

ARBEITSSCHUTZ UND BETRIEBSHYGIENE



INDUSTRIEBEDARF
eusan

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

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



Hautschutz





Handtuchsysteme, Spendersysteme
Toilettenhygiene, Lüfterfrischungsgeräte
Putztücher und Putztuchrollen
Saugtücher
Krankenhaus und Praxis



Hygiene,
Hygienepapiere

Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel für:
Fuß- und Industrieböden, Fußmatten
Glas- und sonstige Oberflächen
Büroreinigung, Kantine und Küche
Sanitärbereich, Krankenhaus und Praxis



Reinigungs-
und Pflegemittel

Besen, Wischer, Schrubber
Bürsten, Schwämme
Schmutzstopper
Servicewagen, Systemwagen



Manuelle
Reinigung



Urheberrecht: Dieser Katalog mit allen Text- und Bildbeiträgen ist urheberrechtlich geschützt. Eine Verwertung, die den urheberrechtlichen Schutz verletzt, ist ohne Einwilligung des Verlages oder der Hersteller strafbar.

Stünings Medien GmbH, Krefeld



Atemschutz – Richtlinien und Normen

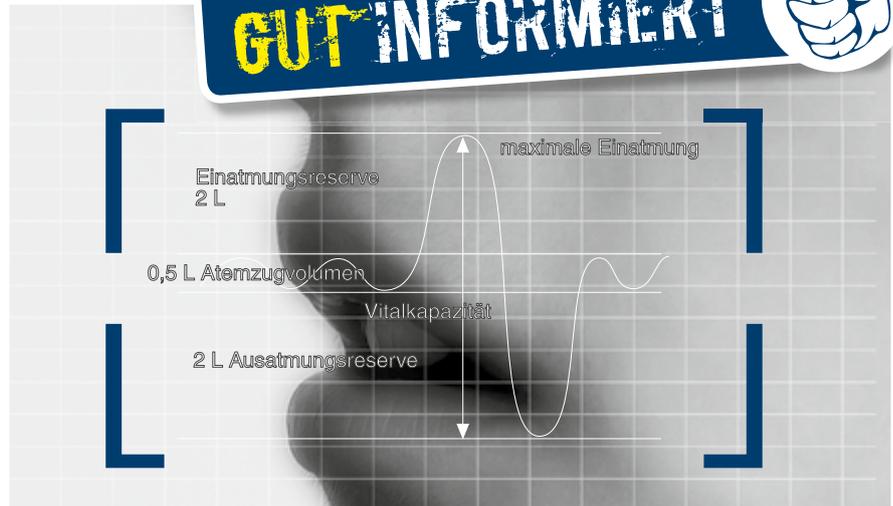
Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutz-Ausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen PSA-Verordnung 2016/425 vom 21. April 2016 geregelt. Die neue PSA-Verordnung ersetzt die Richtlinie 89/686/EWG seit dem 21. April 2018. Produkte, die noch der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Hersteller von PSA-Produkten sind dazu verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist dazu 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 dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

Werden Beschäftigte in Bereichen oder bei Arbeiten eingesetzt, bei denen sie Atemschutz benutzen sollen, ist es notwendig, dass die Arbeitsbedingungen genau beurteilt werden. Wenn Zweifel über Gefährdungen und Stoffe, denen Beschäftigte ausgesetzt sind, oder bei der Auswahl der Geräte, der arbeitsmedizinischen Vorsorge oder Ähnlichem bestehen, ist es dringend anzuraten, die Fachkraft für Arbeitssicherheit beziehungsweise den Betriebsarzt hinzuzuziehen.

Eine arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung gemäß Berufsgenossenschaftlichem Grundsatz G 26 ist beim Benutzen von Atemschutz nahezu immer erforderlich. G-26-freier Atemschutz sind zum Beispiel FluchtfILTERGERÄTE (zur einmaligen Verwendung) und gebläseunterstützte FILTERGERÄTE mit Haube (ohne Atemwiderstände).

Atemschutz zählt zur Persönlichen Schutzausrüstung, die vor tödlichen Gefahren oder ernsten und irreversiblen Gesundheitsschäden schützt. Der Einsatz von Atemschutz erfordert deshalb unter anderem eine genaue Prüfung der Bedingungen vor Aufnahme der Tätigkeit.



Die beste Schutzausrüstung nützt 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. Für den Einsatz von umluftabhängigen Geräten wird vorausgesetzt, dass noch ausreichend Sauerstoff (mindestens 17 Vol.-%) zum Atmen in der Umgebungsluft vorhanden ist. Umluftabhängige Atemschutzgeräte bestehen aus einem Atemanschluss mit Atemschutzfilter.

Umluftunabhängige Geräte kommen immer dann zum Einsatz, wenn Filtergeräte nicht ausreichend sind oder die Verwendung ein zu hohes Risiko darstellt (zum Beispiel bei der Feuerwehr). Isoliergeräte bestehen aus einem Atemanschluss mit einem Luftversorgungssystem.

Atemschutz-Filtergeräte – abhängig von der Umgebungsatmosphäre

Ohne Luftversorgung	Filter zum Gebrauch mit Vollmasken (DIN EN 136), Halbmaske und Viertelmaske (DIN EN 140) oder Mundstückgarnitur (DIN EN 142)	Gasfilter und Kombinationsfilter	DIN EN 14387
		Partikelfilter	DIN EN 143
		AX Gasfilter und Kombinationsfilter gegen niedrigsiedende organische Verbindungen	DIN EN 14387
		SX Gasfilter und Kombinationsfilter gegen speziell genannte Verbindungen	DIN EN 14387
	Filter mit Atemschlauch (Nicht am Atemanschluss befestigte Filter) Gasfilter, Partikelfilter und Kombinationsfilter		DIN EN 12083
		Filternde Atemanschlüsse	
		Filternde Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln	DIN EN 149
Mit Luftversorgung		Filternde Halbmasken mit Ventilen zum Schutz gegen Gase oder Gase und Partikeln	DIN EN 405
		Halbmasken ohne Einatemventile und mit trennbaren Filtern zum Schutz gegen Gase, Gase und Partikeln oder nur Partikeln	DIN EN 1827
		Gebläsefiltergeräte mit einem Helm oder einer Haube	DIN EN 12941
		Gebläsefiltergeräte mit Vollmasken, Halbmasken oder Viertelmasken	DIN EN 12942
		Atemschutzgeräte für Selbstrettung - Filtergeräte mit Haube zur Selbstrettung bei Bränden	DIN EN 403
	Atemschutzgeräte für Selbstrettung – Teil 7: FluchtfILTERGERÄTE	DIN 58647-7	



Atemschutz – Richtlinien und Normen

Regenerationsgeräte nach DIN EN 145 – unabhängig von der Umgebungsatmosphäre

Nicht autonom	Frischluff-Schlauchgeräte in Verbindung mit Vollmaske, Halbmaske oder Mundstückgarnitur	DIN EN 138
	Frischluff-Druckschlauchgeräte mit Motorgebläse in Verbindung mit Haube	DIN EN 269
	Druckluft-Schlauchgeräte mit mit Lungenautomat – Teil 1: Geräte mit einer Vollmaske	DIN EN 14593-1
	Druckluft-Schlauchgeräte mit kontinuierlichem Luftstrom	DIN EN 14594
Autonom	Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske	DIN EN 137
Fluchtgeräte	Lungenautomatische Behältergeräte mit Druckluft (Pressluftatmer) mit Vollmaske oder Mundstückgarnitur für Selbstrettung	DIN EN 402
	Behältergeräte mit Druckluft mit Haube für Selbstrettung	DIN EN 1146

Grundinformation für Filteratemschutz

Arbeitsplatzgrenzwerte dienen dem Schutz der Gesundheit von Angestellten vor Gefahrstoffen am Arbeitsplatz. Der Arbeitsplatzgrenzwert wird im § 2 Abs. 8 der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) definiert und gibt an, bis zu welcher Stoffkonzentration Gesundheitsschäden im Allgemeinen nicht zu erwarten sind. Werden die Grenzwerte überschritten, muss der Arbeitgeber seine Beschäftigten schützen.

/// Funktionsweise – Prinzip des Filteratemschutzes ist es, die Luft vor dem

Einatmen von gesundheitsschädlichen Bestandteilen zu befreien. Je nach Schadstoff müssen unterschiedliche Atemschutzfilter verwendet werden. Man unterscheidet in Partikel-, Gas- und Kombinationsfilter. Filtergeräte können je nach Filterart bestimmte Schadstoffe in den Grenzen ihres Abscheide- bzw. Aufnahmevermögens aus der Umgebungsatmosphäre herausfiltern.

/// Einsatzdauer – Die Einsatzdauer von Filtergeräten hängt von verschiedenen Faktoren ab. Gewicht, Atem-

widerstand, Umgebungsklima, Arbeitsschwere und Atemleistung des Anwenders sind nur einige wenige Beispiele. Um die Einsatzdauer genau zu bestimmen, sind Gefährdungsbeurteilungen unter der Einbeziehung eines Arbeitsmediziners erforderlich.

Wird der Geruch bzw. Geschmack eines Gases spürbar, ist die Einsatzdauer von Gasfiltern erschöpft. Partikelfilter und partikelfiltrierende Halbmasken sind dann nicht mehr zu verwenden, wenn der Atemwiderstand spürbar ansteigt.

Einteilung in Filtertypen und -klassen

Filtertyp	Hauptanwendung (Schadstoffart)	Klassen	Kennfarbe	
A	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt >65 °C	1, 2, 3	braun	
AX	Organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt <65 °C der Niedersieder-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 (Stickoxide) (z.B.: NO, NO ₂)	–	blau	
Hg	Quecksilberdampf und Quecksilberverbindungen	–	rot	
Reaktor	Radioaktives Jod und radioaktives Jodmethan	–	orange	
CO	Kohlenstoffmonoxid	–	schwarz	
P	Partikel	1, 2, 3	weiß	



Atemschutz – Richtlinien und Normen

Filterierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikel gemäß DIN EN 149

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

Maskentypen

Partikelfiltrierende Halbmasken bestehen zum größten Teil selbst aus Filtermaterial.

Ihre Schutzwirkung entspricht der von Halbmasken mit Partikelfiltern der entsprechenden Klasse.

/// **Halbmasken** umschließen den Mund, die Nase und das Kinn.

/// **Vollmasken** bedecken das gesamte Gesicht. Sie schützen das Gesicht vor heißen Gasen, Wärmestrahlung und schädlichen Stoffen. Sie liegen dicht am Gesicht an, schützen die Augen und haben dadurch eine höhere Schutzwirkung als Halbmasken.



Filtertypen

/// **Gasfilter** filtern Gase und Dämpfe aus der Umgebungsluft heraus.

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

/// **Kombinationsfilter** sind Gas- und Partikelfilter in einem. Sie werden immer dann verwendet, wenn gleichzeitig ein Schutz vor Gasen oder Dämpfen als auch vor Partikeln und Schwebstoffen erforderlich ist, etwa bei der Feuerwehr.

Klasseneinteilung der Partikelfilter

Klasse	FFP1 bei Mehlstaub oder Pollenallergie	FFP2 bei Betonstaub oder Schimmel	FFP3 bei Asbest und bestimmten Schweißverfahren
Abscheidegrad	niedrig Partikel von inerten Stoffen z. B. Rauch, Nebel, Stäube	mittel Partikel von mindergiftigen Stoffen	hoch Partikel von giftigen Stoffen

Partikelfilter sind nach DIN EN 143 durch den Kennbuchstaben P, die Partikelfilterklasse, den Kennbuchstaben bezüglich der Wiederbenutzbarkeit und die Kennfarbe „weiß“ gekennzeichnet. Man unterscheidet sie nach den Filterklassen P1, P2 und P3. Die Abscheideleistung entscheidet über den Verwendungsbereich des Filters.

Klasseneinteilung der Gasfilter

Klasse	1	2	3
Abscheidegrad	niedrig	mittel	hoch

Die Gasfiltertypen werden durch Kennbuchstaben und Kennfarben, die Gasfilterklassen durch Kennziffern nach DIN EN 14387, DIN 58620 und DIN 58621 bezeichnet. Die Gasfilter werden Hauptanwendungsbereichen, Filterklassen und Schadstoffkonzentrationen zugeordnet.



3M

Atemschutzmasken zum Schutz vor Partikeln

Die Luft zum Atmen.

Mit modernsten Merkmalen und Funktionen differenziert sich 3M™ gegenüber herkömmlichen Atemschutzprodukten. Unsere leistungsstarken 3M™ Partikelmasken kombinieren die Vorteile der mechanischen Filtration mit denen eines innovativen elektrostatischen Vliesmaterials zum Filtern von Partikeln bei niedrigen Atemwiderständen. Sie sind optional ausgestattet mit dem 3M™ Cool-Flow™

Ausatemventil. Zu denen in der EN 149:2001+A1:2009 verpflichtend geforderten Prüfungen erfüllen zusätzlich alle NR-Partikelmasken die Anforderungen der Dolomitstaubprüfung und tragen die D-Kennzeichnung. Sie zeichnen sich dadurch nachweislich durch ein erhöhtes Feinstaubaufnahmevermögen aus. Sicherheit und Komfort stehen für 3M™ an erster Stelle!

Premium-Programm

Das „Hybrid“- Design für mehr individuelle Passform & Sicherheit.

- 3-dimensionale vorgeformte Gesichtsdichtung

Mit integriertem, flexiblem Nasenprofil um sich noch sicherer im Nasenbereich dicht anzupassen. Die Form der Gesichtsdichtung im Bereich Nase / Wangenknochen gibt Raum für den richtigen Sitz von 3M Schutzbrillen

- Vier-Punkt Befähigung, textil, einstellbar und extrabreit zur individuellen Anpassung



3M™ Atemschutzmaske 8835+

Schutzstufe FFP3RD

Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert.

Art.-Nr. 8835+



8825+ mit
3M™ Cool Flow™
Ausatemventil

3M™ Atemschutzmaske 8825+

Schutzstufe FFP2RD

Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert

Art.-Nr. 8825+



8835+ mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

Masken mit Farbkodierung

Leicht zu überprüfen, ob der passende Schutz am Arbeitsplatz getragen wird:

- Gelb: FFP1
- Blau: FFP2
- Rot: FFP3

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



Partikelmasken Serie 9300+Gen3

NEU!

Die 3M™ Aura™ 9300+Gen3 Partikelmasken Serie

ist die 3. Generation, seit 3M die erste Atemschutzmaske im flach faltbaren, 3-teiligen Design im Jahre 1996 im Markt eingeführt hat. Seit jeher wird jede Generation für bestmögliche Trageigenschaften konzipiert und kombiniert Sicherheit, Trage- und Handhabungskomfort um den größtmöglichen Nutzen für den Maskenträger zu bieten.

Entdecken Sie die genialen Details unserer neuen 3. Generation für mehr Sicherheit und Komfort:

- + Mehr Komfort beim Atmen
- + Leichteres Vorformen, Aufsetzen und Abnehmen
- + Mehr Fälschungssicherheit
- + Mehr Tragekomfort und Strapazierfähigkeit

3M™ Cool Flow™ Komfortventil

- + Öffnetsich 37% leichter als das ursprüngliche 3M™ Cool Flow™ Ventil der 2. Generation. Dadurch kann 36% mehr Ausatemluft entweichen (Wert gilt beispielhaft für FFP3).
- + „Grip“-Funktion zum leichteren Aufsetzen, Korrigieren und Absetzen der Maske

Aufsetzhilfen

- + Ermöglicht ein leichteres und hygienisches Öffnen, Vorformen und Anlegen der Maske am Gesicht

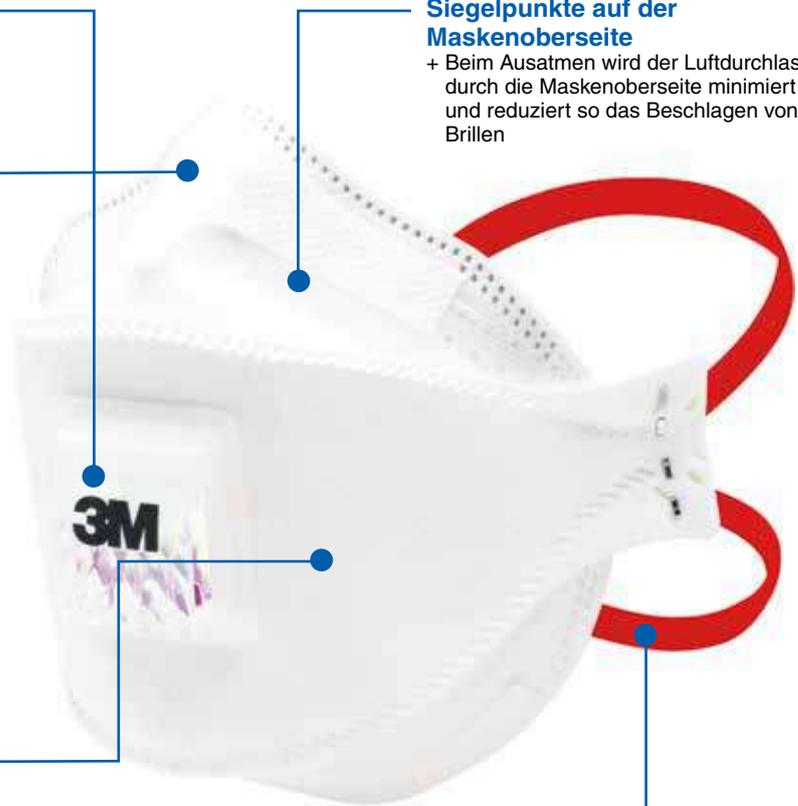


3M Advanced Electret Filtermedium (AEM)

- + Hochleistungsfiltertechnologie, entwickelt für hohe und zuverlässige Filterung von Partikeln bei geringerer Belastung des Maskenträgers

Siegelpunkte auf der Maskenoberseite

- + Beim Ausatmen wird der Luftdurchlass durch die Maskenoberseite minimiert und reduziert so das Beschlagen von Brillen



Komfortbebanderung

- + Textile Bebanderung
- + Strapazierfähig, reißfest und angenehm zu tragen
- + Farbkodierung zum Erkennen der Schutzstufen: Gelb: FFP1, Blau: FFP2, Rot: FFP3

3M Safe Guard™ Validierungsprozess

Vergewissern Sie sich online, dass Sie 3M Originalprodukte in Gebrauch haben.

Den 3M Safe Guard™ Prozess für die Echtheitsprüfung finden Sie hier: www.3M.com/SafeGuard





Partikelmasken Serie 9300+Gen3

3M™ Aura™ 9300+Gen3 Partikelmasken Produktübersicht

Ohne Ausatemventil



3M™ Aura™ 9310+Gen3
Schutzstufe: FFP1 NR D
Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert

Art.-Nr. 9310



3M™ Aura™ 9320+Gen3
Schutzstufe: FFP2 NR D
Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert

Art.-Nr. 9320



3M™ Aura™ 9330+Gen3
Schutzstufe: FFP3 NR D
Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert

Art.-Nr. 9330

Mit Ausatemventil



3M™ Aura™ 9312+Gen3
Schutzstufe: FFP1 NR D
Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert
Mit 3M™ Cool Flow™ Komfortventil

Art.-Nr. 9312



3M™ Aura™ 9322+Gen3
Schutzstufe: FFP2 NR D
Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert
Mit 3M™ Cool Flow™ Komfortventil

Art.-Nr. 9322



3M™ Aura™ 9332+Gen3
Schutzstufe: FFP3 NR D
Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert
Mit 3M™ Cool Flow™ Komfortventil

Art.-Nr. 9332

Einsatzgebiete

Grundsätzlich bei Anwendungen, bei denen Schutz vor festen (Stäube) und nicht flüchtigen flüssigen (Sprühnebel) Partikeln erforderlich ist. Metallherstellung und -bearbeitung, Pharma, Holzbearbeitung, Bauindustrie, Automobil

Die Masken der Serie 3M™ Aura™ 9300+Gen3 entsprechen der Europäischen Norm EN 149:2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.



Atemschutzmasken zum Schutz vor Partikeln

Klassik-Programm

Traditionelle Passform in bewährter Qualität

- Vorgeformter Maskenkörper
- Flexible Nasenbügel
- 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil



8810 und 8710E
ohne Ausatemventil

3M™ Atemschutzmaske 8710E
Schutzstufe FFP1

Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert

Art.-Nr. 8710E

3M™ Atemschutzmaske 8810
Schutzstufe FFP2

Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert

Art.-Nr. 8810



8832 mit
3M™ Cool Flow™
Ausatemventil

3M™ Atemschutzmaske 8812
Schutzstufe FFP1 mit Ausatemventil

Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert

Art.-Nr. 8812

3M™ Atemschutzmaske 8822
Schutzstufe FFP2 mit Ausatemventil

Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert

Art.-Nr. 8822

3M™ Atemschutzmaske 8832
Schutzstufe FFP3 mit Ausatemventil

Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert

Art.-Nr. 8832

Spezialmasken-Programm

Für besondere Anforderungen – das 3M™ Spezialmasken-Programm ist für besondere Arbeitsbereiche entwickelt worden. Sie minimieren durch ihre integrierte Aktivkohleschicht Reizungen bei geringen Konzentrationen von speziellen Gasen und Dämpfen, die oft neben der Feinstaubbelastung anzutreffen sind und erhöhen das Wohlbefinden durch Reduzierung von unangenehmen Gerüchen.



9913 ohne
Ausatemventil

3M™ Atemschutzmaske 9906
Schutzstufe FFP1

Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert für Partikel
und gegen Fluorwasserstoffgas unter AGW

Art.-Nr. 9906

3M™ Atemschutzmaske 9913
Schutzstufe FFP1

Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert für Partikel
und gegen unangenehme organische Gerüche
unter AGW

Art.-Nr. 9913

3M™ Atemschutzmaske 9914
Schutzstufe FFP1

Wie 9913 jedoch mit 3M™ Cool Flow™
Ausatemventil

Art.-Nr. 9914

3M™ Atemschutzmaske 9915
Schutzstufe FFP1

Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert für Partikel
und gegen HF-Gase sowie Schwefeldioxid
unter AGW

Art.-Nr. 9915

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

Extra breite, hautfreundliche
Gesichtsabdichtung sorgt für
Sicherheit und Komfort.
Unter dem Schweißhelm/
Schweißerschild zu tragen.



9928 mit
3M™ Cool Flow™
Ausatemventil

3M™ Atemschutzmaske 9928
Schutzstufe FFP2

10-facher Grenzwert für Partikel und gegen
Ozon und Metallrauche, daher ideal zum
Schweißen

Art.-Nr. 9928



9926 mit
3M™ Cool Flow™
Ausatemventil

3M™ Atemschutzmaske 9926
Schutzstufe FFP2

10-facher Grenzwert für Partikel und gegen
organische Gerüche, HF-Gas sowie Schwefel-
dioxid unter Grenzwert

Art.-Nr. 9926



Komfort-Programm: Vorgeformte Masken Serie 8300

Komfortabler Schutz für harte Einsätze

Die Partikelmasken des 3M™ Komfort-Programms setzen neue Maßstäbe beim Tragekomfort. Die Partikelmasken der 3M™ Serie 8300 zeichnen sich durch zusätzliche Komfort-Merkmale aus und sorgen u.a. durch ihre weiche Polsterung für hohen Tragekomfort. Die 3M™

Atemschutzmasken Serie 8300 ist mit und ohne Ausatemventil in drei Schutzstufen erhältlich. Sie bietet damit sicheren Schutz für alle Anforderungen.

Die Vorteile im Überblick

Textile Beibänderung

- + Strapazierfähig, reißfest und angenehm zu tragen
- + Farbcodierte Bänder vereinfachen die Erkennung der Schutzstufe

M-förmiger Nasenbügel

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

Stabiler Maskenkörper

- + Der Maskenkörper sorgt für hohe Standfestigkeit

3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

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



3M™ Atemschutzmaske 8322

Schutzstufe: FFP2 NR D
Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert



Alle Masken der Serie 8300 entsprechen der Europäischen Norm EN 149: 2001+A1:2009 und tragen das CE Zeichen.



Komfort-Programm: Vorgeformte Masken Serie 8300

Besonders weiches Innenvlies

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

Waffelmuster

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

Leistungsstarkes Filtermedium

- + Das 3M™ Advanced Electret Filtermedium bietet höchsten Schutz bei geringstmöglichen Atemwiderständen

Einsatzgebiete

Baugewerbe, Landwirtschaft, Steinbrüche, Ton- und Keramikindustrie, Eisen- und Stahlgießerei, Schiffsbau, Chemische Industrie, Metallbearbeitung, Pharmazeutische Industrie, Bau / Asbestabbau

3M™ Atemschutzmaske 8322
Innenansicht



Schutzklasse P1+P2



3M™ Atemschutzmaske 8310
Schutzstufe: FFP1 NR D
Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert

Art.-Nr. 8310



3M™ Atemschutzmaske 8312
Schutzstufe: FFP1 NR D
Einsatzlimit: 4-facher Grenzwert
Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

Art.-Nr. 8312

Schutzklasse P3



3M™ Atemschutzmaske 8833
Schutzstufe: FFP3 R D
Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert
Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

Besonderheiten

- Umlaufende Gesichtsabdichtung bei 8833
- Verstellbarer M-förmiger Nasenbügel
- Besonders stabile Körbchenkonstruktion
- Reißfeste Komfortbebanderung
- Hautfreundlich



Innenansicht der 3M™ Atemschutzmaske 8833 mit umlaufender Dichtlippe.

Art.-Nr. 8833



3M™ Atemschutzmaske 8320
Schutzstufe: FFP2 NR D
Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert

Art.-Nr. 8320



3M™ Atemschutzmaske 8322
Schutzstufe: FFP2 NR D
Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert
Mit 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil

Art.-Nr. 8322



Atemschutzmasken gegen Gase, Dämpfe und Partikel

3M™ Halb- und Vollmasken

Die 3M™ Halb- und Vollmasken bieten mit ihrem umfassenden Filtersortiment wirksamen Schutz gegen Gase, Dämpfe und Partikel. Sie überzeugen durch erstklassige Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bei langen Tragezeiten. Alle vereinen unübertroffenen Tragekomfort mit besonders einfacher Handhabung. Ein umfangreiches

Filterprogramm bietet dem Anwender Schutz vor nahezu allen Gefahrstoffen. Die leichte Handhabung wird durch den Bajonett-Klick-Filteranschluss unterstützt. Damit kann fast jede Maske mit verschiedenen Filtertypen kombiniert werden.



Halbmasken Serie 4000

3M™ Atemschutzmasken der Serie 4000 sind gebrauchsfertige, wartungsfreie Halbmasken, die wirkungsvoll und komfortabel vor vielen der gängigen Gase, Dämpfe und Partikel im Industriefeld schützen. Die integrierten Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht.

- Integrierte Filterelemente sorgen für geringe Atemwiderstände und uneingeschränkte Sicht
- Dolomit-Staub-Prüfung (D) garantiert eine lange Standzeit des Partikelfilters
- Parabolisches Ausatemventil, reduziert den Wärmestau
- Komfortable Befestigung mit Kopfhalterung bietet sicheren Sitz
- Mit zusätzlichem Partikelvorfilter – erhöhte Standzeit

Halbmasken Serie 6000

Wirtschaftlich und pflegeleicht.

Die Halb- und Vollmasken der Serie 6000 sind wartungsarm und überzeugen durch ihre einfache Handhabung und ihren hohen Tragekomfort. Alle Masken dieser Serie sind mit dem Bajonett-Klick-Anschluss ausgerüstet, dieser ermöglicht das schnelle und unkomplizierte Wechseln der Filter.

- Wartungsarm und wirtschaftlich
- Extrem leichte Maskenkörper sorgen für ermüdungsfreies Arbeiten
- Kompakte Bauform ermöglicht uneingeschränkte Sicht
- Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- Breites Filtersortiment für vielfältige Einsatzbereiche
- Kompatibel – damit Sie flexibel bleiben
- 3 Größen – für jede Gesichtsförmigkeit passend
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

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



Tip! Optimal für Brillenträger mit 3M™ Schutzbrillen kombinierbar

Halbmasken
4251 und 4255

3M™ Halbmaske 4251

Schutzstufe FFA1P2RD
Einsatzlimit: 10-facher Grenzwert.

Art.-Nr.4251

3M™ Halbmaske 4255

Schutzstufe FFA2P3RD
Einsatzlimit: 30-facher Grenzwert.
Ideal zum Farbspritzen!

Art.-Nr. 4255



Die Schutzstufen der Masken richten sich nach den jeweils eingesetzten Filtern der Serien 2000, 5000 und 6000

3M™ Halbmaske 6000

Kompakte Bauform ermöglicht uneingeschränkte Sicht.

In drei Größen erhältlich:

Größe: S	Art.-Nr. 6100
Größe: M	Art.-Nr. 6200
Größe: L	Art.-Nr. 6300



Halbmaske mit Partikelfilter 2125 – Wartungsarm

3M™ Vollmaske 6000

Kratz feste, große Sichtscheibe
Klasse I Maske

In drei Größen erhältlich:

Größe: S	Art.-Nr. 6700S
Größe: M	Art.-Nr. 6800S
Größe: L	Art.-Nr. 6900S





Atemschutzmasken gegen Gase, Dämpfe und Partikel

1000M Safety-Box

- 1 x 6200 Halbmaske
- 2 x 6055 Gasfilter A2
- 4 x 5925 Partikelfilter P2R
- 2 x 9322 Partikelfiltermasken FFP2
- 2 x 501 Filterdeckel
- 2 x 105 Reinigungstücher
- 1 x 1310 Bügelgehörschützer
- 2 x Paar 1100 Gehörschutzstöpsel
- 1 x 2790A Vollsichtbrille
- 1 x Info-Broschüre

- EN 140:1998
- EN 14387:2004+A1:2008
- EN 143:2000+A1:2006
- EN 149:2001+A1:2009

- EN 352-2:1993
- EN 352-2:2002
- EN 166:2002



Optimal beim Schleifen,
Kleben und Lackieren.

Halbmaske Serie 7500

Belastbar und höchst komfortabel zugleich – die 3M™ Halbmasken der Serie 7500 sind aus hautfreundlichem Silikon und verfügen über eine „Drop-Down“-Bebänderung. Diese umlaufende Bebanderung erlaubt es, die Maske in kurzen Arbeitspausen bequem vor der Brust zu tragen, anstatt sie komplett ablegen zu müssen. Sie sind robust,

komfortabel & sicher. Durch das 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil wird die warme und feuchte Atemluft effizient abgeleitet. Die Serie 7500 zeichnet sich außerdem durch ein umfangreiches Ersatzteilsortiment aus und ist einfach zu warten. Sie ist in 3 Größen erhältlich.



3M™ Vollmaske 7907S

Kratz- und stoßfeste Sichtscheibe

Klasse II Maske. Doppelte Gesichtsabdichtung sorgt für gute Passform bei unterschiedlichen Kopfformen/-größen.

Art.-Nr. 7907S



3M™ Silikon-
Vollmaske 7907S

3M™ Halbmasken 7500

Die Vorteile im Überblick:

- Hochwertige, langlebige Ausführungen
- Perfekter Dichtsitz durch strukturierte Gesichtsabdichtung
- Elastische, einstellbare Bebanderung bietet Sicherheit und Komfort
- Doppelfiltersystem für reduzierte Atemwiderstände und gute Gewichtsverteilung
- Breites Filter- und Ersatzteilsortiment



Serie 7500



Neue Silikonversionen:

- | | |
|----------|---------------|
| Größe: S | Art.-Nr. 7501 |
| Größe: M | Art.-Nr. 7502 |
| Größe: L | Art.-Nr. 7503 |



Alle Halbmasken der Serie 7000 entsprechen den Vorgaben der EN 140.

Die Vollmasken der Serie 7000 sind nach EN 136 geprüft und zugelassen.

Alle Masken tragen das CE-Zeichen.



Atemschutzmasken gegen Gase, Dämpfe und Partikel

Halbmasken Serie 6500QL

Robust und komfortabel – die 3M™ Halbmasken der Serie 6500QL haben einen starken, stabilen Maskenkörper mit einer festen, aber weichen Gesichtsdichtung. Der „Quick Release“ Mechanismus ermöglicht dem Träger ein schnelles und einfaches Absetzen der Maske bei kurzen Arbeitspausen. Helm oder Gesichtsschutz muss dafür nicht abgesetzt werden.

- Einstellbare Kopfbänderung mit 3M Quick-Release – Drop-Down Mechanismus bei den QL Modellen
- Silikon Maskenkörper für hohen Komfort, Stabilität und einer weichen Gesichtsdichtung
- Vielseitig einsetzbar (Gase- / Dämpfe- und / oder Partikelfilter)
- Kompakter Maskenkörper erleichtert die Reinigung und Wartung durch weniger Teile und eine glattere Oberfläche
- Die Ausatemventilabdeckung mit nach unten gerichteter Luftführung ermöglicht eine einfache Dichtsitzüberprüfung mit Überdruck

- Die Doppelfilter ermöglichen einen ausbalancierten Sitz, ein erweitertes Sichtfeld und niedrigere Atemwiderstände.
- Verfügbar mit einer Standardkopfbänderung oder dem 3M Quick-Release-System (Schnellverschluss)

Größe: S	Art.-Nr. 6501QL
Größe: M	Art.-Nr. 6502QL
Größe: L	Art.-Nr. 6503QL



Zubehör

3M™ Reinigungstuch 105

Zur schnellen und bequemen Reinigung von Maskenkörpern.

Art.-Nr. 105



Bajonett-Klick-System

Die 3M™ Halb- und Vollmasken bieten mit ihrem umfassenden Filtersortiment wirksamen Schutz gegen Gase, Dämpfe und Partikel. Sie überzeugen durch erstklassige Qualität, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit bei langen Tragezeiten. Alle vereinen unübertroffenen Tragekomfort mit besonders einfacher Handhabung. Ein umfangreiches

Filterprogramm bietet dem Anwender Schutz vor nahezu allen Gefahrstoffen. Die leichte Handhabung wird durch den Bajonett-Klick-Filteranschluss unterstützt. Damit kann fast jede Maske mit verschiedenen Filtertypen kombiniert werden.

sicher und schnell mit Bajonett-Klick-Verschluss

Druckluftsystem S-200™
Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserem Gebläse- und Druckluftkatalog.

6035 P3R
6038 P3R(HF)

2125 P2R
2128 P2R
2135 P3R
2138 P3R

6051 A1
6055 A2
6054 K1
6057 ABE1
6059 ABEK1
6075 A1+Formaldehyd

5911 P1R
5925 P2R
5935 P3R

501

6096 A1E1HgP3R

Hohe Sicherheit

- + Filter sitzen immer korrekt
- + kein verdrehtes Einschrauben
- + lange Haltbarkeit des Bajonett-Anschlusses

Einfache Handhabung

- + schnelle und einfache Filtermontage
- + kompatibel und flexibel
- + weniger Zubehöerteile

Reduzierte Kosten durch weniger Artikel

- + geringere Lagerkosten
- + verringerte Handlingskosten

Moderne Filtertechnologie

- + kompaktere Bauform
- + reduzierte Atemwiderstände
- + geringeres Gewicht



Kompatibles Filter-System – für jeden Einsatz den richtigen Filter

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

3M™ Partikelfilter 2000 nach EN 143:2000

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen	Art.-Nr.
2125	P2R	feste und flüssige Partikel	2125
2128	P2R + Aktivkohle	mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase & Dämpfe sowie Ozon + HF (30 ppm) bis zum 10-fachen des Grenzwertes	2128
2135	P3R	feste und flüssige Partikel	2135
2138	P3R + Aktivkohle	mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase und Dämpfe unter Grenzwert sowie Ozon bis zum 10-fachen des Grenzwertes	2138



2000er Serie

3M™ Partikelfilter 6035/6038 nach EN 143:2000 im Kunststoffgehäuse

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen	Art.-Nr.
6035	P3R	feste und flüssige Partikel – im stabilen Kunststoffgehäuse für den harten Einsatz	6035
6038	P3R + Aktivkohle	feste und flüssige Partikel mit zusätzlichem Schutz gegen organische und saure Gase und Dämpfe sowie Ozon unter Grenzwert – im stabilen Kunststoffgehäuse für harten Einsatz	6038



6035/6038

3M™ Partikel-Einlegefilter 5000 nach EN 143:2000

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen	Art.-Nr.
5911	P1R	feste und flüssige Partikel	5911
5925	P2R	feste und flüssige Partikel	5925
5935	P3R	feste und flüssige Partikel	5935



5000er Serie

Zubehör	Art.-Nr.
Filterdeckel	501

3M™ Gas- und Dämpfefilter 6000

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen	Art.-Nr.
6051	A1	organische* Gase und Dämpfe	6051
6054	K1	Ammoniak und Derivate	6054
6055	A2	organische* Gase und Dämpfe	6055
6057	ABE1	organische*, anorganische und saure Gase und Dämpfe	6057
6059	ABEK1	organische*, anorganische und saure Gase, Ammoniak und Derivate	6059
6075	A1 + Formaldehyd	organische* Dämpfe und Formaldehyd	6075



6000er Serie

Kombinationsfilter gegen Gase/Dämpfe und Partikel

Filter	Schutzstufe	Schutz gegen	Art.-Nr.
6091	A1P3 R	organische* Gase & Dämpfe und Partikel	6091
6092	A1B1E1K1 P3 R + Formaldehyd	organische, anorganische und saure Gase, Ammoniak und org. Ammoniakderivate, Formaldehyd, Partikel	6092
6095	A2P3 R	organische* Gase & Dämpfe und Partikel	6095
6096	A1E1HgP3 R	organische* Gase & Dämpfe, Quecksilberdämpfe, saure Gase und Partikel	6096
6098**	AXP3P	einkomponentige, organische Dämpfe (Siedepunkt unter 65 °C) und Partikel	6098
6099**	A2B2E2K2HgP3 R + Formaldehyd	organische* Dämpfe, anorganische und saure Gase, Ammoniak und Derivate, Partikel, Hg und Formaldehyd	6099

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

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

** nur für Metallverbindungen



Gebläse- und Druckluft-Atemschutz

3M™ Gebläse- und Druckluft-Atemschutzsysteme

Die Zufuhr sauberer Atemluft in extrem schadstoffbelasteten Arbeitsbereichen ist unerlässlich für ein gesundes Arbeiten. Speziell für die „harten“ Arbeitsumgebungen hat 3M ein vielfältiges Gebläse- und Druckluft-Atemschutzprogramm entwickelt.

Diese Produkte wurden unter härtesten Praxisbedingungen getestet. 3M garantiert praxisbewährte Sicherheit.

Neben einem optimalen Schutz standen bei der Entwicklung dieser Systeme vor allem höchster Tragekomfort, ideale Luftzuführung sowie die sinnvolle Kombination verschiedener Schutzfunktionen im Vordergrund.

In 4 Schritten zum richtigen Atemschutz

1 Wählen Sie das Kopfteil aus

Entsprechend den Anforderungen des Arbeitsplatzes haben Sie die Auswahl von leichten Hauben bis hin zu Industrieschutzhelmen, die neben dem Atemschutz auch einen Augen- und Gesichtsschutz, einen Kopfschutz und optional auch einen Gehörschutz bieten.



1

2 Wählen Sie den Verbindungsschlauch

Damit die saubere Atemluft sicher und ungehindert in das Kopfteil gelangen kann, benötigen Sie einen Luftschlauch, der Luftquelle und Kopfteil verbindet. Die angebotenen Schläuche sind mit allen Kopfteilen und Luftquellen kompatibel.



2

3 Wählen Sie die Luftquelle aus

Je nach Schadstoffsituation am Arbeitsplatz haben Sie die Auswahl zwischen zwei filtrierenden Gebläseatemschutzsystemen und drei Druckluftreglern.



3

4 Wählen Sie das passende Zubehör aus

Zur Installation Ihrer individuellen Druckluftlösung bieten wir ein vielseitiges Zubehör an.



4

Vorteil dieser Systeme:

- + Kombination verschiedener Schutzfunktionen: Atem-, Kopf-, Gesicht- und Augenschutz
- + Hoher Tragekomfort – für erhöhte Tragakzeptanz

* Gilt für alle offenen Kopfteile.



1. Modulare Kopfteile

3M™ Leichthauben Serie S

Leichte, höchst komfortable Leichthauben mit geprüfem Gesicht- und Augenschutz nach EN 166F und Hals- und Schulterabdeckung. Als Einwegprodukt oder in der Premiumausführung für den mehrmaligen Gebrauch mit praktischer Luftstromregelung.



3M™ S-655

Leichthaube weiß mit Brust- und Rückenabdeckung, Schutzstufe: TH3/LDH3, Schutzfaktor: 100-facher Grenzwert
Art.-Nr. S-655



3M™ S-333

Leichthaube Schutzstufe: TH3/LDH3 Schutzfaktor: 100-facher Grenzwert
Art.-Nr. S-333

Art.-Nr. S-333

3M™ Versaflo™ Premium Mehrwegleichthaube S-855

Deckt Kopf, Gesicht, Hals- und Schulterbereich ab und bietet Augen- und Gesichtsschutz nach EN 166. Sie verfügt außerdem über eine komfortable, textile Halsabdeckung und eignet sich aufgrund ihrer speziellen chemisch beständigen Beschichtung für den Umgang mit aggressiven Flüssigkeiten. Starterpaket inkl. Kopfhalterung und textilem Kragen.



Art.-Nr. S855



Gebläse- und Druckluft-Atemschutz

3M™ Versaflo™ Visierkopfteile der Serie M-100

Die Visierkopfteile der Serie M-100 bieten dem Anwender neben dem Atemschutz einen nach EN 166 geprüften Augen- und Gesichtsschutz. Das flexible Polycarbonatvisier mit einer kratzfesten Beschichtung ist ideal für alle Anwendungen, die einen mechanischen Gesichtsschutz verlangen (z.B. Schleifen, Bohren, Fräsen). Darüber hinaus bietet es optimalen Schutz beim Umgang mit chemischen Gefahrstoffen. Die Visierkopfteile der Serie M-100 bieten bei einem Gewicht von nur 544 g einen vollwertigen Atem-, Augen- und Gesichtsschutz.



3M™ M-106

Ausführung	Art.-Nr.
mit Komfort Gesichtsabdichtung	M106
mit Gesichtsabdichtung (schwer entflammbar)	M107

3M™ Versaflo™ Visierkopfteile der Serie M-200

Vorteile

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



3M™ M-200

Ausführung	Art.-Nr.
mit Komfort Gesichtsabdichtung, Polycarbonat Visier klar	M206
mit Gesichtsabdichtung (schwer entflammbar), Polycarbonat Visier klar	M207



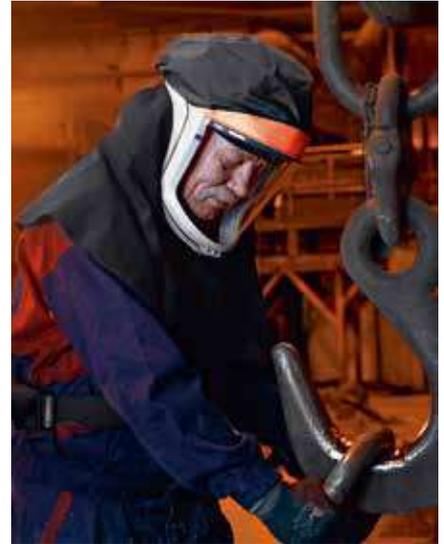
3M™ Versaflo™ Helmkopfteile der Serie M-300

Die Helmkopfteile der Serie M-300 bieten dem Anwender neben dem Atemschutz einen nach EN 166 geprüften Augen- und Gesichtsschutz und einen Kopfschutz nach EN 397. Je nach Anwendung eignet sich das Modell M-306 oder M-307. Der M-306 ist ideal einsetzbar in allen Industriebereichen, in denen neben dem Atem-, Augen- und Gesichtsschutz auch ein Kopfschutz notwendig ist. In Bereichen, in denen zusätzlich mit Funken oder offenen Flammen zu rechnen ist, findet das Kopfteil M-307 mit einer schwer entflammablen Gesichtsabdichtung sein optimales Einsatzgebiet.



3M™ M-306

Ausführung	Art.-Nr.
mit Komfort Gesichtsabdichtung	M306
mit Gesichtsabdichtung (schwer entflammbar)	M307



3M™ Versaflo™ Integralhelmkopfteile der Serie M-400

Die Helmkopfteile der Serie M-400 bieten dem Anwender neben dem Atemschutz einen nach EN 166 geprüften Augen- und Gesichtsschutz sowie einen Kopfschutz nach EN 397. Zusätzlich verfügen die Kopfteile über einen Kinnschutz und ein Schutzcape aus strapazierfähigem Cordura® oder hitzebeständigem Nomex-Material. Diese Capes bieten einen zusätzlichen Schutz von Hals-, Schulter- und Brustbereich.



3M™ M-406

Ausführung	Art.-Nr.
mit Komfort Gesichtsabdichtung	M406
mit Gesichtsabdichtung (schwer entflammbar)	M407



TECTOR Komfortmasken/Feinstaubmasken

Komfortmaske „G“

Art.-Nr. 4 210

- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- keine PSA
- VPE: 50 Stück



Feinstaubmaske P1

Art.-Nr. 4 220

EN 149:2001 + A1:2009/
Schutzstufe FF P1

- ohne Ausatemventil
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- schützt bis zum 4-fachen des MAK-Wertes
- VPE: 20 Stück



Feinstaubmaske P2

Art.-Nr. 4 232

EN 149:2001 + A1:2009/
Schutzstufe FF P2

- ohne Ausatemventil
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- schützt bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
- VPE: 20 Stück



Feinstaubmaske P1

Art.-Nr. 4 231

EN 149:2001 + A1:2009/
Schutzstufe FF P1

- **mit Ausatemventil**
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- schützt bis zum 4-fachen des MAK-Wertes
- VPE: 12 Stück



Feinstaubmaske P2

Art.-Nr. 4 233

EN 149:2001 + A1:2009/
Schutzstufe FF P2

- **mit Ausatemventil**
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- schützt bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
- VPE: 12 Stück





ATEMSCHUTZ



Feinstaubmaske P3

Art.-Nr. 4 236

EN 149:2001 + A1:2009/
Schutzstufe FF P3

- mit **Ausatmungsventil**
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- mit Dichtlippe
- mit **regulierbarer Bebänderung**
- schützt bis zum 30-fachen des MAK-Wertes
- VPE: 5 Stück



TECTOR Feinstaubmaske / Feinstaub-Faltmasken

Feinstaub-Faltmaske P1

Art.-Nr. 4 200

EN 149:2001 + A1:2009/
Schutzstufe FF P1

- ohne Ausatmungsventil
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- schützt bis zum 4-fachen des MAK-Wertes
- hygienisch einzeln verpackt, leicht zu verstauen
- Maße gefaltet: 15 x 15 cm
- VPE: 20 Stück



Feinstaub-Faltmaske P2

Art.-Nr. 4 203

EN 149:2001 + A1:2009/
Schutzstufe FF P2

- mit **Ausatmungsventil**
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- schützt bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
- hygienisch einzeln verpackt, leicht zu verstauen
- Maße gefaltet: 15 x 15 cm
- VPE: 12 Stück



i WISSENSWERTES ÜBER FEINSTAUBMASKEN
 Die Norm EN 149:2001 + A1:2009 regelt die Schutzklassen für filtrierende Halbmasken. Feinstaubmasken sind entsprechend dieser Norm in drei Klassen unterteilt: **FFP 1, FFP 2 und FFP 3 (FFP = Filtering Face Piece)**. Diese Masken bieten Schutz gegen Partikel in der Luft wie Nebel, Fasern, Staub etc. und haben die Aufgabe, die in der Luft befindlichen Schwebeteilchen von der Atemluft abzuscheiden. **Die Schutzklassen richten sich nach dem MAK-Wert (MAK = Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)**. Dieser gibt die maximal zulässige Konzentration eines Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz an. Der Wert entspricht der Konzentration am Arbeitsplatz, dem ein Arbeitnehmer ausgesetzt werden kann, ohne eine gesundheitliche Beeinträchtigung zu erleiden. Eine FFP 1 schützt bis zum 4-fachen, eine FFP 2 bis zum 10-fachen und eine FFP 3 bis zum 30-fachen des MAK-Wertes. Eine Einsatzdauer der jeweiligen Maske lässt sich nicht definitiv festlegen. Steigt der Atemwiderstand allerdings merklich an, ist davon auszugehen, dass die Leistungsfähigkeit der Maske erschöpft ist.

Feinstaub-Faltmaske P2

Art.-Nr. 4 202

EN 149:2001 + A1:2009/
Schutzstufe FF P2

- ohne Ausatmungsventil
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- schützt bis zum 10-fachen des MAK-Wertes
- hygienisch einzeln verpackt, leicht zu verstauen
- Maße gefaltet: 15 x 15 cm
- VPE: 20 Stück



Feinstaub-Faltmaske P3

Art.-Nr. 4 206

EN 149:2001 + A1:2009/
Schutzstufe FF P3

- mit **Ausatmungsventil**
- justierbarer Nasenbügel für bessere Passform
- geringer Ausatemwiderstand für hohen Tragekomfort
- schützt bis zum 30-fachen des MAK-Wertes
- hygienisch einzeln verpackt, leicht zu verstauen
- Maße gefaltet: 15 x 15 cm
- VPE: 12 Stück



Atemschutz

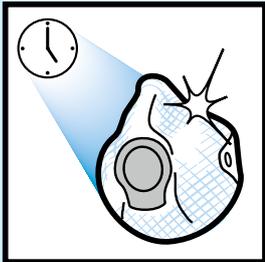


MOLDEX PVC FREE

FFP-Atemschutzmasken

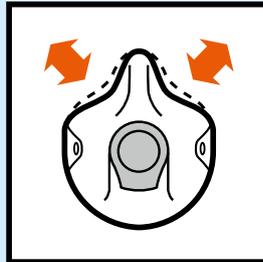
Moldex Technologien

Alle Moldex FFP-Masken zeichnen sich durch die robuste DuraMesh® Außenstruktur und das ergonomische ActivForm® Design aus. Das patentierte Klimaventil® ist optional erhältlich.



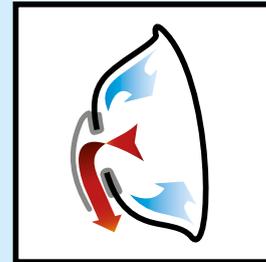
DuraMesh®

Qualität, die sich rechnet:
das Maskengitter sorgt für hohe Stabilität und Langlebigkeit der Moldex Masken.



ActivForm®

Sicher und anwenderfreundlich:
Moldex Masken passen sich der Gesichtsform des Trägers automatisch an.



Klimaventil®

Angenehmes Tragegefühl:
das Moldex Ausatemventil öffnet sich bereits bei geringem Druck. Hitze und Feuchtigkeit werden reduziert.

Die Moldex-Masken

Klassiker

Die Maske mit bewährter Form und Rundumbänderung

Art.-Nr. 2360, 2365, 2400, 2405, 2555



Smart Solo

Für einfaches Auf- und Absetzen, selbst mit Handschuhen

Art.-Nr. 2395, 2495, 2498



Smart Serie

Extra komfortabel dank Nasendichtlippe und Clipbänderung

Art.-Nr. 2380, 2385, 2480, 2485, 2505, 2435, 2445



Air Plus

Die wiederverwendbare Profimaske mit minimalem Atemwiderstand

Art.-Nr. 3305, 3405



Smart Pocket

Hygienisch einzeln verpackt, passt in jede Tasche und ist mit einem Griff tragerebereit.

Art.-Nr. 2375, 2470, 2475, 2575



Air Serie

260% mehr Filterfläche für minimalen Atemwiderstand

Art.-Nr. 3100, 3105, 3150, 3155, 3200, 3205, 3250, 3255





FFP-Atemschutz

Produktübersicht

Moldex Atemschutzmaske FFP 1 [EN 149:2001 + A 1:2009]

Art-Nr.	Schutzstufe	Ausführung	Größe	VE
2360	FFP 1 NR D	Klassiker - ohne Ventil	Universal	20 x 12
2365	FFP 1 NR D	Klassiker - mit Ventil	Universal	20 x 12
2375	FFP 1 NR D	Smart - Pocket - mit Ventil	Universal	10 x 12
2380	FFP 1 NR D	Smart - ohne Ventil	Universal	20 x 12
2385	FFP 1 NR D	Smart - mit Ventil	Universal	20 x 12
2395	FFP 1 NR D	Smart Solo - mit Ventil	Universal	20 x 12

Moldex Atemschutzmaske FFP 2 [EN 149:2001 + A 1:2009]

Art-Nr.	Schutzstufe	Ausführung	Größe	VE
2400	FFP 2 NR D	Klassiker - ohne Ventil	Universal	20 x 12
2405	FFP 2 NR D	Klassiker - mit Ventil	Universal	20 x 12
2435	FFP 2 NR D	Smart + belästigende Gerüche - mit Ventil	Universal	10 x 12
2445	FFP 2 NR D	Smart + Ozon - mit Ventil	Universal	10 x 12
2470	FFP 2 NR D	Smart Pocket - ohne Ventil	Universal	10 x 12
2475	FFP 2 NR D	Smart Pocket - mit Ventil	Universal	10 x 12
2480	FFP 2 NR D	Smart - ohne Ventil	Universal	20 x 12
2485	FFP 2 NR D	Smart - mit Ventil	Universal	20 x 12
2495	FFP 2 NR D	Smart Solo - mit Ventil	M/L	20 x 12
2498	FFP 2 NR D	Smart Solo - mit Ventil	S/M	20 x 12
3100	FFP 2 NR D	Air - Größe M/L - ohne Ventil	M/L	10 x 12
3105	FFP 2 NR D	Air - Größe M/L - mit Ventil	M/L	10 x 12
3150	FFP 2 NR D	Air - Größe S/M - ohne Ventil	S/M	10 x 12
3155	FFP 2 NR D	Air - Größe S/M - mit Ventil	S/M	10 x 12
3305	FFP 2 R D	Air Plus - mit Ventil	Universal	5 x 12

Moldex Atemschutzmaske FFP 3 [EN 149:2001 + A 1:2009]

Art-Nr.	Schutzstufe	Ausführung	Größe	VE
2555	FFP 3 NR D	Klassiker - mit Ventil	Universal	20 x 12
2505	FFP 3 NR D	Smart - mit Ventil	Universal	10 x 12
2575	FFP 3 NR D	Smart Pocket - mit Ventil	Universal	10 x 12
3200	FFP 3 NR D	Air - Größe M/L - ohne Ventil	M/L	10 x 12
3205	FFP 3 NR D	Air - Größe M/L - mit Ventil	M/L	10 x 12
3250	FFP 3 NR D	Air - Größe S/M - ohne Ventil	S/M	10 x 12
3255	FFP 3 NR D	Air - Größe S/M - mit Ventil	S/M	10 x 12
3405	FFP 3 R D	Air Plus - mit Ventil	Universal	5 x 12

D: Diese Masken erfüllen die Anforderungen der zusätzlichen Dolomitstaubprüfung. Das bedeutet weniger Atemwiderstand bei längerer Nutzungszeit.

NR (nonreusable): Einmaliger Gebrauch. Komfortabel und formstabil die ganze Schicht.

R (reusable): Wiederverwendbar. Die Maske kann gereinigt und länger als eine Schicht getragen werden.



MOLDEX

Mehrweg-Vollmaske Moldex Serie 9000

- Extrem leicht durch rahmenlose Konstruktion.
- Leichter Ein- und Ausstieg.
- Einfache Reinigung und Wartung.
- Mit **EASYLOCK** Filtersystem. Die EasyLock® Partikelfilter lassen sich mit den EasyLock® Gaskartuschen oder direkt mit dem Maskenkörper verbinden. Die Verwendung von Adaptern oder speziellen Partikelvorfiltern entfällt. Vereinfachte Handhabung und Bedienung. Reduzierte Lagerhaltung.
- Panoramascheibe mit erweitertem Peripherie-Sichtfeld. Aus kratzfest beschichtetem Polycarbonat. Einfache Reinigung dank wasserabweisender Beschichtung.

Maskenkörper Serie 9000 mit EasyLock® Anschluss	Art.-Nr.	VE
Größe S	9001	1 Stk.
Größe M	9002	1 Stk.
Größe L	9003	1 Stk.



Maskenkörper Serie 9000 mit EN-148-1 Anschluss	Art.-Nr.	VE
Größe S	9004	1 Stk.
Größe M	9005	1 Stk.
Größe L	9006	1 Stk.

Mehrweg-Halbmасke Moldex Serie 7000

- Sicher und komfortabel mit anatomischem Dichtlippendesign.
- Einfache Reinigung und Wartung.
- Mit **EASYLOCK** Filtersystem. Die EasyLock® Partikelfilter lassen sich mit den EasyLock® Gaskartuschen oder direkt mit dem Maskenkörper verbinden. Die Verwendung von Adaptern oder speziellen Partikelvorfiltern entfällt. Vereinfachte Handhabung und Bedienung. Reduzierte Lagerhaltung.
- Die Bebänderung kann fixiert oder gelöst werden. Im gelösten Modus lässt sich die Maske in Tragepausen um den Hals hängen.

Maskenkörper Serie 7000 mit EasyLock® Anschluss	Art.-Nr.	VE
Größe S	7001	10 x 1 Stk.
Größe M	7002	10 x 1 Stk.
Größe L	7003	10 x 1 Stk.



Atemschutzbox Serie 7000 mit EasyLock® Anschluss	Art.-Nr.	VE
Atemschutzbox A2P3 R bestückt mit: - 1x Maskenkörper Größe M (7002) - 2x Kombifilter A2P3 R (9230)	7232	4 x 1 Box
Atemschutzbox ABEK1P3 R bestückt mit: - 1x Maskenkörper Größe M (7002) - 2x Kombifilter ABEK1P3 R (9430)	7432	4 x 1 Box

Partikelfilter EasyLock® Serie 7000 und Serie 9000	Art.-Nr.	VE
P1 R	9010	20 x 6 Stk.
P2 R	9020	20 x 6 Stk.
P2 R + Ozon	9022	12 x 6 Stk.
P3 R	9030	12 x 6 Stk.
P3 R + Ozon	9032	12 x 6 Stk.



Gasfilter EasyLock® Serie 7000 und Serie 9000	Art.-Nr.	VE
A1	9100	10 x 6 Stk.
A2	9200	8 x 6 Stk.
A1B1E1	9300	10 x 6 Stk.
A1B1E1K1	9400	10 x 6 Stk.
A2B2E1	9500	8 x 6 Stk.
AX	9600	8 x 6 Stk.



Kombifilter EasyLock® Serie 7000 und Serie 9000	Art.-Nr.	VE
A1P2 R	9120	8 x 6 Stk.
A2P3 R	9230	6 x 6 Stk.
A1B1E1K1P3 R	9430	6 x 6 Stk.
ABEK1HgP3 R D	9730	6 x 6 Stk.



Zubehör Serie 7000	Art.-Nr.	VE
Kopfbänderung	7972	5 x 6 Stk.
Ventil-Set [4 Ausatem- u. 16 Einatemventile]	9973	1 Set x 6
Aufbewahrungstasche	9994	1 x 6 Stk.

Zubehör Serie 9000	Art.-Nr.	VE
Ventil-Set [4 Ausatem- u. 16 Einatemventile]	9973	1 Set x 6
Dichtungsringe für Filteranschlüsse EasyLock®	9974	1 Set x 6
Dichtungsringe für Filteranschluss EN148-1	9975	1 Set x 6
Kopfbänderung	9992	5 x 6 Stk.
Visier-Schutzfolien	9993	60 x 6 Stk.
Aufbewahrungstasche	9994	1 x 6 Stk.
Brillenhalterung	9998	1 x 6 Stk.



Augenschutz – Richtlinien und Normen

Mindestanforderungen an Schutzausrüstung sind EU-weit in der PSA-Verordnung geregelt. Diese Verordnung hat zum 21. April 2018 die Richtlinie 89/686/EWG ersetzt. Schutzausrüstungen, die der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Hersteller von PSA für die Augen (Augenschutzgeräte) sind verpflichtet, nach Abschluss des Verfahrens zur Konformitätsbewertung mit einer CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden.

Pflichten des Arbeitgebers

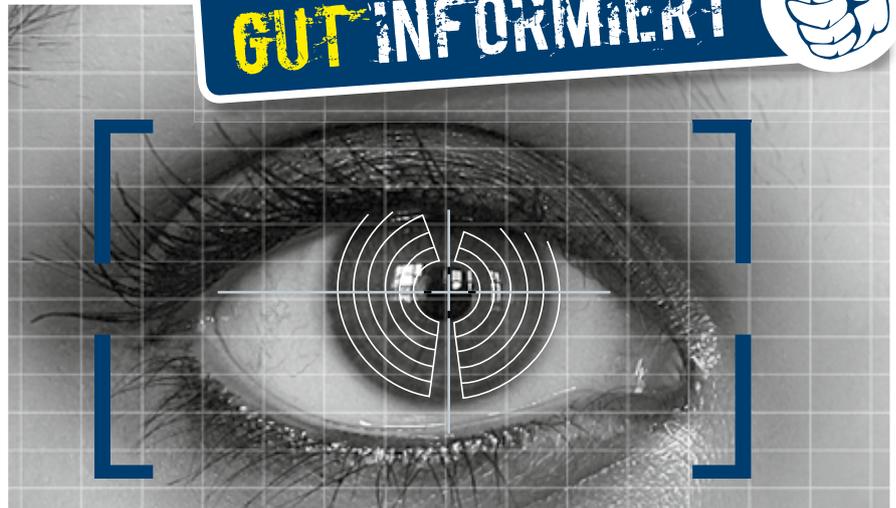
Jeder Arbeitgeber ist laut ArbSchG dazu verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen für Sicherheit und Gesundheit seiner Beschäftigten bei ihrer Arbeit zu treffen. Die Grundlage dafür legt er bzw. die damit beauftragten betrieblichen Arbeitsschützer durch eine Gefährdungsbeurteilung. Dabei sollen

- alle mit der Arbeit seiner Beschäftigten verbundenen **Gefährdungen ermittelt**,
- deren **Risiken bewertet** und daraus
- die erforderlichen **Schutzmaßnahmen abgeleitet** werden.

Bei den personenbezogenen Schutzmaßnahmen steht die geeignete Schutzausrüstung an erster Stelle. Dies gilt auch für den Schutz der Augen. Der Arbeitgeber muss den jeweils geeigneten

Wichtige Normen zum Augenschutz

- /// EN 166 – Standardnorm für persönlichen Augenschutz
- /// EN 167 – Optische Prüfverfahren
- /// EN 168 – Nichtoptische Prüfverfahren
- /// EN 169 – Schutzfilter bei Schweißarbeiten
- /// EN 170 – Schutz gegen UV-Strahlung
- /// EN 171 – Schutz gegen Infrarot-Strahlung
- /// EN 172 – Sonnenschutzfilter für den betrieblichen Gebrauch
- /// EN 175 – Augen- und Gesichtsschutz beim Schweißen
- /// EN 207 – Laserschutzbrillen
- /// EN 208 – Laserjustierbrillen



Augenschutz zur Verfügung stellen und kontrollieren, ob seine Mitarbeiter die festgelegten Tragegebote einhalten und ihre Schutzbrillen, Visiere etc. bestimmungsgemäß verwenden.

Rechtsgrundlagen zum Augenschutz

Maßgeblich für den Augen- und Gesichtsschutz am Arbeitsplatz ist die DGUV Regel 112-192. Sie nennt auch die für Gefährdungsbeurteilungen maßgeblichen potenziellen Ursachen von Augenverletzungen und -schäden:

- Mechanische Gefährdungen durch Fremdkörper wie Späne, Splitter und Körner
- Optische Gefährdungen durch ultraviolette, sichtbare, infrarote oder Laser-Strahlung
- Chemische Gefährdungen durch feste, flüssige oder gasförmige Substanzen z. B. Dämpfe, Nebel oder Rauche, die sich im Augenwasser lösen; besonders gefährlich sind Säuren und Laugen
- Thermische Gefährdungen wie Hitze durch feste oder flüssige Körper (Berührungswärme), über Gase (Konvektionswärme) oder durch Infrarotstrahlung
- Biologische Gefährdungen durch biologische Agenzien wie Bakterien, Viren oder Sporen, die durch das Auge in den Körper gelangen und Infektionen verursachen können
- Elektrische Gefährdungen, z. B. wenn bei Schaltarbeiten oder Kurzschlüssen

in elektrischen Anlagen Störlichtbögen entstehen.

Die wesentliche personenbezogene Maßnahme zum Schutz vor diesen Schädigungen ist das Tragen von Augenschutzgeräten. Dazu gehören nicht nur Schutzbrillen im engeren Sinne, sondern auch weitere Komponenten, die zum Teil auch das Gesicht schützen. Die DGUV Regel 112-192 definiert die Bestandteile, die zur Augenschutz-PSA gehören, wie Tragkörper, Fassung, Sichtscheiben, Vorstecker, Schutzschirme, Schutzhauben, Schutzschilde sowie die verschiedenen Typen von Schutzbrillen. Augenschutzgeräte und die dafür verwendeten Sichtscheiben, Filtertypen usw. müssen Normvorgaben entsprechen (s. Kasten).

