist unheilbar, kann aber zu 100 % vermieden werden, wenn der richtige Gehörschutz die ganze Zeit über im Lärm getragen wird. Nur wenige Minuten im Lärm ohne Gehörschutz verringern die Gehörschutzwirkung drastisch. »



Gehörschutz nach Maß von INFIELD



Infield Safety bietet verschiedene Ausführungen von Otoplastiken an. Je nach Anwendungsgebiet empfiehlt sich eine dieser Varianten:

- Phonor@Select
- Phonor@SelectDigital
- ERWork
- ERMusic

Sonderausführungen:

Auf Wunsch können die Otoplastiken mit einer winzigen Metallkugel (Detektorkugel) ausgestattet werden. Diese Variante ist hauptsächlich für die Nahrungsmittel- und chemische Industrie interessant.

Die Kordel mit Shirt-Clip wird als Standardausführung in grün geliefert. Sie ist auch mit Signalwirkung (neon-orange) aus schwer entflammbarem Material (gelb), als detektierbare Metallkordel (schwarz) oder als Elastik-Kordel erhältlich. Der Shirt-Clip ist ebenfalls detektorfähig.

Abdrucknahme und Fertigung der Otoplastik



Den nach Maß gefertigten, individuell angepassten Gehörschutz nennt man Otoplastik. Sie besteht aus einem Filter und einem Ohrpassstück. Zunächst wird ein Abdruck vom Gehörgang genommen. Die Abdrucknahme erfolgt nach der ärztlichen Untersuchung der Mitarbeiter, damit aus medizinischer Sicht keine Einwände gegen die Abdrucknahme bestehen. Hierbei sollte auch übermäßiges Cerumen (Ohrenschmalz) oder ein vorhandener Cerumenpfropf entfernt werden.

Die Abdrucknahme wird nach einem standardisierten Verfahren der Hörgeräteakustik durchgeführt. Das Material für die Abformung besteht aus einem weichen Zwei-Komponenten-Material auf Silikonbasis, die mit einer Injektorpistole nahezu druckfrei in den Gehörgang eingebracht wird. Normalerweise empfindet man die Abdrucknahme nicht als unangenehm. Man erhält eine perfekte Abformung des Gehörganges und eines Teils der äußeren Ohrmuschel.

Aus diesem Abdruck wird im nächsten Arbeitsschritt ein Rohling für die passgenaue Otoplastik gefertigt. Anschließend wird ein Schallkanal in den Gehörgangsteil der Otoplastik gebohrt. In diesen wird nun der für die jeweilige Lärmsituation ausgewählte Filter eingesetzt.

Funktionskontrolle der Otoplastik



Infield Safety gewährleistet, dass der Gehörschutzfilter ein industriell hergestelltes Serienprodukt ist. Damit weisen diese eine Fehlerquote von 0% auf und liefern absolut zuverlässige und reproduzierbare Dämmeigenschaften auf. Eine Undichtigkeit zwischen Gehörschutzfilter und Otoplastik und eine ungenaue Filteraufnahme durch die kleinserielle Herstellung ist unmöglich, da mit Spezialwerkzeugen dies bereits bei der Rohling-Herstellung berücksichtigt wird. Die mögliche Fehlerquelle ist die Passform der Otoplastik an der tragenden Ohrmuschel und dem äußeren Gehörgang. Diese mögliche Fehlerquelle wird mit der objektiven Dichtigkeitsprüfung mittels Luftdruck und der eingesetzten Otoplastik überprüft. Aussagekraft, Einfachheit, zeitlicher Aufwand und Wirtschaftlichkeit machen die Messung mittels Überdruck zu einer effektiven Methode der Funktionsprüfung.



Phonor® Select

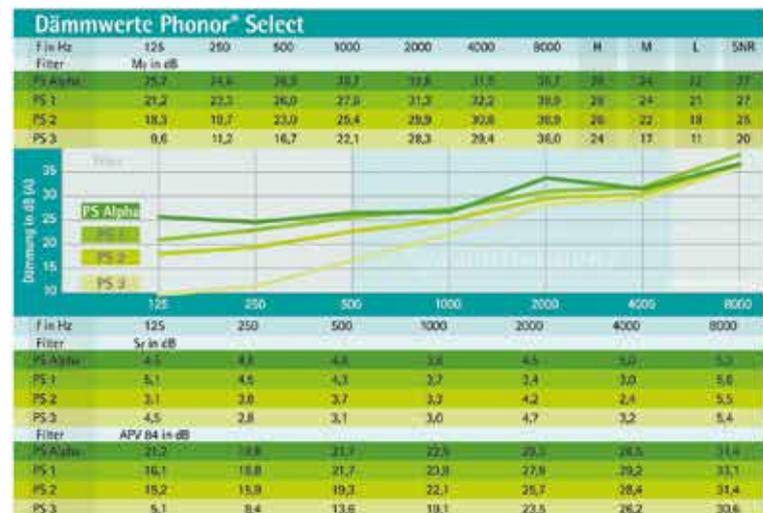
Phonor® Select Alpha, 1, 2 und 3 bieten sicheren Schutz im gesamten Frequenzspektrum. Die Phonor® Select Filter haben die S-,V-,W- und E-Zulassung. Aufgrund der langjährigen Erfahrung von Infield im Gehörschutz-Bereich sind die Phonor® Select Filter eigens für Infield Safety entwickelt worden. Sie eignen sich für den Einsatz in den unterschiedlichsten Lärmsituationen. Alle Phonor® Select Produkte werden aus weichem Futuretec silikon 60 shore gefertigt. Sie sind auch in UV-Lichtpolymerisat erhältlich.



- 4 Filter zur Wahl
- Hochwertige Otoplastik mit optimaler Passform
- Weniger Dämmung bei 4000 Hz, dadurch bessere Sprachverständigung
- Fester Sitz der Filter (ohne Werkzeug wechselbar)
- Leichte Reinigung der Filter durch Ausblasen
- Seriennummern gelasert
- Keine speziellen Reinigungsmittel erforderlich
- Empfohlener Nutzungszeitraum: 5 Jahre
- Fertigung in Deutschland
- Exklusiv bei INFIELD Safety

Vorteile

- Perfekte Passform durch Maßanfertigung
- Optimale Schutzwirkung
- Sprachverständigung bleibt erhalten
- Wichtige Umgebungsgeräusche werden sicher wahrgenommen
- Idealer Tragekomfort, fast nicht spürbar
- Hohe Trageakzeptanz
- Bequem unter einem Helm zu tragen
- Nahezu unsichtbar im Ohr
- Leicht einsetzbar
- Leicht zu reinigen
- Viele berufliche Anwendungsgebiete



Lieferung



Im Lieferumfang des INFIELD Gehörschutzes sind immer enthalten:

- stabile Aufbewahrungsbox
- Etui für die Otoplastik
- Kordel inkl. eines Shirt-Clip (außer ER Music)
- Reinigungsstift und Otorefreshcreme
- Bedienungsanleitung

Reinigungsspray und -tücher können als Zubehör bestellt werden. Auf Wunsch findet auch eine persönliche Unterweisung durch unseren Außendienst statt.

3M



Gehörschutzstöpsel Classic II

- EN 352-2
- Feuchtigkeitsbeständig, verhindert ein Verrutschen im Gehörgang selbst bei starker Schweißbildung
- Besonders hautverträglich
- Passt sich den meisten Gehörgängen optimal an
- Nicht entflammbar
- Angerauhte Oberfläche verhindert Verrutschen und gewährt zuverlässige Dämmung
- Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation-System: so kann der individuell erzielte Dämmwert eines jeden Anwenders ermittelt werden
- SNR = 28 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
7 510 021 001 Polybeutel	7K100	200	38,70
7 510 210 000 Kissenpackung	7K100	250	51,00
7 510 420 000 Taschenpackung	7K100	250	61,70
7 511 470 000 Refill	7K100	500	91,20



Gehörschutzstöpsel Classic Soft

- EN 352-2
- 3M™ E-A-R™ Classic Soft Gehörschutzstöpsel reagiert auf die Körpertemperatur, wird dabei weicher und passt sich an den Gehörgang an
- Komfortabel und hygienisch
- Minimale Druckentwicklung im Ohr
- Feuchtigkeitsbeständig
- Höchster Tragekomfort durch sehr gute Anpassung
- SNR = 28 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
7 510 001 000 Kissenpackung	7K100	200	55,80
7 510 001 001 Refill	7K100	500	123,40



Gehörschutzstöpsel 1100

- EN 352-2
- Weicher, hypoallergener PU-Schaum für geringen Druck im Gehörgang
- Glatte, schmutzabweisende Oberfläche für mehr Hygiene, längere Haltbarkeit und höheren Tragekomfort
- Konische Form passt den meisten Gehörgängen und erleichtert das Einsetzen
- Einheitsgröße
- Auch als Spender erhältlich
- Praktisches Trageband bei Typ 3M Gehörschutzstöpsel 1110 verhindert den Verlust des Stöpsels
- SNR = 37 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
7 510 630 000 Polybeutel	7K100	200	32,20
7 511 680 001 Nachfüllpackung	7K100	500	85,80
7 511 680 000 Refill (500 Paar)	7K100	500	102,50

One-Touch™ Dispenser

- Einhandbedienung durch Drehung nach rechts oder links
- Auffangschale verhindert, dass Stöpsel auf den Fußboden fallen
- Vermeidet überflüssige Verpackung und Unordnung
- Nachfülldispenser mit wenigen Handgriffen sehr leicht austauschbar
- Alle Bestandteile zu 100 % recycelbar

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 511 260 000	7K100	1	53,90



3M

Ultrafit™ Gehörschutzstöpsel

- EN 352-2
- Abwaschbare Gehörschutzstöpsel
- Perfekten Sitz und hohen Tragekomfort
- Kompatibel mit dem 3M™ E-A-R Ultrafit™ Validation System
- Lange Lebensdauer
- Zuverlässiger Schutz
- Waschbar und mehrfach verwendbar
- Mit transparenter Aufbewahrungsbox inkl. Gürtelclip
- SNR = 32 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
7 510 840 001	7K100	50	102,50



Ultrafit™ 20 Gehörschutzstöpsel

- EN 352-2
- Niedriger Dämmwert
- Vorgeformte, abwaschbare Gehörschutzstöpsel
- Einzigartiges, patentiertes Design mit 3 Lamellen
- Mit Trageband
- Leicht in den Gehörgang einzuführen
- Verhindert die Überdämmung bei moderater Lautstärke
- Bis zu 50 Mal wiederverwendbar
- Kann mit und ohne Kordel getragen werden
- SNR = 20 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
7 511 050 000	7K100	50	112,10





Gehörschutzstöpsel-Dose

- Aus weichem rückformenden Polyurethan
- Hervorragende gleichbleibende Dämmung
- Besonders hautverträglich
- Konische Form zur optimalen Anpassung an den Gehörgang
- EN 352-2 / (SNR) = 37 dB (A) / H-Wert = 36 dB (A) /
M-Wert = 34 dB (A) / L-Wert = 33 dB (A)

Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
7 520 000 001	7K110	50	9,50



Gehörschutzstöpsel

- Wiederverwendbarer, vorgeformter Gehörschutzstöpsel aus hautfreundlichem Kunststoff
- Mit orangefarbener Sicherheitskordel zum Tragen in wechselnden oder sensiblen Lärmbereichen
- Weiche Lamellen für optimalen komfortablen Sitz
- Paarweise in blauer Kunststoffdose mit Clip zum Tragen am Gürtel
- (SNR) = 30 dB (A) H-Wert = 32 dB (A) M-Wert = 27 dB (A)
L-Wert = 24 dB (A)

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 520 210 000	7K110	1	2,00



Bügelgehörschutz

- Aus ABS-Kunststoff mit auswechselbaren Stöpseln aus Polyurethan
- Sehr leicht und bequem
- Gewicht 11,6 g
- EN 352-2 (SNR) = 24 dB (A) H-Wert = 27 dB (A)
M-Wert = 20 dB (A) L-Wert = 18 dB (A)

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 520 001 000	7K110	1	4,90
7 520 001 001 Ersatzstöpsel (Paar)	7K110	1	2,10

Bügelgehörschützer E-A-Rcaps™

- Wiederverwendbar
- Stöpsel sitzen oberflächlich im Gehörgang
- Bruchfest
- Austauschstöpsel verfügbar
- Hohe Trageakzeptanz
- SNR = 23 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 511 890 000	7K100	1	4,40
7 512 100 000 Ersatzstöpsel (Paar)	7K100	1	2,20



Bügelgehörschützer E-A-R™ Flexicap™

- Bügelgehörschützer mit neuartigem Kopfbügel mit Gelenk
- Vielfältige Einstellmöglichkeiten
- Stöpsel sitzen oberflächlich im Gehörgang
- Vielfältige, komfortable Tragepositionen möglich
- Sehr gut bei häufigem Auf- und Absetzen
- SNR = 21 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 511 890 001	7K100	1	5,90
7 512 100 000 Ersatzstöpsel (Paar)	7K100	1	2,20



Bügelgehörschützer E-A-Rband™

- Bügelgehörschützer Innovativer, leichter Bügelgehörschützer
- Verschiedene Tragepositionen möglich
- Stöpsel sitzen oberflächlich im Gehörgang
- Mehr Komfort für den Anwender
- Hohe Trageakzeptanz
- SNR = 21 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 511 890 002	7K100	1	4,90
7 512 100 000 Ersatzstöpsel (Paar)	7K100	1	2,20



3M



Kapselgehörschutz

- EN 352-1
- Ein praktisches Einstiegsmodell aus Kunststoff
- Geräumige Kapseln
- Dielektrisch – keine Metallteile
- Faltbare Version
- Guter Tragekomfort
- Faltbaren Kopfbügel und orangene Kapseln
- Die Zwei-Punkt-Aufhängung sorgt für einen konstant niedrigen Anpressdruck
- Eine individuelle Größeneinstellung ist durch das verstellbare Kopfband möglich
- SNR = 28 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 512 731 001	7K100	1	6,20



Kapselgehörschutzer Optime™ I

- EN 352-1
- Allroundschutz; für kurze und lange Anwendung geeignet
- Niedriger Andruck, optimaler Sitz auch bei langer Anwendung
- Besonders leicht, weiche Polsterung
- SNR = 27dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 512 730 000	7K100	1	19,40

3M™ Kapselgehörschutzer Optime™ II

- EN 352-1 und -3
- Dichtungsringe mit Lüftungskanälen und weicher, hygienischer, gemusterter Folie überzogen
- Niedriger Andruck, optimaler Sitz auch bei langer Anwendung
- Für stark lärmbelastete Umgebung geeignet
- SNR = 31dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 512 940 000	7K100	1	24,10

Kapselgehörschutzer Optime™ III

- EN 352- 1 und -3
- Doppelschalentechnologie minimiert die Resonanz im Kapselinneren
- Dämmung hoher Frequenzen, Gespräche und Warnsignale werden wahrgenommen
- Für besonders starke Lärmbelastung mit extrem hoher Dämmleistung
- SNR = 35 dB

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 513 150 000	7K100	1	27,90



Zubehör für Hygiene Sets

- EN 352-1
- Umfasst 2 Schaumstoffkissen und 2 Dichtungsringe

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Satz
7 514 200 000 Optime™ I	7K100	1	8,80
7 514 410 000 Optime™ II	7K100	1	8,80
7 514 620 000 Optime™ III	7K100	1	10,80

3M™ Helmkapself Gehörschutz Optime™ I

- Allroundschutz; für kurze und lange Anwendung geeignet
- Niedriger Andruck, optimaler Sitz auch bei langer Anwendung
- Besonders leicht, weiche Polsterung
- EN 352-1, und -3 SNR = 26dB

Steckbefestigung 30 mm-Schlitz, z. B. mit 3M G3000 oder Eurogard 6 (Seite 79) kombinierbar

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
7 513 360 000	7K100	1	22,30



3M™ Helmkapself Gehörschutz Optime™ II

- EN 352-1, und -3
- Dichtungsringe mit Lüftungskanälen und weicher, hygienischer, gemusterter Folie überzogen
- Niedriger Andruck, optimaler Sitz auch bei langer Anwendung
- Für stark lärmbelastete Umgebung geeignet
- SNR = 30dB

Steckbefestigung 30 mm-Schlitz, z. B. mit 3M G3000 oder Eurogard 6 (Seite 79) kombinierbar

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
7 513 570 000	7K100	1	26,90



Kapselgehörschutz Protec 24

- EN 352-1
- Gute Trageeigenschaften
- Stufenlos verstellbarer Kunststoffbügel
- SNR = 23 dB (A) / H-Wert = 27 dB (A) / M-Wert = 20 dB (A) / L-Wert = 14 dB (A)

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 530 000 000	7K110	1	8,00



Kapselgehörschutz NOW Safety

- EN 352-1
- Hohe Dämmleistung
- Kapseln aus ABS
- Breiter, gepolsterter Drahtbügel aus hochwertigem Federstahl
- Die weichen Ohrpolster minimieren den Kopfdruck und Wärmestau und bieten optimalen Tragekomfort
- (SNR) = 30 dB (A) / H-Wert = 29 dB (A) / M-Wert = 28 dB (A) / L-Wert = 23 dB (A)

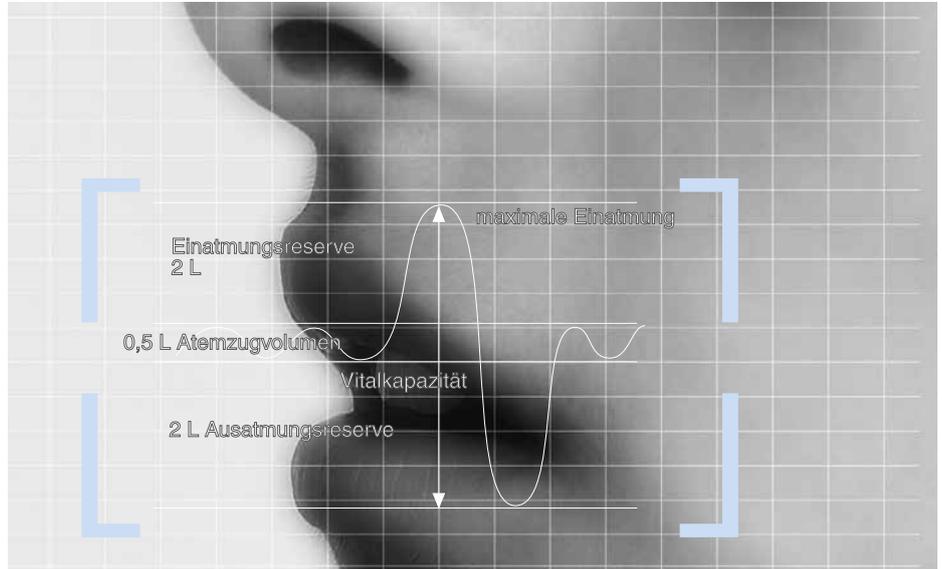
Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 520 420 001	7K110	1	20,60



Vorschriften, Regeln zum Atemschutz



Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche SchutzAusrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen EU-Richtlinie 89/686/EWG geregelt. Diese Richtlinie ist in Deutschland durch die entsprechende Benutzungsverordnung (PSA-BV) umgesetzt. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutz-ausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.



Die beste Schutzausrüstung nutzt nichts, wenn sie nicht getragen wird.

Atemschutz muss getragen werden, wenn Gefährdungen durch Schadstoffe in der Luft und/oder durch Sauerstoffmangel bestehen. Atemschutzgeräte wirken entweder abhängig (Filtergeräte) oder unabhängig (Isoliergeräte) von der Umgebungsatmosphäre.

Atemschutz-Filtergeräte – abhängig von der Umgebungsatmosphäre nach DIN EN 133:2001

Ohne Luftversorgung	Filter zum Gebrauch mit Vollmasken (DIN EN 136), Halbmaske und Viertelmaske (DIN EN 140) oder Mundstückgarnitur (DIN EN 142)	Gasfilter und Kombinationsfilter Partikelfilter AX Gasfilter und Kombinationsfilter gegen niedrigsiedende organische Verbindungen SX Gasfilter und Kombinationsfilter gegen speziell genannte Verbindungen Filter mit Atemschlauch (Nicht am Atemanschluss befestigte Filter) – Gasfilter, Partikelfilter und Kombinationsfilter	DIN EN 14387 DIN EN 143 DIN EN 14387 DIN EN 14387 DIN EN 12083
	Filternde Atemanschlüsse	Filternde Halbmasken zum Schutz gegen Partikel Filternde Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase, oder Gase mit Partikeln Halbmasken ohne Einatemventile und mit trennbaren Filtern zum Schutz gegen Gase, Gase und Partikel oder nur Partikel	DIN EN 149 DIN EN 405 DIN EN 1827
Mit Luftversorgung		Gebläsefiltergeräte mit einem Helm oder einer Haube Gebläsefiltergeräte mit Vollmasken, Halbmasken oder Viertelmasken	DIN EN 12941 DIN EN 12942

Atemschutz-Isoliergeräte – unabhängig von der Umgebungsatmosphäre nach DIN EN 133:2001

Nicht autonom	Frischluf-Schlauchgeräte	Frischluf-Schlauchgeräte in Verbindung mit Vollmaske, Halbmaske oder Mundstückgarnitur Frischluf-Druckschlauchgeräte mit Motorgebläse in Verbindung mit Haube	DIN EN 138 DIN EN 269
	Druckluft-Schlauchgeräte	Druckluft-Schlauchgeräte mit Vollmaske, Halbmaske oder Mundstückgarnitur Druckluft-Schlauchgeräte in Verbindung mit Haube Druckluft-Schlauchgeräte oder Frischluft-Schlauchgeräte mit Luftförderer mit Haube für Strahlarbeiten Druckluft-Schlauchgeräte für leichte Einsätze mit Helm oder Haube Leichtschlauchgeräte mit Vollmaske, Halbmaske oder Viertelmaske für leichte Einsätze	DIN EN 139 DIN EN 270 DIN EN 271 DIN EN 1835 DIN EN 12419
Autonom		Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) Autonome Leichttauchgeräte mit Druckluft	DIN EN 137 DIN EN 250
Fluchtgeräte		Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur Behältergeräte mit Druckluft mit Haube (Druckluftselbstretter mit Haube)	DIN EN 402 DIN EN 1146



Vorschriften, Regeln zum Atemschutz

Maskentypen

Partikelfiltrierende Halbmasken bestehen zum größten Teil selbst aus Filtermaterial. Sie sind aus Hygienegründen für den einmaligen Gebrauch bestimmt. Ihre Schutzwirkung entspricht der von Halbmasken mit Partikelfiltern der entsprechenden Klasse.

Halbmasken umschließen den Mund und die Nase.

Vollmasken bedecken das gesamte Gesicht. Sie haben eine bessere Schutzwirkung als Halbmasken, weil sie dichter am Gesicht anliegen und zusätzlich die Augen schützen.

Grundinformation für Filteratemschutz

Für Schadstoffe sind Grenzwerte festgelegt, die am Arbeitsplatz nicht überschritten werden dürfen (MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration, TRK = Technische Richtkonzentration). Ist die Konzentration der Stoffe höher, muss man sich gegen sie schützen.

Funktionsweise – Prinzip des Filteratemschutzes ist es, die Luft vor dem Einatmen von gesundheitsschädlichen Bestandteilen zu befreien. Dazu werden spezielle Filtermaterialien benutzt, die den jeweils vorhandenen Schadstoffen angepasst sein müssen. Daher ist es wichtig zu wissen, welche Schadstoffe vorliegen.

Einsatzdauer – Die Standzeit der Filter hängt von der Filterklasse, den Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Schadstoffgehalt ...) sowie der Atemleistung des Benutzers ab und ist auch ganz besonders von der Art des Schadstoffs abhängig. Gasfilter sind dann erschöpft, wenn der Geruch bzw. Geschmack des Gases spürbar wird; Partikelfilter und partikelfiltrierende Halbmasken, wenn der Atemwiderstand merklich ansteigt.

Filtertypen

Gasfilter schützen vor Gasen und Dämpfen, wobei diese in mehrere Arten, und die Filter in entsprechende Typen unterteilt werden.

Partikelfilter schützen vor Staub, Rauch, Spray und Nebel, sowie Mikroorganismen, Viren und Sporen.

Kombinationsfilter sind Gas- und Partikelfilter in einem.

Einteilung in Filtertypen und -klassen

Filtertyp	Hauptanwendung (Schadstoffart)	Klassen	Kennfarben
A	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65 °C	1, 2, 3	braun
AX	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt <65 °C der Niedrigsieder-Gruppen 1 und 2 (siehe BG-Vorschriften)	–	braun
B	Anorganische Gase und Dämpfe wie: Blausäure (Hydrogencyanid), Chlor, Schwefelwasserstoff (Hydrogensulfid), jedoch nicht gegen Kohlenmonoxid	1, 2, 3	grau
E	Saure Gase, wie z. B. Chlorwasserstoff (Salzsäuredampf) und Schwefeldioxid	1, 2, 3	gelb
K	Ammoniak und organische Ammoniak-Derivate	1, 2, 3	grün
SX	Spezielle Gase wie auf dem Filter angegeben	–	violett
NO	Nitrose Gase (z. B.: NO, NO ₂)	–	blau
Hg	Quecksilberdampf und Quecksilberverbindungen	–	rot
Reaktor	Radioaktives Jod inkl. Jodmethan	–	orange
CO	Kohlenmonoxid	–	schwarz
P	Partikel	1, 2, 3	weiß

Mehrbereichsfilter beinhalten mehrere Gasfiltertypen, Kombinationsfilter vereinigen Gas- und Partikelfilter.



Halbmaske

Vollmaske



Klasseneinteilung der Gasfilter

Klasse	1	2	3
Aufnahmevermögen	niedrig	mittel	hoch

Höheres Aufnahmevermögen:

- längere Standzeit bei gleicher Gaskonzentration
- bei höheren Schadstoffkonzentrationen einsetzbar

Klasseneinteilung der Partikelfilter

Klasse	P1	P2	P3
Abscheidegrad	niedrig	mittel	hoch

Höherer Abscheidegrad:

- geringere Leckage, d. h. höherer Schutz
- bei höheren Schadstoffkonzentrationen einsetzbar

Filternde Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln DIN EN 149:2001 + A1:200

Geräteart	Vielfaches des Grenzwertes (GW)	Bemerkungen Einschränkungen
partikelfiltrierende Halbmaske FFP 1, Halbmaske + P1	4	Nicht gegen Partikel krebserzeugender und radioaktiver Stoffe, Mikroorganismen (Risikogruppe 2) und Enzyme
partikelfiltrierende Halbmasken FFP 2	10	Nicht gegen Partikel radioaktiver Stoffe, Mikroorganismen der Risikogruppe 3 und Enzyme
partikelfiltrierende Halbmasken FFP 3	30	

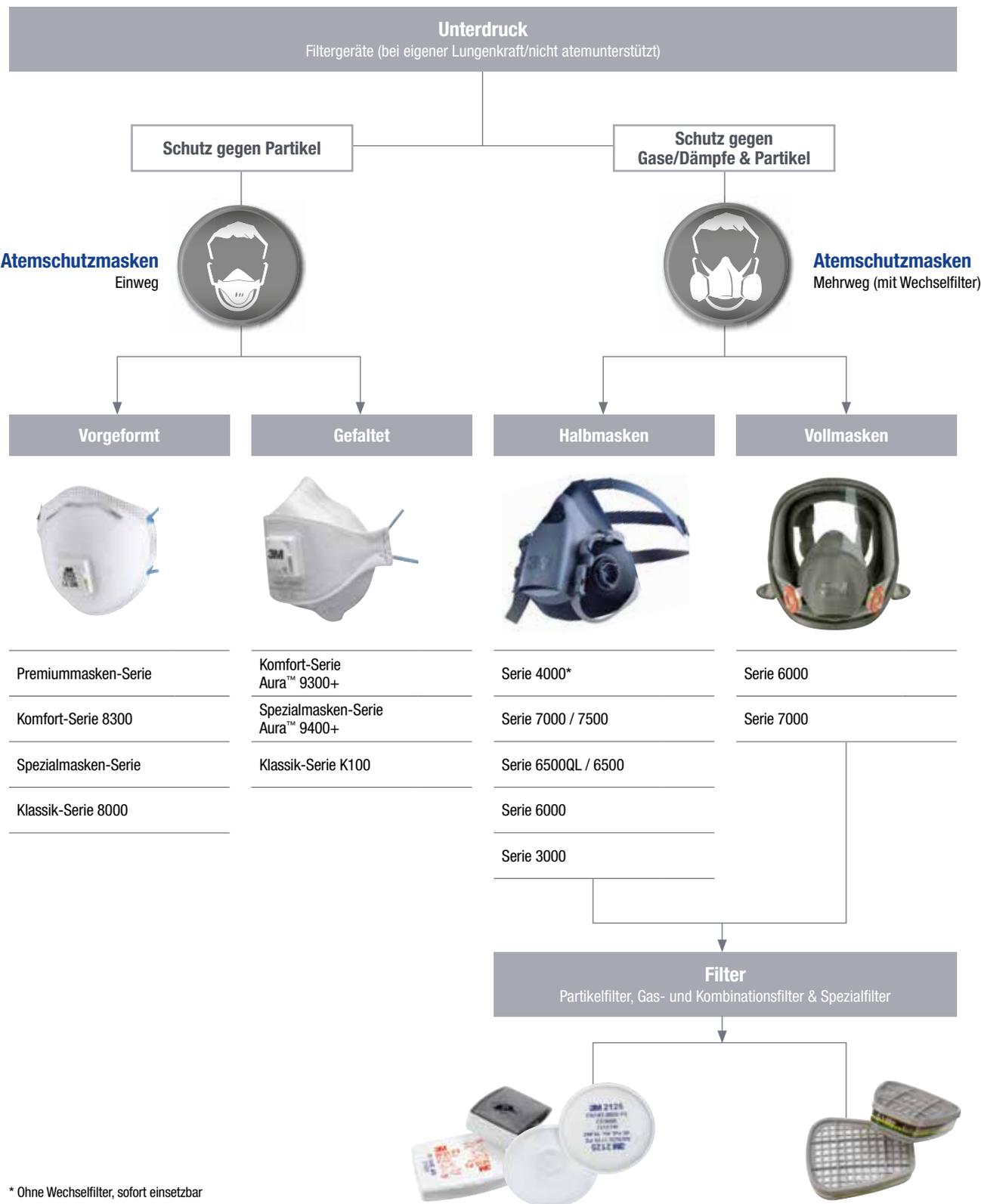
Auswahlhilfe für 3M™ Atemschutz



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



Auswahlhilfe für 3M™ Atemschutz



Atemschutz-Auswahlhilfe

Anwendungen/Gefahrstoff

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

Wählen Sie die richtige Schutzstufe!

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

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

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



Atemschutzmaske 8710 FFP1

3M™ Klassik-Programm: traditionelle Passform in bewerteter Qualität. Zeichnet sich aus durch:

- Reduzierte Atemwiderstände
- Erhöhte Filterleistung und somit besseren Schutz
- Filtert sowohl feste als auch flüssige Partikel (SL)
- Verbesserte Temperaturbeständigkeit
- Geringere Wärme- und Feuchtigkeitsentwicklung
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP 1 NR D
- Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 000 001	7K100	20	1,40

Atemschutzmaske 8812 FFP1

3M™ Klassik-Programm: traditionelle Passform in bewerteter Qualität. Zeichnet sich aus durch:

- Reduzierte Atemwiderstände
- Erhöhte Filterleistung und somit besseren Schutz
- Filtert sowohl feste als auch flüssige Partikel (SL)
- Verbesserte Temperaturbeständigkeit
- Geringere Wärme- und Feuchtigkeitsentwicklung
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D
- Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert
- Mit Ausatemungsventil



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 210 001	7K100	10	2,40

Atemschutzmaske 8822 FFP2

3M™ Klassik-Programm: traditionelle Passform in bewerteter Qualität. Zeichnet sich aus durch:

- Reduzierte Atemwiderstände
- Erhöhte Filterleistung und somit besseren Schutz
- Filtert sowohl feste als auch flüssige Partikel (SL)
- Verbesserte Temperaturbeständigkeit
- Geringere Wärme- und Feuchtigkeitsentwicklung
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D
- Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert
- Mit Ausatemungsventil



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 420 002	7K100	10	3,70

Atemschutzmaske 8825 FFP2

3M™ Premium-Programm: die Masken erfüllen die besonderen Anforderungen der Staubeinlagerungsprüfung (clogging) für FFP-Masken, die für mehr als eine Schicht verwendet werden dürfen.

- Gegen feste und flüssige Feinstäube
- GS-geprüft von der Berufsgenossenschaft
- EN149:2001 + A1:2009 FFP2 RD
- Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert
- Mit Ausatemungsventil



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 630 002	7K100	5	8,80

3M



Atemschutzmaske 8835 FFP3

3M™ Premium-Programm: die Masken erfüllen die besonderen Anforderungen der Staubeinlagerungsprüfung (clogging) für FFP-Masken, die für mehr als eine Schicht verwendet werden dürfen.

- Gegen giftige und sehr giftige, feste und flüssige Partikeln
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 RD
- Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert
- Mit Ausatemventil
- Größe: mittel/groß

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 840 003	7K100	5	10,60



Atemschutzmaske 8312 FFP1

3M™ Komfort-Programm: diese Maskenserie ist für den Träger besonders komfortabel ausgerüstet. Der Maskenkörper sorgt für hohe Standfestigkeit und die textile Befähigung ist lange haltbar.

- M-förmiger Nasenbügel für besseren Sitz
- Weiches Innenvlies für optimale Abdichtung im Nasenbereich
- Stabiler Maskenkörper für hohe Standfestigkeit
- Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil (verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau)
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D
- Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 611 050 001	7K100	10	2,60



Atemschutzmaske 8322 FFP2

3M™ Komfort-Programm: diese Maskenserie ist für den Träger besonders komfortabel ausgerüstet. Der Maskenkörper sorgt für hohe Standfestigkeit und die textile Befähigung ist lange haltbar.

- Gegen feste und flüssige Feinstäube
- M-förmiger Nasenbügel für besseren Sitz
- Weiches Innenvlies für optimale Abdichtung im Nasenbereich
- Stabiler Maskenkörper für hohe Standfestigkeit
- Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil (verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau)
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D
- Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 611 260 002	7K100	10	4,00



Atemschutzmaske 8833 FFP3

3M™ Komfort-Programm: diese Maskenserie ist für den Träger besonders komfortabel ausgerüstet. Der Maskenkörper sorgt für hohe Standfestigkeit und die textile Befähigung ist lange haltbar.

- Gegen giftige und sehr giftige, feste und flüssige Partikeln
- Mit umlaufender Gesichtsabdichtung
- M-förmiger Nasenbügel für besseren Sitz
- Weiches Innenvlies für optimale Abdichtung im Nasenbereich
- Stabiler Maskenkörper für hohe Standfestigkeit
- Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil (verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau)
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 NR D
- Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 611 470 003	7K100	10	7,40



Atemschutzmaske Aura™ 9310+ FFP1

- Gegen feste und flüssige Feinstäube
- M-förmiger Nasenbügel für besseren Sitz,
- Weiches Innenvlies für optimale Abdichtung im Nasenbereich
- Stabiler Maskenkörper für hohe Standfestigkeit
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP1
- Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 615 040 000	7K100	20	1,60



Atemschutzmaske Aura™ 9312+ FFP1

- Gegen feste und flüssige Feinstäube
- M-förmiger Nasenbügel für besseren Sitz,
- Weiches Innenvlies für optimale Abdichtung im Nasenbereich
- Stabiler Maskenkörper für hohe Standfestigkeit
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D
- Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert für Partikel
- Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 615 250 000	7K100	10	2,90



Atemschutzmaske Aura™ 9322+ FFP2

- Gegen feste und flüssige Feinstäube
- M-förmiger Nasenbügel für besseren Sitz,
- Weiches Innenvlies für optimale Abdichtung im Nasenbereich
- Stabiler Maskenkörper für hohe Standfestigkeit
- Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil (verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau)
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D
- Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 615 460 000	7K100	10	4,20



Atemschutzmaske Aura™ 9332+ FFP3

- Gegen feste und flüssige Feinstäube
- M-förmiger Nasenbügel für besseren Sitz
- Weiches Innenvlies für optimale Abdichtung im Nasenbereich
- Stabiler Maskenkörper für hohe Standfestigkeit
- Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil (verhindert Hitze- und Feuchtigkeitsstau)
- EN 149:2001 + A1:2009 FFP3 NR D
- Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 600 000 001	7K100	10	8,60





Feinstaubmaske P1

- EN 149:2001 + A1:2009
- Ohne Ausatemventil
- Justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- Schützt bis zum 4-fachen des MAK-Wertes
- Schutzstufe: FFP1

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 621 680 001	7K043	12	0,60



Feinstaubmaske P2 / Ventil

- EN 149:2001 + A1:2009
- Mit Ausatemventil
- Justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- Geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- Schützt bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
- Schutzstufe: FFP2

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 621 890 002	7K043	12	0,80



Feinstaubmaske P3 / Ventil

- EN 149:2001 + A1:2009
- Mit Ausatemventil
- Justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- Geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- Mit Dichtlippe
- Mit regulierbarer Befähigung
- Schützt bis zum 30-fachen des MAK-Wertes
- Schutzstufe: FFP3

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 622 100 003	7K043	5	4,70



Feinstaub-Faltmaske P1

- EN 149:2001 + A1:2009
- Ohne Ausatemventil
- Justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- Hygienisch einzeln verpackt, leicht zu verstauen
- Maße gefaltet: 15 x 15 cm
- Schützt bis zum 4-fachen des MAK-Wertes
- Schutzstufe: FFP1

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 622 310 001	7K043	20	0,50



Feinstaub-Faltmaske P2

- EN 149:2001 + A1:2009
- Mit Ausatemventil
- Justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- Geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- Hygienisch einzeln verpackt, leicht zu verstauen
- Maße gefaltet: 15 x 15 cm
- Schützt bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
- Schutzstufe: FFP2



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 622 520 002	7K043	12	0,80

Feinstaub-Faltmaske P3

- EN 149:2001 + A1:2009
- Mit Ausatemventil
- Justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- Geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- Hygienisch einzeln verpackt, leicht zu verstauen
- Maße gefaltet: 15 x 15 cm
- Schützt bis zum 30-fachen des MAK-Wertes
- Schutzstufe: FFP3



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 622 730 003	7K043	12	1,60

Farbspritzmaske 4255

Die verbesserten, wartungsfreien Atemschutzmasken der Serie 4000 Plus überzeugen durch ihr Konzept und bieten effektiven und komfortablen Schutz gegen Gase, Dämpfe, Partikeln sowie Feinstäube.

