

GESAMTKATALOG 2024  
PROTECTIVE  
WEAR



DIE  
SCHUTZ  
MARKE!

PHILOSOPHIE

HB  
PROTECTIVE  
WEAR



ARC &  
ENERGY



STÖRLICHTBOGENSCHUTZ

HITZE-, SPRITZER- UND  
SCHWEISSERSCHUTZ

HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



CHEMICALS



CHEMIKALIENSCHUTZ

WARN- UND WETTERSCHUTZ

HIVIS &  
WEATHER



COLD  
PROTECTION



KÄLTESCHUTZ

TECHNISCHE HILFE,  
RETTUNG, FLÄCHENBRAND  
UND FEUERWEHR-TAGESDIENST

FIRE &  
RESCUE  
SERVICES



ESD  
ELECTRO-  
STATIC  
DISCHARGE



ESD-PRODUKTSCHUTZ

REINRAUM UND STAUB

CLEANROOM  
& DUST





# ▶ EDITORIAL

## HB PROTECTIVE WEAR – DIE SCHUTZMARKE!

Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Geschäftspartner und Kunden,

**Begehrteste Sicherheit ist unser Markenkern:** Seit mehr als 70 Jahren entwickeln und fertigen wir hochwertige Bekleidung, die Menschen vor Gefahren am Arbeitsplatz schützt. In dieser Zeit sind wir kontinuierlich gewachsen und haben unsere internationale Marktstellung ausgebaut.

Diesen Erfolg verdankt die Marke HB Protective Wear der konsequenten Fokussierung auf Schutz und Qualität, der Kompetenz unserer Mitarbeiter\*innen sowie unserem Bekenntnis zu Nachhaltigkeit und mittelständisch geprägten Unternehmenswerten.

Heute stehen wir für ein **einmaliges und hochspezialisiertes** Angebot und zählen zu den Marktführern in Deutschland und Europa. Unsere hohe Bekanntheit verdanken wir auch unserem Markenzeichen – der Meeresschildkröte. Sie verfügt mit ihrem Panzer über die persönlichste aller Schutzausrüstungen und ist optimal an unterschiedliche Gefahrensituationen angepasst.

In unserem neuen Katalog spielt sie eine besondere Rolle: HB-Produkte, die mit umweltfreundlichen Materialien hergestellt sind, tragen den Zusatz „Green Turtle“ und sind mit einer Schildkröte mit grüner Blattflosse gekennzeichnet.

Zu diesen nachhaltigen Produkten zählen unter anderem unsere neuen **Flammgard® KLASSIK** Shirts für den **Feuerwehr-Tagesdienst**. Die Polohemden sind aus recyceltem Polyester hergestellt und die Hemden und Blusen mit Bio-Baumwolle gefertigt.

Diese Materialien sind auch in unseren neuen ESD-Mänteln aus der beliebten **CONDUCTEX®**-Produktreihe verarbeitet. Sie sind für Damen und Herren in zwei Ausführungen erhältlich und bieten auch in der umweltfreundlicheren Alternative hervorragende Ableitwerte.



Des Weiteren gehen wir beim **Störlichtbogenschutz** mit der Kollektion **HB-4Energy** neue Wege: Unterschiedliche Materialstrukturen bieten einen besonderen Tragekomfort und dank der Kombination mit Warnschutz-Elementen zusätzliche Sicherheit.

Für den **Hitze- und Schweißerschutz** bietet das neue **HB-ComFlex®** eine richtungsweisende Kombination von Denim- und Hightech-Gewebe für außergewöhnlichen Komfort und Vielseitigkeit. Und speziell für den Umgang mit Flüssigmetallen haben wir unseren Bestseller FluidMetal Pro relauncht: Er heißt jetzt **HB-HeavyMetal Pro** und ist unter anderem in der angesagten Farbkombi Anthrazit/Petrol erhältlich.

Last but not least ergänzt die neue länderspezifische **Flammgard® Kollektion „Bayern“** unser Sortiment im Bereich **FIRE & RESCUE SERVICES**.

Und so verfolgen wir in dem Bestreben, immer die bestmögliche Lösung zu bieten, jeden Tag aufs Neue mit großer Leidenschaft das Ziel, unsere Markenwerte für unsere Kunden erlebbar zu machen: persönlich, berechenbar und leistungsstark.

Auf der Messe A + A 2023 konnten sich unsere Besucher\*innen von diesem Anspruch an uns und unsere Produkte überzeugen.

**Der Schutzmarke HB Protective Wear verpflichtet,** werden wir auch in Zukunft diesen Weg weitergehen: fest verbunden mit unserem Standort Thalhausen, wertschätzend im Umgang mit Mitarbeiter\*innen und Geschäftspartnern, innovativ und bereit zu Veränderung, engagiert für Gesellschaft und Umwelt sowie den Schutz von Menschen an ihrem Arbeitsplatz im Fokus.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Stöbern durch den HB Gesamtkatalog 2024!

Klaus Berthold  
Diplom Kaufmann  
Inhaber HB Protective Wear

# ▶ INHALT

## HB PROTECTIVE WEAR

### DAS UNTERNEHMEN

Die Schutzmarke .....	06
Das ist HB Protective Wear .....	08
Qualität, Service und Verantwortung .....	10
Engagement für Mitarbeiter*innen und Gesellschaft .....	16
Respekt vor der Umwelt .....	18
Multi-Risk-Schutz von HB .....	20

## ARC & ENERGY

<b>STÖRLICHTBOGENSCHUTZ</b> .....	22
HB-SecureAllround® .....	24
HB-ArcSelect® Hemd, Herrenmantel .....	26
HB-ArcSelect® Blouson, Hose, Latzhose .....	28
HB-4arc® .....	30
HB-PROtection® Jacke, Hose, Latzhose .....	32
HB-PROtection® Green Turtle Hemd .....	34
HB-MODarc® Poloshirt, T-Shirt, Fleecejacke .....	36
HB-MODarc® Blouson, Hose, Latzhose .....	38
HB-MODarc® Blouson, Hose, Latzhose mit Reflexstreifen .....	40
HB-MODarc&vis® Poloshirt, Warnweste FR .....	42
HB-MODarc&vis® Blouson, Hose, Latzhose .....	44
HB-MODarc&vis® Fleecejacke, Softshelljacke, Sweatshirt .....	46
HB-MODarc&vis® Fleecejacke, Parka mit Futterliner .....	48
HB-MODarc&vis® Parka mit Direktlaminat, Trägerhose .....	50
HB-4Energy .....	52
HB-MultiPro FR® .....	54
NOMEX® Viskose .....	56
NOMEX® Comfort Blouson, Jacke, Mantel .....	58
NOMEX® Comfort Hose, Latzhose, Overall .....	60
INOTEC® Arc & Energy .....	62

## HEAT, SPLASHES & WELDING

<b>HITZE-, SPRITZER- UND SCHWEISSERSCHUTZ</b> .....	64
PROBAN® 380 / 470 .....	66
SECAN® Securo 420 .....	68
HB-Iron Pro .....	70
HB-4welders® 2.0 .....	72
HB-ComFlex® .....	74
MARLAN .....	78
HB-HeavyMetal Pro .....	80
VINEX® .....	82
NOMEX® Comfort light .....	84
Accessories Heat Funktions-Unterziehwäsche .....	85
Accessories Heat Kühlende Bekleidung, Kniepolster, Gürtel FR... ..	86
TEMPEX®-TREME HEAT Materialübersicht .....	88
TEMPEX®-TREME HEAT CLASSIC KF-3/Z .....	90
TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT AW-1/Y und CK-12/Z .....	93
TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT Plus AW-1/Y und CK-12/Z .....	96
TEMPEX®-TREME HEAT Gesichts- und Kopfschutz .....	97
TEMPEX®-TREME HEAT Handschutz .....	102
TEMPEX®-TREME HEAT Fußschutz .....	106

## CHEMICALS

<b>CHEMIKALIENSCHUTZ</b> .....	108
HB-CHEMstandard .....	110
HB-CHEMcomfort Antistatic .....	112
HB-CHEM Funktionsunterwäsche .....	115



HIVIS &  
WEATHER

**WARN- UND WETTERSCHUTZ** ..... 116  
 HI-VISION® Basic Poloshirt, T-Shirt ..... 118  
 HI-VISION® Basic Fleecejacke ..... 119  
 HI-VISION® Basic Parka inkl. Steppjacke ..... 120  
 HB-StormBase® ..... 121

COLD  
PROTECTION

**KÄLTESCHUTZ** ..... 122  
 TEMPEX® CLASSIC 2.0 COLD STORE ..... 124  
 TEMPEX® CLASSIC CHILLROOM ..... 126  
 TEMPEX® CLASSIC COLD STORE ..... 128  
 TEMPEX® CLASSIC COLD STORE PLUS ..... 130  
 TEMPEX® COMFORT CHILLROOM ..... 131  
 TEMPEX® COMFORT CHILLROOM und COLD STORE ..... 132  
 TEMPEX® COMFORT COLD STORE und COLD STORE PLUS ..... 134  
 TEMPEX® HYGIENE CHILLROOM und COLD STORE ..... 136  
 TEMPEX® THERMO Fleece ..... 138  
 TEMPEX® THERMO ..... 140  
 TEMPEX® THERMO HYGIENE ..... 142  
 TEMPEX® THERMO Accessories Funktionsunterwäsche ..... 144  
 TEMPEX® THERMO Accessories Gesichts- und Kopfschutz ..... 146  
 TEMPEX® THERMO Accessories Handschutz ..... 148  
 TEMPEX® THERMO Accessories Fußschutz ..... 154

FIRE &  
RESCUE  
SERVICES

**TECHNISCHE HILFE, RETTUNG, FLÄCHENBRAND  
UND FEUERWEHR-TAGESDIENST** ..... 156  
 Flammgard® KLASSIK ..... 158  
 Flammgard® KLASSIK Green Turtle ..... 162  
 Flammgard® NORDRHEIN-WESTFALEN ..... 164  
 Flammgard® BADEN-WÜRTTEMBERG ..... 166  
 Flammgard® SAARLAND ..... 169  
 Flammgard® BAYERN ..... 172  
 HB-TECHNICAL RESCUE ..... 174  
 HB-TECHNICAL RESCUE LITE ..... 176  
 HB-WILDFIRE® 2.0 ..... 178

ESD  
ELECTRO-  
STATIC  
DISCHARGE

**ESD-PRODUKTSCHUTZ** ..... 182  
 CONDUCTEX® Green Turtle Mantel, Damenmantel ..... 184  
 CONDUCTEX® Mantel, Damenmantel ..... 186  
 CONDUCTEX® Blouson, Hose ..... 188  
 CONDUCTEX® Cotton Knit T-Shirt, Poloshirt ..... 190  
 CONDUCTEX® Cotton Knit Damenpoloshirt, Poloshirt ..... 192  
 CONDUCTEX® Cotton Knit Sweatshirt, Sweatjacke ..... 194  
 CONDUCTEX® Pro Knit Poloshirt ..... 195  
 CONDUCTEX® Pro Knit Sweatjacke ..... 196  
 Naptex® 4.0 Blouson, Hose ..... 197  
 Naptex® 4.0 Mantel, Damenmantel ..... 198  
 HABETEX® ESD Comfort ..... 200  
 Accessories ESD ..... 203

CLEANROOM  
& DUST

**REINRAUM UND STAUB** ..... 204  
 HABETEX® climatic Pro ..... 206  
 HABETEX® Micronplus ..... 207  
 HABETEX® Micronselect ..... 208  
 Accessories CLEANROOM ..... 210

**WISSENSWERTES**

Kollektionsübersicht ..... 212  
 Embleme und Abzeichen: Ihr Logo auf Ihrer PSA ..... 216  
 Unsere Partner ..... 218  
 21 TO WEAR® ..... 220  
 TEMPEX®-TREME HEAT Modulsystem ..... 222  
 READY TO WEAR ..... 224  
 Isolationswerte Kälteschutz ..... 225  
 Normen ..... 226  
 Größen und Pflege ..... 228  
 Legende ..... 230  
 Ansprechpartner ..... 231

SCHUTZ UND VERANTWORTUNG DURCH MARKTFÜHRENDE PRODUKTE UND STARKE UNTERNEHMENSWERTE.

# DIE SCHUTZ MARKE!



HB PROTECTIVE WEAR

## DIE SCHUTZMARKE

Begehrteste Sicherheit ist unser Markenkern: Seit mehr als 70 Jahren bieten wir Bekleidung, die Menschen vor Gefahren am Arbeitsplatz schützt. In dieser Zeit sind wir kontinuierlich gewachsen, haben unser PSA-Sortiment immer wieder strategisch erweitert und unsere internationale Marktstellung ausgebaut. Der konsequenten Fokussierung auf Schutz und Qualität, der Kompetenz unserer Mitarbeiter\*innen sowie dem beständigen Bekenntnis zu Nachhaltigkeit und mittelständisch geprägten Unternehmenswerten verdankt die Marke HB Protective Wear ihren anhaltenden Erfolg.

Heute steht HB Protective Wear für ein einmaliges und hochspezialisiertes Angebot und zählt zu den Marktführern in Deutschland und Europa. Unsere hohe Bekanntheit verdanken wir nicht zuletzt unserem Markenzeichen – der Schildkröte. Sie verfügt mit ihrem Panzer über die persönlichste aller Schutzausrüstungen und ist optimal an unterschiedliche Gefahrensituationen angepasst.

In unserem Bestreben, immer die bestmögliche Lösung zu bieten, verfolgen wir jeden Tag aufs Neue mit großer Leidenschaft das Ziel, unsere Markenwerte für unsere Kunden erlebbar zu machen: persönlich, berechenbar und leistungsstark.

Der Schutzmarke HB Protective Wear verpflichtet, werden wir auch in Zukunft diesen Weg weitergehen: fest verbunden mit unserem Standort in Thalhausen, wertschätzend im Umgang mit Mitarbeiter\*innen und Geschäftspartnern, innovativ und bereit zu Veränderung, engagiert für Gesellschaft und Umwelt sowie den Schutz von Menschen an ihrem Arbeitsplatz im Fokus.

DAS VERTRAUEN UNSERER KUNDEN VERDIENEN WIR UNS DURCH KONSEQUENTE FOKUSSIERUNG AUF PSA.





HB PROTECTIVE WEAR

BE SAFE. WE CARE.



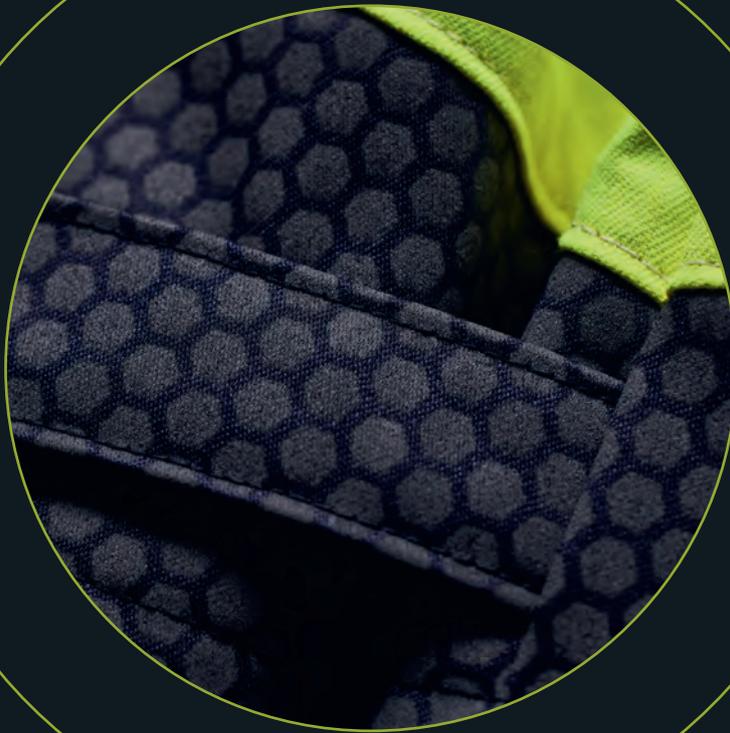
Als einziger Hersteller in Deutschland konzentrieren wir uns seit jeher ausschließlich auf die Entwicklung von Schutzbekleidung. Wir haben PSA in unserer DNA und kennen die vielfältigen Anforderungen. Unsere Normen-, Material- und Verarbeitungskompetenz sichern wir fortlaufend durch enge Zusammenarbeit mit allen wichtigen Stakeholdern und halten unsere Mitarbeiter\*innen regelmäßig auf dem neuesten Stand.

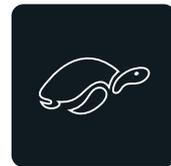
Das Ergebnis ist ein vielseitiges Angebot an innovativer Schutzbekleidung, das nicht nur in seiner Breite, sondern auch durch seine Tiefe überzeugt.

Besonderen Wert legen wir auf Flexibilität und Individualität: Daher bieten wir unseren Kunden Schutzbekleidung, die selbstverständlich das geforderte Normenprofil erfüllt, aber auch auf die jeweilige Unternehmens-CI abgestimmt werden kann.

Hier setzen unsere Angebote wie READY TO WEAR oder unser Modulsystem für metallisierten Hitzeschutz an, die eine Anpassung auf die jeweiligen Anforderungen und individuellen Bedürfnisse denkbar einfach ermöglichen.

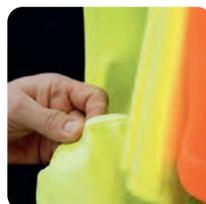
ALS HOCHSPEZIALISIERTER KONFEKTIONÄR STELLEN WIR AUCH HOHE ANSPRÜCHE AN DIE QUALITÄTSSICHERUNG.





HB PROTECTIVE WEAR

## EIN HOHES MASS AN EIGENVERANTWORTUNG



PSA-Artikel der Kategorie III müssen im Rahmen eines Konformitätsbewertungsverfahrens gemäß der Verordnung über persönliche Schutzausrüstungen VO (EU) 2016/425 überwacht werden. HB führt diese Überwachung nach dem Verfahren Modul D durch. In einer jährlichen Auditierung und Zertifizierung durch eine notifizierte Stelle wird unser gesamter Produktions- und Qualitätssicherungsprozess überprüft und bestätigt. Die Zertifizierung nach Modul D unterstreicht den hohen Anspruch, den wir als Hersteller mit hoher Spezialisierung auf PSA an die Qualität und an die Sicherheit unserer Produkte stellen.

Durch den deutlich erweiterten Prüfumfang erhöhen wir die Sicherheit und Qualität unserer Schutzbekleidung und geben dem Kunden ein noch besseres Gefühl bei der Entscheidung für unsere Produkte. Einen wichtigen Stellenwert neben der Reduzierung der Kosten hat dabei vor allem die Ressourcenschonung. Des Weiteren ermöglicht uns dieses Verfahren eine erhöhte Flexibilität und lässt uns schneller auf Kundenbedürfnisse reagieren.

HOHE KUNDENORIENTIERUNG DURCH BEDARFSGERECHTE LÖSUNGEN UND LOGISTISCHE EFFIZIENZ.





HB PROTECTIVE WEAR

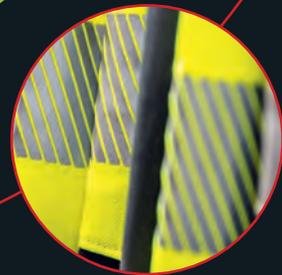
## NICHT NUR LIEFERTECHNISCH NAH AM KUNDEN

Wir sind in jeder Hinsicht bestens aufgestellt, um Kundennähe zu leben. Unsere Produktionsstandorte konzentrieren sich überwiegend auf den europäischen Raum. Zentrales Drehkreuz aller logistischen Prozesse sind unsere über 4.000 m<sup>2</sup> großen Lager, die Platz für bis zu 500.000 Produkte bieten. So sind wir in der Lage, jährlich mehr als 1,5 Millionen Bekleidungsstücke zügig auszuliefern.

Ist ein Bekleidungsstück lagerseitig nicht verfügbar, sorgt unser Highspeed-Lieferservice 21 TO WEAR® dafür, dass der Kunde trotzdem nicht länger als 21 Tage darauf warten muss. Zusätzliche Flexibilität bieten unser Service READY TO WEAR, der kleinere Kunden mit individuell konfigurierbarer PSA versorgt, oder auch unser Webshop.

Schließlich möchten wir unsere Kunden nicht nur schnell beliefern, sondern durch ein beispiellos ausdifferenziertes Produktangebot und maßgeschneiderten Service auch die unterschiedlichsten Bedarfe und Ansprüche erreichen. Deshalb stehen wir unseren Kunden stets mit kompetenter Beratung und persönlichem Service zur Seite.

WIR FÜHREN UNSER UNTERNEHMEN WERTEORIENTIERT UND VERANTWORTUNGSBEWUSST.





HB PROTECTIVE WEAR

## FAIR UND VERANTWORTUNGSVOLL: UNSER VERHALTEN ALS UNTERNEHMEN

Ein fairer Umgang mit Mitarbeiter\*innen und Geschäftspartnern war schon immer fester Bestandteil unserer Unternehmenskultur.

Und kaufmännische Tugenden wie Ehrlichkeit, partnerschaftliches Denken oder ein menschlicher Ton im Geschäftlichen bestimmen bis heute unser Handeln. Welche übergeordneten Verhaltensmaximen uns als Unternehmen leiten, haben wir in einem eigenen Code of Conduct dargelegt, der auf unserer Website eingesehen werden kann.

Unser Verhaltenskodex verpflichtet uns dazu, unser Geschäft im Einklang mit den Belangen der Gesellschaft zu führen. Durch regelmäßige Sozial-Audits stellen wir sicher, dass er in allen unseren Produktionsbetrieben umgesetzt wird. Auch von unseren Lieferanten erwarten wir, dass sie die von uns formulierten Standards und Grundsätze einhalten.

WIR FÖRDERN UNSERE MITARBEITER UND LEISTEN POSITIVE BEITRÄGE FÜR DIE GESELLSCHAFT.





HB PROTECTIVE WEAR

## ENGAGEMENT FÜR MITARBEITER\*INNEN UND GESELLSCHAFT



Erfolg kann für uns nur dann nachhaltig sein, wenn wir unsere Mitarbeiter\*innen daran teilhaben lassen und der Gesellschaft etwas zurückgeben. Denn wir können nur dann längerfristig gut sein, wenn es den Menschen bei uns gut geht. Und wir können nur dann dauerhaft bestehen, wenn wir uns als Teil der Gesellschaft verstehen und engagieren.

Das heißt zum Beispiel, dass wir die Vereinbarkeit von Beruf und Familie durch flexible Arbeitszeiten und eine eigene Kita fördern, die für unsere Mitarbeiter\*innen kostenfrei ist. Besonderen Wert legen wir auf unsere Ausbildungsplätze und unsere Weiterbildungs- und Coachingangebote. Und wer etwas für seine Gesundheit tun will, kann unserer betriebseigenes Fitnessstudio dafür nutzen – ebenfalls unentgeltlich. Die langjährige Mitarbeiterbindung zeigt, dass sich die Menschen bei HB wohlfühlen.

Weitergehendes Engagement zeigen wir, indem wir gemeinnützige Einrichtungen in unserer Region mit regelmäßigen Spenden unterstützen. Aber auch für unsere internationalen Produktionsbetriebe ist es Tradition, sich am jeweiligen Standort für karitative Zwecke ihrer Wahl einzusetzen.

UNSER KEY VISUAL ALS ZEICHEN FÜR UMWELTBEWUSSTSEIN UND NACHHALTIGE FERTIGUNG.





HB PROTECTIVE WEAR

## RESPEKT VOR DER UMWELT



Natur und Umweltschutz sind bereits in unserem Markenlogo verankert: Die Grüne Meeresschildkröte ist unser Markenzeichen. Ihr fühlen wir uns nachhaltig verbunden und tragen als langjähriger Förderer eines Schutzprogramms zum Erhalt der Artenvielfalt bei.

Mit Blick auf das Sortiment stehen vor allem die Langlebigkeit und Reparierbarkeit der Produkte bei uns im Fokus. Das Ziel ist zudem, wo immer dies möglich ist, nachhaltige Zutaten und Fasern wie recyceltes Polyester und Bio-Baumwolle einzusetzen.

Mit ihrem Upcycling-Projekt zeigen unsere Auszubildenden, wie man aus Abfall Schätze macht. Sie verwandeln Material- und Zutatenreste in praktische Accessoires wie Laptop-Taschen, Rucksäcke und Schlüsselanhänger. Auch beim Warentransport achten wir darauf, dass Behälter und Verpackungen mehrfach wiederverwendbar sind.

Für unser Engagement in Sachen Nachhaltigkeit haben wir ein eigenes Logo kreiert: SustainHBility. HB-Produkte, die mit umweltfreundlichen Materialien hergestellt sind, tragen den Zusatz „Green Turtle“ und sind mit einer Schildkröte mit grüner Blattflosse gekennzeichnet – ein klares Bekenntnis nicht nur zu unserem Markenzeichen, sondern auch zur Verantwortung gegenüber unserer Umwelt.

DAS JEWEILIGE EINSATZGEBIET IST ENTSCHEIDEND FÜR DIE WAHL DER PSA.





HB PROTECTIVE WEAR

## WAS IST BESSER ALS SCHUTZ? DER RICHTIGE SCHUTZ

Unsere Arbeitswelt wird immer komplexer und die Vielfalt der Aufgaben am Arbeitsplatz nimmt zu. Multi-Risk-PSA ist in vielen Fällen sinnvoll, weil sie vor mehreren Risiken schützen kann. Allerdings ist zu bedenken, dass dies auch mit Kompromissen verbunden ist. Denn je mehr Normen qualifiziert erfüllt werden, desto teurer wird in aller Regel das Gewebe und desto aufwändiger die Verarbeitung.

Ausschlaggebend für die Wahl der richtigen PSA ist, dass sie der konkreten Arbeitssituation gerecht wird. Dabei geht es weniger um die Frage, wie viele Normen die Schutzbekleidung abdeckt, als vielmehr darum, wo genau sie eingesetzt werden soll und wie gut sie vor den potenziellen Gefahren am Einsatzort schützt.

Eine genaue Prüfung von Einsatzgebieten und Gefährdungen ist daher auch bei Multi-Risk-Bekleidung unerlässlich. Welche Schutzfunktionen wirklich benötigt werden, um zu entscheiden, ob eher der „Spezialist“ gefragt ist oder ob viele Normen sinnvoll sind, klären wir in der persönlichen Beratung gemeinsam mit dem Kunden. Entscheidend ist alleine der bestmögliche Schutz am jeweiligen Arbeitsplatz.

Unsere Multi-Risk-Produkte bilden deshalb kein eigenes Produktsegment, sondern sind in die einzelnen Kategorien integriert – gut erkennbar am Multi-Risk-Logo.

ARC & ENERGY

## DU FOLGST KEINER HERDE, DU FÜHRST SIE AN.

Mit unserem umfangreichen Arc&Energy Sortiment bieten wir für viele hochspezialisierte Arbeitsbereiche und Einsatzgebiete die passende Bekleidung. Sie schützt zuverlässig vor Störlichtbögen und Entflammungsgefahr und beeindruckt dabei durch einen Tragekomfort, der sich nicht nur am Arbeitsplatz vollkommen natürlich anfühlt.





# HB-SecureAllround®

Das bewährte multifunktionale Mischgewebe deckt ein breites Normenspektrum ab und überzeugt durch seinen angenehmen Tragekomfort. Die vielseitig einsetzbaren Produkte lassen sich außerdem nach Ihren eigenen Vorstellungen gestalten: Wählen Sie aus 6 verschiedenen Farben einfach Ihre Wunschkombination aus.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.						HAUPTGRÖSSEN
1 ,2 ,3 ,4		3026	dunkelblau/ mittelgrau/rot	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ E2/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	46-58 & 94-110



## JACKE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01128 10134 020 3026**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.240g

3-farbig • Stehkragen • Frontreißverschluss mit angesetzter Leiste und verdeckten Druckknöpfen • 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 1 Innentasche • seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss und Patte und verdeckten Druckknöpfen • Ärmelweite durch Druckknöpfe weitverstellbar • Leasingkoller • Normenpiktogramme als Direktstick vorne.



## HOSE 4 kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01128 20081 050 3026**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.060g

3-farbig • Bund mit seitlichem Gummizug • Bundverschluss mit beidseitig verdecktem Patentknopf • Frontreißverschluss • 2 seitliche Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 1 Beintasche mit 1 innenliegenden Handy-/Stiftetasche und Patte mit verdeckten Druckknöpfen.



### 1 Kollektion – mehr als 1.000 Möglichkeiten

Die Produktabbildungen zeigen eine von vielen Kombinationen. Mehr Informationen finden Sie in diesem Katalog (Seite 224) und unter [www.hb-ready-to-wear.com](http://www.hb-ready-to-wear.com)

### Sechs verschiedene Farben stehen zur Verfügung:





Die Ausstattung mit verschiedenen Taschen und Reflexstreifen ist frei wählbar. Mit HB-SecureAllround® und unserem System **READY TO WEAR** konfigurieren Sie Ihre PSA ganz individuell. Und das Ganze wird innerhalb von 21 Tagen\* geliefert.



### OVERALL 4ka

Störlichtbogen Kl. 1  
 Art.-Nr.: **01128 30014 050 3026**  
 Fertigteilgewicht: ca. 1.590 g

3-farbig • Umlegekragen • Vorderseite mit beidseitig verdecktem Druckknopfverschluss • 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 1 Brustinnentasche mit Klettverschluss • 2 Seitentaschen mit Patten • Ärmelweite durch Druckknöpfe weitenverstellbar • Leasingkoller • 1 Gesäßtasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 1 Beintasche mit 1 innenliegenden Handy-/Stiftetasche und Patte mit verdeckten Druckknöpfen • Normenpiktogramme als Direktstick auf Oberarm.

### LATZHOSE 4ka

Störlichtbogen Kl. 1  
 Art.-Nr.: **01128 50061 050 3026**  
 Fertigteilgewicht: ca. 1.340 g

3-farbig • Stretchträger • Frontreißverschluss • innenliegende Latztasche mit Patte • 2 Flügeltaschen • 2 seitliche Einstiege mit Knopfverschluss • 1 Gesäßtasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 1 Beintasche mit 1 innenliegenden Handy-/Stiftetasche und mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • Elastikteil im Nierenschutz.

\*Außerhalb Deutschlands beträgt die Lieferzeit wenige Tage mehr. Keine Haftung für Lieferverzögerungen aufgrund höherer Gewalt, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat.

**MATERIAL:** 75 % BAUMWOLLE, 24 % POLYESTER, 1% CARBON // FC-AUSRÜSTUNG

**ATPV-WERT:** 17,3 cal/cm<sup>2</sup> · 724,3 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 84,1% · **MATERIALGEWICHT:** ca. 350 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Elektroinstallateure, Stadtwerke, Energieversorger, Anlagenbau, E-Handwerk, Einsatz für leichte Flüssigmetalle



# HB-ArcSelect®

Unser HB-ArcSelect® Hemd und der komplett doppellagig verarbeitete Mantel aus der beliebten Baumwoll-Polyamid-Mischung erhöhen als zusätzliche Bekleidungsstufe die Sicherheit an lichtbogengefährdeten Arbeitsplätzen. Damit sind sie die perfekte Ergänzung zu vielen Hitze-, Flamm- und Störlichtbogenschutz-Kollektionen. Der Mantel deckt zudem große Körperpartien ab und bietet bestmöglichen 7kA Rundum-Schutz.

ARTIKEL	LAGEN	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.					HAUPTGRÖSSEN
1	-	   	41 45 52 22	royal navy mittelgrau orange	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ E1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	EN 1149-5	37/38 – 47/48
2	7kA (2-LAGIG)		45	navy	IEC 61482-2 APC 2	EN ISO 11612 A1/A2/B1/ C1/F1			46/48 – 58/60



## HEMD 4kA

Störlichtbogen Kl. 1

Art.-Nr.: **01227 60026 001 + FARB-NR.**

Fertigteilegewicht: ca. 560g

1-farbig • Passform Comfort Fit • klassischer Umlegekragen mit Steg • Frontverschluss mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 aufgesetzte Brusttasche links mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • ergonomisch geformte Ärmel • Armabschluss mit genormtem und schützendem Ärmelschlitz sowie Druckknöpfen zum Verstellen • FR-Leasingkoller • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung auf rechter Manschette.

Normenpiktogramme als flammhemmende Direkteinstickung

Brusttasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen





2 |

Rücken mit Gehschlitz



7kA Rundumschutz:  
Komplett doppelt gearbeitet

### HERRENMANTEL 7kA

Störlichtbogen Kl. 2

Art.-Nr.: **01004 40030 001 45**

Fertigteilgewicht: ca. 1.650g

1-farbig • komplett doppellagig gearbeitet •  
hochgeschlossener Stehkragen • Front mit verdecktem  
2-Wege-Reißverschluss und Klettverschluss •  
2 vertikale Seitentaschen mit verdecktem  
Reißverschluss • Rücken mit Gehschlitz • Armabschluss  
mit Lasche und Klettverschluss zum Verstellen •  
FR-Leasingkoller • Normenpiktogramme als  
FR-Direkteinstickung an linkem Oberarm.

**MATERIAL:** 87 % BAUMWOLLE, 12 % POLYAMID, 1 % CARBON

**1 | : ATPV-WERT:** 12,3 cal/cm<sup>2</sup> · 514,63 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 82,3 % · **MATERIALGEWICHT:** ca. 280 g/m<sup>2</sup>

**2 | : ATPV-WERT:** 40,0 cal/cm<sup>2</sup> · 1.674,4 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 91,0 % · **MATERIALGEWICHT:** ca. 340 g/m<sup>2</sup> + ca. 265 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Anlagenbau, Rohrleitungsbau, Elektroinstallation, Stadtwerke, Stahlwerke, E-Handwerk, Leitungsbau,  
Schaltanlagenbau, Kommunikations-, Gas- und Wassernetze, Multitechnik

# HB-ArcSelect®

HB-ArcSelect® ist genau auf die Bedürfnisse von Störlichtbogenschutz in allen Klassen abgestimmt. Durch den hohen Baumwollanteil ist das weiche Gewebe so angenehm wie eine hochwertige Freizeitkleidung und ist hinsichtlich Tragekomfort und Pflege den Anforderungen von PSA gewachsen: Multifunktionale und hochwertige Schutzbekleidung, geeignet für viele Einsatzgebiete.

ARTIKEL	LAGEN	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.					HAUPTGRÖSSEN
1	4kA (1-LAGIG)		2027	royal/navy	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1/A2/B1/C1/ E2/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	EN 1149-5	46-58 & 94-110
1  , 2  , 3			2381	mittelgrau/anthrazitgrau					
2  , 3			2071	mittelgrau/rot					
			2382	anthrazitgrau/mittelgrau					
1	7kA/4kA (2-LAGIG)		2027	royal/navy	IEC 61482-2 APC 2*	EN ISO 11612 A1/A2/B1/C1/ E2/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	EN 1149-5	46-58 & 94-110
1  , 2  , 3			2381	mittelgrau/anthrazitgrau					
			2071	mittelgrau/rot					
2  , 3			2382	anthrazitgrau/mittelgrau					
			2041	navy/royal					



Industriell waschbare Reflexelemente an Vorder- und Rückseite und Ärmeln

Vorderteil und Ärmel in 1- oder 2-lagiger Ausführung erhältlich  
**Störlichtbogenschutz 4kA oder 7kA/4kA**

## BLOUSON 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01004 10000 001 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 950 g

## BLOUSON 7kA/4kA

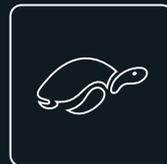
Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01004 10000 002 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.100 g

2-farbig • Stehkragen • verdeckter Reißverschluss mit angesetzter Leiste und verdeckten Druckknöpfen • aufgesetzte Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche mit Druckknopf • seitliche Einschubtaschen mit verdeckten Reißverschlüssen • Ärmelweite mit Druckknöpfen verstellbar • Leasingkoller • industriell waschbare Reflexelemente an Vorder- und Rückseite und Ärmeln • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

Seitliche Einschubtaschen mit verdecktem Reißverschluss



Normenpiktogramme als flammhemmender Direktstick



Weitere Farbkombinationen über unseren Highspeed-Lieferservice erhältlich. Siehe Seite 221.



2 |

2 und 3 | Industriell waschbare Reflexelemente



3 |



2 und 3 | Vorderhose in 1-lagiger oder 2-lagiger Ausführung erhältlich  
Störlichtbogenschutz 4kA oder 7kA/4kA

#### HOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01004 20000 001 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 760 g

#### HOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01004 20000 002 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 870 g

2-farbig • Bund mit Knopf • Front mit Reißverschluss • 2 farblich abgesetzte Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopf • 1 Blasebalgtasche rechts mit Patte und Druckknopf • Knietaschen mit Klettverschluss und Öffnung unten • industriell waschbare Reflexelemente an Knietasche, Seitentaschen und Kniekehle • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

#### LATZHOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01004 50100 001 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 960 g

#### LATZHOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01004 50100 002 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.050 g

2-farbig • Stretchträger mit Fixlockschnalle • Front mit Reißverschluss • Latz mit Außentasche und Patte mit verdeckten Druckknöpfen • 2 farblich abgesetzte Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopf • 1 Blasebalgtasche rechts mit Patte und Druckknopf • Knietaschen mit Klettverschluss und Öffnung unten • industriell waschbare Reflexelemente an Knietasche, Seitentaschen, Latzbesatz und Kniekehle • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

**MATERIAL:** 87 % BAUMWOLLE, 12 % POLYAMID, 1 % CARBON ·

**4kA:** ATPV-WERT: 15,0 cal/cm<sup>2</sup> · 627,6 kJ/m<sup>2</sup> · **ELIM:** 13,0 cal/cm<sup>2</sup> · **MATERIALGEWICHT:** ca. 340 g/m<sup>2</sup> ·

**7kA/4kA:** MATERIALGEWICHT: ca. 340 g/m<sup>2</sup> + ca. 280 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Anlagen-, Rohrleitungs-, Leitungs-, und Schaltanlagenbau, Elektroinstallation, Stadt- und Stahlwerke, E-Handwerk, Kommunikations-, Gas- und Wassernetze, Multitechnik

# HB-4arc®

HB-4arc® ist ein High-End-Störlichtbogenschutz mit besonders hohem ATPV-Wert. Neben Klasse-2-Lichtbogenschutz (7kA) bietet HB-4arc® auch antistatische Eigenschaften plus Schutz vor Schweißperlen, Hitze, Flammen und Funkenflug. Das Material ist stabil, reißfest und sehr angenehm zu tragen. Besonders gefährdete Partien (Vorderteile und Ärmel) dieser hochwertigen und langlebigen Bekleidung sind doppelt gearbeitet. Geeignet für extreme Beanspruchung.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.					HAUPTGRÖSSEN
1		2205	navy/mittelgrau	IEC 61482-2 APC 2*	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ E3/F1	EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2	EN 1149-5	46-58 & 94-110
2  , 3		458 52	navy mittelgrau	*Vorderteil und Ärmel bzw. Vorderhose				



1 |

Formnähte für mehr Bewegungsfreiheit

Stehkragen mit verdecktem Druckknopf

1, 2 und 3 |  
Ergonomische Schnittführung für mehr Bewegungsfreiheit

## BLOUSON 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr.: **01237 10125 002 2205**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.291g

2-farbig • weiße Kontraststeppung • Stehkragen mit verdecktem Druckknopf • Vorderteil und Ärmel 2-lagig • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • 2 Brusttaschen (rechts als Handtasche) mit Patte und verdecktem Druckknopf • angeschnittener Bund mit verd. Druckknopf • Ärmelsaumweite regulierbar • Leasingkoller • Normenpiktogramme vorne als FR-Direktstick.

Vorderteil und Ärmel doppelt gearbeitet

Verdeckter Reißverschluss

Störlichtbogenschutz Klasse 2





2 und 3 |  
Zollstocktasche  
mit aufgesetzter  
Stiftetasche

2 |



Flammhemmende  
Hosenträger  
mit praktischer  
Fixlockschnalle

3 |



Seitliche Einstiege mit  
elastischem Strickteil

2 und 3 |  
Cargotasche mit  
zusätzlicher  
Handytasche innen

2 und 3 |  
Vorderhose doppelt  
gearbeitet

### HOSE 7ka/4ka

Störlichtbogen Kl. 2

Art.-Nr.: **01237 20060 037 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 1.152g

1-farbig • weiße Kontraststeppung • Vorderhose  
2-lagig • angesetzter Bund mit verdecktem Knopf •  
Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen •  
1 Gesäß- und 1 Zollstocktasche rechts (+ Stiftetasche)  
sowie 1 Cargotasche links (+ Handytasche) – je mit  
Patte und verdecktem Druckknopf • Form-Knie •  
Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss.

### LATZHOSE 7ka/4ka

Störlichtbogen Kl. 2

Art.-Nr.: **01237 50041 068 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 1.361g

1-farbig • weiße Kontraststeppung • Vorderhose 2-lagig •  
Stretchträger mit Fixlockschnalle • Latz mit Außentasche  
und Patte • Gesäß- und Zollstocktasche rechts (+ Stifte-  
tasche) sowie 1 Cargotasche links mit Handytasche  
und 2 Flügeltaschen – je mit Patte und verdecktem  
Druckknopf • 2 seitliche Einstiege mit elastischem Strickteil •  
Schlitz mit Reißverschluss • Form-Knie • Knietaschen mit  
verstellbarem Klettverschluss.

**MATERIAL:** 89% BAUMWOLLE, 10% POLYAMID, 1% CARBON

**ATPV-WERT:** 20,0 cal/cm<sup>2</sup> · 836,8 kJ/m<sup>2</sup> · **ELIM:** 16,0 cal/cm<sup>2</sup>

**MATERIALGEWICHT:** ca. 390 g/m<sup>2</sup> + ca. 250 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Elektroinstallation, Stadtwerke, Energieversorger, Anlagenbau, E-Handwerk, Stahlwerke



Moderner und bequemer Störlichtbogenschutz: das ist HB-PROtection®. Der leichte Materialmix überzeugt in der Störlichtbogenperformance. Das extrem weiche Gewebe sorgt für gute Passform und viel Bewegungsfreiheit. Durch die verarbeitete Baumwolle entsteht ein angenehmes Tragegefühl. Die 2-lagigen 7kA/4kA Modelle sind an Vorderseiten und Ärmeln doppelt gearbeitet.

ARTIKEL	LAGEN	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.						HAUPTGRÖSSEN
1   2  , 3	4kA (1-LAGIG)		2177 2175	navy/dunkelgrau dunkelgrau/navy	IEC 61482-2 APC 1					
1   2  , 3	7kA/4kA (2-LAGIG)		2177 2175	navy/dunkelgrau dunkelgrau/navy	IEC 61482-2 APC 2* *Vorderteil und Ärmel bzw. Vorderhose	EN ISO 11612 A1-A2/B1/ C1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1-A2	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	46-58 & 94-110
1   2	7kA (2-LAGIG)		2177 2175	navy/dunkelgrau dunkelgrau/navy	IEC 61482-2 APC 2					

1 |



Ärmelbündchen mit Keil und verdecktem Klettverschluss

### JACKE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 10112 020 2177**  
Fertigteilgewicht: ca. 835 g

### JACKE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 10112 018 2177**  
Fertigteilgewicht: ca. 910 g

### JACKE 7kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA: **01072 10112 019 2177**  
Fertigteilgewicht: ca. 945 g

2-farbig • Stehkragen • verdeckte Reißverschluss- und Übertrittsleiste mit verdecktem Klettverschluss • 2 Brustleistentaschen mit verdecktem Reißverschluss und linke Brusttasche mit Cliphalter • 1 Brustinnentasche mit zusätzlichem Kugelschreiberfach und Klettverschluss • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • Reflexbiesen in Passe- und Ärmelnaht (keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353) • Rücken mit 2 Bewegungsfalten • Rückenverlängerung als zusätzlicher Nierenschutz • Ärmelschlitz mit Schutzkeil • Ärmelbündchen mit Keil und verdecktem Klettverschluss • angeschnittener Bund • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung.



Die 7kA-Ausführung ist komplett doppelt gearbeitet



2 |



**21 TO WEAR**  
 Auch Damenodelle erhältlich über unseren Highspeed-Lieferservice.  
**Siehe Seite 220.**  
  
 www.21towear.de

Knietaschen mit Reflexbiese

3 |



#### HOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 20074 017 2175**  
Fertigteilgewicht: ca. 730 g

#### HOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 20074 018 2175**  
Fertigteilgewicht: ca. 795 g

#### HOSE 7kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA: **01072 20074 035 2175**  
Fertigteilgewicht: ca. 860 g

2-farbig • angesetzter Bund mit verdecktem Knopf • Schlitz mit Reißverschluss • ergonomischer Kniebereich • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf • 2 Blasebalgtaschen mit Patte und Druckknopf • Knietaschen mit Reflexbiese (keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und 17353).

#### LATZHOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 50055 015 2175**  
Fertigteilgewicht: ca. 855 g

#### LATZHOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 50055 016 2175**  
Fertigteilgewicht: ca. 970 g

2-farbig • Stretchträger mit Fixlockschnalle • gerader Nierenschutz • Taillenregulierung mit seitl. Gummizug • 2 seitliche Einstiege mit Keil • Schlitz mit Reißverschluss • ergonomischer Kniebereich • 2 Flügeltaschen • Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopf • 2 Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf • 2 Blasebalgtaschen mit Patte und Druckknopf • Knietaschen mit Reflexbiese (keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353).

**MATERIAL:** 55 % MODACRYL, 43 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON

**4kA: ATPV-WERT:** 10,4 cal/cm<sup>2</sup> · 435 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 80,2 % · **MAT.GEW.:** ca. 275 g/m<sup>2</sup>

**7kA/4kA: EBT50-WERT:** 20,0 cal/cm<sup>2</sup> · 837,3 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 88,9 % · **MAT.GEW.:** ca. 275 g/m<sup>2</sup> + ca. 175 g/m<sup>2</sup>



**EINSATZGEBIETE:** Elektroinstallation, Stadtwerke, E-Handwerk, Leitungsbau, Schaltanlagenbau, Kommunikations-, Gas- und Wassernetze, Multitechnik

# HB-PROtection® Green Turtle

Bei unserem neuen Hemd aus biologisch angebaute Baumwolle setzen wir auf ein modernes Design und eine komfortable ergonomische Schnittführung „Comfort Fit“. Das sehr leichte und inhärent flammhemmende Gewebe aus einem Modacryl-Baumwoll-Mix bietet höchsten Tragekomfort. Dank zusätzlichem Störlichtbogenschutz plus Antistatik passt es perfekt zu vielen HB-Kollektionen.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.					HAUPTGRÖSSEN
1		45 52	navy mittelgrau	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1+A2/B1/ C1/F1	EN 1149-5	EN 13758-2	39/40-47/48



## HEMD 4kA

Hitzeschutz

Art.-Nr.: **01251 60026 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 440g

1-farbig • Passform Comfort Fit • Umlegekragen mit Steg und verdecktem Druckknopfverschluss • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • ergonomisch geformte Ärmel • Brusttaschen mit Patten und Ärmelabschluss mit Keil – jeweils mit verdeckten Druckknöpfen • FR-Leasingkoller • Normenpiktogramme als FR-Direktstick auf rechter Manschette.



Normenpiktogramme als FR-Direktstick



1 | Auf Anfrage ist das Hemd auch in der körpernahen Passform „Body Fit“ erhältlich.

Art.-Nr.: **01251 60025 000 + FARB-NR.**

■ **45 navy** ■ **52 mittelgrau**

Auch Damenodelle erhältlich über unseren Highspeed-Lieferservice. Siehe Seite 220.

[www.21towear.de](http://www.21towear.de)



#### Was ist der Organic Content Standard?



Bei diesem Hemd wurde biologisch angebaute Baumwolle gemäß OCS 100 eingesetzt. Organic Content Standard 100 ermöglicht eine unabhängige Bewertung, Verifizierung und Rückverfolgbarkeit des genauen Bio-Faser-Anteils im Produkt. Das OCS 100-Zertifikat bestätigt, dass der Bio-Anteil der verwendeten Baumwolle mindestens 95 % beträgt.

**MATERIAL:** 54% MODACRYL, 44% BAUMWOLLE (BIO), 2% CARBON ·

**ATPV-WERT:** 6,9 cal/cm<sup>2</sup> · 288,7 kJ/m<sup>2</sup> · **EBT50-WERT:** 7,1 cal/cm<sup>2</sup> · **ELIM:** 6,4 cal/cm<sup>2</sup> ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 195 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Hitze- und flammgefährdete Arbeitsplätze, Energieversorger, Stadtwerke, Anlagenbau, E-Handwerk



Kombiniert mit den Jacken der HB-MODarc® Kollektion, erhöhen die Shirts als zusätzliche Bekleidungsstufe die Schutzfunktion und erweitern so die Einsatzmöglichkeiten der PSA. Mit den intelligenten Bekleidungskombinationen der umfangreichen HB-MODarc® Produktreihe kann auch die Störlichtbogen-Schutzklasse 2 erfüllt werden.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.						HAUPTGRÖSSEN
1 ,2	 	45 521	navy zementgrau	-	-	EN ISO 11612 A1+A2/B1/ C1/F1	-	EN 13758-2	Unisex S-2XL
2	 	228 50	orange hellgrau	-	IEC 61482-2 APC 1	-	EN 1149-5		
3		2193	schwarz/anthrazit reflektierend	EN 14058 Klasse 1	-	EN ISO 11612 A1/B1/C2/F1	-		

1|



### POLO-SHIRT 4KA LANGARM

Störlichtbogen Kl. 1

Art.-Nr.: **01244 80011 011 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 300 g

1-farbig • Piqué-Poloshirt • Kragen mit Blende und verdeckten Druckknöpfen • Armabschluss mit moderner Überdecknaht • Nähte in Kontrastoptik • Leasingkoller • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung am unteren rechten Ärmel.



1 und 2 |  
Normenpiktogramme  
als FR-Direkteinstickung

2|



### T-SHIRT 4KA LANGARM

Störlichtbogen Kl. 1

Art.-Nr.: **01244 80010 007 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 295 g

1-farbig • Piqué-T-Shirt • Rundhalsblende • Armabschluss mit moderner Überdecknaht • Leasingkoller • Nähte in Kontrastoptik • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung am unteren rechten Ärmel.



Verstärkung mit  
HI-VISION®-Sparks-Besatz

3 |



#### FLEECEJACKE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **07015 19082 005 2193**  
Fertigteilgewicht: ca. 975 g

2-farbig • Design in runder Optik • verdeckter 2-Wege Reißverschluss unter angesetzter Druckknopfleiste • 2 seitliche Taschen aus hochscheuerbeständigem HI-VISION® Sparks-Material mit eingewebten Reflexfäden und mit Reißverschluss • Ärmel innen zusätzlich mit Windfang und Strickbündchen • Ellbogen und Schulter mit HI-VISION® Sparks-Besatz verstärkt • Rücken verlängert und mit Kordelzug • Normenpiktogramme auf Stehkragen als FR Direktstick.



