

ALSCO®

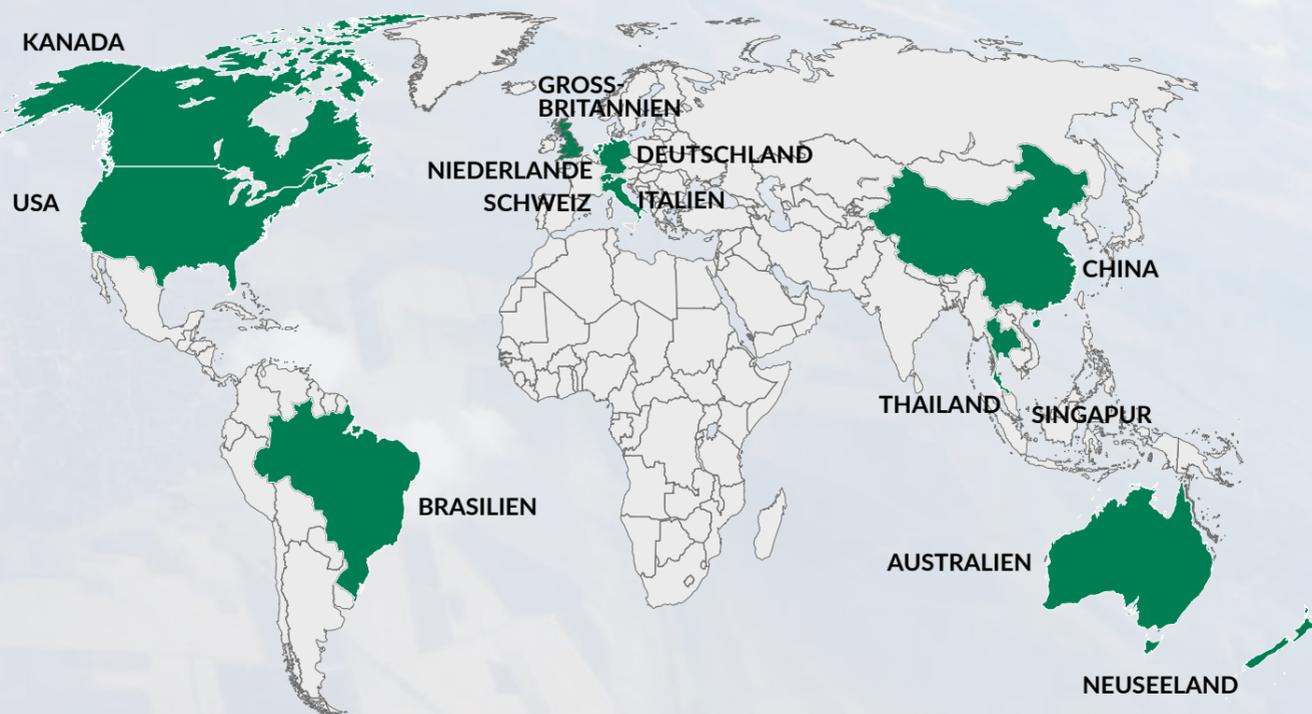
First in textile services worldwide



PSA PERSÖNLICHE
SCHUTZAUSRÜSTUNG



Weltweit seit 130 Jahren



AlSCO in Zahlen, Daten, Fakten

- Gründung 1889 in Lincoln Nebraska als American Linen Supply Company, kurz ALSCO
- Familienunternehmen in 4. Generation
- AlSCO ist eines der weltweit größten Unternehmen im Bereich Textilleasing
- 180 Betriebe auf fünf Kontinenten versorgen mit 15.000 Mitarbeitern 355.000 Kunden.
- 1956 in Deutschland gestartet
- Heute versorgen 1.500 Mitarbeiter an 22 Standorten mit 250 Service-Fahrzeugen gut 21.000 Kunden
- Maßgeschneiderte Lösungen in den Bereichen:
 - Berufskleidung für Industrie und Handwerk
 - Persönliche Schutzausrüstung
 - Businesskleidung
 - Hotel- und Gastronomietextilien
 - Hygieneservice
 - Mattenservice und Bodenpflege
 - Reinraumkleidung

Liebe Kunden,

mit unserem Katalog für persönliche Schutzausrüstung verfolgen wir nur ein Ziel: Ihnen die bestmögliche Bekleidung anzubieten, die Ihnen und Ihrem Team den perfekten Schutz bietet. Deswegen finden Sie bei uns auch nur geprüfte Ware von namhaften Markenherstellern.



Doch wir gehen noch weiter, denn mit unserer im Textil-Leasing enthaltenen normgerechten Pflege, bleiben die schützenden Eigenschaften Ihrer Bekleidung dauerhaft erhalten. Dafür wurden unsere Waschprozesse bundesweit validiert und unterliegen zudem intensiven Kontrollen. Und sollten mal kleinere Schäden an der Kleidung sein, so können wir auch diese reparieren.

So erhalten Sie die perfekte Ausstattung für Sie und Ihre Mitarbeiter mit hoher Kosten- und Qualitätssicherheit.

In Ergänzung zu unseren Concept-PSA-Kollektionen ab Seite 38 bieten wir Ihnen in unserem Workwear Katalog ab Seite 14 die passende Concept-Arbeitsbekleidung für den perfekten und einheitlichen Auftritt der Mitarbeiter aller Arbeitsbereiche. *Sehen Sie dazu auch Seite 8*

Lassen Sie sich von unserer Auswahl und unserem Service überzeugen. Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne.

R. Schneider

Ihr
René Schneider
Geschäftsführer

PS: Auf den Seiten 108-123 finden Sie darüber hinaus auch die neuen Thermo- und ESD-Kollektionen.



Nachhaltige Qualität

Zertifizierungen



Der Grüne Knopf ist ein staatliches Siegel für nachhaltige Textilien und stellt verbindliche Anforderungen, um Mensch und Umwelt zu schützen. Insgesamt müssen 46 anspruchsvolle Sozial- und Umweltstandards eingehalten werden



Fairtrade verändert Handel durch bessere Preise für Kleinbauernfamilien, sowie menschenwürdige Arbeitsbedingungen



Bündnis für nachhaltige Textilien – Multiakteurs-Initiative zur Verbesserung der Bedingungen in der weltweiten Textilproduktion



Der STANDARD 100 by OEKO-TEX® ist ein unabhängiges Produktlabel für schadstoffgeprüfte Textilien aller Art



Die Business Social Compliance Initiative (BSCI) ist eine wirtschaftsgetriebene Plattform zur Verbesserung der sozialen Standards



Die Fair Wear Foundation ist eine Stiftung mit dem Ziel, die Arbeitsbedingungen in der Kleidungs- und Textilindustrie zu verbessern



TÜV Rheinland bewertet Managementsysteme, IT-Prozesse und Unternehmen nach international anerkannten Standards



Der Blaue Engel garantiert, dass die Produkte und Dienstleistungen hohe Ansprüche an Umwelt-, Gesundheits- und Gebrauchseigenschaften erfüllen



Die Internationale Arbeitsorganisation (ILO) ist zuständig für die Formulierung und Durchsetzung internationaler Arbeits- und Sozialstandards



Das wfk-Siegel für Textilhygiene belegt, dass in Ihrem Unternehmen Textilien gemäß dem jeweiligen Stand der Technik aufbereitet werden



Deutsches Global Compact Netzwerk - Initiative für nachhaltige und verantwortungsvolle Unternehmensführung

Wir übernehmen Verantwortung

Klimawandel, knapper werdende Ressourcen, demografischer Wandel sowie soziale und ökonomische Ungleichgewichte stellen unsere Welt vor große Herausforderungen, so dass Nachhaltigkeit eines der großen Themen unserer Zeit ist – niemand kann sich heute mehr davor verschließen. Neue Wirtschaftsmodelle bauen zunehmend auf Miet- und Leasinglösungen auf.

Dieser rasant wachsende Übergang vom linearen zum zirkulären Denken verbindet Wirtschaftlichkeit mit Nachhaltigkeit. Textildienstleistungen sind mit ihrem spezialisierten und innovativen Service bereits Teil der Kreislaufwirtschaft. Diese hat im Gegensatz zur Wegwerfwirtschaft zum Ziel, Ressourcen und Energie zu schonen, Abfall zu vermeiden und Materialkreisläufe zu schließen.



Das Mieten von Textilien ist die Alternative zum Besitzen von Textilien oder zum Verwenden von Einwegartikeln. Passend zum anhaltenden Trend des Outsourcing als kostengünstige Lösung

für Unternehmen bietet Also Ihnen das perfekt abgestimmte Leasing-System für Ihre Anforderungen.

Nachhaltige Lieferanten

Elektromobilität

Textilrecycling

Ressourcenschonung

Zertifizierte Waschprozesse

Digitalisierung

Regionalität – kurze Wege

Workwear Kollektion Concept:
in unserem Workwear Katalog ab Seite 14



PSA Kollektion Concept Hi Vis:
in diesem Katalog ab Seite 38



PSA Kollektion Concept Multirisk:
in diesem Katalog ab Seite 44



PSA Kollektion Concept Multirisk Hi Vis: in diesem Katalog ab Seite 52

Einheitlicher Look bei variablem Sicherheitsbedarf

Mit den Concept Kollektionen setzt Pionier ein starkes Statement. Egal, ob PSA, Warnschutz, Workwear – oder eine Kombination aus den Bereichen: Die Pionier-Kollektionen bieten einen einheitlichen Look für die Belegschaft in allen Arbeitsbereichen. Perfekter Schutz und ein perfekter Auftritt Ihrer Mitarbeiter. Speziell die PSA-Kollektion Concept Multirisk bringt professionelle Schutzkleidung auf ein völlig neues Sicherheitsniveau im Umfeld risikoreicher Arbeitsfelder. Sie ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten visuellen Dialog zwischen dem einzelnen Mitar-

beiter und den entsprechenden Verantwortlichen vor Ort. Anhand farbiger Besatzelemente können der Betriebsleiter oder die Fachkraft für Arbeitssicherheit auf den ersten Blick erkennen, ob der Mitarbeiter die für den Gefährdungsbereich korrekte Bekleidung trägt. Die Kollektion ist mit light, heavy und heavy + für drei Sicherheitsstufen konzipiert und dazu im Baukastensystem perfekt kombinierbar mit der Mischgewebe-Kollektion Concept – für einen einheitlichen Look der gesamten Belegschaft mit allen variablen Sicherheitsbedürfnissen einzelner Mitarbeiter.



2	Intro	86	Schweißer- und Gießerschutz Kollektionen
4	Nachhaltigkeit	86	Proban S
6	Das „Concept“ Konzept	90	Schweißer S
7	Inhaltsverzeichnis	94	Gießer L & S
8	Übersicht nach Normen	97	Aluproof-Hemd
10	Normen-Tabelle	98	Chemikalienschutz Kollektion
12	PSA – Persönliche Schutzausrüstung	98	Chemkomfort
13	Kaufartikel – Kühlwesten	102	Maschinenschutz Kollektion
14	Warnschutz Kollektionen	102	Maschinenschutz
14	Hi Vis Comfort	104	Wetter- und Kälteschutz Kollektion
28	Hi Vis Comfort Wetter	104	Airtech Wetter
30	Hi Vis Airtech	108	Thermobekleidung Kollektionen
33	Protective Flash	108	Tempex® Cold Store 2.0
34	Warn Uni	110	Tempex® Cold Store Classic
38	Concept Hi Vis	112	Clima Sport
44	Multinorm Kollektionen	113	Thermo Unterwäsche
44	Concept Multirisk (light, heavy, heavy +)	114	ESD Kollektion
52	Concept Multirisk Hi Vis	114	ESD Produktschutz
56	Multi 7	67	TENCEL™
60	Multirisk Hi Vis Wetter	124	Stick- und Emblemesevice
64	Der Komfortable	125	Servicekreislauf/Vor-Ort-Logistik
68	5Safety	126	Warum AlSCO?
72	Multiproof Plus	127	Normenverzeichnis
78	Multiproof Plus Arc	134	Sortiment
82	Steelproof		Standorte

Warnschutz 	Multinorm 	Multinorm 	Schweißer- und Gießerschutz 	Chemikalienschutz 	Wetter- und Kälteschutz 	Thermobekleidung 	ESD 
Hi Vis Comfort Seite 14-27	Steelproof Seite 82-85	Concept Multirisk Hi Vis Seite 52-55	Proban S Seite 86-89	Chemkomfort Seite 98-101	Airtech Wetter Seite 104-105	Tempex® Cold Store 2.0 Seite 108-109	ESD Produktschutz Seite 114-123
Protective Flash Seite 33	Multinorm 	Multi 7 Seite 56-59	Schweißer- und Gießerschutz 	Maschinenschutz 	Airtech Wetter Seite 106-107	Tempex® Cold Store Classic Seite 110-111	
Concept Hi Vis Seite 38-43	 	Multinorm 	Schweißer S Seite 90-93	Maschinenschutz Seite 102-103		Clima Sport Seite 112	
Warn Uni Seite 34-37	Concept Multirisk Seite 44-51	Multirisk Hi Vis Wetter Seite 60-63	Gießer L & S Seite 94-96			Thermo Unterwäsche Seite 113	
Warnschutz  	Der Komfortable Seite 64-66 		Aluproof Seite 97				
Hi Vis Comfort Wetter Seite 28-29	5Safety Seite 68-71						
Warnschutz   	Multiproof Plus Seite 72-77						
Hi Vis Airtech S.30-32	Multiproof Plus Arc Seite 78-81						

Wichtige Hinweise:

Bei jeder Kollektion weisen wir auf dem Gruppenbild die für die Kollektion grundsätzlich geltenden Normen aus. Bei allen Artikeln innerhalb der Kollektion, die von den Grundnormen abweichen, haben wir die Abweichungen beim Artikel angegeben. Bei der Warnschutznorm EN ISO 20471 und der Wetterschutznorm EN 343 haben wir die Klassifizierungen grundsätzlich beim Artikel angegeben, da diese pro Artikel differieren. Wir bitten um Beachtung!

Alle in diesem Katalog genannten Texte und Normen sind vor Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die zu den einschlägigen Normen dargestellten Erläuterungen wurden nach bestem Wissen zusammengetragen. Eine Gewährleistung auf Richtigkeit und Vollständigkeit kann nicht übernommen werden. Die in diesem Katalog abgebildeten Tragesituationen dienen nur der Illustration und stellen keine realen Arbeitssituationen dar.

Normenverzeichnis

Seite 127-133

Unsere Kategorien

High Quality ●●●

Kennzeichnet trendige Modelle in attraktiven Farben, die durch wirkungsvolle Akzente bereichert werden und höchst repräsentativ sind.

Good Choice ●●●

Umfasst funktionelle Kollektionen in stimmigen Farben, die ein harmonisches Gesamtbild zeigen.

Best Price ●●●

Ist die gradlinige Basiskleidung in einem zeitlosen Design für Einsätze in Handwerk und Industrie.

Green Line ●●●

Steht für besondere Nachhaltigkeit und Komfort. Zum Einsatz kommt TENCEL™, das aus rasch wachsendem Holz entsteht.



Alle Artikel mit dem Green Line Zusatz sind mit dem entsprechenden Stempel gekennzeichnet

Allgemeine Anforderungen an Schutzkleidung

Schutzkleidung kann Ihre Funktion nur dann erfüllen, wenn sie auch tatsächlich getragen wird. Daher ist es bei Schutzkleidung besonders wichtig, dass der Träger sie gerne trägt. Optimale Bewegungsfreiheit, angenehme Luftzirkulation und dauerhafte Maßhaltigkeit sind nur einige Punkte, die dabei helfen, dem Träger ein angenehmes Arbeiten zu ermöglichen. Deswegen achten wir bei AlSCO bei der Auswahl von PSA-Kleidung neben den harten Fakten, also Einhaltung der Normen, auch besonders auf die Tragbarkeit der Schutzkleidung. Grundsätzlich muss aber jede normierte Schutzkleidung natürlich auch allgemeine Anforderungen erfüllen. Diese sind in der EN ISO 13688 zusammengefasst. Dabei ist zu beachten, dass diese internationale

Norm nicht zur alleinigen Anwendung vorgesehen ist, sondern immer in Verbindung mit einer weiteren Norm (z.B. EN 343), die eine spezifische Leistung eines Produkts mit Schutzfunktion definiert, zum Tragen kommt. In der EN ISO 13688 sind folgende allgemeinen Anforderungen enthalten:

- Grundsätzliche Anforderungen hinsichtlich Gesundheit und Ergonomie
- Alterung
- Allgemeine Größenbezeichnung
- Kennzeichnung
- Informationen des Herstellers

Damit persönliche Schutzkleidung den unterschiedlichen Anforderungen gerecht wird, hat man sie in der PSA Verordnung (EU) 2016/426 in drei Kategorien eingestuft:

Kategorie I	Kategorie II	Kategorie III
Geringe Risiken, z.B. PSA für Haushaltsarbeiten ⇒ Witterungseinwirkungen	PSA, die nicht Kategorie I oder III entsprechen ⇒ Schweißarbeiten ⇒ Arbeiten im Straßenverkehr (Warnschutz)	Hohe Risiken, d.h. Schutz gegen tödliche Gefahren oder ernste und irreversible Gesundheitsschäden ⇒ Schutz gegen chemische Einwirkung ⇒ Schutz gegen Störlichtbogen

Woher wissen Sie aber nun, welche Schutzausrüstung benötigt wird?

Der Arbeitgeber ist für die Gefährdungsbeurteilung verantwortlich. In der Regel muss er, da oftmals Spezialwissen gefragt ist, Sicherheitsfachkräfte, die betroffenen Personen selbst und evtl. den Betriebsarzt zu Rate ziehen. Sind dann Art und Umfang der Gefährdungen erkannt, so ist z.B. in Bezug auf die Schutzkleidung anschließend gemeinsam festzustellen, ob sie:

1. Schutz gegenüber den erkannten Gefahren bietet, ohne selbst eine größere Gefahr mit sich zu bringen
2. für die am Arbeitsplatz gegebenen Bedingungen geeignet ist
3. den ergonomischen Anforderungen und gesundheitlichen Erfordernissen der Versicherten genügt
4. dem Träger angepasst werden kann



PSA Aufbereitung gehört in professionelle Hände

Die gesetzliche Unfallversicherung schreibt in der BG-Regel BGR 189 „Benutzung von Schutzkleidung“ vor:

- Die Schutzkleidung ist in regelmäßigen Abständen zu reinigen. Dabei sind die Informationen des Herstellers über die Reinigungsmethode, Reinigungsmittel und Waschvorschriften zu beachten. Die Schutzwirkung darf durch die Reinigung nicht herabgesetzt werden.
- Es gibt Schutzkleidung die nach jedem Pflegezyklus nachimpregniert werden muss, wie z.B. Chemikalienschutzkleidung. Dieses kann nur unter validierten Aufbereitungsprozessen erfolgen.

- Die Pflege von Warnkleidung erfordert diverse Anforderungen an den Pflegeprozess, Überwachung der Funktionalität von Hintergrundgewebe und Rückstrahlwert der Reflexstreifen.
- Die Reparatur muss die normativ zugesicherte Funktionalität wiederherstellen, dazu sind nur Materialien mit gleichen Eigenschaften zu verwenden. Das ausführende Personal bedarf der Fachkunde.

Das kann der private Haushalt nicht leisten. Deswegen vertrauen Sie auf den professionellen und langjährig erprobten Service von AlSCO, damit Sie und Ihre Mitarbeiter auf die Sicherheit der PSA vertrauen können.

Weiterführende Informationen:
<http://bit.ly/wasistpsa>



Volle Performance auch an heißen Tagen

E-Cooline Powercool SX3
Kühlshirt



INUTEQ Bodycool
Basic Weste



INUTEQ Bodycool
Speed Weste



E-Cooline Powercool SC3 Kühlshirt

Schwarz: 962475
Warngelb: 962478
Warnorange: 962479
Größen: XS - 2 XL
Gewebe: Atmungsaktives SX3 e-mesh Material mit COOLMAX Fasern

bis zu 50 %
Zuschuss
von der BG BAU

INUTEQ Bodycool Basic Weste

Schwarz: 561977
Gelb: 591976
Größen: XS - 3 XL
Gewebe: Innen und Außen 100 % Nylon

INUTEQ Bodycool Speed Weste

Schwarz: 591978
Größen: XXS/XS, S/M, L/XL, 2XL/3XL
Gewebe: Innen und Außen 100 % Nylon

Unsere Kühlwesten bringen auch an heißen Tagen genügend Abkühlung für volle Leistungsfähigkeit. Sie kühlen den Körper um bis zu 15° C herunter und halten ihre Kühlwirkung bis zu 8 Stunden. Und das nur mit der Hilfe von Wasser! Immer wieder „aufladbar“. Dabei super flexibel und mobil.

Kühlst du schon oder schwitzt du noch?

powered by AlSCO



EN ISO
20471



Sicherheit war noch nie so bequem

Warnschutz – die Kollektion BP Hi-Vis Comfort erfüllt mit Leichtigkeit die Anforderungen der Norm EN ISO 20471 und bietet eine optimale Tag- und Nachtsichtbarkeit unter verschiedensten Lichtverhältnissen mit hohem Tragekomfort, der auf der perfekt Passform und einer intelligenten Gewebekonstruktion mit innenliegender Baumwolle beruht. Die gesamte Kollektion ist nach ISO 15797 industriewäschegeeignet und eine spezielle Gewebeausrüstung wirkt wie eine Schmutzbarriere und sorgt

außerdem dafür, dass sich der Schmutz beim Waschen besser löst.

Passende Wetterschutzartikel ergänzen die Kollektion. Diese erfüllen selbstverständlich die Anforderungen der Norm EN 343 und schützen zuverlässig vor Regen, Schnee und Wind. Außerdem bieten diese Artikel gemäß EN 14058 einen Schutz in kühlen Umgebungen.



