



7

## RECHTSGRUNDLAGEN FÜR DEN ARBEITSSCHUTZ

Das **Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)** regelt für alle Tätigkeitsbereiche die grundlegenden Arbeitsschutzpflichten des Arbeitgebers, die Pflichten und die Rechte der Beschäftigten sowie die Überwachung des Arbeitsschutzes nach diesem Gesetz.

Weitere Details sind in der **PSA-Benutzungsverordnung (PSA-BV)** sowie in Sicherheitstechnischen Regelungen der Berufsgenossenschaften z. B. BGR-DGUV dargestellt.

Der Handel und die Beschaffenheit der PSA (Persönliche Schutzausrüstung) wird in der Verordnung für Persönliche Schutzausrüstung **PSA-V EU 2016/425 (vormals Richtlinie 89/686/EWG)** geregelt.

### Pflichten des Arbeitgebers

Der Arbeitgeber ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes unter Berücksichtigung der Umstände zu treffen, die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten bei der Arbeit zu beeinflussen und hat durch eine Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdung zu ermitteln, welche Maßnahmen des Arbeitsschutzes erforderlich sind.

### TOP Prinzip:

- **Technisch:** technische Maßnahmen zur Unfallvermeidung
- **Organisatorisch:** organisatorische Maßnahmen zur Unfallvermeidung
- **Persönlich:** Persönliche Schutzausrüstung (PSA) zur Verfügung stellen

Kosten für Maßnahmen nach diesem Gesetz darf der Arbeitgeber nicht den Beschäftigten auferlegen.

**Persönliche Schutzausrüstung ist den Mitarbeitern kostenfrei zur Verfügung zu stellen.**

### Gefährdungsbeurteilung und Dokumentation

Der Arbeitgeber hat durch eine Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdung zu ermitteln, welche Maßnahmen des Arbeitsschutzes erforderlich sind.

Der Arbeitgeber muss über die je nach Art der Tätigkeiten und der Zahl der Beschäftigten erforderlichen Unterlagen verfügen, aus denen das Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung, die von ihm festgelegten Maßnahmen des Arbeitsschutzes und das Ergebnis ihrer Überprüfung ersichtlich sind.

### Unterweisung

(siehe DGUV 212-515 §3 und ArbSchG §2 sowie PSA-Benutzungsverordnung §3)

Bei der Unterweisung nach § 12 des Arbeitsschutzgesetzes hat der Arbeitgeber die Beschäftigten dann zu unterweisen, wie die persönlichen Schutzausrüstungen sicherheitsgerecht benutzt werden. Soweit erforderlich, führt er eine Schulung in der Benutzung durch.

(2) Für jede bereitgestellte persönliche Schutzausrüstung hat der Arbeitgeber erforderliche Informationen für die Benutzung in für die Beschäftigten verständlicher Form und Sprache bereitzuhalten.

### Bei PSA der Kategorie III gilt: „Besondere Unterweisung“.

Für persönliche Schutzausrüstungen, die gegen tödliche Gefahren oder bleibende Gesundheitsschäden schützen soll, hat der Unternehmer die nach § 3 Abs. 2 der PSA Benutzungsverordnung bereitzuhaltende Benutzungsinformation den Versicherten im Rahmen von Unterweisungen mit Übungen zu vermitteln. Sie sind vor der ersten Benutzung und anschließend nach Bedarf, **mindestens jedoch einmal jährlich**, im Rahmen von Unterweisungen durchzuführen. Durch die Höherstufung des Gehörschutzes in Kategorie III ist auch hierfür eine jährliche Unterweisungspflicht vorgeschrieben.

Ziel der Übungen ist neben einer sicheren Benutzung der persönlichen Schutzausrüstungen im Rahmen der jeweiligen Arbeitsaufgaben auch das richtige Verhalten in kritischen Situationen.

### Pflichten der Beschäftigten

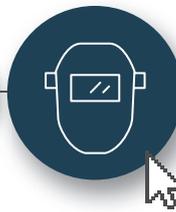
Die Beschäftigten sind verpflichtet, nach ihren Möglichkeiten sowie gemäß der Unterweisung und Weisung des Arbeitgebers für ihre Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit Sorge zu tragen. Die Beschäftigten haben Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Arbeitsstoffe, Transportmittel und sonstige Arbeitsmittel sowie Schutzvorrichtungen und die ihnen zur Verfügung gestellte persönliche Schutzausrüstung bestimmungsgemäß zu verwenden. Vor jeder Benutzung müssen persönliche Schutzausrüstungen vom Beschäftigten auf augenscheinliche Mängel hin geprüft werden (Sicht-/Funktionsprüfung); Mängel hat er dem Unternehmer bzw. seinem Beauftragten unverzüglich zu melden. z.B.:

- Risse im Industrieschutzhelm,
- beschädigte Laufsohlen oder sichtbare Schutzkappen,
- aufgescheuerte Nähte bei Auffanggurten,
- defektes Polster bei Gehörschutzkapseln,
- zerkratzte Gläser von Schutzbrillen,
- beschädigte Versiegelung von Atemschutzfiltern.

**Wichtig: Eine jährliche Unterweisung mit Übungen ist Pflicht.**



7



## Was ist eine persönliche Schutzausrüstung (PSA)?

Persönliche Schutzausrüstungen (PSA) müssen Arbeitnehmer z. B. in Herstellungsbetrieben, im Handwerk und auf Baustellen tragen. Mit persönlicher Schutzausrüstung ist nicht etwa Arbeits- und Berufskleidung gemeint, die beispielsweise Kleidung vor Verschmutzung schützt.

### Beispiele von PSA:

- Schutzkleidung (Schweißerkleidung, Chemikalienschutzkleidung, Wamschutzkleidung z. B. bei Arbeiten im Straßenverkehr)
- Atemschutz
- Schutzbrillen
- Gehörschutz
- Sicherheitsschuhe
- PSA gegen Absturz

### Die neue PSA-Verordnung (PSA=Persönliche Schutzausrüstung)

Die bisherige Richtlinie 89/686/EWG wird durch die neue PSA-Verordnung EU 2018/425 ersetzt.

Neue Pflichten der Wirtschaftsakteure (Hersteller, Händler, Endanwender): So werden künftig auch Händler und Importeure zur Verantwortung gezogen. Bislang mussten nur die Hersteller prüfen, ob die Konformität erfüllt wird.

### EU-Konformitätserklärung

EU-Konformitätserklärung bedeutet, dass diese Verordnung und evtl. andere zutreffende EU-Rechtsvorschriften eingehalten wurden. Dies ist die Voraussetzung der CE-Kennzeichnung, entsprechend der PSA-Kategorie. Der Hersteller stellt die EU-Konformitätserklärung für jedes PSA-Modell aus und hält sie 10 Jahre bereit.

**NEU:** Der Hersteller fügt die EU-Konformitätserklärung entweder der Lieferung bei oder gibt eine Internetadresse zum Abruf der Erklärung in der Gebrauchsanleitung bzw. auf der Ware an.

**PSA, die nach der alten PSA-Richtlinie zertifiziert ist und vor dem 21. April 2019 durch den Hersteller bzw. Importeur in Verkehr gebracht wurde, darf auch nach diesem Stichtag bis zum 20.04.2023 verkauft und eingesetzt werden.**

### PSA-Kategorien:

PSA wird je nach Gefährdung in 3 verschiedene Risikokategorien eingestuft.

Kategorie I	geringe Risiken	Konformitätserklärung notwendig
Kategorie II	weder in Kat I oder Kat III aufgeführte (mittlere) Risiken	Konformitätserklärung notwendig Baumusterprüfung mit interner Kontrolle
Kategorie III	Risiken mit schwerwiegenden Folgen wie Tod oder irreversiblen Gesundheitsschäden	Konformitätserklärung notwendig Baumusterprüfung mit interner Kontrolle und externer Überwachung

Die PSA-Kategorie III wurde aktuell um einige Risiken erweitert: Ertrinken, Schnittverletzungen durch handgeführte Kettensägen, Hochdruckstrahl, Messerstiche sowie schädlicher Lärm (Gehörschutz).

### Produktbeispiele Kategorien:

- Kategorie I Gartenhandschuhe, Unterziehhandschuhe Baumwolle  
 Kategorie II Sicherheitsschuhe EN 20345, Strickhandschuhe mit Nitrilbeschichtung, Schutzbrillen, Wamschutzbekleidung  
 Kategorie III Chemikalienschutzhandschuhe und Bekleidung, PSA gegen Absturz, Atemschutz, **NEU:** Gehörschutz



## Persönlicher Arbeitsschutz (PSA) beim Schweißen

### Risiken und Gefahren beim Schweißen:

Das Schweißen birgt permanente Risiken, sowohl für den Schweißer, als auch für die Personen, die um ihn herum sind (den Schweißerhelfer, Mitarbeiter oder alle, die sich in der Nähe des Schweißvorganges aufhalten). Viele Körperteile müssen gegen Strahlung, Hitze, Spritzer, Rauche und Gase geschützt werden. Nur wenn sich die an den Arbeiten beteiligten Mitarbeiter der Risiken bewusst sind und wissen, welche Körperregionen Schutz erfordern, kann das Schweißen in Sicherheit ausgeführt werden.

### Im Allgemeinen birgt das Schweißen folgende Risiken:

- Durch ultraviolette Strahlung (100-400 nm) beim Schweißen kann es zu einer „Verblütlung“ kommen und dadurch zu einer Hornhautentzündung (Photokeratitis), die sehr schmerzhaft und im Allgemeinen mit mehreren Arbeitsfehltagen verbunden ist. Hinzu kommt, dass UV-Strahlung zum irreversiblen Grauen Star (Katarakt) im menschlichen Auge führen kann.
- Intensives sichtbares Licht verursacht Blaulichtgefährdung (Photoretinitis) und Netzhautverbrennungen, die dauerhafte Schäden hinterlassen können. Sehr intensives sichtbares Licht kann außerdem entzündete und rote Augen (Augenschmerzen) verursachen.
- Durch infrarote Strahlen können irreversible Netzhautverbrennungen und Grauer Star entstehen.

- Beim Schweißen bilden sich Rauche und Gase wie CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>. Ein bekanntes Beispiel dafür ist der ZnO (Zinkoxid)-Rauch, der das so genannte „Metallrauchfieber“ auslösen kann. Die genaue Zusammensetzung der Atmosphäre hängt stark von dem jeweils angewandten Verfahren und den verwendeten Materialien ab. Es wird empfohlen, die Datenblätter über Materialsicherheit zu konsultieren, um sich über die Risiken bezüglich jedes spezifischen Verfahrens zu informieren.
- Verbrennungen durch Kontakt oder durch fliegende, geschmolzene Partikel, wie Schlacke.
- Schnittwunden, verursacht durch fliegende Metallpartikel oder bei der Bearbeitung von Blech und dem Hantieren mit den Geräten.
- Stürze.
- Stromschläge.

### Die Vielfalt der Risiken erfordert speziellen Schutz für jeden Bereich des Körpers, der diesen Gefahren ausgesetzt ist:

- Der Kopf, insbesondere die Augen (Schweißerhelme oder Schutzbrillen benutzen)
- Die Atemwege (mit filtrierenden Feinstaubmasken und luftunterstützten Atemschutzgeräten).
- Die Hände (Schutzhandschuhe).
- Der Körper (spezielle, feuerfeste Kleidung und Absturzsicherungen).

### Persönliche Schutzausrüstung (PSA) für die individuell angewandten Verfahren:

Das Schweißen ist eine in der Industrie weitverbreitete Technik. Die spezifischen Bedingungen jedes Schweißverfahrens erfordern individuell abgestimmte PSA-Produkte:

- Sicher und von hoher Qualität.
- Flexibel und vielseitig.
- Einfache Handhabung.
- Robust.
- Ergonomisch (Gewicht, Ausgewogenheit).
- Ökonomisch.
- Modernes Design.

### Kriterien nach denen Sie Ihre Ausrüstung auswählen:

- Analysieren Sie sorgfältig Ihre Arbeitsbedingungen mit Rücksicht auf den Einsatzort, das Schweißverfahren und auf andere Personen, die den Risiken ausgesetzt sind.
- Berücksichtigen Sie die Besonderheiten, die mit der angewandten Schweißmethode zusammenhängen; beim WIG-Schweißen benötigt man z.B. beide Hände.
- Beachten Sie, dass bei engen Raumbedingungen schwächere Lichtverhältnisse herrschen und die Konzentration der Gase und Rauche höher ist.

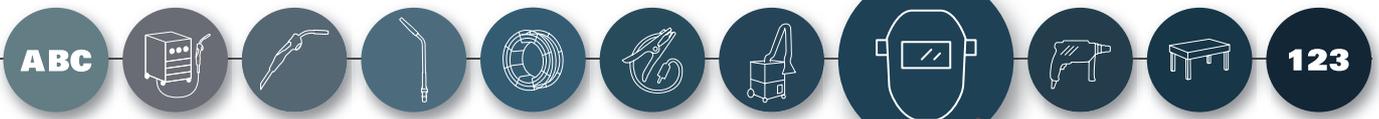
### Grundausrüstung für den Schweißerhelfer:

- Spezielle Schutzhelme, Visiere oder Schutzbrillen: Auswahl je nach der zu verrichtenden Arbeit und dem erforderlichen Schutz.
- Schutzhandschuhe: Aus Leder oder Metall oder eine Verbindung von beiden je nach Grad des erforderlichen Schutzes.
- Kleidung: Klassisch oder Nomex-Gewebe, abhängig von der Hitzeentwicklung.
- Atemschutz: Filtrierende Feinstaubmasken oder luftunterstützte Atemschutzgeräte je nach Art und Konzentration der Kontaminationsstoffe.
- Hitzeresistente Stiefel mit rutschfesten Sohlen.

### Grundausrüstung für den Schweißer:

- Schweißerhelm: Optoelektronischer Helm oder traditioneller Schweißerschutz je nach Arbeitsbedingungen.
- Schutzhandschuhe: Aus Leder oder Metall oder eine Verbindung von beiden je nach Grad des erforderlichen Schutzes.
- Kleidung: Aus Stoff oder Leder, je nachdem, welches Schweißverfahren angewandt wird und welche Arbeiten verrichtet werden.
- Atemschutz: Filtrierende Feinstaubmasken oder luftunterstützte Atemschutzgeräte je nach Art und Konzentration der Kontaminationsstoffe.
- Hitzeresistente Stiefel mit rutschfesten Sohlen.





## Schweißerschutzhelm Speedglas 100 V

**DIN 8-12** · fünf variabel einstellbare Dunkelstufen sowie eine Hellstufe der Kategorie 3 · Umschaltzeit hell-dunkel 0,1 ms (+23 °C) · durch drei Empfindlichkeitsstufen optimale Anpassung an die unterschiedlichen Schweißbedingungen · mit Delay-Funktion zur individuellen Bestimmung der Aufhellverzögerung · Klassifizierung: 1/2/2/3

- Stufe 1 für den Fall, dass andere Schweißer in direkter Nähe arbeiten
- Stufe 2 als Standardeinstellung
- Stufe 3 für das Niedrig-Ampere-Schweißen, WIG-Schweißen oder das Schweißen mit hoch getaktetem Inverter

Batterielebensdauer 1500 h

**Anwendung:** für fast alle Lichtbogenschweißverfahren einsetzbar, von E-Hand bis MIG/MAG bis hin zu den meisten WIG-Anwendungen

**Nicht geeignet für WIG Schweißen unter 15Ah**

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
100	44 x 93	dunkelblau	4000 370 284	245,00	YC04

+ Zubehör		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe H776000 außen, 10er Set f. 4000 370 284		1	4000 370 286	29,95 <sup>1)</sup>	YR02
Vorsatzscheibe EN166:BT außen, extra kratzfest, 10er Set		5	4701 005 034	57,95 <sup>1)</sup> ●	YR02
Vorsatzscheibe EN166:BT außen, hitzebeständig, 10er Set		5	4701 005 037	57,95 <sup>1)</sup> ●	YR02
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 10		1	8000 487 915	13,25 ●	YR02
Vorsatzscheibe innen, 5er Set f. Speedglas 100V/9002 V/9002 D/Utility		1	4000 370 322	18,25 <sup>1)</sup>	YR02
Kopfband für 9000 / 9002 / SL / 100		1	4701 005 038	36,95 ●	YR02
Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas 100 V/9002er Serie		1	4000 370 274	24,95 <sup>1)</sup>	YR02
Schweißband aus Leder		1	4701 005 039	23,95 ●	YR02
Ohr- und Halsschutz aus Leder (3 Teile)		1	4701 005 041	47,95 ●	YR02
Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm		1	4000 901 755	1,15	WK43

<sup>1)</sup> Preis per Set

**Speedglas™**



**Speedglas™**



4000 370 269



8000487922

## Schweißerschutzhelm 9100 / 9100 FX

**DIN 5, 8, 9-13** · 7 Automatikschutzstufen · Hellstufe 3 · fest einstellbar auf eine konstante Dunkel- und Helligkeitsstufe · 5 Empfindlichkeitsstufen für zuverlässige Lichtbogenerkennung · Komfortheftfunktion (Schweißfilter schaltet auf die Zwischenstufe 5 – nicht auf 3 –, um bei schnellen Heftarbeiten Augenirritationen zu vermeiden) · vergrößerter Seitenschutz · permanenter Schutz gegen UV- und IR-Strahlung · patentiertes Ausatmungssystem · neues patentiertes Kopfband vermeidet die Druckbelastung und erhöht den Tragekomfort · tieferer Drehpunkt sorgt für optimalen Bewegungsablauf beim Auf- bzw. Runterklappen der Maske

**Anwendung:**

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

Empfindlichkeitseinstellungen für normales bis hin zum WIG-Schweißen im unteren Amperebereich

**Schweißmaske ohne Seitenfenster auf Anfrage lieferbar!**

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Serie 9100 mit Seitenfenster (sichere Rundumsicht von 180°)</b>					
9100 V	45 x 93	dunkelblau	4000 370 269	465,00	YB00
9100 X	54 x 107	dunkelblau	4000 370 270	525,00	YB00
9100 XX	73 x 107	dunkelblau	4000 370 282	605,00	YB00
9100 FX AIR ohne ADF-Schweißfilter mit Seitenfenster					
-	100 x 170	schwarz	8000 487 922	325,00 ●	YB00

Zubehör		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Speedglas 9100V Automatikschweißfilter (500005) DIN 5, 8, 9-13, (45x93 mm)		1	4701 005 086	439,00 ●	YR03
Speedglas 9100X Automatikschweißfilter (500015) DIN 5, 8, 9-13, (54x107 mm)		1	4701 005 064	539,00 ●	YR03
Speedglas 9100XX Automatikschweißfilter (500025) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm)		1	4701 005 087	635,00 ●	YR03
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 10		1	8000 487 915	13,25 ●	YR02
Vorsatzscheibe 9100V innen, 5er Set (52 80 05), 5er-Pack (117x50 mm)		1	4000 370 273	19,95 <sup>1)</sup>	YR02
Vorsatzscheibe 9100 außen – Standard, 10er Set		1	4000 370 275	41,95 <sup>1)</sup>	YR02
Vorsatzscheibe 9100 X innen, 5er Set (52 80 15), 5er-Pack (117x61 mm)		1	4000 370 271	21,95 <sup>1)</sup>	YR02
Schweißband 3er-Set für 9100		1	4000 370 277	26,95 <sup>1)</sup>	YR02
Vorsatzscheibe 9100 außen, kratzfest, 10 St. im Set		5	4701 005 028	62,95 <sup>1)</sup> ●	YR02
Kopfband inkl. Montageset		1	4701 005 073	45,95 ●	YR02
Vorsatzscheibe 9100, außen, hitzebeständig, 10 St. im Set		5	4701 005 029	63,95 <sup>1)</sup> ●	YR02
Vorsatzscheibe 9100 XX innen, 5er (117 x 77 mm) Set f. 9100, 9100 Air, 9100 FX, 9100 FX Air, 9100 MP, 9100 MP-Lite		1	4000 370 283	24,95 <sup>1)</sup>	YR02
9100 FX Kopfschutz kurz		1	4701 005 076	56,95 ●	YR02
9100 FX Kopfschutz lang		1	4701 005 077	119,00 ●	YR03
FX Sichtscheibe, 5. St. im Set		1	4701 005 066	71,95 <sup>1)</sup> ●	YR02
Kopfschutz aus TecaWeld, schwarz		1	4701 005 092	70,95 ●	YR02
Ersatzbatterie CR2032 / 3 V / 20,0 x 3,2 mm		1	4000 901 755	1,15	WK43

<sup>1)</sup> Preis per Set



**Speedglas™**



**Schweißerschutzhelm 9100 XXi  
mit Automatikschweißfilter**

EN175:B, EN379, EN166:BT · Dunkelstufen DIN 5, 8, 9-13 · Kl. 1/1/1/2 · die neue Lösung – mit Memory Funktionen und Auto-On · sei es schon beim Einrichten, während des Schweißen und der Nachbearbeitung wie Präzisionsschleifen und der Inspektion des gerade bearbeiteten Werkstücks – dank des neuen XXI-Filters ist der Blick durch den Filter heller, kontrastreicher und farbintensiver · das erleichtert das Arbeiten und erhöht die Präzision und Produktivität, ob wechselnde Schweißverfahren oder Schleifenverfahren · über dem Kopf außen ist am Hitzeschild ein schneller Zugriff mit einem Druck auf die voreingestellten Schweißmodi möglich · auch mit Handschuhen! · somit entfällt das hoch- und runterklappen der Schweißmaske

eine weitere Erleichterung für Sie am Arbeitsplatz ist der neue Bewegungssensor in der Maske · er schaltet den Automatikschweißfilter sofort und schon dann ein, sobald Sie die Maske aufnehmen, und nach getaner Arbeit automatisch auch wieder aus

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Kompletteinheit – mit 3M™ 9100XXi Automatikschweißfilter</b>					
9100	73 x 107	schwarz	<b>4701 005 132</b>	<b>645,00</b> ●	YB00

**Speedglas™**



**Automatikschweißfilter**

zum Aufrüsten der Speedglas™ 9100 / 9100 Air Automatikschweißmasken

2 Varianten sind erhältlich:

- mit neuem Hitzeschild silber und 9100XXi Schweißfilter zur Anwendung nur mit Speedglas 9100 und 9100 Air Automatikschweißhelmen
- Variante 2 passt in alle Automatikschweißmasken der 9100er Serie – ohne Hitzeschild

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
f. Speedglas 9100/9100 Air	<b>4701 005 135</b>	<b>679,00</b> ●	YR02
f. Speedglas 9100/9100 Air, ohne Hitzeschild	<b>4701 005 136</b>	<b>645,00</b> ●	YR02

Zubehör (mit allen Speedglas 9100 und 100 ADF's kompatibel)	Art.-Nr.	EUR	KS
Modell 171020 Vergrößerungslinse 1,0	<b>4701 005 126</b>	<b>28,25</b> ●	YR02
Modell 171021 Vergrößerungslinse 1,5	<b>4701 005 127</b>	<b>28,25</b> ●	YR02
Modell 171022 Vergrößerungslinse 2,0	<b>4701 005 128</b>	<b>28,25</b> ●	YR02
Modell 171023 Vergrößerungslinse 2,5	<b>4701 005 129</b>	<b>28,25</b> ●	YR02
Modell 171024 Vergrößerungslinse 3,0	<b>4701 005 130</b>	<b>28,25</b> ●	YR02

**3M** | **PELTOR™**



**Gehörschutz**

der Kapselgehörschutz H505 B für Schweißhelme wurde speziell für das Tragen eines Kapselgehörschutzes unter einer Schweißerschutzmaske entwickelt · das Modell in Nackenband-Ausführung bietet mit einem Dämmwert von SNR = 24 dB den optimalen Schutz vor Lärmbelastungen beim Schweißen, Schneiden und Schleifen · dank des schlanken Profils garantiert der Kapselgehörschutz darüber hinaus einen besonders hohen Tragekomfort · so sichern die mit Flüssigkeit gefüllten, weichen und breiten Dichtungsringe einen niedrigen Anpressdruck bei gleichzeitig optimaler Abdichtung · der großzügige Platz unter den Kapseln minimiert außerdem Wärmestau und Schweißbildung ideal für die Anwendung in der Schweißer-Industrie aber auch in der Landwirtschaft, in der Automobilindustrie, der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in der Feinwerktechnik

Kapselgröße	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
H505 B				
schwarz	10	<b>4701 005 131</b>	<b>43,95</b> ●	YC05



## Schweißerschutzhelm 9100 AIR

mit Gebläseatemschutz inkl. Aufbewahrungstasche (790101)

**Lieferumfang:** Schweißmaske 9100 für Atemschutz ohne Automatschweißfilter (bitte separat bestellen), mit SideWindows, ADFLO-Filtergebläsebox mit Luftschlauch, QRS, Luftmengenmesser, Vorfilter, Funkensperre, Partikelfilter, mit Lithium-Ionen Akku und elektr. Ladegerät, Gürtel

**Speedglas™**



4701 005 098

	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>ADFLO Speedglas 9100 Air (H566600), geschlossen</b>	4701 005 098	1435,00	• YR03
<b>Zubehör</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>KS</b>
Speedglas 9100V Automatschweißfilter (500005) DIN 5, 8, 9-13, (45x93 mm)	4701 005 086	439,00	• YR03
Speedglas 9100X Automatschweißfilter (500015) DIN 5, 8, 9-13, (54x107 mm)	4701 005 064	539,00	• YR03
Speedglas 9100XX Automatschweißfilter (500025) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm)	4701 005 087	635,00	• YR03
Speedglas 9100XXi Automatschweißfilter(500126) Hitzeschild silber u. 9100XXi Schweißfilter	4701 005 135	679,00	• YR02
Speedglas 9100 XXi Automatschweißfilter(500026) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm)	4701 005 136	645,00	• YR02
Kopfband inkl. Montageset	4701 005 073	45,95	• YR02
9100 FX-Air Luftkanal	4701 005 074	115,00	• YR03
9100 FX-Air Gesichtsabdichtung	4701 005 075	95,95	• YR03
9100 Air Gesichtsabdichtung	4701 005 097	88,95	• YR03
9100 FX Kopfschutz kurz	4701 005 076	56,95	• YR02
ADFLO Filtergebläsebox mit Filterindikator, Luftmengenmesser, Lith.Ionen-Akku, Luftschlauch, Partikelfilter, Komfortgürtel und elektr. Ladegerät	4701 005 079	1075,00	• YR03
9100 FX Kopfschutz lang	4701 005 077	119,00	• YR03
ADFLO Vorfilter, 5 St. im Set	4701 005 017	22,95	• YR03
ADFLO Geruchsfilter	4701 005 018	60,95	• YR03
ADFLO Gasfilter A1B1E1	4701 005 019	95,95	• YR03
ADFLO Partikelfilter 2 St. im Set	4701 005 112	107,95	• YR02
Kopfschutz aus TecaWeld, schwarz	4701 005 092	70,95	• YR02
Luftschlauch selbstjustierend QRS	4701 005 083	52,95	• YR03
ADFLO Standardakku Lith.Ionen	4701 005 080	205,00	• YR03
ADFLO Hochleistungsakku Lith.Ionen	4701 005 081	279,00	• YR03

## Schweißmaske 3M™ Speedglas™ G5-01 H610020

Basishelm 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01 - ohne Schweißfilter - mit Kopfbügel - eignet sich zur Aufrüstung eines vorhandenen 3M Atemschutzsystems zu einer G5-01-Schweißmaske