Rückenverlängerung

1 | 2 | **MATERIAL:** 54% MODACRYL, 44% BAUMWOLLE, 2% CARBON ·

**ATPV-WERT:** 6,4 cal/cm<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 70,1% · **MATERIALGEWICHT:** ca. 215 g/m<sup>2</sup> ·

3 | **MATERIAL:** 48% MODACRYL, 32% BAUMWOLLE, 18% POLYESTER, 2% CARBON ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 360 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Anlagenverantwortliche, Netztechniker, Stromversorger, Ingenieure, Anlagenbau, Rohrleitungsbau, Elektroinstallation, Stadtwerke, Stahlwerke, E-Handwerk, Leitungsbau, Schaltanlagenbau, Kommunikations-, Gas- und Wassernetze, Multitechnik

**HABETEX®**

HB-MODarc® ist hochwertige Störlichtbogen-PSA im Outdoor-Design, die sich hervorragend kombinieren und an unterschiedliche Einsatzzwecke anpassen lässt. Das weiche und leichte Gewebe bietet eine gute Passform mit viel Bewegungsfreiheit und dank der Baumwolle einen hohen Tragekomfort. Die 2-lagigen Modelle sind an entscheidenden Stellen doppelt gearbeitet.

ARTIKEL	LAGEN	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.						HAUPTGRÖSSEN
1	4kA (1-LAGIG)		2251	grau/schwarz	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1+A2/B1/ C1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	46-58 & 94-110
2  , 3			2188	schwarz/grau						
1	7kA/4kA (2-LAGIG)		2251	grau/schwarz	IEC 61482-2 APC 2*	EN ISO 11612 A1+A2/B1/ C1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	
2  , 3			2251	grau/schwarz						
			2188	schwarz/grau	*Vorderteil und Ärmel bzw. Vorderhose					



1 |

Formnähte für mehr Bewegungsfreiheit

Stehkragen mit verdecktem Druckknopf

Komplett im Dachziegelprinzip konfektioniert

Praktische Laschen zum Öffnen



Vorderteil und Ärmel in 1- und 2-lagiger Ausführung erhältlich

**Störlichtbogen 4kA oder 7kA/4kA**

**21TO WEAR**  
 Weitere Modelle auch für Damen erhältlich über unseren Highspeed-Lieferservice. **Siehe Seite 220.**  
  
[www.21towear.de](http://www.21towear.de)

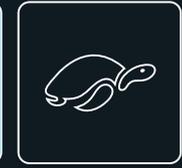
### BLOUSON 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
 Art.-Nr. 4kA: **01072 10107 034 2251**  
 Fertigteilgewicht: ca. 835 g

### BLOUSON 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
 Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 10107 035 2251**  
 Fertigteilgewicht: ca. 910 g

2-farbig • Kontraststeppung in Rohweiß • Stehkragen mit verdecktem Druckknopf • verdeckter Reißverschluss • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • 2 Brusttaschen (rechts als aufgesetzte Tasche) mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Innentasche links mit Druckknopf • Bund mit verdecktem Druckknopf • Armsaumweite regulierbar durch verdeckten Druckknopf • leasingsauglicher FR-Koller • Normenpiktogramme vorne als FR-Direktstik.



### HOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 20074 002 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 730 g

### HOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 20074 003 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 845 g

2-farbig • Kontraststeppung in Rohweiß • Bund mit verdecktem Knopf • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche rechts • 1 Zollstocktasche rechts (+Stifttasche) und 1 Blasebalgtasche links mit zusätzlicher aufgesetzter Tasche – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Knietasche mit verstellbarem Klettverschluss.

### LATZHOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 50055 002 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 855 g

### LATZHOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 50055 003 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 970 g

2-farbig • Kontraststeppung in Rohweiß • Stretchträger mit Fixlockschnalle • Latz mit Außentasche und Patte mit verdecktem Druckknopf • Schlitz mit Reißverschluss • beidseitiger Einstieg mit Keil • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche rechts • 1 Zollstocktasche rechts (+Stifttasche) und 1 Blasebalgtasche links mit zusätzlicher aufgesetzter Tasche – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Knietasche mit verstellbarem Klettverschluss.

2 |



2 und 3 |  
Beintasche mit zusätzlicher, aufgesetzter Tasche

2 und 3 |  
Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss

3 |



2 und 3 |  
Vorderhose in 1- oder 2-lagiger Ausführung erhältlich  
**Störlichtbogen 4kA oder 7kA/4kA**

**MATERIAL:** 55 % MODACRYL, 43 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON

**4kA: ATPV-WERT:** 10,4 cal/cm<sup>2</sup> · 468,9 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 80,2 % · **MAT. GEW.:** ca. 275 g/m<sup>2</sup>

**7kA/4kA: EBT50-WERT:** 20,0 cal/cm<sup>2</sup> · 837,3 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 88,9 %

**MAT. GEW.:** ca. 275 g/m<sup>2</sup> + ca. 175 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Stadtwerke, Energieversorger, E-Handwerk

**HABETEX®**

Aufgrund der starken Nachfrage bieten wir unsere beliebte Kollektion HB-MODarc® auch mit Reflexstreifen an. Auch hier sind die 2-lagigen Modelle dieser leistungsfähigen und modernen Störlichtbogen-Schutzbekleidung an Vorderseite, Ärmeln und Vorderhose doppelt gearbeitet und schützen so vor Lichtbögen bis 7kA.

ARTIKEL	LAGEN	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.						HAUPTGRÖSSEN
1	4kA (1-LAGIG)		2251	grau/schwarz	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1+A2/B1/ C1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	46-58 & 94-110
			2041	navy/royal						
2  , 3			2251	grau/schwarz						
			2188	schwarz/grau						
			45	navy						
1	7kA/4kA (2-LAGIG)		2251	grau/schwarz	IEC 61482-2 APC 2*					
			2041	navy/royal						
2  , 3			2251	grau/schwarz						
			2188	schwarz/grau						
2			45	navy						



Komplett im Dachziegelprinzip konfektioniert

Industriell waschbare Reflexstreifen

### BLOUSON 4kA, REFLEX

Störlichtbogen Kl. 1

Art.-Nr. 4kA: **01072 10107 039 + FARB-NR.**

Fertigteilegewicht: ca. 895 g

### BLOUSON 7kA/4kA, REFLEX

Störlichtbogen Kl. 2

Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 10107 038 + FARB-NR.**

Fertigteilegewicht: ca. 970 g

2-farbig • Kontrastnähte in Rohweiß • Stehkragen mit verdecktem Druckknopf • verdeckter Reißverschluss • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • 2 Brusttaschen (rechts als aufgesetzte Tasche) mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Innentasche links mit Druckknopf • Bund mit verdecktem Druckknopf • Armsaumweite regulierbar durch verdeckten Druckknopf • leistungsfähiger FR-Koller • Normenpiktogramme vorne als FR-Direktstick • flammhemmende Reflexstreifen, industriewaschtauglich • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

Vorderteil und Ärmel in 1- oder 2-lagiger Ausführung erhältlich  
**Störlichtbogen 4kA oder 7kA/4kA**



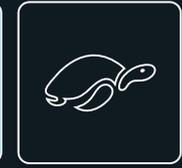
Stehkragen mit verdecktem Druckknopf

**21TO WEAR**

Weitere Farbkombinationen sowie Damenmodelle erhältlich über unseren Highspeed-Lieferservice.

Siehe Seite 220.

[www.21towear.de](http://www.21towear.de)



2 und 3 | Vorderhose in 1- oder 2-lagiger Ausführung erhältlich  
**Störlichtbogen 4kA oder 7kA/4kA**

2 und 3 | Beintasche mit zusätzlicher, aufgesetzter Tasche

2 und 3 | Reflexstreifen, industriell waschbar



#### HOSE 4kA, REFLEX

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 20074 009 + FARB-NR. 01072 20074 016 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 765 g

#### HOSE 7kA/4kA, REFLEX

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 20074 008 + FARB-NR. 01072 20074 015 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 880 g

2-farbig • Kontrastnähte in Rohweiß • Bund mit verdecktem Knopf • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche rechts, 1 Zollstocktasche rechts (+ Stiftetasche) und 1 Blasebalgtasche links mit zusätzlicher aufgesetzter Tasche – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Knietasche mit verstellbarem Klettverschluss • flammhemmende Reflexstreifen industriewaschtauglich • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

#### LATZHOSE 4kA, REFLEX

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 50055 009 + FARB-NR. 01072 50055 014 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 890 g

#### LATZHOSE 7kA/4kA, REFLEX

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 50055 008 + FARB-NR. 01072 50055 015 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.005 g

2-farbig • Kontrastnähte in Rohweiß • Stretchträger mit Fixlockschnalle • Latz mit Außentasche und Patte mit verdecktem Druckknopf • Schlitz mit Reißverschluss • beidseitiger Einstieg mit Keil • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche rechts, 1 Zollstocktasche rechts (+ Stiftetasche) und 1 Blasebalgtasche links mit zusätzlicher aufgesetzter Tasche – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Knietasche mit verstellbarem Klettverschluss • flammhemmende Reflexstreifen, industriewaschtauglich • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

**MATERIAL:** 55 % MODACRYL, 43 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON  
**4kA:** ATPV-WERT: 10,4 cal/cm<sup>2</sup> · 468,9 kJ/m<sup>2</sup> · HAF-WERT: 80,2%  
**MATERIALGEWICHT:** ca. 275 g/m<sup>2</sup>  
**AUSSSENLAGE:** 7kA/4kA: EBT50-WERT: 20,0 cal/cm<sup>2</sup> · 837,3 kJ/m<sup>2</sup> · HAF-WERT: 88,9%  
**MATERIALGEWICHT:** ca. 275 g/m<sup>2</sup> + ca. 175 g/m<sup>2</sup>  
**EINSATZGEBIETE:** Stadtwerke, Energieversorger, E-Handwerk



Unsere umfangreichste Produktreihe HB-MODarc&vis®, die wir auf den folgenden Seiten präsentieren, ist ein Universaltalent. Die Shirts bieten Multi-Risk Schutz für Drunter – und im Sommer auch für Draußen! Sie eignen sich für Arbeitsbereiche, die mehrere Normen in Verbindung mit UV- und Warnschutz fordern. Die FR-Weste mit Warnschutz ist die ideale Ergänzung für viele Einsätze.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.						HAUPTGRÖSSEN
1		2397	fluoreszierendorange/navy			EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1			Unisex S-2XL
2					IEC 61482-2 APC 1			EN 13758-2	
3		2112	fluoreszierendgelb/navy	EN ISO 20471 Klasse 2		EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1	EN 1149-5		1-4
4		2112	fluoreszierendgelb/navy		-	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 Teilkörperschutz		-	

Dehnbare und segmentierte, flammhemmende Reflexstreifen



Normenpiktogramme als flammhemmender Direktstick am Ärmel

1 |



## POLO-SHIRT 4kA LANGARM

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01270 80012 003 2397**  
Fertigteilgewicht: ca. 350 g  
Ausführung Reflexstreifen Quer

## POLO-SHIRT 4kA LANGARM

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01270 80012 006 2397**  
Fertigteilgewicht: ca. 350 g  
Ausführung Reflexstreifen Hosenträger

2-farbig • Langarm; Polokragen • Verschlussleiste mit flammhemmenden Druckknöpfen • Kontraststeppung in Rohweiß • dehnbare und segmentierte flammhemmende Reflexstreifen • Normenpiktogramme als Direkteinstick unten auf rechtem Arm • Leasingkoller in hinterer Kragenmitte.

2 |





### POLO-SHIRT 4ka LANGARM

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01244 80012 003 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 300g

2-farbig • Langarm; Polokragen •  
Verschlussleiste mit flammhemmenden  
Druckknöpfen • Kontraststeppung in  
Rohweiß • dehnbare und segmentierte  
flammhemmende Reflexstreifen •  
Normenpiktogramme als Direktein-  
stickung unten auf rechtem Arm •  
Leasingkoller in hinterer Kragenmitte.



Reflexstreifen,  
industriell waschbar

### WARNWESTE FR

Warnschutz FR  
Art.-Nr.: **01072 10129 001 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 435g

2-farbig • Design in runder Optik •  
Kontraststeppung in Rohweiß • vorne mit  
Klettverschluss • industriell waschbare  
Reflexstreifen in Body-Language.



Klettverschluss

**1 |, 2 | MATERIAL:** 49% POLYESTER, 30% MODACRYL, 20% BAUMWOLLE, 1% CARBON ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 245 g/m<sup>2</sup> ·

**3 | MATERIAL:** 54% MODACRYL, 44% BAUMWOLLE, 2% CARBON ·

**ATPV-WERT:** 6,4 cal/cm<sup>2</sup> · 267,78 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 70,1% · **MATERIALGEWICHT:** ca. 225 g/m<sup>2</sup> ·

**4 | MATERIAL:** 55% MODACRYL, 43% BAUMWOLLE, 2% CARBON · **MATERIALGEWICHT:** ca. 275 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Anlagenbau, Rohrleitungsbau, Elektroinstallation, Stadtwerke, Stahlwerke, E-Handwerk,  
Leitungsbau, Schaltanlagenbau, Kommunikations-, Gas- und Wassernetze, Multitechnik

**HABETEX<sup>®</sup>**  
**HI-VISION<sup>®</sup>**

HB-MODarc&vis® steht für moderne Multifunktions-PSA und ist geeignet für Arbeitseinsätze, die mehrere Normen in Verbindung mit Warn- und Störlichtbogenschutz fordern. Die Kombi aus Blouson und Bund- oder Latzhose erreicht Warnschutzklasse 3. Die zweilagigen Modelle sind an Vorderseite, Ärmeln und Vorderhose doppelt gearbeitet und bieten Schutz vor Lichtbögen bis 7kA/Klasse 2.

ARTIKEL	LAGEN	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.							HAUPTGRÖSSEN
1	4kA (1-LAGIG)		2112	fluoreszierendgelb/ navy	EN ISO 20471 Klasse 2	IEC 61482-2 APC 1					46-58 & 94-110
2  , 3					EN ISO 20471 Klasse 1	IEC 61482-2 APC 2*	EN ISO 11612 A1+A2/B1/ C1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	
1	7kA/4kA (2-LAGIG)				EN ISO 20471 Klasse 2	IEC 61482-2 APC 2*					
2  , 3					EN ISO 20471 Klasse 1	*Vorderteil und Ärmel bzw. Vorder- hose					

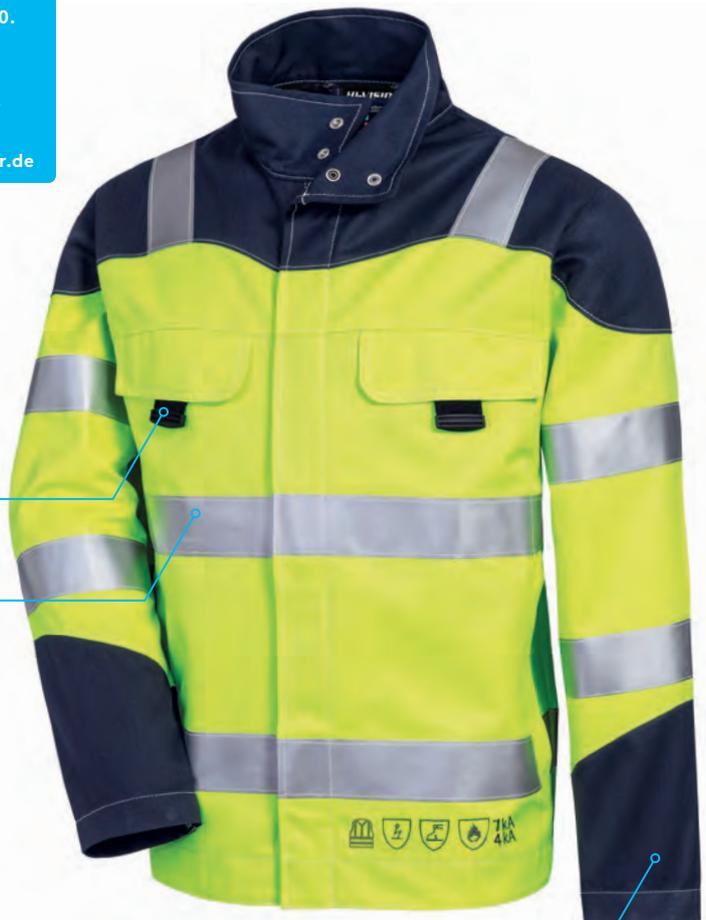


**21TO WEAR**  
Auch Damenmodelle erhältlich über unseren Highspeed-Lieferservice. Siehe Seite 220.

  
AUCH FÜR DAMEN

[www.21towear.de](http://www.21towear.de)

 **1, 2 und 3** | Erreicht als Anzug (Jacke kombiniert mit Bund- oder Latzhose) **EN ISO 20471 Klasse 3.**



Taschen mit praktischer Lasche zum Öffnen

Reflexstreifen, industriell waschbar

Vorderteil und Ärmel in 1- oder 2-lagiger Ausführung erhältlich  
**Störlichtbogen 4kA oder 7kA/4kA**

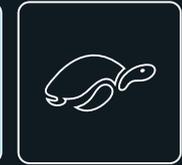
### BLOUSON 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 10107 028 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 940g

### BLOUSON 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 10107 033 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.055g

2-farbig • schmutzanfällige Bereiche in Blau • Kontraststeppung in Rohweiß • Stehkragen mit verd. Druckknopf • verdeckter Reißverschluss • 2 Brusttaschen mit Patte • verdecktem Druckknopf und Lasche zum Öffnen • 1 Innentasche links mit Druckknopf • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • Ärmelsaum mit nach innen verdecktem Druckknopf verstellbar • angeschnittener Bund mit verdecktem Druckknopf • Normenpiktogramme als FR-Direktstick vorne • flammhemmende Reflexstreifen industriewaschtauglich.



### HOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 20074 000 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 815 g

### HOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 20074 001 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 915 g

2-farbig • schmutzanfällige Bereiche in Blau • Kontraststeppung in Rohweiß • angesetzter Bund mit verdecktem Knopfverschluss • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche rechts und 1 Blasebalgtasche links mit zusätzlicher aufgesetzter Tasche – jeweils mit Patte, verdecktem Druckknopf und Lasche zum Öffnen • 1 Zollstocktasche rechts (+ Stifttasche) mit Patte • Knietaschen mit Klettverschluss • flammhemmende Reflexstreifen industriewaschtauglich.

2 |



2 und 3 | Vorderhose in 1- oder 2-lagiger Ausführung erhältlich  
**Störlichtbogen 4kA oder 7kA/4kA**

### LATZHOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01072 50055 000 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 910 g

### LATZHOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01072 50055 001 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.040 g

2-farbig • Stretchträger mit Fixlockschnalle • gerader Nierenschutz • Tailenregulierung mit seitl. Gummizug • 2 seitl. Einstiege mit Keil; Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • Latztasche, Gesäßtasche rechts und Blasebalgtasche links mit zusätzlicher aufgesetzter Tasche – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Zollstocktasche rechts (+ Stifttasche) mit Patte • Knietaschen mit Klettverschluss • flammhemmende Reflexstreifen, industriewaschtauglich.

3 |



2 und 3 | Cargotasche mit zusätzlicher, aufgesetzter Tasche

2 und 3 | Flammhemmende Reflexstreifen, industriell waschbar

**MATERIAL:** 55% MODACRYL, 43% BAUMWOLLE, 2% CARBON

**4kA: ATPV-WERT:** 10,4 cal/cm<sup>2</sup> · 435,4 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 80,2% · **MATERIALGEWICHT:** ca. 275 g/m<sup>2</sup>

**7kA/4kA: EBT50-WERT:** 20,0 cal/cm<sup>2</sup> · 837,3 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 88,9% · **MAT.GEW.:** ca. 275 g/m<sup>2</sup> + ca. 175 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Stadtwerke, Verkehrs- und Baubetriebe, E-Handwerk, Energieversorger

**HABETEX<sup>®</sup>**  
**HI-VISION<sup>®</sup>**

Atmungsaktiv, winddicht und hochfunktional – das sind die Softshell- und Fleecejacken unserer vielseitigen HB-MODarc&vis® Reihe. Ob Multi-Risk Schutz plus Schweißerschutz oder Flammenschutz plus Schutz für kühlere Tage: Beide Jacken sind flexibel einsetzbar und somit die ideale Bekleidung für jede Jahreszeit, passend für viele verschiedene Arbeitseinsätze. **Jetzt NEU:** unser Sweatshirt als lässige Alternative für drinnen und draußen.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.								HAUPTGRÖSSEN
1		2007	fluoreszierendgelb/ dunkelblau		EN 14058 Klasse 1	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1/B1/C2/F1	-			Unisex S-2XL
2	 	2228 2143	fluoreszierendoran- ge/schwarzblau fluoreszierendgelb/ schwarzblau	EN ISO 20471 Klasse 2	-	IEC 61482-2 APC 2	EN ISO 11612 A1/B1/C2/F2	EN ISO 11611 Klasse 2 A1	EN 1149-5		
3		2112	fluoreszierendgelb/ navy			IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1/B1/C1	-		EN 13750-2	XS-4XL

## FLEECEJACKE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **07015 19080 001 2007**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.090g

2-farbig • Design in runder Optik • verdeckter 2-Wege-Reißverschluss unter angesetzter Druckknopfleiste • 2 seitliche Eingriffstaschen mit Reißverschluss • Ärmel mit innenliegendem Windfang und Strickbündchen • Rücken verlängert und mit Kordelzug • Reflexstreifen in Bodylanguage für perfekte Rundum-Sichtbarkeit • Normenpiktogramme auf Stehkragen als FR-Direktstick.



## SOFTSHELLJACKE 7kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr.: **10003 19072 012 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.375g

2-farbig • Design in runder Optik • Kontraststeppung in Rohweiß • hoher Stehkragen mit Klettverschluss und Normenpiktogrammen als FR-Direktstick • Verschlussleiste mit verdecktem Reißverschluss • Napoleonentasche links und 2 seitliche Taschen, jeweils mit Reißverschluss • Ärmel innen zusätzlich mit Strickbündchen • FR-Reflexstreifen in Body-Language.

Innenliegender Windfang mit Strickbündchen





3 |

Angenehme Strickbündchen am Ärmel



### SWEATSHIRT 4ka

Störlichtbogen Kl. 1

Art.-Nr.: **01279 80023 001 2112**

Fertigteilgewicht: ca. 670 g

3-farbig • Rundhalsausschnitt • Armabschluss mit Strickbündchen • mit Strickbund • dehnbare und segmentierte flammhemmende Reflexstreifen • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung am unteren linken Ärmel • Leasingkoller.

**1 | MATERIAL:** 48 % MODACRYL, 32 % BAUMWOLLE, 18 % POLYESTER, 2 % CARBON · **MAT. GEW.:** ca. 360 g/m<sup>2</sup> ·

**2 | MATERIAL:** AUSSEN: 31 % POLYESTER, 28 % MODACRYL, 20 % ARAMID, 20 % VISKOSE FR, 1 % CARBON;  
INNEN: 60 % MODACRYL, 38 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON, mit PU-Beschichtung ·

**ATPV-WERT:** 44,8 cal/cm<sup>2</sup> · 1.874,4 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 92,3 % · **MATERIALGEWICHT:** ca. 540 g/m<sup>2</sup> ·

**3 | MATERIAL:** 54 % MODACRYL, 44 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON · **MATERIALGEWICHT:** ca. 405 g/m<sup>2</sup> ·

**ATPV-WERT:** 19,0 cal/cm<sup>2</sup> · 794,96 kJ/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Anlagenverantwortliche, Ingenieure, Netztechniker, Stromversorger, Stadtwerke, E-Handwerker

**HI-VISION®**

Der HB-MODarc&vis®-Parka mit Futterliner eignet sich für ein breites Spektrum an Einsatzgebieten und dank der aufwändigen Dachziegelverarbeitung auch für den Umgang mit Flüssigmetallen. Mit dem einzipfbaren Innenfleece aus flammhemmendem Material ist er bei Kälte unschlagbar. Für optimalen Schutz ist der Kragen innen mit Aramidgewebe verstärkt.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.									HAUPTGRÖSSEN
1		2047	schwarz/navy	-	EN 14058 Klasse 1	-	-	-	-	-	-	Unisex S-2XL
2		2112	fluoreszierend-gelb/navy	EN ISO 20471 Klasse 2	-	EN 343 Klasse 3/3	IEC 61482-2 APC 2	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	EN 1149-5	EN 13034 Typ PB [6]	
3		45	navy	Zertifizierung nur in Kombination mit Parka								

Passformoptimiert



## FLEECEJACKE

Outdoor

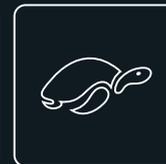
Art.-Nr.: **07015 19095 000 2047**

Fertigteilgewicht: ca. 700 g

2-farbig • hoher Stehkragen • Verschlussleiste mit Reißverschluss zum Schließen oder Einzippen in unsere HB-MODarc&vis® Parkas • Knöpfe zur Fixierung im Parka • Ärmelabschluss mit Gummizug • Material zertifiziert nach EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1.



1 | Für wirksamen Schutz vor Kälte kombinierbar mit unseren Parkas HB-MODarc&vis® Seite 49 und 50.



2 | Kombinierbar mit einzipperbarer Fleecejacke auf nebenstehender Seite.



FR-Normenpiktogramme auf Kragen

2 |



Patchbare Reflexstreifen

Verbesserte Passform

### PARKA, FUTTERLINER 7KA

Störlichtbogen Kl. 2

Art.-Nr.: **01072 19098 000 2112**

Fertigteilgewicht: ca. 1.630 g

2-farbig • flammhemmender Oberstoff im Aufbau als Futterliner • Nähte verschweißt • hoher Stehkragen mit verdeckten Knöpfen für Kapuze • Verschlussleiste mit verdecktem 2-Wege-Reißverschluss • 1 Brusttasche links, 1 Handytasche rechts, mit Nässeschutzabdeckung aus Laminat und 2 aufgesetzte Seitentaschen (Blasebalg), jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • patchbare industriell waschbare Reflexstreifen • Ärmelsaum mit Lasche und Klettverschluss • FR-Normenpiktogramme am Kragen.

### KAPUZE, FUTTERLINER

Störlichtbogen Kl. 2

Art.-Nr.: **01072 79004 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 140 g

1-farbig • flammhemmender Oberstoff im Aufbau als Futterliner • Nähte verschweißt • zum Anknöpfen am Stehkragen (zum Tragen mit/ohne Helm) • angeschnittener Schirm • Gesichtsfeld regulierbar per Kordelzug • Kapuzenhöhe verstellbar am Hinterkopf per Kordelzug • Zertifizierung nur in Kombination mit Parka.

3 |



Kapuze zum Anknöpfen

1 | **MATERIAL:** 48% MODACRYL, 32% BAUMWOLLE, 18% POLYESTER, 2% CARBON · **MAT. GEW.:** ca. 360g/m<sup>2</sup> ·

2 | **MATERIAL:** 55% MODACRYL, 43% BAUMWOLLE, 2% CARBON // Futterliner ·

AUSSENLAGE: **ATPV-WERT:** 10,4 cal/cm<sup>2</sup> · 435,4 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 80,2% · **MAT. GEW.:** ca. 275g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Energieversorger, Stadtwerke, Anlagenverantwortliche, Stahlwerke, Arbeiten im öffentlichen Verkehrsraum, E-Handwerk

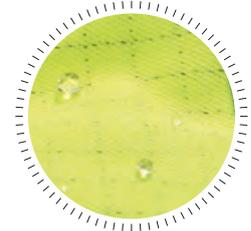


Sicherheit auch bei problematischer Witterung plus Antistatik sowie Zusatzschutz vor Chemikalien, Hitze, Flammen, Schweißspritzern und Störlichtbögen. Dieses Warn- und Wetterschutzoutfit mit Direktlaminat ist leicht, winddicht und 100 % wasserabweisend. Es kann perfekt mit vielen anderen Modellen der HB-MODarc&vis® Reihe kombiniert werden.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.								HAUPTGRÖSSEN
1		2112	fluoreszierend-gelb/navy	EN ISO 20471 Klasse 3	EN 343 Klasse 3/4	IEC 61482-2 APC 2	EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	Unisex S-2XL
2				EN ISO 20471 Klasse 1		IEC 61482-2 APC 1					Einheitsgröße
3				Zertifizierung nur in Kombination mit Parka							



Normenpiktogramme als FR-Direktstick



1 bis 3 | 100% wasserabweisend



Ärmelbündchen mit Klettverschluss verstellbar

## PARKA 7kA

Störlichtbogen Kl. 2

Art.-Nr.: 05019 19071 008 2112

Fertigteilgewicht: ca. 1.665 g

2-farbig • flammhemmendes Obermaterial als Direktlaminat • Nähte verschweißt • Design in runder Optik • Kontraststeppung in Rohweiß • hoher Stehkragen mit Reißverschluss für Kapuze • Verschlussleiste mit verdecktem 2-Wege-Reißverschluss und Blende als Regenrinne • verlängerte Rückenpartie • Napoleon-Innentasche links, 2 seitliche Taschen und 1 Innentasche links – jeweils mit Reißverschluss • Taillenregulierung per Kordelzug • Ärmelbündchen mit Lasche, verstellbar per Klettverschluss • flammhemmende FR-Reflexstreifen • Normenpiktogramme als FR-Direktstick auf Kragen • erreicht in Kombination mit unserem einknöpfbaren Innenfleece EN ISO 11612 B2 und C2.



### TRÄGERHOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **05019 29000 006 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.060g

2-farbig • flammhemmender Oberstoff als Direktlaminat • Nähte verschweißt • schmutzanfällige Partien in Blau • verstellbare elastische Träger • erhöhter Nierenschutz mit Gummizug, seidl. dehnbare Einstiege • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäß- und 1 Blasebalg-Beintasche jeweils mit Patte, verdecktem Klettverschluss und Lasche zum Öffnen • regulierbare Fußweite durch Beinabschluss mit Reißverschluss und Keil.

Komfortabler Gummizug

Reflexstreifen, industriell waschbar

Beinabschluss mit Keil, Weite regulierbar mit Reiß- und Klettverschluss



### KAPUZE

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr.: **05019 79006 001 2112**  
Fertigteilgewicht: ca. 200g

2-farbig • flammhemmendes Obermaterial als Direktlaminat • Nähte verschweißt • Design in runder Optik • Kapuze separat, per Reißverschluss anzubringen und zum Tragen mit und ohne Helm geeignet, mit angesetztem Schirm • Gesichtsfeld der Kapuze regulierbar per Kordelzug • Kapuzenhöhe verstellbar per Klettverschluss am Hinterkopf.



**MATERIAL:** 55 % MODACRYL, 43 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON, POLYURETHANMEMBRAN

AUSSENLAGEN: **APT-V-WERT:** 22,2 cal/cm<sup>2</sup> · 929,3 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 87,8 %

**MATERIALGEWICHT:** ca. 300 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Verkehrs- und Baubetriebe mit zusätzlicher Gefährdung durch Lichtbogen und Flamme, Energieversorger/alternative Energien (auch Offshore-Bereich), Petrochemie, E-Handwerk



# HB-4Energy

Cooler Look, angenehmes Material und multifunktional: HB-4Energy kombiniert leichtes Rip-Stop-Gewebe mit dehnbaren und abriebfesten Elementen und schützt so an den richtigen Stellen. Die elastischen Anteile verschaffen außergewöhnlich hohen Tragekomfort mit viel Bewegungsfreiheit. Diese moderne Multi-Risk-Kollektion trifft den aktuellen Zeitgeist, denn sie deckt viele Arbeitsbereiche ab und ist wegen der unterschiedlichen Materialstrukturen ein echter Blickfang.

ARTIKEL	LAGEN	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.							HAUPTGRÖSSEN
1	4kA (1-LAGIG)		4027	fluoreszierend gelb/ dunkelblau/navy	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1/B1/ C1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	EN ISO 20471 Klasse 2	46-58 & 94-110
2  , 3			4027	fluoreszierend gelb/ dunkelblau/navy						EN ISO 20471 Klasse 1	
1	7kA/4kA (2-LAGIG)		4027	dunkelblau/fluores- zierend gelb/navy	IEC 61482-2 APC 2* *Vorderteil und Ärmel bzw. Vorderhose	EN ISO 11612 A1/B1/ C1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	EN ISO 20471 Klasse 2	
2  , 3			4027	fluoreszierend gelb/ dunkelblau/navy						EN ISO 20471 Klasse 1	
			4028	dunkelblau/fluores- zierend gelb/navy							



Elastische Elemente im Brust- und Achselbereich

Widerstandsfähiges und schmutzabweisendes Material an Schultern, Oberarmen, Ellenbogen und Armbündchen



## JACKE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01288 10219 000 4027**  
Fertigteilgewicht: ca. 950 g

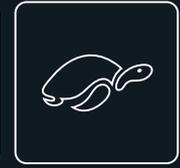
## JACKE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr.: **01288 10219 001 4027**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.170 g

2-farbig • Stehkragen • verdeckter Reißverschluss mit verd. Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit verd. Druckknöpfen und Patte • 1 Brustinnentasche mit Druckknopf • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • Reflexelemente an Brusttaschen • Rückenverlängerung als zusätzlicher Nierenschutz • Ärmel mit Strickbündchen als Windfang innen und außen mit verstellbarem Klettverschluss • segmentierte Reflexstreifen • Normenpiktogramme als FR-Direkt-einstickung vorne links.

## 1, 2 und 3 |

Bei den Modellen mit Störlichtbogenschutz Kl. 2 ist das Material an der Vorderseite und Ärmel bzw. Vorderhosen gedoppelt und bietet dort einen 7kA-Schutz



## 2 und 3 |

Elastische Elemente seitlich am Bund, im Tascheneingriff, an der Hinterhose über den Knien und im Schritt entlasten bei kniender Tätigkeit und sorgen für mehr Bewegungsfreiheit

## 2 |



Seitliche Einstiege mit elastischem Strickkeil

## 3 |



## 2 und 3 |

Widerstandsfähiges und schmutzabweisendes Material an Knietaschen und unten am Innenbein

### HOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01288 20156 002 4027**  
Art.-Nr.: **01288 20156 000 4028**  
Fertigteilgewicht: ca. 770 g

### HOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr.: **01288 20156 003 4027**  
Art.-Nr.: **01288 20156 001 4028**  
Fertigteilgewicht: ca. 950 g

2-farbig • Bund hinten erhöht • verstärkte Gürtelschlaufen • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen mit Besatz und Reflexelementen • 2 Gesäßtaschen mit Patte und Druckknöpfen • 1 ergonomische Zollstocktasche rechts, 1 Beintasche links – beide freihängend und mit Patte, die Beintasche als Blasebalgtasche mit innenliegender Handytasche • Knietasche mit Klettverschluss • segmentierte Reflexstreifen.

### LATZHOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01288 50106 002 4027**  
Art.-Nr.: **01288 50106 000 4028**  
Fertigteilgewicht: ca. 920 g

### LATZHOSE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr.: **01288 50106 003 4027**  
Art.-Nr.: **01288 50106 001 4028**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.050 g

2-farbig • Stretchträger mit Fixlockschnallen • Latz mit Latztasche und Patte mit Druckknöpfen • hoher Nierenschutz • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen mit Besatz und Reflexelementen • 2 Gesäßtaschen mit Patte und Druckknöpfen • 1 ergonomische Zollstocktasche rechts, 1 Beintasche links – beide freihängend und mit Patte, die Beintasche als Blasebalgtasche mit innenliegender Handytasche • Knietasche mit Klettverschluss • segmentierte Reflexstreifen.

**MATERIAL:** 44 % MODACRYL, 30 % BAUMWOLLE, 20 % POLYAMID, 5 % ARAMID, 1 % CARBON ·  
**4kA: ATPV-WERT:** 11,0 cal/cm<sup>2</sup> · 460,24 kJ/m<sup>2</sup> · **ELIM:** 10,0 cal/cm<sup>2</sup> · **MAT.GEW.:** ca. 260 g/m<sup>2</sup> ·  
**7kA/4kA: ATPV-WERT:** 31,0 cal/cm<sup>2</sup> · 1297,04 kJ/m<sup>2</sup> · **ELIM:** 18,0 cal/cm<sup>2</sup> ·  
**MATERIALGEWICHT:** ca. 260 g/m<sup>2</sup> + ca. 180 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Anlagenbau, Elektroinstallationen, Stadtwerke, E-Handwerk, Leitungsbau, Schaltanlagenbau, Kommunikations-, Gas- und Wassernetze, Multitechnik, erneuerbare Energien

**HB-4Energy**

# HB-MultiPro FR®

Winddicht, wasserabweisend und atmungsaktiv: MultiPro FR® ist der perfekte Rundumschutz für Herbst und Winter: Wir haben unserem Alleskönner einen neuen Look und ein noch strapazierfähigeres Gewebe verpasst. Acht zertifizierte Normen bieten einen außergewöhnlich hohen Schutz für viele verschiedene Arbeitsbereiche und Einsätze. Sehr gute Ausstattung mit vielen komfortablen Features wie Kinnschutz und Nässesperre.

ARTIKEL	LAGEN	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.								HAUPTGRÖSSEN
1	4kA (1-LAGIG)		48	dunkelblau	-	-	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1/B1/ C2/F1	-	-	EN 14058 Klasse 1	Unisex S-2XL
1	7kA (2-LAGIG)		528	dunkelgrau	-	-	IEC 61482-2 APC 2	EN ISO 11612 A1/B2/ C2/F1	-	-	-	
2	7kA (2-LAGIG)		2408	fluoresz.orange/ steingrau	EN ISO 20471 Klasse 3* *ab Gr. S	EN 343 Klasse 3/3	IEC 61482-2 APC 2	EN ISO 11612 A1/B1/C1/ E1/F1	EN ISO 11611 Klasse 2 A1	EN 1149-5	EN 13034 Typ PB [6]	Einheitsgröße
3	-		2425	fluoresz.gelb/ steingrau	EN ISO 20471 Klasse 1	-	-	-	-	-	-	
4	-		17 18	fluoresz.gelb fluoresz.orange	Zertifizierung nur in Kombination mit Parka						-	Einheitsgröße



## FLEECEJACKE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
07015 19019 000 + FARB-NR.  
Fertigteilgewicht: ca. 845g

## FLEECEJACKE 7kA

Störlichtbogen Kl. 2  
07015 19019 001 + FARB-NR.  
Fertigteilgewicht: ca. 1.020g

1 farbig • Stehkragen mit Befestigungslasche zum Einhängen in den Parka, hochgeschlossen oder offen zu tragen • verdeckter Frontreißverschluss • 2 Seitentaschen mit verdecktem Reißverschluss • Saum mit Kordelzug verstellbar • Ärmel unten mit Strickbündchen und je 2 Befestigungslaschen zum Einhängen in den Parka • Normenpiktogramme als Direkteinstickung vorne am Bund.

## PARKA 7kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr.: 01121 19018 000 + FARB-NR.  
Fertigteilgewicht: ca. 1.625g

2-farbig • flammhemmender Oberstoff mit Futterliner, Nähte verschweißt • Stehkragen mit verdecktem Druckknopf, Kinnschutz und Reißverschluss für Kapuze • verdeckter 2-Wege-Reißverschluss, oben beidseitig abgedeckt • 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • 1 Brustinnentasche links mit Klettverschluss • Rückenverlängerung • innen Reißverschluss zum Einhängen der Fleecejacke • Taillen- und Saumweite mit Kordelzug verstellbar • weitenverstellbare Ärmel mit Klettverschluss • segmentierte, flammhemmende Reflexstreifen • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung vorne.



### LATZHOSE 7ka

Störlichtbogen Kl. 2

Art.-Nr.: **01121 59006 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 1.311g

2-farbig • flammhemmender Oberstoff mit Futterliner, Nähte verschweißt • längenverstellbare Träger • rautenförmiger Nierenschutz • 1 Latztasche mit innenliegender Kultasche mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 2 Flügeltaschen • 2 innenliegende Gesäßtaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 1 freihängende Zollstocktasche rechts und 1 Blasebalgtasche links mit innenliegender Handytasche – jeweils mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • Einstiege beidseitig mit Strickkeil • Schlitz mit Reißverschluss • Hosenbeine unten mit Klett für einen leichteren Einstieg • Beinabschluss mit Nässesperre • flammhemmende, segmentierte FR-Reflexstreifen.



### KAPUZE

Störlichtbogen Kl. 2

Art.-Nr.: **01121 79006 004 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 182g

1-farbig • flammhemmender Oberstoff im Aufbau als Futterliner • Nähte verschweißt • Kapuze separat, per Reißverschluss anzubringen • Gesichtsfeld regulierbar mit Kordeldurchzug • Kapuzenhöhe regulierbar am Hinterkopf mit Klettverschluss • Zertifizierung nur in Kombination mit Parka.



- 1 | MATERIAL:** 48% MODACRYL, 32% BAUMWOLLE, 18% POLYESTER, 2% CARBON · **MAT. GEW.:** ca. 360g/m<sup>2</sup> ·  
**2 |, 3 |, 4 | MATERIAL:** 31% POLYESTER, 28% MODACRYL, 20% ARAMID, 20% VISKOSE, 1% CARBON // Futterliner ·  
**ATPV-WERT:** 8,8 cal/cm<sup>2</sup> · 368,19 kJ/m<sup>2</sup> · **ELIM:** 8,0 cal/cm<sup>2</sup> · **MAT. GEW.:** ca. 320g/m<sup>2</sup> ·  
**EINSATZGEBIETE:** Petrochemie, Fahrleitungsbau, Energieversorger

**HABETEX®**

# NOMEX® Viskose

NOMEX® Viskose kombiniert angenehmen Tragekomfort mit zuverlässigem Schutz. Trotz seines geringen Gewichts bietet das Gewebe eine hohe Beständigkeit und gute Feuchtigkeitsaufnahme. Geeignet für alle, die ihre Körperhaltung beim Arbeiten häufig wechseln. Verarbeitet mit großzügigen Taschen. Die außen liegenden Knietaschen sind aus besonders abriebbeständigem Aramid.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.					HAUPTGRÖSSEN
1 , 2 , 3		2030	royal/navy	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1	EN 1149-5	46-58 & 94-110

1|



Zahlreiche  
Reflexbiesen

Handyinnentasche  
mit Klettverschluss

Verschlussleiste mit verdecktem  
Reißverschluss und verdeckten  
Klettverschlüssen

Normenpiktogramme vorne als  
flammhemmender Direktstick

## BLOUSON 4ka

Störlichtbogen Kl. 1

Art.-Nr.: **01031 10036 005 2030**

Fertigteilgewicht: ca. 770g

2-farbig • Vorderteil teilw. 2-lagig • industriell waschbare  
FR-Reflexbiesen an Vorderteil, Rücken, Ärmeln und  
Taschenpatten • hoher Stehkragen mit Klettverschluss •  
2 Brust- und 2 Seitentaschen je mit Patte und verdecktem  
Klettverschluss • Handyinnentasche rechts und Innentasche  
links je mit Klettverschluss • Bund mit seittl. Gummizug •  
Ärmelbündchen mit verd. Druckknöpfen • FR-Leasingkoller •  
keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.



### HOSE 4ka

Störlichtbogen Kl. 1  
 Art.-Nr.: **01031 20022 013 2030**  
 Fertigteilgewicht: ca. 700 g

2-farbig • Bund mit verdecktem Knopf und seitlichen Gummizügen • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäß- und 1 Zollstocktasche rechts je mit Patte • Blasebalgtasche links mit Patte und Klettverschluss • Knietaschen außen mit Klettverschluss, Öffnung unten • industriell waschbare FR-Reflexstreifen am Bein • Reflexbiesen an den Taschenpatten • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

### LATZHOSE 4ka

Störlichtbogen Kl. 1  
 Art.-Nr.: **01031 50026 014 2030**  
 Fertigteilgewicht: ca. 840 g

2-farbig • Stretchträger mit Fixlockschnalle • hoher Nierenschutz • Latz mit Außentasche, Kulifach und Patte • 1 Gesäßtasche und 1 Zollstocktasche rechts, 1 Blasebalgtasche links je mit Patte und verdecktem Klettverschluss • seitlich verstellbarer Einstieg • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • Knietaschen außen mit Klettverschluss • industriell waschbare FR-Reflexstreifen am Bein • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

**MATERIAL:** 50% VISKOSE, 50% ARAMID  
**AUSSENLAGENLAGE:** ATPV-WERT: 9,9 cal/cm<sup>2</sup> · 414,4 kJ/m<sup>2</sup> · HAF-WERT: 79,0 %  
**MATERIALGEWICHT:** ca. 260 g/m<sup>2</sup>  
**EINSATZGEBIETE:** Energieversorger, Stadtwerke, Anlagenbau, E-Handwerk



# NOMEX® Comfort

Das NOMEX® Comfort Gewebe ist faserinhärent flammhemmend und bietet dadurch außergewöhnlich hohen Flammenschutz. Bei sachgerechter Pflege bleibt die Schutzfunktion auch nach vielen Wäschen erhalten. Durch das geringe Materialgewicht bietet NOMEX® Comfort Schutz und Bewegungsfreiheit selbst an sehr unbequemen Arbeitsplätzen mit besonders hohem Gefährdungspotenzial.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.				HAUPTGRÖSSEN
1   2,3		41	royal	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1	EN 1149-5	46-58 & 94-110



1 |



Brustinnentasche mit Patte und Druckknöpfen

Brusttasche mit Patte und verdecktem Druckknopf

## BLOUSON 4KA

Störlichtbogen Kl. 1

Art.-Nr.: **01042 10011 001 41**

Fertigteilgewicht: ca. 545g

1-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links mit Patte mit verdecktem Druckknopf • 1 Brustinnentasche rechts mit Patte und Druckknöpfen • Ärmelsaumweite über nach innen verdeckte Druckknöpfe verstellbar • angesetzter Bund • Normenpiktogramme vorne als flammhemmender Direktstick • FR-Leasingkoller.



2 |

**JACKE 4ka**

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01042 10003 001 41**  
Fertigteilgewicht: ca. 580 g

1-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links mit Patte und 2 Paspeltaschen mit abgedeckten Tascheneingriffen – je mit verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttinentasche rechts • Ärmelsaumweite über nach innen verdeckte Druckknöpfe verstellbar • Normenpiktogramme vorne als flammhemmender Direktstick • FR-Leasingkoller.

3 |

**MANTEL 4ka**

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01042 40002 002 41**  
Fertigteilgewicht: ca. 720 g

1-farbig • Reverskragen, hochgeschlossen und offen zu tragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen – je mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Brusttinentasche rechts • Ärmelsaumweite über nach innen verdeckte Druckknöpfe verstellbar • FR-Leasingkoller.

**MATERIAL:** 98 % ARAMID, 2 % CARBON ·

**AUSSENLAGENLAGE:** ATPV-WERT: 9,0 cal/cm<sup>2</sup> · 376,8 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 71,6 % ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 260 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Anlagenbau, Energieversorger, Elektroinstallation, Stadtwerke, E-Handwerk

DuPont™  
**NOMEX®**

# NOMEX® Comfort

Das NOMEX® Comfort Gewebe ist faserinhärent flammhemmend und bietet dadurch außergewöhnlich hohen Flammenschutz. Bei sachgerechter Pflege bleibt die Schutzfunktion auch nach vielen Wäschen erhalten. Durch das geringe Materialgewicht bietet NOMEX® Comfort Schutz und Bewegungsfreiheit selbst an sehr unbequemen Arbeitsplätzen mit besonders hohem Gefährdungspotenzial.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.				HAUPTGRÖSSEN
1 , 2  3		41	royal	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1	EN 1149-5	46-58 & 94-110



## HOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01042 20003 006 41**  
Fertigteilgewicht: ca. 510g

1-farbig • angeschnittener Bund • 2 Seitennahttaschen • 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und Druckknopf • 1 Zollstocktasche rechts • Schlitzverarbeitung mit Knopfverschluss.



## LATZHOSE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01042 50002 012 41**  
Fertigteilgewicht: ca. 655g

1-farbig • Stretchträger mit Klemmschnallen • gerade geschnittener Nierenschutz • Latzaußentasche mit Druckknopf • seitlicher Einstieg links mit Knopfverschluss • Schlitzverarbeitung mit Knopfverschluss • 2 Seitennahttaschen mit verdecktem Druckknopf • 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Zollstocktasche rechts.

**OVERALL 4ka**

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr.: **01042 30017 001 41**  
Fertigteilgewicht: ca. 990g

1-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche, 1 Seitentasche und 1 Taschendurchgriff links – je mit verdecktem Druckknopf • 1 Zollstocktasche rechts • Taillengummi rundum • Ärmelsaumweite über nach innen verdeckte Druckknöpfe verstellbar.

**MATERIAL:** 98 % ARAMID, 2 % CARBON ·

**AUSSENLAGENLAGE:** ATPV-WERT: 9,0 cal/cm<sup>2</sup> · 376,8 kJ/m<sup>2</sup> · **HAF-WERT:** 71,6 % ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 260g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Anlagenbau, Energieversorger, Elektroinstallation, Stadtwerke, E-Handwerk

DuPont™  
**NOMEX®**

# INOTEC® Arc & Energy

Außergewöhnlich hoher Schutz und Komfort bei geringem Gewebegewicht: INOTEC® Arc & Energy bietet faserinhärenten Flammschutz, hervorragenden Störlichtbogenschutz, antistatische Eigenschaften sowie Reflexstreifen. Das leichte Material und der raffinierte Schnitt verschaffen viel Bewegungsfreiheit. Die zweilagigen Modelle sind an Vorderseite, Ärmeln und Vorderhose doppelt gearbeitet.

ARTIKEL	LAGEN	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.					HAUPTGRÖSSEN
1   2   3	4kA (1-LAGIG)		2027	royal/navy	IEC 61482-2 APC 1	EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	46-58 & 94-110
1   2   3	7kA/4kA (2-LAGIG)		2027	royal/navy	IEC 61482-2 APC 2* <small>*Vorderteil und Ärmel bzw. Vorderhose</small>	EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6	46-58 & 94-110

1 |



Ärmelbündchen mit Druckknopf verstellbar



**Relaunch von Schnitt und Design:**  
Jetzt noch bequemer dank optimierter Passform.

## JACKE 4kA

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01043 10000 009 2027**  
Fertigteilgewicht: ca. 780 g

## JACKE 7kA/4kA

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01043 10000 010 2027**  
Fertigteilgewicht: ca. 940 g

2-farbig • Stehkragen • Verschlussleiste mit verdeckten Reißverschluss • 2 Brust- und 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknöpfen • links auf Brusthöhe aufgesetzte Handytasche mit Reißverschluss • industriell waschbare FR-Reflexbiesen an Vorderteil, Rücken und Ärmeln • Rücken zusätzlich mit industriell waschbaren FR-Reflexstreifen • Ärmelbündchen mit Druckknöpfen verstellbar • Normenpiktogramme vorne als FR-Direktstick • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.