Langjacke

High Quality ●●●

verdeckter
Frontreißverschluss

keine Namensembleme
möglich

Reflexstreifen im
Hosenträger-Prinzip

großräumige
Seitentaschen



- variabler Kragen als Steh- oder Umlegekragen
- verdeckter Frontreißverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druck- und Klettverschluss
- 2 Seitentaschen
- 1 Innentasche mit Druckknopfverschluss
- 1 innenliegende Handytasche mit Patte und Druckknopfverschluss
- verschließbare Ärmelbündchen
- „Hosenträger“-Reflexstreifen
- integrierter UV-Schutz



warngelb/
dunkelgrau
801057



warnorange/
dunkelgrau/
801063



warnorange/
dunkelblau
801706

- Gewebe:** fluoreszierende Grundware:
50% Baumwolle / 50% Polyester
- Besatzware:** 65% Polyester / 35% Baumwolle
- Gewicht:** 270 g/m²
- Größen:** 44/46N - 64/66N, 44/46L - 56/58L
- Normen:** EN ISO 20471 KL. 2 – Gr. 44/46
EN ISO 20471 KL. 3 – ab Größe 48/50



Bundhose

High Quality ●●●



- Bund mit Knopf, rückwärtiger Dehnbund, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte
- 1 Oberschenkel- und 1 Smartphonetasche links mit Patte sowie Stifttasche
- doppelte Zollstocktasche rechts
- Reflexstreifen

Gewebe: fluoreszierende Grundware:
50% Baumwolle / 50% Polyester
Besatzware: 65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Größen: 48S - 58S, 44N - 64N, 48L - 56L
Normen: EN ISO 20471 KL. 2

warngelb/
dunkelgrau
801714warnorange/
dunkelgrau
801718Damen Bundhose
mit Knietaschen

High Quality ●●●



five-pocket
Design:
Taschen und
Passe

großräumige, frei
bewegliche Ober-
schenkeltasche



- Bund mit Knopf, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte
- doppelte Zollstocktasche rechts
- Knietaschen, Eingriff von unten mit Klettverschluss
- passende Kniepolster Art. Nr. 896761
- Reflexstreifen

Gewebe: 50% Baumwolle / 50% Polyester
Gewicht: 270 g/m²
Größen: 34N - 54N, 38L - 44L
Normen: EN ISO 20471 KL. 2

warngelb
801720warnorange
801729

Warnschutz

Bundhose
mit Knietaschen

High Quality ●●●



frei bewegliche
Zollstocktaschen

rückwärtiger
Dehnbund

Knietaschen-Ein-
griff von unten mit
Klettverschluss

warngelb/
dunkelgrau
801067warnorange/
dunkelgrau
801069warnorange/
dunkelblau
801716

- Bund mit Knopf, rückwärtiger Dehnbund, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte
- 1 Oberschenkel- und 1 Smartphonetasche links mit Patte sowie Stifttasche
- doppelte Zollstocktasche rechts
- Knietaschen, Eingriff von unten mit Klettverschluss
- passende Kniepolster Art. Nr. 896761
- Reflexstreifen

Gewebe: fluoreszierende Grundware:
50% Baumwolle / 50% Polyester
Besatzware: 65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Größen: 48S - 58S, 44N - 64N, 48L - 56L
Normen: EN ISO 20471 KL. 2

Latzhose mit Knietaschen

High Quality ●●●

doppelte Latztasche mit Patte, untere mit Reißverschluss



Bundweite beidseitig mit Stretch-einsatz und Knopfverschluss – weitenverstellbar



warn gelb/
dunkelgrau warnorange/
dunkelgrau warnorange/
dunkelblau

ohne Knietasche	801724	801728	-
mit Knietasche	801066	801068	801726

passende Kniepolster Art. Nr. 896761

- Bundweite beidseitig mit Stretcheinsatz und Knopfverschluss verstellbar
- doppelte Latztasche mit Patte, untere mit verdecktem Reißverschluss, 2 Stifftaschen
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte
- 1 Oberschenkel- und 1 Smartphonetasche links mit Patte sowie Stifftasche
- doppelte Zollstocktasche beweglich rechts
- Knietaschen, Eingriff von unten mit Klettverschluss
- Reflexstreifen

Gewebe: fluoreszierende Grundware:
50% Baumwolle / 50% Polyester
Besatzware: 65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Größen: 48S - 58S, 44N - 64N, 48L - 56L
Normen: EN ISO 20471 KL. 2



Shorts

High Quality ●●●



warn gelb/
dunkelgrau
801070



warnorange/
dunkelgrau
801071



- Bund mit Knopf, rückwärtiger Dehnbund, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte
- 1 Oberschenkel- und 1 Smartphonetasche links mit Patte sowie Stifftasche
- doppelte Zollstocktasche rechts
- Reflexstreifen

Gewebe: fluoreszierende Grundware:
50% Baumwolle / 50% Polyester
Besatzware: 65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Größen: 44N - 60N
Normen: EN ISO 20471 KL. 1

Overall mit Knietaschen

High Quality ●●●



warnorange/
dunkelgrau
801738

- Stehkragen
- verdeckter 2-Wege-Frontreißverschluss und verdeckte Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit Patte, verdecktem Druckknopf- und Klettverschluss
- 2 Seitentaschen
- 2 Innentaschen, rechts mit Druckknopfverschluss, links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- innenliegende Taillenweitenverstellung
- verschließbare Ärmelbündchen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkel- und 1 Smartphonetasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss sowie Stifftasche
- doppelte Zollstocktasche beweglich rechts
- Knietaschen, Eingriff von unten mit Klettverschluss
- passende Kniepolster Art. Nr. 896761
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: fluoreszierende Grundware:
50% Baumwolle / 50% Polyester
Besatzware: 65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Größen: 44/46N - 64/66N
Normen: EN ISO 20471 KL. 3

Weste

High Quality ●●●



warngelb/
dunkelgrau
801056

warnorange/
dunkelgrau
801062

- variabler Kragen als Steh- oder Umlegkragen
- verdeckter Frontreißverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen
- 2 Innentaschen, rechts mit Druckknopfverschluss, links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: fluoreszierende Grundware:
50% Baumwolle / 50% Polyester
Besatzware: 65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Größen: 44/46N - 64/66N
Normen: EN ISO 20471 KL. 1 - Größe 44/46
EN ISO 20471 KL. 2 - ab Größe 48/50

Thermo Weste

High Quality ●●●



warngelb
841700

warnorange
841709

- Stehkragen, Innenseite mit Fleece
- Frontreißverschluss bis Krageneende, Kinnschutz
- 1 Brusttasche mit Reißverschluss links
- 2 Seitentaschen mit Klettverschluss
- Armloch mit Windfang
- verlängerter Rücken
- seitliche Fleeceeinsätze
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: fluoreszierende Grundware:
50% Baumwolle / 50% Polyester
Futter: 100% Polyester
Gewicht: 270 g/m²
Größen: XS - 3XL
Normen: EN ISO 20471 KL. 1 - Größe XS
EN ISO 20471 KL. 2 - ab Größe S

Funktionsjacke

High Quality ●●●

Materialmix aus Gewebe und Fleece für hohen Tragekomfort

Rücken komplett aus Fleece

Armliftsystem für mehr Beweglichkeit

Teilbereiche des Ärmels aus Fleece



warngelb
801700



warnorange
801709

- Stehkragen, Innenseite mit Fleece
- Frontreißverschluss bis Kragende, Kinnschutz
- 1 Brusttasche mit Reißverschluss rechts
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- 2 Innentaschen
- Ärmelbündchen mit Windfang
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: Oberstoff:
50% Baumwolle / 50% Polyester

Fleece: 100% Polyester

Gewicht: 270 g/m²

Größen: 44/46N - 64/66N

Normen: EN ISO 20471 KL. 3



Damen Funktionsjacke

High Quality ●●●



Teilbereiche des Ärmels aus Fleece



warngelb
801710



warnorange
801719

- Stehkragen, Innenseite mit Fleece
- Frontreißverschluss bis Kragende, Kinnschutz
- 1 Brusttasche mit Reißverschluss rechts
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- 2 Innentaschen
- Ärmelbündchen mit Windfang
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: Oberstoff:
50% Baumwolle / 50% Polyester

Fleece: 100% Polyester

Gewicht: 270 g/m²

Größen: XS - 2XL

Normen: EN ISO 20471 KL. 2 - Größe XS - M
EN ISO 20471 KL. 3 - ab Größe L

Softshell-Jacke

High Quality ●●●



Armliftsystem
für mehr
Beweglichkeit



warngelb
801730



warnorange
801739

- Stehkragen, Innenseite mit Fleece farbig abgesetzt
- Frontreißverschluss bis Kragende, Kinnschutz
- 1 Brusttasche mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- Windschutz am Ärmelabschluss
- 1 Innentasche mit Druckknopfverschluss
- innenliegende Saumweitenverstellung
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: Außenmaterial und Innenfleece:
100% Polyester
Membran: 100% Polyurethan
Gewicht: 320 g/m²
Größen: XS - 3XL
Normen: EN ISO 20471 KL. 3

Damen Softshell-Jacke

High Quality ●●●



2-Wege-Frontreißver-
schluss mit Kinnschutz

warnorange
801759

- Stehkragen, Innenseite mit Fleece
- 2-Wege-Frontreißverschluss bis Kragende, Kinnschutz
- 1 Brusttasche mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- Windschutz am Ärmelabschluss
- innenliegende Saumweitenverstellung
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: Außenmaterial und Innenfleece:
100% Polyester
Membran: 100% Polyurethan
Gewicht: 320 g/m²
Größen: XS - 2XL
Normen: EN ISO 20471 KL. 2 - Größe XS - S
EN ISO 20471 KL. 3 - ab Größe M



Fleece-Jacke

High Quality ●●●



Armliftsystem für
mehr Beweglichkeit

verdeckte Reiß-
verschlusstaschen



warngelb
801740



warnorange
801749

- Stehkragen
- Frontreißverschluss bis Kragende
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- 2 großräumige Innentaschen
- innenliegende Saumweitenverstellung
- verlängerter Rücken als Kälteschutz
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: 100% Polyester
Gewicht: 270 g/m²
Größen: XS - 3XL
Normen: EN ISO 20471 KL. 3

Shirt

High Quality ●●●

360° Sichtbarkeit

warngelb
801005warnorange
801006

- Rundhals
- Kurzarm
- segmentierter Reflexstreifen (dehnbar)
- integrierter UV-Schutz nach Standard 801
- fluoreszierendes Material
- Material geprüft nach DIN EN 13758-1:UPF 50+

Gewebe: 50% Baumwolle / 50% Polyester
Gewicht: 185 g/m²
Größen: XS - 4XL
Normen: EN ISO 20471 KL. 2

UV-Schutz mit UPF nach DIN EN 13758-1

Die Bestimmung des „Ultraviolet Protection Factor“ (UPF) erfolgt nach der europäischen Norm DIN EN 13758-1. Das Untersuchungsziel bezieht sich auf das unbenutzte Textil im Neuzustand.

Der UPF erlaubt eine Bewertung des UV-Schutzes von Textilien unter Berücksichtigung der spektralen Zusammensetzung des Sonnenlichtes und der Hautempfindlichkeit des Menschen.

Ist der gemessene UPF größer als 55 wird >55 als Mittelwert angegeben. Für die modifizierte UPF-Klassifizierung wird nach AS/NZS 4399:2017A maximal „50+“ angegeben. Ist der gemessene UPF kleiner als 15, wird nur „-“ angegeben.

Sweat-Shirt

High Quality ●●●

NEU

warngelb
801603warnorange
801602

- Rundhals
- 1/1 Arm
- Ausschnitt, Ärmel und Saumabschluss mit Strickbündchen
- segmentierter Reflexstreifen (dehnbar)

Gewebe: 77% Polyester / 23% Baumwolle
Gewicht: 320 g/m²
Größen: XS_n - 3XL_n
Normen: EN ISO 20471 KL. 2 Gr. XS - S
 EN ISO 20471 KL. 3 ab Gr. M

Polo-Shirt
Kurzarm

High Quality ●●●

warngelb
801007warnorange
801008Polo-Shirt
Langarm

High Quality ●●●

warngelb
801009warnorange
801010

- Polo-Strickkragen
- verdeckte Druckknopfleiste
- Kurzarm
- segmentierter Reflexstreifen (dehnbar)
- 360° Sichtbarkeit
- integrierter UV-Schutz nach Standard 801
- fluoreszierendes Material
- Material geprüft nach DIN EN 13758-1:UPF 50+

Gewebe: 50% Baumwolle / 50% Polyester
Gewicht: 185 g/m²
Größen: XS - 4XL
Normen: EN ISO 20471 KL. 2

- Polo-Strickkragen
- verdeckte Druckknopfleiste
- Langarm
- segmentierter Reflexstreifen (dehnbar)
- 360° Sichtbarkeit
- integrierter UV-Schutz nach Standard 801
- fluoreszierendes Material
- Material geprüft nach DIN EN 13758-1:UPF 50+

Gewebe: 50% Baumwolle / 50% Polyester
Gewicht: 185 g/m²
Größen: XS - 3XL
Normen: EN ISO 20471 KL. 2 - Größe XS - S
 EN ISO 20471 KL. 3 - ab Größe M

Klassifizierung / Mit der Hi Vis Comfort können Sie folgende Klassifizierungen erreichen:

Klasse 3
Langjacke ab Gr. 48/50

Overall
Funktionsjacke
Damen Funktionsjacke ab Gr. L

Softshell-Jacke
Damen Softshell-Jacke ab Gr. M
Fleece-Jacke

Polo-Shirt, langarm ab Gr. M
Sweat-Shirt ab Gr. M

Klasse 2
Langjacke Gr. 44/46
Bundhose
Latzhose

Damen Funktionsjacke Gr. XS - M
Damen Bundhose

Damen Softshell-Jacke Gr. XS - S

Weste ab Gr. 48/50
Thermoweste ab Gr. S
Polo-Shirt, langarm Gr. XS - S
Shirts
Weste + Shorts
Sweat-Shirts XS - S

Klasse 1

Weste Gr. 44/46
Thermoweste Gr. XS
Shorts

alle Jacken und Shirts + Bundhose/Latzhose erreichen in Kombination die Klasse 3

Warn-Wetterschutzjacke

Kurz

High Quality ●●●



Armliftsystem
für mehr
Beweglichkeit



warngelb
831710



warnorange
831719

- Stehkragen
- abknöpfbare Kapuze mit Weitenregulierung
- Frontreißverschluss mit Druckknopfleiste
- 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Napoleon-Reißverschluss tasche links
- 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss
- Ärmelsaumweite mit Windfang
- 1 Innentasche
- innenliegende Saumweitenverstellung
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: Obermaterial und Futter: 100% Polyester
Membran: 100% Polyurethan
Gewicht: 205 g/m²
Größen: XS - 4XL
Normen: EN 343 3/3
 EN ISO 20471 KL. 3

Warn-Wetterschutzhose

High Quality ●●●



abzipbares
Trägersystem



warngelb
831720



warnorange
831729

- Bundweite mit Lasche und Druckknöpfen verstellbar
- 2 Seitentaschen
- 1 Oberschenkel- und 1 Smartphonetasche links mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- Beinabschluss mit seitlichem Reißverschluss zum besseren Einstieg
- Reflexstreifen

Gewebe: Obermaterial und Futter: 100% Polyester
Membran: 100% Polyurethan
Gewicht: 205 g/m²
Größen: XS_n - 3XL_n
Normen: EN 343 3/3
 EN ISO 20471 KL. 2

Warn-Wetterschutzjacke

Lang

High Quality ●●●



Armliftsystem
für mehr
Beweglichkeit



warngelb
831700



warnorange
831709

- Stehkragen und abknöpfbare Kapuze mit Weitenregulierung
- Frontreißverschluss mit Druckknopfleiste
- 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Napoleon-Reißverschluss tasche links
- 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss
- Ärmelsaumweite mit Lasche und Druckknopf verstellbar
- 1 Innentasche rechts mit Reißverschluss
- innenliegende Saumweitenverstellung
- Service-Reißverschluss links
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: Obermaterial und Futter: 100% Polyester
Membran: 100% Polyurethan
Gewicht: 205 g/m²
Größen: XS - 3XL
Normen: EN 343 3/3
 EN ISO 20471 KL. 3

Damen Warn-
Wetterschutzjacke

High Quality ●●●



Ärmelsaum mit
Windschutz

warnorange
831799

- Stehkragen
- abknöpfbare Kapuze mit Weitenregulierung
- Frontreißverschluss mit Druckknopfleiste
- 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss
- 1 Innentasche rechts mit Reißverschluss
- Ärmelsaum mit Windschutz
- innenliegende Saumweitenverstellung
- Service-Reißverschluss links
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: Obermaterial und Futter: 100% Polyester
Membran: 100% Polyurethan
Gewicht: 205 g/m²
Größen: XS - 2XL
Normen: EN 343 3/3
 EN ISO 20471 KL. 3

EN ISO
20471

EN 343



EN 342



Mit Fokus auf Sicherheit

Warnschutz – Optimale Sicherheit bei jedem Wetter. Ist Sichtbarkeit das A & O am Arbeitsplatz? Dann sorgt unsere Wetter- und Warnschutz-Kollektion für das maximale Maß an Sicherheit. Alle fluoreszierenden Textilien und Reflexstreifen entsprechen den aktuellen internationalen Normen und unseren eigenen hohen Qualitätsansprüchen. Damit garantieren wir optimale Sichtbarkeit bei allen Lichtverhältnissen und bei jedem Wetter.

Modernste Textiltechnologie kombiniert mit perfekter Passform bietet Komfort und Flexibilität bei jeder Arbeit und bei jeder Witterung.

Unsere Warnschutzjacken und Warnschutzhosen sind nach der internationalen Norm EN ISO 20471 zertifiziert.



Winterjacke

High Quality ●●●



Airtech®, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv



warngelb/
schwarz
801615



warngelb/
marine
801614



warnorange/
marine
801616

- Stehkragen, innen mit Fleece
- abnehmbare, verstellbare, gefütterte Kapuze
- Frontreißverschluss mit Klettverschluss-Leiste
- 2 Brusttaschen mit Patte und Reißverschluss
- 1 Ausweistasche rechts
- 1 Kartentasche links mit Reißverschluss und innenliegender Handytasche
- 2 Seitentaschen mit Patte und Reißverschluss
- 2 Innentaschen mit Reißverschluss
- Ärmelsaumweite mit Klettband verstellbar
- elastische Ärmelinnenbündchen mit Daumenschlaufen
- verstellbare Saumweite
- Service-Reißverschluss
- vollständig gefüttert (Steppfutter)
- Reflexstreifen

Gewebe: Außenmaterial: 100% Polyester
Futter: 100% Polyester
Gewicht: 150 g/m² + 190 g/m² Futter
Größen: XS - 3XL
Normen: EN ISO 20471 KL. 2 Gr. XS
 EN ISO 20471 KL. 3 Gr. S - 3XL
 EN 343 3/1

Parka

High Quality ●●●

warngelb/
schwarz
801611warngelb/
marine
801610warnorange/
marine
801612

- Stehkragen, innen mit Fleece
- abnehmbare, verstellbare, gefütterte Kapuze
- 2-Wege-Frontreißverschluss mit Klettverschluss-Leiste
- 2 Brusttaschen mit Patte und Reißverschluss
- 1 Ausweistasche rechts, 1 Kartentasche links mit Reißverschluss und innenliegender Handytasche
- 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Innentaschen mit Reißverschluss
- Ärmelsaumweite mit Klettband verstellbar
- elastische Ärmelinnenbündchen mit Daumenschlaufen
- Service-Reißverschluss, herausnehmbares Steppfutter
- Reflexstreifen
- Airtech®, wind- und wasserdicht, atmungsaktiv

- Bund mit Knopf, erhöhter Rückenbund, Gürtelschlaufen, hintere Bundweite verstellbar, D-Ring
- 2 Seitentaschen mit Patte und Reißverschluss
- 2 Gesäßtaschen mit Patte und Klettverschluss
- doppelte Zollstocktasche rechts mit Stifftasche, 2 Knöpfen und Schlaufen
- CORDURA®-verstärkte Oberschenkel
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und Klettverschluss, 1 Handytasche mit Patte und Klettverschluss, D-Ring und Ausweishalter
- ergonomisch geformte Knie
- Knietaschen aus CORDURA®, höhenverstellbar, Eingriff von innen
- doppelt verstärkte Schrittnaht
- CORDURA®-verstärkte verstellbare Beinabschlüsse mit seitlich verdecktem Reißverschluss
- Reflexstreifen
- vollständig gefüttert (Steppfutter)
- Polydex, schmutz-, öl- und wasserabweisend

Gewebe:	Außenmaterial: 100% Polyester
Futter:	100% Polyester
Gewicht:	Parka: 150 g/m ² + 260 g/m ² Futter Winterhose: 255 g/m ² + 130 g/m ² Futter
Größen:	Parka: XS - 3XL, Winterhose: XS - 3XL
Normen:	Parka: EN ISO 20471 KL. 3 EN 343 3/3 ohne Futter EN 343 3/1 mit Futter Winterhose: EN ISO 20471 KL. 2 keine EN 343 EN 14404 mit zertifiziertem Kniepölster Art.-Nr. 896769

Winterhose

High Quality ●●●

warngelb/
schwarz
801618warngelb/
marine
801617warnorange/
marine
801619

Klassifizierung / Mit der Kollektion Airtec können Sie folgende Klassifizierungen erreichen:

Klasse 3
Winterjacke Gr. S - 3 XL
Parka

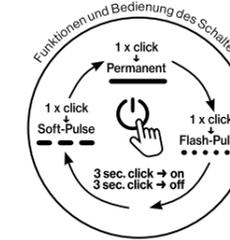
Klasse 2
Winterjacke Gr. XS
Winterhose

Klasse 1

Alle Jacken + Hosen erreichen in Kombination die Klasse 3

Warnweste
(Kaufartikel)

High Quality ●●●

warngelb
801668warnorange
801667

- vordere Mitte mit Klettverschluss
- aktiver Schutz durch vertikal verlaufendes Lichtleitersystem
- rechts Schalter zum Aktivieren und Wechseln zwischen 3 Leuchtmodi
- Reflexstreifen

Hinweis: Bitte immer Akkupack 967701 mitbestellen!

Gewebe:	100% Polyester
Gewicht:	125 g/m ²
Größen:	M - 3XL
Normen:	EN ISO 20471 Kl. 2

Akkupack
(Kaufartikel)

High Quality ●●●

weiß
967701

- mobiler externer Akku für Geräte, die über USB geladen werden
- ein USB-Ausgang mit 5V / 1A max
- LED-Indikator
- wiederaufladbar mit dem mitgelieferten Micro-USB-Kabel oder einem Micro-USB-Ladegerät

Warnweste
(Kaufartikel)

High Quality ●●●

warngelb/
warnorange
801669

- vordere Mitte mit Klettverschluss
- aktiver Schutz durch horizontal und vertikal verlaufendes Lichtleitersystem
- rechts Schalter zum Aktivieren und Wechseln zwischen 3 Leuchtmodi
- Reflexstreifen

Hinweis: Bitte immer Akkupack 967701 mitbestellen!

Gewebe:	65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht:	245 g/m ²
Größen:	M - 3XL
Normen:	EN ISO 20471 Kl. 1





Tradition trifft auf Moderne

Warnschutz – Das in dieser Kollektion eingesetzte Gewebe besteht aus 80% Polyester und 20% Baumwolle. Speziell ausgewählte Garnkonstruktionen und die Satinbindung sorgen für einen besonders weichen Griff. Gleichzeitig ist der Polyesteranteil für eine hohe Strapazierfähigkeit verantwortlich. Das Gewebe

ist atmungsaktiv und bietet bei einem Gewicht von 290 g/m² einen guten Tragekomfort. Durch die wasserabweisende Fluorcarbonausrüstung des Gewebes wird ein schnelles Anschmutzen verhindert.



Langjacke

Best Price ●●●

warnorange
801082

- Umlegekragen
- vordere Mitte mit Druckknöpfen
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopf
- 2 Leistentaschen
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Lüftungösen
- Reflexstreifen

Gewebe: 80% Polyester / 20% Baumwolle
Gewicht: 290 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114
Normen: EN ISO 20471 KL. 2

Langjacke „Hosenträger“-Reflexstreifen

Best Price ●●●

Firmen-Emblem
max. 8 x 10cmwarnorange
801789

- Umlegekragen
- vordere Mitte mit verdeckten Druckknöpfen
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopf
- 2 Leistentaschen
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Lüftungösen
- Namens-Emblem nicht möglich
- Firmen-Emblem max. 8 x 10cm
- „Hosenträger“-Reflexstreifen

Gewebe: 80% Polyester / 20% Baumwolle
Gewicht: 290 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114
Normen: EN ISO 20471 KL. 3

Bundhose

Best Price ●●●

warnorange
801038

Tasche links
mit seitlicher
Volumenfalte und
Patte mit Druck-
knopf

Latzhose

Best Price ●●●

warnorange
801173

beidseitig
weiten-
verstellbar

- Bund mit Knopf und Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Knopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts
- 1 kleine Tasche links mit Patte und Druckknopfverschluss
- Reflexstreifen

Gewebe: 80% Polyester / 20% Baumwolle
Gewicht: 290 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114
Normen: EN ISO 20471 KL. 1

- Latztasche mit beidseitig abgenähten Stifftaschen, mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitendurchgriffe mit Knopfverschluss weitenverstellbar
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Knopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts
- 1 kleine Tasche links mit Patte und Druckknopfverschluss
- Reflexstreifen

Gewebe: 80% Polyester / 20% Baumwolle
Gewicht: 290 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114
Normen: EN ISO 20471 KL. 2

Shorts

Best Price ●●●

warnorange
808048

- Bund mit Knopf, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Knopfverschluss
- Reflexstreifen

Gewebe: 80% Polyester / 20% Baumwolle
Gewicht: 290 g/m²
Größen: 44 - 66
Normen: EN ISO 20471 KL. 1 - Größe 44
EN ISO 20471 KL. 2 - ab Größe 46

Weste

Best Price ●●●

warnorange
801086

Handytasche
mit seitlicher
Volumenfalte

- vordere Mitte mit Riegel und Druckknopfverschluss
- Handytasche rechts mit Riegel und Klettverschluss sowie abgenähter Stifftasche
- Einfassband in Kontrastfarbe
- Reflexstreifen

Gewebe: 80% Polyester / 20% Baumwolle
Gewicht: 290 g/m²
Größen: I = 44 - 54, II = 56 - 65, III = 64 - 70
Normen: EN ISO 20471 KL. 2

Klassifizierung / Mit der Kollektion WARN UNI können Sie folgende Klassifizierungen erreichen:

Klasse 3

Langjacke mit Hosenträger-Reflexstreifen
Langjacke + Latzhose
Langjacke + Bundhose
Weste + Latzhose
Weste + Bundhose

Klasse 2

Langjacke
Latzhose

Weste
Shorts ab Gr. 46

Klasse 1

Bundhose

Shorts Gr. 44

Die Bundhose der Kollektion WARN UNI erreicht die Warnklasse 1. Die Latzhose erreicht die Klasse 2 aufgrund eines 7 cm breiten Reflexstreifens an den Hosenbeinen.

