

ARBEITSSCHUTZBEKLEIDUNG
2020

WARNSCHUTZ
MULTINORM
WETTERSCHUTZ
STRETCH-WORKWEAR



PROTECT[®]
WORKWEAR

**MADE TO
STAND
THE TEST!**







**MADE TO
STAND
THE TEST!**

VON KOPF BIS FUSS

Heiko Müller, Vertriebsmanager für 4PROTECT® Workwear bei BIG Arbeitsschutz in Buchholz in der Nordheide im Gespräch über funktionssichere Arbeitsschutzkleidung, Nachhaltigkeit und Zukunftsperspektiven.

Hallo Herr Müller. Angesichts der jüngsten Hitzewellen gibt es seitens der Gewerkschaften die Forderung nach einer Siesta für Arbeiter, die der Wärme stark ausgesetzt sind. Zudem gibt es viele Berufe, in denen eine funktionssichere Arbeitsschutzkleidung zwingend vorgeschrieben ist. Da kann es ganz schön schweißtreibend zugehen. Gibt es bereits eine Kollektion, die wirksam vor UV-Strahlung schützt?

Wir haben aktuell die Entwicklung von neuen Warnschutzshirts abgeschlossen, die wir nun auf den Markt bringen. Die Kollektion besteht aus T-Shirts, Poloshirts und Langarmshirts in fluoreszierendem Orange und Gelb. Entscheidend dabei ist die Erfüllung des UPF (Ultraviolet Protection Factor). Ein Shirt mit einem UPF von 50+ zum Beispiel besagt, dass der Stoff weniger als ein Fünftel der UV-Strahlung durchlässt, also maximal 2 Prozent. 98 Prozent der UV-Strahlung werden abgeblockt. Gleichzeitig gibt der UPF Orientierung für die Aufenthaltsdauer in der Sonne. Wer ohne Schutz nach etwa 10 Minuten einen Sonnenbrand bekommt, kann in einem Shirt mit UPF 50+ mindestens 50 Mal so lange in der Sonne bleiben, ohne dass die Haut Schaden nimmt, also etwa 500 Minuten oder rund acht Stunden. Zusätzlich zur

EN-Norm wurden unsere Warnshirts 25 Wäschen unterzogen, so dass der UV-Schutz auch danach noch in vollem Umfang im Gewebe enthalten ist. Unser 4PROTECT®-Portfolio entwickelt sich also ständig weiter und wird mit neuartigen Materialien ergänzt.

Verschiedene Situationen bergen unterschiedliche Gefahrenpotentiale. Dementsprechend gibt es Unterschiede bei der Arbeitsschutzkleidung. Anhand welcher Kriterien wird dabei unterschieden?

Wir reden immer von Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) und drei entscheidenden Kategorien. Kategorie 1, also einfache Schutzkleidung wie leichte Arbeitshandschuhe oder einfache Wetterschutzjacken. Hier können wir die Produkte als Unternehmen selbst begutachten, ob diese der geltenden europäischen Gesetzgebung entsprechen. Zusätzlich wird noch ein technisches Dossier benötigt, welches die Konformität der Schutzkleidung beweist.

Kategorie 2 ist der Bereich mit mittlerem Schutz, also beispielsweise Warnschutzbekleidung oder leichter Hitzeschutz. Für die CE-Baumusterprüfung müssen wir die Schutzkleidung von einem

NEU



Wir haben unsere Warnshirts zusätzlich zur EN-Norm 20471 + EN 13758 nach 25 Wäschen getestet, bedeutet, der hohe UV-Schutz und der Warnschutz bleibt auch danach im Gewebe erhalten!



offiziell anerkannten Institut begutachten und zertifizieren lassen und eine CE-Konformitätserklärung ausstellen.

Kategorie 3 stellt die höchsten Anforderungen an das Produkt. Das sind komplexe Ausrüstungen für Berufe, in denen tödliche Gefahren oder irreversible Gesundheitsschäden drohen. Unsere Störlichtbogenbekleidung zählt zu dieser Kategorie. Zu den technischen Unterlagen der Konformitätserklärung und der Zertifizierung durch externe Stellen, wird hier zusätzlich durch ein anerkanntes Prüfinstitut die Produktion überwacht. Das bedeutet, dass das Prüfinstitut Produkte aus dem Lager entnimmt und testet. Zusammengefasst heißt das also für uns als Unternehmen, dass die Zuordnung in eine der drei Kategorien, die Art und Weise bestimmt, durch welche Verfahren wir unsere Produkte kennzeichnen dürfen. Und auf diese Qualitätsanforderungen sind wir in allen Kategorien spezialisiert.

»Unsere Reklamationsquote lag im vergangenen Jahr bei unter 0,1%. Das ist natürlich ein Beweis für unsere hochwertige Produktqualität.«

Sie sind seit sieben Jahren mit 4PROTECT® im Markt.

Mit welchen Produkten fingen Sie damals an? Was planen Sie für die Zukunft?

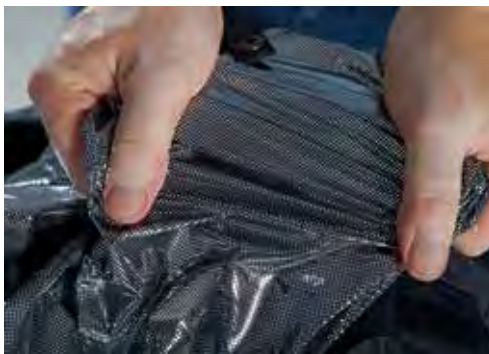
Angefangen haben wir mit einer kleinen Wetterschutz- und Warnschutzkollektion. Kurz danach kamen Störlichtbogen- und

Arbeitsbekleidung dazu. Unser Fokus liegt in Zukunft im Ausbau des Warnschutzbereichs. Konkret heißt das: Eine komplette Kollektion, sozusagen von Kopf bis Fuß, die wir unseren Kunden anbieten. Mit unserem neuen Katalog und der *MADE TO STAND THE TEST-Kollektion* setzen wir dieses Vorhaben schon konsequent um. Man kann also sagen, dass wir mittlerweile aus den Kinderschuhen herausgewachsen sind. Auch personell haben wir dieser Entwicklung Rechnung getragen und in den Bereichen Design, Überwachung, Entwicklung und Zertifizierung aufgestockt. Darüber hinaus erhoffen wir uns Synergie-Effekte für andere Kollektionen. Der Druck im Markt ist schon groß. Dennoch sehen wir uns für die Zukunft gut aufgestellt mit unseren qualitativ hochwertigen und preislich interessanten Produkten. So lag beispielsweise unsere Reklamationsquote im vergangenen Jahr bei unter 0,1%. Das ist ein Beweis für unsere hochwertige Produktqualität.

4PROTECT® ist die Premiummarke im Hause BIG.

In welchem Bereich liegt dabei der Produktfokus?

Unser Kern ist ganz klar der Bereich Warnschutz. Hier sehen wir unser größtes Potential. Erst kürzlich haben wir ein großes Projekt nach zweieinhalb Jahren intensiver Arbeit mit einem Unternehmen abgeschlossen, für das wir eine multifunktionelle 22-teilige Warnschutzkollektion entwickelt haben. Schutzbekleidung, Shirts, Polos, Langarmshirts, Mützen, Warnwinterlatzhosen, Softshell-, Fleece- und Wetterschutzjacken. Zusätzlich zu den Qualitäts- und Nachhaltigkeitsanforderungen war dem Kunden die Möglichkeit der sofortigen Produktverfügbarkeit wichtig. Darum führen wir diese Kollektion nun auch in unserem Standardlagerprogramm.



Unser 4PROTECT®-Portfolio entwickelt sich ständig weiter und wird mit neuartigen Materialien ergänzt.

Welche Trends im Bereich Schutzkleidung machen Sie derzeit aus?

Wir arbeiten auf einem sehr konservativen Markt. Ganz im Gegensatz zum Fashion-Bereich. Den Druck, jedes zweite Quartal mit einer neuen Kollektion herauszukommen, haben wir nicht. Kollektionsteile können schon mal bis zu fünf Jahren überdauern. Die Kunden möchten zudem gern langlebige Produkte. Wer einmal neue Bekleidung im Unternehmen eingeführt hat, wünscht sich auch die Möglichkeit diese Produkte nach Jahren noch nachbestellen zu können. Die Unternehmen fordern hier erhöhte Sicherheit und Funktionalität. Hochwertige Qualität zu einem guten Preis mit einer langen Lebensdauer. Dies ist die Herausforderung, vor die uns unsere Kunden stellen und die wir gern annehmen.

Nachhaltigkeit ist schon lange kein Modewort mehr, sondern rückt immer stärker in den Vordergrund.

Was tun Sie dafür bzw. welche Rolle spielt das für Sie?

In Zukunft müssen wir gerade den Nachhaltigkeitsanforderungen noch mehr gerecht werden. Ein Produkt besteht zum Beispiel aus bis zu 15 Einzelkomponenten. All diese Bestandteile wie Knöpfe, Reißverschlüsse, Gewebe und Fleece müssen Oeko-Tex® zertifiziert sein. Wir wissen genau wo die Materialien, die in unseren Produkten verbaut sind, herkommen. Hier helfen uns unsere guten und langjährigen Kontakte in Asien. Eine lückenlose und verlässliche Lieferantenkette ist somit gewährleistet. Im Hightech-Bereich lassen wir unsere Störlichtbogenbekleidung in unserer eigenen Produktion in Nordmazedonien fertigen, um einen noch besseren Qualitätszugriff auf die Produkte zu haben. Wir nutzen beispielsweise nur Marken-Reißverschlüsse. So halten wir die Reklamationsquote gering und tragen so zur Nachhaltigkeit bei.

Welches sind die größten Herausforderungen für den deutschen Markt?

Die Erfüllung der Normen für die einzelnen PSA-Produkte ist die größte Herausforderung. Die Zeiten der Produktpiraterie sind endgültig vorbei, da alle PSA-Produkte entweder geprüft oder zertifiziert sein müssen. Die Einhaltung der Normen kostet aber nicht nur Zeit, sondern auch viel Geld. Aber ohne die Erfüllung dieser Vorgaben haben wir bei großen Industriekunden keine Vertriebschance. Das gilt im Übrigen für alle Marktteilnehmer.

NEU



- reflektiert die Körperwärme und steigert die Wärmespeicherung in der Jacke
- hohe Atmungsaktivität
- Feuchtigkeit wird an das Außengewebe abgeleitet
- extrem leicht
- winddicht



Beim Blick in die Produktkataloge ist mir aufgefallen, dass Sie auch bei strapazierfähiger Kleidung nicht auf einen modernen Look verzichten wollen. Welche Rolle spielt der modische Aspekt beim Design der Produkte?

Der Markt für Persönliche Schutzausrüstung ist in Deutschland sehr groß. Ohne konkurrenzfähige Kollektion, ohne verlässliche Marke, ohne Produktnachhaltigkeit können wir keine effektive Marktdurchdringung erreichen. Auch wenn der Markt generell als konservativ gilt, sehen wir immer mehr modische Einflüsse.

Für viele Branchen stellt der Onlinehandel eine Gefahr dar. Wie sehen Sie diesbezüglich die Entwicklung?

Mehr Fluch oder mehr Segen?

Der Onlinehandel wird immer wichtiger. Darum stellen wir gerade unser ERP-System um und arbeiten an einem Online-Shop für unsere Produkte. In Zukunft kann der Kunde direkt die Produktverfügbarkeit prüfen und bestellen. Und schon am nächsten Tag wird die Ware geliefert. Wir wollen in dem Bereich einfach offensiver werden und uns mehr öffnen. Das zählt natürlich auf den Bekanntheitsgrad von BIG insgesamt ein.

WARN- SCHUTZ KOLLEKTION



Shirts	12
Wetterschutz-Jacken	16
Softshelljacken	20
Softshellwendejacke	28
Fleecejacke	30
Kapuze und Strickmütze	32
Winter-Wetterschutz-Latzhose	33
Wetterschutz-Bundhose	34
Wetterschutz-Latzhose	35
Bundjacke	36
Bundhose	38
Latzhose	39

MULTINORM KOLLEKTION



Warn-Wetterschutz-Jacke	46
Wetterschutz-Jacke	48
Fleecejacke	52
Wetterschutz-Latzhose	53

WETTER- SCHUTZ KOLLEKTION



Jacken	58
Softshelljacken	62
Softshellweste	66
Damen-Softshelljacke	68
Fleecejacken	70

STRETCH- WORKWEAR



Bundjacke	78
Bundhose	80
Latzhose	82

Strickmütze, Gürtel, Kniepolster	84
Pflegehinweise, Maßtabelle	86
Normen	88



WARN- SCHUTZ KOLLEKTION



4PROTECT®

**MADE TO
STAND
THE TEST!**



Mit unserer multifunktionalen
WARNSCHUTZBEKLEIDUNG

lassen wir Sie auch bei schlechter Sicht und Dunkelheit bedenkenlos auf der Straße stehen.

Zertifiziert als hochsichtbare Schutzkleidung schützt sie zuverlässig, auch vor Wetterkapriolen und Kälte.

seidenweich + + + geringes Bakterienwachstum + + + ohne chemische
Zusätze + + + geruchshemmend + + + für Allergiker geeignet + + + ökologisch
nachhaltig + + + UV-Schutz 50 plus + + + XS-6XL + + + IG Bau gefördert

JACKSONVILLE



NEU



25
WASCH-
ZYKLEN
GETESTET

WARNSCHUTZ-LANGARM-SHIRT
JACKSONVILLE

ARTIKEL
3436

ARTIKEL
3437

Coolness mit Funktion:
JACKSONVILLE bietet UV-Schutz und Warnwirkung in einem.



Zertifiziert für einen Schutz gegen ultraviolette Sonnenstrahlung, bewies das Gewebe in ergänzenden, offiziellen Tests sogar einen UPF von 50+. Auflaminierte, segmentierte Hosenträgerreflexstreifen erhöhen die Sichtbarkeit, sind dehnbar und engen den Träger daher auch in kleinen Größen nicht ein. Die innovative Lyocellfaser macht die Innenseite weich, hat geringes Bakterienwachstum, ist geruchshemmend und schweißabsorbierend. Da diese Hightech-Faser aus nachwachsenden Rohstoffen (u. a. Eukalyptus) gefertigt wird, hat das Langarmshirt eine hervorragende Öko-Bilanz. Durch das im Halsspiegel aufgeprintete Etikett kratzt nichts im Nacken und unterstützt damit das extrem angenehme Tragegefühl. Modernes Langarm-Design mit Top-Ausstattung.

Nach EN ISO 13688:2013, EN 20471:2013+A1:2016 und EN 13758-2:2003+A1:2006 zertifiziert.

Obermaterial: 60 % Polyester, ca. 40% Lyocell (TENCEL™ Lyocellfaser)

Größe
XS – 6XL





MEHR UV-SCHUTZ

Unser 4PROTECT®-Portfolio entwickelt sich ständig weiter und wird mit neuartigen Materialien ergänzt.

Wir haben aktuell die Entwicklung von neuen Warnschutzshirts abgeschlossen. Die Kollektion besteht aus T-Shirts, Poloshirts und Langarmshirts in fluoreszierendem Orange und Gelb.

Entscheidend dabei ist die Erfüllung des UPF (Ultraviolet Protection Factor). Ein Shirt mit einem UPF von z.B. 50+ besagt, dass der Stoff weniger als ein Fünfzigstel der UV-Strahlung durchlässt, also maximal 2 Prozent. 98 Prozent der UV-Strahlung werden abgeblockt. Gleichzeitig gibt der UPF Orientierung für die Aufenthaltsdauer in der Sonne. Wer ohne Schutz nach etwa 10 Minuten einen Sonnenbrand bekommt, kann in einem Shirt mit UPF 50+ mindestens 50 Mal so lange in der Sonne bleiben, ohne dass die Haut Schaden nimmt, also etwa 500 Minuten oder rund acht Stunden. Zusätzlich zur EN-Norm wurden unsere Warnshirts 25 Wäschen unterzogen, so dass der UV-Schutz auch danach noch in vollem Umfang im Gewebe enthalten ist.

NEU



**PROTECTION
50+**

MIAMI



WARNSCHUTZ T-SHIRT MIAMI

ARTIKEL
3430

ARTIKEL
3431

**Sommerlicher Schutz rund um die Uhr:
MIAMI bietet UV-Schutz und Warnwirkung in einem.**



Zertifiziert für einen Schutz gegen ultraviolette Sonnenstrahlung bewies das Gewebe einen UPF von 50+. Auflaminierte, segmentierte Hosenträgerreflexstreifen erhöhen die Sichtbarkeit, sind dehnbar und engen den Träger daher auch in kleinen Größen nicht ein. Die innovative Lyocellfaser macht die Innenseite weich, hat geringes Bakterienwachstum, ist geruchshemmend und schweißabsorbierend. Da diese Hightech-Faser aus nachwachsenden Rohstoffen (u. a. Eukalyptus) gefertigt wird, hat das T-Shirt eine hervorragende Öko-Bilanz. Durch das im Halsspiegel aufgeprintete Etikett kratzt nichts im Nacken.

Größe
XS – 6XL



Nach EN ISO 13688:2013, EN 20471:2013+A1:2016 und EN 13758-2:2003+A1:2006 zertifiziert.

Obermaterial: 60 % Polyester, ca. 40% Lyocell (TENCEL™ Lyocellfaser)

NEU



25
WASCH-
ZYKLEN
GETESTET

ORLANDO



ARTIKEL
3433

ARTIKEL
3434

WARNSCHUTZ-POLOSHIRT ORLANDO



**Sommerlicher Klassiker aus Hightech-
Fasern: ORLANDO bietet UV-Schutz und eine
hervorragende Ökobilanz.**

Größe
XS – 6XL



Zertifiziert für einen Schutz gegen ultraviolette Sonnenstrahlung bewies das Gewebe einen UPF von 50+. Auflaminierte, segmentierte Hosenträgerreflexstreifen erhöhen die Sichtbarkeit, sind dehnbar und engen den Träger daher auch in kleinen Größen nicht ein. Die innovative Lyocellfaser macht die Innenseite weich, hat geringes Bakterienwachstum, ist geruchshemmend und schweißabsorbierend. Da diese Hightech-Faser aus nachwachsenden Rohstoffen (u. a. Eukalyptus) gefertigt wird, hat das Polo-Shirt eine hervorragende Öko-Bilanz. Durch das im Halsspiegel aufgeprintete Etikett kratzt nichts im Nacken.

Nach EN ISO 13688:2013, EN 20471:2013+A1:2016 und EN 13758-2:2003+A1:2006 zertifiziert.

Obermaterial: 60 % Polyester, ca. 40% Lyocell (TENCEL™ Lyocellfaser)



NEU



PROTECTION
50+

100 % wasserdicht + + + winddicht + + + hoch atmungsaktiv + + + hoher Tragekomfort durch leichtes, weiches Gewebe + + + bandverschweißte Nähte + + + Zip-In Funktion + + + abnehmbare Kapuze + + + Unterarmbelüftung + + + segmentierte Reflexstreifen + + + XS-6XL



TAMPA



WARN-WETTERSCHUTZ-JACKE
TAMPA

ARTIKEL
3410

ARTIKEL
3415

Funktionalität trifft Design.