Wahl des richtigen Augenschutz

Das Angebot an Augenschutz-PSA ist riesig, aber Schutzbrille ist nicht gleich Schutzbrille. Eine wesentliche Unterscheidung ist die zwischen Gestellbrillen und Korbbrillen. Auch muss der Tragkörper für die Sichtscheibe geeignet sein. Das geeignete Modell ist anhand der Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung und den konkreten Erfordernissen am Arbeitsplatz auszuwählen. Neben der gewünschten Schutzwirkung – z. B. Sicherheitssichtscheiben oder Sichtschei-

» KEIN ANDERES SINNESORGAN IST SO LEICHT VERLETZBAR WIE DAS AUGE. «



Augenschutz – Richtlinien und Normen

ben mit Filterwirkung – können weitere Kriterien maßgeblich werden, z. B. für die Gläser bzw. Sichtscheiben:

- zusätzliche Tönungen zum Schutz vor starker Blendung
- Kratzfestigkeit
- Beschlagfreiheit
- zusätzlicher Seitenschutz
- Beständigkeit gegen Chemikalien, z. B. Säuren
- besonders großes Sichtfeld für bessere Rundumsicht
- Entspiegelung/Antireflexbeschichtung, z. B. an Arbeitsplätzen mit starker oder wechselnder Beleuchtung und möglichen Blendeffekten

Kriterien für den Tragkörper (das Gestell) sind u. a. das Gewicht, ein rutschfester Sitz, in Länge und Neigung individuell einstellbare Bügel, ein weicher Nasensteg zum Vermeiden von Druckstellen oder ein verstellbares Kopfband für einen sicheren Sitz.

Kennzeichnung von Augenschutz

Die Qualitätsmerkmale einer Schutzbrille lassen sich an ihrer Kennzeichnung ablesen. Diese sollte – neben der CE-Kennzeichnung – mindestens die folgende Angaben umfassen

- die Produktbezeichnung
- die Nummer der optischen Klasse (s. u.)
- die Filterschutzstufe: 1,1 bis 16
- die Nummer der zutreffenden europäischen Norm, oft ist das die EN 166
- ein Identifikationskennzeichen des Herstellers

Die Abbildungen zeigen beispielhaft, wie Sie die normierte Folge von Buchstaben und Zahlen entschlüsseln. Die ersten 4 Stellen der Ziffernfolge stehen für die Filterschutzstufe (1. Stelle), das Identifikationszeichen des Herstellers (2. Stelle), die optische Klasse (3. Stelle) und die Schutzklasse der mechanischen Festigkeit (4. Stelle). Weitere Kurzzeichen gemäß den oben genannten Normen für Augenschutz-PSA finden Sie in der DGUV Regel 112-192 erläutert.

Unterschiedliche Modelle für unterschiedliche Einsatzzwecke

Darüber hinaus gibt es Modelle mit diversen Sonderfunktionen für bestimmte Einsatzzwecke und Belastungen wie: Schutzbrillen, die in den Kopfschutz integriert werden und gemeinsam mit einem Helm getragen werden

- /// **Vorstecker mit Schutzfunktion**, die auf eine Korrektionsbrille aufgesteckt werden
- /// **Überbrillen**, die über einem anderen Brillengestell getragen werden können
- /// **Korrektionsschutzbrillen**, die neben der gewünschten Schutzfunktion auch die individuell notwendige Korrektionsfunktion in der jeweiligen Sehstärke erfüllen
- /// **Vollsichtbrillen**, die durch eine umlaufende Dichtung auf der Gesichtshaut anliegen und vor Fremdkörpern schützen
- /// **Spezialschutzbrillen für Überkopfarbeiten**, die mit einer Dichtlippe vor eindringendem Schmutz, Staub oder Flüssigkeitsspritzern schützen
- /// **Brillen für bestimmte Tätigkeiten** wie Schweißerschutzbrillen (auch mit aufklappbaren Gläsern), Röntgenschutzbrillen oder Laserschutzbrillen
- /// **autoklavierbare Schutzbrillen** für Tätigkeiten in sterilen Umgebungen und Reinräumen
- /// **Vollsichtschutzbrillen mit Belüftungssystem** oder in die Seitenbügel integrierte Ventilation

Wenn nicht nur die Augen selbst geschützt werden müssen, reicht eine Schutzbrille nicht aus. Zu dem dann notwendigen Gesichtsschutz zählen Visiere, Schutzschilde, Schutzschirme und Schutzhauben. Beim Auswählen von Augenschutz ist es zweckmäßig, Augenschutzgeräte vor Ort zu erproben. Achten Sie darauf, dass der Augenschutz seinen Träger möglichst wenig belastet oder bei seinen Tätigkeiten beeinträchtigt. Je höher der Tragekomfort empfunden wird, desto größer ist die Trageakzeptanz.

Kennzeichnung auf Sichtscheiben

- 1,2 XY 2 B 9 K N CE
- Schutzstufe (nur Filter)
- Identifikationszeichen des Herstellers
- Optische Klasse
- Kurzzeichen für mechanische Festigkeit (falls zureffend)
- Kurzzeichen für Nichthaften von Schmelzmetall und Beständigkeit gegen Durchdringen heißer Festkörper
- Kurzzeichen für Kratzbeständigkeit
- Kurzzeichen für Beständigkeit gegen Beschlagen
- Zertifizierungszeichen

Kennzeichnung auf Tragkörper

- XY 166 4 B CE
- Identifikationszeichen des Herstellers
- Nummer der EAN-Norm
- Verwendungsbereiche
- Kurzzeichen für die Beständigkeit gegen Teilchen mit hoher Geschwindigkeit
- Zertifizierungszeichen



Augenschutz – Richtlinien und Normen

Praxistipp

Halten Sie in Arbeitsbereichen mit Augenschutz-Gebot stets geeignete Schutzbrillen in ausreichender Zahl und Qualität bereit. Dann sind Sie vorbereitet, wenn Sie kurzfristig z. B. Aushilfen und Praktikanten oder gar Besuchergruppen mit Augenschutz ausrüsten müssen.



Brillenklassen

Um das für den jeweiligen Arbeitsvorgang erforderliche Sehen zu ermöglichen, müssen die Brechwerte der Sichtscheiben die in den Normen genannten Anforderungen erfüllen. Dementsprechend werden Sichtscheiben in drei **optische Klassen** eingeteilt:

Klasse 1: Für Arbeiten mit besonders hohen Anforderungen an die Sehleistung für den Dauergebrauch

Klasse 2: Für Arbeiten mit durchschnittlichen Anforderungen an die Sehleistung

Klasse 3: Nur in Ausnahmefällen für grobe Arbeiten ohne größere Anforderungen an die Sehleistung und nicht für den Dauergebrauch

Brillenauswahl

Um Schutzbrillen gezielt für den jeweiligen Einsatzbereich auswählen zu können, sind sowohl Sichtscheiben als auch Fassungen wie folgt mit Kennbuchstaben und Ziffern versehen:

Kurzzeichen für Verwendungsbereiche von Tragkörpern nach **DIN EN 166:**

„ohne“	mechanische Risiken, Gefährdungen durch optische Strahlung
3	tropfende und spritzende Flüssigkeiten
4	Grobstaub mit einer Korngröße > 5 µm
5	Gase, Dämpfe, Nebel, Rauche und Feinstaub mit einer Korngröße < 5 µm
8	elektrische Lichtbögen bei Kurzschluss in elektrischen Anlagen
9	Metallspritzer und heiße Festkörper
K	kratzbeständig
N	beständig gegen Beschlagen
R	erhöhter Reflexionsgrad im Infraroten

Kurzzeichen für die mechanische Festigkeit der Sichtscheibe:

„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)

Sichtscheiben dienen dazu, Augen oder Gesicht vor unterschiedlichen Verletzungsrisiken zu schützen und gleichzeitig das Sehen möglichst wenig zu behindern.

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 Sicherheits-sichtscheiben ausgelegt sind.

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)

Filternde 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 1.1 bis 16 lieferbar.

Schutzstufen

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

Sichtprüfung von Augenschutz

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 der Herstelleranweisungen regelmäßig zu reinigen und zu desinfizieren. Beschädigte Brillen sollten umgehend ersetzt werden.





bolle
SAFETY

CONTOUR

CONTPSI

Rutschfeste Tipgrip-Bügel, rutschfester Nasensteg, Linsen klar, kratzfest, beschlagfrei, 21 g.

CONTPSI Art.-Nr. CONTPSI



CONTESP

Rutschfeste Tipgrip-Bügel, rutschfester Nasensteg, Linsen ESP-beschichtet, kratzfest, 21 g.

CONTESP Art.-Nr. CONTESP



ESP

CONTPSF

Rutschfeste Tipgrip-Bügel, rutschfester Nasensteg, Linsen Rauchglas, kratzfest, beschlagfrei, 21 g.

CONTPSF Art.-Nr. CONTPSF



CONTOUR METALL

CONTMPSI

Biessame Flex-Bügel 160%, rutschfester Nasensteg, Linsen klar, kratzfest, beschlagfrei, oben verstärkter Schutz, 38 g.

CONTMPSI Art.-Nr. CONTMPSI



CONTMESP

Biessame Flex-Bügel 160%, rutschfester Nasensteg, Linsen ESP-beschichtet, kratzfest, oben verstärkter Schutz, 38 g.

CONTMESP Art.-Nr. CONTMESP



ESP

CONTMPSF

Biessame Flex-Bügel 160%, rutschfester Nasensteg, Linsen Rauchglas, kratzfest, oben verstärkter Schutz, 38 g.

CONTMPSF Art.-Nr. CONTMPSF



Schutzbrillen mit Bügeln

AXIS

AXCONT

Rutschfeste Tipgrip-Bügel, verstellbar, rutschfester Nasensteg, Linsen Contrast-beschichtet, kratzfest, oberer Schutz, 27 g.

AXCONT Art.-Nr. AXCONT



CONTRAST

AXPSF

Rutschfeste Tipgrip-Bügel, verstellbar, rutschfester Nasensteg, Linsen Rauchglas, kratzfest, beschlagfrei, oberer Schutz, 27 g.

AXPSF Art.-Nr. AXPSF



AXPSI

Rutschfeste Tipgrip-Bügel, verstellbar, rutschfester Nasensteg, Linsen klar, kratzfest, beschlagfrei, oberer Schutz, 27 g.

AXPSI Art.-Nr. AXPSI





AUGENSCHUTZ

bolle
SAFETY

SILIUM

SILPSI

Rutschfeste biegsame Tipgrip-Bügel, rutschfeste, regulierbare Nasenstegplättchen, Linsen klar, kratzfest, beschlagfrei, 34 g.

SILPSI Art.-Nr. SILPSI



SILPSF

Rutschfeste biegsame Tipgrip-Bügel, rutschfeste, regulierbare Nasenstegplättchen, Linsen Rauchglas, kratzfest, beschlagfrei, 34 g.

SILPSF Art.-Nr. SILPSF



GALAXY

GALAPSI

Rutschfeste Tipgrip-Bügel, rutschfester Nasensteg, Linsen klar, kratzfest, beschlagfrei, oberer Schutz, Leuchtdioden, 27 g.

GALAPSI Art.-Nr. GALAPSI



TARGA

TAPSI

Fassung gelb, Bügel längenverstellbar, PC farblos kratzfest, beschlagfrei, 30 g, flexible Tipgrip-Bügelenden.

TAPSI Art.-Nr. TAPSI



TABPSI

Fassung schwarz, Bügel längenverstellbar, PC farblos kratzfest, beschlagfrei, 30 g, flexible Tipgrip-Bügelenden.

TABPSI Art.-Nr. TABPSI



Schutzbrillen mit Bügeln

VIPER

VIPCI

Bügel blau, längenverstellbar, PC farblos, kratzfest, beschlagfrei, 25 g.

VIPCI Art.-Nr. VIPCI



VIPCF

Bügel blau, längenverstellbar, PC Rauchglas, kratzfest, beschlagfrei, 25 g.

VIPCF Art.-Nr. VIPCF



VIPPSJ

Bügel schwarz, längenverstellbar, PC gelb, kratzfest, beschlagfrei, 25 g.

VIPPSJ Art.-Nr. VIPPSJ



Augenschutz



bolle
SAFETY

Schutzbrillen mit Bügeln/Vollsichtbrille

SOLIS

SOLIPOL

Rutschfeste Tipgrip-Bügel, rutschfester Nasensteg, Polarisations-Linsen, kratzfest, 25 g.

SOLIPOL Art.-Nr. SOLIPOL



b POLARIZED

SOLIFLASH

Rutschfeste Tipgrip-Bügel, rutschfester Nasensteg, Linsen blau verspiegelt, kratzfest, 25 g.

SOLIFLASH Art.-Nr. SOLIFLASH



UNIVERSAL

UNIPSI

B-Flex-Nasensteg, oberer Schutz, verstellbare Bügel, gerade Bügel aus zwei Materialien, Linsen klar, 26 g.

UNIPSI Art.-Nr. UNIPSI



UNIPSF

B-Flex-Nasensteg, oberer Schutz, verstellbare Bügel, gerade Bügel aus zwei Materialien, Linsen Rauchglas, 26 g.

UNIPSF Art.-Nr. UNIPSF



X90

X90PSI

PVC Vollsichtbrille, indirekt belüftet, drehbares Gelenkscharnier, breites Kopfband, Linsen farblos, kratzfest, beschlagfrei, anti-statisch, 62 g.

X90PSI Art.-Nr. X90PSI



TRACKER

TRACPSI

Gerade Bügel, regulierbares Kopfband, oberer und unterer Schutz, auswechselbarer Schaumstoffrand, Linsen farblos, kratzfest, 52 g.

TRACPSI Art.-Nr. TRACPSI



TRACPSF

Gerade Bügel, regulierbares Kopfband, oberer und unterer Schutz, auswechselbarer Schaumstoffrand, Linsen Rauchglas, kratzfest, beschlagfrei, 52 g.

TRACPSF Art.-Nr. TRACPSF



TRACPSJ

Gerade Bügel, regulierbares Kopfband, oberer und unterer Schutz, auswechselbarer Schaumstoffrand, Linsen gelb, kratzfest, beschlagfrei, 52 g.

TRACPSJ Art.-Nr. TRACPSJ





AUGENSCHUTZ

bolle
SAFETY

RUSH+

RUSHPPSF

Oberer Schutz, rutschfester Nasensteg, PLATINUM Beschichtung (kratzfest, beschlagfrei), Linsen Rauchglas, co-injizierte, ultra-flexible Bügel, zweifarbig rot/schwarz, 27 g.
RUSH+ Rauchglas **Art.-Nr. RUSHPPSF**



RUSHPPSI

Oberer Schutz, rutschfester Nasensteg, PLATINUM Beschichtung (kratzfest, beschlagfrei), Linsen klar, co-injizierte, ultra-flexible Bügel, zweifarbig rot/schwarz, 27 g.
RUSH+ Klar **Art.-Nr. RUSHPPSI**



RUSHPTWI

Oberer Schutz, rutschfester Nasensteg, PLATINUM Beschichtung (kratzfest, beschlagfrei), Linsen Twilight, co-injizierte, ultra-flexible Bügel, zweifarbig grau/schwarz, 27 g.
RUSH+ Twilight **Art.-Nr. RUSHPTWI**



SQUALE

SQUPSI

Überbrille, für Brillenträger geeignet, längenverstellbare Bügel, oberer und unterer Schutz, Linsen klar, kratzfest, beschlagfrei, 43 g.

SQUPSI **Art.-Nr. SQUPSI**



BANDIDO

BANCI

Integrierter Seitenschutz, Panoramasicht, Linsen farblos, kratzfest, beschlagfrei, 28 g.
BANCI **Art.-Nr. BANCI**



BANPSF

Integrierter Seitenschutz, Panoramasicht, Linsen Rauchglas, kratzfest, beschlagfrei, 28 g.

BANPSF **Art.-Nr. BANPSF**



BANWPCC5

Integrierter Seitenschutz, Panoramasicht, Linsen Farbe 5, kratzfest, beschlagfrei, 28 g.
BANWPCC5 **Art.-Nr. BANWPCC5**



SQUWPCC5

Überbrille, für Brillenträger geeignet, längenverstellbare Bügel, oberer und unterer Schutz, mit Brillenband, Linsen Schweißen Tönung 5, 43 g.

SQUWPCC5 **Art.-Nr. SQUWPCC5**



Schutzbrillen mit Bügeln

SILIUM+

SILPPSI

Federleichtes Gestell, rutschfester, verstellbarer Nasensteg, gerade, ergonomische, extrem flexible Bügel, Linsen klar, PLATINUM Beschichtung (beschlagfrei und kratzfest), Panoramasicht, 21 g.

SILIUM+ Klar **Art.-Nr. SILPPSI**



SILPPSF

Federleichtes Gestell, rutschfester, verstellbarer Nasensteg, gerade, ergonomische, extrem flexible Bügel, Linsen Rauchglas, PLATINUM Beschichtung (beschlagfrei und kratzfest), Panoramasicht, 21 g.

SILIUM+ Rauchglas **Art.-Nr. SILPPSF**



SILPCSP

Federleichtes Gestell, rutschfester, verstellbarer Nasensteg, gerade, ergonomische, extrem flexible Bügel, Linsen CSP-beschichtet, PLATINUM Beschichtung (beschlagfrei und kratzfest), Panoramasicht, 21 g.

SILIUM+ CSP-beschichtet **Art.-Nr. SILPCSP**



CSP-Beschichtung: Diese neuartige Beschichtung ist eine effiziente Lösung für sämtliche Aktivitäten, bei denen sich starkes und schwaches Licht abwechseln, und ist dabei für extrem kalte oder heiße Temperaturen geeignet. CSP ist mit der exklusiven PLATINUM-Beschichtung kombiniert, welche langfristig vor Beschlag schützt.

PLATINUM-Beschichtung Die neue exklusive Anti-Beschlag- und Anti-Kratzbeschichtung PLATINUM mit K- und N-Zertifizierung garantiert noch mehr Sicherheit, Zuverlässigkeit und Komfort. Diese wasch-/seifenfeste Beschichtung wird auf beiden Seiten der Linse aufgetragen und verleiht ihnen eine hohe Kratzfestigkeit und verzögert erheblich ein Beschlagen der Linse.



bolle
SAFETY

Vollsichtbrillen / Gesichtsvisier

Augenschutz

COVERALL

COVERSI

PVC Vollsichtbrille, luftdicht, Linse farblos, 65 g.

COVERSI Art.-Nr. COVERSI



COVARSI

PVC Vollsichtbrille, 4 Belüftungsschlitze, Linse farblos, beschlagfrei, über Korrekturbrillen tragbar, 67 g.

COVARSI Art.-Nr. COVARSI



ELITE

ELARSI

PVC Vollsichtbrille, indirekt belüftet, Linse farblos, beschlagfrei, 121 g, Ersatzscheibe: FAELRSI.

ELARSI Art.-Nr. ELARSI



BACKDRAFT

BACKDRAFT

Kompaktes, extrem widerstandsfähiges Elastomer-Gestell, widersteht extreme Temperaturen, Doppelscheibe aus Polycarbonat, beidseitige PLATINUM-Beschichtung (beschlagfrei und kratzfest), Komfortschaumstoff, 180 g.

BACKDRAFT Art.-Nr. BACECSP



BLAST

BLAPSI

PVC Vollsichtbrille, belüftet, mit Atemschutz-Halbmaske und über Korrekturbrille tragbar. Linse beschlagfrei, kratzfest und antistatisch, 113 g.

BLAPSI Art.-Nr. BLAPSI



BLAST + BLV

BLAST + BLV

Visor aus PC erweitert die Blast-Vollsichtbrillen zum Gesichtsvisier, 70 g.

BLAST+BLV Art.-Nr. BLAST+BLV



BLAST AUTO-CLAVE

BLAST AUTOCLAVE

Belüftetes Gestell, ultrakomfortabel, auto-klavierbarer Gesichtsschutz, Rinne zum Flüssigkeitstransport, verstellbares Kopfband, über Korrekturbrillen tragbar, Polycarbonat-Scheibe ohne Behandlung, Tragen einer Atemschutz-Halbmaske möglich, 103 g.

BLAST AUTOCLAVE Art.-Nr. BLCLAVE



ATTACK

ATAPSI

Vollsichtbrille, luftdicht, mit Atemschutz-Halbmaske und über Korrekturbrille tragbar, Linse farblos, kratzfest, beschlagfrei, 95 g.

ATAPSI Art.-Nr. ATAPSI



CHRONOSOFT FEUERMANN

CHROKADESI

Luftdichte Kraton-Vollsichtbrille, feuer- und hitzebeständig. Doppelscheibe PC und Acetat, kratzfest und beschlagfrei, 125 g.

CHROKADESI Art.-Nr. CHROKADESI



PROTECTEUR RELEVABLE

RELRSI

Polypropylen, regulierbares Kopfband. Hochklappbare Scheibe 190 x 290 mm, Acetat, beschlagfrei, 200 g.

RELRSI Art.-Nr. RELRSI





AUGENSCHUTZ

bolle
SAFETY

FUSION +

FUSV

- EN379/EN175
- 4 unabhängige Sensoren
- Großes Sichtfeld: 100 x 53 mm
- Blockierung der Zelle zu klarer Sicht bei Schleifarbeiten
- Feineinstellung und progressive Empfindlichkeit zu Beginn
- Einstellung der Umschaltempfindlichkeit
- Solarenergie
- Variable Abdunkelung «5–8» oder «9–13»
- Warnanzeige bei niedriger Batteriespannung
- Akku wechselbar
- 2 Jahre Garantie
- 525 g

FUSV Art.-Nr. FUSV



Fusion+



B800

B800F

EN379/EN175. Feste Abdunklung 3/11, Sichtfeld 96 x 40 mm, 380 g.
B800F

Art.-Nr. B800F



B800V

EN379/EN175. Variable Abdunklung 4/9–13, Sichtfeld 96 x 40 mm, 329 g.
B800V

Art.-Nr. B800V



BRILLENBÄNDER

CORD

Schwarze Kordel.



CORD

Art.-Nr. CORD

CORDC

Längenverstellbare Sportkordel mit Kunststoffenden, 100% Polyester.



CORDC

Art.-Nr. CORDC

CORDS

Längenverstellbares Schlauchband, 100% Polyester.



CORDS

Art.-Nr. CORDS

Schweißerhelme / Zubehör

BRILLENETUIS

ETUIS

Klappetui aus Polyester.



ETUIS

Art.-Nr. ETUIS

ETUICR

Halbsteifes Polyesteretui mit Gürtelschlaufe.



ETUICR

Art.-Nr. ETUICR

ETUIB

Gürteltasche aus Polyester mit Karabinerhaken und Gürtelschlaufe.



ETUIB

Art.-Nr. ETUIB

BRILLENREINIGUNGSMITTEL

B410

Wandspender aus Karton, 250-ml-Spray + 2 x 200 Tücher. Antibakteriell, antistatisch, antireflektorisch. Wässrige Lösung, ohne Alkohol & ohne Silikon, zertifiziert durch das COLTS-Labor. Für alle Arten von Gläsern (Ausnahme: b200 für Antireflexgläser)



B410

Art.-Nr. B410

B500

Spender mit 500 Reinigungstüchern, imprägniert, antibakteriell, antistatisch, antireflektorisch.



B500

Art.-Nr. B500



Schutzbrillen / Gesichtsschutz

DIREKT Vollsichtbrille EN 166 Art.-Nr. 4 151



- **direkt belüftet**
- abdichtender Sitz
- komfortabel
- **Material:** Sichtscheibe Polycarbonat, Rahmen PVC
- **VPE:** 20

INDIREKT Vollsichtbrille EN 166 Art.-Nr. 4 156



- **indirekt belüftet** durch 4 große Belüfter
- abdichtender Sitz
- komfortabel
- **Material:** Sichtscheibe Polycarbonat, Rahmen PVC
- **VPE:** 20

Antibesschlag EN 166 Art.-Nr. 4 155



- **indirekt belüftet** durch 4 große Belüfter
- langzeitkomfortabel durch passgenauen, abdichtenden Sitz
- auch für spritzende Flüssigkeiten
- **beidseitig Antibeschlag-beschichtet**
- **Material:** Sichtscheibe Polycarbonat, Rahmen PVC
- **VPE:** 10

Schweißerklappbrille EN 166, EN 175 Art.-Nr. 4 160



- **indirekt belüftet** durch 4 große Belüfter
- eignet sich sowohl für Schleif- als auch Schweißarbeiten
- innen Kunststoffscheiben, klar
- außen hochklappbare Glasscheiben, grün
- Schweißerschutz: Stufe 5
- **VPE:** 10

Gesichtsschutz EN 166, optische Klasse 1 Art.-Nr. 4 088

- zum Einsatz ohne Helm
- robustes Kopfband
- durch Drehraster verstellbar
- **Stirnschutz:** Polypropylen
- **Kopfband:** Polyäthylen / Polypropylen
- **Scheibe:** Polycarbonat
- **Stärke:** 1,1 mm
- **VPE:** 10



Ersatzscheibe EN 166 Art.-Nr. 4 089

- passend zu Art.-Nr.: 4 088
- Maße der Scheibe: ca. 360 x 210 mm
- **Material:** Polycarbonat
- **Stärke:** 1,1 mm
- **VPE:** 10





AUGENSCHUTZ

Schutzbrillen



Brille ZEUS

EN 166

Art.-Nr. 4 180



Bügel längen- und höhenverstellbar!

- **ultra-leichtes, rahmenloses Modell**
- **Antibeschlag**-Gläser aus gehärtetem Polycarbonat
- Sichtscheibe klar
- Bügel längen- und höhenverstellbar
- **Gewicht:** ca. 28 g
- **Farbe:** Bügel blau, Sichtscheibe klar
- **VPE:** 12

Brille CRAFTSMAN, klar

EN 166

Art.-Nr. 4 176



- Einscheibenbrille mit integriertem Seitenschutz
- Scheibe mit Antikratzbeschichtung; beständig gegen Verkratzen und viele Chemikalien
- Sichtscheibe klar
- Bügel längenverstellbar
- **Gewicht:** ca. 30 g
- **Farbe:** Rahmen blau, Sichtscheibe klar
- **VPE:** 12

Brille BASIC

EN 166

Art.-Nr. 41 931



Bügel längen- und höhenverstellbar!

- antikratzbeschichtet
- klassische Schutzbrille mit integriertem Seitenschutz
- Sichtscheibe klar
- Bügel längen- und höhenverstellbar
- **Material:** Sichtscheibe Polycarbonat
- **Gewicht:** ca. 30 g
- **Farbe:** Rahmen und Bügel blau, Sichtscheibe klar
- **VPE:** 12

Brille CHAMP

EN 166

Klare Sichtscheibe

Art.-Nr. 41 992

Graue Sichtscheibe

Art.-Nr. 41 982

Gelbe Sichtscheibe

Art.-Nr. 41 984

- sehr leicht
- **beschlagfrei**
- rahmenloses Modell
- Sichtscheibe in klar, grau getönt oder gelb getönt
- **Material:** Sichtscheibe Polycarbonat
- **Gewicht:** ca. 31 g
- **Farbe:** Bügel schwarz, Sichtscheibe **klar, grau** oder **gelb**
- **VPE:** 12



Besucherbrille VISITOR

EN 166

Art.-Nr. 4 196

- schlagfeste Polycarbonatscheibe
- Sichtscheibe klar
- **Material:** Sichtscheibe Polycarbonat
- **Gewicht:** ca. 32 g
- **Farbe:** Rahmen und Bügel klar, Sichtscheibe klar
- **VPE:** 12





Gehörschutz – Richtlinien und Normen

Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutz-Ausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen PSA-Verordnung vom 21. April 2016 geregelt. Die neue PSA-Verordnung ersetzt die Richtlinie 89/686/EWG seit dem 21. April 2018. Produkte, die der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Verordnung gilt für alle Mitgliedsstaaten der EU und lässt ihnen keinen Spielraum für unterschiedliche Umsetzungen des auf der Richtlinie 89/686/EWG beruhenden Konzepts in nationales Recht, sondern gilt unmittelbar. 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 (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist dazu 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 dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

Zu den Pflichten gehören:

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

Die DGUV Regel 112-994 nennt die Vorgaben für den Einsatz von Gehörschutz-PSA und die Methoden zur Auswahl. Zur Beurteilung der Lärmexposition gibt die Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung verschiedene Auslösewerte vor, die – wenn sie erreicht oder überschritten werden – Präventionsmaßnahmen nach sich ziehen. Ein Tages-Lärmexpositionspegel $L_{EX,8h}$ ab 80 dB(A) bzw. ein Spitzenschalldruckpegel L_{pCpeak} ab 135 dB(C) erfordert:

- Information der Mitarbeiter
- Bereitstellung von Gehörschutz



Ab einem Tages-Lärmexpositionspegel $L_{EX,8h}$ von 85 dB(A) beziehungsweise einem Spitzenschalldruckpegel L_{pCpeak} von 137 dB(C) gilt:

- Tragepflicht für Gehörschutz
- Kennzeichnung von Lärmbereichen
- Aufstellung eines Lärmminderungsprogramms

Prüfung

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

Es ist insbesondere zu prüfen:

- dass die Kapseln oder Dichtungskissen keine Risse aufweisen
- dass die Bügel nicht beschädigt oder aufgebogen sind
- dass fertigeformte und zur mehrmaligen Verwendung vorgesehene Stöpsel nicht verschmutzt sind
- dass vor Gebrauch zu formende Stöpsel aus polymerem Schaumstoff noch ausreichend elastisch sind

Gehörschutzstöpsel sind zu empfehlen:

- an Arbeitsplätzen mit andauernder Lärmeinwirkung
- bei zu starkem Schwitzen unter Kapselgehörschützern
- bei gleichzeitigem Tragen von Brille oder Schutzbrille und Gehörschutz

- wenn andere persönliche Schutzausrüstungen, z. B. Industrieschutzhelme, Atemschutzgeräte, Schutzbrillen und anderer Gesichtsschutz, getragen werden müssen

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 können
- eine Neigung zu Gehörgangsentzündungen oder sonstigen Unverträglichkeiten beim Tragen von Gehörschutzstöpseln vorliegt

Wahl der Gehörschutzarten

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

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



Gehörschutz – Richtlinien und Normen

Begriffsdefinition / Auszüge aus der DGUV Regel 112-194

/// **Lärmbereiche** sind im Sinne dieser Regeln 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:

- Kapselgehörschützer, 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:

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

Es muss eine Information der Frequenzzusammensetzung vorliegen.

- Der HML-Check ist eine Kurzform der HML-Methode und erfordert einen geringeren Informationstand über das Geräusch. Das Verfahren liefert für die Mehrzahl der Geräuschsituationen ein ausreichend genaues Ergebnis.
- Die 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 Gehörschutzes 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 Gehörschutzes im Lärm, was zu einem am Ohr wirksamen Beurteilungspegel von über 85 dB(A) führen kann.

GUT INFORMIERT



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.

Für Gehörschützer werden alle Anforderungen in den Teilen der DIN EN 352 geregelt:

- EN 352-1 Kapselgehörschützer
- EN 352-2 Gehörschutzstöpsel
- EN 352-3 An Kopf- oder Gesichtsschutz befestigte Kapselgehörschützer
- EN 352-4 Pegelabhängige Kapselgehörschützer
- EN 352-5 Kapselgehörschützer mit aktiver Geräuschkompensation
- EN 352-6 Kapselgehörschützer mit Kommunikationseinrichtungen
- EN 352-7 Pegelabhängig dämmende Gehörschutzstöpsel

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.



Gehörschutzstöpsel

Schädlicher Lärm gehört zu den drei größten Gesundheitsgefahren am Arbeitsplatz.

Mit der neuen PSA Verordnung (EU) 2016/425 wird schädlicher Lärm ab 2016 offiziell als irreversible Gesundheitsgefahr anerkannt. Damit wird Gehörschutz jetzt in dieselbe Risiko-Kategorie eingestuft wie Atemschutz und Absturzsicherung.

Bringen Sie Ihren Mitarbeitern die Wichtigkeit von Gehörschutz näher!

Mit den Gehörschutz-Postern im Format DIN A1 sind die wichtigsten Informationen in Ihrem Betrieb stets präsent.

Bestellen Sie die Poster bei 3M unter der Service-Hotline: +49 (0) 2131 14 26 04

3M Science. Applied to Life.™

Gehörschutzprodukte müssen richtig sitzen und sachgemäß getragen werden.

Tipps zum Verwenden von Gehörschutz
Wenn ein Gehörschutzmittel oder ein Kanalgelgehörschützer richtig sitzt, verändert sich normalerweise der Klang Ihrer eigenen Stimme. Sie hört sich leiser, höher oder gedämpft an. Wenn Sie keine Veränderung hören oder der Klang in beiden Ohren unterschiedlich ist, sitzt der Gehörschutz nicht richtig. Versuchen Sie, das Produkt noch einmal neu ein- oder aufzusetzen.

Erfüllt Ihr Gehörschutz seinen Zweck? www.3m.de/PSA-Verordnung

3M Science. Applied to Life.™

Laut ist es überall.

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

Erfüllt Ihr Gehörschutz seinen Zweck? www.3m.de/PSA-Verordnung

Gehörschutz

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

Classic™ II Gehörschutzstöpsel bestehen aus einem weichen, energieabsorbierenden Polymerschäumstoff, der den Gehörgang optimal abschließt und den ganzen Tag über bequem sitzt. Der beliebte Classic™ II Gehörschutzstöpsel ist ein vorzuformender Stöpsel, der in verschiedenen Ausführungen erhältlich ist.

Die Vorteile im Überblick:

- Nicht entflammbar
- Angeraute Oberfläche verhindert Verrutschen und gewährt zuverlässige Dämmung
- Praktisch: Paarweise in einem wiederverschließbaren Kissenkarton verpackt
- Auch als 5-Paar Taschenpackung verfügbar (FP01200)
- Weicher, energieabsorbierender Polymerschäumstoff für minimale Druckentwicklung
- Feuchtigkeitsbeständig, verhindert ein Verrutschen im Gehörgang selbst bei starker Schweißbildung
- Besonders hautverträglich
- Passt sich den meisten Gehörgängen optimal an
- Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System: So kann der individuell erzielte Dämmwert eines jeden Anwenders ermittelt werden

28 dB



Ausführung	Art.-Nr.
Kissenpackung (ohne Kordel)	PP01200
5 Paar Taschenpackung	FP01200
Refill (für Dispenser)	PD01200
Top-Up (für Dispenser)	PD01201

3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Gehörschutzstöpsel

Reagiert auf Körpertemperatur, wird bei Wärme weicher und passt sich an den Gehörgang an.

36 dB



Ausführung	Art.-Nr.
Kissenpackung	PP01800
Polybeutel	PR01004
5 Paar Taschenpackung	FP01800
Corded (mit Kordel)	PR01005
Refill	PD01800

3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender

Die Vorteile im Überblick:

- Gibt immer nur exakt einen Gehörschutzstöpsel aus
- Robuster ABS-Kunststoff für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Als Wandspender oder Tischaufsteller einsetzbar
- Schützt die Stöpsel vor Wind und Wetter
- Stöpsel fällt direkt in die Hand
- Bereits vorhandene Montagelöcher von Spendern anderer Hersteller können genutzt werden

Ausführung	Art.-Nr.
One-Touch™ Pro Gehörschutzspender	391-0000
3M™ Spender-Aufsatz	PD01800
Soft Refill Aufsatz	



3M™ E-A-R™ CLASSIC™ Soft Refill Aufsatz

3M™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender

3M™ ClearE-A-R™ 20 Gehörschutzstöpsel

20 dB

Die Vorteile im Überblick:

- Dank des eingebauten Filters wird eine optimale Sprachverständigung bei gleichzeitig optimalem Schutz gewährleistet
- Waschbar und mehrfach verwendbar
- Wird mit praktischer Aufbewahrungsbox geliefert
- Nahezu unsichtbar
- Optimal, wenn Gehörschutz nicht auffallen soll! Besonders attraktiv für den Freizeitbereich (z. B. auf Konzerten, in Diskotheken, im Gastronomiebereich)
- Kurzer Stiel erleichtert das Einführen und Entnehmen und ist gleichzeitig kaum sichtbar
- 3 Lamellen für perfekten Sitz und hohen Tragekomfort
- Einfach in den Gehörgang einzubringen, dauerhaft bequemer, komfortabler Sitz

Ausführung	Art.-Nr.
ClearE-A-R 20	UF01021





GEHÖRSCHUTZ



Vorzuförmende PU-Gehörschutzstöpsel

Unsere Gehörschutzstöpsel zum einmaligen Gebrauch bestehen aus dehnbarem, rückverformendem Polyurethan-Schaum (PU). Sie bieten hohen Tragekomfort und zuverlässigen Schutz. Die Universalgröße passt den meisten Gehörgängen. Im Ohr dehnt sich der Schaumstoffstöpsel aus und sorgt so für einen sicheren, bequemen Sitz. 3M™ E-A-R™ und 3M™ bieten ein breit gefächertes Sortiment an Einweg PU-Gehörschutzstöpseln. Wählen Sie hieraus das für Sie optimale Produkt!

Gehörschutzstöpsel 1100/1110

Die Vorteile im Überblick:

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



3M™ Gehörschutzstöpsel 1110



3M™ Gehörschutzstöpsel 1100

3M™ Gehörschutzstöpsel in Alu-Box

Ausführung	Art.-Nr.
ohne Kordel	1100
mit Kordel	1110
Nachfüllpackung für Gehörschutzspender 1100 Refill	1100R
(für One-Touch Dispenser)	1100B
3M™ Gehörschutzstöpsel in Alu-Box	1100DS

Gehörschutzstöpsel

3M™ Gehörschutzstöpsel 1120/1130
Optimal für schmale Gehörgänge



3M™ Gehörschutzstöpsel 1130



3M™ Gehörschutzstöpsel 1200

Ausführung	Art.-Nr.
ohne Kordel	1200
mit Kordel	1130
Nachfüllpackung für 1120DP	1120R
1200 Refill (für One-Touch Dispenser)	1120B

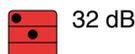
Wiederverwendbare, vorgeformte Gehörschutzstöpsel

Diese Gehörschutzstöpsel bestehen aus flexiblen Materialien, die für den optimalen Sitz im Ohr bereits vorgeformt sind. Sie werden im allgemeinen mit Kordel geliefert, damit sie nicht verloren gehen. Die wiederverwendbaren Stöpsel sind bequem zu tragen, hygienisch und wirtschaftlich. Bei diesen patentierten Stöpseln mit den charakteristischen drei Lamellen ist keine Größenanpassung notwendig. Die Stöpsel sind in verschiedenen Farben und mit unterschiedlichen Dämmwerten verfügbar.

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

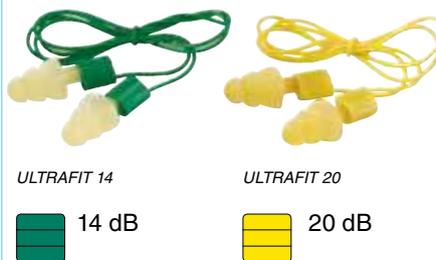
Die Vorteile im Überblick:

- Wird mit Kordel geliefert, um Verlust zu vermeiden
- Waschbar und mehrfach verwendbar
- Erhältlich in zahlreichen verschiedenen Ausführungen: metall-detektierbar, mit unterschiedlichen Dämmwerten
- Einzigartiges, patentiertes Design mit 3 Lamellen für einen perfekten Sitz und hohen Tragekomfort
- Einfach in den Gehörgang einzubringen, für dauerhaft komfortablen Sitz und optimale Schutzwirkung
- Kompatibel mit anderer PSA



3M™ ULTRAFIT™

- Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Validation System – so kann der individuell erzielte Dämmwert bei jedem Träger ermittelt werden!
- Hoher Dämmwert: SNR = 32 dB



ULTRAFIT 14

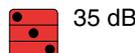
ULTRAFIT 20



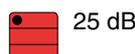
Ausführung	Art.-Nr.
ULTRAFIT™ mit transparenter Aufbewahrungsbox inkl. Gürtelclip	UF01000 UF01020
ULTRAFIT™ 14 Gehörschutzstöpsel	UF01015
ULTRAFIT™ 20 Gehörschutzstöpsel	UF01012

3M™ E-A-R™ ULTRAFIT™ X™ Gehörschutzstöpsel

Hochdämmend, besonders komfortabler Pistolengriff für noch leichteres Einführen, mit praktischer Aufbewahrungsbox.



Ausführung	Art.-Nr.
ULTRAFIT X (mit Kordel)	UF01014



3M™ Gehörschutzstöpsel 1261/1271
Mit praktischer Aufbewahrungsbox (mit Gürtelclip).

Ausführung	Art.-Nr.
ohne Kordel	1261
mit Kordel	1271



3M™ Bügelgehörschützer

Bügelgehörschützer sind einfach in der Anwendung, praktisch und sehr komfortabel zu tragen. Sie sind schnell auf- und abzusetzen und können bei Nicht-Gebrauch um den Hals getragen werden. Somit eignen sie sich bestens für den zeitweiligen Einsatz. Die anwenderfreundlichen Produkte helfen Ihnen dabei, Ihre Mitarbeiter angemessen zu schützen! Für einen Großteil der Modelle sind Ersatzstöpsel verfügbar, was diese Art des Gehörschutzes noch wirtschaftlicher macht.

3M™ Bügelgehörschützer

Die Vorteile im Überblick:

- Einfache Anwendung
- Ideal bei häufigem Auf- und Absetzen
- Ersatzstöpsel sind verfügbar
- Besonders leicht
- Erzeugt kaum Druckgefühl
- Stöpsel dringen nicht tief in den Gehörgang ein – Gehörgang wird nicht gereizt
- Gelenke erlauben vielfältige Einstellungen und optimale Anpassung an den Träger

3M™ E-A-Rcaps™



23 dB¹

Ausführung	Art.-Nr.
E-A-Rcaps™	EC01000
Ersatzstöpsel für E-A-Rcap™	ES01300

3M™ E-A-R™ BAND Gehörschutzstöpsel Ergonomisch geformter Bügelgehörschützer

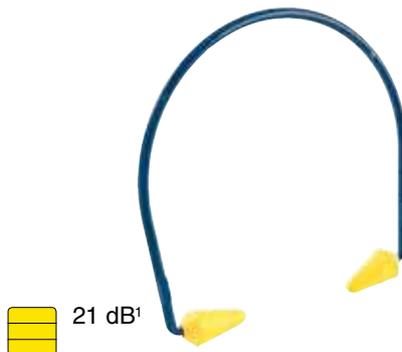


21 dB

Ausführung	Art.-Nr.
E-A-Rband	EB01000
E-A-Rband Ersatzstöpsel	ES01300

3M™ E-A-R™ Caboflex™ Bügelgehörschützer

Mit robusten, konisch geformten Stöpseln.



21 dB¹

Ausführung	Art.-Nr.
E-A-R Caboflex™	CF01000
E-A-R Caboflex™ Ersatzstöpsel	CS01000

Bügelgehörschützer

¹ SNR-Wert variiert abhängig von der Trageposition

3M™ E-A-R™ Flexicap™ Bügelgehörschützer

Für viele verschiedene Tragepositionen



21 dB¹

Ausführung	Art.-Nr.
E-A-R™ Flexicap™	FX01000
E-A-R™ Flexicap™ Ersatzstöpsel	ES01300

E-A-R™ Reflex™

Mit innovativem Gelenk für viele verschiedene Tragepositionen, konisch geformte Stöpseln, Ersatzstöpsel verfügbar.



26 dB¹

Ausführung	Art.-Nr.
3M™ Reflex™	RF01000





3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer

Die 3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer sind vielseitig einsetzbar und zeichnen sich durch ihr geringes Gewicht und bieten bestmöglichen Schutz aus. Die Kapselgehörschützer sind mit anderer Schutzausrüstung kombinierbar und sehr bequem zu tragen. Die weichen, komfortablen Dichtungsringe sind mit einer einzigartigen Kombination aus Flüssigkeit und Schaumstoff gefüllt, die eine optimale Abdichtung, einen niedrigen Andruck und auch bei dauerhafter Anwendung hohen Tragekomfort gewährleistet.

Kapselgehörschützer OPTIME™ mit Kopfbügel



Ausführung	Art.-Nr.
3M™ Peltor™ OPTIME™ I	H510A
3M™ Peltor™ OPTIME™ II	H520A
3M™ Peltor™ OPTIME™ III	H540A

Kapselgehörschützer OPTIME™ mit Nackenbügel



Ausführung	Art.-Nr.
3M™ Peltor™ OPTIME™ I	H510B
3M™ Peltor™ OPTIME™ II	H520B
3M™ Peltor™ OPTIME™ III	H540B



Kapselgehörschützer OPTIME™ mit Helmbefestigung

Ausführung	Art.-Nr.
3M™ Peltor™ OPTIME™ I	H510P3
3M™ Peltor™ OPTIME™ II	H520P3
3M™ Peltor™ OPTIME™ III	H540P3E

Hygienesets sind für alle Peltor Kapselgehörschützer verfügbar

Kapselgehörschützer

Die Vorteile im Überblick:

- In verschiedene Ausführungen für unterschiedlichste Anforderungen erhältlich
- Zwei-Punkt-Aufhängung aus rostfreiem Edelstahl gewährleistet niedrigen Anpressdruck, selbst bei dauerhafter Anwendung
- Sehr schlankes Profil und geringes Gewicht ermöglichen bestmögliche Kombinierbarkeit mit weiterer PSA
- Viel Raum unter den Kapseln für angenehmes Tragen
- Breite, weiche Dichtungsringe
- Dichtungsringe sind mit weichem Schaumstoff gefüllt



Kapselgehörschützer OPTIME™ mit faltbarem Kopfbügel

Platzsparend und einfach mit sich zu führen.

Ausführung	Art.-Nr.
3M™ Peltor™ OPTIME™ I	H510F
3M™ Peltor™ OPTIME™ II	H520F



Kapselgehörschützer OPTIME™ PTL

Ausführung	Art.-Nr.
3M™ Peltor™ OPTIME™ II	PTLA
PTL mit Kopfbügel	

OPTIME™ Dielektrische Ausführung

Ohne sichtbare Metallteile.

Ausführung	Art.-Nr.
3M™ Peltor™ OPTIME™ II mit Nackenbügel	H520B1
3M™ Peltor™ OPTIME™ II mit Helmbefestigung	H520P3E1



3M

Kapselgehörschützer

3M™ Peltor™ OPTIME™ Kapselgehörschützer Hi-Viz

3M™ Peltor™ OPTIME™ I Kapselgehörschützer Hi-Viz



Ausführung	Art.-Nr.
Hi-Viz mit Kopfbügel	H510AV
Hi-Viz mit Nackenbügel	H510BV
Hi-Viz mit faltbarem Kopfbügel	H510FV
Hi-Viz mit Helmbefestigung	H510P3EV

3M™ Peltor™ OPTIME™ II Kapselgehörschützer Hi-Viz



Ausführung	Art.-Nr.
Hi-Viz mit Kopfbügel	H52AV
Hi-Viz mit Nackenbügel	H52BV
Hi-Viz mit faltbarem Kopfbügel	H52FV
Hi-Viz mit Helmbefestigung	H52HEV

3M™ Peltor™ OPTIME™ III Kapselgehörschützer Hi-Viz



Ausführung	Art.-Nr.
Hi-Viz mit Kopfbügel	H540AV
Hi-Viz mit Nackenbügel	H540BV
Hi-Viz mit Helmbefestigung	H540P3EV

Gehörschutz

3M™ PELTOR™ Wireless Communication Accessory

Das kabellose Kommunikations-Zubehör für die X-Serie – Klare Kommunikation ohne Gefahr für die Sicherheit. Telefonieren, ohne den Gehörschutz abnehmen oder sich vom lauten Arbeitsplatz entfernen zu müssen. Auf Knopfdruck mit den Arbeitskollegen kommunizieren. Mit dem 3M™ PELTOR™ Wireless Communication Accessory sind Sie immer auf Empfang.



Ausführung	Art.-Nr.
3M™ PELTOR™ Wireless Communication Accessory für die X-Serie	MT67H05WS6



Technische Daten

- > Gesprächs-/Streamingzeit: ca. 8 Stunden
- > Standby-Zeit: ca. 250 Stunden
- > Ladezeit: ca. 3 Stunden
- > Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 55°C
- > Aufbewahrungstemperatur: -20°C bis 35°C
- > Systemgewicht: 55 g

Vorteile

- > Kabellose Bluetooth®-Technologie
- > Mikrofon mit Rauschunterdrückung
- > Für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet (IP54)
- > Nur eine Bedientaste
- > Kompatibel mit allen 3M Kapselgehörschützern der X-Serie



GEHÖRSCHUTZ



**Kapselgehörschutz
OPTIME™ III**

EN 352-1

Art.-Nr. 4 124



- für **extreme Lärmbelastung**
- extra breiter Kopfbügel
- federnde Bügeldrähte aus rostfreiem Federstahl
- Zweipunkt-Aufhängung
- stufenlose Höhenverstellung
- breite, weiche Dichtungsringe
- **SNR-Wert:** 35 dB
- **Gewicht:** ca. 285 g
- **Farbe:** schwarz, rot abgesetzt
- **VPE:** 20

**Kapselgehörschutz
OPTIME™ II**

EN 352-1

Art.-Nr. 4 121



- für **starke Lärmbelastung**
- extra breiter Kopfbügel
- federnde Bügeldrähte aus rostfreiem Federstahl
- Zweipunkt-Aufhängung
- stufenlose Höhenverstellung
- breite, weiche Dichtungsringe
- **SNR-Wert:** 31 dB
- **Gewicht:** ca. 210 g
- **Farbe:** dunkelgrün
- **VPE:** 20

**Kapselgehörschutz
OPTIME™ I**

EN 352-1

Art.-Nr. 4 122



- vielseitig und leicht
- extra breiter Kopfbügel
- federnde Bügeldrähte aus rostfreiem Federstahl
- Zweipunkt-Aufhängung
- stufenlose Höhenverstellung
- breite, weiche Dichtungsringe, mit Glycerin gefüllt
- **SNR-Wert:** 27 dB
- **Gewicht:** ca. 180 g
- **Farbe:** gelb
- **VPE:** 20

**Helmbügelgehörschutz
OPTIME™ I**

EN 352-3

Art.-Nr. 4 134



- für Schutzhelme mit 30 mm Stecktaschen
- Zweipunkt-Aufhängung
- stufenlose Höhenverstellung
- breite, weiche Dichtungsringe
- Steckteil vorbereitet zur Aufnahme eines Visierhalters oder Nackenschutzes der Marke PELTOR
- **SNR-Wert:** 26 dB
- **Gewicht:** ca. 205 g
- **Farbe:** gelb
- **VPE:** 20

Kapsel-/ Helmbügel-Gehörschutz

**Kapselgehörschutz
WAVE**

EN 352-1

Art.-Nr. 4 101



- sehr leicht und komfortabel
- Kopfbügel aus Spezialkunststoff
- sehr weiche Ohrpolster
- angenehmer Anpressdruck
- **SNR-Wert:** 25 dB
- **Gewicht:** ca. 188 g
- **Farbe:** blau
- **VPE:** 10

**Kapselgehörschutz
SNAP**

EN 352-1

Art.-Nr. 4 110



- breite Kopfbügel
- Zweipunkt-Aufhängung
- stufenlose Höhenverstellung
- handlich zusammenklappbar
- breite, weiche Dichtungsringe
- **SNR-Wert:** 29 dB
- **Gewicht:** ca. 230 g
- **Farbe:** gelb
- **VPE:** 60

hohe Töne,
hohe Lautstärke

hohe Töne, hohe Lautstärke,
niedrige Töne, sehr hohe Lautstärke

hohe Töne, hohe Lautstärke,
niedrige Töne, sehr hohe Lautstärke,
Basstöne und extreme Lautstärke



Bügel-Gehörschutz/-Stöpsel und Spender

Bügelgehörschutz E-A-R CAPS™

EN 352-2

Art.-Nr. 4 125

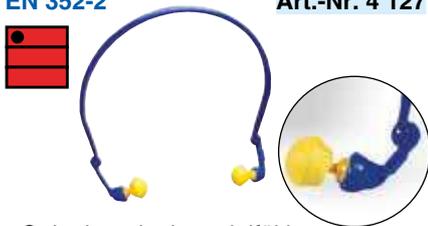


- sehr leicht
- hoher Tragekomfort
- nicht leitend
- zusammen mit anderer PSA tragbar
- **SNR-Wert:** 23 dB
- **Gewicht:** ca. 7 g
- **Farbe:** Bügel: blau, Stöpsel: gelb
- **VPE:** 50

Bügelgehörschutz FLEXICAP™

EN 352-2

Art.-Nr. 4 127



- Gelenke erlauben vielfältige Einstellungen und optimale Anpassung an den Träger
- zusammen mit anderer PSA tragbar
- leicht einzusetzen
- hervorragender Schutz
- **SNR-Wert:** 21 dB
- **Gewicht:** ca. 12 g
- **Farbe:** Bügel: blau, Stöpsel: gelb
- **VPE:** 40

Gehörschutzstöpsel ULTRAFIT™

EN 352-2

Art.-Nr. 41 231



- vorgeformt und lamellenförmig; mit Vinylkordel
- zusammen mit anderer PSA tragbar
- leicht einzusetzen
- **SNR-Wert:** 32 dB
- **Gewicht:** ca. 4 g
- **Farbe:** Kordel: blau, Stöpsel: gelb
- **Box á 50 Paar**
- **VPE:** 1 Box á 50 Paar

Gehörschutzstöpsel TRACERS™

EN 352-2

Art.-Nr. 41 230



- vorgeformt und lamellenförmig
- mit Vinylkordel
- **mittels Metalldetektor auffindbar**
- **ideal für die Lebensmittelindustrie**
- zusammen mit anderer PSA tragbar
- leicht einzusetzen
- **SNR-Wert:** 32 dB
- **Gewicht:** ca. 7,5 g
- **Farbe:** Kordel und Stöpsel: blau
- **VPE:** 200 Paar/1 Paar

Gehörschutzstöpsel E-A-RSoft™

EN 352-2

Art.-Nr. 41 281



- weicher Polyurethanschaum
- konisch geformt
- gute Dämmwirkung
- **SNR-Wert:** 36 dB
- **Box á 250 Paar**
- **VPE:** 4 Boxen á 250 Paar

E-A-RSoft™ Nachfülldispenser

Art.-Nr. 4 139



- für One Touch™-Spender
- gefüllt mit 500 Paar E-A-RSoft™ Gehörschutzstöpsel
- **VPE:** 1

Gehörschutzstöpsel E-A-R CLASSIC™ II

EN 352-2



Kissenpackung

Art.-Nr. 41 311

- 1 Paar pro Packung = 250 Packungen
- **SNR-Wert:** 28 dB
- **Box á 250 Paar**
- **VPE:** 4 Boxen á 250 Paar

Taschenpackung

Art.-Nr. 41 321

- 5 Paar pro Packung = 50 Packungen
- **SNR-Wert:** 28 dB
- **Box á 250 Paar**
- **VPE:** 4 Boxen á 250 Paar

E-A-R CLASSIC™ II Nachfülldispenser

Art.-Nr. 4 137



- für One Touch™-Spender
- gefüllt mit 500 Paar E-A-R Classic™ II Gehörschutzstöpsel
- **VPE:** 1

One Touch™-Spender für E-A-R Gehörschutzstöpsel

Art.-Nr. 4 135

- **ohne Nachfülldispenser**
- kann an der Wand befestigt oder frei aufgestellt werden
- Entnahme der Stöpsel durch leichte Drehbewegung
- Auffangschale verhindert, dass Stöpsel auf den Boden fallen.
- **VPE:** 1





Gehörschutzstöpsel (Einweg) / MoldexStation

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 PocketPak 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



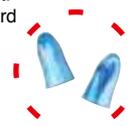
Zu den Stationen wird keine Wandhalterung mitgeliefert. Bitte separat bestellen. Wird inkl. Befestigungsmaterial geliefert

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 PocketPak	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) / Gehörschutzbügel

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

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
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

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



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.



Gehörschutzkapseln / Hygiene-Set



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)



Kopfschutz – Richtlinien und Normen

Mindestanforderungen an Schutzausrüstung sind EU-weit in der PSA-Verordnung geregelt. Diese Verordnung hat zum 21. April 2018 die Richtlinie 89/686/EWG ersetzt. Schutzausrüstungen, die der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Hersteller von Kopfschutz-PSA sind verpflichtet, nach Abschluss des Verfahrens zur Konformitätsbewertung mit einer CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden.

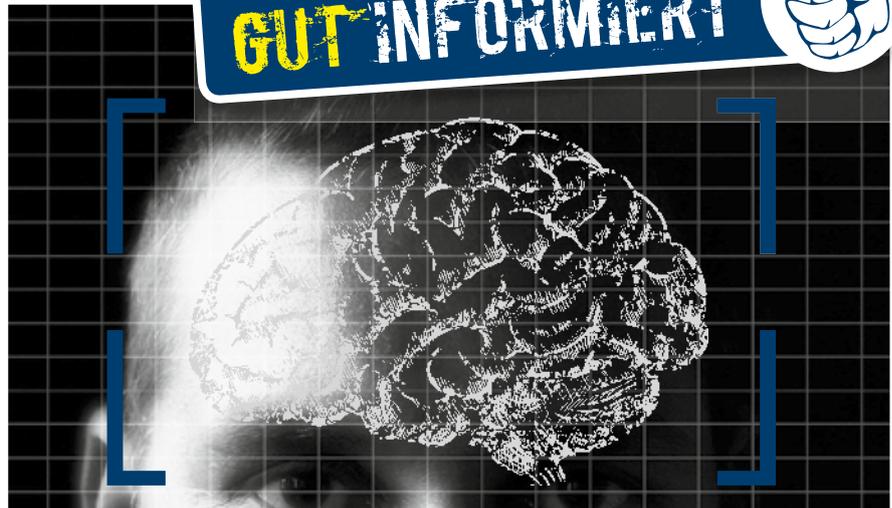
Arbeitgeberpflichten

Jeder Arbeitgeber hat laut ArbSchG die Pflicht, die notwendigen Maßnahmen für Sicherheit und Gesundheit seiner Beschäftigten bei ihrer Arbeit zu treffen. Die Grundlage dafür legt er bzw. die damit beauftragten betrieblichen Arbeitsschützer durch eine Gefährdungsbeurteilung. Dabei werden

- alle mit der Arbeit seiner Beschäftigten verbundenen **Gefährdungen ermittelt**,
- deren **Risiken bewertet** und daraus
- die erforderlichen **Schutzmaßnahmen abgeleitet**.

Bei den personenbezogenen Schutzmaßnahmen steht die geeignete Schutzausrüstung an erster Stelle. Dies gilt auch für den Schutz des Kopfes. Bestehen an einem Arbeitsplatz oder bei einer Tätigkeit Gefährdungen durch

- herabfallende Gegenstände,
 - pendelnde Gegenstände,
 - Anstoßen an Gegenstände,
 - umfallende Gegenstände
 - oder wegfliegende Gegenstände,
- die nicht durch technische oder organisatorische Maßnahme zu beseitigen sind, so ist Kopfschutz-PSA unverzichtbar. Der Arbeitgeber muss den jeweils geeigneten Kopfschutz zur Verfügung stellen und kontrollieren, ob seine Mitarbeiter festgelegte Tragegebote, die sogenannte Helmpflicht, einhalten.



Rechtsgrundlagen

Die **DGVU Regel 112-193** „Benutzung von Kopfschutz“ erläutert die für den Einsatz von Industrieschutzhelmen und Industrie-Anstoßkappen geltenden Regelungen. Sie geht auch auf das Kombinieren von Helmen mit anderer PSA wie Gehörschutz, Augenschutz und Atemschutz ein sowie auf spezielle Industrieschutzhelme für Kopfverletzte. Für den Hersteller von Kopfschutz-PSA maßgeblich sind die folgenden Normen:

- **DIN EN 812** für Anstoßkappen
- **DIN EN 397** für Industrieschutzhelme
- **DIN EN 14052** für Hochleistungshelme

Diese Normen regeln Prüfverfahren und Prüfbedingungen für elementare Schutzanforderungen wie Stoßdämpfungsvermögen und Durchdringungsfestigkeit.

Der typische Baustellenhelm ist meist ein Helm nach DIN EN 397. Um den Grundanforderungen eines Industrieschutzhelms zu genügen, müssen ein Helm folgende Schutzfunktionen gemäß DIN EN 397 erfüllen:

- Stoßdämpfung
- Durchdringungsfestigkeit
- Beständigkeit gegen Flammen
- Gewährleistung des Sitzes

Bei Anstoßkappen sind die Anforderungen und die Schutzwirkung deutlich geringer. Für Hochleistungs-Industrieschutzhelme nach DIN EN 14052 gelten

verschärfte Vorgaben, z. B. für Stoßdämpfung, seitliche Festigkeit und Temperaturbeständigkeit. Spezielle Anforderungen an Feuerwehrlhelme werden in einer eigenständigen Norm (DIN EN 443) erfasst.

Schutzfunktionen

Industrieschutzhelme schützen vor Gefährdungen durch herabfallende, pendelnde, umfallende oder wegfliegende Gegenstände sowie Verletzungen durch Anstoßen mit dem Kopf. Sie nehmen die Aufprallenergie auf. Helmschale und Innenausstattung des Helms können dabei beschädigt und teilweise zerstört werden.

Anstoßkappen schützen vor dem Anstoßen an harte Gegenstände oder hervorstehende Teile, z. B. von Maschinen oder Lagereinrichtungen. Sie schützen weder vor fallenden oder geworfenen Gegenständen noch vor sich bewegenden oder hängenden Lasten. Typische Einsatzgebiete von Anstoßkappen sind Wartungsarbeiten, Reinigungsarbeiten. Kfz-Werkstätten, Lager, Schlachtereien. Getragen werden die Kappen auch von Kranführern und Staplerfahrern.

ACHTUNG: ANSTOSSKAPPEN SEHEN MEIST AUS WIE BASEBALLKAPPEN, KÖNNEN ABER AUCH EINEM HELM ÄHNELN. SIE DÜRFEN JEDOCH AUCH DANN NICHT MIT EINEM HELM VERWECHSELT WERDEN. EINE ANSTOSSKAPPE KANN UNTER KEINEN UMSTÄNDEN EINEN INDUSTRIESCHUTZHELM ERSETZEN.



Kopfschutz – Richtlinien und Normen

Aufbau von Industrieschutzhelmen

Helmschale: Industrieschutzhelme bestehen aus einem äußeren, widerstandsfähigen Teil, der sogenannten Helmschale, und einer Innenausstattung. Die Helmschale kann unterschiedlich geformt sein, z. B. mit Rand, Regenrinne, Belüftungsöffnungen oder einem verlängerten Nackenteil.

Innenausstattung: Der innere Teil verteilt und dämpft die auf die Helmschale wirkenden Kräfte. Er ist korbartig ausgeführt mit Bändern für Kopf und Nacken. Dazu kommen Kinnriemen, Schweißband und die Möglichkeit zur Größeneinstellung.



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Schweißband | 4 Befestigung für 2-Punkt-Kinnriemen |
| 2 Textiltrageband | 5 Kopfgrößeneinstellung |
| 3 Befestigung für 4-Punkt-Kinnriemen | Mit freundlicher Genehmigung der Schuberth GmbH |

Zubehör: Sowohl die Helmschale wie der Innenteil können Befestigungsmöglichkeiten (Adapter, Slots) bieten für weitere Elemente wie Stirnleuchten, Nackenschutz, Gehörschutz, Schutzschirm oder Sonnenschutzschild.

Materialien der Helmschale

Thermoplastische Helmschalenmaterialien werden bei bestimmten Temperaturen elastisch und dann in die gewünschte Form gebracht. Die daraus gefertigten Helme sind anfälliger für hohe Umgebungstemperaturen, aber beständiger gegen Kälte. Sie werden typischerweise auf Baustellen im Hoch- und Tiefbau, im Forst, bei der Montage und im Handwerk eingesetzt. Zu den für Helme verwendeten Thermoplasten zählen ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol), PC (Polycarbonat), HDPE (Hochdruck-Polyethylen) und PA (Polyamid). Duroplastische Helmschalenmaterialien bestehen meist aus einem Harzanteil und

einem Faseranteil, die gemeinsam in Form gepresst werden. Helme aus Duroplasten sind geeigneter bei Hitze, weisen eine bessere Beständigkeit gegen Chemikalien und zudem sehr gute antistatische Eigenschaften auf. Typische Einsatzgebiete sind Hitze Arbeitsplätze (Stahlerzeugung, Gießerei), keramische, Metall- und chemische Industrie. Zu den für Helmschalen eingesetzten Duroplasten gehören UP-GF (Glasfaser-Polyester-Harz) und PF-SF (faserverstärktes Phenol-Formaldehyd-Harz).

Kennzeichnung

Kopfschutz muss stets eine CE-Kennzeichnung tragen. Industrieschutzhelme werden darüber hinaus gemäß EN 397 bzw. EN 14052 mit einer eingepprägten oder eingegossenen Kennzeichnung versehen. Diese muss informieren über:

- Namen oder Zeichen des Herstellers
 - Jahr und Quartal der Herstellung
 - Helmtyp (Bezeichnung des Herstellers)
 - Größe (Kopfumfang in cm)
- Typbezeichnung und Größe müssen auf der Helmschale sowie der Innenausstattung angegeben sein. Bei Industrieschutzhelmen für besondere Einsätze bzw. Gefährdungen müssen die zusätzlichen Anforderungen ebenfalls gekennzeichnet werden:

- **20 °C oder -30 °C:** Einsatz / Schutz bei niedrigen Temperaturen
 - **+150 °C:** Einsatz / Schutz bei hohen Temperaturen
 - **440 VAC:** bei Gefährdung durch kurzfristigen Kontakt mit Wechselspannung bis 440 V
 - **LD:** Festigkeit bei seitlicher Beanspruchung
 - **MM:** Schutz gegen Spritzer von geschmolzenem Metall
- Auch Industrie-Anstoßkappen können Zusatzanforderungen erfüllen und werden dann in gleicher Weise gekennzeichnet. Dazu kann bei ihnen ein F für Flammenbeständigkeit kommen.