EN ISO
20471

Auf Nummer Sicher

Warnschutz – Die neue Warnschutzkollektion Concept Hi Vis ist die ideale Ergänzung zu den Kollektionen Concept Multirisk und zu der Concept Multirisk Hi Vis. Sie sorgt für maximale Sichtbarkeit im Gefahrenbereich und eignet sich für Innen und Außen. Ausgestattet mit einer Vielzahl an Taschen, sowie Lüftungsschlitzen in Jacke und Hose sind Sie mit der Concept Hi Vis immer auf der sicheren Seite. Auch das Tragegefühl

kommt nicht zu kurz: Stretcheinsätze lassen viel Spielraum für maximale Bewegungsfreiheit.

In unserem Workwear Katalog ab Seite 14 bieten wir Ihnen die passende Concept-Arbeitsbekleidung für den perfekten und einheitlichen Auftritt der Mitarbeiter aller Arbeitsbereiche.



Bundjacke

High Quality ●●●

CORDURA® verstärkte Blasebalg-Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf

ergonomisch geformte Ärmel



warnorange/
marine
801621



warngelb/
marine
801620



warngelb/
kornblau
801622



warnorange/
kornblau
801623

- Stehkragen
- Frontreißverschluss mit Blende und verdeckten Druckknöpfen
- 2 Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, Blasebalg und CORDURA®-Verstärkung
- 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Innentasche links
- Ärmel mit Reißverschluss-Lüftungsschlitzen und Netzfutter
- Ärmelsaumweite verstellbar mit Druckknöpfen
- verlängerter Rücken, Stretcheinsätze im Rücken
- Reflexstreifen

Gewebe: 50% Polyester / 50% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Besatzware: 65% Polyester / 35 % Baumwolle
Gewicht: 245 g/m²
Größen: XS - 5XL
Normen: EN ISO 20471 Kl. 2

Bundhose

High Quality ●●●

ergonomische
Schnittführungwarnorange/
marine
801625warngelb/
marine
801624warngelb/
kornblau
801626warnorange/
kornblau
801627

- Bund mit verdecktem Patentknopf, erhöhter Rückenbund, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- doppelte Oberschenkeltasche links mit Blasebalg aus CORDURA® und innenliegender Smartphonetasche
- 2 Gesäßtaschen, links mit Patte und Druckknopfverschluss, rechts mit Blasebalg aus CORDURA® und Patte mit Druckknopfverschluss
- 1 bewegliche Zollstocktasche rechts aus CORDURA® mit zweiter aufgesetzter Tasche
- Knietaschen aus CORDURA®
- Stretcheinsätze im Schritt und in Hinterhose
- verstärkte Bein-Innenseite mit CORDURA® am Saum
- Hinterhose mit Reißverschluss-Lüftungsschlitz und Netzfutter
- Reflexstreifen

Gewebe: 50% Polyester / 50% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Besatzware: 65% Polyester / 35 % Baumwolle
Gewicht: 245 g/m²
Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118
Normen: EN ISO 20471 Kl. 2
 EN 14404 mit zertifiziertem Kniepolster
 Art.-Nr. 930001



Latzhose

High Quality ●●●

warnorange/
marine
801629warngelb/
marine
801628warngelb/
kornblau
801630warnorange/
kornblau
801631

- 1 Latztasche mit Stifftasche, Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- extrabreite Gürtelschleife auf Hinterhose
- Stretcheinsätze im Schritt, in Hinterhose und an den Seiten
- seitliche Eingriffstaschen
- doppelte Cargo-Beintasche links mit Blasebalg aus CORDURA® und innenliegender Smartphonetasche
- 2 Gesäßtaschen links mit Patte und Druckknopfverschluss, rechts mit Blasebalg aus CORDURA® und Patte mit Druckknopfverschluss
- bewegliche Zollstocktasche rechts aus CORDURA® mit zweiter aufgesetzter Tasche
- Knietaschen aus CORDURA®
- verstärkte Bein-Innenseite mit CORDURA® am Saum
- Hinterhose mit Reißverschluss-Lüftungsschlitz und Netzfutter
- Reflexstreifen

Gewebe: 50% Polyester / 50% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Besatzware: 65% Polyester / 35 % Baumwolle
Gewicht: 245 g/m²
Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118
Normen: EN ISO 20471 Kl. 2
 EN 14404 mit zertifiziertem Kniepolster
 Art.-Nr. 930001

Bermuda

High Quality ●●●

warnorange/
marine
801633warngelb/
marine
801632warngelb/
kornblau
801634warnorange/
kornblau
801635

- Bund mit verdecktem Patentknopf, erhöhter Rückenbund, Gürtelschlaufen, extrabreite Gürtelschlaufe auf Hinterhose
- Stretcheinsätze im Schritt und in Hinterhose
- seitliche Eingrifftaschen
- doppelte Cargo-Beintasche links mit Blasebalg aus CORDURA® und innenliegender Smartphonetasche
- 2 Gesäßtaschen, links mit Patte und Druckknopfverschluss, rechts mit Blasebalg aus CORDURA® und Patte mit Druckknopfverschluss
- innenliegende Cargo-Beintasche links mit Patte und Druckknöpfen
- Reflexstreifen

Gewebe: 50% Polyester / 50% Baumwolle
Gewicht: 270 g/m²
Besatzware: 65% Polyester / 35 % Baumwolle
Gewicht: 245 g/m²
Größen: 44 - 62
Normen: EN ISO 20471 Kl. 1

Softshell-Jacke

High Quality ●●●

warnorange/
marine
801637warngelb/
marine
801636warngelb/
kornblau
801638warnorange/
kornblau
801639

- Stehkragen, Kinnschutz
- abzipfbare Kapuze mit Weitenregulierung
- Frontreißverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patten und verdeckten Druckknöpfen
- 1 Napoleon-Reißverschluss tasche rechts
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexstreifen

Gewebe: 88% Infinity® Polyester / 12% Polyester
Gewicht: 240 g/m²
Größen: XS - 5XL
Normen: EN ISO 20471 Kl. 2

Klassifizierung / Mit der Kollektion Concept Hi Vis können Sie folgende Klassifizierungen erreichen:

Klasse 3

Bundjacke + Bundhose
 Bundjacke + Latzhose
 Softshell-Jacke + Bundhose
 Softshell-Jacke + Latzhose

Klasse 2

Bundhose
 Bundjacke
 Latzhose
 Softshell-Jacke

Klasse 1

Bermuda

Alle Jacken und Bermudas erreichen in Kombination die Klasse 2.

EN ISO 11611
KL. 1 A1EN ISO
11612 A1,
B1, C1, E1, F1IEC
61482-2 KL. 1

EN 1149-5

EN ISO
13034 Typ-6

Eine Concept für alle

Multinorm – Einheitlicher Look bei variablem Sicherheitsbedarf! Die neue PSA-Kollektion Concept Multirisk bringt professionelle Schutzkleidung auf ein völlig neues Sicherheitsniveau im Umfeld risikoreicher Arbeitsfelder. Sie ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten visuellen Dialog zwischen dem einzelnen Mitarbeiter und den entsprechenden Verantwortlichen vor Ort. Anhand farbiger Besatzelemente können der Betriebsleiter oder die Fachkraft für Arbeitssicherheit auf den ersten Blick erkennen, ob der Mitarbeiter die für den Gefährdungsbereich korrekte Bekleidung

trägt. Die Kollektion ist mit light, heavy und heavy+ für drei Sicherheitsstufen konzipiert und dazu im Baukastensystem perfekt kombinierbar mit der Concept Hi Vis und der Concept Multirisk Hi Vis – für einen einheitlichen Look der gesamten Belegschaft mit allen variablen Sicherheitsbedürfnissen einzelner Mitarbeiter.

In unserem Workwear Katalog ab Seite 14 bieten wir Ihnen die passende Concept-Arbeitsbekleidung für den perfekten und einheitlichen Auftritt der Mitarbeiter aller Arbeitsbereiche.

Bundjacke

High Quality ●●●



Kontrastdetails auf Ellenbogenhöhe als Erkennungsmerkmal der Sicherheitsstufe „light“



schwarz/grau/
rot
881663



marine/kornblau/
warngelb
881662

- Stehkragen
- vordere Mitte mit verdeckten Druckknöpfen
- 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Seiteninnentasche links
- Piktogramm-Einstickung auf linkem Oberarm
- Kontrastdetails auf Ellenbogenhöhe als Erkennungsmerkmal der Sicherheitsstufe „light“
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- verlängerter Rücken, Bewegungsfalten im Rücken
- Reflexstreifen

Gewebe: 48% Modacryl / 34% Baumwolle / 17% Polyamid / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 265 g/m²

Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118

Bundhose

High Quality ●●●

Kontrasteinsatz oberhalb der rechten Knietasche als Erkennungsmerkmal für die Sicherheitsstufe „light“



marine/kornblau/
wargelb
881664



schwarz/grau/
rot
881665

- Bund mit verdecktem Patentknopf, erhöhter Rückenbund, Gürtelschlaufen
- Hosenschlitz mit Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- doppelte Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Knietaschen mit Eingriff innen oben
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Kontrasteinsatz oberhalb der rechten Knietasche als Erkennungsmerkmal für die Sicherheitsstufe „light“
- Reflexstreifen

Gewebe: 48% Modacryl / 34% Baumwolle / 17% Polyamid / 1% Antistatische Komponente
Gewicht: 265 g/m²
Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118
Normen: Bei Nutzung eines eingeschobenen Kniepolsters entfällt die Schutzfunktion E gem. EN ISO 11612

Latzhose

High Quality ●●●



schwarz/grau/
rot
881667



marine/kornblau/
wargelb
881666

Kontrasteinsatz oberhalb der rechten Knietasche als Erkennungsmerkmal für die Sicherheitsstufe „light“



- 1 Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Hosenschlitz mit Druckknöpfen
- seitliche Stretcheinsätze
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdeckten Druckknöpfen
- doppelte Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Knietaschen mit Eingriff innen oben
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Kontrasteinsatz oberhalb der rechten Knietasche als Erkennungsmerkmal für die Sicherheitsstufe „light“
- Reflexstreifen

Gewebe: 48% Modacryl / 34% Baumwolle / 17% Polyamid / 1% Antistatische Komponente
Gewicht: 265 g/m²
Normen: Bei Nutzung eines eingeschobenen Kniepolsters entfällt die Schutzfunktion E gem. EN ISO 11612

Bundjacke

High Quality ●●●



Kontrastdetails auf Ellenbogenhöhe und zusätzlich am Armloch als Erkennungsmerkmal der Sicherheitsstufe „heavy“



marine/kornblau/
wargelb
881668



schwarz/grau/
rot
881669

- Stehkragen
- vordere Mitte mit verdeckten Druckknöpfen
- 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Seiteninnentasche links
- Piktogramm-Einstickung auf linkem Oberarm
- Kontrastdetails auf Ellenbogenhöhe und zusätzlich am Armloch als Erkennungsmerkmal der Sicherheitsstufe „heavy“
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- verlängerter Rücken, Bewegungsfalten im Rücken
- Reflexstreifen

Gewebe: 47% Modacryl / 32% Baumwolle / 20% Polyamid / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 320 g/m²

Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118

Abweichende

Normen: EN ISO 11611 KL. 1 A1 + A2

EN ISO 11612 A1 + A2 B1 C1 E2 F1

Bundhose

High Quality ●●●

- Bund mit verdecktem Patentknopf, erhöhter Rückenbund, Gürtelschlaufen
- Hosenschlitz mit Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- doppelte Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Knietaschen mit Eingriff innen oben
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Kontrasteinsatz oberhalb der rechten und linken Knietasche als Erkennungsmerkmal für die Sicherheitsstufe „heavy“
- Reflexstreifen



marine/kornblau/
wargelb
881683



Kontrasteinsatz oberhalb der Knietaschen als Erkennungsmerkmal für die Sicherheitsstufe „heavy“



schwarz/grau/
rot
881684



marine/kornblau/
wargelb
881675



schwarz/grau/
rot
881676



Latzhose

High Quality ●●●

- 1 Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Hosenschlitz mit Druckknöpfen
- seitliche Stretcheinsätze
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdeckten Druckknöpfen
- doppelte Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Knietaschen mit Eingriff innen oben
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Kontrasteinsatz oberhalb der rechten und linken Knietasche als Erkennungsmerkmal für die Sicherheitsstufe „heavy“
- Reflexstreifen

Für beide Hosen

Gewebe: 47% Modacryl / 32% Baumwolle / 20% Polyamid / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 320 g/m²

Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118

Abweichende

Normen: EN ISO 11611 KL. 1 A1 + A2

EN ISO 11612 A1 + A2 B1 C1 E2 F1

Bei Nutzung eines eingeschobenen Kniepolsters entfällt die Schutzfunktion E gem. EN ISO 11612



marine/kornblau/
warngelb
881668



schwarz/grau/
rot
881669



gelb
881677



rot
881678

Bundjacke

High Quality ●●●

- Stehkragen
- vordere Mitte mit verdeckten Druckknöpfen
- 2 Brusttaschen mit Patten und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Seiteninnentasche links
- Piktogramm-Einstickung auf linkem Oberarm
- Kontrastdetails auf Ellenbogenhöhe und zusätzlich am Armloch als Erkennungsmerkmal der Sicherheitsstufe „heavy“
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- verlängerter Rücken, Bewegungsfalten im Rücken
- Reflexstreifen

Gewebe: 47% Modacryl / 32% Baumwolle / 20% Polyamid / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 320 g/m²

Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118

Abweichende

Normen: EN ISO 11611 KL. 1 A1 + A2
EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, E2, F1
IEC 61482 KL. 2

Unterjacke

High Quality ●●●

- Umlegekragen
- mit Druckknöpfen einknöpfbare in die Bundjacke Heavy
- Bundjacke Heavy und einknöpfbare Unterjacke müssen bei der Sicherheitsstufe Heavy+ in Kombination getragen werden.
- Unterjacke darf nicht alleine separat getragen werden

Gewebe: 48% Modacryl / 34% Baumwolle / 17% Polyamid / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 175 g/m²

Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118

Abweichende

Normen: keine Norm

Bundhose

High Quality ●●●

- Bund mit verdecktem Patentknopf, erhöhter Rückenbund, Gürtelschlaufen
- Hosenschlitz mit Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- doppelte Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Knietaschen mit Eingriff innen oben
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Kontrasteinsatz oberhalb der Knietaschen und kontrastfarbiger Beinabschluss als Erkennungsmerkmal für die Sicherheitsstufe „heavy+“
- Reflexstreifen

Latzhose

High Quality ●●●

- 1 Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Hosenschlitz mit Druckknöpfen
- seitliche Stretcheinsätze
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdeckten Druckknöpfen
- doppelte Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Knietaschen mit Eingriff innen oben
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Kontrasteinsatz oberhalb der Knietaschen und kontrastfarbiger Beinabschluss als Erkennungsmerkmal für die Sicherheitsstufe „heavy+“
- Reflexstreifen

Für beide Hosen

Gewebe: 47% Modacryl / 32% Baumwolle / 20% Polyamid / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 320 g/m²

Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118

Abweichende

Normen: EN ISO 11611 KL. 1 A1 + A2
EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, E2, F1
IEC 61482 KL. 2

Bei Nutzung eines eingeschobenen Kniepolsters entfällt die Schutzfunktion E gem. EN ISO 11612



EN ISO
20471EN ISO 11611
KL. 1 A1EN ISO
11612 A1,
B1, C1, E1, F1IEC
61482-2 KL. 1

EN 1149-5

EN 13034
Typ-6

Sicherheit auf den ersten Blick

Multinorm – die Multinormkollektion Concept Multirisk Hi Vis kombiniert die Sicherheitseigenschaften der PSA Concept Multirisk Kollektion mit Warnschutzeigenschaften. Die professionelle Schutzkleidung wird durch diese Ergänzung der Warnschutzklasse auf ein neues Sicherheitsniveau gehoben. Sie ermöglicht einen schnellen und unkomplizierten visuel-

len Dialog und lässt sich ideal zu den Kollektionen Concept, Concept Hi Vis und Concept Multirisk ergänzen.

In unserem Workwear Katalog ab Seite 14 bieten wir Ihnen die passende Concept-Arbeitsbekleidung für den perfekten und einheitlichen Auftritt der Mitarbeiter aller Arbeitsbereiche.



Bundjacke

High Quality ●●●

warngelb/
marine
881650warnorange/
marine
881651warngelb/
kornblau
881652warnorange/
kornblau
881653

- Stehkragen
- vordere Mitte mit verdeckten Druckknöpfen
- 2 Brusttaschen mit Patten und verdeckten Druckknöpfen
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopf
- Piktogramm-Einstickung auf linkem Oberarm
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- verlängerter Rücken, Bewegungsfalten im Rücken
- Reflexstreifen

Gewebe: 46% Polyester / 29% Protex / 24% Baumwolle / 1% Negastat®

Besatz: 47% Modacryl / 32% Baumwolle / 20% Polyamid / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 290 g/m²

Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118

Normen: EN ISO 20471 KL. 2

Bundhose

High Quality ●●●

warngelb/
marine
881654warnorange/
marine
881655warngelb/
kornblau
881656warnorange/
kornblau
881657

- Bund mit verdecktem Patentknopf, erhöhter Rückenbund, Gürtelschlaufen
- Hosenschlitz mit Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Oberschenkeltaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- innenliegende Knietaschen
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Reflexstreifen

Gewebe: 46% Polyester / 29% Protex / 24% Baumwolle / 1% Negastat®
Besatz: 47% Modacryl / 32% Baumwolle / 20% Polyamid / 1% Antistatische Komponente
Gewicht: 290 g/m²
Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118
Normen: EN ISO 20471 KL. 1
 Bei Nutzung eines eingeschobenen Kniepolsters entfällt die Schutzfunktion E gem. EN ISO 11612

Latzhose

High Quality ●●●

warngelb/
marine
881658warnorange/
marine
881659warngelb/
kornblau
881660warnorange/
kornblau
881661

- 1 Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Hosenschlitz mit Druckknopfverschluss
- seitliche Stretcheinsätze
- 2 Seitentaschen mit Blende und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Oberschenkeltaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- innenliegende Knietaschen
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Reflexstreifen

Gewebe: 46% Polyester / 29% Protex / 24% Baumwolle / 1% Negastat®
Besatz: 47% Modacryl / 32% Baumwolle / 20% Polyamid / 1% Antistatische Komponente
Gewicht: 290 g/m²
Größen: 44 - 74, 23 - 31, 90 - 118
Normen: EN ISO 20471 KL. 1
 Bei Nutzung eines eingeschobenen Kniepolsters entfällt die Schutzfunktion E gem. EN ISO 11612

Klassifizierung / Mit der Concept Multirisk Hi Vis können Sie folgende Klassifizierungen erreichen:

Klasse 3
 Bundjacke + Bundhose
 Bundjacke + Latzhose

Klasse 2
 Bundjacke

Klasse 1
 Bundhose
 Latzhose



EN ISO 20471

EN ISO 11611
KL. 1

EN ISO 11612

IEC 61482-2
APC 1

EN 1149-5

EN 13034
Typ-6

Langjacke

Good Choice ●●●

Reflexstreifen im
Dachziegelprinzipwarngelb/
grau
881903warngelb/
kornblau
881901warngelb/
dunkelblau
881902warnorange/
grau
881913warnorange/
kornblau
881911warnorange/
dunkelblau
881912

Macht den Unterschied bei Tag und Nacht

Multinorm – Die Multi 7 bietet Schutz bei Arbeiten in allen Industriebetrieben, in denen Metall verarbeitet wird und dort wo mit explosionsgefährdeten Bereichen zu rechnen ist, z.B. Petrochemie, Transportunternehmen mit Explosivstoffen, pyrotechnische Industrie, chemische Industrie. Zusätzlich ist die Kleidung für den Einsatz von Energieversorgern und Stadtwerken geeignet. Als Schweißerschutzanzug schützt die Kleidung den Träger bei gelegentlichem Schweißen gegen die

Einwirkung von kleinen Metallspritzern und Metalltropfen, z.B. Punktschweißen, MIG-Schweißen mit Schwachstrom. In Abhängigkeit der Schweißarbeiten kann eine zusätzliche Schutz-ausrüstung wie Lederschürze, Lederstulpen für Ärmel, Gamaschen oder Haube gefordert werden. Zusätzlich ist der Träger sowohl bei Tag als auch bei Nacht gut sichtbar, so dass die Schutzkleidung bei Verkehrs- und Luftfahrtbetrieben zum Einsatz kommt.