Einsetzbar bei Gefahren durch schlechte Sicht schützt TAMPA mit wind- und wasserdichter Ausstattung auch vor schlechtem Wetter, unterstützt wird dies durch funktionelle Details, wie ein doppelt abgedeckter Front-Reißverschluss, eine abzippbare Sturmkapuze mit diversen Verstelloptionen sowie der Möglichkeit diverse Jacken/Weste aus dem 4PROTECT®-Programm ein zu zippen. Eine hohe Atmungsaktivität gestattet zudem eine lange Tragedauer. Der dunkel abgesetzte Saum- und Manschettenbereich als Schutz vor schneller Verschmutzung sowie eine abnehmbare ID-Tasche zeugen von einer durchdachten Funktionalität. Zudem bietet TAMPA durch einen Service-Reißverschluss die unkomplizierte Möglichkeit der Bedruckung im maximalen Format (z.B. 110 x 70 mm Brust und 260 x 100 mm Rücken), ohne einen abwertenden Einfluss auf die Warnschutz-Klasse. Ein gravierender Vorteil, wenn eine Personalisierung gewünscht wird.

Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013, EN 343:2019
und EN ISO 20471:2013+A1:2016.

Obermaterial: 100 % Polyester mit Polyurethan-Laminierung
Futter: 100 % Polyester

Größe
XS – 6XL



3
4



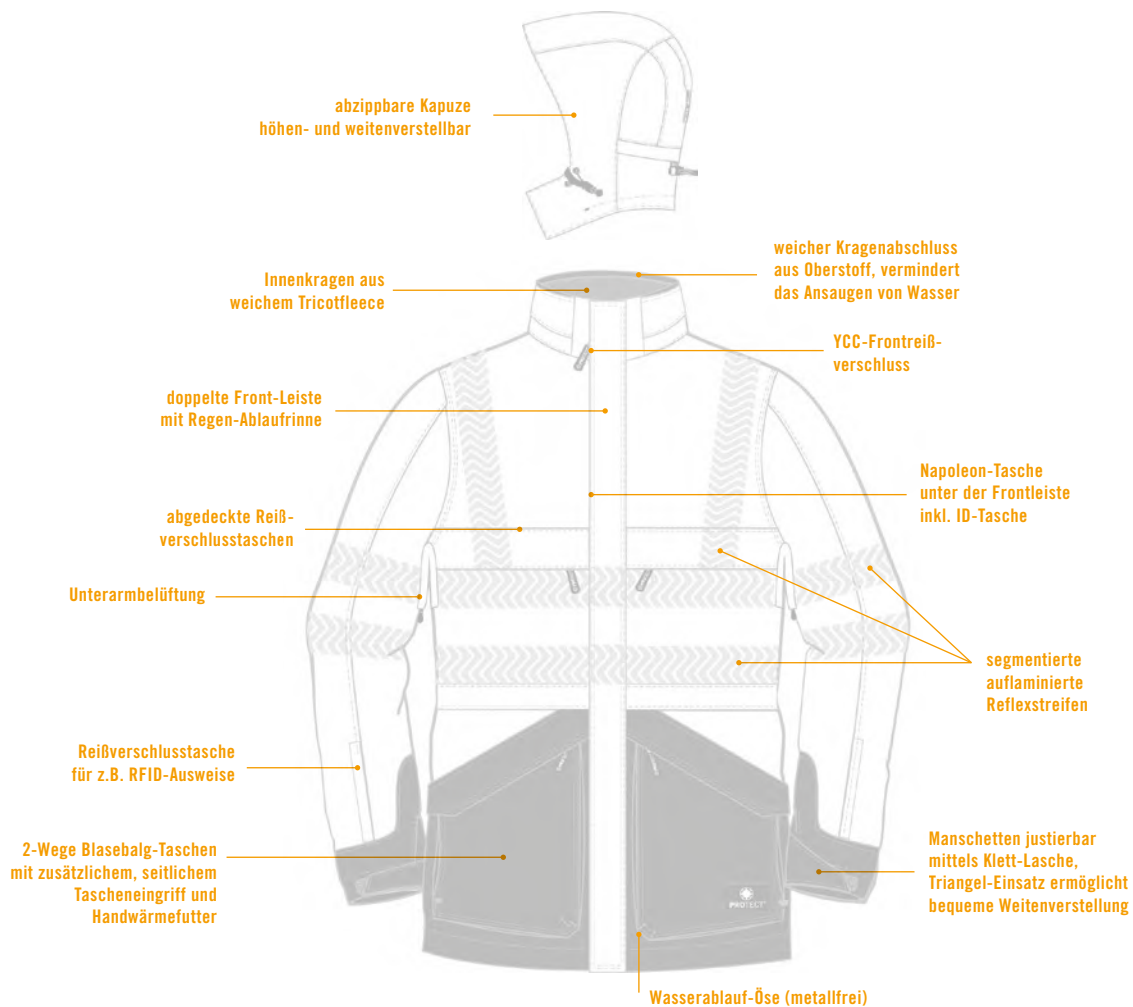
2

Gr. XS



3

Gr. S-6XL



NEU



25
**WASCH-
ZYKLEN
GETESTET**

VORBEREITET ZUM EINZIPPEN VON:

SEATTLE
ART. 3460
ART. 3465



HOUSTON
ART. 3470
ART. 3475



TYLER
ART. 3472
ART. 3477



RENO
ART. 3418



IDAHO
ART. 3322



MONTANA
ART. 3388
ART. 3390
ART. 3391



MAINE
ART. 3355



DALLAS
ART. 3360



100 % wasserdicht + + + winddicht + + + hoch atmungsaktiv + + +
 hoher Tragekomfort + + + bandverschweißte Nähte + + + Zip-In Funktion
 + + + abnehmbare Kapuze + + + Unterarmbelüftung

DETROIT

3M Scotchlite™
 Reflective Material



WARN-WETTERSCHUTZ-JACKE
DETROIT

ARTIKEL
3400

ARTIKEL
3405

Sicherheit durch Sichtbarkeit.



DETROIT bietet mit ihren Original 3M Scotchlite™-Reflexstreifen einen Warnschutz der höchsten Klasse, für professionelles und sicheres Arbeiten bei schlechter Sicht oder Dunkelheit. Die wind- und wasserdichte Ausstattung und die hohe Atmungsaktivität gestatten eine lange Tragedauer. Eine durchdachte Funktionalität beweisen der dunkel abgesetzte Saum- und Manschettenbereich gegen leichtes Anschmutzen, der Service-Reißverschluss zum einfachen Bedrucken und Besticken sowie die unzähligen Verstaumöglichkeiten. Der doppelt abgedeckte, wasserfeste Front-Reißverschluss, die abzippbare Sturmkapuze und die Möglichkeit, verschiedene Jacken/Weste aus dem 4PROTECT®-Programm ein zu zippen, machen sie für beinahe jedes Wetter tauglich. Ein echter Allrounder.

Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013, EN ISO 20471:2013+A1:2016 und
 EN 343:2003+A1:2007+AC:2009.

Obermaterial: 100 % Polyester mit Polyurethan-Beschichtung
Futter: 100 % Polyester

Größe
S – 4XL



3
3



2

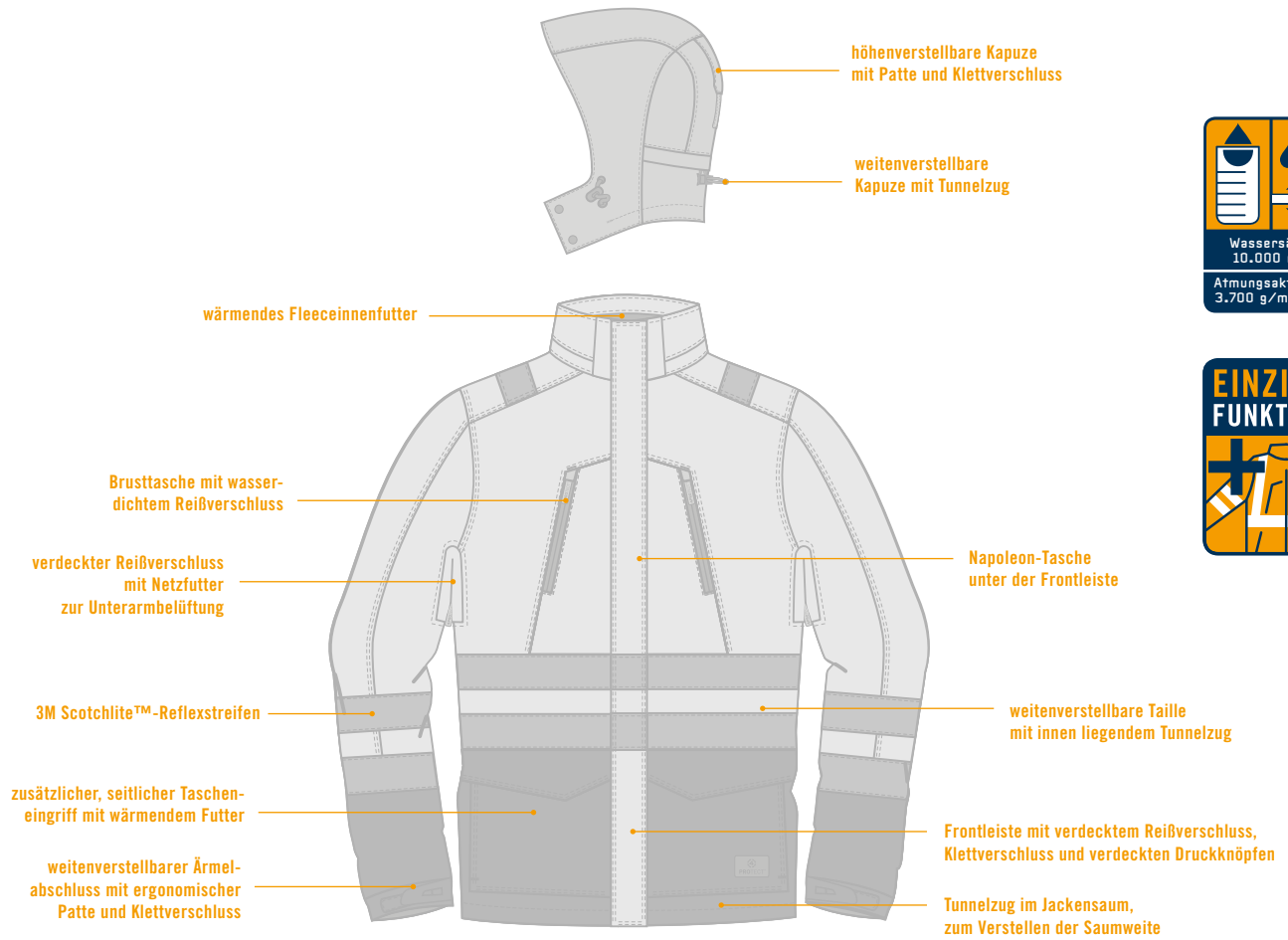
Gr. S+M



3

Gr. L-4XL





VORBEREITET ZUM EINZIPPEN VON:

SEATTLE
ART. 3460
ART. 3465



HOUSTON
ART. 3470
ART. 3475



TYLER
ART. 3472
ART. 3477



RENO
ART. 3418



IDAHO
ART. 3322



MONTANA
ART. 3388
ART. 3390
ART. 3391



MAINE
ART. 3355



DALLAS
ART. 3360



wasserdichtes Gewebe + + + winddicht + + + atmungsaktiv + + + segmentierte
Reflexstreifen + + + reißfestes Ripstop-Softshell + + + Zip-In Funktion + + +
verschiedene Innen- und Außentaschen + + + XS-6XL

TYLER



KAPUZE
ART. 3473
ART. 3478



einzipfbar
u.a. in die
Jacke TAMPA
ART. 3410
ART. 3415



WARNSCHUTZ-SOFTSHELLJACKE

TYLER

ARTIKEL

3477

Gleiche Sicherheit für alle Größen.

Auch die kleinste Größe (XS) der Softshelljacke TYLER erreicht die höchste Sicherheitsklasse 3 für hochsichtbare Warnschutzbekleidung. Die segmentierten auflaminierten Reflexstreifen laufen um Körper und Ärmel sowie über die Schulterpartien (Hosenträgerreflexstreifen). Die innovative Funktionsmembran garantiert eine hohe Wasserdichtigkeit und Atmungsaktivität des Gewebes. Die Verbindung von elastischem Gewebe mit körpernaher Schnittform und ergonomisch geformten Ärmeln sorgen für einen extrem hohen Tragekomfort. Das Ripstop-Gewebe ist robust, strapazierfähig und damit besonders langlebig. Abgerundet wird das hochwertige Gesamtpaket durch eine aufwendige Innenverarbeitung mit zahlreichen Verstaumöglichkeiten.

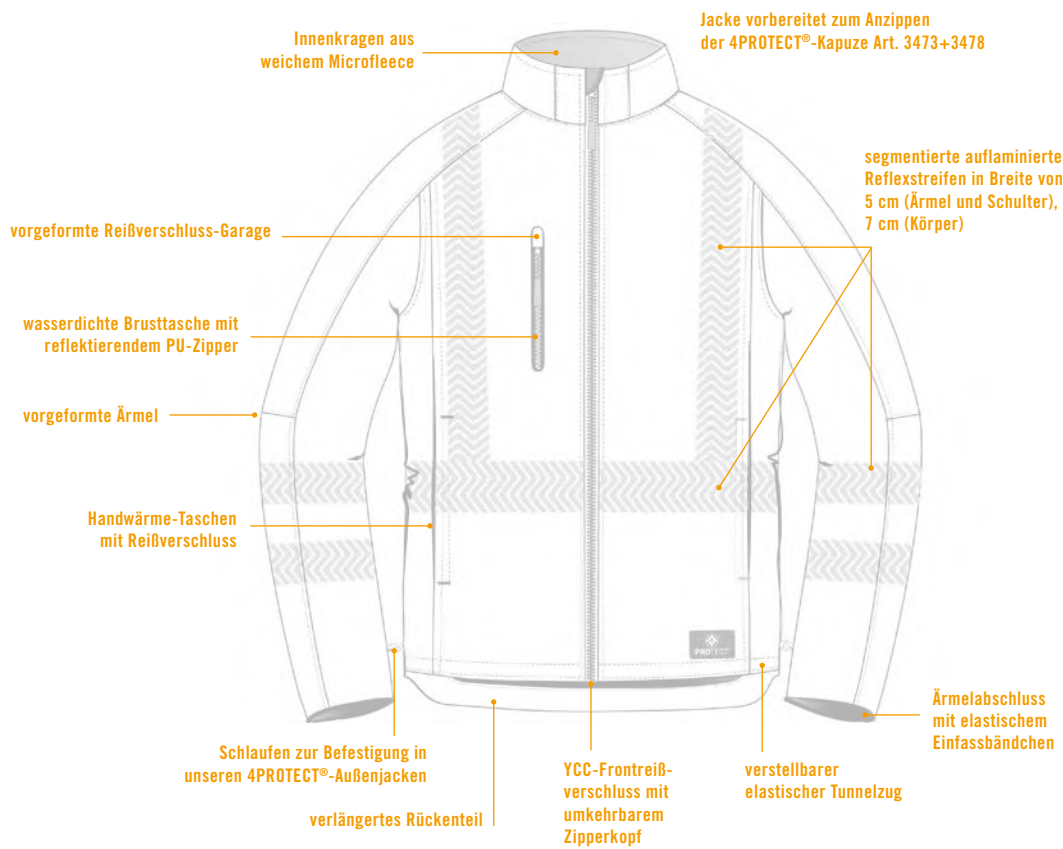
Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013 und EN ISO 20471:2013+A1:2016.

Obermaterial: 100 % Polyester (ca. 290 g/m² Softshell)
Futter: 100 % Polyester (Microfleece)



Größe
XS – 6XL





NEU



**25
WASCH-
ZYKLEN
GETESTET**

ARTIKEL
3472



Größe
XS – 6XL



WARNSCHUTZ-
SOFTSHELLJACKE
TYLER



wasserdichtes Gewebe + + + winddicht + + + atmungsaktiv + + + segmentierte Reflexstreifen + + + reißfestes Ripstop-Softshell + + + abzippbare Kapuze + + + Zip-In Funktion + + + diverse Innen- und Außentaschen + + + abriebfestes Gewebe an Saum und Manschetten

HOUSTON



einzipplar
u.a. in die
Jacke TAMPA
ART. 3410
ART. 3415



WARNSCHUTZ-SOFTSHELLJACKE HOUSTON

ARTIKEL
3475

Sicher, cool und praktisch.

Die Kombination der Warnschutzfarben bei der Jacke HOUSTON gibt ihr ein modernes Design. Sie trägt sich besonders angenehm durch die Verbindung von elastischem Gewebe mit körpernaher Schnittform und ergonomisch geformten Ärmeln. Neuartige, segmentierte Reflexstreifen, die direkt auflaminiert werden, laufen um Körper und Ärmel sowie über die Schulterpartien (Hosenträgerreflexstreifen) und sorgen für eine hohe Sicherheit und Sichtbarkeit. Eine sehr gute Atmungsaktivität und Wasserdichtigkeit des Gewebes, eine laminierte Funktionsmembran und die abzippbare Sturmkapuze schützen zuverlässig vor Wind, Regen und Kälte. Die robuste Ripstop-Gewebestruktur verhindert ein Weiterreißen und ist dadurch besonders langlebig. Dunkel abgesetzte, abriebfeste Besätze am Saum und Ärmelmanschetten schützen gegen Anschmutzen und Abstoßen. Diverse Verstaumöglichkeiten sowie eine aufwendige Innenverarbeitung sorgen für eine hohe Funktionalität im Arbeitsalltag.

Obermaterial: 100 % Polyester (ca. 290 g/m² Softshell)
Futter: 100 % Polyester (Microfleece)

Zertifiziert nach EN 13688:2013
und EN 20471:2013.



