



DKM tools

Multinorm Werkkleding

Veiligheid. Professionaliteit.

**Uw totaalpartner
in tools en oplossingen.**



EN ISO 13688 Schutzkleidung – Allgemeine Anforderungen

Diese Norm ist die Grundlage für Persönliche Schutzkleidung. Sie legt allgemeine Leistungsanforderungen an die Ergonomie, die Unschädlichkeit, die Größenbezeichnung, die Alterung und die Verträglichkeit fest. Sie definiert die Kennzeichnung von Schutzkleidung und erläutert, welche zusätzlichen Informationen benötigt werden. Somit wird diese Norm nur in Kombination mit anderen Normen angewendet, die Anforderungen an spezifische Schutzleistungen enthalten. Letztlich soll die Schutzkleidung so entwickelt werden, dass diese maximalen Tragekomfort bietet und keinerlei Allergien, Verletzungen oder Entzündungen verursacht. Hinsichtlich dieser gesundheitlichen und ergonomischen Anforderungen gibt die Norm Aufschluss.



EN 343:2019 Schutzkleidung – Schutz gegen Regen

In der DIN EN 343 sind die Anforderungen an die Bekleidung hinsichtlich des Schutzes gegen Regen und des Tragekomforts definiert. Neben dem grafischen Symbol werden die erreichten Klassen angegeben. Der obere Wert gibt die Wasserdurchgangswiderstandsklasse an. Umso höher diese Klasse ist, umso höher ist der Schutz gegen Regen. Max. kann Klasse 4 mit einem Wasserdurchgangswiderstand von > 20000 PA erreicht werden. Die Prüfungen werden an vorbehandelten Proben von textilen Flächengeweben und an Teilen mit Nähten ausgeführt.

Der untere Wert neben dem Piktogramm gibt den Wasserdampf Widerstand an. Je höher die Klasse ist, umso besser ist der Feuchtigkeitstransport durch die Kleidung nach außen und somit der Tragekomfort. Sollte die niedrigste Wasserdampf Widerstandsklasse 1 erreicht sein, muss eine begrenzte Tragedauer abhängig von der Umgebungstemperatur angegeben sein. Nach EN 343:2019 kann zudem noch optional ein fertiges Bekleidungsstück im Regenturm auf die Wasserdichtigkeit geprüft werden. Sollte diese Prüfung erfolgt sein, ist unter den Klassen ein R aufgeführt ansonsten wird das R durch ein X ersetzt.



EN ISO 20471 Hochsichtbare Warnkleidung – Prüfverfahren und Anforderungen

Warnkleidung soll den Träger oder die Trägerin bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen am Tage sowie beim Anstrahlen durch Fahrzeugscheinwerfer in der Dunkelheit unabhängig von Körperhaltungen und Positionen als Person auffällig machen. Um zu gewährleisten, dass die Warnkleidung auffällig erkennbar ist, sind Leistungsanforderungen an das farbige, fluoreszierende Hintergrundmaterial, das retroreflektierende Material sowie an die Mindestflächen und die Anordnung dieser Materialien festgelegt. Die Zahl neben dem grafischen Symbol gibt die Warnschutzklasse an. Unterschieden werden 3 Warnschutzklassen, wobei Klasse 3 den höchsten Schutz bietet. Unabhängig von den Mindestflächen muss die Bekleidung der Klasse 3 den Torso und entweder Ärmel oder die langen Hosenbeine mit retroreflektierenden Streifen umlaufen. Nach EN ISO 20471 zertifizierte Kleidung beinhaltet eine Prüfung nach 5 Waschzyklen gemäß Pflegekennzeichnung.



EN 17353 Schutzkleidung – Ausstattung zur erhöhten Sichtbarkeit für mittlere Risikosituationen

Die Norm EN 17353 definiert die Ausstattung zur erhöhten Sichtbarkeit für mittlere Risikosituationen. Sie ist sowohl im Professionellen als auch im privaten Bereich relevant. Die Norm besteht aus drei Typen: A – fluoreszierende Bekleidung, die die Sichtbarkeit des Nutzers tagsüber erhöht; B – Bekleidung mit retroreflektierendem Material, die die Sichtbarkeit des Nutzers nachts erhöht und AB – Bekleidung mit fluoreszierenden Stoffen und retroreflektierendem Material oder Materialien mit kombinierten Eigenschaften für eine verbesserte Sichtbarkeit bei Tageslicht, Dämmerung und Dunkelheit.

Bei Typ A gibt es keine Klassen, die zugelassenen Farben sind gelb-grün, gelb, gelb-orange, orange, orange-rot, rot und rosa, alle entsprechend fluoreszierend.

Bei Typ B: Teil 1 umfasst nur frei hängende retroreflektierende Produkte; diese Produkte sind für die Erkennbarkeit von Bewegung ausgelegt; Teil 2 umfasst retroreflektierende Produkte auf den Gliedmaßen; Teil 3 definiert die Version, wo die retroreflektierenden Elemente auf dem Torso und den Gliedmaßen angeordnet sind.

Typ AB hat zwei Klassen: 2 und 3. Klasse 3 ist die höhere Klasse und entspricht mehr fluoreszierendes und mehr retroreflektierendes Material.



EN 1149-1 Schutzkleidung –

Elektrostatische Eigenschaften – Prüfverfahren für die Messung des Oberflächenwiderstandes

EN 1149-5 Schutzkleidung –

Elektrostatische Eigenschaften Leistungsanforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen

Bei nach EN 1149 zertifizierter Kleidung handelt es sich um eine elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung. Durch elektrostatische Aufladung können Funken entstehen, welche einen Brand oder gefährliche Explosionen auslösen können. Dies ist in Bereichen erforderlich, in denen explosionsfähige Atmosphären auftreten können. In explosionsgefährdeten Bereichen dürfen sich Schutzkleidung und Person nicht elektrostatisch aufladen. Hier wird eine elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung in Kombination mit ableitfähigen Sicherheitsschuhen auf ableitfähigem, geerdetem Fußboden eingesetzt. Die Schutzkleidung muss vollständig geschlossen und eng anliegend getragen werden. Sie darf in explosionsgefährdeten Bereichen nicht an- oder abgelegt werden.

DIN EN 1149-1 definiert die Ermittlung des Oberflächenwiderstandes in Ohm. Denn je geringer der Widerstand ist, umso schneller können Ladungen abfließen und somit abgebaut werden. Es können nur Materialien eingesetzt werden, die eine leitfähige Oberfläche besitzen. Erreicht wird dies durch eingewobene ableitfähige Fäden oder durch einen gewissen Anteil an eingespannten ableitfähigen Fasern.

Zudem werden in der DIN EN 1149-5 Anforderungen an Material und Konstruktionsanforderungen an die Bekleidung definiert. Leitfähige Bestandteile (Reißverschlüsse, Knöpfe usw.) sind erlaubt, vorausgesetzt sie sind vollständig durch das ableitfähige Außenmaterial überdeckt. Elektrostatisch ableitfähige Schutzkleidung muss sicherstellen, dass die darunter getragene Kleidung während des Gebrauchs dauerhaft bedeckt ist.



