

# HERTZSCH

Büro- und Betriebseinrichtungen, Lagertechnik



## 2016

Atenschutz  
Augenschutz  
Gehörschutz  
Kopfschutz  
Körperschutz  
Handschutz  
Fußschutz  
Hautschutz  
Erste Hilfe  
Sichern + Retten

**HOTLINE**

**07024-8689315**

# ARBEITSSCHUTZ



# HERTZSCH

Büro- und Betriebseinrichtungen, Lagertechnik

## Über uns

Seit mehr als 15 Jahren realisieren wir als kompetenter Ansprechpartner ganzheitliche Lösungen für die Bereiche Arbeitsschutz, Büro-, Betriebseinrichtungen und Lagertechnik.

Aufgrund dieser Erfahrungen können wir Ihnen ein Leistungsspektrum von der Bedarfsermittlung über die Planung bis zur Realisierung anbieten. Im Dialog mit Ihnen erarbeiten wir herstellerunabhängig optimale Lösungen für Ihre individuellen betrieblichen Anforderungen.

Um Ihnen diese Leistungen für Ihre Produkt- und Projektrealisierung offerieren zu können, arbeiten wir eng mit den führenden Herstellern der jeweiligen Segmente zusammen. Somit können wir Ihnen qualitäts- und kostenbewusste Produkte zur Verfügung stellen.

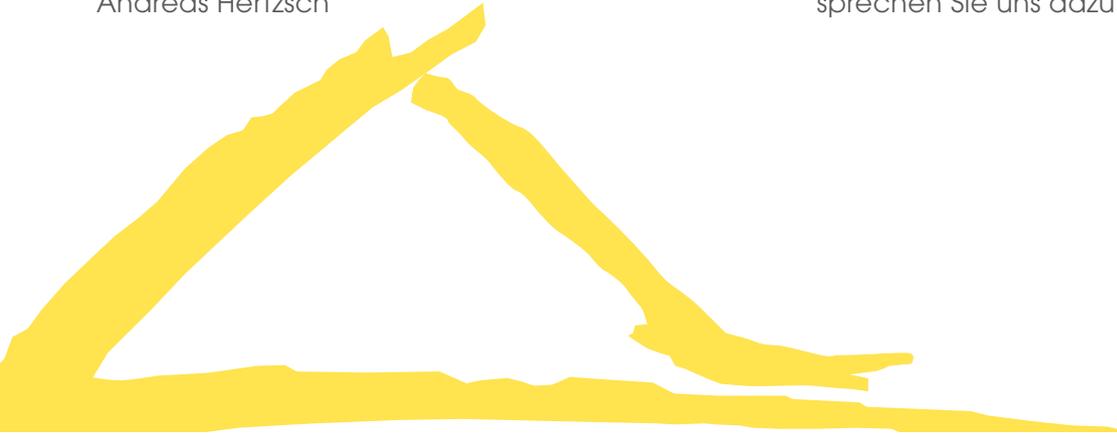
Hierbei steht der Anspruch des Kunden an erster Stelle!

Zum Produkteinkauf oder zur Projektrealisierung stehen Ihnen folgende Wege zu uns zur Verfügung:

- persönliche, kompetente Beratung
- effiziente und zielgerichtete Suche in unserem Internetshop  
unter: [www.hertzsch-betriebseinrichtungen.de](http://www.hertzsch-betriebseinrichtungen.de)
- repräsentative Produktpalette in unserem Katalog

Wir freuen uns auf Ihren Anruf

Andreas Hertzsch



## Sicherheit durch regelmäßige Regalprüfungen

Kommissionieren, ein stapeln, verpacken und einlagern – die vielfältigen, täglichen Arbeitsprozesse im Lager bedürfen einer hohen Sicherheit. Durch regelmäßige Regalprüfungen und Instandhaltungen wird die Sicherheit von Menschen, Maschinen und Lagerware gewährleistet. Die Betriebssicherheitsverordnung sieht Lagereinrichtungen/Regale als Arbeitsmittel an. Nach § 10 der BetrSichV müssen diese regelmäßig von befähigten Personen kontrolliert werden. Dabei müssen eventuelle Beschädigungen aufgenommen, vermessen und dokumentiert werden. Grundlage der Kontrollen ist die neue europäische Norm DIN EN 15635 („Leitlinien zum sicheren Arbeiten“). Sie legt den Ablauf der Kontrollen von Lagereinrichtungen/Regalen fest.

## Handeln Sie sicher!

Als Betreiber obliegt Ihnen die Verantwortung für die Sicherheit einer Regalanlage. Um Schäden rechtzeitig zu erkennen und damit folgenschwere Unfälle sowie Reparaturkosten zu vermeiden, bieten wir Ihnen Regalprüfungen an. Unsere ausgebildeten Regalprüfer haben durch ein mehrtägiges Seminar den Nachweis erbracht, über Fachkenntnisse zu verfügen, die erforderlich sind, um die Arbeitssicherheit eines Regals beurteilen zu können. Damit erfüllen sie nachweislich die Voraussetzungen, um als befähigte Personen im Sinne von § 10(2) der Betriebssicherheitsverordnung Regalanlagen prüfen zu können.

Viele Unfälle an Regalanlagen können durch das rechtzeitige Erkennen verhindert werden – sprechen Sie uns dazu an!

## Arbeitsschutzkatalog für Handwerk, Industrie und Kommunen

Sehr geehrter Interessent,  
mit diesem Arbeitsschutzkatalog halten Sie ein sorgsam zusammengestelltes Nachschlagewerk in der Hand, das Sie bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützt.

Die umfangreiche Übersicht der Arbeitsschutz-Produkte hilft Ihnen, für Ihre Beschäftigten die richtige Investition zu tätigen. Alle Produkte entsprechen den einschlägigen Vorschriften für Arbeits- und Schutzkleidung. In diesem Katalog finden Sie ausgewählte Qualitätsfabrikate, die für ein Höchstmaß an Tragekomfort und Sicherheit sorgen. Für eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen als Fachhändler und Fachberater gerne jederzeit zur Verfügung.

Unser Arbeitsschutzkatalog ist übersichtlich in Rubriken gegliedert.

Die farbigen Markierungen am Seitenrand erleichtern Ihnen die Orientierung. Am Beginn jeder Rubrik finden Sie eine Einleitung, welche die aktuellen Vorschriften und Regeln zum jeweiligen Thema enthält.

Technische Änderungen der Katalogartikel und Sortimentsänderungen vorbehalten.

Einwegmasken  
Vollmasken  
Halbmasken  
Filter



Atemschutz

Schutzbrillen  
Masken  
Visiere für Helme



Augenschutz

Schnur- und Bügel-Stöpsel  
Kapselgehörschützer  
Gehörschutzspender



Gehörschutz

Bau-, Industrie- und Forst-Schutzhelme  
Helmsysteme  
Zubehör und Ersatzteile



Kopfschutz

Arbeitshosen, -jacken, -hemden, -westen  
Warn- und Wetterschutzkleidung  
Einmal-Overalls



Körperschutz

Arbeitshandschuhe  
Schutzhandschuhe  
Einmalhandschuhe für besondere Anforderungen



Handschutz

Sicherheitsschuhe, -stiefel  
Hüftstiefel  
Gummistiefel



Fußschutz



**Urheberrecht:** Dieser Katalog mit allen Text- und Bildbeiträgen ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwertung, die den urheberrechtlichen Schutz verletzt, ist ohne Einwilligung des Verlages strafbar. Stünings Medien GmbH, Krefeld

Handschutzlotion und -spender  
Hautschutzseifen, -reiniger und -spender  
Handwaschpasten



Krankentragen  
Verbandskästen  
Augenduschen  
Verbandsschränke  
Erste-Hilfe-Koffer



Fallschutz  
Absturzsicherung und Auffanggeräte  
Leitern  
Fußmatten  
Brandschutz



Hautschutz

Erste Hilfe

Sichern + Retten



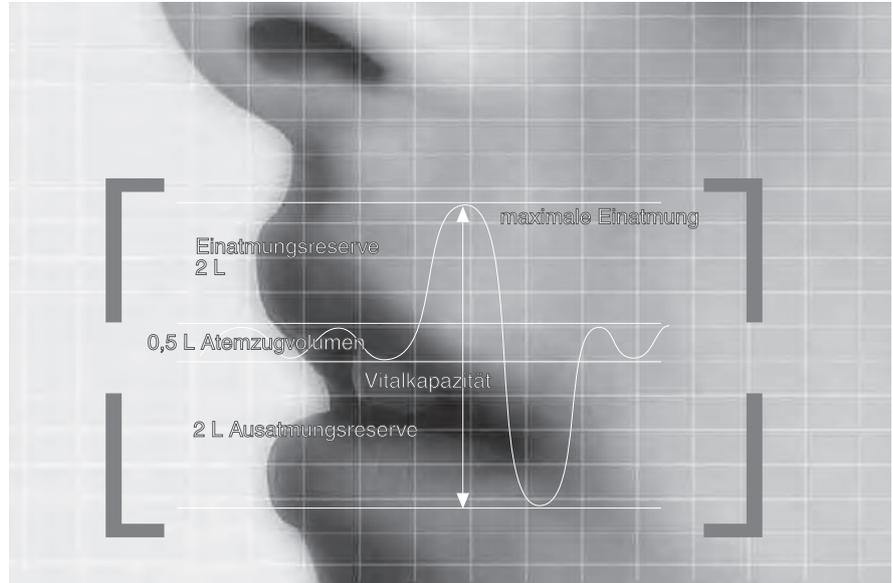
**Urheberrecht:** Dieser Katalog mit allen Text- und Bildbeiträgen ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwertung, die den urheberrechtlichen Schutz verletzt, ist ohne Einwilligung des Verlages strafbar. Stünings Medien GmbH, Krefeld



## Vorschriften, Regeln zum Atemschutz



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



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

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

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

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

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

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



## Vorschriften, Regeln zum Atemschutz

### Maskentypen

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

**Halbmasken** umschließen den Mund und die Nase.

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

### Grundinformation für Filteratemschutz

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

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

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

### Filtertypen

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

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

**Kombinationsfilter** sind Gas- und Partikelfilter in einem.

### Einteilung in Filtertypen und -klassen

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

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



Halbmaske

Vollmaske



### Klasseneinteilung der Gasfilter

Klasse	1	2	3
Aufnahmevermögen	niedrig	mittel	hoch

Höheres Aufnahmevermögen:

- längere Standzeit bei gleicher Gaskonzentration
- bei höheren Schadstoffkonzentrationen einsetzbar

### Klasseneinteilung der Partikelfilter

Klasse	P1	P2	P3
Abscheidegrad	niedrig	mittel	hoch

Höherer Abscheidegrad:

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

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

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



# Atemschutz



## Leichter Atemschutz

FÜR PROFIS GEMACHT:

NEU

Filternde, faltbare Halbmasken von EKASTU Safety in 3D-Design (DIN EN 149:2009). Das innovative Filtermedium für mehr Schutz und geringe Atemwiderstände sowie der ultimative Tragekomfort zeichnen die Serie cobra foldy aus. **Mit farbcodierter Bänderung und Nasenbügel bzw. Ausatemventil zur Identifikation der jeweiligen Klasse.**

Atemschutz



### Atemschutzmaske cobra foldy FFP1

- Maskenkonstruktion im speziellen 3D-Design
  - schaumstoffgefüllter Komfort-Nasenbereich
  - flexibler Nasenbügel
  - mit angenehmer, stufenlos einstellbarer Durchlaufbänderung und einzigartigem Komfort-Klippverschluss
  - metallfreie Bänderungshalterungs-Schlaufen
  - EKASTU Brillenträger geeignet, dank spezieller Konstruktion
  - Platz sparend, da faltbar
  - hygienisch, einzeln im Polybeutel verpackt
  - Schutz gegen inerte Partikel bis zum 4-fachen des Grenzwertes
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP1 NR
  - in Originalverpackung 5 Jahre lagerfähig
  - Packung à 20 Stück
- Art.-Nr. 419 210**



### Atemschutzmaske cobra foldy FFP2/V

- Bauart wie Atemschutzmaske cobra foldy FFP1, jedoch mit **Cool Down** Ausatemventil
  - Schutz gegen mindergiftige bzw. gesundheitsschädliche Partikel bis zum 10-fachen des Grenzwertes
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP2 NR
  - Packung à 12 Stück
- Art.-Nr. 419 281**



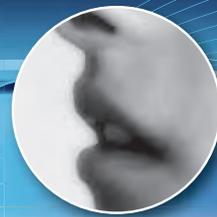
### Atemschutzmaske cobra foldy FFP3/V

- Bauart wie Atemschutzmaske cobra foldy FFP1, jedoch mit **Cool Down** Ausatemventil und breiter, anschmiegsamer baumwollgefüllter Innendichtlippe für angenehmes Tragen und hohe Sicherheit
  - Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikel bis zum 30-fachen des Grenzwertes
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP3 NR
  - Packung à 12 Stück
- Art.-Nr. 419 283**



### Lackierer- und Schweißermaske cobra foldy FFP2/Combi/V

- Die Atemschutzmaske gegen mindergiftige bzw. gesundheitsschädliche Partikel wie Schweißrauch, Farbpartikel (bis zum 10-fachen des Grenzwertes) und Lösemitteldämpfe unter Grenzwert
  - Bauart wie Atemschutzmaske cobra foldy FFP1, jedoch mit **Cool Down** Ausatemventil
  - mit eingearbeiteter Aktivkohleschicht
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP2 NR
  - Packung à 12 Stück
- Art.-Nr. 419 282**



## Leichter Atenschutz

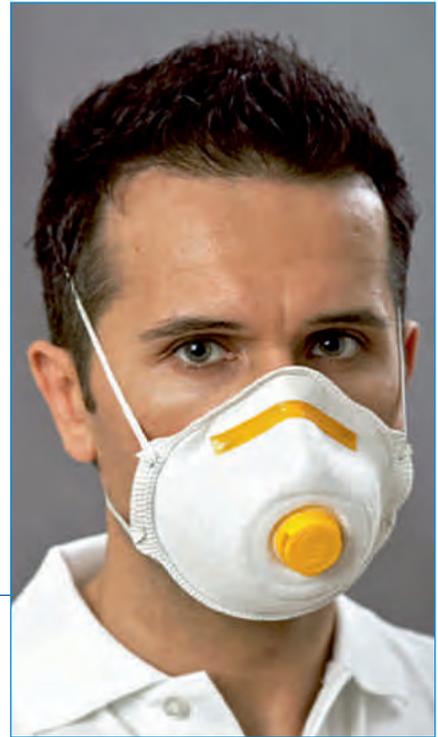
FILTRIERTENDE HALBMASKEN (DIN EN 149:2009), SCHWEISSER- UND LACKIERERMASKEN UND MUNDSCHÜTZER

Mit farbcodiertem Nasenbügel bzw. Ausatemventil zur Identifikation der jeweiligen Klasse. Filtrierende Halbmasken der Serie Mandil zeichnen sich durch geringes Gewicht, innovativ vorgeformte Maskenkonstruktion, geringe Atemwiderstände, hohen Tragekomfort (wahlweise mit/ohne Cool Down Ausatemventil) aus. Das innovative Cool Down Ventil erleichtert das Ausatmen und verhindert einen Hitzestau in der Maske. Der vorgeformte und schaumstoffgefüllte Nasenbereich mit flexiblem Nasenbügel ermöglicht einen hautsympathischen und bequemen Dichtsitz. In Originalverpackung 5 Jahre lagerfähig.



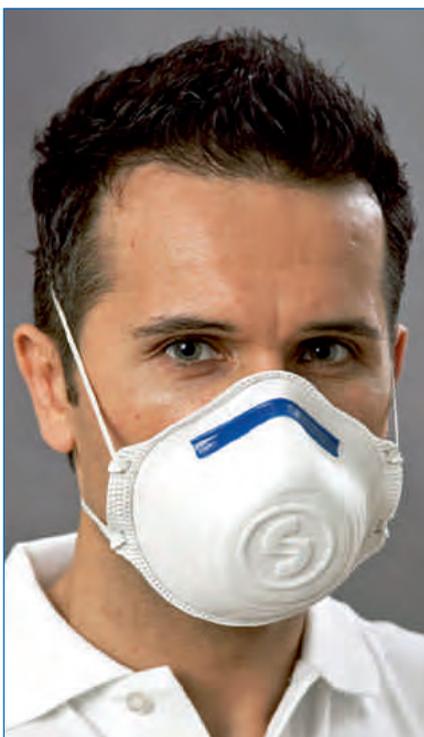
### Atenschutzmaske Mandil FFP1

- Schutz gegen inerte Partikel bis zum 4-fachen des Grenzwertes
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP1 NR
  - Packung à 12 Stück
- Art.-Nr. 411 110



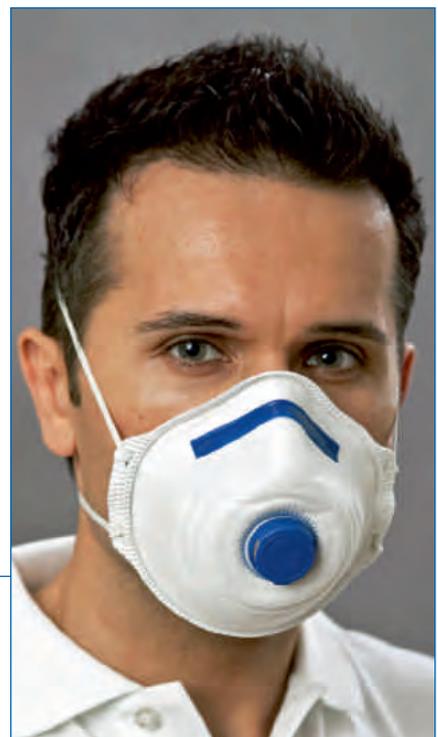
### Atenschutzmaske Mandil FFP1/V

- mit Cool Down Ausatemventil
  - Schutz gegen inerte Partikel bis zum 4-fachen des Grenzwertes
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP1 NR
  - Packung à 12 Stück
- Art.-Nr. 411 381



### Atenschutzmaske Mandil FFP2

- Schutz gegen mindergiftige bzw. gesundheitsschädliche Partikel bis zum 10-fachen des Grenzwertes
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP2 NR
  - Packung à 12 Stück
- Art.-Nr. 411 181



### Atenschutzmaske Mandil FFP2/V

- mit Cool Down Ausatemventil
  - Schutz gegen mindergiftige bzw. gesundheitsschädliche Partikel bis zum 10-fachen des Grenzwertes
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP2 NR
  - Packung à 12 Stück
- Art.-Nr. 411 281



## Atemschutz



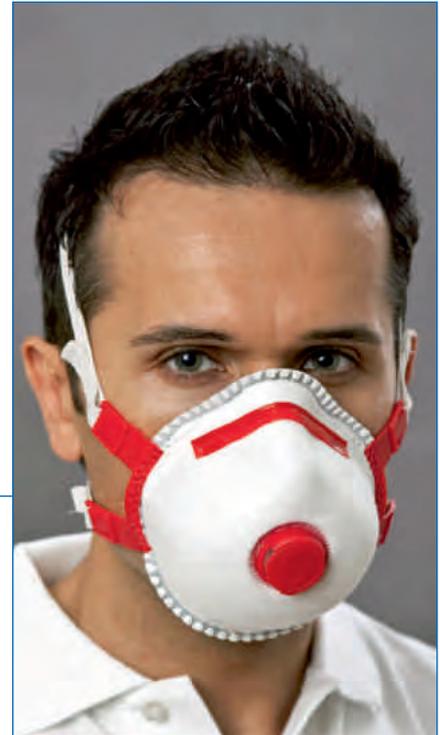
## Leichter Atemschutz

Atemschutz



### Geruchschutzmaske Mandil FFP2/Combi/V

- mit **Cool Down** Ausatemventil
  - Schutz gegen mindergiftige bzw. gesundheitsschädliche Partikeln sowie gegen unangenehme organische Gerüche bis zum 10-fachen des Grenzwertes
  - mit eingearbeiteter Aktivkohleschicht
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP2 NR
  - Packung à 12 Stück
- Art.-Nr. 411 250**



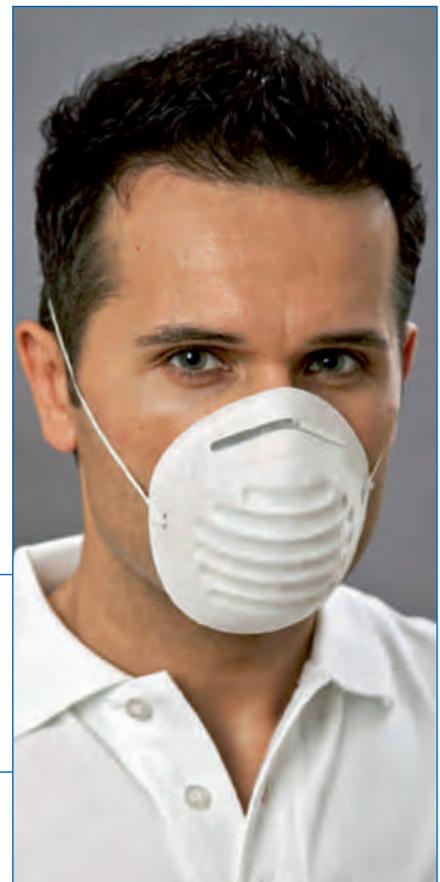
### Atemschutzmaske Mandil FFP3/V

- mit **Cool Down** Ausatemventil
  - Schutz gegen giftige und hochgiftige Partikeln bis zum 30-fachen des Grenzwertes
  - stufenlos verstellbare Bänderung
  - breite, anschmiegsame baumwollgefüllte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und garantierte Sicherheit
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP3 NR
  - Packung à 5 Stück
- Art.-Nr. 412 183**



### Schweißer- und Lackierermaske Mandil FFP3/Combi/V

- mit **Cool Down** Ausatemventil
  - mit eingearbeiteter Aktivkohleschicht
  - stufenlos verstellbare Bänderung
  - breite, anschmiegsame baumwollgefüllte Innendichtlippe für angenehmes Tragen und garantierte Sicherheit
  - Filterklasse DIN EN 149:2001 FFP3 NR
  - Packung à 5 Stück
- Art.-Nr. 412 888**



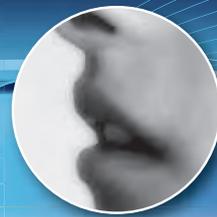
### Mundschtützer 1100

- Hygienemaske aus einem Stück
  - außergewöhnlich leicht
  - mit Metallnasenbügel
  - Packung à 50 Stück
  - **Kein Atemschutzgerät**
- Art.-Nr. 211 100**

### Mundschtützer SB-5 (1100)

- wie Mundschtützer 1100, jedoch jeweils 5 Mundschtützer in SB-Verpackung
  - Inhalt je Karton: 50 SB-5-Verpackungen
  - **Kein Atemschutzgerät**
- Art.-Nr. 211 101**

*Die Atemschutzmaske gegen giftige und hochgiftige Partikeln wie Schweißrauch, Farbpartikeln (bis zum 30-fachen des Grenzwertes) und Lösemitteldämpfe unter Grenzwert.*



## Schwerer Atemschutz

**DRUCKLUFT-SCHLAUCHGERÄTE (DIN EN 14593/14594) UND ZUBEHÖR, DRUCKLUFTFILTER FÜR ATEMSCHUTZGERÄTE, (FÜR VORSCHRIFTMÄSSIGE ATEMLUFTQUALITÄT GEMÄSS DIN EN 12021)**



**Druckluftversorgungsteil AIRLINE FC 1002/Grundgerät**  
Für Anwendungen mit konstanter Luftversorgung, nach Bedarf regelbar, ideal bei Arbeiten mit einem stationären Druckluftnetz bestehend aus:

- robustem, flexiblem und nahtlosem Faltenschlauch
- Überschussventil
- manuellem Regelventil mit Koppelhalterung
- Nippel für Druckluftschlauchanschluss
- Koppel aus Synthetikgewebe und einer schnelllösenden einstellbaren Schnalle, dieser erlaubt ein schnelles und sicheres Anlegen des Gerätes nach einmaliger Einstellung auf den Körperumfang
- in staubdichtem Aufbewahrungskoffer sicher verpackt
- einzusetzen mit Vollmasken und Halbmasken mit Rundgewinde (DIN EN 148-1)

Art.-Nr. 444 510

**Druckluftversorgungsteil AIRLINE AP 2002/Grundgerät**  
Ideal für Anwendungen mit konstanter bzw. begrenzter Druckluftversorgung (z. B. Druckluftflaschen) oder bei Arbeiten in Bereichen, in denen „constantflow“-Systeme nicht zulässig sind

- wie AIRLINE FC 1002, jedoch mit Lungenautomat in Überdrucktechnik mit Schraubanschluss M 45 x 3 (DIN EN 148-3)
- einzusetzen mit Vollmasken SFERA/SPA

Art.-Nr. 444 550

**Zubehör für die Druckluftversorgungsteile:**

### EKASTU-Vortex Heizröhre

- Atemluftheizsystem benötigt keinen elektrischen Stromanschluss
- Heizenergie wird durch raffinierte Wirbeltechnik erzeugt
- Druckluft kann um ein Temperaturdelta von bis zu 20 °C erwärmt werden (z. B. Druckluft -4 °C → Atemluft +16 °C)
- wird direkt am Koppel getragen
- kinderleichte Montage

Art.-Nr. 144 011

**NEU**



### D-FL 20 SA-PLUS

- 2-stufiger Kombinationsfilter (mit Submicro- und Aktivkohlefilter) für vorgereinigte Luft aus Betriebsdruckluftanlagen oder Kompressoren in gutem Betriebszustand mit regelmäßiger Wartung
- mit automatischem Kondensat-Ablass und integrierem Druckdifferenzmanometer
- ausgestattet mit hochwertigem Druckminderer bzw. -regler für den benötigten Arbeitsdruck des jeweiligen Atemschutzgerätes
- für Wandmontage
- für bis zu 2 Geräteträger oder Zubehör

Art.-Nr. 122 001



### D-FL 20 VSA-PLUS

- wie D-FL 20 SA-PLUS, jedoch mit 3-stufigem Kombinationsfilter (mit Vor-, Submicro- und Aktivkohlefilter) für Druckluft auf Montagestellen oder aus Kompressoren, deren Betriebszustand nicht ständig überwacht und die nicht regelmäßig gewartet werden

Art.-Nr. 122 002

### Druckluftschlauch für Atemschutzgeräte

- DIN EN 14593-1, 14593-2 und 14594
- komplett mit Sicherheitskupplung und -nippel
- antistatisch und hitzebeständig



Länge: 5 m	Art.-Nr. 144 805
Länge: 10 m	Art.-Nr. 144 810
Länge: 20 m	Art.-Nr. 144 820
Länge: 40 m	Art.-Nr. 144 840



# Augenschutz

## Vorschriften, Regeln zum Augenschutz



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

### Die neuen Pflichten lauten:

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

### Kein anderes Sinnesorgan ist so leicht verletzbar wie das Auge.

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

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

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

PSA = Persönliche Schutzausrüstung

### Begriffsbestimmungen im Sinne der Regel BGR 192

#### Tragkörper

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



#### Fassung

ist der Teil des Tragkörpers, der die Sichtscheibe hält.

#### Traghilfen

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

#### Verbindungselement

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

#### Erweiterungsteile

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

#### Gestellbrillen

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

#### Korbbrillen

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

#### Vorstecker

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

#### Schutzschirme

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

#### Schutzschilder

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

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

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



## Vorschriften, Regeln zum Augenschutz

### Sichtscheiben ohne Filterwirkung

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

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

### Brillenklasse

Die optische Qualität der Sichtscheiben wird in drei Stufen klassifiziert:

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

### Brillenauswahl

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

### Codierung Schutzbrillen

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

### Sichtscheiben mit Filterwirkung

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



### Standard-Sichtscheiben

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

### Codierung Schutzbrillen

#### Mechanische Festigkeit:

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

### Filterierende Sichtscheiben

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

#### Schutzstufen

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

### Zustand

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



### Sichtscheiben-Materialien

Zum Einsatz kommen Sichtscheiben aus unterschiedlichen Materialien wie:

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

### Beschichtungsoptionen

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

### Normen

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





# Augenschutz



## Augenschutz BÜGELBRILLEN UND VOLLSICHTBRILLEN (DIN EN 166), GESICHTSSCHUTZ (DIN EN 166)

### Augenschutz Sicherheitshinweise

#### Auszug aus unserem Lehrgang AUGENSCHUTZ

Die Augen, unser wichtigstes Sinnesorgan, sind empfindlich gegen die vielfältigen Gefährdungen, die im Arbeitsleben auftreten können. Daher gibt es auch verschiedenartige Formen von Schutzausrüstungen für die Augen. Bei deren Auswahl muss gewährleistet werden, dass sie die geforderten Schutzwirkungen in Verbindung mit einem hohen Tragekomfort und ansprechendem Design bieten. Ebenfalls sind die Berufsgenossenschaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit BGR 192 (Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz) unbedingt zu beachten.



#### Bügelbrillen (Gestellbrillen)

Schutzbrillen, die mit Ohrbügeln ausgerüstet sind. Für den seitlichen Schutz können sie mit Seitenschutzplatten versehen sein. Sie haben eine durchgehende oder zwei separate Sichtscheiben.

#### Sicherheitssichtscheiben

Schutz gegen aufprallende Teile und bei Stoßbelastung.

#### Vollsichtbrillen (Korbbrillen)

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

#### Schutzschirme/Visiere

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

Augenschutz



#### Gas-Schutzbrille 888

- DIN EN 166 1 5 – S N
  - Vollsichtbrille beständig gegen Chemikalien
  - gas- und staubdicht
  - aus hautfreundlichem Gummi
  - mit farblosen 3-Schicht-Sandwich-Scheiben
  - beschlagfrei und kratzfest (super anti-fog, super anti-scratch)
  - großes Blickfeld
  - Scheiben leicht auswechselbar
  - bequemer druckfreier Sitz
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
- Art.-Nr. 477 231



#### Vollsichtbrille CARINA KLEIN DESIGN™ IXPEIR

- DIN EN 166 1 3 4 9 – BT
  - großer Brillenrahmen aus ausgesucht weichem Kunststoff mit angenehm breiter Dichtauflage
  - Rahmen-Gelenkbefestigung für stufenlose Einstellung des Neigungswinkels der Kopfänderung
  - beschlag-, spiegel-, verzerrungsfreie sowie kratz feste PC Scheibe, mit 180° Panorama Blickfeld
  - glasklare, 3,3 mm dicke Sichtscheibe für optimale Sicherheit
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
  - bietet Schutz gegen Staub und Flüssigkeitsspritzer
  - besonders robustes Modell mit vorzüglichem Tragekomfort
  - auch für Korrektionsbrillen- und EKASTU-Atemschutzmaskenträger konstruiert
- Art.-Nr. 277 384



#### Vollsichtbrille CARINA KLEIN DESIGN™ PRESTIGE

- DIN EN 166 1 3 4 9 – BT
  - Vollsichtbrille aus anschmiegsamen Kunststoff gegen Staub und Flüssigkeitsspritzer
  - sehr hohe mechanische Festigkeit
  - farblose, kratz feste, antibeschlag Sichtscheibe (super anti-fog, super anti-scratch)
  - breite, sehr angenehme Auflagefläche
  - extrem großes Sichtfeld für uneingeschränktes Blickfeld
  - hervorragender Tragekomfort
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
  - auch für Brillen- und EKASTU-Atemschutzmaskenträger geeignet
- Art.-Nr. 277 383



## Augenschutz

BÜGELBRILLEN UND VOLLSICHTBRILLEN (DIN EN 166),  
GESICHTSSCHUTZ (DIN EN 166)



### Vollsichtbrille CLARO

- DIN EN 166 1 3 4 9 – BT
  - Vollsichtbrille aus weichem Kunststoff gegen Staub und Flüssigkeitsspritzer
  - sehr hohe mechanische Festigkeit
  - farblose, kratzfeste, auswechselbare antibeschlag Sichtscheibe (super anti-fog, super anti-scratch)
  - breite Auflagefläche
  - großes Sichtfeld
  - bester Tragekomfort
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
  - auch für Brillen- und EKASTU-Atemschutzmaskenträger geeignet
- Art.-Nr. 277 381



### Schutzbrille CLARELLO farblos

- DIN EN 166 1 – FT
  - ideal für Werksbesucher, Montage- und Laborarbeiter
  - hohe mechanische Festigkeit, dabei ein robustes Leichtgewicht
  - aus farblosem Kunststoff, kratzfest
  - ausgezeichnete Sicht und Sicherheit rundum
  - bietet modernes Styling in Kombination mit Augenbrauen- und Seitenschutz
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
  - auch für Korrektionsbrillenträger als Überbrille bestens geeignet
- Art.-Nr. 277 395



### Schutzbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12750 farblos

- DIN EN 166 1 – FT
  - maximaler Tragekomfort mit uneingeschränktem Sichtfeld
  - guter Seitenschutz
  - weicher, profilierter Nasensteg
  - Anti-Kratz-Beschichtung (super anti-scratch)
  - Anti-Beschlag-Beschichtung (super anti-fog)
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
  - einstellbare Bügellänge (4 Positionen)
- Art.-Nr. 277 377



### Vollsichtbrille BASIC

- DIN EN 166 1 4 9 – BT
  - ökonomische Vollsichtmodellbrille aus PVC gegen Grobstaub >5 µm
  - hohe mechanische Festigkeit
  - stufenlos verstellbare Kopfbänderung
  - gutes Sichtfeld
  - angenehmer Tragekomfort
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
- Art.-Nr. 277 382



### Schutzbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12720 farblos

- DIN EN 166 1 – FT
  - optimaler Tragekomfort
  - Anpassung an jede Kopfform
  - hervorragendes Gesichtsfeld
  - optimaler Seitenschutz
  - Anti-Kratz-Beschichtung (super anti-scratch)
  - Anti-Beschlag-Beschichtung (super anti-fog)
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
- Art.-Nr. 277 376



### Schutzbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12790 farblos

- DIN EN 166 1 – FT
  - professioneller Tragekomfort auch bei Dauereinsatz
  - besonders robustes und stoßfestes Modell
  - großer Seitenschutz
  - Anti-Kratz-Beschichtung (super anti-scratch)
  - Anti-Beschlag-Beschichtung (super anti-fog)
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
- Art.-Nr. 277 378



# Augenschutz



## Augenschutz BÜGELBRILLEN UND VOLLSICHTBRILLEN (DIN EN 166), GESICHTSSCHUTZ (DIN EN 166)



### Schutzbrille CARINA KLEIN DESIGN™ 12710 farblos

- DIN EN 166 1 – FT
  - trendy Schutzbrille mit Zusatzschutz gegen reflektierendes Licht und Partikeln
  - Rahmeninnenseite mit leicht zu reinigender Weichkomponente ermöglicht den Zusatzschutz und sorgt für Komfort
  - hochgezogene Rahmen dienen als Schutz der Augenbrauen
  - beschlag-, spiegel-, verzerrungsfreie sowie kratzfreie PC Scheibe
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
  - einstellbare Bügelneigung zur optimalen Anpassung an jede Kopfform
- Art.-Nr. 277 374**



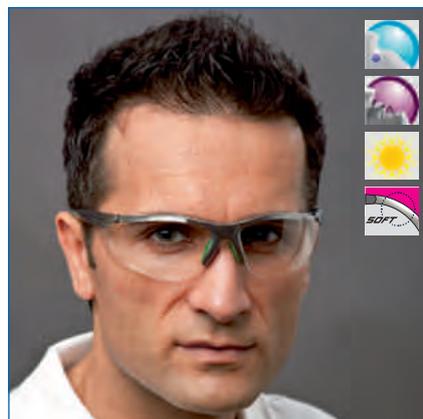
### Schutzbrille CARINA KLEIN DESIGN™ EXTASE getönt

- DIN EN 166 1 – FT
  - max. Tragekomfort mit uneingeschränktem Sichtfeld
  - weicher, profilierter Nasensteg
  - angenehm weiche und rutschfeste Bügelkonstruktion
  - modisches und sportliches Design
  - Anti-Kratz-Beschichtung (super anti-scratch)
  - Anti-Beschlag-Beschichtung (super anti-fog)
  - **100,00% UV-Schutz durch innovative UV 400 Technologie**
  - getönte Sichtscheibe mit optimalem Seitenschutz
  - einzusetzen in vielen Arbeitsbereichen mit Sonnen- und Kunstlichteinstrahlungen für die unterschiedlichsten Tätigkeiten (auch für den Freizeitbereich geeignet)
- Art.-Nr. 277 375**



### Schutzbrille CLAREX farblos

- DIN EN 166 1 – FT
  - bewährtes Styling
  - Anpassung an jede Kopfform
  - hervorragendes Gesichtsfeld
  - sehr guter Seitenschutz
  - kratzfest und antibeschlag Sichtscheibe (super anti-fog, super anti-scratch)
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
  - einstellbare Bügellänge (4 Positionen)
- Art.-Nr. 277 379**



### Schutzbrille CARINA KLEIN DESIGN™ EXTASE farblos

- Bauart wie Schutzbrille CARINA KLEIN DESIGN™ EXTASE getönt 277 375, jedoch mit farbloser Sichtscheibe
  - ideal für Labor-, Handwerk- und Montagearbeiten
- Art.-Nr. 277 373**



### Schutzbrille CLAREX getönt

- Bauart wie Schutzbrille CLAREX farblos 277 379, jedoch mit getönter Sichtscheibe, auch für den Freizeitbereich
- Art.-Nr. 277 380**



**Augenschutz**  
BÜGELBRILLEN UND VOLLSICHTBRILLEN (DIN EN 166),  
GESICHTSSCHUTZ (DIN EN 166) UND ZUBEHÖR



**Schweißerschutzbrille**  
**CARINA KLEIN DESIGN™ 12799 grün getönt**

- DIN EN 166 1 – FT sowie DIN EN 169
  - sehr leichte, dennoch extrem robuste Schweißerschutzbrille in zukunftsweisender Bauart
  - angenehm dichter Sitz mit großem Seitenschutz
  - mit hochwertig beschichteter, grüner PC Scheibe (Stärke: 3,1 mm) mit 100% IR Schutzfilter (IR = infrarote Strahlung) 4–5 und Schweißerschutzfilter
  - **99,99% UV-Schutz durch innovative UV 380 Technologie**
  - das ausgesuchte Scheibenmaterial ist beschlagfrei sowie kratzfest
  - Brillenbügel aus besonders weichem und rutschfestem TPRC (= Thermoplastische Gummimischung) und PC
  - einstellbare Bügellänge (4 Positionen) mit individuell einstellbarer Bügelneigung zur optimalen Anpassung an jede Gesichtsform
  - auch als Überbrille für Korrektionsbrillen- und EKASTU-Atemschutzmaskenträger konstruiert
- Art.-Nr. 277 399**



**Mobiles Brillenetui**  
**CARINA KLEIN DESIGN™**

- speziell konstruiert für Bügelschutzbrillen
  - Trage- und Aufbewahrungsetui mit Gürtelschlaufen und Reißverschluss
  - abwaschbares, wasserabweisendes Gewebe
  - staubdicht und strapazierfähig
  - federleicht, Gewicht nur ca. 44 g
- Art.-Nr. 277 411**



**Gesichtsschutzschirm k1 plus**

- DIN EN 166 1 3 – S
  - Vollschutz des gesamten Gesichtsbereiches und unbegrenzte Sicht
  - robuste Kunststoffausführung
  - hoher Tragekomfort bei geringem Gewicht (ca. 150 g)
  - Sichtscheibe aus ca. 1,0 mm hochwertigen Polycarbonat
  - Sichtscheibe mit speziellen Komfortbiegungen
  - splittersicher und kratzfest
  - hochklappbar und abknöpfbar
  - säure- und laugenbeständig
  - **auch für die Helmmontage bestens geeignet**
- Art.-Nr. 577 574**



**Brillenkordel**  
**CARINA KLEIN DESIGN™**

- zur komfortablen Halterung der unbenutzten Schutzbrille im Brustbereich
  - universelle Befestigung unterschiedlichst ausgestalteten Bügelenden durch stufenlos verstellbare Gummischlaufen
  - Länge: ca. 66 cm
  - Farbe: schwarz
- Art.-Nr. 277 412**



# Augenschutz



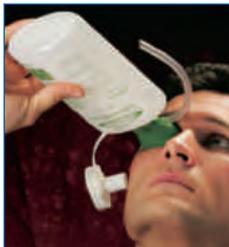
## Augenschutz AUGENSPÜLFASCHEN, AUGENSPÜLEINRICHTUNGEN (DIN EN 15154-4 (DIN 12930)) UND ZUBEHÖR

### Erste Hilfe Sicherheitshinweise

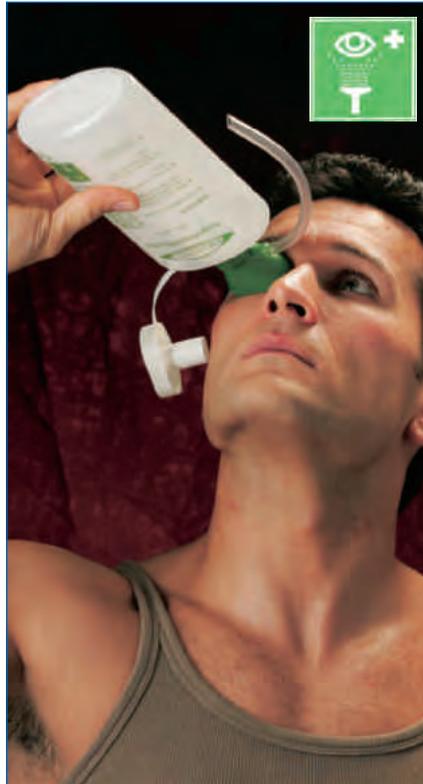
#### Auszug aus unserem Lehrgang ERSTE HILFE

#### Augenspülflaschen/-einrichtungen

Alle Augenspülflaschen entsprechen der **DIN EN 15154-4:2009-07 (DIN 12930)**. Die ersten Sekunden nach einem Unfall, bei dem die Augen gefährlichen Substanzen ausgesetzt waren, sind entscheidend, um die Verletzung möglichst gering zu halten. Augenduschen ohne Wasseranschluss (Augenspülflaschen) sind konstruiert und vorgesehen, um in unmittelbarer Nähe von Personen in potentiell gefährlichen Arbeitsbereichen



Augenspülflaschen  
Inhalt 600 ml  
(DIN EN 15154-4  
(DIN 12930))



gehalten zu werden. Die Hauptaufgabe dieser Geräte ist die Erste-Hilfe-Versorgung. Augenduschen ohne Wasseranschluss (Augenspülflaschen) ermöglichen auch eine fortgesetzte Spülung auf dem Weg zur medizinischen Versorgung (Quelle: DIN EN 15154-4:2009-07).

Die Flaschen sind aus transparentem Polyethylen gefertigt und auslaufsicher. Die aufgeschraubten Augentrichter, die sich rund um die Augenhöhle anlegen, gewährleisten einen sicheren Kontaktschutz für den Augapfel. Das kontaminierte Wasser fließt über eine separate Austrittsöffnung ab. Die EKASTU-Augenspülflaschen der Serie MINI eignen sich hervorragend zum Mitführen in Brust- und Manteltaschen.



Augenspülflaschen  
Inhalt 175 ml  
(DIN EN 15154-4  
(DIN 12930))



#### EKASTU-Augenspülflasche mit Trichter, gefüllt (600 ml)

- DIN EN 15154-4 (DIN 12930)
- mit Wasserfüllung
- in versiegeltem Zustand bis zu 3 Jahre wartungsfrei einsatzbereit
- zur sofortigen Spülung der Augen nach Verätzungen durch Säuren, Laugen, usw.
- PE-Flasche mit aufgeschraubtem Augentrichter und Kippventil
- stehend und liegend einsetzbar
- auslaufsicher

Art.-Nr. 177 959

#### EKASTU-Augenspülflasche ECO mit Trichter, gefüllt (600 ml)

- Bauart wie EKASTU-Augenspülflasche 177 959, jedoch ohne Kippventil

Art.-Nr. 177 111

#### EKASTU-Augenspülflasche mit Trichter, leer (600 ml)

- Bauart wie EKASTU-Augenspülflasche 177 959, jedoch ohne Wasserfüllung und unversiegelt

Art.-Nr. 377 951

#### EKASTU-Augenspülflasche ECO mit Trichter, leer (600 ml)

- Bauart wie EKASTU-Augenspülflasche 177 111, jedoch ohne Wasserfüllung und unversiegelt

Art.-Nr. 177 011



#### Augenspülstation (EPS) komplett, mit 2 EKASTU-Augenspülflaschen

- zur sofortigen Verfügbarkeit in Gefahrenbereichen
- staubdicht, mit „Ruckzuck“-Deckel
- schützt Augenspülflaschen vor Kälte und Wärme und weist beim Wasserinhalt in der Augenspülflasche ein Temperaturdelta von ca. 38°C auf (entspricht ca +/- 19°C)
- Verfallsdatum außen auf „Ruckzuck“-Deckel eintragbar
- Flaschen im versiegeltem Zustand bis zu 3 Jahre wartungsfrei einsatzbereit
- einfache Montage
- Inhalt: EKASTU -Augenspülflasche ECO mit Trichter, gefüllt 600 ml und EKASTU-Augenspülflasche MINI-ECO mit Trichter, gefüllt 175 ml

Art.-Nr. 277 999

#### EKASTU-Augenspülflasche MINI mit Trichter, gefüllt (175 ml)

- DIN EN 15154-4 (DIN 12930)
- mit Wasserfüllung
- in versiegeltem Zustand bis zu 3 Jahre wartungsfrei einsatzbereit
- zur sofortigen Spülung der Augen nach Verätzungen durch Säuren, Laugen, usw.
- zum Mitführen in Brust- und Manteltaschen geeignet
- PE-Flasche mit aufgeschraubtem Augentrichter und Kippventil
- stehend und liegend einsetzbar
- auslaufsicher

Art.-Nr. 177 259

#### EKASTU-Augenspülflasche MINI-ECO mit Trichter, gefüllt (175 ml)

- Bauart wie EKASTU-Augenspülflasche 177 259, jedoch ohne Kippventil

Art.-Nr. 177 112

#### EKASTU-Augenspülflasche MINI mit Trichter, leer (175 ml)

- Bauart wie EKASTU-Augenspülflasche 177 259, jedoch ohne Wasserfüllung und unversiegelt

Art.-Nr. 377 251

#### EKASTU-Augenspülflasche MINI-ECO mit Trichter, leer (175 ml)

- Bauart wie EKASTU-Augenspülflasche 177 112, jedoch ohne Wasserfüllung und unversiegelt

Art.-Nr. 177 012



## Augenschutz AUGENSPÜLFASCHEN, AUGENSPÜLEINRICHTUNGEN (DIN EN 15154-4 (DIN 12930)) UND ZUBEHÖR

Augenschutz



### EKASTU-Augenspüleinrichtung DuplusConnect 1,2 I

- DIN EN 15154-4 (DIN 12930)
  - mit insgesamt 1,2 l Wassertanks
  - zur gleichzeitigen Spülung beider Augen nach einem Augen-Unfall
  - 2 robuste PE-Tanks mit 2 integrierten Augentrichter
  - stehend und liegend einsetzbar
  - auslaufsicher
  - in versiegeltem Zustand bis zu 3 Jahre wartungsfrei einsatzbereit
  - Tipp zur Aufbewahrung: Augenspülstation (EPS) leer, Art.-Nr. 277 955
- Art.-Nr. 177 911**



### Augenspülstation (EPS) leer, für 2 EKASTU-Augenspülfaschen

- zur sofortigen Verfügbarkeit in Gefahrenbereichen
  - staubdicht, mit „Ruckzuck“-Deckel
  - schützt Augenspülfaschen vor Kälte und Wärme und weist beim Wasserinhalt in der Augenspülf flasche ein Temperaturdelta von ca. 38 °C auf (entspricht ca. +/- 19 °C). Die Augenspülstation schützt dadurch den Inhalt der Augenspülfaschen nahezu um das 5-fache besser vor Wärme und Kälte
  - Verfallsdatum außen auf „Ruckzuck“-Deckel eintragbar
  - einfache Montage
- Art.-Nr. 277 955**



### EKASTU-Augenspüleinrichtung DuplusConnect 0,35 I

- DIN EN 15154-4 (DIN 12930)
  - mit insgesamt 0,35 l Wassertanks
  - zur gleichzeitigen Spülung beider Augen nach einem Augen-Unfall
  - 2 robuste PE-Tanks mit 2 integrierten Augentrichter
  - stehend und liegend einsetzbar
  - auslaufsicher
  - in versiegeltem Zustand bis zu 3 Jahre wartungsfrei einsatzbereit
  - Tipp zur Aufbewahrung: Augenspülstation (EPS) leer, Art.-Nr. 277 955
- Art.-Nr. 177 912**



### Wandbox mit Klarsichtdeckel (leer)

- sofortige Verfügbarkeit der Augenspülf lasche an markanter Stelle
  - Schutz der Augenspülf laschen vor Verunreinigungen
  - Klarsichtdeckel, leicht zu öffnen
  - sehr robust und langlebig
  - einfache Wandmontage
  - für 1 Augenspülf lasche
- Art.-Nr. 277 951**

**NEU**



### EKASTU-Augenspülf lasche ADR200, gefüllt (200 ml)

- DIN EN 15154-4 (DIN 12930)
  - extrem robust, speziell für GGVSEB/ADR entwickelt
  - zum Einbringen einer Spülflüssigkeit in die Augenhöhle und auf das Auge
  - zur sofortigen Erstversorgung vor Einsetzen einer therapeutischen Behandlung
  - mit Wasserfüllung, Inhalt: 200 ml
  - gewölbte PE-Flasche, kreisringsegment-artig ausgebildet
  - mit „Ruckzuck“-Schraubdeckel, dieser versehen mit Sicherheits-Rändel
  - mit einzigartigem zylindrisch ausgebildetem Perlsprühkopf-Stopfen
  - mit 5 integrierten Wasserkanälen parallel zur Stopfenlängsachse
  - stehend und liegend einsetzbar
  - in versiegeltem Zustand bis zu 3 Jahre wartungsfrei einsatzbereit
  - auslaufsicher
- Art.-Nr. 177 312**



### Wandhalterung

- aus hochwertigem, beschichtetem Stahldraht
  - für 1 Augenspülf lasche
- Art.-Nr. 577 950**

WIR PRODUZIEREN SICHERHEIT!



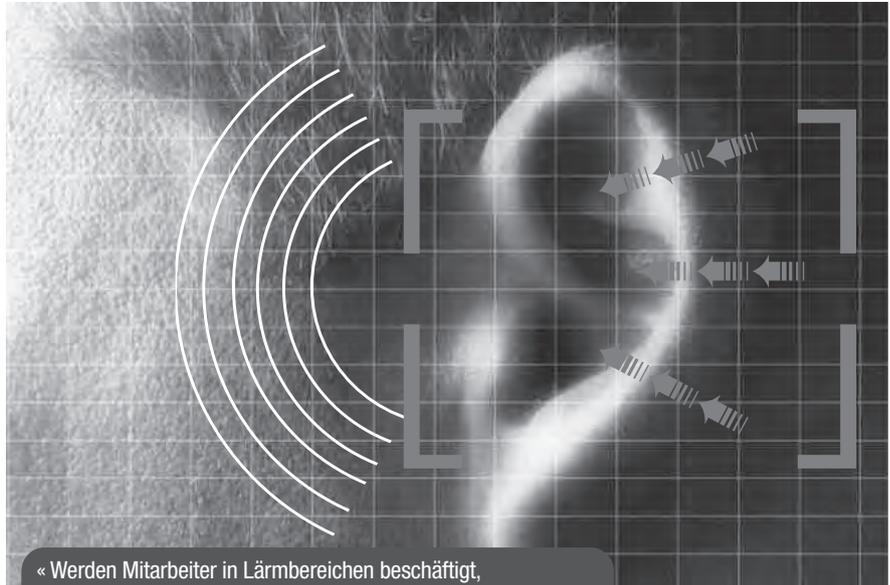


# Gehörschutz

## Vorschriften, Regeln zum Gehörschutz



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



« Werden Mitarbeiter in Lärmbereichen beschäftigt, ist grundsätzlich die Gefahr einer Gehörschädigung gegeben! »

### Die neuen Pflichten lauten:

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

Für Gehörschützer werden alle Anforderungen in der EN 352 geregelt:

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

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

### Wahl der Gehörschutzarten

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

- Exposition im Dauerlärm oder
- wiederholte kurzzeitige Lärmexposition
- informationshaltige Arbeitsgeräusche
- Warnsignale, Sprachkommunikation
- Ortung von Schallquellen
- persönliche Unverträglichkeiten des Benutzers
- hohe Temperaturen und Staub

### Gehörschutzstöpsel

sind zu empfehlen:

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

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



### Kapselgehörschützer

sind zu empfehlen, wenn:

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

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





## Vorschriften, Regeln zum Gehörschutz

### Prüfung

Gehörschützer müssen vor jeder Benutzung auf ihren einwandfreien Zustand geprüft werden.

Es ist insbesondere zu prüfen:

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

### Hygiene und Pflege

Bei der Benutzung des Gehörschützers können Verunreinigungen, z.B. durch Stäube und Flüssigkeiten auftreten und Hautreizungen bewirken. Alle Träger von Gehörschützern müssen angewiesen werden, sich die Hände zu reinigen bevor sie Gehörschützer, besonders Gehörschutzstöpsel, anfassen. Die Benutzer müssen auch darauf hingewiesen werden, dass ein Arzt, z.B. der Betriebsarzt, aufgesucht werden muss, wenn sie Hautreizungen während oder nach dem Gebrauch ihrer Gehörschützer bemerken.

### Inspektion und Austausch

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

« Es dürfen nur einwandfreie Gehörschützer verwendet werden. »



### Begriffsdefinition

#### Auszüge aus der BGR 194

#### Lärmbereiche

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

Lärmbereiche können auch ortsveränderlich sein, wie:

- fahrbare Maschinen und Fahrzeuge
- tragbare Arbeitsgeräte

#### Gehörschützer

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

In der Art der Anwendung werden Gehörschützer unterschieden nach:

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

#### Schalldämmung

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

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



### Verfahren zur Auswahl

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

Es gibt folgende Auswahlverfahren:

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

Es muss eine Information der Frequenzzusammensetzung vorliegen.

#### HML-Check

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

#### SNR-Methode

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

Beispiel:

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

### Überprotektion

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

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



# Gehörschutz



## Gehörschutzstöpsel (Einweg)

Komfortable PU-Schaumstöpsel bei Arbeiten, die ständigen Gehörschutz erfordern. Weich beim Tragen, einfach einzusetzen.



### Pura-Fit 7700 Pura-Fit Cord 6900

- klassische Form

**SNR = 36 dB** (H34 M32 L26)



### Spark Plugs 7800 Spark Plugs Cord 7801

- anatomisch vorgeformt

**SNR = 35 dB** (H34 M32 L31)



### Spark Plugs im PacketPak 7802

- anatomisch vorgeformt

**SNR = 35 dB** (H34 M32 L31)



### MelLows 7600

- Besonders geeignet bei geringer, aber schädlicher Lärmbelastung
- Bessere Wahrnehmung der Umgebung und bessere Sprachverständigung

**SNR = 22 dB** (H26 M18 L12)



### Spark Plugs Detect 7809

- Sowohl Stöpsel als auch Kordel enthalten Metall und sind somit vollständig detektierbar

**SNR = 32 dB** (H32 M28 L26)

## MoldexStation

Das Spendersystem aus recyclebarem Material. Immer hygienisch sauber, da der Spendermechanismus mit ausgetauscht wird.