Tragekomfort

Auch beim Kopfschutz fördert der Tragekomfort die Trageakzeptanz. Zunächst sollte sich ein Helm möglichst gut an die Kopf-anatomie des Trägers einstellen lassen. Dem weiteren Tragekomfort von Helmen dient ein gepolsterter Tragekörper aus Tex-

GUT INFORMIERT

Achtung: Die Helmfarbe lässt keinen Rückschluss auf die Eigenschaften oder Einsatzgebiete eines Helms zu.

tilbändern, der sich der Kopfform optimal anpasst. Ein Schweißband aus einem anschmiegsamen und saugfähigen Material sorgt für ein angenehmeres Tragegefühl. Ein einstellbarer Kinnriemen fördert einen guten Sitz des Helms. Je nach Einsatzgebiet ist es günstig, wenn ein Helm abgenommen werden kann, ohne zuvor die Handschuhe ausziehen zu müssen.

Pflege / Reinigung

Industrieschutzhelme sollten regelmäßig gereinigt werden. Dabei sind die Angaben des Herstellers zu Reinigungsmethoden und Reinigungsmitteln zu beachten. Die Innenausstattung kann bei Verschmutzung i. d. R. mit lauwarmem Seifenwasser abgewaschen werden. Spätestens, wenn sich unansehnliche Verschmutzungen im Innenteil nicht mehr entfernen lassen oder unangenehme Gerüche entstehen, sollten Innenausstattung und Schweißband ersetzt werden.

Benutzungsdauer

Die Kunststoffe der Helmschalen altern, aufgrund der UV-Anteil des Sonnenlichts, aber auch durch Witterungseinflüsse oder Luftschadstoffe. Dieser Alterungsprozess verläuft bei thermoplastischen Kunststoffen schneller als bei duroplastischen Kunststoffen. Die DGUV und die BG BAU empfehlen folgende **maximale Gebrauchsdauern:**

- **4 Jahre** für Industrieschutzhelme aus thermoplastischem Material
 - **8 Jahre** für Industrieschutzhelme aus duroplastischem Material
- Unabhängig davon gelten stets die vom Hersteller angegebenen Gebrauchsdauern, die von diesen Empfehlungen abweichen können.

Nach einem Unfall oder nach besonders starken mechanischen Einwirkungen durch Schlag oder Stoß sollte der Helm ausgetauscht werden. Dies gilt auch, wenn keine äußerlichen Beschädigungen erkennbar sind.



Schutzhelme



Schutzhelme, belüftet EN 397



- hochreißfeste Textilbänder
- langes Schweißband
- **4 große Belüftungslöcher** an jeder Seite
- moderne Wabenstruktur
- Aufnahmevorrichtung für Kinnriemen
- Regenrinne
- 30 mm Stecktaschen zur Aufnahme aller gängigen Helm-Bügelgehörschützer und Visierhalterungen
- **Kältebeständigkeit:** bis -30°C
- **Material:** Helmschale PE, Schweißband Vlies
- **Kopfweite:** 52–62 cm



Schutzhelm mit 4-Punkt-Aufhängung



Schutzhelm mit 6-Punkt-Aufhängung

Schutzhelm, unbelüftet EN 397



Schutzhelm mit 6-Punkt-Aufhängung

Schutzhelm BAU EN 397

Art.-Nr. 4 021

- **Innenausstattung:** mit 4-Punkt-Aufhängung
- mit heruntergezogenem Nackenteil
- **Gewicht:** ca. 315 g
- **Farben:** siehe untenstehende Farbmuster, nicht in orange und grün erhältlich
- VPE: 24



Schutzhelm POLIER EN 397

Art.-Nr. 4 022

- **Innenausstattung:** mit 6-Punkt-Aufhängung
- mit heruntergezogenem Nackenteil
- **Gewicht:** ca. 330 g
- **Farben:** siehe untenstehende Farbmuster, nicht in orange und grün erhältlich
- VPE: 24



Schutzhelm BOB EN 397

Art.-Nr. 4 004

- **Innenausstattung:** mit 6-Punkt-Aufhängung aus Kunststoff
- **keine Belüftungsöffnungen**
- weit in den Nacken reichendes Kopfband für optimalen Sitz
- 30 mm Stecktaschen zur Aufnahme von Zubehör
- **Kältebeständigkeit:** bis -10°C
- **Material:** Helmschale PE, Schweißband Kunstleder
- **Kopfweite:** 52–61 cm
- **Elektr. Isolierung:** bis 1000 V
- **Gewicht:** ca. 310 g
- **Farben:** siehe untenstehende Farbmuster
- VPE: 30



Die Schutzhelme sind in folgenden Farben erhältlich:

Setzen Sie bei Ihrer Bestellung einen Schrägstrich und die jeweilige Farbziffer hinter die Artikel-Nr.



Farbe: gelb
Art.-Nr. .../001



Farbe: weiß
Art.-Nr. .../002



Farbe: grün
Art.-Nr. .../003



Farbe: rot
Art.-Nr. .../004



Farbe: orange
Art.-Nr. .../005



Farbe: blau
Art.-Nr. .../006



KOPFSCHUTZ



Zubehör Schutzhelme/Anstoßkappen



Unterziehaube
Art.-Nr. 4 030

- dünne Ausführung
- **Material:** 70% Wolle/30% Polyacryl
- **Farbe:** marine
- **Größe:** universal
- **VPE:** 12



Ohrenschutz für Helme
Art.-Nr. 4 032

- optimaler Schutz bei Wind und Wetter für die empfindliche Kopfpartie
- **Material:** 100% Baumwolle
- **Farbe:** marine
- **Größe:** universal
- **VPE:** 12



Schweißbänder

- Art.-Nr. 4 025
- **Material:** Vlies
 - passend für LAS-Helme
 - Art.-Nr.: 4 021, 4 022
 - **VPE:** 8



Kinnriemen

- Art.-Nr. 4 027
- für Helme
 - **Material:** Kunstleder
 - **VPE:** 10



Polycarbonatscheibe
EN 166, Klasse 1

- Art.-Nr. 4 082
- ohne Visierhalter und Steckteile
 - **Material:** Polycarbonat
 - **Farbe:** klar
 - **Stärke:** 1,0 mm
 - **VPE:** 10



Polycarbonatscheibe Art.-Nr. 4 082 mit montiertem Visierhalter Art.-Nr. 4 078 und Steckteilen Art.-Nr. 4 075



Visierhalter

- Art.-Nr. 4 078
- zur Montage an bereits vorhandenen Helm-Bügelgehörschützern oder Steckteilen der Marke LAS
 - **VPE:** 10



Steckteile

- Art.-Nr. 4 075
- 1 Paar für Visierhalter; notwendig, wenn kein Helm-Bügelgehörschutz vorhanden ist
 - **VPE:** 10

Anstoßkappen GREG
EN 812

- Art.-Nr. 4 020
- qualitativ hochwertige Baseballkappe
 - Größenverstellung durch Schieberverschluss hinten
 - intergrierte Reflexpaspel
 - 2-farbig abgesetzter Schirm mit besticktem Zwischenteil (Sandwich-Peak)
 - **Gewicht:** ca. 185 g
 - **Material:** Baseballkappe 65% Polyester/ 35% Baumwolle, Schale PP
 - **Farbe:** siehe Farbaufstellung
 - **Kopfweite:** 53–59 cm, individuell einstellbar
 - **VPE:** 25



- Farbe:** rot Art.-Nr. .../004
- Farbe:** orange Art.-Nr. .../005
- Farbe:** gelb Art.-Nr. .../001
- Farbe:** grün Art.-Nr. .../003

- Farbe:** marine Art.-Nr. .../069
- Farbe:** grau Art.-Nr. .../089
- Farbe:** weiß Art.-Nr. .../002
- Farbe:** schwarz Art.-Nr. .../008



Körperschutz – Richtlinien und Normen

Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen PSA-Verordnung 2016/425 vom 21. April 2016 geregelt. Die neue PSA-Verordnung ersetzt die Richtlinie 89/686/EWG (EU) 2016/425 seit dem 21. April 2018. Produkte, die noch der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Hersteller von PSA-Produkten sind dazu verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden.

Der Arbeitgeber ist dazu 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 dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

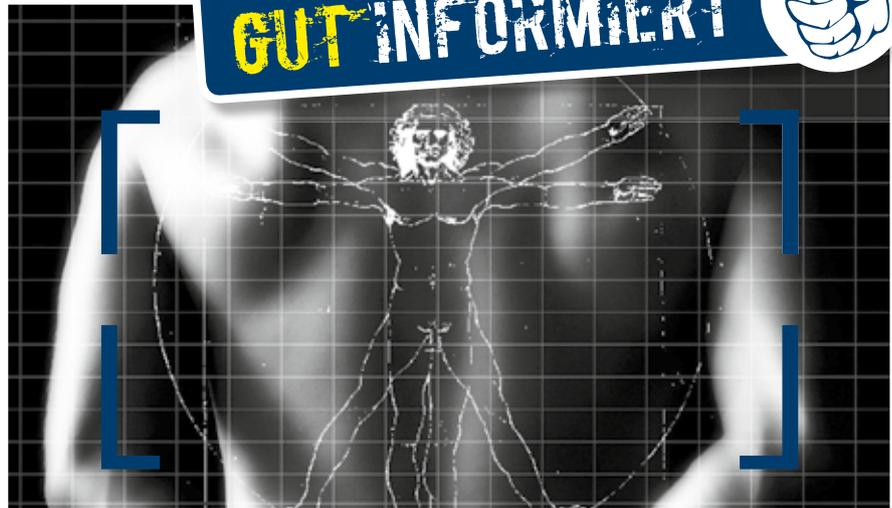
Das Arbeitsschutzrecht fordert:

- Gefährdungsbeurteilung durchführen und Schutzmaßnahmen festlegen, um die Risiken zu beseitigen bzw. zu verringern
- geeignete Körperschutz-PSA auswählen, welche die Unfall- und Verletzungsrisiken minimiert

Körperschutz

Besondere Gefahren gehen 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.

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019
© Stünings Medien, Krefeld



Wichtige Materialien für textile Schutzkleidung

/// Baumwolle (BW). Naturfaser mit sehr guten Trageeigenschaften. Baumwolle wird in vielen Bereichen des Arbeitsschutzes mit besten Ergebnissen eingesetzt. Es werden Gewebe wie Köper, Schwärköper, 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.

/// Köper. Das klassische Gewebe für einen Arbeitsanzug wird in Köperbindung gefertigt und als Kettköper und Fischgrat angeboten. Bei gleicher Gewebeeinstellung besteht kein Qualitätsunterschied zwischen Kettköper und Fischgrat. Es gibt schwere und leichte Kettköper und auch schwere und leichte Fischgratgewebe. Der Fischgrateffekt ist 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, jeweils soweit relevant, geprüft. Sie hat eine Waschbeständigkeit von mindestens 40 Wäschen. PROBAN® wird für Schweißerbekleidung eingesetzt, also für Schutzbekleidung, welche in die Kategorie II der PSA eingestuft wird. Schweißerbekleidung mit PROBAN®-Ausrüstung sollte je nach konkretem Einsatzzweck beschafft werden, denn jede aufprallende Schweißperle versintert einen Teil des Gewebes. Das Gewebe brennt aber nicht. Bei hartem Schweißensatz sollte auf jeden Fall Bekleidung aus schwerem Zwirn-Doppelpilot eingesetzt werden.

/// NOMEX®. III EN ISO 11612, EN 1149-1. Ein von DuPont® 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 Arbeitsschritt 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 Kettrichtung 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.



Körperschutz – Richtlinien und Normen



EN 343
Schutzkleidung
gegen Regen

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



EN ISO 11611
Schutzkleidung
für Schweißen
und verwandte
Verfahren

Diese Bekleidung soll den Träger schützen vor:

- kleinen geschmolzenen Metallteilen
- kurzem Kontakt mit Flammen
- Hitzestrahlung eines Lichtbogens

Außerdem bietet die Schutzkleidung unter üblichen Schweißbedingungen in begrenztem Maße elektrische Isolation gegenüber unter Gleichspannung bis ungefähr 100 V stehenden elektrischen Leitern.

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 geprüft werden; der Wärmedurchgang nach EN ISO 6942 und die Auswirkung von Spritzern aus geschmolzenem Metall nach EN ISO 12127 und EN ISO 9185. Ferner werden Reißfestigkeit, Weiterreißfestigkeit, Berstfestigkeit und Nahtstärke geprüft.



EN ISO 11612
Schutzkleidung
gegen Hitze

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 flammhemmend 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 EN ISO 11612 entspricht, muss die Anforderungen an begrenzte Flammenausbreitung (Buchstabe A) und mindestens eine der unten angeführten Anforderungen (mit mind. Leistungsstufe 1) erfüllen.

Kennzeichnungsbeispiel: EN ISO 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 Hosenlänge, 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 15025	2	A1, A2
B	Konvektionswärme	EN ISO 9151	4	B0, B1, B2, B3
C	Wärmestrahlung 20 kW/m ²	EN ISO 6942	5	C0, C1, C2, C3, C4
D	Flüssige Aluminiumspritzer	EN ISO 9185	4	D0, D1, D2, D3
E	Flüssige Eisenspritzer	EN ISO 9185	4	E0, E1, E2, E3
F	Kontakthitze 250 °C	EN ISO 12127	4	F0, F1, F2, F3



EN 61482
Schutzkleidung gegen
die thermischen
Gefahren eines
elektrischen Licht-
bogens 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.



Körperschutz – Richtlinien und Normen

Warnschutzbekleidung ist für Menschen, die auf verkehrsnahen Flächen oder unmittelbar im Gefahrenbereich des fließenden Verkehrs arbeiten, unverzichtbar. Ihre fluoreszierenden Farben und reflektierenden Streifen erhöhen die Sichtbarkeit für Fahrzeugführer oder Bediener anderer technischer Geräte und helfen so Unfälle zu vermeiden.

Die EN ISO 20471 definiert für passive Verkehrsteilnehmer abhängig von der Geschwindigkeit der vorbeifahrenden Fahrzeuge drei Bekleidungsklassen (1, 2, 3) mit Mindestflächen in m² an fluoreszierendem Hintergrundmaterial und retroreflektierendem Material. Um optimalen Schutz zu gewährleisten, muss Warnkleidung der Klasse 3 mindestens über 0,8 m² Hintergrund- und 0,2 m² Reflexmaterial verfügen. Nach wie vor möglich ist es, fluoreszierendes Hintergrundmaterial in unterschiedlichen Warnfarben zu verarbeiten und für die geforderte Fläche aufzuaddieren.

Mindestflächen des sichtbaren Materials in m²

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Fluoreszierendes Hintergrundmaterial	0,80	0,50	0,14
Retroreflektierendes Material	0,20	0,13	0,10
Material mit kombinierten Eigenschaften	–	–	0,20

Eine Schnitzschutzhose 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 (Schnitzschutzeinlage) herausgezogen. Diese wickeln sich um das Antriebsrad der Kettensäge und blockieren dieses so in Sekundenbruchteilen. Die Schnitzschutzhose 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 Schnitzschutzeignung gilt folgende Kennzeichnung:

- eine Motorkettensäge in einem Wappen, verbunden mit der Angabe einer hinreichenden Schutzklasse:
 - Klasse 0 = 16 m/s Kettengeschwindigkeit
 - Klasse 1 = 20 m/s (Standard)
 - Klasse 2 = 24 m/s
 - Klasse 3 = 28 m/s
 - Klasse 4 = 32 m/s
- Forsttechnische Arbeitsmittel, die das KWF (Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik) umfassend geprüft hat, werden mit dem Prüfzeichen KWF-PROFI ausgezeichnet. Sie entsprechen allen Anforderungen nach dem Stand der Technik.

Kleidungssysteme gemäß EN 342 werden bei Umgebungstemperaturen unterhalb von –5 °C eingesetzt. Sie sollen gegen extreme Kälteeinwirkung schützen, z.B. bei Arbeiten in Kühlräumen, bei Arbeiten im Freien bei sehr niedrigen Temperaturen, bei bewegungsarmen Tätigkeiten im Freien während der kalten Jahreszeit.

Die betreffende Norm enthält Anforderungen an die Wärmeisolierung des gesamten Bekleidungssystems einschließlich Unterbekleidung, an die Luftdurchlässigkeit (3 Stufen: 1 = hoch, 3 = niedrig, d. h. höchste Schutzwirkung) an den Wasserdampfdurchgangswiderstandsindex (3 Stufen: 1 = hoch, 3 = niedrig, d. h. höchste Schutzwirkung)

Die im Vergleich zur Schutzkleidung gegen schlechtes Wetter wesentlich bessere Wärmedämmung wird im Allgemeinen durch mehrschichtige wattierte und gesteppte Natur- oder Kunstfasergewebe erreicht. Um optimalen Schutz zu bieten, muss die Bekleidung als Anzug (Parka-Latzhose, Blouson-Latzhose oder Overall) getragen werden. Der entsprechende Wärmeschutz und die minimalen Einsatztemperaturen werden in Kombination mit der Standard-Unterbekleidung erreicht. Für entsprechende Kopf- und Handbedeckung sowie Schutzschuhe ist vorzusehen.

Piktogramm

Die Kennzeichnung mit dem Eiskristall-Piktogramm gibt Auskunft über den Grad der Schutzwirkung wie Grundwärmeisolation und Wasserdurchgangswiderstand. Die Zahlen, die sich darunter befinden, bedeuten z. B. 0,493 (B) gemessene resultierende Grundwärmeisolation, bei stehender Tätigkeit, sehr leichter und mittlerer Belastung. Entsprechende Einsatzdauern bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen anhand des gemessenen Wertes können der folgenden Tabelle entnommen werden:

Isolation I _{cl} (m ² K/W)	Träger mit stehender Tätigkeit 75 W/m ²		Träger mit Tätigkeit in Bewegung			
			leicht 115 W/m ²		mittel 170 W/m ²	
	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,31	11	2	1	15	19	32
0,39	7	–10	–8	–25	–28	–45
0,47	3	–17	–15	–35	–38	–58
0,493	–3	–24	–16	–47	–43	–62
0,54	–3	–25	–22	–44	–49	–70
0,62	–7	–32	–29	–54	–60	–83

EN ISO 20471
Hochsichtbare
Warnschutzkleidung



EN 381
Schnitzschutz-
kleidung (Schutzklei-
dung für die Benutzer
von handgeführten
Kettensägen)



EN 342
Schutzkleidung gegen
Kälte bei Temperaturen
unter –5 °C





Körperschutz – Richtlinien und Normen



EN 14058

Schutzkleidung gegen Kälte bei Temperaturen von oberhalb -5°C

Diese europäische Norm legt die Anforderungen an und die Prüfverfahren für die Gebrauchseigenschaften von Kleidungsstücken zum Schutz des Körpers gegen kühle Umgebungen fest. Einsatz der geprüften Kleidung erfolgt in einer Umgebung mit einer Lufttemperatur, die -5°C und höher ist. In der Kennzeichnung muss die Klassifizierung des Wärmedurchgangswiderstandes angegeben sein.

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

- Thermische Resistenz: Schutzklasse 1 bis 3, abhängig von der thermischen Resistenz in $\text{m}^2\text{K/W}$
- Durchlässigkeit für Luft: Schutzklasse 1 bis 3, abhängig von der Diffusion von Luft in mm/s (optional)
- Widerstand gegen das Eindringen von Wasser (optional) : Schutzklasse 1 oder 2
- Thermische Isolierung (optional)



EN 1149

Antistatische Schutzanzüge

Antistatische Schutzanzüge sollen Zündgefahren verhindern und sind in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 0 und 1 zu tragen. Ihr Oberflächenwiderstand muss unter 5×10^{10} Ohm sein. Sie bieten keinen Schutz gegen die Auswirkungen von Bränden und Explosionen. In vielen Bereichen werden heute Schutzanzüge vorgeschrieben, die neben anderen Schutzfunktionen auch antistatische Eigenschaften besitzen. In der Norm EN 1149-1 werden 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. Für den Schutz vor Bakterien, Viren und anderen Mikroorganismen sind – nach EN 14126 – spezielle Anforderungen an Schutzkleidungsmaterialien gegen infektiöse Agenzien definiert. Deren Aufgabe ist es, die Haut und somit den Träger vor einem möglichen Kontakt mit biologischen Stoffen zu schützen und eine Infektion und Keimverbreitung zu verhindern.

Schutzanzüge, deren Materialien nach der EN 14126 zertifiziert wurden, erkennt man an dem Piktogramm für biologische Gefahren. Aufgrund der normativen Vorgaben wird die Schutzkleidung als Chemikalienschutzkleidung der Kategorie III zertifiziert sein. Daraus ergibt sich dann für Schutzkleidung gegen biologische Agenzien folgende Aufteilung:

Schutzkleidungstypen nach EN 14126

Typ	Beschreibung	Relevante Norm
1aB, 1bB, 1cB, 2B	gasdicht, nicht gasdicht	EN 943-1, EN 943-2
3B	Schutz gegen Druckbeaufschlagung mit flüssigen Chemikalien	EN 14605, Typ 3
4B	Schutz gegen flüssige Aerosole	EN 14605, Typ 4
5B	Schutz gegen luftgetragene Partikel	EN ISO 13982-1
6B	Begrenzter Schutz gegen Flüssigkeitsnebel	EN 13034
	Teilkörperschutz	EN 14605



EN 1073-2

Schutzkleidung gegen feste Partikel einschließlich radioaktiver Kontamination

Die EN 1073 liegt in zwei Teilen vor:

Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für belüftete Schutzkleidung zum Schutz des Körpers und der Atemwege

Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für unbelüftete Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination durch feste Partikel

Persönliche Schutzausrüstung zum Schutz vor radioaktiv kontaminierten Partikeln oder Flüssigkeiten soll den Kontakt der Haut mit radioaktiven Substanzen und die Aufnahme über die Haut in den Körper verhindern. Schutzkleidung nach EN 1073 blockiert jedoch nicht die eigentliche Strahlung, d. h. sie schützt ihren Träger zwar vor einer radioaktiven Kontamination durch feste Partikel, aber nicht vor der radioaktiven Strahlung selbst. Der Schutz von Patienten im Gesundheitswesen, etwa beim Einsatz ionisierender Strahlung für diagnostische Zwecke oder therapeutische Maßnahmen, wird von der EN 1073 nicht berührt.

Schutzkleidung nach EN 1073 kann aus einem Teil (Ganzkörperschutzanzug) oder aus mehreren Teilen bestehen, die miteinander getragen werden. Notwendiges Zubehör wie Kapuze, Handschuhe, Atemschutz usw. ist fest und dauerhaft mit den anderen PSA-Komponenten verbunden. Zu den wichtigsten in den EN 1073 geregelten Leistungsmerkmalen gehört, dass diese Schutzkleidung möglichst schnell und einfach an- und abgelegt werden kann. Sie muss nach jeder Verwendung schnellstmöglich ausgezogen und einer sachgerechten Entsorgung zugeführt werden. Eine Mehrfachverwendung ist nicht vorgesehen. Nur durch das konsequente Befolgen aller diesbezüglichen Sicherheits- und Verhaltensregeln kann eine Kontamination durch radioaktive Partikel minimiert werden.

Die Norm EN 1073-2 lehnt sich an die EN ISO 13982 an, welche die Leistungsanforderungen für Chemikalienschutzkleidung des Typs 5 vorgibt. Ziel ist in beiden Normen ein Schutz gegen luftgetragene feste Partikel für den gesamten Körper. Daher gilt jeweils das Prüfverfahren gemäß EN ISO 13982-2 zur Bestimmung der nach innen gerichteten Leckage von Aerosolen kleiner Partikel durch Schutzanzüge. Dabei wird ein Schutzanzug von einem Träger in einer Testkabine mit ungefährlichen Natriumchloridpartikeln (Kochsalz) geprüft. Messfühler unter dem Schutzanzug messen das Ausmaß, in dem NaCl-Partikel mit einer definierten Größe den Anzug beim Stehen, beim Gehen und beim Arbeiten (simuliert durch Kniebeugen) durchdringen.



Körperschutz – Richtlinien und Normen

Schutzkleidung der Kategorie III wird in 6 Schutzgrade bzw. Schutztypen eingeteilt

EN 943: Schutzkleidung gegen gefährliche feste, flüssige und gasförmige Chemikalien, einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikel

Teil 1: Leistungsanforderungen für Typ 1 (gasdichte) Chemikalienschutzkleidung

Teil 2: Leistungsanforderungen für Typ 1 (gasdichte) Chemikalienschutzkleidung für Notfallteams (ET)

Die Normenteile regeln jeweils die Mindestanforderungen, Prüfverfahren, Kennzeichnung und Informationen des Herstellers für belüftete und nicht belüftete gasdichte Chemikalienschutzanzüge.

Die EN 943 unterscheidet Typ 1 in 3 Varianten:

Typ 1a	„gasdichter“ CS-Anzug mit einer im Schutzanzug getragenen umgebungsluftunabhängigen Atemluftversorgung
Typ 1a	„gasdichter“ CS-Anzug mit einer außerhalb getragenen umgebungsluftunabhängigen Atemluftversorgung
Typ 1a	„gasdichter“ CS-Anzug mit einer Atemluftversorgung mit Überdruck (z. B. aus externen Leitungen)

Das Kürzel **ET** steht für gasdichte Chemikalienschutzkleidung gegen feste, flüssige und gasförmige Chemikalien für Notfallteams (Emergency Team).

Typ 1
EN 943-1,
EN 943-2
Gasdichte
Chemikalienschutzkleidung



EN 943: Schutzkleidung gegen gefährliche feste, flüssige und gasförmige Chemikalien, einschließlich Flüssigkeitsaerosole und feste Partikel

Die EN 943-1 regelt auch die Anforderungen an Schutzanzüge, die einen Überdruck aufrecht erhalten, um das Eindringen von Stäuben, Flüssigkeiten und Gasen zu verhindern. Auch Bestandteile wie Handschuhe oder Stiefel werden erfasst, für diese können jedoch weitere Anforderungen aus anderen europäischen Normen dazukommen.

Typ 2
EN 943-1
Nicht gasdichte
Chemikalienschutzkleidung



EN 14605: Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzanzüge mit flüssigkeitsdichten (Typ 3) oder spraydichten (Typ 4) Verbindungen zwischen den Teilen der Kleidung, einschließlich der Kleidungsstücke, die nur einen Schutz für Teile des Körpers gewähren.

Die EN 14605 unterscheidet zwischen Chemikalienschutzanzügen mit flüssigkeitsdichten (Typ 3) oder spraydichten (Typ 4) Verbindungen:

- Schutzkleidung vom Typ 3 dient dem Schutz gegen flüssige Chemikalien in Form eines Flüssigkeitsstrahls
- Schutzkleidung vom Typ 4 schützt vor flüssigen Chemikalien, die in Form von Sprühnebel auftreten.

Die Verbindungen vom Schutzanzug zu weiteren Bestandteilen der PSA wie Kapuze, Handschuhe, Stiefeln, Visier oder Atemschutzgerät müssen jeweils flüssigkeitsdicht oder spraydicht ausgeführt sein.

Schutzkleidung in Form von Laborkitteln oder -jacken, Hosen, Schürzen usw. bietet nur bestimmten Teilen des Körpers einen Schutz.

Die EN 14605 regelt für diese PSA zum Teilkörperschutz die Anforderungen an die verwendeten Materialien und die Nähte.

Die Kennzeichnung mit dem Buchstaben „B“ weist darauf hin, dass ein Schutzanzug vom Typ 3 zusätzlich mit weiteren Methoden gegen Biogefahren getestet wurde und für den Einsatz in Situationen mit biologischen Risiken wie etwa infektiösen Krankheitserregern vorgesehen ist.

Typ 3
EN 14605, Typ 3
Flüssigkeitsdichte
Schutzkleidung



Typ 4
EN 14605, Typ 4
Sprühdichte
Schutzkleidung



EN 13982: Schutzkleidung gegen feste Partikeln – Teil 1: Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung, die für den gesamten Körper einen Schutz gegen luftgetragene feste Partikeln gewährt (Kleidung Typ 5)

Schutzkleidung nach EN 13982 bietet Schutz gegen Chemikalien, die in Form luftgetragener, fester Partikel auftreten. Sie ist widerstandsfähig gegenüber einer Penetration durch schwebende feste Teilchen wie Schwebstäube. PSA nach EN 13982 ist eine Ganzkörperschutzkleidung, die Rumpf, Arme und Beine bedeckt. Sie kann einteilig oder zweiteilig ausgeführt sein und mit oder ohne Schuhe bzw. Stiefel. Für den Fußschutz wie auch weitere Bestandteile wie Handschuhe, Sichtscheiben oder Hauben können weitere Anforderungen aus anderen Normen hinzukommen.

Typ 5
EN 13982-1
Trockenpartikel-
Schutzkleidung



EN 13034: Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien – Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien (Ausrüstung Typ 6 und Typ PB [6])

Schutzkleidung vom Typ 6 bietet den geringsten Grad an Schutz gegen flüssige Chemikalien. PSA nach EN 13034 kann jedoch ausreichend sein in Situationen, in denen die Gefährdung als gering eingeschätzt wurde und ein höherer oder absoluter Schutz vor einer Chemikalie nicht notwendig ist. Sie kann zum Einsatz kommen, wenn zwar eine Exposition mit Aerosolen, Sprühnebeln oder Flüssigkeitsspritzern nicht ausgeschlossen werden kann, aber aufgrund der Gefährdungslage kein vollständiger Schutz bzw. Vollkörperschutz gegenüber der Chemikalie notwendig ist. Kommt es dennoch zu einem unerwünschten Kontakt mit einer Chemikalie, muss die Kleidung ggf. schnell gewechselt werden.

Auch diese Schutzkleidung gibt es in verschiedenen Ausführungen, als Ein- oder Zweiteiler, mit Kapuze, mit Überzieher für Schuhe oder Stiefel usw.

Typ 6
EN 13034
Sprühnebel-dichte
Schutzkleidung





KÖRPERSCHUTZ



Warnschutzbekleidung
Oxford-Gewebe, atmungsaktiv, wasserdicht

4 in 1-Parkas

EN ISO 20471 Klasse 3

(Innenjacke separat Klasse 3,
Weste separat Klasse 2)

EN 343 Klasse 3/1

(Außenjacke separat Klasse 3/3,
Innenjacke/Weste separat Klasse 3/1)

EN ISO 13688



Scotchlite™
Reflective Material



- wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv
- Nähte geschweißt
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- Innenjacke kann auch als Weste getragen werden
- abnehmbare Sturmkapuze mit Fleece-Innenfutter
- verdeckter 2-Wege-YYK®-Reißverschluss und Druckknöpfe/Klettverschluss
- Innenjacke ebenfalls mit YYK®-Front-Reißverschluss
- Ärmel in ergonomischer Schnittführung für maximale Bewegungsfreiheit und Komfort
- aufknöpfbare Regenrinne im Saum
- einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter der Innenjacke

Taschen, Außenjacke:

- 2 Brusttaschen mit Klett- bzw. Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klett- u. Reißverschluss
- 1 Ärmeltasche mit Klett- u. Reißverschluss
- 1 Handy- und Funkgerätetasche

Taschen, Innenjacke/Weste:

- 2 Brusttaschen mit Handytasche mit Klett-/Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klett- und Reißverschluss
- 2 Innentaschen mit Klett- und Reißverschluss

• Obermaterial:

- 100 % Polyester, Oxford, hoch atmungsaktive PU-Beschichtung
- Atmungsaktivität: 3.000 g/m²/24h
- Wassersäule: 5.000 mm

• Wattierung: 100 % Polyester

• Futter: 100 % Polyester

• Größen: XS–XXXXL

JEKYLL

- Farbe: fluoreszierend gelb, marine abgesetzt

Art.-Nr. 23421

WALLACE

- Farbe: fluoreszierend orange, marine abgesetzt

Art.-Nr. 23431





Warnschutzbekleidung Oxford-Gewebe, atmungsaktiv, wasserdicht

2 in 1-Jacken

EN ISO 20471 Klasse 3
(Weste separat Klasse 2)
EN 343 Klasse 3/1
EN ISO 13688



- wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv
- Nähte geschweißt
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- abnehmbare Kapuze mit Fleece-Innenfutter
- verdeckter 2-Wege-YKK®-Reißverschluss und Druckknöpfe/Klettverschluss
- Innenweste ebenfalls mit YKK®-Front-Reißverschluss
- Ärmel in ergonomischer Schnittführung für maximale Bewegungsfreiheit und Komfort
- wärmendes Steppinnenfutter in Weste und Ärmeln
- Ärmelabschlüsse und Saum (auch in Weste) weitenverstellbar
- Ärmel mit Innenbündchen
- einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter der Weste

Taschen, Jacke:

- 2 Brusttaschen mit Klettverschluss
- 1 Handy- und Funkgerätetasche
- 1 Innentasche mit Reiß-/Klettverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Reiß-/Klettverschluss
- 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss

Taschen, Weste:

- 2 Brusttaschenkombinationen (Handy, Stifte, Unterlagen etc.) mit Klett- u. Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klett- u. Reißverschluss

- **Obermaterial:** 100% Polyester, Oxford, hoch atmungsaktive PU-Beschichtung
- Atmungsaktivität: 3.000 g/m²/24 h
- Wassersäule: 5.000 mm
- **Wattierung:** 100% Polyester
- **Futter:** 100% Polyester
- **Größen:** S-XXXL



BENJAMIN

- **Farbe:** fluoreszierend gelb, marine abgesetzt
- Art.-Nr. 22706**

PHILIPP

- **Farbe:** fluoreszierend orange, marine abgesetzt
- Art.-Nr. 22707**



KÖRPERSCHUTZ



Warnschutzbekleidung
Oxford-Gewebe, atmungsaktiv, wasserdicht

Latzhosen
EN ISO 20471 Klasse 2
EN 343 Klasse 3/1
EN ISO 13688



- wind- und wasserdicht, hoch atmungsaktiv
- Nähte geschweißt
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- robustes Oxfordgewebe: öl- und schmutzabweisend, hoch abrieb- und reißfest
- Thermowattierung für guten Kälteschutz
- hohe Bewegungsfreiheit durch ausgearbeitete Passform
- verstellbare Klettverschlüsse und verdeckte Knöpfe garantieren Kratzfreiheit

Taschen:

- überzeugende Taschenkombinationen mit integrierter Zollstocktasche, verdeckter Sicherheitstasche innen im Latzteil
- 2 Seitentaschen
- 2 Latztaschen
- 2 Gesäßtaschen
- 1 Oberschenkeltasche mit verschiedenen Taschenkombinationen und Handytasche
- 1 Zollstocktasche
- **Obermaterial:** 100 % Polyester, Oxford, hoch atmungsaktive PU-Beschichtung
 - Atmungsaktivität: 3.000 g/m²/24 h
 - Wassersäule: 5.000 mm
- **Wattierung:** 100 % Polyester
- **Futter:** 100 % Polyester
- **Größen:** S-XXXL

FLORIAN

- **Farbe:** fluoreszierend orange, marine abgesetzt
- Art.-Nr. 22717

CHRISTIAN

- **Farbe:** fluoreszierend gelb, marine abgesetzt
- Art.-Nr. 22716



Körperschutz



Warnschutzbekleidung
3-Lagenlaminat, wattiert

Winter Softshell Jacken
mit Kapuze

EN ISO 20471 Klasse 3
EN ISO 13688



Scotchlite™
Reflective Material



- Softshell-Material ist wind- und wasserdicht, sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat
- robuster YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte
- hoch abriebfestes, robustes Softshellmaterial
- thermofixierte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ 5510 Reflexmaterial
- herausnehmbares, wärmendes Stepp-Innenfutter mit Strickbündchen an den Manschetten
- Außenjacke mit weicher, bequemer Fleece-Innenseite
- Reflexmaterial vorne, hinten, Schulter und Ärmel
- weitenverstellbarer Saum und Ärmelsaum
- abnehmbare/verstellbare Kapuze
- einfache Emblemanbringung durch herausnehmbares Futter

Taschen:

- 2 Taschen über dem Saum
- 1 Brusttasche
- 1 Innentaschen im Futter

Obermaterial:

100% Polyester,
3-Lagenlaminat (Softshell)

• **Atmungsaktivität:** 1.000 g/m²/24h

• **Wassersäule:** 5.000 mm

• **Futter:** 100% Polyester

• **Größen:** S-XXXL



MELVIN

• **Farbe:** fluoreszierend gelb, schwarz

Art.-Nr. 23426

LUKAS

• **Farbe:** fluoreszierend orange, schwarz

Art.-Nr. 23436



herausnehmbares
Futter



Logo Innen



KÖRPERSCHUTZ



Rücken



Herausnehmbares Innenfutter



3M Scotchlite™
Reflective Material



Warnschutzbekleidung
Oxford-Gewebe, atmungsaktiv, wasserdicht

2 in 1-Parkas
EN ISO 20471 Klasse 3
EN 343 Klasse 3/3
EN 340

- atmungsaktiv, wind- und wasserdicht
- Nähte geschweißt
- Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial
- herausnehmbares, gestepptes Futter mit Strickbündchen an den Manschetten
- weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss
- verstellbare Kapuze im Kragen
- verdeckter 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte
- einfache Emblemanbringung durch herausnehmbares Futter

Taschen:

- 2 große Taschen mit Patten und seitlichem Eingriff
- 1 Handytasche
- **Obermaterial:** 100% Polyester, Oxford, atmungsaktive PU-Beschichtung
- Atmungsaktivität: 2.000 g/m²/24 h
- Wassersäule: 2.000 mm
- **Wattierung:** 100% Polyester
- **Futter:** 100% Polyester
- **Größen:** S-XXXXL

ALEXANDER

- **Farbe:** fluoreszierend orange, marine abgesetzt

Art.-Nr. 23529

SEBASTIAN

- **Farbe:** fluoreszierend gelb, marine abgesetzt

Art.-Nr. 23528



Warnschutzbekleidung
Oxford-Gewebe



Pilotjacken, uni fluoreszierend

EN ISO 20471 Klasse 3
(Weste separat Klasse 2)
EN 343 Klasse 3/1
EN ISO 13688



- **Material ist wind- und wasserdicht**
- Nähte geschweißt
- **Ärmel abnehmbar**
(separat als Weste zu tragen)
- **Kapuze im Kragen integriert**
- fleeegefütteter Kragen
- Ärmelabschlüsse weitverstellbar und mit integriertem Strickbund
- Strickbund am Saum
- mit Patte abgedeckter Front-Reißverschluss
- einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter

Taschen:

- 1 Ärmeltasche mit Reißverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patten, rechte Seite mit aufgesetzter Stift- und Handytasche
- 2 Seitentaschen
- 1 Innentasche im Futter
- **Obermaterial:** 100% Polyester, Oxford, PU-beschichtet
- Wassersäule: 2.000 mm
- **Wattierung:** 100% Polyester
- **Futter:** 100% Polyester
- **Größen:** S-XXXXL



Rücken



TOM

- **Farbe:** fluoreszierend orange
- Art.-Nr. 23523**

ROLAND

- **Farbe:** fluoreszierend gelb
- Art.-Nr. 23522**





KÖRPERSCHUTZ



Allgemeine Spezifikation **CE**

- **Material:** 80% Polyester/
20% Baumwolle, ca. 280 g/m²

Warnschutzbekleidung
Baumwoll-Mischgewebe



Bundhosen
EN ISO 20471 Klasse 1
EN 340

- sehr robustes Obermaterial
- Hosenschlitz mit Reißverschluss
- verdeckter Knopf im Bund
- 2 Seitentaschen
- 1 Zollstocktasche
- 1 Gesäßtasche
- Hammerschlaufe
- **Größen:** 44–64



HEINZ
• Farbe: fluoreszierend orange
Art.-Nr. 2272

HEINO
• Farbe: fluoreszierend gelb
Art.-Nr. 22704

Latzhosen
EN ISO 20471 Klasse 2
EN 340

- sehr robustes Obermaterial
- hochgezogener hinterer Bund als Nierenschutz
- elastischer Einsatz hinten
- Träger und Bundweite verstellbar
- Hosenschlitz mit Knöpfen
- 2 Seitentaschen
- 1 Zollstocktasche und 1 Gesäßtasche
- 1 Latztasche mit Klettverschluss
- **Größen:** 44–64



KURT
• Farbe: fluoreszierend orange
Art.-Nr. 2271

KASPER
• Farbe: fluoreszierend gelb
Art.-Nr. 22703

Jacken
EN ISO 20471 Klasse 2, EN 340

- sehr robustes Obermaterial
- Ärmel mit Bündchen und Knopfverschluss
- verdeckte Knopfleiste
- 2 Brusttaschen mit Patten
- **Größen:** 44–64



ALOIS
• Farbe: fluoreszierend orange
Art.-Nr. 2270

HERMANN
• Farbe: fluoreszierend gelb
Art.-Nr. 22700



Shorts
EN ISO 20471 Klasse 1, EN 340

- sehr robustes Obermaterial
- Hosenschlitz mit Knöpfen
- 2 Seitentaschen
- 1 aufgesetzte Gesäßtasche
- **Größen:** 44–64

PETER
• Farbe: fluoreszierend orange
Art.-Nr. 2273



Polyester-Warnwesten

EN ISO 20471 Klasse 2

- einzeln im PE-Beutel verpackt
- 5x waschbar bei 40 °C
- Klettverschluss
- Brustumfang ca. 130 cm
- **Material:** 100% Polyester
- **Größe:** universal

OSKAR

- **Farbe:** fluoreszierend orange
- Art.-Nr. 22686**

KARL

- **Farbe:** fluoreszierend orange
- mit Schulterreflex
- Art.-Nr. 22682**

EN 20471



HARALD

- **Farbe:** fluoreszierend gelb
- Art.-Nr. 22685**

EGON

- **Farbe:** fluoreszierend gelb
- mit Schulterreflex
- Art.-Nr. 22681**

wicaTex[®]

Textil-Warnwesten

EN ISO 20471 Klasse 2

- einzeln im PE-Beutel verpackt
- 25x waschbar bei 40 °C
- Doppelringverschluss
- Brustumfang in Gr. L ca. 130 cm, in Gr. XL – ca. 150 cm
- **Material:** 80% Polyester/20% Baumwolle
- **Größe:** L–XL

ERNST

- **Farbe:** fluoreszierend orange
- Art.-Nr. 2265**

WILFRIED

- **Farbe:** fluoreszierend orange
- mit Schulterreflex
- Art.-Nr. 2262**

EN 20471



WALTER

- **Farbe:** fluoreszierend gelb
- Art.-Nr. 2264**

MAX

- **Farbe:** fluoreszierend gelb
- mit Schulterreflex
- Art.-Nr. 2261**

Textil-Warnwesten

EN ISO 20471 Klasse 2

- einzeln im PE-Beutel verpackt
- 25x waschbar bei 40 °C
- Klettverschluss
- **1 Handytasche mit Pattenklettverschluss**
- **Obermaterial:** 80% Polyester/20% Baumwolle
- **Größen:** L–XL

EN 20471



ALFONS

- **Farbe:** fluoreszierend orange
- Art.-Nr. 2263**

FRED

- **Farbe:** fluoreszierend gelb
- Art.-Nr. 2269**



KÖRPERSCHUTZ



Klassik-Arbeitsschutzbekleidung



Rallye-Kombinationen

- 2-Wege-Front-Reißverschluss
- verstellbare Taille im Rücken
- Bewegungsfalten im Rücken
- 2 Brusttaschen
- 2 seitliche Durchgriffe
- 2 verstärkte Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen
- 1 Zollstocktasche
- **Material:** 100% Baumwolle, Diagonal-Köper, 290g/m²
- **Größen:** 44–64



MONTE CARLO

- Farbe: kornblau Art.-Nr. 2200

DAKAR

- Farbe: weiß Art.-Nr. 2202

WUNSTORF

- Farbe: rot Art.-Nr. 2203

SINGEN

- Farbe: grün Art.-Nr. 2205

HOCKENHEIM

- Farbe: orange bei 95°C waschbar Art.-Nr. 2206



elysee®-Caps

- 6-teiliges Kopfteil mit eingestickten Luftlöchern
- integrierte Reflexpaspel
- 2-farbig abgesetzter Schirm mit besticktem Zwischenteil (Sandwich-Peak)
- Schiebeverschluss hinten
- **Obermaterial:** 65% Polyester/35% Baumwolle, orange und gelb: 80% Polyester/20% Baumwolle
- **Größe:** universal

Cap ROMAN

- Farbe: orange/grau abgesetzt Art.-Nr. 22590

Cap DANIEL

- Farbe: gelb/grau abgesetzt Art.-Nr. 22591

Cap JACK

- Farbe: rot/schwarz abgesetzt Art.-Nr. 22592

Cap JOE

- Farbe: marine/grau abgesetzt Art.-Nr. 22593

Cap JOHN

- Farbe: grau/schwarz abgesetzt Art.-Nr. 22594

Cap TILL

- Farbe: schwarz/grau abgesetzt Art.-Nr. 22595

Cap BRAD

- Farbe: weiß/grau abgesetzt Art.-Nr. 22596

Cap DAVID

- Farbe: grün/schwarz abgesetzt Art.-Nr. 22597



Körperschutz



Klassik-Arbeitsschutzbekleidung

Allgemeine Spezifikation

- **Material:** 100% Diagonal-Baumwollkörper, 270g/m²
- **Farbe:** kornblau



Bundjacke COCHEM Art.-Nr. 2220

- Blousonform
- verdeckte Knopfleiste
- 2 verstärkte Brusttaschen mit Patten
- 2 verstärkte Seitentaschen
- 1 Innentasche
- **Größe:** 42–64



Bundhose KRÖV Art.-Nr. 2230

- Gürtelschlaufen
- 2 aufgesetzte, verstärkte Vordertaschen
- 1 verstärkte Gesäßtasche
- 1 Zollstocktasche
- Hosenschlitz mit Knöpfen
- **Größen:** 42–64



Kombination KOBLENZ Art.-Nr. 2210

- verdeckte Knopfleiste
- 2 Brust- u. Seitentaschen
- 1 verstärkte Gesäßtasche
- 1 Zollstocktasche
- **Größen:** 42–64

Latzhose TRIER

Art.-Nr. 2240

- hochgezogenes Rückenteil
- Träger mit Patentschnallen
- Brusttasche mit Reißverschluss
- zusätzlich aufgesetzte Latztasche
- 2 aufgesetzte, verstärkte Vordertaschen
- 1 verstärkte Gesäßtasche
- 1 Zollstocktasche
- Hosenschlitz mit Knöpfen
- **Größe:** 42–64



Norway Klassik-Pilotjacken Baumwoll-Mischgewebe

NORWAY-Pilotjacken, einfarbig

- 4-in-1 Funktion: Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar
 - innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter
 - außen abriebfestes Baumwoll-Polyester-Mischgewebe
 - wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung
 - Beschichtung ermöglicht Reinigung und Maschinenwäsche bei höherer Temperatur
 - bedruckbar (Firmenlogo etc.)
 - **robuster 2-Wege-Front-Reißverschluss**
 - Strickbund an Saum und Ärmelsaum
- Taschen:**
- 2 Brusttaschen und Tasche für Mobiltelefon
 - 2 Hüfttaschen, 1 Ärmeltasche, 1 Innentasche
- **Obermaterial:** 60% Baumwolle/
40% Polyester,
ca. 250 g/m², beschichtet
- **Futter:** 100% Polyester
- **Faserpelz:** 100% Polyester
- **Größen:** S–XXXXL
Art. 23616 + 23618,
Größe XS–XXXXXL

TRONDHEIM

• Farbe: royal Art.-Nr. 23610

BERGEN

• Farbe: weiß Art.-Nr. 23611

LILLEHAMMER

• Farbe: grün Art.-Nr. 23612

DRAMMEN

• Farbe: rot Art.-Nr. 23613

ÖSTERSUND

• Farbe: marine Art.-Nr. 23616

RONDANE

• Farbe: schwarz Art.-Nr. 23618

Kapuzen für NORWAY-Pilotjacken

- innen angenehm zu tragendes Webpelz-Futter
- außen abriebfestes Baumwoll-Polyester-Mischgewebe
- anknüpfbar an NORWAY-Pilotjacken:
 - marine für Artikel-Nr.:
23 616, 23 620, 23 622, 23 627, 23 644
 - schwarz für Artikel-Nr.:
23 610, 23 612, 23 613, 23 618, 23 619, 23 621, 23 623,
23 624, 23 625, 23 628, 23 629, 23 643, 22 758
- **Obermaterial:** 60% Baumwolle/
40% Polyester
- **Faserpelz:** 100% Polyester
- **Farbe: marine Art.-Nr. 23650**
- **Farbe: schwarz Art.-Nr. 23651**





Norway Klassik-Pilotjacken Baumwoll-Mischgewebe



NORWAY-Pilotjacken, zweifarbig

- **4-in-1 Funktion:** Kragen und Ärmel abnehmbar, Webpelz-Futter herausnehmbar
- **innen angenehm zu tragendes Polyester-Futter**
- **außen abriebfestes Baumwoll-Polyester-Mischgewebe**
- wasserabweisend durch hochwertige Beschichtung
- Beschichtung ermöglicht Reinigung und Maschinenwäsche bei höherer Temperatur
- bedruckbar (Firmenlogo etc.)
- **robuster 2-Wege-Front-Reißverschluss**
- Strickbund an Saum und Ärmelsaum

Taschen:

- 2 Brusttaschen und Tasche für Mobiltelefon
- 2 Hüfttaschen, 1 Ärmeltasche, 1 Innentasche

- **Obermaterial:** 60% Baumwolle/
40% Polyester,
ca. 250 g/m², beschichtet
- **Futter:** 100% Polyester
- **Faserpelz:** 100% Polyester
- **Größen:** S-XXXXL



ROTDORN

- Farbe: forstgrün, orange abgesetzt

Art.-Nr. 22758

LEVANGER

- Farbe: schwarz, rot abgesetzt

Art.-Nr. 23619

VEGA

- Farbe: marine, royal abgesetzt

Art.-Nr. 23620

TROMSOE

- Farbe: grau, schwarz abgesetzt

Art.-Nr. 23621

ARENDAL

- Farbe: forstgrün, schwarz abgesetzt

Art.-Nr. 23623

ASKIM

- Farbe: schwarz, grau abgesetzt

Art.-Nr. 23625

HALDEN

- Farbe: marine, orange abgesetzt

Art.-Nr. 23627

OSLO

- Farbe: schwarz, orange abgesetzt

Art.-Nr. 23628

MOLDE

- Farbe: royal, schwarz abgesetzt

Art.-Nr. 23629



KÖRPERSCHUTZ



Premium-Funktionsbekleidung
Nylon-Taslan, atmungsaktiv, wasserdicht



Thermo-Parkas



- hoch atmungsaktiv, wind- und wasserdicht
- Nähte verschweißt
- Reflexpaspel vorn, hinten und an den vorderen und rückwärtigen Ärmelseiten
- strapazierfähiges und abriebfestes Nylon-Taslan Gewebe
- Ausweis-Karten-Halter an abclipbarem Schlüsselband mit Metall-Karabiner
- abzipfbare Sturmkapuze, ergonomisch geformt, verstellbar, gefüttert mit Taft-Futter
- hoher Kragen mit Fleecefutter zum Schutz vor Witterung
- doppelte Sturm-Frontleiste mit darunter liegendem 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss
- warmes Fleece-Innenfutter im Oberkörperbereich, wattiertes Stepp-Taftfutter im Rumpf- und Ärmelbereich
- einfache Emblemanbringung durch Reißverschluss im Futter

Taschen:

- 2 Brusttaschen, rechts mit integriertem Ausweis-Karten-Halter
- 2 Hüfttaschen mit Patten und seitlichen Einschubtaschen
- 1 Handytasche im Futter
- 1 Brustinnentasche mit zusätzlicher Stifftasche
- 1 große Futtertasche für Kapuze und zusätzlichem, abclipbarem Schlüsselband
- **Obermaterial:** 100% Polyamid, mit hoch atmungsaktiver PU-Beschichtung
 - Atmungsaktivität: 5.000 g/m²/24h
 - Wassersäule: 8.000 mm
- **Wattierung:** 100% Polyester
- **Futter:** 100% Polyester, Polar-Fleece
- **Größen:** S-XXXXL
Art. 20 020 ab Größe XS



CARDIGAN

- Farbe: grau/schwarz abgesetzt Art.-Nr. 20017

NEWCASTLE

- Farbe: marine/schwarz abgesetzt Art.-Nr. 20019

BLACKPOOL

- Farbe: schwarz/schwarz abgesetzt Art.-Nr. 20020

Rücken





Klassik-Westen Baumwoll-Mischgewebe



Westen

- hoher Kragen
- Nierenschutz
- verdeckter Reißverschluss
- HANDELOH: rot/schwarz-karriertes Baumwoll-Innenfutter
- **Taschen:**
 - diverse Außentaschen
 - 1 Innentasche
- **Obermaterial:** 65 % Polyester, 35 % Baumwolle
- **Wattierung:** 100 % Polyester



UNDELOH

- **Farbe:** marine **Art.-Nr.** 1835
- **Futter:** 100% Polyester
- **Größen:** S-XXXL

HANDELOH

- **Farbe:** schwarz **Art.-Nr.** 1866
- **Futter:** 100% Baumwolle (rot/schwarz kariert)
- **Größen:** S-XXXXL



Futter aus 100% Baumwolle



KÖRPERSCHUTZ



PU Stretch-Regenschutz
100% wasserdicht, atmungsaktiv

PU-Stretch-Regenschutzbekleidung
EN 343 Klasse 3/1

- Obermaterial geprüft nach EN 343 (Klasse 3/1)
- atmungsaktiv, wind- und wasserdicht
- extrem leichtes, geschmeidiges Material
- dehnbar in Längs- und Querrichtung
- Nähte doppelt verschweißt
- Material: PU auf Polyester-Trägermaterial
- Wassersäule: 8.000 mm
- Gewicht: ca. 190 g/m²
- Größen: S-XXXXL



PU-Stretch-Regenjacke

- verdeckter Front-Reißverschluss mit zusätzlichen Druckknopfverschlüssen
- im Kragen integrierte Kapuze mit Kordelzug
- elastische Ärmelmanschetten mit zusätzlichem Klettverschluss
- Rückenventilation
- Saum-Schnürzug
- 2 aufgesetzte Taschen mit Patten
- NORWAY®-Logo auf der rechten Taschen-Patte



FALKENBERG

- Farbe: oliv Art.-Nr. 26403

PAPPEL

- Farbe: grün/orange Art.-Nr. 22753

PU-Stretch-Regenlatzhosen

- Hosenbeinabschluss verstellbar mittels Klettflasche
- Seiten-Reißverschluss im Hosenbeinabschluss
- elastische Träger mit verstellbaren Schnellverschluss-Schnallen auf Front und Rücken
- Weitenverstellung in der Taille mittels Druckknopf
- NORWAY®-Logo auf dem rechten unterem Beinabschluss



SUNDSVALL

- Farbe: oliv Art.-Nr. 26413

HALMSTAD

- Farbe: gelb Art.-Nr. 26414

LAHOLM

- Farbe: marine Art.-Nr. 26415

PU-Stretch-Regenbundhosen

- Hosenbeinabschluss verstellbar mittels Klettflasche
- elastischer Taillenbund mit zusätzlichem Schnürzug
- NORWAY®-Logo auf dem rechten unterem Beinabschluss



TRELLEBORG

- Farbe: oliv Art.-Nr. 26423

KARLSKRONA

- Farbe: gelb Art.-Nr. 26424

KALMAR

- Farbe: marine Art.-Nr. 26425

LINDSDAL

- Farbe: schwarz Art.-Nr. 26426

Körperschutz



PU-Winterbaubekleidung



Kapuze VECHTA

Art.-Nr. 2350

- Kordelzug
- anknüpfbar an die Jacke JADE, Art.-Nr.: 2 340

Jacke JADE

Art.-Nr. 2340

- Sturmkragen mit Knopfleiste zum Fixieren
- verdeckte Knopfleiste
- 2 Seitentaschen mit Patten
- Ärmelbund mit Windfang
- auswechselbares Webpelzfutter
- **Futter:** 100% Polyester
- **Größen:** S-XXXXL

Latzhose HAREN

Art.-Nr. 2345

- hochgezogener hinterer Bund als Nierenschutz
- Träger verstellbar, elastisch
- weitenverstellbarer Hosenbund
- 1 Brustlatztasche
- 2 Seitentaschen
- 1 Zollstocktasche
- **Größen:** S-XXXXL



KÖRPERSCHUTZ



1. Schutzhürze BRAVO

Norm: EN 467

Art.-Nr. 2858

- Anwendungsgebiete: Lebensmittel-, Fleisch- und Chemische Industrie
- Temperaturbereich bis ca. + 130 °C
- **Beständigkeit gegen Fette, Blut und diverse Chemikalien**
- **Material:** Nitril auf Polyesterträgermaterial, ca. 660 g/m²
- **Farben:** weiß
- **Stärke:** ca. 0,5 mm
- **Größe:** ca. 90 x 115 cm



2. Schutzhürze DELTA

Norm: EN 467

Art.-Nr. 2860

- Anwendungsgebiete: Fleisch- und Fischindustrie, Hotels, Großküchen
- Temperaturbereich bis ca. + 85 °C
- **Beständigkeit gegen Fette, Blut und diverse Chemikalien**
- **geringes Gewicht**
- **Material:** PU ca. 370 g/m²
- **Farben:** weiß
- **Stärke:** ca. 0,3 mm
- **Größe:** ca. 90 x 115 cm



3. Volleleder-Schürze INGO

Art.-Nr. 2814

- kräftige Kernleder-Beriemung
- **Material:** Rind-Volleleder
- **Größe:** ca. 80 x 100 cm

4. Spaltleder-Schürze KNUT

Art.-Nr. 2820

- kräftige Kernleder-Beriemung
- **Material:** Rind-Spaltleder
- **Größe:** ca. 80 x 100 cm

Schürzen



Spaltleder-Schurzfell CLAUS

Art.-Nr. 2825

- kräftige Kernleder-Beriemung
- **Material:** Rind-Spaltleder
- **Größe:** ca. 60 x 70 cm



Volleleder-Schurzfell JENS

Art.-Nr. 2815

- kräftige Kernleder-Beriemung
- **Material:** Rind-Volleleder
- **Größe:** ca. 60 x 70 cm



Schutzanzüge



Schutzanzug SMS KÖPENICK

Art.-Nr. 2918

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. 2965

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. 2960

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. 2975

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



KÖRPERSCHUTZ



Schutzanzüge/Einwegbekleidung



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/m² • **Art.-Nr.** 2911

SCHÖNEBERG

- **Farbe:** weiß • **Gewicht:** 40 g/m² • **Art.-Nr.** 2900

LICHTERFELDE

- **Farbe:** weiß • **Gewicht:** 30 g/m² • **Art.-Nr.** 2910

Einsatzgebiete u.a.:

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



Kapuze FARGE

Art.-Nr. 2997

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



Überschuhe WALLE

Art.-Nr. 2999

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



Armschoner RIENSBERG

Art.-Nr. 2996

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



Überschuhe

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

LESUM

- **Farbe:** weiß • **Art.-Nr.** 2993

REKUM

- **Farbe:** blau • **Art.-Nr.** 2994



Überstiefel HASTEDT

Art.-Nr. 2998

- 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 OVER

Art.-Nr. 2962

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



Hiza[®]

Nicht nur besser, anders!

Profashional[®] – Medizin und Pflege

D-MANTEL mit Stehkragen



Damenmantel, 1/1 Arm, Stehkragen, eine Brusttasche, zwei Seitentaschen, eine Handy-Tasche, Rückengurt, Teilungsnähte, verdeckter Druckknopfverschluss, Gehschlitz, Rückenlänge 95 cm

Material: 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m², Cooltex
Gewicht: 440g
Größen: 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 331041-000-0010



D-MANTEL mit Reverskragen



Damenmantel, 1/1 Arm, Reverskragen, eine Brusttasche, zwei Seitentaschen, eine Handy-Tasche, verdeckter Druckknopfverschluss, Teilungsnähte, Rückengurt, Gehschlitz, Rückenlänge 95 cm

Material: 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m², Cooltex
Gewicht: 460g
Größen: 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 331081-000-0010



H-MANTEL mit Stehkragen



Herrenmantel, 1/1 Arm, Stehkragen, eine Brusttasche mit Stifftasche, zwei Seitentaschen, verdeckter Druckknopfverschluss, Gehschlitz, Rückenlänge 110 cm

Material: 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m², Gabardine
Gewicht: 480g
Größen: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 90, 94, 98, 102, 106, 110
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 322021-000-0010



H-MANTEL mit Reverskragen



Herrenmantel, 1/1 Arm, Reverskragen, eine Brusttasche mit Stifftasche, zwei Seitentaschen, verdeckter Druckknopfverschluss, Rückenpasse, Gehschlitz, Rückenlänge 100 cm

Material: 50% Baumwolle, 50% Polyester, 215 g/m², Gabardine
Gewicht: 450g
Größen: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 90, 94, 98, 102, 106, 110, 114
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 323001-000-0010





KÖRPERSCHUTZ



Nicht nur besser, anders!

D-MANTEL mit Stehkragen



Damenmantel, 1/1 Arm, Stehkragen, Wiener Nähte, eine Brusttasche, zwei Seitentaschen, verdeckter Druckknopfverschluss, Ärmelschlitz und Gehschlitz mit Knöpfen, Rückenlänge 100 cm

Material: 100 % Baumwolle, 200 g/m², Twill
Gewicht: 470g
Größen: 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 311031-100-0010



Profashional® – Medizin und Pflege

D-MANTEL mit Reverskragen



Damenmantel, tailliert, Reverskragen, Teilungsnähte, Brusttasche, zwei Seitentaschen, Uhrentasche, Druckknopfverschluss, Rückenpasse, Rückenlänge 95 cm

Material: 100 % Baumwolle, 200 g/m², Twill
Gewicht: 470g
Größen: 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 311661-100-0010



H-MANTEL mit Stehkragen



Herrenmantel, Comfort Fit, 1/1 Arm, Stehkragen, eine Brusttasche mit integrierter Stift- und Handytasche, zwei Seitentaschen, verdeckter Druckknopfverschluss mit austauschbaren Ringknöpfen, Gehschlitz, Rückenlänge 112 cm

Material: 100 % Baumwolle, 200 g/m², Twill
Gewicht: 570g
Größen: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 90, 94, 98, 102, 106, 110
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 312021-100-0010



H-MANTEL mit Reverskragen



Herren-Kurzmantel, Reverskragen, Brusttasche mit integrierter Stift- und Handytasche, zwei Seitentaschen, Rückenpasse, verdeckter Druckknopfverschluss, Rückenlänge 100 cm

Material: 100 % Baumwolle, 200 g/m², Twill
Gewicht: 410g
Größen: 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 312661-100-0010





hiza[®]

Nicht nur besser, anders!

Profashional[®] – Medizin und Pflege

D-HOSE Basic Fit



Schlupfhose, Basic Fit, Strickbund mit rundum Gummizug, zwei Seitentaschen, Schrittlänge 80 cm

Material: 35% Baumwolle, 65% Polyester, 210 g/m², Gabardine
Gewicht: 320g
Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 128430-000-0010



D-HOSE Slim Fit



Jeggings, Schlupfform, Jeans Style, Slim Fit, Skinny Look, rundum Gummizug, zwei Seitentaschen, zwei Gesäßtaschen, Gürtelschlaufen, Schrittlänge 80 cm

Material: 97% Baumwolle, 3% Elasthan, 200 g/m², Satin-Stretch
Gewicht: 230g
Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 151620-000-0010



H-HOSE in aktualisierter Passform



Herrenhose, in aktualisierter Passform, Bund mit Gummizug, zwei Seitentaschen, eine Gesäßtasche mit Knopf, Schrittlänge 82 cm

Material: 100% Baumwolle, 210 g/m², Gabardine
Gewicht: 420g
Größen: 24, 25, 26, 27, 28, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 90, 94, 98, 102, 106, 110
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 066920-000-0010



H-HOSE leicht ausgestellt



Herrenjeans, Hosenbein leicht ausgestellt, zwei Gesäßtaschen, zwei Seitentaschen, Uhrentasche, Nieten, Sattel, Schrittlänge 82 cm

Material: 64% Baumwolle, 33% Polyester, 3% Elasthan, 285 g/m², Gabardine
Gewicht: 540g
Größen: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 90, 94, 98, 102, 106, 110, 114
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 112000-000-0010





KÖRPERSCHUTZ



Nicht nur besser, anders!

Profashional® – Medizin und Pflege

D-KASACK Slim Fit

Damenschlupfkasack, Slim Fit, tailliert, V-Ausschnitt mit geschwungenem Besatz, zwei Taschen, Seitenschlitze, Wiener Nähte, Kontrastfarbe an Vorderteil und Seitenschlitzen, Rückenlänge 72 cm

Material: 30 % Baumwolle, 70 % Polyester, 135 g/m², Popeline-Easy care

Gewicht: 170 g

Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Farbe: dunkelblau (28), grün (70), türkis (73)

Ausführung	Art.-Nr.
dunkelblau	228542-000-0028
grün	228542-000-0070
türkis	228542-000-0073



D-KASACK Basic Fit

Damenschlupfkasack, Basic Fit, V-Ausschnitt, zwei aufgesetzte Taschen, Seitenschlitze, Kontrastfarbe an Vorder-, Rückenteil und Seitenschlitzen, Rückenlänge 72 cm

Material: 30 % Baumwolle, 70 % Polyester, 135 g/m², Popeline-Easy care

Gewicht: 150 g

Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Farbe: dunkelblau (28), grün (70), türkis (73)

Ausführung	Art.-Nr.
dunkelblau	228532-000-0028
türkis	228532-000-0073
grün	228532-000-0070



D-KASACK Basic Fit, Classic Style

Damenkasack, 1/2 Arm, Basic Fit, Classic Style, V-Ausschnitt mit Besatz, zwei Seitentaschen, eine zusätzliche Funktionstasche, Teilungsnähte, Druckknopfverschluss, Rückenlänge 76 cm

Material: 35 % Baumwolle, 65 % Polyester, 210 g/m², Gabardine

Gewicht: 290 g

Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Farbe: weiß (10)

Ausführung	Art.-Nr.
weiß	228322-000-0010



Körperschutz



hiza[®]

Nicht nur besser, anders!