Größe
S – 6XL

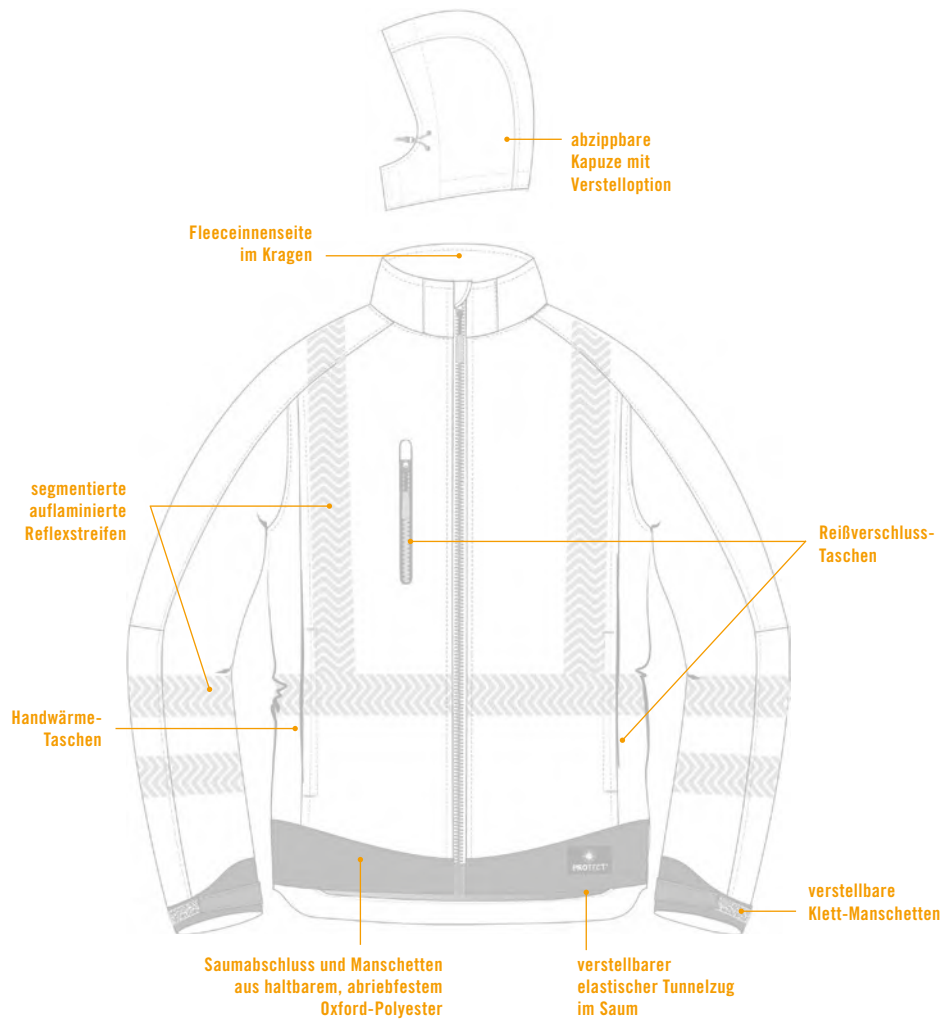


Gr. S



Gr. M-6XL





25
WASCH-
ZYKLEN
GETESTET

ARTIKEL
3470



Größe
S – 6XL



WARNSCHUTZ-SOFTSHELLJACKE
HOUSTON

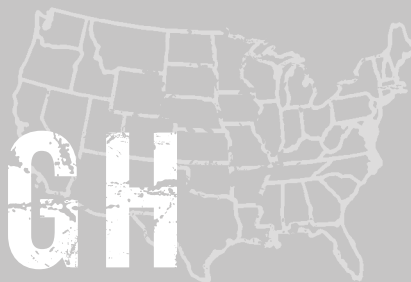






gute Isolation gegen Kälte + + + atmungsaktiv + + + wasserabweisendes Gewebe + + + winddicht + + + hochstehender Kragen + +
+ 3M Scotchlite™-Reflexstreifen + + + 4 Tascheneingriffe für viel Stauraum

PITTSBURGH



WARNSCHUTZ-SOFTSHELLJACKE
PITTSBURGH

ARTIKEL
3471

Eine Jacke für Bewegungsdrang und Sicherheit.

PITTSBURGH ist winddichter und wärmender als Fleece und deutlich flexibler als die meisten Wetterschutzjacken. Wasserabweisende Außenschicht bei guter Atmungsaktivität: Daher die ideale Wahl für Übergangszeiten oder Tage mit schnell wechselndem Wetter. Original 3M Scotchlite™-Reflexstreifen laufen um Körper und Ärmel und sorgen für eine hohe Sichtbarkeit. Dunkel abgesetzte Bereiche am Saum und den Ärmeln verhindern ein leichtes Anschmutzen. Vier Taschen mit viel Stauraum.

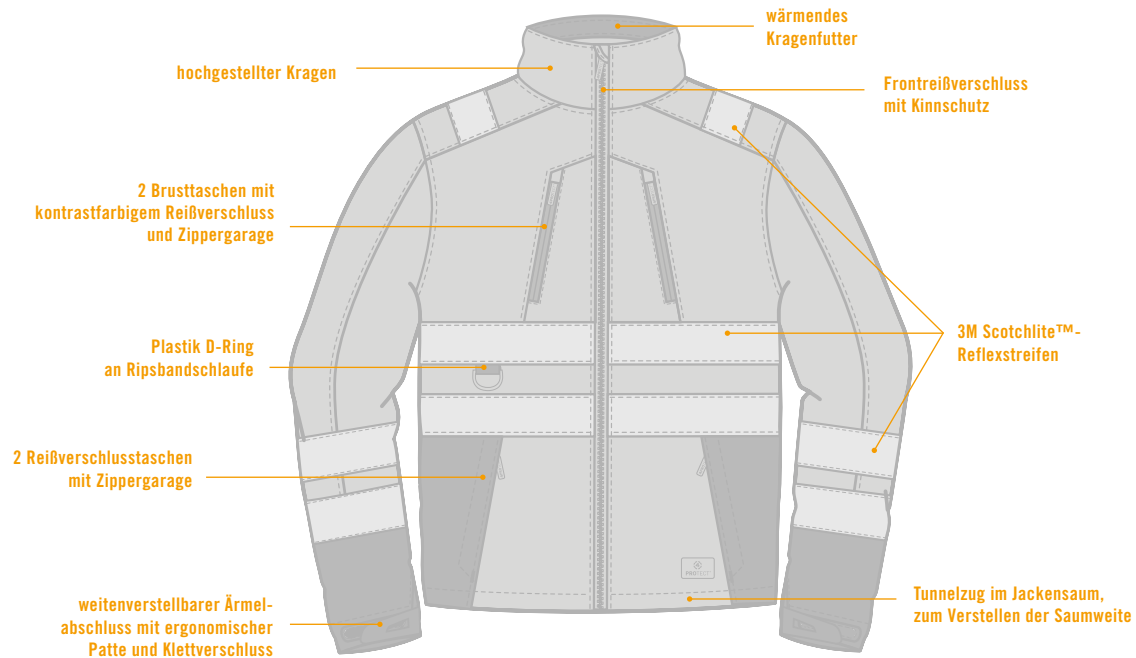
Zertifiziert nach EN 13688:2013
und EN 20471:2013.

Obermaterial: 100 % Polyester (ca. 320 g/m² Softshell)
Futter: 100 % Polyester (Microfleece)



Größe
S – 4XL





3M Scotchlite™
Reflective Material

ARTIKEL
3476

WARNSCHUTZ-SOFTSHELLJACKE
PITTSBURGH



Größe
S – 4XL



Wendejacke + + + wasserdichtes Gewebe + + + atmungsaktiv + + +
winddicht + + + segmentierte Reflexstreifen + + + reißfestes Ripstop-Softshell
+ + + abzippbare Ärmel + + + Zip-In Funktion + + + bis 6XL

RENO



WARNSCHUTZ-SOFTSHELLWENDEJACKE
RENO

ARTIKEL
3418

Extrem wandelbar.

Die Wendejacke RENO bietet einerseits alles, was eine Warnschutzjacke auszeichnet, andererseits eine schwarze Variante in einem unauffälligen, modernen Design. Zudem können die Ärmel abgezippt und die Jacke auch als Weste getragen werden. Mehr Flexibilität geht nicht! Segmentierte, auflaminierte Reflexstreifen laufen um Körper und Ärmel sowie über die Schulterpartien (Hosenträgerreflexstreifen). Eine innovative Funktionsmembran garantiert eine hohe Wasserdichtigkeit des Gewebes und sehr gute Atmungsaktivität. Das Ripstop-Gewebe ist robust, strapazierfähig und damit besonders langlebig. RENO ist zusätzlich mit allen 4PROTECT®-Warn-/Wetterschutzjacken kombinierbar. Wie man es auch dreht und wendet: Die Jacke ist und bleibt ein hochfunktionales Multitalent.

Obermaterial: 100% Polyester (ca. 290g/m² Softshell)
Zwischenfutter: Wattierung 100% Polyester
Innenfutter: 100% Polyamid

Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013
und EN ISO 20471:2013+A1:2016.



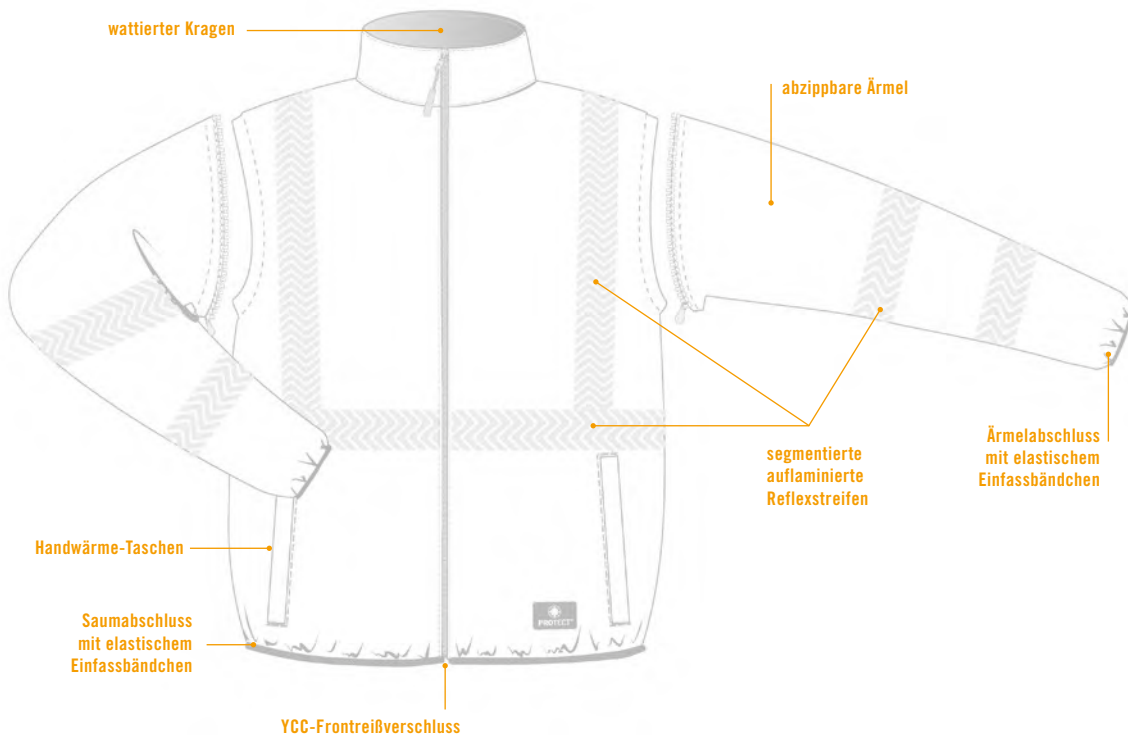
Größe
S – 6XL



Weste



Jacke

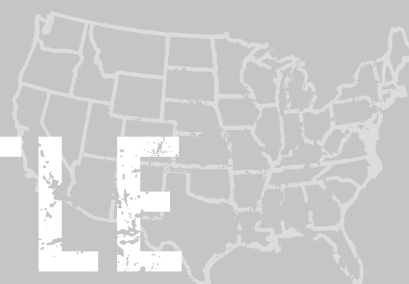


NEU



gute Isolation gegen Kälte + + + atmungsaktiv + + + hoher Tragekomfort
 + + + hochstehender Kragen + + + 4 Eingriffstaschen für viel Stauraum + + +
 3M Scotchlite™-Reflexstreifen + + + XS-6XL + + + Zip-In Funktion

SEATTLE



einzipperbar
 u.a. in die
 Jacke TAMPA
 ART. 3410
 ART. 3415



WARNSCHUTZ-FLEECEJACKE SEATTLE

ARTIKEL
 3465

Wichtige Warndetails und Kälteschutz.
 SEATTLE kombiniert beides.



Original 3M Scotchlite™-Reflexstreifen laufen um Körper und Ärmel sowie über die Schulterpartien (Hosenträgerreflexstreifen) und sorgen für höchste Sichtbarkeit (Klasse 3). Das hochflorige, atmungsaktive Fleece schließt viel Luft ein und isoliert optimal bei einem geringen Gewicht, Körper und Ärmel sind zusätzlich mit einem Taft-Gewebe gefüttert. Mit viel Stauraum für alles Notwendige. Ein weiterer Vorteil: SEATTLE lässt sich bequem als Einzipp-Jacke unter verschiedenen 4PROTECT®-Außenjacken tragen.

Größe
 XS – 6XL



Zertifiziert nach EN 13688:2013, EN 20471:2013+A1:2016 und EN 14058:2017 zum Schutz gegen Kälte bei Temperaturen > - 5°C.

Obermaterial: 100 % Polyester (ca. 280 g/m² Fleece)
Futter: 100 % Polyester



25
WASCH-
ZYKLEN
GETESTET

Original 3M Scotchlite™-
Reflexstreifen in Breite von 5 cm
(Ärmel und Schulter)
und 7 cm (Körper)

elastische
Ärmelabschlüsse

Handwärme-Taschen
mit Reißverschluss

verstellbarer elastischer
Saumtunnelzug

YCC-Frontreißverschluss

Schleife zum Befestigen
in der Warn-Wetterschutz-Außenjacke

ARTIKEL
3460



Größe
XS – 6XL



WARNSCHUTZ-FLEECEJACKE
SEATTLE



3M Scotchlite™
Reflective Material





WARNSCHUTZ SOFTSHELLKAPUZE

ARTIKEL
3478

ARTIKEL
3473

Kleines Zubehör, große Wirkung.



Abgestimmt auf das Design der 4PROTECT®-Warnschutz-Softshelljacke TYLER (Art. 3472 u. 3477), ergänzt die Kapuze den Schutz vor Wind und Wetter perfekt, wenn man ihn wirklich braucht. Das Ripstop-Gewebe ist robust, strapazierfähig und damit besonders langlebig. In drei Größen erhältlich.

Größe
XS-M
L-XXL
3XL-6XL

Obermaterial: 100 % Polyester (ca. 290 g/m² Softshell)
Futter: 100 % Polyester (Microfleece)



WARNSCHUTZ STRICKMÜTZE

ARTIKEL
8460

Passend für jeden Kopf.



Dank dem elastischen Strick und der breiten Umschlagkrempe perfekte Passform. Das warme Fleeceinnenfutter sowie die Thinsulate®-Wattierung sorgen für eine wohlige Wärme und einen hohen Tragekomfort.

**Einheits-
größe**

MADE WITH
3M THINSULATE
Insulation / Isolant

Obermaterial: 100 % Polyacryl
Futter: 100 % Polyacryl
Wattierung: 100 % Polyester (Thinsulate®)



WARNSCHUTZ STRICKMÜTZE

ARTIKEL
8465

Passend für jeden Kopf.



Dank dem elastischen Strick und der breiten Umschlagkrempe perfekte Passform. Das warme Fleeceinnenfutter sowie die Thinsulate®-Wattierung sorgen für eine wohlige Wärme und einen hohen Tragekomfort.

**Einheits-
größe**

MADE WITH
3M THINSULATE
Insulation / Isolant

Obermaterial: 100 % Polyacryl
Futter: 100 % Polyacryl
Wattierung: 100 % Polyester (Thinsulate®)



ATLANTA



WARN-WINTER-WETTERSCHUTZ-LATZHOSE ATLANTA

ARTIKEL
3480
ARTIKEL
3485

Sichtbarkeit und Kälteschutz auf hohem Niveau.

ATLANTA ist ausgerüstet mit extra breiten (7cm), segmentierten und auflaminierten Reflexstreifen, umlaufend um die Beine, für professionelle Sicherheit bei schlechter Sicht oder Dunkelheit. Das warm wattierte und gesteppte Innenfutter sorgt für einen maximalen Tragekomfort. Die zusätzliche wind- und wasserdichte Ausstattung macht ATLANTA zu einem echten Rundum-Sorglos-Produkt bei kalten Temperaturen. Zudem bietet die Hose eine hohe Funktionalität, u. a. Beinnähte mit Reißverschlussöffnung erleichtern das Anziehen und viele Taschen bieten großzügige Verstaumöglichkeiten. Schutz und Funktionalität kombiniert mit hohem Tragekomfort.

Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013, EN 343:2019
und EN ISO 20471:2013+A1:2016.

Obermaterial: 100% Polyester mit Polyurethan-Beschichtung
Futter: 100% Polyester
Wattierung: 100% Polyester (ca. 130 g/m²)


Größe
XS – 6XL


große Latztasche mit
abgedecktem Reißverschluss

elastische Taille

Reißverschluss

3-fach Riegelung zur
Verstärkung der Schrittnaht

seitliche Reißver-
schlussöffnung

Klettaschen im
Saumabschluss

teilelastische Hosenträger
mit Schnellverschluss-Schnallen

komplett gefüttert mit
wärmendem Taft-Futter

Seitenöffnungen
mit Nieten-Knöpfen
(beidseitig)

Cargotasche mit wasserdichtem
PU-Reißverschluss

Taschenkombination
mit Handytasche

Kniepolster-Taschen
aus CORDURA®

segmentierte auflaminierte
Reflexstreifen, 7 cm breit

dunkel abgesetzter Saumbereich

NEU

25
WASCH-
ZYKLEN
GETESTET

BALTIMORE

WARN-WETTERSCHUTZ-BUNDHOSE BALTIMORE

ARTIKEL
3491

ARTIKEL
3496

Zeitloser Klassiker mit zeitgemäßer Ausstattung.



Sowohl im Design als auch in der Ausstattung ist BALTIMORE absolut zeitgemäß. Dies beweisen die wind- und wasserdichte Ausstattung und die hohe Atmungsaktivität, die eine lange Tragedauer gestatten. Original 3M Scotchlite™-Reflexstreifen, umlaufend um die Beine, sorgen für professionelle Sicherheit bei schlechter Sicht oder Dunkelheit. Die bequeme Passform garantiert einen perfekten Tragekomfort. Zudem bietet die Hose eine hohe Funktionalität, u. a. Beinnähte mit Reißverschlussöffnung erleichtern das Anziehen und viele Taschen bieten großzügige Verstaumöglichkeiten. Schutz und Funktionalität kombiniert mit hohem Tragekomfort.

Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013, EN ISO 20471:2013
und EN 343:2003+A1:2007.