- variabler Kragen als Steh- oder Umlegkragen
- verdeckter Frontreißverschluss mit Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 4 Innentaschen
- 2 Leistentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- Bewegungsfalten im Rücken, verlängerter Rücken
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexstreifen

Gewebe: warngelb: fluoreszierende Grundware:
55% Modacryl / 43% Baumwolle / 2% Antistatik

Besatzware: 65% Baumwolle / 33% Polyester / 2% Antistatik

Gewebe: warnorange: fluoreszierende Grundware:
41% Polyester / 32% Modacryl / 26% Baumwolle / 1% Antistatik

Besatzware: 65% Baumwolle / 33% Polyester / 2% Antistatik

Gewicht: 330 g/m² / 340 g/m²

Größen: 44 - 66, 90 - 114

Abweichende Normen: EN ISO 20471 KL. 2

warngelb: EN ISO 11611 Kl. 1, A1 + A2
EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, E2, F1

warnorange: EN ISO 11611 Kl. 1, A1
EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1

Bundhose

Good Choice ●●●●

warngelb/
grau
881906warngelb/
kornblau
881904warngelb/
dunkelblau
881905warnorange/
grau
881916warnorange/
kornblau
881914warnorange/
dunkelblau
881915

- Bund mit Knopf, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit 1 Handytasche, jeweils mit Patte und Druckknopfverschluss
- Reflexstreifen 7cm breit

Gewebe: warngelb: fluoreszierende Grundware:
55% Modacryl / 43% Baumwolle / 2% Antistatik
Besatzware: 65% Baumwolle / 33% Polyester / 2% Antistatik
Gewebe: warnorange: fluoreszierende Grundware:
41% Polyester / 32% Modacryl /
26% Baumwolle / 1% Antistatik
Besatzware: 65% Baumwolle / 33% Polyester / 2% Antistatik
Gewicht: 330 g/m² / 340 g/m²
Größen: 44-66, 90-114

Abweichende

Normen: EN ISO 20471 KL. 2
warngelb: EN ISO 11611 Kl. 1, A1 + A2
EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, E2, F1
warnorange: EN ISO 11611 Kl. 1, A1
EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1

Latzhose

Good Choice ●●●●

warngelb/
grau
881909warngelb/
kornblau
881907warngelb/
dunkelblau
881908warnorange/
grau
881919warnorange/
kornblau
881917warnorange/
dunkelblau
881918

- Latztasche mit Patte und Druckknopfverschluss
- seitliche Stretcheinsätze, 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit 1 Handytasche, jeweils mit Patte und Druckknopfverschluss
- Reflexstreifen 7cm breit

Gewebe: warngelb: fluoreszierende Grundware:
55% Modacryl / 43% Baumwolle / 2% Antistatik
Besatzware: 65% Baumwolle / 33% Polyester / 2% Antistatik
Gewebe: warnorange: fluoreszierende Grundware:
41% Polyester / 32% Modacryl / 26% Baumwolle /
1% Antistatik
Besatzware: 65% Baumwolle / 33% Polyester / 2% Antistatik
Gewicht: 330 g/m² / 340 g/m²
Größen: 44-66, 90-114

Abweichende

Normen: EN ISO 20471 KL. 2
warngelb: EN ISO 11611 Kl. 1, A1 + A2
EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, E2, F1
warnorange: EN ISO 11611 Kl. 1, A1
EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1

Overall

Good Choice ●●●●

warngelb
881910warnorange
881920

- variabler Kragen als Steh- und Umlegekragen
- verdeckter Frontreißverschluss mit Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Innentaschen, 2 Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- Bewegungsfalten im Rücken
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Bund mit weitenverstellbarem Gummizug im Rücken (innen)
- 2 Gesäßtaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit 1 Handytasche, jeweils mit Patte und Druckknopfverschluss
- Reflexstreifen

Gewebe: warngelb: fluoreszierende Grundware:
55% Modacryl / 43% Baumwolle / 2% Antistatik
Gewebe: warnorange: fluoreszierende Grundware:
41% Polyester / 32% Modacryl / 26% Baumwolle /
1% Antistatik
Gewicht: 330 g/m²
Größen: 44 -66, 90 - 114

Abweichende

Normen: EN ISO 20471 KL. 3
warngelb: EN ISO 11611 Kl. 1, A1 + A2
EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, E2, F1
warnorange: EN ISO 11611 Kl. 1, A1
EN ISO 11612 A1, B1, C1, E1, F1

Weste

Good Choice ●●●●

warngelb/
dunkelblau
881035warnorange/
dunkelblau
881746

- Brusttasche rechts mit Patte und Klettverschluss, sowie Stifttasche
- Verschluss mit Druckknopf und Lasche
- Einfassband in Kontrastfarbe
- Reflexstreifen

Gewebe: warngelb: fluoreszierende Grundware:
55% Modacryl / 43% Baumwolle / 2% Antistatik
warnorange: fluoreszierende Grundware:
30% Polyester / 29% Modacryl / 20% Aramid /
20% Viskose / 1% sonstige Fasern
Besatzware: 78% Baumwolle / 20% Polyester / 2% Carbon
Gewicht: 330 g/m²
Größen: I = 44 - 54, II = 56 - 62, III = 64 - 70

Abweichende

Normen: EN ISO 20471 KL. 1 > Gr. I
EN ISO 20471 KL. 2 > Gr. II + III
EN 11612 A1, B1, C1, F1
EN 1149-5
Keine EN 13034
Keine EN ISO 11611
Keine IEC 61482-2

Klassifizierung / Mit der Multi 7 können Sie folgende Klassifizierungen erreichen:

Klasse 3
Langjacke + Bundhose
Langjacke + Latzhose
Weste + Bundhose
Weste + Latzhose
Overall

Klasse 2
Langjacke
Bundhose
Latzhose
Weste Gr. II + III

Klasse 1
Weste Gr. I

gesamte Kollektion
NEU
EN ISO
20471 KL. 3EN ISO 11611
KL. 2 A1 + A2EN ISO
11612 A1 + A2,
B2, C1, D1, E1, F1IEC 61482-2
APC 2

EN 1149-5

EN
13034 Typ 6

EN 343 3/3

Es gibt kein schlechtes Wetter

Multinorm – Bei Wind und Wetter im Freien zu arbeiten kann ganz schön anstrengend sein und bei manchen Arbeiten auch noch gefährlich. Neben Warn- und Wetterschutz bieten speziell entwickelte Funktionstextilien der Multirisk Hi Vis Wetter-Kollektion zusätzlichen Schutz vor Hitze und Flammen, vor dem Durchdringen von gefährlichen Flüssigkeiten, vor den thermischen Gefahren eines Störlichtbogens sowie vor elektrostatischer Entladung. Der Multirisk Hi Vis Wetter-Parka bietet optimalen Schutz. Er zeichnet sich nicht nur durch erstklassige

Materialien aus, sondern auch durch die verschweißten Nähte. Auch bei schlechten Sichtverhältnissen ist man gut sichtbar für die Umwelt.

Der Gore-Tex® Pyrad® Parka Ebro sorgt für einen dauerhaften Wetterschutz. Für Arbeiten im Stromversorgungsbereich gibt es jetzt Gore-Tex® Pyrad® Bekleidung mit Störlichtbogenschutz. Sie ist in nassem wie in trockenem Zustand durch die neuartigen Materialien von Gore sehr leicht, absolut wasserdicht, atmungsaktiv und äußerst komfortabel.

Parka Ebro

High Quality ●●●

ergonomisch
geformte
Ärmelwarngelb/
marine
801655warnorange/
marine
801656

- Stehkragen
- Frontreißverschluss, Blende mit Klettverschluss
- 1 Handy-Brusttasche rechts mit Patte und Klettverschluss
- 2 Schlaufen für persönliche Gegenstände
- 2 großräumige Innentaschen, links mit Reißverschluss
- 1 Napoleontasche links
- 2 Seitentaschen mit Patte und Klettverschluss
- Ärmelbund mit Gummizug und Weite mit Klettband verstellbar
- verlängerter Rücken
- 2-Lagen Laminat mit Futterstoff
- Reflexstreifen

Gewebe: 99,4% Polyester mit Gore-Tex® ePTFE /
0,6% Carbon mit Gore® Pyrad® Technologie
Gewicht: 215 g/m²
Größen: S - 3XL

Parka Ebro-Kapuze

High Quality ●●●

warngelb
801658warnorange
801659

- gefütterte, dreiteilige Kapuze, weitenverstellbar
- anzipfbar, an Art.-Nr. 801655 oder 801656

Gewebe: 99,4% Polyester mit Gore-Tex® ePTFE /
0,6% Carbon mit Gore® Pyrad® Technologie
Gewicht: 215 g/m²
Größen: S - 3XL

Innenjacke Ebro

High Quality ●●●

marine
801657

- Stehkragen mit Klettverschluss
- Frontreißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss
- einzipfbar, an Art.-Nr. 801655 oder 801656

Gewebe: 50% Protex / 32% Baumwolle /
16% Polyester / 2% Negastat
Gewicht: 350 g/m²
Größen: S - 3XL
Abweichende
Normen: Keine Norm

Parka Hi Vision FR

High Quality ●●●

warngelb/
navy
801660

- Flammhemmendes Obermaterial als Direktlaminat
- Stehkragen, Kragentasche mit Klettverschluss
- 2-Wege-Frontreißverschluss mit Klettverschluss-Leiste, Kinnschutz
- 1 Napoleon-Reißverschlusstasche innen rechts
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss
- 1 Innentasche links mit Reißverschluss und 3 zusätzlichen Stifftaschen
- Ärmelbundweite mit Lasche und Klettband verstellbar
- Taillenweite mit Kordeldurchzug und Stopper verstellbar
- verlängerter Rücken
- Service-Reißverschluss
- Reflexstreifen
- separate Kapuze anzipperbar, Art.-Nr. 801661
- Separates Wärmefutter einzipperbar, Art.-Nr. 801662

Gewebe: Obermaterial: 55% Modacryl / 43% Baumwolle / 2% Carbon, Membran: 100% Polyurethan

Gewicht: 300 g/m²

Größen: XS - 3XL

Abweichende

Normen: EN ISO 11612 A1, B1, C1, F1
EN ISO 11611 KL. 1 A1
EN 343 3/4

Parka Hi Vision FR-Kapuze

High Quality ●●●

warngelb/
navy
801661

- höhenregulierbar am Hinterkopf, Gesichtsfeld regulierbar
- mit Schirm
- anzipperbar, an Art.-Nr. 801660

Gewebe: Obermaterial: 55% Modacryl / 43% Baumwolle / 2% Carbon / Membran: 100% Polyurethan

Gewicht: 300 g/m²

Größen: Einheitsgröße

Abweichende

Normen: EN ISO 11612 A1, B1, C1
EN ISO 11611 KL. 1 A1

Innenjacke Hi Vision FR

High Quality ●●●

schwarz/
navy
801662

- Stehkragen
- Frontreißverschluss
- Knöpfe auf Schulternaht zum Einknöpfen in Parka
- Ärmelsaum mit Gummizug und Knöpfen zum Einknöpfen in Parka Art.-Nr. 801660

Gewebe: 48% Modacryl / 32% Baumwolle / 18% Polyester / 2% Carbon

Gewicht: 360 g/m²

Größen: XS - 3XL

Abweichende

Normen: keine Normen, aber EN 14058 Kl. 1



Bundhose

1-lagig

High Quality ●●●

warngelb/
navy
801663

- Bund mit verdecktem Knopf, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche mit 1 zusätzlich aufgesetzten Tasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts mit zusätzlichen Stifffächern und Patte
- Reflexstreifen
- Knietasche mit Klettverschluss
- passendes Kniepolster Art. Nr. 891055

Gewebe: 55% Modacryl / 43% Baumwolle / 2% Carbon

Gewicht: 275 g/m²

Größen: 24 - 29, 44 - 64, 94 - 110

Abweichende

Normen: EN ISO 20471 KL. 1
EN ISO 11611 KL. 1 A1, A2
EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, F1
IEC 61482-2 APC 1
keine EN 343



EN ISO 11611
KL. 1 A1 + A2



EN ISO
11612 A1 + A2,
B1, C1, E3, F1



IEC 61482-2
KL. 1



EN 1149-5



EN 13034
TYP 6

Sicherheit mit Komfort

Multinorm – Die Kollektion Der Komfortable überzeugt neben hervorragenden Multinorm Schutzeigenschaften zudem durch ein geringes Gewicht und außerordentlich hohen Tragekomfort durch die Lyocell-Faser.

Die größtenteils aus Naturfasern bestehende Materialmischung von circa 50% Lyocell, 30% Baumwolle, 19% Polyester und

1% Carbon verleiht dem Gewebe mehrere positive Eigenschaften. Das Gewebe ist äußerst hautsympathisch, atmungsaktiv und hat eine hohe Saugfähigkeit. Die Ripstop-Bindung verleiht dem Gewebe zudem eine sehr dichte und glatte Oberfläche und sorgt für eine lange Haltbarkeit.



Langjacke
Green Line ●●●



blau/
dunkelblau
884057



dunkelblau/
blau
884062



grau/
dunkelblau
884067



grau/
rot
884052

- Stehkragen mit verdecktem Druckknopfverschluss
- vordere Mitte mit verdeckten Druckknöpfen und Untertritt mit Falte als Auffangrinne
- 2 Brusttaschen mit Eingriff unter Blende, mit verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Brusttasche links mit Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen, Eingriff komplett mit Klettband verschlossen
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexstreifen

Gewebe: 50% Lyocell / 30% Baumwolle /
19% Polyester / 1% Carbon

Gewicht: 300 g/m²

Größen: 44 - 66, 90 - 114

**Bundhose**

Green Line ●●●



blau/
dunkelblau dunkel-
blau/blau grau/
dunkelblau grau/
rot

ohne Kniertasche	884056	884061	884066	884051
mit Kniertasche	881690	881691	881692	881693

passende Kniepolster Art. Nr. 896768

- Bund mit verdecktem Knopf
- 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 bewegliche Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Reflexstreifen

Gewebe: 50% Lyocell / 30% Baumwolle / 19% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 300 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

**Latzhose**

Green Line ●●●

seitlicher Einstieg durch Keil abgesichert



blau/
dunkelblau dunkel-
blau/blau grau/
dunkelblau grau/
rot

	884055	884060	884065	884050
NEU	881694	881695	881696	881697

passende Kniepolster Art. Nr. 896768

- 2 Latztaschen mit 2 abgenähten Stifftaschen, Eingriff unter der Blende, mit verdecktem Druckknopfverschluss
- seitlicher Einstieg beidseitig mit Knopf und Druckknopf, Öffnung durch Keil abgesichert
- 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 bewegliche Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Reflexstreifen

Gewebe: 50% Lyocell / 30% Baumwolle / 19% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 300 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114, 22 - 33

TENCEL™ – Ein gutes Gefühl mit einem Hauch von Natürlichkeit**Botanischer Ursprung**

TENCEL™ Lyocellfasern stammen aus nachhaltig produziertem Holz, aus zertifizierten und kontrollierten Herkunftsgebieten und werden nach strengen Regeln der Lenzing Holz- und Zellstoff-Policy hergestellt.

**Widerstandsfähigkeit**

TENCEL™ Lyocellfasern sind vielseitig einsetzbar und zeichnen sich im Vergleich zu anderen Cellulosefasern durch ihre höhere Festigkeit aus.

**Geringes Bakterienwachstum**

Durch ihr Feuchtigkeitsmanagement können TENCEL™ Lyocellfasern Feuchtigkeit effizient aufnehmen. Dies geht aus dem Wasserdampfaufnahme-Test und dem Wasser-rückhaltevermögen hervor. Im Vergleich zu Polyester und anderen synthetischen Fasern formiert sich auf der Faseroberfläche wesentlich weniger Feuchtigkeit, die den idealen Nährboden für Bakterienwachstum bildet. Somit bieten TENCEL™ Lyocellfasern bei Weitem ungünstigere Bedingungen für Bakterienwachstum.

**Feuchtigkeitsmanagement**

TENCEL™ Lyocellfasern unterstützen durch ihr Feuchtigkeitsmanagement die körpereigene Temperaturregulierung. Aufgrund ihres natürlichen Ursprungs sind die mikroskopisch kleinen Cellulose-Fibrillen in der Lage, die Aufnahme und Abgabe von Feuchtigkeit zu regulieren, was zu einem stark verbesserten Tragekomfort beiträgt.

**Nachhaltige Produktion**

Geschlossener Produktionsprozess – TENCEL™ Lyocellfasern haben sich aufgrund des umweltbewussten, geschlossenen Herstellungsprozesses, bei dem Zellstoff mit hoher Ressourceneffizienz und geringer ökologischer Auswirkung in Cellulosefasern umgewandelt wird, einen Namen gemacht. Dieser Lösungsmittelspinnprozess recycelt das Prozesswasser und führt das Lösungsmittel zu mehr als 99 % in den Produktionskreislauf zurück. Dieses wirtschaftlich zukunftsfähige Herstellungsverfahren wurde von der EU mit dem Europäischen Umweltpreis in der Kategorie „Technologiepreis für nachhaltige Entwicklungen“ ausgezeichnet.

**Sanftheit**

TENCEL™ Lyocellfasern sind natürlich glatt und fühlen sich angenehm geschmeidig an. Unter dem Elektronenmikroskop offenbart sich die glatte Oberfläche der TENCEL™ Lyocellfasern, was Stoffen einen weichen Griff verleiht und auch für empfindliche Haut einen exzellenten Tragekomfort bietet.

**Farbbeständigkeit und Leuchtkraft**

Die effiziente Aufnahme der Farbe, die tief in die Faserstruktur eindringt, führt in Verbindung mit der glatten Oberfläche zu eindrucksvoller Leuchtkraft. Im Vergleich zu Baumwolle behalten TENCEL™ Lyocellfasern in Synthetik-Mischgeweben auch nach wiederholtem Waschen und Trocknen ihre Leuchtkraft bei.

EN ISO 11611
KL. 1 A1 + A2EN ISO
11612 A1 + A2,
B1, C1, E1, F1IEC 61482-2
KL. 1EN
1149-5EN 13034
TYP 6

Spitzenleistungen – An jedem Tag

Multinorm – Die 5Safety Schutzkleidung wird hohen Sicherheitsanforderungen mehr als gerecht. Es handelt sich um eine vielseitig einsetzbare Schutzbekleidung. Sie ist flammhemmend und schützt gegen Hitze, Chemikalien- und Schweißspritzer. Sie hat eine antistatische Schutzwirkung und bietet ebenfalls Schutz bei Gefahren, die durch Störlichtbögen auftreten können.

Durch flammhemmende Reflexionsstreifen ist eine gute Sichtbarkeit auch in Gefährdungsbereichen gewährleistet. Die außergewöhnlich gute Passform und die solide Ausführung sorgen für einen ausgesprochen hohen Tragekomfort, höchste Bewegungsfreiheit, ein gutes Gefühl bei jeder Tätigkeit und Schutz gegen die fünf häufigsten Risiken am industriellen Arbeitsplatz.



Langjacke

Best Price ●●●

kornblau
881623kohlegrau
881621marine
881622rot
881624orange
881625schwarz
881626

- Umlegekragen
- vordere Mitte mit doppelter, verdeckter Druckknopfleiste
- Bewegungsfalten im Rücken
- 1 Brusttasche links mit Patte und verdecktem Druckknopf
- 2 Schlaufen
- 1 Brustinnentasche rechts
- 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexstreifen

Gewebe: 80% Baumwolle / 19% Polyester / 1% Carbon**Gewicht:** 280 g/m²**Größen:** 44 - 66

Parka

Best Price ●●●



kornblau 881632 marine 881631 rot 881636



orange 881633 schwarz 881635

- Steh- und Umlegekragen mit Klettverschluss, Kapuze im Kragen
- 2-Weg-Frontreißverschluss, verdeckte Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Schlaufen, 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- weitenverstellbare Taille
- Service-Reißverschluss
- „Hosenträger“- Reflexstreifen

Möglichkeit: Fleecejacke einzipbar, Art.-Nr. 881637

Gewebe: 80% Baumwolle / 19% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 280 g/m²
Größen: XS - 4XL

Abweichende

Normen: EN 343 3/2
IEC 61482-2 KL. 2

Overall

Best Price ●●●



kornblau 881642 kohlengrau 881644



marine 881641 rot 881646



orange 881643 schwarz 881645

- Umlegekragen
- vordere Mitte mit doppelter, verdeckter Druckknopfleiste
- Bewegungsfalten im Rücken
- Rückengummizug
- 2 Brusttaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf
- 2 Schlaufen, 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 verschließbare Seitendurchgriffe, Bundweite verstellbar
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopf
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopf
- Knietaschen höhenregulierbar, Eingriff von unten
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexstreifen

Gewebe: 80% Baumwolle / 19% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 280 g/m²
Größen: 44 - 66

Bundhose

Best Price ●●●



kornblau kohlengrau marine rot orange schwarz

Bundhose	881608	881604	881602	881606	881603	881605
Latzhose	881612	881614	881611	881616	881613	881615

- Bund mit Knopf, Gummizug im Rücken, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopf
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Knietaschen höhenregulierbar, Eingriff von unten
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Reflexstreifen

Gewebe: 80% Baumwolle / 19% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 280 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 110, 24 - 29

Latzhose

Best Price ●●●



verstellbare Latzträger mit Gummizug hinten

- 1 Latztasche mit abgenähter Stifftasche, Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Seitendurchgriffe, Bundweite verstellbar
- 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopf
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopf
- Knietaschen höhenregulierbar, Eingriff von unten
- passende Kniepolster Art. Nr. 896768
- Reflexstreifen

Gewebe: 80% Baumwolle / 19% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 280 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 110, 24 - 29



EN ISO 11611
KL. 1 A1



EN ISO
11612 A1,
B1, C1, E2, F1



IEC 61482-2
KL. 1



EN 1149-5



EN 13034
TYP 6



Bundjacke

Good Choice ●●●

aufgesetzte Brusttasche
mit zusätzlicher Handy-
tasche



dunkelblau/
blau
881741



dunkelblau/
dunkelgrau
881742



dunkelgrau/
orange
881748



dunkelgrau/
rot
881747



dunkelblau/
rot
881743

Die Basis guter Arbeit

Multinorm – Die Multiproof Plus Schutzkleidung wird hohen Sicherheitsanforderungen mehr als gerecht. Sie schützt zuverlässig vor einer Vielzahl von Gefahren. Ganz gleich, ob gegen offene Flammen, Hitze, Chemikalien oder auch vor Gefahren des Störlichtbogens. Mit der Multiproof Plus ist kompromisslose Sicherheit gewährleistet. Die Materialmischung von 45% Modacryl, einer Faser die durch chemische Veränderung des Molekülaufbaues bei Beflammung nicht brennt, 35% Baumwolle, 18% Polyamid und einer 2% igen antistatischen Faser sowie

das geringe Gewicht von 320 g/m² verleihen dem Gewebe neben der Schutzwirkung auch ein angenehmes Trageempfinden. Das Gewebe ist nach OEKO-TEX® 100, Produktklasse II geprüft. Alle Schnitte richten sich nach der Intex-Maßtabelle und bieten höchsten Tragekomfort. Die Schutzwirkung des Gewebes ist bis auf den Chemikalienschutz, der regelmäßig nachbehandelt werden muss, permanent gegeben. Mit der vielfältigen Farbpalette lässt sich fast jeder Kundenwunsch realisieren. Das Multinormen-Hemd rundet das Sortiment ab.