Profashional[®] – Medizin und Pflege
Hot Cuisine[®] – Gastronomie

H-POLOHEMD mit geteiltem Stehkragen

Polohemd, 1/2 Arm, geteilter Stehkragen, eine Brusttasche, verdeckter Knopfverschluss, Seitenschlitze, Rückenlänge 74 cm bei Gr. M

Material: 55% Baumwolle, 45% Polyester, 185 g/m², Feinpiqué

Gewicht: 250 g

Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL

Farbe: weiß (10)

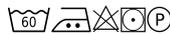


Ausführung

weiß

Art.-Nr.

454132-000-0010



H-POLO-SHIRT Fashionstyle

Herrenpolo, Fashionstyle, 1/2 Arm, Polokragen, eine Brusttasche, Rückenpasse, Seitenschlitze, Rückenlänge 74 cm bei Größe M

Material: 50% Baumwolle, 50% Polyester, 175 g/m², Feinpiqué

Gewicht: 210 g

Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL

Farbe: weiß (10), hellblau (20), royalblau (25), dunkelblau (28), bordeaux (65), schwarz (95)



Ausführung

weiß

Art.-Nr.
442242-000-0010

hellblau

442242-000-0020

royalblau

442242-000-0025

dunkelblau

442242-000-0028

bordeaux

442242-000-0065

schwarz

442242-000-0095



D-POLO-SHIRT Fashionstyle

Damenpolo, Fashionstyle, 1/2 Arm, Polokragen, Rückenpasse, Seitenschlitze, Rückenlänge 58 cm

Material: 50% Baumwolle, 50% Polyester, 175 g/m², Feinpiqué

Gewicht: 160 g

Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL

Farbe: weiß (10), hellblau (20), royalblau (25), dunkelblau (28), bordeaux (65), schwarz (95)



Ausführung

weiß

Art.-Nr.
441482-000-0010

hellblau

441482-000-0020

royalblau

441482-000-0025

dunkelblau

441482-000-0028

bordeaux

441482-000-0065

schwarz

441482-000-0095





KÖRPERSCHUTZ



Nicht nur besser, anders!

Hot Cuisine® – Gastronomie

LATZSCHÜRZE



Vario-Latzschürze, aufgesetzte Tasche
Breite: 70 cm, **Länge:** 84 cm

Material: 35% Baumwolle, 65% Polyester, 215 g/m², Gabardine
Gewicht: 190 g
Größen: ST
Farbe: royalblau (25), dunkelblau (28), rot (60), bordeaux (65), schwarz (95)

Ausführung	Art.-Nr.
royalblau	016120-000-0025
dunkelblau	016120-000-0028
rot	016120-000-0060
bordeaux	016120-000-0065
schwarz	016120-000-0095



SCHÜRZE/VORBINDER



Vorbinder
Breite: 80 cm, **Länge:** 60 cm

Material: 35% Baumwolle, 65% Polyester, 215 g/m², Gabardine
Gewicht: 140 g
Größen: ST
Farbe: royalblau (25), dunkelblau (28), rot (60), bordeaux (65), schwarz (95)

Ausführung	Art.-Nr.
royalblau	724010-000-0025
dunkelblau	724010-000-0028
rot	724010-000-0060
bordeaux	724010-000-0065
schwarz	724010-000-0095



LATZSCHÜRZE



Vario-Latzschürze mit verstellbarem Trägerband durch einen Tunnel
Breite: 70 cm, **Länge:** 82 cm

Material: 100% Baumwolle, 215 g/m²
Gewicht: 140 g
Größen: ST
Farbe: weiß (10)

Ausführung	Art.-Nr.
weiß	099430-000-0010



SCHÜRZE/VORBINDER



Vorbinder
Breite: 80 cm, **Länge:** 60 cm

Material: 100% Baumwolle, 215 g/m²
Gewicht: 120 g
Größen: ST
Farbe: weiß (10)

Ausführung	Art.-Nr.
weiß	099600-000-0010





hiza[®]

Nicht nur besser, anders!

Hot Cuisine[®] – Gastronomie

ZIPPER-STRETCHKOCHJACKE



Zipper-Stretchkochjacke, 1/1 Arm, geteilter Stehkragen, eine Brustleistentasche, eine Ärmeltasche mit Stifffach, Lüftunglöcher, Seitenschlitze, Rückenlänge 78 cm bei Gr. M

Material: 33 % Baumwolle, 62 % Polyester, 5 % Elasthan, 245 g/m², Stretch-Canvas
Gewicht: 530 g
Größen: S, M, L, XL, 2XL
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 554151-000-0010



H-KOCHJACKE
Satin-Chefjacke



Satin-Chefjacke, 1/1 Arm mit Stifftasche, eine eingesetzte Brusttasche, Wiener Nähte, Lüftunglöcher, Steckknopfverschluss, Rückenlänge 80 cm bei Gr. 50

Material: 50 % Baumwolle, 50 % Polyester, 215 g/m², Satin
Gewicht: 480 g
Größen: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 534001-000-0010



Körperschutz

H-KOCHJACKE
Satin-Chefjacke mit Paspel



Satin-Chefjacke mit Paspel in schwarz, 1/1 Arm, eine eingesetzte Brusttasche, Lüftunglöcher, verdeckte Drucker, Rückenlänge 80 cm bei Gr. 50

Material: 50 % Baumwolle, 50 % Polyester, 215 g/m², Satin
Gewicht: 480 g
Größen: 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62
Farbe: weiß (10)

Ausführung Art.-Nr.
weiß 534301-000-0010



H-KOCHJACKE
Chefjacke mit Bicolor-Paspel



Chefjacke mit Bicolor-Paspel, 1/1 Arm, eine aufgesetzte Brusttasche, Rückenteil mit Wiener Nähten, incl. Krone-Steckknöpfen, Rückenlänge 78 cm bei Gr. 50

Material: 30 % Baumwolle, 70 % Polyester, 135 g/m², Easy care Popeline
Gewicht: 300 g
Größen: 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60
Farbe: rot (60), lila (66), pink (67), grün (70), petrol (79)

Ausführung Art.-Nr.
rot 524011-000-0060
lila 524011-000-0066
pink 524011-000-0067
grün 524011-000-0070
petrol 524011-000-0079





KÖRPERSCHUTZ



Nicht nur besser, anders!

Hot Cuisine® – Gastronomie

H-HOSE Cargo-Style



Kochhose „Cargo-Style“, zwei Seitentaschen, zwei Gesäßtaschen mit Knopf, Schenkeltasche mit Handytasche und Patte, verstellbarer Gummizug im Bund, Schrittlänge 83 cm bei Gr. 50

Material: 50 % Baumwolle, 50 % Polyester, 131 g/m²
Gewicht: 290 g
Größen: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58
Farbe: schwarz/weiß (96)

Ausführung Art.-Nr.
schwarz/weiß 134390-000-0096



H-KOCH/BÄCKERHOSE Pepita



Kochhose, in aktualisierter Passform, zwei Seitentaschen, eine Gesäßtasche mit Knopf, Bund mit Gummizug, 82 cm

Material: 100 % Baumwolle, 270 g/m²
Gewicht: 520 g
Größen: 24, 25, 26, 27, 28, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 88, 90, 94, 98, 102, 106, 110
Farbe: schwarz/weiß (96)

Ausführung Art.-Nr.
Pepita schwarz/weiß 099200-000-0096



H-KOCH/BÄCKERHOSE Gabardine



Unisexjeans, Five-Pockets, Bund mit Gummizug, Schrittlänge 82 cm bei Gr. M

Material: 35 % Baumwolle, 65 % Polyester, 215 g/m², Gabardine
Gewicht: 360 g
Größen: XS, S, M, L, XL, 2XL
Farbe: schwarz (95)

Ausführung Art.-Nr.
schwarz 126020-000-0095



H-KOCH/BÄCKERHOSE Stresemann



Kochhose, in aktualisierter Passform, zwei Seitentaschen, eine Gesäßtasche mit Knopf, Bund mit Gummizug, Schrittlänge 82 cm

Material: 100 % Baumwolle, 250 g/m²
Gewicht: 550 g
Größen: 24, 25, 26, 27, 28, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 90, 94, 98, 102, 106, 110
Farbe: schwarz/weiß (96)

Ausführung Art.-Nr.
Stresemann schwarz/weiß 099230-000-0096





PULSSCHLAG

65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 260 g/m² und *245 g/m².

Farbe weiß/anthrazit: 65% Baumwolle, 35% Polyester.



JACKE Form 1324

- Körperbetont
- 2 eingearbeitete Brusttaschen mit Patte und Klette mit „EasyBrand“-Funktion
- Napoleontasche und Stifftasche links
- 2 eingearbeitete Seitentaschen mit Druckknopf verschließbar
- 2 Innentaschen, links mit Smartphonetasche
- Frontverschluss mit Reißverschluss und Bart- und Kinnschoner
- Attraktiver Steh-/Umlegekragen mit bequemem Stretcheinsatz im Nacken
- Ergonomisch geschnittener Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen sorgt für mehr Bewegungsfreiheit
- Schulter und Ärmelbündchen mit Stretcheinsatz
- Ellenbogenbereich mit CORDURA®-Verstärkung
- Saum mit Stretcheinsatz
- Reflex vorne und hinten für bessere Sichtbarkeit
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert

Kontrast-Elemente:

Tailleneinsatz an Vorder- und Rückenteil // Kolleransatz und Ärmelkontur // Stretch: Farbe Schwarz für alle Farbstellungen // CORDURA®: Ton in Ton, Ellenbogenverstärkung // Kontur-Stepp



Lieferform: JACKE Form 1324

Farbe	Größe	Art.-Nr.
weiß/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	1324 3314-1097
kbl.-blau/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	1324 5353-4699
dunkelblau/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	1324 5353-4897
anthrazit/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	1324 5353-9799
schwarz/kbl.-blau	40-66, 90-118, 25-31	1324 5353-9946
schwarz/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	1324 5353-9997
schwarz/mittelrot	40-66, 90-118, 25-31	1324 5353-9955



Ausrüstung:

CORDURA®
CORDURA®-Verstärkungen,
Ton in Ton



Zu ergänzen
mit Knieschutzpolster
Art.-Nr. 8108 9119-45

BUNDHOSE HERREN HIGH Form 2324 BUNDHOSE DAMEN Form 2124

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 eingearbeitete Seitentaschen mit Übergriff-Funktion
- 2 Gesäßtaschen mit CORDURA®-Verstärkung, rechts mit Patte und Klette verschließbar
- 1 lose, doppelte Meterstabtasche rechts mit CORDURA®-Verstärkung und zusätzlicher Reißverschluss tasche, perfekt geeignet für Smartphones
- 1 Schenkeltasche links mit CORDURA®-Verstärkung, mit Patte und Klette verschließbar, zusätzliche Reißverschluss tasche, perfekt geeignet für Smartphones
- Elastischer Bundeseinsatz
- Schlitz mit Reißverschluss
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone
- Reflex vorne, seitlich und hinten für bessere Sichtbarkeit
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert
- Knieschutztaschen aus CORDURA® von oben erreichbar und mit Patten und Klette verschließbar
- Zertifiziert nach EN 14404:2004 + A1:2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art.-Nr. 8108 9119-45

Kontrast-Elemente:

Seiteneinsatz der Vorderhose // Stretch: Farbe Schwarz für alle Farbstellungen // CORDURA®: Ton in Ton, Taschenverstärker und Knietaschen // Seitennaht-Stepp



Lieferform: BUNDHOSE HERREN HIGH Form 2324

Farbe	Größe	Art.-Nr.
weiß/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2324 3314-1097
kbl.-blau/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2324 5353-4699
dunkelblau/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2324 5353-4897
anthrazit/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2324 5353-9799
schwarz/kbl.-blau	40-66, 90-118, 25-31	2324 5353-9946
schwarz/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2324 5353-9997
schwarz/mittelrot	40-66, 90-118, 25-31	2324 5353-9955
braun/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2324 5346-2899 ca. 245 g/m ²

Lieferform: BUNDHOSE DAMEN Form 2124

Farbe	Größe	Art.-Nr.
weiß/anthrazit	D34-D54	2124 3314-1097
kbl.-blau/schwarz	D34-D54	2124 5353-4699
dunkelblau/anthrazit	D34-D54	2124 5353-4897
anthrazit/schwarz	D34-D54	2124 5353-9799
schwarz/kbl.-blau	D34-D54	2124 5353-9946
schwarz/anthrazit	D34-D54	2124 5353-9997
schwarz/mittelrot	D34-D54	2124 5353-9955



KÖRPERSCHUTZ



PULSSCHLAG

65% Polyester,
35% Baumwolle,
ca. 260 g/m² und
ca. *245 g/m².

Farbe weiß/anthrazit:
65% Baumwolle,
35% Polyester.



SHORTS Form 2524

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 eingearbeitete Seitentaschen mit Übergriff-Funktion
- 2 Gesäßtaschen mit CORDURA®-Verstärkung, rechts mit Patte und Klette verschließbar
- 1 lose, doppelte Meterstabschleife rechts mit CORDURA®-Verstärkung und zusätzlicher Reißverschlussentasche, perfekt geeignet für Smartphones
- 1 Schenkeltasche links mit CORDURA®-Verstärkung, mit Patte und Klette verschließbar, zusätzliche Reißverschlussentasche, perfekt geeignet für Smartphones
- Schlitz mit Reißverschluss
- Reflex für bessere Sichtbarkeit
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert

Kontrast-Elemente:

Seiteneinsatz der Vorderhose // CORDURA®: Ton in Ton, Taschenverstärker // Seitennaht-Stepp



Lieferform: SHORTS Form 2524

Farbe	Größe	Art.-Nr.
weiß/anthrazit	40-66	2524 3314-1097
kbl.-blau/schwarz	40-66	2524 5353-4699
dunkelblau/anthrazit	40-66	2524 5353-4897
anthrazit/schwarz	40-66	2524 5353-9799
schwarz/kbl.-blau	40-66	2524 5353-9946
schwarz/schwarz/anthrazit	40-66	2524 5353-9997
schwarz/schwarz/mittelrot	40-66	2524 5353-9955
braun/schwarz	40-66	2524 5346-2899 ca. 245 g/m ²

Ausrüstung:

CORDURA
CORDURA®-Verstärkungen,
Ton in Ton



Zu ergänzen
mit Knieschutzpolster
Art.-Nr. 8108 9119-45

LATZHOSE Form 3324

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 eingearbeitete Seitentaschen mit Übergriff-Funktion
- 2 Gesäßtaschen mit CORDURA®-Verstärkung, rechts mit Patte und Klette verschließbar
- 1 lose, doppelte Meterstabschleife rechts mit CORDURA®-Verstärkung und zusätzlicher Reißverschlussentasche, perfekt geeignet für Smartphones
- 1 Schenkeltasche links mit CORDURA®-Verstärkung, mit Patte und Klette verschließbar, zusätzliche Reißverschlussentasche, perfekt geeignet für Smartphones
- Latztasche mit CORDURA®-Verstärkung, mit Patte und Klette verschließbar, zusätzliche Reißverschlussentasche
- Elastische Träger mit schlagfestem und hitzebeständigem Kunststoffsteckverschluss
- Ergonomischer, hochgezogener Nierenschutz
- Stretcheinsatz im Bund
- Schlitz mit Reißverschluss
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone
- Reflex vorne, seitlich und hinten für bessere Sichtbarkeit
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert
- Knieschutztaschen aus CORDURA® von oben erreichbar und mit Patten und Klette verschließbar
- Zertifiziert nach EN 14404:2004 + A1:2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art.-Nr. 8108 9119-45

Kontrast-Elemente:

Seiteneinsatz der Vorderhose // Stretch: Farbe Schwarz für alle Farbstellungen // CORDURA®: Ton in Ton, Taschenverstärker und Knietaschen // Seitennaht-Stepp



Lieferform: LATZHOSE Form 3324

Farbe	Größe	Art.-Nr.
weiß/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	3324 3314-1097
kbl.-blau/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	3324 5353-4699
dunkelblau/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	3324 5353-4897
anthrazit/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	3324 5353-9799
schwarz/kbl.-blau	40-66, 90-118, 25-31	3324 5353-9946
schwarz/kbl.-blau	40-66, 90-118, 25-31	3324 5353-9997
schwarz/schwarz/mittelrot	40-66, 90-118, 25-31	3324 5353-9955

BUNDHOSE HERREN LOW Form 2424

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 eingearbeitete Seitentaschen mit Übergriff-Funktion
- 2 Gesäßtaschen mit CORDURA®-Verstärkung, rechts mit Patte und Klette verschließbar
- 1 lose, doppelte Meterstabschleife rechts mit CORDURA®-Verstärkung und zusätzlicher Reißverschlussentasche, perfekt geeignet für Smartphones
- 1 Schenkeltasche links mit CORDURA®-Verstärkung, mit Patte und Klette verschließbar, zusätzliche Reißverschlussentasche, perfekt geeignet für Smartphones
- Schlitz mit Reißverschluss
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone
- Reflex vorne, seitlich und hinten für bessere Sichtbarkeit
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert

Kontrast-Elemente:

Seiteneinsatz der Vorderhose // Stretch: Farbe Schwarz für alle Farbstellungen // CORDURA®: Ton in Ton // Taschenverstärker und Knietaschen // Seitennaht-Stepp



Lieferform: BUNDHOSE HERREN LOW Form 2424

Farbe	Größe	Art.-Nr.
kbl.-blau/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2424 5353-4699
dunkelblau/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2424 5353-4897
anthrazit/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2424 5353-9799
schwarz/kbl.-blau	40-66, 90-118, 25-31	2424 5353-9946
schwarz/schwarz/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2424 5353-9997
schwarz/schwarz/mittelrot	40-66, 90-118, 25-31	2424 5353-9955



SAFETY X

64% Baumwolle, 35% Polyester,
1% Antistatische Faser, ca. 350 g/m².

Normen

EN ISO 11611:2015, Klasse 1-A1 + A2
EN ISO 11612:2015 Code A1 + A2 B1 C1 E3
IEC 61482-2 APC=1
EN 1149-5
EN 13034:2005 + A1:2009 Typ 6



SAFETY X, die innovative Persönliche Schutzausrüstung (PSA) von KÜBLER, kombiniert effektiven Gefahrenschutz mit Ihren ganz persönlichen Anforderungen. Das modulare PSA-System erlaubt es, den Schutzgrad der Bekleidung speziell auf unterschiedliche Einsatzbereiche abzustimmen – für ein Höchstmaß an normgerechter Arbeitssicherheit.



JACKE Form 1779

- 2 abgedeckte Brusttaschen
- 1 eingehängte Innentasche mit flammhemmender Klette links
- Handytasche innen in Brusttasche
- 2 abgedeckte Seitentaschen
- Ergonomisch geformte Ärmel
- Frontverschluss mit verdecktem Metall-Reißverschluss
- Bundverschluss mit verdecktem Zackenringdruckknopf
- Ärmelsaum mit verdecktem Zackenringdruckknopf weiteneinstellbar
- Bewegungsfalten im Rücken
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert

Kontrast-Elemente:

Vorderteil-Schulter // unteres Vorderteil // Bund // Ärmelsaum // Rückwärtige Seitenteile

Lieferform: JACKE Form 1779

Farbe	Größe	Art.-Nr.
kbl.-blau/ anthrazit	44–64, 90–110, 24–29	1779 8413-4697
anthrazit/ kbl.-blau	44–64, 90–110, 24–29	1779 8413-4846



HOSE Form 2781

- 2 eingearbeitete Vordertaschen
- 1 Schenkeltasche mit Patte und Klette
- 2 abgedeckte Gesäßtaschen
- 1 Meterstabschale rechts mit Patte und Klette
- Ergonomische Schrittführung für mehr Bewegungsfreiheit
- Bund mit verdecktem Knopf
- Schlitz mit Reißverschluss
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert

Kontrast-Elemente:

Tascheneingriff // Gesäßtaschenpatten // Schenkeltaschenpatte // Meterstabschalenpatte // Hosensaum

Lieferform: HOSE Form 2781

Farbe	Größe	Art.-Nr.
kbl.-blau/ anthrazit	44–64, 90–110, 24–29	2781 8413-4697
anthrazit/ kbl.-blau	44–64, 90–110, 24–29	2781 8413-4846



LATZHOSE Form 3780

- 1 Latztasche mit Patte und Klette
- 2 eingearbeitete Vordertaschen
- 1 Schenkeltasche mit Patte und Klette
- 2 abgedeckte Gesäßtaschen
- 1 Meterstabschale rechts mit Patte und Klette
- Ergonomische Schrittführung für mehr Bewegungsfreiheit Bund mit verdecktem Knopf
- Schlitz mit Reißverschluss
- Elastische Träger mit schlagfestem und hitzebeständigem Kunststoffsteckverschluss
- Doppelter Latz
- Hochgezogener Nierenschutz
- 6 cm verstellbarer Bund mit verdeckten Knöpfen
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert

Kontrast-Elemente:

Tascheneingriff // Latztaschenpatte // Gesäßtaschenpatte // Schenkeltaschenpatte // Meterstabschalenpatte // Hosensaum

Lieferform: LATZHOSE Form 3780

Farbe	Größe	Art.-Nr.
kbl.-blau/ anthrazit	44–64, 90–110, 24–29	3780 8413-4697
anthrazit/ kbl.-blau	44–64, 90–110, 24–29	3780 8413-4846



KÖRPERSCHUTZ



BRAND X PROTECT

64% Baumwolle, 35% Polyester,
1% Antistatische Faser, ca. 350 g/m²,
Probanausrüstung.

Normen

EN ISO 11611:2015, Klasse 1-A1+A2
EN ISO 11612:2015, Code A1+A2, B1, C1, E2
IEC 61482-2 Ed. 1:2009 in Verbindung mit
IEC 61482-1-2 Ed. 2:2014, Klasse 1
EN 1149-5



Die innovative PROBAN(R)-Ausrüstung macht das robuste Polycotton-Gewebe von BRAND X PROTECT unempfindlich gegen Hitze und Flammen. Neben der Schnittführung unterstreichen dezente Kontrasteinsätze die moderne Optik.



Zu ergänzen mit
Knieschutzpolster
Art.-Nr. 8108 9119-45



BLOUSON Form 1054

- 1 Brusttasche mit Patte
- 2 Zwei-Wege-Taschen mit Patte
- 1 Ärmeltasche mit Patte
- 1 Innentasche
- RV-Kante mit Blende
- Stehkragen
- Ärmelbündchen mit Verstellung
- Bundverstellung

BUNDHOSE Form 2054

- 2 Seitentaschen
- 1 Beintasche mit Patte
- 1 doppelte Meterstabs tasche
- Knieschutztaschen, zertifiziert nach EN 14404:2004 + A1:2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art.-Nr. 8108 9119-45
- 2 Gesäßtaschen mit Patte

Lieferform: BLOUSON Form 1054

Farbe	Größe	Art.-Nr.
kbl.-blau/rot	44-64, 90-110, 25-28	1054 5881-4650

Lieferform: BUNDHOSE Form 2054

Farbe	Größe	Art.-Nr.
kbl.-blau/rot	44-64, 90-110, 25-28	2054 5881-4650

Lieferform: LATZHOSE Form 3054

Farbe	Größe	Art.-Nr.
kbl.-blau/rot	44-64, 90-110, 25-28	3054 5881-4650



Zu ergänzen mit
Knieschutzpolster
Art.-Nr. 8108 9119-45

LATZHOSE Form 3054

- 1 Latztasche mit Patte
- 1 Stifftasche
- 2 Seitentaschen
- 1 Beintasche mit Patte
- 1 doppelte Meterstabs tasche
- Knieschutztaschen, zertifiziert nach EN 14404:2004 + A1:2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art.-Nr. 8108 9119-45
- 2 Gesäßtaschen mit Patte



KÜBLER
WORKWEAR
KÜBLER WEATHER
UNSERE WÄRMSTE EMPFEHLUNG



FLEECEJACKE Form 1542

100% Polyester, ca. 430 g/m²

- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- Sichtbarer Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
- Links: Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 große Innentaschen
- Alle Reißverschlussstaschen mit Zippergarage und nach innen gedrehter Spirale gegen Schmutz und Verkratzen
- Hochschließender Kragen
- Jackeninnenseite aus weichem Fleece
- Verlängerter Rücken
- Ärmel- und Jackensaum mit eingefasstem, elastischem Band
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper

Kontrast-Elemente:

Reißverschlüsse // Flat-Look-Nähte // Ärmel- und Jackensaum

Lieferform: FLEECEJACKE Form 1542		
Farbe	Größe	Art.-Nr.
kbl.-blau	XS-4XL	1542 6410-46
dunkelblau	XS-4XL	1542 6410-48
dunkelgrau	XS-4XL	1542 6410-98



Klasse 3/3

DOPPELJACKE Form 1389

100% Polyester, ca. 210 g/m²

• Zertifiziert nach EN 343:2003+A1:2007, Klasse 3/3

- 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss und mit Patte abgedeckt
- Handytasche integriert in der rechten Seitentasche – absolut wasserdicht
- Napoleontasche
- Integrierte Kapuze mit Weitenregulierung, im Kragen verstaut
- Kinnschutzblende
- Ärmelbündchen durch Lasche mit Klettverschluss weitenverstellbar
- Verdeckter 2-Wege-Reißverschluss mit doppelter Wind- und Regenblende 3 blinde Drücker, zusätzlich 2 sichtbare Druckknöpfe oben und 1 Druckknopf unten
- Saum mit Kordel und Kordelstopper weitenregulierbar
- Innentasche links, mit Klett verschließbar
- Saugsperr am Bundsaum und Ärmelsaum
- Innenjacke mit 3-Punkt-Fixierung
- Innenjacke 100% Polyester-Fleece antipilling, separat zu tragen
- PES-Innenfutter mit hydropher Ausrüstung

Kontrast-Elemente:

Innenkragen // Seitenteile // Vorder- und Rückteilkoller // Ärmelinsätze

Lieferform: DOPPELJACKE Form 1389		
Farbe	Größe	Art.-Nr.
kbl.-blau/schwarz	XS-4XL	1389 5319-4699
anthrazit/schwarz	XS-4XL	1389 5319-9799
marine/schwarz	XS-4XL	1389 5319-4999
schwarz	XS-4XL	1389 5319-99



HYBRIDJACKE Form 1342

100% Polyester, ca. 380 g/m²

- Hybrid aus Strickfleece und Steppjacke
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- Sichtbarer Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
- Links: Napoleontasche mit Reißverschluss
- Rechts: große Innentasche, für Tablets bis zu 10" geeignet
- Alle Reißverschlussstaschen mit Zippergarage und nach innen gedrehter Spirale gegen Schmutz und Verkratzen
- Hochschließender Kragen
- Innenkragen aus weichem, anschmiegsamem Strickfleece
- Verlängerter Rücken
- Ärmel- und Jackensaum mit eingefasstem, elastischem Band
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper
- Innenfutter Rumpf: Wattierung aus 100% Polyester, ca. 100 g/m²

Lieferform: HYBRIDJACKE Form 1342

Farbe	Größe	Art.-Nr.
schwarz/dunkelgrau	XS-4XL	1342 5201-9998



KÖRPERSCHUTZ



KÜBLER WEATHER
UNSERE WÄRMSTE EMPFEHLUNG.



STEPPJACKE Form 1641
100% Polyester, Oberstoff, ca. 310 g/m²,
Kontrast ca. 105 g/m².

- 2 Seitentaschen mit wasserabweisendem Reißverschluss
- Sichtbarer, wasserabweisender Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
- Stretch: Schwarze Ärmelbündchen
- Weitenverstellbarer Jackensaum mit Gummikordel
- Verlängerter Rücken
- Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlicher Bewegungszone
- Links: 1 Brusttasche mit Reißverschluss, auch für Tablets bis 7" geeignet
- Rechts: 1 Smartphone-Innentasche
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert
- Innenfutter: 100% Polyester
- Wattierung ca. 140 g/m²
- Wärmendes Futter in Kapuze, Rücken und Schulterbereich
- Innenliegende Ärmelbündchen mit Daumenschlaufe
- „EasyBrand“-Funktion durch Futteröffnung im Rücken
- Abtrennbare Sturmkapuze mit Schirm, Weitenregulierung in Gesichtsfeld und Weite
- Reißverschlüsse wasserabweisend und winddicht
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper
- REFLEX-PASPEL: Rund um Schulter- und Ärmelinsatz und an seitlichen Kapuzenflanken – für bessere Sichtbarkeit
- STEPP-EFFEKT: Attraktiver Doppelstepp an Ärmelinsatz, Front- und Rückenbereich
- INTERIEUR: Innenausstattung im Materialmix und 3-Zonen Konzept

Kontrast-Elemente:

Materialmix Softshell mit Ripstop // Seitenflanken an Rumpf und Ärmeln // Rückeneinsatz und Kapuze

Lieferform: STEPPJACKE Form 1641

Farbe	Größe	Art.-Nr.
dunkelgrau/ schwarz	XS-4XL	1641 5228-9899



Klasse 3/3

WETTERPARKA Form 1541
Polyamid/Polyester Materialmix, ca. 310 g/m².

- Zertifiziert nach EN 343:2003+A1:2007+AC:2009, Kl. 3/3
- 2 Doppel-Seitentaschen, seitlicher Eingriff mit Reißverschluss und von oben mit Patten verschließbar
- Verdeckter Frontreißverschluss mit zusätzlicher Kinnenschutzblende
- 2 große Brusttaschen, rechts mit wasserabweisendem Reißverschluss, im Thermofusionsverfahren aufgesetzt
- Armtasche links mit wasserabweisendem Reißverschluss, im Thermofusionsverfahren aufgesetzt
- Weitenverstellbarer Jackensaum mit Gummikordel
- Ärmelbündchen mit Klette weitenregulierbar
- Verlängerter Rücken
- Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlicher Bewegungszone
- Links: 1 Brusttasche mit Reißverschluss, auch für Tablets bis 7" geeignet
- Rechts: 1 Smartphone-Innentasche
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert
- Innenfutter: 100% Polyester
- Wattierung in Ärmel und Rumpf ca. 120 g/m²
- Verstärkung aus abriebfestem Gewebe im Schulter-, Ellenbogen-, Unterärmel-, Saum- und Vordertaschen Bereich
- Wärmendes Futter in Kapuze, Rücken und Schulterbereich sowie in den Vordertaschen
- Innenliegende Ärmelbündchen
- „EasyBrand“-Funktion durch Futteröffnung im Rücken
- Abtrennbare Sturmkapuze mit Schirm, Weitenregulierung in Gesichtsfeld und Weite
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper
- REFLEX-PASPEL IN ANTHRACIT: An Vorder- und Rückenkoller, sowie Kapuzen- und Rückennahten platziert – für bessere Sichtbarkeit
- INTERIEUR: Innenausstattung im Materialmix und 3-Zonen Konzept

Kontrast-Elemente:

Vorder- und Rückenkoller // Oberarmaufsatz und Unterarmverstärkung // Rückensaum // Vordertaschen-Verstärkung und Volumeneinsatz

Lieferform: WETTERPARKA Form 1541

Farbe	Größe	Art.-Nr.
dunkelgrau/ schwarz	XS-4XL	1541 7325-9899



ULTRASHELL JACKE Form 1141
100% Polyester, ca. 180 g/m².

- 2 Seitentaschen mit wasserabweisendem Reißverschluss
- Sichtbarer, wasserabweisender Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
- Innenkragen aus Fleece
- Weitenverstellbarer Jackensaum mit Gummikordel
- Verlängerter Rücken
- Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlicher Bewegungszone
- Links: 1 Brusttasche mit Reißverschluss, auch für Tablets bis 7" geeignet
- Rechts: 1 Smartphone-Innentasche
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert
- Innentaschen: 100% Polyester
- Oberstoff 3-Lagen Laminat wasserabweisend und winddicht
- „EasyBrand“-Funktion durch eingehängte Innentaschen
- Weitenregulierbare Ärmelbündchen
- Reißverschlüsse wasserabweisend und winddicht
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper
- Stretch: Schwarze Ärmelbündchen

Kontrast-Elemente:

Seitenflanken // Unter- und Oberarmeinsatz

Reflex-Elemente:

An Vorder- und Rückenkoller platziert – für bessere Sichtbarkeit

Lieferform: ULTRASHELLJACKE Form 1141

Farbe	Größe	Art.-Nr.
dunkelblau/ anthrazit	XS-4XL	1141 5227-4897
schwarz/ kbl.-blau	XS-4XL	1141 5227-9946
schwarz/ anthrazit	XS-4XL	1141 5227-9997
schwarz/ mittelrot	XS-4XL	1141 5227-9955



KÜBLER WEATHER

SOFTSHELL – FÜR HÖCHSTE PERFORMANCE

96% Polyester, 4% Elasthan, ca. 320 g/m².

Softshell-Materialien garantieren höchsten Tragekomfort. Die Stretchgewebekonstruktionen sind extrem atmungsaktiv, leicht, strapazierfähig sowie wind- und wasserabweisend. Die Außenseite ist glatt, robust und pflegeleicht. Innen sorgt ein kuscheliges Futter für Wärme.



SOFTSHELL WESTE Form 7041

- 2 Seitentaschen mit wasserabweisendem Reißverschluss
- Sichtbarer, wasserabweisender Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
- Innenkragen aus Fleece
- Weitenverstellbarer Jackensaum mit Gummikordel
- Verlängerter Rücken
- Links: 1 Brustinnentasche mit Reißverschluss, auch für Tablets bis 7" geeignet
- Rechts: 1 Smartphone-Innentasche
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert
- Innenfutter: 100% Polyester
- Wattierung im Rumpf ca. 100 g/m²
- „EasyBrand“-Funktion durch Futteröffnung im Rücken
- Wärmedes Futter im Rücken- und Schulterbereich
- Reißverschlüsse wasserabweisend und winddicht
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper

Kontrast-Elemente:

Seitenflanken

Reflex-Elemente:

An Vorder- und Rückenkoller platziert – für bessere Sichtbarkeit

Lieferform: SOFTSHELL WESTE Form 7041			
Farbe	Größe	Art.-Nr.	
schwarz/anthrazit	XS–4XL	7041	7322-9997
anthrazit/schwarz	XS–4XL	7041	7322-9799
schwarz/kbl.-blau	XS–4XL	7041	7322-9946
schwarz/mittelrot	XS–4XL	7041	7322-9955



SOFTSHELLJACKE Form 1241

- 2 eingearbeitete Seitentaschen mit wasserabweisendem Reißverschluss
- Sichtbarer wasserabweisender Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
- Innenkragen aus Fleece
- Jackensaum mit Gummikordel weitenverstellbar
- Verlängerter Rücken
- Ergonomisch geschnittener Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen sorgt für mehr Bewegungsfreiheit
- 1 Brustinnentaschen mit Reißverschluss links, auch für Tablets bis 7" geeignet
- 1 Smartphone-Innentasche rechts mit Klette
- Reflexpatches für bessere Sichtbarkeit an Vorder- und Rückenkoller
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert
- „EasyBrand“-Funktion
- Innenfutter: 100% Polyester

Kontrast-Elemente:

Seitenflanken // Unter- und Oberarmeinsatz

Lieferform: SOFTSHELL JACKE Form 1241			
Farbe	Größe	Art.-Nr.	
schwarz/anthrazit	XS–4XL	1241	7322-9997
dki.blau/anthrazit	XS–4XL	1241	7322-4897
anthrazit/schwarz	XS–4XL	1241	7322-9799
schwarz/kbl.-blau	XS–4XL	1241	7322-9946
schwarz/mittelrot	XS–4XL	1241	7322-9955



WINTER-SOFTSHELLJACKE Form 1041

- 2 eingearbeitete Seitentaschen mit wasserabweisendem Reißverschluss
- Sichtbarer wasserabweisender Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
- Innenkragen aus Fleece
- Innenliegende Ärmelbündchen mit Daumenschlaufe
- Jackensaum mit Gummikordel weitenverstellbar
- Verlängerter Rücken
- Ergonomisch geschnittener Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen sorgt für mehr Bewegungsfreiheit
- 1 Brustinnentaschen mit Reißverschluss links, auch für Tablets bis 7" geeignet
- 1 Smartphone-Innentasche rechts mit Klette
- Abtrennbare Sturmkapuze mit Schirm, Weitenregulierung in Gesichtsfeld und Breite
- Wärmedes Futter in Kapuze, Rücken und Schulterbereich
- Reflexpatches für bessere Sichtbarkeit an Vorder- und Rückenkoller
- Belastungspunkte mit Riegel gesichert
- Wattierung in Ärmel und Rumpf ca. 100 m²
- „EasyBrand“-Funktion durch Futteröffnung im Rücken
- Innenfutter: 100% Polyester

Kontrast-Elemente:

Seitenflanken // Unter- und Oberarmeinsatz // Stretch: Ärmelbündchen in Farbe Schwarz für alle Farbstellungen

Lieferform: WINTER-SOFTSHELLJACKE Form 1041			
Farbe	Größe	Art.-Nr.	
schwarz/anthrazit	XS–4XL	1041	7322-9997
oliv/schwarz	XS–4XL	1041	7322-6699
anthrazit/schwarz	XS–4XL	1041	7322-9799
schwarz/kbl.-blau	XS–4XL	1041	7322-9946
schwarz/mittelrot	XS–4XL	1041	7322-9955



KÖRPERSCHUTZ



KÜBLER WEATHER
PERFEKTES ARBEITSKLIMA BEI JEDEM WETTER.



STRICKJACKE
Form 1741

- 100% Polyester, ca. 440 g/m².**
- Stricklook in neuem Materialmix
 - 2 Seitentaschen mit gedrehtem Reißverschluss
 - Sichtbarer, gedrehter Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
 - Weitenverstellbarer Jackensaum mit Gummikordel, sichere Verstellung im Taschenbeutel
 - Verlängerter Rücken
 - Links: 1 Napoleontasche mit gedrehtem Reißverschluss
 - Weitenverstellbare Kapuze
 - Ärmelsaum mit Klett weitenregulierbar
 - Robuste Ärmel- und Schulteraufsätze in Ripstop-Optik
 - Jackeninnenseite mit wärmendem Plüsch
 - Ergonomisch geformte, griffige Zipper
 - Belastungspunkte mit Riegeln gesichert
 - Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlicher Bewegungszone

Kontrast-Elemente:

Seitenflanken // Oberärmel // Vorder- und Rückteilkoller // Saumkante // Ärmel- und Schulteraufsätze

Reflex-Elemente:

An Vorderteilkoller und Rückteil platziert – für bessere Sichtbarkeit

Lieferform: STRICKJACKE Form 1741

Farbe	Größe	Art.-Nr.
dunkelgrau/	XS–4XL	1741 9511-9899
schwarz		



WINTER STEPPJACKE
Form 1842

- 100% Polyester, ca. 330 g/m².**
- Körperbetonter Schnitt
 - Innenmaterial: Silber glänzende Beschichtung in trendiger Optik
 - 2 dezente Seitentaschen mit Reißverschluss
 - Sichtbarer, wasserabweisender Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
 - Links: Napoleontasche mit wasserabweisendem Reißverschluss
 - 2 große, elastische Innentaschen, für Tablets bis 10" geeignet
 - Hochschließender Kragen
 - Wattierte, angeschnittene Kapuze
 - Ärmel- und Kapuzensaum mit eingefasstem, elastischem Band
 - Verlängerter Rücken
 - Jackensaum mit Gummikordel weitenregulierbar
 - Jackeninnenseite mit Silber glänzender Beschichtung reflektiert Wärme und isoliert bei Kälte (Rettungsdecken-Prinzip)
 - Sehr elastisches, ultraleichtes Gewebe
 - Ergonomisch geformte, griffige Zipper
 - Innenfutter: Wattierung aus 100% Polyester, ca. 140 g/m²

Stepp-Effekt:

Geschweißte Kammerkonstruktion mit wattierter Füllung

Lieferform: WINTER STEPPJACKE Form 1842

Farbe	Größe	Art.-Nr.
mittelgrau	XS–4XL	1842 5308-95



WETTERBLOUSON
Form 1367

- 100% Polyester, ca. 165 g/m².**
- 2 Reißverschluss-Seitentaschen
 - Offener Frontreißverschluss mit zusätzlicher Kinn- und Windschutzblende
 - 2 Brusttaschen mit verdecktem Reißverschluss
 - Armtasche links mit verdecktem Reißverschluss
 - Stifftaschen an Ärmel und Brusttasche links
 - Weitenregulierender Jackensaum durch Strickeinsätze
 - Verlängerter Rücken
 - Innenkragen aus weichem, anschlüssigen Futter
 - Im Kragen verstaubare Kapuze, Weitenregulierung im Gesichtsfeld
 - Innenliegende Ärmelbündchen aus Strick für optimalen Halt
 - Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlicher Bewegungszone
 - „Easy-Brand“-Funktion durch einfache Futteröffnung
 - Links: 1 verschließbare Brustinnentasche
 - Ergonomisch geformte, griffige Zipper
 - Belastungspunkte mit Riegeln gesichert
 - Wattiertes Steppfutter:
100% Polyester, ca. 160 g/m²

Kontrast-Elemente:

Vorder- und Rückenkoller // Seitenflanken // Armeinsätze // Unterhalb Rückteilkoller // Unterarm



Lieferform: WETTERBLOUSON Form 1367

Farbe	Größe	Art.-Nr.
anthrazit/schwarz	XS–4XL	1367 5229-9799
weiß/anthrazit	XS–4XL	1367 5229-1097
kbl.-blau/schwarz	XS–4XL	1367 5229-4699
schwarz/anthrazit	XS–4XL	1367 5229-9997
dkl.-blau/anthrazit	XS–4XL	1367 5229-4897
sandbraun/schwarz	XS–4XL	1367 5229-2599
mittelrot/schwarz	XS–4XL	1367 5229-5599
moosgrün/schwarz	XS–4XL	1367 5229-6599
oliv/schwarz	XS–4XL	1367 5229-6699



KÜBLER WEATHER

MIT RÜCKENWIND DURCH JEDE HERAUSFORDERUNG.



STRICKJACKE LIGHT Form 1441

100% Polyester, ca. 300 g/m².

- 2 Seitentaschen mit gedrehtem Reißverschluss
- Sichtbarer, gedrehter Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende
- Hochschließender Kragen
- Ärmel- und Jackensaum mit eingefasstem elastischem Band
- Verlängerter Rücken
- Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlicher Bewegungszone für mehr Bewegungsfreiheit
- Links: Napoleontasche mit gedrehtem Reißverschluss
- Kapuze
- 2 Innentaschen
- Flat-Look Nähte für druckfreies Tragegefühl
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper



Lieferform: STRICKJACKE Form 1441

Farbe	Größe	Art.-Nr.
mittelgrau/ schwarz	XS-4XL	1441 6335-9599
anthrazit/ schwarz	XS-4XL	1441 6335-9799
dunkelblau/ schwarz	XS-4XL	1441 6335-4899



FLEECEJACKE Form 1242

100% Polyester, ca. 245 g/m².

- 2 Seitentaschen mit schmutzabweisendem Reißverschluss
- Sichtbarer, schmutzabweisender Frontreißverschluss mit kombinierter und unterlegter Kinn- und Windschutzblende
- Innenkragen aus weichem, anschmiegsamem Futter
- Ärmel- und Jackensaum mit weitenregulierender Gummieinfassung
- Verlängerter Rücken
- Links: Napoleontasche mit Reißverschluss
- Rechts: Smartphone-Innentasche
- Links: Brustinnentasche mit Reißverschluss, für Tablets bis 7" geeignet
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert
- Innentaschen: 100% Polyester
- Pillingarmes Fleece
- Wärmendes Taschenfutter
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper



Lieferform: FLEECEJACKE Form 1242

Farbe	Größe	Art.-Nr.
dunkelblau	XS-4XL	1242 5369-48
mittelrot	XS-4XL	1242 5369-55
oliv	XS-4XL	1242 5369-66
schwarz	XS-4XL	1242 5369-99
anthrazit	XS-4XL	1242 5369-97



KÖRPERSCHUTZ



KÜBLER REFLECTIQ SHIRTS
50% Baumwolle, 50% Polyester, ca. 180 g/m².



Warnschutzkleidung
nach EN ISO 20471:2013,
Klasse 2



T-SHIRT PSA 5043

- Kurzarm
- Rundhalsausschnitt
- Segmentierte Reflexstreifen in Body Language für optimale Sichtbarkeit
- Materialkonstruktion mit Baumwolle auf der Innenseite für angenehmen Tragekomfort und Polyester an der Außenseite für Langlebigkeit
- UV-Schutzfaktor 40+ gemäß EN 13758 schützt vor starker Sonnenstrahlung



Lieferform: T-SHIRT PSA 5043

Farbe	Größe	Art.-Nr.
warnorange	XS-4XL	5043 8227-34
wargelb	XS-4XL	5043 8227-37
warnrot	XS-4XL	5043 8227-54



POLO PSA 5042

- Kurzarm
- 3-Loch Knopfleiste
- Segmentierte Reflexstreifen in Body Language für optimale Sichtbarkeit
- Materialkonstruktion mit Baumwolle auf der Innenseite für angenehmen Tragekomfort und Polyester an der Außenseite für Langlebigkeit
- UV-Schutzfaktor 40+ gemäß EN 13758 schützt vor starker Sonnenstrahlung



Lieferform: POLO PSA 5042

Farbe	Größe	Art.-Nr.
warnorange	XS-4XL	5042 8227-34
wargelb	XS-4XL	5042 8227-37
warnrot	XS-4XL	5042 8227-54

LONGSLEEVE PSA 5045

- Langarm
- Rundhalsausschnitt
- Segmentierte Reflexstreifen in Body Language und an den Ärmeln für optimale Sichtbarkeit
- Strickbündchen am Ärmelabschluss
- Materialkonstruktion mit Baumwolle auf der Innenseite für angenehmen Tragekomfort und Polyester an der Außenseite für Langlebigkeit
- UV-Schutzfaktor 40+ gemäß EN 13758 schützt vor starker Sonnenstrahlung



Lieferform: LONGSLEEVE PSA 5045

Farbe	Größe	Art.-Nr.
warnorange	XS-4XL	5045 8227-34
wargelb	XS-4XL	5045 8227-37
warnrot	XS-4XL	5045 8227-54



ZIP-SWEATSHIRT PSA 5046

65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 300 g/m².

- Langarm
- Stehkragen mit Reißverschluss
- Segmentierte Reflexstreifen in Body Language und an den Ärmeln für optimale Sichtbarkeit
- Strickbündchen am Ärmelabschluss
- Materialkonstruktion mit hohem Baumwollanteil, angeraute Innenseite für ein angenehmes und wärmendes Tragegefühl
- UV-Schutzfaktor 50+ gemäß EN 13758 schützt vor starker Sonnenstrahlung



Lieferform: LONGSLEEVE PSA 5042

Farbe	Größe	Art.-Nr.
warnorange	XS-4XL	5046 8227-34
wargelb	XS-4XL	5046 8227-37
warnrot	XS-4XL	5046 8227-54



KÜBLER REFLECTIQ

Warnorange: 50 % Polyester, 50 % Baumwolle, ca. 230 g/m².
Warnrot: 85 % Polyester, 15 % Baumwolle, ca. 230 g/m².

SOMMERHOSE Form 2407

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 Seitentaschen mit Übergriff-Funktion
- 2 Gesäßtaschen mit CORDURA®-Verstärkung, rechts mit Patte und Klettverschluss
- Rechts: lose, doppelte Meterstabschleife mit CORDURA®-Verstärkung, Volumenfalte und zusätzlicher Reißverschlussstasche, ideal für Smartphones
- Links: Schenkeltasche mit CORDURA®-Verstärkung, Volumenfalte, Patte und Klettverschluss, zusätzliche Reißverschlussstasche, ideal für Smartphones
- Elastischer Bundeinsatz
- Schlitz mit Reißverschluss
- Stabile Gürtelschlaufen aus CORDURA®
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone
- Von oben befüllbare Knieschutztaschen mit Patte und Klettverschluss und wasserabweisender Funktion
- Ventilationseinsatz in der Kniekehle und im Schritt für optimalen Temperatureausgleich
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert
- Rechts: Schlaufe für Karabiner an Gürtelschleife
- Knieschutztaschen aus CORDURA®: Zertifiziert nach EN 14404:2004 + A1:2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art. 8108 9119-45

Kontrast-Elemente:

Saumbereich // Seitentaschen // Taschenpatten // CORDURA®-Verstärkungen

Stretch:

Farbe Schwarz für alle Farbstellungen

Ventilationsgewebe:

Kniekehle, Schritt und innerer Oberschenkel

Reflex-Elemente:

Reflexemblem im Kniebereich // segmentiertes und durchgehendes Reflexband kombiniert // 2 Reflexstreifen am Bein (7 cm breit)



Lieferform: SOMMERHOSE Form 2407

Farbe	Größe	Art.-Nr.
warnorange/	44-64, 90-114,	2407 8340-3746
kbl. blau	24-30, 23K-31K	
warnorange/	44-64, 90-114,	2407 8340-3748
dunkelblau	24-30, 23K-31K	
warnorange/	44-64, 90-114,	2407 8340-3497
anthrazit	24-30, 23K-31K	
warnorange/	44-64, 90-114,	2407 8340-3765
moosgrün	24-30, 23K-31K	
warnorange/	44-64, 90-114,	2407 8340-3797
anthrazit	24-30, 23K-31K	
warnrot/	44-64, 90-114,	2407 8341-5499
schwarz	24-30, 23K-31K	



Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471:2013 + A1:2016, Klasse 2

Warnorange: 50 % Polyester, 50 % Baumwolle, ca. 270 g/m².
Warnrot: 85 % Polyester, 15 % Baumwolle, ca. 270 g/m².

WESTE Form 7207

- Rechts: Napoleontasche mit abgedecktem Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit abgedecktem Reißverschluss
- Links: Brustinnentasche mit Reißverschluss, für Tablets bis 7" geeignet
- Rechts: Smartphonetasche-Innentasche und große Innentasche
- Frontreißverschluss mit kombiniertem Kinn- und Bartschoner sowie Windschutzblende
- Steh-/Umlegekragen mit bequemem Stretcheinsatz im Nacken
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert
- Jackensaum mit Gummikordel weitenregulierbar
- Verlängerter Rücken
- Ergonomisch geformte griffige Zipper
- Innenfutter: 100 % Polyester Steppfutter
- Zertifiziert nach:
EN ISO 20471:2013, Klasse 1
EN 14058:2004, Klasse 1

Design:

Körperbetonter Schnitt

Kontrast-Elemente:

Saumbereich an Rumpf // Rückenkoller // CORDURA®-Verstärkungen

Stretch:

Farbe Schwarz für alle Farbstellungen

Reflex-Elemente:

Reflexoptik in Body Language // segmentiertes und durchgehendes Reflexband kombiniert // 2 Reflexstreifen an Rumpf umlaufend // zusätzliche Reflexstreifen über Schulter sowie an Brust und oberem Rücken (5 cm breit)



Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471:2013 + A1:2016, Klasse 1



Lieferform: WESTE Form 7207

Farbe	Größe	Art.-Nr.
warnorange/	XS-4XL	7207 8340-3746
kbl. blau		
warnorange/	XS-4XL	7207 8340-3748
dunkelblau		
warnorange/	XS-4XL	7207 8340-3497
anthrazit		
warnorange/	XS-4XL	7207 8340-3765
moosgrün		
warnorange/	XS-4XL	7207 8340-3797
anthrazit		
warnrot/	XS-4XL	7207 8341-5499
schwarz		



KÜBLER REFLECTIQ

80 % Polyester, 20 % Baumwolle, ca. 220 g/m².

Innenfutter: 100 % Polyester

Normen

EN ISO 20471:2013 + A1:2016, Klasse 3

EN 343:2003 + A1:2007 + AC:2009, Klasse 3/3



Warnschutzkleidung
nach EN ISO 20471:2013
+ A1:2016, Klasse 3

Klasse 3



WETTERJACKE Form 1307

- 2 Brusttaschen mit Mehrweite, Patte und Klettverschluss
- 2 Seitentaschen mit abgedecktem Reißverschluss
- 2 zusätzliche Seitentaschen mit Patte und Klettverschluss
- Verdeckter 2-Wege-Frontreißverschluss mit kombinierter Kinn- und Windschutzblende und zusätzlichem Klettverschluss
- Steh-/Umlegekragen, Innenkragen aus weichem, anschmiegsamem Material
- Abnehmbare Sturmkapuze mit Schirm und Weitenregulierung in Gesichtsfeld und Weite
- Ergonomisch geschnittener Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen für mehr Bewegungsfreiheit
- Ärmelsaum mit Lasche weitenregulierbar
- Ärmel mit innenliegendem Strickbündchen
- Links: Oberarmtasche mit Patte und Klettverschluss, Stiftöffnung in Patte
- „EasyBrand“-Funktion durch Futteröffnung im Rücken

- Links: Brustinnentasche mit Reißverschluss, für Tablet bis 7" geeignet
- Rechts: Smartphone-Innentasche
- Jackensaum mit Gummikordel weitenregulierbar
- Verlängerter Rücken
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert
- Z-Liner-Konstruktion mit verschweißten Nähten
- Innenfutter: 100% Polyester, 2-Zonen Technologie zu Feuchtigkeitsregulierung
- Ergonomisch geformte griffige Zipper
- Saugsperrung an Saum und Ärmeln

Design:

Körperbetonter Schnitt

Kontrast-Elemente:

Saumbereich an Rumpf und Ärmel // Vorder- und Rückenkoller // Innenkragen, CORDURA®-Verstärkungen // Volumenfalte an Brusttasche // Taschenpatte mit schwarzen Ripsband verstärkt

Reflex-Elemente:

Reflexoptik in Body Language // segmentiertes und durchgehendes Reflexband kombiniert // 2 Reflexstreifen an Rumpf und Ärmel umlaufend (7 cm breit) // zusätzliche Reflexstreifen über Schulter sowie an Brust und oberem Rücken (5 cm breit) und am Oberarm (2,5 cm breit)



Lieferform: WETTERJACKE Form 1307

Farbe	Größe	Art.-Nr.
warnorange/ kbl. blau	XS-4XL	1307 8332-3746
warnorange/ dunkelblau	XS-4XL	1307 8332-3748
warngelb/ anthrazit	XS-4XL	1307 8332-3497
warnorange/ moosgrün	XS-4XL	1307 8332-3765
warnorange/ anthrazit	XS-4XL	1307 8332-3797
warnrot/ schwarz	XS-4XL	1307 8332-5499



KÜBLER
WORKWEAR

KÜBLER REFLECTIQ

100% Polyester, ca. 310 g/m².

Normen

EN ISO 20471:2013 + A1:2016, Klasse 2
EN 14058:2017, Klasse 1



SOFTSHELL JACKE Form 1507

- Rechts: Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- Rechts: Smartphone-Innentasche
- Frontreißverschluss mit kombiniertem Kinn- und Bartschoner sowie Windschutzblende
- Steh-/Umlegekragen mit bequemem Stretcheinsatz im Nacken
- Ergonomisch geschnittener Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen für mehr Bewegungsfreiheit
- Ärmelsaum mit Lasche weitenregulierbar
- Ärmel mit innenliegendem Strickbündchen
- Ergonomisch geformte griffige Zipper
- Jackensaum mit Gummikordel weitenregulierbar
- Verlängerter Rücken

Design:

Körperbetonter Schnitt

Kontrast-Elemente:

Saumbereich an Rumpf und Ärmel // Vorder- und Rückenrollen // Innenkragen // CORDURA®-Verstärkungen

Stretch:

Farbe Schwarz für alle Farbstellungen

Reflex-Elemente:

Reflexoptik in Body Language // segmentiertes und durchgehendes Reflexband kombiniert // 2 Reflexstreifen an Rumpf und Ärmel umlaufend // zusätzliche Reflexstreifen über Schulter sowie an Brust und oberem Rücken (5 cm breit)



Lieferform: LATZHOSE Form 1507

Farbe	Größe	Art.-Nr.
warnorange/ kbl. blau	XS-4XL	1507 8427-3746
warnorange/ dunkelblau	XS-4XL	1507 8427-3748
warngelb/ anthrazit	XS-4XL	1507 8427-3497
warnorange/ moosgrün	XS-4XL	1507 8427-3765
warnorange/ anthrazit	XS-4XL	1507 8427-3797
warnrot/ schwarz	XS-4XL	1507 8427-5499



Warnschutzkleidung
nach EN ISO 20471:2013
+ A1:2016, Klasse 2



KÜBLER REFLECTIQ

100% Polyester, ca. 270 g/m².

Normen

EN ISO 20471:2013 + A1:2016, Klasse 2
EN 14058:2017, Klasse 1



FLEECEJACKE Form 1407

- Rechts: Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- Rechts: Smartphone-Innentasche
- Frontreißverschluss mit kombiniertem Kinn- und Bartschoner sowie Windschutzblende
- Steh-/Umlegekragen
- Ergonomisch geschnittener Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen für mehr Bewegungsfreiheit
- Ärmel mit innenliegendem Strickbündchen
- Jackensaum mit Gummikordel weitenregulierbar
- Verlängerter Rücken
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert
- Ergonomisch geformte griffige Zipper

Design:

Körperbetonter Schnitt

Reflex-Elemente:

Reflexoptik in Body Language // 2 Reflexstreifen an Rumpf und Ärmel umlaufend // zusätzliche Reflexstreifen über Schulter sowie an Brust und oberem Rücken (5 cm breit)



Klasse 2



Lieferform: FLEECEJACKE Form 1407

Farbe	Größe	Art.-Nr.
warngelb	XS-4XL	1407 8339-34
warnorange	XS-4XL	1407 8339-37
warnrot	XS-4XL	1407 8339-54



KÖRPERSCHUTZ



KÜBLER ACTIVIQ

65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 270 g/m².

KÜBLER ACTIVIQ passt sich jeder Arbeitssituation perfekt an. Woran das liegt? Ganz einfach: Das Gewebe mit nur ca. 270 g/m² ist besonders angenehm zu tragen und dank einem Mischungsverhältnis von 65% Polyester und 35% Baumwolle auch noch super pflegeleicht. KÜBLER ACTIVIQ gibt es sowohl für Männer als auch für Frauen.



JACKE Form 1250

- 2 Napoleontaschen mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Druckknopf
- Links: 1 Innentasche mit Klette
- Links: Armtasche mit integrierter Stifftasche
- Abgedeckter Front-Reißverschluss mit Blende, Druckknopf und Bart- und Kinnschoner
- Steh-/Umlegekragen
- Ergonomisch geschnittene Ärmel mit zusätzlichen Bewegungszonen für mehr Bewegungsfreiheit
- Ärmelsaum mit Klette weitenregulierbar
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert



Design: Körperbetonter Schnitt // „EasyBrand“-Brusttasche für leichtere Individualisierung

Kontrast-Elemente: Seiteneinsatz an Vorder- und Rückteil // Schulter- und Oberarmeinsatz // Ärmelinsatz // Ärmelsaumverstellung // Reißverschlüsse: Farbe Schwarz für alle Farbstellungen

Reflex-Elemente: An vorderer und hinterer Schulter und Oberarmeinsatz.

HOSE Form 2250

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen, rechts mit Patte und Druckknopf
- Rechts: ergonomisch positionierte Meterstabschleife auf Seitennaht
- Links: Schenkeltasche mit Patte und Druckknopf, aufgesetzte Stifftasche, integrierte Smartphonetasche
- Elastischer Bundeinsatz
- Schlitz mit Reißverschluss
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszonen
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert

Kontrast-Elemente:

Einsatz ober- und unterhalb Knie // Seiteneinsatz // Gürtelschleife am Bund hinten

Reflex-Elemente:

Ober- und unterhalb Knie // Biese in Kniekehlnaht



Lieferform: HOSE Form 2250

Farbe	Größe	Art.-Nr.
anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-97
schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-99
weiß/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-1097
kbl. blau/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-4699
dunkelblau/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-4897
moosgrün/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-6599
oliv/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-6699
anthrazit/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-9799
schwarz/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-9997
sandbraun/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-2599
mittelrot/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2250 5365-5599



KÜBLER ACTIVIQ

65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 270 g/m².

KÜBLER ACTIVIQ passt sich jeder Arbeitssituation perfekt an. Woran das liegt? Ganz einfach: Das Gewebe mit nur ca. 270 g/m² ist besonders angenehm zu tragen und dank einem Mischungsverhältnis von 65% Polyester und 35% Baumwolle auch noch super pflegeleicht. KÜBLER ACTIVIQ gibt es sowohl für Männer als auch für Frauen.



Zahlreiche Reflexaspeln, vorne, hinten und seitlich platziert, sind echte sportliche Eyecatcher und betonen zusätzlich die Silhouette. Ein weiterer Blickfang sind die neuen reflektierenden KÜBLER-Logoemblem.



Lieferform: HOSE HIGH Form 2350

Farbe	Größe	Art.-Nr.
anthrazit	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-97
schwarz	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-99
weiß/anthrazit	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-1097
kbl. blau/schwarz	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-4699
dunkelblau/anthrazit	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-4897
moosgrün/schwarz	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-6599
oliv/schwarz	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-6699
anthrazit/schwarz	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-9799
schwarz/anthrazit	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-9997
sandbraun/schwarz	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-2599
mittelrot/schwarz	40–66, 90–118, 25–31	2350 5365-5599

HOSE HIGH Form 2350

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen, rechts mit Patte und Druckknopf
- Rechts: ergonomisch positionierte Meterstabschleife auf Seitennaht
- Links: Schenkeltasche mit Patte und Druckknopf, aufgesetzte Stifftasche, integrierte Smartphonetasche
- Elastischer Bundeinsatz
- Von unten befüllbare Knieschutztaschen
- Schlitz mit Reißverschluss
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert

Kontrast-Elemente:

Einsatz ober- und unterhalb Knietasche // Seiteneinsatz // Gürtelschleife am Bund hinten // CORDURA®: Ton in Ton

Reflex-Elemente:

Ober- und unterhalb Knie // Biese in Kniekehlnaht
Knieschutztaschen aus CORDURA®:
Zertifiziert nach EN 14404:2004 + A1:2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster
Art. 8108 9119-45



DAMENHOSE FORM 2550

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen, rechts mit Patte und Druckknopf
- Rechts: ergonomisch positionierte Meterstabschleife auf Seitennaht
- Links: Schenkeltasche mit Patte und Druckknopf, aufgesetzte Stifftasche, integrierte Smartphonetasche
- Elastischer Bundeinsatz
- Schlitz mit Reißverschluss
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert

Kontrast-Elemente:

Einsatz ober- und unterhalb Knie // Seiteneinsatz // Gürtelschleife am Bund hinten

Reflex-Elemente:

Ober- und unterhalb Knie // Biese in Kniekehlnaht



Lieferform: DAMENHOSE Form 2550

Farbe	Größe	Art.-Nr.
anthrazit	D34–D54	2550 5365-97
schwarz	D34–D54	2550 5365-99
weiß/anthrazit	D34–D54	2550 5365-1097
kbl.-blau/schwarz	D34–D54	2550 5365-4699
dunkelblau/anthrazit	D34–D54	2550 5365-4897
moosgrün/schwarz	D34–D54	2550 5365-6599
oliv/schwarz	D34–D54	2550 5365-6699
anthrazit/schwarz	D34–D54	2550 5365-9799
schwarz/anthrazit	D34–D54	2550 5365-9997
sandbraun/schwarz	D34–D54	2550 5365-2599
mittelrot/schwarz	D34–D54	2550 5365-5599
schwarz/pink	D34–D54	2550 5365-9952



KÖRPERSCHUTZ



KÜBLER
WORKWEAR

KÜBLER ACTIVIQ

**65% Polyester,
35% Baumwolle, ca. 270g/m².**

KÜBLER ACTIVIQ passt sich jeder Arbeitssituation perfekt an. Woran das liegt? Ganz einfach: Das Gewebe mit nur ca. 270g/m² ist besonders angenehm zu tragen und dank einem Mischungsverhältnis von 65% Polyester und 35% Baumwolle auch noch super pflegeleicht. KÜBLER ACTIVIQ gibt es sowohl für Männer als auch für Frauen.