**3M**



Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS	
schwarz	8001 552 704	485,00	• YB00	
<b>Zubehör</b>	<b>VE</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>KS</b>
SPEEDGLAS Automatschweißfilter (H610020) DIN 5, 8-13 (73x109 mm)	1	4701 005 139	615,00	• YR02
SPEEDGLAS Automatschweißfilter (H610030) DIN 5, 8-14 (73x109 mm)	1	4701 005 140	669,00	• YR02
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 10	1	8000 487 915	13,25	• YR02
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 11	1	8000 487 916	13,25	• YR02
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 12	1	8000 487 917	13,25	• YR02
Schweißfilter, passiv, Dunkelstufe 13	1	8000 487 918	13,25	• YR02
Kopf- und Halsschutz (H169030) aus schwer entflammablem Material, schwarz	1	4701 005 137	129,00	• YR02
Ersatz-Schweißband (H198018) aus Leder, braun, für 3M™ Speedglas™ Hochleistungs-Schweißmaske G5-01	1	4701 005 143	20,95	• YR02
Vorsatzscheibe 9100 außen – Standard, 10er Set	1	4000 370 275	41,95 <sup>1)</sup>	YR02
Vorsatzscheibe 9100 außen, kratzfest, 10 St. im Set	5	4701 005 028	62,95 <sup>1)</sup>	• YR02
Vorsatzscheibe H527001 außen, extra kratzfest, 10 St. im Set	1	8000 487 960	67,95	• YR02
Vorsatzscheibe 9100, außen, hitzebeständig, 10 St. im Set	5	4701 005 029	63,95 <sup>1)</sup>	• YR02
Vorsatzscheibe 9100 XX innen, 5er (117 x 77 mm) Set f. 9100, 9100 Air, 9100 FX, 9100 FX Air, 9100 MP, 9100 MP-Lite	1	4000 370 283	24,95 <sup>1)</sup>	YR02

<sup>1)</sup> Preis per Set



**Speedglas™**

**Schweißmaske Speedglas G5-02**

durch verbesserte optische Eigenschaften ermöglicht Ihnen die 3M™ Speedglas™ Automatik-Schweißmaske G5-02 (H621120) mit der 3M™ Speedglas™ Natural Colour Technology ein kontrastreicheres Erkennen von Farben

Sichtfeld [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
150 x 76	8000 781 190	1049,00	• YB00

**Zubehör**

	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Kopfband, Kunststoff, grau	1	8000 781 166	53,95	• YR03
Frontabdeckung H622000	1	8000 781 167	11,25	• YR03
Gebogene Blendschutzkassette G5-02 inkl. Vorsatzscheiben innen und außen	1	8000 781 177	1009,00	• YR03
äußere Vorsatzscheibe mit Anti-Kratz-Beschichtung H626000	5	8000 781 189	36,95	• YR03
Batterie CR2450 Lithium 3V	1	8001 552 705	4,55	• YR03
Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas 100 V/9002er Serie	1	4000 370 274	24,95 <sup>1)</sup>	YR02
Kopfschutz aus TecaWeld, schwarz	1	4701 005 092	70,95	• YR02

<sup>1)</sup> Preis per Set

**Speedglas™**

**Speedglas™**



**Schweißerschutzhelm 9100 MP-Lite ohne Schweißfilter**

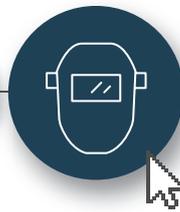
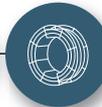
Die Speedglas Schweißmaske 9100 MP-Lite (Multischutz) bietet einen fünfteiligen Schutz: Kopf (Anstoßkappe), Augen, Gesicht, Atmung und Gehör (optional); alles in einem komfortablem und benutzerfreundlichen System · **der 3M™ Speedglas™ Schweißfilter 9100 ist separat zu bestellen** · zur Kombination mit dem Adflo Gebläseatemschutz oder dem Versaflo V-500 E Druckluftregler

Modell	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
9100 MP-Lite	schwarz	4701 005 025	515,00	• YB00

**Schweißerschutzhelm 9100 MP-Lite ohne Schweißfilter mit Gebläse-Atemschutz**

**Komplettsystem mit Adflo Gebläseatemschutz inkl. Tasche 79 01 01** · die Speedglas Schweißmaske 9100 MP-Lite (Multischutz) mit Adflo Gebläseatemschutz bietet einen fünfteiligen Schutz: Kopf (Anstoßkappe), Augen, Gesicht, Atmung und Gehör (optional), alles in einem komfortablem und benutzerfreundlichen System · **der 3M™ Speedglas™ Schweißfilter 9100 ist separat zu bestellen**

Modell	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
9100 MP-Lite	schwarz	4701 005 026	1469,00	• YR03

**Speedglas™****Schweißerschutzhelm  
9100 MP-Lite**

ohne Schweißfilter mit Druckluft-Atemschutz

**Komplettsystem mit Druckluft-Atemschutz mit Versaflor-Druckluftatemschutz V-500E inkl. Tasche 79 01 01** - die Speedglas Schweißmaske 9100 MP-Lite (Multischutz) mit Versaflor Gebläseatemschutz bietet einen fünfteiligen Schutz: Kopf (Anstoßkappe), Augen, Gesicht, Atmung und Gehör (optional), alles in einem komfortablem und benutzerfreundlichen System - **der 3M™ Speedglas™ Schweißfilter 9100 ist separat zu bestellen**

Modell	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
9100 MP-Lite	schwarz	4701 005 027	975,00	YR03

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Speedglas 9100V Automatikschweißfilter (500005) DIN 5, 8, 9-13, (45x93 mm)	4701 005 086	439,00	YR03
Speedglas 9100X Automatikschweißfilter (500015) DIN 5, 8, 9-13, (54x107 mm)	4701 005 064	539,00	YR03
Speedglas 9100XX Automatikschweißfilter (500025) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm)	4701 005 087	635,00	YR03
Speedglas 9100 XXi Automatikschweißfilter(500026) DIN 5, 8, 9-13 (73x107 mm)	4701 005 136	645,00	YR02
Schutzabdeckung (169015) Baumwolle / Para-Aramid für Hals, Schulter, Brust-/Rückenbereich	4701 005 057	129,00	YR02
Helmschalenüberzug reflektierend (169014)	4701 005 058	82,95	YR02
Schweißband Frottee, 2er-Set für Speedglas 100 V/9002er Serie	4000 370 274	24,95 <sup>1)</sup>	YR02
Vorsatzscheibe 9100V innen, 5er Set (52 80 05), 5er-Pack (117x50 mm)	4000 370 273	19,95 <sup>1)</sup>	YR02
Vorsatzscheibe 9100 außen - Standard, 10er Set	4000 370 275	41,95 <sup>1)</sup>	YR02
Vorsatzscheibe 9100 X innen, 5er Set (52 80 15), 5er-Pack (117x61 mm)	4000 370 271	21,95 <sup>1)</sup>	YR02
Vorsatzscheibe 9100 XX innen, 5er (117 x 77 mm) Set f. 9100, 9100 Air, 9100 FX, 9100 FX Air, 9100 MP, 9100 MP-Lite	4000 370 283	24,95 <sup>1)</sup>	YR02

<sup>1)</sup> Preis per Set**WELDAS®**

vor dem Waschen

**Helmpolster und Schweißband SWEATOpad**

**WELDAS SWEATOpad®** ist in verschiedenen Industriebereichen praktisch geprüft worden und reduziert nachweislich Helmkopfschmerzen und verbessert den Sitz des Helms mit maximaler Schweißaufnahme - es erübrigt das Tragen eines Schweißbandes unter dem Helm - der **SWEATOpad®** ist bis 5x waschen noch flamhemmend - hergestellt aus einer absorbierenden luftgepolsterten Schicht mit einem 100% weichen Baumwollfutter - der Klettverschluss ist so entworfen, dass er in alle Hauptmarken von Helmen mit oder ohne Aufhängevorrichtung passt

Geprüft und zertifiziert durch TÜV (TÜV Rheinland) nach EN ISO 11611: 2003 Clause 6.6, TÜV AK 60013119 0001, TÜV 21120493 001

Polybeutel à 2 St.

Ausführung	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klettverschluss	schwarz/orange	4702 005 034	3,95	YE00

**optrel®**

swiss made

**Schweißerschutzhelm  
neo p550**

EN 379 - automatische Blendschutzkassette mit Schutzstufenwahl von 4/9-13 - stufenlos einstellbar mittels Drehknopf - stufenlos einstellbare Empfindlichkeit und Öffnungsverzögerung - Umschaltzeit hell-dunkel 0,1 ms bzw. dunkel zu hell 0,05-1 s stufenlos einstellbar - mit IR-/UV-Filter und farbechter Sicht - Batterielebensdauer 3000 h

**Anwendung:** für alle elektrischen Schweißverfahren

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	schwarz unlackiert	4000 370 229	255,00	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set für neo P550	4000 370 247	17,95 <sup>1)</sup>	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln, f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394	4000 370 251	37,95	YX02
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394	4000 370 257	8,95 <sup>1)</sup>	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set, f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394	4000 370 536	8,95 <sup>1)</sup>	YX02

<sup>1)</sup> Preis per Set**optrel®**

swiss made

**Schweißerschutzhelm  
Vegaview2.5**

automatisch abdunkelnde Blendschutzkassette - Schutzstufen 8-12 (stufenlos einstellbar) - ein einfacher Knopfdruck auf der Außenseite des Schweißhelms aktiviert den Schleifmodus und schaltet die Hellstufe auf die Schutzstufe 2,5 - diese bietet eine um etwa 400 % verbesserte Durchsicht - Öffnungsverzögerung von 0,15 s - 1,0 s (stufenlos einstellbar) - LED Hinweis bei leeren Batterien und aktiviertem Schleifmodus - Klassifizierung: 1/1/1/2 Batterielebensdauer ca. 3000 h

**Lieferumfang:** Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Batterien und eine Vorsatzscheibe

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	schwarz	4000 370 241	445,00	YX02

Zubehör	Art.-Nr.	EUR	KS
Vorsatzscheibe außen, 5er Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394	4000 370 256	38,95 <sup>1)</sup>	YX02
Innere Schutzscheibe, 5er Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394	4000 370 250	10,50 <sup>1)</sup>	YX02
Kopfband mit Befestigung, einzeln, f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394	4000 370 251	37,95	YX02
Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394	4000 370 257	8,95 <sup>1)</sup>	YX02
Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set, f. 4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394	4000 370 536	8,95 <sup>1)</sup>	YX02

<sup>1)</sup> Preis per Set



optrel®

swiss made

optrel®

swiss made



### Schweißerschutzhelm Optrel e684

der optrel® e684 ist der perfekte Schweißerschutz wenn es um das Fügen von Aluminium, Chrom-Nickel-Legierungen, Sondermetalle und Stahl geht · dank dem durchgängigen stufenlosen Schutzstufenbereich von (Shade Level) SL 5 bis SL 13 eignet sich der e684 für alle Arten von Lichtbogen-Schweiß- und Schneidverfahren · Klassifizierung:1/1/1/1

eine fehlerhafte Schweißnaht kann unter Umständen über Leben und Tod entscheiden · umso wichtiger ist darum ein perfekter Schweißerschutz · dieser macht die Schweißarbeiten sicherer, effizienter, genauer und komfortabler · dafür ist nur der Beste gut genug · geben Sie sich nicht mit weniger zufrieden

Das Modell e684 ist Ihnen ein treuer Partner speziell in den Anwendungsbereichen Fahrzeug- und Schienenfahrzeugbau, Chemie-, Behälter-, Maschinen- und Anlagenbau, Rohrleitungsbau und Schiffsbau.

#### Weniger ist zu wenig!

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	silber lackiert	4000 370 245	549,00	YX02
<b>Zubehör</b>		<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>KS</b>
<b>Vorsatzscheibe außen, 5er Set f.</b>		4000 370 256	38,95 <sup>1)</sup>	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394				
<b>Innere Schutzscheibe, 5er Set f.</b>		4000 370 250	10,50 <sup>1)</sup>	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394				
<b>Kopfband mit Befestigung, einzeln, f.</b>		4000 370 251	37,95	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394				
<b>Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set f.</b>		4000 370 257	8,95 <sup>1)</sup>	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394				
<b>Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set, f.</b>		4000 370 536	8,95 <sup>1)</sup>	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394				

<sup>1)</sup> Preis per Set

### Schweißerschutzhelm crystal2.0

schwarz · Chrystal Lens Technology 2.0 bietet brillante Sicht fast wie durch ein Fensterglas · Autopilot · Schutzstufe 4-12 · Klassifizierung 1/1/1/2

**Lieferumfang:** Bedienungsanleitung, Reinigungsanleitung, Reinigungstuch, Solarzelle, 2 Lithium Knopfzellen (CR2032)

**Anwendung:** alle elektrische Schweißverfahren: Elektrodenschweißen (Stick Welding, SNAW) / MIG/MAG (Metall-Schutzgasschweißen, GNAW) / GNAW\_Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG-Schweißen (TIG, GTAW) / Plasmaschweißen / Mikroplasmaschweißen / Plasmaschneiden / Gasschweißen / Schleifen im Schleifmodus

Modell	Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
crystal2.0	50 x 100	schwarz	4000 370 394	545,00	YX02
<b>Zubehör</b>			<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>KS</b>
<b>Vorsatzscheibe außen, 5er Set f.</b>			4000 370 256	38,95 <sup>1)</sup>	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394					
<b>Innere Schutzscheibe, 5er Set f.</b>			4000 370 250	10,50 <sup>1)</sup>	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394					
<b>Kopfband mit Befestigung, einzeln, f.</b>			4000 370 251	37,95	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394					
<b>Stirnschweißband Baumwolle, waschbar, 2er-Set f.</b>			4000 370 257	8,95 <sup>1)</sup>	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394					
<b>Komfortband für Kopfband, Baumwolle, 2 St./Set, f.</b>			4000 370 536	8,95 <sup>1)</sup>	YX02
4000 370 227, 4000 370 232, 4000 370 241, 4000 370 245, 4000 370 394					

<sup>1)</sup> Preis per Set

7

optrel®

swiss made



### Schweißerschutzhelm Panoramax 2.5

vollautomatische Erkennung und Einstellung der Schutzstufe 5-12 · das Panorama-Sichtfeld je nach Kopfbandeinstellung bietet das 2,3 bis 6,3-fache Sichtfeld einer Standard-Blendschutzkassette · realistische Farbwahrnehmung durch einen speziell entwickelten UV-/IR-Filter · verfügt über die patentierte Autopilotfunktion ShadeTronic® · diese basiert auf einem einzigartigen Sensorkonzept, das die Helligkeit des Schweißbogens misst und dabei vollautomatisch die korrekte Dunkelstufe der Blendschutzkassette einstellt · mit leistungsstarker Solarzelle sowie einem aufladbaren Lithium-Polymer-Akku bestückt · Klassifizierung 1/1/1/2 · optrel IsoFit® headgear

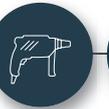
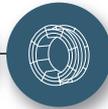
Akkulebensdauer: 300 bis 500 Ladezyklen

**Lieferumfang:** Schweißerschutzhelm, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungssack, Micro-USB-Ladekabel, Vorsatzscheibe, Nasenpad

**Anwendung:** für alle elektrischen Schweißverfahren

Modell	Sichtfeld [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
panoramax	180 x 120	4000 370 242	579,00	YX02
<b>Zubehör</b>		<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>KS</b>
<b>Vorsatzscheibe außen, 5er Set f. panoramaxx</b>		4000 370 248	46,95 <sup>1)</sup>	YX02
<b>Vorsatzscheibe innen, 5er Set f. panoramaxx</b>		4000 370 249	17,95 <sup>1)</sup>	YX02

<sup>1)</sup> Preis per Set



optrel®

swiss made



### Schweißerschutzhelm Panoramaxx Quattro

schwarz · mit besten optischen Klassen 1/1/1/1 und farbrealistischer Panoramasicht · variable Schutzstufe mit ShadeTronic® 3/4-13 (manuell 8-13) · Öffnungsverzögerung mit FadeTronic, Schleifmodus, Empfindlichkeitsregulierung · optrel re-charge, optrel IsoFit® headgear  
**Lieferumfang:** Bedienungsanleitung, Ersatz Vorsatzscheibe, Ladekabel  
**Anwendung:** alle elektrischen Schweißverfahren: Elektrodenschweißen (Stick Welding, SMAW) / MIG/MAG (Metall-Schutzgasschweißen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG Schweißen (TIG, GTAW) / Plasmaschweißen / Plasmaschneiden / Gasschweißen / Schleifen im Schleifmodus / Nicht geeignet für Gas- und Laserschweißen!

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
180 x 120	schwarz	4000 370 337	625,00	YX02

optrel®

swiss made



### Schweißerschutzhelm Panoramaxx CLT

schwarz · mit Crystal Lens Technology und farbrealistischer Panoramasicht · variable Schutzstufe mit ShadeTronic® 2.0/4-12 (manuell 7-12) · Öffnungsverzögerung mit FadeTronic, Schleifmodus, Empfindlichkeitsregulierung · optrel re-charge, optrel IsoFit® headgear  
**Lieferumfang:** Bedienungsanleitung, Ersatz Vorsatzscheibe, Ladekabel  
**Anwendung:** alle elektrischen Schweißverfahren: Elektrodenschweißen (Stick Welding, SMAW) / MIG/MAG (Metall-Schutzgasschweißen, GMAW) / GMAW Hochleistungsschweißen / Fülldrahtschweißen / WIG Schweißen (TIG, GTAW) / Plasmaschweißen / Plasmaschneiden / Gasschweißen / Schleifen im Schleifmodus / Nicht geeignet für Gas- und Laserschweißen!

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
180 x 120	schwarz	4000 370 338	675,00	YX02
<b>Zubehör</b>		<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>KS</b>
<b>Vorsatzscheibe außen, 5er Set f. Panoramaxx</b>		4000 370 248	46,95 <sup>1)</sup>	YX02
<b>Vorsatzscheibe innen, 5er Set f. Panoramaxx</b>		4000 370 249	17,95 <sup>1)</sup>	YX02

<sup>1)</sup> Preis per Set

### Schweißerschutzhelm WT colorPRO

ausgestattet mit einer selbstverdunkelnden elektronischen Kassette mit den DIN Schutzstufen 9-13 · mit Hilfe des linken Knopfes, der sich im oberen Teil der Kassette befindet, kann die Empfindlichkeit eingestellt werden, um zu vermeiden, dass der Schweißprozess durch Veränderungen der Helligkeit in der Umgebung negativ beeinflusst wird · die primäre Stromversorgung erfolgt über eine Solarzelle am Helm

Lieferung erfolgt im Karton

Sichtfeld [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
41 x 100	schwarz	4701 005 150	109,00	SA10

Zubehör	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Vorsatzscheiben, außen, 90 x 110 mm</b>	10	4701 005 116	14,25	SE05
<b>Vorsatzscheibe, innen, 48 x 106 mm</b>	10	4701 005 117	12,25	SE05
<b>Kopfband inkl. Stirnband</b>	1	4701 005 118	14,25	SE05
<b>Stirnschweißband Baumwolle</b>	1	4701 005 119	7,75	SE05



true color!



**CleanSpace<sup>®</sup>**  
RESPIRATORS

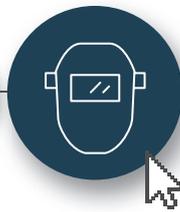


**CLEANSPACE™**  
REVOLUTIONÄRER ATEMSCHUTZ



SCHUTZ GEGEN  
SCHADSTOFFE IN  
DER LUFT





- Umgebungen mit hoher Staubbelastung – Steinbrüche, Bergwerke
- Schweißen, Schleifen
- Wartung und Reinigung

#### SICHER

- Voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung P3 TM3 für maximalen Schutz am Arbeitsplatz.
- Betriebsdauer von bis zu 8 Stunden.
- Für Portacount-Dichstzprüfung geeignet.

#### TRAGEKOMFORT

- Die weiche Silikon-Atemmaske schließt luftdicht auf der Gesichtshaut ab und ist für optimale Sicherheit und Passform in drei Größen erhältlich.
- Das intelligente AirSensit™-System stellt abgestimmt auf Ihre individuelle Atemtätigkeit mit jedem Atemzug saubere Frischluft bereit.
- Kompakt und leichtgewichtig sitzt das Atemschutzgerät körpernah im Nacken des Trägers.

#### BETRIEBSKOSTEN

- CleanSpace2™ maximiert die Lebensdauer des Filters, da nur die tatsächlich eingeatmete Luft gefiltert wird.
- Die unkomplizierten Betriebsmodi minimieren den Zeitaufwand für Schulung, Bedienung und Reinigung.

#### KOMPATIBILITÄT

- Schweiß- und Schutzhelme
- Schutzbrillen, Vollsichtbrillen und Gesichtsschutz
- Gehörschutz

#### MÜHELOSE BEDienung

- Anpassung und Bedienung des Geräts geschehen im Handumdrehen.
- Filterwechsel erfolgt schnell und bedienerfreundlich.
- Mühevolle Reinigung und schnelle Akku-Ladezeit.

#### ZUVERLÄSSIGER SCHUTZ

- Die leichte Silikon-Atemmaske gewährleistet ausgezeichnete Abdichtung über lange Zeiträume hinweg.
- Robuster und zuverlässiger Mikroturbinen-Motor mit einer Lebensdauer von bis zu zehn Jahren.
- Hocheffiziente, plissierte Filter entfernen Fest- und Flüssigstoffpartikel aus der Atemluft.



**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



## Gebläse-Atemschutz CleanSpace2 PAF-0034

**ohne Maske** · nach **12942:1998+A2:2008 TM3** · ohne lästige Zuführschläuche und Kabel, daher größte Mobilität · der patentierte Mikroturbinen-Ringkernmotor erzeugt eine Luftzufuhr von bis zu 220 l/min mit einem einzigen beweglichen Antriebsteil · innerhalb der Atemmaske wird Überdruck erzeugt – ein eingebauter Drucksensor steuert hierbei den jeweils idealen Luftdurchfluss, um Kontaminierung zu verhindern · Anpassung und Bedienung des Gerätes geschehen im Handumdrehen · Filterwechsel erfolgt schnell und bedienerfreundlich · mühelose Reinigung und schnelle Akku-Ladezeit von nur 2 h · Akku-Standzeit von bis zu acht (8) h mit dem CleanSpace2™ Endurance Pack · kompatibel mit Schweiß- und Schutzhelmen, Schutzbrillen, Brillen, Gesichtsschirmen und Gehörschutz  
**Lieferumfang:** Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Kopfhalterung, Nackenpolster (dünn + dick), Durchflusstestkappe, Aufbewahrungstasche (Maske ist **nicht** im Lieferumfang enthalten)

**Einsatzbereiche:** Schweißen, Holzbearbeitung, Produktion, Gießereien, Bau, Wiederverwertungsanlagen, Notfalldienste, Bergbau, Landwirtschaft, verarbeitende Industrie, Schleifen, Heimwerken usw.

Werks-Nr.	Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0034	ohne Maske inkl. P3 Filter	220	4740 002 000	559,00	YJ02

**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



IP66

## Gebläse-Atemschutz CleanSpace™ Ultra Power System PAF-0070

gebläseunterstütztes Atemschutzsystem für IP Schutzart 66 · unter anderem konzipiert für den Einsatz in Dekontaminationsduschen

**ohne Maske** · gebläseunterstütztes Atemschutzsystem für **IP-Schutzart 66**, konzipiert für den Einsatz in Dekontaminationsduschen · voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung **TM3 P3** für maximalen Schutz am Arbeitsplatz · Betriebsdauer von bis zu 8 h · problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen · keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel · leichte Konstruktion (500 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht · robust, zuverlässig und kosteneffizient · keine Wartung, einfache Reinigung · problemlose Einknopfbedienung · kompaktes CleanSpace-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA

**Lieferumfang:** Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Nackenstütze (Gr.S,M,L), Kopfhalterung, Durchflusstestkappe, (Maske nicht im Lieferumfang enthalten)

**Einsatzbereiche:** für Dekontaminationsverfahren und Anwendungen mit viel Staub und Wasser, kann für Partikel- und Gasanwendungen verwendet werden, Beseitigung von Asbest, Umgang mit Chemikalien, Beseitigung von Blei, Infektionserreger

Werks-Nr.	Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0070	ohne Maske inkl. P3 Filter	220	4740 002 021	1075,00	YJ02

**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



IP66

## Gebläse-Atemschutz CleanSpace™ EX Power System PAF-0060

ist auf **IP66** für Eigensicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen zertifiziert, wie z. B. Petrochemie, chemische Behandlung, Untertage – Kohle, Öl und Gas

**ohne Maske** · voll zertifiziertes Überdruck-Atemschutzgerät mit Filtrationsleistung **TM3 P3** für maximalen Schutz am Arbeitsplatz · Betriebsdauer von bis zu 8 h · problemlos, angenehm und komfortabel zu tragen · keine Schläuche oder schweren Akku-Gürtel · leichte Konstruktion (500 g) für saubere Frischluft während einer ganzen Schicht · robust, zuverlässig und kosteneffizient · keine Wartung, einfache Reinigung · problemlose Einknopfbedienung · kompaktes CleanSpace™-Konzept für Kompatibilität mit anderer PSA

**Lieferumfang:** Gebläseeinheit, Filter P3, Ladegerät, Nackenstütze (Gr. S,M,L) Kopfhalterung, Durchflusstestkappe, (Maske nicht im Lieferumfang enthalten)

**Einsatzbereiche:** 2G, Zone 1 + 2, explosionsgefährdete oder zündfähige Bereiche, kann für Partikel- und Gasanwendungen, Staub und Wasser verwendet werden

Werks-Nr.	Ausführung	Volumenstrom [l/min]	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0060	ohne Maske, inkl. P3 Filter	220	4740 002 020	1265,00	YJ02



**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



**Halbmaske**

**CleanSpace™ PAF-0033 / PAF-1010 / PAF-0027**

weich, hygienisch, antiallergisch – medizinische Silikonmaske · einfacher Clip-Mechanismus zum einfachen Trägerwechsel oder zur Entfernung zum Waschen · einfach zu reinigen · Ventil an der Vorderseite der Maske für sehr anstrengende Arbeitsbelastung oder plötzliche Ausatmung  
Halbmaske nur für CleanSpace2 und Ultra System

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0033	mit Ausatemventil	klein	4740 002 023	84,95	YJ02
PAF-1010	mit Ausatemventil	mittel	4740 002 002	84,95	YJ02
PAF-0027	mit Ausatemventil	groß	4740 002 022	84,95	YJ02

**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



**Atemschutzvollmaske**

**CleanSpace™ PAF-1014 / PAF-1106**

zur Verwendung mit den Cleanspace Ultra- und Cleanspace EX Atemschutzgeräten um ein hohes Schutzniveau und Komfort über einen langen Zeitraum zu bieten · der weltweit leichteste Full Face Mask Atemschutz für Partikel-, Gas- und Dampfschutz · aus **Silikon** ·  
**(Lieferung ohne Filter)**  
Vollmaske nur für EX und Ultra Power System erhältlich

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-1014	ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	groß	4740 002 024	249,00	YJ02
PAF-1106	ohne Filter, mit Polycarbonatscheibe	klein	4740 002 029	249,00	YJ02

**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



**ATEX Halbmaske**

**CleanSpace™ PAF-0064 / PAF-0062 / PAF-0063**

weich, hygienisch, antiallergisch – medizinische Silikonmaske · einfacher Clip-Mechanismus zum einfachen Trägerwechsel oder zur Entfernung zum Waschen · einfach zu reinigen · Ventil an der Vorderseite der Maske für sehr anstrengende Arbeitsbelastung oder plötzliche Ausatmung  
**ATEX Halbmaske nur für EX System!**