- Schutzstufe FFA2P3RD
- Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert bei Feinstäuben
- Erhöhte Standzeit, gegen höhere Gefahrstoff-Konzentrationen, gegen organische und anorganische Gase und Dämpfe
- SO₂/HCL sowie gegen Ammoniak und Feinstäube
- Dämpfe mit einem Siedepunkt über 65 °C mit einer Konzentration bis zu 5000 ppm oder bis zum 30-fachen des MAK-Wertes
- Ideal zum Farbspritzen
- Einzigartig in Komfort und Technik

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 612 940 000 Maske	7K100	1	35,70
7 613 150 000 Schutzvlies	7K100	10	1,00



3M



Atemschutz-Set Halbmaske

- Das neue Atemschutz-Masken-Set 6223 M bietet Ihnen eine komplette Lösung zum Schutz vor Gefahren durch Schadstoffe in Gasen, Dämpfen und Partikeln
- Es bietet Ihnen einen sicheren Schutz bei jedem Einsatz und ist schnell einsatzbereit, da das Set alle wichtigen Komponenten für den Atemschutz enthält

Lieferumfang:

- 1 x 6200 Halbmaske Größe M
- 2 x 6055 Gas- und Kombinationsfilter A2
- 4 x 5935 Partikel-Einlegefilter P3R
- 2 x 501 Filterdeckel

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Set
7 615 880 000	7K100	1	61,70



Safety Box 1000 / Kopfschutz komplett

- Der verlässliche Profischutz für alle Arbeitsanforderung
- Alles komplett und hygienisch verpackt in einer Aufbewahrungsbox

Safety-Box Inhalt:

- 1 x 6200 Halbmaske
- 2 x 6055 Gasfilter A2
- 4 x 5925 Partikelfilter P2R
- 2 x 9322 Partikelmasken FFP2
- 2 x 501 Filterdeckel
- 2 x 105 Reinigungstücher
- 1 x 1310 Bügelgehörschützer
- 2 x Paar 1100 Gehörschutzstöpsel
- 1 x 2890SA Vollsichtbrille
- 1 x Info-Broschüre

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Box
7 615 880 001	7K100	1	85,70



Atemschutz-Set Vollmaske

- Inhalt: 1 Vollmaskenkörper 6800 Größe M
- 2 Gase-/Dämpffilter 06915 A2
- 2 Partikelfilter 5935 P3R
- 2 Filterdeckel 501
- 25 Visierschutzfolie 6885
- 10 Reinigungstücher 105

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Set
7 615 880 002	7K100	1	238,30



Atemschutz-Halbmaske 6200

Die Halbmasken der Serie 6000 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.

- Preiswert und pflegeleicht
- 4-Punkt Befähderung mit Kopfbügel
- Optimaler Sitz und Gewichtsverteilung

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 613 360 000	7K100	1	22,90

Atemschutz-Vollmaske 6800

Die Halbmasken der Serie 6000 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.

- Pflegeleicht und komfortabel
- EN 136 Klasse I
- Gewicht: 400 g
- Besteht aus hautfreundlichem Silikon
- Mit integrierter Sprechmembran
- Polycarbonat-Sichtscheibe, kratz- und stoßbeständig

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 613 570 000	7K100	1	143,80

Feinstaubvliesfilter P2/P3

- EN 143
- Feste und flüssige Partikeln
- Vorfilter zu Gasfilter/Kombination

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 613 780 000 (P2)	7K100	2	4,10
7 613 990 000 (P3)	7K100	2	5,00

Rundpartikelfilter P2/P3/P3R

- EN 143
- Schutz gegen feste und flüssige Partikeln

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 614 200 000 (P2)	7K100	2	4,70
7 614 410 000 (P3)	7K100	2	5,60
7 614 410 001 (P3R)	7K100	2	6,30

Gasfilter A2 6055

- EN 141
- Schutz gegen organische Gase und Dämpfe
- Speziell für Farbspritzmasken

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 614 620 000	7K100	2	7,90

Gas- und Kombifilter

- Einfache und schnelle Filtermontage, Filter sitzt immer korrekt
- Hoher Tragekomfort, optimale Sicherheit, einfache Handhabung

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 614 620 001 (ABE1)	7K100	2	7,60
7 614 620 002 (ABEK1)	7K100	2	8,30
7 614 620 003 (ABEK2P3R)	7K100	2	18,00

Filterdeckel 501

- Für Kombinationen P2+P3, Vliesfilter mit Gasfilter/Kombifilter

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 614 830 000	7K100	2	2,30



3M



Gebläseatemschutzgerät Jupiter Starterpaket

- Komfortables und einfach zu handhabendes Komplettsset in praktischer Aufbewahrungstasche
- Kopfteil bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN 166
- Gebläseeinheit mit Ex-Schutz-Überzug für leichtes Atmen ohne Atemwiderstand
- Bestehend aus Jupiter Gebläseeinheit mit Gürtel, Luftstromindikator, Kalibrierröhrchen, 8 Std-Batterie, Elektronisches Ladegerät, 2 A2P Filter, 4 Vorfilter, Leichtschlauch PU

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Set
7 610 001 000	7K100	1	1.334,30



Kopfteil VERSAFLO™ M106

- Geprüfter Augenschutz nach EN 166
- Flexibler QRS-Anschluss für schnelle und sichere Handhabung
- Ratschenverschluss zur schnellen und individuellen Größeneinstellung des Kopfteils
- Mit Komfort Gesichtsabdichtung
- Polycarbonat Visier klar
- Gewicht: 544 g

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 002 000	7K100	1	239,60



Kopfteil VERSAFLO™ M306

- Geprüfter Kopfschutz nach EN 397
- Geprüfter Augenschutz nach EN 166
- Ratschenverschluss zur schnellen und individuellen Größeneinstellung des Kopfteils
- Ideal einsetzbar in allen Industriebereichen, in denen neben dem Atem-, Augen- und Gesichtsschutz auch ein Kopfschutz notwendig ist
- Mit Komfort Gesichtsabdichtung
- Polycarbonat Visier klar
- Gewicht: 832 g

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 002 001	7K100	1	391,40



Kopfteil VERSAFLO™ M406

- Mit Schulterabdeckung
- Geprüfter Kopfschutz nach EN 397
- Geprüfter Augenschutz nach EN 166
- Flexibler QRS-Anschluss für schnelle und sichere Handhabung
- Ratschenverschluss zur schnellen und individuellen Größeneinstellung des Kopfteils
- Kinnschutz
- Strapazierfähiges Schutzcape gewährleistet Schutz von Hals-, Brust- und Schulterbereich
- Hochklappbares Visier
- Polycarbonat Visier klar
- Gewicht: 1066 g

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 002 002	7K100	1	576,30

Alle Helme auch in schwer entflammbarer Ausführung lieferbar!



Jupiter Vor- und Kombifilter

- Gemäß EN 12941
- Gegen organische Gase und Dämpfe und feste Partikel
- Filtergehäuse aus schlagfestem Polypropylen
- Inklusive Filterabdeckung

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Pack
7 610 003 000 (A2P)	7K100	12	425,30
7 610 003 001 (ABEKP)	7K100	12	649,30
7 610 003 002 (ABEP)	7K100	12	550,30
7 610 003 003 (Vorfilter)	7K100	120	88,30



Versafl Luftschläuche

- Luftschlauch zur Verbindung der Luftquelle mit dem Kopfteil der Versafl Serien S und M
- Längenverstellbarer-Leichtschlauch
- blaue Markierung zur Unterscheidung zur Vorgängerserie
- Kombinierbar mit Hitzebeständigem Schlauchüberzug

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 004 000	7K100	1	70,70



Ex-Schutz Überzug für Jupiter

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 004 001	7K100	1	108,60



Jupiter Batterie (8 Std.)

- Ersatzbatterie für Jupiter-Gebläseeinheit
- Für 8 Stunden
- Mit 3-poliger Buchse

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 004 002 (8 Std.)	7K100	1	381,50



Jupiter Batterie (4 Std.), ex-geschützt

- Lange Haltbarkeit
- Geringes Eigengewicht
- Wiederaufladbar
- Hält vier Stunden

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 004 003	7K100	1	400,20

Jupiter Ladegerät

- Neues verbessertes Ladegerät für Gebläseeinheit Jupiter
- Das neue Gerät hat eine Ladezeitverringerung um 50%
- Wird standardmäßig mit einem Stecker für das deutsche Stromnetz und auch einem Stecker für das englische Stromnetz ausgeliefert
- Ladedauer: 3 Std. für die 4-Std. Jupiter Batterie, 4 Std. für die 8-Std. Jupiter Batterie
- LED Anzeige: Laden = blinkende LED (gelb), Ladung beendet = konstant leuchtende LED (grün), Fehler = abwechselnd blinkende LED (gelb/grün).

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 610 004 004	7K100	1	199,30





Martindale



Gebläseatemschutz Mag Air Kit 03/5

- Helm mit aufklappbarem Polycarbonatvisier
- Kit bestehend aus Gebläse, Gürtel, Filter, Akku, Ladegerät, Luftschlauch, Kopfhaube
- Ein leichter ABS Atemschutzhelm nach EN 397 mit integriertem Gesichtsschutzschild das aufgeklappt werden kann, gemäß EN 166 1 B
- Getestet nach: EN 12941 TH2P, EN 14594 2A
Helm EN 397 - MM, -30 °C, -40 °C, LD, 440Va.c./1000Va.c.
Visier EN 166 1 B 9 3

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Set
7 630 000 000	7K102	1	473,30

Schweißer- und Gebläseatemschutz Mag Air Kit 08

- Schweißerschutz mit automatischer Dunkelstufeneinstellung
- Kit bestehend aus Gebläse, Gürtel, Filter, Akku, Ladegerät, Luftschlauch, Kopfhaube
- Eine Atemschutzkopfhaube mit automatischer Einstellung (Dunkelstufe 9 – 13), mit widerstandsfähigem, hitzebeständigem Schweißerkopfteil und mit von aussen einstellbaren Öffnungs- und Schließzeiten
- Getestet nach EN 12941 TH2P, ADF Linse getestet nach EN 379 - (Class1.2.1), Schweißerschild getestet nach EN 175

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Set
7 630 000 001	7K102	1	652,80

Kopfteil Mag 03/5

- Helm mit Polycarbonatvisier
- Ein leichter ABS Atemschutzhelm nach EN 397 mit integriertem Gesichtsschutzschild das aufgeklappt werden kann, gemäß EN 166 1 B
- Getestet nach EN 12941 TH2P, EN 14594 2A
Helm EN 397 - MM, -30 °C, -40 °C, LD, 440Va.c./1000Va.c.
Visier EN 166 1 B 9 3

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 630 210 000	7K102	1	232,60

Kopfteil Mag 08

- Schweißerschutzkopfhaube mit automatischer Dunkelstufeneinstellung
- EN 12941 TH2P, ADF Linse getestet nach EN 379 - (Class1.2.1), Schweißerschild getestet nach EN 175
- DIN 9–13

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 630 210 001	7K102	1	491,30



Mag Air P2 Filter

- Partikelfilter
- EN 12941:1998 + A2:2008. Klasse TH2/3P
- Schutzstufe: P2

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Pack
7 630 420 000	7K102	5	133,90
7 630 420 001 m. Geruchsfilter	7K102	5	182,50

Mag Air P3 Filter

- Partikelfilter
- EN 12941:1998 + A2:2008. Klasse TH2/3P
- Schutzstufe: P3

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Pack
7 630 420 002	7K102	5	142,60

Mag Air Vorfilter

- Filtervlies zur Vorlage vor den Hauptfilter
- Verlängert die Lebenszeit

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Pack
7 630 420 003	7K102	10	15,40
7 630 420 004 m. Geruchsfilter	7K102	10	21,90

Mag Air Luftschlauch

- Luftschlauch mit beidseitigem Bajonettanschluß

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 630 630 000	7K102	1	48,90

Mag Air Proban Schlauchüberzug

- Proban Schlauchüberzug für Luftschlauch

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 630 630 001	7K102	1	27,60

Mag Air Zubehör

- Intelligentes Ladegerät für alle Martindale Gebläseeinheiten

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 630 630 002 Batterie, 8 Std.	7K102	1	193,50
7 630 630 003 Ladegerät	7K102	1	128,30

Martindale



Vorschriften, Regeln zum Körperschutz



Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen EU-Richtlinie 89/686/EWG geregelt. Diese Richtlinie ist in Deutschland durch die entsprechende Benutzungsverordnung (PSA-BV) umgesetzt. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist verpflichtet, alle mit der betreffenden Arbeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls verpflichtet darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

Die neuen Pflichten lauten:

- Risikoermittlung und Treffen von Maßnahmen zur Beseitigung bzw. Verringerung des Risikos.
- Risikobewertung und Auswahl von PSA, die ein entsprechendes oder höheres Schutzniveau gewährleisten.

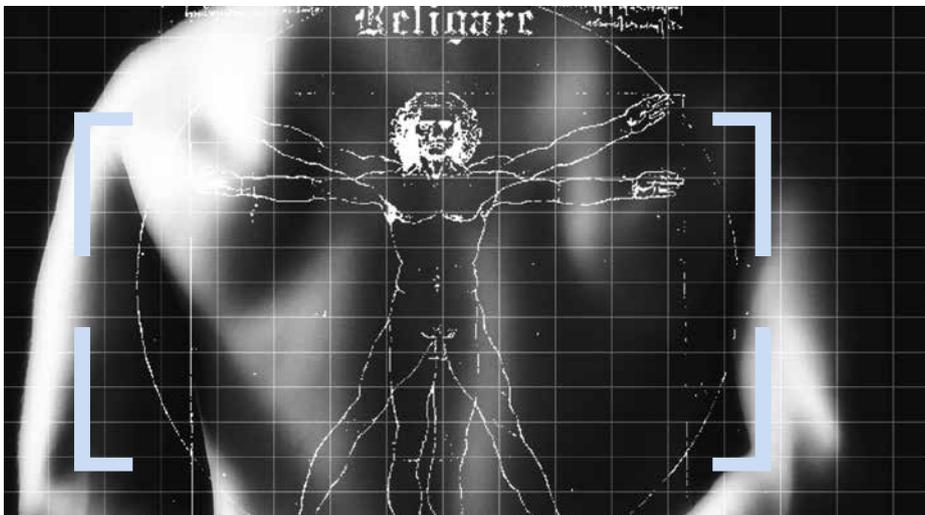
Körperschutz

Schutzkleidung ist dann zu tragen, wenn mit Stoffen gearbeitet wird, die zu Hautverletzungen führen oder durch die Haut in den Körper eindringen können. Besondere Gefahr geht von Verbrennungen, Verätzungen, Verbrühungen, Unterkühlungen, elektrischen Durchströmungen, Stich- und Schnittverletzungen aus.

Diese Aufzählung macht deutlich, dass an die geeignete Schutzkleidung sehr unterschiedliche Anforderungen gestellt werden. Für jeden Einsatzfall gilt, dass gleichzeitig möglichst großer Schutz, Bequemlichkeit, leichte Pflege und Wirtschaftlichkeit gegeben sein müssen.

Baumwolle

Naturfaser mit sehr guten Trageeigenschaften. Baumwolle wird in vielen Bereichen des Arbeitsschutzes mit besten Ergebnissen eingesetzt. Es werden Gewebe wie Körper, Schwkörper, Zwirnpilot, Zwirn-Moleskin, Zwirn-Doppelpilot bis zum Deutschleder gefertigt.



Mischgewebe

In der Berufskleidung werden Mischgewebe hauptsächlich in den Mischungsverhältnissen ca. 65/35 % und ca. 40/60 % Polyester/BW eingesetzt. Der Vorteil der Mischgewebe besteht in der längeren Standzeit, besserer Farbechtheit und guten Restschumpfwerten. Für den guten Tragekomfort der Mischgewebe ist hauptsächlich die Gewebeeinstellung sowie gute Dampfdruck- und Luftdurchlässigkeit des Gewebes Voraussetzung. Bei optimaler Gewebeeinstellung werden auch optimale Tragekomfort-Eigenschaften erreicht.

Körper

Das klassische Gewebe für einen Arbeitsanzug wird in Körperbindung gefertigt und als Kettkörper und Fischgrat angeboten. Bei gleicher Gewebeeinstellung besteht kein Qualitätsunterschied zwischen Kettkörper und Fischgrat. Es gibt also schwere und leichte Kettkörper und auch schwere und leichte Fischgratgewebe. Der Fischgrateffekt ist daher nur ein optischer Effekt. Die Gewebequalität wird allein durch die Einstellung der Anzahl der Kett- und Schussfäden, sowie der eingesetzten Garnnummer (Garnqualität) bestimmt.

Zwirn-Doppelpilot

Ist ein Schwergewebe mit Zwirnkette. Der Schuss wird als Ober- und Unterschuss gewebt und schließt daher die Kettfäden in sich ein. Diese Gewebe werden hauptsächlich für Arbeiten mit einer hohen mechanischen Beanspruchung aber auch als wärmende Winterkleidung eingesetzt.

PROBAN®

Ist eine flammhemmende Ausrüstung und wird nach EN ISO 11611, EN ISO 11612 und EN ISO 14116 (ehemals EN 470-1, EN 531 und EN 533), jeweils soweit relevant, geprüft. Sie hat eine Waschbeständigkeit von mindestens 40 Wäschen. PROBAN® wird für Schweißerbekleidung eingesetzt, also für Schutzbekleidung, welche in die

Kategorie II der PSA eingestuft wird. Schweißerbekleidung mit PROBAN®-Ausrüstung sollte nach dem Einsatzzweck beschafft werden, denn jede aufprallende Schweißperle versintert einen Teil des Gewebes. Das Gewebe brennt aber nicht. Bei einem leichten Gewebe, welches hauptsächlich für beobachtende oder leichte Schweißarbeiten eingesetzt werden sollte, brennen sich daher sehr schnell Löcher in das Gewebe. Bei hartem Schweißensatz sollte auf jeden Fall Bekleidung aus schwerem Zwirn-Doppelpilot eingesetzt werden. PROBAN® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Rhodia UK Limited.

Nomex® III

EN ISO 11612 (ehemals EN 531), EN 1149-1
 Ein von Du Pont entwickeltes Material aus 94% Nomex®, 5% Kevlar® und 1% Bekinox. Es ist dauerhaft antistatisch und bis zu 8 Sekunden lang flamsicher sowie chemikalienbeständig, öl- und schmutzabweisend. Die hohe Verschleißfestigkeit erlaubt Waschen bis zu 95 °C.

Sanfor

Ist eine kompressive Schrumpfung und immer der letzte Arbeitsgang in der Gewebeausrüstung. Dem fertig ausgerüsteten Gewebe wird ein Gewebekupon entnommen und in der Waschmaschine nach SANFOR-Vorschrift gewaschen. Die SANFOR-Waschvorschrift entspricht im Normalfall einer handelsüblichen Wäsche. Der festgestellte Einlaufwert wird dann kompressiv in Kettichtung zusammengestaucht. Die Kettfäden liegen dann als gekräuselter Faden im Gewebe und werden nur durch die Appretur fixiert. Bei der Verarbeitung solcher Gewebe ist daher eine hochwertige Technik erforderlich, um eine abnorme Längung bei der Verarbeitung zu vermeiden. Bei der ersten Wäsche läuft dann die Baumwollfaser ein, der gekräuselte Kettfaden ist dann wieder glatt und das Maß bleibt konstant.

Vorschriften, Regeln zum Körperschutz

EN 343

Schutzkleidung gegen Regen

Die Norm umfasst wasserdichte, atmungsaktive Kleidung. Der Grad der Wasserundurchlässigkeit und der Atmungsaktivität wird durch Zahlen ausgedrückt, wobei die Zahl 3 die höchste Klasse ausweist.



Wetterjacke EN 343

EN 11611

Schutzkleidung für Schweißer

Ehemals EN 470-1. Diese Bekleidung soll den Träger schützen vor:

- kleinen geschmolzenen Metallteilen
- kurzem Kontakt mit Flammen
- Hitzeabstrahlung eines Lichtbogens
- die Möglichkeit eines elektrischen Schlages bei kurzem zufälligen Kontakt mit Leitern unter Spannung (bis 100V) zu minimieren.

Die Anzugoberfläche muss möglichst glatt und geschlossen sein. Taschen müssen mit Patten, die nicht in die Tasche gesteckt werden können, verschließbar sein. Heiße Teilchen dürfen weder eindringen noch sich ablagern können. Das Brennverhalten der Bekleidung muss nach EN ISO 15025:2000 geprüft werden; der Wärmedurchgang nach EN ISO 6942:2002 und die Auswirkung von Spritzern aus geschmolzenem Metall nach EN ISO 9150.

Ferner werden Reißfestigkeit, Weiterreißfestigkeit, Berstfestigkeit und Nahtstärke geprüft.

Schweißerschutzjacke
EN ISO 11611/11612
und EN 61482-1-2

EN 11612

Schutzkleidung gegen Hitze

Ehemals EN 531. Schutzbekleidung für hitzeexponierte Industriearbeiter (mit Ausnahme von Schutzbekleidung für die Feuerwehr und Schweißer) ist bestimmt zum Schutz gegen den kurzzeitigen Kontakt mit Flammen und/oder Strahlungshitze, große geschmolzene Metallspritzer oder Kombinationen dieser. Die Bekleidungen bestehen aus schwer- oder nicht entflammenden Spezialfasern, bzw. aus flammhem-

mend ausgerüstetem Baumwoll- oder Wollgewebe. Die Anforderungen an Hitzeschutzkleidung sind durch Leistungsanforderungen (A, B, C, D, E, F) festgelegt, die im Piktogramm durch zusätzliche Zahlen (1 = niedrigste Leistungsstufe) dargestellt werden. Schutzkleidung, die der Norm 11612 entspricht, muss die Anforderungen an begrenzte Flammenausbreitung (Buchstabe A) und mindestens eine der unten angeführten Anforderungen (mit mind. Leistungsstufe 1) erfüllen.

Kennzeichnungsbeispiel: EN 11612 A1, B1, C1

Für die Leistungsanforderungen D und E sind besondere Kleidungsmerkmale einzuhalten, um ein Eindringen geschmolzenen Metalls in die Kleidung zu verhindern wie Ausführung der Taschen, der Jacken- und Hosenslänge, der Nähte usw. Bei Hitzearbeiten muss auch Unterbekleidung aus Baumwolle, besser noch aus Wolle oder Spezialfasern getragen werden. Sie erhöht die Schutzwirkung der Hitzeschutzkleidung und verbessert den Tragekomfort.

Kennbuchstabe	Leistungsanforderung	Prüfung nach	Stufen	Bezeichnung
A	begrenzte Flammenausbreitung	EN ISO 15052:2002	2	A1, A2
B	Konvektionswärme	EN ISO 9151:1995	4	B0, B1, B2, B3
C	Wärmestrahlung 20 kW/m	EN ISO 6942:2002	5	C0, C1, C2, C3, C4
D	Flüssige Aluminiumspritzer	EN ISO 9185:2007	4	D0, D1, D2, D3
E	Flüssige Eisenspritzer	EN ISO 9185:2007	4	E0, E1, E2, E3
F	Kontakthitze 250 °C	EN ISO 12127	4	F0, F1, F2, F3

EN 61482-1-2

Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens bei Arbeiten unter Spannung

Diese Norm beschreibt das Verfahren zur Prüfung von Materialien und Kleidungsstücken für hitzebeständige und flammhemmende Schutzkleidung für Personen, die elektrischen Lichtbögen ausgesetzt sind. Es wird ein gerichteter Prüflichtbogen in einem Niederspannungsstromkreis verwendet (Box-Test). Er simuliert die Risiken einer Unfallsituation, wie sie bei Arbeiten unter Spannung an elektrischen Schaltanlagen entstehen können. Diese Schutzkleidung ist keine elektrisch isolierende Schutzkleidung gemäß EN 50286. Der vollständige Personenschutz erfordert zudem zusätzliche geeignete Schutzausrüstung wie Schutzhelm/Visier und Schutzhandschuhe.

Klassifizierung:

Es werden 2 Schutzklassen geprüft. Die Lichtbogendauer beträgt für beide Prüfklassen 500 ms.

Klasse 1: Prüfstrom 4 kA / 0,5 s

Klasse 2: Prüfstrom 7 kA / 0,5 s

Gleichzeitig wird die Wärmedurchgangsenergie ermittelt. Deren Wert muss unterhalb der Stoll-Kurve liegen, um den Schutz gegen Verbrennungen 2. Grades zu gewährleisten. Weitere Anforderungen sind:

- Nachbrennzeit < 5 s
- Kein Durchschmelzen zur Innenseite
- Keine Lochbildung größer als 5 mm im Durchmesser in der innersten Schicht

Einsatzgebiete: Bei Arbeiten im Niederspannungsbereich, z. B. an Hausanschlusskästen, Ortsnetzstationen oder vergleichbaren Energieversorgungsanlagen.



Warnschutzjacke EN 471

EN 471

Deutlich sichtbare Warnschutzkleidung

Die Warnschutzkleidung signalisiert die Anwesenheit des Trägers:

a) am Tag durch das Hintergrundmaterial (Warngelb, Warnorange, Warnrot);

b) in der Nacht durch das Reflexmaterial.

Je nach Menge an Hintergrund- und Reflexmaterial wird in 3 unterschiedliche Klassen eingeteilt. Dabei zählt die erste Nummer „X“ am Piktogramm für die Klasse und die zweite „X“ für die Reflex-Kategorie (siehe EN ISO 20471).

EN ISO 20471

Hochsichtbare Warnschutzkleidung

EN ISO 20471 wird die EN 471 ablösen. Künftig ist die Kleidung gekennzeichnet mit einem Piktogramm, das eine Warnweste mit Schulterstreifen darstellt. Die Anordnung der Reflexstreifen wird anders dargestellt: zusätzlich zu den um den Torso laufenden Streifen werden vertikale Streifen gefordert. In der neuen Norm werden nur noch Anforderungen an retroreflektierende und kombinierte Materialien gestellt. Die Mindestrückstrahlwerte aller Materialien müssen künftig der ehemaligen Stufe 2 entsprechen. Da es die 2 Klassen „X/X“ nicht mehr gibt, entfällt diese auch im Piktogramm. Eine Bewertungsziffer „X“ steht dann für die Leistungsstufe (1 bis 3) vom Kleidungsstück, die sich von dem Minimalbereich der sichtbaren Materialien ergibt.

Mindestfläche mit hochsichtbarem Material m²

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Hintergrundmaterial	0,14	0,50	0,80
Reflexmaterial	0,10	0,13	0,20

Zusätzlich wurde die Anforderung des Wasserdampfdurchgangswiderstandes „Ret“ für Materialien in die Norm aufgenommen. Die Materialqualitäts-Bestandsprüfung nach mindestens fünf Waschzyklen sowie Tragevorschriften sind ebenfalls beinhaltet.

EN 381

Schnittschutzkleidung

Eine Schnittschutzhose z.B. soll vor Verletzungen bei der Arbeit mit der Kettensäge schützen. Bei Kontakt mit der laufenden Sägekette werden größere Bündel der in der Hose eingearbeiteten langen Kunststofffasern (Schnittschutzeinlage) herausgezogen, wickeln sich um das Antriebsrad der Kettensäge und blockieren dieses so in Bruchteilen von Sekunden. Die Schnittschutzhose muss EN 381 Teil 2 und 5 entsprechen. Bei den Anforderungen an „Beinschutz“ gibt es drei verschiedene Ausführungen (Form A, B oder C), die sich in der Größe des Schutzbereiches unterscheiden. Als Nachweis der Schnittschutzeignung gilt folgende Kennzeichnung:

1. eine Motorkettensäge in einem Wappen, verbunden mit der Angabe einer hinreichenden Schutzklasse: Kl. 0 = 16 m/s, Kl. 1 = 20 m/s (Standard), Kl. 2 = 24 m/s, Kl. 3 = 28 m/s Kettengeschwindigkeit.
2. Eine Eichel mit dem Schriftzug FPA – dieses Prüfzeichen wird vom KWF (Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik) vergeben und besagt, dass das Produkt eine Gebrauchswertprüfung bestanden hat.

Vorschriften, Regeln zum Körperschutz



Kälteschutzparka EN 342

EN 342

Zertifizierung Schutzkleidung gegen Kälte bei Temperaturen unter -5°C

Die Schutzkleidung wird bei Arbeiten in Gefrierhäusern getragen. Um optimalen Schutz zu bieten, muss die Bekleidung als Anzug (Parka, Latzhose, Blouson oder Overall) getragen werden. Weiterhin werden entsprechende Kopf- und Handbedeckung sowie Schutzschuhe benötigt.

Die Norm EN 342 enthält Anforderungen an die Wärmeisolierung des gesamten Bekleidungs-systems einschließlich Unterbekleidung, an die Luftdurchlässigkeit (a) – (3 Stufen: 1 = hoch, 3 = niedrig) und an den Wasserdampfdurchgangswiderstandsindex (b) – (3 Stufen: 1 = hoch, 3 = niedrig).

Das Piktogramm gibt Auskunft über den Grad der Schutzwirkung. Die Zahlen, die sich darunter befinden, bedeuten z. B. 0,529 (B) gemessene resultierende Grundwärmeeisolation, bei stehender Tätigkeit, sehr leichter und mittlerer Belastung.

Warnschutzblouson
EN 14058, EN 471

EN 14058

Zertifizierung Schutzkleidung gegen Kälte bei Temperaturen von/über -5°C

Diese Norm legt die Anforderungen für die persönliche Schutzkleidung fest, die bei Temperaturen von und über -5°C getragen werden müssen.

Die folgenden Parameter werden verwendet (X: Bedeutet nicht getestet):

- a: Thermische Beständigkeit Klasse (Stufen 1-3)
- b: Luftdurchlässigkeit Klasse (Stufen 1-3)
- c: Wassereindringwiderstand Klasse (Stufen 1-2)
- d: Wärmeisolierung, Resultierende des gemessenen Grundwertes über Puppe in Bewegung
- e: Wärmeisolierung, Resultierende des gemessenen Grundwertes über statische Puppe

EN 1149

Antistatische Schutzanzüge

Antistatische Schutzanzüge sollen Zündgefahren verhindern und sind in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0 und 1 zu tragen. Ihr Oberflächenwiderstand muss unter 5×10^{10} Ohm sein. Sie bieten keinen Schutz gegen die Auswirkungen von Bränden und Explosionen. In vielen Bereichen werden heute Schutzanzüge vorgeschrieben, die neben anderen Schutzfunktionen auch antistatische Eigenschaften besitzen. In der Norm EN 1149-1 werden aber nun mehr lediglich Prüfverfahren zur Messung des Oberflächenwiderstandes festgelegt, in der EN 1149-2 die Prüfverfahren zur Messung des Durchgangswiderstandes und in der EN 1149-3 die Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus.

EN 14126

Schutzkleidung gegen infektiöse Materialien und biologische Risiken

Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Schutzkleidung gegen Infektionserreger; Deutsche Fassung EN 14126:2003.

EN 1073-2

Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination

Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel; Deutsche Fassung EN 1073-2:2002.

Chemikalienschutz-
Overall

Zusammenfassung der EN 340 Normen für Schutzkleidung – 89/686/EEC

Alle sechs definierten „Typen“ beziehen sich auf Bekleidung der „Kategorie III“, d. h. sie sind zum Schutz gegen komplexe, möglicherweise lebensbedrohende Risiken bestimmt. Kategorie I Produkte sind für den Schutz gegen solche Risiken nicht geeignet. Produkte aus einlagigem Polypropylen sind Kategorie I Produkte und daher als ungeeignet zum Schutz gegen Gefahrenstoffe zu erachten.

Für Kategorie III Schutzkleidung wurden 6 „Schutztypen“ identifiziert:

Typ 1

EN 943-1, EN 943-2

Gasdichte Chemikalienschutzanzüge

Schutzkleidung gegen flüssige und gasförmige Chemikalien, Aerosole und Feststoffpartikel.

Typ 2

EN 943-1

Nicht gasdichte Chemikalienschutzanzüge

Schutzanzüge, die einen Überdruck aufrecht erhalten, um das Eindringen von Stäuben, Flüssigkeiten und Gasen zu verhindern.

Typ 3

EN 14605, Typ 3 (ehem. EN 466)

Flüssigkeitsdichte Schutzanzüge

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderung an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung.

Typ 4

EN 14605, Typ 4 (ehem. EN 465)

Sprühdichte Schutzanzüge

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderung an Chemikalienschutzanzüge mit sprühdichten Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung.

Typ 5

EN 13982-1

Trockenpartikel-Schutzanzüge

Schutzkleidung – Schutz gegen feste Partikel – Teil 1: Schutz gegen luftgetragene feste Partikel.

Typ 6

EN 13034

Sprühnebel-dichte Schutzanzüge

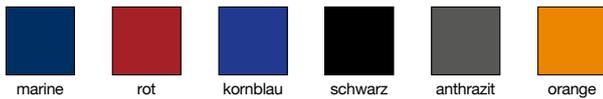
Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderung an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien.

Weiterhin werden die Anzugmaterialien sowie Nähte nach verschiedensten EN-Normen getestet, um ein mechanisches Profil der Anzüge zu ermitteln. Schließlich müssen die Anzüge unter Kontrolle eines anerkannten Qualitätssicherungssystems (z. B. ISO 9000) hergestellt werden.