LATZHOSE Form 3250

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen, rechts mit Patte und Druckknopf
- Rechts: ergonomisch positionierte Meterstabschleife auf Seitennaht
- Links: Schenkeltasche mit Patte und Druckknopf, aufgesetzte Stifftasche, integrierte Smartphonetasche
- Latztasche mit Patte und Druckknopf, aufgesetzte Stifftasche
- Elastische Träger mit schlagfestem und hitzebeständigem Kunststoffsteckverschluss
- Ergonomischer, hochgezogener Nierenschutz
- Stretcheinsatz im Bund
- Schlitz mit Reißverschluss
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszonen
- Von unten befüllbare Knieschutztaschen
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert

Kontrast-Elemente:

Einsatz ober- und unterhalb Knietasche // Seiteneinsatz // Gürtelschleife am Bund hinten // Latztasche // CORDURA®: Ton in Ton

Reflex-Elemente:

Ober- und unterhalb Knietasche // Biese in Kniekehlnaht

Knieschutztaschen aus CORDURA®:

Zertifiziert nach EN 14404:2004 + A1:2010 Typ 2, Leistungsstufe 1 in Verbindung mit Knieschutzpolster Art. 8108 9119-45



SHORTS Form 2450

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen, rechts mit Patte und Druckknopf
- Rechts: ergonomisch positionierte Meterstabschleife auf Seitennaht
- Links: Schenkeltasche mit Patte und Druckknopf, aufgesetzte Stifftasche, integrierte Smartphonetasche
- Schlitz mit Reißverschluss
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert

Kontrast-Elemente:

Einsatz ober- und unterhalb Knie // Seiteneinsatz // Gürtelschleife am Bund hinten

Reflex-Elemente:

oberhalb Knie



Lieferform: SHORTS Form 2450

Farbe	Größe	Art.-Nr.
anthrazit	40-66	2450 5365-97
schwarz	40-66	2450 5365-99
weiß/ anthrazit	40-66	2450 5365-1097
kbl. blau/ schwarz	40-66	2450 5365-4699
dunkelblau/ anthrazit	40-66	2450 5365-4897
moosgrün/ schwarz	40-66	2450 5365-6599
oliv/ schwarz	40-66	2450 5365-6699
anthrazit/ schwarz	40-66	2450 5365-9799
schwarz/ anthrazit	40-66	2450 5365-9997
sandbraun/ schwarz	40-66	2450 5365-2599
mittelrot/ schwarz	40-66	2450 5365-5599
schwarz	D34-D54 (Dame)	2650 5365-99



KÜBLER
WORKWEAR
KÜBLER ACTIVIQ



Körperschutz

WESTE Form 7250
65% Polyester, 35% Baumwolle,
ca. 270 g/m².

- 2 Napoleontaschen mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Druckknopf
- Stifftasche an Brusttasche rechts
- Links: Innentasche mit Klette
- Abgedeckter Front-Reißverschluss mit Blende, Druckknopf und Bart- und Kinnschoner
- Steh-/Umlegekragen
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert

Kontrast-Elemente:

Seiteneinsatz an Vorder- und Rückteil // Schultereinsatz

Reflex-Elemente:

An vorderer und hinterer Schulter



Lieferform: WESTE Form 7250

Farbe	Größe	Art.-Nr.
moosgrün/schwarz	XS-4XL	7250 5365-6599
oliv/schwarz	XS-4XL	7250 5365-6699
anthrazit/schwarz	XS-4XL	7250 5365-9799
weiß/anthrazit	XS-4XL	7250 5365-1097
sandbraun/schwarz	XS-4XL	7250 5365-2599
dunkelblau/anthrazit	XS-4XL	7250 5365-4897
mittelrot/schwarz	XS-4XL	7250 5365-5599
anthrazit	XS-4XL	7250 5365-97
schwarz	XS-4XL	7250 5365-99
schwarz/anthrazit	XS-4XL	7250 5365-9997

STRETCHHOSE Form 2850
50% Baumwolle, 50% Polyester,
ca. 180 g/m².

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Reißverschluss
- Rechts: D-Ring in Bundnaht
- Rechts: Schenkeltasche mit Reißverschluss, integrierte Smartponetasche und zusätzliche Meterstabtasche
- Links: Schenkeltasche mit Patte und Druckknopf, aufgesetzte Stifftaschen, integrierte Smartponetasche und zusätzliche Mehrzwecktasche
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper
- Stretcheinsätze im Schritt-, Knie- und Gesäßbereich
- Elastischer Bundeinsatz
- Gürtelschlaufen aus stabilem Kofferband
- Schlitz mit Reißverschluss
- Vorgeformtes Knie mit Bewegungszone
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert

Reflex-Elemente:

Ober- und unterhalb Knie // Biese in Kniekehlnaht



Lieferform: STRETCHHOSE Form 2850

Farbe	Größe	Art.-Nr.
anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2850 5231-97
schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2850 5231-99
dunkelblau/anthrazit	40-66, 90-118, 25-31	2850 5231-4897
anthrazit/schwarz	40-66, 90-118, 25-31	2850 5231-9799

STRETCHSHORTS Form 2950
50% Baumwolle, 50% Polyester,
ca. 180 g/m².

- Ergonomische Linienführung für mehr Bewegungsfreiheit
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Reißverschluss
- Rechts: D-Ring in Bundnaht
- Rechts: Schenkeltasche mit Reißverschluss, integrierte Smartponetasche und zusätzliche Meterstabtasche
- Links: Schenkeltasche mit Patte und Druckknopf, aufgesetzte Stifftaschen, integrierte Smartponetasche und zusätzliche Mehrzwecktasche
- Ergonomisch geformte, griffige Zipper
- Stretcheinsätze im Schritt- und Gesäßbereich
- Elastischer Bundeinsatz
- Gürtelschlaufen aus stabilem Kofferband
- Schlitz mit Reißverschluss
- Belastungspunkte mit Riegeln gesichert

Kontrast-Elemente:

oberhalb Knie // Gesäßbereich

Reflex-Elemente:

oberhalb Knie



Lieferform: SHORTS Form 2950

Farbe	Größe	Art.-Nr.
anthrazit	40-64	2950 5231-97
schwarz	40-64	2950 5231-99
dunkelblau/anthrazit	40-64	2950 5231-4897
anthrazit/schwarz	40-64	2950 5231-9799



PLALINE Warnschutz



Eine unschlagbare Kombination. Warnschutzkleidung muss vor allem gut sichtbar sein. Doch auch die moderne Gestaltung rückt immer mehr in den Fokus. Um Ihre Arbeitsschutzkleidung sowohl sicher, als auch komfortabel und modern zu gestalten, hat PLANAM das Erfolgssortiment Plaline als Warnschutzbekleidung entwickelt. Diese neue Kollektion besticht durch Ihre 2-Farbigkeit in schickem Design. Plaline Warnschutz ist normgerechte Arbeitskleidung in moderner Form. Neben den Reflexstreifen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial sorgt das angenehm zu tragende Gewebe mit 25 % Baumwollanteil für optimalen Schutz und hohen Tragekomfort. Zahlreiche Taschen in verschiedenen Größen sorgen außerdem dafür, dass Sie Zollstock, Handy und Co. jederzeit griffbereit haben. Die Ausstattung der Softshell Jacke unterscheidet sich.



3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M



BLOUSON

Sichtbar bequem.

1/1 Arm, 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, 2 Golfalten im Rücken, Lüftungsschlitz im Rücken.

Sicherheitsausstattung:

3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

Material:

Hauptfarbe: 75 % Polyester, 25 % Baumwolle, ca. 290 g/m²,

Kontrastfarbe: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, ca. 280 g/m², Canvas-Bindung

max. 50 Wäschen

Farbe	Größe	Art.-Nr.
orange/zink	24–29, 42–64, 90–110	5600
gelb/zink	24–29, 42–64, 90–110	5601

BUNDHOSE

Komfortables Tragegefühl trifft modernes Design.

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, Hammerschlaufe.

Knieschutz: zertifiziert nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster, Art.-Nr. 9901027

Sicherheitsausstattung:

3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

Material:

Hauptfarbe: 75 % Polyester, 25 % Baumwolle, ca. 290 g/m²,

Kontrastfarbe: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, ca. 280 g/m², Canvas-Bindung

max. 50 Wäschen

Farbe	Größe	Art.-Nr.
orange/zink	24–29, 42–64, 90–110	5610
gelb/zink	24–29, 42–64, 90–110	5611



PLALINE Warnschutz



3M Scotchlite™
Reflective Material
3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M



Körperschutz

SOFTSHELL JACKE

Mit Sicherheit optimal angezogen.

1/1 Arm, winddicht, 2 Seitentaschen, 1 Brusttasche rechts mit Reißverschluss, Reflexbiesen, verstellbare Ärmelbündchen, Frontreißverschluss hinterlegt, innen weiches Fleece.

Sicherheitsausstattung:

3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

Material:

Oberware: 100% Polyester, Softshell, ca. 320 g/m²

Unterware: 100% Polyester, Fleece

max. 50 Wäschen



Farbe	Größe	Art.-Nr.
orange/schiefer	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL, 5XL, 6XL, 7XL, 8XL	5660
gelb/schiefer	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL, 5XL, 6XL, 7XL, 8XL	5661

LATZHOSE

Perfekte Passform, optimaler Schutz.

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, Hammerschlaufe.

Knieschutz: zertifiziert nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster, Art.-Nr. 9901027

Sicherheitsausstattung:

3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

Material:

Hauptfarbe: 75% Polyester, 25% Baumwolle, ca. 290 g/m²,

Kontrastfarbe: 65% Polyester, 35% Baumwolle, ca. 280 g/m², Canvas-Bindung

max. 50 Wäschen

Farbe	Größe	Art.-Nr.
orange/zink	24–29, 42–64, 90–110	5620
gelb/zink	24–29, 42–64, 90–110	5621





CANVAS 320



„3 in 1“ für mehr Qualität, Tragekomfort und Sicherheit. So unterschiedlich die Arbeitsbedingungen verschiedener Branchen, so wichtig ist eine Arbeitskleidung, die individuell auf die Anforderungen der Praxis zugeschnitten ist. Für eine extreme Beanspruchung und die Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten ist dann das PLANAM Arbeitsschutz-Sortiment CANVAS 320 erste Wahl – eine Markenkollektion, die höchsten Qualitätsansprüchen mehr als gerecht wird: Canvas 320 – das innovative Gewebe: besonders strapazierfähig, atmungsaktiv für ein gutes Körperklima, schadstoffgeprüft und schadstofffrei gefertigt, CORDURA® – der TEFLON™ veredelte Hochleistungsstoff an besonders beanspruchten Stellen: reiß- und scheuerfest für eine lange Lebensdauer, schmutz- und wasserabweisend für ein pflegeleichtes Handling, Reflexbiesen aus 3M™ Scotchlite™ Reflexmaterial – die integrierte Sicherheit: Gute Sichtbarkeit bei Dunkelheit und schlechter Witterung reduziert die Unfallgefahr, ergänzend: das praktische Zubehör, z.B. Handytaschen bei allen Modellen.



BUNDJACKE

Viel dran, viel drin, viel Komfort!

1/1 Arm, 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, Aufhänger im Kragen.

Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle Canvas-Bindung, ca. 320 g/m², Geweberückseite leicht angeraut, sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Verstärkungen: 100 % Nylon, original CORDURA® mit Original-TEFLON™ Beschichtung, Leinwandbindung, ca.310g/m², soft ausgerüstet. CORDURA® ist ein extrem reiß- und scheuerfestes Gewebe



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	24–29, 42–64, 90–110	2110
grün/grün	24–29, 42–64, 90–110	2111
reinweiß/reinweiß	24–29, 42–64, 90–110	2112
grau/schwarz	24–29, 42–64, 90–110	2113
schwarz/schwarz	24–29, 42–64, 90–110	2114
khaki/schwarz	24–29, 42–64, 90–110	2115
braun/schwarz	24–29, 42–64, 90–110	2116
rot/rot	24–29, 42–64, 90–110	2117
marine/marine	24–29, 42–64, 90–110	2118

BUNDHOSE

Jacke wie Hose – ein neuer Qualitätsmaßstab!

Knietaschen aus CORDURA®, 2 eingesetzte Beuteltaschen aus CORDURA®, rechts 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.

Knieschutz: zertifiziert nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster, Art.-Nr. 9901027

Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle Canvas-Bindung, ca. 320 g/m², Geweberückseite leicht angeraut, sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Verstärkungen: 100 % Nylon, original CORDURA® mit Original-TEFLON™ Beschichtung, Leinwandbindung, ca.310g/m², soft ausgerüstet. CORDURA® ist ein extrem reiß- und scheuerfestes Gewebe



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	24–29, 42–64, 90–110	2120
grün/grün	24–29, 42–64, 90–110	2121
reinweiß/reinweiß	24–29, 42–64, 90–110	2122
grau/schwarz	24–29, 42–64, 90–110	2123
schwarz/schwarz	24–29, 42–64, 90–110	2124
khaki/schwarz	24–29, 42–64, 90–110	2125
braun/schwarz	24–29, 42–64, 90–110	2126
rot/rot	24–29, 42–64, 90–110	2127
marine/marine	24–29, 42–64, 90–110	2128



3M Scotchlite™
Reflective Material

3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M



TEFLON™ ist eine eingetragene Marke von DuPont und wird unter Lizenz durch PLANAM verwendet





CANVAS 320



LATZHOSE

Der Klassiker mit einmaliger

„3-in-1“-Ausstattung und Farbenvielfalt!

Knietaschen aus CORDURA®, 2 eingesetzte Beuteltaschen aus CORDURA®, rechts 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.

Knieschutz: zertifiziert nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster, Art.-Nr. 9901027

Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber
Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle Canvas-Bindung, ca. 320 g/m², Geweberückseite leicht angeraut, sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Verstärkungen: 100 % Nylon, original CORDURA® mit Original-TEFLON™ Beschichtung, Leinwandbindung, ca. 310g/m², soft ausgerüstet. CORDURA® ist ein extrem reiß- und scheuerfestes Gewebe



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	24-29, 42-64, 90-110	2130
grün/grün	24-29, 42-64, 90-110	2131
reinweiß/reinweiß	24-29, 42-64, 90-110	2132
grau/schwarz	24-29, 42-64, 90-110	2133
schwarz/schwarz	24-29, 42-64, 90-110	2134
khaki/schwarz	24-29, 42-64, 90-110	2135
braun/schwarz	24-29, 42-64, 90-110	2136
rot/rot	24-29, 42-64, 90-110	2137
marine/marine	24-29, 42-64, 90-110	2138

WESTE

Der praktische Begleiter für hohe Anforderungen!

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, Aufhänger im Kragen.

Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber
Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle Canvas-Bindung, ca. 320 g/m², Geweberückseite leicht angeraut, sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Verstärkungen: 100 % Nylon, original CORDURA® mit Original-TEFLON™ Beschichtung, Leinwandbindung, ca. 310g/m², soft ausgerüstet. CORDURA® ist ein extrem reiß- und scheuerfestes Gewebe



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2160
grün/grün	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2161
reinweiß/reinweiß	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2162
grau/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2163
schwarz/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2164
khaki/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2165
braun/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2166
rot/rot	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2167
marine/marine	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2168

SHORTS

Kühl bleiben, wenn es heiß hergeht!

2 eingesetzte Beuteltaschen aus CORDURA®, rechts 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.

Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber
Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle Canvas-Bindung, ca. 320 g/m², Geweberückseite leicht angeraut, sehr atmungsaktiv, besonders strapazierfähig, einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Verstärkungen: 100 % Nylon, original CORDURA® mit Original-TEFLON™ Beschichtung, Leinwandbindung, ca. 310g/m², soft ausgerüstet. CORDURA® ist ein extrem reiß- und scheuerfestes Gewebe



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2170
grün/grün	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2171
reinweiß/reinweiß	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2172
grau/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2173
schwarz/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2174
khaki/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2175
braun/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2176
rot/rot	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2177
marine/marine	S, M, L, XL, XXL, XXXL	2178



CANVAS 320 Thermo/Winter



Ab sofort müssen Sie auch in kalter Arbeitsumgebung oder bei winterlichem Wetter nicht mehr auf die Vorzüge unseres Canvas-Gewebes verzichten: Die Canvas Thermohose verbindet Strapazierfähigkeit, Passgenauigkeit und Atmungsaktivität mit einem effektiven Schutz vor Kälte, Wind und Schnee.



Mit Canvas Winter haben wir ein erfolgreiches Programm sinnvoll erweitert. Sie genießen alle Vorzüge der Canvas-320-Kollektion und sind gleichzeitig bestens vor Kälte, Wind, Regen und Schnee geschützt – dank des PU-beschichteten Polyester-Oberstoffes und der wärmenden Polyesterwattierung.



3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M



THERMOHOSE

Angenehm warm – Canvas trifft auf Baumwolle.

2 eingesetzte Beuteltaschen, rechts doppelte Maßstabtasche, 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.

Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen
3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber
Material: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle, Canvas-Bindung, ca. 320 g/m², besonders strapazierfähig, einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Futter: 100 % Baumwolle, Innenseite leicht angeraut



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau	24–29, 42–64, 90–110	2140
grün	24–29, 42–64, 90–110	2141
grau	24–29, 42–64, 90–110	2143
schwarz	24–29, 42–64, 90–110	2144
khaki	24–29, 42–64, 90–110	2145



WINTER BLOUSON

So gut kann Arbeitsschutz aussehen!

1/1 Arm, wasserdicht, winddicht, Nähte hinterklebt, Fleecekragen, Reflexbiesen an den Schultern und Taschenpatten, Armbeugen mit CORDURA® abgesetzt, Kapuze im Kragen, aufgesetzte Handytasche rechts, 2 seitliche Einschubtaschen, 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknöpfen zu verschließen, Ärmeltasche links, Innentasche mit Klettverschluss, Innenfutter gesteppt, verdeckter Frontreißverschluss, Strickbündchen an den Ärmeln und am Bund.

Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen
3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

Material: 100 % Polyester, PU-beschichtet, besonders strapazierfähig
Verstärkungen: 100 % Nylon, Original CORDURA® mit Original-TEFLON™ Beschichtung, Leinwandbindung, ca. 310 g/m², soft ausgerüstet. CORDURA® ist ein extrem reiß- und scheuerfestes Gewebe
Futter/Wattierung: 100 % Polyester



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2180
grün/grün	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2181
grau/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2183
schwarz/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2184
khaki/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2185



WINTER PARKA

Optimal geschützt bei Wind und Wetter!

1/1 Arm, wasserdicht, winddicht, Nähte hinterklebt, Fleecekragen, Reflexbiesen an den Schultern und Taschenpatten, Verstärkung aus CORDURA® in Ellbogenhöhe, Kapuze im Kragen, aufgesetzte Handytasche rechts, 2 seitliche Einschubtaschen, 2 aufgesetzte Fronttaschen und 2 Brusttaschen jeweils mit Patte und Druckknöpfen zu verschließen, Ärmeltasche links, Innentasche mit Klettverschluss links, Innenfutter gesteppt, verdeckter Frontreißverschluss.

Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen
3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

Material: 100 % Polyester, PU-beschichtet, besonders strapazierfähig
Verstärkungen: 100 % Nylon, Original CORDURA® mit Original-TEFLON™ Beschichtung, Leinwandbindung, ca. 310 g/m², soft ausgerüstet. CORDURA® ist ein extrem reiß- und scheuerfestes Gewebe
Futter/Wattierung: 100 % Polyester



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/kornblau	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2190
grün/grün	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2191
grau/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2193
schwarz/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2194
khaki/schwarz	S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2195



HIGHLINE



Berufsbekleidung muss nicht langweilig sein. Das beweist PLANAM mit der Highline-Kollektion, die allen Ansprüchen an zeitgemäße Kleidung mehr als gerecht wird. Das Design begeistert durch Modernität und Frische. Die Qualität überzeugt mit den bewährten Attributen, die PLANAM zu einem der führenden Anbieter gemacht haben: Einsatz hochwertiger Gewebemischungen, perfekte Verarbeitung bis ins Detail und zahlreiche, praktische Ausstattungsmerkmale. Unsere strenge Qualitätskontrolle gibt Ihnen das gute Gefühl, dauerhaft gut und sicher angezogen zu sein.



BUNDJACKE

Schön praktisch.

1/1 Arm, 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.

Material:

Hauptfarbe/ Applikationen: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Diagonal-Köper, 285 g/m², einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Kontrastfarbe: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Canvas-Gewebe, 320 g/m²



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2310
zink/schiefer/rot	24-30, 38-70, 90-118	2311
schiefer/schwarz/rot	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2312
zink/kornblau/rot	24-30, 38-70, 90-118	2313
khaki/braun/zink	24-30, 38-70, 90-118	2314
grün/schwarz/rot	24-30, 38-70, 90-118	2315
rot/schiefer/schwarz	24-30, 38-70, 90-118	2316
reinweiß/reinweiß/gelb	24-30, 38-70, 90-118	2317



BUNDHOSE

Bequem und flexibel.

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, Hamerschlaufe.

Knieschutz: zertifiziert nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster, Art.-Nr. 9901027

Material:

Hauptfarbe/ Applikationen: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Diagonal-Köper, 285 g/m², einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Kontrastfarbe: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Canvas-Gewebe, 320 g/m²



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2320
zink/schiefer/rot	24-30, 38-70, 90-118	2321
schiefer/schwarz/rot	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2322
zink/kornblau/rot	24-30, 38-70, 90-118	2323
khaki/braun/zink	24-30, 38-70, 90-118	2324
grün/schwarz/rot	24-30, 38-70, 90-118	2325
rot/schiefer/schwarz	24-30, 38-70, 90-118	2326
reinweiß/reinweiß/gelb	24-30, 38-70, 90-118	2327





KÖRPERSCHUTZ



HIGHLINE



LATZHOSE

Der Klassiker in neuem Design.

2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen mit farblichen Applikationen, doppelte Maßstabtasche, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, Handytasche, 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, Tascheneingriffe und Taschenpatten mit farblichen Biesen abgesetzt, Hammerschlaufe.

Knieschutz: zertifiziert nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster, Art.-Nr. 9901027

Material:

Hauptfarbe/Applikationen: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Diagonal-Köper, 285 g/m², einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Kontrastfarbe: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Canvas-Gewebe, 320 g/m²



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2330
zink/schiefer/rot	24-30, 38-70, 90-118	2331
schiefer/schwarz/rot	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2332
zink/kornblau/rot	24-30, 38-70, 90-118	2333
khaki/braun/zink	24-30, 38-70, 90-118	2334
grün/schwarz/rot	24-30, 38-70, 90-118	2335
rot/schiefer/schwarz	24-30, 38-70, 90-118	2336
reinweiß/reinweiß/gelb	24-30, 38-70, 90-118	2337

RALLYEKOMBI

Von oben bis unten gut:

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 Zweibege-Frontreißverschluss, 2 Golfalten im Rücken, 2 eingesetzte Beuteltaschen, 2 aufgesetzte Knietaschen mit farblichen Applikationen, doppelte Maßstabtasche, Handytasche, links Oberschenkeltasche mit Patte und Klettverschluss, 2 Gesäßtaschen mit Patten, farbliche Biese an Sattel, Ärmeln, Tascheneingriffen und Taschenpatten, Hammerschlaufe.

Knieschutz: zertifiziert nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster, Art.-Nr. 9901027

Material:

Hauptfarbe/Applikationen: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Diagonal-Köper, 285 g/m², einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Kontrastfarbe: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Canvas-Gewebe, 320 g/m²



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2340
schiefer/schwarz/rot	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2342

BERUFSMANTEL

Perfekt angezogen.

1/1 Arm, 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, Umlegekragen, Biese an Sattel und Ärmeln, 2 Golfalten im Rücken, Seitenschlitze.

Material:

Hauptfarbe/Applikationen: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Diagonal-Köper, 285 g/m², einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Kontrastfarbe: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Canvas-Gewebe, 320 g/m²



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2350
schiefer/schwarz/rot	24-30, 38-70, 51-69, 90-118	2352



PLANAM

HIGHLINE



Körperschutz

Highline ist „anziehend“, was die lange Liste der Vorteile eindrucksvoll unter Beweis stellt: Kratzfreie Ausführung, dreifarbige Optik, strapazierfähig mit Dreifach-Naht an den Belastungspunkten. Damit Sie lange Freude an den Modellen haben, sind sie einlauffest gefertigt nach DIN EN ISO 6330. Ein weiteres Plus: Das Sortiment ist von der Internationalen „Öko-TEX“-Gemeinschaft in einem der 14 renommierten Textilforschungs und Prüfungsinstitute geprüft. Die Zertifizierung nach Öko-TEX Standard 100 gibt Ihnen die Garantie, dass Highline gesundheitlich unbedenklich produziert wird. So können Sie sich rundum wohlfühlen.

WESTE

Ohne Arm. Mit Tragekomfort.

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.

Material:

Hauptfarbe/Applikationen: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Diagonal-Köper, 285 g/m², einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Kontrastfarbe: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Canvas-Gewebe, 320 g/m²



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2360
zink/schiefer/rot	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL	2361
schiefer/schwarz/rot	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2362
zink/kornblau/rot	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2363
khaki/braun/zink	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2364
grün/schwarz/rot	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2365
rot/schiefer/schwarz	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2366
reinweiß/reinweiß/gelb	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2367

SHORTS

Ideal im Sommer.

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, Hammerschlaufe.

Material:

Hauptfarbe/Applikationen: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Diagonal-Köper, 285 g/m², einlauffest nach DIN EN ISO 6330

Kontrastfarbe: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Canvas-Gewebe, 320 g/m²



Farbe	Größe	Art.-Nr.
kornblau/marine/zink	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2370
zink/schiefer/rot	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL	2371
schiefer/schwarz/rot	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2372
zink/kornblau/rot	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2373
khaki/braun/zink	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2374
grün/schwarz/rot	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2375
rot/schiefer/schwarz	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2376
reinweiß/reinweiß/gelb	XS, S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL	2377





WARNSCHUTZ



3M Scotchlite™
Reflective Material
3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M



WARNSCHUTZKLEIDUNG

Material: Farben orange und gelb: 85% Polyester, 15% Baumwolle,
Diagonal-Köper, ca. 290 g/m², einlauffest nach DIN EN ISO 6330
Größen: 24–29, 42–64, 90–110, **Shorts:** S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL
Sicherheitsausstattung: Reflexband 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

40 40 40 40 40 max. 50 Wäschen



BUNDJACKE uni

Ein leuchtendes Beispiel für Sicherheit.
1/1 Arm, 2 Seitentaschen, 1 Brusttasche mit Patte und Knöpfen links, 1 Handytasche rechts, 1 Kugelschreiberfach rechts, 1 Innentasche rechts, verdeckte Knopfleiste, Ärmelbündchen.

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



BUNDHOSE uni

Bequem, praktisch und gut sichtbar.
Rundbund mit 7 Schlaufen, Gürtel mit Metallschnalle, 2 aufgesetzte verstärkte Vordertaschen, 1 Gesäßtasche mit Patte und Knopf, 1 Maßstabtasche rechts, 1 Oberschenkeltasche mit Patte und Klett, 1 Handytasche.

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



LATZHOSE uni

Viel Platz, viel Sicherheit.
Brustlatz mit Messing-Reißverschluss, zusätzlich aufgesetzte Latztasche, 2 aufgesetzte verstärkte Vordertaschen, 1 Gesäßtasche, 1 Maßstabtasche rechts, 1 Oberschenkeltasche mit Patte und Klett, 1 Handytasche, Bundweite verstellbar, Reißverschluss im Hosenschlitz, hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischen Zwischenteil, Sicherheitsschnallen an den Trägern.

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



SHORTS uni

Herrlich für die Sommerfrische!
2 eingesetzte Beuteltaschen, Maßstabtasche rechts, 1 Oberschenkeltasche mit Patte links, 1 Gesäßtasche mit Patte, Gummizug im Bund, Rundbund mit 7 Gürtelschlaufen, Reißverschluss im Hosenschlitz.

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2015
uni gelb	2014



RALLYEKOMBI uni

Sicher vom Scheitel bis zur Sohle.
1/1 Arm, 2-Wege-Reißverschluss ca. 70 cm, 2 Brusttaschen mit Reißverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen, 1 Maßstabtasche rechts, 2 Gesäßtaschen, 1 Oberschenkeltasche mit Patte und Klett, 1 Handytasche, 2 seitliche Durchgriffe, verstellbare Ärmelbündchen, verstellbarer Gummizug am Rücken, verstellbare Fußweite an den Beinen.

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2031



WARNSCHUTZ



3M Scotchlite™
Reflective Material
3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M



WARNSCHUTZKLEIDUNG

Material: Farben orange und gelb: 85% Polyester, 15% Baumwolle, Diagonal-Köper, ca. 290 g/m², einlauffest nach DIN EN ISO 6330
Farben grün und marine: 65% Polyester, 35% Baumwolle, Diagonal-Köper, ca. 320 g/m², einlauffest nach DIN EN 6330

Größen: 24–29, 42–64, 90–110

Sicherheitsausstattung: Reflexband 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

Knieschutz: Bundhose, Latzhoose und Rallyekombi 2-farbig zertifiziert nach EN 14404 Typ 2, Stufe 1 in Verbindung mit einem PLANAM Kniepolster, Art.-Nr. 9901027

max. 50 Wäschen



INFORMATIONEN
zu PLANAM Warnschutzkleidung nach DIN EN ISO 20471
Die Umzertifizierung von PLANAM Warnschutzkleidung von DIN EN 471 auf DIN EN ISO 20471 ist erfolgt. Das Design und die Qualität der Ware bleiben unverändert. Aufgrund des hohen Lagerbestandes, um Ihnen die ständige Lieferfähigkeit zu garantieren, kann es jedoch noch dauern, bis Ware, die nach neuer Norm ausgezeichnet ist, ab Lager verfügbar sein wird.



RALLYEKOMBI 2-farbig

Praktisch und komfortabel – mehr geht nicht!

Reißverschluss verdeckt mit Druckknopf und Klettverschluss zum Fixieren der Patte, mit Druckknopf justierbare Ärmelbündchen, vierfache Luftlösen unter den Achseln, 2 Golfalten am Rückenteil, Umlegekragen, Aufhänger am Kragen, Knieverstärkung, Kniepolster sind integrierbar, doppelte Maßstabtasche auf dem rechten Oberschenkel, Handy- und Oberschenkeltasche links, 2 Seiteneingriffe, eingesetzte Beuteltaschen mit Patte, Klettverschluss und integrierte Handytasche, rechte Brusttasche als Koffertasche mit Patte, Klettverschluss und Kugelschreiberfach, doppelte Ärmeltasche auf dem linken Arm, 1 Innentasche.

Farbe	Art.-Nr.
orange/marine	2036



BUNDJACKE 2-farbig
Das einmalige Multitalent.

Reißverschluss verdeckt mit Druckknöpfen zum Fixieren der Patte, Ärmelbündchen justierbar mit Druckknopf, Vierfach-Luftlösen unter den Achseln, 2 Golfalten am Rückenteil, Umlegekragen, Aufhänger im Kragen, Bundabschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen, rechte Brusttasche mit Patte und Klettverschluss, linke Brusttasche mit integrierter Handytasche und Kugelschreiberfach, doppelte Ärmeltasche auf dem linken Arm, 1 Innentasche.

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



LATZHOSE 2-farbig

Der vielseitige Klassiker. Sicherheit inklusive!

Knieverstärkung, Kniepolster sind integrierbar, Hammerschlaufe, Handytasche und Oberschenkeltasche links, doppelte Maßstabtasche auf dem rechten Oberschenkel, Hosenschlitz mit Reißverschluss, verstellbarer Rundbund mit Patentknöpfen, 2 Seiteneingriffe, Latztasche als Koffertasche gearbeitet und mit Patte und Klettverschluss, links und rechts der Latztasche je ein integriertes Kugelschreiberfach, innen liegende Latztasche, eingesetzte Beuteltasche, 2 verstärkte Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss, hochgezogenes Rückenteil, elastische Träger und schnell verschließbare Kunststoffschnallen.

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



BUNDHOSE 2-farbig

Tragekomfort vom Feinsten.

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

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



KÖRPERSCHUTZ

INDUSTRIEBEDARF
eusan

PLANAM

WARNSCHUTZ



3M Scotchlite™
Reflective Material
3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M



INFORMATIONEN

zu PLANAM Warnschutzkleidung nach DIN EN ISO 20471

Die Umertifizierung von PLANAM Warnschutzkleidung von DIN EN 471 auf DIN EN ISO 20471 ist erfolgt. Das Design und die Qualität der Ware bleiben unverändert. Aufgrund des hohen Lagerbestandes, um Ihnen die ständige Lieferfähigkeit zu garantieren, kann es jedoch noch dauern, bis Ware, die nach neuer Norm ausgezeichnet ist, ab Lager verfügbar sein wird.



SHIRTS

Material: 90% Polyester, 10% Baumwolle, 230 g/m²

Außen: 100% Polyester

Innen: 50% Polyester, 50% Baumwolle

Größen: S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL

Sicherheitsausstattung:

Reflexband 3M™ Scotchlite™

Reflexgewebe 8912N silber

max. 50 Wäschen



T-SHIRT uni Erfrischend anders!

1/4 Arm, Rundhalsausschnitt, 1 Reflexstreifen über jeder Schulter, 2 Reflexstreifen um den Bauch.

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2095
uni gelb	2096



POLO-SHIRT uni Leicht und luftig!

1/4 Arm, Kragen, Knopfleiste mit 3 Knöpfen, 1 Reflexstreifen über jeder Schulter, 2 Reflexstreifen um den Bauch.

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2091
uni gelb	2092



POLO-SHIRT 2-farbig So chic, so sicher!

1/4 Arm, Kragen in grau abgesetzt, Knopfleiste mit 3 Knöpfen, 1 Reflexstreifen über jeder Schulter, 2 Reflexstreifen um den Bauch

Farbe	Art.-Nr.
orange/grau	2098



WETTERSCHUTZKLEIDUNG

Material: Oberstoff: 100 % Polyester, PU beschichtet, Nähte getaped, daher wasserdicht

Futter/Wattierung/Webpelz: 100 % Polyester

Größen: S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL,

Comfort Jacke und Parka 2-farbig in den Farben orange/marine und gelb/marine zusätzlich 5XL, 6XL, 7XL, 8XL

Sicherheitsausstattung: Reflexband 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber

max. 25 Wäschen

3M Scotchlite™
Reflective Material
3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M

PILOTENJACKE uni

Der perfekte Schutz bei Regen und schlechter Sicht!

1/1 Arm, wasserdicht durch PU beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Kapuze im Kragen einrollbar, abnehmbare Ärmel mit verdecktem Reißverschluss (an den Reißverschlüssen kann bei extremem Wetter oder beim Arbeiten über Kopf Wasser eindringen), winddicht, durchgehender Frontreißverschluss, Ärmeltasche mit Reißverschluss auf dem linken Ärmel, 2 Brusttaschen mit Patte, 2 seitliche Eingriffstaschen.

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



beim Tragen ohne Ärmel Klasse 1





WARNSCHUTZ

3M Scotchlite™
Reflective Material
3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M



WETTERSCHUTZKLEIDUNG

Material: Oberstoff: 100 % Polyester, PU beschichtet, Nähte getaped, daher wasserdicht
Futter/Wattierung/Webpelz: 100 % Polyester
Größen: S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL, Comfort Jacke und Parka 2-farbig in den Farben orange/marine und gelb/marine zusätzlich 5XL, 6XL, 7XL, 8XL

Sicherheitsausstattung: Reflexband 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8912N silber; Regenjacke: Reflexband 3M™ Scotchlite™ Reflexgewebe 8906 silber

40 max. 25 Wäschen



PARKA uni

Rundum geschützt bei Regen und Schnee!

1/1 Arm, wasserdicht durch PU-beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Kapuze einrollbar, herausnehmbares Innenfutter, Handytasche, durchgehender Frontreißverschluss.

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



PARKA 2-farbig

Beste Materialien, bester Schutz!

1/1 Arm, atmungsaktiv, wasserdicht durch PLANAM-TEX-beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Kapuze abnehmbar, herausnehmbares Innenfutter, winddicht, 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und 3 Stiffächern und Handytasche rechts, durchgehender Frontreißverschluss mit Patte und Druckknöpfen, Kordelzug im Bund, verstellbare Ärmelbündchen.

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



COMFORT-JACKE 2-farbig

Tragekomfort, der keine Wünsche offen lässt!

Beim Tragen ohne Ärmel Klasse 1

1/1 Arm, atmungsaktiv, wasserdicht durch PLANAM-TEX-beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Kapuze im Kragen einrollbar, herausnehmbares Webpelzfutter, Handytasche, winddicht, abnehmbare Ärmel mit verdecktem Reißverschluss (an den Reißverschlüssen kann bei extremem Wetter oder beim Arbeiten über Kopf Wasser eindringen), abtrennbarer Webpelz-Kragen, durchgehender Frontreißverschluss, Ärmeltasche mit Reißverschluss auf dem rechten Ärmel, 2 Brusttaschen mit Patte, 2 seitliche Eingriffstaschen.

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



REGEN-JACKE uni

Praktisch unverwüsthlich!

1/1 Arm, wasserdicht durch PU-beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Kapuze, winddicht, durchgehender Frontreißverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und Klettverschluss, Frontpatte mit Druckknöpfen, mit Klettverschluss verstellbare Ärmelbündchen, Innentasche mit Klettverschluss, Bundweitenverstellung mit Kordelzug.

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2061
uni gelb	2062



WARNSCHUTZ



3M Scotchlite™
Reflective Material
3M und Scotchlite sind Handelsmarken von 3M



WETTERSCHUTZKLEIDUNG

Material: Oberstoff: 100 % Polyester, PU beschichtet, Nähte getaped, daher wasserdicht
Futter/Wattierung/Webpelz: 100 % Polyester
Größen: S, M, L, XL, XXL, XXXL, 4XL,
Sicherheitsausstattung:
 Reflexband 3M™ Scotchlite™
 Reflexgewebe 8912N silber

40 max. 25 Wäschen



REGEN-LATZHOSE 2-farbig

Der ideale Wasserabweiser!

Atmungsaktiv, wasserdicht, winddicht, Reißverschluss am Unterschenkel, 2 aufgesetzte Vordertaschen, 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klett, 1 Maßstabtasche rechts, 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und Klett, 1 Handytasche, Reißverschluss im Hosenschlitz, Latztasche mit Reißverschluss, Hammerschlaufe, hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischen Zwischenteil, Sicherheitsschnallen an den Trägern.

Farbe	Art.-Nr.
orange/marine	2066
gelb/marine	2067



REGEN-HOSE uni

Die optimale Ergänzung zur Jacke!

Wasserdicht durch PU beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, winddicht, Hosenschlitz mit 2 Druckknöpfen, Gummizug im Bund.

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2064
uni gelb	2065



WINTER-LATZHOSE uni

Warm und trocken bei schlechter Witterung!

Wattiert, wasserdicht, winddicht, Reißverschluss am Unterschenkel, 2 aufgesetzte Vordertaschen, 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klett, 1 Maßstabtasche rechts, 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und Klett, 1 Handytasche, Reißverschluss im Hosenschlitz, Latztasche mit Reißverschluss, Hammerschlaufe, hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischen Zwischenteil, Sicherheitsschnallen an den Trägern.

Farbe	Art.-Nr.
uni gelb	2060
uni orange	2063



WINTER-WESTE uni

Geschützte Mitte!
 Wasserdicht durch PU-beschichtete Geweberückseite und hinterklebte Nähte, Handytasche links, 3 Stiftefächer rechts, durchgehender Frontreißverschluss, 2 aufgesetzte Seitentaschen, 2 Innentaschen.

Farbe	Art.-Nr.
uni orange	2071
uni gelb	2072

WINTER-LATZHOSE 2-farbig

Für ein perfektes Körperklima!

Wattiert, atmungsaktiv, wasserdicht, winddicht, Reißverschluss am Unterschenkel, 2 aufgesetzte Vordertaschen, 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klett, 1 Maßstabtasche rechts, 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und Klett, 1 Handytasche, Reißverschluss im Hosenschlitz, Latztasche mit Reißverschluss, Hammerschlaufe, hochgezogenes Rückenteil mit solide konstruiertem elastischen Zwischenteil, Sicherheitsschnallen an den Trägern.

Farbe	Art.-Nr.
orange/marine	2086
gelb/marine	2087



HITZE-/SCHWEISSERSCHUTZ



360 g/m²:



EN ISO 11611
Kl. 1, A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1



400 g/m²:



EN ISO 11611
Kl. 2, A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1



Material: 100% Baumwolle,
Diagonal-Körper, ca. 360 g/m²

Hinweis: Der Komplettschutz ist nur gewährleistet, wenn die
Bekleidung als Anzug getragen wird.

Größen: 42–64, 90–110

☑️ ☒ ☒ ☒ ☒ max. 50 Wäschen

JACKE 360 g/m² und 400 g/m²
Sicherheit hat Priorität.

1/1 Arm, Langform, Umlegekragen, verdeckte Druckknopfleiste,
1 Brusttasche und 2 Fronttaschen mit Patte und Druckknopf,
1 Brustintentasche.

Farbe	Grammatur	Art.-Nr.	Farbe	Grammatur	Art.-Nr.
kornblau	360 g/m ²	1702	kornblau	400 g/m ²	1706
grau	360 g/m ²	1709	grau	400 g/m ²	1713

Körperschutz

360 g/m²:



EN ISO 11611
Kl. 1, A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1



400 g/m²:



EN ISO 11611
Kl. 2, A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1



360 g/m²:



EN ISO 11611
Kl. 1, A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1



400 g/m²:



EN ISO 11611
Kl. 2, A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1



BUNDHOSE 360 g/m² und 400 g/m²

Die ideale Ergänzung zur Jacke für den perfekten
Rundum-Schutz.

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

Farbe	Grammatur	Art.-Nr.	Farbe	Grammatur	Art.-Nr.
kornblau	360 g/m ²	1703	kornblau	400 g/m ²	1707
grau	360 g/m ²	1710	grau	400 g/m ²	1714

LATZHOSE 360 g/m² und 400 g/m²

Von oben bis unten auf der sicheren Seite.

2 seitliche Eingriffstaschen, Eingriffe direkt in der Seitennaht,
1 Tasche auf dem rechten Bein mit Eingriff von hinten, innen lie-
gende Latztasche mit Patte, 2 vollelastische Träger mit Steckver-
schlüssen, Latzhose auf der linken Seite am Bund durch 2 Knöpfe
zu verschließen, Hosenschlitz durch Knopfleiste verschließbar.

Farbe	Grammatur	Art.-Nr.	Farbe	Grammatur	Art.-Nr.
kornblau	360 g/m ²	1704	kornblau	400 g/m ²	1708
grau	360 g/m ²	1711	grau	400 g/m ²	1715




EN ISO 11611
Kl. 2, A1


EN ISO 11612
A1, B1, C2, E2

Material: 100% Baumwolle,
Doppelpilot-Schuss-Atlas, ca. 500 g/m²

Hinweis: Der Komplettschutz ist nur gewährleistet,
wenn die Bekleidung als Anzug getragen wird.

Größen: 42–64, 90–110

 max. 50 Wäschen

JACKE 500 g/m²

Beste Passform durch Verstellbarkeit.

1/1 Arm, Langform, Umlegekragen, verdeckte Druckknopfleiste,
1 Brusttasche und 2 Fronttaschen mit Patten und Druckknopf,
1 Brustnentasche, Ärmel verstellbar mit Druckknöpfen.

Farbe	Grammatur	Art.-Nr.
kornblau	500 g/m ²	1732
grau	500 g/m ²	1742
marine	500 g/m ²	1752




EN ISO 11611
Kl. 2, A1


EN ISO 11612
A1, B1, C2, E2

BUNDHOSE 500 g/m²

Mit flexiblem Bund für perfekten Sitz.

2 seitliche Eingriffstaschen, Eingriffe direkt an der Seitennaht, 1 Oberschenkeltasche links mit Patte, 1 Zollstocktasche rechts mit Patte, 1 Gesäßtasche rechts mit Patte, Patten mit Druckknöpfen zu verschließen, Gürtelschlaufen am Bund, Hosenschlitz und Bund durch Knöpfe zu verschließen, Bund im Rücken mit Gummieinsatz.

Farbe	Grammatur	Art.-Nr.
kornblau	500 g/m ²	1753
grau	500 g/m ²	1743
marine	500 g/m ²	1753


EN ISO 11611
Kl. 2, A1


EN ISO 11612
A1, B1, C2, E2

LATZHOSE 500 g/m²

Mit Sicherheit der ideale Tragekomfort.

1 seitliche Eingriffstasche links, Eingriff direkt an der Seitennaht, 1 Oberschenkeltasche links mit Patte, 1 Zollstocktasche rechts mit Patte, 1 Gesäßtasche rechts mit Patte, Patten mit Druckknöpfen zu verschließen, Gürtelschlaufen am Bund, Latztasche mit Patte, Hosenschlitz und Bund durch Knöpfe zu verschließen, Bund im Rücken mit Gummieinsatz, 2 vollelastische Träger mit Steckverschlüssen.

Farbe	Grammatur	Art.-Nr.
kornblau	500 g/m ²	1734
grau	500 g/m ²	1744
marine	500 g/m ²	1754



PLANAM

WELD SHIELD



Material:

84% Baumwolle,
15% Polyester,
1% Carbonfasern,
antistatische Fasern,
Flächengewicht ca. 365 g/m²,
antistatisch, flammhemmend ausgerüstet

Hinweis: Der Komplettschutz ist nur gewährleistet, wenn die Bekleidung als Anzug getragen wird.

Größen: 42–64, 90–110

60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 max. 25 Wäschen



EN ISO 11611
Kl. 1, A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1, E3, F1



EN 1149-3
EN 1149-5

JACKE

Hochwertiger Schutz für heiße Zeiten.

1/1 Arm, Frontverschluss mit verdeckten Druckknöpfen, 2 Brusttaschen mit Patten, 1 Handytasche rechts, 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patten.

Farbe	Art.-Nr.
grau/schwarz	5510
kornblau/schwarz	5511



EN ISO 11611
Kl. 1, A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1, E3, F1



EN 1149-3
EN 1149-5

BUNDHOSE

Höchster Tragekomfort und erstklassige Sicherheit.

Bund und Hosenschlitz mit Annähknöpfen verschließbar, Bund mit 7 Gürtelschlaufen, Gummizug im Bund, 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf, 1 Oberschenkeltasche mit Patte links, 1 Maßstabtasche mit Patte rechts, 2 Gesäßtaschen mit Patten.

Farbe	Art.-Nr.
grau/schwarz	5520
kornblau/schwarz	5521



EN ISO 11611
Kl. 1, A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1, E3, F1



EN 1149-3
EN 1149-5

LATZHOSE

Optimal geschützt und bequem.

Bundweitenverstellung durch Annähknöpfe, Hosenschlitz mit Annähknöpfen, Gummizug im Bund, 2 Sicherheitsschnallen an den Trägern, Träger mit elastischem Gummibandeinsatz, Latztasche mit Patte, 2 senkrechte vordere Eingrifftaschen mit Druckknopf, 1 Oberschenkeltasche mit Patte links, 1 Maßstabtasche mit Patte rechts, 2 Gesäßtaschen mit Patten.

Farbe	Art.-Nr.
grau/schwarz	5530
kornblau/schwarz	5531



Körperschutz

NEON JACKE

Auffallend dezent.

1/1 Arm, atmungsaktiv, wasserdicht, winddicht, Nähte hinterklebt, 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss, 1 Brusttasche links mit Reißverschluss, 1 Brusttasche rechts mit Patte und Klettverschluss, Innentasche links mit Klettverschluss, Frontreißverschluss am Kinn hinterlegt, verstellbarer Kordelzug im Bund, Handytasche auf dem linken Ärmel, verstellbare Ärmelbündchen, abnehmbare Kapuze mit Einstellmöglichkeiten, Applikationen in Neon-Farben.

Größen: S-XXXL

Material:

Oberstoff: 100 % Polyester,

TPU laminiert,

Futter/Wattierung:

100 % Polyester



Farbe

grau/grün

marine/orange

Art.-Nr.

3394

3395



NEON WESTE

Leuchtend und leicht.

Atmungsaktiv, winddicht, 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss, 1 Brusttasche links mit Reißverschluss, 1 Brusttasche links mit Patte und Klettverschluss, Innentasche links mit Klettverschluss, Frontreißverschluss am Kinn hinterlegt, verstellbarer Kordelzug im Bund, Applikationen in Neon-Farben.

Größen: S-XXXL

Material:

Oberstoff: 100 % Polyester,

TPU laminiert,

Futter/Wattierung:

100 % Polyester



Farbe

grau/grün

marine/orange

Art.-Nr.

3396

3397



NEON SOFTSHELL JACKE

Auffallend sicher.

1/1 Arm, atmungsaktiv, wasserabweisend, winddicht, 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss, 1 Brusttasche links mit Reißverschluss, verstellbare Ärmelbündchen, verstellbarer Kordelzug im Bund, Applikationen in Neon-Farben.

Größen: S-XXXL

Material:

Oberstoff: 100 % Polyester,

TPU laminiert, Softshell



Farbe

grau/grün

marine/orange

Art.-Nr.

3398

3399





PLANAM OUTDOOR



Körperschutz

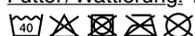
PIPER JACKE

Wetterfest und schön.

1/1 Arm, atmungsaktiv, wasserdicht, winddicht, Nähte hinterklebt, warn-orange Biesen als farbliche Applikation, 1 Brusttasche links mit Reißverschluss, 1 Handytasche mit Patte und Klettverschluss und 2 Stifffächer rechts, 2 Seitentaschen mit Reißverschluss, 1 Ärmeltasche mit Stifffächern, Handytasche, 2 Innentaschen, einrollbare Kapuze im Kragen, Strickbündchen im Ärmel.

Größen: XS–XXXL

Material: Oberstoff: 100 % Polyester, PLANAM-TEX beschichtet, Futter/Wattierung: 100 % Polyester



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



COSMIC JACKE

Galaktisch gut in allen Belangen.

1/1 Arm, Atmungsaktiv, wasserdicht, winddicht, 2 verdeckte Seitentaschen mit Reißverschluss, 1 Brusttasche rechts mit wasserdichtem Reißverschluss, Ärmeltasche auf dem linken Oberarm, Frontreißverschluss am Kinn hinterlegt, elastische Ärmelbündchen mit Klettverschluss verstellbar, einrollbare Kapuze im Kragen, Dokumententasche unter der Frontpatte, Innentasche, fluoreszierendes Warnschutzgewebe als farbliche Applikation, Reflexbiesen im Front-, Ärmel- und Rückenbereich.

Größen: S–XXXL

Material: Oberstoff: 100 % Polyester, PLANAM-TEX beschichtet, Futter/Wattierung: 100 % Polyester

Sicherheitsausstattung: Reflexbiesen und fluoreszierendes Warnschutzgewebe



Farbe	Art.-Nr.
schwarz/orange	3601
marine/gelb	3602
anthrazit/orange	3603





PLANAM OUTDOOR



Cube Softshell Jacke Wetterfester Blickfang

atmungsaktiv, wasserabweisend, winddicht
2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss, 1 Brusttasche links mit Reißverschluss, Frontreißverschluss hinterlegt, verstellbare Ärmelbündchen, verstellbarer Kordelzug im Bund, Kapuze mit Einstellmöglichkeiten

Größen: XS–XXXL

Material:

Oberstoff: 96 % Polyester, 4 % Elasthan, 320 g/m² Softshell

Kontrastgewebe :

96 % Polyester, 4 % Elasthan Softshell



Farbe	Art.-Nr.
schwarz	3700
schiefer	3701



Inuit Fleece Jacke

Doppelt weich

Hightech-Fleece, 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss, wärmendes Teddyfutter innen, wind- und wasserabweisend, Kontrastnähte im Brust-, Ärmel- und Rückenbereich

Größen: XS–XXXL

Material:

Oberstoff: 100 % Polyester Fleece



Farbe	Art.-Nr.
schwarz	3720
rot	3721
zink	3722
kornblau	3723

Slope Winterhose Robust durch den Winter

atmungsaktiv, wasserdicht, winddicht, Nähte hinterklebt, 2 eingesetzte Beuteltaschen mit Reißverschluss, 2 Oberschenkeltaschen mit wasserdichtem Reißverschluss, Reißverschluss im Hosenschlitz, 2 aufgesetzte Knietaschen aus robustem Besatzstoff, Gummizug im Bund, 5 breite Gürtelschlaufen, 2 Gesäßtaschen mit Patte

Größen: S–XXXL

Material:

Oberstoff: 96 % Polyester, 4 % Elasthan TPU-laminiert

Besatz: 100 % Polyester TPU-beschichtet

Wattierung: 100 % Polyester

Futter: 100 % Polyester



Farbe	Art.-Nr.
schwarz	3645
marine	3646
schiefer	3647





T-Shirts



Men's Premium-T

T-Shirt, Single Jersey
Schnitt: komfortable Schnittform
Verarbeitung: Rippbündchen mit Elasthan, Nackenband, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, Schlauchware
Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, strapazierfähig, formbeständig, weiches Griffgefühl
Material*: 100% Baumwolle, 180 g/m²
Größen: XS–5XL
Art.-Nr. 3099

Women's Premium-T

T-Shirt, Single Jersey
 Leicht taillierter Schnitt, Seitennähte, sonst wie Men's Premium T.
Größen: XS–XXXL
Art.-Nr. 3005

white	black	ash	sports grey	new light grey
graphite	brown	gold	orange	fire red
cherry berry	burgundy	baby blue	turquoise	alaskan blue
royal	navy	wild lime	kelly green	jade
forest	khaki	* Farbe ash: 99% Baumwolle, 1% Viskose, Farbe sports grey: 85% Baumwolle, 15% Viskose		



Premium V-Neck-T

T-Shirt, V-Ausschnitt, Single Jersey
Schnitt: komfortable Schnittform
Verarbeitung: Rippbündchen mit Elasthan, Nackenband, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, Schlauchware
Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, strapazierfähig, formbeständig, weiches Griffgefühl
Material*: 100% Baumwolle, 180 g/m²
Größen: S–5XL
Art.-Nr. 3025



white	black	sports grey	new light grey	gold
graphite	orange	fire red	royal	navy
forest				

*Farbe sports grey: 85% Baumwolle, 15% Viskose

Men's Premium-T LS

Langarm T-Shirt, Single Jersey
Schnitt: komfortable Schnittform
Verarbeitung: Rippbündchen mit Elasthan, Nackenband, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, Schlauchware
Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, strapazierfähig, formbeständig, weiches Griffgefühl
Material: 100% Baumwolle, 180 g/m²
Größen: S–5XL
Art.-Nr. 4099



white	black	steel grey	navy
-------	-------	------------	------

Men's Slim Fit-T, Single Jersey

T-Shirt, Single Jersey
Schnitt: enganliegend
Verarbeitung: eingefasster Kragen, Nackenband, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte
Eigenschaften: gekämmte Baumwolle, weiches Griffgefühl, Elasthananteil für besseren Komfort und Bewegungsfreiheit
Material*: 95% Baumwolle, 5% Elasthan, 180 g/m²
Größen: S–XXL
Art.-Nr. 3081



white	black	sports grey
-------	-------	-------------

*Farbe sports grey: 81% Baumwolle, 14% Viskose, 5% Elasthan



Polo-Shirts



Men's Superior Polo

Polo, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton-in-Ton, Piqué

Schnitt: modische Passform

Verarbeitung: hochwertig verarbeitete Knopfleiste, feines Piqué, Nackenband, verstärkte Schulternähte, offener Armabschluss, Doppelnähte, seitliche Schlitze

Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, strapazierfähig, formbeständig, weiches Griffgefühl

Material*: 100 % Baumwolle, 220 g/m²

Größen: XS–5XL

Art.-Nr. 4001

Women's Superior Polo

Polo mit taillierter Passform, sonst wie Men's Superior Polo.

Größen: XS–XXXL

Art.-Nr. 4005

white	black	ash	sports grey	new light grey
steel grey	graphite	gold	orange	fire red
burgundy	turquoise	alaskan blue	royal	navy
wild lime	kelly green	forest		

* Farbe ash: 99 % Baumwolle, 1% Viskose, Farbe sports grey: 85% Baumwolle, 15% Viskose



Men's Polo 60/40

Polo, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton-in-Ton, separate Brusttasche, Mischgewebe, Piqué

Schnitt: modische Passform

Verarbeitung: neutrales Größenetikett, hochwertig verarbeitete Knopfleiste, sehr feines Piqué, Nackenband, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, seitliche Schlitze

Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, strapazierfähig, formbeständig, pflegeleicht, getestet nach ISO 15797, industrielles Wasch- und Finishverfahren

Material: 60 % Baumwolle, 40 % Polyester, 220 g/m²

Größen: S–XXXL, Farbe gold in S–XL

Art.-Nr. 4400



Men's Heavy Polo Pocket

Polo, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton-in-Ton, Brusttasche, Piqué

Schnitt: komfortable Schnittform

Verarbeitung: Nackenband, verstärkte Schulternähte, offener Armabschluss, Doppelnähte, seitliche Schlitze

Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, strapazierfähig, formbeständig, weiches Griffgefühl

Material: 100 % Baumwolle, 220 g/m²

Größen: XS–5XL

Art.-Nr. 4100



Men's Heavy Polo LS

Langarm Polo-shirt, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton-in-Ton, Piqué

Schnitt: modische Passform

Verarbeitung: Nackenband, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, seitliche Schlitze

Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, strapazierfähig, formbeständig, weiches Griffgefühl

Auch für Damen erhältlich.

Material: 100 % Baumwolle, 220 g/m²

Größen: S–XXL

Art.-Nr. 4600



white	black	new light grey	graphite	gold
orange	fire red	royal	navy	forest

white	black	orange	fire red	baby blue
royal	navy	kelly green	forest	

white	black	fire red	navy
-------	-------	----------	------



Sweatshirts



Unisex Interlock Sweater 50/50

Unisex Sweatshirt, Mischgewebe, Interlock

Schnitt: modische Passform

Verarbeitung: neutrales Größenetikett, glatte Innenseite durch Interlock, Set-in-Ärmel, Halbmond im Nacken, Elasthanbündchen an Arm und Saum

Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, Trocknergeeignet, weiches Griffgefühl, feine Oberfläche, angenehmer Tragekomfort

Material: 50 % Baumwolle, 50 % Polyester, 320 g/m²

Größen: XS–5XL

Art.-Nr. 2899



Men's Sweater

Sweatshirt, Molton brushed

Schnitt: komfortable Schnittform

Verarbeitung:

3-fädige Sweatware, angeraute Innenseite, Set-in-Ärmel, Elasthanbündchen an Arm und Saum, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte

Eigenschaften:

60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, strapazierfähig, formbeständig, weiches Griffgefühl

Material*: 100 % Baumwolle, 320 g/m²

Größen: XS–5XL

Art.-Nr. 5099



* Farbe ash: 99 % Baumwolle, 1 % Viskose,
Farbe sports grey: 89 % Baumwolle, 11 % Viskose

Men's Troyer Sweater

Sweatshirt, Reißverschluss am Kragen, Molton brushed

Schnitt: komfortable Schnittform

Verarbeitung:

3-fädige Sweatware, angeraute Innenseite, Set-in-Ärmel, Elasthanbündchen an Arm und Saum, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, Metallreißverschluss (nickelfrei)

Eigenschaften:

60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, hervorragende thermophysiologicalische Eigenschaften, feine Oberfläche, strapazierfähig

Material*: 100 % Baumwolle, 320 g/m²

Größen: S–XXXL

Art.-Nr. 5050



* Farbe ash: 99 % Baumwolle, 1 % Viskose

Men's Sweater 80/20

Sweatshirt, Mischgewebe, Molton brushed

Schnitt: schmale Passform

Verarbeitung:

3-fädige Sweatware, angeraute Innenseite, Set-in-Ärmel, Elasthanbündchen an Arm und Saum, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte

Eigenschaften:

gekämmte Baumwolle, gute thermophysiologicalische Eigenschaften, feine Oberfläche

Material*: 80 % Baumwolle, 20 % Polyester, 280 g/m²

Größen: S–XXXL

Art.-Nr. 2199



* Farbe ash: 82 % Baumwolle, 17 % Polyester, 1 % Viskose,
Farbe sports grey: 75 % Baumwolle, 17 % Polyester, 8 % Viskose



Sweatjacken und Sweatshirts



Men's Jacket Stand-Up Collar

Sweatjacke, durchgehender und verdeckter Reißverschluss, 2 Seitentaschen mit Reißverschluss, Molton brushed
Schnitt: schmale Passform
Verarbeitung: 3-fädige Sweatware, angeraute Innenseite, Set-in-Ärmel, Elasthanbündchen an Arm und Saum, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, Ton-in-Ton Reißverschluss
Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, hervorragende thermophysiologische Eigenschaften, feine Oberfläche, strapazierfähig
Material: 100% Baumwolle, 320 g/m²
Größen: S–5XL
Art.-Nr. 5290

Women's Superior Polo

Taillierter Schnitt, sonst wie Men's Jacket Stand-Up Collar.
Größen: XS–XXXL
Art.-Nr. 5295



Men's Hoody Jacket 80/20

Sweatjacke, hochwertige Doppelkapuze, durchgehender und verdeckter Reißverschluss, Kängurutasche, Mischgewebe, Molton brushed
Schnitt: komfortable Schnittform
Verarbeitung: 3-fädige Sweatware, angeraute Innenseite, Set-in-Ärmel, Elasthanbündchen an Arm und Saum, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, Metallreißverschluss (nickelfrei)
Eigenschaften: gekämmte Baumwolle, gute thermophysiologische Eigenschaften, feine Oberfläche
Auch für Damen erhältlich.
Material: 80% Baumwolle, 20% Polyester, 320 g/m²
Größen: S–XXXL
Art.-Nr. 5182



Men's Hoody 80/20

Sweatshirt, hochwertige Doppelkapuze, Kängurutasche, Mischgewebe, Molton brushed
Schnitt: komfortable Schnittform
Verarbeitung: 3-fädige Sweatware, angeraute Innenseite, Set-in-Ärmel, Elasthanbündchen an Arm und Saum, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte
Eigenschaften: gekämmte Baumwolle, gute thermophysiologische Eigenschaften, feine Oberfläche
Auch für Damen erhältlich.
Material*: 80% Baumwolle, 20% Polyester, 280 g/m²
Größen: S–5XL
Art.-Nr. 2180



* Farbe sports grey: 75% Baumwolle, 17% Polyester, 8% Viskose

Men's Heather Hoody 60/40

Kasak Sweatshirt, hoher überkreuzter Kragen mit Doppelkapuze, Mischgewebe, Molton brushed
Schnitt: enganliegend
Verarbeitung: neutrales Grössenetikett, angeraute Innenseite, Set-in-Ärmel, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte
Eigenschaften: gekämmte Baumwolle, gute thermophysiologische Eigenschaften, feine Oberfläche
Auch für Damen erhältlich.
Material: 60% Baumwolle, 40% Polyester, 250 g/m²
Größen: S–XXL
Art.-Nr. 2111



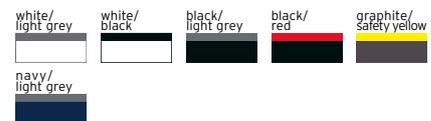


Funktions-T-Shirts und Funktions-Polo-Shirts



Unisex Function Contrast-T

Unisex T-Shirt, Seiteneinsatz in Kontrastfarbe, Mischgewebe, Single Jersey
Schnitt: modischer Unisex Schnitt
Verarbeitung: Baumwolle innen, Polyester außen, neutrales Größenetikett, farblich abgesetztes Nackenband, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, Seitennähte, seitliche Schlitzze
Eigenschaften: 60 °C waschbar, gekämmte Baumwolle, hautsympathisch, schnelltrocknend, CoolDry-Ausrüstung, lang anhaltende Farbbrillanz
Material: 55 % Baumwolle (innen), 45 % Polyester (außen), 180 g/m²
Größen: XS–5XL
Art.-Nr. 3580



Men's Function Contrast Polo

Polo Shirt, Knopfleiste mit 3 Knöpfen Ton-in-Ton, Seiteneinsatz in Kontrastfarbe, Mischgewebe, Interlock in Piqué Optik
Schnitt: modische Passform
Verarbeitung: Baumwolle innen, Polyester außen, Nackenband farblich abgesetzt, verstärkte Schulternähte, Ärmelbündchen mit Paspel, Doppelnähte, seitliche Schlitzze, Ersatzknopf
Eigenschaften: gekämmte Baumwolle, hautsympathisch, schnelltrocknend, schweißabsorbierend, lang anhaltende Farbbrillanz, CoolDry-Ausrüstung
Material: 55 % Baumwolle (innen), 45 % Polyester (außen), 160 g/m²
Größen: S–XXXL
Art.-Nr. 4520



Men's Performance-T

Funktions T-Shirt, Interlock
Schnitt: komfortable Schnittform
Verarbeitung: neutrales Größenetikett, Nackenband, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, Seitennähte
Eigenschaften: elastisch, atmungsaktiv, schnell trocknend, schweißabsorbierend, reißbeständig, Anti-Pilling-Ausrüstung, UV-Schutz, Farbe white für den Sublimationdruck geeignet
Material: 100 % Polyester, 125 g/m²
Größen: S–5XL
Art.-Nr. 3520



Women's Performance-T

Funktions T-Shirt, Interlock
Schnitt: komfortable Schnittform
Verarbeitung: neutrales Größenetikett, Nackenband, verstärkte Schulternähte, Doppelnähte, Seitennähte
Eigenschaften: elastisch, atmungsaktiv, schnell trocknend, schweißabsorbierend, reißbeständig, Anti-Pilling-Ausrüstung, UV-Schutz, Farbe white für den Sublimationdruck geeignet
Material: 100 % Polyester, 125 g/m²
Größen: XS–XXXL
Art.-Nr. 3521





Strickfleece- und Fleece-Jacken



Men's Knit Jacket Workwear

Strickfleece Jacke mit Stehkragen, Seiten- und Armeinsatz in Kontrastfarbe, schmaler Saum- und Armabschluss mit elastischer Einfassung in Kontrastfarbe, durchgehender Reißverschluss, 2 Seitentaschen mit Reißverschluss in Kontrastfarbe auf der Vorderseite

Schnitt: schmal

Verarbeitung: Innenkragen mit Nackenband in Kontrastfarbe, neutrales Größenetikett, angeraute Innenseite, Doppelnähte, Strick-Optik, dekorative Flatlock-Nähte

Eigenschaften: atmungsaktiv, wärmend, schnelltrocknend

Material: 100% Polyester (Einsätze und Einfassung mit Elasthan), 300 g/m²

Größen: S–5XL

Art.-Nr. 7700

Women's Knit Jacket Workwear

Strickfleece-Jacke mit Stehkragen, Ausstattung wie Men's Knit Jacket Workwear.