Werks-Nr.	Ausführung	Größe	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0064	mit Ausatemventil	klein	4740 002 051	125,00	YJ02
PAF-0062	mit Ausatemventil	mittel	4740 002 052	125,00	YJ02
PAF-0063	mit Ausatemventil	groß	4740 002 053	125,00	YJ02



4740 002 054

**Filteradapter CleanSpace™**

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0038	Filteradapter für CleanSpace2 & ULTRA	4740 002 008	45,95	YJ02
PAF-0078	Filteradapter für CleanSpace Ex system	4740 002 054	60,95	YJ02

**Partikelfilter und Kombinationsfilter CleanSpace™**

Partikelfilter für den Einsatz bei festen und flüssigen Partikeln (Stäube, Nebel, Dämpfe)

Kombinationsfilter - mit Filteradapter verwenden:

- A1 & A2: Für organische, Gasen und Dämpfe + Partikel
- ABE1: Für organische, anorganische und Saure Gase und Dämpfe + Partikel
- ABEK1: Für organische und anorganische Gase, Lösungsmittel, Ammoniak, Schwefeldioxid und Feinstaub

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0035	Partikelfilter PAF-0035 Schutzklasse TM3 STD, 3/Pk	4740 002 005	66,95	YJ02
PAF-0037	Partikelfilter PAF-0037 Schutzklasse TM3 Hohe Kapazität	4740 002 007	48,95	YJ02
PAF-0050	Kombinationsfilter PAF-0050 Schutzklasse A1 TM3 P SL R	4740 002 009	48,95	YJ02
PAF-0077	Kombinationsfilter PAF-0077 Schutzklasse A2 TM3 P SL R	4740 002 050	59,95	YJ02
PAF-0051	Kombinationsfilter PAF-0051 Schutzklasse ABE1 TM3 P SL R	4740 002 010	56,95	YJ02
PAF-0052	Kombinationsfilter PAF-0052 Schutzklasse ABEK1 TM3 P SL R	4740 002 049	59,95	YJ02
PAF-0087	Kombinationsfilter PAF-0087 Schutzklasse AXP2 TM2 (NR SL)	4740 002 011	57,95	YJ02



4740 002 005



**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



4740 002 027

4740 002 006

## Einwegpartikel Vorfilter & Schutzabdeckungen CleanSpace™

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0036	Vorfilter PAF-0036 für Standardfilter 10 St.	4740 002 006	24,95 <sup>1)</sup>	YJ02
PAF-0057	Vorfilter PAF-0057 für große Gehäusefilter 20 St.	4740 002 026	36,95 <sup>1)</sup>	YJ02
PAF-0058	Einwegschutzhülle PAF-0058 für CleanSpace™ Ultra & CleanSpace™ EX 20 St.	4740 002 027	36,95 <sup>1)</sup>	YJ02
PAF-0049	Einwegschutzhülle PAF-0049 für CleanSpace2™ schützt vor starker Verschmutzung, 25 St.	4740 002 015	45,95 <sup>1)</sup>	YJ02

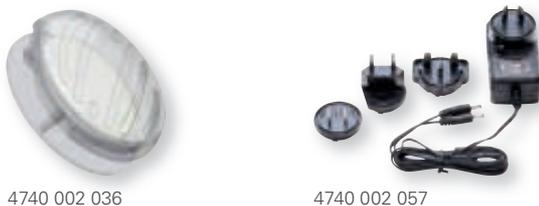
<sup>1)</sup> Preis per Packung

**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



4740 002 038

4740 002 047



4740 002 036

4740 002 057

## Zubehör für alle CleanSpace™ Power Systems

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0025	Fit-Testadapter PAF-0025 (Portacount) für Halbmaske CleanSpace™ Ultra & CleanSpace™ EX	4740 002 038	155,00	YJ02
PAF-0028	Ausatemventil PAF-0028 für Halbmaske CleanSpace™ Ultra™ & CleanSpace™ EX, 2 St.	4740 002 036	36,95 <sup>1)</sup>	YJ02
PAF-0075	Helmhaken Gurt Zubehör PAF-0075 zum Einsatz mit einem Sicherheitshelm	4740 002 047	43,95	YJ02
PAF-1101	Ladegerät PAF-1101 passend für alle Modelle	4740 002 057	72,95	YJ02
PAF-1030	ELITE Kopfgeschirr PAF-1020 für Halbmaske, Stoff	4740 002 055	48,95	YJ02

<sup>1)</sup> Preis per Packung

**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



4740 002 013

## Zubehör für CleanSpace™ 2

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0030	Kopfhalterung CleanSpace2™, bequem, leicht und waschbar, geeignet für längere Hochbelastungsarbeiten oder wenn der Träger sehr mobil ist	4740 002 013	46,95	YJ02
PAF-0014	Dickes Nackenpolster CleanSpace™	4740 002 030	48,95	YJ02
PAF-0016	Dünnes Nackenpolster CleanSpace™	4740 002 031	48,95	YJ02

**CleanSpace®**  
HEALTH & SAFETY



4740 002 040

4740 002 042



4740 002 028

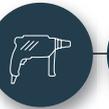
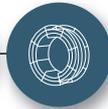
4740 002 041

4740 002 034

## Zubehör für CleanSpace™ ULTRA & EX

Werks-Nr.	Bezeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
PAF-0073	Kopfgeschirr PAF-0073 für Halbmaske aus dichtem glatten Gumi	4740 002 034	54,95	YJ02
PAF-0074	Dekontaminierungsaufsatzset CleanSpace™ ULTRA PAF-0074	4740 002 028	54,95 <sup>1)</sup>	YJ02
PAF-1016	Kopfhalterung KIT PAF-1016 für Vollmaske, Material: synthetischer Kautschuk	4740 002 040	54,95	YJ02
PAF-1028	Nackenstütze PAF-1028 klein, aus Polyethylen-Kunststoff	4740 002 056	42,95	YJ02
PAF-1012	Nackenstütze PAF-1012 mittel, aus Polyethylen-Kunststoff	4740 002 032	42,95	YJ02
PAF-1013	Nackenstütze PAF-1013 groß, aus Polyethylen-Kunststoff	4740 002 033	42,95	YJ02
PAF-1015	Fit Testadapter PAF-1015 für Vollgesichtsmaske PortaCount Adapter	4740 002 039	139,00	YJ02
PAF-1017	Brillen-Kit PAF-1017 für Vollgesichtsmaske für alle Gesichtsrößen	4740 002 041	159,00	YJ02
PAF-1018	Visier-Anti-Kratz Schutzfolie PAF-1018 für Vollgesichtsmaske zum abziehen, 10 Stück	4740 002 042	54,95 <sup>2)</sup>	YJ02
PAF-1019	Ausatemventil PAF-1019 für Vollgesichtsmaske, 2 St.	4740 002 043	34,95 <sup>2)</sup>	YJ02
PAF-1020	Einatemventil PAF-1020 für Vollgesichtsmaske, 6 St.	4740 002 044	34,95 <sup>2)</sup>	YJ02
PAF-1021	Ausatemventilabdeckung PAF-1021 für Vollgesichtsmaske, 2 St.	4740 002 045	34,95	YJ02
PAF-1022	Innenmasken-Set PAF-1022 für Vollgesichtsmaske, klein	4740 002 046	109,00	YJ02
PAF-1027	Innenmasken-Set PAF-1022 für Vollgesichtsmaske, mittelgroß	4740 002 048	109,00	YJ02

<sup>1)</sup> Preis per Set, <sup>2)</sup> Preis per Packung



### Schweißerschutzschild

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · gekrümmte Form · mit Kunststoff-Handgriff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas  
Zubehör bitte separat bestellen.

Sichtfeld [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	4000 370 205	24,95	YU02



### Freisichtschutzschild

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit Kunststoff-Mechanik und Kunststoff-Griff · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas  
Zubehör bitte separat bestellen.

Sichtfeld [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	4000 370 207	21,95	YU02

### Schweißerkopfschutzhaube

aus glasfaserverstärktem Kunststoff · mit Kunststoffband · stufenlose Verstellung mittels Ratsche · mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas  
Zubehör bitte separat bestellen.

Sichtfeld [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
90 x 110	mit DIN-9-Glas und Vorsatzglas	4000 370 211	26,95	YU02

### Ersatzgläser für Schweißerschutzschilde

Ausführung	Glasgröße [mm]	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
für Schweißerschutzschild	90 x 110	farblos	100 +	4000 370 215	0,45 <sup>1)</sup>	YU03
DIN 9	90 x 110	grün	100 +	4000 370 217	2,05 <sup>1)</sup>	YU03
DIN 10	90 x 110	grün	100 +	4000 370 219	2,05 <sup>1)</sup>	YU03
DIN 11	90 x 110	grün	100 +	4000 370 218	2,05 <sup>1)</sup>	YU03
DIN 12	90 x 110	grün	100 +	4000 370 220	2,05 <sup>1)</sup>	YU03
DIN 13	90 x 110	grün	100	4701 005 043	1,90 <sup>1)</sup>	YU03
DIN 9, verspiegelt	90 x 110	grün	100	4701 005 049	2,95 <sup>1)</sup>	YC07
DIN 10, verspiegelt	90 x 110	grün	100	4701 005 050	2,95 <sup>1)</sup>	YC07
DIN 11, verspiegelt	90 x 110	grün	100	4701 005 051	2,95 <sup>1)</sup>	YC07
DIN 12, verspiegelt	90 x 110	grün	100	4701 005 052	2,95 <sup>1)</sup>	YC07
DIN 13, verspiegelt	90 x 110	grün	100	4701 005 053	2,95 <sup>1)</sup>	YC07
CR-39	90 x 110	gelb	10	4701 005 055	2,50 <sup>1)</sup>	YU03
CR-39	90 x 110	klar	10	4701 005 056	1,40 <sup>1)</sup>	YC07

<sup>1)</sup> Preis per St.



### Kopfhaube BRISTOL

aus Qualitäts-Rindnarbenleder · mit Nacken-/Schulterschutz

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
m.Nacken-/Schulterschutz	4706 003 040	12,95	YU09

WELDAS®



EN ISO 11611  
Klasse 2 A1, A2

### Schweißerkopfschutzhaube

flammenhemmendes Gewebe mit Klettverschluss · die Befestigung an den Helm erfolgt ebenfalls mit Klettverschluss

EN ISO 11611:2015 Kl. 1/A1+A2  
TÜV BP 60148742 0001  
TÜV 21220109 002

Ausführung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klettverschluss	blau	5	4702 005 032	13,95	YE00
mit Klettverschluss	rot	1	4702 005 033	13,95	YE00



## AUGENSCHUTZ

### Das menschliche Auge:

**Die Hornhaut:** In direktem Kontakt mit der Umwelt spielt sich eine wichtige Rolle bei der Transmission von Lichtstrahlen. Sie ist das Gebilde des menschlichen Körpers mit der höchsten Empfindlichkeit.

**Die Pupille:** Lichtkontrolleur in der Mitte der Iris, sie arbeitet wie eine Blende einer Kamera. Ihr Durchmesser verändert sich mit der Helligkeit.

**Die Linse:** Ermöglicht dank eines Kontrollmuskels die Scharfeinstellung (nahes Sehen, fernes Sehen). Mit dem Alter verliert dieser Muskel an Kraft und beeinträchtigt das Nahsehen. Die Linse kann durch lange Einwirkung von IR- (Infrarot)- und UV (Ultraviolett)-Licht ihre Transparenz verlieren, was den Sehverlust zur Folge hat.

**Die Netzhaut:** Hier laufen alle Lichtstrahlen zusammen. Sie überträgt durch den optischen Nerv alle Informationen ans Gehirn, damit Sie das Gesehene wahrnehmen können. Verbrannte Netzhautzellen sind für immer verloren, was einen irreversiblen Sehverlust zur Folge hat.

### Gefahren für die Augen in der Arbeitswelt:

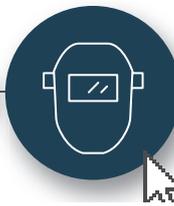
Die Augen, unser wichtigstes Sinnesorgan, sind empfindlich gegen vielfältige Gefährdungen. Daher werden verschiedenartige Formen der Schutzausrüstung (z.B. Bügelbrillen, Vollsichtschutzbrillen, Schweißer-Schutzbrillen, Schutzbrille mit Helmbefestigung, Visiere) für die Augen angeboten.

Das Auge oder auch das Gesicht kann durch folgende Einflüsse geschädigt werden:

- Mechanisch (wie Stoß, Stäube und Festkörper, wie z.B. Späne, Splitter, Körner)
- Optisch (je nach Wellenlänge Unterscheidung in UV-, IR-Strahlung, sichtbares Licht)
- Laserstrahlung
- Chemisch (Dämpfe, Nebel, Rauch, Säuren, Laugen, Lösungen)
- Thermisch (geschmolzene Metallspritzer, Wärmestrahlung, heiße Flüssigkeiten)
- Besondere Einwirkungen (Röntgenstrahlen, Störlichtbogen, biologische Einwirkungen usw.)



7



## Bedeutung der EN-Kennzeichnungen / Normen:

### Grundstandards:

- EN165** – Persönlicher Augenschutz – Wörterbuch genannter Begriffe im Augenschutz
- EN166** – Persönlicher Augenschutz – Allgemeine Anforderungen
- EN167** – Persönlicher Augenschutz – Optische Prüfverfahren
- EN168** – Persönlicher Augenschutz – Nicht-Optische Prüfverfahren

### Standards nach Filtern (Linsen):

- EN169** – Filter für Schweißarbeiten und bei verwandten Verfahren
- EN170** – Filter zum Schutz vor Ultraviolettstrahlen (UV)
- EN171** – Infrarot (IR-Filter) EN172 – Sonnenschutzfilter für die Industrie

### Schweißen:

- EN175** – Geräte für Augen- und Gesichtsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren
- EN207** – Filter für Laserstrahlung
- EN379** – Schweißerschutzfilter

In vielen Fällen ist mit dem Zusammentreffen mehrerer dieser Gefährdungen zu rechnen. So treten z.B. beim Schweißen neben optischen auch mechanische und thermische Einflüsse auf. Beim Austreten von Flüssigkeiten oder Gasen unter hohem Druck ist mit mechanischen, chemischen und thermischen Gefährdungen zugleich zu rechnen.

### Scheibenmaterial, Scheibentönungen/Filterauswahl:

	<b>Polycarbonat:</b> Mechanische Arbeiten unter guten Sichtbedingungen
	<b>Acetat:</b> Chemielabore, Lackiererei, Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit
	<b>Klare Sichtscheibe:</b> schützt vor UV-Licht, geeignet z.B. zum Schutz gegen Schleifpartikel, bietet besonders scharfe Durchsicht – EN166, EN17, Scheibenkennzeichnung: 2C-1,2
	<b>Gelbe Sichtscheibe:</b> absorbiert ultraviolettes Licht, wo scharfes Sehen und Kontrast erforderlich ist, filtert trübes Licht heraus, gut geeignet für Außenarbeiten bei Dämmerung oder im Halbdunkel oder an nebeligen Tagen (nicht zum Autofahren) – EN166, EN170, Scheibenkennzeichnung: 2-1,2
	<b>Graue Sichtscheibe:</b> reduziert Blendung und grelles Licht, bietet gute Farberkennung (wichtig für städtische Arbeitsnehmer und Streckenposten) – EN166, EN172
	<b>VO. – Indoor / Outdoor:</b> ideal für den Einsatz bei wechselnden Lichtverhältnissen (Innen- und Außenbereich). Reflektiert Sonnenlicht ohne zu stark abzudunkeln. Schutz vor mechanischen Gefahren. – EN166, EN172
	<b>Blau verspiegelt:</b> Ideal für den Einsatz bei Außenarbeiten sowie Schutz vor starker Sonneneinstrahlung. – EN166, EN172
	<b>IR:</b> für Schweißarbeiten geeignet. Es werden unterschiedliche Schutzstufen angeboten.

**Augenschutz mit Sehschärfe bzw. Korrektionschutzbrillen sind auf Anfrage erhältlich!**

## Augenschutz – gewusst wie! Leicht verletzbar – einfach zu schützen!

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



### Bedeutung der Bügelkennzeichnung:

Beispiel:	x-EN166-S CE
Kennbuchstabe Hersteller:	x
Kennzeichnung/Norm:	EN166
Mechanische Festigkeit:	S (erhöhte Festigkeit)

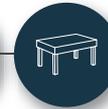
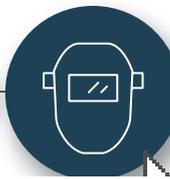


### Bedeutung der Scheibenkennzeichnung:

Beispiel:	C-1.2 X 1S-166 S CE
Schutzstufe:	2C (UV-Schutzfilter mit guter Farberkennung)
Schutzstufe (Filter):	1.2 (klar – 100% – 74,4 %)
Kennbuchstabe Hersteller:	x
Optische Klasse:	1
Kennzeichnung/Norm:	EN166
Mechanische Festigkeit:	S (erhöhte Festigkeit)



7



Schutzstufe			
Vorzahl		VLT-Bereiche	
Keine	Schweißen	1,2	Klar
2	UV-Schutzfilter	1,7	IN/OUT, UVR, klar verspiegelt
2C oder 3	UV-Schutzfilter mit guter Farberkennung	2,5	Bronze, braun, rauch
4	Infrarot-Schutzfilter	3,1	Dunkelbronze, dunkelgrau, rauch, blau oder rot verspiegelt
5	Sonnenschutzfilter	3,4,5,...11	Schweißen
6	Sonnenschutzfilter mit Infrarot-Spezifikationen		

Optische Klasse	
1	Für Arbeiten mit besonders hohen Anforderungen an die Sehleistung für den Dauergebrauch sowie für Vorsatzscheiben, keine optische Verzerrung
2	Für Arbeiten mit durchschnittlichen Anforderungen an die Sehleistung
3	Nur in Ausnahmefällen für grobe Arbeiten ohne größere Anforderungen an die Sehleistung und nicht für den Dauergebrauch

Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeiten								
Mech. Festigkeit Kurzzeichen	Mechan. Festigkeit Anforderung	Max. Geschwindigkeit	Stahlkugel	Gewicht	Scheibenmaterial	Brillen	Vollsichtbrillen	Visiere
A(T)	Hohe Schlagenergie	190 m/s	Ø 6 mm	0,86 g	Polycarbonat			X
B(T)	Mittlere Schlagenergie	120 m/s	Ø 6 mm	0,86 g	Polycarbonat		X	X
F(T)	Niedrige Schlagenergie	45 m/s	Ø 6 mm	0,86 g	Polycarbonat, Azetat	X	X	X
S	Erhöhte Schlagenergie	5,1 m/s	Ø 22 mm	43 g	CR39, Sicherheitsglas	X	X	X

T: Wenn dem Buchstabe der Schlagenergie (E, B oder A) der Buchstabe T folgt, schützt die Fassung gegen Schlagenergie mit extremen Temperaturen (-5 °C / +95 °C)

Weitere Schutzkennzeichnungen/ Zusatzanforderungen	Schutz vor
K	Beschädigung durch kleine Teilchen (verkratzen)
N	Beständigkeit gegen Beschlagen (antifog)
T	Widerstand gegen Stöße (äußerste Temperatur -5 °C / +55 °C)
H	Trägerkörper für kleine Kopfgrößen
R	Verstärkte Reflexion von IR (>60 %)

Anwendungsbereiche					
Kurzzeichen		Verwendungsbereich	Brillen	Vollsichtbrillen	Visiere
Keines	Grundverwendung	Nicht festgelegte mechanische Risiken und Gefährdung durch ultraviolette, sichtbare und infrarote Strahlung und Sonneneinstrahlung	X	X	X
3	Flüssigkeiten	Flüssigkeiten (Tropfen und Spritzer)		X	X
4	Grobstaub	Staub mit einer Korngröße >5 µm		X	X
5	Gas- und Feinstaub	Gase, Dämpfe, Nebel, Rauch und Staub mit einer Teilchengröße <= 5 µm		X	
8	Störlichtbogen	Elektrischer Lichtbogen bei Kurzschluss in elektrischen Anlagen			X
9	Schmelzmetall und heiße Festkörper	Spritzer von Schmelzmetallen und Durchdringen heißer Festkörper			



**PROMAT**



**Schutzbrille Daylight Basic**

EN 166 · kratzfeste Polycarbonatscheiben · 100 % UV-Schutz bis 385 nm · leichte, beschlagfreie und komfortable Brille

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	2C-1.2 nwTec 1 FT 166 FT CE	4000 370 018	3,35	PK00
Bügel schwarz, Scheibe smoke	5-3.1 nwTec 1 FT 166 FT CE	4000 370 019	3,35	PK00

**PROMAT**



**Schutzbrille Daylight One**

EN 166 · hochschlagzähe Polycarbonatscheiben · kratzfest · 100 % UV-Schutz bis 385 nm · beschlagfrei · leichte, modische Brille

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel klar, Scheibe klar	2C-1.2 nwTec 1 FT 166 FT CE	4000 370 002	4,95	PK00
Bügel schwarz, Scheibe smoke	5-3.1 nwTec 1 FT 166 FT CE	4000 370 003	4,95	PK00

**PROMAT**



**Schutzbrille DAYLIGHT PREMIUM**

EN 166 · splitterfreie Polycarbonatgläser · Optikkategorie 1 · anti-scratch-beschichtet · 100 % UVA- + UVB-Schutz durch Verwendung von UV-400-Scheiben · beschlagfrei · Ultra Light Concept · hochwertige Kunststofffassungen · höchster Komfort und höchste Sicherheit

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel dunkelblau, Scheibe klar	2C 1.2 1S CE	4000 370 080	9,25	PK00
Bügel dunkelblau, Scheibe smoke	2C 3/5-3.1 1S CE	4000 370 081	9,25	PK00
Bügel dunkelblau, Scheibe gelb	2C 1.2 1S CE	4000 370 082	9,25	PK00

**Honeywell**



**Schutzbrille Op-Tema**

EN 166-1FT · Einscheibenbrille · beschlaghemmende Fogban-Scheibe · Bügellänge und Bügelneigung verstellbar · weiches, anpassbares Nasenteil

stufenlos einstellbares FLEXICORD-Band: die abgenommene Brille hängt griffbereit am Hals

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel blau, Scheibe klar	2C-1.2 HON 1 FTK	4000 370 041	7,75	YC20



**Schutzbrille**

EN 166 · für Besucher · volltransparentes Polycarbonat · schlagbeständig · leicht für Brillenträger geeignet

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Scheiben klar	1 F	4000 370 031	2,75	YK05

**3M**



**Vollsichtschutzbrille Fahrenheit FheitSA**

EN 166 · mit Acetatscheibe · Beschichtung Hardium + UV-Filter · Kopfband Neopren · weicher, großer, kristallklarer PVC-Rahmen · aerodynamische Form mit zylindrischer Scheibe für 180° verzerrungsfreie Sicht · dieses Modell wurde speziell zum Tragen über Korrektionsbrillen, Staubmasken oder Atemschutz entwickelt · unbelüftete Version bietet Schutz vor Flüssigkeiten, Staub sowie Gas und Rauch · wird im praktischen Mikrofaserbeutel geliefert, der als Brillenputztuch genutzt werden kann für Arbeiten mit Chemikalien geeignet

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Acetatscheibe klar	2C-1.2 3M 1 B 9	4000 370 052	16,75	YC01



7

**PROMAT**



**Vollsichtschutzbrille DAYLIGHT TOP**

EN 166 · 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

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen blau, Scheibe klar	nwTec 1 BT 9 O CE	4000 370 055	11,25	PK00

**Honeywell**



**Gesichtsschutzschirm Supervizor SB600**

mit Kopfhalterung · universell einsetzbar · bequem sitzende, individuell einstellbare Kopfhalterung · großer Stirnschutz · komplett mit transparenter Schutzscheibe aus Polycarbonat – **EN166 1 B 3 9**

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
großer Stirnschutz	4000 370 537	48,95	YC20

**Vollsichtschutzbrille**

EN 166 · aus Kunststoff · mit seitlichen Entlüftungslöchern · verstellbares Gummiband **über Korrektionsbrillen tragbar**



Ausführung	Scheibenkennzeichnung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Kunststoffscheibe klar	nwTec 1 BT 9 O CE	10 +	4000 370 022	2,30 <sup>1)</sup>	YK05

<sup>1)</sup> Preis per St.

**Honeywell**



**Gesichtsschutzschirm Supervisor SA66**

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 Acetat-Schutzscheibe – **EN166 1 F3**

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Helmhalterung	4000 370 544	46,95	YC20

**UNIVET**  
OPTICAL TECHNOLOGIES



**Vollsichtschutzbrille 601**

EN 166, EN 169, EN 175 · High-Tech Vollsichtbrille mit breitem Sehfeld · indirekte Belüftung · verstellbares Elastikband und weicher Rahmen ermöglichen optimale Anpassung an das Gesicht

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen grau / Scheibe grün IR5	5 U 1 B 9 K N CE	4000 370 136	27,95	YK04

**Schmerler**  
GSF · SCHUTZBRILLEN · OPTISCHE FABRIK



**Schutzbrille**

EN 166 · aus Nylon mit Seitenblenden · in der Länge verstellbare Bügel · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	IPB 1 S	4000 370 013	4,05	YK04



**Schutzbrille**

**EN 166** · aus Nylon · mit Seitenblenden · in der Länge verstellbare Bügel · geteilte Fassung und Rändelschrauben · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Scheibenkennzeichnung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel schwarz, Scheibe klar	MG 1 S	4000 370 014	5,95	YK04



**Schweißerbrille**

**EN 166 · EN 169** · aus Nylon · mit Seitenblenden · geteilte Fassung und Rändelschrauben · verstellbare Bügellängen · Glasgröße 62 x 52 mm

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz, Scheibe grün DIN 5	4000 370 101	6,50	YK04



**Schweißerbrille SecureFit™ SF600**

**EN166 (AS/AF/UV-IR)** · optische Klasse 1 – modernes Zwei-Scheiben-Design · 3M™-Bügeldruckverteilungstechnologie sorgt für sicheren und bequemen Sitz · Scotchgard™ Anti-Fog-Beschichtung bietet exzellenten Schutz vor dem Beschlagen und guten Anti-Kratzschutz · breite, flexible Bügel für robusten Seitenschutz und ideal für kombinierten Einsatz mit Kapselgehörschutz · Gewicht ca. 27 g

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel grau, Scheibe grün IR 5,0	8000 326 974	23,95	YC01



**Schweißerbrille**

**EN 166, EN 169 · EN 175** · aufklappbar · mit klaren Gläsern und hochklappbaren DIN 5-Gläsern · Scheiben-Ø 50 mm · verstellbares Kopfband

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen blau, Scheibe innen klar, Scheibe außen DIN 5	4000 370 106	6,95	YK05



**Schweißerbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12799**

**EN 166 1 FT · EN 169** · sehr leichte, dennoch extrem robuste Schweißerschutzbrille · angenehm dichter Sitz mit großem Seitenschutz · 100 % UV-Schutz · beschlagfrei und kratzfest · einstellbare Bügellänge und Bügelneigung · auch als Überbrille für Korrektionsbrillen- und EKASTU-Atemschutzmaskenträger konstruiert

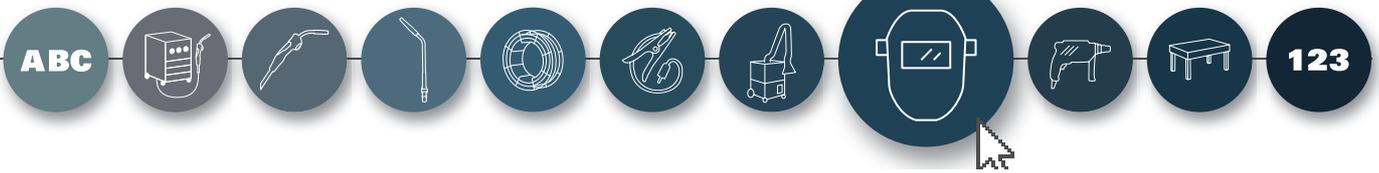
Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Rahmen schwarz, Scheibe grün IR 4-5	4000 370 116	12,75	YK04



**Schweißerbrille 5X1**

**EN 166, EN 169 (AS, AF)** · vielseitig einsetzbar und kundenspezifisch anpassbar · X-Generation 5X1 wurde entwickelt, um höchsten Tragekomfort und optimalen Schutz in jeder Arbeitssituation zu gewährleisten

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Bügel metallgrau/grün / Scheibe grün IR5	10	4000 370 137	19,50	YK04



## ATEMSCHUTZ

Werden bei Tätigkeiten Stäube, Gase oder Dämpfe frei und ist keine effektive Absaugung dieser Gefahrstoffe vorhanden, muss Atemschutz getragen werden. Für Schadstoffe sind Grenzwerte festgelegt, die am Arbeitsplatz nicht überschritten werden dürfen (MAK – Maximale Arbeitsplatzkonzentration, TRK = Technische Richtkonzentration). Ist die Konzentration höher, muss man sich gegen sie schützen. Gefährdungsbeurteilungen sind gemäß DGUV Regel 112-190 durchzuführen.