### Pura-Fit Station

250 Paar 7725  
500 Paar 7750  
Wandhalterung 7060



Zu den Stationen wird keine Wandhalterung mitgeliefert. Bitte separat bestellen. Wird inkl. Befestigungsmaterial geliefert

### Spark Plugs Station

250 Paar 7825  
500 Paar 7850  
Wandhalterung 7060



Zu den Stationen wird keine Wandhalterung mitgeliefert. Bitte separat bestellen. Wird inkl. Befestigungsmaterial geliefert

### MelLows Station

250 Paar 7625  
500 Paar 7650  
Wandhalterung 7060



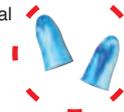
Zu den Stationen wird keine Wandhalterung mitgeliefert. Bitte separat bestellen. Wird inkl. Befestigungsmaterial geliefert

### Spark Plugs Detect Station

250 Paar 7829  
500 Paar 7859  
Wandhalterung 7060



Zu den Stationen wird keine Wandhalterung mitgeliefert. Bitte separat bestellen. Wird inkl. Befestigungsmaterial geliefert



Art-Nr.	Bezeichnung	VE
7700	Pura-Fit	10 x 200 Paar
6900	Pura-Fit Cord	10 x 200 Paar
7800	Spark Plugs	10 x 200 Paar
7801	Spark Plugs Cord	10 x 200 Paar
7802	Spark Plugs im PacketPak	10 x 200 Paar
7600	MelLows	10 x 200 Paar
7809	Spark Plugs Detect	10 x 200 Paar

Art-Nr.	Bezeichnung	VE
7725	MoldexStation mit "Pura Fit"	8 x 250 Paar
7750	MoldexStation mit "Pura Fit"	8 x 500 Paar
7825	MoldexStation mit Spark Plugs	8 x 250 Paar
7850	MoldexStation mit Spark Plugs	8 x 500 Paar
7625	MoldexStation mit MelLows	8 x 250 Paar
7650	MoldexStation mit MelLows	8 x 500 Paar
7829	MoldexStation mit Spark Plug Detect	8 x 250 Paar
7859	MoldexStation mit Spark Plug Detect	8 x 500 Paar



**Gehörschutzstöpsel (Mehrweg)**

Abwaschbare Stöpsel aus weichem und widerstandsfähigem TPE (Thermoplastisches Elastomer). Luftgepolsterte Lamellen aus weichem Material für ein angenehmes Tragegefühl. Der feste Stiel vereinfacht das Einsetzen und Herausnehmen des Stöpsels.



**Rockets 6400  
Rockets Cord 6401**

- Duo-Material erleichtert das Einsetzen und erhöht den Komfort  
**SNR = 30 dB** (H31 M26 L24)



**Rockets Full Detect 6409**

- Sowohl Stöpsel als auch Kordel enthalten Metall und sind somit vollständig detektierbar  
**SNR = 27 dB** (H28 M23 L22)



**Comets 6420  
Comets Cord 6421**

- Besonders geeignet bei geringer, aber schädlicher Lärmbelastigung  
**SNR = 25 dB** (H26 M22 L21)

**PocketPak**

- alle Stöpsel werden in der praktischen Taschenpackung geliefert



- **Alle Stöpsel** sind auch mit Kordel erhältlich

Art-Nr.	Bezeichnung	VE
6400	Rockets	4 x 50 Paar
6401	Rockets Cord	4 x 50 Paar
6409	Rockets Full Detect	4 x 50 Paar
6420	Comets	4 x 50 Paar
6421	Comets Cord	4 x 50 Paar

**Gehörschutzbügel**

Idealer Schutz bei wechselnder Lärmbelastung oder wenn ein sicheres Tragen von Gehörschutzstöpseln aus persönlichen Gründen nicht möglich ist.

**WaveBand® 2K 6800**

- Anatomisch angepasst. Hohe Bewegungsfreiheit ohne Kontaktgeräusche
- Geringer Anpressdruck
- Federleicht und komfortabel
- Barrieren gegen Übertragungsschall
- Grip-Points
- Austauschbare Stöpsel  
**SNR = 27 dB** (H30 M23 L22)



**NEU**

**WaveBand® 1K 6810**

- Die günstige alternative zum WaveBand® 2K
- Anatomisch angepasst. Hohe Bewegungsfreiheit ohne Kontaktgeräusche
- Geringer Anpressdruck
- Federleicht und komfortabel
- Austauschbare Stöpsel  
**SNR = 27 dB** (H30 M23 L22)



**NEU**

**Pura-Band 6600**

- Haltbare und abwaschbare Weichgummistöpsel  
**SNR = 22 dB** (H24 M18 L17)



**Jazz-Band 6700**

- Das Duo-Material des Jazz-Band verringert den Übertragungsschall
- Pausenkordel mit Sicherheitsverschluss  
**SNR = 23 dB** (H25 M19 L18)



**Ersatzstöpsel 6825**

- für WaveBand (6800 + 6810)

**Ersatzstöpsel 6750**

- für Jazz-Band (6700)

Art-Nr.	Bezeichnung	VE
6600	Pura-Band	10 x 10 Stück
6700	Jazz-Band	10 x 8 Stück
6750	Jazz-Band Ersatzstöpsel	10 x 50 Paar
6800	WaveBand® 2K	10 x 8 Stück
6810	WaveBand® 1K	10 x 8 Stück
6825	WaveBand Ersatzstöpsel	10 x 50 Stück



# Gehörschutz



## Gehörschutzkapseln

Der ideale Schutz bei wechselnder Lärmbelastung oder Akzeptanzproblemen von Gehörschutzstöpseln. Die Kapseln der „M-Serie“ bieten Design, Komfort und Leistung. Aus Soft-Coat-Material und in exklusiver Metallic-Farbe.

### Gehörschutzkapsel M1 6100

- Soft Coat-Material in exklusiver Metallic-Farbe
  - Sechs Einstellpunkte zum individuellen Anpassen
  - Weich gepolsterter Metallbügel, komfortabel und robust
  - Durch Zusammenschieben, kann die M1-Kapsel platzsparend und hygienisch aufbewahrt werden.
- SNR = 31 dB** (H31 M29 L21)

### Gehörschutzkapsel M2 6200

- Soft Coat-Material in exklusiver Metallic-Farbe
  - Griffmulden erleichtern das Auf- und Absetzen
  - Die vielseitige Einstellmöglichkeit der Kapsel ermöglicht einen optimalen Anpressdruck
  - Der Kopfbügel kann in den Nacken gelegt werden.
- SNR = 28 dB** (H31 M26 L17)

### Gehörschutzkapsel Z2 6220

- Griffmulden erleichtern das Auf- und Absetzen
  - Preisoptimierte Alternative zu M2
- SNR = 28 dB** (H31 M26 L17)

### Hygiene-Set 6105

Aus Gründen der Hygiene und des Komforts empfehlen wir alle 6 Monate die Schaumstoffpolster auszutauschen.



Art-Nr.	Bezeichnung	VE
6100	Gehörschutzkapsel M1	10 x 1 Stück
6200	Gehörschutzkapsel M2	20 x 1 Stück
6220	Gehörschutzkapsel Z2	10 x 1 Stück
6105	Hygiene-Set	20 x 1 Stück (Set)



## Produktübersicht

Gehörschutz

Art-Nr.	Bezeichnung	SNR-Wert
<b>Gehörschutzkapseln (EN352-1:2002)</b>		
6100	M1	31 dB
6200	M2	27–30 dB
6220	Z2	28 dB
6105	Hygiene-Set	

### Gehörschutzbügel

6700 (EN352-2:1993)	Jazz-Band (inkl. Ersatzstöpsel)	23 dB
6750	Ersatzstöpsel für Jazz-Band	
6600 (EN352-2:1993)	Pura-Band	22 dB
6800 (EN352-2:2002)	WaveBand® 2K	27 dB
6810 (EN352-2:2002)	WaveBand® 1K	27 dB
6825	Ersatzstöpsel für WaveBand®	27 dB

### Ohrstöpsel (Mehrweg) (EN352-2:2002)

6420	Comets (im PocketPak)	25 dB
6421	Comets Cord (im PocketPak)	25 dB
6400	Rockets (im PocketPak)	30 dB
6401	Rockets Cord (im PocketPak)	30 dB
6409	Rockets Full Detect (im PocketPak)	27 dB

### Ohrstöpsel (Einweg) (EN352-2:2002)

7700	Pura-Fit (im Papiertütchen)	36 dB
6900	Pura-Fit Cord (im Polytütchen)	36 dB
7800	Spark Plugs (im Polytütchen)	35 dB
7801	Spark Plugs Cord (im Polytütchen)	35 dB
7802	Spark Plugs PocketPak	35 dB
7809	Spark Plugs Detect (im Polytütchen)	32 dB
7600	MelLows (im Polytütchen)	22 dB

### MoldexStation

7725	Pura-Fit (250 Paar)	36 dB
7750	Pura-Fit (500 Paar)	36 dB
7825	Spark Plugs (250 Paar)	35 dB
7850	Spark Plugs (500 Paar)	35 dB
7625	MelLows (250 Paar)	22 dB
7650	MelLows (500 Paar)	22 dB
7829	Spark Plug Detect Station (250 Paar)	32 dB
7859	Spark Plug Detect Station (500 Paar)	32 dB
7060	Wandhalterung	



## Kopfschutz

# Vorschriften, Regeln zum Kopfschutz



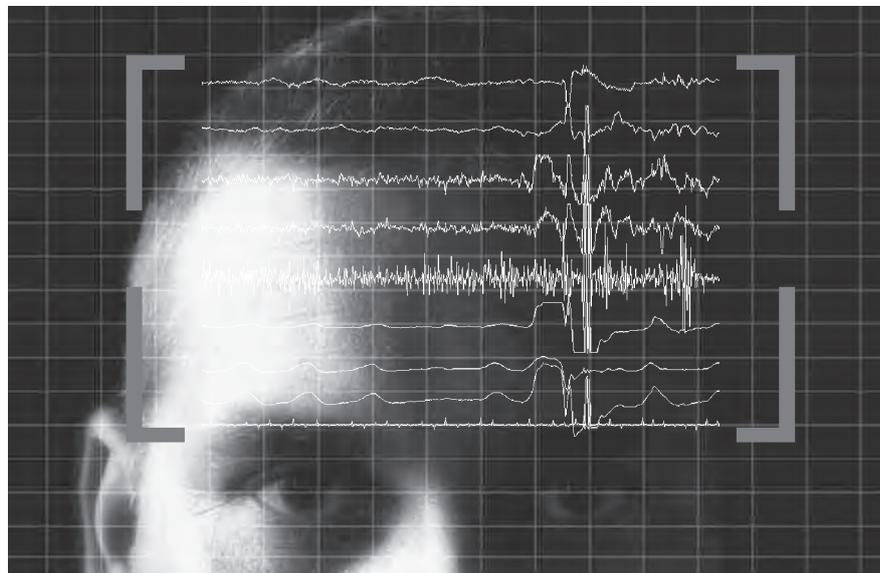
Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutz Ausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen EU-Richtlinie 89/686/EWG geregelt. Diese Richtlinie ist in Deutschland durch die entsprechende Benutzungsverordnung (PSA-BV) umgesetzt. Die Hersteller von PSA-Produkten sind verpflichtet, durch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

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

### Die neuen Pflichten lauten:

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

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



### Begriffsbestimmungen nach BGR 193 und EN 397

#### Industrieschutzhelme

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

#### Helmschale

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

- Slots für Gehörschützer
- Regenrinne
- Schirm
- heruntergezogenem Nackenteil

#### Innenausstattung

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

#### Schutzhelm-Zubehör

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

- Kinnriemen
- Leuchtenhalter
- Nackenschutz
- Schutzschirme

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

### Kennzeichnung

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

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

Die CE-Kennzeichnung besteht aus dem Kurzzeichen CE (CE = communauté européenne) und den beiden letzten Zahlen der Jahreszahl, in dem das Zeichen angebracht wurde, z.B. CE 96, sowie der Kennnummer der benannten Prüfstelle (letzteres nur für Kopfschutz der Kategorie III).

Industrieschutzhelme mit zusätzlichen Eigenschaften sind zusätzlich wie folgt zu kennzeichnen:

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



## Vorschriften, Regeln zum Kopfschutz

### Bewertung

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

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

Alle Industrieschutzhelme müssen die Grundanforderungen an folgende Schutzfunktionen erfüllen:

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

### Tragekomfort

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

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

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

### Einsatz

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

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

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

### Benutzungsdauer

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

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

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

### Pflege/Reinigung

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

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

### Thermoplastische Helmschalenmaterialien

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

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



*Schutzhelm aus thermoplastischem Kunststoff*

### Duroplastische Helmschalenmaterialien

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

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



*Schutzhelm aus duroplastischem Kunststoff*



*Schutzhelm aus Polyethylen nach EN 397 mit integriertem Visier*



*Forstkombination bestehend aus Visier, Helm und Gehörschützer*



# Kopfschutz



## Wir schützen den Kopf.

Diese Aufgabe erfüllen wir so perfekt wie nur möglich.

- Lösungen ohne Kompromisse.
- Schutz und Tragekomfort ohne unnötige Behinderung des Trägers.
- Zweckmäßiges Zubehör macht SCHUBERTH-Schutzhelme für jeden Auftrag einsetzbar.

Mit diesen Eigenschaften und unserer hohen Verarbeitungsqualität haben wir uns rund um die Welt einen erstklassigen Namen erworben.

Wir üben ein Höchstmaß an Produktionskontrolle aus und sind so in der Lage, unsere Qualität im Entstehungsprozess zu steuern.

Dieses kompromisslose Funktions- und Qualitätsdenken hat SCHUBERTH-Helme zu einem der führenden Helmhersteller Europas gemacht.

### Unsere Endprodukte sind:

- Textilphenolhelme
- Glasfaserhelme
- Thermoplasthelme

## Innenraum und Ausstattungsvarianten – Euroguard und Baumeister



Vorsprungsfreier Innenraum (zur Vermeidung punktueller Belastung bei Beaufschlagung oder Anstoßen)



4-Punkt-Gurtband (höhenverstellbar)  
4-Punkt = I/79 4-G



6-Punkt-Gurtband (zusätzliches Gurtband für noch mehr Tragekomfort)  
6-Punkt = I/79 GY

### Standard-Bauschutzhelme

Standard-Bauschutzhelme sind aus speziellem Polyäthylen und universell einsetzbar. Da das Material einer gewissen Alterung unterliegen kann, ist in regelmäßigen Abständen eine Kontrolle

der Helme entsprechend den „BG-Regeln Industrieschutzhelme“ durchzuführen.

Die von Berufsgenossenschaften empfohlene Tragedauer für thermoplastische Helme beträgt max. 4 Jahre.

### Modell Baumeister 80

#### Technische Daten/Ausstattung

- 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung
- mit Schweißband
- Helmschale im Nackenbereich heruntergezogen
- serienmäßig mit regelbarer Belüftung
- Regenrinne
- seitliche 16 mm Doppel-Slots zur Aufnahme von Gehör- und Gesichtsschutz
- Gewicht: ca. 365 g
- Standardgröße: II

#### Art.-Nr. Baumeister 80



### Modell EuroGuard 4/6

#### Technische Daten/Ausstattung

- gerade Helmform, 30 mm Slot-System, modernes 5-Rippen-Design
- erhöhte Seitensteifigkeit
- Belüftungsfläche 440 mm<sup>2</sup>, regelbar
- einfache, robuste und präzise Kopfgößenverstellung
- gekröpftes Kopfhaltband
- Gesamtschutzfläche (ohne Schirm und Regenrinne) 1.100 cm<sup>2</sup>
- erhältliches Zubehör: Gesichts-, Gehör- und Nackenschutz (6-Punkt, 4-Punkt eingeschränkt) und Kinnriemen
- große bedruckbare Flächen auf Stirn, Seitenflächen, Rückseite
- Gewicht: ca. 340g/355g
- Standardgröße: II

Art.-Nr.  
Euroguard 4  
Euroguard 6



Farbe	Baumeister 80	
	4-Punkt	6-Punkt
	9249210526	9249210516
	9249220526	9249220516
	9249230526	9249230516
	9249240526	9249240516
	9249250526	9249250516
	9249270526	9249270516
<b>Gewicht</b>	ca. 345 g	ca. 365 g

Farbe	EuroGuard	
	4-Punkt	6-Punkt
	2611002462	2611002452
	2612002462	2612002452
	2613002462	2613002452
	2614002462	2614002452
	2615002462	2615002452
	2614702462	2614702452
<b>Gewicht</b>	ca. 340 g	ca. 355 g

Informationen zur EN-Norm finden Sie auf den Seiten [Vorschriften und Regeln zu Kopfschutz](#)

### Modell Baumeister 80/4

Technische Daten/Ausstattung wie Modell Baumeister 80 jedoch mit:

- 4-Punkt-Gurtband-Innenausstattung

Art.-Nr. Baumeister 80/4



**Modell BOP**

**Technische Daten/Ausstattung**

- 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung I/79 GD oder I/79 GW oder Spezialfederstahlband I/52 RE NL
- **geprüft nach Zusatzanforderung „+150°C“ EN 397**, in Verbindung mit der Innenausstattung I/79 GW
- Farben: weiß, gelb, blau, rot, grün, orange, grau
- Gewicht: ca. 405 g\*
- Größe\*\*: I, II, III

**Art.-Nr. BOP**



**Modell BOP R**

**Technische Daten/Ausstattung**

- angepresste Regenrinne
- Gurtband-Innenausstattung I/79 GD oder I/79 GW
- **geprüft nach Zusatzanforderung „+150°C“ EN 397**, in Verbindung mit der Innenausstattung I/79 GW
- Farben: weiß, gelb, blau, rot, grün, orange
- Gewicht: ca. 420 g\*
- Größe\*\*: II

**Art.-Nr. BOP R**



**Die Helme BOP/BOP R/BOP 74 R sind nicht in allen Farb-/Größen-Kombinationen lieferbar, jedoch ab 25 Stück mit geringem Aufpreis (ca. 3,10 EUR/Helm) in vielen RAL-Farben lackierbar.**

**Modell BOP 74 R**

**Technische Daten/Ausstattung**

- angepresste Regenrinne
- heruntergezogenes Nackenteil
- Gurtband-Innenausstattung I/79 GD oder I/79 GW
- **geprüft nach Zusatzanforderung „+150°C“ EN 397**, in Verbindung mit der Innenausstattung I/79 GW
- Farben: weiß, gelb, blau, rot, grün, orange
- Gewicht: ca. 450 g\*
- Größe\*\*: II, III

**Art.-Nr. BOP 74 R**



**Modell BOP Energy 3000**

**Technische Daten/Ausstattung**

- zum Einsatz bei Arbeiten unter Spannung oder in der Nähe unter Spannung stehender Teile bis AC 1000 V oder DC 1500 V (nach DIN EN 50 365)
- verbesserte Kraftabsorption durch Spezial-Polsterstreifen
- 6-Punkt-Gurtband Innenausstattung I/79 G
- elektrische Isolierung nach DIN EN 397
- leitet max. 1,5 mA bei 3000 V in die Innenschale
- Schutz vor Störlichtbogen
- Farben: weiß
- Gewicht: ca. 475 g\*
- Größe\*\*: II

**Art.-Nr. BOP Energy 3000**



**Für alle Helme wird spezielles Zubehör angeboten:  
Kinnriemen  
Schweißleder  
Hitzeschleier  
Gesichtsschilde  
Nackenleder  
Bitte fragen Sie an!**

**Duroplast-Helme sind besonders in Heißbetrieben, aber auch in allen Betrieben der eisenschaffenden und -verarbeitenden Industrie einsetzbar.**

**\*je nach Größe und Ausstattung  
\*\*Größe II = Standard =  
Kopfweite 53 – 61cm**



## Kopfschutz



### Schuberth-Industrieschutzhelme

Schuberth-Industrieschutzhelme sind in verschiedenen Formen aus den duroplastischen Kunststoffen Textil-Phenol-Kunstharz (PF-SF) oder Glasfaser-Polyester-Kunstharz (UP-GF) hergestellt.

Die besonderen Eigenschaften der Duroplaste sind die hohe Altersbeständigkeit, UV-Strahlen- und Formbeständigkeit in Wärme, Bruchfestigkeit in Kälte und Beständigkeit gegen viele Chemikalien.

Helme aus PF-SF werden in den Naturfarben gelb-braun hergestellt und können auf Wunsch farbig lackiert werden. Helme aus UP-GF sind in vielen Farben eingefärbt lieferbar.

Duroplastische Helme sind Allround-Helme und eignen sich für alle Einsatzgebiete, je nach Innenausstattung besonders in sogenannten Heißbetrieben. Die empfohlene Tragedauer solcher Helme beträgt 10 Jahre.

### Modell BEN

#### Technische Daten/Ausstattung

- 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung I/79 GD oder I/79 GW oder Spezialfederstahlband I/52 RE NL
- **geprüft nach Zusatzanforderung** „+150°C“ EN 397, in Verbindung mit der Innenausstattung I/79 GW
- Farbe: gelblich-braun
- Gewicht: ca. 400 g\*
- Größe: I, II, III

Art.-Nr. BEN



### Modell BEN R

#### Technische Daten/Ausstattung wie Modell BEN jedoch mit:

- 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung I/79 GD
- Regenrinne
- Standardgröße: II

Art.-Nr. BEN R

### Modell BEN 74 R

#### Technische Daten/Ausstattung

- angepresste Regenrinne
- heruntergezogenes Nackenteil
- 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung I/79 GD oder I/79 GW
- **geprüft nach Zusatzanforderung** „+150°C“ EN 397, in Verbindung mit der Innenausstattung I/79 GW
- Farbe: gelblich-braun
- Gewicht: ca. 410 g\*
- Größe\*\*: II

Art.-Nr. BEN 74 R



Die Helme sind teilweise nicht in allen Farb-/Größen-Kombinationen lieferbar, jedoch ab 25 Stück mit geringem Aufpreis (ca. 3,10 EUR/Helm) in vielen RAL-Farben lackierbar.

\*je nach Größe und Ausstattung  
\*\*Größe II = Standard =  
Kopfweite 53 – 61cm

### Gurtband-Innenausstattung I/91 G + I/79 G

Für alle Thermoplasthelme aus hautverträglichem, geschmeidigem Kunststoff.

#### Technische Daten/Ausstattung

- Tragehöhenverstellung
- Kinnriemenhalterung
- I/91 G mit besonders tief gekröpftem Nackenband für den Helm SH 91
- Kopfweiten: 52 – 63 cm

Art.-Nr. I/91 G

Art.-Nr. I/79 G

### Gurtband-Innenausstattung I/79 GD

Standardausstattung für alle Duroplasthelme, aus hautverträglichem, geschmeidigem Kunststoff.

#### Technische Daten/Ausstattung

- Tragehöhenverstellung
- Kinnriemenhalterung
- schwerentflammbarer Polyesterstreifen
- echtes Schweißleder
- Kopfweiten: 52 – 63 cm

Art.-Nr. I/79 GD



### Gurtband-Innenausstattung I/79 GW

Spezialausstattung für Duroplasthelme, bestimmt für den Einsatz in Warmbetrieben.

#### Technische Daten/Ausstattung

- wie I/79 GD
- **geprüft nach Zusatzanforderung** „+150°C“ EN 397, in Verbindung mit den Helmen
- Befestigung an der Helmschale durch auswechselbare Metall Kunststoffnieten

Art.-Nr. I/79 GW



**Modell Kanalarbeiterhelm**

- nach DIN EN 397, -20° C
- Regenrinne, verkürzter Schirm
- regelbare Belüftung
- 30 mm Steckschlitz
- Gurtband-Innenausstattung: I/91 G
- Nackenband tief heruntergezogen
- Schweißleder, Polsterstreifen
- Lampenhalter, Kabelschlaufe
- Spezial-Kinnriemen
- verstellbar für Kopfweiten von 53 bis 61 cm
- Gewicht: ca. 390 g, PE
- Farben: gelb und orange
- Zubehör:  
Gesichtsschutz, Gehörschutz

**Art.-Nr. Kanalarbeiterhelm**



**Modell Elektrikerhelm**

- nach DIN EN 397, -20° C, 1000 V, 440 Vac
- Schweißleder, Polsterstreifen
- 16 mm Doppelschlitz
- ohne Belüftung
- Gurtband-Innenausstattung: I/79 G
- verstellbar für Kopfweiten von 53 bis 61 cm
- Gewicht: ca. 360 g, PE
- Farben:  
weiß, gelb, blau, rot, grün, orange
- Zubehör:  
Kinnriemen, Elektriker-Gesichtsschutz

**Art.-Nr. Elektrikerhelm**



**Technische Daten/  
Ausstattung  
wie Modell Elektrikerhelm  
jedoch mit Nackenteil.**

**Art.-Nr. Elektrikerhelm 80**

**Modell Waldarbeiterhelm SH 91**

- nach DIN EN 397, -20° C
- Regenrinne, Gaubenbelüftung
- Schweißleder, Polsterstreifen
- 30 mm Steckschlitz
- Gaubenbelüftung
- Gurtband-Innenausstattung: I/91 G, Nackenband tief heruntergezogen
- verstellbar für Kopfweiten von 53 bis 61 cm
- Gewicht: ca. 375 g, PE
- Farben: gelb und orange
- Zubehör: Gesichtsschutz, klarsichtig, PC; Gehörschutz; Gesichtsschutz, Drahtgewebe; Kinnriemen

**Art.-Nr. Waldarbeiterhelm SH 91**



**Modell BER 80 GlowShield**

- nach DIN EN 397
- Helmschale aus **nachleuchtendem**, thermoplastischen Spezial-Kunststoff
- Nachleuchtdauer ca. 12 Stunden
- Regenrinne, regelbare Belüftung
- Polsterstreifen
- Halterung für Spezial-Kinnriemen
- Gurtband-Innenausstattung: I/79 G mit Schweißleder
- verstellbar für Kopfweiten von 53 bis 61 cm
- Gewicht: ca. 365 g, PE
- Zubehör:  
Augenschutz, Kinnriemen, Gesichtsschutz, Gehörschutz

**Art.-Nr. BER 80 GlowShield**

Bei Tag/  
in hellen  
Räumen



Bei Nacht/  
in Dunkelheit



**Dieser Helm wird durch seine besondere Sichtbarkeit auch gern für Besuchergruppen eingesetzt. Außerdem kann die Sichtbarkeit durch einen Reflektorstreifen zusätzlich erhöht werden.**



## Kopfschutz



### Anstossskappe First Base 3

Die 3. Generation der Scott Anstossskappen nach EN 812: A1, die First Base 3 wurde in Sachen Tragekomfort, Stabilität und Schutzwirkung komplett neu entwickelt.

Sie basiert weiterhin auf einer geteilten, flexiblen Innenschale, die jedoch über ein neu konzipiertes Belüftungssystem

verfügt. Eine ausgeklügelte, indirekte Belüftung im Scheitelbereich sowie Mikroperforationen in den Seitenteilen sorgen für optimale Belüftung. Leichte Mikrofaserstoffe verringern die Feuchtigkeit im Inneren der Kappe und verbessern die Luftzirkulation.



### First Base 3 CLASSIC



- ergonomisches Design
- seitliches Belüftungsnetz
- verfügbar in 7 Farben
- verfügbar in drei verschiedenen Schirmlängen

Art.-Nr. HC23/Cla

### First Base 3 CLASSIC HiVis



- erhältlich in Hi-Vis orange und Hi-Vis gelb
- Kappenmaterial nach EN 471
- 15 mm breites Reflexband
- verfügbar in zwei verschiedenen Schirmlängen

Art.-Nr. HC23/Cla/HV



- zusätzliche Belüftung im Scheitel
- Bi-Color-Design, reflektierende Paspel
- verfügbar in drei Farbkombinationen
- verfügbar in drei verschiedenen Schirmlängen

Art.-Nr. HC23/Elt

### First Base 3 Winter



- Fleece material verhindert Wärmeverlust über den Kopf
- in drei verschiedenen Farben erhältlich: Hi-Vis orange, Hi-Vis gelb und marineblau
- Materialien nach EN 471 spezifiziert seitliche, indirekte Belüftung

Art.-Nr. HC23/Winter

### First Base 3 Beanie



- modisches Kappendesign
- Acryl-Strickware mit Elastikteil
- in drei verschiedenen Farben erhältlich: grau, schwarz, marineblau
- Schirmlänge 45 mm

Art.-Nr. HC23/Beanie

### First Base 3 Gürtel-Clip



- optional: First Base 3 Gürtelclip zum „Mitführen am Mann“
- Befestigung am Gürtel oder an der Gürtelschlaufe

Art.-Nr. HC23/BLT/Clip



## Vorschriften, Regeln zum Körperschutz



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

### Die neuen Pflichten lauten:

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

### Körperschutz

Schutzkleidung ist dann zu tragen, wenn mit Stoffen gearbeitet wird, die zu Hautverletzungen führen oder durch die Haut in den Körper eindringen können. Besondere Gefahr geht von Verbrennungen, Verätzungen, Verbrühungen, Unterkühlungen, elektrischen Durchströmungen, Stich- und Schnittverletzungen aus. Diese Aufzählung macht deutlich, dass an die geeignete Schutzkleidung sehr unterschiedliche Anforderungen gestellt werden. Für jeden Einsatzfall gilt, dass gleichzeitig möglichst großer Schutz, Bequemlichkeit, leichte Pflege und Wirtschaftlichkeit gegeben sein müssen.

### Baumwolle

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



### Mischgewebe

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

### Körper

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

### Zwirn-Doppelpilot

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

### PROBAN®

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

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

### Nomex® III

#### EN ISO 11612 (ehemals EN 531), EN 1149-1

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

### Sanfor

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



## Vorschriften, Regeln zum Körperschutz

### EN 343

#### Schutzkleidung gegen Regen

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



Wetterjacke EN 343

### EN 11611

#### Schutzkleidung für Schweißer

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

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

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

Ferner werden Reißfestigkeit, Weiterreißfestigkeit, Berstfestigkeit und Nahtstärke geprüft.



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

### EN 11612

#### Schutzkleidung gegen Hitze

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

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

**Kennzeichnungsbeispiel:** EN 11612 A1, B1, C1

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

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

### EN 61482-1-2

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

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

#### Klassifizierung:

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

Klasse 1: Prüfstrom 4 kA / 0,5 s

Klasse 2: Prüfstrom 7 kA / 0,5 s

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

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

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



Warnschutzjacke EN 471

### EN 471

#### Deutlich sichtbare Warnschutzkleidung

Die Warnschutzkleidung signalisiert die Anwesenheit des Trägers:

a) am Tag durch das Hintergrundmaterial

(Warnorange, Warnrot);

b) in der Nacht durch das Reflexmaterial.

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

### EN ISO 20471

#### Hochsichtbare Warnschutzkleidung

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

Mindestfläche mit hochsichtbarem Material m<sup>2</sup>

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

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

### EN 381

#### Schnittschutzkleidung

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

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



## Vorschriften, Regeln zum Körperschutz



Kälteschutzparka EN 342

### EN 342

#### Zertifizierung Schutzkleidung gegen Kälte bei Temperaturen unter $-5^{\circ}\text{C}$

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

Die Norm EN 342 enthält Anforderungen an die Wärmeisolierung des gesamten Bekleidungssystems einschließlich Unterbekleidung, an die Luftdurchlässigkeit (a) – (3 Stufen: 1 = hoch, 3 = niedrig) und an den Wasserdampfdurchgangswiderstandsindex (b) – (3 Stufen: 1 = hoch, 3 = niedrig). Das Piktogramm gibt Auskunft über den Grad der Schutzwirkung. Die Zahlen, die sich darunter befinden, bedeuten z. B. 0,529 (B) gemessene resultierende Grundwärmeeisolation, bei stehender Tätigkeit, sehr leichter und mittlerer Belastung.



Warnschutzblouson EN 14058, EN 471

### EN 14058

#### Zertifizierung Schutzkleidung gegen Kälte bei Temperaturen von/über $-5^{\circ}\text{C}$

Diese Norm legt die Anforderungen für die persönliche Schutzkleidung fest, die bei Temperaturen von und über  $-5^{\circ}\text{C}$  getragen werden müssen. Die folgenden Parameter werden verwendet (X: Bedeutet nicht getestet):

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

### EN 1149

#### Antistatische Schutzanzüge

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

### EN 14126

#### Schutzkleidung gegen infektiöse Materialien und biologische Risiken

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

### EN 1073-2

#### Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination

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



Chemikalienschutz-Overall

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

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

### Für Kategorie III Schutzkleidung wurden 6 „Schutztypen“ identifiziert:

#### Typ 1

##### EN 943-1, EN 943-2

#### Gasdichte Chemikalienschutzanzüge

Schutzkleidung gegen flüssige und gasförmige Chemikalien, Aerosole und Feststoffpartikel.

#### Typ 2

##### EN 943-1

#### Nicht gasdichte Chemikalienschutzanzüge

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

#### Typ 3

##### EN 14605, Typ 3 (ehem. EN 466)

#### Flüssigkeitsdichte Schutzanzüge

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

#### Typ 4

##### EN 14605, Typ 4 (ehem. EN 465)

#### Sprühdichte Schutzanzüge

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

#### Typ 5

##### EN 13982-1

#### Trockenpartikel-Schutzanzüge

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

#### Typ 6

##### EN 13034

#### Sprühnebedichte Schutzanzüge

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

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



## TECTOR® Schutzanzüge

### Schutzanzug SMS KÖPENICK

Art.-Nr. 2 918

#### PSA Kategorie 3, Typ 5/6

- Material aus laminiertem dreilagigem Polypropylen (SMS)
- **antistatisch, gem. EN 1149-1**
- Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel gem. EN 1073-2
- partikeldicht gem. EN 13982-1
- begrenzt spritzdicht gem. EN 13034
- luftdurchlässig und atmungsaktiv
- gute Barriereigenschaften
- dreiteilige Kapuze mit Gummizug
- dreiteiliger Beinzwickel
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 2-Wege Reißverschluss mit Abdeckung
- **Farbe:** blau
- **Größen:** M–XXXL



### Schutzanzug SMS WANNSEE

Art.-Nr. 2 965

#### PSA Kategorie 3, Typ 5/6

- Material aus laminiertem dreilagigem Polypropylen (SMS)
- **antistatisch, gem. EN 1149-1**
- Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel gem. EN 1073-2
- partikeldicht gem. EN 13982-1
- begrenzt spritzdicht gem. EN 13034
- luftdurchlässig und atmungsaktiv
- gute Barriereigenschaften
- dreiteilige Kapuze mit Gummizug
- dreiteiliger Beinzwickel
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 2-Wege Reißverschluss mit Abdeckung
- **Farbe:** weiß
- **Größen:** M–XXXL



#### Einsatzgebiete u.a.:

- Mineralfaserarbeiten • Müllentsorgung • Sanierung, Asbestentsorgung • Arbeiten in schmutziger Umgebung • Pharmazeutische Industrie (geringe Risiken)
- Lebensmittelindustrie • Dekontaminations- und Reinigungsarbeiten • Farbenherstellung • Veterinärmedizin • Chemische Industrie (geringe Risiken)

Typ 5: EN 13982-1  
partikeldichte Schutzkleidung

Typ 6: EN 13034  
begrenzt spritzdichte Schutzkleidung

### Schutzanzug MICRO

Art.-Nr. 2 960

#### PSA Kategorie 3, Typ 5/6

- Material aus mikroporösem Filmlaminat
- **antistatisch, gem. EN 1149-1**
- Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel gem. EN 1073-2
- partikeldicht gem. EN 13982-1
- begrenzt spritzdicht gem. EN 13034
- dreiteilige Kapuze mit Gummizug
- dreiteiliger Beinzwickel
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 2-Wege Reißverschluss mit Abdeckung
- **Farbe:** weiß
- **Größen:** M–XXXL



### Schutzanzug HULSBERG

Art.-Nr. 2 975

#### PSA Kategorie 3, Typ 5/6

- Material aus laminiertem zweilagigem Polypropylen mit mikroporöser Laminierung
- **antistatisch, gem. EN 1149-1**
- Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel gem. EN 1073-2
- blut und virendicht gem. EN 14126
- partikeldicht gem. EN 13982-1
- begrenzt spritzdicht gem. EN 13034
- atmungsaktiv, daher hoher Tragekomfort
- extrem weiches Gewebe
- Arm-, Bein-, Taillengummi
- 2-Wege-Reißverschluss
- gesicherter Frontreißverschluss durch abgeklebbare Patte
- dreiteilige Kapuze mit Gummizug
- ergonomischer Schnitt
- fusselfrei
- silikonfreie Bestandteile
- einzeln verpackt
- **Farbe:** weiß
- **Größen:** M–XXL



#### Einsatzgebiete u.a.:

- Lackierprozesse • chemische und pharmazeutische Industrie
- Asbestentsorgung • Sanierung • Produktschutz • Schutz vor Schmutz

#### Einsatzgebiete u.a.:

- Maler- und Lackierarbeiten • Landwirtschaft • Sanierungsarbeiten (Asbest)
- Mineralfaserarbeiten, Dämmarbeiten • Arbeiten in schmutziger Umgebung



## Schutzanzüge/Einwegbekleidung



**TECTOR**

**PP-Overalls**

**PSA Kategorie 1**

- Material aus Polypropylen
- **antistatisch ausgerüstet** (Art.-Nr. 2 911, Art.-Nr. 2 900)
- luftdurchlässig
- dreiteilige Kapuze (Art.-Nr. 2 911+2 900) / zweiteilige Kapuze (Art.-Nr. 2 905+2 910) mit Gummizug
- Arm-, Bein- und Taillengummi
- 2-Wege-Reißverschluss mit Abdeckung (Art.-Nr. 2 911+2 900)
- **Größen:** M-XXXL

**MOABIT**

- **Farbe:** blau • **Gewicht:** 50 g/m<sup>2</sup> • **Art.-Nr.** 2 911

**SCHÖNEBERG**

- **Farbe:** weiß • **Gewicht:** 40 g/m<sup>2</sup> • **Art.-Nr.** 2 900

**FRIEDRICHSFELDE**

- **Farbe:** blau • **Gewicht:** 30 g/m<sup>2</sup> • **Art.-Nr.** 2 905

**LICHTERFELDE**

- **Farbe:** weiß • **Gewicht:** 30 g/m<sup>2</sup> • **Art.-Nr.** 2 910

**Einsatzgebiete u.a.:**

- einfache Maler- und Lackierarbeiten
- Produktschutz
- vorbeugender Schutz für Werksbesucher
- leichte Reinigungsarbeiten
- Schutz bei Arbeiten in schmutziger Umgebung



### Kapuze FARGE

**Art.-Nr. 2 997**

- langes Halsteil
- verschweißte Nähte
- beständig gegen Öle
- Gummizug um das Gesichtsfeld
- **Material:** aus laminiertem, zweilagigem Polypropylen mit mikro-poröser Laminierung
- **Farbe:** weiß • **Größen:** universal



### Armschoner RIENSBERG

**Art.-Nr. 2 996**

- verschweißte Nähte
- beständig gegen Öle
- **Material:** aus laminiertem, zweilagigem Polypropylen mit mikro-poröser Laminierung
- **Farben:** weiß • **Länge:** ca. 45 cm



### Überstiefel HASTEDT

**Art.-Nr. 2 998**

- verschweißte Nähte
- beständig gegen Öle
- lange Ausführung
- Gummizug an der Wade
- Verschlussband am Sprunggelenk
- **Material:** aus laminiertem, zweilagigem Polypropylen mit mikro-poröser Laminierung
- **Farbe:** weiß • **Größen:** universal



### Überschuhe WALLE

**Art.-Nr. 2 999**

- kurze Ausführung, Gummizug
- verschweißte Nähte
- beständig gegen Öle
- **Material:** aus laminiertem, zweilagigem Polypropylen mit mikro-poröser Laminierung
- **Farbe:** weiß • **Größen:** universal



### Überschuhe

- leichte Qualität
- kurze Ausführung
- Gummizug
- Material:** CPE
- Größe:** universal

**LESUM**

- **Farbe:** weiß • **Art.-Nr.** 2 993

**REKUM**

- **Farbe:** blau • **Art.-Nr.** 2 994



### Überschuhe OVER

**Art.-Nr. 2 962**

- kurze Ausführung
- rutschhemmende Sohle
- Gummizug
- **Material:** mikroporöses Filmlaminat
- **Farbe:** weiß • **Größen:** universal



## Körperschutz



## Sortiment Damen



### Bundjacke

- Umlegekragen, Gummizug im Bund, 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff, 2 Brusttaschen mit Druckknopf-patten, 1 Innentasche, verdeckte Druckknopfleiste, verstellbare Ärmel-bündchen, Rückenteil mit Golfalten

Farbe	Art.-Nr.
kornblau	1651

### Spezifikation Bundjacke/Latzhose:

- Material: 60% Baumwolle, 40% Polyester, Diagonal-Köper, ca. 290 g/m<sup>2</sup>, einlauffest nach DIN EN 26330, Testtemperatur 92 °C Kochwäsche
- Größen: 36 – 54

### Latzhose

- Brustlatz mit verdecktem Messing-Reißverschluss, zusätzlich aufgesetzte Latztasche, 1 Oberschenkel-tasche, 2 eingesetzte Beuteltaschen, 3 Gesäßtaschen, 1 doppelte Maß-stabtasche, 2 seitliche Durchgriffe, Bundweite seitlich verstellbar, hochgezogenes Rückenteil, Träger mit elastischem Zwischenstück, Sicherheits-schnallen an den Trägern

Farbe	Art.-Nr.
kornblau	1671

### Damen Berufsmantel

- Kragen mit Revers, Druckknopfleiste, mit Rückengurt, 2 Seitentaschen
- Material: 65% Pol. /35% BW, ca. 230 g/m<sup>2</sup>, einlauffest nach DIN EN 26330, Testtemperatur 92 °C
- Größen: 36 – 54

### Lieferform: ärmellos

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	1621	reinweiß	1622

### Lieferform: 1/4 Arm

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	1611	reinweiß	1612

### Lieferform: langarm

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	1601	reinweiß	1602



**Sortiment Schweißerschutz**

**Schweißerschutzbekleidung**

• schwer entflammbar

**Material:** 100% Baumwoll-Diagonalköper  
360,400 und 500 g/m<sup>2</sup>  
flammhemmend  
ausgerüstet

**PSA nach:** EN 470-1/08.95  
Richtlinie 89/686/EWG

**EN 531:** TÜV Rheinland-Baumusterbescheinig.  
50 Wäschen garantiert

**Größen:** 42 – 64; 90 – 110

**Schweißerschutz-Jacke**

EN 470-1 - EN 531 A, B2, C1

Langform, Umlegekragen,  
verdeckte Druckknopfleiste,  
1 Brust-, 2 Fronttaschen mit Patte  
und Druckknopf, 1 Brustinnentasche

**Lieferform:** 360 g/m<sup>2</sup> 400 g/m<sup>2</sup>

**Farbe** Art.-Nr. Art.-Nr.

kornblau 1702 1706

grau 1709 1713

EN 470-1 - EN 531 A, B1, C1, E2

**Lieferform:** 500 g/m<sup>2</sup>

**Farbe** Art.-Nr.

kornblau 1732

grau 1742

marine 1752

**Schweißerschutz-Latzhose**

EN 470-1 - EN 531

2 seitliche Eingriffstaschen, Eingriffe  
direkt in der Seitennaht, 1 Tasche auf  
dem rechten Bein mit Eingriff von hin-  
ten, innenliegende Latztasche mit  
Patte, 2 vollelastische Träger mit Steck-  
verschlüssen, Latzhose auf linker Seite  
am Bund durch Knöpfe zu verschließen,  
Hosenschlitz durch Knopfleiste zu ver-  
schließen

**Lieferform:** 360 g/m<sup>2</sup> 400 g/m<sup>2</sup>

**Farbe** Art.-Nr. Art.-Nr.

kornblau 1704 1708

grau 1711 1715

**Lieferform:** 500 g/m<sup>2</sup>

**Farbe** Art.-Nr.

kornblau 1734

grau 1744

marine 1754

**Schweißerschutz-Bundhose**

EN 470-1 - EN 531

2 seitliche Eingriffstaschen, Eingriffe  
direkt in der Seitennaht, 1 Tasche auf  
dem rechten Bein mit Eingriff von hin-  
ten, 1 rechte Gesäßtasche mit Patte  
und Knopfverschluss, Gürtelschlaufen  
am Bund, Hosenschlitz und Bund durch  
Knöpfe zu verschließen

**Lieferform:** 360 g/m<sup>2</sup> 400 g/m<sup>2</sup>

**Farbe** Art.-Nr. Art.-Nr.

kornblau 1703 1707

grau 1710 1714

**Lieferform:** 500 g/m<sup>2</sup>

**Farbe** Art.-Nr.

kornblau 1733

grau 1743

marine 1753



**>>Feuer und Flamme<<  
für PLANAM...**

*Bitte beachten Sie auch  
die umseitigen Informationen zu  
EN 470-1 und EN 531.*

Informationen zur EN-Norm  
erhalten Sie auf den Seiten  
Vorschriften und Regeln  
zu Körperschutz



## Herren-Berufskleidung

- 100% Diagonal-Baumwollkörper, ca. 290 g/m<sup>2</sup>
- einlauffest nach DIN EN 26330
- Größen: 42 – 64; 90 – 110; 24 – 29

## Arbeitsjacke

**DIN 61501**

Umlegekragen, 2 Seitentaschen, 1 Brusttasche, 1 Innentasche, verdeckte Knopfleiste, Ärmelbündchen

## Die saubere Lösung...

## Bundhose

**DIN 61501**

Rundbund mit 7 Schlaufen, Gürtel mit Metallschnalle, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 2 aufgesetzte Vordertaschen, verstärkt, 1 Gesäßtasche, 1 Maßstabtasche

## Sortiment BW 290

## Bundjacke

Umlegekragen, 2 Seitentaschen, 2 Brusttaschen mit Patte und Knöpfen, 1 Innentasche, verdeckte Knopfleiste, Ärmelbündchen



...von Profis für Profis

### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0101	hydron	0102
mittelrot	0103	mittelgrün	0104
reinweiß	0105	khaki	0150
grau	0190		

### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0116	hydron	0117
mittelrot	0118	mittelgrün	0119
reinweiß	0120	khaki	0152
grau	0192		

### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau		hydron	
mittelrot	0108	mittelgrün	0109
reinweiß		khaki	
grau	0191		



**Das komplette Programm**

**Latzhose**

**DIN 61512**

Brustlatz mit Messing-Reißverschluss, zusätzlich aufgesetzte Latztasche, 2 aufgesetzte Vordertaschen, verstärkt, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 1 Gesäßtasche, 1 Maßstabtasche, Seitenschlitze verstellbar, hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischen Zwischenteil, Sicherheitschnalle an den Trägern

**Berufsmantel**

**DIN 61535**

Kragen mit Revers, 2 Seitentaschen, 1 Brusttasche, 1 Innentasche, verdeckte Knopfleiste, Wechselknöpfe, mit Rückengurt

**Sortiment BW 290**

**Rallyekombination**

**DIN 61506**

Umlegekragen, 2-Wege-Reißverschluss ca. 70 cm, 2 Brusttaschen, 2 aufgesetzte Seitentaschen, 1 Maßstabtasche, 2 Gesäßtaschen, 2 seitliche Durchgriffe, verstellbarer Gummizug im Rücken, verstellbare Fußweite, verstellbare Ärmelbündchen



Informationen zur EN-Norm erhalten Sie auf den Seiten [Vorschriften und Regeln zu Körperschutz](#)

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0121	hydron	0122
mittelrot	0123	mittelgrün	0124
reinweiß	0125	khaki	0153
grau	0193		

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0131	grau	0132
mittelrot	0136	mittelgrün	0134
reinweiß	0135	khaki	0154

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0126	hydron	0127
mittelrot	0128	mittelgrün	0129
reinweiß	0130	khaki	0155
grau	0195		



## Herren-Berufskleidung

- 65% Polyester/35% Baumwolle Diagonalköper, ca. 260 g/m<sup>2</sup>
- einlauffest nach DIN EN 26330
- sehr strapazierfähig
- Größen: 42 – 64; 90 – 110; 24 – 29

Ein starkes Programm für alle Fälle



## Bundjacke

Umlegekragen, 2 aufgesetzte Brusttaschen, verstärkt, mit Patte und Knöpfen, 2 aufgesetzte Seitentaschen, verstärkt, mit schrägem Eingriff, 1 Tasche auf linkem Ärmel, 1 Innentasche, Druckknopfleiste, Ärmelbündchen mit Druckknopf verstellbar, Rückenteil mit Golfalten, Bundabschluss

### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0810	mittelgrün	0812
bordeaux	0811	reinweiß	0813
hydronblau	0814		

## Bundhose

2 eingesetzte Beuteltaschen, Hosenschlitz mit Reißverschluss, Gesäßtasche, verstärkt, mit Patte und Druckknopf, 1 doppelte Maßstabtasche, Bund mit Hakenverschluss

### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0820	mittelgrün	0822
bordeaux	0821	reinweiß	0823
hydronblau	0824		

## Rallyekombination

Umlegekragen, verdeckter 2-Wege-Reißverschluss ca. 60 cm, 2 verstärkte Brusttaschen mit Patte und Druckknöpfen, 2 Seitentaschen, 1 doppelte Maßstabtasche, 1 Gesäßtasche mit Patte und Druckknopf, 1 Tasche auf linkem Ärmel, Ärmelbündchen mit Druckknopf, Gummizug im Rücken, Golfalten

### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0840	mittelgrün	0842
bordeaux	0841	reinweiß	0843
hydronblau	0844		

## Sortiment MG 260



## Berufsmantel

Kragen mit Revers, vorn Druckknopfleiste, 2 verstärkte Seitentaschen, 1 verstärkte Brusttasche, 1 Innentasche, Rückenteil mit Golfalten, Ärmelbündchen mit Druckknopf verstellbar

### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0850	mittelgrün	0852
bordeaux	0851	reinweiß	0853
hydronblau	0854	grau	0855

Für jeden Einsatz bestens geeignet

## Latzhose

Brustlatz mit Messingreißverschluss, verdeckt, zusätzlich aufgesetzte Latztasche, 2 eingesetzte Vordertaschen, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 1 Gesäßtasche mit Patte und Druckknopf, 1 doppelte Maßstabtasche, Bundweite verstellbar, hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem Zwischenteil, Sicherheitsschnalle an den Trägern

### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0830	mittelgrün	0832
bordeaux	0831	reinweiß	0833
hydronblau	0834		



**Herren-Berufskleidung**

- **verstärkte Baumwolle**
- 60% Baumwolle/40% Polyester Mischgewebe
- einlauffest nach DIN EN 26330
- sehr strapazierfähig
- Größen: 42 – 64; 90 – 110; 24 – 29

**Bundhose**

Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen, Gürtel mit Metallschnalle, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 2 aufgesetzte Vordertaschen, verstärkt, 1 Gesäßtasche, 1 Maßstabtasche

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0620	mittelgrün	0622
mittelrot	0621	khaki	0624



**Sortiment MG 290**

**Latzhose**

Brustlatz mit Messingreißverschluss, zusätzlich aufgesetzter Latztasche, 2 aufgesetzte Vordertaschen, verstärkt, Hosenschlitz mit Reißverschluss, 1 Gesäß-, 1 Maßstabtasche, Seitenschlitze verstellbar, hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem Zwischenteil, Sicherheitsschnalle an den Trägern

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0630	mittelgrün	0632
mittelrot	0631	khaki	0634



**Rallyekombination**

Umlegekragen, 2-Wege-Reißverschluss ca. 70 cm, 2 aufgesetzte Seitentaschen, 1 Maßstabtasche, 1 Gesäßtasche, 2 seitliche Durchgriffe, Ärmelbündchen, verstellbarer Gummizug im Rücken

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0650	mittelgrün	0652
mittelrot	0651	khaki	0654



**Berufsmantel**

Kragen mit Revers, 2 Seitentaschen, 1 Brusttasche, verdeckte Knopfleiste, Wechselknöpfe

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0640	mittelgrün	0642
mittelrot	0641	khaki	0644

**Bundjacke**

Umlegekragen, 2 Einschubtaschen, 2 Brusttaschen mit Patte und Knöpfen, 1 Innentasche, verdeckte Knopfleiste, Ärmelbündchen

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	0610	mittelgrün	0612
mittelrot	0611	khaki	0614



## Sortiment Highline

### 5 Tage in der Woche perfekt angezogen – mit Highline von PLANAM!

Neben einem jungen, frischen Design zeichnet sich Highline dadurch aus, dass wir an dem festgehalten haben, was sich bei allen anderen PLANAM Sortimenten bis heute bewährt: Der Einsatz hochwertiger Gewebemischungen, die qualitativ perfekte Verarbeitung bis ins Detail und die vielseitigen Ausstattungsmerkmale. Highline von PLANAM erhalten Sie in einer kratzfreien und strapazierfähigen Ausführung, die nach DIN EN 26330 – Testtemperatur 92 °C – einlauffest ist.

#### Bundjacke

2 aufgesetzte Seitentaschen, 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss, farbliche Applikationen auf der rechten Brusttasche, Handytasche auf dem linken Ärmel, mit Klettverschluss verstellbare Ärmelbündchen, Gummizug im Bund, verdeckter Frontreißverschluss, Umlegekragen, Biese an Sattel und Ärmeln, 2 Golfalten im Rücken

#### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	2310
zink/schiefer/rot	2311
schiefer/schwarz/rot	2312
zink/kornblau/rot	2313
beige/braun/zink	2314
grün/schwarz/rot	2315
rot/schiefer/schwarz	2316
weiß/weiß/gelb	2317

#### Bundhose

2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen mit farblichen Applikationen, Tascheneingriffe und Taschenpatten mit farblichen Biesen abgesetzt, doppelte Maßstabtasche, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten, Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen, Reißverschluss im Hosenschlitz

#### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	2320
zink/schiefer/rot	2321
schiefer/schwarz/rot	2322
zink/kornblau/rot	2323
beige/braun/zink	2324
grün/schwarz/rot	2325
rot/schiefer/schwarz	2326
weiß/weiß/gelb	2327

Doch damit nicht genug. Damit Sie sicher sind, mit Highline die richtige Entscheidung zu treffen, haben wir das Sortiment von der Internationalen Gemeinschaft „Öko-Tex“ in einem neutralen Institut prüfen lassen. Die Zertifizierung mit dem Öko-Tex Siegel gibt die Garantie, das Highline schadstofffrei gefertigt wird. Eigene, strenge Qualitätskontrollen, die kontinuierlich durchgeführt werden, unterstreichen unsere Vorstellung von Qualität.



#### Vorteile:

Kratzfreie Ausführung, 3-farbig, strapazierfähig, Dreifach-Naht an den Belastungspunkten, einlauffest nach DIN EN 26330 – Testtemperatur 92 °C, nach ÖkoTex Standard 100 zertifiziert. Dieses Sortiment ist schadstoffarm gefertigt.

#### Material:

*Hauptfarbe und Applikationen:*

65 % Polyester, 35 % Baumwolle, 285 g/m<sup>2</sup>

*Kontrastfarbe:*

65 % Polyester, 35 % Baumwolle, Canvas-Gewebe, 320 g/m<sup>2</sup>

**Farben:** kornblau/marine/zink, zink/schiefer/rot, schiefer/schwarz/rot, zink/kornblau/rot, beige/braun/zink, grün/schwarz/rot, rot/schiefer/schwarz, weiß/weiß/gelb

#### Lieferbare Größen:

38 – 40 – 42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64 – 66 – 68 – 70, 90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110 – 114 – 118,

24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29 – 30

**Farbe kornblau/marine/zink und schiefer/schwarz/rot zusätzlich in:**

51 – 53 – 55 – 57 – 59 – 61 – 63 – 65 – 67 – 69

**Weste, Shorts:**

XS – S – M – L – XL – XXL – XXXL – XXXL XL



Sortiment Highline



**Latzhose**

2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen mit farblichen Applikationen, Tascheneingriffe und Taschenpatten mit farblichen Biesen abgesetzt, doppelte Maßstabtasche, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Latztasche mit Patte und Klettverschluss, farbliche Applikationen auf der Latztasche, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten, Bundweitenverstellung mit verdecktem Druckknopf, Reißverschluss im Hosenschlitz, hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz, Träger mit elastischem Gummibandeinsatz, Sicherheitssteckschnalle an den Trägern.