Aufgesetzte Handytasche auf Brusthöhe

Vorderteil und Ärmel in 1- oder 2-lagiger Ausführung erhältlich  
**Störlichtbogen 4kA oder 7kA/4kA**



**Passend zur Latzhose:**

Einzippbare Membrane als Linierhose für zusätzlichen Nässechutz aus 190 g/m<sup>2</sup> leichtem 2-Lagen-Laminat FR. Art.-Nr.: **05065 29004 000 519**

2 |



2 und 3 | Flammhemmende, industriell waschbare Reflexstreifen

2 und 3 | Vorderhose in 1- oder 2-lagiger Ausführung erhältlich  
**Störlichtbogenschutz 4kA oder 7kA/4kA**

3 |



**HOSE 4kA**

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01043 20000 004 2027**  
Fertigteilgewicht: ca. 650 g

**HOSE 7kA/4kA**

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01043 20000 005 2027**  
Fertigteilgewicht: ca. 765 g

2-farbig • angesetzter Bund • 2 Flügeltaschen • Schlitz mit verdecktem Reißverschluss • 2 Gesäßtaschen mit Patte und Druckknöpfen • 1 Zollstocktasche rechts • 1 Beintasche links mit Blasebalgfalte hinten, Patte und Druckknöpfen • Reflexpaspel an Sattelnäht der Hinterhose • 2 Reflexstreifen unten an den Beinen • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

**LATZHOSE 4kA**

Störlichtbogen Kl. 1  
Art.-Nr. 4kA: **01043 50100 004 2027**  
Fertigteilgewicht: ca. 800 g

**LATZHOSE 7kA/4kA**

Störlichtbogen Kl. 2  
Art.-Nr. 7kA/4kA: **01043 50103 000 2027**  
Fertigteilgewicht: ca. 920 g

2-farbig • Stretchträger mit Fixlockschnallen • hochgeschchnittener Nierenschutz • Latzaußentasche mit Patte, Reflexpaspel und verdecktem Druckknopf • 1 seitlicher Einstieg links, verstellbar mit Knöpfen • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäß- und 1 Blasebalg-Beintasche links, jeweils mit Patte und Druckknöpfen • 1 verstärkte Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknopf • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

**MATERIAL:** 98 % ARAMID, 2 % CARBON // FC-AUSRÜSTUNG ·  
**AUSSENLAGENLAGE:** 4kA: ATPV-WERT: 9,0 cal/cm<sup>2</sup> · 376,8 kJ/m<sup>2</sup> · HAF-WERT: 71,6 % ·  
**MATERIALGEWICHT:** ca. 260g/m<sup>2</sup> ·  
**7kA/4kA: MATERIALGEWICHT:** ca. 260g/m<sup>2</sup> + ca. 180 g/m<sup>2</sup> ·  
**EINSATZGEBIETE:** Anlagenbau, Energieversorger, Elektroinstallation, Stadtwerke, E-Handwerk





A sunset over a field of dandelions. In the foreground, two large, dark metal containers, likely for molten metal, stand on a wooden platform. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. The field is filled with green grass and many white dandelion heads, some in bloom and some as seed heads. In the background, there are trees and a few buildings under a clear sky.

HEAT, SPLASHES & WELDING

# WENN'S HEISS HERGEHT, BLEIBST DU COOL.

Es gibt Situationen, da muss man sich auf seine Schutzausrüstung zu hundert Prozent verlassen können. Unsere Produkte der Kategorie Heat, Splashes & Welding bieten höchste Sicherheit, wann immer es heiß hergeht – beim unmittelbaren Kontakt mit Funken und Spritzern flüssigen Metalls ebenso wie bei extremer Hitzeeinwirkung.

Von den vielen anderen Gefahren, die in Job und Leben lauern, gar nicht zu reden.

# PROBAN® 380 / 470

Ideal für klassische Schweißarbeiten und auch mit zusätzlichem Schutz vor flüssigem Eisen:  
Die probanisierte, mit einer speziellen FR-Ausrüstung versehene Baumwolle ist besonders robust und bietet hohen Tragekomfort sowie Atmungsaktivität. PROBAN® schützt vor Hitze, Funken und Schweißspritzern nach EN ISO 11611. Der Flammenschutz bleibt auch nach wiederholten Wäschen und Reinigungszyklen bestehen.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	MATERIALGEWICHT	MATERIALNR.			HAUPTGRÖSSEN
1   2   3		41	royal	ca. 380 g/m <sup>2</sup>	01096	EN ISO 11611 Klasse 2 A1	EN ISO 11612 A1/B1/C1/E2/F1 EN ISO 11612 A1/B1/C1/E3/F1	46-58 & 94-110
1   2   3		52	mittelgrau	ca. 470 g/m <sup>2</sup>	01272			

1 |



## JACKE

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01096 10046 000 41**  
Fertigteilgewicht: ca. 790 g  
Materialgewicht: ca. 380 g/m<sup>2</sup>

## JACKE

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01272 10046 000 52**  
Fertigteilgewicht: ca. 895 g  
Materialgewicht: ca. 470 g/m<sup>2</sup>

1-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen – jeweils verstärkt und mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Brustinnentasche rechts • Ärmelsaumweite regulierbar über innen verdeckte Druckknöpfe • Normenpiktogramme als flammhemmender Direkteinstick vorne.

Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen

Ärmelsaumweite regulierbar über innen verdeckte Druckknöpfe



HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



### HOSE

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01096 20084 003 41**  
Fertigteilgewicht: ca. 770g  
Materialgewicht: ca. 380g/m<sup>2</sup>

### HOSE

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01272 20084 003 52**  
Fertigteilgewicht: ca. 905g  
Materialgewicht: ca. 470g/m<sup>2</sup>

1-farbig • angesetzter Bund mit verdecktem Knopfverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopf und 1 Zollstocktasche rechts mit Patte – jeweils verstärkt • Schlitzverarbeitung mit verdeckten Knöpfen.

2 |



### LATZHOSE

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01096 50062 001 41**  
Fertigteilgewicht: ca. 960g  
Materialgewicht: ca. 380g/m<sup>2</sup>

### LATZHOSE

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01272 50062 001 52**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.105g  
Materialgewicht: ca. 470g/m<sup>2</sup>

1-farbig • Stretchträger mit Klemmschnallen • gerader Nierenschutz • Latztasche und Gesäßtasche rechts – jeweils verstärkt und mit Patten und verdeckten Druckknöpfen • 2 Seitennahttaschen • 1 verstärkte Zollstocktasche rechts mit Patte • 2 seitliche Einstiege sowie Schlitzverarbeitung jeweils mit Knöpfen.

3 |



**MATERIAL:** 100 % BAUMWOLLE

**MATERIALGEWICHT:** ca. 380g/m<sup>2</sup> · ca. 470g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Stahlwerke, metallverarbeitende Industrie, Schweißbetriebe, Anlagenbau, Gießerei

# SECAN® Securo 420

Diese mittelschwere SECAN®-Kollektion bietet zuverlässigen Schutz vor flüssigen Eisenspritzern (E3). Das robuste Material mit antistatischen Eigenschaften eignet sich zudem hervorragend für schwere Schweißarbeiten.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.				HAUPTGRÖSSEN
1 ,2 ,3		52	mittelgrau	EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E3/F1	EN 1149-5	46-58 & 94-110



1|

Ärmelbündchen  
in der Weite verstellbar



Normenpiktogramme  
als FR-Direktstick

## JACKE

Flüssigmetall Fe  
Art.-Nr.: **01248 10048 001 52**  
Fertigteilgewicht: ca. 870g

1-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brustinnentasche rechts • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen – jeweils mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • Ärmelsaumweite regulierbar über innen verdeckte Druckknöpfe • Normenpiktogramme als flammhemmender Direktstick vorne • FR-Leasingkoller.

HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



2 |



2 und 3 | Gesäßtasche und  
Zollstocktasche – jeweils mit Patte  
und verdecktem Klettverschluss

### HOSE

Flüssigmetall Fe  
Art.-Nr.: **01248 20003 026 52**  
Fertigteilgewicht: ca. 810 g

1-farbig • angeschnittener Bund mit verdecktem  
Knopfverschluss • Schlitzverarbeitung mit verdecktem  
Knopfverschluss • 2 Seitennahttaschen • 1 Gesäßtasche  
und 1 Zollstocktasche rechts – jeweils mit Patte und  
verdecktem Druckknopf.

3 |



### LATZHOSE

Flüssigmetall Fe  
Art.-Nr.: **01248 50002 049 52**  
Fertigteilgewicht: ca. 950 g

1-farbig • Stretchträger mit Klemmschnallen • gerader  
Nierenschutz • 1 Latzaußentasche mit Patte und  
verdecktem Druckknopf • 1 seitlicher Einstieg links und  
Schlitzverarbeitung – jeweils mit Knopfverschluss •  
2 Seitennahttaschen mit verdecktem Druckknopf •  
1 Gesäßtasche rechts und 1 Zollstocktasche rechts –  
jeweils mit Patte und verdecktem Klettverschluss.

**MATERIAL:** 98 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 420 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Stahlwerke, metallverarbeitende Industrie, Schweißbetriebe, Gießereien, Anlagenbau,  
hitzeexponierte Arbeitsplätze



# HB-Iron Pro

Relaunch unseres Bestsellers für den Schutz vor flüssigen Eisenspritzern (E3). Dynamisches Design und ergonomische Passform überzeugen ebenso wie die Performance: Mit nur 420 g Flächengewicht bietet er höchsten Schutz vor Hitze- strahlung, Schweißperlen und großen Mengen flüssigen Eisens. Dank SECAN®-Qualität garantierte Schwerentflammbarkeit bis zu 50 Industriewäschen. Reflexstreifen und fluoreszierende Elemente erhöhen die Sichtbarkeit, zertifiziert nach EN 17353.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.						HAUPTGRÖSSEN
1   2   3		3011	mittelgrau/orange/ fluoreszierendgelb	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ E3/F1	EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2	EN 1149-5	IEC 61482-2 APC 1	EN 17353 Typ B2	46-58 & 94-110



1 |



#### Erhöhte Sichtbarkeit:

Aufgepatchte flammhemmende und industriell waschbare Reflexstreifen mit fluoreszierender Hinterlegung, zertifiziert nach EN 17353

Ergonomisch  
geformte Ärmel



2 praktische eingesetzte  
Seitentaschen

#### JACKE

Flüssigmetall Fe  
Art.-Nr.: **01248 10000 011 3011**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.070 g

3-farbig • Stehkragen mit Kunststoff-Druckknopf • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 2 eingesetzte Seitentaschen mit Kunststoff-Reißverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelsaumweite durch Kunststoff-Druckknöpfe verstellbar • flammhemmende industriell waschbare Reflexstreifen mit fluoreszierend gelber Hinterlegung • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • FR Leasingkoller • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstick auf der Vorderseite • Aufbau im Dachziegelprinzip.



Hose und Latzhose sind auch mit Knietaschen erhältlich über unseren Highspeed-Service siehe **Seite 221**.



2 |



Flammhemmende Stretchträger

3 |

Hochgeschnittener Nierenschutz



Elastischer Strickkeil für optimalen Sitz und Komfort



1, 2 und 3 | Flammhemmende und industriell waschbare Reflexstreifen am Bein mit fluoreszierender Hinterlegung

### HOSE

Flüssigmetall Fe  
Art.-Nr.: **01248 20000 000 3011**  
Fertigteilgewicht: ca. 840g

3-farbig • angesetzter Bund mit verdecktem Knopfverschluss • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Seitennahttaschen • 1 Gesäßtasche rechts, 1 Zollstocktasche rechts und eine Beintasche links – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Formknie durch Abnäher • flammhemmende industriell waschbare Reflexstreifen am Bein mit fluoreszierend gelber Hinterlegung • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • Aufbau im Dachziegelprinzip.

### LATZHOSE

Flüssigmetall Fe  
Art.-Nr.: **01248 50100 005 3011**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.100g

3-farbig • flammhemmende Stretchträger mit Fixlockschnalle • angesetzter hochgeschnittener Nierenschutz • 2 seitliche Einstiege mit elastischem Strickkeil • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Seitennahttaschen • 1 Latztasche mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Gesäßtasche rechts, 1 Zollstocktasche rechts und eine Beintasche links – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Formknie durch Abnäher • flammhemmende industriell waschbare Reflexstreifen am Bein mit fluoreszierend gelber Hinterlegung • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • Aufbau im Dachziegelprinzip.

**MATERIAL:** 98 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 420 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Stahlwerke, metallverarbeitende Industrie, Schweißbetriebe, Gießereien, Anlagenbau, hitzeexponierte Arbeitsplätze



# HB-4welders® 2.0

Höchste Sicherheit bei Schweißarbeiten. HB-4welders® 2.0 ist die ultimative PSA für Schweißer, die unter extremen Bedingungen arbeiten. Optimal geeignet für permanente, auch härtere Schweißarbeiten. Die hochwertige SECAN®-Qualität ist seit vielen Jahren bewährt – auch im textilen Mietservice. Schützt vor flüssigen Metallspritzern, Funken, Schweißperlen und Strahlungshitze.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.					HAUPTGRÖSSEN
1		2205	navy/mittelgrau					
2   3		458	navy	EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ E3/F1	EN 1149-5	IEC 61482-2 APC 1	46-58 & 94-110
		52	mittelgrau					



Aufwändige Verarbeitung der Taschen, damit herabfallende Schweißperlen sich nicht festsetzen

Stehkragen mit verdecktem Druckknopf

Stark beanspruchte Partien sind doppelt gearbeitet

1, 2 und 3 |  
Ergonomische  
Schnittführung für mehr  
Bewegungsfreiheit

## BLOUSON

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01237 10125 001 2205**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.175 g

2-farbig • Kontrastnähte in Rohweiß • Stehkragen mit verdecktem Druckknopf • Verschlussleiste mit verdecktem Reißverschluss und verdecktem Druckknopf unten • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • 2 Brusttaschen (rechts als Handytasche) mit Patte und verdecktem Druckknopf • FR-Leasingkoller • Ärmelsaumweite mit Druckknopf verstellbar • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung.





2 und 3 |  
Zollstocktasche  
mit aufgesetzter  
Stiftetasche



2 |

Flammhemmende  
Hosenträger  
mit praktischer  
Fixlockschnalle



3 |

Seitlicher Einstieg  
mit elastischem  
Strickkeil

2 und 3 |  
Cargotasche  
mit zusätzlicher  
Handytasche innen

### HOSE

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01237 20060 034 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 970 g

1-farbig • Kontrastnähte Rohweiß • Bund mit verdecktem Knopf • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäß- und 1 Zollstocktasche rechts mit aufgesetzter Stiftetasche • 1 Cargotasche links mit Handytasche innen – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Formknie durch Abnäher • Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss.

**21TO WEAR**  
Auch Damenhosen erhältlich über unseren Highspeed-Lieferservice.  
**Siehe Seite 220.**



www.21towear.de

### LATZHOSE

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01237 50041 065 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.130 g

1-farbig • Kontrastnähte Rohweiß • Stretchträger mit Fixlockschnalle • gerader Nierenschutz • 2 seitliche Einstiege mit elastischem Strickkeil • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • Latzaubertasche, Gesäß- und Zollstocktasche rechts (+Stiftetasche) und Cargotasche links (+Handytasche innen) – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss.

**MATERIAL:** 89% BAUMWOLLE, 10% POLYAMID, 1% CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 390 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Schweißbetriebe, metallverarbeitende Industrie, Stahlwerke, Gießereien, Anlagenbau

HB-Awelders®



# HB-ComFlex®

Bequem, belastbar und flexibel: HB-ComFlex® kombiniert elastischen Denim mit widerstandsfähigem Hightech-Gewebe an besonders exponierten Stellen, für dauerhaftes intensives Schweißen und schwere Flexarbeiten sowie riskante Arbeitssituationen wie Überkopfschweißen. Der elastische Denim sorgt dabei für die notwendige Bewegungsfreiheit und hohen Tragekomfort. Solo getragen eignet sich der Denim für weniger gefährdete Bereiche und mittlere bis schwere Schweißarbeiten.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1		397	dunkel denim	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E2	EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2	46-58 & 94-110
2		2404	dunkel denim/dark navy			

1 |



An besonders gefährdeten Partien schützt das Hightech-Gewebe bei dauerhaften Schweiß- und Flex-Arbeiten vor scharfen Metallkanten und andauerndem Funkenflug



Kragen, Front und unterer Ärmelbereich aus Hightech-Gewebe

Denim-Stretch für außergewöhnliche Bewegungsfreiheit



## JACKE

Schweißerschutz Kl. 2  
Art.-Nr.: **01281 10000 003 397** (Denim)  
Fertigteilgewicht: ca. 960g

Art.-Nr.: **01281 10000 004 2404** (Denim + Hightech-Gewebe)

Fertigteilgewicht: ca. 1.040g  
Mit zusätzlichem Reißverschluss vorne und Verschleißbereichen aus Hightech-Gewebe.

1-farbig/2-farbig • Stehkragen mit Druckknopf •  
Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen •  
2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen •  
2 eingesetzte Seitentaschen mit Reißverschluss •  
Ärmelsaumweite mit Druckknopf verstellbar • FR Leasingkoller •  
Normenpiktogramme als FR-Direkteinstick auf der Vorderseite •  
Aufbau im Dachziegelprinzip.



HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



## HOSE

Schweißerschutz Kl. 2

Art.-Nr.: **01281 20000 007 397** (Denim)

Fertigteilgewicht: ca. 930 g

Art.-Nr.: **01281 20000 006 2404** (Denim + Hightech-Gewebe)

Fertigteilgewicht: ca. 940 g

Besatz aus Hightech-Gewebe auf Vorderhose • Knietasche mit verstellbarem Klettverschluss • Taschenbeutel von Zollstock- und Beintasche freihängend.

1-farbig/2-farbig • angesetzter Bund mit seitlichem Gummizug und Patentknopf nach außen • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäßtaschen, 1 Zollstocktasche rechts und eine Beintasche links - jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Handytasche in linker Beintasche • ergonomische Formknie durch Abnäher • Aufbau im Dachziegelprinzip.



Elastischer Denim für hohen Tragekomfort und Bewegungsfreiheit

**MATERIAL DENIM:** 94% BAUMWOLLE, 4% POLYESTER, 2% ELASTHAN · **MATERIALGEWICHT:** ca. 425 g/m<sup>2</sup> ·

**MATERIAL HIGHTECH-GEWEBE:** 40% ARAMID, 30% MODACRYL, 20% LYOCELL, 9% POLYAMID, 1% CARBON ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 430 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Schweißbetriebe, metallverarbeitende Industrie, Stahlwerke, Gießereien, Anlagenbau, Schiffbau

HB-ComFlex® ist eine moderne industriell waschbare Mix & Match PSA, die sich an die verschiedenen Einsatzbereiche und Arbeitsplätze anpassen lässt. Dabei können alle Jacken-, Hosen- und Latzhosenmodelle miteinander kombiniert werden. Ergänzt wird die Kollektion um eine vegane Schweißerschürze, die die Anforderungen der Leasingindustrie in besonders hohem Maß erfüllt.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
3		397	dunkel denim	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E2	EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2	46-58 & 94-110
		2404	dunkel denim/dark navy			46-58 & 94-110
4		458	dark navy			46/48-58/60

3 |



## LATZHOSE

Schweißerschutz Kl. 2

Art.-Nr.: **01281 50100 008 397** (Denim)

Fertigteilgewicht: ca. 1.040g

Art.-Nr.: **01281 50100 007 2404** (Denim+Hightech-Gewebe)

Fertigteilgewicht: ca. 1.190g

Besatz aus Hightech-Gewebe auf Vorderhose • Knietasche mit verstellbarem Klettverschluss • Taschenbeutel von Zollstock- und Beintasche freihängend.

1-farbig/2-farbig • flammhemmende Stretchträger mit Fixlockschnalle • angesetzter hochgeschnittener Nierenschutz • 2 seitliche Einstiege mit Strickkeil • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäßtaschen, eine verstärkte Zollstocktasche rechts und eine verstärkte Beintasche links – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • Handytasche in linker Beintasche • Formknie durch Abnäher • Aufbau im Dachziegelprinzip.

Besatz aus strapazierfähigem Hightech-Gewebe





HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



Die vegane Schweißerschürze  
für die industrielle Wäsche

4 |



Rückengürtel mit  
Druckknöpfen verstellbar

### ÄRMELSCHÜRZE

Schweißerschutz Kl. 2

Art.-Nr.: **01285 70069 000 458** (Hightech-Gewebe)

Fertigteilgewicht: ca. 1.020g

1-farbig • Stehkragen mit verdecktem Druckknopf • Poloverschluss mit verdeckten Druckknöpfen • Rückenpasse • FR-Leasingkoller • Rückengürtel mit Druckknöpfen verstellbar • Ärmelsaumweite mit innenliegendem Druckknopf verstellbar • Normenpiktogramme als FR-Direkteinstickung • Aufbau im Dachziegelprinzip.

**MATERIAL DENIM:** 94% BAUMWOLLE, 4% POLYESTER, 2% ELASTHAN · **MATERIALGEWICHT:** ca. 425 g/m<sup>2</sup> ·

**MATERIAL HIGHTECH-GEWEBE:** 40% ARAMID, 30% MODACRYL, 20% LYOCELL, 9% POLYAMID, 1% CARBON ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 430 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Schweißbetriebe, metallverarbeitende Industrie, Stahlwerke, Gießereien, Anlagenbau, Schiffbau

Wer sich gerne auf Naturfasern verlässt, sollte diese schwer entflammbare Arbeitskleidung einsetzen: Marlan enthält 30 % Wolle und 50 % Viskose. Diese Faserkombination bietet wirksamen Schutz gegen flüssiges Aluminium und Eisen, da die Metallspritzer daran leicht abperlen. Der Polyamidanteil sorgt für eine höhere mechanische Beständigkeit.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1   2   3   4		45	navy	EN ISO 11611 Klasse 1 A1	EN ISO 11612 A1/B1/C1/D3/ E3/F1	46-58 & 94-110 46-58



Verarbeitung im Dachziegelprinzip

### JACKE

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01180 10214 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 838g

1-farbig • Umlegkragen mit Druckknopf, hoch zu schließen • Kontraststeppung auf Schultern und an den Seiten • 1 Brusttasche links mit Patte • Fronttasche rechts mit Patte • Frontverschluss mit Druckknöpfen • Aufbau im Dachziegelprinzip.



### HOSE

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01180 20148 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 791g

1-farbig • 2 Seitennahttaschen • abgedeckter Frontverschluss mit Druckknöpfen • Zollstocktasche rechts mit Patte und Druckknöpfen • Gesäßtasche rechts mit Patte • Verarbeitung im Dachziegelprinzip.

HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



3 |



Weitenverstellbarer  
Hüftumfang

4 |



### LATZHOSE

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01180 50101 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 963 g

1-farbig • längenverstellbare Hosenträger • Brustlatztasche mit Patte • abgedeckter Frontverschluss mit Druckknöpfen • 1 seitlicher Einstieg rechts • Zollstocktasche rechts mit Patte • Gesäßtasche rechts • 2 Seitennahttaschen • Aufbau im Dachziegelprinzip.

### HEMD

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01180 60028 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 647 g

1-farbig • Stehkragen mit verdecktem Druckknopfverschluss • Poloverschluss mit verdeckten Druckknöpfen • Aufbau im Dachziegelprinzip.

**MATERIAL:** 50 % VISKOSE FR · 30 % WOLLE · 20 % POLYAMID ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 365 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Aluminiumverarbeitende Industrie, Gießereien, Stahlwerke, hitzeexponierte Arbeitsplätze, metallverarbeitende Industrie

**HABETEX**

# HB-HeavyMetal Pro

HB-HeavyMetal Pro, erhältlich in zwei Gewichtsklassen, ist die Antwort auf die besonderen Anforderungen an PSA für Arbeiten im Umgang mit hohen Temperaturen oder geschmolzenem Metall. Das Material verfügt über ein gutes Feuchtigkeitsmanagement und ist aufgrund des ausgewogenen Materialmix und der segmentierten Reflexstreifen angenehm zu tragen. Das dynamische Design in angesagten Farben und ergonomische Features stehen für moderne PSA mit gleichzeitig hoher Schutzfunktion.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	MAT. GEWICHT					HAUPTGRÖSSEN
1   2   3		2080	anthrazitgrau/ reinorange	ca. 340g/m <sup>2</sup>	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ D2/E2/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2			46-58 & 94-110
		2138	anthrazitgrau/ petrol	ca. 430g/m <sup>2</sup>	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ D3/E3/F1	EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2	EN 1149-5	IEC 61482-2 APC 1	
		2204	navy/ anthrazitgrau					EN 17353 Typ B2	
4		45	navy	ca. 250g/m <sup>2</sup>	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/ D1/E2/F1	EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2	-	-	39/40-47/48
		58	anthrazitgrau						



## JACKE 340

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01221 10000 012 + FARB-NR.** (340g/m<sup>2</sup>)  
Fertigteilgewicht: ca. 830g

## JACKE 430

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01218 10000 012 + FARB-NR.** (430g/m<sup>2</sup>)  
Fertigteilgewicht: ca. 1.050g

2-farbig • Stehkragen mit Druckknopf • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • 2 eingesetzte Seitentaschen mit Kunststoff-Reißverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelsaumweite verstellbar • segmentierte FR-Reflexstreifen, industriell waschbar • Details in Kontrastfarbe • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • FR Leasingkoller • Aufbau im Dachziegelprinzip.

## HOSE 340

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01221 20000 009 + FARB-NR.** (340g/m<sup>2</sup>)  
Fertigteilgewicht: ca. 730g

## HOSE 430

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01218 20000 009 + FARB-NR.** (430g/m<sup>2</sup>)  
Fertigteilgewicht: ca. 990g

2-farbig • angesetzter Bund mit Knopfverschluss • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Seitennahttaschen • 2 Gesäßtaschen mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 Zollstocktasche rechts und 1 Beintasche links - jeweils mit freihängendem Taschenbeutel, Patte und verdecktem Druckknopf • Beintasche mit Handytasche innen • Formknie durch Abnäher • Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss • segmentierte FR-Reflexstreifen, industriell waschbar • Details in Kontrastfarbe • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • Aufbau im Dachziegelprinzip.



1 bis 4 |

Ergonomische Schnittführung für spürbar mehr Bewegungsfreiheit



1 bis 3 |  
**Erhöhte**

**Sichtbarkeit:**  
moderne gepatchte  
Reflexstreifen,  
flammhemmend und  
industriell waschbar,  
zertifiziert nach  
EN 17353

2 und 3 |  
Taschenbeutel  
von Zollstock-  
und Beintasche  
freihängend

4 |



### LATZHOSE 340

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01221 50100 009 + FARB-NR.** (340g/m<sup>2</sup>)  
Fertigteilgewicht: ca. 900g

### LATZHOSE 430

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01218 50100 009 + FARB-NR.** (430g/m<sup>2</sup>)  
Fertigteilgewicht: ca. 1.170g

2-farbig • flammhemmende Stretchträger mit Fixlockschnalle • angesetzter hochgeschnittener Nierenschutz • 1 seitlicher Einstieg links mit Knopfverschluss verstellbar • Schlitz mit Reißverschluss • 2 Seitennahttaschen • 1 Latztasche und 2 Gesäßtaschen – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss • 1 Zollstocktasche rechts und 1 Beintasche links – jeweils mit freihängendem Taschenbeutel, Patte und verdecktem Druckknopf • Beintasche mit Handytasche innen • Formknie durch Abnäher • Knietaschen mit verstellbarem Klettverschluss • segmentierte FR-Reflexstreifen, industriell waschbar • Details in Kontrastfarbe • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 • Aufbau im Dachziegelprinzip.

### HEMD

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01109 60026 003 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 490g

1-farbig • Passform Comfort Fit • Umlegekragen mit Steg und verdecktem Druckknopf • zusätzlich mit Kunststoff-Druckknopf zum Schließen bei hochgestelltem Kragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • ergonomisch geformte Ärmel • Brusttaschen mit Patten und Ärmelabschluss mit Keil – jeweils mit verdeckten Druckknöpfen • FR-Leasingkoller • Normenpiktogramme als flammhemmende Direkteinstickung auf rechter Manschette • Aufbau im Dachziegelprinzip.

**MATERIAL:** 01221 und 01109 50 % BAUMWOLLE, 39 % MODACRYL, 10 % VISKOSE, 1 % CARBON

**MATERIAL:** 01218 52 % BAUMWOLLE, 37 % MODACRYL, 10 % VISKOSE, 1 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 340g/m<sup>2</sup> (01221) • ca. 430g/m<sup>2</sup> (01218) • ca. 250g/m<sup>2</sup> (01109)

**EINSATZGEBIETE:** Aluminiumverarbeitende Industrie, Gießereien, Stahlwerke, metallverarbeitende Industrie

**HABETEX**

Erste Wahl bei flüssigem Aluminium und Eisen: Das robuste Material VINEX® ist inhärent flammhemmend. Es besticht durch außergewöhnliche, hocheffektive Schutzeigenschaften beim Arbeiten mit flüssigen Metallen und bei Metallspritzern: Mit D3 bei der 11612 bietet es die höchstmögliche Beständigkeit gegen Aluminiumspritzer. Außerdem überzeugt das Gewebe durch seine geschmeidige Beschaffenheit und angenehmen Tragekomfort. Jetzt zusätzlich mit Störlichtbogenschutz.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1 , 2 , 3		48	dunkelblau	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/D3/ E2/F1	IEC 61482-2 APC 1	46-58 & 94-110
4				EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/D1/ E1/F1	-	39/40-47/48



Hoher Stehkragen  
mit verdecktem  
Klettverschluss

1|



Große  
Innentasche

Aufbau im  
Dachziegelprinzip

2|



### BLOUSON

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01058 10015 005 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 960g

1-farbig • hoher Stehkragen mit verdecktem Klettverschluss •  
Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen •  
1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen • jeweils mit Patte  
und verdeckten Druckknöpfen • 1 Innentasche rechts mit  
Druckknopf • FR-Leasingkoller • Ärmelsaumweite regulierbar  
über nach innen verdeckte Druckknöpfe.

### HOSE

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01058 20013 003 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.005g

1-farbig • angeschnittener Bund mit Reißverschluss •  
2 Seitennahttaschen • 1 Gesäßtasche und 1 Zollstocktasche  
rechts – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf •  
Schlitz mit verdeckten Druckknöpfen • Hosenbein mit  
Kelch im Dachziegelprinzip.

HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



3 |

2 und 3 |  
Die Dachziegel-  
verarbeitung mit  
Kelch lässt flüssige  
Metallspritzer gut  
abperlen



Stehkragen  
mit Lasche und  
Klettverschluss



4 |

### LATZHOSE

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01058 50012 003 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.130 g

1-farbig • Stretchträger mit Klemmschnallen • 1 Latzinnentasche mit Druckknopf • 2 Seitennahttaschen mit verdeckten Druckknöpfen • 1 Gesäßtasche und 1 Zollstocktasche rechts – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • 1 seitlicher Einstieg links und Schlitzverarbeitung mit Reißverschluss • Hosenbein mit Kelch im Dachziegelprinzip.

### HEMD, STEHKRAGEN

Flüssigmetall Al + Fe  
Art.-Nr.: **01057 60002 004 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 540 g

1-farbig • Stehkragen mit Lasche und verdecktem Klettverschluss • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • Brusttasche links mit Patte und verdeckten Druckknöpfen • Ärmelabschluss mit Bündchen und Keil mit verdeckten Druckknöpfen.

**MATERIAL:** 85 % VINYLAL, 15 % MODAL

**MATERIALGEWICHT:** 1 | bis 3 | ca. 390 g/m<sup>2</sup> · 4 | ca. 285 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Aluminiumverarbeitende Industrie, Gießereien, metallverarbeitende Industrie, Stahlwerke

**VINEX**  
**WESTEX**  
A MILLIKEN BRAND

# NOMEX® Comfort light

Das Hemd aus NOMEX® Comfort-Gewebe und die NOMEX III-Unterwäsche sind faserinhärent flammhemmend und bieten permanenten Flammenschutz. In Kombination mit Hitzeschutz-Oberbekleidung sorgen sie für bestmöglichen Schutz vor den Auswirkungen von Hitze und Flammen. Das geringe Materialgewicht und die bequeme Interlock-Strickware bieten Bewegungsfreiheit selbst an sehr unbequemen Arbeitsplätzen.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1		41	royal	EN ISO 11612 A1/B1/C1/F1	EN 1149-5	39/40-47/48
2  , 3		11	rohweiß	-	-	5-8

## HEMD

Hitzeschutz

Art.-Nr.: **01046 60000 008 41**

Fertigteilgewicht: ca. 365g

1-farbig • Umlegekragen mit angeschnittenem Kragensteg • Verschlussleiste mit Knöpfen • 1 Brusttasche links • Ärmelbündchen mit Knopfverschluss • Hydrophil-Ausrüstung für verbesserten Feuchtigkeitstransport.

1 |



Verbesserter Feuchtigkeitstransport durch hydrophile Ausrüstung

## UNTERHEMD

Zubehör

Art.-Nr.: **01205 7Z015 003 11**

1-farbig • runder Halsausschnitt • Langarm.

2 |



3 |



## UNTERHOSE

Zubehör

Art.-Nr.: **01205 7Z016 003 11**

1-farbig • lang • ohne Eingriff.

**MATERIAL:** 1 | 98 % ARAMID, 2 % CARBON · 2 | und 3 | 100 % ARAMID ·

**MATERIALGEWICHT:** 1 | ca. 185g/m<sup>2</sup> · 2 | und 3 | ca. 180g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Anlagenbau, Energieversorger, Elektroinstallation, Stadtwerke, E-Handwerk

DuPont™  
**NOMEX®**

# ACCESSORIES HEAT



Mit unserer neuen Funktions-Unterziehwäsche kommen Sie auch bei großer Hitze nicht so schnell ins Schwitzen: Das sehr weiche, leichte und elastische Material schränkt bei keiner Bewegung ein.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			GRÖSSEN
1 ,2		57	grau meliert	EN ISO 11612 A1/B1/C1	EN 1149-5	S-2XL

## FUNKTIONSunTERZIEHSHIRT FR

Zubehör

Art.-Nr.: **01289 76030 000 57**

Fertigteilgewicht: ca. 165 g

Körpernahes Seamless-Funktionsunterhemd • Rundhalsausschnitt • eingestrickte Flexzonen an Armen, Schultern und Seiten • eingestrickte Transpirationszonen im Achselbereich und an den Seiten für optimalen Feuchtigkeitstransport.



### Body-Mapping:

Eingestrickte Transpirationszonen. Feuchtigkeit wird an den richtigen Stellen abtransportiert und sorgt für ein angenehmes Klima unter der Oberbekleidung

1|



Body-Mapping: Flexzonen sorgen für eine perfekte Passform und hohe Bewegungsfreiheit

2|



Schnell trocknendes Material mit hoher Atmungsaktivität

Pure Funktionalität: Elastisches und softes Material mit extrem angenehmem Tragegefühl auf der Haut

## FUNKTIONSunTERZIEHHOSE FR

Zubehör

Art.-Nr.: **01289 76031 000 57**

Fertigteilgewicht: ca. 138 g

Körpernahe Seamless-Funktionsunterhose • integrierter, sehr elastischer Bund, Front ohne Eingriff • eingestrickte Flexzonen entlang der Beine und am Gesäß • eingestrickte Transpirationszonen im oberen Bereich für optimalen Feuchtigkeitstransport.

**MATERIAL:** 52% MODACRYL, 26% BAUMWOLLE, 19% POLYAMID, 2% CARBON, 1% ELASTHAN,

**MATERIALGEWICHT:** ca. 165 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Hitze- und flammgefährdete Arbeitsplätze, Energieversorger, Stadtwerke, Anlagenbau, E-Handwerk

# ACCESSORIES HEAT

Gesundheitsschutz für PSA-Träger an heißen Tagen: Unsere kühlende Bekleidung verringert Hitzestress bei extremen Temperaturen. Die Aktivierung des Kühleffekts, der mehrere Stunden lang anhält, erfolgt ganz einfach unterm Wasserhahn. Die Oberfläche ist in wenigen Sekunden wieder trocken und das Produkt sofort einsatzbereit.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		GRÖSSEN
1   2		45	navy	-	S-2XL
3		58	anthrazit	-	ca. 240 x 165 x 18 mm
4		46	schwarz	EN ISO 11612-A1 Material	Länge: 90 cm/110 cm/130 cm; Breite: 38 mm

### 3-D COOL® Technologie:

Schnelle und lang anhaltende Kühlung an den richtigen Stellen. Das Material speichert das Wasser und sorgt über Verdunstungskälte für mehrere Stunden für einen deutlichen Kühleffekt.

## KÜHLWESTE

Zubehör

Art.-Nr.: **90026 16021 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 260g

1-farbig • V-Ausschnitt • verdeckter Klettverschluss zur variablen Weitenregulierung • Rumpf in Kurzform für den Gesundheitsschutz: der Nierenbereich bleibt frei von Kühlung • in wenigen Sekunden ist das Produkt mit Wasser gleichmäßig aktiviert und die Oberfläche wieder trocken und die Weste einsatzbereit • tropft nicht und gibt kein Kondenswasser ab • senkt die Körpertemperatur auf ein normales physiologisches Niveau • 3D-Hightech Mikrofaser-Vlies • Oberstoff antibakteriell durch natürliche Silber-Ionen • angenehm leicht und schweißaufnehmend • kann unter jeder Bekleidung getragen werden • maschinenwaschbar in der Haushaltswäsche.



1 und 2 |  
Antibakterieller Oberstoff

## KÜHLBANDANA

Zubehör

Art.-Nr.: **90026 76026 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 90g

1-farbig • mit Bindebändern im hinteren Bereich • hintere Mitte mit Lasche zur Kühlung des Nackenbereiches • in wenigen Sekunden ist das Produkt mit Wasser gleichmäßig aktiviert und die Oberfläche wieder trocken und die Bandana einsatzbereit • tropft nicht und gibt kein Kondenswasser ab • 3D-Hightech Mikrofaser-Vlies • Oberstoff antibakteriell durch natürliche Silber-Ionen • angenehm leicht und schweißaufnehmend • kann unter jedem Helm oder Kopfhaut getragen werden • maschinenwaschbar in der Haushaltswäsche.



Hintere Mitte  
mit Lasche zur  
Kühlung des  
Nackengebieres

HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



### KNIEPOLSTER

Zubehör

Art.-Nr.: **04033 76013 000 58**

Fertigteilgewicht: ca. 70 g

Das federleichte und stabile Kniepolster aus Polyethylen schützt die Knie und erhöht den Komfort bei knienden Tätigkeiten. Passend für alle HB-Hosen mit Knietaschen. Übersteht bei Verbleib in der Knietasche einige Wäschen. (Hinweis: nur Haushaltswäsche)

Verkaufseinheit: 1 Paar

3 |



Federleicht und stabil

### GÜRTEL FR

Zubehör

Art.-Nr.: **01113 76012 000 46**

Fertigteilgewicht: ca. 80 g

Dehnbare Gürtel aus flammhemmendem Strickmaterial mit FR-Kunststoffschnalle, für Hitzeschutzbekleidung geeignet. Das zertifizierte Material des Gürtels erfüllt die Anforderungen nach EN ISO 11612-A1 an Brennverhalten und Wärmewiderstand sowie an den Schrumpfung bei industrieller Wäsche.

4 |



FR-Kunststoffschnalle

**MATERIAL:** 1 | und 2 | Außenmaterial: 100 % POLYESTER, Innenmaterial: 100 % COOLINE® POLYESTER

**MATERIALGEWICHT:** 1 | und 2 | ca. 580 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Hitze- und flammgefährdete Arbeitsplätze, Energieversorger, Stadtwerke, Anlagenbau, E-Handwerk

# TEMPEX®-TREME HEAT

Für Arbeiten im Hochtemperaturbereich bieten wir aluminisierte Hitzeschutzkleidung von Kopf bis Fuß in vier unterschiedlichen Materialien an, darunter zwei leichte und sehr leistungsstarke Qualitäten. Sie komplettieren unsere Modellauswahl um die Ausführungen CLASSIC, COMFORT und COMFORT-Plus – einschließlich zahlreicher Ausstattungsmöglichkeiten. So stehen beispielsweise beim Gießermantel 84 und bei der Hitzeschutzjacke 42 Modellvarianten zur Auswahl.

JACKE  
CK-12/Z

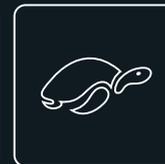
5-FINGER-  
HANDSCHUH  
AW-1/Y

KOPF-  
SCHUTZ-  
HAUBE  
KF-3/Z

HOSE  
CK-12/Z

GAMASCHE  
CK-4/Z





## TEMPEX®-TREME HEAT MATERIALÜBERSICHT

Die Materialien unterscheiden sich durch ihre Zusammensetzung und Konstruktion des Trägermaterials, die Art der Aluminisierung, das Gewicht sowie die konkreten Schutzeigenschaften gegenüber den unterschiedlichen Ausprägungen der Hitzebelastung. Auch Tragekomfort und mechanische Belastbarkeit sind verschieden ausgeprägt.

Materialbezeichnung	CK-12/Z	AW-1/Y	KF-3/Z	CK-4/Z
Art.-Nr.	12014	12008	12003	12015
Kollektion/Produkte	TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT/COMFORT Plus	TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT/COMFORT Plus	TEMPEX®-TREME HEAT CLASSIC	Gamaschen und Handschuhe
Material	70 % Preox, 30 % Aramid	100 % Aramid (70 % recyceltes meta-Aramid, 30 % para-Aramid)	100 % para-Aramid	70 % Preox, 30 % Aramid
Grammatur	ca. 360 g/m <sup>2</sup>	ca. 420 g/m <sup>2</sup>	ca. 475 g/m <sup>2</sup>	ca. 690 g/m <sup>2</sup>
Trägermaterial	Köper	Maschenware mit aufgerautem Flor	Fischgrat-Köper	Köper
Aluminisierung	Alupigmentierte Transferfolie	beidseitig aluminisierte PES-Folie	Alupigmentierte Transferfolie	Alupigmentierte Transferfolie
Normen	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1	EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F2
Schutzeigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoher Schutz gegen Strahlungshitze</li> <li>• sehr guter Schutz vor flüssigen Metallspritzern</li> <li>• sehr leichte und weiche Ausführung für hohen Tragekomfort</li> <li>• gute mechanische Belastbarkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• höchster Schutz gegen Strahlungshitze (C4)</li> <li>• sehr hohe Wärmeisolation und Hitzebarriere</li> <li>• sehr guter Schutz vor flüssigen Metallspritzern</li> <li>• leichte und sehr weiche Ausführung für hohen Tragekomfort</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoher Schutz gegen Strahlungshitze</li> <li>• sehr guter Schutz vor flüssigen Metallspritzern</li> <li>• sehr hohe mechanische Belastbarkeit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hoher Schutz gegen Strahlungshitze</li> <li>• hoher Schutz gegen Kontakthitze</li> <li>• sehr guter Schutz vor flüssigen Metallspritzern</li> <li>• sehr hohe mechanische Belastbarkeit</li> </ul>
Detailfoto				

### EINSATZGEBIETE:

Stahlwerke, aluminiumverarbeitende Industrie, Gießereien, hitzeexponierte Arbeitsplätze, metallverarbeitende Industrie

# ▶ TEMPEX®-TREME HEAT CLASSIC

Jacke, Hose, Gießermantel und Ärmelschürze bieten wir in dem widerstandsfähigen Material KF-3/Z in verschiedenen Ausführungen an. Wählen Sie jeweils zwischen Klett- und Ruck-Zuck-Verschluss sowie verschiedenen Mantel- und Jackenlängen aus (siehe Modellübersicht auf Seite 222 ff).

MAT.NR.	MATERIAL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
12003	KF-3/Z		15	silber	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1	46/48-58/60



1 und 3 | Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter



Alle Nähte mit FR-Garn

## JACKE

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12003 11080 000 15 (KF-3/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.025g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 80 cm.  
Weitere verfügbare Längen: 90 cm/100 cm.

## HOSE

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12003 2H003 000 15 (KF-3/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.131g

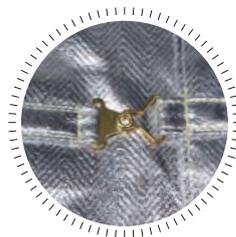
Hosenträger, fest angenäht und längenverstellbar • Frontreißverschluss mit Abdeckung, schließbar mit Druckknöpfen • alle Nähte mit FR-Garn.

**21 TO WEAR**

Alle weiteren Ausführungen sind über unseren Highspeed-Lieferservice **21 TO WEAR®** erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der **Modellübersicht** auf **Seite 222/223**.



1 und 3 | Innenliegender Klettverschluss, alternativ Ruck-Zuck-Verschluss



**GIESSERMANTEL**

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12003 41030 000 15 (KF-3/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.520 g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm. Weitere verfügbare Länge: 140 cm.



Halsausschnitt mit FR-Molton belegt

**ÄRMELSCHÜRZE**

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12003 71130 000 15 (KF-3/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.125 g

Halsausschnitt mit FR-Molton belegt • Durchschlupföffnung durch Patte überlappt, schließbar mit Klettverschluss • Rückenschutz mit Klettverschluss • Klettverschluss am Rücken • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite mit innenliegendem Druckknopf verstellbar • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm.

# ▶ TEMPEX®-TREME HEAT CLASSIC

**21 TO WEAR**

Auch unsere Latz- und Halbschürze sind in dem robusten Material KF-3/Z erhältlich und sind nun mit einem verstellbaren Klettverschluss für ein schnelleres An- und Ablegen ausgestattet.

MAT.NR.	MATERIAL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		GRÖSSEN
12003	KF-3/Z		15	silber	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1	Einheitsgröße

**21 TO WEAR**

Alle weiteren **Ausführungen** sind über unseren Highspeed-Lieferservice **21 TO WEAR®** erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der **Modellübersicht** auf Seite 222/223.

5 |



Klettverschluss zum Schließen

6 |



Klettverschluss zum Schließen

## LATZSCHÜRZE

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12003 71131 000 15 (KF-3/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 642 g

Nackenband • Klettverschluss zum Schließen •  
alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm.

## HALBSCHÜRZE

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12003 71100 000 15 (KF-3/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 511 g

Klettverschluss zum Schließen • alle Nähte  
mit FR-Garn • Länge: ca. 100 cm.

# TEMPEX® - TREME HEAT COMFORT

21 TO WEAR

HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



Im COMFORT-Programm bieten wir alle Modelle in den Materialien CK-12/Z und AW-1/Y für hohen Tragekomfort und Schutz. Die Jacke hat Klett- oder Druckknopfverschluss, ergonomisch geformte, weitenverstellbare Ärmel sowie verschiedene Längen, die Hose einen Komfortbund und einen saumlangen Klettverschluss.

MAT.NR.	MATERIAL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
12014	CK-12/Z		15	silber	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1	46/48-58/60
12008	AW-1/Y				EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2	



## JACKE

Hitzeschutz metallisiert (C4)  
Art.-Nr.: **12008 11180 000 15 (AW-1/Y)**  
Fertigteilgewicht: ca. 805 g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite durch innenliegenden Druckknopf verstellbar • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 80 cm.  
Weitere verfügbare Längen: 90cm/100 cm.

## HOSE

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12014 21000 001 15 (CK-12/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 780 g

## HOSE

Hitzeschutz metallisiert (C4)  
Art.-Nr.: **12008 21000 001 15 (AW-1/Y)**  
Fertigteilgewicht: ca. 920 g

Hosenträger, fest angenäht und längenverstellbar • Frontreißverschluss mit Abdeckung, schließbar mit Klettverschluss • Komfortbund mit seitlichem Gummizug • Innenbund mit FR-Molton belegt • Öffnung zum Schnelleinstieg durch seitliche Klettverschlüsse an den Hosenbeinen • alle Nähte mit FR-Garn.

# TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT

Auch Gießermantel, Ärmel- und Latzschürze werden in den beiden leichten und weichen Materialien angeboten mit ausgezeichnetem Schutz vor größeren Eisen- und Aluminiumspritzern (D3 und E3) und der höchsten Schutzstufe vor Strahlungshitze C4 (AW-1/Y). Zur COMFORT-Ausführung zählen hier ebenfalls u. a. ergonomisch geformte Ärmel, Gehschlitz beim Mantel, sowie mehrere Längen- und Verschlussoptionen.

MAT.NR.	MATERIAL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
12014	CK-12/Z		15	silber	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1	46/48-58/60
12008	AW-1/Y				EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2	Latzschürze: Einheitsgröße



Innenliegender Klettverschluss, alternativ verdeckter Druckknopfverschluss

Ergonomisch geformte Ärmel für mehr Bewegungsfreiheit

Offener Gehschlitz für mehr Bewegungsfreiheit

## GIESSERMANTEL

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12014 41130 001 15 (CK-12/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.150 g

## GIESSERMANTEL

Hitzeschutz metallisiert (C4)  
Art.-Nr.: **12008 41130 001 15 (AW-1/Y)**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.310 g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite mit innenliegendem Druckknopf verstellbar • mit Gehschlitz • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm. Weitere verfügbare Längen: 110 cm/120 cm/140 cm.

**21 TO WEAR**

Alle weiteren **Ausführungen** sind über unseren Highspeed-Lieferservice **21 TO WEAR®** erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der **Modellübersicht** auf **Seite 222/223**.



Halsausschnitt mit  
FR-Molton belegt

Ergonomische Ärmel für  
mehr Bewegungsfreiheit

Klett-  
verschluss  
zum  
Schließen

**ÄRMELSCHÜRZE**

Hitzeschutz metallisiert (C4)  
Art.-Nr.: **12008 71130 000 15 (AW-1/Y)**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.005 g

Halsausschnitt mit FR-Molton belegt • Durchschlupf-  
öffnung durch Patte überlappt, schließbar mit  
Klettverschluss • Rückenschutz mit Klettverschluss •  
Klettverschluss am Rücken • ergonomisch geformte  
Ärmel • Ärmelweite mit innenliegendem  
Druckknopf verstellbar • alle Nähte mit FR-Garn •  
Länge: ca. 130 cm.  
Weitere verfügbare Länge: 110 cm.

**LATZSCHÜRZE**

Hitzeschutz metallisiert (C4)  
Art.-Nr.: **12008 71131 000 15 (AW-1/Y)**  
Fertigteilgewicht: ca. 520 g

Nackenband • Klettverschluss zum Schließen •  
alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm.  
Weitere verfügbare Länge: 110 cm.

# TEMPEX®-TREME HEAT COMFORT Plus

**21 TO WEAR**

Das COMFORT Plus-Programm umfasst die komfortabelste Ausstattung: die COMFORT-Ausführungen werden durch Zusatzfeatures ergänzt. Neben der standardmäßigen Unterarmbelüftung bieten wir optional eine zusätzliche Rückenbelüftung und beim Gießermantel zudem die Auswahl zwischen Gehschlitz und der bequemeren verdeckten Gehfalte für bestmögliche Bewegungsfreiheit mit optimalem Schutz auch beim Gehen.

MAT.NR.	MATERIAL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
12014	CK-12/Z		15	silber	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1	46/48-58/60
12008	AW-1/Y				EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2	

**21 TO WEAR**

Alle weiteren Ausführungen sind über unseren Highspeed-Lieferservice 21 TO WEAR® erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der Modellübersicht auf Seite 222/223.

1 und 2 | Unterarmbelüftung für hohen Tragekomfort



1 und 2 | Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter  
Belüftungsoption am Rücken für maximalen Tragekomfort  
Ergonomisch geformte Ärmel für mehr Bewegungsfreiheit  
Ärmelweite durch innenliegenden Druckknopf verstellbar



Verdeckte Gehfalte für mehr Gehkomfort oder alternativ: offener Gehschlitz

1 und 2 | Innenliegender Klettverschluss

## GIESSERMANTEL

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12014 41130 021 15 (CK-12/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.180g

## GIESSERMANTEL

Hitzeschutz metallisiert (C4)  
Art.-Nr.: **12008 41130 021 15 (AW-1/Y)**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.330g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite mit innenliegendem Druckknopf verstellbar • mit Unterarm- und Rückenbelüftung • mit Gehschlitz • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 130 cm. Weitere verfügbare Längen: 110 cm/120 cm/140 cm.

## JACKE

Hitzeschutz metallisiert (C3)  
Art.-Nr.: **12014 11180 020 15 (CK-12/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 710g

Gefütterter Stehkragen mit flammhemmendem Baumwollfutter • Front mit durchgehendem innenliegenden Klettverschluss • ergonomisch geformte Ärmel • Ärmelweite durch innenliegenden Druckknopf verstellbar • mit Unterarm- und Rückenbelüftung • alle Nähte mit FR-Garn • Länge: ca. 80 cm. Weitere verfügbare Längen: 90cm/100 cm.



Ergänzt wird die aluminisierte Hitzeschutzkleidung durch kompatiblen Gesichts- und Kopfschutz, individuell kombinierbar. Hierzu gehören u. a. Kopfschutzhauben in verschiedenen Ausführungen – auch mit Belüftungsöffnungen – sowie die passenden Visiere und Hitzeschutzgläser.