Obermaterial: 100 % Polyester mit Polyurethan-Beschichtung
Futter: 100 % Polyester

Größe
S – XXXL



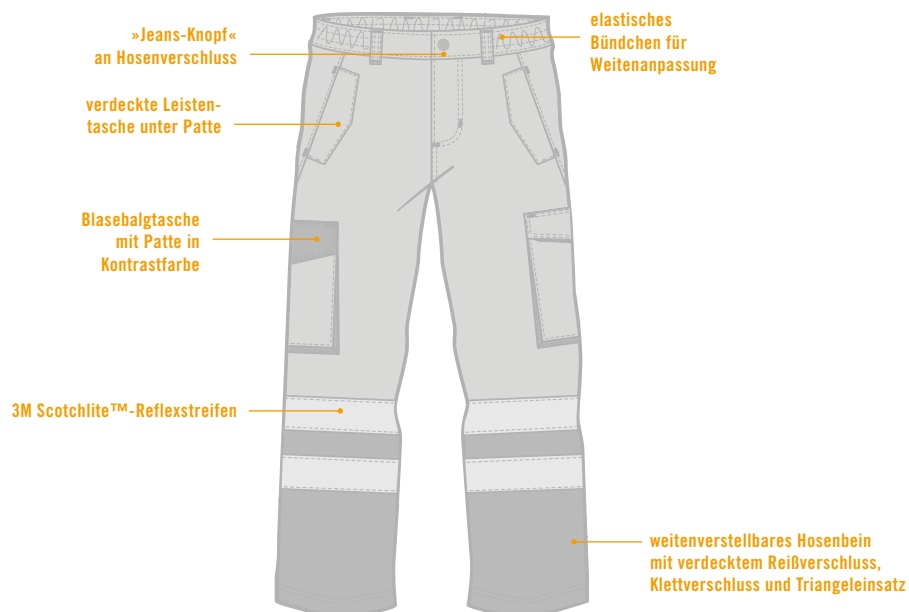
3
3



1



3M Scotchlite™
Reflective Material



CHICAGO

WARN-WETTERSCHUTZ-LATZHOSE
CHICAGOARTIKEL
3481ARTIKEL
3486

Kleines Detail mit großer Wirkung.



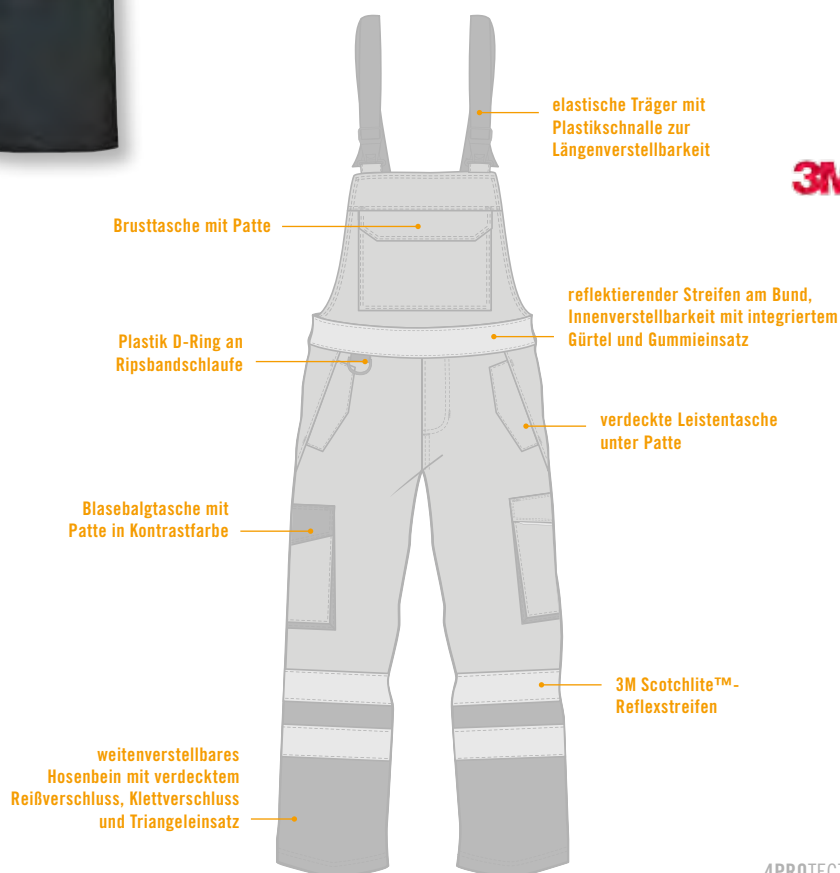
Die Latzhose CHICAGO bietet den zusätzlichen Schutz des Oberkörpers durch den Latz, eine wind- und wasserdichte Ausstattung sowie die hohe Atmungsaktivität, die eine lange Tragedauer gestatten. Original 3M Scotchlite™-Reflexstreifen, umlaufend um die Beine, sorgen für professionelle Sicherheit bei schlechter Sicht oder Dunkelheit. Die bequeme Passform, elastische Träger sowie der Gummizug im Tailenbund garantieren einen perfekten Tragekomfort. Zudem bietet die Hose eine hohe Funktionalität, u. a. Beinnähte mit Reißverschlussöffnung erleichtern das Anziehen und viele Taschen bieten großzügige Verstaumöglichkeiten. Schutz und Funktionalität kombiniert mit hohem Tragekomfort.

Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013, EN ISO 20471:2013
und EN 343:2003+A1:2007.

Obermaterial: 100 % Polyester mit Polyurethan-Beschichtung
Futter: 100 % Polyester

Größe
S – XXXL3
3

2



3M Scotchlite™
Reflective Material



segmentierte Reflexstreifen + + + Hosenträgerreflex + + +
 dehnbarer Rücken- und Schulterbereich + + + hoher Tragekomfort + +
 + kontrastfarbiger Saum-, Manschetten- und Schulterbereich gegen
 leichtes Anschmutzen + + + diverse Taschen + + + XS-6XL

KENTUCKY



WARNSCHUTZ-
BUNDJACKE
KENTUCKY

ARTIKEL
3810

Maximale Bewegungsfreiheit bei hohem Tragekomfort.

KENTUCKY bietet dank ergonomischer, körpernaher Schnittform in Verbindung mit Stretcheinsätzen einen sehr hohen Tragekomfort. Segmentierte, auflaminierte Reflexstreifen umlaufen Körper, Ärmel sowie Schulterpartie (Hosenträgerreflexstreifen) und sorgen für hohe Sicherheit bei schlechten Sichtverhältnissen oder Dunkelheit. Dunkel abgesetzte Besätze an Saum, Ärmelmanschetten und im Schulterbereich verhindern leichtes Anschmutzen, verstärkte Bereiche an Ellenbogen und Tascheneingriffen sorgen für eine lange Haltbarkeit. Dazu bietet diese Jacke viel Stauraum und zahlreiche durchdachte Details. Angenehme Passform, sicher, robust und praktisch – mehr geht nicht.

Zertifiziert nach EN 13688:2013 und EN ISO 20471:2013+A1:2016.

Obermaterial: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²)

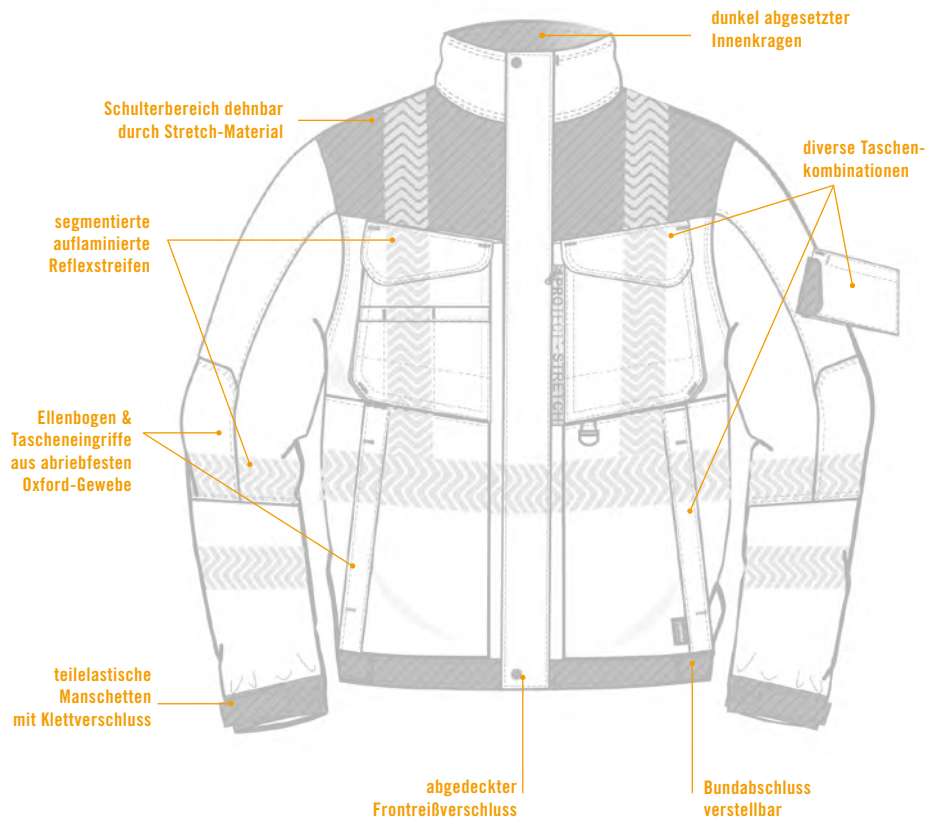
Stretchmaterial: 65 % Polyester, 32 % Baumwolle, 3 % Elasthan (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²)

Besätze: 100 % Polyester



Größe
XS – 6XL





MEHR
BEWEGUNGS-
FREIHEIT
UND
TRAGE-
KOMFORT

25
WASCH-
ZYKLEN
GETESTET

ARTIKEL
3816



Größe
XS – 6XL



WARNSCHUTZ-BUNDJACKE
KENTUCKY



TENNESSEE



WARNSCHUTZ-BUNDHOSE TENNESSEE

ARTIKEL
3850

ARTIKEL
3856

Ein mehr an Bewegungsfreiheit,
Sicherheit und Tragekomfort.



Größe
42 – 68
24 – 30
90 – 110



TENNESSEE bietet dank ergonomischer, körpernaher Schnittform in Verbindung mit Stretcheinsätzen einen sehr hohen Tragekomfort. Segmentierte, auflaminierte Reflexstreifen umlaufen die Hosenbeine und sorgen für hohe Sicherheit bei schlechten Sichtverhältnissen oder Dunkelheit. Dunkel abgesetzte Besätze an Innenbein, Gesäß und Tascheneingriffen verhindern leichtes Anschmutzen, verstärkte Bereiche an Knien, Taschenböden und Hosensäumen sorgen für eine lange Haltbarkeit. Passende, zertifizierte Kniepolster aus unserem Lieferprogramm (Art. 8400) erweitern den Schutz auch auf kniende Tätigkeiten. Zahlreiche Verstaumöglichkeiten sowie durchdachte Details wie z. B. Zollstocktasche und Hammerschlaufe zeugen von einer hohen Funktionalität.

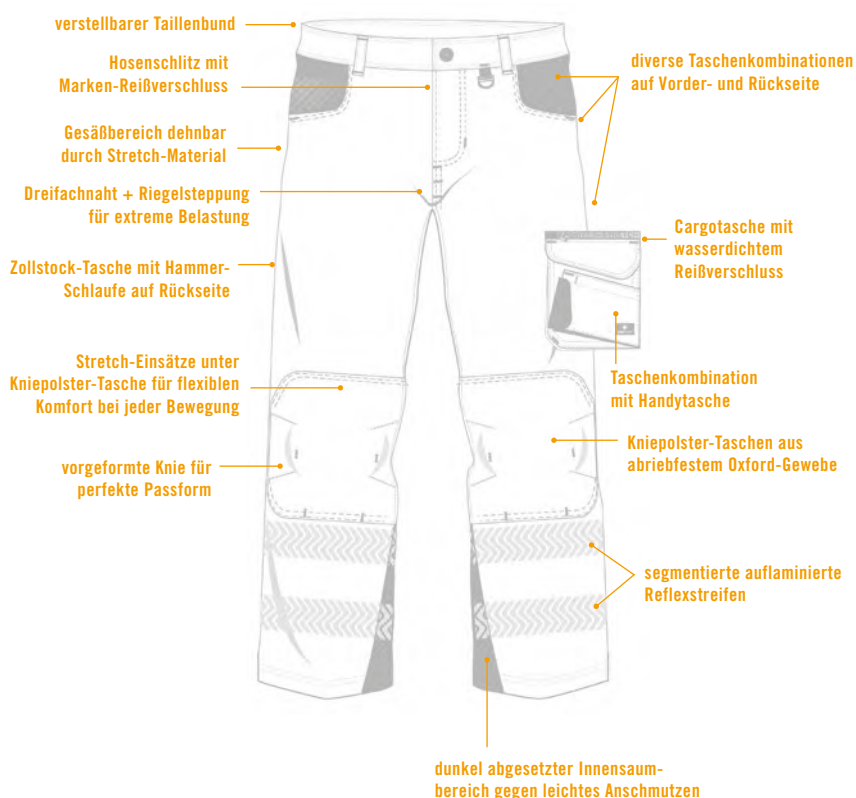
Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013 und EN ISO 20471:2013+A1:2016.

Obermaterial: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²)

Stretchmaterial: 65 % Polyester, 32 % Baumwolle, 3 % Elasthan (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²), **Besätze:** 100 % Polyester



25
WASCH-
ZYKLEN
GETESTET



ALABAMA

WARNSCHUTZ-LATZHOSE ALABAMA

ARTIKEL
3830
ARTIKEL
3836

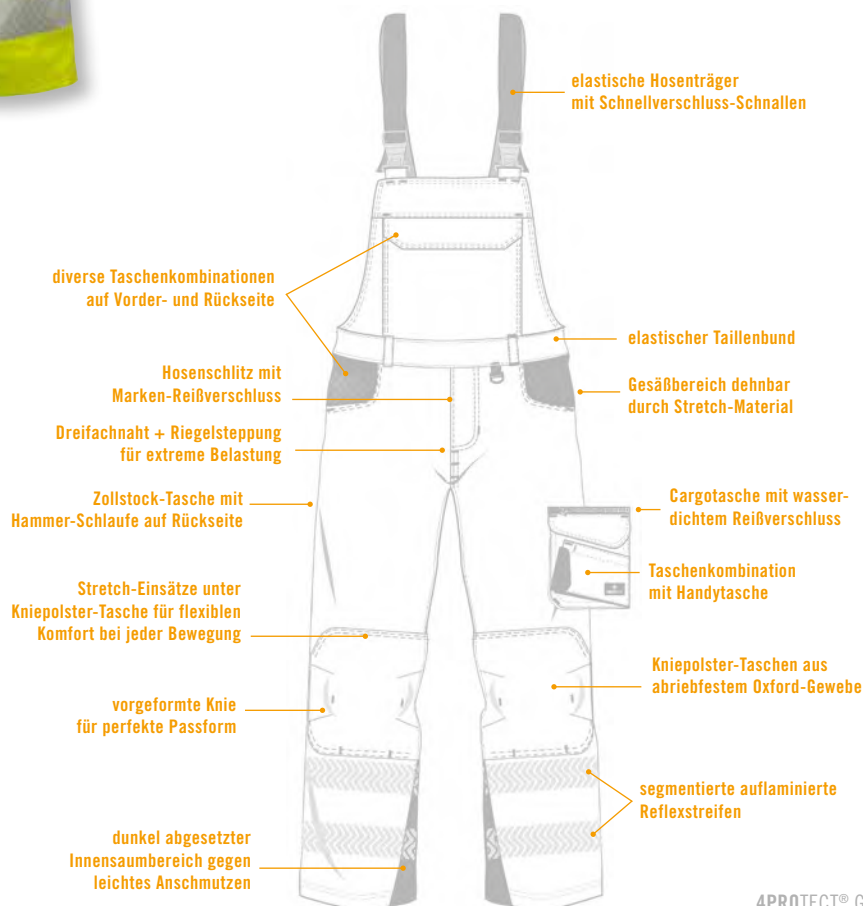
25 Waschzyklen mit unverminderter Leuchtkraft.

Die Latzhose ALABAMA bietet dank ergonomischer, körpernaher Schnittform in Verbindung mit Stretcheinsätzen einen sehr hohen Tragekomfort, der Latz schützt zusätzlich den Oberkörper. Segmentierte, auflaminierte Reflexstreifen umlaufen die Hosenbeine und sorgen für hohe Sicherheit bei schlechten Sichtverhältnissen oder Dunkelheit. Dunkel abgesetzte Besätze an Innenbein, Gesäß und Tascheneingriffen verhindern leichtes Anschmutzen, verstärkte Bereiche an Knien, Taschenböden und Hosensäumen sorgen für eine lange Haltbarkeit. Passende, zertifizierte Kniepolster aus unserem Lieferprogramm (Art. 8400) erweitern den Schutz auch auf kniende Tätigkeiten. Zahlreiche Verstaumöglichkeiten sowie durchdachte Details wie z. B. Zollstocktasche und Hammerschlaufe zeugen von einer hohen Funktionalität.

Zertifiziert nach EN 13688:2013 und EN ISO 20471:2013+A1:2016.

Obermaterial: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²)

Stretchmaterial: 65 % Polyester, 32 % Baumwolle, 3 % Elasthan (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²), **Besätze:** 100 % Polyester

Größe
 42 – 68
 24 – 30
 90 – 110

25
WASCH-
ZYKLEN
GETESTET

The background of the image shows several server racks in a data center. The racks are filled with various electronic components, and a dense network of white cables is visible, some bundled and others hanging loosely. The racks are supported by metal legs. A blue rectangular box with a thin border is positioned in the center, containing the text 'MULTINORM KOLLEKTION' in white, bold, sans-serif capital letters. Below the text is a solid blue horizontal bar.

MULTINORM KOLLEKTION



4PROTECT®

MADE TO
STAND
THE TEST!





Unsere hochtechnologische **MULTINORM-BEKLEIDUNG** gibt Sicherheit an anspruchsvollen Arbeitsplätzen mit thermischen, chemischen, elektrostatischen Gefahren und den Gefahren eines Störlichtbogens. Die Extrem-Anforderungen an diese Bekleidung machen sie zu einem echten Hightech- und High-End-Produkt.



UNSERE MULTINORM- WETTERSCHUTZKLEIDUNG SCHÜTZT DEN TRÄGER VOR EINEM STÖRLICHTBOGEN.



Was ist ein Störlichtbogen?

Ein Lichtbogen ist eine durch Gasionisation entstandene leitende Verbindung zwischen Elektroden

- › unterschiedlichen Potentials
- › unterschiedlicher Phasenlage
- › eines dieser und Erde.

Tritt ein Lichtbogen an einer elektrischen Anlage, bzw. in einem elektrischen Betriebsmittel nicht betriebsmäßig, sondern durch eine Störung auf, spricht man von einem *Störlichtbogen*. Verursacht werden kann ein Störlichtbogen durch einen technischen Fehler oder – wie in den meisten Fällen – durch eine Fehlhandlung. Ist im Niederspannungsbereich als Auslöser zuvor ein galvanischer Kurzschluss erforderlich, so genügt im Hochspannungsbereich schon das Unterschreiten des entsprechenden Luftabstandes zu den unter Spannung stehenden Teilen.

Auswirkungen des Störlichtbogens

- › Temperaturen von 1.000 – 10.000 Grad Celsius
- › Bildung von toxischem Plasma
- › Druckwelle von 20-30 T/m²
- › Explosionsartiger Knall bis 140 dB
- › Toxische Zersetzungsprodukte
- › Brandgefahr

Anforderungen an die Schutzkleidung

- › Nachbrennzeit < 5s
- › kein Durchschmelzen zur Innenseite
- › keine Lochbildung > als 5mm im Durchmesser in der innersten Kleidungsschicht
- › Reißverschluss muss nach Beschuss gangbar (zu öffnen) sein



Prüfverfahren für textile Materialien und Kleidungsstücke

EN 61482-1-2:2007:

basiert auf Kriterien festgelegter Stromstärken und Auslösezeiten

Klasse 1: 4 kA/500 MS und Klasse 2: 7 kA/500 MS.