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	2330
zink/schiefer/rot	2331
schiefer/schwarz/rot	2332
zink/kornblau/rot	2333
beige/braun/zink	2334
grün/schwarz/rot	2335
rot/schiefer/schwarz	2336
weiß/weiß/gelb	2337

**Arbeitsweste**

2 aufgesetzte Seitentaschen, 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss, farbliche Applikationen auf der rechten Brusttasche, Gummizug im Bund, verdeckter Frontreißverschluss, Umlegekragen, Biese am Sattel, 2 Golfalten im Rücken.

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	2360
zink/schiefer/rot	2361
schiefer/schwarz/rot	2362
zink/kornblau/rot	2363
beige/braun/zink	2364
grün/schwarz/rot	2365
rot/schiefer/schwarz	2366
weiß/weiß/gelb	2367

**Arbeitsshorts**

2 eingesetzte Beuteltaschen, doppelte Maßstabtasche, Tascheneingriffe und Taschenpatten mit farblichen Biesen abgesetzt, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten, Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen, Reißverschluss im Hosenschlitz.

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	2370
zink/schiefer/rot	2371
schiefer/schwarz/rot	2372
zink/kornblau/rot	2373
beige/braun/zink	2374
grün/schwarz/rot	2375
rot/schiefer/schwarz	2376
weiß/weiß/gelb	2377



Sortiment Sommer

PLANAM  
Sommer

**Aqua-Reganzug**

Bestehend aus Jacke und Hose in einer handlichen Tasche verpackt. Wasserdicht, PVC beschichtet, Nähte hinterklebt.

**Jacke:** 2 seitliche Taschen jeweils durch eine Patte verschlossen. Kapuze im Kragen, Reflexbiesen am Übergang Raglan-Ärmel, Bundweitenverstellung, Netzfutter im Nacken-Schulterbereich.

**Hose:** Gummizug im Bund, Taschendurchgriffe, Fußweite verstellbar. Oberstoff: 100% Nylon, PVC beschichtet. Teilfutter: 100% Nylon-Netz

**Größen:**  
S – M – L – XL – XXL – XXXL

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
marine	1406



**Monsun Jacke und Hose**

Atmungsaktiv, wasserdicht, Nähte hinterklebt.

**Jacke:** 2 seitliche Taschen mit verdecktem Reißverschluss, 1 Brusttasche mit Reißverschluss, Reflexbiesen als Applikationen, 1 Innentasche, 1 Handytasche, einrollbare Kapuze im Kragen, verstellbare Ärmelbündchen mit Gummizug, Kordelzug im Saum

**Hose:** 2 Beuteltaschen mit Reißverschluss, 1 Gesäßtasche mit Reißverschluss, Reflexbiesen als Applikationen, elastischer Einsatz im Bund mit Kordelzug, Fußweitenverstellung mit Klettverschluss, Reißverschluss am Unterschenkel

**Oberstoff:** 100 % Polyester, PLANAM-TEX beschichtet, Ripstop-Optik

**Futter:** 100 % Polyesternetz

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL



**Lieferform Jacke:**

Farbe	Art.-Nr.
schwarz	1470
marine	1471
grau	1472
grün	1473
orange	1474

**Lieferform Hose:**

Farbe	Art.-Nr.
schwarz	1480
marine	1481
grau	1482
grün	1483
orange	1484

**Sommer-Weste**

Frontreißverschluss, 2 Seitentaschen, links 2 Brusttaschen (als Handytasche nutzbar) und rechts 1 Brusttasche, als Koffertaschen mit Patte und Klettverschluss, 4 große, seitlich eingesezte Beuteltaschen.

Oberstoff: 65% Polyester, 35% Baumwolle.

**Größen:**  
S – M – L – XL – XXL – XXXL

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
schwarz	1410	oliv	1412
marine	1411	lichtgrau	1413





## Funktionsunterwäsche

Vom Machbaren aus betrachtet, haben wir der PLANAM Funktionsunterwäsche alles mitgegeben, was heute möglich ist: Sehr gute Wärmeisolation, hervorragender Feuchtigkeitstransport, atmungsaktiv, hautverträglich, leicht und elastisch, mit viel Bewegungsfreiheit – und schließlich perfekt im Sitz durch hochwertige Verarbeitung. Wenn Sie nicht nur darüber sondern auch darunter im Arbeitstag perfekt ausgestattet sein wollen, entscheiden Sie sich für PLANAM.

Denn das ist Qualität – auch im Detail.

### »KÄLTE«

**Gewirke 275 g/m<sup>2</sup>**

68 % Cool Dry  
27 % Baumwolle  
5 % Spandex

**Größen:**

S – M – L – XL – XXL – XXXL – XXXXL

**Farbe:** grau

### Hose, lang

Gummizug im Bund, Bündchen an den Beinen, Eingriff.

**Art.-Nr. 2261**



### Shirt, langarm

Rundhalsausschnitt, Bündchen an den Ärmeln.

**Art.-Nr. 2271**

### Vorteile/Eigenschaften

- gute Wärmeisolation
- atmungsaktiv
- sehr hygienisch durch schnellen Schweißtransport nach außen
- hoher Tragekomfort
- gute Hautsensorik
- optimales Körperklima
- leicht und elastisch
- mit viel Bewegungsfreiheit
- schnell trocken



### »UNIVERSELL«

**Gewirke 190 g/m<sup>2</sup>**

43 % Cool Dry  
43 % Baumwolle  
14 % Spandex

**Größen:**

S – M – L – XL – XXL – XXXL – XXXXL

**Farbe:** grau

### Hose, lang

Gummizug im Bund, Bündchen an den Beinen, Eingriff.

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
grau	2231

### Shirt, langarm

Rundhalsausschnitt, Bündchen an den Ärmeln.

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
grau	2251

...und auch privat perfekt im Sitz.



## Körperschutz



## Sortiment Winter

### PLANAM Winter



#### Gletscher Piloten Jacke

Kälteschutzbekleidung nach DIN EN 342, mit Webpelzfutter, wasserabweisend.

Oberstoff: 60% Baumwolle, 40% Nylon  
Futter: 70% Polyacryl, 30% Polyester-Webpelz

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL

#### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
schwarz	0334	grün	0337
kornblau	0335	rot	0338
marine	0336		

#### Gletscher Piloten Overall

Kälteschutzbekleidung nach DIN EN 342, wattiert, wasserabweisend, mit Reißverschluss am Unterschenkel.

Oberstoff: 60% Baumwolle, 40% Nylon

Futter: 100% Polyester

Füllung: 100% Polyesterwatte

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL



#### Gletscher Weste

Mit Webpelzfutter, wasserabweisend.

Oberstoff: 60% Baumwolle, 40% Nylon  
Futter: 70% Polyacryl, 30% Polyester-Webpelz.

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL

#### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
schwarz	0339	grün	0342
kornblau	0340	rot	0343
marine	0341		

#### Lieferform:

Farbe	Art.-Nr.
marine	0375

Informationen zur EN-Norm erhalten Sie auf den Seiten [Vorschriften und Regeln zu Körperschutz](#)



Sortiment Winter

**Effect Jacke**

Aha-Effekt bei Kälteschutz und Körperklima. Atmungsaktiv, wasserdicht, 2 eingesetzte Seitentaschen mit Patte und Reißverschluss, 1 Brusttasche links mit wasserdichtem Reißverschluss, 1 verdeckte Brusttasche rechts mit Reißverschluss, Frontreißverschluss am Kinn hinterlegt, Bundweitenverstellung mit Kordelzug, elastische Ärmelbündchen mit Klettverschluss verstellbar, Innentasche, abnehmbare Kapuze, Reflexapplikationen im Front- und Ärmelbereich.

Oberberstoff: 100 % Polyester, PLANAM-TEX beschichtet  
Futter: 100 % Polyester  
Füllung: 100 % Polyesterwatte  
Sicherheitsausstattung: Reflexapplikationen

**Größen:**

S – M – L – XL – XXL – XXXL



**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
blau/marine	3605
grau/schwarz	3606

**Gletscher Comfort Jacke**

Kälteschutzbekleidung nach DIN EN 342, mit herausnehmbarem Webpelzfutter, Ärmel und Kragen abnehmbar, wasserabweisend.

Oberstoff: 60% Baumwolle, 40% Nylon  
Futter: 70% Polyacryl, 30% Polyesterwebpelz

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL



**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
schwarz	0358
rot	0359
marine	0360
grün	0361
kornblau	0362



Sortiment Winter

**Fleece-Jacke Stream und Fleece-Troyer Relax**

Modisch aktuelles Dessin, wind- und wasserabweisend, High-Tech-Fleece, 2 Seitentaschen, Ärmelbündchen, Frontreißverschluss.

Oberstoff: 100% Polyester-Fleece

Futter: 100% Nylon

**Größen:**

S – M – L – XL – XXL – XXXL



Lieferform:	Jacke	Troyer
Farbe	Art.-Nr.	Art.-Nr.
schwarz/anthrazit	0346	0349
marine/camel	0347	0350
camel/marine	0348	0351
grau/marine	3401	3404

**Galaxy-Weste**

Winddicht, wasserabweisend, 1 Handtasche, 2 seitlich aufgesetzte Taschen mit Reißverschluss, rechts 2 kleine Brusttaschen mit Klettverschluss, 1 kleine Brusttasche mit Reißverschluss, 2 Kugelschreibertaschen.

Oberstoff: 100% Polyester, PVC beschichtet.

Futter: 100% Polyesterfleece

Füllung: 100% Polyesterwatte

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL



**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
schwarz	3201	grau	3203
marine	3202		

**Spirit Softshell-Jacke**

Optimal geschützt bei Wind und Wetter. Atmungsaktiv, wasserabweisend, winddicht, 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss, 1 Brusttasche rechts mit Reißverschluss, Ärmeltasche mit Reißverschluss auf dem linken Oberarm, Kontrastnähte, Frontreißverschluss am Kinn hinterlegt, Bundweitenverstellung mit Kordelzug, elastische Ärmelbündchen, Kapuze.

Oberstoff: 100 % Polyester

**Größen:**

XS – S – M – L – XL – XXL – XXXL



**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
schwarz	3465
kornblau	3466
marine	3467



Sortiment Winter

**Piper Jacke**

Wetterfest und schön. Atmungsaktiv, wasserdicht, Nähte hinterklebt, warn-orange Biesen als farbliche Applikation, 1 Brusttasche links mit Reißverschluss, 1 Handytasche mit Patte und Klettverschluss und 2 Stiffächer rechts, 2 Seitentaschen mit Reißverschluss, 1 Ärmeltasche mit Stiffächern, Handytasche, 2 Innentaschen, einrollbare Kapuze im Kragen, Strickbündchen im Ärmel.

**Oberstoff:** 100 % Polyester Oxford, PLANAM-TEX beschichtet  
**Futter:** 100 % Polyester  
**Füllung:** 100 % Polyesterwatte  
**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL



**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
schwarz/orange	3535
marine/orange	3536

**Twister Jacke**

Multifunktional und modern. 3-in-1 Jacke, wasserdicht, Nähte hinterklebt, Lüftungssystem mit Reißverschluss unter den Armen, aufgesetzte Handytasche, 2 Brusttaschen mit Reißverschluss, 2 Seitentaschen, doppelte Frontpatte, Reißverschluss in Halshöhe hinterlegt, Innentasche, Kapuze im Kragen, Ärmelbündchen verstellbar, durch Reißverschluss herausnehmbare Fleece-Jacke als Futter mit 2 seitlichen Einschubtaschen.

Oberstoff: 100 % Polyester, Ripstop, PVC beschichtet  
**Größen:** XS – S – M – L – XL – XXL – XXXL



**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
blau/schwarz	3130
grün/schwarz	3131
rot/schwarz	3132



## Sortiment Winter

### PLANAM

#### Wizard-Jacke

2-farbige Wetterschutz-Jacke, atmungsaktiv, wasserdicht durch hinterklebte Nähte, aufwändiges Fleecefutter mit Windfang im unteren Bereich, der per Reißverschluss abnehmbar ist, Handytasche innen, zusätzliche Innentasche, 2 Brusttaschen und 2 Seitentaschen mit Reißverschluss, Handytasche, Kordelzug am Saum, Ärmelbündchen einstellbar, per Reißverschluss abnehmbare Kapuze mit Schirm und Einstellmöglichkeiten. Oberstoff: 100 % Polyester, PLANAM-TEX beschichtet. Futter: 100 % Polyester, Polyester-Fleece.

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
sonnengelb/dunkelgrau	3145
orange/dunkelgrau	3146
royalblau/marine	3147
dunkelgrau/schwarz	3148



#### Redwood-Jacke – 2 in 1

2-farbige Wetterschutz-Jacke, atmungsaktiv, wasserdicht durch hinterklebte Nähte, herausnehmbares Fleecefutter, 2 Brusttaschen und 2 Seitentaschen mit Reißverschluss, Handytasche, Kordelzug am Saum, Ärmelbündchen einstellbar, Kapuze im Kragen. Oberstoff: 100 % Polyester, PLANAM-TEX beschichtet.

Futter: 100 % Polyester, Polyester-Fleece.

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
rot/schwarz	3140
amporablau/schwarz	3141
zink/schwarz	3142



#### Summit-Softshell-Jacke

Perfekt bei Tragekomfort und Sicherheit. 2 verdeckte seitliche Taschen mit Reißverschluss, eine Brusttasche rechts mit Reißverschluss, Reflexbiesen im Brust- und Schulterbereich und an den Armen, Reißverschluss am Kinn hinterlegt, Bundweitenverstellung mit Kordelzug, Ärmelbündchen mit Klettverschluss verstellbar.

Oberstoff: 95 % Polyester, 5 % Elasthan, Softshell Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen

**Größen:** XS – S – M – L – XL – XXL – XXXL

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
grau/schwarz	3455
marine/grau	3456





**Grey Line Parka**

Wasserdicht, Nähte hinterklebt, Fleecekragen, Reflexbiese, Handytasche aufgesetzt, 2 seitliche Einschubtaschen, 2 seitliche Taschen mit Patte, 2 Brusttaschen mit Reißverschluss, Innentasche mit Reißverschluss, Ärmeltasche.

Oberstoff: 100% Polyester, PVC beschichtet  
Futter: 100% Polyester  
Füllung: 100% Polyesterwatte

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
grau/schwarz	3303
marine/schwarz	3308

**Grey Line Weste**

Winddicht, wasserabweisend, Fleecekragen, Reflexbiese, Handytasche aufgesetzt, 2 seitliche Taschen mit Reißverschluss, 2 Brusttaschen mit Reißverschluss, Innentasche mit Reißverschluss.

Oberstoff: 100% Polyester, PVC beschichtet  
Futter: 100% Polyester  
Füllung: 100% Polyesterwatte

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
grau/schwarz	3302
marine/schwarz	3307

**Grey Line Blouson**

Wasserdicht, Nähte hinterklebt, Fleecekragen, Reflexbiese, Handytasche aufgesetzt, 2 seitliche Einschubtaschen, 2 seitliche Taschen mit Patte, 2 Brusttaschen mit Reißverschluss, Innentasche mit Reißverschluss, Ärmeltasche.

Oberstoff: 100% Polyester, PVC beschichtet  
Futter: 100% Polyester  
Füllung: 100% Polyesterwatte

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
grau/schwarz	3301
marine/schwarz	3306

**Speed-Jacke**

Wasserdicht, Nähte hinterklebt, 1 Brusttasche als Handytasche mit Reißverschluss, Lüftungsösen unter den Armen, Kapuze im Kragen einrollbar, 2 Seitentaschen mit Reißverschluss, 1 Innentasche mit Klettverschluss, verstellbare Ärmelbündchen, Bund- und Taille.

Oberstoff: 100% Polyester, PVC beschichtet.  
Futter: 100% Polyester.  
Füllung: 100% Polyesterwatte.

**Größen:** S – M – L – XL – XXL – XXXL

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
grau/schwarz	3101
royalblau/schwarz	3102
marine/grau	3103
rot/grau	3104





Sortiment Winter

**Space-Parka**

Wasserdicht, hinterklebte Nähte, 2 eingesetzte Seitentaschen mit Reißverschluss, 2 Brusttaschen mit Reißverschluss, verstellbare Ärmelbündchen, einrollbare Kapuze im Kragen, Innentasche mit Klettverschluss links, Handytasche innen rechts, Reflexbiese im Schulterbereich.

Oberstoff: 100 % Polyester Ripstop, PVC-beschichtet

Futter: 100 % Polyester

Füllung: 100 % Polyesterwatte

Größen: S – M – L – XL – XXL – XXXL



**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
grau/schwarz/hellgrau	3350
blau/schwarz/grau	3351
grün/schwarz/grau	3352
rot/schwarz/grau	3353

**Galaxy-Jacke**

Galaktisch gut. Wetterschutz-Jacke in wasserdichter Ausführung, Nähte hinterklebt, Handytasche, Ausweistasche, Stifftasche, Münzentasche, 2 geräumige aufgesetzte Seitentaschen, Ärmelbündchen mit Verstellmöglichkeit, Innen-Fleecefutter, Kapuze im Kragen, Reflexbiesen im Brust- und Rückenbereich.

Oberstoff: 100 % Polyester, PVC beschichtet

Futter: 100 % Polyester-Fleece

Füllung: 100 % Polyesterwatte

Größen: S – M – L – XL – XXL – XXXL



**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
schwarz	3135
marine	3136
grau	3137

Körperschutz



## Kühl-/Gefrierhausbekleidung

### Kühlhausbekleidung



Damit wird Ihnen auch bei  
Minus **39°C** nicht kalt.

**Material:**

*Obermaterial:* 100 % Nylon Oxford  
*Futter:* 100 % Polyester  
*Füllung:* 100 % Polyesterwatte,  
ca. 250 g/m<sup>2</sup>

**Sicherheitsausstattung:**

*Reflexband:* 3M 8906  
**Lieferbare Größen:**  
S – M – L – XL – XXL – XXXL  
**Farbe:** marine, *Innenfutter:* rot

### Zertifizierung EN 342

Schutzkleidung gegen Kälte (außer Weste).



#### Kühlhaus Blouson

Durchgehender, hinterlegter Frontverschluss, 1 Brusttasche links, 2 seitliche Eingrifftaschen, Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach, Reflexband an der Taille.

**Wärmeisolation:** 0,477 (B)  
**Luftdurchlässigkeit:** Klasse 3

**Art.-Nr.:** 5120

#### Kühlhaus Latzhose

Durchgehender, hinterlegter Frontverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten, hochgezogenes Rückenteil mit Stretchträgern, aufgesetzte Kniepolstertaschen, seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg, Reflexband an den Beinen

**Wärmeisolation:** 0,477 (B)  
**Luftdurchlässigkeit:** Klasse 3

**Art.-Nr.:** 5123

#### Kühlhaus Parka

Durchgehender, hinterlegter Frontverschluss, 1 Brusttasche links, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten, Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach, Reflexband an der Taille.

**Wärmeisolation:** 0,478 (B)  
**Luftdurchlässigkeit:** Klasse 3

**Art.-Nr.:** 5121

#### Kühlhaus Overall

Durchgehender, verdeckter Frontverschluss, 1 Brusttasche links, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten, Ärmeltasche links mit Reißverschlussfach, aufgesetzte Kniepolstertaschen, seitlicher Reißverschluss mit Patte zum bequemen Einstieg, Reflexband an der Taille und den Beinen.

**Wärmeisolation:** 0,432 (B)  
**Luftdurchlässigkeit:** Klasse 3

**Art.-Nr.:** 5124

#### Kühlhaus Weste

##### Zertifizierungen EN 14058

Durchgehender, hinterlegter Frontverschluss, 2 seitliche Eingrifftaschen, verlängertes Rückenteil, Stretcheinsatz seitlich, Reflexband an der Taille

**Wärmeisolation:** 0,203 m<sup>2</sup>  
**Wärmedurchgangswiderstand:** Klasse 3  
**Luftdurchlässigkeit:** Klasse 3

**Art.-Nr.:** 5122

##### Zertifizierungen EN 14058

Arbeiten in kühler Umgebung. Die Weste ist nach der Norm „Arbeiten in kühler Umgebung“ zertifiziert. Die Zertifizierung einer Weste nach EN 342 ist nicht möglich, da eine Weste keinen entsprechenden Schutz des Körpers bietet.

Wir führen auch **Gefrierschutz-**  
**bekleidung** in unserem Sortiment.



## Sortiment Tristep

### „drei Nähte“ und nicht weniger.

**Gewebe:** 65% Polyester, 35% Baumwolle, Mischgewebe, Diagonal-Körper, ca. 320 g/m<sup>2</sup> Flächengewicht, einlauffest nach DIN EN 26330, sehr pflegeleicht und hautsympatisch.

**Verarbeitung:** Dreifach-Naht-Verarbeitung an den Hauptnähten, eingeklappte Ärmel, Belastungspunkte verriegelt.

**Größen:** 42 – 66, 90 – 114, 24 – 29

**Farben:** kornblau, kornblau/marine, rot/marine, grau/schwarz



### Rallyekombination

Reißverschluss verdeckt, justierbare Ärmelbündchen, vierfach Luftösen unter den Achseln, 2 Golfalten, Knieverstärkung, Kniepolster sind integrierbar, doppelte Maßstabtasche, Handy- und Oberschenkeltasche links, 2 Seiteneingriffe, rechte Brusttasche als Koffertasche mit Patte, doppelte Ärmeltasche auf dem linken Arm.

#### Lieferform Rallyekombination:

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornbl./marine	1231	kornblau	1131
grau/schwarz	1234		

### Bundjacke und -Hose

**Jacke:** Reißverschluss verdeckt, Ärmelbündchen justierbar, vierfach Luftösen unter den Achseln, 2 Golfalten, 2 aufgesetzte Seitentaschen, linke Brusttasche mit integrierter Handytasche, rechte Brusttasche als Koffertasche, doppelte Ärmeltasche.

**Hose:** Mit Knieverstärkung, Kniepolster sind integrierbar, Hammerschlaufe, Handytasche und Oberschenkeltasche, doppelte Maßstabtasche, eingesetzte Beuteltaschen, 2 verstärkte Gesäßtaschen mit Patte.

Lieferform	Jacke:	Hose:
Farbe	Art.-Nr.	Art.-Nr.
kornblau	1101	1111
kornbl./marine	1201	1211
rot/marine	1203	1213
grau/schwarz	1204	1214





Sortiment Tristep

„drei Nähte“ und nicht weniger.



**Latzhose**

Mit Knieverstärkung, Kniepolster sind integrierbar, Hammerschlaufe, Handtasche und Oberschenkeltasche, doppelte Maßstabtasche, Hosenschlitz mit Reißverschluss, eingesetzte Beuteltaschen, 2 verstärkte Gesäßtaschen mit Patte.

**Lieferform Latzhose:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornblau	1121	rot/marine	1223
grau/schwarz	1224		

**Berufsmantel**

290 g/m<sup>2</sup>, Druckknopfleiste, justierbare Ärmelbündchen, vierfach Luftösen unter den Achseln, linke Brusttasche mit Patte, Klettverschluss und integrierte Handtasche, rechte Brusttasche als Koffertasche gearbeitet, 2 aufgesetzte Seitentaschen, 1 doppelte Ärmeltasche.

**Lieferform Berufsmantel:**

Farbe	Art.-Nr.	Farbe	Art.-Nr.
kornbl./marine	1241	kornblau	1141
grau/schwarz	1244		



## Sortiment Canvas 320

### Sortiment Canvas 320 mit Cordura

Mit Canvas von PLANAM werden Sie nicht übersehen...

... und das liegt nicht nur an den 3M-Scotchligh-Reflexbiesen, die mehr als ein modisches Accessoire sind. Das liegt auch an dem neuen, jungen Design, das Einzug in die Arbeitswelt hält. Doch damit nicht genug. Mit Canvas von PLANAM entscheiden Sie sich für ein reiß- und scheuerfestes, schmutzabweisendes, strapazierfähiges und atmungsaktives Gewebe. In der Kombination mit dem teflonbeschichteten (wasserabweisenden) Cordura von DuPont entstand ein Sortiment, das auch höchste Belastung aushält. Diese Gewebekombination finden Sie an allen Stellen, die immer wieder stark beansprucht werden, wie an den Knien, Gesäßtaschen, Zollstocktaschen oder den Eingriffen oder Taschenbeuteln der Seitentaschen.



Körperschutz

**Material:**

Grundgewebe:

65% Polyester, 35% Baumwolle, Canvas-Bindung, ca. 320 g/m<sup>2</sup>, Geweberückseite leicht angeraut, sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach DIN EN 26330 – Testtemperatur 92 °C

Verstärkungen:

100% Original Cordura mit Original-Teflonbeschichtung, Leinwandbindung, ca. 310 g/m<sup>2</sup>, soft ausgerüstet, Cordura-Rückseite PU-beschichtet, extrem reiß- und scheuerfest

**Sicherheitsausstattung:**

3M Scotchligh-Reflexbiesen  
**Farben:** kornblau/kornblau, grün/grün, weiß/weiß, grau/schwarz, schwarz/schwarz, khaki/schwarz, braun/schwarz, rot/rot, marine/marine

**Größen:** 42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56 – 58 – 60 – 62 – 64 – 90 – 94 – 98 – 102 – 106 – 110  
24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

**Weste, Shorts:**  
S – M – L – XL – XXL – XXXL



Scotchligh-Reflexbiesen



**Bundjacke**

2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura, Reflexbiesen am Ärmleinsatz und an den Taschenpatten, 2 Brusttaschen, links mit Patte und Druckknöpfen, rechts mit zusätzlich aufgesetzter Handytasche, Ärmeltasche links mit aufgedoppelten Stiffächern, Gummizug im Bund, verdeckte Druckknopfleiste als Frontverschluss, mit Druckknopf verstellbare Ärmelbündchen, Umlegekragen mit Aufhänger.

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	2110
grün/grün	2111
weiß/weiß	2112
grau/schwarz	2113
schwarz/schwarz	2114
khaki/schwarz	2115
braun/schwarz	2116
rot/rot	2117
marine/marine	2118

**Bundhose**

Knietaschen aus Cordura, 2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura, doppelte Maßstabtasche aus Cordura, Reflexbiesen an den Tascheneingriffen und den Taschenpatten, links Oberschenkeltasche mit Patte und Druckknöpfen, darauf aufgesetzte Handytasche, Gummizug im Bund, rechts 1 verstärkte Gesäßtasche, Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen und Jeansknopf, Reißverschluss im Hosenschlitz.

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	2120
grün/grün	2121
weiß/weiß	2122
grau/schwarz	2123
schwarz/schwarz	2124
khaki/schwarz	2125
braun/schwarz	2126
rot/rot	2127
marine/marine	2128

**Arbeitssshorts**

2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura, doppelte Maßstabtasche aus Cordura, Reflexbiesen an Tascheneingriffen und Taschenpatten, links Oberschenkeltasche mit Patte und Druckknöpfen, darauf aufgesetzte Handytasche, Gummizug im Bund, rechts 1 verstärkte Gesäßtasche, Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen und Jeansknopf, Reißverschluss im Hosenschlitz.

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	2170
grün/grün	2171
weiß/weiß	2172
grau/schwarz	2173
schwarz/schwarz	2174
khaki/schwarz	2175
braun/schwarz	2176
rot/rot	2177
marine/marine	2178



## Sortiment Canvas 320



### Latzhose

Knietaschen aus Cordura, 2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura, doppelte Maßstabtasche aus Cordura, Reflexbiesen an Tascheneingriffen und Taschenpatten, links Oberschenkeltasche mit Patte und Druckknöpfen, darauf aufgesetzte Handytasche, doppelte Latztasche, 1 mit Patte und Druckknöpfen und 1 mit Reißverschluss, Gummizug im Bund, rechts 1 verstärkte Gesäßtasche, Bundweitenverstellung mit Jeansknopf, Reißverschluss im Hosenschlitz, hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz, Träger mit elastischem Gummibandeinsatz, Sicherheitssteckschnalle an den Trägern.

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	2130
grün/grün	2131
weiß/weiß	2132
grau/schwarz	2133
schwarz/schwarz	2134
khaki/schwarz	2135
braun/schwarz	2136
rot/rot	2137
marine/marine	2138

### Arbeitsweste

2 eingesetzte Beuteltaschen aus Cordura, Reflexbiesen am Schultersattel und an den Taschenpatten, 2 Brusttaschen, links mit Patte und Druckknöpfen, rechts mit zusätzlich aufgesetzter Handytasche, Gummizug im Bund, verdeckte Druckknopfleiste als Frontverschluss, Umlegekragen mit Aufhänger.

Farbe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	2160
grün/grün	2161
weiß/weiß	2162
grau/schwarz	2163
schwarz/schwarz	2164
khaki/schwarz	2165
braun/schwarz	2166
rot/rot	2167
marine/marine	2168



**Material:**

*Hauptfarbe und Applikationen:*

65 % Polyester, 35 % Baumwolle, 285 g/m<sup>2</sup>

*Kontrastfarbe warnorange/warngelb:*

85 % Polyester, 15 % Baumwolle, 290 g/m<sup>2</sup>

**Lieferbare Größen:**

38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50 - 52 - 54

- 56 - 58 - 60 - 62 - 64 - 66 - 68 - 70

90 - 94 - 98 - 102 - 106 - 110 - 114 -

118, 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30

*Weste, Shorts:* XS - S - M - L - XL - XXL - XXXL - XXXXL

**Farbe:** zink/orange/schiefer, schwarz/orange/zink, marine/gelb/zink, grün/orange/schiefer

**Bundhose**

Chic, strapazierfähig und bequem.

2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen mit farblichen Applikationen, doppelte Maßstabtasche, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten, Reißverschluss im Hosenschlitz, Tascheneingriffe und Taschenpatten mit farblichen Biesen abgesetzt.

Farbe	Art.-Nr.
zink/orange/schiefer	2420
schwarz/orange/zink	2421
grün/orange/schiefer	2422
marine/gelb/zink	2423



**Bundjacke**

Gut sichtbar. Einmalig sicher. 2 aufgesetzte Seitentaschen, 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss, farbliche Applikationen auf der rechten Brusttasche, Handytasche auf dem linken Ärmel, mit Klettverschluss verstellbare Ärmelbündchen, verdeckter Frontreißverschluss, Gummizug im Bund, Biese an Sattel und Ärmeln, 2 Golfalten im Rücken.

Farbe	Art.-Nr.
zink/orange/schiefer	2410
schwarz/orange/zink	2411
grün/orange/schiefer	2412
marine/gelb/zink	2413

**Arbeitsshorts**

Ideal für die Sommerfrische. 2 eingesetzte Beuteltaschen, doppelte Maßstabtasche, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten, Reißverschluss im Hosenschlitz, Tascheneingriffe und Taschenpatten mit farblichen Biesen abgesetzt.

Farbe	Art.-Nr.
zink/orange/schiefer	2470
schwarz/orange/zink	2471
grün/orange/schiefer	2472
marine/gelb/zink	2473



**Sortiment Visline**

**Latzhose**

Anziehen und sicher fühlen. 2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen mit farblichen Applikationen, doppelte Maßstabtasche, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche, Latztasche mit Patte und Klettverschluss, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten, Bundweitenverstellung mit verdecktem Druckknopf, Reißverschluss im Hosenschlitz, hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz, Träger mit elastischem Gummibandeinsatz, Sicherheitssteckschnalle an den Trägern, Tascheneingriffe und Taschenpatten mit farblichen Biesen abgesetzt.

Farbe	Art.-Nr.
zink/orange/schiefer	2430
schwarz/orange/zink	2431
grün/orange/schiefer	2432
marine/gelb/zink	2433



**Arbeitsweste**

Gut aussehen und arbeiten. 2 aufgesetzte Seitentaschen, 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss, farbliche Applikationen auf der rechten Brusttasche, Gummizug im Bund, verdeckter Frontreißverschluss, Biese am Sattel, 2 Golfalten im Rücken.

Farbe	Art.-Nr.
zink/orange/schiefer	2460
schwarz/orange/zink	2461
grün/orange/schiefer	2462
marine/gelb/zink	2463



## Körperschutz



### Sicherheit und Tragekomfort bei jedem Wetter

Das PLANAM Sortiment zeichnet sich durch die große Vielfalt für jede Arbeits- und Wettersituation aus. Doch nicht immer sind die Bedingungen konstant. Mal scheint die Sonne, mal regnet es. Mal sind Sie draußen, mal drinnen. In diesem Fall ist die neue Plaline-Arbeitskleidung eine gute Wahl. Die Kollektion setzt sich zusammen aus moderner Berufsbekleidung und speziellen Wetterschutz-Artikeln für kühlere Tage. Die ideale Kombination für jede Jahreszeit, für jedes Wetter. Die Allwetter-Modelle begeistern durch das moderne Design und die hochwertige Verarbeitung mit Qualitäts-Materialien und zahlreichen Ausstattungsdetails wie zum Beispiel einer Vielzahl an Taschen. Die Arbeitskleidung aus innovativem Canvas-Gewebe macht die Kleidung besonders strapazierfähig. Die atmungsaktiven Eigenschaften sorgen zudem für ein hervorragendes Körperklima. Ausgestattet mit dem UV-Schutz-Zertifikat „PROTECT 80“ gewährleistet PLANAM Plaline zusätzlich einen optimalen Hautschutz im Sommer. So können Sie sich 80-mal länger in der Sonne aufhalten als ungeschützt. Für gute Sichtbarkeit und Sicherheit im Dunkeln sorgen die Reflexbiesen 3M 8910. Die Unfallgefahr wird deutlich gesenkt. Ein weiterer Pluspunkt ist die Zertifizierung nach Öko-Tex Standard 100, womit garantiert ist, dass alle verwendeten Rohstoffe – vom Gewebe bis zum Nähgarn – schadstofffrei und damit besonders hautverträglich sind.

**Material:** 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, Canvas-Bindung ca. 280 g/m<sup>2</sup>  
Atmungsaktiv, besonders strapazierfähig

**Sicherheitsausstattung:** Reflexbiesen 3M 8910

**Größen:** Bundjacke, Bundhose, Latzhose: 42 - 64, 90 - 110, 24 - 29  
Arbeitsweste, Shorts, 3/4 Hose: XS - S - M - L - XL - XXL - XXXL - XXXXL

#### Knieschutz

zertifiziert als Knieschutz in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster (Artikel-Nummer 9901027) für Bund bzw. Latzhose

## Sortiment Plaline

### Bundjacke

Strapazierfähig, atmungsaktiv und chic. 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und Druckknöpfen, 1 Brusttasche links mit Patte und Klettverschluss, doppelte Brusttasche rechts, Handytasche auf der rechten Brust, 2 Stiffächer, mit Druckknopf verstellbare Ärmelbündchen, verdeckter Frontreißverschluss, Stehkragen, Bundweite mit Klettband verstellbar, Ärmeltasche links, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung, 2 Golfalten im Rücken, Lüftungsschlitz im Rücken.

Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2500
kornblau/marine	2501
marine/zink	2502
weiß/zink	2503
sand/schwarz	2504
grün/schwarz	2505
schiefer/schwarz	2506





**Bundhose**

Tragekomfort, der sitzt. 2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen, doppelte Maßstabtasche rechts, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche links, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten und Klettverschluss, Reißverschluss im Hosenschlitz, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung.

Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2510
kornblau/marine	2511
marine/zink	2512
weiß/zink	2513
sand/schwarz	2514
grün/schwarz	2515
schiefer/schwarz	2516



**Latzhose**

Von oben bis unten optimal gekleidet. 2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen, doppelte Maßstabtasche rechts, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche links, Latztasche mit Patte und Klettverschluss, weitere Latztasche mit Reißverschluss, 2 Stiffächer, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten und Klettverschluss, Bundweitenverstellung mit Jeansknopf, Reißverschluss im Hosenschlitz, hochgezogenes Rückenteil mit Trägerkreuz, Träger mit elastischem Gummibandeinsatz, Sicherheitssteckschnalle an den Trägern, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung.

Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2520
kornblau/marine	2521
marine/zink	2522
weiß/zink	2523
sand/schwarz	2524
grün/schwarz	2525
schiefer/schwarz	2526



## Sortiment Plaline

### Arbeitsweste

Bequem und sicher. 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und Druckknöpfen, 1 Brusttasche links mit Patte und Klettverschluss, doppelte Brusttasche rechts, Handytasche auf der rechten Brust, 2 Stiffächer, verdeckter Frontreißverschluss, Stehkragen, Bundweite mit Klettband verstellbar, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung, 2 Golfalten im Rücken, Lüftungsschlitze im Rücken.



Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2530
kornblau/marine	2531
marine/zink	2532
weiß/zink	2533
sand/schwarz	2534
grün/schwarz	2535
schiefer/schwarz	2536

### Shorts

Leicht und locker durch den Sommer. 2 eingesetzte Beuteltaschen, doppelte Maßstabtasche rechts, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche links, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten und Klettverschluss, Reißverschluss im Hosenschlitz, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung.



Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2540
kornblau/marine	2541
marine/zink	2542
weiß/zink	2543
sand/schwarz	2544
grün/schwarz	2545
schiefer/schwarz	2546



## Sortiment Plaline



### 3/4 Hose

Die richtige Länge für warme Tage. 2 eingesetzte Beuteltaschen, doppelte Maßstabtasche rechts, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche links, Gummizug im Bund, 2 Gesäßtaschen mit Patten und Klettverschluss, Reißverschluss im Hosenschlitz, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung.

Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2550
kornblau/marine	2551
marine/zink	2552
weiß/zink	2553
sand/schwarz	2554
grün/schwarz	2555
schiefer/schwarz	2556

### Winter Weste

Keine Chance für Feuchtigkeit und Kälte. Atmungsaktiv, wasserabweisend, Nähte hinterklebt, Fleecekragen, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung, 1 Brusttasche links mit Patte und Klettverschluss, doppelte Brusttasche rechts, Handytasche auf der rechten Brust, 2 Stiftfächer, 2 seitliche Einschubtaschen, 2 aufgesetzte Seitentaschen, Dokumententasche unter der Frontpatte, Innenfutter gesteppt, verdeckter Frontreißverschluss

Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2580
kornblau/marine	2581
marine/zink	2582
weiß/zink	2583
sand/schwarz	2584
grün/schwarz	2585
schiefer/schwarz	2586





## Sortiment Plaline

### Allwetter Jacke

Gut beschichtet und vielseitig einsetzbar in Kombination mit Fleece Jacke. Atmungsaktiv, wasserdicht, Nähte hinterklebt, Fleecekragen, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung, Kapuze im Kragen, 1 Brusttasche links mit Patte und Klettverschluss, doppelte Brusttasche rechts, Handytasche auf der rechten Brust, 2 Stiffächer, 2 seitliche Einschubtaschen, 2 aufgesetzte Seitentaschen, Ärmeltasche links, Dokumententasche unter der Frontpatte, Netzfutter innen, verdeckter Frontreißverschluss, mit Klettverschluss verstellbare Ärmelbündchen



Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2570
kornblau/marine	2571
marine/zink	2572
weiß/zink	2573
sand/schwarz	2574
grün/schwarz	2575
schiefer/schwarz	2576

### Fleece Jacke

Der Inbegriff von wohliger Wärme. 2 Seitentaschen mit Reißverschluss, durchgehender Frontreißverschluss, Ärmelbündchen mit Gummizug, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung

Hinweis: Die Plaline Fleece Jacke kann als Innenjacke in der Plaline Allwetter Jacke getragen werden und wird somit zur Winter Jacke.



Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2560
kornblau/marine	2561
marine/zink	2562
weiß/zink	2563
sand/schwarz	2564
grün/schwarz	2565
schiefer/schwarz	2566



Sortiment Plaline



**Winter Blouson**

Von außen trocken, von innen warm. Atmungsaktiv, wasserdicht, Nähte hinterklebt, Fleecekragen, Reflexbiesen als Sicherheitsausstattung, Kapuze im Kragen, 1 Brusttasche links mit Patte und Klettverschluss, doppelte Brusttasche rechts, Handytasche auf der rechten Brust, 2 Stiffächer, 2 seitliche Einschubtaschen, 2 aufgesetzte Seitentaschen, Ärmeltasche links, Dokumententasche unter der Frontpatte, Innenfutter gesteppt, verdeckter Frontreißverschluss, Strickbündchen am Bund, elastische Ärmelbündchen durch Klettband verstellbar.

Farbe	Art.-Nr.
schwarz/zink	2590
kornblau/marine	2591
marine/zink	2592
weiß/zink	2593
sand/schwarz	2594
grün/schwarz	2595
schiefer/schwarz	2596





### SICHTBAR UND SICHER

- Am Tag, in der Nacht und bei jedem Wetter.
- Wo es besser ist gesehen zu werden, sieht man immer öfter PLANAM.
- PLANAM. Ein Name steht für Qualität.

Eine Aussage, die gerade für die PLANAM Warn- und Wetterschutzbekleidung von Bedeutung ist. Steht die Sicherheit, besser gesagt die Sichtbarkeit bei allen hier präsentierten Modellen auch im Vordergrund, so muss der Träger nicht auf die Annehm-

lichkeiten verzichten, für die unsere Berufs- und Freizeitbekleidung bekannt ist: Hoher Tragekomfort, hochwertiges Material, perfekte Verarbeitung und sinnvolle Details da, wo sie angebracht sind. Wir wissen nun mal, worauf es ankommt.

#### Warnschutzbekleidung

##### Material in Uni-Farbe:

- orange Gewebe: 85% Polyester, 15% Baumwolle, 290 g/m<sup>2</sup>
- Gewebekonstruktion:  
Kette: 100% Polyester;  
Schuss: 60% Polyester, 40% Baumwolle;  
Gewebeinnenseite:  
70% Polyester, 30% Baumwolle
- Reflexband original 3M Scotchlite 8910, max. 50 x 40 °C Wäsche

##### Material in Kontrast-Farbe:

- zusätzlich Kontrastgewebe marine: 65% Polyester, 35% Baumwolle, 320 g/m<sup>2</sup>
- „Drei-Naht“-Verarbeitung wie beim Sortiment TRISTEP

##### Lieferbare Größen:

42 – 44 – 46 – 48 – 50 – 52 – 54 – 56  
58 – 60 – 62 – 64 – 90 – 94 – 98 – 102  
106 – 110 – 24 – 25 – 26 – 27 – 28 – 29

##### Bundjacke

###### EN 471 in Uni-Farbe

2 Seitentaschen, 1 Brusttasche,  
1 Handytasche, 1 Kugelschreiberfach,  
1 Innentasche

EN 471: Kl. 2 Fläche des Hintergrund-  
und Reflexmaterials

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des  
Reflexionsmaterials

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2001
uni gelb	2002



##### Bundhose

###### EN 471 in Uni-Farbe

Rundbund, Gürtel mit Metallschnalle,  
2 aufgesetzte verstärkte Vordertaschen,  
1 Gesäßtasche, 1 Maßstabtasche,  
1 Oberschenkeltasche, 1 Handytasche

EN 471: Kl. 2 Fläche des Hintergrund-  
und Reflexmaterials

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des  
Reflexionsmaterials

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2011
uni gelb	2012



Körperschutz



**Sortiment Warnschutz**

**Latzhose**

**EN 471 in Uni-Farbe**

Brustlatz mit Messing-Reißverschluss, zusätzlich aufgesetzte Latztasche, 2 Vordertaschen, 1 Gesäßtasche, 1 Maßstabtasche, 1 Oberschenkeltasche, 1 Handytasche, hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischen Zwischenteil, Sicherheitschnallen an den Trägern.

EN 471: Kl. 2 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des Reflexionsmaterials

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2021
uni gelb	2022



**Bundjacke**

**EN 471 in Kontrast-Farbe**

Reißverschluss verdeckt mit Druckknöpfen, Ärmelbündchen justierbar, vierfach Luftlösen unter den Achseln, 2 Golfalten am Rückenteil, 2 aufgesetzte Seitentaschen, 2 Brusttaschen mit Patte, integrierte Handytasche, 1 Ärmeltasche, 1 Innentasche.

EN 471: Kl. 2 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des Reflexionsmaterials

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
orange/marine	2006
gelb/marine	2007
orange/grün	2008

**Bundhose**

**EN 471 in Kontrast-Farbe**

Knieverstärkung, Kniepolster sind integrierbar, Hammerschlaufe, Handytasche und Oberschenkeltasche, doppelte Maßstabtasche auf dem rechten Oberschenkel, Hosenschlitz mit Reißverschluss, eingesetzte Beuteltaschen, 2 verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss.

EN 471: Kl. 2 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des Reflexionsmaterials

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
orange/marine	2016
gelb/marine	2017
orange/grün	2018

**Latzhose**

**EN 471 in Kontrast-Farbe**

Knieverstärkung, Kniepolster sind integrierbar, Hammerschlaufe, Handytasche und Oberschenkeltasche, doppelte Maßstabtasche, Hosenschlitz mit Reißverschluss, verstellbarer Rundbund, 2 Seiteneingriffe, Latztasche als Koffertasche, innenliegende Latztasche, 2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 verstärkte Gesäßtaschen, hochgezogenes Rückenteil, elastische Träger und schnellverschließbare Kunststoff-schnallen.

EN 471: Kl. 2 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des Reflexionsmaterials

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
orange/marine	2026
gelb/marine	2027
orange/grün	2028





**Sortiment Warn-/Wetterschutz**

**Warn-/Wetterschutz-  
bekleidung**

- oranges, gelbes Gewebe: 100% Polyester, PU- bzw. PLANAMTEX-beschichtet, wasserdicht durch getapte Nähte
- Reflexband original 3M Scotchlite 8910, max. 25 x 40 °C Wäsche

**Lieferbare Größen:**

S – M – L – XL – XXL – XXXL – XXXXL

**Comfortjacke**

**EN 471 und EN 343 atmungsaktiv**

Atmungsaktiv, wasserdicht durch PLANAM-TEX beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Kapuze im Kragen einrollbar, herausnehmbares Webpelzfutter, Handytasche, Ärmeltasche, abnehmbare Ärmel, abtrennbarer Kragen, durchgehender Frontreißverschluss.

EN 471: Kl. 1 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials

Kl. 2 beim Tragen mit Ärmeln

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des Reflexionsmaterials

Pr EN 343: Kl. 3 Wasserdurchgangswiderstand

Pr EN 343: Kl. 3 Wasserdampfdurchgangswiderstand

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
orange/marine	2046
gelb/marine	2047
orange/grün	2048



**Pilotenjacke**

**EN 471 und EN 343 in Uni-Farbe**

Wasserdicht durch PU-beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Kapuze im Kragen einrollbar, Ärmeltasche, abnehmbare Ärmel, durchgehender Frontreißverschluss.

EN 471: Kl. 1 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials

Kl. 2 beim Tragen mit Ärmeln

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des Reflexionsmaterials

Pr EN 343: Kl. 3 Wasserdurchgangswiderstand

Pr EN 343: Kl. 1 Wasserdampfdurchgangswiderstand

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2043
uni gelb	2044

**Parka**

**EN 471 und EN 343 atmungsaktiv**

Atmungsaktiv, wasserdicht durch PLANAM-TEX beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Kapuze abnehmbar, herausnehmbares Innenfutter, Handytasche, durchgehender Frontreißverschluss.

EN 471: Kl. 3 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials

EN 471: Kl. 2 Rückstrahlwert des Reflexionsmaterials

Pr EN 343: Kl. 3 Wasserdurchgangswiderstand

Pr EN 343: Kl. 3 Wasserdampfdurchgangswiderstand

**Lieferform:**

Farbe	Art.-Nr.
orange/marine	2056
gelb/marine	2057
orange/grün	2058



**Ausstattung**

**Parka in Uni-Farbe**

Wasserdicht durch PU-beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Kapuze abnehmbar, herausnehmbares Innenfutter, Handytasche, durchgehender Frontreißverschluss.

EN471: Kl. 3 Fläche des Hintergrund- und Reflexmaterials

EN471: Kl. 2 Rückstrahlwert des Reflexionsmaterials

Pr EN 343: Kl. 3 Wasserdurchgangswiderstand

Pr EN 343: Kl. 1 Wasserdampfdurchgangswiderstand

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2053
uni gelb	2054





## Wichtige Informationen

### Hersteller-Information zu EN 470-1 (Schweißerschutzkleidung)

#### Information zu EN 531

#### (Schutzkleidung für hitzeexponierte Industriearbeiter)

Baumusterbescheinigung TÜV Rheinland  
Schutzkleidung für Schweißen und ähnliche Verfahren  
Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen  
Schweißerschutz-/Hitzeschutz-Jacke  
Schweißerschutz-/Hitzeschutz-Hose  
Schweißerschutz-/Hitzeschutz-Latzhose

### Gebrauchsanweisung für Schweißerschutz- / Hitzeschutz-Kleidung nach DIN EN 470-1 und DIN EN 531

Schutzkleidung nach dieser Norm brennt nicht weiter, wenn sie unbeabsichtigt mit einer Zündflamme berührt wird. Sie schützt den Träger gegen Metallspritzer beim Schweißen oder Schneiden, aber nicht unbedingt gegen größere Mengen von flüssigem Metall bei Gießereiarbeiten.

#### Hinweis auf falschen Gebrauch

Die begrenzte Flammenausbreitung geht verloren, wenn die Schweißerschutzkleidung mit entzündlichen Stoffen verunreinigt wird. Verschmutzte Kleidung kann zu einer Reduzierung des Schutzes führen. Die Schweißerschutz-/Hitzeschutz-Kleidung selbst schützt nicht gegen elektrische Körperdurchströmung. Beim Lichtbogenschweißen sind geeignete isolierende Zwischenlagen vorzusehen, um den Kontakt des Schweißers mit elektrisch leitfähigen Teilen seiner Ausrüstung zu verhindern. Die isolierende Wirkung trockener Schweißerschutzkleidung wird durch Nässe, Feuchtigkeit oder Schweiß vermindert. Ein erhöhter Sauerstoffgehalt der Luft verringert den Schutz der Schweißerschutz-/Hitzeschutz-Kleidung gegen Entflammen. Besonders sorgfältig ist beim Schweißen in engen Räumen darauf zu achten, dass sich die Luft nicht mit Sauerstoff anreichert.

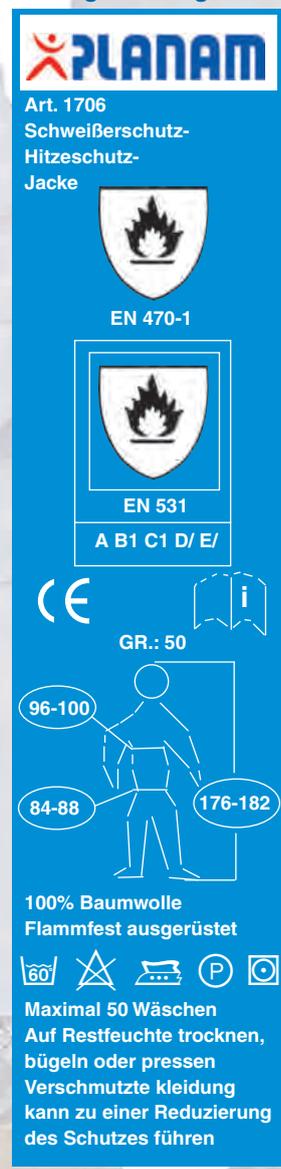
#### Hinweis auf elektrische Isolierung

Bei Lichtbogenschweißeinrichtungen können verfahrensmäßig nicht alle Teile, die Schweißspannung führen, vollständig gegen direktes Berühren geschützt werden. Die Isolierung muss deshalb durch die Schutzausrüstung des Lichtbogenschweißers vervollständigt werden. Nasse oder durchgeschwitzte Schutzkleidung schützt nicht mehr.

#### Hinweis auf Pflege und Lagerung

Kleidungsstücke sind trocken zu lagern. Gepresste Lagerung vermeiden, um Faltenbildung zu verhindern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen, um Farbänderungen zu vermeiden. Für Reinigung und Wäsche gelten die auf den Einnäh-Etiketten ausgewiesenen Wasch- und Pflegeanleitungen.

### Auf dem Einnäh-Etikett der Kleidungsstücke finden Sie folgende Angaben:



**PLANAM**  
Art. 1706  
Schweißerschutz-  
Hitzeschutz-  
Jacke

EN 470-1

EN 531

A B1 C1 D/ E/

CE GR.: 50

96-100 84-88 176-182

100% Baumwolle  
Flammfest ausgerüstet

Maximal 50 Wäschen  
Auf Restfeuchte trocknen,  
bügeln oder pressen  
Verschmutzte Kleidung  
kann zu einer Reduzierung  
des Schutzes führen

- Unseren Firmennamen
- Unsere Artikelnummer
- Handelsname der Schutzbekleidung
- Europäische Normenbezeichnungen  
DIN EN 470-1  
DIN EN 531
- A = Begrenzte Flammenausbreitung  
B1 = Konvektive Hitze Leistungsstufe 1  
C1 = Strahlungshitze Leistungsstufe 1
- Piktogramm für Schutzkleidung für Schweißen oder ähnliche Verfahren (Schweißerschutzkleidung)
- Herstellerinformationen sind zu beachten
- Entspricht den europäischen Richtlinien für persönliche Schutzausrüstung
- Konfektionsgröße
- Größenpiktogramm mit Angaben von  
- Körpergröße in cm  
- Brustumfang in cm  
- Taillenumfang in cm
- Material-Zusammensetzung
- Pflegekennzeichen  
- Normalwaschgang 60 °C  
- Nicht chloren !  
- Kann heiß gebügelt werden  
- Chemischreinigung mit Vorbehalt möglich  
- Tumbler-Trocknung (Trocken trommel)  
mit reduzierter Belastung
- Waschbeständigkeit der flammenhemmenden Ausrüstung z. B.: maximal 50 Wäschen«
- Zusätzliche Pflegehinweise z. B.: Auf ca. 15 % Restfeuchte trocknen und die Teile pressen oder bügeln.
- Verschmutzte Kleidung kann zu einer Reduzierung des Schutzes führen.



T-Shirts



Art.-Nr. 1090  
Basic-T



T-Shirt, Single Jersey, 100% gekämmte Baumwolle, 150 g/m<sup>2</sup>, S-XXL.  
Farbe: sports grey 85% Baumwolle, 15% Viskose.



Art.-Nr. 3099  
Men's Premium-T

KingSize Partner



T-Shirt, Single Jersey, 100% gekämmte Baumwolle, 180 g/m<sup>2</sup>, XS-5XL.  
Farbe: sports grey 85% Baumwolle, 15% Viskose.



Art.-Nr. 3200  
Men's T 80/20

60°/95° KingSize Partner



T-Shirt, Single Jersey, 80% gekämmte Baumwolle, 20% Polyester, 180 g/m<sup>2</sup>, S-5XL. Farbe white: bis 95° waschbar, trocknergeeignet. Farben: bis 60° waschbar, trocknergeeignet.



Art.-Nr. 3025  
Premium V-Neck-T

KingSize



T-Shirt, V-Ausschnitt, Single Jersey, 100% gekämmte Baumwolle, 180 g/m<sup>2</sup>, S-5XL. Farbe: sports grey 85% Baumwolle, 15% Viskose.

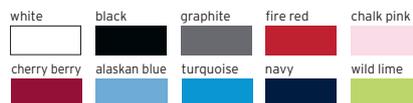


Art.-Nr. 3005  
Women's Premium-T

KingSize Partner



T-Shirt, leicht tailliert, Single Jersey, 100% gekämmte Baumwolle, 180 g/m<sup>2</sup>, XS-XXXL.



Art.-Nr. 3011  
Men's Fashion Organic-T

KingSize Partner



T-Shirt, Single Jersey, neutrales Größenetikett, modische Passform (fällt eine Nummer kleiner aus), 100% zertifizierte (Bio-)Baumwolle, 180 g/m<sup>2</sup>, XS-5XL.





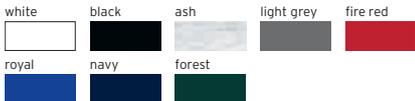
Poloshirts



Art.-Nr. 4040  
**Men's Premium Polo**



Polo, Knopfleiste mit 3 Hornknöpfen, Piqué, 100 % gekämmte Baumwolle, 190 g/m<sup>2</sup>, S-XXXL.