Größen: S–XXXL

Art.-Nr. 7705



Men's Knit Fleece Jacket C+

Strickfleece Jacke mit Stehkragen, durchgehender Reißverschluss in Kontrastfarbe, 2 Seitentaschen auf der Vorderseite, Arm und Saumabschluss in self-fabric, Strickfleece brushed. Jacken Konzept 5-in-1, kombinierbar mit Außenjacke 7548.

Schnitt: schmal

Verarbeitung: Nackenband in Kontrastfarbe, neutrales Größenetikett, Fixierung für Aussenjacke

Eigenschaften: atmungsaktiv, wärmend, schnelltrocknend

Auch für Damen erhältlich.

Material: 100% Polyester, 300 g/m²

Größen: S–5XL

Art.-Nr. 7720



Men's Fleece Jacket C+

Jacke, Stehkragen, durchgehender Reißverschluss, Einschubtaschen, Microfleece. Jacken Konzept 5-in-1, kombinierbar mit Außenjacke 7548

Schnitt: sportlich

Verarbeitung: beidseitige Antipilling-Ausrüstung, Fixierung für Außenjacke, neutrales Größenetikett

Eigenschaften: gute thermophysiologische Eigenschaften

Auch für Damen erhältlich.

Material: 100% Polyester, 200 g/m²

Größen: S–5XL

Art.-Nr. 7910



Men's Double Fleece Jacket

Jacke, Stehkragen, durchgehender und verdeckter Reißverschluss, Einschubtaschen mit Ziernaht, Innenseite in Kontrastfarbe, Fleece

Schnitt: schmale

Passform

Verarbeitung: beidseitige

Antipilling-Ausrüstung, Double

Fleece, Elasthanbündchen an Arm und

Saum, verstärkte Schulternähte

Eigenschaften: sehr pflegeleicht, windabweisend, gute thermophysiologische

Eigenschaften

Auch für Damen erhältlich.

Material: 100% Polyester, 320 g/m²

Größen: S–5XL

Art.-Nr. 7971

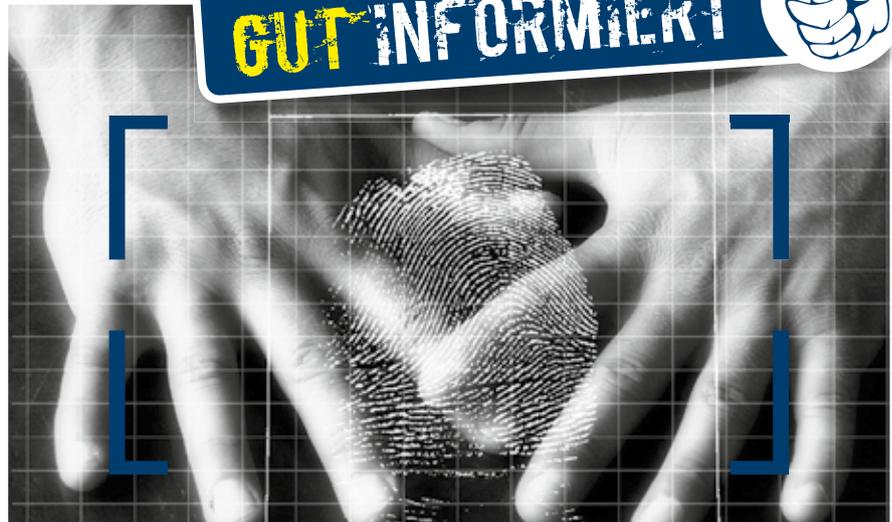




Handschutz – Richtlinien und Normen

Die grundsätzlichen Mindestanforderungen an die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) sind in der rechtskräftigen PSA-Verordnung vom 21. April 2016 geregelt. Die neue PSA-Verordnung (EU) 2016/425 ersetzt seit April 2018 die Richtlinie 89/686/EWG. Produkte, die der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, dürfen seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

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 (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist dazu 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 dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.



Zu Ihren Pflichten als Arbeitgeber gehören:

- Gefährdungsbeurteilung durchführen und Schutzmaßnahmen festlegen, um die Risiken zu beseitigen bzw. zu verringern
- einen geeigneten Handschutz auswählen, der Unfall- und Verletzungsrisiken minimiert

- die Mitarbeiter zu Gefährdungen und Schutzmaßnahmen unterweisen. Für PSA der Kategorie III (s. Tabelle) ist eine praktische Unterweisung der Beschäftigten vorgeschrieben.



Abb. mit freundlicher Genehmigung der Jah GmbH

Jeder Handschuh muss folgende Kennzeichnung tragen:

- Name, Artikelnummer und Anschrift des Herstellers
- Handschuh- und Größenbezeichnung
- CE-Kennzeichnung ab Kategorie II, entsprechende Piktogramme, geltende Leistungsindikatoren und Referenz der EN-Norm
- CE-Kennzeichnung, bei Kategorie III zusätzlich die Kennnummer der Prüfstelle, z. B. C€0493

Kategorie III: EU-Baumusterprüfung PLUS Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer internen Fertigungskontrolle mit überwachten Produktionsprüfungen in unregelmäßigen Abständen ODER Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess

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:** EU-Baumusterprüfung PLUS Konformität mit der Bauart auf Grundlage einer internen Fertigungskontrolle

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

mechanische	Stich-, Schnitt- und Quetschverletzungen, Stöße, Vibrationen
chemische	Säuren, Laugen und andere Gefahrstoffe (Feststoffe, Flüssigkeiten), Feuchtarbeit
thermische	Verbrennungen / Verbrühungen bzw. Erfrierungen durch heiße bzw. kalte Flüssigkeiten oder Oberflächen, auch Strahlungshitze
elektrische	Stromschläge, Störlichtbögen
biologische	Infektionsgefahr durch Mikroorganismen wie Bakterien, Pilze und Viren
Strahlung	radioaktive oder ionisierende Strahlung



Handschutz – Richtlinien und Normen

Informationen zu den wichtigsten Normen:

EN 420*

Allgemeine Anforderungen



Die Norm EN 420:2010 legt die allgemeinen Anforderungen an Schutzhandschuhe in Bezug auf Gestaltung, Konstruktion, Unschädlichkeit, Tragekomfort, Zweckmäßigkeit, Kennzeichnung und Produktinformationen fest. Sie gilt auch für Armschützer.

EN 16350

Schutzhandschuhe – Elektrostatische Eigenschaften



Die EN 16350 für Schutzhandschuhe gegen elektrostatische Risiken ist die erste Norm, die explizite Anforderungen an Schutzhandschuhe stellt, die in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen getragen werden. Vorher wurde für Schutzhandschuhe die Norm für Schutzbekleidung angewendet. Die neue Norm erfordert die Einhaltung zusätzlicher Anforderungen für Schutzhandschuhe, die in explosionsgefährdeten Bereichen getragen werden. Um die Explosionsgefahr so gering wie möglich zu halten, werden Prüfverfahren, Prüfkriterien, eine Kennzeichnung sowie eine Informationspflicht bezüglich elektrostatisch ableitfähiger Schutzhandschuhe festgelegt. Schutzhandschuhe, welche erfolgreich nach EN 16350 geprüft wurden, können in brand- und explosionsgefährdeten Arbeitsbereichen (z.B. Raffinerien) eingesetzt werden und bilden ein essentielles Glied in der Erdungskette (Handschuhe – Schutzbekleidung – Schuhe – Boden). Im Zusammenhang mit den elektrostatischen Eigenschaften wird häufig auch die elektrostatische Entladung (electrostatic discharge, ESD) im Bereich des Produktschutzes betrachtet. Nach EN 16350 geprüfte Schutzhandschuhe können für alle Anwendungen des ESD-Produktschutzes eingesetzt werden. Bei der Bestimmung der Leitfähigkeit antistatischer Schutzhandschuhe gibt es Messmethoden nach folgenden Normen:

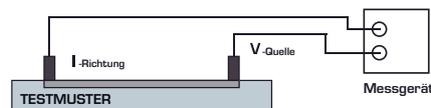
EN 1149

Schutzkleidung – Elektrostatische Eigenschaften

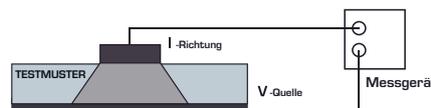


Diese Norm spezifiziert die Anforderungen und Testverfahren für Materialien, die zur Herstellung von antistatischer Schutzkleidung (Handschuhe) zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen verwendet werden. Die EN 420:2010 schreibt vor, dass die elektrostatischen Eigenschaften gemäß dem in der EN 1149 beschriebenen Testverfahren geprüft werden müssen.

EN 1149 – Teil 1 beschreibt den Test zur Messung des Oberflächenwiderstandes in Ohm (Ω) entlang der Oberfläche des Materials zwischen zwei spezifizierten (auf dem Testmuster/Prüfling ruhenden) Elektroden und einem Potenzial von 100 ± 5 V.



EN 1149 – Teil 2 beschreibt das Testverfahren zur Messung des Vertikalwiderstands in Ohm (Ω) durch das Material zwischen zwei an den beiden gegenüberliegenden Oberflächen des Testmusters/Prüflings angebrachten Elektroden und einem Potenzial von 100 ± 5 V.



EN 1149 – Teil 3 beschreibt den Test zur Messung der Halbwertzeit (T_{50} Sek.) für das Erreichen eines Abbaus von 50 % der über eine Elektrode auf das Material übertragenen Ladung.

EN 1149 – Teil 5 beschreibt die für eine Deklaration von antistatischen Eigenschaften eines Handschuhs geforderten Kriterien:

- Oberflächenwiderstand $< 2,5 \times 10^9 \Omega$ (oder Oberflächenwiderstand $< 5 \times 10^{10} \Omega$) ODER
- Halbwertzeit $T_{50} < 4$ Sek.
- Für den Vertikalwiderstand (Ω) gibt es keine festgelegten Kriterien.

EN 61340 – ESD-Schutzausrüstung

Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene. ESD-Kleidung ist Arbeitsbekleidung für Bereiche, in denen die Gefahr besteht, dass eine elektrostatische Entladung Materialien oder Bauelemente nachhaltig beschädigt oder zerstört. Die Bekleidung wird über zwei Messparameter getestet und bewertet:

- **Punkt-zu-Punkt Widerstand** – Hier handelt es sich um einen Widerstand zwischen allen Bekleidungsteilen (Widerstand Ärmel/Torso, Ärmel/Ärmel und dem Grundgewebe). Bewertungsvorgabe: weniger, also 1×10^{12} .
- **Ladungsabbau** – Dieser gibt an, wie schnell eine aufgebaute Ladung durch Erdung abgebaut werden kann. Bei Bekleidung erfolgt die Ermittlung des Ladungsabbaus durch eine

Zeitmessung während der Reduzierung des elektrischen Ladungspotenzials. Bewertungsvorgabe: Ladungsabbau von Anfangspotential 1000 Volt auf 100 Volt (10%) in weniger als 2 Sekunden.

ESD = Electrostatic Discharge / Elektrostatische Entladung.

EPA = Electrostatic Protected Area / ESD-Schutzzone.

EN 60903

Arbeiten unter elektrischer Spannung



Diese Norm gilt für isolierende Handschuhe und Fäustlinge (beide mit und ohne Trägermaterial) zum Schutz des Trägers vor Stromschlägen bei Arbeiten an unter Spannung stehenden Leitungen. Isolationshandschuhe aus Gummi müssen normalerweise in Kombination mit darüber getragenen Mechanikschutzhandschuhen aus Leder verwendet werden.

Ein isolierender Elektroschutzhandschuh für Arbeiten an stromführenden Leitungen wird gemäß der PSA-Reglung in die Kategorie III eingestuft. Ein für Arbeiten an unter Spannung stehenden Leitungen zertifizierter Handschuh muss der EN 420 entsprechen, alle vorgeschriebenen Tests bestehen und mehrere Anforderungen gemäß EN 60903 (z.B. Mechanik- und Thermo- und Flammfestigkeit oder Alterung) erfüllen.

Abhängig von ihren anwendungsspezifischen Eigenschaften (=Festigkeit) können **Isolationshandschuhe aus Gummi** auch zusätzlich getestet werden auf:



Syda Productions/Shutterstock.com



Handschutz – Richtlinien und Normen



Säurefestigkeit – zufriedenstellende mechanische und dielektrische Leistung nach dem Eintauchen in hochkonzentrierte Schwefelsäure

Ölfestigkeit – zufriedenstellende mechanische und dielektrische Leistung nach dem Eintauchen in Öl

Ozonfestigkeit – zufriedenstellende Oberflächenqualität (keine Risse) und dielektrische Leistung nach Kontakt mit einer hohen Ozonkonzentration

Sehr niedrige Temperaturen – zufriedenstellend, wenn das Material beim Falten nach 24 Stunden bei -40 °C nicht reißt oder bricht

Schädliche physikalische Unregelmäßigkeiten sind unzulässig. Jeder Handschuh muss einzeln geprüft und dielektrisch getestet werden. Isolierende Handschuhe können von 500 bis 36 000 V/AC und abhängig von ihrer Einzelwandstärke sechs verschiedene Handschuhklassen abdecken.

Handschuhklasse	Maximale Nutzspannung (V/AC)	AC-Prüfspannungstest (V/AC)	Einzelwandstärke (mm)
00	≤ 500	2500	0,5
0	≤ 1000	5000	1,0
1	≤ 7500	10000	1,5
2	≤ 17000	20000	2,3
3	≤ 26500	30000	2,9
4	≤ 36000	40000	3,6

Regelmäßige Prüfung und elektrische Retests
Handschuhe der Klasse 1, 2, 3 und 4, auch die aus dem Lagerbestand, müssen alle 6 Monate einer Sichtprüfung und einem erneuten dielektrischen Test unterzogen werden. Für Handschuhe der Klassen 0 und 00 genügt die Sichtprüfung.

Kennzeichnung und Informationen

Zusätzlich zur Angabe der Identität des Herstellers, des Produkts, der Größe und der relevanten Normen (EN 60903 und EN 420: CE-Kennzeichnung) kann die Kennzeichnung sofern zutreffend, eine **Kategorie (optional)** zur Angabe der Festigkeit gegen folgende spezifischen Gefahren einschließen:

Kategorie	Zusatzanforderung
C	Festigkeit gegen Tieftemperaturen
R	Obige Kategorien H + A + Z
H	Säurefestigkeit
A	Ölfestigkeit
Z	Ozonfestigkeit

Handschuhe aus Materialmischungen

Für isolierende Handschuhe, die aus einem spezifischen Material (kein Naturgummi) hergestellt sind, müssen zusätzliche Tests der Abriebfestigkeit (Gewichtsreduzierung) und Schnittfestigkeit (Mindeststufe 2) durchgeführt werden. Isolierende Elektroschutzhandschuhe werden in einem zusätzlichen integrierten Mechanikschutz angeboten. Handschuhe aus Materialmischungen werden mit einem zusätzlichen Mechanikschutz-Piktogramm (Hammer) gekennzeichnet und gewöhnlich ohne Überhandschuhe getragen.

Klasse	Wandstärke (mm) Handschuhe	Wandstärke (mm) Handschuhe aus Materialmischungen
00	0,5	1,8
0	1,0	2,3
1	1,5	2,8
2	2,3	3,3
3	2,9	3,6
4	3,6	4,2

EN ISO 10819

Vibrations-Schutz gegen mechanische Schwingungen und Stöße



In der Regel handelt es sich bei den Antivibrations-Schutzhandschuhen um Handschuhe, welche die Grundanforderungen der Europäischen Normen EN 420 und EN 388 (Schutz gegen mechanische Risiken) erfüllen. Der Hersteller hat durch eine Zusatzprüfung entsprechend DIN EN ISO 10819 durch ein akkreditiertes Labor nachzuweisen, dass die Handschuhe die festgelegten Mindestkennwerte der Vibrationsminderung erreichen. Diese Zusatzeigenschaft ist vom Hersteller bei der Beantragung der Zertifizierung anzugeben. Sie muss von der notifizierten Stelle im Zertifikat bestätigt werden.

EN 421

Handschuhe zum Schutz vor ionisierender Strahlung und radioaktiver 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 659

Feuerwehrschtzhandschuhe



Der Normentwurf setzt die Mindestanforderungen gegenüber der EN 407 höher an. Auch müssen Leistungsindikatoren nach EN 388 „Mechanische Risiken“ der Stufe 2 erreicht werden. Die Kennzeichnung von Feuerwehrschtzhandschuhen muss nach EN 420 erfolgen. Es muss durch das Hinzufügen eines „i“ für Information zusammen mit dem Piktogramm deutlich gemacht werden, dass zusätzliche Informationen gelesen werden müssen.

Jeder Feuerwehr-Schutzhandschuh muss mit der Nummer der Norm EN 659 und dem Piktogramm für Feuerwehren gekennzeichnet sein. Ist auf einem Handschuh ein Piktogramm und die DIN EN-Bezeichnung aufgedruckt und sind keine weiteren Leistungsstufen angegeben, so erfüllt der Handschuh die Mindestanforderungen.





Handschutz – Richtlinien und Normen

DIN EN ISO 374 – eine Norm für Chemikalienschutzhandschuhe in mehreren Teilen

Teil 1 der ISO 374 legt die Anforderungen an Schutzhandschuhe fest, die ihren Träger gegen gefährliche Chemikalien schützen sollen. In den Teilen 2 und 4 dieser Norm geht es um die Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration und Degradation durch Chemikalien. Teil 5 der DIN EN ISO 374 befasst sich mit den Leistungsanforderungen für Risiken durch Mikroorganismen.

DIN EN ISO 374-1 Schutzhandschuhe gegen Chemikalien



Klassifizierung von Handschuhen gemäß der DIN EN ISO 374-1 anhand von 3 Prüfverfahren

- Bestimmung des Widerstandes gegen **Penetration** nach Norm DIN EN ISO 374-2
- Bestimmung des Widerstandes gegen **Permeation** nach Norm EN 16523-1
- Bestimmung der **Degradation** nach Norm DIN EN ISO 374-4

Bestimmung des Widerstandes gegen Penetration (Durchdringung) nach Norm DIN EN ISO 374-2

• Vollzug einer Luft-Leck- und Wasser-Leck-Prüfung
Zur Prüfung werden die Handschuhe meist mit Wasser gefüllt und anschließend auf Dichtigkeit geprüft. Die Güte wird als AQL-Wert beschrieben. Der dazugehörige Wert: $<4,0 / <1,5 / <0,65$ (Level 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.

Bestimmung des Widerstandes gegen Permeation (Durchbruchzeit) nach Norm EN 16523

- Gemessen wird die Zeit, die eine Prüf-Chemikalie (siehe Tabelle) benötigt, um das Handschuhmaterial zu durchdringen (Permeation)
- **Typ A** Durchbruchzeit > 30 Minuten, Leistungsstufe 2 für mindestens 6 Chemikalien
- **Typ B** Durchbruchzeit > 30 Minuten, Leistungsstufe 2 für mindestens 3 Chemikalien
- **Typ C** Durchbruchzeit > 10 Minuten, Leistungsstufe 1 für mindestens 1 Chemikalie

Leistungsstufe 1 Durchbruchzeit > 10 Min.
Leistungsstufe 2 Durchbruchzeit > 30 Min.
Leistungsstufe 3 Durchbruchzeit > 60 Min.
Leistungsstufe 4 Durchbruchzeit > 120 Min.
Leistungsstufe 5 Durchbruchzeit > 240 Min.
Leistungsstufe 6 Durchbruchzeit > 480 Min.

Das Piktogramm „Chemikalienschutz“ des Handschuhs muss begleitet werden von Codebuchstaben (siehe Tabelle) für Handschuhe des **Typ A** und **Typ B**. Als **Typ C** gekennzeichnete Handschuhe haben **keinen** Codebuchstaben.

Die 18 Chemikalien sind so ausgewählt, dass sie mit ihren Eigenschaften bezüglich Polarität, pH-Wert und Verwendungshäufigkeit die meisten Anwendungen abdecken.

Bestimmung der Degradation (Materialveränderung) nach Norm DIN EN ISO 374-4

- Beeinträchtigung physikalischer Eigenschaften des Handschuhs aufgrund des Kontakts mit einer chemischen Substanz

Um Chemikalienschutz gegen eine der gelisteten Substanzen deklarieren zu können, muss sowohl die Durchbruchzeit als auch die Degradation bestimmt werden. Das Testergebnis der Degradationsprüfung muss in der Gebrauchsanleitung angegeben werden.

Kennzeichnung und Information zu Schutzhandschuhen nach DIN EN ISO 374

- Aktuelle C €-Kennzeichnung
- Ein „i“ im Piktogramm „aufgeschlagenes Buch“ weist darauf hin, dass in den Herstellerinformationen wichtige Daten, wie beispielsweise die Beständigkeit gegenüber einzelnen Chemikalien oder Zubereitungen, nachgelesen werden müssen.
- Gebrauchsanleitung und Gebrauchsbeschränkungen
- Degradationsergebnisse bei deklarierten Chemikalien
- Eine Liste von Substanzen im Handschuh, die als Auslöser von Allergien bekannt sind
- Eine Liste aller im Handschuh enthaltenen Substanzen muss auf Anfrage verfügbar sein.
- Name und Adresse der für das Produkt benannten Zertifizierungsstelle

EN ISO 374-1/Typ A



JKLMNO

Penetrationstest, Permeationstest mit 6 Prüf-Chemikalien für bis zu 30 Minuten, Degradationstest

EN ISO 374-1/Typ B



JKL

Penetrationstest, Permeationstest mit 3 Prüf-Chemikalien für bis zu 30 Minuten, Degradationstest

EN ISO 374-1/Typ C



Penetrationstest, Permeationstest mit 1 Prüf-Chemikalie für bis zu 10 Minuten, Degradationstest

EN ISO 374-5



Penetrationstest, AQL-Wert mindestens Level 2

EN ISO 374-5



VIRUS

Penetrationstest, AQL-Wert mindestens Level 2 und zusätzlich ein Bakteriophagen-Penetrationstest gemäß ISO 16604

LISTE DER DEFINIERTEN 18 PRÜF-CHEMIKALIEN Sechs neue Chemikalien wurden der Liste der gefährlichen Verbindungen hinzugefügt

Codebuchstabe	Chemikalie	CAS-Nummer	Stoffklasse
A	Methanol	67-56-1	Primäralkohole
B	Aceton	67-64-1	Ketone
C	Acetonitril	75-05-8	Nitrilverbindungen
D	Dichlormethan	75-09-2	Chlorkohlenwasserstoffe
E	Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	Schwefelhaltige organische Verbindungen
F	Toluol	108-88-3	Aromatische Kohlenwasserstoffe
G	Diethylamin	109-89-7	Amine
H	Tetrahydrofuran	109-99-9	Heterozyklische- und Äther-Verbindungen
I	Ethylacetat	141-78-6	Ester
J	n-Heptan	142-82-5	Gesättigte (Alipathische) Kohlenwasserstoffe
K	Natriumhydroxid 40 %	1310-73-2	Anorganische Basen
L	Schwefelsäure 96 %	7664-93-9	Anorganische Mineralsäuren, oxidierend
M	Salpetersäure 65 %	7697-37-2	Anorganische Mineralsäuren, oxidierend
N	Essigsäure 99 %	64-19-7	Organische Säuren
O	Ammoniak 25 %	1336-21-6	Organische Basen
P	Wasserstoffperoxid 30 %	7722-84-1	Peroxide
Q	Salzsäure 40 %	7664-39-3	Anorganische Mineralsäuren
R	Formaldehyd 37 %	50-00-0	Aldehyde



Handschutz – Richtlinien und Normen

DIN EN 388

Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken



Die bisher geltende DIN EN 388 aus dem Jahr 2017 ist nicht mehr gültig. Veröffentlicht wurde die DIN EN 388:2019-3. Sie ersetzt die alte EN 388:2017.

DIN EN 388

Zunächst einmal muss jeder Handschuh wie zuvor die Grundanforderungen an einen Schutzhandschuh bestehen. Dies steht in der EN 420. Der EN 388 sind seit 2017 zwei Prüfverfahren hinzugefügt worden: die Prüfung nach EN ISO 13997, ein Verfahren zur präziseren Messung der Schnittfestigkeit von Schutzhandschuhen und eine Stoßschutzprüfung. Die Stoßschutzprüfung zeigt, ob Produkte, die einen Stoßschutz für sich beanspruchen, den Test bestehen oder nicht (Pass/Fail). Für die Testung der Abriebfestigkeit wird ein neues Schleifpapier verwendet. Bei der Beurteilung von mechanischen Schutzhandschuhen wird der Fokus nun auf folgende Eigenschaften gelegt:

- Abriebfestigkeit
- Schnittfestigkeit nach herkömmlichem Verfahren (Coupe-Test mit rotierendem Rundmesser)
- Weiterreißfestigkeit
- Durchstichfestigkeit
- Schnittfestigkeit nach neuem Verfahren EN ISO 13997 (TDM-Test mit geraden Klingen)
- Neuer EN-Stoßeinwirkungsschutz – optional

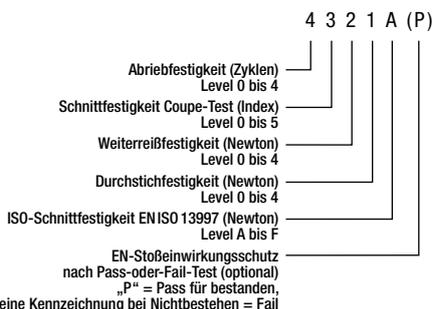
Die Prüfungen werden immer an Materialproben aus dem Innenhandbereich, womit man normalerweise zupackt, genommen. Die neue Stoßschutzprüfung wird nur auf der Rückseite des Handschuhs/dem Handschuhrückenden durchgeführt und weist Schutz gegen Stöße mit dem „Pass-oder-Fail-Test“ aus: Bestehen der Prüfung (Pass) wird mit einem „P“ gekennzeichnet, bei Nichtbestehen (Fail) erfolgt keine Kennzeichnung. Die Schutzhandschuhe werden nun mit 5 bzw. 6, sofern die Stoßschutzprüfung bestanden wurde, Positionen am Piktogramm (Hammer)

gekennzeichnet. Bei allen Ziffern/Buchstaben handelt es sich um Schutzstufen (Level, Klasse, Index). Es wird also nicht das exakte Prüfergebnis angezeigt, sondern ein Level. Je höher dessen Ziffer, desto größer die Belastbarkeit, die Ziffer „0“ steht für die Mindestleistungsstufe. Der Buchstabe „X“ steht für „Nicht geprüft“ oder „Test nicht anwendbar“.

Kennzeichnung nach DIN EN 388

- Die erste Ziffer (0 bis 4) ist das Ergebnis der Prüfung auf Abriebfestigkeit
- Die zweite Ziffer (0 bis 5) ist das Ergebnis der Schnittfestigkeitsprüfung (Coupe-Test); ab Schnittschutzlevel 4 und 5, optional ab Level 3, ist verbindlich die Schnittfestigkeitsprüfung nach EN ISO 13997 vorgegeben, der Buchstabe „X“ kann hier platziert werden
- Die dritte Ziffer (0 bis 4) steht für die erreichte Stufe bei der Weiterreißfestigkeit
- Die vierte Ziffer (0 bis 4) erklärt die Durchstichfestigkeit
- An fünfter Stelle steht ein Buchstabe (A bis F), dieser zeigt das Ergebnis der Schnittfestigkeitsprüfung nach EN ISO 13997 an
- An der sechsten Position kann optional noch der Buchstabe „P“ stehen, dann hat der Handschuh den „Pass-oder-Fail-Test“ auf Stoß bestanden, bei Nichtbestehen (Fail) erfolgt keine Kennzeichnung

Die beiden Testverfahren zur Schnittfestigkeit sind nicht vergleichbar, es besteht kein Zusammenhang zwischen den jeweiligen Leistungsleveln. Ein gutes Ergebnis in dem einen Testverfahren bedingt nicht zwangsläufig ein gutes Ergebnis in dem anderen Testverfahren.



EN 381

Schutz für Benutzer von handgeführten Kettensägen



Die EN 381 ist die Basisnorm für Schutzkleidung beim Arbeiten mit handgeführten Kettensägen. Sie stellt die Anforderungen an Einzelteile der Schutzkleidung wie folgt:

- EN 381-5: Anforderungen an Beinschutz
- EN 381-7: Spezifikation für Schutzhandschuhe
- EN 381-9: Festlegungen für Schutzgamaschen
- EN 381-11: Anforderungen für Oberkörperschutzmittel

Allgemein gilt, je höher eine erreichte Leistungsstufe ist, um so höher ist auch die Schutzfunktion des Handschuhs gegen diese Gefahr.

Kettensägen-Schnittschutz nach EN 381

Schnittschutzklasse	0	1	2	3	4
Kettengeschwindigkeit in m/sec	16	20	24	28	32

EN 1082

Schutz gegen Schnitt- und Stichverletzungen durch Handmesser



DIN EN 1082

Schutzkleidung; Handschuhe und Armschützer zum Schutz gegen Schnitt- und Stichverletzungen durch Handmesser.

DIN EN 1082-1

Teil 1: Metallringgeflechthandschuhe und Armschützer.

DIN EN 1082-2

Teil 2: Handschuhe und Armschützer aus Werkstoffen ohne Metallringgeflecht.

DIN EN 1082-3

Teil 3: Fallschnittprüfung für Stoff, Leder und andere Werkstoffe.

Die DIN EN 1082 befasst sich mit den Anforderungen an Handschuhe (mit und ohne Metallringgeflecht) sowie Stulpen und Armschützer, die beim Verwenden von Handmessern, z. B. in Fleischereien, vor Stich- und Schnittverletzungen schützen.

Leistungslevel nach EN 388		Leistungsindikator / Level					
		0	1	2	3	4	5
Abriebfestigkeit	(Zyklen) ≤	100	100	500	2000	8000	
Schnittfestigkeit – Coupe-Test	(Index) ≤	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	
Leistungslevel nach EN ISO 13997		Leistungsindikator / Level					
		A	B	C	D	E	F
ISO-Schnittfestigkeit – TDM-Test	(Newton) ≤	2	5	10	15	22	30
EN-Stoßeinwirkungsschutz		Pass (P) oder Fail (keine Kennzeichnung) nach Pass-oder-Fail-Test					



Handschutz – Richtlinien und Normen

EN 407

Thermische Risiken
(Hitze / Flammen)



Die Art und der Grad der Schutzfunktion werden 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)

ist 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)

meint die Zeitdauer, in der ein Handschuh die Hitzeübertragung einer Strahlungshitzequelle verzögern kann. Eine Leistungsebene wird nur angegeben, wenn im Brandfestigkeitstest die Leistungsebenen 3 oder 4 erzielt werden.

5. Festigkeit gegen kleine Schmelzmetallspritzer (Leistungsebene 0–4)

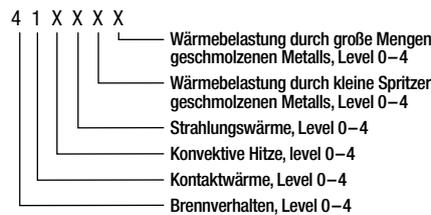
meint die erforderliche Anzahl von Tropfen geschmolzenen Metalls für die Aufheizung des Handschuhs auf eine bestimmte Temperatur. Eine Leistungsebene wird nur angegeben, wenn im Brandfestigkeitstest die Leistungsebenen 3 oder 4 erreicht werden.

6. Festigkeit gegen große Mengen von Schmelzmetall (Leistungsebene 0–4)

gibt an, wieviel Gramm geschmolzenes Metall nötig ist, um eine künstliche Haut auf der Handschuhinnenseite zu beschädigen. Der Test gilt als fehlgeschlagen, wenn sich Metalltropfen am Handschuhmaterial festsetzen oder das Testmuster entzündet.

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

destens die Leistungsebene 1 für Abrieb- und Reißfestigkeit erzielen.



Beispiel für die Kennzeichnung von Hitzeschutzhandschuhen nach EN 407

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 12477

Schutzhandschuhe für Schweißer



In der Norm EN 12477 werden Schutzhandschuhe für Handschweißen, Schneiden und verwandte Metallbearbeitungen definiert. Die Handschuhe erfüllen die Grundnorm EN 420, sind jedoch deutlich länger, um Anwender vor Schweißperlen zu schützen. Die Norm unterscheidet Handschuhe nach Typ A und Typ B. Handschuhe vom Typ A erfüllen höhere Anforderungen und sind empfehlenswert für schwere Schweißverfahren; Handschuhe vom Typ B bieten mehr Bewegungsfreiheit und werden bevorzugt beim TIG-Schweißen eingesetzt. 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

Die beiden Ausführungen müssen in folgenden Kriterien geprüft werden und je nach Ausführung die jeweiligen Mindestleistungsstufen erreichen (siehe Tabelle).

Bei bestandener Prüfung sind die Handschuhe, ihre Verpackung und die Gebrauchsanleitungen mit der Nummer der Norm und dem Buchstaben der Ausführung zu kennzeichnen: z. B. DIN EN 12477-A oder DIN EN 12477-B.

Anforderungen an Schutzhandschuhe zum Schweißen	Typ A	Typ B (hohe Bewegungsfreiheit, TIG-Schweißen)
Abriebbeständigkeit gemäß EN 388	2	1
Fallschnittbeständigkeit gemäß EN 388	1	1
Weiterreißbeständigkeit gemäß EN 388	2	1
Einstichbeständigkeit gemäß EN 388	2	1
Brennverhalten gemäß EN 407	3	2
Kontaktwärmebeständigkeit gemäß EN 407	1	1
Konvektionswärmebeständigkeit gemäß EN 407	2	-
Beständigkeit gegen kleine Spritzer geschmolzenen Metalls gemäß EN 407	3	2

Für alle Handschuhtypen gilt:

Es genügt nicht, dass ein Arbeitgeber einmalig die Verletzungsrisiken an den Arbeitsplätzen in seinem Betrieb ermittelt und bewertet. Er muss diese Gefährdungsbeurteilung bei allen Änderungen an Arbeitsverfahren, bei neu verwendeten Werkstoffen, neuen Werkzeugen, neuen Maschinen usw. überprüfen und aktualisieren. Ändern sich Risiken, können auch neue Schutzhandschuhe notwendig werden.



Winterhandschuhe



HARRER

Art.-Nr. 0 238

Norm: EN 388/EN 511

Träger: 100% Polyacryl, gelb

Beschichtung: Schrumpf-Latex, blau

Größen: 8, 9, 10, 11, 12

- 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: 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



HANDSCHUTZ



Nahtlose Feinstrickhandschuhe mit
Latex-/Latexschaumbeschichtung



FINEGRIP

Art.-Nr. 0 520

Norm: EN 388

Träger: 100% Polyamid (Nylon), schwarz

Beschichtung: Schrumpf-Latex, schwarz

Größen: 7, 8, 9, 10, 11, 12

- 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



LAFOGRIP

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



SCOTT

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





Fußschutz – Richtlinien und Normen

Mindestanforderungen an Schutzausrüstung sind EU-weit in der PSA-Verordnung geregelt. Diese Verordnung hat zum 21. April 2018 die Richtlinie 89/686/EWG ersetzt. Schutzausrüstungen, die der „alten“ EWG-Richtlinie entsprechen, seit 21. April 2019 nicht mehr in Verkehr gebracht werden.

Die Hersteller von PSA-Produkten sind dazu verpflichtet, durch die CE-Kennzeichnung zu dokumentieren, dass ihre Produkte den europäischen Normen entsprechen. Zusätzlich kann das deutsche GS-Zeichen (GS = Geprüfte Sicherheit) auf Antrag des Herstellers durch eine anerkannte Prüfstelle vergeben werden. Der Arbeitgeber ist dazu verpflichtet, alle mit der betreffenden Tätigkeit verbundenen Risiken zu bewerten und den Beschäftigten die für die jeweilige Aufgabe am besten geeignete Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen. Der Arbeitgeber ist ebenfalls dazu verpflichtet, darüber zu wachen, dass die notwendigen PSA von den Beschäftigten bestimmungsgemäß verwendet werden.

Pflichten des Arbeitgebers

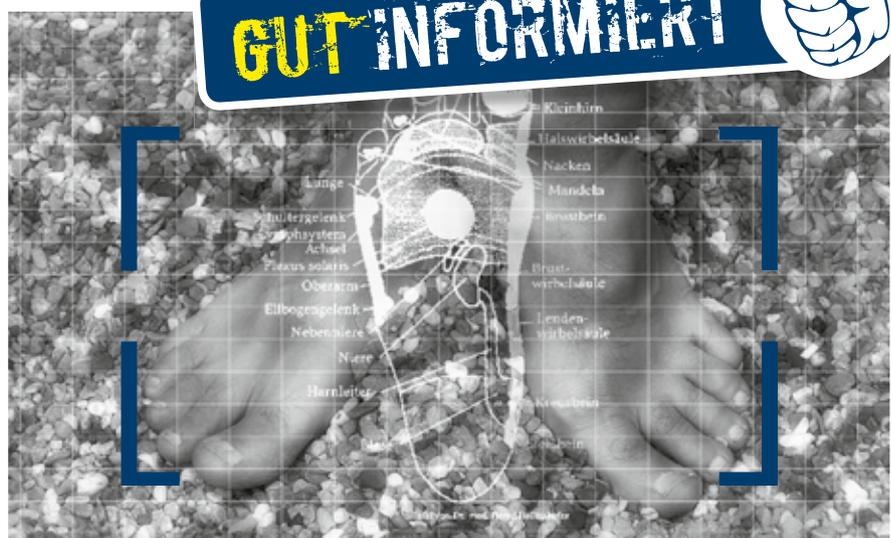
- Gefährdungsbeurteilung durchführen und Schutzmaßnahmen festlegen, um die Risiken zu beseitigen bzw. zu verringern
- einen geeigneten Fußschutz auswählen, der Unfall- und Verletzungsrisiken minimiert

Grundanforderungen

an den Sicherheitsschuh werden in der EN ISO 20345 geregelt. Dazu gehören eine Zehenschutzkappe sowie rutschhemmende Sohlen.

Zusatzanforderungen

können je nach den Anforderungen des Einsatzbereichs erfüllt werden. Die unterschiedlichen zusätzlichen Anforderungen an einen Sicherheitsschuh werden wie folgt mit Buchstaben gekennzeichnet:



Fußschutz als PSA

wird in den Normen EN ISO 20344 – 20347 geregelt, wobei die EN ISO 20344 Vorschriften zur Prüfung enthält und somit für Hersteller und Prüfinstitute wichtig ist. Unterschiedliche Schutzklassen werden mit den Normen EN ISO 20345 bis EN ISO 20347 klassifiziert. Die EN ISO unterscheidet Fußschutz deutlich in Sicherheitsschuhe, Schutzschuhe und Berufsschuhe.

Sicherheitsschuhe werden mit SB bis S5 gekennzeichnet (s. Tabelle). Berufsschuhe sind Schuhe mit Rutschhemmung, aber ohne Schutzkappe. Auch Berufsschuhe können Zusatzanforderungen erfüllen wie Antistatik oder Beständigkeit der Sohle gegen Öl und Benzin (s. u.). Bei Berufsschuhen wird das „O“ verwendet. Die Kategorien OB bis O5 beinhalten immer eine der Grundanforderungen zur Rutschhemmung nach SRA oder SRB (SRC).

Normen	Belastung	Kennzeichnung
EN ISO 20345	Sicherheitsschuhe mit Zehenschutzkappen für eine hohe Belastung, die einer Prüfenergie von 200 Joule standhalten	S
EN ISO 20346	Schutzschuhe mit Zehenschutzkappen für mittlere Belastung, die einer Prüfenergie von 100 Joule standhalten	P
EN ISO 20347	Berufsschuhe ohne Zehenschutzkappen	O

- P ___ Durchtrittssicherheit
- C ___ Leitfähige Schuhe
- A ___ Antistatische Schuhe
- HI ___ Wärmeisolierung
- CI ___ Kälteisolierung
- E ___ Energieaufnahme im Fersebereich
- WRU ___ Beständigkeit des Schuhoberteils gegen Wasserdurchtritt und Wasseraufnahme

- HRO ___ Verhalten gegenüber Kontaktwärme
- ORO ___ Kraftstoffbeständigkeit
- WR ___ Wasserdichtes Schuhwerk
- M ___ Mittelfußschutz
- AN ___ Knöchelschutz
- CR ___ Schnittfestigkeit
- FO ___ Kraftstoffbeständigkeit der Laufsohle (nicht ORO)

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019 © Stünings Medien, Krefeld



Fußschutz – Richtlinien und Normen

Schutzklassen für Sicherheitsschuhe

Die Schutzklassen ergeben sich aus den Grundanforderungen und gewissen Zusatzanforderungen.

Schutzklasse	Ausführung	Einsatzgebiete
SB	alle Grundanforderungen sind erfüllt (Zehenschutzkappe + Rutschhemmung)	überall dort, wo nicht mit Feuchtigkeit zu rechnen ist
S1	geschlossener Fersenbereich, Kraftstoffbeständigkeit, antistatisch, Energieaufnahme im Fersenbereich, Zehenschutz	überall dort, wo nicht mit Feuchtigkeit zu rechnen ist
S2	wie S1 + zusätzlich geschlossener Schaft + wasserabstoßend	auch in Bereichen mit Feuchtigkeit
S3	wie S2 + zusätzliche Durchtrittssicherheit durch Stahl- oder andere durchtrittssichere Zwischensohle und eine Profilschle	wie S2 + zusätzliche Gefahr durch Eintreten spitzer und scharfer Gegenstände
S4	Antistatik, Energieaufnahme im Fersenbereich, Zehenschutz	überall dort, wo Flüssigkeiten, Nässe und Schmutz auftreten können
S5	wie S4 + zusätzlich Durchtrittssicherheit + profilierte Laufsohle + Zehenschutz	wie S4 + zusätzliche Gefahr durch Eintreten spitzer und scharfer Gegenstände

Orthopädische Schuhversorgung gemäß DGUV 112-191



Schuhe für lose Einlagen sind für Personen gedacht, die orthopädische Einlagen tragen müssen und für die daher normale Sicherheits-, Schutz- oder Berufsschuhe nicht geeignet sind. Meist besteht aber noch kein Anspruch auf orthopädisches Schuhwerk.

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 Berufs- und Sicherheitsschuhen akkreditiert sein muss, durchzuführen, damit auch nach der Veränderung weiterhin die Norm EN ISO 20345 erfüllt ist.

Antistatisches Schuhwerk

Jedem Paar antistatischer Schuhe muss ein Merkblatt mit dem Inhalt des folgenden Textes beigefügt werden: Antistatische Schuhe sollen benutzt

werden, wenn die Notwendigkeit besteht, eine elektrostatische Aufladung zu vermindern, so dass die Gefahr der Zündung z. B. entflammbarer Substanzen und Luft-/Gasgemischen durch Funken ausgeschlossen wird, und wenn die Gefahr eines elektrischen Schocks durch ein elektrisches Gerät oder durch spannungsführende Teile nicht vollständig ausgeschlossen ist. Es sollte jedoch darauf hingewiesen werden, dass antistatische Schuhe keinen hinreichenden Schutz gegen einen elektrischen Schock bieten können, da sie nur einen Widerstand zwischen Boden und Fuß aufbauen. Wenn die Gefahr eines elektrischen Schocks nicht völlig ausgeschlossen werden kann, müssen weitere Maßnahmen zur Vermeidung dieser Gefahr getroffen werden.

ESD-Schuhe



ESD-Schuhe (Electro Static Discharge = elektrostatische Entladung) schützen in erster Linie nicht den Menschen, sondern elektrostatisch gefährdete Komponenten in empfindlichen Arbeitsbereichen. Mit einem Durchgangswiderstand von 10^5 – 10^7 Ohm vermindern sie eine elektrostatische Aufladung durch Ableitung der elektrostatischen Ladung.

ESD-Schuhe werden notwendig, wenn eine vorhandene elektrostatische Aufladung von Mitarbeitern, über das Schuhwerk abgeleitet werden soll.

ESD-Schuhe sind nicht geeignet für Elektriker bzw. bei Arbeiten an elektrisch spannungsführenden Quellen.

Elektrisch isolierendes Schuhwerk

Elektrisch isolierende Schuhe (Kennzeichnung „I“) zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen elektrischer Anlagen oder in deren Nähe sollen in Verbindung mit weiterer elektrisch isolierender PSA den Träger unter anderem gegen elektrische Schocks schützen und eine gefährliche Körperdurchströmung über die Füße verhindern.

In Abhängigkeit von der Nennspannung der Teile, an denen Arbeiten unter Spannung oder Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile durchgeführt werden, ist bei isolierenden Schuhen zu unterscheiden zwischen der

- **elektrischen Klasse 00**
Anlagen mit einer Nennspannung bis 500 V Wechselspannung und 750 V Gleichspannung und der
- **elektrischen Klasse 0**
Anlagen mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselspannung und 1500 V Gleichspannung



Fußschutz – Richtlinien und Normen

Sicherheitsschuhe mit PUR-Sohlen

PUR = Abkürzung für Polyurethan. PUR ist ein spezieller Werkstoff für das Anschäumen von Zwischen- und Laufsohlen an den Schaftaufbau von Schuhen.

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

Sicherheitsschuhe mit TPU-Sohlen

TPU = Abkürzung steht für thermoelastisches Polyurethan. Sicherheitsschuhe mit TPU-Sohlen bieten eine hohe Rutschhemmung auf nassem Untergrund,

Sicherheitsschuhe mit Nitril-Sohlen

Nitrilgummi ist ein Synthese gummi. Die aus Nitrilgummi hergestellten Laufsohlen besitzen eine hohe Beständigkeit gegenüber Ölen, Fetten, vielen Säuren und Fäkalien. Sie haben ein hervorragendes Alterungsverhalten und einen geringen Abrieb.

Sie zeichnen sich insbesondere durch ihre Schnittfestigkeit und Rutschhemmung aus und sind hitzebeständig bis kurzfristig 200 °C.

- mechanisch und thermisch stark belastbar
- hitzefest bis 200 °C
- öl-, benzin- und chemikalienbeständig
- antistatisch
- schnittfest

» BERUFS-, SCHUTZ- UND SICHERHEITSSCHUHE DER SCHUTZKLASSEN 1 – 5 SIND GRUNDSÄTZLICH ANTISTATISCH AUSGERÜSTET. «



So lesen Sie die Schuh-Piktogramme

	antistatisch		Kettensägeschutz Sägeschutzklasse 1 = 20 m/s
	Überkappe		Kettensägeschutz Sägeschutzklasse 2 = 24 m/s
	durchtrittssicher		Kettensägeschutz Sägeschutzklasse 3 = 28 m/s
	ölbeständig		rutschhemmend (SRA) auf Keramikfliesen mit Reinigungsmittel
	rutschhemmend		rutschhemmend (SRB) auf Stahlboden mit Glycerin
	hitzebeständig		rutschhemmend (SRC) (SRC = SRA + SRB)
	Webpelzfutter		kälteisoliert (CI)
	auswechselbares Fußbett		wärmeisoliert (HI)
	schockabsorbierend		kraftstoffbeständig (ORO)
	Zehenschutzkappe		geschlossene Staublasche
	antibakteriell		gepolsterte Lasche
	atmungsaktiv		reflektierende Applikationen
	wasserundurchlässig ca. 1 Stunde		Anziehhilfe an der Ferse (Schlaufe, Lasche etc.)
	wasserundurchlässig permanent		orthopädische Einlagenversorgung (DGUV 112-191)
	komplett metallfrei		orthopädische Schuhzurichtung (DGUV 112-191)
	leitend (C)		

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019 © Stünings Medien, Krefeld



BAAK 
Fußgerechte Sicherheit

Die Revolution des Sicherheitsschuhs!

Wünschen Sie sich auch super bequeme Sicherheitsschuhe, die gleichzeitig dazu beitragen, Ihren Bewegungsapparat zu entlasten?

Mit dem **patentierten Baak® go&relax System** geht das ganz einfach. Dieses fußgerechte System ist einzigartig bei Sicherheitsschuhen und wurde mit einem der weltweit führenden Biomechaniker, Prof. Dr. Gert-Peter Brüggemann, entwickelt. Es besteht aus einer speziellen, fußgerechten Zehenschutzkappe und einer fußgerechten Flexzone in der Laufsohle. Nur diese Kombination ermöglicht Ihnen ein natürliches Abknicken der Füße im Bereich der Zehengrundgelenke. Die Belastung wird so auf alle dafür vorgesehenen Muskeln und Gelenke optimal verteilt. Dadurch ist das Laufen sehr bequem und Ihr Bewegungsapparat wird entlastet.

Erleben Sie den Unterschied bei jedem Schritt! So macht Arbeit auch den Füßen Spaß!



BAAK® go&relax System
Tragekomfort erhöhen – Bewegungsapparat entlasten

Flexkappe & Flexzone
zusammen ermöglichen ein natürliches Abknicken der Füße in Sicherheitsschuhen.



Fußgerecht statt gerade + **Flexzone im Ballenbereich der Laufsohle** = **natürliche Abknicklinie**

Herkömmliche Sicherheitsschuhe



unnatürliche Abknicklinie

Baak-Sicherheitsschuhe mit dem Baak® go&relax System sind erkennbar an diesem Zeichen:



Auf den folgenden Seiten sehen Sie einen Auszug aus der Baak-Kollektion. Fragen Sie Ihren Händler nach dem Gesamtsortiment.



Fußgerechte Sicherheit

Der Gesundheitsexperte – Baak Unity

Vermeiden Sie Druckstellen und Fußschmerzen. Durch das clevere Baak® Multi-Weiten-System passt sich der Schuh automatisch Ihren Füßen an. Minimieren Sie Ihr Sturz- und Umknickrisiko durch das patentierte Baak® Fitting-System. Es schließt durch einlegbare Fittingelemente die Lücke zwischen Ihrem Fuß und Ihrem Schuh. So hat Ihr Fuß einen perfekten Halt und sicheren Auftritt, individuell auf Sie abgestimmt. Baak Unity: Ihr individueller Maßschuh von der Stange für den Indoorbereich.



Optimus Blue Art.-Nr. 5201
EN ISO 20345 S1 SRC ESD



dehnbares
Baak Flex-Mesh-Textil
mit Stabilisierungslaschen
Aluminium Baak-Flexkappe
EVA/Nitril-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36-48
Für orthopädische Einlagen zertifiziert

Die Tasche für
das Fittingelement
wird durch einen
wasserabweisenden
Reißverschluss
geschützt.



Das Gesundheitskonzept

Den Bewegungsapparat entlasten!

Durch das einzigartige Baak® go&relax System kann sich der Fuß im Baak Unity bei jedem Schritt natürlich bewegen. Dadurch wird die Belastung auf alle dafür vorgesehenen Muskeln und Gelenke optimal verteilt. Füße, Muskeln und Gelenke bleiben fit und leistungsfähig. Das entlastet den gesamten Bewegungsapparat.



Das Baak® go&relax System

Druckstellen vermeiden!

Durch das clevere Baak® Multi-Weiten-System passt sich der Baak Unity automatisch breiteren oder schmalen Füßen an. Die Füße behalten ihre individuelle Form und werden nicht unnatürlich eingengt – optimal für schmerzempfindliche Füße. Druckstellen und Fußschmerzen werden vermieden – ganz einfach!



Das Baak® Multi-Weiten-System

Sturz- und Umknickrisiko minimieren!

Durch das patentierte Baak® Fitting-System schließt der Baak Unity individuell die Lücke zwischen Fuß und Sicherheitsschuh. So hat der Fuß einen perfekten Halt und sicheren Auftritt. Das minimiert das Sturz- und Umknickrisiko.



Das Baak® Fitting-System

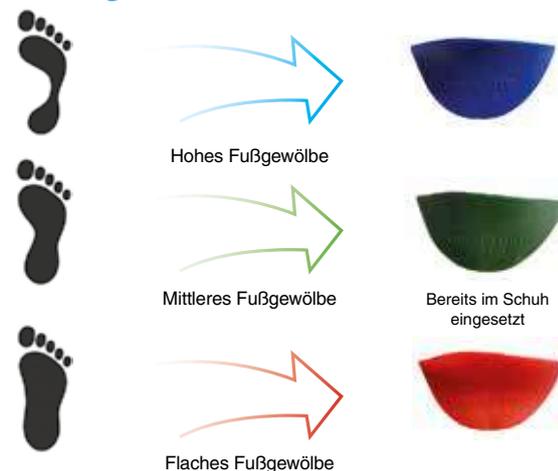
Eine ausführliche Beschreibung zur Serie Baak Unity und zur Bestimmung der Fittingelemente können Sie bei uns anfordern oder finden Sie unter www.baak.de auf der Startseite und im Downloadbereich.

Optimus Stone Art.-Nr. 5212
EN ISO 20345 S1P SRC ESD



dehnbares
Baak Flex-Mesh-Textil
mit Stabilisierungslaschen
Aluminium Baak-Flexkappe
EVA/Nitril-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36-48
Für orthopädische Einlagen zertifiziert

Fittingelemente bestimmen





Fußgerechte Sicherheit

Die Allrounder – In zwei Weiten

Entlasten Sie Ihren Bewegungsapparat. Durch das einzigartige Baak® go&relax System bleiben Füße, Muskeln, Gelenke fit und leistungsfähig. Vermeiden Sie Druckstellen sowie Fußschmerzen und wählen Sie Ihren Sicherheitsschuh aus zwei verschiedenen Schuhweiten. Hier finden Sie immer Ihren passenden Schuh, sogar bis Größe 50.

Sinnvolle Ergänzung zur betrieblichen Gesundheitsförderung



Henk Art.-Nr. 7007 N/XW
EN ISO 20345 S1P SRC ESD



2-Weiten

gelohtes
Microfasermaterial
Aluminium Baak-Flexkappe
Textiler Durchtrittschutz
PU/PU-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36N - 47N / 39XW - 50 XW
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Harris Art.-Nr. 7214 N/XW
EN ISO 20345 S3 SRC ESD



2-Weiten

Harris & Harrison:
Glattleder
Aluminium Baak-Flexkappe
Textiler Durchtrittschutz
PU/PU-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36N - 47N / 39XW - 50 XW
Für orthopädische Einlagen zertifiziert

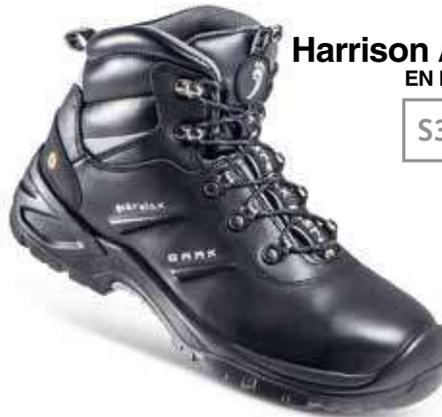


Hardy Art.-Nr. 7227 N/XW
EN ISO 20345 S1P SRC ESD



2-Weiten

gelohtes
Microfasermaterial
Aluminium Baak-Flexkappe
Textiler Durchtrittschutz
PU/PU-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36N - 47N / 39XW - 50 XW
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Harrison Art.-Nr. 7316 N/XW
EN ISO 20345 S3 SRC



2-Weiten

Das echte Mehrweiten-System bei BAAK

Die Baak-Modelle in extra weiter Ausführung unterscheiden sich nicht nur durch einen voluminöseren Leisten zu den normal weiten Schuhen, sondern sind von der Sohle bis zur Kappe breiter und somit optimal für Füße, die mehr Platz brauchen.

N: Normal
Weite 11



Erkennungszeichen:
graus Logo auf dem Schuh



Zehenschutzkappe:
Symmetrische Form,
sportlicher Look

XW: Extra weit
Weite 13



Erkennungszeichen:
rotes Logo auf dem Schuh



← 8 mm breiter →

Zehenschutzkappe:
8 mm breitere Kappe,
asymmetrische Form



Hendrik Art.-Nr. 7337 N/XW
EN ISO 20345 S1P SRC ESD



2-Weiten

gelohtes
Microfasermaterial
Aluminium Baak-Flexkappe
Textiler Durchtrittschutz
PU/PU-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36N - 47N / 39XW - 50 XW
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Red Art.-Nr. 71502
EN ISO 20345 S1P SRC ESD



Microfaser und
Textilmaterial in Netzstruktur
Composite Baak-Flexkappe
Textiler Durchtrittschutz
EVA/Nitril-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36-48
Für orthopädische Einlagen zertifiziert

Rob 2 Art.-Nr. 73442
EN ISO 20345 S3 SRC ESD



Rindnubukleder
Composite Baak-Flexkappe
Textiler Durchtrittschutz
EVA/Nitril-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36-50
Für orthopädische Einlagen zertifiziert

Reeny Art.-Nr. 71522
EN ISO 20345 S1P SRC ESD



Microfaser und
Textilmaterial in Netzstruktur
Composite Baak-Flexkappe
Textiler Durchtrittschutz
EVA/Nitril-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36-48
Für orthopädische Einlagen zertifiziert

Robert 2 Art.-Nr. 73742
EN ISO 20345 S3 SRC ESD



Rindnubukleder
Composite Baak-Flexkappe
Textiler Durchtrittschutz
EVA/Nitril-Sohle mit Baak-Flexzone
Größen 36-48
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Fußgerechte Sicherheit

Die Bau-Experten

Finden Sie hier Ihren durchtrittsicheren Bauschuh, der zu Ihren individuellen Anforderungen passt.



Big Bob Art.-Nr. 6683
EN ISO 20345 S3



glattes Rindleder
Stahlkappe
Stahlzwischensohle
EVA/Nitril-Sohle mit
5 mm Stollenprofil
Größen 39-47
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Big Bert Art.-Nr. 8634
EN ISO 20345 S3



glattes Rindleder
Stahlkappe
Stahlzwischensohle
PU/PU-Sohle
Größen 37-48
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Big Barney Art.-Nr. 6684
EN ISO 20345 S3 HRO SRC



glattes Rindleder
Stahlkappe
Stahlzwischensohle
EVA/Nitril-Sohle mit
5 mm Stollenprofil,
kurzzeitig hitzebeständig bis 300° C (HRO)
Größen 39-48
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Big Ben Art.-Nr. 6653
EN ISO 20345 S3 HRO SRC



gefettetes Rindleder
Compositekappe
Textiler Durchtrittschutz
PU/Vibram-Nitril-Sohle,
kurzzeitig hitzebeständig bis 300° C (HRO)
Größen 38-48



Big Bruce Art.-Nr. 6690
EN ISO 20345 S3 SRC WR



glattes Rindleder
und
Sympatex®-Futter
Stahlkappe und Stahlzwischensohle
PU/TPU-Sohle
Größen 38-48
Für orthopädische Einlagen zertifiziert

- 100 % wasserdicht
- optimal atmungsaktiv
- 100 % winddicht
- 100 % recyclebare Membrane

Alle Stiefel auch als Halbschuhe erhältlich!



Fußgerechte Sicherheit

Sicherheits-Damenschuhe - S1 - S1P - S3

Unsere Damenschuhe wurden speziell für Damenfüße entwickelt. Die ESD-Modelle überzeugen durch ihre Passform, hochwertige Materialien, Design und ihr geringes Gewicht. Drei Modelle bieten durch den zusätzlichen textilen Durchtrittschutz Sicherheit gegen das Eintreten spitzer Gegenstände.



Sue2 Art.-Nr. 32112
EN ISO 20345 S1 SRC ESD



Sandale aus
Microfasermaterial
Stahlkappe
EVA/Nitril-Sohle
Größen 35-42
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Silvy2 Art.-Nr. 34252
EN ISO 20345 S1P



Microfaser und
Meshmaterial
Compositenkappe
Textiler Durchtrittschutz
EVA/Nitril-Sohle
Größen 36-42
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Svea Art.-Nr. 3818
EN ISO 20345 S3 SRC ESD



Microfaser und
Meshmaterial
Stahlkappe
Textiler Durchtrittschutz
BSD/Nitril-Sohle
Größen 36-42
Für orthopädische Einlagen zertifiziert



Stacy Art.-Nr. 3217 ESD
EN ISO 20345 S1P SRC



Atmungsaktives
Textilmaterial mit
reflektierender
PU-Applikation
Stahlkappe
Textiler Durchtrittschutz
PU/PU-Sohle
Größen 35-42
Für orthopädische Einlagen zertifiziert





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 durchtrittssichere Gewebezwichensohle**
- **zertifiziert für orthopädische Maßnahmen nach DGUV Regel 112-191**
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten ESOLIGHT®-PU/PU-Sohle
- hellgraue Laufsohle, nicht kreidend
- Weite 11
- **VPE: 5 Paar**



Gewebezwichensohle

Schnürstiefel PERITO

- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen
- Größen 39 – 48 Art.-Nr. 34 427**
- **Farbe:** schwarz, silber abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



Halbschuhe SANZA

- ergonomisch geformter, gepolsterter Schafttrand
- Größen 39 – 48 Art.-Nr. 34 425**
- **Farbe:** schwarz, silber abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



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 DGUV Regel 112-191**
- 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

Halbschuhe NARDO

- **EN ISO 20345 S1 SRC**
- Schaft aus Veloursleder mit Mikrofaser
- Größen 39 – 48 Art.-Nr. 34 503**
- **Farbe:** schwarz, silber-orange abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



Sandalen LAZIO

- **EN ISO 20345 S1P SRC**
- Schaft aus Mikrofasermaterial
- Verschluss durch zwei Kletttrien
- **durchtrittssichere Gewebezwichensohle**
- Größen 39 – 48 Art.-Nr. 34 415**
- **Farbe:** schwarz, silber-orange abgesetzt
- **Schuhweite:** 11



Gewebezwichensohle



Sicherheitsschuhe S3/-sandalen S1 BASIC-LINE

Diese preisgünstige Schuhserie zeichnet sich aus durch:



- EN ISO 20345 S3 SRA
- Schaft aus leicht geprägtem Leder
- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen
- Verschluss durch Triangels
- angenähte, gepolsterte Staublasche
- durchgehende Decksohle
- antistatische Brandsohle
- korrosionsfreie Stahlkappe und Stahlzwischensohle
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende 2-Schichten-PUR-Sohle
- VPE: 10 Paar

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
- lieferbar ab Größe 36
- VPE: 10 Paar

Schnürstiefel WISMAR

Größen 36 – 48 Art.-Nr. 33 141

- Farbe: schwarz
- Schuhweite: 10,5
- lieferbar ab Größe 36



Sandalen GÜSTROW

Größen 36 – 48 Art.-Nr. 31 701

- Farbe: schwarz
- Schuhweite: 10,5



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



Schuh-Piktogramme

- Zehenschutzkappe
- durchtrittsichere Zwischensohle
- Überkappe
- ölbeständig
- antistatisch
- rutschhemmend
- wasserundurchlässig (ca. 1h)
- Webpelzfutter
- hitzebeständig
- Kettensägeschutz
- Absorbierung

Abbildungen
ähnlich



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

Lieferbar bis Größe 52!

Schnürstiefel ALTONA NUOVO ÜK

- ergonomisch geformter, gepolsterter Kragen
- Reflexstreifen an der Ferse

Größen 36 – 52 Art.-Nr. 33 101

- Farbe: schwarz • Schuhweite: 11



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 – 50 Art.-Nr. 33 401

- Farbe: schwarz • Schuhweite: 11
- Schafthöhe: 22, 5 cm



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 durchtrittssichere 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
durchtrittssichere
Gewebezwichensohle**



Halbschuhe BERGEDORF NUOVO ÜK

- ergonomisch gepolsterter Schafttrand

Größen 38 – 48 Art.-Nr. 33 352

- Farbe: schwarz • Schuhweite: 11



**Besonders leicht!
Kunststoffkappe und
durchtrittssichere
Gewebezwichensohle**





FUSSSCHUTZ



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





FUSSSCHUTZ



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
- durchtrittssichere Gewebezwichensohle
- antistatische, öl- und säurebeständige, rutschhemmende PUR-Nitril-Sohle, hitzebeständig bis 300°C
- integrierte Überkappe
- Weite 11
- VPE: 5 Paar



Gewebezwichensohle

Diese wica®-spezial Schweißerstiefel 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

Sicherheitstiefel GELSENKIRCHEN ÜK

Größen 40 – 47 Art.-Nr. 33 189

- Farbe: schwarz, rot abgesetzt
- Schuhweite: 11



Schweißer-Sicherheitstiefel 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-Doppelnaht**
- Weite 10,5
- VPE: 6 Paar

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

Forstarbeiter-Schnürstiefel EIBE

- Futter aus Spaltleder
- Brandsohle aus echtem Leder

Größen 38 – 49 Art.-Nr. 35 520

- **Sägeschutz:** Klasse 2 (24 m/s)
- **Farbe:** schwarz, orange abgesetzt
- **Schuhweite:** 10,5



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





FUSSSCHUTZ



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



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



FUSSSCHUTZ



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



Stiefel SAFE-GIGANT

- EN ISO 20345 S4 SRC
- Größen 37 – 48 Art.-Nr. 35 470

- Farbe: Schaft: weiß
Sohle: weiß
- Gewicht: 2,1 kg/Pair

Reflex-Punkt



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/Pair

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/Pair

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/Pair



PVC-Stiefel O4



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

- Zehenschutzkappe
- durchtrittsichere Zwischensole
- Überkappe
- ölbeständig
- antistatisch
- rutschhemmend
- wasserundurchlässig (ca. 1h)
- Webpelzfutter
- hitzebeständig
- 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



LEMAITRE

GENESIS

GENESIS – ESD MIT MODERNER SICHERHEIT

Die **RILEY-Kollektion** ist das ideale Ergebnis monatelanger Entwicklung unserer neuesten Kollektion von Lemaître Sicherheitsschuhe. Die Modelle der **RILEY-Kollektion** aus der brandneuen **GENESIS-Serie** in dreifacher Variation.

