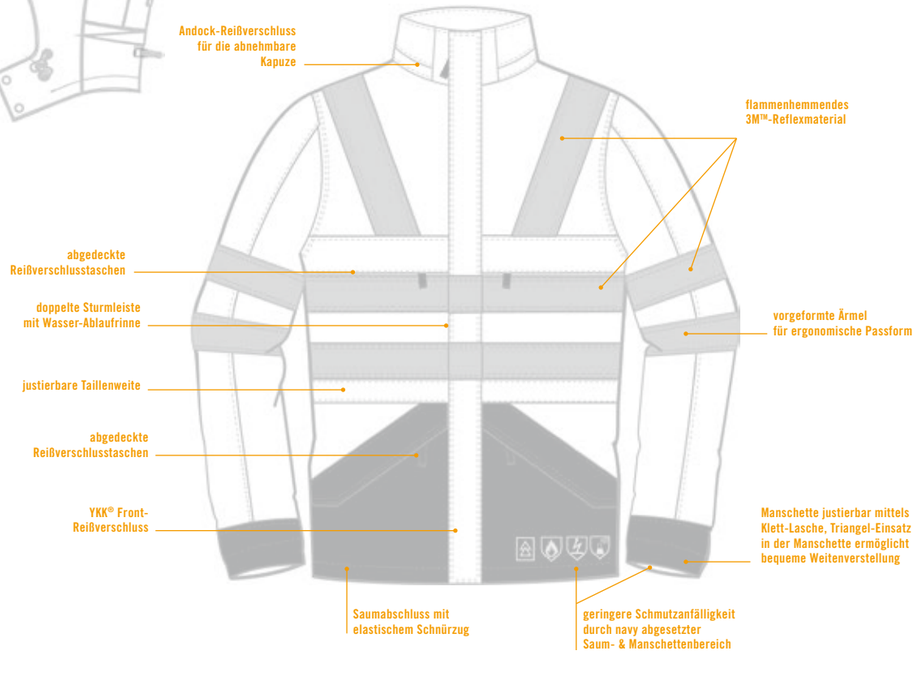
PROTECT®
WORKWEAR

NEU

MULTI NORM

Störlichtbogen-Jacke Klasse 2 +++ getestet vom STFI +++ Logo-Bedruckung in definierter Größe & Qualität in Zertifizierung berücksichtigt +++ atmungsaktiv & wasserdicht +++ hoher Tragekomfort +++ Zip-In-Funktion für Wärmeschutz-Fleece

EDMONTON



FLEECE-JACKE
MILTON
einzippbar

ART. 3541
(Seite 6)

MULTINORM WARNSCHUTZ-JACKE
EDMONTON

ARTIKEL
3510

Größe
S - XXXL

Zertifiziert nach EN 13688, EN 61482-2, EN 11612, EN 11611, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6], EN 20471 und EN 343. Wind- und wasserdichte Ausstattung mit einem Wasserdampfdurchgangswiderstand Klasse 3, was eine lange Tragedauer gestattet. Schwerentflammbare 3M™ Reflexstreifen umlaufend um Körper und Ärmel, sowie auf Schultern. Weitenverstellung in Taille und Saum, vorgeformte Ärmel für eine optimale Passform. Doppelt abgedeckter Front-Reißverschluss von YKK®, abzippbare Sturmkapuze mit diversen Verstelloptionen. 2 Brusttaschen und 2 großformatige Hüfttaschen sowie 1 Napoleon-Tasche unter Frontleiste. Im Futter 1 Brust- und 1 große Tasche für Kapuze. Justierbare Klett-Manschetten. Vorbereitet zum Einzippen der flammenhemmenden Fleece-Jacke **MILTON** (Art. 3541). Service-Reißverschluss zum einfachen Bedrucken. Das zertifizierende Institut hat die Bedruckung im maximalen Format 100 x 150 mm (Brust) und 150 x 370 mm (Rücken) für zwei Patchembleme Produkte unterschiedlicher Anbieter bescheinigt. Weitere Informationen dazu erteilen wir gerne auf Anfrage.