MAT.NR.	MATERIAL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		GRÖSSEN
12003	KF-3/Z		15	silber	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1	Einheitsgröße
12008	AW-1/Y				EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2	

### KOPFSCHUTZHAUBE MIT BRUSTSCHUTZ

Zubehör

Art.-Nr.: **12003 7H007 000 15 (KF-3/Z)**

Fertigteilgewicht: ca. 508 g

Ausgearbeitete Schulter- und Brustpartie • Gummizug hinten • Schutzglashalterung aus Aluminium • Aufhängeschlaufe • alle Nähte mit FR-Garn • seitliche Höhe ab Aufhängerschlaufe über Schulter ca. 50 cm • passend zu den Schutzhelmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) • passend zu Hitzeschutzgläsern im Format 100 x 220 mm.



### KOPFSCHUTZHAUBE

Zubehör

Art.-Nr.: **12003 7H007 001 15 (KF-3/Z)**

Fertigteilgewicht: ca. 297 g

Gummizug hinten • Schutzglashalterung aus Aluminium • Aufhängeschlaufe • alle Nähte mit FR-Garn • ca. 15 cm lang (Rückseite) • passend zu den Schutzhelmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) • passend zu Hitzeschutzgläsern im Format 100 x 220 mm.



### KOPFSCHUTZHAUBE MIT BRUSTSCHUTZ

Zubehör

Art.-Nr.: **12008 71001 002 15 (AW-1/Y)**

Fertigteilgewicht: ca. 415 g

Ausgearbeitete Schulter- und Brustpartie • mit zwei verdeckten seitlichen Belüftungsöffnungen • Gummizug hinten • Schutzglashalterung aus Aluminium • Aufhängeschlaufe • alle Nähte mit FR-Garn • seitliche Höhe ab Aufhängeschlaufe über Schulter ca. 50 cm • passend zu den Schutzhelmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) • passend zu Hitzeschutzgläsern im Format 100 x 220 mm.



# TEMPEX®-TREME HEAT

21 TO WEAR

Unsere aluminisierte Hitzeschutzkleidung wird durch kompatiblen Gesichts- und Kopfschutz sowie zusätzlichen Schutz für die Arme ergänzt. Helmüberzug, Gesichtsschild und Ärmelstulpe sind individuell kombinierbar – ebenso wie die passenden Visiere und Hitzeschutzgläser.

## HELMÜBERZUG

Zubehör  
Art.-Nr.: **12003 7H009 000 15 (KF-3/Z)**  
Fertigteilgewicht: ca. 184g

Ausgearbeiteter Nackenschutz • seitliche Druckknöpfe zur Fixierung des Gesichtsschilds • alle Nähte mit FR-Garn • passend zu den Schutzhelmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) • passend zu Gesichtsschild (Art. 12008 71010 000 15).

Einheitsgröße

■ silber

Normen:



EN ISO 11612  
A1/B1/C3/D3/E3/F1

21 TO WEAR

Alle weiteren **Ausführungen** sind über unseren Highspeed-Lieferservice **21 TO WEAR®** erhältlich. Informationen hierzu finden Sie in der **Modellübersicht** auf **Seite 222/223**.



## GESICHTSSCHILD

Zubehör  
Art.-Nr.: **12008 71010 000 15 (AW-1/Y)**  
Fertigteilgewicht: ca. 283g

Schutzglashalterung aus Aluminium • Biegedraht zur Anpassung an Kopfform • seitliche Druckknöpfe zur Fixierung an Nackenschutz • passend zu TEMPEX® Helmüberzug (Art. 12003 7H009 000 15, 12008 71002 000 und 12014 71002 000) • passend zu Hitzeschutzgläsern im Format 100 x 220 mm.

Einheitsgröße

■ silber

Normen:



EN ISO 11612  
A1/B1/C4/D3/E3/F2



## ÄRMELSTULPE

Zubehör  
Art.-Nr.: **12003 7H003 000 15 (KF-3/Z)**

Stulpe aus Aramid, aluminisiert • beidseitiger Gummizug • Länge ca. 430 mm.

Einheitsgröße

■ silber

Normen:



EN ISO 11612  
A1/B1/C3/D3/E3/F1



Gummizug an beiden Seiten



### HITZESCHUTZHELM PHENOL

Zubehör

Art.-Nr.: **90021 7Z006 011 68**

Gerade Helmschale aus Phenol-Textil-Kunstharz • 6-Punkt-Gurtband  
Innenausstattung mit Naturlederschweißband und Schaumstoffstreifen •  
Kopfumfang verstellbar mit praktischem Drehverschluss • mit  
geringer statischer Aufladung • für Heißbereiche (Flüssigmetalle) •  
geeignet für Temperaturen bis -30 °C • passend zu allen Kopfschutz-  
hauben • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15)

Einheitsgröße (51–64 cm)

 gold

### HITZESCHUTZHELM POLY

Zubehör

Art.-Nr.: **90022 7Z006 012 + FARB-NR.**

Gerade Helmschale mit Regenrinne aus glasfaserverstärktem Poly-  
carbonat • 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung mit Naturleder-  
schweißband und Schaumstoffstreifen • Kopfumfang verstellbar mit  
praktischem Drehverschluss • für Heißbereiche (Flüssigmetalle) und  
Arbeiten an Niederspannungen (1000 V) • geeignet für Temperaturen  
bis -30 °C • passend zu allen Kopfschutzhauben • passend zu  
Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15).

Einheitsgröße (51–64 cm)

 10 weiß

 25 rot

### SCHWENKBÜGEL

Zubehör

Art.-Nr.: **90002 7Z019 004 15**

Seitliche Flügelverschlüsse • Schlauchfederzug • passend zu den Schutz-  
helmen Phenol (Art. 90021 7Z006 011 68) und Poly (Art. 90022 7Z006 012 10) •  
passend zu Rundum-Visieren im Format 500 x 250 mm

Einheitsgröße

 silber

### BOCHUMER BRILLE

Zubehör

Art.-Nr.: **90001 7Z024 000 15**

Alu-Randeinfassung • innen geschwärztes Drahtgewebe • Schutzglas-  
halterung • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) •  
passend zu Ofenschauglas im Format 120 x 60 mm.

Format: 300 x 180 mm

 silber

### BOCHUMER BRILLE OHNE GLAS

Zubehör

Art.-Nr.: **90001 7Z024 001 15**

Alu Randeinfassung • innen geschwärztes Drahtgewebe • passend zu  
Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15).

Format: 300 x 180 mm

 silber

Normen:



EN 397



Normen:



EN 397

EN 50365



Normen:



EN 166



# TEMPEX®-TREME HEAT

Ergänzt wird die aluminisierte Hitzeschutzkleidung durch kompatiblen Gesichts- und Kopfschutz, individuell kombinierbar. Hierzu gehören u. a. Kopfschutzhauben in verschiedenen Ausführungen – auch mit Belüftungsöffnungen – sowie die passenden Visiere und Hitzeschutzgläser.

## DRAHT-SCHUTZSCHIRM

Zubehör  
Art.-Nr.: **90001 7Z025 001 15**

Gebördelter Rand • innen geschwärtztes Drahtgewebe • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) • Format: 500 x 300 mm

■ silber



## OFENSCHAUGLAS GEBOGEN

Zubehör  
Art.-Nr.: **90005 7Z023 004 48**

Gebogenes Sicherheitsverbundglas • blau gefärbter Spezialfilter • farbkorrigierend • Schutz gegen Strahlungshitze • Schutz gegen Blendung • Schutz gegen kurzwellige IR-Strahlung • Schutzstufe 4-7 A-DIN • passend zu allen Kopfschutzhauben von HB • passend zu Gesichtsschild (Art. 12008 71010 000 15) • Format: 100 x 220 mm

■ dunkelblau



## HITZESCHUTZGLAS GEBOGEN, GOLD

Zubehör  
Art.-Nr.: **90006 7Z023 000 68**

Gebogenes Sicherheitsverbundglas • goldbedampft • Schutz gegen Strahlungshitze (Infrarot-Schutzstufe 4-5) • passend zu allen Kopfschutzhauben von HB • passend zu Gesichtsschild (Art. 12008 71010 000 15) • Format: 100 x 220 mm

■ gold  
Normen:



EN 166 EN 171



## POLYCARBONATSCHIEBE GRÜN, GOLD

Zubehör  
Art.-Nr.: **90018 7Z023 002 68**

Grüne flexible Polycarbonatscheibe • goldbedampft • Schutz gegen Schmelzmetall und heiße Festkörper • hervorragende optische Qualität (für den Dauergebrauch geeignet) • Schutz gegen Strahlungshitze (Infrarot-Schutzstufe 4-5) • passend zu allen Kopfschutzhauben von HB • passend zu Gesichtsschild (Art. 12008 71010 000 15) • Format: 100 x 220 mm

■ gold  
Normen:



EN 166 EN 171



HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



### RUNDUM-VISIER KLAR

Zubehör

Art.-Nr.: **90004 7Z010 002 00**

Klare, flexible Polycarbonatscheibe • geschweifte Form • Schutz gegen UV-Strahlung • Schutz gegen Schmelzmetall und heiße Festkörper • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) • Format: 500 x 250 mm.

neutral

Normen:



EN 166



### RUNDUM-VISIER KLAR, GOLD

Zubehör

Art.-Nr.: **90004 7Z010 000 68**

Klare, flexible Polycarbonatscheibe • goldbedampft • geschweifte Form • Schutz gegen Strahlungshitze (Infrot-Schutzstufe 4-4) • Schutz gegen Schmelzmetall und heiße Festkörper • hervorragende optische Qualität (für den Dauergebrauch geeignet) • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) • Format: 500 x 250 mm.

gold

Normen:



EN 166

EN 171



### RUNDUM-VISIER GRÜN, GOLD

Zubehör

Art.-Nr.: **90004 7Z010 001 33**

Grün getönte, flexible Polycarbonatscheibe • goldbedampft • geschweifte Form • Schutz gegen Strahlungshitze (Infrot-Schutzstufe 4-5) • Schutz gegen Schmelzmetall und heiße Festkörper • hervorragende optische Qualität (für den Dauergebrauch geeignet) • passend zu Schwenkbügel (Art. 90002 7Z019 004 15) • Format: 500 x 250 mm.

grün

Normen:



EN 166

EN 171



### OFENSCHAUGLAS

Zubehör

Art.-Nr.: **90005 7Z023 001 48**

Sicherheitsverbundglas • blau gefärbter Spezialfilter • farbkorrigierend • Schutz gegen Strahlungshitze • Schutz gegen Blendung • Schutz gegen kurzwellige IR Strahlung • Schutzstufe 4 7 A DIN • passend zu Bochumer Brille (Art. 90001 7Z024 000 15) • Format: 120 x 60 mm.

dunkelblau

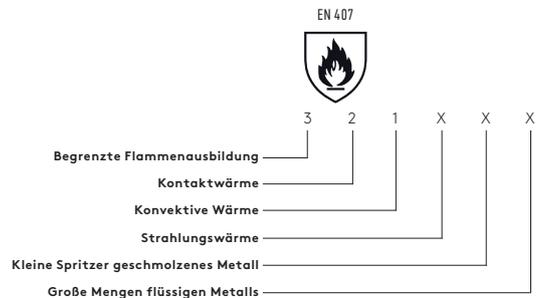


# TEMPEX®-TREME HEAT

Unsere neuen Hitzeschutzhandschuhe sind in verschiedenen Modellen, Längen und Größen erhältlich und bieten dank ausgewählter Materialkombinationen und Isolationsschichten Schutz gegen thermische Risiken nach der EN 407 sowie gegen mechanische Gefahren nach der EN 388.

## Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken EN 407:2020

Schutzhandschuhe, die nach dieser Norm geprüft sind, schützen vor Hitze und/oder Feuer. Die konkrete Schutzleistung hängt davon ab, welche Prüfung bei der Zertifizierung durchgeführt und welche Leistungsstufe erreicht wird, wobei 1 die niedrigste und 4 die höchste Leistungsstufe darstellt. „X“ bedeutet nicht geprüft.



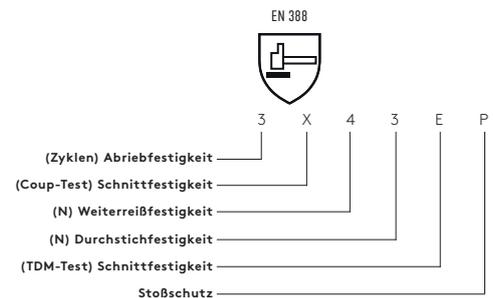
Prüfung	Leistungsstufe			
	1	2	3	4
<b>Brennverhalten</b>				
Nachbrennzeit (in Sek.)	< 20	< 10	< 3	< 2
Nachglimmzeit (in Sek.)	k.A.	< 120	< 25	< 5
<b>Kontaktwärme</b>				
Kontakttemperatur T <sub>c</sub> (in °C)	100	250	350	500
Schwellenwertzeit t <sub>l</sub> (in Sek.)	> 15	> 15	> 15	> 15
<b>Konvektive Wärme</b>				
Wärmeübergangsindex HTI (in Sek.)	> 4	> 7	> 10	> 18
<b>Strahlungswärme</b>				
Wärmeübertragung t <sub>24</sub> (in Sek.)	> 7	> 20	> 50	> 95
<b>Kleine Spritzer geschmolzenen Metalls</b>				
Anzahl der Tropfen	> 10	> 15	> 25	> 35
<b>Große Mengen flüssigen Metalls</b>				
Flüssiges Eisen (in g)	30	60	120	200

4 stellt die höchste und 1 die niedrigste Leistungsstufe dar. k.A. bedeutet „keine Anforderung“  
X bedeutet nicht geprüft. 0 bedeutet unterhalb der Mindestanforderung.

**Für höhere Standzeiten bei der Kontaktwärme setzen wir auf ausgewählte Materialien und unterschiedliche Isolationsschichten, vor allem im Bereich der Innenhand, so dass dort Schutz gegen Hitze bis zu 500 °C erreicht wird. Eine hohe Beständigkeit gegen Strahlungswärme und Spritzer geschmolzenen Metalls wird vor allem durch den Einsatz von aluminisierten Materialien erzielt.**

## Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken EN 388:2016

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Leistungsanforderungen von Schutzhandschuhen gegen mechanische Risiken fest. Die konkrete Schutzleistung hängt davon ab, welche Prüfung bei der Zertifizierung durchgeführt und welche Leistungsstufe erreicht wird, wobei 1 die niedrigste und 5 die höchste Leistungsstufe darstellt. „X“ bedeutet nicht geprüft.



Prüfung	Leistungsstufe				
	1	2	3	4	5
Abriebfestigkeit (Anzahl der Zyklen)	100	500	2000	8000	
Schnittfestigkeit (Faktor)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
Weiterreißkraft in N	10	25	50	75	
Durchstichkraft in N	20	60	100	150	

5 stellt die höchste und 1 die niedrigste Leistungsstufe dar.  
X bedeutet nicht geprüft. 0 bedeutet unterhalb der Mindestanforderung.

**Die Auswahl der Materialien in der Innenhand hat entscheidenden Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften und den Verschleiß. Die Abriebfestigkeit und Weiterreißfestigkeit stehen hierbei im Fokus unserer Anforderungen.**



## METALLISIERTE HITZESCHUTZHANDSCHUHE BIS 500 °C KONTAKTWÄRME

ARTIKEL			MATERIALLAGENAUFBAU			LÄNGE	GRÖSSEN
			OBERMATERIAL	ISOLATION	FUTTER		
1			Polyacrylnitril (Preox)/ Aramid, Chromspaltleder	Halbwollvlies	Flammfest imprägnierter Molton	ca. 410 mm	11
2	EN 407 4 1 3 3 4 4	EN 388 2 X 4 X X	Polyacrylnitril (Preox)/ Aramid, Para-Aramid	Halbwollvlies Preox-Filz		ca. 450 mm	
3			Polyacrylnitril (Preox)/ Aramid, Para-Aramid	Halbwollvlies Preox-Filz		ca. 440 mm	



**3-FINGER-HANDSCHUH 410 + LEDER**  
Zubehör  
Art.-Nr.: 12015 71005 000 2271

2-farbig • 3-lagiger Aufbau der Handschuhinnenseite • gute Wärmeisolation der Handinnenfläche • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • hohe Abriebfestigkeit der Handinnenfläche.



**3-FINGER-HANDSCHUH 450 + ARAMID**  
Zubehör  
Art.-Nr.: 12015 71003 001 2269

2-farbig • 4-lagiger Aufbau von Daumen- und Handinnenseite • sehr gute Wärmeisolation der Handinnenfläche • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • gute Abriebfestigkeit der Handinnenfläche.



**FAUSTHANDSCHUH 440 + ARAMID**  
Zubehör  
Art.-Nr.: 12015 71004 002 2269

2-farbig • 4-lagiger Aufbau von Daumen- und Handinnenseite • sehr gute Wärmeisolation der Handinnenfläche • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • gute Abriebfestigkeit der Handinnenfläche.

# TEMPEX®-TREME HEAT

Unsere neuen Hitzeschutzhandschuhe sind in verschiedenen Modellen, Längen und Größen erhältlich und bieten dank ausgewählter Materialkombinationen und Isolationschichten Schutz gegen thermische Risiken nach der EN 407 sowie mechanische Gefahren nach der EN 388.

## METALLISIERTE HITZESCHUTZHANDSCHUHE BIS 250 °C KONTAKTWÄRME

ARTIKEL	EN 407	EN 388	MATERIALLAGENAUFBAU			LÄNGE	GRÖSSEN
			OBERMATERIAL	ISOLATION	FUTTER		
1	4 1 3 2 4 4	1 X 2 X X	Aramid, Sebatanleder	-	Flammfest imprägnierter Molton	ca. 365 mm	11
2			Aramid, Sebatanleder	-		ca. 385 mm	12
3	4 2 3 2 4 4		Aramid, Para-Aramid	-		ca. 435 mm	11
4			Aramid, Para-Aramid	-		ca. 455 mm	12
						ca. 380 mm	11
						ca. 400 mm	12
						ca. 465 mm	11
						ca. 485 mm	12

1 | und 2 |



Kontaktwärme  
**bis 100 °C**  
Handinnenfläche

3 | und 4 |



Kontaktwärme  
**bis 250 °C**  
Handinnenfläche

### 5-FINGERHANDSCHUH 370 + LEDER

Zubehör  
Art.-Nr.: 12008 71011 002 2268

### 5-FINGERHANDSCHUH 440 + LEDER

Zubehör  
Art.-Nr.: 12008 71011 001 2268

2-farbig • Pulsverstärkung aus Leder-Sebatan • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • hohe Abriebfestigkeit und Weiterreißfestigkeit der Handinnenfläche • sehr gute Fingerfertigkeit und hoher Tragekomfort.

### 5-FINGERHANDSCHUH 390 + ARAMID

Zubehör  
Art.-Nr.: 12008 71012 003 2269

### 5-FINGERHANDSCHUH 470 + ARAMID

Zubehör  
Art.-Nr.: 12008 71012 002 2269

2-farbig • Pulsverstärkung aus Leder-Sebatan • gute Wärmeisolation der Handinnenfläche • sehr guter Schutz vor Strahlungshitze • hohe Weiterreißfestigkeit der Handinnenfläche • sehr gute Fingerfertigkeit und hoher Tragekomfort.



## HITZESCHUTZHANDSCHUHE BIS 500 °C KONTAKTWÄRME

ARTIKEL			MATERIALLAGENAUFBAU			LÄNGE	GRÖSSEN
			OBERMATERIAL	ISOLATION	FUTTER		
1	EN 407 4 2 3 2 X X	EN 388 2 X 4 X X	Para-Aramid	Halbwollvlies	Flammfest imprägnierter Molton	ca. 375 mm	11
2			Para-Aramid	Halbwollvlies		ca. 395 mm	12
3	EN 407 4 3 3 2 X X	EN 388 2 X 4 X X	Para-Aramid	Halbwollvlies		ca. 460 mm	11
4	EN 407 4 2 3 2 X X	EN 388 1 X 4 X X	Glas/Aramid/PBI, Para-Aramid	Halbwollvlies Preoxfilz		ca. 480 mm	12
						ca. 390 mm	11

1 | und 2 |



Kontaktwärme  
**bis  
350 °C**  
Handinnenfläche

### 5-FINGERHANDSCHUH 370, ARAMID

Zubehör  
Art.-Nr.: **01267 71012 001 20**

### 5-FINGERHANDSCHUH 470, ARAMID

Zubehör  
Art.-Nr.: **01267 71012 000 20**

1-farbig • Finger- und Handinnenfläche  
3-lagig • gute Wärmeisolation der  
Handinnenfläche • sehr hohe mechanische  
Belastbarkeit • gute Abriebfestigkeit •  
sehr gute Fingerfertigkeit.

3 |



Kontaktwärme  
**bis  
350 °C**  
Rundum

### FAUSTHANDSCHUH 390, ARAMID

Zubehör  
Art.-Nr.: **01267 71007 000 20**

1-farbig • 3-lagiger Aufbau • seitlich  
eingesetzter Daumen • beidseitig  
tragbar • gute Wärmeisolation rundum •  
sehr hohe mechanische Belastbarkeit •  
gute Abriebfestigkeit.

4 |



Kontaktwärme  
**bis  
500 °C**  
Hand und Daumen

### FAUSTHANDSCHUH 390 PBI/ARAMID

Zubehör  
Art.-Nr.: **01191 71013 000 20**

2-farbig • 4-lagiger Aufbau von Hand  
und Daumen • seitlich eingesetzter  
Daumen • beidseitig tragbar • sehr  
gute Wärmeisolation im Handbereich •  
gute mechanische Belastbarkeit.

# TEMPEX®-TREME HEAT

Abgerundet wird die Hitzeschutzrüstung durch passendes Schuhwerk mit verschiedenen aluminisierten Gamaschen-Modellen und einem Giebereistiefel zertifiziert nach der Gießernorm EN ISO 20349-1:2017 für flüssiges Eisen und Aluminium.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	MATERIAL		GRÖSSEN
1, 2						Einheitsgröße
3		15	silber	Preox/Aramid	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/ E3/F2 (Teilkörperschutz)	1 (= bis Größe 43) 2 (= ab Größe 44)

## GAMASCHE, KLETT

Zubehör  
Art.-Nr.: 12015 71008 000 15

Flammhemmender Klettverschluss • weitenverstellbar • ca. 380 mm hoch.

Verkaufseinheit: 1 Paar



## GAMASCHE, DRUCKKNOPF

Zubehör  
Art.-Nr.: 12015 71008 001 15

Hinten 4 Verschlusslaschen mit verdeckten Druckknöpfen • weitenverstellbar • ca. 380 mm hoch.

Verkaufseinheit: 1 Paar



## FEDERGAMASCHE

Zubehör  
Art.-Nr.: 12015 71009 001 15

2 abgedeckte, senkrechte Federn im Schaft • Vorschuh mit Ristfeder • ca. 350 mm hoch.

Verkaufseinheit: 1 Paar



HEAT,  
SPLASHES &  
WELDING



Nitrilsohle mit  
wärmeisoliertem Unterbau



4 |

Doppelschnellverschluss



### GIESSEREISTIEFEL

Zubehör

Art.-Nr.: **14003 76025 000 2276**

Aluminisiertes Oberleder (durch die metallisierte Oberfläche wird die Wärmestrahlung reflektiert) • Vollrindleder • Schaftaufbau nach Dachziegelprinzip • Halteniete • Kevlar® Nähfaden • Schnellverschluss • Stahlkappe • aluminisierte Einlegesohle • Nitrillaufsohle Typ München Rot, 300°C kontaktwärmebeständig • ca. 28 cm hoch.

Größen: 39-48 · Verkaufseinheit: 1 Paar

weiß/grau

Normen:



EN ISO 20349-1

# CHEMICALS

## MIT DIESEN STOFFEN STÄRKST DU DEIN ABWEHRSYSTEM

Das Tückische an Chemikalien:

Die Gefahren, die von ihnen ausgehen, sind manchmal kaum wahrnehmbar.

Deshalb verarbeiten wir Gewebe, die dafür sorgen, dass nichts bis zur Haut durchdringen kann. Passende Unterwäsche inklusive. Wie gut, dass wir auch hier bei allem Schutz so wichtige Aspekte wie angenehme Materialeigenschaften und vor allem: Bewegungsfreiheit nie aus dem Blick verlieren.





# ▶ HB-CHEMstandard

Komfortabel in gefährlicher Umgebung: HB-CHEMstandard verbindet zuverlässigen Chemikalienschutz gemäß EN 13034 Typ 6 mit hervorragenden Trageeigenschaften, die materialbedingt sogar als geringfügig wärmend empfunden werden können.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1   2   4   5		56	eisengrau	EN 13034 Typ 6	46-58 & 94-110
3					39/40-47/48

## JACKE

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02001 10136 001 56**  
Fertigteilgewicht: ca. 535g

1-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen mit Patten und verdeckten Druckknöpfen • 1 Brustinnentasche rechts • Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar.



Seitentaschen mit Patten und verdeckten Druckknöpfen



## MANTEL

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02001 40032 001 56**  
Fertigteilgewicht: ca. 690g

1-farbig • Reverskragen, auch hochgeschlossen zu tragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen jeweils mit Patten und verdeckten Druckknöpfen • 1 Brustinnentasche rechts • Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar.



**HEMD**

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02001 60000 004 56**  
Fertigteilgewicht: ca. 490 g

1-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit Knöpfen • 1 Brusttasche links mit Patte und Knopfverschluss • Ärmelbündchen mit Knopfverschluss.

4 |

**HOSE**

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02001 20085 001 56**  
Fertigteilgewicht: ca. 535 g

1-farbig • angesetzter Bund • Schlitzverarbeitung mit verdecktem Knopfverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Klettverschluss • 1 Zollstocktasche rechts mit Patte.

3 |



Zollstocktasche auf der Hinterhose

5 |

Stretchträger mit Klemmschnallen

**LATZHOSE**

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02001 50063 001 56**  
Fertigteilgewicht: ca. 665 g

1-farbig • Stretchträger mit Klemmschnallen • 1 seitlicher Einstieg links, mit Knöpfen • Schlitz mit verdecktem Knopfverschluss • 1 Latzaußentasche und 1 Gesäßtasche rechts – jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • 2 Flügeltaschen • 1 Zollstocktasche rechts mit Patte.

**MATERIAL:** 100 % POLYACRYL, FC-AUSRÜSTUNG · **MATERIALGEWICHT:** ca. 270 g/m<sup>2</sup> ·

**ABWEISUNGS- UND PENETRATIONSINDEX:** Abweisungsindex A (%): Schwefelsäure 30 %: 99,8; Natronlauge 10 %: 99,5; o-Xylol: 96,2; Butan-1-ol: 96,3; Salzsäure 36 %: 99,0; Salpetersäure 65 %: 97,7; Penetrationsindex P (%): Schwefelsäure 30 %: 0,0; Natronlauge 10 %: 0,0; o-Xylol: 0,6; Butan-1-ol: 0,5; Salzsäure 36 %: 0,4; Salpetersäure 65 %: 0,0 ·

**EINSATZGEBIETE:** Chemieindustrie, Stahlindustrie, Automobilindustrie, Batteriehersteller, Laboratorien, Petrochemie, Galvanik

# HB-CHEMcomfort Antistatic

Das leichte Gewebe kombiniert Chemikalienschutz mit permanent antistatischen Eigenschaften – eine ideale Lösung für viele spezialisierte Fertigungsprozesse.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1		2082	anthrazit/dunkelblau			46-58 & 94-110
1 ,3 ,4		41	royal	EN 13034 Typ 6	EN 1149-5	
2		58	anthrazit			39/40-47/48



## JACKE

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02006 10053 000 2082**  
Fertigteilgewicht: ca. 510g

Art.-Nr.: **02006 10003 006 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 510g

1- oder 2-farbig • Umlegekragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen, jeweils mit Patten und verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttascen-tasche rechts • Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar.

2|



## HEMD

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02006 60002 005 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 470g

1-farbig • Umlegekragen mit angeschnittenem Steg • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links mit Patte • Ärmelabschluss mit Keil und Ärmelbündchen, mit Druckknöpfen verstellbar.



**HOSE**

Chemikalienschutz Typ 6

Art.-Nr.: **02006 20003 028 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 500 g

1-farbig • angeschnittener Bund • Schlitzverarbeitung mit verdecktem Knopfverschluss • 2 Seitennahttaschen und 1 Gesäßtasche und 1 Zollstocktasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopf.

**LATZHOSE**

Chemikalienschutz Typ 6

Art.-Nr.: **02006 50002 054 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 595 g

1-farbig • Stretchträger mit Klemmschnallen • 1 seitlicher Einstieg links, mit Knöpfen • Schlitz mit verdecktem Knopfverschluss • 1 Latzaußentasche und 1 Gesäßtasche rechts und 1 Zollstocktasche rechts - jeweils mit Patte und verdecktem Druckknopf • 2 Flügeltaschen.

**MATERIAL:** 99 % POLYESTER, 1 % CARBON, FC-AUSRÜSTUNG

**MATERIALGEWICHT:** ca. 240 g/m<sup>2</sup>

**ABWEISUNGS- UND PENETRATIONSINDEX:** Abweisungsindex A (%): Schwefelsäure 30 %: 99,8;

Natronlauge 10 %: 99,6; o-Xylen: 90,9; Butan-1-ol: 94,2; Penetrationsindex P (%): Schwefelsäure 30 %: 0,0;

Natronlauge 10 %: 0,0; o-Xylen: 5,7; Butan-1-ol: 2,9

**EINSATZGEBIETE:** Chemieindustrie, Stahlindustrie, Automobilindustrie, Batteriehersteller, Laboratorien, Galvanik



# HB-CHEMcomfort Antistatic

Auch die leichten Mäntel für Damen und Herren kombinieren Chemikalienschutz mit permanent antistatischen Eigenschaften – eine ideale Lösung für viele spezialisierte Fertigungsprozesse. Erhältlich in den Farben weiß, royal und anthrazit.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1		10	weiß			36/38–44/46
2		10	weiß	EN 13034 Typ 6	EN 1149-5	46–58 & 94–110
		41	royal			
		58	anthrazit			



Alle Taschen mit Patte und verdeckten Druckknöpfen

## DAMENMANTEL

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02006 40018 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 580 g

1-farbig • Reverskragen, auch hochgeschlossen zu tragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen jeweils mit Patten und verdeckten Druckknöpfen • 1 Brustinnentasche rechts • Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar.



## HERRENMANTEL

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02006 40002 004 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 640 g

**HERRENMANTEL**  
Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02006 40002 000 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 640 g

1-farbig • Reverskragen, auch hochgeschlossen zu tragen • Verschlussleiste mit beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen jeweils mit Patten und verdeckten Druckknöpfen • 1 Brustinnentasche rechts • Ärmelsaumweite mit Druckknöpfen verstellbar.

**MATERIAL:** 99 % POLYESTER, 1 % CARBON, FC-AUSRÜSTUNG

**MATERIALGEWICHT:** ca. 240 g/m<sup>2</sup>

**ABWEISUNGS- UND PENETRATIONSINDEX:** Abweisungsindex A (%): Schwefelsäure 30 %: 99,8; Natronlauge 10 %: 99,6; o-Xylen: 90,9; Butan-1-ol: 94,2; Penetrationsindex P (%): Schwefelsäure 30 %: 0,0; Natronlauge 10 %: 0,0; o-Xylen: 5,7; Butan-1-ol: 2,9

**EINSATZGEBIETE:** Chemieindustrie, Stahlindustrie, Automobilindustrie, Batteriehersteller, Laboratorien, Galvanik

**HB-CHEM**



# HB-CHEM FUNKTIONSUNTERWÄSCHE

CHEMICALS



Die Unterkleidung ist eine wichtige Ergänzung, wenn es darum geht, einen möglichst umfassenden Chemikalienschutz sicherzustellen. Die geringe Feuchtigkeitsaufnahme und die leicht wärmende Eigenschaft sorgen für einen optimalen Tragekomfort – ein wichtiger Baustein für ein optimales Schutzsystem.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	GRÖSSEN
1 ,2 ,3		11	rohweiß	6-8

## UNTERHEMD LANGARM

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02008 76008 000 11**  
Fertigteilgewicht: ca. 200 g

1-farbig • Rundhalsausschnitt eingefasst •  
Abschluss mit Strickbündchen • Saum mit  
dehnbarer Doppelnaht.



Abschluss mit Strickbündchen

## UNTERHEMD KURZARM

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr. Kurzarm: **02008 76009 000 11**  
Fertigteilgewicht: ca. 170 g

1-farbig • Rundhalsausschnitt eingefasst •  
Abschluss mit dehnbarer Doppelnaht • Saum  
mit dehnbarer Doppelnaht.



Abschlüsse  
mit dehnbarer  
Doppelnaht

## UNTERHOSE

Chemikalienschutz Typ 6  
Art.-Nr.: **02008 76010 000 11**  
Fertigteilgewicht: ca. 200 g

Bund mit Gummizug • doppelseitiger Eingriff •  
Beinabschluss mit Strickbündchen.



Beinabschluss mit  
Strickbündchen

**MATERIAL:** 100 % POLYACRYL

**MATERIALGEWICHT:** ca. 170 g/m<sup>2</sup> · **EIGENSCHAFTEN:** Rippenstrick, sehr moderne, körperbetonte Optik

**EINSATZGEBIETE:** Unterwäsche für: Chemieindustrie, Stahlindustrie, Automobilindustrie, Batteriehersteller, Laboratorien, Galvanik

**HB-CHEM**





HIVIS & WEATHER

# WILLKOMMEN IN DEINER PERSÖNLICHEN KOMFORTZONE!

Das Beste an unseren HiVis & Weather Kollektionen:  
bequemer Sitz und modernes Design geben dir in deinem Outfit ein tolles Gefühl  
und lassen dich richtig gut aussehen. Und das nicht nur bei schönem Wetter,  
sondern vor allem bei Nässe, Kälte, Nebel, Nieselregen und Dunkelheit.

Mit leuchtenden Farben und clever platzierten Reflexstreifen  
setzt unser Warn- und Wetterschutz unübersehbar starke Signale.

# HI-VISION® Basic

Die Shirts mit segmentierten Reflexstreifen verbinden effektiven Warnschutz mit UV-Schutz, Design und Tragekomfort. Polyester außen und Baumwolle innen sorgen für optimalen Feuchtigkeitstransport. UV-Schutz 50+ ist der höchste Schutz gemäß der Europäischen Klassifikation und besser, als die Norm verlangt: Das Gewebe lässt nur 2% der UV-Strahlen durch.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1   2		2161	fluoreszierendorange/ hydronblau	EN ISO 20471 Klasse 2	EN 13758-2 geprüft auf UV50+	Unisex S-2XL
		2162	fluoreszierendgelb/ hydronblau			

## POLOSHIRT KURZARM

Warnschutz

Art.-Nr.: **04025 80009 002 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 330 g

2-farbig • Design und Schnitt in ansprechender und auffälliger Optik • Kontraststeppung in Rohweiß • Reißverschluss mit ummanteltem Zipper • dehnbare und segmentierte Reflexstreifen in Body-Language • Normenpiktogramme als Direkteinstickung auf rechtem Ärmelsaum.

1 und 2 |  
Segmentierte Reflexstreifen, geeignet für industrielle Wäsche



1 und 2 |  
HB-Logo als Direktstick hinten



## T-SHIRT KURZARM

Warnschutz

Art.-Nr.: **04025 80008 003 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 310 g

2-farbig • Design und Schnittführung in ansprechender und auffälliger Optik • Kontraststeppung in Rohweiß • dehnbare und segmentierte Reflexstreifen in Body-Language • Normenpiktogramme als Direkteinstickung auf rechtem Ärmelsaum.

**MATERIAL:** 55 % BAUMWOLLE, 45 % POLYESTER

**MATERIALGEWICHT:** ca. 185 g/m<sup>2</sup>

**EIGENSCHAFTEN:** Bietet UV-Schutz 50+ und ist somit besser, als die Norm verlangt. Lässt nur ein Fünftel (also 2%) der UV-Strahlen durch. Das ist der höchste Schutz („very high protection“) gemäß der Europäischen Klassifikation

**EINSATZGEBIETE:** Alle Sommerarbeiten im Werks- oder öffentlichen Verkehrsraum, Entsorger, Straßenbauer

**HI-VISION®**

# HI-VISION® Basic

HIVIS &  
WEATHER



Unsere hochwertige Fleecejacke aus dem HI-VISION® Basic Programm eignet sich als zusätzliche wärmende Lage, beispielsweise unter einem Parka. Solo getragen bietet sie alternativ in der Übergangszeit von Sommer zu Herbst oder Winter zu Frühling ebenfalls Schutz an kühlen Tagen.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	HAUPTGRÖSSEN
1		3360	anthrazit/steingrau/ schwarz	46/48-58/60



## FLEECEJACKE

Outdoor

Art.-Nr.: **07025 1M094 000 3360**

Fertigteilgewicht: ca. 570 g

2-farbig • Stehkragen mit Befestigungslasche zum Einhängen in die Außenjacke • hochgeschlossen oder offen zu tragen • Front mit Reißverschluss • 1 Brusttasche links und 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • Ärmelabschluss mit elastischem Strickbündchen.

**MATERIAL:** 100 % POLYESTER

**MATERIALGEWICHT:** ca. 260 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** In der Übergangszeit der Jahreszeiten, Schutz gegen leichte Kälte. Technische Händler, Versorger, Entsorger, Arbeiten im öffentlichen Werks-/Verkehrsraum, Logistikzentren

# HI-VISION® Basic

Der HI-VISION® Basic Parka mit herausnehmbarer Thermojacke ist die passende Lösung bei schlechten Witterungsverhältnissen sowie für dunkle Arbeitsumgebungen und in der Dämmerung. Neben Warn- und Wetterschutz bietet er dank verschweißter Nähte und einem hohen Stehkragen mit integrierter Kapuze zusätzlich auch Schutz vor Nässe.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.				HAUPTGRÖSSEN
1		2112	fluoreszierend-gelb/navy	EN ISO 20471 Klasse 2* *ab Gr. 42/44	EN 343 Klasse 3/3	EN 1149-5	46/48-58/60
		2165	fluoreszierend-orange/navy				



1|

Mit herausnehmbarer Thermojacke



## PARKA INKL. STEPPJACKE

Warn-/Wetterschutz

Art.-Nr.: **05028 19001 002 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 1.445 g

2-farbig • Obermaterial als Direktlaminat • mit verschweißten Nähten • mit herausnehmbarer Thermojacke • hoher Stehkragen mit integrierter Kapuze • Verschlussleiste mit verdecktem 2-Wege-Reißverschluss • Brusttasche links mit integriertem Stiffach • Brusttasche rechts mit integriertem Handysfach • 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss • Innentasche links mit Klettverschluss • Saumregulierung per Kordelzug verstellbar • Ärmelweite verstellbar per Druckknopf • mit Reflexstreifen.

**MATERIAL:** 99 % POLYESTER, 1 % CARBON, FC-Ausrüstung

**MATERIALGEWICHT:** ca. 150 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Technische Händler, Versorger, Entsorger, Arbeiten im öffentlichen Werks-/Verkehrsraum, Autowaschstraßen, Logistikzentren

**HI-VISION®**



Diese flexible Wetterschutzkollektion lässt einen nicht im Regen stehen. Dank verschweißter Nähte und Reflexstreifen bietet sie zuverlässigen Schutz bei Wind und Wetter und schlechten Sichtverhältnissen. Zertifiziert nach EN 343 Klasse 3/3 – der höchsten Schutzklasse gegen Niederschlag und Bodenfeuchtigkeit. Mit herausnehmbaren Thermo-Unterbekleidung.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1		2041	navy/royal	EN 343 Klasse 3/3	EN 1149-5	46/48–58/60
2		45	navy			



### PARKA INKL. STEPPJACKE

Wetterschutz  
Art.-Nr.: **05028 19001 001 2041**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.440 g

2-farbig • Obermaterial als Direktlaminat • mit verschweißten Nähten • mit herausnehmbarer Thermojacke • hoher Stehkragen mit integrierter Kapuze • Verschlussleiste mit verdecktem 2-Wege Reißverschluss • Brusttasche links mit integriertem Stiftfach • Brusttasche rechts mit integriertem Handyfach • 2 Seitentaschen mit Patte und Druckknopfverschluss • Innentasche links mit Klettverschluss • Saumregulierung per Kordelzug verstellbar • Ärmelweite verstellbar per Druckknopf • mit Reflexstreifen • keine Warnschutzbekleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.



### TRÄGERHOSE INKL. STEPPHOSE

Wetterschutz  
Art.-Nr.: **05028 29003 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.060 g

1-farbig • Oberstoff als Direktlaminat • mit verschweißten Nähten • mit herausnehmbarer Thermohose • verstellbare Strechträger mit Klemmschnalle • 2 Schenkeltaschen • 1 Zollstocktasche rechts • Schlitz mit Reißverschluss • Taillenregulierung per Gummizug • kniehohen Seitenschlitz mit Reißverschluss • mit Reflexstreifen • keine Warnschutzbekleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

**MATERIAL:** 99 % POLYESTER, 1 % CARBON, FC-Ausrüstung

**MATERIALGEWICHT:** ca. 150 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Technische Händler, Versorger, Entsorger, Arbeiten im öffentlichen Werks-/Verkehrsraum, Autowaschstraßen, Logistikzentren

COLD PROTECTION

# SELBST 49 MINUSGRADE KÖNNEN DICH NICHT SCHRECKEN.

Dein Job fühlt sich manchmal so an, als hätte es dich in schneebedeckte Weiten verschlagen?

Dann findet sich in unserem Kälteschutzsortiment ein passendes Outfit für dich.

Die Kollektionen wurden speziell für extreme Temperaturen in Kühlhäusern entwickelt und so konzipiert,  
dass sich die einzelnen Produkte  
sinnvoll ergänzen und individuell kombiniert werden können.  
Von Kopf bis Fuß, von innen nach außen.





# TEMPEX® CLASSIC 2.0

## COLD STORE

PSA für bewegungsintensive Tätigkeiten bei Temperaturen bis  $-49^{\circ}\text{C}$ , z. B. Kommissionierer-Arbeiten.

**BEWEGUNGSINTENSITÄT:** intensiv – normal

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1 ,2		45	navy	EN 342 Y: 0,428 (B) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	Herren: 46/48–58/60 Damen: 36/38–44/46



Damen



Weitenverstellbarer Kragen aus Webpelz



Herren

Vorgeformte Ärmel

Reflexapplikationen

Verdeckte Strickbündchen

### JACKE KOMMISSIONIERER

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **01174 1K014 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 1.660g

### DAMENJACKE KOMMISSIONIERER

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **01174 1K037 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 1.360g

1-farbig • ergonomische Schnittführung ErgoPlus • weitenverstellbarer Kragen aus Webpelz • Brusttasche mit Reißverschluss • 2 Fronttaschen mit Reißverschluss • 4 Stiftfächer • Kinnschutz • durchgehender Frontreißverschluss bis Kragenende, abgedeckt mit Druckknöpfen • verdeckte Strickbündchen • optimierte Hebelänge • Reflexapplikationen • Kragenaufhänger außen • Innentasche für Pick-by-Voice-Computer • vorgeformte Ärmel • Taillen-Gummizug im Rücken.



Damen



Durchgehende Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung



Herren

Vorgeformte Beine

### HOSE KOMMISSIONIERER

Cold Store (-49°C)  
Art.-Nr.: **01174 2K012 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.400g

### DAMENHOSE KOMMISSIONIERER

Cold Store (-49°C)  
Art.-Nr.: **01174 2K017 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.200g

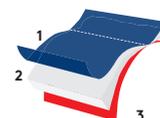
1-farbig • ergonomische Schnittführung ErgoPlus • längenverstellbare Hosenträger • Gummiband am Rücken • geräumige Seitentaschen • Stickapplikation am Rücken • vorgeformte Beine • durchgehende Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • abgedeckter Frontreißverschluss mit Druckknopf (nicht beim Damenmodell) • hochgezogener Rückenbund mit Aufhänger.

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100 % POLYAMID · 2) WATTIERUNG: TEMPEX®

HOCHBAUSCH-ISOLIERVLIES · 3) INNENFUTTER: 100 % POLYESTER ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 515 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Einzel- und Großhandel, Forschung, Gastronomie, Kühl- und Tiefkühllogistik, Logistikzentren, Pharmaindustrie



# TEMPEX® CLASSIC

## CHILLROOM

PSA für Arbeiten in mäßiger Kälte bei Temperaturen zwischen 0 °C und 10 °C.

**BEWEGUNGSINTENSITÄT:** normal

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1   3		2040	navy/rot	EN 342 Y: 0,339 (B) m² K/W AP: Klasse 2	Herren: 46/48-58/60 Damen: 36/38-44/46
2				-	46/48-58/60



### JACKE

Chillroom (0-10 °C)

Art.-Nr.: **09044 1K048 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 1.300 g

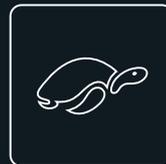
### DAMENJACKE

Chillroom (0-10 °C)

Art.-Nr.: **09044 1K049 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 1.205 g

2-farbig • dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss • Brusttasche links mit Reißverschluss • 2 Fronttaschen • abgedeckter Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillen-Gummizug im Rücken • umlaufendes Reflexband • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 2047 und EN 17353 • leichtere Vlies-Isolierung.



2 |



Stiftfach

### WESTE

Chillroom (0–10°C)  
Art.-Nr.: **09044 1K050 000 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 560 g

2-farbig • Halsabschluss mit Strickbündchen •  
Stiftfach auf linker Brustseite • 2 Fronttaschen •  
Frontreißverschluss • Reflexband • Taillenregulierung  
durch Gummizug • keine Warnschutzkleidung  
nach EN ISO 20471 und EN 17353 • leichtere  
Vlies-Isolierung.

3 |



Damen



Durchgehende  
Beinreißverschlüsse

Herren

### HOSE

Chillroom (0–10°C)  
Art.-Nr.: **09044 2K024 000 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.290 g

### DAMENHOSE

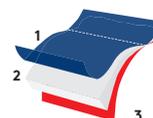
Chillroom (0–10°C)  
Art.-Nr.: **09044 2K001 002 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.150 g

2-farbig • längenverstellbare Hosenträger • hochgezogener  
Rückenbund • Frontreißverschluss (nicht beim Damenmodell) •  
durchgehende Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung •  
seitliche Fronttaschen • Saumverstärkung aus Oberstoff •  
umlaufendes Reflexband an den Beinen • keine Warnschutz-  
kleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353 • leichtere Vlies-Isolierung.

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100 % POLYAMID · 2) WATTIERUNG: TEMPEX®  
HOCHBAUSCH-ISOLIERVLIES · 3) INNENFUTTER: 100 % POLYESTER ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 415 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Einzel- und Großhandel, Forschung, Gastronomie, Kühl- und  
Tiefkühllogistik, Logistikzentren, Pharmaindustrie



## COLD STORE

PSA für bewegungsintensive Tätigkeiten bei Temperaturen bis  $-49^{\circ}\text{C}$ , z. B. Kommissionier-Arbeiten.

**BEWEGUNGSINTENSIVITÄT:** intensiv – normal

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1   2				 EN 342 Y: 0,448 (B) m <sup>2</sup> K/W Y: 0,344 (B) m <sup>2</sup> K/W (Teddy) AP: Klasse 2	Herren: 46/48–58/60 Damen: 36/38–44/46
3		2040	navy/rot	EN 342 Y: 0,292 (R) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	46/48–58/60
4				EN 342 Y: 0,411 (B) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	



Damen



Herren



Damen

Teddy



Herren

Durchgehende  
Beinreißverschlüsse  
mit innerer  
Abdeckung

### JACKE KOMMISSIONIERER

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **09045 1K000 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 1.680 g

### DAMENJACKE KOMMISSIONIERER

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **09045 1K001 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 1.380 g

### JACKE KOMMISSIONIERER, TEDDY

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **09028 1K009 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 1.740 g

Komplett gefüttert mit Teddyfutter.

2-farbig • dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss • Brusttasche links mit Reißverschluss • 2 Fronttaschen • abgedeckter Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillen-Gummizug im Rücken • umlaufendes Reflexband • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

### HOSE KOMMISSIONIERER

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **09045 2K000 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 1.520 g

### DAMENHOSE KOMMISSIONIERER

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **09045 2K001 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 1.355 g

### HOSE KOMMISSIONIERER, TEDDY

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **09028 2K006 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 1.600 g

Komplett gefüttert mit Teddyfutter.

2-farbig • längenverstellbare Hosenträger • hochgezogener Rückenbund • Frontreißverschluss • durchgehende Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • seitliche Fronttaschen • Saumverstärkung aus Oberstoff • umlaufendes Reflexband an den Beinen • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.



3 |

Kapuze mit weicher Webpelzfütterung



4 |

1 und 4 |  
Dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss

1 bis 4 |  
Umlaufendes Reflexband an Brust und/oder Beinen

4 |  
Weitenverstellbarer Hüftumfang

### BESUCHERMANTEL

Cold Store (-49°C)  
Art.-Nr.: **09045 4K000 000 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.885g

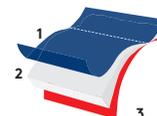
2-farbig • Kapuze mit Webpelzfütterung und dicht schließendem Strickkragen • Brusttasche links mit Reißverschluss • 2 Fronttaschen • abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillen-Gummizug im Rücken • umlaufendes Reflexband • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

### OVERALL KOMMISSIONIERER

Cold Store (-49°C)  
Art.-Nr.: **09045 3K000 000 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 2.410g

2-farbig • dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss • 2 Brusttaschen • 2 Fronttaschen • abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillen-Gummizug im Rücken • weitenverstellbarer Hüftumfang • Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • Knieisolierung aus Teddyfutter • Saumverstärkung aus Oberstoff • umlaufendes Reflexband an Brust und Beinen • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100 % POLYAMID · 2) WATTIERUNG: TEMPEX®  
HOCHBAUSCH-ISOLIERVLIES · 3) INNENFUTTER: 100 % POLYESTER ·  
**MATERIALGEWICHT:** ca. 520g/m<sup>2</sup> · ca. 560g/m<sup>2</sup> (mit Teddyfutter) ·  
**EINSATZGEBIETE:** Einzel- und Großhandel, Forschung, Gastronomie, Kühl- und Tiefkühllogistik, Logistikzentren, Pharmaindustrie



## COLD STORE PLUS

PSA für bewegungsarme Tätigkeiten bei Temperaturen bis  $-49^{\circ}\text{C}$ , z. B. Staplerfahrer.

**BEWEGUNGSINTENSITÄT:** gering

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1   2		2040	navy/rot	 EN 342 Y: 0.404 (B) m <sup>2</sup> K/W Y: 0.398 (R) m <sup>2</sup> K/W (Plus) AP: Klasse 2	46/48-58/60



### JACKE STAPLERFAHRER

Cold Store Plus ( $-49^{\circ}\text{C}$ )  
 Art.-Nr.: **09046 1K012 001 2040**  
 Fertigteilgewicht: ca. 1.840 g

### JACKE STAPLERFAHRER PLUS

Cold Store Plus ( $-49^{\circ}\text{C}$ )  
 Art.-Nr.: **09046 1K012 000 2040**  
 Fertigteilgewicht: ca. 2.095 g  
 Zusätzliche Rückenabfütterung aus Wirkflor.

2-farbig • dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss • Brusttasche links mit Reißverschluss • 2 Fronttaschen • abgedeckter Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillen-Gummizug im Rücken • umlaufendes Reflexband • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353 • extra starke Vlies-Isolierung.