Unsere Multinormkleidung erfüllt die Klasse 2.

Zielgruppen für Multinormkleidung

- › Energieversorgungsunternehmen/Stadtwerke
- › Chemieunternehmen/Raffinerien
- › Windkraftanlagenhersteller
- › Transportunternehmen/Verkehrsbetriebe



Störlichtbogen Klasse 2 + + + schwerentflammbar + + + antistatisch + +
 + winddicht + + + wasserdicht + + + atmungsaktiv + + + Zip-In Funktion + + +
 abtrennbare Sturmkapuze + + + Logo-Bedruckung in Zertifizierung berücksichtigt

EDMONTON



**MULTINORM-
FLEECEJACKE
KINGSTON
ART. 3545
einzippbar**



**MULTINORM-WARN-WETTERSCHUTZ-JACKE
EDMONTON**

**ARTIKEL
3510**



Ausgerichtet am Arbeitsmarkt der Zukunft.

**Größe
S – 3XL**

Zertifiziert zum Schutz gegen thermische, chemische und elektrostatische Gefahren und gegen die Gefahren eines Störlichtbogens, handelt es sich bei der EDMONTON um ein echtes High-End- und Hightech-Produkt. Zusätzlich schützt die hochsichtbare Warnschutzjacke der Klasse 3 ihren Träger vor Gefahren bei schlechten Sichtverhältnissen und Dunkelheit. Mehr Sicherheit geht nicht! Das weiche Ripstop-Gewebe ist atmungsaktiv, extrem reißfest und sorgt für einen hohen Tragekomfort. Der gute Wasserdampfdurchgangswiderstand der Klasse 3 gewährt eine lange Tragedauer. Für den perfekten Wetterschutz sorgen u. a. bandverschweißte Nähte, ein verdeckter YKK®-Frontreißverschluss, eine abzippbare Sturmkapuze sowie die Option, die Fleecejacke KINGSTON (Art. 3545) ein zu zippen. EDMONTON bietet durch einen Service-Reißverschluss die unkomplizierte Möglichkeit der Bedruckung im maximalen Format 100 x 150 mm (Brust) und 150 x 370 mm (Rücken) ohne Beeinflussung der Normen-Klassifizierung.

Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013, EN 61482-1-2:2007, EN ISO 11612:2008, EN ISO 11611:2007, EN 1149-5:2008, EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 20471:2013 und EN 343:2003+A1:2007.

Obermaterial: 60 % Modacryl, 40 % Baumwolle

Futter: 50 % Aramid, 50 % Viskose

Reflexmaterial: 3M Scotchlite™ # 8935, flammenhemmend



Klasse 2



A1/B1/C2/F1



Klasse 2/A1



Typ PB (6)

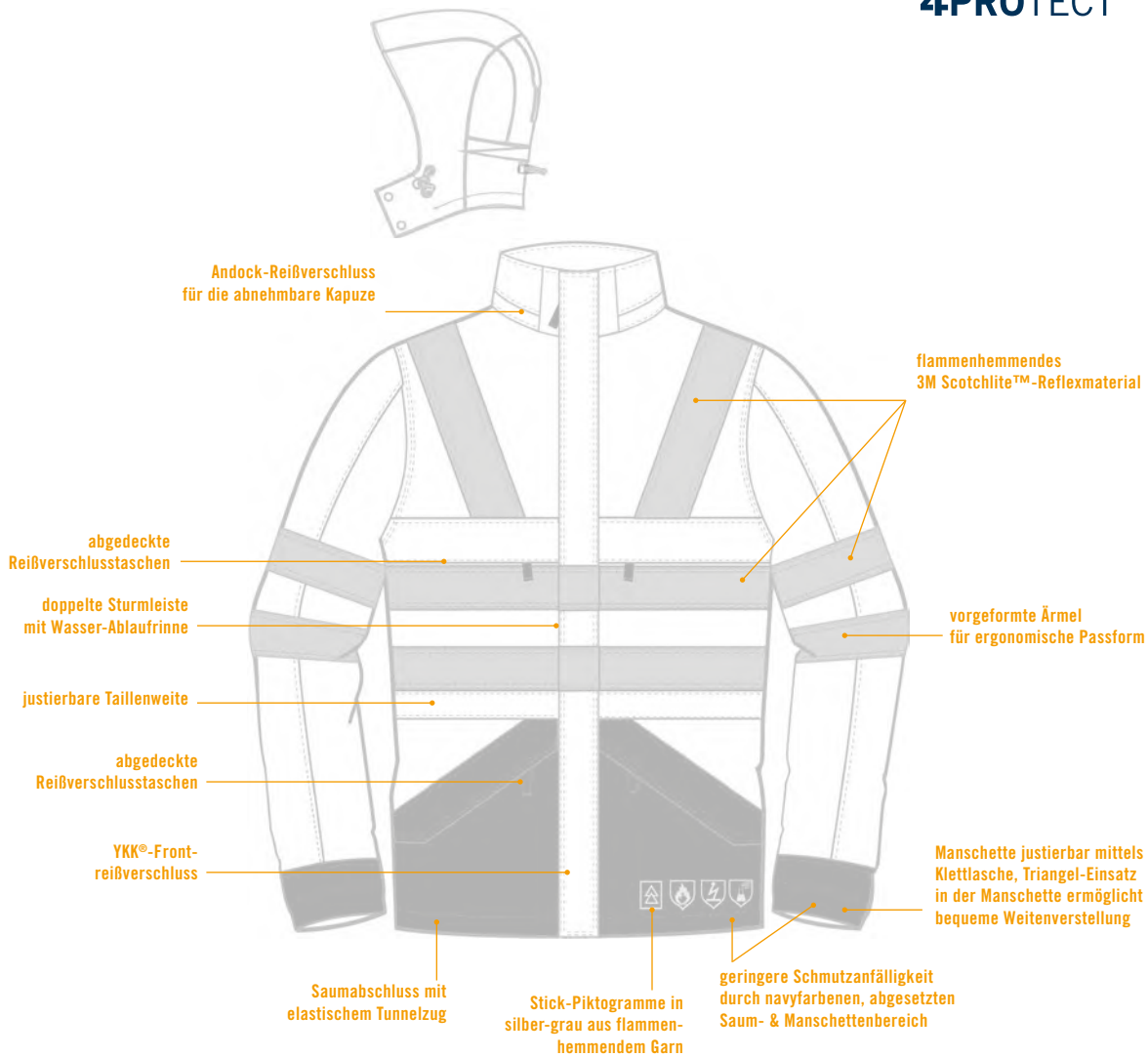


3
3



3





**SCHUTZ
VOR
STÖR-
LICHT-
BOGEN**

MULTINORM-WARN-WETTERSCHUTZ-JACKE
EDMONTON

RÜCKANSICHT



3M Scotchlite®
Reflective Material



Störlichtbogen Klasse 2 + + + schwerentflammbar + + + antistatisch + + + winddicht + +
 + wasserdicht + + + atmungsaktiv + + + Zip-In Funktion + + + abtrennbare Sturmkapuze
 + + + Logo-Bedruckung in Zertifizierung berücksichtigt

OTTAWA



MULTINORM-
FLEECEJACKE
KINGSTON
ART. 3545
einzippbar



MULTINORM-WETTERSCHUTZ-JACKE
OTTAWA

ARTIKEL
3500



Höchste Ansprüche an Sicherheit und Tragekomfort.

Zertifiziert zum Schutz gegen thermische, chemische und elektrostatische Gefahren und gegen die Gefahren eines Störlichtbogens, handelt es sich bei der OTTAWA um ein echtes High-End- und Hightech-Produkt. Das Ripstop-Gewebe ist atmungsaktiv und extrem reißfest und sorgt für einen hohen Tragekomfort, der gute Wasserdampfdurchgangswiderstand der Klasse 3 gewährt eine lange Tragedauer. Schwerentflammbare Reflexstreifen auf Front, Rücken und Ärmeln sorgen zusätzlich für eine gute Sichtbarkeit. Für den perfekten Wetterschutz sorgen u. a. bandverschweißte Nähte, ein verdeckter YKK®-Frontreißverschluss, eine abzippbare Sturmkapuze mit diversen Verstelloptionen sowie die Option, die Fleecejacke KINGSTON (Art. 3545) ein zu zippen. OTTAWA bietet durch einen Service-Reißverschluss die unkomplizierte Möglichkeit der Bedruckung im maximalen Format 100 x 150 mm (Brust) und 150 x 370 mm (Rücken) ohne Beeinflussung der Normen-Klassifizierung.

Zertifiziert nach EN ISO 13688:2013, EN 61482-1-2:2007, EN ISO 11612:2008,
 EN ISO 11611:2007, EN 1149-5:2008, EN 13034:2005+A1:2009
 und EN 343:2003+A1:2007.

Obermaterial: 60 % Modacryl, 40 % Baumwolle

Futter: 50 % Aramid, 50 % Viskose

Reflexmaterial: 3M Scotchlite™ # 8935, flammenhemmend



Klasse 2



A1/B1/C2/F1



Klasse 2/A1

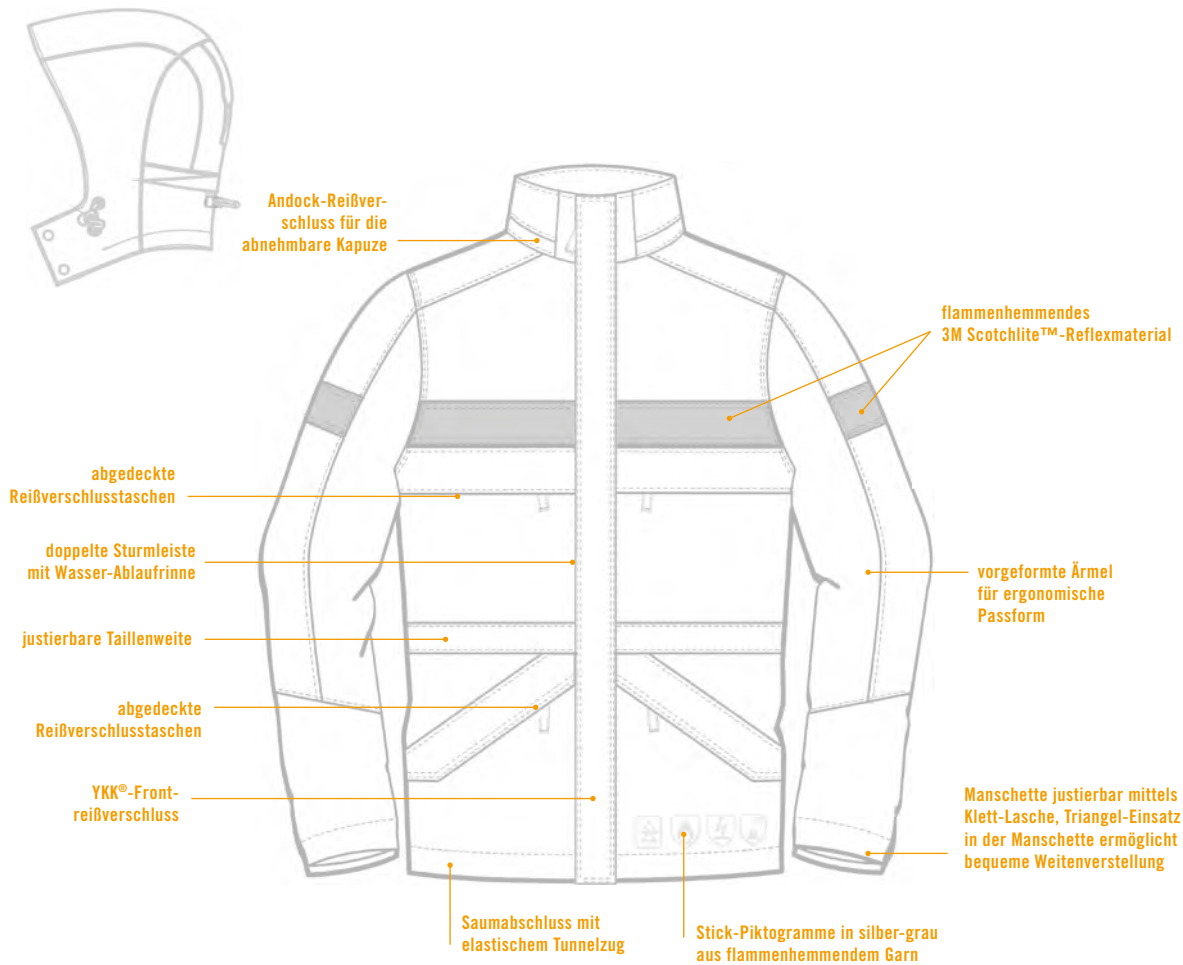


Typ PB (6)



3
3





**SCHUTZ
VOR
STÖRLICHT-
BOGEN**

MULTINORM-WETTERSCHUTZ-JACKE
OTTAWA

RÜCKANSICHT



3M Scotchlite®
Reflective Material



4PROTECT®



MADE TO
STAND
THE TEST!





KINGSTON



MULTINORM-FLEECEJACKE

KINGSTON

ARTIKEL

3545



Weich und schwer entflammbar.

KINGSTON ist eine multifunktionale Fleecejacke mit zahlreichen, zertifizierten Schutzfunktionen und ist dazu auch einzipper in die Multinorm-Jacken OTTAWA (Art. 3500) und EDMONTON (Art. 3510). Eine antistatische Ausrüstung, Kälteschutz und der Schutz vor einem Störlichtbogen, garantieren ebenso Sicherheit wie abgedeckte Marken-Reißverschlüsse und verstärkte Schulternähte. Die Jacke kombiniert die positiven Eigenschaften des Fleece-Gewebes von Wärme und Weichheit mit einer hochtechnischen Ausrüstung.

**Größe
S – 3XL**



Klasse 1



A1/B2/C2



Klasse 1



Zertifiziert nach EN 13688:2013, EN 61482-1-2:2007, EN ISO EN 11612:2015, EN 1149-5:2008 und EN 14058-2004.

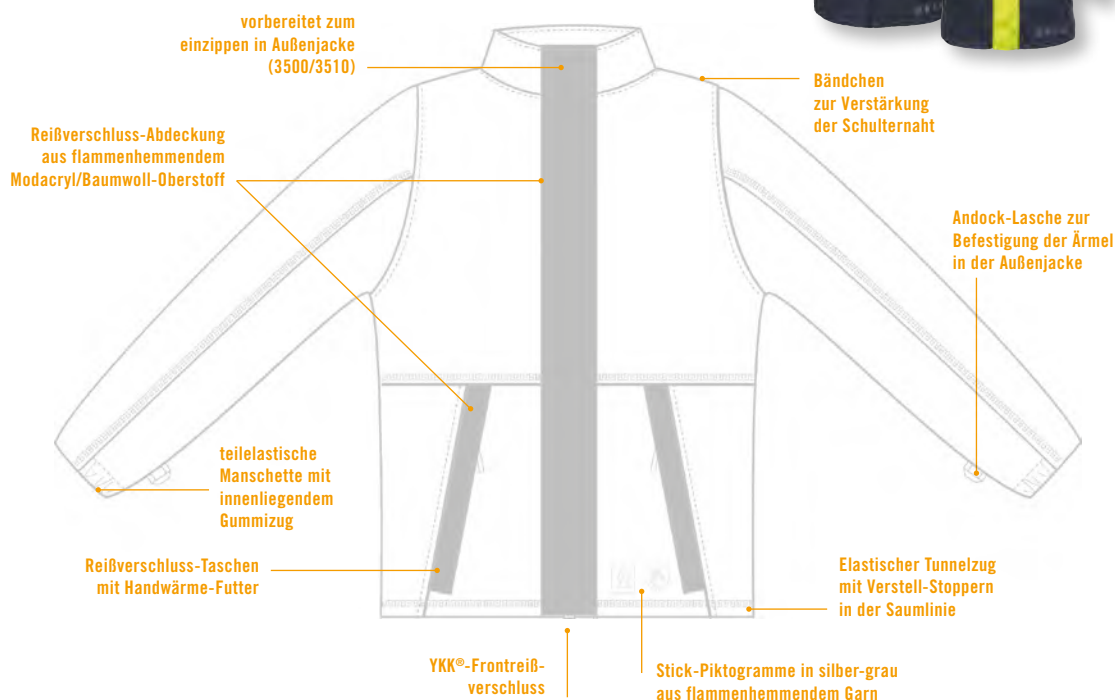
Obermaterial: 50 % Modacryl, 30 % Baumwolle, 18 % Polyester, 2 % Antistatik, 350 g/m²
Kontrastmaterial: 60 % Modacryl, 40 % Baumwolle



**einzipper in die Jacken
OTTAWA + EDMONTON
ART. 3500, ART. 3510**



**SCHUTZ
VOR
STÖRLICHT-
BOGEN**



GRANDBY



MULTINORM-WETTERSCHUTZ-LATZHOSE GRANDBY

ARTIKEL
3581

Multifunktionell, wind- und wasserdicht.

Zertifiziert zum Schutz gegen thermische, chemische und elektrostatische Gefahren und gegen die Gefahren eines Störlichtbogens, handelt es sich bei der GRANDBY um ein echtes High-End- und Hightech-Produkt. Das weiche Ripstop-Gewebe ist atmungsaktiv, extrem reißfest und bietet einen hohen Tragekomfort. Der gute Wasserdampfdurchgangswiderstand der Klasse 3 lässt eine lange Tragedauer zu. Außerdem sorgen schwer entflammable Reflexstreifen auf den Hosenbeinen für eine gute Sichtbarkeit. GRANDBY bietet zusätzlich die Möglichkeit der Bedruckung im maximalen Format 100 x 150 mm (Burst) ohne Beeinflussung der Normenklassifizierung.

Zertifiziert nach EN 13688:2013, EN 61482-1-2:2007, EN ISO 11612:2008, EN ISO 11611:2007, EN 1149-5:2008, EN 13034:2005+A1:2009 und EN 343:2003+A1:2007.