- Umlegekragen
- verdeckter Druckknopfverschluss
- angesetzter Bund
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss, rechts zusätzliche Handytasche
- 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Brustinnentasche links
- Ärmelbundweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexspaspel

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle / 18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente
Gewicht: 320 g/m²
Größen: 44 - 64 N/L

Bundhose mit Kniepolstertaschen

Good Choice ●●●



dunkelblau/
dunkelgrau 881761
dunkelblau/
blau 882128
dunkelgrau/
orange 881768
dunkelgrau/
rot 881767
dunkelblau/
rot 881763

Latzhose mit Kniepolstertaschen

Good Choice ●●●



dunkelblau/
dunkelgrau 881772
dunkelblau/
blau 882127
dunkelgrau/
orange 881778
dunkelgrau/
rot 881777
dunkelblau/
rot 881773

- Bund mit Knopf, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche mit Handytasche links, mit Patte und Druckknopfverschluss
- Knietaschen mit Eingriff von unten
- passende Kniepolster Art. Nr. 893784
- Reflexpaspel und Reflexstreifen

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle / 18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente
Gewicht: 320 g/m²
Größen: 44 - 64 S/N/L

- 1 Seitendurchgriff links, mit Knöpfen weitenverstellbar
- 1 Latztasche mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche mit Handytasche links, mit Patte und Druckknopfverschluss
- Knietaschen mit Eingriff von unten
- passende Kniepolster Art. Nr. 893784
- Reflexpaspel und Reflexstreifen

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle / 18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente
Gewicht: 320 g/m²
Größen: 44 - 64 S/N/L

Bundjacke mit Reflexstreifen

Good Choice ●●●



dunkelgrau/
rot 881817
dunkelblau/
blau 882119
blau/
dunkelblau 881634

- Stehkragen
- verdeckter Druckknopfverschluss
- angesetzter Bund
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Brustinnentasche links
- Ärmelbundweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexpaspel und Reflexstreifen
- Emblemgarage unter der Rückenpasse

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle / 18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente
Gewicht: 320 g/m²
Größen: 44/46 - 64/66 N/L

Overall

Good Choice ●●●



regulierbarer
Gummizug im
hinteren Bund



dunkelblau/
dunkelgrau
881782



dunkelblau/
blau
881781



dunkelgrau/
rot
881787



dunkelblau/
rot
881783

- Umlegekragen
- vordere Mitte mit verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss, rechts mit Handytasche
- 1 Seitentasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Seiteneingriff links mit Patte und Druckknopfverschluss
- Ärmelbundweite mit Druckknöpfen verstellbar
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche mit Handytasche links, mit Patte und Druckknopfverschluss
- regulierbarer Gummizug im hinteren Bund
- Reflexpaspel und Reflexstreifen

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle / 18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente
Gewicht: 320 g/m²
Größen: 44/46 - 64/66 N/L

Mantel

Good Choice ●●●

- hochgeschlossen mit Umlegekragen, verdeckter Druckknopfverschluss
- 1 Brusttasche links mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss, 1 Brustinnentasche links
- Reflexpaspel

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle / 18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente

Gewicht: 320 g/m²

Größen: 44/46 - 64/66 N/L



dunkelblau/
dunkelgrau
881104



dunkelblau/
blau
881791



dunkelgrau/
rot
881797



dunkelblau/
rot
881793



Hemd

Good Choice ●●●

- Hemdkragen hochgeschlossen mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links mit Patte und verdecktem Druckknopf
- Ärmelbundweite mit verdecktem Druckknopfverschluss verstellbar

Gewebe: 54% PPA-fr / 44% Baumwolle / 2% Carbon

Gewicht: 240 g/m²

Größen: 35/36 - 51/52 N/L

Abweichende

Normen: EN ISO 11611 KL. 1 A1 + A2

EN ISO 11612 A1 + A2, B1, C1, E1, F1

Untertritt mit
Falte als
Auffangrinne



Hemd mit Reflexstreifen

Good Choice ●●●

wie Hemd, zusätzlich:

- Reflexstreifen an den Ärmeln

Größen: S - 4XL

Abweichende

Normen: EN ISO 11611 KL. 1 A1 + A2

EN ISO 11612 A1 + A2, B1,

C1, F1

Keine EN 13034 Typ 6



marine
881062



grau
888665



marine
888664



blau
888663



EN ISO 11611
KL. 1 A1



EN ISO
11612 A1,
B1, C1, E2, F1



IEC 61482-2
APC 2



EN 1149-5



EN 13034
TYP 6



Nicht unter Strom stehen

Multinorm – Die Schutzkleidung MultiProof Plus ARC besteht aus einem Außengewebe mit 320 g/m², sowie einem Innengebe mit 160g/m². Die Kleidung ist komplett zweilagig und dennoch durch das leichte Innenfutter angenehm zu tragen. Das Innenfutter weist eine sehr gute kapillare Wirkung auf und

transportiert Feuchtigkeit nach außen. Die Materialzusammensetzung aus 45% Modacryl, 35% Baumwolle, 18% Polyamid und 2% antistatischer Faser weist eine sehr gute Reißfestigkeit auf und ist sehr strapazierfähig. Das Gewebe ist nach OEKO-TEX® 100, Produktklasse II zertifiziert.



Bundjacke

Good Choice ●●●



komplett 2-lagig



dunkelblau/
blau
881811



blau/
dunkelblau
881814

- Stehkragen
- verdeckter Frontreißverschluss und verdeckte Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Brustinnentasche links
- Ärmelbundweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexpaspel
- komplett zweilagig

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle / 18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente
Gewicht: 320 g/m² + 160 g/m² Futter
Größen: 44/46 - 64/66 N/L

Latzhose

Good Choice ●●●●

komplett 2-lagig



- seitliche Stretcheinsätze
- regulierbarer Gummizug im hinteren Bund
- 1 Latztasche mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 bewegliche Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche mit Handytasche links, mit Patte und Druckknopfverschluss
- Reflexpaspel

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle /
18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente

Gewicht: 320 g/m² + 160 g/m² Futter

Größen: 44 - 64 S/N/L

dunkelblau/
blau
881821blau/
dunkelblau
881824

Bundhose

Good Choice ●●●●

komplett 2-lagig

blau
881816dunkelblau
881810

- Bund mit Knopf, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 bewegliche Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche mit Handytasche links, mit Patte und Druckknopfverschluss
- Reflexpaspel

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle /
18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente

Gewicht: 320 g/m² + 160 g/m² Futter

Größen: 44 - 64 S/N/L

Hemd

Good Choice ●●●●

dunkelgrau
881829dunkelblau
881826

- Hemdkragen
- vordere Mitte mit verdeckten Druckknöpfen
- Bewegungsfalten im Rücken
- 1 Brusttasche links mit Patte und Druckknopfverschluss
- Ärmelbund mit Druckknopfverschluss

Gewebe: 45% Modacryl / 35% Baumwolle /
18% Polyamid / 2% Antistatische Komponente

Gewicht: 160 g/m²

Größen: 35/36 - 55/56

Abweichende

Normen: EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1
IEC 61482-2 KL. 1
EN 1149-5



EN ISO 11611
KL. 2 A1 + A2



EN ISO
11612 A1 + A2,
B1, C1, E3, F1



IEC 61482-2
APC 1



EN 1149-5



Wenn es hart zur Sache geht

Multinorm – Die SteelProof Schutzkleidung bietet Ihnen einen optimalen Schutz vor flüssigen Metallspritzern und industriellen Schlacken. Die zweifarbige Kollektion in verschiedenen Farbkombinationen und die Größenverfügbarkeit gemäß Intex in drei verschiedenen Längensystemen gewähren darüber hinaus eine zeitgemäße Optik und Tragekomfort. Durch das hohe Gewicht von 450 g/m² und einer Mischung von 79% Baumwolle, 20% Polyamid und 1% antistatischer Komponente mit einer flammhemmenden Ausrüstung bietet die Bekleidung auch nach der industri-

ellen Wäsche durch einen moderaten Schrumpfung optimalen Schutz gegen Schweißperlen und Hitze. Das starke Material mindert den Durchschlag von flüssigem Eisen und bietet dadurch soliden Schutz. Die Baumwolle bietet aus bekleidungsphysiologischer Sicht hohe Atmungsaktivität und Saugfähigkeit. Zusätzlich wird durch den Einsatz der Negastat-Faser der Schutz gegen elektrostatische Aufladung erreicht. Das Gewebe ist nach OEKO-TEX® 100, Produktklasse II geprüft.



Bundjacke

Good Choice ●●●

Stehkragen mit Reflexschleife zum schnellen Öffnen



dunkelblau/
dunkelgrau
881832



dunkelblau/
blau
881831



dunkelgrau/
dunkelblau
881835



blau/
dunkelblau
881834

- Stehkragen
- vordere Mitte mit verdeckter Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Brustinnentasche links
- Ärmelbundweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexpaspel

Gewebe: 79% Baumwolle / 20% Polyamid /
1% Antistatische Komponente

Gewicht: 450 g/m²

Größen: 44/46 - 64/66 N/L

Bundhose

Good Choice ●●●



Knietaschen,
Eingriff von unten

schmaler Reflex-
streifen zur besseren
Sichtbarkeit



dunkelblau/
dunkelgrau
881842



dunkelgrau/
dunkelblau
881845



dunkelblau/
blau
881841



blau/
dunkelblau
881844

- Bund mit Knopf, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 bewegliche Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche mit Handytasche links mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Knietaschen mit Eingriff von unten
- passende Kniepolster Art. Nr. 893784
- Reflexstreifen und Reflexpaspel

Gewebe: 79% Baumwolle / 20% Polyamid / 1% Antistatische Komponente
Gewicht: 450 g/m²
Größen: 44 - 64 S/N/L



Latzhose

Good Choice ●●●

seitliche
Stretch-
einsätze



dunkelblau/
dunkelgrau
881862



dunkelgrau/
dunkelblau
881865



dunkelblau/
blau
881861



blau/
dunkelblau
881864

- seitliche Stretcheinsätze
- 1 Latztasche mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 bewegliche Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche mit Handytasche links mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Knietaschen mit Eingriff von unten
- passende Kniepolster Art. Nr. 893784
- Reflexstreifen und Reflexpaspel

Gewebe: 79% Baumwolle / 20% Polyamid / 1% Antistatische Komponente
Gewicht: 450 g/m²
Größen: 44 - 64 S/N/L



EN ISO 11611
KL. 2 A1



EN ISO 11612
A1, B1, C1, E3, F1



Schützt, wenn es drauf ankommt

Schweißer- und Gießerschutz - Proban ist ein qualitätskontrolliertes chemisches Verfahren, das Textilien (Baumwoll- oder Baumwollmischgewebe) flammhemmende Eigenschaften verleiht, die auch nach häufigem Waschen beständig bleiben. Beim Proban-Verfahren wird das fertig gewebte Baumwoll- oder Baumwollmischgewebe mit der Proban-Chemikalie in der Fläche imprägniert und getrocknet, danach wird das Gewebe mit einer lizenzierten Technologie mit Ammoniak begast. Jede Produktpartie wird nach 50 Wäschen unter Laborbedingungen

entsprechend industrieller Wäsche (EN ISO 15797 bei 75° C / Tumbler Trocknung) vorbehandelt und auf schwer Entflammbarkeit (EN ISO 15025) geprüft. Dank Permanentausrüstung ist auch nach vielen Wäschen keine Nachbehandlung zum Erhalt der Schutzwirkung notwendig. Schutzkleidung aus Proban ausgerüsteten Geweben ist schadstoffgeprüft und nach dem Gütesiegel OEKO-TEX® Standard 100 (Klasse II „mit Hautkontakt“) zertifiziert. Auch sämtliches Zubehör, wie Knöpfe, Reißverschlüsse usw. sind ebenfalls nach diesem Standard zertifiziert.



Langjacke

Best Price ●●●



vordere Mitte
mit verdeckten
Knöpfen



grau
822801



blau
822809



dunkelblau
820630



orange
822803

- Umlegekragen
- vordere Mitte mit verdeckten Knöpfen
- 1 aufgesetzte Brusttasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 aufgesetzte Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Brustinnentaschen
- Ärmelsaumweite verstellbar

Gewebe: 100% Baumwolle
Gewicht: 525 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114

Latzhose

Best Price ●●●

grau
822802blau
822810dunkelblau
822807orange
822805

- Hosenschlitz mit Knöpfen
- 2 Seitendurchgriffe mit Knopfverschluss
weitenverstellbar
- 1 Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss

Gewebe: 100% Baumwolle
Gewicht: 525 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114



Bundhose

Best Price ●●●

grau
822800blau
822811dunkelblau
820591orange
822804Hosenschlitz mit
Knopfverschluss

- Hosenschlitz mit Knöpfen
- innenliegende Knöpfe für Hosenträger
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss

Gewebe: 100% Baumwolle
Gewicht: 525 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114

EN ISO 11611
A1 + A2 KL. 2EN ISO
11612 A1 + A2,
B1, C1, E3, F1IEC 61482-2
APC 1

EN 1149-5



Geht mit Dir durchs Feuer

Multinorm – Beim Schweißen und Gießen ist das Tragen von Schutzkleidung zwingend notwendig. Hierbei ist das vorrangige Ziel der Kleidung, den Träger vor Verbrennungen zu schützen und ihm die Möglichkeit zu geben, sich vor Gefahren in Sicherheit zu bringen, die durch Flammen, Hitze, Funken oder flüssige Metallspritzer entstanden sind. Das Gewebe der Kollektion „Schweißer & Gießer“ bietet durch seine durchdachte und ausgereifte Materialzusammensetzung einen optimalen Schutz davor und bietet gleichzeitig einen weichen und angenehmen

Tragekomfort. Modacryl ist hierbei für den Flammschutz entscheidend – eine inhärent flammhemmende, selbstlöschende Faser, die nicht schmilzt und nicht tropft und in Verbindung mit Baumwolle verkohlt.

Durch den Einsatz einer Carbonfaser wird gleichzeitig noch ein Schutz vor elektrostatischer Aufladung erreicht. Zusätzlich zur eigentlichen Kleidung sollten Schürzen und Stulpen, sowie Handschuhe und ein Visier getragen werden, um den bestmöglichen Schutz gewährleisten zu können.

Langjacke

High Quality ●●●

royal/
marine
824021marine/
royal
824024marine/
grau
821605grau/
marine
824022grau/
orange
824023

- Stehkragen
- vordere Mitte mit verdeckter Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit integrierter Patte und verdecktem Druckknopf
- 2 Seitentaschen mit Patte und Klettverschluss
- 1 Brustinnentasche links mit Druckknopfverschluss
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Vorderteil unterhalb Passe gefüttert

Gewebe: 52% Baumwolle / 37% Modacryl / 10% Viskose / 1% Antistatische Komponente
Futter: 30% Modacryl / 30% Viskose / 20% Baumwolle / 19% Polyamid / 1% Antistatische Komponenten

Gewicht: 430 g/m² + 170 g/m² Futter

Größen: 44 - 66, 90 - 114

Latzhose

High Quality ●●●



- 1 große Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 kleine Latztasche mit 2 abgenähten Stifftaschen
- hochgezogenes Rückenteil
- seitlicher Einstieg beidseitig mit Knopf und Druckknopf, Öffnung durch Keil abgesichert
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 nach innen und außen verstärkte Maßstabtasche rechts mit Patte und verdeckten Druckknöpfen
- optional mit Knietasche erhältlich, passendes Kniepolster Art Nr. 896768

Gewebe: 52% Baumwolle / 37% Modacryl / 10% Viskose / 1% Antistatische Komponente
Gewicht: 430 g/m²
Größen: 22 - 33, 44 - 66, 90 - 114



royal/marine marine/royal marine/grau grau/marine grau/orange

ohne Knietasche	824001	824004	821607	824002	824003
mit Knietasche	821618	821619	821620	821621	821622



Bundhose

High Quality ●●●

- Bund mit verdecktem Knopf, Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 nach innen und außen verstärkte Maßstabtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- optional mit Knietasche erhältlich, passendes Kniepolster Art Nr. 896768

Gewebe: 52% Baumwolle / 37% Modacryl / 10% Viskose / 1% Antistatische Komponente
Gewicht: 430 g/m²
Größen: 22 - 33, 44 - 66, 90 - 114



royal/marine marine/royal marine/grau grau/marine grau/orange

ohne Knietasche	824011	824014	821606	824012	824013
mit Knietasche	821608	821609	821610	821611	821612

Langjacke

High Quality ●●●



- Stehkragen
- vordere Mitte mit verdeckter Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit integrierter Patte und verdecktem Druckknopf
- 2 Seitentaschen mit Patte und Klettverschluss
- 1 Brustinnentasche links mit Druckknopfverschluss
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- Reflexstreifen
- Vorderteil unterhalb Passe gefüttert

Gießer L

Gewebe: 50% Baumwolle / 39% Modacryl / 10% Viskose / 1% Antistatische Komponente

Futter: 30% Modacryl / 30% Viskose / 20% Baumwolle / 19% Polyamid / 1% Antistatische Komponenten

Gewicht: 340 g/m² + 170 g/m² Futter

Größen: 44 - 66, 90 - 114

Abweichende

Normen: EN ISO 11611 Kl. 1
EN ISO 11612 A1 + A2 B1 C1 D2 E2 F1

Gießer S

Gewebe: 52% Baumwolle / 37% Modacryl / 10% Viskose / 1% Antistatische Komponente

Futter: 30% Modacryl / 30% Viskose / 20% Baumwolle / 19% Polyamid / 1% Antistatische Komponenten

Gewicht: 430 g/m² + 170 g/m² Futter

Größen: 44 - 66, 90 - 114

Abweichende

Normen: EN ISO 11612 A1 + A2 B1 C1 D3 E3 F1

royal/
marinemarine/
royalmarine/
graugrau/
marinegrau/
orange

	royal/ marine	marine/ royal	marine/ grau	grau/ marine	grau/ orange
Gießer L	884077	884088	-	884082	884087
Gießer S	884092	884098	821602	884097	884102



Bundhose

High Quality ●●●

- Bund mit verdecktem Knopf, 7 Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 nach innen und außen verstärkte Maßstabtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Reflexstreifen
- optional mit Knietasche erhältlich, passendes Kniepolster
Art Nr. 896768

Gießer L

Gewebe: 50% Baumwolle / 39% Modacryl / 10% Viskose / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 340 g/m²

Größen: 22 - 33, 44 - 66, 90 - 114

Abweichende

Normen: EN ISO 11611 Kl. 1
EN ISO 11612 A1 + A2 B1 C1 D2 E2 F1

Gießer S

Gewebe: 52% Baumwolle / 37% Modacryl / 10% Viskose / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 430 g/m²

Größen: 22 - 33, 44 - 66, 90 - 114

Abweichende

Normen: EN ISO 11612 A1 + A2 B1 C1 D3 E3 F1

royal/
marinemarine/
royalmarine/
graugrau/
marinegrau/
orange

	royal/ marine	marine/ royal	marine/ grau	grau/ marine	grau/ orange
Gießer L	884076	884084	-	884081	884086
Gießer L + Knietasche	821640	821641	-	821642	821643
Gießer S	884091	884094	821603	884096	884101
Gießer S + Knietasche	821630	821631	821632	821633	821634

Latzhose

High Quality ●●●



- 1 große Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 kleine Latztasche mit 2 abgenähten Stifftaschen
- hochgezogenes Rückenteil
- seitlicher Einstieg beidseitig mit Knopf und Druckknopf, Öffnung durch Keil abgesichert
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 nach innen und außen verstärkte Maßstabtasche rechts mit Patte und verdeckten Druckknöpfen
- 1 Oberschenkeltasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Reflexstreifen
- optional mit Knietasche erhältlich, passendes Kniepolster Art Nr. 896768

Gießer L

Gewebe: 50% Baumwolle / 39% Modacryl / 10% Viskose / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 340 g/m²

Größen: 22 - 33, 44 - 66, 90 - 114

Abweichende

Normen: EN ISO 11611 Kl. 1
EN ISO 11612 A1 + A2 B1 C1 D2 E2 F1

Gießer S

Gewebe: 52% Baumwolle / 37% Modacryl / 10% Viskose / 1% Antistatische Komponente

Gewicht: 430 g/m²

Größen: 22 - 33, 44 - 66, 90 - 114

Abweichende

Normen: EN ISO 11612 A1 + A2 B1 C1 D3 E3 F1

royal/
marinemarine/
royalmarine/
graugrau/
marinegrau/
orange

Gießer L	884075	884083	-	884080	884085
Gießer L + Knietasche	821650	821651	-	821652	821653
Gießer S	884090	884093	821604	884095	884100
Gießer S + Knietasche	821660	821661	821662	821663	821664

Hemd

High Quality ●●●



Lasche mit Klettverschluss zur Weiteinstellung am Hals

kornblau
828209rot
821601

- hochgeschlossen mit Umlegekragen + Geweberiegel mit Klettverschluss
- vordere Mitte mit verdeckter Druckknopfleiste
- Passenabtrennung im Brust- und Rückenbereich
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- Ärmelbundweite mit Druckknöpfen verstellbar

Gewebe: 60% Viskose FR / 20% Wolle / 10% Polyamid / 10% Lyocell

Gewicht: 240 g/m²

Größen: 35/36 - 53/54

Abweichende

Normen: Keine EN ISO 11611
EN ISO 11612 A1 + A2 B1 C1 D2 E1 F1
Keine IEC 61482-2
Keine EN 1149-5



EN 1149-5

EN 13034
Typ 6

Hier stimmt die Chemie

Chemikalienschutz – Das leichte Gewebe der Chemkomfort kombiniert Chemikalienschutz mit permanent antistatischen Eigenschaften und ist somit eine ideale Lösung für viele spezialisierte Fertigungsprozesse.

Ein schneller Trocknungseffekt ist ein weiterer Vorteil dieses Hochleistungsgewebes. Wichtig für die Aufrechterhaltung des sicheren Zustandes der Schutzanzüge sind die Pflege und der ordnungsgemäße Zustand des Anzugs. Die notwendige Nach-

rüstung der Schutzanzüge nach der Wäsche muss professionell durchgeführt werden, damit die Schutzeigenschaften garantiert werden können. Damit das gewährleistet ist, wird die Chemikalienschutzkleidung Typ 6 bei der AlSCO nach jeder Wäsche mit einer Fluorcarbon-Ausrüstung versehen. Alle Chemikalienschutzanzüge Typ 6 bedecken und schützen Rumpf, Arme und Beine. Ein Anzug besteht aus einer Kombination von Jacken oder Mänteln mit Latzhosen oder Bundhosen.



Jacke

Best Price ●●●

dunkelgrau
811012blau
811002

- Umlegekragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Brusttasche rechts
- 2 Seitentaschen mit Patte mit verdecktem Druckknopfverschluss
- Ärmelsaumweite verstellbar

Gewebe: 99% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 240 g/m²
Größen: 44 - 64, 94 - 110, 24 - 29

Latzhose

Best Price ●●●

dunkelgrau
811010blau
811000

- 1 Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Hosenschlitz mit Knopfverschluss
- seitlicher Einstieg links mit Knöpfen
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts

Gewebe: 99% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 240 g/m²
Größen: 44 - 64, 94 - 110, 24 - 29

Bundhose

Best Price ●●●

dunkelgrau
811011blau
811001

- Hosenschlitz mit Knopfverschluss
- 2 Seitentaschen
- 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Zollstocktasche rechts

Gewebe: 99% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 240 g/m²
Größen: 44 - 64, 94 - 110, 24 - 29

Damen Mantel

Best Price ●●●

- Umlegekragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links mit Patte mit verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Ärmelsaumweite verstellbar

Gewebe: 99% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 240 g/m²
Größen: 36/38 - 52/54

weiß
811023

Herren Mantel

Best Price ●●●

- Umlegekragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- 1 Brustinnentasche
- 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Ärmelsaumweite verstellbar

Gewebe: 99% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 240 g/m²
Größen: 44 - 64, 94 - 110, 24 - 29

blau
811004weiß
811024dunkelgrau
811005

Hemd

Best Price ●●●

NEU

- Umlegekragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss
- Ärmelbundweite mit verdecktem Druckknopfverschluss verstellbar

Gewebe: 99% Polyester / 1% Carbon
Gewicht: 240 g/m²
Größen: 37/38 - 51/52

blau
816337dunkelgrau
816340



EN 510



Sicherheit in Bewegung

Maschinenschutz – Bei der Auswahl der richtigen Schutzkleidung sind die Forderungen nach bestmöglichem Schutz einerseits und nach Tragekomfort andererseits abzuwägen. Entsprechend ist darauf zu achten, dass die Schutzkleidung entsprechend der Art und Größe der Risiken, der betrieblichen Beanspruchung unter Beachtung der Herstellerinformationen (Gebrauchsanleitung), der Kennzeichnung der Ausrüstung (z. B. Schutzklassen, spezielle Einsatzbereiche), den ergonomischen Anforderungen und den gesundheitlichen Erfordernissen des Benutzers angepasst werden

muss. Des Weiteren sollte die Kleidung so konfektioniert sein, dass sie möglichst eng am Körper anliegt und ein Hängenbleiben verhindert. Hinsichtlich der Anbringung von Taschen ist auf die Festlegung der entsprechenden EN-Normen zu achten. Anforderungen an die Konfektion nach EN 510: Die Schutzanzüge sollen den Träger bei Arbeiten an oder in der Nähe von sich bewegenden Maschinenteilen und Geräten derart schützen, dass durch die sich bewegenden Teile keine Gefahr entsteht.