### Vorschriften und Normen

Nach VGB1 § 4 (2) hat der Unternehmer Atemschutz zur Verfügung zu stellen, wenn Versicherte gesundheitsgefährlichen, insbesondere giftigen, ätzenden oder reizenden Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben ausgesetzt sein können.

**Der Bereich Atemschutz ist der Kategorie III (tödliche Gefahren oder irreversible Schäden) zugeordnet.**

Es gibt folgende Atemschutzprodukte:

### 1.) Partikelatemschutz:

Partikelatemschutz (**EN149**) bestehen zum größten Teil aus dem Filtermaterial selbst und bieten Schutz vor Staub, Rauch, Mikroorganismen und Nebel. Aus hygienischen Gründen sind Sie meist nur den einmaligen Gebrauch ausgelegt. Aktivkohlezusätze können zusätzlich gegen belastigende Gerüche hilfreich sein, schützen jedoch nicht vor schädigenden Gasen und Dämpfen.

#### Klasseneinteilung der Partikelfilter (EN149:2001 + A1:2009)

- Partikelfilter Schutzstufe P1 bzw. FFP1: gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Nicht gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3. Bis zum 4-fachen des erlaubten Grenzwertes einsetzbar (AGW – allgemeiner Grenzwert).
- Partikelfilter Schutzstufe P2 bzw. FFP2: gegen ungiftige Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Zusätzlich gegen CMR-Stoffe und luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3 wenn eine Gefährdungsbeurteilung vorliegt. Bis zum 10-fachen des Grenzwertes erlaubt.
- Partikelfilter Schutzstufe P3 bzw. FFP3: gegen gesundheitsschädliche Stäube und Aerosole auf Wasser- und Ölbasis. Gegen CMR-Stoffe, radioaktive Partikel, Enzyme, sowie luftgetragene biologische Arbeitsstoffe der Risikogruppen 2 und 3. Bis zum 30-fachen des Grenzwertes einsetzbar.

### Der neue Allgemeine Staubgrenzwert: 1,25 mg/m<sup>3</sup>

Die Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS 900) besagt, dass Belastungen am Arbeitsplatz durch Stäube auf mögliche Gefährdungen hin bewertet werden müssen. Es gilt der neue Grenzwert von 1,25mg/m<sup>3</sup> (alveolengängiger Staub). Die Übergangsfrist für die Umsetzung der neuen Regel ist der 31.12.2018. Staubbelastete Arbeitsplätze müssen nach der neuen TRGS900 hin überprüft werden und erfordern ggf. höhere Schutzmaßnahmen als bisher.

### 2.) Gase-/Dämpfe-Atemschutz:

bietet Schutz vor Gasen, Dämpfen und/oder Partikeln wobei die entsprechenden Filter in Gasfilter, Kombinationsfilter, Mehrbereichsfilter und Mehrbereichs-Kombinationsfilter unterteilt werden. Die Filterart bestimmt die Schutzwirkung und den Schutzfaktor. Zum Schutz gegen Dämpfe und Gase oder gegen Partikel oder Kombinationen davon.

- **Halbmasken (EN 140)** umschließen den Nasen-, Mund- und Kinnbereich
- **Vollmasken (EN 136)** bedecken das gesamte Gesicht und bieten somit einen zusätzlichen Augenschutz

Erläuterung von CMR		Weitere Kennzeichnungen	
C	cancerogen (krebs erzeugend)	R	reusable (wiederverwendbar)
M	mutagen (erbgutverändernd)	NR	non reusable (nicht wiederverwendbar)
R	eprokationstoxisch (fortpflanzungsgefährdend)	D	Dolomitstaubgeprüft



### 3.) Gebläse und Druckluftatemschutz:

#### zum Schutz vor extremer Schadstoffbelastung

Gebläsefiltergeräte: Die Umgebungsluft wird angesaugt und durch die austauschbaren Filter gereinigte Luft über eine Haube oder Maske dem Anwender zugeführt. Erhöhter Tragekomfort.

**Je nach Schadstoffen sind geeignete Atemfilter auszuwählen!**

**Die Standzeit von Filtern ist von verschiedenen Einflussfaktoren (z.B. Schadstoffart, Umgebungstemperatur, Schadstoffkonzentration, Luftfeuchtigkeit) abhängig.**

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

#### Klasseneinteilung der Gasfilter

	Klasse:	1	2	3
	Aufnahmevermögen:	niedrig	mittel	hoch
	Schadstoff-Grenzwert:	0,1 Vol. % (1000ppm)	0,5 Vol. % (5000ppm)	1,0 Vol. % (10.000ppm)

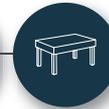
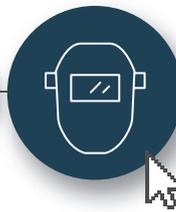
#### Höheres Aufnahmevermögen:

- = längere Standzeit bei gleicher Gaskonzentration
- = bei höheren Schadstoffkonzentrationen einsetzbar

Das Verfallsdatum ist auf den einzelnen Filtern vermerkt. Geöffnete Gas- und Kombinationsfilter sind spätestens 6 Monate nach dem Öffnen zu ersetzen. Die Lagerzeit von Partikeln liegt bei ca. 4 Jahren. Die Gebrauchsdauer von Filtern ist beschränkt und hängt von der Filterklasse, den Umgebungsbedingungen sowie der Atemleistung des Benutzers ab. Gasfilter sind dann auszutauschen, wenn der Geruch bzw. Geschmack des Gases spürbar wird. Partikelfilter und partikelfiltrierende Masken nach einer Schicht bzw. wenn der Atemwiderstand merklich ansteigt.

#### Bedeutung der EN-Kennzeichnung/Normen:

- EN136 – Vollmasken
- EN140 – Halbmasken
- EN141 – Gasfilter und Kombinationsfilter
- EN 143 – Partikelfilter
- EN 149 – Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel
- EN 403 – Filter Fluchtgeräte
- EN 405 – Filtrierende Halbmasken m. Ventil zum Schutz gegen Gase oder Partikel
- EN 529 – Atemschutzgeräte-Empfehlung für Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung – Leitfaden



**PROMAT**



### Atemschutzmaske Snake FFP1

ohne Ventil · gegen nicht gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP1 NR** · vorgeformter und schaumstoffgefüllter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz  
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Snake · FFP1</b>	12	<b>4000 370 608</b>	<b>0,90</b> <sup>1)</sup>	PK00

<sup>1)</sup> Preis per St.

**PROMAT**



### Atemschutzmaske Snake · FFP3/V

mit Cool-Down-Ausatemventil · gegen giftigen und hochgiftigen Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP3 NR** · vorgeformter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · breite, anschmiegsame, baumwollgefüllte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und Sicherheit · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske  
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Snake · FFP3R</b>	5	<b>4000 370 610</b>	<b>4,95</b> <sup>1)</sup>	PK00

<sup>1)</sup> Preis per St.

**PROMAT**



### Atemschutzmaske Snake · FFP2/V

mit Cool-Down-Ausatemventil · gegen mindergiftigen und gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2001 FFP2 NR** · vorgeformter und schaumstoffgefüllter Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske  
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Snake · FFP2</b>	12	<b>4000 370 609</b>	<b>1,65</b> <sup>1)</sup>	PK00

<sup>1)</sup> Preis per St.

**PROMAT**



### Atemschutzmaske Shark · FFP1

**faltbar** · gegen nicht gesundheitsgefährdenden Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2009 FFP1 NR D** · schaumstoffgefüllter Komfort-Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung  
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Shark · FFP1</b>	20	<b>4000 370 611</b>	<b>1,05</b> <sup>1)</sup>	PK00

<sup>1)</sup> Preis per St.



### Atemschutzmaske Shark · FFP3/V

mit Cool-Down-Ausatemventil · **faltbar** · gegen giftigen und hochgiftigen Staub, feste und wässrige Partikel und Aerosole bis zum 30-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **DIN EN 149:2009 FFP3 / V NR D** · mit flexiblem Nasenbügel · mit breiter, anschmiegsamer baumwollgefüllter Innendichtlippe für angenehmes Tragen und hohe Sicherheit · bequemer und hautsympathischer Dichtsitz · das Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske · vereinfachte Lagerung und Transport in hygienischer Einzelverpackung  
Diese Atemschutzmaske hat eine Haltbarkeit von bis zu 4 Jahren (in Originalverpackung)

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Shark · FFP3/V	12	4000 370 613	3,25 <sup>1)</sup>	PK00

<sup>1)</sup> Preis per St.



### Atemschutzmaske 8710 E

gegen lungengängigen Feinstaub bis zum 4-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 149:2001 + A1:2009 FFP1 NR D**

Modell	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
8710 E	20	4000 370 657	1,20 <sup>1)</sup>	YX08

<sup>1)</sup> Preis per St.



### Atemschutzmaske Mandil FFP3/Combi/V DIN EN 149:2009 – die Atemschutzmaske gegen Schweißrauch, Farbpartikel und Lösemitteldämpfe unter Grenzwert Maler- und Lackiermaske

bietet wirksamen Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikel, Nebel und Rauch, sowie gegen unangenehme organische Gerüche, bis zum 30-fachen des Grenzwertes · breite, anschmiegsame, baumwollgefüllte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und garantierte Sicherheit · mit **Cool-Down**-Ausatemventil · die in die Maske eingearbeitete **Aktivkohleschicht** absorbiert unangenehme organische Gerüche · Filterklasse **DIN EN 149:2009 FFP3 / V NR**  
**Anwendung:** z. B. Schweißarbeiten, Lackierer, Maler, Bauindustrie, KFZ-/NFZ-Fertigung und -Instandsetzung, Druckereien

VE	Art.-Nr.	EUR	KS
5	4000 370 620	7,50 <sup>1)</sup>	YC06

<sup>1)</sup> Preis per St.



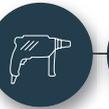
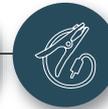
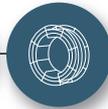
### Farbspritzmaske 4255+

4-Punkt-Kopfbebänderung · Ausatemungsventil · Einwegmaske

#### Bietet Schutz gegen:

organische Gase · Dämpfe mit einem Siedepunkt über 65 °C mit einer Konzentration bis zu 5000 ppm oder bis zum 30-fachen des MAK-Wertes, je nachdem welcher Wert niedriger ist · gegen Feinstäube bis zum 10-fachen des Grenzwertes · Filterklasse: **EN 405:2001 + A1:2009 FFA2P3RD**  
**Anwendung:** zum Spritzlackieren, bei Lackier- und Klebearbeiten, bei Verwendung von Pflanzenschutzmitteln

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
einzel verpackt	4000 370 672	32,95	YX08



## GEHÖRSCHUTZ



### Hinweis:

Gehörschutz wird nach der neuen PSA-Verordnung unter Kategorie III (tödliche bzw. irreversible Schäden) geführt. Vor der ersten Benutzung und danach einmal jährlich hat der Arbeitgeber die Arbeitnehmer über die herrschende Lärmgefährdung zu informieren sowie über geeignete Schutzmaßnahmen zu unterweisen.

Gehörschützer sind persönliche Schutzausrüstungen, die durch Schalldämmung die Einwirkung des Lärms auf das menschliche Gehör so weit verringern, dass die Entwicklung einer Lärmschwerhörigkeit vermieden wird. Lärmschwerhörigkeit entsteht oft unbemerkt über lange Zeit und erzeugt keinen Schmerz.

## Lärmschwerhörigkeit ist nicht heilbar!

### Bedeutung der EN-Kennzeichnungen / Normen:

- EN 352-1 – Kapselgehörschützer
- EN 352-2 – Gehörschutzstöpsel, Otoplastiken
- EN 352-3 – Kapselgehörschützer m. Helmbefestigung
- EN 352-4 – Pegelabhängige Kapselgehörschützer
- EN 352-5 – Kapselgehörschützer mit aktiver Geräuschkompensation
- EN 352-6 – Kapselgehörschützer mit Kommunikationseinrichtung
- EN 352-7 – Pegelabhängige dämmende Gehörschutzstöpsel
- EN 458 – Empfehlung von Auswahl, Einsatz, Pflege und Instandhaltung von Gehörschutz



## Pflichten Arbeitgeber und Arbeitnehmer

Ab einem Tages-Lärmexpositionspegel von **über 80 dB(A)** oder einem **Spitzenschalldruckpegel von über 135 dB(C)** muss der Unternehmer den betroffenen Beschäftigten **geeigneten Gehörschutz zur Verfügung stellen. Ab 85 dB(A) sowie 137 dB(C) ist der Arbeitnehmer verpflichtet diesen zu verwenden.**

### Auswahlprinzipien:

- ausreichende Dämmwirkung
- keine Überprotektion, Signal- und Warmerkennung dürfen nicht beeinträchtigt werden
- Passform
- Tragekomfort
- Vereinbarkeit mit anderer am Kopf getragener PSA (Schutzhelm, Schutzbrille, Atemschutz)

Der **SNR Wert** (Single-Number-Rating) ist der Wert, der vom bestehenden Lärmpegel abgezogen werden muss. Liegt die Differenz unter dem durch z.B. berufsgenossenschaftliche Vorschriften oder Arbeitsrichtlinien bestimmten Grenzwert, so ist der Gehörschutz ausreichend.

### Beispiel:

Die Lärmbelastung beträgt

99 dB (A)

Der SNR-Wert des Gehörschutzes, z.B. Kapselgehörschutz beträgt 28 dB(A)

-28 dB (A)

Abzug Korrekturwerte Herstellerangaben:

-5 dB (A)

Vorzuformende Stöpsel minus 9 dB, vorgeformte Stöpsel minus 5 dB;

**Kapsel minus 5 dB und Otoplastiken minus 3 dB.**

### Restlärm

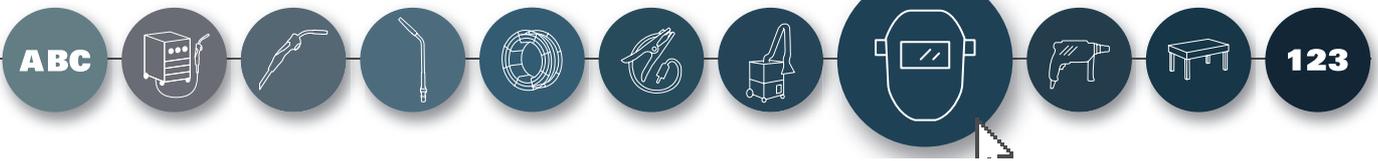
**76 dB (A)**

Somit ist der Gehörschutz in diesem Falle ausreichend, da er unter 80 dB(A) liegt.

## Der H-, der M- und der L-Wert geben den spezifischen Dämmwert bei unterschiedlichen Frequenzen an.

- **H** steht für „High“ und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 2.000 und 8.000 Hz.
- **M** steht für „Middle“ und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 1.000 und 2.000 Hz.
- **L** steht für „Low“ und bezeichnet den Frequenzbereich zwischen 63 und 1.000 Hz.





**Dezibelskala:**

Die Dezibelskala ist logarithmisch aufgebaut. Eine Lärmbelastung von 95 dB wird vom Menschen doppelt so laut wie 85 dB wahrgenommen. Physikalisch gemessen liegt in diesem Bereich sogar eine Verzehnfachung des Schalldrucks vor. Bei einer täglichen Lärmbelastung von 8 Stunden sind 85 dB genauso gefährlich wie 88 dB bei einer Lärmbelastung von 4 Stunden.

<b>Gefährlich</b>	160 dB(A)	Geschütznall
	140 dB(A)	Flugzeugstart
	130 dB(A)	Niethammer
<b>Auf Dauer gefährlich</b>	120 dB(A)	unerträglich laut
	115 dB(A)	Bleche hämmern
	110 dB(A)	Druckluftmeißel
	105 dB(A)	Schlagschrauber
	100 dB(A)	Kreissäge/Schleifhexe
	95 dB(A)	Holzfräsmaschine
	85 dB(A)	schweres Fahrzeug Fräsmaschinen
<b>Ungefährlich</b>	90 dB(A)	starker Straßenverkehr
	70 dB(A)	PKW
	60 dB(A)	normales Gespräch
	48 dB(A)	leise Radiomusik
	30 dB(A)	Flüstern
	0 dB(A)	unvorstellbar leise

**Ein geprüfter und zugelassener Gehörschutz mit der geeigneten Schalldämmung, der ständig und richtig getragen wird, vermeidet die Gehörschädigung! Bitte beachten Sie zur richtigen Handhabung und Pflege die Hinweise in der Gebrauchsanleitung.**

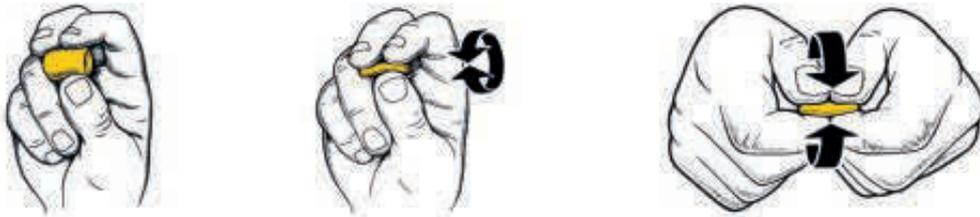
Wann nutze ich welche Gehörschützer?		Vorformende Gehörschutz-Stopfen	Vorgeformte Gehörschutz-Stopfen	Gehörschutz-Kapseln mit Steil	Bügel-gehör-schutz	Faltflur-gehör-schutz	Otobastkissen	Aktiver Kanalar-gehör-schutz
<b>Umfeld</b>	Schmutzige Arbeitsumgebung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Multimedienkonsum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
	Temperatur hoch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Temperatur niedrig		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Hygienevorschriften		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Anwendungsdauer</b>	Höher Kommunikationsbedarf					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Tragedauer kurz		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Tragedauer mit Unterbrechung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<b>Kombination mit Augenschutz</b>	Tragedauer lang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<b>Unternehmerpräferenz</b>	Ausgabe durch Wandspindler	<input type="checkbox"/>						
	Besuchergruppe	<input type="checkbox"/>						
	Wiederwendbarkeit		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Einstiegswendung	<input type="checkbox"/>						
	Wirtschaftliche Belagschaft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<b>Anwenderpräferenz</b>	Medizinische Unverträglichkeit				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Strukturempfindlicher Gehörgang				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Unsichtbarkeit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
	Angepasster Gehörschutz						<input type="checkbox"/>	

Legende:  = optimal  
 = teilweise geeignet  
 leer = nicht geeignet

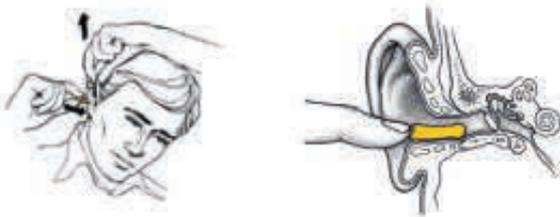
Quelle: 3M



Wie setze ich einen Gehörschutzstöpsel richtig ein?



1.) Vor dem Einsetzen Gehörschutzstöpsel mit sauberen Fingern zu einer dünnen Rolle formen.



2.) Mit einer Hand über Kopf das Ohr nach hinten, oben und außen ziehen, mit der anderen Hand den Stöpsel in den gestreckten Gehörgang einführen. Halten, bis sich der Stöpsel im Ohr ausgedehnt und dem Gehörgang angepasst hat. Stöpsel mindestens 30 Sekunden fixieren. Nur so lassen sich die vom Hersteller angegebenen Dämmwerte erreichen.



3.) Nur wenn sich der Stöpsel vollständig im Gehörgang ausgedehnt hat, lassen sich die angegebenen Dämmwerte erreichen.

Quelle: 3M



7

**PROMAT**



**Gehörschutzstöpsel SAFELINE I**

mit Kordel · wiederverwendbarer vorgeformter Gehörschutzstöpsel mit Verbindungskordel · weiche Lamellen sorgen für optimalen Sitz ohne Größenanpassung · hoher Tragekomfort · die glatte und schmutzabweisende Oberfläche des Gehörschutzstöpsels lässt sich leicht mit Wasser und Seife reinigen · in einer praktischen Aufbewahrungsbox mit Gürtelclip  
**EN 352-2 / (SNR) = 25dB (A) / H-Wert = 25 db (A) / M-Wert = 23 db (A) / L-Wert = 21 dB (A)**

Ausführung	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
1 Paar / Box	5	+ 4000 370 288	1,65 <sup>1)</sup>	PK00

<sup>1)</sup> Preis per Box

**PROMAT**



**Bügelgehörschutz SAFELINE V**

sehr robuster Polycarbonat Bügel · mehrmals wiederverwendbare Gehörschutzstöpsel aus PU · sehr leicht und bequemer Tragekomfort · Stöpsel sind auswechselbar  
**EN-352-2 / (SNR) = 24dB (A) / H-Wert = 26 dB (A) / M-Wert = 20 dB (A) / L-Wert = 19 dB (A)**

Art.-Nr.	EUR	KS
4000 370 293	4,15	PK00

**PROMAT**



**Gehörschutzspender SAFELINE IV**

leer · Spender kann an der Wand befestigt werden oder frei aufgestellt werden · Entnahme der Stöpsel durch leichte Drehbewegung · Auffangschale verhindert, dass Stöpsel auf den Boden fallen

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
Spender für 300 Paar ohne Befüllung	4000 370 414	56,95	PK00

**PROMAT**



**Gehörschutzstöpsel SAFELINE III**

Soft-PU · blau · lose im großen Polybeutel · konische Form · hoher Tragekomfort · dauerhafte Rückverformung · hervorragende Dämmwerte  
**EN 352-2 / (SNR) = 34 dB (A) / H-Wert = 33 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 28 dB (A)**

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
300 Paar / Pack	4000 370 415	46,95	PK00



**Gehörschutz SAFELINE VI**

Gehörschutz mit einem hohen Dämmwert, trotz geringem Gewicht und schlankem Profil · gepolstertes Kopfband, dadurch sehr komfortabel zu tragen · großer Verstellbereich · weiche breite Dichtungsringe · besonders langlebige Qualität · modernes Design

**EN 352-1 / (SNR) = 28 dB (A) / H-Wert = 29 dB (A) / M-Wert = 26 dB (A) / L-Wert = 19 dB (A)**

Kapsel­farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/grün	200	4000 370 289	16,25	PK00



**Gehörschutz SAFELINE VIII**

Gehörschutz mit extrem hoher Dämmung · Zwei-Punkt-Aufhängung aus Federstahl gewährt niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung · stufenlos verstellbar · weiche breite Dichtungsringe und viel Raum unter den Kapseln für angenehmes Tragen stehen für besonders langlebige Qualität

**EN352-1 / (SNR) = 33 dB (A) / H-Wert = 33 dB (A) / M-Wert = 31 dB (A) / L-Wert = 25 dB (A)**

Kapsel­farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/rot	271	4000 370 409	28,95	PK00



**Gehörschutz SAFELINE VII**

hohe Dämmleistung · Kapseln aus ABS-Kunststoff · breiter, gepolsterter Drahtbügel · weiche Ohrpolster minimieren den Kopfdruck und Wärmestau und bieten optimalen Tragekomfort

**EN 352-1 / (SNR) = 30 dB (A) / H-Wert = 29 dB (A) / M-Wert = 28 dB (A) / L-Wert = 23 dB (A)**

Kapsel­farbe	Gewicht [g]	Art.-Nr.	EUR	KS
schwarz/gelb	255	4000 370 408	21,95	PK00



**Gehörschutz**

der 3M Speedglas 9100 Kapselgehörschutz für Schweißerhelme wurde speziell für die Kombination mit Schweißer-Schutzschilden insbesondere dem Speedglas 9100 entwickelt · das Modell in Nackenband-Ausführung bietet mit einem Dämmwert von SNR = 24 dB den optimalen Schutz vor Lärmbelastungen beim Schweißen, Schneiden und Schleifen · dank des schlanken Profils garantiert der Kapselgehörschutz darüber hinaus einen besonders hohen Tragekomfort · so sichern die mit Flüssigkeit gefüllten, weichen und breiten Dichtungsringe einen niedrigen Anpressdruck bei gleichzeitig optimaler Abdichtung · der großzügige Platz unter den Kapseln minimiert außerdem Wärmestau und Schweißbildung ideal für die Anwendung in der Schweißer-Industrie aber auch in der Landwirtschaft, in der Automobilindustrie, der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie in der Feinwerktechnik

Kapsel­farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Speedglas 9100 schwarz	10	4701 005 131	43,95	• YC05





## Handschuhe

### EN 420 - Schutzhandschuhe – Allgemeine Anforderungen

Innerhalb dieser Norm werden die allgemeinen Anforderungen an Schutzhandschuhe festgelegt. Diese Anforderungen beinhalten: Gestaltungsgrundsätze, Konfektionierung, Materialwiderstände gegen Wasserdurchdringung, Unschädlichkeit, Komfort, Leistungsvermögen, Herstellerkennzeichnungen sowie die vom Hersteller zu liefernden Informationen.

### Gliederung nach Gefahrenstufen

Handschuhe werden entsprechend des Risikoniveaus in drei Gruppen eingeteilt – einfache, mittlere oder komplexe Ausführung. Es ist darauf zu achten, dass Handschuhe gewählt werden, die ein entsprechendes Schutzniveau gewährleisten.