Obermaterial: 60 % Modacryl, 40 % Baumwolle

Futter: 50 % Aramid, 50 % Viskose

Reflexmaterial: 3M Scotchlite™ # 8935, flammenhemmend

Klasse 2

A1/B1/C2/F1

Klasse 2/A1

Typ PB (6)

**3
3**

 extra breite,
elastische Hosenträger

 Plastik-Schnellverschluss-
Schnallen zur einfachen Anpassung
der Hosenträgerlängen

 abgedeckte
Eingriffstaschen

 beidseitige Öffnungen
mit dahinterliegendem Windfang

 Cargotaschen
auf jedem Hosenbein

 flammenhemmendes
3M Scotchlite™-Reflexmaterial

 Klettverschluss
am Saumabschluss

3M Scotchlite™
 Reflective Material




WETTER- SCHUTZ KOLLEKTION



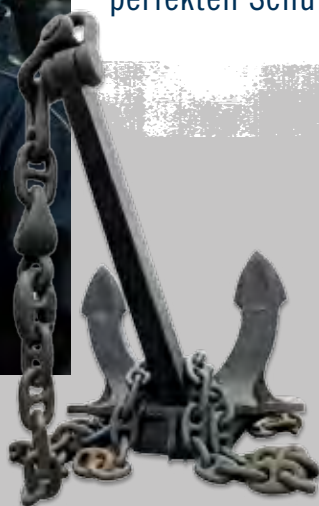
4PROTECT®

**MADE TO
STAND
THE TEST!**



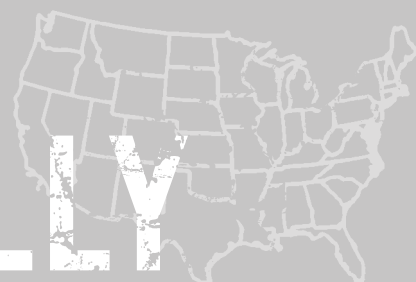


Mit unserer hochfunktionellen
WETTERSCHUTZKLEIDUNG lassen wir
 Sie bedenkenlos im Regen stehen. Durchdacht,
 zuverlässig und anpassbar bietet sie den
 perfekten Schutz vor Wind, Wetter und Kälte.



100 % wasserdicht + + + winddicht + + + hoch atmungsaktiv + + + hoher Tragekomfort + + +
 + + leichtes, weiches Gewebe + + + bandverschweißte Nähte + + + Zip-In Funktion + + +
 abnehmbare Kapuze + + + Wärmespeicherung durch 4PROTECT®-HEATING-Futter

PHILLY



WETTERSCHUTZ-JACKE
PHILLY

ARTIKEL
3301

ARTIKEL
3307

ARTIKEL
3308



Wetterschutz in Perfektion.

Dank des leichten, weichen Außenmaterials und des funktionellen, wärmereflektierenden 4PROTECT®-HEATING-Futters, punktet PHILLY mit einer wind- und wasserdichten Ausstattung und einer hohen Atmungsaktivität. Variable Taillen- und Saumweiten sowie die exzellente Ventilation machen die Jacke PHILLY so bequem wie eine zweite Haut. Durchdachte Funktionalität, wie die abzippbare Sturmkapuze, die mit Druckknopf zu öffnende Schlaufe zum Befestigen einer Ausweistasche und der Service-Reißverschluss zum einfachen Bedrucken machen die Jacke ebenso zu einem Allwetter-Allrounder, wie das moderne Design und die Möglichkeit verschiedene Innenjacken aus dem 4PROTECT®-Programm ein zu zippen. Lieferung von Ersatz-Reißverschluss-Anhängern mit jeder Jacke.

In Übereinstimmung mit EN 13688:2013 und EN 343:2003+A1:2007.

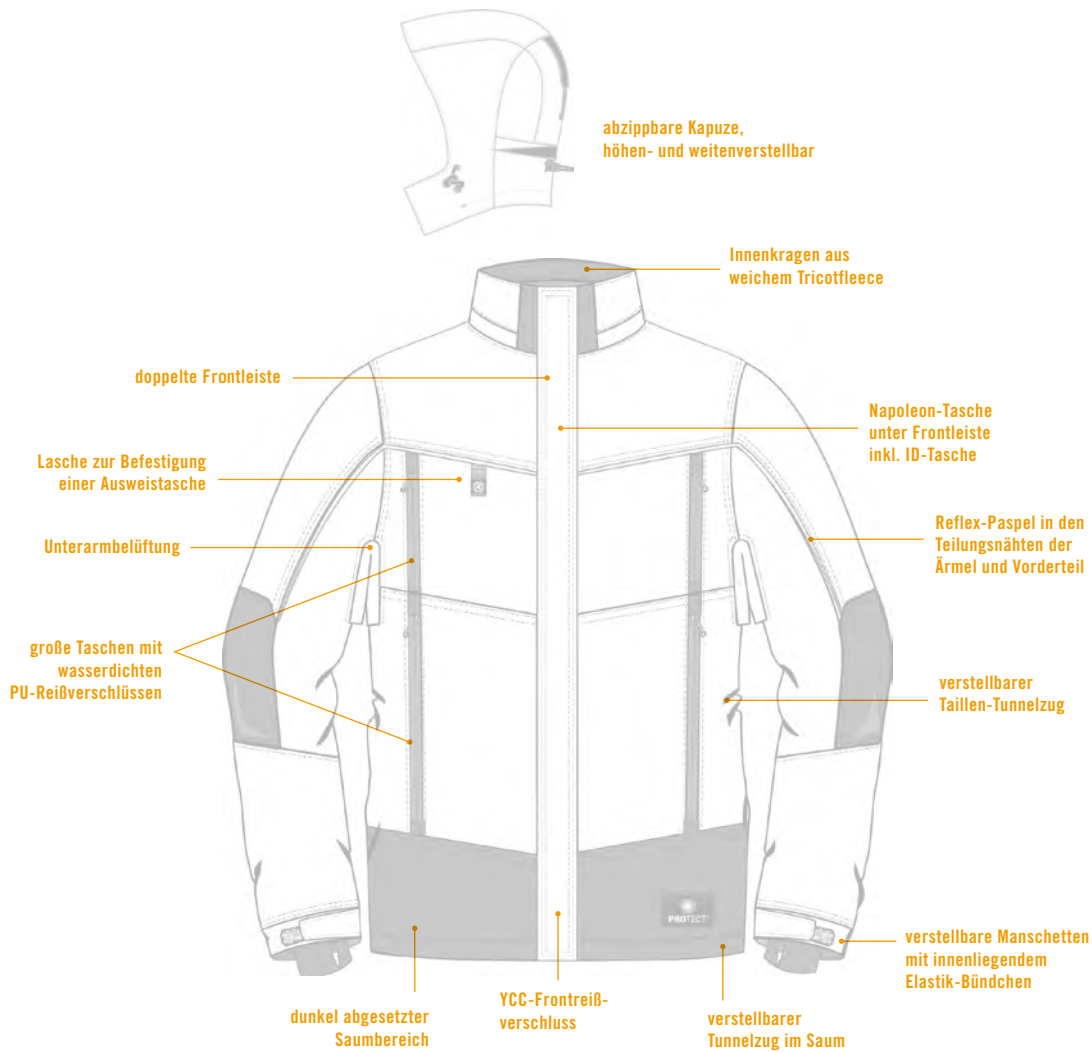
Obermaterial: 100 % Polyester mit Polyurethan-Laminierung
Futter: 100% Polyester

Größen
S–5XL



3
3





NEU



VORBEREITET ZUM EINZIPPEN VON:

DALLAS
ART. 3360



MAINE
ART. 3355



IDAHO
ART. 3322



MONTANA
ART. 3388
ART. 3390
ART. 3391



Eigenschaften

- › reflektiert die Körperwärme und bewahrt ein hohes Maß an Atmungsaktivität
- › steigert die Wärmespeicherung in der Jacke
- › leitet Feuchtigkeit ab, um den Träger angenehm trocken zu halten
- › leitet überschüssige Wärme bei hoher Anstrengung ab
- › extrem leicht
- › winddicht

100 % wasserdicht + + + winddicht + + + hoch atmungsaktiv + + + hoher
Tragekomfort + + + bandverschweißte Nähte + + + Zip-In Funktion + + +
abnehmbare Kapuze + + + Unterarmbelüftung

DENVER



WETTERSCHUTZ-JACKE DENVER

ARTIKEL
3310

**Versierter Wetterschutz
in einem schlichten Design.**



DENVER schützt auch vor dem schlechtesten Wetter durch das robuste, 100% wasserdichte Außenmaterial, die abzippbare Sturmkapuze und die bandverschweißten Nähte. Variable Taillen- und Saumweiten sowie die exzellente Ventilation machen die Jacke DENVER so bequem wie eine zweite Haut. Diverse Verstaumöglichkeiten für Handy, Werkzeug und Equipment runden das Gesamtpaket ebenso ab, wie die Kombinationsmöglichkeit mit verschiedenen Innenjacken aus dem 4PROTECT®-Programm.

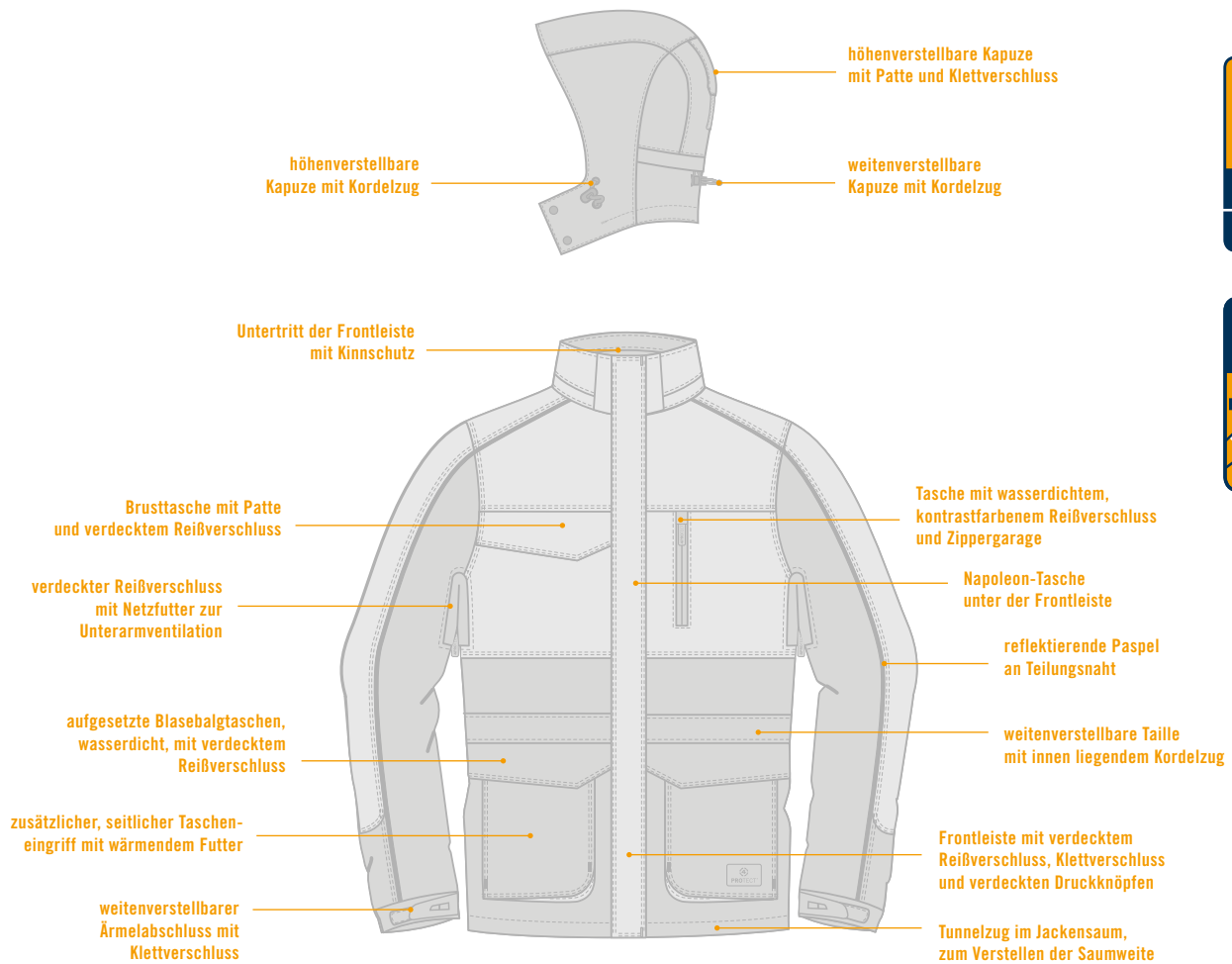
Größe
S – 4XL



Zertifiziert nach EN 13688:2013 und EN 343:2003+A1:2007.

Obermaterial: 100 % Polyester mit Polyurethan-Beschichtung
Futter: 100 % Polyester





VORBEREITET ZUM EINZIPPEN VON:

DALLAS
ART. 3360



MAINE
ART. 3355



IDAHO
ART. 3322



MONTANA
ART. 3388
ART. 3390
ART. 3391



wasser- und winddichtes Softshellgewebe + + + reißfestes Ripstop + + + ergonomische Passform + + + abzippbare Kapuze + + + abriebfestes Gewebe an Saum und Manschetten + + + Reflex-Paspel vorn und hinten + + + weiche Fleeceinnenseite + + + diverse Taschen innen und außen + + + Zip-In Funktion

MONTANA



einzipplar
in die Jacke
TAMPA
ART. 3410
ART. 3415



einzipplar
in die Jacken
PHILLY und DENVER
ART. 3301, ART. 3307,
ART. 3308, ART. 3310



SOFTSHELLJACKE
MONTANA

ARTIKEL
3388

Wärmt, schützt und passt.

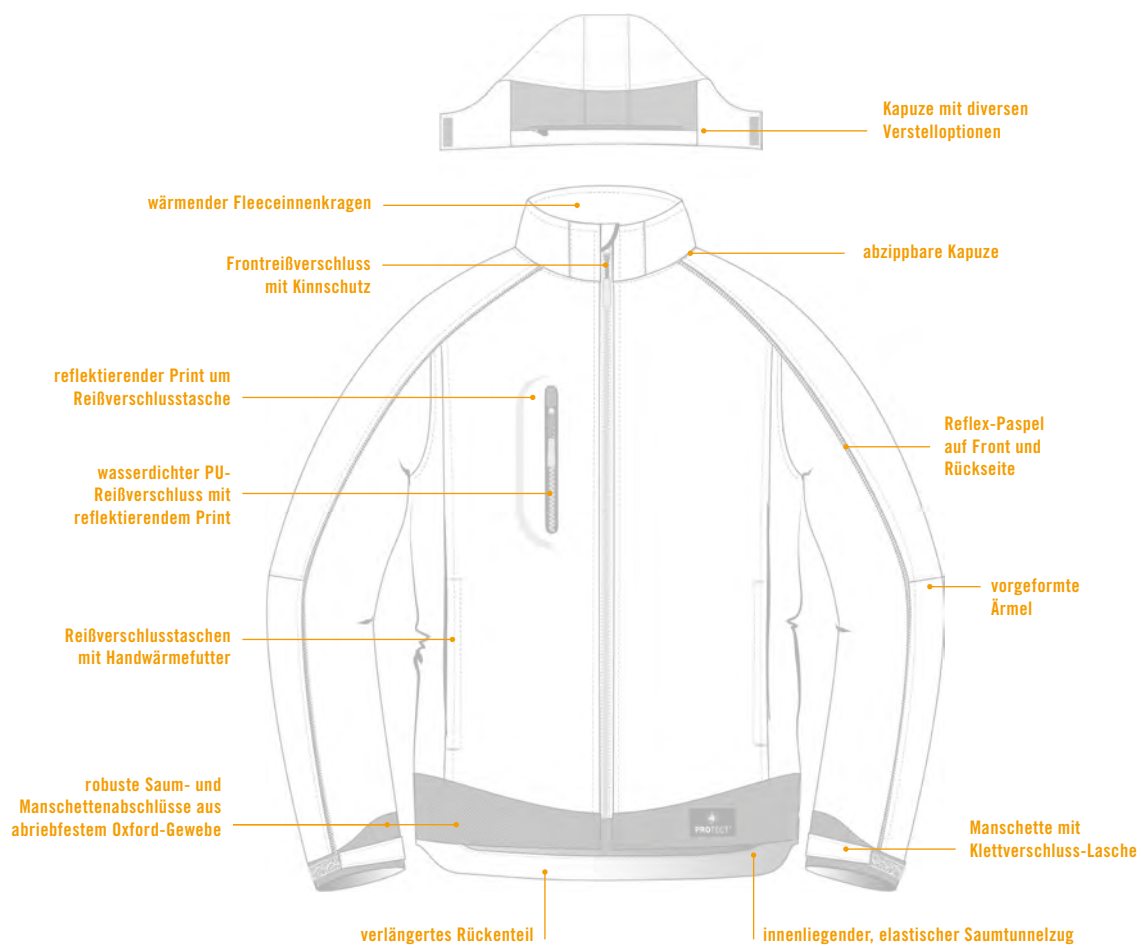


MONTANA trägt sich besonders angenehm durch die Verbindung von elastischem Gewebe mit körpernaher Schnittform und ergonomisch geformten Ärmeln. Das robuste Ripstop-Gewebe, eine laminierte Funktionsmembran und die abzippbare Sturmkapuze lassen Wind, Kälte und Feuchtigkeit draußen. Das Ripstop-Gewebe verhindert außerdem ein Weiterreißen bei Beschädigungen, die Besätze am Saum und den Ärmelmanschetten das Abstoßen der Saumkanten und sorgen damit für Langlebigkeit. Reißverschlusstaschen und eine aufwendige Innenverarbeitung bieten viel Stauraum und Funktionalität.

Größen
XS–5XL

Obermaterial: 100 % Polyester (Ripstop-Softshell, ca. 270 g/m²)
Futter: 100 % Polyester (Microfleece)





SCHON AB
GRÖSSE
XS

ARTIKEL
3390

SOFTSHELLJACKE
MONTANA



Größen
XS – 5XL



ARTIKEL
3391

SOFTSHELLJACKE
MONTANA



Größen
XS – 5XL



gute Isolation gegen Kälte + + + atmungsaktiv + + + wasserabweisendes Gewebe + +
 + winddicht + + + hoher Tragekomfort + + + hochstehender Kragen +
 + + reflektierende Elemente + + + drei Taschen für viel Stauraum



SOFTSHELLJACKE
OHIO

ARTIKEL
3380

Ein Allrounder für alle Fälle.

Die Softshelljacke OHIO kann es mit fast jeder Witterung aufnehmen. Das atmungsaktive und wasserabweisende Gewebe isoliert gut gegen Kälte und hält den Körper warm und trocken. Zudem ist die Jacke äußerst bequem zu tragen, denn der Materialmix aus Polyester und Stretch lässt viel Bewegungsfreiraum für nahezu jeden Außeneinsatz. Dank umfangreicher Einsatzmöglichkeiten eignet sich OHIO vorrangig bei wechselnden Wetterbedingungen. Damit spart sie weitere Bekleidungsschichten und zeitraubendes Umziehen. Ein wärmender, bequemer und praktischer Begleiter durch den Arbeitsalltag.

Obermaterial: 94 % Polyester, 6 % Elasthan (Softshell, ca. 320 g/m²)
Futter: 100 % Polyester (Microfleece)



Größe
S – 4XL



4PROTECT®



wasserdichtes Gewebe + + + winddicht + + + atmungsaktiv + + + verlängerter Rücken + + + reißfestes Ripstop + + + abriebfestes Gewebe am Saum
+ + + diverse Taschen innen und außen + + + Zip-In Funktion

NEU



IDAHO



einzipperbar
in die Jacke
TAMPA
ART. 3410
ART. 3415

DENVER
ART. 3310

PHILLY
ART. 3301
ART. 3307
ART. 3308



SOFTSHELLWESTE
IDAHO

ARTIKEL
3322

Eine Weste mit Funktion.