### HOSE STAPLERFAHRER

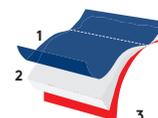
Cold Store Plus ( $-49^{\circ}\text{C}$ )  
 Art.-Nr.: **09046 2K007 001 2040**  
 Fertigteilgewicht: ca. 1.650 g

### HOSE STAPLERFAHRER PLUS

Cold Store Plus ( $-49^{\circ}\text{C}$ )  
 Art.-Nr.: **09046 2K007 000 2040**  
 Fertigteilgewicht: ca. 1.845 g  
 Knietaschen inkl. zusätzlicher Knieisolierung aus Teddyfutter.

2-farbig • längenverstellbare Hosenträger • hochgezogener Rückenbund • Frontreißverschluss • durchgehende Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • seitliche Fronttaschen • Saumverstärkung aus Oberstoff • umlaufendes Reflexband an den Beinen • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353 • extra starke Vlies-Isolierung.

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100 % POLYAMID · 2) WATTIERUNG: TEMPEX®  
 HOCHBAUSCH-ISOLIERVLIES · 3) INNENFUTTER: 100 % POLYESTER ·  
**MATERIALGEWICHT:** ca. 630 g/m<sup>2</sup> ·  
**EINSATZGEBIETE:** Einzel- und Großhandel, Forschung, Gastronomie, Kühl- und Tiefkühllogistik, Logistikzentren, Pharmaindustrie



## CHILLROOM

PSA für Arbeiten in mäßiger Kälte bei Temperaturen zwischen 0 °C und 10 °C.

**BEWEGUNGSINTENSITÄT:** normal



ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1		2040	navy/rot	EN 342 Y: 0,391 (B) m² K/W AP: Klasse 2	Herren: 46/48-58/60 Damen: 36/38-44/46



### JACKE

Chillroom (0-10°C)  
Art.-Nr.: **01183 1K007 002 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.395g

### DAMENJACKE

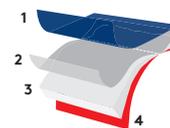
Chillroom (0-10°C)  
Art.-Nr.: **01183 1K008 001 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.365g

2-farbig • dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss • Brusttasche links mit Stiftfach und Logolasche • Innentasche für Pick-by-Voice-Computer • 2 seitliche Einschubtaschen • Brustinnentasche mit Reißverschluss links • innen abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillen-Gummizug im Rücken • Reflexapplikation rechts • Reflexpaspel im Brust-, Arm- und Taschenbereich • strapazierfähiger Oberstoff • leichtere Vlies-Isolierung.

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100% POLYAMID · 2) CHARMEUSE · 3) WATTIERUNG: TEMPEX® HOCHBAUSCH-ISOLIERVLIES · 4) INNENFUTTER: 100% POLYESTER ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 445 g/m² ·

**EINSATZGEBIETE:** Einzel- und Großhandel, Forschung, Gastronomie, Kühl- und Tiefkühllogistik, Logistikzentren, Pharmaindustrie



## CHILLROOM // COLD STORE

PSA für Arbeiten in mäßiger Kälte bei Temperaturen zwischen 0 °C und 10 °C. //

PSA für bewegungsintensive Tätigkeiten bei Temperaturen bis -49 °C, z. B. Kommissionierer-Arbeiten.

**BEWEGUNGSINTENSITÄT:** normal // intensiv – normal

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1		2040	navy/rot		46/48–58/60
2		45	navy	EN 342 Y: 0,391 (B) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	Herren: 46/48–58/60 Damen: 36/38–44/46
3		2040	navy/rot	EN 342 Y: 0,435 (B) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	
4		45	navy		



Frontreißverschluss mit Kinnschutz

### WESTE

Chillroom (0–10 °C)

Art.-Nr.: **01183 1K033 001 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 640 g

2-farbig • Stehkragen aus Fleece • Stiffdach auf linker Brustseite • 2 Fronttaschen • Frontreißverschluss mit Kinnschutz • Reflexapplikation rechts • Reflexaspel im Brustbereich • strapazierfähiger Oberstoff • leichtere Vlies-Isolierung.



Seitliche Einschubtaschen

Abgedeckter Frontreißverschluss (nur Modell Herren)

Durchgehende 2-Wege-Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung

### HOSE

Chillroom (0–10 °C)

Art.-Nr.: **01183 2K008 006 45**

Fertigteilgewicht: ca. 1.485 g

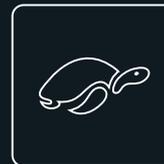
### DAMENHOSE

Chillroom (0–10 °C)

Art.-Nr.: **01183 2K003 003 45**

Fertigteilgewicht: ca. 1.300 g

1-farbig • längenverstellbare Hosenträger • hochgezogener Rückenbund • abgedeckter Frontreißverschluss (nur beim Herrenmodell) • durchgehende 2-Wege-Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • seitliche Einschubtaschen • Knietaschen • Saumverstärkung aus Oberstoff • Reflexapplikation an Trägern • strapazierfähiger Oberstoff • leichtere Vlies-Isolierung.



3 und 4 |  
Reflexapplikation

### JACKE KOMMISSIONIERER

Cold Store (-49°C)  
Art.-Nr.: **01183 1K005 000 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.730 g

### DAMENJACKE KOMMISSIONIERER

Cold Store (-49°C)  
Art.-Nr.: **01183 1K006 000 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.535 g

2-farbig • dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss • Brusttasche links mit Stiffach und Logolasche • Innentasche für Pick-by-Voice-Computer • 2 seitliche Einschubtaschen • Brustinnentasche mit Reißverschluss links • innen abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Tailen-Gummizug im Rücken • Reflexapplikation rechts • Reflexpaspel im Brust-, Arm- und Taschenbereich • strapazierfähiger Oberstoff.



Höhenverstellbare Hosenträger

Hochgezogener Rückenbund

Seitliche Einschubtaschen

Zusätzliche Knieisolierung aus Teddyfutter

### HOSE KOMMISSIONIERER

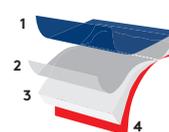
Cold Store (-49°C)  
Art.-Nr.: **01183 2K002 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.665 g

### DAMENHOSE KOMMISSIONIERER

Cold Store (-49°C)  
Art.-Nr.: **01183 2K003 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.550 g

1-farbig • längenverstellbare Hosenträger • hochgezogener Rückenbund • abgedeckter Frontreißverschluss (nur beim Herrenmodell) • durchgehende 2-Wege-Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • seitliche Einschubtaschen • Knietaschen inkl. Knieisolierung aus Teddyfutter • Saumverstärkung aus Oberstoff • Reflexapplikation an Trägern • strapazierfähiger Oberstoff.

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100% POLYAMID · 2) CHARMEUSE · 3) WATTIERUNG: TEMPEX® HOCHBAUSCH-ISOLIERVLIES · 4) INNENFUTTER: 100% POLYESTER ·  
**MATERIALGEWICHT:** CHILLROOM ca. 445 g/m<sup>2</sup> · COLD STORE ca. 545 g/m<sup>2</sup> ·  
**EINSATZGEBIETE:** Einzel- und Großhandel, Forschung, Gastronomie, Kühl- und Tiefkühllogistik, Logistikzentren, Pharmaindustrie



## COLD STORE // COLD STORE PLUS

PSA für bewegungsintensive Tätigkeiten bei Temperaturen bis  $-49^{\circ}\text{C}$ , z. B. Kommissionierer-Arbeiten. //

PSA für bewegungsarme Tätigkeiten bei Temperaturen bis  $-49^{\circ}\text{C}$ , z. B. Staplerfahrer.

**BEWEGUNGSINTENSITÄT:** intensiv – normal // gering

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1				 EN 342 Y: 0,274 (R) m <sup>2</sup> K/W EN 342 Y: 0,443 (B) m <sup>2</sup> K/W EN 342 Y: 0,508 (B) m <sup>2</sup> K/W Y: 0,511 (B) m <sup>2</sup> K/W (Plus) AP: Klasse 2 EN 342 Y: 0,508 (B) m <sup>2</sup> K/W	46/48–58/60
2		2040	navy/rot		
3					Herren: 46/48–58/60 Damen: 36/38–44/46
4		45	navy		

1, 2 und 3 |  
Dicht schließender  
Kragen aus Webpelz

1, 2 und 3 |  
Reflexpaspel im  
Brust-, Arm- und  
Taschenbereich



2 |



Zusätzliche  
Knieisolierung  
aus Teddyfutter

### BESUCHERMANTEL

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **01183 4K001 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 1.720g

2-farbig • dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss • Brusttasche links mit Stiftfach und Logolasche • Brustinnentasche mit Reißverschluss links • 2 seitliche Einschubtaschen • innen abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillen-Gummizug im Rücken • Reflexapplikation rechts • Reflexpaspel im Brust-, Arm- und Taschenbereich • strapazierfähiger Oberstoff.

### OVERALL KOMMISSIONIERER

Cold Store ( $-49^{\circ}\text{C}$ )

Art.-Nr.: **01183 3K001 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 2.600g

2-farbig • dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss • Brusttasche links mit Stiftfach und Logolasche • Brustinnentasche mit Reißverschluss links • 2 seitliche Einschubtaschen • innen abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillen-Gummizug im Rücken • Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • Knietasche inkl. zusätzlicher Knieisolierung aus Teddyfutter • Saumverstärkung aus Oberstoff • Reflexapplikation rechts • Reflexpaspel im Brust-, Arm- und Taschenbereich • strapazierfähiger Oberstoff.

COLD  
PROTECTION



4 |

Hochgezogener  
Rückenbund

Zusätzliche  
Knieisolierung  
aus Teddyfutter

3 |

1, 2, 3 und 4 |  
Reflexapplikation

### JACKE STAPLERFAHRER

Cold Store Plus (-49°C)  
Art.-Nr.: **01183 1K013 000 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.840g

### JACKE STAPLERFAHRER PLUS

Cold Store Plus (-49°C)  
Art.-Nr.: **01183 1K018 000 2040**  
Fertigteilgewicht: ca. 2.090g  
Zusätzliche Rückenabfütterung aus Wirkflor.

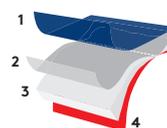
2-farbig • dicht schließender Kragen aus Webpelz mit Klettverschluss • Brusttasche links mit Stiffach und Logolasche • 2 seitliche Einschubtaschen • Brustinnentasche mit Reißverschluss links • innen abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillen-Gummizug im Rücken • Reflexapplikation rechts • Reflexpaspel im Brust-, Arm- und Taschenbereich • strapazierfähiger Oberstoff • extra starke Vlies-Isolierung.

### HOSE STAPLERFAHRER

Cold Store Plus (-49°C)  
Art.-Nr.: **01183 2K010 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.810g

1-farbig • längenverstellbare Hosenträger • hochgezogener Rückenbund • abgedeckter Frontreißverschluss • durchgehende 2-Wege-Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • seitliche Einschubtaschen • Knietaschen • Saumverstärkung aus Oberstoff • Reflexapplikation an Trägern • strapazierfähiger Oberstoff • extra starke Vlies-Isolierung.

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100% POLYAMID · 2) CHARMEUSE · 3) WATTIERUNG: TEMPEX® HOCHBAUSCH-ISOLIERVLIES · 4) INNENFUTTER: 100% POLYESTER ·  
**MATERIALGEWICHT:** COLD STORE ca. 545g/m<sup>2</sup> · COLD STORE PLUS ca. 645g/m<sup>2</sup> ·  
**EINSATZGEBIETE:** Einzel- und Großhandel, Forschung, Gastronomie, Kühl- und Tiefkühllogistik, Logistikzentren, Pharmaindustrie



## CHILLROOM // COLD STORE

PSA für Arbeiten in mäßiger Kälte bei Temperaturen zwischen 0 °C und 10 °C. //

PSA für bewegungsintensive Tätigkeiten bei Temperaturen bis -49 °C, z. B. Kommissionier-Arbeiten.

**BEWEGUNGSINTENSITÄT:** normal // intensiv – normal

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1		3116	weiß/silbergrau/gelb	EN 342 Y: 0,371 (B) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	46/48–58/60
2		2237	weiß/silbergrau	-	
3		2237	weiß/silbergrau	EN 342 Y: 0,371 (B) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	
4		3116	weiß/silbergrau/gelb	EN 342 Y: 0,417 (B) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	
5		2237	weiß/silbergrau	EN 342 Y: 0,267 (R) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	
6		2237	weiß/silbergrau	EN 342 Y: 0,417 (B) m <sup>2</sup> K/W AP: Klasse 2	



### JACKE

Chillroom (0–10 °C)

Art.-Nr.: **01174 1K007 001 3116**

Fertigteilgewicht: ca. 1.180 g

3-farbig • dicht schließender Kragen aus Fleece mit Klettverschluss • 2 Brustinnentaschen mit Reißverschluss • innen abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillengummizug im Rücken • Reflexapplikation rechts • Reflexpaspel im Brust- und Armbereich • leichtere Vlies-Isolierung.

### WESTE

Chillroom (0–10 °C)

Art.-Nr.: **01174 1K024 000 3116**

Fertigteilgewicht: ca. 590 g

3-farbig • hoher Kragen aus Fleece • 2 Brustinnentaschen mit Reißverschluss • 2-Wege-Frontreißverschluss • Reflexapplikation rechts • Reflexpaspel im Brustbereich • leichtere Vlies-Isolierung.

### HOSE

Chillroom (0–10 °C)

Art.-Nr.: **01174 2K008 005 2237**

Fertigteilgewicht: ca. 1.200 g

2-farbig • längenverstellbare Hosenträger • hochgezogener Rückenbund • abgedeckter Frontreißverschluss • durchgehende 2-Wege-Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • Saumverstärkung aus Oberstoff • Reflexapplikation an Trägern • leichtere Vlies-Isolierung.



### JACKE KOMMISSIONIERER

Cold Store (-49°C)  
 Art.-Nr.: **01174 1K005 001 3116**  
 Fertigteilgewicht: ca. 1.205g

3-farbig • dicht schließender Kragen aus Fleece mit Klettverschluss • 2 Brustinnentaschen mit Reißverschluss • innen abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillengummizug im Rücken • Reflexapplikation rechts • Reflexpaspel im Brust- und Armbereich.

### BESUCHERMANTEL

Cold Store (-49°C)  
 Art.-Nr.: **01174 4K001 001 3116**  
 Fertigteilgewicht: ca. 1.565g

3-farbig • dicht schließender Kragen aus Fleece mit Klettverschluss • 2 Brustinnentaschen mit Reißverschluss • große Rumpfinnentasche • innen abgedeckter 2-Wege-Frontreißverschluss • Strickbündchen • Taillengummizug im Rücken • Reflexapplikation rechts • Reflexpaspel im Brust- und Armbereich.

### HOSE KOMMISSIONIERER

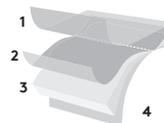
Cold Store (-49°C)  
 Art.-Nr.: **01174 2K008 003 2237**  
 Fertigteilgewicht: ca. 1.365g

3-farbig • längenverstellbare Hosen-träger • hochgezogener Rückenbund • abgedeckter Frontreißverschluss • durchgehende 2-Wege-Beinreißverschlüsse mit innerer Abdeckung • Knietaschen • Saumverstärkung aus Oberstoff • Reflexapplikationen an den Trägern.

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100 % POLYAMID • 2) CHARMEUSE • 3) WATTIERUNG: TEMPEX® HOCHBAUSCH-ISOLIERVLIES • 4) INNENFUTTER: 100 % POLYESTER •

**MATERIALGEWICHT:** CHILLROOM ca. 415 g/m<sup>2</sup> • COLD STORE ca. 515 g/m<sup>2</sup> •

**EINSATZGEBIETE:** Lebensmittelindustrie



# TEMPEX® THERMO

Die TEMPEX® Thermo-Bekleidung aus Fleece bietet zusätzlichen Schutz gegen Kälte und eignet sich als Ergänzung Ihrer persönlichen Schutzausrüstung für den Einsatz in Kühlhäusern und kühlen Umgebungen. Nützliche Features sind zum Beispiel die Einschubtaschen mit Reißverschluss, ein Abriebschutz an den Unterarmen und die leichte Taillierung der Damenjacke.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	HAUPTGRÖSSEN
1   2   4	■	45	navy	Herren: 46/48-58/60 Damen: 36/38-44/46
3				46/48-58/60



Abriebschutz an den Unterarmen

1, 2 und 3 | Kordelzug im Bund

## FLEECEJACKE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **07024 1K003 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 535 g

## DAMENFLEECEJACKE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **07024 1K004 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 430 g

1-farbig • hoher Kragen • Frontreißverschluss mit Kinnschutz • 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss • Kordelzug im Bund • Abriebschutz als Besatz an Unterarmen • besonders weich.



Tailliert

1, 2 und 3 | Seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss

## FLEECEWESTE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **07024 1K029 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 360 g

## DAMENFLEECEWESTE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **07024 1K030 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 375 g

1-farbig • hoher Kragen • Frontreißverschluss mit Kinnschutz • 2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss • elastische Armlöcher • Kordelzug im Bund • besonders weich.



### 3 und 4 |

Diese TEMPEX® Fleecebekleidung wird in der Norm EN 342 für die Tests am Fertigteil als Referenzbekleidung ausgewiesen und wird von Zertifizierungsinstituten für Prüfungen eingesetzt.



#### FLEECESHIRT

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **07021 8K000 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 290 g

1-farbig • Rollkragen • Frontreißverschluss •  
2 seitliche Einschubtaschen mit Reißverschluss •  
elastische Armlöcher • Kordelzug im Bund •  
besonders weich.

#### FLEECEHOSE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **07024 2K004 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 410 g

#### DAMENFLEECEHOSE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **07024 2K005 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 365 g

1-farbig • elastischer Dehnbund • elastischer  
Saum • besonders weich.

**MATERIAL:** FLEECE: 100 % POLYESTER · BESATZ: 100 % POLYESTER ·  
**MATERIALGEWICHT:** 1|,2|,4 | ca. 265 g/m<sup>2</sup> · 3 | ca. 155 g/m<sup>2</sup>

Bekleidung, die sich jeder Körperhaltung anpasst: Durch das ergonomische Design der ErgoPlus Serie bleibt die Bewegungsfreiheit auch bei bewegungsintensiven Arbeiten erhalten. Die Damenmodelle sind leicht tailliert und die Westen körpernah geschnitten. Die TEMPEX® THERMO Kollektion ist als Zwischenbekleidung kombinierbar mit unserer Tiefkühl- und Kühlraumbekleidung.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	HAUPTGRÖSSEN
1   2   3   4   5   6		45	navy	Herren: 46/48–58/60 Damen: 36/38–44/46

### JACKE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K021 001 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 435 g

### DAMENJACKE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K022 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 445 g

1-farbig • maximale Bewegungsfreiheit in allen Körperhaltungen durch vorgeformte Ärmel mit optimierter Hebelänge und Droptail • hoher Kragen aus Fleece • Frontreißverschluss mit Kinnschutz • Brusttasche links mit Stiffach.



### WESTE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K034 001 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 305 g

### DAMENWESTE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K035 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 315 g

1-farbig • maximale Bewegungsfreiheit in allen Körperhaltungen durch vorgeformte Ärmel mit optimierter Hebelänge und Droptail • hoher Kragen aus Fleece • Frontreißverschluss mit Kinnschutz • Brusttasche links mit Stiffach.



### HOSE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 2K015 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 370 g

### DAMENHOSE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 2K016 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 400 g

1-farbig • maximale Bewegungsfreiheit in allen Körperhaltungen durch vorgeformte Beine • elastischer Bund • Frontreißverschluss • Beinabschluss aus Fleece.





### JACKE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K002 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 450 g

### DAMENJACKE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K010 001 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 435 g

1-farbig • hoher Kragen aus Fleece •  
Frontreißverschluss • Brusttasche links  
mit Stiftfach • Strickbündchen.



Herren

### WESTE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K023 001 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 285 g

### DAMENWESTE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K025 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 295 g

1-farbig • hoher Kragen aus Fleece •  
Frontreißverschluss • Brusttasche  
links mit Stiftfach.



Herren

4 und 5 |  
Brusttasche links  
mit Stiftfach



Herren

Beinabschluss mit  
Strickbündchen

### HOSE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 2K009 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 400 g

### DAMENHOSE

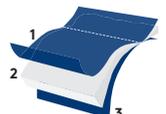
Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 2K011 000 45**  
Fertigteilgewicht: ca. 350 g

1-farbig • elastischer Bund •  
Frontreißverschluss • Beinabschluss  
mit Strickbündchen.

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100 % POLYAMID · 2) WATTIERUNG: DIAMANTVLIES

3) INNENFUTTER: 100 % POLYESTER

**MATERIALGEWICHT:** ca. 245 g/m<sup>2</sup>



# TEMPEX® THERMO HYGIENE

Bekleidung, die sich jeder Körperhaltung anpasst: Durch das ergonomische Design der ErgoPlus Serie bleibt die Bewegungsfreiheit auch bei bewegungsintensiven Arbeiten erhalten. Die Damenmodelle sind leicht tailliert und die Westen körpernah geschnitten. TEMPEX® THERMO HYGIENE eignet sich speziell für Arbeiten im Umgang mit Lebensmitteln und ist als Zwischenbekleidung kombinierbar mit unserer Tiefkühl- und Kühlraumbekleidung.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	HAUPTGRÖSSEN
1   2   3   4   5   6		10	weiß	Herren: 46/48-58/60 Damen: 36/38-44/46

## JACKE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K021 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 435 g

## DAMENJACKE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K042 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 445 g

1-farbig • maximale Bewegungsfreiheit in allen Körperhaltungen durch vorgeformte Ärmel mit optimierter Hebelänge und Droptail • hoher Kragen aus Fleece • Frontreißverschluss mit Kinnschutz • innenliegende Brusttasche.



## WESTE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K034 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 305 g

## DAMENWESTE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K035 001 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 315 g

1-farbig • maximale Bewegungsfreiheit in allen Körperhaltungen durch vorgeformte Ärmel mit optimierter Hebelänge und Droptail • hoher Kragen aus Fleece • Frontreißverschluss mit Kinnschutz • innenliegende Brusttasche.



## HOSE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 2K015 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 370 g

## DAMENHOSE ERGOPLUS

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 2K016 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 400 g

1-farbig • maximale Bewegungsfreiheit in allen Körperhaltungen durch vorgeformte Beine • elastischer Bund • Frontreißverschluss • Beinabschluss aus Fleece.





### JACKE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K002 001 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 450 g

### DAMENJACKE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K010 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 435 g

1-farbig • hoher Kragen aus Fleece •  
Frontreißverschluss • innenliegende Brusttasche mit Stiftfach • Strickbündchen.



### WESTE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K023 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 285 g

### DAMENWESTE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 1K025 001 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 295 g

1-farbig • hoher Kragen aus Fleece •  
Frontreißverschluss • innenliegende Brusttasche mit Stiftfach.



### HOSE

Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 2K009 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 400 g

### DAMENHOSE

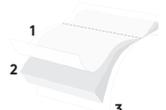
Zwischenbekleidung  
Art.-Nr.: **09020 2K001 001 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 350 g

1-farbig • elastischer Bund • Frontreißverschluss •  
Beinabschluss mit Strickbündchen.

Beinabschluss mit  
Strickbündchen

**MATERIALAUFBAU:** 1) OBERMATERIAL: 100 % POLYAMID · 2) WATTIERUNG: DIAMANTVLIES ·  
3) INNENFUTTER: 100 % POLYESTER ·

**MATERIALGEWICHT:** ca. 245 g/m<sup>2</sup>



# TEMPEX® THERMO ACCESSORIES

Beim Aufbau eines mehrschichtigen Bekleidungssystems spielt die Unterwäsche eine wichtige Rolle. Die hautnahe Passform erzeugt eine isolierende und feuchtigkeitsregulierende Eigenschaft und schützt den Träger so zusätzlich vor dem Auskühlen. Unsere Unterwäsche überzeugt durch einen hohen Tragekomfort.

## UNTERHEMD, LANGARM

Zubehör

Art.-Nr.: **04036 7Z015 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 215 g

1-farbig • 2-lagig • bequeme Raglanärmel • enganliegende Bündchen • extra langer Rücken • nicht auftragende Flachnähte • atmungsaktiv • geeignet für bewegungsintensive Tätigkeiten.

Material: 55 % Polyester, 45 % Baumwolle

Größen: 6–8

■ navy



1, 2 und 3 |  
Nicht auftragende  
Flachnähte

## UNTERHEMD TROYER, LANGARM

Zubehör

Art.-Nr.: **04036 7Z015 002 45**

Fertigteilgewicht: ca. 230 g

1-farbig • 2-lagig • Kragen mit kurzem Frontreißverschluss • bequeme Raglanärmel • enganliegende Bündchen • extra langer Rücken • nicht auftragende Flachnähte • atmungsaktiv • geeignet für bewegungsintensive Tätigkeiten.

Material: 55 % Polyester, 45 % Baumwolle

Größen: 6–8

■ navy



1, 2 und 3 | Die Material-  
zusammensetzung sorgt für  
angenehme Klimatisierung  
bei bewegungsintensiven  
Arbeiten

## UNTERHOSE, LANG

Zubehör

Art.-Nr.: **04036 7Z016 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 205 g

1-farbig • 2-lagig • elastischer Bund • Beinabschluss mit Bündchen • nicht auftragende Flachnähte • atmungsaktiv • geeignet für bewegungsintensive Tätigkeiten.

Material: 55 % Polyester, 45 % Baumwolle

Größe: 6–8

■ navy



1 und 3 |  
Diese TEMPEX® Unterwäsche wird  
in der Norm EN 342 für die Tests  
am Fertigteil als Referenzbekleidung  
ausgewiesen und wird von  
Zertifizierungsinstituten für  
Prüfungen eingesetzt.

## NIERENGURT

Zubehör

Art.-Nr.: **07024 7K003 000 45**

1-farbig • Klettverschluss zum Einstellen des Bauchumfangs • besonders weich.

Material: 100 % Polyester

Größen: S–2XL

■ navy





Kopf und Gesicht sind temperaturempfindlicher als andere Körperregionen.  
Wir bieten Ihnen zuverlässiges Zubehör zur Vervollständigung Ihrer Kälteschutzausrüstung.  
Unser Sortiment umfasst Kapuzen, Hauben, Mützen, Isolierhelme und Halswärmer.

### ALASKA HAUBE

Zubehör

Art.-Nr.: **04046 7Z005 000 45**

1-farbig • Webpelzfütterung • aus  
65 % Polyester und 35 % Baumwolle •  
Stirnschutz • Nackenschutz •  
Ohrenschutz • Klettband zum Fixieren  
des Ohrenschutzes.

Größen: 1/56–5/64

Verkaufseinheit: 1 Stück

 navy

Diese TEMPEX® Haube wird in der  
Norm EN 342 für die Tests am  
Fertigteil als Referenzbekleidung  
ausgewiesen und wird von  
Zertifizierungsinstituten für  
Prüfungen eingesetzt.



Passend zu TEMPEX®  
CLASSIC 2.0,  
Kollektion CLASSIC  
und COMFORT

### KAPUZE CLASSIC

Zubehör

Art.-Nr.: **01174 7K001 001 45**

1-farbig • dicht schließender Strickrand am Hals • Kinnbereich  
mit Druckknopfverschluss verstellbar • Gesichtsfeld mit Kordelzug  
regulierbar • innen mit Webpelzabfütterung • aus 100 % Polyamid •  
2 Knopflöcher zum Fixieren an Jacke • passend zur  
TEMPEX® CLASSIC Kollektion.

Einheitsgröße

Verkaufseinheit: 1 Stück

 navy

Passend zur TEMPEX®  
CLASSIC Kollektion



### KAPUZE COMFORT

Zubehör

Art.-Nr.: **01183 7K001 000 45**

1-farbig • dicht schließender Strickrand am Hals • Kinnbereich  
mit Klettverschluss verstellbar • Gesichtsfeld mit Kordelzug  
regulierbar • innen mit Webpelzabfütterung • aus 100 % Polyamid •  
2 Knopflöcher zum Fixieren an Jacke • strapazierfähiger  
Oberstoff • passend zur TEMPEX® COMFORT Kollektion.

Einheitsgröße

Verkaufseinheit: 1 Stück

 navy

Passend zur TEMPEX®  
COMFORT Kollektion



### KAPUZE HYGIENE

Zubehör

Art.-Nr.: **01174 7K001 002 10**

1-farbig • dicht schließender Strickrand am Hals • Kinnbereich  
mit Klettverschluss verstellbar • Gesichtsfeld mit Kordelzug  
regulierbar • 2 Knopflöcher zum Fixieren an Jacke • aus  
100 % Polyamid • passend zur TEMPEX® HYGIENE Kollektion.

Einheitsgröße

Verkaufseinheit: 1 Stück

 weiß

Passend zur TEMPEX®  
HYGIENE Kollektion



# ▶ TEMPEX® THERMO ACCESSORIES

Kopf und Gesicht sind temperaturempfindlicher als andere Körperregionen.  
Wir bieten Ihnen zuverlässiges Zubehör zur Vervollständigung Ihrer Kälteschutzausrüstung.  
Unser Sortiment umfasst Kapuzen, Hauben, Mützen, Isolierhelme und Halswärmer.

## STRICKMÜTZE

Zubehör

Art.-Nr.: **04045 7Z009 000 + FARB-NR.**

1-farbig • doppelt gestrickt • Scotchguard-Ausrüstung •  
Thinsulate-Abfütterung • aus 100 % Polyacryl.

Einheitsgröße

Verkaufseinheit: 1 Stück

■ **46** schwarz

□ **10** weiß



## STURMHAUBE

Zubehör

Art.-Nr.: **04044 7Z014 000 46**

1-farbig • Gesichtsausschnitt mit Gummiband eingefasst  
für flexiblen und sicheren Sitz • aus 100 % Polyacryl.

Einheitsgröße

Verkaufseinheit: 1 Stück

■ schwarz



## STURMHAUBE, 2-LAGIG

Zubehör

Art.-Nr.: **04036 7Z014 001 45**

1-farbig • doppelt gestrickt • feines Funktionsmaterial •  
Gesichtsausschnitt mit Gummiband eingefasst für  
flexiblen und sicheren Sitz • aus 55 % Polyester und  
45 % Baumwolle.

Einheitsgröße

Verkaufseinheit: 1 Stück

■ navy





### SCHUTZHELM POLY INKL. ISOLIEREINSATZ

Zubehör  
Art.-Nr.: **90022 75001 000 25**

1-farbig • Stecktasche für Gehörschutz • herausnehmbares, waschbares Isolierinnenteil • Isoliereinsatz aus 100% Polyester • mit Knopflöchern zur Fixierung am Helm • bis -20°C geprüft.

Einheitsgröße (51-64 cm)  
Verkaufseinheit: 1 Stück  
■ rot

Normen:



Herausnehmbarer, waschbarer Isoliereinsatz

### SCHUTZHELM POLY

Zubehör  
Art.-Nr.: **90022 7Z006 012 25**

Einheitsgröße (51-64 cm)  
Verkaufseinheit: 1 Stück  
■ rot

Normen:



### ISOLIEREINSATZ

Zubehör  
Art.-Nr.: **01158 7K000 000 48**

Einheitsgröße  
Verkaufseinheit: 1 Stück  
■ dunkelblau

### FLEECEHALSWÄRMER

Zubehör  
Art.-Nr.: **07034 75000 000 46**

1-farbig • weiches Fleece material • aus 100% recyceltem Polyethylenterephthalat (rPET) • industriewaschtauglich.

Einheitsgröße  
Verkaufseinheit: 1 Stück  
■ schwarz



Weiche Kappnaht an der Rückseite

#### GRS – Global Recycled Standard



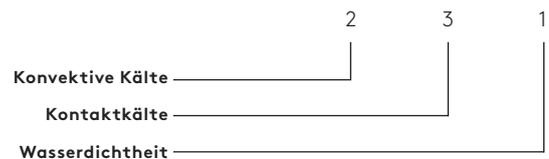
Dieses Produkt ist entwickelt aus recycelten und in Europa gesammelten PET-Flaschen und GRS zertifiziert. Die Herstellung des rPET Garns erfordert 60% weniger Energie und vermeidet pro kg Garn 2,4 kg Abfall. GRS ist ein internationaler, freiwilliger und vollwertiger Produktstandard und definiert Anforderungen an die Zertifizierung von Recyclingmaterialien in Bezug auf die Produktkette, soziale und umweltrelevante Praktiken und chemische Einschränkungen.

Bei uns finden Sie die richtigen Kälteschutzhandschuhe für Ihre Tätigkeit im Tiefkühl- oder Kühlraumbereich – geeignet für eine Vielzahl von Einsatzgebieten im Handel sowie in der Industrie, Logistik und Forschung. Neben unseren neuen Kälteschutzhandschuhen mit zertifiziertem Schutz gegen Kälte und mechanische Risiken, welche besonders für Kommissionierer geeignet sind, bieten wir auch Fleece- und Unterziehhandschuhe.

## Schutzhandschuhe gegen Kälte EN 511:2006

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Leistungsanforderungen von Schutzhandschuhen gegen Kälte fest. Gemessen werden die Isolierfähigkeit des Materials bei Kontakt, der Widerstand gegen nach und nach eindringende Kälte und der thermische Widerstand bei direktem Kontakt mit einem kalten Gegenstand. Der dreistellige Code neben dem Normenpiktogramm zeigt die Leistungsstufen an, wobei 0 der schwächsten und 4 der höchsten Leistung entspricht. Die Wasserfestigkeit wird mit zwei Leistungsstufen definiert: 0 = Wasserdurchdringung nach 30 Min., 1 = Keine Wasserdurchdringung nach 30 Min.

EN 511



## Leistungsstufen für Schutzhandschuhe gegen Kälte gemäß EN 511

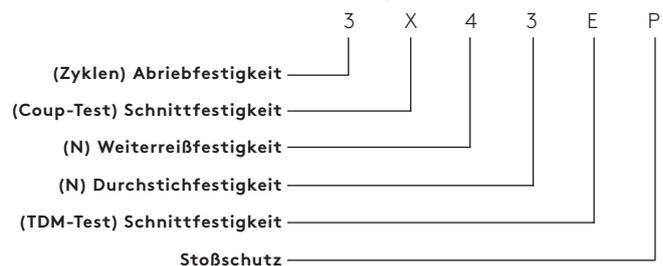
Prüfung	Leistungsstufe			
	1	2	3	4
<b>Konvektive Kälte</b> Thermische Isolation/ $t_{TR}$ (in $m^2 K/W$ ) (Isolationswerte)	$0,10 \leq t_{TR} < 0,15$	$0,15 \leq t_{TR} < 0,22$	$0,22 \leq t_{TR} < 0,30$	$0,30 \leq t_{TR}$
<b>Kontaktkälte</b> Thermische Isolation/ $t_{TR}$ (in $m^2 K/W$ ) (Widerstandswerte)	$0,025 \leq R < 0,050$	$0,050 \leq R < 0,100$	$0,100 \leq R < 0,150$	$0,150 \leq R$
<b>Wasserdichtheit</b>	Kein Wasserdurchtritt			

4 stellt die höchste und 1 die niedrigste Leistungsstufe dar.  
X bedeutet nicht geprüft. 0 bedeutet unterhalb der Mindestanforderung.

## Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken EN 388:2016

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Leistungsanforderungen von Schutzhandschuhen gegen mechanische Risiken fest. Die konkrete Schutzleistung hängt davon ab, welche Prüfung bei der Zertifizierung durchgeführt und welche Leistungsstufe erreicht wird, wobei 1 die niedrigste und 5 die höchste Leistungsstufe darstellt. „X“ bedeutet nicht geprüft.

EN 388



Prüfung	Leistungsstufe				
	1	2	3	4	5
Abriebfestigkeit (Anzahl der Zyklen)	100	500	2000	8000	
Schnittfestigkeit (Faktor)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
Weiterreißkraft in N	10	25	50	75	
Durchstichkraft in N	20	60	100	150	

5 stellt die höchste und 1 die niedrigste Leistungsstufe dar.  
X bedeutet nicht geprüft. 0 bedeutet unterhalb der Mindestanforderung.

**EINSATZGEBIETE:** Einzel- und Großhandel, Forschung, Gastronomie, Kühl- und Tiefkühllogistik, Lebensmittelindustrie, Logistikzentren, Pharmaindustrie



ARTIKEL			MATERIALLAGENAUFBAU			
			HANDRÜCKEN	FUTTER	HANDFLÄCHE	GRÖSSEN
1	EN 511 111	EN 388 2 X 2 2 C	Polyester	HPPE, Polyester, Stahl- faserfaden	Synthetisches Leder	6-12
2		EN 388 2 1 1 1 X	Spandex	Thinsulate™ 40g	Vollnarben Ziegenleder	7-12

1

2

Zeigefinger-  
verstärkung

Touchscreen  
geeignet



KÜHLE UMGEBUNG

Signalfarbe

Touchscreen  
geeignet



KALTE UMGEBUNG

### HANDSCHUH TOUCH & CUT 4

Zubehör

Art.-Nr.: 04103 76027 004 2128

2-farbig • Zeigefingerverstärkung • verstärkte Fingerspitzen • wasserdicht • Schnittschutz A4 • Bündchen mit Klettverschluss • chromfrei • für kühle Umgebungen geeignet • besonders geeignet für Kommissionierer • Touchscreen geeignet.

■ ■ grau/schwarz

### HANDSCHUH TOUCH & HI-VIS

Zubehör

Art.-Nr.: 14016 76027 005 2171

2-farbig • Signalfarbe • ergonomisch geformter Daumen • Zeigefinger- und Daumenverstärkung • verstärkte Fingerspitzen • wasserdicht • robuster Innenhandschutz • 180° Gummiband • mit Reflexelementen • Kurzmodell • für kalte Umgebungen geeignet • besonders geeignet für Kommissionierer • Touchscreen geeignet.

■ ■ fluoreszierendgelb/schwarz

# TEMPEX® THERMO ACCESSORIES

Unsere Kälteschutzhandschuhe für Kommissionier-Arbeiten bieten zertifizierten Schutz, auf den Sie sich bei Ihrer Tätigkeit im Tiefkühlbereich bis  $-49^{\circ}\text{C}$  ebenso verlassen können wie im Frische- und Kühlraumbereich zwischen  $0^{\circ}\text{C}$  und  $10^{\circ}\text{C}$ . Alle Modelle sind aus hochwertigen Materialien gefertigt und aufwändig verarbeitet.

ARTIKEL			MATERIALLAGENAUFBAU			GRÖSSEN
			HANDRÜCKEN	FUTTER	HANDFLÄCHE	
1	EN 511 1 2 X	EN 388 2 1 4 1 X	Neopren	Fleece	MACROTHAN® (Nylon und PU)	7-11
2	EN 511 2 2 1	EN 388 2 1 2 1 X	Polyester	Thinsulate™ 100g, Fleece	MICROTHAN® + (Nylon und PU)	7-13
3	EN 511 2 2 0	EN 388 2 2 3 2 X	Leder	Wirkflor	Leder	8-10

1 |

Robuster Innenhandschutz



KALTE UMGEBUNG

## HANDSCHUH TK PRO

Zubehör  
Art.-Nr.: **04039 7Z000 010 2049**

2-farbig • ergonomisch geformte Finger und Daumen • Zeigefinger- und Daumenverstärkung • verstärkte Fingerspitzen • winddichter und feuchtigkeitsbeständiger Handrücken • robuster Innenhandschutz • 360° Bündchen • mit Reflexelementen • chromfrei • für kalte Umgebungen geeignet • besonders geeignet für Kommissionierer.

 schwarz/mittelgrau

2 |



Besonders strapazierfähig



KALTE UMGEBUNG

## HANDSCHUH AQUA PRO

Zubehör  
Art.-Nr.: **04102 76027 001 3395**

3-farbig • ergonomisch geformte Finger und Daumen • verstärkte Fingerspitzen • wasserdicht, winddicht und feuchtigkeitsbeständig • besonders strapazierfähig • 360° Bündchen • mit Reflexelementen • chromfrei • für kalte Umgebungen geeignet • besonders geeignet für Kommissionierer.

 mittelgrau/schwarz/gelb

3 |



KALTE UMGEBUNG

## HANDSCHUH 2 2 0 PLUS, KNIT

Zubehör  
Art.-Nr.: **14004 7Z000 006 2099**

2-farbig • Handrücken aus Spaltleder • Handfläche aus Vollrindleder • Strickstulpe • Isolierung bis Stulpenansatz aus Wirkflor • besonders abriebsfest und strapazierfähig • besonders geeignet für Kommissionierer.

 mittelgrau/schwarz

ARTIKEL			MATERIALLAGENAUFBAU			GRÖSSEN
			HANDRÜCKEN	FUTTER	HANDFLÄCHE	
1	EN 511 2 2 1	EN 388 2 2 2 2 X	Neopren, Vollnarben Ziegenleder	Thinsulate™ 120g	Vollnarben Ziegenleder	7-12
2	EN 511 2 3 1	EN 388 2 1 2 2 X	Neopren, Polyester	Thinsulate™ 150g	Vollnarben Rindleder	
3						



### HANDSCHUH LEATHER PRO

Zubehör  
Art.-Nr.: 14013 76027 000 46

1-farbig • ergonomisch geformte Finger und Daumen • Zeigefinger- und Daumenverstärkung • verstärkte Fingerspitzen • wasserdicht • feuchtigkeitsbeständig • besonders robust • Bündchen mit Klettverschluss • mit Reflexelementen • für sehr kalte Umgebungen geeignet • besonders geeignet für Kommissionierer.

■ schwarz



### HANDSCHUH ALLROUND

Zubehör  
Art.-Nr.: 14014 76027 002 2415

2-farbig • ergonomisch geformte Finger • Finger- und Daumenverstärkung • wasserdicht • feuchtigkeitsdichter und winddichter Handrücken • robuster Innenhandschutz • 360° Bündchen • langes Modell • für sehr kalte Umgebungen geeignet • besonders geeignet für Kommissionierer.

■ □ schwarz/weiß



### HANDSCHUH ALLROUND HI-VIS

Zubehör  
Art.-Nr.: 14015 76027 003 3396

3-farbig • Signalfarbe • ergonomisch geformte Finger • Finger- und Daumenverstärkung • wasserdicht • feuchtigkeitsdichter und winddichter Handrücken • robuster Innenhandschutz • 360° Bündchen • langes Modell • für sehr kalte Umgebungen geeignet • besonders geeignet für Kommissionierer.

■ □ ■ fluoreszierendgrün/weiß/schwarz

# TEMPEX® THERMO ACCESSORIES

Neben unserem zertifiziertem Sortiment an Kälteschutzhandschuhen bieten wir auch Fleece-, Strick- und Unterziehhandschuhe in verschiedenen Ausführungen.

ARTIKEL	FUTTER	MATERIAL	GRÖSSEN
1	Thinsulate™ 100g	Polyester	8, 10
2			8-11
3			



Referenzbekleidung in der Norm EN 342 für Prüfungen am Fertigteil von Zertifizierungsinstituten.

## FLEECEHANDSCHUH, GRIP

Zubehör  
Art.-Nr.: **07029 7Z000 002 46**

1-farbig • Lederbesatz an Handfläche und 4 Finger für Griffsicherheit • Gummizug am Handgelenk • besonders weich.

■ schwarz



## FLEECEHANDSCHUH, KNIT & GRIP

Zubehör  
Art.-Nr.: **07029 7Z000 003 46**

1-farbig • Lederbesatz an Handfläche und 4 Finger für Griffsicherheit • Strickstulpe • besonders weich.

■ schwarz



## FLEECEHANDSCHUH, RUBBER GRIP

Zubehör  
Art.-Nr.: **07029 7Z000 000 46**

1-farbig • Handfläche mit zähen Gummipoppen besetzt für Rutschsicherheit • Gummizug am Handgelenk • besonders weich.

■ schwarz



ARTIKEL			MATERIAL	GRÖSSEN
1	-	EN 388 2 1 4 XX	Baumwolle, Polyamid	8-10
2	-	-	Polypropylen	EHG

1 |



EN 388

Zusatzisolierung unter  
Kälteschutz-Handschuhen

### STRICKHANDSCHUH GRIP

Zubehör

Art.-Nr.: **04037 7Z000 005 45**

1-farbig • Strickstulpe • Handfläche mit Gumminoppen besetzt für Rutsicherheit.

navy

2 |

Nahtlose  
Verarbeitung



### UNTERZIEHHANDSCHUH

Zubehör

Art.-Nr.: **04038 7Z000 004 45**

1-farbig • für Zusatzisolierung unter Kälteschutz-Handschuhen • elastisches Material • ohne Naht verarbeitet • kombinierbar mit allen Tempex® Kälteschutz-Handschuhen.

navy

# ▶ TEMPEX® THERMO ACCESSORIES

Unsere Thermo-Sicherheitsstiefel sind aus genarbtem, wasserabweisendem Vollrindleder gefertigt und verfügen über eine rutschfeste, kältebeständige und kälteisolierende Sohle. Für zusätzliche Sicherheit sorgt eine isolierte Stahlkappe. Der bequeme Einstieg sowie das Futter aus echtem Lammfell garantieren hohen Tragekomfort.

## SICHERHEITS-ISOLIERSTIEFEL S2

Zubehör

Art.-Nr.: **14003 7Z011 000 2001**

2-farbig • aus genarbtem, wasserabweisendem Vollrindleder • rutschfeste, kältebeständige und kälteisolierende Profilsohle • komplett gefüttert mit echtem Lammfell • aluminisierte Einlegesohle • bequemer Einstieg durch schräg gestellten Reißverschluss • isolierte Stahlkappe.

Größen: 37–50

 weiß/gelb

Normen:



EN 20345

Rutschfeste und kälteisolierende Profilsohle



Bequemer Einstieg



Isolierte Stahlkappe

Echtes Lammfell



## SICHERHEITS-SCHNÜRSTIEFEL S2

Zubehör

Art.-Nr.: **14003 7Z011 001 46**

1-farbig • aus genarbtem, wasserabweisendem Vollrindleder • rutschfeste, kältebeständige und kälteisolierende Profilsohle • komplett gefüttert mit echtem Lammfell • aluminisierte Einlegesohle • isolierte Stahlkappe • guter Sitz durch Schnürung.

Größen: 36–50

 schwarz

Normen:



EN 20345

COLD  
PROTECTION



### SICHERHEITS-ISOLIERSTIEFEL S3

Zubehör

Art.-Nr.: **14017 76033 000 66**

1-farbig • aus gewachstem Nubukleder • rutschfeste, kältebeständige und wasserabweisende Profilsohle • komplett gefüttert mit Lodenfutter in Kombination mit PrimaLoft • aluminierte Einlegesohle • Schutzkappe aus Fiberglas • Schnellschnürsystem für einfaches und schnelles An- und Ausziehen.

Größen: 39–47

■ braun

Normen:



EN 20345

Schnellschnürsystem für einfaches und schnelles An- und Ausziehen



### UNIVERSALSTRUMPF

Zubehör

Art.-Nr.: **04041 7Z013 001 528**

1-farbig • aus Schurwollmischung • Wollwalkfilzsohle.

Einheitsgröße

Verkaufseinheit: 1 Paar

■ dunkelgrau



### ALASKA STRUMPF

Zubehör

Art.-Nr.: **04042 7Z013 000 52**

1-farbig • aus Schurwollmischung • extrem hohe Isolierwirkung für den Langzeiteinsatz.

Größen: 37–38 bis 47–48

Verkaufseinheit: 1 Paar

■ mittelgrau



### EINZIEHSCOCKE

Zubehör

Art.-Nr.: **03018 7Z003 000 52**

1-farbig • aus Trikotstoff • Flanellfutter.

Größen: 38–47

Verkaufseinheit: 1 Paar

■ mittelgrau

FIRE & RESCUE SERVICES

# LEG DICH INS ZEUG FÜR DEINE MISSION.

Neben hochwertiger Tagesdienstbekleidung für Feuerwehren bieten wir auch moderne Schutzbekleidung für die Technische Hilfe und den Einsatz in der Flächenbrandbekämpfung. Sie erfüllt funktional höchste Ansprüche und überzeugt darüber hinaus durch einen tollen Look, nützliche Features und hervorragenden Tragekomfort. Sogar so sehr, dass man sie auch noch nach Dienstschluss liebend gerne anbehält.





# Flammgard® KLASSIK

Diese Tagesdienstbekleidung ist wie alle Flammgard®-Produkte aus einer strapazierfähigen und hochwertigen Gewebequalität gefertigt. Feuerwehrleute tragen sie, wenn sie nicht im Brandeinsatz sind – z.B. bei Gerätewartungen, Lehrgängen oder Brandsicherheitswachen. Sie ist bequem wie Freizeitkleidung, sieht repräsentativ aus und schützt zudem im Brandfall.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1 ,2		48	dunkelblau	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1	Herren: 46–58, 23–29, 94–110 Damen: 36–46, 18–23, 72–92



Für alle Schultertunnel gibt es passende Adapter



## BLOUSON

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01041 10160 000 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.100 g

## DAMENBLOUSON

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01041 10168 005 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.040 g

1-farbig • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Kragen mit Lasche und Klettverschluss • Verschlussleiste mit Reißverschluss und beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss • rechte Patte mit Klett für Namensschild • linke Tasche mit Schlaufe und Metallhalbring • 2 Seitentaschen als Paspeltaschen mit Reißverschluss • 2 Innentaschen • Armsaumweite regulierbar über verdeckten Klettverschluss • Saumbund mit seitlichem Gummizug • Rückenteil mit Bewegungsfalten.





### JACKE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01041 10162 000 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.150g

### DAMENJACKE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01041 10174 000 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.100g

1 farbig • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Kragen mit Lasche und Klettverschluss • Verschlussleiste mit Reißverschluss und beidseitig verdeckten Druckknöpfen • Brusttaschen mit Patten mit Klettverschluss • rechte Patte mit Klett für Namensschild • linke Tasche mit Schlaufe und Metallhalbring • 2 Innentaschen • Ärmelbündchen regulierbar über verdeckten Klettverschluss • Ellbogenverstärkung • Saumbund mit Kordeldurchzug und Sicherung • Rückenteil mit Passenabtrennung.

2 |



Ellenbogenverstärkung



Klettband für Namensschild

Herren



Tailliert

Damen

**MATERIAL:** 49% ARAMID, 50% VISKOSE FR, 1% CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 300 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Tagesdienstbekleidung für die Feuerwehr



# Flammgard® KLASSIK

Als Basiskollektion umfasst Flammgard® Klassik auch Damenmodelle, verschiedene Hosenvarianten, optional mit elastischem Bund oder gelb-silber-gelben Reflexstreifen, sowie zusätzlich auch eine Fleecejacke und eine Softshelljacke. Alle Flammgard®-Modelle überzeugen durch viele Details wie z.B. Ellenbogen-Verstärkung oder ein Klettband für Namensschilder.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
3		48	dunkelblau			Herren: 46-58, 23-29, 94-110 Damen: 36-46, 18-23, 72-92
		2051	dunkelblau/gelb			
4		46	schwarz	-	-	46-58, 23-29, 94-110
5		45	navy	-	-	S-2XL

## HOSE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01041 20086 000 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 730 g

## DAMENHOSE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01041 20117 000 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 700 g

## HOSE, ELASTISCHER BUND

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01041 20109 000 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 730 g

## HOSE, REFLEX

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01041 20086 008 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 770 g  
Reflexstreifen • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

## DAMENHOSE, REFLEX

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01041 20117 003 2051**  
Fertigteilgewicht: ca. 740 g  
Reflexstreifen • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353.