EN 13758 – Schutzeigenschaften gegen ultraviolette Sonnenstrahlung

Sonnenlicht verursacht Hautkrebs. Nach EN 13758 zertifizierte Bekleidung kann der Haut einen gewissen Schutz bieten. Die Norm legt Verfahren zur Bestimmung der Durchlässigkeit ultravioletter Strahlung fest und definiert die Auszeichnung/Klassifikation. Die Norm hat nur eine Leistungsstufe von 40+. Nur von Bekleidung bedeckte Bereiche werden geschützt. Die Leistung dieser Schutzkleidung kann durch dauerhafte Verwendung oder in nassem Zustand abnehmen.

EN 61482-2 und IEC 61482-2 Arbeiten unter Spannung – Schutzkleidung gegen die thermischen Gefahren eines Störlichtbogens

Die Norm definiert Prüfverfahren für Schutzbekleidung, die in Arbeitssituationen eingesetzt wird, die eine thermische Gefährdung durch elektrische Lichtbögen aufweisen. Ein Störlichtbogen entsteht durch den Durchlauf von Strom durch ionisierte Luft. Er ist eine unerwünschte und unplanbar auftretende Verbindung zwischen zwei Leitern. In der Regel hält diese Verbindung weniger als eine Sekunde. Verschiedene Ursachen bei elektrotechnischen Arbeiten können einen Störlichtbogen auslösen: Fehlhandhabungen, technische Defekte, Verunreinigungen durch Fremdkörper in der Anlage, veränderte Witterungsbedingungen (z. B. erhöhte Luftfeuchtigkeit). Bei der Ausbreitung eines Lichtbogens können Temperaturen von mehr als 10.000 °C entstehen. Geeignete Schutzbekleidung soll die thermischen Auswirkungen des elektrischen Störlichtbogens weitestgehend verhindern. Die Schutzfunktion ist nur beim Tragen eines kompletten, geschlossenen Anzugs gegeben. Zusätzlich muss entsprechend einer Gefährdungsanalyse vor Ort auch Kopf- und Handschutz getragen werden. Die Bekleidung ist allerdings keine elektrisch isolierende Schutzbekleidung. Eine Schutzwirkung gegen eine elektrische Körperdurchströmung liegt nicht vor.



EN ISO 11611 Schutzkleidung für Schweißen und verwandte Verfahren

Die internationale Norm regelt Leistungsanforderungen an Bekleidung, die den Träger beim Schweißen und bei verwandten Tätigkeiten mit vergleichbaren Risiken schützen soll. Diese Art Schutzkleidung ist dazu vorgesehen, den Träger gegen Schweißspritzer (kleine Spritzer geschmolzenen Metalls), kurzzeitigen Kontakt mit Flammen, Strahlungswärme aus einem elektrischen Lichtbogen zu schützen, die für Schweißen und verwandte Verfahren verwendet wird und sie bietet unter üblichen Schweißbedingungen in begrenztem Maße elektrische Isolation gegenüber unter Gleichspannung bis ungefähr 100 V stehenden elektrischen Leitern. Schweiß, Verschmutzung oder andere Verunreinigungen können das Schutzniveau gegen kurzzeitiges unbeabsichtigtes Berühren von spannungsführenden elektrischen Leitern bis zu dieser Spannung beeinträchtigen.



EN ISO 11612 Schutzkleidung gegen Hitze und Flammen

In einem breit gefächerten Einsatzbereich kann der Träger auch konvektiver Wärme, Strahlungs- oder Kontaktwärme sowie Spritzern geschmolzenen Metalls ausgesetzt sein. Innerhalb der Norm definieren die Buchstaben A bis F die unterschiedlichen Arten der Flammeneinwirkung oder Hitzeübertragung:

- A: Begrenzte Flammausbreitung: A1: Beflammung der Fläche, A2 Beflammung der Kante
- B: Konvektive Wärme: Leistungsstufen: B1-B3
- C: Strahlungswärme: Leistungsstufen: C1-C4
- D: Flüssige Aluminiumspritzer: Leistungsstufen: D1-D3
- E: Flüssige Eisenspritzer: Leistungsstufen: E1-E3
- F: Kontaktwärme: Leistungsstufen: F1-F3

Erforderlich sind mindesten A1 oder A2 (oder beide) und eine der anderen Unternormen.



EN ISO 14116 Schutzkleidung – Schutz gegen Flammen – Materialien, Materialkombinationen und Kleidung mit begrenzter Flammenausbreitung

Zweck dieser internationalen Norm ist die Bereitstellung von Mindestanforderungen an die Eigenschaften der Kleidung, um die Möglichkeit einzuschränken, dass die Kleidung anfängt zu brennen, wenn sie unbeabsichtigt und kurz in Kontakt mit kleinen Zündflammen kommt und dadurch selbst zu einer Gefährdung wird. Es wird von einem unbeabsichtigten, kurzen Kontakt mit einer kleinen Flamme und keiner bedeutsamen Gefährdung durch Hitze ausgegangen. Die Klassifizierung erfolgt nach dem Index (1 oder 2 oder 3) der begrenzten Flammenausbreitung. Für diese Norm gibt es kein Piktogramm.



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

Diese Norm legt die Mindestanforderungen an Chemikalienschutzkleidung mit eingeschränkter Schutzwirkung einschließlich wiederverwendbarer Schutzkleidung fest. Schutzkleidung der Typen 6 und PB [6] ist zur Verwendung gegen Risiken vorgesehen, bei denen das Risiko gering eingeschätzt wird, z. B. wenn eine vollständige Barriere gegen Flüssigkeitspermeation nicht erforderlich ist, da die Träger rechtzeitig in der Lage wären, bei einer Verunreinigung ihrer Kleidung geeignete Maßnahmen zu ergreifen. Schutzkleidung der Typen 6 und PB [6] bilden die niedrigste Leistungsstufe des Chemikalienschutzes und sind dafür vorgesehen, vor kleinen Mengen von Spray oder versehentlich auftretenden Spritzern zu schützen. PB steht für „partial body“ (protection), also Teilkörperschutz, z. B. wenn eine Jacke einzeln und ohne dazu passende Hose zertifiziert ist.



EN 14058 – Kleidungsstücke zum Schutz gegen kühle Umgebungen

Diese Norm legt die Anforderungen an Kleidungsstücke zum Schutz des Körpers gegen kühle Umgebungen (-5 °C) sowie die Prüfverfahren fest. Die Schutzkleidung besitzt eine Thermowattierung, welche auch herausnehmbar sein kann. Neben dem Piktogramm ist die Klasse des Wärmedurchgangswiderstandes und der Luftdurchlässigkeit angegeben. Der Wärmedurchgangswiderstand R_{ct} wird in 4 Klassen (Klasse 4 höchste Klasse) eingeteilt. Die Klasse der Luftdurchlässigkeit richtet sich nach den Luftgeschwindigkeiten, Klasse 1 soll für niedrige Luftgeschwindigkeiten von weniger als 1 m/s als geeignet angesehen werden, wie z. B. in kühlen Innenräumen. Materialschichten eines Kleidungsstücks der Klasse 2 sollten für Luftgeschwindigkeiten von weniger als 5 m/s als geeignet angesehen werden; Materialien der Klasse 3 sind für hohe Luftgeschwindigkeiten ≥ 5 m/s geeignet, wie sie z. B. bei Aktivitäten im Freien auftreten.