Obermaterial: 60 % Modacryl, 40 % Baumwolle
Futter: 50 % Aramid, 50 % Viskose
Reflexmaterial: 3M™ Scotchlite # 8935, flammenhemmend

EN 61482-1-2:2007 **Klasse 2**

EN ISO 11612:2008 **A1 / B1 / C2 / F1**

EN 1149-5:2008

EN ISO 11611:2007 **Klasse 2 - A1**

EN 13034+ A1:2009 **Typ PB [6]**

3 3 EN 343+A1:2007

3 EN ISO 20471:2013 **Klasse 3**

MULTINORM WARNSCHUTZ-JACKE
EDMONTON

RÜCKANSICHT

3M Scotchlite™ Reflective Material

Störlichtbogen-Jacke Klasse 2 +++ getestet vom STFI +++ Logo-Bedruckung in definierter Größe & Qualität in Zertifizierung berücksichtigt +++ atmungsaktiv & wasserdicht +++ hoher Tragekomfort +++ Zip-In-Funktion für Wärmeschutz-Fleece

OTTAWA

+

FLEECE-JACKE
MILTON
einzippbar

ART. 3541
(Seite 6)

MULTINORM-JACKE
OTTAWA

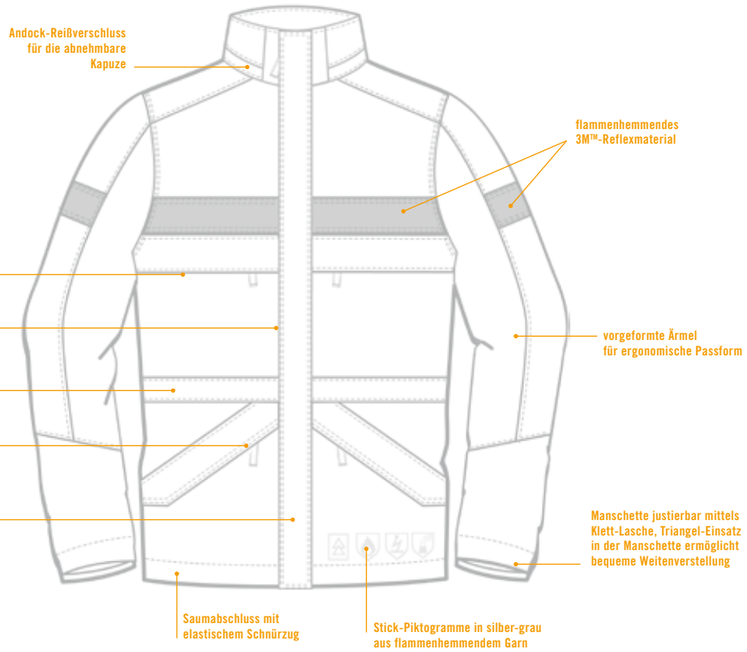
ARTIKEL
3500

Größe
S - XXL

Zertifiziert nach EN 13688, EN 61482-2, EN 11612, EN 11611, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6] und EN 343. Wind- und wasserdichte Ausstattung mit einem Wasserdampfdurchgangswiderstand Klasse 3, was eine lange Tragedauer gestattet. Schwer entflammbare 3M™ Reflexstreifen auf Front und Rücken, sowie Ärmeln. Weitenverstellung in Taille und Saum, vorgeformte Ärmel für eine optimale Passform. Doppelt abgedeckter Front-Reißverschluss von YKK®, abzippbare Sturmkapuze mit diversen Verstelloptionen. 2 Brusttaschen und 2 großformatige Hüfttaschen sowie 1 Napoleon-Tasche unter Frontleiste. Im Futter 1 Brust- und 1 große Tasche für Kapuze. Justierbare Klett-Manschetten. Vorbereitet zum Einzippen der flammenhemmenden Fleece-Jacke **MILTON** (Art. 3541). Service-Reißverschluss zum einfachen Bedrucken. Das zertifizierende Institut hat die Bedruckung im maximalen Format 100 x 150 mm (Brust) und 150 x 370 mm (Rücken) für zwei Patchembleme Produkte unterschiedlicher Anbieter bescheinigt. Weitere Informationen dazu erteilen wir gerne auf Anfrage.