Bundjacke

Best Price ●●●

blau
858500

- Umlegekragen
- vordere Mitte mit verdecktem Druckknopfverschluss
- Ventilationsöffnung an Vorderteil-Passennaht
- 1 Brusttasche links mit Druckknopfverschluss und zusätzlicher Fronttasche
- Bund- und Ärmelbundweite verstellbar

Gewebe: 65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht: 300 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114

Latzhose

Best Price ●●●

blau
858502

- 1 Latzinnentasche mit Druckknopfverschluss
- Hosenschlitz mit Druckknopfverschluss
- Seitendurchgriff links, mit Knöpfen weitenverstellbar, Seitendurchgriff verschlossen mit Klettverschluss und verdecktem Druckknopf
- 2 Seitentaschen mit Druckknopfverschluss
- 1 eingesetzte Zollstocktasche rechts mit verdecktem Druckknopfverschluss
- Fußweite verstellbar

Gewebe: 65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht: 300 g/m²
Größen: 44 - 66, 90 - 114



EN 343



EN 342



Trotzt jedem Wetter

Wetterschutzkleidung – trotz Kälte, Wind und Regen. Morgenfrost, strömender Regen und eisig kalter Wind stellen nicht nur den Menschen, sondern auch dessen Arbeitskleidung auf eine harte Probe. Jeder, der im Freien arbeitet, weiß, welchen großen Unterschied gute Arbeitskleidung macht. Besonders im Winter muss Berufsbekleidung mehr leisten als sonst. Bei schlechtem Wetter braucht man meist mehr als eine Regenjacke. Wetterschutzkleidung muss warmhalten, einen hohen Tragekomfort

bieten und gleichzeitig atmungsaktiv sein, wenn körperlich schwer gearbeitet wird.

Die Kollektion besteht mit Werten wie Haltbarkeit und Funktionalität. Sie wurde für alle konzipiert, die sie brauchen, wenn sie arbeiten müssen. Probieren und den vollen Komfort erleben, jedes Mal, wenn man in die Arbeitskleidung schlüpft.

Winterjacke

Best Price ●●●

- Stehkragen, innen mit Fleece
- abnehmbare, verstellbare, gefütterte Kapuze
- Frontreißverschluss, verdeckte Klettbandleiste
- Schlaufe für Kopfhörer
- 1 geräumige Napoleon-Reißverschluss tasche links
- 1 Brusttasche rechts mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- 1 Innentasche links mit Knopfverschluss
- 1 Innentasche rechts mit Klettverschluss
- 1 Ärmeltasche links mit Reißverschluss
- Ärmelsaumweite mit Klettband verstellbar, elastische Ärmelinnenbündchen
- verlängerter Rücken, verstellbare Saumweite
- Steppfutter
- Service-Reißverschluss
- Reflektierende Details

Gewebe: Außenmaterial: 100% Polyester

Futter: 100% Polyester

Gewicht: 150 g/m² + 190 g/m² Futter**Größen:** XS - 5XL**Normen:** EN 343 3/1

Winterhose

Best Price ●●●

- elastischer Taillenbund, höher geschnittene Rückenpartie
- abnehmbare Träger mit Fleece-Passe am Rücken
- 2 Seitentaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf
- 2 geräumige Oberschenkeltaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf
- Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss
- 2 Zollstocktaschen rechts
- CORDURA®-verstärkte vorgeformte Knie
- Schneesperre mit Reißverschluss und Klettleiste
- Hosensaumweite mit Klett verstellbar

Gewebe: Außenmaterial: 100% Polyester

Futter: 100% Polyester

Gewicht: 150 g/m² + 170 g/m² Futter**Größen:** XS - 3XL**Normen:** EN 343 3/1wind- und wasser-
dicht, atmungsaktivgetapte
Nähteergonomisch
geformte
Ellbogenschwarz
841609wind- und wasser-
dicht, atmungsaktivCORDURA®-verstärkte
innere Beinabschlüsseschwarz
841610

Wetterjacke

Good Choice ●●●



wind- und wasser-
dicht, atmungsaktiv



marine/
königsblau
841611



königsblau/
marine
841612



schwarz
841614



schwarz/
grau
841615

- abnehmbare, verstellbare Kapuze
- Frontreißverschluss, verdeckte Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit Reißverschluss und Patte mit Klettverschluss
- 1 Kartentasche links unter Druckknopfleiste
- 2 Seitentaschen mit Patte und Klettverschluss, innen mit Fleece
- 2 Innentaschen, links mit Reißverschluss, rechts mit Klettverschluss
- verstellbare Taillenweite
- Ärmelsaumweite verstellbare
- Service-Reißverschluss
- Reflexapplikationen

Innenjacke:

- vollständig gefüttert
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit verdecktem Druckknopfverschluss
- 2 Innentaschen mit Knopfverschluss
- elastische Ärmelbündchen
- Innenjacke bei jeder Farbkombination schwarz

Gewebe: Außenmaterial: 100% Polyester
Innenjacke: 65% Polyester / 35% Baumwolle

Gewicht: Außenmaterial: 150 g/m²
Innenjacke: 220 g/m²

Größen: XS - 4XL

Normen: EN 343 3/1 mit Innenjacke
EN 343 3/3 ohne Innenjacke
EN 342 wenn Außen- und Innenjacke
zusammen getragen werden



Winterjacke

Good Choice ●●●



dunkelgrau
841618



schwarz
841617



dunkelblau
841616



wind- und wasserdicht,
atmungsaktiv

leichtes Körperwärme
reflektierendes Exkin
Platinum® Hochleis-
tungs-Thermofutter in
der gesamten Jacke

ergonomisch
geformte
Ärmel

- Kragen hinten höher, innen mit Fleece
- abnehmbare, verstellbare, gefütterte Kapuze
- Frontreißverschluss mit Klettverschlussleiste
- 1 Brusttasche links mit Reißverschluss
- 1 Napoleon-Reißverschlusstasche links
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- Verlängerter Rücken
- Ärmelinnenbund elastisch mit Daumenschlaufe
- Service-Reißverschluss
- getapte Nähte

Gewebe: Obermaterial: 100% Polyester
Futter: 100% Polyester

Gewicht: 150 g/m² + 210 g/m² Futter

Größen: XS - 4XL

Normen: EN 343 3/1



Lass Dich erwärmen

Thermokleidung – Die Kälteschutzkollektion Tempex® Cold Store wird ihren Anforderungen mehr als gerecht. Die Zertifizierung nach der EN 342 Kälteschutznorm und hochwertige Materialien wie das Hochbausch-Isoliervlies und das exklusive Gewebe geben die Sicherheit, in Tiefkühlumgebungen und Kühlraumumgebungen bestmöglich geschützt zu sein. Für Arbeiten in Tiefkühlhäusern und Tiefkühlumgebungen bis -49°C benötigt man ein individuell abgestimmtes Schutzsystem gegen Kälte. Die Tempex® Classic Tiefkühlbekleidung bietet beispielsweise durch

einen Kragen aus Webpelz den bestmöglichen Schutz Ihres Körpers vor Kälteschäden. Ergonomisch vorgeformte Ärmel und Hosenbeine sorgen für mehr Bewegungsfreiheit in allen Körperhaltungen und erhöhten Tragekomfort. Die Classic Tiefkühlbekleidung Langzeit sorgt durch die extra starke Vlies-Isolierung sowie eine zusätzliche Rückenabfütterung aus Wirkflor auch bei längeren Arbeiten bei wenig Bewegung für einen Kälteschutz. Die Tempex® Cold Store Classic 2.0. zeichnet sich daneben insbesondere durch ein neues, frisches Design aus.

Kommissionierer-Jacke

High Quality ●●●

- Stehkragen weitenregulierbar, innen Webpelz, Kinnschutz
- verdeckter Frontreißverschluss und Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen rechts, untere mit Reißverschluss, obere mit abgenähten Stiffächern
- Ärmelabschluss mit innenliegenden Strickbündchen
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- 1 Seiteninnentasche links mit Reißverschluss
- Service-Reißverschluss
- Reflexapplikationen
- Direkteinstickung auf linkem Vorderteil, Piktogramm „Kälte 2 Flocken“

Gewebe: Obermaterial: 100% Polyamid
TEMPEX Hochbausch-Isoliervlies
Innenfutter: 100% Polyester

Gewicht: 515 g/m²

Größen: 42/44 - 66/68



Pick-by-voice-
Innentasche
Taillen-Gummizug
im Futter

navy
831601

Kommissionierer-Hose

High Quality ●●●

- Bund mit Druckknopf, Nierenschutz, hochgezogener Rückenbund mit Gummizug hinten
- Stretchträger hinten über Kreuz
- 2 Seitennahttaschen
- durchgehender Reißverschluss an Seitennaht
- Hosensaumweite mit Druckknopf
- Direkteinstickung auf Nierenschutz, Piktogramm „Kälteschutz 2 Flocken“

Gewebe: Obermaterial: 100% Polyamid
TEMPEX Hochbausch-Isoliervlies
Innenfutter: 100% Polyester

Gewicht: 515 g/m²

Größen: 42/44 - 66/68



Taillenregulierung
durch Gummizug
im Rücken

navy
831602

Kommissionierer-Jacke

Best Price ●●●



navy/rot
836597

Herren Kommissionierer-Jacke (Art. Nr. 836597)

Damen Kommissionierer-Jacke (Art. Nr. 841605)

- Direkteinstickung auf linker Brusttasche, Piktogramm „Kälte 2 Flocken“

Gilt für alle Jacken

- Stehkragen mit Klettverschluss, innen Webpelz
- verdeckter Frontreißverschluss und Druckknopfleiste
- 1 Brusttasche links mit Reißverschluss, abgenähtem Stiffach und Lasche mit D-Ring
- 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- Ärmelabschluss mit Strickbündchen
- Reflexstreifen (rot/silber)

Abweichende Ausstattungen:

Herren Kommissionierer-Jacke mit Teddyfutter (Art. Nr. 841633)

- Vorderteil gedoppelt, mit Teddyfutter
- Rückenteil gedoppelt, mit Teddyfutter
- Direkteinstickung auf linker Brusttasche, Piktogramm „Kälte 2 Flocken“

Herren Staplerfahrer-Jacke (Art. Nr. 841603)

- Extra starke Vlies-Isolierung
- Direkteinstickung auf linker Brusttasche, Piktogramm „Kälte 3 Flocken“

Herren Staplerfahrer-Jacke Langzeit (Art. Nr. 841604)

- Rückenteil gedoppelt, zusätzlich Rückenabfütterung mit Wirkflor
- Extra starke Vlies-Isolierung
- Direkteinstickung auf linker Brusttasche, Piktogramm „Kälte 3 Flocken“

Gewebe: Obermaterial: 100% Polyamid
TEMPEX Hochbausch-Isoliervlies
Innenfutter: 100% Polyester

Gewicht: Kommissionierer-Jacke: 520 g/m²
Kommissionierer-Jacke mit Teddyfutter: 560 g/m²
Staplerfahrer-Jacke: 630 g/m²

Größen: Herrenjacke: 42/44 - 66/68
Damenjacke: 32/34 - 52/54

Kommissionierer-Hose

Best Price ●●●

Herren Kommissionierer-Hose (Art. Nr. 836596)

Damen Kommissionierer-Hose (Art. Nr. 841608)

- Direkteinstickung auf linker Seitentasche, Piktogramm „Kälte 2 Flocken“

Gilt für alle Hosen

- Nierenschutz, hochgezogener Rückenbund
- 2 Seitentaschen, gefüttert
- durchgehender Reißverschluss an Seitennaht, innen abgedeckt
- Hosensaumverstärkung aus Obermaterial
- Reflexstreifen (rot/silber)

Abweichende Ausstattungen:

Herren Kommissionierer-Hose mit Teddyfutter (Art. Nr. 838368)

- Vorderhose gedoppelt, mit Teddyfutter
- Hinterhose gedoppelt, mit Teddyfutter
- Direkteinstickung auf linker Seitentasche, Piktogramm „Kälte 2 Flocken“

Herren Staplerfahrer-Hose (Art. Nr. 841606)

- extra starke Vlies-Isolierung
- Direkteinstickung auf linker Seitentasche, Piktogramm „Kälte 3 Flocken“

Herren Staplerfahrer-Hose Langzeit (Art. Nr. 841607)

- Stretchträger hinten über Kreuz
- Aufhänger neben Seitennaht
- Knietaschen mit Klettverschluss und eingelegtem Kniepolster, Kissen ringsum eingefasst und in Tasche gesteckt
- mit extra starker Vlies-Isolierung
- Direkteinstickung auf linker Seitentasche, Piktogramm „Kälte 3 Flocken“



navy/rot
836596

Kommissionierer-Overall

Best Price ●●●

- Stehkragen mit Klettverschluss, innen Webpelz
- verdeckter 2-Wege-Frontreißverschluss und Druckknopfleiste
- 2 Brusttaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss
- Taillen-Gummizug im Rücken
- Taillenweite über 2 Laschen mit Schnallen verstellbar
- Ärmelabschluss mit Strickbündchen
- Vorderhose im Kniebereich gedoppelt, mit Teddyfutter
- Beinabschluss mit seitlichem Reißverschluss
- Reflexstreifen (rot/silber)
- Direkteinstickung auf linker Brusttasche, Piktogramm „Kälte 2 Flocken“

Gilt für Hose und Overall

Gewebe: Obermaterial: 100% Polyamid
TEMPEX Hochbausch-Isoliervlies
Innenfutter: 100% Polyester

Gewicht: Kommissionierer-Hose/Overall: 520 g/m²
Kommissionierer-Hose mit Teddyfutter: 560 g/m²
Staplerfahrer-Hose: 630 g/m²

Größen: Herren: 42/44 - 66/68
Damen: 32/34 - 52/54 (gilt nur für Kommissionierer-Hose)



navy/rot
841634

Thermo-Jacke

Best Price ●●●

dunkelblau
844020weiß
844010

- V-Ausschnitt mit Strickbündchen
- vordere Mitte mit Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen
- 1 Brusttasche links
- Ärmel mit Strickbündchen
- Ausklappbarer Nierenschutz, eingeklappt mit Druckknöpfen fixierbar

Thermo-Weste

Best Price ●●●

dunkelblau
844021weiß
844011

- V-Ausschnitt
- vordere Mitte mit Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen
- 1 Brusttasche links
- Kanten mit Einfassband

Thermo-Hose

Best Price ●●●

dunkelblau
841619weiß
844012

- Bund mit Gummizug
- Schlitz mit Druckknopfverschluss
- Beinabschluss mit Strickbündchen

Thermo-Jacke

Best Price ●●●

NEU

weiß
841620

- Stehkragen
- vordere Mitte mit Druckknopfverschluss
- 2 Seitentaschen, links mit innenliegender Schlüssel-schleife, rechts zusätzlich mit innenliegender Handytasche
- 1 Brusttasche links mit innenliegenden Stiftschlaufen
- 3/4 Arm
- Ärmelsaumweite durch Druckknopf verstellbar

Für alle

Gewebe: 65% Polyester / 35% Baumwolle
Gewicht: 380 g/m²
Größen: XS - 4XL
Abweichende
Normen: Keine EN 342

T-Shirt, Langarm

(Kaufartikel)

Best Price ●●●

- Rundhalsausschnitt
- elastische Ärmelabschlüsse
- verlängerter Rücken
- Komfort-Bereich: +5 C bis -25 C

Gewebe: 58% Polyester / 42% Baumwolle
Gewicht: 200 g/m²
Größen: XS - 4XL
Abweichende
Normen: Keine EN 342



gute Isolation
Feuchtigkeitstransport

schwarz
841622

Lange Unterhose

(Kaufartikel)

Best Price ●●●

schwarz
841621

- elastischer Bund
- elastische Beinabschlüsse
- Komfort-Bereich: +5 C bis -25 C

Gewebe: 58% Polyester / 42% Baumwolle
Gewicht: 200 g/m²
Größen: XS - 4XL
Abweichende
Normen: Keine EN 342

Zipper-T-Shirt, Langarm

(Kaufartikel)

Best Price ●●●

schwarz
841623

- Rollkragen mit Reißverschluss
- elastische Ärmelabschlüsse
- verlängerter Rücken
- Komfort-Bereich: +5 C bis -25 C

Gewebe: 58% Polyester / 42% Baumwolle
Gewicht: 200 g/m²
Größen: XS - 4XL
Abweichende
Normen: Keine EN 342



Hier kommt keine Spannung auf

ESD – Die Kollektion CONDUCTEX® wird ihrem Status als professionelle Schutzkleidung mehr als gerecht. Sie zeichnet sich durch ihr starkes Material aus, welches eine große Ableitfunktion einnimmt. Elektrische Ladungen können zu einer großen Gefahr werden. Die Schutzkleidung bietet durch ihr ausgezeichnetes Material hervorragenden Schutz gegen statische Aufladungen. CONDUCTEX® gehört zu den leichtesten und komfortabelsten

Materialien, wenn es um den Schutz von Produkten vor elektrostatischer Entladung geht.

Das Mischgewebe überzeugt durch sehr gute Ableitwerte und den hohen Tragekomfort. Alle Schließnähte sind zusätzlich eingefasst.

Damen Mantel

Langarm

High Quality ●●●



weiß 971841 royalblau 971608 pastellblau 971610 silbergrau 971609

- Reverskragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links
- 2 Seitentaschen
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar

Gewebe: 75% Polyester / 23% Baumwolle / 2% Carbon
Gewicht: 130 g/m²
Größen: 2XS - 2XL

Herren Mantel

Langarm

High Quality ●●●



weiß 881068 royalblau 881069 pastellblau 971601 silbergrau 971602

- Reverskragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links
- 2 Seitentaschen
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar

Gewebe: 75% Polyester / 23% Baumwolle / 2% Carbon
Gewicht: 130 g/m²
Größen: XS - 3XL

Herren Mantel

Kurzarm

High Quality ●●●



- Reverskragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links
- 2 Seitentaschen
- Kurzarm
- Rumpf ohne Seitennähte
- Webabzeichen Atmungsaktivitätslabel
- ESD Abzeichen auf linkem Oberarm

Gewebe: 75% Polyester / 23% Baumwolle / 2% Carbon
Gewicht: 130 g/m²
Größen: XS - 3XL

Herren Mantel

Langarm mit Strickbündchen

High Quality ●●●



- Reverskragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links
- 2 Seitentaschen
- Ärmelabschluss mit Strickbündchen
- Rumpf ohne Seitennähte
- Webabzeichen Atmungsaktivitätslabel
- ESD Abzeichen auf linkem Oberarm

Gewebe: 75% Polyester / 23% Baumwolle / 2% Carbon
Gewicht: 130 g/m²
Größen: XS - 3XL

Damen Mantel

Kurzarm

High Quality ●●●



- Reverskragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 1 Brusttasche links
- 2 Seitentaschen
- Kurzarm
- ESD Abzeichen auf linkem Oberarm

Gewebe: 75% Polyester / 23% Baumwolle / 2% Carbon
Gewicht: 130 g/m²
Größen: 2XS - 2XL

Damen Mantel

Langarm, tailliert

High Quality ●●●



- Reverskragen
- Verschlussleiste mit verdeckten Druckknöpfen
- 2 Seitentaschen
- Vorder- und Rückenteil mit Wiener Nähten
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- ESD Abzeichen auf linkem Oberarm
- Webabzeichen Atmungsaktivitätslabel

Gewebe: 75% Polyester / 23% Baumwolle / 2% Carbon
Gewicht: 130 g/m²
Größen: 2XS - 2XL

Damen Polo-Shirt

Kurzarm

High Quality ●●●



royal/silbergrau 971620 schwarz/silbergrau 971621 weiß 971631 silbergrau 971632 navy 971633

- Umlegekragen
- Pololeiste mit Knopfverschluss
- 1 Brusttasche links mit Knopfverschluss
- Kurzarm

Gewebe: 95% Baumwolle 5% Carbon
Gewicht: 160 g/m²
Größen: 2XS - 2XL

Herren Polo-Shirt

Langarm

High Quality ●●●



royal/silbergrau 971622 navy/silbergrau 971623 silbergrau/navy 971624

- Umlegekragen
- Pololeiste mit Knopfverschluss
- 1 Brusttasche links mit Knopfverschluss
- Langarm mit Strickbündchen

Gewebe: 95% Baumwolle 5% Carbon
Gewicht: 160 g/m²
Größen: XS - 3XL

Herren Polo-Shirt

Kurzarm

High Quality ●●●

- Umlegekragen
- Pololeiste mit Knopfverschluss
- 1 Brusttasche links mit Knopfverschluss
- Kurzarm
- ESD Abzeichen auf linkem Ärmel

Gewebe: 95% Baumwolle 5% Carbon
Gewicht: 160 g/m²
Größen: XS - 3XL



silbergrau 971635 royal/silbergrau 971625 navy/silbergrau 971626 schwarz/silbergrau 971627 silbergrau/rot 971628
 silbergrau/navy 971629 weiß 971634 navy 971636 schwarz 971637



Herren T-Shirt

Kurzarm

High Quality ●●●

- Rundhals mit Strickbündchen
- ESD Abzeichen auf linkem Ärmel

Gewebe: 95% Baumwolle 5% Carbon
Gewicht: 160 g/m²
Größen: XS - 3XL



royal 971640 navy 971641 schwarz 971642 silbergrau 971643



Sweat-Shirt

High Quality ●●●

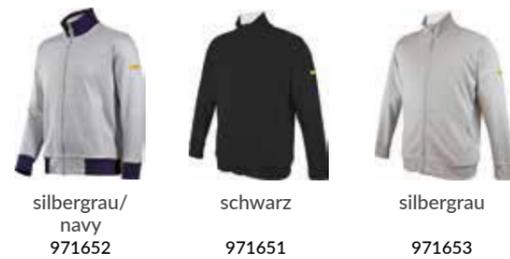
silbergrau
971650

- Rundhals mit Strickbündchen
- Langarm mit Strickbündchen

Gewebe: 95% Baumwolle 5% Carbon
Gewicht: 300 g/m²
Größen: XS - 3XL

Sweat-Jacke

High Quality ●●●

silbergrau/
navy
971652schwarz
971651silbergrau
971653

- Stehkragen
- vordere Mitte mit Reißverschluss
- 2 Seitentaschen
- Langarm mit Strickbündchen

Gewebe: 95% Baumwolle 5% Carbon
Gewicht: 300 g/m²
Größen: XS - 3XL



Bundhose

High Quality ●●●

ESD Abzeichen
auf HandytascheWebabzeichen Atmungsaktivitätslabel
auf hinterer mittlerer Gürtelschlauferoyalblau
971607navy
971606

- Bund mit Knopf, verstellbarer Gummizug hinten, 7 Gürtelschlaufen
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen
- 1 Oberschenkeltasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss und 1 zusätzliche Tasche mit abgenähtem Stiffach und Lasche mit Klettverschluss

Gewebe: 75% Polyester / 23% Baumwolle / 2% Carbon
Gewicht: 130 g/m²
Größen: 44 - 64, 94 - 110

Mantel High Stat

Best Price ●●●

weiß
971010

- Reverskragen
- vordere Mitte mit verdecktem Druckknopfverschluss
- Brusttasche links
- 1 Brustinnentasche rechts
- 2 Seitentaschen
- Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar
- ESD Logo

Gewebe: 85% Polyester / 14% Baumwolle / 1% Carbon
Gewicht: 195 g/m²
Größen: 2XS - 3XL

Mantel High Stat Plus

Best Price ●●●

weiß
971014

Gewebe: 68% Polyester / 30,5% Baumwolle / 1,5% Carbon
Gewicht: 175 g/m²
Größen: 2XS - 3XL

Polo-Shirt Piqué

Best Price ●●●



- Polokragen
- Knopfleiste mit 3 Knöpfen
- Kurzarm gesäumt
- ESD Logo

Gewebe: 51% Polyester / 48% Baumwolle / 1% Carbon
Gewicht: 220 g/m²
Größen: 2XS - 3XL

grau
971765blau
971766

T-Shirt Piqué

Best Price ●●●

grau
971715blau
971716

- Rundhals mit schwarzem ESD-Bündchen
- Kurzarm gesäumt
- ESD Logo

Gewebe: 51% Polyester / 48% Baumwolle / 1% Carbon
Gewicht: 220 g/m²
Größen: 2XS - 3XL

Polo-Shirt Piqué Langarm

Best Price ●●●

grau
971735blau
971736

- Polokragen
- Knopfleiste mit 3 Knöpfen
- Langarm mit schwarzen ESD-Bündchen
- ESD Logo

Gewebe: 51% Polyester / 48% Baumwolle / 1% Carbon
Gewicht: 220 g/m²
Größen: 2XS - 3XL

T-Shirt Piqué Langarm

Best Price ●●●

blau
971726grau
971725

- Rundhals mit schwarzem ESD-Bündchen
- Langarm mit schwarzen ESD-Bündchen
- ESD Logo

Gewebe: 51% Polyester / 48% Baumwolle / 1% Carbon
Gewicht: 220 g/m²
Größen: 2XS - 3XL



Stickemblem

Transferdrucke

Direkteinstickungen



Firmenemblem

- firmenbezogene Kennzeichnung
- Form- und Farb-Vielfalt annähernd grenzenlos
- verschiedene Schreibweisen möglich

Namensysteme

- trägerbezogene Kennzeichnung
- zwei Schreibweisen wählbar

Spätere Entfernung häufig möglich!