KÖRPERMASSE | GRÖSSENAUFSTELLUNG | PFLEGEHINWEISE

GRÖSSENTABELLE UND KÖRPERMASSE

HERREN:

International:	XS	XS	S	S	M	M	L	L	XL	XL	2XL	2XL	3XL	3XL	4XL	4XL	5XL
Normale Größe:	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
Körperhöhe A:	164	168	171	174	177	180	182	184	186	187	188	189	190	191	192	193	193
Brustumfang B:	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	144
Bundumfang C:	72	76	80	84	88	92	98	102	108	112	118	122	126	131	136	141	141
Kragenweite D:	35/36		37/38		39/40		41/42		43/44		45/46		47/48		49/50		51

Kurze Größe:			24	25	26	27	28	29	30		
Körperhöhe A:			168	171	174	176	178	180	181		
Brustumfang B:			96	100	104	108	112	116	120		
Bundumfang C:			86	92	96	100	106	110	114		

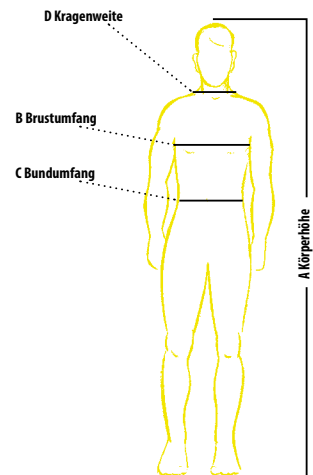
Lange Größen:			90	94	98	102	106	110		
Körperhöhe A:			180	183	186	188	190	193		
Brustumfang B:			92	96	100	104	108	112		
Bundumfang C:			80	84	88	92	98	100		

DAMEN:												
Normal Größen:	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56
Körperhöhe A:	164–172											
Brustumfang B:	80	84	88	92	100	106	112	118	124	130	136	142

KINDER:										
Größen:	98/104	110/116	122/128	134/140	146/152	158/164	170/176			
Körperhöhe A:	95–107	107–119	119–131	131–143	143–155	155–167	167–179			
Bundumfang C:	51–54	53–56	55–59	58–62	61–66	65–67	66–71			

SO WIRD RICHTIG GEMESSEN:

A Körperhöhe:	Senkrecht gemessener Abstand vom Scheitel bis zur Sohle bei aufrechter Körperhaltung ohne Schuhe.
B Brustumfang:	An der breitesten/stärksten Stelle der Brust wird der Umfang gemessen.
C Bundumfang:	An der schmalsten Stelle wird ohne zu schnüren der Umfang gemessen.
D Kragenweite:	Halsumfang unterhalb des Kehlkopfs.














GRÖSSEN-UMRECHNUNGSTABELLE

Feldtmann Kennzeichnung	00	0	1	2	3	4	5	6	7								
	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL	5XL								
Herren Normal Größen:	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74
Herren Kurze Größen:			24	25	26	27	28	29	30								
Herren Lange Größen:			90	94	98	102	106	110									
Damen Größen:	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	60	60			

Die angegebenen Körpermaße sind Richtwerte in Anlehnung an die Norm EN 13402-3 und sollen Ihnen helfen, die richtige Auswahl der Größe zu treffen. Diese Körpermaße entsprechen nicht den Maßen der fertigen Bekleidung. Um den Tragekomfort zu gewährleisten, verfügt die konfektionierte Bekleidung je nach Materialeigenschaften über artikelspezifische Weitenzugaben. Um die bestpassende Größe zu finden empfehlen wir insbesondere bei Hosen eine Anprobe.

SYMBOLE FÜR DIE PFLEGEBEHANDLUNG VON TEXTILIEN

WASCHEN (Waschbottich)	Normalwaschgang	Normalwaschgang	Schonwaschgang	Normalwaschgang	Schonwaschgang	Spezial-Schonwaschgang	Normalwaschgang	Schonwaschgang	Spezial-Schonwaschgang	Handwäsche	nicht waschen	
	Die Zahlen im Waschbottich entsprechen den maximalen Waschttemperaturen, die nicht überschritten werden dürfen. Der Balken unterhalb des Waschbottichs verlangt nach einer (mechanisch) milderen Behandlung (Schonwaschgang). Er kennzeichnet Waschzyklen, die sich zum Beispiel für pflegeleichte und mechanisch empfindliche Artikel eignen. Der doppelte Balken kennzeichnet Waschzyklen mit weiter minimierter Mechanik, z. B. für Wolle.											
BLEICHEN (Dreieck)	Chlor- und Sauerstoffbleiche zulässig			nur Sauerstoffbleiche zulässig/ keine Chlorbleiche			nicht bleichen					
	Die Buchstaben sind für den Chemischen Reiniger bestimmt. Sie geben einen Hinweis auf die in Frage kommenden Lösungsmittel. Der Balken unterhalb des Kreises verlangt bei der Reinigung nach einer Beschränkung der mechanischen Beanspruchung, der Feuchtigkeitszugabe und der Temperatur.											
TUMBLER-TROCKNUNG (Trockner-trommel)	Trocknen mit normaler thermischer Belastung			Trocknen mit reduzierter thermischer Belastung			Trocknen im Tumbler nicht möglich					
	Die Punkte kennzeichnen die Trocknungsstufe der Tumbler (Wäschetrockner)											
BÜGELN (Bügel-eisen)	heiß bügeln			mäßig heiß bügeln			nicht heiß bügeln Vorsicht beim Bügeln mit Dampf			nicht bügeln		
	Die Punkte kennzeichnen die Temperaturbereiche der Reglerbügeleisen											
PRO-FESIONELLE TEXTILPFLEGE (Reinigung- strommel)												
	Keine Chemische Reinigung möglich											
							Keine Nassreinigung möglich					
	Dieses Symbol kann Artikel kennzeichnen, die im Nassreinigungsverfahren behandelt werden können. Es wird als zweite Zeile unter dem Symbol für die Chemische Reinigung angebracht. Die Balken unterhalb des Kreises verlangen bei der Nassreinigung nach einer Beschränkung der mechanischen Beanspruchung (siehe Waschen).											