1-farbig • Bund mit Hakenverschluss • vorne 2 Bundfalten, hinten 4 Abnäher • verdeckter Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss • 2 Blasebalgtaschen auf Seitennaht mit Patten und Klettverschluss • Saum mit verstellbarem Gummizug • Vorderhose und Schritt mit flammhemmendem Futter aus Baumwolle • änderungsfreundliche Verarbeitung der Gesäßnaht.

## ZUBEHÖR

Zubehör

### Adapter für Dienstgradabzeichen

Lasche mit Klett verschließbar.

### Namensschilder

Umrandung gestickt schwarz • Einstickung Vorname und Name individuell in rot, silber oder gold.





Schultertunnel für Dienstgradabzeichen

4 |



Klettband für Namensschild

### SOFTSHELL-JACKE

Tagesdienst

Art.-Nr.: **11001 10161 014 46**

Fertigteilgewicht: ca. 1.070g

1-farbig • 1 Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Kragen mit Lasche und Klettverschluss • Verschlussleiste mit Reißverschluss und verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Druckknöpfen • rechte Tasche mit Kulifach und Patte mit Klett für Namensschild • Schlaufe mit Metallhalbring in der Tasche • 2 Seitentaschen als Leistentaschen mit Reißverschluss • 1 Napoleontasche • 1 Handy-Innentasche verschließbar • Armsaumweite regulierbar über verdeckten Druckknopf • Vorderteil mit schwarzem Netzfutter.

### FLEECEJACKE

Tagesdienst

Art.-Nr.: **07001 10151 000 45**

Fertigteilgewicht: ca. 700g

1-farbig • Stehkragen • Verschlussleiste mit Reißverschluss • Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss • Patte mit Stifteöffnung • 2 Seitentaschen als Leistentaschen • Ärmel mit Strickbündchen und Unterarmverstärkung • Saumbund mit Rippenstrick.

5 |



Patte mit Stifteöffnung

Saumbund mit Rippenstrick

**MATERIAL:** **3** | 49% ARAMID, 50% VISKOSE FR, 1% CARBON • **4** | 94% POLYESTER, 6% ELASTHAN • **5** | 100% POLYESTER

**MATERIALGEWICHT:** **3**, **4** und **5** | ca. 300g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Tagesdienstbekleidung für die Feuerwehr



# Flammgard® KLASSIK Green Turtle

Als sinnvolle Ergänzung der Ausstattung von Feuerwehrleuten im Tagesdienst bieten wir ab sofort auch passende Hemden, Blusen und Poloshirts an. Durch die außergewöhnlich leichten und hochfunktionalen Materialien wie Coolmax® Piqué und Bio-Baumwolle sowie ein moderner und bequemer Schnitt lassen sie sich sehr angenehm tragen. Ein Outfit, das man auch nach Dienstschluss gerne anbehält.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	HAUPTGRÖSSEN
1		488	schwarzblau	Herren: S-2XL Damen: XS-L
2, 3	 	10 471	weiß pastellblau	Herren: 39/40-47/48 Damen: 36-46



## POLOSHIRT

Tagesdienst  
Art.-Nr.: **90027 86045 000 488**  
Fertigteilgewicht: ca. 220 g

## DAMENPOLOSHIRT

Tagesdienst  
Art.-Nr.: **90027 86046 000 488**  
Fertigteilgewicht: ca. 190 g

1-farbig • Pololeiste mit Knopfverschluss • Ärmelabschluss mit Bündchen • moderne Shirltlänge • mit kleinen Seitenschlitzen • Rücken leicht verlängert • Brusttasche links mit Knopfverschluss (nur Herrenmodell) • inkl. Coolmax® und ecofresh (schnelltrocknend und atmungsaktiv) • mit Lichtschutzfaktor UPF 40 • mit Silberionen zur Reduzierung der Bakterienaktivität um 99%. Damenpoloshirt leicht tailliert.



**Adapter für  
Dienstgradabzeichen:**  
Lasche mit Klett verschließbar  
**03028 70044 001 + FARB-NR.**

### BLUSE KURZARM

Tagesdienst  
Art.-Nr.: **03028 60031 001 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 190 g

### BLUSE LANGARM

Tagesdienst  
Art.-Nr.: **03028 60031 000 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 240 g  
Ärmelabschluss mit Manschette,  
Schlitz und Knopfverschluss.

1-farbig • Umlegekragen mit Steg •  
Verschlussleiste mit Knöpfen • Schulter  
mit Tunnel für Abzeichen • Abnäher in  
Brusthöhe und im Rücken • Brusttaschen  
mit Patte.

### HEMD KURZARM

Tagesdienst  
Art.-Nr.: **03028 60030 001 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 210 g

### HEMD LANGARM

Tagesdienst  
Art.-Nr.: **03028 60030 000 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 260 g  
Ärmelabschluss mit Manschette,  
Schlitz und Knopfverschluss.

1-farbig • Umlegekragen mit Steg •  
Verschlussleiste mit Knöpfen • Schulter  
mit Tunnel für Abzeichen • Brusttaschen  
mit Patte.



Damen



Herren



**MATERIAL:** 1 | 100 % RECYCELTES POLYESTER · 2 | und 3 | 100 % BAUMWOLLE (BIO) ·

**MATERIALGEWICHT:** 1 | ca. 160 g/m<sup>2</sup> · 2 | und 3 | ca. 120 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Tagesdienstbekleidung für die Feuerwehr



# Flammgard® NORDRHEIN-WESTFALEN

Unsere Flammgard® Kollektion Nordrhein-Westfalen ist aus einer hochwertigen Aramid-Viskose-Mischung und wird von der Feuerwehr in NRW eingesetzt. Zusätzlich zum Blouson sind verschiedene Hosenmodelle mit und ohne Beintaschen in Damen- und Herrenauführung erhältlich.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.				HAUPTGRÖSSEN
1							
2		488	schwarzblau	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1	EN 1149-5	EN ISO 13688 HuPF 2* *nur gekennzeichnete Hose	Herren: 46-58, 23-29, 94-110 Damen: 36-46, 18-23, 72-92



Verdeckter Klettverschluss zur Regulierung der Ärmelsaumweite



Klettband für Namensschild

Herren

## BLOUSON

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10149 018 488**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.125 g

## DAMENBLOUSON

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10168 006 488**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.060 g

1-farbig • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Kragen mit Lasche und Klettverschluss • Verschlussleiste mit Reißverschluss und verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschluss • rechte Patte mit Klett für Namensschild • linke Tasche mit Schlaufe und Metallhalbring • Patte mit Einstickung „Feuerwehr“ • 2 Seitentaschen als Leistentaschen mit Reißverschluss • 2 Innentaschen • Armsaumweite regulierbar mit verdecktem Klettverschluss • Armtasche rechts mit Reißverschluss-Tasche und 2 Stiftetaschen • Bund mit seitlichem Gummizug • Rückenteil mit Bewegungsfalten • flammhemmendes Futter aus Baumwolle.



Patte mit Einstickung

Damen



### HOSE (HuPF TEIL 2)

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 20106 007 488**  
Fertigteilgewicht: ca. 770g

### DAMENHOSE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 20117 004 488**  
Fertigteilgewicht: ca. 740g

### HOSE OHNE BEINTASCHE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 20106 008 488**  
Fertigteilgewicht: ca. 740g

### DAMENHOSE OHNE BEINTASCHE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 20117 005 488**  
Fertigteilgewicht: ca. 710g

1-farbig • Bund mit Hakenverschluss und seitlichem Gummizug • vorne 2 Bundfalten, hinten 4 Abnäher • verdeckter Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss • 2 Blasebalgtaschen auf Seitennaht mit Patten und Klettverschluss • Saum mit verstellbarem Gummizug • änderungsfreundliche Verarbeitung der Gesäßnaht.



### ZUBEHÖR

Zubehör

Zusätzlich für Blouson Nordrhein-Westfalen erhältlich:

#### Adapter für Dienstgradabzeichen

Lasche mit Klett verschließbar.

#### Namensschilder

Umrandung gestickt schwarz • Einstickung Vorname und Name individuell in rot, silber oder gold.



**MATERIAL:** 59% ARAMID, 40% VISKOSE FR, 1% CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 260 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Tagesdienstbekleidung für die Feuerwehr NRW



# Flammgard® BADEN-WÜRTTEMBERG

Flammgard® Baden-Württemberg wird von der Feuerwehr in Baden-Württemberg eingesetzt und überzeugt durch viele Details wie zum Beispiel die Öffnung in der linken oberen Taschenpatte der Jacke für die Antenne des Funkgeräts; darüber befindet sich eine Schlaufe für ein Antennenmikro. Auch die Einstickung mit dem Stauer Löwen darf bei dieser Kollektion nicht fehlen.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1   2		2240	schwarzblau/rot	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1	-	Herren: 46-58, 23-29, 94-110 Damen: 36-46, 18-23, 72-92
3					EN ISO 13688 HuPF 2	

## BLOUSON

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10150 028 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.040g

## DAMENBLOUSON

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10163 024 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.000g

2-farbig • Vorder- und Rückenteil mit Biese • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Schlaufe für Antennenmikrofon • Kragen mit Lasche und Knopf verschließbar • Verschlussleiste mit Reißverschluss und verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Druckknöpfen • rechte Tasche mit Kulifach und Patte mit Klett für Namensschild • linke Patte mit Öffnung für Funkgeräteantenne und Einstickung „Stauer Löwe + Feuerwehr“ • Schlaufe mit Metallhalbring in der Tasche • 2 Seitentaschen als Leistentaschen mit Reißverschluss • 1 Napoleontasche • 5 Innentaschen in verschiedenen Ausführungen • Armabschluss mit Keil, Saumweite regulierbar über verdeckten Druckknopf • Saumbund mit seitlichen Gummizug • Rückenteil mit Patchabzeichen „Feuerwehr“ • flammhemmendes Futter aus Baumwolle.



Schlaufe für Antennenmikro

## JACKE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10159 012 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.060g

## DAMENJACKE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10169 008 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.020g

2 farbig • Vorder- und Rückenteil mit Biese • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Schlaufe für Antennenmikrofon • Kragen mit Lasche und Knopf verschließbar • Verschlussleiste mit Reißverschluss und beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Druckknöpfen • rechte Tasche mit Kulifach und Klettflausch für Namensschild auf der Patte • linke Patte mit Öffnung für Funkgeräteantenne und Einstickung „Stauer Löwe + Feuerwehr“ • Schlaufe mit Metallhalbring in der Tasche • 2 Seitentaschen als Leistentaschen mit Reißverschluss • 1 Napoleontasche • 5 Innentaschen in verschiedenen Ausführungen • Armabschluss mit Keil, Saumweite regulierbar über verdeckten Druckknopf • Saumbund mit Kordeldurchzug • Rückenteil mit Patchabzeichen „Feuerwehr“ • flammhemmendes Futter aus Baumwolle.





### HOSE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 20103 018 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 690 g

### DAMENHOSE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 20111 005 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 670 g

2-farbig • Bund mit Hakenverschluss und seitlichem Gummizug • Vorderhose mit 2 Bundfalten • verdeckter Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäßtaschen und 2 Blasebalgtaschen auf Seitennaht jeweils mit Patten und Druckknöpfen, roter Paspel und Einstickung „Staufer Löwe + Feuerwehr“ • rechte Patte mit Öffnung für Stift • Schritt mit flammhemmendem Futter aus Baumwolle • änderungsfreundliche Verarbeitung der Gesäßnaht.



Bund mit Hakenverschluss und seitlichem Gummizug

### ZUBEHÖR

Zubehör

Zusätzlich für Blouson, Jacke, Softshell und Fleece Baden-Württemberg erhältlich:

#### Adapter für Dienstgradabzeichen

Lasche mit Klett verschließbar.

#### Namensschilder

Umrandung gestickt schwarz • Einstickung Vorname und Name individuell in rot, silber oder gold.



**MATERIAL:** 59 % ARAMID, 40 % VISKOSE FR, 1 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 260 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Tagesdienstbekleidung für die Feuerwehr Baden-Württemberg



# Flammgard® BADEN-WÜRTTEMBERG

Für Baden-Württemberg gibt es zusätzlich eine Softshelljacke mit schwarzem und auf Anfrage auch mit rotem Netzfutter sowie eine Fleecejacke für die kälteren Tage. Beide Jacken sind ebenfalls für den Einsatz als Tagesdienstbekleidung vorgesehen.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	HAUPTGRÖSSEN
4		2046	schwarz/rot	46-58, 23-29, 94-110
5		2040	navy/rot	S-2XL

## SOFTSHELLJACKE

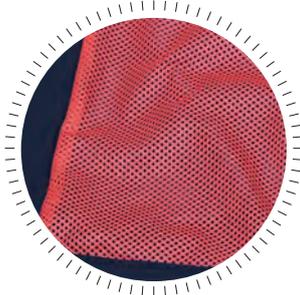
Tagesdienst

Art.-Nr.: **11001 10161 010 2046**

Fertigteilgewicht: ca. 1.070 g

2-farbig • Vorder- und Rückenteil mit Biese • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Kragen mit Lasche und Klettverschluss • Verschlussleiste mit Reißverschluss und verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Druckknöpfen • rechte Tasche mit Kulifach und Patte mit Klett für Namensschild • linke Patte mit Einstickung „Staufer Löwe + Feuerwehr“ • Schlaufe mit Metallhalbring in der Tasche • 2 Seitentaschen als Leistentaschen mit Reißverschluss • 1 Napoleontasche • 1 Handy-Innentasche verschließbar • Armsaumweite regulierbar über verdeckten Druckknopf • Vorderteil mit schwarzem Netzfutter • Rückenteil mit Patchabzeichen „Feuerwehr“.

Jacke kann auf Anfrage auch mit rotem Netzfutter produziert werden (Art.-Nr.: **11001 10161 012 2046**)



## FLEECEJACKE

Tagesdienst

Art.-Nr.: **07001 10152 000 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 700 g

2-farbig • Vorder- und Rückenteil mit Biese • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Stehkragen • Verschlussleiste mit Reißverschluss und beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschluss • rechte Patte mit Klett für Namensschild • linke Patte mit Einstickung „Staufer Löwe + Feuerwehr“ • 2 Seitentaschen als Leistentaschen • Ärmel mit Strickbündchen und Unterarmverstärkung • Saumbund mit Rippenstrick.



**MATERIAL:** 4 | 94 % POLYESTER, 6 % ELASTHAN · 5 | 100 % POLYESTER ·

**MATERIALGEWICHT:** 4 | ca. 300 g/m<sup>2</sup> · 5 | ca. 260 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Tagesdienstbekleidung für die Feuerwehr Baden-Württemberg



Alle Flammgard® Saarland Produkte sind aus dem bewährten, nur 260 g/m<sup>2</sup> leichten Aramid-Viskose-Gewebe gefertigt und mit praktischen Klettverschlüssen ausgestattet. Die Kollektion zeichnet sich durch Produktvielfalt aus: Neben Damenmodellen sind auch eine Fleece- und eine Softshelljacke erhältlich.



ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.		HAUPTGRÖSSEN
1   2		2240	schwarzblau/rot	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1	Herren: 46-58, 23-29, 94-110 Damen: 36-46, 18-23, 72-92

## BLOUSON

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10150 026 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.040 g

## DAMENBLOUSON

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10163 022 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.000 g

2-farbig • Vorder- und Rückenteil mit Biese • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Schlaufe für Antennenmikrofon • Kragen mit Lasche und Knopf verschließbar • Verschlussleiste mit Reißverschluss und verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschluss • rechte Tasche mit Kulifach und Patte mit Klett für Namensschild • linke Patte mit Öffnung für Funkgeräteantenne und Einstickung „Feuerwehr“ mit Unterstrich • Schlaufe mit Metallhalbring in der Tasche • 2 Seitentaschen als Leistentaschen mit Reißverschluss • 1 Napoleontasche • 5 Innentaschen in verschiedenen Ausführungen • Armabschluss mit Keil, Saumweite regulierbar über verdeckten Druckknopf • Saumbund mit Seitlichen Gummizug • Rückenteil mit Patchabzeichen „Feuerwehr“ • Baumwollfutter.



## JACKE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10198 002 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.060 g

## DAMENJACKE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 10169 006 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.020 g

2-farbig • Vorder- und Rückenteil mit Biese • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Schlaufe für Antennenmikrofon • Kragen mit Lasche und Klett verschließbar • Verschlussleiste mit Reißverschluss und beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschluss • rechte Tasche mit Kulifach und Klett für Namensschild auf der Patte • linke Patte mit Öffnung für Funkgeräteantenne und Einstickung „Feuerwehr“ mit Unterstrich • Schlaufe mit Metallhalbring in der Tasche • 2 Seitentaschen als Leistentaschen mit Reißverschluss • 1 Napoleontasche • 5 Innentaschen in verschiedenen Ausführungen • Armabschluss mit Keil, Saumweite regulierbar über verdeckten Druckknopf • Saumbund mit Kordeldurchzug • Rückenteil mit Patchabzeichen „Feuerwehr“ • Baumwollfutter.



**MATERIAL:** 59% ARAMID, 40% VISKOSE FR, 1% CARBON  
**MATERIALGEWICHT:** ca. 260 g/m<sup>2</sup>  
**EINSATZGEBIETE:** Tagesdienstbekleidung für die Feuerwehr Saarland



# Flammgard® SAARLAND

Die Kollektion Flammgard® Saarland zeichnet sich durch eine hohe Produktvielfalt aus und umfasst unter anderem zusätzlich auch eine Herrenhose nach VWV sowie Damenmodelle, Fleece- und Softshelljacke. Die Hosen sind mit hochwertigen Gewebequalitäten und Garnen von NOMEX® und Lenzing verarbeitet.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
3		2240	schwarzblau/rot	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1	EN ISO 13688 HuPF 2* * nur gekennzeichnete Hosen	Herren: 46-58, 23-29, 94-110 Damen: 36-46, 18-23, 72-92
4		2046	schwarz/rot	-	-	46-58, 23-29, 94-110
5		2040	navy/rot	-	-	S-2XL

## HOSE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 20103 016 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 690g

## DAMENHOSE

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 20137 001 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 670g

## HOSE NACH VWV (HuPF TEIL 2)

Tagesdienst FR  
Art.-Nr.: **01056 20110 002 2240**  
Fertigteilgewicht: ca. 710g

2-farbig • Bund mit Hakenverschluss und seitlichem Gummizug • Vorderhose mit 2 Bundfalten • verdeckter Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäßtaschen, 2 Blasebalgtaschen auf Seitennaht jeweils mit Patten und Klettverschluss, Patten mit roter Paspel und Einstickung „Feuerwehr“ mit Unterstrich, rechte Patte mit Öffnung für Stift • Schritt mit Baumwollfutter • änderungsfreundliche Verarbeitung der Gesäßnaht.



Auch erhältlich mit  
2 seitlichen Leistentaschen  
und unterlegtem  
Reißverschluss nach VWV

3 |



## ZUBEHÖR

Zubehör

Zusätzlich für Blouson, Jacke, Softshell und Fleece Saarland erhältlich:

### Adapter für Dienstgradabzeichen

Lasche mit Klett verschließbar.

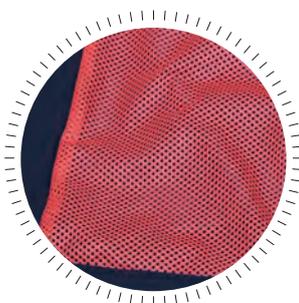
### Namensschilder

Umrandung gestickt schwarz • Einstickung Vorname und Name individuell in rot, silber oder gold.





Jacke kann auf Anfrage auch mit rotem Netzfutter produziert werden (Art.-Nr.: **11001 10161 013 2046**)



### SOFTSHELLJACKE

Tagesdienst

Art.-Nr.: **11001 10161 011 2046**

Fertigteilgewicht: ca. 1.070 g

2-farbig • Vorder- und Rückenteil mit Biese • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Kragen mit Lasche und Klettverschluss • Verschlussleiste mit Reißverschluss und verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Druckknöpfen • rechte Tasche mit Kulifach und Patte mit Klett für Namensschild • linke Patte mit Einstickung „Feuerwehr“ mit Unterstrich • Schlaufe mit Metallhalbring in der Tasche • 2 Seitentaschen als Leistentaschen mit Reißverschluss • 1 Napoleontasche • 1 Handy-Innentasche verschließbar • Armsaumweite regulierbar über verdeckten Druckknopf • Vorderteil mit schwarzem Netzfutter • Rückenteil mit Patchabzeichen „Feuerwehr“.



4 | Vorder- und Rückenteil mit Biese

Klettband für Namensschild

### FLEECEJACKE

Tagesdienst

Art.-Nr.: **07001 10152 001 2040**

Fertigteilgewicht: ca. 700 g

2-farbig • Vorder- und Rückenteil mit Biese • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • Stehkragen • Verschlussleiste mit Reißverschluss und beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten und Klettverschluss • rechte Patte mit Klett für Namensschild • linke Patte mit Einstickung „Feuerwehr“ mit Unterstrich • 2 Seitentaschen als Leistentaschen • Ärmel mit Strickbündchen und Unterarmverstärkung • Saumbund mit Rippenstrick.



5 | Saumbund mit Rippenstrick

**MATERIAL:** 3 | 59 % ARAMID, 40 % VISKOSE FR, 1 % CARBON · 4 | 94 % POLYESTER, 6 % ELASTHAN ·

5 | 100 % POLYESTER ·

**MATERIALGEWICHT:** 3 | ca. 260 g/m<sup>2</sup> · 4 | ca. 300 g/m<sup>2</sup> · 5 | ca. 260 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Tagesdienstbekleidung für die Feuerwehr Saarland



# Flammgard® BAYERN

Tagesdienst leichtgemacht: Das elastische und leichte Gewebe in Kombination mit Strickeinsätzen und Formknien sorgen für optimale Bewegungsfreiheit und hohen Tragekomfort. Rote Ausstattungsdetails, raffinierte Taschenlösungen, sowie die moderne Schnittführung machen die Flammgard® Bayern Kollektion zu einem echten Blickfang.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	HAUPTGRÖSSEN
1		2120	dark navy/rot	Herren: 46-58, 23-29, 94-110
2		458	dark navy	Damen: 36-46, 18-23, 72-92



Herren



Abnäher auf Brusthöhe

Ärmel mit Bündchen und elastischem Strickeinsatz

Damen

## BLOUSON

Tagesdienst

Art.-Nr.: **04104 10218 000 2120**

Fertigteilgewicht: ca. 790 g

## DAMENBLOUSON

Tagesdienst

Art.-Nr.: **04104 10217 000 2120**

Fertigteilgewicht: ca. 770 g

2-farbig • Schultertunnel für Dienstgradabzeichen • vorne rechts Klett für Namensschild • Unterkragen und innenliegender Kragensteg in Kontrastfarbe rot • Verschlussleiste mit Reißverschluss • 2 Brusttaschen mit Patte und Klettverschluss • linke Tasche mit Kulifach • Damenmodell mit Abnähern auf Brusthöhe • 2 Seitentaschen als Leistentaschen, mit Reißverschluss • 2 Innentaschen mit Reißverschluss und roter Paspel • rechts innen zusätzliche Handytasche • Ärmel mit Bündchen und elastischem Strickeinsatz • Saumbund mit elastischen Strickeinsatz • komplett gefüttert • Rückenlabel innen für Barcode- oder Namens-Patch.

Für alle Schultertunnel gibt es passende Adapter

Klettband für Namensschild





### HOSE

Tagesdienst  
Art.-Nr.: **04104 20155 000 458**  
Fertigteilgewicht: ca. 620g

### DAMENHOSE

Tagesdienst  
Art.-Nr.: **04104 20154 000 458**  
Fertigteilgewicht: ca. 610g

2-farbig • Bund mit Patentknopfverschluss und seitlichem Gummizug • verdeckter Reißverschluss • Sattel aus elastischem Material • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäßtaschen, 2 eingearbeitete Beintaschen, jeweils mit Reißverschluss und Paspel • ergonomische Kniepartie.



2 eingearbeitete Beintaschen – jeweils mit Reißverschluss und Paspel

**MATERIAL:** 63% POLYESTER, 33% BAUMWOLLE, 4% ELASTHAN

**MATERIALGEWICHT:** ca. 245 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Tagesdienstbekleidung für die Feuerwehr Bayern



# HB-TECHNICAL RESCUE

Der Allrounder für Technische Hilfe: Das leichte und robuste Gewebe schützt vor Hitze und Flammen und erfüllt die Warnwestenbefreiung gemäß DGUV. Der Parka ist außerdem viren- und bakterien dicht, schützt vor Regen und wärmt an kälteren Tagen mit der einzippbaren Fleecejacke. Alle Taschen sind mit praktischem Klettverschluss verarbeitet sowie Ellbogen und Knie mit zusätzlicher Verstärkung.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1		3271	dunkelblau/ fluoreszierendgelb/ schwarz	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1	EN 343 4 4 X (ohne Fleecejacke) EN 343 4 3 X (inkl. Fleecejacke)	46-58, 23-29, 94-110
2		2395	schwarzblau/ schwarz	-	-	-
3		2047	schwarz/navy	-	-	S-2XL



1

Viren- und bakterien dicht gemäß ISO 16603 und ISO 16604

Taschenlampenhalterung mit Umlenklasche für stabilen Halt

Ergonomisch geformte Ärmel mit Ellbogenverstärkung



## PARKA

Technische Hilfe FR

Art.-Nr.: **01280 19005 001 3271**

Fertigteilgewicht: ca. 1.300 g

1-farbig • mit segmentierten Reflexstreifen • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353 • Stehkragen mit Lasche und Klettverschluss • Verschlussleiste mit Reißverschluss und verdecktem Klettverschluss • Klettstreifen auf Vorder- und Rückseite zum Befestigen des Überwurf-Rückenkollers • 2 eingesetzte Funkgerätetaschen auf der Brust mit Patten und verdecktem Klettverschluss, rechts mit Öffnung für Antenne und 2 Hakenbändern zur Befestigung des Funkgerätes • 1 Innentasche rechts • 2 Seitentaschen aufgesetzt • 2 Bewegungsfalten • ergonomisch geformte Ärmel mit Ellbogenverstärkung • Ärmelsaum mit Lasche und Klettverschluss zur Weitenregulierung • Armabschluss mit Strickbündchen und Daumenschlaufe • Jacke und Hose in Kombination erfüllen die DGUV 205-20 Information, Punkt 3, Anhang B • durch Laminat viren- und bakterien dicht gemäß ISO 16603 und ISO 16604 • Reißverschlüsse zum Einzippen einer Fleecejacke.



### HOSE

Technische Hilfe FR  
Art.-Nr.: **01056 20147 000 2395**  
Fertigteilgewicht: ca. 810 g

1-farbig • mit segmentierten Reflexstreifen •  
abnehmbare Hosenträger • Bund mit verdecktem  
Hakenverschluss • verdeckter Front-Reißverschluss •  
Taillenregulierung durch Gummizug in der Seite •  
2 Flügeltaschen, 1 Gesäßtasche, 2 Blasebalgtaschen  
auf Seitennaht – jeweils mit Patte und Klettverschluss •  
2 innenliegende Knietaschen für zusätzliche  
Polsterung • Verstärkungsmaterial im Knie und  
Saumbereich • Saum mit verstellbarem Gummizug •  
keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471  
und EN 17353.



### FLEECE-WÄRMEINNENJACKE

Technische Hilfe  
Art.-Nr.: **07015 19006 000 2047**  
Fertigteilgewicht: ca. 700 g

2-farbig • hoher Stehkragen • Krageninnenseite aus  
Nomex® • Reißverschluss zum Verschließen sowie zum  
Einzippen in unseren HB-Technical Rescue Parka •  
Schlaufen am Ärmelsaum zur Fixierung in der Jacke •  
Ärmelabschluss mit Gummizug • Material zertifiziert  
nach EN ISO 11612 A1/B1/C2/F1.



**MATERIAL:** 1 | 98 % ARAMID, 2 % CARBON · 2 | 59 % ARAMID, 40 % VISKOSE FR, 1 % CARBON ·

3 | 48 % MODACRYL, 32 % BAUMWOLLE, 18 % POLYESTER, 2 % CARBON ·

**MATERIALGEWICHT:** 1 | ca. 195 g/m<sup>2</sup> · 2 | ca. 260 g/m<sup>2</sup> · 3 | ca. 360 g/m<sup>2</sup> ·

**EINSATZGEBIETE:** Technische Hilfe



# HB-TECHNICAL RESCUE LITE

Ein echter Klassiker im Bereich der Technischen Hilfe: unser Anzug aus strapazierfähigem und flammhemmendem Gewebe mit DGUV-konformer Reflexbestreifung in Kombination von Jacke und Hose. An breiten Flauschstreifen am oberen Rücken können Rückenschilder angebracht werden.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1		48	dunkelblau	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1	-	46-58, 23-29, 94-110
2					EN ISO 13688 HuPF 2	



## JACKE

Technische Hilfe FR  
Art.-Nr.: **01041 10162 001 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.100g

1-farbig • mit Reflexbändern • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353 • Vorder und Rückteil mit Passenabtrennung • Kragen mit Lasche und Klett verschließbar • Verschlussleiste mit Reißverschluss und beidseitig verdeckten Druckknöpfen • 2 Brusttaschen mit Patten mit Klettverschluss • rechte Taschenpatte mit Klett für Namensschild • linke Patte mit zusätzlichem Tascheneingriff unter der Patte • Schlaufe mit Metallhalbring in der Tasche • 2 Seitentaschen aufgesetzt mit Patte • 2 Innentaschen in verschiedenen Ausführungen • Armabschluss mit Keil, Saumweite regulierbar über verdeckten Klettverschluss • Saumbund mit Kordeldurchzug • Rückenteil mit Klett für Rückenschild • Ärmel mit Ellbogenverstärkung • flammhemmendes Futter.



2 |



### HOSE

Technische Hilfe FR  
Art.-Nr.: **01041 20086 006 48**  
Fertigteilgewicht: ca. 740g

1-farbig • mit Reflexbändern • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353 • Bund mit Hakenverschluss • Vorderhose mit 2 Bundfalten, Hinterhose mit 4 Abnähern • mit Front- und Schrittfutter • Reißverschluss mit einseitiger Überdeckung • Flügeltaschen • 1 Gesäßtasche mit Patte und Klettverschluss • 2 Blasebalgtaschen auf Seitennaht mit Patten und Klettverschluss • Saum mit verstellbarem Gummizug • änderungsfreundliche Verarbeitung der Gesäßnaht.

**MATERIAL:** 49% ARAMID, 50% VISKOSE FR, 1% CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 300 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Technische Hilfe

# HB-WILDFIRE® 2.0

HB-WILDFIRE® 2.0 wurde zusammen mit einer Berufsfeuerwehr speziell für die steigenden Anforderungen an die Einsatzkräfte entwickelt. Ein sicheres und bequemes Outfit, das vor Flammen schützt und körperlich entlastet, z.B. dank Innenfutter mit hydrophiler Ausstattung sowie leichtem und strapazierfähigem Obermaterial, das vielen Wäschen standhält.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
1		<b>3390</b>	rot/schwarzblau/ schwarz	EN ISO 11612 A1+A2/B1/ C1/F1	EN 15384	46-58, 23-29, 94-110
		<b>3393</b>	schwarzblau/ schwarzblau/schwarz			
		<b>3394</b>	gold/gold/schwarz			



Segmentierte Reflexstreifen

Ellenbogenverstärkung durch Besatz mit Silikon-Carbon-Beschichtung



Eingesetzte Funkgerätetaschen

Stehkragen mit Lasche und Druckknopfverschluss

## JACKE

Flächenbrandbekämpfung  
Art.-Nr.: **01284 10196 003 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 1.200g

3-farbig • mit segmentierten, gelb/silber/gelben Reflexstreifen • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353 • Stehkragen mit Lasche und Druckknopfverschluss • Verschlussleiste mit Reißverschluss und verdecktem Druckknopfverschluss • abgedeckte Klettstreifen auf Vorder- und Rückseite zum Befestigen des Überwurf-Rückenkollers • Vorderteil gefüttert • Ellenbogenverstärkung durch Besatz mit Silikon-Carbon-Beschichtung • 2 eingesetzte Funkgerätetaschen auf der Brust mit Patten und verdecktem Klettverschluss; rechts mit Öffnung für die Antenne und 2 Hakenbänder zur Befestigung des Funkgeräts • 1 Innentasche rechts; 1 Napoleonentasche links • 2 Seitentaschen aufgesetzt mit Patte und verdecktem Klettverschluss • Rückenteil mit 2 Bewegungsfalten • ergonomisch geformte Ärmel mit verstellbarer Saumweite.



Mit Oberstoff abgedeckte Klettstreifen zur Anbringung des Rückenkollers

Öffnung für Antenne/Hakenbänder zur Befestigung des Funkgeräts

Hydrophile Ausstattung des Innenfutters: Feuchtigkeit wird aufgenommen und in Form von kühlendem Wasserdampf wieder abgegeben -> der Träger kommt nicht so schnell ins Schwitzen

**MATERIAL:** 49,5 % VISKOSE FR, 49,5 % ARAMID, 1% CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 230g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Brandbekämpfung im freien Gelände, Technische Hilfe.



ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	DREI GRÖSSEN
2		10	weiß	<b>44:</b> für Jacken Gr. 40-48; 86-98; 20-24 <b>54:</b> für Jacken Gr. 50-58; 102-118; 25-29 <b>64:</b> für Jacken Gr. 60-70; 122-142; 30-35
		17	gelb	
		25	rot	
		41	royal	



### RÜCKENKOLLER

Flächenbrandbekämpfung

Art.-Nr.: **01036 70049 000 + FARB-NR.**

Optionaler Überwurf – Funktionskennzeichnungskoller passend zur Jacke • verschiedene Farben entsprechend der Funktion • Befestigung an Klettstreifen am Vorder- und Rückenteil der Jacke.

Ansicht Rücken mit Koller in Rot



2 |



**MATERIAL:** 54% MODACRYL, 45% BAUMWOLLE, 1% CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 320 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Brandbekämpfung im freien Gelände, Technische Hilfe.

# HB-WILDFIRE® 2.0

HB-WILDFIRE® 2.0 wurde zusammen mit einer Berufsfeuerwehr speziell für die steigenden Anforderungen an die Einsatzkräfte entwickelt. Ein sicheres und bequemes Outfit, das vor Flammen schützt und körperlich entlastet, z.B. dank Innenfutter mit hydrophiler Ausstattung sowie leichtem und strapazierfähigem Obermaterial, das vielen Wäschen standhält.

ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.			HAUPTGRÖSSEN
3		2197	rot/schwarz	EN ISO 11612 A1+A2/B1/ C1/F1	EN 15384	46-58, 23-29, 94-110
		2395	schwarzblau/schwarz			
		2414	gold/schwarz			



## HOSE

Flächenbrandbekämpfung  
Art.-Nr.: **01284 20152 000 + FARB-NR.**  
Fertigteilgewicht: ca. 870 g

2-farbig • mit segmentierten, gelb/silber/gelben Reflexstreifen • keine Warnschutzkleidung nach EN ISO 20471 und EN 17353 • Knöpfe im Bund zum Anbringen von Hosenträgern • Tailenregulierung durch Gummizug an den Seiten • verdeckter Reißverschluss • 2 Flügeltaschen • silikonbeschichteter Kniebesatz und Saumschutz • Innenbeinverstärkung • 1 Gesäßtasche • 2 Blasebalgtaschen auf Seitennaht jeweils mit Patte und Klettverschluss • 2 außenliegende Knietaschen • Saum mit Druckknopflasche verstellbar.



Silikonbeschichteter Kniebesatz



Segmentierte Reflexstreifen

Silikonbeschichteter Saumschutz

**MATERIAL:** 49,5 % VISKOSE FR, 49,5 % ARAMID, 1% CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 230 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Brandbekämpfung im freien Gelände, Technische Hilfe.



ARTIKEL	FARBE	FARB-NR.	FARB-BEZ.	HAUPTGRÖSSEN
4		25	rot	Einheitsgröße
		488	schwarzblau	
		68	gold	



Mit den Hosenträgern zum Anköpfen wird aus der Hose im Handumdrehen eine Latzhose



### HOSENTRÄGER

Flächenbrandbekämpfung

Art.-Nr.: **01284 70064 001 + FARB-NR.**

1-farbig • verstellbare Schnallen zur Längen Anpassung • Gummizug im Rücken • Knopflöcher zur Anbringung an die Hose.



**MATERIAL:** 49,5% VISKOSE FR, 49,5% ARAMID, 1% CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 230 g/m<sup>2</sup>

**EINSATZGEBIETE:** Brandbekämpfung im freien Gelände, Technische Hilfe.





ESD ELECTROSTATIC DISCHARGE

# EGAL WAS DICH ELEKTRISIERT: DEIN OUTFIT BLEIBT DAVON UNBERÜHRT

Nicht jeder besitzt die Fähigkeit,  
Spannungen der Umgebung an sich abperlen zu lassen.  
Unsere hochwertige ESD-Bekleidung hingegen schon: Sie leitet zuverlässig ab und verhindert,  
dass sensible Produktteile in der Elektronikfertigung durch elektrostatische  
Entladung beschädigt werden. Sehr beruhigend: Jedes unserer Produkte muss  
umfangreiche Tests durchlaufen,  
um Teil unseres konkurrenzlosen ESD-Sortiments zu werden.

# ▶ CONDUCTEX® Green Turtle

Bestseller für den Umweltschutz: Unsere erfolgreichen CONDUCTEX® Mäntel ohne Seitennähte gibt es jetzt auch aus recyceltem und biologisch angebautem Material. Das bewährte Mischgewebe punktet nun zusätzlich mit Nachhaltigkeit – und bleibt dabei so leicht, komfortabel und ableitfähig wie gewohnt. Alle Schließnähte sind doppelt eingefasst. Gewebe mit Qualitätslabel „Atmungsaktivität“ des Prüfinstituts Hohenstein.



Aufgesetzte Seitentaschen mit schrägem Eingriff



Ärmelsaum regulierbar über Druckknopf

Einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste

## DAMENMANTEL, LANGARM

ESD  
Art.-Nr.: **08100 48019 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 320 g  
Hauptgrößen: XS–L

## MANTEL, LANGARM

ESD  
Art.-Nr.: **08100 48011 000 10**  
Fertigteilgewicht: ca. 330 g  
Hauptgrößen: S–2XL

- 1-farbig • ohne Seitennähte geschnitten •
- Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 1 aufgesetzte Brusttasche links •
- 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • 2 Abnäher beim Damenmantel •
- Ärmelsaum regulierbar über Druckknopf • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

weiß  
Normen:



EN 61340-5-1



### GRS – Global Recycled Standard



Der Polyesteranteil dieser Mäntel ist entwickelt aus recycelten und in Europa gesammelten PET-Flaschen und GRS zertifiziert. Die Herstellung des rPET Garns erfordert 60% weniger Energie und vermeidet pro kg Garn 2,4kg Abfall. GRS ist ein internationaler, freiwilliger und vollwertiger Produktstandard und definiert Anforderungen an die Zertifizierung von Recyclingmaterialien in Bezug auf die Produktkette, soziale und umweltrelevante Praktiken und chemische Einschränkungen.

### Organic Blended Content Standard



Die Baumwolle dieser Produkte wird anteilig aus biologisch angebauter Baumwolle gemäß OCS Blended eingesetzt. Organic Blended Content Standard ermöglicht eine unabhängige Bewertung, Verifizierung und Rückverfolgbarkeit des genauen Bio-Faser-Anteils im Produkt.



### DAMENMANTEL, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08100 48019 005 10**

Fertigteilgewicht: ca. 275 g

Hauptgrößen: XS-L

### MANTEL, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08100 48011 011 10**

Fertigteilgewicht: ca. 285 g

Hauptgrößen: S-2XL

1-farbig • ohne Seitennähte geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 1 aufgesetzte Brusttasche links • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • 2 Abnäher • Kurzarm gesäumt • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

weiß

Normen:



EN 61340-5-1



Aufgesetzte Brusttasche

Aufgesetzte Seitentaschen mit schrägem Eingriff

**MATERIAL:** 75 % RECYCELTES POLYESTER, 23 % BAUMWOLLE (BIO), 2 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 130 g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>6</sup> bis 10<sup>7</sup> Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** Elektronikfertigung

**CONDUCTEX**

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 hohen Tragekomfort. Alle Schließnähte sind zusätzlich eingefasst. Gewebe mit Qualitätslabel „Atmungsaktivität“ des Prüfinstituts Hohenstein. Außerdem erhältlich: Damenmäntel mit tailliertem Schnitt.

## DAMENMANTEL, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08005 48027 000 10**

Fertigteilgewicht: ca. 335 g

1-farbig • tailliert geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: XS-L

weiß

Normen:



EN 61340-5-1



## DAMENMANTEL, LANGARM

ESD

Art.-Nr.: **08005 48028 000 10**

Fertigteilgewicht: ca. 360 g

1-farbig • tailliert geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • Ärmelsaum regulierbar über Druckknopf • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: XS-L

weiß

Normen:



EN 61340-5-1



## MANTEL, STRICKBÜNDCHEN

ESD

Art.-Nr.: **08005 48011 040 10**

Fertigteilgewicht: ca. 350 g

1-farbig • ohne Seitennähte geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 1 aufgesetzte Brusttasche links • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • Ärmel mit dehnbarem Strickbündchen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: S-2XL

weiß

Normen:



EN 61340-5-1





### DAMENMANTEL, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08005 48019 005 10**

Fertigteilgewicht: ca. 275 g

Hauptgrößen: XS-L

### MANTEL, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08005 48011 011 10**

Fertigteilgewicht: ca. 285 g

Hauptgrößen: S-2XL

1-farbig • ohne Seitennähte geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 1 aufgesetzte Brusttasche links • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • 2 Abnäher • Kurzarm gesäumt • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

weiß

Normen:



EN 61340-5-1



### DAMENMANTEL, LANGARM

ESD

Art.-Nr.: **08005 48019 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 320 g

Hauptgrößen: XS-L

### MANTEL, LANGARM

ESD

Art.-Nr.: **08005 48011 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 330 g

Hauptgrößen: S-2XL

1-farbig • ohne Seitennähte geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 1 aufgesetzte Brusttasche links • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • 2 Abnäher beim Damenmantel • Ärmelsaum regulierbar über Druckknopf • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

10 weiß

41 royal

45 navy

46 schwarz

50 silbergrau

471 pastellblau

58 anthrazit

Normen:



EN 61340-5-1



**MATERIAL:** 75 % POLYESTER, 23 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 130 g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>6</sup> bis 10<sup>7</sup> Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** Elektronikfertigung

**CONDUCTEX<sup>®</sup>**

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 hohen Tragekomfort. Alle Schließnähte sind zusätzlich eingefasst. Gewebe mit Qualitätslabel „Atmungsaktivität“ des Prüfinstituts Hohenstein.



## BLOUSON

ESD

Art.-Nr.: **08005 18006 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 380g

1-farbig • Stehkragen mit abgeschrägter Kragenecke und verdecktem Druckknopfverschluss • vorne mit verdeckter Druckknopfverschlussleiste • 1 moderne Spatentasche auf linker Brustseite • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • ergonomisch geformte Ärmel mit Teilungsnah • Ärmel am Saum mit verstellbarem Druckknopfverschluss • Leasinglappchen hinten im Kragen • EPA-Emblem auf Saum.

Hauptgrößen: 46–58, 94–110

**41** royal

**45** navy

Normen:



EN 61340-5-1



Ärmelbündchen regulierbar

ESD  
ELECTRO-  
STATIC  
DISCHARGE



2 |



2 |



Beintasche

EPA-Emblem

## HOSE

ESD

Art.-Nr.: **08005 28007 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 290 g

1-farbig • angesetzter Bund mit verdecktem Knopfverschluss • Schlitzverarbeitung mit Kunststoffreißverschluss • im Rücken verstellbares Lochgummi mit Knopf • 2 Flügeltaschen • 2 Gesäßtaschen ohne Patte und Verschluss • 1 Beintasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss • EPA-Emblem.

Hauptgrößen: 46–58, 94–110

 **41** royal

 **45** navy

Normen:



EN 61340-5-1

**MATERIAL:** 75 % POLYESTER, 23 % BAUMWOLLE, 2 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 130 g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>6</sup> bis 10<sup>7</sup> Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** Lagerarbeiten innerhalb der Elektronikfertigung

**CONDUCTEX<sup>®</sup>**

# ▶ CONDUCTEX® Cotton Knit

Hohe Funktionalität, hoher Komfort: Die T-Shirts und Poloshirts aus CONDUCTEX® Cotton Knit sind sehr angenehm zu tragen, weil sie nicht gewebt, sondern gestrickt sind. Gleichzeitig verfügen sie über eine hohe Ableitfähigkeit. Erhältlich in vielen Farbvarianten und auch als tailliert geschnittenes Damenpolohemd.



## T-SHIRT, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08010 86002 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 180g

1-farbig • bequeme Halsweite • moderne Shirtlänge, zum Darübertragen geeignet • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: S-2XL

- **41** royal
- **45** navy
- **46** schwarz
- **50** silbergrau

Normen:



EN 61340-5-1

## POLOSHIRT, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08011 86004 002 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 210g

1-farbig • leitfähiger Polokragen • Pololeiste mit Knopfverschluss • Brusttasche links mit Knopfverschluss • Ärmelabschluss gedoppelt • moderne Shirtlänge, zum Darübertragen geeignet • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: S-2XL

- **10** weiß
- **45** navy
- **46** schwarz
- **50** silbergrau

Weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich.

Normen:



EN 61340-5-1

ESD  
ELECTRO-  
STATIC  
DISCHARGE



## POLOSHIRT, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08011 86004 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 220g

2-farbig • leitfähiger Polokragen • Pololeiste mit Knopfverschluss • Brusttasche links mit Knopfverschluss • Ärmelabschluss gedoppelt • moderne Shirtlänge, zum Darübertragen geeignet • Kragen und Ärmelabschluss in Kontrastfarbe • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: S-2XL

	<b>2031</b>	royal/silbergrau
	<b>2042</b>	navy/silbergrau
	<b>2186</b>	schwarz/silbergrau
	<b>2061</b>	silbergrau/rot
	<b>2064</b>	silbergrau/navy

Weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich.

Normen:



EN 61340-5-1



1 bis 3 |  
EPA-Emblem auf  
rechtem Oberarm

3 |



**MATERIAL:** 95 % BAUMWOLLE, 5 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 160g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>6</sup> bis 10<sup>7</sup>Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** Elektronikfertigung

CONDUCTEX™

# ▶ CONDUCTEX® Cotton Knit

Hohe Funktionalität, hoher Komfort: Die Poloshirts aus CONDUCTEX® Cotton Knit sind sehr angenehm zu tragen, weil sie nicht gewebt, sondern gestrickt sind. Gleichzeitig verfügen sie über eine hohe Ableitfähigkeit. Erhältlich in vielen Farbvarianten und auch als tailliert geschnittenes Damenpolohemd.



1 | Jetzt auch in schwarz erhältlich



Damenpoloshirts  
tailliert geschnitten

## DAMENPOLOSHIRT, KURZARM

ESD

Artikel-Nr.: **08011 86013 001 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht ca. 175g

1-farbig • taillierter Schnitt • leitfähiger Polokragen • Pololeiste mit Knopfverschluss • Brusttasche links mit Knopfverschluss • Ärmelabschluss gedoppelt • moderne Shirtlänge, zum Darübertragen geeignet • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: XS-L

- 10** weiß
- 50** silbergrau
- 45** navy
- 46** schwarz

Weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich.

Normen:



EN 61340-5-1

## DAMENPOLOSHIRT, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08011 86013 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 180g

2-farbig • taillierter Schnitt • leitfähiger Polokragen • Pololeiste mit Knopfverschluss • Brusttasche links mit Knopfverschluss • Ärmelabschluss gedoppelt • moderne Shirtlänge, zum Darübertragen geeignet • Kragen und Ärmelabschluss in Kontrastfarbe • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: XS-L

- 2031** royal/silbergrau
- 2186** schwarz/silbergrau

Weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich.

Normen:



EN 61340-5-1



3 |

### POLOSHIRT, LANGARM

ESD

Art.-Nr.: **08011 86008 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 255g

2-farbig • leitfähiger Polokragen in Kontrastfarbe • Pololeiste mit Knopfverschluss • Brusttasche links mit Knopfverschluss • Ärmelabschluss in Kontrastfarbe • moderne Shirltlänge, zum Darübertragen geeignet • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: S-2XL

- |  |             |                  |
|--|-------------|------------------|
|  | <b>2031</b> | royal/silbergrau |
|  | <b>2042</b> | navy/silbergrau  |
|  | <b>2064</b> | silbergrau/navy  |

Normen:



EN 61340-5-1

2 und 3 |

Kragen und Ärmelabschluss  
in zweiter Farbe abgesetzt



**MATERIAL:** 95 % BAUMWOLLE, 5 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 160g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>6</sup> bis 10<sup>7</sup>Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** Elektronikfertigung

**CONDUCTEX<sup>®</sup>**

# ▶ CONDUCTEX® Cotton Knit

Sweatshirt und Sweatjacke aus CONDUCTEX® Cotton Knit überzeugen mit hohem Tragekomfort, zuverlässiger Ableitfähigkeit und sehr hochwertiger Verarbeitung. Das besonders weiche, angenehme Material ist gestrickt, nicht gewebt, und ermöglicht dadurch eine ausgezeichnete Passform und viel Bewegungsfreiheit.

## SWEATSHIRT

ESD

Art.-Nr.: **08014 86019 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 440 g

1-farbig • bequemer, gut sitzender Rundhalsausschnitt mit leitfähigem Kragen • HB-Logo als Direkteinstick auf dem Rücken unterhalb des Kragens • EPA-Emblem auf dem rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: Unisex S–2XL

■ **50** silbergrau

□ **10** weiß

■ **46** schwarz

Normen:



EN 61340-5-1



## SWEATJACKE

ESD

Art.-Nr. 1-farbig: **08014 86012 001 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 520 g

■ **46** schwarz

■ **50** silbergrau

Art.-Nr. 2-farbig: **08014 86012 000 2064**

Fertigteilgewicht: ca. 520 g

■ **50** silbergrau/navy

Weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich.

Kragen, Ärmelabschluss und Bund in Kontrastfarbe.

1- und 2-farbig • bequemer, gut sitzender und leitfähiger Sweatkragen • Front mit Reißverschluss • 2 seitlich aufgesetzte Taschen • moderne Länge • gut sitzende Ärmelbündchen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: Unisex S–2XL

Normen:



EN 61340-5-1



**MATERIAL:** 95 % BAUMWOLLE, 5 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 300 g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>6</sup> bis 10<sup>7</sup> Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** Elektronikfertigung

CONDUCTEX®

# ▶ CONDUCTEX® Pro Knit

ESD  
ELECTRO-  
STATIC  
DISCHARGE



Dieses Baumwollmischgewebe ist besonders weich, komfortabel und angenehm zu tragen. Das Material ist gestrickt (nicht gewebt) und ermöglicht dadurch eine ausgezeichnete Passform. Alle Produkte sind sehr hochwertig verarbeitet und bieten eine hohe Funktionalität mit sehr guten Ableitwerten. Aufgrund des Polyesteranteils besonders farb- und waschbeständig.

## POLOSHIRT, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08012 86004 002 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 235g

1-farbig • leitfähiger Polokragen • Pololeiste mit Knopfverschluss • Brusttasche links mit Knopfverschluss • moderne Shirltlänge, zum Darübertragen geeignet • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: S-2XL

■ **45** navy

■ **46** schwarz

■ **50** silbergrau

Weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich.