Art.-Nr. 4001  
**Men's Superior Polo**



Polo, hochwertig verarbeitete Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton in Ton, seitliche Schlitze, modische Passform, Piqué, 100 % gekämmte Baumwolle, 220 g/m<sup>2</sup>, XS-5XL.



Art.-Nr. 4000  
**Men's Heavy Polo**



Polo, Knopfleiste mit 3 Hornknöpfen, Piqué, 100 % gekämmte Baumwolle, 220 g/m<sup>2</sup>, XS-5XL. Farbe: sports grey 85 % Baumwolle, 15 % Viskose.



Art.-Nr. 4400  
**Men's Polo 65/35**



Polo, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton in Ton, Piqué, 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, 240 g/m<sup>2</sup>, S-XXL. Bis 60° waschbar.



Art.-Nr. 4005  
**Women's Superior Polo**



Polo, hochwertig verarbeitete Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton in Ton, seitliche Schlitze, modische Passform, leicht tailliert, Piqué, 100 % gekämmte Baumwolle, 220 g/m<sup>2</sup>, S-XXXL.



Art.-Nr. 4100  
**Men's Heavy Polo Pocket**



Polo, Brusttasche, Knopfleiste mit 3 Hornknöpfen, Piqué, 100 % gekämmte Baumwolle, 220 g/m<sup>2</sup>, XS-5XL.





## Poloshirts / Funktions T-Shirts

Art.-Nr. 4520

### Men's Function Contrast Polo

- CoolDry
- Partner
- Sublimation



Polo, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton in Ton, Ersatzknopf, seitliche Schlitz, Ärmelbündchen mit Paspel, Seiteneinsatz in Kontrastfarbe, schweißabsorbierend, CoolDry-Ausrüstung, Piqué-Optik, 55% Baumwolle (innen), 45% Polyester (außen), 160 g/m<sup>2</sup>, S-XXXL.



Art.-Nr. 4900

### Men's Polo Contrast Stripes

- Partner



Polo, Kragen und Ärmelbündchen mit Kontraststreifen, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton in Ton, Piqué, 100% Baumwolle, 220 g/m<sup>2</sup>, S-XXL.



Art.-Nr. 4600

### Men's Heavy Polo LS

- Partner



Langarm Polo, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton in Ton, Piqué, 100% Baumwolle, 220 g/m<sup>2</sup>, S-XXL.



Art.-Nr. 3520

### Men's Performance-T

- KingSize
- Partner



Funktions T-Shirt, Interlock, schnell trocknend, schweißabsorbierend, reißbeständig, Antipilling-Ausrüstung, UV-Schutz, neutrales Größenetikett seitlich im Nacken, 100% Polyester, 125 g/m<sup>2</sup>.

- Men's Performance-T: S-5XL.
- Women's Performance-T: XS-XXXL

Art.-Nr. 3521

### Women's Performance-T

- KingSize
- Partner



### Material und Verarbeitung in Bestform.

Der Erfolg der Marke promodoro® ist der beste Beweis für die Qualität ihrer Produkte. Sie überzeugen durch Langlebigkeit, Robustheit, Farbechtkeit und minimale Einlaufwerte. Sämtliche von uns verwendeten Stoffe garantieren bei der Veredelung beste Druck- und Stickergebnisse und übertreffen alle Standards in Bezug auf umweltfreundliche Produktion und Materialien. Gewissenhaft und mit strengsten Kontrollen achten wir auf die Einhaltung der Richtwerte. So sind unsere Produkte z. B. AZO-frei und auch für Allergiker problemlos tragbar.



Button XS-5XL:

### King Size – für alle!

Diese Artikel bieten wir in den Größen XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL und 5XL an.



Sweatshirts

Art.-Nr. 2199  
**Men's Sweater 80/20**



Sweatshirt, Elasthanbündchen an Arm und Saum, flauschige Innenseite, 80% gekämmte Baumwolle, 20% Polyester, 280 g/m<sup>2</sup>, S-XXXL. Farbe sports grey: 85% Baumwolle, 15% Viskose.



Art.-Nr. 5099  
**Men's Sweater**



Sweatshirt, Elasthanbündchen an Arm und Saum, flauschige Innenseite, 100% gekämmte Baumwolle, 320 g/m<sup>2</sup>, XS-5XL. Farbe sports grey: 85% gekämmte Baumwolle, 15% Viskose.



Art.-Nr. 2049  
**Men's Polo Sweater**



Sweatshirt, Polokragen, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton in Ton, Elasthanbündchen an Arm und Saum, flauschige Innenseite, 100% gekämmte Baumwolle, 320 g/m<sup>2</sup>, S-XXXL. Farbe sports grey: 85% gekämmte Baumwolle, 15% Viskose.



Art.-Nr. 5050  
**Men's Troyer Sweater**



Sweatshirt, Reißverschluss am Kragen, Elasthanbündchen an Arm und Saum, flauschige Innenseite, 100% gekämmte Baumwolle, 320 g/m<sup>2</sup>, S-XXXL.



Art.-Nr. 2180  
**Men's Hoody 80/20**



Sweatshirt, Kängurutasche, Doppelkapuze, Elasthanbündchen an Arm und Saum, flauschige Innenseite, 80% gekämmte Baumwolle, 20% Polyester, 280 g/m<sup>2</sup>, S-5XL.



Art.-Nr. 2181  
**Women's Hoody 80/20**



Sweatshirt, Kängurutasche, Doppelkapuze, Elasthanbündchen an Arm und Saum, figurbetont, flauschige Innenseite, 80% gekämmte Baumwolle, 20% Polyester, 280 g/m<sup>2</sup>, XS-XXXL.





# Körperschutz

## Jacken



### Art.-Nr. 5182 Men's Hoody Jacket 80/20

Partner LOOK



Jacke, durchgehender und verdeckter Reißverschluss, Kängurutaschen, Elasthanbündchen an Arm und Saum, flauschige Innenseite, 80% gekämmte Baumwolle, 20% Polyester, 320 g/m<sup>2</sup>, S-XXXL.



### Art.-Nr. 5181 Women's Hoody Jacket 80/20

Partner LOOK



Jacke, durchgehender und verdeckter Reißverschluss, Kängurutaschen, Elasthanbündchen an Arm und Saum, flauschige Innenseite, 80% gekämmte Baumwolle, 20% Polyester, 320 g/m<sup>2</sup>, XS-XXL.

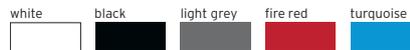


### Art.-Nr. 5290 Men's Jacket Stand-Up Collar

KingSize Partner LOOK



Jacke, Stehkragen, Reißverschluss, 2 Seitentaschen mit Reißverschluss auf der Vorderseite, Elasthanbündchen an Arm und Saum, schmaler Schnitt, flauschige Innenseite, 100% gekämmte Baumwolle, 320 g/m<sup>2</sup>, S-5XL.



### Art.-Nr. 5295 Women's Jacket Stand-Up Collar

KingSize Partner LOOK



Jacke, Stehkragen, durchgehender und verdeckter Reißverschluss, 2 Seitentaschen mit Reißverschluss auf der Vorderseite, Elasthanbündchen an Arm und Saum, leicht tailliert, flauschige Innenseite, 100% Baumwolle, 320 g/m<sup>2</sup>, XS-XXXL.



### Art.-Nr. 7971 Men's Double Fleece Jacket

KingSize Partner LOOK



Jacke, Stehkragen, durchgehender und verdeckter Reißverschluss, Einschubtaschen mit Ziernaht, Elasthanbündchen am Arm, Innenseite in Kontrastfarbe, Antipilling-Ausrüstung, Fleece, 100% Polyester, 320 g/m<sup>2</sup>, S-5XL.



### Art.-Nr. 7985 Women's Double Fleece Jacket

KingSize Partner LOOK



Jacke, Stehkragen, durchgehender und verdeckter Reißverschluss, Einschubtaschen mit Ziernaht, Elasthanbündchen am Arm, Innenseite in Kontrastfarbe, Antipilling-Ausrüstung, Fleece, 100% Polyester, 320 g/m<sup>2</sup>, XS-XXXL.

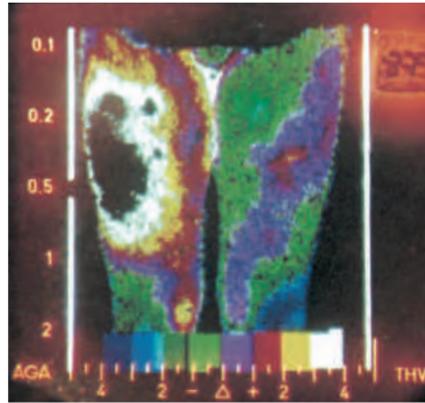




**Turbo hat ein revolutionäres Arbeitsschutzsystem entwickelt**

**Thermotherapie:** HARTE ARBEIT sowie eine Zwangshaltung, die viele Personen bei ihrer Arbeit einnehmen müssen, führen häufig zu Muskelverletzungen und Muskelschmerzen.

**Die Lösung:** Thermotherapie, bestehend aus einer erhöhten Wärmezufuhr plus Kompression. Die Palette an Stützbandagen der Serie besteht aus einer elastischen Schicht, die beidseitig mit einem Maschengewebe überzogen ist.



Diese Konstruktion bewirkt in der verletzten Zone eine Erhöhung der Körpertemperatur um 2 °C. Wärme erleichtert den Schmerz, verstärkt die Durchblutung und bewirkt dadurch eine bessere Sauerstoffversorgung des Gewebes wodurch der Heilungsprozess des verletzten Muskels gefördert wird. Somit erleichtert das Tragen einer Stützbandage den Schmerz und beschleunigt gleichzeitig die Heilung der betroffenen Zone. Besonders anschaulich zeigen das thermographische Aufnahmen – linkes Bein ist bandagiert.

**Mehrzweck-Stützgürtel TURBO MASTER**

- für alle Arten von Aktivitäten
- mittlere Stützleistung

**Größen:** Einheitsgröße  
**Art-Nr. 800**



**Stützgürtel TURBO PLUS**

- für Rücken und Bauch mit vier Einlagen
  - für sehr anstrengende Arbeiten
- Größen:** S = 66 – 82 cm, M = 83 – 99 cm, L = 100 – 116 cm, XL = 117 – 135 cm

**Art-Nr. 825**



**Handgelenksbandage**

**Größen:** Einheitsgröße  
**Art-Nr. 849** ohne Spannrriemen  
**Art-Nr. 850** mit Spannrriemen



**Steife Handgelenksbandage**

**Größen:** S = 13 – 16 cm, M = 16 – 19 cm, L = 19 – 22cm, XL = 22 – 25cm  
(Messung des Handgelenkumfanges)  
**Art-Nr. 857** rechts **Art-Nr. 858** links



**Handgelenksbandage**

- mit Daumenstabilisation
- beidhändig geeignet

**Größen:** Einheitsgröße  
**Art-Nr. 855**



**Ellbogenbandage**

**Größen:** S = 23 – 25 cm, M = 26 – 29 cm, L = 30 – 32 cm, XL = 33 – 35 cm  
(Messung des Unterarmumfangs am breitesten Teil des Unterarms)  
**Art-Nr. 851**



**Kniebandage**

**Größen:** S = 30 – 33 cm, M = 34 – 37 cm, L = 38 – 41 cm, XL = 42 – 45 cm  
(Messung des Knieumfangs in der Kniemitte)

**Art-Nr. 852** geschlossen **Art-Nr. 856** offen



**Oberschenkelbandage**

**Größen:** S = 40 – 45 cm, M = 46 – 51 cm, L = 52 – 57 cm, XL = 58 – 63cm  
(Messung des Schenkelumfangs am breitesten Teil des Schenkels)

**Art-Nr. 853**



**Sprunggelenkbandage**

**Größen:** S = 18 – 20 cm, M = 21 – 23cm, L = 24 – 26 cm, XL = 27 – 29 cm  
(Messung des Unterschenkelumfangs oberhalb des Sprunggelenks)

**Art-Nr. 854**





# Körperschutz



## Stützgürtel TRACK AIR

- aus atmungsaktiven Gewebe Track Air
- Dank eines einzigartigen Fertigungskonzepts bietet diese Stützbandage eine einstellbare doppelte Stützung und dadurch einen ausgezeichneten Sitz und guten Komfort
- mit flexiblen Stahleinlagen

**Größen:** S = 66 – 82 cm, M = 83 – 99 cm, L = 100 – 116 cm, XL = 117 – 135 cm



Art.-Nr. 835 ohne Schultergurt



Art.-Nr. 836 mit Schultergurt



Art.-Nr. 837 mit Schultergurt und in reflektierenden Farben für mehr Sicherheit bei Nachtarbeiten

## Stützgürtel TURBO FRESH

- aus super atmungsaktiven Gewebe Fresh-Air
- Dank eines einzigartigen Fertigungskonzepts bietet diese Stützbandage eine einstellbare doppelte Stützung und dadurch einen ausgezeichneten Sitz und guten Komfort
- mit flexiblen Einlagen und einer doppelten kreuzweisen Verstärkung im Lendenbereich für optimalen Sitz
- mit exklusivem Ventilationssystem

**Größen:** S = 66 – 82 cm, M = 83 – 99cm, L = 100 – 116 cm, XL = 117 – 135 cm



Art.-Nr. 839 ohne Schultergurt



Art.-Nr. 840 mit Schultergurt

## Stützgürtel TURBO BASIC

- mit regulierbarem Verschluss
- muss über der Kleidung getragen werden
- steifer Stützgürtel mit verstellbarer Spannung und Einlagen im Lendenbereich

**Größen:** Einheitsgröße

Art.-Nr. 842 ohne Schultergurt

Art.-Nr. 843 mit Schultergurt



## Stützgürtel TURBO FIX

- mit **Vibrationsschutz** und verstellbarem Verschluss
- muss über der Kleidung getragen werden
- steifer Stützgürtel mit starkem Halt und verstellbarer Spannung

**Größen:** S = 70 – 86 cm, M = 79 – 94 cm, L = 86 – 102 cm, XL = 96 – 112 cm, XXL = 106 – 135 cm

Art.-Nr. 844



## Stützgürtel TURBO HARD

- mit **Vibrationsschutz** und verstellbarem Verschluss
- muss über der Kleidung getragen werden
- steifer Stützgürtel mit extern starkem Halt und verstellbarer Spannung

**Größen:** S = 70 – 86 cm, M = 79 – 94 cm, L = 86 – 102 cm, XL = 96 – 112 cm, XXL = 106 – 135 cm

Art.-Nr. 845





## TERMOCONFORT mit CLIMATHERM / Thermo Unterwäsche

Wärmeregulierende Bekleidung, als Langarmhemden mit Halbrollkragen oder als T-Shirt mit Rundkragen und als Langbeinhose aus patentiertem climatherm® Gewebe. Sie sind atmungsaktiv, antistatisch und mit Geruchshemmer ausgestattet. Technische Fasern trocknen 50% schneller als Baumwolle und 20% schneller als andere isolierende Stoffe.

**WIRKUNGSWEISE:** Dieses Gewebe ermöglicht es dem Körper einen leichten Schweißfilm beizubehalten, welcher den Körper bei der natürlichen Wärmeregulierung unterstützt. Es kühlt wenn einem heiß ist und wärmt wenn einem kalt ist. Erst wenn sich Schweißtropfen auf der Haut bilden, nehmen wir diese durch einen mechanischen Reiz als „Schwitzen“ wahr, der Mensch spürt ein Nässegefühl. Das Multifilament fängt den übermäßigen Schweiß auf und lässt ihn verdampfen. Auf der Haut bleibt lediglich eine unmerkliche Feuchtigkeitsschicht, welche die Klimatisierung fördert. Ohne diesen dünnen Schweißfilm kann die Haut nicht abgekühlt werden. Die hohe Kompression reduziert Muskelvibrationen, hält den Herzschlag niedrig und verbessert die Lieferung der Nährstoffe durch einen schnelleren Blutrückfluss. V-förmige Herren und X-förmige Damenbekleidung berücksichtigen die unterschiedliche Anatomie von Mann und Frau. Viel Wert wurde auch auf die Verschleißzonen (Ellenbogen, Unterarme, Gesäß) sowie auf die Dehnbarkeit und Flexibilität an Armen und Beinen gelegt.

### Herren Kollektion

**Größen:** M, L, XL, XXL

**Zusammensetzung:** 75% Climatherm®, 20% Elastomer, 7% Polyamid

**Farben:** schwarz (09), weiss (03) und beige (33)

**Art-Nr. 11816** Langarm Shirt mit Halbrollkragen

**Art-Nr. 11815** Langarm T-Shirt

**Art-Nr. 11915** Herrenhose

### Damen Kollektion

**Größen:** S, M, L

**Zusammensetzung:** 75% Climatherm®, 20% Elastomer, 7% Polyamid

**Farben:** schwarz (09), (weiss und beige auf Anfrage)

**Art-Nr. 12866** Langarm Shirt mit Halbrollkragen

**Art-Nr. 12865** Langarm T-Shirt

**Art-Nr. 12965** Damenhose





## Körperschutz



### Tutel

*Vielseitig verwendbarer, rundgestrickter Schal. Kann als Halsschal, Mund-, Nase-, Halsschal oder als Hals-, Kopf-, Ohrenschal getragen werden. Ohne Gummizug, hochelastisch. Das Gewebe, bekannt aus der Bekleidung, behält die Wärme am Körper mit extra feinen Fäden, die eine Blockade gegen den Verlust von Temperatur bieten. Ist geruchlos gegen Schweiß, antistatisch und antibakteriell.*

**Zusammensetzung:**

75% Climatherm®, 20% Elastom  
7% Polyamid

**Größen:** Einheitsgröße**Farbe:** schwarz**Art-Nr.** 13915

### Unterziehhandschuh

*Sie sind als erste Schicht für Aktivitäten bei kalten Temperaturen zu empfehlen. Besonders geeignet zur Verwendung als Unterziehhandschuh. Streift sich nicht von der Hand ab, wenn der darüber getragene Handschuh ausgezogen wird. Zur Bedienung von berührungsempfindliche Oberfläche wie Touch-Display (Kapazitiv und Resistive) geeignet.*

*Das Gewebe behält die Wärme am Körper mit extra feinen Fäden, die eine Blockade gegen den Verlust von Temperatur bieten, sind geruchlos gegen Schweiß, antistatisch und antibakteriell.*

**Zusammensetzung:**

73% Polypropylen, 22% Polyamid,  
5% Elastomer

**Größen:** S (6-7), M (8-9), L (10-11).**Farbe:** schwarz**Art-Nr.** 13730

### Arbeitssocken

*Gewebe, das zur Verdampfung des eigenen Schweißes beiträgt. Hochleistungsfaser. Keine Nähte. Keine Scheuerstellen. Atmungsaktiv. Das offene Strickmuster ermöglicht eine erhöhte Hautbelüftung. Ergonomisch Anpassung. Mehr Komfort und Haltbarkeit durch Frotteeinlagen innen für erhöhte Dämpfung gegen raue Oberflächen. Flexible an Knöcheln und Fußbrücken. Besonderer Faserverlauf zur Reduzierung von Falten am Rist. Verstärkter Fersen- und Schienbeinbereich gegen durchscheuern.*

Socken aus ultrafeinen Filamenten, so dass Wärme und Wohlbefinden erhalten bleiben bis -15 °C.

**Zusammensetzung:** 70% Polyester, 22% Polyamid, 8% Elastomer**Größen:** S, M, L, XL (35/38, 39/42, 43/46, 47/50)**Farbe:** schwarz**Art-Nr.** 13196

Socken aus feinen Filamenten die zusätzlich mit Merinowolle versetzt wurden, wodurch sie eine natürliche zusätzliche Wärme erzeugen bis -20 °C.

**Zusammensetzung:** 35% Wolle, 35% Polypropylen, 22% Polyamid, 8% Elastomer**Größen:** S, M, L, XL (35/38, 39/42, 43/46, 47/50)**Farbe:** schwarz**Art-Nr.** 13149



## Vorschriften, Regeln zum Handschutz



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

### Die neuen Pflichten lauten:

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

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

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

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



Die Schutzhandschuhe im gewerblichen Bereich werden in folgende Kategorien eingeteilt:

### Kategorie I: Minimale Risiken

#### Geringe Schutzanforderung

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

### Kategorie II: Mittlere Risiken

#### Schutz gegen mechanische Gefährdung

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

### Kategorie III: Hohe Risiken

#### Schutz gegen ernste und irreversible Schäden oder tödliche Gefahren

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

Für diese Aufgaben müssen Handschuhe mit besonderer Ausführung getragen werden.

### Handschuh-Kennzeichnung

Jeder Handschuh muss folgende Kennzeichnungen tragen:

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

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

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

### EN 420

#### Allgemeine Anforderungen

Diese Norm legt die allgemeinen Anforderungen von Schutzhandschuhen in Bezug auf Gestaltung, Konstruktion, Unschädlichkeit, Tragekomfort, Zweckmäßigkeit, Kennzeichnung und Produktinformationen fest. Sie gilt auch für Armschützer.

Handschuhe mit speziellen Anwendungsbereichen (z.B. sterile OP-Handschuhe u.ä.) unterliegen nicht der EN 420.



# Handschutz

## Vorschriften, Regeln zum Handschutz

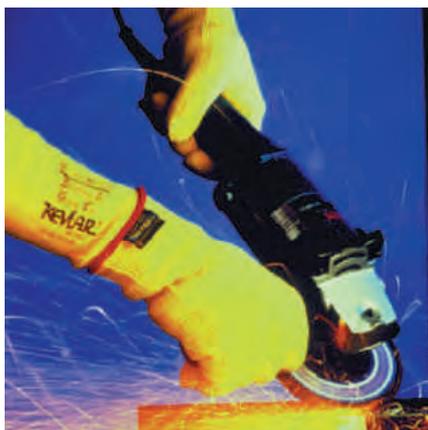


### EN 16350 Schutzhandschuhe gegen elektrostatische Risiken

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

### EN 659 Feuerwehr-Handschuhe

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



### Weitere Schutzhandschuhe mit speziellen Anforderungen:

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

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

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

**EN 60903**  
Elektrische Spannung

**EN 374**  
Chemische Risiken

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

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

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

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

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

**EN 374**  
Geringe chemische Risiken

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



**EN 388**  
Mechanische Risiken

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

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

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

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

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

**EN 374**  
Mikroorganismen

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



## Vorschriften, Regeln zum Handschutz



### EN 407 Thermische Risiken (Hitze / Flammen)

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

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

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

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



### EN 511 Thermische Risiken (Kälteschutz)

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

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

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

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

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



### EN 421 Ionisierende Strahlen und radioaktive Kontamination

Diese Norm gilt für Handschuhe, die zum Schutz vor ionisierender Strahlung und radioaktiver Kontamination vorgesehen sind. Die Art des Schutzes wird durch ein Piktogramm in Verbindung mit den spezifischen Schutzeigenschaften angegeben.

Für den Schutz vor einer **radioaktiven Kontamination** muss der Handschuh flüssigkeitsdicht sein und die in der Norm EN 374 festgelegten Penetrationstests bestehen.

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



### EN 12477 Schutzhandschuhe für Schweißer

Diese Norm gilt für Schutzhandschuhe für das Handschweißen, Schneiden und damit verbundenen Verarbeitungsverfahren von Metall. Erfüllung der Norm EN 420, doch abweichende Längen:

Größe 6: 300 mm, Größe 7: 310 mm,  
Größe 8: 320 mm, Größe 9: 330 mm,  
Größe 10: 340 mm, Größe 11: 350 mm.

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

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

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

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

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

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

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



# Handschutz

## Rindleder-Handschuhe



### STIERKOPF®

3 2 4 3

Art.-Nr. 0 162

Norm: EN 388

Lederstärke: ca. 1,3 mm

Größen: 8, 9, 10, 11, 12, 13

- Rindvollleder, naturfarben
- TÜV/GS geprüfte Premium-Qualität
- Doppelnaht
- gummierte Stulpe
- Innenhand gefüttert
- VPE: 60



### BOMBAY

2 1 2 2

Art.-Nr. 0 158

Norm: EN 388

Größe: 10,5

- Rindvollleder, naturfarben
- Doppelnaht
- gummierte Stulpe
- Innenhand gefüttert
- VPE: 120



### COBRA

3 1 4 3

Art.-Nr. 0 157

Norm: EN 388

Größe: 8, 9, 10,5, 12

- Rindvollleder, naturfarben
- Profi-Qualität
- Doppelnaht
- gummierte Stulpe
- Innenhand gefüttert
- VPE: 120



### MAMMUT®

4 1 3 3

Art.-Nr. 0 119

Norm: EN 388

Lederstärke: ca. 1,3 mm

Größen: 8, 9, 10, 11, 12

- TÜV/GS geprüfte Premium-Qualität
- sehr gute Abriebfestigkeit
- weiches Top-Rindspaltleder
- Doppelnaht
- Innenhand gefüttert
- gummierte Stulpe
- VPE: 60





## Rindleder-Handschuhe



### KS/GRAU

3 1 3 4

Art.-Nr. 0 115

Norm: EN 388

Größe: 10,5

- Rindspaltleder, naturfarben
- Profi-Qualität
- Canvas Stulpe
- Doppelnaht
- Innenhand gefüttert
- VPE: 120



### JAIPUR

4 2 4 4

Art.-Nr. 0 124

Norm: EN 388

Lederstärke: ca. 1,2 mm

Größe: 10

- Top-Kernspaltleder-Handschuhe mit Rindvollleder-Verstärkung, naturfarben/ bisquit beige
- Premium-Qualität
- Doppelnaht
- gummierte Stulpe
- Innenhand gefüttert
- VPE: 120



### HI-VIS

1 1 3 1

Art.-Nr. 0 169

Norm: EN 388

Größe: 10,5

- Rindvollleder, naturfarben
- Profi-Qualität
- fluoreszierender Handrücken/Stulpe
- Reflexstreifen auf Knöchelschutz
- gummierte Stulpe
- Innenhand gefüttert
- VPE: 120



### EISBÄR®

01X 2 2 3 2

Art.-Nr. 0 210

Norm: EN 388/EN 511

Lederstärke: ca. 1,3 mm

Größen: 8, 9, 10, 11, 12

- Rindvollleder, naturfarben
- TÜV/GS geprüfte Premium-Qualität
- Doppelnaht
- komplett mit Molton gefüttert
- Kälteschutz bis max. -30°C
- gummierte Stulpe
- VPE: 60

**KÄLTESCHUTZ**





# Handschutz

## Schweinsvollleder-Handschuhe



### ELEPHANT®

3 1 2 1

Art.-Nr. 0 179

Norm: EN 388

Größe: 10,5

- Premium-Qualität
- hochwertiges, extra weiches Schweinsvollleder, bisquit beige
- Innenhand und Finger gefüttert
- gummierte Stulpe
- Doppelnaht
- Zeigefinger aus Leder
- VPE: 120



### RAM

3 1 2 2 1 2 X

Art.-Nr. 0 206

Norm: EN 388/511

Größe: 10,5

- Premium-Qualität
- hochwertiger, extra weicher Winterhandschuh aus Schweinsvollleder, gelb
- Innenhand und Finger komplett thermogefüttert
- sehr angenehm im Winter
- Doppelnaht
- Kälteschutz bis max. -30 °C
- gummierte Stulpe
- VPE: 60



Zum Beispiel:



4 2 4 4

### EN 388 – Mechanische Risiken

Prüfungskriterien	Bewertungsmöglichkeiten
Abriebfestigkeit	0 – 4
Schnittfestigkeit	0 – 5
Weiterreißkraft	0 – 4
Durchstichkraft	0 – 4

je höher die Ziffer, desto besser das Prüfergebnis

x = in diesem Kriterium wurde keine Prüfung durchgeführt



## Driver-Handschuhe



### CLASSIC SILVERSTONE

2121

Art.-Nr. 0 290

Norm: EN 388

Größen: 8, 9, 10, 11, 12

- Profi-Qualität
- Driver aus weichem, naturfarbenem Rindnappaleder
- sehr gute Abriebfestigkeit
- Gummizug auf dem Handrücken
- Innenhand ungefütert
- VPE: 60



### AVUS

2132

Art.-Nr. 0 292

Norm: EN 388

Größen: 8, 9, 10, 11, 12

- Profi-Qualität
- Driver aus weichem, grün-beigem Rindnappaleder
- sehr gute Abriebfestigkeit
- Gummizug auf dem Handrücken
- Innenhand ungefütert
- VPE: 60



### SPA

2133

Art.-Nr. 0 226

Norm: EN 388

Größen: 9, 10, 11

- Profi-Qualität
- Driver aus weichem, grün-beigem Rindnappaleder
- Gummizug auf dem Handrücken
- komplett mit Molton gefüttert
- guter Kälteschutz
- VPE: 60

**KÄLTESCHUTZ**





# Handschutz

## Rindleder-Handschuhe für Schweißer



**WELDER-STAR-ARGON** 412X4X

Art.-Nr. 0 272

Norm: EN 388/DIN EN 12477  
Ausführung A

Länge: ca. 35 cm

Größe: 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Stulpe aus Spaltleder, naturfarben • sehr weiches, geschmeidiges Rindnappaleder, beige • besonders für Argon-Schweißen geeignet und sonstige Arbeiten, wo Feingefühl nötig ist • gekederte Nähte • Doppelnähte aus Aramid-Garn • VPE: 60



**WELDER PROFI® 4** 413X4X

Art.-Nr. 0 259

Norm: EN 388/DIN EN 12477  
Ausführung A

Lederstärke: ca. 1,3 mm

Länge: ca. 35 cm

Größe: 10,5

- TÜV/GS geprüfte Premium-Qualität
- **Innenhand aus superweichem Rindvollleder, bisquit beige** • Handrücken und Stulpe Rindspaltleder, beige • beide Lederarten in Spitzenqualität • komplett mit Baumwollfutter • gekederte Nähte • Baumwollfaden mit Aramid-Garn • VPE: 60



**WELDER PROFI® 2** 413X4X

Art.-Nr. 0 257

Norm: EN 388/DIN EN 12477  
Ausführung A

Lederstärke: ca. 1,3 mm

Länge: ca. 35 cm

Größe: 10,5

- TÜV/GS geprüfte Premium-Qualität
- superweiches, beiges **Rindspaltleder** der Spitzenqualität • komplett mit Baumwollfutter • gekederte Nähte • Baumwollfaden mit Aramid-Garn • VPE: 60

### Handschuh-Europa-Normen und Handschuh-Leistungslevel\*

EN 374-1		Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen	Terminologie und Leistungsanforderungen			
EN 374-2		Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen	Penetrationstest		<b>Level X:</b> Risiko nicht geprüft	
EN 374-3		Schutzhandschuhe gegen Chemikalien und Mikroorganismen	Permeationstest			
EN 381		Schutzkleidung für Benutzer von handgeführten Kettensägen				
EN 388		Schutz gegen mechanische Risiken				
EN 407		Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken (Hitze und/oder Feuer)	0 bis 4: Abriebfestigkeit	0 bis 5: Schnittfestigkeit	0 bis 4: Weiterreißkraft	0 bis 4: Durchstichkraft
EN 420		Allgemeine Anforderungen für Schutzhandschuhe				
EN 455		Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch	0 bis 4 Konvektive Kälte	0 bis 4 Kontakt-kälte	0 bis 1 Wasserdichtigkeit (optional)	
EN 511		Schutzhandschuhe gegen Kälte				
EN 1082-1		Handschuhe und Armschützer zum Schutz gegen Schnitt- und Stichverletzungen durch Handmesser				
EN 12477		Schutzhandschuhe für Schweißer	* Technische Änderungen, auch der Leistungslevel vorbehalten.			



## Rindleder-Handschuhe für Schweißer



**V 53**

4 1 3 X 4 X

Art.-Nr. 0 264

Norm: EN 388 / DIN EN 12477  
Ausführung A

Länge: ca. 35 cm

Größe: 10,5

- TÜV/GS geprüfte Premium-Qualität
- Innenhand und Handrücken aus naturfarbenem Rindvollleder
- Stulpe aus naturfarbenem Spaltleder
- gekederte Nähte • VPE: 60



**CLASSIC VS 53**

4 1 3 X 4 X

Art.-Nr. 0 261

Norm: EN 388 / DIN EN 12477  
Ausführung A

Länge: ca. 35 cm

Größe: 9, 10,5, 12

- TÜV/GS geprüfte Premium-Qualität
- Innenhand und Zeigefinger aus naturfarbenem Rindvollleder • Handrücken und Stulpe aus naturfarbenem Spaltleder
- gekederte Nähte • Pulsschutz • VPE: 60



**S 53**

4 1 3 X 4 X

Art.-Nr. 0 255

Norm: EN 388 / DIN EN 12477  
Ausführung B

Länge: ca. 35 cm

Größe: 10,5

- Profi-Qualität • **komplett aus naturfarbenem Rindspaltleder** • gekederte Nähte • Pulsschutz • VPE: 60



**S 53/F**

4 1 3 X 4 X

Art.-Nr. 0 256

Norm: EN 388 / DIN EN 12477  
Ausführung A

Länge: ca. 35 cm

Größe: 9, 10,5, 12

- Profi-Qualität • **ausgesuchtes, gelbes Rindkernspaltleder** • Innenhand, Handrücken und Stulpe aus Rindspaltleder • komplett mit Baumwollfutter
- gekederte Nähte • VPE: 60



**VS 53/F**

4 1 3 X 4 X

Art.-Nr. 0 258

Norm: EN 388 / DIN EN 12477  
Ausführung A

Länge: ca. 35 cm

Größe: 10,5

- Premium-Qualität • **Innenhand aus weichem, gelbem Rindvollleder** • Handrücken und Stulpe aus gelbem Rindkernspaltleder • komplett mit Baumwollfutter
- gekederte Nähte • VPE: 60



**VS 52**

2 1 4 2

Art.-Nr. 0 251

Norm: EN 388

Länge: ca. 28 cm

Größe: 10,5

- Premium-Qualität • **kombiniert • Innenhand und Daumen aus naturfarbenem Rindvollleder** • Handrücken und Stulpe aus naturfarbenem Rindspaltleder
- VPE: 60



# Handschutz

## Schafs-/Ziegen-Nappaleder-Handschuhe



### SIALKOT

1111

Art.-Nr. 0 275

Norm: EN 388

Größen: 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität
- weiches, naturfarbenes Nappaleder
- Handrücken: 100% Körper-Baumwolle, weiß
- innenliegender Gummizug
- Lederschichtel
- gutes Tastempfinden
- VPE: 240



### LAHORE

1111

Art.-Nr. 0 274

Norm: EN 388

Größen: 7, 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität
- weiches, naturfarbenes Nappaleder
- Handrücken: 100% Trikot-Baumwolle, rohweiß
- Trikot-Schichtel
- gutes Tastempfinden
- VPE: 240



### KARACHI

1111

Art.-Nr. 0 273

Norm: EN 388

Größen: 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität
- Vollnappaleder, naturfarben
- **eingesetzter Daumen**
- Lederschichtel
- VPE: 240



### BIHAR

2101

Art.-Nr. 0 270

Norm: EN 388

Länge: ca. 35 cm

Größen: 9, 10, 11

- Profi-Qualität
- Vollnappaleder mit Spaltlederstulpe, naturfarben
- **eingesetzter Daumen**
- Lederschichtel
- VPE: 120



### SUKKUR

1112

Art.-Nr. 0 277

Norm: EN 388

Größen: 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität
- **ungefütert**
- weiches, naturfarbenes Nappaleder
- Handrücken: 100% Baumwolle, dkl.-grau
- **Klettverschluss**
- Lederschichtel
- gute Passform
- gutes Tastempfinden
- VPE: 120



## Kunst- und Möbelleder-Handschuhe



### KLH

	Größe	Art.-Nr.
<b>MINI</b>	8	<b>0 130/MIN</b>
<b>DAMEN</b>	9	<b>0 130/DAM</b>
<b>HERREN</b>	10,5	<b>0 130/HER</b>

**Norm:** EN 388

- Profi-Qualität
- Handschuh aus robustem Kunstleder (Vinyl), grün
- konstante Qualität
- feuchtigkeitsabweisend
- VPE: 120



### TOP

<b>Art.-Nr.</b>	<b>0 140</b>
<b>Norm:</b>	EN 388
<b>Material:</b>	Möbelleder
<b>Größe:</b>	10,5

- Profi-Qualität
- Innenhandverstärkung
- Canvas-Stulpe
- helle Farben
- VPE: 120





# Handschutz

## Winterhandschuhe



### HARRER

Art.-Nr. 0 238

Norm: EN 388/EN 511

Träger: 100% Polyacryl, gelb

Beschichtung: Schrumpf-Latex, blau

Größen: 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität • Mittelstrick, nahtlos
- Latex-Innenhandbeschichtung, schrumpfgeraut • wasserabweisende Innenhandfläche • mit innen angerautem Polyacryl • Kälteschutz bis max. -30°C
- hohe Griff- und Rutsicherheit
- anatomische Passform • VPE: 60



### RASMUSSEN

Art.-Nr. 0 240

Norm: EN 388/EN 511

Träger: 100% Polyacryl, orange

Beschichtung: Schrumpf-Latex, schwarz

Größen: 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Mittelstrick, nahtlos
- Innenhandbeschichtung aus Schrumpf-Latex • mit Schlingenplüsch innen
- Kälteschutz bis max. -30°C • sehr gute Griff- und Rutsicherheit • wasserabweisende Innenhandfläche • hervorragende Passform • VPE: 60



### ARVED

Art.-Nr. 0 245

Norm: EN 388/EN 511

Träger: 100% Polyacryl, orange

Beschichtung: Latexschaum, gesandet, schwarz

Größen: 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Mittelstrick, nahtlos
- Handrücken unbeschichtet • mit Schlingenplüsch innen • Kälteschutz bis max. -30°C • gesandete Latexschaumbeschichtung für optimalen Grip • hohe Griff- und Rutsicherheit • VPE 60



### THERMOSTAR

Art.-Nr. 0 236

Norm: EN 388/EN 511

Träger: 65% Polyester, 35% Baumwolle, grau

Beschichtung: Schrumpf-Latex, grau

Größen: 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität • Mittelstrick, nahtlos
- Latex-Innenhandbeschichtung • Kälteschutz bis max. -30°C • innen angeraut
- hohe Griff- und Rutsicherheit
- bequemer und angenehmer Tragekomfort • anatomische Passform • VPE: 120



### SCOTT

Art.-Nr. 0 239

Norm: EN 388

Träger: 70% Baumwolle, 30% Elasthan, schwarz/blau

Beschichtung: Latexschaum, schwarz

Größen: 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- Latexschaum-Innenhandbeschichtung
- 2-Lagen-Träger • flüssigkeitsabweisend
- innen angeraut, gute Isolation gegen Kälte
- hervorragende Passform durch elastischen Liner • sehr flexibel • sehr hoher Tragekomfort durch hohen Baumwollanteil • sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen
- paarweise im Polybeutel • VPE: 120



### FREEZER

Art.-Nr. 0 880

Norm: EN 388/EN 511

Farbe: schwarz/ blau

Größen: M (8), L(9), XL (10), XXL (11)

- Premium-Qualität • aus Kunstleder
- hervorragende Passform • weiches Innenhandmaterial und elastischer Handrücken
- angeraute, robuste Verstärkung zwischen Daumen und Zeigefinger • Innenhand antirutsch-beschichtet • sicherer Sitz durch Klettverschluss • komplett gefüttert, Kälteschutz bis max. -30°C • Thinsulate™- Isolierschicht • paarweise mit Header-Card inkl. Eurolochung • VPE: 60



## Trikot- & Baumwoll-Handschuhe



### JILIN

Art.-Nr. 0 310

**Material:** 100% Baumwolle, TRIKOT

**Länge:** ca. 24 cm

**Farbe:** rohweiß

**Größen:** 8, 10

- mittlere Qualität
- beidseitig tragbar
- atmungsaktiv
- VPE: 600



### BAOTOU

Art.-Nr. 0 306

**Material:** 100% Baumwolle, TRIKOT

**Farbe:** gebleicht – weiß

**Größen:** 6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität
- mit Schichtel und eingesetztem Daumen
- Micro-Vinyl-Noppen auf der Innenhandfläche – weiß, abriebfest
- geeignet für das Arbeiten mit rutschigen Gegenständen
- sicherer Griff
- atmungsaktiv
- VPE: 600



### ANSHAN

Art.-Nr. 0 300

**Material:** 100% Baumwolle, TRIKOT

**Farbe:** gebleicht – weiß

**Größen:** 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

- Profi-Qualität
- mit Schichtel und eingesetztem Daumen
- dadurch sehr gute Passform, Fingerbeweglichkeit und optimaler Tragekomfort
- atmungsaktiv
- VPE: 600



### PASSAT

Art.-Nr. 0 314

**Material:** 100% Baumwolle, TRIKOT

**Länge:** ca. 24 cm

**Farbe:** rohweiß

**Größen:** 10

- extra schwere Qualität
- beidseitig tragbar
- atmungsaktiv
- VPE: 600



### URUMCHI

Art.-Nr. 0 316

**Norm:** EN 388

**Material:** 100% Baumwolle, JERSEY

**Farbe:** rohweiß

**Größen:** 8, 10

- schwere Qualität
- innen flauschig aufgeraut
- atmungsaktiv
- gute Passform
- VPE: 240



### WUCHOW

Art.-Nr. 0 320

**Material:** 100% Baumwolle, KÖPER

**Farbe:** rohweiß

**Größe:** 10

- atmungsaktiv
- guter Tragekomfort
- schützt Hände und Produkte
- Strickbund
- VPE: 240



# Handschutz

## Nahtlose Strickhandschuhe



**KORLA**

0 2 3 0

Art.-Nr. 0 360

Norm: EN 388

Träger/  
Beschichtung: 60% Baumwolle/  
40% Polyester, weiß,  
Vinyl-Noppen blau,  
andersfarbig auf Anfrage

Größen: 7, 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität
- Grobstrick, nahtlos
- sehr gute Passform und sicherer Griff
- atmungsaktiv
- Grip-Noppen auf der Innenhandfläche
- abriebfest
- geeignet für das Arbeiten mit rutschigen Gegenständen
- VPE: 240



**TANTUNG**

0 2 3 0

Art.-Nr. 0 362

Norm: EN 388

Träger/  
Beschichtung: 60% Baumwolle/  
40% Polyester, weiß,  
Vinyl-Noppen schwarz,  
andersfarbig auf Anfrage

Größen: 7, 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität
- Grobstrick, nahtlos
- sehr gute Passform und sicherer Griff
- atmungsaktiv
- Grip-Noppen auf der Innenhandfläche und dem Handrücken
- geeignet für das Arbeiten mit rutschigen Gegenständen
- **ökonomisch, da beidseitig tragbar**
- VPE: 240



**CRISS-CROSS**

1 1 4 1

Art.-Nr. 0 350

Norm: EN 388

Material: 50% Polyacryl/  
50% Polyester, orange

Größen: 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität
- Grobstrick, nahtlos
- sehr gute Passform und sicherer Griff
- mit Waffelmusterbeschichtung – **CRISS-CROSS, beidseitig**
- geeignet für das Arbeiten mit rutschigen Gegenständen
- beidseitig tragbar
- VPE: 120



**MUTAN**

0 1 3 1

Art.-Nr. 0 324

Norm: EN 388

Material: 100% Baumwolle

Farbe: rohweiß

Größen: 8, 10

- Profi-Qualität
- Mittelstrick, nahtlos
- Strickbund
- sehr gute Passform
- beidseitig tragbar
- VPE: 240

### Strickarten und -symbole:

Die Strickart wird durch die sogenannte Gaugezahl definiert.

Die Gauges beschreiben die Anzahl der Maschen auf einem Zoll (2,54 cm). Je höher die Anzahl ist, desto feiner sind die Handschuhe gestrickt.

Am Symbol können Sie die Strickart auf einen Blick erkennen.

7

Grobstrick

15

Feinststrick

10

Mittelstrick

18

Feinststrick

13

Feinststrick



**Handschuhe mit nebenstehendem Symbol** können in unterschiedlichen Noppen-Farben geliefert werden. Bitte sprechen Sie uns an!



## Nahtlose Strickhandschuhe



**NINGBO**

2 1 4 1

Art.-Nr. 0 374

**Norm:** EN 388  
**Träger/ Beschichtung:** 60% Polyamid (Nylon) / 40% Baumwolle, weiß, Vinyl-Noppen rot, andersfarbig auf Anfrage

**Größen:** 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität
- Feinstrick, nahtlos
- Polyamid (Nylon) außen/Baumwolle innen
- optimale Passform und sicherer Griff
- sehr guter Tragekomfort
- Grip-Noppen auf der Innenhandfläche, dadurch abriebfest
- VPE: 240



**HENAN**

2 1 4 1

Art.-Nr. 0 373

**Norm:** EN 388  
**Träger/ Beschichtung:** 50% Polyamid (Nylon) / 50% Baumwolle, blau, Vinyl-Noppen, blau, andersfarbig auf Anfrage

**Größen:** 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität
- Feinstrick, nahtlos
- Polyamid (Nylon) außen/Baumwolle innen
- optimale Passform
- guter Tragekomfort
- schmutzunempfindlich
- sicherer Griff durch Vinyl-Benoppung
- VPE: 240



**FUZHOU**

3 1 4 X

Art.-Nr. 0 364

**Norm:** EN 388  
**Träger/ Beschichtung:** 100% Polyamid (Nylon), weiß, Vinyl-Noppen rot, andersfarbig auf Anfrage

**Größen:** 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität
- Feinstrick, nahtlos
- sehr gute Passform
- Grip-Noppen, geeignet für das Arbeiten mit rutschigen Gegenständen
- sicherer Griff mit hervorragendem Tastgefühl
- hochelastisch
- **fusselfrei, daher Einsatz im High-Tech- und Reinraumbereich möglich**
- VPE: 240



**LAIWU**

Art.-Nr. 0 326

**Träger:** 100% Polyamid (Nylon), weiß

**Größen:** 6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität
- Feinstrick, nahtlos
- **ohne Beschichtung**
- Passform wie eine zweite Haut
- hoher Tragekomfort
- sicherer Griff, gutes Tastempfinden
- **fusselfrei**
- paarweise im Polybeutel
- VPE: 240



**YUMEN**

0 1 3 X

Art.-Nr. 0 700

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Polyamid (Nylon), weiß

**Beschichtung:** Polyurethan, weiß

**Größen:** 6, 7, 8, 9, 10

- Premium-Qualität
- Feinstrick, nahtlos
- **Fingerkuppen mit weißer Polyurethanbeschichtung**
- sehr gute Passform, hoher Tragekomfort
- sicherer Griff, gutes Tastempfinden
- paarweise im Polybeutel
- VPE: 240



# Handschutz

## Nahtlose Feinstrickhandschuhe mit PU-Beschichtung



### CLASSIC SHENZHEN

4 1 3 1

Art.-Nr. 0 707

<b>Norm:</b>	EN 388
<b>Träger:</b>	100% Polyamid (Nylon), grau
<b>Größen:</b>	6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- graue Polyurethan-Innenhandbeschichtung
- hervorragende Passform • hoher Tragekomfort • sicherer Griff
- gutes Tastempfinden • paarweise im Polybeutel
- VPE: 240



### CLASSIC BEIJING

4 1 3 1

Art.-Nr. 0 706

<b>Norm:</b>	EN 388
<b>Träger:</b>	100% Polyamid (Nylon), weiß
<b>Größen:</b>	6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- weiße Polyurethan-Innenhandbeschichtung
- sehr gute Passform • hoher Tragekomfort • sicherer Griff
- gutes Tastempfinden • paarweise im Polybeutel
- VPE: 240



### LINGBI

4 1 2 1

Art.-Nr. 0 710

<b>Norm:</b>	EN 388
<b>Träger:</b>	100% Polyamid (Nylon), schwarz
<b>Größen:</b>	6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- schwarze Polyurethan-Innenhandbeschichtung
- schmutzunempfindlich • sehr gute Passform • sicherer Griff
- hoher Tragekomfort • gutes Tastempfinden
- paarweise im Polybeutel
- VPE: 240



### LINTAO

4 1 3 1

Art.-Nr. 0 720

<b>Norm:</b>	EN 388
<b>Träger:</b>	100% Polyamid (Nylon), blau
<b>Größen:</b>	6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinststrick, nahtlos
- schwarze Polyurethan-Innenhandbeschichtung
- **sehr gute Fingerbeweglichkeit**
- hervorragende Passform • sehr gutes Tastempfinden
- paarweise im Polybeutel verpackt • VPE: 240 Paar





Polychloropren-/Nitril-/Latex-/Vinyl-Handschuhe



**CLASSIC GRANBY**

Art.-Nr. 0 463

- Norm:** EN 388/EN 374, Cat. 3
- Material:** Latex, gelb
- Beflockung:** 100% Baumwolle, rohweiß
- Stärke:** 0,45 mm
- Länge:** ca. 30 cm
- Größen:** 6, 7, 8, 9, 10
- Premium-Qualität • AQL: 1,5 • lebensmittelgeeignet • Wabenmuster für guten Nassgriff • velourisiert, daher guter Tragekomfort • gutes Tastempfinden, robust • paarweise im Polybeutel • VPE: 144



**CLASSIC MORATUWA**

Art.-Nr. 0 465

- Norm:** EN 388/EN 374, Cat. 3
- Material:** Naturlatex, blau
- Stärke:** ca. 1,40 mm
- Länge:** ca. 30 cm
- Träger:** 100% Baumwolle, Trikot, rohweiß
- Größen:** 8, 9, 10
- Premium-Qualität • AQL: 1,5 • hochwertiges Baumwollfutter, schweißabsorbierend • antibakteriell ausgerüstet • angeraut, daher sicherer Nass- und Trockengriff • paarweise im Polybeutel • VPE: 120

**CLASSIC VANCOUVER**

Art.-Nr. 0 458

- Norm:** EN 388/EN 374, Cat. 3
- Material:** Nitril, grün
- Stärke:** ca. 0,38 mm
- Länge:** ca. 31 cm
- Größen:** 7, 8, 9, 10, 11
- Premium-Qualität • AQL: 1,5 • lebensmittelgeeignet • velourisiert • Rautenmuster für guten Griff • hervorragende Abriebfestigkeit • paarw. im Polybeutel • VPE: 144



**FREEMAN**

Art.-Nr. 0 455

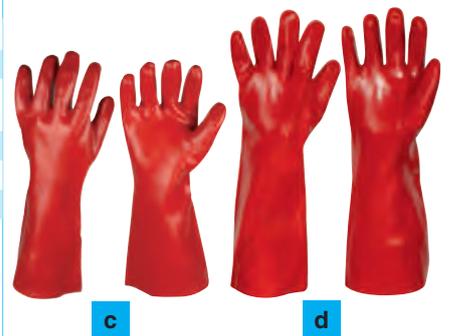
- Norm:** EN 388/EN 374, Cat. 3
- Material:** Polychloropren/Naturlatex, schwarz
- Stärke:** ca. 0,7 mm
- Länge:** ca. 30 cm
- Größen:** 8, 9, 10
- Premium-Qualität • AQL: 1,5 • antibakteriell ausgerüstet • velourisiert • Wabenmuster für guten Nassgriff • paarweise im Polybeutel • VPE: 144



**KENORA**

Art.-Nr. 0 456

- Norm:** EN 388/EN 374, Cat. 3
- Material:** Polychloropren/Naturlatex, blau/gelb
- Beflockung:** 100% Baumwolle
- Stärke:** ca. 0,7 mm
- Länge:** ca. 32 cm
- Größen:** 7, 8, 9, 10, 11
- Premium-Qualität • AQL: 1,5 • Doppelbeschichtung aus Polychloropren über Naturlatex • lebensmittelgeeignet • velourisiert • komfortabler, weicher Träger • Wabenmuster für guten Nassgriff • paarweise im Polybeutel • VPE: 144



**Vinyl-Handschuhe**

- Norm:** EN 388
- Größe:** 10
- Träger:** 100% Baumwolle
- Beschichtung:** Vinyl, rot

Art	Länge	Art.-Nr.	VPE
a. CHICAGO	ca. 27 cm	0 402	120
b. DENVER	ca. 35 cm	0 403	120
c. DAWSON	ca. 40 cm	0 404	60
d. COLUMBIA	ca. 45 cm	0 405	60
e. MEMPHIS	ca. 60 cm	0 406	36

- Profi-Qualität
- Trikot-Baumwollfutter



# Handschutz

## Nahtlose Feinstrickhandschuhe mit Nitril-/Nitrilschaumbeschichtung



### HANDAN

4 1 2 1

Art.-Nr. 0 613

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 90% Polyamid (Nylon), 10% Elasthan (Lycra®), grau  
**Beschichtung:** Nitrilschaum mit Nitrilnoppen, schwarz  
**Größen:** 6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- Nitrilschaum-Innenhandbeschichtung mit Nitrilnoppen • hervorragende Passform, hoher Tragekomfort
- sicherer Griff auch bei glatten Gegenständen • sehr gutes Tastempfinden
- gute Beständigkeit gegen Öle und Fette, flüssigkeitsabweisend
- paarweise im Polybeutel • VPE: 120



### PROFILGRIP

4 1 3 1

Art.-Nr. 0 582

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Polyester, blau  
**Beschichtung:** Nitril, schwarz  
**Größen:** 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- Nitril-Innenhandbeschichtung
- speziell strukturierter Liner für hervorragende Griffsicherheit • sehr gute Passform • hoher Tragekomfort
- gute Beständigkeit gegen Öle und Fette • sehr flexibel • paarweise im Polybeutel • VPE: 120



### CANTON

4 1 2 1

Art.-Nr. 0 600

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Polyamid (Nylon), grau  
**Beschichtung:** Micro-Nitrilschaum, schwarz, gesandet  
**Größen:** 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- Micro-Nitrilschaum-Innenhandbeschichtung, **gesandet** • ausgezeichnete Passform • sehr hohe Griffsicherheit bei Feuchtigkeit • sehr gutes Tastempfinden
- gute Beständigkeit gegen Öle und Fette • paarweise im Polybeutel
- VPE: 120



### WUHAN

4 1 2 1

Art.-Nr. 0 578

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Polyamid (Nylon), weiß  
**Beschichtung:** Nitril, grau  
**Größen:** 7, 8, 9, 10

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- Nitril-Innenhandbeschichtung • sehr gute Passform • Griffsicherheit auch bei Feuchtigkeit • gutes Tastempfinden
- flüssigkeitsabweisend • gute Beständigkeit gegen Öle, Fette • paarweise im Polybeutel • VPE: 240



### SHANTOU

4 1 3 1

Art.-Nr. 0 577

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Polyester, schwarz  
**Beschichtung:** Nitril, schwarz  
**Größen:** 6, 7, 8, 9, 10

- Profi-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- Nitril-Innenhandbeschichtung
- sehr gute Passform • Griffsicherheit auch bei Feuchtigkeit • gutes Tastempfinden, flüssigkeitsabweisend
- gute Beständigkeit gegen Öle, Fette • paarweise im Polybeutel • VPE: 240



### DATONG

4 1 2 1

Art.-Nr. 0 602

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Polyamid (Nylon), grau  
**Beschichtung:** Micro-Nitrilschaum, schwarz  
**Größen:** 6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos
- Micro-Nitrilschaum-Innenhandbeschichtung • Griffsicherheit auch bei Feuchtigkeit • gutes Tastempfinden, flüssigkeitsabweisend • gute Beständigkeit gegen Öle und Fette • paarweise im Polybeutel • VPE: 240



## Nitril-Handschuhe



**GELBSTAR®** 4111

Art.-Nr. 0 552

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Baumwolle, Trikot, naturfarben

**Beschichtung:** Nitril, gelb  
**Größen:** 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität, da **2-fach getaucht**
- dadurch sehr gute Abriebfestigkeit und hohe Standzeiten • Handrücken teilbeschichtet • robuster und sehr flexibler Handschuh • gute Beständigkeit gegen Öle und Fette • Strickbund • VPE: 144



**TORONTO** 4111

Art.-Nr. 0 553

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Baumwolle, Trikot, naturfarben