• firmenbezogene Kennzeichnung

- Form-, Farb-, Farbverlauf- und Schreibweisen-Vielfalt nahezu grenzenlos
- hohe gestalterische Flexibilität
- zahlreiche Positionierungsmöglichkeiten

Spätere Entfernung nicht möglich!

• firmenbezogene Kennzeichnung

- qualitativ hochwertige, exklusive, individuelle Optik und Haltbarkeit
- zahlreiche Positionierungsmöglichkeiten

Spätere Entfernung nicht möglich!



Der AlSCO Servicekreislauf – Service mit System

Bei AlSCO bekommen Sie mehr als saubere Wäsche. Wir bieten Ihnen umfassende Dienstleistungen rund um Ihre Berufskleidung und Textilien – perfekt auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens abgestimmt. Angefangen mit der kompetenten Beratung bis zu unserem professionellen Textil Service mit System.

Der AlSCO Servicekreislauf umfasst die Abholung der Schmutzwäsche, deren hygienische Aufbereitung bis hin zur persönlichen Rücklieferung zum Kunden. Höchsten Stellenwert hat hierbei die kontinuierliche Qualitätskontrolle und Vollständigkeit der Textilien. An verschiedenen Punkten im Produktionsprozess werden daher Kontrollen durchgeführt, bei denen die Textilien auf Schäden, Verschleiß und Waschqualität hin überprüft werden.

Individuelle Lösungen für eine professionelle Wäscheorganisation

Zur einfachen und sicheren Lagerung der Berufskleidung sowie zum Sammeln von schmutziger Wäsche bietet AlSCO spezielle Wäschetauschschränke an. Der AlSCO Servicefahrer übernimmt das Einfächern der sauberen Berufskleidung im Tausch gegen die benutzte Wäsche. Die Sortierung erfolgt trägerbezogen, d. h. der Fahrer weiß genau, welches Teil welchem Mitarbeiter gehört und wohin es eingeräumt werden muss. So ist gewährleistet, dass die Mitarbeiter immer sauber gekleidet sind und die benötigte Berufskleidung stets griffbereit zur Verfügung

steht. Gerne planen wir mit Ihnen zusammen die optimale Aufstellung der Wäschetauschschränke. Dabei ermitteln wir den Bedarf und die gebäudetechnischen Möglichkeiten und geben Ihnen Tipps zur praktischen Nutzung des Systems durch Ihre Mitarbeiter.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Reduzierung Ihres internen Logistik-Aufwandes
- lückenlose, effiziente Feinverteilung der Wäsche
- Verwechslungen und unkontrollierte Verluste sind durch individuelle Zugänge mit Schlosssicherung ausgeschlossen
- hohe Kostentransparenz
- keine Anschaffungskosten für die Schränke



Auffüllen der Mitarbeiterfächer

Der AlSCO Fahrer liefert die saubere Wäsche und sortiert sie in die einzelnen Fächer der Mitarbeiter.

Entnahme der sauberen Wäsche

Für jeden Mitarbeiter liegt in seinem persönlichen Fach die saubere Wäsche termingegenau bereit.

Sammeln der Schmutzwäsche

In einem speziellen Schrank wird die benutzte Wäsche gesammelt.

Abholung der Schmutzwäsche

Die gesammelte Schmutzwäsche wird vom AlSCO Fahrer mitgenommen und zur Wäscherei gebracht.



100% Wirtschaftlichkeit

Der Leasing- und Servicevertrag mit AlSCO bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten von Anfang an:

- Keine Investitionskosten oder Kapitalbindung – Sie zahlen nur eine monatliche Service-Gebühr.
- Sofortige steuerliche Absetzbarkeit.
- Planbarkeit aller Kosten.
- Kein Aufwand für Einkauf, Lagerhaltung oder Nachbeschaffung.

- Größenwechsel bei den Mitarbeitern, kein Problem, wir kümmern uns darum.
- Defekte Arbeitskleidung: Wir führen kleinere Reparaturen, wo es sinnvoll ist, in den eigenen Betrieben durch, ansonsten tauschen wir die Kleidung aus.
- Sie widmen sich Ihrer Kernkompetenz und sparen wertvolle Arbeitszeit.

100% Kundenorientierung

Die räumliche Nähe ist ein Aspekt für die hohe Zufriedenheit unserer Kunden:

Betreuungsteams an 22 Standorten in Deutschland und Benelux ermöglichen es uns, auf Ihre Wünsche und Anforderungen rasch und flexibel zu reagieren. In unserem Online-Kundenportal haben Sie zudem die Möglichkeit, Bestandserhöhungen oder -minderungen direkt einzugeben sowie den Status der Kleidung zu verfolgen. Die enge Zusammenarbeit mit Markenherstellern garantiert ein sehr umfangreiches Sortiment in hoher Qualität

und in einem zeitgemäßen Design. Sonderanfertigungen werden nach Ihren Wünschen, in Ihren Unternehmensfarben, mit Logo und Namensblem erstellt und bedarfsgerecht nach Absprache pünktlich angeliefert. Bei Verschleiß oder Verlust wird die Kleidung umgehend ersetzt. Damit ist ein stets sauberer und gepflegter Auftritt Ihrer Mitarbeiter garantiert.

100% Verfügbarkeit

Als Neukunde mit bis zu 50 Trägern bietet Ihnen AlSCO bereits vier Wochen nach Anprobe und Vertragsklarheit eine Lieferung von NOS-Artikeln. Unseren Bestandskunden stehen die NOS-

Artikel für Bestandserhöhungen zum übernächsten regulären Liefertermin (ca. 14 Tage) zur Verfügung und werden von unseren Servicefahrern zugestellt.



60 Tage-Tragetest

Maßgeschneiderte Konzepte und Dienstleistungen für unsere Kunden, das war und ist das oberste Unternehmensziel der ALSCO. Denn der Servicegedanke bildet den Kern aller Tätigkeiten. Weil wir davon so überzeugt sind, bieten wir Ihnen den 60 Tage-Tragetest:

Jetzt 60 Tage Leasingvorteile testen. Sie erhalten unsere Service-Leistungen bis zu 2 Monate gratis. In diesen 60 Tagen können Sie sich von unserer Dienstleistung überzeugen. Sollte das nicht der Fall sein, sind lediglich die Textilien käuflich zu übernehmen. Gerne erstellen wir Ihr individuelles Angebot.

Bitte rufen Sie uns an unter **0221 98605-251**



EN ISO 20471 Warnschutzbekleidung – Prüfverfahren und Anforderung

EN ISO 20471 legt die Anforderungen an Schutzbekleidung fest, die die Anwesenheit des Trägers visuell signalisiert. Dies geschieht mit der Absicht, ihn in gefährlichen Situationen bei allen möglichen Lichtverhältnissen, am Tage sowie beim Anstrahlen mit Fahrzeugscheinwerfern in der Dunkelheit auffällig zu machen. In dieser Norm sind Leistungsanforderungen an die Farbe und die Retroreflexion festgelegt, sowie auch die Mindestflächen und die Anforderung, an die Materialien selbst in der kleinsten Kleidergröße. Die Norm definiert die Anforderungen hinsichtlich der Mindestfläche des retroreflektierenden Materials und des fluoreszierenden Materials in der kleinsten Kleidergröße und in drei Schutzklassen (Klasse 1 bis 3). Klasse 3 erfüllt den höchsten Grad an Auffälligkeit und dient der größtmöglichen Sichtbarkeit. Des Weiteren werden spezifische Anforderungen zu Ausführung der Bekleidung definiert und die Möglichkeit der Anbringung der Reflexstreifen dargestellt.

Folgende grundsätzliche Produkteigenschaften sind den Warnschutzklassen zuzuordnen:

Klasse 1:

- Sichtbarkeit bei Tag und bei Nacht
- Sichtbarkeit von allen Seiten / 360°
- Ausführung / Design zur Erkennbarkeit der menschlichen Gestalt
- Menge und Qualität des Hintergrundmaterials und der Reflexstreifen für Tag und Nacht

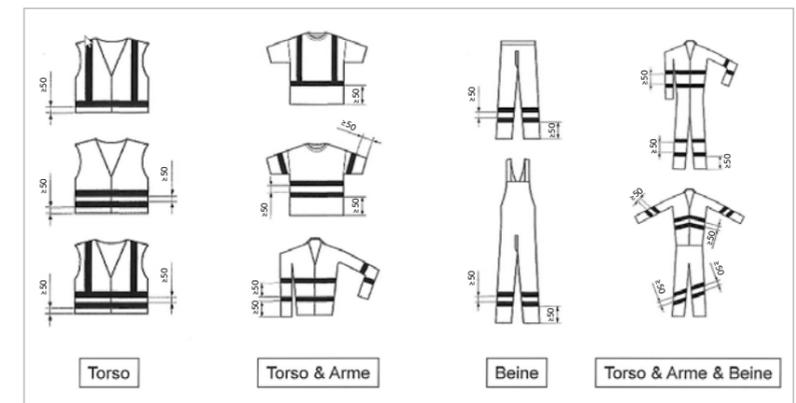
Klasse 2 und 3:

- Sichtbarkeit bei Tag und bei Nacht
- Sichtbarkeit von allen Seiten / 360°
- Ausführung / Design zur Erkennbarkeit der menschlichen Gestalt
- Umschließung vom Torso
- Menge und Qualität des Hintergrundmaterials und Reflexstreifen für Tag und Nacht

Die Kriterien und die Konfektionsmerkmale für die Schutzklassen 2 und 3 unterscheiden sich durch die Menge des Hintergrundmaterials und der Reflexstreifen.

	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 1
Hintergrundmaterial (Gelb/Orange-Rot/Rot)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Reflexmaterial	0,20 m ² (4m)	0,13 m ² (2,6m)	0,10 m ² (2m)
Material mit kombinierten Eigenschaften	Für diese Klasse nicht zugelassen	Für diese Klasse nicht zugelassen	0,20 m ²

Die eingesetzten Materialien werden physikalischen Prüfverfahren unterzogen, um die Übereinstimmung mit der Norm sicherzustellen. Dazu zählen z.B. Farbechtheitsprüfungen und das Verhalten bei Höchstzugkrafttests.



Designbeispiele
Alle Maße ≥50 mm



EN ISO 11611 Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren

Diese Schutzbekleidung schützt den Träger gegen Schweißspritzer (kleine Spritzer geschmolzenen Metalls), kurzzeitigen Kontakt mit Flammen, sowie Strahlungswärme aus einem elektrischen Lichtbogen. Sie bietet unter üblichen Schweißer-Bedingungen in begrenzten Maße elektrische Isolation gegenüber unter Gleichspannung stehenden – elektrischen Leitern – bis ca. 100 V. Diese Norm wird in zwei Klassen mit spezifischen Leistungsanforderungen bestimmt (wobei Klasse 1 die niedrigere und Klasse 2 die höhere Anforderung beschreibt). Jedes Material, das für Schweißer-Schutzkleidung verwendet wird, muss nach ISO 15025:2000, Verfahren A (Kennzeichen A1) oder Verfahren B (Kennzeichen A2) oder nach beiden Verfahren geprüft sein.

Übersicht der Leistungsanforderung der Klassen

Klasse 1: Bietet Schutz gegen weniger gefährdende Schweißtechniken und Arbeitsplatzsituationen mit weniger Schweißspritzern und niedriger Strahlungswärme.

Klasse 2: Bietet Schutz gegen stärker gefährdende Schweißtechniken und Arbeitsplatzsituationen mit mehr Schweißspritzern und stärkerer Strahlungswärme.

Codebuchstabe A: Beflammung von Materialien und Nähten

• A1 Flächenbeflammung - 10 Sekunden	• A2 Kantenbeflammung - 10 Sekunden
--------------------------------------	-------------------------------------

Auftreffen von Schweißspritzern nach ISO 9150

• Klasse 1: 15 Tropfen	• Klasse 2: 25 Tropfen
------------------------	------------------------

Wärmedurchgang (Strahlung) nach ISO 6942

• Klasse 1: RHTI 24 > 7 sec	• Klasse 2: RHTI 24 > 16 sec
-----------------------------	------------------------------

Falls in dem zu prüfenden Kleidungsstück Materialkombinationen vorhanden sind, muss die Prüfung an diesen Materialkombinationen vorgenommen werden. Eingesetzte Materialien durchlaufen wie bei der DIN EN ISO 11612 physikalische Prüfungen, wie z.B. Maßveränderung durch Waschbehandlung, Zug-, Weiterreiß- und Nahtfestigkeit.

Die Bekleidung wird zusätzlich nach konfektionstechnischen und ergonomischen Gesichtspunkten überprüft, z.B.:

<ul style="list-style-type: none"> Leichtigkeit des An- und Ablegens Bekleidung sollte nicht zu lang oder zu kurz sein (Vermeiden von Hochschlagen oder freiliegende Körperstellen) ausreichende Überlappung von Jacke und Hose bei üblichen Körperhaltungen und -bewegungen 	<ul style="list-style-type: none"> Verschlusselemente grundsätzlich verdeckt gearbeitet Taschen mit einer Abdeckung / Patte versehen Nähte mit FR-Nähgarnen verarbeitet Embleme oder Stickabzeichen aller Art in einer FR-Ausführung angebracht
---	---

Beispiele für Auswahlkriterien bei Schweißerschutzbekleidung

Schweißerschutzkleidung	Bezogen auf das Verfahren	Auswahlkriterien Bezogen auf die Umgebungsbedingungen
Klasse 1	Manuelle Schweißertechniken mit geringer Bildung von Schweißerspritzern und Metalltropfen, z.B.: - Gasschmelzschweißen - WIG-Schweißen, MIG-Schweißen - Mikroplasma-schweißen, Hartlöten, Punktschweißen - MMA-Schweißen (Lichtbogen-Handschweißen) mit einer Rutil umhüllten Elektrode	Betrieb von Maschinen, z.B.: - Sauerstoffschneidemaschinen - Plasmaschneidemaschinen - Widerstands-Schweißermaschinen - Maschinen für thermisches Sprühschweißen - Tischschweißern
Klasse 2	Manuelle Schweißertechniken mit erheblicher Bildung von Schweißerspritzern und Metalltropfen, z.B.: - MMA-Schweißen (mit basisch umhüllter Elektrode oder mit Cellulose umhüllter Elektrode) - MAG-Schweißen (mit CO2 oder Mischgas) - MIG-Schweißen (mit Starkstrom) - selbstschützendes Fülldraht-Lichtbogenschweißen - Plasmaschneiden, Sauerstoffschneiden - Fugenhobeln, thermisches Sprühschweißen	Betrieb von Mschinen, z.B.: - enge Räume - Überkopfschweißen oder -schneiden oder Arbeit in vergleichbaren Zwangshaltungen



EN ISO 11612 Bekleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen

Diese internationale Norm legt Mindestanforderungen für die Bekleidung zum Schutz vor Hitze/oder Flammen fest. In einem breit gefächerten Einsatzbereich kann der Träger auch konvektiver Wärme, Strahlungs- oder Kontaktwärme sowie Spritzern geschmolzenen Metalls ausgesetzt sein. Innerhalb der Norm definieren die Buchstaben A bis F die Leistungsstufen auf die o.g. Schutzeigenschaften.

Im Vorfeld werden die Gewebe auf die Mindestanforderungen der Codebuchstaben mit ihren Leistungsstufen einsatzweckbezogen wie folgt überprüft: A – Begrenzte Flammenausbreitung gemäß ISO 15025

• Code A1: Flächenbeflammung - 10 Sekunden	• Code A2: Kantenbeflammung - 10 Sekunden
--	---

Anforderungen an alle Materialien bzw. Materialkombinationen:

<ul style="list-style-type: none"> Kein Weiterbrennen zur Ober- oder den Seitenkanten Keine Lochausbildung (Öffnung $\geq 5 \times 5$ mm) Kein brennendes oder schmelzendes Abtropfen 	<ul style="list-style-type: none"> Nachbrennzeit $\geq 2s$ Nachglimmzeit $\geq 2s$
---	--

B – Konvektive Hitze (Bestimmung des Wärmedurchgangs bei Flammeneinwirkung) nach ISO 9151, 80kW/m² Einwirkenergie.

• Code B1 \geq bis < 10s	• Code B2 \geq bis < 20s	• Code B3 \geq 20s
----------------------------	----------------------------	----------------------

C – Strahlungshitze Exposition gegenüber einer Hitze-Strahlungsquelle zur Bestimmung des Wärmedurchgangs nach ISO 6942, 20 kW/m² Einwirkenergie.

• Code C1 ≥ 7 s < 20s	• Code C2 $\geq 20s$ < 50s	• Code C3 $\geq 50s$ < 95s	• Code C4 $\geq 95s$
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------

D/E – Metallspritzer (Überguss mit einer bestimmten Menge flüssigem Aluminium (D) oder Eisen (E)) nach ISO 9185.

• Schmelz/Gießtemperatur Al = 820°C/780°C	• Schmelz/Gießtemperatur Fe = 1500°C/1400°C
---	---

Leistungsstufen Aluminium:

• Code D1: 100...199g	• Code D2: 200...349g	• Code D3: 350g
-----------------------	-----------------------	-----------------

Leistungsstufen Eisen:

• Code E1: 60...119g	• Code E2: 120...199g	• Code E3: 200g
----------------------	-----------------------	-----------------

F – Kontakthitze (Bestimmung des nicht Brennen eines Materials bei einer Schwellenwertzeit) nach ISO 12127, Kontakttemperatur 250 °C.

• Code F1 $\geq 5s$ < 10s	• Code F2 $\geq 10s$ < 15s	• Code F3 $\geq 15s$
---------------------------	----------------------------	----------------------

Die Codebuchstaben mit der erfüllten Klasse / Leistungsstufe sind anzugeben. Je höher die Klasse, desto höher ist der gewährleistete Schutz. Auch hier müssen eingesetzte Materialien physikalische Prüfungen durchlaufen, wie z.B. (Maßveränderung durch Waschbehandlung, Zug-, Weiterreiß- und Nahtfestigkeit).

Anforderungen an das Material:

• Höchstzugkraft ≥ 300 N	• Weiterreißfestigkeit ≥ 10 N
-------------------------------	------------------------------------

Die Höchstzugkraft liefert einen Anhaltspunkt über die Festigkeit des Materials im Gebrauch – besonders für häufig beanspruchte Bereiche wie z.B. Knie – oder Ellenbogenbereich. Die Weiterreißfestigkeit liefert einen Anhaltspunkt über die Festigkeit des Materials im Gebrauch an bereits eingerissenen Stellen der Kleidung – je geringer die Festigkeit desto schneller vergrößern sich kleine Risse.

Die Bekleidung nach dieser Norm wird zusätzlich nach konfektionstechnischen und ergonomischen Gesichtspunkten überprüft, z.B.:

<ul style="list-style-type: none"> Leichtigkeit des An- und Ablegens Bekleidung sollte nicht zu lang oder zu kurz sein (Vermeiden von Hochschlagen oder freiliegende Körperstellen) ausreichende Überlappung von Jacke und Hose bei üblichen Körperhaltungen und -bewegungen 	<ul style="list-style-type: none"> Verschlusselemente grundsätzlich verdeckt gearbeitet Taschen mit einer Abdeckung / Patte versehen Nähte mit FR-Nähgarnen verarbeitet Embleme oder Stickabzeichen aller Art in einer FR-Ausführung angebracht
---	---



EN 1149-5 Elektrostatische Eigenschaften – Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen

Die EN 1149 setzt sich aus folgenden Normen zusammen:

- EN 1149-1: Prüfverfahren für die Messung des Oberflächenwiderstand
- EN 1149-2: Prüfverfahren für die Messung des elektrischen Widerstandes durch ein Material (Durchgangswiderstand)
- EN 1149-3: Prüfverfahren für die Messung des Ladungsabbaus
- EN 1149-4: Prüfverfahren für das Kleidungsstück
- EN 1149-5: Leistungsanforderungen für elektrostatische ableitfähige Schutzkleidung

Diese Norm stellt die Prüfverfahren und Anforderungen an Werkstoffe und Ausrüstung für elektrostatisch ableitfähige Schutzbekleidung dar, welche Bestandteil eines vollständig geerdeten Systems ist und zur Vermeidung von zündfähiger Entladung dient, wo die Mindestzündenergie einer explosionsfähigen Atmosphäre nicht weniger als 0,016 mJ beträgt. Bei angemessener Erdung dient die Kleidung zur Vermeidung von zündfähigen Entladungen. In brennbaren Atmosphären, die mit Sauerstoff angereichert sind, kann es sein, dass diese Anforderungen nicht genügen. Schutzkleidung, die nach dieser Norm zertifiziert ist, gilt nicht als Schutz vor Netzspannungen.

Ein elektrostatisch ableitfähiges Material muss mindestens eine der folgenden Anforderungen erfüllen:

• $t_{50} < 4$ s oder $S > 0,2$ geprüft nach EN 1149-3:2004, Prüfverfahren 2 (Influenzaufladung)	oder ...	• ein Oberflächenwiderstand auf mindestens einer Oberfläche von kleiner oder gleich $2,5 \times 10^9 \Omega$ geprüft nach EN 1149-1.
--	----------	--

Bei der Konfektion ist unter anderem zu beachten:

- keine leitende Elemente (z.B. Metalldruckknöpfe, Metallreißverschlüsse) außen unverdeckt anbringen
- nicht leitende Elemente (Reflexstreifen, Embleme, Stickabzeichen usw.) zugelassen, soweit permanent befestigt (abnehmbares Namensschild ist zum Beispiel nicht erlaubt)



EN 13034 Typ 6
Schutzbekleidung gegen flüssige Chemikalien, Leistungsanforderungen an Chemikalienschutzbekleidung mit eingeschränkter Schutzleistung gegen flüssige Chemikalien

Diese Norm legt Mindestanforderungen an Chemikalienschutzbekleidung mit eingeschränkter Schutzwirkung einschließlich wiederverwendbarer Schutzbekleidung fest. Chemikalienschutzbekleidung mit eingeschränkter Schutzwirkung ist für die Verwendung in Fällen einer möglichen Exposition gegenüber leichter Chemikalienversprühung, flüssigen Aerosolen oder mit niedrigem Druck auftretenden Spritzern geeignet.

Die Materialien müssen folgenden Prüfanforderungen standhalten:

- Abriebfestigkeit
- Weiterreißfestigkeit
- Zugfestigkeit
- Durchstichfestigkeit
- Flüssigkeitsabweisung
- Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten
- Widerstand gegen Entflammung

Nähte, Verbindungen und Verbünde unterliegen folgenden Leistungsanforderungen:

- Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten
- Nahtfestigkeit

Ein vollständiger Anzug muss den Leistungsanforderungen eines Nebeltests unterzogen werden (Widerstand gegen das Durchdringen von Flüssigkeiten in Form eines leichten Sprays nach EN 468).

Zur Überprüfung der Abweisung und Penetration werden in dieser Norm vier Chemikalien zur Prüfung zugrunde gelegt:

- 30% Schwefelsäure
- 10% Natronlauge
- o-Xylol (unverdünnt)
- Butan-1-ol. (unverdünnt)

Würden andere Chemikalien als die oben genannten beim Träger der Bekleidung zum Einsatz kommen, so müssten diese explizit abgeprüft werden.