Dieses Trio besticht mit mit seinem modern-, schlichten und polarisiertem Charme. Es bietet außen feinste, **schwarze Mikrofaser** – innen **atmungsaktives, rotes Mesh**. Durch die Mikrofaser als Schaftmaterial sind die Schuhe dieser Serie die **reinsten Leichtgewichte**. Zudem wurde auf **Nahtfreiheit** geachtet, was für **mehr Komfort** ohne unnötige Druckstellen sorgt und zudem äußerlich ein moderner **Hingucker** ist.

Der erste Schuh des Trios, der **Sicherheitshalbschuh Riley low S3 ESD**, ist ein reiner **Schlaufen-Schnürschuh** mit einem zusätzlichen **Gummizug**, so kann er beim Weglassen der obersten Schlaufe als **bequemer Slipper** genutzt werden.

Sein Bruder **Riley Fresh S1P** besitzt, wie jede ordentliche **Sicherheits-Sandale**, zwei robuste **Klettstreifen** und zur besseren **Atmungsaktivität** des Fußes eine **Lochung im Vorderbereich**, beziehungsweise ein **Lufffenster** an beiden Seiten des Fußes. Beim knöchelhohen **Sicherheitsstiefel Riley high S3 ESD** stehen an erster Stelle **zusätzliche Ösen** für mehr **Stabilität im Knöchelbereich**, wie der **seitliche Membran-Einsatz**, der den Fuß bei schwerer, körperlicher Arbeit wortwörtlich atmen lässt.

Ihre Sicherheit wird durch eine **ultraleichte Aluminium-Zehenkappe** und unsere **metallfreie, durchtrittsichere Zwischensohle** „Fibre-LS“ gewährleistet.

Als **ESD-Sicherheitsschuhe** verfügt unsere neue Reihe über einen **elektronischen Widerstand von <35 MΩ**.

Abschließend wird diese formschöne Kreation aus dem Hause Lemaître durch die neue **PU/PU-Genesis-Sohle** in schwarz-rot abgerundet, die durch **zwei verschieden starke Dichten Polyurethan** vollständige **Stoßdämpfung und Komfort** verspricht.

Zusätzlich wurde sie mit einem **Spitzenschutz** versehen, der Ihren Arbeitsschuhen ein langes Leben auf der Baustelle verspricht.

Riley Low – S3 ESD



Mit Gummizug und Slipper-Möglichkeit!



Sicherheits-Halbschuh aus weicher, wasserabweisender Mikrofaser mit Mesh-Innenfutter, Aluminium-Zehenkappe und metallfreier Zwischensohle.

Größenbereich: 36–49
Obermaterial: Mikrofaser
Innenfutter: Mesh
Zwischensohle: Fibre-LS metallfrei
Sohle: Genesis-PU/PU-Sohle
Zehenschutzkappe: Aluminium

Größe
36–49

Art.-Nr.
8061 (+ Größe)

Riley Fresh – S1P ESD



Sicherheitssandale aus weicher, wasserabweisender Mikrofaser mit Mesh-Innenfutter, Aluminium-Zehenkappe und metallfreier Zwischensohle.

Größenbereich: 36–49
Obermaterial: Mikrofaser
Innenfutter: Mesh
Zwischensohle: Fibre-LS metallfrei
Sohle: Genesis-PU/PU-Sohle
Zehenschutzkappe: Aluminium

Größe
36–49

Art.-Nr.
8060 (+ Größe)

ESD

Mit LEMAITRE und der antistatischen Ausrüstung ElectroStaticDischarge stehen Sie und Ihr Arbeitsumfeld auf sicherem Fuß – und nicht ungewollt unter Strom. Ihre Sicherheit ist unser Auftrag!

Riley High – S3 ESD



Sicherheitsstiefel aus weicher, wasserabweisender Mikrofaser mit Mesh-Innenfutter, Aluminium-Zehenkappe und metallfreier Zwischensohle.

Größenbereich: 36–49
Obermaterial: Mikrofaser
Innenfutter: Mesh
Zwischensohle: Fibre-LS metallfrei
Sohle: Genesis-PU/PU-Sohle
Zehenschutzkappe: Aluminium

Größe
36–49

Art.-Nr.
8062 (+ Größe)



LEMAITRE

Andy high S3



Auch in der
Weite **XXL**
erhältlich!



Schaft aus 2,2 mm dickem schwarzem Büffelleder und reflektierenden Applikationen. Abriebfestes Textilinnenfutter. Mit Germax-Sohle und Mehrweitensystem – für jeden Fuß den passenden Schuh. Geeignet für den Einsatz mit dem Springer-Einlagen-System nach DGUV Regel 112-191.

Größenbereich: 35–49

Obermaterial: 2,2 mm Büffelleder

Innenfutter: abriebfestes Textilinnenfutter

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: Germax

Zehenschutzkappe: Stahl

Größe

35–49

Art.-Nr.

920 (+ Größe)

Andy low S3



Auch in der
Weite **XXL**
erhältlich!



Schaft aus 2,2 mm dickem schwarzem Büffelleder und reflektierenden Applikationen. Abriebfestes Textilinnenfutter. Mit Germax-Sohle und Mehrweitensystem - für jeden Fuß den passenden Schuh. Geeignet für den Einsatz mit dem Springer-Einlagen-System nach DGUV Regel 112-191.

Größenbereich: 35–49

Obermaterial: 2,2 mm Büffelleder

Innenfutter: abriebfestes Textilinnenfutter

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: Germax

Zehenschutzkappe: Stahl

Größe

35–49

Art.-Nr.

910 (+ Größe)

Andy Aqua S3



Auch in der
Weite **XXL**
erhältlich!



Schaft aus 2,2 mm dickem schwarzem Büffelleder mit gespritzter Überkappe und reflektierenden Applikationen. Abriebfestes Textilinnenfutter und GERMTEX® Klimamembran, wasserdicht und atmungsaktiv. Mit Germax-Sohle und Mehrweitensystem - für jeden Fuß den passenden Schuh. Geeignet für den Einsatz mit dem Springer-Einlagen-System nach DGUV Regel 112-191.

Größenbereich: 38–49

Obermaterial: 2,2 mm Büffelleder

Innenfutter: abriebfestes Textilinnenfutter

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: Germax

Zehenschutzkappe: Stahl

Größe

38–49

Art.-Nr.

922 (+ Größe)

Andy Fresh S1P



Auch in der
Weite **XXL**
erhältlich!



Luftiger Schaft aus 2,2 mm dickem schwarzem Büffelleder. Abriebfestes Textilinnenfutter. Mit Germax-Sohle und Mehrweitensystem - für jeden Fuß den passenden Schuh. Geeignet für den Einsatz mit dem Springer-Einlagen-System nach DGUV Regel 112-191.

Größenbereich: 35–49

Obermaterial: 2,2 mm Büffelleder

Innenfutter: abriebfestes Textilinnenfutter

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: Germax

Zehenschutzkappe: Stahl

Größe

35–49

Art.-Nr.

927 (+ Größe)

Andy Bau S3



Auch in der
Weite **XXL**
erhältlich!



Schaft aus 2,2 mm dickem schwarzem Büffelleder mit gespritzter Überkappe und reflektierenden Applikationen. Abriebfestes Textilinnenfutter, mit Germax-Sohle und Mehrweitensystem - für jeden Fuß den passenden Schuh. Geeignet für den Einsatz mit dem Springer-Einlagen-System nach DGUV Regel 112-191.

Größenbereich: 38–49

Obermaterial: 2,2 mm Büffelleder

Innenfutter: abriebfestes Textilinnenfutter

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: Germax

Zehenschutzkappe: Stahl

Größe

38–49

Art.-Nr.

925 (+ Größe)

Softsport S1P



Auch in der
Weite **XXL**
erhältlich!



Schaft aus schwarzer Mikrofaser mit grauen Applikationen und abriebfester Spitze. Mesh-Innenfutter, mit Germax-Sohle und Mehrweitensystem - für jeden Fuß den passenden Schuh. Geeignet für den Einsatz mit dem Springer-Einlagen-System nach DGUV Regel 112-191.

Größenbereich: 35–49

Obermaterial: Microfaser

Innenfutter: Mesh-Innenfutter

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: Germax

Zehenschutzkappe: Stahl

Größe

35–49

Art.-Nr.

935 (+ Größe)



FUSSSCHUTZ

LEMAITRE

Slog Black S3 ESD



Schaft aus 2,2 mm dickem schwarzem Vollleder mit Stahlkappe und gespritzter Überkappe. Abriebfestes Textilinnenfutter und Germax-Sohle. Geeignet sind für Versorgung mit dem Springer-Einlagen-System nach DGUV Regel 112-191.

Größenbereich: 38–49
Obermaterial: Rindleder
Innenfutter: abriebfestes Textilinnenfutter
Zwischensohle: Fibre-LS
Sohle: Germax
Zehenschutzkappe: Stahl

Größe 38–49 Art.-Nr. 8056 (+ Größe)

GERMAX/TRAIL

Slog Brown S3 ESD



Schaft aus 2,2 mm dickem schwarzem Vollleder mit Stahlkappe und gespritzter Überkappe. Abriebfestes Textilinnenfutter und Germax-Sohle. Geeignet sind für Versorgung mit dem Springer-Einlagen-System nach DGUV Regel 112-191.

Größenbereich: 38–49
Obermaterial: Rindleder
Innenfutter: abriebfestes Textilinnenfutter
Zwischensohle: Fibre-LS
Sohle: Germax
Zehenschutzkappe: Stahl

Größe 38–49 Art.-Nr. 8057 (+ Größe)

Varadero S3



Schaft aus braun/schwarzem Vollnarbenleder. Innenfutter aus dreidimensionalem Textil mit hoher Atmungsaktivität. Mit einer ParaBolic®-Sohle für einzigartigen Laufkomfort. Metallfrei!

Größenbereich: 35–49
Obermaterial: Vollnarbenleder
Innenfutter: dreidimensionales Textil
Zwischensohle: Fibre-LS
Sohle: Trail/2PU
Zehenschutzkappe: Kunststoff
Überkappe: Fiberglas

Größe 35–39 Passform schmal Art.-Nr. 1072 (+ Größe)
 40–49 normal 1072 (+ Größe)

Versys S3



Schaft aus braun/schwarzem Vollnarbenleder. Innenfutter aus dreidimensionalem Textil mit hoher Atmungsaktivität. Mit einer ParaBolic®-Sohle für einzigartigen Laufkomfort. Metallfrei!

Größenbereich: 35–49
Obermaterial: Vollnarbenleder
Innenfutter: dreidimensionales Textil
Zwischensohle: Fibre-LS
Sohle: Trail/2PU
Zehenschutzkappe: Kunststoff
Überkappe: Fiberglas

Größe 35–39 Passform schmal Art.-Nr. 1071 (+ Größe)
 40–49 normal 1071 (+ Größe)

Stelvio S3



Hoher Sicherheitsstiefel mit Schaft aus braun/schwarzem Vollnarbenleder. Innen mit Sympatex®-Membrane für hohe Atmungsaktivität. Mit einer ParaBolic®-Sohle für einzigartigen Laufkomfort. Metallfrei!

Größenbereich: 38–49
Obermaterial: Vollnarbenleder
Innenfutter: Sympatex®-Membrane
Zwischensohle: Fibre-LS
Sohle: Trail/2PU
Zehenschutzkappe: Kunststoff
Überkappe: Fiberglas

Größe 38–39 Passform schmal Art.-Nr. 8051 (+ Größe)
 40–49 normal 8051 (+ Größe)



LEMAITRE

Germax®Zero – die Allrounder Die neuen Sterne am Lemaitre-Himmel sind absolute Allround-Talente!

Optisch sind der **Danube S3** und der **Douro S3** ein Hingucker und mit ihrer robusten Leder-/Textilhaut sind sie speziell ausgelegt für eine gute Beständigkeit in Sachen Abrieb, Reißfestigkeit und Perforation. Ihr dreidimensionales, mikrobeflühtes Textilinnenfutter bietet eine hohe Atmungsaktivität. Aufgrund der Struktur sorgt das Futter für eine bessere Belüftung und ist extra weich für einen hohen Tragekomfort.

Die Sicherheit der beiden Neuzugänge gewährleistet eine **Polycarbonat-Zehenkappe** (kaum wahrnehmbar, leicht, ergonomisch und mit guter Wärmedämmung). Die metallfreie, ultraleichte „**Fibre-LS**“-**Zwischensohle** schützt die gesamte Fußsohle.

Ein kleines Highlight ist die leichte und flexible **Germax®Zero-Sohle**: Sie besteht aus gespritztem Polyurethan in Doppeldichte und sorgt mit einer passenden Schuhbreite und einem Stoßdämpfer in der Ferse für maximalen Tragekomfort. Die rutschfeste, offene Noppenstruktur verbessert die Flüssigkeitsabgabe, während die Ferse eine natürliche Bewegung des Fußes sicherstellt.

Danube S3



100% metallfrei



Sicherheits-Schnürstiefel aus gefettetem, wasserabweisendem Leder mit Textileinsätzen. Mit Germax®Zero-Sohle, Polycarbonat-Zehenkappe und metallfreier Zwischensohle.

Größenbereich: 35–50

Obermaterial: gefettetes, wasserabweisendes Leder mit Textileinsätzen

Innenfutter: Mesh

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: Germax-Zero

Zehenschutzkappe: Kunststoff

Überkappe: Polycarbonat

Größe
35–50

Art.-Nr.
1345 (+ Größe)

Roissy S3



100% metallfrei



Schaft mit einer schwarzen wasserabweisenden Beschichtung. Innenfutter aus dreidimensionalem mikroporösen Textil Poromax® mit hoher Atmungsaktivität. Mit einer ParaBolic®-Sohle für einzigartigen Laufkomfort. Metallfrei!

Größenbereich: 38–48

Obermaterial: wasserabweisendes Veloursleder, abriebfeste und wasserabweisende Beschichtung

Innenfutter: dreidimensionales mikroporöses Textil Poromax®

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: CRAZY+/2 PU

Zehenschutzkappe: Kunststoff

Überkappe: Polycarbonat

Größe
38–48

Art.-Nr.
1955 (+ Größe)

Douro S3



100% metallfrei



Sicherheits-Halbschuh aus gefettetem, wasserabweisendem Leder mit Textileinsätzen. Mit Germax®Zero-Sohle, Polycarbonat-Zehenkappe und metallfreier Zwischensohle.

Größenbereich: 35–50

Obermaterial: gefettetes, wasserabweisendes Leder mit Textileinsätzen

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: Germax-Zero

Zehenschutzkappe: Kunststoff

Überkappe: Polycarbonat

Größe
35–50

Art.-Nr.
1340 (+ Größe)

Royan S3



100% metallfrei



Schaft mit einer schwarzen wasserabweisenden Beschichtung. Innenfutter aus dreidimensionalem mikroporösen Textil Poromax® mit hoher Atmungsaktivität. Mit einer ParaBolic®-Sohle für einzigartigen Laufkomfort. Metallfrei!

Größenbereich: 38–48

Obermaterial: wasserabweisendes Veloursleder, abriebfeste Beschichtung

Innenfutter: dreidimensionales mikroporöses Textil Poromax®

Zwischensohle: Fibre-LS

Sohle: CRAZY+/2 PU

Zehenschutzkappe: Kunststoff

Überkappe: Polycarbonat

Größe
38–48

Art.-Nr.
1950 (+ Größe)



LEMAITRE

TIGERGRIP – EASY MAX

Seine Haupteinsatzgebiete sind nasse, ölige oder fettige Böden, z.B. für Gaststätten, Großgaststätten, Hotels, Reinigungsbetriebe, Lebensmittelindustrie, Dachdecker u.v.a. Dieser widerstandsfähige und wiederverwendbare Überziehschuh aus Naturlatex, mit hochgezogener Ferse ist grau erhältlich. Die Rutschhemmung dieser Überschuhe liegt ca. 340% über der SRC Norm. Das Besondere an ihm ist sein Größenspektrum: in 5 unterschiedlichen Ausgaben deckt er alle Schuhgrößen von 34–48 ab.

MASTERGRIP: Für instabile Oberflächen, wie eisige und schneebedeckte Untergründe, Bergarbeiten, Forstwirtschaft, Pflege von Grünflächen und Straßenpflege.

TOTAL PROTECT PLUS: Für den Einsatz in Industrieanlagen, Lagerhallen, Werkstätten und Baustellen.

VISITOR INTEGRAL: Für Arbeiten in der Logistik, Wartung und den Draußeneinsatz.

VISITOR PROTECT: Für Besuche in Industrieanlagen, Lagerhallen, etc.

Easy Max



Besucher-Überziehschuh

Merkmale:

- rutschfeste Überschuhe aus Naturlatex
- mit hochgezogener Ferse
- verursacht keine Streifen auf hellen Böden
- getestet nach NF ISO 13287, SRA, SRB, SRC
- in vielen Größen erhältlich

Größenbereich: 34–48

Größe	Passform	Art.-Nr.
34–36	Easymax S	2931 (+ Größe)
37–39	Easymax M	2931 (+ Größe)
40–41	Easymax L	2931 (+ Größe)
42–44	Easymax XL	2931 (+ Größe)
45–48	Easymax XXL	2931 (+ Größe)

Visitor integral



Besucher-Überziehschuh

Merkmale:

- Sicherheitsüberschuh aus Kautschuk mit Zehenschutzkappe aus Aluminium/Titan-Legierung
- durchtrittsichere Sohle
- geprüft nach ISO-Norm 20345
- in 4 Größen erhältlich
- farbcodierte Zehenkappe – jede Größe auf den ersten Blick erkennen
- einfaches Anziehen, jedem Schuh anpassbar
- sehr widerstandsfähig und wieder verwendbar

Größenbereich: 34–47

Größe	Passform	Art.-Nr.
34–37	Visitorintegral S	2932 (+ Größe)
38–41	Visitorintegral M	2932 (+ Größe)
42–44	Visitorintegral L	2932 (+ Größe)
45–47	Visitorintegral XL	2932 (+ Größe)

Visitor protect



Besucher-Überziehschuh

Merkmale:

- Sicherheitsüberschuh mit Zehenschutzkappe aus Aluminium/Titan-Legierung
- rutschfeste Sohle
- getestet nach ISO-Norm 20345
- in 3 Größen erhältlich
- farbcodierte Zehenkappe – jede Größe auf den ersten Blick erkennen
- einfaches Anziehen, jedem Schuh anpassbar – mit und ohne Absatz
- sehr widerstandsfähig und wieder verwendbar

Größenbereich: 34–50

Größe	Passform	Art.-Nr.
34–38	Visitorprotect S	2936 (+ Größe)
39–43	Visitorprotect M	2936 (+ Größe)
44–50	Visitorprotect XL	2936 (+ Größe)

TIGER GRIP

Master grip



Besucher-Überziehschuh

Merkmale:

- der Grip für alle Außenflächen
- diese Überschuhe lassen Sie genauso gut auf Schnee und Eis wie auch auf schlammigen Untergründen bewegen
- Master-Grip-Überschuhe haben 4 auswechselbare Stollen, die Sie an Ihre Bedürfnisse anpassen können
- einfaches Anziehen, jedem Schuh anpassbar
- sehr widerstandsfähig und wieder verwendbar

Größenbereich: 34–50

Größe	Passform	Art.-Nr.
34–38	Mastergrip S	2938 (+ Größe)
39–43	Mastergrip M	2938 (+ Größe)
44–50	Mastergrip XL	2938 (+ Größe)

Total protect Plus



Besucher-Überziehschuh

Merkmale:

- Sicherheitsüberschuh mit Zehenschutzkappe aus Aluminium/Titan-Legierung
- textile Zwischensohle aus Kevlar-Verbundmaterial, Stahlverstärkung in der Ferse
- rutschfeste Sohle
- geprüft nach ISO-Norm 20345
- in 4 Größen erhältlich
- farbcodierte Zehenkappe – jede Größe auf den ersten Blick erkennen
- einfaches Anziehen, jedem Schuh anpassbar
- sehr widerstandsfähig und wieder verwendbar

Größenbereich: 34–48

Sohle: Street

Größe	Passform	Art.-Nr.
34–36	Totalprotect S	2933 (+ Größe)
37–40	Totalprotect M	2933 (+ Größe)
41–44	Totalprotect L	2933 (+ Größe)
45–48	Totalprotect XL	2933 (+ Größe)



LEMAITRE

PERF

Tornado high S3



Sicherheitstiefel mit einem Schaft aus schwarzem, wasserabweisendem Leder. Extrem atmungsaktives Polyamid-Innenfutter. Metallfreier Sicherheitstiefel mit e-lite-PU-Sohle.

Größenbereich: 38–47
Innenfutter: Polyamid
Zwischensohle: Shield-Pro
Zehenschutzkappe: Kunststoff

Größe 38–47 Art.-Nr. 7135 (+ Größe)

Leopard S3



Sicherheitshalbschuh mit einem Schaft aus schwarzem Narbenleder, XL-TOP-Defence-Zehenkappe, Shield-Pro-Zwischensohle und einer orangefarbenen Predator-PU-Sohle.

Größenbereich: 38–47
Innenfutter: Polyamid
Zwischensohle: Shield-Pro
Zehenschutzkappe: Kunststoff

Größe 38–47 Art.-Nr. 8019 (+ Größe)

Lion S1P ESD



Sicherheitshalbschuh mit einem Schaft aus schwarzem Narbenleder und Wabengewebe, XL-TOP-Defence-Zehenkappe, Shield-Pro-Zwischensohle und einer hellen Predator-PU-Sohle.

Größenbereich: 38–47
Innenfutter: Polyamid
Zwischensohle: Shield-Pro
Zehenschutzkappe: Kunststoff

Größe 38–47 Art.-Nr. 8021 (+ Größe)

Tornado low S3



Sicherheitshalbschuh mit einem Schaft aus schwarzem, wasserabweisendem Leder. Extrem atmungsaktives Polyamid-Innenfutter. Metallfreier Sicherheitstiefel mit e-lite-PU-Sohle.

Größenbereich: 38–47
Innenfutter: Polyamid
Zwischensohle: Shield-Pro
Zehenschutzkappe: Kunststoff

Größe 38–47 Art.-Nr. 7130 (+ Größe)

Gravity one S1P



Sicherheitshalbschuh mit einem Schaft aus blauem Dry-Tech, Alu-S-Zehenkappe, Shield-Pro-Zwischensohle und einer EVA/Gummi-Vibram®-Sohle.

Größenbereich: 38–47
Obermaterial: Dry-Tech
Innenfutter: B-dry
Zwischensohle: Shield-Pro
Zehenschutzkappe: Aluminium

Größe 38–47 Art.-Nr. 7335 (+ Größe)

Gravity zero S1P



Sicherheitshalbschuh mit einem Schaft aus schwarzem Dry-Tech, Alu-S-Zehenkappe, Shield-Pro-Zwischensohle und einer EVA/Gummi-Vibram®-Sohle.

Größenbereich: 38–47
Obermaterial: Dry-Tech
Innenfutter: B-dry
Zwischensohle: Shield-Pro
Zehenschutzkappe: Aluminium

Größe 38–47 Art.-Nr. 7330 (+ Größe)



Hautschutz – Richtlinien und Normen

Warum Hautschutz?

Hauterkrankungen führen seit vielen Jahren die Statistiken der den Berufsgenossenschaften gemeldeten Berufserkrankungen an. Am stärksten gefährdet sind die Hände. Rötungen, Juckreiz, Schuppung, Entzündungen, allergische Reaktionen, Ekzeme und andere Dermatosen (Hauterkrankungen) treten in vielen Berufen und Branchen auf. Überall dort, wo wir unsere Hände als Werkzeuge einsetzen oder sie in Kontakt mit Chemikalien, Hitze, Kälte, scharfen Gegenständen oder anderen Risiken bringen, benötigt unsere Haut Schutz. Hauterkrankungen können überdies zur psychischen Belastung werden und eine Heilung ist meist ein langwieriger Prozess. Oft müssen betroffene Mitarbeiter den Arbeitsplatz wechseln oder umschulen. Es gibt daher viele Gründe, auf seine Haut gut aufzupassen und den persönlichen Hautschutz konsequent in den beruflichen Alltag zu integrieren.

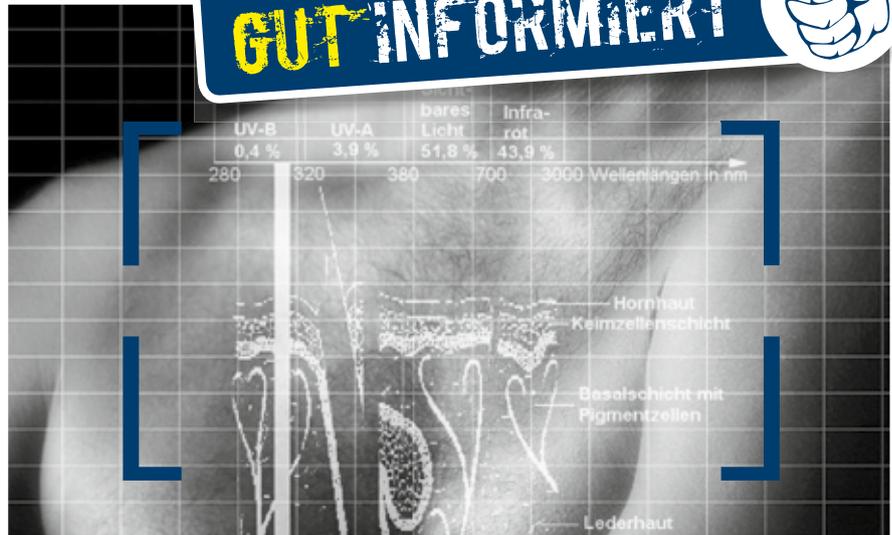
Anforderungen an Hautschutzprodukte

Die im Beruf und am Arbeitsplatz eingesetzten Hautschutzprodukte gelten juristisch gesehen als **kosmetische Mittel**. Denn sie dienen dazu, äußerlich am Körper des Menschen zur Reinigung, zum Schutz oder zur Gesunderhaltung der Haut angewandt zu werden. Herstellung und Vertrieb von Kosmetika unterliegen seit 2013 einheitlich in ganz Europa der **EG-Kosmetik-Verordnung (1223/2009/EG)** sowie der deutschen „Verordnung über kosmetische Mittel“. Im Gegensatz zu Arzneimitteln besteht für Kosmetika und damit für Hautmittel kein Zulassungsverfahren. Aus den gesetzlichen Vorgaben ergeben sich jedoch Anforderungen, welche die Wirksamkeit und Sicherheit für den Anwender beim Benutzen von Hautmitteln sicherstellen. Die Anzeige- und Kennzeichnungspflichten umfassen u. a.:

- Der Hersteller muss die Inhaltsstoffe seiner Hautschutzprodukte deklarieren.
- Eine angegebene Schutzwirkung muss nachgewiesen werden.

Arbeitgeberpflichten zum Hautschutz

Aus dem Arbeitsschutzrecht ergeben sich für den Arbeitgeber diverse Pflichten zum Hautschutz in seinem Unternehmen:



- Er muss sämtliche Hautgefährdungen für seine Mitarbeiter an allen Arbeitsplätzen und bei allen Tätigkeiten in seinen Gefährdungsbeurteilungen berücksichtigen.
- Ist eine Hautgefährdung nicht oder nicht vollständig durch andere Maßnahmen abzuwehren, muss er ergänzende Maßnahmen zum Hautschutz festlegen. Er muss dann bestimmen, welche Art von Hautschutzprodukten für welche Tätigkeiten geeignet sind.
- Hautschutzmittel gehören zu den persönlichen Schutzmaßnahmen. Der Arbeitgeber muss sie in ausreichender Menge zur Verfügung stellen und für die Kosten aufkommen.
- Er muss seine Beschäftigten zum Benutzen von Hautschutzprodukten unterweisen. Es wird empfohlen, dabei den Betriebsarzt oder betriebsärztlichen Dienst einzubinden.

Der Einsatz von Hautschutzprodukten wird überdies von vielen Vorschriften sowohl des staatlichen wie des berufsgenossenschaftlichen Regelwerks erfasst. Grundlegende Orientierung zum Hautschutz bieten:

- TRGS 401 „Gefährdung durch Hautkontakt – Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen“
- DGUV Information 212-014 „Hautschutz“
- DGUV Information 212-015 „Hautkrankheiten und Hautschutz“
- DGUV Information 212-017 „Auswahl, Bereitstellung und Benutzung von beruflichen Hautmitteln“

Darüber hinaus gehen diverse branchenspezifische Vorgaben auf den Hautschutz ein, z. B.:

- TRGS 530 „Friseurhandwerk“
- DGUV Information 207-019 „Gesundheitsdienst“
- DGUV Information 209-022 „Hautschutz in Metallbetrieben“

Haut und Hautschädigungen

Die Haut bedeckt unsere etwa 2 m² Körperoberfläche und ist damit das größte Organ des Menschen. Ihre äußere Hornschicht schützt uns nicht nur vor dem Eindringen von Fremdstoffen. Durch die Vielzahl weiterer Schichten, Blutgefäße, Drüsen und Rezeptoren reguliert die Haut auch unsere Temperatur und unseren Wasserhaushalt, sie ist am Stoffwechsel (Bildung von Vitamin D) und am Immunsystem beteiligt und sie lässt uns Druck, Berührungseize und Temperatur wahrnehmen.

Viele Stoffe wie etwa Reinigungsmittel enthalten Tenside, welche die natürliche Barrierewirkung der Haut angreifen. Selbst Wasser kann unsere Haut schädigen, denn bei längerem Arbeiten im feuchten Milieu quillt die Hornschicht auf und die Haut wird empfindlicher gegen Schädigungen und Infektionen. Das regelmäßige Arbeiten von mehr als 2 Stunden im feuchten Milieu oder unter feuchtigkeitsdichten Schutzhandschuhen gilt als Feuchtarbeit. In diesem Fall sind die Bestimmungen der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (Arb-MedVV) zu beachten.



Hautschutz – Richtlinien und Normen

Berufskrankheit Hautkrebs

Seit 2015 ist eine durch den UV-Anteil des Sonnenlichts hervorgerufene Vorstufe des Hautkrebses als Berufskrankheit mit der Nr. 5103 anerkannt. Neben dem Schutz durch Bekleidung (Kopfschutz nicht vergessen!) sind **Sonnencremes mit hohem Lichtschutzfaktor** ein geeignetes Mittel der Vorbeugung.

Systematischer Hautschutz

Durch ein abgestimmtes Konzept, bestehend aus den 3 Bausteinen

- ① vorbeugender **Hautschutz**,
- ② belastungsorientierte und schonende **Hautreinigung** sowie
- ③ regenerierende **Hautpflege**

kann die Zahl der Hauterkrankungen am Arbeitsplatz gesenkt werden. Hautschutzmittel dienen dem Schutz der gesunden oder vorgeschädigten Haut. Sie müssen vor einer hautbelastenden Tätigkeit auf die Haut aufgetragen werden. Hautreinigungsmittel sollen die jeweilige

Schmutzfraktion möglichst schonend entfernen und sollten daher über rückfettende Eigenschaften verfügen. Wichtigstes Ziel der Hautpflegeprodukte ist, die natürliche Barrierefunktion der Hornschicht zu erhalten bzw. wiederherzustellen.

Anwendung von Hausmitteln

Ein Hautschutz- oder ein Desinfektionsmittel gleichmäßig über die gesamte Hautfläche an den Händen inkl. Fingerzwischenräumen, Nagelalze usw. zu verteilen, ist schwieriger, als gemeinhin angenommen. Lassen Sie dies in Unterweisungen einüben. Viele Hersteller wie auch die Berufsgenossenschaften geben dazu Anleitungen heraus.

Für das private Umfeld werden Hautschutzmittel oft als Töpfchen, Tiegel, Döschen usw. angeboten. Achten Sie darauf, dass die am Arbeitsplatz genutzten Mittel aus Spendern oder Tuben entnommen werden können. Dies ist bei Benutzung durch mehrere unterschiedliche Personen eindeutig hygienischer.

Hautschutzplan

Ein systematischer Hautschutz wird in einem betriebs- oder bereichsspezifischen Hautschutzplan übersichtlich zusammengefasst. An geeigneten Stellen ausgehängt, informiert ein Hautschutzplan die Mitarbeiter über die bereitgestellten Mittel zu Hautschutz, Hautreinigung und Pflege sowie deren sachgemäße Anwendung. Je nach Branche und Tätigkeiten informiert der Plan ggf. auch über die Händedesinfektion. Kostenlose Muster-Hautschutzpläne sind bei den Berufsgenossenschaften und vielfach auch über die Hersteller von Hautschutzprodukten erhältlich. Sie sollten an die individuellen betrieblichen Anforderungen angepasst werden.

Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Oktober 2019
© Stünings Medien, Krefeld

« Texte und Informationen aus BVH Info-Reihe 9. Für die Unterstützung und Freigabe danken wir Herrn Dr. D. Mehlhan. »

HAUTSCHUTZPLAN

Firma:

	 HAUTSCHUTZ	 HAUTREINIGUNG	 HAUTPFLEGE	 DESINFEKTION
EINSATZBEREICH: Die Produkt-Eigenschaften:	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.
Anwendung – wie:	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.
Anwendung – wann:	vor der Arbeit	nach der Arbeit	nach der Arbeit	nach Bedarf
 Die Verwendung von Hautschutzmitteln entbindet nicht von der Pflicht, vorgeschriebene Schutzmaßnahmen, z. B. das Tragen von Schutzhandschuhen, zu ergreifen.				



GREVEN®

Hautschutz

Gesunde Haut – Sichere Arbeit

Schutz, Reinigung und Pflege

Der natürliche Schutz der Haut wird durch Umwelteinflüsse und alltägliche Beanspruchung immer mehr belastet und oft überfordert.

Um ein optimales Ergebnis an Schutz, Reinigung und Pflege zu erzielen, bietet das Greven®-Programm zahlreiche Produkte, die auf verschiedene Arbeitsstoffe und Arbeitsbereiche abgestimmt sind.



Hautschutz-Programm

GREVEN® REMO TEC

Schmutzabweisende Handschutzcreme



• Anwendungsbereich:

bei stark haftenden öligen oder trockenen Verschmutzungen, wie Altöle, Lacke, Farben, Teer, Ruß und Bitumen

• Eigenschaften:

- verhindert die Anhaftung von Schmutzpartikeln
- erleichtert deutlich die Handreinigung
- erhöht die Griffbarkeit der Hände
- silikonfrei
- parfümiert
- mit schmutzbindenden Emulgatoren
- mit Glycerin und Allantoin

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	13402007
250-ml-Tube	24	13402001
2-L-Varioflasche	6	13402002

GREVEN® OLEO TEC

Handschutzcreme gegen öllösliche Arbeitsstoffe

• Anwendungsbereich:

zum Beispiel Öle, nicht wassermischbare Kühlschmierstoffe, Schneidöle und andere ölige Substanzen



• Eigenschaften:

- reduziert die Hautbelastung
- O/W-Emulsion
- silikonfrei
- parfümiert
- enthält Glycerin und Bienenwachs

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	12952014
2-L-Varioflasche	6	12952003

GREVEN® MULTI TEC

(MULTI TEC PURE)

Universelle Schutzcreme mit dualistischem Wirkungsprinzip



• Anwendungsbereich:

bei häufig wechselnden oder nicht klar definierten Hautgefährdungen sowie bei mechanischer Belastung der Haut, z. B. durch Werkzeuge, Glasfasern, Drahtwolle, Kartonagen sowie beim Tragen von Handschuhen

• Eigenschaften:

- wirkt hautverfestigend
- reduziert die Hautbelastung
- unterstützt die natürliche Regenerationsfähigkeit der Haut
- O/W-Emulsion
- enthält Glycerin, Hamamelis und Panthenol
- silikonfrei
- parfümiert oder unparfümiert
- unparfümiert: HACCP-konform

CREME:

parfümiert	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	13042038
1-L-Hartflasche	10	13042001
2-L-Varioflasche	6	13042003

unparfümiert	VE	Art.-Nr.
100-ml-Flasche	12	13769003
2-L-Varioflasche	6	13769002

GREVEN® AQUA TEC

Hautschutzcreme bzw. -lotion gegen wasserlösliche Arbeitsstoffe



• Anwendungsbereich:

zum Beispiel wassermischbare Kühlschmierstoffe, verdünnte Säuren oder Laugen, Reinigungs- und Desinfektionsmittel sowie Zement und Kalk

• Eigenschaften:

- reduziert die Hautbelastung
- W/O-Emulsion
- silikonfrei
- parfümiert

CREME:

• konservierungsmittelfrei		
• enthält Vitamin A		
	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	12984001

LOTION:

• enthält Glycerin und Bienenwachs		
	VE	Art.-Nr.
2-L-Varioflasche	6	12904003



GREVEN®

Hautreinigungs-Programm

GREVEN® SOFT V

Milde Hautreinigungs lotion



- **Anwendungsbereich:**
bei leichten Verschmutzungen, z. B. in Büro und Verwaltung
- **Eigenschaften:**
 - gute Hautverträglichkeit durch ausgewogene Tensidkombination
 - besonders hautfreundlich durch den Zusatz pflegender Substanzen
 - rückfettend
 - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
 - seifenfrei, parfümiert

LOTION:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Flasche	24	13992002
1-L-Hartflasche	10	13992004
2-L-Varioflasche	6	13992005
5-L-Kanister	1	13992006
10-L-Kanister	1	13992007

GREVEN® SOFT K (SOFT K PURE)

Milde Ganzkörper-Reinigungs lotion

- **Anwendungsbereich:**
bei leichten bis mittleren Verschmutzungen, ideal für Haut und Haar, daher als Duschgel bestens geeignet
- **Eigenschaften:**
 - schonende und wirkungsvolle Reinigung von Haut und Haaren durch die ausgewogene Kombination hochwertiger Waschrohstoffe
 - pflegende Substanzen sorgen während der Anwendung für eine effektive Rückfettung der Haut
 - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
 - seifenfrei,
 - parfümiert oder unparfümiert
 - unparfümiert: HACCP-konform

Hair & Body



LOTION:	VE	Art.-Nr.
parfümiert		
250-ml-Tube	24	13587018
1-L-Hartflasche	10	13587016
2-L-Varioflasche	6	13587004
10-L-Kanister	1	13587017
unparfümiert		
250-ml-Flasche	24	13990002
1-L-Hartflasche	10	13990003
2-L-Varioflasche	6	13990004
10-L-Kanister	1	13990005

GREVEN® SOFT B/RS

Hautreinigungs lotion mit hoher Reinigungskraft



- **Anwendungsbereich:**
bei mittleren bis starken Verschmutzungen, für Haut und Haare, auch als Duschgel geeignet
- **Eigenschaften:**
 - effektive, aber schonende Tensidkombination
 - reibe- und lösemittelfrei
 - rückfettend
 - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
 - seifenfrei, parfümiert

LOTION:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Flasche	24	14107002
1-L-Hartflasche	10	14107003
2-L-Varioflasche	6	14107004
10-L-Kanister	1	14107005

GREVEN® ACTIVE PEARLS

Handreiniger mit schmutzbindenden, weichen Rizinus-Wachspertlen ASP

Mit ASP – ohne scharfkantige Abrasiva



- **Anwendungsbereich:**
bei mittleren bis starken Verschmutzungen, z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß, insbesondere bei häufigem Händewaschen empfohlen
- **Eigenschaften:**
 - hervorragende Hautverträglichkeit durch ACTIVE SOFT PEARLS® (ASP): weiche, schmutzbindende Wachskugeln aus Rizinusöl
 - hautfreundliche Tensidkombination
 - lösemittelfrei
 - rückfettend
 - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
 - seifenfrei
 - parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Tube	24	13589014
2-L-Varioflasche	6	13589003



GREVEN®

Hautreinigungs-Programm

GREVEN® SOFT G

Pastöser Handreiniger mit Bio-Reibekörpern aus Olivenkernen



- **Anwendungsbereich:** bei mittleren bis starken Verschmutzungen, z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß
- **Eigenschaften:**
 - angepasste gründliche und zugleich hautschonende Reinigung
 - mit Olivenkernmehl
 - lösemittelfrei
 - rückfettend
 - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
 - seifenfrei
 - parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Flasche	24	14124002
2-L-Varioflasche	6	14124003
2,5-L-Hartflasche	6	14124004
10-L-Kanister	1	14124005



GREVEN® SOFT U ECO

Pastöser Handreiniger mit Bio-Reibekörpern aus Olivenkernen



- **Anwendungsbereich:** bei starken bis extremen Verschmutzungen, z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß
- **Eigenschaften:**
 - gute Hautverträglichkeit bei starker Reinigungskraft
 - mit Olivenkernmehl
 - lösemittelfrei
 - mit rückfettendem Rapsöl zur Reinigungsverstärkung
 - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
 - seifenfrei
 - parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Tube	24	14060015
2-L-Varioflasche	6	14060009
2-L-Hartflasche	6	14060017
2,5-L-Hartflasche	6	14060016
10-L-Kanister	1	14060018

GREVEN® SOFT U

Pastöser Handreiniger mit Bio-Reibekörpern aus Olivenkernen

Neu – mit Naturreibemittel



- **Anwendungsbereich:** bei starken bis extremen Verschmutzungen, z. B. durch Fette, Öle, Metallstaub, Graphit oder Ruß
- **Eigenschaften:**
 - gute Hautverträglichkeit bei starker Reinigungskraft
 - mit Olivenkernmehl
 - lösemittelfrei
 - mit rückfettendem Rapsöl zur Reinigungsverstärkung
 - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
 - seifenfrei
 - parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Tube	24	14211004
2-L-Varioflasche	6	14211003
2,5-L-Hartflasche	6	14211005
10-L-Kanister	1	14211007

GREVEN® SOFT ULTRA

Spezial-Handreiniger mit schmutzlösenden Additiven



- **Anwendungsbereich:** bei stark haftenden Verschmutzungen, z. B. Lacke, Harze, Kleber, Farbe, Bitumen
- **Eigenschaften:**
 - enthält schmutzlösende Esteröle
 - mit Bio-Reibekörpern aus Olivenkernmehl
 - rückfettend
 - dem natürlichen pH-Wert der menschlichen Haut angepasst
 - seifenfrei
 - parfümiert

PASTE:	VE	Art.-Nr.
250-ml-Tube	24	14125006
1-L-Hartflasche	10	14125007
2-L-Varioflasche	6	14125008
10-L-Kanister	1	14125009



GREVEN®

Hautpflege-Programm

GREVEN® LOTION D

(LOTION D PURE)

Hautpfegelotion für Hände, Gesicht und den ganzen Körper



Anwendungsbereich:

besonders geeignet zur Pflege nach dem Waschen, Duschen oder Baden

Eigenschaften:

- führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe zu
- pflegt mit feuchtigkeitsspendendem Allantoin
- Panthenol wirkt entzündungshemmend und beschleunigt die Wundheilung
- O/W-Emulsion
- silikonfrei
- parfümiert oder unparfümiert
- unparfümiert: HACCP-konform

LOTION:

parfümiert	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	12905041
1-L-Hartflasche	10	12905001
2-L-Varioflasche	6	12905003

unparfümiert	VE	Art.-Nr.
100-ml-Flasche	12	13768003
2-L-Varioflasche	6	13768002

GREVEN® CREME UREA

Pflegcreme für Hände und Gesicht



Anwendungsbereich:

bei trockener und stark beanspruchter Haut

Eigenschaften:

- leicht fettend und sehr gut einziehend
- mit Harnstoff, Glycerin und Bisabolol
- unterstützt die Regeneration vorgeschädigter Haut
- O/W-Emulsion
- silikonfrei
- unparfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	14012010
2-L-Varioflasche	6	14012008

GREVEN® CREME C

Pflegcreme für Hände und Gesicht



Anwendungsbereich:

bei sehr trockener und extrem beanspruchter Haut

Eigenschaften:

- führt der Haut Feuchtigkeit und Fettstoffe in einer ausgewogenen Zusammensetzung zu
- unterstützt den natürlichen Regenerationsprozess
- erhält die Geschmeidigkeit und Widerstandskraft
- zieht schnell in die Haut ein
- hinterlässt keinen störenden Fettfilm
- W/O-Emulsion
- silikonfrei
- parfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-Tube	50	12985001
2-L-Varioflasche	6	13361002

LINDESA® PROFESSIONAL

Hautschutz- und Hautpflegecreme



Anwendungsbereich:

bei eher geringen Belastungen, eignet sich ebenfalls zur Pflege nach der Arbeit, auch bei beanspruchter Haut

Eigenschaften:

- schwach fettend, schnell einziehend
- O/W-Emulsion
- silikonfrei
- parfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
50-ml-PE-Tube	50	13640010
100-ml-PE-Tube	50	13640008
1-L-Varioflasche	6	13640002

Hautpflege

LINDESA® PURE PROFESSIONAL

Parfümfreie Schutz- und Pflegecreme



Anwendungsbereich:

für empfindliche Haut bei eher geringen Belastungen, eignet sich ebenfalls zur Pflege nach der Arbeit, auch bei beanspruchter Haut

Eigenschaften:

- schwach fettend
- schnell einziehend
- modifizierte Konservierung
- O/W-Emulsion
- silikonfrei
- unparfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-PE-Tube	50	14120001
1-L-Varioflasche	6	14120002

LINDESA® K PROFESSIONAL

Schutz- und Pflegecreme mit Kamille



Anwendungsbereich:

insbesondere für Arbeitsbereiche, in denen Fettabdrücke auf Oberflächen vermieden werden müssen, z. B. beim Lackieren, in der Elektronikfertigung oder der Endkontrolle

Eigenschaften:

- fettabdruckfrei
- schnell einziehend
- auch zur Pflege beanspruchter Haut geeignet
- O/W-Emulsion
- silikonfrei
- parfümiert

CREME:	VE	Art.-Nr.
100-ml-PE-Tube	50	13642005
1-L-Varioflasche	6	13642002

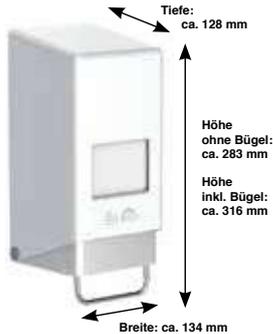


GREVEN®

Spender-Systeme

VARIOMAT M

Spender für Varioflaschen



- **Einsatzbereich:** geeignet für alle Hautschutz-, Hautreinigungs- und Hautpflegeprodukte in 1-L- oder 2-L-Varioflaschen der Firma PGP
- **Eigenschaften:**
 - robuste Metallausführung
 - auf Wunsch mit Schloss zum Schutz vor Diebstahl
 - auch in Edelstahl erhältlich

	VE	Art.-Nr.
Standard	1	12938004
Abschließbar	1	12938005

	VE	Art.-Nr.
Kunststoffausführung: (ohne Abb.)	1	13447003
VARIOMAT ECO	1	13447003

EUROMAT 1000 N

Spender für 1-L-Hartflaschen



- **Einsatzbereich:** geeignet für alle fließfähigen Produkte ohne Reibekörper
- **Eigenschaften:**
 - Aluminium-Gehäuse, mattsilber eloxiert
 - mit nach vorne herausnehmbarer Pumpe
 - Ausgabemenge einstellbar
 - inkl. 1-L-Leerflasche (Weithals)
 - optional mit Verschlussplatte

	VE	Art.-Nr.
Standard	1	14182001
Verschlussplatte	1	10816001

Desinfektion

MYXAL® SEPT GEL

Desinfektionsgel



- **Einsatzbereich:** Desinfektionsgel zur hygienischen Händedesinfektion
- **Eigenschaften:**
 - Händedesinfektionsmittel auf Ethanolbasis
 - bakterizid (inkl. MRSA)
 - tuberkulozid
 - levurozid
 - viruzid (Polio-/Adeno-/Noro-Viren)
 - rückfettend
 - parfümfrei
 - VAH- und ÖGHMP-gelistet
 - HACCP-konform

	VE	Art.-Nr.
100-ml-Kittelflasche	12	13743001
500-ml-Flasche	12	13743002
1-L-Hartflasche	10	13743003
1-L-Varioflasche	6	13743004

MYXAL® HDS

Waschlotion für die hygienische Händewaschung



- **Einsatzbereich:** Zur hygienischen Händewaschung, beispielsweise in der Lebensmittelindustrie, Pflegeeinrichtungen, Heimen und Küchen
- **Eigenschaften:**
 - hautverträgliche Waschlotion für die hygienische Händewaschung
 - mit bakterizider Wirkung
 - sehr gute Hautverträglichkeit
 - parfümfrei
 - VAH- und ÖGHMP-gelistet
 - HACCP-konform

	VE	Art.-Nr.
500-ml-Hartflasche	12	14095001
1-L-Hartflasche	10	14095002
1-L-Varioflasche	6	14095003

Desinfektionsmittel vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Spender/Desinfektion

INCLUDAL® ANTISEPT

Desinfektionsspray



- **Einsatzbereich:** Desinfektion von Flächen und Gegenständen
- **Eigenschaften:**
 - schnell und rückstandsfrei trocknendes Flächendesinfektionsmittel mit antibakterieller und antimykotischer Wirkung
 - parfümfrei
 - VAH- und ÖGHMP-gelistet
 - HACCP-konform

	VE	Art.-Nr.
250-ml-Sprühflasche	10	13785001

MYXAL® FUSS-SPRAY

Alkoholfreies Pump-Spray



- **Einsatzbereich:** zur Desinfektion von Schuhen, Strümpfen, Berufskleidung sowie zur Vorbeugung von Fußpilz
- **Eigenschaften:**
 - alkoholfreies Pump-Spray mit antibakteriellen und antimykotischen Eigenschaften
 - sehr gute Hautverträglichkeit
 - parfümfrei

	VE	Art.-Nr.
100-ml-Pumpflasche	12	13885001



Hautschutzplan

Zu einem vollständigen Hautschutzkonzept gehört ein Hautschutzplan. Aus einem solchen Plan kann der Arbeitnehmer entnehmen, bei welchen Tätigkeiten welche Hautschutz-, Hautreinigungs- und Hautpflegemittel zu verwenden sind. Die

Erstellung des Hautschutzplanes sowie die Auswahl der Präparate sollten unter sicherheitstechnischer und betriebsärztlicher Beratung erfolgen. Dieser Plan wird dann den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern als Information zur Verfügung gestellt bzw. ausgehängt.

Hautschutz

Vor und während der Arbeit



Schutz vor Schmutz

GREVEN® REMO TEC



öllösliche
Arbeitsstoffe

GREVEN® OLEO TEC



wechselnde
Hautbelastungen

GREVEN® MULTI TEC



wasserlösliche
Arbeitsstoffe

GREVEN® AQUA TEC
LINDESA® PROFESSIONAL



abdruckfreies
Arbeiten

LINDESA® K PROFESSIONAL

Hautreinigung

Während und nach der Arbeit



leichte
Verschmutzungen

GREVEN® SOFT V



leichte bis mittlere
Verschmutzungen

GREVEN® SOFT K



mittlere bis starke
Verschmutzungen

GREVEN® SOFT B/RS
GREVEN® ACTIVE PEARLS®
GREVEN® SOFT G



starke bis extreme
Verschmutzungen

GREVEN® SOFT U ECO
GREVEN® SOFT U



spezielle
Verschmutzungen

GREVEN® SOFT ULTRA

Hautpflege

Nach der Arbeit



normale und
beanspruchte Haut

GREVEN® LOTION D
LINDESA® PROFESSIONAL
LINDESA® K PROFESSIONAL
LINDESA® PURE
PROFESSIONAL



trockene und stark
beanspruchte Haut

GREVEN® CREME UREA



sehr trockene
und extrem
beanspruchte Haut

GREVEN® CREME C



Hygiene, Hygienepapiere

Handtuchsysteme

Toilettenhygiene

Putztücher, Putztuchrollen

Ölsaugtücher

Krankenhaus und Praxis

Papier wird nicht nur zum Verpacken, Bedrucken und Beschreiben verwendet, sondern hat sich auch für viele Reinigungszwecke bewährt. Die sogenannten Hygienepapiere haben unter allen Papierarten einen Marktanteil von etwa 6 Prozent. In Form von **Papierhandtüchern**, **Küchenrollen**, **Kosmetiktüchern**, **Servietten** oder **Toilettenpapier** sind diese Papierprodukte aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Dazu kommen spezielle Hygienepapiere für die Industrie, z. B. **Ölsaugtücher** zum Binden von Leckagen, oder **Abdecktücher** und **Ärztrollen** für Praxen und Krankenhäuser.

Herstellerverantwortung

Hygienepapiere sind in aller Regel zur einmaligen Verwendung vorgesehen. Rechtlich gelten sie als „Gegenstände, die zur Körperpflege bestimmt sind“ und damit Bedarfsgegenstände nach § 2 (6) 4 des **Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches** (LFGB). Hygienepapiere

- müssen daher den Vorschriften des LFGB entsprechen und
- dürfen bei bestimmungsgemäßem oder vorauszusehendem Gebrauch die Gesundheit nicht schädigen.

Sowohl der Hersteller wie der Inverkehrbringer sind verantwortlich für die **gesundheitliche Unbedenklichkeit**. Das LFGB nennt explizit die „stoffliche Zusammensetzung, insbesondere durch toxikologisch wirksame Stoffe oder durch Verunreinigungen“ als potenzielle Gesundheitsgefahr.

Papiertücher

Tissue-Papiere – oft verkürzt als Tissue (von engl. Gewebe) – sind weiche und hochgradig saugfähige Hygienepapiere aus Zellstoff mit einem niedrigen Flächengewicht. Dazu gehören viele Haushaltsprodukte wie Papiertaschentücher, Toilettenpapiere oder Küchenpapiere. Das gebrauchsfertige Hygienepapier



besteht dabei häufig aus einer mehrlagigen Papierschichtung.

Krepp-Papiere sind durch eine stärker gekreppte (gestauchte, dadurch rauere, gekräuselte) Oberfläche gekennzeichnet. Sie werden überwiegend aus recyceltem Altpapier hergestellt. Beide Papierformen werden als sogenannte Papierfaser-Flächenerzeugnisse maschinell hergestellt. Die meisten Hygienepapiere sind gefaltet oder als Rollenware erhältlich. Die schnelle und hygienefreundliche Entnahme erfolgt oft über **Spendersysteme**, die fest installiert (z. B. als Falthandtuch-Spender in Sanitärbereichen) oder an mobilen Reinigungswagen angebracht sein können. Rollenware wird **perforiert** angeboten oder ist mit einem **Selbstschneidemechanismus** versehen.

Durch Zusatzstoffe wie Harze können Papiere temporär nassfest gemacht werden. Dies ist dann erwünscht, wenn die Hygienepapiere beim ersten Benutzen bzw. Befeuchten zunächst stabil bleiben, sich spätestens in der Kläranlage jedoch in ihre Fasern auflösen soll.

Eigenschaften / Auswahlkriterien

- **Papierstärke:** das Flächengewicht, damit auch die Dicke der Papierschicht
- **Saugfähigkeit:** das Absorptionsvermögen für Wasser oder andere Flüssigkeiten
- **Reißfestigkeit:** erzielt durch lange Papierfasern
- **Weichheit:** erreichbar durch einen hohen Anteil kürzerer Fasern
- **Weißgrad:** die „brightness“ nach

DIN ISO 2470, für Hygienepapier eher sekundär

- **Fusselfreiheit:** besonders wichtig, wo es auf Hygiene ankommt
- **Abbaubarkeit:** die schnelle Zersetzung in Wasser, um Verstopfungen in Abwasserleitungen zu vermeiden
- **Beschichtungen:** PE-beschichtete Papier werden flüssigkeitsundurchlässig und sind stärkeren Beanspruchungen gewachsen

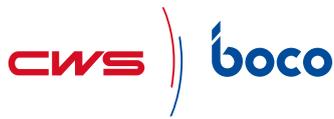
Umweltfreundlichkeit

Papierherstellung kann die Umwelt mehr oder weniger belasten. Recyclingverfahren schonen Ressourcen und verringern den Waldverbrauch. Umweltschützer und Verbrauchszentralen werben für papierfreie Alternativen wie waschbare Stofftaschentücher oder Stoffhandtücher. Diese sind jedoch – aus hygienischen oder anderen Gründen – nicht immer zweckmäßig.

Das Umweltzeichen Blauer Engel für Hygienepapier (DE-UZ 5) berücksichtigt ökologische Aspekte bei der Papierproduktion. Damit gekennzeichnete Hygienepapiere sind aus 100 % Altpapier, energie- und wassersparend hergestellt und besonders schadstoffarm.



Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Dezember 2018 © Stünings Medien, Krefeld



CWS Spendersysteme ParadiseLine



Duftspender Paradise Air Bar

Duftspender mit Duo-Kartuschen-System aus Kunststoff aus der CWS Spenderlinie ParadiseLine. Duftabgabe durch Verdunsten mit nach vorne ausgerichteten Lüftern. Nach Verbrauch der aktiven Kartusche erfolgt ein automatisches Umschalten auf die Reservekartusche. Intensität des Duftes ist raumspezifisch einstellbar. Austauschbare Panels ermöglichen eine individuelle Gestaltung des Waschräume. Format: 87 x 326 x 82 mm für 2 x 80 ml Duftkartuschen

Paradise Air Bar mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4663000
Paradise Air Bar ohne Panel	Art.-Nr. 4663010
Panel, rot	Art.-Nr. 161048022
Panel, schwarz	Art.-Nr. 161048021

CWS Düfte für Waschräume, Toiletten,

Umkleidekabinen:

Sweet Orange

ist ein spritzig-frischer Zitrusduft, der Orange, Mandarine und Zitrone vereint. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 630000

Flower Rain

duftet blumig-süß nach Hyazinthe und Rose mit einem Hauch Sandelholz. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 631000

Peach Heaven

kombiniert fruchtige Aromen wie Pfirsich und Aprikose mit einer fruchtig-süßen Note. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 632000

Ocean Fresh

ist belebend wie eine frische Meeresbrise, kombiniert mit leichten Kräuternuancen. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 633000

Summer Sense

weckt mit seinem blumig-frischen Aroma aus Rose, Lavendel und Jasmin den Sommer. Neutralisiert WC-Gerüche und Schweiß.

Art.-Nr. 634000

Forest Soul

erinnert mit seiner harmonisch-frischen Note aus Fichte und Zedernholz an Aromen des Waldes. Neutralisiert WC-Gerüche u. Schweiß.

Art.-Nr. 635000

CWS Düfte für Büros, Seminarräume, Empfangsbereiche, Lounges, Spas, Pflegeeinrichtungen und Raucherbereiche:

Silent Wood

bringt mit seinem betörend-holzigen Duft aus Eukalyptus und Waldaromen das Gefühl freier Natur in jeden Raum. Neutralisiert Tabak.

Art.-Nr. 636000

Secret Spa

entspannt dezent, elegant-blumiger Duft aus Zitrus-, Tee- u. Rosenaromen. Neutralisiert Tabak.

Art.-Nr. 637000

Magic Fruit

entfaltet eine zitronig-exotische, fruchtige Note aus Zitrone, Grapefruit und Limette für einen frischen Geist. Neutralisiert Tabak und Küchengerüche.

Art.-Nr. 638000



CWS Spenderlinie „ParadiseLine“

aus Kunststoff. Die austauschbaren Panels ermöglichen eine individuelle Gestaltung des Waschräume. „Easy-Cleaning“- und „Click-in-Bottle“-System gewährleisten ein schnelles und sauberes Wechseln der Seifenkartusche. **Weitere Farben und Individual-Panels auf Anfrage!**

① Seifencremespender Paradise Cream Slim

Tropffreie Spender für 500 ml Kartuschen mit Reservetankfunktion, die ca. 800 Portionen Seifencreme ergeben. Format: 328,8 x 80,6 x 110,4 mm für 500 ml Seifencreme.

Paradise Cream Slim mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4002000
Paradise Cream Slim ohne Panel	Art.-Nr. 4002010
Panel, rot	Art.-Nr. 120751022
Panel, schwarz	Art.-Nr. 120751021

② Seifenschaumspender Paradise Foam Universal

Das 1.000 ml Seifenkonzentrat ergibt ca. 2.500 Portionen. durch den sparsamen Verbrauch von Seife (ca. 50%*) und Wasser (ca. 30%*) ist der Seifenschaumspender die umweltfreundliche und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Seifencremespendern. Format: 354,2 x 93,6 x 120,4 mm für 1.000 ml Seifenkonzentrat.

Paradise Foam Uni. mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4011000
Paradise Foam Uni. ohne Panel	Art.-Nr. 4011010
Panel, rot	Art.-Nr. 120761022
Panel, schwarz	Art.-Nr. 120761021

③ Seifenschaumspender Paradise Foam Slim

Das 500 ml Seifenkonzentrat ergibt ca. 1.250 Portionen. Durch den sparsamen Verbrauch von Seife (ca. 50%*) und Wasser (ca. 30%*) ist der Seifenschaumspender die umweltfreundliche und kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Seifencremespendern. Format: 328,8 x 80,6 x 110,5 mm für 500 ml Seifenkonzentrat.

Paradise Foam Slim mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4012000
Paradise Foam Slim ohne Panel	Art.-Nr. 4012010
Panel, rot	Art.-Nr. 120751022
Panel, schwarz	Art.-Nr. 120751021

Toilettensitzreiniger-Spender Paradise Seatcleaner

Manueller Toilettensitzreiniger. Eine schnelle Lösung für saubere Sitze. Schmutz und Bakterien einfach mit Toilettenpapier wegwischen. Format: 194 x 84 x 119 mm für desinfizierende Toilettensitzreinigung. Tropffreies Pumpensystem zum einsetzen von Reinigungsliquid in 300 ml Kunststoffbeuteln mit patentiertem „Clean-Click“-Verschluss. Die Dosierpumpe gibt ca. 1.500 Portionen als Spray aus. Gehäuse aus schlagfestem, antistatischem Kunststoff, mit Schloss. Abgerundete Kanten, daher keine Verletzungsgefahr. Der weiße Druckknopf lässt sich durch Panels in unterschiedlichen Farben individuell austauschen.

Paradise Seatcleaner mit Panel, weiß	Art.-Nr. 4567000
Paradise Seatcleaner ohne Panel	Art.-Nr. 4567010
Panel, rot	Art.-Nr. 300001103
Panel, schwarz	Art.-Nr. 300001102



Spenderkartuschen/-beutel ParadiseLine

Mild

milde Pflegeformel mit blumigem Duft, 1 Karton (12 Flaschen)

für Paradise Cream Slim	Art.-Nr. 5467000
für Paradise Foam Universal	Art.-Nr. 5471000
für Paradise Foam Slim	Art.-Nr. 5481000

Neutral

milde Pflegeformel ohne Farbstoffe und parfümfrei, 1 Karton (12 Flaschen)

für Paradise Cream Slim	Art.-Nr. 5464000
für Paradise Foam Universal	Art.-Nr. 5474000
für Paradise Foam Slim	Art.-Nr. 5484000

Standard

milde Pflegeformel mit erfrischendem Zitrusduft, 1 Karton (12 Flaschen)

für Paradise Cream Slim	Art.-Nr. 5463000
für Paradise Foam Universal	Art.-Nr. 5470000
für Paradise Foam Slim	Art.-Nr. 5480000

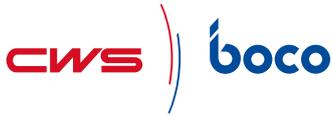
Reinigungsliquid

im 300 ml Kunststoffbeutel, schnelltrocknend, hautfreundlich, 12 Liquidbeutel à 300 ml je Karton.

(Registriertes Biozid/Bakterizid und Reinigungsmittel; Autorisation no. (DE): N-45058), VAH/DGHM-zertifiziert. Die Lieferung erfolgt ausschließlich innerhalb Deutschlands. Im Fall einer Weiterlieferung sind Biozid-Zulassung und gesetzliche Rahmenbedingungen des Ziellandes zu beachten.

für Paradise Seatcleaner **Art.-Nr. 597000**

*Quelle: „Klinikum testet: Schaumseife gegen Cremeseife“, 1998, Sonderdruck aus medical spezial, Ausgabe 09/98, lth-verlag



CWS Spendersysteme ParadiseLine

CWS Spenderlinie „ParadiseLine“

Spender aus Kunststoff aus der CWS Spenderlinie ParadiseLine. Die austauschbaren Panels* ermöglichen eine individuelle Gestaltung des Waschraums. Abgerundete Kanten, daher keine Verletzungsgefahr. Gehäuse aus schlagfestem, antistatischem Kunststoff. Die weiße Front lässt sich durch Panels* in unterschiedlichen Farben individuell gestalten (*bei Paradise Paper Slim, Paperroll und Toiletpaper). **Weitere Farben und Individual-Panels auf Anfrage!**



Faltpapierhandtuchspender Paradise Paper Slim

Für ca. 300 Faltpapierhandtücher in Lagen- und Zick-Zack-Faltung gleichermaßen geeignet. Format: 336 x 297,4 x 150,5 mm, für ca. 300 Faltpapierhandtücher.