Langjacke HaVeP® 5Safety

- Material: 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Antistatik
- Materialstärke: 280 g/m²
- Langjacke 5 Safety
- Verdeckter Druckknopfverschluss
- 2 Vortaschen mit Patte
- Brusttasche mit Patte
- Innentasche
- Rückenfalte
- Ärmel mit Einstellknöpfen
- Reflexstreifen
- Farbe: marine, rot, kornblau, schwarz, anthrazit, orange
- Lieferbare Größen: 46–64

Größe	Marine	KS	VE	Preis € Stück
48	7 715 040 048	7K080	1	69,90
50	7 715 040 050	7K080	1	69,90
52	7 715 040 052	7K080	1	69,90
54	7 715 040 054	7K080	1	69,90
56	7 715 040 056	7K080	1	69,90
58	7 715 040 058	7K080	1	69,90



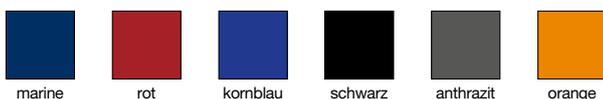
- EN 1149-5
- EN 13034-6
- EN IEC 61482-2
KL.1
- EN ISO 11611
KL.1
A1
- EN ISO 11612
- A1
- B1
- C1
- E1
- F1



Bundhose HaVeP® 5Safety

- Material: 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Antistatik
- Materialstärke: 280 g/m²
- Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte
- Gesäßtasche mit Patte
- Zollstocktasche mit Patte
- Oberschenkeltasche mit Patte
- Hosenbeine mit Einstelldruckknöpfen
- Reflexstreifen
- Farbe: marine, rot, kornblau, schwarz, anthrazit, orange
- Lieferbare Größen: 46–64, 90–110, 24–29

Größe	Marine	KS	VE	Preis € Stück
48	7 713 780 048	7K080	1	60,40
50	7 713 780 050	7K080	1	60,40
52	7 713 780 052	7K080	1	60,40
54	7 713 780 054	7K080	1	60,40
56	7 713 780 056	7K080	1	60,40
58	7 713 780 058	7K080	1	60,40



- EN 1149-5
- EN 13034-6
- EN IEC 61482
KL.1
- EN ISO 11611
KL.1
A1
- EN ISO 11612
- A1
- B1
- C1
- E1
- F1





Workwear
Protective wear



EN 1149-5



EN 13034-6



EN IEC 61482
KL.1



EN ISO 11611
KL.1
A1



EN ISO 11612



A1
B1
C1
E1
F1

Latzhose HaVeP® 5-Safety

- Material: 80% Baumwolle, 19% Polyester, 1% Antistatik
- Materialstärke: 280 g/m²
- Verdeckter Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte
- Brusttasche mit Patte und Bleistifttasche
- Gesäßtasche mit Patte
- Zollstocktasche mit Patte
- Hosenbeine mit Einstelldruckknöpfen
- verstellbare Latzträger mit Gummizug
- Reflexstreifen
- Farbe: marine, rot, kornblau, schwarz, anthrazit, orange
- Lieferbare Größen: 46–64, 90–110, 24–29

Größe	Marine	KS	VE	Preis € Stück
48	7 714 410 048	7K080	1	74,40
50	7 714 410 050	7K080	1	74,40
52	7 714 410 052	7K080	1	74,40
54	7 714 410 054	7K080	1	74,40
56	7 714 410 056	7K080	1	74,40
58	7 714 410 058	7K080	1	74,40



marine



rot



kornblau



schwarz



anthrazit



orange



EN 1149-5



EN ISO 11612



A1
B1
C1

Hemd Langarm HaVeP® 5-Safety

- Material: 99% Baumwolle, 1% Antistatik
- Materialstärke: 205 g/m²
- Verdeckter Druckknopfverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patte
- Manschetten mit verdecktem Druckknopf
- Reflektor Biese
- Farbe: marine, orange
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	Marine	KS	VE	Preis € Stück
M	7 712 313 002	7K080	1	54,90
L	7 712 313 003	7K080	1	54,90
XL	7 712 313 004	7K080	1	54,90
2XL	7 712 313 005	7K080	1	54,90



marine



orange

HaVeP® Multi Protector Parka

- Material: 45% Baumwolle, 54% Protex, 1% Antistatik
- Materialstärke: 320 g/m²
- Gewebe in Orange hat eine andere Zusammensetzung
- Verdeckter Reißverschluss mit Druckknöpfen und Klettband
- Napoleontasche
- 2 Vortaschen mit Patte
- 2 eingesetzte Brusttaschen mit Patte
- Verstellbarer Bund
- 2 Schlaufen für Atemschutzmaske
- Kapuze im Kragen
- Reflexstreifen
- Farbe: marine/fluoreszierend gelb, marine/fluoreszierend orange
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	gelb/ marine	orange/ marine	KS	VE	Preis € Stück
M	7 710 010 001	7 710 011 001	7K080	1	217,80 / 264,60
L	7 710 010 002	7 710 011 002	7K080	1	217,80 / 264,60
XL	7 710 010 003	7 710 011 003	7K080	1	224,40 / 272,60
2XL	7 710 010 004	7 710 011 004	7K080	1	231,10 / 280,80



HaVeP® Fleecejacke flammenhemmend

- Material: 32% Baumwolle, 18% Polyester, 48% Protex, 1% Antistatik
- Materialstärke: 350 g/m²
- Verdeckter Reißverschluss mit Druckknöpfen
- 2 Vortaschen mit verdecktem RV
- Handytasche mit Patte
- Farbe: marine
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	marine	KS	VE	Preis € Stück
M	7 710 020 001	7K080	1	118,80
L	7 710 020 002	7K080	1	118,80
XL	7 710 020 003	7K080	1	118,80
2XL	7 710 020 004	7K080	1	118,80



HAVEP TITAN®

**EXZELLENTER
SCHUTZ VOR
UV-STRAHLUNG**

**SOFTSHELL
40054**



**BUNDHOSE
80082**



- ✓ VIELE DURCHDACHTE, PRAKTISCHE TASCHENLÖSUNGEN
- ✓ GESAMTPAKET AUS GEFÜTTERTEN UND UNGEFÜTTERTEN MODELLEN
- ✓ OPTIMALE BEWEGUNGSFREIHEIT DURCH EINE PERFEKTE PASSFORM
- ✓ PFLEGELEICHT UND LANGLEBIG DURCH DIE POLYESTER/BAUMWOLLE-QUALITÄT
- ✓ MODERNE, COOLE ARBEITSKLEIDUNG FÜR EINEN PROFESSIONELLEN EINDRUCK



**HIGH QUALITY
GUARANTEED**



**Workwear
Protective wear**

Gotta have HaveP®

HaVeP® TITAN Blousonjacke

- Material: 65% Polyester, 35% Baumwolle
- Materialstärke: 245 g/m²
- Verdeckter Reißverschluss mit verdeckter Druckknopfleiste
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patte
- Ärmeltasche mit Patte
- Klettverschluß am Ärmelbund
- Verlängerter Rücken
- Farbe: kornblau/schwarz, kohlengrau/schwarz, rot/schwarz
- Lieferbare Größen: 46–64

Größe	grau/schwarz	KS	VE	Preis € Stück
48	7 711 060 048	7K080	1	61,40
50	7 711 060 050	7K080	1	61,40
52	7 711 060 052	7K080	1	61,40
54	7 711 060 054	7K080	1	61,40
56	7 711 060 056	7K080	1	61,40
58	7 711 060 058	7K080	1	61,40

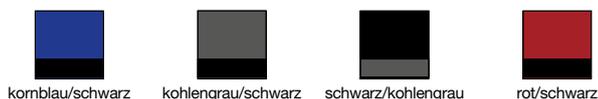


Workwear
Protective wear

HaVeP® TITAN Bundhose

- Material: 65% Polyester, 35% Baumwolle
- Materialstärke: 245 g/m²
- Verdeckter Reißverschluss
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen dabei 1 mit Patte
- Zollstocktasche mit Bandmaßtasche und Bleistifttasche und Werkzeugschlaufen
- Lose hängende Oberschenkeltasche mit verdeckter RV und Patte, Tasche mit Patte für Handy
- CORDURA® Knietaschen
- Durch CORDURA® verstärkt
- Hammerschlaufe
- Farbe: kornblau/schwarz, kohlengrau/schwarz, schwarz/kohlengrau, rot/schwarz
- Lieferbare Größen: 46–64, 94–114, 24–29. Farbkombination schwarz/kohlengrau nicht in Größe 94–114 und 24–29 verfügbar

Größe	grau/schwarz	KS	VE	Preis € Stück
48	7 710 640 048	7K080	1	61,40
50	7 710 640 050	7K080	1	61,40
52	7 710 640 052	7K080	1	61,40
54	7 710 640 054	7K080	1	61,40
56	7 710 640 056	7K080	1	61,40
58	7 710 640 058	7K080	1	61,40





Workwear
Protective wear



HaVeP® TITAN Latzhose

- Material: 65% Polyester, 35% Baumwolle
- Materialstärke: 245 g/m²
- Verdeckter Reißverschluss
- 2 Seitentaschen
- Brusttasche mit Reißverschluss
- 2 Gesäßtaschen, dabei 1 mit Patte
- Zollstocktasche mit Bandmaßtasche und Bleistifttasche und Werkzeugschlaufen
- Lose hängende Oberschenkeltasche mit verdecktem Reißverschluss und Patte
- Tasche mit Patte für Handy
- CORDURA® Knetaschen
- Durch CORDURA® verstärkt
- Hammerschlaufe
- Verstellbare Latzträger mit Gummizug
- Farbe: kornblau/schwarz, kohlengrau/schwarz, rot/schwarz
- Lieferbare Größen: 46–64, 94–114, 24–29

Größe	grau/schwarz	KS	VE	Preis € Stück
48	7 710 850 048	7K080	1	69,00
50	7 710 850 050	7K080	1	69,00
52	7 710 850 052	7K080	1	69,00
54	7 710 850 054	7K080	1	69,00
56	7 710 850 056	7K080	1	69,00
58	7 710 850 058	7K080	1	69,00



kornblau/schwarz



kohlengrau/schwarz



rot/schwarz



HaVeP® TITAN Softshelljacke

- Material: 100% Polyester
- Reißverschluss
- 2 eingesetzte Vortaschen mit Reißverschluss
- 2 eingesetzte Brusttaschen mit RV
- Ärmeltasche mit Reißverschluss
- Mit Klettband verstellbare Ärmel
- Verlängerter Rücken
- Farbe: schwarz/kornblau, schwarz/kohlengrau, schwarz/rot
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	schwarz/grau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 711 070 001	7K080	1	76,70
L	7 711 070 002	7K080	1	76,70
XL	7 711 070 003	7K080	1	76,70
2XL	7 711 070 004	7K080	1	85,90



schwarz/kornblau



schwarz/kohlengrau

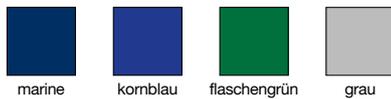


schwarz/rot

HaVeP® Langjacke Proban

- Material: 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Antistatik
- Materialstärke: 360 g/m²
- Verdeckter Druckknopfverschluß
- 2 Vortaschen mit Patte
- Brusttasche mit Patte
- Innentasche
- Rückenfalte
- Ärmel mit Einstelldruckköpfen
- Farbe: marine, kornblau, flaschengrün, grau
- Lieferbare Größen: 46–64

Größe	marine	KS	VE	Preis € Stück
48	7 712 103 048	7K080	1	49,80
50	7 712 103 050	7K080	1	49,80
52	7 712 103 052	7K080	1	49,80
54	7 712 103 054	7K080	1	49,80
56	7 712 103 056	7K080	1	49,80
58	7 712 103 058	7K080	1	49,80



A1
B1
C1



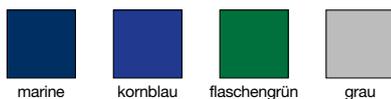
Workwear
Protective wear



HaVeP® Bundhose Proban

- Material: 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Antistatik
- Materialstärke: 360 g/m²
- Verdeckter Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte
- Gesäßtasche mit Patte
- Zollstocktasche
- Oberschenkeltasche mit Patte
- Rückengummizug
- Hosenbeine mit Einstelldruckknöpfen
- Farbe: marine, kornblau, flaschengrün, grau
- Lieferbare Größen: 46–64

Größe	marine	KS	VE	Preis € Stück
48	7 711 683 048	7K080	1	50,80
50	7 711 683 050	7K080	1	50,80
52	7 711 683 052	7K080	1	50,80
54	7 711 683 054	7K080	1	50,80
56	7 711 683 056	7K080	1	50,80
58	7 711 683 058	7K080	1	50,80



A1
B1
C1





Workwear
Protective wear



EN 1149-5



EN IEC 61482-2
Kl. 1



EN ISO 11611
Kl. 1
A1



EN ISO 11612



A1
B1
C1

HaVeP® Latzhose Proban

- Material: 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Antistatik
- Materialstärke: 360 g/m²
- Reißverschluss
- 2 eingesetzte gerade Seitentaschen
- 1 Durchgriff
- Brusttasche mit Patte und Bleistifttasche
- Gesäßtasche mit Patte
- Zollstocktasche
- Bund ist nicht verstellbar
- Hosenbeine mit Einstelldruckknöpfen verstellbar
- Verstellbare elastische Latzträger
- Farbe: marine, kornblau
- Lieferbare Größen: 46–64

Größe	marine	KS	VE	Preis € Stück
48	7 711 893 048	7K080	1	64,20
50	7 711 893 050	7K080	1	64,20
52	7 711 893 052	7K080	1	64,20
54	7 711 893 054	7K080	1	64,20
56	7 711 893 056	7K080	1	64,20
58	7 711 893 058	7K080	1	64,20



marine



kornblau



EN 1149-5



EN IEC 61482-2
Kl. 1



EN ISO 11611
Kl. 1
A1



EN ISO 11612



A1
B1
C1

HaVeP® Overall Proban

- Material: 75% Baumwolle, 24% Polyester, 1% Antistatik
- Materialstärke: 360 g/m²
- Verdeckter Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte
- Verschiebbare Durchgriffe
- 2 Brusttaschen mit Patte
- Gesäßtasche mit Patte
- Zollstocktasche ohne Patte
- Rückenfallen
- Rückengummizug
- Ärmel mit Einstelldruckknöpfen
- Hosenbeine mit Einstelldruckknöpfen
- Farbe: marine, kornblau, flaschengrün, orange, rot
- Lieferbare Größen: 46–64

Größe	marine	KS	VE	Preis € Stück
48	7 712 410 048	7K080	1	77,50
50	7 712 410 050	7K080	1	77,50
52	7 712 410 052	7K080	1	77,50
54	7 712 410 054	7K080	1	77,50
56	7 712 410 056	7K080	1	77,50
58	7 712 410 058	7K080	1	77,50



marine



kornblau



flaschengrün



orange



rot

Jacke Form 1324

- Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle
- Materialstärke: 260 g/m²
- 2 Brusttaschen mit Patte und Klette, Napoleontasche und Stifftasche links, 2 eingearbeitete Seitentaschen mit Druckknopf verschließbar, 2 Innentaschen, Attraktiver Steh-/Umlegekragen mit bequemem Stretcheinsatz, Ergonomisch geschnittener Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen, Ellenbogenbereich mit CORDURA®-Verstärkung, Reflex vorne und hinten für bessere Sichtbarkeit
- Farbe: schwarz/mittelrot, schwarz/kbl.blau, kbl.blau/schwarz, anthrazit/schwarz, schwarz/anthrazit
- Lieferbare Größen: 40–66, 90–118, 25–31



Größe	schwarz/kbl.blau	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 630 048	7K087	1	62,20
50	7 770 630 050	7K087	1	62,20
52	7 770 630 052	7K087	1	62,20
54	7 770 630 054	7K087	1	62,20
56	7 770 630 056	7K087	1	68,40
58	7 770 630 058	7K087	1	68,40

Bundhose HERREN LOW 2424

- Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle
- Materialstärke: 260 g/m²
- 2 Seitentaschen mit Übergriff-Funktion, 2 Gesäßtaschen mit CORDURA®-Verstärkung, rechts mit Patte und Klette, 1 lose doppelte Meterstabs tasche rechts mit CORDURA®-Verstärkung und zusätzlicher Reißverschlusstasche, 1 Schenkeltasche links mit CORDURA®-Verstärkung, mit Patte und Klette verschließbar, zusätzliche Reißverschlusstasche, Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone
- Farbe: schwarz/mittelrot, schwarz/kbl.blau, kbl.blau/schwarz, anthrazit/schwarz, schwarz/anthrazit
- Lieferbare Größen: 40–66, 90–118, 25–31

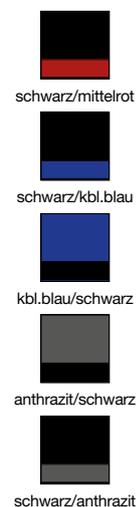
Größe	schwarz/kbl.blau	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 640 048	7K087	1	62,20
50	7 770 640 050	7K087	1	62,20
52	7 770 640 052	7K087	1	62,20
54	7 770 640 054	7K087	1	62,20
56	7 770 640 056	7K087	1	68,40
58	7 770 640 058	7K087 </tr		



Bundhose DAMEN Form 2124

- Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle
- Materialstärke: 260 g/m²
- 2 Seitentaschen mit Übergriff-Funktion, 2 Gesäßtaschen mit CORDURA®-Verstärkung, rechts mit Patte und Klette verschließbar, 1 lose, doppelte Meterstabs tasche rechts mit CORDURA®-Verstärkung und zusätzlicher Reißverschlusstasche, 1 Schenkeltasche links mit CORDURA®-Verstärkung, mit Patte und Klette verschließbar, zusätzliche Reißverschlusstasche, elastischer Bundeinsatz, vorgeformtes Knie mit Bewegungszone, Knieschutztaschen aus CORDURA® von oben erreichbar und mit Patten und Klette verschließbar, zertifiziert nach EN 14404: 2004 + A1: 2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art,-Nr, 8108 9119-45
- Farbe: schwarz/mittelrot, schwarz/kbl.blau, kbl.blau/schwarz, anthrazit/schwarz, schwarz/anthrazit
- Lieferbare Größen: D34–D54

Größe	schwarz/kbl.blau	KS	VE	Preis € Stück
D36	7 770 211 036	7K087	1	74,50
D38	7 770 211 038	7K087	1	74,50
D40	7 770 211 040	7K087	1	74,50
D42	7 770 211 042	7K087	1	74,50
D44	7 770 211 044	7K087	1	74,50
D46	7 770 211 046	7K087	1	74,50
D48	7 770 211 048	7K087	1	74,50
D50	7 770 211 050	7K087	1	81,90





Latzhose Form 3324

- Material: 35 % Baumwolle, 65 % Polyester
- Materialstärke: 260 g/m²
- 2 Seitentaschen mit Übergriff-Funktion, 2 Gesäßtaschen mit CORDURA®-Verstärkung, rechts mit Patte und Klette, 1 lose, doppelte Meterstabs tasche rechts mit CORDURA®-Verstärkung und zusätzlicher Reißverschluss tasche, 1 Schenkeltasche links mit CORDURA®-Verstärkung, mit Patte und Klette verschließbar, zusätzliche Reißverschluss tasche, Latztasche mit CORDURA®-Verstärkung, mit Patte und Klette, elastische Träger mit schlagfestem und hitzebeständigem Kunststoffsteckverschluss, ergonomischer, hochgezogener Nierenschutz, Stretcheinsatz im Bund, Schlitz mit Reißverschluss, vorgeformtes Knie mit Bewegungszone, Knieschutz taschen aus CORDURA® von oben erreichbar und mit Patten und Klette verschließbar, Zertifiziert nach EN 14404: 2004 + A1: 2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art.-Nr. 8108 9119-45
- Farbe: schwarz/mittelrot, schwarz/kbl.blau, kbl.blau/schwarz, anthrazit/schwarz, schwarz/anthrazit
- Lieferbare Größen: 40 – 66, 90 – 118, 25 – 31

Größe	schwarz/kbl.blau	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 220 048	7K087	1	84,70
50	7 770 220 050	7K087	1	84,70
52	7 770 220 052	7K087	1	84,70
54	7 770 220 054	7K087	1	84,70
56	7 770 220 056	7K087	1	93,10
58	7 770 220 058	7K087	1	93,10



Winter Softshell Jacke Form 1041

- Material: 96% Polyester, 4% Baumwolle
- Materialstärke: 320 g/m²
- Kontrast-Elemente: Seitenflanken, Unter- und Oberarmeinsatz
- Reflexpatches für bessere Sichtbarkeit
- Wasserabweisender Frontreißverschluss mit Kinn- und Windschutzblende
- 2 Seitentaschen mit wasserabweisendem Reißverschluss
Links: Brustinnentaschen mit Reißverschluss,
Rechts: Smartphone-Innentasche
- Verlängerter Rücken
- Innenkragen aus Fleece
- Abtrennbare Sturmkapuze mit Schirm, Weitenregulierung in Gesichtsfeld und Weite
- Wärmendes Futter in Kapuze, Rumpf und Schulterbereich
- Angenehme Wattierung in Ärmel und Rumpf ca. 100 g/m²
- Innenfutter: 100% Polyester
- Farbe: schwarz/mittelrot, schwarz/kbl.blau, anthrazit/schwarz, schwarz/anthrazit
- Lieferbare Größen: XS–4XL

Größe	schwarz/kbl.blau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 770 001 002	7K087	1	113,90
L	7 770 001 003	7K087	1	113,90
XL	7 770 001 004	7K087	1	113,90
2XL	7 770 001 005	7K087	1	125,30



Knieschutzpolster

- Passend für Knieschutz taschen
- Zertifiziert nach EN 14404 : 2004 + A1: 2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit dem jeweiligen KÜBLER-Produkt

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 770 000 000	7K087	1	10,00

Jacke Form 1779

- Material: 64 % Baumwolle, 35 % Polyester, 1 % Antistatik
- Materialstärke: 350 g/m²
- 2 eingearbeitete Brusttaschen
- 1 eingehängte Innentasche mit flammhemmender Klette links
- Handytasche innen in Brusttasche
- 2 abgedeckte Seitentaschen
- Ergonomisch geformte Ärmel
- Frontverschluss mit verdecktem Metall-Reißverschluss
- Bundverschluss mit verdecktem Zackenringdruckknopf
- Ärmelsaum mit verdecktem Zackenringdruckknopf weitverstellbar
- Bewegungsfalten im Rücken
- Farbe: anthrazit/kbl.blau, kbl.blau/anthrazit
- Lieferbare Größen: 44–64, 90–110, 24–29

Größe	kornblau/anthrazit	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 000 048	7K087	1	126,50
50	7 770 000 050	7K087	1	126,50
52	7 770 000 052	7K087	1	126,50
54	7 770 000 054	7K087	1	126,50
56	7 770 000 056	7K087	1	139,10
58	7 770 000 058	7K087	1	139,10



EN ISO 11611



Kl. 1-A1+A2
EN ISO 11612



A1+A2, B1, C1, E3

EN 61482-1



EN 1149-3



EN 1149-5



EN 13034-6



Hose Form 2781

- Material: 64 % Baumwolle, 35 % Polyester, 1 % Antistatik
- Materialstärke: 350 g/m²
- 2 eingearbeitete Vordertaschen
- 1 Schenkeltasche mit Patte und Klette
- 2 abgedeckte Gesäßtaschen
- 1 Meterstabs tasche rechts mit Patte und Klette
- Ergonomische Schrittführung für mehr Bewegungsfreiheit
- Schlitz mit Reißverschluss
- Farbe: anthrazit/kbl.blau, kbl.blau/anthrazit
- Lieferbare Größen: 44–64, 90–110, 24–29

Größe	kornblau/anthrazit	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 210 048	7K087	1	95,60
50	7 770 210 050	7K087	1	95,60
52	7 770 210 052	7K087	1	95,60
54	7 770 210 054	7K087	1	95,60
56	7 770 210 056	7K087	1	105,20
58	7 770 210 058	7K087	1	105,20



EN ISO 11611



Kl. 1-A1+A2
EN ISO 11612



A1+A2, B1, C1, E3

EN 61482-1



EN 1149-3



EN 1149-5



EN 13034-6



Latzhose Form 3780

- Material: 64 % Baumwolle, 35 % Polyester, 1 % Antistatik
- Materialstärke: 350 g/m²
- 1 Latztasche mit Patte und Klette
- 2 eingearbeitete Vordertaschen
- 1 Schenkeltasche mit Patte und Klette
- 2 abgedeckte Gesäßtaschen
- 1 Meterstabs tasche rechts mit Patte und Klette
- Ergonomische Schnittführung für mehr Bewegungsfreiheit
- Schlitz mit Reißverschluss
- Elastische Träger mit schlagfestem und hitzebeständigem Kunststoffsteckverschluss
- Hochgezogener Nierenschutz
- 6 cm verstellbarer Bund mit verdeckten Knöpfen
- Farbe: anthrazit/kbl.blau, kbl.blau/anthrazit
- Lieferbare Größen: 44 – 64, 90 – 110, 24 – 29

Größe	kornblau/anthrazit	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 420 048	7K087	1	116,30
50	7 770 420 050	7K087	1	116,30
52	7 770 420 052	7K087	1	116,30
54	7 770 420 054	7K087	1	116,30
56	7 770 420 056	7K087	1	127,90
58	7 770 420 058	7K087	1	127,90



anthrazit/kbl.blau



kbl.blau/anthrazit



kbl.blau/anthrazit



EN ISO 11611



Kl. 2-A1
EN ISO 11612



A1, B1, C1
EN IEC 61482



Kl. 1

EN 1149-3



EN 1149-5



EN 13034-6



EN 20471



Kl. 2

Jacke Form 1779

- Material: 31 % Polyester, 28 % Modacryl, 20 % Aramid, 20 % Viskose FR, 1 % Antistatische Faser
- Materialstärke: 320 g/m²
- 2 eingearbeitete Brusttaschen
- 1 eingehängte Innentasche mit Klette links
- Handytasche innen in Brusttasche
- 2 abgedeckte Seitentaschen
- Frontverschluss mit verdecktem Reißverschluss
- Bundverschluss mit verdecktem Zackenringdruckknopf
- Ärmelsaum mit verdecktem Zackenringdruckknopf
- Bewegungsfalten im Rücken
- Lieferbare Größen: 44–64, 90–110, 24–29

Größe	warnengel/ anthrazit	warnorange/ anthrazit	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 421 048	7 770 422 048	7K087	1	302,90
50	7 770 421 050	7 770 422 050	7K087	1	302,90
52	7 770 421 052	7 770 422 052	7K087	1	302,90
54	7 770 421 054	7 770 422 054	7K087	1	302,90
56	7 770 421 056	7 770 422 056	7K087	1	333,20
58	7 770 421 058	7 770 422 058	7K087	1	333,20

Herrenhose Form 2781

- Material: 31 % Polyester, 28 % Modacryl, 20 % Aramid, 20 % Viskose FR, 1 % Antistatische Faser
- Materialstärke: 320 g/m²
- 2 eingearbeitete Vordertaschen
- 1 Schenkeltasche mit Patte und Klette
- 2 abgedeckte Gesäßtaschen
- 1 Meterstabtasche rechts mit Patte und Klette
- Ergonomische Schrittführung für mehr Bewegungsfreiheit
- Bund mit verdecktem Knopf
- Schlitz mit Reißverschluss
- Lieferbare Größen: 44–64, 90–110, 24–29

Größe	warnengel/ anthrazit	warnorange/ anthrazit	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 631 048	7 770 632 048	7K087	1	227,20
50	7 770 631 050	7 770 632 050	7K087	1	227,20
52	7 770 631 052	7 770 632 052	7K087	1	227,20
54	7 770 631 054	7 770 632 054	7K087	1	227,20
56	7 770 631 056	7 770 632 056	7K087	1	249,90
58	7 770 631 058	7 770 632 058	7K087	1	249,90

Latzhose Form 3780

- Material: 31 % Polyester, 28 % Modacryl, 20 % Aramid, 20 % Viskose FR, 1 % Antistatische Faser
- Materialstärke: 320 g/m²
- 1 Latztasche mit Patte und Klette
- 2 eingearbeitete Vordertaschen
- 1 Schenkeltasche mit Patte und Klette
- 2 abgedeckte Gesäßtaschen
- 1 Meterstabtasche rechts mit Patte und Klette
- Ergonomische Schnittführung für mehr Bewegungsfreiheit
- Schlitz mit Reißverschluss
- Elastische Träger mit schlagfestem und hitzebeständigem Kunststoffsteckverschluss
- Hochgezogener Nierenschutz
- 6 cm verstellbarer Bund mit verdeckten Knöpfen
- Lieferbare Größen: 44 – 64, 90 – 110, 24 – 29

Größe	warnengel/ anthrazit	warnorange/ anthrazit	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 641 048	7 770 642 048	7K087	1	277,60
50	7 770 641 050	7 770 642 050	7K087	1	277,60
52	7 770 641 052	7 770 642 052	7K087	1	277,60
54	7 770 641 054	7 770 642 054	7K087	1	277,60
56	7 770 641 056	7 770 642 056	7K087	1	305,30
58	7 770 641 058	7 770 642 058	7K087	1	305,30

EN ISO 11611



Kl. 2-A1
EN ISO 11612



A1, B1, C1
EN IEC 61482



Kl. 1

EN 1149-3



EN 1149-5



EN 13034-6



EN 20471



Kl. 2



EN ISO 11611



Kl. 2-A1
EN ISO 11612



A1, B1, C1
EN IEC 61482



Kl. 1

EN 1149-3



EN 1149-5



EN 13034-6



EN 20471



Kl. 2



Jacke Form 1158

- Material: 65 % Baumwolle, 35 % Polyester
- Materialstärke: 320 g/m²
- 2 Brusttaschen mit Patte und Klette
- Rechts: Smartphonetasche mit Patte, Klette und Stifftasche
- 2 eingearbeitete Seitentaschen
- Verdeckter Kunststoffreißverschluss
- Ergonomisch geschnittener Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen für mehr Bewegungsfreiheit
- Weitenverstellbare Ärmelbündchen mit Druckknöpfen
- Rücken mit Bequemlichkeitsfalten
- Farbe: anthrazit, kbl.blau, mittelrot, moosgrün, mittelgrau, schwarz
- Lieferbare Größen: 44–62, 90–118

SPECIFIC



Größe	anthrazit	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 002 048	7K087	1	54,90
50	7 770 002 050	7K087	1	54,90
52	7 770 002 052	7K087	1	54,90
54	7 770 002 054	7K087	1	54,90
56	7 770 002 056	7K087	1	60,30
58	7 770 002 058	7K087	1	60,30

Hose Form 2158

- Material: 65 % Baumwolle, 35 % Polyester
- Materialstärke: 320 g/m²
- 2 eingearbeitete Seitentaschen
- Rechts: doppelte Meterstabtasche, Gesäßtasche mit Patte und Klette, links: Schenkeltasche mit Patte und Klette, Smartphonetasche mit Patte und Klette am Bund
- Knieschutztaschen (Zertifiziert nach EN 14404: 2004 + A1: 2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art.-Nr. 8108 9119-45)
- Farbe: anthrazit, kbl.blau, mittelrot, moosgrün, mittelgrau, schwarz
- Lieferbare Größen: 44–62, 90–118



Größe	anthrazit	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 212 048	7K087	1	47,40
50	7 770 212 050	7K087	1	47,40
52	7 770 212 052	7K087	1	47,40
54	7 770 212 054	7K087	1	47,40
56	7 770 212 056	7K087	1	52,20
58	7 770 212 058	7K087	1	52,20

Latzhose Form 3158

- Material: 65 % Baumwolle, 35 % Polyester
- Materialstärke: 320 g/m²
- 2 eingearbeitete Seitentaschen
- Rechts: Gesäßtasche mit Patte und Klette, doppelte Meterstabtasche, links: Schenkeltasche mit Patte und Klette, Smartphonetasche mit Patte und Klette an Rückenbund
- doppelter Latz, Latztasche mit verdecktem Reißverschluss und zusätzlicher Tasche mit Patte
- Elastische Träger mit schlagfestem, hitzebeständigem Kunststoffsteckverschluss
- Ergonomischer, hochgezogener Nierenschutz
- Stretcheinsatz im Bund, Schlitz mit Reißverschluss
- Knieschutztaschen (Zertifiziert nach EN 14404: 2004 + A1: 2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art.-Nr. 8108 9119-45)
- Farbe: anthrazit, kbl.blau, mittelrot, moosgrün, mittelgrau, schwarz
- Lieferbare Größen: 44 – 62, 90 – 118



anthrazit



kbl.blau



mittelrot



moosgrün



mittelgrau



schwarz

Größe	anthrazit	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 221 048	7K087	1	60,80
50	7 770 221 050	7K087	1	60,80
52	7 770 221 052	7K087	1	60,80
54	7 770 221 054	7K087	1	60,80
56	7 770 221 056	7K087	1	66,90
58	7 770 221 058	7K087	1	66,90

GRÖSSENTABELLE

MASSE UND GRÖSSEN AUF EINEN BLICK

Normale Herrengrößen

1 Körperhöhe	162-167	165-170	168-173	171-176	174-179	177-182	180-184	182-186	184-188	185-189	187-191	188-192	189-193	189-193
2 Brustumfang	78-81	82-85	86-89	90-93	94-97	98-101	102-105	106-109	110-113	114-117	118-121	122-125	126-129	130-133
3 Bundumfang	69-72	73-76	77-80	81-84	85-88	89-92	93-96	97-101	102-106	107-111	112-116	117-121	122-126	127-131
4 Hüftumfang	84-87	88-91	92-95	96-99	100-103	104-106	107-110	111-114	115-118	119-121	123-126	127-130	131-134	135-138
5 Schrittlänge	71	73	75	77	79	81	83	84	85	86	87	87	88	88
6 Ärmellänge	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	70
Bestellgrößen	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
Bestellgr. Inch waist	28	30	31	32	34	36	38	40	42	44	46	48	49	51
Bestellgr. Inch inseam length	28	28	30	30	32	32	32	34	34	34	34	34	36	36

Schlanke Herrengrößen

1 Körperhöhe			180-184	182-186	184-188	187-191	190-194	193-197	193-197	193-197				
2 Brustumfang			90-93	94-97	98-101	102-105	106-109	110-113	114-117	118-121				
3 Bundumfang			77-80	81-84	85-88	89-92	93-96	97-101	102-106	107-111				
4 Hüftumfang			93-96	98-100	101-104	105-108	109-112	113-116	117-120	121-124				
5 Schrittlänge			85	87	89	91	92	93	94	95				
6 Ärmellänge			63	65	66	68	70	71	71	71				
Bestellgrößen			90	94	98	102	106	110	114	118				
Bestellgr. Inch waist			31	32	34	36	38	40	42	44				
Bestellgr. Inch inseam length			34	34	36	36	36	36	38	38				

Untersetzte Herrengrößen

1 Körperhöhe			166-170	168-173	172-176	175-178	177-180	181-184	181-184	181-184	181-184	181-184		
2 Brustumfang			94-97	98-101	102-105	106-109	110-113	114-117	118-121	122-125	126-129	130-133		
3 Bundumfang			89-92	93-96	97-101	102-106	107-111	112-116	117-121	122-126	127-131	132-136		
4 Hüftumfang			102-104	105-108	109-112	113-116	117-120	121-124	125-128	129-132	133-136	137-141		
5 Schrittlänge			76	78	80	81	82	83	84	84	85	85		
6 Ärmellänge			60	61	62	63	64	65	65	65	65	65		
Bestellgrößen			24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
Bestellgr. Inch waist			36	38	40	42	44	46	48	49	51	53		
Bestellgr. Inch inseam length			30	32	32	32	32	32	34	34	34	34		

Bauch Herrengrößen

1 Körperhöhe			168-172	170-174	172-176	174-178	176-180	178-182	180-182	181-183	182-184	183-185	183-185	
2 Brustumfang			98-101	102-105	106-109	110-113	114-117	118-121	122-125	126-129	130-133	134-137	138-141	
3 Bundumfang			103-106	107-112	113-116	117-122	123-126	127-132	133-136	137-140	141-144	145-148	149-152	
4 Hüftumfang			107-110	111-114	115-118	119-122	123-126	127-130	131-134	135-138	139-142	143-146	147-150	
5 Schrittlänge			74	75	76	77	78	79	80	81	82	82	83	
6 Ärmellänge			64	64	65	65	66	66	67	68	68	69	69	
Bestellgrößen			51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	
Bestellgr. Inch waist			41	43	45	47	49	51	53	55	56	58	60	
Bestellgr. Inch inseam length			30	30	30	30	30	32	32	32	32	32	32	

Normale Damengrößen

1 Körperhöhe			165-174	165-174	165-174	165-174	165-174	165-174	165-174	165-174	165-174	165-174	165-174	
2 Brustumfang			82-85	86-89	90-93	94-97	98-102	103-107	108-113	114-119	120-125	126-131	132-137	
3 Bundumfang			66-69	70-73	74-77	78-81	82-85	86-89	90-96	97-103	104-110	111-116	117-122	
4 Hüftumfang			90-93	94-97	98-101	102-105	106-109	110-113	114-117	118-121	122-125	126-129	130-133	
5 Schrittlänge			78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
6 Ärmellänge			60	60	60	60	61	61	61	61	62	62	62	
Bestellgrößen			34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Bestellgr. Inch waist			26	28	30	32	34	35	38	40	43	46	48	
Bestellgr. Inch inseam length			32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	

Unisex Größenzuordnung Damen und Herren

Bestellgröße Damen	S	M	L	XL	XXL	3XL	4XL
Normale Größen	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60

Umrechnung Damen / Herren

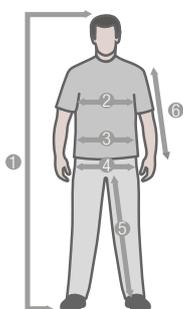
Damen	38	40	42	44	46	48	50	52	54
Herren	44	46	48	50	52	54	56	58	60

Bestellgröße Herren

Normale Größen	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
Schlanke Größen	88/90	94/98	102/106	110/114	118		
Untersetzte Größen		24	25/26	27/28	29		
Bauch Größen			51	53/55	57/59	61/63	65/67
Kragenweite	37/38	39/40	41/42	43/44	45/46	47/48	49/50

Kinder

Normal	98/104	110/116	122/128	134/140	146/152	158/164
Oberweite	55-58	59-62	63-66	67-72	73-78	79-84
Bundweite	48-51	52-55	56-59	60-63	64-67	68-72
Gesäßweite	59-61	62-64	65-70	71-76	77-82	83-89
Schrittlänge	32-39	40-47	48-55	56-63	64-70	71-73



TIPPS FÜR DAS MASSNEHMEN

1. Körperhöhe, ohne Schuhe, vom Scheitel bis zur Sohle
2. Brustumfang, unterhalb der Arme, über der stärksten Stelle der Brust waagrecht um den Körper messen
3. Bundweite ohne zu schnüren, rings um Taille messen
4. Hüftweite, Maßband waagrecht um die stärkste Stelle der Hüfte führen und messen
5. Schrittlänge, Innenseite vom Schritt bis zum Saumabschluss messen
6. Ärmellänge mit leicht angewinkelten Armen von Schulterkugel über Ellenbogen bis Handgelenkknöchel messen

Herrenhose Jeans Form 2186

- Material: 98 % Baumwolle, 2 % Elasthan
- Materialstärke: 420 g/m²
- 2 eingearbeitete Seitentaschen
- 1 Uhrentasche
- 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klette
- 1 doppelte Meterstabtasche rechts
- Schlitz mit Reißverschluss
- Vorgeformtes Knie
- Bund mit Patentknopf
- Gesäß verstärkt
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert
- Farbe: dunkelblau
- Lieferbare Größen: 44–60, 90–110, 24–28