Best.-Nr.:	Best.-Bez.:	Infos auf Seite	 EN ISO 20471 Klasse ...	 EN ISO 17353	 EN 343	 EN ISO 11611	 EN ISO 11612	 EN ISO 14116	 EN ISO 1149-5	 EN 13034 Typ 6	 IEC 61482-2 / EN 61482-2	 EN 14058	 EN 13758-2
23471	TOIVO	7	3		X	X	X		X	X	X		
23472	AARO	7	3		X	X	X		X	X	X		
23473	EETU	9		X	X	X	X		X	X	X		
23474	PONTUS	11	2		X	X	X		X	X	X		
23475	HAMPUS	11	2		X	X	X		X	X	X		
23404	KAAPO	13	3			X	X		X	X	X		
23476	ISIDOR	13					X		X		X		
23415	GERHARD	14	3		X			X	X	X		X	
23416	ARNOLD	14	3		X			X	X	X		X	
23417	AUGUSTIN	15			X			X	X	X		X	
23486	SEBALD	16	3		X			X	X	X			
23487	RIGINOS	16	3		X			X	X	X			
23483	ADALBERT	17	3		X			X	X	X			
23484	AMBROSIUS	17	3		X			X	X	X			
23480	HERIBERT	17	3		X			X	X	X			
23481	EGBERT	17	3		X			X	X	X			
23392	PALNI	18				X	X		X	X	X		
23393	PORSI	19				X	X		X	X	X		
23391	ORRUSTI	19				X	X		X	X	X		
23402	JAMES	20				X	X		X	X	X		
23401	JONNE	21				X	X		X	X	X		
23403	VINCENT	21				X	X		X	X	X		
23411	PATRICK	23					X		X		X		
23412	JAKOB	23					X		X		X		
23406	INGMER	24					X		X		X		X
23407	KUNIBERT	25		X			X		X		X		X
23468	THORWALD	26		X		X	X		X	X	X		X
23469	ESKIL	26		X		X	X		X	X	X		X
23466	SAULI	27		X		X	X		X				X
23467	MAUNO	27		X		X	X		X				X
2351	REINHOLD	28	3		X			X	X				
2352	FRIDBERT	28	3		X			X	X				
2353	KLAAS	28	1		X			X	X				
2354	TJARK	28	1		X			X	X				
23505	DAMIAN	29	2					X					
23506	TAMMO	29	2					X					
23413	FOKKE	29					X		X		X		
22884	BERNHOLD	29					X						

MATERIAL-INFORMATION

LOXY Reflexmaterial	Immer Sichtbar, wenn es darauf ankommt. Die Welt ist oft ein dunkler Ort, Sichtbarkeit kann Leben retten. LOXY als ein norwegisches Traditionsunternehmen und mit 50 Jahren Erfahrung ist hier der richtige Partner an Ihrer Seite. Alle LOXY Reflexbänder haben eine Gemeinsamkeit: sie bleiben reflektierend. LOXY Lösungen für Reflexbänder entsprechen den höchsten industriellen Standards.
Softshell	Softshell ist ein innovatives Gewebe, das aus drei miteinander verbundenen Stofflagen besteht. Es bietet einen hohen Tragekomfort durch seine flexible Außenseite, der wasserfesten und gleichzeitig atmungsaktiven Mittelschicht und der weichen, bequemen Fleeceinnenseite. Zusätzlich ist das Außenmaterial langlebig und abriebfest und somit bestens für Arbeit und Freizeit geeignet.

HINWEIS BESTELLBEZEICHNUNG

Aus gegebenem Anlass weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass etwaige Bestellbezeichnungen unserer Artikel, wie z. B. Namen, Ortsbezeichnungen etc. ausschließlich der Unterscheidung und mithin der Vermeidung von Artikelverwechslungen dienen. Diese Bestellbezeichnungen stellen keine für die Verwendung gegenüber Dritten vorgesehene Bezeichnung dar. Eine etwaige Nutzung dieser Bezeichnung im Geschäftsverkehr erfolgt insbesondere unter markenrechtlichen Aspekten auf eigenes Risiko des Verwenders!

WARNSCHUTZPARKA | FLAMMHEMMEND | ANTISTATISCH | WASSERDICHT



Störlichtbogen-Prüfung (IEC 61482-2 APC 1, 4kA)

vorher

nachher



passend dazu:



Multinorm
Fleece-Jacke
Art. 23476

Info auf
Seite 13



Multinorm
Hosen
Art. 23474
und 23475

Info auf
Seiten 10–11



Rückseite



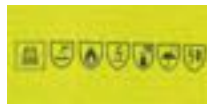
Rückseite



Ansicht ohne Kapuze



Napoleontasche


 Multinorm-Embleme
auf dem linken Oberarm


EN ISO 20471



EN 343



EN ISO 11611



EN ISO 11612



EN 1149-5



IEC 13034


 IEC 61482-2:2018
APC 1

LOXY

Best.-Bez.:	Parka TOIVO
Best.-Nr.:	23471
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt

Best.-Bez.:	Parka AARO
Best.-Nr.:	23472
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt

Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471, Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/2/X • EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 • EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 E2 F1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ 6 • IEC 61482-2 APC 1 (4kA) • EN ISO 13688
-------	---

Obermaterial Außenjacke:	Außenlage: 98% Polyester, 2% Karbon; Innenlage: 60% Modacryl, 40% Baumwolle
-----------------------------	--

Atmungsaktivität:	5.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	10.000 mm
Futter:	100% Baumwolle
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

- hochwertiger mehrlagiger Oberstoff, abrieb- und reißfest
- LOXY®-Reflexmaterial
- verdeckter 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte und Druckknöpfen
- verdeckte Knöpfe für Kratzfreiheit
- Ärmelbund mit Klettverschluss weitenverstellbar
- Saum weitenverstellbar
- verstaubare und gefütterte Kapuze, verstellbar mit elastischen Kordeln
- Best.-Nr. 23476 kann als Innenjacke eingezippt werden

Taschen:

- 1 Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 Brusttaschen mit Druckknöpfen
- 2 Hüfttaschen mit Klettverschlüssen
- 2 Innentaschen mit Klettverschlüssen



3-LAGEN-SYSTEM | FÜR COMFORT UND SICHERHEIT



Art. 23471
Multinorm-
Parka



Art. 23476
Multinorm-
Fleece-Jacke



Art. 23411
Multinorm-
Unterhemd



Art. 23412
Multinorm-
Unterhose



Art. 23474
Multinorm-
Hose





Rückseite

Passende Innenjacke für die Best.-Nr. 23471, 23472 und 23473:



Art. 23476
Infos auf Seite 13

-  EN 17353 Typ B3
-  EN 343
-  EN ISO 11611
-  EN ISO 11612
-  EN 1149-5
-  EN 13034
-  EN 61482-2:2020 APC 1

Best.-Bez.:	Parka EETU
Best.-Nr.:	23473
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN 17353 Typ B3 • EN 343 Klasse 3/2/X • EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 • EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 E2 F1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ 6 • EN 61482-2 APC 1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	Außenlage: 98% Polyester, 2% Karbon; Innenlage: 60% Modacryl, 40% Baumwolle
Atmungsaktivität:	5.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	10.000 mm
Futter:	100% Baumwolle
Farbe:	marine
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

- hochwertiger mehrlagiger Oberstoff, abrieb- und reißfest
- LOXY®-Reflexmaterial
- verdeckter 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte und Druckknöpfen
- verdeckte Knöpfe für Kratzfreiheit
- Ärmelbund mit Klettverschluss weitenverstellbar
- Saum weitenverstellbar
- verstaubare und gefütterte Kapuze, verstellbar mit elastischen Kordeln
- Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm

Taschen:

- 1 Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 Brusttaschen mit Druckknöpfen
- 2 Hüfttaschen mit Klettverschlüssen
- 2 Innentaschen mit Klettverschlüssen



WARNSCHUTZHOSE | FLAMMHEMMEND | ANTISTATISCH | WASSERDICHT



- EN ISO 20471
- EN 343
- EN ISO 11611
- EN ISO 11612
- EN 1149-5
- EN 13034
- IEC 61482-2:2018 APC 1
-

Best.-Bez.:	Bundhose PONTUS
Best.-Nr.:	23474
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt
Best.-Bez.:	Bundhose HAMPUS
Best.-Nr.:	23475
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471, Klasse 2 • EN 343 Klasse 3/2/X • EN ISO 11611 Klasse 2 A1+A2 • EN ISO 11612: A1+A2 B1 C1 E2 F1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ 6 • IEC 61482-2 APC 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	Außenlage: 98% Polyester, 2% Karbon; Innenlage: 60% Modacryl, 40% Baumwolle
Atmungsaktivität:	5.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	10.000 mm
Größen:	46 – 64
VPE:	5