Normen:



EN 61340-5-1



1|

## POLOSHIRT, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08012 86004 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 235g

2-farbig • leitfähiger Polokragen in Kontrastfarbe • Pololeiste mit Knopfverschluss • Brusttasche links mit Knopfverschluss • Ärmelabschluss in Kontrastfarbe • moderne Shirltlänge, zum Darübertragen geeignet • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: S-2XL

■ **2031** royal/silbergrau

■ **2064** silbergrau/navy

Weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich.

Normen:



EN 61340-5-1



2|

Leitfähiger Polokragen

**MATERIAL:** 48 % BAUMWOLLE, 48 % POLYESTER, 4 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 170 g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>6</sup> bis 10<sup>7</sup> Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIET:** Elektronikfertigung

CONDUCTEX®

# ▶ CONDUCTEX® Pro Knit

Dieses Baumwollmischgewebe ist besonders weich, komfortabel und angenehm zu tragen. Das Material ist gestrickt (nicht gewebt) und ermöglicht dadurch eine ausgezeichnete Passform. Alle Produkte sind sehr hochwertig verarbeitet und bieten eine hohe Funktionalität mit sehr guten Ableitwerten. Aufgrund des Polyesteranteils besonders farb- und waschbeständig. Komplettieren Sie Ihr Outfit mit unserem neuen Handschuh.



EPA-Emblem auf  
rechtem Oberarm

Für bestmöglichen Schutz bei der Fertigung elektronischer Bauteile ist der CONDUCTEX®-Faden von zwei hochwertigen Carbonfasern umwunden.



## SWEATJACKE

ESD

Art.-Nr.: **08016 86012 005 + FARB-NR.**

Fertigteilegewicht: ca. 550 g

1-farbig • bequemer, gut sitzender und leitfähiger Sweatkragen • Front mit Reißverschluss • 2 seitlich aufgesetzte Taschen • moderne Länge • gut sitzende Ärmelbündchen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: Unisex S–2XL

■ **46** schwarz

■ **45** navy

Normen:



EN 61340-5-1

**MATERIAL:** 60 % POLYESTER, 33 % BAUMWOLLE, 7 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 305 g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>6</sup> bis 10<sup>7</sup> Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIET:** Elektronikfertigung

**CONDUCTEX®**

# Naptex® 4.0

Naptex® 4.0 bietet zuverlässigen Schutz für elektronische Bauteile, wenn hohe Oberflächenwiderstände gefordert sind. Das von HB entwickelte Material ist industriewaschtauglich und mit dem Pro Label zertifiziert, hält vielen Wäschen stand und hat eine sehr lange Lebensdauer. Mit Hohenstein Atmungsaktivitätslabel.



## BLOUSON

ESD

Art.-Nr.: **08022 18006 001 41**

Fertigteilgewicht: ca. 425 g

1-farbig • Stehkragen mit abgeschrägter Kragenecke und verdecktem Druckknopfverschluss • vorne mit verdeckter Druckknopfverschlussleiste • 1 moderne Spatentasche auf linker Brustseite • 2 Seitentaschen mit Reißverschluss • ergonomisch geformte Ärmel mit Teilungsnah • Ärmel am Saum mit verstellbarem Druckknopfverschluss • Leasingläppchen hinten im Kragen • EPA-Emblem auf Saum.

Hauptgrößen: 46–58, 94–110

royal

Normen:



EN 61340-5-1

Stehkragen mit abgeschrägter Kragenecke



1 |

Seitentaschen mit Reißverschluss

Ergonomisch geformte Ärmel mit Teilungsnah

Ärmel am Saum mit verstellbarem Druckknopfverschluss



Im Rücken verstellbares Lochgummi mit Knopf

## HOSE

ESD

Art.-Nr.: **08022 28010 000 41**

Fertigteilgewicht: ca. 325 g

1-farbig • angeschnittener Bund mit Knopfverschluss • Schlitzverarbeitung mit Reißverschluss • im Rücken verstellbares Lochgummi mit Knopf • 2 Flügelaschen • 1 Gesäßtasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss • 1 Beintasche rechts mit Patte und verdecktem Druckknopfverschluss, mit innenliegender Handytasche • EPA-Emblem.

Hauptgrößen: 46–58

royal

Normen:



EN 61340-5-1

Beintasche mit innenliegender Handytasche

EPA-Emblem

2 |



\* Auf Grund des geringen Durchgangswiderstandes ist ein Mindest-Berührungsschutz gegenüber stromführenden Elementen nicht gegeben

**MATERIAL:** 65 % POLYESTER, 33 % BAUMWOLLE, 2 % METALL

**MATERIALGEWICHT:** ca. 165 g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>5</sup> bis 10<sup>6</sup> Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** Lagerarbeiten innerhalb der Elektronikfertigung \*

# Naptex® 4.0

Unsere Kollektion Naptex® 4.0 bietet zuverlässigen Schutz für elektronische Bauteile, wenn hohe Oberflächenwiderstände gefordert sind. Die industriewaschtaugliche und mit dem Pro Label zertifizierte Bekleidung hat eine sehr lange Lebensdauer und hält vielen Wäschen stand. Das von HB entwickelte Material ist besonders atmungskativ und mit dem Hohensteiner Atmungsaktivitätslabel ausgezeichnet.

## DAMENMANTEL, LANGARM

ESD

Art.-Nr.: **08022 48005 018 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 370 g

Hauptgrößen: XS-L

## MANTEL, LANGARM

ESD

Art.-Nr.: **08022 48000 026 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 380 g

Hauptgrößen: S-2XL

1-farbig • ohne Seitennähte geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 1 moderne Spatentasche auf linker Brustseite • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • Langarm gesäumt • 2 Abnäher beim Damenmantel • Leasinglappchen hinten im Kragen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

**10** weiß  
 **41** royal

Normen:



EN 61340-5-1



## DAMENMANTEL, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08022 48005 019 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 335 g

Hauptgrößen: XS-L

## MANTEL, KURZARM

ESD

Art.-Nr.: **08022 48000 027 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 340 g

Hauptgrößen: S-2XL

1-farbig • ohne Seitennähte geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 1 moderne Spatentasche auf linker Brustseite • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • Kurzarm gesäumt • 2 Abnäher beim Damenmantel • Leasinglappchen hinten im Kragen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

**10** weiß  
 **41** royal

Normen:



EN 61340-5-1





### DAMENMANTEL, LANGARM

ESD

Art.-Nr.: **08022 48005 020 10**

Fertigteilgewicht: ca. 400 g

Hauptgrößen: XS-L

### MANTEL, LANGARM

ESD

Art.-Nr.: **08022 48000 029 10**

Fertigteilgewicht: ca. 410 g

Hauptgrößen: S-2XL

1-farbig • ohne Seitennähte geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 1 moderne Spatentasche auf linker Brustseite • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • Ärmelabschluss mit Schlitz mit verdecktem Druckknopfverschluss zum Verstellen • 2 Abnäher beim Damenmantel • Leasingläppchen hinten im Kragen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

weiß

Normen:



EN 61340-5-1

3 |



Abnäher beim Damenmodell

### MANTEL, LANGARM MIT STRICKBÜNDCHEN

ESD

Art.-Nr.: **08022 48000 028 10**

Fertigteilgewicht: ca. 400 g

1-farbig • ohne Seitennähte geschnitten • Reverskragen • einseitig verdeckte Druckknopfverschlussleiste • 1 moderne Spatentasche auf linker Brustseite • 2 aufgesetzte Seitentaschen mit schrägen Eingriffen • Ärmelabschluss mit Strickbündchen • Leasingläppchen hinten im Kragen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: S-2XL

weiß

Normen:



EN 61340-5-1

4 |



**MATERIAL:** 65 % POLYESTER, 33 % BAUMWOLLE, 2 % METALL

**MATERIALGEWICHT:** ca. 165 g/m<sup>2</sup>

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:** 10<sup>5</sup> bis 10<sup>6</sup> Ω (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** Elektronikfertigung \*

\* Auf Grund des geringen Durchgangswiderstandes ist ein Mindest-Berührungsschutz gegenüber stromführenden Elementen nicht gegeben

# HABETEX® ESD Comfort

HABETEX® ESD Comfort ist die ideale Lösung, wenn sowohl eine elektrische Aufladung als auch eine starke Partikelabgabe verhindert werden soll: Das sehr leichte Gewebe verbindet ESD- und Reinraumeigenschaften und eignet sich als multifunktionales Produkt für Arbeitsbereiche, in denen beides gefordert ist. Gewebe mit Qualitätslabel „Atmungsaktivität“ des Prüfinstituts Hohenstein.



Rückenteil mit Belüftungskoller



1 | Stehkragen mit abgeschrägter Kragenecke und verdecktem Druckknopfverschluss

Ergonomisch geformter Raglanärmel mit Teilungsnah und Strickbündchen

## OVERALL, STRICKBÜNDCHEN

ESD/RR

Art.-Nr.: **08020 38002 001 10**

Fertigteilgewicht: ca. 385g

1-farbig • Stehkragen mit abgeschrägter Kragenecke und verdecktem Druckknopfverschluss • vorne mit verdecktem 2-Wege-Reißverschluss • ergonomisch geformter Raglanärmel mit Teilungsnah und Strickbündchen • Rückenteil mit Belüftungskoller • Leasinglappchen hinten im Kragen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: Unisex S-2XL

weiß

Normen:



EN 61340-5-1



### DAMENMANTEL, STRICKBÜNDCHEN

ESD/RR

Art.-Nr.: **08020 48043 000 10**

Fertigteilgewicht: ca. 290 g

1-farbig • Stehkragen mit abgeschrägter Kragenecke und verdecktem Druckknopfverschluss • vorne mit verdeckter Druckknopfverschlussleiste und Abnähern auf Brusthöhe • 1 moderne Spatentasche vorne • 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff und abgeschrägter Taschenecke • ergonomisch geformte Ärmel mit Teilungsnahse und Strickbündchen • Leasinggläppchen hinten im Kragen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: XS-L

weiß

Normen:



EN 61340-5-1

Sehr gute Reinraumwerte und außergewöhnlich gute Ableitwerte, die auch nach 60 Wäschen immer noch im niedrigen  $10^6$  Bereich sind.

**MATERIAL:** 98 % POLYESTER, 2 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 125 g/m<sup>2</sup> · **EIGENSCHAFT:** geringe Grammat, besonders atmungsaktiv

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:**  $10^6$  bis  $10^7 \Omega$  (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** ESD- und Reinraumproduktion (z. B. Waferproduktion)

# HABETEX® ESD Comfort & ACCESSORIES ESD

HABETEX® ESD Comfort ist die ideale Lösung, wenn sowohl eine elektrische Aufladung als auch eine starke Partikelabgabe verhindert werden soll: Das sehr leichte Gewebe verbindet ESD- und Reinraumeigenschaften und eignet sich als multifunktionales Produkt für Arbeitsbereiche, in denen beides gefordert ist. Gewebe mit Qualitätslabel „Atmungsaktivität“ des Prüfinstituts Hohenstein.



Stehkragen mit  
abgeschrägter Kragenecke



## MANTEL, STRICKBÜNDCHEN

ESD/RR

Art.-Nr.: **08020 48042 000 10**

Fertigteilgewicht: ca. 295g

1-farbig • Stehkragen mit abgeschrägter Kragenecke und verdecktem Druckknopfverschluss • vorne mit verdeckter Druckknopfverschlussleiste • 1 moderne Spatentasche vorne links • 2 Seitentaschen mit schrägem Eingriff und abgeschrägter Taschenecke • ergonomisch geformte Ärmel mit Teilungsnaht und Strickbündchen • Leasinglappchen hinten im Kragen • EPA-Emblem auf rechtem Oberarm.

Hauptgrößen: S-2XL

weiß

Normen:



EN 61340-5-1



Gesichtsfeld mit Gummizug

### KOPFHAUBE

Zubehör

Art.-Nr.: **08020 77004 002 10**

Fertigteilgewicht: ca. 20g

1-farbig • rundes Oberkopfteil •  
Gesichtsfeld mit Gummizug • Schulterteil  
vorne per Reißverschluss verschließbar.

Größe: 1/56 bis 5/64

weiß

Sehr gute Reinraumwerte  
und außergewöhnlich gute  
Ableitwerte, die auch nach  
60 Wäschen immer noch im  
niedrigen  $10^6$  Bereich sind.

**MATERIAL:** 98 % POLYESTER, 2 % CARBON

**MATERIALGEWICHT:** ca. 125 g/m<sup>2</sup> · **EIGENSCHAFT:** geringe Grammat, besonders atmungsaktiv

**OBERFLÄCHENWIDERSTAND:**  $10^6$  bis  $10^7 \Omega$  (angewandtes Prüfklima: 23 (±1) °C Raumtemperatur, 25 (±5) % Luftfeuchtigkeit)

**EINSATZGEBIETE:** ESD- und Reinraumproduktion (z. B. Waferproduktion)

CLEANROOM & DUST

# UNSER REINHEITSGEBOT GILT NICHT FÜR DEIN BIER. ABER FÜR DEINEN OVERALL.

Kein Staubkorn, keine Fluse – das ist das Ideal des Reinraums.

Was in der Natur eher nicht vorgesehen ist,

ist zum Beispiel in Lackierereien unverzichtbar. Im Reinraum schlägt die Stunde von Geweben,  
die möglichst nichts absondern und zudem als Filter für vom Körper abgegebenen Partikel fungieren.

Viel Erfahrung und Können sind nötig, um daraus unsere erstklassig  
verarbeiteten Produkte zu fertigen.





# HABETEX® climatic Pro

Dieses vielfach bewährte Reinraumgewebe überzeugt mit einer idealen Kombination aus besonders hohem Tragekomfort und optimierten Festigkeiten sowie mit seinem sehr geringen Flächengewicht. Die Verarbeitung von HABETEX® climatic Pro ist speziell auf die besonderen Reinraumanforderungen abgestimmt.

## MANTEL

RR

Art.-Nr.: **06015 47010 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 290 g

1-farbig • Stehkragen • verdeckter 2-Wege-PVC-Reißverschluss • 1 aufgesetzte Brusttasche links • 1 Brustinnentasche rechts • 2 aufgesetzte Seitentaschen • Raglanärmel • Ärmelsaumweite verstellbar mit PVC-Druckknöpfen.

Hauptgrößen: 46/48–58/60

**47** hellblau

**48** dunkelblau

**53** grau



## OVERALL

RR

Art.-Nr.: **06015 37008 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 430 g

**47** hellblau

**53** grau

Art.-Nr.: **06015 37007 000 48**

Fertigteilgewicht: ca. 430 g

**dunkelblau**

1-farbig • Stehkragen • verdeckter 2-Wege-PVC-Reißverschluss • 1 Brusttasche mit Patten und PVC-Druckknopf • 1 Gesäßtasche rechts mit Patte, ohne Verschluss • 1 Spachteltasche rechts • Taillenregulierung durch eingearbeiteten Gummizug • Belüftung durch Koller im Rücken • Ärmelbündchen aus bi-elastischem Material • Beinabschluss mit Gummizug.

Hauptgrößen: 46/48–58/60



**MATERIAL:** 72 % VISKOSE, 28 % POLYESTER · **MATERIALGEWICHT:** ca. 105 g/m<sup>2</sup> ·

**EIGENSCHAFTEN:** besonders hoher Tragekomfort, sehr geringe Grammaturn ·

**EINSATZGEBIETE:** Automobilindustrie, Lackiererei

**HABETEX®**



Ein hohes Partikelrückhaltevermögen und ein für Polyester besonders angenehmes Tragegefühl sowie eine gute Atmungsaktivität zeichnen HABETEX® Micronplus aus. Die Overalls wurden auch hinsichtlich ihrer Verarbeitung speziell für Reinräume mit besonders hohen Anforderungen entwickelt.

## OVERALL

RR

Art.-Nr.: **06008 37001 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 640 g

2-farbig • Stehkragen • verdeckter 2-Wege-PVC-Reißverschluss • 1 Brustinnentasche links • 2 aufgesetzte Brusttaschen, 1 Gesäßtasche rechts und 1 Beintasche links als Blasebalg auf Seitennaht – je mit Patte und verdecktem Klettverschluss • 2 Seitennahttaschen • Außentaschen verstärkt gearbeitet • Taillenregulierung mit Gummizug • Belüftung durch Koller im Rücken und Netzeinsätze im Achselbereich • Ärmelbündchen mit Schlitz und Klettverschluss, Beinabschluss mit PVC-Druckknöpfen regulierbar.

Hauptgrößen: 46/48–58/60

 **2033** royal/bugattiblau

 **2083** anthrazit/silbergrau



## OVERALL

RR

Art.-Nr.: **06008 37012 001 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 640 g

1-farbig • Umlegekragen • verdeckter 2-Wege-Reißverschluss • 1 Brustinnentasche links • 2 aufgesetzte Brusttaschen, 1 Gesäßtasche – jeweils mit Patte und verdecktem Klettverschluss • 1 Zollstocktasche rechts • 2 aufgesetzte Schenkeltaschen mit Blasebalg • Beintasche links als Blasebalg auf Seitennaht mit Patte und verdecktem Druckknopf • Taillenregulierung per Gummi-Kordelzug • Belüftung durch Netzeinsätze im Achselbereich • Ärmelbündchen und Beinabschluss mit Schlitz und verdecktem Klettverschluss.

Hauptgrößen: 46/48–58/60

 **10** weiß

 **53** grau



**MATERIAL:** 98 % POLYESTER, 2 % CARBON · **MATERIALGEWICHT:** ca. 150 g/m<sup>2</sup> ·

**EIGENSCHAFTEN:** kein Flusenabrieb, geeignet für Reinräume mit besonders hohen Anforderungen ·

**HOHES PARTIKELRÜCKHALTEVERMÖGEN:** liegt für Partikel > 5 µm bei annähernd 100 % ·

**EINSATZGEBIETE:** Automobilindustrie, Lackiererei

**HABETEX®**

# HABETEX® Micronselect

Trotz seiner hohen Dichte verfügt dieses Reinraumgewebe über eine geringe Grammatur. HABETEX® Micronselect ist damit sehr komfortabel und mit einer hohen Wasserdampfdurchlässigkeit ausgestattet. Die Verarbeitung unseres HABETEX® Micronselect-Gewebes ist speziell auf die besonderen Anforderungen im Reinraum abgestimmt.



## OVERALL, KAPUZE

RR

Art.-Nr.: **06006 37024 001 41**

Fertigteilgewicht: ca. 455 g

1-farbig • angenähte Kapuze, im Kinnbereich über Klettverschluss sowie Gesichtsfeld und Nacken mit Gummizug regulierbar • verdeckter 2-Wege-PVC-Reißverschluss • 2 aufgesetzte Brusttaschen mit Patten und verdecktem Klettverschluss • 1 Gesäßtasche rechts mit Klettverschluss • Tailenregulierung per seidl. Gummizug • Belüftung durch Koller im Rücken • Ärmelbündchen mit Keil und Klettverschluss • Beinabschluss mit Schlitz und Klettverschluss.

Hauptgrößen: 46/48–58/60

royal



Kopfhaube individuell verstellbar

### OVERALL, KOPFHAUBE

RR

Art.-Nr.: **06006 37032 000 + FARB-NR.**

Fertigteilgewicht: ca. 480 g

1-farbig • integrierte Kopfhaube, Kinnbereich und Kopfweite durch PVC-Druckknöpfe regulierbar, Gesichtsfeld mit Gummizug • verdeckter 2-Wege-PVC-Reißverschluss • 2 Brustinnentaschen mit PVC-Reißverschluss • Belüftung durch Koller im Rücken • Raglan-ärmel mit Daumenschlaufe • Beinsaum mit Überschuhkappe.

Hauptgrößen: 46/48–58/60

■ **58** anthrazit

□ **10** weiß

■ **41** royal

Beinsaum mit Überschuhkappe



Raglanärmel

### MANTEL

RR

Art.-Nr.: **06006 47010 000 10**

Fertigteilgewicht: ca. 335 g

1-farbig • Stehkragen • verdeckter 2-Wege-PVC-Reißverschluss • 1 Brusttasche links • 1 Brusttasche rechts • 2 Seitentaschen • Raglanärmel • Ärmelsaumweite mit PVC-Druckknöpfen regulierbar.

Hauptgrößen: 46/48–58/60

□ weiß

**MATERIAL:** 98 % POLYESTER, 2 % CARBON · **MATERIALGEWICHT:** ca. 115 g/m<sup>2</sup> ·

**EIGENSCHAFTEN:** sehr geringe Grammaturn ·

**EINSATZGEBIETE:** Automobilindustrie, Lackiererei

**HABETEX®**

# ▶ ACCESSORIES CLEANROOM

Zur Komplettierung Ihrer Reinraumbekleidung bieten wir funktionale Kopfbedeckungen und passende Handschuhe an. Kopf- und Handschutz sind wesentliche Elemente für das Arbeiten ohne Staub und Flusen.

## KOPFHAUBE, GUMMIZUG

Zubehör

Art.-Nr.: **06015 77000 000 47**

Fertigteilgewicht: ca. 40g

1-farbig • rundes Oberkopfteil • Gesichtsfeld rundum mit Gummizug • Schulterteil in Front per Klettverschluss verschließbar.

Material: 72 % Viskose, 28 % Polyester

Grammatur ca. 105g/m<sup>2</sup>

Größen: 1/56–5/64

■ hellblau

1 |



Gesichtsfeld rundum mit Gummizug

## SCHIRMMÜTZE

Zubehör

Art.-Nr.: **06008 77002 000 53**

Fertigteilgewicht: ca. 35g

1-farbig • Schirm aus verstärktem PVC-Material • Gummizug hinten mittig • 2 seitliche Nähte • Saum mit Ripsband verstärkt.

Material: 98 % Polyester, 2 % Carbon

Grammatur ca. 150g/m<sup>2</sup>

Größen: 1/54–5/6 bis 3/60–63

■ grau

2 |



3 |



Gummizug an hinterer Mitte

## SCHIRMMÜTZE

Zubehör

Art.-Nr.: **06015 77002 000 53**

Fertigteilgewicht: ca. 30g

1-farbig • Schild aus verstärktem PVC-Material • 2 seitliche Teilungsnähte • Gummizug an hinterer Mitte • Saum mit PES-Ripsband verstärkt.

Material: 72 % Viskose, 28 % Polyester

Grammatur ca. 105g/m<sup>2</sup>

Größen: 1/54–5/6 bis 3/60–63

■ grau



**HANDSCHUH**

Zubehör

Art.-Nr.: **08009 76004 000 10**

Fertigteilgewicht: ca. 20g

Unbeschichtet, mit Strickbündchen •  
Verpackungseinheit: 10 Paar.

Material: Nylon für Handschuhe 100 % Polyamid

Größen: S-XL

weiß

4 |



**HANDSCHUH**

Zubehör

Art.-Nr.: **08009 76007 000 10**

Fertigteilgewicht: ca. 25g

Handschuhe aus Baumwoll -Trikot •  
Verpackungseinheit: 12 Paar/Beutel.

Material: 100 % Baumwolle

Größen: 8-11

weiß

5 |



# KOLLEKTIONSÜBERSICHT

	Kollektion	Gewebezusammensetzung Obermaterial	Materialgewicht (ca. ...g/m <sup>2</sup> )	Reflex	Anbringung Embleme & Stickabzeichen		ISO 15797	IEC 61482-2
					Patch	Stick		
ARC & ENERGY	HB-SecureAllround®	75% CO, 24% PES, 1% Carbon, FC-Ausrüstung	350	✓	1)	✓	Trockner	APC 1
	HB-ArcSelect®	87% CO, 12% PA, 1% Carbon	280		✓	✓		APC 1
			340 + 265		✓	✓		APC 2
			340 + 280	✓	✓	✓		APC 1/2
			390 + 250		✓	✓	Trockner	APC 2
	HB-4arc®	89% CO, 10% PA, 1% Carbon	275 + 175	✓	✓	✓		APC 1/2
	HB-PROtection®	55% MAC, 43% CO, 2% Carbon	195		✓	✓		APC 1
	HB-PROtection® Green Turtle	54% MAC, 44% CO, 2% Carbon	215		✓	✓		APC 1
	HB-MODarc®	48% PES, 32% MAC, 18% CO, 2% Carbon	360	✓	✓	✓		APC 1
		55% MAC, 43% CO, 2% Carbon	275 + 175		✓	✓		APC 1/2
	HB-MODarc® mit Reflexstreifen	55% MAC, 43% CO, 2% Carbon	275 + 175	✓	✓	✓		APC 1/2
	HB-MODarc&vis® Polo-Shirt 2397	49% PES, 30% MAC, 20% CO, 1% Carbon	245					APC 1
	HB-MODarc&vis® Polo-Shirt 2112	54% MAC, 44% CO, 2% Carbon	215					APC 1
	HB-MODarc&vis® Warnweste FR	55% MAC, 43% CO, 2% Carbon	275					
	HB-MODarc&vis®	55% MAC, 43% CO, 2% Carbon	275 + 175	✓	✓	✓		APC 1/2
	HB-MODarc&vis® Fleecejacke 4kA	48% MAC, 32% CO, 18% PES, 2% Carbon	360					APC 1
	HB-MODarc&vis® Softshelljacke 7kA	31% PES, 28% MAC, 20% AR, 20% CV FR, 1% Carbon	540					APC 2
	HB-MODarc&vis® Sweatshirt	54% MAC, 44% CO, 2% Carbon	405					APC 1
	HB-MODarc&vis® Fleecejacke	48% MAC, 32% CO, 18% PES, 2% Carbon	360					
	HB-MODarc&vis® Parka, Futterliner 7kA	55% MAC, 43% CO, 2% Carbon, Futterliner	275					APC 2
	HB-MODarc&vis® Parka 7kA	55% MAC, 43% CO, 2% Carbon, PU-Membran	300					APC 2
	HB-MODarc&vis® Trägerhose 4kA	55% MAC, 43% CO, 2% Carbon, PU-Membran	300					APC 1
	HB-4Energy	44% MAC, 30% CO, 20% PA, 5% AR, 1% Carbon	260 + 180					APC 1/2
	HB-MultiPro FR® Fleecejacke 4kA	48% MAC, 32% CO, 18% PES, 2% Carbon	360					
	HB-MultiPro FR® Fleecejacke 7kA	31% PES, 28% MAC, 20% AR, 20% CV, 1% Carbon	320					
	HB-MultiPro FR® Parka 7kA	31% PES, 28% MAC, 20% AR, 20% CV, 1% Carbon	320					
HB-MultiPro FR® Latzhose 7kA	31% PES, 28% MAC, 20% AR, 20% CV, 1% Carbon	320						
NOMEX® Viskose	50% CV, 49% AR, 1% Carbon	260	✓		✓		APC 1	
NOMEX® Comfort	98% AR, 2% Carbon	260		✓	✓		APC 1	
INOTEC® Arc & Energy	98% AR, 2% Carbon, FC-Ausrüstung	260 + 180	✓	✓	✓	Trockner		
HEAT, SPLASHES & WELDING	PROBAN®	100% CO	470			✓	Trockner	
			380			✓		
	SECAN® Securo 420	98% CO, 2% Carbon	420		✓	✓	Trockner	
	HB-Iron Pro	98% CO, 2% Carbon	420	✓	✓	✓	Trockner	APC 1
	HB-4welders® 2.0	89% CO, 10% PA, 1% Carbon	390		✓	✓	Trockner	APC 1
	HB-ComFlex®	94% CO, 4% PES, 2% Elasthan	425				Trockner	
		40% AR, 30% MAC, 20% CLY, 9% PA, 1% Carbon	430				Trockner	
	MARLAN	50% CV FR, 30% WO, 20% PA	365		✓	✓	Trockner+ Finisher	
	HB-HeavyMetal Pro Jacke + Hosen	50% CO, 39% MAC, 10% CV, 1% Carbon	340	✓	✓	✓	Trockner+ Finisher	APC 1
	HB-HeavyMetal Pro Jacke + Hosen	52% CO, 37% MAC, 10% CV, 1% Carbon	430	✓	✓	✓	Trockner+ Finisher	APC 1
	HB-HeavyMetal Pro Hemd	50% CO, 39% MAC, 10% CV, 1% Carbon	250		✓	✓	Trockner+ Finisher	
	VINEX®	85% Vinylal, 15% Modal	390		✓	✓		APC 1
			285		✓	✓		
	Funktions-Unterziehwäsche	52% MAC, 26% CO, 19% PA, 2% Carbon, 1% Elasthan	165					
	TEMPEX®-TREME HEAT							
	CK-12/Z	70% Preox, 30% AR	360					
	AW-1/Y	100% AR	420					
	KF-3/Z	100% AR	475					
CK-4/Z	70% Preox, 30% AR	690						
NOMEX® Comfort light	98% AR, 2% Carbon	185		✓	✓			

1) A = A1 + A2 ✓ = in FR-Ausführung 2) Blouson + Bund- oder Latzhose als Anzug. 3) Reflexapplikation, kein Warnschutz.  
4) Gilt nicht für Blouson und Hose. 5) Gilt für zweifarbigen Overall. \* Gilt nicht für das Hemd.



IEC 61482-2	EN ISO 11611	EN ISO 11612	EN 1149-5	EN 13034	EN ISO 20471	EN 17353	EN 343	EN 13758-2	EN 14058	EN 342	EN 61340-5-1	EN 15384	MULTI-RISK	21 TO WEAR®
	Kl. 1	A/B1/C1/E2/F1	✓	Typ 6									✓	✓
	Kl. 1	A/B1/C1/E1/F1	✓										✓	✓
	Kl. 1	A/B1/C1/F1	✓										✓	✓
	Kl. 1	A/B1/C1/E2/F1	✓										✓	✓
	Kl. 2	A/B1/C1/E3/F1	✓										✓	✓
	Kl. 1	A/B1/C1/F1	✓	Typ 6									✓	✓
		A/B1/C1/F1	✓										✓	✓
		A/B1/C1/F1	✓					✓					✓	✓
		A1/B1/C2/F1	✓						Kl. 1				✓	✓
	Kl. 1	A/B1/C1/F1	✓	Typ 6									✓	✓
	Kl. 1	A/B1/C1/F1	✓	Typ 6									✓	✓
		A1/B1/C1/F1	✓		Kl. 2			✓					✓	✓
		A/B1/C1/F1	✓		Kl. 2			✓					✓	✓
		A/B1/C1/F1	✓		Kl. 2								✓	✓
	Kl. 1	A/B1/C1/F1	✓	Typ 6	Kl. 3 <sup>2)</sup>								✓	✓
		A1/B1/C2/F1	✓		Kl. 2				Kl. 1				✓	✓
	Kl. 2 A1	A1/B1/C2/F2	✓		Kl. 2								✓	✓
		A1/B1/C1	✓		Kl. 2			✓					✓	✓
									Kl. 1				✓	✓
	Kl. 1	A/B1/C1/E1/F1	✓	Typ PB [6]	Kl. 2		Kl. 3/3						✓	✓
	Kl. 1 A1	A1/B1/C1/F1	✓	Typ 6	Kl. 3		Kl. 3/4						✓	✓
	Kl. 1 A1	A1/B1/C1/F1	✓	Typ 6	Kl. 1		Kl. 3/4						✓	✓
	Kl. 1 A1	A1/B1/C1/F1	✓	Typ 6									✓	✓
Kl. 1		A1/B1/C2/F1	✓						Kl. 1				✓	✓
Kl. 2		A1/B2/C2/F1	✓						Kl. 1				✓	✓
	Kl. 2 A1	A1/B1/C1/E1/F1	✓	Typ PB [6]	Kl. 3								✓	✓
	Kl. 2 A1	A1/B1/C1/E1/F1	✓	Typ PB [6]	Kl. 2								✓	✓
	Kl. 1 A1	A1/B1/C1/F1	✓										✓	✓
Kl. 1		A1/B1/C1/F1	✓										✓	✓
Kl. 1+2		A1/B1/C1/F1	✓	Typ 6									✓	
	Kl. 2 A1	A1/B1/C1/E3/F1												
	Kl. 2 A1	A1/B1/C1/E2/F1												
	Kl. 2	A/B1/C1/E3/F1	✓				✓						✓	✓
	Kl. 2	A/B1/C1/E3/F1	✓										✓	✓
	Kl. 2	A/B1/C1/E3/F1	✓										✓	✓
	Kl. 2	A/B1/C1/E2												
	Kl. 2	A/B1/C1/E2												
	Kl. 1 A1	A1/B1/C1/D3/E3/F1												
	Kl. 1	A/B1/C1/D2/E2/F1	✓				✓						✓	
	Kl. 2	A/B1/C1/D3/E3/F1	✓				✓						✓	
	Kl. 1	A/B1/C1/D1/E2/F1	✓											
		A/B1/C1/D3/E2/F1												
		A/B1/C1/D1/E1/F1												
		A1/B1/C1	✓											
		A1/B1/C3/D3/E3/F1												
		A1/B1/C4/D3/E3/F2												
		A1/B1/C3/D3/E3/F1												
		A1/B1/C3/D3/E3/F2												
		A1/B1/C1/F1	✓											

Lesen Sie bitte auf der nächsten Seite weiter.

# KOLLEKTIONSÜBERSICHT

	Kollektion	Gewebezusammensetzung Obermaterial	Material- gewicht (ca. ... g/m <sup>2</sup> )	Reflex	Anbringung Embleme & Stickabzeichen		ISO 15797	IEC 61482-2
					Patch	Stick		
CHEMICALS	HB-CHEMstandard	100 % PAC, FC-Ausrüstung	270		✓	✓		
	HB-CHEMcomfort Antistatic	99 % PES, 1 % Carbon, FC-Ausrüstung	240		✓	✓	Trockner+ Finisher	
HIVIS & WEATHER	HI-VISION® Basic Warnshirts	55 % CO, 45 % PES	185	✓	✓	✓		
	HI-VISION® Basic Fleece	100 % PES	260		✓	✓		
	HI-VISION® Basic Parka mit Antistatik	99 % PES, 1 % Carbon, FC-Ausrüstung	150	✓		✓		
	HB-StormBase® Parka + Trägerhose	99 % PES, 1 % Carbon	150	✓	✓	✓		
COLD PROTECTION	TEMPEX® CLASSIC 2.0	100 % PA	515	✓ <sup>3)</sup>		✓		
	TEMPEX® CLASSIC	100 % PA	415	✓ <sup>3)</sup>		✓		
			520	✓ <sup>3)</sup>		✓		
			560	✓ <sup>3)</sup>				
			630	✓ <sup>3)</sup>				
			645					
	TEMPEX® COMFORT	100 % PA	445/545/645	✓ <sup>3)</sup>		✓		
	TEMPEX® HYGIENE	100 % PA	415/515			✓		
TEMPEX® THERMO	100 % PA	265/155/245			✓			
TEMPEX® THERMO HYGIENE	100 % PA	245						
FIRE & RESCUE SERVICES	Flammgard® Klassik	49 % AR, 50 % CV FR, 1 % Carbon	300		✓	✓		
	Flammgard® Green Turtle Poloshirt	100 % RECYCELTES PES	160					
	Flammgard® Green Turtle Hemd/Bluse	100 % CO (BIO)	120					
	Flammgard® Nordrhein-Westfalen	59 % AR, 40 % CV FR, 1 % Carbon	260		✓	✓		
	Flammgard® Baden-Württemberg	59 % AR, 40 % CV FR, 1 % Carbon	260		✓	✓		
	Flammgard® Saarland	59 % AR, 40 % CV FR, 1 % Carbon	260		✓	✓		
	Flammgard® Bayern	63 % PES, 33 % CO, 4 % Elasthan	245					
	Softshell	94 % PES, 6 % Elasthan	300		✓	✓		
	Fleece	100 % PES	300/260			✓		
	HB-Technical Rescue Parka	98 % AR, 2 % Carbon	195					
HB-Technical Rescue Hose	59 % AR, 40 % CV FR, 1 % Carbon	260						
HB-Technical Rescue Fleece	48 % MAC, 32 % CO, 18 % PES, 2 % Carbon	360						
HB-Technical Rescue lite	49 % AR, 50 % CV FR, 1 % Carbon	300	✓	✓	✓			
HB-Wildfire® 2.0	49,5 % CV FR, 49,5 % AR, 1 % Carbon	230	✓	✓	✓			
ESD	CONDUCTEX® Green Turtle	75 % RECYCELTES PES, 23 % CO (BIO), 2 % Carbon	130					
	CONDUCTEX®	75 % PES, 23 % CO, 2 % Carbon	130		✓	✓		
	CONDUCTEX® Cotton Knit	95 % CO, 5 % Carbon	160		✓	✓		
			300		✓	✓		
	CONDUCTEX® Pro Knit	48 % CO, 48 % PES, 4 % Carbon	170		✓	✓		
		60 % PES, 33 % CO, 7 % Carbon	305		✓	✓		
Naptex® 4.0	65 % PES, 33 % CO, 2 % Metall	165		✓	✓	Trockner+ Finisher		
HABETEX® ESD Comfort	98 % PES, 2 % Carbon	125		✓				
CLEANROOM	HABETEX® climatic Pro	72 % CV, 28 % PES	105		✓			
	HABETEX® Micronplus	98 % PES, 2 % Carbon	150		✓			
	HABETEX® Micronselect	98 % PES, 2 % Carbon	115		✓			

1) A=A1+A2 ✓=in FR-Ausführung 2) Blouson + Bund- oder Latzhose als Anzug. 3) Reflexapplikation, kein Warnschutz.  
4) Gilt nicht für Blouson und Hose. 5) Gilt für zweifarbigem Overall. \* Gilt nicht für das Hemd.



IEC 61482-2	EN ISO 11611	EN ISO 11612 <sup>1)</sup>	EN 1149-5	EN 13034 Typ 6 Typ 6	EN ISO 20471	EN 17353	EN 343	EN 13758-2	EN 14058	EN 342	EN 61340-5-1	EN 15384	MULTI-RISK	21 TO WEAR®
			✓											✓
					Kl. 2			✓						
			✓		Kl. 2		Kl. 3/3 Kl. 3/3							
										✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓				
		A/B1/C1												
		A/B1/C1 A/B1/C1 A/B1/C1	✓											
		A/B1/C1 A/B1/C1												
		A/B1/C1 A/B1/C1/F1										✓		
											✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓		✓ <sup>4)</sup>	
														✓ <sup>5)</sup>

# EMBLEME UND ABZEICHEN



## SO WIRD IHRE PSA TEIL IHRER CORPORATE IDENTITY

Die Schutzbekleidung Ihrer Mitarbeiter\*innen gehört mittlerweile so selbstverständlich zum Auftritt Ihres Unternehmens wie der Internetauftritt oder die Fahrzeuge – sie ist die Visitenkarte Ihres Unternehmens, denn sie vermittelt Kompetenz und ist für Ihre Kunden sofort wahrnehmbar. Mit Firmen- und Namensymbolen ausgestattet, unterstützt sie zudem die Identifikation der Mitarbeiter\*innen mit dem Unternehmen und ist ein wichtiges Wiedererkennungsmerkmal.

Damit auch die Sicherheit dabei nicht auf der Strecke bleibt und die Normkonformität nicht leidet, müssen hierbei aber einige wichtige Punkte beachtet werden.

Mit der seit 2018 geltenden PSA-Verordnung wurde eindeutig geregelt, dass jede nachträgliche Veränderung an einer PSA, die nicht in Übereinstimmung mit dem jeweiligen Baumuster-Prüfzeugnis erfolgt, zu einem Erlöschen der Zertifizierung führt. Damit wird jeder, der eine solche Veränderung vornimmt, zum Hersteller einer neuen PSA, die wieder neu zertifiziert werden muss.

Bei HB Protective Wear haben wir unsere Kollektionen so zertifiziert, dass diese mit verschiedenen Emblemvarianten ausgestattet werden können.

Stickabzeichen, Direkteinstickung, Patch- oder Webabzeichen stehen hier je nach Kollektion in unterschiedlichen Größen als Varianten zur Verfügung.

Dabei verwenden wir ausschließlich Materialien, die erfolgreich eine Zertifizierung durchlaufen haben, damit die zertifizierten Schutzzeigenschaften der Bekleidung auch nach der Veredelung weiterhin gewährleistet sind. Welche Emblem-Variante für Ihre Kollektion zur Auswahl steht, können Sie der Übersicht ab Seite 212 entnehmen.

Wenn Sie Ihre Schutzbekleidung von HB Protective Wear oder die Ihrer Kunden selbst mit Emblemen ausstatten möchten, sprechen Sie uns bitte hierzu an. Wir informieren Sie gerne darüber, was hinsichtlich Material, Größe und Anbringungsposition bei der Veredelung Ihrer HB-Kollektion zu beachten ist. Denn nur die im Rahmen einer Zertifizierung abgeprüften Materialien und Emblemgrößen dürfen hierbei zum Einsatz kommen, um die Zertifizierung und Sicherheit ihrer Schutzbekleidung nicht zu gefährden.



## WICHTIGE HINWEISE ZUR ANBRINGUNG VON EMBLEMEN UND ABZEICHEN:

Die Durchführung von zertifizierungsrelevanten Änderungen an Schutzbekleidung – wie beispielsweise das nachträgliche Anbringen von Emblemen – durch Dritte, die nicht nach den Vorgaben des Herstellers normkonform durchgeführt werden, führen dazu, dass die betreffenden Produkte nicht mehr von dem jeweiligen Baumusterprüfzeugnis gedeckt sind und die Zertifizierung damit erlischt. Eine nachträgliche Anbringung von Emblemen auf unserer Schutzbekleidung ist grundsätzlich nur dann möglich, wenn diese im Rahmen einer Baumusterprüfung zertifiziert worden ist. Wir empfehlen daher, die Veredelung unserer Schutzbekleidungsprodukte durch uns als Hersteller vornehmen zu lassen.



NORMEN	 EN 1149-5 Antistatikschild	 EN 11611 Schweißerschutz	 EN 11612 Hitze- und Flammschutz	 EN 61482-2 Störlichtbogen- schutz	 EN 20471 Warnschutz	 EN 13034 Typ 6 Chemikalienschutz	 EN 342 Kälteschutz
<b>STICK- ABZEICHEN</b>	Abzeichen (mit ableitfähigen Gewebe), Accessoires und weitere Zutaten, die nicht leitfähig sind, müssen fest angebracht werden, ohne dass sie sich ablösen können; es ist nicht zulässig, diese mit Klett- und/oder Druckknöpfen anzubringen.  Wird ein nicht vom Hersteller geprüftes Hintergrundmaterial und/oder Stickgarn verwendet, muss bei der Überschreitung einer Größe von 100 cm <sup>2</sup> das Stickabzeichen auf den gewünschten Materialien explizit geprüft werden!	<b>Ausführung:</b> Hintergrund und Stickgarn ist nur in zertifizierter FR Ausführung zu verwenden.  Wird ein nicht vom Hersteller geprüftes Hintergrundmaterial und/oder Stickgarn verwendet, muss das Stickabzeichen individuell geprüft werden. Das Aufsteppen der Stickabzeichen muss mit FR-Nähgarnen durchgeführt werden.  <b>Verarbeitung:</b> Bei der Normausprägung nach Code E und D 1-3 ist immer die Verarbeitung im Dachziegel-effekt erforderlich.			Um die ermittelten Warnschutzklassen einzuhalten, sind bei der Auswahl der Emblemgrößen die Angaben des Herstellers zur maximal frei verfügbaren Fläche für die Emblem-Anbringung zu beachten.*  Mind. 5 cm Abstand zu Reflexstreifen sind einzuhalten.	Freistehende Stickabzeichen sind am Fertigteil zu prüfen. Zudem ist Oberstoff oder ein vergleichbares Material mit gleicher oder höherer Leistungsklasse als Hintergrundmaterial einzusetzen.  Kleine Stickabzeichen, die anstoßend an Kanten angebracht werden können, sind zulässig.	Stickabzeichen können ohne Einfluss auf die Wärmeisolation vom Hersteller angebracht werden.*
<b>DIREKT- EINSTICK- KUNGEN</b>		<b>Ausführung:</b> Die Direkteinstickung muss zwingend zum Körper hin mit einem FR-Material unterlegt werden.  Das Stickgarn ist nur in zertifizierter FR Ausführung zu verwenden.  Wird ein anderes Stickgarn verwendet, muss die Direkteinstickung individuell geprüft werden.			Um die ermittelten Warnschutzklassen einzuhalten, sind bei der Auswahl der Emblemgrößen die Angaben des Herstellers zur maximal frei verfügbaren Fläche für die Emblem-Anbringung zu beachten.*  Mind. 5 cm Abstand zu Reflexstreifen sind einzuhalten.	Die Direkteinstickung muss zwingend zum Körper hin mit Oberstoffmaterial unterlegt werden.  Direkteinstickungen größer 20 cm <sup>2</sup> müssen explizit am Fertigteil abgeprüft werden. Große Direkteinstickungen sind generell nicht empfehlenswert.	Ein Aufbringen von Direkteinstickungen ist nur bei folgenden Kollektionen möglich: Comfort, Hygiene, Contour, Fleece und muss je nach Größe ggf. geprüft werden.*
<b>PATCH- ABZEICHEN</b>	Wird ein nicht vom Hersteller geprüftes Patchabzeichen verwendet, muss bei der Überschreitung einer Größe von 100 cm <sup>2</sup> das Patchabzeichen auf den gewünschten Materialien explizit geprüft werden!	<b>Ausführung:</b> Materialqualitäten, die nicht in unserem Katalog (s. Seiten 214–217) abgebildet und als zertifiziert gekennzeichnet sind, müssen individuell in der größtmöglichen Größe nach der EN 15025, ISO 17493 und EN 1149-5 sowie, falls erforderlich, nach der Normausprägung Code D+E geprüft werden.			Um die ermittelten Warnschutzklassen einzuhalten, sind bei der Auswahl der Emblemgrößen die Angaben des Herstellers zur maximal frei verfügbaren Fläche für die Emblem-Anbringung zu beachten.*  Mind. 5 cm Abstand zu Reflexstreifen sind einzuhalten.	Patchabzeichen bis zu einer Größe von 320x120 mm sind seitens des Herstellers geprüft und freigegeben.	Nicht möglich.
<b>WEB- ABZEICHEN</b>	Webabzeichen, die nicht leitfähig sind, müssen fest angebracht werden, ohne dass sie sich ablösen können.	Webabzeichen >10 cm <sup>2</sup> müssen einen aktuellen Prüfbericht nach der EN 15025 vorweisen!			Um die ermittelten Warnschutzklassen einzuhalten, sind bei der Auswahl der Emblemgrößen die Angaben des Herstellers zur maximal frei verfügbaren Fläche für die Emblem-Anbringung zu beachten.*  Mind. 5 cm Abstand zu Reflexstreifen sind einzuhalten.	Webabzeichen größer 20 cm <sup>2</sup> müssen explizit abgeprüft werden.	Webembleme können ohne Einfluss auf die Wärmeisolation vom Hersteller angebracht werden.*

\* Die Angaben zur maximal frei verfügbaren Fläche für die Emblem-Anbringung werden verkaufsartikelbezogen auf unseren Produktdatenblättern ausgewiesen. Bitte kontaktieren Sie dafür unsere Ansprechpartner im Vertrieb (siehe Seite 231).

# ▶ UNSERE PARTNER

MIT DEN FOLGENDEN UNTERNEHMEN ARBEITEN WIR IM BEREICH ZUBEHÖR  
ERFOLGREICH ZUSAMMEN:

The logo for comazo protect features the word "comazo" in a bold, lowercase sans-serif font with a small crown icon above the 'o'. A vertical line separates it from the word "protect" in a smaller, lowercase sans-serif font. The entire logo is set against an orange rectangular background.

comazo | protect

The logo for E-COOLINE cooling textiles features the words "E-COOLINE" in a bold, italicized sans-serif font with a registered trademark symbol. Below it, the words "cooling textiles" are written in a smaller, lowercase sans-serif font. The text is positioned to the left of a stylized, grey, curved swoosh that resembles a protective shield or a cooling element.

**E-COOLINE**<sup>®</sup>  
cooling textiles

The logo for HERO TEXTIL AG features a stylized red icon on the left that resembles a knot or a protective harness. To the right of the icon, the word "HERO" is written in a large, bold, uppercase sans-serif font, and "TEXTIL AG" is written below it in a smaller, uppercase sans-serif font.

**HERO**  
TEXTIL AG

## GEMEINSAM STARK

Eine faire und partnerschaftliche Zusammenarbeit mit allen unseren Partnern ist uns seit jeher sehr wichtig.

Um unseren Kunden bestmögliche Qualität bieten zu können, setzen wir daher auch beim Zubehör auf langjährige Kooperationen mit renommierten Herstellern, damit wir auch weiterhin höchsten Ansprüchen gerecht werden.



**ejendals**  
PROTECTING HANDS AND FEET

**EWS**  
„Die Schuhfabrik“ e.K.

**RUDOLF UHLEN GmbH** *Aischaß*  
Herstellung von Arbeitsschutzartikeln **UHL**

**VOSS**  
**HELM****E**

Folgende Artikelvarianten stellen wir Ihnen ausschließlich mit unserem Highspeed-Lieferservice 21 TO WEAR® zur Verfügung. Die Artikel können ab einer Menge von 1 Teil mit einer Lieferzeit von ca. 21 Tagen bestellt werden. Es erfolgt keine Lagerhaltung. Bedarfe von mehr als 30 Teilen werden in der Regel gesondert produziert, die Produktionszeit hierfür beträgt ca. 6-8 Wochen ab Auftragseingang.