Größe	dunkelblau	KS	VE	Preis € Stück
48	7 770 213 048	7K087	1	78,20
50	7 770 213 050	7K087	1	78,20
52	7 770 213 052	7K087	1	78,20
54	7 770 213 054	7K087	1	78,20
56	7 770 213 056	7K087	1	86,00
58	7 770 213 058	7K087	1	86,00



Gürtel Form 8401 Leder

- Leder
- Schließe Edelstahl
- Farbe: schwarz
- Länge: 115 cm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 770 000 001	7K087	1	23,70



Gürtel Form 8401 Kofferband

- Kofferband
- Schließe Edelstahl
- Farbe: schwarz
- Länge: 115 cm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 770 000 002	7K087	1	18,40





kbl.blau



mittelrot



mittelgrau



anthrazit



schwarz



Hemd Langarm mit Kontrastnaht Form 7406

- Material: 80 % Baumwolle, 20 % Polyester
- Materialstärke: 220 g/m²
- Langform
- 2 Brusttaschen mit Patte und Knopf
- Stifteinschub in linker Brusttaschenpatte
- Langarm
- Ärmelbündchen mit Knopf
- Durchgeknöpft
- Kontraststeppung
- Farbe: kbl. blau, mittelrot, mittelgrau, anthrazit, schwarz
- Lieferbare Größen: S–4XL

Größe	kbl.blau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 770 840 001	7K087	1	37,70
L	7 770 840 002	7K087	1	37,70
XL	7 770 840 003	7K087	1	37,70
2XL	7 770 840 004	7K087	1	41,50



Hemd Kurzarm mit Kontrastnaht Form 7506

- Material: 80 % Baumwolle, 20 % Polyester
- Materialstärke: 220 g/m²
- Langform
- 2 Brusttaschen mit Patte und Knopf
- Stifteinschub in linker Brusttaschenpatte
- Kurzarm
- Durchgeknöpft
- Kontraststeppung
- Farbe: kbl. blau, mittelrot, mittelgrau, anthrazit, schwarz
- Lieferbare Größen: S–4XL

Größe	kbl.blau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 770 841 001	7K087	1	35,20
L	7 770 841 002	7K087	1	35,20
XL	7 770 841 003	7K087	1	35,20
2XL	7 770 841 004	7K087	1	38,80



Jacke Softshell-Winterjacke

- Leichte, gefütterte und bequeme Winterjacke
- Oberstoff wasserabweisend
- Frontreißverschluss mit Blende
- Eingriffstaschen links und rechts mit Reißverschluss
- Brusttasche mit Reißverschluss
- Abnehmbare Kapuze
- verstellbarer Kordelzug an Kapuze und Bund
- Reflexstreifen vorne und hinten
- Belüftungsschlitz unter den Armen mit Reißverschluss
- Oberarmtasche mit drei Fächern
- Armtasche mit Reißverschluss
- Innenliegende elastische Armbündchen
- Innentasche mit Reißverschluss
- Farbe: schwarz/grau, weiß/grau, grün/grau
- Lieferbare Größen: S–4XL

Größe	schwarz/grau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 760 010 001	7K084	1	88,10
L	7 760 010 002	7K084	1	88,10
XL	7 760 010 003	7K084	1	88,10
2XL	7 760 010 004	7K084	1	88,10



schwarz/grau



weiß/grau



grün/grau

CHAMP Bundhose

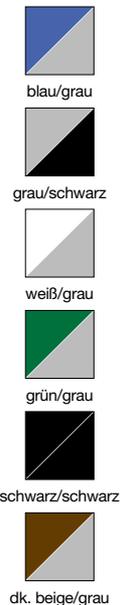
- Dreifach-Nähte für extreme Beanspruchung
- Zahlreiche Taschen mit und ohne Patten
- Griffige Gurtbänder zum leichtem Öffnen der Pattentaschen
- Praktische Cargotaschen am Bein mit integrierter Handytasche
- Zollstocktasche mit integriertem Messerhalter und Bleistiftfach
- Knieschonertaschen aus extra widerstandsfähigem Stoff
- Zertifiziert mit EXCESS Knieschonern nach DIN EN 14404
- Doppelt gesicherte Klettschleufe für ext. Werkzeughalter
- Mehrzwecköse für Karabinerhaken
- Beinlänge 6 cm verlängernbar (Größe 44–62), nur eine Naht auftrennen – bereits gesäumt
- Farbe: blau/grau, grau/schwarz, weiß/-grau, grün/grau, schwarz/schwarz und dk.beige/grau
- Lieferbare Größen: 44–62, 22–28 nur in weiß/grau und grau/schwarz

Größe	blau/grau	KS	VE	Preis € Stück
48	7 760 210 048	7K084	1	48,60
50	7 760 210 050	7K084	1	48,60
52	7 760 210 052	7K084	1	48,60
54	7 760 210 054	7K084	1	48,60
56	7 760 210 056	7K084	1	48,60
58	7 760 210 058	7K084	1	48,60

CHAMP Latzhose

- Große Brusttasche mit Patte und Stiffach
- Zwei inegrierte Fächer in der Brusttasche
- Träger mit elastischem Einsatz
- Elastischer Bund
- Dreifach-Nähte für extreme Beanspruchung
- Zahlreiche Taschen mit und ohne Patten
- Griffige Gurtbänder zum leichtem Öffnen der Pattentaschen
- Praktische Cargotaschen am Bein mit integrierter Handytasche
- Zollstocktasche mit integriertem Messerhalter und Bleistiftfach
- Knieschonertaschen aus extra widerstandsfähigem Stoff
- Zertifiziert mit EXCESS Knieschonern nach DIN EN 14404
- Doppelt gesicherte Klettschleufe für extra Werkzeughalter
- Mehrzwecköse für Karabinerhaken
- Beinlänge 6 cm verlängernbar (Größe 44–62), nur eine Naht auftrennen – bereits gesäumt
- Farbe: blau/grau, grau/schwarz, weiß/grau, grün/grau
- Lieferbare Größen: 44–62

Größe	blau/grau	KS	VE	Preis € Stück
48	7 760 420 048	7K084	1	60,40
50	7 760 420 050	7K084	1	60,40
52	7 760 420 052	7K084	1	60,40
54	7 760 420 054	7K084	1	60,40
56	7 760 420 056	7K084	1	60,40
58	7 760 420 058	7K084	1	60,40

EXCESS
PROFESSIONAL WORKWEAR


EXCESS-GRÖSSEN-VORTEIL!

„Reicht die reguläre, oder brauche ich doch die lange Größe?“

Bei EXCESS Hosen brauchen Sie sich diese Frage gar nicht zu stellen. EXCESS lässt seine regulären Arbeitshosen (außer Bermudas) serienmäßig mit 6 cm Extralänge und doppeltem Saum fertigen. Der Vorteil für Sie liegt auf der Hand: Denn reicht die normale Beinlänge nicht aus, müssen Sie nur eine Naht auftrennen, um die längere Hose nutzen zu können.

Hier ist kein aufwendiges Nähen notwendig – das Endstück ist bereits vorgesäumt. Deshalb tragen unsere regulären Hosen die doppelte Größenauszeichnung (z.B. 44/144). Kleinere Kunden können auf unsere „kurzen Größen“ zurückgreifen (z.B. EU84/D21). So bietet EXCESS PROFESSIONAL WORKWEAR für alle Kunden Hosen mit optimaler Passform.

EXCESS
PROFESSIONAL WORKWEAR



CHAMP Jacke Warnschutz

- Zertifiziert nach EN 471
- Brusttasche und Jackentaschen mit Reißverschluss
- Brusttasche mit Patte und integrierter Handytasche
- Offene Armtasche links, elastische Armbündchen
- Netzeinsatz im Rücken für zusätzliche Belüftung
- Hoch sichtbare LOXY Reflexstreifen
- Farbe: reflex gelb/grau, reflex orange/grau
- Lieferbare Größen: S–4XL

Größe	warnorange/grau	warngelb/grau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 760 020 001	7 760 021 001	7K084	1	66,70
L	7 760 020 002	7 760 021 002	7K084	1	66,70
XL	7 760 020 003	7 760 021 003	7K084	1	66,70
2XL	7 760 020 004	7 760 021 004	7K084	1	66,70



CHAMP Bundhose Warnschutz

- Zertifiziert nach EN 471
- Dreifach-Nähte für extreme Beanspruchung
- Zahlreiche Taschen mit und ohne Patten
- Griffige Gurtbänder zum leichtem Öffnen der Pattentaschen
- Praktische Cargotaschen am Bein mit integrierter Handytasche
- Zollstocktasche mit integriertem Messerhalter und Bleistiftfach
- Knieschonertaschen aus extra widerstandsfähigem Stoff
- Zertifiziert mit EXCESS Knieschonern nach DIN EN 14404
- Doppelt gesicherte Klettschleufe, Mehrzwecköse für Karabinerhaken
- Beinlänge 6 cm verlängern (Größe 44–62), nur eine Naht auftrennen – bereits gesäumt
- Hoch sichtbare LOXY Reflex-Streifen
- Farbe: reflex gelb/grau, reflex orange/grau
- Lieferbare Größen: 44–62, 22–28

Größe	warnorange/grau	warngelb/grau	KS	VE	Preis € Stück
48	7 760 220 048	7 760 221 048	7K084	1	54,90
50	7 760 220 050	7 760 221 050	7K084	1	54,90
52	7 760 220 052	7 760 221 052	7K084	1	54,90
54	7 760 220 054	7 760 221 054	7K084	1	54,90
56	7 760 220 056	7 760 221 056	7K084	1	54,90
58	7 760 220 058	7 760 221 058	7K084	1	54,90



CHAMP Latzhose Warnschutz

- Zertifiziert nach EN 471
- Dreifach-Nähte für extreme Beanspruchung
- Zahlreiche Taschen mit und ohne Patten
- Griffige Gurtbänder zum leichtem Öffnen der Pattentaschen
- Praktische Cargotaschen am Bein mit integrierter Handytasche
- Zollstocktasche mit integriertem Messerhalter und Bleistiftfach
- Knieschonertaschen aus extra widerstandsfähigem Stoff
- Zertifiziert mit EXCESS Knieschonern nach DIN EN 14404
- Doppelt gesicherte Klettschleufe für ext. Werkzeughalter
- Mehrzwecköse für Karabinerhaken
- Beinlänge 6 cm verlängern (Größe 44–62), nur eine Naht auftrennen – bereits gesäumt
- Hoch sichtbare LOXY Reflex-Streifen
- Große Brusttasche mit Patte und Stifffach
- Bequeme Hosenträger mit elastischem Einsatz, elastischer Bund
- Farbe: reflex gelb/grau, reflex orange/grau
- Lieferbare Größen: 44–62

Größe	reflex orange/grau	reflex gelb/grau	KS	VE	Preis € Stück
48	7 760 430 048	7 760 431 048	7K084	1	70,60
50	7 760 430 050	7 760 431 050	7K084	1	70,60
52	7 760 430 052	7 760 431 052	7K084	1	70,60
54	7 760 430 054	7 760 431 054	7K084	1	70,60
56	7 760 430 056	7 760 431 056	7K084	1	70,60
58	7 760 430 058	7 760 431 058	7K084	1	70,60



T-Shirt

- Rundhalsausschnitt
- 1 Reflexstreifen über jeder Schulter
- 2 Reflexstreifen um den Bauch
- Farbe: uni gelb, uni orange
- Lieferbare Größen: S – 4XL

Größe	orange	gelb	KS	VE	Preis € Stück
M	7 720 000 001	7 720 001 001	7K082	1	22,70
L	7 720 000 002	7 720 001 002	7K082	1	22,70
XL	7 720 000 003	7 720 001 003	7K082	1	22,70
2XL	7 720 000 004	7 720 001 004	7K082	1	22,70



Polo-Shirt

- Kragen in grau abgesetzt
- Knopfleiste mit 3 Knöpfen
- 1 Reflexstreifen über jeder Schulter
- 2 Reflexstreifen um den Bauch
- Farbe: uni gelb, uni orange
- Lieferbare Größen: S – 4XL

Größe	orange	gelb	KS	VE	Preis € Stück
M	7 720 010 001	7 720 011 001	7K082	1	23,70
L	7 720 010 002	7 720 011 002	7K082	1	23,70
XL	7 720 010 003	7 720 011 003	7K082	1	23,70
2XL	7 720 010 004	7 720 011 004	7K082	1	23,70



Bundhose

- Rundbund mit 7 Schlaufen
- Gürtel mit Metallschnalle
- 2 aufgesetzte verstärkte Vordertaschen
- 1 Gesäßtasche mit Patte und Knopf
- 1 Maßstabtasche rechts
- 1 Oberschenkeltasche mit Patte und Klett
- 1 Handytasche
- Farbe: uni gelb, uni orange
- Lieferbare Größen: 42 – 62, 90 – 110, 24 – 29

Größe	orange	gelb	KS	VE	Preis € Stück
48	7 720 210 048	7 720 211 048	7K082	1	40,80
50	7 720 210 050	7 720 211 050	7K082	1	40,80
52	7 720 210 052	7 720 211 052	7K082	1	40,80
54	7 720 210 054	7 720 211 054	7K082	1	40,80
56	7 720 210 056	7 720 211 056	7K082	1	44,90
58	7 720 210 058	7 720 211 058	7K082	1	44,90



Latzhose

- Brustlatz mit Messing-Reißverschluss
- Zusätzlich aufgesetzte Latztasche
- 2 aufgesetzte verstärkte Vordertaschen
- 1 Gesäßtasche
- 1 Maßstabtasche rechts
- 1 Oberschenkel-tasche mit Patte und Klett
- 1 Handytasche
- Bundweite verstellbar, Reißverschluss im Hosenschlitz
- hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischen Zwischenteil
- Sicherheitsschnallen an den Trägern
- Farbe: uni gelb, uni orange
- Lieferbare Größen: 42 – 62, 90 – 110, 24 – 29

Größe	orange	gelb	KS	VE	Preis € Stück
48	7 720 420 048	7 720 421 048	7K082	1	43,50
50	7 720 420 050	7 720 421 050	7K082	1	43,50
52	7 720 420 052	7 720 421 052	7K082	1	43,50
54	7 720 420 054	7 720 421 054	7K082	1	43,50
56	7 720 420 056	7 720 421 056	7K082	1	47,90
58	7 720 420 058	7 720 421 058	7K082	1	47,90





Sicherheitsweste mit Klettverschluss

- EN 20471: 2003 + A1: 2007 Klasse 2 Stufe 2
- 2 Reflexstreifen (5 cm) um den Körper herum und einer über jeder Schulter, Klettverschluss
- Material: 100% gestrickter Polyester-Trikot, 120 g/qm
- Farbe: gelb, orange
- lieferbare Größen: S–4XL

Größe	gelb	orange	KS	VE	Preis € Stück
M	7 720 005 002	7 720 006 002	7K089	1	6,10 / 6,30
L	7 720 005 003	7 720 006 003	7K089	1	6,10 / 6,30
XL	7 720 005 004	7 720 006 004	7K089	1	6,10 / 6,30
2XL	7 720 005 005	7 720 006 005	7K089	1	6,10 / 6,30

wicaTex



Polyester-Warnschutzweste

- Norm: EN ISO 20471 Klasse 2
- Klettverschluss
- 5 x waschbar bei 40 °C
- einzeln im PE-Beutel verpackt
- Brustumfang ca. 130 cm
- Material: 100 % Polyester
- Farbe: gelb, orange
- Größe: universal

gelb	orange	KS	VE	Preis € Stück
7 750 000 000	7 750 000 001	7K043	1	2,10



Warnweste, flammhemmend & antistatisch

- Flammenschutzmittel BIZFLAME
- Leicht und komfortabel perfekt für warme Temperaturen
- 98% Polyester, 2% Karbonfaser EN 471, 120 g
- Durchgehender Front-Klettverschluss
- EN ISO 20471:2013 Klasse 2
- Farbe: gelb

Größe	gelb	KS	VE	Preis € Stück
S/M	7 780 001 000	7K085	1	17,90
L/XL	7 780 001 001	7K085	1	17,90
2XL/3XL	7 780 001 002	7K085	1	17,90



Warnschutz-Netz Weste

- Atmungsaktiver Netzstoff-Bereich
- Doppeltes ID-Fenster
- EN ISO 20471:2013 Klasse 1
- Farbe: gelb
- Lieferbare Größen: S/M–4/5XL

Größe	gelb	KS	VE	Preis € Stück
S/M	7 780 012 000	7K085	1	4,10
L/XL	7 780 012 001	7K085	1	4,10
2XL/3XL	7 780 012 002	7K085	1	4,10

Warnschutz-Pilotjacke, uni fluoreszierend

- Norm: EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste separat Klasse 2), EN 343 Klasse 3/1, EN 13688
- Material: 100% Polyester, Oxford PU-beschichtet
- Material ist wind- und wasserdicht, Nähte geschweißt
- Ärmel abnehmbar (separat als Weste zu tragen)
- Kapuze im Kragen integriert
- Fleecegefütterter Kragen
- Ärmelabschlüsse weitverstellbar und mit integriertem Strickbund
- Obermaterial: 100% Polyester, Oxford, PU-beschichtet
- Wattierung: 100% Polyester, Futter: 100% Polyester
- 2 Brusttaschen mit Patte, rechte Seite mit aufgesetzter Stift- und Handytasche, 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen, 1 Innentasche im Futter
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	gelb	orange	KS	VE	Preis € Stück
M	7 750 220 001	7 750 221 001	7K043	1	30,70
L	7 750 220 002	7 750 221 002	7K043	1	30,70
XL	7 750 220 003	7 750 221 003	7K043	1	30,70
2XL	7 750 220 004	7 750 221 004	7K043	1	30,70




Warnschutz-Pilotjacke, fluoreszierend, marine abgesetzt

- Norm: EN ISO 20471 Klasse 3 (Weste separat Klasse 2), EN 343 Klasse 3/1, EN ISO 13688
- Material: 100% Polyester, Oxford PU-beschichtet
- Material ist wind- und wasserdicht, Nähte geschweißt
- Ärmel abnehmbar (separat als Weste zu tragen)
- Kapuze im Kragen integriert
- Fleecegefütterter Kragen
- Ärmelabschlüsse weitverstellbar und mit integriertem Strickbund
- 2 Brusttaschen mit Patte, rechte Seite mit aufgesetzter Stift- und Handytasche
- 2 Seitentaschen, 1 Innentasche im Futter
- Farbe: gelb/marine, orange/marine
- Lieferbare Größen: S – 3XL

Größe	gelb/marine	orange/marine	KS	VE	Preis € Stück
M	7 750 230 001	7 750 231 001	7K043	1	33,00
L	7 750 230 002	7 750 231 002	7K043	1	33,00
XL	7 750 230 003	7 750 231 003	7K043	1	33,00
2XL	7 750 230 004	7 750 231 004	7K043	1	33,00




TWILL-Bundhose mit Reflexstreifen

- Material: 65% Polyester, 35% Baumwolle
- Materialstärke: ca. 270 g/m²
- Verstärkungen: 100% Polyamid (CORDURA®)
- Trageangenehmes, reißfestes Köpergewebe mit CORDURA® Verstärkungen
- Hosenschlitz mit YKK®-Reißverschluss
- Verstärkende Besätze an Knie und Taschenpatten garantieren lange Haltbarkeit
- Strapazierfähige dreifache Kappnähte an den Beinen und im Schritt
- Hochwertige 3M 5510 Reflexstreifen für bessere Sichtbarkeit
- 1 doppelte Zollstocktasche
- 1 aufgesetzte Beintasche mit Patte und Handytasche
- Farbe: schwarz/schwarz
- Lieferbare Größen: 44 – 64, 24 – 30, 90 – 110

Größe	schwarz	KS	VE	Preis € Stück
48	7 750 430 048	7K043	1	42,80
50	7 750 430 050	7K043	1	42,80
52	7 750 430 052	7K043	1	42,80
54	7 750 430 054	7K043	1	42,80
56	7 750 430 056	7K043	1	42,80
58	7 750 430 058	7K043	1	42,80





3M Scotchlite™
Reflective Material



Langjacke 4-in-1 Warnschutz-Parka

- Norm: EN ISO 20471 Klasse 3 (Innenjacke separat Klasse 3, Weste separat Klasse 2), EN 343 Klasse 3/1 (Außenjacke separat Klasse 3/3, Innenjacke/Weste separat Klasse 3/1), EN ISO 13688

- Material: 100% Polyester, Oxford atmungsaktive PU-Beschichtung
- Wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv
- Nähte geschweißt
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- Robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- Abnehmbare Sturmkapuze mit Fleece-Innenfutter
- Verdeckter 2-Wege YKK®-Front-Reißverschluss mit Druckknöpfen/Klettverschlüssen
- Innenjacke kann auch als Weste getragen werden
- Innenjacke ebenfalls mit YKK®-Front-Reißverschluss
- Ärmel in ergonomischer Schnittführung für maximale Bewegungsfreiheit und Komfort
- Aufknöpfbare Regenrinne im Saum

Taschen, Außenjacke:

- 2 Brusttaschen mit Klett- bzw. Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klett-/Reißverschluss
- 1 Ärmeltasche mit Reiß-/Klettverschluss
- 1 Handy- und Funkgerädetasche

Taschen, Innenjacke/Weste:

- 2 Brusttaschen und Handytasche mit Klett-/Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klett-/Reißverschluss
- 2 Innentaschen mit Klett-/Reißverschluss
- Farbe: fluoreszierend orange/marine, fluoreszierend gelb/marine
- Lieferbare Größen: XS–4XL

Größe	gelb/marine	orange/marine	KS	VE	Preis € Stück
M	7 750 001 002	7 750 212 002	7K043	1	139,20
L	7 750 001 003	7 750 212 003	7K043	1	139,20
XL	7 750 001 004	7 750 212 004	7K043	1	139,20
2XL	7 750 001 005	7 750 212 005	7K043	1	139,20



Innenjacke



Weste



3M Scotchlite™
Reflective Material



Jacke Warnschutz-Softshelljacke

- Norm: EN 471 Klasse 3, EN 340
- Material: 100% Polyester (Softshell), 3-Lagenlaminat
- Wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv durch 3-lagenlaminat
- Alle Reißverschlüsse wasserdicht
- Hoch abriebfest, robustes Softshellmaterial
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- Angenehm zu tragen durch Fleece material innen in der Jacke
- Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel
- Verstellbarer Ärmelsaum
- Saum weitenverstellbar
- Abnehmbare Kapuze

Taschen:

- 2 Taschen über dem Saum
- 1 Brusttasche
- 1 Innentaschen
- Farbe: fluoreszierend orange/marine, fluoreszierend gelb/marine
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	gelb/marine	orange/marine	KS	VE	Preis € Stück
M	7 750 600 001	7 750 601 001	7K043	1	49,60
L	7 750 600 002	7 750 601 002	7K043	1	49,60
XL	7 750 600 003	7 750 601 003	7K043	1	49,60
2XL	7 750 600 004	7 750 601 004	7K043	1	49,60



Prevent® DK Pilotenjacke, einfarbig

- Material: 50% Polyester, 50% Baumwolle
- Futter: 100% Polyester
- Abtrennbare Ärmel
- Austrennbares Futter
- 2 Brusttaschen
- 2 seitliche Schubtaschen
- 2 Innentaschen
- Thermofutter in den Ärmeln
- Farbe: marine, schwarz, rot
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	schwarz	marine	KS	VE	Preis € Stück
M	7 730 211 001	7 730 210 001	7K041	1	27,70
L	7 730 211 002	7 730 210 002	7K041	1	27,70
XL	7 730 211 003	7 730 210 003	7K041	1	27,70
2XL	7 730 211 004	7 730 210 004	7K041	1	27,70

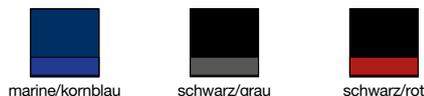


ASATEX

Prevent® DK Pilotenjacke, zweifarbig

- Material: 50% Polyester, 50% Baumwolle
- Futter: 100% Polyester
- Abtrennbare Ärmel
- Austrennbares Futter
- 2 Brusttaschen
- 2 seitliche Schubtaschen
- 2 Innentaschen
- Faserpelz-Futter auch im Kragen
- Thermofutter in den Ärmeln
- Farbe: marine/kornblau, schwarz/grau, schwarz/rot
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	schwarz/grau	marine/kornblau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 730 425 002	7 730 426 002	7K041	1	26,40
L	7 730 425 003	7 730 426 003	7K041	1	26,40
XL	7 730 425 004	7 730 426 004	7K041	1	26,40
2XL	7 730 425 005	7 730 426 005	7K041	1	26,40



PLANAM

Winterjacke BASALT

- Material: 100% Polyester, TPU laminiert
- Futter: 100% Polyester
- Wattierung: 100% Polyester
- Winddicht, wasserdicht (Nähte hinterklebt), atmungsaktiv
- 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss
- 2 Brusttaschen mit wasserdichtem Reißverschluss
- Reflexbiesen an der Front
- Innentasche rechts mit Reißverschluss
- Verstellbarer Kordelzug im Bund
- Abnehmbare Kapuze mit Einstellmöglichkeiten
- Farbe: schwarz
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	schwarz	KS	VE	Preis € Stück
M	7 720 630 001	7K082	1	72,80
L	7 720 630 002	7K082	1	72,80
XL	7 720 630 003	7K082	1	72,80
2XL	7 720 630 004	7K082	1	72,80





Bundjacke Pilotenjacke CANADIAN LINE®

- Material: 80% Polyester, 20% Baumwolle
- Kontrastmaterial: 100% Polyester
- Futter: 100% Polyester
- Wattierung: 100% Polyester
- Gewicht: 270 g/m²
- Wattierte Pilotenjacke mit vielen praktischen Taschen
- Modische Akzente durch Kontrastware aus Technik-Oxford
- Farbe: grau/schwarz
- Lieferbare Größen: S–4XL

Größe	grau/schwarz	KS	VE	Preis € Stück
M	7 781 400 001	7K083	1	33,30
L	7 781 400 002	7K083	1	33,30
XL	7 781 400 003	7K083	1	33,30
2XL	7 781 400 004	7K083	1	33,30



Softshelljacke CANADIAN LINE®

- Material: 94% Polyester, 6% Elasthan
- Kontrastmaterial: 100% Polyester
- Innenseite: 100% Polyester
- Berufsjacke mit verdecktem Reißverschluss und vielen praktischen Reißverschluss-taschen und Klettverschluss
- Modische Akzente durch Kontrastware aus Technik-Oxford
- Winddicht, wasserabweisend und atmungsaktiv
- 8000 mm w/p, 800 mvp b/r
- Farbe: grau/schwarz
- Lieferbare Größen: S–4XL

Größe	grau/schwarz	KS	VE	Preis € Stück
M	7 781 200 001	7K083	1	39,70
L	7 781 200 002	7K083	1	39,70
XL	7 781 200 003	7K083	1	39,70
2XL	7 781 200 004	7K083	1	39,70



Berufswinterweste CANADIAN LINE®

- Material: 80% Polyester, 20% Baumwolle
- Kontrastmaterial: 100% Polyester
- Wattierte Weste mit vielen praktischen Taschen
- Modische Akzente durch Kontrastware aus Technik-Oxford
- Verdeckter Reißverschluss
- Farbe: grau/schwarz
- Lieferbare Größen: S–4XL

Größe	grau/schwarz	KS	VE	Preis € Stück
M	7 781 411 001	7K083	1	25,30
L	7 781 411 002	7K083	1	25,30
XL	7 781 411 003	7K083	1	25,30
2XL	7 781 411 004	7K083	1	25,30

Weste HANDELOH

- Obermaterial: 65% Polyester/35% Baumwolle
- Wattierung: 100% Polyester
- Futter: 100% Baumwolle
- Hoher Kragen, Nierenschutz
- Verdeckter Reißverschluss
- Rot/schwarz-kariertes Baumwoll-Innenfutter
- Diverse Außentaschen
- 1 Innentasche
- Farbe: schwarz
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	schwarz	KS	VE	Preis € Stück
M	7 750 300 001	7K043	1	19,50
L	7 750 300 002	7K043	1	19,50
XL	7 750 300 003	7K043	1	19,50
2XL	7 750 300 004	7K043	1	19,50



Breitcord-Weste

- Material: 100% Baumwolle
- Futter: 100% Acryl
- 3 Außentaschen
- 1 Innentasche
- Verlängertes Rückenteil
- Nähte und Tascheneingriffe in Kunstleder eingefasst
- Reißverschluss
- Farbe: schwarz
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	schwarz	KS	VE	Preis € Stück
M	7 730 000 001	7K041	1	11,10
L	7 730 000 002	7K041	1	11,10
XL	7 730 000 003	7K041	1	11,10
2XL	7 730 000 004	7K041	1	11,10



Weste UNDELOH

- Obermaterial: 65% Polyester/35% Baumwolle
- Wattierung: 100% Polyester
- Futter: 100% Polyester
- Hoher Kragen, Nierenschutz
- Verdeckter Reißverschluss
- Diverse Außentaschen
- 1 Innentasche
- Farbe: blau
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	marine	KS	VE	Preis € Stück
M	7 750 301 001	7K043	1	15,90
L	7 750 301 002	7K043	1	15,90
XL	7 750 301 003	7K043	1	15,90
2XL	7 750 301 004	7K043	1	15,90



PLANAM



Damen Softshell Jacke ECLIPSE

- Material: 100% Polyester, TPU Membrane
- Atmungsaktiv
- Wasserabweisend
- Winddicht
- 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss
- Frontreißverschluss hinterlegt
- Verstellbarer Kordelzug im Bund
- Tailliert
- Kontrastfarbe im Taillienbereich
- Farbe: beere, schwarz, türkis
- Lieferbare Größen: XS–3XL

Größe	beere	KS	VE	Preis € Stück
S	7 720 840 001	7K082	1	38,80
M	7 720 840 002	7K082	1	38,80
L	7 720 840 003	7K082	1	38,80
XL	7 720 840 004	7K082	1	38,80



Softshell Jacke NEON

- Material: 100% Polyester, TPU laminiert
- Atmungsaktiv
- Wasserabweisend
- Winddicht
- 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss
- 1 Brusttasche links mit Reißverschluss
- Verstellbare Ärmelbündchen
- Verstellbarer Kordelzug im Bund
- Applikationen in Neon-Farben
- Farbe: grau/grün
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	grau/grün	KS	VE	Preis € Stück
M	7 720 850 001	7K082	1	55,80
L	7 720 850 002	7K082	1	55,80
XL	7 720 850 003	7K082	1	55,80
2XL	7 720 850 004	7K082	1	55,80

Thermohemd

- Material: 100% Baumwolle
- Wattierung: 100% Polyester
- Futter: 100% Baumwolle
- 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patten und je einem Knopf zum verschließen
- Länge: ca. 85 cm ab Gr. XL
- Farbe: blau-kariert
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	blau-kariert	KS	VE	Preis € Stück
M	7 730 310 001	7K043	1	18,70
L	7 730 310 002	7K043	1	18,70
XL	7 730 310 003	7K043	1	18,70
2XL	7 730 310 004	7K043	1	18,70



Der Blickpunkt auf der Arbeitskleidung – Ihr Firmenlogo!

SIEBDRUCK

Der textile Siebdruck zeichnet sich durch hohe Qualität, Haltbarkeit und im Vergleich mit anderen Druckverfahren durch eine bessere Waschbarkeit aus. Die Motive werden direkt in das Textilgewebe gedruckt und erhalten eine ausdrucksstarke Farbwiedergabe. Als Allrounder unter den Druckverfahren ist der Siebdruck ein professioneller Industriestandard für große Auflagen.

TRANSFERDRUCK

Der Transferdruck bietet hohe Farbbrillanz, Farbtreue und ist auch für reflektierende Schriften geeignet. Die Schriftzüge/Logos werden auf ein Transferpapier gedruckt und anschließend auf die Textilien gepresst. Für jeden Zweck eine hochwertige Qualität und Waschbeständigkeit. Hier sind auch geringe Stückzahlen möglich!





Das Besondere für Ihr Unternehmen – individuelle Arbeitskleidung!

DIREKTEINSTICKUNGEN

Das Besondere für Ihre Arbeitskleidung. Die direkte Einstickung zeichnet sich durch ihre hochwertige Verarbeitungstechnik und Langlebigkeit aus. Zu den Vorteilen der Direkteinstickung zählen die Wasch- und Lichtbeständigkeit, die Langlebigkeit sowie eine edle Darstellung von Firmenlogo, Firmenname, Name und Motiv-Stickerei.

STICKEMBLEME/STICKABZEICHEN

Eine große Vielfalt von Verwendungsmöglichkeiten bieten Stickemblem/Stickabzeichen. Universell einsetzbar, können Embleme als Aufnäher oder Abzeichen in beliebigen Formen produziert und platziert werden. Sie zeichnen sich durch eine hohe Strapazierfähigkeit aus und werden oft verwendet, wo eine Fläche zur Direkteinstickung begrenzt oder die Umsetzung aufgrund von detaillierten/filigranen Darstellungen nicht möglich ist.