- hochwertiger mehrlagiger Oberstoff, abrieb- und reißfest
- LOXY®-Reflexmaterial
- verstellbare und abnehmbare Hosenträger
- teil-elastischer Taillenbund
- Hosenbeinabschluss verstellbar mittels Klettlasche
- Reißverschluss in der äußeren Beinnaht für besseren Ein- und Ausstieg
- Multinorm-Embleme auf der linken Beintasche

Taschen:

- 2 Seitentaschen mit Patten
- 1 Oberschenkeltasche mit Patte
- 1 Gesäßtasche mit Patte



verstellbare
Hosenträger

ohne Träger

Rückseite

Seitenansicht

SOFTSHELLJACKE | FLAMMHEMMEND | ANTISTATISCH

Reflexstreifen an den Schultern sorgen für bessere Sichtbarkeit von oben, z. B. auf Baustellen mit Kränen

Fleece-gefütterter Kragen

Kragen mit extra breitem Klettverschluss

die Jacke ist von außen als Multinorm-Schutzbekleidung erkennbar durch die Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm

extra starke 3-fach Nähte

abgedeckte Taschen-Reißverschlüsse damit Kratzer vermieden werden können

verstellbarer Saum mit Kordelzügen, die in der Seitennaht befestigt sind

flammhemmende Reflexstreifen von

LOXY®

verlängerter Rücken



elysee



EN ISO 20471



EN ISO 11611



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 13034


 IEC 61482-2:2018
APC 2


Best.-Bez.:	Softshelljacke KAAPO
Best.-Nr.:	23404
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471, Klasse 3 • EN ISO 11611 A1 Klasse 2 • EN ISO 11612 A1 B1 C2 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • IEC 61482-2 APC 2 (7kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	Außenseite: 100% Polyester, Innenseite: 60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbon
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

- Softshell-Material ist wind- und wasserdicht, sowie atmungsaktiv durch 3-Lagenlaminat
- LOXY®-Reflexmaterial
- verdeckter Front-Reißverschluss
- Patte im Vorderteil mit verdeckten Klettverschlüssen
- vorgeformte Ärmel
- verlängertes Rückenteil
- weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss
- Saum weitenverstellbar
- Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm

Taschen:

- 2 Hüfttaschen mit seitlichen Eingriffen und Reißverschlüssen
- 1 Napoleontasche



Rückseite



Seitenansicht



EN ISO 11612



EN 1149-5


 IEC 61482-2:2018
APC 1

Best.-Bez.:	Fleecejacke ISIDOR
Best.-Nr.:	23476
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11612: A1 B1 C2 • EN 1149-5 • IEC 61482-2 APC 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	60% Modacryl, 38% Baumwolle, 2% Karbon
Farbe:	marine
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

- atmungsaktiv
- verdeckter YKK®-Front-Reißverschluss
- Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm

Taschen:

- 2 Hüfttaschen mit Reißverschlüssen



Seitenansicht



Einzippbar in die Parkas:


23471

23472

23473

Infos auf Seite 6 – 9



Rückseite



Fleece-Innenjacke
separat tragbar



Multinorm-Embleme
der Fleece-Innenjacke



Multinorm-Embleme
auf dem linken Oberarm

Best.-Bez.:	3-in-1 Parka GERHARD
Best.-Nr.:	23415
Farbe:	fluoreszierend gelb/ marine abgesetzt
Best.-Bez.:	3-in-1 Parka ARNOLD
Best.-Nr.:	23416
Farbe:	fluoreszierend orange/ marine abgesetzt
Norm Außenjacke:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 4/1/X (Außenjacke separat 4/4/X) • EN ISO 14116 (Außenseite: Index 1, Innenseite: Index 3) • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • EN 14058 Klasse 1/3/2 • EN ISO 13688
Norm Innenjacke: (separat)	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 14116 Index 1 • EN ISO 13688
Obermaterial Außenjacke:	98% Polyester, 2% Karbon
Futter:	100% Baumwolle
Obermaterial Innenjacke:	100% Polyester
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

Außenjacke:

- 3-in-1 Funktion mit einer herausnehmbaren Fleece-Innenjacke
- LOXY®-Reflexmaterial
- verdeckter 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte und Druckknöpfen
- verdeckte Knöpfe für Kratzfreiheit
- Ärmelbund elastisch und mit Klettverschluss weitenverstellbar
- verlängertes Rückenteil

Taschen:

- 1 Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Reißverschlüssen
- 1 Innentasche mit Klettverschluss

Fleece-Innenjacke, getrennt tragbar:

- elastischer Ärmelsaum

Taschen:

- 2 Hüfttaschen mit Klettverschlüssen



EN ISO 20471



EN 343

EN 14116

Index 1



EN 1149-5



EN 13034



EN 14058





Rückseite



Fleece-Innenjacke
separat tragbar



Multinorm-Embleme
auf dem linken Oberarm



EN 343
Index 1



EN 14116
Index 1



EN 1149-5



EN 13034



EN 14058



Best.-Bez.:	3-in-1 Parka AUGUSTIN
Best.-Nr.:	23417
Norm Außenjacke:	<ul style="list-style-type: none"> • EN 343 Klasse 4/1/X (Außenjacke separat 4/4/X) • EN ISO 14116 (Außenseite: Index 1, Innenseite: Index 3) • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • EN 14058 Klasse 1/3/2 • EN ISO 13688
Norm Innenjacke: (separat)	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 14116 Index 1 • EN ISO 13688
Obermaterial Außenjacke:	98 % Polyester, 2 % Karbon
Futter:	100 % Baumwolle
Obermaterial Innenjacke:	100 % Polyester
Farbe:	marine
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

Außenjacke:

- 3-in-1 Funktion mit einer herausnehmbaren Fleece-Innenjacke
- LOXY®-Reflexmaterial
- verdeckter 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte und Druckknöpfen
- verdeckte Knöpfe für Kratzfreiheit
- Ärmelbund elastisch und mit Klettverschluss weitenverstellbar
- verlängertes Rückenteil

Taschen:

- 1 Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Reißverschlüssen
- 1 Innentasche mit Klettverschluss

Fleece-Innenjacke, getrennt tragbar:

- elastischer Ärmelsaum

Taschen:

- 2 Hüfttaschen mit Klettverschlüssen





Rückseite



Seitenansicht



Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm



Best.-Bez.:	Winterjacke SEBALD
Best.-Nr.:	23486
Farbe:	fluoreszierend gelb
Best.-Bez.:	Winterjacke RIGINOS
Best.-Nr.:	23487
Farbe:	fluoreszierend orange
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471, Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/1/X • EN ISO 14116 (Außenseite: Index 1, Innenseite: Index 3) • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • EN ISO 13688
Obermaterial:	98 % Polyester, 2 % Karbon
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	2.000 mm
Wattierung:	100 % Polyester
Futter:	100 % Baumwolle
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