Chemikalien	Abweisungsindex R	Penetrationsindex PI
H2SO4 30 %	Klasse 3: R > 95 % Klasse 2: R > 90 % Klasse 1: R > 80 %	Klasse 3: P > 1 % Klasse 2: P > 5 % Klasse 1: P > 10 %
NaOH 10 %	Klasse 3: R > 95 % Klasse 2: R > 90 % Klasse 1: R > 80 %	Klasse 3: P > 1 % Klasse 2: P > 5 % Klasse 1: P > 10 %
o-Xylol (C8H10)	Klasse 3: R > 95 % Klasse 2: R > 90 % Klasse 1: R > 80 %	Klasse 3: P > 1 % Klasse 2: P > 5 % Klasse 1: P > 10 %
Butan-1-ol	Klasse 3: R > 95 % Klasse 2: R > 90 % Klasse 1: R > 80 %	Klasse 3: P > 1 % Klasse 2: P > 5 % Klasse 1: P > 10 %

Bei der Konfektion ist unter anderem zu beachten:

- Überlappende Nähte an der Außenseite müssen nach unten weisen und sollten möglichst flach konfektioniert sein.
- Alle Taschenöffnung sollten ausreichend abgedeckt sein.
- Die Bekleidung sollte im Notfall schnell zu öffnen sein, um ein schnelles Ausziehen von möglicherweise kontaminierter Kleidung zu gewährleisten.



IEC 61482-2 Schutzbekleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens

Diese Schutzbekleidung schützt den Träger gegen die thermischen Auswirkungen eines elektrischen Störlichtbogens entsprechend dem geprüften Schutzniveau bzw. der Schutzklasse. Neben grundlegenden Anforderungen wird die Prüfung mit einem elektrischen Störlichtbogen gefordert. Die Prüfungen von Material und Kleidung erfolgt dabei entweder nach IEC 61482-1-1 (Bestimmung des ATPV-Wertes) oder nach IEC 61482-1-2 „Box-Test“. Die geprüfte Schutzbekleidung ersetzt keine elektrisch isolierende Schutzkleidung, wie beispielweise gemäß EN 50286:1999 „Elektrisch isolierende

Schutzkleidung für Niederspannungen“. Der vollständige Personenschutz erfordert zusätzliche geeignete Schutzausrüstung wie Schutzhelm/Visier, Schutzhandschuhe etc. Diese Schutzkleidung schützt den Träger gegen thermische Auswirkung eines definierten elektrischen Störlichtbogens und verhindert das Weiterbrennen. Sie schützt den Träger vor einer bestimmten Hitze-Art bei Auftreten eines Lichtbogens. Die Hitze kann konvektiv strahlend sein, durch flüssige Metallspritzer verursacht werden oder auch als eine Kombination dieser Formen auftreten.

Box-Test: Prüfung und Klassifizierung der Störlichtbogenfestigkeit von Material und Fertigteil und Ermittlung der Schutzklasse

- Klasse 1** = 4 kA – 0,5 Sek.
- Klasse 2** = 7 kA – 0,5 Sek.
- Klasse 2** steht für die höhere Schutzleistung der persönlichen Schutzausrüstung

Die Prüfung erfolgt mit einem gerichteten Lichtbogen

Gemessen werden neben der Nachbrennzeit auch die Lochbildung und das Durchschmelzen zur innersten Schicht. Die geprüfte Bekleidung wird außerdem auf Naht- und Verschlussstabilität sowie auf kritische Konfektionsdetails oder Accessoires (z.B. angebrachte Embleme) bewertet. Alle Werte müssen unter der genannten Stoll-Chianta-Kurve liegen: Sie gibt an, ab wann Verbrennungen zweiten Grades auf der Haut entstehen können.

Bekleidung nach dieser Norm wird zusätzlich nach konfektionstechnischen und ergonomischen Gesichtspunkten überprüft z.B.

- Leichtigkeit des An- und Ablegens
- Bekleidung nicht zu lang oder zu kurz sein (Vermeiden von Hoch schlagen oder freiliegende Körperstellen)
- ausreichende Überlappung von Jacke und Hose bei üblichen Körperhaltungen und -bewegungen
- Verschlusselemente grundsätzlich verdeckt gearbeitet
- Taschen mit einer Abdeckung / Patte versehen
- Nähte mit FR-Nähgarnen verarbeitet
- Embleme oder Stickabzeichen aller Art in einer FR-Ausführung angebracht.

ATPV-Test: Prüfung der Wärmebeständigkeit des Materials

Ermittlung des Thermischen Lichtbogenkennwertes für die Wärme-Einwirkenergiegrenze, gemessen und angegeben in cal/cm² oder kJ/m².

Konstanter Prüfstrom von 8 kA

Die Prüfung erfolgt mit einem nicht gerichteten Lichtbogen.

Gemessen wird die maximale Einwirkenergie, bei der die Wahrscheinlichkeit 50% beträgt, dass ohne Aufbrechen des Materials mit einer Verbrennung zweiten Grades zu rechnen ist.



EN 510 Festlegungen für Schutzkleidungen für Bereiche, in denen ein Risiko des Verfangens in beweglichen Teilen besteht (Maschinenschutz).

Bei der Auswahl der richtigen Schutzkleidung sind die Forderungen nach bestmöglichem Schutz einerseits und nach Tragekomfort andererseits abzuwägen. Entsprechend ist darauf zu achten, dass die Schutzkleidung entsprechend der Art und Größe der Risiken, der betrieblichen Beanspruchung unter Beachtung der Herstellerinformationen (Gebrauchsanleitung), der Kennzeichnung der Ausrüstung (z.B. Schutzklassen, spezielle Einsatzbereiche), den ergonomischen Anforderungen und den gesundheitlichen Erfordernissen des Benutzers angepasst werden muss. Des Weiteren sollte die Kleidung so konfektioniert sein, dass sie möglichst eng am Körper anliegt und ein Hängenbleiben verhindert. Hinsichtlich der Anbringung von Taschen ist auf die Festlegung der entsprechenden EN-Normen zu achten. **Anforderungen an die Konfektion nach EN 510** – Die Schutzanzüge sollen den Träger bei Arbeiten an oder in der Nähe von sich bewegenden Maschinenteilen und Geräten derart schützen, dass durch die sich bewegenden Teile keine Gefahr entsteht. **Materialeigenschaften** – Unsere Maschinenschutzkollektion besteht aus 65% Polyester und 35% Baumwolle.



EN 343 Schutzkleidung – Schutz gegen Regen

Festlegung von Anforderungen und Prüfverfahren für Materialien und Nähte von Schutzbekleidung gegen den Einfluss von Niederschlag z.B. Regen, Schneeflocken, Nebel und Bodenfeuchtigkeit. Zu prüfen und auf dem Etikett anzugeben sind die Eigenschaften Wasserdichtheit und der Wasserdampfdurchgangswiderstand. Die unterschiedlichen Klassen des Wasserdampfdurchgangswiderstands zeigen auch eine Empfehlung für die Tragedauer in unterschiedlichen Umgebungstemperaturen. Mit zwei Prüfverfahren werden Wasserdurchgangswiderstand (Wasserdichtheit und der Wasserdampfdurchgangswiderstand) getestet. Die Klassifizierung erfolgt in vier Klassen, wobei Klasse 1 den geringsten und Klasse 4 den höchsten Widerstand aufweist.

- X** = Wasserdurchgangswiderstand in 4 Klassen
Der Wasserdurchgangswiderstand (W_p), gemessen in Pa, ist der an einem Material gemessenen Widerstand gegen hydrostatischen Druck.
- Y** = Wasserdampfdurchgangswiderstand in 4 Klassen
Der Wasserdampfdurchgangswiderstand, gemessen in m^2Pa/W , gibt den Widerstand an, den ein textiler Stoff dem Wasserdampf entgegensetzt.

Wasserdurchgangswiderstand wird durch zwei Arten bestimmt:

Der Wasserdurchgangswiderstand WP wird nach EN 343 in 4 Klassen eingeteilt und beschreibt den an einem Wetterschutz gemessenen Widerstand gegen hydrostatischen Druck in der Einheit Pascal Pa. Beim Wasserdampfdurchgangswiderstand der Klasse 1 muss auf dem Kleidungsstück die Warnung „Begrenzte Tragedauer“ hinzugefügt werden. Mit dem Messwert R_{et} wird besonders bei Arbeits- und Wetterschutzkleidung der Wasserdampfdurchgangswiderstand in Quadratmeter mal Pascal je Watt.

Klassifizierung	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
Wasserdurchgangswiderstand W_p [Pa] DIN EN 20811	≥ 8.000 Pa Ohne Vorbehandlung	≥ 8.000 Pa Nach der Vorbehandlung ¹	≥ 13.000 Pa Nach der Vorbehandlung ¹	≥ 20.000 Pa Nach der Vorbehandlung ¹
Nähte vor der Vorbehandlung	≥ 8.000 Pa	≥ 8.000 Pa	≥ 13.000 Pa	≥ 20.000 Pa Nach der Vorbehandlung ¹

Klassifizierung	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4
Wasserdampfdurchgangswiderstand R_{et} [m²Pa/W] DIN EN31092	$R_{et} > 40$	$25 < R_{et} \leq 40$	$15 < R_{et} \leq 25$	$R_{et} \leq 15$

¹ Vorbehandlung: mindestens 5 Pflegezyklen (waschen und trocknen)

Je kleiner der R_{et} -Wert ist, umso atmungsaktiver ist die Schutzkleidung. Die höchste Leistungsstufe für Wetterschutzkleidung ist Klasse 4 mit $R_{et} \leq 15$ und $W_p \geq 20.000$ Pa. 13.000 Pa entsprechen ca. 1,3 m Wassersäule – eine für Outdoorbekleidung übliche Maßeinheit.

Der Wasserdampfdurchgangswiderstand unterstützt die Schweißverdampfung und trägt so zur Körperabkühlung bei. Das erhöht bei bestimmten klimatischen Bedingungen den Tragekomfort und verlängert die Tragezeit. Zusätzlich erfolgen textilphysikalische Prüfungen bzgl. Abrieb, Zugfestigkeit, Weiterreißkraft und Nahtfestigkeit. Außerdem wird die Dichtheit gegen Kraftstoff und Öl getestet. Für die Überprüfung fertiger Kleidungsstücke auf Regendichtheit wurde das separate Prüfverfahren EN 14360 entwickelt, das nicht in der DIN EN 343 integriert ist. Auf dem Etikett sind die Klassifizierung der Wasserdichtheit und der Wasserdampfdurchgangswiderstand anzugeben. Beim Tragen der Kleidung ist drauf zu achten, dass keine spitzen Gegenstände in die Taschen gesteckt werden, da dies möglicherweise die wasserabweisende Materialschicht beschädigen kann. Konfektionstechnisch gibt es keine speziellen Vorgaben oder Anforderungen durch diese Norm.



EN 342 Schutzbekleidung zum Schutz vor Kälte

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Leistungsanforderung von Schutzbekleidung gegen Kälte von -5 °C und darunter fest. Geprüft werden die Wärmeisolation und die Luftdurchlässigkeit der Bekleidung. Das Prüfergebnis sagt aus, wie lange sich der Träger der Schutzbekleidung bei welcher Temperatur bei stehender Tätigkeit oder mit leichter und mittlerer Bewegung aufhalten kann. Die Einteilung erfolgt in drei Klassen, wobei Klasse 1 der schwächsten Leistung und Klasse 3 der besten Leistung entspricht.

Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit AP

AP mm/s	Klasse
AP > 100	1
5 < AP ≤ 100	2
AP ≤ 5	3

Resultierende Grundwärmeisolation von Kleidung /_{cler} und Umgebungstemperaturen für den Wärmeausgleich bei unterschiedlicher Aufenthaltsdauer:

Isolation / _{cler} m² · K/W	Träger mit stehender Tätigkeit, 75 W/m²			
	Luftgeschwindigkeit			
	0,4 m/s		3 m/s	
	8 h	1 h	8 h	1 h
0,265	13	0	19	7
0,310	10	-4	17	3
0,390	5	-12	13	-3
0,470	0	-20	7	-9
0,540	-5	-26	4	-14
0,620	-10	-32	0	-20

Resultierende Grundwärmeisolation von Kleidung /_{cler} und Umgebungstemperaturen für den Wärmeausgleich bei unterschiedlichen Belastungsstufen und unterschiedlicher Aufenthaltsdauer:

Isolation / _{cler} m² · K/W	Träger mit Tätigkeit in Bewegung							
	leicht 115 W/m²				mittel 170 W/m²			
	Luftgeschwindigkeit							
	0,4 m/s		3 m/s		0,4 m/s		3 m/s	
	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h	8 h	1 h
0,265	3	-12	9	-3	-12	-28	-2	-16
0,310	-2	-18	6	-8	-18	-36	-7	-22
0,390	-9	-28	0	-16	-29	-49	-16	-33
0,470	-17	-38	-6	-24	-40	-60	-24	-43
0,540	-27	-45	-11	-30	-49	-71	-32	-52
0,620	-31	-55	-17	-38	-60	-84	-40	-61

EN 14058 Schutzbekleidung – Kleidungsstücke zum Schutz gegen kühle Umgebungen

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 in Umgebung von Lufttemperatur, die -5 °C und höher ist. In der Kennzeichnung muss die Klassifizierung des Wärmedurchgangswiderstandes angegeben sein. Geprüft wird der Wärmedurchgangswiderstand Ret (Resistance to evaporating heat transfer).

Die Klassifizierung erfolgt in drei Klassen, wobei Klasse 3 die höchste Stufe mit dem höchsten Schutz ist:

Klasse 1 0,06 < Ret < 0,12	Klasse 2 0,12 < Ret < 0,18	Klasse 3 0,18 < Ret < 0,25
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Nach dieser Norm geprüfte Bekleidung kann zusätzlich wahlweise nach Luftdurchlässigkeit, Wärmeisolation und Wasserdurchgangswiderstand (in Verbindung mit Wasserdampfdurchgangswiderstand) überprüft werden.

Zur Auswahl von Schutzbekleidung für kühle Umgebung sollte immer der Einsatzzweck der Bekleidung und weitere Einflüsse berücksichtigt werden wie z. B.:

- Starke oder wenig starke Aktivität
- Arbeiten im Innen- oder Außenbereich
- Umweltbedingungen (Luftfeuchte, Wind, Einwirktemperatur).

In der Kennzeichnung der Bekleidung muss neben dem Normenpiktogramm die Leistungsstufe, heißt: die Klassifizierung des Wärmedurchgangswiderstandes angegeben werden.

Folgende Konfektionsmerkmale gelten für die Bekleidung:

- Westen: Wärmeisolierende, ärmellose Oberteile, die den Oberkörper bis hinunter zur Taille bedecken, am Rücken verlängert
- Jacken / Mäntel: Vorne verschließbar bis oben zum Kragen oder Hals-Bund, Armabschlüsse und Taillen sollten möglichst dicht, verstellbar und abschließend gearbeitet sein. Es muss eine ausreichende Überlappung bei den üblichen Körperhaltungen und -bewegungen gewährleistet sein.
- Alle außenliegenden Taschenöffnungen sollten ausreichend abgedeckt sein.
- Bundhosen / Latzhosen: Beinabschlüsse sollten dicht, verstellbar und abschließend gearbeitet sein.



EN 61340 Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene

Schutzkleidung mit dieser Norm eignet sich für die Fertigung von Produkten, die empfindlich sind gegen Entladungen von 100 V oder mehr. Personen mit ESD-Schutzbekleidung schützen so Produkte in der Fertigung vor elektrischen Entladungen, die von nicht ESD-tauglicher Bekleidung z.B. durch Reibung oder Influenz (Magnetfeld, Feldeinwirkung) und/oder Materialtrennungen entstehen kann und verhindern so eine Beschädigung des Bauelements. Es ist sehr wichtig neben der ESD-Kleidung auch die entsprechend richtigen Arbeitsschuhe zu tragen.



EN 14404 Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung

Schutztyp	Verwendung
Knieschutz vom Typ 1	Wird am Bein befestigt und ist von anderer Kleidung unabhängig.
Knieschutz vom Typ 2	Sind Kniepolster aus Schaumstoff oder einem anderem Einlagematerial, die an den Hosenbeinen in Taschen befestigt oder dauerhaft mit der Hose verbunden sind.
Knieschutz vom Typ 3	Wird nicht am Körper befestigt, sondern vom Anwender vor Arbeitsbeginn an der gewünschten Stelle positioniert.
Knieschutz vom Typ 4	Für den Schutz von einem oder beiden Knien – Teil einer Vorrichtung mit zusätzlichen Funktionen wie z.B. eines Rahmens als Aufstehhilfe oder eines Kniesitzes.

Leistungsstufen:

Schutztyp	Verwendung
Klasse 1	Nur zur Verwendung auf ebenen Böden geeignet.
Klasse 2	Knieschutz, der für Arbeiten auf ebenen oder unebenen Bodenoberflächen geeignet ist und Schutz gegen Durchstich bei einer Kraft von mindestens 100 ± 5 N bietet.
Klasse 3	Für Arbeiten auf ebenen oder unebenen Bodenoberflächen unter schwierigen Bedingungen geeignet und Schutz gegen Durchstich bei einer Kraft von mindestens 250 ± 10 N.

Wenn Sie Interesse an weiteren Produkten haben, fragen Sie gerne nach unserem Sortiment. Die Kataloge zu unserem Sortiment können Sie auf unserer Homepage unter www.alsco.de bestellen oder downloaden. Alle wichtigen Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite.

Hygiene / Waschräumeervice



Setzen Sie den professionellen und gepflegten Eindruck bis in Ihre Waschräume fort und erfüllen Sie zugleich höchste hygienische Ansprüche – mit dem Waschräumeervice von AlSCO. Unsere All FreshSM Spenderlinie bietet Ihnen ein komplettes System neuester Waschräumeausstattungen im modernen Design. Systeme für das

Händewaschen und -trocknen sind ebenso Bestandteil der Linie wie WC-Hygielösungen, Duftspender sowie Hand- und Oberflächendesinfektion. Abgerundet wird das Angebot durch unseren ausgezeichneten Service.

Workwear



AlSCO bietet Ihnen eine große Auswahl an funktionaler, langlebiger und modischer Arbeitskleidung mit der Sie nicht nur einen professionellen Eindruck machen, sondern auch das Wohlbefinden Ihrer Mitarbeiter stärken. Mit erfahrenen

Konfektionären an unserer Seite bieten wir Ihnen Workwear für alle Bereiche in Industrie und Handwerk.

Unser **HACCP Sortiment** finden Sie ab Seite 92.

Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Mit dem Einsatz professioneller Persönlicher Schutzausrüstung schützen Sie nicht nur Ihre Mitarbeiter bei der täglichen Arbeit, sondern unterstreichen ebenso den Qualitätsanspruch Ihres Unternehmens nach außen. Mit erfahrenen Konfektionären an unserer Seite bieten wir Ihnen PSA in sicheren

Funktionalitäten, modernster Optik sowie höchstem Tragekomfort für die Bereiche Warnschutz, Schweißerschutz, Multinorm, Lichtbogenschutz, Chemikalienschutz, Maschinenschutz und Wetterschutz.

Unser **ESD Sortiment** finden Sie ab Seite 114.



Gastronomie/Hotel

In den Bereichen Küche, Service und Hotel bieten wir Ihnen modernste Kollektionen und Textilien, in der Ihre Mitarbeiter der Gastronomie und Hotellerie professionell gekleidet sind und sich Ihre Gäste wohlfühlen können. Ob trendige System-

gastronomie oder gediegenes Sterne-Hotel, bei AlSCO finden Sie immer die passende Ausstattung.

Unser **Housekeeping/Wellness Sortiment** finden Sie ab Seite 62.



Bodenpflege



Egal, ob Schmutzfangmatten oder Moppsystem, AlSCO bietet Ihnen ein umfangreiches Sortiment zur Pflege und Erhaltung Ihrer Böden. Durch den turnusmäßigen Austausch profitieren Sie immer von der maximalen Leistungsfähigkeit unserer Produkte.

Reinraumkleidung



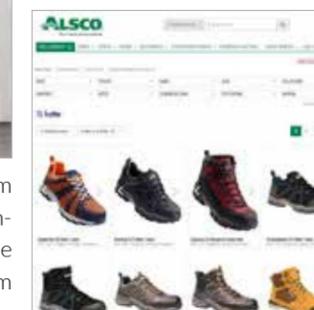
Vertrauen Sie auf unsere langjährige Erfahrung bei der Auswahl der für Ihre Mitarbeiter passenden Reinraumbekleidung der ISO-Klassen 3-9. Wir bieten Ihnen ein hochwertiges Sortiment um die für Ihr Unternehmen wirtschaftlich passende Lösung zu finden.

Business



Ein gepflegter Auftritt ist im Business-Alltag besonders wichtig. Setzen Sie daher auf die AlSCO-Services für ein rundum perfektes Erscheinungsbild. Dabei steht Ihnen mit vielfältigen Kollektionen ein breites Spektrum von klassischen bis modernen Schnitten zur Verfügung.

AlSCO Online-Shop



In unserem AlSCO Online-Shop finden Sie eine riesige Auswahl an ergänzenden Produkten zu Ihrer Berufsbekleidung.

Schauen Sie selbst unter <https://shop.alsco.de>

Head Office

Telefon: 0221 986050
E-Mail: ho@alsco.de

Niederlassung Bayern

Telefon: 08131 38160
E-Mail: nl.bayern@alsco.de

Niederlassung Berlin

Telefon: 03378 86510
E-Mail: nl.berlin@alsco.de

Niederlassung Frankfurt

Telefon: 06103 50330
E-Mail: nl.frankfurt@alsco.de

Niederlassung Hamburg

Telefon: 04102 49250
E-Mail: nl.hamburg@alsco.de

Niederlassung Herford

Telefon: 05221 34030
E-Mail: nl.herford@alsco.de

Niederlassung Kaiserslautern

Telefon: 06301 600600
E-Mail: nl.kaiserslautern@alsco.de

Niederlassung Köln-Nord

Telefon: 0214 328320
E-Mail: nl.koeln-nord@alsco.de

Niederlassung Köln-Süd

Telefon: 02203 10040
E-Mail: nl.koeln-sued@alsco.de

Niederlassung Merseburg

Telefon: 03461 73070
E-Mail: nl.merseburg@alsco.de

Niederlassung Ruhr

Telefon: 02323 92030
E-Mail: nl.ruhr@alsco.de

Niederlassung Stuttgart

Telefon: 07123 94360
E-Mail: nl.stuttgart@alsco.de

Alsco The Netherlands

Telefon: +31 13 580 2178
E-Mail: info@alsco.nl

Service-Center Reinraum Dresden

Telefon: 0351 454550
E-Mail: reinraum@alsco.de

Service-Center Reinraum Regensburg

Telefon: 0351 454555
E-Mail: reinraum@alsco.de

Service-Center Bad Hersfeld

Telefon: 06674 90050
E-Mail: sc.badhersfeld@alsco.de

Service-Center Dresden

Telefon: 0351 454550
E-Mail: sc.dresden@alsco.de

Service-Center Hannover

Telefon: 05221 340380
E-Mail: sc.hannover@alsco.de

Service-Center Nürnberg

Telefon: 09101 902090
E-Mail: sc.nuernberg@alsco.de

Service-Center Oldenburg

Telefon: 0441 950740
E-Mail: sc.oldenburg@alsco.de

Service-Center Flachwäsche

Standort Castrop-Rauxel
Standort Nonnweiler



www.alsco.de



Hinweis

Die Angaben in dieser Broschüre entsprechen dem Stand der Drucklegung. Irrtümer, Druckfehler vorbehalten. Jede Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Alsco Berufskleidungs-Service GmbH ist unzulässig. Stand 12/2019. Printed in Germany. © 2019 Alsco Berufskleidungs-Service GmbH.