Gefahrenstufe	Kategorie I	Kategorie II	Kategorie III
<b>Gefahrenbeschreibung</b>	Geringe oder keine Verletzungsgefahr, z. B. bei allgemeinen Reinigungs- und Reparaturarbeiten	Ernstzunehmende Verletzungsgefahr, die in nahezu allen Industrierwendungen auftritt	Verbunden mit lebensbedrohenden Tätigkeiten, Umgang mit kontaminierten Stoffen oder hochkorrosiven Chemikalienmischungen, Feuerbekämpfung oder Hochspannungsarbeiten
<b>Handschuhausführung</b>	minimale Risiken	mittlere Risiken	irreversible Risiken

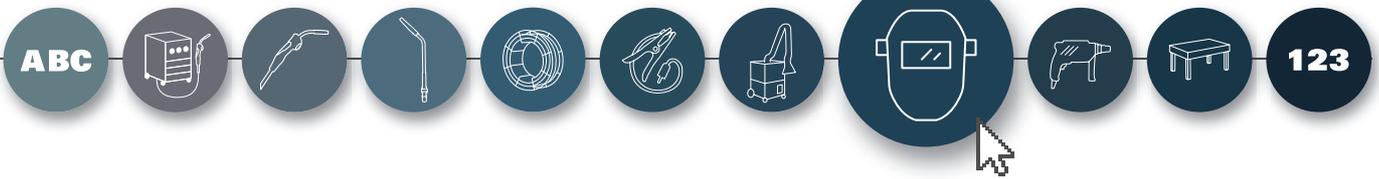
Trägermaterialien für Handschuhe	
Baumwolle (CO)	sehr saugfähig, hautfreundlich mit geringem Allergenpotential, sehr dehnfähig
Leder	Einsatz gegen mechanische Risiken (Bauhandwerk und Schweißarbeiten)
Polyester (PES)	sehr flexibel
Polyamid (PA, z.B. Nylon)	flexibel, reißfest, beständig gegen Schmier- und Kraftstoffe
Aramid (z.B. Kevlar)	reiß- und schnittfest, hitze- und feuerbeständig bis 400 °C
Polyethylen (PE) z.B. Dyneema	extrem reißfest, schnittfest
Glasfaser (GF)	reißfest, schnittfest

Beschichtungen für Handschuhe	
Naturlatex (NR)	gute Flexibilität, Beständigkeit gegenüber zahlreichen Chemikalien, <b>keine</b> Beständigkeit gegen Öle, Fette oder Kraftstoffe (Kohlenwasserstoffderivate), Allergenpotential, nicht alterungsbeständig, guter Nassgriff
Nitril (NBR)	gute Beständigkeit gegen Mineralöle, Fette und Kraftstoffe (Kohlenwasserstoffderivate), keine Beständigkeit gegen Ketone, alterungsbeständig, gute Abriebfestigkeit, nicht atmungsaktiv, schlechter Nassgriff
Nitrilschaum	gute Beständigkeit gegen Mineralöle, Fette und Kraftstoffe, atmungsaktiv, nicht flüssigkeitsdicht
Polychloropren (Neopren)	vielfältige chemische Beständigkeit: Säuren, Basen, Öle, Fette, Alkohole, Ketone und aliphatische Lösungsmittel
Polyvinylchlorid (PVC)	gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen, sehr alterungsbeständig
Polyurethan (PU)	hervorragendes Feingefühl, hohe Abriebfestigkeit und gute Flexibilität, guter Griff auf öligen/feuchten Teilen, hohe Atmungsaktivität



7





## Handschuhe

Einsatzempfehlungen:		
	Anforderungen:	Einsatzgebiet:
<b>Bau + Garten</b>	hohe mechanische Widerstandsfähigkeit, hoher Abrieb, Langlebigkeit, Rutschfestigkeit, Schutz vor Schmutz und Feuchtigkeit	Straßenbau, Gerüstbau, Landwirtschaft, Garten- und Landschaftsbau, Gärtnerei, Messebau, Müllverarbeitung, Recycling-Anlagen, Kieswerke, Steinbruch, Handwerk, Kunststoffverarbeitung, Metallverarbeitung, Schlosser, Schreiner, Steinverarbeitung, Holzverarbeitung, Pflanzenhandel
<b>Handwerk</b>	hoher Abrieb, Langlebigkeit, Schutz vor thermischen Gefahren, Schutz vor Kälte	Handwerk, Schweißerarbeiten, Dach und Fassadenarbeiten, Reinigung
<b>Industrie</b>	höchster Schnitenschutz, höchste Fingerfertigkeit, ggf. Chemikalienbeständigkeit, hoher Abrieb	chemische und maschinelle Industrie, Labor, Reinigung, Kläranlagen, sanitäre Anlagen, Handhabung und Montage von Kleinteilen
<b>Montage + Werkstatt</b>	hoher Schnitenschutz, sehr gute Griffigkeit, perfekte Passform, hohe Fingerfertigkeit	Werkstätten, Werkstattfertigung, Fahrzeugbau und -montage, Schiffsbau, Reifenhandel, Reparaturdienstleistung
<b>Lebensmittel</b>	für Lebensmittelkontakt geeignet, perfekte Passform	Lebensmittelverarbeitung und -produktion, Küchen, Kantinen, Landwirtschaft
<b>Logistik</b>	höchste Fingerfertigkeit, sicherer Griff, Atmungsaktivität	Produktschutz, Logistik, Versand, Transport, Kommissionierung, Sortierarbeiten

### Folgende Piktogramme sind für einen Schutzhandschuh gültig:

				
<b>EN 374-1</b> chemische Risiken	<b>EN 388</b> mechanische Risiken	<b>EN 407:2020</b> X2XXXX Wärme und Feuer	<b>EN 421-1</b> ionisierende Strahlung	<b>EN 374-5</b> bakteriologische Kontamination
				
<b>EN 511</b> Risiken durch Kälte	<b>EN 1149-1</b> tatische Elektrizität	<b>EN 1082</b> Fallschnittfestigkeit	<b>EN 381</b> Schutz gegen handgeführte Kettensägen	<b>EN 60903</b> isolierende Schutz-HS für Arbeiten unter elektr. Spannung
				
<b>EN 421-2</b> radioaktive Substanzen	Lebensmittegeeignet	Silikonfrei	EPA Symbol ESD	<b>EN 420</b> allgemeine Anforderungen an Handschuhe

Leistungsdaten EN 388:2016 (Ziffer 1-6) (Ziffer 1-4: EN 388:2003) – mechanische Risiken								
Ab der Kategorie II müssen die Leistungslevel auf dem Handschuh unter dem Piktogramm angegeben werden. Die meisten Handschuhe EN 388 entsprechen der Kategorie II (mittleres Risiko). Schnitenschutzhandschuhe entsprechen der Kategorie III (hohes Risiko mit tödlichen Gefahren bzw. irreversiblen Schäden).								
Prüfung	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5			
1. Ziffer: Abriebfestigkeit (Zyklen)	100	500	2000	8000	-			
2. Ziffer: Klingenschnittfestigkeit (Schneidetest/Index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20,0			
3. Ziffer: Weiterreißfestigkeit (Newton)	10	25	50	75	-			
4. Ziffer: Durchstichfestigkeit (Newton)	20	60	100	150	-			
Prüfung	A			B	C	D	E	F
5. Ziffer: Schnittfestigkeit nach ISO 13997 (Newton)	2			5	10	15	22	30
Prüfung	bestanden				nicht bestanden			
6. Ziffer: EN Stoßeinwirkungsschutz	P				fehlende Kennzeichnung			
Level X bedeutet, dass diese Prüfung bei dem Handschuh nicht durchführbar bzw. geeignet ist. Sollte dieser Fall bei der Schnittfestigkeit auftreten, wird die 5. Ziffer aufgeführt und die 2. Ziffer mit „X“ markiert.								

## Leistungsdaten EN ISO 374-1:2016 (bisher EN 374-1:2003) – Schutzhandschuhe gegen chemische und bakteriologische Risiken, Chemikalienschutzhandschuhe entsprechen der Kategorie III



ABCIKL

**EN ISO 374-1/Typ A:** weist eine Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 6 Prüfchemikalien auf.



AKL

**EN ISO 374-1/Typ B:** weist eine Permeationsbeständigkeit von mind. jeweils 30 Minuten bei mind. 3 Prüfchemikalien auf.



**EN ISO 374-1/Typ C:** weist eine Permeationsbeständigkeit von mind. 10 Minuten bei mind. 1 Prüfchemikalie auf.



**EN ISO 374-5**  
Handschuhe zum Schutz vor Bakterien und Pilzen. Der Handschuh muss gemäß EN 374-2:2013 auf seine Leckagefreiheit getestet werden.

Bei zusätzlichem Schutz vor Viren muss unter das Piktogramm „VIRUS“ gesetzt werden.



Kennbuchstabe	Prüfchemikalie	CAS-Nr.	Klasse
A	Methanol	67-56-1	Primäralkohol
B	Aceton	67-64-1	Keton
C	Acetonitril (Essigsäurenitril)	75-05-8	Nitrilmischung
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe
E	Schwefelkohlenstoff(Kohlenstoffdisulfid)	75-15-0	schwefelhaltige mit Anteilen organischer Verbindungen
F	Toluol	108-88-3	aromatische Kohlenwasserstoffe
G	Diethylamin	109-89-7	Amin
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	heterozyklische und Ätherverbindung
I	Essigsäureethylester(Ethylacetat, Essigester)	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	gesättigte Kohlenwasserstoffe
K	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	anorganische Base
L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	anorganische Mineralsäure, oxidierend
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2	anorganische Mineralsäure, oxidierend
N	Essigsäure 99 %	64-19-7	organische Säure
O	Ammoniak 25 %	1336-21-6	organische Base
P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxid
S	Flusssäure 40 %	7664-39-3	anorganische Mineralsäuren
T	Formaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyd

### Schweißerhandschuhe

Die relativ neue Norm 12477 teilt Schweißerhandschuhe in die Typen A oder B.

Anforderungen	EN Mindestlevel	Typ A	Typ B
Abriebfestigkeit	388	2	1
Schnittfestigkeit	388	1	1
Weiterreißfähigkeit	388	2	1
Stichfestigkeit	388	2	1
Brandfestigkeit	407	3	2
Kontakthitzefestigkeit	407	1	1
Konvektionshitzefestigkeit	407	2	0
Schmelzmetallspritzen	407	3	2
Elektrische Isolation	prEN 1149-2	$R \geq 10^6 \Omega$	$R \geq 10^5 \Omega$
Fingerbeweglichkeit	420	1	4

### Einsatzbereiche/Eigenschaften

Ausführung A = geringe Fingerfertigkeit, geeignet fürs MIG/MAG-Schweißen oder für Schweißarbeiten mit hohen Strömen  
Ausführung B = hohe Fingerfertigkeit, geeignet für WIG-Schweißen oder für Schweißarbeiten mit geringen Strömen

## ASATEX



### Schweißerhandschuhe 535SS

nach EN 388 · EN 407 · Kat. II · Material: Rindspaltleder · ungefütert  
Anwendung: MIG/MAG-Schweißen

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. naturfarben	EUR	KS
10,5	350	4702 001 000	2,35	YC12



## PROMAT



### Schweißerhandschuhe Mexico Z Super

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 Ausführung B · Kat. II · Material: **Top-Ziegennappaleder** · hydrophobiert (wasser- und ölabweisend) · schadstoffgeprüft · mit KEVLAR-Garn · atmungsaktiv · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland  
Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Holz-, Bau- und Straßenbauindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon-, Elektro- und WIG-Schweißen, Montage-Schweißen/Schneiden  
**Keivlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b**



Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb/grau	EUR	VE	KS
9	350	4000 371 218	7,95 <sup>11</sup>	10	PX00
10	350	4000 371 213	7,95 <sup>11</sup>	10	PX00
11	350	4000 371 219	7,95 <sup>11</sup>	10	PX00

<sup>11</sup> Preis per Paar

## PROMAT



### Schweißerhandschuhe Granada

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 Ausführung A · Kat. II · Material: **Rindnarben-/Spaltleder** · Stulpe aus widerstandsfähigem Spaltleder · nur Innenhand und Zeigefinger aus Rindnarbenleder · schadstoffgeprüft · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder · sehr hohe Weiterreißfestigkeit und hohe Durchstichfestigkeit · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland  
Anwendung: Metall-, Stahl- und Schwerindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
10	350	4000 371 210	4,45 <sup>11</sup>	6	PX00

<sup>11</sup> Preis per Paar



## PROMAT



### Schweißerhandschuhe Mühlheim I Super

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindspaltleder** · komplett gefüttert · schadstoffgeprüft · hohe Abriebfestigkeit · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit · atmungsaktiv · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland  
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Wertindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen



Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
10	350	4000 371 214	5,95 <sup>11</sup>	6	PX00

<sup>11</sup> Preis per Paar

## PROMAT



### Schweißerhandschuhe Mexico Z

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 Ausführung B · Kat. II · Material: **Ziegennappaleder** mit Stulpe mit Flügeldarmen · schadstoffgeprüft · belastbar, mit gutem Tragekomfort · atmungsaktiv · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland  
Anwendung: Wartungsarbeiten, Automobilindustrie, Elektro-, Montage- und Kraftwerkindustrie, Argon- und Elektroschweißen, Montage-Schweißen/Schneiden, WIG-Schweißen



Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
9	350	4000 371 211	4,95 <sup>11</sup>	10	PX00
10	350	4000 371 212	4,95 <sup>11</sup>	10	PX00
11	350	4000 371 220	4,95 <sup>11</sup>	10	PX00

<sup>11</sup> Preis per Paar

## PROMAT



### Schweißerhandschuhe Mühlheim II Super

nach EN 388 · EN 420 · EN 12477 Ausführung A · Kat. II · Material: **Qualitäts-Rindnarben-/Spaltleder** · komplett gefüttert · gute Griffeigenschaften · kräftiges Leder mit hoher Weiterreißfestigkeit und Durchstichfestigkeit · atmungsaktiv · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland  
Anwendung: Schweißarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Wertindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen



Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		

Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
9	350	4000 371 217	7,95 <sup>11</sup>	6	PX00
10	350	4000 371 215	7,95 <sup>11</sup>	6	PX00
11	350	4000 371 216	7,95 <sup>11</sup>	6	PX00

<sup>11</sup> Preis per Paar



## Schweißerhandschuhe Mühlheim Blue

nach EN 420 · EN 388 · EN 12477 · Ausführung A · Kat. II

Material: Qualitäts-Rindspaltleder · Premium Vollhandfutter · hohe Abriebfestigkeit · hoher Tragekomfort · Innenhandverstärkung · mit Kevlar-Nähten · antistatisch

Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie · Gießereien · geeignet zum Autogen- und MIG/MAG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		
Größe	Art.-Nr. blau/grau	EUR	VE	KS	
8	8000 606 296	14,50 <sup>1)</sup>	6	YC21	
9	8000 606 297	14,50 <sup>1)</sup>	6	YC21	
10	8000 606 293	14,50 <sup>1)</sup>	6	YC21	
11	8000 606 294	14,50 <sup>1)</sup>	6	YC21	
12	8000 606 295	14,50 <sup>1)</sup>	6	YC21	

<sup>1)</sup> Preis per Paar



## Schweißerhandschuhe

nach EN 388 · EN 407 · EN 12477 (09.2005) Ausführung A/B · Kat. II

Material: Qualitäts-Rindspaltleder · durchgehende Doppelnähte · weiches Baumwollfutter · 3-fache Kevlar-Nähte bieten mehr Nahtstärke und Schutz · gerader Daumen, mit verstärktem Daumenband · besonders geeignet für MIG-Schweißen · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 60400826 002

Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

**Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. braun	EUR	VE	KS
L (9)	340	4702 005 004	11,75 <sup>1)</sup>	5	YE00
XL (9,5)	340	4702 005 005	11,75 <sup>1)</sup>	5	YE00

<sup>1)</sup> Preis per Paar



## Schweißerhandschuhe Bucktan

nach EN 388 · EN 407 · EN 12477 · Kat. II · Ausführung A · Rindspaltleder,

4- und 5-fach Kevlar® genäht · gefüttert · COMFOflex®-Luftgepolstert · feuerhemmende Luftpolster und schweißaufsaugendes Futter sorgen für einen unvergleichlichen Komfort und extra Isolation · elektrostatisch getestet nach EN 1149-2 · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 21128415 002

Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

**Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. gelb	EUR	VE	KS
L (9)	350	4702 005 036	19,85 <sup>1)</sup>	5	YE00
XL (9,5)	350	4702 005 037	19,85 <sup>1)</sup>	5	YE00
XXL (10,5)	350	4702 005 038	21,75 <sup>1)</sup>	5	YE00

<sup>1)</sup> Preis per Paar



## Schweißerhandschuhe

nach EN 388 · EN 407 · EN 12477 (09.2005) Ausführung A/B · Kat. II

Material: Qualitäts-Rindspaltleder · gefüttert · Flügeldaumen-Design gibt dem Schweißer mehr natürliche Bewegungsfreiheit an Daumen und Finger · geeignet zum Hantieren von Waren und zum Schweißen · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 60400826 002

Anwendung: Schweißerarbeiten bei extremer mechanischer Belastung · Metallbearbeitung · Automobil- und Werftindustrie, Gießereien, geeignet zum Autogen-, MIG/MAG-, Schutzgas- und WIG-Schweißen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. rot	EUR	VE	KS
L (9)	340	4702 005 007	9,85 <sup>1)</sup>	5	YE00
XL (9,5)	340	4702 005 008	9,85 <sup>1)</sup>	5	YE00

<sup>1)</sup> Preis per Paar

**WELDAS®**

**SOFTouch™**



**Schweißerhandschuhe**

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (09.2005)** Ausführung A/B · Kat. II · Material: **Schweinsleder · Softouch®** · Wildlederseite außen, genarbte Seite innen zum Handteller · mit Manschette aus Spaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders geschmeidig · 3-fach Kevlar® genäht · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: 21128415 002

**Anwendung:** WIG-Schweißen  
**Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. orange	EUR	VE	KS
L (9)	350	4702 005 010	17,75 <sup>1)</sup>	5	YE00
XL (9,5)	350	4702 005 011	17,75 <sup>1)</sup>	5	YE00
XXL (10,5)	350	4702 005 012	19,45 <sup>1)</sup>	5	YE00

<sup>1)</sup> Preis per Paar

**WELDAS®**

**SOFTouch™**



**Schweißerhandschuhe**

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (09.2005)** Ausführung A/B · Kat. II · Material: **Kalbsnarbenleder · Softouch®** · beste Qualität · 3-fach Kevlar® genäht · Manschette aus dickem Rindspaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders geschmeidig · Elektrostatistisch getestet nach **EN 1149-2** · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: DE2145GU 002

**Anwendung:** WIG-Schweißen  
**Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. natur	EUR	VE	KS
L (9)	350	4702 005 013	20,55 <sup>1)</sup>	5	YE00
XL (9,5)	350	4702 005 014	20,55 <sup>1)</sup>	5	YE00
XXL (10,5)	350	4702 005 015	22,55 <sup>1)</sup>	5	YE00

<sup>1)</sup> Preis per Paar

**WELDAS®**

**Handschutz**

hochhitzeester Handschutz · Material: **Rindspaltleder** mit Glasfaser · **Kevlar®** für extra Hitzeschutz  
**Nur in Verbindung mit einem zertifizierten Schweißerhandschuh verwenden!**



**Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		
Länge ca. [cm]	Breite ca. [cm]	Art.-Nr. silber	EUR	KS	
20	15	4702 005 040	10,15	YE00	

**WELDAS®**

**Handschutz**

hochhitzeester Handschutz · Material: **Rindspaltleder** mit aluminisiertem PFR Schutz zur besseren Hitzereflektion · Material: zertifiziert nach **EN 532, TÜV 744-800515/25 · Kevlar®** für extra Hitzeschutz  
**Nur in Verbindung mit einem zertifizierten Schweißerhandschuh verwenden!**



**Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		
Länge ca. [cm]	Breite ca. [cm]	Art.-Nr. silber	EUR	KS	
20	15	4702 005 041	9,85	YE00	

**WELDAS®**

**SOFTouch™**



**Schweißerhandschuhe**

nach **EN 388 · EN 407 · EN 12477 (09.2005)** Ausführung B · Kat. II · Material: **Ziegennarbenleder · Softouch®** · 3-fach Kevlar® genäht · Manschette aus Rindspaltleder · nahtloser Zeigefinger, daher gute Kontrolle über Schweißdrähte mit kleinem Durchmesser und ultra-leichtem WIG-Brenner · verhindert das Ausbrennen der Nähte · geringer Abrieb · gute Passform · besonders Geschmeidig · elektrostatistisch getestet nach **EN 1149-2** · TÜV (TÜV Rheinland) geprüft: DE21CMVU 002

**Anwendung:** WIG-Schweißen  
**Kevlar® ist ein registrierter Markenname von E. I. DuPont Co. Z. b**

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●		
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. natur/orange	EUR	VE	KS
M (8,5)	350	4702 005 016	18,15 <sup>1)</sup>	5	YE00
L (9)	350	4702 005 017	18,15 <sup>1)</sup>	5	YE00
XL (9,5)	350	4702 005 018	18,15 <sup>1)</sup>	5	YE00
XXL (10,5)	350	4702 005 019	20,15 <sup>1)</sup>	5	YE00

<sup>1)</sup> Preis per Paar



## Schweißpistolenschutz

**Aramid/Alu · bis 1000 °C Strahlungshitze** · passend für alle gängigen Schweißpistolen bei hoher Strahlungshitze · der Schweißpistolenschutz wird direkt am Brenner fixiert · durch die Konstruktion ist ein problemloses Arbeiten auch mit Schweißerhandschuhen gewährleistet

Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
Strahlungshitze 1000	4702 005 000	40,95 <sup>1)</sup>	• YK06

<sup>1)</sup> Preis per St.



4000 371 185



4000 371 186



4000 371 188



4000 371 190



4000 371 192



## Hitzeschutzhandschuhe

nach EN 407 · EN 388 · Kat. III · für Kontakt-/Strahlungshitze

**Anwendung:** die Handschuhe dienen u. a. sowohl als Transporthilfe als auch zum Schutz vor Schweißspritzern sowie vor Strahlungshitze  
weitere Längen und Qualitäten auf Anfrage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	○		

Größe	Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Länge ca. [mm]	Material	Art.-Nr. gelb	Art.-Nr. natur	Art.-Nr. braun/silber	Art.-Nr. gelb/silber	EUR	KS
10	Kontakt-wärme 350	300	Aramid-gewebe mit dopp. Baumwollschlinge	4000 371 185				38,95	YK06
10	Kontakt-wärme 250 Level 2	300	Aramid-gewebe mit Baumwollschlinge	4000 371 186				49,95	YK06
12	Kontakt-hitze 500	300	HT-Gewebe mit Spezial-isolierung		4000 371 188			79,95	YK06
10	Kontakt-hitze 250 Strahlungshitze 1000	380	Spaltleder mit aluminisiertem Preox-Aramid-gewebe			4000 371 190		71,95	YK06
10	Kontakt-hitze 250 Strahlungshitze 1000	380	Aramid-gewebe mit aluminisiertem Preox-Aramid-gewebe				4000 371 192	81,95	YK06



## ASATEX



3133X

### Handschuhe Falke-C

nach EN 388 · Kat. II · Material: **Rindspaltleder**, 1,1 mm stark · gefüttert · Doppelnaht · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas

**Anwendung:** Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○	○	○
<b>Größe</b>	Länge ca. [mm]		<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>VE</b> <b>KS</b>
<b>11</b>	265		<b>4702 001 015</b>	<b>2,15</b> <sup>1)</sup>	12 YC12

<sup>1)</sup> Preis per Paar



## ASATEX



2133X

### Handschuhe Adler-C

nach EN 388 · Kat. II · Material: **Rindnarbenleder**, 1,2 mm stark · gefüttert · Doppelnaht · gummierte Stulpe · Handrücken und Stulpe aus weißem Canvas

**Anwendung:** Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○	○	○
<b>Größe</b>	Länge ca. [mm]		<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>VE</b> <b>KS</b>
<b>10,5</b>	265		<b>4702 001 006</b>	<b>3,15</b> <sup>1)</sup>	12 YC12

<sup>1)</sup> Preis per Paar

## PROMAT



4133



### Handschuhe Weser

nach EN 388 · Kat. II · aus **Qualitäts-Rindkernspaltleder** · Canvas-Stulpe · gefüttert · Doppelnähte · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

**Anwendung:** Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○	○	○
<b>Größe</b>	Länge ca. [mm]		<b>Art.-Nr.</b>	<b>EUR</b>	<b>VE</b> <b>KS</b>
<b>10</b>	270		<b>4000 371 105</b>	<b>2,55</b> <sup>1)</sup>	12 PX00

<sup>1)</sup> Preis per Paar





**PROMAT**



2143

**Handschuhe Elbe**

nach **EN 388** · Kat. II · aus robustem **Rindnarbenleder** · Canvas-Stulpe · gefüttert · Doppelnähte · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

**Anwendung:** Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○	○	○
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
10	270	4000 371 106	4,65 <sup>1)</sup>	12	PX00

<sup>1)</sup> Preis per Paar

**PROMAT**



2143

**Handschuhe Top Rhein**

nach **EN 388** · Kat. II · aus robustem **Rindnarbenleder** · gefüttert · Doppelnähte · Canvasstulpe · hydrophobiert, dadurch resistenter gegen Feuchtigkeit · wasser- und ölabweisend · GS (geprüfte Sicherheit) geprüft vom TÜV Rheinland

**Anwendung:** Bauindustrie, Montagearbeiten, Bedienung von Maschinen, mechanische Belastungen, Kraftfahrer, Staplerfahrer, Straßenbau

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
●	●	○	○	○	○
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
10	280	4000 371 107	5,50 <sup>1)</sup>	12	PX00

<sup>1)</sup> Preis per Paar



**PROMAT**



4131X

**Handschuhe Flex / Flex N**

nach **EN 388** · Kat II · Material: 3 Faden-Trägergewebe grau meliert · Innenhand und Fingerkuppen mit schwarzer **Nitril-Mikroschaum-Beschichtung** · sehr gutes Tastgefühl · hohe Abriebfestigkeit · gute Passform und Griffsicherheit · angenehmer Tragekomfort · Handrücken atmungsaktiv · **zertifiziert nach Öko-Tex® Standard 100**

**Anwendung:** für Arbeiten in der Hightech-Industrie und in Reinräumen, Verpackung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●	○	○
Größe	Länge ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Flex, ohne Noppen, grau/schwarz</b>					
8	250	12	4000 371 023	3,85 <sup>1)</sup>	PK01
9	250	12	4000 371 024	3,85 <sup>1)</sup>	PK01
10	250	12	4000 371 025	3,85 <sup>1)</sup>	PK01
11	250	12	4000 371 026	3,85 <sup>1)</sup>	PK01
<b>Flex N, Handinnenfläche mit Punktbenoppung, grau/schwarz</b>					
8	250	12	4000 371 028	4,15 <sup>1)</sup>	PK01
9	250	12	4000 371 029	4,15 <sup>1)</sup>	PK01
10	250	12	4000 371 030	4,15 <sup>1)</sup>	PK01
11	250	12	4000 371 031	4,15 <sup>1)</sup>	PK01

<sup>1)</sup> Preis per Paar



7



**MaxiFlex®**  
Ultimate™



**NEU**



**Handschuhe MaxiFlex® Ultimate™ 34-874**  
nach EN 388:2016 · Kat. II · Material: Nylon mit Nitril-Mikro-Schaumbeschichtung · hohe Abriebfestigkeit · maximale Atmungsaktivität · höchsten Tragekomfort · exzellenter Trockengriff · vorgewaschen · waschbar bis 60 °C · **silikonfrei** · **Öko-Tex® zertifiziert** · **Skin Health Alliance Gütesiegel** · **Touchscreen fähig** · für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet EC 1935/2004 und LFGB  
**Anwendung:** Feinmontage und allgemeine Montagearbeiten, Wartung, Instandhaltung, Handwerk

auf Anfrage auch in den Gr. 5, 6 und 12 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	●	●	●	●	●
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	VE	KS
7	250	4702 000 180	3,95 <sup>11</sup>	12	YB20
8	250	4702 000 181	3,95 <sup>11</sup>	12	YB20
9	250	4702 000 182	3,95 <sup>11</sup>	12	YB20
10	250	4702 000 183	3,95 <sup>11</sup>	12	YB20
11	250	4702 000 184	3,95 <sup>11</sup>	12	YB20