**Beschichtung:** Nitril, gelb  
**Größen:** 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität, da **2-fach getaucht**
- dadurch sehr gute Abriebfestigkeit und hohe Standzeiten • **sehr hochwertiger Baumwollträger**, dadurch hervorragende Passform und hoher Tragekomfort • Handrücken teilbeschichtet • robuster und sehr flexibler Handschuh • gute Beständigkeit gegen Öle und Fette • Strickbund • VPE: 144



**BLAUSTAR®** 4121

Art.-Nr. 0 567

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Baumwolle, Jersey, natur

**Beschichtung:** Nitril, blau  
**Größen:** 9, 10, 11

- Premium-Qualität, da **2-fach getaucht**
- Handrücken teilbeschichtet • dadurch sehr gute Abriebfestigkeit und hohe Standzeiten
- robuster und trotzdem flexibler Handschuh
- **hochwertiger Baumwollträger**
- gute Passform für hohen Tragekomfort
- gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Segeltuchstulpe • VPE: 144



**YELLOWSTAR** 4111

Art.-Nr. 0 550

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Baumwolle, Trikot, naturfarben

**Beschichtung:** Nitril, gelb  
**Größen:** 6, 7, 8, 9, 10, 11

- Profi-Qualität • guter Abriebwiderstand
- sehr flexibel • Handrücken teilbeschichtet
- gute Beständigkeit gegen Öle und Fette
- Strickbund • VPE: 144



**AMARILLO** 4111

Art.-Nr. 0 551

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Baumwolle, Trikot, naturfarben

**Beschichtung:** Nitril, gelb  
**Größe:** 8, 9, 10, 11

- wie Art.-Nr. 0 550, jedoch **Handrücken vollbeschichtet**
- VPE: 144



**VOLLSTAR** 4121

Art.-Nr. 0 568

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Baumwolle, Jersey, natur

**Beschichtung:** Nitril, blau  
**Größen:** 10, 11

- wie Art.-Nr. 0 567, jedoch **Handrücken vollbeschichtet**
- VPE: 144

### NITRILSTAR

Art.-Nr. 0 566

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 100% Baumwolle, Jersey, natur

**Beschichtung:** Nitril, blau  
**Größen:** 9, 10, 11

- Premium-Qualität, da **2-fach getaucht**
- Handrücken teilbeschichtet • dadurch sehr gute Abriebfestigkeit und hohe Standzeiten • robuster und trotzdem flexibler Handschuh • hochwertiger Baumwollträger • gute Passform für hohen Tragekomfort • gute Beständigkeit gegen Öle und Fette • Strickbund
- VPE: 144



4121



# Handschutz

## Nahtlose Feinstrickhandschuhe mit Latex-/Latexschaumbeschichtung



### FINEGRIP

3 1 4 1

Art.-Nr. 0 520

Norm: EN 388

Träger: 100% Polyamid (Nylon), schwarz

Beschichtung: Schrumpf-Latex, schwarz

Größen: 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • Schrumpf-Latex-Innenhandbeschichtung • sehr gute Passform, elastischer Träger • sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen
- schmutzunempfindlich • feinfühlig • paarweise im Polybeutel • VPE: 120



### LAFGRIP

2 1 2 1

Art.-Nr. 0 526

Norm: EN 388

Träger: 100% Polyester (Terylene®), blau

Beschichtung: Latexschaum, schwarz

Größen: 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • Latexschaum-Innenhandbeschichtung • sehr guter Tragekomfort
- sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen
- flüssigkeitsabweisend • paarweise im Polybeutel
- VPE: 120



### AKSU

2 1 2 1

Art.-Nr. 0 528

Norm: EN 388

Träger: 95% Polyamid (Nylon), 5% Elasthan, gelb

Beschichtung: Latexschaum, schwarz

Größen: 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • Latexschaum-Innenhandbeschichtung • hervorragende Passform • hoher Tragekomfort und Griffsicherheit • paarweise im Polybeutel inkl. Euro-Lochung
- VPE: 120



### SCOTT

2 1 2 1

Art.-Nr. 0 239

Norm: EN 388

Träger: 70% Baumwolle, 30% Elasthan, blau

Beschichtung: Latexschaum, schwarz

Größen: 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • Latexschaum-Innenhandbeschichtung • flüssigkeitsabweisend • **innen angeraut, gute Kälteisolation** • hervorragende Passform • sehr flexibel
- sehr hoher Tragekomfort durch hohen Baumwollanteil
- sicherer Griff bei feuchten Gegenständen • paarweise im Polybeutel • VPE: 120





## Mechanicals



### TECHNICIAN

Art.-Nr. 0 871

Norm: EN 388

Farbe: schwarz/rot

Größen: M(8), L(9), XL(10), XXL(11)

- Premium-Qualität • aus Kunstleder • hervorragende Passform durch das weiche Innenhandmaterial und den elastischen Handrücken • sehr guter Tragekomfort durch perforierte Finger zur optimalen Belüftung • sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • paarweise mit Header-Card inkl. Eurolochung • VPE: 60



### MASTER

Art.-Nr. 0 870

Norm: EN 388

Farbe: schwarz/blau

Größen: S(7), M(8), L(9), XL(10), XXL(11)

- Premium-Qualität • aus Kunstleder • gute Abriebfestigkeit und Weiterreißfestigkeit • Innenhandverstärkung • Knöchelschutz aus flexiblem Polychloropren • elastischer Handrücken • sehr guter Tragekomfort durch perforierte Finger zur optimalen Belüftung • sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • paarweise mit Header-Card inkl. Eurolochung • VPE: 60



### BUILDER

Art.-Nr. 0 875

Norm: EN 388

Farbe: schwarz/orange

Größen: L(9), XL(10), XXL(11)

- Premium-Qualität • aus Kunstleder • angeraute, robuste Kunststoffverstärkung in den Belastungszonen • elastischer Handrücken • sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • paarweise mit Header-Card inkl. Eurolochung • VPE: 60





# Handschutz

## Mechanicals



### CARPENTER

Art.-Nr. 0 874

Norm: EN 388

Farbe: schwarz

Größen: S(7), M(8), L(9), XL(10), XXL(11)

- Premium-Qualität • aus Kunstleder • Daumen, Zeige- und Mittelfinger offen, optimal für Arbeiten mit Fingerfertigkeit
- angeraute, robuste Synthetiklederverstärkung in den Belastungszonen • hervorragende Standzeit • hervorragende Passform durch das weiche Innenhandmaterial und den elastischen Handrücken • gepolsterte Verstärkungen in der Handinnenfläche • sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • Knöchelschutz aus flexiblem Polychloropren • paarweise mit Header-Card inkl. Eurolochung • VPE: 60



Knöchel-schutz

gepolsterte Verstärkung



### RIGGER

Art.-Nr. 0 876

Norm: EN 388

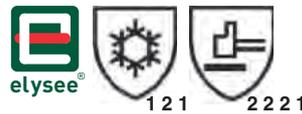
Farbe: schwarz/grau

Größen: M (8), L(9), XL (10), XXL (11)

- Premium-Qualität • aus Kunstleder • weiche, großflächige Synthetiklederverstärkung in der Innenhand • hervorragende Passform durch das weiche Innenhandmaterial und den elastischen Handrücken • sicherer Sitz durch Klettverschluss am Handgelenk • komplett gefüttert • paarweise mit Header-Card inkl. Eurolochung • VPE: 60



Kunstleder-verstärkung



### FREEZER

Art.-Nr. 0 880

Norm: EN 388, EN 511

Farbe: schwarz/blau

Größen: M (8), L(9), XL (10), XXL (11)

- Premium-Qualität • aus Kunstleder • hervorragende Passform • weiches Innenhandmaterial und elastischer Handrücken • angeraute, robuste Verstärkung zwischen Daumen und Zeigefinger • Innenhand antirutsch-beschichtet
- sicherer Sitz durch Klettverschluss • **komplett gefüttert, Kälteschutz bis max. -30 °C • Thinsulate™-Isolierschicht** • paarweise mit Header-Card inkl. Eurolochung
- VPE: 60



Antirutsch-Beschichtung



## Schnitt- und Hitzeschutz-Handschuhe



### WENZHOU

4 3 4 2

Art.-Nr. 0 816

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 68% Polyethylen (HDPE),  
21% Polyamid (Nylon),  
11% Elasthan,  
grau meliert

**Beschichtung:** Polyurethan, grau

**Größen:** 7, 8, 9, 10

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • guter Schnittschutz • fusselfrei, daher Einsatz im High-Tech- und Reinraumbereich möglich • paarweise im Polybeutel • VPE: 60



### LESHAN

4 3 4 2

Art.-Nr. 0 815

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 63% Polyethylen (HDPE),  
25% Polyester,  
12% Elasthan, weiß

**Beschichtung:** Polyurethan, weiß

**Größen:** 8, 9, 10

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • guter Schnittschutz • fusselfrei, daher Einsatz im High-Tech- und Reinraumbereich möglich • paarweise im Polybeutel • VPE: 60



### REDDING

4 5 4 0

Art.-Nr. 0 839

**Norm:** EN 388  
**Träger:** 50% Polyethylen (HDPE),  
33% Polyamid (Nylon),  
12% Glasfaser,  
5% Elasthan (Lykra®),  
grau meliert

**Beschichtung:** Micro-Nitrilschaum-Beschichtung mit Nitrilnoppen, schwarz

**Größen:** 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • Micro-Nitrilschaum-Innenhandbeschichtung mit Nitrilnoppen • Schnittschutzklasse 5, gemäß EN 388 • extrem schnittfestes Material, reißfest • guter Durchstichschutz (beschichteter Teil) • sehr gute Abriebfestigkeit • sehr gute Passform • gute Beständigkeit gegen Fette und Öle • paarweise im Polybeutel • VPE: 60



### AKITA

3 1 x x x x

Art.-Nr. 0 866

**Norm:** EN 388/EN 407  
**Träger:** 100% Aramid, gelb  
**Beschichtung:** Noppen, schwarz  
**Größen:** 8, 9, 10

- Premium-Qualität • Grobstrick, nahtlos • Schnittschutzklasse 5, gemäß EN 388 • Noppen beidseitig • guter Hitzeschutz • atmungsaktiv • beidseitig tragbar • VPE: 60



### TOKYO

3 2 x x x x

Art.-Nr. 0 855

**Norm:** EN 388/EN 407  
**Obermaterial:** 100% Aramid, gelb  
**Futter:** 100% Baumwolle,  
rohweiß

**Länge:** ca. 26 cm

**Größe:** 10

- Premium-Qualität • Grobstrick, nahtlos • Schnittschutzklasse 5, gemäß EN 388 • zusätzliches Baumwoll-Strickfutter • atmungsaktiv • VPE: 60



### Gewebehandschuhe SASEB-PLUS

3 3 x x x x

Art.-Nr. 0 852

**Norm:** EN 388/EN 407  
**Material:** 100% Aramid, 100% Baumwolle (Futter), gelb

**Länge:** ca. 40 cm

**Größe:** Herren

- Profi-Qualität • 5-Finger-Handschuh • idealer Hitzeschutz • guter Schnittschutz • paarweise im Polybeutel • VPE: 36



# Handschutz

## Feinstrick-Handschuhe mit PU-/Nitrilschaumbeschichtung



### ATLANTA

Art.-Nr. 0 660

Norm: EN 388

Träger: 65 % Polyamid (Nylon),  
35 % Elasthan, grau

Beschichtung: Micro-Nitrilschaum mit wasserbasiertem  
Polyurethan, schwarz

Größe: 6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • flexible Micro-PU/Nitrilschaum-Innenhandbeschichtung, atmungsaktiv
- Liner in Stretchausführung für eine optimale Passform, Flexibilität und Tragekomfort • sehr gutes Tastempfinden
- sicherer Griff auch bei glatten Gegenständen • gute Beständigkeit gegen Öle und Fette • paarweise im Polybeutel • VPE: 144



### AUSTIN

Art.-Nr. 0 662

Norm: EN 388

Träger: 65 % Polyamid (Nylon),  
35 % Elasthan, grau

Beschichtung: Micro-Nitrilschaum mit wasserbasiertem  
Polyurethan, schwarz

Größe: 6, 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • flexible Micro-PU/Nitrilschaum-Innenhandbeschichtung • Liner in Stretchausführung für eine optimale Passform, Flexibilität und Tragekomfort • sehr gutes Tastempfinden
- sicherer Griff auch bei glatten Gegenständen • gute Beständigkeit gegen Öle und Fette • paarweise im Polybeutel • VPE: 144



### DETROIT

Art.-Nr. 0 666

Norm: EN 388

Träger: 65 % Polyamid (Nylon),  
35 % Elasthan, grau

Beschichtung: Micro-Nitrilschaum mit wasserbasiertem  
Polyurethan, schwarz

Größe: 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • flexible 3/4 Micro-PU/Nitrilschaum-Innenhandbeschichtung • Liner in Stretchausführung für eine optimale Passform, Flexibilität und Tragekomfort • sehr gutes Tastempfinden
- sicherer Griff auch bei glatten Gegenständen • gute Beständigkeit gegen Öle und Fette • paarweise im Polybeutel • VPE: 144



Micro-PU/Nitrilschaum  
Innenhandbeschichtung



## Schnittschutz-Handschuhe „LEVEL 5“



### DAYTON

2 5 4 2

Art.-Nr. 0 830

Norm: EN 388

Träger: 50% Polyethylen (HDPE),  
33% Polyamid (Nylon),  
12% Glasfaser,  
5% Elasthan (Lycra®), grau meliert

Beschichtung: Schrumpf-Latex, schwarz

Größen: 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • Schrumpf-Latex
- Schnittschutzklasse 5, gemäß EN 388 • extrem schnittfestes Material • sehr gute Weiterreißkraft • sicherer Griff auch bei feuchten Gegenständen • paarweise im Polybeutel • VPE: 60



### AKRON

4 5 4 0

Art.-Nr. 0 842

Norm: EN 388

Träger: 50% Polyethylen (HDPE),  
33% Polyamid (Nylon),  
12% Glasfaser,  
5% Elasthan (Lycra®), grau meliert

Beschichtung: Polyurethan, schwarz

Größen: 7, 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • Polyurethan-Innenhandbeschichtung • Schnittschutzklasse 5, gemäß EN 388 • extrem schnittfestes Material • sehr gute Abriebfestigkeit • sehr gute Passform • sicherer Griff mit hervorragendem Tastgefühl • paarweise im Polybeutel • VPE: 60



### MADISON

4 5 4 1

Art.-Nr. 0 834

Norm: EN 388

Träger: 50% Polyethylen (HDPE),  
33% Polyamid (Nylon),  
12% Glasfaser,  
5% Elasthan (Lycra®), grau meliert

Beschichtung: Nitril, schwarz

Größen: 8, 9, 10, 11

- Premium-Qualität • Feinstrick, nahtlos • Schnittschutzklasse 5, gemäß EN 388 • extrem schnittfestes Material • reißfest • sehr gute Abriebfestigkeit • sehr gute Passform • gute Beständigkeit gegen Fette und Öle • paarweise im Polybeutel • VPE: 60



Nitrilbeschichtung



# Handschutz

## Einweg-Handschuhe



### Nitril-Einweghandschuhe KOWLOON, puderfrei

Art.-Nr. 0 439

Norm: EN 455

Material: Nitril, blau

Größe: S (7), M (8), L (9), XL (10)

- Premium-Qualität
- AQL 1,5
- lebensmittelgeprüft
- beidseitig tragbar
- nach EN 455 (Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch)
- Anwendungsgebiete: Lebensmittelverarbeitende Industrie, Qualitätskontrolle, Lagerarbeiten, Verpackung, Sanitärbereich, Kleinteilmontage, Elektroindustrie, medizinische Pflegeberufe
- in Spenderbox à 100 Stück
- VPE: 10 Boxen



### Latex-Einweghandschuhe MALE, gepudert

Art.-Nr. 0 433

Norm: EN 455

Material: Latex, hellbeige

Größen: S (7), M (8), L (9), XL (10)

- Premium-Qualität
- AQL 1,5
- lebensmittelgeprüft
- beidseitig tragbar
- nach EN 455 (Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch)
- Anwendungsgebiete: Lebensmittelverarbeitende Industrie, Qualitätskontrolle, Lagerarbeiten, Verpackung, Sanitärbereich, Kleinteilmontage, Elektroindustrie, medizinische Pflegeberufe
- in Spenderbox à 100 Stück
- VPE: 10 Boxen

### Latex-Einweghandschuhe COLOMBO, puderfrei

Art.-Nr. 0 435

Norm: EN 455

Material: Latex, hellbeige

Größen: S (7), M (8), L (9), XL (10)

- wie Art.-Nr. 0 433, jedoch puderfrei
- VPE: 10 Boxen



### Vinyl-Einweghandschuhe HAIKOU, gepudert

Art.-Nr. 0 429

Norm: EN 455

Material: Vinyl, transparent

Größe: S (7), M (8), L (9), XL (10)

- Premium-Qualität
- AQL 1,5
- lebensmittelgeprüft
- beidseitig tragbar
- nach EN 455 (Medizinische Handschuhe zum einmaligen Gebrauch)
- Anwendungsgebiete: Lebensmittelverarbeitende Industrie, Qualitätskontrolle, Lagerarbeiten, Verpackung, Sanitärbereich, Kleinteilmontage, Elektroindustrie, medizinische Pflegeberufe
- in Spenderbox à 100 Stück
- VPE: 10 Boxen

### Vinyl-Einweghandschuhe SANYA, puderfrei

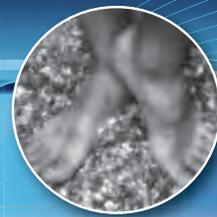
Art.-Nr. 0 431

Norm: EN 455

Material: Vinyl, transparent

Größe: S (7), M (8), L (9), XL (10)

- wie Art.-Nr. 0 429, jedoch puderfrei
- VPE: 10 Boxen



## Vorschriften, Regeln zum Fußschutz



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

### Die neuen Pflichten lauten:

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

### Fußschutz als PSA

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

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

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



### Grundanforderungen

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

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



Die neue EN ISO unterscheidet Fußschutz deutlich in:

- Sicherheitsschuhe
- Schutzschuhe
- Berufsschuhe

### Zusatzanforderungen

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

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





# Fußschutz

## Vorschriften, Regeln zum Fußschutz

### Schutzklassen

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

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

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

- geschlossener Fersenbereich
- Kraftstoffbeständigkeit
- antistatisch
- Energieaufnahme im Fersenbereich

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

- Wasserdurchtritt und Aufnahme

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

- Durchtrittsicherheit
- profilierte Laufsohle

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

### Einsatzgebiete nach Schutzklassen

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

### Sicherheitsschuhe mit PUR-Sohlen

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

### Sicherheitsschuhe mit Nitril-Sohlen

- mechanisch und thermisch stark belastbar
- hitzefest bis 180 °C
- öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- antistatisch
- schnittfest

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

### Beispiele Schuh-Piktogramme

	antistatisch		schockabsorbierend		rutschhemmend		atmungsaktiv
	Überkappe		Zehenschutzkappe		hitzebeständig		wasserundurchlässig, ca. 1 Std.
	durchtrittsicher		Kettensägeschutz		Webpelzfutter		permanent wasserundurchlässig
	ölbeständig		antibakteriell		auswechselbares Fußbett		komplett metallfrei



### Orthopädische Schuhversorgung gemäß DGUV Regel 112-191



In der DGUV Regel 112-191 ist die Nutzung von orthopädischen Einlagen in Sicherheitsschuhen und die individuelle Schuhzurichtung von Sicherheitsschuhen eindeutig geregelt. Es wird vorgeschrieben, dass jede Veränderung an einem Sicherheitsschuh die sicherheitsrelevanten Merkmale nicht beeinträchtigen darf und als komplettes System geprüft werden muss. Die Baumusterprüfung ist durch ein offizielles Prüfinstitut, welches für die Zertifizierung von Sicherheitsschuhen akkreditiert sein muss, durchzuführen, damit die Veränderung weiterhin der Norm EN ISO 20345 entspricht.

### ESD-Schuhe



ESD-Schuhe (electrostatic discharge = elektrostatische Entladung) schützen in erster Linie nicht den Menschen, sondern elektrostatisch gefährdete Bauelemente in empfindlichen Arbeitsbereichen. Mit einem Durchgangswiderstand von 105–107 Ohm vermindern sie eine elektrostatische Aufladung durch Ableitung der elektrostatischen Ladung.

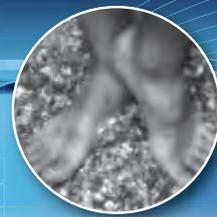
### Antistatisches Schuhwerk

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

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

### Isolierendes Schuhwerk

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



## Sicherheitsschuhe S3



Dieser komfortable wica®-comfort Schnürstiefel zeichnet sich aus durch:

- **EN ISO 20345 S3 SRC**
- Schaft aus hochwertigem, hydrophobiertem Rind-Vollleder
- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen
- angenähte gepolsterte Staublasche aus Textil
- Verschluss durch Schnellschnür-Ösen
- Anziehhilfe an der Ferse
- atmungsaktives Innenfutter
- herausnehmbares, ergonomisches Fußbett mit integrierter Dämpfung im Fersenbereich
- **Kunststoffkappe und korrosionsfreie Stahlzwischensohle**
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten PUR-Hybrid-Sohle
- integrierte Überkappe
- Weite 11
- **VPE: 5 Paar**

### Schnürstiefel RIVOLI

Größen 39 – 47 Art.-Nr. 34 327

- **Farbe:** schwarz, gelb abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



**11**  
WEITE



Kunststoffkappe



**ergonomisches Fußbett**  
• mit integrierter Dämpfung im Fersenbereich

Dieser technisch leichte wica®-comfort Schnürstiefel zeichnet sich aus durch:

- **EN ISO 20345 S3 SRC**
- Schaft aus hochwertigem, hydrophobiertem Rind-Vollleder
- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen
- angenähte, gepolsterte Staublasche aus Textil
- Verschluss durch Schnellschnür-Ösen
- Anziehhilfe an der Ferse
- atmungsaktives Textil-Innenfutter
- Reflexmaterial im Seitenbereich
- herausnehmbares, ergonomisches Fußbett mit integrierter Dämpfung im Fersenbereich
- **Aluminium-Kappe, antimagnetisch und athermisch, genauso sicher wie Stahl aber 50% leichter**
- **durchtrittsichere Gewebezweischensohle**
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten PUR-Hybrid-Sohle mit integrierter Überkappe
- Weite 11
- **VPE: 5 Paar**

### Schnürstiefel TURIN ÜK

Größen 38 – 47 Art.-Nr. 34 328

- **Farbe:** schwarz, silber abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



**11**  
WEITE



Alu-Kappe



Gewebezweischensohle

### Hybrid-Sohle

- besonders dicke, dämpfende und dadurch komfortable Zwischensohle
- extra dünne 0,5 mm Laufsohle, dadurch sehr flexibel und leicht
- neue Einspritztechnik: Smart-Injection-Technologie



# Fußschutz

## Sicherheitsschuhe S3/ESD S1/ESD S1P



Diese sportliche elysee®-Schuhserie zeichnet sich aus durch:



- **EN ISO 20345 S3 SRC**
- Schaft aus hydrophobiertem Veloursleder mit Mikrofaser
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- Reflexmaterial am Schaft
- Verschluss durch Textilschlaufen und Ösen
- Anziehhilfe an der Ferse
- herausnehmbares, anatomisches Fußbett
- **Aluminium-Kappe und durchtrittsichere Gewebezwichensohle**
- **zertifiziert gemäß BGR 191**
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten ESOLIGHT®-PU/PU-Sohle
- hellgraue Laufsohle, nicht kreidend
- Weite 11
- VPE: 5 Paar



Gewebezwichensohle

Diese sportlichen elysee®-Schuhe zeichnen sich aus durch:



- ergonomisch geformter Schafttrand
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- silberne Reflex-Applikationen
- herausnehmbares, anatomisches Fußbett
- 3-lagiges SPYDER-NET Futtermaterial, hochatmungsaktiv
- **Aluminiumkappe**
- **zertifiziert für orthopädische Maßnahmen nach BGR 191**
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten ESOLIGHT®-PU/PU-Sohle
- hellgraue Laufsohle, nicht kreidend
- ESD-Schuh/Sandale
- Weite 11
- VPE: 5 Paar



Alu-Kappe

### Schnürstiefel PERITO

- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen
- Größen 39 – 47 Art.-Nr. 34 427**
- **Farbe:** schwarz, silber abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



### Halbschuhe NARDO

- **EN ISO 20345 S1 SRC**
- Schaft aus Veloursleder mit Mikrofaser
- Größen 39 – 47 Art.-Nr. 34 503**
- **Farbe:** schwarz, silber-orange abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



### Halbschuhe SANZA

- ergonomisch geformter, gepolsterter Schafttrand
- Größen 39 – 47 Art.-Nr. 34 425**
- **Farbe:** schwarz, silber abgesetzt
- **Schuhweite:** 11

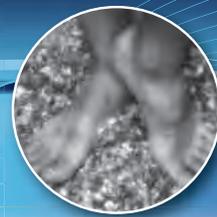


### Sandalen LAZIO

- **EN ISO 20345 S1P SRC**
- Schaft aus Mikrofasermaterial
- **durchtrittsichere Gewebezwichensohle**
- Größen 39 – 47 Art.-Nr. 34 415**
- **Farbe:** schwarz, silber-orange abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



Gewebezwichensohle



Diese technisch moderne Schuhserie zeichnet sich aus durch:



- **EN ISO 20345 S3 SRC**
- Schaft aus schwarzem Glattleder mit Reflex-Einsätzen aus synthetischem Leder
- angenähte, gepolsterte Staublasche aus synthetischem Obermaterial
- abriebfeste Hinterkappe aus STARK®
- herausnehmbares, anatomisches Fußbett
- **leichte Kunststoffkappe**
- **durchtrittssichere Gewebezwichensohle**
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Sohle mit integrierter Überkappe
- komplett metallfrei
- Weite 11
- VPE: 5 Paar



Gewebezwichensohle



Kunststoffkappe

**komplett metallfrei**

### Schnürstiefel BERN 1954

- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen aus synthetischem Textil
- Verschluss durch Textilösen und Kunststoffhaken

Größen 38 – 47 Art.-Nr. 33 185

- **Farbe:** schwarz mit silber, rot abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



### Halbschuhe MÜNCHEN 1974

- ergonomisch geformter, gepolsterter Schafttrand
- Verschluss durch Textilösen

Größen 38 – 47 Art.-Nr. 34 372

- **Farbe:** schwarz mit silber, rot abgesetzt
- **Schuhweite:** 11





## Sicherheitsschuhe S3/-sandalen S1

### BASIC-LINE

Diese preisgünstige Schuhserie zeichnet sich aus durch:



- **EN ISO 20345 S3 SRA**
- Schaft aus leicht geprägtem, vollnarbigem Leder
- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen
- Verschluss durch Triangeln
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- durchgehende Decksohle
- antistatische Brandsohle
- korrosionsfreie Stahlkappe und Stahlzwischensohle
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Sohle
- Weite: 10,5
- **VPE: 10 Paar**

#### Schnürstiefel WISMAR

Größen 36 – 48 Art.-Nr. 33 141

- **Farbe:** schwarz
- **Schuhweite:** 10,5
- lieferbar ab Größe 36



#### Schnürstiefel ROSTOCK ÜK



- mit integrierter Überkappe

Größen 38 – 48 Art.-Nr. 33 241

- **Farbe:** schwarz
- **Schuhweite:** 10,5



#### Halbschuhe SCHWERIN

Größe 36 – 48 Art.-Nr. 33 341

- **Farbe:** schwarz
- **Schuhweite:** 10,5
- lieferbar ab Größe 36



Diese preisgünstigen Sandalen zeichnen sich aus durch:



- **EN ISO 20345 S1 SRA**
- Schaft aus leicht geprägtem Leder
- durchgehende Decksohle
- Stahlkappe
- Schnallenverschluss
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Sohle
- Weite: 10,5
- lieferbar ab Größe 36
- **VPE: 10 Paar**

#### Sandalen GÜSTROW

Größen 36 – 48 Art.-Nr. 31 701

- **Farbe:** schwarz
- **Schuhweite:** 10,5



#### Schuh-Piktogramme

- Stahlkappe
- Stahlzwischensohle
- Überkappe
- ölbeständig
- antistatisch
- rutschhemmend
- wasserundurchlässig (ca. 1h)
- Webpelzfutter
- hitzebeständig
- Kettensägeschutz
- Absorbierung

Abbildungen  
ähnlich



## ESD-Sicherheitsschuhe S1



Diese ESD-Schuhserie zeichnet sich aus durch:

- **EN ISO 20345 S1 SRC**
- Schaft aus Veloursleder, kombiniert mit leichtem, atmungsaktivem Obermaterial aus 3-D-Textilgewebe
- gepolsterter Schafttrand
- gepolsterte Lasche
- abriebfestes Fersenfutter aus Mikrofaser
- atmungsaktives Innenfutter AIR NET
- Kappen- und Fersenschutz
- korrosionsfreie Stahlkappe
- öl- und säurebeständige, rutschhemmende, 2-Schichten-PU-TPU-Sohle mit hoher Abriebfestigkeit
- ESD-Schuh
- Weite: 11
- lieferbar ab Größe 36
- **VPE: 5 Paar**

**ESD Electro Static Discharge (elektrostatische Entladung)**

*Schuhe werden als ESD-Schuhe bezeichnet, wenn der elektrische Durchgangswiderstand nach DIN EN 61340-5-1 zwischen  $7,5 \times 10^5 \Omega$  und  $3,5 \times 10^7 \Omega$  liegt. ESD-Schuhe sollten benutzt werden, wenn die Notwendigkeit besteht, eine elektrostatische Aufladung durch Ableiten der Ladung zu vermindern.*

### Halbschuhe PADOVA

- Verschluss durch reflektierende Textilösen
- Größen 36 – 47 Art.-Nr. 34 500**
- **Farbe:** schwarz, gelb abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



### Sandalen MONZA

- Verschluss durch 2 reflektierende Klettverschlussriemen
- Anziehhilfe
- reflektierende Streifen an der Ferse
- Größen 36 – 47 Art.-Nr. 34 495**
- **Farbe:** schwarz, gelb abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



**TPU-Sohlen**

- sehr hohe Abriebfestigkeit
- lange Haltbarkeit
- hohe Rutschfestigkeit



## Fußschutz

### Sicherheitsschuhe S3 – Übergrößen/Kälteschutz



Diese komfortable Schuhserie zeichnet sich aus durch:

- EN ISO 20345 S3 SRC
- Schaft aus leicht geprägtem, hydrophobiertem Leder
- Verschluss durch Schnellschnür-Ösen
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- herausnehmbares, antistatisches Fußbett
- antistatische Brandsohle
- leichte Kunststoffkappe und Stahlzwischensohle
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Sohle mit integrierter Überkappe
- komfortable Weite 11
- **lieferbar ab Größe 36 und bis Größe 52**
- **Übergrößen 49–52 mit Stahlkappe und Nitril-Gummisohle**
- VPE: 5 Paar

#### Schnürstiefel ALTONA NUOVO ÜK

- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen
- Reflexstreifen an der Ferse

Größen 36 – 52 Art.-Nr. 33 101

- Farbe: schwarz • Schuhweite: 11

**Lieferbar  
bis Größe 52!**



Kunststoffkappe



#### Halbschuhe BARMBEK NUOVO ÜK

- ergonomisch gepolsterter Schaftrand

Größen 36 – 52 Art.-Nr. 33 301

- Farbe: schwarz • Schuhweite: 11



Diese sehr leichten Craftland®-Winterstiefel zeichnen sich aus durch:

- EN ISO 20345 S3 CI SRC
- Schaft aus leicht geprägtem, hydrophobiertem Leder
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- Verschluss durch Schnellschnür-Ösen
- webpelzgefüttert mit webpelzbedeckter Decksohle
- antistatische Brandsohle
- **leichte Kunststoffkappe und durchtrittsichere Gewebezwisehensohle; dadurch keine sogenannte Kältebrücke mehr**
- **3M™ Thinsulate™ Insulation**
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende PU/PU Laufsohle mit integrierter Überkappe
- komfortable Weite 11
- VPE: 5 Paar

#### Winterstiefel WINTERHUDE ÜK

Größen 38 – 47 Art.-Nr. 33 401

- Farbe: schwarz • Schuhweite: 11
- Schafthöhe: 22, 5 cm



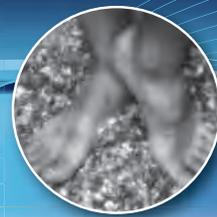
Kunststoffkappe



Gewebezwisehensohle, damit keine Kältebrücke mehr



bietet beste Wärmeisolierung bei Schuhen. Das Material hat die Fähigkeit, selbst im komprimierten Zustand die Wärme zu halten. Es ist sehr langlebig. Dünnes, leichtes Gewebe sorgt für höchsten Tragekomfort und schützt die Füße.



## Sicherheitsschuhe S3



Diese sehr leichte, komfortable Schuhserie zeichnet sich aus durch:



- **EN ISO 20345 S3 SRC**
- Schaft aus leicht geprägtem, hydrophobiertem Leder
- Verschluss durch Schnellschnür-Ösen
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- herausnehmbares, antistatisches Fußbett
- antistatische Brandsohle
- **leichte Kunststoffkappe und durchtrittsichere Gewebezwichensohle**
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Sohle mit integrierter Überkappe
- komfortable Weite 11
- **VPE: 5 Paar**



Kunststoffkappe



Gewebezwichensohle

### Schnürstiefel WEDEL NUOVO ÜK

- ergonomisch gepolsterter Kragen
- Reflexstreifen an der Ferse

**Größen 38 – 48 Art.-Nr. 33 201**

- **Farbe:** schwarz • **Schuhweite:** 11



**Besonders leicht!  
Kunststoffkappe und  
durchtrittsichere  
Gewebezwichensohle**



### Halbschuhe BERGEDORF NUOVO ÜK

- ergonomisch gepolsterter Schafttrand

**Größen 38 – 48 Art.-Nr. 33 352**

- **Farbe:** schwarz • **Schuhweite:** 11



**Besonders leicht!  
Kunststoffkappe und  
durchtrittsichere  
Gewebezwichensohle**





## Metallfreie Sicherheitsschuhe S3



Diese leichte elysee®-Schuhserie zeichnet sich aus durch:

- **EN ISO 20345 S3 SRC**
- Schaft aus geprägtem, vollnarbigem, hydrophobiertem Leder
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- Verschluss durch Kunststoff-Ösen
- herausnehmbares, anatomisches Fußbett
- antistatische Brandsohle
- **leichte Kunststoffkappe**
- **durchtrittsichere Gewebezwichensohle**
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Sohle mit integrierter Überkappe
- komplett metallfrei
- Weite 11
- **VPE: 5 Paar**



Gewebezwichensohle



Kunststoffkappe

**komplett metallfrei**

### Schnürstiefel HAMBURG ÜK

- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen

Größen 39 – 47 Art.-Nr. 33 225

- **Farbe:** schwarz, blau abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



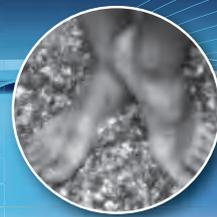
### Halbschuhe CUXHAVEN

- ergonomisch geformter, gepolsterter Schafttrand

Größen 39 – 47 Art.-Nr. 33 235

- **Farbe:** schwarz, blau abgesetzt
- **Schuhweite:** 11





## Weißer Sicherheitsschuhe S2

# BASIC-LINE

Diese preisgünstige, weiße Schuhserie zeichnet sich aus durch:

-  • **EN ISO 20345 S2 SRC**
-  • Schaft aus Mikrofaser
-  • waschbar bis 30 °C
-  • anatomisch geformte Decksohle
-  • antibakteriell ausgestattetes Innenfutter
-  • korrosionsfreie Stahlkappe
-  • antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Sohle
-  • VPE: 10 Paar

### Slipper-Stiefel LESI

- Gummizug unter der Lasche
- gepolsterter Kragen
- lieferbar ab Größe 36

Größen 36 – 47 Art.-Nr. 34 606

- Farbe: weiß
- Schuhweite: 10,5



### Slipper VASTO

- Gummizug unter der Lasche
- gepolsterter Schafrand
- lieferbar ab Größe 35

Größen 35 – 47 Art.-Nr. 34 607

- Farbe: weiß
- Schuhweite: 10,5



### Halbschuhe TERMOLI

- gepolsterter Schafrand
- Verschluss durch Kunststoff-Ösen
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- lieferbar ab Größe 35

Größen 35 – 47 Art.-Nr. 34 610

- Farbe: weiß
- Schuhweite: 10,5





## Sicherheitsschuhe mit hitzebeständigen Sohlen S3

Diese hitzebeständigen Stiefel zeichnen sich aus durch:



- **EN ISO 20345 S3 HRO SRC**
- Schaft aus vollnarbigem, wasserabweisendem Rindleder
- ergonomisch gepolsterter Kragen
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- Verschluss mit Schnellschnür-Ösen
- herausnehmbares, anatomisches Fußbett
- korrosionsfreie Stahlkappe
- durchtrittsichere Gewebezwichensohle
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende PUR-Nitril-Sohle, hitzebeständig bis 300°C
- integrierte Überkappe
- Weite 11
- VPE: 5 Paar



Gewebezwichensohle

### Sicherheitsstiefel GELSENKIRCHEN ÜK

Größen 40 – 47 Art.-Nr. 33 189

- **Farbe:** schwarz, rot abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



Diese wica®-spezial Schweißertiefel zeichnen sich aus durch:



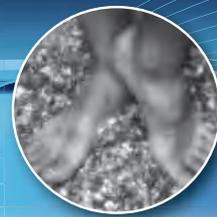
- **EN ISO 20345 S3 HRO SRC**
- Schaft aus genarbttem, hydrophobiertem Rind-Vollleder
- angenähte Staublasche
- **Verschluss durch Schnellschnallenverschluss**
- herausnehmbares, antistatisches Fußbett
- korrosionsfreie Stahlkappe und Stahlzwischensohle
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende PUR/Nitril Laufsohle, hitzebeständig bis 300°C mit integrierter Überkappe
- Weite 10,5
- VPE: 5 Paar

### Schweißer-Sicherheitsstiefel HERNE

Größen 39 – 48 Art.-Nr. 34 325

- **Farbe:** schwarz
- **Schuhweite:** 10,5





## Forstsicherheitsstiefel S3/Schnittschutzgummistiefel



Diese Forstarbeiter-Schnürstiefel zeichnen sich aus durch:



- EN ISO 20345 S3 HRO SRA/ EN ISO 17249 A, E, WRU, P, FO, HRO
- Schaft aus hydrophobiertem Rind-Vollleder
- gepolsterter Kragen aus Kalbs-Vollleder
- Polsterung aus widerstandsfähigem Material gegen den Schnitt von Kettensägen
- gepolsterte Staublasche aus Kalbs-Vollleder
- Verschluss durch Schnellschnür-Ösen und Haken
- Zwischensohle aus antistatischem Gummi
- korrosionsfreie Stahlkappe und Stahlzwischensohle
- antistatische, abrieb- und rutschfeste, ölbeständige, profilierte Gummisohle mit IDEAL-Doppelnah
- Weite 10,5
- VPE: 6 Paar

### Forstarbeiter-Schnürstiefel EIBE

- Futter aus Spaltleder
- Brandsohle aus echtem Leder

Größen 38 – 47 Art.-Nr. 35 520

- **Sägeschutz:** Klasse 2 (24 m/s)
- **Farbe:** schwarz, orange abgesetzt
- **Schuhweite:** 10,5



Diese leistungsstarken Schnittschutz-Gummistiefel zeichnen sich aus durch:

- EN ISO 20345 SB E/EN ISO 17249 FPA-anerkannt
- Schnittschutzeinlage
- großzügig bemessene Passform
- weiches, nachstellbares Schaftende
- Schaft aus 100% Naturkautschuk
- verstärkter, stabiler Fersenschutz
- zusätzlicher Zehenfreiraum
- Futter aus 100% Baumwolle
- Stahlkappe
- Außensohle aus ölbeständigem Nitrilgummi
- Sohle gemäß EN ISO 20345 säurebeständig
- Weite extrabreit
- VPE: 5 Paar

### Sägeschutz-Stiefel ULME

Größen 39 – 48 Art.-Nr. 35 510

- **Sägeschutz:** Klasse 3 (28 m/s)
- **Farbe:** oliv, orange abgesetzt
- **Schafthöhe:** ca. 37 cm
- **Schuhweite:** extrabreit





## Sicherheitsschuhe mit Kälteschutz S3

### BASIC-LINE

Diese preiswerte BASIC-LINE Winterstiefelserie zeichnet sich aus durch:



- **EN ISO 20345 S3 SRA**
- Schaft aus leicht geprägtem, vollnarbigem Leder
- webpelzbedeckte Decksohle
- webpelzgefüttert
- korrosionsfreie Stahlkappe und Stahlzwischensohle
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Sohle
- Weite 10,5
- **VPE: 10 Paar**

#### Schnürstiefel SAALFELD ÜK



- mit integrierter Überkappe

- angenähte, gepolsterte und webpelzgefütterte Staublasche
- Verschluss durch Triangles
- gepolsterter Kragen
- lieferbar ab Größe 36

**Größen 36 – 48 Art.-Nr. 33 451**

- **Farbe:** schwarz
- **Schafthöhe:** ca. 23 cm
- **Schuhweite:** 10,5



#### Schaftstiefel SCHNEEBERG

- verdeckter Reißverschluss
- gepolsterter Schafttrand

**Größen 38 – 48 Art.-Nr. 33 511**

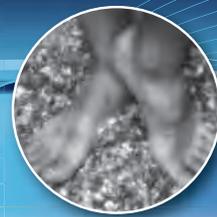
- **Farbe:** schwarz
- **Schafthöhe:** ca. 27 cm
- **Schuhweite:** 10,5



Abbildung ähnlich



Abbildung ähnlich



## PVC-Stiefel mit Kälteschutz



Diese bewährten Stiefel zeichnen sich aus durch:

- PVC-Stiefel mit Kälteschutz
- Webpelz-Futter 100% Polyester
- VPE: 8 Paar

### Stiefel VARIANT

- herausnehmbarer Webpelz-Strumpf mit Stulpe

Größen 39 – 47 Art.-Nr. 35 075

- **Farbe:** Schaft: oliv  
Sohle: schwarz
- **Schafthöhe:** ca. 38 cm



### Stiefel KOMET

Größen 39 – 47 Art.-Nr. 35 060

- **Farbe:** Schaft: schwarz  
Sohle: schwarz
- **Schafthöhe:** ca. 28 cm



### Stiefel POLAR

- lieferbar ab Größe 37

Größen 37 – 47 Art.-Nr. 35 062

- **Farbe:** Schaft: oliv  
Sohle: schwarz
- **Schafthöhe:** ca. 28 cm



## PVC-Sicherheitsstiefel S4 + S5



Diese bewährte Stiefelserie zeichnet sich aus durch:



- hohe Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen
- Verstärkungsrippen auf dem Schaft
- Reflexpunkt an der Ferse
- Stahlkappe
- antistatische, öl-, säure-, benzin- und fettbeständige Laufsohle
- lieferbar ab Größe 37
- Material: Schaft: PVC/Nitril  
Sohle: PVC/Nitril
- Schafthöhe: ca. 38 cm
- VPE: 6 Paar

### Reflex-Punkt



### Stiefel SAFE-GIGANT

• EN ISO 20345 S4 SRC

Größen 37 – 48 Art.-Nr. 35 470

- Farbe: Schaft: weiß  
Sohle: weiß
- Gewicht: 2,1 kg/Paar



### Stiefel EUROFORT

• EN ISO 20345 S5 SRC



- korrosionsfreie Stahlzwischensohle

• lieferbar bis Größe 50

Größen 37 – 50 Art.-Nr. 35 361

- Farbe: Schaft: gelb  
Sohle: schwarz
- Gewicht: 2,1 kg/Paar

### Stiefel BAUMEISTER

• EN ISO 20345 S5 SRC



- korrosionsfreie Stahlzwischensohle

• lieferbar bis Größe 50

Größen 37 – 50 Art.-Nr. 35 370

- Farbe: Schaft: schwarz  
Sohle: schwarz
- Gewicht: 2,1 kg/Paar

### Stiefel LANDWIRT

• EN ISO 20345 S5 SRC

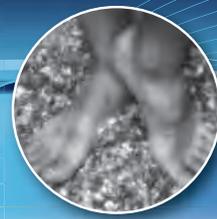


- korrosionsfreie Stahlzwischensohle

• lieferbar bis Größe 50

Größen 37 – 50 Art.-Nr. 35 372

- Farbe: Schaft: grün  
Sohle: schwarz
- Gewicht: 2,1 kg/Paar



Diese preisstarke Stiefelserie zeichnet sich aus durch:

- EN ISO 20347 O4 SRA
- Textilfutter
- öl-, benzin- und säurebeständig
- lieferbar ab Größe 36
- Material: Schaft: PVC  
Sohle: PVC

**Schuh-Piktogramme**

- |  |                    |  |                              |
|--|--------------------|--|------------------------------|
|  | Stahlkappe         |  | rutschhemmend                |
|  | Stahlzwischensohle |  | wasserundurchlässig (ca. 1h) |
|  | Überkappe          |  | Webpelzfutter                |
|  | ölbeständig        |  | hitzebeständig               |
|  | antistatisch       |  | Kettensägeschutz             |
|  |                    |  | Absorbierung                 |



**Stiefel MARKANT**

- lieferbar bis Größe 50
- Farbe: Schaft: schwarz  
Sohle: schwarz
- Schafthöhe: ca. 38 cm
- VPE: 8 Paar

Größen 36 – 50  
Art.-Nr. 35 050



**Stiefel FARMER**

- Farbe: Schaft: grün  
Sohle: schwarz
- Schafthöhe: ca. 38 cm
- VPE: 8 Paar

Größen 36 – 48  
Art.-Nr. 35 052



**Stiefel RANCHER**

- Farbe: Schaft: schwarz  
Sohle: schwarz
- Schafthöhe: ca. 28 cm
- VPE: 10 Paar

Größen 36 – 47  
Art.-Nr. 35 020



**Stiefel GÄRTNER**

- Farbe: Schaft: grün  
Sohle: beige
- Schafthöhe: ca. 28 cm
- VPE: 10 Paar

Größen 36 – 47  
Art.-Nr. 35 022



# Fußschutz



SERIE K-RUN  
HERREN-SICHERHEITSSCHUHE

## BOA 2 TP DIN EN ISO 20345: S1P ESD SRC ORO

### GANZ SCHÖN COOL!

- patentiertes Boa® Verschlusssystem, für eine geniale Anpassung mit einem „Dreh“ an jeden Fuß
- K-RUN TPU-PU Laufsohle Powergrip auf jedem Untergrund, auch bei Nässe! Kanäle zur Ableitung von Flüssigkeiten! Geringer Abrieb, für eine lange Einsatzzeit.



**Obermaterial:** CORDURA®  
**Überkappe:** HELCOR  
**Innenfutter:** SMARTEC-AIR  
**Zehenschutzkappe:** Stahl  
**Laufsohle:** TPU/PU  
**Einlegesohle:** FIT FOR WORK

Größe	Passform	Art.-Nr.
39-48	11	102182

SERIE K-RUN  
HERREN-SICHERHEITSSCHUHE

## POWER 2 DIN EN ISO 20345: S1 ESD SRC ORO

### POWERTAUGLICH!

- kälteisolierende K-RUN TPU-PU Laufsohle Powergrip auf jedem Untergrund, auch bei Nässe! Kanäle zur Ableitung von Flüssigkeiten! Geringer Abrieb, für eine lange Einsatzzeit.



**Obermaterial:** CORDURA®  
**Überkappe:** HELCOR  
**Innenfutter:** SMARTEC-AIR  
**Zehenschutzkappe:** Stahl  
**Laufsohle:** TPU/PU  
**Einlegesohle:** FIT FOR WORK

Größe	Passform	Art.-Nr.
39-48	11	102300

SERIE K-RUN  
UNISEX-SICHERHEITSSCHUHE

## SOLAR 1 MTP DIN EN ISO 20345: S1P SRC ORO

### FREIHEIT IST HIER: OPEN AIR!

- HKS®-Sicherheitssandale, mit funktionellem Klettverschluss
- K-RUN TPU-PU Laufsohle Powergrip auf jedem Untergrund, auch bei Nässe! Kanäle zur Ableitung von Flüssigkeiten! Geringer Abrieb, für eine lange Einsatzzeit.



**Obermaterial:** Mikrofaser  
**Innenfutter:** SMARTEC-AIR  
**Zehenschutzkappe:** Stahl  
**Laufsohle:** TPU/PU  
**Einlegesohle:** FIT FOR WORK  
**Bindeart:** Klettverschluss

Größe	Passform	Art.-Nr.
36-48	11	102322

SERIE CHALLENGER  
HERREN-SICHERHEITSSCHUHE

## ROCK DIN EN ISO 20345: S2 SRC ORO

### DAFÜR GEMACHT EINIGES AUSZUHALTEN:

- sportlicher, nässegeschützter HKS®-Sicherheitshalbschuh
- CHALLENGER TPU/PU Komfort-Laufsohle, schmutzentleerend, transparent zur Vermeidung von Laufstreifen



**Obermaterial:** Oily Rindbox Leder  
**Innenfutter:** SMARTEC-AIR  
**Zehenschutzkappe:** Stahl  
**Laufsohle:** TPU/PU  
**Einlegesohle:** FIT FOR WORK

Größe	Passform	Art.-Nr.
39-48	11	704040

SERIE CROSS  
HERREN-SICHERHEITSSCHUHE

## DELTA OP DIN EN ISO 20345: S3 SRC ORO

### VIELE FUNKTIONALE BAUTEILE UND EIGENSCHAFTEN:

- robuster, nässegeschützter HKS®-Sicherheitstiefel im Trekking-Look
- CROSS TPU/PU Komfort-Laufsohle mit ausdrucksstarker, widerstandsfähiger Überkappe



**Obermaterial:** Anilinleder  
**Innenfutter:** SMARTEC-AIR  
**Zehenschutzkappe:** Stahl  
**Laufsohle:** TPU/PU  
**Einlegesohle:** FIT FOR WORK

Größe	Passform	Art.-Nr.
39-48	11	804121





## Vorschriften, Regeln zum Hautschutz



### Gesetzliche Anforderungen an Hautschutzmittel

Die Herstellung und Inverkehrbringung von Mitteln zum beruflichen Hautschutz ist im Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittel-Gesetzbuch (LFGB) sowie der durch die Kosmetikverordnung in nationales Recht umgesetzte EG-Kosmetikrichtlinie geregelt. Damit ist ein enges Netz von Anforderungen gespannt, welche die Wirksamkeit und Sicherheit für den Verbraucher bei der Benutzung von Hautmitteln sicher stellen. Darüber hinaus überwacht ein ständiges europäisches wissenschaftliches Beratergremium auf der Basis gesicherter Forschungs- und Untersuchungsergebnisse die Sicherheit der Inhaltsstoffe kosmetischer Produkte für die Anwender. Berufliche Hautschutzmittel mit geprüfter und nachgewiesener Wirksamkeit erfüllen somit die grundsätzlichen Anforderungen an persönliche Schutzausrüstung (PSA): Gefahren können abgewehrt werden und die Benutzung von PSA ist für den Benutzer gefahrlos.

### Vorschriften und Regeln zum Hautschutz

In vielen Schriften der Berufsgenossenschaften sowie im staatlichen Recht durch TRGS wird der Einsatz von Mitteln zum beruflichen Hautschutz als Stand des Wissens und der Technik dokumentiert. Die wichtigste TRGS ist:

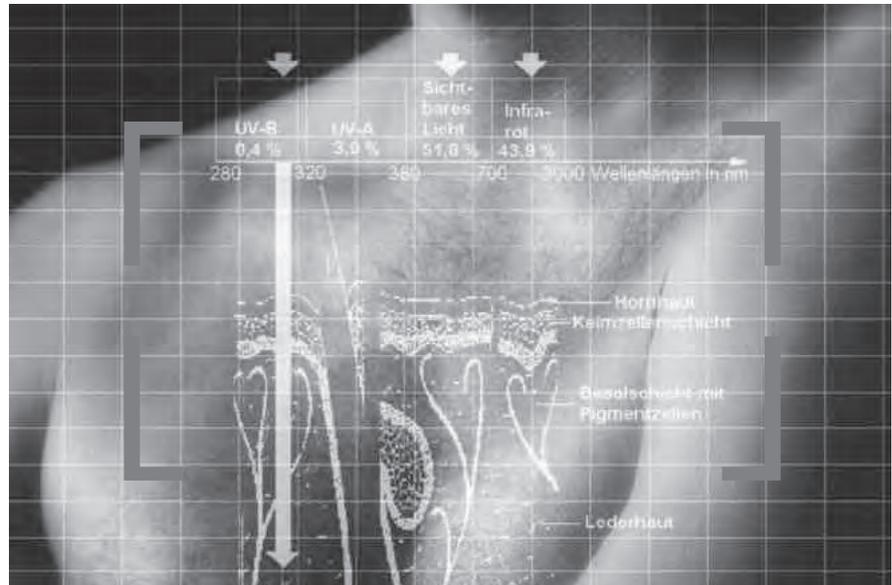
- TRGS 410 „Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen“

Darüber hinaus sind Branchenlösungen zu erwähnen, in denen verstärkt auf die spezifischen Probleme einzelner Berufsgruppen eingegangen wird:

- TRGS 530 „Friseurarbeit“
- BGR 143 „Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen“
- BGI 658 „Hautschutz in Metallbetrieben“
- „Säurebau“ (Fachausschuss Säurebau Industrie)
- „Basis-Modul Hand & Hautschutz“ (BG Druck und Papier)

### Die Haut

Das größte Organ, die Haut, ist Grenzfläche des Organismus zur Umwelt. Daraus leiten sich



ihre wichtigen Schutzfunktionen gegen das Eindringen von Fremdstoffen und mechanische Beanspruchung ab. Die Haut nimmt umfangreiche physiologische Funktionen wahr, wie z. B.

- Temperaturregulierung
- Regulierung des Wasserhaushaltes
- Immunaktivitäten
- Schutz vor UV-Strahlung
- Vitamin D-Synthese

Sie ist darüber hinaus Sitz von Sinneszellen zur Wahrnehmung von

- Druck
- Temperatur
- Schmerz

Die äußere Schicht der Haut unterliegt einem ständigen Erneuerungsprozess. Neu gebildete Hautzellen wachsen nach außen, altern, verhornen und werden abgestoßen. Der Raum zwischen den Hornzellen ist von einem Gemisch unterschiedlicher Fette (Lipide, die bei der Alterung der Hornzellen gebildet werden) umgeben. Diese Hornschicht ist die wesentliche Barriere (Hornschichtbarriere) gegen das Eindringen von Stoffen in die Haut. Eine Schicht ähnlicher Fette sowie Fett- und Aminosäuren, organischer sowie anorganischer Salze und Wasser bildet den äußeren Oberflächenfilm auf der Haut – die sogenannte Hydrolipidschicht, früher auch Säureschutzmantel genannt. Auch die Komponenten dieser Schicht werden ständig nachgebildet. Die Haut bildet nicht nur eine wesentliche Barriere gegen chemische, mikrobiologische und mechani-

sche Einwirkungen, sondern sie ist auch eine wichtige Sperre gegen die Wasserabgabe des Körpers. Die Haut ist also ein äußerst lebendiges und wichtiges Organ und die Aufrechterhaltung ihrer umfassenden Funktionen macht es zwingend notwendig, ihrer Schädigung und Erkrankung vorzubeugen.