- verdeckter 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte und Klettverschlüssen
- weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss und mit integriertem Strickbund
- elastischer Saum
- verstaubare und abnehmbare gefütterte Kapuze, verstellbar mit Kordeln
- 2 Funkgeräteschlaufen

Taschen:

- 1 Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klettverschlüssen
- 1 Innentasche mit Klettverschluss



- EN ISO 20471
- EN 343
- EN 14116 Index 1
- EN 1149-5
- EN 13034

Best.-Bez.:	Pilotjacke HERIBERT
Best.-Nr.:	23480
Farbe:	fluoreszierend gelb
Best.-Bez.:	Pilotjacke EGBERT
Best.-Nr.:	23481
Farbe:	fluoreszierend orange
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471, Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/1/X • EN ISO 14116 (Außenseite: Index 1, Innenseite: Index 3) • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • EN ISO 13688
Obermaterial:	98% Polyester, 2% Karbon
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	2.000 mm
Futter:	100% Baumwolle
Wattierung:	100% Polyester
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

- verdeckter 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte und Klettverschlüssen
- weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss und mit integriertem Strickbund
- verstaubare und abnehmbare gefütterte Kapuze, verstellbar mit Kordeln
- 2 Funkgeräteschlaufen



Taschen:

- 1 Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klettverschlüssen
- 1 Innentasche mit Klettverschluss



- EN ISO 20471
- EN 343
- EN 14116 Index 1
- EN 1149-5
- EN 13034

Best.-Bez.:	Regenjacke ADALBERT
Best.-Nr.:	23483
Farbe:	fluoreszierend gelb
Best.-Bez.:	Regenjacke AMBROSIOUS
Best.-Nr.:	23484
Farbe:	fluoreszierend orange
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471, Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/1/X • EN ISO 14116 (Außenseite: Index 1, Innenseite: Index 3) • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • EN ISO 13688
Obermaterial:	98% Polyester, 2% Karbon
Atmungsaktivität:	2.000 g/m ² /24 h
Wassersäule:	2.000 mm
Futter:	100% Baumwolle
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

- verdeckter 2-Wege-YKK®-Front-Reißverschluss mit Patte und Klettverschlüssen
- weitenregulierbarer Ärmelbund mittels Klettverschluss und mit integriertem Strickbund
- verstaubare und abnehmbare gefütterte Kapuze, verstellbar mit Kordeln
- 2 Funkgeräteschlaufen



Taschen:

- 1 Napoleontasche mit Reißverschluss
- 2 Hüfttaschen mit Klettverschlüssen
- 1 Innentasche mit Klettverschluss





Rückseite



Seitenansicht

NEU



Best.-Bez.:	Bundjacke PALNI
Best.-Nr.:	23392
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11611 Klasse 2 (A1 + A2) • EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • EN 61482-1-2 APC 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	98% Baumwolle, 2% Karbon
Beschichtung:	THPC, 50 Wäschen, keine Nachimprägnierung erforderlich
Gewicht:	350 g/m ²
Farbe:	grau/schwarz
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

- hitzebeständige Druckknöpfe
- verdeckte Knöpfe für Kratzfreiheit
- Bewegungsfalten im Rücken
- elastischer Saum, Ärmelbund mit Druckknöpfen verstellbar
- Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm

Taschen:

- 2 Brusttaschen mit Patten und Druckknöpfen
- 2 Hüfttaschen mit Patten und Druckknöpfen



EN ISO 11611



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 13034



EN 61482-2:2020
APC 1



EN ISO 11611



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 13034

EN 61482-2:2020
APC 1

Best.-Bez.:	Bundhose PORSI
Best.-Nr.:	23393
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11611 Klasse 2 (A1 + A2) • EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • EN 61482-1-2 APC 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	98 % Baumwolle, 2 % Karbon
Beschichtung:	THPC, 50 Wäschen, keine Nachimprägnierung erforderlich
Gewicht:	350 g/m ²
Farbe:	grau/schwarz
Größen:	44 – 68
VPE:	5

- teil-elastischer Taillenbund
- Knietaschen für Knieschoner
- Multinorm-Embleme auf dem linken Bein

Taschen:

- 2 Hüfttaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patten und Druckknöpfen
- 1 Zollstocktasche



Rückseite



Seitenansicht

NEU

EN ISO 11611



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 13034

EN 61482-2:2020
APC 1

Best.-Bez.:	Latzhose ORRUSTI
Best.-Nr.:	23391
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11611 Klasse 2 (A1 + A2) • EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 E3 F1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • EN 61482-1-2 APC 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	98 % Baumwolle, 2 % Karbon
Beschichtung:	THPC, 50 Wäschen, keine Nachimprägnierung erforderlich
Gewicht:	350 g/m ²
Farbe:	grau/schwarz
Größen:	44 – 68
VPE:	5

- hitzebeständige Druckknöpfe und Schnallen
- teil-elastischer Taillenbund
- Knietaschen für Knieschoner
- Multinorm-Embleme auf dem linken Bein

Taschen:

- 1 Latztasche mit Patte und Druckknöpfen
- 2 Hüfttaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patten und Druckknöpfen
- 1 Zollstocktasche



Rückseite



Seitenansicht

**NEU**



Rückseite



Seitenansicht



Best.-Bez.:	Bundjacke JAMES
Best.-Nr.:	23402
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11611 Klasse 1 (A1) • EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • IEC 61482-2 Klasse 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	98 % Baumwolle, 2 % Karbon
Gewicht:	260 g/m ²
Farbe:	kornblau/marine abgesetzt
Größen:	S – 3XL
VPE:	5

- hitzebeständige Druckknöpfe
- verdeckte Knöpfe für Kratzfreiheit
- Bewegungsfalten im Rücken
- elastischer Saum
- Ärmelbund mit Druckknopf weitenverstellbar
- Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm

Taschen:

- 2 Brusttaschen mit Patten und Druckknöpfen
- 2 Hüfttaschen mit Patten und Druckknöpfen





Best.-Bez.:	Bundhose VINCENT
Best.-Nr.:	23403
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11611 Klasse 1 (A1) • EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • IEC 61482-2 Klasse 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	98 % Baumwolle, 2 % Karbon
Beschichtung:	THPC, 50 Wäschen, keine Nachimprägnierung erforderlich
Gewicht:	260 g/m ²
Farbe:	kornblau/marine abgesetzt
Größen:	44 – 68
VPE:	5

- hitzebeständige Druckknöpfe
- teil-elastischer Taillenbund
- Knietaschen für Knieschoner

Taschen:

- 2 Hüfttaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patten und Druckknöpfen
- 1 Zollstocktasche



Rückseite

Seitenansicht



Multinorm-Embleme auf dem linken Hosenbein

neue Größen:
44, 66 + 68



Best.-Bez.:	Latzhose JONNE
Best.-Nr.:	23401
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11611 Klasse 1 (A1) • EN ISO 11612 A1 B1 C1 F1 • EN 1149-5 • EN 13034 Typ PB [6] • IEC 61482-2 Klasse 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	98 % Baumwolle, 2 % Karbon
Beschichtung:	THPC, 50 Wäschen, keine Nachimprägnierung erforderlich
Gewicht:	260 g/m ²
Farbe:	kornblau/marine abgesetzt
Größen:	44 – 68
VPE:	5