<sup>11</sup> Preis per Paar



**Nitril-Feinstrickhandschuh NI-Thermo**  
nach EN 388:2016, EN 407:2004, EN 511 · Kat. II · Material: Handinnenfläche und Fingerkuppen mit geschäumter Nitril Beschichtung, zusätzlich mit Nitril Punktbenoppung auf der Handinnenfläche · Polyamid/Arcyl-Liner · Rundstrick – nahtlos · Strickbund · angenehmer Tragekomfort · gute Passform · flexibel · atmungsaktiv · sicherer Griff in trockener, öliger, fettiger und leicht feuchter Umgebung · hervorragendes Tastgefühl · gute Abriebfestigkeit für lange Standzeiten · **Kontakthitzelevel 1 (bis 150 °C)** · gute Alternative zu Lederhandschuh  
**Anwendung:** geeignet für Arbeiten mit warmen bis heißen Gegenständen

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	●
Größe	Länge ca. [mm]	Art.-Nr. blau	EUR	VE	KS
8	250	4000 391 263	4,45 <sup>11</sup>	12	YC31
9	250	4000 391 264	4,45 <sup>11</sup>	12	YC31
10	250	4000 391 265	4,45 <sup>11</sup>	12	YC31
11	250	4000 391 266	4,45 <sup>11</sup>	12	YC31

<sup>11</sup> Preis per Paar



**Schnittschutzhandschuhe Taeki**  
nach EN 388 · EN 407 · Kat. II · besonders schnittfestes und sehr leistungsstarkes Material · **Schnittschutzlevel C** · **ohne Beschichtung**, auch als Unterhandschuh geeignet · damit wird jeder Handschuh zum Schnittschutzhandschuh · gute Passform · gutes Tastempfinden · gute Griffigkeit · **lebensmittelgeeignet**  
**Anwendung:** für präzise Tätigkeiten im Hightech-Bereich, Glasindustrie, Elektroindustrie, Reinraum- und Pharmaindustrie, Automobilbau, Metallverarbeitung, Montage

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik
	○	●	●	●	●
Größe		Art.-Nr. grau	EUR	VE	KS
8		4000 371 140	4,45 <sup>11</sup>	10	YC16
9		4000 371 141	4,45 <sup>11</sup>	10	YC16
10		4000 371 142	4,45 <sup>11</sup>	10	YC16

<sup>11</sup> Preis per Paar





**PROMAT**



4111X

**Handschuhe Lippe**

nach EN 388 · EN 420 · Kat. II · Material: **hochwertige Nitrilbeschichtung** · Handrücken teilbeschichtet · mit Strickbund · gute Trageigenschaften · öl- und fettabweisend · einfach getaucht  
**Anwendung:** Montagearbeiten, Maschinenbau, Automobilindustrie, Forst- und Landwirtschaft, Kunststoff- und Blechverarbeitung

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik	
●	●	○	●	●	○	
Größe gelb	Länge ca. [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
7	255		12	4000 371 280	1,25 <sup>1)</sup>	PK01
8	255		12	4000 371 281	1,25 <sup>1)</sup>	PK01
9	255		12	4000 371 282	1,25 <sup>1)</sup>	PK01
10	255		12	4000 371 283	1,25 <sup>1)</sup>	PK01

<sup>1)</sup> Preis per Paar

**PROMAT**



4112X

**Handschuhe Neckar**

nach EN 388 · EN 420 · Kat. II · Material: widerstandsfähige, **hochwertige Nitrilbeschichtung** · robust beim Umgang mit scharfkantigen Materialien · flüssigkeitsabweisend · stößt Fett und Öl wirksam ab · mit Sicherheitsstulpe · hohe Abriebfestigkeit · gummierte Stulpe  
**Anwendung:**

Beton- und Baustoffverarbeitung, z. B. Pflasterarbeiten, Blech-, Gussteile- und Metallverarbeitung, Abfallentsorgungsbetriebe

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik	
●	●	○	○	●	○	
Größe	Länge ca. [mm]		VE	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>blau – teilbeschichtet</b>						
9	240		12	4000 371 272	2,15 <sup>1)</sup>	PK01
10	240		12	4000 371 273	2,15 <sup>1)</sup>	PK01
<b>blau – vollbeschichtet</b>						
10	240		12	4000 371 277	2,25 <sup>1)</sup>	PK01

<sup>1)</sup> Preis per Paar



7



**Ansell**



4101X

Type A  
AJKLOPT

VIRUS

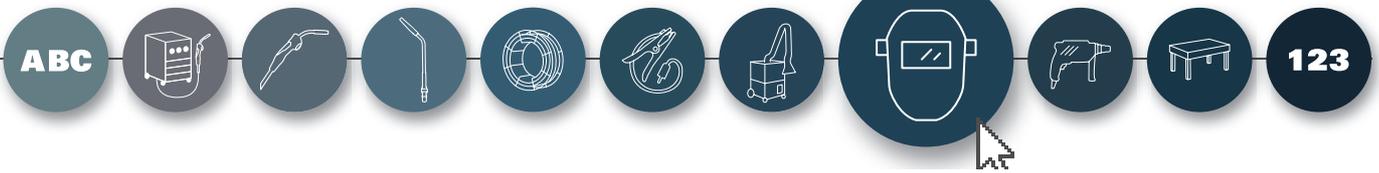
**Chemikalienhandschuhe AlphaTec® Sol-Vex 37-900**

nach EN 388 · EN 374 · Kat. III · Material: **Nitril**, velourisiert · Diamant-Finish · **große Verschleißfestigkeit** · **herausragende Chemikalienfestigkeit** · Abrieb- und Durchstichfestigkeit · jeder einzelne Handschuh wird mit Luftdruck vor der Auslieferung einer Prüfung auf Dichtigkeit und andere Schäden untersucht · antistatisch · **zertifiziert gem. ISO 9001**

**Anwendung:** Raffination, Laboranalyse, Druckindustrie, Reinigung, hochgefährliche chemische Bereiche, z. B. chemische Verarbeitung, Umschlag von ätzenden Chemikalien und chemischen Mischungen auf Anfrage auch in Gr. 7 lieferbar

Bau/Garten	Handwerk	Industrie	Montage/Werkstatt	Lebensmittel	Logistik	
○	○	●	○	●	○	
Größe	Länge ca. [mm]	Stärke ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	VE	KS
9	380	0,425	4000 371 490	6,95 <sup>1)</sup>	12	YC19
10	380	0,425	4000 371 491	6,95 <sup>1)</sup>	12	YC19

<sup>1)</sup> Preis per Paar



## FUSSSCHUTZ

Sicherheitsschuhe sind vom Unternehmer zur Verfügung zu stellen und von den Beschäftigten zu benutzen, wenn mit Fußverletzungen durch Stoßen, Einklemmen, herabfallende oder herunterrollende Gegenstände, durch Hineintreten in spitze oder scharfe Gegenstände oder durch heiße Stoffe, heiße oder ätzende Flüssigkeiten zu rechnen ist.

### Die Europäischen Normen (EN) für Schuhe im gewerblichen Gebrauch:

- EN ISO 20344:2011** -Vorschriften zur Prüfung (für Hersteller und Prüfinstitute notwendig)
- EN ISO 20345:2011** -Anforderungen an Sicherheitsschuhe (Kennzeichnung S)  
Zehenschutzkappe belastbar bis 200 Joule
- EN ISO 20346:2011** -Anforderung an Schutzschuhe (Kennzeichnung P)  
Zehenschutzkappe belastbar bis 100 Joule
- EN ISO 20347:2011** -Anforderungen an Berufsschuhe (Kennzeichnung O)  
Keine Zehenschutzkappe eingebaut

### Gültige Normen für Schweißer- und Gießertiefel, Forsttiefel, Feuerwehrtiefel und ESD Schuhe

- EN ISO 20349-2:2017** -Anforderungen an Schweißer- und Gießertiefel
- EN ISO 17249:2014** -Anforderungen an Forsttiefel
- DIN EN 15090:2012** -Anforderungen für Feuerwehrtiefel
- EN ISO 61340** -Anforderungen für ESD Schuhe

Normen EN ISO 20345, 20346 und 20347							
Nachfolgende Tabelle zeigt die notwendigen Eigenschaften der Kurzbezeichnungen auf:							
	SB PB OB	S1 P1 O1	S1P P1P O1P	S2 P2 O2	S3 P3 O3	S4	S5
Grundanforderung I (Leder oder anderes Material)	X	X	X	X	X		
Grundanforderung II (Gummi oder PU)	X					X	X
Geschlossener Fersenbereich		X	X	X	X	X	X
Zehenschutzkappe		X	X	X	X	X	X
Antistatische Eigenschaften		X	X	X	X	X	X
Energieaufnahme im Fersenbereich		X	X	X	X	X	X
Regelung über Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme				X	X		
Durchtrittssicherheit durch Zwischensohle			X		X		X
Profilierte Laufsohle					X		X

Zusatzanforderungen definieren weitere Sicherheitsschuhvarianten:			
Kürzel	Bezeichnung	Kürzel	Bezeichnung
CR	Schnittschutz	P	Durchtrittssicherheit*
CI	Kälteisolierung	WR	Wasserdichtigkeit
HRO	Verhalten gegen Kontaktwärme	HI	Wärmeisolierung
A	Antistatische Schuhe*	M	Mittelfußschutz
E	Energieaufnahmevermögen im Fersenbereich*	WRU	Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme*
AN	Knöchelschutz	FO	Kraftstoffbeständigkeit

\*Diese Eigenschaften werden bei den Schuhen, bei denen sie zur Grundanforderung gehören, nicht gesondert gekennzeichnet.



## EN ISO 20349-2:2017: NORM FÜR GIESSERSTIEFEL

Norm für Schuhe zum Schutz gegen thermische Risiken und Spritzer geschmolzenen Metalls.

Die Norm stellt erweiterte Anforderungen an die Ausstattung von Gießer- und Schweißerstiefeln. Die Schuhe müssen verschiedene Prüfverfahren im Zusammenhang mit extremer Wärmeeinwirkung und Kontakteinwirkung mit geschmolzenem Metall standhalten. Dies gilt besonders für die Beschaffenheit des Obermaterials sowie für die Hitzebeständigkeit des Sohlenkomplexes.



**Al:** Geprüft auf Widerstand gegen flüssiges Aluminium



**Fe:** Geprüft auf Widerstand gegen flüssiges Eisen

## EN ISO 17249-2014: NORM FÜR SCHNITTSCHUTZSTIEFEL Norm für Sicherheitsschuhe mit Schutz gegen Schnitte durch handgeführte Kettensägen.

100%iger Schutz kann durch PSA nicht gewährleistet werden

### Die verschiedenen Schuhformen

Die Form beschreibt die Höhe des Schuhschaftes (Form A-D)

Form A:	Halbschuh
Form B:	Knöchelhoher Schuh
Form C:	Stiefel halbhoch
Form D:	Stiefel hoch

## DGUV 112-191 - Orthopädische Schuheinlagen

Vorgehensweise für die Herstellung und Zurichtung von orthopädischen Sicherheits- und Berufsschuhen

Der Schuhhersteller fertigt für das Baumusterprüfverfahren Prototypen orthopädischen Fußschutzes. Diese Schuhe werden mit allen erforderlichen Unterlagen (z. B. technische Dokumentation, Materialbeschreibung und Herstellerinformation) von einer akkreditierten und notifizierten Prüfstelle auf Übereinstimmung mit der B. Verordnung zum Geräte und Produktsicherheitsgesetz (8. GPSGV) geprüft (Baumusterprüfung).

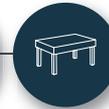
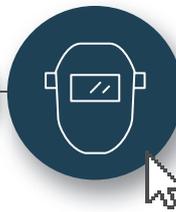
**Die Fertigungsanweisung ist zwingend einzuhalten; sie enthält neben verfahrenstechnischen Anweisungen auch Materialvorgaben für die Schuhherstellung.**

Nach Erteilung der EG-Baumusterprüfbescheinigung durch eine notifizierte Stelle kann mit der Erlaubnis des Schuhherstellers jeder einschlägig orthopädisch qualifizierte Hersteller den orthopädischen Fußschutz individuell herstellen oder zurichten sofern er entsprechend der Fertigungsanweisung arbeitet. Mit der CE-Kennzeichnung erklärt er abschließend eigenverantwortlich, dass der Schuh auf der Grundlage des Prüfmusters gefertigt wurde. Der Schuh wird darüber hinaus entsprechend der Norm gekennzeichnet und die Herstellerinformation wird beigelegt.

**Artikel mit dieser Zusatzprüfung tragen im Katalog den Hinweis auf die DGUV 112-191.**



7

**ELTEN****Schweißerstiefel Carl**

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 HI SRC HRO** · Form B · Obermaterial: Rindleder · Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung durch zusätzliche Schnalle · hitzebeständige Nähte · Lederfutter · geschlossene Lasche · **Stahlkappe** · gepolsterte Funkenschutzmanschette · ganzflächige Einlegesohle Basic grey · **Stahlzwischensohle** · antistatische Softvlies-Brandsohle · grobstollige GUMMI/PU-Sohle SAFETY-GRIP · PU-Spitzenschutz · **DGUV 112-191 Zertifizierung** auf Anfrage auch ab Gr. 39 und in Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz – W.-Nr. 64461	EUR	KS
40	4703 050 580	83,95	YR00
41	4703 050 581	83,95	YR00
42	4703 050 582	83,95	YR00
43	4703 050 583	83,95	YR00
44	4703 050 584	83,95	YR00
45	4703 050 585	83,95	YR00
46	4703 050 586	83,95	YR00
47	4703 050 587	83,95	YR00

**NEU****ELTEN****Gießerstiefel Calvin**

nach **DIN EN ISO 20349-1 · S3 SRC HI HRO Fe Al** · Form C · Obermaterial: Rindleder, feuerresistent · hitzebeständige Nähte aus Nomex® Garn · Schnellverschluss, individuelle Lascheneinstellung · Schutzmanschette · Lederfutter · geschlossene, gepolsterte Lasche · **Stahlkappe** · ganzflächige Einlegesohle · antistatische Softvlies-Brandsohle · **Stahlzwischensohle** · grobstollige GUMMI/PU-Sohle SAFETY-GRIP · PU-Spitzenschutz · **DGUV 112-191 Zertifizierung** auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 50 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz – W.-Nr. 8681	EUR	KS
40	4703 050 820	125,00	YR00
41	4703 050 821	125,00	YR00
42	4703 050 822	125,00	YR00
43	4703 050 823	125,00	YR00
44	4703 050 824	125,00	YR00
45	4703 050 825	125,00	YR00
46	4703 050 826	125,00	YR00



### Sicherheitsstiefel BLACK EAGLE® Safety 54 Mid

nach EN ISO 20345:2011 S3 HRO HI CI WR SRC ·

Obermaterial: Waterproof Leder, hydrophobiert · GORE-TEX® Extended Innenfutter · HAIX® Composite Schutzkappe · flexible, leichte und durchtrittshemmende metallische Zwischensohle · Einlage mit „Airflow“-Kanälen · PU-Dämpfungskeil · moderner, leichter Sportschuh-Sohlenaufbau mit Gummi/PU-Straßen-/Geländeprofil · höchste Rutschsicherheit auch bei Kälte (HAIX® Anti Slip System) · HAIX® Vario Wide Fit System zum Regulieren der Weite · antistatisch · HAIX® CO System · HAIX® Sun REFLECT System: · keine seitlichen Nähte · TPU verstärkter Spitzenbereich nach DGUV 112-191 auf Anfrage auch ab Gr. 4 (37) und bis 15 (51) lieferbar, sowie Zwischengrößen

Größe	Art.-Nr. schwarz/rot	EUR	KS
6 (39)	4721 000 169	146,97	YJ00
6,5 (40)	4721 000 170	146,97	YJ00
7 (41)	4721 000 171	146,97	YJ00
7,5 (41,5)	4721 000 172	146,97	YJ00
8 (42)	4721 000 173	146,97	YJ00
8,5 (42,5)	4721 000 174	146,97	YJ00
9 (43)	4721 000 175	146,97	YJ00
9,5 (44)	4721 000 176	146,97	YJ00
10 (45)	4721 000 177	146,97	YJ00
10,5 (45,5)	4721 000 178	146,97	YJ00
11 (46)	4721 000 179	146,97	YJ00
12 (47)	4721 000 180	146,97	YJ00



### Schweißerstiefel Bulls

nach DIN EN ISO 20345 · S3 HRO HI SRC · Obermaterial: Schaft aus vollnarbigem Leder, wasserabweisend · Schweißzunge mit Kevlar®-Garn · Wing Tex Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · Kunststoffkappe · Stahlzwischensohle · Ergo Dry Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes PE Fußbett, antibakteriell und atmungsaktiv · hitzebeständige VIBRAM Sohle bis 300 °C · nach DGUV 112-191 · ohne Schnürung · Weite 11 Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont auf Anfrage auch ab Gr. 38 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 250	93,60	YE01
41	4720 000 251	93,60	YE01
42	4720 000 252	93,60	YE01
43	4720 000 253	93,60	YE01
44	4720 000 254	93,60	YE01
45	4720 000 255	93,60	YE01
46	4720 000 256	93,60	YE01
47	4720 000 257	93,60	YE01



### Schweißerstiefel Eisenach

nach EN ISO 20345 S3 HRO SRC · Obermaterial: Schaft aus leicht geprägtem Leder · gepolsterter Kragen · angenähte Staublasche · Schnellverschluss mit Klett · Nähte aus hitzebeständigem Material · Stahlkappe und Stahlzwischensohle · antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende, bis 300 °C hitzebeständige PU/Nitril-Laufsohle · integrierte Überkappe · Weite 10,5 Anwendung: Schweißer-Bereich, Bauwirtschaft, etc

auf Anfrage auch ab Gr. 39 und bis Gr. 47 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4000 392 080	47,95	YX31
41	4000 392 081	47,95	YX31
42	4000 392 082	47,95	YX31
43	4000 392 083	47,95	YX31
44	4000 392 084	47,95	YX31
45	4000 392 085	47,95	YX31
46	4000 392 086	47,95	YX31



### Schweißerstiefel Crocodile

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · Wing Tex Futter: atmungsaktives Material mit Belüftungsgängen · mit **Stahlkappe** und **Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett, durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · **mit Schnürung** · Weite 11 auf Anfrage auch bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 240	60,40	YE01
41	4720 000 241	60,40	YE01
42	4720 000 242	60,40	YE01
43	4720 000 243	60,40	YE01
44	4720 000 244	60,40	YE01
45	4720 000 245	60,40	YE01
46	4720 000 246	60,40	YE01
47	4720 000 247	60,40	YE01

### Sicherheitsstiefel Juist

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: weiches Pull-Up-Leder mit Einsätzen aus kaschiertem Leder mit Carbonfaser und Reflexbiese, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **Kunststoffkappe** · **durchtrittssichere Safe & Flex Plus Zwischensohle** · atmungsaktives und abriebfestes Fußbett · Duo-PU-Laufsohle · **metallfrei** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4720 000 619	69,95	PX01
40	4720 000 620	69,95	PX01
41	4720 000 621	69,95	PX01
42	4720 000 622	69,95	PX01
43	4720 000 623	69,95	PX01
44	4720 000 624	69,95	PX01
45	4720 000 625	69,95	PX01
46	4720 000 626	69,95	PX01
47	4720 000 627	69,95	PX01
48	4720 000 628	69,95	PX01



### Sicherheitsschuh Rügen

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: weiches Pull-Up-Leder mit Einsätzen aus kaschiertem Leder mit Carbonfaser und Reflexbiese, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **Kunststoffkappe** · **durchtrittssichere Safe & Flex Plus Zwischensohle** · atmungsaktives und abriebfestes Fußbett · Duo-PU-Laufsohle · **metallfrei** · Weite 11

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	4720 000 598	66,95	PX01
39	4720 000 599	66,95	PX01
40	4720 000 600	66,95	PX01
41	4720 000 601	66,95	PX01
42	4720 000 602	66,95	PX01
43	4720 000 603	66,95	PX01
44	4720 000 604	66,95	PX01
45	4720 000 605	66,95	PX01
46	4720 000 606	66,95	PX01
47	4720 000 607	66,95	PX01
48	4720 000 608	66,95	PX01





## Sicherheitsschuh Simple

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11

auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	4720 000 028	43,70	YE01
39	4720 000 029	43,70	YE01
40	4720 000 030	43,70	YE01
41	4720 000 031	43,70	YE01
42	4720 000 032	43,70	YE01
43	4720 000 033	43,70	YE01
44	4720 000 034	43,70	YE01
45	4720 000 035	43,70	YE01
46	4720 000 036	43,70	YE01
47	4720 000 037	43,70	YE01
48	4720 000 038	43,70	YE01



## Sicherheitsstiefel Safe UK

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC** · Obermaterial: Schaft aus schwarzem Rindleder **mit Überkappe**, wasserabweisend · atmungsaktives Futter · **mit Stahlkappe und Stahlzwischensohle** · Flat-Fit Fußbett: durchgehendes, anatomisch geformtes Fußbett · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Komfortsohle · Weite 11

auf Anfrage auch ab Gr. 35 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
38	4720 000 058	45,60	YE01
39	4720 000 059	45,60	YE01
40	4720 000 060	45,60	YE01
41	4720 000 061	45,60	YE01
42	4720 000 062	45,60	YE01
43	4720 000 063	45,60	YE01
44	4720 000 064	45,60	YE01
45	4720 000 065	45,60	YE01
46	4720 000 066	45,60	YE01
47	4720 000 067	45,60	YE01
48	4720 000 068	45,60	YE01



7



Auch verfügbar in Weite XW, rotes Logo



## Sicherheitsschuh Harris

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD · 2-Weiten-System** ·

Obermaterial: Glattleder mit PU-Überkappe · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · **Aluminium-Flex-Zehenschutzkappe** · **textiler und flexibler Durchtrittschutz** · **Baak ESD Softstep+ Einlegesohle (4666 XW Baak ESD Softstep+ Einlegesohle)**, atmungsaktiv mit hoher Feuchtigkeitsaufnahme · **PU/PU-Laufsohle mit Baak-Flexzone** · **DGUV 112-191** · Weite: N (11)

auf Anfrage auch in den Gr. 36-47 in Weite N (11) und in den Gr. 39-50 in Weite XW (13) lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 800	79,95	YB04
41	4720 000 801	79,95	YB04
42	4720 000 802	79,95	YB04
43	4720 000 803	79,95	YB04
44	4720 000 804	79,95	YB04
45	4720 000 805	79,95	YB04
46	4720 000 806	79,95	YB04



Auch verfügbar  
in Weite XW,  
rotes Logo



Fußgerechte Sicherheit



### Sicherheitsstiefel Harrison

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 SRC ESD · 2-Weiten-System** · Obermaterial: Glattleder mit PU-Überkappe · **Baak® go&relax-System** bestehend aus Baak-Flexkappe, Baak-Flexzone im Ballenbereich & H-Kopplungselement für ein fußgerechtes Abknicken · **Aluminium-Flex-Zehenschutzkappe** · **textiler und flexibler Durchtrittschutz** · **Baak ESD Softstep+ Einlegesohle (4666 XW Baak ESD Softstep+ Einlegesohle)** · **PU/PU-Laufsohle mit Baak-Flexzone** · **DGUV 112-191** · Weite: N (11) auf Anfrage auch in den Gr. 36-47 in Weite N (11) und in den Gr. 39-50 in Weite XW (13) lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	4720 000 810	82,95	YB04
41	4720 000 811	82,95	YB04
42	4720 000 812	82,95	YB04
43	4720 000 813	82,95	YB04
44	4720 000 814	82,95	YB04
45	4720 000 815	82,95	YB04
46	4720 000 816	82,95	YB04
47	4720 000 817	82,95	YB04



Don't worry... be happy!



### Sicherheitswinterstiefel Siberian

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 CI SRC** · Obermaterial: vollnarbiges Leder, wasserabweisend · Webpelz-Futter mit Reißverschluss · **Kunststoffkappe** · **durchtrittssichere Save & Flex Plus-Brandsohle** · Action Dry – durchgehendes, anatomisch geformtes und leichtes EVA Fußbett mit Aktivkohlefaser · antibakteriell und atmungsaktiv · rutsch- und abriebfeste PU/PU-Laufsohle · nach **DGUV 112-191** · Weite 11 auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 46 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
39	4720 000 089	90,00	YE01
40	4720 000 090	90,00	YE01
41	4720 000 091	90,00	YE01
42	4720 000 092	90,00	YE01
43	4720 000 093	90,00	YE01
44	4720 000 094	90,00	YE01
45	4720 000 095	90,00	YE01
46	4720 000 096	90,00	YE01



Fußgerechte Sicherheit



### Sicherheitswinterstiefel Magnus-Profi

nach **DIN EN ISO 20345 · S3 CI SRC** · Obermaterial: glattes Rindleder · weiche Schaftpolsterung · komplett warm gefüttert mit **Weblammfutter** · zum Schnüren mit **zusätzlichem seitlichen YKK-Reißverschluss** für schnellen Ein- und Ausstieg · **breite Stahlkappe** · **Stahlzwischensohle** · ganze auswechselbare Fußbetteinlage, bezogen mit Weblammfutter · kälteisolierende, rutschhemmende **PU/PU-Sohle** mit Anstoßschutz, kalteflexibel bis **-20 °C**, nicht kreidend · zertifiziert nach **DGUV 112-191** für den Einsatz bestimmter orthopädischer Einlagen · Weite 11 auf Anfrage auch ab Gr. 38 und bis Gr. 48 lieferbar

Größe	Art.-Nr. schwarz	EUR	KS
40	8000 010 997	73,95	YB04
41	8000 010 998	73,95	YB04
42	8000 010 999	73,95	YB04
43	8000 011 000	73,95	YB04
44	8000 011 001	73,95	YB04
45	8000 011 002	73,95	YB04
46	8000 011 003	73,95	YB04
47	8000 011 004	73,95	YB04



Bama®



**Reinigungsbürste**

mit großer Fläche · wasserabweisende Lackierung · Griffmulde für besseren Halt

Ausführung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
Holz lackiert	dunkel	12	4000 374 748	7,50	YU01

Bama®



**Lederfett**

pflegt, imprägniert und schützt das Leder · für alle Farben

Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100	12	4000 374 776	5,50 <sup>1)</sup>	YX30

<sup>1)</sup> Preis per St.

TANA®



**Schuhdeo DEO Fresh**

Schuh Deo mit Frischduft · antibakteriell · beseitigt 99,99 % aller Bakterien

Inhalt [ml]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
100	6	4000 374 773	5,75 <sup>1)</sup>	YX30

<sup>1)</sup> Preis per St.