Winterbau-Jacke

- Material: Baumwollgewebe, PU-beschichtet
- Austrennbares Acrylfutter
- Verdeckte Knopfleiste
- 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte
- Farbe: gelb
- Lieferbare Größen: 46/48–70/72

Größe	gelb	KS	VE	Preis € Stück
50/52	7 730 845 001	7K041	1	27,40
54/56	7 730 845 002	7K041	1	27,40
58/60	7 730 845 003	7K041	1	27,40
62/64	7 730 845 004	7K041	1	27,40



Winterbau-Kapuze

- Material: Baumwollgewebe, PU-beschichtet
- Anknöpfbar mit Schnurzug
- Farbe: gelb
- Universalgröße

gelb	KS	VE	Preis € Stück
7 730 600 000	7K041	1	2,30



Winterbau-Latzhose

- Material: Baumwollgewebe, PU-beschichtet
- Aufgesetzte Brustlatztasche
- 2 Seitentaschen
- 1 Zollstocktasche
- Farbe: gelb
- Lieferbare Größen: 46/48–70/72

Größe	gelb	KS	VE	Preis € Stück
50/52	7 730 635 001	7K041	1	19,40
54/56	7 730 635 002	7K041	1	19,40
58/60	7 730 635 003	7K041	1	19,40
62/64	7 730 635 004	7K041	1	19,40

ASATEX



PU-Stretch Regenjacke

- EN 343
- Material: PU-Strech
- Nähte verschweißt
- Mit Kapuze
- Druckknopfverschluss
- Rücken und Ärmelentlüftung
- 2 Pattentaschen
- Reißfest, wasserdicht und strapazierfähig
- Farbe: schwarz, gelb
- Lieferbare Größen: 46/48–70/72

Größe	schwarz	gelb	KS	VE	Preis € Stück
50/52	7 730 843 001	7 730 841 001	7K041	1	21,30
54/56	7 730 843 002	7 730 841 002	7K041	1	21,30
58/60	7 730 843 003	7 730 841 003	7K041	1	21,30
62/64	7 730 843 004	7 730 841 004	7K041	1	21,30



gelb



schwarz



PU-Stretch Regenbundhose

- EN 343
- Material: PU-Strech
- Starker Gummizug am Bund
- Reißfest, wasserdicht und strapazierfähig
- Farbe: schwarz, gelb
- Lieferbare Größen: 46/48–70/72

Größe	schwarz	gelb	KS	VE	Preis € Stück
50/52	7 730 633 001	7 730 631 001	7K041	1	14,20
54/56	7 730 633 002	7 730 631 002	7K041	1	14,20
58/60	7 730 633 003	7 730 631 003	7K041	1	14,20
62/64	7 730 633 004	7 730 631 004	7K041	1	14,20



gelb



schwarz



Waldarbeiter-Jacke

- EN 381-11, Klasse I
- Material: 50 % Nylon, 50 % Baumwolle
- Mit zusätzlicher Schnittschutzeinlage
- Reißverschluss
- Umlegekragen
- 2 Außentaschen
- 1 Innentasche
- Warnkeile im Schulterbereich
- Handytasche
- Farbe: grün/orange
- Lieferbare Größen: S-3XL



Größe	grün/orange	KS	VE	Preis € Stück
M	7 732 521 001	7K041	1	84,20
L	7 732 521 002	7K041	1	84,20
XL	7 732 521 003	7K041	1	84,20
2XL	7 732 521 004	7K041	1	84,20

Waldarbeiter-Latzhose

- EN 381-5, Form A, Klasse I
- Material: 50% Nylon, 50% Baumwolle
- Mit eingenähter, KWF-geprüfter Schnittschutzeinlage
- Verstellbare, elastische Hosenträger
- 2 Seitentaschen
- 1 Brustlatztasche mit Reißverschluss
- 1 Gesäßtasche
- 1 Zollstocktasche
- Warnkeile im Unterschenkelbereich
- Farbe: grün/orange
- Lieferbare Größen: S-3XL



Größe	grün/orange	KS	VE	Preis € Stück
M	7 732 731 001	7K041	1	52,70
L	7 732 731 002	7K041	1	52,70
XL	7 732 731 003	7K041	1	52,70
2XL	7 732 731 004	7K041	1	52,70



Waldarbeiter-Beinlinge

- EN 381-5, Form A, Klasse I
- Material: 50% Nylon, 50% Baumwolle
- Mit eingenähter, KWF-geprüfter Schnittschutzeinlage
- Verstellbarer Gurt
- Leichter Einstieg durch Reißverschluss im Wadenbereich
- Warnkeile im Unterschenkelbereich
- Farbe: grün/orange
- Einheitsgröße



grün/orange	KS	VE	Preis € Stück
7 732 110 000	7K041	1	55,30



Waldarbeiter-Pilotenjacke

- Material: 50% Nylon, 50% Baumwolle
- Futter: Faserpelz-Doppelschlinge mit austrennbarem Futter und abtrennbaren Ärmeln
- 2 Brusttaschen
- 2 seitlichen Schubtaschen
- 2 Innentaschen
- 1 Ärmeltasche
- Kräftiger Reißverschluss
- Kragen gefüttert
- Thermofutter im Ärmel
- Farbe: grün/orange
- Lieferbare Größen: S–3XL

Größe	grün/orange	KS	VE	Preis € Stück
M	7 732 320 001	7K041	1	33,20
L	7 732 320 002	7K041	1	33,20
XL	7 732 320 003	7K041	1	33,20
2XL	7 732 320 004	7K041	1	33,20



Kopfschutz-Kombination G22D

- G22D Schutzhelm gelb mit Kapselgehörschutz H51P3E und Visier 5B Visier Polyamid (Nylongitter)
- SNR = 26 db(A)
- Schweißleder
- FPA geprüft

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 410 420 000	7K100	1	64,40



Sägeschutz-Stiefel ULME

- EN ISO 20345 SBE/EN ISO 17249
- FPA-anerkannt
- Schnittschutzeinlage
- Großzügig bemessene Passform
- Weiches, nachstellbares Schaftende
- Schaft aus 100% Naturkautschuk
- Verstärkter, stabiler Fersenschutz
- Zusätzlicher Zehenfreiraum
- Futter aus 100% Baumwolle
- Stahlkappe
- Außensohle aus ölbeständigem Nitrilgummi
- Sohle gemäß EN ISO 20345 säurebeständig
- Lieferbare Größen: 39–48



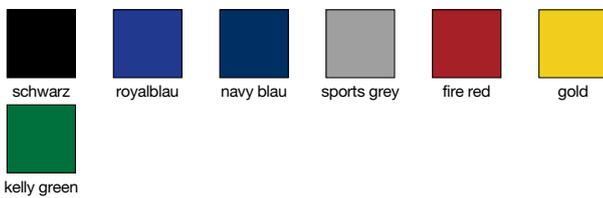
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
40	7 180 210 040	7K043	1	70,50
41	7 180 210 041	7K043	1	70,50
42	7 180 210 042	7K043	1	70,50
43	7 180 210 043	7K043	1	70,50
44	7 180 210 044	7K043	1	70,50
45	7 180 210 045	7K043	1	70,50
46	7 180 210 046	7K043	1	70,50

T-Shirt Men's Premium-T

- Material: 100% gekämmte Baumwolle
- Materialstärke: 180 g/m²
- Single Jersey, hochwertige Verarbeitung, formstabil und weiches Griffgefühl
- Waschbar bis 60 °C
- Farbe: schwarz, royalblau, navy blau, sports grey, fire red, gold, kelly green
- Lieferbare Größen: XS–5XL



Größe	navy	KS	VE	Preis € Stück
M	7 740 003 002	7K088	1	5,40
L	7 740 003 003	7K088	1	5,40
XL	7 740 003 004	7K088	1	5,40
2XL	7 740 003 005	7K088	1	5,40

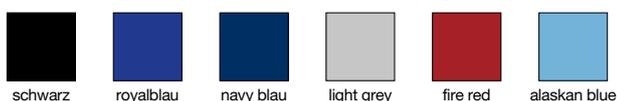


Polo-Shirt Men's Superior Polo

- Material: 100% gekämmte Baumwolle
- Materialstärke: 220 g/m²
- Hochwertig verarbeitet, formstabil, edle Knopfleiste mit 3 Knöpfe Ton in Ton
- Feines Piqué
- Seitliche Schlitze
- Modisch optimierte Passform
- Waschbar bis 60 °C
- Farbe: schwarz, royalblau, navy blau, light grey, fire red, alaskan blue
- Lieferbare Größen: XS–5XL



Größe	navy	KS	VE	Preis € Stück
M	7 740 223 002	7K088	1	13,10
L	7 740 223 003	7K088	1	13,10
XL	7 740 223 004	7K088	1	13,10
2XL	7 740 223 005	7K088	1	13,10



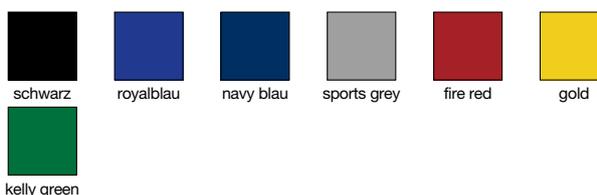
 promodoro®



Men's Sweater

- Material: 100% gekämmte Baumwolle, Materialstärke: 320 g/m²
- Sweatshirt, Elasthanbündchen an Arm und Saum
- Flauschige Innenseite
- Waschbar bis 60 °C
- Farbe: sports grey (85% Baumwolle, 15% Viskose), schwarz, royalblau, navy blau, fire red, gold, kelly green
- Lieferbare Größen: XS–5XL

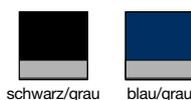
Größe	navy	KS	VE	Preis € Stück
M	7 740 423 003	7K088	1	19,10
L	7 740 423 004	7K088	1	19,10
XL	7 740 423 005	7K088	1	19,10
2XL	7 740 423 006	7K088	1	19,10



Women's Double Fleece Jacket

- Material: 100 % Polyester, pflegeleicht, Materialstärke: 320 g/m²
- Stehkragen
- Durchgehender und verdeckter Reißverschluss
- Einschubtaschen mit Ziernaht
- Elasthanbündchen am Arm
- Innenseite in Kontrastfarbe
- Antipilling-Ausrüstung
- Fleece
- Farbe: schwarz/grau, blau/grau
- Lieferbare Größen: XS–2XL

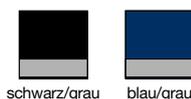
Größe	schwarz/grau	KS	VE	Preis € Stück
S	7 740 631 001	7K088	1	21,20
M	7 740 631 002	7K088	1	21,20
L	7 740 631 003	7K088	1	21,20
XL	7 740 631 004	7K088	1	21,20



Men's Double Fleece Jacket

- Material: 100% Polyester, pflegeleicht, Materialstärke: 320 g/m²
- Stehkragen
- Durchgehender und verdeckter Reißverschluss
- Einschubtaschen mit Ziernaht
- Elasthanbündchen am Arm
- Innenseite in Kontrastfarbe
- Antipilling-Ausrüstung
- Fleece
- Farbe: schwarz/grau, blau/grau
- Lieferbare Größen: XS – 2XL

Größe	schwarz/grau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 740 632 001	7K088	1	21,50
L	7 740 632 002	7K088	1	21,50
XL	7 740 632 003	7K088	1	21,50
2XL	7 740 632 004	7K088	1	21,50



Thinsulate™ -Mütze

- Material: 100% Polyacryl
- Wattierung: 100% Polyester (Thinsulate™)
- Farbe: marine
- Universalgröße

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 750 010 001	7K043	1	3,10



Thinsulate™ Strickmütze

Strickmütze mit Umschlag und Thinsulate™ gefüttert

- Material: 100% Acryl
- Farbe: marine, anthrazit
- Universalgröße

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 780 000 001 marine	7K083	1	2,10
7 780 000 002 anthrazit	7K083	1	2,10



Montagehandschuh Neogrip-Orange

- EN 420, EN 388 Kat. II
- Material: Naturlatex
- Trägermaterial: Acryl/Baumwoll-Strickgewebe
- Gestrickter Handschuh aus Baumwolle und Polyester
- Handinnenflächen und Fingerkuppen mit Latex beschichtet
- Farbe: orange/schwarz
- Lieferbare Größen: 7 – 11

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
09	7 212 730 009	7K020	12	3,20
10	7 212 730 010	7K020	12	3,20
11	7 212 730 011	7K020	12	3,20



3-2-3-2

KIND



Chemikalienschutz-Overall decontex® P 100

- Aus elastomerisiertem PVC
- Extra weich und flexibel für besten Tragekomfort
- Kapuze mit Kordelzug
- Sicherheitsstulpen in Arm- und Beinenden
- Frontreißverschluss mit Druckknopfabdeckung
- Bundelastik
- Farbe: grün

Größe	grün	KS	VE	Preis € Stück
L	7 769 900 001	7K086	1	76,00
XL	7 769 900 002	7K086	1	76,00
2XL	7 769 900 003	7K086	1	76,00



Chemikalienschutz-Overall decontex® CONCEPT

- Normen: EN 14605 Typ 4, EN ISO 14116, EN 1149
- Integrierte Kapuze mit Elastikzug
- Frontreißverschluss Abdeckung mit extra breitem Klettband
- Großer innerer Brustkeil zur Erhöhung der Sicherheit, durch Klett fixierbar
- Tailleneinstellung durch fixierbares Elastikband
- Ärmelenden innere Sicherheitsstulpen
- Beinenden keilförmig ausgestellt für bequemes Überziehen, fixierung durch Klettriegel
- Farbe: rot

Größe	rot	KS	VE	Preis € Stück
L	7 769 901 001	7K086	1	160,00
XL	7 769 901 002	7K086	1	160,00
2XL	7 769 901 003	7K086	1	160,00



Säureschürze Gunova

- Säureschürze Gunova
- Kräftige, widerstandsfähige Folie – mit verstärkten und eingeschweißten Plastikösen
- Nacken- und Seitenbänder aus Polyester-Körperband
- Farbe: weiß
- Größe: 90 x 120 cm

weiß	KS	VE	Preis € Stück
7 732 940 000	7K041	1	9,90



PVC-Schürze ohne Gewebe

- Sie ist aus hochwertigen Materialien gefertigt und entspricht den Forderungen von EN 340:2003 in Verbindung mit EN 14605:2005+A1:2009
- Diese Schutzkleidung erfüllt die Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstung (Kategorie III)
- Farbe: weiß
- Größe: 90 x 120 cm

weiß	KS	VE	Preis € Stück
7 780 210 000	7K041	1	18,90



PVC-Schürze mit Gewebeeinlage

- Sie ist aus hochwertigen Materialien gefertigt und entspricht den Forderungen von EN 340:2003 in Verbindung mit EN 14605:2005+A1:2009
- Diese Schutzkleidung erfüllt die Richtlinie 89/686/EWG für persönliche Schutzausrüstung (Kategorie III)
- Farbe: schwarz
- Größe: 80 x 100 cm

schwarz	KS	VE	Preis € Stück
7 732 941 000	7K041	1	11,80





Spaltleder-Schürze

- Material: Rindleder
- Mit verstellbarer Kreuzberiemung
- Farbe: natur
- Größe: 80 x 100 cm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 780 630 000	7K041	1	12,30



Volleder-Schürze

- Material: Rindleder
- Mit verstellbarer Kreuzberiemung
- Farbe: natur
- Größe: 80 x 100 cm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 780 420 000	7K041	1	22,50

Spaltleder-Schurzfell

- Material: 1a-Rind-Spaltleder
- Kräftige Kernleder-Beriemung
- Größe: ca. 60 x 70 cm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 780 840 000	7K043	1	7,70



Spaltleder-Ärmelschoner

- Material: Spaltleder

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
7 780 850 000	7K043	1	6,70

Spaltleder-Gamaschen

- Material: Spaltleder
- Schnallenverschluß

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Paar
7 780 850 001	7K043	1	7,70

Tyvek® Classic XPert Schutzoverall

- EN 13982-1; partikeldicht
- EN 13034; begrenzt spritzdicht
- EN 1073-2:2002; Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel
- EN 1149-1/95; antistatisch
- Dreiteilige Kapuze
- Schritteinlage (Zwickel)
- Reißverschluss mit Gummizug in der Taille
- Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen
- Farbe: weiß
- Lieferbare Größen: M–3XL

Größe	weiß	KS	VE	Preis € Stück
M	7 731 267 002	7K041	1	6,50
L	7 731 267 003	7K041	1	6,50
XL	7 731 267 004	7K041	1	6,50
2XL	7 731 267 005	7K041	1	6,50

EN13982-1



EN 13034



EN 1073-2



EN1149-1



Tyvek® Classic Plus-Schutzoverall

- EN 14605; sprühdicht
- EN 13982-1; partikeldicht
- EN 13034; begrenzt spritzdicht
- EN 1073-2; Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel
- EN 14126:2003; Infektionsschutz gegen Blut und Viren
- EN 1149-5/05; antistatisch
- Mit Kapuze
- Dichter Maskenabschluss
- Heiß überklebte Nähte
- Reißverschluss
- Selbstklebende Reißverschlussabdeckung
- Farbe: weiß
- Lieferbare Größen: M–2XL

Größe	weiß	KS	VE	Preis € Stück
M	7 731 261 001	7K041	1	7,90
L	7 731 261 002	7K041	1	7,90
XL	7 731 261 003	7K041	1	7,90
2XL	7 731 261 004	7K041	1	7,90

EN13982-1



EN 13034



EN 14126



EN 1073-2



EN 14605



EN 1149-5





Tyvek® Einweg-Armstulpe

- Material: 100% Polyethylen (HDPE Tyvek®), antistatisch ausgerüstet
- Material ist abweisend gegenüber wasserbasierenden Flüssigkeiten und Sprühnebel
- Antistatisch gem. EN 1149-5
- Hohe Atmungsaktivität durch Luft- und Wasserdampfdurchlässigkeit
- Hohe Barriere gegen feine Partikel und Faser
- Armstulpen sind fusselarm, auf beiden Seiten antistatisch ausgerüstet und frei von Silikonen
- Nahtpunkte am oberen blauen Gummizug für schlankere Oberarme, entfernbar für stärkere Oberarme
- Länge: 50 cm
- Farbe: weiß
- Einheitsgröße
- VE: 100 Paar

Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
7 750 500 000	7K043	100	130,00



Kopfhaube Clip-W

- Polypropylen
- Barettform
- Lieferbar in den Farben: weiß, grün, blau, rot und gelb
- Ø 52 cm
- Farbe: weiß
- VE: 2.000 Stück

Artikelnummer	KS	VE	Preis € pro 100 Stück
7 731 001 000	7K041	2.000	3,40



Tyvek® Überschuh, niedrig

- Material: 100% Polyethylen (HDPE Tyvek®), antistatisch ausgerüstet
- Material ist abweisend gegenüber wasserbasierenden Flüssigkeiten und Sprühnebel
- Antistatisch gem. EN 1149-5
- Hohe Atmungsaktivität durch Luft- und Wasserdampfdurchlässigkeit
- Hohe Barriere gegen feine Partikel und Faser
- Überziehschuhe sind fusselarm, von beiden Seiten antistatisch ausgerüstet und frei von Silikonen
- Gummizug am Knöchel
- Farbe: weiß
- Länge: 40 cm
- VE: 200 Paar

Artikelnummer	KS	VE	Preis € VE
7 750 500 001	7K043	200	220,00

Tychem®C-Schutzoverall

- EN 14605; flüssigkeitsdicht
- EN 14605; sprühdicht
- EN 13982-1; partikeldicht
- EN 13034; begrenzt spritzdicht
- EN 1073-2:2002; Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel
- EN 14126:2003; Infektionsschutz gegen Blut und Viren
- EN 1149-1/95; antistatisch
- Kapuze mit Gummizug
- Dichter Maskenabschluss
- Heißüberklebte Nähte
- Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen
- Verklebbare, doppelte Reißverschlussabdeckung
- Farbe: gelb
- Lieferbare Größen: M–2XL

Größe	gelb	KS	VE	Preis € Stück
M	7 731 471 002	7K041	1	18,60
L	7 731 471 003	7K041	1	18,60
XL	7 731 471 004	7K041	1	18,60
2XL	7 731 471 005	7K041	1	18,60

EN13982-1



EN 13034



EN 14605



EN 14126



EN 1073-2



EN 14605



EN 1149-1



Tychem®F-Schutzoverall

- EN 14605; flüssigkeitsdicht
- EN 14605; sprühdicht
- EN 13982-1; partikeldicht
- EN 13034; begrenzt spritzdicht
- EN 1073-2:2002; Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel
- EN 14126:2003; Infektionsschutz gegen Blut und Viren
- EN 1149-1; antistatisch
- Kapuze mit Gummizug
- Dichter Maskenabschluss
- Heißüberklebte Nähte
- Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen
- verklebbare, doppelte Reißverschlussabdeckung
- Farbe: grau
- Lieferbare Größen: M–2XL

Größe	grau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 731 482 001	7K041	1	28,40
L	7 731 482 002	7K041	1	28,40
XL	7 731 482 003	7K041	1	28,40
2XL	7 731 482 004	7K041	1	28,40

EN13982-1



EN 13034



EN 14605



EN 14126



EN 1073-2



EN 14605



EN 1149-1



ASATEX



EN13982-1



EN 13034



EN 1149-1



EN 14126



EN 1073-2



EN 369



Chemieschutzoverall CS500

- EN 13982-1; partikeldicht
- EN 13034; begrenzt spritzdicht
- EN 1073-2:2002; Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel
- EN 14126:2003; Infektionsschutz gegen Blut und Viren
- EN 1149-1/95; antistatisch
- EN 369; Schutz gegen Öle und Schmierstoffe
- Geeignet für Reinraum ISO 14644 Klassen ISO-7, ISO-8, ISO-9
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- dreiteilige Kapuze
- Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze
- Dreiteiliger Beinzwickel
- 2-Wege-Reißverschluss
- Doppelte Reißverschlussabdeckung
- Farbe: weiß
- Lieferbare Größen: S–4XL

Größe	weiß	KS	VE	Preis € Stück
M	7 731 050 001	7K041	1	3,90
L	7 731 050 002	7K041	1	3,90
XL	7 731 050 003	7K041	1	3,90
2XL	7 731 050 004	7K041	1	3,90

EN13982-1



EN 13034



EN 1149-1



EN 1073-2



Chemieschutzoverall

- EN 13982-1; partikeldicht
- EN 13034; begrenzt spritzdicht,
- EN 1073-2:2002; Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel
- EN 1149-1/95; antistatisch
- Atmungsaktiv
- Dreiteilige Kapuze
- Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze
- Außen liegende Nähte
- Schritteinlage (Zwickel)
- Gummizug in der Taille
- Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen
- Reißverschlussabdeckung
- Farbe: weiß
- Lieferbare Größen: M–4XL

Größe	weiß	KS	VE	Preis € Stück
M	7 731 057 002	7K041	1	2,90
L	7 731 057 003	7K041	1	2,90
XL	7 731 057 004	7K041	1	2,90
2XL	7 731 057 005	7K041	1	2,90

Schmutzschutzoverall PP-1

- Atmungsaktiv
- Gesichtsgummi zur optimalen Anpassung der Kapuze
- Gummizug in der Taille
- Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen
- Reißverschlussabdeckung
- Farbe: weiß
- Lieferbare Größen: M–3XL

Größe	weiß	KS	VE	Preis € Stück
M	7 731 030 001	7K041	1	1,20
L	7 731 030 002	7K041	1	1,20
XL	7 731 030 003	7K041	1	1,20
2XL	7 731 030 004	7K041	1	1,20

Overall 3M™ Schutzanzug Modell 4510, Typ 5/6

- Schutz vor gesundheitsgefährdenden Stäuben und leichten Chemikalienspritzern (Typ 5/6)
- Leichtes, atmungsaktives Material
- 2-Wegereißverschluss mit Abdeckleiste
- Antistatische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Lieferbare Größen: S–4XL

Einsatzgebiete

- Leichte Instandhaltungsarbeiten
- Reinigungsarbeiten
- Bauarbeiten
- Holz-/Metallverarbeitung

Größe	weiß	KS	VE	Preis € Stück
M	7 790 000 001	7K100	1	5,40
L	7 790 000 002	7K100	1	5,40
XL	7 790 000 003	7K100	1	5,40
2XL	7 790 000 004	7K100	1	5,40

EN13982-1



EN 13034



EN 1149-5



EN 1073-2



3M

Overall 3M™ Schutzanzug Modell 4535, Typ 5/6

- Gesamte Rückseite hat eine hohe Wasserdampfdurchlässigkeit (Atmungsaktivität) Besonders fusselarm,
- Material: Vorderseite; bestehend aus fusselfreiem, mikroporösen PE Laminat mit antistatischer Ausrüstung, Rückseite; bestehend aus SMMMS
- Farbe: weiß-blau
- Lieferbare Größen: S–3XL

Einsatzgebiete

- Leichte Instandhaltungsarbeiten
- Reinigungsarbeiten
- Bauarbeiten
- Holz-/Metallverarbeitung

Größe	weiß	KS	VE	Preis € Stück
M	7 790 001 001	7K100	1	6,60
L	7 790 001 002	7K100	1	6,60
XL	7 790 001 003	7K100	1	6,60
2XL	7 790 001 004	7K100	1	6,60

EN13982-1



EN 13034



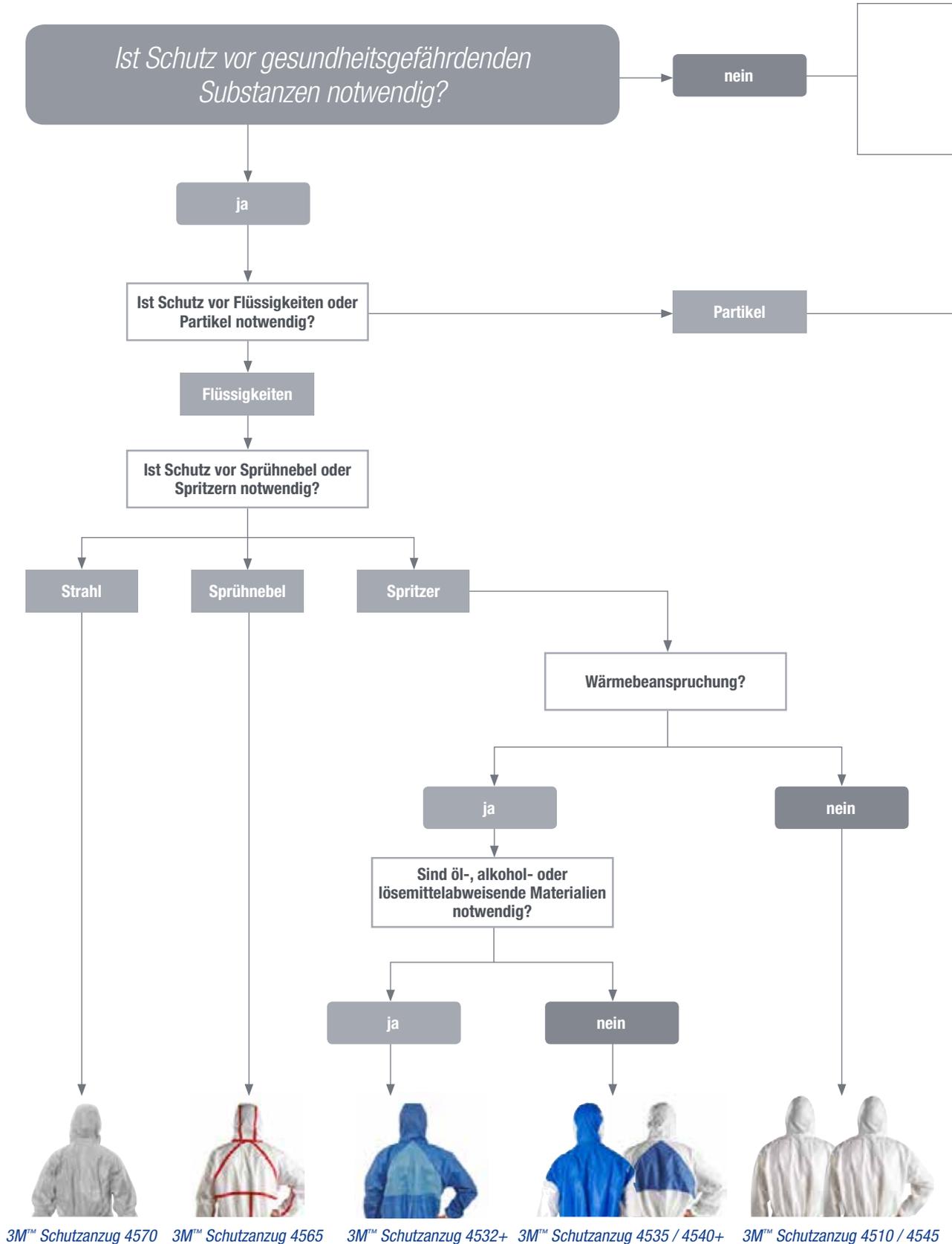
EN 1149-5



EN 1073-2



Auswahlhilfe für 3M™ Schutzanzüge



3M™ Schutzanzug 4570

3M™ Schutzanzug 4565

3M™ Schutzanzug 4532+

3M™ Schutzanzug 4535 / 4540+

3M™ Schutzanzug 4510 / 4545

Partikel



3M™ Schutzanzug 4500

Flüssigkeiten



3M™ Schutzanzug 4505

Hinweis

Es obliegt dem Verwender, vor Verwendung des Schutzanzuges selbst zu prüfen, ob er sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Bei Rückfragen wenden Sie sich an Ihren 3M Ansprechpartner.

Sind flammhemmende Anforderungen notwendig?

ja



3M™ Schutzanzug 4530

nein

Abgeklebte Nähte?

nein

Muss das Material fusselfarm sein?

nein

Muss das Material antistatisch sein?

ja



3M™ Schutzanzug 4565 / 4570

ja



3M™ Schutzanzug 4510 / 4545

nein



3M™ Schutzanzug 4515

ja



3M™ Schutzanzug 4510 / 4520 / 4530 / 4532+ / 4535 / 4540+ / 4545

3M



Overall 3M™ Schutzanzug Modell 4530, Typ 5/6

- Außerordentlich atmungsaktiv und besonders komfortabel
- Das sehr leichte, weiche und besonders atmungsaktive Material bietet dem Träger hohen Tragekomfort und gleichzeitig hervorragenden Schutz
- Der praxisgerechte Schnitt des Anzuges bietet optimale Bewegungsfreiheit
- Bietet sicheren Schutz gegen leichte Chemikalienspritzer und Partikel (Typ 5) Antistatische Eigenschaften (beidseitig) für erhöhten Schutz in kritischen Arbeitsbereichen
- Besonders abweisende Eigenschaften gegen Flüssigkeiten, die auf Alkohol, Öl bzw. Lösemittel basieren
- Farbe: blau
- Lieferbare Größen: S–2XL

Größe	blau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 790 002 001	7K100	1	8,50
L	7 790 002 002	7K100	1	8,50
XL	7 790 002 003	7K100	1	8,50
2XL	7 790 002 004	7K100	1	8,50



Overall 3M™ Schutzanzug Modell 4532+, Typ 5/6

- Bessere Reissfestigkeit
- Fusselarm
- Neue umweltfreundliche Beschichtung
- 3-teiligen Kapuze
- der abklebbaren Patte
- 2-Wege Reißverschluss
- Antistatische Ausrüstung
- Hoher Tragekomfort durch Verringerung des Hitzestress
- Gestricktes Bündchen für Tätigkeiten im Überkopfbereich
- Raglanschnitt im Ärmelbereich für mehr Bewegungsfreiheit
- Farbe: blau
- Lieferbare Größen: S–4XL

Größe	blau	KS	VE	Preis € Stück
M	7 790 003 001	7K100	1	8,50
L	7 790 003 002	7K100	1	8,50
XL	7 790 003 003	7K100	1	8,50
2XL	7 790 003 004	7K100	1	8,50

Vorschriften, Regeln zum Hautschutz



Gesetzliche Anforderungen an Hautschutzmittel

Die Herstellung und Inverkehrbringung von Mitteln zum beruflichen Hautschutz ist im Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittel-Gesetzbuch (LFGB) sowie der durch die Kosmetikverordnung in nationales Recht umgesetzte EG-Kosmetikrichtlinie geregelt. Damit ist ein enges Netz von Anforderungen gespannt, welche die Wirksamkeit und Sicherheit für den Verbraucher bei der Benutzung von Hautmitteln sicher stellen. Darüber hinaus überwacht ein ständiges europäisches wissenschaftliches Beratergremium auf der Basis gesicherter Forschungs- und Untersuchungsergebnisse die Sicherheit der Inhaltsstoffe kosmetischer Produkte für die Anwender.

Berufliche Hautschutzmittel mit geprüfter und nachgewiesener Wirksamkeit erfüllen somit die grundsätzlichen Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung (PSA): Gefahren können abgewehrt werden und die Benutzung von PSA ist für den Benutzer gefahrlos.

Vorschriften und Regeln zum Hautschutz

In vielen Schriften der Berufsgenossenschaften sowie im staatlichen Recht durch TRGS wird der Einsatz von Mitteln zum beruflichen Hautschutz als Stand des Wissens und der Technik dokumentiert. Die wichtigste TRGS ist:

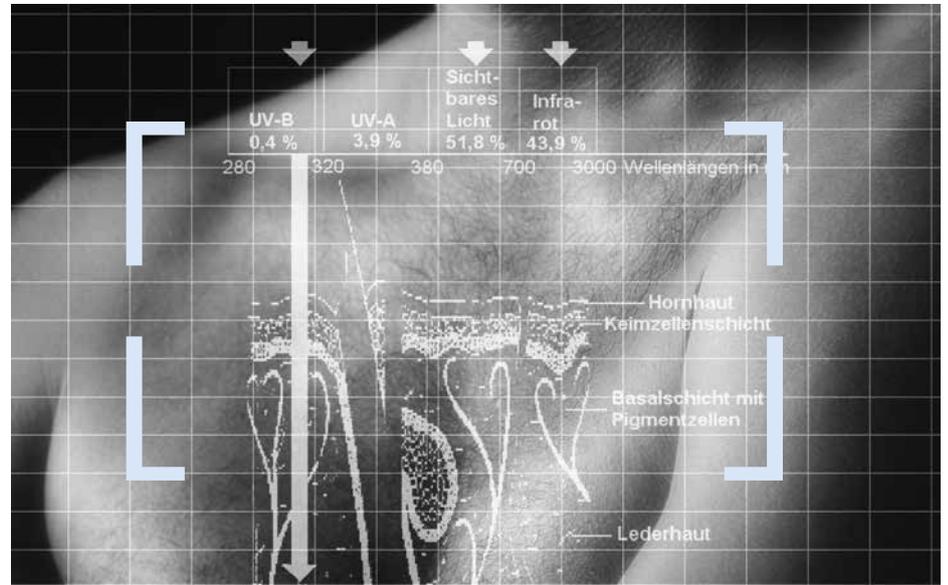
- TRGS 410 „Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen“

Darüber hinaus sind Branchenlösungen zu erwähnen, in denen verstärkt auf die spezifischen Probleme einzelner Berufsgruppen eingegangen wird:

- TRGS 530 „Friseurarbeit“
- BGR 143 „Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen“
- BGI 658 „Hautschutz in Metallbetrieben“
- „Säurebau“ (Fachausschuss Säurebau Industrie)
- „Basis-Modul Hand & Hautschutz“ (BG Druck und Papier)

Die Haut

Das größte Organ, die Haut, ist Grenzfläche des Organismus zur Umwelt. Daraus leiten sich ihre



wichtigen Schutzfunktionen gegen das Eindringen von Fremdstoffen und mechanische Beanspruchung ab. Die Haut nimmt umfangreiche physiologische Funktionen wahr, wie z. B.

- Temperaturregulierung
- Regulierung des Wasserhaushaltes
- Immunaktivitäten
- Schutz vor UV-Strahlung
- Vitamin D-Synthese

Sie ist darüber hinaus Sitz von Sinneszellen zur Wahrnehmung von

- Druck
- Temperatur
- Schmerz

Die äußere Schicht der Haut unterliegt einem ständigen Erneuerungsprozess. Neu gebildete Hautzellen wachsen nach außen, altern, verhornen und werden abgestoßen. Der Raum zwischen den Hornzellen ist von einem Gemisch unterschiedlicher Fette (Lipide, die bei der Alterung der Hornzellen gebildet werden) umgeben. Diese Hornschicht ist die wesentliche Barriere (Hornschichtbarriere) gegen das Eindringen von Stoffen in die Haut.

Eine Schicht ähnlicher Fette sowie Fett- und Aminosäuren, organischer sowie anorganischer Salze und Wasser bildet den äußeren Oberflächenfilm auf der Haut – die sogenannte Hydrolipidschicht, früher auch Säureschutzmantel genannt. Auch die Komponenten dieser Schicht werden ständig nachgebildet. Die Haut bildet nicht nur eine wesentliche Barriere gegen chemische, mikrobio-

logische und mechanische Einwirkungen, sondern sie ist auch eine wichtige Sperre gegen die Wasserabgabe des Körpers. Die Haut ist also ein äußerst lebendiges und wichtiges Organ und die Aufrechterhaltung ihrer umfassenden Funktionen macht es zwingend notwendig, ihrer Schädigung und Erkrankung vorzubeugen.

Hautschädigungen

Stoffe, welche die Bausteine der Hydrolipid- und Hornschicht lösen, führen zu einem Verlust der natürlichen Barrierewirkung der Haut. Diese Stoffe sind hauptsächlich wasser- und fettlösende Substanzen wie Tenside und organische Lösungsmittel. Wasser bewirkt zusätzlich eine Quellung der Hornschicht und damit den Verlust der mechanischen Festigkeit. Die so geschädigten Schichten führen zu einer verstärkten Abgabe von Wasser – die Haut trocknet aus, wird spröde und rissig und kann eindringenden Schadstoffen kaum Widerstand entgegensetzen. Mechanische Schädigung der Haut, z. B. Verschleiß durch Abrieb, setzt ebenfalls die Barrierewirkung herab. Dieser Effekt tritt auch bei häufiger Benutzung von Reinigungsmitteln auf, die scharfkantige Reibemittel enthalten. Deshalb ist die Forderung nach an den Verschmutzungsgrad angepasste, schonende Hautreinigungsmittel wohl begründet.



Vorschriften, Regeln zum Hautschutz

Hautschutz, warum?

Hauterkrankungen stehen unverändert an der Spitze der gemeldeten Berufserkrankungen. Die Heilung von Hauterkrankungen ist oftmals langwierig. Arbeitsausfall, häufig verbunden mit Arbeitsplatzwechsel bzw. Umschulung, verursacht Kosten, die von der Solidargemeinschaft der Versicherten bzw. über die Berufsgenossenschaften von den Betrieben aufzubringen sind.

Nicht zuletzt sind das körperliche Leid der Betroffenen und, gerade bei Hauterkrankungen, auch die psychischen Belastungen zu betrachten. Gründe genug, den Hautschutz konsequent in den beruflichen Alltag zu integrieren.

Was leistet systematischer Hautschutz?

Systematischer Hautschutz, d.h. ein abgestimmtes Konzept von

- vorbeugendem Hautschutz
- belastungsorientierter und schonender Hautreinigung
- regenerierender Pflege

ist in der Lage, die Zahl der Hauterkrankungen in den Betrieben zu senken und begründet deshalb die Bemühungen aller Beteiligten, dieses Konzept nicht nur in Großbetrieben weiter zu verbessern, sondern auch in kleineren Betriebsstätten umfassend einzuführen.

Prinzipien des Hautschutzes

Je nach Einsatzgebiet können Hautschutzmittel

- die Abwaschbarkeit von starken Verschmutzungen erleichtern (Schutz vor Anhaftung)
- den Kontakt zwischen Schadstoffen und der Haut weitgehend verhindern (Schutz vor Penetration)
- das Eindringen von schädigenden Strahlen verhindern (Schutz vor UV-Strahlung)
- die Quellung der Hornschicht unter okklusiven Handschuhen oder bei Feuchtarbeit reduzieren.

Hautschutzmittel werden vor der Arbeit angewendet. Sie dienen dem Schutz der gesunden oder vorgeschädigten Haut und helfen, Hauterkrankungen vorzubeugen

Texte und Informationen aus BVH Info-Reihe 9. Für die Unterstützung und Freigabe danken wir Herrn Dr. D. Mehlan.

Prinzipien der Hautreinigung

Hautreinigungsmittel dienen der gründlichen Entfernung von Schmutz- und Arbeitsstoffen bei gleichzeitig größtmöglicher Hautschonung. Unter größtmöglicher Hautschonung wird verstanden:

- Inhaltsstoffe mit guter Hautverträglichkeit
- Rückfettende Eigenschaften
- Hautreinigungsmittel mit abgestuftem Leistungsprofil zur Anpassung an Art und Intensität der Verschmutzung

Die unsachgemäße Hautreinigung ist einer der größten Provokationsfaktoren für Hauterkrankungen.