IDAHO trägt sich besonders angenehm durch die Verbindung von elastischem Gewebe mit einer körpernahen Schnittform. Die wärmende Fleeceinnenseite und das verlängerte Rückenteil schützen den Körper vor Auskühlung, die eingearbeitete Funktionsmembran garantiert eine hohe Wasserdichtigkeit des Gewebes bei gleichzeitig guter Atmungsaktivität. Hochwertige Materialien machen sie robust gegen Ein- und Weiterreißen sowie das Abstoßen der Saumkante. Dank der Möglichkeit zum Einzippen in diverse Außenjacken bietet sie sowohl für die Übergangszeit als auch für kalte Jahreszeit einen echten Mehrwert. Mehrere Taschen und eine aufwendige Innenverarbeitung erhöhen die Alltagstauglichkeit zusätzlich.

Obermaterial: 100 % Polyester (Ripstop-Softshell, ca. 270 g/m²)
Futter: 100 % Polyester (Microfleece)



Größe
XS – 5XL





**MADE TO
STAND
THE TEST!**

wasser- und winddichtes Softshellgewebe + + + reißfestes Ripstop + + + ergonomische Passform + + + abzippbare Kapuze + + + abriebfestes Gewebe an Saum und Manschetten + + + Reflex-Paspel vorn und hinten + + + weiche Fleece-Innenseite + + + diverse Taschen innen und außen

MARYLAND



NEU



**DAMEN
GRÖSSEN
34-46**



**DAMEN-SOFTSHELLJACKE
MARYLAND**

**ARTIKEL
3378**

Den Damen wie auf den Leib geschneidert.

MARYLAND ist speziell für Frauen designt und bietet dank der Verbindung von elastischem Gewebe mit einer körpernahen Schnittform und ergonomisch geformten Ärmeln höchsten Tragekomfort. Aufgrund der hochwertigen Verarbeitung und Materialien besitzt das Gewebe eine hohe Wasserdichtigkeit und eine gute Atmungsaktivität. Das wärmende Fleecefutter schützt den Körper gegen Kälte. Das Ripstop-Gewebe ist besonders reißfest, Besätze an Saum und Ärmelmanschetten verhindern ein Abstoßen der Saumkante und machen damit die Jacke besonders langlebig. Eine aufwendige Innenverarbeitung rundet das hochwertige Gesamtpaket ab.

Obermaterial: 100 % Polyester (Ripstop-Softshell, ca. 270 g/m²)
Futter: 100 % Polyester (Microfleece)



**Größen
34-46**





innovativer Oberstoff in Strickoptik + + + wasserdichtes Gewebe + + + winddicht + + +
 atmungsaktiv + + + gute Kälteisolation + + + hoher Tragekomfort + + + Zip-In Funktion
 + + + verschiedene Taschen innen und außen

MAINE



WETTERSCHUTZ FLEECEJACKE
MAINE

ARTIKEL
3355

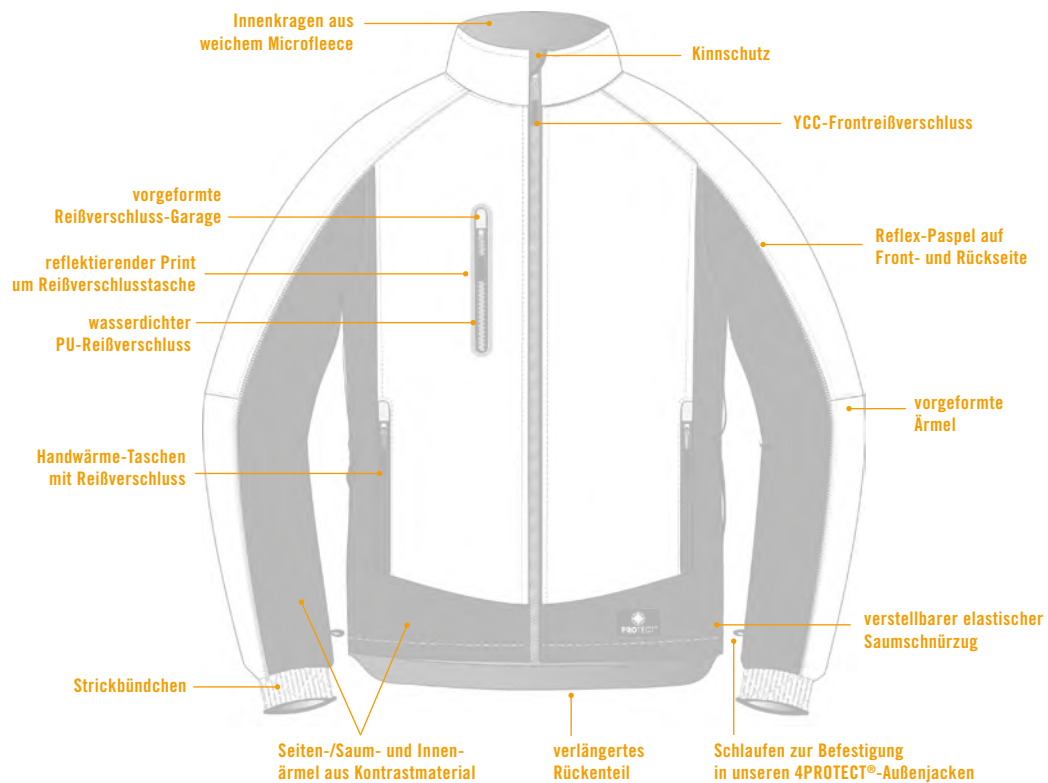
Hochaktuelle Strickoptik mit bestem Kälteschutz.

MAINE bietet durch beste Isolationseigenschaften einen optimalen Schutz an kalten Tagen. Sie kann sowohl solo getragen als auch nach dem bewährten Zwiebelschalenprinzip bequem in diversen 4PROTECT®-Wetterschutz-Jacken integriert werden. Reflex-Paspeln in der Ärmelnaht auf Vorder- und Rückseite erhöhen die Sichtbarkeit. Die moderne Strickoptik sorgt bei dieser Jacke für einen coolen Look.

Obermaterial: 100 % Polyester (ca. 400 g/m²) mit TPU-Beschichtung (thermoplastisches Polyurethan)
Futter: 100% Polyester (Microfleece)



Größe
S – 5XL



NEU



EINZIPPBAR IN DIE WETTERSCHUTZJACKEN:

TAMPA
ART. 3410
ART. 3415



DENVER
ART. 3310

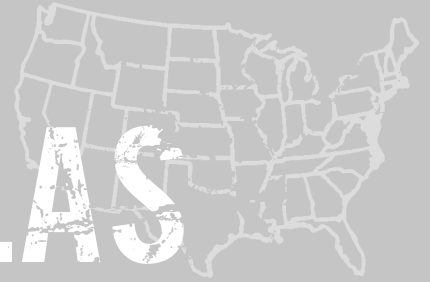


PHILLY
ART. 3301
ART. 3307
ART. 3308



gute Isolation gegen Kälte + + + atmungsaktiv + + + hoher Tragekomfort + + +
hochstehender Kragen + + + Zip-In Funktion + + + drei Eingriffstaschen

DALLAS



FLEECEJACKE
DALLAS

ARTIKEL
3360

Leichtgewicht mit besten Isoliereigenschaften.

Die Fleecejacke DALLAS bietet an kalten Tagen den optimalen Kälteschutz. Dank ihres geringen Gewichts und der hohen Elastizität kann DALLAS sowohl solo getragen als auch nach dem bewährten Zwiebelschalenprinzip bequem in diversen 4PROTECT®-Wetterschutz-Jacken integriert werden. Strapazierfähige Overlock-Nähte unterstreichen den professionellen Anspruch. Und damit die Hände für den Job frei bleiben, bieten die großzügigen Taschen jede Menge Stauraum.

In Übereinstimmung mit EN 13688:2013 und EN 14058:2004 für Schutz gegen Kälte bei Temperaturen > - 5°C.

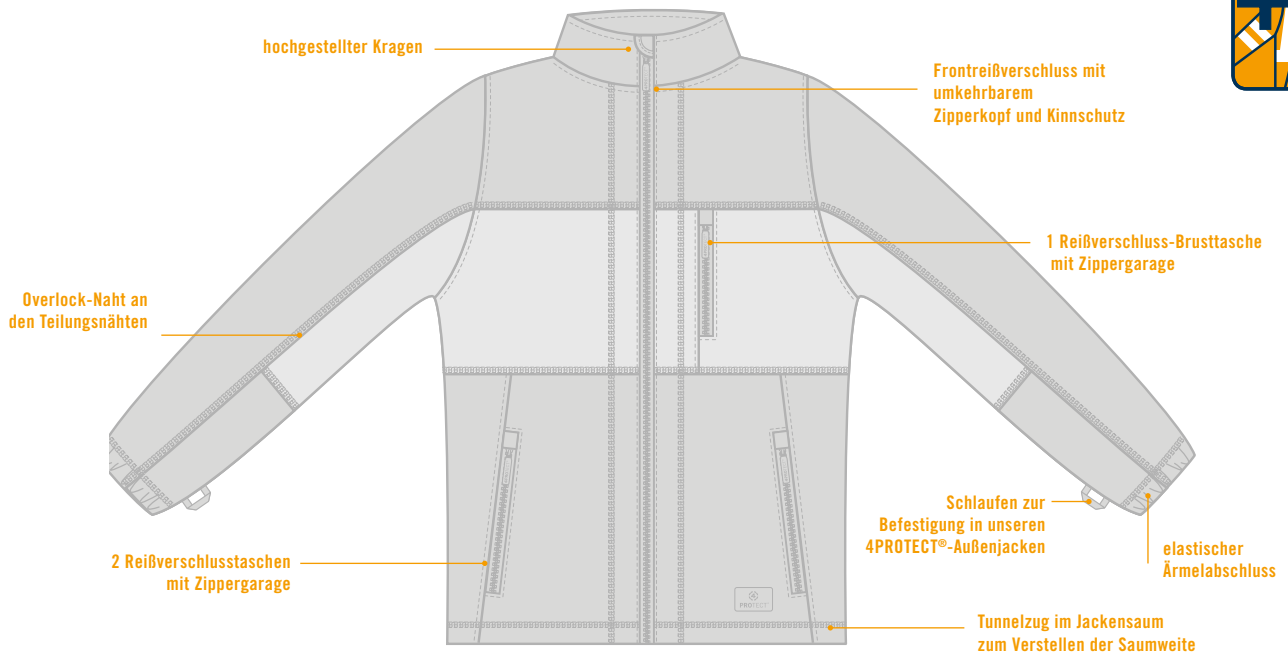
Obermaterial: 100 % Polyester (Fleece, ca. 280 g/m²)

Futter: 100 % Polyester



Größe
S – 4XL





EINZIPPBAR IN DIE WETTERSCHUTZJACKEN:

TAMPA
ART. 3410
ART. 3415



DENVER
ART. 3310



PHILLY
ART. 3301
ART. 3307
ART. 3308





STRETCH- WORKWEAR



4PROTECT®

**MADE TO
STAND
THE TEST!**





Unsere aktuelle
STRETCH-WORKWEAR
 sorgt für optimale Bewegungsfreiheit
 und hervorragenden Tragekomfort.



ergonomische Passform + + + Einsätze aus Stretch-Gewebe + + + hoher Tragekomfort durch weiches Twill-Gewebe + + + CORDURA®-Verstärkungen + + + Reflexeinsätze vorn und hinten + + + diverse Taschen + + + verstellbare Bund- und Manschettenweite + + + abgedeckter Frontreißverschluss

ARKANSAS



BUNDJACKE
ARKANSAS

ARTIKEL
3814

Ein robuster Begleiter
durch den Arbeitsalltag.



Größe
S – 3XL

ARKANSAS ist pflegeleicht, robust und hat eine hervorragende Passform dank ergonomischer, körpernaher Schnittform in Verbindung mit Stretch-Einsätzen. Das belastbare Twill-Gewebe ist gleichzeitig angenehm weich, geschmeidig und bietet einen hohen Tragekomfort. Aufgrund der vielen Verstaumöglichkeiten und praktischen Details ist sie der perfekte Begleiter durch den Arbeitsalltag.

Obermaterial: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle (Twill-Bindung, ca. 250 g/m²)

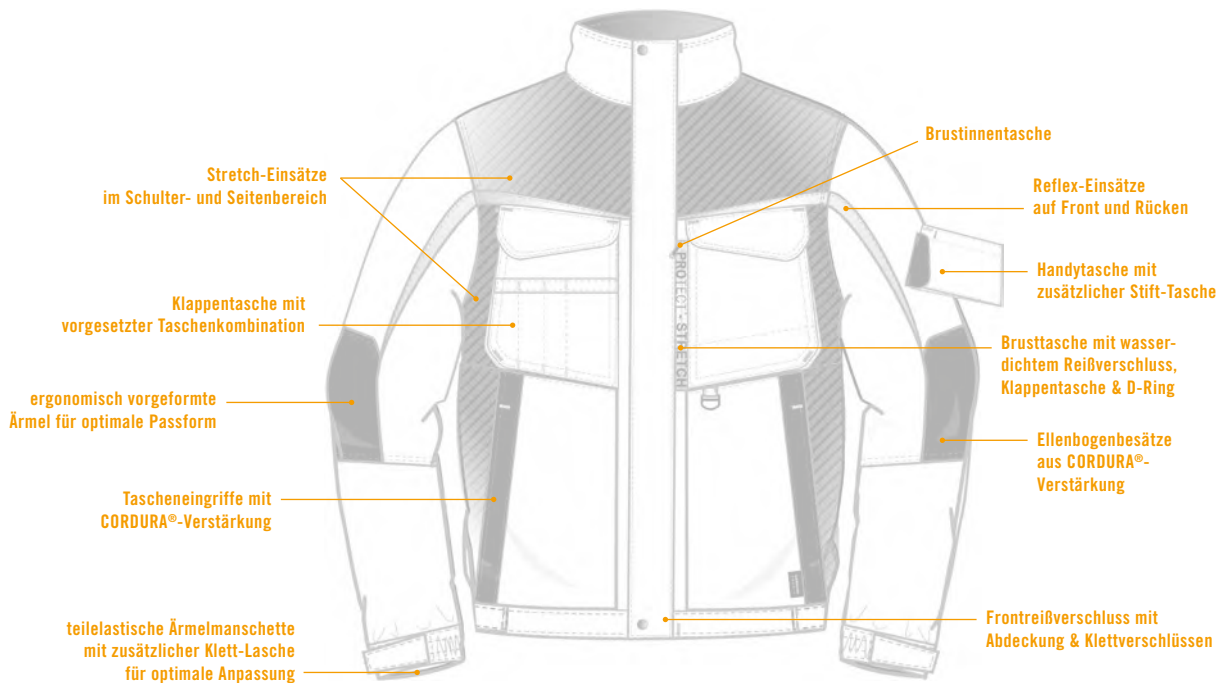
Stretch-Material: 65 % Polyester, 32 % Baumwolle, 3 % Elasthan (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²)

Besätze: 100 % Polyamid (CORDURA®, CORDURA® ist eine eingetragene Marke von INVISTA für langlebige Stoffe)





MEHR
BEWEGUNGS-
FREIHEIT
UND
TRAGE-
KOMFORT



ARTIKEL
3811

BUNDJACKE
ARKANSAS



Größe
S – 3XL



ARTIKEL
3817

BUNDJACKE
ARKANSAS



Größe
S – 3XL



ergonomische Passform + + + Einsätze aus Stretch-Gewebe + + + hoher Tragekomfort durch weiches Twill-Gewebe + + + CORDURA®-Verstärkungen + + + weitenverstellbarer Taillebund + + + Reflexeinsätze vorn und hinten + + + Kniepolster-Taschen + + + Knieschutz zertifiziert

COLORADO



KNIEPOLSTER ART. 8400

Ist geeignet, bei Arbeiten in kniender Haltung, Verletzungen oder Schäden durch harte Gegenstände auf dem Boden zu verhindern sowie chronische Erkrankungen zu vermeiden.



BUNDHOSE COLORADO

ARTIKEL 3854

**Belastbar, aber gleichzeitig
weich und geschmeidig.**



Größe
44 – 62
24 – 30
90 – 110



* im System mit
Kniepolster
Artikel 8400

COLORADO ist pflegeleicht, robust und hat eine hervorragende Passform dank ergonomischer, körpernaher Schnittform in Verbindung mit Stretch-Einsätzen. Das belastbare Twill-Gewebe ist gleichzeitig angenehm weich, geschmeidig und bietet einen hohen Tragekomfort. Kniepolster-Taschen sowie Taschenböden und Hosensäume sind aus hochabriebfestem CORDURA®. Passende, zertifizierte Kniepolster aus unserem Lieferprogramm (Art. 8400) erweitern den Schutz auch auf kniende Tätigkeiten. Aufgrund der vielen Verstaumöglichkeiten und praktischen Details ist die Hose der perfekte Begleiter durch den Arbeitsalltag.

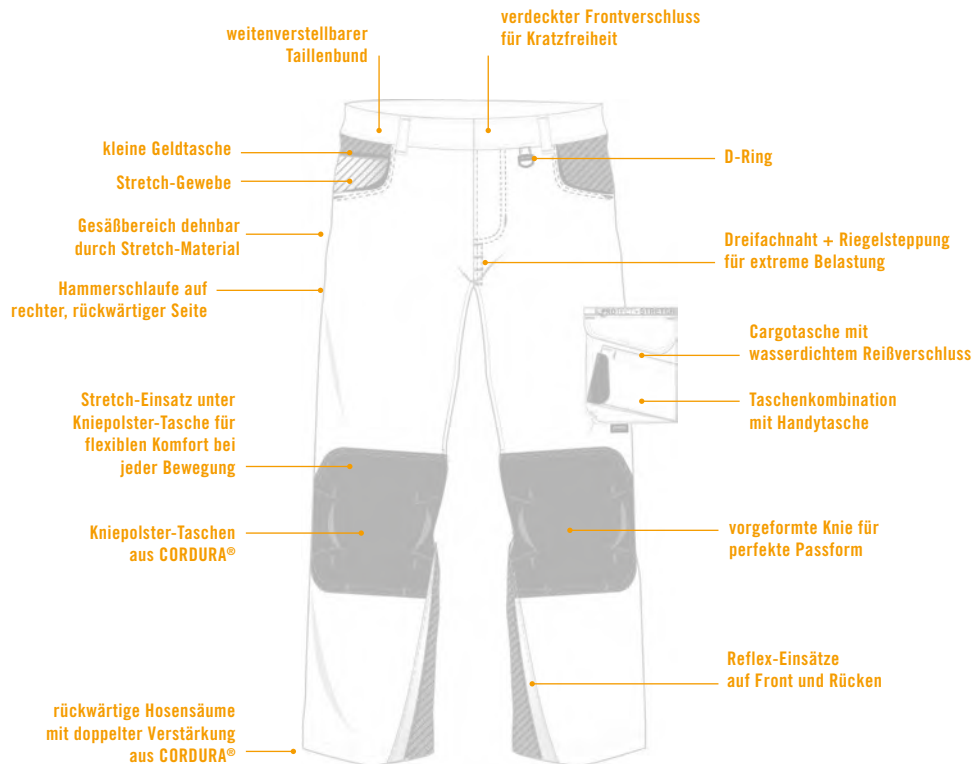
EN ISO 13688:2013, EN 14404:2004+A1:2010=Typ 2,
Leistungsstufe 1.*

Obermaterial: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle (Twill-Bindung, ca. 250 g/m²)

Stretch-Material: 65 % Polyester, 32 % Baumwolle, 3 % Elasthan (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²)

Besätze: 100 % Polyamid (CORDURA®, CORDURA® ist eine eingetragene Marke von INVISTA für langlebige Stoffe)





MEHR
BEWEGUNGS-
FREIHEIT
UND
TRAGE-
KOMFORT

ARTIKEL
3851



Größe
44 – 62
24 – 30
90 – 110



* im System mit
Kniepolster
Artikel 8400



BUNDHOSE
COLORADO



ARTIKEL
3857



Größe
44 – 62
24 – 30
90 – 110



* im System mit
Kniepolster
Artikel 8400



BUNDHOSE
COLORADO



ergonomische Passform + + + Einsätze aus Stretch-Gewebe + + + hoher Tragekomfort durch weiches Twill-Gewebe + + + CORDURA®-Verstärkungen + + + weitenverstellbarer Taillebund + + + Reflexeinsätze vorn und hinten + + + Kniepolster-Taschen + + + Knieschutz zertifiziert

IOWA

KNIEPOLSTER ART. 8400

Ist geeignet, bei Arbeiten in kniender Haltung, Verletzungen oder Schäden durch harte Gegenstände auf dem Boden zu verhindern sowie chronische Erkrankungen zu vermeiden.