## 21 TO WEAR® FÜR DAMEN

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Materialzusammensetzung	Farbe	Gewicht	Normen
<b>HB-PROtection®</b>   					
01072 10206 006 2177	Damenjacke 1-lagig 4kA	55% Modacryl, 43% Baumwolle, 2% Carbon	navy/dunkelgrau	ca. 275 g/m <sup>2</sup>	IEC 61482-2 APC 1 EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 EN 1149-5 EN 13034 Typ 6
01072 20144 010 2175	Damenhose 1-lagig 4kA		dunkelgrau/navy		
01072 10206 008 2177	Damenjacke 2-lagig 7kA/4kA		navy/dunkelgrau	ca. 275 g/m <sup>2</sup> +ca. 175 g/m <sup>2</sup>	IEC 61482-2 APC 2 (im Bereich Vorderteil und Ärmel) EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 EN 1149-5 EN 13034 Typ 6
01072 10206 007 2177	Damenjacke 2-lagig 7kA		IEC 61482-2 APC 2 EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 EN 1149-5 EN 13034 Typ 6		
<b>HB-PROtection® Green Turtle</b>   					
01251 60029 000 45	Damenhemd 1-lagig 4kA	54% Modacryl, 44% Baumwolle (organisch), 2% Carbon	navy	ca. 195 g/m <sup>2</sup>	IEC 61482-2 APC 1 EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 EN 1149-5 EN 13758-2
01251 60029 000 52	Damenhemd 1-lagig 4kA		mittelgrau		
<b>HB-MODarc®</b>    					
01072 10206 002 2251	Damenblouson 1-lagig 4kA	55% Baumwolle, 43% Modacryl, 2% Carbon	grau/schwarz	ca. 275 g/m <sup>2</sup>	IEC 61482-2 APC 1 EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 EN 1149-5 EN 13034 Typ 6
01072 20144 006 2188	Damenhose 1-lagig 4kA		schwarz/grau		
01072 20144 006 2251	Damenhose 1-lagig 4kA		grau/schwarz		
01072 10206 000 2041	Damenblouson mit Reflex- streifen 1-lagig 4kA		navy/royal		
01072 10206 000 2251	Damenblouson mit Reflex- streifen 1-lagig 4kA		grau/schwarz	ca. 275 g/m <sup>2</sup> +ca. 175 g/m <sup>2</sup>	IEC 61482-2 APC 2 (im Bereich Vorderteil, Ärmel und Vorderhose) EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 EN 1149-5 EN 13034 Typ 6
01072 20144 000 2188	Damenhose mit Reflex- streifen 1-lagig 4kA		schwarz/grau		
01072 20144 002 45	Damenhose mit Reflex- streifen 1-lagig 4kA		navy		
01072 10206 001 2041	Damenblouson mit Reflex- streifen 2-lagig 7kA/4kA		navy/royal		
01072 10206 001 2251	Damenblouson mit Reflex- streifen 2-lagig 7kA/4kA		grau/schwarz		
01072 20144 001 2188	Damenhose mit Reflex- streifen 2-lagig 7kA/4kA		schwarz/grau		
01072 20144 003 45	Damenhose mit Reflex- streifen 2-lagig 7kA/4kA	navy			
<b>HB-MODarc&amp;vis®</b>    					
01072 10206 004 2112	Damenblouson 1-lagig 4kA	55% Modacryl, 43% Baumwolle, 2% Carbon	fluoreszierend gelb/navy	ca. 275 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 20471 Klasse 1+2* IEC 61482-2 APC 1 EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 EN 1149-5 EN 13034 Typ 6
01072 20144 008 2112	Damenhose 1-lagig 4kA				
01072 10206 005 2112	Damenblouson 2-lagig 7kA/4kA			ca. 275 g/m <sup>2</sup> +ca. 175 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 20471 Klasse 1+2* IEC 61482-2 APC 2 (im Bereich Vorderteil, Ärmel und Vorderhose) EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 EN 1149-5 EN 13034 Typ 6
01072 20144 009 2112	Damenhose 2-lagig 7kA/4kA				

\* Blouson und Bund- oder Latzhose als Anzug = Klasse 3



- Für alle, die dringend PSA benötigen
- Schnelle Reaktion auf kurzfristige Bedarfe
- Damit Ihre Mitarbeiter sofort loslegen können
- 100 % HB-Qualität
- Reduziert Ihre Lagerhaltung

Weitere Informationen finden Sie auf:  
[www.21towear.de](http://www.21towear.de)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Materialzusammensetzung	Farbe	Gewicht	Normen
<b>HB-4welders® 2.0</b>   					
<b>01237 20144 011 458</b>	Damenhose 2-lagig 7kA	89% Baumwolle, 10% Polyamid, 1% Carbon	navy	ca. 390g/m <sup>2</sup>	EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E3/F1 EN 1149-5 IEC 61482-2 APC 1
<b>01237 20144 011 52</b>			mittelgrau		

## 21 TO WEAR® FÜR HERREN

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Materialzusammensetzung	Farbe	Gewicht	Normen
<b>HB-ArcSelect®</b> 					
<b>01004 10000 001 2382</b>	Jacke 1-lagig 4kA	87% Baumwolle, 12% Polyamid, 1% Carbon	anthrazitgrau/ mittelgrau	ca. 340g/m <sup>2</sup>	IEC 61482-2 APC 1 (2-lagig: IEC 61482-2 APC 2 (im Bereich Vorderteil, Ärmel und Vorderhose)) EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E1/F1 EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 EN 1149-5
<b>01004 20000 001 2381</b>	Bundhose 1-lagig 4kA		mittelgrau/ anthrazitgrau		
<b>01004 50100 001 2381</b>	Latzhose 1-lagig 4kA		anthrazitgrau/ mittelgrau		
<b>01004 10000 002 2382</b>	Jacke 2-lagig 7kA/4kA		mittelgrau/ anthrazitgrau		
<b>01004 20000 002 2381</b>	Bundhose 2-lagig 7kA/4kA				
<b>01004 50100 002 2381</b>	Latzhose 2-lagig 7kA/4kA				

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Materialzusammensetzung	Farbe	Gewicht	Normen
<b>HB-MODarc®</b>   					
<b>01072 10107 034 2188</b>	Blouson 1-lagig 4kA	55% Baumwolle, 45% Modacryl, 2% Carbon	schwarz/grau	ca. 275g/m <sup>2</sup>	IEC 61482-2 APC 1 (2-lagig: IEC 61482-2 Klasse 2 (im Bereich Vorderteil und Ärmel)) EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/F1 EN ISO 11611 Klasse 1 A1+A2 EN 1149-5 EN 13034 Typ 6
<b>01072 10107 035 2188</b>	Blouson 2-lagig 7kA/4kA			ca. 275g/m <sup>2</sup> +ca. 175g/m <sup>2</sup>	
<b>01072 10107 039 2188</b>	Blouson mit Reflexstreifen 1-lagig 4kA			ca. 275g/m <sup>2</sup>	
<b>01072 10107 038 2188</b>	Blouson mit Reflexstreifen 2-lagig 7kA/4kA			ca. 275g/m <sup>2</sup> +ca. 175g/m <sup>2</sup>	
<b>01072 50055 013 45</b>	Latzhose mit Reflexstreifen 2-lagig 7kA/4kA			navy	

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Materialzusammensetzung	Farbe	Gewicht	Normen
<b>HB-Iron Pro</b> 					
<b>01248 20000 008 3011</b>	Hose mit Knietasche	98% Baumwolle, 2% Carbon	mittelgrau/orange/ fluoreszierendgelb	ca. 420g/m <sup>2</sup>	EN ISO 11612 A1+A2/B1/C1/E3/F1 EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 EN 1149-5 IEC 61482-2 Klasse 1 EN 17353 Typ B2
<b>01248 50100 006 3011</b>	Latzhose mit Knietasche				

# ▶ TEMPEX®-TREME HEAT

## PRODUKTVARIANTEN BAUKASTEN-SYSTEM

Auf dieser Doppelseite finden Sie die Tabellen und Übersichten für die Auswahl aus den vielfältigen Ausstattungsvarianten unseres TEMPEX®-TREME HEAT Modulsystems. Damit können Sie sich Ihre Hitzeschutzrüstung passend zu Ihren Anforderungen zusammenstellen.

Alle hier aufgeführten wählbaren Produkte können, sofern nicht lagerhaltig verfügbar, ab 1 Teil über unseren Highspeed-Lieferservice 21 TO WEAR® bestellt werden. Genießen Sie eine Lieferzeit innerhalb Deutschlands von nur 21 Tagen\*. Bedarfe von mehr als 30 Teilen werden in der Regel gesondert produziert, die Produktionszeit hierfür beträgt ca. 6–8 Wochen ab Auftragseingang.

## MATERIALVARIANTEN BAUKASTEN-SYSTEM

Nachfolgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick zu Materialbezeichnung, Materialzusammensetzung, Grammatik und den Normen.

Art.-Nr.	Materialbezeichnung	Material	Grammatik	Normen
<b>120xx = 12014</b>	<b>CK-12/Z</b>	70 % Preox, 30 % Aramid	ca. 360 g	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1
<b>120xx = 12008</b>	<b>AW-1/Y</b>	100 % Aramid	ca. 420 g	EN ISO 11612 A1/B1/C4/D3/E3/F2
<b>12003</b>	<b>KF-3/Z</b>	100 % para-Aramid	ca. 475 g	EN ISO 11612 A1/B1/C3/D3/E3/F1

## GIESSERMANTEL (s. Seiten 91, 94 und 96)

Kollektion	Art.-Nr.	Verschluss	ergonomische Ärmel	Belüftung	Gehkomfort	Ab Lager
<b>1   CLASSIC</b> KF-3/Z	<b>12003 41030 000 15</b>	Klett	-	-	-	✓
	<b>12003 41040 000 15</b>	Klett	-	-	-	21 TO WEAR®
	<b>12003 41030 200 15</b>	Ruck-Zuck	-	-	-	21 TO WEAR®
	<b>12003 41040 200 15</b>	Ruck-Zuck	-	-	-	21 TO WEAR®
<b>2   COMFORT</b> CK-12/Z AW-1/Y	<b>12014 41130 001 15</b>	Klett	✓	-	Gehschlitz	✓
	<b>12008 41130 001 15</b>	Klett	✓	-	Gehschlitz	✓
	<b>120xx 41yyy 001 15</b>	Klett	✓	-	Gehschlitz	21 TO WEAR®
	<b>120xx 41yyy 101 15</b>	Druckknopf	✓	-	Gehschlitz	21 TO WEAR®
<b>3   COMFORT Plus</b> CK-12/Z AW-1/Y	<b>120xx 41yyy 011 15</b>	Klett	✓	Ärmel	Gehschlitz	21 TO WEAR®
	<b>120xx 41yyy 012 15</b>	Klett	✓	Ärmel	Gehfalte	21 TO WEAR®
	<b>120xx 41yyy 111 15</b>	Druckknopf	✓	Ärmel	Gehschlitz	21 TO WEAR®
	<b>120xx 41yyy 112 15</b>	Druckknopf	✓	Ärmel	Gehfalte	21 TO WEAR®
	<b>12014 41130 021 15</b>	Klett	✓	Ärmel + Rücken	Gehschlitz	✓
	<b>12008 41130 021 15</b>	Klett	✓	Ärmel + Rücken	Gehschlitz	✓
	<b>120xx 41yyy 021 15</b>	Klett	✓	Ärmel + Rücken	Gehschlitz	21 TO WEAR®
	<b>120xx 41yyy 022 15</b>	Klett	✓	Ärmel + Rücken	Gehfalte	21 TO WEAR®
	<b>120xx 41yyy 121 15</b>	Druckknopf	✓	Ärmel + Rücken	Gehschlitz	21 TO WEAR®
	<b>120xx 41yyy 122 15</b>	Druckknopf	✓	Ärmel + Rücken	Gehfalte	21 TO WEAR®

### Längenvarianten 1 | CLASSIC

Art.-Nr.	Rückenlänge
<b>41030</b>	130 cm
<b>41040</b>	140 cm

### Längenvarianten 2 | COMFORT + 3 | COMFORT Plus

Art.-Nr.	Rückenlänge
<b>41yyy = 41110</b>	110 cm
<b>41yyy = 41120</b>	120 cm
<b>41yyy = 41130</b>	130 cm
<b>41yyy = 41140</b>	140 cm

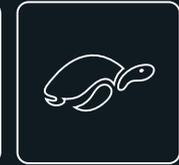
### Bestell-Beispiel:

Sie möchten den COMFORT Plus-Gießermantel aus 70 % Preox und 30 % Aramid in 130 cm Länge mit verdecktem Druckknopfverschluss, Belüftung an Ärmel und Rücken und Gehfalte bestellen. Das ergibt folgende Artikelnummer:

**12014 41130 122 15**

\* Außerhalb Deutschlands beträgt die Lieferzeit wenige Tage mehr.

# MODULSYSTEM



## JACKE (s. Seiten 90, 93 und 96)

Kollektion	Art.-Nr.	Verschluss	ergonomische Ärmel	Belüftung	Ab Lager
1   CLASSIC KF-3/Z	12003 11080 000 15	Klett	-	-	✓
	12003 110yy 000 15	Klett	-	-	21 TO WEAR®
	12003 110yy 200 15	Ruck-Zuck	-	-	21 TO WEAR®
2   COMFORT CK-12/Z AW-1/Y	12008 11180 000 15	Klett	✓	-	✓
	120xx 111yy 000 15	Klett	✓	-	21 TO WEAR®
	120xx 111yy 100 15	Druckknopf	✓	-	21 TO WEAR®
3   COMFORT Plus CK-12/Z AW-1/Y	120xx 111yy 010 15	Klett	✓	Ärmel	21 TO WEAR®
	120xx 111yy 110 15	Druckknopf	✓	Ärmel	21 TO WEAR®
	12014 11180 020 15	Klett	✓	Ärmel + Rücken	✓
	120xx 111yy 020 15	Klett	✓	Ärmel + Rücken	21 TO WEAR®
	120xx 111yy 120 15	Druckknopf	✓	Ärmel + Rücken	21 TO WEAR®

### Längenvarianten 1 | CLASSIC

Art.-Nr.	Rückenlänge
110yy = 11080	80 cm
110yy = 11090	90 cm
110yy = 11000	100 cm

### Längenvarianten 2 | COMFORT + 3 | COMFORT Plus

Art.-Nr.	Rückenlänge
111yy = 11180	80 cm
111yy = 11190	90 cm
111yy = 11100	100 cm

### Bestell-Beispiel:

Sie möchten die COMFORT Plus-Jacke aus 100 % Aramid in 90 cm Länge mit Klettverschluss und Belüftung an Ärmel und Rücken bestellen. Das ergibt folgende Artikelnummer:  
**12008 11190 020 15**

## ÄRMELSCHÜRZE (s. Seiten 91 und 95)

Kollektion	Art.-Nr.	Länge	Verschluss	Ab Lager
1   CLASSIC KF-3/Z	12003 71130 000 15	130 cm	Klett	✓
2   COMFORT CK-12/Z AW-1/Z	12008 71110 000 15	110 cm	Klett	21 TO WEAR®
	12008 71130 000 15	130 cm	Klett	✓
	12014 71110 000 15	110 cm	Klett	21 TO WEAR®
	12014 71130 000 15	130 cm	Klett	21 TO WEAR®

## LATZSCHÜRZE (s. Seiten 92 und 95)

Kollektion	Art.-Nr.	Länge	Verschluss	Ab Lager
1   CLASSIC KF-3/Z	12003 71131 000 15	130 cm	Bindeband	✓
2   COMFORT CK-12/Z AW-1/Y	12008 71111 000 15	110 cm	Klett	21 TO WEAR®
	12008 71131 000 15	130 cm	Klett	✓
	12014 71111 000 15	110 cm	Klett	21 TO WEAR®
	12014 71131 000 15	130 cm	Klett	21 TO WEAR®

## HALBSCHÜRZE (s. Seite 92)

Kollektion	Art.-Nr.	Länge	Verschluss	Ab Lager
1   CLASSIC KF-3/Z	12003 71100 000 15	100 cm	Bindeband	✓
2   COMFORT CK-12/Z AW-1/Y	12008 71080 000 15	80 cm	Klett	21 TO WEAR®
	12008 71100 000 15	100 cm	Klett	21 TO WEAR®
	12014 71080 000 15	80 cm	Klett	21 TO WEAR®
	12014 71100 000 15	100 cm	Klett	21 TO WEAR®

## KOPFSCHUTZ (s. Seiten 97 und 98)

Kollektion	Art.-Nr.	Bezeichnung	Belüftung	Ab Lager
1   CLASSIC KF-3/Z	12003 7H007 000 15	Kopfschutzhaube mit Schulter- und Brustschutz	-	✓
	12003 7H007 001 15	Kopfschutzhaube	-	✓
	12003 7H009 000 15	Helmüberzug	-	✓
2   COMFORT CK-12/Z AW-1/Y	12008 71001 000 15	Kopfschutzhaube mit Schulter- und Brustschutz	-	21 TO WEAR®
	12014 71001 000 15	Kopfschutzhaube mit Schulter- und Brustschutz	-	21 TO WEAR®
	12008 71001 001 15	Kopfschutzhaube	-	21 TO WEAR®
	12014 71001 001 15	Kopfschutzhaube	-	21 TO WEAR®
	12008 71002 000 15	Helmüberzug	-	21 TO WEAR®
	12014 71002 000 15	Helmüberzug	-	21 TO WEAR®
3   COMFORT Plus CK-12/Z AW-1/Y	12008 71001 002 15	Kopfschutzhaube mit Schulter- und Brustschutz	✓	✓
	12014 71001 002 15	Kopfschutzhaube mit Schulter- und Brustschutz	✓	21 TO WEAR®

# ▶ READY TO WEAR



## EIN SYSTEM, MEHR ALS 1.000 MÖGLICHKEITEN.

Hier finden Sie die Matrix für Ihre Auswahl aus den verschiedenen Ausstattungsvarianten.

Egal, ob Sie eine zweite Beintasche möchten, zusätzlich Knietaschen oder Reflexstreifen, ob Sie beim Arbeiten gerne einen Overall tragen oder lieber eine Kombination aus Jacke und Hose, ob zu Ihren Unternehmensfarben eher Blau oder

Rot oder Schwarz passt: Mit READY TO WEAR haben Sie die Wahl!

Genießen Sie maximale Flexibilität und eine minimale Lieferzeit von nur 21 Tagen\*. Wählen Sie aus 4 Artikeln, 216 Farbkombinationen, 12 Ausstattungsalternativen und 28 Größen. Bereits ab einer Bestellmenge von 15 Teilen je Artikel\*\*.

	DREI OPTIONEN				BEREICH	FARBEN						
	REFLEX-STREIFEN	KNIE-TASCHE	ZWEITE BEIN-TASCHE	1 ZOLL-STOCK-TASCHE								
			ODER			SCHWARZ	MITTELGRAU	DUNKELBLAU	ROYALBLAU	ROT	GELB	
JACKE	<input type="checkbox"/>				PASSE	<input type="checkbox"/>						
					RUMPF / ARME	<input type="checkbox"/>						
					PASPELN	<input type="checkbox"/>						
HOSE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ODER <input type="checkbox"/>	BEINE	<input type="checkbox"/>						
					TASCHENFALTE	<input type="checkbox"/>						
					PASPELN	<input type="checkbox"/>						
LATZHOSE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ODER <input type="checkbox"/>	BEINE	<input type="checkbox"/>						
					TASCHENFALTE	<input type="checkbox"/>						
					PASPELN	<input type="checkbox"/>						
OVERALL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ODER <input type="checkbox"/>	RUMPF / ARME / BEINE	<input type="checkbox"/>						
					PASSE + TASCHENFALTE	<input type="checkbox"/>						
					PASPELN	<input type="checkbox"/>						

\* Außerhalb Deutschlands beträgt die Lieferzeit wenige Tage mehr.  
 \*\* Bis max. 60 Teile. Für größere Mengen Lieferzeit auf Anfrage.



Optional:  
Reflexstreifen



Optional:  
Zweite Beintasche

## WERDEN SIE ZUM SCHUTZBEKLEIDUNGS-DESIGNER! MIT UNSEREM READY TO WEAR KONFIGURATOR

Probieren Sie online einfach mal aus, was alles möglich ist – den Konfigurator finden Sie auf:  
[www.hb-ready-to-wear.com](http://www.hb-ready-to-wear.com)



# ISOLATIONSWERTE

HB  
PROTECTIVE  
WEAR



## ISOLATIONSWERTE KÄLTESCHUTZ

Diese Tabelle zeigt die Leistungsstufen unserer TEMPEX® Kälteschutzkleidung. Sie zeigt, wie lange Sie sich mit der jeweiligen Bekleidung bei welcher körperlichen Belastung und bei welcher Temperatur aufhalten können. Die Leistungsstufen unterscheiden zwischen leichter Belastung (bewegungsarme Tätigkeit), mittlerer Belastung (bewegungsintensivere Tätigkeit) und der Einsatzdauer. Die angegebenen Werte werden nur erreicht, wenn Jacke und Hose gleichen Aufbaus zusammen getragen werden.



	Art.-Nr.	Artikel	Isolationswert / $\frac{m^2 \cdot K}{W}$ R-Wert	Stehende Tätigkeit 75 W/m <sup>2</sup>				Tätigkeit mit leichter Bewegung 115 W/m <sup>2</sup>				Tätigkeit mit normaler Bewegung 170 W/m <sup>2</sup>			
				Luftgeschwindigkeit				Luftgeschwindigkeit				Luftgeschwindigkeit			
				0,4 m/s		3 m/s		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	8 h	1 h	8 h	1 h
CLASSIC 2.0	01174 1K014 000	Jacke Kommissionierer	0,428 (B) AP 2 x	3°C	-16°C	10°C	-6°C	-13°C	33°C	-3°C	-20°C	-34°C	-49°C	-20°C	-38°C
	01174 2K012 000	Hose Kommissionierer													
	01174 1K037 000	Damenjacke Kommissionierer	0,428 (B) AP 2 x	3°C	-16°C	10°C	-6°C	-13°C	33°C	-3°C	-20°C	-34°C	-49°C	-20°C	-38°C
	01174 2K017 000	Damenhose Kommissionierer													
CLASSIC	09044 1K048 000	Jacke	0,339 (B) AP 2 x	8°C	-10°C	16°C	1°C	-5°C	-22°C	4°C	-11°C	-22°C	-41°C	-10°	-26°C
	09044 2K024 000	Hose													
	09044 1K049 000	Damenjacke	0,339 (B) AP 2 x	8°C	-10°C	16°C	1°C	-5°C	-22°C	4°C	-11°C	-22°C	-41°C	-10°	-26°C
	09044 2K001 002	Damenhose													
	09028 1K009 000	Jacke Kommissionierer, Teddy	0,344 (B) AP 2 x	8°C	-7°C	15°C	1°C	-5°C	-22°C	3°C	-11°C	-23°C	-42°C	-11°C	-27°C
	09028 2K006 000	Hose Kommissionierer, Teddy													
	09045 1K000 000	Jacke Kommissionierer	0,448 (B) AP 2 x	1°C	-18°C	9°C	-7°C	-15°C	-35°C	-4°C	-22°C	-37°C	-49°C	-22°C	-40°C
	09045 2K000 000	Hose Kommissionierer													
	09045 1K001 000	Damenjacke Kommissionierer	0,448 (B) AP 2 x	1°C	-18°C	9°C	-7°C	-15°C	-35°C	-4°C	-22°C	-37°C	-49°C	-22°C	-40°C
	09045 2K001 000	Damenhose Kommissionierer													
	09045 3K000 000	Overall Kommissionierer	0,411 (B) AP 2 x	4°C	-14°C	11°C	-5°C	-11°C	-31°C	-2°C	-18°C	-32°C	-49°C	-18°C	-36°C
	09045 4K000 000	Besuchermantel	0,292 (R) AP 2 x	11°C	-2°C	18°C	5°C	0°C	-16°C	7°C	-6°C	-16°C	-33°C	-5°C	-20°C
	09046 1K012 001	Jacke Staplerfahrer	0,404 (B) AP 2 x	5°C	-12°C	13°C	-3°C	-9°C	-28°C	0°C	-16°C	-29°C	-49°C	-16°C	-33°C
	09046 2K007 001	Hose Staplerfahrer													
09046 1K012 000	Jacke Staplerfahrer Plus	0,398 (B) AP 2 x	5°C	-12°C	13°C	-3°C	-9°C	-28°C	0°C	-16°C	-29°C	-49°C	-16°C	-33°C	
09046 2K007 000	Hose Staplerfahrer Plus														
COMFORT	01183 1K007 002	Jacke	0,391 (B) AP 2 x	5°C	-12°C	13°C	-3°C	-9°C	-28°C	0°C	-16°C	-29°C	-49°C	-16°C	-33°C
	01183 2K008 006	Hose													
	01183 1K008 001	Damenjacke	0,391 (B) AP 2 x	5°C	-12°C	13°C	-3°C	-9°C	-28°C	0°C	-16°C	-29°C	-49°C	-16°C	-33°C
	01183 2K003 003	Damenhose													
	01183 1K005 000	Jacke Kommissionierer	0,435 (B) AP 2 x	2°C	-16°C	10°C	-6°C	-14°C	-34°C	-3°C	-21°C	-35°C	-49°C	-21°C	-39°C
	01183 2K002 000	Hose Kommissionierer													
	01183 1K006 000	Damenjacke Kommissionierer	0,435 (B) AP 2 x	2°C	-16°C	10°C	-6°C	-14°C	-34°C	-3°C	-21°C	-35°C	-49°C	-21°C	-39°C
	01183 2K003 000	Damenhose Kommissionierer													
	01183 3K001 000	Overall Kommissionierer	0,443 (B) AP 2 x	2°C	-17°C	9°C	-7°C	-14°C	-35°C	-4°C	-21°C	-36°C	-49°C	-21°C	-40°C
	01183 4K001 000	Besuchermantel	0,274 (B) AP 2 x	12°C	-1°C	19°C	6°C	2°C	-13°C	8°C	-4°C	-13°C	-30°C	-3°C	-17°C
	01183 1K013 000	Jacke Staplerfahrer	0,508 (B) AP 2 x	-3°C	-23°C	5°C	-12°C	-21°C	-42°C	-9°C	-27°C	-45°C	-49°C	-28°C	-48°C
	01183 2K010 000	Hose Staplerfahrer													
01183 1K018 000	Jacke Staplerfahrer Plus	0,511 (B) AP 2 x	-3°C	-23°C	5°C	-12°C	-21°C	-42°C	-9°C	-28°C	-45°C	-49°C	-29°C	-48°C	
HYGIENE	01174 1K007 001	Jacke	0,371 (B) AP 2 x	6°C	-10°C	14°C	-2°C	-7°C	-26°C	1°C	-14°C	-26°C	-46°C	-14°C	-30°C
	01174 2K008 005	Hose													
	01174 1K005 001	Jacke Kommissionierer	0,417 (B) AP 2 x	3°C	-15°C	11°C	-5°C	-12°C	-31°C	-2°C	-19°C	-33°C	-49°C	-19°C	-36°C
	01174 2K008 003	Hose Kommissionierer													
	01174 4K001 001	Besuchermantel	0,267 (R) AP 2 x	13°C	0°C	19°C	7°C	3°C	-12°C	9°C	-3°C	-12°C	-28°C	-2°C	-16°C

Wird für einen bestimmten Arbeitsplatz ein Kälteschutzanzug nach dieser Tabelle ausgewählt, muss sichergestellt werden, dass auch die Hand- und Fußbekleidung eine für die vorliegende Umgebungstemperatur ausreichend hohe Wärmeisolation besitzt und auch das Gesicht und der Kopf angemessen geschützt sind. Die angegebenen Werte werden nur erreicht, wenn Jacke und Hose gleichen Aufbaus zusammen getragen werden. Die Wärmeisolation kann in clo umgerechnet werden: 1 clo = 0,155 m<sup>2</sup>K/W.  
**Wichtig:** die TEMPEX® Cold Store Bekleidung wird in die Kategorie II der Kälteschutznorm DIN EN 342 eingestuft. Eine Nutzung in Temperaturbereichen kälter als -49°C ist daher nicht zulässig.

# ► NORMEN



## IEC 61482-2

(Vorgängernorm: EN 61482-1-2 bzw. ENV 50354)

### 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 erfolgen dabei entweder nach IEC 61482-1-1 (Bestimmung des ATPV-Wertes) oder nach IEC 61482-1-2 („Box-Test“). Vorgängernorm Boxtest EN 61482-1-2. Die geprüfte Schutzbekleidung ersetzt keine elektrisch isolierende Schutzbekleidung, wie beispielsweise gemäß EN 50286:1999 „Elektrisch isolierende Schutzbekleidung für Niederspannungsarbeiten“. Der vollständige Personenschutz erfordert zusätzliche geeignete Schutzausrüstungen wie Schutzhelm/Visier, Schutzhandschuhe etc.



## EN ISO 11611

(Vorgängernorm: EN 470-1)

### Schutzbekleidung 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 Schweißbedingungen in begrenztem Maße elektrische Isolation gegenüber unter Gleichspannung bis ca. 100 V stehenden elektrischen Leitern. Diese Norm wird in zwei Klassen mit spezifischen Leistungsanforderungen festgelegt (wobei Klasse 1 die niedrigere und Klasse 2 die höhere Anforderung beschreibt).



## EN ISO 11612

(Vorgängernorm: EN 531)

### Bekleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen

Diese internationale Norm legt Mindestanforderungen für Bekleidung zum Schutz vor Hitze und/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-F die Leistungsstufen in Bezug auf o.g. Schutzzeigenschaften.



## EN 1149-5

(Vorgängernorm: prEN 1149-5)

### Elektrostatische Eigenschaften – Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen

Diese Norm stellt eine Anforderung an Werkstoffe und Ausführung für elektrostatisch ableitfähige Schutzbekleidung dar, welche Bestandteil eines vollständig geerdeten Systems zur Vermeidung

von zündfähiger Entladung ist. Die Antistatikkfunktion ist hier so definiert, dass durch sie das Risiko einer zündfähigen Entladung (Explosion) minimiert wird. In brennbaren Atmosphären, die mit Sauerstoff angereichert sind, kann es sein, dass diese Anforderungen nicht genügen. Schutzbekleidung, die nach dieser Norm zertifiziert ist, gilt nicht als Schutz vor Netzspannungen.



## EN 61340-5-1

### Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene

Schutzbekleidung 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.



## EN 13034

### 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 Chemikalienspritzung, flüssigen Aerosolen oder mit niedrigem Druck auftreffenden Spritzern geeignet.



## EN ISO 20471

(Vorgängernorm: DIN EN 471)

### Warnschutzbekleidung – Prüfverfahren und Anforderung

DIN EN 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 Anforderungen an die Materialien in der kleinsten verfügbaren Kleidergröße.



## EN 17353

### Schutzbekleidung – Ausstattung zur erhöhten Sichtbarkeit für mittlere Risikosituationen

Diese Norm legt die Anforderungen an Ausstattung zur erhöhten Sichtbarkeit

von Kleidung und Produkten fest, die in der Lage sind, die Anwesenheit des Trägers visuell zu signalisieren. Die Ausstattung zur erhöhten Sichtbarkeit ist dafür vorgesehen, die Anwesenheit des Trägers in Situationen mit mittlerem Risiko bei allen Tageslichtverhältnissen und/oder beim Anstrahlen mit Fahrzeugscheinwerfern oder Suchscheinwerfern in der Dunkelheit Auffälligkeit zu verleihen. Es sind Leistungsanforderungen an die Farbe und an die Retroreflexion sowie an die Mindestfläche und die Anordnung der Materialien in der Schutzausrüstung enthalten.



## EN 343

### Schutzbekleidung – 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 Wasserdampfdurchgangswiderstand. Die unterschiedlichen Klassen des Wasserdampfdurchgangswiderstandes zeigen auch eine Empfehlung für die Tragedauer in unterschiedlichen Umgebungstemperaturen.



## EN 13758-2

### Schutzzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung – EN 13758 Teil 1: Prüfverfahren der Bekleidungstextilien, EN 13758

#### Teil 2: Klassifizierung und Kennzeichnung von Bekleidung

Die Europäische Norm 13758-1 definiert das Verfahren zur Bestimmung der Durchlässigkeit der ultravioletten Sonnenstrahlung für Textilien, während EN 13758-2 die Klassifizierung und die Kennzeichnung der Bekleidung festlegt. Da Sonnenstrahlung Hautschäden verursacht, sind nur bedeckte Flächen geschützt vor UV-A- und UV-B-Strahlen.



## 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  $-5^{\circ}\text{C}$  oder höher ist. In der Kennzeichnung muss die Klassifizierung des Wärmedurchgangswiderstandes angegeben sein.



**EN 342**  
**Schutzbekleidung zum Schutz vor Kälte**

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Leistungsanforderungen von

Schutzbekleidung gegen Kälte von -5 °C und darunter fest. Geprüft werden die Wärmeisolation und die Luftdurchlässigkeit der Bekleidung. Das Prüfergebnis ist ein Indikator dafür, wie lange sich der Träger der Schutzbekleidung bei welcher Temperatur bei stehender Tätigkeit oder bei leichter und mittlerer Bewegung aufhalten kann. Isolationswerte TEMPEX® Kälteschutz: Bitte beachten Sie unsere Tabelle mit den Isolationswerten für unsere COLD STORE Kälteschutzkleidung auf Seite 225. Sie sagt aus, wie lange Sie bei welcher Temperatur und körperlichen Belastung die jeweilige Bekleidung einsetzen können.



**EN 511**  
**Schutzhandschuhe gegen Kälte**

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Leistungsanforderungen von Schutzhandschuhen gegen Kälte

fest. Gemessen werden die Isolierfähigkeit des Materials bei Kontakt, der Widerstand gegen nach und nach eindringende Kälte und der thermische Widerstand bei direktem Kontakt mit einem kalten Gegenstand. Der dreistellige Code neben dem Normenpiktogramm zeigt die Leistungsstufen an, wobei 0 der schwächsten und 4 der höchsten Leistung entspricht. Die Wasserfestigkeit wird mit zwei Leistungsstufen definiert:  
0 = Wasserdurchdringung nach 30 Min.,  
1 = Keine Wasserdurchdringung nach 30 Min.



**EN 15384**  
**Schutzkleidung für die Feuerwehr zur Brandbekämpfung im freien Gelände**

Diese Europäische Norm legt Prüfverfahren und Mindestleistungsanforderungen für Schutzkleidung fest, die den Körper des Trägers, außer Kopf, Händen und Füßen, schützen soll und die für den Einsatz bei der Brandbekämpfung im freien Gelände und den damit verbundenen Aktivitäten bestimmt ist. Diese Kleidung bietet keinen Schutz für den Fall, dass der Träger vom Feuer eingeschlossen ist.



**EN 407**  
**Schutzhandschuhe gegen thermische Risiken**

Schutzhandschuhe, die nach dieser Norm geprüft sind, schützen vor

Hitze und/oder Feuer. Die Norm bietet sechs Prüfmöglichkeiten: Brennverhalten, Kontaktwärme, konvektive Wärme, Strahlungswärme, kleine Spritzer geschmolzenen Metalls und größere Mengen flüssigen Metalls. Die konkrete Schutzleistung hängt davon ab, welche Prüfung bei der Zertifizierung durchgeführt und welche Leistungsstufe erreicht wird, wobei 1 die niedrigste und 4 die höchste Leistungsstufe darstellt. „X“ bedeutet nicht geprüft, „0“ bedeutet: unterhalb der Mindestanforderung.



**EN 388**  
**Schutzhandschuhe gegen mechanische Risiken**

Diese Norm legt die Prüfverfahren und Leistungsanforderungen von

Schutzhandschuhen gegen mechanische Risiken fest. Sie bietet vier Prüfmöglichkeiten: Abriebfestigkeit, Schnittfestigkeit, Weiterreißkraft und Durchstichkraft. Die konkrete Schutzleistung hängt davon ab, welche Prüfung bei der Zertifizierung durchgeführt und welche Leistungsstufe erreicht wird, wobei 1 die niedrigste und 4 (bzw. 5) die höchste Leistungsstufe darstellt. „X“ bedeutet nicht geprüft, „0“ bedeutet: unterhalb der Mindestanforderung.



**EN ISO 20345**  
**Persönliche Schutzausrüstung – Sicherheitsschuhe**

Diese Norm legt Grundanforderungen und freiwillige Zusatzanforderungen an Sicherheitsschuhe für allgemeine

Zwecke fest wie beispielsweise mechanische Risiken, Rutschhemmung, thermische Risiken und ergonomische Merkmale. Die Buchstaben SB bzw. S1 bis S5 kennzeichnen die erfüllten Anforderungen.



**EN 166**  
**Persönlicher Augenschutz**

Diese Norm legt funktionelle Anforderungen für unterschiedliche Arten persönlicher Augenschutzgeräte

fest und enthält Grundanforderungen für alle Augenschutzgeräte wie zum Beispiel zu Größe des Mindestgesichtsfelds, Entflammbarkeit, UV-Beständigkeit oder zum Schutz gegen Staub, Flüssigmetallspritzer und Lichtbögen. Die Norm gilt für alle Arten von persönlichen Augenschutzgeräten gegen verschiedene Gefahren, wie sie in der Industrie oder in Laboratorien auftreten.

**EN 171**

**Persönlicher Augenschutz/Infrarotschutzfilter**

Diese Norm legt Schutzstufen und Transmissionsanforderungen für Infrarotschutzfilter fest. Die in dieser Norm festgelegten Filter sind nicht brauchbar für die (in)direkte Beobachtung elektrischer Lichtbögen.



**EN 397**  
**Industrieschutzhelme**

Industrieschutzhelme sind in erster Linie dazu bestimmt, dem Träger

Schutz vor fallenden Gegenständen und deren Konsequenzen, wie Gehirnverletzung und Schädelbruch, zu bieten. Diese europäische Norm legt allgemeine Anforderungen, Prüfverfahren und Prüfbedingungen sowie Anforderungen an die Schutzfunktion (zum Beispiel Stoßdämpfung und Durchdringungsfestigkeit) von Industrieschutzhelmen fest.

**EN 50365**

**Elektrisch isolierende Helme für Arbeiten an Niederspannungsanlagen**

Diese Norm legt die Anforderungen fest für elektrisch isolierende Helme zum Schutz bei Arbeiten an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden Teilen bis Wechselspannung 1000 V (AC) oder Gleichspannung 1500 V (DC). Bei Verwendung mit anderer elektrisch isolierender PSA sollen sie eine gefährliche Körperdurchströmung durch den Kopf und elektrische Schocks verhindern. Helme, die nach EN 50365 zertifiziert sind, müssen auch die Anforderungen nach EN 397 erfüllen.

**Hupf 2**

**Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschtutzkleidung (Teil 2 – Feuerwehrhose)**

Die Hupf 2 legt die Mindestanforderungen fest, mit denen für alle Feuerwehrdienstleistenden ein ausreichender Grundschtutz erreicht wird, der sie gegen allgemeine Risiken des Feuerwehrdienstes schützen kann. Sie gilt für die darin beschriebene Feuerwehrschtutzkleidung und enthält eine auf der Grundlage der geltenden EN ISO 11612:2015 erfolgte Überarbeitung sicherheitstechnischer Anforderungen hinsichtlich der Werkstoffe, Größen, Ausführung und Kennzeichnung sowie angepasste Prüfverfahren.

Die Feuerwehrhose muss der geltenden EN ISO 11612 „Schutzkleidung – Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen“, der geltenden EN ISO 13688 „Schutzkleidung, Allgemeine Anforderungen“ und dieser „Herstellungs- und Prüfungsbeschreibung für eine universelle Feuerwehrschtutzkleidung (HuPF)“ entsprechen. Die Feuerwehrschtutzkleidung soll den Träger zusammen mit der jeweils notwendigen weiteren persönlichen Schutzausrüstung vor Gefahren der Feuerwehrtätigkeit schützen.

Alle in diesem Katalog abgebildeten Produkte sind nach den am Produkt angegebenen Normen zertifiziert.

Produkte mit Reflexstreifen können eine bessere Sichtbarkeit ermöglichen. Sie sind nicht automatisch nach



EN ISO 20471

oder



EN 17353

zertifiziert, sondern nur dann, wenn das Produkt entsprechend gekennzeichnet ist.

# GRÖSSEN UND PFLEGE

## HERREN

Unisex	3XS, 2XS, XS		S		M		L		XL		2 XL		3 XL		4 XL		
Normalgrößen	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	
schlanke Herren	86	88	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	
untersetzte Herren	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Doppelgrößen	38/40		42/44		46/48		50/52		54/56		58/60		62/64		66/68		70/72
Hemdkragenweite	35/36		37/38		39/40		41/42		43/44		45/46		47/48		49/50 bis 59/60		

## DAMEN

Unisex	3XS	2XS	XS		S		M		L		XL		2XL		3XL	4XL
Einzelgrößen	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
schlanke Damen	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108						
untersetzte Damen	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27						
Doppelgrößen	28/30		32/34		36/38		40/42		44/46		48/50		52/54		56/58	

## WESTE

Weste		1	2	3	4												
-------	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## UNTERWÄSCHE

Unterwäsche Normalgrößen	4	5	6	7	8	9	10										
Unterwäsche Doppelgrößen		S-M		L-XL		2XL-3XL											

## KOPFBEDECKUNGEN

Kopfhülle Reinraum	0/54	1/56	2/58	3/60	4/62	5/64	6/66	7/68	8/70								
Schirmmütze Reinraum	1/54-56		2/57-59		3/60-63												

## GÜRTEL

Gürtellänge	90	100	110	120	130	140	150										
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## HANDSCHUHE

Handschuhe Kälteschutz	6	7	8	9	10	11	12										
Handschuhe Hitzeschutz						11	12										

## STRÜMPFE, SCHUHE & STIEFEL

Strümpfe		37/38		39/40		41/42		43/44		45/46		47/48					
Schuhe/Überschuhe	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		

Ältere Modelle können in den Größenordnungen gegebenenfalls hiervon abweichen.

- Lagerhaltig verfügbare Größen
- Bei Eingang der Bestellung produzierte Größen; in der Regel nicht lagerhaltig verfügbar. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen hierzu an unseren Vertrieb.



Produkte, die mit unserem Highspeed-Lieferservice 21 TO WEAR® innerhalb von Deutschland binnen 21 Tagen verfügbar sind, sind mit dem 21 TO WEAR®-Icon gekennzeichnet. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.21towear.de](http://www.21towear.de)

## MASSGESCHNEIDERTE GRÖSSEN

Sollten Sie oder einer Ihrer Mitarbeiter ein Maßteil außerhalb der genannten Größen benötigen, fertigen wir dies gern anhand Ihrer angegebenen Körpermaße individuell an.



## WASCHEN

Die Zahlen im Waschbottich entsprechen den maximalen Waschttemperaturen, die nicht überschritten werden dürfen. Der einfache Balken unterhalb des Waschbottichs verlangt eine milde Behandlung mit reduzierter Wäschemenge und geringer Drehzahl beim Schleudern. Der doppelte Balken bedeutet eine sehr milde Behandlung mit reduzierter Mechanik (z. B. Wollwäsche).



## BLEICHEN



## TROCKNEN IM WÄSCHETROCKNER

Die Punkte kennzeichnen die Trocknungsstufe im Wäschetrockner.



## BÜGELN

Die Punkte kennzeichnen die Temperaturbereiche der Reglerbügeleisen.



## PROFESSIONELLE TROCKENREINIGUNG

Die Buchstaben sind für den professionellen Textilpfleger bestimmt. Sie geben einen Hinweis auf die in Frage kommenden Lösemittel. Der Balken unterhalb des Kreises verlangt bei der Reinigung nach einer Beschränkung der mechanischen Beanspruchung, der Feuchtigkeitszugabe und/oder der Temperatur.



## PROFESSIONELLE NASSREINIGUNG

Dieses Symbol bezeichnet Artikel, die im Nassreinigungsverfahren behandelt werden können. Es wird in der zweiten Zeile unter dem Symbol für die Trockenreinigung angebracht. Die Balken unterhalb des Kreises verlangen bei der Nassreinigung nach einer Beschränkung der mechanischen Beanspruchung. Der doppelte Balken kennzeichnet ein noch milderes Verfahren.



## HINWEIS ZU FLEECEMATERIAL

Konstruktionsbedingt kann Fleece material zunächst Fusseln produzieren. Dies tritt nach einigen Wäschen nicht mehr auf.

## HINWEIS ZU FLUORESZIERENDEN FARBEN

Leuchtfarben, die dauerhaft UV-Strahlung ausgesetzt sind, verblassen schneller. Lagern Sie Warnschutzkleidung deshalb nicht unter Sonnenlichteinstrahlung.

## HINWEIS ZU TEMPEX® KÄLTESCHUTZBEKLEIDUNG

Damit Sie die Vorteile Ihrer hochwertigen Schutzausrüstung möglichst lange optimal nutzen können, ist es wichtig, einige Trage- und Pflegehinweise zu berücksichtigen.



- Bitte hängen Sie die Kleidung nach jedem Tragen in einem gut temperierten und durchlüfteten Raum zum Austrocknen frei auf.
- Vermeiden Sie eine zusammengepresste Lagerung der Kühlhausanzüge – z. B. in engen Stahlspinden.
- Hängen oder legen Sie die Kleidung keinesfalls über heiße Wärmequellen.
- Die maximale Temperaturbelastung beträgt +50 °C.
- Wir empfehlen unbedingt eine regelmäßige fachgerechte Reinigung oder Wäsche entsprechend der Anleitung.

## DAS PRO LABEL: KENNZEICHEN FÜR INDUSTRIEWÄSCHE



HB-Produkte mit diesem Label sind für die professionelle Pflege geeignet und erfüllen die in der ISO 15797 zugrunde gelegten Anforderungen an die Wasch- und Trocknungsverfahren in der industriellen Wäsche. Nur Textilien, die gegenüber diesen Verfahren beständig sind, können mit einem Pflegesymbol für die industrielle Wäscherei gekennzeichnet werden.

Symbole für das Trocknen:



Geeignet für Trommeltrocknung (Tumbler)



Geeignet für Tunnelfinisher

Symbol für das Waschen:



Die Ziffern entsprechen den acht in der ISO 15797 aufgeführten Waschverfahren

# ▶ LEGENDE



**MULTI-RISK PROTECTION**  
Kollektionen und Modelle mit diesem Zeichen sind nach mindestens 4 EN oder IEC Normen zertifiziert und daher für Arbeitsbereiche mit vielfältigen Einsatzgebieten geeignet.



**FÜR DAMEN**  
Damenmodelle mit taillierter Schnittführung.



**HIGHSPEED-LIEFERSERVICE**

Artikel mit diesem Logo stellen wir Ihnen, sofern nicht sofort lieferbar, in nur 21 Tagen zur Verfügung.



**LEICHTES GEWEBE**  
Modelle mit diesem Symbol sind mit extrem leichtem Gewebe verarbeitet.



**FERTIGTEILGEWICHT**

Die Angabe „Fertigteilgewicht“ besagt, wie viel der Artikel in der mittleren Größe (z. B. M oder 52) wiegt.



**TIEFKÜHLUNG COLD STORE PLUS**

Bekleidung für bewegungsarme Tätigkeiten bei Temperaturen bis -49 °C.



**TIEFKÜHLUNG COLD STORE**

Bekleidung für bewegungsintensive Tätigkeiten bei Temperaturen bis -49 °C.



**KÜHLRAUM UND FRISCHE CHILLROOM**

Bekleidung für Arbeiten in mäßiger Kälte.



**READY TO WEAR**

Diese Kollektion lässt sich individuell konfigurieren (216 Farbkombinationen, 12 Ausstattungsmerkmale) und ist innerhalb von 21 Tagen bei Ihnen.



**SUSTAINABILITY**

Produkte mit diesem Icon sind aus nachhaltigen umweltfreundlichen Materialien hergestellt wie Bio-Baumwolle oder recycelten PET-Flaschen.



**ERGONOMISCHES DESIGN**

Modelle mit ergonomisch optimierter Schnittführung für mehr Bewegungsfreiheit.



**ATMUNGSAKTIVITÄT**

Dieses Produkt bietet ein angenehmes Trageklima dank seines schnell trocknenden Materials, welches Feuchtigkeit gut nach außen transportiert.



**BODY-MAPPING**

Dieses Produkt berücksichtigt mit Flex- und Transpirationszonen die unterschiedlichen Anforderungen der einzelnen Körperzonen und erlaubt so mehr Bewegungsfreiheit und einen zuverlässigen Feuchtetransport.

**ATPV = Arc Thermal Performance Value:**

Thermischer Kennwert für die Einwirkenergie auf ein textiles Material, bei welcher eine 50-prozentige Möglichkeit von Verbrennungen 2. Grades besteht.

**EBT50 = Energy Breakopen Threshold:**

Energie-Schwellenwert, bei welchem eine 50-prozentige Wahrscheinlichkeit besteht, dass das textile Material aufbricht.

**ELIM = Incident Energy Limit**

Einwirkenergiegrenze: Mittelwert von drei ermittelten Werten, die unterhalb der Stoll-Kurve liegen (Basis ist der ATPV) und zusätzlich nicht aufgebrochen sind (Basis ist der EBT50). Schützt im Vergleich zu ATPV und EBT50 den Träger zu 100 %.

Alle Werte – ATPV, EBT50 und ELIM – werden angegeben in cal/cm<sup>2</sup> bzw. kJ/m<sup>2</sup> = Wärmemenge pro Flächeneinheit und zeigen die Belastungsgrenzen des Materials bzw. der Materialaufbauten auf. Je höher der Wert, desto besser der Schutz.

**HAF = Heat Attenuation Factor:**

Zusätzlich zu EBT und ATPV wird der Hitze-Verminderungs-Faktor, der HAF-Wert, ermittelt. Er gibt den prozentualen Anteil der Hitze an, die beim Auftreffen auf ein schwer entflammbares Material abgehalten werden kann. Angegeben in %.

**4kA – 7kA/4kA – 7kA**

Unsere Störlichtbogenschutzkleidung ist außen mit diesen Kilo-Ampère (kA) Angaben bestickt, damit der Träger direkt erkennen kann, um welche Ausführung es sich handelt.

- 4kA: das Produkt bietet rundum Störlichtbogenschutz Klasse 1.
- 7kA/4kA: das Produkt bietet in den 2-lagigen Bereichen (Vorderteile Jacke, Ärmel und Vorderteile Hosen) Störlichtbogenschutz Klasse 2.
- 7kA: das Produkt bietet rundum Störlichtbogenschutz Klasse 2

**Reflexstreifen**

Produkte mit Reflexstreifen sind nicht automatisch nach EN ISO 20471 oder EN 17353 zertifiziert, sondern nur dann, wenn sie im Etikett entsprechend gekennzeichnet sind.



EN ISO 20471



EN 17353

# ANSPRECHPARTNER

## ENDUSER D-A-CH & INTERNATIONAL

### CUSTOMER SERVICE

#### Ulrich Becker

Automotive, Energy, Metal,  
Steel & Petroleum Industry  
Phone +49 2639 8309-62  
E-Mail [ubecker@hb-online.com](mailto:ubecker@hb-online.com)

#### Marina Eckert

Cold Protection, Fire & Rescue,  
General Industries  
Phone +49 2639 8309-75  
E-Mail [meckert@hb-online.com](mailto:meckert@hb-online.com)

#### Gisela Ragnit

International  
Phone +49 2639 8309-620  
E-Mail [gragnit@hb-online.com](mailto:gragnit@hb-online.com)

### SALES SUPPORT

#### Lea Janzen

Phone +49 2639 8309-77  
E-Mail [ljanzen@hb-online.com](mailto:ljanzen@hb-online.com)

## DISTRIBUTION D-A-CH & INTERNATIONAL

### CUSTOMER SERVICE

#### Nico Schäfer

Süd & CH  
Phone +49 2639 8309-68  
E-Mail [nschaefer@hb-online.com](mailto:nschaefer@hb-online.com)

#### Florian Hörnig

Mitte  
Phone +49 2639 8309-618  
E-Mail [fhoernig@hb-online.com](mailto:fhoernig@hb-online.com)

#### Elisa Kern

Nord  
Phone +49 2639 8309-79  
E-Mail [ekern@hb-online.com](mailto:ekern@hb-online.com)

#### Margit Michel

A & International  
Phone +49 2639 8309-61  
E-Mail [mmichel@hb-online.com](mailto:mmichel@hb-online.com)

#### Gabi Ehlscheid

Phone +49 2639 8309-617  
E-Mail [gehlscheid@hb-online.com](mailto:gehlscheid@hb-online.com)

### SALES SUPPORT

#### Susanne Krämer

Phone +49 2639 8309-76  
E-Mail [skraemer@hb-online.com](mailto:skraemer@hb-online.com)

## TEXTILE SERVICES & LAUNDRIES

### CUSTOMER SERVICE

#### Christiane Muscheid

Phone +49 2639 8309-622  
E-Mail [cmuscheid@hb-online.com](mailto:cmuscheid@hb-online.com)

#### Ivonne Pick

Phone +49 2639 8309-60  
E-Mail [ipick@hb-online.com](mailto:ipick@hb-online.com)

#### Karin Pützfeld

Phone +49 2639 8309-74  
E-Mail [kpuetzfeld@hb-online.com](mailto:kpuetzfeld@hb-online.com)

#### Max Zimmermann

Phone +49 2639 8309-619  
E-Mail [mzimmermann@hb-online.com](mailto:mzimmermann@hb-online.com)

## ANSCHRIFT

### HB Protective Wear GmbH & Co. KG

Maischeider Straße 19  
D-56584 Thalhausen

Phone +49 2639 8309-0  
Fax +49 2639 8309-99

E-Mail [info@hb-online.com](mailto:info@hb-online.com)

[www.hb-online.com](http://www.hb-online.com)

*be safe. we care.*

HB Protective Wear GmbH & Co. KG

Maischeider Straße 19 · D-56584 Thalhausen

Phone +49 2639 8309-0 · Fax +49 2639 8309-99

info@hb-online.com · www.hb-online.com