Bama®



**Schnürsenkel**

BAMA-Schnürsenkel erfüllen höchste Qualitätsansprüche · hohe Reiß- und Abriebfestigkeit

Länge 90 cm für Halbschuhe · Länge 120 cm für Sicherheitstiefel

Länge [cm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Kordelsenk, schwarz</b>				
90	12	4000 374 780	3,25 <sup>1)</sup>	YU01
120	6	4000 374 781	3,25 <sup>1)</sup>	YU01
<b>Flachsenkel, schwarz</b>				
90	12	4000 374 785	3,25 <sup>1)</sup>	YU01
120	6	4000 374 786	3,25 <sup>1)</sup>	YU01

<sup>1)</sup> Preis per Paar



**Schweißerschutz-Bundjacke Weld Shield**

EN ISO 11611 Kl. 1, A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-3, EN 1149-5 · 84 % Baumwolle / 15 % Polyester / 1 % Carbonfasern · ca. 365 g/m<sup>2</sup> · Frontverschluss mit verdeckten Druckknöpfen · 2 Brusttaschen mit Patten · 1 Handytasche rechts · 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten

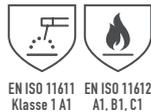
Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
46	4000 381 640	54,95	YX19
48	4000 381 641	54,95	YX19
50	4000 381 642	54,95	YX19
52	4000 381 643	54,95	YX19
54	4000 381 644	54,95	YX19
56	4000 381 645	55,95	YX19
58	4000 381 646	55,95	YX19



**Schweißerschutzlatzhose Weld Shield**

EN ISO 11611 Kl. 1, A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-3, EN 1149-5 · 84 % Baumwolle / 15 % Polyester / 1 % Carbonfasern · ca. 365 g/m<sup>2</sup> · Bundweitenverstellung durch Annähknöpfe · Hosenschlitz mit Annähknöpfen · Gummizug im Bund · 2 Sicherheitsschnallen an den Trägern · Träger mit elastischem Gummibandeinsatz · Latztasche mit Patte · 2 senkrechte vordere Eingriffstaschen mit Druckknopf · 1 Oberschenkeltasche mit Patte links · 1 Maßstabtasche mit Patte rechts · 2 Gesäßtaschen mit Patten

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
48	4000 381 661	64,95	YX19
50	4000 381 662	64,95	YX19
52	4000 381 663	64,95	YX19
54	4000 381 664	64,95	YX19
56	4000 381 665	67,95	YX19
58	4000 381 666	67,95	YX19



**Schweißerschutz-Jacke Nr.1709**

EN ISO 11611 Kl. 1 A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1 · 100 % Baumwolle Diagonal-Körper, ca. 360 g/m<sup>2</sup> · schwer entflammbar · Langform · Umlegekragen · verdeckte Druckknopfleiste · 1 Brusttasche und 2 Fronttaschen mit Patte und Druckknopf · 1 Brustinnentasche · Der Komplettschutz ist nur gewährleistet, wenn die Kleidung als Anzug getragen wird.

auf Anfrage auch in der Farbe kornblau erhältlich

weitere Größen auf Anfrage lieferbar

**Schweißerschutzbundhose Weld Shield**

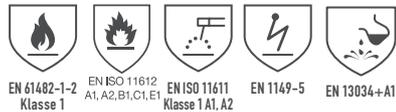
EN ISO 11611 Kl. 1, A1, EN ISO 11612 A1, B1, C1, E3, F1, EN 1149-3, EN 1149-5 · 84 % Baumwolle / 15 % Polyester / 1 % Carbonfasern · ca. 365 g/m<sup>2</sup> · Bund und Hosenschlitz mit Annähknöpfen zu verschließen · Bund mit 7 Gürtelschlaufen · Gummizug im Bund · 2 senkrechte vordere Eingriffstaschen mit Druckknopf · 1 Oberschenkeltasche mit Patte links · 1 Maßstabtasche mit Patte rechts · 2 Gesäßtaschen mit Patten

Größe	Art.-Nr. grau/schwarz	EUR	KS
46	4000 381 650	50,95	YX19
48	4000 381 651	50,95	YX19
50	4000 381 652	50,95	YX19
52	4000 381 653	50,95	YX19
54	4000 381 654	50,95	YX19
56	4000 381 655	55,95	YX19
58	4000 381 656	55,95	YX19

Größe	Art.-Nr. grau	EUR	KS
48	4705 040 741	39,95	YX19
50	4705 040 742	39,95	YX19
52	4705 040 743	39,95	YX19
54	4705 040 744	39,95	YX19
56	4705 040 745	42,95	YX19
58	4705 040 746	42,95	YX19



**ASATEX**



EN 61482-1-2 Klasse 1  
EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1  
EN ISO 11611 Klasse 1 A1, A2  
EN 1149-5  
EN 13034+A1



## Schweißerschutz-Jacke Proban® Multinorm

EN 61482-1-2, Kl. 1 (4kA), EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, EN ISO 11611, Kl. 1 A1, A2, EN 1146-5, EN 13034 Typ 6

Material: 64 % Baumwolle / 35 % Polyester / 1 % Antistatik, ca. 350 g/m<sup>2</sup> · verdeckte Knopfleiste · 2 Brusttaschen mit Patte · Manschette · verstellbare Ärmel · rote Paspel

Größe	Art.-Nr. blau-grau	EUR	KS
48	4000 381 610	58,95	● YX12
50	4000 381 611	58,95	● YX12
52	4000 381 612	58,95	● YX12
54	4000 381 613	58,95	● YX12
56	4000 381 614	58,95	● YX12
58	4000 381 615	58,95	● YX12
60	4000 381 616	58,95	● YX12

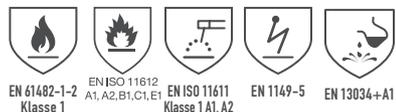
## Bundhose Proban® Multinorm

EN 61482-1-2, Kl. 1 (4kA), EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, EN ISO 11611, Kl. 1 A1, A2, EN 1146-5, EN 13034 Typ 6

Material: 64 % Baumwolle / 35 % Polyester / 1 % Antistatik, ca. 350 g/m<sup>2</sup> · 2 Seitentaschen · 1 Zollstocktasche · 1 Gesäßtasche · Bund mit Gürtelschlaufen

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
48	4000 381 620	64,95	● YX12
50	4000 381 621	64,95	● YX12
52	4000 381 622	64,95	● YX12
54	4000 381 623	64,95	● YX12
56	4000 381 624	64,95	● YX12
58	4000 381 625	64,95	● YX12
60	4000 381 626	64,95	● YX12

**ASATEX**



EN 61482-1-2 Klasse 1  
EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1  
EN ISO 11611 Klasse 1 A1, A2  
EN 1149-5  
EN 13034+A1



## Latzhose Proban® Multinorm

EN 61482-1-2, Kl. 1 (4kA), EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1, EN ISO 11611, Kl. 1 A1, A2, EN 1146-5, EN 13034 Typ 6

Material: 64 % Baumwolle / 35 % Polyester / 1 % Antistatik, ca. 350 g/m<sup>2</sup> · Latztasche mit Patte · 2 Seitentaschen · 1 Zollstocktasche · 1 Gesäßtasche

Größe	Art.-Nr. blau-grau	EUR	KS
48	4000 381 630	67,95	● YX12
50	4000 381 631	67,95	● YX12
52	4000 381 632	67,95	● YX12
54	4000 381 633	67,95	● YX12
56	4000 381 634	67,95	● YX12
58	4000 381 635	67,95	● YX12
60	4000 381 636	67,95	● YX12



## Schweißerschutz-Jacke York Classic

Material: Qualitäts-Rindnarbenleder mit verdeckter Knopfleiste · mit Kevlar®-Garn · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen  
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	KS
M	4706 003 010	105,00	● YC09
L	4706 003 011	105,00	● YC09
XL	4706 003 012	105,00	● YC09
XXL	4706 003 013	105,00	● YC09



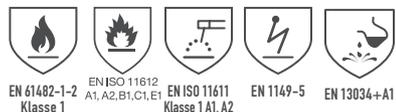
## Schweißerschutzlatzhose Bury Classic

Material: Qualitäts-Rindnarbenleder · 1 Zollstocktasche · mit Kevlar®-Garn · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen  
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	KS
M	4706 003 020	105,00	● YC09
L	4706 003 021	105,00	● YC09
XL	4706 003 022	105,00	● YC09
XXL	4706 003 023	105,00	● YC09



7



EN 61482-1-2 Klasse 1  
EN ISO 11612 A1, A2, B1, C1, E1  
EN ISO 11611 Klasse 1 A1, A2  
EN 1149-5  
EN 13034+A1

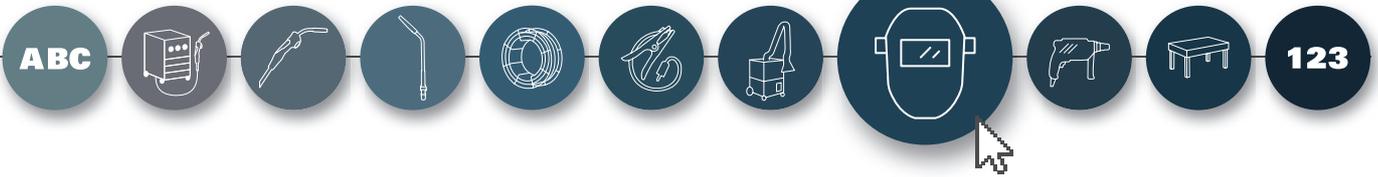


## Schweißerschutz-Jacke Sigma-Natur

Material: Qualitäts-Rindnarbenleder · zweiteilig mit abknöpfbarem Schürzenteil · mit Kevlar®-Garn · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen  
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Größe	Art.-Nr. naturfarben	EUR	KS
M	4706 003 030	93,95	● YC09
L	4706 003 031	93,95	● YC09
XL	4706 003 032	93,95	● YC09
XXL	4706 003 033	93,95	● YC09





WELDAS®



**Schweißerschutz-Jacke STEERSOttuff®**

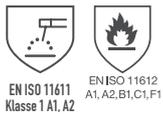
diese STEERSOttuff® Schweißerschutzjacke trägt den **state of the art design** und hat die Industriestandard gesetzt · sie trägt alle Entwurfsdetails der STEERSOttuff®-Lavabraun-Kollektion sowie eine große Lederinnentasche, regulierbaren Bund mit Druckverschlüssen an den Ärmeln · hergestellt aus erster Qualität · Spalt-Rind-Seitenleder mit einer minimum Stärke von 1 mm und den folgenden einmaligen Details:

- Sport-Jacke mit schräg eingesetzter Schulter erlaubt mehr Körperbeweglichkeit · Rollkragen wehrt Spritzer während des Schweißens ab
- der verstellbare Kragen ist gefüttert mit feuerhemmendem Baumwollsatın, hautfreundlich und schweißaufnehmbar · gefütterte obere Ärmel und Schulter sorgen für Tragekomfort und einfaches Ausziehen
- Lederspritzerschutz an Frontleiste verhindert Spritzer · Doppellederverstärkung an Frontdruckknopfleiste verhindert das Aufspringen der Druckverschlüsse
- alle Spannungspunkte sind genietet oder mit 2 Schichten Leder verstärkt · alle Nieten und Druckknöpfe sind zur Sicherheit stromisoliert
- mit 5-fach Kevlar® vernäht

Geprüft und zertifiziert durch TÜV (TÜV Rheinland) nach EN ISO 11611:2015 Kl. 2/A1+A2

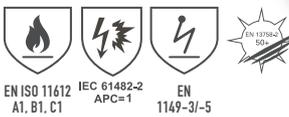
Certificate TÜV (TÜV Rheinland): TÜV BP 60126846 0001  
Test report TÜV (TÜV Rheinland): 21285003 001  
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont

Größe	Länge [cm]	Art.-Nr.	EUR	KS
M	76	4702 005 020	142,35	YE00
L	81	4702 005 021	151,45	YE00
XL	86	4702 005 022	161,55	YE00
XXL	91	4702 005 023	179,75	YE00
XXXL	96	4702 005 024	208,65	YE00



**Schweißerschutz-Hemd 468**  
EN ISO 11611 Kl. 1 A1 A2, EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1 · Gewebe 127 Körper, 100 % Baumwolle, ca. 250 g/m² · 1 Brusttasche mit Patte · Patte wird mit 1 Druckknopf geschlossen · verdeckte Druckknopfleiste · Ärmelbündchen weitverstellbar mit Druckknopf

Größe	Art.-Nr. kornblau	EUR	KS
41	4705 022 721	65,95	YC36
42	4705 022 722	65,95	YC36
43	4705 022 723	65,95	YC36
44	4705 022 724	65,95	YC36
45	4705 022 725	65,95	YC36



**Poloshirt 115**  
EN ISO 11612 A1/B1/C1, EN 61482-1-2 Kl. 1, EN 1149-3-5  
Gestrick 128, Pique, 60 % Modacryl / 38 % Baumwolle, 2 % sonstige Fasern, ca. 220 g/m² · Langarm Shirt · Umlegekragen · vordere Mitte mit Pololeiste und Knöpfen verschließbar · Ärmel mit Strickbündchen · Eigenschaften: angenehmer weicher Griff · atmungsaktiv · inhärent flammhemmend · hoher Flammenschutz und selbstlöschend · elektrostatisch ableitfähig

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	4705 021 280	63,95	YC36
L	4705 021 281	63,95	YC36
XL	4705 021 282	63,95	YC36
XXL	4705 021 283	63,95	YC36



EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1 IEC 61482-2 APC=1 EN 1149-5



marine

## T-Shirt Langarm 133

EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1, EN 61482-1-2 Kl. 1, EN 1149-5

Gestrick 603, Interlock, 60 % Modacryl / 38 % Baumwolle / 2 % sonstige Fasern, ca. 210 g/m<sup>2</sup> · Langarm-Shirt mit Rundhals · Ärmel mit Bündchen · Eigenschaften: angenehmer weicher Griff · atmungsaktiv · inhärent flammhemmend · hoher Flammenschutz und selbstlöschend · elektrostatisch ableitfähig

weitere Größen auf Anfrage lieferbar

Größe	Art.-Nr. marine	EUR	KS
M	4705 021 290	51,95	• YC36
L	4705 021 291	51,95	• YC36
XL	4705 021 292	51,95	• YC36
XXL	4705 021 293	51,95	• YC36



EN ISO 13982-2+A1 EN 13034+A1 EN 1149-5



## Schutzoverall CoverTexFR® C-3FR

Kat. III Typ 5 + 6, EN ISO 13982-1:2004, EN 13034:2005+A1:2009, EN 1073-2:2003, EN 1149-5:2008, EN ISO 14116:2008 Index 1

atmungsaktiv · flammhemmend · 3-teilige Kapuze · Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze · außen liegende Nähte · Gummizug in der Taille · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen **Nicht unmittelbar auf der Haut tragen!!**  
**Anwendungsbereiche:** Elektrizitäts- u. Wasserwerke, Kohleförderung, Müllverbrennung, Gaswerke, Stahlwerke, Wartungs- u. Montagearbeiten, Laboratorien, Fahrzeugreparaturen, Kläranlagen, Raffinerien, Gießereien u. Putzereien, Anlagenbau  
 auf Anfrage auch in Gr. M und bis Gr.3XL erhältlich

Größe	Art.-Nr. blau	EUR	KS
L	4000 375 965	5,95	YX12
XL	4000 375 966	5,95	YX12
XXL	4000 375 967	5,95	YX12



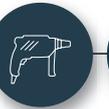
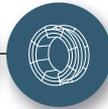
EN ISO 13982-2+A1 EN 13034+A1 EN 1073

## Schutzoverall CoverTex®

KAT III, Typ 5 + 6, EN 13034:2005 + A1:2009, EN ISO 13982-1:2004, EN 1073-2:2003, EN 1149-6:2008

mit grünen Nähten · antistatisch · atmungsaktiv · dreiteilige Kapuze · Gummizug zur optimalen Anpassung der Kapuze · außenliegende Nähte · Schritteinlage (Zwickel) · Gummizug in der Taille · Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen · Reißverschlussabdeckung  
**Anwendungsbereiche:** Asbestsanierung, pharmazeutische Industrie, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- u. Steinwolle), Holz- u. Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor minderwertigen Chemikalien, Leicht Spritzer div. Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- u. Wartungsarbeiten von Maschinen u. Anlagen

Größe	Art.-Nr. blau	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	4000 379 990	4000 379 993	6,95	PC00
XL	4000 379 991	4000 379 994	6,95	PC00
XXL	4000 379 992	4000 379 995	6,95	PC00
XXXL	4000 375 916	4000 375 918	6,95	PC00

**PROMAT**EN ISO  
13982-2+A1

EN 13034+A1

EN 1073

**Schutzoverall CoverStar® – CS 500**

Polypropylen-Spinnvlies mit Laminatfilm – Technologie mit Membrane, atmungsaktiv · besonders reißfestes, robustes und fusselfreies Material · Antistatikausrüstung verhindert statische Aufladung und vermindert Sicherheitsrisiken · guter Komfort durch textilen Charakter sorgt für ein besseres Arbeitsklima · hoher Tragekomfort · dreiteilige Kapuze mit Gesichtsgummi zur optimalen Anpassung · dreiteiliger Beinzwinkel · doppelte Reißverschlussabdeckung · selbststoppender Reißverschluss vermindert versehentliches Öffnen und Sicherheitsrisiken · Arm-, Bein- und Taillengummi · geeignet für Reinräume · 2-Wege-Reißverschluss · Daumenschlaufe

**Kategorie III / Typ 5 6 (5 B + 6 B)****EN 13034:2005 + A1:2009****EN ISO 13982-1:2004****EN 14126:2003****EN 1073-2:2002****EN 1149-5:2008****EN 369**

**Anwendungsbereiche:** Asbestsanierung, Reinraumanwendungen, z. B.: Pharmazeutische Industrie, Umgang mit faserhaltigen Dämmstoffen (Glas- u. Steinwolle), Holz- u. Metallverarbeitung, Harzverarbeitung, Schutz vor minderwertigen Chemikalien, Leicht Spritzer div. Reinigungsflüssigkeiten, Inspektions- u. Wartungsarbeiten von Maschinen u. Anlagen, Lebensmittelindustrie, Krankenhäuser, Bergungsarbeiten, Deponiesanierung, kriminalistische Ermittlungsarbeiten bei Rettungsorganisationen wie Feuerwehr, Technisches Hilfswerk, medizinische Notfalldienste, Polizei, Zivilschutzeinheiten, Flughafenbehörden, Zollorganisationen

Größe	Art.-Nr. weiß	EUR	KS
L	4000 379 999	5,50	PC00
XL	4000 379 996	5,50	PC00
XXL	4000 379 997	5,50	PC00
XXXL	4000 379 998	5,50	PC00

**Gamasche Kingston**

Material: Rindspaltleder · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen

Art.-Nr. natur	EUR	KS
4706 003 041	14,50	• YC09

**WELDAS®****Lava Brown™**EN ISO 11611  
Klasse 2 A1, A2**Gamaschen Lava Brown™****EN ISO 11611:2015 Kl. 2/A1+A2, TÜV BP 60132827 0001, TÜV 60150123 001**

aus Rindspaltleder · Länge 36 cm · Lederstärke 1 mm · mit beugsamem Einsatz am Schuh und Schienbein für bessere Passform · Umfang 37-47 cm

Art.-Nr. braun	EUR	KS
4702 005 025	56,55	YE00

**Schweißerschutzärmel**

Material: Rindspaltleder · mit Aufhängeschlaufe und Schnallenverschluss · atmungsaktives und hautfreundliches Leder · abriebfest · beständig gegen Funkenflug und Schweißperlen

Art.-Nr.	EUR	KS
4706 003 042	28,95	• YC09

WELDAS®

Lava Brown™



EN ISO 11611  
Klasse 2 A1, A2

**Schürze Lava Brown™**  
EN ISO 11611:2015 Kl. 2/A1+A2,  
TÜV BP 60041277 0001,  
TÜV BP 60132827 0001 · aus  
Rindspaltleder · Lederstärke 1 mm ·  
selbstaushleichendes Gurtsystem



L x B ca. cm	Art.-Nr. braun	EUR	KS
107 x 80	4702 005 026	75,65	YE00

Guttasyn®

**PVC Säureschürze  
Guttasyn® M5**

baumustergeprüft ·  
**EN 14605:2005+A1:2009**  
in Verbindung mit  
**EN ISO 13688:2013**  
(Typen PB [3] und PB  
[4]) (Chemikalienschutz) ·  
Kat. III · die Folien der  
Guttasyn®-Schürzen  
sind lebensmittelecht  
und einsetzbar z. B.  
in der Chemie, im  
Gesundheitswesen, in  
Reinigungsbetrieben  
usw., mit fester  
Bebänderung auch im  
Lebensmittelbereich  
einsetzbar · mit Nacken-  
und Seitenbändern aus  
Kunststoffgewebe · Stärke  
0,5 mm · hohe Reißfestigkeit ·  
mit eingeschweißten PVC-  
Ösen · glatter,  
geschnittener Rand · keine Verdickungen durch Steppnähte ·  
bequem zu tragen · haltbar und pflegeleicht

**Anwendungsgebiete:** Nässe · Verschmutzung · Batteriesäure ·  
Salzsäure 32 % · Schwefelsäure 96 % · Natronlauge 40 %



**Brustlatzschürze Knut**  
aus Spaltleder

L x B ca. cm	Art.-Nr. grau	EUR	KS
100 x 80	4000 375 831	19,95	YX16



**Brustlatzschürze Ingo**  
aus Narbenleder

L x B ca. cm	Art.-Nr. hellgrau	EUR	KS
100 x 80	4000 375 832	29,95	YX16



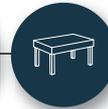
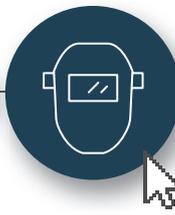
**Lederhüftschürze Claus**  
aus Spaltleder

L x B ca. cm	Art.-Nr. hellgrau	EUR	KS
70 x 60	4000 375 830	12,25	YX16

**Kopfhabe BRISTOL**  
aus Qualitäts-Rindnarbenleder ·  
mit Nacken-/Schulterenschutz

Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
m.Nacken-/Schulterenschutz	4706 003 040	12,95	● YC09





WELDAS®

**Kopftuch Fire Fox®**

Kopftuch hergestellt aus Baumwolle · dieses Tuch hat eine Maschendraht Fütterung und an der Vorderseite ein eingenähtes Schweißband für mehr Komfort

Größe	Art.-Nr. wild	Art.-Nr. camouflage	EUR	KS
universal	4702 005 030	4702 005 031	9,15	YE00



WELDAS®



EN ISO 11611  
Klasse 2 A1, A2

**Schweißerhaube**

flammenhemmendes Gewebe mit Klettverschluss · die Befestigung an den Helm erfolgt ebenfalls mit Klettverschluss

EN ISO 11611:2015 Kl. 1/A1+A2  
TÜV BP 60148742 0001  
TÜV 21220109 002

Ausführung	Farbe	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
mit Klettverschluss	blau	5	4702 005 032	13,95	YE00
mit Klettverschluss	rot	1	4702 005 033	13,95	• YE00





## Hitzebeschützgewebe

**JT 650 G1 - E-Glasgewebe mit Alufix-Beschichtung** · idealer Schutz für hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · schiebefest

**Rolle à 50 m · m<sup>2</sup>-Preis · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage**  
Atlasbindung · einseitige Alufixbeschichtung, glatt

Hitzebeschütz max. bei Dauerbelastung [°C]	Hitzebeschütz max. kurzfristig [°C]	Gewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Art.-Nr.	EUR	KS
550	600	650	4708 001 000	10,95	• YK06



## Hitzebeschützgewebe

**JT 900 HT - E-Glasgewebe mit HT-Beschichtung** · idealer Schutz für sehr hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · mechanisch belastbar

**Rolle à 50 m · m<sup>2</sup>-Preis · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage**  
Leinwandbindung, texturiert · mit beidseitiger HT-Beschichtung

Hitzebeschütz max. bei Dauerbelastung [°C]	Hitzebeschütz max. kurzfristig [°C]	Gewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Art.-Nr.	EUR	KS
900	1150	1000	4708 001 004	32,95	• YK06



## Hitzebeschützgewebe

**JT 600 HT - E-Glasgewebe mit HT-Beschichtung** · idealer Schutz für hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · mechanisch belastbar

**Rolle à 50 m · m<sup>2</sup>-Preis · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage**  
Leinwandbindung, texturiert · mit beidseitiger HT-Beschichtung

Hitzebeschütz max. bei Dauerbelastung [°C]	Hitzebeschütz max. kurzfristig [°C]	Gewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Art.-Nr.	EUR	KS
750	850	1070	4708 001 002	24,95	• YK06



## Hitzebeschützgewebe

**JT 1200 HT - Silikatgewebe mit Vermiculite-Beschichtung** · idealer Schutz für sehr hohe Temperaturbelastungen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfrei · flexibel und weich

**Rolle à 50 m · lfm.-Preis (Breite 900 mm)** · weitere Breiten und Gewichte auf Anfrage bzw. andere Längen lieferbar · technische Datenblätter auf Anfrage

Hitzebeschütz max. bei Dauerbelastung [°C]	Hitzebeschütz max. kurzfristig [°C]	Gewicht [g/m <sup>2</sup> ]	Art.-Nr.	EUR	KS
1100	1300	1250	4708 001 006	37,95	• YK06



## Spritzerschutzdecke

**von 600 °C bis 1150 °C** · bewährt gegen Funkenflug, Schweißspritzer und Schweißperlen · toxikologisch unbedenklich · asbest- und keramikfaserfrei · mechanisch belastbar, abriebfest

· beste Wärmedämmwerte · schnitt-, schiebe- und scheuerfest  
Weitere Qualitäten und Maße bis 1300 °C auf Anfrage, auch als Rollenware lieferbar. Preis auf Anfrage!