CORDURA
FABRIC

LATZHOSE
IOWA

ARTIKEL
3834

Erweiterbarer Schutz auch auf kniende Tätigkeiten.

IOWA ist pflegeleicht, robust und hat eine hervorragende Passform dank ergonomischer, körpernaher Schnittform in Verbindung mit Stretch-Einsätzen. Das belastbare Twill-Gewebe ist gleichzeitig angenehm weich und geschmeidig und bietet einen hohen Tragekomfort. Kniepolster-Taschen sowie Taschenböden und Hosensäume sind aus hochabriebfestem CORDURA®. Passende, zertifizierte Kniepolster aus unserem Lieferprogramm (Art. 8400) erweitern den Schutz auch auf kniende Tätigkeiten. Elastische Hosenträger mit Verstellschnallen halten den Latz immer auf Höhe. Aufgrund der vielen Verstaumöglichkeiten und praktischen Details ist die Latzhose der perfekte Begleiter durch den Arbeitsalltag.

EN ISO 13688:2013, in Verbindung mit den Kniepolstern Art. 8400:
EN 14404:2004+A1:2010-Typ2-Leistungsstufe 1.*

Obermaterial: 65 % Polyester, 35 % Baumwolle (Twill-Bindung, ca. 250 g/m²)

Stretch-Material: 65 % Polyester, 32 % Baumwolle, 3 % Elasthan (Twill-Bindung, ca. 260 g/m²)

Besätze: 100 % Polyamid (CORDURA®, CORDURA® ist eine eingetragene Marke von INVISTA für langlebige Stoffe)

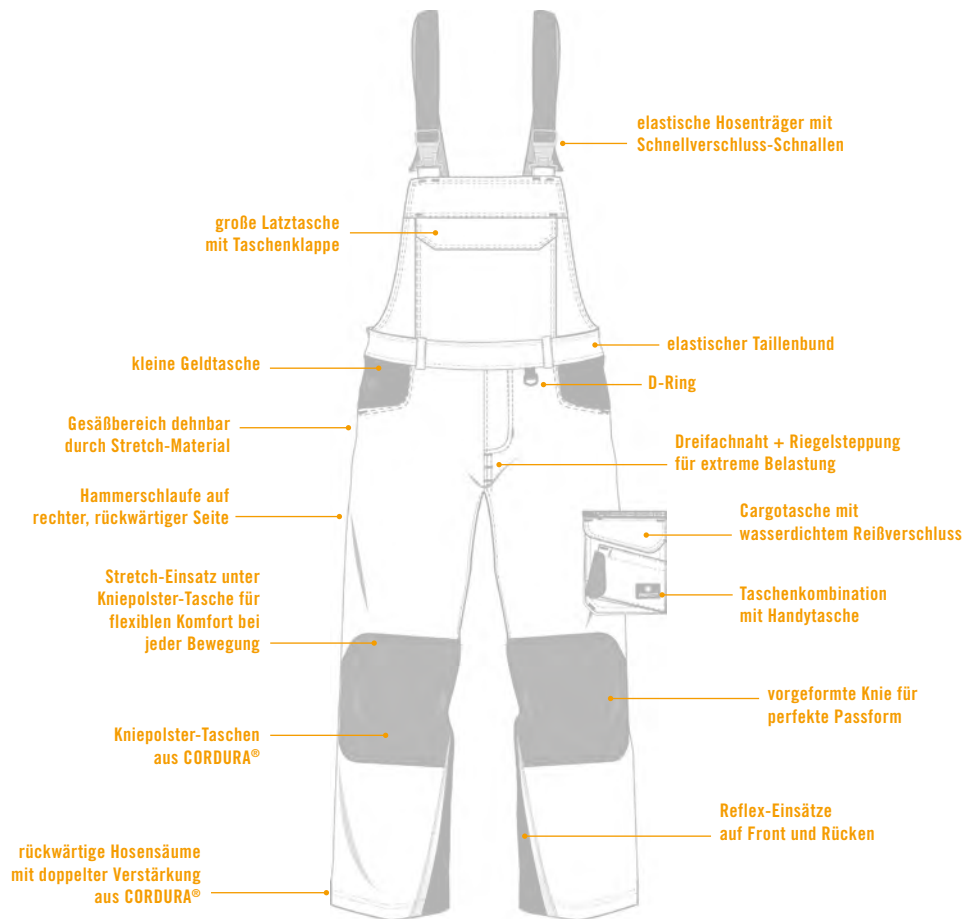


Größe
44 – 62
24 – 30
90 – 110



* im System mit
Kniepolster
Artikel 8400





NEU

**STRETCH
WORK
WEAR**

KNIESCHUTZ

DIN EN 14404
zertifiziert

MEHR
BEWEGUNGS-
FREIHEIT
UND
TRAGE-
KOMFORT





4PROTECT®
GÜRTEL

ARTIKEL
8420

Stufenlos verstellbar mittels Schnellverschluss-Schnalle aus Metall.
Prägedruck auf der Metallschnalle sowie ein Logoprint auf dem Gürtelende.
Länge: ca. 130 cm.

Material: 85 % Baumwolle, 15 % Polyester, mit Metallschnalle



Einheitsgröße



4PROTECT®
STRICKMÜTZE

ARTIKEL
9502

Strickmütze mit weichem Fleeceinnenfutter und wärmender Thinsulate®-Wattierung. Passend für jeden Kopf dank breiter Umschlagkrempe und elastischem Strick.



Einheitsgröße

MADE WITH
3M THINSULATE™
Insulation / Isolant

Material: 100 % Polyacryl
Wattierung: 100 % Polyester (Thinsulate®)



TEXXOR®
KNIEPOLSTER

ARTIKEL
8400

In Verbindung mit unseren Arbeits- und Latzhosen werden die Anforderungen gemäß EN 14404:2004+A1:2010, Typ 2 (Knieschutz, der in Taschen an den Hosenbeinen in Kniehöhe befestigt ist), mit Leistungsstufe 1 erfüllt. Die bestimmungsgemäße Verwendung ist:
Vermeidung von Verletzungen oder Schäden durch harte Gegenstände bei kniender Haltung auf ebener oder unebener Bodenoberfläche sowie Schutz gegen Durchstich bei einer Kraft von mindestens (100 + 5) N (Leistungsstufe 1).

Material: 100 % Polyethylen



Einheitsgröße (rechts/links)

Maße ca. 25x15,5x1,8 cm; bis Herren-Konfektions-Größen 64/30/110 geeignet



EN 14404:2004+A1:2010
Typ 2





ZERTIFIZIERTES PATCHING



NEU

Wir kennen die Ansprüche unserer Kunden und möchten diesen Rechnung tragen.

Schon seit langem haben wir die meisten unserer Jacken mit einem sogenannten „Service-Reißverschluss“ ausgestattet. Damit kann der Bepatcher die Druckplatten einfach zwischen Futter und Oberstoff schieben. Das Futter wird dabei nicht in Mitleidenschaft gezogen oder klebt nach dem Patchen am Oberstoff fest.

Nun haben wir bei diversen Neuzertifizierungen (Baumusterprüfungen) für unsere Warnschutz- und Multinorm-Bekleidung das zertifizierende Institut beauftragt, einen definierten Bereich für mögliche Logo-Bedruckung zu berücksichtigen. Bei Warnschutz wird dabei die maximale Fläche des Logos auf der Brust und auf dem Rücken aus der „Mindestfläche des sichtbaren Materials in m²“ (Norm EN 20471:2013+A1:2016) subtrahiert. Das heißt, auch wenn Sie Ihr Logo (in der maximal erlaubten Größe) auf das Bekleidungsstück aufbringen, verliert dieses weder die Baumusterprüfbescheinigung noch die Warnschutz-Klasse. Die maximalen Flächen für Ihr Logo finden Sie in unserem Datenblatt oder sprechen Sie gern unsere Vertriebsmitarbeiter darauf an.

PFLEGE- HINWEISE



Normalwaschgang
bei angegebener
Temperatur



Schonwaschgang
bei angegebener
Temperatur



Handwäsche
maximale Temperatur 40°C



Nicht waschen



Nicht bleichen



Trocknen im Tumbler/Trockner
möglich, normale Temperatur
von 80°C, normaler
Trocknungsprozess



Trocknen im Tumbler/Trockner
möglich, niedrige Temperatur
von 60°C, schonender
Trocknungsprozess



Nicht im Tumbler/
Trockner trocknen



Professionelle
Trockenreinigung
mit Perchlorethylen und/oder
Kohlenwasserstoffen,
normaler Prozess



Professionelle
Trockenreinigung
mit Kohlenwasserstoffen,
normaler Prozess



Bügeln mit einer Höchst-
temperatur der Bügeleisen-
sohle von 200°C



Bügeln mit einer Höchst-
temperatur der Bügeleisen-
sohle von 150°C



Bügeln mit einer Höchst-
temperatur der Bügeleisen-
sohle von 110°C



Nicht bügeln

Hinweis: Die hier abgebildeten Waschsymbole sind rechtlich geschütztes Eigentum® des Lizenzgebers GINETEX GERMANY (Nationale Vereinigung für die Pflegekennzeichnung von Textilien – Technischen Richtlinien, Version 8, 20. April 2018 ©)

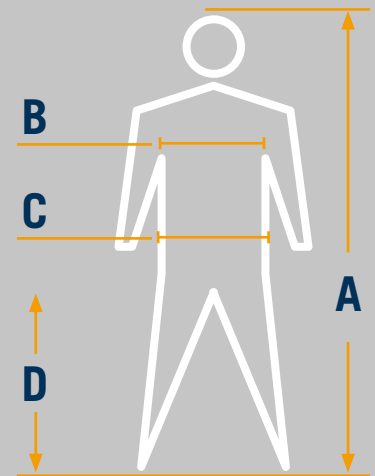
STANDARD MASSTABELLE

GRÖSSENSYSTEME IN BEZUG AUF KÖRPERMASSE:

Bei allen Maßangaben handelt es sich um Richtwerte in Anlehnung an die europäische Norm EN 13402-3:2017. Abweichungen Ihrer individuellen Körpermaße sind möglich.

ACHTUNG: KÖRPERMASSE SIND NICHT GLEICH FERTIGMASSE!

Um dem fertigen Bekleidungsstück ausreichende Bequemlichkeit beim Tragen zu verleihen, werden zu den Körpermaßen sogenannte „Weitenzugaben“ hinzugerechnet. In Abhängigkeit der Bekleidungsart (ob also z.B. Shirt, Hose oder Parka-Jacke) betragen diese Zugaben zwischen 5-15 %! Beispiel: Ihr Körper hat (unbekleidet!) einen Bundumfang von 90 cm (also Gr. 52 oder Gr. L). Die von Ihnen benötigte Hose muss dann einen Bundumfang von ca. 95-100 cm (je nach Passform) haben.



Konfektionsgröße NORMAL Größen	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
Internationale Größen	XS	S	S	M	M	L	L	XL	XL	XXL	XXL	3XL	3XL	4XL	5XL	6XL
Körperhöhe A	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196
Brustumfang B	80	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142
Bundumfang C	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130
Schrittlänge D	75	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
Konfektionsgröße KURZE Größen				24	25	26	27	28	29	30						
Körperhöhe A				170	172	174	176	178	180	182						
Brustumfang B				94	98	102	106	110	114	118						
Bundumfang C				86	90	94	98	102	106	110						
Schrittlänge D				76	77	78	79	80	81	82						
Konfektionsgrößen LANGE Größen			90	94	98	102	106	110								
Körperhöhe A			176	179	182	185	188	191								
Brustumfang B			88	92	96	100	104	108								
Bundumfang C			76	80	84	88	92	96								
Schrittlänge D			82	83	84	85	86	87								

GRÖSSENTABELLE: Alle Maßangaben sind in cm.

NORMEN + STANDARDS

WETTERSCHUTZ

EN 343

Schutz gegen Regen



EN 343:2019

Parameter:

- Y Wasserdurchgangswiderstand (WP) (nach Vorbehandlung), 4 Klassen
- Y Wasserdampfdurchgangswiderstand (Ret), 4 Klassen
- R im Regenturm geprüfetes fertiges Kleidungsstück, optional

EN 14058

Schutz gegen kühle Umgebungen >-5° C



EN 14058:2017

Parameter:

- a: Thermischer Widerstand (RcT-Wert) (3 Klassen)
- b: Luftdurchlässigkeit (3 Klassen)
- c: Wasserdichtheit (2 Klassen)
- d: IcIer-Wert Basis der thermischen Isolation
- e: IcIe thermische Isolation

WARNSCHUTZ

EN 20471

hochsichtbare Warnkleidung



EN ISO 20471:2013
+A1:2016

Parameter:

- X Oberfläche aus fluoreszierendem und retroreflektierendem Material (3 Klassen)

EN 14404

Knieschutz

für Arbeiten in kniender Haltung x je nach Leistungsanforderung 3 Stufen



EN 14404:2004+A1:2010
Typ 2

Typ 2 = Knieschutz in verschlossenen Taschen an der Hose

UV-SCHUTZ

EN 13758-2:2003+A1:2007



Textilien – Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung

Teil 2: Klassifizierung und Kennzeichnung von Bekleidung

Grundlagen: Angewendet wird das Sonnenspektrum von Albuquerque in New Mexico/USA, das in etwa dem in Südeuropa entspricht. Die Ermittlung des UPF erfolgt am neuen, ungedehnten und trockenen Textil.

Empfohlener UV-Schutzfaktor (UPF) nach Index und Hauttyp:

UV-Index	Hauttyp I	Hauttyp II	Hauttyp III	Hauttyp IV
3 bis 4	UPF 20	UPF 15	UPF 10	UPF 5-10
5 bis 6	UPF 20-40	UPF 20-40	UPF 20	UPF 10
7 bis 8	UPF 60-80	UPF 40-60	UPF 40	UPF 20
9 und mehr	UPF 80	UPF 60-80	UPF 60	UPF 40

Der UV-Index ist neben der Tageszeit auch von der geographischen Breite und Höhe, der Jahreszeit, dem Zustand der Ozonschicht und der Bewölkung abhängig. Reflexionen von Sand und Schnee haben ebenfalls Einfluss auf die Höhe des UVI. Der tägliche UVI wird z. B. in Deutschland vom Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) im Web veröffentlicht. Die UVI-Angaben beziehen sich auf den Tageshöchst- und nicht den Durchschnittswert.

MULTINORM

EN 61482-1-2



EN 61482-2:2018
Klasse X

Arbeiten unter Spannung – Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens

Klassifizierung

Es werden 2 Schutzklassen geprüft. Die Lichtbogendauer beträgt für beide Prüfklassen 500 ms. Gleichzeitig wird die Wärmedurchgangsenergie ermittelt. Deren Wert muss unterhalb der Stoll-Kurve liegen, um den Schutz gegen Verbrennungen 2. Grades zu gewährleisten.

Weitere Anforderungen an die Kleidung:

- Nachbrennzeit < 5s
- kein Durchschmelzen zur Innenseite
- keine Lochbildung größer als 5 mm im Durchmesser in der innersten Schicht
- Verschlüsse sind voll funktionsfähig

EN 61482 Test

Klasse 1: Prüfstrom 4 kA/0,5 s – Prüfspannung: 400 V AC -- Lichtbogendauer: 500 ms

Klasse 2: Prüfstrom 7 kA/0,5 s – Prüfspannung: 400 V AC -- Lichtbogendauer: 500 ms

EN ISO 11612



EN ISO 11612:2015
A / B / C / E / F

Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen

(exklusive Brandschutzkleidung und Schweißberkleidung)

Parameter

- A Beflammung von Materialien und Nähten nach EN 15025
- B Schutz gegen konvektive Wärme (ISO 9151)
- C Schutz gegen Strahlungshitze (ISO 6942 Verfahren B)
- D Schutz gegen flüssiges Aluminium (ISO 9185)
- E Schutz gegen flüssiges Eisen (ISO 9185)
- F Kontaktwärme (ISO 12127)

EN ISO 11611



EN ISO 11611:2015
Klasse X-Ax

Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren

Parameter

Klasse 1: bietet Schutz gegen weniger gefährdende Schweißverfahren und Arbeitsplatzsituationen mit wenigen Schweißspritzern und niedrigerer Strahlungswärme

Klasse 2: bietet Schutz gegen stärker gefährdende Schweißverfahren und Arbeitsplatzsituationen mit mehr Schweißspritzern und stärkerer Strahlungswärme

Beflammung von Materialien und Nähten nach EN 15025

A1: Flächenbeflammung 10 Sekunden

A2: Kantenbeflammung 10 Sekunden

EN 13034



EN 13034:2005+
A1:2009
Typ XX

Schutzkleidung gegen flüssige Chemikalien

Parameter:

Ausrüstung Typ PB:
Chemikalienschutzanzug

Ausrüstung Type PB(6):
Teilkörperschutz (begrenzter Schutz)

EN 1149/5



EN 1149-5:2018

Schutz gegen elektrostatische Eigenschaften

antistatische Schutzkleidung wird nach EN 1149-5 zertifiziert. Diese Norm beschreibt die Leistungsanforderungen und verweist auf zwei unterschiedliche Testmethoden (EN1149-1 oder EN 1149-3)

4PROTECT®

MADE TO
STAND
THE TEST!





BIG Arbeitsschutz GmbH

Königsberger Straße 6
21244 Buchholz

Telefon 04181 90 95-0
Fax 04181 90 95-95

www.big-arbeitsschutz.de
info@big-arbeitsschutz.de

www.4-protect.de

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.
Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte
auch den aktuellen Ausgaben der EN-Normen.



PROTECT[®]
WORKWEAR