- hitzebeständige Druckknöpfe und Schnallen
- teil-elastischer Taillenbund
- Knietaschen für Knieschoner

Taschen:

- 1 Latztasche mit Patte und Druckknöpfen
- 2 Hüfttaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patten und Druckknöpfen
- 1 Zollstocktasche



Multinorm-Embleme auf dem linken Hosenbein



Rückseite

Seitenansicht



Art. 23402
Multinorm-
Bundjacke



Art. 23411
Multinorm-
Unterhemd



Art. 23412
Multinorm-
Unterhose



Art. 23403
Multinorm-
Bundhose





Best.-Bez.:	Unterhemd PATRICK
Best.-Nr.:	23411
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11612 A1 B1 C1 • EN 1149-5 • IEC 61482-2 Klasse 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbon
Gewicht:	ca. 210 g/m ²
Farbe:	marine
Größen:	S – 3XL
VPE:	10/5

- wärmeisolierend, feuchtigkeitstransportierend und atmungsaktiv
- extraflache Kontrast-Nähte
- elastische Bündchen an den Ärmeln
- Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm



Rückseite



Seitenansicht



Best.-Bez.:	Unterhose JAKOB
Best.-Nr.:	23412
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11612 A1 B1 C1 • EN 1149-5 • IEC 61482-2 Klasse 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbon
Gewicht:	ca. 210 g/m ²
Farbe:	marine
Größen:	S – 3XL
VPE:	10/5

- wärmeisolierend, feuchtigkeitstransportierend und atmungsaktiv
- extraflache Kontrast-Nähte
- elastische Taille
- Multinorm-Embleme vorne



Rückseite



Seitenansicht



Rückseite

NEU



Multinorm-Embleme auf dem linken Ärmel

Best.-Bez.:	Polohemd INGMER
Best.-Nr.:	23406
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1 • EN 1149-5 • EN 61482-2 APC 1 (4kA) • EN 13758-2 • EN ISO 13688
Obermaterial:	60% Modacryl, 39% Baumwolle, 1% Karbon
Gewicht:	210 g/m ²
Farbe:	marine
Größen:	S-3XL
VPE:	10

- Knopfleiste mit drei Knöpfen
- elastische Bündchen an den Ärmeln



**Anschaffung der Langarmshirts
förderbar durch die BG Bau**



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 61482-2:2020
APC 1



EN 13758-2



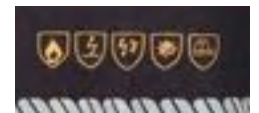
NEU



Rückseite



Seitenansicht



Multinorm-Embleme auf dem linken Ärmel



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 61482-2:2020 APC 1



EN 13758-2



EN 17353 Typ B3

Best.-Bez.:	Polohemd mit Reflexstreifen KUNIBERT
Best.-Nr.:	23407
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11612 A1 A2 B1 C1 F1 • EN 1149-5 • EN 61482-2 APC 1 (4kA) • EN 13758-2 • EN 17353 Typ B3 • EN ISO 13688
Obermaterial:	60 % Modacryl, 39 % Baumwolle, 1 % Karbon
Gewicht:	210 g/m ²
Farbe:	marine
Größen:	S – 3XL
VPE:	10

- Knopfleiste mit drei Knöpfen
- elastische Bündchen an den Ärmeln



Anschaffung der Langarmshirts förderbar durch die BG Bau

NEU



Multinorm-Embleme auf dem linken Ärmel



Rückseite

Seitenansicht

Best.-Bez.:	Overall THORWALD
Best.-Nr.:	23468
Farbe:	marine
Best.-Bez.:	Overall ESKIL
Best.-Nr.:	23469
Farbe:	orange/marine abgesetzt
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11612: A1+A2, B1, C1, F1 • EN ISO 11611: A1+A2 Klasse 1 • EN 1149-5 • EN 61482-2: APC1 • EN 13034: Type PB(6) • EN 17353: Typ B3 • EN 13758 • EN ISO 13688
Obermaterial:	99% Baumwolle, 1% Karbon
Gewicht:	270 g/m ²
Größen:	44 – 64
VPE:	5

- flammhemmend gem. EN ISO 11611 und EN ISO 11612
- antistatisch gem. EN 1149-5
- Schutz gegen die thermischen Gefahren eines elektrischen Lichtbogens gem. EN 61482-2: APC 1
- Schutz vor flüssigen Chemikalien gem. EN 13034
- verdeckter robuster YKK® 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte und Klettverschlüssen
- elastische Taille im Rücken
- Bewegungsfalten im Rücken
- Multinorm-Embleme auf dem linken Ärmel

Taschen:

- 1 Ärmeltasche
- 2 Brusttaschen mit Patten
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patten
- 1 Beintasche





Multinorm-Embleme auf dem linken Ärmel

NEU


Rückseite

Seitenansicht



EN ISO 11611



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 13758-2



EN 17353 Typ B3

Best.-Bez.:	Overall SAULI
Best.-Nr.:	23466
Farbe:	marine
Best.-Bez.:	Overall MAUNO
Best.-Nr.:	23467
Farbe:	orange/marine abgesetzt
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11612: A1+A2, B1, C1, F1 • EN ISO 11611: A1+A2 Klasse 1 • EN 1149-5 • EN 17353: Typ B3 • EN 13758 • EN ISO 13688
Obermaterial:	99% Baumwolle, 1% Karbon
Gewicht:	220 g/m ²
Größen:	44 – 64
VPE:	5

- flammhemmend gem. EN ISO 11611 und EN ISO 11612
- antistatisch gem. EN 1149-5
- verdeckter robuster YKK® 2-Wege-Front-Reißverschluss mit Patte und Klettverschlüssen
- elastische Taille im Rücken
- Bewegungsfalten im Rücken
- Multinorm-Embleme auf dem linken Ärmel

Taschen:

- 1 Ärmeltasche
- 2 Brusttaschen mit Patten
- 2 Seitentaschen
- 2 Gesäßtaschen mit Patten
- 1 Beintasche





Rückseite



Multinorm-Embleme auf dem linken Oberarm

Best.-Bez.:	Regenjacke REINHOLD
Best.-Nr.:	2351
Farbe:	fluoreszierend gelb

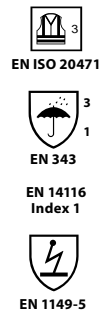
Best.-Bez.:	Regenjacke FRIDBERT
Best.-Nr.:	2352
Farbe:	fluoreszierend orange

Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 3 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 14116 Index 1 • EN 1149-5 • EN ISO 13688
Obermaterial:	PU auf Polyester-Trägermaterial
Gewicht:	ca. 190 g/m ²
Wassersäule:	8.000 mm
Größen:	S – 3XL
VPE:	10

- Nähte doppelt verschweißt
- geschweißte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte
- verdeckter Front-Reißverschluss mit zusätzlichen Druckknopfverschlüssen
- Kapuze mit innenliegendem Kordelzug
- Ärmelbund mit Druckknopf weitenverstellbar

Taschen:

- 2 Taschen mit Patten



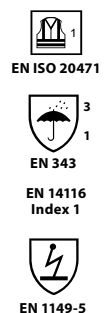
Rückseite

Best.-Bez.:	Regenbundhose KLAAS
Best.-Nr.:	2353
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	Regenbundhose TJARK
Best.-Nr.:	2354
Farbe:	fluoreszierend orange

Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 1 • EN 343 Klasse 3/1 • EN ISO 14116 Index 1 • EN 1149-5 • EN ISO 13688
Obermaterial:	PU auf Polyester-Trägermaterial
Gewicht:	ca. 190 g/m ²
Wassersäule:	8.000 mm
Größen:	S – 3XL
VPE:	10

- Nähte doppelt verschweißt
- geschweißte Reflexstreifen, dadurch keine zusätzlichen Nähte
- Hosenbeinabschlüsse verstellbar mittels Druckknöpfen
- elastischer Taillenbund mit zusätzlichem Schnürzug
- Multinorm-Embleme auf dem rechten unteren Beinabschluss





EN ISO 20471

EN 14116
Index 1

Best.-Bez.:	Warnschutzweste DAMIAN
Best.-Nr.:	23505
Farbe:	fluoreszierend gelb

Best.-Bez.:	Warnschutzweste TAMMO
Best.-Nr.:	23506
Farbe:	fluoreszierend orange

Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 20471 Klasse 2 • EN ISO 14116 Index 1 • EN ISO 13688
Obermaterial:	100 % Polyester
Größen:	S – 4XL
VPE:	20

- hochwertige flammhemmende Reflexstreifen
- langer Klettverschluss für stabiles und einfaches Verschließen
- einzeln im PE-Beutel verpackt mit Eurolochung



EN ISO 11612



EN 1149-5



EN 61482-2:2020
APC 1

Best.-Bez.:	Flammschutz Sturmhaube FOKKE
Best.-Nr.:	23413
Norm:	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 11612 A1 B1 C1 • EN 1149-5 • EN 61482-2 APC 1 (4kA) • EN ISO 13688
Obermaterial:	60 % Modacryl, 39 % Baumwolle, 1 % Karbon
Gewicht:	210 g/m ²
Farbe:	marine
Größen:	S – L, XL – 3XL
VPE:	50/10

- zweilagig
- in zwei Größen erhältlich für mehr Komfort
- kann unter dem Helm getragen werden



Best.-Bez.:	FR Gürtel HERO® BERNHOLD
Best.-Nr.:	22884
Obermaterial:	58 % Polyester, 23 % Modacryl, 19 % Baumwolle
Schließe und Endstück:	100 % Polyamid
Farbe:	schwarz
Größen:	90 cm, 100 cm, 110 cm, 120 cm, 130 cm, 140 cm, 150 cm, 160 cm

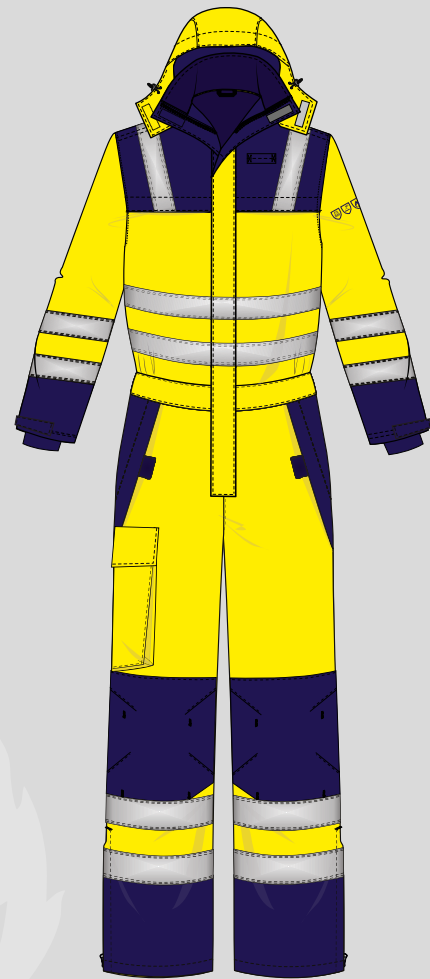
- Material geprüft nach EN ISO 11612 A1
- schwer entflammbar
- Breite: 3,8 cm
- justierbare Länge



**Multinorm
Warnschutz
Bundjacke**



**Multinorm
Warnschutz
Bundhose**



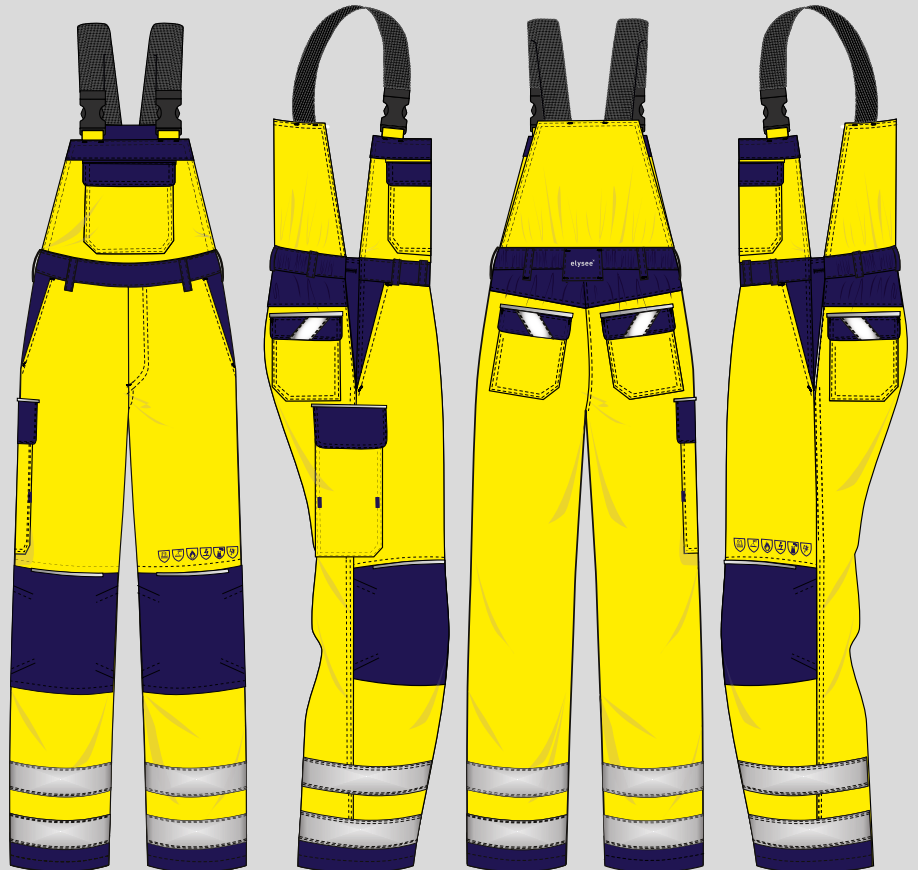
FEHLT IHNEN ETWAS? SPR



**Multinorm
Warnschutz
Polo Shirt**



**Multinorm
Warnschutz
Winter Overall**



**Multinorm
Warnschutz
Latzhose**

BEZUGEN SIE UNS GERNE AN.

DKM

Total Supplier **tools**

Energieweg 47 | 4906 CG Oosterhout
T +31 (0) 168 357755 | E info@dkmtools.nl