### Hautschädigungen

Stoffe, welche die Bausteine der Hydrolipid- und Hornschicht lösen, führen zu einem Verlust der natürlichen Barrierewirkung der Haut. Diese Stoffe sind hauptsächlich wasser- und fettlösende Substanzen wie Tenside und organische Lösungsmittel. Wasser bewirkt zusätzlich eine Quellung der Hornschicht und damit den Verlust der mechanischen Festigkeit. Die so geschädigten Schichten führen zu einer verstärkten Abgabe von Wasser – die Haut trocknet aus, wird spröde und rissig und kann eindringenden Schadstoffen kaum Widerstand entgegensetzen. Mechanische Schädigung der Haut, z. B. Verschleiß durch Abrieb, setzt ebenfalls die Barrierewirkung herab. Dieser Effekt tritt auch bei häufiger Benutzung von Reinigungsmitteln auf, die scharfkantige Reibemittel enthalten. Deshalb ist die Forderung nach an den Verschmutzungsgrad angepasste, schonende Hautreinigungsmittel wohl begründet.





## Vorschriften, Regeln zum Hautschutz

### Hautschutz, warum ?

Hauterkrankungen stehen unverändert an der Spitze der gemeldeten Berufserkrankungen. Die Heilung von Hauterkrankungen ist oftmals langwierig. Arbeitsausfall, häufig verbunden mit Arbeitsplatzwechsel bzw. Umschulung, verursacht Kosten, die von der Solidargemeinschaft der Versicherten bzw. über die Berufsgenossenschaften von den Betrieben aufzubringen sind.

Nicht zuletzt sind das körperliche Leid der Betroffenen und, gerade bei Hauterkrankungen, auch die psychischen Belastungen zu betrachten. Gründe genug, den Hautschutz konsequent in den beruflichen Alltag zu integrieren.

### Was leistet systematischer Hautschutz ?

Systematischer Hautschutz, d.h. ein abgestimmtes Konzept von

- vorbeugendem Hautschutz
- belastungsorientierter und schonender Hautreinigung
- regenerierender Pflege

ist in der Lage, die Zahl der Hauterkrankungen in den Betrieben zu senken und begründet deshalb die Bemühungen aller Beteiligten, dieses Konzept nicht nur in Großbetrieben weiter zu verbessern, sondern auch in kleineren Betriebsstätten umfassend einzuführen.

### Prinzipien des Hautschutzes

Je nach Einsatzgebiet können Hautschutzmittel

- die Abwaschbarkeit von starken Verschmutzungen erleichtern (Schutz vor Anhaftung)
- den Kontakt zwischen Schadstoffen und der Haut weitgehend verhindern (Schutz vor Penetration)
- das Eindringen von schädigenden Strahlen verhindern (Schutz vor UV-Strahlung)
- die Quellung der Hornschicht unter okklusiven Handschuhen oder bei Feuchtarbeit reduzieren.

Hautschutzmittel werden vor der Arbeit angewendet. Sie dienen dem Schutz der gesunden oder vorgeschädigten Haut und helfen, Hauterkrankungen vorzubeugen

Texte und Informationen aus BVH Info-Reihe 9. Für die Unterstützung und Freigabe danken wir Herrn Dr. D. Mehlan.

### Prinzipien der Hautreinigung

Hautreinigungsmittel dienen der gründlichen Entfernung von Schmutz- und Arbeitsstoffen bei gleichzeitig größtmöglicher Hautschonung. Unter größtmöglicher Hautschonung wird verstanden:

- Inhaltsstoffe mit guter Hautverträglichkeit
- Rückfettende Eigenschaften
- Hautreinigungsmittel mit abgestuftem Leistungsprofil zur Anpassung an Art und Intensität der Verschmutzung

Die sachgemäße Hautreinigung ist einer der größten Provokationsfaktoren für Hauterkrankungen.

### Prinzipien der Hautpflege

Das Ziel der Hautpflege ist die Wiederherstellung und der Erhalt der Barrierefunktion der Hornschicht.

Aus den Eigenschaften der natürlichen Barrierschicht lassen sich die wesentlichen, erfüllbaren Forderungen an Hautpflegepräparate ableiten

- Rückführung von Fett und Feuchtigkeit
- Erhalt der Hautelastizität
- Vermeidung der Austrocknung
- Vermeidung der Hautalterung

### Hautschutzplan

Der systematisch durchgeführte Hautschutz aus den Komponenten

- vorbeugender Schutz
- belastungsorientierte Hautreinigung
- regenerierende Pflege
- Desinfektion

findet im Anschluss an die Gefährdungsbeurteilung seinen Ausdruck in dem betriebs- oder bereichsspezifischen Hautschutzplan, der in Zusammenarbeit zwischen den Verantwortlichen des Betriebes, dem Fachpersonal leistungsfähiger Hersteller und Arbeitsmedizinern nach betrieblicher Erprobung der Präparate und breiter Akzeptanz bei den Beschäftigten aufgestellt wird.

Beispiel:

HAUTSCHUTZPLAN <small>Firma: _____</small>				
EINSATZBEREICH:	HAUTSCHUTZ	HAUTREINIGUNG	HAUTPFLEGE	DESINFEKTION
<b>Die Produkt-Eigenschaften:</b>	Vermindert das Eindringen von Verschmutzungen in die Haut und reduziert die Hautbelastung sowie vorhandenes Allergie- und Sensibilisierungspotenzial. Hautschutz-Produkte unterstützen die Barrierefunktion der Haut.	Schonende und wirkungsvolle Reinigung von leichten bis starken und extremen Verschmutzungen, z. B. durch Öl, Fett, Teer, Eiweiß, Graphit, Metallstaub, Ruß, Farbe, Harz, Bitumen, Kleber etc., hautverträglich, möglichst mit Rückfettung.	Zur Regeneration und Pflege. Führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu. Wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung. Stärkt das Abwehrsystem der gesunden Haut.	Die hygienische Händedesinfektion ist wirksam gegen Krankheitserreger und dabei hautschonender als das Händewaschen.
<b>Anwendung – wie:</b>	In die sauberen, trockenen Hände sorgfältig einreiben, auch am Nagelbett.	In die verschmutzten Hände sorgfältig einreiben und mit Wasser nachspülen.	Nach der Arbeit in die gereinigten Hände leicht Einmassieren.	Auf trockenen Händen anwenden. Eine ausreichende Menge (eine hohle Hand voll) über sämtliche Bereiche der Hände einreiben und diese für die Dauer der vorgeschriebenen Einwirkzeit damit feucht halten.
<b>Anwendung – wann:</b>	<b>vor der Arbeit</b>	<b>nach der Arbeit</b>	<b>nach der Arbeit</b>	<b>nach Bedarf</b>
 Die Verwendung von Hautschutzmitteln entbindet nicht von der Pflicht, vorgeschriebene Schutzmaßnahmen, z. B. das Tragen von Schutzhandschuhen, zu ergreifen.				



# Hautschutz



## Global Range/SWARFEGA



### PROTECT

Cremes zum Auftragen vor Arbeitsbeginn, um die Haut weitgehend vor dem Kontakt mit verschiedenen Verschmutzungen am Arbeitsplatz und dem Einfluss des Arbeitsumfelds zu schützen.

#### Deb® Universal PROTECT

Universelle Creme zum Auftragen vor Arbeitsbeginn, um die Haut weitgehend vor wasserlöslichen und wasserfesten Verschmutzungen zu schützen. Frei von Duftstoffen, nicht fettend und als zusätzliche Schutzmaßnahme geeignet für die Verwendung mit Latex- und Nitrilhandschuhen. Die Haut lässt sich einfacher reinigen.



Art.-Nr.		
UPW150ML	VE 12	150 ml Tube
UPW1L	VE 6	1   Kartusche
PRO1LDSMD	VE 1	1   Spender

### WASH

Handreinigungsprodukte für leichte Verschmutzungen

#### Deb® Pure WASH

Duft- und farbstofffreie Handreinigungs-lotion für die regelmäßige Verwendung zur Entfernung allgemeiner Verschmutzungen.



#### Art.-Nr.

PUW1L	VE 6	1   Kartusche
PUW2LT	VE 4	2   Kartusche
PUW4LTR	VE 4	4   Kartusche
LGT1LDSMD	VE 1	1   Spender
LGT2LDPMD	VE 1	2   Spender
LGT4LDRMD	VE 1	4   Spender

#### Deb® Hair & Body WASH

Waschlotion für Haar & Körper mit einem belebenden, regenwaldfrischen Duft. Geeignet für den Einsatz in Duschräumen für Männer und Frauen.



#### Art.-Nr.

HAB1L	VE 6	1   Kartusche
HAB2LT	VE 4	2   Kartusche
HAB4LTR	VE 4	4   Kartusche
SHW1LDSMD	VE 1	1   Spender
SHW2LDPMD	VE 1	2   Spender
SHW4LDRMD	VE 1	4   Spender

### RESTORE

Hauptpflegecremes führen der Haut Feuchtigkeit und Fette zu und halten sie gesund und geschmeidig. Für die Gesunderhaltung der Haut ist eine konsequente Hautpflege und Handhygiene erforderlich.

#### Deb® Pure RESTORE

Duft- und farbstofffreie, hochwirksame, milde Hautpflegecreme, die nach der Arbeit aufgetragen wird und trockene, wunde, rissige oder normale Haut pflegt und regeneriert.



#### Art.-Nr.

RES150ML	VE 12	150 ml Tube
RES1L	VE 6	1   Kartusche
RES1LDSMD	VE 1	1   Spender

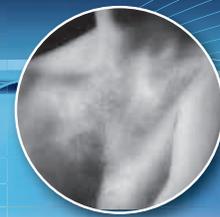
#### Deb® Cleanse Swarfega® Basic

Leicht parfümierte Handreinigungs-lotion für Hände und Körper



#### Art.-Nr.

SWB061	VE 6	1   Kartusche
LGT1LDSMD	VE 1	1   Spender



## Global Range/SWARFEGA

### POWER WASH

Handreinigungsprodukte für starke Verschmutzungen

#### Deb® Sunflower WASH

Lösungsmittelfreie Handreinigung für starke Verschmutzungen mit einer patentierten Kombination aus natürlichem Sonnenblumenölextrakt und einem Maismehl-Reibemittel. Ideal für die häufigsten Verschmutzungen in der Industrie. Enthält feuchtigkeitsspendende Inhaltsstoffe und hält die Haut nach Gebrauch weich und geschmeidig.



**Art.-Nr.**

<b>SFW2LT</b>	VE 4	2   Kartusche
<b>SFW4LTR</b>	VE 4	4   Kartusche
<b>HVY2LDPMD</b>	VE 1	2   Spender
<b>HVY4LDRMD</b>	VE 1	4   Spender

#### Deb® Natural POWER WASH

Mit der Kraft lösungsmittelfreier, natürlicher Sonnenblumenölextrakte in Kombination mit einem Maismehl-Reibemittel für eine hochwirksame, porentiefe Reinigungsleistung. Wirksam gegen die häufigsten festsetzenden, schwer zu entfernenden Industrierverschmutzungen. Enthält feuchtigkeitsspendende Inhaltsstoffe und trägt dazu bei, dass die Haut auch bei regelmäßigem Gebrauch nicht austrocknet.



**Art.-Nr.**

<b>NPW2LT</b>	VE 4	2   Kartusche
<b>NPW4LTR</b>	VE 4	4   Kartusche
<b>HVY2LDPMD</b>	VE 1	2   Spender
<b>HVY4LDRMD</b>	VE 1	4   Spender

### Deb® Citrus POWER WASH

Mit der Kraft natürlicher Orangenölextrakte in Kombination mit einem Maismehl-Reibemittel für eine hochwirksame Reinigungsleistung. Zur Reinigung zahlreicher festsetzender, schwer zu entfernender Industrierverschmutzungen, von Ölen und Fetten bis hin zu vielen Farben und Klebstoffen. Enthält feuchtigkeitsspendende Inhaltsstoffe und trägt dazu bei, dass die Haut auch bei regelmäßigem Gebrauch nicht austrocknet.



**Art.-Nr.**

<b>CIT2LT</b>	VE 4	2   Kartusche
<b>CIT4LTR</b>	VE 4	4   Kartusche
<b>HVY2LDPMD</b>	VE 1	2   Spender
<b>HVY4LDRMD</b>	VE 1	4   Spender

### Deb® Cleanse Swarfega Orange

Hautreiniger für starke Verschmutzungen mit natürlichen Weizenkeimextrakten und Polyethylenreibemittel. Empfohlen für die Handreinigung bei starker Verschmutzung. Im KFZ-Bereich und in der Industrie. Swarfega Orange ist ein kräftiger Handreiniger, enthält aber keine Lösemittel.



**Art.-Nr.**

<b>SOR620</b>	VE 6	2   Kartusche
<b>SOR440</b>	VE 4	4   Kartusche
<b>HVY2LDPMD</b>	VE 1	2   Spender
<b>HVY4LDRMD</b>	VE 1	4   Spender

### Deb® Ultra WASH

Kraftvolle Spezialhandreinigung zur Entfernung von Farben, Tinten, Harzen, Klebstoffen und den meisten anderen Verschmutzungen in Druckereien und Lackierwerkstätten. Die Reinigungskraft stammt von einer Kombination aus dibasischen Estern und einem natürlichen Maismehl-Reibemittel. Enthält feuchtigkeitsspendende Inhaltsstoffe, damit die Haut bei regelmäßigem Gebrauch nicht austrocknet.



**Art.-Nr.**

<b>ULT2LT</b>	VE 4	2   Kartusche
<b>ULT4LTR</b>	VE 4	4   Kartusche
<b>ULT2LDPMD</b>	VE 1	2   Spender
<b>ULT4LDRMD</b>	VE 1	4   Spender

### Deb® Agro POWER WASH

Duftstofffreier, leistungsstarker Handreiniger ohne geschmacksverändernde Wirkung und mit Polyurethan-Reibekörpern zur Entfernung von Ölen, Schmierfetten, Fetten und gewöhnlichem Schmutz. Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelherstellung & -verarbeitung sowie in der allgemeinen Industrie. Enthält Feuchtigkeitsspender, um Hauttrockenheit vorzubeugen.



**Art.-Nr.**

<b>APR2LT</b>	VE 4	2   Kartusche
<b>HVY2LDPMD</b>	VE 1	2   Spender



## Hautschutz



### Global Range/SWARFEGA



#### WIPES

Handreinigungstücher für starke Verschmutzungen

#### Deb® Ultra WIPES

Spezialwischtücher zur Entfernung von Farben, Tinten, Harzen, Klebstoffen und den meisten anderen Verschmutzungen in Druckereien und Lackierwerkstätten. Die strapazierfähigen, extra großen Wischtücher sind mit einem Spezialprodukt auf der Basis von dibasischen Estern getränkt. Die handliche, benutzerfreundliche Packung kann am Arbeitsplatz verwendet werden und bietet den ganzen Tag über Reinigung ohne Wasser.



#### Art.-Nr.

<b>ULT70W</b>	VE 6	70 Tücher/Dose
<b>ULT150W</b>	VE 4	150 Tücher/Eimer

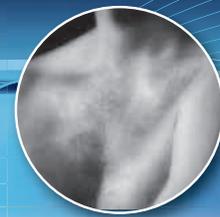
#### Deb® Universal WIPES

Universelle Wischtücher für die allgemeine Handreinigung, zum Beispiel zur Entfernung von Ölen, Fetten und Schmutz. Die getränkten, strapazierfähigen, extra großen Wischtücher sind in einer handlichen, benutzerfreundlichen Packung erhältlich, die auch unterwegs verwendet werden kann und Reinigung ohne Wasser bietet.



#### Art.-Nr.

<b>UNV150W</b>	VE 4	150 Tücher/Eimer
----------------	------	------------------



**Global Range/SWARFEGA**

**ANTIBAC WASH**

Antibakterielle Reinigungsprodukte

**Deb® PureBac FOAM WASH**

Duftstofffreie Schaumseife, die speziell auf die Handreinigung in lebensmittelverarbeitenden Bereichen ausgelegt ist, in denen die Handhygiene eine entscheidende Rolle spielt. Die hochwirksame bakterizide und fungizide Formel enthält Didecyldimoniumchlorid und erfüllt die Normen EN1499, prEN12054 und EN1275. Die cremige Schaumseife enthält keine Konservierungsmittel und ist ideal für die regelmäßige Handwäsche geeignet.

**Deb® AgroBac LOTION WASH**

Duftstofffreie Handwaschlotion, die speziell für den Einsatz in der Lebensmittelherstellung und -verarbeitung entwickelt wurde, wo Handhygiene und Reinigungsleistung entscheidende Faktoren darstellen. Die spezielle Formel enthält eine synergistische Mischung aus zwei Bioziden mit breitem Wirkspektrum, Chlorhexidindigluconat und quaternäres Ammonium, die eine effektive bakterizide und fungizide Wirkung gewährleisten, und ist zudem wirksam gegen Viren. Das Produkt erfüllt die Standards EN1499, prEN12054 und EN1275 sowie die AFNOR-Norm NF T 72-180.

**FOAM**

Handdesinfektionsprodukte, die ohne Wasser Keime abtöten und die Handhygiene verbessern.

**Deb® InstantFOAM Handdesinfektionsmittel**

Hochwirksamer, duft- und farbstofffreier Handdesinfektionsschaum auf Alkoholbasis mit feuchtigkeitsspendenden Inhaltsstoffen. Wird ohne Wasser verwendet und tötet 99,999% der häufigsten Keime in nur 15 Sekunden ab. Die hypoallergene Schaumformel ist ideal für die häufige Anwendung, erfrischt die Hände und macht sie weich und geschmeidig. Enthält keine Geliermittel. Damit hinterlässt Deb InstantFOAM anders als alkoholhaltige Gelprodukte auch bei häufigem Gebrauch kein klebriges Gefühl auf der Haut. Die geschmacksneutrale und handschuhverträgliche Formel ist ideal für alle lebensmittelverarbeitenden Bereiche. Das hochwirksame Produkt erfüllt EN1500 (in 15 Sekunden/gem. VAH in 30 Sekunden), prEN12054, EN1276, EN1275 und EN1040



**Art.-Nr.**

PBF1LMD	VE 6	1   Kartusche
PBF12LTF	VE 3	1,2   Kartusche*
PBF2LTMD	VE 4	2   Kartusche
ANT1LDSMD	VE 1	1   Spender
ANT2LDPMD	VE 1	2   Spender

**Art.-Nr.**

ABL1LMD	VE 6	1   Kartusche
ABL2LTMD	VE 4	2   Kartusche
ANT1LDSMD	VE 1	1   Spender
ABL2LDPMD	VE 1	2   Spender

**Art.-Nr.**

IFS47ML	VE 12	47 ml Kartusche
IFS250ML	VE 6	250 ml Kartusche
IFS1000ML	VE 6	1   Kartusche
IFS1LTFMD	VE 3	1   Kartusche*

\* Nur passend mit Spendersystem DEB TouchFREE!



# Hautschutz

## Global Range/SWARFEGA



Hautschutz

### FOAM WASH

Handreinigung – Waschraum

#### Deb® Clear FOAM WASH

Duft- und farbstofffreie, milde Schaumseife für den allgemeinen Einsatz in Waschräumen.



**Art.-Nr.**

<b>CLR1L</b>	VE 6	1   Kartusche
<b>CLR12LTF</b>	VE 3	1,2   Kartusche*
<b>CLR2LT</b>	VE 4	2   Kartusche
<b>WRM1LDSMD</b>	VE 1	1   Spender
<b>WRM2LDPMD</b>	VE 1	2   Spender

### Deb® Azure FOAM WASH

Angenehm duftende, milde Schaumseife für den allgemeinen Einsatz in Waschräumen.



**Art.-Nr.**

<b>AZU1L</b>	VE 6	1   Kartusche
<b>AZU2LT</b>	VE 4	2   Kartusche
<b>AZU12LTF</b>	VE 3	1,2   Kartusche*
<b>WRM1LDSMD</b>	VE 1	1   Spender
<b>WRM2LDPMD</b>	VE 1	2   Spender

### Deb® Original FOAM WASH

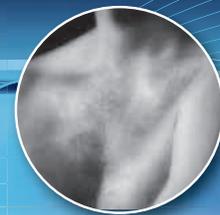
Angenehm duftende, farblose, milde Schaumseife für den allgemeinen Einsatz in Waschräumen.



**Art.-Nr.**

<b>ORG1L</b>	VE 6	1   Kartusche
<b>WRM1LDSMD</b>	VE 1	1   Spender

\* Nur passend mit Spendersystem DEB TouchFREE!



**Global Range/SWARFEGA**



**Spendersysteme**

**Beschreibung:** Attraktiv gestaltetes, energieeffizientes, berührungsfreies Spendersystem zur Verwendung mit den Schaum-Handhygieneprodukten.

**Verwendung:** Zur Verwendung in allen Waschräumen von öffentlichen Einrichtungen geeignet. In Kombination mit Debs Handdesinfektionsmittel Instant-FOAM® und dem Chromständer ebenfalls für den Einsatz in Durchgängen, Büros und Empfangs-/Lobbybereichen geeignet.

**Anwendungsverfahren:** Halten Sie zur Aktivierung einfach Ihre Hand unter den Spender. Keine Berührung erforderlich.

**Deb® Deb InstantFOAM**

Attraktiv gestaltete, energieeffiziente, berührungsfreie Spendersysteme für Deb® InstantFOAM Handdesinfektionsmittel.



Art.-Nr.  
**IFSTF2MD** VE 1 1 Stück

**Deb® Schwarz & Chrom/ Weiß mit Chromrand/ Blau transparent**

Attraktiv gestaltete, energieeffiziente, berührungsfreie Spendersysteme für Deb® FOAM WASH Schaumseifen.



Art.-Nr.  
**TF2AZU** VE 1 1 Stück Blau  
**TF2CHR** VE 1 1 Stück Schwarz  
**TF2WHI** VE 1 1 Stück Weiß

**Deb® Tropfschale für Touch-FREE Spender/Weiß/Schwarz**

Auffangschale für TouchFREE-Spender, um zu verhindern, dass das Produkt auf den Boden tropft, falls die Spender versehentlich betätigt oder aktiviert werden.



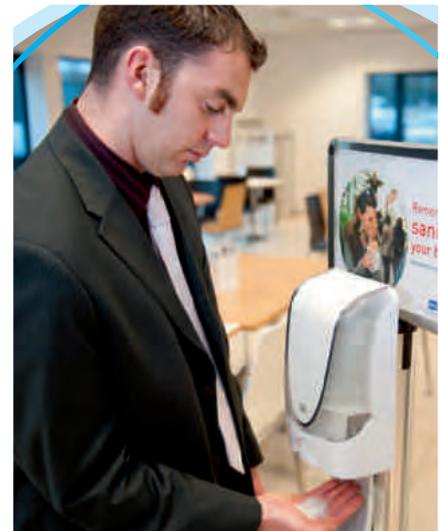
Art.-Nr.  
**TRYBLK** VE 1 1 Stück Schwarz  
**TRYWHI** VE 1 1 Stück Weiß

**Deb® Spendersäule (ohne Spender)**

Chromständer zur freistehenden Verwendung der TouchFREE-Spender in Fluren & Durchgängen. Ohne Spender und Auffangschale.



Art.-Nr.  
**DISPSTDCH** VE 1 1 Stück



Passende Deb® TouchFREE Produkte	Artikel Nr.	VE	Gebinde	Beschreibung
Deb® InstanfOAM Handdesinfektionsmittel	IFS1LTFMD	VE 3	1 l Kartusche*	Handdesinfektion
Deb® PureBac FOAM WASH	PBF12LTF	VE 3	1,2 l Kartusche*	Antibakterielle Handreinigung
Deb® Clear FOAM WASH	CLR12LTF	VE 3	1,2 l Kartusche	Handreinigung
Deb® Azure FOAM WASH	AZU12LTF	VE 3	1,2 l Kartusche*	Handreinigung

\* Nur passend mit Spendersystem DEB TouchFREE!



## Erste Hilfe

# Unfallverhütungsvorschriften/Richtlinien, Erste Hilfe



Nach den Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften und deren Durchführungsanweisungen (BGV A5, bisherige VBG 109) sowie der Unfallverhütungsvorschrift der Länder und Gemeinden (GUV 0.3) sind in Abhängigkeit von Betriebsart und -größe Erste-Hilfe-Einrichtungen bereitzuhalten.

Durch die neue Arbeitsstätten-Regel ASR A4.3 „Erste-Hilfe-Räume, Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe“ werden Richtlinien für alle Arbeitsstätten, sei es in der Großindustrie, im Handwerksbetrieb, als Kleinunternehmen, im öffentlichen Dienst oder in Bildungseinrichtungen, rechtsverbindlich geregelt. Die ASR A4.3 konkretisiert Anforderungen der Arbeitsstättenverordnung wie beispielsweise die Anforderungen an Mittel und Einrichtungen zur Ersten Hilfe sowie an Erste-Hilfe-Räume oder die Art und Anzahl der bereitzuhaltenden Verbandkästen sowie deren Inhalte. Geeignetes Erste-Hilfe-Material beinhalten Betriebsverbandkästen, Erste-Hilfe-Koffer und Verbandschränke nach DIN 13169 und DIN 13157.

### Großer Verbandkasten DIN 13169 und kleiner Verbandkasten DIN 13157

- a) in Verwaltungs- und Handelsbetrieben mit **1 bis 50 Beschäftigten:**
  - 1 Verbandkasten **DIN 13157**
- ab **51 bis 300 Beschäftigten:**
  - 1 Verbandkasten **DIN 13169**
- je **300 weitere Beschäftigte zusätzlich:**
  - 1 Verbandkasten **DIN 13169**
- b) in Herstellungs- und Verarbeitungsbetrieben mit **1 bis 20 Beschäftigten:**
  - 1 Verbandkasten **DIN 13157**
- ab **21 bis 100 Beschäftigten:**
  - 1 Verbandkasten **DIN 13169**
- je **100 weitere Beschäftigte zusätzlich:**
  - 1 Verbandkasten **DIN 13169**
- c) auf Baustellen mit **1 bis 10 Beschäftigten:**
  - 1 Verbandkasten **DIN 13157**
- ab **11 bis 50 Beschäftigten:**
  - 1 Verbandkasten **DIN 13169**
- je **50 weitere Beschäftigte zusätzlich:**
  - 1 Verbandkasten **DIN 13169**

Alle übrigen Betriebe, kleinere Baustellen, Tätigkeiten im Außendienst sowie mobile Montagefahrzeuge müssen mit einem kleinen Verbandkasten DIN 13157 ausgestattet sein.



Ein großer Verbandkasten DIN 13169 kann auch durch zwei kleine Verbandkästen DIN 13157 ersetzt werden.



### Verbandkasten für Pkw, Motorrad und Sonderfahrzeuge

Verschiedene Ausführungen: für Pkw DIN 13164, Motorrad DIN 13167, Krankentransport- und Feuerwehrfahrzeuge DIN 14142 sowie für Lkw als Gefahrguttransporter DIN 13164 + GGVS + GGVS (Gruppe T)



### Krankentragen und andere Rettungstransportmittel

- a) in Arbeitsstätten mit großen räumlichen Ausdehnungen müssen Krankentragen an mehreren, gut erreichbaren Stellen vorhanden sein.
- b) andere Rettungstransportmittel müssen vorhanden sein, wenn eine Trage nicht oder nur schwierig einzusetzen ist. Dazu gehören u. a. Schaufeltragen, Schleifkorbtragen, Rettungstücher und Vakuum-Tragen.



### Sanitäts- und Ruheraumliegen

Entsprechende Liegen sind nach Arbeitsstätten-Verordnung (ArbStättV) und Arbeitsstätten-Richtlinien (ASR) bereitzuhalten.





## Unfallverhütungsvorschriften/Richtlinien, Erste Hilfe

### Erkennungsmerkmale

Alle Erste-Hilfe-Einrichtungen, Materialien und Geräte müssen schnell zu finden sein. Deshalb sind die Einrichtungen und Aufbewahrungsorte zu kennzeichnen.

Eindeutiges Erkennungsmerkmal aller Erste-Hilfe-Einrichtungen ist europaweit ein weißes Symbol auf grünem Grund.



**E01:** Richtungsangabe für Erste-Hilfe-Einrichtungen

- Rettungswege
- Notausgänge



**E01:** Richtungsangabe für Erste-Hilfe-Einrichtungen

- Rettungswege
- Notausgänge



**E03:** Erste Hilfe



**E04:** Krankentrage



**E05:** Notdusche



**E06:** Augenspüleinrichtung



**E07:** Notruftelefon



**E08:** Arzt



**E17:** Automatisierter externer Defibrillator (AED)

### Erste-Hilfe-Räume

Die Erfordernisse für Sanitätsräume werden in § 38 ArbStVO geregelt. Liegeräume und werksärztliche Ambulanzen sind keine Erste-Hilfe-Räume.

### Erste-Hilfe-Ausstattung für den Gefahrguttransport

Für den Straßentransport gefährlicher Güter sind neben der Erste-Hilfe-Ausrüstung zusätzliche Schutzausrüstungen erforderlich.

Die notwendige Ausstattung der GGVSE-Ausrüstung ist den einzelnen Unfallmerkblättern (ADR 2009) zu entnehmen.

Je nach Inhalt des Transportgutes hat der Versender dem Transporteur das entsprechende Unfallmerkblatt auszuhandigen.

**GGVSE** = Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße und mit Eisenbahnen (Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahnen)

**ADR** = Europäisches Übereinkommen

### GGVSE Schutzausrüstung I

Inhalt

- dichtschießende Schutzbrille
- PVC-Handschuhe, trikotgefüttert
- Augenspülflasche mit keimfreier Füllung

### GGVSE Schutzausrüstung II

Inhalt

- wie Ausrüstung I, zusätzlich:
  - leichte Schutzkleidung
  - Gummistiefel

### GGVSE Schutzausrüstung III

Inhalt

- wie Ausrüstung II, zusätzlich:
  - Vollsichtmaske
  - Kombifilter A2B2E2K2HgP3

### GGVSE Schutzausrüstung IV

Inhalt

- wie Ausrüstung III, zusätzlich:
  - KFZ-Verbandkasten DIN 13164
  - Rettungsdecke



# Erste Hilfe

## SÖHNGEN®

### Programm 2000 CD Erste Hilfe-Koffer mit System

#### Rettungsfarbe orange

- mobiler und stationärer Einsatz
- praktische Wandhalterung
- schnelle Entnahme
- 5 Jahre Garantie auf bewegliche Verschleißteile

ABS-Kunststoff, formbeständig, schlagfest, spritzwassergeschützt, wartungsfrei.

Wandhalterung, Inneneinteilung, Abdeckplatten, Gummidichtung, Drehverschlüsse, Tragegriff, plombierbar, Farbpiktogramme, Siebdruckbeschriftung.



**Erste-Hilfe-Koffer MT-CD mit Füllung DIN 13169**  
einschließlich Wandhalterung, mit Siebdruck und Farbpiktogrammen.

**Füllung Industrie Norm DIN 13169.**

<b>Maße</b>	<b>Art.-Nr.</b>
400 x 300 x 150 mm	03 01 155



**Verbandschrank EUROSAFE**  
Stahlblech, orange lackiert, eintürig, verschließbar, 2 Einlegeböden. Siebdruck, Farbpiktogramme.  
**Füllung Industrie Norm DIN 13169.**

<b>Maße</b>	<b>Art.-Nr.</b>
490 x 560 x 200 mm	05 03 003



**Verbandschrank ROM**  
Stahlblech, weiß, verschließbar, 2 Türen mit je 3 Ablageschalen, klappbares Ablage- und Schubladen. Mit Siebdruck und Farbpiktogrammen.  
**Füllung Industrie Norm DIN 13169.**

**ROM Industrie Norm.**

<b>Maße</b>	<b>Art.-Nr.</b>
404 x 452 x 170 mm	05 01 004



**DIN-Füllungen**  
Besonders hochwertige Qualität mit SÖHNGEN-Markenverbandstoffen.  
**Füllung Industrie Norm DIN 13169.**

<b>Art.-Nr.</b>
03 03 008

**Füllung Norm DIN 13157.**

<b>Art.-Nr.</b>
03 03 018



Informationen zur  
Arbeitsstättenverordnung (AStVO)  
erhalten Sie auf den Seiten  
[Vorschriften und Regeln](#)  
zu Erste-Hilfe



**SÖHNGEN®**

**Schränke für Krankentragen**



Stahlblech, orange, eintürig, verschließbar, umlaufende Profildichtung, Notschlüssel-fach mit Glasabdeckung, Siebdruckbe-schriftung, Farb-piktogramme.

Inhalt beider Modelle jeweils Krankentrage, Rettungssitz, Rettungstuch, Erste-Hilfe-Koffer QUICK-CD Norm DIN 13157, Orion-Reflex-Rettungsdecken, Taschenlampe.

**Stehschrank Erste Hilfe**

2.000 x 300 x 200 mm, komplett gefüllt, Krankentrage 1 x klappbar  
Art.-Nr. 06 01 052

**Stehschrank leer**

Art.-Nr. 06 01 053

**Anbausafe Erste Hilfe**

1. 120 x 490 x 200 mm, komplett gefüllt, Krankentrage 2 x klappbar  
Art.-Nr. 05 01 051

**Anbausafe leer**

Art.-Nr. 05 02 022



**Krankentragen Sanitätsliegen**

**Krankentragen DIN 13024**

2.302 x 556 x 137 mm, nahtlose Aluminiumprofile, hochbelastbar, verriegelbare Stahlgelenke, Bezug Chemifasergewebe, desinfizierbar – pflegeleicht und besonders strapazierfähig. Kopfkissen-tasche, Sicherungsgurte mit Schnellver-schluss. 4 Gleitfüße.

**Krankentrage N – 1 x klappbar**

Faltmaß Art.-Nr.  
1.920 x 150 x 145 mm 06 01 004

**Krankentrage K – 2 x klappbar**

Faltmaß Art.-Nr.  
1040 x 130 x 180 mm 06 01 005



**Ärztекреpp**

für Ruheraumliegen

Maße Art.-Nr.  
50 m x 55 cm 60 01 130

**Ruheraumliege**

Polster aus 40 mm Schaumstoff, Bezug gewebeverstärktes Kunstleder, schwarz, pflegeleicht, Schmutzabweisend, strapazierfähig, Kopfteil mehr-stufig verstellbar. Untergestell Vierkant-stahlrohr, stabil und belastbar, Beine einklappbar, elektrostatisch weiß pul-verbeschichtet, Abrollvorrichtung für Ärztekrepp. Farben: schwarz(s), braun (b), dunkelblau (d), grau (g), moosgrün (m), naturbeige (n), ocker (o), rot (r), terracotta (t), weiß (w).

Maße Art.-Nr.  
2.000 x 700 x 500 mm 60 01 124



**Wandklappliege**

Ideale Lösung bei beengten Platzver-hältnissen. Unkomplizierte Klappme-chanismus, platzsparende Bereithaltung. Bei Bedarf einfach ausklappen. Liege wie vorstehend, zusätzlich mit Wandhalterung aus Stahlblech. Farben: siehe Ruheraumliege.

**Ruheraum-Wandklappliege**

Art.-Nr. 60 01 224





## Erste Hilfe

**SÖHNGEN®**

### Erste-Hilfe-Koffer QUICK-CD mit Füllung DIN 13157

einschließlich Wandhalterung, mit Siebdruck und Farbpiktogrammen.

Füllung Norm DIN 13157.

Maße  
260 x 170 x 110 mm

Art.-Nr.  
03 01 125



### Verbandschrank HEIDELBERG

Stahlblech, weiß, eintürig, verschließbar, ein Einlegeboden, klappbares Tableau. Mit Siebdruck und Farbpiktogrammen.

Füllung Norm DIN 13157.

HEIDELBERG Norm.

Maße  
302 x 362 x 140 mm

Art.-Nr.  
05 01 001



### aluderm®-aluplast Pflasterspender

ABS-Kunststoff, Korpus orange oder leuchtgelb, Transparentdeckel. Einschließlich Wandhalterung und Befestigungssatz. Inhalt: 115 aluminiumbedampfte aluderm®-aluplast Wundpflaster in fünf Größen. Fingerverbände, Strips,



Fingerkuppenverbände und Fingergelenkverbände, jede Sorte im eigenen Fach. Griffbereite Aufbewahrung, einfaches Nachfüllen.

Maße: 160 x 122 x 57 mm

Farbe: leuchtgelb

Art.-Nr. 10 09 980

Farbe: orange

Art.-Nr. 10 09 910



### Nachfüllsets

#### für aluderm®-aluplast Pflasterspender

Set mit 115 Stück in fünf Größen. Wundauflage aluminiumbedampft: je 30 Strips groß und klein, 25 Fingerkuppenverbände, 20 Fingerverbände 12 x 12 cm, 10 Fingergelenkverbände

Art.-Nr. 10 09 916



### Lässt sich ein Bürobetrieb mit einer Baustelle vergleichen?

Unterschiedlicher könnten Unfallrisiken wohl kaum sein. **Erste Hilfe Beruf SPEZIAL** ist ganz auf die unterschiedlichen Berufsrisiken von Industrie, Handel, Verwaltung und Dienstleistungsbetrieben ausgelegt.

**Koffer MT-CD** (siehe Programm 2000 CD), Basisinhalt DIN 13157, plus weitere Spezialinhalte nach berufsspezifischen Anforderungen.



### Erste Hilfe für Spezialisten:

Metalverarbeitung	Art.-Nr. 03 60 108
Werkstatt	Art.-Nr. 03 60 111
Baustelle	Art.-Nr. 03 60 101
Labor & Chemie	Art.-Nr. 03 60 106
Holzbearbeitung	Art.-Nr. 03 60 104
Nahrungsmittel	Art.-Nr. 03 60 109
Landwirtschaft & Forsten	Art.-Nr. 03 60 107
Verwaltung	Art.-Nr. 03 60 110
Hotel & Gastronomie	Art.-Nr. 03 60 103
Freizeit & Touristik	Art.-Nr. 03 60 102
Textil & Bekleidung	Art.-Nr. 03 60 120
Großhandel & Lagerei	Art.-Nr. 03 60 127
Energieversorgung	Art.-Nr. 03 60 128
Druck & Papier	Art.-Nr. 03 60 115
Stahlbau	Art.-Nr. 03 60 118
Öffentlicher Dienst	Art.-Nr. 03 60 122
Medien	Art.-Nr. 03 60 124
Kultur- & Kongreßhalle	Art.-Nr. 03 60 112
Glas & Keramik	Art.-Nr. 03 60 114
Elektrotechnik	Art.-Nr. 03 60 113
Bankwesen	Art.-Nr. 03 60 123
Steine & Erde	Art.-Nr. 03 60 125
Gesundheit & Wohlfahrtspflege	Art.-Nr. 03 60 126
Wissenschaft & Forschung	Art.-Nr. 03 60 121
Entsorgung & Umweltschutz	Art.-Nr. 03 60 117
Kunststoffindustrie	Art.-Nr. 03 60 105
Maschinenbau	Art.-Nr. 03 60 119
Kirche & Sozialeinrichtungen	Art.-Nr. 03 60 116



**SÖHNGEN®**

**oculav NIT®**

**Augen-Sofortspülung am Unfallort**

Für unfallgefährdete Arbeitsplätze, in der Werkstatt oder im Labor. Zur Spülung der



Augen und des Bindehautsackes nach Verätzung durch Säuren, Laugen, Pfefferspray, CS-Kampfgas, Tränengas. Leichte Handhabung, dosierbarer

Druckstrahl, schonendes Ausschwemmen von Fremdkörpern. Temperatur-



beständig, keine Wartung, 3 Jahre haltbar, Sicherheitsverschluss.

Flasche mit 250 ml Ste-

rilllösung, gebrauchsfertig.

**oculav NIT®-Einzelflasche**

Art.Nr. 20 10 013

**Wandhalterung Metall für Einzelflasche**

Art.Nr. 20 10 005

**oculav NIT®-Box**

Kunststoffbox mit Wandhalterung. Inhalt: 4 Flaschen oculav NIT®, plus Versorgungsset für Augenverletzungen.

Maße 260 x 160 x 80 mm Art.-Nr. 20 10 004

**Monteur unterwegs**

Erste-Hilfe im Außendienst: Immer dabei, jederzeit greifbar, wenig Platzbedarf. Reißverschluss tasche, beschichtetes Nylongewebe, orange. Beschriftung und Motiv im Siebdruck.

Maße 210 x 140 mm Art.-Nr. 03 08 023 o



**Extraset**

**Pflaster-Mehrbedarf**

Pflaster hat man nie genug! Set mit verschiedenen Abmessungen und Ausführungen der am häufigsten benötigten Pflasterwundverbände. Kunststoffbox mit 116 aluderm®-aluplast-Pflasterwundverbänden. Jeweils einzeln, hygienisch eingeschiegelt.

Maße 160 x 112 x 47 mm Art.-Nr. 10 09 019  
Inhalt 116 Pflaster



**Erste Hilfe Galvo MT-CD**

Koffer mit Wandhalterung, Siebdruckbeschriftung, Farbpiktogrammen. Spezialzusammenstellung für chemische und galvanische Betriebsbereiche, Erstversorgung bei Verbrennungen und Verätzungen durch Säuren, Laugen, Dämpfe; Soforthilfe bei Augenverletzungen.

Maße 400 x 300 x 150 mm Art.-Nr. 03 01 165



**Sanitätskoffer Sport Betriebsport**

Immer in Bereitschaft – stationär und mobil einsetzbar. Hochwertige Sportprodukte für Training und Wettkampf, zur Vorbeugung und Versorgung von Sportverletzungen. Wandhalterung, 2-fbg. Siebdruck Betriebsport, Farbpiktogramme.

Koffer MT-CD  
Maße 400 x 300 x 150 mm Art.-Nr. 03 80 015



**Notfallkoffer Arzt & Praxis Arbeitsmedizin**

Preiswerter Notfallkoffer, komplett mit notfallmedizinischer Grundausrüstung für lebensrettende Sofortmaßnahmen bei Notfällen in der arbeitsmedizinischen Praxis und unterwegs.

Maße 400 x 300 x 150 mm Art.-Nr. 01 20 009





## Erste Hilfe

# SÖHNGEN®

### Erste Hilfe Extra leuchtgelb + signalrot

Neben der bereits fest etablierten Rettungsfarbe orange werden leuchtgelb in Verbindung mit signalrot die zukünftigen Farben für rettungsdienstliche Einrichtungen sein.

Mit der neuen Kofferserie „Erste Hilfe Extra“ leistet SÖHNGEN® seinen Beitrag zu dieser Entwicklung.

#### Technische Daten/Ausstattung

- Inhalte entsprechen der Norm DIN 13157 für Betriebsverbandkästen
- SÖHNGEN®-Markenverbandstoffe in hoher Qualität
- Behälter aus ABS-Kunststoff
- form- und temperaturbeständig
- spritzwassergeschützt, staubdicht
- verstellbare Inneneinteilung
- transparente Deckelplatten
- leichtgängige Drehverschlüsse
- verstärkter Tragegriff
- Koffer plombierbar
- Lieferung einschl. Wandhalterung mit 90° Stopp-Arretierung
- branchenspezifisches Piktogramm im Siebdruck
- nachleuchtende Kennstreifen

#### Erste Hilfe Extra Büro

260 x 170 x 110 mm  
Inhalt DIN 13157

Art.-Nr. 03 20 126



#### Erste Hilfe Extra Handwerk

260 x 170 x 110 mm  
Inhalt DIN 13157

Art.-Nr. 03 20 125



#### Erste Hilfe Extra + Büro

310 x 210 x 130 mm  
Inhalt DIN 13157 + Erweiterungen

Art.-Nr. 03 71 045



#### Erste Hilfe Extra + Verwaltung

400 x 300 x 150 mm

Inhalt DIN 13157 + Erweiterungen

Art.-Nr. 03 61 110



#### Erste Hilfe Extra + Handwerk

310 x 210 x 130 mm

Inhalt DIN 13157 + Erweiterungen

Art.-Nr. 03 71 096



#### Erste Hilfe Extra + Industrie

400 x 300 x 150 mm

Inhalt DIN 13157 + Erweiterungen

Art.-Nr. 03 61 108





**SÖHNGEN®**

**Erste-Hilfe-Verbandschrank Kindergarten**

Die Inhalte der Füllung Kindergarten sind abgestimmt auf die erforderlichen Größen von Kindergartenkindern.

**Technische Daten/Ausstattung**

- Größe 302 x 362 x 140 mm
- Stahlblech, weiß lackiert
- Ecken und Kanten abgerundet
- ein Einlegeboden, alle 6 cm verstellbar
- Sicherheitsschloss mit 2 Schlüsseln
- klappbares Tableau

Art.-Nr. **05 50 002**



**Erste-Hilfe-Tasche KiTa unterwegs, Farbe orange**

Reißverschluss tasche als praktisches Mitnahmeset für Kindergärten und -tagesstätten bei Ausflügen. Gefüllt mit speziell für Kinder entwickelte Verbandstoffen in Größen für Kindergartenkinder aller Altersstufen.

**Technische Daten/Ausstattung**

- Größe 240 x 170 mm
- robust, leicht, weich und geschmeidig
- mit Siebdruckbeschriftung

Art.-Nr. **03 50 002 o**



**Erste Hilfe DIREKT**

Die Koffer sind für kleinere Betriebe und Gruppen aus Verwaltung, Handwerk und Dienstleistung gedacht und mit Norm-Inhalt DIN13157 **zuzüglich** Erste-Hilfe Material nach berufsspezifischer Risikobewertung ausgestattet.

**Technische Daten/Ausstattung**

- Größe 310 x 210 x 130 mm
- ABS-Kunststoff, orange
- Wandhalterung mit 90° Stopp-Arretierung

**Die Koffer sind berufsbezogen beschriftet (Gartenbau, Glaserei). Jeder gewünschte Text – einzeilig, kein Logo – ist ohne Mehrpreis möglich.**



**Lieferform: Erste Hilfe-Koffer DIREKT**

„Im Betrieb“	Art.-Nr. 03 70 095
„Im Handwerk“	Art.-Nr. 03 70 096
„Im Büro“	Art.-Nr. 03 70 045
„Praxis“	Art.-Nr. 03 70 046

Weitere ausführliche Informationen sowie eine Übersicht lieferbarer Koffer erhalten Sie bei Ihrem Handelspartner.

**Verbandschrank NovoLine 1**

**Technische Daten/Ausstattung**

- Größe 360 x 420 x 200 mm
- Stahlblech, weiß
- 1 Tür mit Drehknopf und kräftigem Verschluss
- 1 verstellbarer Einlegeboden
- 1 Türablagefach
- Inhalt DIN 13157

Art.-Nr. **05 01 018**



**Verbandschrank NovoLine 2**

**Technische Daten/Ausstattung**

- Größe 360 x 560 x 200 mm
- sonst wie NovoLine 1
- 2 verstellbare Einlegeböden
- 2 Türablagefächer
- Inhalt DIN 13169

Art.-Nr. **05 01 020**





## Vorschriften, Regeln zu Sichern und Retten



Regeln für den Einsatz von „Persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz“ findet man in:

- BGR 198 Regeln für die Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz
- BGR 199 Regeln für das Retten aus Höhen und Tiefen mit persönlichen Absturzschutzausrüstungen

Die Regeln (BGR 198, bisher ZH 1/709) fordern in Abschnitt 4 „Gefährdungsermittlung“:

- 4.1 Vor der Auswahl und der Benutzung von Persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz hat der Unternehmer eine Gefährdungsermittlung durchzuführen.
- 4.2 Bei der Gefährdungsermittlung sind die Gefährdungen zu ermitteln, die durch technische oder organisatorische Maßnahmen nicht verhindert oder gemindert werden können.
- 4.3 Der Unternehmer hat die Eigenschaften festzulegen, die Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz aufweisen müssen, damit sie einen Schutz gegen die genannten Gefahren bieten. Dabei sind die Gefahren, die bei der Benutzung von Persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz entstehen oder von diesen ausgehen können, zu berücksichtigen.
- 4.4 Bei Veränderungen der Arbeitsplatzbedingungen hat der Unternehmer seine Ermittlungen zu überprüfen.
- 4.5 Der Unternehmer hat seine Erkenntnisse nach den Abschnitten 4.3 bis 4.4 auf der Grundlage der Gefährdungsermittlung zu dokumentieren. Bei vergleichbaren Arbeitscharakteristiken und Gefährdungen kann für mehrere Versicherte eine gemeinsame Dokumentation erfolgen.

Gemäß § 6 Arbeitsschutzgesetz gilt dies nicht für Unternehmen mit 10 oder weniger als 10 beschäftigten Versicherten.

**Folgende Gefährdungen können im Falle eines Sturzes auftreten:**

- Das Versagen eines Glieds der Sicherungskette kann einen Absturz zur Folge haben
- Durch Anschlag an Gegenständen oder baulichen Einrichtungen kann sich die Person beim Sturz verletzen
- Die in Folge des Sturzes auftretende Fangstoßkraft kann zu Verletzungen führen
- Durch das freie Hängen im Gurt kann es zum orthostatischen Schock kommen. Das kann zu irreversiblen Körperschäden oder sogar zum Tod führen
- Auch durch organisatorische Mängel kann es zu Gefährdungen kommen



### Hinweise und Begriffserklärungen

#### Persönliche Absturzschutzausrüstungen zum Retten aus Höhen und Tiefen

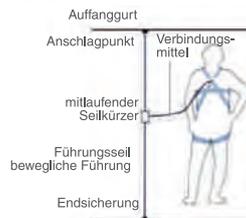
sind Rettungssysteme und gehören zu den individuellen Schutzmaßnahmen. Rettungssysteme schützen den Benutzer bzw. den zu Rettenden vor einem Absturz entweder durch Verhinderung eines Sturzes oder Auffangen eines freien Falls während des Rettungsvorganges. Sie bestehen aus einer Zusammenstellung von Bestandteilen, die mindestens eine Körperhaltevorrückung (z. B. Rettungsgurt) und ein Befestigungssystem umfassen, die mit einer zuverlässigen Verankerung verbunden werden können.

#### Befestigungssysteme

bestehen aus einem oder mehreren, in der Regel der vorgesehenen Anwendung im Rettungssystem verwendeten Bestandteilen (z. B. Verbindungselemente, Rettungshubgerät, Anschlagvorrichtungen), die trennbar oder untrennbar miteinander verbunden sind.

#### Rettungssysteme

nach EN 363 sind persönliche Absturzschutzsysteme, durch die eine Person sich selbst oder Andere retten kann und die einen freien Fall verhindern. Mit Rettungssystemen können Personen aus einer Notlage beispielsweise durch Auf- oder Abseilen gerettet werden.



#### Bestandteile

nach EN 363 sind Teile eines Systems, die vom Hersteller verkaufsfertig mit Verpackung, Kennzeichnung und Informationen des Herstellers geliefert werden. Zu den Bestandteilen von Rettungssystemen gehören beispielsweise: Rettungsgurte, Rettungsschlaufen, Rettungshubgeräte, Abseilgeräte, Verbindungselemente und Anschlagvorrichtungen.

#### Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung

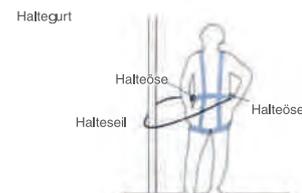
nach EN 353-2 sind Bestandteile von Auffangsystemen. Das Auffanggerät läuft während der Auf- und/oder Abwärtsbewegung an der Führung ohne manuelle Einstellungen. Bei einem Sturz blockiert es automatisch an der Führung. Die bewegliche Führung, z. B. Seil, ist an einem oberen Anschlagpunkt befestigt.

#### Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führung (Steigschutzvorrichtungen)

nach EN 353-1 sind Bestandteile von Auffangsystemen und vorwiegend an Steigleitern oder Steigeisengängen angebracht. Das mitlaufende Auffanggerät blockiert bei einem Sturz selbstständig an der festen Führung und hält den Benutzer mit dem Auffanggurt. Die feste Führung, z. B. Schiene, Seil, ist so gehalten, dass seitliche Bewegungen der Führung eingeschränkt sind.

#### Rettungsgurte

nach EN 1497 sind Körperhaltevorrückungen und Bestandteile von Rettungssystemen. Sie bestehen aus Gurtbändern, Beschlagteilen oder sonstigen Einzelteilen, die so gestaltet und konfektioniert sind, dass der gesamte Körper der zu rettenden Person während des Rettungsvorganges unterstützt und in einer aufrechten Position gehalten wird.



#### Rettungsschlaufen

nach EN 1498 sind Körperhaltevorrückungen und Bestandteile von Rettungssystemen. Sie bestehen aus Gurtbändern, Beschlagteilen oder sonstigen Einzelteilen, die so gestaltet und konfektioniert sind, dass die zu rettende Person während des Rettungsvorganges in der vorgegebenen Position gehalten wird.



## Vorschriften, Regeln zu Sichern und Retten



### Rettungshubgeräte

nach EN 1496 sind Bestandteile von Rettungssystemen, mit denen sich Personen von einem tiefer gelegenen zu einem höher gelegenen Ort entweder selbst heraufziehen oder von einem Helfer heraufgezogen werden können.

### Abseilgeräte

nach EN 341 sind Bestandteile von Rettungssystemen, mit denen sich Personen von einem höheren zu einem tiefer gelegenen Ort entweder selbst oder mit Hilfe einer zweiten Person mit einer begrenzten Geschwindigkeit hinablassen können.

### Verbindungsmittel

nach EN 354 sind Bestandteile eines Rettungssystems, bestehend aus Seil, Gurtband oder Kette mit Endverbindungen.

### Verbindungselemente

nach EN 362 sind verbindende Bestandteile in einem Rettungssystem, z. B. Karabinerhaken.

### Falldämpfer

nach EN 355 sind Bestandteil eines Auffangsystems, der die beim Stürzen auftretenden Stoßkräfte, die auf die Person, den Auffanggurt und die Anschlageneinrichtung einwirken, verringern.

### Höhensicherungsgeräte

nach EN 360 sind Bestandteile eines Auffangsystems, das Personen, mit angelegtem Auffanggurt, bei einem Sturz selbsttätig bremsend auffangen. Hierbei ist die Fallstrecke begrenzt. Die auf den Körper wirkenden Stoßkräfte werden gemindert. Die Geräte gestatten ein freies Bewegen innerhalb des Auszugsbereiches des Seiles/Bandes.

### Anschlageinrichtungen

schützen in Kombination mit Abseilgeräten, Rettungshubgeräten, verbunden mit einer entsprechenden Körperhaltevorrückung, die den Benutzer trägt, vor einem Absturz. Es können Anschlageneinrichtungen nach EN 795 aber auch andere geeignete Anschlagmöglichkeiten ausgewählt werden.

Nach EN 795 werden folgende Klassen von Anschlageneinrichtungen unterschieden:

**Klasse A1:** Anker zur Befestigung an vertikalen, horizontalen und geneigten Flächen, z. B. Wänden, Säulen, Stürzen,

**Klasse A2:** Anker zur Befestigung an geneigten Dächern,  
**Klasse B:** Transportable, vorübergehend angebrachte Anschlageneinrichtungen,

**Klasse C:** Anschlageneinrichtungen mit horizontalem Führungsseil, die um höchstens 15° von der Horizontalen abweichen,

**Klasse D:** Anschlageneinrichtungen mit horizontaler Führungsschiene,

**Klasse E:** Durch Eigengewicht gehaltene Anschlageneinrichtungen zur Benutzung auf horizontalen Flächen, die um höchstens 5° von der Horizontalen abweichen.

### Anschlagmöglichkeiten

sind Bestandteile baulicher Anlagen/Einrichtungen/Maschinen mit einem oder mehreren Anschlagpunkten zum Anschlagen, Befestigen von Rettungssystemen.

### Benutzerdauer, Ablegereife

Die Gebrauchsdauer ist die Zeitspanne, in der die Funktionstüchtigkeit der Rettungsausrüstung erhalten bleibt. Sie beginnt ab dem Herstellungsdatum. Die Gebrauchsdauer von Rettungsausrüstungen ist von den jeweiligen Einsatzbedingungen abhängig; die Angaben der Gebrauchsanleitung sind zu beachten. Aus Chemiefasern hergestellte Gurte und Verbindungsmittel unterliegen auch ohne Beanspruchung einer gewissen Alterung, die insbesondere von der Stärke der ultravioletten Strahlung sowie von klimatischen und anderen Einflüssen abhängig ist. Deshalb können keine genauen Angaben über die Gebrauchsdauer gemacht werden. Nach den bisherigen Erfahrungen kann unter normalen Einsatzbedingungen bei Gurten von einer Gebrauchsdauer von 6 bis 8 Jahren und bei Verbindungsmitteln (Seil/Gurtband) von einer Gebrauchsdauer von 4 bis 6 Jahren ausgegangen werden.