Hautschutzplan

Der systematisch durchgeführte Hautschutz aus den drei Komponenten

- vorbeugender Schutz
- belastungsorientierte Hautreinigung
- regenerierende Pflege
- Desinfektion

findet im Anschluss an die Gefährdungsbeurteilung seinen Ausdruck in dem betriebs- oder bereichsspezifischen Hautschutzplan, der in Zusammenarbeit zwischen den Verantwortlichen des Betriebes, dem Fachpersonal leistungsfähiger Hersteller und Arbeitsmedizinern nach betrieblicher Erprobung der Präparate und breiter Akzeptanz bei den Beschäftigten aufgestellt wird.

HAUTSCHUTZPLAN

 Hautschutz Wir sind widerstandlos bei Arbeit	 wechselnde Arbeitstoffe DUALIN®	 wasserlösliche Arbeitstoffe NUTRI SAFE	 stark haftende Arbeitstoffe SANSIBON®
 Hautreinigung	 leichte Verschmutzungen ECOSAN®	 mittelstarke Verschmutzungen ACTIVE PEARLS®	 starke Verschmutzungen ACTIVE PEARLS® PLUS
 Hautpflege Innlich bei Arbeit	 normale und beanspruchte Haut CURA SOFT	 trockene und stark beanspruchte Haut CUREA SOFT	 sehr trockene und extrem beanspruchte Haut CARE PURE
 Desinfektion Für jeden	 Hände-desinfektion MYXAL® SEPT GEL	 Hände-desinfektion MYXAL® SEPT 80	 Fußpilz-propylaxe MYXAL® FUSS-SPRAY

Hans Meister, Abteilung Sicherheit, 24.03.2015

www.pgp-hautschutz.de



Papiere, Tücher, Tuchrollen



Handtuchsysteme

Toilettenhygiene

Putztücher, Putztuchrollen

Ölsaugtücher

Krankenhaus und Praxis



Papier ist ein Material, das vorwiegend zum Beschreiben und Bedrucken verwendet wird und größtenteils aus pflanzlichen Fasern besteht. Normalerweise wird Papier in dünnen Schichten verwendet; es kann aber auch zu massiven Objekten geformt werden. Papier wird in der Regel aus Holzschliff oder Zellstoff hergestellt und durch Zusatzstoffe für den gewünschten Einsatzzweck behandelt. Das Papier wird in Primär- und Sekundärfasern unterschieden. Die Primärfasern werden bei der Ersterzeugung des Papiers benötigt. Die Sekundärfasern sind grundsätzlich bei allen Papiersorten aus dem Recyclingprozess vorhanden.

Primärfasern

Die Aufbereitung von sauberen Primär- oder Frischfasern beinhaltet im Wesentlichen die Auflösung und Dickstoffreinigung zur restlichen Faservereinzelung. Überwiegend wird der anfallende Zellstoff aus Holz gewonnen. Mit der Mahlung werden die gewünschten Eigenschaften des Faserstoffes erzeugt. Das Ausgangsprodukt für die Papierherstellung bilden aber nur das Durchforstungsholz und Sägewerksabfälle. Teures Stammholz findet bei der Papierherstellung keine Verwendung.

Sekundärfasern

Die Aufbereitung von Sekundärfasern ist umfangreicher im Vergleich zu den Primärfasern und stark vom Rohstoff und Endprodukt abhängig.

Große Mengen Altpapier werden im Wiederverwendungskreislauf in die Erzeugung zurückgeführt. Beim Recycling stellt sich als Hauptaufgabe die Entfernung oder Neutralisierung von störenden Bestandteilen sowohl im Faserstoff als auch im Kreislaufwasser. Derartig störende Fremdstoffe (papierfremde Bestandteile) sind zum Beispiel Metall- und Plastikteile, Sand, Steine, Glasfragmente, Kleber (Stickies), Druckfarben, teilweise Füllstoffe, Farbstoffe und im Wasser gelöste Substanzen. Beim Recyclingpapier gibt es große Qualitätsunterschiede, denn Recycling ist nicht gleich Recycling.

Bleichen

Das Ausgangsprodukt ist zunächst braun, zur Herstellung von weißem Papier müssen die Zellstoffe gebleicht werden. Zur Gewinnung hochwertiger Zellstofffasern wird das Holz mechanisch zerkleinert und unter Zusatz von Chemikalienlösungen unter Druck einige Stunden gekocht. Um bestimmte Qualitätskriterien erfüllen zu können, werden die restlichen dunkel gefärbten Holzstoffunreinheiten im Zellstoff entfernt. Das Bleichen von Zellstoff erfolgt in mehreren Stufen. In modernen Anlagen beginnt das Bleichen mit der Sauerstoff-Delignifizierung zur Reduzierung des Verbrauchs von teuren Bleichchemikalien. Die vorherrschenden Bleichverfahren sind ECF (elemental chlorine free) und TCF (totally chlorine free). Bei der klassischen Chlorbleiche wird elementares Chlor und Hypochlorid zusammen mit anderen Chemikalien eingesetzt. Aus Umweltgründen ersetzen andere Bleichchemikalien das Elementarchlor und Hypochlorid.

Tissue

Tissue steht als Fachbegriff für ein schmiegsames, hochsaugfähiges und feingekrepptes Hygienepapier. Es handelt sich dabei um Papier mit einem äußerst niedrigen Flächengewicht. Zur Herstellung sind Spezialmaschinen notwendig, die das Papier nach der Trocknung zusätzlich stauchen und fein falten. Vornehmlich werden Tissues als mehrlagige Servietten, Taschentücher und als Toiletten-Papier verwendet. Das Papier darf nicht nassfest sein, damit es sich in der Abwasserleitung auflösen kann. Bei der Verwendung als Küchen- oder Putztuch wird ein zusätzliches Nassmittel angewendet. Tissues werden aus Zellstoff und vermehrt auch aus Recycling-Material hergestellt.

Krepppapier

Krepppapier ist eine Papierform, bei der die gewünschten Eigenschaften während der Herstellung durch Kreppen der noch feuchten Papierbahn erzeugt werden. Dieses Papier wird zwar überwiegend aus Altpapier hergestellt, aber auch Zellstoff kommt zur Verwendung. Spezielle Füllstoffe müssen bei diesem Herstellungsverfahren nicht zugegeben werden, da bereits Anteile von verwendetem Altpapier vorhanden sind. Die gewünschten Eigenschaften werden bei der Herstellung durch die unterschiedlichen Zugaben und Einstellungen der Papiermaschine erzeugt.



Hautschutzcreme LIPO | STOP

Zur Erleichterung der Hautreinigung und zum Schutz bei nicht wasserlöslichen und stark haftenden Arbeitsstoffen. Silikon- und konservierungsmittelfrei.

Einsatzgebiet: hartnäckige Industrierverschmutzungen im Reparatur- und Wartungsbereich oder mit Öl, Fett, Ruß, Graphit, Lack, Klebstoff etc..

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 810 000 000	250 ml Tube	25	2,28 / 100 ml	5,70	7K061
7 810 000 001	1000 ml Weichfl.	6	28,20 / 1 l	28,20	7K061



precoderm
GMBH

Hautschutzcreme AQUA | STOP

Zum Schutz vor Wasser und wasserlöslichen Arbeitsstoffen. Silikonfrei und unparfümiert.

Einsatzgebiet: Arbeiten im Feucht- und Nassarbeitsbereich, z. B. bei häufigem Händewaschen, Arbeiten mit Reinigungslösungen, Kühlschmierstoffen etc..

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 810 210 000	100 ml Tube	25	1,48 / 100 ml	3,70	7K061
7 810 210 001	1000 ml Weichfl.	6	26,70 / 1 l	26,70	7K061



Hautschutzcreme VARIO | STOP

Zum Schutz vor wechselnden Hautbelastungen im wässrigen und nichtwässrigen Arbeitsbereich. Silikonfrei.

Einsatzgebiet: bei unterschiedlichen Anforderungen, wenn die Anwendung spezieller Hautschutzmittel nicht praxistgerecht ist sowie bei unspezifischen Belastungen. Reduziert die Mazeration der Haut beim Tragen von Handschuhen.

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 810 420 000	100 ml Tube	25	2,28 / 100 ml	5,70	7K061
7 810 420 001	1000 ml Weichfl.	6	40,60 / 1 l	40,60	7K061



Hautreiniger CLASSIC | CLEAN

Für die gründliche und schonende Haut- und Körperreinigung bei normalen Verschmutzungen. Für empfindliche Haut geeignet. Unparfümiert

Einsatzgebiet: allgemeiner Werkstatt- und Arbeitsbereich von Handwerk und Industrie, wo Flüssigreiniger ohne Reibemittel ausreichend sind.

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 810 840 000	250 ml Tube	25	1,76 / 100 ml	4,40	7K061
7 810 840 001	2000 ml Weichfl.	6	16,50 / 1 l	16,50	7K061



* GP = Grundpreis

precoderm
GMBH



Hautreiniger PROFi | CLEAN

Der Hautreiniger mit hautschonendem Reibemittel. Hautfreundliche und gründliche Entfernung von starken Industriever-
schmutzungen. Lösemittelfrei.

Einsatzgebiet: Handwerk, Industrie und da, wo waschaktive
Substanzen und Reibemittel erforderlich sind.

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 811 260 000	250 ml Tube	30	1,52 / 100 ml	3,80	7K061
7 811 260 001	2000 ml Weichfl.	6	17,40 / 1 l	17,40	7K061



Hautreiniger PUR | Clean soft

- Sehr hohe Reinigungskraft
- Mit hochwertigen Rückfetttern
- Mit hautfreundlichem und umweltneutralem Kunststoffmehl
- Der pH-Wert ist der menschlichen Haut angepasst
- Silikon-, lösemittel- und seifenfrei
- Äußerst sparsam im Verbrauch
- Verursacht kein Verstopfen von Abflüssen

Einsatzgebiet: Bei mittleren bis starken Verschmutzungen
in sämtlichen Bereichen z.B. beim Umgang mit Ölen, Fetten,
Laugen, Schmierstoffen usw..

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 812 730 000	500 ml Rundfl.	20	10,60 / 1 l	5,30	7K061
7 812 730 001	2000 ml Weichfl.	6	7,25 / 1 l	14,50	7K061



Handreinigungstücher PRECO

- Anwendbar bei leichten Verschmutzungen bis hin zu starken
und hartnäckigen Verschmutzungen
- Entfernt Schmutz ohne zusätzliche Reinigungsmittel und Wasser
- Sehr gute Hautverträglichkeit
- Für den mobilen Einsatz
- Auch zur Reinigung von Flächen und Gegenständen geeignet

Artikelnummer	Inhalt	VE	Preis € Stück	KS
7 812 521 000	80 Tücher	4	22,30	7K061



Hautpflegecreme HYDRO | BALANCER

Für die Hautpflege zur betonten Rückführung von Feuchtig-
keit und Schutz vor dem Austrocknen. Feuchtigkeitsspendend,
schwach fettend, schnell einziehend und silikonfrei.

Einsatzgebiet: nach jeder Art von Arbeit.

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 811 890 000	100 ml Tube	25	3,70 / 100 ml	3,70	7K061
7 811 890 001	1000 ml Weichfl.	6	26,70 / 1 l	26,70	7K061

Hautpflegecreme LIPO | BALANCER

Für die Hautpflege zur betonten Rückführung von Fett und Schutz vor dem Austrocknen von beruflich belasteter Haut. Rückfettend und silikonfrei.

Einsatzgebiet: nach jeder Art von Arbeit.

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 812 100 000	100 ml Tube	25	3,70 / 100 ml	3,70	7K061
7 812 100 001	1000 ml Weichfl.	6	26,70 / 1 l	26,70	7K061



precoderm
GMBH

Handdesinfektion OP-SEPT

Alkoholisches Händedesinfektionsmittel zur hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion. Bakterizide, fungizide und virusinaktivierende Wirkung.

Einsatzgebiet: besondere, hygienische Anforderungen in Kliniken, Pflegeeinrichtungen sowie Küchen- und Lebensmittelbereichen.

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 811 680 000	150 ml Falsche	30	2,67 / 100 ml	4,00	7K061
7 811 680 001	1000 ml Flasche	10	15,10 / 1 l	15,10	7K061



Dosierspender K

- Robuster Wandspender (passend für alle marktgängigen 500 ml und 1000 ml Vierkantflaschen)
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Dosiervolumen einstellbar
- Wartungsfrei
- Kompatibel mit der 1000 ml Flasche OP-Sept

Artikelnummer	VE	Preis € Stück	KS
7 812 311 000	1	73,50	7K061



Spender PRECOMAT

- Robuster Wandspender für Weichflaschen
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Dosiervolumen einstellbar
- Kompatibel mit allen 1000 und 2000 ml Weichflaschen der Marke precoderm®

Artikelnummer	VE	Preis € Stück	KS
7 812 310 000	1	58,80	7K061



* GP = Grundpreis

GREVEN



Hautschutzcreme LIGANA® REMO-tec

- Schmutzabweisende Hautschutzcreme
- Verhindert die Anhaftung von Schmutzpartikeln
- Erleichtert deutlich die Handreinigung
- Erhöht die Griffigkeit der Hände
- Silikonfrei
- Parfümiert
- Mit schmutzbindenden Emulgatoren
- Mit Glycerin und Allantoin

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 000 000	250 ml Tube	24	2,32 / 100 ml	5,80	7K060
7 840 000 001	2000 ml Variofl.	6	17,60 / 1 l	35,20	7K060



Hautschutzlotion LIGANA® MULTI-tec

- Anwendbar bei häufig wechselnden Hautbelastungen
- Wirkt hautverfestigend
- Reduziert die Hautbelastung
- Unterstützt die natürliche Regenerationsfähigkeit der Haut
- O/W-Emulsion
- Enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol
- Silikonfrei
- Unparfümiert

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 000 100	250 ml Flasche	24	3,16 / 100 ml	7,90	7K060
7 840 000 101	2000 ml Variofl.	6	23,95 / 1 l	47,90	7K060



Hautschutzcreme LIGANA® OLEO-tec Creme

- Schutzcreme gegen öllösliche Arbeitsstoffe
- Reduziert die Hautbelastung
- O/W-Emulsion
- Silikonfrei
- Parfümiert
- Enthält Glycerin und Bienenwachs

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 000 200	100 ml Tube	50	3,70 / 100 ml	3,70	7K060



Hautschutzlotion LIGANA® AQUA-tec

- Schutzcreme gegen wässrige Arbeitsstoffe
- Reduziert die Hautbelastung
- W/O-Emulsion
- Silikonfrei
- Parfümiert

Creme (100 ml Tube): Konservierungsmittelfrei, enthält Vitamin A
Lotion (2000 ml Variofl.): Enthält Glycerin und Bienenwachs

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 000 300	100 ml Tube	50	3,50 / 100 ml	3,50	7K060
7 840 000 301	2000 ml Variofl.	6	21,70 / 1 l	43,40	7K060

Hautschutzgel PROGLOVE

Hautschutzgel gegen Hauterweichungen beim Tragen okklusiver Schutzkleidung, z. B. Handschuhe, Gummistiefel.

- Mit hautfestigendem Hamamelis und pflegendem Bisabolol
- Alkoholhaltiges Gel
- Fettfrei
- Silikon- und parfümfrei
- HACCP-konform

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 000 400	100 ml Tube	12	9,70 / 100 ml	9,70	7K060
7 840 000 401	1000 ml Faltpfl.	6	37,30 / 1 l	37,30	7K060



Physioderm®

Hautreiniger IVRAXO® SOFT V

- Milde Hautreinigungs lotion bei leichten Verschmutzungen
- Gute Hautverträglichkeit durch ausgewogene Tensidkombination
- Besonders hautfreundlich durch den Zusatz pflegender Substanzen
- Rückfettend
- Dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- Seifenfrei
- Parfümiert

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 210 000	250 ml Flasche	24	1,00 / 100 ml	2,50	7K060
7 840 210 001	2000 ml Variofl.	6	5,55 / 1 l	11,10	7K060



GREVEN

Hautreiniger IVRAXO® SOFT K

- Schonende und wirkungsvolle Reinigung von Haut und Haaren bei leichten bis mittleren Verschmutzungen
- Pflegende Substanzen sorgen während der Anwendung für eine effektive Rückfettung der Haut
- Dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- Seifenfrei
- Parfümiert

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 210 100	250 ml Flasche	24	1,28 / 100 ml	3,20	7K060
7 840 210 101	2000 ml Variofl.	6	6,20 / 1 l	12,40	7K060



Hautreiniger IVRAXO® SOFT R/S

- Ganzkörperreinigungslotion mit hoher Reinigungskraft bei mittleren bis starken Verschmutzungen
- Gründliche, aber schonende Hautreinigung durch ausgesuchte Tensidkombination
- Sehr gute Hautverträglichkeit durch pflegende Zusatzstoffe
- Reibe- und lösemittelfrei
- Dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- Seifenfrei
- Parfümiert

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 210 200	250 ml Flasche	24	1,56 / 100 ml	3,90	7K060
7 840 210 201	2000 ml Variofl.	6	7,10 / 1 l	14,20	7K060



* GP = Grundpreis

 **GREVEN**



Hautreiniger IVRAXO® SOFT G

- Gründliche und zugleich hautschonende Reinigung bei starken Verschmutzungen
- Pastöser Handreiniger mit Kunststofffreibekörnern
- Lösemittelfrei
- Rückfettend
- Dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- Seifenfrei
- Parfümiert

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 210 300	250 ml Flasche	24	1,28 / 100 ml	3,20	7K060
7 840 210 301	2000 ml Variofl.	6	6,50 / 1 l	13,00	7K060



Hautreiniger IVRAXO® SOFT U

- Pastöser Handreiniger mit Kunststofffreibekörnern zur Anwendung bei starken bis extremen Verschmutzungen
- Gute Hautverträglichkeit bei starker Reinigungskraft
- Lösemittelfrei
- Rückfettend
- Dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- Seifenfrei
- Parfümiert

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 210 400	250 ml Flasche	24	1,32 / 100 ml	3,30	7K060
7 840 210 401	2000 ml Variofl.	6	7,35 / 1 l	14,70	7K060



Handreinigungstücher LIGA® WIPES

- Reinigungstücher für Hände und Gegenstände bei starken Verschmutzungen
- Vliestuch mit einer aufgerauten Seite
- Alkoholfreie Reinigungslösung
- Dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
- Seifenfrei
- Parfümiert

Artikelnummer	Inhalt	VE	Preis € Pack	KS
7 840 210 500	80 Tücher	1	18,20	7K060



Spezialcreme SPEZIALCREME C

- Pflegecreme für Hände und Gesicht bei normaler bis trochener Haut
- Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe in einer ausgewogenen Zusammensetzung zu
- Unterstützt den natürlichen Regenerationsprozess
- Erhält die Geschmeidigkeit und Widerstandskraft
- Zieht schnell in die Haut ein
- Hinterlässt keinen störenden Fettfilm
- W/O-Emulsion
- Silikonfrei
- Parfümiert

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 420 000	100 ml Tube	50	3,60 / 100 ml	3,60	7K060
7 840 420 001	2000 ml Variofl.	6	21,35 / 1 l	42,70	7K060



Speziallotion SPEZIALLOTION D

- Pflegelotion für Hände, Gesicht und den ganzen Körper nach dem Waschen, Duschen oder Baden
- Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu
- Pflegt mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin
- Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung
- O/W-Emulsion
- Silikonfrei
- Parfümiert

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 420 100	250 ml Flasche	24	1,68 / 100 ml	4,20	7K060
7 840 420 101	2000 ml Variofl.	6	12,80 / 1 l	25,60	7K060



Hautpflegereme LINDESA® CREME

- Hautschutz- und Hautpflegecreme
- Bei geringer Hautbelastung
- Eignet sich ebenfalls als Pflegecreme nach der Arbeit
- Stärkt die Abwehrfunktion der Haut
- Beugt Hautschädigungen durch äußere Belastungen vor und wirkt normalisierend auf gereizte Hautpartien
- Glättet und pflegt, ohne nachhaltig zu fetten
- Vermittelt der Haut Elastizität und Geschmeidigkeit durch spezielle Pflegesubstanzen
- Das Tastgefühl wird nicht beeinträchtigt und hinterlässt keinen störenden Fettfilm

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 420 200	50 ml Tube	50	3,40 / 100 ml	1,70	7K060



Händedesinfektion MYXAL® SEPT Gel

- Desinfektionsgel zur hygienischen Händedesinfektion
- Alkoholisches, parfüm- und farbstofffreies, rückfettendes Gel
- Bakterizid (inkl. MRSA), tuberkulozid, fungizid (C. albicans) und viruzid (Polio-, Adeno- und Noro-Viren).
- Bozidprodukte vorsichtig verwenden
- Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 630 000	100 ml Flasche	12	4,90 / 100 ml	4,90	7K060
7 840 630 001	1000 ml Variofl.	6	13,80 / 1 l	13,80	7K060



* GP = Grundpreis

 GREVEN



MYXAL® FUSS-SPRAY

- Alkoholfreies Pump-Spray mit antibakteriellen und anti-mykotischen Eigenschaften
- Eignet sich besonders zur Desinfektion von Schuhen, Strümpfen, Berufskleidung sowie zur Vorbeugung von Fußpilz
- Schützt vor unangenehmen Gerüchen
- Biozidprodukte vorsichtig verwenden
- Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
7 840 630 100	100 ml Flasche	12	7,40 / 100 ml	7,40	7K060



Spender IVRAXOMAT® VARIO

- Metallspender für 1-l- und 2-l Varioflaschen der Marke Greven
- Weiß beschichtet
- Auf Wunsch auch mit Schloss zum Schutz vor Diebstahl erhältlich
- Abmessungen:
Breite: ca. 135 mm, Tiefe: ca. 130 mm, Höhe: ca. 320 mm inkl. Hebel

Artikelnummer	VE	Preis € Stück	KS
7 840 840 000	1	124,50	7K060



Spender IVRAXOMAT® VARIO ECO

- Kunststoffspender für 1-l und 2-l Varioflaschen der Marke Greven
- Einfach in der Handhabung und Befüllung
- Absolut hygienisches System
- Kein direkter Kontakt des Produktes mit dem Spender
- Optimale Restentleerung der Flaschen
- Abmessungen:
Breite: ca. 126 mm, Tiefe: ca. 130 mm, Höhe: ca. 351 mm inkl. Hebel

Artikelnummer	VE	Preis € Stück	KS
7 840 840 001	1	62,90	7K060

Seifenspender TORK® Elevation

- Bedienungsfreundlicher Seifenspender (Einhandbedienung)
- Mit Füllstandsanzeige
- Abschließbar
- Schlagfester Kunststoff
- Farbe: weiß
- Inhalt: 475 ml (Mini), 1000 ml (Maxi)

Artikelnummer	B x H x T mm	VE	Preis € Stück	KS
9 000 474 156	112 x 206 x 114	1	39,50	8K306
9 000 474 157	112 x 291 x 114	1	47,50	8K306

Seifencreme TORK® Premium

- Leicht parfümiert passend für TORK® Flüssigseifenspender (9 000 474 156/9 000 474 157)
- Hautneutraler pH-Wert
- Rückfettend
- Feuchtigkeitsspendend
- Dermatologisch getestet

Artikelnummer	Inhalt	VE	GP*/€	Preis € Stück	KS
9 000 474 177	475 ml	8	9,47 / 1l	4,50	8K306
9 000 474 178	1000 ml	6	9,95 / 1l	9,95	8K306

Handtuchspender TORK® (Multifold)

- Berührungsfreies System, nur das eigene Tuch wird berührt
- Extra schlankes Design: attraktiv und platzsparend
- Überfüllungsschutz: garantiert eine reibungslose Tuchentnahme
- Seitlich aufklappbarer Deckel: einfaches Nachfüllen, bis zu 2,5 Bündel
- Einzeltuchentnahme senkt den Verbrauch, mit Füllstandsanzeige
- Abschließbar
- Schlagfester Kunststoff, Farbe: weiß

Artikelnummer	B x H x T mm	VE	Preis € Stück	KS
9 000 474 202	302 x 444 x 102	1	51,50	8K306

Handtuchspender TORK® (Zickzack- u. Lagenfalz)

- Falthandtuch-Spender für Handtücher mit Zickzack oder Lagenfaltung
- Seitlich aufklappbarer Deckel: einfaches Nachfüllen, bis zu 1,5 Bündel
- Abschließbar
- Schlagfester Kunststoff, Farbe: weiß

Artikelnummer	Inhalt	B x H x T mm	VE	Preis € Stück	KS
9 000 474 162	500 Tücher	332 x 291 x 135	1	41,50	8K306
9 000 474 169	1000 Tücher	333 x 439 x 136	1	64,50	8K306

Handtücher TORK®

- **MULTIFOLD:** Großformatige Tücher, die mehrfach ineinander gefaltet sind. Nach jeder Entnahme ist das nächste Tuch sofort griffbereit und voll entfaltet.
- **ZICKZACKFALZ:** Die Tücher sind einfach ineinander gefaltet. Nach jeder Entnahme ist das nächste Tuch sofort griffbereit.
- **LAGENFALZ:** Die Tücher liegen übereinander im Spender. Platzsparend für große Tuchformate.

Artikelnummer	Ausführung	Kartoninhalt/VE	L x B mm	VE	Preis € Ktn	KS
9 000 474 166	Tissue, 2-lagig, Dekorprägung, weiß, Zickzack-Falz	15 x 250 = 3750 Tücher	230 x 250	1	69,50	8K306
9 000 474 168	Tissue, 2-lagig, weiß, Lagen-Falz	20 x 120 = 2400 Tücher	310 x 250	1	59,50	8K306
9 000 474 172	Tissue, 2-lagig, Dekorprägung, grün, Zickzack-Falz	15 x 250 = 3750 Tücher	230 x 250	1	59,50	8K218
9 000 474 179	Tissue, 2-lagig, grün, Lagen-Falz	20 x 120 = 2400 Tücher	310 x 250	1	59,50	8K306
9 000 474 207	Hybrid, (Tissue + Tissue plus), 2-lagig, weiß, 2-lag., Multifold	21 x 180 = 3780 Tücher	260 x 210	1	77,50	8K306

* GP = Grundpreis





Handtuchspender TORK® Elevation

Der Tork Elevation Innenabrollungsspender ermöglicht dem Benutzer die einfache Entnahme mit einer Hand und die individuelle Dosierung der Papiermenge. Es ist das ideale System überall dort, wo eine Lösung sowohl zum Säubern der Hände als auch zum Abwischen leicht verschmutzter Oberflächen gefragt ist – wie z.B. in Lebensmittelaboren.

- Easy Load-Konzept für schnelles Nachfüllen
- Edelstahlzähne: langlebig und robust
- Flexible Entnahme: individuelle Dosierung der Papiermenge
- Kunststoff

Artikelnummer	B x H x T mm	VE	Preis € Stück	KS
9 000 474 183	239 x 360 x 227	1	47,50	8K306



Handtuchrolle Tissue

- Mehrzweck Tücher - für unterschiedlichste Wischarbeiten geeignet (Handtrocknung, Glasreinigung und Einsatz in Lebensmittelbereichen)
- Zertifiziert für den Kontakt mit Lebensmitteln

Artikelnummer	Ausführung	Blattanzahl	L x B mm	VE	GP*/€	Preis € RI	KS
9 000 474 191	Mehrzweck Papierwischtücher, Tissue, unperforiert, 1-lag., hochweiß	–	275 x 215	6	0,04 / 1m	9,95	8K306
9 000 474 192	Starke Mehrzweck Papierwischtücher, Tissue, perforiert, 2-lag., hochweiß	457	160 x 215	6	0,08 / 1m	12,95	8K306
9 000 474 193	Standard Papierwischtücher, Tissue, unperforiert, 1-lag., weiß	–	300 x 200	6	0,03 / 1m	9,10	8K306



Toilettenpapierspender TORK® Jumbo für Großrollen

- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Farbe: weiß
- Mit Sichtfenster
- Abschließbar
- Mit Restrollenhalterung für stark frequentierte Bereiche
- B x H x T: 437 x 360 x 133 mm

Artikelnummer	VE	Preis € Stück	KS
9 000 474 219	1	39,50	8K306



Toilettenpapierspender TORK® für 2 Rollen

- Schlagfestes Kunststoffgehäuse
- Farbe: weiß
- Mit Sichtfenster
- Abschließbar
- Für alle handelsüblichen Rollen
- mit 2 diebstahlsicher untergebrachten Rollen
- B x H x T: 286 x 158 x 153 mm

Artikelnummer	VE	Preis € Stück	KS
9 000 474 220	1	49,50	8K306

Toilettenpapier TORK® Jumbo

- Passend für Toilettenpapierspender (9 000 474 219)

Artikelnummer	Ausführung	Länge m	VE	GP*/€	Preis € RI	KS
9 000 474 209	Tissue, 2-lagig, weiß	360	6	0,02 / 1m	8,95	8K306



Toilettenpapier TORK® Premium

- Passend für Toilettenpapierspender (9 000 474 220) á 250 Blatt

Artikelnummer	Ausführung	VE	Preis € RI	KS
9 000 474 927	Tissue, 3-lagig, hochweiß, Honigwabenprägung	30	0,90	8K306



Sammelbehälter TORK® Elevation

- Komplett verdeckter Abfallsack: für ein sauberes Erscheinungsbild
- Attraktives Design
- Schlagfester Kunststoff
- Farbe: weiß
- Fassungsvermögen: 50 Liter
- B x H x T: 389 x 629 x 289 mm

Artikelnummer	VE	Preis € Stück	KS
9 000 474 233	1	72,50	8K306



Handwaschpastenspender 2,5l für Reinol S / K

- Inhalt: 2,5 l
- B x H x T: 140 x 290 x 151 mm
- Nachfüllbar
- Für Handwaschpaste Softcare Reinol S + K (9 000 473 113/9 000 473 114/9 000 473 090/9 000 473 094)
- Handwaschpaste nicht im Lieferumfang enthalten!

Artikelnummer	VE	Preis € Stück	KS
9 000 473 118	1	49,50	8K306



Unfallverhütungsvorschriften/Richtlinien, Erste Hilfe



Nach den Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften und deren Durchführungsanweisungen (BGV A5, bisherige VBG 109) sowie der Unfallverhütungsvorschrift der Länder und Gemeinden (GUV 0.3) sind in Abhängigkeit von Betriebsart und -größe Erste-Hilfe-Einrichtungen bereitzuhalten.

Durch die neue Arbeitsstätten-Regel ASR A4.3 „Erste-Hilfe-Räume, Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe“ werden Richtlinien für alle Arbeitsstätten, sei es in der Großindustrie, im Handwerksbetrieb, als Kleinunternehmen, im öffentlichen Dienst oder in Bildungseinrichtungen, rechtsverbindlich geregelt. Die ASR A4.3 konkretisiert Anforderungen der Arbeitsstättenverordnung wie beispielsweise die Anforderungen an Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe sowie an Erste-Hilfe-Räume oder die Art und Anzahl der bereitzuhaltenden Verbandkästen sowie deren Inhalte. Geeignetes Erste-Hilfe-Material beinhalten Betriebsverbandkästen, Erste-Hilfe-Koffer und Verbandsschränke nach DIN 13169 und DIN 13157.

Großer Verbandkasten DIN 13169 und kleiner Verbandkasten DIN 13157

a) in Verwaltungs- und Handelsbetrieben mit **1 bis 50 Beschäftigten:**

- 1 Verbandkasten **DIN 13157**

ab 51 bis 300 Beschäftigten:

- 1 Verbandkasten **DIN 13169**

je 300 weitere Beschäftigte zusätzlich:

- 1 Verbandkasten **DIN 13169**

b) in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben mit **1 bis 20 Beschäftigten:**

- 1 Verbandkasten **DIN 13157**

ab 21 bis 100 Beschäftigten:

- 1 Verbandkasten **DIN 13169**

je 100 weitere Beschäftigte zusätzlich:

- 1 Verbandkasten **DIN 13169**

c) auf Baustellen

mit **1 bis 10 Beschäftigten:**

- 1 Verbandkasten **DIN 13157**

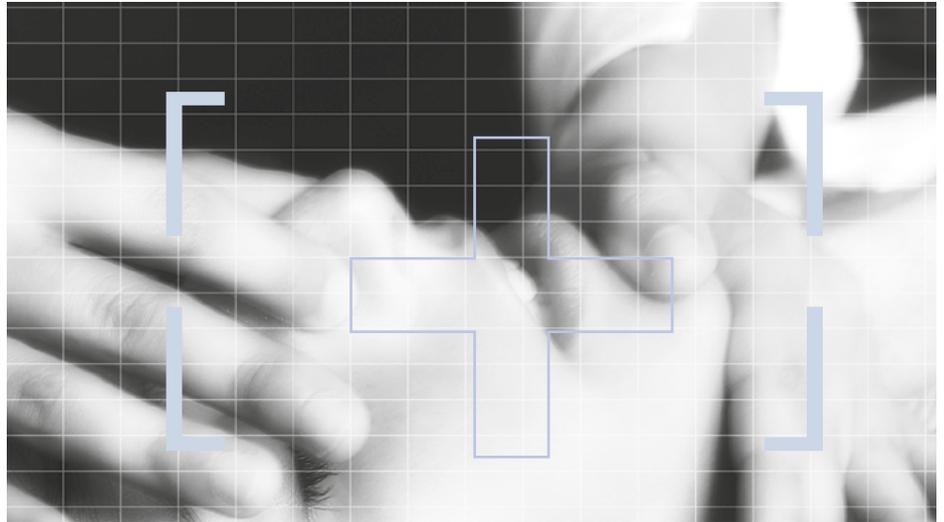
ab 11 bis 50 Beschäftigten:

- 1 Verbandkasten **DIN 13169**

je 50 weitere Beschäftigte zusätzlich:

- 1 Verbandkasten **DIN 13169**

Alle übrigen Betriebe, kleinere Baustellen, Tätigkeiten im Außendienst sowie mobile Montagefahrzeuge müssen mit einem kleinen Verbandkasten DIN 13157 ausgestattet sein.



Ein großer Verbandkasten DIN 13169 kann auch durch zwei kleine Verbandkästen DIN 13157 ersetzt werden.



Verbandkasten für Pkw, Motorrad und Sonderfahrzeuge

Verschiedene Ausführungen:

für Pkw DIN 13164, Motorrad DIN 13167, Krankentransport- und Feuerwehrfahrzeuge DIN 14142 sowie für Lkw als Gefahrguttransporter DIN 13164 + GGVS + GGVS (Gruppe T)



Krankentragen und andere Rettungstransportmittel

a) in Arbeitsstätten mit großen räumlichen Ausdehnungen müssen Krankentragen an mehreren, gut erreichbaren Stellen vorhanden sein.

b) andere Rettungstransportmittel müssen vorhanden sein, wenn eine Trage nicht oder nur schwierig einzusetzen ist. Dazu gehören u. a. Schaufeltragen, Schleifkorbtragen, Rettungstücher und Vakuum-Tragen.



Sanitäts- und Ruheraumliegen

Entsprechende Liegen sind nach Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) und Arbeitsstätten-Richtlinien (ASR) bereitzuhalten.



Unfallverhütungsvorschriften/Richtlinien, Erste Hilfe

Erkennungsmerkmale

Alle Erste-Hilfe-Einrichtungen, Materialien und Geräte müssen schnell zu finden sein. Deshalb sind die Einrichtungen und Aufbewahrungsorte zu kennzeichnen.

Eindeutiges Erkennungsmerkmal aller Erste Hilfe-Einrichtungen ist europaweit ein weißes Symbol auf grünem Grund.



E01: Richtungsangabe für Erste Hilfe-Einrichtungen

- Rettungswege
- Notausgänge



E01: Richtungsangabe für Erste Hilfe-Einrichtungen

- Rettungswege
- Notausgänge



E03: Erste Hilfe



E04: Krankentrage



E05: Notdusche



E06: Augenspüleinrichtung



E07: Notruftelefon



E08: Arzt



E17: Automatisierter externer Defibrillator (AED)

Erste-Hilfe-Räume

Die Erfordernisse für Sanitätsräume werden in § 38 ASiVO geregelt. Liegeräume und werksärztliche Ambulanzen sind keine Erste-Hilfe-Räume.

Erste-Hilfe-Ausstattung für den Gefahrguttransport

Für den Straßentransport gefährlicher Güter sind neben der Erste-Hilfe-Ausrüstung zusätzliche Schutzausrüstungen erforderlich.

Die notwendige Ausstattung der GGVSE-Ausrüstung ist den einzelnen Unfallmerkblättern (ADR 2009) zu entnehmen.

Je nach Inhalt des Transportgutes hat der Versender dem Transporteur das entsprechende Unfallmerkblatt auszuhändigen.