EN 61482-1-2:2007 Klasse 2	EN ISO 11612:2008 A1 / B1 / C2 / F1
EN 1149-5:2008	EN ISO 11611:2007 Klasse 2 - A1
EN 13034+ A1:2009 Typ PB [6]	3 3 EN 343+A1:2007

Obermaterial: 60 % Modacryl, 40 % Baumwolle
Futter: 50 % Aramid, 50 % Viskose
Reflexmaterial: 3M™ Scotchlite # 8935, flammenhemmend



MULTINORM-JACKE
OTTAWA

RÜCKANSICHT

3M Scotchlite™ Reflective Material

flammenhemmendes Material +++ getestet vom STFI +++ abgedeckte Marken-Reißverschlüsse von YKK® +++ elastischer Saum-Schnürzug +++ als Wärmeschutz-Jacke einzippbar ++ + kuschelweiche Fleecequalität

MILTON

FLAMMENHEMMENDE FLEECEJACKE
MILTON

ARTIKEL
3541

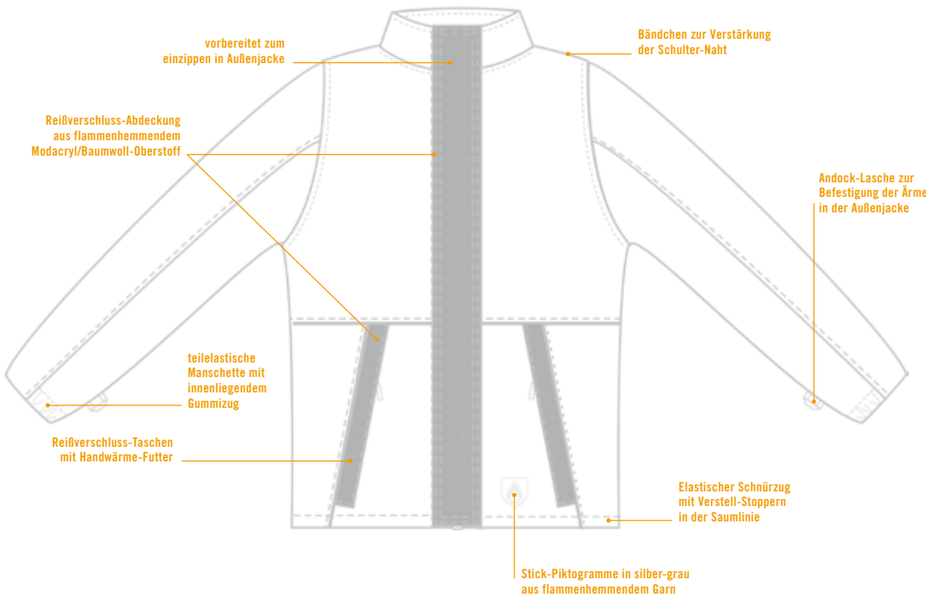
Zertifiziert nach EN 13688 und EN 11612. Flammenhemmende Ausrüstung. Abgedeckte Marken-Reißverschlüsse von YKK®. 2 abgedeckte Eingrifftaschen auf der Frontseite. Teilelastische Manschette. Schulternaht verstärkt durch innenliegendes Webband. Elastischer Schnürzug mit Verstell-Stoppern im Saum. Vorbereitet zum Einzippen in die Multinorm-Jacken **OTTAWA** (Art. 3500) und **EDMONTON** (Art. 3510).