### Überwachung

Der Unternehmer kann einen Unterwiesenen oder Sachkundigen benennen. Dieser übernimmt die ordnungsgemäße Überwachung. Der Unternehmer hat die Nutzer auf die Tragepflicht hinzuweisen.

### Prüfungen

Der Benutzer muss vor jedem Einsatz die Persönliche Schutzausrüstung auf Mängel, Vollständigkeit und Prüfdatum kontrollieren. Die Ausrüstung muss jährlich von einem Sachkundigen überprüft werden. Diese Prüfung wird in einem Prüfbuch dokumentiert.

### Instandhaltung

Der Unternehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass die Wartung der persönlichen Absturzschutzausrüstung zum Retten aus Höhen und Tiefen von einem Sachkundigen durchgeführt wird. Er hat ebenfalls dafür zu sorgen, dass beschädigte oder stark beanspruchte Absturzschutzausrüstung nicht mehr benutzt wird, bis ein Sachkundiger der weiteren Benutzung zugestimmt hat. Der Unternehmer ist dafür verantwortlich, dass schadhafte Teile von Absturzschutzausrüstungen durch einen Sachkundigen durch solche Ersatzteile ersetzt werden, die den Originalteilen entsprechen.

### Ordnungsgemäße Lagerung

Persönliche Schutzausrüstung muss so gelagert werden, dass es zu keinen Beeinträchtigungen durch schädigende Einflüsse kommt:

- in trockenen, nicht zu warmen Räumen, freihängend aufbewahrt
- nicht in der Nähe von Heizungen lagern
- nicht mit aggressiven Stoffen in Verbindung kommen lassen (z. B. Öle, Laugen, Säuren)
- vor UV-Strahlung und direkter Lichteinwirkung schützen



### EN-Normen

- EN 341: PSA gegen Absturz; Abseilgeräte zum Retten
- EN 353-1: PSA gegen Absturz; Teil 1: Steigschutz-einrichtungen einschließlich fester Führung
- EN 353-2: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz; Teil 2: Mittlaufende Auffanggeräte einschließlich beweglicher Führung
- EN 354: Persönliche Absturzschutzausrüstung; Verbindungsmittel
- EN 355: PSA gegen Absturz; Falldämpfer
- EN 358: PSA für Halfefunktionen und zur Verhinderung von Abstürzen; Haltesysteme
- EN 360: PSA gegen Absturz; Höhensicherungsgeräte
- EN 361: PSA gegen Absturz; Auffanggurte
- EN 362: PSA gegen Absturz; Verbindungselemente
- EN 363: Persönliche Absturzschutzausrüstung; Persönliche Absturzschutzsysteme
- EN 364: PSA gegen Absturz; Prüfverfahren
- EN 365: PSA zum Schutz gegen Absturz; Allgemeine Anforderungen an Gebrauchsanleitung, Wartung, regelmäßige Überprüfung, Reparatur, Kennzeichnung und Verpackung
- EN 516: Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen; Einrichtungen zum Betreten des Daches; Laufstege, Trittflächen und Einzeltritte
- EN 517: Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen; Sicherheitsdachhaken
- EN 564: Bergsteigerausrüstung; Reepschnur; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 565: Bergsteigerausrüstung; Band; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 795: Schutz gegen Absturz; Anschlageneinrichtungen; Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 892: Bergsteigerausrüstung; Dynamische Bergseile; Sicherheitstechnische Anforderungen, Kennzeichnung und Prüfverfahren
- EN 12 275: Bergsteigerausrüstung; Karabiner; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 12 277: Bergsteigerausrüstung; Anseilgurte; Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
- EN 7478: Sicherheitsgeschirre; Sicherheitsgurte für den Bergbau
- EN 1496: Persönliche Absturzsicherungsausrüstung; Rettungshubgeräte
- EN 1497: Persönliche Absturzsicherungsausrüstung; Rettungsgurte
- EN 1498: Persönliche Absturzsicherungsausrüstung; Rettungsschlaufen



Sichern + Retten

**COBA**  
europe

## Schmutzfangmatten / Schmutzfangsysteme

### Symbole



Anti Ermüdung



Nasse Bereiche



Feuerhemmend



Waschbar bis 40°C



Rutschsicher



ESD



Ölbeständig



Trocknergeeignet

### RINGMAT

Ringgummimatten sind äußerst populär, robust, langlebig und vielseitig verwendbar

- Zur Aufnahme von grobem Schmutz, ideal auch in Schnee, Eis, Nässe – generell anspruchsvoller Umgebung
- Schmutz wird von der durchbrochenen Oberfläche aufgenommen
- Zwei Ausführungen erhältlich: **Honeycomb** und **Octomat**
- Rutschhemmung R10 gemäß EN 13552
- Optional: Verbinder und Bürsten – auf Anfrage Octomat in B1
- Materialstärke: 23 mm



Octomat  
Bürsten



Honeycomb



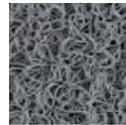
Material: Gummi  
Materialstärke: 23 mm  
Gewicht: 12 kg/m<sup>2</sup>

Honeycomb		Octomat	
Größe	Art.-Nr.	Größe	Art.-Nr.
0,4 x 0,6 m	RM010011	0,4 x 0,6 m x 17 mm*	RM010012
0,6 x 0,8 m	RM010006	0,6 x 0,8 m	RM010009
0,8 x 1,20 m	RM010001	1 x 1,5 m	RM010003
1 x 1,5 m	RM010002		

\*Materialstärke 17 mm

### COBATwine

- Weit verbreitet in Eingangsbereichen
- Weiche PVC-Schlingen nehmen Schmutz und Feuchtigkeit auf
- Geeignet für den (überdachten) Außenbereich, in Mattenrahmen oder auch als Einzelmatte
- Schlingen in robuster Gaze verankert
- UV-Stabil
- Beständig gegen Ausbleichen
- Brandschutzklasse B1 nach DIN4102-2
- Flormaterial: PVC
- Materialstärke: 14 mm



Grau



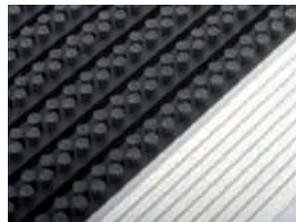
Blau



Größe	Blau	Grau
	Art.-Nr.	Art.-Nr.
0,9 x lfm. (max. 9 m)	LU020909C	LU060909C
1,2 x lfm. (max. 9 m)	LU021209C	LU061209C

### PLAN B

- Strapazierfähige Nylonbürsten und flexible Zwischenstreifen aus vollständig recyceltem PVC
- Zu 95% aus Recyclingmaterial hergestellt
- Die Bürsteneinsätze sind über flexible Edelstahldrähte miteinander verbunden
- In Mattenrahmen oder direkt auf der Oberfläche mit optionaler Einfassung zu verlegen
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich
- Feuerbeständig gemäß Cfl-S2
- Als Mattenware in fixen Größen oder kundenspezifische Herstellung mit 13 möglichen Farbvarianten und mit Logo-Design
- Materialstärke: 22 mm



Produkthöhe: 22 mm

Größe	Art.-Nr.
600 mm x 375 cm	PLAN-E
785 mm x 475 mm	PLAN-F
900 mm x 575 mm	PLAN-G



# COBA

europa

## Schmutzfangmatten / Schmutzfangsysteme

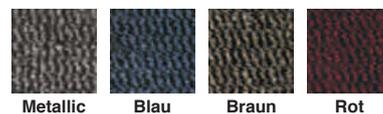
### VYNA PLUSH

Ökonomische und effektive Allrounder-Schmutzfangmatte gemustert

- Zuverlässige Aufnahme von Schmutz und Feuchtigkeit
- Flormaterial: 100% Polypropylen
- Mattenrücken: PVC – rutschhemmend und schmutzabweisend
- Materialstärke: 7 mm (4 mm Flor)
- Gewicht: 2,6 kg/m<sup>2</sup>



Größe	Metallic Art.-Nr.	Blau Art.-Nr.	Braun Art.-Nr.	Rot Art.-Nr.
0,6 x 0,9 m	VP010601	VP010201	VP010501	VP010301
0,9 x 1,2 m	VP010604	VP010204	VP010504	VP010304
0,9 x 1,5 m	VP010602	VP010202	VP010502	VP010302
0,9 x lfm.*	VP010607	VP010207	VP010507	VP010307
1,2 x 1,8 m	VP010603	VP010203	VP010503	VP010303
1,2 x lfm.*	VP010608	VP010208	VP010508	VP010308

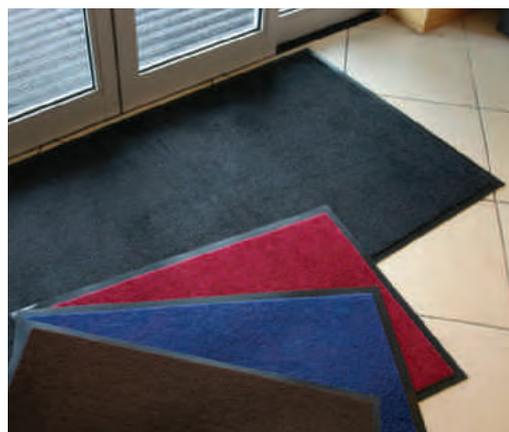


\*max. 25 m

### ENTRA-PLUSH

Ökonomische und effektive Allrounder-Schmutzfangmatte einfarbig

- Zuverlässige Aufnahme von Schmutz und Feuchtigkeit
- Abnutzungsbeständiger, knitterfreier und schnelltrocknender Flor
- Flormaterial: 100% Polypropylen
- Mattenrücken: PVC – rutschhemmend und schmutzabweisend
- Materialstärke: 7 mm (4 mm Flor)
- Gewicht: 3,5 kg/m



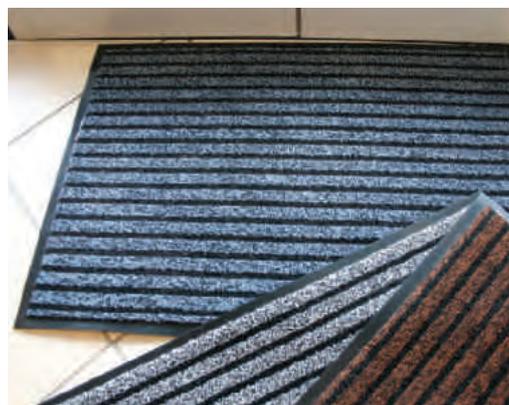
Größe	Grau Art.-Nr.	Blau Art.-Nr.	Rot Art.-Nr.	Braun Art.-Nr.	Grün Art.-Nr.
0,6 x 0,9 m	PP060001	PP020001	PP030001	PP050001	PP040001
0,9 x 1,5 m	PP060002	PP020002	PP030002	PP050002	PP040002
1,2 x 1,8 m	PP060003	PP020003	PP030003	PP050003	PP040003



### DUO

Zeitlose Doppelfasermatte – in Streifenoptik

- Grobe Fasern für groben Schmutz, weiche Fasern für leichten Schmutz und Feuchtigkeit
- UV-Beständig
- Temperaturbeständig von 0°C – 60°C
- Flormaterial: 100% Polypropylen
- Mattenrücken: PVC – rutschhemmend und schmutzabweisend
- Materialstärke: 7 mm (4 mm Flor)
- Gewicht: 3,5 kg/m<sup>2</sup>



Größe	Grau Art.-Nr.	Braun Art.-Nr.	Blau Art.-Nr.
0,6 x 0,9 m*	DU010001	DU050001	DU020001
0,9 x 1,5 m	DU010002	DU050002	DU010002



\*VE à 2 Stück



# COBA europe

## Schmutzfangmatten / Schmutzfangsysteme

### SUPREME

Strapazierfähige Schmutzfangmatte für stark frequentierte Eingänge

- Robust, langlebig, effektiv
- UV-Beständig
- Temperaturbeständig von 0° C – 60° C
- Brandschutzklasse B1 nach DIN4102-2
- Flormaterial: 100% Polyamid
- Mattenrücken: PVC – rutschhemmend und schmutzabweisend
- Materialstärke: 10 mm
- Gewicht: 3,5 kg/m<sup>2</sup>



	Braun	Grau	Blau
<b>Größe</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,6 x 0,9 m	SP010501	SP010601	SP060201
0,9 x 1,5 m	SP010502	SP010602	SP060202
1,8 x 2 m	SP010503	SP010603	SP060203



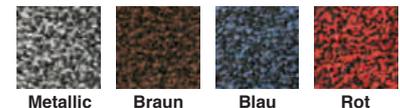
### COBAWASH

Robust und langlebig

- Zur Verwendung in privaten, wie kommerziellen Einsatzbereichen
- Waschbar (60° C) und Trocknergeeignet
- Feuchtigkeitsaufnahme ca. 3,5 l/m<sup>2</sup>
- Schmutzaufnahme ca. 800 g/m<sup>2</sup>
- Beständig gegen Ausbleichen oder Verblässen
- Sonderanfertigungen auf Anfrage
- Flormaterial: Nylon/Polyester
- Mattenrücken: Nitrilgummi – rutschfest und schmutzabweisend
- Materialstärke: 9 mm
- Gewicht: 2,3 kg/m<sup>2</sup>



	Metallic	Braun	Blau	Rot
<b>Größe</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,6 x 0,85 m	LM010601	LM010501	LM010201	LM010301
0,85 x 1,2 m	LM010604	LM010504	LM010204	LM010304
0,85 x 1,5 m	LM010602	LM010502	LM010202	LM010302
1,15 x 1,75 m	LM010603	LM010503	LM010203	LM010303



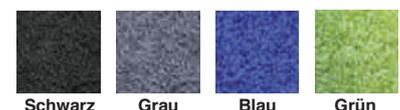
### WASH & CLEAN

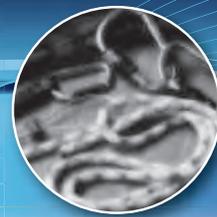
Ökonomischer Mattenläufer – einfarbig

- Waschbar (40° C) und Trocknergeeignet
- Feuchtigkeitsaufnahme ca. 1.5 l/m<sup>2</sup>
- Flormaterial: Nylon
- Mattenrücken: PVC – rutschhemmend und schmutzabweisend
- Materialstärke: 9 mm
- Gewicht: 3,5 kg/m<sup>2</sup>



	Schwarz	Grau	Blau	Grün
<b>Größe</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,9 x 1,5 m	WAC010002	WAC060002	WAC020002	WAC040002





**COBA**  
europe

Schmutzfangmatten / Arbeitsplatzmatten

**COBARIB**

Feingerippter, robuster Gummiriefenläufer aus Naturgummi

- Vielseitige Verwendung:  
auf Werkbänken, als Bodenmatte zum Schutz vor Rutschgefahren oder Isolation vor aufsteigender Kälte
- Optional:  
COBARib Wide – breit gerippter, schwerer Riefenläufer
- Materialstärke: 3 mm & 6 mm



Größe	Materialstärke: 3 mm		Materialstärke: 6 mm	
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
0,9 x lfm. (max. 10 m)	RR010010C	RR010030C		
1,2 x lfm. (max. 10 m)	RR010020C	RR010040C		



Schwarz

**COBADOT**

Vielseitiger Bodenbelag aus Gummi in Noppenoptik

- Zwei Ausführungen verfügbar:  
**STANDARD (Naturgummi)** oder **NITRIL (Nitrilgummi)**
- Robust, strapazierfähig und langlebig
- Einfach zu verlegen oder zu verkleben (jedoch nicht im Rapport)
- Noppenmatten erhöhen die Sicherheit, sind angenehm in Optik und Begehbarkeit, leicht zu reinigen, bieten eine gute Trittschall-dämmung und isolieren vor aufsteigender Kälte
- Materialstärke: 3 mm und 4,5 mm

STANDARD:		Schwarz		Grau	
Größe	Stärke	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,2 x lfm. (max. 10 m)	3 mm	CDS010001C	CDS060001C		
1,2 x lfm. (max. 10 m)	4,5 mm	CDS010002	CDS060002C		

NITRIL:		Schwarz		Grau	
Größe	Stärke	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
1,2 x lfm. (max. 10 m)	3 mm	CDN010001C	CDN060001C		
1,2 x lfm. (max. 10 m)	4,5 mm	CDN010002C	CDN060002C		



Schwarz



Grau



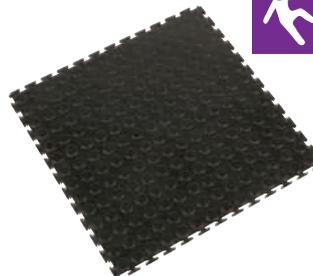
Nitrile



**TOUGH LOCK**

Ansprechender modularer Bodenbelag aus PVC für geringe bis intensive Nutzung

- Zwei Oberflächen verfügbar:  
**NOPPE** oder **HAMMERSCHLAG**
- Leicht zu verlegen, sofort belastbar
- Vielseitige Verwendungsmöglichkeiten in industriellen oder kommerziellen Anwendungen – aber auch im Heimbereich
- Befahrbar – unser Vertrieb unterstützt gerne bei Fragen hierzu
- Materialstärke: 7 mm
- Größen:  
- Fliese 500 mm x 500 mm  
- Randleiste 500 mm ( x4 )  
- Randleiste mit Ecke 585 mm ( x4 )

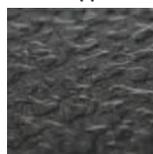


NOPPE:		Schwarz	Blau	Grau
Modul Größe 50x50 cm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
	TLS010002H	TLS020002H	TLS060002H	
Randleiste	TLE010002	TLE020002	TLE060002	
Randleiste mit Ecke	TLC010002	TLC020002	TLC060002	

HAMMERSCHLAG:		Schwarz	Blau	Grau
Modul Größe 50x50 cm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Artikel Nr.	Artikel Nr.
	TLT010002H	TLT020002H	TLT060002H	
Randleiste	TLE010002	TLE020002	TLE060002	
Randleiste mit Ecke	TLC010002	TLC020002	TLC060002	



Noppe



Hammerschlag



Blau



Schwarz



Grau





# Sichern + Retten

## COBA europe

# Anti-Rutsch- und Bodenmarkierungsklebebänder Boden- und Grenzmarkierung

### GRIPFOOT

Rutschhemmung R13 gemäß EN13552



- Bietet auf glatten Oberflächen zusätzlichen Halt
- Widerstandsfähig und einfach zu verarbeiten
- Erhältlich als **Rollenware** und **Aufkleber**:
  - **GRIPFOOT Rollenware** – vielseitig für Fußböden, Maschinen, Fahrzeuge und Boote
  - **GRIPFOOT Aufkleber** – für Treppenstufen vorgefertigt
  - **GRIPFOOT HAZARD** (nur als **Rollenware**) – Anti-Rutsch-Warnmarkierband in Schwarz/Gelb, Rot/Weiß und Nachleuchtend



Gripfoot

### GRIPFOOT ROLLEN



Hazard



### GRIPFOOT AUFKLEBER

	Schwarz	Transparent
<b>Maße mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
152 x 610	GF010006	GF120006
	Schwarz	Transparent
<b>Maße mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
140 x 140	GF010005	GF120005

### GRIPFOOT HAZARD ROLLEN

	Schwarz/Gelb	Weiß/Rot	Nachleuchtend
<b>Maße mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>		
50 x 18,3 m Schwarz/Gelb	GF010702		
50 x 18,3 m Weiß/Rot	GF031002		
50 x 18,3 m Nachleuchtend	GF110002		
25 x 18,3 m (nur Nachleuchtend)	GF110001		
102 x 18,3 m (nur Nachleuchtend)	GF110003		

### COBATAPE

Selbstklebendes Bodenmarkierband

- Effektive Markierung von Fußböden
- Ideal auch in industriellen Anwendungsbereichen
- Die weiße Ausführung wird besonders in Freizeitbereichen verwendet
- **Ein- und mehrfarbig**



Schwarz/Gelb  
Weiß/Rot  
Weiß/Grün



<b>Mehrfarbig Maße mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>
50 x 33 m (Schwarz/Gelb)	TP010702
50 x 33 m (Weiß/Rot)	TP130302
50 x 18,3 m (Weiß/Grün)	TP130402

<b>Einfarbig Maße mm</b>	<b>Art.-Nr.</b>
50 x 33 m (alle Farben)	TP--0002
38 x 33 m (Weiß)	TP130001B

Art.-Nr.-Ergänzung: -- = Farb-Nr.



Cobatape

### COBALINE Line Marking Paint

Permanent haltbare Bodenmarkierfarbe

- Erzeugt eine strapazierfähige, schnell trocknende Markierung
- Anwendbar auf Beton, Asphalt, Holz und Verbundstoffen
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich
- Treibmittel: FCKW-freies Aerosol
- Gewicht: 0,2 kg/Dose
- Füllmenge: 750 ml



<b>Farbe</b>	<b>Art.-Nr.</b>
schwarz	QLL00001
blau	QLL00002
rot	QLL00003
grün	QLL00004
gelb	QLL00007
weiß	QLL00013
orange	QLL00017

### COBALINE Paint Applicator

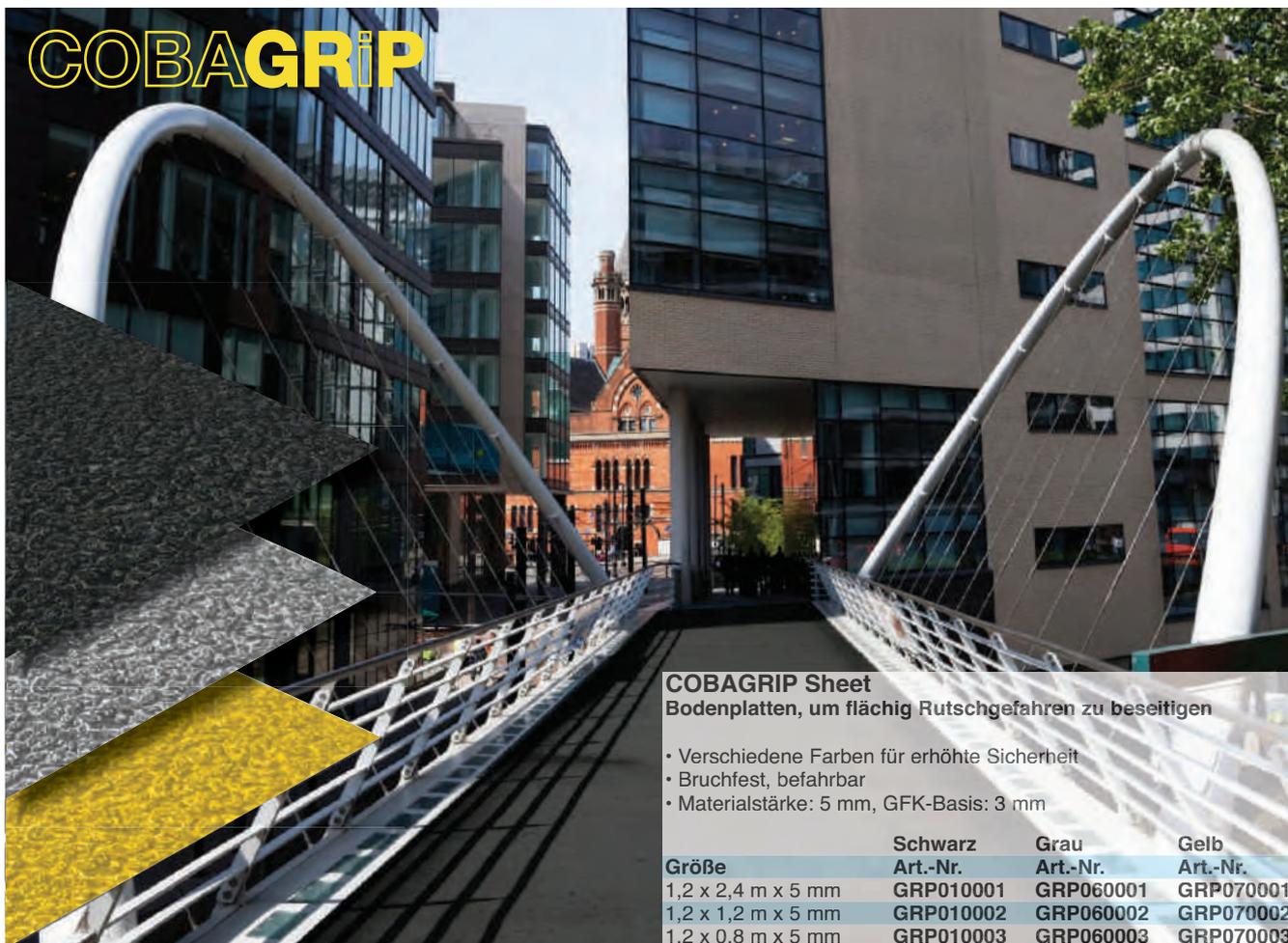
Schnelle und saubere Aufbringung aller Cobra-Bodenmarkierfarben

- Als Hand- und Rollapplikator erhältlich
- Optional: Rollapplikator für zwei Farbdosen

<b>Paint Applicator</b>	<b>Gewicht</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Handapplikator	0,5 kg	QLA000001
Rollapplikator	5,0 kg	QLA000002
Rollapplikator für 2 Farbdosen	6,0 kg	QLA000003



Cobaline



**COBAGRIP**

**COBAGRIP Sheet**  
Bodenplatten, um flächig Rutschgefahren zu beseitigen

- Verschiedene Farben für erhöhte Sicherheit
- Bruchfest, befahrbar
- Materialstärke: 5 mm, GFK-Basis: 3 mm

	Schwarz	Grau	Gelb
<b>Größe</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
1,2 x 2,4 m x 5 mm	GRP010001	GRP060001	GRP070001
1,2 x 1,2 m x 5 mm	GRP010002	GRP060002	GRP070002
1,2 x 0,8 m x 5 mm	GRP010003	GRP060003	GRP070003

**COBAGRIP Stair Tread**  
Flächige Silikonkarbid-Oberfläche für verstärkte  
Rutschsicherheit auf Treppentufen

- Optimal um Treppentufen vollständig zu bedecken
- 55 mm x 55 mm gelber, abgesetzter Winkel für erhöhte Sichtbarkeit
- Kann mit COBAGRIP Bodenplatten kombiniert werden
- Materialstärke: 5 mm, GFK-Basis 3 mm

Größe	Länge	Schwarz & Gelb		Schwarz & Weiß	
		Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
345 mm x 55 mm	1 m	GRP010704S	GRP010134S	GRP010134S	GRP010134S
345 mm x 55 mm	1,5 m	GRP010703S	GRP010133S	GRP010133S	GRP010133S
345 mm x 55 mm	2 m	GRP010702S	GRP010132S	GRP010132S	GRP010132S
345 mm x 55 mm	3 m	GRP010701S	GRP010131S	GRP010131S	GRP010131S



**COBAGRIP Stair Nosing**  
Erhöhte Rutschsicherheit auf Treppentufen

- Verwendbar auf neuen Treppen, aber auch zur Nachrüstung
- Auffällige Farbe für erhöhte Sichtbarkeit
- Materialstärke: 5 mm, GFK-Basis 3 mm
- **Farbe: gelb**

Größe	Länge	Art.-Nr.
55 mm x 55 mm	1 m	GRP070004N
55 mm x 55 mm	1,5 m	GRP070003N
55 mm x 55 mm	2 m	GRP070002N
55 mm x 55 mm	3 m	GRP070001N





## COBA europe

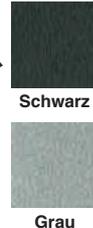
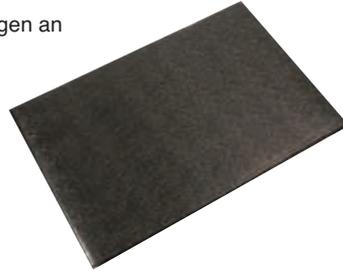
## Arbeitsplatzmatten

### ORTHOMAT® STANDARD

Einlagige, ergonomische Arbeitsplatzmatte mit Hammerschlagoberfläche



- Für leichte bis mittlere Belastungen an trockenen Arbeitsplätzen
- Rutschhemmung R10 nach EN13552
- Brandschutzklasse B2 nach DIN54332/DIN4102
- Materialstärke: 9 mm



	Schwarz	Grau	Safty (Schwarz & Gelb)
<b>Größe</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,6 x 0,9 m	AF010001	AF060001	AF010701
0,9 x 1,5 m	AF010002	AF060002	AF010702
0,9 x lmf. (max. 18,3 m)	AF010003C	AF060003C	AF010703C
1,2 x lfm. (max. 18,3 m)	AF010005C	AF060005C	

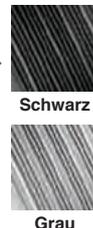
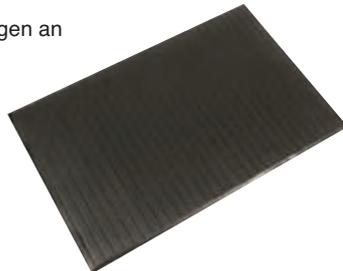


### ORTHOMAT® RIBBED

Einlagige, ergonomische Arbeitsplatzmatte mit griffiger Rippenoberfläche



- Für leichte bis mittlere Belastungen an trockenen Arbeitsplätzen
- Rutschhemmung R10 nach EN13552
- Brandschutzklasse B2 nach DIN54332/DIN4102
- Materialstärke: 9 mm



	Schwarz	Grau	Safty (Grau & Gelb)
<b>Größe</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,6 x 0,9 m	AL010001	AL060001	AL010701
0,9 x 1,5 m	AL010002	AL060002	AL010702
0,9 x lmf. (max. 18,3 m)	AL010003C	AL060003C	AL010703C
1,2 x lfm. (max. 18,3 m)	AL010004C	AL060005C	AL060704C

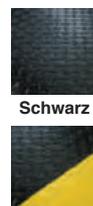


### ORTHOMAT® DIAMOND

Einlagige, ergonomische Arbeitsplatzmatte mit griffiger Tränenblechoberfläche



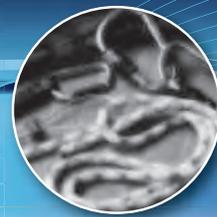
- Für leichte bis mittlere Belastungen an trocknen Arbeitsplätzen
- Materialstärke: 9 mm



	Schwarz	Safty (Schwarz & Gelb)
<b>Größe</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
0,6 x 0,9 m	DAF010001	DAF010701
0,9 x 1,5 m	DAF010002	DAF010702
0,9 x lmf. (max. 18,3 m)	DAF010003C	DAF010703C
1,2 x lfm. (max. 18,3 m)	DAF010005C	DAF010705C



Sichern + Retten



# COBA

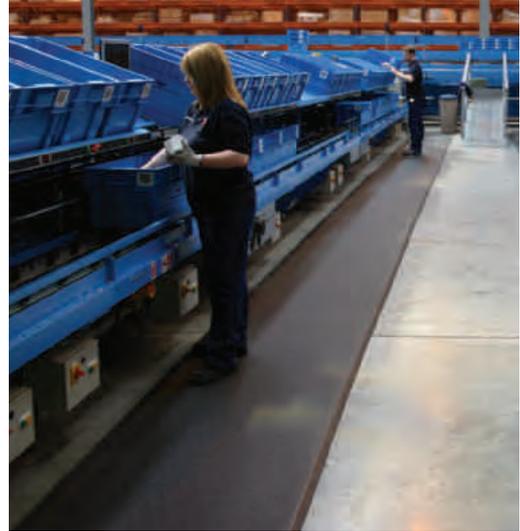
europa

## Arbeitsplatzmatten

### FATIGUE FIGHTER II

Verschleißfeste, zweilagige Anti-Ermüdungsmatte aus PVC

- Gut geeignet für mittlere bis schwere Belastungen – auch Punktbelastungen
- Die gehärtete Oberseite ist abnutzungsbeständig
- Angenehme Dämpfung und Entlastung bietet die geschäumte Innenlage
- Abgeschrägte Mattenränder reduzieren Stolpergefahren
- Materialstärke: 12 mm



Schwarz



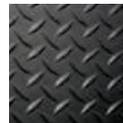
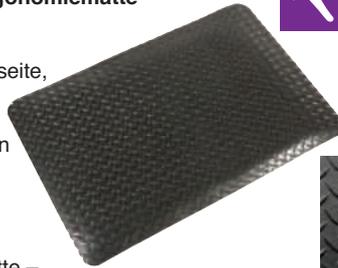
Blau

	Schwarz	Grau
Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.
0,6 x 0,9 m	FF010001	FF020001
0,6 x lfm. (max. 18,3 m)	FF010005C	FF020005C
0,9 x lfm. (max. 18,3 m)	FF010003C	FF020003C
1,2 x lfm. (max. 18,3 m)	FF010006C	FF020006C

### DECKPLATE

Zweilagige, langlebige Premium-Ergonomiematte mit griffiger Tränenblechoberfläche

- DUALayer: Geschäumte PVC-Unterseite, extrem robuste, selbstlöschende PVC-Oberseite
- Abgeschrägte Mattenränder reduzieren Stolpergefahren
- Beugt den aus langen Stehphasen resultierenden Effekten wirksam und zuverlässig vor
- Leichte Resistenz gegen Öle und Fette – unser Vertrieb unterstützt gerne bei Fragen
- Materialstärke: 14 mm



Schwarz

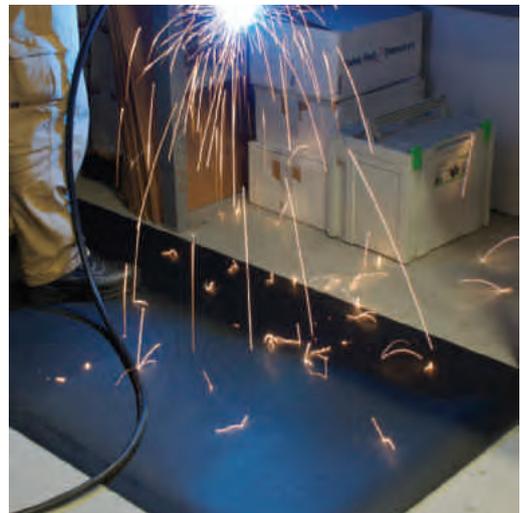


Safety (Schwarz & Gelb)

	Schwarz	Safety (Schwarz & Gelb)
Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.
0,6 x 0,9 m	DP010609	SD010701
0,9 x 1,5 m	DP010915	SD010702
0,9 x lfm. (max. 18,3 m)	DP010005C	SD010707C
1,2 x lfm. (max. 18,3 m)	DP010007C	SD010708C

### DIAMOND TREAD

- DUALayer: Geschäumte PVC-Unterseite, robuste, flammhemende Oberseite
- Abgeschrägte Mattenränder reduzieren Stolpergefahren
- Beugt den aus langen Stehphasen resultierenden Effekten wirksam und zuverlässig vor
- Brandschutzklasse Cfl-S1, Schwerentflammbar (entspricht B1 nach DIN4102)
- Materialstärke: 12,5 mm



Schwarz

	Schwarz
Größe	Art.-Nr.
0,9 m lmf. (max. 18,3 m)	DTB010003C



## COBA europe

## Arbeitsplatzmatten

### BUBBLEMAT

Effektive, ergonomische Arbeitsplatzmatte mit genoppter Oberfläche



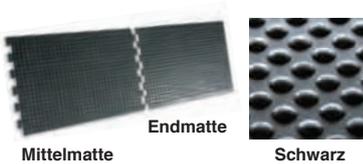
- Die Noppen regen zu mehr Bewegung an und der Kreislauf wird stimuliert – Ermüdungserscheinungen wird zuverlässig vorgebeugt
- Ideal für statische Steharbeitsplätze
- Als **Einzel-, End- bzw. Mittelmatten**
- Optional: Nitrilgummi Ausführung, Sonderanfertigungen / -ausführungen auf Anfrage
- Materialstärke: 14 mm



Einzelmatte



	Größe	Schwarz Art.-Nr.
Einzelmatte	0,6 m x 0,9 m	BF010001
Einzelmatte	0,9 m x 1,2 m	BF010002
Endmatte	0,6 m x 0,9 m	BF010003
Mittelmatte	0,6 m x 0,9 m	BF010004



Mittelmatte

Schwarz

### COBAELITE

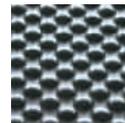
Effektive Premium-Ergonomiematte aus Polyurethan



- Optimale Dämpfung reduziert Druck auf Rücken, Beine und Füße
- Den aus langen Stehphasen resultierenden Effekten wird zuverlässig vorgebeugt
- Optional: Sonderanfertigungen / -ausführungen auf Anfrage
- Brandschutzklasse B1 nach DIN54332/DIN4102
- Materialstärke: 15 mm



	Größe	Schwarz Art.-Nr.
	0,6 m x 0,9 m	SE010001
	0,9 m x 1,2 m	SE010003



Schwarz

Sondergrößen auf Anfrage.

### SOLID FATIGUE-STEP

Komfortable und solide, ergonomische Fliesenmodule aus NBR-Gummi



- Optimal für anspruchsvolle (industrielle) Arbeitsbereiche – unser Vertrieb unterstützt gerne bei Fragen zu Resistenzen
- Effekten aus langen Stehphasen wird wirksam vorgebeugt
- Die Fliesenmodule lassen sich flächig verlegen, bei Bedarf der Umgebung anpassen und leicht austauschen
- Temperaturbeständig bis 160°C maximale Belastung
- Optional: B1 Nitrilgummi Ausführung (100% NBR)
- Schwarze und gelbe Randleisten
- Rutschhemmung R10 nach EN13552
- Materialstärke: 16 mm



Randleisten



Module

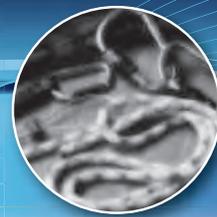
Modul	Größe	Schwarz Art.-Nr.
	0,9 x 0,9 m	ST010001
Schwarze Randleiste*	mit Ecke (Männlich)	SS010002M
Schwarze Randleiste*	mit Ecke (Weiblich)	SS010002F
Gelbe Randleiste*	mit Ecke (Männlich)	SS070002M
Gelbe Randleiste*	mit Ecke (Weiblich)	SS070002F



Schwarz

\*Größe: 75 mm x 1 m





**COBA**  
europe

Arbeitsplatzmatten

**COBAMAT®**

Zwei Ausführungen verfügbar:



**COBAMat® Standard**

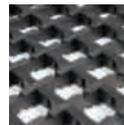
- Die COBAMat® par excellence – Allrounder an allen Arbeitsplätzen
- Maschengröße 22 mm x 22 mm

**COBAMat® Heavy**

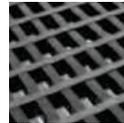
- Robuste, doppelt gewobene Arbeitsplatzmatte
- Befahrbar mit leichten (Hand-)Wagen
- Maschengröße 22 mm x 10 mm

STANDARD:	Schwarz	Blau	Grün
Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
0,6 x lfm. (max. 10 m)	CS010610C	CS010610C	CS040610C
0,9 x lfm. (max. 10 m)	CS010910C	CS010910C	CS040910C
1,2 x lfm. (max. 10 m)	CS011210C	CS011210C	CS041210C

HEAVY:	Schwarz	Blau	Grün
Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
0,6 x lfm. (max. 10 m)	CD010610C	CD010610C	CD040610C
0,9 x lfm. (max. 10 m)	CD010910C	CD010910C	CD040910C
1,2 x lfm. (max. 10 m)	CD011210C	CD011210C	CD041210C



COBAMat® Standard



COBAMat® Heavy



Sonderanfertigungen auf Anfrage

**WORKSTATION**

Zwei Ausführungen verfügbar:



**COBAMat® Standard**

- Maschengröße 22 mm x 22 mm

**COBAMat® Heavy**

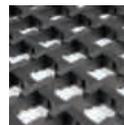
- Maschengröße 22 mm x 10 mm

- Frühzeitigen Ermüdungserscheinungen und Rutschgefahren wird wirksam vorgebeugt
- Abgeschrägte Mattenränder reduzieren Stolpergefahren
- Materialstärke: 12 mm



Rundum abgeschrägte Kanten

Farbe: Schwarz	STANDARD	HEAVY
Größe	Art.-Nr.	Art.-Nr.
0,6 m x 1,2 m	WS010701	WD010701
1 x 1,5 m	WS010702	WD010701
1,2 x 1,8 m	WS010703	WD010701



Schwarz



**RAMPMAT**

Ökonomische, durchbrochene Anti-Ermüdungsmatte aus widerstandsfähigem SBR-Gummi

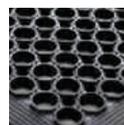


- Frühzeitigen Ermüdungserscheinungen und Rutschgefahren wird wirksam vorgebeugt
- Abgeschrägte Mattenränder reduzieren Stolpergefahren
- Rutschhemmung R10 nach EN13552
- Materialstärke: 14 mm



Rundum abgeschrägte Kanten

Größe	Schwarz
	Art.-Nr.
0,9 x 1,5 m	RP010001



Schwarz





## COBA europe

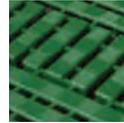
### WORKDECK

Stabiler und extrem belastbarer Polyethylen-Fußbodenrost

- Punktbelastbarkeit bis 40.000 kg/m<sup>2</sup>
- Durchbrochene Oberfläche für optimale Drainage und Aufnahme von Verarbeitungsresten
- Materialstärke: 25 mm



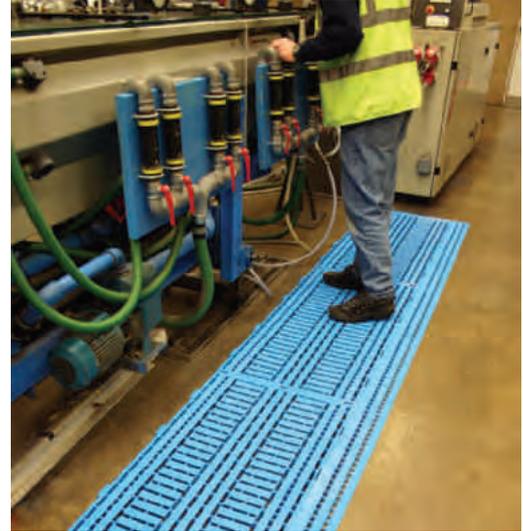
Orange



Grün



Blau



		Orange	Grün	Blau
	<b>Größe</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Art.-Nr.</b>
<b>Modul</b>	0,6 x 1,2 m	WD170001	WD040001	WD020001
<b>Auffahrkante</b>	0,6 m	WD170002	WD040002	WD020002
<b>Ecke</b>	112 x 112 mm	WD170003	WD040003	WD020003

### COBASWITCH VDE

Leichte Isolationsmatte für Arbeiten unter Spannung

- Zum Schutz vor elektrischen Schlägen
- Durchschlagsfestigkeit getestet bis 50.000 Volt nach DIN EN60243-1 (VDE0303, Teil 21)
- Die fein gerippte Oberfläche wirkt rutschhemmend
- Materialstärke: 4,5 mm



Größe	Art.-Nr.
1 x lfm. (max. 10 m)	SM060010C

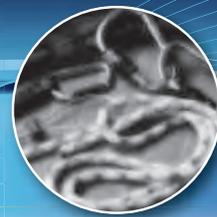
### KNEE-SAVER

Handlicher Knieschoner

- Endlastet zuverlässig Knie und Rücken
- Hergestellt aus einer PVC/Nitril-Mischung
- Gute Resistenz gegen Öle und Chemikalien
- Materialstärke: 25 mm



Größe	Art.-Nr.
530 mm x 360 mm	KS010001



# COBA

europe

## Industriegummi

Industriegummi wird in Stanz- und Formteile weiter verarbeitet und findet Verwendungen als Abrasionsschutz, zur Dämpfung von Schwingungen oder als Boden- bzw. Tischbelag. Die Produkte sind ausgerichtet auf einen möglichst funktioniellen Einsatz und alle Angaben entsprechen unserem besten

Wissen. Abhängig vom Verwendungszweck empfehlen wir einen vorherigen Materialtest. Das Erscheinungsbild der Matten kann variieren, Geruchsneutralität kann bei Industriegummi nicht gewährleistet werden.

Maße unterliegen den Toleranzen der DIN 7715 Teil 5 Klasse P3.



### 1. Standardqualität

- Glatter Gummi in Standardqualität
- Geeignet für allgemeine technische Anwendungen ohne hohe Anforderungen
- Gute mechanische Belastbarkeit, für leichte bis mittlere Beanspruchung

**Härte:** Shore-A, 65°  
**Reißfestigkeit:** 3,0 Mpa  
**Reißdehnung:** 200%



### 5. Nitrilgummi

- Glatter Nitrilgummi für anspruchsvolle mechanische und technische Anwendungen
- Sehr gute Resistenz gegen Öle, Fette, Lösungsmittel und Kraftstoffe
- Hoch belastbar – elastisch und abriebfest

**Härte:** Shore-A, 65°  
**Reißfestigkeit:** 5,0 Mpa  
**Reißdehnung:** 300%



### 2. Standardqualität mit Einlage

- Glatter Gummi in Standardqualität jedoch mit Einlage für erhöhte Zug- und Reißfestigkeit
- Geeignet für allgemeine technische Anwendungen ohne hohe Anforderungen
- Gute mechanische Belastbarkeit, für leichte bis mittlere Beanspruchung

**Härte:** Shore-A, 65°  
**Reißfestigkeit:** 3,0 Mpa  
**Reißdehnung:** 200%



### 6. Neoprengummi

- Glatter Neoprengummi für leichte bis mittlere mechanische und technische Anwendungen
- Witterungsbeständig, hoch belastbar – elastisch und abriebfest
- Gute Resistenz gegen Öle, Fette, Lösungsmittel und Kraftstoffe

**Härte:** Shore-A, 65°  
**Reißfestigkeit:** 5,0 Mpa  
**Reißdehnung:** 300%



### 3. EPDM Gummi

- Glatter EPDM-Gummi
- Geeignet für anspruchsvolle technische Anwendungen – mit guter Resistenz gegen Witterungseinflüsse und Ozon, aber auch verdünnte Säuren
- Gute mechanische Belastbarkeit, für leichte bis mittlere Beanspruchung

**Härte:** Shore-A, 67°  
**Reißfestigkeit:** 5,0 Mpa  
**Reißdehnung:** 300%



### 7. Lebensmittelqualität

- Weißer, originärer Gummi für Lebensmittelbereiche
- Materialzusätze von der FDA (Arzneimittelbehörde USA) zugelassen
- Hoch belastbar
- Pflanzliche und tierische Öle vermeiden

**Härte:** Shore-A, 65°  
**Reißfestigkeit:** 3,0 Mpa  
**Reißdehnung:** 200%



### 4. Shotblast Rubber

- Glatter qualitativ hochwertiger Gummi für anspruchsvolle mechanische und technische Anwendungen
- Sehr gute Belastbarkeit – elastisch und abriebfest

**Härte:** Shore-A, 65°  
**Reißfestigkeit:** 10,0 Mpa  
**Reißdehnung:** 400%



### 8. Paraqualität

- Lohfarbener, qualitativ hochwertiger, Naturgummi – für hohe mechanische und technische Beanspruchung
- Hochbelastbar – extrem reiß- und abriebfest

**Härte:** Shore-A, 50°  
**Reißfestigkeit:** 15,0 Mpa  
**Reißdehnung:** 500%

### Als Laufmeter bzw. Rollenware erhältlich

Breite	Max. Länge	Stärke	1	2	3	4	5	6	7	8
1,4 m	10 m	1,5 mm	•		•		•	•	•	
1,4 m	10 m	1,8 mm		•						
1,4 m	10 m	3 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
1,4 m	10 m	4 mm							•	
1,4 m	10 m	4,5 mm	•	•	•	•	•	•		
1,4 m	10 m	6 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
1,4 m	5 m	8 mm	•				•			
1,4 m	5 m	10 mm	•	•				•	•	•
1,4 m	5 m	12 mm	•	•				•		•
1,4 m	5 m	20 mm	•			•		•		
1,4 m	5 m	25 mm	•					•		



**Dolezych**  
einfach sicher

**DoMulti-Langhebelzugratsche**  
50 mm, LC 2500 daN  
DIN EN 12195-2

STF  
**600**  
daN



- 50 mm Gurtbandbreite
- unter 5% Dehnung
- 2-teilig mit Ratsche und Haken

Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
Profilhaken, 2-teilig	6	2651 5034 - 6
Profilhaken, 2-teilig	8	2651 5034 - 8
Profilhaken, 2-teilig	10	2651 5034 - 10
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	6	2651 5334 - 6
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	8	2651 5334 - 8
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	10	2651 5334 - 10

**DoMulti-Langhebelzugratsche**  
50 mm, LC 2000 daN  
DIN EN 12195-2

STF  
**680**  
daN



- 50 mm Gurtbandbreite
- unter 5% Dehnung
- 2-teilig mit Ratsche und Haken

Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
Profilhaken, 2-teilig	6	2651 4034 - 6
Profilhaken, 2-teilig	8	2651 4034 - 8
Profilhaken, 2-teilig	10	2651 4034 - 10
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	6	2651 4334 - 6
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	8	2651 4334 - 8
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	10	2651 4334 - 10

**DoTension 720 – Niederzugrgurt**  
mit DoMulti-Ratsche  
DIN EN 12195-2

STF  
**720**  
daN



- 50 mm Gurtbandbreite
- unter 5% Dehnung
- 2-teilig mit Ratsche und Haken



Profilhaken Profilhaken mit Sicherung



Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
Profilhaken, 2-teilig	8	2651 3534 - 8
Profilhaken, 2-teilig	10	2651 3534 - 10
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	8	2651 3334 - 8
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	10	2651 3334 - 10

**Ratschen-Zurrgrurt**  
50 mm, LC 2500 daN  
DIN EN 12195-2

STF  
**300**  
daN



- 50 mm Gurtbandbreite
- unter 5% Dehnung
- 2-teilig mit Ratsche und Haken

Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
Profilhaken, 2-teilig	6	2650 5034 - 6
Profilhaken, 2-teilig	8	2650 5034 - 8
Profilhaken, 2-teilig	10	2650 5034 - 10
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	6	2650 5334 - 6
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	8	2650 5334 - 8
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	10	2650 5334 - 10

**Ratschen-Zurrgrurt**  
50 mm, LC 2000 daN  
DIN EN 12195-2

STF  
**320**  
daN



- 50 mm Gurtbandbreite
- unter 5% Dehnung
- 2-teilig mit Ratsche und Haken

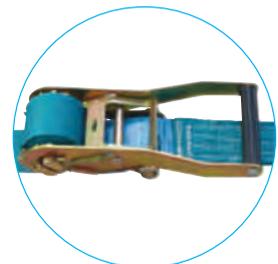
Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
Profilhaken, 2-teilig	6	2650 4034 - 6
Profilhaken, 2-teilig	8	2650 4034 - 8
Profilhaken, 2-teilig	10	2650 4034 - 10
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	6	2650 4334 - 6
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	8	2650 4334 - 8
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	10	2650 4334 - 10

**DoTension 420 – Niederzugrgurt, 50 mm**  
DIN EN 12195-2

STF  
**420**  
daN



- 50 mm Gurtbandbreite
- unter 5% Dehnung
- 2-teilig mit Ratsche und Haken



Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
Profilhaken, 2-teilig	8	2650 3534 - 8
Profilhaken, 2-teilig	10	2650 3534 - 10
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	8	2650 3584 - 8
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	10	2650 3584 - 10



## Zurrgurte, Kantenschutz, Anti-Rutsch-Matten

**Dolezych**  
einfach sicher

### Klemmschloss-Zurrgurt



- 25 mm Gurtbandbreite
- 250 daN zul. Zugkraft in der Umreifung

Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
Einteilig	2	1625 0251 - 2
Einteilig	3	1625 0251 - 3
Einteilig	4	1625 0251 - 4
Einteilig	5	1625 0251 - 5

### Zurrgurt mit Mini-Ratsche



- LC im direkten Zug 350 daN
- 700 daN zul. Zugkraft in der Umreifung

Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
<b>Zurrgurt mit je 2x</b>		
Profilhaken, 2-teilig	4	2625 0736 - 4
S-Haken, kunststoffbeschichtet		2625 0778 - 4
<b>Einteilig (ohne Haken)</b>		
Zurrgurt	4	1625 0700 - 4

### Ratschen-Zurrgurt, 35 mm Gurtbreite



- 1- bzw. 2-teilig
- 1000/2000 daN zul. Zugkraft direkt in der Umreifung

Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
Einteilig	4	1635 2000 - 4
Einteilig	6	1635 2000 - 6
Profilhaken, 2-teilig	4	2635 2056 - 4
Profilhaken, 2-teilig	6	2635 2056 - 6
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	4	2635 2058 - 4
Profilhaken mit Sicherung, 2-teilig	6	2635 2058 - 6

### PKW-Zurrgurt, 35 mm Gurtbreite

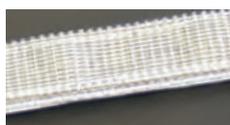


- Zurrgurte zur Sicherung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen auf Fahrzeugtransportern gemäß VDI 2700 Blatt 8.1
- auch in 50 mm lieferbar

Ausführung	Länge in m	Art.-Nr.
Zurrgurt mit je 2x Profilhaken	2,60	2635 1009

### Zubehör für PKW-Zurrgurt: Gurtcontroller

- als Abrutschhemmer
- für 35 mm Bandbreite
- Länge frei wählbar
- 0,75 m lang
- auch für 50 mm Gurtbreite lieferbar



Art.-Nr. 1635 9999

### Zubehör für PKW-Zurrgurt: Vollgummischlauch

- preiswerte Alternative zum Gurtcontroller
- für 35 mm Bandbreite
- 0,75 m lang
- auch für 50 mm Gurtbreite lieferbar



Art.-Nr. 0650 0056

### Kantenschutzwinkel aus Polyethylen

- für Zurrgurte bis 50 mm Breite



Ausführung	Art.-Nr.
ohne Einfädelschlitz	0600 0014
mit Einfädelschlitz	0600 0023

### DoLight PP Kantenschutzwinkel

- geeignet für Gurtbreite 50 mm (nicht für Papierrollen)



leichte Ausführung	Art.-Nr.
Kantenschutzwinkel	0600 0083

### Kantenschutzwinkel aus Polyethylen

- Materialstärke (Doppelstegplatte): 19 mm
- Gewicht: 2,2 kg/m
- hohe Formelastizität



Länge in m	Abmessung Schänkelänge	Art.-Nr.
0,80	190 x 190	0600 0044
1,00	190 x 190	0600 0038
1,20	190 x 190	0600 0037
2,00	190 x 190	0600 0046
2,40	190 x 190	0600 0050
6,00	190 x 190	0600 0036

### PVC-ARS-Abriebschutzschlauch



- Länge bitte angeben

Ausführung	für Bandbreite	Art.-Nr.
PVC-ARS-Abriebschutzschlauch	25	5500 0040
PVC-ARS-Abriebschutzschlauch	35	5500 0050
PVC-ARS-Abriebschutzschlauch	50	5500 0060

### DoMatt Anti-Rutsch-Matten

- Anti-Rutsch-Matten (ARM) verbessern den Gleitreibbeiwert auf garantierte  $\mu = 0,6$ . Das steigert die Sicherheit und verbessert die Standfestigkeit.
- Stärke 8 mm



Abmessung in mm	Art.-Nr.
5000 x 250	0610 1108
5000 x 125	0610 1121
600 x 600	0610 1122
120 x 180	0610 1107
300 x 200	0610 1216





**Dolezych**  
einfach sicher

## Ladungssicherung, Vorspannkraftmessgeräte, Abdecknetze

### Mobiles Vorspannkraftmessgerät DoMess 3

- DoMess 3 wird lose auf den/die Zurring(e) aufgesetzt
- die im Zurring vorhandene Vorspannkraft lässt sich damit einfach ablesen
- die mit dem DoMess 3 nachgewiesene Vorspannkraft darf für die Berechnung der Anzahl der Zurrmittel verwendet werden
- spart Zeit und Kosten, da weniger Zurring angelegt werden müssen. Sowohl die Spannseite als auch die Gegenseite können mit einem Gerät kontrolliert werden