GGVSE = Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße und mit Eisenbahnen (Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahnen)

ADR = Europäisches Übereinkommen

GGVSE Schutzausrüstung I

Inhalt

- dichtschießende Schutzbrille
- PVC-Handschuhe, trikotgefüttert
- Augenspülflasche mit keimfreier Füllung

GGVSE Schutzausrüstung II

Inhalt

- wie Ausrüstung I, zusätzlich:
 - leichte Schutzkleidung
 - Gummistiefel

GGVSE Schutzausrüstung III

Inhalt

- wie Ausrüstung II, zusätzlich:
 - Vollsichtmaske
 - Kombifilter A2B2E2K2HgP3

GGVSE Schutzausrüstung IV

Inhalt

- wie Ausrüstung III, zusätzlich:
 - KFZ-Verbandkasten DIN 13164
 - Rettungsdecke

SÖHNGEN®



KFZ-Verbandkasten, DIN 13164

- Mit Scharnier und Verschlusslaschen
- Innen mehr Übersicht durch Extra-Tray für Kleinteile
- Füllung: Heftpflaster, Wundschnellverbände, Verbandpäckchen, Verbandtücher für Brandwunden, Mullbinden, Mullkompressen, SIRIUS®-Rettungsdecke, Verbandschere, Einmalhandschuhe, Anleitung, Inhaltsverzeichnis
- Inhalt: nach DIN 13164
- Farbe: schwarz
- Material: Kunststoff
- Maße: 260 x 160 x 80 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 000 000	7K120	1	10,20



Betriebsverbandkasten Kiel, klein, DIN 13157

- Mit Scharnier und Verschlusslaschen
- Innen mehr Übersicht durch Extra-Tray für Kleinteile
- Inhalt: nach DIN 13157
- Farbe: schwarz
- Material: Kunststoff
- Maße: 260 x 160 x 80 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 210 000	7K120	1	14,00



Betriebsverbandkasten Oslo, groß, DIN 13169

- Rahmen und Deckel jeweils aus einem Stück gezogen
- Abgerundete Kanten
- Profildichtung aus kunststoffummanteltem Drahtgeflecht
- 2 Fallgriffe
- 2 Spannverschlüsse
- Inhalt: nach DIN 13169
- Farbe: weiß lackiert
- Material: Stahlblech
- Maße: 350 x 250 x 100 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 420 000	7K120	1	61,10



Erste-Hilfe-Koffer

- Inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung
- Transparente Abdeckplatten
- Umlaufende Gummidichtung
- Inneneinteilung verstellbar
- Leichtgängige Drehverschlüsse
- Plombier Vorrichtung und Sicherheitsplombe
- Kennzeichnung mit Piktogrammen und Siebdruckbeschriftung
- Inhalt: nach DIN 13157 (Art-Nr.: 7 920 630 004), nach DIN 13169 (Art-Nr.: 7 920 630 000)
- Farbe: signalorange
- Material: ABS-Kunststoff
- Maße: 260 x 170 x 110 mm (klein), 400 x 300 x 150 mm (groß)

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 630 004 klein, DIN 13157	7K120	1	59,30
7 920 630 000 groß, DIN 13169	7K120	1	124,10

Verbandkasten Office, klein, DIN 13157

- Mit Scharnier und Verschlusslaschen
- Innen Extra-Tray für mehr Übersicht
- Mit Siebdruckbeschriftung
- Einschließlich Wandhalterung
- Inhalt: nach DIN 13157
- Farbe: weiß
- Material: Kunststoff
- Maße: 260 x 160 x 70 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 210 001	7K120	1	22,20



SÖHNGEN®

Verbandschrank Juniorsafe Norm, DIN 13157

- Qualitäts-Feinblech
- Sicherheitsschloss mit 2 Schlüsseln
- Notschlüsselfach in der Türmitte
- Siebdruckbeschriftung
- Farbpiktogramme
- 1 fester Fachboden
- Inhalt: nach DIN 13157
- Farbe: orange
- Maße: 490 x 420 x 200 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 100 000	7K120	1	194,90

**Verbandschrank Piccolo Norm, DIN 13157**

- Verschließbar
- Eintürig
- 1 Fachboden
- Inhalt: nach DIN 13157
- Farbe: weiß
- Material: Kunststoff
- Maße: 265 x 245 x 180 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 101 000	7K120	1	85,60

**Verbandschrank Eurosafe Industrie, DIN 13169**

- Qualitäts-Feinblech
- Eintürig
- Verschließbar
- 2 feste Fachböden
- Sicherheitsschloss mit zwei Schlüsseln
- Notschlüsselfach in der Tür
- Inhalt: nach DIN 13169
- Maße: 490 x 560 x 200 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 102 000	7K120	1	280,40



SÖHNGEN®



Verbandschrank Heidelberg Norm, DIN 13157

- Sicherheitsschloss, 2 Schlüssel
- 1 Einlegeboden
- Zusätzlich klappbares Ablageblech zur hygienischen Zwischenlagerung von Verbandmaterial bei der Erste-Hilfe-Leistung
- Die Inneneinrichtung kann durch ein Medikamentenfach, einen zusätzlichen Einlegeboden und bis zu 2 Schubladen erweitert werden
- Inhalt: nach DIN 13157
- Farbe: weiß
- Material: Stahlblech
- Maße: 302 x 362 x 140 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 103 000	7K120	1	114,10



Verbandschrank Rom Industrie Norm, DIN 13169

- 2 Einlegeböden
- 2 Schubladen
- Türen mit je 3 Ablageschalen
- Sicherheitsschloss, 2 Schlüssel
- Zusätzlich klappbares Ablageblech zur hygienischen Zwischenlagerung von Verbandmaterial bei der Erste-Hilfe-Leistung
- Die Inneneinrichtung kann durch ein Medikamentenfach, einen zusätzlichen Einlegeboden und bis zu 4 Schubladen erweitert werden
- Inhalt: Füllung nach DIN 13169
- Farbe: weiß
- Material: Stahlblech
- Maße: 404 x 462 x 170 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 104 000	7K120	1	229,70



Verbandschrank London Industrie Norm, DIN 13169

- Mit Sicherheitsschloss, 2 Schlüssel
- Verschießbar
- 4 Einlegeböden
- 2 Schubladen
- Türen mit je 3 Ablageschalen
- Zusätzlich klappbares Ablageblech zur hygienischen Zwischenlagerung von Verbandmaterial bei der Erste-Hilfe-Leistung
- Kann durch ein Medikamentenfach, zwei zusätzliche Einlegeböden und bis zu 4 Schubladen erweitert werden
- Inhalt: nach DIN 13169
- Farbe: weiß
- Material: Stahlblech
- Maße: 604 x 462 x 170 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 104 001	7K120	1	259,80



Füllung DIN 13157/DIN 13169

- Der Inhalt entspricht den Mindestanforderungen nach DIN 13157/DIN 13169 hinsichtlich Ausführung und Qualität

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 921 050 000 klein, DIN 13157	7K120	1	13,80
7 921 260 000 groß, DIN 13169	7K120	1	27,20

Kälte-Sofortkomresse

- Ohne Vorkühlung
- Schnell anhaltende Intensivkälte
- Unabhängig von Fremdenergie
- Wird durch Zusammendrücken aktiviert
- Einmalgebrauch
- Maße: 21 x 15 cm (klein), 27 x 15 cm (groß)

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 921 051 000 klein	7K120	1	1,20
7 921 051 001 groß	7K120	1	1,80



SÖHNGEN®

Verbandbuch DIN A5

- Verbandbuch mit vorgedruckten Spalten, zur Registrierung von Betriebsunfällen

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 920 840 000	7K120	1	7,10



Pflasterspender aluderm®-aluplast

- Spender ABS-Kunststoff mit Wandhalterung und Befestigungssatz
- Drei Fachabteilungen, Transparentdeckel mit Tunnelfach
- Gefüllt mit 115 aluminiumbedampften aluderm®-aluplast-Wundpflastern in 5 Ausführungen
- Pflaster einzeln eingesiegelt
- Sichere, übersichtliche und griffbereite Aufbewahrung
- Schutz vor Verschmutzung
- Maße: 160 x 122 x 157

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 921 470 000 Pflasterspender	7K120	1	19,20
7 921 680 000 Nachfüllset	7K120	1	12,00



Pflasterspender QuickFix

- Pflaster entpacken sich beim Herausziehen aus dem Spender von selbst
- Einfache und leichte Anwendung mit einer Hand
- Hoher Hygienestandard durch vollständig und einzeln verpackte Pflasterstrips
- Abschließbar - stoppt den Pflasterdiebstahl, dadurch weniger Verbrauch und Kosten
- Inkl. 2 x 45 wasserfeste Pflastern (Art.-Nr.: 7 911 470 000)
- Inkl. 2 x 45 elastische Pflastern (Art.-Nr.: 7 911 470 001)
- Inkl. 1 x 45 wasserfeste und 1 x 45 elastische Pflastern (Art.-Nr.: 7 911 470 002)
- Maße Spender: B 23 x H 13,5 cm
- Maße Pflaster: 7,2 x 2,5 cm

Artikelnummer	Ausführung	KS	VE	Preis € Stück
7 911 470 000	wasserfest	7K121	1	23,80
7 911 470 001	elastisch	7K121	1	25,80
7 911 470 002	wasserfest und elastisch	7K121	1	23,10



plum

plum



Erste-Hilfe-Station

- All-in-one-Lösung für die Erste Hilfe im Betrieb
- Optimale Versorgung bei Augenunfällen und Schnittverletzungen
- Für nahezu jeden Arbeitsplatz geeignet
- Lieferumfang: Sterile und wartungsfreie 500 ml Augenspülflasche mit ergonomischer Augenschale, Pflasterspender QuickFix inkl. 45 wasserfesten und elastischen Pflasterstrips, 40 St. Wundreinigungstücher Quick-Clean – einzeln und versiegelt verpackt

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 910 000 000 Erste-Hilfe-Station	7K121	1	72,20
7 910 420 000 Wundreinigungstücher in Nachfüllbox	7K121	1	11,10
7 910 630 000 Pflasterstrips (Nachfüllp.), wasserfest	7K121	1	5,70



Augen-Notfallstation

- Wandbox mit 1 x 200 ml pH-Neutral und 1 x 0,5 l Augenspülflasche
- Mit Kennzeichnung Augenspülung und Spiegel
- Die robuste Wandbox ist im Erste-Hilfe-Fall sehr leicht und schnell zu öffnen
- Die Augenspülflaschen werden sicher vor äußeren Verschmutzungen (z. B. durch Staub) geschützt
- Daher besonders für den Einsatz im Industrie- und Werkstattbereich geeignet
- Spülzeit ca. 7 min
- Maße: 227 x 265 x 110 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 911 050 000	7K121	1	68,20



Wandbox QuickSafe, ohne Befüllung

- Wandstation aus schlagfestem Kunststoff mit transparentem Klappdeckel
- Lieferung inkl. Befestigungsmaterial
- Zum Selbstbefüllen mit den 200 ml und 500 ml Augenspülflaschen und Erste-Hilfe-Produkten
- Maße: 253 x 430 x 92 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 911 051 000	7K121	1	55,50

Augenspülflasche

- Augenspülflaschen mit steriler Natriumchloridlösung (0,9 %)
- Zum Ausspülen von Fremdkörpern (z.B. Staub, Schmutz, Splitter u.ä.)
- Mit ergonomisch geformter Augenschale und Staubkappe.
- Für den mobilen Einsatz, z.B. im Werkzeugkasten, Erste-Hilfe-Kasten etc.
- Spülzeit: 200 ml Flasche ca. 2 Minuten, 500 ml Flasche ca. 5 Minuten
- Gemäß DIN EN 15154-4
- Ungeöffnet 3 Jahre haltbar



Artikelnummer	Inhalt	KS	VE	GP*/€	Preis € Stück
7 910 210 000	200 ml	7K121	1	5,20 / 100 ml	10,40
7 910 840 000	500 ml	7K121	1	31,20 / 1 l	15,60

Augenspülflasche, pH-Neutral

- Handliche Flasche mit steriler Phosphatlösung (4,9 %)
- Für die schnelle Neutralisierung von Säuren und Alkali
- Für den mobilen Einsatz z. B. im Werkzeugkasten, Erste-Hilfe-Kasten
- Auch für die Nachfüllung der Augen-Notfallstation geeignet
- Spülzeit: ca. 2 min.
- Ungeöffnet 3 Jahre haltbar
- Gemäß DIN EN 15154-4

Artikelnummer	Inhalt	KS	VE	GP*/€	Preis € Stück
7 911 260 000	200 ml	7K121	1	6,80 / 100 ml	13,60



Augenspülflasche Barikos KS

- Mit Steigrohr und Kippventil
- Zur Verwendung auch bei liegenden Personen
- In versiegeltem Zustand 2 Jahre haltbar
- Entsprechend EN 15154-4
- Sie kann bequem in der Kitteltasche mitgeführt werden
- CE-Zeichen nach dem Medizinproduktegesetz

Artikelnummer	Inhalt	KS	VE	GP*/€	Preis € Stück
7 930 000 000	620 ml	7K122	1	38,23 / 1 l	23,70



Wandhalterung für zwei Augenspülflaschen

- Aus Kunststoff mit transparentem Deckel und Spiegel
- Kombinierbar mit der Augenspülflasche Barikos KS
- Maße: 280 x 78 x 320 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 930 001 000	7K122	1	56,50



Wandhalterung für eine Augenspülflasche

- Aus kunststoffbeschichtetem Stahldraht

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 930 001 001	7K122	1	5,10



* GP = Grundpreis

Sicherheitskennzeichnung nach aktuellen Normen und Vorschriften

Allgemeine Hinweise und Erklärungen

Zweck jeglicher Sicherheitskennzeichnung ist es, schnell und unmissverständlich die Aufmerksamkeit auf Gegenstände und Sachverhalte zu lenken, die bestimmte Gefahren verursachen können.

Die Sicherheitskennzeichnung darf nur für solche Hinweise verwendet werden, die im Zusammenhang mit Sicherheit stehen. Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnungen ermöglichen mittels eines

Sicherheitskennzeichens, einer Farbe, eines Leucht- oder Schallzeichens, eines Sprechzeichens oder eines Handzeichens, eine Sicherheits- und Gesundheitsaus-sage immer jeweils bezogen auf einen bestimmten Gegenstand, eine bestimmte Tätigkeit oder eine bestimmte Situation.

Bildzeichen sind graphische Symbole, die eine Situation beschreiben oder ein Verhalten vorschreiben und auf einem Sicherheitszeichen oder einer Leuchtfäche angeordnet sind.

Gestaltungskriterien von Sicherheitszeichen

Sicherheitsfarbe nach RAL-F 14	Geometrische Form	Bedeutung/Aufgabe	Hinweis/Angaben	Kontrastfarbe	Farbe des Bildzeichens
signalrot, RAL 3001	○	Halt Verbot	Verbotszeichen	signalweiß, RAL 9003	signalschwarz, RAL 9004
	□	Brandschutz	Brandschutz-einrichtungen		signalweiß, RAL 9003
signalgelb, RAL 1003	△	Vorsicht! Mögliche Gefahr	Feuer Hindernisse	signalschwarz, RAL 9004	signalschwarz, RAL 9004
signalblau, RAL 5005	□ □	Gebot Hinweis	Gebotszeichen Hinweiszeichen	signalweiß, RAL 9003	signalweiß, RAL 9003
signalgrün, RAL 6032	○ □	Gefahrlosigkeit Erste Hilfe	Kennzeichnung von Notausgängen Erste Hilfe	signalweiß, RAL 9003	signalweiß, RAL 9003

Im Notfall Leben retten

Alarm- und Notfallplan

Verhalten im Brandfall

Bewahren Sie Ruhe!

- Menschen retten
- Brand sofort melden
 - Betriebsbeauftragter
 - Feuerleitstelle
 - oder
 - Nächster Feuerwehrler
 - Wo brennt es? Was brennt? Sind Menschen in Gefahr? Wer meldet? Rückfragen beantworten!
- Verhaltensregeln für den Brandfall
 - Verlassen Sie den Gefahrenbereich
 - Helfen Sie Behinderten
 - Benutzen Sie die ausgewiesenen Rettungswege
 - Keine Personen- oder Lastenbühnen benutzen
 - Verlassen Sie stark verqualmte Räume nur gebückt oder kriechend (Erstickungsgefahr!)
 - Sperren Sie Gas- oder Stromzufuhr ab
 - Schließen Sie Türen und Fenster
 - Brand bekämpfen
 - Nächster Feuerlöscher
 - Nächsten Sammelplatz aufsuchen
 - Feuerwehr einweisen
 - Befolgen Sie die Anordnungen der Feuerwehr

Verhalten bei Unfällen

Bewahren Sie Ruhe!

- Menschen retten - Ersthelfer informieren
 - Wo?
 - Wie?
 - Was?
 - Verletzte zählen
 - Verunglückte aus der Gefahrenzone bergen
 - Verwundete des Verunglückten überprüfen
 - Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten
- Medizinische Notrufe
 - Rettungsteams informieren
 - Wo passiert es? Wo passiert? Welche Verletzungen? Welche Verletzungen? Rückfragen beantworten!
 - Nächster Betriebsarzt
 - Verletzung Betriebsarzt
 - Krankenhaus
- Vorgesetzte/Geschäftsleitung informieren
 - Wo?
 - Wie?
 - Was?

Weitere wichtige Ruf-Nr.

Bewahren Sie Ruhe!

Polizei-Notruf ☎ 110

Technische Notfalldienste

- Abwasser
- Elektrizität
- Gas
- Wasser

Berufsgenossenschaft

Brandschutzbeauftragter

Gefahrstoffbeauftragter

Sicherheitsbeauftragter

Umweltbeauftragter

Weitere wichtige Notfall-Nummern

Erste Hilfe

Auffinden einer Person

Erkrankte

- Nicht bewegen
- Verletzungen sichern
- Eigene Sicherheit beachten

Notruf

- Wo geschah es?
- Was geschah?
- Wie viele Verletzte?
- Welche Art von Verletzungen?
- Warten auf Rettungskräfte

Auf dem Aushang sind die wichtigsten Erste-Hilfe-Maßnahmen kurz und prägnant zusammengefasst. Der Aushang gibt in plakativer Form die aktuellen Empfehlungen des Beirates für Erste Hilfe und Wiederbelebung bei der Bundesärztekammer wieder.

Format: 620 x 480 mm	Alarm- und Notfallplan, in Anlehnung an die DIN 14096-Teil A (Stand alte ASR A1.3 Symbole)	Alarm- und Notfallplan, in Anlehnung an die DIN 14096-Teil A	Erste-Hilfe-Schild nach BGI GUV-I510
Schild	Artikelnummer 3 000 277 607	9 000 477 607	Schild Artikelnummer 3 000 277 697
	Preis € Stück 34,20	34,20	Preis € Stück 15,80
KS	8K306	8K306	KS 8K306

Alarm- und Notfallplan HIGHLIGHT

- Grund langnachleuchtend
- Zum Selbstbeschriften
- Aus Kunststoff

Rettungszeichen HIGHLIGHT

Nach ASR A1.3,
BGV A8 und DIN 67510
KS: 8K306



Format: 297 x 148 mm	Rettungsweg rechts	Rettungsweg links	Rettungsweg rechts aufwärts	Rettungsweg links aufwärts	
Kunststoff	Artikelnummer 3 000 277 435	3 000 277 437	3 000 277 440	3 000 277 442	<ul style="list-style-type: none"> • Symbol und Lichtkante langnacheuchtend • Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie • Format: 297 x 148 mm und 148 x 148 mm
	Preis € Stück 8,65	8,65	8,65	8,65	
Folie	Artikelnummer 3 000 277 436	3 000 277 438	3 000 277 439	–	
	Preis € Stück 8,30	8,30	8,30	–	

Nach ASR A1.3,
BGV A8 und DIN 67510
KS: 8K306



Format: 297 x 148 mm	Rettungsweg rechts abwärts	Rettungsweg links abwärts	Notausgang	Rettungsweg links/rechts doppelseitig
Kunststoff	Artikelnummer 3 000 277 443	3 000 277 445	3 000 277 452	3 000 277 430
	Preis € Stück 8,65	8,65	8,65	16,00
Folie	Artikelnummer 3 000 277 444	3 000 277 446	3 000 277 453	–
	Preis € Stück 8,30	8,30	8,30	–

Nach ASR A1.3,
BGV A8 und DIN 67510
KS: 8K306



Format: 148 x 148 mm	Sammelstelle	Notausgang	Erste Hilfe	Krankentrage	Notruftelefon	Richtungsangabe ¹
Kunststoff	Artikelnummer 3 000 277 470	3 000 277 431	3 000 277 462	3 000 277 466	3 000 277 478	3 000 277 474
	Preis € Stück 5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
Folie	Artikelnummer –	3 000 277 432	3 000 277 463	3 000 277 467	3 000 277 479	3 000 277 434
	Preis € Stück –	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10

Nach neuer ASR A1.3,
DIN EN ISO 7010 und
DIN 67510
KS: 8K306



Format: 297 x 148 mm	Rettungsweg rechts	Rettungsweg links	Rettungsweg rechts aufwärts	Rettungsweg links aufwärts	
Kunststoff	Artikelnummer 9 000 477 435	9 000 477 437	9 000 477 440	9 000 477 442	<ul style="list-style-type: none"> • Symbol und Lichtkante langnacheuchtend • Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie • Format: 297 x 148 mm und 148 x 148 mm
	Preis € Stück 8,65	8,65	8,65	8,65	
Folie	Artikelnummer 9 000 477 436	9 000 477 438	9 000 477 439	–	
	Preis € Stück 8,30	8,30	8,30	–	

Nach neuer ASR A1.3,
DIN EN ISO 7010 und
DIN 67510
KS: 8K306



Format: 297 x 148 mm	Rettungsweg rechts abwärts	Rettungsweg links abwärts	Notausgang	Rettungsweg links/rechts doppelseitig
Kunststoff	Artikelnummer 9 000 477 443	9 000 477 445	9 000 477 452	9 000 477 430
	Preis € Stück 8,65	8,65	8,65	16,00
Folie	Artikelnummer 9 000 477 444	9 000 477 446	9 000 477 453	–
	Preis € Stück 8,30	8,30	8,30	–

KS: 8K306



Format: 148 x 148 mm	Erste Hilfe	Krankentrage	Notruftelefon	Richtungsangabe ¹	Format: 400 x 400 mm	Sammelstelle
Kunststoff	Artikelnummer 9 000 477 462	–	9 000 477 478	9 000 477 474	Aluminium	9 000 477 470
	Preis € Stück 5,60	–	5,60	5,60		27,50
Folie	Artikelnummer 9 000 477 463	9 000 477 467	9 000 477 479	9 000 477 434		–
	Preis € Stück 5,10	5,10	5,10	5,10		–

¹ Nur in Verbindung mit einem weiteren Rettungszeichen zu verwenden.

Brandschutzzeichen HIGHLIGHT

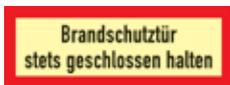
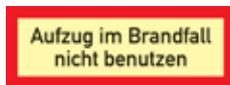
Nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
KS: 8K306



Format: 148 x 148 mm	Feuerlöscher	Wandhydrant-Löschschlauch	Brandmelder, manuell	Leiter	Richtungsangabe ¹
Kunststoff	Artikelnummer 3 000 277 562	3 000 277 567	-	-	3 000 277 580
	Preis € Stück 5,60	5,60	-	-	5,60
Folie	Artikelnummer 3 000 277 560	-	3 000 277 577	3 000 277 573	3 000 277 579
	Preis € Stück 5,10	-	5,10	5,10	5,10

- Symbol und Lichtkante langnachleuchtend
- Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie
- Format: 148 x 148 mm

Nach ASR A1.3, BGV A8 und DIN 67510
KS: 8K306



Format:	Feuerlöscher	Brandschutztür	Aufzug im Brandfall nicht benutzen	Brandschutztür stets geschlossen halten	Brandschutzordnung nach DIN 14096 – Teil A
Kunststoff	200 x 200 mm	297 x 105 mm	297 x 105 mm	297 x 105 mm	210 x 297 mm
Artikelnummer	3 000 277 563	-	3 000 277 597	-	3 000 277 605
Preis € Stück	7,20	-	10,80	-	15,50
Folie	Artikelnummer 3 000 277 561	3 000 277 604	3 000 277 596	3 000 277 595	3 000 277 606
Preis € Stück	6,30	10,10	10,10	10,10	14,20

Nach neuer ASR A1.3, DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
KS: 8K306



Format: 148 x 148 mm	Feuerlöscher	Löschschlauch	Brandmelder	Feuerleiter	Richtungsangabe ¹
Kunststoff	Artikelnummer 9 000 477 562	9 000 477 567	-	-	9 000 477 580
	Preis € Stück 5,60	5,60	-	-	5,60
Folie	Artikelnummer 9 000 477 560	-	9 000 477 577	9 000 477 573	9 000 477 579
	Preis € Stück 5,10	-	5,10	5,10	5,10

- Symbol und Lichtkante langnachleuchtend
- Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie
- Format: 148 x 148 mm

KS: 8K306



Nach neuer ASR A1.3, DIN EN ISO 7010 und DIN 67510
KS: 8K306



Format:	Winkelschild	Fahnenchild	Format:	Feuerlöscher	Brandschutzordnung nach DIN 14096 – Teil A
Kunststoff	148 x 148 mm	148 x 148 mm	Kunststoff	200 x 200 mm	210 x 297 mm
Artikelnummer	3 000 277 614	3 000 277 615	Artikelnummer	9 000 477 563	9 000 477 605
Preis € Stück	10,80	10,80	Preis € Stück	7,20	15,50
Folie	Artikelnummer -	-	Folie	9 000 477 561	9 000 477 606
Preis € Stück	-	-	Preis € Stück	6,30	14,20



Winkelschild



Fahnenchild

Winkel- und Fahnenchilder

Aus Kunststoff und ohne Beschriftung. Die hier aufgeführten Fahnen- und Winkelschilder können mit beliebigen Brandschutz- und Rettungszeichenschildern in Format 148 x 148 mm beklebt werden. Die benötigten Folienchilder bitte extra bestellen.

¹ Nur in Verbindung mit einem weiteren Brandschutzzeichen zu verwenden.

Gebotszeichen, Verbotsscheine und Warnzeichen

Nach ASR A1.3, BGV A8
KS: 8K305



- Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie
- Format: Ø 200 mm

Format: Ø 200 mm		Augenschutz benutzen	Atemschutz benutzen	Kopfschutz benutzen	Gehörschutz benutzen	Handschutz benutzen	Fußschutz benutzen
Kunststoff	Artikelnummer	3 000 277 500	3 000 277 503	3 000 277 505	3 000 277 507	3 000 277 510	3 000 277 514
	Preis € Stück	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Folie	Artikelnummer	3 000 277 501	3 000 277 498	3 000 277 506	3 000 277 508	3 000 277 499	3 000 277 515
	Preis € Stück	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30

praxisbewährt
KS: 8K305



Nach neuer ASR A1.3, DIN EN ISO 7010
KS: 8K305



Format: Ø 200 mm		Augenschutz benutzen	Atemschutz benutzen	Kopfschutz benutzen	Gehörschutz benutzen	Handschutz benutzen	Fußschutz benutzen
Kunststoff	Artikelnummer	9 000 477 500	9 000 477 503	9 000 477 505	9 000 477 507	9 000 477 510	9 000 477 514
	Preis € Stück	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Folie	Artikelnummer	9 000 477 501	9 000 477 498	9 000 477 506	9 000 477 508	9 000 477 499	9 000 477 515
	Preis € Stück	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30

Gehör- und Augenschutz benutzen	Gehör- und Augenschutz benutzen
3 000 277 512	9 000 477 512
4,20	4,20
-	9 000 477 513
-	3,30

Nach neuer ASR A1.3, DIN EN ISO 7010
KS: 8K305



	Aufzug im Brandfall nicht benutzen (KS: 8K306)	Rauchen verboten	Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten	Für Fußgänger verboten	Zutritt für Unbefugte verboten	Mobilfunk verboten	Abstellen oder Lagern verboten	Schalten verboten
Format:	131 x 185 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Kunststoff	Artikelnummer	-	9 000 477 550	3 000 277 553	9 000 477 555	3 000 277 558	3 000 277 540	9 000 477 530
	Preis € Stück	-	4,20	4,20	4,35	4,20	4,20	4,35
Folie	Artikelnummer	3 000 277 612	9 000 477 551	3 000 277 554	9 000 477 556	3 000 277 557	3 000 277 541	9 000 477 543
	Preis € Stück	2,45	3,30	3,30	3,50	3,30	3,30	-

Nach ASR A1.3, BGV A8
KS: 8K305



	Rauchen verboten	Für Fußgänger verboten	Abstellen oder Lagern verboten	Schalten verboten	Warnung vor feuergefährlichen Stoffen (KS: 8K306)	Warnung vor giftigen Stoffen (KS: 8K306)	Warnung vor Flurförderzeugen (KS: 8K306)	Warnung vor ätzenden Stoffen (KS: 8K306)
Format:	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Ø 200 mm	Seitenl. 200 mm	Seitenl. 200 mm	Seitenl. 200 mm	Seitenl. 200 mm
Kunststoff	Artikelnummer	3 000 277 550	3 000 277 555	3 000 277 542	3 000 277 530	3 000 277 654	3 000 277 656	3 000 277 658
	Preis € Stück	4,20	4,20	4,20	4,20	4,25	4,25	4,25
Folie	Artikelnummer	3 000 277 551	3 000 277 556	3 000 277 543	-	3 000 277 655	3 000 277 657	3 000 277 659
	Preis € Stück	3,30	3,30	3,30	-	3,30	3,30	3,30

Nach neuer ASR A1.3, DIN EN ISO 7010
KS: 8K306



Format: Seitenlänge 200 mm	Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung	Warnung vor einer Gefahrenstelle	Warnung vor feuergefährlichen Stoffen	Warnung vor giftigen Stoffen	Warnung vor Flurförderzeugen	Warnung vor ätzenden Stoffen	Warnung vor explosionsfähiger Atmosphäre
Kunststoff	Artikelnummer	3 000 277 650	3 000 277 652	9 000 477 654	-	9 000 477 658	-
	Preis € Stück	4,25	4,25	4,25	-	4,25	-
Folie	Artikelnummer	3 000 277 651	3 000 277 653	9 000 477 655	9 000 477 657	9 000 477 659	3 000 277 674
	Preis € Stück	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30

- Aus Kunststoff oder selbstklebender Folie
- Seitenlänge: 200 mm

Vorschriften, Regeln zu Sichern und Retten

Regeln für den Einsatz von „Persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz“ findet man in:

- BGR 198 Regeln für die Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz
- BGR 199 Regeln für das Retten aus Höhen und Tiefen mit persönlichen Absturzsutzausrüstungen

Die Regeln (BGR 198, bisher ZH 1/709) fordern in Abschnitt 4 „Gefährdungsermittlung“:

- 4.1 Vor der Auswahl und der Benutzung von Persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz hat der Unternehmer eine Gefährdungsermittlung durchzuführen.
- 4.2 Bei der Gefährdungsermittlung sind die Gefährdungen zu ermitteln, die durch technische oder organisatorische Maßnahmen nicht verhindert oder gemindert werden können.
- 4.3 Der Unternehmer hat die Eigenschaften festzulegen, die Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz aufweisen müssen, damit sie einen Schutz gegen die genannten Gefahren bieten. Dabei sind die Gefahren, die bei der Benutzung von Persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz entstehen oder von diesen ausgehen können, zu berücksichtigen.
- 4.4 Bei Veränderungen der Arbeitsplatzbedingungen hat der Unternehmer seine Ermittlungen zu überprüfen.
- 4.5 Der Unternehmer hat seine Erkenntnisse nach den Abschnitten 4.3 bis 4.4 auf der Grundlage der Gefährdungsermittlung zu dokumentieren. Bei vergleichbaren Arbeitscharakteristiken und Gefährdungen kann für mehrere Versicherte eine gemeinsame Dokumentation erfolgen.

Gemäß § 6 Arbeitsschutzgesetz gilt dies nicht für Unternehmen mit 10 oder weniger als 10 beschäftigten Versicherten.

Folgende Gefährdungen können im Falle eines Sturzes auftreten:

- Das Versagen eines Glieds der Sicherungskette kann einen Absturz zur Folge haben
- Durch Anschlagen an Gegenständen oder baulichen Einrichtungen kann sich die Person beim Sturz verletzen
- Die in Folge des Sturzes auftretende Fangstoßkraft kann zu Verletzungen führen
- Durch das freie Hängen im Gurt kann es zum orthostatischen Schock kommen. Das kann zu irreversiblen Körperschäden oder sogar zum Tod führen
- Auch durch organisatorische Mängel kann es zu Gefährdungen kommen



Hinweise und Begriffserklärungen

Persönliche Absturzsutzausrüstungen zum Retten aus Höhen und Tiefen

sind Rettungssysteme und gehören zu den individuellen Schutzmaßnahmen. Rettungssysteme schützen den Benutzer bzw. den zu Rettenden vor einem Absturz entweder durch Verhinderung eines Sturzes oder Auffangen eines freien Falls während des Rettungsvorganges. Sie bestehen aus einer Zusammenstellung von Bestandteilen, die mindestens eine Körperhaltevorrchtung (z. B. Rettungsgurt) und ein Befestigungssystem umfassen, die mit einer zuverlässigen Verankerung verbunden werden können.

Befestigungssysteme

bestehen aus einem oder mehreren, in der Regel der vorgesehenen Anwendung im Rettungssystem verwendeten Bestandteilen (z. B. Verbindungselemente, Rettungshubgerät, Anschlagvorrichtungen), die trennbar oder untrennbar miteinander verbunden sind.

Rettungssysteme

nach EN 363 sind persönliche Absturzsutzausrüstungen, durch die eine Person sich selbst oder Andere retten kann und die einen freien Fall verhindern. Mit Rettungssystemen können Personen aus einer Notlage beispielsweise durch Auf- oder Abseilen gerettet werden.



Bestandteile

nach EN 363 sind Teile eines Systems, die vom Hersteller verkaufsfertig mit Verpackung, Kennzeichnung und Informationen des Herstellers geliefert werden. Zu den Bestandteilen von Rettungssystemen gehören beispielsweise: Rettungsgurte, Rettungsschlaufen, Rettungshubgeräte, Abseilgeräte, Verbindungselemente und Anschlagvorrichtungen.

Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung

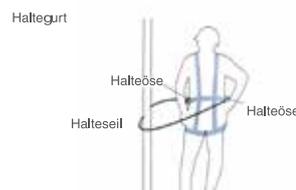
nach EN 353-2 sind Bestandteile von Auffangsystemen. Das Auffanggerät läuft während der Auf- und/oder Abwärtsbewegung an der Führung ohne manuelle Einstellungen. Bei einem Sturz blockiert es automatisch an der Führung. Die bewegliche Führung, z. B. Seil, ist an einem oberen Anschlagpunkt befestigt.

Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führung (Steigschutzvorrichtungen)

nach EN 353-1 sind Bestandteile von Auffangsystemen und vorwiegend an Steigleitern oder Steigseilengängen angebracht. Das mitlaufende Auffanggerät blockiert bei einem Sturz selbsttätig an der festen Führung und hält den Benutzer mit dem Auffanggurt. Die feste Führung, z. B. Schiene, Seil, ist so gehalten, dass seitliche Bewegungen der Führung eingeschränkt sind.

Rettungsgurte

nach EN 1497 sind Körperhaltevorrchtungen und Bestandteile von Rettungssystemen. Sie bestehen aus Gurtbändern, Beschlagteilen oder sonstigen Einzelteilen, die so gestaltet und konfektioniert sind, dass der gesamte Körper der zu rettenden Person während des Rettungsvorganges unterstützt und in einer aufrechten Position gehalten wird.



Rettungsschlaufen

nach EN 1498 sind Körperhaltevorrchtungen und Bestandteile von Rettungssystemen. Sie bestehen aus Gurtbändern, Beschlagteilen oder sonstigen Einzelteilen, die so gestaltet und konfektioniert sind, dass die zu rettende Person während des Rettungsvorganges in der vorgegebenen Position gehalten wird.

Vorschriften, Regeln zu Sichern und Retten



Rettungshubgeräte

nach EN 1496 sind Bestandteile von Rettungssystemen, mit denen sich Personen von einem tiefer gelegenen zu einem höher gelegenen Ort entweder selbst heraufziehen oder von einem Helfer heraufgezogen werden können.

Abseilgeräte

nach EN 341 sind Bestandteile von Rettungssystemen, mit denen sich Personen von einem höheren zu einem tiefer gelegenen Ort entweder selbst oder mit Hilfe einer zweiten Person mit einer begrenzten Geschwindigkeit hinablassen können.

Verbindungsmittel

nach EN 354 sind Bestandteile eines Rettungssystems, bestehend aus Seil, Gurtband oder Kette mit Endverbindungen.

Verbindungselemente

nach EN 362 sind verbindende Bestandteile in einem Rettungssystem, z. B. Karabinerhaken.

Falldämpfer

nach EN 355 sind Bestandteil eines Auffangsystems, der die beim Stürzen auftretenden Stoßkräfte, die auf die Person, den Auffanggurt und die Anschlageinrichtung einwirken, verringern.

Höhensicherungsgeräte

nach EN 360 sind Bestandteile eines Auffangsystems, das Personen, mit angelegtem Auffanggurt, bei einem Sturz selbstständig bremsend auffangen. Hierbei ist die Fallstrecke begrenzt. Die auf den Körper wirkenden Stoßkräfte werden gemindert. Die Geräte gestatten ein freies Bewegen innerhalb des Auszugsbereiches des Seiles/Bandes.