Größe
S - XXXL

EN ISO 11612:2008
A1 / B2 / C2

Obermaterial: 50 % Modacryl, 30 % Baumwolle, 18 % Polyester, 2 % Antistatik, 300 g/m²
Konstrastmaterial: 60 % Modacryl, 40 % Baumwolle

EINZIPPBAR IN DIE JACKEN
OTTAWA (ART. 3500)
EDMONTON (ART. 3510)



Störlichtbogen-Latzhose Klasse 2 +++ getestet vom STFI +++ Logo-Bedruckung in definierter Größe & Qualität in Zertifizierung berücksichtigt +++ atmungsaktiv & wasserdicht +++ hoher Tragekomfort +++

GRANDBY

MULTINORM-LATZHOSE
GRANDBY

ARTIKEL
3581

Zertifiziert nach EN 13688, EN 61482-2, EN 11612, EN 11611, EN 1149-5, EN 13034 Typ PB [6] und EN 343. Wind- und wasserdichte Ausstattung mit einem Wasserdampfdurchgangswiderstand Klasse 3, was eine lange Tragedauer gestattet. Schwer entflammbare 3M™ Reflexstreifen auf Hosenbeinen. Elastische Taille, sowie extra breite, elastische Hosenträger mit Schnellverschluss-Schnallen für eine optimale Passform. 2 Eingrifftaschen im Hüftbereich, 2 große Cargo-Taschen auf den Hosenbeinen, 1 Gesäßtasche mit Klappe. Abgedeckte Reißverschlussöffnung mit darunterliegendem Windfang an den Hosenbeinen. Das zertifizierende Institut hat die Bedruckung im maximalen Format 100 x 150 mm (Brust) und 150 x 370 mm (Rücken) für zwei Patchembleme Produkte unterschiedlicher Anbieter bescheinigt. Weitere Informationen dazu erteilen wir gerne auf Anfrage.

Obermaterial: 60 % Modacryl, 40 % Baumwolle
Futter: 50 % Aramid, 50 % Viskose
Reflexmaterial: 3M™ Scotchlite # 8935, flammenhemmend

Größe
S - XXXL

EN 61482-1-2:2007
Klasse 2

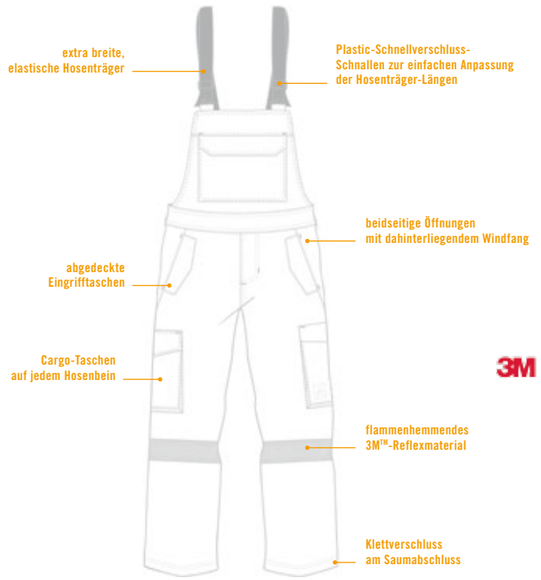
EN ISO 11612:2008
A1 / B1 / C2 / F1

EN 1149-5:2008

EN ISO 11611:2007
Klasse 2 - A1

EN 13034+ A1:2009
Typ PB [6]

EN 343+A1:2007
3
3



3M Scotchlite™ Reflective Material

MULTINORM-LATZHOSE
GRANDBY

RÜCKANSICHT

WETTERSCHUTZ

EN 343

EN 343+A1:2007

Schutz gegen Regen

Parameter:

X Wasserdichtigkeit (3 Klassen)

Y atmungsaktive Eigenschaften (3 Klassen)