• Mit Schloss

Paradise Paper Slim mit Panel, weiß **Art.-Nr. 4622000**
Paradise Paper Slim ohne Panel **Art.-Nr. 4622010**

• Mit Druckknopf

Paradise Paper Slim mit Panel, weiß **Art.-Nr. 4621000**
Paradise Paper Slim ohne Panel **Art.-Nr. 4621010**

Panel, rot **Art.-Nr. 120631022**
Panel, schwarz **Art.-Nr. 120631021**



Großrollen-Toilettenpapierspender Paradise Superroll

Wirtschaftliche, restlose Nutzung der Großrollen bei gesicherter Versorgung mit Toilettenpapier durch die integrierte Reserverolle. Format: 497 x 357,5 x 131,5 mm für 380 m Großrollen mit Restrollen-Reservelfunktion für unterbrechungsfreie Papierversorgung. Die Serviceintervalle lassen sich dadurch vergrößern. Sichtfenster für Füllstandskontrolle. Rollenbremse und Zylinderschloss verhindern Missbrauch und Diebstahl. Abrisskanten mit stumpf geformter Zahnung unterbinden Verletzungen. Die weiße Front schließt mit einer transparenten Blende ab.

weiß **Art.-Nr. 4630000**



Rollenpapierhandtuchspender Paradise Paperroll

Manueller Rollenpapierhandtuchspender. Das mechanische Non-Touch-System garantiert jedem Benutzer sein persönliches Einmal-Papierhandtuch. Format: 425,2 x 349,1 x 250,8 mm für 100 m Papierrolle, 22 cm breit, Papierentnahme in Abschnitten von ca. 25 cm („Easy-Pull-Out“). Automatische Schneidervorrichtung mit Berührungsschutz. Vorschub der nächsten Portion in Griffbreite. Schnell-Ladesystem „Easy-Loading“. Füllstandsanzeige an der Frontseite, mit Schloss.

Paradise Paperroll mit Panel, weiß **Art.-Nr. 4205000**
Paradise Paperroll ohne Panel **Art.-Nr. 4205010**
Panel rot **Art.-Nr. 120711022**
Panel schwarz **Art.-Nr. 120711021**



Toilettenpapierspender Paradise Toiletpaper

Der Spender fasst zwei handelsübliche Toilettenpapierrollen. Die zweite Rolle wird erst nach Verbrauch der ersten Rolle freigegeben. Das Reserveproblem – einfach und sicher gelöst. Format: 173,9 x 266 x 182,1 mm für zwei handelsübliche Rollen mit Sperrmechanismus (gibt Reserverolle erst nach vollständigem Verbrauch der ersten Rolle frei) und Abrollbremse für sparsamen Verbrauch. Rollenabdeckung Kunststoff weiß. Rückwand glasfaserverstärkt. Mit Schloss.

Paradise Toiletpaper mit Panel, weiß **Art.-Nr. 4604000**
Paradise Toiletpaper ohne Panel **Art.-Nr. 4604010**
Panel, rot **Art.-Nr. 120361022**
Panel, schwarz **Art.-Nr. 120361021**

Papiere

CWS Faltpapiere

Exklusiv

C-Falzung, 2-lagig, hochweiß, 100% Zellstoff, Europaformat 24 x 33 cm (offen), 24 x 9,2 cm (geschlossen), Karton à 3.000 (24 x 125) Blatt **Art.-Nr. 270000**

Frottee Extra

C-Falzung, 2-lagig, hochweiß, 100% Recycling, Europaformat 23 x 33 cm, (offen), 23 x 9,5 cm (geschlossen), Karton à 2.880 (20 x 144) Blatt **Art.-Nr. 272300**

Basic Recycling, grün

C-Falzung, 1-lagig, grün, 100% Recycling, Europaformat 25 x 33 cm (offen), 25 x 9 cm (geschlossen), Karton à 3.600 (20 x 180) Blatt **Art.-Nr. 276200**

Recycling

V-Falzung, 1-lagig, natur, 100% Recycling, 25 x 19 cm (offen), 25 x 10 cm (geschlossen), Karton à 5.000 (20 x 250) Blatt **Art.-Nr. 274100**

Basic Recycling

C-Falzung, 1-lagig, natur, 100% Recycling, Europaformat 25 x 33 cm (offen), 25 x 9 cm (geschlossen), Karton à 3.600 (20 x 180) Blatt **Art.-Nr. 277300**

Zellulose

Z-Falzung, 1-lagig, hochweiß, 100% Zellstoff, 23,5 x 24 cm (offen), 23,5 x 8 cm (geschlossen), Karton à 3.500 (14 x 250) Blatt **Art.-Nr. 278000**

Multifold

Z-Falzung, 2-lagig, weiß, Zellstoff, 23,5 x 24 cm (offen), 23,5 x 8 cm (geschlossen), Karton à 3.750 (25 x 150) Blatt **Art.-Nr. 279300**

CWS Toiletpapier

Recycling

100% Recycling, weiß, 2-lagig, 400 Blatt à 48 m, Breite: 9,5 cm, VE 6 x 8 Rollen, Kern: 4 cm, Durchmesser: 12 cm **Art.-Nr. 6053100**

Premium

100% Zellstoff, hochweiß, 3-lagig, 250 Blatt à 30 m, Breite: 9,5 cm, VE 9 x 8 Rollen, Kern: 4 cm, Durchmesser: 12,5 cm **Art.-Nr. 6045200**

Maxi 80

100% Zellstoff, hochweiß, 2-lagig, VE 12 Rollen, spezielle Wickelweise = 640 Blatt, à 80 m, Breite: 9,2 cm, Kern: 4 cm, Durchmesser: 13 cm **Art.-Nr. 6050001**

Maxi 100

100% Recycling, naturweiß, 2-lagig, VE 24 Rollen, spezielle Wickelweise = 725 Blatt, à 100 m, Breite: 9,2 cm, Kern: 4 cm, Durchmesser: 14 cm **Art.-Nr. 6052200**

CWS Toiletpapier Großrollen

Tissue perforiert, weiß

100% Recycling, 2-lagig, 6 Rollen à 1520 Blatt, à 380 m, Breite: 9,5 cm, Kern: 5 cm, Durchmesser: 26 cm **Art.-Nr. 6031100**

Tissue unperforiert, weiß

100% Recycling, 2-lagig, 6 Rollen à 380 m, Breite: 9,5 cm, Kern: 5 cm, Durchmesser: 26 cm **Art.-Nr. 6037100**



CWS Spendersysteme ObjectLine

CWS Spenderlinie „ObjectLine“

Die zeitlose und vollhygienische Lösung in Edelstahl. Durch seine abgerundete Haubenform, die mit der durchgängigen Edelstahlrückwand abschließt, wird ein mögliches Verletzungsrisiko vermieden. Seine robuste Bauweise und das anpassungsfähige Design geben dem Objektbau auch bei betriebsarmer Beanspruchung eine dezente Eleganz. Robust und langlebig durch Verwendung von Edelstahlblech von höchster Qualität. Edelstahlgehäuse, mit frontseitiger Füllstandsanzeige, Füllstandsanzeige, verchromtes, versenktes Zylinder Schloss Deckeloberseite.



ObjectLine Seifenschaumpender 500 und 1000

Seifenflaschen können schnell in das Pumpengehäuse eingeklickt werden, Flaschenwechsel erst nach restlosem Verbrauch bei gleichzeitig gesicherter Restmengenversorgung. Die Seife wird mittels des Spenders gebrauchsfertig aufgeschäumt und reduziert dadurch den Verbrauch an Seife. Einhand-Zughebelbedienung. Tropffrei durch Rücksaugpumpe. Befüllung mit „Click-in Bottle“-System.

Seifenschaumpender 500

Format: 309 × 84 × 107 mm, 500 ml Seifenkonzentrat ergeben ca. 1.250 Portionen
Art.-Nr. 706200

Seifenschaumpender 1000

Format: 344 × 96 × 117 mm, 1.000 ml Seifenkonzentrat ergeben ca. 2.500 Portionen
Art.-Nr. 706400

CWS Spenderkartuschen

Standard

milde Pflegeformel mit erfrischendem Zitrusduft, pH-neutral, rückfettend, dermatologisch getestet
1 Karton (12 Flaschen)

für Seifenschaumpender 500 Art.-Nr. 5481000
für Seifenschaumpender 1000 Art.-Nr. 5471000



ObjectLine Toilettenpapierspender für 2 und 3 Rollen

Der Spender mit startbereiten Reserverollen reduziert den Wartungsaufwand. Toilettenpapierrollen sind platzsparend übereinander angeordnet. Verwendung von Toilettenpapier bis zu 105 mm Breite und 130 mm Durchmesser.

Toilettenpapierspender für 2 Rollen

Format: 303 × 116 × 136 mm
Art.-Nr. 706700

Toilettenpapierspender für 3 Rollen

Format: 423 × 116 × 136 mm
Art.-Nr. 706800



ObjectLine Großrollen-Toilettenpapierspender

Toilettenpapierspender ObjectLine für Großrollen mit 26 cm Durchmesser, Format: 359 × 311 × 117 mm. Speziell für den gewerblichen Bedarf vervielfacht der Einsatz von Großrollen das verfügbare Papier um das 13 – 14-fache. Entsprechend selten ist nachzufüllen. Die Innenhülse bremst das Abrollen, das Papier reißt an der Perforation. Der Inhalt ist durch ein Schloss gesichert.

Art.-Nr. 706600

Auch mit Einzelrolleneinsatz erhältlich!



ObjectLine Papierhandtuchspender

Format: 350 × 260 × 115 mm. Für bis zu 750 Faltpapierhandtücher, Format: 25 × 33 cm in Lagenfaltung.

Art.-Nr. 706500

Passende Papiere

→ siehe Papierhandtuchspender und Toilettenpapierspender ParadiseLine

WC-Bürste rund

Bürstengriff und Behälter in runder Form aus fein-matt gebürstetem Edelstahl. Zur Reinigung entnehmbare Innenbehälter. Zwei Wandhalterungen zur diebstahlhemmenden Befestigung. Der schwarze Bürstenkopf lässt sich auswechseln. Format Gesamthöhe 400, Gesamtausladung 139, Behälter innen 80 × 120 mm, außen 89 × 125 mm
Art.-Nr. 707300

WC-Bürste

Bürstengriff und Behälter aus Edelstahl, mit entnehmbarem Tropfschale. Frontseite geschlossen. Bürste und Tropfschale werden zum Reinigen seitlich entnommen. Der Behälter kann ausschließlich rechts- oder linksseitig montiert werden. Der schwarze Bürstenkopf lässt sich auswechseln. Format: 114 × 405 × 117 mm, Edelstahl, zur Montage rechts- oder linksseitig.
Art.-Nr. 707900





CWS Spendersysteme und Abfallbehälter

Hygiene,
Hygienepapiere



Spender für Hautschutzprogramm Vario Spender aus Kunststoff

Der CWS Vario Spender stellt ein in sich geschlossenes System dar, das in Verbindung mit den Einwegflaschen eine hygienische Einheit bildet und sich somit optimal für ein hygienisches Hautschutzprogramm eignet. Für 1.000 ml und 2.000 ml Einwegflaschen mit Einwegpumpe. Hautschutzsalben, reibemittelhaltige Seifen und Lotions können durch Druckhebel entnommen werden. Fenster mit Kunststoffscheibe. Gehäuse aus schlagfestem, anti-statischem, desinfektionsmittelbeständigem weißem Kunststoff, abschließbar. Format: 351 x 126 x 130 mm
Art.-Nr. 903301000

Hautschutz ist der bedarfsgerechte Schutz der Haut vor schädigenden Energien und Stoffen. Sorgfältiger Hautschutz umfasst Schutz-, Reinigungs- und Pflegemaßnahmen. Pflegemaßnahmen umfassen das Auftragen von Hautschutzpräparaten vor der Tätigkeit und feuchtigkeit- und fetthaltigen Salben nach Tätigkeitsabschluss.

Hautschutz: Nutri Safe®

Die Hautschutzsalbe ist besonders für den Lebensmittelbereich geeignet: Alle Inhaltsstoffe sind als Lebensmittel, z. B. Pflanzenfette (essbare Fette), bzw. Lebensmittelzusatzstoffe wie Lebensmittelemgulatoren und Lebensmittelkonservierungsstoffe zugelassen. Wasserfeste Hautschutzcreme, schützt die Haut vor wässrigen und wassermischbaren Arbeitsstoffen, enthält Lipide aus pflanzlichen Ölen sowie pflegendes Vitamin E.
Art.-Nr. 903301200

Hautreinigung: ecosan®

Das Hautreinigungsmittel ecosan® ist besonders für den Lebensmittelbereich geeignet. Eignet sich besonders zur gründlichen und hautschonenden Reinigung. Seifen- und alkalifreies Waschsyndet zur schonenden Hautreinigung, Waschcreme, die dem pH-Wert entsprechend leicht sauer eingestellt ist, mit hochwertigen waschaktiven Substanzen, die ausgesprochen hautverträglich sind. Enthält keine Reibe- oder Lösungsmittel.
Art.-Nr. 903301400

Hautpflege: cUrea soft®

Das Hautpflegemittel cUrea soft ist eine hydratisierende Hautpflegecreme für stark belastete und trockene Haut. Pflegt die empfindliche und beruflich belastete Haut. Unterstützt die Regeneration vorgeschädigter Haut. Trägt zur Hautglättung bei.
Art.-Nr. 903301700

Hautdekontamination: Myxal® HD

Die hygienische Hautdekontamination Myxal® HD ist eine antimikrobielle Waschlotion für Haut und Hände. Alkohol-, parfüm- und farbstofffrei, gemäß den Anforderungen der DGHM/VAH und der DIN EN 1499. Wirksam gegen: Bakterien, Pilze und Viren.
Art.-Nr. 903301500



Papierkörbe

Abfallkörbe, durch rilsan-Beschichtung korrosionsbeständig, stoß- und kratzfest. Das große Fassungsvermögen und der berührungslose Einwurf helfen, den Waschraum sauber zu halten. Geeignet zum Stellen und Hängen.

Großraum-Papierkorb, Weiß, 60 l, 620 x 410 x 250 mm
Art.-Nr. 903102000

Kleiner Papierkorb, Weiß, 20 l, 360 x 300 x 180 mm
Art.-Nr. 903102600

Wandhalterung, 360 x 300 x 180 mm
Art.-Nr. 903901500



Händedesinfektion, Seife und Lotion Universalspender 500

Für alle alkoholhaltigen Händedesinfektionsmittel, flüssige Seifencremes und fließfähige Pflege-lotionen, mit nach vorn herausnehmbarer Pumpe. Einstellbare Dosierung. Format: 252 x 80 x 85 mm für marktübliche 500 ml Standardflaschen zur Verwendung von alkoholischen Desinfektionsmitteln, flüssiger Seife oder fließfähiger Pflege-lotion, mit nach vorn herausnehmbarer Edelstahlpumpe mit flexiblen Ansaugrohr, Dosierung einstellbar (max. – min.), Gehäuse aus mattsilber eloxiertem Aluminium, mit langem Edelstahl-Bedienhebel, autoklavierbar bis 121 °C, 1 bar und spülmaschinengeeignet.

Aluminium eloxiert **Art.-Nr. 903107660**
Aluminium weiß (RAL 9016) **Art.-Nr. 903107670**
Edelstahl **Art.-Nr. 903107680**

Händedesinfektionsmittel Antiseptikum 500 ml

(Typ 478) 500 ml Händedesinfektionsmittel für Universalspender 500, Poly Alcohol Hände Antisepticum ist eine gebrauchsfertige alkoholische Lösung für die hygienische und chirurgische Händedesinfektion. Es ist ausgestattet mit hochwirksamen Rückfettern, die auch bei häufiger Anwendung eine hervorragenden Hautverträglichkeit gewährleisten.

Beim Bezug von Desinfektionsmitteln ist eine Großhandels-erlaubnis nach AMG erforderlich. Streckenauftrag an Endverbraucher auch ohne Großhandels-erlaubnis möglich. Registriertes Biozid. Autorisation no. (DE): N-39591. Die Lieferung erfolgt ausschließlich innerhalb Deutschlands. Im Fall einer Weiterlieferung sind Biozid-Zulassung und gesetzliche Rahmenbedingungen des Ziellandes zu beachten.
Art.-Nr. 903103600



Universal-Papierhandtuchspender 250 + 750 für Faltpapierhandtücher

Die Konstruktion der Spender erlaubt die Ausgabe von Faltpapierhandtüchern in C-, V und Z-Faltung in den handelsüblichen Größen. Sichtschlitz zur Füllstandskontrolle an der Frontseite. Gehäuse aus Aluminium mattsilber eloxiert. Rückwand Edelstahl. Mit verchromtem Metallschloss. Die verschiedenen Oberflächen lassen sich passend zu den installierten Seifen- und Desinfektionsspender wählen. Auch als Wischtuchspender an Arbeitsplätzen, in Labors u. Ä. empfehlenswert.

CWS Typ 250

Format: 190 x 275 x 130 mm für ca. 250 Faltpapierhandtücher
Aluminium eloxiert **Art.-Nr. 903110400**

CWS Typ 750

Format: 350 x 275 x 130 mm für ca. 750 Faltpapierhandtücher
Aluminium eloxiert **Art.-Nr. 903110500**

Passende Papiere

→ siehe Papierhandtuchspender und Toilettenpapierspender ParadiseLine

Abfallbehälter + Hygienebox Hygienebeutelspender

Abfallbehälter in Design und Oberfläche passend zu den installierten Universal-Handtuchspendern, Format: 325 x 212 x 184 mm, mit Papiertütenhalter, selbstschließender Klappe und Wandhalterung mit Sicherungsarretierung.

Hygienebox 6 l

Aluminium eloxiert **Art.-Nr. 759000**
Aluminium weiß pulverbeschichtet **Art.-Nr. 760000**



Abfalltüten

Grau 15 l
Grau, 100% LDPE-Regenerat Recycling-Kunststoff, 40 x 38 cm, Materialstärke: 20 g/m²
50 Rollen je 50 Beutel pro Karton **Art.-Nr. 365001**



**Fripa Select
Tissue-Toilettenpapier**



- 4-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 160 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 14 cm

VE: 6 Packungen im Polyethylensack
22 Pakete per Palette

Art.-Nr. 1040801

**Fripa Select
Tissue-Toilettenpapier**



- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 14 cm

VE: 6 Packungen im Polyethylensack
22 Pakete per Palette

Art.-Nr. 1030806

**Fripa Nuvola
Tissue-Toilettenpapier**



- 3-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- hochweiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 12 cm

VE: 6 Packungen im Polyethylensack
22 Pakete per Palette

Art.-Nr. 1200801

**Fripa Basic
Tissue-Toilettenpapier**



- 2-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- weiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 12 cm

VE: 8 Packungen im Polyethylensack
27 Pakete per Palette

Art.-Nr. 1510805

Toilettenpapier Kleinrollen

**Das besonders volle,
weiche und griffige
Fripa Select TAE
Tissue-Toilettenpapier**



- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 180 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 10 x 13 cm

VE: 6 Packungen im Polyethylensack
22 Pakete per Palette

Art.-Nr. 1030807

**Fripa Edina
Tissue-Toilettenpapier**



- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 9,4 x 11 cm

VE: 9 Packungen im Polyethylensack
16 Pakete per Palette

Art.-Nr. 1010810

**Fripa Edina
Tissue-Toilettenpapier**



- 2-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 250 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 9,4 x 11,0 cm

VE: 8 Packungen im Polyethylensack
27 Pakete per Palette

Art.-Nr. 1010808

**Fripa Edina
Tissue-Toilettenpapier**



- 2-lagig
- 100% Frischzellstoff, PEFC™-zertifiziert
- hochweiß
- 8 x 400 Blatt
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** ca. 9,4 x 11,0 cm

VE: 6 Packungen im Polyethylensack
22 Pakete per Palette

Art.-Nr. 1010809



Toilettenpapier Maxirollen/Haushaltsrollen



Fripa Maxi-Rolle Tissue-Toilettenpapier

- 2-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- weiß
- 2 x 16,5 g/m²
- unperforiert
- **Rollenlänge:** ca. 500 m
- **Rollendurchmesser:** ca. 31 cm

VE: 6 Rollen in Polyverpackung
24 Pakete pro Palette

Art.-Nr. 1435002



Fripa Maxi-Rolle Tissue-Toilettenpapier

- 2-lagig
- 100% Zellstoff
- hochweiß
- 2 x 16 g/m²
- unperforiert
- **Rollenlänge:** ca. 420 m
- **Rollendurchmesser:** ca. 27 cm

VE: 6 Rollen in Polyverpackung
36 Pakete pro Palette

Art.-Nr. 1424201



Fripa Maxi-Rolle Tissue-Toilettenpapier

- 2-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- weiß
- 2 x 16,5 g/m²
- unperforiert
- **Rollenlänge:** ca. 380 m
- **Rollendurchmesser:** ca. 26,5 cm

VE: 6 Rollen in Polyverpackung
36 Pakete pro Palette

Art.-Nr. 1433801



Fripa Wischfix Tissue-Haushaltsrollen

- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, FSC®-Mix zertifiziert
- hochweiß
- 4 Rollen mit je 51 Abrissen
- mit Saugprägung
- **Blattgröße:** ca. 26 x 24 cm

VE: 8 Packungen im Polyethylensack
21 Pakete per Palette

Art.-Nr. 3014006



Fripa Easy Tissue-Haushaltsrollen

- 3-lagig
- 100% Frischzellstoff, FSC® zertifiziert
- hochweiß
- 4 Rollen mit je 45 Abrissen
- mit Saugprägung
- **Blattgröße:** ca. 23 x 21,5 cm

VE: 6 Packungen im Polyethylensack
28 Pakete per Palette

Art.-Nr. 3074003



Fripa Easy Tissue-Haushaltsrollen

- 2-lagig
- 100% Frischzellstoff, FSC® zertifiziert
- hochweiß
- 2 Rollen mit je 96 Abrissen
- mit Saugprägung
- **Blattgröße:** ca. 23 x 21,5 cm

VE: 14 Packungen im Polyethylensack
21 Pakete per Palette

Art.-Nr. 3072001



Handtuchpapier/Spender



Fripa Comfort Papierhandtücher

- 2-lagig
- 100% Frischzellstoff
- hochweiß
- 20 x 150 Blatt
- V-Falz
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** 25 x 23 cm

VE: 20 x 150 Stück pro Karton
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4042101



Fripa Eco Papierhandtücher

- 2-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- weiß
- 20 x 150 Blatt
- V-Falz
- Dekorprägung
- **Blattgröße:** 25 x 23 cm

VE: 20 x 150 Stück pro Karton
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4012103



Fripa Plus Papierhandtücher

- 1-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- naturell
- 20 x 250 Blatt
- V-Falz
- geprägt
- **Blattgröße:** 25 x 23 cm

VE: 20 x 250 Stück pro Karton
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4011103



Fripa Verde Papierhandtücher

- 1-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- grün eingefärbt
- 20 x 250 Blatt
- V-Falz
- geprägt
- **Blattgröße:** 25 x 23 cm

VE: 20 x 250 Stück pro Karton
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4021101



Fripa Plus Papierhandtücher

- 1-lagig
- Recyclingqualität, mit Umweltzeichen nach RAL-UZ 5
- naturell
- 20 x 156 Blatt
- C-Falz (Lagenfalz)
- geprägt
- **Blattgröße:** 25 x 33 cm

VE: 20 x 156 Stück pro Karton
28 Karton per Palette

Art.-Nr. 4111101



Fripa Papierhandtuchspender

- passend für V- und C-Falz-Fripa-Handtuchformate
- Kunststoff, weiß
- **Maße:** 315 x 390 x 157 mm (BxHxT)

VE: 1 Stück

Art.-Nr. 2340038



Fripa Putzrolle



- **4-lagig**
- Tissue, Zellstoffqualität
- hochweiß
- perforiert
- ca. 1000 Abrisse
- extra nassfest
- **Rollendurchmesser:** ca. 38 cm
- **Maße:** ca. 36 cm x 380 m
- **Abrisslänge:** ca. 38 cm

VE: 1 Rolle in Polyethylenfolie
30 Pakete per Palette

Art.-Nr. 5543800

Putzrollen/Universalrollen/Spender

Fripa Putzrolle



- **3-lagig**
- Tissue, 100 % Recycling
- blau eingefärbt
- perforiert
- ca. 1000 Abrisse
- extra nassfest
- **Rollendurchmesser:** ca. 38 cm
- **Maße:** 36 cm x 380 m
- **Abrisslänge:** ca. 38 cm

VE: 1 Rolle in Polyethylenfolie
30 Pakete per Palette

Art.-Nr. 5533900

Fripa Putzrolle



- **2-lagig**
- Tissue, 100 % Recycling
- blau eingefärbt
- perforiert
- ca. 1000 Abrisse
- extra nassfest
- **Rollendurchmesser:** ca. 29 cm
- **Maße:** ca. 36 cm x 380 m
- **Abrisslänge:** ca. 38 cm

VE: 2 Rollen in Polyethylenfolie
24 Pakete per Palette

Art.-Nr. 5523901

Fripa Universalrolle



- **2-lagig**
- Tissue, 100 % Recycling
- weiß
- perforiert
- ca. 500 Abrisse
- extra nassfest
- aus der Mitte abwickelbar
- **Rollendurchmesser:** ca. 20 cm
- **Maße:** ca. 22 cm x 175 m
- **Abrisslänge:** ca. 35 cm

VE: 6 Rollen per Karton
32 Karton per Palette

Art.-Nr. 5622301

Fripa Universalrolle



- **1-lagig**
- Tissue, 100 % Recycling
- weiß
- nicht perforiert
- extra nassfest
- aus der Mitte abwickelbar
- **Rollendurchmesser:** ca. 19,5 cm
- **Maße:** ca. 20 cm x 300 m

VE: 6 Rollen per Karton
36 Karton per Palette

Art.-Nr. 5612007

Fripa Universalrolle



- **1-lagig**
- Tissue, Zellstoffqualität
- weiß
- nicht perforiert
- extra nassfest
- aus der Mitte abwickelbar
- **Rollendurchmesser:** ca. 20 cm
- **Maße:** ca. 20 cm x 320 m

VE: 6 Rollen per Karton
40 Karton per Palette

Art.-Nr. 5612004



Fripa Bodenständer für Putzrollen

- **Farbe:** blau
- **Maße:** 75 x 92 x 38 cm (BxHxT)
- **Werkstoff:** Metall

VE: 1 Stück

Art.-Nr. 2355000

Fripa Universalrollen-Halter

- Kunststoff, weiß
- **Maße:** Durchmesser ca. 220 mm, Höhe ca. 365 mm

VE: 1 Stück

Art.-Nr. 2356007



Reinigungs- und Pflegemittel – Richtlinien und Normen

Von den ersten Hinweisen zur Seifenherstellung auf 5.000 Jahre alten Keilschrifttafeln über das Seifensiederei-Handwerk des Mittelalters haben sich Reinigungsmittel bis heute enorm weiterentwickelt. Aus Kernseife, Soda und pflanzlichen Ölen wurde ein riesiges Spektrum an Mitteln für viele unterschiedliche Anwendungen und Einsatzgebiete. Moderne Reinigungs- und Pflegemittel liegen meist als Pulver, Gele, Flüssigkeiten oder Konzentrate, Sprays oder Pasten vor und werden in Fässern, Kanistern, Flaschen, Tuben usw. angeboten.



Rechtsgrundlagen

Für Reinigungs- und Pflegemittel gelten strenge Anforderungen an den Gesundheits- und Umweltschutz. Auch Deklaration und Dokumentation sind rechtlich vorgeschrieben. Die wichtigsten Vorschriften zur Herstellung und Verwendung von Reinigungsmitteln sind:

- Europäische Detergenzienverordnung (648/2004/EWG)
- Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB)
- Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG)
- Infektionsschutzgesetz (IfSG)
- Biozid-Gesetz (BiozidG)
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)
- DGUV Regel 101-019 „Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln“
- DGUV Regel 101-017 „Reinigungsarbeiten mit Infektionsgefahr in medizinischen Bereichen“

Kennzeichnung informiert über Einsatz und Gesundheitsrisiken

Viele Reinigungs- und Pflegemittel sind eher ungefährlich, zumindest in der starken Verdünnung, in der sie ausgebracht werden. Gesundheitsrisiken bestehen jedoch bei falscher Anwendung, etwa durch Einatmen von Sprühnebeln, oder durch Mittel mit gesundheitsschädlichen Substanzen wie aggressive Sanitärreiniger oder formaldehydhaltige Desinfektionsmittel. Um Gefährdungen sowie Umweltrisiken für private wie gewerbliche Benutzer erkennbar

zu machen, müssen Gefahrstoffe und Gefährlichkeitsmerkmale auf Behältern und Verpackungen angegeben sein. Die Kennzeichnung erfolgt mit festgelegten Symbolen und Sicherheitshinweisen nach WRMG und dem internationalen (GHS) und nationalen Gefahrstoffrecht (GefStoffV).

Etikett zeigt Gefährlichkeitsmerkmale

Viele gängige Reinigungsmittel gelten als ätzend oder reizend. Weitere Gefährlichkeitsmerkmale nach GefStoffV sind: explosionsgefährlich, brandfördernd, hochentzündlich, leichtentzündlich, entzündlich, sehr giftig, giftig, gesundheitsschädlich, sensibilisierend, krebserzeugend, fortpflanzungsgefährdend, erbgutverändernd oder umweltgefährlich. Für diese Gefährdungen stehen bestimmte Symbole, die jeweils in einer roten auf der Spitze stehenden Raute abgebildet sind.



Ätzend



Umweltgefährdend

Nutzen Sie Produkt-Codes

Die Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU), der Industrieverband Hygiene und Oberflächenschutz, der Bundesinnungsverband des Gebäudereiniger-Handwerks und die Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt haben gemeinsam einen **Produkt-Code für Reinigungs- und Pflegemittel** entwickelt. Dieser umfasst von GS 10 (nicht-kennzeichnungspflichtige Sanitärreiniger bis GF70 (flußsäure-/fluoridhaltige Fassadenreiniger) einige Dutzend Produktgruppen. Da bei Produkten mit ähnlicher Chemie und Verwendungszweck mit vergleichbaren Gefährdungen zu rechnen ist, konnte so die Vielzahl der angebotenen Mittel auf 55 Produktgruppen reduziert werden. Sie finden diesen Produktcode auch in den Herstellerinformationen (Sicherheitsdatenblätter) und auf den Gebindeetiketten.

Der Vorteil der Codes für Unternehmen, z. B. der Gebäudereinigungsbranche: Sie müssen nicht mehr für jedes im Betrieb verwendete Produkt eine eigene Betriebsanweisung erstellen, sondern können ihre Mittel den Produktgruppen zuordnen und für diese dann Sammelbetriebsanweisungen erstellen.



Tipp: Produkt-Codes

Den einfachsten Zugang zu den Produkt-Codes finden Sie über eine Datenbank der BG BAU auf www.wingisonline.de. Hier können Sie z. B. nach „Rohrreiniger“, „Steinpflege“ usw. suchen und finden Infos zu Schutzmaßnahmen, Lagerung, Entsorgung usw. und für viele Fälle sogar vorgefertigte Muster-Betriebsanweisungen.



Reinigungs- und Pflegemittel – Richtlinien und Normen

Wählen Sie Mittel gezielt aus

Ob Fettlöser oder Schimmelentfernung, Oberflächendesinfektion oder industrielle Teilereinigung, abgesehen von Allzweckreinigungsmitteln sollten Sie die in Ihrem Betrieb ausgebrachten Mittel möglichst gezielt und spezifisch auswählen. Beachten Sie dabei: Laut Gefahrstoffverordnung muss der Arbeitgeber möglichst ungefährliche Produkte einsetzen. Daher gilt bei mehreren Mitteln für den gleichartigen Einsatzzweck:

- Ziehen Sie kennzeichnungsfreie Mittel den Mitteln mit Gefahrensymbolen vor.
- Bevorzugen Sie Produkte, deren Produktcode niedrigere Ziffern aufweist.



Das europäische Umweltzeichen, die Euroblume, kennzeichnet Produkte, welche ökologische Kriterien erfüllen.

Weitere Auswahlkriterien sind

- die gesundheitliche Verträglichkeit, d.h. möglichst ohne allergieauslösende oder hautreizende Inhaltsstoffe
- die Umweltfreundlichkeit, z. B. keine überflüssigen Duft- und Hilfsstoffe, Tenside aus nachwachsenden Rohstoffen und leichte biologische Abbaubarkeit.

Hochkonzentrate verringern Transportwege und Verpackungen, bedürfen aber hoher Sorgfalt beim Abfüllen und Dosieren.

VAH-Liste

Das Robert Koch-Institut veröffentlicht regelmäßig im Bundesgesundheitsblatt eine Auflistung geprüfter und anerkannter Desinfektionsmittel und -verfahren. Als Referenz gilt zudem die Desinfektionsmittelliste des Verbundes für angewandte Hygiene (VAH-Liste). (kostenfrei als Datenbankversion unter www.mhp-medien.de/vah-liste/)

Reinigungs- und Pflegemittel sicher verwenden

- Ausschließlich für den vorgesehenen Zweck geeignete Reinigungsverfahren und -mittel verwenden!
- Mittel nur gemäß den Herstellerangaben – und ggf. einer Betriebsanweisung – einsetzen!
- Stets die Kennzeichnung beachten und die angegebenen Schutzmaßnahmen umsetzen!
- Mittel nur in geeignete Behälter abfüllen und auf keinen Fall in Behälter, die für Lebensmittel vorgesehen sind!
- Reinigungschemikalien niemals in ungekennzeichneten Behältnissen herumstehen lassen!
- Substanzen nicht mischen! Schon beim zeitgleichen Ausbringen von z. B. einem Aktivchlor-Reiniger und einem WC-Reiniger / Entkalker mit organischen Säuren können giftige Gase entstehen!
- Beim Umgang mit Reinigungsmitteln Haut- und Augenkontakt vermeiden, ggf. das Tragen von Schutzhandschuhen und Schutzbrille anordnen. Bei Arbeiten mit Konzentraten oder in Spritzverfahren Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.
- Sämtliche Abfälle wie leere Kanister, Wischtücher, eingetrocknete Reste usw. sachgerecht entsorgen!

Hautschutz und -pflege nicht vergessen

Viele Reinigungs- und Pflegemittel enthalten organische Lösungsmittel, Tenside, Laugen, Säuren und andere Inhaltsstoffe, die die Haut angreifen. Ohne Schutz kann dies zu Erkrankungen wie Allergien, Ekzeme oder Kontaktdermatitis führen. Solche Hautkrankheiten machen z. B. in der Gebäudereinigerbranche weit mehr als 90 Prozent der beruflich bedingten Erkrankungen aus. Auch wenn die verwendeten Mittel keine Gefahrstoffsymbole aufweisen, können Reinigungsarbeiten die Haut belasten. Schon allein das regelmäßige Arbeiten im feuchten Milieu und mit Handschuhen belastet die Haut und erfordert Schutzmaßnahmen. Neben dem Tragen von Schutzhandschuhen ist die Pflege der Haut durch geeignete Mittel daher unerlässlich.

Pflichten des Arbeitgebers

Der Arbeitgeber muss auch für vermeintlich verletzungsarme Reinigungstätigkeiten eine Gefährdungsbeurteilung erstellen. Typische Unfallgefahren sind Stürze von einer Leiter sowie Stolpern, Rutschen und Stürzen, auch Fragen des Hautschutzes sollten geklärt werden. Weitere Pflichten des Arbeitgebers:

- Betriebsanweisungen zum gesundheitsgerechten Ausbringen von Reinigungs- und Pflegemitteln erstellen.
- Reinigungspersonal zum sicheren und gesundheitsgerechten Arbeiten unterweisen.
- Geeignete Schutzausrüstung wie Schutzhandschuhe und Schutzbrillen zur Verfügung stellen.
- Geeignete Hautreinigungs-, Hautschutz- und Hautpflegemittel anbieten, optimalerweise in Spendersystemen zur hygienischen Entnahme und mit einem Hautschutzplan.
- Geeignete und möglichst ergonomische Arbeitsmittel bereitstellen, d. h. nicht nur Besen und Wischmopp, sondern auch Nasswischwagen, Abzieher, Dosierhilfen, Trichter, Entsorgungsbehälter, Aufbewahrungsmöglichkeiten usw.

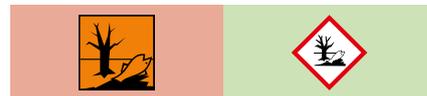
Physikalische Gefahren (Alt/Neu*)



Gesundheitliche Gefahren (Alt/Neu*)



Umweltgefahren (Alt/Neu*)



*neue Kennzeichnungen nach GHS/CLP



Ökologische Reiniger

PLANTA® SOFT P 313

Ökologischer Universalreiniger

Für alle wasserbeständigen, glänzenden Oberflächen und Bodenbeläge; besonders geeignet auf Glas- und Kunststoffoberflächen, glänzenden Kunst- und Natursteinen.

Produktvorteile

- Öko-zertifiziert
- erzeugt strahlenden Glanz
- trocknet schnell und streifenfrei
- sanft zur Oberfläche



Gebinde	Art.-Nr.
1l	P313-0001
10l	P313-0010

PLANTA® SAN P 312

Ökologischer Sanitärunterhaltsreiniger auf Zitronensäurebasis

Für den gesamten Nassraum- und Sanitärbereich; alle säurebeständigen Materialien wie z. B. Sanitärporzellan; Chrom- und Edelstahloberflächen; Wand und Bodenfliesen.

Produktvorteile

- Öko-zertifiziert
- mit frischem Duft
- gute Reinigungswirkung
- löst Kalk, Urinstein und andere mineralische Verschmutzungen
- geringerer Verbrauch im Vergleich zu üblichen Produkten
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	P312-0001
10l	P312-0010

PLANTA® SAN INTENSE P 319

Ökologischer Sanitärunterhaltsreiniger auf Methansulfonsäurebasis

Für den gesamten Nassraum- und Sanitärbereich; alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen; z. B. Waschbecken, WCs, Urinale, Wand- und Bodenfliesen; besonders geeignet auf Sanitärporzellan, Chrom- und Edelstahloberflächen.

Produktvorteile

- Öko-zertifiziert
- löst problemlos Kalk, Urinstein und andere mineralische Verschmutzungen
- auch zur Grundreinigung geeignet
- Konzentrat – geringerer Verbrauch im Vergleich zu üblichen Produkten



Gebinde	Art.-Nr.
1l	P319-0001
10l	P319-0010

PLANTA® CLEEN P 315

Ökologische Wischpflege auf Basis wasserlöslicher Polymere

Für alle wasserbeständigen Bodenbeläge wie z. B. PVC, Kautschuk, Linoleum, versiegeltes Parkett und Kork, Betonwerksteine und Natursteine.

Produktvorteile

- Öko-zertifiziert
- reinigt und pflegt, ohne Schichtaufbau
- äußerst sparsame Dosierung
- verhindert Begehsuren und ist schmutzabweisend
- High-Speed polierbar



Gebinde	Art.-Nr.
1l	P315-0001
10l	P315-0010

PLANTA® MULTI STRIPPER P 321

Ökologischer Universalgrundreiniger

Für wasserbeständige und alkaliempfindliche Bodenbeläge wie z. B. Linoleum, Elastomerbeläge und PVC; einsetzbar auf Kunst- und Natursteinbelägen.

Produktvorteile

- Öko-zertifiziert
- sehr gute Materialverträglichkeit
- umweltverträgliche Rezeptur mit guter Schmutz- und Filmlösekraft



Gebinde	Art.-Nr.
5l	P321-0005

PLANTA® MULTI GLOSS P 320

Ökologische Dispersion, glänzend

Für wasserbeständige Bodenbeläge wie z. B. PVC, Linoleum und Kautschuk; beschichtbare PUR-vergütete Beläge; für den Einsatz in Pflege- und Altenheimen, Schulen, Kindergärten und Gesundheitseinrichtungen.

Produktvorteile

- Öko-zertifiziert
- widerstandsfähige umweltverträgliche Rezeptur
- metallsaltfrei
- sehr gute Füllkraft und guter Verlauf
- flächendesinfektionsmittelbeständig
- mit der High-Speed-Maschine polierbar
- für die Pflegefilmsanierung geeignet



Gebinde	Art.-Nr.
5l	P320-0005



Oberflächenreiniger

BLITZ CITRO G 481

Neutraler Allesreiniger, duftintensiv

Alle wasserbeständigen Oberflächen wie z. B. Kunststoff- und Glasflächen, Türen, Fensterrahmen und Heizkörper; wasserbeständige Fußbodenbeläge; wasserbeständige Materialien.

Produktvorteile

- materialschonender Allesreiniger
- mit angenehm frischem Citrusduft
- trocknet schnell und streifenfrei
- ideal für glänzende Flächen



Gebinde	Art.-Nr.
40 ml	G481-K040
1 l	G481-0001
10 l	G481-0010
200 l	G481-0200

BLITZ ORANGE G 482

Neutraler Allesreiniger, duftintensiv

Alle wasserbeständigen Oberflächen wie z. B. Kunststoff- und Glasflächen, Türen, Fensterrahmen und Heizkörper; wasserbeständige Fußbodenbeläge; wasserbeständige Materialien.

Produktvorteile

- materialschonender Allesreiniger
- mit angenehm frischem Orangeduft
- trocknet schnell und streifenfrei
- ideal für glänzende Flächen



Gebinde	Art.-Nr.
1 l	G482-0001
10 l	G482-0010
200 l	G482-0200

AKTIV G 433

Materialschonender Intensivreiniger

Für alle wasserbeständigen Oberflächen wie z. B. Türen, Fensterrahmen, Heizkörper, Kunststoff- und Glasflächen.

Produktvorteile

- hervorragende Reinigungswirkung bei starken Verschmutzungen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- hohes Dispergiervermögen bei Fett und Ölverschmutzungen



Gebinde	Art.-Nr.
1 l	G433-0001
10 l	G433-0010

RESO CLEAN G 515

Gebrauchsfertiger Sprühreiniger

Für alle wasserbeständigen Oberflächen wie z. B. Glas- und Kunststoffoberflächen; Edelstahl; Resopal; Tastaturen.

Produktvorteile

- kraftvolle und exzellente Reinigungswirkung
- entfernt problemlos Nikotin- und Fettverschmutzungen, sowie Griffspuren
- lang anhaltende Duftnote
- streifenfreier Glanz ohne nachtrocknen



Gebinde	Art.-Nr.
600 ml	G515-0600
10 l	G515-0010

MARADIN HC 43

Hochkonzentrierter Intensivreiniger

Für alle wasserbeständigen Oberflächen und Bodenbeläge; ideal für die Bau- und Glasreinigung; geeignet für Sportböden.

Produktvorteile

- überragende Reinigungskraft auch bei strukturierten Bodenbelägen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- hohes Dispergiervermögen
- materialschonend
- geprüft nach FMPA DIN 18032/2 für Sportböden



Gebinde	Art.-Nr.
1 l	HC43-0001
10 l	HC43-0010

PROFIGLASS G 522

Gebrauchsfertiger Glasreiniger

Innenverglasungen und Oberflächen wie z. B. Spiegel; Rahmen, Kunststoff und Kfz-Scheiben.

Produktvorteile

- verzögerte Wiederanschmutzung durch Anti-Soiling Effekt
- praktischer Sprühverschluss
- punktuelle Reinigung möglich
- trocknet schnell und streifenfrei



Gebinde	Art.-Nr.
600 ml	G522-0600
10 l	G522-0010



Sanitärreiniger



BUCASAN® TRENDY T 464

Sanitärunterhaltsreiniger auf Amidosulfonsäurebasis, duftintensiv
Für alle säurebeständigen Materialien im gesamten Sanitär- und Nassbereich wie z. B. Fliesen, Waschbecken, WCs; Sanitärporzellan, Chrom- und Edelstahloberflächen, Wand- und Bodenfliesen.

Produktvorteile

- kräftvolle Reinigungswirkung
- löst problemlos Kalk, Schmutz und Seifenreste
- streifenfreier Glanz ohne Nachtrocknen durch Abperleffekt
- hinterlässt eine angenehme Raumatmosphäre
- kein Angriff von Chrom und Edelstahl
- RE- und RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	T464-0001
10l	T464-0010
200l	T464-0200

BUZ® ALKASAN G 469

Alkalischer Sanitärunterhaltsreiniger

Für den gesamten Nassraum und Sanitärbereich, auf allen wasserfesten Oberflächen wie z. B. Armaturen, Waschbecken, Badewannen, Edelstahl, Fliesen, etc.

Produktvorteile

- langanhaltender Frischduft
- hohe Fett-, Öl- und Kalkseifenlösekraft
- entfernt mühelos Hautfette, mineralische Öle und Fette sowie hartnäckige Kalkseifen-, Seifen- und Kosmetikrückstände
- bei regelmäßiger Anwendung wird Kalkaufbau verhindert
- trocknet streifenfrei ohne Nachtrocknen dank Abperleffekt



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G469-0001
10l	G469-0010

DRIZZLE® RED SP 10

Gebrauchsfertiger saurer Sanitär-Schaumreiniger

Im gesamten Sanitär- und Nassbereich von Hotels, Büros und öffentlichen Einrichtungen; alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen; besonders geeignet für Chromoberflächen.

Produktvorteile

- hervorragende Schmutzlösekraft
- löst problemlos Kalk, Kosmetik- und Seifenreste
- geringe Wiederanschmutzung durch Easy-to-clean-Effekt
- streifenfreier Glanz ohne nachtrocknen
- materialschonend, da Produkt aufgeschäumt wird
- Wirtschaftlichkeit durch geringen Verbrauch



Gebinde	Art.-Nr.
600ml	SP10-0600
10l	SP10-0010

BUZ® SANICLEAR G 459

Sanitärunterhaltsreiniger auf Zitronensäurebasis

Auf allen säurebeständigen Materialien und Oberflächen.

Produktvorteile

- löst Kalk, Urinstein und andere mineralische Verschmutzungen
- mit frischem Duft
- gute Reinigungswirkung



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G459-0001
10l	G459-0010

BUCALEX® G 460

Viskoser Sanitärgrundreiniger auf Phosphorsäurebasis

Für alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen im Nassbereich und in Schwimmbädern; Sanitärporzellan; Chrom- und Edelstahloberflächen.

Produktvorteile

- löst hartnäckige Verschmutzungen wie z. B. Kalk, Urinstein, Rost, Kesselstein, Schmutz, Fett und Seifenreste
- kräftvolle, schnelle Reinigungswirkung
- Viskosität ermöglicht gute Haftung an senkrechten Flächen und damit eine lange Einwirkzeit
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G460-0001
10l	G460-0010

BUCASAN® CLEAR G 463

Farbloser Sanitärunterhaltsreiniger auf Amidosulfonsäurebasis

Für alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen im Nassbereich und in Schwimmbädern; farbempfindliche Oberflächen und Fugen.

Produktvorteile

- löst problemlos Kalk, Schmutz- und Seifenreste
- geringe Wiederanschmutzung durch Easy-to-clean-Effekt
- trocknet schnell und streifenfrei
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G463-0001
10l	G463-0010



Spezial Reiniger



BISTRO G 435 Küchen-Intensivreiniger

Für Gastronomie und Großküchen; lebensmittelverarbeitende Industrie; alkalibeständige Oberflächen und Fußböden.

Produktvorteile

- ausgezeichnete Entfernung von Eiweiß-, Öl- und fettartigen Verschmutzungen
- stabile Schaumstruktur
- geeignet für den Einsatz in der Schaumkanone
- schnelltrennend nach ÖNORM B 5105
- RK- und RE-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G435-0001
10l	G435-0010

BUZ® CONTRACALC G 461 Flüssiger, farbloser Entkalker und Sanitärgrundreiniger auf Phosphorsäurebasis

Im gesamten Sanitär-, Bäder- und Lebensmittelbereich; Geräte-entkalkung; Schwimmbadreinigung; Zementschleierentfernung; alle säurebeständigen Materialien und Oberflächen.

Produktvorteile

- entfernt Kalkverkrustungen, Rost und Kesselstein
- ohne Duftstoffe
- spontane Reinigungswirkung
- RK- und RE-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G461-0001
10l	G461-0010

EROL® G 490 Alkalischer Intensivreiniger für Feinsteinzeugfliesen

Mikroporöse, feinraue und alkaliempfindliche Oberflächen; Feinsteinzeug- und Sicherheitsfliesen.

Produktvorteile

- spontane Schmutzlösekraft mit porentiefer Reinigungswirkung
- exzellente Netzigenschaften
- Schaumarm
- im System mit Erolcid G 491 wird ein perfektes Reinigungsergebnis erzielt
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G490-0001
10l	G490-0010

EROLCID® G 491 Saurer Intensivreiniger für Feinsteinzeugfliesen

Mikroporöse, feinraue, säurebeständige Oberflächen; Feinsteinzeug- und Sicherheitsfliesen.

Produktvorteile

- spezialreiniger auf Phosphorsäurebasis
- entfernt spontan und kraftvoll Kalkablagerungen, Rost und Zementschleier
- im System mit Erol G 490 wird ein perfektes Reinigungsergebnis erzielt
- RK-gelistet



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G491-0001
10l	G491-0010

O TENS G 500 Tensidfreier Universalreiniger auf Citratbasis, alkalisch

Für feuchtigkeitsbeständige und farbechte Oberflächen; Wand- und Deckenreinigung; Polstermöbel und Textilbeläge; Feinsteinzeugfliesen.

Produktvorteile

- spontane Reinigungswirkung
- keine Tensidrückstände
- verringert deutlich die Wiederanschmutzung von Feinsteinzeug und textilen Belägen sowie Oberflächen
- farblos und Geruchsneutral
- hervorragend geeignet für den alternierenden Einsatz mit O Tens Azid G 501



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G500-0001
10l	G500-0010

O TENS AZID G 501 Tensidfreier Reiniger für Feinsteinzeugfliesen, sauer

Mikroporöse, feinraue und säurebeständige Bodenbeläge, Oberflächen und Materialien wie z. B. Feinsteinzeug- und Sicherheitsfliesen.

Produktvorteile

- rückstandsfreie Entfernung von Kalkverschmutzungen
- geringes Wiederanschmutzungspotential
- ideal für die Reinigung mit Mikrofasertextilien
- schaumarm
- geruchsneutral
- hervorragend geeignet für den alternierenden Einsatz mit O Tens G 500.



Gebinde	Art.-Nr.
1l	G501-0001
10l	G501-0010



Manuelle Reinigung

Hygiene-Standards

Ob durch eigene Mitarbeiter oder spezialisierte Dienstleister, das Aufgabenspektrum der Gebäudereinigung ist breit und umfasst u. a.:

- Betriebsgebäude, Schulen, Verkaufsgeschäfte, Einkaufszentren
- Glas-, Fenster- und Fassadenreinigung
- Maschinen-, Anlagen- und Industriereinigung
- Reinigung von Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen
- Zwischen- und Endreinigung auf dem Bau
- Reinigung von Verkehrsmitteln

Die Anforderungen an Sauberkeit und Hygiene unterscheiden sich je nach Einsatzgebiet. Besonders strenge Hygienevorschriften müssen im Gesundheitswesen eingehalten werden, in Betrieben der Lebensmittelherstellung oder -verarbeitung sowie in der Gastronomie. Aber auch für die sogenannte Unterhaltsreinigung von öffentlichen Einrichtungen und Gebäuden wie Schulen, Sporthallen oder Schwimmbäder sollten Reinigungsstandards gelten, die Häufigkeit und Verfahren festlegen.



Schutzvorschriften

Maßgeblich für den sicheren Einsatz von Reinigungsprodukten ist – sowohl für externes Reinigungspersonal wie mit Reinigungstätigkeiten beauftragte eigene Mitarbeiter – **die DGUV Regel 101-018** „Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln“. Für Reinigungsaufgaben in medizinischen Bereichen, bei denen mit Infektionsgefahren zu rechnen ist, gilt überdies die **DGUV Regel 101-017**. Darüber hinaus hat die BG BAU ein ei-



genes Merkheft für Gebäudereiniger herausgegeben.

Der Arbeitgeber ist verpflichtet,

- die Gefährdungen durch Reinigungsaufgaben zu ermitteln und zu beurteilen.
- Ersatzverfahren und Ersatzstoffe zu prüfen.
- ein Gefahrstoffverzeichnis zu führen.
- geeignete Maßnahmen festzulegen, sobald beim Umgang mit Reinigungs- und Pflegemitteln ein gesundheitliches Risiko für seine Mitarbeiter besteht.

Die verwendeten Mittel dürfen nur so verwendet und dosiert werden wie vom Hersteller vorgesehen. Hautschutzmittel und Schutzhandschuhe dienen dem Vorbeugen von Hauterkrankungen. Die DGUV Regel gibt zudem vor, nach Möglichkeit maschinelle Reinigungsverfahren und technische Hilfsmittel (Fahrer, Feuchtwischmops, Auswinger usw.) zu benutzen.

Mittel und Geräte

Die Palette an Reinigungsmitteln ist breit und reicht von Grund- und Unterhaltsreinigern über Oberflächen-, Glas-, Teppich- und Sanitärreinigern bis zu speziellen Produkten zur Desinfektion oder zur Fleckenentfernung. Eine Vielzahl von Geräten und Arbeitshilfen erleichtert manuelle Reinigungsaufgaben: Sprüngeräte, Handpadhalter, Mikrofasertücher, Halter und Bezüge, Feuchtwischer, Fahrimer und Zubehör, Staubwedel, Mopps, Tücher, Schwämme, Sterne, Handfeger und Kehrschaufel, Bürsten, Besen in unterschiedlichen Größen und Härtegraden usw. Vergessen Sie nicht die Warnschilder.



Haftungsausschluss: Alle Informationen auf diesen Seiten sind mit größter Sorgfalt zusammengetragen worden. Dennoch können wir keinerlei Gewähr bei Fehlern und Irrtümern übernehmen, Stand: Januar 2019 © Stünings Medien, Krefeld



MANUELLE REINIGUNG

Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Besen, Handfeger, Bürsten und Wasserschieber

Zimmerbesen mit Gewinde

Länge: 28 cm, Holz, Nußbaumfarben lackiert, Qualitätsmischung, mit Aufhängeloch, Bart.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
28 cm	10 Stk.	00220352

Kehrschaufel Metall

Metall mit Holzgriff, schwarz lackiert.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
44 x 22 cm	10 Stk.	00455500

Heizkörperbürste, U-Form

Länge: 37 cm, gedrehter Draht mit reiner Borste besetzt, ideal zum Reinigen von Rippen-Heizkörpern.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
37 cm	10 Stk.	00291500

Stubenhandfeger

Handfeger 30 cm, nussbaumfarbend, lackierter Holzkörper, Besteckung Qualitätsmischung, heller Bart, für feinen Staub im Innenbereich.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
30 cm	10 Stk.	200350

Kehrgarnitur

Kunststoff, farbig sortiert, Kehrschaufel ohne Lippe 33 x 20 cm, Handfeger mit Synthetikborste, heller Bart, wird unmontiert ausgeliefert.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
33 x 20 cm	12 Stk.	00456100

Handwaschbürste Kunststoff

Länge: 8,5cm, Breite: 3,5cm, Höhe: 4cm, Kunststoffkörper, farbig sortiert, doppelseitig besteckt mit PP weiß.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
8,5cm	10 Stk.	00372200

Industriehandfeger

Länge: 28 cm Mischhaar, unlackierter Holzkörper für feinen Schmutz



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
28 cm	20 Stk.	201900

Scheuerbürste

Holzkörper 20 cm, Waschbürste/Scheuerbürste, mit einer spitzen und einer abgerundeten Seite, besteckt mit harter widerstandsfähiger Union-Mischborsteg oder Fibre Ersatz.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
Union, hart	10 Stk.	331000
Fibre Ersatz	10 Stk.	331100

Industriehandfeger Kokus

Länge: 28 cm, Körper: Holz



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
28 cm	20 Stk.	00210000

Scheuerbürste

Holzkörper 20 cm, Waschbürste/Scheuerbürste, mit S-Form, besteckt mit hitzebeständigen Borsten.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
20 cm	10 Stk.	00332300

Wasserschieber

Wasserschieber, Metallrahmen, doppelter Schaumgummistreifen, für alle Holzstiele bis 24 mm.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
35 cm	10 Stk.	00268900
45 cm	10 Stk.	00269000
60 cm	10 Stk.	00269100



Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

Besenstiel

Durchmesser 23,5mm, aus nachhaltigem Plantagenholz.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
	120 cm	25 Stk.	450000
Aufhängeloch	120 cm	10 Stk.	10450000
	140 cm	25 Stk.	450300
Aufhängeloch	140 cm	10 Stk.	10450300
	150 cm	25 Stk.	450400
	160 cm	25 Stk.	450500
mit Gewinde	140 cm	25 Stk.	450302

Staubwedel, Lammfell

Länge: 80–106 cm, Staubwedel, farbig sortiert, reine Schafswolle für beste Staubaufnahme, teleskopierbarer Kunststoffstiel bis zu einer Gesamtlänge von ca. 106 cm ausziehbar.



- teleskopierbarer Kunststoffstiel

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
ca. 106 cm	10 Stk.	00280600

Staubwedel, Lammfell

Staubwedel, reine Schafswolle für beste Staubaufnahme, Kunststoffstiel Gesamtlänge ca. 70 cm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
ca. 70 cm	10 Stk.	00280500

Staubwedel, Synthetik

Statisch aufladbare Sythetikfaser zieht den Staub an.



- Kunststoffstiel

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
60 cm	10 Stk.	282400



- teleskopierbarer Kunststoffstiel

Ausführung	VPE	Art.-Nr.
90–126 cm	10 Stk.	00282600

Staubwedel, Mircofaser

Staubwedel mit auswaschbarer Microfaser, durch den biegbaren Kopf kann man selbst schwer zugängliche Stellen erreichen, die Köpfe sind auswechselbar (Ersatzkopf-Artikelnnummer 281501) angenehmer Griff, die aufschraubbare Teleskopstange ermöglicht eine Gesamtlänge von bis zu 150 cm



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
ca. 150 cm	6 Stk.	00281500

WC-Bürste Randreiniger 100er

Länge: 38 cm, Kunststoffkörper, Besteckung PP mit Randreiniger.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
100er/ohne Schmutzzone	100 Stk.	00382502
mit schwarzer Schmutzzone	10 Stk.	00382501

Staubwedel und WC-Bürsten

WC-Garnitur

Länge: 39 cm, Kunststoff, Besteckung PP, einzeln in PE Folie eingeschweißt, weiß.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
39 cm	10 Stk.	00385210

WC-Bürste weiß 100er

Länge: 38 cm, Kunststoff weiß, Besteckung PP weiß.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
39 cm	100 Stk.	00385302

WC-Garnitur Ständerform

Länge: 44 cm, Kunststoff, Besteckung PP, weiß.



Ausführung	VPE	Art.-Nr.
lose	30 Stk.	00385330
einzeln in PE Folie eingeschweißt	10 Stk.	00385310



MANUELLE REINIGUNG

Nölle PROFI BRUSH BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

HACCP Großflächenbesen

Länge: 60 cm, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Materialstärke 0,25 mm weich, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	60 cm	4 Stk.	18236021
rot	60 cm	4 Stk.	18236022
blau	60 cm	4 Stk.	18236023

HACCP Großflächenbesen

Länge: 45 cm, Materialstärke 0,25 mm weich, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Breite 45 cm, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	45 cm	6 Stk.	18234521
rot	45 cm	6 Stk.	18234522
blau	45 cm	6 Stk.	18234523

HACCP Stufenbesen

Länge: 30 cm, Materialstärke 0,50 mm hart, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Breite 30 cm, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	30 cm	10 Stk.	18223051
rot	30 cm	10 Stk.	18223052
blau	30 cm	10 Stk.	18223053

HACCP Wasserschieber

Länge: 45 cm, Kunststoff, mit deutschem Gewinde, spezieller Hygiene-Gummi.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	45 cm	10 Stk.	18264501
rot	45 cm	10 Stk.	18264502
blau	45 cm	10 Stk.	18264503
grün	45 cm	10 Stk.	18264504
gelb	45 cm	10 Stk.	18264505

HACCP Kehrschaufel

HACCP Kehrgarnitur, Kunststoff, mit Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Materialstärke des Handfegers 0,25 mm weich, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	33 cm	4 Stk.	18456251
rot	33 cm	4 Stk.	18456252
blau	33 cm	4 Stk.	18456253

HACCP Kehrschaufel

HACCP Kehrschaufel lose 22 cm breit, Kunststoff, mit Aufhängeloch, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
weiß	23 cm	10 Stk.	18455001

HACCP Handfeger

Länge: 29 cm, Materialstärke 0,25 mm, Kunststoff, mit Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	29 cm	10 Stk.	18200021
rot	29 cm	10 Stk.	18200022
blau	29 cm	10 Stk.	18200023

HACCP Wischer

Länge: 30 cm, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Materialstärke 0,50 mm stark, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	30 cm	6 Stk.	18234521
rot	30 cm	6 Stk.	18234522
blau	30 cm	6 Stk.	18234523

HACCP Schrubber

Länge: 23 cm, Kunststoff, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, Besteckmaterial Polyester PBT, Materialstärke 0,50 mm, bis 134 °C hitzebeständig, einzeln im Polybeutel verpackt, mit EAN Etikett.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
transparent	23 cm	10 Stk.	18322351
rot	23 cm	10 Stk.	18322352
blau	23 cm	10 Stk.	18322353

HACCP Alu-Stiel

Länge: 140 cm, Aluminium, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, im Griffbereich mit rutschfestem Kunststoffüberzug.



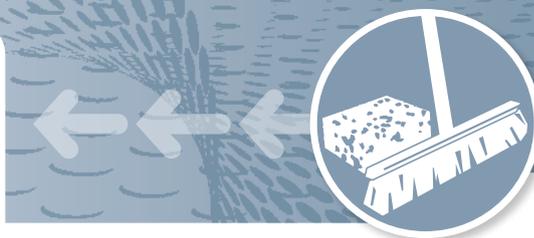
Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
weiß	140 cm	10 Stk.	18452141
rot	140 cm	10 Stk.	18452142
blau	140 cm	10 Stk.	18452143

HACCP Glasfaserstiel

Länge: 150 cm, Glasfaser, mit deutschem Gewinde und Aufhängeloch, extra leicht, extra stabil, extrem belastbar.



Ausführung	Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
weiß	150 cm	4 Stk.	18236021
rot	150 cm	4 Stk.	18236022
blau	150 cm	4 Stk.	18236023



Nölle
PROFI BRUSH
BÜRSTEN- & PINSELTECHNIK

**Stubenbesen BECO®
Rosshaarmischung**
Holz lackiert, Beco® 4-Loch-System.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
28 cm	10 Stk.	00220304

Saalbesen BECO®, Arenga
mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, Holz, Besteckung Arenga, nassfest und robust, geeignet für feinen und groben Schmutz im Außenbereich.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
40 cm	10 Stk.	232304
50 cm	10 Stk.	232404
60 cm	10 Stk.	232604
80 cm	10 Stk.	232804
100 cm	10 Stk.	232904

Saalbesen BECO®, Elaston
mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, Holz geeignet für groben Schmutz im Außenbereich, nassfest.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
40 cm	10 Stk.	00234004
50 cm	10 Stk.	00234204
60 cm	10 Stk.	00234304
80 cm	10 Stk.	00234504

Saalbesen BECO®, Kokos
mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, Holz, geeignet für feinen Schmutz im Innenbereich, nicht nassfest.



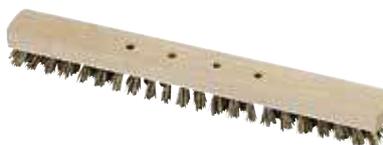
Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
40 cm	10 Stk.	231004
50 cm	10 Stk.	231204
60 cm	10 Stk.	231404
80 cm	10 Stk.	231604

Saalbesen BECO®, Mischung
Holz, Besteckung Qualitätsmischung, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, geeignet für feinen Staub im Innenbereich, nicht nassfest.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
30 cm	10 Stk.	00236104
40 cm	10 Stk.	00236304
50 cm	10 Stk.	00236504
60 cm	10 Stk.	00236604
80 cm	10 Stk.	00236804
100 cm	10 Stk.	00236904

Wischer BECO® Union
Länge: 40 cm, Großraum-Wischer schmal, Holzkörper, Union hart, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, sehr hart, geeignet zum Entfernen von hartnäckigen Verschmutzungen im Innen- und Außenbereich bei der Nassreinigung.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
29 cm	10 Stk.	320704

Wischer BECO® PP weiß
Wischer schmal, Holzkörper, PP weiß, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, geeignet zum Entfernen von Verschmutzungen im Innen- und Außenbereich bei der Nassreinigung.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
29 cm	10 Stk.	00320504
40 cm	30 Stk.	00320904

Wischer BECO® Fibre Ersatz
Länge: 29 cm, Wischer schmal, Kunst Fibre, Holzkörper, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem, hart, geeignet zum Entfernen von hartnäckigen Verschmutzungen im Innen- und Außenbereich bei der Nassreinigung.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
29 cm	10 Stk.	320004

Holzwasserschieber BECO®
Holz, mit Schaumgummi-Doppelstreifen, mit BECO® 4-Loch Wechselstielsystem.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
40 cm	10 Stk.	00269504
50 cm	10 Stk.	00269604
60 cm	10 Stk.	00269704

Holzstiel BECO®
Länge: 140 cm, BECO® 4-Loch Stiel, Holz, Durchmesser 24 mm.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
140 cm	10 Stk.	00451704
Brasilkiefer 150x2,4 cm	10 Stk.	00451764

Aluminiumstiel BECO®
BECO® 4-Loch Stiel, Aluminium, Durchmesser 22 mm, Griffbereich kunststoffummantelt.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
128 cm	10 Stk.	451904
150 cm	10 Stk.	451954

Gerätstiel BECO®
Länge: 160 cm, BECO® 4-Loch Gerätstiel, Holz, Durchmesser 28 mm.



Abmessungen	VPE	Art.-Nr.
160 cm	10 Stk.	452704

STARKE PARTNER



Industriebedarf eusan GmbH
Gewerbepark 10 · 66583 Spiesen-Elversberg
Tel.: 06821-73167 · Fax 06821-79796
info@ib-eusan.de · www.ib-eusan.de