Hitzebeschütz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	Gewicht [g/m <sup>2</sup> ]	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
600	E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung	650	1000 x 2000	4000 382 080	34,95	YK06
600	E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung	650	2000 x 2000	4000 382 081	70,95	YK06
600	E-Glasgewebe mit einseitiger Alufixbeschichtung	650	2000 x 3000	4000 382 082	105,00	YK06
850	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1070	1000 x 2000	4708 001 010	61,95	• YK06
850	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1070	2000 x 2000	4708 001 011	125,00	• YK06
850	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1070	3000 x 2000	4708 001 012	189,00	• YK06
1150	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1000	1000 x 2000	4000 382 085	87,95	YK06
1150	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1000	2000 x 2000	4000 382 086	175,00	YK06
1150	E-Glasgewebe mit beidseitiger HT-Beschichtung	1000	2000 x 3000	4000 382 087	265,00	YK06
1300	Silikatgewebe mit beidseitiger Vermiculite-Beschichtung	1250	900 x 2000	4708 001 015	105,00	• YK06
1300	Silikatgewebe mit beidseitiger Vermiculite-Beschichtung	1250	1800 x 2000	4708 001 016	205,00	• YK06
1300	Silikatgewebe mit beidseitiger Vermiculite-Beschichtung	1250	1800 x 3000	4708 001 017	305,00	• YK06

### Flammschutzmatte trocken oder feucht

**700 °C bis 1000 °C** · direkte Löt- bzw. Schweißunterlage · durch den mehrschichtigen Spezialaufbau wird ein Weiterfluss der Hitze in der Matte unterbrochen · Einsatz in der Heizungs-/Sanitärbranche sowie im Karosserie- und Behälterbau – z. B. Schweißen von Rohren, Tanks (zum langsamen Ausglühen von heißen Teilen auch als Gießereimatten lieferbar) · schützt vor Verbrennungen bzw. Zerstörung durch Schweißperlen · asbest- und keramikkfrei

**weitere Maße auf Anfrage lieferbar**



Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	L x B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
bis 700	Trockenmatte als Lötunterlage ohne Aluverstärkung	330 x 500 x 5	4708 001 019	21,95	• YK06
bis 700	Trockenmatte als Lötunterlage mit Aluverstärkung	330 x 500 x 5	4000 382 090	25,95	• YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	300 x 300 x 20	4000 382 095	40,95	• YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	300 x 500 x 20	4708 001 020	56,95	• YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	500 x 500 x 20	4708 001 021	81,95	• YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	500 x 1000 x 20	4708 001 022	155,00	• YK06
bis 1000	Trockenmatte als Schweißunterlage mit Isolation	1000 x 1000 x 20	4708 001 023	275,00	• YK06

### Flammschutzmatte feucht

**bis 3000 °C** · direkte Schweißunterlage · durch den mehrschichtigen einseitig feuchten Spezialaufbau wird ein Weiterfluss der Hitze in der Matte unterbrochen · Einsatz in der Heizungs-/Sanitärbranche sowie im Karosserie- und Behälterbau – z.B. Schweißen · Entfallen von kostspieligen und zeitaufwendigen Demontagen · schützt das Material vor Verbrennungen bzw. Zerstörung durch Schweißperlen · asbest- und keramikkfaserfrei · wiederverwendbar durch nachfeuchten · **bitte**

**Bedienungshinweise in der Verpackung beachten!**  
**weitere Maße auf Anfrage lieferbar**



Hitzeschutz max. kurzfristig [°C]	Ausführung	L x B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	300 x 300 x 30	4000 382 099	58,95	• YK06
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	300 x 500 x 30	4708 001 026	80,95	• YK06
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	500 x 500 x 30	4708 001 027	109,00	• YK06
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	500 x 1000 x 30	4708 001 028	195,00	• YK06
auf schwarzer Seite bis 3000	Schweißunterlage mit Isolation, feucht	1000 x 1000 x 30	4708 001 029	329,00	• YK06



### Flammschutzpaste J

**Hitzeschutz bis 3000 °C** · asbest- und keramikkfrei · Weiterfluss der Hitze im Material wird unterbunden · keine kostspieligen und zeitaufwendigen Demontagen · kein Lackbrand · keine Materialverformungen · schützt auch Gummi-, PVC- und Hydraulikschläuche

**Paste J wird mit der Hand aufgetragen · klebt nicht an den Fingern bzw. am Material · feste und modellierbare Masse**

Ausführung	Gebinde	Inhalt [kg]	Art.-Nr.	EUR	KS
Paste J	Dose	1	4708 001 036	40,95	• YK06

### Schweißerkissen

**bis 250 °C** · ideal zum Knien auf entsprechend heißen Materialien · Isolation besteht aus schwer entflammablem Material

**weitere Gewebekissen für höhere Temperaturen auf Anfrage**

Material	Hitzeschutz max. [°C]	Art.-Nr.	EUR	KS
Aussenhülle aus JT550BW	200	4708 001 030	37,95	• YK06
Aussenhülle aus JT650G1	500	4708 001 031	35,95	• YK06
Aussenhülle aus JT650GS1 (feuchtigkeitsdicht)	250	4708 001 032	34,95	• YK06
Aussenhülle aus JT1200HT	1200	4708 001 033	105,00	• YK06
Aussenhülle aus JT650G1	500	4708 001 034	70,95	• YK06
Aussenhülle aus Spaltleder	250	4000 382 110	31,95	• YK06

### Hitzeschutzkoffer

enthält alles, was bei schwierigen Löt- bzw. Schweißarbeiten benötigt wird, um Schäden durch Hitzeeinwirkung sicher zu vermeiden · beugt Versicherungsschäden vor · garantiert saubere und schnelle Arbeit · hohes Sicherheitsniveau · übersichtlich und handlich

Inhalt: Spritzerschutzdecke bis 1300 °C (0,9 x 2 m) · Trockenmatte bis 1000 °C · Feuchtmatte bis 3000 °C · Paste J bis 3000 °C 1 kg



Art.-Nr.	EUR	KS
4708 001 040	325,00	• YK06



## Führender Hersteller Schweisserschutzprodukte

# CEPRO®

LEADING IN WELDING SAFETY

**CEPRO** richtet Schweiss- und Schleifarbeitsplätze sicher ein und schützt damit Menschen und Umgebung vor Gefahren. Sichere Arbeitsplatzeinrichtung ist für eine erfolgreiche Betriebsführung unverzichtbar. Darüber hinaus teilen wir unser umfassendes Know-how auf dem Gebiet gesetzlich geregelter Sicherheit gerne mit unseren Geschäftspartnern.

Wir investieren ständig in Wissen, Fort- und Weiterbildung und Geschäftsbeziehungen, um im Bereich Sicherheit konstante, zuverlässige Qualität und entsprechenden Service in Übereinstimmung mit internationalen Vorschriften bieten zu können. Das macht CEPRO zum internationalen Marktführer.



**Lärmschutz - Sichtschutz - Hitzeschutz**



**Schweisszelte**



7

**SCHNGEN**  
PROTECTING LIFE



**Erste Hilfe Koffer Beruf SPEZIAL Metallverarbeitung mobil und stationär einsetzbar**

speziell für Gießereien, Stahl- und Blechbearbeitung, Aluminiumwerke, Dreherei, Schlosserei, Schweißtechnik, Spenglerei und andere Metallberufe · schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · Kofferfarbe: orange  
Dieser Koffer ist nach **DIN 13157-2021** - mit Zusatzbefüllung!

**Zusatzinhalt:** u.a. oculav NIT-Augenspülung · Kühlspray · Splitterpinzette · WS-Idealbinden · erhöhter aluderm®-aluplast-Pflasteranteil · Spezial-Druckverbandpäckchen · aluderm®-Spezialverbände · Replantat klein für Hand

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
400 x 300 x 150	4000 386 032	175,00	YB19



**plum**

**Pflasterspender QuickFix**

inkl. je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück **Pflasterstrips elastisch und wasserfest**, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz  
**Lieferumfang zu Art.-Nr. 4000 386 412:** Pflasterspender, je 1 Nachfüllpack mit 45 Stück **Pflasterstrips elastisch und wasserfest**, Befestigungsmaterial, Schlüssel für Diebstahlschutz

B x H x T ca. [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.	EUR	KS
232,5 x 133,5 x 33	grün	90 St. Pflasterrefills	4000 386 412	27,95	YC13

**SCHNGEN**  
PROTECTING LIFE



**Erste Hilfe Koffer klein QUICK-CD DIN 13157-2021 mobil und stationär einsetzbar**

schlagfeste Kofferschale aus ABS-Kunststoff · inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung · mit 2 transp. Abdeckplatten · verstellbare Inneneinteilung · Inhalt: Füllung Standard **DIN 13157-2021** · Kofferfarbe: orange geeignete Füllung nach DIN 13157-2021 s. Art.-Nr. 4000 386 101

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
260 x 170 x 110	4000 386 018	57,95	YB19

**plum**



**Pflasterstrips QuickFix**

passend zu Pflasterspender 4000 386 412

Inhalt [mm]	Ausführung	Art.-Nr.	EUR	KS
30 St. ca. 120 x 20	Fingerverband elastisch (auch für den Einzeleinsatz geeignet)	4000 386 398	8,25	YC13
45 St. ca. 72 x 25	wasserfest	4000 386 401	6,50	YC13
45 St. ca. 72 x 25	elastisch	4000 386 403	7,50	YC13
45 St. ca. 72 x 25	Aloe Vera	4000 386 457	7,95	YC13
45 St. ca. 72 x 25	Blood Stopper	4000 386 458	8,25	YC13

**SCHNGEN**  
PROTECTING LIFE



**Pflasterspender aluderm®-aluplast**

Spender ABS-Kunststoff mit Wandhalterung und Befestigungssatz · drei Fachabteilungen, transparenter Klappdeckel mit Tunnelfach · Pflaster einzeln hygienisch eingeschiegelt · sichere, übersichtliche und griffbereite Aufbewahrung · Schutz vor Verschmutzung

**Inhalt:** 115 Pflaster in 5 verschiedenen Abmessungen und Zuschnitten: je 30 aluderm®-aluplast Strips ca. 7,2 x 1,9 cm und ca. 7,2 x 2,5 cm  
25 aluderm®-aluplast Fingerkuppenverbände  
20 aluderm®-aluplast Fingerverbände ca. 12 x 2 cm  
10 aluderm®-aluplast Fingergelenkverbände, einzeln hygienisch eingeschiegelt  
Miniblock Notfallversorgungsnachweis

B x H x T ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
160 x 122 x 57	4000 386 100	18,75	YB19

**JUTEC**



**Löschdecke**

aus texturiertem E-Glasgewebe mit seitlichen Grifftaschen auf der 1600-mm-Seite · verpackt in rotem Beutel · Schnittkanten gesäumt · **Löschdecke nach DIN EN 1869 Nicht für Fettbrände geeignet!**

Farbe	L x B [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
weiß	1800 x 1600	4000 382 100	36,95	YK06



Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

**Bodenständer TORK 652008**

ohne Verbrauchsgut, für Putztuchrollen bis 430 mm Breite · stabiles Kunststoff-/Metallgestell · sicheres und zuverlässiges Abreißen durch Abreißkante mit glasfaserverstärkten Zähnen  
**Lieferung ohne Putztuch-Rolle!**

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
1006 x 646 x 530	rot/schwarz	9000 469 206	129,00	YX10



Putztuchrollen nicht im Lieferumfang enthalten

**Bodenständer**

für Industrierollen · Standgerät aus blau lackiertem Metall mit Abrisschiene · geeignet für Putztuchrollen bis 400 mm Breite und bis zu 500 mm Ø

**Lieferung ohne Putztuch-Rolle!**

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
850 x 510 x 430	blau	9000 469 003	42,95	YC18



**Putztuch WK 20**

Tissue-Qualität · 100 % Recycling-Papier aus ausgewählten Rohstoffen (keine Druckereierzeugnisse) · Flächengewicht je Lage 20 g/m<sup>2</sup> = 40 g/m<sup>2</sup> · besonders saugstark und somit hohe Aufnahme von flüssigen Stoffen wie z.B. Öl und Wasser · sparsam im Verbrauch · farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln · volumengeprägt · zwischenblattverleimt · perforiert · **besonders fusselarm** · lebensmittelunbedenklich · Made in Germany  
**Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!**

**Einsatzgebiete:** Industrie, Kfz-Werkstätten, Fahrzeughersteller und Aufbereitung, Lebensmittelverarbeitende Industrie

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
2-lagig, volumengeprägt	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	500 Tücher	380 x 360	2	9000 469 240	24,95 <sup>1)</sup>	PX03

<sup>1)</sup> Preis per Rolle



**Putztuch WK 30**

Tissue-Qualität · 100 % Recycling-Papier aus ausgewählten Rohstoffen (keine Druckereierzeugnisse) · Flächengewicht je Lage 30 g/m<sup>2</sup> = 60 g/m<sup>2</sup> · besonders saugstark und somit eine hohe Aufnahme von flüssigen Stoffen wie z.B. Öl und Wasser · sparsam im Verbrauch · farbecht in Verbindung mit Lösungsmitteln · volumengeprägt · zwischenblattverleimt · perforiert · **besonders fusselarm** · lebensmittelunbedenklich · Made in Germany  
**Lieferung erfolgt ohne Bodenständer!**

**Einsatzgebiete:** Industrie, Kfz-Werkstätten, Fahrzeughersteller und Aufbereitung, Lebensmittelverarbeitende Industrie

Ausführung	Farbe	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
3-lagig, volumengeprägt	blau	9000 469 003, 9000 469 206, 9000 469 004, 9000 469 207	Rolle	500 Tücher	360 x 380	2	9000 469 241	29,95 <sup>1)</sup>	PX03

<sup>1)</sup> Preis per Rolle



**Papierhandtücher**

aus Recyclingpapier · kosteneffizientes und leistungsstarkes Handtuchpapier · sauber und hygienisch

Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
1-lagig	natur	Z Falz	9000 469 080	Karton	5000 Tücher	230 x 250	9000 469 102	30,97 <sup>1)</sup>	YX24
2-lagig	natur	Z Falz	9000 469 080	Karton	3200 Tücher	220 x 250	9000 469 103	30,34 <sup>1)</sup>	YX24

<sup>1)</sup> Preis per Karton



**Handtücher TORK**  
 passend für Handtuchspender Art.-Nr. 9000 474 162 u. 9000 474 169 ·  
 Handtücher Art.-Nr. 9000 474 207 passend für Handtuchspender  
 Art.-Nr. 9000 474 202

**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.

**LÄGENFALZ**  
 Die Tücher liegen  
 übereinander im Spender.  
 Platzsparend für große  
 Tuchmengen.

**TORK**  
 Think ahead.



Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>2-lagig, Dekorprägung</b>	weiß	Zickzack	9000 474 162	Karton	15 x 250 = 3750 Tücher	230 x 248	<b>9000 474 166</b>	<b>115,00</b> <sup>1)</sup>	YX10
<b>2-lagig, Dekorprägung, advanced</b>	grün	Zickzack	9000 474 162	Karton	15 x 250 = 3750 Tücher	230 x 250	<b>9000 474 172</b>	<b>105,00</b> <sup>1)</sup>	YX10

<sup>1)</sup> Preis per Karton

**Handtücher 6663**

geprägt · 1- oder 2-lagig · hohe Saugfähigkeit · textilähnliches, besonders  
 weiches und saugstarkes Material · auch im nassen Zustand besonders  
 reißfest · in seinen Eigenschaften herkömmlichen Tissues weit überlegen ·  
**hygienische Einzelblattentnahme**

**Kleenex**



Ausführung	Farbe	Falzung	passend für	Gebinde	Inhalt	L x B ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>1-lagig, geprägt</b>	weiß	Interfold	9000 474 108	Karton	15 x 212 = 3180 Tücher	315 x 215	<b>9000 474 112</b>	<b>105,00</b> <sup>1)</sup>	YB17

<sup>1)</sup> Preis per Karton

**ELOS**



**Trikotputzlappen BT**

nach **DIN 61650 · 10 kg**, überwiegend aus  
 Baumwollstoff · hergestellt aus nicht mehr  
 tragbaren Alttextilien („Recyclingware“) und keimfreier Ausschussware ·  
 sorgfältig sortiert ohne Knöpfe und Reißverschlüsse · weich und besonders  
 saugfähig, daher universell einsetzbar · reiß-/nassfest  
**Einsatzbereiche:** Schweröl, Leichtöl, Wasser, Fette

Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Würfel</b>	10	bunt	<b>9000 469 056</b>	<b>33,95</b>	YU00

**ELOS**



**Trikotputzlappen WT II**

nach **DIN 61650 · 10 kg**, überwiegend aus  
 Baumwollstoff · aus Alttextilien mit Beimischung  
 (bunte Ränder etc.) · hergestellt aus nicht mehr tragbaren Alttextilien  
 („Recyclingware“) und keimfreier Ausschussware · sorgfältig sortiert ohne  
 Knöpfe und Reißverschlüsse · weich und besonders saugfähig, daher  
 universell einsetzbar · reiß-/nassfest  
**Einsatzbereiche:** Schweröl, Leichtöl, Wasser, Fette

Gebinde	Inhalt [kg]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>Würfel</b>	10	überwiegend weiß	<b>9000 469 060</b>	<b>47,95</b>	YU00

**racon**



**Toilettenpapier Racon Premium**

aus hochwertigem Recycling-Tissue · angenehm weich · mit  
 Flächenprägung · wirtschaftlich in der Anwendung

**9000 469 005 VE = 64 Rollen (8x8) à 250 Blatt**

**9000 469 006 VE = 56 Rollen (7x8) à 250 Blatt**

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	VE	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>2-lagig</b>	natur	Kleinrolle	64 Rollen à 250 Blatt	64	<b>9000 469 005</b>	<b>0,95</b> <sup>1)</sup>	YH00
<b>3-lagig</b>	weiß	Kleinrolle	56 Rollen à 250 Blatt	56	<b>9000 469 006</b>	<b>1,05</b> <sup>1)</sup>	YH00

<sup>1)</sup> Preis per Rolle

**racon**



**Küchenrolle racon Premium K-2**

aus zwei Lagen hochwertigem zwischblattverleimtem Zellstoff · die  
 angenehm weichen Küchenrollen sind für Großverbraucher besonders gut  
 geeignet · durch die eingesetzte Volumenprägung wird eine hohe Saugkraft  
 gewährleistet

Ausführung	Farbe	Gebinde	Inhalt	B x H ca. [mm]	Art.-Nr.	EUR	KS
<b>2-lagig, perforiert</b>	weiß	Pack	4 Rollen à 64 Blatt	220 x 250	<b>9000 469 028</b>	<b>4,25</b> <sup>1)</sup>	YC18

<sup>1)</sup> Preis per Pack



### Seifenspender VARIOMAT ECO

für 1-l- und 2-l-Varioflaschen · Spender aus Kunststoff, weiß · einfache Bedienung und Befüllung · absolut hygienisches System, da Produkt nicht mit Spender in Berührung kommt · robuste Ausführung · Dosierung einstellbar · optional abschließbar  
Höhe inkl. Bügel ca. 351 mm

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
351 x 126 x 130	weiß	4707 010 009	70,95	YC15



### Sensor Desinfektionsspender

berührungsloser Spender, batteriebetrieben (mind. 4 Stück bis 8 AA Batterien), frei befüllbar, aus ABS-Kunststoff mit Wandhalterung und Befestigungsmaterial · Füllstandanzeige, abschließbar · zur Wandmontage oder Säulenmontage · einstellbare Dosiermenge 0,7 ml oder 1,4 ml · mit 1000 ml Vorratstank zum Nachfüllen · passend für Promat Spendersäule 4000 386 542

**Einsatzbereiche:** Kliniken, Arztpraxen, Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen, Labors, Rettungswachen, Großküchen, Lebensmittelindustrie, und überall da, wo höchste hygienische Standards eingehalten werden müssen  
Befüllung und Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
114 x 123 x 262	weiß	4000 386 540	59,95	PX03



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten



Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten

### Desinfektions- und Seifenspender

manueller Seifen- und Händedesinfektionsmittelspender · frei befüllbar · Gehäuse aus ABS Kunststoff · Füllstandanzeige · präzise Dosierung · für alle 1-l-Euroflaschen geeignet · zur Wandmontage oder Säulenmontage inkl. Montageset · langlebige Kunststoffpumpe · passend für Spendersäule 4000 386 542

**Lieferumfang:** Spender + Leerflasche

**Einsatzbereiche:** Kliniken, Arztpraxen, Gesundheits- und Pflegeeinrichtungen, Labors, Rettungswachen, Großküchen, Lebensmittelindustrie und überall da, wo höchste hygienische Standards eingehalten werden müssen

Befüllung ist nicht im Lieferumfang enthalten!

H x B x T ca. [mm]	Inhalt [l]	Material	Art.-Nr.	EUR	KS
165 x 95 x 290	1	ABS	4000 386 541	29,95	PX03



Spender nicht im Lieferumfang enthalten

Spender nicht im Lieferumfang enthalten

### Spendersäule

mobile Spendersäule aus Metall · weiß · vorgebohrte Löcher (passend für Promat-Spender 4000 386 540 + 4000 386 541), kinderleichte Montage · Höhe individuell einstellbar

**Einsatz:** perfekt zur Desinfizierung der Hände vor Eingangsbereichen wie z.B. Büros, Industriehallen, Restaurants, Ladengeschäften, Schwimmbädern, Kinos, Theater, Ämtern oder anderen öffentlichen Einrichtungen, etc.

Höhe ca. [cm]	Material	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
67-150	Stahl	weiß	4000 386 542	115,00	PX03



7

**PROMAT**



**Hautschutzcreme**

gegen wechselnde Arbeitsstoffe · breites Schutzspektrum vor wechselnden Arbeitsstoffen, z. B. bei abwechselndem Einsatz von wassergemischten und nicht wassermischbaren Kühlschmierstoffen · mit dualistischem Wirkprinzip · mit feuchtigkeitsspendendem Glycerin · Panthenol unterstützt die natürliche Regeneration der Haut · silikonfrei · parfümiert · zum Schutz der Haut beim Umgang mit wässrigen oder öligen Arbeitsstoffen sowie wechselnden Hautbelastungen, kann auch unter Schutzhandschuhen benutzt werden

**Anwendung:** vor der Arbeit auf die sauberen und trockenen Hände auftragen

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250 ml	-	4000 386 560	5,25	PX03
Flasche	1 l	4707 010 009	4000 386 561	18,50	PX03



**PROMAT**



**Handreiniger Power**

fließfähige Handwaschpaste mit Naturreibeimittel · sehr starke Reinigungskraft · dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · lösemittelfrei · parfümiert · bei stärksten Verschmutzungen durch vorwiegend wasserunlösliche Berufsstoffe auf Fett- und Pigmentbasis, z. B. durch Öle, Fette, Ruß, Metallstaub, Graphit ·

**Reinigungsgrad: 3**  
**Anwendung:** zur Entfernung starker Verschmutzungen im industriellen Bereichen, sowie Logistik

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	500 ml	-	4000 386 567	3,95	PX03
Varioflasche	2 l	4707 010 009	4000 386 568	10,50	PX03
Kanister	10 l	8000 339 356	4000 386 571	45,95	PX03



**PROMAT**



**Hautreiniger**

milde Waschlotion für Haut und Haare · milde Reinigungskraft · biologisch abbaubare Tenside · dem pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · parfümiert · **bei leichten bis mittleren Verschmutzungen · Reinigungsgrad: 1**

**Anwendung:** Waschräume in Büros, öffentliche Einrichtung, allgemeine industrielle Bereiche

Gebinde	Inhalt	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250 ml	-	4000 386 565	2,50	PX03
Varioflasche	2 l	4707 010 009	4000 386 566	8,95	PX03



**PROMAT**



**Handreiniger Spezial**

mit Reinigungsverstärkern aus natürlichem Rapsöl und hautverträglichen Esterölen · mit Naturreibeimittel · mit umweltfreundlichen Tensiden · seifenfrei · parfümiert · **Reinigungsgrad: 4**  
**Anwendung:** zur Entfernung hartnäckiger und starker Verschmutzungen in industriellen Bereichen, e Druckfarben, frische Lacke, Teer, Harze, Kleber u. a., die nicht mit lösemittelfreien Handreinigern zu entfernen sind

Gebinde	Inhalt (ml)	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250	4000 386 569	2,95	PX03



**PROMAT**



**Handwaschpaste**

hautfreundliches, seifenfreies, lösemittelfreies Reinigungskonzentrat · optimale Handreinigung durch hochkonzentrierte waschaktive Substanzen in Verbindung mit hautschonendem Naturreibeimittel Weichholzmehl · der hautneutrale pH-Wert trägt zur Erhaltung des Säureschutzmantels der Haut bei · **Reinigungsgrad: 2**

**Anwendung:** gegen mittlere bis starke Verschmutzungen in Industrie und Handwerk

**Dosierung/Anwendung:** geringe Menge (2-4 g) in die angefeuchteten Hände geben und verreiben, unter Zugabe von wenig Wasser weiterwaschen bis der Schmutz gelöst ist, mit viel Wasser gründlich abspülen und gut abtrocknen

Gebinde	Inhalt (l)	Art.-Nr.
Eimer	10	4000 386 552



**PROMAT**



**Hautpflege-Emulsion**

für den ganzen Körper · schnell einziehend · pflegt und unterstützt die Hautregeneration · mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin · O/W-Emulsion · Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung · silikonfrei · leicht parfümiert · zur Dauerpflege der normalen und beanspruchten Haut nach der Arbeit, zur Pflege von Händen, Gesicht und dem ganzen Körper geeignet

Gebinde	Inhalt (ml)	Art.-Nr.	EUR	KS
Flasche	250	4000 386 570	3,95	PX03





### Dosierpumpe

Auslaufrohr aus Edelstahl, Pumpe aus Edelstahl und Kunststoff · Drucktaste aus Kunststoff · für 10-Liter-Kanister mit 51er Gewinde · Dosiermenge: ca. 5 ml / Hub · Höhe: ca. 398 mm · Länge: ca. 174 mm · Drucktaste Ø: ca. 38 mm

**Anwendung:** zur Dosierung von Seifen und viskosen Flüssigkeiten mit Reibemittel



Art.-Nr.	EUR	KS
8000 339 356	42,95	YC15



### Hautreinigung GREVEN® SOFT F

milde Hautreinigungslotion bei leichten Verschmutzungen, z. B. in Büro und Verwaltung · gute Hautverträglichkeit durch ausgewogene Tensidkombination · rückfettend · dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst · seifenfrei · farblos · parfümiert · Versehentlich ins Auge gelangtes Produkt gründlich mit Wasser ausspülen.

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Kanister	10	8000 339 356	9000 473 490	36,95	YC15



### Handwaschpaste Soft Care REINOL S

Reinigungsbereich: mittlere Verschmutzung durch Öle, Fette, Ruße usw. · sandlos · Weichholzmehl als Reibemittel · synthetische Waschrohstoffe · mit Hautschutz und rückfettenden Substanzen

Gebinde	Inhalt [l]	passend für	Art.-Nr.	EUR	KS
Eimer	10	9000 473 118	9000 473 114	28,90	YX23



### Pastenspender

nachfüllbar · für Handwaschpaste Softcare Reinol S + K

**Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten!**



**Befüllung nicht im Lieferumfang enthalten**

H x B x T ca. [mm]	Farbe	Art.-Nr.	EUR	KS
290 x 140 x 151	transparent	9000 473 118	73,95	YX23



### Hautschutzcreme pr88

Hautschutzklassiker für ölige, fettige und stark haftende Verschmutzungen · schützt die Haut bei Arbeiten mit Öl, Fett, Lack, Graphit, Ruß, Teer, (PU-)Klebstoff, Kunstharz, Polyester, Silikon usw. · hinterlässt keine Fingerabdrücke

**Dosierung/Anwendung:** vor der Arbeit die Hände sorgfältig mit einer haselnussgroßen Menge einreiben und trocknen lassen, der trockene, elastische und griffstabile Schutzfilm bildet eine wirksame Kontaktsperre zwischen der Haut und den einwirkenden Arbeitsstoffen, nach der Arbeit die Hände unter allmählicher Zugabe von Wasser waschen, gründlich abspülen und trocknen

Gebinde	Inhalt [l]	Art.-Nr.	EUR	KS
Dose	1	9000 474 010	10,50	YK03



### Hautschutzcreme PHYSIO UV 30 SUN

extra wasserfeste Hautschutzcreme gegen natürliche und künstliche UV-Strahlung mit ausgewogenem Lichtschutzfaktor 30 / UV-A 24 · der hohe Schutz wird durch optimierte UV-Filter mit Silikon-Coating erzielt · bietet zudem Schutz vor UV-C-Strahlung · Anwendung an Arbeitsplätzen mit intensiver natürlicher UV-Strahlung, z. B. bei Außenarbeiten und beim Umgang mit künstlichen UV-Strahlungsquellen, z. B. beim Elektroschweißen · die Wasserfestigkeit von PHYSIO UV 30 SUN erhält den Lichtschutz auch bei starkem Schwitzen oder Arbeiten im wässrigem Umfeld

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Tube	100	9000 473 475	10,95	YC15



### Hautschutzspray PHYSIO UV 50 SPRAY

extra wasserfestes, parfümfreies Sonnenspray zum sofortigen Schutz vor hoher natürlicher UV-Strahlung bei Arbeiten im Freien · hoher Schutz mit LSF 50, ausgewogener UV-A-Schutz · mit Überkopfpumpe für schlecht erreichbare Körperstellen, wie dem Rücken · Formulierung speziell für den Schutz von großen Körperflächen und behaarten Hautpartien · bei hoher natürlicher UV-Strahlung einsetzbar · mit Vitamin E · feuchtigkeitsspendend · extra wasserfest · parfüm- und duftstofffrei · fettfrei

**Anwendung:** vor Gebrauch gut schütteln, vor dem Sonnenaufenthalt aus 20-30 cm Entfernung gleichmäßig und großzügig auf die Haut aufsprühen und ggf. verreiben, mehrfach auftragen, insbesondere beim Schwitzen **KONTAKT MIT TEXTILIEN VERMEIDEN – DAUERHAFT FLECKEN MÖGLICH**

Gebinde	Inhalt [ml]	Art.-Nr.	EUR	KS
Pumpflasche	200	8000 094 782	30,95	YC15