Anschlageinrichtungen

schützen in Kombination mit Abseilgeräten, Rettungshubgeräten, verbunden mit einer entsprechenden Körperhaltevorrückung, die den Benutzer trägt, vor einem Absturz. Es können Anschlageinrichtungen nach EN 795 aber auch andere geeignete Anschlagmöglichkeiten ausgewählt werden.

Nach EN 795 werden folgende Klassen von Anschlagseinrichtungen unterschieden:

Klasse A1: Anker zur Befestigung an vertikalen, horizontalen und geneigten Flächen, z. B. Wänden, Säulen, Stürzen,

Klasse A2: Anker zur Befestigung an geneigten Dächern,

Klasse B: Transportable, vorübergehend angebrachte Anschlagseinrichtungen,

Klasse C: Anschlagseinrichtungen mit horizontalem Führungsseil, die um höchstens 15° von der Horizontalen abweichen,

Klasse D: Anschlagseinrichtungen mit horizontaler Führungsschiene,

Klasse E: Durch Eigengewicht gehaltene Anschlagseinrichtungen zur Benutzung auf horizontalen Flächen, die um höchstens 5° von der Horizontalen abweichen.

Anschlagmöglichkeiten

sind Bestandteile baulicher Anlagen/Einrichtungen/Maschinen mit einem oder mehreren Anschlagpunkten zum Anschlagen, Befestigen von Rettungssystemen.

Benutzerdauer, Ablegereife

Die Gebrauchsdauer ist die Zeitspanne, in der die Funktionstüchtigkeit der Rettungs-ausrüstung erhalten bleibt. Sie beginnt ab dem Herstellungsdatum. Die Gebrauchsdauer von Rettungs-ausrüstungen ist von den jeweiligen Einsatzbedingungen abhängig; die Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten. Aus Chemiefasern hergestellte Gurte und Verbindungsmittel unterliegen auch ohne Beanspruchung einer gewissen Alterung, die insbesondere von der Stärke der ultravioletten Strahlung sowie von klimatischen und anderen Einflüssen abhängig ist. Deshalb können keine genauen Angaben über die Gebrauchsdauer gemacht werden. Nach den bisherigen Erfahrungen kann unter normalen Einsatzbedingungen bei Gurten von einer Gebrauchsdauer von 6 bis 8 Jahren und bei Verbindungs-mitteln (Seil/Gurtband) von einer Gebrauchsdauer von 4 bis 6 Jahren ausgegangen werden.

Überwachung

Der Unternehmer kann einen Unterwiesenen oder Sachkundigen benennen. Dieser übernimmt die ordnungsgemäße Überwachung. Der Unternehmer hat die Nutzer auf die Tragepflicht hinzuweisen.

Prüfungen

Der Benutzer muss vor jedem Einsatz die Persönliche Schutzausrüstung auf Mängel, Vollständigkeit und Prüfdatum kontrollieren. Die Ausrüstung muss jährlich von einem Sachkundigen überprüft werden. Diese Prüfung wird in einem Prüfbuch dokumentiert.

Instandhaltung

Der Unternehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass die Wartung der persönliche Absturzschutzausrüstung zum Retten aus Höhen und Tiefen von einem Sachkundigen durchgeführt wird. Er hat ebenfalls dafür zu sorgen, dass beschädigte oder stark beanspruchte Absturzschutzausrüstung nicht mehr benutzt wird, bis ein Sachkundiger der weiteren Benutzung zugestimmt hat. Der Unternehmer ist dafür verantwortlich, dass schadhafte Teile von Absturzschutzausrüstungen durch einen Sachkundigen durch solche Ersatzteile ersetzt werden, die den Originalteilen entsprechen.

Ordnungsgemäße Lagerung

Persönliche Schutzausrüstung muss so gelagert werden, dass es zu keinen Beeinträchtigungen durch schädigende Einflüsse kommt:

- in trockenen, nicht zu warmen Räumen, freihängend aufbewahrt
- nicht in der Nähe von Heizungen lagern
- nicht mit aggressiven Stoffen in Verbindung kommen lassen (z. B. Öle, Laugen, Säuren)
- vor UV-Strahlung und direkter Lichteinwirkung schützen



EN-Normen

- EN 341: PSA gegen Absturz; Abseilgeräte zum Retten
- EN 353-1: PSA gegen Absturz; Teil 1: Steigschutz-einrichtungen einschließlich fester Führung
- EN 353-2: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz; Teil 2: Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung
- EN 354: Persönliche Absturzschutzausrüstung; Verbindungsmittel
- EN 355: PSA gegen Absturz; Falldämpfer
- EN 358: PSA für Haltefunktionen und zur Verhinderung von Abstürzen; Haltesysteme
- EN 360: PSA gegen Absturz; Höhensicherungsgeräte
- EN 361: PSA gegen Absturz; Auffanggurte
- EN 362: PSA gegen Absturz; Verbindungselemente
- EN 363: Persönliche Absturzschutzausrüstung; Persönliche Absturzschutzsysteme
- EN 364: PSA gegen Absturz; Prüfverfahren
- EN 365: PSA zum Schutz gegen Absturz; Allgemeine Anforderungen an Gebrauchsanleitung, Wartung, regelmäßige Überprüfung, Reparatur, Kennzeichnung und Verpackung
- EN 516: Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen; Einrichtungen zum Betreten des Daches; Laufstege, Trittplatten und Einzeltritte
- EN 517: Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen; Sicherheitsdachhaken
- EN 564: Bergsteigerausrüstung; Reepschnur; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 565: Bergsteigerausrüstung; Band; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 795: Schutz gegen Absturz; Anschlag-einrichtungen; Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 892: Bergsteigerausrüstung; Dynamische Bergseile; Sicherheitstechnische Anforderungen, Kennzeichnung und Prüfverfahren
- EN 12 275: Bergsteigerausrüstung; Karabiner; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 12 277: Bergsteigerausrüstung; Anseilgurte; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 7478: Sicherheitsgeschirre; Sicherheitsgurte für den Bergbau
- EN 1496: Persönliche Absturz-sicherungs-ausrüstung; Rettungshubgeräte
- EN 1497: Persönliche Absturz-sicherungs-ausrüstung; Rettungsgurte
- EN 1498: Persönliche Absturz-sicherungs-ausrüstung; Rettungsschlaufen



Prüfung der Absturzsicherung kann Leben retten!
Bitte sprechen Sie uns an!

M•A•S



Auffanggurt MAS 10

- EN 361
- Auffangöse
- Zweifach-Verstellung Schultergurte
- Brustverschluss
- Verstellung Beingurte
- Sitzgurt
- Gewicht: 1,1 kg

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
48-56	7 930 210 000	7K140	1	45,80



Auffanggurt MAS 90

- EN 361, EN 358
- Auffangöse
- Zweifach-Verstellung Schultergurte
- Brustverschluss
- Rückenteil 85 mm
- Seitliche Halteösen (Arbeitsplatz-Positionierung)
- Verstellung Beingurte
- Sitzgurt
- Gewicht: 1,8 kg

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
48-56	7 930 420 000	7K140	1	66,60



Auffanggurt MAS 30

- EN 361, EN 1497
- Auffangöse hinten
- Verstellung Schultergurte
- Auffangöse vorn
- Höhenverstellung der vorderen Auffangöse
- Verstellung Beingurte
- Sitzgurt
- Gewicht: 1,2 kg

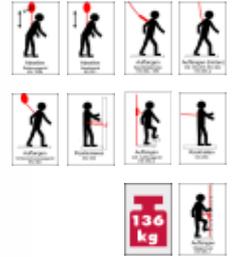
Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
48-56	7 930 630 000	7K140	1	71,20



Auffanggurt MAS 60, Var. S

- EN 358, EN 361
- Auffangöse hinten
- Verstellung Schultergurte
- Auffangöse vorn
- Rückenteil 100 mm gepolstert
- Höhenverstellung der vorderen Auffangöse
- Seitliche Halteösen (Arbeitsplatz-Positionierung)
- Verstellung Gesäßgurt
- Verstellung Beingurte
- Steigschutzöse
- Sitzgurt

Größe	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
48-56	7 930 840 000	7K140	1	127,10

M•A•S


Bandfalldämpfer-Verbindungsmitel mit Karabinerhaken

- Typ 3, EN 354
- Mit Gurtband 27 mm breit
- Abriebfest und im Kantenbereich verstärkt
- Der Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte
- Im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte

Dieses Produkt ist für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen

Maße	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
1,5 m	7 931 050 000	7K140	1	44,00
2 m	7 931 050 001	7K140	1	45,20



Bandfalldämpfer-Verbindungsmitel mit Rohrhaken

- Typ 3, EN 354
- Mit Gurtband 27 mm breit
- Der Bandfalldämpfer reduziert die auftretenden Stoßkräfte weit unter die erlaubten Maximalwerte (600 kg)
- Diese Ausführung ist mit einem Gerüst-Rohrhaken mit einer Öffnungsweite von 65 mm ausgestattet, so dass ein schnelles Anschlagen an Gittermaste, Gerüstrohre usw. ermöglicht wird
- Im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte

Dieses Produkt ist für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen

Maße	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
1,5 m	7 931 260 000	7K140	1	63,60
2 m	7 931 260 001	7K140	1	64,70





M•A•S



Bandfalldämpfer TWIN mit Rohrhaken, 27 mm

- EN 354

Das Bandfalldämpfer-Verbindungsmitel Typ BFD-Twin fertigen wir bis zu einer maximalen Länge inkl. aller Karabinerhaken von 2,0 m. Es ist vornehmlich für den Steigebereich gedacht, wobei der Anwender sich mittels den zwei abgehenden Gurtbändern wechselseitig bei Auf- oder Abstieg gegen den Absturz sichern kann. Beim Arbeiten werden beide Gurtenden am Anschlagpunkt eingehakt. Der BFD-Twin wird mit den bewährten Karabinerhaken MAS 65 (Öffnungsweite 65 mm) an den Gurtenden geliefert, um ein schnelles und sicheres Anschlagen beim Steigevorgang zu gewährleisten

Maße	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
1,5 m	7 931 470 000	7K140	1	113,10
2 m	7 931 470 001	7K140	1	115,20



Verbindungsmitel MASI MA4

- EN 358

Das MASI MA4 wird zur Arbeitsplatz-Positionierung eingesetzt. Die Verstellung erfolgt hierbei über eine Seilklemme die bequem mit einer Hand bedient werden kann. Grundsätzlich wird in dieser Ausführung ein Scheuer-Schutzschlauch auf das Seil aufgezogen.

Maße	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
2 m	7 931 680 000	7K140	1	93,20



Mitlaufendes Auffanggerät MAS S16

- EN 353-2
- Frei mitlaufendes Auffanggerät mit angenähertem Bandfalldämpfer der die beim Absturz auftretenden Stoßkräfte reduziert
- Das Gerät wird nur komplett mit Seilen von 16 mm Ø geliefert
- Benutzung vornehmlich im Steigebereich damit der Anwender beide Arme frei hat um z. B. Material zu transportieren oder wenn der Anschlagpunkt weiter vom Arbeitsplatz entfernt ist

Dieses Produkt ist für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen

Maße	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
5 m	7 931 890 001	7K140	1	129,80
10 m	7 931 890 002	7K140	1	141,60
15 m	7 931 890 003	7K140	1	153,30
20 m	7 931 890 004	7K140	1	167,70



Sicherheitskoffer gemäß DIN EN 363

Komplettsystem zur Absturzsicherung

Bestehend aus:

- Auffanggurt MAS90
- Mitlaufendes Auffanggerät MAS S16 – 15 m
- Anschlagverbindungsmittel B 2 – 2 m
- Stahlblech-Gerätekofter

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen.

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 930 000 000	7K140	1	239,70


M•A•S


Sicherheitsset „Gerüstbau“

- EN 363
- Speziell für den Gerüstbau zugelassen
- Hierbei wurden der Auffanggurt mit einer festen Auffangösenverlängerung von 0,5 m sowie das Verbindungsmittel nach den neuen Vorgaben der Normen einem Kantentest für die horizontale Verwendung unterzogen und zertifiziert
- Entgegen der DIN EN 354 darf im Gerüstbau mit einer Gesamtlänge des Verbindungsmittels von 20 m und einer zusätzlichen sofern eine Systemprüfung mit EG-Baumusterprüfung nachgewiesen werden kann

Bestehend aus

- Auffanggurt MAS 5 Var. B3
- BFD-Verbindungsmittel
- Gurtband 27 mm, 2 m
- Beutel

Diese Produkte sind für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 932 100 000	7K140	1	139,80



Höhensicherungsgerät

- EN 360
- Drehwirbelaufhängung und Drahtseil im Kunststoffgehäuse
- Es soll möglichst über Kopf befestigt werden damit die einwandfreie Funktion gewährleistet ist
- Das Drahtseil läuft automatisch aus dem robusten Gehäuse heraus und beim Ausstieg wieder herein
- Durch den kurzen Bremsweg wird keine zusätzliche Falldämpfung benötigt

Dieses Produkt ist für die vertikale und horizontale Anwendung mit einer zu erwartenden Beanspruchung durch einen Sturz über die Kante geprüft und zugelassen

Maße	Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
6 m, 2,5 kg	7 932 310 000	7K140	1	328,30
9 m, 3,2 kg	7 932 310 001	7K140	1	450,60
12 m, 4,9 kg	7 932 310 002	7K140	1	506,70





GEBRA



Sicherheitsaufbewahrungsbox Secu-Box® Mini

- Neutral mit vier Gebotszeichen sortiert
- Aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff
- Staubgeschützt
- Spritzwassergeschützt
- Inkl. Befestigungsmaterial für Wandbefestigung
- Rasche und einfache Handhabung
- Die Secu-Box® kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, Gehörschutz, Handschuh) gestaltet werden
- Ausführung: Deckel, blau
- Maße: 236 x 120 x 120 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 010 000 000	7K123	1	19,70



Sicherheitsaufbewahrungsbox Secu-Box® Midi

- Neutral mit vier Gebotszeichen sortiert
- Aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff
- Staubgeschützt
- Spritzwassergeschützt
- Inkl. Befestigungsmaterial für Wandbefestigung
- Rasche und einfache Handhabung
- Die Secu-Box® kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, Gehörschutz, Handschuh) gestaltet werden
- Ausführung: Deckel, blau
- Maße: 236 x 225 x 125 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 010 210 000	7K123	1	41,50



Sicherheitsaufbewahrungsbox Secu-Box® Maxi

- Neutral mit vier Gebotszeichen sortiert
- Aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff
- Staubgeschützt
- Spritzwassergeschützt
- Inkl. Befestigungsmaterial für Wandbefestigung
- Rasche und einfache Handhabung
- Die Secu-Box® kann individuell durch die beigelegten Piktogramme (Augen-, Atem-, Gehörschutz, Handschuh) gestaltet werden
- Ausführung: Deckel, blau
- Maße: 236 x 315 x 200 mm

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 010 420 000	7K123	1	55,70

Sicherheitsaufbewahrungsbox für Brillen

- Aus hochschlagzähem ABS-Kunststoff
- Mit Einteilung
- Platz für 12 Brillen
- Staubgeschützt
- Spritzwassergeschützt
- Inkl. Befestigungsmaterial für Wandbefestigung
- Rasche und einfache Handhabung
- Lieferung ohne Inhalt
- Ausführung: Deckel, blau
- Maße: 236 x 315 x 200 mm



GEBRA

Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 010 630 000	7K123	1	149,40

Schweisserkissen Hitzeschutz

- Schutz beim Knien auf heißem Material
- Isolation besteht aus selbst löschendem Material
- Aussenmaterial Spaltleder
- Bis 250 °C
- Maße: 400 x 400 x 40 mm



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 940 630 000	7K023	1	42,00

Löschdecke

- EN1869
- Glasgewebe Jutec weiß/frotteeartig
- Mit zwei grauen Griffaschen
- Verpackt in rotem Beutel mit Halbmond-Symbol
- Schnittkanten gesäumt Löschdecke nach DIN EN 1869
- Maße: 1600 x 1800 mm



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 940 000 000	7K023	1	43,90

Löschdeckenbehälter

- EN 1869
- Aus verzinktem Stahlblech gekantet und verschweißt
- Ist nach vorne aufklappbar, wobei die Löschdecke frei stehen bleibt und herausnehmbar ist
- Klappe mit Stangenscharnier angeschlagen
- Rot (RAL 3000) lackiert und mit dem Halbmond und Aufschrift „Löschdecke | Fire Blanket“ bedruckt
- Öffnung nach vorne
- Ohne Befestigungsmaterial
- Ohne Löschdecke
- Maße: 200 x 300 x 240 mm



Artikelnummer	KS	VE	Preis € Stück
7 940 420 000	7K023	1	44,40

Stichwortverzeichnis

Atemschutz

Atemschutzfilter.....	103
Atemschutzhalbmaske	102, 103
Atemschutz-Set.....	102
Atemschutzvollmaske	102, 103
Farbspritzmaske.....	101
Feinstaubmaske	97, 98, 99, 100, 101
Gebälseatemschutz.....	104, 105, 106, 107
Gebälseatemschutz Filter.....	105, 107
Safety-Box.....	102

Augenschutz

Automatikschweißmaske	74
Automatikschweißmaske Schweißband Set	74
Automatikschweißmaske Vorsatzscheibe	74
Besucherbrille.....	71
Brillenband	72
Brillenetui.....	72
Brillereinigungstücher	72
Bügelbrille.....	67, 68, 69, 70, 71
Korrektionsschutzbrille	65, 66
Schweißerschutzbrille	69
Schweißerschutzschild.....	73
Schweißerschutzschild – Ersatzgläser	73
Überbrille	68
Vollsichtbrille.....	69, 71

Berufskleidung

Ärmelschoner	148, 150
Bundhose	111, 115, 117, 119, 121, 122, 123, 127, 128, 129, 131
Bundjacke	115, 119, 123, 127, 128
Chemikalienschutzkleidung... ..	146, 149, 151, 152, 153, 156, 157
Damenbundhose	119
Einwegschutzoverall.....	152
Fleecejacke	113, 144
Forstschutzbekleidung	141, 142
Gamaschen	148
Gürtel.....	125
Hemd	112, 126, 136
Jeans	125
Kniepolster	120
Kopfhaube.....	150
Latzhose.....	112, 116, 120, 121, 122, 123, 128, 129
Multinormkleidung.....	111, 112, 113, 121, 122
Mütze.....	145
Overall	118
Pilotenjacke	131, 133, 134, 142
Polo - Shirt	143
PROBAN Kleidung	117, 118
Pullover.....	144
Regenhose	140
Regenjacke.....	140
Saüreschürze.....	147
Schürzen	147, 148

Schmutzoverall.....	152
Softshelljacke	116, 120, 126, 132, 134, 136
Sweatshirt.....	144
T-Shirt	143
TYVEK® Kleidung.....	149, 150, 151
Überschuh	150
Waldarbeiterkleidung.....	141, 142
Warnschutzbekleidung.....	122, 128, 129, 130, 131, 132
Warnschutzparka	113, 132
Warnschutzpilotenjacke	131
Warnschutzpolo – Shirt	129
Warnschutz T-Shirt	129
Warnschutzweste	130
Weste.....	134, 135
Winterbaukleidung	139

Erste Hilfe & Schilder

Augen-Notfallstation.....	178
Augenspülflasche	178, 179
Betriebsverbandkasten	174, 175
Brandschutzzeichen	182
Erste-Hilfe-Koffer.....	174
Erste-Hilfe-Station	178
Füllung für Erste-Hilfe-Koffer.....	176
Gebotszeichen	183
Kältekompressen.....	177
KFZ Verbandskasten	174
Pflasterspender	177
Rettungszeichen.....	181
Verbandbuch	177
Verbandschrank	175, 176

Fußschutz

Bau-Sicherheitsstiefel	34
Berufsclog	33
Business-Sicherheitschuhe	23
Damensicherheitshalbschuhe	21, 23
Damensicherheitssandale	21
Einlegesohle	31–32
Einziehsocke	34–35
Funktionssocke	30
Gummistiefel	34
Imprägnierspray	35
Rundsattel.....	35
Schnürsattel.....	35
Schuh-Deo	35
Schuhpflegecreme	35
Schweißerstiefel	26
Sicherheitshalbschuhe	16–18, 21–25, 27–29
Sicherheitssandale	16–17, 20–21
Sicherheitsstiefel	16–20, 22, 24–28
Socken	30, 34–35
Thermosocke.....	30
Winterstiefel.....	19

Stichwortverzeichnis

Gehörschutz

Bügelgehörschutz	88, 89
Gehörschutzstöpsel	86, 87, 88
Gehörschutzstöpsel Spender	87
Gehörschutzstöpsel Spender Füllung	86
Kapselgehörschutz	90, 91
Kapselgehörschutz Hygienesatz	90
Otoplastiken	84, 85

Handschutz

Armstulpe	53
Chemikalienschutzhandschuhe	56, 57, 58, 59, 62
Einweghandschuhe	55, 62
Elektrikerhandschuh	60
ESD Handschuhe	50
Feinstrickhandschuhe	47, 48, 49, 51, 61
Hitzehandschuhe	60
Kälteschutzhandschuhe	54, 58
Latexhandschuhe	53, 54
Lebensmittelechte Handschuhe	55
Lederhandschuhe	42, 43, 44, 45
Montagehandschuhe	45, 54
Nappalederhandschuhe	45
Neoprenhandschuhe	56
Nitrilhandschuhe ...	46, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 61, 62
PU-Handschuhe	48, 49, 50, 52, 53
Schnittschutzhandschuhe	52, 53, 61
Schweißerhandschuhe	44, 45
Winterhandschuhe	54

Hautschutz/Hygiene

Fuss-Spray	168
Handreinigungstücher	162, 166
Handtücher	169
Handtuchspender	169, 170
Handdesinfektion	163, 167
Hautpflege	162, 163, 167
Hautreiniger	161 – 163, 165, 166
Hautreinigungstücher	162, 166
Hautschutzcreme	161, 164, 167
Hautschutzlotion	164, 167
Hautschutzgel	165
Rollenhandtücher	170
Sammelbehälter	171
Seife	169
Spender	163, 168, 169, 171
Toilettenpapier	171
Toilettenpapierspender	170

Kopfschutz

Anstoßkappe	77
Gesichtsschutzschirm	81
Gesichtsschutzschirm Ersatzscheibe	81
Kinnriemen	78, 79
Kopfhalterung	81

Kopfhalterung Ersatzvisier	81
Kopfschutzkombi	80
Schutzhelm	78, 79
Schweißband	78, 79
Waldarbeiterkombi	80

Sichern + Retten

Auffanggeräte	188
Auffanggurt	186, 187
Auffangsicherungsset	189
Bandfalldämpfer	187, 188
Höhensicherungsgerät	189
Verbindungsmittel	188
Sicherheitsset	189

Zubehör

Feuerlöschdecke	191
Löschdeckenbehälter	191
Schwisserkissen Hitzschutz	191
Sicherheitsaufbewahrungsbox	190, 191



„Für weitere Fragen und individuelle Wünsche stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns noch heute.“

VERKAUF

Montag – Donnerstag von 7:00 – 17:00 Uhr
Freitag von 7:00 – 16:00 Uhr

LOGISTIK

Montag – Donnerstag von 7:00 – 17:30 Uhr
Freitag von 7:00 – 17:00 Uhr

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Preise sind freibleibend. Alle genannten Preise verstehen sich per Stück, Paar oder Verpackungseinheit netto ohne Mehrwertsteuer. Technische Änderungen vorbehalten. Die Haftung für Druckfehler sowie fehlerhafte technische Angaben und Abbildungen ist ausgeschlossen. Abbildungen können, z.B. bei Änderungen der Produkte durch die Hersteller abweichen. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sämtliche vom Kunden an uns übermittelten personenbezogenen Daten werden im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen erhoben, verarbeitet und genutzt. Ihre Fragen zum Datenschutz beantwortet unser Datenschutzbeauftragter. Kontakt: datenschutz@delker.com.

Alle Angebote in diesem Katalog sind speziell für Gewerbe, Handwerk, Handel und Industrie.

IMPRESSUM

Friedrich Delker GmbH & Co. KG; Manderscheidtstraße 20; 45141 Essen.
Persönlich haftende Gesellschafterin: Friedrich Delker GmbH & Co. KG,
Amtsgericht Essen HRA 7236

Delker Verwaltungs GmbH, Essen
Geschäftsführer: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Georg Delker
Amtsgericht Essen HRB 14570

Friedrich Delker GmbH & Co. KG
Geschäftsführer: Dipl.-Wirtsch.-Ing. Georg Delker
Amtsgericht Essen HRA 7236
USt-IdNr.: DE 119 687 132

Druck: Stünings Medien GmbH, Dießemer Bruch 167, 47805 Krefeld
Agentur: Konzeption, Layout des Titels und der Inhaltsseiten:
allroundmarketing Andrea Schmitz, www.all-round-marketing.de

ZENTRALE

Tel.: +49 (0) 201 8912-0
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: info@delker.com

VERTRIEB

WERKZEUGTECHNIK

Tel.: +49 (0) 201 8912-121
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: vertrieb@delker.com

ARBEITSSCHUTZ

Tel.: +49 (0) 201 8912-504
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: as@delker.com

LAGER- UND BETRIEBSEINRICHTUNG

Tel.: +49 (0) 201 8912-505
Fax: +49 (0) 201 8912-4262
E-Mail: lbe@delker.com

PRÄZISIONSWERKZEUGE UND WERKZEUGMASCHINEN

Tel.: +49 (0) 201 8912-506
Fax: +49 (0) 201 8912-4158
E-Mail: info@delker.com

INTERNATIONAL

Tel.: +49 (0) 201 8912-509
Fax: +49 (0) 201 8912-4154
E-Mail: int@delker.com

E-BUSINESS

Tel.: +49 (0) 201 8912-507
Fax: +49 (0) 201 8912-100
E-Mail: ebusiness@delker.com

SERVICE

REPARATUR/GARANTIE

Tel.: +49 (0) 201 8912-152
Fax: +49 (0) 201 8912-4152
E-Mail: service@delker.com

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Geltungsbereich und Allgemeines

1. Die nachfolgenden Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (nachfolgend „AGB“) gelten nur, sofern unser Vertragspartner (nachfolgend „Kunde“ oder „Käufer“) bei Abschluss des Vertrages in Ausübung seiner gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit, also als Unternehmer (§ 14 BGB) handelt. Unsere Rechtsverhältnisse mit Verbrauchern (§ 13 BGB) regeln sich ausschließlich nach den gesetzlichen Bestimmungen.

2. Unsere AGB gelten ausschließlich. Entgegenstehende, ergänzende oder von unseren AGB abweichende Geschäftsbedingungen des Kunden, insbesondere etwaige Einkaufsbedingungen erkennen wir nicht an.

3. Unsere AGB gelten auch für die zukünftigen Geschäfte gleicher Art mit dem Kunden.

II. Angebote

1. Unsere Angebote sind stets freibleibend, sofern sich aus dem Angebot nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt. An unsererseits verbindlich abgegebene Angebote sind wir für sechs Wochen gebunden.

2. Alle Beschreibungen, Spezifikationen o. Ä. in unseren Preislisten, Katalogen etc. sollen nur die darin erwähnten Waren beschreiben und erläutern und sind daher kein Vertragsbestandteil.

3. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und Gewicht bleiben im Rahmen des dem Kunden Zumutbaren vorbehalten.

4. An allen im Zusammenhang mit einem Angebot und/oder einer Auftragserteilung dem Kunden überlassenen Unterlagen, wie z. B. Kalkulationen, Zeichnungen etc., behalten wir uns die Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, es sei denn, wir erteilen dazu dem Kunden unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung.

III. Anwendungstechnische Beratung

1. Soweit nichts Gegenteiliges schriftlich vereinbart wird, gelten unsere Produkte erbracht werden, geschieht dies nach bestem Wissen aufgrund unserer bisherigen Erfahrungen. Eine Gewähr und/oder eine Haftung für anwendungstechnische Beratungen können wir nicht übernehmen. Alle Angaben und Auskünfte über Eignung und Anwendungsbereich unserer Produkte befreien den Käufer nicht von der eigenen Prüfung und Eigenversuchen.

Angaben zur Beschaffenheit unserer Produkte und/oder anwendungstechnische Hinweise begründen nur dann die Übernahme einer Garantie im Rechtssinne, wenn wir die Übernahme einer Garantie ausdrücklich und schriftlich erklärt haben.

IV. Preise und Zahlung, Aufrechnung, Zurückbehaltungsrecht, Rücknahmebedingungen

1. Soweit nichts Gegenteiliges schriftlich vereinbart wird, gelten unsere Preise ab Werk ausschließlich Verpackung und zuzüglich Mehrwertsteuer in der jeweils geltenden Höhe sowie etwaiger Kosten für Fracht, Zoll, Porto, Versicherung und sonstiger Spesen.

Die Kosten für die Lieferung innerhalb Deutschlands, mit Ausnahme der Inseln, betragen:

- Auftragswert unter 150,- netto: 6,90 für Porto und Verpackung
- Auftragswert über 150,- netto: Lieferung kostenfrei, frei Haus einschließlich Verpackung

Frachtkosten für die Lieferung in das Ausland sowie für Artikel, die aufgrund ihrer Beschaffenheit per Spedition zum Versand kommen, werden gesondert in Rechnung gestellt und erfolgen unfrei, ausschließlich Verpackung, Zoll oder sonstiger Spesen.

2. Sofern keine Festpreisabrede getroffen wurde, bleiben angemessene Preisänderungen wegen veränderter Lohn-, Material- und Vertriebskosten für Lieferungen vorbehalten, die drei Monate oder länger nach Vertragsabschluss erfolgen.

3. Der Abzug von Skonto bedarf einer ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung; er kann sich auch aus entsprechenden Angaben in unserer Rechnung ergeben.

4. Unsere Forderungen sind, sofern nicht im Einzelfall etwas anderes ausdrücklich schriftlich vereinbart wurde, sofort fällig.

5. Dem Kunden steht ein Recht zur Aufrechnung mit Gegenansprüchen nur zu, wenn diese rechtskräftig festgestellt und unbestritten sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes ist der Kunde nur insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

6. Zu Rücknahmen bei Falschbestellungen durch den Kunden sind wir nicht verpflichtet. Sofern eine Rücknahme auf Grundlage unserer Kulanz erfolgt, ist dies zuvor abzustimmen. Wir stellen grundsätzlich eine Vergütung in Höhe von 10 % des Rechnungsbetrages als Bearbeitungskosten in Rechnung.

V. Lieferzeit, Teilleistungen

1. Der Beginn einer von uns angegebenen oder vereinbarten Lieferfrist setzt die Abklärung sämtlicher technischer Fragen und die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der mit dem Kunden vereinbarten oder ihm obliegenden Mitwirkungspflichten voraus. Der Lauf einer vereinbarten Lieferfrist beginnt erneut, wenn nachträglich eine Änderung der Leistung/des Leistungsumfanges vereinbart wird.

2. Im Fall von Betriebsstörungen bei uns oder unseren Zulieferern, die auf höherer Gewalt beruhen, verlängern sich vereinbarte Lieferzeiten um den Zeitraum der Betriebsstörungen. Beginn und Ende etwaiger Betriebsstörungen werden dem Kunden unverzüglich mitgeteilt.

3. Wegen der Nichteinhaltung einer Lieferfrist oder eines Liefertermins kann der Kunde vom Vertrag nur dann zurücktreten, wenn er uns zuvor eine angemessene Nachfrist gesetzt hat und wir die Überschreitung der Lieferfrist/des Liefertermins zu vertreten haben. Diese Beschränkung des Rücktrittsrechts gilt nicht, wenn wir die Erbringung unserer Leistung ausdrücklich und ernsthaft verweigert haben oder wenn besondere Umstände vorliegen, die unter Abwägung der gegenseitigen Interessen einen sofortigen Rücktritt rechtfertigen.

4. Die angemessene Nachfrist im Sinne des vorstehenden Absatzes beträgt mindestens drei Wochen ab Zugang der Fristsetzung.

5. Wir sind berechtigt, Teilleistungen zu erbringen, wenn die uns obliegende Leistungspflicht im Rechtssinne teilbar ist und auch dann, wenn die gelieferten Artikel ohne Gefährdung unserer anderen Leistungen auch einzeln an- oder abgeliefert werden können.

6. Von uns angegebene Maße und Gewichte gelten mit den handelsüblichen Toleranzen.

VI. Versendung, Gefahrübergang, Transportschäden, Abnahme, Verpackungen

1. Unsere Leistungspflicht ist mit der abholfähigen Bereitstellung an unserem Sitz erfüllt (Holschuld ab Werk).

2. Wird die Ware auf Wunsch des Kunden an diesen versandt, so geht mit der Absendung an den Kunden, spätestens mit Verlassen des Werks/Lagers die Gefahr des zufälligen Untergangs oder der zufälligen Verschlechterung der Ware auf den Kunden über. Dies gilt unabhängig davon, ob die Versendung der Ware vom Erfüllungsort erfolgt und wer die Frachtkosten trägt.

3. Der Kunde hat die Ware unverzüglich bei Anlieferung auf Transportschäden oder -verluste zu untersuchen und uns sodann unverzüglich von derartigen Schäden oder Verlusten in Kenntnis zu setzen. Bei unverpackter Ware ist die Verpackung zu öffnen und die Ware auf Vollständigkeit und Unversehrtheit zu überprüfen. Festgestellte Mängel sind auch gegenüber dem Transporteur/Spediteur schriftlich geltend zu machen und stets auf der Empfangsbestätigung schriftlich zu vermerken.

4. Verstößt der Kunde gegen die im vorstehenden Absatz vorgesehenen Pflichten, gilt die gelieferte Ware als genehmigt.

5. Ist eine förmliche Abnahme vereinbart, ist diese spätestens innerhalb von 5 Arbeitstagen ab Meldung der Fertigstellung vorzunehmen; sie gilt als erteilt, wenn der Kunde nicht innerhalb dieser fünf Arbeitstage Einwendungen gegen die Abnahmewirkung erhebt.

6. Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsordnung werden nicht zurückgenommen; ausgenommen sind Paletten. Der Kunde ist verpflichtet, für eine Entsorgung der Verpackungen auf eigene Kosten zu sorgen.

VII. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an den Artikeln bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Artikel zurückzunehmen. In der Rücknahme der Artikel durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag vor. Wir sind nach Rücknahme der Artikel zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Käufers – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.

2. Der Käufer ist verpflichtet, die Artikel pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Käufer diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

3. Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Käufer uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Käufer für den uns entstandenen Ausfall.

4. Der Käufer ist berechtigt, die Artikel im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuverkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt.) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Artikel ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden sind. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.

5. Bis zur vollständigen Bezahlung der Artikel durch den Käufer erfolgt die Verarbeitung oder Umbildung der Artikel durch den Käufer stets für uns. Wird der Artikel mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Artikel (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferten Artikel.

6. Wird der Artikel mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir bis zur vollständigen Bezahlung der Artikel durch den Käufer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt.) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Käufer verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

7. Der Käufer tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung seiner Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Artikel mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

8. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt ausschließlich uns.

VIII. Gewährleistung, Mängelhaftung, Haftung

1. Im unternehmerischen Geschäftsverkehr ist die Gewährleistung, außer im Fall von Schadensersatzansprüchen, auf 1 Jahr begrenzt.

2. Wir sind berechtigt, den mangelhaften Artikel nach unserer Wahl zu reparieren oder kostenfreien Ersatz zu stellen.

3. Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

4. Wir haften für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Ferner haften wir für die fahrlässige Verletzung von Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht, deren Verletzung die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertraut. Im letztgenannten Fall haften wir jedoch nur für den vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden. Wir haften nicht für die leicht fahrlässige Verletzung anderer als der in den vorstehenden Sätzen genannten Pflichten. Die vorstehenden Haftungsausschlüsse gelten nicht bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt.

5. Ein Mitverschulden des Käufers ist diesem anzurechnen.

6. Wird die von uns gelieferte Ware nachträglich an einen anderen als den Lieferort oder den Ort des Sitzes des Kunden verbracht, sind wir nicht verpflichtet, die daraus entstehenden Mehrkosten der Nacherfüllung zu tragen. Dies gilt nicht, wenn die Verbringung ihrem bestimmungsgemäßen Gebrauch entspricht.

IX. Verjährung gegen uns gerichteter Ansprüche

1. Die Verjährungsfrist für gegen uns gerichtete Ansprüche, die nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung beruhen, beträgt ein Jahr. Die vorstehende Frist gilt auch für Ansprüche des Kunden aufgrund der Mangelhaftigkeit unserer Leistungen.

2. Die vorgenannte Verjährungsfrist gilt als Ausschlussfrist für das Recht zum Rücktritt vom Vertrag und zur Minderung des Kaufpreises.

3. Die beiden vorstehenden Absätze gelten nicht, wenn wir wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder aufgrund des Produkthaftungsgesetzes in Anspruch genommen werden. In diesen Fällen richtet sich die Verjährung der gegen uns gerichteten Ansprüche nach den gesetzlichen Vorschriften.

X. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist der handelsregisterische Sitz unseres Unternehmens. Wir sind jedoch berechtigt, auch am Sitz des Kunden zu klagen.

2. Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendbarkeit des UN-Abkommens über den internationalen Warenkauf (CISG) ist ausgeschlossen.