Ausführung chromatiert	Art.-Nr. 0650 4035
---------------------------	-----------------------

### Auch als Kofferset



Ausführung chromatiert	Art.-Nr. 0650 4031
---------------------------	-----------------------

### Abdecknetze für Anhänger und Container

- aus hochwertigem Polypropylen Multifilament (PPM) oder PE



Verwendung vorrangig für	Abmessung m	Maschenweite m	Art.-Nr.
Pkw-/Lkw-Anhänger	1,5 x 2,2	35	6771 1712
Pkw-/Lkw-Anhänger	1,5 x 2,7	35	6771 1713
Pkw-/Lkw-Anhänger	2,0 x 3,0	35	6771 1723
Pkw-/Lkw-Anhänger	2,5 x 3,5	35	6771 1734
Container, Kippermulden, Lkw	2,5 x 4,5	35	6771 1735
Container, Kippermulden, Lkw	3,5 x 4,0	45	6706 0034
Container, Kippermulden, Lkw	3,5 x 5,0	45	6706 0035
Container, Kippermulden, Lkw	3,5 x 6,0	45	6706 0036
Container, Kippermulden, Lkw	3,5 x 7,0	45	6706 0037

### Zurring mit Universal-Ankerschienenbeschlag 1826

Ankerschienen-  
Zurring  
LC im direktem Zug  
**750**  
daN



- LC im direkten Zug 750 daN
- 50 mm Gurtbreite

Ausführung mit Ratsche	Länge in m 3,50	Art.-Nr. 2650 1512
---------------------------	--------------------	-----------------------

### Bordwandzurring, 50 mm

- mit Ratsche und Bordwandkrallen
- sichere Befestigung kleiner Lasten an der Bordwand, mit Zwischenwandverschlüssen und Klemmbalken



Ausführung Bordwandzurring, 50 mm	Länge in m 3,50	Art.-Nr. 2650 0222
--------------------------------------	--------------------	-----------------------

### Zwischenwandverschluss Alu



- Zwischenwandverschluss mit ausziehbarer Aluminiumplatte
- Einsatzbereich 2,40 – 2,70 m

Ausführung Alu	Art.-Nr. 0616 2642
-------------------	-----------------------

### Zwischenwandverschluss Stahl



- Zwischenwandverschluss aus Stahl
- Einsatzbereich 1,15 – 2,75 m

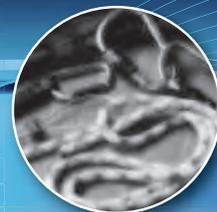
Ausführung Stahl	Art.-Nr. 0618 0401
---------------------	-----------------------

### Klemmbalken



- Klemmbalken mit beiderseits rutschfesten Gummifüßen

Durchmesser	Verstellbereich	Art.-Nr.
38 mm	2260–2630	0618 0046
42 mm	2350–2720	0618 0045



## Schwerlast-Ladungssicherung, Zurrnetze

**Dolezych**  
einfach sicher

### PowerLash 10.000, 75 mm Gurtbreite, 4 m Länge



- LC: 5.000 daN im direkten Zug (Zugfestigkeit)
- ohne Angabe der  $S_{TF}$

Ausführung	Art.-Nr.
Triangel-Karabinerhaken	2675 0002
Profilhaken	2675 0034

### PowerLash 8.000, 50 mm Gurtbreite, 4 m Länge



- LC: 4.000 daN im direkten Zug (Zugfestigkeit)
- ohne Angabe der  $S_{TF}$

Ausführung	Art.-Nr.
Triangel-Karabinerhaken	2650 8112
Profilhaken	2650 8034
Triangel	2650 8056
DoConnect-Haken	2650 8097

### Zurrkette PowerLash L-150



- Güteklasse 8
- Ratschlastspanner mit separater Spannkette
- nach DIN EN 12195-3, beiderseits Haken mit Sicherung

Ketten-Nenndicke mm	Zul. Zugkraft daN	Länge in m	Art.-Nr.
6	2200	3,5	1953 0601
8	4000	3,5	1953 0801
10	6300	3,5	1953 1001
13	10000	3,5	1953 1301

### Zurrkette PowerLash L-150/C



- Güteklasse 10, d.h. bei gleicher Ketten-Nenndicke im Vergleich zu Güteklasse 8 ca. 25% mehr Zugkraft
- Ratschlastspanner mit separater Spannkette
- nach DIN EN 12195-3, beiderseits Haken mit Sicherung

Ketten-Nenndicke mm	Zul. Zugkraft daN	Länge in m	Art.-Nr.
8	5000	3,5	5951 0208
10	8000	3,5	5951 0210
13	13400	3,5	5951 0213

### DoKEP-Ladungssicherungsnetze für Kleintransporter, Pritschen und Anhänger

In nur zwei Schritten zum passenden Netz:

1. Wählen Sie anhand Ihres Fahrzeugtyps das optimale Netz:

**DoKEP 400 K** für Kastenwagen mit zGM\* bis zu 2 t oder Pritschen/Anhänger mit zGM bis zu 3,5 t

**DoKEP 500 K** für Kastenwagen mit zGM > 2 t bis zu 5 t

**DoKEP 800 K** für Kastenwagen mit zGM > 5 t bis 7,5 t oder Pritschen/Anhänger mit zGM > 3,5 t bis zu 7,5 t

2. Wenn Sie nicht immer formschlüssig laden können, bestellen Sie das Netz mit Teleskopstange.

\*zGM = zulässige Gesamtmasse (je nach zGM beträgt die Festigkeit der vorhandenen Zurrpunkte entsprechend der Norm 400, 500, 800 daN).



universell einsetzbar, perfekt im Handling

Mit Kennzeichnung in Anlehnung an VDI 2700 ff. und DIN EN 12195-2

Abmessung mm	Gurtbandbreite mm	Maschenweite mm	Anzahl Schnellspanner	Teleskopstange inklusiv	DoKEP 400 K Art.-Nr.	DoKEP 500 K Art.-Nr.	DoKEP 800 K Art.-Nr.
1650 x 2950	25	300/30	6	nein	1600 2013	1600 2017	1600 2021
1650 x 2950	25	300/30	6	ja	1600 2113	1600 2117	1600 2121



**Dolezych**  
einfach sicher

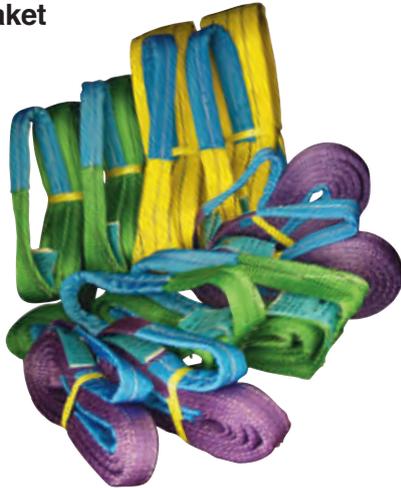
Rundschlingen, Hebebänder, Angebotspakete

**Schlaufenband-Paket  
DIN EN 1492-1**

2-lagig

• Schlaufenband-Set  
bestehend aus:

- 2 Stück 1000 kg 2 m
- 2 Stück 1000 kg 4 m
- 2 Stück 2000 kg 3 m
- 2 Stück 2000 kg 4 m
- 2 Stück 3000 kg 4 m
- 2 Stück 3000 kg 6 m

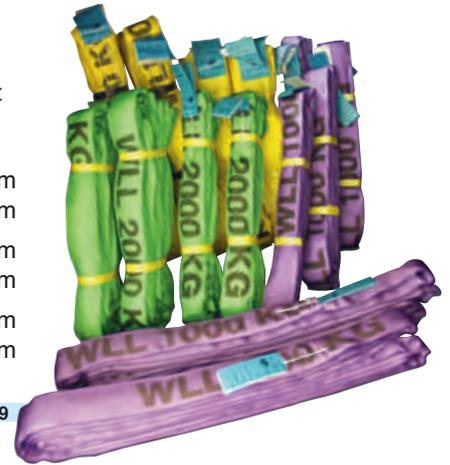


Ausführung Paket Art.-Nr. 0599 0027

**Rundschlingen-Paket  
DIN EN 1492-2**

• Rundschlingen-Set  
bestehend aus:

- 2 Stück 1000 kg 2 m
- 2 Stück 1000 kg 4 m
- 2 Stück 2000 kg 4 m
- 2 Stück 2000 kg 6 m
- 2 Stück 3000 kg 4 m
- 2 Stück 3000 kg 6 m



Ausführung Paket Art.-Nr. 0584 9909

**Hebebänder DoColor, 2-lagig**  
mit Standard-Schlaufenverstärkung

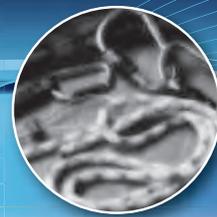


Tragfähigkeit			Gurtbreite mm	Nutzlänge m	Farbcode	Art.-Nr.
einfach kg	doppelt kg	geschnürt kg				
1000	2000	800	30	2	violett	0561 9602-2
1000	2000	800	30	3	violett	0561 9602-3
1000	2000	800	30	4	violett	0561 9602-4
1000	2000	800	30	5	violett	0561 9602-5
1000	2000	800	30	6	violett	0561 9602-6
1000	2000	800	30	7	violett	0561 9602-7
1000	2000	800	30	8	violett	0561 9602-8
2000	4000	1600	60	2	grün	0561 9752-2
2000	4000	1600	60	3	grün	0561 9752-3
2000	4000	1600	60	4	grün	0561 9752-4
2000	4000	1600	60	5	grün	0561 9752-5
2000	4000	1600	60	6	grün	0561 9752-6
2000	4000	1600	60	7	grün	0561 9752-7
2000	4000	1600	60	8	grün	0561 9752-8
3000	6000	2400	90	2	gelb	0561 9782-2
3000	6000	2400	90	3	gelb	0561 9782-3
3000	6000	2400	90	4	gelb	0561 9782-4
3000	6000	2400	90	5	gelb	0561 9782-5
3000	6000	2400	90	6	gelb	0561 9782-6
3000	6000	2400	90	7	gelb	0561 9782-7
3000	6000	2400	90	8	gelb	0561 9782-8
4000	8000	3200	120	2	grau	0561 9852-2
4000	8000	3200	120	3	grau	0561 9852-3
4000	8000	3200	120	4	grau	0561 9852-4
4000	8000	3200	120	5	grau	0561 9852-5
4000	8000	3200	120	6	grau	0561 9852-6
4000	8000	3200	120	7	grau	0561 9852-7
4000	8000	3200	120	8	grau	0561 9852-8
5000	10000	4000	150	2	rot	0562 0002-2
5000	10000	4000	150	3	rot	0562 0002-3
5000	10000	4000	150	4	rot	0562 0002-4
5000	10000	4000	150	5	rot	0562 0002-5
5000	10000	4000	150	6	rot	0562 0002-6
5000	10000	4000	150	7	rot	0562 0002-7
5000	10000	4000	150	8	rot	0562 0002-8

**Rundschlinge DoForce 1, Einfachmantel**

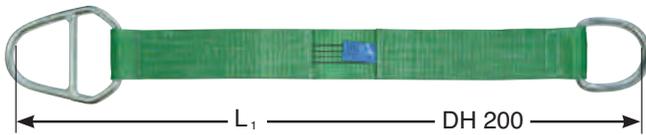


Tragfähigkeit einfach			L <sub>r</sub> m	Farbcode	Art.-Nr.
direkt kg	umgelegt kg	geschnürt kg			
1000	2000	800	1	violett	0514 0512-2
1000	2000	800	1,5	violett	0514 0512-3
1000	2000	800	2	violett	0514 0512-4
1000	2000	800	3	violett	0514 0512-6
2000	4000	1600	1	grün	0514 1512-2
2000	4000	1600	1,5	grün	0514 1512-3
2000	4000	1600	2	grün	0514 1512-4
2000	4000	1600	3	grün	0514 1512-6
2000	4000	1600	4	grün	0514 1512-8
3000	6000	2400	1	gelb	0514 3012-2
3000	6000	2400	1,5	gelb	0514 3012-3
3000	6000	2400	2	gelb	0514 3012-4
3000	6000	2400	3	gelb	0514 3012-6
3000	6000	2400	4	gelb	0514 3012-8
4000	8000	3200	1	grau	0514 4512-2
4000	8000	3200	1,5	grau	0514 4512-3
4000	8000	3200	2	grau	0514 4512-4
4000	8000	3200	3	grau	0514 4512-6
4000	8000	3200	4	grau	0514 4512-8
5000	10000	4000	1	rot	0514 5512-2
5000	10000	4000	1,5	rot	0514 5512-3
5000	10000	4000	2	rot	0514 5512-4
5000	10000	4000	3	rot	0514 5512-6
6000	12000	4800	1	braun	0514 6012-2
6000	12000	4800	1,5	braun	0514 6012-3
6000	12000	4800	2	braun	0514 6012-4
6000	12000	4800	3	braun	0514 6012-6
6000	12000	4800	4	braun	0514 6012-8
6000	12000	4800	5	braun	0514 6012-9
8000	16000	6400	1	blau	0514 7512-2
8000	16000	6400	1,5	blau	0514 7512-3
8000	16000	6400	2	blau	0514 7512-4
8000	16000	6400	3	blau	0514 7512-6



## Bügelbänder, Bandschlingen, Hebezeuge

### Bügelband DH 200, 2-lagig



- Die robuste Alternative zum Schlaufenband, wenn die Auflagenbreite der Schlaufe die Abmessung des Kranhakens übersteigt. Die verwendeten Stahlbügel brauchen im Kranhaken wenig Platz.
- Stabilität auf ganzer Breite  
Bügelbänder DH 200 sind auch ideal für den Schnürgang, denn das Band trägt mit ganzer Breite.
- nach DIN EN 1492-1

Tragfähigkeit		Bandbreite/ -stärke mm	Nutzlänge L <sub>1</sub> m	Farb- code	Art.-Nr.
einfach kg	doppelt kg				
1000	2000	30 x 7	2	violett	0521 8002-2
1000	2000	30 x 7	3	violett	0521 8002-3
1000	2000	30 x 7	4	violett	0521 8002-4
1000	2000	30 x 7	5	violett	0521 8002-5
1000	2000	30 x 7	6	grün	0521 8002-6
2000	4000	60 x 7	2	grün	0521 8202-2
2000	4000	60 x 7	3	grün	0521 8202-3
2000	4000	60 x 7	4	grün	0521 8202-4
2000	4000	60 x 7	5	grün	0521 8202-5
2000	4000	60 x 7	6	grün	0521 8202-6
3000	6000	90 x 7	2	gelb	0521 8302-2
3000	6000	90 x 7	3	gelb	0521 8302-3
3000	6000	90 x 7	4	gelb	0521 8302-4
3000	6000	90 x 7	5	gelb	0521 8302-5
3000	6000	90 x 7	6	gelb	0521 8302-6
4000	8000	120 x 7	2	grau	0521 8402-2
4000	8000	120 x 7	3	grau	0521 8402-3
4000	8000	120 x 7	4	grau	0521 8402-4
4000	8000	120 x 7	5	grau	0521 8402-5
4000	8000	120 x 7	6	grau	0521 8402-6

### DoColor-Bandschlingen, 1-lagig



**Dolezych Bandschlingen** nach DIN EN 1492-1 eignen sich hervorragend für den Einsatz mit Traversen im Hänge- oder Schnürgang. Aufgrund der im Vergleich zu Schlaufenbändern einfachen Vernähung zählt die Bandschlinge zu den kostengünstigsten textilen Anschlagmitteln.

#### Vorteile von Bandschlingen

- leichtes Handling im Schnürgang
- es tragen immer 2 Stränge
- höhere Tragfähigkeiten im Vergleich zu gleich breiten Schlaufen- oder Bügelbändern realisierbar
- kostengünstig

Art.-Nr.	Tragfähigkeit		Bandbreite/ -stärke mm	min. Band- länge mm
	einfach kg	doppelt kg		
0542 1902	500	1000	25 x 2,5	350
0542 2102	1000	2000	30 x 3,5	400
0542 2152	1500	3000	65 x 3,0	700
0542 2216	2000	4000	60 x 3,5	700
0542 2262	2000	4000	75 x 3,0	750
0542 2282	3000	6000	90 x 3,5	900
0542 2272	3000	6000	140 x 3,0	1000

### Do 2500-Gabelhubwagen



- langlebige Hydraulik
- mit Tandemrollen aus Polyurethan
- Bereifung der Lenkräder aus Polyurethan
- min. Gabelhöhe: 75 mm, max. Gabelhöhe: 190 mm
- Lenkrollen 50 x 180 mm, Lastrollen: 70 x 74 mm
- Gabelzinkenbreite: 160 mm
- Gabelaußenabstand: 550 mm
- Gabellänge: 1150 mm

Ausführung	Tragkraft kg	Art.-Nr.
Do 2500-Gabelhubwagen	2.500	0878 9824

### Do 502/NL Ladegabel mit Verstellzinken, Höhenverstellung und automatischem Gewichtsausgleich

- optional mit Kette lieferbar (Kette nicht im Lieferumfang enthalten)
- die Selbstausgleichsfunktion bei Ladegabeln erfordert eine Mindestbelastung von 20% der Nenntaglast



Tragfähigkeit kg	lichte Höhe (innen) verstellbar / mm	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.
1000	1100 – 1600	140	0878 4012
1500	1300 – 2000	165	0878 4017
2000	1300 – 2000	220	0878 4022
3000	1300 – 2000	280	0878 4032

### Do SW 101/S-NL Stahlwinde mit Sicherheitskurbel

- entwickelt zum Anheben und Reparieren von Fahrzeugen
- lange Lebensdauer durch Stirnradgetriebe aus hochwertigem, gehärtetem Stahl
- leichte, sichere Bedienung



Hubkraft t	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe in tiefster Stellung mm	Gewicht kg	Art.-Nr.
1,5	600	300	60	14	0881 4406
3,0	735	355	70	20	0881 4407



# Sichern + Retten

**Dolezych**  
einfach sicher

## Hebel-/Flaschenzüge, Klemmen, Trägerklammern, Fahrwerke

### Hebelzug Do DD

- hochfeste, schwarz lackierte Kette nach DIN EN 818-7; 1,50 m Hub
- stabiles Präzisionsgetriebe
- Lastdruckbremse mit Kettenfreilauf
- Kettenführung
- Ganzstahlrahmen, geringes Eigengewicht
- alle Haken mit Sicherung, Haken um 360° drehbar
- Freischaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Kette



Ausführung	Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.
Hebelzug Do DD	750	0898 9508
Hebelzug Do DD	1500	0898 9516
Hebelzug Do DD	3000	0898 9531

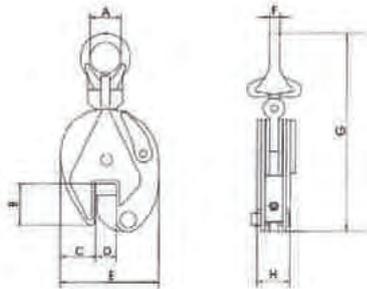
### Do 193/NL-BC Trägerklammern

- dienen zur schnellen Herstellung von Anschlagpunkten
- zur Aufnahme von Hebezeugen, Umlenkrollen und Lasten



Ausführung	Tragfähigkeit kg	Flanschbreite mm	Gewicht kg	Art.-Nr.
Trägerklammern	1000	75-230	4,0	0898 3012
Trägerklammern	2000	75-230	5,0	0898 3022
Trägerklammern	3000	80-320	9,5	0898 3032

### Do 81/NL Hebeklemmen mit Schwenköse



Tragkraft t	Greifbereich mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Art.-Nr.
0,5	0-15	1,9	30	44	35	0-17	103	10	212	35	0892 0107
1,0	0-20	4,8	48	63	51	0-22	138	12	295	51	0892 0112
2,0	0-25	6,5	70	76	56	0-27	164	16	370	52	0892 0123
3,0	0-30	14,8	75	85	59	0-32	193	20	418	78	0892 0132

### Do 190 NL-PT Handfahrwerk

- kompakte Konstruktion mit niedriger Bauhöhe
- einstellbar für verschiedene Träger- und Profilmereiche



Tragfähigkeit kg	Trägerflanschbreite mm	kleinster Kurvenradius m	Gewicht kg	Art.-Nr.
500	50-203	0,8	8,0	0898 0007
1000	50-203	0,9	9,0	0898 0017
2000	66-203	1,0	16,0	0898 0037
3000	74-200	1,2	32,0	0898 0047

### Do 900 DD Stirnradflaschenzug mit Hakenaufhängung; 3 m Hub

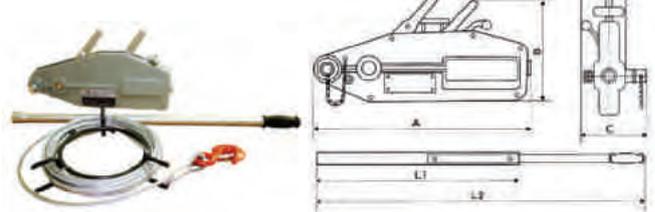
- Hochfestes, lackiertes Stahlgehäuse
- geringes Eigengewicht
- betriebssicher; wartungsarm
- preisgünstig und wirtschaftlich
- leichte Handhabung
- robustes Kompaktgehäuse
- 2-stufiges Untersetzungsgetriebe
- die gehärteten Zahnräder und Ritzel laufen auf Rollenlagern, um Reibungsverluste zu reduzieren und den Wirkungsgrad zu erhöhen
- vergütetes Lastkettenrad mit vier präzise ausgebildeten Kettentaschen, Rollenlager für leichten Lauf und geringen Verschleiß
- hochfeste, schwarz lackierte Lastkette nach DIN EN 818-7
- vollkommen geschlossene, automatische Lastdruckbremse



Jedes Gerät wird mit 50% Überlast geprüft und mit einem Testzertifikat versehen.

Ausführung	Tragfähigkeit in t	Gewicht kg	Art.-Nr.
Stirnradflaschenzug	0,5	10	0899 3008
Stirnradflaschenzug	1	12	0899 3012
Stirnradflaschenzug	2	20	0899 3028

### Do NL Mehrzweckseilzüge



- Lieferung erfolgt inklusive 20 m Seil und NL-Hebelrohr
- Gehäuse aus Aluminiumlegierung

Mehr-zweckzug	Nutzkraft kg	Seil-Ø mm	Gewicht kg	A mm	B mm	C mm	D mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	Art.-Nr.
Do NL 8	800	8,4	7,0	430	240	64	60	-	800	0802 1084
Do NL 16	1600	11,5	14,0	545	270	102	97	800	1200	0802 1164
Do NL 32	3200	16	21,0	680	330	116	110	800	1200	0802 1324

### Do BR Hebelzug

- mit 1,5 m Hub
- stabiles Präzisionsgetriebe
- hochfeste, verzinkte Rundstahlkette nach DIN EN 818-7
- Lastdruckbremse mit Kettenfreilauf
- Kettenführung
- Ganzstahlrahmen, trotzdem leicht
- alle Haken mit Sicherung, Haken um 360° drehbar
- Freischaltung zum schnellen durchziehen der unbelasteten Kette



Tragfähigkeit kg	Art.-Nr.
250	0884 8025



## Anschlagwirbel, Anschlagketten

### DoKett Plus – Ringbock C 806, schraubbar, GK 10



Abmessung	Tragfähigkeit in t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.
M 8	0,30	0,27	5925 1808
M 10	0,63	0,29	5925 1810
M 12	1,00	0,50	5925 1812
M 16	1,50	0,51	5925 1816
M 20	2,50	1,25	5925 1820
M 24	4,00	1,30	5925 1824
M 27	4,00	3,15	5925 1827
M 30	5,00	3,25	5925 1830
M 36	7,00	3,30	5925 1835
M 36	8,00	5,90	5925 1836
M 42	10,00	6,50	5925 1841
M 42	15,00	11,20	5925 1842
M 48	20,00	11,60	5925 1848

### Anschlagwinkel 0950/C, GK 8



Gewinde x Gewindelänge	Tragfähigkeit in t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.
M 10 x 18	0,30	0,50	0950 0030
M 12 x 18	0,50	0,50	0950 0050
M 16 x 20	1,12	0,53	0950 0125
M 20 x 30	2,00	1,05	0950 0200
M 24 x 30	3,15	1,63	0950 0300
M 30 x 35	5,30	2,23	0950 0500
M 30 x 35	8,00	5,30	0950 0800
M 36 x 50	10,00	4,94	0950 1000
M 45 x 60	15,00	10,00	0950 1500

### Ringbock 0951 mit Anschweißblase, GK 8



Tragfähigkeit in t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.
1,12	0,40	0951 1000
3,15	0,60	0951 3000
5,30	1,20	0951 5000
8,00	2,40	0951 8000
15,00	5,90	0951 1500

- Ringbock, schraub- und schweißbar
- Güteklasse 8
- auch in Sonderausführung mit Feder (**arretiert den Bügel in aufrechter Stellung**) lieferbar, bitte anfragen.
- **Schweißvorschriften bitte beachten bzw. anfordern**

### Anschweißhaken CAS 805, GK 8



Tragfähigkeit in t	Gewicht ca. kg	Art.-Nr.
1,12	0,48	0909 0701
2,00	0,85	0909 0702
3,00	1,12	0909 0703
5,00	2,50	0909 0705
8,00	3,20	0909 0708
10,00	5,20	0909 0710

- **Schweißvorschriften bitte beachten bzw. anfordern.**

### 1–4-strängige Anschlagketten, GK 10



Haken  
COSE

Haken  
COZG

#### 1-strängig

Tragfähigkeit in t bei 0°	Kettennenn- dicke	Ösenhaken	Ösenhaken mit Verkürzungs- klauen CVKS*	Sicherheits- gabelkopfhaken selbstschließend	Sicherheits- gabelkopfhaken selbstschließend mit Verkürzungs- klauen CVKS*
	mm	COSE	COSE	COZG	COZG
2,50	08	5930 0801	5940 0801	5933 0801	5943 0801
4,00	10	5930 1001	5940 1001	5933 1001	5943 1001
6,70	13	5930 1301	5940 1301	5933 1301	5943 1301
10,00	16	5930 1601	5940 1601	5933 1601	5943 1601

#### 2-strängig

Tragfähigkeit in t bei Neigungs- winkel	Tragfähigkeit in t bei Neigungs- winkel	Kettennenn- dicke	Ösenhaken	Ösenhaken mit Verkürzungs- klauen CVKS*	Sicherheits- gabelkopfhaken selbstschließend	Sicherheits- gabelkopfhaken selbstschließend mit Verkürzungs- klauen CVKS*
$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	mm	COSE	COSE	COZG	COZG
3,55	2,50	08	5930 0802	5940 0802	5933 0802	5943 0802
5,60	4,00	10	5930 1002	5940 1002	5933 1002	5943 1002
9,60	6,70	13	5930 1302	5940 1302	5933 1302	5943 1302
14,00	10,00	16	5930 1602	5940 1602	5933 1602	5943 1602

#### 3-strängig

Tragfähigkeit in t bei Neigungs- winkel	Tragfähigkeit in t bei Neigungs- winkel	Kettennenn- dicke	Ösenhaken	Ösenhaken mit Verkürzungs- klauen CVKS*	Sicherheits- gabelkopfhaken selbstschließend	Sicherheits- gabelkopfhaken selbstschließend mit Verkürzungs- klauen CVKS*
$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	mm	COSE	COSE	COZG	COZG
5,30	3,75	08	5930 0803	5940 0803	5933 0803	5943 0803
8,00	6,00	10	5930 1003	5940 1003	5933 1003	5943 1003
14,00	10,00	13	5930 1303	5940 1303	5933 1303	5943 1303
21,20	15,00	16	5930 1603	5940 1603	5933 1603	5943 1603

#### 4-strängig

Tragfähigkeit in t bei Neigungs- winkel	Tragfähigkeit in t bei Neigungs- winkel	Kettennenn- dicke	Ösenhaken	Ösenhaken mit Verkürzung klauen CVKS*	Sicherheits- gabelkopfhaken selbstschließend	Sicherheits- gabelkopfhaken selbstschließend mit Verkürzungs- klauen CVKS*
$\beta$ 0-45°	$\beta$ 45-60°	mm	COSE	COSE	COZG	COZG
5,30	3,75	08	5930 0804	5940 0804	5933 0804	5943 0804
8,00	6,00	10	5930 1004	5940 1004	5933 1004	5943 1004
14,00	10,00	13	5930 1304	5940 1304	5933 1304	5943 1304
21,20	15,00	16	5930 1604	5940 1604	5933 1604	5943 1604

\*Bei Kettennenn-  
dicke 16 mm – anstatt Verkürzungsklaue CVKS – Ausführung mit Parallelhaken.



# GLORIA®

## Pulverfeuerlöscher

Typ: F 2 GM, F 2 G, F 1 G, F 1 GM Exklusiv

Der kompakte Dauerdruck-Feuerlöscher mit Einhandbedienung

### Leistung

- Hohe Löschleistung und lange Spritzdauer.
- Löschmittelstrahl ist jederzeit abstellbar.
- Kleinste Außenabmessungen durch besondere Ventil- und Behälterkonstruktion.
- Prüfbar und nach dem Brandeinsatz nachfüllbar.
- Abgerundete Kanten nach Vorgabe der Automobilindustrie.
- F 1 GM Exklusiv: Unterbringung im stabilen Sicherheitskoffer.

### Sicherheit

- Ventilgehäuse aus hochfestem Spezial-Kunststoff.
- Druckbehälter F 2 aus Qualitätsstahl, F 1 aus Aluminium.
- Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%iger Polyesterharz-Beschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe wie z. B. Cadmium, TGIC.
- Ventilkörper aus Messing.
- Geräte F 2 GM, F 2 G, F 1 G serienmäßig mit Kfz-Halter und Sicherheits-spannband.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
F 2 GM*	13 A	89 B	●	4
F 2 G	13 A	89 B	●	4
F 1 G	8 A	34 B	●	2
F 1 GM* Exklusiv	8 A	34 B	●	2

\* mit Manometer



Abb. F2G



Abb. F1GM Exklusiv

## Pulverfeuerlöscher

Typ: PH 6 PRO, PH 9 PRO, P 6 PRO, P 12 PRO

Tragbarer Aufladefeuerlöscher mit Schlagknopfauflösung und Löschpistole nach DIN EN 3 und innenliegender CO2-Treibmittelflasche.

### Leistung

- Sehrbeliebtes Komfortgerät mit bewährter Schlagknopfbetätigung und mit ergonomisch geformtem, extrem stabilem Traggriff.
- Abstell- und drehbare Löschpistole zur gezielten Dosierung des Löschmittelstrahls.
- Große, wartungsfreundliche Einfüllöffnung.
- Umweltverträgliches, leistungsdifferenziertes Qualitäts-Löschpulver.

### Sicherheit

- Feuerlöscher-Behälter aus Qualitätsstahl mit zwei Aufhängelaschen, außen mit widerstandsfähiger Polyesterharz-Pulverbeschichtung (schwermetallfrei) für lange Lebensdauer.
- Robuster, schlagfester Kunststoff-Fußring mit Löschpistolenaufnahme gewährleistet Standfestigkeit und Schutz des Gerätes gegen Beschädigungen und Korrosion.
- Drei am Behälterboden angeschweißte Bolzen gewährleisten vorzügliche Fixierung des Fußrings gegen Abfallen oder Verdrehen.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
PH 6 PRO	43 A	233 B	●	12
PH 9 PRO	55 A	233 B	●	15
P 6 PRO	34 A	183 B	●	10
P 12 PRO	55 A	233 B	●	15



entsprechen der Richtlinie 96/98/EG über Schiffsausrüstung



Abb. PRO PULVER

## BIG BOX

für die Wand- und Fahrzeugbefestigung, TÜV geprüft

Verwendbar für viele GLORIA Pulver- und Nassfeuerlöscher bis 9 kg / l

### Inhalt

### Leistung

- Optimal geeignet für Gefahrgut-Transportfahrzeuge und Außenmontage.
- Zum Schutz und Werterhaltung von tragbaren Feuerlöschern vor witterungsbedingten Einflüssen.
- Leichte und praktische Bauweise, Box aus schlagzähem Polypropylen, spritzgegossen, REACH konform.
- Spritzwasserschutz durch umlaufende Gummidichtung.
- Oberteil rot mit Sichtfenster und TÜV-Aufkleber (Vibrationstest vom TÜV Rheinland bestätigt), Unterteil schwarz.
- Zur Fixierung des Feuerlöschers kommt ein Nylonband (rot) mit Spannverschluss und Extra-Kratzschutz zum Einsatz.
- Feuerlöscher-Symbol zweifach im Deckel eingepreßt.
- Durch 180°-Drehung für Links- und Rechtsöffnung geeignet.

### Sicherheit

- Sicherer Zweifach-Verschluss seitlich angebracht, Box optional plombierbar.
- Temperaturbeständigkeit: -40°C - +70°C

Für alle Feuerlöscher gilt:





# GLORIA®

## Pulverfeuerlöscher

Typ: PD 6 GA, PD 12 GA

Der preisgünstige Dauerdruck-Feuerlöscher.

### Leistung

- Druckhebelventil, gleichzeitig zum Tragen und Auslösen.
- PD 6 GA auch lieferbar mit Manometer.

### Sicherheit

- Löschmittelbehälter aus hochwertigem Stahl.
- Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%iger Polyesterharzbeschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe wie z. B. Cadmium, TGIC.
- Stabiler Fußring schützt das Gerät vor Beschädigungen, Korrosion und garantiert eine hohe Standfestigkeit.
- Langlebige Messingarmatur mit integriertem Prüfventil.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
PD 6 GA	34 A	183 B	•	10
PD 12 GA	55 A	233 B	•	15



Für alle Feuerlöscher gilt:



## Kohlendioxid-feuerlöscher

Typ: KS 5 SE, KS 5 AM

Sicherer und zuverlässiger Lösch-einsatz mit dem rückstandsfreien Löschmittel Kohlendioxid

### Leistung

- Das in Flachbauweise geformte, extra lange Schneerohr ermöglicht einen gezielten Löschmittelstrahl, deshalb hohe Leistung und große Flächenabdeckung.

### Sicherheit

- Hochwertiger Druckgasbehälter aus nahtlosem Druckaluminium.
- Außen mit witterungsbeständiger und widerstandsfähiger 100%iger Polyesterharzbeschichtung, ohne umweltbelastende Stoffe wie z. B. Cadmium, TGIC.
- Gerät mit Sicherheitsberstscheibe.
- Typ KS 5 AM alle Werkstoffe anti-magnetisch.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
KS 5 SE		89 B	•	5
KS 5 AM		89 B	•	5



## Schaumfeuerlöscher mit patentiertem GLORIA Kolbenkartuschensystem

Typ: SK 6 PRO, SK 9 PRO, SKP 6 EASY

Extrem wartungsfreundlicher Aufladefeuerlöscher.

### Leistung

- Servicefreundlich: Schaumkonzentrat in separater Kolbenkartusche (keine Schwimmkartusche!) – getrennt vom Wasser.
- Umweltfreundlich – Wasser ohne zusätzliche löschfördernde Substanzen und Kolbenkartusche nach Gebrauch wiederverwendbar.
- Sehr beliebtes Komfortgerät mit bewährter Schlagknopfbetätigung, Löschpistole mit Sprühnebdüse und großer, wartungsfreundlicher Einfüllöffnung.
- Typ SKP 6 EASY mit Spezialschaumkonzentrat zum Ablöschen polarer Flüssigkeiten (z. B. Alkoholbrände)

### Sicherheit

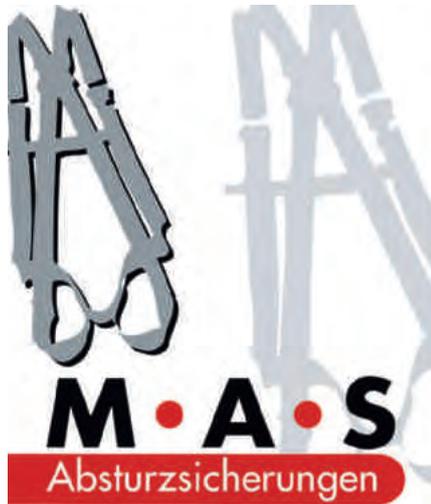
- Nass-Feuerlöscher mit hochwertiger, langlebiger Innenbeschichtung zum Schutz vor Korrosion, schwermettallfrei.
- Robuster, schlagfester Kunststoff-Fußring mit Schaumdüsenaufnahme gewährleistet Standfestigkeit und Schutz des Gerätes gegen Beschädigungen und Korrosion.

Brandklasse und Rating	A	B	C	LE
SK 6 PRO	21 A	233 B	•	6
SK 9 PRO	27 A	233 B	•	9
SKP 6 EASY	13 A	113 B	•	4





# M•A•S



**M•A•S** Absturzsicherungen bieten Ihnen ein Höchstmaß an Sicherheit, da wir besonderen Wert auf Passform, Ergonomie und Tragekomfort der Ausrüstungen legen und der Anwender stets im Mittelpunkt unserer Entwicklungen steht.

Die Produkte erfüllen die neuesten gültigen Normen und werden durch das Zentrum für Sicherheitstechnik geprüft und überwacht. Innovation und das Wissen um Ihre Sicherheit stehen bei uns an erster Stelle.

Durch die eigene Fertigung in Deutschland können wir kurzfristig auf Ihre Wünsche eingehen und sind stets bemüht diese zu realisieren.

Vertrauen Sie uns – Wir kennen unsere Produkte.

## Auffanggurt MAS 10 gepr. n. DIN-EN 361

- 1 Auffangöse
- 2 Verstellung Schultergurte
- 3 Brustverschluss
- 4 Verstellung Beingurte
- 5 Sitzgurte

Auffanggurt der einfachen Bauart, der die Anforderungen der EN 361 erfüllt. Auch durch einfache Konstruktion überzeugt der Gurt durch großen Tragekomfort.

### Auffanggurt MAS 10

Größe	Gewicht kg	Art.-Nr.
48 – 56 <sup>1</sup>	1,1	10010
54 – 62 <sup>2</sup>	1,1	10012

Andere Dimensionen auf Anfrage

- <sup>1</sup> Standardausführung
- <sup>2</sup> Sonderausführung

## Absturzsicherung



## Auffanggurt MAS 30 gepr. n. DIN-EN 361

- 1 Auffangöse hinten
- 2 Auffangöse vorne
- 3 Verstellung Schultergurte
- 4 Höhenverstellung der vorderen Auffangöse
- 5 Verstellung Beingurte
- 6 Sitzgurt

Auffanggurt mit einer zusätzlichen Auffangöse vor der Brust die für Rettungs-, Abseil- und Auffangfunktionen eingesetzt werden kann. Erstmals kann die Höhe der vorderen Auffangöse durch zusätzliche Verstelleischieber auf die jeweilige Höhe angepasst werden.

### Auffanggurt MAS 30

Größe	Gewicht kg	Art.-Nr.
48 – 56 <sup>1</sup>	1,2	10030
54 – 62 <sup>2</sup>	1,2	10032

Andere Dimensionen auf Anfrage

- <sup>1</sup> Standardausführung
- <sup>2</sup> Sonderausführung



# M • A • S



## Auffanggurt MAS 60 gepr. n. DIN-EN 361 + 358

- 1 Auffangöse hinten
- 2 Auffangöse vorne
- 3 Verstellung Schultergurte
- 4 Verstellung vordere Auffangöse
- 5 Rückenteil 100 mm gepolstert
- 6 seitliche Halteösen
- 7 Verstellung Beingurte
- 8 Sitzgurt

Dieser Auffanggurt hat zwei Auffangösen. Zwischen den Schulterblättern und vorder Brust. Die Höhe lässt sich auf jeweilige Größe einstellen.

Zwei Positionierungsösen (Halteösen) durch die der Anwender seinen Arbeitsplatz, z. B. an Gittermasten, positionieren kann. Um eine bessere Kraftverteilung zu erreichen besitzt, der Gurt ein 100 mm breites und gepolstertes Rückenteil.

### Auffanggurt MAS 60

Größe	Gewicht kg	Art.-Nr.
48 – 56 <sup>1</sup>	1,9	10060
54 – 62 <sup>2</sup>	1,9	10062

### Auffanggurt MAS 60 Variante „S“

Größe	Gewicht kg	Art.-Nr.
48 – 56 <sup>1</sup>	1,9	10061
54 – 62 <sup>2</sup>	1,9	10063

Andere Dimensionen auf Anfrage

<sup>1</sup> Standardausführung

<sup>2</sup> Sonderausführung

In der Variante „S“ wird der Auffanggurt mit einer vorderen Steigschutzöse für ortsfeste Leitern mittels einer Führungsschiene nach DIN-EN 353-1 geliefert.

## Absturzsicherung



## Kanalarbeiterhose MAS Kanal gepr. n. DIN-EN 361

- 1 Rettungsösen (als Sonderausführung zusätzlich möglich)
- 2 Auffangöse hinten
- 3 Abriebfestes PVC-Spezialgewebe Widerstandsfähig gegen Fette und Öle
- 4 S 5 Sicherheitstiefel

In Verbindung mit einem unserer Rettungsgeräte rundet diese Kanalarbeiterhose das Programm ab. Durch den eingearbeiteten Auffanggurt kann der Arbeiter beim Einstieg in Tanks, Silos oder Schächte gesichert und im Notfall gerettet werden. Eine besondere Gurtgeometrie erhöht den Tragekomfort dieser Hose.

Größe: Stiefelgrößen von Schuhgröße 39 – 47 lieferbar

Gewicht: ca. 4 kg

Art.-Nr. 110 \_\_ + Stiefelgröße

### Auffanggurt MAS 90

Größe	Gewicht kg	Art.-Nr.
48 – 56 <sup>1</sup>	1,8	10090
54 – 62 <sup>2</sup>	1,8	10093

Andere Dimensionen auf Anfrage

<sup>1</sup> Standardausführung

<sup>2</sup> Sonderausführung

## Auffanggurt MAS 90 gepr. n. DIN-EN 361 + 358

- 1 Auffangöse
- 2 Verstellung Schultergurte
- 3 Brustverschluss
- 4 Rückenteil 85 mm
- 5 seitliche Halteösen
- 6 Verstellung Beingurte
- 7 Sitzgurt

Der Anwender hat die Möglichkeit sich mittels der hinteren Auffangöse gegen Absturz zu sichern, und zusätzlich durch die seitlichen Halteösen an seinem Arbeitsplatz zu positionieren. Ein Auffanggurt dieser Ausführung zählt in Deutschland zu den am häufigsten eingesetzten Modellen und findet in 90% der Einsatzbereiche eine Anwendung.





# M•A•S



**Haltegurte**  
gepr. n. DIN-EN 358

Haltegurte sind nur zur Arbeitsplatz-Positionierung zu verwenden und dürfen grundsätzlich nur dann eingesetzt werden, wenn ein Absturz von vornherein ausgeschlossen werden kann. Auffanggurte sind daher Haltegurten vorzuziehen. Der Verstellbereich für den Leib- bzw. Bauchumfang beträgt gut 10 cm je Ausführung.

**Haltegurte ohne Rückenstütze**

Gurtlänge mm	Leib-/Bauchumfang mm	Art.-Nr.
1300	800 – 900	20313
1400	900 – 1000	20314
1500	1000 – 1100	20315
1600	1100 – 1200	20316

**Haltegurte mit Rückenstütze**

Gurtlänge mm	Leib-/Bauchumfang mm	Art.-Nr.
1300	800 – 900	21313
1400	900 – 1000	21314
1500	1000 – 1100	21315
1600	1100 – 1200	21316

Andere Dimensionen auf Anfrage



**Bandfalldämpfer – Verbindungsmittel**  
gepr. n. DIN-EN 354

Bandfalldämpfer – Verbindungsmittel mit einer Länge von bis zu max. 2,0 m inkl. aller Karabinerhaken fertigen wir aus einem abriebfesten und extra im Kantenbereich verstärktem 27 mm breitem Gurtband. Der Bandfalldämpfer reduziert die bei einem Absturz auftretenden Stoßkräfte weit unter den durch die Norm vorgeschriebenen



## Absturzsicherung

Wert von 600 kg. Im Absturzfall werden die ineinander verwebten Gurtbänder geöffnet und absorbieren hier gleichmäßig die auftretenden Kräfte.

**Polyamidseil/Gurtband**

Karabinerhaken	Material	Öffnungsweite mm	Länge m	Art.-Nr. 12 mm	Art.-Nr. 16 mm	Art.-Nr. Gurtband 27 mm
MAS 51	Stahl	19	1,5	614051	624051	634051
			2,0	614002	624002	634002
MAS 50	Stahl	50	1,5	614251	624251	634251
			2,0	614202	624202	634202
MAS 65	Aluminium	65	1,5	614151	624151	634151
			2,0	614102	624102	634102
MAS 5290	Aluminium	22	1,5	613351	623351	633351
			2,0	613302	623302	633302

Andere Dimensionen auf Anfrage

**Sicherheitsset**  
gem. DIN-EN 363

Dieses Sicherheitsset ist ein Komplettsystem zur Absturzsicherung.

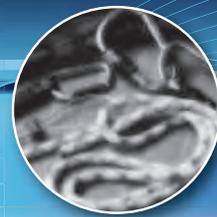
Es besteht aus:

- Auffanggurt MAS 90
- Mitlaufendes Auffanggerät MAS S 16 – 15 m
- Anschlagverbindungsmittel B 2 – 2 m
- Stahlblech-Gerätekoffer

Verschiedene Kombinationen möglich.

Art.-Nr. 40001





# M•A•S



**Einstellbare Verbindungsmittel**  
gepr. n. DIN-EN 358

Einstellbare Verbindungsmittel werden zur Arbeitsplatz-Positionierung beim Arbeiten an Gerüsten, Masten, und Bäumen verwendet. Die Verstellung erfolgt hierbei über eine Seilklemme die bequem mit einer Hand bedient werden kann. Grundsätzlich wird in dieser Ausführung ein Scheuer-Schutzschlauch auf das Seil aufgezogen.

**Einstellbare Verbindungsmittel**

Typ	Länge m	Art.-Nr.
MASI MA 4	1,5	30451
MASI MA 4	2,0	30402
Andere Dimensionen auf Anfrage		



**Mitlaufende Auffängergeräte**  
gepr. n. DIN-EN 353-2

Mitlaufende Auffängergeräte werden vornehmlich im Steigbereich eingesetzt, damit der Anwender beide Arme frei hat um z. B. Material zu transportieren. Anwendung finden diese Geräte auch, wenn der Anschlagpunkt weiter vom Arbeitsplatz des Benutzers entfernt ist, und Bandfalldämpfer-Verbindungsmittel nicht zum Einsatz kommen können.

**Mitlaufende Auffängergeräte**

Seillänge m	Art.-Nr. PA-Seil 16 mm	Art.Nr. Kernmantel-Seil 12 mm
5	31705	31805
10	31710	31810
15	31715	31815
20	31720	31820

Die Geräte werden nur mit konfektionierten Seil geliefert. Weitere Karabinerhaken Varianten und Seillängen sind möglich.

## Absturzsicherung



**Höhensicherungsgeräte**  
gepr. n. DIN-EN 360

Höhensicherungsgerät als Teilsystem zur persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz. Das Seil oder Band läuft automatisch aus dem Gerät heraus und beim Aufstieg wieder herein. Durch den kurzen Bremsweg wird keine zusätzliche Falldämpfung benötigt.

**Höhensicherungsgeräte**

Länge m	Art.-Nr. Drahtseil	Art.-Nr. Gurtband
3	51503	51503-B
4,5	51504	-
5,5	-	51505-B
6	51506	-
7	-	51507-B
9	51509	51509-B
12	51512	51512-B
15	-	51515-B
18	51518	-
24	51524	-

Höhensicherungsgerät wie oben, befestigt an einem Dreibaum. Zusätzlich hat dieses Gerät eine Rettungskurbel um verunfallte Personen leicht und schnell bergen zu können. Im Scheitelpunkt des Dreibaums befindet sich eine Umlenkrolle über die das Seil nach unten läuft.

**Höhensicherungsgeräte mit Dreibaum**

Länge m	Art.-Nr. Drahtseil
18	51115
24	51120
33	51130



Weitere Rettungs-, Abseil- und Höhsicherungsgeräte auf Anfrage.

# ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN

## I. Geltung/Angebote

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle – auch zukünftigen – Verträge und sonstigen Leistungen. Bedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsgestellten, werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich.
3. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Zeichnungen, Abbildungen, technische Daten, Bezugnahmen auf Normen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Beschaffenheitsangaben, Eigenschaftszusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und schriftlich als solche bezeichnet sind.
4. Abweichungen des Liefergegenstandes von Angeboten, Mustern, Probe- und Vorlieferungen sind nach Maßgabe der jeweils gültigen DIN-/EN-Normen oder anderer einschlägiger technischer Normen zulässig.

## II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich Mehrwertsteuer.
2. Wird die Ware verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung zum Selbstkostenpreis; im Rahmen der gesetzlichen Regelungen nehmen wir von uns gelieferte Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer in angemessener Frist frachtfrei zurückgegeben werden.

## III. Zahlung und Verrechnung

1. Unsere Rechnungen sind fällig innerhalb 10 Tagen mit 2 % Skonto, innerhalb 30 Tagen netto, jeweils ab Rechnungsdatum. Die Zahlung hat innerhalb dieser Fristen so zu erfolgen, dass uns der für den Rechnungsausgleich erforderliche Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht. Der Käufer kommt spätestens 10 Tage nach Fälligkeit unserer Forderung in Verzug, ohne dass es einer Mahnung bedarf.
2. Rechnungen über Beträge unter 50,00 EUR (Euro) sowie für Montagen, Reparaturen, Formen und Werkzeugkostenanteile sind jeweils sofort fällig und netto zahlbar.
3. Von uns bestrittene oder nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung.
4. Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber Zinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugs Schadens bleibt vorbehalten.
5. Wird nach Vertragsschluss erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, stehen uns die Rechte aus § 321 BGB (Unsicherheitsinrede) zu. Wir sind dann auch berechtigt, alle unverjährten Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig zu stellen und die Einziehungsermächtigung gemäß Ziff. V/5 zu widerrufen. Bei Zahlungsverzug sind wir zudem berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurück zu verlangen sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Alle diese Rechtsfolgen kann der Käufer durch Zahlung oder Sicherheitsleistung in Höhe unseres gefährdeten Zahlungsanspruchs abwenden. Die Vorschriften der Insolvenzordnung bleiben von den vorstehenden Regelungen unberührt.
6. Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Rechnungswert ausschließlich Fracht und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.

## IV. Lieferfristen

1. Lieferfristen und -termine sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.
2. Lieferfristen verlängern sich in angemessenem Umfang bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie bei Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Vorlieferanten eintreten. Derartige Umstände teilen wir dem Käufer unverzüglich mit. Diese Regelungen gelten entsprechend für Liefertermine. Wird die Durchführung des Vertrages für eine der Parteien unzumutbar, so kann sie insoweit vom Vertrag zurücktreten.

## V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen.

2. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltswaren im Sinne der Ziff. V/1.
3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den Ziff. V/4 bis V/6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.
4. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Ziff. V/2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.
5. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Wir werden von dem Widerrufsrecht nur in den in Ziff. III/4 genannten Fällen Gebrauch machen. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten – sofern wir das nicht selbst tun – und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.
6. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.
7. Übersteigt der Wert bestehender Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 50 v. H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

## VI. Ausführung der Lieferungen

1. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder – bei Streckengeschäften – des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.
2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anfertigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % der abgeschlossenen Menge zulässig.
3. Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwasige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.

## VII. Haftung für Mängel

1. Bei berechtigter, unverzüglicher Mängelrüge können wir nach unserer Wahl den Mangel beseitigen oder eine mangelfreie Sache liefern (Nacherfüllung). Bei Fehlschlägen oder Verweigerung der Nacherfüllung kann der Käufer den Kaufpreis mindern oder nach Setzung und erfolglosem Ablauf einer angemessenen Frist vom Vertrag zurücktreten. Ist der Mangel nicht erheblich, steht ihm nur das Minderungsrecht zu.
2. Aufwendungen im Zusammenhang mit der Nacherfüllung übernehmen wir nur, soweit sie im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware, angemessen sind. Aufwendungen, die dadurch entstehen, dass die verkaufte Ware an einen anderen Ort als den Sitz oder die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, übernehmen wir nicht, es sei denn, dies entspräche ihrem vertragsgemäßen Gebrauch.
3. Solange der Käufer uns nicht Gelegenheit gibt, uns vom Mangel zu überzeugen, er insbesondere auf Verlangen die beanstandete Ware oder Proben davon nicht zur Verfügung stellt, kann er sich auf Mängel der Ware nicht berufen.
4. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden).

## VIII. Allgemeine Haftungsbeschränkung und Verjährung

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir – auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen – nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden.
2. Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln über die Beweislast bleiben hiervon unberührt.
3. Soweit nichts anderes vereinbart, verjähren vertragliche Ansprüche, die dem Käufer gegen uns aus Anlass oder im Zusammenhang mit der Lieferung der Ware entstehen, ein Jahr nach Ablieferung der Ware. Diese Frist gilt auch für solche Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet wurden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, es sei denn, diese Verwendungsweise wurde schriftlich vereinbart. Davon unberührt bleiben unsere Haftung aus vorsätzlichen und grob fahrlässigen Pflichtverletzungen sowie die Verjährung von gesetzlichen Rückgriffsansprüchen. In den Fällen der Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

## IX. Urheberrechte

1. An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.
2. Sofern wir Gegenstände nach vom Käufer übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagen uns Dritte unter Berufung auf Schutzrechte insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir – ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein – berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und bei Verschulden des Käufers Schadenersatz zu verlangen. Der Käufer verpflichtet sich außerdem, uns von allen damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich freizustellen.

## X. Versuchsteile, Formen, Werkzeuge

1. Hat der Käufer zur Auftragsdurchführung Teile beizustellen, so sind sie frei Produktionsstätte mit der vereinbarten, andernfalls mit einer angemessenen Mehrmenge für etwaigen Ausschuss rechtzeitig, unentgeltlich und mangelfrei anzuliefern. Geschieht dies nicht, so gehen hierdurch verursachte Kosten und sonstige Folgen zu seinen Lasten.
2. Die Anfertigung von Versuchsteilen einschließlich der Kosten für Formen und Werkzeuge geht zu Lasten des Käufers.
3. Eigentumsrechte an Formen, Werkzeugen und sonstigen Vorrichtungen, die zur Herstellung bestellter Teile erforderlich sind, richten sich nach den getroffenen Vereinbarungen. Werden derartige Vorrichtungen vor Erfüllung der vereinbarten Ausbringungsmenge unbrauchbar, so gehen die für den Ersatz erforderlichen Kosten zu unseren Lasten. Wir verpflichten uns, derartige Vorrichtungen mindestens zwei Jahre nach dem letzten Einsatz bereitzuhalten.
4. Für vom Käufer beigestellte Werkzeuge, Formen und sonstige Fertigungsvorrichtungen beschränkt sich unsere Haftung auf die Sorgfalt in eigener Sache. Kosten für Wartung und Pflege trägt der Käufer. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt – unabhängig von Eigentumsrechten des Käufers – spätestens zwei Jahre nach der letzten Fertigung aus der Form oder dem Werkzeug.

## XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen ist unser Betrieb. Gerichtsstand für Kaufleute ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verklagen.
2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt in Ergänzung zu diesen Bedingungen deutsches Recht unter Einschluss der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über den internationalen Warenkauf (CISG).

## XII. Maßgebende Fassung

1. In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen maßgebend.



# HERTZSCH

Büro- und Betriebseinrichtungen, Lagertechnik



**Hertzsch-Betriebseinrichtungen e.K.**

An den Kiesgruben 30 • 73240 Wendlingen

**Telefon 07024 - 8689315 • Telefax 07024 - 4675429**

[info@hertzsch-betriebseinrichtungen.de](mailto:info@hertzsch-betriebseinrichtungen.de)

[www.hertzsch-betriebseinrichtungen.de](http://www.hertzsch-betriebseinrichtungen.de)