EN 14058

EN 14058:2004

Schutz gegen kühle Umgebungen >-5° C

Parameter:

a: Thermischer Widerstand (RcT-Wert) (3 Klassen)

b: Luftdurchlässigkeit (3 Klassen)

c: Wasserdichtheit (2 Klassen)

d: Icler-Wert Basis der thermischen Isolation

e: Icle thermische Isolation

WARNSCHUTZ

EN 20471

ersetzt EN 471

EN ISO 20471:2013

hochsichtbare Warnkleidung

Parameter:

X Oberfläche aus fluoreszierendem und retroreflektierendem Material (3 Klassen)

MULTINORM

EN 61482-1-2

EN 61482-1-2:2007
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 5mm im Durchmesser in der innersten Schicht
- Verschlüsse sind voll funktionsfähig

EN 61482-1-2 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

ersetzt EN 531

EN ISO 11612:2008
A / B / C / E / F

Kleidung zum Schutz gegen Hitze und Flammen

(exklusive Brandschutzkleidung und Schweißerkleidung)

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 füssiges Aluminium (ISO 9185)

E Schutz gegen flüssiges Eisen (ISO 9185)

F Kontaktwärme (ISO 12127)

EN ISO 11611

EN ISO 11611:2007
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:
Chemiekalienschutzanzug

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

EN 1149/5

EN 1149-5:2008

Schutz gegen elektrostatische Eigenschaften

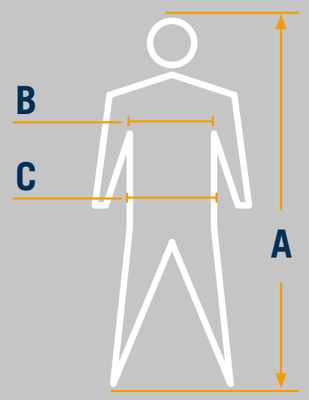
antistatische Schutzkleidung wird nach EN 1149-5 zertifiziert. Diese Norm beschreibt die Leistungsanforderungen und verweist auf zwei unterschiedliche Testmethoden (EN1149-1 oder EN 1149-3)

PFLEGE-HINWEISE

30° 40° 60°	Normalwaschgang bei angegebener Temperatur
30° 40° 60°	Schonwaschgang bei angegebener Temperatur
	Handwäsche, max. 40°
	Nicht Waschen
	Nicht Bleichen
	Trockner Normalprogramm
	Trockner Schonprogramm
	Nicht trocknen
A	Reinigen, alle Lösungen
P	Reinigen mit Perchlorethylen
F	Reinigen mit Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel (KWL)
	Schonend reinigen
	Sehr schonend reinigen
	Bügeln, max. 200°
	Bügeln, max. 150°
	Bügeln, max. 110°
	Nicht Bügeln

STANDARD MASSTABELLE

		A	B	C
	GRÖSSE	KÖRPERGRÖSSE (cm)	BRUSTUMFANG (cm)	TAILENUMFANG (cm)
	S	170-174	86-94	88-92
	M	174-178	94-102	96-100
	L	178-182	102-110	102-108
	XL	182-186	110-118	110-118
	XXL	186-190	118-126	120-126
	XXXL	190-194	126-134	128-134



UNSERE NEUE 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 1000 – 10.000 Grad
- 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 61482-1-2:2006:
basiert auf Kriterien festgelegter Stromstärken und Auslösezeiten
Klasse 1: 4 kA/ 500 MS und Klasse 2: 7 kA/ 500 MS.
Unsere neue Multinormkleidung erfüllt die Klasse 2.

Zielgruppen Multinormkleidung

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

MULTI NORM

PROTECT®
WORKWEAR

BIG Arbeitsschutz GmbH

Königsberger Straße 6
21244 Buchholz

Telefon 0 41 81 / 90 95-0
Fax 0 41 81 / 90 95-55

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

www.4-protect.de